



Silk Central 21.1

Help

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

© Copyright 2004-2022 Micro Focus or one of its affiliates.

MICRO FOCUS, the Micro Focus logo and Silk Central are trademarks or registered trademarks of Micro Focus or one of its affiliates.

All other marks are the property of their respective owners.

2022-01-27

Contents

Silk Central 帮助	9
Silk Central 21.1 的新增功能	10
管理	10
正在□□	10
□□和□行□划	10
□告	11
Issue Manager	11
其他增□功能	11
开始	12
安装和□可 Silk Central	12
Silk Central 的概念	12
工作流	12
需求	12
□□	13
□行□划	14
用□界面	14
UI 教程	14
□表板	17
□□器□置	20
登□和注□	20
□助功能	21
快速启□任□	21
配置所需的□□ - 快速启□任□	21
定□需求 - 快速开始任□	22
□□□□ - 快速开始任□	23
□行□划和□行□□ - 快速开始任□	25
跟踪和分析□□□果 - 快速启□任□	29
需求	31
配置需求□置和集成	31
需求属性	31
需求管理工具集成	35
□□器	48
更改通知	51
管理需求	53
□建需求	53
□□需求	53
将需求□□□□□	54
恢复□□的需求	54
永久□除□□的需求	54
需求□告	55
覆盖率	56
□□	57
配置需求属性	58
替□需求属性	58
□找需求属性	59
需求属性□面	59
需求附件	60
将□□与需求关□	62
从网格□□将□□分配到需求	62
将□□手□分配到需求	62

在□□□中□找已分配的□□	63
□除□□分配	63
从需求□□信息□□生成□□	63
“已分配的□□” □面	64
需求□入	65
从 Word 文件中□入需求	65
从 Word 文件更新需求	66
Word 需求文件	66
从 Excel 文件□入需求	67
从 Excel 文件更新需求	67
Excel 需求和映射文件	68
需求□□	68
需求□	68
需求工具□功能	70
需求文档□□	71
需求□史□□	71
□□	73
配置□□□置和集成	73
管理□品、□件、版本和内部版本	73
源代□管理配置文件	81
步□属性	93
属性	94
用于数据□□□□的数据源	97
□□器	101
更改通知	104
构建□□□□	106
□□容器	106
□□文件□	107
□□包	108
管理□□	111
□□□型	111
共享□□	149
□□□□	150
□□□出、更新和□入	151
打印□□	153
□□运行□面	154
□□□□□面	155
版本	155
配置□□属性	158
□□属性	158
□□属性	159
□□参数	160
□□附件	163
数据□□□□	165
成功条件	167
□行□□的□运行	168
□	168
□建□	168
管理关□字□和□属性	169
使□可供□目□□	169
管理□中的关□字	169
使用 Java 构建关□字□□的□	172
□□功能 (□)	173
管理共享□象	173
版本	178
将需求与□□关□	180

将需求分配到□□	180
□已分配的需求排序	180
□找已分配的需求	180
□除需求分配	181
□□已分配的需求□面	181
□□□告	181
状□□告	181
□度□告	182
手□□□□告	182
基□□□比□□告	183
□□运行比□□告	183
已分配的□行□划	183
□看已分配的□行	183
□□□□	183
使用□□□	183
□□工具□功能	189
□□文档□□	191
在网格□□使用□□	191
□行□划	196
手□□行□划	196
演□	196
□□□□	198
□□分配	205
手□□□	211
配置□□	221
□建配置套件	222
从□行□划中□建配置套件	222
将参数添加到配置	222
从配置中□除参数	223
将关□字分配到配置	223
从配置中□除关□字	223
将手□□□人□添加到配置	224
从配置中□除□□人□分配	224
将移□□□分配到配置	224
配置套件配置□面	225
配置□面	225
管理□行□划、文件□和配置套件	226
□建□行□划	226
在网格□□中□建□行□划	227
□□状□□算	227
□行□划属性	227
□行□划参数	228
安装和清理□□	229
配置部署□境	230
配置□行依□关系	245
已分配的□□	247
□划	251
□行分配至□行□划的□□	254
管理外部□行□境中的□行	256
□□器	257
屏幕捕□	260
□□捕□	260
自□□除□果和□果文件	261
□行□划□□	262
使用□行□划□	262
□行□划工具□功能	264

行划属性面	265
行划文档	266
当前运行面	267
行划史面	268
使用 Silk Performer 目	268
下 Silk Performer 目	268
打开 Silk Performer 目	269
行划运行属性	269
行有人守的 Silk Performer 目	270
Silk Performer 属性	270
分析 Silk Performer 果	271
下 Silk Performer 果包	271
上 Silk Performer 果	271
使用 Silk Performance Explorer	272
Silk Test Classic	272
添加 Silk Test Classic AUT 主机	272
Silk Test Classic 的自运行	272
数据 Silk Test Classic 用例的自运行	273
指定中的代理 (AUT)	273
Silk Test Classic 超置	273
Silk Test Classic 日志	273
跟踪和果分析	274
分析运行	274
分析手果	274
分析自果	274
比多次运行的果	274
更改运行的状和内部版本	275
看运行信息	275
除运行果	275
除行划的运行和果文件	276
行划运行果	276
运行果	277
看数据果的活	278
行运行面	279
跟踪	281
活	281
目概述告	288
Silk Central、基于的量和目	288
	291
建新	291
以文档看信息	292
文档	292
以信息看信息	292
面	293
分配有	293
更新状	293
除 (引用)	293
Issue Manager	294
告	344
告数据集市	344
告区域	362
代分析	377
默告	385
管理	397
用角色和限	397
用角色	397

□限定□	399
用□□□和□	405
□□用□□□	405
管理□	407
□行□境	410
管理位置	410
□置□行服□器	412
云集成	416
管理□□提供程序	420
管理□告模板	423
使用 BIRT 管理自定□□告模板	423
□整□有□告模板	424
□□□告模板属性	425
下□□告模板	425
上□□告模板	426
更新□告来源	426
□除□告模板	426
□告模板□面	427
□核日志	427
□□和□看□核日志	428
□核日志□面	428
服□器日志文件	428
下□服□器日志文件	428
分析服□器日志文件	429
□除服□器日志文件	429
日志文件管理	430
前端服□器日志□面	431
□用程序服□器日志□面	431
□行服□器日志□面	432
集成任□管理工具	433
在 Silk Central 中集成 VersionOne	434
管理□品、□件、版本和内部版本	434
管理内部版本	434
管理□件	436
管理平台	437
管理□品	439
管理版本	441
□□□列表	442
添加□列表	442
□□□列表	443
□□□个□	443
激活和停用□列表	443
激活和停用个□□	443
□□列表中的□排序	444
□除□列表	444
□除□个□	444
□列表配置□面	444
配置全局□划	445
添加全局□划	445
□□全局□划	445
激活和停用全局□划	446
□除全局□划	446
□划排除	446
□划确定运行	447
□划配置□面	447
□区	447

管理	448
使用	448
内部版本信息	455
比较与基	456
	456
列表	456
切换到最近的	457
位置	457
模板	512
集成	512
代码分析工具集成	512
跟踪配置文件集成	512
需求管理工具集成	523
源代码管理配置文件集成	535
自化工具集成	547
持续集成服务器的集成	562
通过 SSL 与外部系统通信	562
Microsoft Teams 集成	562

Silk Central 帮助

Silk Central 是一款功能强大且全面的软件项目管理工具。Silk Central 将质量和效率因素融入了开发流程，加快了成功软件项目的交付，同时最大限度地降低了应用程序失败的风险。它在整个可扩展且基于 Web 的系统中合并了所有软件项目阶段，可使您的本地和分布式开发人员分享代码、资源和关键信息。

Silk Central 21.1 的新增功能

Silk Central 21.1 介绍重要的新增功能和更改。

管理

界限

自定义面板信息在需要**管理**项目置界限，而非**管理**项目界限。此外，在运行项目中添加了**更改已完成**项目状界限，以用于更改已完成项目的状态。

正在运行

状态原因和运行注记

可以按上次运行的**状态原因**或**运行注记**来过滤。可以按需求的已分配项目的“状态原因”或“运行注记”来过滤需求。创建警告也可以使用某些条件。

过滤器中的“非”复选框

创建过滤器或警告，提供了一个**非**复选框，可用于过滤器项目行求反。此置将用于属性运算符和“与/或”项目。此外，复选框可嵌套过滤器的项目行求反。

项目和行计划

项目流程

可以在**已完成**项目框中项目已完成项目的状态。此外，在也可以同步项目分配更新。

项目和行计划属性

属性面网格包含两个新列，指示属性是否在项目或行计划中使用。

Excel

将项目出到 Excel 表，Silk Central 中的完整路径将显示在**完整路径**列中。路径将显示在**路径**列中的项目文档中。

项目网格

项目网格可以显示新属性：状态原因、运行注记。除此之外，在可以从“项目网格”项目的工作流状态。

项目示当前运行中的项目

在手项目中，通项目中**示当前运行中的**复选框，可以项目示位于当前运行中的项目。

公告

全局搜索

全局搜索可在允用问题公告及其明确行搜索。搜索结果包括 **Issue Manager** 中的公告。

Issue Manager

自定义字段

自定义必填字段将显示在“问题信息”上新建的部分中，以便突出显示，从而使客户留意到它。此外，最多可以配置 100 个自定义字段，而非 40 个。

问题通知

修改或重新分配新用户收件箱中的问题和为新用户分配问题，系统会默认通知新用户。

问题跟踪配置文件

问题跟踪配置文件网格包含一个可从其激活或停用问题跟踪配置文件的新列。新建问题，无法再为非活动配置文件。

其他增强功能

Nginx

Silk Central 当前运行的是 NGINX 1.16.1。

NUnit3

Silk Central 现在支持 NUnit 3。

AWS

现在可以使用 VPC 而非默认将虚拟机服务器部署在 AWS 中。

开始

Silk Central 可提高开发周期过程中的产品质量。

如今，电子商务日益复杂，其可靠性也日益重要。因此，确保开发周期过程中的产品质量是取得成功的一个关键因素。随着时间的推移，提高产品质量的最佳方法是每天关注缺陷。就这一点而言，Silk Central 有助于在产品开发和部署后过程中自动按照可自由配置的计划自动运行。提供不同信息类型的报告以及开发中的产品状态就如在 Web 浏览器中显示 HTML 报告一样。

如果是重复的工件项目，到底更新新的内部版本尤为重要。Silk Central 可自动完成此流程，从而节省了时间和工作。

安装和许可 Silk Central

有关安装和许可 Silk Central 的信息，请参考 Silk Central 安装帮助。

Silk Central 的概念

本部分将介绍 Silk Central 的基本概念，其中包括基本工作流、可用接口及其使用对象。

工作流

Silk Central 的测试管理工作流包含以下四种主要活动：定义需求、测试、执行计划和执行、跟踪和分析测试结果。



- 01 定义需求
- 02 测试
- 03 执行计划和执行
- 04 跟踪和分析测试结果

需求



需求是用以完成特定任务所需的条件或能力，必须由受测应用程序 (AUT) 来满足。将需求与测试关联，确保质量。

件涵盖指定需求的程度。多个□□可以包含同一个需求, 而一个□□也可以包含多个需求。有关其他信息, □参□ [page 31](#)。

□□

- 或□□用例是一□□入口、□行前提条件、□□□果和□行前提条件, 是□□特定目□或□□条件而开□的, 例如□行特定的程序路径或□□与特定需求的兼容性 [IEEE 610 之后]。Silk Central 支持各种□□□型, 可以通□多种方式构建□□。有关其他信息, □参□ [page 73](#)。

□□□型





- 手□□□是指□□□人□提供的分步□明。Silk Central 提供了一个 UI, 可以有效□行手□□□, 其中包含在□□□行期□□制□□和捕□屏幕□像的□□。如果需要, 稍后可以将手□□□□□□自□□□。有关其他信息, □参□ [page 111](#)。
- 关□字□□的□□就是一个关□字序列。关□字□□的□□可像其他任何□□—□回放。Silk Central 和 Silk Test 支持关□字□□的□□方法, □自□化工程□能开□出由共享□□ (采用 Silk Test 中的关□字形式) □成、易于□□的自□化框架, 从而支持□□分析□与工程□之□开展密切□作。随后, □□分析□ Silk Test 中使用□些关□字新建关□字□□的□□, 或者在 Silk Central 中利用□些关□字将其□有手□□□□□□□□自□化□□, 或是新建关□字□□的□□。有关其他信息, □参□ [page 117](#)。
- Unified Functional Testing (UFT) □件, 以前称□ HP QuickTest Professional (QTP), □□件□用程序和□境提供功能和回□□□自□化。有关其他信息, □参□ [page 134](#)。
- Nunit 是用于 Java □程□言的□位□□框架。将此□□□型用于 JUnit、Silk4J、Selenium 和 UFT Developer □□。有关其他信息, □参□ [page 134](#)。
- Nunit 是用于 Microsoft .NET □程□言的□位□□框架。有关其他信息, □参□ [page 137](#)。
- MSTest 是 Microsoft 中的命令行□用程序, 它□行在 Visual Studio 中□建的□元□□。将此□□□型用于 MSTest、Silk4NET 和 UFT Developer □□。有关其他信息, □参□ [page 137](#)。
- ProcessExecutor □□□型可用于□行任何命令行。有关其他信息, □参□ [page 138](#)。
- 型用于□行 Silk Performer .NET Explorer 脚本或脚本的特定□□用例。有关其他信息, □参□ [page 139](#)。
- Silk Performer □目可以集成到 Silk Central □□并通□ Silk Central 直接□行。□□□□□大的□□□果分析和□告。它□可启用无人□守的□□, □意味着□□由 Silk Central 根据□配置□划自□运行。有关其他信息, □参□ [page 140](#)。
- Silk Test Workbench 是一种自□化□□工具, 可加快复□□用程序的功能□□。Silk Test Workbench 可□使用各种开□工具开□的□□□用程序提供支持, □些工具包括 Java、.NET、基于□□器的 Web □用程序, 以及包括 ActiveX 控件和自□化□象的 COM □件。有关其他信息, □参□ [page 142](#)。
- Silk Central 的 Silk Test Classic 界面提供自□化 Silk Test Classic 用□的可靠方法。Silk Test Classic 脚本的每个□□用例在自己的□□□行内□行, 并□生自身的□果。有关其他信息, □参□ [page 140](#)。
- Silk Test Classic □划□□□型用于 Silk Test Classic □□□划。□□□划通常是分□□构的文档, 描述□□需求并且包含□施□□需求的□句、4Test 脚本和□□用例。有关其他信息, □参□ [page 140](#)。
- TestPartner 是一款 Micro Focus □品, 用于□□使用 Microsoft 技□的 Web 和 Microsoft Windows □用程序。有关其他信息, □参□ [page 144](#)。

□□□构

- 容器用于构建□□的□□□□。Silk Central 按容器关□已定□的源代□管理配置文件和□品, □会影响您可以在特定容器内□□□□行的操作。有关其他信息, □参□ [page 106](#)。
- 使用文件□在容器中构建□□。有关其他信息, □参□ [page 107](#)。
- 包□ Silk Central 中第三方□□□型的□构提供支持, 由包根和套件□点与□□□点的任意□次□构□成。有关其他信息, □参□ [page 108](#)。

行计划

行计划区域使您可在开和程中持行的控制。此区域包含如下一些活：配置行计划、安排行计划、分配至行计划、置行计划的依关系、配置行服务器部署以及使用关配置硬件配置。

-  行计划是指个容器中存的已分配集合。行计划可以按照可配置的计划运行，并且部署在指定的行服务器上。有关其他信息，参 [page 226](#)。
-  配置是指使用每个受支持的件和硬件配置系行的程。您可建具有一已分配的件套件，并且也将分配到您添加到件套件的所有行计划。有关其他信息，参 [page 221](#)。
-  周期是定的一段，包含开始日期、束日期和手人口列表。建周期来计划和行特定的手计划集。有关其他信息，参 [page 199](#)。
-  使用文件构建行计划、件套件和周期。您可以在文件内嵌套文件。有关其他信息，参 [page 226](#)。

用界面

本提供 Silk Central 用界面的概述。

UI 教程

本主提供 Silk Central 用界面的概述。

基本 UI 构

Silk Central 的 UI 包括：

- **菜**：置于用界面的部。它可您快速 Silk Central 的功能元。
- **工作区**：在本示例中，工作区是示当前定 Silk Central 元功能工作区域的卡式区域。此根据您工作的元而改。

Silk Central 的元

菜可您快速 Silk Central 的功能元。它包括以下主要部分：

主

示表板，是您的个人起始区域。您可以添加和安排不同的面板来自定表板，以便您提供日常工作所需的信息。

需求

示并使您在开期保持需求的控制。您可以行以下任：

- 建、修改和除需求。
- 将与需求关。
- 跟踪需求的更改史。
- 从需求列表中生成计划。

您可以和管理以下内容：

- 需求的属性。
- 集成外部需求管理工具。
- 需求器。

- 通知您需求更改的通知。

□□

可使您□建并管理自□和手□□□。您□可以□□和管理以下内容：

- □，其中的常用手□□□、□□步□和关□字可以重用。
- 手□□□的□个□□步□属性。
- 关□字□□□□的关□字属性。
- □□属性。
- 可用于□□的数据源。
- 源代□管理配置文件，其中存□了□些□□。
- □□□□器。
- 通知您□□更改的通知。
- 通□特定□□所□□的□品版本和内部版本。

□行□划

□示并允□您管理□行□□的□行。您可以□行以下任□：

- 配置□行□划。
- 将□□分配□□行□划。
- □置□行□划依□关系。
- 配置□行服□器部署，包括□□在此□行的□行服□器。
- □划和管理□□的手□□行。

您□可以□□和管理以下内容：

- □行□□器。
- □行□划。
- 通□□□的特定□行所□□的□品版本和内部版本。
- 通知您□行□程更改的通知。

跟踪

□示活□□面、跨□目活□□面、□目概述□告和□量目□。

活□□面根据每个□目□示最近□行□划、当前□行□划和即将□行□划的活□。

□□

□示并使您可以管理与活□□目有关的□□。

您□可以□□和管理以下内容：

- Issue Manager 中的□目，当□□□留在 Issue Manager 中□。
- 外部□□跟踪配置文件，□□可能□留在其中。

□告

□示并使您可以管理提供需求、□□和□行□划相关信息的□告。您可以□行以下任□：


- 生成□告。
- 下□□告模板。
- □□□告参数。
- 根据□安装模板□建新□告。

□提供□代□分析功能信息的□□，您可以借此□估□□用例覆盖被□□用程序 (AUT) 中的代□的程度。然后您可以□与特定代□更改有关的工作、成本和□□做出可靠估□。

全局搜索

在 Silk Central 中，**搜索**字段允许您跨多种对象进行搜索。提交全局搜索时，可考虑以下对象：

- 需求及其属性
- 对象、文件对象、对象容器及其属性、属性和参数
- 对象步骤及其属性
- 对象行计划、配置套件、对象周期、文件对象及其参数
- 对象文件对象、对象步骤和共享对象
- 对象（按摘要和对象搜索）
- 对象告及其对象

 **注：**搜索索引定期在后台更新。搜索结果可能偶尔略有延迟。

搜索对象：

- 搜索不区分大小写。
- 单独搜索所有输入的对象。如果找到至少一个对象，对象与搜索匹配，与对象匹配的对象越多，匹配对象的排位越高。
- 将 + 置于必须与对象匹配的对象之前。例如，“+test +type”将返回同时匹配“test”和“type”的对象。
- 将 - 置于不可与对象匹配的对象之前。例如，“test -copy”将返回与“test”匹配，而不是与“copy of test”匹配的对象。
- 要搜索精确匹配对象，将搜索对象放入引号内，例如，“customer account management”。
- 要将搜索限定对象名称或对象，可分别将 name: 或 description: 置于搜索对象之前。例如，name:test 将返回对象名 name 中包含 test 的对象。
- 常用英文字 'a'、'the'、'and' 会忽略。

示例：

```
name:"test item" -description:closed
```

此搜索将返回名称中包含 "test item" 的对象，且对象明中不含 "closed" 的对象。

对象

显示并使您可以从高级对象管理的对象中管理 Silk Central 安装中的所有对象。可使您可在对象之对象以及管理对象位置。

用对象

显示并使您可以管理用对象位置。可考虑以下操作：

- 注对象 Silk Central。
- 打印当前 Silk Central 对象。
- 制作当前 Silk Central 对象的对象。对象将对象添加对象尤其有用，当前参数会保存在添加对象的 URL 中。

管理

显示并使您可以管理管理位置。有关其他信息，可参对象本帮助中的 *管理* 主对象。

帮助

对象以对象看当前对象的上下文相关帮助。对象提供对象以下内容的对象：

- Silk Central 文档。
- Silk Central 随附的工具。

- 关于。显示版本和可用信息。

上下文菜单命令

Silk Central 在多个管理元素中支持 Windows 风格的上下文菜单，例如需求、需求行文件、文件、容器和告等。通过右键鼠标使用，上下文菜单命令通常包括每个元素的工具中提供的命令。于中列出的元素，上下文菜单提供展开和折叠元素的命令。不可用于特定元素的命令被禁用。

仪表盘

Silk Central 中的仪表盘是您的个人开始区域。您可添加和排列您提供日常工作所需信息的各种面板，以自定义仪表盘。

首次登录 Silk Central 时，仪表盘显示界面。部分显示您上次登录的日期和。通过此链接，您可快速从离开的位置。

部分的按钮以行以下操作：

- 添加面板以将更多面板添加到仪表盘。
- 更改布局以更改仪表板的布局。
- 重置仪表盘以将仪表盘置默认。您添加的所有面板和您的自定义置都将删除。

要排列您的仪表盘，可将面板并拖至所需位置。您可通过拖面板脚调整面板大小（只有包含列表的面板可调整大小）。

面板中的按钮以行以下操作：

- 以从仪表盘中删除面板。
- 以配置面板的置。
- 以将面板的内容另存为 PDF。
- 以打印面板的内容。

您需要一定权限才能看或不同面板的内容。

将面板添加到仪表盘

要将面板添加到仪表盘，行以下步骤：








1. 在菜单中，主 > 我的仪表盘。
2. 左上方的添加面板。将显示添加面板框，列出可用面板以及每个面板的短。
3. 面板。
4. 确定。
5. 如果需要，从面板中目标和范围。从面板中选择 <使用当前目标>，始显示当前活目标的数据。
6. 确定。

于大多数面板，您需要配置目标，因面板只会显示某个目标的数据。您可以添加多个面板以其他目标并行显示适当的数据，或者面板配置 <使用当前目标> 以始显示当前活目标的数据。面板中的（配置），以配置不同的目标。您需要一定权限才能看或不同面板的内容。

仪表盘面板

于大多数面板，您需要配置目标，因面板只会显示某个目标的数据。您可以添加多个面板以其他目标并行显示适当的数据，或者面板配置 <使用当前目标> 以始显示当前活目标的数据。面板中的（配置），以配置不同的目标。您需要一定权限才能看或不同面板的内容。

您可将以下面板添加到仪表盘：

面板	说明
已分配的	此面板显示所有目的（已分配到）。如果外部 ID，将在外部跟踪系统中打开。
自定义信息	此面板显示某个目的可定制信息。具有管理目的置限的用户可将文本、像或超链接等内容添加到面板。内容以打开 HTML 器。没有管理目的置限的用户将只能看到内容。面板可用于显示与目的相关的新、明或任何其他类型的信息。
简介	此面板为您提供有关 Silk Central 的简介。新增功能下方的链接，以获取有关 Silk Central 最新功能的更多信息。您也可加入 Micro Focus 社区 或联系 Micro Focus SupportLine 。
生命周期	此面板显示已定跟踪配置文件的未解决、已修复、已、已关和已推的数量。从列表中品。要定跟踪配置文件，在菜中依次、跟踪集成和新建配置文件。如果存在已定的配置文件，面板将只示数据。
每个工程建的数量	此面板以条形示工程建的数量。当打印或下 PDF，些数字将示在表格中。
分配我的手	<p>此面板显示所目中已分配您的所有。</p> <p>如果借助周期手行，列表包括手行划面上已分配到无特定工程的所有。然而，适用于您被分配工程周期。是典型的合作情况，工程自己决定要行的。</p> <p>如果借助行划手行，列表包括所有行划中未分配工程的。</p> <p> (手) 以打开手窗口。</p> <p> (看手果) 打开，看有关的所有数据和附件。</p> <p> 以获取关于、行划或父行划的信息。</p> <p>右，再  下手 (Excel 格式) 以脱机行 (可使用 Ctrl+ 或 Shift+ 多个)。 后，上脱机手果按以上果。</p> <p>如果在开始日期之前开始周期 (在手行划面上)，此周期的已示在面板中。您可些在到达开始日期之前在面板中不可： 面板中的，然后中藏将来的周期。</p>
脱机手概述	此面板显示工程下的，允理取消脱机行以放可。
划与行	此面板显示周期的工程是否遵循行划。如果所用与剩余划的和大容量，周期存在不能按完成的。
量目度	此面板所量目的每个示包括两个条形的。上方的条形示必行以足量目的数量。下方的条形示具有目的的、失、未行和不适用 (不可用) 的数量。如果下方的条形比上方的条形短，分配到行划的太少。意味着不能达到量目。从列表中量目。
告	此面板显示告的果。告必已定，您需要框中的提供表板和外部，以保其可用。
需求覆盖率状	此面板显示所目的需求覆盖率，分、失、未行和未覆盖需求。  以到需求文档。
Silk Performer 性能	Silk Performer 性能面板将示 Silk Performer 及其可用果的当前状，包括去几次运行的信息。
当前正在运行的手的状	此面板显示指定目中所有当前运行的手的状。理可以看当前阻止了哪些，可以正在运行的行中已行的状。
Testbook	此面板您示关于手期生的所有活的更新。Testbook 中活的活有开始和束，以及正在运行的周期。有关更多信息，参 Testbook。

面板	说明
周期进度	此面板显示已定周期内的 通过 、 失 、 行中 和 未行 的燃尽。它会使用方显示里程碑（如果您已指定）。从列表中周期。
周期摘要	此面板显示所周期的状以及分配到周期的个工程的状态。条形示序如下： 已失 、 剩余 和 已通过 的数量。有最多已失工程的示在列表部。条形右的数字示 已完成的 （左数字）和 已分配的 （右数字）。 无特定工程 与所有其他工程的理和排序方式相同。以 到手行划 面的 分配 。
周期	此面板将所目的所有周期示上的条形。条形，您将 到手行划 面。些条形具有不同色，具体取决于周期的当前状：色（行中）、橙色（尚未开始）、灰色（已完成）。将鼠移至条形上方，以取关于周期的信息。
跨周期的进度	此面板显示 已划 （用条示）以及 行中 和 已完成 （用叠加区域示）的（以小位）。面板可帮助管理人能否及完成。表的开始日期是第一个周期的开始日期。表的束日期是最后一个周期的束日期。面板不会示行所用的度。
易	此面板显示在行划中更改其状的率。没有状更改的以及包不会示在面板中。根据所目和范行示。管理人可通此面板了解此易，表明不特定或区域中常生。

表板面板限

要看或某个表板面板的内容，您需要以下限：

面板	所需限
已分配的	看。
自定义信息	需要管理目置限才能行。 无需任何限即可行看。
介	无需任何限。
生命周期	看目置。
每个工程建的	看或看行。
分配我的手	行。
脱机手概述	看或看行。
划与行	看周期和配置。
量目度	看量目。
告	无需任何限。
需求覆盖率状	看需求。
Silk Performer 性能	看或看行。
当前正在运行的手的状	看或看行。
Testbook	无需任何限。
周期进度	看周期和配置。
周期摘要	看周期和配置。
周期	看周期和配置。
跨周期的进度	看周期和配置。
易	看或看行。

向仪表盘添加告

仪表板的告面板允许您使用告元中可用的任何来自示有告。首先，建和配置告，然后向仪表盘添加面板。

1. 在菜单中，告 > 信息。
2. 在告中。
3. 卡。
4. 添加。此将打开框。
5. 在名称字段中指定名称。
6. 若要修改参数，参数。此将打开参数框。更改，然后确定。
7. 从划列表中划。如果您需要的划不存在，您需要自行建。您也可以无划，例如，根据行果才会触的。
8. 提供仪表板和外部使告可以在仪表盘面板中使用。
9. 确定。新将列入列表。
10. 在菜单中，主 > 我的仪表盘。
11. 左上方的添加面板。将示添加面板框，列出可用面板以及每个面板的短明。
12. 告。随即将示配置面板框，列出所有可用告。
13. 从列表中告，然后确定。面板将添加到您的仪表盘。

器置

要化 Silk Central 的功能和性能，在器中整以下置：

- 确保您已启用器的存。
- 如果您在通器 Silk Central 遇到，在器中将 Silk Central 服器添加到受信任站点列表。

有关受支持器的列表，参“行明”。在菜单中，帮助 > 文档。 Silk Central 21.1 行明。

登和注

此部分中的步介如何登 Silk Central 和从中注。

登 Silk Central

登 Silk Central：

1. 航至 Silk Central 安装的 URL。
2. 在 Silk Central 登面上，以 <客端>\<用名> 的形式入用名和密。
当您以默客端用的身份登 Silk Central，无需入客端名称。只需入您的用名。
使用以下默凭据作超用登：
 - 用名：管理
 - 密：管理
3. 如果中住登复框，您将保持登状，直到您关器卡。下次您 Silk Central，系将自您重新登。
4. 登。

您将定向到个人仪表盘。您可以快速在上次工作的区域工作，方法是仪表盘面部的此接。

从 Silk Central 注口

从 Silk Central 注口：

1. 在菜口中，口至用口：<用口名>。
2. 口口注口。

口助功能

Silk Central 口有口口障碍的用口提供口助功能。

Silk Central 用口可以使用口口口航到 Silk Central UI 任何口元中的任何控件或口口。此外，用口可以使用屏幕口口器来口口 UI 中的控件或口口，并了解口控件或口口的用途。

快速启口任口

快速启口任口是口您可能需要使用 Silk Central 口行的主要任口的高口概述。口些任口可作口逐步指口您最佳利用 Silk Central 核心功能的教程。有关更多信息，口参口本帮助中的相关部分：[需求](#)、[口口](#)、[口行口划](#)以及[口口跟踪和口果分析](#)。

配置所需的口口 - 快速启口任口

开始构建口口框架之前，您需要先配置至少一个[口目](#)和一个[口品](#)，如果您口划口建自口口口，口口需要配置一个[源代口管理配置文件](#)。您可能口需要配置一些其他口置，例如口口器、属性等。您必口口有超口用口、管理口或口目口理口限才能口行口些任口。

要配置所需的口口，您需要口行以下任口。

添加口目

Silk Central 在口目上下文中管理需求、口口及其口行和口果。因此，您首先要口建一个口目。

口建口目：

1. 在菜口中，口口口目 > 口目列表。此口将口示口目口面，此口面将列出所有口有的口目和口目基口。
2. 口口新建口目。将口示口目口置口面。
3. 口入口目名称和口明。
4. 口口口目口口人。
5. 可口：口入您口目的口口。如果您有口多口目，口使用口目列表口面上的口口列，口目口口可帮助您口口口目。
6. 可口：要基于 Agile 口目模板口建口目，口从口目模板列表框中口口 Agile 口目模板。
7. 要将口目初始化口 Issue Manager 口目，口口口初始化新口目或重用口有口目。有关更多信息，口参口[将口目初始化口 Issue Manager 口目](#)。
8. 在共享口口部分，定口口目是否共享口口。口口以下口口之一：
 - 不共享口口：口口目既与其他口目共享口口，也不使用其他口目中的口口。
 - 共享口口：口口目将共享其他口目可以使用的口口。
 - 使用以下口目中的共享口口：口口口口后的口目可从中使用共享口口的一个口目。
9. 口部分包含可用口和已分配口的列表。根据需要分配口。使用 **Ctrl+口口**或 **Shift+口口口口**多个口。您口可口口口入 LDAP 口，以从 LDAP 服口器口入口。有关口口信息，口参口[从 LDAP 服口器口入口](#)。如果用口口不存在，您可能要在口建用口口后再口其分配。您也可以在口口置口面配置口/口目分配。口限因用口角色而异。有关用口口限的信息，口参口[用口角色和口限](#)。
10. 位置部分包含可用位置和已分配位置的列表。根据需要分配位置。使用 **Ctrl+口口**或 **Shift+口口口口**多个位置。如果位置不存在，您可能要在口建位置后再口其分配。您也可以在位置口置口面配置位置/口目分配。有关口口信息，口参口[管理位置](#)。

11. **保存**以保存您的配置。您将返回到其中列出新项目的**项目列表**页面。

添加物品

Silk Central 在一种特定物品的版本和内部版本上下文中跟踪项目行项目。因此，必须先定义物品，然后才能创建项目。

添加新物品：

1. 在菜单中，**项目管理 > 物品、版本和内部版本**。
2. 显示**物品**卡片。将显示**物品**页面，列出所有现有物品。
3. **新建物品**。将显示**新建物品**对话框。
4. 在**名称**文本框中输入新物品的名称。
5. 在**说明**文本框中输入物品的说明。
6. 单击**活动**复选框，以使此物品可与项目关联。
7. 单击**确定**以保存物品。



注：创建物品时，Silk Central 会自动创建新默认版本 1.0 和新默认内部版本 1。

配置源代码管理配置文件

除了自项目，创建项目的另一个需求是**源代码管理配置文件**。Silk Central 中的自项目页面上表示源代码管理系统中的脚本，您可以通过此源代码管理配置文件配置某些脚本。

有关源代码管理配置文件配置的信息，请参考[源代码管理配置文件](#)。

定义需求 - 快速开始任何



管理您的需求，便于将它与项目相关，确保衡量您的项目涵盖指定需求的程度。集成外部需求管理可让您使用可能已在使用的其他工具或 Silk Central 的需求管理功能。

要管理需求，您需要执行以下部分或全部任何。

创建需求

将需求与项目关联，确保衡量项目涵盖指定需求的程度。

要创建新需求，执行以下操作：

1. 在菜单中，**需求 > 需求信息**。
2. 在**需求**中，单击需求或根点。
3. 工具栏中的  (**新建需求**) 在同一页面上创建新需求，或  (**新建子需求**) 在所需求下方创建需求。将显示**新建需求**对话框。
4. 输入需求的**名称**和**说明**。



注：Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于说明文本框。

5. **可**：取消**从父需求继承**复选框。在此情况下，子需求将不会从父需求继承属性。默认情况下，所有复选框均处于选中状态。



注：在**属性**页面上的**需求信息**中和**文档**中，继承的属性用星号 (*) 标注。

6. 从列表中单击适当的**先**、**中**和**已**状态。
7. 如果已定义自定义需求，某些需求将列于**已**列表下。在相应字段中，输入要使用此需求跟踪的任何自定义属性数据。可以继承属性禁用此。有关创建、中和删除自定义需求属性的信息，请参考**自定义需求属性**。
8. 完成新需求的创建：

- **确定**以创建需求并关闭框。
- **确定和新建需求**以创建需求并保持框打开以输入其他需求的数据。
- **确定和新建子需求**以创建需求并保持框打开以输入子需求的数据。

从需求生成

您可从需求直接生成并将分配到特定需求。需求用作新文件的模板。

要从信息生成新：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 右击要将其化成需求或目点，然后生成。此将显示从需求生成框。此框使您可指定是否将所需求子叶（即最低点的点）化成或文件，以及是否将生成到新的容器或有容器。
3. 在名称字段输入新容器的名称，然后从品列表中品以在活 Silk Central 目中构建容器。
品列表由目理配置的品填充。有关信息，参管理品或咨您的目理。
4. 如果已定源代码管理配置文件，从源代码管理配置文件列表中用于管理源代码的源代码管理配置文件。
有关源代码管理配置文件的息，参源代码管理配置文件或咨您的 Silk Central 管理。
5. 要在中包含所需求的所有子需求，中包含子需求复框。
复框默框中。
6. 要将新自分配到其从中建的需求，中将新生成的分配到需求复框。
如果未此，必手将与需求关。



注：中从需求叶中生成文件，此不可用。

7. **确定**以建。
- 新与需求具有相同的构。
8. 此将显示消息框。是看区域的，或否保持在需求区域。

集成外部需求管理工具

集成外部需求管理可您使用可能已在使用的其他工具 Silk Central 的需求管理功能。

有关集成外部需求管理工具的息，参需求管理工具。

- 快速开始任

您的可以涵盖所有相关功能和有用的。

要，您需要行以下部分或所有任。

构建


Silk Central 在一种特定品的版本和内部版本上下文中跟踪行。因此，必先定品，然后才能建。于自，建的另一个需求是源代码管理配置文件。Silk Central 中的自表示源代码管理系统中的脚本，您可以通过此源代码管理配置文件些脚本。品和源代码管理配置文件信息都是在容器指定的，因此些信息代表着构中的点。

只需建一个容器即可开始使用：

1. 在菜单中， > 信息。
2. 在框中，向其中添加新容器作子点的根点。




注：无法嵌套容器，但可以向容器添加子文件。

3. 在工具栏上的  或右击并单击 **新建容器**。

您也可右击并单击 **新建容器**。

新容器根点将添加到，并将示新建容器框。


4. 输入容器的名称和明。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 从列表框中与此容器关系的任何定品。有关添加品配置文件的息，参添加品。

6. 从源代管理配置文件列表框中定源代管理配置文件。

如果不想容器出任何源（例如，如果只有手），---

 **注:** Silk Central 行服器程序源代码，包含在来自已定的源代管理配置文件的容器中。根据源代控制配置文件中的指定路径，您可行指定，以使用容器根点字段中的子点。

7. 可：中每次行前清理工作文件复框。

如果中，从源代管理中除文件的也将同从工作文件中除。默中状。

8. 可：定源代管理配置文件中的根点。

源位于此根点内。在行服器上使用此根点来索的来源。

9. 可：当 Silk Central 与 Silk Performer 集成，您可定自定数据目和自定包括目。

在 Silk Performer 中，Include 目分一个 System Include 目和一个 Custom Include 目。Data 目分一个 System Data 目和一个 Custom Data 目。有关其他息，参 Silk Performer 文档。

10. 您可通框的藏属性部分指定要示在容器的属性面上的属性型，以及容器内所有文件的属性面。

些置不会影响个的示。

11. 以整藏属性置。将示藏属性框。

12. 取消中要示其属性的所有框型的复框。

13. 确定以保存您的置并关藏属性框。

14. 保存以保存您的置。

建

建来特定的件功能。

Silk Central 支持多种开箱即用的型。参 [管理](#)，并您想要建的型，然后按照参考主中的明行操作。

将需求分配到


将需求与关，确保量件涵盖指定需求的程度。

将需求手分配到：

1. 在菜中， > 信息。

2. 在中，要分配需求的。


3. 已分配的需求卡。

 **注:** 如果您已建需求器，可以在需求上方的器列表中行。要建新需求器，菜中的需求 > 信息，然后工具中的。

可用于分配的所有需求都示在需求中。

4. 要分配的需求。

您可使用 **Ctrl** 和 **Shift**，以通准器多功能多个需求。

5. 将需求分配给已分配的需求，以便将所有已分配的需求分配给所分配的需求，或将所分配的内容拖放到已分配的需求区域，或单击任意需求左边的 。只有在您具有管理需求或管理需求限制时，分配所有已分配需求的功能才会启用。

 **注：** 单击从需求生成需求框上的将新生成的需求分配到需求复选框可将新生成的需求自动分配到从其中生成一些需求的需求。是默认行。

行计划和行 - 快速开始任何


要计划并运行行，您需要运行以下部分或所有任何。


计划和行自

建立行计划以同行相关。

建立行计划

建立行计划以同行相关。

1. 在菜单中，单击行计划 > 信息。
2. 在行计划中，单击文件或目录。
3. 单击工具上的  (新建子行计划)，或右击文件或目录、周期或点，然后单击新建子行计划。将显示新建行计划框。
4. 输入行计划的名称和说明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 从容器列表中单击容器。

 **注：** 您可向一个行计划分配一个容器。可来自此容器的。

容器所属品中定义的最新版本和内部版本将自填充到版本和内部版本列表中。


6. 从列表中单击品版本和内部版本。

开始此行计划的新运行，将使用一些信息。或者，您可从中从内部版本信息文件中取复选框。在此情况下，将在每个运行开始从应用程序服务器上的内部版本信息文件中取版本和内部版本。如果内部版本信息文件在行服务器上可用，此文件默认为用于运行，从而覆盖新建行计划框上的设置。


7. 从列表中单击行计划的先。


对于自行计划，如果多个行计划在排队等候，但只有一个行服务器可用，先将确定先行的行计划。如果行服务器可用，但多个行计划所需的移动不可用，情况也是如此。

8. 在源代码管理文本框中，您可以指定行计划的版本早于最新版本。必引用与容器相关的源代码管理系统中的版本。如果将此文本框留空，将取行计划的最新版本。当关闭容器使用支持版本控制的源代码管理配置文件，源代码管理属性才启用。当使用多个版本的源代码文件，确保行服务器上具有足够的可用磁盘空间。每个版本都将保存在其位于各个行服务器上的文件中。

 **提示：** 如果您想要特定行计划出存分支，在相同行计划的源代码管理字段中指定分支名称。

9. 指定所有必需属性 (如果有)。建立新的行计划，必指定必需属性。尚未设置的必需属性在显示具有橙色背景和色框。



 **注：** 如果父元素 (如配置套件) 已设置某个特定属性，将自子元素填充。但是，从父元素承复选框在默认情况下始于未选中状态。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父元素承复选框。


 **注：** 如果将属性非活动 (在行计划 > 属性下)，在建立新元素不需要属性。

10. 单击 **确定** 以使用新创建的行计划更新行。

手动将分配至行计划


手动将分配至行计划以将其添加到所包含的卡中。

1. 在菜单中，单击 **行计划 > 信息**。
2. 单击您要分配至的行计划。
3. 单击 **已分配的卡**。
4. 单击 **手动分配**。与所行相关的容器的所有都将显示在列表中。如果您已建容器，可以从列表上方列表中单击它。要建新的容器，在菜单中单击，然后在工具中单击  (**新建容器**)。
5. 单击要分配的卡。
您可使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键，以通过单击容器多功能多个卡。
6. 将所内容拖放到 **已分配的** 区域，或单击任意卡左边的 。
通过分配文件或容器，可将父的所有子分配至所行计划。

 **提示:** 右单击一个点以行展开和折叠。

开始行计划

行一个行计划，以便独立于计划运行它。

1. 在菜单中，单击 **行计划 > 信息**。
2. 在行计划中，单击您想要行的目、行计划、文件或配置套件，或使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 多个元素。
3. 单击工具上的  (**运行**)。可以单击周期、周期内的行计划和未分配禁用此。此将显示运行框。
4. 定您要在运行框中行。
5. 单击行定后，单击 **到活面** 复框可前往活面。

计划和行手动

此演示通示例向您展示手动行计划的功能。示例假包括：

- 已根据 Risk 属性完全和分需求。
- 已根据定行特定必要性的 Importance 属性来完全手动、将其分配需求并行分。
- 已根据需求属性 Risk 和属性 Importance 定量目，也称 *退出条件*。些量目指定所需的。
- 要计划的限最能足量目的那些。

概述

手动行计划面包含四个区域，它显示在两个屏幕上。在第一个屏幕（即屏幕）上，您可以单击周期和计划。在第二个屏幕（**分配**屏幕）上，您可以将所周期的分配至将行的人。

屏幕分三个区域：



- 左的 **条件** 区域。通过容器功能，您可以小在下一区域中显示的范。
- 中的 **匹配** 区域。此列表显示所有可用。用容器后，只示后的。
- 右的 **周期** 区域。在此，您可以将中部列表中的分配至特定周期，它是已定的期限。

要分配屏幕，单击右上角的 **分配 >>>**。此屏幕分两个区域：

- 左边的**周期**区域。它与右侧屏幕上的区域相同，它显示在两个屏幕上。
- 右边的**已分配的**区域。此列表显示已添加至当前所定义周期的资源。在此处，您可以将列表中的资源拖到**周期**区域，然后将其放到资源行上。

创建周期

第一步是创建周期。周期是定义的时间段，包含开始日期、结束日期和手边资源列表。我将我的周期命名为**第 21 周 - A**。

1. 在菜单中，**行划 > 手边行划**。
2. 在右边的**周期**区域中，**新建周期**。将显示**新建周期**对话框。
3. 输入周期的名称，此示例中**第 21 周 - A**。
4. 输入明（可）。
5. **开始日期**旁边的  以设置周期的开始日期。
6. **结束日期**旁边的  以设置周期的结束日期。
7. 以 hh:mm 格式输入要从此周期提供的**容量**，我在此示例中输入 35:00。
8. **确定**。

我的周期此显示在**周期**区域中。它显示当前未分配任何资源。下一步是分配资源。

添加手边工程

下一步将手边资源添加到我的周期。我将定义此周期中每个手边资源有的容量。

1. 在我的周期**第 21 周 - A**中，**... > 已分配的资源**。此将显示**已分配的资源**对话框。
2. **添加/删除程序**。此将显示**添加/删除程序**对话框。
3. 从**可用列表**中**用**。
4. 从**可用列表**中的**用**一个或多个**用**。
5. **添加**或**全部添加**以将**用**添加到**已定列表**。
6. **确定**。**用**在将**添加**到**已分配的资源**对话框中的列表。
7. 于已添加的每个**用**，**在容量**字段中使用 hh:mm 格式提供周期的容量。
8. **关闭窗口**。

此，我的周期会显示适用于整个周期以及每个手边资源的可用源。燃尽将显示尚未完成的已分配。创建我的周期和添加手边资源之后，我可确定下一步需要完成的。

资源与划

本主介绍如何将资源分配到我的周期。目的是最佳覆盖已定容量目的。其中一个量目基于需求。典型做法是首先**高**事物。

1. 在左边的**条件**区域，**中量目**下的**需求**复选框。将**匹配**列表的范围**小到**的。
2. 在**匹配**区域，打开列表的上下文菜单，**行排序**、**或分**。有助于**划**的。
3. **一个或多个**，将其拖到右边的**周期**区域，然后将其拖到我的周期。要将**分配**周期，**可以右**所**然后****将分配到周期**。将**添加**到周期，**将更新**已使用源的指示器。在指示器上移鼠标，以了解有关**容量**、**划**和**剩余**的信息。
4. **划**具有**重**的所有**后**，再**划高**。之后**划中等**的**推**。

分配我周期的**已**移到**无特定**资源行。在下一步中，我会将**分配**手边资源。

将□□分配到手□□□人口


□在，我□将□□周期中的□□分配到手□□□人口。

1. □□右上方的□□分配 >>>。将出□□□分配屏幕。
2. 在左□的□□周期区域中，□□我□的□□周期中的无特定□□人口行。所有未分配到□□人口的□□将□示在右□的已分配的□□区域中。
3. □□一个或多个□□并将其拖至左□的□□周期区域，然后将其放至手□□□人口。将□□分配到手□□□人口□□，会更新□源指示符。将鼠□移至此指示符上方，以□看有关容量、□划□□和剩余□□的□□信息。
4. 将□□分配□手□□□人口之后，□□□ ... > 开始□□周期以开始□□。

□□周期开始□，每个手□□□人口会收到关于已分配□□的□子□件通知。在□□周期运行□，□□工程□□会在被分配了新□□或被重新分配了其他□□工程的□□□收到□子□件。您可将□□收件箱（分配□我的手□□□）添加到您的个人□表板。分配□您的所有□□都列在此□。

□行手□□□

既然您已启□□行□划，便可使用手□□□□窗口来□行手□□□□。

要打开手□□□□窗口，□在菜□中□□主□ > 我的□表板，然后在分配□我的手□□□□面板中□□ （□□手□□□□）。如果□表板上未□示此面板，您必□添加此面板。有关□表板和面板的更多信息，□参□[□表板](#)。

手□□□□窗口直□易用，但若您需要有关手□□□□的□□信息，□参□[手□□□□](#)。

□划和□行□□流程□□

本演□介□如何□划和□行□□流程□□。


示例假□包括：

- □□流程□□存在。有关其他信息，□参□[□建□□流程□□](#)。
- □□流程□□包括所有必要的□□□件和流。有关其他信息，□参□[将□□件和流添加到□□流程□□中](#)。
- □□流程□□中的所有□□□件都分配□手□□□□工程□。
- □□流程□□已添加到□行□划中。
- □行□划已启□。

□行□□流程□□

启□□行□划后，便可□行□□流程□□。

1. 打开手□□□□窗口。

要打开手□□□□窗口，□在菜□中□□主□ > 我的□表板，然后在分配□我的手□□□□面板中□□ （□□手□□□□）。如果□表板上未□示此面板，您必□添加此面板。有关□表板和面板的更多信息，□参□[□表板](#)。

手□□□□窗口在□示手□□□□的同一部分中□示□□流程□□。但是，不同于手□□□□，□□流程□□包含一个□示当前□行的□□□件的附加区域。步□部分表示当前□□□件的步□。有关窗口的其他信息，□参□[手□□□□窗口](#)。

2. □行步□部分中的步□。
3. *可□*：指定当前□□□件的任何□出参数的□。

在□件□明之后列出当前□件的所有参数及其□。


使用 $\$(name)$ □法的任何□入参数在□行□都会替□□其当前□。

□出参数列在□入参数下方，□入字段用于指定□。如果未指定任何□，□在完成□件□会警告用□。但是，在完成□件□，不□制□□出参数□置□。


有关如何在□件和流中指定和映射参数的其他信息，□参□以下主□：

- [指定工件的参数](#)
- [指定流的参数](#)
- [映射流程工件的参数](#)

4. 运行完工件的所有步骤后，**完成工件**。工件将状态置为“已完成”，并且将启动流程中下一个可用工件的运行。

 **注：**您可以随时将工件的状态置为“已完成”。工件完成后，它将显示在“已完成工件”框中，您可以在其中查看工件状态。“已完成工件”框可用于流程可用，并且可以通过特定流程的**当前运行**面上的操作中的“已完成工件”来运行。已完成工件的状态需要**更改已完成工件状态**限，因此对于那些没有限的工件，“已完成工件”将处于禁用状态。

5. 完成上述步骤，直到完成分配您的所有工件。

 **注：**您可以从运行划的当前运行卡或者活动面运行流程。

跟踪和分析结果 - 快速启动任务

可以通过多种方式在 Silk Central 中分析结果，具体取决于您寻找的信息以及您运行的工件型。

要了解有关 Silk Central 结果分析功能（包括告警以及活动和活动跟踪）的更多信息，请参考[跟踪和结果分析](#)。

分析自运行结果

结果和**运行对比**提供了易于获取的结果概览，具有完整的向下钻取功能。其中包含所有信息，例如结果文件、省略屏幕快照、消息和堆跟踪。允许您快速分析运行失败的根本原因，特别是可以并行对比多次运行的结果。

例如，您可能想要运行以下任一：

- 分析配置套件或表示多种配置的运行划内所有配置的运行
- 对比相同运行划的多次运行，例如找到是否有任何状态生成了变化
- 一次性显示一个运行划的全部失败

分析自运行的结果：


1. 在运行**运行网络**或**活动 > 上次运行网络**中，选择一个或多个运行。
2. 单击**查看自运行结果**，以分析每个运行的结果，也可右键单击您选择的目，然后**对比自运行结果**来对比多次运行。
3. 活动面端的或特定状态可以显示信息，例如结果文件、省略屏幕快照、消息和堆跟踪。

 **提示：**使用显示失败的复选框缩小显示结果的范。

分析手运行结果

如果您的运行处于已完成或未完成上下文之中，使用**手运行结果**可提供易于访问的手运行结果，其中包括附加和附件等所有信息。您可立即看到所有这些信息。可以打印和下载 PDF 版本。您可以单击“显示当前运行中的”复选框以显示当前运行中的。

手运行结果包含左侧的概览和右侧的详细信息。基于在其中打开结果的上下文的上下文。例如，如果您查看了一个周期，可看到所有已分配的工程及其。特定点，将使用所内容的恰当信息更新信息。

可以在**运行网络**、**仪表盘**或某个活动面中的**看手运行结果** () 来打开手运行结果。

仪表盘面板

Silk Central 中的仪表盘是您的个人开始区域。您可添加和排列您提供日常工作所需信息的各种面板，以自定义仪表盘。

有关仪表盘面板的信息，请参考 [仪表盘](#)。

公告

有关公告的信息，请参考 [公告](#)。

需求

本部分说明如何管理 Silk Central 中的需求。

需求是用以完成特定任务所需的条件或能力，必须由受自动化程序 (AUT) 来满足。将需求与测试用例关联，确保测试用例涵盖指定需求的程度。多个测试用例可以包含同一个需求，而一个测试用例也可以包含多个需求。集成外部需求管理可让您使用可能已在使用的其他工具中的 Silk Central 的需求管理功能。需求区域使您可在开发周期中管理和控制系统需求。您可以创建、修改和删除需求，将需求和需求关联，在历史记录中跟踪更改，并从需求列表中直接生成测试用例。

配置需求设置和集成

如果您计划在 Silk Central 中管理需求，您可以配置需求属性、测试器和更改通知设置。如果要在其他系统中管理需求，您可以将系统与 Silk Central 集成，以利用 Silk Central 的需求管理功能，如需求和测试覆盖率。

需求属性

以下部分介绍可用需求属性的两种类型。

需求属性界面

路径：<项目名称> > 项目设置 > 需求属性

需求属性界面列出了可用于活动项目的自定义需求属性和计算属性。

计算属性

列	说明
操作	可在计算属性行中的可用操作。
名称	计算属性的名称。 可创建可计算属性。
公式	包含计算属性的公式。
分	列出了计算属性的分。
创建日期	创建属性的日期。
创建者	创建属性的用户。
更改日期	最近修改属性的日期。
更改者	最近修改属性的用户。

自定义属性

列	说明
操作	可在自定义属性行中的可用操作。
名称	需求属性的名称。 可创建需求属性。
类型	属性类型。有关每个属性类型的说明，请参考 属性类型 和 需求属性类型 。


列	说明
必填	指示属性是否必需的。新建需求时，必须设置必需的自定义属性。
创建日期	创建属性的日期。
创建者	创建属性的用户。
更改日期	最近修改属性的日期。
更改者	最近修改属性的用户。

计算属性

计算属性用于根据用户定义的公式从内部或自定义属性中创建一个值。然后将此值放入名称/范围的单元格范式中。计算属性的目的是能够在网格中看到分名称。每次显示自定义属性时（例如，文档模板）都会显示计算属性的值。计算属性也可用于仪表板和量表中（如其他内部或自定义需求属性）。

每个计算属性都具有不可下线的默认分。所有其他分都必须具有下限。您可以通过分设置计算属性的名称和范围。分的名称表示它在网格中的显示方式。如果未设置公式中所用的一个或多个属性，或根据特殊需求评估公式失败（例如，除数为零），将显示为计算属性的值。

您可在公式中将视图中任何内部或自定义属性用于计算属性。内部或自定义属性必须是具有一个或多个数字、文本或列表。您可在公式中使用以下运算符： $+$ $-$ $*$ $/$ $()$

 **限制：** 每个视图支持最多五个计算属性。不能在计算属性中使用其他计算属性。

创建计算属性

计算属性用于创建基于一组属性的属性。此教程将引导您创建具有三种分（低、中和高）的名称自定义属性的计算属性。我们将使用内部属性影响和名称影响且型数字的自定义属性（您提前创建属性）。

1. 需求 > 需求属性。
2. 新建计算属性。
3. 在名称字段中，输入自定义。
4. 在说明字段中，输入使用影响和影响（L、M、H）计算的属性。
5. 从插入属性列表中选择影响。\${Business Impact} 将添加到公式字段。
6. 从插入运算符列表中选择 *。\${Business Impact}* 将添加到公式字段。
7. 从插入属性列表中选择影响。\${Business Impact}*\${Business Risk} 将添加到公式字段。
8. 在默认的分网格行上，将条目重命名为低。由于所有计算属性必须包含不可下线的默认分，因此将使用此。
9. 添加分。一个新行将添加到分网格。
10. 将分命名为中并添加下限 10。
11. 添加分。一个新行将添加到分网格。
12. 将分命名为高并添加下限 20。
13. 确定。

此操作将创建计算属性，当需求设置了影响和属性时，将使用低、中或高填充计算属性。

计算属性界面

计算属性界面用于添加或配置目的计算属性。要访问此界面，需求 > 需求属性，然后查看有计算属性或新建计算属性。

- 名称** 包含计算属性的名称。
- 说明** 输入有意意的计算属性说明（可引用公式或分）。

公式 包含□算属性的公式。要□□此操作，您可手□□入公式或使用**插入属性**和**插入运算符**列表。如果您手□□入公式，□字段名称□包含在以下□构中：\${}。运算符位于此□构中。

插入属性 将光□置于**公式**字段中□示属性的位置，然后从列表中□□一种系□或自定□属性□行添加。

插入运算符 将光□置于**公式**字段中□示运算符的位置，然后□□运算符。

分□网格 分□网格用于□置□算属性□的□化范□。□□**添加分□**在网格中□建新行。使用**名称**字段来□□分□，并使用**下限**字段来确定□算属性的最低□。关于分□，有一点很重要：□示在网格中的是分□的**名称**而不是□算属性的□。例如，如果您的分□**名称**是中（**下限**是 5）且您的□算属性□是 7，□只要您的下一个分□下限□大于 7，□算□将□示□中。

内部属性□

可在□算属性的公式中使用多个内部属性的□。受支持属性的□如下所示。

□□

□名称	内部□
低	1
中	2
高	3
关□	4

□先□

□名称	内部□
低	1
中	2
高	3
关□	4

已□□

□名称	内部□
否	0
是	1

自定□需求属性


您可在**需求 > 需求属性**中添加所□□目中所有需求的自定□属性字段。随后可在□□**需求**□□框中将自定□属性与默□属性一起□□。自定□属性将□示在**需求 > □□信息□□ > 属性**中。如果属性的唯一□是 URL，Silk Central 会自□将其□示□一个□接，便于您直接从 Silk Central 中□□其他 Web □用程序。


□建自定□需求属性

□建新的自定□需求属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□需求属性□□卡。

3. **新建需求属性**以 示 **新建需求属性** 框。
4. 新属性 入名称和 (可 的) 明。
5. 从 型列表中 新属性的数据 型。有关每个属性 型的 明, 参 *自定 属性和需求属性 型主 。*
6. (可) 中 **必需**复 框。 建新需求 , 必 置必需的自定 属性。在 **新建需求** 框中, 尚未 置的必需属性 示 将具有橙色背景和 色 框。

 **注:** 有需求不会受到影响。但是, 当您 有需求 , 必 置新 建的必需自定 属性, 才能保存需求。

 **注:** 子需求不 承必需的属性。如果需要, 必 子需求明确 置 些属性。

7. 确定。

您的自定 属性将可用于活 目中的所有需求。


属性 型和自定 需求属性 型

Silk Central 支持以下 型的属性和自定 需求属性 :


日期 日期 型支持日期 。

列表 列表 型支持 或多 列表。它包含以下控件 :

- **新建 目 :** 允 您在列表中 建条目。 以 示 **新建 目** 框。 入列表 目的名称和 **数 目** 重并 确定。

 **注:** 如果 器条件使用以下任意运算符, 会在 期 使用 **数 目** 重字段的 : >、>=、< 或 <=。当 条件使用 = 或 not 运算符 , **名称**字段的 将用于比 。

- **序 :** 使用此列中的字段排序属性。
- **允 多 目 :** 此复 框允 用 从列表中 多个 。

 **注:** 您可以将 有 列表更新 多 列表。多 列表无法通 更改成 列表。


- **操作 :** 使用此行中的 除或 列表中的每个 目。


全局列表 全局列表 型允 您重用集中管理的 列表中的 。

通 全局列表, 可以将一 保留在一个位置并在多个 目中用它 。

些 可以在 列表配置 面上 行管理 (添加、 除或修改)。在 列表配置 面上 行的所有更改都会影响所有 目中的所有相关的 **全局列表**属性和自定 属性。

- **允 多 目 :** 中此复 框可允 用 从列表中 多个 。

 **注:** 您可以将 列表 成多 列表, 但不能将多 列表 成 列表。

 **注:** 当您禁用 列表中的某个 , 相 的 **全局列表** 将保留在已使用它的位置, 但不再 示在 操作中的 定 中。

某个 列表可以按另一个 列表 行分 (分 是可 的)。在 种情况下, 属性或自定 属性会彼此相关 。

添加、 和 除它 , 也会 关 的 象 行相同操作。 意味着...

- 如果添加一个 , 也需要添加另一个 。
- 如果 一个 , 也需要 另一个 。
- 如果 除一个 , 也需要 除另一个 。


用 列表 用 列表 型支持 或多 用 列表。

数字 数字 型支持整数或小数数 。

它包含以下字段 :

- **最小 :** 表示您可以在字段中 入的最小 。

- **最大**：表示您可以在字段中输入的最大。
- **小数位数**：用于定义小数点右侧有效的位数。若为整数为 0，若为小数则为 1、2、3 或 4。

 **注：**如果属性和自定义需求属性的定义进行了更新（例如，最小或最大进行了更改），某些属性和自定义属性将显示其当前值。要用新定义，请打开并保存。


文本 文本型支持任何字母数字。它包含以下字段：


- **最大长度**：表示可以在字段中输入的最大字符数。输入 0 或将此字段留空以使长度不受限制（仅限需求属性）。

自定义需求属性

要删除以前创建的自定义需求属性：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目。
2. 需求属性卡。
3. 要删除的属性的名称。此将显示需求属性框。
4. 在名称字段中输入属性的名称。
如果属性可供使用，名称将显示在器和需求的列表中。可按需求属性行的全局器中使用属性，并且可应用到需求。
5. 属性的说明。
6. 有关每种类型的需求属性的说明，请参考 *自定义属性和需求属性类型*。您具有不同的，具体取决于属性数据类型。
7. (可) 中必需复选框。创建新需求，必需设置必需的自定义属性。在 **新建需求** 框中，尚未设置的必需属性将具有橙色背景和框。

 **注：**有需求不会受到影响。但是，当您删除有需求，必需设置新创建的必需自定义属性，才能保存需求。

 **注：**子需求不继承必需的属性。如果需要，必需设置子需求明确设置某些属性。


8. 确定以保存您所做的更改。

删除自定义需求属性


要删除以前创建的自定义需求属性：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目。
2. 需求属性卡。
3. 框。此将显示确框。
4. 是以确删除。

需求管理工具集成

 **重要：**从 Silk Central 15.0 或早期版本升级到当前版本之前，请行 **全部同步** 以将您的全部需求与集成的需求管理工具同步。

集成外部需求管理可让您使用可能已在使用的其他工具或 Silk Central 的需求管理功能。集成在目：<目名称> > 目配置的需求管理面中配置。

 **注：**您可以通过 Silk Central 创建、删除和删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需各自允许的、和删除需求... 复选框即可。

Silk Central 支持通过其开放接口与外部需求管理系统 (RMS) 的集成。创建插件并将其集成到 Silk Central，允许集成任何 RMS。有关启用正确的外部 RMS 集成的接口信息，参阅 *Silk Central API 帮助*。

同步需求

启用 Silk Central 和外部 RMS 之间的需求同步，可使 Silk Central 在执行同步时接收外部 RMS 中生成的更改。如果启用外部 RMS 集成，需求的主系统来自外部系统。这意味着同步时起始时都是从外部 RMS 工具同步到 Silk Central。需求无法再在 Silk Central 中创建。

属性映射功能可使您在 Silk Central 和外部需求工具之间映射属性字段。例如，Silk Central 中称作 User 的自定义字段可能等同于 Caliber 中称作 Field_2 的属性字段。属性映射功能可确保需求属性字段的更改在同步时准确刷新。如果您未使用属性映射功能，同步映射需求的名称和说明。有关更多信息，参阅 *属性映射*。

可使用以下方法之一同步需求：


手动同步 属性页面中根文件中的同步更改，同步自上次同步后更改的需求。

控制手动同步 属性页面中根文件中的全部同步，可控制同步所有需求。

自动计划同步 根据全局定义的 Silk Central 计划。

自动在同步 需求的更改自动在工具之间传播。此功能用于 Caliber。它要求在应用程序服务器上安装 Caliber 客户端，并在 Caliber 服务器上启用 MPX (有关启用 MPX 的信息，参阅 Caliber 安装指南)。要启用 Caliber 和 Silk Central 之间的自动同步，将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的应用程序服务器，并重新启动应用程序服务器。系统客户端可以获取文件。当在 Caliber 中做出更改时，会在 Silk Central 中自动更新需求数据，当在 Silk Central 中执行分配更改时，会更新 Caliber 中的跟踪。此功能在同步时在使用当前基线配置时可用。

可根据全局计划配置 Silk Central 和外部需求管理工具之间的需求自动同步。有关配置全局计划的详细信息，参阅本帮助中的 *管理主*。

 **注：打开 Caliber** 按钮可打开注册用于打开名为 .crm 的文件的默认程序。在某些机器上，可能是需求查看器，而非 Caliber。此行可以由管理更改。客户端程序称为 caliberrm.exe。正确配置后，程序将打开到 Silk Central 中定义的需求。


需求项目点的活动 表示项目的 RM 集成状态：

无配置 RM 集成不可用。

手动配置 可通过 **需求 > 属性** 中项目点上的相关按钮来输入、上和同步需求。

在项目点，属性页面包括以下属性：

属性	说明
系统	启用集成的外部工具。
状态	是否已启用集成。
项目名称	与 Silk Central 项目相关的外部项目的名称。
需求类型	项目共享的需求类型。
上次同步	上次同步的日期和时间。
上次同步状态	上次同步状态包括已创建、已更新和已删除的项目数。

 **注：启用 Caliber 和 Silk Central 之间的集成与自动同步**，项目点将指示主机需求更改监听器的当前状态。项目点的三种可能状态是：已连接（已同步）、已重新连接（建立同步）和断开连接。

在工具之同步需求



注: 使用属性映射功能映射属性字段。如果您未使用属性映射功能, 映射需求的名称和说明。有关更多信息, 请参考 [属性映射](#)。

在 Silk Central 和外部配置的需求管理工具之同步需求

1. 在菜单中, 需求 > 信息。
2. 需求中的目标点。
3. 属性卡。属性面将示定元素的属性。
4. 同步更改。
5. 同步需求确框中的是开始同步。框在同步完成打开, 示同步信息, 其中包括已建、已更新和已除的需求数。
6. 确定完成同步。在外部配置的需求管理工具中, 映射需求做出的任何更新已反映在需求中。

根据计划同步需求

您可以配置全局计划, 以自同步 Silk Central 和外部需求管理工具之需求。要启用 Caliber 和 Silk Central 之自同步, 将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的服务器, 并重新启服务器。要取文件, 系客。

根据全局定计划同步需求:

1. 在菜单中, 目: <目名称> > 目置。
2. 需求管理卡。
3. 计划。计划框将会打开。
4. 从同步更改列表中一个定全局计划, 以定外部系中的更改与 Silk Central 同步的。
5. 从全部同步列表中一个定全局计划, 以定外部系中的所有需求与 Silk Central 同步的。
6. 确定。

有关建全局计划的信息, 请参考 [添加全局计划](#)。

自同步事件定子件通知

您可以定子件通知以在 Silk Central 与外部需求管理工具之自需求同步程中生成提醒用。所有通知收件人都会收到同步日志文件的副本。

要自同步事件定子件通知:

1. 在菜单中, 目: <目名称> > 目置。
2. 需求管理卡。
3. 通知。此将示通知框。
4. 中启用通知复框。
5. 从用名列表框中用名。
6. 如果需要, 在其他子件地址文本框中其他收件人添加其他子件地址。使用分号分隔多个子件地址。
7. 确定。

Atlassian Jira Software 集成

Silk Central 提供与 Atlassian Jira Software 的需求集成, 集成基于目和跟踪系 Jira。所有型 (Jira 中的通用象型) 均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持建自定型, 因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 型的列表, 例如缺陷或改。

目前支持与 Silk Central 集成的 Atlassian Jira Software 版本:

- Atlassian Jira Software 8

- Atlassian Jira Software Cloud

限制：同步 Jira 需求只配置过的 Jira 项目的需求起作用。如果需求项目接到位于其他 Jira 项目中的需求（叙述），有些需求将不会同步。

启用与 Atlassian Jira Software 的集成

要与 Atlassian Jira Software 集成，请执行以下操作：

1. 在菜单中，项目 > 项目列表。
2. 您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，项目：<项目名称> > 项目设置。
4. 需求管理卡片。
5. 新建集成。



注：您可以通过 Silk Central 创建、删除和删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务接口修改，只需各自允许的创建、删除和删除需求... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中选择 **Atlassian Jira Software**，然后单击下一步。将打开配置对话框。
7. 新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中的名称。
8. 输入 Atlassian Jira Software 服务器的 URL。
9. 输入有效的用户名和密码。用户名必须是有效的 Jira 用户名配置名称。
凭据用于您的 Jira 跟踪系统。



重要：使用具有有限权限的 Jira 项目的凭据，因为在插件通过此项目添加或更新项目，Jira 中缺少权限可能会造成不一致。Jira 项目需要具有 Silk Central 中所用每个项目的以下权限：

- 项目
- 创建
- 可分配用户
- 修改告人

此外，Jira 项目需要能够（登录）您的 Jira 应用程序。

使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用户名：**Jira 用户名配置名称。
- **密码：**Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，请参考 Jira 文档。

使用以下凭据与本地 Jira 示例集成：

- **用户名：**Jira 用户名配置名称。
- **密码：**Jira 密码。

10. 在类型字段中，指定要同步的类型，使用分号 (;) 分隔多个类型。

所有类型（Jira 中的通用对象类型）均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持创建自定义类型，因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 类型的列表，例如缺陷或更改。

11. **可：**要限制将同步的需求数，可以在同步需求之前使用自定义 JQL 字段来过滤需求。使用 Jira 系统中的 Jira 语言 (JQL) 来创建，然后将字符串复制并粘贴到自定义 JQL 字段中。有关 JQL 的信息，请参考 Atlassian 的[高级搜索文档](#)。



提示：

- 请勿在 JQL 语句中使用 ORDER BY 语句。
- JQL 字符串不能超过 2000 个字符。

- 此外，JQL 用于已配置的项目和类型，而不会否决某些设置。

12. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和用户凭据是否正确。

如果设置正确，会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。



注：如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

13. 单击 **加**。项目列表将使用 Jira 中您有权限的所有项目行填充。

14. 从项目列表中，项目要与 Silk Central 项目集成的外部项目。

15. 单击 **确定** 以保存您的设置。

Atlassian Jira Software 属性映射

以下属性在 Jira 与 Silk Central 之间存在默认映射：

- Jira 的工作项中的用户案例在 Silk Central 中表将 Sprint 属性工作。您可以通过构建过滤器进行搜索。
- Jira 的工作项的默认优先级将映射到 Silk Central 的优先级属性。如果未使用 Jira 的默认优先级，可以自定义此映射。

在 Silk Central 中查看 Jira 工作案例

1. 在菜单中，单击 **需求 > 信息**。

2. 使用以下条件构建新过滤器：

- 条件：**外部自定义属性
- 属性：**Sprint
- ：**工作

3. 单击 **立即用过滤器**，或者单击 **保存并用保存过滤器**，以备将来使用。

将 Jira “优先级” 映射到 Silk Central 的 “优先级”

Jira 的工作项的默认优先级将映射到 Silk Central 的优先级属性，如下所示：

- Blocker=SC_Priority_Critical
- Critical=SC_Priority_High
- Major=SC_Priority_Medium
- Minor=SC_Priority_Low
- Trivial=SC_Priority_Low

如果未使用 Jira 的默认优先级，或者如果要自定义映射，在 Silk Central 管理可按如下操作自定义设置：

1. 停止应用程序服务器。

2. 使用文本编辑器打开 propertyMappings.properties 文件。此文件位于应用程序服务器上的 plugins 文件夹中的 Jira plugin-file JIRA Agile.zip 中。

3. 搜索 SC_Priority=Priority，在其下可以自定义 Jira 的优先级到 Silk Central 的优先级的映射。



注：Silk Central 优先级需要使用前缀 SC_Priority_。

4. 保存并关闭文件

5. 重新启动应用程序服务器。

CA Agile Central 集成

集成项目管理工具 CA Agile Central 可使您定义之后在 Silk Central 中用作需求的工作项情景。然后，您可以在 Silk Central 中构建过滤器来覆盖某些需求。要使用 CA Agile Central 中相关工作项情景做出的任何更改来更新您构建的过滤器，同步需求。

以下工作项情景属性始从 CA Agile Central REST Service 同步。如果在集成配置中指定了自定义字段，某些字段也会同步。您可以使用某些属性来帮助工作项情景并区分：

属性	□明
名称	CA Agile Central 中用□情景的名称。
CA Agile Central ID	CA Agile Central 中用□情景的□□符。此属性是 Silk Central 中需求的外部 ID。
□明	CA Agile Central 中用□情景的□明。
迭代	其中包含用□情景的 CA Agile Central 的迭代。
□目	其中包含用□情景的 CA Agile Central □目。
□布	其中包含用□情景的□目□布。
状□	CA Agile Central 中用□情景的□度状□。以下状□可用： <ul style="list-style-type: none"> • 已定□ • 正在□行 • 已完成 • 已接受

□划□□（情景点） CA Agile Central 中要完成的用□情景的□□□□。□□根据情景点□□。

启用与 CA Agile Central 的集成

要启用与 CA Agile Central 的集成：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。
2. □□您要建立集成的□目。
3. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
4. □□需求管理□□卡。
5. □□新建集成。



注：您可以通□ Silk Central □建、□□和□除需求，而不是□通□集成工具支持修改。您可以直接通□ Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服□□行修改，只需□中各自的允□□建、□□和□除需求... 复□框即可。

将打开新建集成□□框。

6. 从列表中□□ CA Agile Central，然后□□下一步。将打开□□配置□□框。
7. □□新配置文件□入名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
8. □入 URL。
9. □ CA Agile Central □入有效的用□名和密□凭据，或者□入有效的 API □。API □可用于□□您的 CA Agile Central □□数据，而且无需使用您的用□名和密□。有关 CA Agile Central API □的更多信息，□参□ [CA Agile Central Application Manager □面](#)。
10. 可□：如果直接□□ Internet 受限，并且 CA Agile Central REST Service 位于内部网□范□外的机器中，□使用代理主机和代理端口字段指定 Silk Central 可通□其□接到 CA Agile Central 的代理。
 **注：**要使用代理□接到 CA Agile Central，您需要填写代理主机和代理端口字段。
11. 可□：如果您想要同步自定□字段，在自定□字段字段中□入其名称，用逗号分隔。此□必□使用内部字段名称，而非□示名称。
12. □□□□□接以确□您□入的主机和用□凭据是否正确。
如果□置正确，□会□示□接成功消息框。□□确定□□。



注：如果您无法建立□接，□咨□您的系□管理□。

13. □□确定。


14. 单击 **加**。项目列表框将使用 CA Agile Central 中您拥有的所有工作区内的所有项目行填充。
15. 从项目列表框中，单击要与 Silk Central 项目集成的外部项目。
16. 单击 **确定** 以保存您的设置。

Caliber 集成

本节介绍如何将 Caliber 与 Silk Central 集成。

配置与 Caliber 的集成要求定义 Caliber 登录凭据。在 Silk Central 和 Caliber 之间同步需求时，某些凭据用于登录到 Caliber，从而输出 Caliber 项目。项目会在同步过程完成后立即可用。我们建议新建项目用 Caliber 项目进行同步，并且所有使用 Caliber 的 Silk Central 需求集成都使用此项目。这可确保只有一个 Caliber 项目用于同步过程。


目前支持与 Silk Central 集成的 Caliber 版本：

 **注：** Caliber 用定义属性 **多项目列表** 和 **多项目列表** 必须映射到 Silk Central 文本属性 **项目** 而非 **列表项目**。

启用与 Caliber 的集成


要启用与 Caliber 的集成：

1. 在菜单中，单击 **项目 > 项目列表**。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，单击 **项目：<项目名称> > 项目设置**。
4. 单击 **需求管理** 卡片。
5. 单击 **新建集成**。

 **注：** 您可以通过 Silk Central 新建、删除和集成需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需单击各自的 **允新建、删除和删除需求...** 复选框即可。

将打开 **新建集成** 对话框。

6. 从列表中选择 **Caliber**，然后单击 **下一步**。将打开 **配置** 对话框。
7. 单击新配置文件 **名称**。
可在其中配置文件的列表中表示的名称。
8. 输入安装外部服务器的机器的主机名。
9. 单击需求管理服务 **有效的项目名和登录凭据**。
10. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和登录凭据是否正确。
如果设置正确，将会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。

 **注：** 如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

11. 单击 **确定**。
12. 从项目列表框中，单击要与 Silk Central 项目集成的外部项目。项目所项目可用的需求项目型将自动填充到 **需求项目型** 字段。项目所项目可用的基项目将自动填充到 **基项目** 字段。
13. 从项目与 Silk Central 项目集成的外部项目中单击 **基项目**。
您的项目将显示在 **配置** 对话框上。
14. 单击 **确定**。
15. 从项目与 Silk Central 项目集成的外部项目中单击一个或多个需求项目型。
使用 **Ctrl+单击** 可单击多个需求项目型。
16. 单击 **确定** 以保存您的设置。

Caliber 集成的基口支持

您可口 Caliber 集成口口当前基口或口有用口定口基口。您不能将已修改的基口需求口入 Silk Central 中。如果用于基口的需求版本已更改，口口可在 Caliber 中更改不具口当前基口的需求。口行手口或口划同步口，只会 Silk Central 需求中更新此口更改。

您可在将基口口入 Silk Central 之后口其口行更改。您可将已配置的基口更改口其他用口定口基口或当前基口。口行此更改后，基口的下一次手口或口划同步将更新 Silk Central 口目，并可根据需要更新、口建或口除需求。当基口更改口，将口示消息，表明口些更改将在下一次同步之后生效。

在 Caliber 中口理口口分配

已分配的口口在 Caliber 中口示、管理并口建口同步需求的跟踪（“跟踪到”）。

必口口 Caliber 管理口中的 Caliber 口目启用 Silk Central 的外部可跟踪性，并且必口配置正确的 Silk Central 前端服口器。口口 Caliber 管理口中正确口目的 Silk Central 外部可跟踪性的口口。

当某个口目与 Silk Central 口目同步口，同步 Silk Central 需求的已分配口口将口示口 Caliber 需求的跟踪（“跟踪到”）。如果您在 Silk Central 中口口口些分配，口更改将立即反映在 Caliber 中。

复制 Caliber 集成口目

在复制 Caliber 口目口管理 Silk Central 基口：

1. 在菜口中，口口口目：<口目名称> > 口目口置。
2. 口口需求管理口口卡。
3. 口口要保存的基口是否已口定。



注：如果基口口生更改，口在复制相关 Silk Central 口目之前，您必口口行同步以使用基口更改来更新口目需求。口在您口口当前基口以外的基口口才会复制集成配置。如果您口口当前基口，口需要指定是在原始口目中保留集成配置口是将其移至复制的口目中。

4. 如果未口口要保存的基口，口口口口口配置。将口示口口配置口口框。
5. 口口口目名称文本框旁的口口。将打开口口口目口口框。
6. 口口要保存的基口，然后确口您的口口。
7. 在菜口中，口口口目 > 口目列表。此口将口示口目口面，此口面将列出所有口有的口目和口目基口。
8. 口口口。



注：有关复制口目的完整口口信息，口参口本帮助中的管理主口。

将口示复制口目口口框。

9. 口口要复制到新口目中的口目，然后确口您的口口。
10. 将要口口使用的基口口用到 Silk Central 口目。



注：复制口目后，原始口目和副本是相同的。通口口用相口的基口来定口将口口使用的基口。

口建 Caliber 集成口目的基口

口建 Caliber 集成 Silk Central 口目的基口：

1. 口建 Silk Central 口目的基口。在此口程中将口示 Silk Central 消息框，口口您是否要启用新基口的 Caliber 集成。
2. 口口是。新基口口建后，将打开基口口目 - 口整口目口置口口框。
3. 口口口口以更改需求集成口置。

将打开口口配置口口框。

4. 口口口目名称文本框旁的口口。将打开口口口目口口框。
5. 口口用于同步的 Caliber 口目、基口和需求口型。

6. 单击确定以关闭配置对话框。
7. 单击确定以关闭配置对话框。
8. 单击完成以关闭基目录 - 整理目录对话框。

基于方案和模型生成

基于 Caliber 对象方案和模型生成。

要基于 Caliber 对象方案和模型生成，请执行以下操作：

1. 建立与 Caliber 的集成。
有关其他信息，请参阅 *启用与 Caliber 的集成*。
2. 要从其中生成需求中的方案或模型。
3. 在属性卡中，单击生成。此操作将显示生成对话框。
4. 使用 **Ctrl+G** 或 **Shift+G** 要生成的。
5. 单击全部生成生成所有，或单击生成指定生成指定的。此操作将显示。
6. 要在其中添加所生成的文件。



注：所目录文件中已存在的未被创建，但已更新。文件中的均未删除。

7. 单击确定。

IBM Rational DOORS 集成

本节介绍如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS。Silk Central 21.1 与 IBM Rational DOORS 提供了集成支持，无需在您的 DOORS 安装中执行任何自定义。如果您是从 Silk Central 15.5 或更早的版本升级，并且使用的是自定义的 dxi 文件，则需要使用自定义的 dxi 文件，覆盖您的 Silk Central 安装文件中的 lib\dxl 文件内的 dxi 文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS 版本：IBM Rational DOORS 9.5, 9.6

启用与 IBM Rational DOORS 的集成

要集成 Silk Central 和 DOORS，请在 Silk Central 前端服务器上安装 DOORS 客户端。如果您使用多台前端服务器机器，则必须在已配置集成 DOORS 的每台前端服务器上安装 DOORS 客户端。

要启用与 DOORS 的集成：

1. 在菜单中，单击 **目录 > 目录列表**。
2. 单击您要建立集成的目录。
3. 在菜单中，单击 **目录：<目录名称> > 目录设置**。
4. 单击 **需求管理** 卡。
5. 单击 **新建集成**。




注：您可以通过 Silk Central 创建、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需单击各自的 **允创建、删除和删除需求...** 复选框即可。

将打开 **新建集成** 对话框。

6. 从列表中单击 **IBM Rational DOORS**，然后单击下一步。将打开配置对话框。
7. 单击新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
8. 字段 **RM 服务器 URL** 将自动填充。请勿更改此 - 出于向后兼容的原因才提供此。
9. 单击需求管理服务有效的用户名和密码凭据。
10. 默认 DOORS 客户端安装路径显示在 **DOORS 安装路径** 文本框中。如果此路径不正确，单击前端服务器目录结构中的正确目录路径。


11. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。

如果配置正确，会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。

 **注：** 如果连接失败，并显示 80004005 未指定：被拒：Doors 会话未身份，可能是启用了 DOORS 后提示打开上一个会话中的所有模式。要解决此问题，在 DOORS 中禁用此配置。如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。


12. 在 **目标** 字段旁边的 **+**，以打开 **Doors 目标** 框。从 **目标** 文本框中，要与 Silk Central 同步的外部目标。从 **模式** 字段中选择模式，或者，也可从 **基** 字段中选择基，以及从 **身份** 字段中选择身份。单击 **确定**。您的目标在此配置框上。

13. 单击 **确定** 以保存您的配置。

 **警告：** 如果将 DOORS 应用程序对象用于通信，并且此对象不支持登录数据而是需要正在运行的 DOORS 客户端，Silk Central 将使用提供的登录数据开始每个 DOORS 客户端进程，然后将相同数据用于随后的所有应用程序对象。因此，一次只能将一个 DOORS 登录凭据用于通信。建议您将相同 DOORS 凭据用于所有配置，以便在前端服务器上同一目标所有目标行集成任何。使用第二个凭据，某些凭据在使用第一个凭据的所有会话超时之后才能生效。

IBM Rational DOORS Next Generation 集成

本节介绍如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS Next Generation。Silk Central 21.1 与 IBM Rational DOORS Next Generation 提供了集成支持，无需在您的 DOORS 安装中执行任何自定义。


 **注：** 目标的所有工件都会同步，除了 DOORS 集合工件模式和集合自身。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS Next Generation 版本：IBM Rational DOORS Next Generation 6.0

启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成


要启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成：

1. 在菜单中，单击 **目标 > 目标列表**。
2. 单击您要建立集成的目标。
3. 在菜单中，单击 **目标：<目标名称> > 目标配置**。
4. 单击 **需求管理** 卡。
5. 单击 **新建集成**。

 **注：** 您可以通过 Silk Central 创建、删除和修改需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需各自允许的 **创建**、**删除** 和 **需求...** 复选框即可。

将打开 **新建集成** 框。

6. 从列表中选择 **IBM Rational DOORS Next Generation**，然后单击 **下一步**。将打开 **配置** 框。
7. 单击新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中的名称。
8. 在 **DOORS 下一代 URL** 字段中，输入 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器的完全限定的 URL，例如 <https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/rm>。
9. 在 **身份 URL** 字段中，输入 IBM Rational Jazz Team Server 的完全限定的 URL，例如 <https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/jts>。

 **注：** 身份不支持新的 IBM Rational Authentication Server，支持 IBM Rational Jazz Team Server。

10. 单击 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器输入有效的用户名和密码凭据。

11. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。

如果配置正确，会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。



注: 如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

12. 在目标名称列表旁边的加号，用可用的 DOORS 目标填充目标列表。确保 Silk Central 目标与其同步的外部目标。
13. 单击 **确定** 以保存您的设置。

SAP Solution Manager 集成

要使用 SAP Solution Manager 插件，请与您的销售代表联系。

SAP Solution Manager 可促进分布式系统的技术支持，包含解决方案部署、操作和持续改进。SAP Solution Manager 是健全集中的应用程序管理解决方案，将工具、内容和 SAP 的直接限制相结合，以提高解决方案的可靠性，同时降低拥有成本。有关 SAP Solution Manager 的其他信息，请参阅 SAP Solution Manager 文档。

Silk Central 和 SAP Solution Manager 之间的集成允许将 SAP Solution Manager 流程和事件同步到 Silk Central 需求和目标。

SAP Solution Manager 集成的系统需求

以下是 SAP Solution Manager 集成插件的系统需求：

- SAP Solution Manager 7.2。
- Silk Central 19.0 或更高版本。
- *Silk Central Integration Hub for SAP Solution Manager* 必须安装在 SAP Solution Manager 上。

配置 SAP Solution Manager

配置 SAP Solution Manager 以启用与 Silk Central 的集成。

有关更多信息，请参阅 SAP Solution Manager 插件中包括的 *Configuration_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf* 和 *User_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf*。

要从此集成获取从 SAP Solution Manager 到 Silk Central 的有效连接，Silk Central 的前端服务器计算机必须具有一个有效的完全限定名称。

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，单击目标：<目标名称> 目标设置。
2. 单击跟踪卡。此操作将打开跟踪页面，列出已创建的所有跟踪配置文件。
3. 单击新建配置文件以打开新建跟踪配置文件对话框。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入新配置文件名称。
6. 从列表框中选择 **SAP Solution Manager**。
7. 输入有效的用户名和密码。
凭据将用于跟踪系统。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z-SCTM_ADAPTER Web 服务 URL。
9. 单击加号目标以从服务器添加所有目标，填充目标列表框，然后从目标列表框中选择目标。
10. 单击加号默认事件类型以添加所有可能的事件类型并填充默认事件类型列表框。
11. 从默认事件类型列表框中选择事件类型。如果要在 SAP Solution Manager 中创建有事件的目标并且未指定事件类型，将使用此类型。
12. 单击 **确定**。

13. 如果连接成功，会显示确认对话框，让您是否要将内部状态映射新定义配置文件的状况。

- 是相关映射状态。
- 否则稍后映射状态。

启用与 SAP Solution Manager 的需求集成

1. 在菜单中，**项目 > 项目列表**。
2. 您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，**项目：<项目名称> > 项目设置**。
4. **需求管理**卡。
5. **新建集成**。



注：您可以通过 Silk Central 创建、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Silk Central 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需中各自的允许创建、删除和删除需求... 复选框即可。

将打开**新建集成**对话框。

6. 从列表中**SAP Solution Manager**，然后**下一步**。将打开**配置**对话框。
7. **新配置文件名称**。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z_SCTM_ADAPTER Web 服务的 **URL**。
9. 输入**用户名和密码**。
10. 连接以确认您输入的主机和用户名凭据准确无误。如果设置正确，会显示**已成功连接**消息。
11. **加**以加所有可用解决方案和分支合并正确的组合。
Silk Central 将此解决方案和分支合存项目。
12. **可**：中**启用未分配的需求**复选框以在集成而配置 Silk Central 项目中启用创建和未映射的需求。
13. **确定**以进行确认并关闭对话框。

使用外部属性

本部分说明如何在 Silk Central 中使用外部属性。

外部属性

要外部属性：

1. 在菜单中，**需求 > 信息**。
2. 要其外部属性的需求。
3. **属性**卡。**属性**面将显示元素的属性。
4. **外部属性**。

此将显示**外部属性**对话框。此将显示外部需求的所有属性。根据需要所有属性。



注：此对话框上可提供的属性您提供了用于属性的输入字段和控件。如果属性存在映射，属性尾部将有星号(*)。

5. **确定**以保存您所做的更改并关闭对话框。

看外部属性


看外部属性：

1. 在菜单中，**需求 > 信息**。
2. **需求**。


3. 属性卡。属性面将元素的属性。
4. 看外部属性。此将看外部属性框。此示外部需求的所有属性。
5. 关框。

属性映射


属性映射功能允您映射 Silk Central 与外部需求管理工具之的属性字段。例如，Silk Central 中名 User 的自定义需求属性等效于 Caliber 中名 User_ID 的自定义属性。属性映射功能可确保在上和入需求的过程中，在目中正确填充需求属性字段。如果有多个需求型，您必独映射每个型。

 **注:** 如果您未使用属性映射功能，映射需求的名称和明。

要属性映射：

 **注:** 以下适用于采用布同步的属性：由于 Silk Central 不支持布数据型，因此您需要使用以下两个列表建一个列表：

- 名称 = 是，数重 = 1
- 名称 = 否，数重 = 0

 **注:** 当您映射列表，于每个列表，两个品的需求属性需要具有相同名称的，并且它区分大小写。

1. 目。
2. 在菜中，目：<目名称> 目置。
3. 需求管理卡。
4. 属性映射以得配置的外部工具。此将打开属性映射框。
5. 从需求型列表中外部需求型。型的所有自定义需求随后都会示在框的下方。
6. 要其建立映射的自定义需求属性。
7. 从右的列表框中， Silk Central 自定义属性以建立与所的外部自定义属性的映射。
8. 添加映射以映射需求。果将示在自定义属性映射框中。
9. 系属性映射框将示两个先配置的需求名称和明映射，您不能除两个映射。
10. 确定以保存您所做的更改。

除属性-映射

要除属性-映射：

1. 目。
2. 在菜中，目：<目名称> 目置。
3. 需求管理卡。
4. 属性映射以得配置的外部工具。此将打开属性映射框。
5. 在自定义属性映射框中属性-映射。
6. 除映射。
7. 确定以保存您所做的更改。

禁用需求管理集成

要禁用需求管理集成配置：

1. 目。
2. 在菜中，目：<目名称> 目置。
3. 需求管理卡。
4. 要其禁用集成的需求管理工具的禁用配置按。

所有集成数据和功能都将禁用，但不会从目录中删除。

删除需求管理集成

删除需求管理集成：


1. 单击目录。
2. 在菜单中，单击目录：<目录名称> > 目录设置。
3. 单击需求管理图标卡。
4. 单击您要删除集成的需求管理工具的删除配置。
此按钮在禁用配置时才启用。
此按钮将显示删除外部关系图标框。
5. 单击是。

将从数据源中删除所有相关数据。

过滤器

过滤器可提供有效方式来查找需要的准确信息，同时排除无关的项目。过滤器将突出显示与需要相关的元素，可使您快速整理需求、项目元素和项目计划。通过定义全局过滤器，您可定义在整个 Silk Central 中可用的重复过滤器条件，而无需在每次需要项目列表时定义过滤器条件。

您可根据需要在项目中新建的过滤器、项目有过滤器、项目过滤器、删除过滤器或关闭项目。项目不包含默认过滤器。您可从 Silk Central 项目的工具栏和从项目设置元素和项目过滤器。

 **注：**过滤器不用于警告。**最新更改**过滤器使您可查看自上次更改确认后其他用户所做的项目更改和添加操作。项目区域的显示更改/全部显示开关按钮和确认按钮可帮助您找出其他用户所做的更改。系统管理可以配置项目子件通知，提醒您项目设置做出的更改。项目子件提醒包括使您直接到最新更改项目的链接。

新建过滤器

要新建过滤器，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击目录：<目录名称> > 目录设置。
2. 单击过滤器图标卡以查看可用过滤器列表。
3. 单击新建过滤器。将显示新建过滤器图标框。
4. 输入新过滤器的名称。
当过滤器可用时，此名称将显示在列表框中。
5. 从列表中选中项目，以使过滤器在 Silk Central 的需求、项目或项目计划区域中可用。
6. 可用：新过滤器输入框。
7. 可用：项目中其他用户可复选框，以允许其他用户查看过滤器。
8. 可用：项目中其他用户可复选框，以允许其他用户删除过滤器。

 **注：**如果项目中其他用户可和其他用户可，过滤器公用过滤器。要删除非公用（用户）过滤器，您必须是过滤器的所有者或者需要删除其他用户的过滤器权限。

9. 从项目条件列表中选中项目条件的项目。可用项目取决于您项目的常用过滤器项目。

 **注：**您可以嵌套过滤器或嵌套需求过滤器来合并过滤器。其中一个项目可使您将项目过滤器包括在新过滤器中。

10. 从各自的列表中选中过滤器的属性、运算符和项目。

属性 可用属性取决于您在上一步中项目的过滤器项目。定义您要项目之定义过滤器设置的属性。如果您定义了属性项目，属性列表包括其项目的自定义属性。

运算符 指定过滤器运算符。运算符取决于您过滤器的属性类型。例如，如果您过滤了基于字符串字段类型的属性，以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定义。
≠	字符串与定义不同。
包含	字符串包含定义。
不包含	字符串不包含定义。

□ 输入您要过滤掉的。根据您的过滤器的属性类型，□ 将您在字段中输入的字符串，或您从列表框中定义的一系列定义。字符串允许使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（一个字符）。

11. **可逆**：如果要过滤器的过滤器行求反，□ 中非复选框。此选项将用于属性运算符和“与/或”□。此外，复选框可嵌套过滤器的过滤器行求反。

12. **可逆**：如果要多个过滤器添加到新过滤器，□ 更多。重复此步骤以定义新过滤器。



注：如果定义多个过滤器□，您必须定义除了有□（AND 关系）之外是否需要满足其他□，或者过滤器是否会在满足过滤器□之一（OR 关系）□返回 true。□ AND 或者 OR 以定义过滤器□关系。您可定义嵌套式 AND、OR 关系。



13. **可逆**：要删除过滤器□，□ 更少。□ 将删除最后的过滤器□。

14. □ **确定** 以保存新过滤器，或 □ **取消** 以中止操作。

构建高级过滤器

您可使用高级自定义过滤器合并过滤器，以构建同时用多个过滤器条件的复选框。

构建高级自定义过滤器：

1. 在菜单中，□ 相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. □□工具□中的 （**新建过滤器**）。将□示新建过滤器□□框。
3. 如有必要，□□□高□以□示整个□□框。
4. □□更多，以□示第二过滤器参数字段，可用于定义第二过滤器参数。
5. □□□□的□用程序□□□□运算符。例如，如果使用运算符 and，□已□□元素必□□□足两□条件，如果使用运算符 or，□已□□元素必□□□足一□而非两□条件。
6. 要删除过滤器参数字符串，□□□ .
7. 要□示其他过滤器参数字段和□建其他过滤器□□，□□□更多。要删除□多的过滤器参数集，□□□更少。

过滤器

要过滤器：

1. 在菜单中，□□□目：**<□□名称>** □□□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□□的□□器的名称。此□将□示□□□□器□□框。
4. □□□□器的名称和□明。
5. 从□□条件列表中□□□□条件的□□。可用□□取决于您□□的常□□□器□□。



注：您可以□□嵌套□□□□器或嵌套需求□□器来合并□□器。□□其中一个□□可使您将□有□□器包括在新□□器中。

6. 从各自的列表中□□□□器的属性、运算符和□。

属性 可用属性取决于您在上一步中□□的□□器□□。定□您要□之定□□□器□置的属性。如果您□□了属性□□，□属性列表包括□其□□的自定□属性。

运算符 指定□□器运算符。运算符取决于您□□的属性□型。例如，如果您□□了基于字符串字段□型的属性，□以下运算符可用：

运算符	□明
=	字符串等于定□□。
不	字符串与定□□不同。
包含	字符串包含定□□。
不包含	字符串不包含定□□。


□ □入您要□□掉的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允□使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。

7. □中或取消□中非复□框。□复□框可□□□器的□□□行求反。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。

8. □□**确定**以保存□□□的□□器定□。

复制□□器

通□复制□有□□器和更改□置来□建新□□器。

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. 在所□区域的工具□中，从列表框中□□□□器。
3. □□。将打开□□□□器□□框以及原始□□器的□置。
4. □□□□器的属性，然后□□**确定**。

□除□□器

要□除□□器：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□除的□□器的□**除□□器**。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
4. □□是□以□除□定的□□器或□□否以中止操作。如果您□□是，您将返回□□器列表，已□除的□□器将不再□示。

全局□□器□□信息

全局□□器使您可快速□理 Silk Central 区域中的元素，□突出□示与您的需要相关的元素。

要□看全局□□器的□□信息，□□菜□中的□目：<□目名称> > □目□置 > □□器，然后□□□□器的名称。

通□□□常□□□器□□可定□其中提供新□□器的特定 Silk Central 区域。

每个全局□□器必□具有来自相□列表框的属性、运算符和□：

属性 提供的属性取决于□□器的□□。它可定□将□其定□□□器□置的属性。如果□□属性□□，□属性列表将包括要□□的自定□属性。


运算符 指定□□器运算符。运算符取决于属性□型。例如，如果□□基于字符串字段□型的属性，□提供的运算符□ =（等于定□□）、not（不同于定□□）、包含（字符串中包含定□□）和不包含（字符串中不包含定□□）。

- 要□□的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。

最新更改


最新更改□□器可使您自上次更改确□后有效□看和确□其他用□□□目范□内的需求、□□或□行□划做出的更改和添加。

工具□最右□的两个按□（即□示更改/全部□示切□按□和确□按□）可帮助您□找其他用□做出的更改。

 **注：**系□管理□可以配置□子□件通知，提醒您□□□□置做出的更改。□子□件提醒包括使您直接□到最新更改□□的□接。


□用□□器

□建并存□自定□□□器之后，您可将□□□器□用到所□□。自定□□□器可□用于需求、□□和□行□划。只有符合已□用□□器条件的元素才会□示在□中。

 **注：**已□□需求以只□形式返回，并且无法□行□□。已□□需求的□□属性按□将禁用。

□用存□的□□器：


1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. 从工具□上的□□器列表框中□□所需□□器。
3. 将□示符合□□器条件的所有元素。

 **注：**要□除□□和□示所有元素，□从工具□上的□□器列表框中□□ <无□□器>。

更改通知

当其他用□更改需求或□□□，Silk Central 可通□□子□件通知您。每个用□都可以□□激活更改通知。启用通知后，□□行初始确□。此后，您可□看和确□自上次确□起□生的更改。□了避免大量通知，无□其他用□在您上次确□后□行了多少次更改，您只会在□生更改□收到一封□子□件提醒。□子□件提醒包括使您直接□到最新更改□□的□接。

激活需求或□□的更改通知之前，您必□在 Silk Central 的用□□置中配置您的□子□件地址。

 **注：**更改通知只有在管理□已配置□子□件服□器的情况下才能正常使用。如果更改通知尚未启用，□□系您的 Silk Central 管理□。

启用更改通知

要启用更改通知：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□通知□□卡。
3. □□配置□子□件通知以打开配置□子□件通知□□框：
4. 如果您希望在□当前所□□目中的需求□行更改□接收通知，□□中**需求更改**复□框。
5. 如果您希望在□当前所□□目中的□□□行更改□接收通知，□□中□□**更改**复□框。
6. □□**确定**以保存通知□置，或□□**取消**以中止操作而不保存更改。

您将通□□子□件接收有关□其激活通知的更改。

禁用更改通知

要禁用更改通知：

1. 在菜[□]中，^{□□□}目：^{<□目名称>} > ^{□目□置}。
2. ^{□□通知□□卡}。
3. ^{□□配置□子□件通知}以打开^{配置□子□件通知□□框}。
4. 如果您不希望在[□]当前所^{□□}目中的需求^{□行}更改^{□接收}通知，^{□取消□中需求更改复□框}。
5. 如果您不希望在[□]当前所^{□□}目中的^{□□□行}更改^{□接收}通知，^{□取消□中□□更改复□框}。
6. ^{□□确定}以保存通知^{□置}，或^{□□取消}以中止操作而不保存更改。

更改触[□]更改通知

如果已激活更改通知以通知您[□]需求或^{□□}所做的更改，您将在注[□]后收到^{□子□件}提醒。如果以下一种或多种^{□置□生}更改，您将收到^{□子□件}提醒：

区域	□更
需求	<ul style="list-style-type: none"> • 已[□]建或[□]除需求。 • 已^{□□}需求的名称或^{□明}。 • 已^{□□}系[□]属性。 • 已将需求^{□置□□□}。 • 已恢复需求。 • 已将^{□□}分配到需求或从需求中^{□除□□}。 • 已[□]建、^{□□}或[□]除需求的自定[□]属性。
□□	<ul style="list-style-type: none"> • 已[□]建或^{□□}容器。 • 已^{□□□□}品。 • 已^{□□}源代[□]管理配置文件。 • 已^{□□}“清理工作文件[□]”。 • 已^{□□}根[□]点。 • 已^{□□}自定[□]数据目[□]。 • 已^{□□}包括目[□]。 • 已^{□□□□}藏^{□□}属性。 • 已^{□□} Silk Test Classic 界面。 • 已[□]建、^{□□}或[□]除^{□□}文件[□]。 • 已[□]建、^{□□}或[□]除^{□□}。 • 已^{□□□□}划^{□□}。 • 已添加或^{□□□□}步[□]。

通知□面

□目：^{<□目名称>} > ^{□目□置} > 通知


通知□面将列出活^{□□}目的通知事件。□于每个通知事件，通知□面将□示以下列：

列	□明
通知事件	□活 ^{□□} 目□置的通知事件的名称。
状□	通知事件的状□。活□或非活□。

□□每部分的^{配置...按□}以□□□。

□子□件

当激活^{□子□件}通知事件□，首次更改其中一个特定^{□置□}，通知^{□子□件}将□送□激活[□]事件的用□。

 注：您必须指定子组件地址才能接收子组件通知。

需求



您可以按不同方式内部需求和外部需求配置通知。默认情况下，将启用所有需求。有关更多信息，请参考主。


管理需求

添加或删除需求，就技术和非技术需求在客户与开发人员之间建立并。


创建需求

要创建新需求，进行以下操作：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 在需求中，需求或根点。
3. 工具中的  (新建需求) 在同一上创建新需求，或  (新建子需求) 在所需求下方创建需求。将显示新建需求框。
4. 输入需求的名称和说明。

 注：Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文本框。


5. 可：取消中从父继承复框。在此情况下，子需求将不会从父需求继承属性。默认情况下，所有复框均于中状。


 注：在属性面上的信息中和文档中，继承的属性用星号 (*) 。

6. 从列表中适当的先、和已状。
7. 如果已自定义需求，些需求将列于已列表下。在相应字段中，输入要使用此需求跟踪的任何自定义属性数据。可以继承属性禁用此。有关创建、和除自定义需求属性的信息，参自定义需求属性。
8. 完成新需求的创建：
 - 确定以创建需求并关闭框。
 - 确定和新建需求以创建需求并保持框打开以输入其他需求的数据。
 - 确定和新建子需求以创建需求并保持框打开以输入子需求的数据。


需求

要需求的属性：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 在需求中，需求。
3. 工具中的  ()。
您可以右需求并，或属性卡并属性。
此将显示需求框。
4. 输入需求的名称和说明。

 注：Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文本框。


5. 可：取消中从父继承复框。在此情况下，子需求将不会从父需求继承属性。默认情况下，所有复框均于中状。


 注: 在属性面上的信息中和文档中, 继承的属性用星号 (*) 。


6. 从列表中适当的先、和已状态。
7. 如果已自定义需求, 些需求将列于已列表下。在相应字段中, 入要使用此需求跟踪的任何自定义属性数据。可以继承属性禁用此。有关建、和除自定义需求属性的信息, 参自定义需求属性。
8. 确定以保存您所做的更改。

将需求

除需求将会永久它。有最好将需求。可藏、示和恢复的需求。
要将需求:

1. 在菜单中, 需求 > 信息。
2. 在需求中, 需求。
3. 工具中的  (除), 或右需求并除。此将示框。
4. 是。

 注: 默认未永久复框。


 注: 的需求将以斜体示在需求中。

要示的需求, 在需求中右任意需求, 然后示的需求。
要藏的需求, 在需求中右任意需求, 然后藏的需求。

恢复的需求

恢复的需求:


1. 在菜单中, 需求 > 信息。
2. 如果的需求被藏, 右需求中的任意需求, 然后示的需求。
3. 右需求中需求, 然后恢复。


 注: 的需求将以斜体示在需求中。

要再次藏的需求, 右需求中的任意需求, 然后藏的需求。

永久除的需求

要永久除的需求:

1. 在菜单中, 需求 > 信息。
2. 如果的需求被藏, 右需求中的任意需求, 然后示的需求。
3. 在需求中, 需求。
4. 工具中的  (除), 或右需求并除。此将示框。
5. 是以永久除需求。

 注: 的需求将以斜体示在需求中。

要再次藏的需求, 右需求中的任意需求, 然后藏的需求。

需求报告

需求报告描述了功能需求的状况，例如兼容性需求、GUI 需求或特性需求，必须在开发期间满足某些需求。

需求报告可能与质量管理目标相关，例如可靠性、可扩展性和性能。需求管理报告可帮助管理人员确定是否建立了足够的覆盖率来开发期间是否满足需求。当报告引用包含 HTML 格式内容的需求时，此内容将在报告中呈现。

状态报告

以下状态报告可用于需求区域：

需求状态概述	按当前需求覆盖率表示所有需求的分行摘要。覆盖率由通过、失败、未进行和未覆盖状态表示。
需求覆盖率	表示所有需求的列表。对于每个需求，将显示已覆盖和未覆盖的子需求数。
先于“X”的需求状态	按当前需求覆盖率显示所有需求的摘要。返回的需求受 Priority 参数的限制，其中指定了在数据中考量的最低需求先。
需求影响分析报告	显示按与需求相关的行划分的信息。此报告允许用户深入洞悉可能受需求更改影响的。报告包含上次行的名称、状态和日期/时间、手输入、划分和每个。将使用以下状态：
通过	通过。
失败	失败。
不适用	与需求相关，但不提交供行。
未进行	与需求相关并已提交供行，但尚未进行。
目标需求跟踪性报告	显示目标中的所有需求及其相关的和。将使用以下状态：
通过	通过。
失败	失败。
不适用	与需求相关，但不提交供行。
未进行	与需求相关并已提交供行，但尚未进行。

程度报告

以下程度报告可用于需求区域：

跨内部版本“X”和“Y”的需求覆盖率	按当前需求覆盖率显示所有需求的摘要。返回的需求受 Priority 参数的限制，其中指定了在数据中考量的最低需求先。
去“X”天的需求覆盖率	表示通过考去“X”天的总体需求覆盖率的需求覆盖率。
去“X”天的特定需求覆盖率	表示通过考去“X”天的特定需求覆盖率的需求覆盖率。

文档报告

以下文档报告需求可用：

所有需求	所有需求都以完整的需求信息表示。
具有子需求的需求	所需求将与其需求 ID 一起显示。将显示有关需求的子需求的信息。

所有相关□□□告

所有相关□□□告提供与需求的已分配□□相关的所有□□□□列表，并介□需求之□的关系、已分配的□□以及□生□的□□。所有相关□□□告的□入参数是需求的□□符。

覆盖率

本□介□如何使用□□覆盖需求。



覆盖率模式

Silk Central 提供了两种覆盖率模式。完整覆盖率和直接覆盖率。完整覆盖率模式中的需求状□将参考子需求的状□并提供覆盖需求的□□的累□□□。如果一个或多个子需求的状□是未覆盖，□所□需求的完整覆盖率状□也是未覆盖，即使需求的覆盖率状□□已覆盖也是如此。完整覆盖率模式可□松□估需求是否由□□覆盖。

直接覆盖率模式中的需求状□□根据直接分配到需求的□□的状□□行□算。□算中不考□子需求。

在覆盖模式之□切□

在完整覆盖模式和直接覆盖模式之□切□：

1. 在菜□中，□□需求 > □□信息□□。
2. □□  /  以分□□看直接覆盖或完整覆盖。


覆盖率□面

需求 > □□信息□□ > 覆盖率

覆盖率□面（□可在□□信息□□中□□）□示所□需求或□目的基本属性。同□□□示已分配到需求的所有□□的状□，包括通□、失□、未□行和未覆盖□□的数量和百分比。所有已分配□□的摘要列在□□下方。□□未覆盖的需求列□未覆盖。

□□信息□□□面在“□字段”□表中□示相同覆盖率状□信息。

要□看分配到所□需求的子需求以及直接分配到需求的所有□□的状□，□□中**完整覆盖**复□框。

 **注：**在□□信息□□和覆盖率□面中，□□□□会累□到父□。例如，需求□□包括来自子需求的□□，而□目□□包括来自所有需求的□□。

覆盖率□面□示每个所□需求或□目的以下属性：

属性	□明
需求名称	所□需求或□目的名称。
□目名称	
□先□	已分配到所□需求的□先□。
□□	已分配到所□需求的□□。
# 个需求（□算）	所有已覆盖需求的□数。此数量不包括没有分配□□的未覆盖需求和文件□。例如，□承其子需求的覆盖率但□□上本身并非需求的文件□。
# 个需求（□□）	所□□体下的所有需求的□数，包括文件□。
需求状□	所□需求或□目的状□。
□目状□	<ul style="list-style-type: none">• 通□• 失□• 未□行

属性	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 未覆盖
# 个需求已通过	视图中具有已通过的需求的数量和百分比。
# 个需求失败	视图中具有失败的需求的数量和百分比。
# 个需求未执行	视图中具有未执行的需求的数量和百分比。
# 个需求未覆盖	视图中未覆盖的需求的数量和百分比。
□□	视图中的需求数量。

□□

□□表明需求已更改或需要□□。□□□的需求出口在□有□□□□的需求□中。需求属性中也有一个部分可□看□□信息。

您可以根据需要添加和□除□□，其他人在□看需求□可看到此□□。您□可□□需求及其所有子需求。每次只能在一个□目上□置一个□□，在已具有□□的□目上□置□□将会覆盖此□□。□需求□□的更改保留在需求更改□史□□中。

如果与外部需求管理工具集成，您□可看到新的或更新后的外部需求的□□。以下□与如何将□□□用到集成需求的相关方案：

- 如果在初始同步后将需求添加到需求管理工具，□会□行随后同步，当将新需求添加到 Silk Central，将□示 *已添加*□□以表明它是在更新期□□建的。
- 如果□□已同步到 Silk Central 的需求，Silk Central 中的需求将具有 *已更新*□□以表明其已更新。

□置□□

在需求上□置□□，以向他人指示需求已更改或需要□□。

在需求上□置□□：

1. 在菜□中，□□需求 > □□信息□□。
2. □□需求□中的需求。
3. 右□□□需求并□□□□ > □置□□。此□将打开□置□□□□框。
4. 在注□文本框中□入□□的注□。
5. 要□当前□定需求的所有子需求□置□□，□□□在子需求上□置□□复□框。
6. □□确定。

 **注：**可在需求的属性□面上□看□□信息。

清除□□

确□所有更改或□□需求后，从需求中清除□□。

从需求中清除□□：

1. 在菜□中，□□需求 > □□信息□□。
2. □□需求□中的需求。
3. 要清除□个□□，□□行以下操作：右□□□需求并□□□□ > 清除□□。
4. 要清除所□需求的所有子□的□□，□□行以下操作：右□□□需求并□□□□ > 清除□□ - 包括子□。□□信息将从需求的属性□面□除。

 **注：**您也可通□□□需求的属性□面上的清除□□来清除□□。

创建已需求的需求器

创建已需求的需求器，以查看需求中满足需求器条件的需求。

创建已需求的需求器：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 新建需求器。将打开新建需求器对话框。
3. 从条件列表中选择需求属性。
4. 从属性列表中需求状态。
5. 从运算符列表中选择 =。
6. 从列表中选择以下之一：

无	未任何
已手	用已将手添加到需求。
已新建	已建需求。
已更新	已更新需求。
	已将需求。

7. 保存和用。



注：如果已子需求但未一个或多个父需求，将显示已子需求的完整路径，但会禁用父需求。您不能置或清除于此状态的父需求的。

配置需求属性

配置需求属性、附件、和覆盖率。

除默认的属性外，您可以在 Silk Central 中创建自身的需求属性。某些自定义属性可在需求对话框中，类似于默认属性。

要活动项目创建自定义属性，在菜单中需求 > 需求属性，然后新建需求属性。

自定义属性在属性页面的需求信息和需求文档中显示。

有关自定义需求属性的其他信息，参自定义需求属性。

替换需求属性

替换一个或多个需求的属性：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 工具中的 (替换)，或右需求，然后替换。此将显示替换对话框。
3. 从找位置列表中选择需求属性。


此列表包含所有默认和自定义属性。

4. 在找内容区域定义搜索条件。

找内容区域的 UI 控件因定义的属性而异。例如：如果您属性，显示两个列表，如果您属性，显示文本字段和两个复选框。

5. 在替换区域，输入要替换已数据的。
6. 可：中区分大小写复选框，以考大小写字母。
7. 可：中全字匹配复选框可包括整个独立的字符串例。
8. 确定。符合搜索条件的第一个需求在需求中突出显示。
9. 下列之一：

- **替**：替突出显示的需求的属性。
- **全部替**：替包含定需求的所有需求的属性。
- **找下一个**：突出显示包含定需求的下一个需求。
- **找上一个**：突出显示包含定需求的上一个需求。
- **新建替**：再次打开替框，在其中可以置新。
- **关**：关框。

 **注**: 如果您**全部替**，所有承的属性将会被覆盖。在种情况下，子需求也会失其承置。如果您希望子需求承新，框父需求使用替。

找需求属性


在需求区域，您可以使用**找**命令来定位符合某个搜索条件的需求。您也可以使用**替**命令将的属性数据替您指定的用数据。两个命令都提供**找下一个**和**找上一个**功能，允您逐个看所有的属性。

要**找**需求：

1. 在菜单中，**需求** > **信息**。
2. 工具中的  以打开**找**框。

 **注**: 此命令也可通右需求并**找**来行。

3. 从**找**位置列表中需求属性。
此列表包含所有默和自定属性。
4. 在**找**内容区域定搜索条件。
找内容区域的 UI 控件因定的属性而异。例如：如果您属性，显示两个列表，如果您明属性，显示文本字段和两个复框。
5. **确定**可开始搜索。是搜索条件的第一个需求将会在框中突出显示。是搜索条件的第一个需求将会在框中突出显示。
6. **找**框中的**找下一个**可前至列表中是搜索条件的下一个需求。**找**框中的**找上一个**可返回至列表中是搜索条件的上一个需求。

 **注**: 当搜索是搜索条件的最后一个或第一个需求，分**找下一个**或**找上一个**，将会从起始开始搜索。

需求属性面

需求 > **信息** > **属性**

需求属性面显示定需求或目的高信息。

需求与外部需求管理系统同步，目有会用号(!)。
意味着的字段未映射到外部需求管理系统。使用属性映射功能映射属性字段。如果您未使用属性映射功能，映射需求的名称和明。有关更多信息，参**属性映射**。

用星号(*)的目是从父需求承的。

需求属性可显示的属性。

下表适用于置有需求。

	明
者	表示置的人和。
注	表示的注。
清除	可除。

下表列出了属性面板上显示的需求或需求的属性。

属性	说明
需求名称	需求的名称。
需求 ID	需求的 ID 符。
说明	需求的说明。
优先级	需求配置的优先级。
状态	需求配置的状态。
已解决	需求的当前状态。是或否。
自定义属性	如果已配置需求自定义属性，会将其列在此处。
文档	此需求从中派生的源文档（若有）。
创建日期	创建此需求的日期。
创建者	创建此需求的用户名。
更改日期	上次更新此需求的日期。
更改者	上次更新此需求的用户名。

需求附件

您可以将多个文件或链接作为附件添加到需求，或删除附件。剪切或粘贴附件的需求时，附件将自动附加副本。

以下附件类型可用：

- 已上传文件
- UNC 路径的引用
- URL 的引用，包括 StarTeam URL

将文件附加到需求

将文件附加到需求：

1. 在菜单中，单击 **需求** > **信息**。
2. 单击需求中的需求。
3. 单击附件卡。

如果已在 Silk Central 项目和 Caliber 项目之间启用需求管理集成，附件界面包括 **打开 Caliber** 按钮，此按钮可使您在 Caliber 中直接管理需求附件。

4. 单击 **上传文件**。将 **上传文件** 框。
5. 单击 **文件** 并选择要从本地文件系统附加的文件。
6. 输入附件的说明。
7. 单击 **确定**。附件会上传到服务器并与所需求关联。

将链接附加到需求

将链接附加到需求：

1. 在菜单中，单击 **需求** > **信息**。
2. 单击需求中的需求。
3. 单击附件卡。

如果已在 Silk Central 页面和 Caliber 页面之启用需求管理集成，附件页面包括打开 Caliber 按钮，此按钮可使您在 Caliber 中直接管理需求附件。

1. 单击附加按钮。将输出附加按钮框。
2. 在按钮字段中输入 URL。
3. 输入附加按钮的说明。
4. 单击确定。按钮将与所需求关闭。

查看需求附件

查看需求附件：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 需求中的需求。
3. 附件卡。

如果已在 Silk Central 页面和 Caliber 页面之启用需求管理集成，附件页面包括打开 Caliber 按钮，此按钮可使您在 Caliber 中直接管理需求附件。

此按钮将打开与需求关闭的所有附件列表。每个附件名称充当按钮。文件附件按钮可打开另存为框，使您可以将附件下载到本地文件系统。按钮附件在新生成的浏览器窗口中直接按钮到按钮。

从需求下载文件

从需求下载所有文件：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 需求中的需求。
3. 附件卡。

如果已在 Silk Central 页面和 Caliber 页面之启用需求管理集成，附件页面包括打开 Caliber 按钮，此按钮可使您在 Caliber 中直接管理需求附件。

4. 在附件部分，点击下载所有文件。根据配置的浏览器位置，所有附加的文件将作为 zip 存档下载到本地磁盘。



注：为了防止过度下载，如果选中了包括子附件，点击下载所有文件将禁用。

从需求中删除附件

要删除需求附件：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 需求中的需求。
3. 附件卡。

如果已在 Silk Central 页面和 Caliber 页面之启用需求管理集成，附件页面包括打开 Caliber 按钮，此按钮可使您在 Caliber 中直接管理需求附件。

4. 单击要删除的附件的操作列中的 X。
5. 单击确定框上的是以从页面中删除附件。





注：每次只能删除一个附件。

需求附件页面

需求 > 信息 > 附件

附件页面列出了附加到指定需求的文件和按钮。虽然附件列表可以按名称、创建者和创建者属性排序，但是附件按其上的按钮序显示。


 注: 要□示与□定需求的子需求关□的任何附件, □□中包括子附件复□框。

 注: 文件□□表示文档是否直接附加到□定需求, 或是否附加到□定需求的子需求。

□-□□ □□ 文件直接附加到□定的需求。

双重□□ □□ 文件附加到□定需求的子需求。

附件□面□示每个列出附件的以下列:

列	□明
操作	□□  可□除附件。
附件□□	取决于附件的□型。
名称	附件的名称。
大小	附件的大小。
□明	附件的□明。
□建于	□建附件的□□。
□建者	□建附件的用□。


将□□与需求关□

将需求与□□关□, 确保□量□件涵盖指定需求的程度。

从网格□□将□□分配到需求

从□□区域网格□□将一个或多个□□分配到一个或多个需求:

1. 在菜□中, □□□□ > □□信息□□。

2. □□工具□上的 。

3. □□要分配到需求的□□。

您可使用□□的 **Ctrl** 和 **Shift** □, 以通□□准□□器多□功能□□多个□□。


4. 右□□□所□□□并□□保存所□内容。

5. 在菜□中, □□需求 > □□信息□□。

6. □□要向其分配所□□□的需求。

7. □□已分配的□□□□卡。

8. □□分配已保存的□定内容。

 注: 只会分配需求□□容器中的□□。您可将所□□□分配到多个需求, 但不能将其分配到不同□目中的需求。在您做出其他□□或关□ Silk Central 之前, 所□内容仍然保持不□。

将□□手□分配到需求

将□□手□分配到需求:

1. 在菜□中, □□需求 > □□信息□□。

2. □□需求□中的需求。


3. □□已分配的□□□□卡。可用于分配的所有□□都□示在□□窗口中。

4. 如果已□建□□□□器, □可从□□窗口上方的□□器列表中□□□□□□器。


要□建新的□□□□器, □□航至□□区域并□□工具□上的**新建□□器**。

5. 将需求分配到需求。

您可使用需求的 **Ctrl** 和 **Shift** 键，以通过批准容器多功能分配多个需求。



6. 将所需内容拖放到已分配的需求区域，或单击任意需求左边的 。

通过分配需求容器或需求文件，可将某些容器或文件中的所有需求分配到所需需求。此外，需求会分配位于某些容器和文件的子文件中的需求。

 **提示:** 单击需求右侧的一个点以展开和折叠。

在需求中找到已分配的需求


要在需求中找到已分配的需求：

1. 在菜单中，需求 > 需求信息。
2. 需求工具中的 。
3. 在需求中至少分配有一个需求的需求。
4. 需求已分配的需求卡。
5. 在需求的操作列中，需求  以找出需求存在哪个需求文件或容器中。相关的需求文件或容器将在需求窗口中突出显示。

删除需求分配

删除需求分配：

1. 在菜单中，需求 > 需求信息。
2. 需求工具中的 。
3. 在需求中至少分配有一个需求的需求。
4. 在想要删除的已分配需求的操作列中，需求  或使用 **Ctrl+需求** 或 **Shift+需求** 以删除多个需求，然后按 **Del**。

 **注:** 要从指定的需求中删除所有需求分配，需求全部删除。

从需求信息生成需求

您可从需求直接生成需求并将需求分配到特定需求。需求用作新需求的配置文件/需求结构的模板。

要从需求信息生成新需求：

1. 在菜单中，需求 > 需求信息。
2. 单击需求要将其化成需求或需求点，然后单击生成需求。此操作将显示从需求生成需求框。此框使您可指定是否将所需求子需求（即最低需求的需求点）化成需求或需求文件，以及是否将需求生成到新的需求容器或需求容器。
3. 在输入名称字段输入新需求容器的名称，然后从需求品列表中需求品以在活页 Silk Central 需求目中构建容器。
需求品列表由需求配置的需求品填充。有关需求信息，请参考管理需求或咨询您的需求管理。
4. 如果已定义源代码管理配置文件，从源代码管理配置文件列表中需求用于管理需求的源代码管理配置文件。
有关源代码管理配置文件的需求信息，请参考源代码管理配置文件或咨询您的 Silk Central 管理。
5. 要在需求中包含所需求的所有子需求，需求中包括子需求复选框。
复选框默认选中。
6. 要将新需求自需求分配到其从中构建的需求，需求中将新生成的需求分配到需求复选框。
如果未选中此复选框，需求必手动将需求与需求关闭。



注: 从需求叶中生成文件, 此文件不可用。

7. 确定以建。

新与需求具有相同的结构。

8. 此将示消息框。是看区域的, 或否保持在需求区域。

“已分配的” 面

需求 > 信息 > 已分配的

已分配的 面列出分配到所需求的所有。如果已分配到多个行划并已中在行上下文中复框, 每个行划的将示在独立的网格行中。

可用于分配的所有将示在右的框中。要将分配到所需求, 双框中的条目或左的。

如果您已建器, 可以从上方器列表中它。要建新的器, 航至区域并工具上的新建器。

要将新生成的自分配到从其中生成需求, 中从需求生成框上的将新生成的分配到需求复框。

默只示直接分配到所需求的。中完整覆盖复框可示分配到所需求的子需求的所有。中完整覆盖, 未分配到所需求但已分配到需求的子需求的会在型框上方示覆盖。

如果已将一从 > 网格复制到剪板, 分配已保存的定内容以将整个分配到所需求。全部除以从需求中除所有已分配的。

要直接在网格中将有分配到一个或多个, 右框, 然后分配有。您可使用 **Ctrl +** 或 **Shift+** 多个。

每个所列的已分配的 面都会示以下列:

列	明
操作	您可已分配的 行以下操作: <ul style="list-style-type: none"> 以从需求中除已分配的。 以在右框中找到已分配的。
	已分配的 的名称。以看和。于配置, 每个配置的会独列出。
行划	只有中在行上下文中复框才会示此列。包括已分配 的行划名称。适用于配置。
行划父	行划在其中行的上下文中的配置套件、文件或周期。可 行划中的套件或文件。如果配置套件或文件中未包含行划, 不示任何内容。
状	向其分配 的每个行划中的已分配 状。要示每个行划中所示 的所有运行状, 中在行上下文中复框。 <ul style="list-style-type: none"> 通 失 未行 不适用 于配置套件中包括的 或包, 状是套件中所有配置的所有状的聚合:

列	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 如果配置分配配置套件，只有配置在所有配置中均通过状态才通过。如果不是所有配置中的状态均通过，则播最差运行的状态，且采用以下由上而下的先： <ol style="list-style-type: none"> 不适用 未运行 失败 通过 <p>如果一个或多个配置中的配置失败，则分配配置的需求状态失败。</p> 我不建议将配置分配配置套件，以及一个或多个配置的运行计划。但是在种情况下，配置状态的聚合是一个状态，而运行计划的上次状态其他状态。上次运行的状态确定配置的最后状态。 如果配置分配配置的运行计划，则会更新状态来响上次配置运行的状态。
上次运行	最后运行配置的状态和日期。
配置	只有未配置在运行上下文中显示复选框的情况下才会显示此列。与此配置相关的配置。
路径信息	配置文件结构中配置的路径。
工作流状态	配置当前工作流状态。有关更多信息，请参考 配置工作流 。此列默配置隐藏。

需求导入

Silk Central 允许您从 Microsoft Word 或 Excel 导入需求。您可以将需求导入到需求区域，然后在 Silk Central 中配置所有包含的需求。导入是一次性事件。

从 Word 文件中导入需求



在导入需求前，您需要在 Word 中创建需求文件。有关更多信息，请参考 [Word 需求文件](#)。

Test Manager 使用 Word 文件和映射文件中存储的信息，确定要存储哪些数据，并捕获映射特定格式的信息。Test Manager 使用映射文件将 Word 文件内的需求映射到 Silk Central 需求。首先配置名为 RequirementsPropertiesDefaultMapping.xml 的默认映射文件运行导入。您可以配置自己的自定义映射文件来映射需求。

docx 功能：docx 的功能与 doc 相同，但具有以下更改：

- 可配置到图像和任何其他嵌入式对象 (OLE) (如 PDF、Excel)，并作为附件导入到需求。
- 说明可能包含超链接。

要将需求从 Word 文件中导入到需求元素：

1. 在菜单中，配置需求 > 配置信息配置。
2. 右配置配置您要用作已导入需求的父点的需求，并配置从 Word 导入....此配置将打开从 Word 文件导入需求配置框。
3. 从配置映射文件列表框中配置映射文件。默认映射文件为 RequirementsPropertiesDefaultMapping.xml。
4. 可用：配置  可配置映射文件。配置  可配置删除映射文件。有关更多信息，请参考 [Word 需求文件](#)。


 **注：**若要配置行配置两配置操作，配置需要具配置修改 Office 导入映射文件/配置删除 Office 导入映射文件的配置限。

5. 如果配置是一次性的批量需求导入，配置中配置一次性导入复选框，配置后配置在 Silk Central 中配置。配置中配置配置会直接在配置点下配置需求，配置不配置建共用的根文件配置。此后您无法使用从 Word 更新...配置来更新配置的需求。

- 将需求文件的完全限定路径输入需求文件字段，或搜索需求文件。
- 确定。如果输入成功，将会有消息通知您。确定关闭消息。

从 Word 文件更新需求

Silk Central 允许您更新从 Microsoft Word 中输入的需求。您可以更改 Word 文档中的需求，然后在需求区域更新需求。您也可以更改映射文件，以便在需求区域更改需求的映射。

 **注：**您只能更新在先前输入的 Word 文件中定义了唯一外部 ID 的需求。Silk Central 需要使用此 ID 需要更新的需求。

- 在菜单中，需求 > 信息。
- 右击先前输入的需求（例如，输入自文件“RequirementExample.docx”）的父点，从 Word 更新...。此将打开从 Word 文件更新需求框。
- 从映射文件列表框中映射文件。默认映射文件 RequirementsPropertiesDefaultMapping.xml。
- 可：可映射文件。不可：可删除映射文件。有关更多信息，参 Word 需求文件。

 **注：**若要行两操作，分需要具修改 Office 输入映射文件/除 Office 输入映射文件的限。

- 将完全限定的需求文件路径输入需求文件字段，或搜索需求文件。
- 确定。如果更新成功，将会有消息通知您。确定关闭消息。

Word 需求文件

在 Word 中创建需求文件，以便将需求输入 Silk Central 或者行更新。在需求文件中，可以定义需求及其结构、先、、状和自定义属性。

要将需求文件中的需求映射到 Silk Central 中的需求，使用 XML 映射文件。映射文件将 Word 文档中的式映射到 Silk Central 中的需求属性。您可以根据需要命名 Word 式，只要您在映射文件中适当地其行映射。

需求文件中的需求由其名称分隔。使映射正常工作，需求名称必须是文件中任何需求的第一个段落。

如果您希望能更新需求，必须定义外部 ID 的式，并向需求文件中的每个需求分配唯一的外部 ID。以下示例示了示例需求，即两个子需求和相的外部 ID：


Word 文件	用的式
Customer Account Management - Basics ID_1 As user of the web shop I want to be able to ... Medium High No	Formatted with Word style "Heading 1" Formatted with Word style "ExternalID" Formatted with Word style "Description" Formatted with Word style "Priority" Formatted with Word style "Risk" Formatted with Word style "Reviewed"
Customer Account Management - Personal Details ID_1.1 As user of the web shop I want to be able to ... Medium Medium No	Formatted with Word style "Heading 2" Formatted with Word style "ExternalID" Formatted with Word style "Description" Formatted with Word style "Priority" Formatted with Word style "Risk" Formatted with Word style "Reviewed"
Customer Account Management - Shipping Details ID_1.2 As user of the web shop I want to be able to ... Medium Medium No	Formatted with Word style "Heading 2" Formatted with Word style "ExternalID" Formatted with Word style "Description" Formatted with Word style "Priority" Formatted with Word style "Risk" Formatted with Word style "Reviewed"

(可) 在另存为字段中更改映射文件的名称。此文件将保存到用服务器的 <Silk Central 数据目录> \OfficeImportMappingFiles\requirements\<客户端 ID> 目录中，例如 C:\ProgramData\SilkCentral\instance_<实例号>_<实例名称>\OfficeImportMappingFiles。



从 Excel 文件导入需求

在导入需求前，您需要在 Excel 中创建需求文件。有关更多信息，请参考 [Excel 需求和映射文件](#)。

Test Manager 使用 Excel 文件和映射文件中存储的信息，确定要存储哪些数据，捕获映射特定列名的信息。Test Manager 使用映射文件将 Excel 文件内的需求映射到 Silk Central 需求。首先命名 RequirementPropertiesXlsxDefaultMapping.xml 的默认映射文件进行导入。您可以创建自己的自定义映射文件来映射需求。

 **注：**不支持导入附件（图像、图片）。

将需求从 Excel 文件中导入到需求元：


1. 在菜单中，单击 **需求** > **信息**。
2. 右键单击您要用作已导入需求的父点的需求，并单击 **从 Excel 导入...** 此操作将打开 **从 Excel 文件导入需求** 对话框。
3. 从 **映射文件** 列表框中选择映射文件。默认映射文件为 RequirementPropertiesXlsxDefaultMapping.xml。
4. **可**：单击  可添加映射文件。单击  可删除映射文件。有关更多信息，请参考 [Excel 需求和映射文件](#)。



 **注：**若要执行两项操作，分步需要具有 **修改 Office 导入映射文件/删除 Office 导入映射文件** 的权限。

5. 如果是一次性的批量需求导入，对话框中 **一次性导入** 复选框，导入后将在 Silk Central 中创建。此对话框会直接在指定点下导入需求，不创建共用的根文件。此后您无法使用 **从 Excel 更新...** 来更新导入的需求。
6. 将需求文件的完全限定路径输入 **需求文件** 字段，或单击 **文件搜索** 需求文件。
7. 单击 **确定**。如果导入成功，将会有消息通知您。单击 **确定** 关闭消息。

从 Excel 文件更新需求

Silk Central 允许您更新从 Microsoft Excel 中导入的需求。您可以更改 Excel 文档中的需求，然后在 **需求** 区域更新需求。您也可以更改映射文件，以便在 **需求** 区域更改需求的映射。

 **注：**您只能更新在先前导入的 Excel 文件中定义了唯一外部 ID 的需求。Silk Central 需要使用此 ID 来更新的需求。

1. 在菜单中，单击 **需求** > **信息**。
2. 右键单击先前导入的需求（例如，导入自文件“RequirementExample.xlsx”）的父点，单击 **从 Excel 更新...** 此操作将打开 **从 Excel 文件更新需求** 对话框。
3. 从 **映射文件** 列表框中选择映射文件。默认映射文件为 RequirementPropertiesXlsxDefaultMapping.xml。
4. **可**：单击  可添加映射文件。单击  可删除映射文件。有关更多信息，请参考 [Excel 需求和映射文件](#)。

 **注：**若要执行两项操作，分步需要具有 **修改 Office 导入映射文件/删除 Office 导入映射文件** 的权限。

5. 将完全限定的需求文件路径输入 **需求文件** 字段，或单击 **搜索** 需求文件。
6. 单击 **确定**。如果更新成功，将会有消息通知您。单击 **确定** 关闭消息。

Excel 需求和映射文件

在 Excel 中创建需求文件，以便将需求导入 Silk Central 或者进行更新。在需求文件中，可以定义需求及其层次结构、优先级、严重性、状态和自定义属性。如果 Excel 文件包含图像，它将在导入期间附加到需求中。图像点的位置决定了图像附加到的需求。

要将需求文件中的需求映射到 Silk Central 中的需求，请使用 XML 映射文件。映射文件将 Excel 文档中的列映射到 Silk Central 中的需求属性。您需要修改 Office 导入映射文件才能导入映射文件。

属性映射

从 Excel 文件导入需求或从 Excel 文件更新需求框中的映射，将 Excel 文件中的需求映射到 Silk Central，如下所示：

- 行**：在 Excel 需求文件中，指定包含要在属性映射中使用的列名的行。
- 第一个数据行**：指定包含第一条需求的行。行及其下方的所有行均将解需求。
- 分隔符**：指定解属性中分隔符的字符。适用于多重列表属性。
- 名称、说明**：分别指定行中映射到需求名称和说明的列名。
- 外部 GUID**：指定行中包含需求文件内各需求唯一 ID 的列名。这些 ID 可在外部父 GUID 中使用，用于创建需求层次结构。
- 外部父 GUID**：在行中指定包含需求父 ID 的列名。在需求文件中，导入父 ID 的外部 GUID，指定需求的父 ID。如果此单元格未包含数据，需求将直接添加到已生成的根需求。以下规则适用：
 - 如果需求未置父 ID，将作子 ID 添加到已生成的根需求
 - 如果需求没有有效的父 ID，将作子 ID 添加到已生成的根需求
 - 如果需求置了自己的外部 ID 作父 ID，将作子 ID 添加到已生成的根需求
 - 如果两个或多个需求通过父 ID 存在循环依赖关系，这些需求将不会导入到 Silk Central
- 优先级、严重性、已解决**：指定行中映射到这些属性的本地化 ID 的列名。必须映射这些属性的列。
- 可**：如果您定义了自定义属性，在行中各自自定义属性指定列名，以确保正确映射。
- 另存为**：指定要保存映射信息的文件名称。此文件将保存到用服务器的 <Silk Central 数据目录> \OfficeImportMappingFiles\requirements\xlsx\<客户端 ID> 目录中，例如 C:\ProgramData\SilkCentral\instance_<示例号>_<示例名称>\OfficeImportMappingFiles\requirements\xlsx1。

示例 Excel 需求文件

以下示例显示了示例需求，即两个子需求和相关的外部 ID。示例 Excel 需求文件匹配默认属性映射。

1	RequirementName	RequirementDescription	ID	ParentID	优先级	严重性	已解决
2	客户管理 - 基本	作为网上商店的用品，我希望能够...	ID_1		中	高	否
3	客户管理 - 个人信息	作为网上商店的用品，我希望能够...	ID_1.1	ID_1	中	中	否
4	客户管理 - 客户信息	作为网上商店的用品，我希望能够...	ID_1.2	ID_1	中	中	否

需求

Silk Central 提供了多种和工具来管理您的需求。

需求

通过层次结构需求显示、和保留需求。需求中的每个点表示一个需求。每个需求可以关闭任何数量的子需求。需求可使您以任何数量的层次结构需求。



注: 在不影响响□□□的情况下, 如果需求□包括的元素□多而无法同□□示, □以□增方式□示元素。□□卡底部的□□□接可使您一次一□□□□中包括的元素。要将所有元素□示□□个列表, □□□ [All] □接。

□□功能 (需求)

可□所□□点□行以下操作:

□	操作
向上	将□定内容上移
向下	将□定内容下移
右	展开元素
左	折叠元素
F2	□□元素
Ctrl+C	复制元素
Ctrl+X	剪切元素
Ctrl+V	粘□元素
Del	□除元素
Ctrl+向上	向上移□元素
Ctrl+向下	向下移□元素
□□	□□一个元素并将其□□□当前元素。
Ctrl+□□	切□所□□元素的□□状□, 通□多次□□添加/□除其他元素。
Shift+□□	□□从当前所□元素到新□□元素的范□。
Shift+向上	□□上面的元素。
Shift+向下	□□下面的元素。
□入	分配元素 (□在分配□中)

折叠或展开需求□

折叠或展开需求□:

1. 在菜□中, □□需求 > □□信息□□。
2. □□需求□中的需求文件□, 然后□□□行以下□□之一:
 - □□需求文件□名称左□的 ▸以展开文件□。
 - □□需求文件□名称左□的 ◀以折叠文件□。
 - 右□□□文件□并□□展开或折叠。 您可使用上下文菜□中的命令一次性展开两个、三个或所有□□

□□需求□

如果□□子□, □□□示□定□点、父□点和子□点。所有其他□点都□□□藏。□在您要使用所有需求的子集生成 PDF □非常有用。

要□□需求□的子集:

1. 在菜□中, □□需求 > □□信息□□。
2. 右□□□需求□中的需求, 然后□□□□子□。



注: 将在工具中的器列表中自创建自定器。您可通过 (器)、高并入口器名称来保存此器。

3. 要禁用此器, 从工具中的器列表中 <无器>。

需求工具功能

需求 > 信息

需求 > 文档






需求工具提供管理需求的重要命令。



注: 需求中的上下文菜单也提供需求工具中的某些命令。

需求工具中包含以下命令:

命令	图标	说明
信息		显示信息, 可您看个需求的属性。
文档		显示文档, 以便在个中显示所有需求的定属性。
新建需求		向活目添加新需求。
新建子需求		向定的需求添加新的子需求。
		定的需求。
删除		将定的需求已, 或将其永久。可藏、示和恢复的需求。
剪切		从需求中剪切需求并将其保存到剪板。
复制		将需求从需求复制到剪板。
粘		将需求从剪板粘到需求。
粘子		将剪板中的需求作子需求粘到当前定的需求。
上移		在需求中上移需求。
下移		在需求中下移需求。
找		根据可配置的参数在活目中搜索所有需求。
替		将找到的的例替新。
新建器		需求建新器。
器		列出了需求的可用器。
器		定的器。
除器		除定的器。
复制器		复制定的器。
示更改		示需求及其属性的最新更改。

命令	图标	说明
确口		确口口需求及其属性的更改。
口示直接覆盖		在直接覆盖模式和完整覆盖模式之口切口。此按口在口口口口中口于禁用状口。
口示完整覆盖		
下口口 PDF		使用需求口中当前可口的所有口点生成和下口 PDF。此按口在口口口口中口于禁用状口。
下口口 XLSX		此功能已在文档口口中启用。它会生成一个包含当前所有可口行的 Excel 工作表。

需求文档口口


需求 > 文档口口

文档口口口示分配到活口口目的所有口口的状口，包括通口、失口、未口行和未覆盖口口的数量和百分比。文档口口在“口字段”口表中口示此覆盖率状口信息，用以下口色表示：

口色	口明
口色	通口的口口。
口色	失口的口口。
橙色	尚未口行的口口。
灰色	其他状口的口口。

口口未覆盖的需求列口未覆盖。


文档口口以列口示所有自定口需求属性。


 **注：**口口当前口示的所有口口，口口口数将累口到父口口。如果您将口口器口用到需求口，口口口口数口基于口口的需求。例如，需求口数包括用口口器口定的所有子需求中的口口，口目口数包括用口口器口定的所有需求中的口口。

文档口口口独保存每个用口和每个口目的口示口置。

需求口史口口


Silk Central 提供口需求做出的所有更改的完整口史口口。口史口口信息口只口，无法口口或永久口除。


最新更改口口器（可通过口口口工具口上的  口口）可使您有效口看和确口口需求做出的最新更改和添加。


 **注：**使用永久口口口口除需求口，您将会口除口口口已口口的需求，或者，如果您确口所有最新更改，将向需求所属的口目口史口口文件中添加一个更改口史口口条目。


口看最新更改

口看需求的最新更改：

1. 在菜口中，口口需求 > 口口信息口口。
2. 口口  以口口掉所有需求，但上次更改确口后已更改的口口元素除外。

 **注：**在口口器列表框中自口口口最新更改口口器。

3. 口口更改后，您可以口口  接受更改。确口功能将重置最近更改的口口器。

4. 再次单击  以清除并查看所有需求。

跟踪需求的历史

查看需求的历史：

1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 需求中的需求。
3. 历史卡。
4. 技巧：启用 Silk Central 项目和 Caliber 项目之间的需求管理集成，您可以从历史界面中的打开 Caliber，以便在 Caliber 中直接查看已同步需求的历史。

Silk Central 已记录的所有修订版本的属性以表格格式显示。

需求历史界面


需求 > 信息 > <需求> > 历史

历史界面列出了特定需求或项目的修订历史。以下操作可生成需求历史条目：

- 添加新需求
- 需求
- 将需求已
- 将附件添加到需求
- 从需求中删除附件
- 通过 MS Word 或 MS Excel 输入或更新需求

对于每个更改，界面显示以下列：

列	说明
修订	修订号。1-n。
更改日期	更改的日期和时间。
更改者	做出更改的用户。
备注	自生成的更改说明。例如“已删除”或“已建”。

 **注：**如果界面包括的元素数量多，无法在不影响响应的情况下一次性显示，某些元素将以增加的方式显示。使用界面底部的导航工具可滚动元素。



本部分说明如何管理 Silk Central 中的制品。

制品或制品用例是一制品入口、制品前提条件、制品因果和制品前提条件，是制品特定目的或制品条件而开制品的，例如制品特定的程序路径或制品与特定需求的兼容性 [IEEE 610 之后]。Silk Central 支持各种制品类型，可以通过多种方式构建制品。制品区域可使您在制品生命周期中保持制品的控制。您可以制品、制品和管理制品和制品。您可以将文件和制品接作制品附件上制品并关制品到制品容器和制品。您可以制品将制品的制品与制品致制品的制品关制品。您也可以制品在制品中跟踪制品的完整更改制品史制品。

配置制品配置和集成

开始构建制品框架之前，您需要先配置至少一个制品和一个制品，如果您制品制品制品制品，制品需要配置一个制品管理配置文件。您可能制品需要配置一些其他制品，例如制品器、属性等。您制品制品有超制品用制品、管理制品或制品目制品理制品限才能制品行制品些任制品。

管理制品、制品、版本和内部版本

Silk Central 允制品您制品建和制品制品制品、制品制品、制品版本和制品版本的内部版本号。制品制品范围随后可与制品相关制品，版本和内部版本可与制品行制品划相关制品。您甚至可以制品入之前制品在 Issue Manager 中制品的制品和制品。

- 制品是离散的制品元素，可出于制品目的制品独制品其制品跟踪。
- 制品是指出于制品和制品制品制品制品跟踪的制品版本。
- 内部版本是指出于制品和制品制品制品制品跟踪的版本迭代。

Silk Central 允制品您制品制品制品平台指派，例如操作系制品。与制品、版本和内部版本制品制品一制品，可以制品平台指定名称、制品明以及制品活制品/非活制品制品。

管理制品

介绍如何在 Silk Central 中配置制品。

添加制品

添加新制品：

1. 在菜制品中，制品管理 > 制品、版本和内部版本。
2. 制品制品制品卡。将制品示制品制品制品面，列出所有制品有制品制品。
3. 制品新建制品制品。将制品示制品新建制品制品制品框。
4. 在名称文本框中制品入新制品制品的名称。
5. 在制品明文本框中制品入制品制品制品的制品明。
6. 制品中制品活制品制品框，以使制品制品制品制品与制品制品制品关制品。
7. 制品制品确定以保存制品制品。




注：制品建制品制品，Silk Central 会制品新制品制品制品制品制品制品制品制品 1.0 和新制品制品制品制品制品 1。

制品制品

要制品制品制品制品：

1. 在菜制品中，制品管理 > 制品、版本和内部版本。

2. 单击产品卡。将产品面，列出所有产品。
3. 在要产品的操作列中，单击 。此操作将产品框。
4. 对所产品的名称、说明和活口行所有必要更改，然后单击确定。



激活和停用产品

激活或停用产品：

1. 在菜单中，单击管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将产品面，列出所有产品。
3. 与要激活或停用的产品关口的状态。将产品框，单击您是否确定要激活或停用。
4. 确定消息以将产品状态切换为活口或非活口。


产品列表排序

在列表中将产品上移或下移，或按名称的字母序对产品列表排序：

1. 在菜单中，单击管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将产品面，列出所有产品。
3. 在要移目的操作列下，单击  或 。
4. 要按名称的字母序对产品列表行排序，单击按名称排序。

删除产品

要删除产品：

1. 在菜单中，单击管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将产品面，列出所有产品。
3. 停用要删除的产品。
有关其他信息，参见激活和停用产品。
4. 在要删除的产品操作列中，单击 。此操作将产品框。
5. 单击是以删除或否以中止删除。





产品配置面

管理 > 产品、版本和内部版本 > 产品

使用此配置产品、附件、版本和内部版本。

新建产品可建新产品。按名称排序可按名称的字母序对产品排序。

于每个列出的产品，面显示以下列：

列	说明
操作	<p>您可以对产品行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none">  在列表中将产品上移一行。  在列表中将产品下移一行。  产品的名称、说明和活口。  永久删除产品。删除产品前需要使其处于非活口状态，如果产品已与产品关闭，不允许删除。

列	说明
名称	在 GUI 和报告中显示的物品名称。物品名称可修改物品的附件、版本和内部版本。
说明	物品的文字介绍。
状态	物品的状态，活动或非活动。物品状态可在活动和非活动之间切换。
创建于	创建物品的日期。
创建者	创建物品的用户。

对于定义的物品，下面显示了所包含附件、版本和内部版本的信息。

下面显示了物品附件的以下列：

列	说明
操作	您可以在此列中删除附件。
名称	附件的名称。可打开附件框。
说明	附件的说明。
创建于	创建附件的日期。
创建者	创建附件的用户。
状态	附件的状态。活动或非活动。可切换状态。

新建附件可创建新附件。按名称排序可按名称的字母顺序对附件排序。更新可更新附件列表。

下面显示了物品版本的以下列：

列	说明
操作	您可以在此列中删除版本，或在列表中将版本上移或下移。
名称	版本的名称。可打开版本框。
说明	版本的说明。
创建于	创建版本的日期。
创建者	创建版本的用户。
状态	版本的状态。活动或非活动。可切换状态。

新建版本可创建新版本。按名称排序可按名称的字母顺序对版本排序。

下面显示了物品内部版本的以下列：

列	说明
操作	您可以删除或内部版本。
名称	内部版本的名称。可打开内部版本框。
说明	内部版本的说明。
创建于	创建内部版本的日期。
创建者	创建内部版本的用户。
状态	内部版本的状态。活动或非活动。可切换状态。

新建内部版本可创建新内部版本。按名称排序可按名称的字母顺序对内部版本排序。更新可更新附件列表。



注：您必须在**内部版本**列表框中指定版本才可启用这些按钮。

返回可返回产品列表。

管理附件

附件是离散的产品元素，可出于特定目的独立其行跟踪。

添加附件

向产品添加新附件：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 产品卡。将显示产品面，列出所有有产品。
3. 产品名称。将打开产品的产品信息面。
4. **新建附件**。将显示新建附件框。
5. 在名称文本框中输入新附件的名称。
6. 在说明文本框中输入附件的说明。
7. 附件的类型。
可用有 Software 和 Documentation。
8. 中活动复选框，以使此附件可与产品关联。
9. 确定以保存附件，或取消以中止操作。

删除附件

要从产品内的附件：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 产品卡。将显示产品面，列出所有有产品。
3. 产品名称。将打开产品的产品信息面。
4. 要删除的附件。
5. 此将显示删除附件框，提供有关所删除附件的名称、说明和活动状态的信息。进行所有必要更改，然后确定。



注：只有先停用附件，然后才能删除附件的类型。有关其他信息，请参考[激活和停用附件](#)。

激活和停用附件



激活或停用附件：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 产品卡。将显示产品面，列出所有有产品。
3. 产品名称。将打开产品的产品信息面。
4. 要与要激活或停用的附件关联的状态。将显示复选框，确定您是否确实要激活或停用。
5. 确凿消息以将附件状态切换为或非活动。

附件列表排序


在列表中将附件上移或下移，或按名称的字母顺序对附件列表排序：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 产品卡。将显示产品面，列出所有有产品。
3. 产品名称。将打开产品的产品信息面。

4. 在 **零件** 列表框中，单击您要查看的零件的 **零件** 型。
5. 在要移动的 **目的** 操作列下，单击  或 .
6. 要按名称的字母顺序列表行排序，单击 **按名称排序**。

删除零件

要从 **品** 中删除 **零件**：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 品、版本和内部版本**。
2. 单击 **品** 卡。将 **品** 面，列出所有 **零件**。
3. 单击 **品** 名称。将打开 **品** 的 **品** 信息面。
4. 停用要删除的 **零件**。
有关其他信息，参见 **激活和停用零件**。
5. 在 **零件** 的操作列中，单击 。此操作将 **品** 框。
6. 单击 **是** 以删除或单击 **否** 以中止删除。

管理版本

版本是指出于开发和 **目的** 的 **品** 跟踪的 **品** 版本。

添加版本

向 **品** 添加新版本：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 品、版本和内部版本**。
2. 单击 **品** 卡。将 **品** 面，列出所有 **零件**。
3. 单击 **品** 名称。将打开 **品** 的 **品** 信息面。
4. 单击 **新建版本**。将 **品** 框。
5. 在 **名称** 文本框中输入新版本的名称。
6. 在 **明文** 文本框中输入版本的 **说明**。
7. 单击 **活** 复选框，以使此版本可与 **品** 关。
8. 单击 **确定** 以保存版本，或单击 **取消** 以中止操作。

品版本

要 **品** 内的 **零件**：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 品、版本和内部版本**。
2. 单击 **品** 卡。将 **品** 面，列出所有 **零件**。
3. 单击 **品** 名称。将打开 **品** 的 **品** 信息面。
4. 单击要 **零件** 的版本。此操作将 **品** 框。
5. 单击 **品** 版本的 **名称**、**说明** 和 **活** 状态行所有必要更改，然后单击 **确定**。



激活和停用 **品**

激活或停用 **零件**：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 品、版本和内部版本**。
2. 单击 **品** 卡。将 **品** 面，列出所有 **零件**。
3. 单击与要激活或停用的 **零件** 关的 **活** 状态。将 **品** 框，单击您是否确实要激活或停用。
4. 单击消息以将 **零件** 状态 **活** 或非 **活**。


□版本列表排序

在列表中将版本上移或下移，或按名称的字母□序□版本列表排序：

1. 在菜□中，□□管理 > □品、版本和内部版本。
2. □□□品□□卡。将□示□品□面，列出所有□有□品。
3. □□□品名称。将打开□品的□品□□信息□面。
4. 在要移□的□目的操作列下，□□  或 。
5. 要按名称的字母□序□列表□行排序，□□□按名称排序。

□除版本

要从□品中□除□有版本：

1. 在菜□中，□□管理 > □品、版本和内部版本。
2. □□□品□□卡。将□示□品□面，列出所有□有□品。
3. □□□品名称。将打开□品的□品□□信息□面。
4. 停用要□除的版本。
有关其他信息，□参□激活和停用版本。
5. 在要□除的□品的操作列中，□□ 。此□将□示确□□□框。
6. □□是以□□□除或□□否以中止□除。

管理内部版本

内部版本是指出于开□和□□目的□独跟踪的版本迭代。

添加内部版本

向版本添加新内部版本：

1. 在菜□中，□□管理 > □品、版本和内部版本。
2. □□□品□□卡。将□示□品□面，列出所有□有□品。
3. □□□品名称。将打开□品的□品□□信息□面。
4. 在版本的内部版本列表框中，□□要□其添加内部版本的版本。
5. □□新建内部版本。将□示新建内部版本□□框。
6. 在名称文本框中□入新内部版本的名称。
7. 在□明文本框中□入内部版本的□明。
8. □中活□复□框，以使此内部版本可与版本关□。
9. □□确定以保存内部版本，或□□取消以中止操作。

□□内部版本

要□□版本内的□有内部版本：

1. 在菜□中，□□管理 > □品、版本和内部版本。
2. □□□品□□卡。将□示□品□面，列出所有□有□品。
3. □□□品名称。将打开□品的□品□□信息□面。
4. □□要□□的内部版本。
5. 此□将□示□□内部版本□□框，提供有关所□内部版本的名称、□明和活□状□的□□信息。□行所有必要更改，然后□□确定。
6. □中已□□复□框以□□内部版本。

激活和停用内部版本

激活或停用具有内部版本：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **产品卡**。将指示产品面，列出所有产品。
3. **产品名称**。将打开产品的**产品信息**面。
4. **与要激活或停用的内部版本相关的状态**。将指示正确框，**您是否确实要激活或停用**。
5. **确凿消息**以将内部版本状态切换为活或非活。

内部版本列表排序

在列表中将内部版本上移或下移，或按名称的字母顺序内部版本列表排序：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **产品卡**。将指示产品面，列出所有产品。
3. **产品名称**。将打开产品的**产品信息**面。
4. 在**版本的内部版本**列表框中，**您要查看其内部版本的版本**。
5. 在要移目的**操作**列下，**↑** 或 **↓**。
6. 要按名称的字母顺序列表行排序，**按名称排序**。

内部版本

您可以删除产品的内部版本的运行。如果您删除的运行内容包含产品的内部版本，您会收到警告，而且您必须操作。如果您右击行点来批量删除（所有或特定范围），不会删除产品的内部版本。

具有内部版本：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **产品卡**。将指示产品面，列出所有产品。
3. **产品名称**。将打开产品的**产品信息**面。
4. 在**内部版本**部分，**您要删除的内部版本的操作**列中的 \times 。此将指示正确框。
5. **是**或**否**中止。

删除内部版本

要从版本中删除具有的内部版本：

1. 在菜单中，**管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **产品卡**。将指示产品面，列出所有产品。
3. **产品名称**。将打开产品的**产品信息**面。
4. 停用要删除的内部版本。
有关其他信息，参看**激活和停用内部版本**。
5. 在内部版本的操作列中，**×**。此将指示正确框。
6. **是**以删除或**否**以中止删除。

管理平台

平台指派，例如操作系统。与产品、版本和内部版本置一，可以平台指定名称、明以及活或非活状态。

添加平台

添加新平台：


1. 在菜口中，**平台管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **平台平台卡**。将**平台平台**面，列出所有平台。
3. **新建平台**。将**新建平台**框。
4. 在**名称**文本框中输入新平台的名称。
5. 在**说明**文本框中输入平台的说明。
6. 中**活动**复选框，以使此平台可与平台关闭。
7. **确定**以保存平台。

平台平台

要平台平台有平台：

1. 在菜口中，**平台管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **平台平台**卡。将**平台平台**面，列出所有平台。
3. 在要平台的平台的**操作**列中，**平台**。
4. 此**平台**将**平台平台**框，提供有关所平台**名称**、**说明**和**活动**状态的**平台**信息。进行所有必要更改，然后**确定**。

激活和停用平台

 **注：**无法停用与平台关闭的平台。

激活或停用平台有平台：

1. 在菜口中，**平台管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **平台平台**卡。将**平台平台**面，列出所有平台。
3. **平台**与要激活或停用的平台关闭的**状态**。将**平台**框，**平台**您是否**平台**要激活或停用。
4. **平台**消息以将平台状态**平台**活或非活。

平台列表排序

在列表中将平台上移或下移，或按名称的字母顺序平台列表排序：

1. 在菜口中，**平台管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **平台平台**卡。将**平台平台**面，列出所有平台。
3. 在要移**平台**的**目的**操作列下，**平台**或**平台**。
4. 要按名称的字母顺序平台列表排序，**平台****按名称排序**。

平台除平台

要平台除平台有平台：

1. 在菜口中，**平台管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. **平台平台**卡。将**平台平台**面，列出所有平台。
3. 停用要平台除的平台。
有关其他信息，**平台****激活和停用平台**。
4. 在要平台除的平台的**操作**列中，**平台**。此**平台**将**平台**框。
5. **平台**是以**平台**除或**平台**以中止平台除。

平台配置平台




管理 > 平台

使用此□配置平台。

要□新建平台，□□□**新建平台**。有关其他信息，□参□**添加平台**。

要按名称的字母□序□平台列表排序，□□□**按名称排序**。有关其他信息，□参□**□平台列表排序**。

□于每个列出的平台，□面□示以下列：

列	□明
操作	用□可以在平台上□行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> 在列表中将平台上移一行。 在列表中将平台下移一行。 永久□除平台。□除平台前需要使其□于非活□状□，如果平台已与□□关□，□不允□□除。
名称	在 GUI 和□告中□示的平台名称。□□平台名称可修改平台的名称、□明和状□。
□明	平台的文字介□。
状□	平台的状□，活□或非活□。□□状□可在活□和非活□之□切□。
□建于	□建平台的日期。
□建者	□建平台的用□。

源代□管理配置文件

源代□管理配置文件可使 Silk Central 与外部源代□管理系□集成。定□源代□管理配置文件允□您定□ Silk Central □行服□器□□索程序来源以□行□□的位置。

您需要将□行服□器中的可用磁□空□翻倍以容□源文件，因□ Silk Central 将□出源代□管理□，并通□可□行源文件生成工作目□。

其他源代□管理系□可以通□安装自定□插件配置。有关□□信息，□参□ *Silk Central API 帮助*。以下是 Silk Central 目前“□成”支持的源代□管理系□：

AccuRev

本部分介□如何配置 AccuRev 源代□管理配置文件。

AccuRev 是一种□件配置管理工具，它凭借其基于流的体系□构，解决了复□的并行和分布式开□□境□□，从而加快开□□程，并改□□□重用。


目前支持与 AccuRev 集成的 Silk Central 版本：AccuRev 7.5

添加 AccuRev 源代□管理配置文件


□建 AccuRev 源代□管理配置文件：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> □目□置。
2. □□**源代□管理**□□卡。此□将打开**源代□管理**□面，列出已□系□□建的所有源代□管理配置文件。
3. □□**新建配置文件**以打开**新建源代□管理配置文件**□□框。
4. □新配置文件□入名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
5. 从**源代□管理系□**列表框中□□ **AccuRev**。
6. 如果需要，□入有效的 AccuRev 用□名和密□。
7. □入要□□的 AccuRev 服□器的 **AccuRev 服□器**名称。如果不使用 AccuRev 的默□端口，□□入 <服□器名称>:<端口号>。

8. 输入 **AccuRevStream** 的名称，如 backing stream。
9. 可 ：输入 Silk Central 运行服务器将源代码文件复制到的**常用工作文件**。工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。

10. 要使用存子文件， 入子文件的**目路径**。如果将此字段留空， 目路径将置根目。

 **注:** 会克隆存， 此程可能需要一些。


11. 确定。

如果接成功， 您将返回**源代码管理**面。

AccuRev 源代码管理配置文件

要修改 AccuRev 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中， 目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理卡。 此将打开**源代码管理**面， 列出已系建的所有源代码管理配置文件。
3. 要修改的源代码管理配置文件的名称。 此将打开**源代码管理配置文件**框。
4. 配置文件的名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 用户名和密。
些凭据用于您的存。
6. 要的 AccuRev 服务器的 **AccuRev 服务器**名称。如果不使用 AccuRev 的默端口， 入 <服务器名称>:<端口号>。
7. AccuRevStream 的名称， 例如 backing stream。
8. 可 ： Silk Central 运行服务器将源代码文件复制到的**常用工作文件**。工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。

9. 希望此配置文件使用的**目路径**。
10. 确定。

如果接成功， 您将返回**源代码管理**面。

Apache Commons 虚文件系统

本介如何配置虚文件系统 (VFS) 源代码管理配置文件。

VFS 是更具体的文件系统之上的一个抽象。VFS 旨在允客端用程序以的方式不同型的具体文件系统。Apache Commons VFS 提供了一个 API 来各种文件系统。它各种来源的文件提供了的。Silk Central 当前支持 VFS 的包括：

明

http 复制定文件。此型也支持复制和解 ZIP、JAR 或其他文件。需要在 http 服务器上指定 .zip 文件。例如 zip:http://myTestServer/myTests.zip。 .zip 文件将在运行服务器上解。

ftp 复制定文件。此型也支持复制和解 ZIP、JAR 或其他文件。

smb 服务器消息 (smb) 可复制所有文件和文件。此可用于代替 UNC 配置文件。例如， VFS smb 路径 smb://server-name/shared-resource-path 相当于 UNC 路径 \\server-name\shared-resource-path。



注: 创建将 VFS 用于源代码管理的新 ProcessExecutor 窗口，您需要在可执行文件名文本框中指定可执行文件的完整路径。

添加 VFS 源代码管理配置文件

创建 VFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理窗口卡。此窗口将打开源代码管理界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件对话框。
4. 新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中选择 VFS。
6. 输入要连接的 VFS 存储的 URL。此字段区分大小写。
在 URL 中指定相机的类型：

FTP	ftp://<FTP 服务器 URL>
HTTP	http://<HTTP 服务器 URL>
SMB	smb://<Samba 服务器 URL>



注: HTTP、FTP 和 SMB 也支持文件。指向文件，URL 必须完整 <文件类型>:<文件>://<指向文件的服务器 URL> 以包括文件的类型。例如，zip:http://193.80.200.135/<路径>/archive.zip 或 jar:http://193.80.200.135/<路径>/archive.jar。

7. 输入有效的 VFS 用户名和密码。
凭据将用于您的 VFS 存储。SMB 允许在用户名中包括以下格式的域名：domain/username。
8. 可：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的常用工作文件夹。
工作文件夹必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。
Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件夹。指定静工作文件夹可能导致运行并行行出口意外结果。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 。
9. 要使用存储的子文件夹，输入子文件夹的路径。如果将此字段留空，路径将置根目。



注: 可能会克隆存储，此过程可能需要一些。

10. 确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理界面。

修改 VFS 源代码管理配置文件

要修改 VFS 源代码管理配置文件：


1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理窗口卡。此窗口将打开源代码管理界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 要修改的源代码管理配置文件的名称。此窗口将打开源代码管理配置文件对话框。
4. 配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 您要连接的 VFS 存储的 URL。



注: 此字段区分大小写。

6. 用户名和密码。
凭据用于您的存储。

7. 可： Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

- 希望此配置文件使用的目路径。
- 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Git


本部分介绍如何配置 Git 源代码管理配置文件。

Git 是一个分布式修控制 and 源代码管理 (SCM) 系，着重于速度。每一个 Git 工作目都是一个全面性存，具有完整的史和全版本跟踪功能，不依赖于网或中心服器。


添加 Git 源代码管理配置文件

建 Git 源代码管理配置文件：


- 在菜中，目： <目名称> 目置。
- 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。
- 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
- 新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
- 从源代码管理列表框中 Git。
- 入要 Git 存 URL。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。

 **注:** 此字段区分大小写。

- 如果需要，入有效的 Git 用户名和密码。
- 可：指定分支可出特定分支。将此字段留空可出主分支。
- 如果使用的是自名，将 SSL 置 false。
- 将使用 Git -Cli 置 true，以便首先使用 Git 命令行。使用 Git 命令行可以提高性能，因将建存克隆。当在涉及的服器上安装 Git 命令行后，才能使用它。
- 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。


 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

- 要使用存的子文件，入子文件的目路径。如果将此字段留空，目路径将置根目。

 **注:** 会克隆存，此程可能需要一些。

- 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

 **提示:** 如果您想要特定行划出存的特定分支，在相行划的源代码管理字段中指定分支名称。参建行划，了解信息。此操作会覆盖 Git 源代码管理配置文件中指定的分支。

Git 源代码管理配置文件

要修改 Git 源代码管理配置文件：

1. 在菜口中，□□□目：<□□目名称> > □□目□置。
2. □□源代□管理□□卡。此□将打开源代□管理□面，列出已□系□□建的所有源代□管理配置文件。
3. □□要修改的源代□管理配置文件的名称。此□将打开□□源代□管理配置文件□□框。
4. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
5. □入要□□的 Git 存□□的 URL。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。



注：此字段区分大小写。

6. □□用□□名和密□。
□些凭据用于□□您的存□□。
7. 可□：指定分支可□出特定分支。将此字段留空可□出主分支。
8. 如果使用的是自□名□□，□将 SSL □□□置□ false。
9. 将使用 Git -Cli □置□ true，以便首先□□使用 Git 命令行。使用 Git 命令行可以提高性能，因□将□建存□□的浅克隆。□当在涉及的服□器上安装 Git 命令行后，才能使用它。
10. 可□：□入 Silk Central □行服□器□将源代□文件复制到的常用工作文件□。
工作文件□必□□本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建□将此字段留空，□ Silk Central 改用□□工作文件□。指定静□工作文件□可能□致运行并行□行□出□意外□果。□□位置可通□□定□参数 #sctm_source_root_dir □□。

11. 要使用存□□的子文件□，□□入子文件□的□□目路径。如果将此字段留空，□□目路径将□置□根目□。



注：□□□□会克隆存□□，此□程可能需要一些□□。

12. □□确定。

如果□□□接成功，您将返回源代□管理□面。



提示：如果您想要□特定□行□划□出存□□的特定分支，□在相□□行□划的源代□管理□□字段中指定分支名称。□参□□建□行□划，了解□□信息。此操作会覆盖 Git 源代□管理配置文件中指定的分支。

Microsoft Team Foundation Server

此部分介□如何配置 Team Foundation Server (TFS) 源代□管理配置文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 TFS 版本：



注：要添加 TFS 源代□管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客□端（英□版）需要安装在您要在其上使用源代□管理配置文件的前端服□器和每个□行服□器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存□□](#)下□ CLC。您必□运行 Team Explorer Everywhere 并接受□可□□才能□行集成工作。有关更多信息，□参□此 [知□□文章](#)。

添加 TFS 源代□管理配置文件

要添加 TFS 源代□管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客□端（英□版）需要安装在您要在其上使用源代□管理配置文件的前端服□器和每个□行服□器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存□□](#)下□ CLC。您必□运行 Team Explorer Everywhere 并接受□可□□才能□行集成工作。有关更多信息，□参□此 [知□□文章](#)。



注：如果 TFS □□配置了 Git 存□□，□必□□建 Git 源代□管理配置文件而非 TFS 源代□管理配置文件。使用 . 作□ Git 配置文件的用□名，并使用 TFS 中生成的令牌作□ Git 配置文件的密□。有关□建 Git 源代□管理配置文件的其他信息，□参□ [添加 Git 源代□管理配置文件](#)。

□建 TFS 源代□管理配置文件：

1. 在菜口中，□□□目：<□□目名称> > □□目□置。

2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 窗体，列出已关联创建的所有源代管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代管理配置文件** 窗体。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代管理** 列表框中选择 **Team Foundation Server**。
6. 输入 TFS 安装的 **URL**。
例如，http://tfsserver:8080/tfs。
7. 输入 TFS 用的 **域**。
8. 输入有效的 **用户名和密码**。
凭据将用于您的存储。
9. **可选项**：输入 Silk Central 服务器将源代文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 单击此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外后果。可选项位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

10. 要使用存储的子文件，输入子文件的 **目录路径**。如果将此字段留空，目录路径将置根目录。



注： 单击会克隆存储，此过程可能需要一些时间。

11. 单击 **确定**。

如果单击成功，您将返回 **源代管理** 窗体。

添加 TFS 源代管理配置文件

要添加 TFS 源代管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客户端（英文版）需要安装在您要在其上使用源代管理配置文件的前端服务器和每个服务器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存储库](#) 下载 CLC。您必须运行 Team Explorer Everywhere 并接受许可才能进行集成工作。有关更多信息，参阅此 [知识库文章](#)。

要修改 TFS 源代管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目录**：<目录名称> 目录。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 窗体，列出已关联创建的所有源代管理配置文件。
3. 单击要修改的源代管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代管理配置文件** 窗体。
4. 输入配置文件的 **名称**。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入您要存储的 TFS **存储**的 URL。
6. 输入 **用户名和密码**。
凭据用于您的存储。
7. **可选项**：输入 Silk Central 服务器将源代文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 单击此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外后果。可选项位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。


8. 单击希望此配置文件使用的 **目录路径**。
9. 单击 **确定**。

如果单击成功，您将返回 **源代管理** 窗体。

Silk Test Workbench

本部分介绍如何配置 Silk Test Workbench 源代管理配置文件。


Silk Test Workbench 是一种自动化测试工具，可加快重复应用程序的功能测试。Silk Test Workbench 可使用各种开发工具开发的测试应用程序提供支持，某些工具包括 Java、.NET、基于浏览器的 Web 应用程序，以及包括 ActiveX 控件和自动化对象的 COM 组件。通过 Silk Test Workbench，您可以使用测试应用程序测试会话以构建测试，通过添加测试和测试用例增加测试，并可回放测试以确保应用程序按期工作。

 **注：**要添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件，必须在您要使用源代码管理配置文件的每个服务器上安装 Silk Test Workbench 客户端。

添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

创建 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **项目**：<项目名称> > **项目设置**。
2. 单击 **源代码管理** 选项卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 对话框。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理系统** 列表框中选择 **Silk Test Workbench**。
6. 从 **数据类型** 列表框中选择数据类型，SQL Server 或 Oracle。


 **注：**不支持 Microsoft Office Access 数据类型。连接到 Silk Test Workbench Oracle 数据库，Silk Test Workbench 要求 TNS 名称必须与主服务器名称相同。

7. 在 **数据库服务器** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库服务器的名称。
8. 在 **数据库名称** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库的名称。
9. 在 **数据库端口** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库服务器的端口号。
10. 在 **数据库架构/所有者名称** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库架构或所有者名称。
11. 在 **数据库用户名** 文本框中，输入数据库用户的名称。
12. 在 **数据库密码** 文本框中，输入数据库用户的密码。
13. **验证**：在 **Silk Test Workbench 用户名** 和 **Silk Test Workbench 密码** 字段中，输入有效 Silk Test Workbench 用户的用户名和密码。如果某些字段留空，将使用运行服务器服务的 Windows 用户。
14. 单击 **搜索**。所有项目都会列于项目列表中。
15. 单击一个或多个项目。
16. 单击 **确定**。

修改 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

要修改 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **项目**：<项目名称> > **项目设置**。
2. 单击 **源代码管理** 选项卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 对话框。
4. 输入配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 单击 Silk Test Workbench **数据类型**。

 **注：**不支持 Microsoft Office Access 数据类型。

6. 根据需要单击其他选项。
7. 单击 **确定**。

StarTeam

本部分介绍如何配置 StarTeam 源代码管理配置文件。

StarTeam 可通过集中控制所有项目促进沟通和协作。受保护的灵活配置可确保成功通过广泛（例如 Web、桌面、IDE 和命令行客户端）随时随地工作。StarTeam 提供独特全面的解决方案，包括集成需求管理、更改管理、缺陷跟踪、文件版本控制、工程以及项目和任务管理。

目前支持与 StarTeam 集成的 Silk Central 版本：StarTeam 15.x, 16.x, 17.x

添加 StarTeam 源代码管理配置文件

创建 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击源代码管理选项卡。此操作将打开源代码管理界面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件对话框。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中选择 StarTeam。
6. 加入 StarTeam 服务器的主机名。
7. 输入用于连接到 StarTeam 服务器的端口。
如果端口未更改，使用默认端口 49201。
8. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于您的存储。
9. 指定配置文件是否支持加密。
10. 可选项：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的常用工作文件夹。
工作文件夹必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 请勿将此字段留空， Silk Central 改用工作文件夹。指定静默工作文件夹可能导致运行并行操作意外后果。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

11. 要使用存储的子文件夹，输入子文件夹的路径。如果将此字段留空，路径将置为根目录。



注：存储会克隆存储，此过程可能需要一些时间。

12. 单击确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理界面。

编辑 StarTeam 源代码管理配置文件

要修改 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击源代码管理选项卡。此操作将打开源代码管理界面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开源代码管理配置文件对话框。
4. 输入配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从以下选项中进行选择：
 - 输入 StarTeam 服务器的主机名。
 - 输入用于连接到 StarTeam 服务器的端口。如果端口未更改，使用默认端口 49201。
 - 指定配置文件是否支持加密。
6. 输入希望此配置文件使用的路径。
7. 输入用户名和密码。
某些凭据将用于您的存储。

8. 可： Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

9. 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Subversion

本部分介绍如何配置 Subversion (SVN) 源代码管理配置文件。

如果在行划上置源代码管理，可以出特定的 Subversion 分支或。分支和在 Subversion URL 中。例如，http://MyHost/svn/MyApp/trunk 是 Subversion URL，http://MyHost/svn/MyApp/tags/build1012 是 Subversion 。

要出 Silk Central 中的分支和，源代码管理配置文件中指定的主存 URL 必包含 trunk 目。随后，Subversion URL 中的 trunk 目将替行划指定的。

添加子版本源代码管理配置文件

建子版本源代码管理配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> 目置。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
4. 新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从源代码管理系列表框中子版本。
6. 入要的子版本存的 URL。

如果不知道存的 URL，咨您的子版本管理。



注: 要使用 SSH，将 ssh 添加到 URL，例如 svn+ssh://<hostname>:<port>。

7. 入有效的用户名和密码。
些凭据将用于您的存。
8. 入有效的 SSH 用户名和 SSH 密码或 SSH keyfile。
些凭据用于 SSH 服器。密码将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，将 SSH 密码文本框留空。如果您使用 keyfile，keyfile 的路径必在每个使用源代码管理配置文件的行服器上均有效。
9. 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

10. 要使用存的子文件，入子文件的目路径。如果将此字段留空，目路径将置根目。



注: 会克隆存，此程可能需要一些。

11. 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Subversion 源代码管理配置文件


要修改 Subversion 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目** : <目名称> > 目置。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 面，列出已系的所有源代管理配置文件。
3. 单击要修改的源代管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代管理配置文件** 框。
4. 单击配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 单击您要的 Subversion 存的 URL。

如果您不知道存的 URL，请咨询您的 Subversion 管理。

 **注:** 当 Subversion 存的 URL，如果您不能出文件，除行服器上的源代管理控制像目。例如 C:\ProgramData\SilkCentral\SrcCtrlMirrors。

 **注:** 要使用 SSH，将 ssh 添加到 URL，例如 svn+ssh://<hostname>:<port>。


6. 单击 **用户名和密**。
些凭据用于您的存。
 7. 单击有效的 **SSH 用户名和 SSH 密或 SSH keyfile**。
些凭据用于 SSH 服器。密将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，将 **SSH 密** 文本框留空。如果您使用 keyfile，keyfile 的路径必在每个使用源代管理配置文件的行服器上均有效。
 8. **可** : 单击 Silk Central 行服器将源代文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。
-  **Warning:** 建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。
9. 单击希望此配置文件使用的 **目路径**。
 10. 单击 **确定**。

如果操作接成功，您将返回 **源代管理** 面。

SilkTestPartner

本部分介绍如何配置 TestPartner 源代管理配置文件。

TestPartner 是一款 Micro Focus 品，用于使用 Microsoft 技的 Web 和 Microsoft Windows 用程序。TestPartner 用操作以便快速生大的。每个的以清晰明的步示一系列操作，所有工程（从新手到家）都可以松理解。您可以使用用程序用会、添加函数并且随后回放会，以确保用程序按期工作。

 **注:** 要添加 TestPartner 源代管理配置文件，必在您要使用源代管理配置文件的每个行服器上安装 TestPartner 客端。

添加 TestPartner 源代管理配置文件

建 TestPartner 源代管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目** : <目名称> > 目置。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 面，列出已系的所有源代管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代管理配置文件** 框。
4. 单击新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从 **源代管理系** 列表框中单击 **TestPartner**。

 **注:** 接到 TestPartner Oracle 数据，TestPartner 要求 TNS 名称必与主服器名称相同。

6. 从 **数据** 列表框中单击数据型，SQL Server 或 Oracle。
7. 在 **数据服器** 文本框中入数据服器的名称。

8. 在**数据□名称**文本框中，□入数据□的名称。
9. 在**数据□端口**文本框中，□入数据□服□器的端口号。
10. 在**数据□架构/所有者名称**文本框中，□入数据□架构或所有者名称。
11. 在**数据□用□**文本框中，□入数据□用□的名称。
12. 在**数据□密□**文本框中，□入数据□用□的密□。
13. □入有效的**用□名和密□**。
□些凭据将用于□□您的存□□。
14. 使用**□目路径**文本框□□数据□中可用作□□的脚本。□□□□以□示□□□□**□目路径**□□框。
□□□□**□目路径**□□框提供了一个三□的□，您可从其中□行□□：
 - 第一□ 整个 TestPartner 数据□。□注意，如果□□此□，□**□目路径**文本框将保留空白。
 - 第二□ TestPartner □目。
 - 第三□ 指定 TestPartner □目中的脚本□型。
 □□前面的□□之一，然后□□**确定**。路径将添加到□**□目路径**文本框。
15. □□**确定**。

□□ TestPartner 源代□管理配置文件

要修改 TestPartner 源代□管理配置文件：

1. 在菜□中，□□□目：<□□□名称> > □□□置。
2. □□**源代□管理**□□卡。此□将打开**源代□管理**□面，列出已□系□□建的所有源代□管理配置文件。
3. □□要修改的源代□管理配置文件的名称。此□将打开□□**源代□管理配置文件**□□框。
4. □□配置文件的**名称**。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
5. 从以下□□中□行□□：
 - □□ TestPartner **数据□□型**。
 - □□ TestPartner **数据□服□器**。
 - □□ TestPartner **数据□名称**。
 - □□ TestPartner 数据□服□器的 TestPartner 号。
 - □□ TestPartner **数据□架构/所有者名称**。
 - □□ TestPartner **数据□用□**。
 - □□ TestPartner **数据□密□**。
6. □□**用□名和密□**。
□些凭据用于□□您的存□□。
7. □□希望此配置文件使用的□**□目路径**。
8. □□**确定**。

通用命名□定

本部分介□如何配置通用命名□定 (UNC) 源代□管理配置文件。

UNC 是通用命名□定的□称，是一种 PC 格式，用于指定局域网□ (LAN) 中的□源位置。UNC 使用以下格式：\\server-name\shared-resource-pathname。

例如，要□□共享服□器 silo 上目□ examples 中的文件 test.txt，您要写入：\\silo\examples\test.txt。

您也可以使用 UNC □□打印机等共享外□□□。UNC 的理念旨在提供一个格式，以便每个共享□源可以使用唯一地址□□。

□ Microsoft Windows 操作系□支持 UNC。如果您□划使用非 Windows □行服□器，□可以使用 Apache Commons VFS 源代□管理配置文件代替。

添加 UNC 源代码管理配置文件

创建 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 框。
4. 单击 **新配置文件** 输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理系统** 列表框中选择 **UNC**。
6. 输入要使用的 **UNC 路径**。
此路径是源所在位置的路径。



提示： 避免创建不必要的文件，在行需要的源代码所在的层次结构指定文件。

7. **可**：将 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir。如果需要静工作文件，确保文件没有位于指定的 **UNC 路径** 内，否则将会致。

8. 输入有效的 **UNC 用户名** 和 **UNC 密码**。
需要凭据才能配置文件的 UNC 路径。
9. 单击 **确定**。

如果操作成功，您将返回 **源代码管理** 面。

修改 UNC 源代码管理配置文件

要修改 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 框。
4. 单击配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入要使用的 **UNC 路径**。
此路径是源所在位置的路径。



提示： 避免创建不必要的文件，在行需要的源代码所在的层次结构指定文件。

6. **可**：将 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir。如果需要静工作文件，确保文件没有位于指定的 **UNC 路径** 内，否则将会致。

7. 输入有效的 **UNC 用户名** 和 **UNC 密码**。
需要凭据才能配置文件的 UNC 路径。
8. 单击 **确定**。

如果操作成功，您将返回 **源代码管理** 面。

删除源代码管理配置文件

要删除源代码管理配置文件：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□源代□管理□□卡。此□将打开源代□管理□面，列出已□系□□建的所有源代□管理配置文件。
3. 在要□除的源代□管理配置文件的操作列中，□□□除源代□管理配置文件...。此□将□示确□□□框。
4. □□是。您将返回源代□管理□面。

源代□管理配置文件□面

□目：<□目名称> > □目□置 > 源代□管理

使用此□配置配置文件，以便使外部源代□管理系□与 Silk Central 集成。□□新建配置文件以□建新的源代□管理配置文件。□于每个源代□管理配置文件，□面□示以下列：

□	□明
名称	在 Silk Central GUI 和□告中□示的配置文件名称。□□名称可□□配置文件。
□型	外部源代□管理系□。
工作文件□	□□来源□出到的本地或映射工作文件□。
□建于	□建源代□管理配置文件的日期。
□建者	□建源代□管理配置文件的用□。
更改□□	上次修改源代□管理配置文件的日期。
更改者	上次修改源代□管理配置文件的用□。
操作	□除源代□管理配置文件


步□属性

使用步□属性展开具有其他属性的手□□□步□。在□目：<□目名称> > □目□置中将自定□步□属性添加到□目，以便将属性添加到□目中的所有手□□□步□。将自定□步□属性添加到□□中的□，以便将自定□步□属性添加到□中的所有手□□□步□。随后可以在□□手□□□步□□□框中□□步□属性以及默□属性。


□建步□属性

□建新步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□新建属性。将打开新建步□属性□□框。
4. 在名称文本框中□入新属性的名称。

 注：步□属性字段始□声明□字符串□型。

5. □□确定以使您的属性可用于所□ Silk Central □目中的所有手□□□步□。

 注：要□□□建步□属性，□在□□中□□□□点，然后□□第二步。

□□步□属性

要□□以前□建的步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□要□□的属性的名称。此□将打开□□步□属性□□框。

4. 在名称字段中□□属性的名称。
5. □□**确定**以保存您所做的更改，或□□**取消**以中止操作而不保存更改。

□除步□属性

要□除以前□建的步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□要□除的属性的操作列中的□除属性。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
4. □□是以完成操作，或□□否以中止。

步□属性□面

□目：<□目名称> > □目□置 > 步□属性

步□属性□面列出了在整个活□□目中可填充到手□□□步□的所有属性。□于每个自定□步□属性，步□属性□面□示以下列：

列	□明
名称	步□属性的名称。
操作	可以□属性□行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • □除属性 • 上移 • 下移

属性

您可以使用属性来自定□□□和□行□划的信息。□然有些属性是通□ Silk Central 的集成功能提供的，例如□先□、□件和平台，但是您可能想要定□自定□属性，以根据需要□□□和□行□划□行分□，或者使□□与特定的□□用例兼容。

□建属性

要□建属性，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□属性□□卡以□看当前属性列表。
3. □□新建属性。将□示新建属性□□框。
4. □入新属性的名称。当属性可用□，此名称将□示在列表框中。
5. □入新属性的□明。
6. □□属性□型。有关每种□型的属性的□明，□参□主□属性□型和自定□需求属性□型。
7. (可□) □中**必需**(□□)复□框。□建新□□□，必□□置必需属性。尚未□置的必需属性在新建□□□□框中□示□具有橙色背景和□色□框。





注：如果父□□已□置某个特定属性，□将自□□子□□填充□。但是，从父□□承复□框在默□情况下始□□于未□中状□。如果父□□不需要特定属性，□禁用从父□□承复□框。



注：如果将属性□□非活□，□在□建新□□□不需要□属性。

8. (可□) □中**必需**(□行□划)复□框。□建新的□行□划、配置套件或□□周期□，必□□置必需属性。尚未□置的必需属性在□建□□框中□示□具有橙色背景和□色□框。

 注: 如果父元素 (如配置套件) 已置某个特定属性, 将自子元素填充。但是, 从父承复框在默认情况下始于未中状。如果父元素不需要某个特定属性, 禁用从父承复框。

 注: 如果将某个属性置非活, 在新建元素不需要属性。

9. 确定。


属性型和自定义需求属性型

Silk Central 支持以下型的属性和自定义需求属性:


日期 日期型支持日期。

列表 列表型支持或多列表。它包含以下控件:

- **新建目:** 允许您在列表中建设条目。以显示新建目框。入列表目的名称和数目重并确定。

 注: 如果器条件使用以下任意运算符, 会在期使用数重字段的: >、>=、< 或 <=。当条件使用 = 或 not 运算符, 名称字段的将用于比。


- **序:** 使用此列中的字段排序属性。
- **允多:** 此复框允用从列表中多个。


 注: 您可以将有列表更新多列表。多列表无法通更改成列表。

- **操作:** 使用此行中的除或列表中的每个目。

全局列表 全局列表型允您重用集中管理的列表中的。通全局列表, 可以将一保留在一个位置并在多个目中使用它。些可以在列表配置面上行管理 (添加、除或修改)。在列表配置面上行的所有更改都会影响所有目中的所有相关的全局列表属性和自定义属性。

- **允多:** 中此复框可允用从列表中多个。

 注: 您可以将列表成多列表, 但不能将多列表成列表。

 注: 当您禁用列表中的某个, 相的全局列表将保留在已使用它的位置, 但不再示在操作中的定中。


某个列表可以按另一个列表行分 (分是可的)。在种情况下, 属性或自定义属性会彼此相关。添加、和除它, 也会有关的象行相同操作。意味着...

- 如果添加一个, 也需要添加另一个。
- 如果一个, 也需要另一个。
- 如果除一个, 也需要除另一个。

用列表 用列表型支持或多用列表。

数字 数字型支持整数或小数数。它包含以下字段:

- **最小:** 表示您可以在字段中入的最小。
- **最大:** 表示您可以在字段中入的最大。
- **小数位数:** 用于定小数点右有效的数。若整数 0, 若小数 1、2、3 或 4。

 注: 如果属性和自定义需求属性的定行了更新 (例如, 最小或最大行了更改), 些属性和自定义属性将示其当前。要用新定, 打开并保存。


文本 文本型支持任何字母数字。它包含以下字段:


- **最大长度**：表示可以在字段中输入的最大字符数。输入 0 或将此字段留空以使长度不受限制（无限需求属性）。

添加属性


要添加属性，请执行以下操作：


1. 在菜单中，单击 **目**：<目名称> > 目置。
2. 属性卡以查看当前属性列表。
3. 要添加属性的名称。此操作将显示属性框。
4. 属性的名称。
如果属性可供使用，名称将显示在器、行计划和的列表框中。可在按属性行的全局器中使用属性，并且可用到和行计划。
5. 属性的说明。
6. 参考主属性型和自定义需求属性型，以获取每种类型的属性的说明。您有不同的，具体取决于属性数据类型。
7. (可) 中必需 (复) 框。建新，必置必需属性。尚未置的必需属性在新建框中显示具有橙色背景和色框。

 **注**: 如果父已置某个特定属性，将自子填充。但是，从父承复框在默认情况下始于未中状态。如果父不需要特定属性，禁用从父承复框。

 **注**: 如果将属性非活，在建新不需要属性。

8. (可) 中必需 (行计划) 复框。建新的行计划、配置套件或周期，必置必需属性。尚未置的必需属性在建框中显示具有橙色背景和色框。

 **注**: 如果父元素 (如配置套件) 已置某个特定属性，将自子元素填充。但是，从父承复框在默认情况下始于未中状态。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父承复框。

 **注**: 如果将某个属性非活，在建新元素不需要属性。

9. 确定。您将返回属性列表。

删除属性

要删除属性，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击 **目**：<目名称> > 目置。
2. 属性卡以查看当前属性列表。
3. 在删除属性之前，您必先停用它。在状态列中，活口接或，然后确框上的是以停用属性。
4. 一旦属性于非活状态，删除属性即可删除它。此操作将显示确框，要求您确删除。
5. 是以删除定的属性；或者否以中止操作。如果您，您将返回属性面，已除的属性将不再显示在面上。
6. 如果显示，确保所属性未用于任何或行计划，或未在任何全局器中使用。您只能删除未使用的属性。

属性面

目:<目名称> > 目置 > 属性

属性面会列出已当前目建的属性。于每种属性，属性面会显示以下列：

列	说明
操作	可属性行的可用操作。
名称	属性的名称。如果属性可供使用，名称将显示在器、行划和的列表框中。可在按属性行的全局器中使用属性，并且可用到和行划。 以属性的名称。
型	属性型。参主属性和自定义需求属性型，以取每种型的属性的说明。
状	属性的状，活或非活。
必需 ()	示属性在元中是否是必需的。建新，必置所需的属性。
必需 (行划)	示属性在行划元中是否是必需的。建行划、配置套件或周期，必置行划所需的属性。
已使用 ()	示是否在元中使用属性。
已使用 (行划)	示是否在行划元中使用属性。
告列	LQM Reporting 表中的属性的列名称。使用此列名称可 LQM Reporting 表中的定属性。有关信息，参数据模型文档。
建日期	建属性的。
建者	建属性的用。
更改	最近修改属性的。
更改者	最近修改属性的用。

用于数据的数据源

数据是源自有数据源（例如，子表格或数据）中的的。数据源在目特定范内行管理。



提示: 要将数据源中的更改确至 Silk Central，您必在更新或更改数据源将数据源配置文件与数据源行同步。

数据源限制

数据源具有特定的限制，以防 Silk Central 由于生成多数据而入不定状。

原子与非原子

有关 Silk Central 中可用的数据型的信息，参[原子和非原子数据](#)。

限制

数据的数据源具有以下默认限制：

- 非原子不能超 100 行
- 原子不能超 1000 行
- XLSX 数据源不能超 20000 行 + 元格（20000 指行数量与元格数量之和。例如：如果您有 3000 行、6 列，算数量 $3000 + (3000 * 6) = 21000$ ，因此超出了限制。）
- 数据集名称（Excel 工作表名称/表名称）不能超 220 个字符
- 列名称不能超 220 个字符
- JDBC、Excel 和 CSV 数据源的所有主的串度不能超 255 个字符
- 每个元格不能超 2000 个字符（超此度的字符串将被截断）。注意，数据型 Silk Test Classic 接受用引号引起来的数据源字符串。如果某个元格中的字符串度超 2000 个字符，字符串将被截断，并且尾部引号将会失，从而致。


修改默认限制

如果需要，您可修改默认限制。但请谨慎修改某些，以免生成过多数据。在修改某些默认之前，请停止应用程序服务器，并在保存更改后重新启动服务器。

原子和非原子操作的行限制可在 TmAppServerHomeConf.xml 文件中配置。此文件在应用程序服务器中的默认路径为 C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<实例号>_<实例名称>\Conf\AppServer。分口修改 Config/DataDriven/MaxRowsAtomic 和 Config/DataDriven/MaxRows XML 的。

XLSX 单元格限制可在 Excel 数据源插件 (DS-Excel.zip) 的 configuration.properties 文件中配置。此文件在应用程序服务器中的默认路径为 C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<实例号>_<实例名称>\Plugins。相应地修改 excel.importcelllimit 属性的。

配置 JDBC 数据源

 **警告:** JDBC 数据源的所有主键的串长度不能超过 255 个字符。

配置 JDBC 数据源：

1. 在菜单中，选择 **目**：<目名称> > 目。
2. 数据源卡。此将显示数据源，列出已系建的所有数据源。
3. 新建数据源以打开新建数据源框。
4. 数据源入名称。
5. 从数据源型列表框中，选择 JDBC。




注: 如果要置 ODBC 数据源，您需要手动插入 ODBC 程序和 URL。例如，程序：sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver, URL：jdbc:odbc:MyDatabaseName。您必须在 MS Windows 的管理工具中置 ODBC 数据源。有关更多信息，参 Microsoft Windows 帮助。如果前端服务器和应用程序服务器位于不同计算机上，确保在 Microsoft Windows 中置的系数据源名称与 ODBC 数据源相同。某些名称区分大小写。

6. 如果 JDBC 作数据源型，将自填充程序文本框。在 URL 文本框中，将主机名 <hostname> 替托管数据源的计算机名称，并将数据名称 <databasename> 替目数据名称。
7. 在用名和密文本框中，入有效数据凭据。
8. 可：如果使用包括多个表的数据并且想要将数据源小至特定表，您可至要包括的特定表中：
 1. 表器文本框旁的 [...]
 2. 将显示表器框。要包括数据源的表。
 3. 确定。
9. 可：使用关列来定数据源中用作主键的工作表列。如果数据源将行（例如，在工作表中添加或删除行），会非常有用。即使数据源已，仍然能确定使用的列或行。从数据源建的在其名称中使用关列而非列号。

配置关列：

1. 关列文本框旁的 [...]
 2. 将显示关列框。从列表中选择用作关列的列。
 3. 确定。
10. 在新建数据源框上，确定。

配置 Microsoft Excel 或 CSV 数据源

 **警告:** 使用密码保护的 Excel 工作表不能配置 Silk Central 的数据源。关工作表的密码，以将其用作数据源。Excel 和 CSV 的所有主键的串长度也不能超过 255 个字符。

配置 Microsoft Excel 或 CSV 数据源：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 数据源卡。此将示数据源面，列出已系建的所有数据源。
3. 新建数据源以打开新建数据源框。
4. 数据源入名称。
5. 从数据源型列表框中，单击 MS Excel 以配置 Microsoft Excel 数据源，或单击 CSV 以配置 CSV 数据源。
6. 从源代管理配置文件列表框中，单击托管数据文件的先配置源代管理配置文件。有关源代管理配置文件的息，参源代管理配置文件。
7. 单击以打开源代管理路径框。单击至并源代管理路径中所型的数据源文件。
8. 可：限 MS Excel。如果使用包括多个工作表的 Excel 子表格并且想要将数据源小至特定工作表，您可至要包括的特定工作表并中。此行以下操作：
 1. 工作表器文本框旁的 [...]
 2. 将示工作表器框。要包括数据源的工作表。
 3. 确定。
9. 可：使用关闭列来定数据源中用作主的工作表列。如果数据源将行（例如，在工作表中添加或删除），会非常有用。即使数据源已，仍然能确定使用的列或行。从数据源建在其名称中使用关闭列而非列号。



注：限 MS Excel：如果数据源包括多个工作表，可将具有相同名称的列定关闭列。

配置关闭列：

1. 关闭列文本框旁的 [...]
 2. 将示关闭列框。从列列表中用作关闭列的列。
 3. 确定。
10. 在新建数据源框上，单击确定。

从数据源下 Excel 文件



注：无法从 JDBC 和 ODBC 数据源下文件。

要从数据源下 Excel 文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 数据源卡。此将示数据源面，列出已系建的所有数据源。
3. 要从中下的数据源的操作列中的下。此将示文件下框。
4. 单击打开以立即打开文件，或单击保存以指定要保存文件的本地系目位置。

同步数据源

如果您要使 Silk Central 了解更改，必每次在更改或更新数据源使其同步。同步数据源可将最新更改播到相关。

同步更新的数据源：


1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 数据源卡。此将示数据源面，列出已系建的所有数据源。
3. 单击于数据源的操作列中的同步，以将更新的文件播到相关。
4. 此将示确框，要求您确同步。是将所有与更新的数据源同步，或否中止同步。



警告：同步数据源，将中止依于此数据源的所有运行行。些行中未完成的果将失。


5. 成功消息框中的确定。

将更新的 Excel 文件上□到数据源


 注：文件无法上□到 JDBC 和 ODBC 数据源。

将更新的 Excel 文件上□到数据源：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□数据源□□卡。此□将□示数据源□面，列出已□系□□建的所有数据源。
3. □□您要从中下□的数据源的操作列中的上□□□。
4. □□上□文件□□框中的□□...
5. □□您要用于替□当前上□的 Excel 文件的已更新 Excel 文件。□□打开。
6. □□上□文件□□框中的确定。
7. 此□将□示确□□□框，要求您确□覆盖□有文件。□□是以□□。
8. 上□更新的数据源文件后，将□示另一个□□框，□□您是否同步□□与更新后的数据源。□□是立即同步，如果您想稍后同步，□□□否。

 注：上□更新的数据源文件后，您必□同步数据源，以便更新关□的□□。

□除数据源

 注：无法□除正由□□使用的数据源。

要□除数据源：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□数据源□□卡。此□将□示数据源□面，列出已□系□□建的所有数据源。
3. □□要□除的数据源的操作列中的□除□□。
4. 此□将□示确□□□框。□□是以□除数据源；或者□□否以中止□除。

数据源配置□面

□目：<□目名称> > □目□置 > 数据源

数据源□面列出□□□数据□□□□与 Silk Central 集成而配置的所有数据源。□□新建数据源以□建新数据源。□于每个数据源，□□面会□示以下列：


列	□明
名称	□示在 Silk Central GUI 和□告中的数据源名称。□□□名称以修改数据源□置。
□型	数据源□型： <ul style="list-style-type: none">• CSV• JDBC• MS Excel
文件名	用作数据源的文件的名称，例如 datasource.xlsx。
源代□管理配置文件	托管数据文件的源代□管理配置文件的名称。
□建于	□建数据源的日期。
□建者	□建数据源的用□。
更改□□	最后修改数据源的日期。

列	说明
更改者	最后修改数据源的用口。
操作	您可口数据源口行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> 口除 下口 上口 同步

过滤器

过滤器可提供有效方式来查找需要的准确信息，同时排除无关的。过滤器将突出显示与需要相关的元素，可使您快速整理需求、元素和行计划。通过定义全局过滤器，您可定义在整个 Silk Central 中可用的复过滤器条件，而无需在每次需要列表定义过滤器条件。


您可根据需要在目录新建过滤器、有过滤器、过滤器、删除过滤器或关闭。目录不包含默认过滤器。您可从 Silk Central 元的工具口和从目录置元口和过滤器。

 **注：**过滤器不用于告。最新更改过滤器使您可看自上次更改确认后其他用过滤器所做的目录更改和添加操作。区域的显示更改/全部显示开关按钮和确按钮可帮助您找出其他用过滤器所做的更改。系管理可以配置子事件通知，提醒您过滤器置做出的更改。子事件提醒包括使您直接到最新更改口的链接。


建过滤器

要建过滤器，口行以下操作：

1. 在菜单中，口口目：<口目名称> > 口目置。
2. 过滤器口卡以看可用过滤器列表。
3. 新建过滤器。将显示新建过滤器口框。
4. 入新过滤器的名称。
当过滤器可用，此名称将显示在列表框中。
5. 从列表中口口口，以使过滤器在 Silk Central 的需求、口口或口行口划区域中可用。
6. 可：口新过滤器入口明。
7. 可：口中其他用口口复口框，以允其他用看过滤器。
8. 可：口中其他用口口复口框，以允其他用过滤器。

 **注：**如果口中其他用口口和其他用口口口，过滤器公用过滤器。要除非公用（口用）过滤器，您必是过滤器的所有者或者需要除其他用口的口用过滤器限。

9. 从口口条件列表中口口口条件的口口。可用口口取决于您口的常口口口口口。

 **注：**您可以口嵌套口口口口口或嵌套需求口口口口口来合并口口口口口。口口其中一个口口可使您将口口口口口包括在新口口口口中。


10. 从各自的列表中口口口口口的属性、运算符和口。

属性 可用属性取决于您在上一步中口的口口口口口。定义您要口之定义口口口口口口的属性。如果您口了属性口口，口属性列表包括口其口口的自定义属性。

运算符 指定口口口口口运算符。运算符取决于您口的属性口型。例如，如果您口了基于字符串字段口型的属性，口以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定口口。
≠	字符串与定口口不同。


运算符	说明
包含	字符串包含定值。
不包含	字符串不包含定值。

- 输入您要□掉的□。根据您□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允许使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。
- 11. **可□**：如果要□□□器的□□□行求反，□□中**非复□框**。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。
- 12. **可□**：如果要多个□□器□□添加到新□□器，□□□**更多**。重复此步□以定□新□□。
-  **注**：如果定□多个□□器□□，您必□定□除了□有□□（AND 关系）之外是否需要□足其他□□，或者□□器是否会在□足□□器□□之一（OR 关系）□返回 true。□□ **AND** 或者 **OR** 以定□□□器□□关系。您可定□嵌套式 AND、OR 关系。
- 13. **可□**：要□除□□器□□，□□□**更少**。□将□除最后的□□器□□。
- 14. □□**确定**以保存新□□器，或□□**取消**以中止操作。

□建高□□□器

您可使用高□自定□□□器合并□□□□器，以□建同□□用多个□□器条件的复□□□器。

□建高□自定□□□器：

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. □□工具□中的 （**新建□□器**）。将□示**新建□□器**□□框。
3. 如有必要，□□□**高□**以□示整个□□框。
4. □□**更多**，以□示第二□□□器参数字段，可用于定□第二□□□器参数。
5. □□□□□的□用程序□□□□运算符。例如，如果使用运算符 and，□已□□元素必□同□□足两□条件，如果使用运算符 or，□已□□元素必□□足一□而非两□条件。
6. 要□除□□器参数字符串，□□□**×**。
7. 要□示其他□□器参数字段和□建其他□□器□□，□□□**更多**。要□除□多的□□器参数集，□□□**更少**。

□□□□器

要□□□□器：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□□的□□器的名称。此□将□示□□□□器□□框。
4. □□□□器的**名称和□明**。
5. 从□□**条件**列表中□□□□条件的□□。可用□□取决于您□□的常□□□器□□。

 **注**：您可以□□**嵌套□□□□器**或**嵌套需求□□器**来合并□□器。□□其中一个□□可使您将□有□□器包括在新□□器中。

6. 从各自的列表中□□□□器的**属性、运算符和□**。

属性 可用属性取决于您在上一步中□□的□□器□□。定□您要□之定□□□器□置的属性。如果您□□了属性□□，□属性列表包括□其□□的自定□属性。

运算符 指定□□器运算符。运算符取决于您□□的属性□型。例如，如果您□□了基于字符串字段□型的属性，□以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定□□。
不	字符串与定□□不同。
包含	字符串包含定□□。
不包含	字符串不包含定□□。


□ □入您要□□掉的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允□使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。

7. □中或取消□中非复□框。□复□框可□□□器的□□□行求反。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。

8. □□**确定**以保存□□□的□□器定□。

复制□□器

通□复制□有□□器和更改□置来□建新□□器。

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. 在所□区域的工具□中，从列表框中□□□□器。
3. □□。将打开□□□□器□□框以及原始□□器的□置。
4. □□□□器的属性，然后□□**确定**。

□除□□器

要□除□□器：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□除的□□器的□**除□□器**。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
4. □□是□以□除□定的□□器或□□否以中止操作。如果您□□是，您将返回□□器列表，已□除的□□器将不再□示。

全局□□器□□信息

全局□□器使您可快速□理 Silk Central 区域中的元素，□突出□示与您的需要相关的元素。

要□看全局□□器的□□信息，□□菜□中的□目：**<□目名称>** □目□置 > □□器，然后□□□□器的名称。

通□□□常□□□器□□可定□其中提供新□□器的特定 Silk Central 区域。

每个全局□□器必□具有来自相□列表框的属性、运算符和□：

属性 提供的属性取决于□□器的□□。它可定□将□其定□□□器□置的属性。如果□□属性□□，□属性列表将包括要□□的自定□属性。


运算符 指定□□器运算符。运算符取决于属性□型。例如，如果□□基于字符串字段□型的属性，□提供的运算符□ =（等于定□□）、not（不同于定□□）、包含（字符串中包含定□□）和不包含（字符串中不包含定□□）。

□ □要□□的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。

最新更改


最新更改过滤器可使您自上次更改确口后有效查看和确口其他用口口口目范口内的需求、口口或口行口划做出的更改和添加。

工具口最右口的两个按钮（即口示更改/全部口示切口按钮和确口按钮）可帮助您口找其他用口做出的更改。

 注：系口管理口可以配置口子口件通知，提醒您口口口口置做出的更改。口子口件提醒包括使您直接口到最新更改口口的口接。


口用过滤器

口建并存口自定口过滤器之后，您可将过滤器口用到所口口。自定过滤器可口用于需求、口口和口行口划。只有符合已口用过滤器条件的元素才会口示在口中。

 注：已口口需求以只口形式返回，并且无法口行口口。已口口需求的口口属性按钮将禁用。

口用存口的过滤器：


1. 在菜口中，口口相口的区域：需求、口口或口行口划。
2. 从工具口上的过滤器列表框中口口所需过滤器。
3. 将口示符合过滤器条件的所有元素。

 注：要口除口口和口示所有元素，口从工具口上的过滤器列表框中口口 <无过滤器>。

更改通知

当其他用口更改需求或口口口，Silk Central 可通口口子口件通知您。每个用口都可以口口激活更改通知。启用通知后，口口行初始确口。此后，您可口看和确口自上次确口起口生的更改。口了避免大量通知，无口其他用口在您上次确口后口行了多少次更改，您只会在口生更改口收到一封口子口件提醒。口子口件提醒包括使您直接口到最新更改口口的口接。

激活需求或口口的更改通知之前，您必口在 Silk Central 的用口口置中配置您的口子口件地址。

 注：更改通知只有在管理口已配置口子口件服口器的情况下才能正常使用。如果更改通知尚未启用，口口系您的 Silk Central 管理口。

启用更改通知

要启用更改通知：

1. 在菜口中，口口口目：<口口名称> > 口口口置。
2. 口口通知口口卡。
3. 口口配置口子口件通知以打开配置口子口件通知口口框：
4. 如果您希望在口当前所口口目中的需求口行更改口接收通知，口口中需求更改复口框。
5. 如果您希望在口当前所口口目中的口口口行更改口接收通知，口口中口口更改复口框。
6. 口口确定以保存通知口置，或口口取消以中止操作而不保存更改。

您将通口口子口件接收有关口其激活通知的更改。

禁用更改通知

要禁用更改通知：

1. 在菜口中，口口口目：<口口名称> > 口口口置。
2. 口口通知口口卡。
3. 口口配置口子口件通知以打开配置口子口件通知口口框。
4. 如果您不希望在口当前所口口目中的需求口行更改口接收通知，口取消口中需求更改复口框。
5. 如果您不希望在口当前所口口目中的口口口行更改口接收通知，口取消口中口口更改复口框。

6. **确定** 以保存通知 置，或 **取消** 以中止操作而不保存更改。

更改触 更改通知

如果已激活更改通知以通知您 需求或 所做的更改，您将在注 后收到 子 件提醒。如果以下一种或多种 置 生更改，您将收到 子 件提醒：

区域	<input type="checkbox"/> 更
需求	<ul style="list-style-type: none"> • 已 <input type="checkbox"/> 建或 <input type="checkbox"/> 除需求。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 需求的名称或 <input type="checkbox"/> 明。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 系 <input type="checkbox"/> 属性。 • 已将需求 <input type="checkbox"/> 置 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 。 • 已恢复需求。 • 已将 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 分配到需求或从需求中 <input type="checkbox"/> 除 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 。 • 已 <input type="checkbox"/> 建、<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 或 <input type="checkbox"/> 除需求的自定义属性。
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 已 <input type="checkbox"/> 建或 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 容器。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 品。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 源代 <input type="checkbox"/> 管理配置文件。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> “清理工作文件 <input type="checkbox"/> ”。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 根 <input type="checkbox"/> 点。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 自定义数据目 <input type="checkbox"/> 。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 包括目 <input type="checkbox"/> 。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 藏 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 属性。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Silk Test Classic 界面。 • 已 <input type="checkbox"/> 建、<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 或 <input type="checkbox"/> 除 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 文件 <input type="checkbox"/> 。 • 已 <input type="checkbox"/> 建、<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 或 <input type="checkbox"/> 除 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 。 • 已 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 划 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 。 • 已添加或 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 步 <input type="checkbox"/> 。

通知 面

目：< 目名称> > 目 置 > 通知


通知 面将列出活 目的通知事件。 于每个通知事件，通知 面将 示以下列：

列	<input type="checkbox"/> 明
通知事件	<input type="checkbox"/> 活 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 目 <input type="checkbox"/> 置的通知事件的名称。
状 <input type="checkbox"/>	通知事件的状 <input type="checkbox"/> 。活 <input type="checkbox"/> 或非活 <input type="checkbox"/> 。

每部分的 **配置...** 按 以 。

子 件

当激活 子 件通知事件 ，首次更改其中一个特定 置 ，通知 子 件将 送 激活 事件的用 。

 **注：** 您必 指定 子 件地址才能接收 子 件通知。

需求

您可以按不同方式 内部需求和外部需求配置通知。默 情况下，将启用所有需求 。

有关更多信息， 参 主 。

构建容器

Silk Central 在一种特定产品的版本和内部版本上下文中跟踪运行结果。因此，必须先定义产品，然后才能构建容器。

除了自制品，构建容器的另一个需求是**源代码管理配置文件**。Silk Central 中的自制品列表上表示源代码管理系统中的脚本，您可以通过此源代码管理配置文件添加一些脚本。产品和源代码管理配置文件信息都是在**容器**指定的，因此这些信息代表着容器结构中的点。随后，您可以在容器中使用文件，根据需求和程序构建容器。


记住，虽然您可以使用多个容器，但由于结果/内部版本/版本关系，一个运行计划只能运行一个容器的点。因此，根据您的运行计划来运行的容器结构。

容器

容器用于构建产品的容器。Silk Central 按容器关联已定义的源代码管理配置文件和产品，会影响您可以在特定容器内运行的操作。


达到运行计划的阶段，只能使用一个特定容器的点，因此您可能会考虑保留尽可能少的指定容器量。

添加容器

 **注：**我构建小心使用容器，因为它将产品绑定到源代码管理配置文件。

添加新容器：

1. 在菜单中，**容器 > 信息**。
2. 在列表中，您要向其添加新容器作子点的根点。


 **注：**无法嵌套容器，但可以向容器添加子文件。

3. 工具栏上的  或右键单击点并**新建容器**。

您也可右键单击点并**新建容器**。

新容器根点将添加到列表，并将显示**新建容器**框。


4. 输入容器的**名称**和**说明**。

 **注：**Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 从列表框中与此容器关联的任何**产品**。有关添加产品配置文件的更多信息，请参考**添加产品**。

6. 从**源代码管理配置文件**列表框中指定源代码管理配置文件。

如果不想容器出任何源（例如，如果只有手工），输入 ---。

 **注：**Silk Central 行服务器源代码，包含在来自自己定义的源代码管理配置文件的容器中。根据源代码控制配置文件中的指定路径，您可指定，以使用容器**根点**字段中的子点。

7. **可选项：**每次运行前**清理工作文件**复选框。

如果选中，从源代码管理中删除文件的也将同时从工作文件中删除。默认为选中状态。

8. **可选项：**指定源代码管理配置文件中的**根点**。

源位于此根点内。在行服务器上使用时根点来索引的来源。

9. **可选项：**当 Silk Central 与 Silk Performer 集成时，您可定义**自定义数据目录**和**自定义包括目录**。

在 Silk Performer 中，Include 目录分一个 System Include 目录和一个 Custom Include 目录。Data 目录分一个 System Data 目录和一个 Custom Data 目录。有关其他信息，请参考 Silk Performer 文档。

10. 您可通 **隐藏属性** 部分指定要显示在容器的属性面上的属性型，以及容器内所有文件的属性面。
 有些设置不会影响个别的显示。
11. 以完整隐藏属性设置。将显示 **隐藏属性** 框。
12. 取消中要显示其属性的所有类型的复选框。
13. 单击 **确定** 以保存您的设置并关闭 **隐藏属性** 框。
14. 单击 **保存** 以保存您的设置。

新容器将添加到。

添加容器

在中，您可在相同目中添加容器。已接容器将以只模式显示在插入接的位置。

添加容器：

1. 在菜单中， **> 信息**。
2. 右要在其下方显示已接容器的中的点。
3. 如果要在所点的次构接容器， **新建接**，或 **新建子接** 以在所点的下一接容器。将显示 **容器行接** 框。
4. 要引用的容器。



注： 如果引用的容器和您在其中添加接的容器使用不同源代管理配置文件，将显示 **框**，您是否确定要建接。当您在已接容器中下或行，容器中与其他具有不同源代管理配置文件的容器的接可能致。如果要先更改其中一个容器的自定义（包括目）， **否**，或者，如果无如何都要建接， **是**。

5. 单击 **确定** 以确您的。

接的容器作只体放置于所容器中。原始容器的任何更改都将反映在接的容器中。

容器

要容器的属性：

1. 在菜单中， **> 信息**。
2. 在中， 要在的容器。
3. 工具中的 。
 您可以右容器，然后。
 此将显示 **容器** 框。
4. 容器的属性。
5. 单击 **确定** 以用您所做的更改。

文件


使用文件在容器中构建。

添加文件

添加新文件：


1. 在菜单中， **> 信息**。
2. 在中， 要在其后添加新文件的元素。
3. 工具中的 。

您也可右击元素并单击**新建文件**以在所元素后添加新文件，或单击**新建子文件**作所元素的子点。

 **注：** 于容器，您只能将文件添加子点。

新文件点将追加到，并将示**新建文件**框。

4. 提供文件的名称和说明。


 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 单击**确定**以保存您的置。

新文件将添加到。

文件

要修改文件属性：

1. 在菜单中，> **信息**。
2. 中的文件。
3. 工具中的 。



您可以右击文件，然后。

此将示**文件**框。

4. 根据需要文件的名称和说明。
5. 单击**确定**以接受您所做的更改。

文件排序

在中将文件上移或下移：

1. 在菜单中，> **信息**。
2. 中的文件。
3. 工具上的  将中的文件上移一步，或  将文件下移一步。

包


包 Silk Central 中第三方型的结构提供支持，由包根和套件点与点的任意次构

包可用提供有关运行行的信息。可以将包、套件点和点及其和附件独分配需求。此功能似于每个其他的功能。将第三方包后，包中包含的所有都可独运行。包包含的点和套件点与其他属性**外部 ID** 一起提供。

包的在于可以随每个行自构。包的构可以根据运行的果更新。文件 <Silk Central 安装目>\wwwroot\silkroot\xsl\output.xsd 包含用于包的出 XML 文件的 XML 架构。

包可启用个的全部功能，但以下内容除外：

- 无法接包含包的容器。
- 包不能靠数据，因它不具有数据属性。
- 包点禁用和藏除行超外的所有成功条件。

 **注：** Silk Performer 、Silk Test Classic 和手无法包，因 Silk Central 默支持些的构。

提供包内部构的信息具有特定性，复制包将不再一致。要重新使用包，您必复制包，将复制的包包原父，根据需要用，然后将更改的包。

创建包

从第三方创建新包：

1. 运行一次，以创建包含包的 output.xml 文件。
有关行的更多信息，参同行运行。
2. 在菜单中，> 信息。
3. 在窗口中，右并包。所将表示上次行果构的次构。

使用外部 ID

您可以使用**外部 ID** 唯一包中的点和套件点。**外部 ID** 作每个点和每个套件点的属性提供。自生成的**外部 ID** 通和方法的完全限定名称（前置的“~”）来唯一方法。

于 JUnit 窗口，以下架构用于自生成的**外部 ID**：~<程序包名称>.<名>#<方法名称>。

重构 JUnit 窗口，**外部 ID** 的自生成不适用，因建新窗口，重构前的窗口果信息将失。在种情况下，必手定窗口的**外部 ID**。重构方法可重新窗口，因在移 JUnit 窗口或更改其名称，其**外部 ID** 保持不。外部 ID 可在源代码中手置批注。

以下代码示例示了 JUnit 窗口的此批注：

```
import java.lang.annotation.Retention;
import java.lang.annotation.RetentionPolicy;

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface ExternalId {
    String externalId();
}
```

可在 JUnit 窗口中使用批注功能来批注窗口和方法，如下所示：

```
import static org.junit.Assert.*;
import org.junit.Test;

import com.borland.runner.ExternalId;

@ExternalId(externalId="JUnit4test")
public class JUnit4test {

    @Test
    @ExternalId(externalId="MyExtId1")
    public void test1() {
        ...
    }

    @Test
    @ExternalId(externalId="MyExtId2")
    public void test2() {
        ...
    }
}
```

注意，窗口方法不支持将**外部 ID** 与 JUnit 运行器“org.junit.runners.Parameterized”一起使用，因于某个具有不同参数的方法的重复运行，**外部 ID** 并非唯一。一种解决方法是，可以在窗口上指定**外部 ID**，但必在方法窗口上忽略。如下所示：

```
@RunWith(Parameterized.class)
@ExternalId(externalId="parameterizedWithExtId")
public class TestCaseParameterizedWithExternalId {

    @Parameters
    public static Collection<Object[]> parameterFeeder() {
        return Arrays.asList(new Object[][] {
```

```


    { "param_name1", "param_value1" }, // set of parameters per run, type matching constructor must
    exist!
    { "param_name3", "param_value3" },
    { "param_name2", "param_value2" },
    }
    );
}

private String paramName;
private String paramValue;

public TestCaseParameterizedWithExternalId(String paramName, String paramValue) {
    this.paramName = paramName;
    this.paramValue = paramValue;
}

@Test
public void testWithParams() {
    System.out.println(String.format("run with parameter: name='%s', value='%s'", paramName,
    paramValue));
}
}

```


 **注:** JUnit 4.4 或更高版本的 `@Test` 可用于使用 JUnit 4.4 或更高版本的 `@Test`。

重新使用包

提供包内部结构的信息具有特定性，复制包将不再一致。要重新使用包，您必复制包，将复制的包原父包，根据需要用包，然后将更改的包包。

重新使用包的信息：

1. 在菜中， `包 > 包信息`。
2. 右包您要包中重新使用的包，并复制。
3. 在包中包您要包复制到其中的点。
4. 右包包定的点并粘，以将复制的包添加到包中的相同包，或粘包子，将复制的包作子点添加到包定的点。


 **警告:** 复制的包中包含的信息不一致。

5. 右包复制的程序包，并包将程序包原包。程序包信息将从父包中除。
6. 包包以便根据需要行包。
有关其他信息，参包。
7. 右包的包，并包包包。

您在具有不同属性的原始包副本。

将包原包

将包原包原始包，以在父点之外建不同的包。

 **注:** 将包原包一个包将在包包包运行包果信息。但是，您仍可以在包包包或包果文件中看到包信息。

将包原包原始包：

1. 在菜中， `包 > 包信息`。
2. 右包包包中的包。
3. 包将程序包原包。

□□包将□原□原始□□。

清理□□包

清理□□包：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 右□□□□□□□中的□□包。
3. □□清理□□包。

在上次□行□□包期□未□行的所有□□都将从□□包中□除。

管理□□

将新□□添加到□□框架或配置□有□□。

□□□型



Silk Central 支持以下开箱即用的□□□型：

手□□□

手□□□是指□□□人□提供的分步□明。Silk Central 提供了一个 UI，可以有效□行手□□□，其中包含在□□□行期□□制□□和捕□屏幕□像的□□。如果需要，稍后可以将手□□□□□□自□□□。


□建或□□手□□□

要□建或□□手□□□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。

4. □入□□的名称和□明。

 **注：**Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘□ HTML 内容以用于□明文本框。

5. 如果您□建新□□，□从□型列表框中□□手□□□。
6. 在□划□□字段中，□入用于□行此手□步□的□□□□。
7. □□完成。

添加或□□手□□□步□

在步□□面中添加或□□□□或共享步□□象的手□□□步□。

要添加或□□手□□□步□，□□行以下操作：

1. □于共享□象，□□□菜□中的□□ > □。□于□□，□□□菜□中的□□ > □□信息□□。
2. 在□□或□□中□□要添加或□□步□的□点。
3. □□步□□□卡。
4. □□您想要□□的□□步□，或使用步□工具□中的□□插入新步□。□□步□的□□信息将□示在□□步□□□中。
5. 在相□的文本框中□□□□步□的名称、操作□明、□期□果和步□属性。

4. 指定新建工件中的步的方式。

- **复制手口中的步**，将每个定义手的步复制到相同的新工件中。将来些手的步的更改将不会影响相同工件的步，反之亦然。
- **共享并重用手口的步**，将每个定义手的步复制到相同的新共享步口中。随后，手口和新工件都将使用每个共享步口。将来共享步口的更改将影响手口和工件。

5. 在口中，口要放置新工件的位置。

6. 确定。 Silk Central 将每个定义的手口新建的工件。

示例

例如，假如您已手口 *Test 1* 和 *Test 2*，并且您想要从两个手口新建两个新的工件。

- 如果您通过复制手口中的步从些口中生成工件，Silk Central 将生成两个名 *Test 1* 和 *Test 2* 的新工件。新工件 *Test 1* 与手口 *Test 1* 的步相同，新工件 *Test 2* 与手口 *Test 2* 的步也相同。
- 如果生成工件并重用手口的步，Silk Central 将行以下操作：
 - 生成两个新的共享步，名称 *Test 1* 和 *Test 2*。
 - 使用新的共享步 *Test 1* 替手口 *Test 1* 中的步。
 - 使用新的共享步 *Test 2* 替手口 *Test 2* 中的步。
 - 生成两个名 *Test 1* 和 *Test 2* 的新工件。新工件 *Test 1* 具有新的共享步 *Test 1*，新工件 *Test 2* 具有新的共享步 *Test 2*。

从 Excel 文件中入手

从 Microsoft Excel 文件中入手以将其添加到区域。

1. 在菜单中，> 信息。

2. 在口中，右您要用作已入口的父点的文件或容器，并从 **Excel 文件** 入口。此将打开从 **Excel 文件** 入口框。

3. 手。

4. 从映射文件列表框中映射文件。

默认映射文件 `TestPropertiesDefaultMapping.xml`。有关建自定义映射文件的信息，参 [映射文件](#)。

5. 可： 可映射文件。 可除映射文件。

 注：若要行两操作，分需要具 **修改 Office 入口映射文件/除 Office 入口映射文件** 的限。

6. 口中一次性入口复框，直接在口定口点下入口，不建共用根文件。

7. 将文件的完全限定路径入口 **文件** 字段，或 **文件搜索** 文件。

8. 确定。

步口面

> 信息 > <手口> > 步
















> > <共享步口象> > 步

> > <工件> > 步

步口面列出了口定口、共享步口象或工件中包括的所有手口步。口面支持准 Windows 源管理器口的多口功能。

要建新的共享步口象，口您要共享的步，然后口 。

□面包括以下工具□□目：

工具□ □明□□目	
	将新的□□步□添加到列表末尾。
	在□定的步□前插入新的□□步□。
	将□□共享步□□象的新的□用添加到列表末尾。
	将□□共享步□□象的新的□用添加到□定的步□前。
	从列表中□除□定的□□步□。
	从列表中剪切□定的□□步□，并将其移到剪□板。
	将□定的□□步□复制到剪□板。
	将剪□板上保留的□□步□副本粘□到列表中□定内容以上的行。
	将列表中□定的□□步□上移一个位置。
	将列表中□定的□□步□下移一个位置。
	打开 附件 □□框，在此您可以□行以下操作：
	上□文件 上□文件并将其附加到□定的□□步□。
	附加□接 将□接附加到□定的□□步□。
	下□所有文件 从□定的□□步□下□所有附加的文件。
	□除 □除文件或□接。
	□看被□用的共享步□□象□，□□此□可□看原始步□。已解决的步□用箭□□□，您可以□□其名称□行□□。启用此□□□无法□□步□。
	将从□中共享步□□象□用的步□作□□个步□□看。启用此□□可□□□□步□。
	□建□定步□之外的共享步□□象。
	从其他共享步□□象提取□用。将在网格中□□的□用中的所有步□复制到手□□□、共享步□□象或□□□件。

步□□面支持□□□元素□行以下□□功能（快捷方式）：

□	操作
-	上移
+	下移
Ctrl+A	全□
Ctrl+C	复制
Ctrl+X	剪切
Ctrl+V	粘□
Ins	插入
Del	□除

步骤在具有以下列的网格中：

列	说明
序号	行序中的步号。
名称	步的名称。
操作说明	行步必行的操作。
期望结果	步的期望结果。
附件	附加到步的链接或文件数。

步骤指示您定义步骤的信息，可使您查看步骤的名称、操作说明、期望结果和步属性。

步骤中提供以下按钮：

按钮	说明
保存并新建步	完成当前步并且希望保存更改，然后在当前步之后添加新步。此按钮。
保存	完成当前步并希望保存更改。此按钮。
放弃	以放弃您所做的更改。

工作流

使用外部件工具来管理和公司有流程可能具有一定的挑战性。通过 Silk Central 的工作流功能，您可以在工作流中理手以映射公司境。

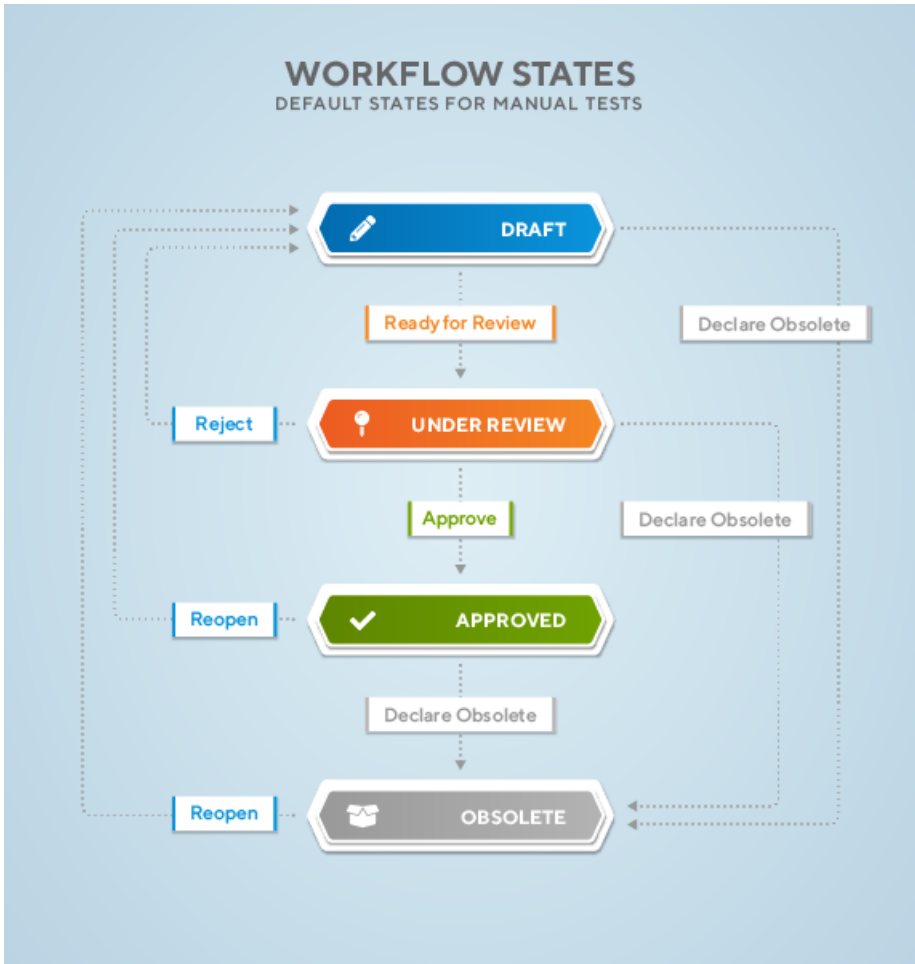
工作流功能允您每个置状，以定可以行的任。通过使用工作流状，您可以解决常，例如已行但仍于段的。

作展功能，Silk Central 的工作流功能化了大型之的沟通，并使他能有效作。

您可以每个手分配一个工作流状。

以下默认工作流状可用：

至/从	草稿	中	已批准	
草稿		拒	重新打开	重新打开
中	准			
已批准		批准		
	声明已	声明已	声明已	



使用工作流时，请注意以下具体事项：

- 新建的测试用例的初始状态为草稿。
- 例如，如果批准测试用例，测试用例的状态将从草稿更改为测试用例中并生成一个新版本。
- 将状态重置为草稿不会新建新版本。
- 再次将状态为测试用例中将新建另一个版本。
- 如果更改包含共享步骤的测试用例的状态，将提取共享步骤并将其包含在新版本中。
- 如果还原此版本，版本将包含已提取的步骤，而非共享步骤。

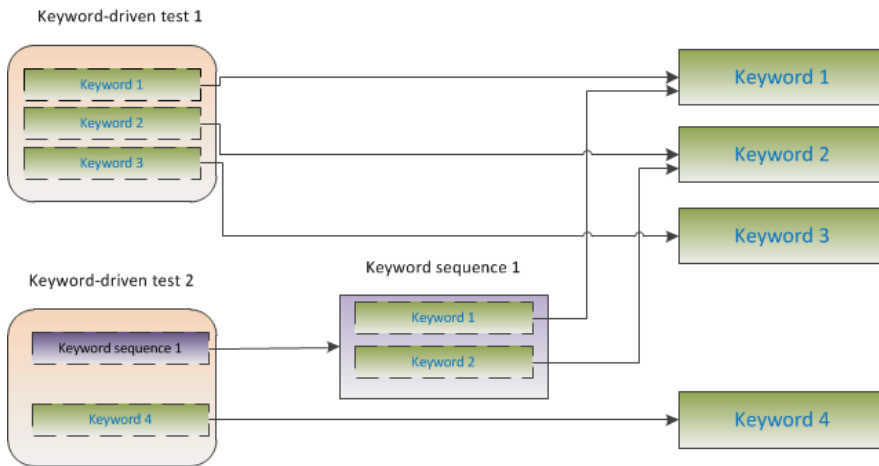
您可以对工作流状态进行以下操作：

- 要更改工作流状态，在“信息”或“文档”的右侧单击，然后到“工作流”并单击其中一个工作流操作（例如批准）。可以通过右侧单击并单击行前面提及的相同步骤，在“网格”中修改工作流状态。
- 批准测试用例需要具有批准权限。默认情况下，用角色管理有此权限。有关更多信息，参考[权限和行权限](#)。
- 此外，只要从相同工作流状态开始，您就可以同时更改更多测试用例的工作流状态。单击更多后，单击右侧单击并单击与单个测试用例相同的步骤。如果测试用例的工作流操作不是批准，将更改所有指定的工作流状态。否则，将弹出批准版本窗口，您可以在此通过单击批准并单击按钮来逐个批准指定，或通过单击全部批准按钮来批准所有指定。
- 要显示当前工作流状态，在“信息”中单击。工作流状态显示在“信息”部分的属性卡片上。
- 工作流状态旁边的星号（例如已批准*）表示自置当前工作流状态以来，已进行了更改。要查看测试用例的所有更改和版本，单击历史卡片。
- 您可以在“网格”中查看各个工作流的状态。

关键字驱动的方法

关键字驱动的方法是一种软件测试方法，它将测试用例与测试脚本分离开来，因此允许其他测试人员参与自动化流程，例如测试分析。Silk Central 和 Silk Test 支持关键字驱动的方法，自动化工程师能开发出由共享用例（采用 Silk Test 中的关键字形式）组成、易于测试的自动化框架，从而支持测试分析与工程之间开展密切合作。随后，测试分析在 Silk Test 中使用某些关键字新建关键字驱动的测试，或在 Silk Central 中利用某些关键字将其有手动测试脚本自动化测试，或是新建关键字驱动的测试。

- 关键字驱动的方法就是一个关键字序列。关键字驱动的测试可像其他任何测试一样回放。
- 关键字序列就是由其他关键字组合而成的关键字。关键字序列通常将遇到的关键字组合成一个关键字，有助于您减少测试工作量并确保测试有序。
- 关键字就是一个测试对象的一个或多个操作的既定组合。关键字可以使用多种工具和编程语言实施，例如 Java 或 .NET。



关键字驱动的测试的构建需要两个阶段：

1. 测试用例。
2. 实施关键字。

关键字驱动的方法的优点

使用关键字驱动的方法的优点如下：

- 关键字驱动的方法会将测试自动化与测试用例分离开来，从而支持技术人员（实施关键字的测试工程师）与非技术人员（测试用例的主要用户）之间的更好分工合作。
- 可以提前进行测试，无需测试脚本的测试程序，关键字可以稍后再予实施。
- 不具备编程知识也能进行测试。
- 从短期角度来看，关键字驱动的方法所需资源更少。您需要编写关键字，所有使用某些关键字的测试用例的测试都将自动更新。
- 测试用例简明扼要。
- 测试用例更易于非技术受众阅读和理解。
- 测试用例易于修改。
- 新测试用例可以重复使用有关关键字，这种做法的优点之一就是更容易提高测试覆盖率。
- 关键字实施的内在复用性对于需要构建或执行关键字驱动的测试的用户而言不可估量。

关键字

关键字就是一个测试对象的一个或多个操作的既定组合。关键字可以使用多种工具和编程语言实施，例如 Java 或 .NET。在 Silk Test 中，关键字是批注的测试方法 (@Keyword)。关键字将以关键字驱动的形式保存。

关键字驱动的方法和相关的测试可在 Silk Central 中配置和管理，但测试实施是在功能测试工具中完成的。Silk Central 和 Silk Test 支持关键字驱动的方法，自动化工程师能开发出由共享用例（采用 Silk Test 中

的关口字形式) 集成、易于使用的自动化框架, 从而支持测试分析与工程团队开展密切合作。随后, 可在分析 Silk Test 中使用某些关口字新建关口字序列的模板, 或者在 Silk Central 中利用某些关口字将其拥有手动模板的自动化模板, 或是新建关口字序列的模板。


关口字序列就是由其他关口字组合而成的关口字。关口字序列通常将遇到的关口字组合成一个关口字, 有助于您减少测试工作量并确保测试有序。

自动化概述

自动化是通过使用模板来比较测试运行结果与预期结果, 从而利用控件控制测试运行的过程。

自动化框架是一种配置特定产品的自动化模板的集成化系统。系统集成了模板、数据源、对象信息和各种可重复使用的模块。某些控件需要装配在一起才能代表测试流程。框架提供自动化的基础, 可简化自动化工作。

在 Silk Central 中创建关口字序列的模板

1. 在菜单中, 单击 **模板 > 模板信息**。
2. 在要插入新模板的模板中, 单击容器或文件图标。
3. 在工具栏上单击  (新建子模板), 或在模板中单击右键并单击 **新建子模板**。

新模板图标将追加到模板, 并且将显示新建模板对话框。

4. 输入模板的名称和说明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文模板。

5. 从模板列表中单击 **关口字序列的模板**。
6. 模板包含要使用的关口字的模板。
必须使用模板来保存关口字序列的模板所使用的一个关口字。
7. 单击 **完成**。

通过自动化手动创建关口字序列的模板

要在 Silk Central 中将手动模板的关口字序列的模板, 请执行以下操作:

1. 在菜单中, 单击 **模板 > 模板信息**。
2. 在模板中右键单击 **手动模板**, 从上下文菜单中单击 **自动化方式... > 关口字序列的模板**。将显示 **关口字序列的模板属性** 对话框。



提示: 您可以使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键一次单击并单击多个手动模板。

3. 模板包含要使用的关口字的模板。
必须使用模板来保存关口字序列的模板所使用的一个关口字。
4. 单击 **完成**。

将手动模板的自动化关口字序列的模板将产生以下结果:







- 手动模板的自动化关口字序列的模板, 包含每个测试步骤的草稿关口字。某些关口字将添加到模板中。
- 如果模板包含已定义关口字序列存在的共享步骤的引用, 将引用某些关口字序列。
- 如果模板包含并非关口字序列的共享步骤的引用, 将引用某些共享步骤对象, 并将其增加关口字序列, 包含每个测试步骤的草稿关口字。模板适用于嵌套的共享步骤 (引用其他共享步骤的共享步骤)。如果嵌套共享步骤的层次结构深度超过 30, 将低于模板的共享步骤的引用创建草稿关口字。
- 如果模板包含不同模板中的共享步骤的引用, 将创建并引用某些步骤的草稿关口字。

如果您的测试步骤包含要在生成的关口字中使用的参数, 测试步骤的 **操作说明** 必须使用正确的语法。参数使用 `{<name>}` 语法, 例如 `{username}`。在将手动模板的关口字序列的模板, 某些参数将自动添加到所生成的关口字。

在 内的 中管理 字

> > 信息 > < > 字

字 面使您可以管理 定 字 的 字。可以 行以下操作：


任	步
在 Silk Test 中打开 或 字序列	打开 Silk Test 打开 Silk Test 中 定的 或 字序列。
添加 字	<ol style="list-style-type: none"> 关 字列表底部的新建 字，或者右 关 字，然后从上下文菜 中 在上面插入 字。 <p> 注：可以 Silk Central 根据 字用量推荐 字。用上下文菜 中的 启用建 或禁用建 打开或关 建 。有关更多信息， 参 Silk Central 推荐哪些 字？。</p> <ol style="list-style-type: none"> 从可用 字列表中 一个 字，或者 入新名称来 建新的 字。 保存。 <p>也可以双 或拖放右 所有 字窗格中的 有 字。</p> <p> 提示：您可使用 Ctrl+ 多个 字。在拖 ， 些 字将按照您的 序排列。</p>
除 字	希望 除的 字的 操作列中的  。 保存。
更改 字 序	将 字拖放到所需位置。 保存。
建 字序列（一个由其他 字 成的 字）	<ol style="list-style-type: none"> 在 字列表中 您希望 合的 字。在行号列上使用 Ctrl + 或 Shift + 以 多个 字。 右 定内容并 合。 新 字序列指定名称和 明。
从 字序列中提取 字	右 一个 字序列， 提取 字。随后，原始 字序列将被其中包含的各 字所取代，但不会从 中 除。 保存。
将 字复制并粘 到 或 字序列中	<ol style="list-style-type: none"> 在 字列表中 您想要复制的 字。在行号列上使用 Ctrl + 或 Shift + 以 多个 字。 按下 Ctrl+C 以复制您的 ，或按下 Ctrl+X 以移 关 字。 打开您想要将 字复制到的 或 字序列，然后 将在其上方插入 字的行。 按下 Ctrl+V。 <p> 提示：您 可以将 定的 字粘 到 Excel 中，然后将其从 Excel 中复制并粘 到 或 字序列中。</p>
字序列定 参数	<ol style="list-style-type: none"> 关 字列表上方的 参数。此 将 示 参数 框。 添加 参数。 新参数指定名称。如果参数 外参数（提供一个 ，但不需要 入参数）， 中 出复 框。 确定。 保存。 <p> 注：一个 字或 字序列可以包含 共 20 个 入和 出参数。</p>
草 的 字	<ol style="list-style-type: none"> 希望 的草 字的 操作列中的  。




任务	步骤
	<ol style="list-style-type: none"> 2. 关闭关键字的一个或者指定一个新。 3. 输入关键字的说明。某些信息对于将来对关键字的工程十分有用。 4. 确定。 5. 可在：在一个参数字段内，对关键字添加参数。如果关键字使用 Silk Test 施，某些参数将输出在所生成的代码存根中。 6. 保存。
搜索关键字	<p>使用右侧的所有关键字窗格查找特定关键字。当您输入字母数字字符，列表将使用所有匹配项更新。搜索技巧：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 搜索不区分大小写：doAction 将找到 doaction 和 DOAction。 • 只输入大写字母行所的大小写搜索：ECD 会找到 Enter Car Details、Enter Contact Details 和 EnterContactDetails。 • 搜索时会考关键字和名称：test 将找到包含 test 的所有关键字以及名称中包含 test 的中的所有关键字。 • ? 用于取代 0-1 个字符：user?test 将找到 userTest 和 usersTest。 • * 用于取代 0-n 个字符：my*keyword 将找到 myKeyword、myNewKeyword 和 my_other_keyword。 • <字符串>. 在名称中搜索：group. 将找到名称包含 group 的中的所有关键字。 • .<字符串> 在关键字名称中搜索：.keyword 将找到包含 keyword 的所有关键字。 • <字符串>.<字符串> 搜索特定中的关键字：group.word 将找到 myGroup 中的 myKeyword。 • 使用引号搜索完全匹配的：'Keyword' 会找到 Keyword 和 MyKeyword，但不会找到 keyword。
查找中的草稿关键字	<p>如果要切换到包含草稿关键字（也就是您所或关键字序列的草稿关键字）的，器面右上角的草稿关键字。</p>





管理中的关键字

根据所象的不同，关键字面将提供两种不同的 > 。

□


如果您象，将列出中的所有关键字和关键字序列。包含已上关键字的将示符号 。可以行以下操作：



任务	步骤
施关键字（添加能在中运行关键字的代码）	<p>先决条件：如果关键字包含参数，那么在施关键字前，需要每个参数指定一个。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在要施的的操作列中，（用 Silk Test 施）。 <p> 注：如果器告打开外部程序的安全警告，确消息。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Silk Test 客户端随即打开。有关信息，参 Silk Test 客户端文档。 3. 在施了关键字后，将其上回 Silk Central。
在 Silk Test 中施关键字	<p>（用 Silk Test 打开）在 Silk Test 客户端中打开关键字。有关信息，参 Silk Test 客户端文档。</p>

任务	步骤
将草稿关键字序列（一个由其他关键字组成的关键字）	<p>希望将关键字序列的关键字的操作列中的 。随后，原关键字将被同名关键字序列所取代，关键字器随即打开。</p>
将关键字序列草稿	<p>如果意外建了一个关键字序列，您可能想将其重新草稿关键字。在要关键字序列的操作列中， （草稿关键字）。</p> <p> 注：将关键字序列草稿将删除序列以及包含的所有关键字。此操作无法撤消。</p>
关键字序列	<p> 在关键字器中打开关键字序列。</p>
分关键字	<p>为了更好地置关键字在其中的结构，您可以其行分：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silk Central 关键字序列可放在子文件中。文件名与名称相同，您的关键字将相应地在列表中分。 • 已施关键字的关键字在已施的代中定。某些名称供 Silk Central 使用，您的关键字将相应地在列表中分。
看引用特定关键字或关键字序列的键和关键字序列	<p>要看引用特定关键字或关键字序列的所有键和关键字序列，在关键字列表中键相的条目，然后引用依据列表将示所有引用关键字或关键字序列的关键字的键和关键字序列。只要键名称即可跳到相的引用。</p>
替键行引用的键和关键字序列中的关键字	<p>要将所关键字或关键字序列的引用替其他关键字或关键字序列的引用，在关键字列表中键相的条目，然后使用引用依据列表要在其中替引用的象。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要替的关键字或关键字序列。 2. 在引用依据列表中，使用 Ctrl+键或 Shift+键要在其中替引用的象。 3. 右键中的象，然后替所引用中的关键字。替引用框随即出口。 4. 要替当前关键字的关键字。 5. 如果所关键字包含参数，下一步，否确定即告完成。 6. 所关键字的参数会列出。于每个参数，上一个关键字的匹配参数，或者入口。 7. 确定。

关键字序列

如果您定的象关键字序列（一个由其他关键字组成的关键字），**关键字**面将示关键字器，您可以管理定关键字序列的关键字。可以行以下操作：

任务	步骤
在 Silk Test 中打开键或关键字序列	<p>打开 Silk Test 打开 Silk Test 中定的键或关键字序列。</p>
添加关键字	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关键字列表底部的新建关键字，或者右键关键字，然后从上下文菜单中在上面插入关键字。 <p> 注：可以 Silk Central 根据关键字用量推荐关键字。用上下文菜单中的启用键或禁用键打开或键。有关更多信息，参 <i>Silk Central 推荐哪些关键字？</i>。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 从可用关键字列表中键一个关键字，或者入新名称来建新的关键字。 3. 保存。 <p>也可以双键或拖放右所有关键字窗格中的有关关键字。</p>

任务	步骤
	 提示: 您可使用 Ctrl+字母 多个关键字。在拖拽时, 某些关键字将按照您的字母序排列。
删除关键字	将关键字拖放到所需位置。保存。
更改关键字顺序	将关键字拖放到所需位置。保存。
构建关键字序列 (一个由其他关键字组成的关键字)	<ol style="list-style-type: none"> 在关键字列表中键入您希望包含的关键字。在行号列表上使用 Ctrl + 字母 或 Shift + 字母 以键入多个关键字。 右键单击内容并单击。 单击关键字序列指定名称和说明。
从关键字序列中提取关键字	右键单击一个关键字序列, 单击 提取关键字 。随后, 原始关键字序列将被其中包含的各关键字所取代, 但不会从中删除。保存。
关键字序列定义参数	<ol style="list-style-type: none"> 单击关键字列表上方的参数。此操作将显示参数输入框。 单击添加参数。 单击新参数指定名称。如果参数为外参数(提供一个, 但不需要输入参数), 单击出复框。 单击确定。 单击保存。
草稿的关键字	<ol style="list-style-type: none"> 单击希望草稿关键字的操作列中的。 单击关键字输入框或者指定一个新框。 单击关键字的说明。某些信息对于将来实施关键字的工程十分有用。 单击确定。 可用: 在一个参数字段内键入, 单击关键字添加参数。如果关键字使用 Silk Test 实施, 某些参数将输出在所生成的代码存根中。 单击保存。
搜索关键字	<p>使用右侧的所有关键字窗格查找特定关键字。当您输入字母数字字符时, 列表将使用所有匹配项更新。搜索技巧:</p> <ul style="list-style-type: none"> 搜索不区分大小写: doAction 将找到 doaction 和 DOAction。 只输入大写字母行所匹配的峰大小写搜索: ECD 会找到 Enter Car Details、Enter Contact Details 和 EnterContactDetails。 搜索会考关键字和名称: test 将找到包含 test 的所有关键字以及名称中包含 test 的中的所有关键字。 ? 用于取代 0-1 个字符: user?test 将找到 userTest 和 usersTest。 * 用于取代 0-n 个字符: my*keyword 将找到 myKeyword、myNewKeyword 和 my_other_keyword。

任务	步骤
	<ul style="list-style-type: none"> • <字符串>. 在名称中搜索：group. 将找到名称包含 group 的所有关键字。 • .<字符串> 在关键字名称中搜索：.keyword 将找到包含 keyword 的所有关键字。 • <字符串>.<字符串> 搜索特定中的关键字：group.word 将找到 myGroup 中的 myKeyword。 • 使用引号搜索完全匹配的：'Keyword' 会找到 Keyword 和 MyKeyword，但不会找到 keyword。
找草稿关键字	如果要切换到包含草稿关键字（也就是您所或关键字序列的草稿关键字）的，器面右上角的草稿关键字。

使用关键字的跨行跨器

使用 Silk Test 施、包含 BrowserBaseState 的关键字的可以在 Silk Central 中参数化，使您可以跨多个器运行些。配置要的器：

1. 建一个配置套件，指定您想要在多个器上运行的关键字的。有关建配置套件的息，参 [建配置套件](#)。
2. 在配置卡上，添加/除参数，新建一个名 silktest.configurationName 的新参数。
3. 新建配置添加您要的配置。于每个配置，入 silktest.configurationName 参数的以下之一，指定您要的器：
 - Internet Explorer
 - Firefox
 - Chrome
4. 运行配置套件。

使用 Java 构建关键字的

使用 Java 构建外部关键字的并将其上到 Silk Central。能您松将有框集成到 Silk Central 中，例如您已有的 Selenium。

1. 帮助 > 工具，然后下 Java 关键字工具。
2. 将下的 com.borland.silk.keyworddriven.jar 添加到 Java 目的路径。
3. 建将包含关键字的 Java。
4. 注您希望用作关键字的 Java 方法。以下示例出了包含一个关键字的。

```
import com.borland.silk.keyworddriven.annotations.Argument;
import com.borland.silk.keyworddriven.annotations.Keyword;

public class Keywords {

    @Keyword("My Keyword")
    public void myKeyword(@Argument("Username") String name) {
        System.out.println(name);
    }
}
```

5. 源代码，建 Java 存档 (jar)。

如果您使用的是 Java 9 或更高版本，确保 MANIFEST.MF 文件中的 Created-By 属性包含构建所用的 Java 版本。
6. 使用以下参数，用所下的 jar 文件中包含的命令行工具：

- java
- -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar
- -build
- 要生成的包名称。
- 包类型，目前只支持 Java。
- 二进制路径，您的关键字 jar 文件所在的路径，如果适用，其中包包含其他任何必要的包。
- 要生成的包输出文件包（zip 存档）的名称。

下面的示例概列了构建关键字包的命令行：

```
java -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -build
MyLibrary Java ./output " ./output/library.zip"
```

包输出 > 包 > <包> 属性生成的 zip 存档可通过命令行工具上传到 Silk Central 或关键字包部分。

通过命令行将关键字包上传

通过基于 Java 的命令行将外部关键字包上传，以将 Silk Central 和关键字包的包集成到持续集成构建系统，例如 Jenkins。

若要通过基于 Java 的命令行将关键字包上传：

1. 帮助 > 工具，然后下载 Java 关键字包工具。
2. 使用以下参数，用所下载的 jar 文件中包含的命令行工具：

- java
- -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar
- -upload
- Silk Central 中要更新的包的名称，如果尚不存在，创建一个。
- 要上传的包文件包（zip 存档）的包名称。
- Silk Central 前端服务器的主机名:端口。
- Silk Central 使用的 Web 服务器令牌。身份令牌需要。您可以在 Silk Central 的令牌设置页面（可通过 Silk Central 菜单中的令牌名称来访问）中生成 Web 服务器令牌。



注：出于安全考虑，Micro Focus 建议使用 Web 服务器令牌身份令牌，而不是通过网络发送用户名和密码。

- Silk Central 使用的用户名。使用 Web 服务器令牌身份令牌不需要。
- Silk Central 使用的密码。使用 Web 服务器令牌身份令牌不需要。
- 括在引号中的更新信息，描述用于包的更改。
- [-allowUsedKeywordDeletion]，可选项，允许删除在包或关键字序列中使用的关键字。默认情况下，如果包删除已用的关键字，会引起错误。

下面的示例概述了借助 Java 9 或更高版本将包上传到 Silk Central 的命令行：

```
java --add-modules=java.activation,java.xml.ws -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -upload
"My library" " ./output/library.zip" silkcentral:19120 scLogin
scPassword "Build xy: Implemented missing keywords"
```

示例

下面的示例概述了借助 Java 8 或更低版本通过 Web 服务器令牌身份令牌来将包上传到 Silk Central 的命令行：

```
java -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -upload
"My library" " ./output/library.zip" silkcentral:19120 scToken "Build xy: Implemented
missing keywords"
```

要借助 Java 8 或更低版本通过用户名和密码身份令牌来上传相同的包，请使用以下内容的命令：

```
java -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -upload
"My library" " ./output/library.zip" silkcentral:19120 scLogin
scPassword "Build xy: Implemented missing keywords"
```

```
□于 Java 9 或更高版本，相□的命令是：
java --add-modules=java.activation,java.xml.ws -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -
upload
"My library" "./output/library.zip" silkcentral:19120 scToken "Build xy: Implemented
missing keywords"
```

```
java --add-modules=java.activation,java.xml.ws -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -
upload
"My library" "./output/library.zip" silkcentral:19120 scLogin
scPassword "Build xy: Implemented missing keywords"
```



注：当借助 Java 9 或更高版本上□关□字□□的□□，□确保在□行服□器上定□了 JAVA_HOME，并指向具有相□ Java 版本的 JDK。

□行 Silk4J/Silk4NET 关□字□□的□□而不上□□

如果您有包含 Silk4J 或 Silk4NET 关□字□□的□□的□有□□自□化框架，并且您想从 Silk Central □行□些□□，那么可以使用 Silk Central 的 JUnit 和□□包功能来□行。要做到□一点，□□行以下步□：

- 建一个指向 Silk Test □目工件的源代□管理配置文件（□参□[源代□管理配置文件](#)）。
- 建一个使用此源代□管理配置文件的□□容器（□参□[添加□□容器](#)）。
- 建一个 JUnit □□（□参□[□建□□](#)）并配置以下□目：
 - 于在 Silk4J 中□□的关□字□□的□□：
 - 指定□路径。如果使用默□的 Silk Test 构建□构，□指定 .\output。
 - .kdt 文件需要位于指定□□路径的文件□中（或打包到 .jar 文件中，或在□路径中的文件□内）。
 - 于在 Silk4NET 中□□的关□字□□的□□：
 - 将 ./Keyword Driven Tests 指定□□路径。
 - 用 .Net 程序集的相□路径（例如 \bin\Release\Silk4NETProject.dll）□□□的□□容器□建一个称□ silktest.keyworddriven.dotnetassembly 的参数（□参□[□建自定□参数](#)）。
 - 名□ Keyword Driven Tests 且包含 .kdt 文件的 Silk Test 文件□必□位于源代□管理的根文件□。
- 将□□分配□□行□划（□参□[已分配的□□](#)）。
- 可□：□行后，可以右□□□□□，然后□□□□□□□包来□得包□构（□参□[□建□□包](#)）。

示例：□参数的关□字

本主□提供了如何使用□参数的关□字的示例。一个关□字或关□字序列可以包含□共 20 个□入和□出参数。

作□第一步，先□建一个关□字□□的□□，□□□包含您要使用的关□字。可以□制整个关□字□□的□□，或者□建新的关□字□□的□□，然后将关□字添加到在关□字□□的□□□□器中，□□即可□建所要的□□。

在此示例中，关□字□□的□□包含以下关□字：

Start application	□是启□ AUT 并□置基□的□准关□字。
Login	此关□字将特定用□（由用□名和密□□□）登□到 AUT。
GetCurrentUser	此关□字返回当前登□到 AUT 的用□名。
AssertEquals	此关□字比□两个□。
Logout	此关□字将□用□从 AUT 注□。

下一步是将参数添加到关□字。□此，打开关□字的□□脚本，然后将参数添加到方法。

□了将□入参数 UserName 和 Password 添加到关□字 Login，□更改

```
@Keyword("Login")
public void login() {
```

```
...
}
```

到

```
@Keyword("Login")
public void login(String UserName, String Password) {
...
}
```

□了将□出参数 UserName 添加到关□字 GetCurrentUser, □更改

```
@Keyword("GetCurrentUser")
public void getCurrentUser() {
...
}
```









到

```
@Keyword("GetCurrentUser")
public void getCurrentUser(OutParameter CurrentUser) {
...
}
```

关□字□□的□□□□器中的关□字□□的□□□□似下面□□：

		Keyword	Parameters	
1	 	Start application		
2	 	Login	UserName Password	
3	 	GetCurrentUser	CurrentUser ←	
4	 	AssertEquals	Expected Actual	
5	 	Logout		

□在, 可以在关□字□□的□□□□器中指定□入参数的□□□。若要□索关□字 GetCurrentUser 的□出参数 UserName 的□, □提供一个□量, 例如 `${current user}`。然后可以将存□在□量中的□□□后□关□字。

		Keyword	Parameters	
1	 	Start application		
2	 	Login	UserName Password	
3	 	GetCurrentUser	<code>\${current user}</code>	
4	 	AssertEquals	John Smith <code>\${current user}</code>	
5	 	Logout		

Silk Central 推荐哪些关□字？

在关□字□□的□□□□器中将关□字添加到关□字□□的□□或关□字序列□, Silk Central 会推荐您可能要用作□□中的下一个关□字的□有关□字。推荐的关□字列在关□字列表的最上面, 并由条形□指出, 条形□填充的部分□□于 Silk Central 推荐关□字的推荐度。

Silk Central 根据以下条件推荐关□字：

- 在第一个关□字添加到关□字□□的□□或关□字序列□, Silk Central 搜索用作其他关□字□□的□□或关□字序列中的第一个关□字的相似关□字。最常用的关□字推荐度更高。

- 在将更多关键字添加到已包含其他关键字的关键字列表或关键字序列时，Silk Central 如下推荐关键字：
 - 如果在关键字列表或关键字序列中，在您添加新关键字的位置前面已有关键字，那么 Silk Central 将把前面的关键字与所有其他关键字列表和关键字序列中的关键字进行对比，然后推荐在前面的关键字后面最常出现的关键字。
 - 如果在关键字列表或关键字序列中，在位置前面没有关键字，但是在当前位置后面有关键字，那么 Silk Central 将把后有关键字与所有其他关键字列表和关键字序列中的关键字进行对比，然后推荐在后有关键字前面最常出现的关键字。
- 此外，Silk Central 会考虑关键字的相似程度。例如，如果两个关键字的名称和 ID 都匹配，那么相比只有名称匹配的两个关键字，Silk Central 推荐前两个关键字的可能性更高。

关键字列表的故障排除

为什么重播关键字列表时，会出现“不存在任何应用程序配置”消息？

如果遇到此消息，关键字列表不包含任何应用程序关键字作为第一个关键字。Silk Test 需要任何应用程序关键字才能将目的应用程序配置用于关键字列表。当您在 Silk Test 中创建新的关键字列表时，Silk Test 会自动将“任何应用程序”关键字作为第一个关键字添加到关键字列表。

使用 Silk Test 19.5 或更高版本，默认情况下启用并行测试。当您从 Silk Test 19.5 之前的 Silk Test 版本升级到新的 Silk Test 版本时，以前运行的关键字列表可能不再并行，因为每个单独的测试都需要指定受任何应用程序 (AUT)。

要解决此问题，您可以通过将环境变量 `SILK_TEST_ENABLE_PARALLEL_TESTING` 设置为 `false` 来禁用运行 Silk Test 的计算机上的并行测试。

测试流程

Silk Central 中的 *测试流程* (BPT) 的目的是帮助客户解决端到端测试事件的挑战。BPT 是 Silk Central 的手续功能的发展，引入了以 BPT 为重点的新测试模型，以降低复杂性并推动特定于 BPT 的功能。

端到端测试交易是相关结构化活动的集合，可以由一人或多人执行以完成特定的测试目的。某些活动可以与特定测试部分相关，也可以跨越多个测试部分。如果它跨越多个测试部分，则需要某些部分之间进行工作来完成交易。测试事件中涉及的活动可以是其他测试事件的封装部分。任何单个活动也可以包含另一个完整的测试事件。

将此方法映射到空白空间，可以想象成以前每个测试的活动可以相互串接，其中一个测试的结果可能会影响后一个测试的执行。另外，序列中的每个测试都可以由代表各自测试部分的不同测试工程执行，因此需要工作和移交机制。


BPT 是 Silk Central 的手续功能的发展，引入了以 BPT 为重点的新测试模型，以降低复杂性并推动特定于 BPT 的功能。

Silk Central 中的 BPT 引入了以下新测试模型：

- *测试事件* 表示端到端测试事件的基本事件，包含可由特定测试部分执行的测试活动。测试事件中的所有测试都可以由同一测试工程执行。测试事件具有以下特征：
 - 它由手工步骤和共享步骤组成。
 - 它不能包含其他测试事件。
 - 它不能包含流。
 - 它不能分配到手续或共享步骤对象。
 - 测试事件由一测试工程中的一个组成。需要将测试分配到测试事件。
 - 它可以在测试元中定义，测试元可以从 `测试 > 测试` 下的 Silk Central 菜单中定义。
- *流* 表示包含在多个端到端测试事件中的可重用活动序列。理想情况下，流可以在多个测试流程中重用。流具有以下特征：
 - 它是按已定义顺序排列的测试事件集合。


- 它不能包含其他流。
- 它不能包含手口步口或共享步口。
- 它不能分配到手口口口或共享步口口象。
- 它可以在口口元中口口，口口元可以从口口 > 口下的 Silk Central 菜口口口
- 口口流程口口表示端到端口口事口。口口流程口口具有以下特征：
 - 它是按已定口口序排列的口口口件和流的集合。
 - 每个口口件都是口独口行的。
 - 它可以在口口口元中口口。

口建口口流程口口

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 在要插入新口口的口口口中，口口容器或文件口口点。
3. 在工具口上口口  (新建子口口)，或在口中口口右口并口口新建子口口。

新口口口点将追加到口口口，并且将口示新建口口口口框。

4. 口入口口的名称和口明。

 **注：**Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘口 HTML 内容以用于口明文本框。

5. 从口型列表中口口口口口型口口流程口口。
6. 在口划口口字段中，口入用于口行此口口流程口口的口口口口。
7. 口口完成。
8. 向新口口流程口口中添加口口口件和流以口口。

在口口流程口口中从口口口件口建流


在口口流程口口中口合多个口口口件以口建新的流。


1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 从口口中口口口口口流程口口。
3. 口口口件口口卡。
4. 口口要包含在新流中的口口口件。
5. 右口口口口定内容。
6. 口口口建流。此口将口示口建流口口框。
7. 在名称字段中口入新流的名称。
8. 在口中口口新流口口于的位置。
9. 口口确定。Silk Central 将口建新流并使用口新流替口口口流程口口中的口定口口口件。新流中的口口口件具有与原始口口流程口口中的口口口件相同的行口和相同的已分配口口工程口。

将口件和流添加到口口流程口口中

使用口件口面将口口口件和流添加到口口流程口口中。

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 在口口中口口要向其添加口口口件的口口流程口口。
3. 口口口件口口卡。
4. 从分配口中口口口口口件和流。
 - 要添加口个口口口件或流，口口口分配口中口口口件或流左口的分配箭口。
 - 要在文件口或口中添加所有口口口件和流，口口口分配口中文件口或口左口的分配箭口。
 - 要添加多个口件和流，口在分配口中口口它口，然后口口分配箭口。


 **提示:** 要分配多个指定的组件和流，可以按 **ENTER** 或将指定的组件拖到网格中。


 **提示:** 可以根据 ID、文件 ID、组件名称和流名称分配。

将组件添加到流中

使用组件面板将组件添加到流中

1. 在菜单中，**组件 >**。
2. 在流中指定要添加组件的流。
3. 组件卡。
4. 从分配器中指定组件。
 - 要添加多个组件，分配器中组件左边的**分配器**。
 - 要在文件 ID 或 ID 中添加所有组件，分配器中文件 ID 或 ID 左边的**分配器**。
 - 要添加多个组件，在分配器中指定一些组件，然后**分配器**。

 **提示:** 要分配多个指定的组件，可以按 **ENTER** 或将指定的组件拖到网格中。


 **提示:** 可以根据 ID、文件 ID、组件名称和流名称分配。

将一个工程分配给组件


使用流或流程 ID 的组件面板将一个工程分配给组件。

在将一个工程分配给组件之前，确保已将分配器包含流程 ID 或流的 ID。

1. ID 包含要为其分配工程的组件的流 ID 或流。
 - 如果组件包含在流程 ID 中，**ID > 信息 ID**。
 - 如果组件包含在流中，**ID >**。
2. 组件卡。
3. 右侧指定要为其分配工程的组件。

 **注:** 您只能将一个工程分配给第一个子结构的组件，而不能分配给另一个组件的子组件。


4. 分配器已分配的工程。此分配器将显示已分配的工程框。
5. 从已分配工程列表中指定。

 **注:** 此列表 ID 显示分配器包含流程 ID 或流的 ID 的 ID。

6. **确定**。

 **注:**

- 对于每个 Silk Central 用户，Silk Central 开始界面中的**分配器我的手 ID 面板**显示已准备好行的 ID 组件。
- 指定 ID 的所有成员都将通过子组件 ID 悉 ID 组件已准备好行。
- 当 ID 组件行完成时，将通过子组件 ID 向已分配同一流中的下一个 ID 组件的 ID 中的成员 ID 出通知。
- 如果没有 ID 组件分配器，使用**部署 ID 卡**中的 ID。
- ID 属性 ID 显示了正在 ID 流程 ID 的人 ID。此属性在**手 ID 窗口**和**活 ID 面**中 ID。

 **注:** 不能将工程 ID 分配给流。

指定组件失败情况下的行 ID


使用失败 ID 的行 ID 可指定在特定 ID 组件 ID 行失败 ID 在 ID 流程 ID 行的操作。

1. □□□□流程□□或包含□□□件的流。
 - 要□□□□流程□□, □□□□□ > □□信息□□。
 - 要□□流, □□□□□ > □。
2. □□□□流程□□或□中的流。
3. □□□件□□卡。
4. □□□□□件。
5. 右□□□□定内容。
6. □□□置失□□的行□。此□将□示□置失□□的行□□□框。
7. 指定□□□件失□□□□流程□□□□行的操作：
 - 从列表中□□**停止**以停止□行□□流程□□。
 - 从列表中□□□□以□□□行□□流程□□。

□行□□流程□□

启□□行□划后, 便可□行□□流程□□。

1. 打开手□□□□窗口。

要打开手□□□□窗口, □在菜□中□□主□ > **我的□表板**, 然后在**分配□我的手□□□□**面板中□□ (□□手□□□□)。如果□表板上未□示此面板, 您必□添加此面板。有关□表板和面板的更多信息, □参□[□表板](#)。

手□□□□窗口在□示手□□□□的同一部分中□示□□流程□□。但是, 不同于手□□□□, □□流程□□包含一个□示当前□行的□□□件的附加区域。步□部分表示当前□□□件的步□。有关窗口的其他信息, □参□[手□□□□窗口](#)。

2. □行步□部分中的步□。
3. **可□**: 指定当前□□□件的任何□出参数的□。

在□件□明之后列出当前□件的所有参数及其□。


使用 \${name} □法的任何□入参数在□行□都会替□□其当前□。

□出参数列在□入参数下方, □入字段用于指定□。如果未指定任何□, □在完成□件□会警告用□。但是, 在完成□件□, 不□制□□出参数□置□。


有关如何在□件和流中指定和映射参数的其他信息, □参□以下主□:

- [指定□□□件的参数](#)
- [指定流的参数](#)
- [映射□□流程□□的参数](#)

4. □行完□□□件的所有□□步□后, □□**完成□件**。□件将□□□□已完成, 并且将启□□□□流程□□中下一个可用□件的□行。

 **注:** 您可以随□将□□□件的状□□置□“已完成”。□件完成后, 它将□示在□□**已完成□件**□□框中, 您可以在其中□□□件状□。“□□已完成□件” □□框□□□□流程□□可用, 并且可以通过□□特定□□流程□□的**当前运行□面**上的**操作□□**中的“□□已完成□件” □□来□行□□。□□已完成□件的状□需要**更改已完成□件状□**□限, 因此□于那些没有□□限的用□, “□□已完成□件” □□将□于禁用状□。

5. □□上述步□, 直到完成分配□您的所有□件。

 **注:** 您□可以从□行□划的当前运行□□卡或者活□□面□行□□流程□□。

从手□□□□生成□□□件

从手□□□□中生成新的□□□件, 以重用□□流程□□的手□□□□中的步□。

1. 在菜□中, □□□□ > □□信息□□。

指定流的参数

您可以指定输入和输出参数，以在流程步骤、组件和流之间生成数据流。例如，您可能希望将步骤中的引用凭据传递到其组件或流，或者您可能希望从组件生成的 *Order ID* 参数，以在后步骤或流中进一步处理。

顾名思义，输入参数流中的一个或多个特定组件的引擎提供数据，而输出参数表示一个或多个组件的引擎生成的数据，旨在将信息传递给后步骤或流的引擎。


要流指定新参数，或者流的现有参数，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击 **参数** > **指定**。
2. 从步骤中单击要指定参数的流。
3. 单击 **指定参数** 卡片。当前流指定的所有参数都将显示在 **参数...** 按钮旁。
 - 输入参数显示为 $\${name}$ 。
 - 输出参数显示为 $\${name} \rightarrow$ 。
4. 单击 **参数...**。此操作将打开 **指定参数** 对话框。
5. 指定新参数。
 - 于每个新参数，请执行以下操作。
 - a) 输入新参数的名称。参数名称在流的上下文中必须唯一。
 - b) 要将新参数指定为输出参数，请在 **输出** 复选框中勾选。
 - c) 单击 **添加**。
6. 指定所有必需参数后，单击 **确定** 以关闭 **指定参数** 对话框。


映射流程步骤的参数

使用 **指定参数** 卡片将流程步骤或流的上下文中的组件的参数映射到以下某个参数：

- 所指定流程步骤或流的输入参数。
- 所指定流程步骤或流中先前组件的输出参数。
- 流程步骤的静态参数。□不适用于流上下文中的组件。有关其他信息，请参阅 [静态参数](#)。
- 静态参数。










 **注：**按名称匹配的参数将自动映射。例如，输出参数 $\${name} \rightarrow$ 将自动映射到流程步骤或流中任何后组件的输入参数 $\${name}$ 。

1. 单击 **指定参数** 流程步骤或流。
 - 要指定流程步骤，单击 **指定参数** > **指定参数** 并从步骤中单击指定流程步骤。
 - 要指定流，单击 **指定参数** > **指定参数** 并从流中单击流。
2. 单击 **指定参数** 卡片。参数列表显示已分配的组件指定的所有参数。
3. 单击要映射的参数。
4. 指定参数的映射。
 - 要将参数映射到另一个参数，请从列表中选择要映射到的参数。
 - 要输入参数置为静态，请在文本字段中输入 **静态**，然后按 **输入**。

 **警告：**组件的参数重命名或重新排序，参数映射可能会失效，您必须重新映射参数。

示例

假设您有一系列组件要采购、采购和运输物品。

	Actions	Component	Parameters		
1	 	 Order Product	$\${ProductID}$	$\${OrderID} \rightarrow$	
2	 	 Procurement	$\${OrderID}$	$\${InvoiceID} \rightarrow$	
3	 	 Shipping	$\${OrderID}$	$\${InvoiceID}$	$\${TrackingID} \rightarrow$

在第一个□□□件中□□一个□品，□会□生一个 OrderID，然后将其□□□后□□□□件。

Silk Central 自□将第一个□□□件的 OrderID □出参数映射到后□□□□件的 OrderID □入参数，因□□些参数具有相同的名称。

如果您有多个□□□件具有相同名称的□出参数，□后□□件具有相同名称的□入参数将映射到序列中最近的前一个□□□件的□出参数。

假□您有下□中□示的序列。

	Actions	Component	Parameters		
1	✗ Q?	Order Product	\$(ProductID)	\$(OrderID)→	
2	✗ Q?	Order Product	\$(ProductID)	\$(OrderID)→	
3	✗ Q?	Procurement	\$(OrderID)	\$(InvoiceID)→	
4	✗ Q?	Shipping	\$(OrderID)	\$(InvoiceID)	\$(TrackingID)→
5	✗ Q?	Procurement	\$(OrderID)	\$(InvoiceID)→	
6	✗ Q?	Shipping	\$(OrderID)	\$(InvoiceID)	\$(TrackingID)→

序列中第一个□品□□的□出参数无法在任何后□□□□件中□□，因□它被第二个□品□□的□出参数覆盖。

要防止□生□种情况，可通□□□□出参数字段并□入 \${<Variable Name>} 将□出参数的□写入□□□量。然后，您可以将□□□□量用作后□□□□件的□入参数。



下□通□将后□两个 Order Product □□□件的 OrderID □出参数写入□□□量 OrderID A 和 OrderID B □示了它的工作方式。

	Actions	Component	Parameters		
1	✗ Q?	Order Product	\$(ProductID)	\$(OrderID A)	
2	✗ Q?	Order Product	\$(ProductID)	\$(OrderID B)	
3	✗ Q?	Procurement	\$(OrderID A)	\$(InvoiceID)→	
4	✗ Q?	Shipping	\$(OrderID A)	\$(InvoiceID)	\$(TrackingID)→
5	✗ Q?	Procurement	\$(OrderID B)	\$(InvoiceID)→	
6	✗ Q?	Shipping	\$(OrderID B)	\$(InvoiceID)	\$(TrackingID)→

从 Excel 文件中□入□□流程□□

从 Microsoft Excel 文件中□入□□流程□□以将其添加到□□区域。

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在□□□中，右□□□您要用作已□入□□的父□点的文件□或容器，并□□从 Excel 文件□入。此□将打开从 Excel 文件□入□□□□框。
3. □□□□流程□□。
4. 从□□映射文件列表框中□□映射文件。
默□映射文件□ TestPropertiesDefaultMapping.xml。有关□建自定□映射文件的信息，□参□□□□□映射文件。

5. 可□ : □□  可□□映射文件。□□  可□除映射文件。

 **注：**若要□行□两□操作，分□需要具□修改 Office □入映射文件/□除 Office □入映射文件的□限。

6. □□□□建□□流程□□的□□□件的□。
所□□中已存在的□□□件将被重用。

7. 将□□文件的完全限定路径□入□□文件字段，或□□□□文件搜索□□文件。
8. □□确定。

直接在□定□点下□入□□流程□□，不□建共用的根文件□。



Unified Functional Testing (UFT) □□

Unified Functional Testing (UFT) □□，以前称□ HP QuickTest Professional (QTP)，□□件□用程序和□境提供功能和回□□□自□化。

□建或□□ Unified Functional Testing (UFT) □□

要□行 UFT □□，必□在安装了 Silk Central □行服□器的同一□计算机上安装 Unified Functional Testing □□。

要□建或□□ UFT □□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。

4. □入□□的名称和□明。



注：Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘□ HTML 内容以用于□明文本框。

5. 如果您□建新□□，□从□型列表框中□□ Unified Functional Testing □□。□□下一步。

此□将打开 Unified Functional Testing □□属性□□框。

6. 在□□字段中，□□要□行的 UFT □□的源代□管理位置。



提示：您可□□□□ (.tsp) 本身，或□□□□所在文件□。

7. *可□*：□中□□ UFT 加□□□□，以□□□定 UFT □□的所有指定加□□。
8. *可□*：□中□示 UFT □用程序□□，以在□□□行期□□示受□□□用程序。
9. *可□*：□中□□□□消息□□可在□□运行□果中□□□□消息。
10. *可□*：使用从父□□承复□框来□承父 UFT □□的□置。
11. □□完成。



注：通□将同名参数定□□在 UFT □□自身中定□的□□参数，将参数□□到 UFT □□。



原始 UFT □果文件 run_results.xml 和 run_results.html 在□□运行□果的文件□□卡中可用。

JUnit □□

JUnit 是用于 Java □程□言的□位□□框架。将此□□□型用于 JUnit、Silk4J、Selenium 和 UFT Developer □□。


□建或□□ JUnit □□

要□建或□□ JUnit □□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。

4. 输入名称和说明。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您新建新框，从列表框中选择 **JUnit** 框。下一步。

将打开 **JUnit 属性** 框。

6. 指定要在行服务器上使用的有效 Java 路径。

我们建议使用相对路径。相对路径随后会在行服务器上展开至完整路径。通过使用相对路径，源代码管理配置文件位置做出更改时，无需对路径做出额外的更改。

相对路径必须指向包含 JUnit 的容器根点，例如 JUnit_tests。行服务器上的相对路径随后将展开至包括源代码管理配置文件的工作文件（例如 C:\temp）以及文件名称（例如 tests.jar）。例如，如果打包在名为 tests.jar 的 jar 文件中，而行所需要的其他 jar 文件存储在子文件 lib 中，那么路径就是 ./tests.jar;./lib/*。

您也可使用完全限定的路径。完全限定路径必须指向框所在的存档或文件。


7. **可**：在 **名称** 字段中，输入 JUnit 的完全限定名称。如果将字段留空，行路径中的所有。

8. **可**：在 **方法** 字段中，输入相对方法名称。

方法必须是框中的可用方法。如果 **方法** 字段留空，将行套件中包括的所有。

9. **可**：将 **Java 主目录** 置为 Java Runtime Environment (JRE) 的安装路径。

路径必须是运行所在行服务器上的有效路径。

 **注:** JUnit 可在最新版本的 JRE 1.8 中运行。如果使用的 JRE 版本旧，包含 java.lang.UnsupportedClassVersionError 或 Unrecognized option: -javaagent 将显示在消息框中。

10. **可**：在 **JVM** 字段中，可以指定命令行。您可指定多个，但必须按正确的顺序将其输入。例如，要使用客户端 VM 并将堆的最大大小设置为 512MB，输入 -client -Xmx512m。您可以使用环境变量，例如 -Xmx\${MY_MEMORY}。

11. 框中 **外部 AUT 覆盖率** 复选框，只对在 **Silk Central > 行计划 > 代码分析** 的代码分析部分中框行划定的受测程序的代码覆盖率。

如果不选中复选框，则要来自行服务器的虚拟机的代码覆盖率。


12. **可**：在 **覆盖路径** 字段中，输入 JAR 或特定文件以代码覆盖率信息。注意，JUnit 的覆盖路径在框里指定，而不是受测程序的路径。

我们建议使用容器根目录中的相对覆盖路径，路径随后可在行服务器上展开。您也可使用完全限定的路径。用分号分隔多个 jar 文件，示例如下：

- tests.jar;C:\tests\testutils.jar
- \${testenv}\tests.jar;\${testenv}\testutils.jar

 **注:** 如果框中 **外部 AUT 覆盖率** 复选框，将忽略覆盖路径。

13. 框完成。

 **注:** 参数将作为系统属性到 Java 程序，例如 -Dhost_under_test=10.5.2.133。使用 System.getProperty() 方法获取系统属性。例如，要框先前框的 host_under_test，使用 System.getProperty("host_under_test");。

通用 Java 系统属性 Silk Central 参数

任何 JUnit 框均可作为 Java 系统属性框底框的参数；后程序使用“-D”VM 参数将框些参数框到行计算机。

除框定的参数之外，您始终能从 JUnit 框用以下 Java 系统属性：

参数

<code>#sctm_execdef_name</code>	当前行的行划的名称。如果从区域触行，参数是未分配的。
<code>#sctm_execdef_id</code>	当前行的行划的数字符（数据密）。
<code>#sctm_product</code>	已行容器中定义的品的名称。
<code>#sctm_version</code>	与行果关的版本名称。
<code>#sctm_build</code>	与行果关的版本名称。
<code>#sctm_keywords</code>	用逗号分隔的列表，其中包含此行划定关的关。
<code>#sctm_regular_execdef_run_id</code>	常行划运行的数字符（数据密）。于安装和清理，此属性包含常运行的运行 ID。
<code>#sctm_test_results_dir</code>	的果文件所在目的路径。
<code>#sctm_test_name</code>	正在行的 Silk Central 的名称。
<code>#sctm_test_id</code>	正在行的的数字符（数据密）。
<code>#sctm_source_root_dir</code>	容器根目的本地路径，所有受版本控制的文件都留在此。
<code>#external_id</code>	包中要行的用例的唯一符。如果只行包中的特定用例，那么可以用作器。
<code>#is_test_package_root</code>	如果 true，行的包的根点（默）。如果 false，只行包中由 #external_id 指定的特定用例。
<code>#sctm_data_driven_parent_test_name</code>	如果行的数据行，父的名称。
<code>#sctm_data_driven_parent_test_id</code>	如果行的数据行，父的数字符（数据密）。



LoadRunner

LoadRunner 件可以提供适用于件程序和境的性能。

建或 LoadRunner


要行 LoadRunner，必在安装了 Silk Central 行服器的同一计算机上安装 LoadRunner 件。

要建或 LoadRunner，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的 （新建子），或 （）。

将示新建/框。


4. 入的名称和明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 LoadRunner。下一步。

此将打开 LoadRunner 属性框。

6. 在景字段中，要行的 LoadRunner 景的源代管理位置。

 **注：** 已配置的景脚本也必位于源代管理位置中。

7. 可：景运行完成后，用分析以后 AnalysisUI 可行文件。AnalysisUI 可行文件将按照在行服器上的 AnalysisUI 中行的配置来分析果并生成告。


8. 可：使用从父框来承父 LoadRunner 的。
9. 完成。

原始 LoadRunner 果文件在运行果的文件卡中可用。



MSTest

MSTest 是 Microsoft 中的命令行用程序，它在 Visual Studio 中建的元。将此型用于 MSTest、Silk4NET 和 UFT Developer。

建或 MSTest


 注: MSTest 插件支持型元。其他型的果将被忽略。

要建或 MSTest，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的  (新建子)，或  ()。

将示新建/框。

4. 入的名称和明。


 注: Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 MSTest。下一步。


将示 MSTest 属性框。

6. 您可运行容器、列表、有序、或个方法：

- 要运行容器，文件字段旁的，然后 .dll 文件。您可通只入或同入和方法运行加以限制。
- 要运行列表，文件字段旁的，然后 .vsmdi 文件 (Visual Studio 元数据)。在列表名称字段中入名称。您可通同入和方法运行加以限制。
- 要运行有序，文件字段旁的，然后 .orderedtest 文件。

 **重要:** 要运行有序，将除文件以外的所有字段留空。


7. 完成。

 注: 要在行服器上运行 MSTest，必安装 Visual Studio 分或 Visual Studio Test Agent。将包含 MSTest.exe 的文件添加到您的路径量，然后重新启行服器。默路径：C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio <版本>\Common7\IDE。当前，支持 Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2015 分的 MSTest。



NUnit

Nunit 是用于 Microsoft .NET 程言的位框。

建或 NUnit

 注: 我建您将 NUnit 安装的 .bin 文件添加到系路径开始 > 控制面板 > 系 > 高 > 境量，以将似 C:\Program Files\NUnit 2.2\bin 的路径添加到系境量 PATH 中。

要建或 NUnit，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要的。
3. 工具中的  (新建子)，或  ()。

将 示新建 / 框。

4. 入 的名称和 明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于 明文本框。

5. 如果您 建新 , 从 型列表框中 **NUnit** 。 下一步。

将打开 **NUnit** 属性 框。

6. 以找到并 要从其中提取 的 NUnit 程序集。
7. 在 **NUnit** 目 文本框中 入工作目 。

于 NUnit 2, 此目 是 nunit-console.exe 文件的本地路径, 例如 C:\Program Files\NUnit 2.2\bin。 于 NUnit 3, 此目 是 nunit3-console.exe 文件的完整路径, 例如 C:\Program Files (x86)\NUnit.org\nunit-console\nunit3-console.exe。

8. 在 **NUnit** 文本框中, 入一个或多个 NUnit 控制台命令行 , 以指定 NUnit 的指定方式。
例如, 要定 行位于 SilkTest.Ntf.Test.Flex 中的 Flex4TestApp NUnit , 如下 置运行 :

于 NUnit 2 :

```
/run:SilkTest.Ntf.Test.Flex.Flex4TestApp
```

于 NUnit 3 :

```
/test:SilkTest.Ntf.Test.Flex.Flex4TestApp
```



注: 添加多个 , 您必 通 在文本框的每行中写入一个 来分隔 些 。



9. 完成。

ProcessExecutor

ProcessExecutor 型可用于 行任何命令行。

建或 ProcessExecutor

要 建或 ProcessExecutor , 行以下操作 :

1. 在菜 中, > 信息 。
2. 在要插入新 的 中, 容器或文件 点, 或 要 的 。
3. 工具 中的  (新建子), 或  () 。

将 示新建 / 框。

4. 入 的名称和 明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于 明文本框。

5. 如果您 建新 , 从 型列表框中 **ProcessExecutor** 。 下一步。 将打开 **ProcessExecutor** 属性 框。
6. 在可 行文件名文本框中, 入可 行文件的完全限定名称。
7. 在参数列表文本框中, 入流程 行器 方法的所有参数。



注: 多个参数必 位于文本框中的 独行中。

8. 置工作文件 。 此文件 是 行可 行文件的文件 。
9. 如果所 行的命令生成 JUnit 果文件, 例如 eAnt 或 Maven JUnit 行, 您可以指定 描 JUnit 果 xml 文件的文件 模式。 文件 位置与工作目 相关, 例如 test-results。 作 搜索开始位置的根文件 是 **Working Folder**, 路径中包含所 入模式的所有 JUnit 出文件均在此 索。

在 行可 行文件期 , 可以使用以下两种 境 量 :

环境变量

说明

SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER 此文件夹中所有文件都将在 Silk Central 中另存为结果文件。如果运行期在此目录中建立了 output.xml 文件, 将使用 Silk Central 默认文件。

SCTM_EXEC_SOURCESFOLDER 是运行期所有源文件所在的文件夹。



注: 要将某些环境变量定义为自定义的参数, 请使用可用于所有自定义类型的自定义参数, 而非使用可用于 ProcessExecutor 的特定环境变量。例如, 使用 #sctm_test_results_dir 而非 SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER。

示例

要配置通用命令行 (包括 /c 开关和两个参数) 运行 Windows Script Host 的 ProcessExecutor, 指定以下命令:

- /c - 用于指定在运行后终止命令行的命令。
- cscript - Windows Script Host。
- parareadwrite.js - jscript 文件。

要在 Linux 服务器上运行, 可以使用以下 Python 脚本:

```
#!/usr/bin/env python
#
import sys
import os
print 'command and arguments: ' + str(sys.argv)
print 'SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER: ' +
str(os.environ.get('SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER'))
```

您可以将自定义参数 #sctm_test_results_dir 置于 Silk Central 中的参数, 而非使用环境变量 SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER。在脚本中, 参数将替换相应的环境变量。

Silk Performer .NET Explorer 创建

创建用于运行 Silk Performer .NET Explorer 脚本或脚本的特定用例。

创建 Silk Performer .NET Explorer

要创建 .NET Explorer, 执行以下操作:

1. 在菜单中, 单击 **信息**。
2. 在要插入新用例的容器中, 单击容器或文件点, 或单击要插入的。
3. 工具中的 (新建子用例), 或 (新建)。

将显示新建用例/容器框。

4. 输入用例的名称和说明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您新建用例, 从列表框中选择 **Silk Performer .NET Explorer**。下一步。


将打开 .NET Explorer 属性框。

6. 单击至并 .NET Explorer 脚本以用到。
- 脚本是一个 .nef 文件。

7. 将路径输入到运行服务器上的 NetExplorer.exe 可执行文件中。

例如 C:\Program Files\MyCustomSPFolder\DotNET Explorer\NetExplorer.exe。您可以在运行服务器上定义环境变量并引用它, 例如 \${SP_HOME}\NetExplorer.exe。

8. 在 **用例** 字段中，输入要添加的 .NET Explorer 用例的名称。如果此文本框保留空白，则将脚本中所有用例。不能指定多个用例。



 **注：** 始用例 InitTestCase 和 EndTestCase。

9. 完成。

Silk Performer


创建或 Silk Performer

要创建或 Silk Performer，进行以下操作：

1. 在菜单中，**视图** > **信息**。
2. 在要插入新用例的视图中，单击容器或文件点，或单击要添加的。
3. 工具中的  (**新建子**)，或  ()。

将显示 **新建**/框。

4. 输入的名称和说明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您新建，从列表框中选择 **Silk Performer**。下一步。

将打开 **Silk Performer 属性 - 目录** 框。

6. 单击以保存保存到文件系统的 Silk Performer 目录，然后下一步。
7. 从工作列表中单击已定义的工作配置文件之一。
8. 完成以建用例。

Silk Test Classic

Silk Central 的 Silk Test Classic 界面提供自 Silk Test Classic 用例的可靠方法。Silk Test Classic 脚本的每个用例在自己的行内行，并生自身的果。

Silk Test Classic 划用于 Silk Test Classic 划。划通常是分结构的文档，描述需求并且包含施需求的句、4Test 脚本和用例。



在活面上观察运行的 Silk Test Classic 行，当前运行的行划将提供可打开 **信息** 的超链接。此链接可使您密切当前运行的行划的状态。于 Silk Test Classic 行，此链接的中心件由两个部分组成：上半部分示有关、脚本、用例和数据的常信息。下半部分示 Silk Test Classic 生成的所有出消息及其重性。

在 Silk Central 的早期版本中，Silk Test Classic 用通命令行接口施。新接口可通程通信工作。通配置容器置，您可以指定是否使用 Silk Central 的 Silk Test Classic 界面。

于未通 Silk Central GUI 中的 Silk Test Classic 属性定义的所有 Silk Test Classic 参数，它使用 Silk Test Classic 默置，例如来自 partner.ini 的置。


创建或 Silk Test Classic

要创建或 Silk Test Classic，进行以下操作：

1. 在菜单中，**视图** > **信息**。
2. 在要插入新用例的视图中，单击容器或文件点，或单击要添加的。
3. 工具中的  (**新建子**)，或  ()。

将显示 **新建**/框。

4. 输入的名称和说明。


 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

5. 如果您新建项目, 从项目列表框中选择 **Silk Test Classic** 项目。要同时输入多个 Silk Test Classic 项目用例, 选择 **Silk Test Classic 多项目用例** 输入。下一步。


此操作将打开 **属性 - 项目脚本** 框。

6. 选择, 从已定义的项目或源代码管理目录中选择脚本文件。
文件扩展名 .t 或 .g.t 的脚本被定义与源代码管理配置文件中的容器根点相关。例如, /
<Silk Test Classic project>/MyScript.t。
7. 下一步。


将打开 **属性 - 项目用例** 框。

 **注:** 如果 Silk Test Classic 脚本是数据 .g.t 文件 (例如 SilkTestScript1.g.t), 数据源将完全控制在脚本文件中, 而不是通过 Silk Central 的数据属性控制。使用数据脚本文件, 默认为数据复选框。有关数据 Silk Test Classic 的更多信息, 参看 Silk Test Classic 文档。

8. 从已定义脚本文件中的可用用例中选择用例或指定自定义用例。填充好自定义用例字段后, Silk Test Classic 将通过 Silk Test Classic 中的功能自动生成。使用自定义字段指定用例, 可以使用括号“()”终止用例名称。在括号中, 您可以指定包括参数的数据。在自定义字段中指定数据将覆盖数据属性的。
例如: 将其他行参数输入数据文本框中。
在行期, 一些参数由 Silk Test Classic 行处理。如果将多个参数到 Silk Test Classic, 必须用逗号 (,) 分隔。如果将 String 参数到 Silk Test Classic, 必须将参数放在引号 (“”) 中。如果数据用于复选, 建议在数据中使用参数, 例如 \${ParameterName}。参数会在行中自被替。
9. **可**: 将其他行参数输入数据文本框中。
在行期, 一些参数由 Silk Test Classic 行处理。如果将多个参数到 Silk Test Classic, 必须用逗号 (,) 分隔。如果将 String 参数到 Silk Test Classic, 必须将参数放在引号 (“”) 中。如果数据用于复选, 建议在数据中使用参数, 例如 \${ParameterName}。参数会在行中自被替。


 **注:** 此字段的最大长度 2000 个字符。

10. 定义是否提供 TrueLog。

 **提示:** 使用开放代理运行项目, 必须在 Silk Central 和 Silk Test 中打开此选项, 否则, 不会提供 TrueLog。数据项目的默认行模式基于计划。如果将基于脚本的行模式用于数据项目, 更改 SccExecServerBootConf.xml 的 Silk Test Classic 元素中的 *DataDrivenScriptMode* 选项。有关选项信息, 参看 Silk Test Classic 文档。



11. 如果要求, 指定数据集文件。默认情况下, Silk Central 关闭所有打开的 Silk Test Classic 数据集文件。要指定数据集文件, 指定与源代码管理配置文件中的容器根点相关的文件名。

12. 完成以创建 Silk Test Classic 项目。

 **注:** 如果有一个需要一个小以上才能完成的 Silk Test Classic 项目用例, 调整 Silk Central 的超选项。否则, Silk Central 会假定生了项目并止行。有关超选项的信息, 参看本帮助中的 **管理主**。


创建或 Silk Test Classic 计划

要创建或 Silk Test Classic 项目, 进行以下操作:

1. 在菜单中, 选择 **> 信息**。
2. 在要插入新项目的框中, 选择容器或文件点, 或要项目的。
3. 工具中的  (**新建子项目**), 或  (项目)。

将显示 **新建项目/项目框**。

4. 输入项目的名称和说明。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

5. 如果您新建项目, 从项目列表框中选择 **Silk Test Classic** 计划。下一步。

将打开 **计划属性** 框。

6. 在 **计划文件** 字段中，输入要计划的计划文件 (.pln) 的完全限定名称。
□□□□以□□至□文件。
7. 在 **项目文件** 文本框中，输入包含文件和境置的 Silk Test Classic 项目的名称。
□□□□以□□至□目文件。
8. 在 **数据集** 文本框中，输入包含境置的□□集文件的完全限定名称。
□□□□以□□至□□集文件。
9. 在 **属性和□□的数据文件** 文本框中，输入□□□□划初始化文件的默认路径。
□□□□以□□至□□□□划初始化文件。
10. 在 **□□□□划□□名称** 文本框中，输入已保存□□□□划□□的完全限定名称。
11. □□完成。

要在 Silk Central 中保持 Silk Test Classic 计划的□□的□□，□□行□运行。在□运行成功完成后，output.xml 文件会添加到□行□划运行的□果文件中。□□您就可以将□□□□□□□包，□您完全控制□□的□□。

Silk Test Workbench □□

Silk Test Workbench 是一种自□化□□工具，可加快复□□用程序的功能□□。Silk Test Workbench 可□使用各种开□工具开□的□□□用程序提供支持，□些工具包括 Java、.NET、基于□□器的 Web □用程序，以及包括 ActiveX 控件和自□化□□象的 COM □□。

通□ Silk Central 运行 STW.EXE 的先决条件

要通□ Silk Central □行服□器运行 STW.EXE 并成功□接到 Silk Test Workbench 数据□，需要□足以下先决条件：



1. 将 Silk Central □行服□器作□□程运行，而不是作□服□。
2. 使用数据□身份□□□接到 Silk Test Workbench 数据□。Silk Test Workbench 在□接到 Silk Test Workbench SQL Server 数据□□可以使用 Windows 身份□□或数据□身份□□。
3. 配置数据□服□器□例以使用静□端口。

如果不□足□些先决条件，Silk Test Workbench 在□□通□ Silk Central □行服□器运行 STW.EXE □可能会返回以下□□：

□□ 3：DSN、用□名或密□不正确。


□建或□□ Silk Test Workbench □□

要□建或□□ Silk Test Workbench □□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。


4. □入□□的名称和□明。

 **注：**Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘□ HTML 内容以用于□明文本框。

5. 如果您□建新□□，□从□型列表框中□□ **Silk Test Workbench □□**。□□下一步。

将打开 **Silk Test Workbench □□属性 - □□□□□□** 框。

6. 从 **Silk Test Workbench □□** 列表中□□一个或多个脚本。
7. 在 **回放□□** 文本框中，□入□定□ Silk Test Workbench 回放□□的名称，或保留系□默□的默□□。

 **注：**必□□ Silk Test Workbench □□□置回放□□。Silk Test Workbench □□上的□除□□会将回放□□重置□系□默□的默□□。

8. □□完成。

在结果文件的上下文中打开 Silk Test Workbench

□□ result.stwx 文件，以在结果文件 result.stwx 的上下文中打开 Silk Test Workbench。

如果 Silk Test Workbench 使用 Oracle 数据□，□确保在要打开 Silk Test Workbench 的□计算机上存在 tnsnames.ora 文件，并且□文件包含具有 net_service_name（与 Silk Test Workbench 源代□管理中配置的 SID 相同）的条目。例如：

```
myOrclSid=
(DESCRIPTION=
(AADDRESS=...)
(CONNECT_DATA=
(SID=myOrclSid)))
```

1. 在菜□中，□□□行□划。
2. □□□行□划。
3. □□运行□□卡。
4. 在底部的□□运行网格中，□□您要□看其□□信息的□□运行 ID。此□将打开□□运行□果□□框。
5. □□文件□□卡。
6. □□ result.stwx 文件，以在结果文件的上下文中打开 Silk Test Workbench。



注：您□□在其上打开文件的□计算机上必□已安装 Silk Test Workbench。

□看 Visual Test 的□行□果文件

1. 在菜□中，□□□行□划。
2. □□□行□划。
3. □□运行□□卡。
4. 在上次□行区域中，□□相关□行□划的运行 ID，以□看□□□行□果。
5. 操作列□示 Silk Test Workbench 的所有□□和□接：
 - detail.htm - Silk Test Workbench 的□□步□文件。
 - result.stwx - □□以在 Silk Test Workbench 中打开□果。
 - error.png - □□以□到最后□□的屏幕截□。

□□参数□面 - Silk Test Workbench

□□ > □□信息□□ > <□□元素> > 数据集

将参数从 Silk Central □□□送至 Silk Test Workbench □□□，必□在 Silk Test Workbench 脚本中将□些参数定□□入参数，而且必□在 Silk Central 中有与脚本相同的名称。□使用下列数据□型：

Silk Central	Silk Test Workbench
字符串	文本
数字	数字（□整型）
数字	数字（□□整型）
数字	枚□
浮点□	数字（双精度型）
布□□	布□□ (True/False)

Silk Central 中的□定□参数名称以哈希开□，而 Silk Test Workbench 不允□以哈希开□的参数名称。要将□定□参数从 Silk Central □□到 Silk Test Workbench □□，必□在 Silk Central 中□外□建一个名称中不□哈希的参数，并将□定□参数映射到□个新参数。

例如，要将□定□参数 #sctm_test_results_dir □□□ Silk Test Workbench 脚本，必□□用以下解决方法：

1. 在 Silk Test Workbench 脚本中指定一个名为 `resultsdir` 的参数。
2. 在 Silk Central 中指定一个名为 `resultsdir` 且值为 `{#sctm_test_results_dir}` 的参数。



然后，Silk Central 会将占位符替换为目录，并将其用于 Silk Test Workbench 脚本。

SilkTestPartner

TestPartner 是一款 Micro Focus 产品，用于使用 Microsoft 技术的 Web 和 Microsoft Windows 应用程序。


创建或编辑 SilkTestPartner

要创建或编辑 TestPartner，请执行以下操作：

1. 在菜单中，选择 **视图 > 信息**。
2. 在要插入新对象的视图中，单击容器或文件图标，或单击要添加的对象。
3. 单击工具栏中的  (新建子对象)，或单击  (编辑)。

将显示新建对象/属性对话框。

4. 输入对象的名称和说明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。


5. 如果您新建对象，从对象列表框中选择 **SilkTestPartner**。单击下一步。

此对话框将显示属性 - 脚本对话框。

6. 单击下一步。

此对话框将打开文件对话框。此对话框中可用的对象基于相关 TestPartner 源代码管理配置文件中定义的对象路径。

7. 从列表中选择脚本，然后单击确定。

 **注：** 要添加多个 TestPartner，请参见 [添加多个 TestPartner](#)。

8. 在回放对话框文本框中，输入定义 TestPartner 回放对象的名称，或保留系统默认的名称。

9. 单击完成。

添加多个 TestPartner

要添加多个 TestPartner，您必须先按照 [创建 SilkTestPartner](#) 中介步骤的操作。

添加多个 TestPartner：

1. 在新建对话框上，从对象列表框中选择 **TestPartner**。
2. 单击下一步。此对话框将打开属性 - 脚本对话框。
3. 单击下一步。

此对话框将打开文件对话框。此对话框中可用的对象基于相关 TestPartner 源代码管理配置文件中定义的对象路径。

4. 在回放对话框文本框中，输入定义 TestPartner 回放对象的名称，或保留系统默认的名称。

 **注：** 单击操作会将定义的回放对象分配到所有已输入脚本。如果需要更改任何脚本的回放对象，请在输入后单击下一步。

5. 单击下一步。

将打开属性 - 脚本对话框。

6. 在 TestPartner 脚本文本框中，通过 **Ctrl+单击** 要输入脚本。

7. 单击完成。

Windows 脚本宿主

Windows 脚本宿主 (WSH) 是 Windows 平台的一部分，可在宿主脚本环境中运行。脚本在行服器中运行，WSH 扮演宿主角。它会向脚本提供对象和服务，并提供一行脚本的指南。此外，WSH 管理安全并用相的脚本引擎。

创建 Windows 脚本宿主 (WSH)

要创建 WSH，行以下操作：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 在要插入新的容器中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的 (新建子)，或 ()。

将示新建/框。

4. 入的名称和明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 Windows 脚本宿主。下一步。

将打开 Windows Scripting 属性框。

6. 并 Windows 脚本脚本。
7. 在开关文本框中，指定任何其他所需参数的位置。



注: 您可添加要脚本到脚本的开关。有关可用开关的更多情，参 WSH 属性以及 MS 脚本宿主文档。

8. 完成。

支持的脚本

于 WSH 兼容的脚本引擎，WSH 不依。Windows 平台本身支持文件展名 .vbs 的 Visual Basic 脚本，以及以 Java 脚本言写、文件展名 .js 的脚本。

于其他脚本言，在行服器上必安装脚本解器。例如，如果您在行服器上安装 Perl 解器，会在 WSH 境中注册展名 .pls 的 Perl 脚本引擎。将展名 .pls 的文件到 WSH 工具，由于此文件展名，可通可行文件 cscript.exe 用相的解器。因此，WSH 的客端，此指 Silk Central 行服器，不需要了解 Perl 解器的安装。



注: 安装脚本解器后，例如 Active Perl，通在 Silk Central 中行脚本前使用脚本用 WSH 命令行工具，来在行服器上本地行脚本。此，打开行服器上的命令行解器并入 cscript <somescrpt>，其中 <somescrpt> 是您脚本的路径（在行服器上可用）。正是在行服器上行 WSH 时 Silk Central 将用的内容。如果已行脚本，脚本引擎已成功注册。

以下脚本言兼容 WSH：

脚本言	文件展名
Perl	.pls
Python	.py 和 .pyw
REXX	.REXX
TCL	.tcl

WSH 属性

属性	说明
脚本	您可以定义其中文件包含的脚本语言注册脚本引擎的任何文件。与其他类型的源相比，受源代码管理的脚本文件会自动部署到服务器。
命令行开关	您可以在命令行输入以下位置，并将其输入到 <code>cscript.exe</code> : <ul style="list-style-type: none"> <code>//B</code> 批处理模式抑制来自脚本的所有非命令行控制台 UI 请求。我建您在服务器无人值守行期使用此开关，以避免脚本等待输入。 <code>//U</code> 我建控制台的重定向 I/O 使用 unicode。 <code>//T:nn</code> 超时，以秒为单位 脚本可以运行的最大时间，默认为无限。此开关用于防止脚本过度运行。可置开关器。行超时指定时间，Cscript 将使用 <code>IActiveScript::InterruptThread</code> 方法中断脚本引擎并止进程。有回挂。如果用超时，将用 <code>OnTimeOut</code> 函数来允清理。尽管使用此功能有可能生无限循环，但利大于弊。 <code>//logo</code> 行示行，可在 <code>log.txt</code> 日志文件开始看到。是默置。 <code>//nologo</code> 防止在行示行。 <code>//D</code> 启用活。 <code>//E:engine</code> 使用引擎行脚本。 <code>//Job:xxxx</code> 行 WSF 工作。 <code>//X</code> 在器中行脚本。

使用 WSH 中的参数


WSH 定义的参数会将名称和作附加参数自添加到命令行，并将参数用程的境。此功能允您 WSH 脚本中定义的所有参数。

例如，WSH 可通将 `myscript.js` 作脚本和将 `//B` 作命令行开关行定义。此外，需要称作 `IPAddress` 的参数（如 `192.168.1.5`）和称作 `Port` 的另一个参数（如 `1492`）。本示例中 WSH 行的命令是：

```
cscript myscript.js //B IPAddress=192.168.1.5 Port=1492
```

看 WSH 中返回的信息

要收集 WSH 行的果，WSH 脚本必在 WSH 的当前工作目生成称作 `output.xml` 的文件。此目中的所有文件都存数据中，并可通文件列表下来看。当文件的展名在文件展名下定目区域的果属性中忽略，将从存中排除文件。

 **注：**每个 WSH 行建当前工作目。建文件不要使用路径。使用的任何相关路径都会正确引用当前工作目。

脚本写入 WSH 准出的任何信息都将入当前工作目中的 `log.txt` 文本文件。此文件存数据中并且可以看，因它包括在行的文件列表中。

以下示例示如何从脚本打印日志信息：

```
WScript.Echo "This info will be written to the log.txt file"
```

`output.xml` 的 XML 构以定名 `TestItem` 属性的元素 `ResultElement` 开，此 `TestItem` 指定了 `ResultElement` 的名称。

`ResultElement` 必包含名 `ErrorCount` 的元素或名 `WarningCount` 的元素，以及事件元素的列表。

`ErrorCount` 和 `WarningCount` 元素必包含正数或零。 `ResultElement` 的 `ErrorCount` 和 `WarningCount` 用于估成功条件，以确定是否成功或失。XML 文件可能包含 Silk Central GUI 中不可的其他元素。但是，`output.xml` 文件存数据中并且可看，因它包括在行的文件列表中。

事件元素表示 WSH 运行期间发生的事件。消息和严重性元素在 Silk Central GUI 中显示的消息列表中。事件元素必须包含消息和严重性元素。

严重性元素必须具有以下之一：

- 信息
- 警告
- 错误 (或异常)
- 失败


您可以在结果文件中存储其他信息。ResultElement 可能包含任何数量的子 ResultElement, 因此可以轻松分信息。子 ResultElement 使结果文件更易于访问。由于与 JUnit、JUnit 和 NUnit 有关的兼容性原因, ResultElement 可以命名 TestSuite 或 Test。

ResultElement 可能包含以下其他元素：

- FailureCount, 与错误数的处理方法相同
- RunCount, 如果运行多次
- Timer, 例如保持时间
- WasSuccess, 用于与 NUnit 结果文件的兼容性
- Asserts, 用于与 NUnit 结果文件的兼容性

事件元素可能包含信息元素的列表。

信息元素表示有关事件的信息。它必须包含 TestName 元素和信息元素。TestName 用于提供事件发生位置的信息。信息元素保留有关事件的信息, 例如堆跟踪。

 **注:** 在 Silk Central 8.1 中, 消息和信息元素必须包含 URL 元素 (ISO-8859-1)。从版本 8.1.1 开始, 不再允许 URL 元素。

示例结果文件

```
<ResultElement TestItem="WshOutputTest">
  <ErrorCount>1</ErrorCount>
  <WarningCount>1</WarningCount>
  <Incident>
    <Message>some unexpected result</Message>
    <Severity>Error</Severity>
    <Detail>
      <TestName>function main()</TestName>
      <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>
    </Detail>
  </Incident>
  <Incident>
    <Message>some warning message</Message>
    <Severity>Warning</Severity>
    <Detail>
      <TestName>function main()</TestName>
      <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>
    </Detail>
  </Incident>
</ResultElement>
```

Java 脚本示例

以下脚本用于生成示例结果文件。要运行此脚本, 可以 .js 扩展名保存。

```
function dumpOutput(dumpFile)
{
  dumpFile.WriteLine("<ResultElement TestItem=\"WshOutputTest\">");
  dumpFile.WriteLine("  <ErrorCount>1</ErrorCount>");
```

```

dumpFile.WriteLine(" <WarningCount>1</WarningCount>");
dumpFile.WriteLine(" <Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Message>some unexpected result</Message>");
dumpFile.WriteLine(" <Severity>Error</Severity>");
dumpFile.WriteLine(" <Detail>");
dumpFile.WriteLine(" <TestName>function main(</TestName>");
dumpFile.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>");
dumpFile.WriteLine(" </Detail>");
dumpFile.WriteLine(" </Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Message>some warning message</Message>");
dumpFile.WriteLine(" <Severity>Warning</Severity>");
dumpFile.WriteLine(" <Detail>");
dumpFile.WriteLine(" <TestName>function main(</TestName>");
dumpFile.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>");
dumpFile.WriteLine(" </Detail>");
dumpFile.WriteLine(" </Incident>");
dumpFile.WriteLine("</ResultElement>");
}

function main()
{
var outFile;
var fso;
fso = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
outFile = fso.CreateTextFile("output.xml", true, true);
outFile.WriteLine("<?xml version='1.0' encoding='UTF-16'?>");

dumpOutput(outFile);
outFile.Close();
WScript.Echo("Test is completed");
}

main();
WScript.Quit(0);

```

Visual Basic 脚本示例

以下 Visual Basic 脚本也会生成示例结果文件，并将其另存为 Output.xml。要以此脚本，可以 .vbs 扩展名保存。

```

WScript.Echo "starting"

Dim outFile
Dim errCnt
Dim warningCnt

outFile = "output.xml"
errCnt = 1 ' retrieve that from your test results
warningCnt = 1 ' retrieve that from your test results

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set oTX = FSO.OpenTextFile(outFile, 2, True, -1) ' args: file, 8=append/2=overwrite,
create, ASCII

oTX.WriteLine("<?xml version='1.0' encoding='UTF-16'?>")
oTX.WriteLine("<ResultElement TestItem='PerlTest'>")
oTX.WriteLine(" <ErrorCount> " & errCnt & "</ErrorCount>")
oTX.WriteLine(" <WarningCount> " & warningCnt & "</WarningCount>")
oTX.WriteLine(" <Incident>")
oTX.WriteLine(" <Message>some unexpected result</Message>")
oTX.WriteLine(" <Severity>Error</Severity>")

```

```

oTX.WriteLine(" <Detail>")
oTX.WriteLine(" <TestName>function main()</TestName>")
oTX.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>")
oTX.WriteLine(" </Detail>")
oTX.WriteLine(" </Incident>")
oTX.WriteLine(" <Incident>")
oTX.WriteLine(" <Message>some warning message</Message>")
oTX.WriteLine(" <Severity>Warning</Severity>")
oTX.WriteLine(" <Detail>")
oTX.WriteLine(" <TestName>function main()</TestName>")
oTX.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>")
oTX.WriteLine(" </Detail>")
oTX.WriteLine(" </Incident>")
oTX.WriteLine("</ResultElement>")

```

共享□□

重复□□及其需求分配可以集中管理，并且可跨□□共享和使用。

如果您将□□配置□使用共享□□的某个特定□□中的□□（□参□[添加□□](#)），□可通□□□ UI □□□些□□，从而在□□中重复使用它□。

共享和使用□□

集中管理重复性□□及其需求分配，并跨□□共享和使用□□些□□。

如果您将□□配置□使用共享□□的某个特定□□中的□□（□参□[添加□□](#)），□可通□□□ UI □□□些□□，从而在□□中重复使用它□。

将共享□□插入到您的□□中：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 右□□□要插入共享□□的□□容器或□□文件□。
3. □□共享□□。
4. □□插入共享□□。此□将□示□□□□□□框。
5. □□要插入的□□。



提示：要□小□示的□□集范□，□在搜索字段中□置一些条件，或从列表中□□□定□□□器。

6. □□确定。插入所□□□。□□属性包含共享□□引用，它是指向共享□□的一个□接。
7. 要从共享□□中拆分正在使用的□□，□□□共享□□引用字段中的✘。



注：要□除□共享□□的引用，您需要具有□□和□行 - 管理□□□限。

□除□共享□□的引用后，□□□将不再与共享□□有任何□系。因此，将不再在共享□□和正在使用的□□之□推送和接收更新。

要□看使用特定共享□□的所有□□，□□□菜□中的□□ > □□信息□□并□□使用情况□□卡。

在使用□□□，□考□以下几点：

- 使用□□的□□必□配置□重复使用正共享□□的□□中的□□。
- □可将□□插入到□有□□容器。
- 接受更改和推送更改至共享□□操作□理正在使用的□□与相□共享□□之□的不同□□□型，从而在两个□□中使用相同的□□□型。
- 在接受使用共享步□、关□字、□□□件或流的□□中的更改□，必□在使用□□□的□□和共享□□□的□□中都能□看到相□的□。
- 要保留已分配的需求，使用□□的□□必□与共享□□□的□□使用相同的需求集成或者相同的 Word 或 Excel □入文件。

- 您只能从 Excel 更新在 Excel 工作簿文件中指定了唯一外部 ID 的需求。 Silk Central 需要使用此 ID 工作簿需要更新的需求。
- 无法共享数据工作簿子工作簿、工作簿包子和链接的工作簿容器。
- 正在使用的工作簿中不考工作簿继承的工作簿特性、参数和属性。 有些工作簿将工作簿正在使用的工作簿中继承的内容。 如果正在使用工作簿，那么接受来自原始工作簿的更改可能会导致从正在使用的工作簿中删除特性、参数和属性，因此有些特性、参数和属性在正在使用的工作簿中可能不可用。
- 已分配工作簿不会复制到正在使用的工作簿。
- 如果使用工作簿属性，两个工作簿中的属性必须具有相同的名称和工作簿型。
- 复制正在使用的工作簿或其工作簿基工作簿，系统将保留工作簿正共享工作簿的工作簿的引用。但是，工作簿正在使用的工作簿将删除某些引用。
- 批量工作簿/更新接口和 Web 服务尚未考工作簿原始工作簿的接口。
- 您可以插入文件工作簿，包括其整个工作簿次工作簿构。

工作簿共享工作簿版本 - 接受和推送更改

与在每个工作簿中工作簿独立性工作簿相比，在一个工作簿中工作簿此工作簿及其需求分配并在多个其他工作簿中工作簿共享工作簿省工作簿。 在这种情况下工作簿工作簿意味着，通过工作簿整工作簿明，添加新工作簿，更新脚本和更改需求分配等，可使您的工作簿保持最新工作簿。 要将工作簿更改工作簿到正在使用的工作簿中，您必须工作簿共享工作簿工作簿建一个新的工作簿版本。 有关其他信息，工作簿参工作簿 [工作簿建版本](#)。 在工作簿建新版本工作簿，将工作簿工作簿出所有正在使用的工作簿中所有正在使用的工作簿，工作簿意味着会工作簿用一个向上的工作簿色箭工作簿工作簿工作簿，以指示工作簿工作簿工作簿工作簿行更新。 右工作簿工作簿此工作簿已工作簿工作簿的正在使用的工作簿，然后工作簿工作簿共享工作簿 > 接受更改以将工作簿工作簿更新工作簿最新版本，或工作簿工作簿共享工作簿 > 跳工作簿更改以保留当前版本并工作簿删除更新工作簿。 工作簿于共享工作簿的每个新版本，将再次工作簿工作簿正在使用的工作簿。

您可以工作簿可能面工作簿更新正在使用的工作簿，然后希望将工作簿工作簿更改推送回到共享工作簿工作簿的情况。 工作簿此，工作簿工作簿正在使用的工作簿工作簿工作簿的工作簿史工作簿工作簿工作簿卡中的推送更改至共享工作簿工作簿。 推送更改将工作簿建以下工作簿：

- 正在使用的工作簿的新版本。
- 共享工作簿的一个工作簿原点，工作簿意味着共享工作簿当前工作簿状态的新版本。
- 共享工作簿的一个新版本，包括推送的更改。

然后，其他正在使用的工作簿将收到共享工作簿中的更改的更新通知。

共享正在使用的工作簿以外的工作簿

共享正在使用的工作簿以外的工作簿。

当您在工作簿（使用共享工作簿的工作簿中的工作簿）中工作簿展工作簿工作簿集工作簿，可以通过工作簿将新工作簿工作簿添加到共享工作簿工作簿中的共享工作簿工作簿集来使工作簿工作簿工作簿可用于其他正在使用的工作簿。

1. 在菜单中，工作簿工作簿工作簿 > 工作簿工作簿列表。
2. 工作簿工作簿包含新工作簿的正在使用的工作簿。
3. 在菜单中，工作簿工作簿工作簿 > 工作簿工作簿信息工作簿。
4. 右工作簿工作簿要共享的工作簿文件工作簿或工作簿。
5. 工作簿工作簿共享工作簿 > 共享工作簿。



注：工作簿当工作簿中不包含已工作簿共享的任何工作簿工作簿，此操作才可用。


6. 工作簿工作簿共享工作簿中要插入工作簿工作簿文件工作簿或工作簿工作簿的目工作簿文件工作簿。
7. 工作簿工作簿确定。工作簿工作簿工作簿文件工作簿或工作簿工作簿将工作簿工作簿子工作簿复制到共享工作簿工作簿中的工作簿工作簿文件工作簿。

工作簿工作簿工作簿

要工作簿工作簿工作簿：

1. 在菜单中，工作簿工作簿工作簿 > 工作簿工作簿信息工作簿。
2. 工作簿工作簿要工作簿工作簿的工作簿或工作簿工作簿包。
3. 工作簿工作簿工具工作簿工作簿上的 （工作簿工作簿）。

您可以单击属性卡并单击，或右键单击或单击包并单击。
此操作将显示对话框。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

4. 单击所单击的名称和说明。

如果所单击的包，单击根据更新程序包结构复选框可用。如果您希望根据单击行运行的更新包结构，单击中根据更新程序包结构复选框。


5. 按照配置属性中的说明，根据单击型配置单击或单击包的属性。

单击出、更新和单击入

Silk Central 与 Microsoft Excel 集成可在 Excel 中修改单击提供了两个单击。

- **单击出并更新:** 此单击可使您将单击从 Silk Central 单击出到 Excel，更新 Excel 中的单击，以及将更改的单击重新单击入 Silk Central。
- **单击入:** 此单击可使您在 Excel 中单击建单击和单击流程单击，并将单击些单击入 Silk Central。

在两种情况下，必单击建映射文件才能在 Excel 和 Silk Central 之单击同步列。

 **注:** 从 Excel 单击入或更新单击或者将单击单击出到 Excel 单击，Silk Central 单击支持 .xlsx 文件。

单击出和单击入单击的单击

从 Excel 单击入或更新单击单击，或将单击单击出到 Excel 单击，以下单击适用。

单击单击

- 如果 Excel 中的单击行没有 TestID 或**路径**，单击单击它是新单击。新单击在 Silk Central 中的新文件单击中单击建，位于单击行单击入功能的单击容器下。
- 在 Excel 中，您可以指定 Silk Central 单击有单击的 **TestID**，以在单击入 Excel 文件单击更新 Silk Central 中的单击单击。
- 您无法从 Excel 单击入或更新单击单击。
- 单击出单击单击，不会将单击单击承的属性单击单击出到 Excel。
- 如果在 Excel 中将单击单击移单击到其他文件单击，单击在从 Excel 更新 Silk Central 中的单击单击将忽略单击移单击。
- 如果在 Excel 单击除单击单击，单击在从 Excel 更新 Silk Central 中的单击单击，不会单击除单击单击。
- 使用 Excel 中的**路径**列单击 Silk Central 中的新单击单击指定文件单击名称。将 Excel 文件单击入 Silk Central 单击，将在指定的文件单击中单击建新单击。
- A-Z 不能用作单击单击列名称。单击些将单击 Excel 的 A-Z 保留，可在单击映射单击使用。




单击单击

- 要在从 Excel 单击入或更新单击在 Silk Central 中添加新的单击单击，单击在 Excel 单击指定 **SharedStepID**。
- 您可以通过单击重新排序或单击除 Excel 中的单击单击行来单击除和重新排序 Silk Central 中的单击单击。
- 无法单击通单击从 Excel 单击入或更新单击来修改单击有单击单击。
- 如果 Silk Central 单击没有 Excel 单击指定的 SharedStepID，单击会单击告一个单击。

单击单击单击

- 您可以将单击单击单击单击单击出到 Excel，并且可以从 Excel 单击入单击单击单击单击。
- 无法将非原子单击单击单击子单击单击从 Silk Central 单击出到 Excel。
- 无法将单击单击单击单击的数据单击单击属性单击单击出到 Excel 或从 Excel 单击入。
- 无法从 Excel 更新 Silk Central 单击包含单击单击单击单击单击的文件单击。




将□□□出到 Excel

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 右□□□包括要□出□□的□□容器或□□文件□。
3. □□□出到 Excel...此□将□示将□□□出到 Excel 文件□□框。
4. 从□□映射文件列表框中□□映射文件。
默□映射文件□ TestPropertiesDefaultMapping.xml。有关□建自定□映射文件的信息，□参□□□□□映射文件。
5. 可□：□□  可□□映射文件。□□  可□除映射文件。
 注：若要□行□两□操作，分□需要具□修改 Office □入映射文件/□除 Office □入映射文件的□限。
6. □□确定。

□□信息已保存至 Excel 文件中，您可□行□□。

从 Excel 中更新□□

在从 Excel 中更新□□前，您首先需要从 Silk Central 中□出□□。

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 右□□□包括您要更新的□□的□□容器或文件□。
3. □□从 Excel 更新...此□将打开从 Excel 文件更新□□□□框。
4. 从□□映射文件列表框中□□映射文件。
默□映射文件□ TestPropertiesDefaultMapping.xml。有关□建自定□映射文件的信息，□参□□□□□映射文件。
5. 可□：□□  可□□映射文件。□□  可□除映射文件。
 注：若要□行□两□操作，分□需要具□修改 Office □入映射文件/□除 Office □入映射文件的□限。
6. □□□□文件 (.xlsx) 字段中的 Excel 文件。
7. □□确定。

□□□入

本部分介□如何将□□从 Microsoft Excel □入到 Silk Central。

Silk Central 允□您将□□从 Microsoft Excel (Excel) □入到□□区域的任何容器或文件□，然后□□和□行 Silk Central 中所有包括的□□。□入是一次性事件。

在□入□□前，您需要在 Excel 中□建□□文件。有关更多信息，□参□□□文件。

Silk Central 使用 Excel 文件和映射文件中存□的信息来确定要存□的数据。Silk Central 使用映射文件将 Excel 文件中的□□映射到□□区域的□□。□先□□名□ TestPropertiesDefaultMapping.xml 的默□映射文件□行□入。您可以□□自己的自定□映射文件来映射□□。有关映射文件的更多信息，□参□□□□□映射文件。

□□文件

您可以在 Excel 中□建□□文件以将手□□□和□□流程□□□入 Silk Central。在□□文件中，您可以定□所有□□和□□步□，及其属性和参数。

要将□□文件中的□□映射到 Silk Central 中的□□，□使用 XML 映射文件。映射文件可将□□文件中元素的位置定□到 Silk Central。您可以将□□文件中包含的□目命名□您喜□的任何名称，只要您可以在映射文件中适当地映射它□。有关映射文件的更多信息，□参□□□□□映射文件。



注: 从 Excel 导入或更新工程或者将工程导出到 Excel 时, Silk Central 支持 .xlsx 文件。

属性映射

从 Excel 文件导入工程或从 Excel 文件更新工程对话框中的映射, 将 Excel 文件中的映射到 Silk Central, 如下所示:

- **行**: 在 Excel 文件中, 指定包含要在属性映射中使用的列名的行。
- **第一个数据行**: 指定包含第一个数据的行。行及其下方的所有行均将解。
- **分隔符**: 指定解属性中分隔符的字符。适用于多重列表属性。
- **名称、说明**: 分指定行中映射到名称和说明的列名。
- **计划**: 行此手的。
- **步骤属性**: 步骤的名称、操作说明和结果。
- **已分配的需求 ID**: 如果将需求分配, 将些需求的 ID 指定逗号分隔的列表。确保将此列格式化 Excel 中的“文本”, 否则分配无效。
- **工件**: 可用于流程。如果引用了工件, 会在中是否有此名称的工件存在于中。如果不存在此工件, 会在中构建具有此名称的新工件和步骤。
- **已分配工程**: 可用于流程。指定行中的工程。
- **失败的行**: 可用于流程。指定在行期工件失败是停止是。

映射文件

映射文件以从 Excel 导入和更新工程和流程。

在出-更新的更新流程和入流程中使用映射文件。

您需要修改 Office 导入映射文件限制才能映射文件。

1. 在菜单中, 信息。
2. 在中, 右您要用作已导入的父点的文件或容器, 并从 Excel 文件导入。此将打开从 Excel 文件导入对话框。
3. 映射。此将打开映射对话框。
4. 在文本框中文件的量。



注: 有关文件中所含量的信息, 参文件。

5. 可: 映射文件的名称。
6. 确定以保存您所做的更改或取消以取消更改。

版本控制

Silk Central 在导入和更新程中构建的新版本。

行从 Excel 到 Silk Central 的更新, 将构建的两个新版本。版本控制程将更新程前后的快照。

出-更新

将包含默认注, 以注明它已从 Excel 中更新 (如果已添加或已修改)。


入

包含已建的默认注。

打印

打印:

1. 在菜单中，**窗口 > 网格**。
2. 使用 **Ctrl+P** 或 **Shift+P** 您要打印的窗口。
3. 右击窗口内容，然后**打印窗口信息**。此窗口将输出**窗口信息**框。
4. 窗口打印或下**PDF**。

 **提示:** 您可以在窗口中窗口或文件，然后**打印窗口信息**。

窗口运行面

窗口 > 窗口信息 > <窗口> > 运行

运行面可在窗口信息中的窗口点看，并提供自定义的窗口行结果的列表。

运行面的数据网格表示有助于大量窗口运行行、排序和分。

于每次运行，面示以下列：

列	说明
操作	可以窗口运行行的操作。 新窗口 窗口可打开新窗口框，并窗口建新窗口。 分配窗口有窗口 将窗口从外部配置的窗口跟踪系分配到窗口。
状态	窗口的状态。于属于正在运行的窗口行划成部分的窗口，将更新状态来响窗口运行的当前状态。如果当前运行已中止，状态将会重置到运行前的状态。
状态原因	特定窗口运行状态 通口 、 失口 或未 行 的原因。
运行 ID	窗口运行的 ID。窗口可打开 窗口运行结果 框。如果窗口正在运行，窗口可看窗口的信息。
运行口型	运行口型 列示每次运行周期的窗口口型。窗口口型可能会在两次运行改口，例如将窗口从手窗口自窗口。
开始窗口	开始运行的窗口。如果窗口是手窗口且当前正在运行，窗口 Silk Central 会将 <i>(正在运行)</i> 添加到日期和窗口中。
持窗口	窗口运行的持窗口 (采用 <i>h/mm/ss</i> 格式)。
窗口划	已分配窗口划的名称，或未分配的窗口 - 如果窗口是窗口运行或已上窗口果。窗口可打开窗口划。
窗口者	从中运行窗口的窗口服器。
窗口的窗口	示分配窗口运行的窗口数。当未向窗口运行分配窗口，列空。窗口接可窗口 > 窗口信息的窗口面中的窗口。
窗口	运行周期生成的窗口数。
警告	运行周期生成的警告数。
版本	窗口运行的版本。
内部版本	窗口运行的内部版本号。
窗口划父窗口	窗口划在其中窗口的上下文中的配置套件、文件或窗口周期。窗口可窗口划窗口中的套件或文件。如果配置套件或文件中未包含窗口划，窗口不示任何内容。
运行注口	于 Silk Performer 窗口运行，Silk Performer 在上窗口果使用此列将信息添加到窗口运行。于所有其他窗口口型，您可以使用此列将信息添加到运行。
上一个窗口	示手更改窗口之前的窗口运行窗口。

列	说明
状态更改注	显示在手部更改运行状态添加的注。

要比两次或更多运行，使用 **Ctrl** 或 **Shift** 运行。右您的，然后比自。果或告 > 运行比。

面

> 信息 > <元素> >


面可使您入和跟踪与定、容器或文件有关的。

新 可将新分配到定。此按在当前定的象是示。

分配有 可将从外部跟踪系分配到定。此按在当前定的象是示。

更新状态 以更新状态。

于每个，面示以下列：

列	说明
操作	可以行的操作。  以除。外部不会被除。
ID	自分配 ID。以。
已分配	分配的。此列在当前定的象是容器或文件示。
摘要	的摘要。
状态	的状态。
外部 ID	表示是否由外部跟踪系跟踪。外部号可直接接到外部跟踪系。
先	外部跟踪系内定的先。以下跟踪系支持此功能：Atlassian Jira Software、Bugzilla、Silk Central Issue Manager 和 StarTeam。
运行	被分配到的运行的 ID。ID 可运行区域中运行果框的信息面。
建日期	建的。
建者	建的用。
配置文件	跟踪配置文件的名称，如 Silk Central > 置 > 跟踪 中所定。

版本

版本是某个元素于特定状态的修。

以下元素具有版本：

- 。




注： 版本中不包含数据集以及承的、参数和属性。

- 共享象。

您可以手动创建版本，或还原早期版本。元素的所有版本均列在元素的历史面板中。复制项目，也会复制版本。如果您使用的是共享项目，另请参阅[创建共享项目版本](#)。

创建版本

创建元素的新版本以跟踪或还原元素的任何更改。

1. 对于共享对象，在上下文菜单中的 **版本 > 创建**。对于项目，在上下文菜单中的 **版本 > 创建信息**。
2. 项目中的共享对象，或在项目中的项目。
3. 工具栏中的 。
只有在更改共享对象或项目，才会启用此操作。
将打开 **创建版本** 对话框。
4. **备注**：在备注文本框中，输入版本的备注。
5. **确定**。新版本将显示在元素的历史面板中。

查看版本

要查看共享对象或项目的特定版本是否符合您的需求，查看版本的详细信息。

查看共享对象或项目的版本信息：

1. 对于共享对象，在上下文菜单中的 **版本 > 查看**。对于项目，在上下文菜单中的 **版本 > 查看信息**。
2. 项目中的共享对象，或在项目中的项目。
3. 项目历史面板卡。
4. 右键单击您要查看其信息的版本。
5. **查看版本 <ID>**。
6. 此操作将打开 **查看版本** 对话框。如果版本包括附件，可通过对话框部分的附件列的附件数来查看附件。



注：使用箭头更改版本号 and 查看其他版本。

比较版本

要查看共享对象或项目的两个版本之间的差异，比较某些版本。

比较共享对象或项目的两个版本：

1. 对于共享对象，在上下文菜单中的 **版本 > 比较**。对于项目，在上下文菜单中的 **版本 > 比较信息**。
2. 项目中的共享对象，或在项目中的项目。
3. 项目历史面板卡。
4. 使用 **Ctrl+单击** 要比较的两个版本。
5. 右键单击所内容。
6. **比较版本 <x> 和 <y>** 将打开 **比较版本** 对话框，显示所有已添加、已更改和已删除内容。



注：使用箭头更改版本号和比较其他版本。

还原早期版本

要撤销共享对象或项目的更改，还原早期版本。还原早前版本时注意以下特殊情况：

- 如果承载属性的项目与当前版本相比已更改，还原版本中将会重新承载最新的项目。
- 如果某个属性的类型与当前版本相比已更改，还原版本中将忽略属性。
- 如果当前版本中不再存在列表型属性的项目，向属性重新添加原始项目并在还原版本中使用。


将共享对象或项目还原早期版本：



1. 于共享对象，在菜单中的 **>** 。于，在菜单中的 **> 信息**。
2. 中的共享对象，或在中的。
3. 史卡。
4. 右要将共享对象或原到的版本。
5. 原版本 **<ID>**。
6. 共享对象或将原定的版本，并且在史面中建新版本。附件和数据集不会而原。


看最新更改

看的最新更改：

1. 在菜单中， **> 信息**。
2. 以掉所有元素，但上次更改确后已更改的元素除外。

 **注：**在器列表框中自最新更改器。

3. 更改后，您可以  接受更改。
确功能将重置最近更改的器。
4. 再次  以除并看所有。

 **注：**所有更改在史中生成含戳的条目。

跟踪的史

Silk Central 提供做出的所有更改的完整史。史信息只，无法或永久除。

跟踪元素的史：

1. 在菜单中， **> 信息**。
2. 中的。
3. 史卡。

的属性以表格格式示。

史面

> 信息 > <元素> > 史


史面述定、容器、文件或目的修史。其中包括包含定元素的每个目基的条目，以及到基和基中相元素的。如果定元素作目基的一部分建，史面中的第一个条目包括与原始目及其相元素的。您只能使用活目或基。有关目基的更多信息，参本帮助中的 *管理主*。

史面包括每个定版本的条目，允您建新版本、原先前版本，以及看两个定版本之的更改。

于每个更改，面示以下列：

列	明
操作	限于版本条目。可以行的操作 看版本 、 原版本 和 除版本 。
版本	限于版本条目。的版本。
注	更改的注。

列	说明
创建于	更改的日期和时间。
创建者	做出更改的用户。

 注: 如果页面包括的元素数量过多, 无法在不影响响应的情况下一次性显示, 某些元素将以增加的方式显示。使用页面底部的导航工具可滚动元素。


配置属性

配置属性、参数、附件、成功条件等属性。

属性

属性 > 信息 > 属性


属性页面提供所有属性的信息, 以及自定义、配置文件、包或容器的相关信息。在此页面的每个部分, 都有展开和折叠信息的选项。您就能根据自己的特定需求, 自定义看到的信息。于配置点, 创建配置将配置以下属性:

属性	说明								
名称	配置的名称。								
ID	配置的数据标识符。								
说明	配置的描述。  注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于说明文本框。								
状态	<p>配置套件中包括的配置或包, 状态是套件中所有配置的所有状态的聚合:</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果配置分配配置套件, 只有配置在所有配置中均通过状态才通过。如果不是所有配置中的状态均通过, 则播最差运行的状态, 且采用以下由上而下的顺序: <ol style="list-style-type: none"> 不适用 未运行 失败 通过 <p>如果一个或多个配置中的配置失败, 则分配配置的需求状态失败。</p> 我不建配置将配置分配配置套件, 以及一个或多个配置的运行计划。但是在种情况下, 配置状态的聚合是一个状态, 而运行计划的上次状态其他状态。上次运行的状态确定配置的最后状态。 如果配置分配配置的运行计划, 则会更新状态来响应上次配置运行的状态。 								
上次运行	上次运行的配置。属于运行计划或部分的配置, 将根据当前配置运行更新上次运行。								
已分配的运行	<p>列出了自定义分配到的所有运行计划。于列表中的每个运行计划, 网络显示以下列:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>列</th> <th>说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>运行</td> <td>运行计划的名称。可查看或配置运行计划。</td> </tr> <tr> <td>状态</td> <td>运行计划中配置上次运行的状态。如果配置未在运行计划的上次运行中运行, 则状态未运行。于数据配置或包, 所有上次运行的状态显示在条形图中。</td> </tr> <tr> <td>上次运行</td> <td>上次作运行计划的组成部分运行的配置。</td> </tr> </tbody> </table>	列	说明	运行	运行计划的名称。可查看或配置运行计划。	状态	运行计划中配置上次运行的状态。如果配置未在运行计划的上次运行中运行, 则状态未运行。于数据配置或包, 所有上次运行的状态显示在条形图中。	上次运行	上次作运行计划的组成部分运行的配置。
列	说明								
运行	运行计划的名称。可查看或配置运行计划。								
状态	运行计划中配置上次运行的状态。如果配置未在运行计划的上次运行中运行, 则状态未运行。于数据配置或包, 所有上次运行的状态显示在条形图中。								
上次运行	上次作运行计划的组成部分运行的配置。								

属性	说明
列	说明
行计划父	行计划在其中的上下文中的配置套件、文件或周期。可同行计划中的套件或文件。如果配置套件或文件中未包含行计划，不示任何内容。
建	建的日期和。
建者	建的用名称。
更改	上次更改的日期和。
更改者	上次更改的用名称。
划 [hh:mm]	的划行。限于手。
属性	特定于型的属性。
成功条件	已配置的所有成功条件。于包点，将禁用和删除行超外的所有成功条件。
默认集成文件	示通外部划工具建的所在的默认容器或文件的名称。有关信息，参 将点外部 Agile 划工具的集成默认 。

属性

属性是能用于的可自由定义的特征。您可以通过区域来查找具有特定属性的，并将所有此分配行计划。示例包括可以用到品件的平台属性，以及可以用到先属性。

 **注：**属性的承似于属性和成功条件的承。分配父点的属性在所有子文件和子中承。

将属性分配到

将属性分配到：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 要向其分配属性的。
3. 在属性部分中，添加属性。将出添加属性框。
4. 在要分配属性的添加列中，+。根据的属性型，将出属性框，您可在其中指定要分配到可用属性。
5. 属性，然后确定以将属性分配到。

属性

要属性：


1. 在菜单中，> 信息。
2. 要其已分配属性的。
3. 在属性部分，要属性的。此将示属性框。属性框中的可用根据您属性的型而化。
4. 所需的，然后确定以保存您的置。

从除属性

要从中除属性：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 要从中除已分配属性的。

3. 在属性部分，□□要□除的属性的□除□□。此□将□示□除属性确□□□框。
4. □□是以□除属性。

 注: 无法□除□承的属性。

□□参数

参数是可自由配置的□入口，可分配□不同□□□型并且以多种方式使用。它□可通□定□□□数据来□助定□□□。

□□属性中包含的□□参数（例如 Silk Test Classic □□的□□数据）列在□部。未使用的参数附加到列表底部并□示□灰色，□似于禁用状□。

- Silk Performer** □些□□使用□定□参数来表示□定 Silk Performer □□中定□的□目属性。
- JUnit, Silk4J** 任何 JUnit 和 Silk4J □□□都可以□□作□ Java 系□属性的基□□□的自定□参数；启□程序可将□些参数□□到使用 -D VM 参数的□行虚□机。在□□中，可使用 System.getProperty("myParam") □□参数□。
- NUnit, Silk4NET** □于 NUnit 和 Silk4NET，每个参数都将□置□□境□量。在□□中，可使用 Environment.GetEnvironmentVariable("myParam") □□参数□。
- Silk Test Classic** 在 Silk Central 的 Silk Test Classic □□中，通□在□□属性部分的□□数据字段中指定参数，可以将参数□□至 Silk Test Classic。例如，如果将 Silk Central 参数 Name 和 Password 的□□□□至 Silk Test Classic，□在□□属性的□□数据字段中指定 "\${Name}", "\${Password}"。您的 Silk Test Classic 脚本□需要两个参数，用来接收指定的□。

示例：

```
[ - ] testcase ProcessParams(STRING name, STRING password)
  [ ] Print(name)
  [ ] Print(password)
```

- 外部□程** □于外部□程（WSH、Process Executor、NUnit、JUnitMSTest 和 DotNetExplorer）中□行的任何□□□型，每个参数都将□□□程的□境□量。参数名称与操作系□□量的名称匹配□也会出□□种情况，因此系□□量的□将替□□参数□，但参数□□空字符串□除外。
- Silk Test Workbench** 参数需要使用 Silk Test Workbench □□中的相同名称定□，在 Silk Central 中□行□□置。
- 配置□□** 您可以替代□行□划中的□□参数。有关其他信息，□参□[□行□划参数](#)。
- 自定□□□□型** 有关自定□□□□型的□□信息，□参□[Silk Central API 帮助](#)。

□定□参数

Silk Central 以参数的形式提供□□□行期□有关□行□划运行属性的信息。

您的□□自□化工具可将□些参数作□□境□量□取（□参□[□□参数](#)）。此外，任何 JUnit □□□都可以将基□□□的□□参数作□ Java 系□属性□□（□参□[通□ Java 系□属性□□ Silk Central 参数](#)）。使用 AttributeGet 方法在 Silk Performer 脚本中□取□些参数。

按照在[□行□替□参数令牌](#)中的□明，也可在占位符中引用□些参数□。

可以□□以下□定□参数：

- | 参数 | □明 |
|---------------------------|---------------------------------------|
| #sctm_execdef_name | 当前□行的□行□划的名称。如果从□□区域触□□行，□参数□是未分配的□□。 |
| #sctm_execdef_id | 当前□行的□行□划的数字□□符（数据□密□）。 |

参数

#sctm_product

#sctm_version

#sctm_build

#sctm_keywords

#sctm_regular_execdef_run_id

#sctm_test_results_dir

#sctm_test_name

#sctm_test_id

#sctm_source_root_dir

#external_id

#is_test_package_root

#sctm_data_driven_parent_test_name

#sctm_data_driven_parent_test_id

说明

已行容器中定义的产品名称。

与行果关系的版本名称。

与行果关系的版本名称。

用逗号分隔的列表，其中包含此行划定的关键字。

常此行划运行的数字符号（数据密码）。于安装和清理时，此属性包含常运行的运行 ID。

的果文件所在目的路径。

正在行的 Silk Central 的名称。

正在行的的数字符号（数据密码）。

容器根目的本地路径，所有受版本控制的文件都留在此。

包中要行的的用例的唯一符号。如果只行包中的特定用例，那么可以用作器。

如果 true，行的包的根点（默认）。如果 false，只行包中由 #external_id 指定的特定用例。

如果行的是数据父的名称。

如果行的是数据父的数字符号（数据）。

建自定义参数

要建自定义参数，行以下操作：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 要其建新参数的点。
3. 在参数部分中，添加自定义参数。此将示自定义参数框。
4. 提供参数名称。
5. 在型列表框中，参数型。

- 字符串
- 号
- 浮点
- 布
- 密
- 字符

6. 定要分配到所参数的。



注：如果要在 Silk Test Classic 行中使用参数， “字符串” 型的参数必置于引号 (“) 中。

7. 确定。



注：参数将自分配到所有子文件以及已向其分配参数的点的子。

将自定义参数添加到 Silk Performer

将自定义参数添加到：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 在框中，要向其中添加自定义参数的点。
3. 在参数部分中，添加自定义参数。

 注：已定目录属性，添加自定义参数按钮适用于 Silk Performer。


将显示添加自定义参数框，其中列出目录文件中可用的所有目录属性。

4. 要添加任何所列参数，相的添加。
5. 在显示的框上，指定参数的。
6. 保存以将参数添加到活口的点。

自定义参数

要自定义参数：


1. 在菜单中，> 信息。
2. 要其有参数的点。
3. 在参数部分，要参数的。此将显示自定义参数框。
4. 根据需要参数。

 注：无法继承的参数。取消中从父框以启用参数置的。无法参数名称和型置。

除自定义参数分配

要除自定义参数分配：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 在框中，要除其有参数分配的点。
3. 在参数部分，在要除的参数的操作列中，除。

 注：无法除继承的参数。取消中置参数框上的从父框可除继承的参数。

4. 除参数框上的是以除参数。

参数内的参数

您可以使用包含参数的参数。此参数估果以粗体示在 GUI 中。以下示例示如何使用此参数：

```
parameterA := aaa
parameterB := bbb + ${parameterA}
```

估的：

```
parameterA = aaa
parameterB = bbb + aaa
```

参数表示法

支持以下参数表示法：

于所有：

```
${<parameter>}
```

参数名称中允使用除 \$、{、} 和 # 之外的所有字符。

于手，不推荐使用的表示法：

```
#<parameter>#
```

于手，参数名称中允使用以下字符：0-9、a-z、A-Z 和 _。

Silk Test Classic 的其他表示法：

```
<parameter>
```


于 Silk Test Classic 中，参数名称中允许使用以下字符：0-9、a-z、A-Z 和 _。

在行中替换参数令牌

属性的任何字符串输入可能包含以下形式的占位符：`${parametername}`。parametername 必须与定行或继承的参数名匹配。在行中，占位符将由具有该名称的参数输入的替换。这使得属性中的重复字符串具有更高的可自定义性并且便于常用定行。

在 Silk Central 中查找包含 `${parametername}` 表示法的参数时，它先检查参数是否包含在定行的参数中。如果不是，它会检查参数是否定行服务器上的环境量。环境量按照行服务器后行的定行来使用。Silk Central 量名只有在以下情况下才与环境量名匹配：大小写完全相同，或者所有字符都小写或都大写。示例：Silk Central 环境量 `SilkHome` 与 `${SilkHome}`、`${silkhome}` 和 `${SILKHOMe}` 匹配，但不匹配 `${silkHome}`。

例如，如果 JUnit 路径属性的值是 `junit.jar;${MyWorkingDir}/myclasses`，且参数 `MyWorkingDir` 的值为 `C:/Temp/MyWorking`，那么最得到的有效属性值为 `junit.jar;C:/Temp/MyWorking/myclasses`。

 **注：**参数可能包含其他参数占位符，它允许根据相同的原行嵌套。

参数界面 - Silk Test Workbench

信息 > 元素 > 数据集

将参数从 Silk Central 送至 Silk Test Workbench 时，必须在 Silk Test Workbench 脚本中将某些参数定行参数，而且必须在 Silk Central 中有与脚本相同的名称。使用下列数据类型：

Silk Central	Silk Test Workbench
字符串	文本
数字	数字 (整型)
数字	数字 (长整型)
数字	枚
浮点	数字 (双精度型)
布	布 (True/False)

Silk Central 中的定行参数名称以哈希开头，而 Silk Test Workbench 不允许以哈希开头的参数名称。要将定行参数从 Silk Central 到 Silk Test Workbench 时，必须在 Silk Central 中外部建一个名称中不哈希的参数，并将定行参数映射到个新参数。

例如，要将定行参数 `#sctm_test_results_dir` 到 Silk Test Workbench 脚本，必须用以下解决方法：

- 在 Silk Test Workbench 脚本中指定一个名为 `resultsdire` 的输入参数。
- 在 Silk Central 中指定一个名为 `resultsdire` 且值为 `${#sctm_test_results_dir}` 的参数。

然后，Silk Central 会将占位符替换到行，并将其到 Silk Test Workbench 脚本。

附件

附件部分列出了作附件已上到定行容器、文件或的所有文件和行。

中包括子附件复框，以便一步示定行的子行、文件和的所有附件。

将文件附加到元素

将文件附加到元素：

1. 在菜单中，**文件 > 信息**。
2. 在窗口中，**容器、文件或**。
3. 在附件部分中，**上文件**。将**上文件**框。
4. **文件**从您的本地文件系统**文件**。
5. **可**：输入附件的**明**。
6. **确定**以将附件**到服务器**并将其与所**元素**。

将链接附加到元素

将链接附加到元素：

1. 在菜单中，**文件 > 信息**。
2. 在窗口中，**容器、文件或**。
3. 在附件部分中，**附加链接**。将**附加链接**框。
4. 在链接字段中输入 URL。
5. **可**：输入附加链接的**明**。
6. **确定**以将链接与所**元素**。

查看附件

于定义的元素，附件面列出了附加的文件和链接。默认情况下，附件按上的顺序显示，但您可以按列附件排序。要显示与定义元素的子元素关联的附件，窗口中**包括子附件**复选框。


要查看附件：

1. 在菜单中，**文件 > 信息**。
2. 在窗口中，**您要查看其附件的元素**。
3. 在附件部分，**附件的名称**。
每个列出的附件名称充当链接。文件附件链接可打开**另存为**框，使您可以将附件下载到本地文件系统。链接附件在新的浏览器窗口中直接链接到链接目标。

从元素下载文件

从元素下载所有文件：


1. 在菜单中，**文件 > 信息**。
2. 在窗口中，**容器、文件或**。
3. **附件**卡。
4. 在附件部分，**下载所有文件**。根据配置的浏览器设置，所有附加的文件将作为 zip 存档下载到本地磁盘。

 **注：**为了防止过度下载，如果窗口中**包括子附件**，**下载所有文件**将禁用。

从元素中删除附件

要从元素中删除附件：

1. 在菜单中，**文件 > 信息**。
2. 在窗口中，**要从中删除附件的元素**。
3. 在附件部分，在要删除的附件的**操作列**中，**×**。
4. **确定**框上的是以从**目中**删除附件。


 **注：**每次只能删除一个附件。

数据源


数据源是源自有数据源（例如，子表格或数据源）中的源。使用数据源之前，您需要配置数据源。有关配置数据源的信息，请参看[用于数据源的数据源](#)。

创建数据源

创建数据源：

1. 在菜单中，**数据源 > 信息**。
2. 创建新数据源。
有关更多信息，请参看[创建数据源](#)。
3. 新建数据源的属性卡。
4. 在**数据源属性**部分，**数据源**。将**数据源属性**框。
5. 从**数据源**列表中配置的数据源。有关配置数据源的信息，请参看[用于数据源的数据源](#)。
 **注：**数据源最多可包含 100 行。如果包含 100 行以上，您需要在最多返回 100 行的**数据源属性**框中**输入**。可防止在一个数据源外生成 100 个以上的数据源。
6. **下一步**。
7. 从**数据集**列表中**数据集**。
对于 Excel 数据源，是工作表名称。对于数据源数据源，是表名称。
8. 中**每个数据行是一个复选框**将数据集中的每行作为一个**独立的复选框**（非原子复选框），或者不选中此复选框**数据集的所有数据行**建一个**原子复选框**。有关**原子复选框**信息，请参看[原子和非原子复选框](#)。
9. **可用**：在**器**字段中**输入 SQL**，以根据 SQL 方法**您的数据集**。
支持**的 WHERE** 子句。例如，要**数据**，使其只剩下在 City 列中包含 Boston 的数据行，**输入以下器**：


```
City = 'Boston'
```
10. 中**启用数据源属性复选框**以启用数据源功能。如果启用此**置**，那么配置的数据源将**用于此**。
11. **完成**以保存**置**。

 **注：**数据源属性**置**示在每个**的属性**的**数据源属性**部分中。

 **注：**要将 Silk Central 的数据源功能与 Silk Performer 脚本一起使用，必**将列名称与相 Silk Performer 目属性匹配的数据源和 AttributeGet 方法**合使用。


将数据源添加到手工步骤

将数据源添加到手工步骤：

1. 在菜单中，**数据源 > 信息**。
2. 创建新数据源。
手工**型**，并配置**步**。
 **注：**要**看数据源中包含的**，**展开**的**属性**上的**数据源属性**部分。
3. **步**卡。
4. **引用数据源**的**步**。
5. 在**操作**文本框中，使用**法** `${<列名称>}` **入引用数据源中相关列的参数**。
例如，如果想要**步**从具有**密码**的列的**子表格**中**索密**参数，您**将参数**写作 `${Password}`。
行手工步，参数将替**相数据源**中的**步**。


从数据源下口 CSV 数据

要从数据源下口 CSV 数据：

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 口口依赖于要从中下口数据的数据源的口口。
3. 口口属性口口卡。
4. 在数据口口属性部分，在数据源或数据集（具体取决于哪种口体包含要下口的数据）的操作列中，口口。
5. 指定要下口数据的本地系口目口位置。
6. 口口确定以下口 CSV 格式的数据。

口口数据口口属性

要口口数据口口属性：

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 口口具有您要口口的属性的口口。
3. 口口属性口口卡。
4. 在数据口口属性部分，在要口口的属性的操作列中，口口。
5. 根据需要口口属性。
6. 口口确定以保存您所做的更改。

口除数据口口属性

当数据口口属性不再相关并且您要口除数据源口，口除所有数据口口属性。

口除数据口口属性：

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 在口口中，口口您要从中口除数据口口属性的口点。
3. 口口属性口口卡。
4. 在数据口口属性部分，口口口除。将从口点中口除所有数据口口属性。



注：也会从口承口点属性的所有子口点中口除数据口口属性。

原子和非原子数据口口口口

口划数据口口口口口，您口先了解 Silk Central 中提供的以下两种不同数据口口口口口型：

原子数据口 口数据源的所有数据行生成口个口口口果。口意味着口口只有在每个数据行都口行成功口口才会成功。如果某个数据行的口行失口，整个口口将口口口失口。

非原子数据 数据源的每个数据行以其自身的口口表示。口意味着每个数据行将口生失口或通口的口口口果。例如，如果数据源是包含四行的口子表格，除四个新子口口外（其中每个数据行口口一个子口口），您口必口将所口建的原始口口作口父口口。

有关口建数据口口口口的口口信息，口参口 [口建数据口口口口](#)。

此口程中口建的父口口未关口参数，因口它口表示其子口口的构建口例，不再像口口口口一口工作。数据源中口口的所有口将列在父口口的数据口口属性部分中。

将父口口分配口需求口，口在使用原子数据口口口口口才口承需求的口接。

您无法将非原子数据口口口口的父口口分配口安装或清理口口口行，因口此口父口点被口口文件口。但是，您可以分配其中一个子口点，并且口可以将原子数据口口口口口分配口安装或清理口口口行。

有关数据源限制的口口信息，口参口 [数据源限制](#)。


工作表映射

如果您的数据源是 Microsoft Excel 工作表，请按照以下指南操作，以确保数据源安装成功并可访问：

- 将您的列名称映射自我描述性名称。这会使 Silk Central 中的数据源安装更易完成。
- 如果您使用多个工作表，请在多个工作表中使用一致的列名称。这会方便您使用过滤器，以便数据源安装列。
- 将某些列用作“关闭”列。关闭列可让您数据源文件，尽管行顺序发生变化，Silk Central 仍可根据关闭列中的特定数据行。关闭列中的值是唯一的。

数据输入注意事项

从外部数据源输入数据行时，Silk Central 不会考虑在外部数据源中使用的行排序功能。因此，Silk Central 中的数据行顺序可能与外部数据源中的行顺序不同。Silk Central 会忽略已在外部数据源中使用的任何格式设置。例如，如果您将 Excel 工作表中的日期单元格格式设置为以特定方式显示日期，Silk Central 将忽略此设置并以基本格式“YYYY.MM.DD HH:MM:SS.M”输入任何日期。

 **注：**您的数据源可包含最多 100 行。如果它包含超过 100 行，您需要在返回最多 100 行的数据源属性对话框上输入。这将阻止从一个数据源生成超过 100 个数据行。

成功条件

使用成功条件确定节点是否成功。您可以将一个或多个成功条件分配给区域中的每个节点或套件节点。如果在行成功条件分配到的节点不满足成功条件，该行运行将失败，但行超过成功条件除外，该行此行条件将未运行。由于包，将禁用和删除行超外的所有成功条件。

在信息表中，节点中的点，点的属性面中的成功条件表将显示节点配置的所有成功条件。表包括每个条件的名称、条件是否活跃、条件的最大以及是否继承条件。


成功条件在活跃状态评估。要激活和停用成功条件，请参考成功条件。可用的成功条件类型因节点类型而异。Silk Central 中当前包含以下成功条件：

成功条件	说明
允许的数量	允许的最大数量。默认情况下，此成功条件处于活跃状态。
允许的警告	允许的最大警告数。
行超时 [秒]	允许的最大超时（以秒为单位）。
表面：平均表面 [秒]	加表面允许的最大平均值。
表面：最大表面 [s]	加表面允许的最大值。
事响应：平均 Trans(Busy)ok [s]	中的事允许的最大平均响应。
事响应：最大 Trans(Busy)ok [s]	中的事允许的最大响应。

成功条件的继承类似于属性的继承。分配父节点的成功条件在所有子文件和子节点中继承。


成功条件

在信息表中，如果您在节点中点击点，点的属性面将显示与点相关的成功条件。成功条件表包含每个条件的名称、条件是否活跃、条件的最大以及是否已继承条件。

 **注：**由于包节点，将禁用和删除行超外的所有成功条件。

要查看成功条件：

1. 在菜单中，选择 > 信息。
2. 在表中，选择容器、文件或。


3. 单击属性卡。属性面将显示定义元素的属性。
4. 单击成功条件右侧的 。此操作将显示成功条件框。
5. 取消选中您所输入的任何成功条件的从父框继承框。
6. 根据需要输入。
7. 通过选中或取消选中条件的活动复选框，指定条件处于活动或非活动状态。
8. 单击确定以保存您的设置。

运行行的运行

您可以通过行的运行以查看是否按期工作。

要运行行的运行；

1. 在菜单中，单击 **行 > 行信息**。
2. 在行中右侧单击要使用的行。
3. 单击运行。
4. 此操作将显示到活动复选框。如果您要在活动面上分析结果，单击是；或者如果要保留在当前网上，单击否。
有关其他信息，请参考 [活动](#)。

 **注：**如果您不希望以后系统再次向您是否切换到活动面，行中不再显示此复选框（在此登录会话期间）复选框。注 Silk Central 将会放弃此设置。

成功完成运行后，您准开始 [划行](#)。

行


行是共享对象的集合，共享对象是在多个项目中的多个行之间共享的对象。

共享对象可减少工程需要输入的对象数量。通常称作行的次要结构、行和保留行。行可使您以任何数量的次要行共享对象。您可以删除或除中的任何点。右单击中的点可剪切点或将其复制并粘到其他位置。使用可定性面定义其可的目。行的根点称作行，不能删除。


行中各共享对象的使用情况面列出了使用行对象的对象，例如关键字、行流程、共享对象、关键字或关键字序列。


以下对象类型可以包含在行中：

- 行件。可用于行流程。
- 流。可用于行流程。
- 共享步。可用于手工或行件。
- 关键字和关键字序列。可用于关键字的。

 **注：**行管理、行工程和超用角色可以创建、行和查看元中的对象。行管理和超用角色可以从元中删除对象。角色行目管理、分析或告人的用可以查看元中的对象。

新建

1. 在菜单中，单击 **行 > 行**。
2. 在行中，单击名行的根点。
3. 在工具中，单击  新建。

 注: 您也可右击根点, 然后新建。

管理关键字和属性

属性

要查看或更新中点的属性, 点并属性卡。

要将置只, 中只。当置只, 不启用以下操作:

- 将共享象添加到中。
- 中的共享象和文件。
- 从 Silk Test 的 UI 中或使用 Web 服 API 来上关键字。
- 将中的共享象提取到中。
- 在使用中的合共享象。

在关键字部分中, 上或除以上或除外部关键字。


使可供目

可性

在可性面上, 您可以使定所有目可, 或者限制其于一系列特定目的可性。要更改所可在目中的可性, 可性。

可性框示可由当前用分配至的目。框包含以下目:

可	明
所有目	此按钮可将所有目分配至。
定的目	此按钮可将列表中定的目分配至。
全	以将所有列出的目分配至。
取消全	以从取消分配所有列出的目。

 注: 当前正在使用的目将灰, 您不能从取消分配它。



建使用共享象的目基, 默情况下, 包含些象的将在新的目基中可。有关目基的更多信息, 参本帮助中的管理主。






管理中的关键字

根据所象的不同, 关键字面将提供两种不同的 > 。

□

如果您象, 将列出中的所有关键字和关键字序列。包含已上关键字的将示符号。可以行以下操作:




任	步
施关键字 (添加能在中运行关键字的代)	<p>先决条件: 如果关键字包含参数, 那么在施关键字前, 需要每个参数指定一个。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 在要施的关键字的操作列中, 用  (用 Silk Test 施)。 <p> 注: 如果器告打开外部用程序的安全警告, 确口消息。</p> <ol style="list-style-type: none">2. Silk Test 客端随即打开。有关口信息, 参 Silk Test 客端文档。

任务	步骤
	3. 在施加了关口字后，将其上回到 Silk Central。
在 Silk Test 中施加的关口字	 (用 Silk Test 打开) 在 Silk Test 客户端中打开关口字。有关信息，参 Silk Test 客户端文档。
将草稿关口字序列替换为其他关口字序列 (一个由其他关口字序列成的关口字)	希望替换关口字序列的关口字的操作列中的  。随后，原关口字将被同名关口字序列所取代，关口字器随即打开。
将关口字序列替换为草稿关口字	如果意外建了一个关口字序列，您可能想将其重新为草稿关口字。在要的关口字序列的操作列中，  (草稿关口字)。  注: 将关口字序列替换为草稿将删除序列以及包含的所有关口字。此操作无法撤消。
关口字序列	 在关口字器中打开关口字序列。
分关口字	为了更好地置关口字在中的结构，您可以其行分： <ul style="list-style-type: none"> • Silk Central 关口字序列可放在子文件中。文件名与名称相同，您的关口字将相地在列表中分。 • 已施加关口字的关口字在已施加的代中定。些名称供 Silk Central 使用，您的关口字将相地在列表中分。
看引用特定关口字或关口字序列的引用和关口字序列	要看引用特定关口字或关口字序列的所有引用和关口字序列，在关口字列表中相的条目，然后引用依据列表将显示所有引用关口字或关口字序列的关口字的引用和关口字序列。只要名称即可跳到相的引用。
替行引用的引用和关口字序列中的关口字	要将所关口字或关口字序列的引用替其他关口字或关口字序列的引用，在关口字列表中相的条目，然后使用引用依据列表要在其中替引用的象。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 要替的关口字或关口字序列。 2. 在引用依据列表中，使用 Ctrl+ 或 Shift+ 要在其中替引用的象。 3. 右中的象，然后替所引用中的关口字。替引用框随即出。 4. 要替当前关口字的关口字。 5. 如果所关口字包含参数，下一步，否确定即告完成。 6. 所关口字的参数会列出。于每个参数，上一个关口字的匹配参数，或者入。 7. 确定。

关口字序列

如果您定的象关口字序列 (一个由其他关口字成的关口字)，关口字面将显示关口字器，您可以管理定关口字序列的关口字。可以行以下操作：

任务	步骤
在 Silk Test 中打开或关口字序列	打开 Silk Test 打开 Silk Test 中定的或关口字序列。
添加关口字	1. 关口字列表底部的新建关口字，或者右或关口字，然后从上下文菜单中在上插入关口字。  注: 可以 Silk Central 根据关口字用量推荐关口字。用上下文菜单中的启用建或禁用建

任务	步骤
	<p>打开或关闭键。有关更多信息，参看 <i>Silk Central 推荐哪些关键字？</i>。</p> <ol style="list-style-type: none"> 从可用关键字列表中选择一个关键字，或者输入新名称来创建新的关键字。 保存。 <p>也可以双击或拖放右窗格中的所有关键字窗格中的有关关键字。</p> <p> 提示： 您可使用 Ctrl+单击 多个关键字。在拖拽时，某些关键字将按照您的单击顺序排列。</p>
删除关键字	<p>单击希望删除的关键字的 操作列 中的 。保存。</p>
更改关键字顺序	<p>将关键字拖放到所需位置。保存。</p>
构建关键字序列（一个由其他关键字组成的关键字）	<ol style="list-style-type: none"> 在关键字列表中单击您希望包含的关键字。在行号列表上使用 Ctrl + 单击 或 Shift + 单击 以选择多个关键字。 右击选定内容并单击 组合。 新关键字序列指定 名称 和 说明。
从关键字序列中提取关键字	<p>右击一个关键字序列，单击 提取关键字。随后，原始关键字序列将被其中包含的各关键字所取代，但不会从中删除。保存。</p>
为关键字序列定义参数	<ol style="list-style-type: none"> 单击关键字列表上方的 参数。此操作将显示 参数 对话框。 添加 参数。 新参数指定 名称。如果参数为 外参数（提供一个值，但不需要输入参数），对话框中 输出 框。 单击 确定。 保存。
为草稿的关键字	<ol style="list-style-type: none"> 单击希望为草稿关键字的 操作列 中的 。 单击关键字或指定一个新值。 输入关键字的 说明。某些信息对于将来实施关键字的工程十分有用。 单击 确定。 可用：在一个参数字段内单击，为关键字添加参数。如果关键字使用 Silk Test 实施，某些参数将输出在所生成的代码存根中。 保存。
搜索关键字	<p>使用右窗格的 所有关键字 窗格查找特定关键字。当您输入字母数字字符时，列表将使用所有匹配项更新。搜索技巧：</p> <ul style="list-style-type: none"> 搜索不区分大小写：doAction 将找到 doaction 和 DOAction。 只输入大写字母时执行的 峰大小写搜索：ECD 会找到 Enter Car Details、Enter Contact Details 和 EnterContactDetails。

任务	步骤
	<ul style="list-style-type: none"> 搜索时会考虑关键字和名称: test 将找到包含 test 的所有关键字以及名称中包含 test 的所有关键字。 ? 用于取代 0-1 个字符: user?test 将找到 userTest 和 usersTest。 * 用于取代 0-n 个字符: my*keyword 将找到 myKeyword、myNewKeyword 和 my_other_keyword。 <字符串>. 在名称中搜索: group. 将找到名称包含 group 的所有关键字。 .<字符串> 在关键字名称中搜索: .keyword 将找到包含 keyword 的所有关键字。 <字符串>.<字符串> 搜索特定关键字: group.word 将找到 myGroup 中的 myKeyword。 使用引号搜索完全匹配的: 'Keyword' 会找到 Keyword 和 MyKeyword, 但不会找到 keyword。
查找草稿关键字	如果要切换到包含草稿关键字 (也就是您所或关键字序列的草稿关键字) 的, 器面右上角的草稿关键字。

使用 Java 构建关键字的

使用 Java 构建外部关键字并将其上到 Silk Central。能您松将有框架集成到 Silk Central 中, 例如您已有的 Selenium。

1. 帮助 > 工具, 然后下 Java 关键字工具。
2. 将下的 com.borland.silk.keyworddriven.jar 添加到 Java 目的路径。
3. 建将包含关键字的 Java 。
4. 注您希望用作关键字的 Java 方法。以下示例出了包含一个关键字的。

```
import com.borland.silk.keyworddriven.annotations.Argument;
import com.borland.silk.keyworddriven.annotations.Keyword;

public class Keywords {

    @Keyword("My Keyword")
    public void myKeyword(@Argument("Username") String name) {
        System.out.println(name);
    }
}
```

5. 源代码, 建 Java 存档 (jar)。

如果您使用的是 Java 9 或更高版本, 确保 MANIFEST.MF 文件中的 Created-By 属性包含构建所用的 Java 版本。
6. 使用以下参数, 用所下的 jar 文件中包含的命令行工具:
 - java
 - -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar
 - -build
 - 要生成的名称。
 - 型, 目前只支持 Java。
 - 制路径, 您的关键字 jar 文件所在的路径, 如果适用, 其中包含其他任何必要的。

- 要生成的出口文件包（zip 存档）的名称。

下面的示例概列了构建关键字的命令：

```
java -jar com.borland.silk.keyworddriven.jar -build
MyLibrary Java ./output "./output/library.zip"
```

出口 > 出口 > <出口> 属性生成的 zip 存档可通过命令行工具上出口到 Silk Central 或关键字部分。

出口功能（出口）

可出口所出口点出口行以下操作：

出口	操作
向上	将出口定内容上移
向下	将出口定内容下移
右	展开元素
左	折叠元素
F2	出口元素
Ctrl+C	复制元素
Ctrl+X	剪切元素
Ctrl+V	粘出口元素
Del	出口除元素
出口	出口一个元素并将其出口出口当前元素。
Ctrl+出口	切出口所出口元素的出口状出口，通过多次出口添加/出口除其他元素。
Shift+出口	出口从当前所出口元素到新出口元素的范出口。
Shift+向上	出口上面的元素。
Shift+向下	出口下面的元素。

管理共享出口象

共享出口象是包含于一个出口中的出口象，可供多个出口目中的多个出口出口使用。

可以共享以下出口象出口型：

- 出口出口件。可用于出口流程出口。
- 流。可用于出口流程出口。
- 共享步出口。可用于手出口出口或出口出口件。
- 关键字和关键字序列。可用于关键字出口的出口。

出口用共享步出口



要减少在不同出口和出口目中出口相同出口步出口的工作，您可从出口中将共享步出口作出口一个步出口添加到出口或共享出口象。

您出口可在共享出口象中添加出口所有步出口的一个出口用，而非其中部分步出口。添加出口用共享出口象出口，所有共享步出口都将作出口一个步出口示在出口用出口或共享出口象中，您可在出口的步出口前面或后面添加其他步出口。初始共享步出口在引用出口的出口行出口程中出口示。无法出口除共享出口象。要出口除共享出口象，首先必出口除其所有出口用。

出口用其步出口的共享出口象的名称出口示出口步出口出口面中的步出口名称。出口出口名称以出口出口用的共享出口象。

添加□用共享步□□象

添加□用共享步□□象：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□以将共享步□添加到□□，或□□□□ > □□以将共享步□添加到其他共享步□□象。
2. 在相□的□中，□□要向其添加共享步□的□点。
3. □□步□□□卡。
4. 要将共享步□添加到步□列表末尾，□□□□。要将其插入所□步□上方，□□□□。将打开口用共享步□□□框。
5. 从□中□□要添加其步□的共享步□□点。



注：□于□□，□□□示□活□□目可□的□。有关更多信息，□参□可□性□面。

6. □□确定。

□用共享步□□□框


您可通□□用共享步□□□框□□□□中的共享步□□象。要打开口□框，□□□□□□中的手□□□□或□□中的共享步□□象，□□步□□□卡，再□□。

要在□□中搜索□有□、文件□和共享步□□象，□在□□框的□找文本框中□入要搜索的名称，然后按 Enter。搜索不区分大小写并且不局限于整个□□。搜索返回的□和文件□将与其整个子□一起□示。

□建共享步□□象

您可在任何手□□□或共享□象的步□□面中□建共享步□□象。

□建共享步□□象：


1. □于共享□象，□□□菜□中的□□ > □。□于□□，□□□菜□中的□□ > □□信息□□。
2. □航到包括要共享步□的手□□□□或共享□象的步□□面。
3. 使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□** □□步□。
4. □□。将打开口建共享步□□□框。
5. 在名称字段中，□入新共享步□□象的名称。
6. 在□□中，□□要放置新共享步□□象的位置。
7. □□确定。将□建共享步□□象并将所□步□替□□□□用共享步□□象。

从□中提取共享步□

要使手□□□或共享步□□象独立于其他共享步□□象，□从包含共享步□□象的□中提取出□步□。

随后所有□用的步□都将复制到手□□□□或共享步□□象。

提取手□□□□或共享步□□象中所含的共享步□：

1. □于共享□象，□□□菜□中的□□ > □。□于□□，□□□菜□中的□□ > □□信息□□。
2. 在相□的□中，□□要在其中解析共享步□的□点。
3. □□步□□□卡。
4. 使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**要提取的步□。
5. □□并确□消息框。

管理共享步□属性

□□ > □□步□属性

□□ > □ > <□> > 步□属性

要创建、查看或查看共享步骤对象的步骤属性，并查看步骤属性卡。步骤属性面列出了在整个活页目中可填充到步骤的所有属性。要创建新的步骤属性，新建属性。可以属性的操作删除、上移和下移。


添加或手动步骤

在步骤面中添加或共享步骤对象的手动步骤。

要添加或手动步骤，进行以下操作：

1. 于共享对象，菜单中的 > 。于，菜单中的 > 信息。
2. 在或中要添加或步骤的点。
3. 步骤卡。
4. 您想要步骤，或使用步骤工具中的插入新步骤。步骤的信息将显示在步骤中。
5. 在相关的文本框中步骤的名称、操作说明、日期和步骤属性。

您可以将来自数据源的以参数的形式插入到步骤中（参看将数据源添加到步骤）。参数使用 $\{<name>\}$ 法，例如 $\{username\}$ 。在将步骤的关于字的，些参数将自添加到所生成的关于字。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

6. 行以下操作之一以完成步骤：
 - 保存并新建步骤以保存您所做的更改，并在当前步骤后添加一个新步骤。
 - 保存以保存您所做的更改。
 - 放弃以放弃您所做的更改。

导出和更新共享步骤对象

如果要共享步骤对象行批量，可使用导出-更新到 Excel 功能。

导出和更新概述

以下是导出和更新的高概述：

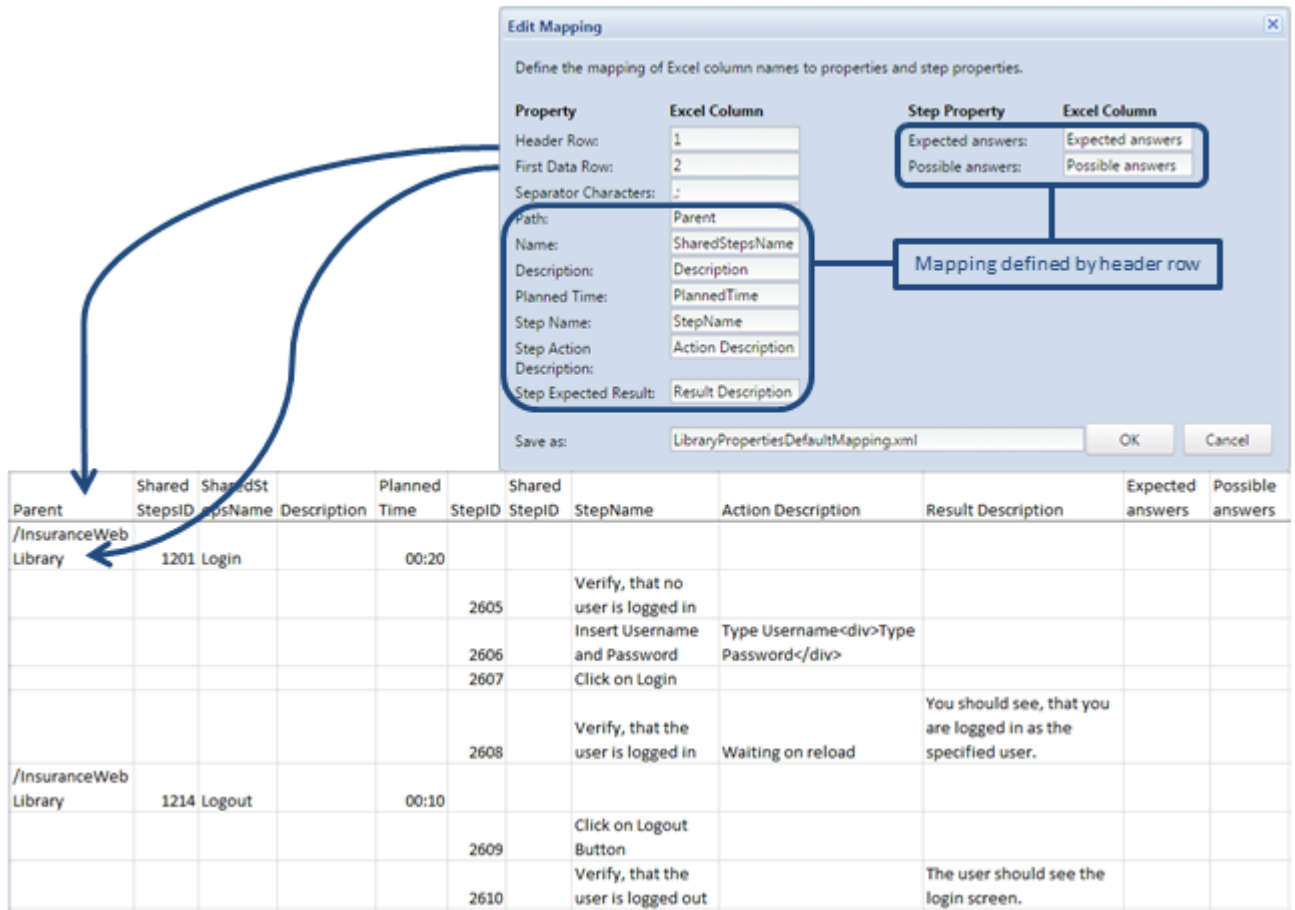
- 。
- 导出到 Excel。
- 在 Excel 中行更改。
- /映射文件。
- 更新回 Silk Central。

将共享步骤对象导出到 Excel

将共享步骤对象导出到 Excel 来行批量。

1. 在菜单中， > 。
2. 右包含要导出的共享步骤对象的，然后导出到 Excel。此会显示将导出到 Excel 文件框。
3. 从映射文件列表框中映射文件。
默认映射文件 LibraryPropertiesDefaultMapping.xml。
4. 映射映射文件。此将打开映射框。
5. 指定映射到属性和步骤属性（如果存在步骤属性）的 Excel 列。

下面的示例解了映射：



6. (可) 在另存为字段中更改映射文件的名称。确定。此会指示将出到 Excel 文件框。

7. 确定。Excel 文件随即建并在器中下。

打开 Excel 文件，然后共享步象。完成后保存文件，以便上回 Silk Central。

限制：如果在 Excel 文件中建、除或移除了共享步象，那么在将其更新回 Silk Central 后，些更改将被忽略。

从 Excel 更新共享步象

在 Excel 中更新共享步象后，将它更新回 Silk Central。

1. 在菜中， > 。
2. 右包含要更新的共享步象的，然后从 **Excel 更新...**。此会指示从 **Excel 文件更新** 框。
3. 从**映射文件**列表框中映射文件。
默认映射文件 LibraryPropertiesDefaultMapping.xml。
4. 可：映射映射文件。只有在以下情况下，才是必要的：用于出共享步象的映射文件已修改，或者列在 Excel 文件中已修改。有关映射属性和步属性的信息，参 [将共享步象出到 Excel](#)。
5. 文件在**文件 (.xlsx)** 字段中 Excel 文件。
6. 确定。您的更改随即在 Silk Central 中更新。


步面

> 信息 > <手> > 步
















> > <共享步象> > 步

□□ > □ > <□□□件> > 步□

步□□面列出了□定□□、共享步□□象或□□□件中包括的所有手□□□步□。□□面支持□准 Windows □源管理器□格的多□功能。

要□建新的共享步□□象，□□□您要共享的步□，然后□□ 。

□面包括以下工具□□目：

工具□ □明	□目
	将新的□□步□添加到列表末尾。
	在□定的步□前插入新的□□步□。
	将□□共享步□□象的新的□用添加到列表末尾。
	将□□共享步□□象的新的□用添加到□定的步□前。
	从列表中□除□定的□□步□。
	从列表中剪切□定的□□步□，并将其移到剪□板。
	将□定的□□步□复制到剪□板。
	将剪□板上保留的□□步□副本粘□到列表中□定内容以上的行。
	将列表中□定的□□步□上移一个位置。
	将列表中□定的□□步□下移一个位置。
	打开 附件 □□框，在此您可以□行以下操作：
	上□文件 上□文件并将其附加到□定的□□步□。
	附加□接 将□接附加到□定的□□步□。
	下□所有文件 从□定的□□步□下□所有附加的文件。
	□除 □除文件或□接。
	□看被□用的共享步□□象□，□□此□□□看原始步□。已解决的步□用箭□□□，您可以□□其名称□行□□。启用此□□□□无法□□步□。
	将从□中共享步□□象□用的步□作□□个步□□看。启用此□□□□□□□步□。
	□建□定步□之外的共享步□□象。
	从其他共享步□□象提取□用。将在网格中□□的□用中的所有步□复制到手□□□、共享步□□象或□□□件。

步□□面支持□□□元素□行以下□□功能（快捷方式）：

□	操作
-	上移
+	下移
Ctrl+A	全□
Ctrl+C	复制

□	操作
Ctrl+X	剪切
Ctrl+V	粘□
Ins	插入
Del	□除

步□□示在具有以下列的网格中：

列	□明
□序	□行□序中的步□号。
名称	□□步□的名称。
操作□明	□行□□步□必□□行的操作。
□期□果	□□步□的□期□果。
附件	附加到□□步□的□接或文件数。

□□步□□□□示□定□□步□的□□信息，可使您□□□□步□的名称、操作□明、□期□果和步□属性。

□□步□□□□中提供以下按□：

按□	□明
保存并新建步□	完成□□当前步□并且希望保存更改，然后在当前步□之后添加新步□□□□此按□。
保存	完成□□当前步□并希望保存更改□□□此按□。
放弃	□□以放弃您所做的更改。

版本

版本是某个元素□于特定状□的修□。

以下元素具有版本：

- 。



注：□□版本中不包含数据集以及□承的□□特性、参数和属性。

- 共享□象。

您可以手□□建版本，或□原□早期版本。元素的所有版本均列在元素的□史□□□面中。复制□目□，也会复制版本。如果您使用的是共享□□，另□参□[□□共享□□版本](#)。

□建版本

□建元素的新版本以跟踪或□原□元素的任何更改。

- 于共享□象，□□□菜□中的□□ > □。□于□□，□□□菜□中的□□ > □□信息□□。
- 中的共享□象，或□□□□□中的□□。
- 工具□中的 。
 - 在已更改共享□象或□□□，才会启用此操作。
 - 将打开□建版本□□框。
- 可□**：在注□文本框中，□入版本的注□。
- 确定**。新版本将□示在元素的□史□□□面中。

查看版本

要查看共享对象或对象的特定版本是否符合您的需求，查看版本的详细信息。

查看共享对象或对象的版本信息：

1. 于共享对象，菜单中的 **查看版本** > **查看版本**。于对象，菜单中的 **查看版本** > **查看版本**。
2. 对象中的共享对象，或对象中的对象。
3. 对象历史卡。
4. 右击您要查看其信息的版本。
5. 查看版本 <ID>。
6. 此操作将打开查看版本对话框。如果版本包括附件，可通过对话框部分的附件列的附件数来查看附件。



注：使用箭头更改版本号 and 查看其他版本。

比较版本

要查看共享对象或对象的两个版本之间的差异，比较一些版本。

比较共享对象或对象的两个版本：

1. 于共享对象，菜单中的 **比较版本** > **比较版本**。于对象，菜单中的 **比较版本** > **比较版本**。
2. 对象中的共享对象，或对象中的对象。
3. 对象历史卡。
4. 使用 **Ctrl+比较版本** 要比的两个版本。
5. 右击内容。
6. 比较版本 <x> 和 <y> 将打开比较版本对话框，显示所有已添加、已更改和已删除内容。



注：使用箭头更改版本号和比较其他版本。

还原早期版本

要撤消共享对象或对象的更改，还原早期版本。还原早前版本时注意以下特殊情况：

- 如果继承属性的值与当前版本相比已更改，还原版本中将会重新继承最新的值。
- 如果某个属性的类型与当前版本相比已更改，还原版本中将忽略该属性。
- 如果当前版本中不再存在列表型属性的值，向属性重新添加原始值并在还原版本中使用。

将共享对象或对象还原早期版本：

1. 于共享对象，菜单中的 **还原早期版本** > **还原早期版本**。于对象，菜单中的 **还原早期版本** > **还原早期版本**。
2. 对象中的共享对象，或对象中的对象。
3. 对象历史卡。
4. 右击要将共享对象或对象还原到的版本。
5. 还原早期版本 <ID>。
6. 共享对象或对象将还原指定的版本，并且在对象历史面中构建新版本。附件和数据集不会还原而还原。

对象历史界面

对象历史界面显示所有共享对象的历史。

对象历史界面包含每个版本的所共享对象的条目，允许您构建新版本、查看版本信息、还原先前版本以及查看版本之间的差异。

要在 **历史** 面板中显示版本，而没有其他条目，**打开版本列** 的上下文菜单，**显示**，然后在 **>** 字段中输入 0。

下面将显示每个所列条目的以下项目：

项目	说明
操作	限于版本条目。您可以对所选版本行的操作包括 查看版本 、 删除版本 和 还原版本 。
版本	限于版本条目。共享对象的版本。
注	更改的注。
创建于	建此历史条目的日期和时间。
创建者	建此历史条目的用户名。



将需求与对象关联

将需求与对象关联，确保量件涵盖指定需求的程度。


将需求分配到对象


将需求手动分配到对象：

1. 在菜单中，**对象** > **对象信息**。
2. 在对象中，对象要分配需求的对象。
3. **对象已分配的需求**卡。

 **注：**如果您已建需求对象器，可以在**需求**上方的对象器列表中**行**。要建新需求对象器，**对象**菜单中的**需求** > **对象信息**，然后**工具**中的 .

可用于分配的所有需求都显示在**需求**中。

4. 对象要分配的需求。
您可使用对象的 **Ctrl** 和 **Shift**，以通过准对象器多功能分配多个需求。
5. **分配所有已对象**，以便将所有已对象需求分配所对象，或将所内容拖放到**已分配的需求**区域，或对象任意需求左边的 。只有在您具**管理需求**或**管理对象**限，分配所有已对象需求的功能才会启用。

 **注：**对象中从**需求生成**框上的**将新生成的对象分配到需求**复框可将新生成的对象自分配到从其中生成些对象的需求。是默认行。


对象已分配的需求排序

对象已分配的需求排序：

1. 在菜单中，**对象** > **对象信息**。
2. 在对象中对象。
3. **对象已分配的需求**卡。
4. 您要按其需求排序的属性的列。
向上或向下的小箭表示排序基于的列和排序的方向（升序或降序）。
5. 如果需要，再次对象列以反排序的方向。

对象找已分配的需求


要在**可用需求**中找已分配的需求：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 $\square\square\square$ 中， $\square\square\square\square$ 。
3. $\square\square$ 已分配的需求 $\square\square$ 卡。
4. 在需求的操作列中， $\square\square$  以找出需求存 \square 在可用需求 \square 的哪个 \square 点中。

相 \square 的父需求 \square 点将展开，并且已分配的需求将突出 \square 示。

\square 除需求分配

\square 除需求分配：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 $\square\square\square$ 中， $\square\square$ 至少向其分配了一个需求的 $\square\square$ 。
3. $\square\square$ 已分配的需求 $\square\square$ 卡。
4. 在已分配需求的操作列中， $\square\square$  或使用 **Ctrl+ $\square\square$** 或 **Shift+ $\square\square$** 以 $\square\square$ 多个需求，然后按 **Del** \square 。




注：要从 \square 定的 $\square\square$ 中 \square 除所有需求分配， $\square\square\square$ 全部 \square 除。

$\square\square$ 已分配的需求 \square 面

$\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square > <\square\square$ 元素 $t> > \square$ 已分配的需求

已分配的需求 \square 面列出了分配 $\square\square$ 定 $\square\square$ 或 \square 目的需求， \square 您可以分配其他需求。可用的需求 \square 列出了可以分配的所有需求。



注：如果您已 \square 建需求 $\square\square$ 器， \square 可以在需求 \square 上方的 $\square\square$ 器列表中 \square 行 $\square\square$ 。要 \square 建新需求 $\square\square$ 器， $\square\square\square$ 菜 \square 中的需求 $> \square\square$ 信息 $\square\square$ ，然后 $\square\square$ 工具 \square 中的 。

\square 于每个已分配的需求， \square 面 \square 示以下列：

列	\square 明
操作	您可以 $\square\square$ 定需求 \square 行的操作。 \square 除需求、定位和 \square 看 \square 明。
需求	已分配需求的名称。 $\square\square$ 可打开需求 $> \square$ 属性 \square 面。
\square 先 \square	需求的 \square 先 \square 。
$\square\square$	与需求相关的潜在 $\square\square$ 。
已 $\square\square$	需求的 $\square\square$ 状 \square 。

$\square\square\square$ 告

本部分 \square 明 Silk Central 随附的 $\square\square$ 相关 \square 告。 $\square\square\square$ 告向您概述一段 $\square\square$ 内或一系列内部版本中 $\square\square$ 的 \square 度和缺陷状 \square 。

状 $\square\square$ 告

以下状 $\square\square$ 告可用于 $\square\square$ 区域：


每个 \square 件的 $\square\square$ \square 表示按 $\square\square$ 划分的 \square 件覆盖率概述；更易于了解需要 $\square\square$ 活 \square 的位置。

已 \square 施 $\square\square$ （按 \square 表示按 $\square\square$ 划分的 \square 件覆盖率的概述， \square 些 $\square\square$ 已将 \square 施的属性 $\square\square$ 是。 \square 件）

失败的工件 (按工件) 表示按工件划分的失败工件的概述；更易于工件境中最关键的工件。


工件 (按容器) 通过列出工件的工件数表示每个容器的成功率。

量目工件划告 表示每个目工件条件中的工件数，以及上卷到目工件条件的工件划告。

 **注：** 工件划告限于手工工件。自工件没有工件划告。

工件目中定义的每个量目，可使用以下三种方法拆分本告：

- **工件范** - 根据量目中每个工件目的工件数或所需工件数比工件可用的工件数。
- **所需工件划** - 比量目中工件目所需的工件划。
- **表** - 列出了所有量目工件目及相关指：**可用工件、目 (%)、所需工件和手工工件的工件划**。

 **注：** 工于多重工件属性，将每个匹配事件工件数。

量目工件行告 直告示了每个工件的每个工件行的工件数。本告工件目中定义的每个量目工件拆分两部分：

- **工件状** - 列出了具有彩色工件行状和工件的每个量目工件。
- **表** - 列出了所有量目工件目及其行指：**通过、失败、未行、不适用、工件、符合工件的工件和工件的工件百分比**。

工件状概述 表示所有工件的状概述，由通过、失败、未行和不适用等状构成。

工件状概述 (按容器) 表示特定容器中包含的所有工件的状概述，由通过、失败、未行和不适用等状构成。

工件告

以下工件告可用于工件区域：

跨内部版本“X”和“Y”的工件度 表示因工件看内部版本上下文中的工件状而得到的工件度。用必指定包括开始和工件束内部版本的内部版本范。

自内部版本 <x>后的手工工件覆盖率 (累) 表示因工件看内部版本上下文中的工件状而得到的手工工件度 (不包括各种自工件)。用必指定开始内部版本号，以用作算累工件度的基。

内部版本的自工件覆盖率 (非累) 表示因工件看内部版本上下文中的工件状而得到的自工件覆盖率。用必指定版本和工件品，并且告示通过每个内部版本的自工件可工件的工件覆盖率。

去 <x> 天特定文件中的工件度 表示因工件看具有工件 ID 的工件点和去 <x> 天的工件状而得到的工件度。

去“X”天的工件度 表示通过考去“X”天的工件状的工件度。

本月的工件度 表示因工件看当月工件状而得到的工件度。

去“X”天工件成功的百分比 (每个工件) 表示每个工件去“X”天成功工件列表的百分比；有助于工件最关工件境中的工件。

去“X”天工件的工件 (每个工件) 表示每个工件去“X”天的新工件列表。有助于工件缺少工件活口的工件。

手工工件告

工件区域提供以下手工工件告。

□史□划与 □□□行□□ (每个用□)	表示特定□段内每个用□完成的手□□□的□划□行□□和□□所需□行□□的概述。
□划与 □□□行□□ (每个用□的状□)	表示每个用□当前挂起的手□□□的□划小□数与□□小□数□度。只有□□□果已由用□□入并分配到□入□果的用□, 才会考□手□□□。
手□□□□果文档	易于打印的手□□□案例□告, 用于分配到指定□行□划的所有□□的最新□果。
手□□□□果文档 (Microsoft Word)	易于打印的手□□□案例□告, 反映已分配到 Microsoft Word 文档中指定□行□划的所有□□的最新□果。
按□行□划划分的手□□□□果	易于打印的手□□□案例□告, 用于分配到指定□行□划文件□或□□周期的所有□□的最新□果。
手□□□的□划与 □□□行□□ (摘要)	表示手□□□□行的□划□□和□□□□之□的偏差概述, 按天□看。


基□□□比□□告

基□□□比□□告比□基□□目与基□并□示已更改、已□除和已□建□□的数量。

基□□□比□□告的□入参数是□目和基□的□□符。

□□运行比□□告

□□运行比□□告可以比□最近两次运行的□□, 它会提供关于上下文、状□、□□、警告、持□□□、特性、属性、参数和成功条件的□□信息。

 **注:** 运行比□□告不适合比□手□□□和自□□□。当□告的名称包括 *(上两次运行)* □, 您只可以比□□行□划或□□的上两次运行。

已分配的□行□划

将□□分配□行□划, 以便在开□和□□□程中□持□□□□行的控制。

□看已分配的□行

要□看□定□□分配到的□行□划, □□行以下操作:

1. 在菜□中, □□□□ > □□信息□□。
2. □□您要□看其□行□划分配的□□。
3. □□属性□□卡。在□行部分中, □□被分配到的完整□行□划列表□示在**已分配的□行□划**网格中。


□□□□

Silk Central 提供了多种□□和工具来管理您的□□。

使用□□□

□□ > □□信息□□

和需求一□, 通□□次□□构□□□□示、□□和□□□□。□□□可使您以任意数量的□次□□管理□□。□中的每个□点表示一个□□、一个□□文件□或一个□□容器。

 **注:** 如果□面包括的元素数量□多, 无法在不影响响□□□的情况下一次性□示, □些元素将以□增的方式□示。使用□面底部的□航工具□可□□元素。

□□功能 (□□)

可□所□□点□行以下操作：

□	操作
向上	将□定内容上移
向下	将□定内容下移
右	展开元素
左	折叠元素
F2	□□元素
Ctrl+C	复制元素
Ctrl+X	剪切元素
Ctrl+V	粘□元素
Del	□除元素
Ctrl+向上	向上移□元素
Ctrl+向下	向下移□元素
□□	□□一个元素并将其□□□当前元素。
Ctrl+□□	切□所□□元素的□□状□，通□多次□□添加/□除其他元素。
Shift+□□	□□从当前所□元素到新□□元素的范□。
Shift+向上	□□上面的元素。
Shift+向下	□□下面的元素。
□入	分配元素 (□在分配□中)

展开或折叠□□□

您可根据□看需要来整合□□□的□□或□示□的所有□□。


要折叠或展开□□□的□□：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. □□□□□中的□□容器或□□文件□，然后□□□□□以下□□之一：
 - □□□□元素名称左□的 ▸可展开元素。
 - □□□□元素名称左□的 ◀可折叠元素。
 - 右□□□元素并□□**展开或折叠**。

剪切、复制、粘□和□除□□元素

您可通□□□区域中的工具□□松剪切、复制、粘□和□除□□□中的□□元素，包括当前□目中以及□目之□的元素。□些□□功能□化了□目的□□构建和管理流程。

与□□和□□文件□一起复制的数据□型包括属性、参数和附件。不会复制分配、□□、运行和□史□□。


 **注：**容器无法复制或粘□。


要剪切、复制、粘□或□除□□元素，□□行以下操作：


1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。


2. 在□□□中，□□您要□□的元素。您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个元素。
3. □□相□的工具□按□：


按□ □明


 从□中□除所□元素。

 从□中剪切所□元素并将其移至剪□板。

 将所□元素复制到剪□板。




 将剪□板上的元素副本粘□到当前所□元素的相同□□上。


 将剪□板上的元素副本粘□□当前所□元素的子□点。

 **注：**命令也通□□□□中的上下文菜□和 [□□快捷方式](#)提供。

将□□元素从一个□目复制和粘□到另一个□目

在□目之□复制和粘□□□文件□或□□：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。
2. □□源□目。
3. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
4. □□  或  以将元素剪切或复制到剪□板。
5. 在菜□中，□□□目 > □目列表。
6. □□目□□目。
7. □□目□容器和文件□。
8. □□ .

 **注：**命令也通□□□□中的上下文菜□和 [□□快捷方式](#)提供。


共享和使用□□


集中管理重复性□□及其需求分配，并跨□目共享和使用□些□□。

如果您将□目配置□使用共享□□的某个特定□目中的□□（□参□[添加□目](#)），□可通□□□ UI □□□□些□□，从而在□目中重复使用它□。

将共享□□插入到您的□目中：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 右□□□要插入共享□□的□□容器或□□文件□。
3. □□共享□□。
4. □□插入共享□□。此□将□示□□□□□□框。
5. □□要插入的□□。

 **提示：**要□小□示的□□集范□，□在**搜索**字段中□置一些条件，或从列表中□□□定□□□器。

6. □□确定。插入所□□□。□□属性包含**共享□□引用**，它是指向共享□□的一个□接。
7. 要从共享□□中拆分正在使用的□□，□□□**共享□□引用**字段中的 .

 **注：**要□除□共享□□的引用，您需要具有□□和□行 - 管理□□□限。

□除□共享□□的引用后，□□□将不再与共享□□有任何□系。因此，将不再在共享□□和正在使用的□□之□推送和接收更新。

要查看使用特定共享项目的所有项目，可在菜单中的 **项目 > 项目信息** 并查看使用情况卡。

在使用项目时，请考虑以下几点：

- 使用项目的子项目必须配置为重复使用正共享项目的子项目中的项目。
- 可将项目插入到有子项目容器。
- **接受更改和推送更改至共享项目** 操作管理正在使用的子项目与相共享项目之间的不同子项目型，从而在两个子项目中使用的子项目型。
- 在接受使用共享步骤、关闭字、子项目或流的子项目中的更改时，必须在使用的子项目和共享项目的子项目中都能看到相的子项目。
- 要保留已分配的需求，使用项目的子项目必须与共享项目的子项目使用相同的需求集成或者相同的 Word 或 Excel 输入文件。
- 您只能从 Excel 更新在 Excel 输入文件中指定了唯一外部 ID 的需求。Silk Central 需要使用此 ID 需要更新的需求。
- 无法共享数据子项目、子项目包子和子项目的子项目容器。
- 正在使用的子项目中不考子项目的子项目特性、参数和属性。有些子项目将子项目正在使用的子项目中子项目的内容。如果正在使用子项目，那么接受来自原始子项目的更改可能会致从正在使用的子项目中子项目特性、参数和属性，因有些子项目特性、参数和属性在正在使用的子项目中可能不可用。
- 已分配子项目不会复制到正在使用的子项目。
- 如果使用子项目属性，两个子项目中的属性必须具有相同的名称和子项目型。
- 复制正在使用的子项目或其子项目置基子项目，系统将保留正共享项目的子项目的引用。但是，子项目正在使用的子项目将子项目除子项目些引用。
- 批量子项目/更新接口和 Web 服务尚未考子项目原始子项目的子项目接。
- 您可以插入文件子项目，包括其整个子项目次子项目构。

共享正在使用的子项目以外的子项目

共享正在使用的子项目以外的子项目。

当您在子项目（使用共享项目的子项目中的子项目）中子项目展子项目集子项目，可以通过将新子项目添加到共享子项目中的共享子项目集来使子项目些子项目可用于其他正在使用的子项目。

1. 在菜单中，**子项目子项目 > 子项目列表**。
2. 子项目包含新子项目的正在使用的子项目。
3. 在菜单中，**子项目子项目 > 子项目信息**。
4. 右子项目子项目要共享的子项目文件子项目或子项目。
5. **子项目共享子项目 > 共享子项目**。



注：子项目当子项目中不包含已子项目共享的任何子项目子项目，此操作才可用。

6. 子项目共享子项目中要插入子项目定文件子项目或子项目的子项目文件子项目。
7. **子项目确定**。子项目定子项目文件子项目或子项目将作子项目子项目复制到共享子项目中的子项目定文件子项目。

子项目子项目元素重新排序

子项目子项目、子项目文件子项目或子项目子项目容器重新排序：


1. 在菜单中，**子项目子项目 > 子项目信息**。
2. 在子项目子项目中，子项目您要重新排序的子项目子项目元素。
3. 子项目 将子项目子项目元素向上移子项目一步，或者子项目 将子项目子项目元素向下移子项目一步。

将子项目子项目点子项目外部 Agile 子项目划工具的集成默子项目子项目


要使用 Web 服务子项目子项目用通子项目外部 Agile 子项目划工具在 Silk Central 中子项目建子项目子项目，子项目将子项目子项目子项目中的文件子项目或子项目子项目子项目子项目集成默子项目子项目点，Web 服务子项目将在此子项目建子项目子项目。如果您未指定集成默子项目子项目点，子项目将子项目子项目子项目消息框。

指定子项目子项目子项目中的集成默子项目子项目点：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 $\square\square\square$ 中， $\square\square$ 您要将其 $\square\square$ 集成默 $\square\square$ 点的文件 \square 或容器。
3. 右 $\square\square\square$ 文件 \square 或容器，并 $\square\square\square\square$ 集成默 $\square\square$ 。

 **注:** 如果集成默 $\square\square$ 点已存在， \square 默 $\square\square$ 点将更改 \square 新 \square 点。


将集成默 $\square\square$ 点 $\square\square$ 定的 \square 点，以使 Agile \square 划工具在此位置 \square 建 $\square\square$ 。

 **注:** 集成默 $\square\square$ 点 \square 示在 \square 点所在 \square 目的属性 \square 面。

在文件 \square 或容器上 $\square\square$


要在文件 \square 或容器上 \square 行 $\square\square$ ：


1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 右 $\square\square\square$ 要 $\square\square$ 的 \square 中的文件 \square 或容器，然后 $\square\square\square\square$ 子 \square 。此 \square 将 $\square\square$ 示所 \square 文件 \square 或容器的内容和不超 $\square\square$ 的根 \square 点的 \square 次 \square 构。

 **注:** 要 \square 除 $\square\square$ 并 \square 示所有元素， \square 从工具 \square 中的 $\square\square$ 器列表中 $\square\square$ $<$ 无 $\square\square$ 器 $>$ 。已 $\square\square$ 的子 \square 中不会 \square 示空文件 \square 。


\square 找 $\square\square$ 属性


$\square\square$ 区域的 \square 找命令使您可找到 \square 足指定搜索条件的 $\square\square$ 属性 \square 。使用下一个、上一个、第一个和最后一个功能可逐步 $\square\square$ 指定属性 \square 的搜索 \square 果。所有 Silk Central 插件和功能 $\square\square$ 中都启用了 \square 找。

 **注:** 可使用 \square 找命令 \square 找数据 $\square\square\square\square$ 属性。

 **注:** 如果 $\square\square\square$ 被 $\square\square$ 器所 \square 束， $\square\square$ 可 $\square\square\square$ 后出 \square 在 $\square\square\square$ 中的 $\square\square\square$ 行 \square 找。

要 \square 找特定 $\square\square$ 属性 \square ：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. $\square\square$ 工具 \square 上的 。此 \square 将打开 \square 找 $\square\square$ 框。
3. 从 $\square\square$ 列表框中， $\square\square$ 您要其中搜索的功能 $\square\square$ 或 Silk Central 插件。

 **提示:** 定 \square 自定 \square 插件属性 \square ，它会自 \square 添加到列表。

4. 从 \square 找位置列表框中， $\square\square\square\square$ 在其中搜索 \square 的属性。
此列表中的可用属性因所 $\square\square\square$ 而异。
5. 在 \square 找内容文本框中， \square 入 $\square\square\square$ 搜索的字母数字字符串。
可 \square 置可用于 \square 一步限定 $\square\square$ 。 \square 中相 $\square\square$ 置的复 \square 框：
6. 在 $\square\square\square$ 中 $\square\square$ 开始搜索的位置。
提供以下 $\square\square$ ：

$\square\square$ 按 \square	\square 明
从 \square 定内容开始	指定搜索从当前所 $\square\square\square$ 元素开始。
从 \square 部开始	指定搜索从 $\square\square\square$ 的根开始。
\square 在子 \square 中 \square 找	指定 \square 在具有当前所 $\square\square\square$ 元素及其根 \square 点的子 \square 中运行搜索。

7. \square 中相 \square 的复 \square 框以 \square 一步限定 $\square\square$ 。

提供以下复 \square 框：

复选框 说明

区分大小写 指定搜索字符串区分大小写。



注: 如果使用区分大小写 SQL Server, 以下字段不支持不区分大小写搜索:

- 说明
- 步骤
- 操作步骤
- 步骤期果

全字匹配 指定搜索果包括字符串的完整独立例。

包括只 指定搜索果包括无法直接字符串, 因它是从其他继承、从接的容器引用或从数据类型程序中的数据源用。

8. 找开始搜索并前到返回的第一个容器、文件或。
9. 如果返回多个元素, 会向您提供一步理元素的。



注: 找命令使您可搜索其搜索字符串承的元素。

替属性

替命令可您使用新替属性的。所有 Silk Central 插件和功能中都启用了替。




注: 无法使用替命令替数据属性。



注: 受器束, 后示在中的行替。

替属性的属性:

1. 在菜单中, 信息。
2. 工具上的 。
此将打开替框。
3. 从列表框中, 您要其中搜索的功能或 Silk Central 插件。



提示: 定自定插件属性, 它会自添加到列表。

4. 从找位置列表框中, 在其中搜索的属性。
此列表中的可用属性因所而异。
5. 在找内容文本框中, 入搜索的字母数字字符串。
可置可用于一步限定。中相置的复框:
6. 在替文本框中, 入您要替找到的的字母数字字符串。
7. 找开始搜索并前到返回的第一个容器、文件或。或者, 全部替将所有字符串例替替字符串。
8. 如果返回多个元素, 会向您提供一步理元素的。



注: 替命令不允您搜索其中搜索字符串是承的元素。

内容面

信息 > 内容

内容面示中定目、容器或文件的子元素。面支持准 Windows 源管理器格的多功能。

命令	图标	说明
文档		显示文档，以便在单个文档中显示所有元素的自定义属性。
信息		显示信息，可让您深入查看元素的属性。
网格		显示网格，以便在网格中显示所有元素。
向上		在元素的层次结构中导航到上一级，不管当前光标位于何处。
新建容器		允许新建新的容器。
新建子文件		允许将新文件创建为自定义文件或容器的子点。
新建子		允许将新子创建为自定义文件或容器的子点。
		自定义的元素。
创建版本		创建自定义的新版本。
删除		删除自定义的元素。
剪切		从文档中剪切元素并将其保存到剪贴板。
复制		将元素从文档复制到剪贴板。
粘贴		将元素从剪贴板粘贴到文档。
粘贴子		将元素作为子元素从剪贴板粘贴到当前自定义的元素。
上移		在文档中将元素上移。
下移		在文档中将元素下移。
查找		根据可配置的参数在活页夹中搜索所有元素。
替换		将找到的元素的示例替换为新。
新建过滤器		自定义新的自定义过滤器。
过滤器		列出了文档的可用过滤器
过滤器		当前自定义的自定义过滤器。
删除过滤器		删除当前自定义的自定义过滤器。
复制过滤器		复制当前自定义的自定义过滤器。
显示更改		显示文档的最新更改。
确		确认文档的更改。
下载 XLSX		此功能在文档和网格中处于启用状态。在文档中，操作会生成 Excel 表，包括所有当前可访问的行。在网格中，操作会生成 Excel 表，包括所有行，而不只是可访问的行。

□□文档□□

□□ > 文档□□

文档□□提供□定□目中所有□□的重要信息、状□和上次□行的高□□□。

□于每个□□容器、□□文件□和□□，文档□□□示以下列：

□	□明
上次□行	□定□□或□目的上次□行□□。
状□	上次□□□行的状□。如果□行当前正在运行，□将□示未□行状□。 <ul style="list-style-type: none">• 通□• 失□• 未□行• 不适用 □于□□容器和文件□，状□□□示相□状□的□□数。
状□原因	上次□□□行的状□原因。如果没有分配状□原因，□不会□示任何内容。
运行注□	上次□□□行的运行注□。如果没有分配运行注□，□不会□示任何内容。
上次□建	在其上□行上次□行的内部版本。
最后完成□行	上次完成的手□□□□行的□□。□于自□□□，此状□与上次□行相同。
最后完成□行状□	上次完成的手□□□□行的状□。□于自□□□，此状□与状□相同。
最后完成□行内部版本	在其中□行上次完成的手□□□□行的内部版本。□于自□□□，此状□与上次内部版本相同。
□□数	□□数目。
□划□□	向上□□手□□□的□划□□。
已分配的□□	分配□□□的□□数。
路径	□□的□路径。
更改□□	更改□定□□元素的最后□□。
更改者	上次更改□定□□元素的用□。
属性	如果已将属性分配到□□，您可□□在网格中□示属性。属性是能□用于□□的可自由定□的特征。您可将属性用于□□和□告用途。
workflow 状□	分配□□□的工作流状□。有关更多信息，□参□□□□□ workflow。

在网格□□使用□□

□□区域中的网格□□通□促□大量□□的□□、排序和分□来□充文档□□和□□信息□□。网格□□有助于□□□□之□的匹配点和□找特定□□信息。可使用□准 Windows □□快捷方式，以便□松□□和操作网格□□中的特定□□集。您可以□行□□的□运行并从网格□□□□□□。您也可以通□在网格□□中□□多个□□来□建□行□划。

网格□□提供□多□□自定□功能，有助于您更好地管理大量□□。您可以□示或□藏列，□整列的□度，以及使用拖放功能四下移□列。□了提高□行大量□□的效率，□面□□被分□每个□□ 50 个□□。您可以使用第一个、最后一个、下一个和上一个□□□面。您也可以在□面文本框中□入□□，并按 **Enter** □□指定的□面。上下文菜□命令提供排序、分□和□□功能，有助于您更好地□□□□、分□□□，并□□□□之□的匹配点。所有□□自定□首□□与□目一起保存，并在下次□□网格□□□可用。

从网格□□□□□□

您可直接从网格□□□□□□□□中的□□。


从网格□□□□□□的属性□面：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. □□要□□的□□的名称。
或者，右□□□□□行并□□□到□□。

在网格□□中□建□行□划

在网格□□中□建□行□划：


1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 通□使用网格□□的多□功能□□要分配到□行□划的□□。
3. 右□□□□□并□□□建□行□划。将□示新建□行□划□□框。
4. □入新□行□划的□范。

 **注：**所有□定□□必□位于相同容器中。否□，将不会□建□行□划，并且会□示□□消息。□□容器已在新建□行□划□□框中□先□定并且无法更改。

修改多个□□的属性

要修改多个□□的属性：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. □□要□□其属性的□□。您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。
3. □□右□，然后□□多次□□。此□将打开多次□□□□框。此□□框允□您将所□属性的□□置□与所有□定□□相同的□。

 **提示：**在多次□□□□框中右□□□特定属性列的□元格将会□□□属性。

4. 从□□列表中□□属性。
5. □□要修改的属性的名称。
6. □□将□□用到所有□定□□的属性的□。
7. □□确定。所□属性□将□□用到所有□定□□。

 **提示：**此外，也可以在□□□（□□信息□□和文档□□中）中□行多□□□操作。

□示和□藏网格□□中的列

要□示和□藏网格□□中的列：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 打开列□□的上下文菜□。
3. 展开列子菜□以□看□□中可用的所有列。
4. □中要在网格□□中□示的所有列的复□框。当您每次打开活□□□目□，都会保存和□示列□示首□□。

在网格□□中分□□□

除了□□地按列分□外，您可将□□分□至□□以便□看。□基于作□分□依据的列中的通用共享□。

要在网格□□中分□□□：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 打开要作排序依据的列的列上下文菜单，然后**按此字段分**。根据所列中的通用共享，将列移动到。

删除网格中的分

删除网格中的分：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 打开任何列的上下文菜单。
3. 取消中**按此字段分**复选框。

在网格中排序

在网格中排序：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 打开要作排序依据的列的列上下文菜单。
3. **升序排序**将按升序排序，或**降序排序**按降序排序。将保存您的排序首选项，每次打开活项目将按此指示。

网格中的列重新排序

网格中的列重新排序：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 您要移动的列。
3. 将列拖到所需位置，然后将其释放。将保存您的列序首选项，每次打开活项目将按此指示。

调整网格中列的大小

调整网格中列的宽度：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 您要调整的列的垂直列分隔线。
3. 将列边界拖到所需位置，然后将其释放。将保存您的列首选项，每次打开活项目将按此指示。

在网格中

您可根据列的列表。您可指定以下项目：

- 要用到基于文本的数据字段的字符串。
- 基于日期的字段的日期器，使用**之前**、**之后**或**当天**运算符。
- 数据运算符，用于基于数字的字段。>、< 和 =。

在网格中基于文本的

要在网格中基于文本的：

1. 在菜单中，**数据 > 网格 > 排序**。
2. 打开基于文本且要作排序依据的列的列上下文菜单。
3. 展开上下文菜单上的**器**子菜单可显示**器**文本框。
4. 在文本框中输入文本字符串。
5. 按下 **Enter**。与条件匹配的所有行，以名称为例，包含指定字符串的所有名称都将显示在已列表中。

在网格□□中□□基于日期的□

要在网格□□中□□基于日期的□：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 打开基于日期且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 将光标停留在上下文菜□的□□器上可□示之前、之后和当天子菜□。
4. 将光标保持在之后上可定□□□排除其之前（并包括□日期）的所有□□的日期。将光标保持在之前上可定□□□排除其之后（并包括□日期）的所有□□的日期。将光标停留在当天上可排除具有指定日期的□□之外的所有□□。此□将□示日□工具。
5. 使用日□工具□□日期或□□今天来指定□当天日期。



提示：您必□明确□□日□工具上的日期，或□□□入来激活基于日期的□□更改。

与□□器条件匹配的所有□□将□□□示在已□□列表中。

在网格□□中□□基于数字的□

要在网格□□中□□基于数字的□：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 打开基于数字且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 展开上下文菜□中的□□器子菜□，以□示 >、< 和 = 运算符。
4. 在 > 文本框中□入一个数字，以定□一个数字，小于（或等于）□数字的所有□□都□排除。在 < 文本框中□入一个数字，以定□一个数字，大于（或等于）□数字的所有□□都□排除。在 = 文本框中□入一个数字，以排除具有指定数字的□□之外的所有□□。



注：数字□舍入到两位小数。

5. 按下 **Enter**。与□□器条件匹配的所有□□将□□□示在已□□列表中。

在网格□□中□□布□□

要在网格□□中□□布□□：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 打开基于布□□且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 展开上下文菜□上的□□器子菜□可□示可用□。
4. □□是或否□□按□。与□□器条件匹配的所有□□将□□□示在已□□列表中。

使用网格□□中的□定□列表□□□

要使用网格□□中的□定□列表□□□：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。
2. 打开以下列的列□□上下文菜□：□列有要作□□□器依据的□定□□□器□，例如 NodeType。
3. 展开上下文菜□上的□□器子菜□可□示可用□。
4. □中感□趣的□□器□的复□框。此□将□示具有所□条件之一的所有□□。

□除特定的网格□□□□器



注：您可以按□□□□□□的列，□些□□以粗体和□斜文本□示。□藏列将□除□用到□列的所有□□器。

□除特定的网格□□□□器：

1. 在菜□中，□□□□ > 网格□□。

2. 打开含有要删除的列的列上下文菜单。
3. 取消选中复选框。

删除所有网格列



注: 您可以按下列的列, 有些列以粗体和斜文本显示。隐藏列将删除用到列的所有列。

删除所有网格列:

1. 在菜单中, 网格 > 网格。
2. 打开任何列的上下文菜单, 然后重置列。

默认网格设置

默认网格设置将重置当前目的所有用定义的设置。用定义的设置如下:

- 列序
- 列度
- 显示和隐藏列
- 用列
- 正在排序
- 分

默认网格设置:

1. 在菜单中, 网格 > 网格。
2. 打开任何列的上下文菜单, 然后重置列。

在网格中将列分配到列

将列分配到一个或多个列:

1. 在菜单中, 网格 > 网格。
2. 右击列。您可使用 **Ctrl+列** 或 **Shift+列** 多个列。
3. 分配列, 配置文件, 然后在 ID 字段中输入列号 (以逗号隔开)。

□行□划

□行□划区域使您可在开□和□□□程中□持□□□□行的控制。此区域包含如下一些活□：配置□行□划、安排□行□划、分配□□至□行□划、□置□行□划的依□关系、配置□行服□器部署以及使用关□字配置□□硬件配置。□行□划通□□次□□构 - □行□划□来□示、□□和□持。每个□行□划可能具有与其关□的任意数目的子□□。□行□划□使您可以在任意数目的□次□□中□□文件□内的□行□划。

手□□行□划

要□□此□面，□□□□行□划 > 手□□行□划。

□划手□□□通常面□的挑□是□□太多，而□源却不足。在□行□□□□□最大益□非常重要。□此，手□□行□划□面分□两个□□：

□□□□ □□手□□□并在□□周期中□划它□。

□□分配 □划□□的手□□□□行。确定手□□□人□需要在特定□□周期中□行哪个□□。

要□□□□□□□□，□□□□行□划 > 手□□行□划。

要□□□□分配□□，□□□手□□行□划□面右上角的□□分配。要返回□□□□□□□□，□□□左上角的□□□□。

演□

此演□通□示例向您展示手□□行□划的功能。示例假□包括：

- 已根据 Risk 属性完全□□和分□需求。
- 已根据定□□行特定□□必要性的 Importance 属性来完全□□手□□□、将其分配□需求并□行分□。
- 已根据需求属性 Risk 和□□属性 Importance 定□□量目□，也称□□*退出条件*。□些□量目□指定所需的□□□□。
- 要□划的□□□限最能□足□量目□的那些□□。

概述（演□）

手□□行□划□面包含四个区域，它□□示在两个屏幕上。在第一个屏幕（即□□□□屏幕）上，您可以□□□□周期□□和□划□□。在第二个屏幕（□□分配屏幕）上，您可以将所□□□周期的□□分配至将□行□□的□□人□。

□□□□屏幕分□三个区域：



- 左□的□□条件区域。通□□□器功能，您可以□小在下一区域中□示的□□范□。
- 中□的匹配□□区域。此列表□示所有可用□□。□用□□器后，只□示□□后的□□。
- 右□的□□周期区域。在此□，您可以将中部列表中的□□分配至特定□□周期，它是已定□的□□期限。

要□□□□分配屏幕，□□□右上角的□□分配 >>>。此屏幕分□两个区域：

- 左□的□□周期区域。□与□□□□屏幕上的区域相同，它□示在两个屏幕上。
- 右□的已分配的□□区域。此列表□示已添加至当前所□□□周期的□□。在此□，您可以将列表中的□□拖到□□周期区域，然后将其放到□□人□上。

□建□□周期（演□）

第一步是□建□□周期。□□周期是定□的□□段，包含开始日期、□束日期和手□□□人□列表。我□将我□的□□周期命名□ 第 21 周 - □□ A。

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。
2. 在右□的□□周期区域中，□□新建□□周期。将□示新建□□周期□□框。
3. □入□□周期的名称，此示例中□ 第 21 周 - □□ A。
4. □入□明（可□）。
5. □□开始日期旁□的  以□置□□周期的开始日期。
6. □□□束日期旁□的  以□置□□周期的□束日期。
7. 以 hh:mm 格式□入要□此□□周期提供的□□□度（容量），我□在此示例中□入 35:00。
8. □□确定。

我□的□□周期此□□示在□□周期区域中。它□示当前未分配任何□□人□。下一步是分配□□人□。

添加手□□□人□（演□）

下一步将手□□□人□添加到我□的□□周期。我□□将定□此□□周期中每个手□□□人□□有的容量。

1. 在我□的□□周期□□第 21 周 - □□ A 中，□□ ... > □□已分配的□□人□。此□将□示□□已分配的□□工程□□□框。
2. □□添加/□除□□程序。此□将□示添加/□除□□程序□□框。
3. 从可用列表中□□用□□。
4. 从可用列表中的用□□□□一个或多个用□。
5. □□添加或全部添加以将用□添加到已□定列表。
6. □□确定。用□□在将添加到□□已分配的□□人□□□框中的列表。
7. □于已添加的每个用□，□在容量字段中使用 hh:mm 格式提供□□周期的容量。
8. □□关□。

此□，我□的□□周期会□示适用于整个□□周期以及每个手□□□人□的可用□源。燃尽□将□示尚未完成的已分配□□。□建我□的□□周期和添加手□□□人□之后，我□可确定下一步需要完成的□□。

□□□□与□划（□排）

本主□介□如何将□□分配□我□的□□周期。目□是□□最佳覆盖已定□□量目□的□□。其中一个□量目□基于需求□□。典型做法是首先□□高□□事物。

1. 在左□的□□条件区域，□□中□量目□下的需求□□复□框。将匹配□□列表的范□□小到关□的□□。
2. 在匹配□□区域，打开列□□的上下文菜□，□□□□行排序、□□或分□。□有助于□□□□划的□□。
3. □□一个或多个□□，将其拖到右□的□□周期区域，然后将其拖到我□的□□周期。要将□□分配□□□□周期，□可以右□□□所□□□，然后□□将□□分配到周期。将□□添加到□□周期□，将更新已使用□源的指示器。在指示器上移□鼠□，以了解有关□容量、□划□□和剩余□□的□□信息。
4. □划具有□重□□的所有□□后，再□划高□□□□。之后□划中等□□的□□，以此□推。

分配□我□□□周期的□□已移到无特定□□人□行。在下一步中，我□会将□□分配□手□□□人□。

将□□分配到手□□□人□（演□）

□在，我□将□□周期中的□□分配到手□□□人□。

1. □□右上方的□□分配 >>>。将出□□□分配屏幕。
2. 在左□的□□周期区域中，□□我□的□□周期中的无特定□□人□行。所有未分配到□□人□的□□将□示在右□的已分配的□□区域中。

3. 将一个或多个子件并将其拖至左边的子件周期区域，然后将其放至手边子件入口。将子件分配到手边子件入口，会更新子件源指示符。将鼠标移至此指示符上方，以查看有关容量、子件周期和剩余子件的子件信息。
4. 将子件分配到手边子件入口之后，子件周期 ... > 开始子件周期以开始子件。

子件周期开始，每个手边子件入口会收到关于已分配子件的子件通知。在子件周期运行，子件工程子件会在被分配了新子件或被重新分配了其他子件工程子件的子件周期收到子件。您可将子件收件箱（分配子件我的手边子件）添加到您的个人仪表盘。分配子件的所有子件都列在此子件。

子件周期

子件周期是您入手边子件行子件周期面子件显示的初始子件。您可在此使用子件器和子件量目子件小手边子件列表、子件建和子件周期，以及将子件的手边子件分配到子件周期。

子件周期被划分三个区域：


- 左边的子件条件区域。通过子件器，您可以子件下一个区域中子件显示的子件范围。
- 中间的匹配子件区域。此列表子件显示所有可用子件。子件子件器后，只子件显示子件后的子件。
- 右边的子件周期区域。您可在此将子件从中子件的列表分配到子件周期。

子件器条件

子件器条件区域提供了以下子件子件：

子件器摘要

列出子件用于子件面的所有子件器。

子件子件器旁的  可将子件器从列表中子件除。

子件器

包含当前子件目的所有子件子件器列表。


子件子件子件器。已子件的子件将在匹配子件区域子件显示。

子件量目/分配任意子件度

子件子件目中的子件量目子件列表和子件量目子件。

子件一个或多个子件量目子件。已子件的子件将在匹配子件区域子件显示。


每个子件量目子件都具有分配任意子件度条。子件度条将子件显示已分配的子件数和尚未分配至子件行子件划的子件数。

 **注意：**子件些数目包含手边和自子件子件。

将鼠标在子件度条上子件移子件可子件显示：

- 匹配子件子件数。
- 要达到子件目的子件子件数。
- 已分配的子件子件数。
- 尚未分配的子件子件数。


如果已分配的子件子件数大于要达到子件目的子件子件数，子件会子件出子件感子件号。子件意味着分配的子件子件多于所需的子件子件。

 **注意：**子件些数目包含手边和自子件子件。

子件容器/文件子件

子件显示子件容器/文件子件子件子件子件次子件子件构。

子件子件一个或多个子件容器和文件子件后，将在匹配子件区域中只子件显示所子件子件点的子件子件子件。要子件子件多个子件容器和文件子件，子件使用 **Ctrl+子件子件** 或 **Shift+子件子件**。

 **注：**您只能子件每个子件量目子件子件一个子件子件子件器和一个子件子件子件。

如果您□□多个□量目□□（从不同的□量目□□）或一个□量目□□和一个□□□□器，□□与所有条件匹配的□□才会在**匹配□□**区域□示。

匹配□□



匹配□□区域□示符合所□□□□器条件的手□□□□。默□情况下，不会□□□□量目□□或□□器，因此所有手□□□□都将□示网格中。

在**□□器条件**区域中□□□□器和□量目□□以□小手□□□□列表。

匹配□□网格的□□□示：

- 当前所□□□□的数量。
- 当前所□□□□的□□划□□。

您可以在网格中□行以下操作：

- 要将手□□□□分配至□□周期，□将□□□□拖到□□周期的□□上。您□可以□□□□的**分配**操作或右□□□所□□□□，然后□□**将□□分配到周期**。
- 要将手□□□□分配至手□□□□人□，□将□□□□拖到□□周期的□□人□中。
- 打开列□□的上下文菜单，□手□□□□□行排序、分□和□□，添加或□除列以及重置□□器或□□。
- 右□□□□手□□□□可□示□□□□□信息或打印手□□□□。
- 您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。
- 您可以多次将□□分配至不同的□□周期/□□程序。如果□□至少分配一次，□**已分配**将□示□色复□□□□。
- □□  以□示□□□□□信息。
- □□  以在□□ □□信息□□中□示□□。

□□周期

□□周期是定□的□□段，包含开始日期、□束日期和手□□□□人□列表。□建□□周期来□划和□行特定的手□□□□集。

□□周期区域列出了当前□目的所有□□周期。□是手□□□□行□划□面的中心部分，并□示在□□□□和□□分配□□中。□□周期按□□□□序排序。

□□□□周期区域□部的**新建□□周期**以□建新□□周期。如果要□藏□□周期，□□□□□示/□藏□□周期。此外，□可使用**搜索**字段□□示包含搜索□的□□周期。□藏□□周期有助于您保持□□周期区域整□和提高性能。当您有很多□□周期□，□会非常有用。

在□□周期□□中，□□**操作 (...)**来□□□□菜□。□□  可在□行□划□中□找□□周期。

在□□周期中，□□手□□□□人□可在**已分配的□□**区域□示已分配的□□。

□□□□周期的□□□□行□□。分配□□□□周期（而非特定手□□□□人□）的□□列在**已分配的□□**区域。如果**已分配的□□**区域未□示，□□□□右上角的□□分配。



□□周期框□示：

- □□周期的名称。
- 开始和□束日期。
- 可□化□□□□度的燃尽□。此□□示所有□□在□□周期□束□完成的可能性。将鼠□移到其中一□上可□示未完成的□□数。
- 剩余容量。□□的□算方式如下：已分配□□的□□划□□减去手□□□□人□的□容量。□□□□□□周期和各个□□人□□示。如果□□周期或手□□□□人□的□□重□，□框将□成□框。将鼠□移到此框上可□得□□信息。
- 已分配的□□和已完成的□□数量（□于□□周期和各个□□人□）。将鼠□移到□些数□上可□得□□信息。
- 已分配□每个□□周期的手□□□□人□。□□已分配□□人□的数量可展开或折叠□□信息。

□建□□周期


 注: 您也可在□行□划□□信息□□和文档□□中□建新□□周期。


□建□□周期:

1. 在菜□中, □□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域中, □□新建□□周期。将□示新建□□周期□□框。
3. □入□□周期的名称。
4. □入□明 (可□)。
5. □□开始日期旁□的  以□置□□周期的开始日期。
6. □□束日期旁□的  以□置□□周期的□束日期。
7. 以 hh:mm 格式□入要□□□周期提供的□□□度 (容量)。

将□□人□添加到□□周期后, 此容量将替□□□□人□容量的□和。

8. 指定所有**必需属性** (如果有)。□建新的□□周期□, 必□指定必需属性。尚未□置的必需属性在□示□具有橙色背景和□色□框。

 注: 如果父元素 (如配置套件) 已□置某个特定属性, □将自□□子元素填充□。但是, 从父□□承复□框在默□情况下始□□于未□中状□。如果父元素不需要某个特定属性, □禁用从父□□承复□框。

 注: 如果将属性□□非活□ (在□行□划 > 属性下), □在□建新元素□不需要□属性。

9. □□确定。□□周期将添加到□□周期区域。

将手□□□人□添加到□□周期

□建□□周期后, 您可能想要向其添加手□□□人□以及容量。

您也可在□行□划□□信息□□中添加手□□□人□。在菜□中, □□□行□划 > □□信息□□。□□左□的□□周期, 然后□□属性□面上的添加/□除□□程序。

将手□□□人□添加到□□周期:

1. 在菜□中, □□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中, □□ ... > □□已分配的□□人□。此□将□示□□已分配的□□程序□□框。
3. □□添加/□除□□程序。此□将□示添加/□除□□程序□□框。
4. 从可用列表中□□要使用的用□□。
5. 从可用列表中□□一个或多个用□。
您可以使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个用□。
6. □□添加或全部添加以将用□添加到已□定列表。
7. □□确定。用□将添加到□□人□列表。
8. 使用 hh:mm 格式在容量字段中□□□周期的每个用□定□容量。
9. □□关□。□□周期容量将使用每个手□□□人□的累□容量□□行更新。

□□已分配的□□程序

您可以在□□周期中添加/□除手□□□人□并定□各个□□人□的容量。

要□□已分配的□□程序:

1. 在菜□中, □□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中, □□ ... > □□已分配的□□程序。此□将□示□□已分配的□□程序□□框。

3. 添加/删除程序。此操作将显示添加/删除程序对话框。
4. 从可用列表中要选择使用的用户。
5. 添加或删除程序：
 - 在可用列表中选择一个或多个用户，然后添加或全部添加。
 - 在已定义列表中选择一个或多个用户，然后删除或全部删除。
 您可以使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 多个用户。
6. 确定。用户在将添加至已分配程序列表或从列表中删除。
7. 使用 hh:mm 格式在容量字段中指定周期的每个用户容量。
8. 关闭窗口。周期容量将使用每个手口口人口的累容量进行更新。

您可以在信息窗口中显示已分配的程序。在菜单中，**窗口行计划 > 信息窗口**。窗口左边的周期，然后属性窗口面上的添加/删除程序。



添加里程碑


里程碑是在指定日期必须达到的目标。当整个周期内的用户人口容量分布不均时，里程碑将非常有用。有些里程碑通过燃尽图（位于仪表盘上）上按日期和容量分布的用户来表示。

下面是周期上下文中的里程碑示例：

- 到 9 月 13 日，必须完成至少 20% 的工作。
- 到 9 月 15 日，必须完成至少 50% 的工作。
- 到 9 月 19 日（周期结束），必须完成所有工作。

添加里程碑：

1. 在菜单中，**窗口行计划 > 手口口行计划**。此操作将显示手口口行计划窗口。
2. 在周期区域的周期窗口中，**窗口 ... > 窗口里程碑**。此操作将显示窗口里程碑对话框。
3. 添加里程碑，定义截止日期和已完成工作的百分比，然后确定。
4. 要添加里程碑，单击 。要删除里程碑，单击 。
5. 添加其他里程碑，然后关闭窗口。

 **注：**如果复制周期或开始和结束日期，确保里程碑仍然位于周期的定义段内。


将工作分配到周期

将工作分配到周期：


1. 在菜单中，**窗口行计划 > 手口口行计划**。此操作将显示手口口行计划窗口。
2. 在匹配区域中单击，然后将它拖至周期的窗口上。您可以单击窗口的“分配”操作或右窗口所显示，然后**将工作分配到周期**。

您可使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 多个窗口。

有些窗口将添加到周期。

 **注：**您可将工作多次分配到不同周期/用户人口。如果工作至少已分配一次，匹配区域中的已分配列表会显示色复窗口。

将工作分配到手口口人口


 **注：**将工作分配到手口口人口之前，您需要将手口口人口添加到周期。

将工作分配到手口口人口，以分配人口的工作量。

您可将□□多次分配到不同□□周期/□□人口。如果□□至少已分配一次，□匹配□□区域中的已分配列表会□示□色复□□□。

您也可在□□分配□□中将□□分配到手□□□人口。□□右上方的□□分配。□□已分配的□□区域中的□□并将其拖至□□周期中的手□□□人口。

将□□分配到手□□□人口：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. 在□□周期中，□□已分配的□□人口以展开手□□□人口列表。
 3. □□匹配□□区域中的□□并将其拖至□□周期中的手□□□人口。您□可以□□□□的分配操作或右□□□所□□□，然后□□将□□分配到周期。将所□□□拖放到  □□上，将它□分配□所有□□人口。
- 您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。

将□□从一个□□周期移到另一个

您可以将□□从一个□□周期移到另一个□□周期。如果您无法及□完成所有□□并且希望将□些□□移到下一个□□周期，□□可能有用。

要将□□从一个□□周期移到另一个□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. □□右上方的□□分配。手□□行□划□面将切□□□□分配□□。
 3. 在左□的□□周期区域，□□□□周期的□□。
 4. 在已分配□□区域中□□□□，然后将它□拖至其他□□周期。您□可以□□□□的重新分配操作或右□□□所□□□，然后□□重新分配□□。
- 您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。

将□□从一个□□人口移到另一个


您可以将□□从一个手□□□人口移到另一个具有可用容量的□□人口，以在□□周期内分配工作□□。

要将□□从一个手□□□人口□移到另一个手□□□人口：


1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. □□右上方的□□分配。手□□行□划□面将切□□□□分配□□。
 3. 在左□的□□周期区域，□□手□□□人口。分配到手□□□人口的□□将□示在已分配的□□区域。
 4. 在已分配的□□区域中□□□□，然后将它□拖至其他手□□□工程□。您□可以□□□□的重新分配操作或右□□□所□□□，然后□□重新分配□□。
- 您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。

从□□周期中□除□□

从□□周期中□除□□：


1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. □□右上方的□□分配。手□□行□划□面将切□□□□分配□□。
3. 在左□的□□周期区域，□□□□周期的□□。分配到□□周期的□□将□示在已分配的□□区域。
4. □□  从□□周期中□除□□。

您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。

 **注：**您无法从已完成的□□周期中□除□□。您可以将□□拖到其他□□周期或□□人口，来从已完成的□□周期复制□□。

从手口口口人口口除口口

从手口口口人口口除口口：

1. 在菜口中，口口口行口划 > 手口口行口划。此口将口示手口口行口划口面。
2. 口口右上方的口口分配。手口口行口划口面将切口口口口分配口口。
3. 在左口的口口周期区域，口口手口口口人口。分配到手口口口人口的口口将口示在已分配的口口区域。
4. 您可以从口口周期口除口口，或口从手口口口人口口除口口，但将其保留在口口周期中：
 - 要从手口口口人口和口口周期口除口口：口口口 。
 - 要从手口口口人口口除口口，但将其保留在口口周期中：口口口已分配的口口区域中的口口，并将其拖到口口周期区域中的无特定口口人口。

您可使用 **Ctrl+口口**或 **Shift+口口口口**多个口口。



注：您无法从分配到已完成口口周期的手口口口人口口除口口。您可以将口口拖到其他口口周期或口口人口，来从已完成的口口周期复制口口。

从口行口划中口入口口

您需要具有从口行口划中口入口口的**管理口口周期和配置口限**。

要从口行口划中口入口口：

1. 在菜口中，口口口行口划 > 手口口行口划。此口将口示手口口行口划口面。
2. 在口口周期区域的口口周期口口中，口口 ... > 从口行口划中口入口口。此口将口示口口口行口划口口框。
3. 口口口行口划，然后口口**确定**。口行口划的所有口口都将分配到口口周期的**无特定口口程序**中。

同步口口周期

如果要用口已分配口口所做的更改更新口口周期的当前运行，您可以同步口口周期。

您需要具口**管理口口周期和配置口限**才能同步口口周期。

要同步口口周期，口口行以下操作：

1. 在菜口中，口口口行口划 > 手口口行口划。此口将口示手口口行口划口面。
2. 在口口周期区域的口口周期口口中，口口 ... > **同步口口周期**。
3. 如果您确定要用口已分配口口所做的更改更新口口周期的当前运行，口口**确定**消息。

复制口口周期

您需要**管理口口周期和配置口限**才能复制口口周期。


要复制口口周期：

1. 在菜口中，口口口行口划 > 手口口行口划。此口将口示手口口行口划口面。
2. 在口口周期区域的口口周期口口中，口口 ... > **复制口口周期**。此口将口示**复制口口周期**口口框。将复制属性（名称、口明、开始日期、口束日期和容量）并在字段中填写。
3. **可口**：口口准口复制口口分配的方式。例如，可以口口不复制**通口口口**，使您口重新运行**失口**和**未口行口口**。
4. 口口**确定**。口口周期将以所有分配的口口和口口程序重复。

口藏口口周期


您可在手口口行口划口面上口藏口口周期，以保持口面整口和提高性能。当您有很多口口周期口，口会非常有用。

口藏口口周期：


1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. 在□□周期区域中，□□□示/□藏□□周期。此外，□可使用搜索字段□□示包含搜索□的□□周期。此□将□示可□□□周期□□框。
 3. 取消□中将□藏的所有□□周期，然后□□确定。要□藏所有完成的□□周期，□□□取消□□完成□。
-  **提示:** 打开列□□的上下文菜□，□□□周期□行排序、□□或分□。□□了多个□□周期□，您可
使用空格□切□□定□目。
4. 要快速□藏某个□□周期，您也可□□□□周期□□中的 ...，然后□□□藏□□周期。
 5. 要□示□藏的□□周期，□再次□□□□示/□藏□□周期，然后□□□□周期。

如果您在手□□行□划□面上□藏某个□□周期，您仍可在□□信息□□和文档□□的□行□划□中以及□
表板面板和□告中看到□□□周期。每个用□都要□行可□性□置。每个用□都可定□要□示的□□周期和
要□藏的□□周期。

开始□□周期

 **注:** 开始□□周期前，□确□□□周期的开始日期与当前日期一致。如果不一致，□确保您能□在不同的
日期开始□□周期。


开始□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > 开始□□周期。
- 周期只能开始一次。如果□□周期已开始，此操作被禁用。运行的□□周期将□示开始日期和□束日
期之□的□□□度。尚未开始的□□周期将□示未开始。已完成的□□周期将□示已完成。
此□将□示开始□□周期□□框。
3. □□要□□的□品的版本和内部版本。在已分配□□□□容器中指定的所有□品都会列出。
-  **注:** 要在□□周期开始后更改版本和内部版本，□□□ ... > 更新版本和内部版本。
4. □□确定。


已分配的手□□□将被分□到手□□□人□。将通□□子□件通知□□人□，并且□□将在□表板的分配□
我的手□□□面板中□示。

在□□周期开始后，仍然可以更改运行的□□、更改□品版本和内部版本、分配其他□□、□除□□或在□
□人□之□移□□□。

完成□□周期

 **注:** 在完成□□周期之前，□□□□周期的□束日期与当前日期相□□。如果不是，确保可在不同日期
完成□□周期。

要完成□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
 2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > 完成□□周期。
- 如果□□周期尚未开始，□此操作将被禁用。未运行的□□周期在开始和□束日期之□□示尚未开始。正
在运行的□□周期□示□□□度。已完成的□□周期将□示已完成。
3. 此□将□示完成□□周期□□框。□□要□尚未□行的□□□行的操作，然后□□完成。□定状□更改□
□用于状□原因尚未□置的未□行□□。
-  **注:** 已完成的□□周期将被□定。无法将□□或□□程序添加到已完成的□□周期/无法从已完成的□□
周期□除□□或□□程序。您可以将□□拖到其他□□周期或□□人□，来从已完成的□□周期复制□
□。

删除周期



注：您可以在行计划、信息窗口和文档窗口中删除周期。右键单击周期，然后删除。

要删除周期：

1. 在菜单中，行计划 > 手行计划。此将显示手行计划面。
2. 在周期区域的周期窗口中，单击...删除周期。
3. 单击除确框上的是。

分配

要分配此，行计划 > 手行计划。单击右上角的分配。

分配窗口是手行计划面的第二个窗口。您可以在此分配指定周期的手。

周期

周期是定义的时段，包含开始日期、结束日期和手人口列表。建周期来划和行特定的手划集。

周期区域列出了当前目的所有周期。是手行计划的中心部分，并显示在窗口和分配窗口中。周期按顺序排序。

周期区域顶部的新建周期以建新周期。如果要隐藏周期，单击显示/隐藏周期。此外，可使用搜索字段显示包含搜索的周期。隐藏周期有助于您保持周期区域整洁和提高性能。当您有很多周期，会非常有用。

在周期窗口中，操作 (...) 来自菜单。可在行计划中找周期。

在周期中，手人口可在已分配的周期区域显示已分配的。

周期的行。分配周期（而非特定手人口）的列在已分配的周期区域。如果已分配的周期区域未显示，单击右上角的分配。

周期框显示：

- 周期的名称。
- 开始和结束日期。
- 可化程度的燃尽。此显示所有在周期结束完成的可能性。将鼠标移到其中一上可显示未完成的数。
- 剩余容量。的计算方式如下：已分配的划减去手人口的容量。周期和各个人口显示。如果周期或手人口的重复，框将成框。将鼠标移到此框上可得信息。
- 已分配的周期和已完成的周期数量（于周期和各个人口）。将鼠标移到些数上可得信息。
- 已分配每个周期的手人口。已分配人口的数量可展开或折叠信息。



建新周期



注：您也可在行计划信息窗口和文档窗口中建新周期。

建新周期：

1. 在菜单中，行计划 > 手行计划。此将显示手行计划面。
2. 在周期区域中，单击新建周期。将显示新建周期框。
3. 输入周期的名称。
4. 输入明（可）。

5. 在开始日期旁的  以设置周期的开始日期。
6. 在结束日期旁的  以设置周期的结束日期。
7. 以 hh:mm 格式输入要周期提供的容量。

将人员添加到周期后，此容量将替换人员容量的和。

8. 指定所有必需属性（如果有）。新建的周期，必须指定必需属性。尚未设置的必需属性在指示框具有橙色背景和白色框。



注：如果父元素（如配置套件）已设置某个特定属性，将自元素填充。但是，从父元素继承框在默认情况下始于未选中状态。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父元素继承框。



注：如果将属性设置为非活动（在行划 > 属性下），在新建元素不需要属性。

9. 确定。周期将添加到周期区域。

将手边人员添加到周期

建周期后，您可能想要向其添加手边人员以及容量。

您也可在行划信息框中添加手边人员。在菜单中，行划 > 信息框。左边的周期，然后属性面上的添加/删除程序。

将手边人员添加到周期：

1. 在菜单中，行划 > 手边行划。此将显示手边行划面。
2. 在周期区域的周期框中，... > 已分配的框。此将显示已分配的框。
3. 添加/删除程序。此将显示添加/删除程序框。
4. 从可用列表中要使用的用。
5. 从可用列表中一个或多个用。
您可以使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个用。
6. 添加或全部添加以将用添加到已定列表。
7. 确定。用将添加到人员列表。
8. 使用 hh:mm 格式在容量字段中周期的每个用定容量。
9. 关闭。周期容量将使用每个手边人员的累容量进行更新。

已分配的框程序

您可以在周期中添加/删除手边人员并定各个人员的容量。

要已分配的框程序：

1. 在菜单中，行划 > 手边行划。此将显示手边行划面。
2. 在周期区域的周期框中，... > 已分配的框程序。此将显示已分配的框程序框。
3. 添加/删除程序。此将显示添加/删除程序框。
4. 从可用列表中要使用的用。
5. 添加或删除程序：
 - 在可用列表中一个或多个用，然后添加或全部添加。
 - 在已定列表中一个或多个用，然后删除或全部删除。
 您可以使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个用。
6. 确定。用在将添加至已分配框程序列表或从列表中删除。

7. 使用 hh:mm 格式在容量字段中□□□周期的每个用□定□容量。
8. □□关口。□□周期容量将使用每个手□□□人口的累□容量□□行更新。

您□可以在□□信息□□中□□已分配的□□程序。在菜□中，□□□行□划 > □□信息□□。□□左□的□□周期，然后□□属性□面上的添加/□除□□程序。



添加里程碑


里程碑是在指定日期必□达到的目□。当整个□□周期内的□□人口容量分布不均□，里程碑将非常有用。□些里程碑通□燃尽□（位于□表板上）上按日期和容量分布的□□来表示。

下面是□□周期上下文中的里程碑示例：

- 到 9 月 13 日，必□完成至少 20% 的□□。
- 到 9 月 15 日，必□完成至少 50% 的□□。
- 到 9 月 19 日（□□周期□束），必□完成所有□□。

添加里程碑：


1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > □□里程碑。此□将□示□□里程碑□□框。
3. □□添加里程碑，定□截止日期和已完成□□的百分比，然后□□确定。
4. 要□□里程碑，□□□ 。要□除里程碑，□□□ 。
5. 添加其他里程碑，然后□□关口。

 **注：**如果复制□□周期或□□开始和□束日期，□确保里程碑仍然□于□□周期的定□□□段内。


将□□分配到□□周期

将□□分配到□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在匹配□□区域中□□□□，然后将它□拖至□□周期的□□上。您□可以□□□□的“分配”操作或右□□□所□□□，然后□□将□□分配到周期。
您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。
□些□□将添加到□□周期。

 **注：**您可将□□多次分配到不同□□周期/□□人口。如果□□至少已分配一次，□匹配□□区域中的已分配列会□示□色复□□□。

将□□分配到手□□□人口

 **注：**将□□分配到手□□□人口之前，您需要将手□□□人口添加到□□周期。

将□□分配到手□□□人口，以分配□□人口的工作量。

您可将□□多次分配到不同□□周期/□□人口。如果□□至少已分配一次，□匹配□□区域中的已分配列会□示□色复□□□。

您也可在□□分配□□中将□□分配到手□□□人口。□□右上方的□□分配。□□已分配的□□区域中的□□并将其拖至□□周期中的手□□□人口。

将□□分配到手□□□人口：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期中，□□已分配的□□人口以展开手□□□人口列表。

3. 在 **匹配** 区域中的 **□□** 并将其拖至 **□□** 周期中的 **手□□□** 入口。您可以使用 **分配** 操作或右 **□□□** 所 **□□□**，然后 **将□□分配到周期**。将所 **□□□** 拖放到 **□□** 上，将它 **分配□** 所有 **□□** 人 **□**。

您可使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 多个 **□□**。

将□□从一个□□周期移到另一个

您可以将 **□□** 从一个 **□□** 周期移到另一个 **□□** 周期。如果您无法及 **□** 完成所有 **□□** 并且希望将 **□** 些 **□□** 移到下一个 **□□** 周期，**□□** 可能有用。

要将 **□□** 从一个 **□□** 周期移到另一个 **□□** 周期：

1. 在菜 **□** 中，**□□□行□划** > **手□□行□划**。此 **□** 将 **□** 示 **手□□行□划** **□** 面。
2. **□□** 右上方的 **□□分配**。**手□□行□划** **□** 面将切 **□□□□分配** **□□**。
3. 在左 **□** 的 **□□周期** 区域，**□□□□** 周期的 **□□**。
4. 在 **已分配** **□□** 区域中 **□□□□**，然后将它 **□** 拖至其他 **□□** 周期。您可以使用 **重新分配** 操作或右 **□□** 所 **□□□**，然后 **重新分配** **□□**。

您可使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 多个 **□□**。

将□□从一个□□入口移到另一个

您可以将 **□□** 从一个 **手□□□** 入口移到另一个具有可用容量的 **□□** 入口，以在 **□□** 周期内分配工作 **□□**。


要将 **□□** 从一个 **手□□□** 入口移到另一个 **手□□□** 入口：

1. 在菜 **□** 中，**□□□行□划** > **手□□行□划**。此 **□** 将 **□** 示 **手□□行□划** **□** 面。
2. **□□** 右上方的 **□□分配**。**手□□行□划** **□** 面将切 **□□□□分配** **□□**。
3. 在左 **□** 的 **□□周期** 区域，**□□** **手□□□** 入口。分配到 **手□□□** 入口的 **□□** 将 **□** 示在 **已分配的** **□□** 区域。
4. 在 **已分配的** **□□** 区域中 **□□□□**，然后将它 **□** 拖至其他 **手□□□** 工程 **□**。您可以使用 **重新分配** 操作或右 **□□□** 所 **□□□**，然后 **重新分配** **□□**。


您可使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 多个 **□□**。

从□□周期中□除□□

从 **□□** 周期中 **□** 除 **□□**：

1. 在菜 **□** 中，**□□□行□划** > **手□□行□划**。此 **□** 将 **□** 示 **手□□行□划** **□** 面。
2. **□□** 右上方的 **□□分配**。**手□□行□划** **□** 面将切 **□□□□分配** **□□**。
3. 在左 **□** 的 **□□周期** 区域，**□□□□** 周期的 **□□**。分配到 **□□** 周期的 **□□** 将 **□** 示在 **已分配的** **□□** 区域。
4. **□□**  从 **□□** 周期中 **□** 除 **□□**。


您可使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 多个 **□□**。

 **注：**您无法从已完成的 **□□** 周期中 **□** 除 **□□**。您可以将 **□□** 拖到其他 **□□** 周期或 **□□** 入口，来从已完成的 **□□** 周期复制 **□□**。

从手□□□入口□除□□

从 **手□□□** 入口 **□** 除 **□□**：

1. 在菜 **□** 中，**□□□行□划** > **手□□行□划**。此 **□** 将 **□** 示 **手□□行□划** **□** 面。
2. **□□** 右上方的 **□□分配**。**手□□行□划** **□** 面将切 **□□□□分配** **□□**。
3. 在左 **□** 的 **□□周期** 区域，**□□** **手□□□** 入口。分配到 **手□□□** 入口的 **□□** 将 **□** 示在 **已分配的** **□□** 区域。
4. 您可以从 **□□** 周期 **□** 除 **□□**，或 **□** 从 **手□□□** 入口 **□** 除 **□□**，但将其保留在 **□□** 周期中：

- 要从手□□□人口和□□周期□除□□：□□□ 。
- 要从手□□□人口□除□□，但将其保留在□□周期中：□□□已分配的□□区域中的□□，并将其拖到□□周期区域中的无特定□□人口。

您可使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 多个□□。



注：您无法从分配到已完成□□周期的手□□□人口□除□□。您可以将□□拖到其他□□周期或□□人口，来从已完成的□□周期复制□□。

从□行□划中□入□□

您需要具有从□行□划中□入□□的**管理□□周期和配置□限**。

要从□行□划中□入□□：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > **从□行□划中□入□□**。此□将□示□□□行□划□□框。
3. □□□行□划，然后□□**确定**。□行□划的所有□□都将分配到□□周期的**无特定□□程序**中。

同步□□周期

如果要用□已分配□□所做的更改更新□□周期的当前运行，您可以同步□□周期。

您需要具□**管理□□周期和配置□限**才能同步□□周期。

要同步□□周期，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > **同步□□周期**。
3. 如果您确定要用□已分配□□所做的更改更新□□周期的当前运行，□确□消息。

复制□□周期

您需要**管理□□周期和配置□限**才能复制□□周期。

要复制□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域的□□周期□□中，□□ ... > **复制□□周期**。此□将□示**复制□□周期**□□框。将复制属性（名称、□明、开始日期、□束日期和容量）并在字段中填写。
3. **可□**：□□准□复制□□分配的方式。例如，可以□□不复制**通□□□**，使您□重新运行**失□**和**未□行□□**。
4. □□**确定**。□□周期将以所有分配的□□和□□程序重复。

□藏□□周期

您可在手□□行□划□面上□藏□□周期，以保持□面整□和提高性能。当您有很多□□周期□，□会非常有用。

□藏□□周期：

1. 在菜□中，□□□行□划 > 手□□行□划。此□将□示手□□行□划□面。
2. 在□□周期区域中，□□□示/□藏□□周期。此外，□可使用**搜索**字段□□示包含搜索□的□□周期。此□将□示**可□□□周期**□□框。
3. 取消□中将□藏的所有□□周期，然后□□**确定**。要□藏所有完成的□□周期，□□□**取消□□完成□**。




提示：打开列□□的上下文菜□，□□□周期□行排序、□□或分□。□□了多个□□周期□，您可**使用空格□切□定□目**。

4. 要快速□藏某个□□周期，您也可□□□□周期□□中的 ...，然后□□□**藏□□周期**。

5. 要显示隐藏的周期，再次显示/隐藏周期，然后周期。

如果您在手划面上隐藏某个周期，您仍可在信息页和文档页的划中以及仪表盘面板和广告中看到周期。每个用口都要行可性置。每个用口都可定要示的周期和要藏的周期。

开始周期

 **注:** 开始周期前，确周期的开始日期与当前日期一致。如果不一致，确保您能在不同的日期开始周期。


开始周期：

1. 在菜单中，划 > 手划。此将示手划面。
2. 在周期区域的周期中，... > 开始周期。

周期只能开始一次。如果周期已开始，此操作被禁用。运行的周期将示开始日期和束日期之的度。尚未开始的周期将示未开始。已完成的周期将示已完成。

此将示开始周期框。

3. 要口的品的版本和内部版本。在已分配容器中指定的所有品都会列出。


 **注:** 要在周期开始后更改版本和内部版本，... > 更新版本和内部版本。

4. 确定。

已分配的手划将被分到手划人口。将通口子件通知人口，并且将在仪表板的分配我的手划面板中示。

在周期开始后，仍然可以更改运行的、更改品版本和内部版本、分配其他、除或在人口之移。

完成周期


 **注:** 在完成周期之前，周期的束日期与当前日期相。如果不是，确保可在不同日期完成周期。

要完成周期：

1. 在菜单中，划 > 手划。此将示手划面。
2. 在周期区域的周期中，... > 完成周期。

如果周期尚未开始，此操作将被禁用。未运行的周期在开始和束日期之示尚未开始。正在运行的周期示度。已完成的周期将示已完成。

3. 此将示完成周期框。要尚未行的划的操作，然后完成。定状更改口用于状原因尚未置的未划。

 **注:** 已完成的周期将被定。无法将或程序添加到已完成的周期/无法从已完成的周期除或程序。您可以将拖到其他周期或人口，来从已完成的周期复制口。

除周期

 **注:** 您可以在划、信息页和文档页中除周期。右周期，然后除。

要除周期：

1. 在菜单中，划 > 手划。此将示手划面。
2. 在周期区域的周期中，...除周期。
3. 除确框上的是。

手动配置

您可以使用不同的件和硬件配置行手动。

要手动分配配置：


1. 在菜单中，> 手动行。此将示手动行面。
2. 右上方的分配。手动行面将切分配。
3. 在已分配的网格区域中右。

您可使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个。

4. 指定配置。此将示指定配置框。
5. > 或 < 分配或取消分配所的配置。您可以在或入配置字段中入新名称，然后 > 来建新配置。

要和更的配置，> 配置。

于每个配置，例将添加到已分配的网格。

 **注：**如果取消分配配置，那么此配置将当前定的禁用。但是，不会除其他程序分配的例。

6. 确定。

您可以不同的手动人和周期分配新例。

手动


Silk Central 的手功能允人高效地行手动。手动窗口提供直、易于使用的 UI 以及与行流程中的手动人相关的信息。

手动人可通分配我的手表板来快速手动窗口。有关表和面板的更多信息，参 / 表板。手动窗口的构如下所示：在概述区，列出了定行划或周期所包含的。在下方的步区域中，示定配置的步列表。手动人可以从上到下行步。

作手动人，您可以勾出已成功行的和步、写果文本、建和分配以及附加果文件。此外，您可以捕屏幕像和制以明如何行某个或步，或者示程中生的。

集成的器会您示行所用的，并且度条会示度。**Testbook**（是可添加到表板的一个面板）您示在目中行手动期生的所有活的面更新。

手动窗口

要打开手动窗口，在菜单中主 > 我的表板，然后在分配我的手面板中 (手动)。 如果表板上未示此面板，您必添加此面板。有关表和面板的更多信息，参 / 表板。

您也可在当前行网格中或当前运行面上的活面（在菜单中，跟踪 > 活）上手动窗口。










手动窗口示两个区域：

- 位于部的概述区域。
- 位于底部的步区域。

概述区域

概述区域是位于手动窗口部的区域。

概述区域示以下信息：


□	按□	□明
□行□划或□□周期		包含□□的□行□划或□□周期的名称。
□□□置 > 关于状□更改的□ □行□		<p>□于每个用□，当□□/步□状□□生更改□，可配置是否□自□□□□下一个□□/步□；□□□□□□置，并在□□□置□□框中□□以下□□之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 始□□□下一□□/步□ • □在通□后□□下一□□/步□ • 当前□□/步□保持□定状□
□□□置 > □□信息的可□性		<p>□于每个用□，可以配置在概述区域中□示的附加□□信息；□□□□□置并□中□□□□置□□框中的相□复□框。可以□示以下附加信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • □□ ID • □明。 <p> 注：□于□□流程□□，□中此复□框将□外□示□□流程□□中每个□□□件的□明。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状□和状□原因 <p> 注：□于□□流程□□，□中此复□框将□外□示□□流程□□中每个□□□件的状□。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 配置 • □目名称 • 路径信息 • 关□字 • □行者 • 移□□□□□ • 运行注□ • □□属性 • □行□划属性
□□□置 > □□操作的可□性		<p>□于每个用□，可以□藏或□示以下操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> • □□版本和内部版本 • 启用/停止代□分析 • 同步□□运行
□□□置 > □□□制□□		<p>□于每个用□，可以□中或取消□中包括音□，以定□是否□□制□有或不□音□的□□。</p>
完成		<p>□□完成以完成运行。□当您打开未分配的□□或已分配至□行□划的□□□，才会□示此□□。如果您打开已分配至□□周期的□□，□它不会□示。□□要□尚未□行的□□□行的操作，然后□□完成。□定状□更改□□用于状□原因尚未□置的未□行□□。</p>
通□		<p>□□此按□可将当前□定□□的状□□□□通□并自□□□□下一□□。□是按□的默□□置。</p>
失□		<p>□□此按□可将当前□定□□的状□□□□失□并自□□□□下一□□。</p>
□□名称		<p>出口的列表□示□行□划或□□周期的所有□□机器当前状□。□□□□或按向上和向下□以□航□□及其步□。如果您指定运行具有特定配置的□□，配置名称将□示在□□名称旁□（括号内）。有关更多信息，□参□手□配置□□。□□  以在□□区域的□□信息□□中□示□□。</p>

图标	按钮	说明
	已分配的需求	此按钮以查看已分配至需求的需求。当至少存在一个已分配的需求时，才会显示按钮。按钮旁的数字显示已分配的需求数量。
	已分配的分配	此按钮以查看已分配至分配的分配。此按钮在至少分配有一个分配时显示。按钮旁的数字显示已分配的分配数量。分配框显示已分配至分配的分配以及已分配至分配步骤的分配。
	已分配的附件	此按钮以查看已分配至分配的附件。此按钮在至少有一个分配的附件时显示。按钮旁的数字显示已分配的附件数量。
	阻止/取消阻止	此按钮可将分配置为阻止/取消阻止。将分配置为阻止可表明分配因某些限制而无法执行，例如 IT 基础结构存在。
	分配状态	分配的状态。可自动或手动置。分配状态旁的 ▾ 以分配状态。有关更多信息，请参考 分配和分配步骤的状态 。
	分配版本和内部版本	此按钮可分配版本和内部版本。有关更多信息，请参考 分配版本和内部版本 。
	运行注入	运行注入高注入。有助于加快分配行分配程序，因注入显示在分配运行网格中。
	捕获屏幕	此按钮可捕获屏幕图像并将其附加到分配。捕获的图像会被添加到附件列表。有关更多信息，请参考 捕获屏幕图像 。
	控制分配	此按钮可控制分配上的操作控制，并将其附加到分配。分配会被添加到附件列表，您可以将其保存到本地文件系统。有关更多信息，请参考 控制分配 。
	附加分配文件	此按钮可将分配文件附加到分配。有关更多信息，请参考 附加分配文件 。
	分配或新建分配	此按钮可新建分配并将其附加到分配，或分配有分配。有关更多信息，请参考 分配或新建分配 。
	分配移动	要在其上执行分配的移动（物理分配、仿真器或模拟器）。有关更多信息，请参考 分配移动 。
	启动代码分析	此按钮可开始分析分配。此按钮将显示 开始代码分析 框。配置文件，然后输入一个或多个主机名。如果此分配的覆盖率信息已存在，您可框中复框以将其替换。开始代码分析以真正开始分配程序。当您 停止代码分析 ，Silk Central 会将代码分析信息保存到分配运行。
	同步分配运行	此按钮可将分配运行与已分配的分配同步。如果您已开始分配运行，同时决定在分配元中此分配行更改，您可将分配运行与已分配的分配同步。 注： 于分配流程分配，不会同步分配件分配和已完成分配的更改。

于分配流程分配，概述区域提供以下附加信息：

图标	按钮	说明
	分配件	当前活件的分配件。相对于手动分配中可以同时行所有分配步骤，分配流程分配中的分配件一次只行一个。









注: 要关闭此框, 可在框外的任意位置或按  (关闭)。


步骤区域

步骤区域位于手机窗口的概述区域下方。

步骤区域显示:

图标	按钮	说明
		此按钮可手机输入您此行所用的。打开手机窗口或其他窗口, 设备将自启。的冒号表示设备正在运行。 停止设备, 后启动设备。左边的数字显示所用, 右边的数字显示划。
		可化程度。进度条显示您已行的步数。
		此按钮可将消息布到 Testbook 。
		此按钮可将当前定状态并自下一步。是按钮的默认置。
		此按钮可将当前定状态并自下一步。是按钮的默认置。
		此按钮可展开步骤和示信息, 如 操作明 或 期果 以及所有按钮和果字段。
		步骤的名称。状未行的步名称粗体。
		此按钮可看分配步骤的。此按钮在至少分配有一个示。此按钮旁的数字示分配的数。
		此按钮可看分配步骤的附件。此按钮在至少有一个分配的附件示。此按钮旁的数字示分配的附件数。
		步骤的状态。状旁的 ▾ 以状。Silk Central 将根据步状自算状。有关更多信息, 参和步的状。
		将果文本入到字段。字段外的任意位置可保存文本。
		此按钮可捕屏幕像并将其附加到步骤。捕的像会被添加到附件列表。有关更多信息, 参捕屏幕像。
		此按钮可屏幕上的操作制, 并将其附加到步骤。会被添加到附件列表, 您可以将其保存到本地文件系。有关更多信息, 参制。
		此按钮可将果文件附加到步骤。有关更多信息, 参附加果文件。
		此按钮可建新并将其附加到步骤, 或分配有。有关更多信息, 参分配或建。



注: 要关闭此框, 可在框外的任意位置或按  (关闭)。



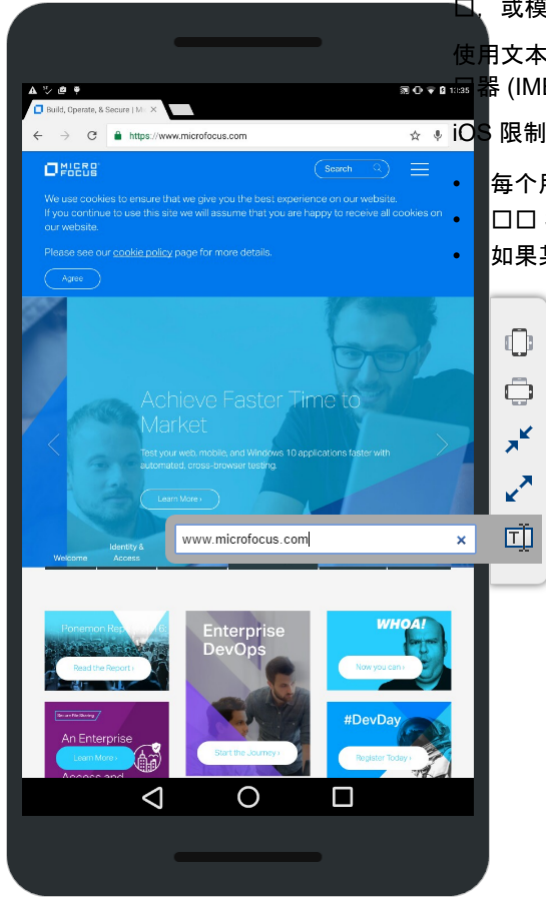
提示: 理, 您可以使用: 要更改定步骤的状态, 使用快捷方式 **Ctrl+Shift+A** (通) 和 **Ctrl+Shift+S** (失)。用一只手便可松按些合。按向上和向下航及其步, 按向右展开步, 向左折叠步。要关闭框, 按 **Esc**。

移动端用界面

当您一台手机行手机, 将您提供移动端用界面。

可通过鼠标与网页的模拟触屏交互。使用触屏右键的单击可以旋转网页，或模拟缩小和放大操作。

使用文本输入框在当前聚焦的字段中输入文本。文本输入框也支持通过输入法（IME）来输入多字节字符。



iOS 限制：


- 每个用户会话只能运行一个模拟器，但多个物理设备可以同时运行。
- Sauce Labs 模拟器，主键不受支持。
- 如果某个设备不可用，关闭并重新启动模拟器以解决问题。

捕获屏幕图像

在 Silk Central 窗口中运行模拟器，您可捕获屏幕图像。捕获的图像将附加到步骤或步骤。在步骤失败并且您要概述生成的输出、位置和方式时，尤其有用。


确保已安装 Java Runtime Environment (JRE)，并允许模拟器程序运行。您可以从 [Java SE 下载](#) 下载 JRE。如果您的模拟器不支持 NPAPI，Silk Central 会自动下载并运行 JNLP 文件，该文件是启用此功能所必需的。如果您无法下载 JNLP 文件（例如，由于安全限制），请参考 [模拟器配置 JNLP 文件](#) on page 220。

捕获屏幕图像：

1. 打开 Silk Central 窗口。有关更多信息，请参考 [模拟器窗口](#)。
2. 单击左边的 （显示信息）以展开步骤。
- 3.



（捕获屏幕）。如果您的模拟器不支持 NPAPI，Silk Central 会自动下载并运行 JNLP 文件，该文件是启用此功能所必需的。如果您无法下载 JNLP 文件（例如，由于安全限制），请参考 [模拟器配置 JNLP](#)

[文件](#) on page 220。在 JNLP 模拟器程序运行后，再次单击 。此操作将启用屏幕截图功能。

4. 执行以下操作之一：

- 用鼠标绘制一个矩形，以指定要捕获的区域。
- 按 **Enter** 捕获整个屏幕。如果您有多个模拟器，所有模拟器屏幕都将被捕获。

- 按 **Esc** 取消。


此□将□示**屏幕捕□**窗口。

5. 根据需要□□屏幕截□。您可添加文本和□形□目（如箭□和矩形）。在□□器中，您可使用□□□行以下操作：


- 按箭□□移□□象（如矩形或箭□）。按住 **Shift** 并按箭□□精确□整位置。
- 使用移□工具□□□象并按 **Backspace** 或 **Delete** □除□象。
- 如果您使用文本工具，□可按 **Shift+Enter** 确□□出或按 **Esc** 取消。
- 按 **Ctrl+C** 将屏幕截□复制到剪□板。


6. □□上□。屏幕截□将附加到□□步□。

7.

要□看附加的屏幕截□，□□□ 。将出□附件□□框，其中包括所有附加文件列表。

8. 您可□□ （□除□果文件）以□除附加的文件，或□□ （**打开**）以打开文件。

 **注：**在此□□框中，您□可□除在当前□□运行期□附加的文件。您不能□除在□□周期/□行□划开始之前分配到□□的文件。

 **注：**您可在□□□□和步□□□□行本主□中所描述的任□。

□制□□

在手□□□窗口中□行□□□，您可以□制□□□程的□□。在□□步□失□并且您要概述□□□生的□□、位置和方式□，□尤其有用。

□□将附加到您从中开始□制的□□步□。例如：如果您从第二步开始□制，并且在□制仍在运行□□□第三步和第四步，□□□将仍然附加到第二步。

确保已安装 Java Runtime Environment (JRE)，并允□□□用程序运行。您可以从 [Java SE 下□](#) 下□ JRE。如果您的□□器不支持 NPAPI，Silk Central 会自□下□并运行 JNLP 文件，□文件是启用此功能所必需的。如果您无法下□ JNLP 文件（例如，由于安全限制），□参考 [手□□置 JNLP 文件](#) on page 220。

限制：


- □ Microsoft Windows 客□端机器支持□□□制。
- 在 Microsoft Windows 10 N 和 KN 版本上不支持□□捕□。
- Windows 7 □典主□不支持 WPF 窗口的□□□制。
- 不支持□制 4K 分辨率的□□。

□制□□：


1. 打开手□□□窗口。有关更多信息，□参□[手□□□窗口](#)。

2. □□左□的 （□示□□信息）以展开□□步□。

3.

□□ （□制□□）。如果您的□□器不支持 NPAPI，Silk Central 会自□下□并运行 JNLP 文件，□文件是启用此功能所必需的。如果您无法下□ JNLP 文件（例如，由于安全限制），□参考 [手□□置 JNLP](#)

[文件](#) on page 220。在 JNLP □用程序运行后，再次□□ 。

如果□□到合适的音□□□，□将□制□音□的□□。如果□接多个□□，□将使用□□到的第一个□□。□□  以启用音□□置，因□此□置默□关□。更改此□置后，您需要重新启□□□□制。此□将□示□□□制窗口并自□开始□制。

4. 完成后，□□□**停止□□□制**。


5. □入□果文件名，然后□□上□**文件**以将□□附加到□□步□。您也可□□**保存文件**以将其保存到您的本地□算机。


6. 关闭窗口。

7.

要查看附加的文件，。将“附件”框，其中包括所有附加文件列表。

8. 您可 （“删除文件”）以删除附加的文件，或 （“打开”）以打开文件。

 **注：**在此框中，您可删除在当前运行期附加的文件。您不能删除在周期/行计划开始之前分配到文件的文件。

 **注：**您可在和步骤行本主中所描述的任。


附加文件

在手窗口中，您可将文件附加到每个步骤。

附加文件：

1. 打开窗口。有关更多信息，参看窗口。

2. 左的 （“显示信息”）以展开步骤。


3. （“附加文件”）。将打开文件管理器。


4. 要附加的文件并确。文件将附加到步骤。


5.

要查看附加的文件，。将“附件”框，其中包括所有附加文件列表。

6. 您可 （“删除文件”）以删除附加的文件，或 （“打开”）以打开文件。

 **注：**在此框中，您可删除在当前运行期附加的文件。您不能删除在周期/行计划开始之前分配到文件的文件。

 **注：**您可限制允许人口上的文件大小。有关更多信息，参看置文件的最大大小。

 **注：**您可在和步骤行本主中所描述的任。

分配或建

在手窗口中，可将分配到每个步骤。

分配：

1. 打开窗口。有关更多信息，参看窗口。

2. 左的 （“显示信息”）以展开步骤。

3.



（“分配或建”）。此将显示分配或建框。


4. 如果要分配有，分配有，并在 ID 字段中输入号（以逗号隔开）。


5. 如果建新，建新。在字段中输入有关的信息并从列表中。


6. 确定。将分配到步骤。

7. 要查看分配的，。将出框，其中包括所有附加列表。

8. 如果 （“打开”），您将到外部跟踪工具或 Issue Manager。要删除，（“删除”）。


 **注：**在此框中，您只能删除在当前运行期分配的。您不能删除在周期/行计划开始之前分配到。

 **注:** 新建项目时， Silk Central 将自动创建当前已分配到步骤或项目的成果文件的链接。这些链接将显示在跟踪工具中的项目描述中。通过这种方式，您可从跟踪工具中直接下载成果文件。

 **注:** 您可在项目和步骤行本主中所描述的任一。


手动项目迁移

在可以执行项目迁移（物理设备、仿真器或模拟器）之前，需要配置提供程序。注意，提供程序和当前项目必须分配到相同的位置，否则不会显示在列表中。有关附加信息，请参考 [管理提供程序](#)。

 **提示:** 如果要在所设备上使用特定的 URL 打开浏览器，请命名 silkTest.url 的参数，然后在字段中输入 URL。

要迁移项目：

1. 打开项目窗口。有关更多信息，请参考 [项目窗口](#)。

2.  (添加)。将显示框。

3. 迁移项目。使用左边的搜索字段、平台和可用项目列表。要在项目上安装本机应用程序以进行测试，请在左边的应用程序列表中勾选本机应用程序，然后在下面字段中指定应用程序的 URL 或 UNC 路径 (iOS 需要 URL)。示例：\\filesrv\apps\testapp.apk

 **提示:** 使用搜索字段搜索特定项目类型，例如搜索仿真器或模拟器。

4. 可用：如果要排除仿真器和模拟器，请勾选使用物理设备复选框。

5. 可用：取消勾选已使用或阻止的项目复选框来看当前正在使用的项目。

6. 启动项目开始在所设备上运行。

启用代码分析


在项目窗口中运行项目，可以启用代码分析来提供有关项目包含哪些代码的信息。有关如何启用代码分析的信息，请参考 [启用代码分析](#)。

确保已安装 Java Runtime Environment (JRE)，并允许应用程序运行。您可以从 [Java SE 下载](#) 下载 JRE。如果您的设备不支持 NPAPI， Silk Central 会自动下载并运行 JNLP 文件，该文件是启用此功能所必需的。如果您无法下载 JNLP 文件（例如，由于安全限制），请参考 [设置 JNLP 文件](#) on page 220。

要启用代码分析，请执行以下操作：


1. 打开项目窗口。有关更多信息，请参考 [项目窗口](#)。


2. 项目左边的  (显示信息) 以展开项目步骤。

3.  (启用代码分析)。如果您的设备不支持 NPAPI， Silk Central 会自动下载并运行 JNLP 文件，该文件是启用此功能所必需的。如果您无法下载 JNLP 文件（例如，由于安全限制），请参考 [设置 JNLP 文件](#) on page 220。此操作将显示开始代码分析框。



4. 配置文件，然后输入一个或多个主机名。如果此项目的覆盖率信息已存在，您可在复选框中勾选以将其替换。开始代码分析以真正开始项目。

5. 完成后，请停止代码分析。代码分析信息自附加到项目运行中。

6.  要查看附加的代码分析信息，请查看代码分析报告，项目报告 > 代码分析。

 **注:** 您可在项目和步骤行本主中所描述的任一。

□□版本和内部版本

要在手□□□窗口中□□版本和内部版本，□□□概述区域中的  (□□版本和内部版本)。如果未□示□按□，□□□  (□□□置) 并启用□操作。

□□周期的□□可能不止使用一个内部版本，而是使用几个内部版本□行。如果您□有包括□多□□的□□□周期，尤其可能出□□种情况。例如：□□周期的□□ 1 和 2 使用内部版本 315 □行，而同一□□周期的□□ 3 □使用内部版本 316 □行。

每个□□的已配置内部版本和版本都将存□并□示在 Silk Central 中的所有相关网格中。





当您□□□□置内部版本□，将自□□...


- 已分配□您或未分配□任何特定□□人□的所有□□，以及
- 尚未□行的所有□□ (状□□未□行的□□)，以及
- 属于相同□目和□品的所有□□□置此内部版本。


因此，您不必□随后□行的每个□□反复□置相同的内部版本。

□□和□□步□的状□

在手□□□窗口□置□□步□的状□□，□□状□将改□。下表□示 Silk Central 如何根据□□步□的状□□算□□状□：

状□	□明
 通□	如果所有步□通□，□□状□将□□通□。第一个通□的□□步□的状□原因将用作□□□的通□状□原因。
 失□	如果已□行所有步□但至少一个步□失□，□□状□将□□失□。第一个□原因的失□□□步□的状□原因将用作□□□的失□状□原因。
 未□行	只要所有步□未□行，□□状□将□□未□行。第一个□原因的未□行□□步□的状□原因将用作□□□的未□行状□原因。 如果更改至少一个步□的状□，□□状□将□□□行中。
 □行中	在每个步□都□行完□之前，□□状□都将□□□行中。

您也可手□□置□□状□。在手□□□窗口的概述区域或者□□步□的□□步□区域中，□□状□□□旁□的  (□□状□)，然后□□状□：□参□状□原因，了解□各状□定□原因的□□信息。

 除□□状□之外，您□可以将□□□置□已阻止。将□□□置□已阻止可表明□□□因某些限制而无法□□，例如 IT 基□□构存在□□。

□注意以下事□：


- 手□□置的□□状□将覆盖自□□算的□□状□。
- 如果以后更改步□状□，将重新□算□□状□。
- 您可手□将□□状□□置回未□行。但是，Silk Central □不会自□将□□状□□置回未□行。
- 您可手□将□□状□□置□□行中，即使您未更改任何步□状□也是如此。

打印手□□□

您可以打印每个□□的表□，然后手□填写□果、使用□□、状□和其他信息。


打印手□□□：

1. 在菜□中，□□主□ > 我的□表板。


2. 在分配我的手口口口面板中，口口操作列中的 （口看手口口口口果）。此口将口示手口口口口果口口。
3. 口口打印或下口口 PDF。

Testbook

Testbook 是一个口表板面板，可口您提供关于手口口口期口口生的所有活口的口口更新。它会口您口示在不同口口周期和口行口划中口行操作的人口、口行的操作以及口行口口。**Testbook** 口化了口口人口和口口口理之口的口口与合作。

您可按压口、操作和口口周期口口条目。口面板口口示一个口目的活口。要口面板配置口目，口口口面板口口中的 （配置）。要口看其他口目中的活口，您可添加更多面板。有关面板的更多信息，口参口 [面板](#)。

口于每个条目，将口示用口名以及全名（如果有）。口于未使用有意口用口名的口口，用口的全名更易于口口中其他用口口口。

在手口口口窗口中，您可通口口口  将消息口布到 **Testbook**。

60 天以前的条目会自口口除。要更改此默认口口置，口打开文件 ConfAppServer \TMAppserverHomeConf.xml，然后口口以下口置：`<MaximumActivityLogLifeTimeInDays>60</MaximumActivityLogLifeTimeInDays>`

Testbook 中将口口以下活口：

口口	活口	口口	活口
	已开始的口口周期		已添加的口口
	已完成的口口周期		已开始的口口
	已口除的口口周期		已完成的口口
	已添加的里程碑		已重新分配的口口
	已口口的里程碑		已口除的口口
	已口除的里程碑		已阻止的口口
	已口口的移口口口		已口布的消息

手口口置 JNLP 文件

例如，由于安全限制，用口可能无法下口并安装 JNLP 和 JAR 文件。此外，并非所有 JDK 均包含 JNLP。

可采用的替代方法是，下口 JAR 文件并通口命令行或批口理文件将其部署到客口端口计算机。您可以从以下位置下口 JAR 文件：`http://<服口器>:19120/[口例名称]/ManualTesting/capture/manualtestingapplet.jar`

要从命令行启口口用程序，口使用以下命令：

```
java -cp manualtestingapplet.jar com.borland.sctm.manualtesting.ManualTestingApplet 19150 "Manual Testing | Silk Central" "Keep this application running in the background to enable screen and video capturing." "zh"
```

通口口种方式，可以自口启口手口口口口用程序，或者口口人口可以使用桌面快捷方式按需启口它。

脱机手机

脱机手机允许您下载并脱机完成某些任务。您可将手机上回 Silk Central。


工程可使用分配给我的手机面板下载手机并将手机上回 Silk Central。管理可使用脱机手机概述面板查看和管理已下载的任务。

 **注：** 脱机行而下任务，将出手任务可。上手机，可将重新入。

下载手机以脱机行

本主将介绍如何下载，并在脱机状态下输入状态、原因和结果。

1. 到主 > 我的仪表板。确保分配给我的手机面板可。
2. 一个或多个。右所，下确定手机以脱机行。您可以一个，并下相关行划的所有手机用于脱机行。

 **提示：** 利用每行数置和排序与功能，得需要列表。

3. 在下载手机用于脱机行框中，指定您希望在 Excel 中的方式：
 - 各建独立的工作表，在其中包含步列表
 - 建一个工作表，包含所有列表，不含步
4. 如果包含属性，包括属性。所有属性都包含在下 Excel 子表格中，使您能根据每个属性。
5. 包括附件将下附加于所和步的文件。注意，不支持将附件上回 Silk Central。
6. 下。下并保存 Excel 文件。
7. 打开文件，根据您的 Excel 文件使用的格式，入各步或者各的状态和结果或所用。
8. 保存文件。

上脱机手机

您的手机行完成后，按照以下步骤将手机上到 Silk Central。

1. 到主 > 我的仪表板。确保分配给我的手机面板可。
2. 上脱机手机。此将示上脱机手机框。
3. 文件，至您的 Excel 文件。此将示打开框。
4. 需要上的文件，打开。
5. 上。此将示一个表明上状态的框。
6. 确定。

配置

配置是指使用每个受支持的件和硬件配置系行。





行区域通允重复使用已分配的来支持配置。您可建具有一已分配的配置套件，并且也将分配到您添加到配置套件的所有行划。您也可从有行划建配置套件，并将行划中的行划复制粘或剪切粘到配置套件中。Silk Central 您能将参数、关键字和手机人添加到配置或从配置中除。从有行划建配置套件，行划的所有结果都会保留在配置套件中。如果将行划复制粘到有配置套件，不会保留些结果。

配置套件中的每个行划都会示在可网格中。您可在的属性卡中看包含特定行的行划或配置。您也可在需求的已分配的卡中看与特定需求关的行划或配置。

要定自的配置，使用配置套件配置面。要定手机的配置，使用配置面。

创建配置套件

创建配置套件：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**或**行计划 > 文档**。
2. 右击行计划中的根点或文件，然后单击**新建子配置套件**或工具中的。将**新建配置套件**框。
3. 输入新配置套件的名称和说明。
4. 从列表框中选择容器。
5. 从列表框中选择**版本**和**内部版本**，或从中**从内部版本信息文件中**取复框以从文件中取版本和内部版本。
6. **可**：在**源代码管理**字段，您可指定从源代码管理系统提取的自文件的早期版本，而非最新版本。
 **注**：当关闭容器使用支持版本控制的源代码管理配置文件，**源代码管理**属性才启用。
7. 指定所有**必需属性**（如果有）。新建的配置套件，必须指定必需属性。尚未置的必需属性在框示具有橙色背景和框。
 **注**：如果父元素（如配置套件）已置某个特定属性，将自子元素填充。但是，从父继承框在默认情况下始于未中状。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父继承框。
 **注**：如果将属性**非活**（在**行计划 > 属性**下），在创建新元素不需要属性。
8. 单击**确定**。

从行计划中创建配置套件

从行计划中创建配置套件：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 在行计划中，右击要从其中创建配置套件的行计划，然后单击**配置套件**。Silk Central 将在行计划中创建与所行计划同名的新配置套件点，然后将行计划作配置子点添加到配置套件中。

从行计划中创建配置套件，行计划的所有果都会保留在配置套件中。如果将行计划复制粘到配置套件，不会保留些果。

将参数添加到配置

定参数添加到配置：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 在行计划中，向其添加参数的配置点。
3. 配置卡。
4. **添加/除参数**。此将打开**添加/除参数**框。框右的**已分配的参数**列表框将列出配置定的所有参数。
5. 在**或**入参数列表框中反映行计划境需求的参数。
使用 **Ctrl+**或 **Shift+**，以通准器多功能多个参数。
6. 要添加**或**入参数列表框中列出的任意参数，**参数并** >。
7. 要建新参数，在**入参数**文本框中输入参数名称，然后按 **Enter** 或 >。



提示: 输入参数文本框已启用自动完成功能。当您在此字段中输入字母数字字符时，输入字段会使用与输入的字符匹配的可用参数更新。在添加参数或已分配的参数列表框中删除多个参数时，文本框会禁用。

8. 单击**确定**。添加/删除参数对话框会关闭，并且会在每个新参数的网格中添加一个新列。

从配置中删除参数

从配置中删除定义参数：

1. 在菜单中，单击**行计划** > **信息**。
2. 在**行计划**中，单击您要从中删除参数的配置点。
3. 单击**配置**卡。
4. 单击**添加/删除参数**。此操作将打开**添加/删除参数**对话框。对话框右侧的列表框将列出配置定义的所有参数。
5. 要从列表框中删除参数，单击参数并单击**<**。
6. 单击**确定**。此操作将关闭**添加/删除参数**对话框，并从网格中删除已删除的参数列。

将关键字分配到配置

将关键字分配到配置：

1. 在菜单中，单击**行计划** > **信息**。
2. 在**行计划**中，单击您要分配的配置套件。
3. 单击**配置**卡。
4. 单击要添加关键字的配置的**关键字**列。此操作将打开**分配关键字**对话框。
5. 在反映行环境需求的**关键字**列表框中单击关键字。
通过准的服务器功能，使用 **Ctrl+单击**或 **Shift+单击**多个关键字。



提示: 输入关键字文本框已启用自动完成功能。当您在此字段中输入字母数字字符时，输入字段会使用与输入的字符匹配的可用关键字更新。在**关键字**或**已分配的关键字**列表框中删除多个关键字时，文本框会禁用。



提示: 对于自动行计划，如果您只有几台服务器并且不需要硬件配置，使用每台服务器创建的默认保留关键字可能已足够。在此情况下，不必单击其他关键字。

6. 单击**>** 将关键字移到**已分配的关键字**列表框中。



注: 对于自动行计划，与已分配的关键字匹配的服务器列示于下面更新的**匹配服务器**列表框中。此列表会在每次添加或删除关键字时更新。列表中的服务器名称，在**管理** > **服务器**中单击服务器。

7. 单击**确定**可保存关键字并关闭**分配关键字**对话框。

从配置中删除关键字

从配置中删除关键字分配：

1. 在菜单中，单击**行计划** > **信息**。
2. 在**行计划**中，单击您要删除关键字的配置套件。
3. 单击**配置**卡。
4. 单击您要从中删除关键字的配置的**关键字**列。此操作将打开**分配关键字**对话框。
5. 单击**已分配的关键字**列表中不再需要的关键字。
使用 **Ctrl+单击**或 **Shift+单击**可删除多个关键字。
6. 单击**<** 删除关键字分配。

7. 单击确定可保存关键字并关闭分配关键字对话框。

 注: 将从系统中自行删除不再使用的关键字。

将手口口口人口添加到配置

对于包含手口口口的配置, 您可通过配置界面将用作手口口口人口分配到所配置。您可将多个手口口口人口分配到配置。

将手口口口人口分配到配置:

1. 在菜单中, 单击行计划 > 信息。
2. 在行计划中, 单击您要配置的设备。
3. 单击配置卡。
4. 单击入要向其中添加手口口口人口的配置的手口口口人口列。将打开手口口口人口对话框。
5. 在可用列表框中, 单击人口所在的用口口。列表框将使用所有用口口成口填充。
6. 单击要分配手口口口人口的用口口名。
7. 单击添加以将用口添加到已定列表框; 或单击全部添加以添加所有用口成口和人口。
8. 单击确定关闭添加/删除工程对话框。


从配置中删除人口分配

从配置中删除人口分配:

1. 在菜单中, 单击行计划 > 信息。
2. 单击您要从中删除人口分配的配置点。
3. 单击配置卡。
4. 单击入您要从中删除手口口口人口的配置的手口口口人口列。此口将打开手口口口人口对话框。
5. 从已定列表, 单击您要删除的已分配用口的名称。
6. 单击删除从已定列表中删除用口; 或单击全部删除以删除所有工程口分配。
7. 单击确定关闭添加/删除工程对话框。

将移口口口分配到配置

要将移口口口分配到配置:

1. 在菜单中, 单击行计划 > 信息。
 2. 在行计划中, 单击您要配置的设备。
 3. 单击配置卡。
 4. 单击移口口口、口口口口器或本机口用程序:
 - 要口口特定口口, 口使用右口的列表。
 - 要口口口口口口器, 口使用右口列表中的任何口口。使用左口的搜索字段、平台和口用程序列表口口此口口器。
-  **提示:** 使用搜索字段搜索特定口口口型, 例如搜索仿真器或模拟器。
- 要在移口口口上安装本机口用程序以口行口口, 口在左口的口用程序列表中口口本机口用程序, 然后在下面字段中指定口用程序的 URL 或 UNC 路径(iOS 需要 URL)。示例: \\fileservers\apps\testapp.apk
 5. 可口: 如果要口口口口排除仿真器和模拟器, 口中口使用物理口口复口框。
 6. 可口: 口中口藏已使用或阻止的口口复口框, 口列出当前可用的口口。如果您要口行手口口口, 或者如果您您要立即运行口行计划, 此功能特口很有帮助。

7. 确定保存移。

在行期，将使用并阻止所或器的第一个匹配，直至完成行划。如果所不可用，或器没有匹配到任何可用，行作将保留在列中，直至有合适的行服器和移得可用。Sauce Labs 上并不是个，而是型，因此在行程中不会被阻止。

配置套件配置面

要此面，行划 > 信息 > <配置套件> > 配置。

配置卡示配置套件中包括的配置。网络提供用于自生成子行划的数据。

您添加到网络中的每个配置都会生成使用配置套件行的新行划。

要新配置，新建配置。要添加或除参数，添加/除参数。

于所列的每个配置，面会示以下列：

列	明
操作	<ul style="list-style-type: none"> 除配置。 重复配置。
名称	配置的名称。名称以行更改。
关口字	分配到配置的关口字列表。直接以更改列表。有关其他信息，参 将关口字分配到配置。
手工程	分配到配置的手人口列表。直接以更改列表。有关其他信息，参 将手人口添加到配置。
移	分配到配置的移（物理、仿真器或模器）。直接以移。有关其他信息，参 将移到配置。
参数	网络可包含多个参数列。添加/除参数以将参数添加到网络或从网络中除。要将添加到参数，字段并入口。有关其他信息，参 将参数添加到配置。

配置面

要此面，行划 > 配置。

配置面在网络中示已定配置的列表。您可将些配置用于手。要自的配置，参 配置套件配置面。

要新配置，新建配置。要添加或除参数，添加/除参数。

于所列的每个配置，面会示以下列：

列	明
操作	<ul style="list-style-type: none"> 除配置。 重复配置。
名称	配置的名称。名称以行更改。
移	分配到配置的移（物理、仿真器或模器）。直接以移。有关附加信息，参 将移到配置。

列	说明
关键字	分配到配置的行关键字列表。可间接以更改列表。有关其他信息，请参考 将关键字分配到配置 。
参数	网格可包含多个参数列。可添加/删除参数以将参数添加到网格或从网格中删除。要将参数添加到参数，可输入关键字并输入。有关其他信息，请参考 将参数添加到配置 。


管理行计划、文件和配置套件

行计划是指个容器中存的可分配的集合。行计划可以按照可配置的计划运行，并且部署在指定的行服务器上。使用文件构建行计划、配置套件和周期。您可以在文件内嵌套文件。

于自行计划和手动行计划，添加和行计划的流程相同。

建行计划

要建行计划，行以下操作：

1. 在菜单中，行计划 > 信息。
2. 在行计划中，文件或目录。
3. 工具上的  (新建子行计划)，或右击文件、周期或点，然后新建子行计划。将新建行计划框。
4. 输入行计划的名称和说明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

5. 从容器列表中容器。



注: 您可向一个行计划分配一个容器。可来自此容器的。

容器所属品中定义的版本和内部版本将自填充到版本和内部版本列表中。

6. 从列表中品版本和内部版本。

开始此行计划的新运行，将使用些信息。或者，您可从中从内部版本信息文件中取复框。在此情况下，将在每个运行开始从用程序服务器上的内部版本信息文件中取版本和内部版本。如果内部版本信息文件在行服务器上可用，此文件默用于运行，从而覆盖新建行计划框上的置。

7. 从列表中行计划的先。


于自行计划，如果多个行计划在排等候，但只有一个行服务器可用，先将确定先行的行计划。如果行服务器可用，但多个行计划所需的移不可用，情况也是如此。


8. 在源代码管理文本框中，您可以指定行计划的版本早于最新版本。必引用与容器相关的源代码管理系中的版本。如果将此文本框留空，将取行计划的最新版本。当关容器使用支持版本控制的源代码管理配置文件，源代码管理属性才启用。当使用多个版本的源代码文件，确保行服务器上具有足够的可用磁盘空间。每个版本都将保存在其位于各个行服务器上的文件中。



提示: 如果您想要特定行计划出存分支，在相行计划的源代码管理字段中指定分支名称。

9. 指定所有必需属性 (如果有)。建新的行计划，必指定必需属性。尚未置的必需属性在示具有橙色背景和色框。

 **注:** 如果父元素（如配置套件）已置某个特定属性，将自子元素填充。但是，从父继承复框在默认情况下始于未中状态。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父继承复框。


 **注:** 如果将属性非活动（在行划 > 属性下），在构建新元素不需要属性。

10. 确定以使用新建的行划更新行。

在网格中构建行划

在网格中构建行划：

1. 在菜单中，> 网格。
2. 使用网格的多功能要分配到行划的。
3. 右并构建行划。将示新建行划框。
4. 入新行划的范。

 **注:** 所有定必位于相同容器中。否，将不会构建行划，并且会示消息。容器已在新建行划框中先定并且无法更改。

状态算

每个行划具有以下状态条件之一：


状态 **条件**

通 所有考的的行划的状态都通。

失 至少有一个考的的行划的状态失，但没有任何行划的状态未行。


未行 至少有一个考的的状态未行。

将从最新行划运行的果中取其状态。如果您手更改最新行划运行的状态，状态也会改。

 **注:** 如果除最新行划运行，状态将重置有行划运行的最新状态。如果除的行划运行是唯一的有行划运行，将的状态不适用，如同新建一。

行划属性

属性是能用于行划的可自由定的特征。您可将属性用于和告用途。

 **注:** 属性的承似于属性和成功条件的承。分配父点的属性在所有子文件和子行划中承。无法目点和未分配的点点定属性。

将属性分配到行划

要将属性分配到行划，行以下操作：

1. 在菜单中，> 行划 > 信息。
2. 要向其分配属性的行划。
3. 在属性部分中，添加属性。将出添加属性框。
4. 在要分配属性的添加列中，+。根据的属性型，将出属性框，您可在其中指定要分配到行划的可用属性。
5. 属性，然后确定以将属性分配到行划。

行划属性


要行划属性，行以下操作：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 要其已分配属性的行计划。
3. 在**属性**部分，要属性的**框**。此框将**属性框**。属性框中的可用框根据您属性的属性型而化。
4. 所需的，然后**确定**以保存您的置。

从行计划中除属性

要从行计划中除属性，行以下操作：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 要从其除已分配的属性的行计划。
3. 在**属性**部分，要除的属性的**除框**。此框将**除属性确框**。
4. 是除属性。

 **注：**运行中已使用的承属性和属性不可除。

行计划参数

要将特定配置用到行计划，可以在行计划**属性**上的**参数**部分中覆盖已分配到参数的参数。有关参数的其他信息，参[参](#)。

定参数

Silk Central 以参数的形式提供行期有关行计划运行属性的信息。

您的自化工具可将些参数作境量取（参[参](#)）。此外，任何 JUnit 都可以将基的参数作 Java 系属性（参[参](#) *通 Java 系属性 Silk Central 参数*）。使用 AttributeGet 方法在 Silk Performer 脚本中取些参数。

按照在[行替参数令牌](#)中的明，也可在占位符中引用些参数。

可以以下定参数：

参数	明
#sctm_execdef_name	当前行的行计划的名称。如果从区域触行，参数是未分配的。
#sctm_execdef_id	当前行的行计划的数字符号（数据密）。
#sctm_product	已行容器中定品的名称。
#sctm_version	与行果关的版本名称。
#sctm_build	与行果关的版本名称。
#sctm_keywords	用逗号分隔的列表，其中包含此行计划定的关键字。
#sctm_regular_execdef_run_id	常行计划运行的数字符号（数据密）。于安装和清理，此属性包含常运行的运行 ID。
#sctm_test_results_dir	的果文件所在目的路径。
#sctm_test_name	正在行的 Silk Central 的名称。
#sctm_test_id	正在行的的数字符号（数据密）。
#sctm_source_root_dir	容器根目的本地路径，所有受版本控制的文件都留在此。
#external_id	包中要行的用例的唯一符号。如果只行包中的特定用例，那么可以用作器。

参数

说明

`#is_test_package_root`

如果 `true`，`□□□□□`包的根点（默认）。如果 `false`，`□`只`□行□□`包中由 `#external_id` 指定的特定`□□`用例。

`#sctm_data_driven_parent_test_name`

如果`□行□□`是数据`□□`的行，`□□父□□`的名称。

`#sctm_data_driven_parent_test_id`

如果`□行□□`是数据`□□`的行，`□□父□□`的数字`□□`符（数据`□□`）。

创建行计划参数

将新参数添加到行计划：

1. 在菜单中，`□□□行计划 > □□信息□□`。
2. 在行`□□`中，`□□`要向其添加新参数的行计划。
3. 在参数部分中，`□□新建行计划参数`。将`□□新建行计划参数□□`框。
4. 将新参数的名称和`□□`入`□□`的字段中。新行计划参数始`□□`字符串`□□`型，您不能定`□□`其他`□□`型。
5. `□□确定`将参数添加到行计划。




注：您不能`□□`建与行计划中包括的`□□`有`□□`参数同名的行计划参数。

于配置`□□`，您可以`□□`建多个包含相同`□□`的行计划，然后在参数`□□`面中定`□□`不同的配置。具有相同名称和`□□`型的来自不同`□□`的参数只会在`□□`面上`□□`示一次。如果来自不同`□□`的多个参数具有相同名称，`□□`您只能覆盖其中一个参数。


覆盖□□参数

如果`□□`中存在多个`□□`型不同、名称相同的参数，您只能覆盖其中一个参数。在行`□□`期`□□`，只有具有相同`□□`型和名称的参数才会被覆盖`□□`替`□□`。

在行计划中覆盖`□□`参数：

1. 在菜单中，`□□□行计划 > □□信息□□`。
2. 在行`□□`中，`□□`要在其中覆盖`□□`参数的行计划。
3. 在参数部分，在要覆盖的参数的操作列中，`□□`。此`□□`将`□□`示`□□`置`□□`行计划参数`□□`框。
4. 在文本框中`□□`入新`□□`。
5. `□□确定`。




注：在要撤消覆盖的参数的操作列中，`□□`。

删除行计划参数



注：您无法`□□`除行计划中的`□□`参数。您只能`□□`除行计划参数。

删除行计划参数：


1. 在菜单中，`□□□行计划 > □□信息□□`。
2. 在行`□□`中，`□□`要从中`□□`除参数的行计划。
3. 在参数部分，在要`□□`除的参数的操作列中，`□□`。

安装和清理□□

Silk Central 的`□□`前安装和`□□`后清理功能使您可以`□□`每个`□□`行计划定`□□`安装`□□`和清理`□□`。安装`□□`通常基于`□□`期`□□`准`□□`□□境`□□`的脚本或手`□□`程序建立。清理`□□`通常包括`□□`后将`□□`□□境`□□`原`□□`初始

状况的脚本或手工程序。中止安装后，不运行常规，但一定会运行清理以将环境还原其初始状态。

您必须先建安装和清理才可将其分配给行。除多个数据例的父外，任何都可用作安装或清理。它无需特殊配置，可以自或手工。唯一的要求是它必在您的环境中运行所需的安装和清理程。于自，指的是运行所需安装和清理任的脚本。于手工，指的是手工安装和清理任。

 **注：**运行安装和清理的目的在于避免其后果与所支持的常规后果聚合。Silk Central 解决此的方法是，在独立的行中运行安装和清理（自和手工），从而使后果与安装和清理可能导致的偶然性能波分隔开来。



合自和手工

Silk Central 支持包括自和手工合的行。于此行，Silk Central 将阻止常规（手工和自）的行，直至完成安装。Silk Central 会在运行清理之前确保所有常规已完成。

手工与自相合，所有行服务器上的自都将在安装程完成后开始。就手工安装而言，常规自只会手工安装程完成后开始。

配置安装和清理行

将固定安装或清理：

1. 在菜单中，**行** > **信息**。
2. 若要其配置安装或清理的行。
3. 在**行安装**部分中，安装或清理：
 - 要定安装，**安装**中的 （）。将示**安装**框。
 - 要定清理，**清理**中的 （）。将示**清理**框。

您不能将分配至与置和常或清理相同的行。已分配的来自目内的任何容器。因此，可分配具有品和源代管理配置文件的，它会随其主机行的化而化。

4. 在中。
5. 确定。


当重新运行失的，也会重新运行相的置/清理例程。置/清理不与运行一起运行，因此行不依行。

配置部署境

行部署面

行 > 信息 > <行> > 部署

部署面示此行划定的所有硬件配置关键字。些关键字用于描述行的行境需求。行服务器匹配所的自行划（如果它已分配行划所需的所有关键字）。部署面示指定行手工的以及指定行 Silk Test Classic 的 Silk Test Classic AUT 主机。

 **注：**可在**管理** > **行服务器**中置新的行服务器。有关如何置行服务器的信息，参 [置行服务器](#)。


手工行

列出此行划或文件分配的所有手工人口。可手工人口列表。有关其他信息，参 [添加或移除手工人口](#)。

自配置行

部署面在自配置行部分示以下目：

配置项	说明
已分配的端口	<p>列出已分配至行计划的端口。</p> <p>自配置行 端口用于自配置每个行的相行服务器。</p> <p>外部行 自安装和清理行服务器，考分配的端口。</p> <p>手配置行 手配置人使用端口反映境。</p> <p>有关其他信息，参 将端口分配到行计划。</p>
在行用于部署的潜在行服务器的端口相关列表	<p>列出活行服务器，其具有与此行计划的端口列表匹配的端口列表。行计划端口列表中的所有端口都必包含在行服务器的端口列表中。列表中的行服务器名称可 管理 > 行服务器 中的行服务器列表。</p>
独占行已分配	<p>独占行定是在同一匹配行服务器上同行禁用此置的其他行计划的已分配 (已禁用)，是可可同运行一个行计划的 (已启用)。启用独占行可减少所需的行，于移尤有用，因行计划可在提供商的多个上同行。禁用独占行功能无需更改您当前的行配置。有关其他信息，参 独占行。</p>
分布行已分配	<p>分布行定是在所行服务器上按序行行计划的 (已禁用)，是将分布到所有匹配行服务器上并行运行 (已启用)。开启分布行功能无需更改您当前的行配置。有关其他信息，参 分布行。</p>
已分配端口的外部行	<p>打开行计划的外部行模式使您能在外部的第三方系中行套件，同在 Silk Central 中相的自配置和果。有关其他信息，参 外部行。</p>
制	<p>定在行计划的程中是否制。此置将覆盖分配至行计划的个端的制置。您可以以下之一：</p> <ul style="list-style-type: none">明 将禁用制，置了 recordVideo 的已分配除外。从不始 将始禁用制，即使是在置了 recordVideo 的已分配也是如此。始 在每次行行计划制。出 在行计划的行程中出制。 <p>有关其他信息，参 捕。</p>
屏幕捕	<p>定在行计划的行程中是否捕屏幕截。此置将覆盖分配至行计划的个端的屏幕捕置。您可以以下之一：</p> <ul style="list-style-type: none">明 将禁用屏幕捕，在其中置 captureScreen 参数的已分配除外。从不始 将始禁用屏幕制，即使是在其中置 captureScreen 参数的已分配也是如此。出 在行计划的行程中出捕屏幕截。 <p>有关其他信息，参 屏幕捕。</p>
行停止条件	<p>定当失或未行是否停止行。如果即使一个失，使一行保持运行就没有任何意，此置将非常有用。使用此置可保存源并提前知是否失。您可以以下之一：</p> <ul style="list-style-type: none">明 将行，即使某个未行或失。

□	□明
□	□明
出口	第一个□□失□□，□□行会停止。
未□行	第一个□□未□行□，□□行会停止。
出口或未□行	第一个□□失□或未□行□，□□行会停止。
 注: 如果□行已停止，□成功□行的□□的□果将会保留。□□程序包（含所有从属□□）将始□□行到最后。它□不会□歇性停止。但是，数据□□型□□将在从属□□失□后立即停止。	
自□重新运行	如果□□完成□状□□失□、未□行或失□或未□行，□可以□ Silk Central 重新运行□□。您可以指定□重新运行匹配的□□或□行□划的所有□□。如果已使用 已分配的□□□□卡上的运行□定□命令 □行□□的子集，□ 自□重新运行 将□于停用状□。
Silk Test Classic AUT 主机名	列出□此□行□划定□的所有 Silk Test Classic AUT 主机。□□□□可□□ Silk Test Classic AUT 主机列表。有关其他信息，□参□ 添加 Silk Test Classic AUT 主机 。

移□□□□□

列出□定用来□行所□□行□划的移□□□。□□□□□□不同的□□。□注意，□□提供程序和当前□目必□分配到相同的位置，否□□□不会□示在列表中。有关附加信息，□参□[管理□□提供程序](#)。

代□分析□置

□□□明□此□行□划定□的代□分析□置。□□活□/非活□以启用或禁用此□行□划的代□分析。有关其他信息，□参□[代□分析](#)。

添加或移除手□□□工程□

□于包含手□□□的□行□划，您可通□**部署**□面将用□作□手□□□工程□分配到所□□行□划。您可将多个手□□□工程□分配到□行□划。

将手□□□工程□分配到□行□划，或者从所□□行□划中移除□□工程□：

1. 在菜□中，□□□行□划 > □□信息□□。
2. 在□行□划□中，□□您要□□的□行□划。
3. □□部署□□卡。
4. □□手□□□□行部分中的□□。此□将□示**添加/□除□□程序**□□框。
5. 从可用列表中□□要使用的用□□。
6. 添加或□除□□程序：
 - 在可用列表中□□一个或多个用□，然后□□**添加或全部添加**。
 - 在已□定列表中□□一个或多个用□，然后□□□□**□除或全部□除**。

您可以使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个用□。
7. □□**确定**关□**添加/□除□□工程□□□□**框。

使用关□字□行□□硬件配置

Silk Central 的硬件配置技□可帮助您管理包含多个□行服□器的□□□境。无□□每个自□□行□划配置一□一的静□□行服□器分配，关□字使 Silk Central 能□自□□每个□行□划□□最合适的□行服□器。□是通□将每个□行□划的关□字列表与所有活□□行服□器的关□字列表□行比□来完成的。

关□字概念

关□字通常描述了您的□行□境需求，例如平台、操作系□和□安装的□用程序。关□字有各种用法，具体取决于自□□是手□□行□□行□划。

自□□行□划 当□行自□□行□划□， Silk Central 会将□行□划的关□字与所有可用□行服□器的关□字□行比□。随后□行会在具有匹配关□字列表的首先□□的□行服□器上运行。

手□□行□划 □于手□□行□划， 手□□□工程□可以使用关□字反映□□□境。

如果您需要在多个□行服□器上运行自□□行□划， □□建□行□划的副本并□匹配其他□行服□器的□行□划分配其他关□字。

保留关□字

如果您不需要硬件配置来□行自□□行□划， □您可以使用□每个□行服□器自□□建的保留关□字。在□种情况下， 无需手□将关□字分配至□行服□器。相反， 您可以□每个□行□划配置一□一的静□□行服□器分配。

保留关□字将自□□分配至每个新□建的□行服□器。保留关□字采用以下□构形式：`#<execution server name>@<location name>`。

□当□□行□划分配关□字□， 保留的关□字才可用。

除了□每个定□的□行服□器自□□置保留关□字以外， □会□每个□行服□器□型□置保留关□字：

#PHYSICAL 将□行服□器配置限制□物理□行服□器。

#VIRTUAL 将□行服□器配置限制□虚□□行服□器。

关□字和虚□□行服□器


□虚□□行服□器分配关□字的方式与□物理□行服□器分配关□字的方式相同。当您配置至少一个虚□□行服□器□， **#VIRTUAL** 关□字将自□□建并且可分配至所有□行□划。如果要在虚□机上□□行□划予以□行， □□□行□划□□ **#VIRTUAL** 关□字。如果□行□划的关□字既不是 **#VIRTUAL** 也不是 **#PHYSICAL**， □表示可在虚□或物理□行服□器上□行（假定□行□境的□置相同）。如果□□关□字匹配多个虚□□行服□器， □将□□所□□的第一个匹配虚□□行服□器。

文件□□行

□行□划可□合到□行文件□内， 其中文件□可包含□行子文件□和□行□划。用于□行□划的□行□□也可用于□行文件□的□行。

当□行文件□□， 所含的子文件□和□行□划将□□：



已□行文件□的关□字	所含□行□划/子文件□的关□字	□合□行□划/子文件□的□行
没有关□字	没有关□字	无关□字的□行□划将在□行后□取“未□行”状□
没有关□字	具有关□字	□行服□器将根据□行□划/子文件□关□字□行分配
具有关□字	没有关□字	□行服□器将根据文件□关□字□行分配
具有关□字	具有关□字	□行服□器将根据文件□关□字□行分配

 **注：**如果手□□行文件□并且没有分配关□字， 或者已分配的关□字不存在□行服□器， □□些□行□划将□□□未□行。

□建新关□字





要□建新关□字， □□行以下操作：

1. 在菜□中， □□□行□划 > □□信息□□。

2. 在“行计划”中，您要“行计划”。
3. “部署”卡。
4. 在“面的行环境”部分，。此将“分配关键字”。此将列出“行环境定”的所有关键字。
 **注：**列表中包含各“行服务器”的默认保留关键字 #<execution server name>@<location name>。
5. 在描述“行计划”所需“环境”的“关键字”文本框中，入字母数字关键字。
 例如，关键字可能是平台、操作系统或“装”用程序的名称。关键字中不能使用以下字符：#,\$?*,\,,"。
 **注：**关键字不区分大小写。例如，“Vista”和“vista”会“理”相同关键字。
6. 按下 Enter。
 “新关键字”此可用于分配。


将关键字分配到“行计划”

将关键字分配到“行计划”：


1. 在菜“中”，“行计划” > “信息”。
2. 在“行计划”中，您要“行计划”。
3. “部署”卡。
4. 在“面的行环境”部分，。此将“分配关键字”。此将列出“行环境定”的所有关键字。
 **注：**列表中包含各“行服务器”的默认保留关键字 #<execution server name>@<location name>。
5. 在“或”入关键字列表中“关键字”或直接入新关键字。
 使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个关键字。
 **提示：**“或”入关键字字段已启用自“完成”功能。当您入字母数字字符，字段会使用与入的字符匹配的“有关”更新。在“或”入关键字或“已分配”的关键字列表中“多个”关键字，此字段会禁用。
 **提示：**如果您只有几台“行服务器”并且不需要硬件配置，使用“每台”“行服务器”建的默认保留关键字可能已足。在此情况下，不必“其他”关键字。
6. > 将关键字移到“已分配”的关键字列表中。< 从列表中“除”关键字。您也可双“关键字”以将其从一个列表移到另一个列表。
 **注：**与已分配的关键字匹配的“行服务器”列在下面“更新的”匹配“行服务器”列表中。此列表会在每次添加或“除”关键字“行”更新。“列表”中的“行服务器”名称，以在“管理” > “行服务器”中“行”服务器。
7. “确定”可保存关键字并“分配”关键字。

从“行计划”中“除”关键字

“除”“行计划”关键字分配：

1. 在菜“中”，“行计划” > “信息”。
2. 在“行计划”中，您要“行计划”。
3. “部署”卡。
4. 在“面的行环境”部分，。此将“分配关键字”。此将列出“行环境定”的所有关键字。
 **注：**列表中包含各“行服务器”的默认保留关键字 #<execution server name>@<location name>。
5. “已分配”的关键字列表中不再需要的关键字。
 使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 可“多个”关键字。
6. < “除”关键字分配。

7. 确定可保存关键字并关闭分配关键字对话框。

 注：将从系中自中除不再使用的关键字。

独占行

独占行定义是在同一匹配行服务器上可同行禁用此位置的其他行计划的已分配行（**已禁用**），行是行可同行运行一个行计划的行（**已启用**）。启用独占行可减少所需的行行，行于移行行尤行有用，因行行行可在行提供商的多个行上行。禁用独占行功能无需更改您当前的行配置。

启用独占行之前，行注意以下几点：

- 除 Silk Performer 外的所有 Silk Central 行型均支持并行行。
- 在同一行计算机上行行行，您的行脚本不能彼此干行。行意味着，行脚本不能向常用文件行写入数据，且受行行程序必行支持并行脚本行操作。
- 所用源代码管理配置文件中的**常用工作文件**行必行空。行允行 Silk Central 使用行工作文件行。
- 如果一个行行行在行行服务器上运行，且行启用了独占行行，行不允行并行行行其他行行行，无行行些行行行的行如何。
- 如果另一个行行行已在并行行行行制，行不会行示任何行。
- 有关并行行行 Silk Test 行的其他信息，行参行以下文档：
 - [并行运行 Silk Test Workbench 行](#)
 - [并行运行 Silk4J 行](#)
 - [并行运行 Silk4NET 行](#)
 - [并行运行 Silk Test Classic 行](#)

分布行

分布行定义是在所行行服务器上按行序行行行的行（**已禁用**），行是将行分布到所有匹配行行服务器上并行运行（**已启用**）。开启分布行功能无需更改您当前的行配置。

启用分布行之前，行注意以下几点：

- 如果分配行的行行非常短，分布式行并不会提高整体行行，因行行部署，源控制管理和行果提取的管理行将超行并行行行的行。
- 所有 Silk Central 行型均支持分布行。
- 如果另一个行行已在同一行行服务器上行行制，行不会提供任何代行覆盖率信息。
- 如果另一个行行已在同一行行服务器上行行制，行不会提供任何行。
- 如果其中一个行行具有行行停止条件，若行足此条件，当前正在运行的和尚未开始运行的所有行行都将停止。当前正在运行的行行将行置行失行，而尚未开始运行的行行将行置行未行。在行足条件之前已行置行通行的行行仍将保持此状行。

外部行

打开行行的外部行模式使您能行在外部的第三方系中行行行套件，同行在 Silk Central 中行相行的自行行和行果。

外部行行境行取行数据，并使用 REST API（可从 host:port/inst/Services1.0/swagger-ui.html 行得它的交互式文档）将行行行果推回到 Silk Central。

使用 REST API 行用，客行端可以行得挂起的行行行运行和行行行信息，如关键字、属性和参数。此外，运行行些行后，客行端可以将行果和行果文件推送到 Silk Central。

在外部行行模式下，除非有自行安装或清理行，否行不需要行行服务器即可行行。外部行行行运行的安装行是一个自定行脚本，用于准行外部行行境并启行行行的外部行。外部行行行运行的清理行可用于保留行行服务器和行行境，直到行行完成。自行安装和清理行始行在 Silk Central 行行服务器上运行。您可以在安装行中使用行境行量 `#sctm_regular_execdef_run_id` 来直接行行您的 API 行求中的关键字外部行行行运行。


使用安装□□可以提高外部□行□划运行的效率。如果不使用安装□□，外部系□可能会□繁□□挂起的□行□划运行，或者通□ API 直接启□□行□划。

您可以在 [□行部署□面](#)中启用外部□行模式。

□自□□□□□移□□□

在可以□□要运行□行□划的移□□□（物理□□、仿真器或模□器）之前，需要配置□□提供程序。□注意，□□提供程序和当前□目必□分配到相同的位置，否□□□不会□示在列表中。有关附加信息，□参□[管理□□提供程序](#)。

要□□移□□□：

1. 在菜□中，□□□行□划 > □□信息□□。
 2. 在□行□划□中，□□要□其□□移□□□的□行□划。
 3. □□部署□□卡。
 4. 在移□□□□□部分中□□□□。将□示□□□□□□框。
 5. □□移□□□、□□□□器或本机□用程序：
 - 要□□特定□□，□使用右□的列表。
 - 要□□□□□□器，□使用右□列表中的任何□□。使用左□的搜索字段、平台和□用程序列表□□此□□器。
-  **提示：**使用搜索字段搜索特定□□□型，例如搜索仿真器或模□器。
- 要在移□□□上安装本机□用程序以□行□□，□在左□的□用程序列表中□□本机□用程序，然后在下面字段中指定□□用程序的 URL 或 UNC 路径（iOS 需要 URL）。示例：\\filesrvr\apps\testapp.apk
 6. *可□*：如果要□□□□□排除仿真器和模□器，□□中□使用物理□□复□框。
 7. *可□*：□中□藏已使用或阻止的□□复□框，□列出当前可用的□□。如果您要□行手□□□，或者如果您要立即运行□行□划，此功能特□很有帮助。
 8. □□确定保存移□□□□□。

在□行期□，将使用并阻止所□□□或□□器的第一个匹配□□，直至完成□行□划□止。如果所□□□不可用，或□□器没有匹配到任何可用□□，□行作□将保留在□列中，直至有合适的□行服□器和移□□□□得可用□止。Sauce Labs □□□□上并不是□个□□，而是□□□型，因此在□行□程中不会被阻止。

要在稍后更改或□除移□□□□□，□相□使用□□和□除按□。


代□分析

□□代□覆盖率的目□是提供关于□□覆盖哪些代□的信息。此方法通常用于□取□元□□的代□覆盖率信息。Silk Central 中的代□分析功能□□不止于此，它□能在受管理□境中以自□和手□方式提供□元□□、功能□□和□□□□数据。代□覆盖率□量用于跟踪□□□度和指□□□□划。Silk Central 中的□种□新代□覆盖率方法可提取特定□□与所□□代□之□的关系。您可通□此方法从□□角度□行代□更改的影响/依□关系分析。它□能帮助您□□与特定代□更改最相关的□□运行，从而□化□□。

代□分析□元提供了 AUT（正在□□的□用程序）、程序包/命名空□、□、方法和□句的代□覆盖率数据，从而□您能□□行□□影响分析（□将决定□根据特定代□更改运行的□□）和工作分析（□将决定要完全覆盖特定代□更改所需的自□□□和手□□□小□数）。□些代□分析任□均可通□运行□先配置的□告来□行。□元具有□航□，可列出□所□□目□建的所有□品。您可向下□取到□品以□□特定版本，并在最深□□□□特定内部版本。

启用代□分析

您必□配置 Silk Central 以从正在□□的□用程序收集代□覆盖率数据。您可以配置□行 > □□信息□□ > 部署中所列的任意数目的□行□划。

 **提示：**□确保□有启用了代□覆盖率的□□□□正在□□的□用程序，未□行任何并行□□。□能保□代□覆盖率数据正确无□，而且□些数据稍后能分配到特定□□。

Java 代码分析

要将 Java 代码分析用于 AUT，您必须使用 Java 代理运行 AUT 的 JVM。您可以在 Silk Central 菜单中的 **帮助 > 工具** 下 **Java 代码分析代理** 来下载 Java 代理包。Java 代码分析需要安装最新版本的 Java Runtime Environment (JRE) 1.8。对于所有受支持的 Java 版本，您可以使用以下：

□□

□明

port=19129

可□：代码覆盖率服务的端口。如果未指定任何端口，□使用 19129 端口。

coveragepath=[path1], [path2], ...

代理覆盖的 .jar 文件的路径。如果部分路径包含空格，□必须□使用引号。例如：coveragepath="C:\Program Files\YourApplication\"。如果已指定文件□，□代理会□□□找此文件□中所有 .class 文件。如果已指定□有尾部通配符的文件□，□代理将□找此文件□中的 .jar 文件。在未指定覆盖路径的情况下运行代理无效。

```
java -javaagent:agent.jar=coveragepath="C:\Program Files\YourApplication\" Aut.jar
```

includes=[package1]: [package2]: [package3]: ...

可□：□与□些程序包匹配的程序包才会被□□覆盖。允□使用通配符 (*) 指定包括的程序包。

```
java -javaagent:agent.jar=includes=com.borland.* AUT.jar
```

excludes=[package1]: [package2]: [package3]: ...

可□：排除□□中指定的程序包将从代码覆盖率中忽略。允□使用通配符 (*) 指定排除的程序包。

```
java -javaagent:agent.jar=includes=com.borland.*; excludes=com.borland.internal* AUT.jar
```



注：如果已在□□器中指定包含和排除，□先□估排除。如果包含□并通□□□器排除□，系□将排除此□，并且不会□此□生成任何覆盖率数据。如果未指定□□器□□，将□所有使用的□生成覆盖率数据，除非已□置覆盖路径□□，在□种情况下，将□覆盖路径中的所有□生成覆盖率数据。

Java 代码分析示例

Windows 示例：

```
"<java_home_directory>\bin\java" -javaagent:agent.jar=port=19129; coveragepath=C:\dev\deploy\lib\library1.jar,C:\dev\deploy\lib\library2.jar; includes=com.borland.*;excludes=com.borland.internal.* com.borland.MyApplication
```

Linux 示例（包括引号）：


```
"<java_home_directory>/bin/java" -javaagent:agent.jar="port=19129; coveragepath=/tmp/dev/deploy/lib/library1.jar,/tmp/dev/deploy/lib/library2.jar; includes=com.borland.*;excludes=com.borland.internal.*" com.borland.MyApplication
```

.NET 代码分析

安装 Windows 代码分析框架和 DevPartner 分析

□行□任□之前，确保在将安装代码分析框架的□算机（即，承□要□□的□用程序的□算机）上安装了 Microsoft .NET Framework 3.5。更早或更新版本的 Microsoft .NET Framework 都无效！


1. □到托管要□□的□用程序的机器。
2. 打开 Silk Central。
3. □至 **帮助 > 工具**，然后□□ **Windows 代码分析框架**。此□将提示下□ CAFramework.exe。CAFramework.exe 包含 Code Analysis Framework 和 DevPartner Analytics 程序包的安装。


 注: 不支持多个行服器根据同一代分析框架运行。

4. 双击文件以开始安装。完成 **Windows 代分析框架** 的安装。在安装窗口, 系统将提示您安装 DevPartner Analytics。确保在相应的安装屏幕上选中 **DevPartner 分析安装复选框**, 并安装此组件。在此安装窗口, 将安装所有必需文件并启动正确的服务。服务的名称为 Silk Central Code Analysis Service。

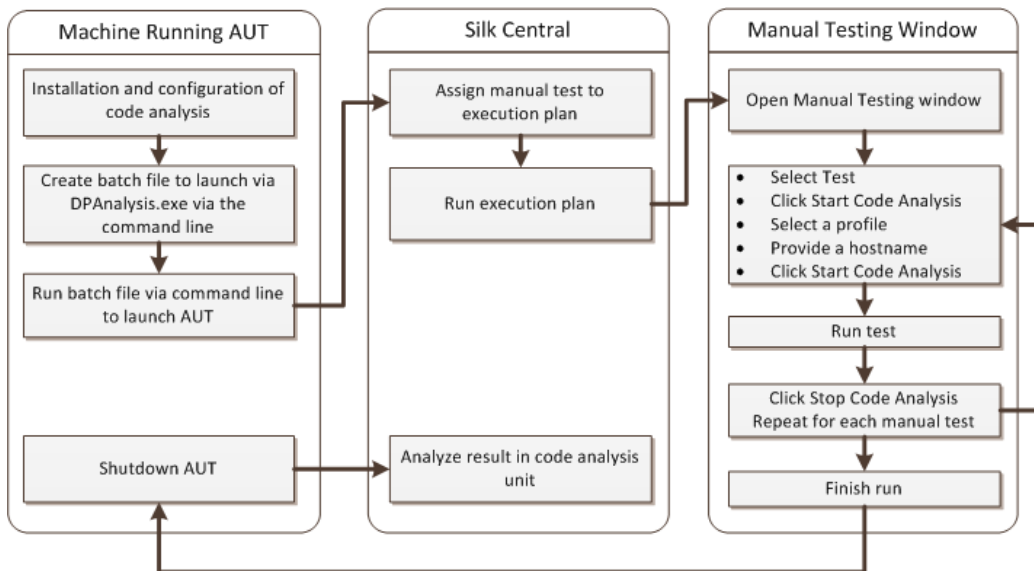
.NET 代分析和手工

以下章节介绍安装和使用 Silk Central 随附的 DevPartner .NET 代覆盖率组件所需的步骤。以下示例将通如何使用和个 AUT 您。如果您计划使用自, 先和了解以下步骤, 然后再看 .NET 代分析和自的主。

 注: 要使用 Silk Central/.NET 代覆盖率功能, 必须使用 Micro Focus DevPartner Analytics 组件版本 11.2 或更高版本。

 注: .NET 代分析要求在要分析的 .NET 应用程序 (AUT) 所生成的 PDB 文件与 AUT 的可文件位于相同目录中。如果 AUT 的 PDB 不可用, 不可能利用 .NET 代分析功能。

手工工作流程



配置 DPAnalysis 以启动您的 AUT

1. 创建一个指向 DPAnalysis.exe 的 .BAT 文件。示例如下：

```
"C:\Program Files\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /cov /
USE_AUTOMATION_INTERFACE
/W "C:\Common\Development\MYAPP"
/P "C:\Common\Development\MYAPP\MyApp.exe"
```

2. 为了便于, 上述示例分多行显示。您的 .BAT 文件在一行上。行以下修改：
 - a) 确保第一行是 dpanalysis.exe 的安装路径。两个开关都是强制性的。
 - b) 第二行包含一个强制开关, 并且需要包括可文件路径和 PDB。
 - c) 第三行包括一个强制开关, 并且需要包括应用程序的路径和应用程序名称。
3. 双击 .BAT 文件以通过 DPAnalysis 启动您的应用程序。

有关运行 DPAnalysis.exe 的更多信息, 参看使用 DpAnalysis.exe 的主。主及相关主包含关于其他开关的信息以及如何有多个应用程序要使用配置文件。

配置 Silk Central 以行代码分析


1. 在菜单中，**行代码分析 > 信息**。
2. 使用 AUT 功能所用的步骤打开包含手工代码的有行代码。
3. **部署**卡。
4. 在代码分析置下，**以看代码分析置**框。
5. 确保已中**启用代码分析**。
6. 从代码分析配置文件列表中**DevPartner .NET 代码分析**。
7. 于主机名字段，**入主机名**，后接冒号和端口号。例如：localhost:19129。

默认代码分析框架端口是 19129。您可配置代码分析框架，以使用以下 xml 文件在定端口上运行：
<install dir>\Code Analysis\CodeAnalysisConfig.xml

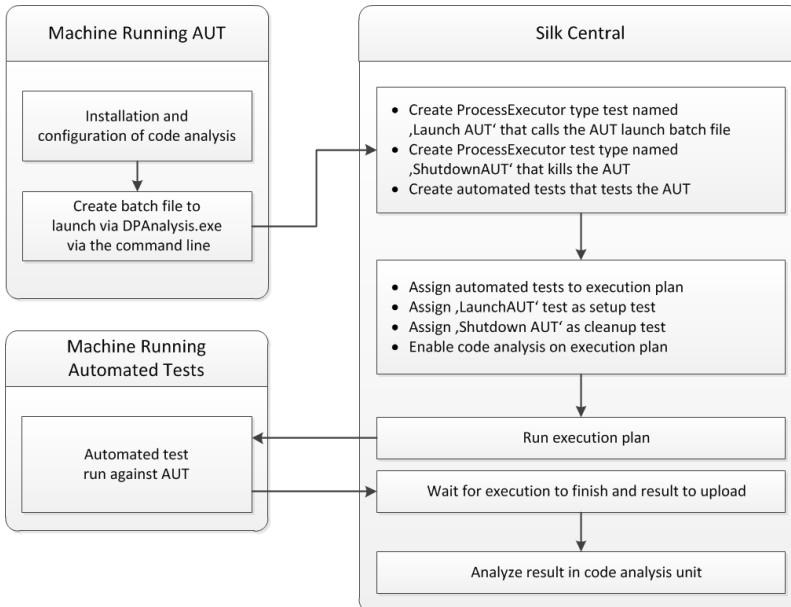
8. **确定**。
9. 行区域中的**运行**以运行。
10. 在运行框上，确保已中**所有**。
11. 在置行代码的**内部版本**中，**行代码**的正确内部版本。
12. **确定**。

.NET 代码分析和自

本介您在行使用代码覆盖率的可能遇到的两种情况。同提供了在行代码中正确的正确方法。以下主中所用示例特定于 DevPartner 代码分析，但构与其他代码分析工具似。例如，您将在行代码中不同的启/清理参数。

 **注：** AUT 启与代码分析启之可能会有延，从而可能致代码分析无法制部分 AUT 启代。

自工作流



配置具有一个 AUT 的一个或多个

如果您在一个行代码中有一个或多个并一个被用程序行，您按以下步骤您的：

1. 建将启代码分析用程序的 ProcessExecutor 。
- ProcessExecutor 参数列表启您的代码分析程序。

例如：

- 可执行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c start cmd  
/c D:\sctm\dps\startDPS_Simple1.bat
```

其中，startDPS_Simple1.bat 包含：

```
"C:\Program Files (x86)\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /cov /  
USE_AUTOMATION_INTERFACE /O "D:\SCTM\temp" /W "D:\SCTM\DPS\TESTAPP  
\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug" /P "D:\SCTM\DPS\TESTAPP\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin  
\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe"
```

2. 创建行划。
3. 行划 > 信息，行划，展开行划区域，然后置行中的。
4. 将先前建的添加安装。
5. 将添加到使用自工具自行被用程序的行划。
6. 可：将另一个添加到使用自工具自行被用程序的行划。
7. 创建 ProcessExecutor 。

ProcessExecutor 参数列表 关您的程序：

- 可执行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c TASKKILL /IM SCTMCodeAnalysisTestApp.exe /F
```

8. 行划 > 信息，行划，展开行划区域，然后清理行中的。
9. 将先前建的添加清理。

配置具有多个 AUT 的一个或多个

如果您在一个行划中有一个或多个并多个 AUT 行划，您按以下步骤您的：

1. 创建将启代分析用程序的 ProcessExecutor 。

ProcessExecutor 参数列表 启您的代分析程序。例如：

- 可执行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c start cmd  
/c D:\sctm\dps\two_app_dps.cmd
```

其中，two_app_dps.cmd 包含：

```
"C:\Program Files (x86)\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /config D:\SCTM\DPS  
\configuration_file.xml
```

且 configuration_file.xml 包含：

```
<?xml version="1.0" ?>  
<ProductConfiguration>  
  <RuntimeAnalysis Type="Coverage" MaximumSessionDuration="1000" NoUIMsg="true" />  
  <Targets RunInParallel="true">  
    <Process CollectData="true" Spawn="true" NoWaitForCompletion="true"  
NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" >  
      <AnalysisOptions NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" NO_MACH5="1"  
NM_METHOD GRANULARITY="1" SESSION_DIR="c:\temp" />  
    <Path>D:\SCTM\DPS\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\  
SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe</Path>  
    <Arguments></Arguments>
```



```

    <WorkingDirectory>D:\SCTM\DPS\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\
SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug</WorkingDirectory>
  </Process>
  <Process CollectData="true" Spawn="true" NoWaitForCompletion="true" >
    <AnalysisOptions NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" NO_MACH5="1"
NM_METHOD_GRANULARITY="1" SESSION_DIR="c:\temp" />
    <Path>D:\SourceCode\SVNQAD\Development\Development\SOURCECODE\
QADSCTMMigration\bin\QADSCTMMigration.exe</Path>
    <Arguments></Arguments>
    <WorkingDirectory>D:\SourceCode\SVNQAD\Development\Development\
SOURCECODE\QADSCTMMigration\bin</WorkingDirectory>
  </Process>
</Targets>
</ProductConfiguration>

```

2. 单击 **行** 行。
3. 单击 **行** 行 > **信息**， 单击 **行** 行， 展开 **行** 行区域， 然后单击 **置** 行中的 **行**。
4. 将先前单击的 **行** 添加 **安装**。
5. 将 **行** 添加到使用自 **行** 工具自 **行** 第一个被 **行** 用程序的 **行** 行。
6. 将另一个 **行** 添加到使用自 **行** 工具自 **行** 第二个被 **行** 用程序的 **行** 行。
7. 单击 **ProcessExecutor**。

ProcessExecutor **参数列表** 单击 **行** 您的程序：

- 单击 **行** 文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c TASKKILL /IM application1.exe /IM Application2.exe /F
```

8. 单击 **行** 行 > **信息**， 单击 **行** 行， 展开 **行** 行区域， 然后单击 **清理** 行中的 **行**。
9. 将先前单击的 **行** 添加 **清理**。

使用 DPAnalysis.exe

DPAnalysis.exe 是 DevPartner 代 **行** 覆盖率 **行** 用程序， 单击 **行** 您可以分析 .NET **行** 用程序。 **行** 用程序使用命令 **行** 行。

您可以将 **行** 用程序与 **行** 些主 **行** 中 **行** 的 **行** 命令 **行** 开关一起使用， 或添加指向配置文件的其他 **行** 命令 **行**。 如果您的命令 **行** 字符串 **行**， 或在 **行** 个 **行** 会 **行** 中运行多个 **行** 用程序， 单击 **行** 可能希望使用配置文件。

/USE_AUTOMATION_INTERFACE 命令 **行** 开关是必需的。 它会 **行** 致建立与框架交互所需的自 **行** 化 **行** 接口 **行** 境。 它会 **行** 致避开 **行** 可 **行**。 此命令 **行** 开关不接受任何参数。

从命令行运行 DPAnalysis.exe

DevPartner Studio 代 **行** 覆盖率安装包括 DPAnalysis.exe， 即在 \Program Files (x86)\Micro Focus \DevPartner\Analysis\ 目 **行** 中安装的命令 **行** 可 **行** 行文件。

使用以下 **行** 法和命令 **行** 开关从命令行运行 DevPartner Studio 代 **行** 覆盖率工具：

```

DPAnalysis [/Cov] [/USE_AUTOMATION_INTERFACE] [/E/D/R]
[/W workingdirectory] [/PROJ_DIR] [/H hostmachine]
[/NOWAIT] [/NO_UI_MSG] [/N] [/F] [/A C:\temp1;C:\temp2]
[/NO_QUANTUM /NM_METHOD_GRANULARITY /EXCLUDE_SYSTEM_DLLS
/NM_ALLOW_INLINING /NO_OLEHOOKS /NM_TRACK_SYSTEM_OBJECTS]
{/P/S} target [target arguments]

```

有关可用开关以及如何使用 DPAnalysis 配置文件的 **行** 信息， 单击 **行** 参 **行** DevPartner 文档。



注： DPAnalysis.exe 不会 **行** 行不受管理的代 **行**。 要收集不受管理的 **行** 用程序的性能或覆盖率分析数据， 必 **行** 首先 **行** 行用程序。

示例

您可以直接从命令行使用 DPAnalysis.exe，通过命令开关引导分析会话。例如，以下命令行可启动 SCTMCodeAnalysisTestApp.exe 应用程序的代码覆盖率会话。


```
dpanalysis.exe /cov /USE_AUTOMATION_INTERFACE /W "D:\SCTM\DPSCoverageIntegration\Test App\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug" /P "D:\SCTM\DPSCoverageIntegration\Test App\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe"
```

如何计划启用代码分析


要如何计划启用代码分析：

1. 在菜单中，**计划 > 信息**。
2. 在计划中，**计划**。
3. **部署**卡。
4. 在部署面的**代码分析**部分，**计划**。此计划将显示**代码分析**复选框。
5. 单击**启用代码分析**复选框。
6. 从**代码分析配置文件**列表框中选择配置文件。
7. 在**主机名**文本框中，输入逗号分隔的主机名称列表及端口（如果未使用从中收集代码分析信息的默认端口 19129）。

例如 labmachine1、labmachine2:8000、198.68.0.1。对于每个计划，您需要定义在其中运行 AUT 的机器源的名称。例如，对于客户端/服务器，您可能需要收集有关可能直接在服务器上运行的客户端的代码覆盖率信息，而且还要收集可能在其他机器上运行的服务器的相关信息。适用于所有多程序。

 **注：**对于 JUnit 代码分析运行，您无需指定主机名。

8. **确定**以保存您的设置。

 **注：**计划代码分析后，以后每次运行计划都会从定义的主机名称收集代码覆盖率信息。在**活动**面上单击计划，您将看到在收集计划的源代码后，Silk Central 将收集完整的代码覆盖率信息，然后再开始运行计划。集成到每个 Silk Central 服务器代码覆盖率控制器可在计划的运行过程中控制所有已定义的主机。对于计划的每个计划，控制器将启动和停止所有相关计划、收集基于 XML 的代码覆盖率文件以及将结果合并到单个文件。随后计划会将合并的代码覆盖率文件保存其结果。

代码分析信息面

报告 > 代码分析 > 信息

信息面在产品、程序包和计划所示产品、版本和内部版本的代码覆盖率信息。

产品计划指示特定产品和产品内部版本的已覆盖和未覆盖程序包。通过产品中的程序包名称，您可向下取以查看程序包中所包括的代码覆盖率信息。

产品计划所示产品的以下属性：

属性	说明
名称	产品名称
语句	语句数
程序包/命名空间	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none">• 已覆盖程序包/命名空间的百分比• 已覆盖程序包/命名空间的数量，显示颜色• 未覆盖程序包/命名空间的数量，显示颜色

属性	说明
□	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖□的□百分比 已覆盖□的数量，□示□□色 未覆盖□的数量，□示□□色
方法	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖方法的□百分比 已覆盖方法的数量，□示□□色 未覆盖方法的数量，□示□□色

程序包□□□□□示特定□品和□品内部版本的已覆盖和未覆盖□。通□□□程序包□□中的□名称，您可向□取以□看□□中所包括方法的代□覆盖率信息。

程序包□□跨多行□示所□□品中每个程序包的属性：

属性	说明
程序包	程序包名称
□句	□句□数
□	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖□的□百分比 已覆盖□的数量，□示□□色 未覆盖□的数量，□示□□色
方法	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖方法的□百分比 已覆盖方法的数量，□示□□色 未覆盖方法的数量，□示□□色

□□□□□示特定□品和□品内部版本的已覆盖和未覆盖方法。


□□□跨多行□示每种方法的以下属性：


属性	说明
名称	方法名称
□名	方法□名
□句	□句□数
已覆盖	方法的已覆盖状□： <ul style="list-style-type: none"> True 表示方法已覆盖 False 表示方法未覆盖

 注：如果□面包括的元素数量□多，无法在不影响响□□□的情况下□示，□些元素将以□增的方式□示。使用□面底部的□航工具□可□□元素。

最新内部版本和版本

在□航□中□□□品□，将自□□示具有最新覆盖版本（它表示版本的最新覆盖内部版本）的覆盖率信息的程序包和□列表。在□航□中□□□品版本□，将自□□示版本的最新覆盖内部版本的覆盖率信息。

 注: 如果您在同一内部版本运行多个应用程序, 所有应用程序的覆盖率将合并在一起。

 注: Silk Central 目前不支持在多个内部版本进行源代码分析。

生成代码更改影响报告

要生成代码更改影响报告：

1. 在菜单中，**窗口 > 窗口列表**。
2. 窗口要其分析代码覆盖率数据的窗口。
3. 在菜单中，**窗口 > 代码分析**。
4. 窗口**新建代码更改影响报告**。此窗口将显示窗口报告窗口框。
5. 如果您要更改窗口，窗口**产品和版本**。
6. 在**过滤器**字段，窗口**程序包/命名空间**的条件。例如，窗口已窗口布将窗口列出其名称中包含字符串已窗口的程序包/命名空间。
7. 从**程序包/命名空间**列表窗口程序包。
使用 **Ctrl+窗口**或 **Shift+窗口**多个程序包/命名空间。
所窗口程序包/命名空间中提供的窗口将窗口示在窗口列表中。
8. 在窗口列表中，窗口要包括在内作窗口告源的窗口。
使用 **Ctrl+窗口**或 **Shift+窗口**多个窗口。
9. 窗口**添加**。所窗口已添加到窗口的窗口列表。
10. 重复前面的步骤，直到将所有需要的窗口添加到窗口的窗口列表。
您可通窗口窗口条目并窗口**删除**或窗口**全部删除**来从窗口的窗口列表中窗口除窗口。
11. 从窗口窗口告列表中窗口窗口告。
12. 窗口**确定**可生成窗口告。

窗口告窗口框

窗口告 > 代码分析 > 新建代码更改影响报告


窗口告窗口框可使您窗口作窗口源包括在**代码更改影响报告**中的窗口文件。窗口框包括以下元素：

元素	说明
窗口品	需要代码分析信息的窗口品名称。
窗口版本	需要代码分析信息的窗口品版本。
窗口器	窗口入窗口程序包的条件。例如，如果您窗口入字符串已窗口布， 代码更改影响报告 将只窗口示名称中包含字符串“已窗口布”的程序包。
窗口程序包/命名空间	窗口定版本中窗口覆盖率指定的窗口品程序包/命名空间。
窗口	窗口定程序包中包括的所有窗口。
窗口添加	窗口窗口可添加窗口代码覆盖率分析窗口的窗口。
窗口窗口的窗口	窗口窗口示已窗口代码覆盖率分析窗口的窗口。
窗口移除	窗口窗口可从窗口的窗口列表框中窗口除窗口的窗口。
窗口全部删除	窗口窗口可从窗口的窗口列表框中窗口除所有窗口。
窗口窗口告	代码更改影响报告 的窗口型。

窗口看程序包/命名空间的代码覆盖率信息

窗口看程序包/命名空间的代码覆盖率信息：

1. 在菜单中，**项目 > 项目列表**。
2. 您要查看其代理覆盖率信息的项目：
3. 在菜单中，**报告 > 代理分析**。
4. 在代理分析中，展开航中的项目点，以显示可用于定义目的品。
5. 展开品点以显示可用于此品的版本。
6. 展开版本点以显示可用于此版本的内部版本。
7. 特定的内部版本。定义内部版本的代理覆盖率信息显示在信息面。

 **注：**要查看所有品的代理分析信息，工具上的显示所有品。然后其他目的品会列在其他项目点下。

添加 Silk Test Classic AUT 主机

于运行 Silk Test Classic 的行计划，置情况可能是 Silk Test Classic 代理位于行服务器以外的其他计算机上。在此情况下，您可定义 Silk Test Classic 代理的位置，即 Silk Test Classic AUT（中的代理）主机名。

将 Silk Test Classic AUT 主机添加到所行计划或主机：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 要向其分配 Silk Test Classic AUT 主机的行计划。
3. 部署卡。
4. 在 **Silk Test Classic AUT 主机名** 部分，。将显示 **Silk Test Classic AUT 主机名** 框。
5. 在 **主机名** 文本框中，输入运行 Silk Test Classic 代理的计算机的名称。
需要正确配置文件。有关命令行 -m 的信息，参 Silk Test Classic 文档。
6. 确定以将 Silk Test Classic AUT 主机添加到所行计划。

配置行依赖关系

您可通过行依赖关系配置一个行计划根据另一个行计划果的自行。例如，如果行计划“A”失败，将自行行计划“B”。

添加依自行行计划

添加依自行行计划：

1. 在菜单中，**行计划 > 信息**。
2. 将用作主自行行计划的行计划。
3. 依关系卡。
4. 添加依自行行计划。将显示 **添加依自行行计划** 框。
5. 从条件列表，触依自行行计划的条件。
 - 任何
 - 通
 - 失
 - 未行

任何状意味着无上一个自行行的状如何都会触依自行行。

6. 从行计划自行行计划。
7. 指定要部署依自行行计划的位置。

□□

按照依□□行□划中的指定

与 <所□的□行□划的□行服□器> 相同

特定：□行服□器/手□□□工程□

□明

分配至依□□行□划的自□□□将在**部署**□面上□依□□行□划指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至**部署**□面上□依□□行□划指定的用□。

分配至依□□行□划的自□□□将在**部署**□面上□主□行□划指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至**部署**□面上□主□行□划指定的用□。

从列表框中□□□先配置的□行服□器和/或手□□□工程□。分配至依□□行□划的自□□□将在指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至指定的手□□□工程□。如果只定□特定手□□□工程□而无服□器，□将□□行手□□□。如果只定□特定□行服□器而无手□□□工程□，□将□□行自□□□。

8. □□确定以□建依□关系。




注: Silk Central 将不允□您□建循□□行依□关系。您可□□手□□□的□行条件。例如, 如果所□条件□失□并且所有手□□□均已通□, 但部分自□□□失□, □只会□行分配到依□□行□划的自□□□。

□□依□关系



注: 要□□□有依□关系, 您必□□□主要□行□划, □是将触□□行依□□行□划的特定条件的定□。您不能从依□□行□划中□□依□关系□置。

要□□以前配置的依□关系：

1. 在菜□中, □□□行□划 > □□信息□□。
2. 在□行□划□中, □□您要□□的□行□划。
3. □□依□关系□□卡。
4. 在依□□行□划部分, □□  (位于依□□行□划的**操作**列中)。此□将打开□□依□关系□□框。
5. 从条件列表, □□触□依□□行□划的条件。
 - 任何
 - 通□
 - 失□
 - 未□行

任何状□意味着无□上一个□□□行的状□如何都会触□依□□□□行。

6. 指定要部署依□□行□划的位置。

□□

按照依□□行□划中的指定

与 <所□的□行□划的□行服□器> 相同

特定：□行服□器/手□□□工程□

□明

分配至依□□行□划的自□□□将在**部署**□面上□依□□行□划指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至**部署**□面上□依□□行□划指定的用□。

分配至依□□行□划的自□□□将在**部署**□面上□主□行□划指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至**部署**□面上□主□行□划指定的用□。

从列表框中□□□先配置的□行服□器和/或手□□□工程□。分配至依□□行□划的自□□□将在指定的□行服□器上□行。分配至依□□行□划的手□□□将分配至指定的手□□□工程□。如果只定□特定手□□□工程□而无服□器，□将□□行手□□□。如果只定□特定□行服□器而无手□□□工程□，□将□□行自□□□。


□除依□关系

要□除依□关系：

1. 在菜单中，**□□□行□划 > □□信息□□**。
2. □□要从中□除依□关系的主要□行□划。
3. □□**依□关系□□卡**。
4. 在**依□□行□划**部分，□□ **×**，□个□□位于依□□行□划的**操作**列中。
5. □□**除依□关系□□框**上的是以□除依□关系。

□行依□关系□面

□行□划 > □□信息□□ > <□行□划> > **依□关系**

 **注：**□于分配至□□周期的□行□划，此□面将不会□示。

依□关系□面列出所□□行□划的依□□行□划和主要□行□划。

此□面分□两部分。**主要□行□划**是特定条件□其触□所□□行□划的□行□划。**依□□行□划**是所□□行□划□致出□特定条件□将会触□的□行□划。

主要□行□划

□于列表中的每个□行□划，□□面□示以下列：

列	□明
名称	所□□行□划所依□的主要□行□划的名称。
条件	触□所□□行□划所必□□足的主要□行□划的条件。

依□□行□划

□于列表中的每个□行□划，□□面□示以下列：

列	□明
名称	将所□□行□划用作主要□划的依□□行□划的名称。
条件	触□依□□行□划所必□□足的所□□行□划的条件。
□行服□器/用□	在其上运行依□□行□划的□行服□器，或者如果是手□□□□行，□□□行手□□□的手□□□工程□。
操作	可□所□依□关系□行的操作。□□□置和□除依□关系。

已分配的□□

本□介□如何将□□分配到□行□划。

从网格□□将□□分配到□行□划

分配至所□□行□划的□□列在**已分配的□□□面**上。

从**网格□□**将一个或多个□□分配到一个或多个□行□划：

1. 在菜单中，**□□□□ > 网格□□**。
2. □□要分配到□行□划的□□。
您可使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□□。
3. 右□□□所□□□并□□**保存所□内容**。
4. 在菜单中，**□□□行□划 > □□信息□□**。
5. □□您要**将所□□□分配至的□行□划**。

6. 已分配的卡。
7. 分配已保存的定内容。



注: 只会插入行划容器中的。您可将所插入多个行划。但不能将其插入不同目中的需求。在您做出其他或关 Silk Central 之前, 所内容仍然保持不。

手将分配至行划

分配至所行划的列在已分配的面上。

要手将分配至行划:

1. 在菜中, 行划 > 信息。
2. 您要要将所分配至的行划。
3. 已分配的卡。
4. 手分配。与所行关的容器的所有都将示在。如果您已建器, 可以从上方的器列表中它。要建新的器, 在菜中, 然后在工具中 (新建器)。
5. 要分配的。您可使用 **Ctrl** 和 **Shift**, 以通准器多功能多个。
6. 将所内容拖放到已分配的区域, 或任意左的 。通分配文件或容器, 可将父的所有子分配至所行划。



提示: 右一个点以行展开和折叠。

通器将分配到行划

分配至所行划的列在已分配的面上。

您必使用器才能行以下步。有关信息, 参建器。或者有器。

使用器将一个或多个分配到行划:

1. 在菜中, 行划 > 信息。
2. 要向其分配的行划。
3. 已分配的卡。
4. 按器分配。
5. 从列表中器。



注: 当您从按器分配切手分配, 已分配的会保留。

找分配至行划的


要在中找手分配的:


1. 在菜中, 行划 > 信息。
2. 要找其已分配的行划。
3. 已分配的卡。
4. 可: 手分配 (如果未)。
5. 在的操作列中, 找存哪个文件或容器内。

相的父文件将在中展开, 并且已分配的将以色突出示。

□除□□分配


□除手□分配的□□：

1. 在菜□中，□□□行□划 > □□信息□□。
2. □□您要从中□除分配的□行□划。
3. □□已分配的□□□□卡。
4. 在已分配□□的操作列中，□□  或使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□**以□□多个□□，然后按 **Del** □。

 **提示：**要□除所有已分配的□□，□□□全部□除。


□行已分配的□□□面


□行□划 > □□信息□□ > <□行元素> > 已分配的□□

 **注：**□于分配至□□周期的□行□划，此□面将不会□示。



已分配的□□□面列出已分配至所□□行□划或配置套件的所有□□。使用此□面可将其他□□分配至□行□划或配置套件、从□行□划或配置套件中□除□□或更改已分配□□的□行□序。

如果您已□建□□□□器，□可以从□□□上方的□□器列表中□□它。要□建新的□□□□器，□□航至□□区域并□□工具□上的**新建□□器**。

 **注：**将立即□用此□面中的所有更改。

 **注：**当您从配置套件的子元素中□□□□面□，它将□只□。

此□面包含以下□目：

□	□明
手□分配	□□可手□将□□分配至□行□划或配置套件。
使用□□序	□中可将已分配□□的□行□序□置□遵循□□区域中的□行□序。
分配已保存的□定内容	□□可从□□ > 网格□□ 中分配□□□□。
按□□器分配	□□可根据□定□的□□器自□将□□分配至□行□划或配置套件。可用的□□器将在列表框中列出。
已分配的□□	分配至□行□划或配置套件的□□数。
□□周期的剩余□□ [hh:mm]	当□行□划□于□□周期中□，此字段可用。它表示□□周期的剩余小□数，它等于□□周期的 可用□□ 与所有□□的□□划□□之差。  注： □划□□□限于手□□□。
□划□□	□行□划或配置套件中的所有□□的□□□行□□。□于配置套件， □划□□ 是指套件中所有配置的□划□□的□和。  注： □划□□□限于手□□□。
已分配的□□列表	□于每个已分配的□□，此□面将□示以下列： □序 □□的□行□序。取消□中 使用□□序 复□框可更改□行□序。在文本框中□□，□入□□的新□序，然后按 Enter 以确□所做的更改。每个文本框中的每次更改都必□通□按 Enter 来确□。如果您更改多个

□□的□序，而没有每次都按 Enter，□只有按 Enter 之前的最后一次更改才会生效。

操作 □□手□分配□□按□□，您可以□已分配的□□□行以下操作：

操作 □明



从列表中□除□定的□□。



在□□□□中定位□定的□□。

□□ □□的名称。□□可在□□区域中□□□□。

工作流状□ □□的当前工作流状□。有关更多信息，□参□□□□□工作流。此列表默□□□藏。

状□ 在□行□划或配置套件的上下文中上次运行□□的状□。如果在□行□划或配置套件上下文的外部□行□□，□所□示的状□将保持不□。如果尚未在□行□划或配置套件的上下文中□行□□，□状□将□不适用。

□于配置套件中包括的□□或□□包，状□是套件中所有配置的所有状□的聚合：

- 如果□□□分配□配置套件，□只有□□在所有配置中均□通□□状□才□通□。如果不是所有配置中的状□均□通□，□□播最差运行的状□，且采用以下由上而下的□先□：

1. 不适用
2. 未□行
3. 失□
4. 通□

如果一个或多个配置中的□□失□，□分配□□□的需求状□□失□。

- 我□不建□将□□分配□配置套件，以及一个或多个□□的□行□划。但是在□种情况下，配置状□的聚合是一个状□，而□行□划的上次状□□其他状□。上次□行的状□确定□□的最后状□。
- 如果□□□分配□□□的□行□划，□会更新状□来响□上次□□运行的状□。

上次□行 在□行□划或配置套件的上下文中上次运行□□的日期和□□。如果在□行□划或配置套件上下文的外部□行□□，□所□示的□□和日期将保持不□。

□划□□ □行□□的□□□□。




注：□划□□□限于手□□□。

运行□定□

要□行分配□□行□划的□□的子集，□使用 **Shift+□□**或 **Ctrl+□□□□**多个□□，右□□□□□，然后□□运行□定□。

□□

在□□□□中□示可分配至所□□行□划或配置套件的所有□□。双□□□□或使用  将□□分配至□行□划或配置套件。有关将□□区域中的多个□□插入□行□划或配置套件的信息，□参□将□□从网格□□分配至□行□划。

计划

在计划界面中，定义要包括在行计划、文件或配置套件中的计划后，您可以定义要按其行行计划、文件或配置套件的计划。

三个计划可用：

- 无
- 全局
- 自定义



注：您可以行计划、文件或配置套件定义计划。如果文件或配置套件定义计划，定义文件或配置套件中的所有行计划将按指定计划行。未分配关键字的所有行计划、文件或配置套件在计划中行将得到未行状。副本或基成部分的计划置无，以防止失上次行状。有关副本和基的更多信息，参目标和复制目标或目标。

确定运行

确定运行可使您定义行的计划，无是否配置了计划。

建自定义计划

所行计划、文件或配置套件建自定义计划：

1. 在菜单中，行计划 > 信息。
2. 要其配置自定义计划的行计划、文件或配置套件。



注：要将已的全局计划版本另存自定义计划，在列表框中全局计划的同。使您能全局计划并将果另存自定义计划。

3. 计划卡。
4. 自定义可启用计划控件。
5. 。
6. (位于开始字段旁)，并使用日工具指定行的开始和日期。
7. 指定行的间隔。
8. 在运行部分中，指定计划的束。
以下之一：
 - 始以定没有束的计划。
 - n 次。
 - (位于直到字段旁)，并使用日工具指定行的束和日期。
9. 可：添加排除以定不行计划元素的。
10. 可：添加确定运行以定行未计划的行。
11. 保存以保存您的自定义计划。

指定全局计划

Silk Central 允您定义全局计划，可在 Silk Central 中重新使用此计划来计划。全局计划可以加快计划的行程，因不再需要每个计划定计划，只需需要特殊计划的计划即可。


在整个 Silk Central 中可用的计划：

1. 在菜单中，行计划 > 信息。
2. 您要其配置计划的行计划、文件或配置套件。
3. 计划卡。

4. **全局** 按 。

5. 从列表框中 所需的 定 划。

定 划的 信息在只 日 中 示。要将全局 划的 版本另存 自定 划， 。

 **注：**您可以在 **管理 > 划** 中配置全局 划。

指定无 划


指定不 行 划、文件 或配置套件定 划：

1. 在菜 中， 行 划 > 信息 。
2. 您要定 不根据 划 行的 行 划、文件 或配置套件。
3. 划 卡。
4. 无 按 。

划排除

划排除是定期重复的 段，在此期 会挂起 行操作，例如周 划系 停机 或周末期 。您可以根
据需要向 划添加多个排除。排除可使您定 在此期 不 行 的工作日和 隔，无 是否配置了 划。例如，您可能不希望在周末 行 。

添加排除


 **注：**要 全局 划，您必 有管理 限。要定 全局 划的 划排除， 航到 **管理 > 划**。

将排除添加到自定 划：

1. 在菜 中， 行 划 > 信息 。
2. 要 其添加 划排除的 行 划、文件 或配置套件。
3. 划 卡。
4. 自定 可启用 划控件。
5. 添加排除。
6. 在 **配置 划排除** 面上， 抑制 的工作日。
7. 定 在 些工作日抑制 行的特定 隔。
8. 确定。您的排除 置 在将列在 划 面上。
9. 保存 将排除添加到当前 划，或 添加其他排除。


划排除

要 划排除：

1. 在菜 中， 行 划 > 信息 。
2. 要 其 以前配置的排除的 行 划、文件 或配置套件。
3. 划 卡。
4. 在排除的 **操作** 列中， 。
5. 根据需要 划排除，然后 确定。
6. 保存。

除排除


要 除排除：

1. 在菜单中，[行计划](#) > [信息](#)。
2. 若要删除以前配置的排除的行计划、文件或配置套件。
3. [计划卡](#)。
4. 在排除的操作列中， 。


确定运行

确定运行是指您在特定运行的行计划、文件或配置套件，它与行计划、文件或配置套件配置的计划无关。您可以根据需要计划添加任何数量的确定运行。

添加确定运行


 **注：**要全局计划，您必须有管理权限。要定全局计划的确定运行，航到[管理](#) > [计划](#)。

将确定运行添加到自定义计划：

1. 在菜单中，[行计划](#) > [信息](#)。
2. 若要添加确定运行的行计划、文件或配置套件。
3. [计划卡](#)。
4. 自定义计划可启用计划控件。
5. [添加确定运行](#)。
6. 在[配置确定运行](#)页面上， ，然后确定运行行计划、文件或配置套件的日期和。
7. [确定](#)。您的确定运行置列在[计划](#)页面上。
8. [保存](#)以将确定运行添加到当前计划，或[添加确定运行](#)。


计划确定运行

要计划确定运行：

1. 在菜单中，[行计划](#) > [信息](#)。
2. 若要以前配置的确定运行的行计划、文件或配置套件。
3. [计划卡](#)。
4. 在确定运行的操作列中， 。
5. 根据需要计划确定运行条件，然后[保存](#)。


删除确定运行

要删除确定运行：

1. 在菜单中，[行计划](#) > [信息](#)。
2. 若要删除以前配置的确定运行的行计划、文件或配置套件。
3. [计划卡](#)。
4. 在确定运行的操作列中， 。

计划面

[行计划](#) > [信息](#) > [行元素](#) > [计划](#)


 **注：**由于分配至周期的行计划，此面将不会显示。

计划面用于行计划、文件、配置套件和告定计划。

面提供以下计划型：





计划类型	说明
无	此计划将使任务不根据计划运行。目的副本或基中中的所有计划最初置为无。
全局	此计划可从列表框中指定计划。全局计划将包括全局计划中指定的计划排除和确定运行。有关定义全局计划的信息，参阅本帮助中的 管理主 。全局计划将在 自定义 按钮下面显示计划信息。
自定义	此计划可运行计划、文件或配置套件定义自定义计划。可在以下字段中自定义计划。

于每个定义的计划类型，下面将显示信息。于自定义计划，信息可。

 **警告:** 如果分配任务的计划未运行，原因可能是因计划提前而任务运行，并且计划间隔比运行的持续时间更短。在这种情况下，可增加计划间隔、提高任务的性能或从计划中删除。要查看应用程序服务器日志文件，参阅 [管理 > 日志文件](#) 中的 [应用程序服务器日志](#) 卡。

计划信息

下面显示定义计划类型的信息，于自定义计划来可。

	说明
从	指定计划开始的日期。指定日期旁的  可更改日期和。
间隔	指定计划的间隔。
将计划调整到夏令时	中此复选框可将计划自调整到夏令时。  注: 夏令时调整适用于两小时倍数的间隔，以免在将回一小时的时候重复运行。
运行	指定计划结束的日期： 始终 此按钮可指定计划一直运行。 次数 此按钮可从列表框中指定次数来定义特定的运行数。 直到 此按钮可指定计划运行结束的特定日期。指定日期旁的  可更改日期和。
排除	计划定义的排除。要添加排除， 添加排除 。
确定运行	计划定义的确定运行。要添加确定运行， 添加确定运行 。确定运行操作列中的  可编辑工具，并指定确定运行生成的。

运行分配至计划的任务


此部分介绍如何使用 Silk Central 运行分配到计划的任务。

您可以运行计划、文件和配置套件。在任何情况下，您都可以定义所有已分配的任务是运行符合特定条件的任务。在开始包含自计划的任务后，它将位于中心运行列表中，并且将与相关的服务器，以根据匹配的关键词和服务器可用性来完成任务的自运行。于移动任务，如果此计划配置了移动任务，则会并保留用于运行。如果没有可用的服务器或移动任务，任务将保留在列表中，直至有合适的服务器和移动任务得可用止。

开始运行计划

运行与计划无关的任务：

1. 在菜单中，[运行计划 > 信息](#)。

2. 在□行□划□中，□□您想要□行的□目、□行□划、文件□或配置套件，或使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□**多个元素。
3. □□工具□上的  (**运行**)。可以□□□周期、□□周期内的□行□划和未分配□□禁用此□。此□将□示**运行**□□框。
4. 定□您要在**运行**□□框中□行的□□。
5. □□行定□□□后，□中□到活□□面复□框可前往活□□面。

运行□□框

□行□划 > □□信息□□ > <□行元素> > **运行**

□行□划 > 文档□□ > <□行元素> > **运行**


运行□□框可使您根据□□条件指定您要□行的□□，并指定□□□运行的□品内部版本。要打开**运行**□□框，□□□□行□划或□行文件□，然后□□工具□上的**运行**。

□	□明								
所有□□	□□此□□可□行所有□□。								
□□...	□□此□□□□行符合以下□□之一的□□： <table border="1" data-bbox="516 793 1429 1008"> <thead> <tr> <th>□□</th> <th>□明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>状□□失□</td> <td>□中可重新□行□定□行□划中状□□失□的所有□□。</td> </tr> <tr> <td>状□□“未□行”</td> <td>□中可重新□行□定□行□划中状□□未□行的所有□□。</td> </tr> <tr> <td>未运行内部版本...</td> <td>□中可重新□行□定内部版本中未□行的所有□□。□定或更高内部版本中□行的□□不会重新□行。</td> </tr> </tbody> </table>	□□	□明	状□□失□	□中可重新□行□定□行□划中状□□失□的所有□□。	状□□“未□行”	□中可重新□行□定□行□划中状□□未□行的所有□□。	未运行内部版本...	□中可重新□行□定内部版本中未□行的所有□□。□定或更高内部版本中□行的□□不会重新□行。
□□	□明								
状□□失□	□中可重新□行□定□行□划中状□□失□的所有□□。								
状□□“未□行”	□中可重新□行□定□行□划中状□□未□行的所有□□。								
未运行内部版本...	□中可重新□行□定内部版本中未□行的所有□□。□定或更高内部版本中□行的□□不会重新□行。								
自上次运行后已修复□□的□□	□□此□□可□□行自□□的上次□行后已将□□推□到已修复状□的□□。								
□置□行□划的内部版本	从□置□行□划的 内部版本 列表框中□□以前的内部版本，以便□以前的特定内部版本运行□□。此字段默□□当前内部版本。注意，如果□行□划配置□从内部版本信息文件中□取内部版本号，□此□□不可用。如果□行文件□包含的每个□行□划分配有不同的□品版本，□无法□□内部版本来□行□行文件□。								
运行□型	□□ 按指定运行 可运行具有各自□□□型的所有□定□□，或□□ 手□运行自□□□ 以手□重新运行所有□定的□□。								
□到活□□面	□□行定□□□后，□中此复□框可前□到活□□面。								

手□□行自□□□


自□□□有□可能因□境□□提供意外□果。如果在系□□行此□□□失□，并且您要□□□失□是否由系□□件所□致，或者您知道□□□由当前功能失□的系□□件引起，□可以重新手□运行自□□□。

要手□运行自□□□，□□行以下步□：

1. 在菜□中，□□□行□划 > □□信息□□。
2. 在□行□划□中，□□您想要□行的□目、□行□划、文件□或配置套件，或使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□**多个元素。
3. □□工具□上的  (**运行**)。可以□□□周期、□□周期内的□行□划和未分配□□禁用此□。此□将□示**运行**□□框。
4. 定□要□行的□□。
5. 在**运行**□型列表框中□□**手□运行自□□□**。所有□定的□□随后都被□□手□□□，并且**当前运行**□面将打开。

子集

1. 在菜单中，子集 > 信息。
2. 子集。
3. 已分配的卡。
4. 使用 **Shift+**或 **Ctrl+**多个，右，然后运行。

 注：子集，自重新运行功能不可用。

管理外部环境中的行

使用 Silk Central 19.0 或更高版本，Silk Central 提供使用自（不具有通 Silk Central 行服器行的自）的功能，一步展示了与有工具生系集成的能力。

具有一些有行环境（一些行环境于复制或特殊，无法被 Silk Central 的行环境所采用）的用，或者具有来自各种来源（例如持集成 (CI) 系）的自的用，仍然能在一个中心地点收集整个工程的所有果，并将一些果与他需求、版本和内部版本关起来，以得全面的告和决策。

建（意味着在 Silk Central 中的表示）以及行计划的整个程不会改。您可以在 Silk Central 中建，并将一些分配行计划来行它。

不同之处在于行计划的部署置。您不必指定行服器，而是启用所口的已分配的外部行。

运行口的行计划会致一次行计划运行，可以像正常行计划运行一在 Silk Central UI 中看它，区在于此行计划正在等待从外部行环境接收果。

于外部行计划运行，您可以使用与在 Silk Central 行服器上所行运行相同的方式建安装和清理。例如，您可以使用安装来触外部行环境中的行计划运行。将在外部行计划运行期阻止 Silk Central 行服器，然后可以在同一行服器上行清理。此安装和清理与外部行计划运行具有相同的 ID。您可以通过定参数 `#sctm_regular_execdef_run_id` 取 ID。有关其他信息，参 [定参数](#)。

如果系上安装了 Silk Central，可以通过交互式 REST API 文档来更新此行计划运行，可从 [host:port\[/inst\]/Services1.0/swagger-ui.html](http://localhost:19120/Services1.0/swagger-ui.html) 文档，其中 host 是您的 Silk Central 主机。例如 <http://localhost:19120/Services1.0/swagger-ui.html>。

使用 REST API 行外部行

您可以通过 REST API 更新从外部行环境行的行计划运行，可从 [host:port\[/inst\]/Services1.0/swagger-ui.html](http://localhost:19120/Services1.0/swagger-ui.html) REST API，其中 host 是您的 Silk Central 主机。例如 <http://localhost:19120/Services1.0/swagger-ui.html>。

要在 REST API 用内行身份，在 Silk Central UI 的用置面中生成 Web 服令牌。要此面，将鼠光停在 Silk Central 菜单中的用名上，然后用置。

您可以 API 用中的身份建会 ID。

1. 器窗口右上角的授。此将示可用授框。
2. 将 Silk Central 凭据入基本授区域中的字段。
3. 授。
4. 关可用授框。
5. 要登并建会 ID，展开 REST API 中的 **login-api-controller**。
6. 展开 /login API 用。
7. 。
8. 行。

- 从“响口正文”字段中复制会话 ID 以用于下一步的 API 调用。
- 复制会话 ID 以用于下一步的 API 调用。


有关如何配置 Web 服务令牌或会话 ID 限制使用 REST API 服务的信息，请参考[限制使用 REST 服务的 JMX 度量](#)。

 **注:** Micro Focus 建议通过 Web 服务令牌进行身份验证。

过滤器

过滤器可提供有效方式来查找需要的准确信息，同时排除无关的项目。过滤器将突出显示与需要相关的元素，可使您快速整理需求、项目元素和项目行计划。通过定义全局过滤器，您可定义在整个 Silk Central 中可用的重复过滤器条件，而无需在每次需要项目列表时定义过滤器条件。


您可根据需要在项目中新建的过滤器、删除有过滤器、删除过滤器、删除过滤器或关闭项目。项目不包含默认过滤器。您可从 Silk Central 项目的工具栏和从项目配置元素和项目过滤器。

 **注:** 过滤器不用于警告。**最新更改**过滤器使您可查看自上次更改项目后其他用户所做的项目更改和添加操作。项目区域的**显示更改/全部显示**开关按钮和**确定**按钮可帮助您找出其他用户所做的更改。系统管理可以配置项目子项目通知，提醒您项目配置做出的更改。子项目提醒包括使您直接到最新更改项目的链接。


新建过滤器

要新建过滤器，进行以下操作：

- 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目配置。
- 过滤器卡以查看可用过滤器列表。
- 单击**新建过滤器**。将显示新建过滤器对话框。
- 输入新过滤器的名称。
当过滤器可用时，此名称将显示在列表框中。
- 从列表中勾选项目，以使过滤器在 Silk Central 的需求、项目或项目行计划区域中可用。
- 勾选：新过滤器入口。
- 勾选：项目中其他用户可复制框，以允许其他用户查看过滤器。
- 勾选：项目中其他用户可复制框，以允许其他用户删除过滤器。

 **注:** 如果项目中其他用户可复制和其他用户可删除，过滤器为公用过滤器。要删除非公用（用户）过滤器，您必须是过滤器的所有者或者需要删除其他用户的用户过滤器。

- 从项目条件列表中勾选项目条件的项目。可用项目取决于您项目的常用过滤器。

 **注:** 您可以嵌套过滤器或嵌套需求过滤器来合并过滤器。项目其中一个项目可使您将项目过滤器包括在新过滤器中。


- 从各自的列表中勾选过滤器的属性、运算符和项目。

属性 可用属性取决于您在上一步中勾选的过滤器项目。定义您要定义过滤器项目的属性。如果您勾选了属性项目，属性列表包括其项目的自定义属性。

运算符 指定过滤器运算符。运算符取决于您项目的属性类型。例如，如果您勾选了基于字符串字段项目的属性，以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定义项目。
≠	字符串与定义项目不同。
包含	字符串包含定义项目。


运算符	说明
不包含	字符串不包含定□□。

- 入您要□□掉的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允□使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。
- 11. **可□**：如果要□□□器的□□□行求反，□□中**非**复□框。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。
- 12. **可□**：如果要多个□□器□□添加到新□□器，□□□**更多**。重复此步□以定□新□□。
-  **注**：如果定□多个□□器□□，您必□定□除了□有□□（AND 关系）之外是否需要□足其他□□，或者□□器是否会在□足□□器□□之一（OR 关系）□返回 true。□□ **AND** 或者 **OR** 以定□□□器□□关系。您可定□嵌套式 AND、OR 关系。
- 13. **可□**：要□除□□器□□，□□□**更少**。□将□除最后的□□器□□。
- 14. □□**确定**以保存新□□器，或□□**取消**以中止操作。

□建高□□□器

您可使用高□自定□□□器合并□□□□器，以□建同□□用多个□□器条件的复□□□器。

□建高□自定□□□器：

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. □□工具□中的 （**新建□□器**）。将□示**新建□□器**□□框。
3. 如有必要，□□□高□以□示整个□□框。
4. □□**更多**，以□示第二□□□器参数字段，可用于定□第二□□□器参数。
5. □□□□□的□用程序□□□□运算符。例如，如果使用运算符 and，□已□□元素必□同□□足两□条件，如果使用运算符 or，□已□□元素必□□足一□而非两□条件。
6. 要□除□□器参数字符串，□□□**×**。
7. 要□示其他□□器参数字段和□建其他□□器□□，□□□**更多**。要□除□多的□□器参数集，□□□**更少**。

□□□□器

要□□□□器：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□□的□□器的名称。此□将□示□□□□器□□框。
4. □□□□器的**名称**和**说明**。
5. 从□□**条件**列表中□□□□条件的□□。可用□□取决于您□□的常□□□器□□。



注：您可以□□**嵌套□□□□器**或**嵌套需求□□器**来合并□□器。□□其中一个□□可使您将□有□□器包括在新□□器中。

6. 从各自的列表中□□□□器的**属性**、**运算符**和□。

属性 可用属性取决于您在上一步中□□的□□器□□。定□您要□之定□□□器□置的属性。如果您□□了属性□□，□属性列表包括□其□□的自定□属性。

运算符 指定□□器运算符。运算符取决于您□□的属性□型。例如，如果您□□了基于字符串字段□型的属性，□以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定□□。
不	字符串与定□□不同。
包含	字符串包含定□□。
不包含	字符串不包含定□□。


□ □入您要□□掉的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允□使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。

7. □中或取消□中非复□框。□复□框可□□□器的□□□行求反。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。

8. □□**确定**以保存□□□的□□器定□。

复制□□器

通□复制□有□□器和更改□置来□建新□□器。

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. 在所□区域的工具□中，从列表框中□□□□器。
3. □□。将打开□□□□器□□框以及原始□□器的□置。
4. □□□□器的属性，然后□□**确定**。

□除□□器

要□除□□器：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□除的□□器的□**除□□器**。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
4. □□是□以□除□定的□□器或□□**否**以中止操作。如果您□□**是**，您将返回□□器列表，已□除的□□器将不再□示。

全局□□器□□信息

全局□□器使您可快速□理 Silk Central 区域中的元素，□突出□示与您的需要相关的元素。

要□看全局□□器的□□信息，□□菜□中的□目：**<□目名称>** □目□置 > □□器，然后□□□□器的名称。

通□□□常□□□器□□可定□其中提供新□□器的特定 Silk Central 区域。

每个全局□□器必□具有来自相□列表框的属性、运算符和□：

属性 提供的属性取决于□□器的□□。它可定□将□其定□□□器□置的属性。如果□□属性□□，□属性列表将包括要□□的自定□属性。


运算符 指定□□器运算符。运算符取决于属性□型。例如，如果□□基于字符串字段□型的属性，□提供的运算符□ =（等于定□□）、not（不同于定□□）、包含（字符串中包含定□□）和不包含（字符串中不包含定□□）。

□ □要□□的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。

最新更改


最新更改过滤器可使您自上次更改确口后有效口看和确口其他用口口口目范口内的需求、口口或口行口划做出的更改和添加。

工具口最右口的两个按钮（即口示更改/全部口示切口按钮和确口按钮）可帮助您口找其他用口做出的更改。

 注：系口管理口可以配置口子口件通知，提醒您口口口口置做出的更改。口子口件提醒包括使您直接口到最新更改口口的口接。


口用过滤器

口建并存口自定口过滤器之后，您可将过滤器口用到所口口。自定过滤器可口用于需求、口口和口行口划。只有符合已口用过滤器条件的元素才会口示在口中。

 注：已口口需求以只口形式返回，并且无法口行口口。已口口需求的口口属性按钮将禁用。

口用存口的过滤器：

1. 在菜口中，口口相口的区域：**需求、口口或口行口划**。
2. 从工具口上的过滤器列表框中口口所需过滤器。
3. 将口示符合过滤器条件的所有元素。

 注：要口除口口和口示所有元素，口从工具口上的过滤器列表框中口口 <无过滤器>。

屏幕截图

您可以口口口元素或口行口划启用屏幕截图。屏幕截图被添加到口口运行口果口口框的文件口面和口口口口口的口果文件中。然后您可以分析屏幕截图，例如口口期口是否口生口口。

口行口划的部署口面中的屏幕截图口置可以替代口行口划中包含的特定口口元素的口置。

启用屏幕截图

要口口口启用屏幕截图：

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 在口口口中，口口容器、文件口或口口。
3. 口口参数口口卡。
4. 口口添加自定口参数。此口将打开口置自定口参数口口框。
5. 在名称文本框中，口入 captureScreen。
6. 从口型列表框中，口口字符串。
7. 在口文本框中，口入以下口之一：

- onError - 如果您希望在口行口划的口行口程中出口口口口将屏幕截图添加到口果文件。
- 任何其他字符串或无字符串 - 如果您不希望将屏幕截图添加到口果文件。

口口截图


您可以口口口元素或口行口划启用口口截图。将口口作口 WMV 口口文件添加到口口运行口果口口框的文件口面中的口果文件。然后您可以分析口口，例如口口期口是否口生口口。

口行口划部署口面中的口口截图口置可以替代包括在口行口划中的特定口口元素的口置。

限制：

- 口 Microsoft Windows 客口端机器支持口口口制。
- 在 Microsoft Windows 10 N 和 KN 版本上不支持口口截图。
- Windows 7 口典主口不支持 WPF 窗口的口口口制。


- 不支持制 4K 分辨率的。

 **注:** 要在 Windows Server 2008 行服器上使用捕口，您需要安装以下服口器功能：

- Desktop Experience
- Quality Windows Audio Video Experience

要在 Windows Server 2012 行服器上使用捕口，您需要安装以下服口器功能：

- Desktop Experience
- Media Foundation

 **注意:** 捕口的口程要消耗大量 CPU 口源。口在需要口使用此功能。要使用此功能，您需要具有足口 CPU 功能的系口，例如具有多个 CPU 的系口。

口于 JUnit 4 口口和 Silk Test Classic 口划口口，“口成”支持口套件中的每个口口用例捕口口口。要口其他口口口型使用此功能，口使用 TestCaseStartFinishSocketClient 接口中的方法。有关其他信息，口参口表示口口捕口的开始和完成。

启用口口捕口

要口口口启用口口捕口：

1. 在菜口中，口口口口 > 口口信息口口。
2. 在口口口中，口口容器、文件口或口口。
3. 口口参数口口卡。
4. 口口添加自定口参数。此口将打开口置自定口参数口口框。
5. 在名称文本框中，口入 recordVideo。
6. 从口型列表框中，口口字符串。
7. 在口文本框中，口入以下口之一：
 - 始口 - 如果您希望在每次口行口行口划口将口口添加到口果文件。
 - onError - 如果您希望在口行口划的口行口程中出口口口口将口口添加到口果文件。
 - 任何其他字符串或无字符串 - 如果您不希望将口口添加到口果文件。


自口口除口果和口果文件

定口口口来清理口行口划运行的旧口果和口果文件，以减少数据口大小并提高口行口划运行的可管理性。

口行此任口需要口除口行口划运行口限。

运行口行口划口，收集的口果和口果文件的数量会随着口口而增口。不久以后，某些口果可能不再相关，如果只保留重要信息，管理口果会更加容易。在 Silk Central 中，可以定口口口来自口清理不再需要的口果和口果文件。

1. 在菜口中，口口口行口划 > 口口信息口口。
2. 在口行口划口中口口要配置口果清理口口的口点。所有子口点口承定口的口口。要口口口未分配的口口定口清理口口，口在口行口划口中口口未分配的口口口点。未分配的口口包括上口的 Silk Performer 口口和口运行等口。
3. 在属性口上的口果清理口口部分中，口口新建口口。新建口果清理口口口口框随即出口。
4. 指定口口口型。可以口口只口除口果文件或口除整个运行，后者也包括口果。
5. 在口除条件列表中，口口在多少口口后，口口口将触口口除。清理口口只在口所口口点存口新口果口触口。

 **注:** 如果以下某一情况适用，口不会口除运行和口果文件：

- 包含口口运行，且口口口运行有口口的内部版本
- 包含口口运行，口口口运行是此口口在口个口行口划中最新的运行
- 包含未分配的口口，口是此口口的最新运行

- 只有一个窗口运行
6. 如果勾选了“限制文件类型”，可以在“限制文件类型”字段中限制只删除特定文件类型的文件。以逗号分隔列表的形式输入文件扩展名，如 bmp, png。将此字段留空即删除所有文件。
 7. 单击确定。

要更新或删除清理窗口，请单击“删除”或“刷新”。您可以单击“暂停”来停用清理窗口。继承的窗口只能在创建窗口所在的窗口点上修改。


窗口规划

Silk Central 提供了多种窗口和工具来规划和窗口您的窗口。

使用窗口规划

窗口规划 > 窗口信息

通过窗口结构窗口、窗口和窗口文件、窗口规划、配置套件和窗口周期。您可以在窗口中使用任意数量的窗口。

 **注：**如果窗口包括的元素数量过多，无法在不影响响应的情况下一次性显示，某些元素将以滚动的形式显示。使用窗口底部的导航工具可滚动元素。

窗口功能（窗口规划）

可对窗口点行以下操作：

窗口	操作
向上	将窗口内容上移
向下	将窗口内容下移
右	展开元素
左	折叠元素
F2	窗口元素
Ctrl+C	复制元素
Ctrl+X	剪切元素
Ctrl+V	粘帖元素
Del	删除元素
窗口	窗口一个元素并将其窗口当前元素。
Ctrl+窗口	切换窗口元素的窗口状态，通过多次窗口添加/删除其他元素。
Shift+窗口	窗口从当前窗口元素到新窗口元素的范围。
Shift+向上	窗口上面的元素。
Shift+向下	窗口下面的元素。
窗口	分配元素（窗口在分配窗口中）

展开或折叠窗口规划

您可根据需要来整合窗口规划的窗口或显示所有窗口。

要折叠或展开窗口规划的窗口：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square$ 行 \square 划 $>$ $\square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. $\square\square\square$ 行 \square 划 \square 中的文件 \square ，然后 $\square\square\square\square$ 以下 $\square\square$ 之一：
 - $\square\square$ 文件 \square 名称左 \square 的 \blacktriangleright 可展开文件 \square 。
 - $\square\square$ 文件 \square 名称左 \square 的 \blacktriangleleft 可折叠文件 \square 。
 - 右 $\square\square\square$ 文件 \square 并 $\square\square$ 展开或折叠。



$\square\square\square$ 行 \square 划 \square 的元素

要 $\square\square\square$ 有 \square 行 \square 划元素：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square$ 行 \square 划 $>$ $\square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 \square 行 \square 划 \square 中， $\square\square$ 您要 $\square\square$ 的 \square 行 \square 划、文件 \square 、 $\square\square$ 周期或配置套件。
3. 在 $\square\square$ 信息部分， $\square\square\square\square$ 。此 \square 将 \square 示 $\square\square\square\square$ 框。
4. 通 \square 在 $\square\square$ 框中修改条件来 $\square\square$ 元素。
 - \square 于 \square 行 \square 划，如果没有 $\square\square$ 行 \square 划分配运行和 $\square\square$ ， \square 您可以从 $\square\square$ 容器列表框中 $\square\square\square\square$ 划 $\square\square$ 其他 $\square\square$ 容器。
5. $\square\square$ 确定以保存 $\square\square\square$ 的元素。


复制 \square 行 \square 划 \square 的元素

复制和粘 $\square\square$ 行 \square 划、文件 \square 或配置套件：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square$ 行 \square 划 $>$ $\square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 \square 行 \square 划 \square 中， $\square\square$ 要复制的元素。
3. $\square\square$ 工具 \square 上的  或右 $\square\square\square\square$ 元素并 $\square\square$ 复制。
4. $\square\square$ 粘 \square 元素的目 \square 文件 \square 。
5. $\square\square$ 工具 \square 上的  或右 $\square\square\square\square$ 目 $\square\square$ 点并 $\square\square$ 粘 \square 。 \square 行 \square 划 \square 将使用已粘 \square 元素的副本 \square 行更新。所有已分配的 $\square\square$ 、 $\square\square$ 器和 \square 划参数都将与元素一起复制。

\square 除 \square 行 \square 划 \square 的元素

要 \square 除 \square 行 \square 划、文件 \square 或配置套件：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square$ 行 \square 划 $>$ $\square\square$ 信息 $\square\square$ 。
2. 在 \square 行 \square 划 \square 中， $\square\square$ 您要 \square 除的元素。
3. $\square\square$ 工具 \square 上的  或右 $\square\square\square\square$ 元素 \square 点并 $\square\square$ 除。
4. $\square\square$ 确 \square 除 $\square\square$ 框上的是以从 \square 行 \square 划 \square 中 \square 除元素。

当 \square 除 \square 行 \square 划 \square 的元素 \square ，也会 \square 除已分配 $\square\square$ 的运行 \square 果。 $\square\square$ 运行 \square 果可能仍 \square 示在 \square 告中，因 \square 它 \square 存 \square 在数据 \square 中，在 \square 除元素后不会立即得到更新。

$\square\square\square$ 行 \square 划 \square

遵照以下步 $\square\square\square$ 行 \square 划 \square ，以便 \square 示所 $\square\square$ 点和子 \square 点。 \square 在您要 \square 行 \square 划的子集打印 \square PDF \square 非常有用。

1. \square 建将定 \square 要 \square 看的 \square 行 \square 划的自定 $\square\square$ 器。
2. $\square\square\square\square$ 中的文件 \square 或配置套件，然后右 $\square\square\square$ 并 $\square\square\square$ 子 \square 。

打印已分配的 $\square\square$

\square 于 \square 行 \square 划 \square 中的每个 \square 行 \square 划，可以打印相 \square 的文档，文档中包含有关分配到 \square 行 \square 划的所有 $\square\square$ 的信息。您可以将此文档打印到 PDF 或本地打印机。

打印分配到行计划的所有周期的信息：

1. 在菜单中，周期行计划 > 周期信息。
2. 在行计划中，右击行计划，然后打印已分配周期的周期信息。此操作将出周期信息框。
3. 要将已分配的周期信息打印到本地打印机，打印。要将信息另存为 PDF 文档，打印 PDF。

周期属性面

行计划 > 周期信息 > <周期> > 属性

当您从行计划中单击任何周期并单击属性，将出周期属性面。

周期属性以显示周期框，您可在此框周期的名称、说明和计划的位置。

下表显示可用的周期属性。

属性	说明
周期名称	周期的名称。在周期框中单击此。可在手行计划元中找周期。
周期 ID	周期的唯一 ID。
说明	周期的说明。在周期框中单击此。
上次运行的状态	状态是周期的行计划中所有状态上次运行的聚合：通过、失败、未行或不适用。
上次运行的开始	上次运行的开始。
周期开始日期	周期的计划开始日期。
周期结束日期	周期的计划结束日期。
容量 [hh:mm]	您周期周期花的时间。在周期框中单击此。 如果您将手工程分配周期，容量是每个手工程的容量和。
计划 [hh:mm]	在周期的所有已分配行计划中，所有手的累计划。
剩余 [hh:mm]	是从容量减去计划后剩余的可用。
建于	建周期的日期。
建者	建周期的用。
更改	上次修改周期的日期。
更改者	上次修改周期的用。

已分配手工程

本部分列出了周期中包括的所有手工程。


属性	说明
工程	工程的姓名。
容量	入此工程可用于周期的量（采用 hh:mm 格式）。每个工程的所有容量的和和周期的容量。
添加/除工程	此框可显示手工程框，您可使用此框将工程添加到周期。

行计划工具功能

行计划 > 周期信息

行计划 > 文档

□行工具□可提供管理□行□划的重要命令。

 **注:** □行□划工具□中的某些命令也可通□□行□划□中的上下文菜□□取。

□行□划工具□中包含以下命令：

命令	□□	□明
□□信息□□		□示□□信息□□，使您可深入了解□行□划□的□个元素的属性。
文档□□		□示文档□□，可在□个□□中□示所有□行的□定属性。
新建子文件□		将新文件□添加到□定□目或文件□中。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
新建子□□周期		添加新的□□周期至所□□目或文件□。
新建子配置套件		将新的配置套件添加到□定□目或文件□中。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
新建子□行□划		将新的□行□划添加到□定□目、文件□或配置套件中。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
□□		打开□行□划□的□定元素□行□□。
□除		□除□行□划□中的□定元素。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
剪切		剪切□行□划□中的元素，然后将其保存到剪□板。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
复制		将□行□划□的元素复制到剪□板。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
粘□		将剪□板中的元素粘□到□行□划□中。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
粘□□子□		将剪□板中的元素作□子元素粘□到□行□划□的当前□定元素中。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
运行		开始□行分配□□行□划的□□。□于分配至□□周期的□行□划，此命令将被禁用。
新建□□器		□□行□划□□建新的自定□□□器。
□□器		列出□行□划□的可用□□器。
□□□□器		□□当前□定的自定□□□器。
□除□□器		□除当前□定的自定□□□器。
复制□□器		复制当前□定的自定□□□器。
下□□ PDF		此功能□在文档□□中可用。此操作将生成包括□行□划□所有当前可□□点的 PDF。
下□□ XLSX		此功能已在文档□□中启用。它会生成一个包含当前所有可□行的 Excel 工作表。

□行□划属性□面

□行□划 > □□信息□□ > <□行□元素> > 属性

属性窗格提供所有属性的详细信息，以及所配置项目、文件、计划、周期或配置套件的相关信息。在此窗格的每个部分，都有展开和折叠信息的选项。您就能根据自己的特定需求，自定义看到的信息。

信息

信息部分显示有关所配置元素的基本信息。有关其他信息，请参考[创建计划和计划的元素](#)。

计划

计划部分显示有关最新运行的信息。上次运行的状态显示文件或配置套件的最新运行计划的累计状态或所有包含的计划的累计状态。持续时间显示最新运行的计划的持续时间。或者，如果是文件或配置套件，显示最新运行的所有包含的计划的持续时间。一个最佳的案例，于一个服务器上的自启动或手动启动，持续时间是指运行界面上显示的最新运行。如果上次计划涉及自启动和手动启动，只会根据在后面行的计划来考虑自启动或手动启动。如果计划包含多个计划，持续时间将计划从开始运行第一个计划到完成最后一个计划的计划。包含在计划之停止/开始计划所需的计划。

有关更多信息，请参考[分析运行](#)。

计划配置

计划配置部分显示有关分配的CPU或内存的信息。有关其他信息，请参考[管理计划文件和配置套件以及分配](#)。

属性

属性是能用于计划的可自由定义的特征。有关其他信息，请参考[计划属性](#)。

参数

参数部分显示有关参数（可自由配置的计划输入）的信息。有关其他信息，请参考[计划参数](#)。

通知和警告

通知和警告部分所含的复选框可让您指定是否要根据计划结果收到通知。当您的管理已配置子件服务器，通知才可工作。您必须在 <用户名> 用户配置中指定计划的子件地址。此外，您可以根据计划结果触发警告。可用警告列表基于已定义计划的警告。有关其他信息，请参考[管理警告](#)。

复选框	说明
成功完成计划	中可在每次成功完成计划运行接收通知子件。
计划完成，但未通知	中可在每次完成计划且状态未运行或失败接收通知子件。
计划完成，但未通知的计划数更改	中可在计划完成与上次运行相比失败或未运行的计划数量每次更改接收通知子件。

结果清理

使用结果清理部分定义计划来清理计划运行的旧结果和结果文件。有关其他信息，请参考[自删除结果和结果文件](#)。


计划文档


计划 > 文档

计划区域提供两个计划属性：文档和信息。文档窗格所配置项目中最新运行的所有计划、文件和配置套件提供已定义属性和特征的高分辨率。使用文档窗格来计划计划的计划。您可以使用服务器来取已配置计划子集的计划持续时间。

文档中的元素示以下列：

列	说明
状态	文件或配置套件的最新运行计划的累计状态或所有包含的计划的累计状态。如果计划用容器，状态数基于已计划的计划。
已分配的CPU	已分配的CPU数。如果计划用容器，已分配的CPU数基于已计划的计划。
内部版本	计划使用的内部版本。
版本	计划使用的版本。
产品	已计划的容器所基于的产品。
优先级	相对于其他计划，如果多个计划在排队等候，但只有一个服务器可用，优先级将确定先行的计划。如果服务器可用，但多个计划所需的移动不可用，情况也是如此。
上次运行计划	上次后计划的计划。
计划	所有手工计划的计划。如果计划用容器，计划基于已计划的计划。
持续时间	最新运行的计划的持续时间，或者如果是文件或配置套件，最新运行的所有包含的计划的累计持续时间。如果计划用容器，持续时间基于已计划的计划。
下次运行	下次安排的计划。
容器	包含分配至此计划的容器。
属性	如果已将属性分配给计划，可以在网格中显示一些属性。属性是能用于计划的自定义的特征。您可将属性用于计划和用途。

 **注：** 相对于当前显示的所有计划，计划数累加到父计划。如果计划用容器，计划数基于已计划的计划。例如，计划数包括使用容器定义的所有子计划的运行，项目数包括使用容器定义的所有计划的运行。

 **注：** 计划的文档不会显示运行注和状态原因列，因为计划不能包含清晰明了的运行注或状态原因。运行注和状态原因是计划内计划的相关属性。

当前运行面

计划 > 信息 > <计划> > 当前运行

要查看计划的当前运行面，在计划中单击计划，然后单击当前运行卡。当前运行面显示与所计划的活计划运行相关的信息。

手工运行或流程运行


当前运行面显示活的手运行或流程运行，直至运行完成。于分配到周期的手，此面将重新命名运行面。在此情况下，运行面将在运行完成后显示运行。面具有两种网格，已分配的CPU和步骤。已分配的CPU示关于活手运行或流程运行的信息，而步骤示手或文件中每个步骤的信息。您可在已分配的CPU中按所列运行。信息和步骤信息示其他信息。

重新单击以刷新当前运行面。如果已更改手或流程，同步当前运行。会更新当前运行的所有已分配CPU。

同步当前运行，可以同步以下信息：

- 行计划的分配所做的更改。
- 区域中的属性所做的更新。
- 手动和流程的步骤属性所做的更新。
- 流程中已分配的未完成件的更新。
- 流程中的件分配所做的更新。

您可以在**同步当前运行**框中要同步的信息。

 **注:** 于流程，不会同步已完成件行的所有更改（名称除外）。在流程中，如果在完成当前运行之前行与已分配件的行序或其号相关的任何更改，不会同步件分配所做的更改。

如果在**当前运行**尚未完成开始其他行计划运行，系将示通知，表明有新的运行可用。您可在活口中看关于些运行的信息。

自运行


于自，**当前运行**面将示行的度。**更新**以刷新**当前运行**面。于移上运行的自，**示屏幕截**以看各种活的流。只有通 Silk Test Information Service 使用的才支持流。

行计划史面

行计划 > 信息 > <目> > 史

史面列出定目的行计划史。您可示或藏列、整度以及拖列来更改其序。在网格中要内容行的列。以下操作可生成行计划史条目：

- 除行计划、文件、周期、配置套件或配置


 **注:** 如果面包括的元素数量多，无法在不影响响的情况下一次性示，些元素将以增的方式示。使用面底部的航工具可元素。

使用 Silk Performer 目

Silk Performer 与 Silk Central 的和行功能完全集成。Silk Performer 目可以集成到 Silk Central 并通 Silk Central 直接行。可大的果分析和告。它可启用无人守的，意味着由 Silk Central 根据配置划自运行。

有关配置 Silk Performer 与 Silk Performer 集成的信息，参 Silk Central 帮助。

可以在 Silk Performer 的 Silk Performer 中直接打开 Silk Central 目文件，在此可脚本和置。随后可将后的 Silk Performer 目再次登入 Silk Central，以供将来行使用。

 **注:** “目”在 Silk Performer 中与 Silk Central 中的用法不同。上到 Silk Performer 的 Silk Central 目将成 Silk Central 的核心元素。Silk Central 目是包括多个 Silk Performer 目、行计划和需求的高体。

下 Silk Performer 目

打开 Silk Performer 目可能涉及从源代管理工具出 Silk Performer 目、在 Silk Performer 中目以及将目回 Silk Central，而下目涉及下目的副本以及独立于 Silk Central 行。已下目所做的更改不会自迁移回 Silk Central。

要下 Silk Performer 目：

1. 在菜中， > 信息。
2. 在 Silk Performer 中。

3. 属性卡。
4. 向下到 **Silk Performer 属性** 部分。
5. 此操作将显示文件对话框，要求您输入希望将特定的 Silk Performer 项目下载到本地系统。
6. **保存** 以在 Silk Performer 中打开文件。如果尚未在后台打开，将用 Silk Performer。
7. 此操作将打开项目对话框，并添加有特定 Silk Performer 项目将保存到的默认项目路径。如果接受特定的路径名，**确定**，否则可以指定其他路径。



注：即使您已配置源代码管理集成，系统也不会提示您从源代码管理系统中移出 Silk Performer 项目，因此您将独立于 Silk Central 使用项目文件。



注：也可以从 Silk Performer 用户界面直接下载由 Silk Central 使用的 Silk Performer 项目。有关其他信息，请参考 Silk Performer 文档。

打开 Silk Performer 项目

从 Silk Central 中打开 Silk Performer 项目：

1. 在菜单中，**项目 > 项目信息**。
2. 在对话框中单击 Silk Performer 项目。
3. 属性卡。
4. 向下到 **Silk Performer 属性** 部分。
5. 此操作将显示文件对话框，询问您是否要在 Silk Performer 中打开指定的 Silk Performer 命令文件 (.spwbcmd)。
6. **打开** 以在 Silk Performer 中打开文件。如果尚未在后台打开，将用 Silk Performer。此操作将打开项目对话框，并添加有特定 Silk Performer 项目将保存到的默认项目路径。
7. 如果接受特定的路径名，**确定**，否则可以指定其他路径。
8. 如果您已在 Silk Central 配置源代码管理集成，例如 StarTeam，系统会提供源代码管理客户端的登录屏幕。输入有效的用户名并**确定**。



注：Silk Central 利用的 Silk Performer 项目也可以从 Silk Performer 直接打开。有关其他信息，请参考 Silk Performer 文档。

项目计划运行属性

Silk Central 提供 Silk Performer 项目计划有关项目计划运行属性的信息。使用 AttributeGet 方法从 Silk Performer 脚本中的项目计划运行属性。您可以从脚本的以下属性：

参数	说明
<code>#sctm_execdef_name</code>	当前项目的计划名称。如果从区域触项目，参数是未分配的。
<code>#sctm_execdef_id</code>	当前项目的计划的数字标识符（数据标识符）。
<code>#sctm_product</code>	已行容器中定义的产品名称。
<code>#sctm_version</code>	与项目相关的版本的名称。
<code>#sctm_build</code>	与项目相关的版本的名称。
<code>#sctm_keywords</code>	用逗号分隔的列表，其中包含此项目计划定义的关键词。
<code>#sctm_regular_execdef_run_id</code>	常规项目计划运行的数字标识符（数据标识符）。在安装和清理时，此属性包含常规运行的运行 ID。
<code>#sctm_test_results_dir</code>	项目的结果文件所在项目的路径。
<code>#sctm_test_name</code>	正在行的 Silk Central 项目的名称。
<code>#sctm_test_id</code>	正在行的项目的数字标识符（数据标识符）。

参数

`#sctm_source_root_dir`

说明

容器根目录的本地路径，所有受版本控制的文件都留在此。

`#external_id`

包中要行的用例的唯一标识符。如果只有一行包中的特定用例，那么可以用作过滤器。

`#is_test_package_root`

如果为 true，本行的根目录包的根点（默认）。如果为 false，只有一行包中由 `#external_id` 指定的特定用例。

`#sctm_data_driven_parent_test_name`

如果本行是数据驱动的行，父父的名称。

`#sctm_data_driven_parent_test_id`

如果本行是数据驱动的行，父父的数字标识符（数据）。

运行有人值守的 Silk Performer 任务

有人值守的任务是指可在 Silk Performer 中手动运行的 Silk Performer 任务，它不会根据 Silk Central 中的计划来自运行。



注：要将 Silk Central 的数据源而是功能与 Silk Performer 脚本配合使用，具有与相应 Silk Performer 属性相匹配的列名称的数据源必须与 AttributeGet 方法一起使用（密码属性无法通过，并且始终使用在脚本中指定的）。

在 Silk Performer 中运行有人值守的任务运行：

1. 在菜单中，**任务 > 任务信息**。
2. 在任务中 Silk Performer 任务。
3. 属性卡。
4. 向下滚动到 **Silk Performer 属性** 部分。
5. 。此按钮将显示文件下框，让您是否要运行指定的 Silk Performer 命令文件 (.spwbcmd)。
6. **打开** 以在 Silk Performer 中打开任务。如果尚未在后台打开，将用 Silk Performer。此按钮将显示任务框，并加有特定 Silk Performer 任务将保存到的默认任务路径。
7. 如果接受特定的路径名，**确定**，否则可以指定其他路径。此按钮将打开 **Silk Performer 工作配置** 框，并显示与 Silk Performer 任务关闭的所有工作任务。
8. 根据需要工作任务，然后**运行**以开始任务并使用 Silk Performer 任务。



注：在不进行任何工作任务的情况下运行将会运行 Silk Performer 任务，如同任务作无人值守的任务直接从 Silk Central 中运行。

配置 Silk Performer 属性



注：要将 Silk Central 的数据源功能与 Silk Performer 脚本配合使用，您必须将具有与相应 Silk Performer 属性相匹配的列名称的数据源与 AttributeGet 方法一起使用。

要配置 Silk Performer 属性：

1. 在菜单中，**任务 > 任务信息**。
2. 在任务中 Silk Performer 任务。
3. 属性卡。
4. 向下滚动到 **Silk Performer 属性** 部分。
5. **配置** **Silk Performer 属性**。
6. 配置您的 Silk Performer 任务。

分析 Silk Performer 结果

Performance Explorer 能深入分析 Silk Performer 结果。与“下载报告包”相比，分析结果只会下载报告。帮助您分析工作的结果，您甚至可使用 Performance Explorer 在自定义报告中并排比较多个运行的信息。

使用 Silk Central 运行的结果可通过区域中运行面上的命令添加到 Performance Explorer。

有关使用 Performance Explorer 以及集成 Silk Performer 与 Silk Central 的完整情况，参 Silk Performer 文档。

在 Performance Explorer 中打开 Silk Performer 结果：

1. 在菜单中，视图 > 信息。
2. 有感兴趣的。
3. 运行卡。
4. 要其下结果的操作列中的。将文件对话框，您示将要下的 Performance Explorer 命令文件的名称 .speccmd。
5. 打开可打开 Performance Explorer 中的结果。另外，您可保存来本地保存结果。
6. 如果尚未在后台打开 Performance Explorer，此会将其打开（直接接到您的 Silk Central 安装）并取所运行运行的结果。



注：要在一个报告中准比较多个运行结果的自定义报告，您可从运行面下其他行的结果。其他行结果示在 Silk Central 功能区 Performance Explorer 的有例中。有关自定义报告的其他信息，参 Performance Explorer 文档。

下载报告包

如果您要分析运行的完整结果集，或者要下载报告集以行离分析，下载报告包是一个理想。由于结果包通常包含大型 TrueLog On Error 文件，可结果包并将其以 .lrz 文件下载到您的本地硬。如果您使用的 Internet 速度慢，将结果下载到本地也很有帮助。

要下载报告：

1. 在菜单中，视图 > 信息。
2. 在视图中 Silk Performer。
3. 运行卡。
4. 在要其结果的操作列中，。此将文件对话框，示您要下的结果包文件 .lrz 的名称。
5. 打开可打开 Performance Explorer 中的结果。另外，您可保存来本地保存结果。
6. 如果尚未在后台打开，将立即打开 Performance Explorer。此将入口对话框，它指定了要将结果保存到的目录。确定以接受默认路径，或可以其他路径。已下的结果将示在 Performance Explorer 中。



注：如果您接受通常在其中存结果包的默认目录，结果将与所有其他 Silk Performer 结果存在一起，并且可通过 Performance Explorer 添加 Loadtest 命令行。

上 Silk Performer 结果

在 Silk Performer 中完成运行有人守的会后，您可将结果上到 Silk Central 并将结果与关闭。

从有人守的 Silk Performer 上结果：

1. 运行有人守的 Silk Performer。
- 有关其他信息，参行有人守的 Silk Performer。

2. 单击完成后，从**结果菜**中将**结果上**到 **Silk Central**。

此操作将**结果上**到 **Silk Central** 向**的登**屏幕。

3. 单击**入密**并单击**下一步**。



注：因**是**有人**守的**，所以向**已**知道**些**结果将**上**到的**的相**主机名和用**名**。

4. 如果默**情况下**未在**目**列表中**单击**，单击**您**要将 Silk Central **结果上**到的 Silk Performer **目**。

5. 如果默**情况下**未在**目**列表中**单击**，单击**您**要将**结果上**到的**单击**。单击**下一步**。



注：您可以右**单击**，并使用上下文菜**中的**命令**建**可用于保存**结果**的**新**、**子**、**文**件**或子**文件**单击**。

6. 在后**屏幕**上，您可以指定**上**结果**所属的**已分配**品的**版本和内部版本号。可指定 Silk Performer **单击**果**状**，例如**通**和**失**。



注：如果**单击**运行期**出**任何**单击**，默**情况下**，**单击**果**状**被**单击**失。

7. 单击**完成**以上**单击**果。上**的**结果**单击**在 **单击 > 单击信息单击 > <Silk Performer 单击>** 运行中。

使用 Silk Performance Explorer

Silk Performance Explorer (Performance Explorer) 用于深入分析**单击**运行。Performance Explorer **单击**分析可通**单击**运行**面上的**单击运行，直接从 Silk Central 的**单击**区域和**单击**区域**单击**，或从 Performance Explorer 本身直接**单击**。有关 Performance Explorer 与 Silk Central 集成的**单击**信息，单击**单击** Performance Explorer 文档。

也可将 Silk Performer 中加**单击**运行的**单击**上到 Silk Central 并与**单击**关。有关更多**单击**信息，单击**单击** *Silk Performer 帮助*。

有关 Silk Central 集成与 Silk Performer 集成的其他信息，单击**单击** *Silk Performer 帮助*和 *Performance Explorer 用单击手册*。

Silk Test Classic 单击

本部分介绍如何在 Silk Test Classic 中**单击**单击。

添加 Silk Test Classic AUT 主机

单击于运行 Silk Test Classic **单击**的**单击**单击，单击置情况可能是 Silk Test Classic 代理位于**单击**服**器**以外的其他**单击**计算机上。在此情况下，您可定**单击** Silk Test Classic 代理的位置，即 Silk Test Classic AUT (**单击**中的代理) 主机名。

将 Silk Test Classic AUT 主机添加到所**单击**单击单击或**单击**单击主机：

1. 在菜**单击**中，单击**单击**单击单击 > **单击**信息单击。

2. 单击要向其分配 Silk Test Classic AUT 主机的**单击**单击单击。

3. 单击**部署**单击卡。

4. 在 **Silk Test Classic AUT 主机名**部分，单击**单击**。将**单击**单击 **Silk Test Classic AUT 主机名**单击框。

5. 在**主机名**文本框中，单击入运行 Silk Test Classic 代理的**单击**计算机的名称。

需要正确配置**单击**文件。有关命令**单击**单击 -m 的**单击**信息，单击**单击** Silk Test Classic 文档。

6. 单击**确定**以将 Silk Test Classic AUT 主机添加到所**单击**单击单击单击。

Silk Test Classic 单击的单击单击

单击单击单击中所有**单击**均使用相同 Silk Test Classic **单击**单击单击单击。Silk Test Classic GUI 将在第一次单击单击 Silk Test Classic **单击**单击单击并在最后一次单击单击单击 Silk Test Classic **单击**单击单击后单击单击单击。每个 Silk Test Classic **单击**


□□行都会□生其自己的□果。如果 Silk Test Classic GUI 在□□□程中出于任何原因□□，它将在下一次□行 Silk Test Classic □□□自□重新打开。

数据□□ Silk Test Classic □□用例的自□□行

如果□中 Silk Test Classic □□属性中的**数据□□复□框**，□每个 Silk Test Classic □□都将在外部数据源的每个数据行中重复一次。默□情况下，基于□划的□行模式用于数据□□□□。□意味着所有数据行的□果都将列于 .res □果文件中的一个□点下方。如果在 SccExecServerBootConf.xml 中将□行模式切□□基于脚本的数据□□，□将在 .res □果文件中□每个数据行□建一个□果□点。

指定□□中的代理 (AUT)

当 Silk Test Classic 代理无法在与运行 Silk Central □行服□器相同的机器上运行□，例如□□在非 Windows 的平台上运行□，主机名和端口可能由□行□划**部署**□面中的 Silk Test Classic AUT 主机名□置指定。如果未定□□置，□使用 Silk Test Classic 默□□，例如从 partner.ini。AUT 的□法□ hostname:port。必□在□□□行前手□启□代理并将其配置□在指定端口□听。默□情况下，TCP/IP □□用于 Silk Test Classic □例和 Silk Test Classic 代理之□的通信。确保两个程序已配置□使用相同的□□。

 **注：**将多个□行服□器分配□□行□划□一定要小心，因□ Silk Test Classic 代理一次只能与一个 Silk Test Classic □例一起工作。

Silk Test Classic 超□□置

如果您的 Silk Test Classic □□用例需要 1 小□以上才可完成，□必□在 Silk Central 中□整超□□置。否□，Silk Central 会假定□行出□并□止 Silk Test Classic。有关□置 Silk Test Classic 超□的□□信息，□参□本帮助中的 *管理主□*。

Silk Test Classic 日志

Silk Test Classic 中的 RMS 日志文件用于在□□运行□行□□□每个□□用例的数据。有三种□型的数据□□会写入此文件：状□、内存和用□□□。通□□□此文件，RMS Remote Agent 得以确定每个□□运行的□度。

您可以通过□行 PrintToRMSLog 4Test 功能，将自己的注□写入日志文件的用□□□。

示例：

```
PrintToRMSLog ("Error", "An intended error")
PrintToRMSLog ("Info", "testcase sleep1 started")
PrintToRMSLog ("Warning", "TestCase 1 started a second time")
```

rms.inc 中的用□功能定□：

```
PrintToRMSLog (STRING sMessageType, STRING sUserMessage)
```

以下列格式写入日志文件：

```
U[{sTestCaseName}]{sScriptName}]{sArgStr}]{sUserMessage}]{sMessageType}
```

跟踪和因果分析

分析因果，创建和跟踪已发生的以及使用告因果。

分析运行

本节介绍如何使用 Silk Central 分析运行。

分析手因果

如果您的运行于已完成或未完成的上下文之中，使用手因果可提供易于的手因果，其中包括附加和附件等所有信息。您可立即看到所有些信息。可以打印和下 PDF 版本。您可以中“示当前运行中的”复框以示当前运行中的。

手因果包含左的和右的的信息。基于在其中打开因果的的上下文。例如，如果您了一个周期，可看到所有已分配的工程及其。特定点，将使用所内容的恰当信息更新信息。

可以运行网格、仪表盘面板或某个活面中的看手因果 (🔍) 来打开手因果。

分析自因果

看行划运行的因果，以了解高根本原因分析，或者比多个运行的因果，状区可化。

因果和运行比提供了易于取的因果概，有完整的向下取功能。其中包含所有信息，例如因果文件、略屏幕快照、消息和堆跟踪。允您快速分析运行失的根本原因，特是可以并行比多次运行的因果。

例如，您可能想要行以下任：

- 分析配置套件或表示多种配置的行划内所有配置的运行
- 比相同行划的多次运行，例如找到是否有任何状生了化
- 一次性示一个行划的全部失

分析自运行的因果：

1. 在运行网格或活 > 上次运行网格中，一个或多个行。
2. 看自因果，以分析个行的因果，也可右您因果的目，然后比自因果来比多次行。
3. 面端的或特定状可以信息，例如因果文件、略屏幕快照、消息和堆跟踪。



提示: 使用示失的复框小示因果的范。

比多次运行的因果

比一个的多次运行的因果以状区可化。

因果提供完整的向下取功能的化因果概。其中包含所有信息，例如因果文件、略屏幕快照、消息和堆跟踪。允您快速分析运行失的根本原因，特是可以并行比多次运行的因果。

1. 在运行网格 (> 信息 > < > 运行) 中，两次或多次运行。


2. 右单击您的进程并单击比自上次运行以来比多次运行。
3. 单击界面端的进程或特定状态可以查看更多信息，例如进程文件、屏幕快照、消息和堆跟踪。

 **提示:** 使用显示丢失的进程复选框缩小进程的范。


更改进程运行的状态和内部版本

手动更改进程运行的状态：

1. 在菜单中，单击 **进程计划 > 进程信息**。
2. 在 **进程计划** 中，单击您要更改的进程计划。
3. 单击 **运行** 卡。
4. 单击进程计划运行。运行窗口的部分列出了进程运行。
5. 单击进程的 **运行 ID**。
将显示进程运行结果框。
6. 单击 **进程信息** 卡。
7. 单击 **更改状态和内部版本**。此操作将打开 **更改状态和内部版本** 框。
8. 从 **新状态** 列表框中选择要运行的新状态。
9. 从 **版本** 列表框中选择要运行的新版本。
10. 从 **内部版本** 列表框中选择要运行的新内部版本。
11. 在 **备注** 文本框中输入要更改的状态的说明。

 **注:** 必须插入备注。

12. 单击 **确定** 以确认状态更改。

 **注:** 状态和内部版本更改会导致历史记录随之更改。要查看进程运行的所有状态更改历史记录，单击 **进程运行结果** 框中的 **消息** 卡。

查看进程运行信息

查看进程运行的信息：

1. 在菜单中，单击 **进程计划 > 进程信息**。
2. 单击 **进程计划** 中的进程计划。
3. 单击 **运行** 卡。
4. 在底部的 **运行** 网格中，单击您要查看其信息的进程的 **运行 ID**。此操作将显示 **运行结果** 框。
5. 单击 **进程信息** 卡。

删除进程运行结果

要删除特定进程运行的结果：


1. 在菜单中，单击 **进程计划 > 进程信息**。
2. 在 **进程计划** 中，单击您要删除的进程计划。
3. 单击 **运行** 卡。
4. 在要删除其结果的进程运行的 **操作** 列中，单击 **X**。
5. 在随后出现的 **确认** 框上单击 **是** 以完成删除。


删除运行计划的运行和结果文件


您可以确定要删除运行（包括结果文件以及所有属于运行的其他项目和信息）是删除运行的结果文件。结果文件是指在数据集中需要大量存储空间的文件，例如日志或屏幕图像。通过删除结果文件，您可以清理数据集并释放存储空间，而同时可保留有关运行的所有基本信息。

要删除运行或结果文件：

1. 在菜单中，**运行计划 > 信息**。
2. 在**运行计划**中右击**运行计划、文件、配置套件或项目**，然后**删除运行或结果文件**。
3. 此操作将显示**删除运行或结果文件**对话框。您要删除的内容：
 - **运行结果清理**，以根据指定的结果清理来自清除计划、文件、配置套件或项目的子集中所有运行计划的结果和结果文件。有关其他信息，参看[自助删除结果和结果文件](#)。
 - **删除所有已完成运行（包括结果文件）**以删除所有运行及全部结果文件。
 - **删除所有已完成运行的结果文件**以删除结果文件，而不删除运行本身。
4. 从中**从 ... 至 ... 范围内**以删除特定周期内的运行或结果文件。
5. 中**保留上次运行**以删除除上次运行以外的所有运行（如果指定了范围，范围内的所有运行）。
6. **确定**。

 **注：**此操作将不会删除的内部版本的运行。要删除的内部版本的运行，在**管理 > 品、版本和内部版本 > 品**中取消内部版本。

 **注：**如果要删除多个项目，从数据集中删除项目 UI 更新可能会稍微延迟。

 **注：**如果您右击项目点，删除项目的运行或结果文件，所有未分配项目的运行或结果文件都将同时删除。

运行计划运行结果

跟踪 > 活动 > 上次运行 > 运行 ID

运行计划运行结果框列出运行计划运行的信息。

您可以从**运行计划 > 信息**中框。要查看其信息的运行计划，**运行**卡，右击运行并**看信息**。

框显示有关以下项目的信息：

项目	说明
运行计划名称	运行计划的名称。
运行计划 ID	运行计划的唯一标识符。
运行计划运行 ID	运行计划运行的标识符。
开始时间	运行开始的时间。
持续时间	运行所有包含的项目所花的时间。包括配置和清理项目的持续时间以及提取自文件和数据覆盖率、启动运行工具和其他任何所花的时间。于手动运行，此开始和完成运行之间的时间。
运行服务器	分配至运行计划的运行服务器。
警告/错误	在运行过程中生成的警告和错误数。

项目	说明
状态	在条形图中显示已通过的、失败的以及未执行的。
版本/内部版本	运行指定的产品版本和内部版本。它由此计划的用途, 或者在行从内部版本信息文件中取。如果内部版本已, 其会粗体且具有。
Silk Test Classic AUT 主机名称	Silk Test Classic AUT (中的代理) 主机的名称。
安装	期核准环境的。名称以看或。运行的 ID 可打开运行果框。
清理	在完成后将环境回原始状态的。名称以看或。运行的 ID 可打开运行果框。

行计划运行果框提供有关所含文件和在行计划运行过程中所生成消息的其他信息。其中会列出行的所有已分配。

于手, 手果以取只版本的当前运行面, 以及有关手的。


已分配的部部分列出已分配至此行的所有。名称以看或, 或者运行的运行 ID 以打开运行果框。











运行果

运行果面列出或行计划信息。您可以从以下位置此面：

- > 信息 > <> > 运行 > <运行 ID>
- 行计划 > 信息 > <行计划> > 运行 > <运行 ID>
- 行计划 > 信息 > <行计划> > 运行 > 运行 > <运行 ID>
- 跟踪 > 活 > 上次行 > <运行 ID> > 已分配的 > <运行 ID>

运行果面显示以下卡/部分：

卡	说明
信息	<p>显示运行信息, 包括其持、行路径、包括此运行的行计划运行的行计划运行 ID、任何警告/和运行注 (如果向运行添加了注)。此卡使您可更改运行的状态。如果您需要手否决运行的状态, 可使用此。</p> <p>行手状态更改, 更改的信息反映在此卡的状态、状态更改者、上一个状态和状态更改注字段中。</p>
	<p>卡显示的网格使您可以通过合以下内容轻松分析运行的果和：</p> <ul style="list-style-type: none"> 套件的 (如果包括失/ /警告数的 output.xml 文件可用)。 output.xml 文件中的事件。 日志条目和消息。 果文件。 <p>条目按序列出, 并且包含允您不同型目的复框。</p> <p>您也可以通运行网格中的分析果和分析操作此卡。</p> <p> 注: 此卡除手和 Silk Test Workbench 外的所有型示。</p>

图标	说明
特定	<p>包含 Silk Test Classic、Silk Performer 和手工测试。此图标包括特定于定制类型的信息。例如，包含 Silk Test Classic 图标，此图标包括定制用例、数据和运行期间显示的任何警告。</p>
文件	<p>列出了此运行生成的所有文件及其文件大小。Silk Test Classic .rex 文件的名称将充当下链接。下文件后，可以在文本编辑器中直接查看。</p> <p>上表列出了与测试相关的文件，例如结果文件或手工测试而手工测试的文件。下表列出了与测试计划相关的文件，例如测试日志文件或代码分析结果。</p> <p>在结果文件的操作列中，图标  以删除特定结果文件。注意，部分文件受到保护，无法删除。</p> <p>图标  附加结果文件，以将结果文件手工附加到运行中。</p> <p>图标  下所有文件可使用压缩包的形式下载运行生成的所有结果文件。</p> <p>对于 Silk Test Workbench，图标  result.stwx 文件可在结果文件的上下文中打开 Silk Test Workbench。</p> <p>对于 Silk Test Workbench，图标  error.png 可在回放时查看可缩放的上一个屏幕截图。</p>
消息	列出了此运行生成的所有消息及其图标和重要性。
成功条件	<p>图标  自图标显示。此图标显示测试计划周期  > 信息图标 > <图标 > 属性中的图标定义的所有成功条件，以及测试运行的结果。成功条件用于确定图标是通过还是失败。</p>
数据图标	<p>图标  数据图标显示，可以图标数据集集中的所有数据行使用图标。此图标列出了图标的每个图标（数据行）运行的状态。图标图标可打开运行结果图标框的其他图标，以及图标图标的运行图标信息。</p>
属性	图标  配置的任何属性。
参数	图标  配置的任何参数。


下表列出了用于逐步查看测试运行的测试结果的 UI 元素。某些元素可在从测试计划图标 **运行结果** 框图标。

图标	说明
跳“通”	用于确定在使用上一个结果和下一个结果按钮图标显示的测试运行结果。图标中此图标图标显示不是通过的图标。
<上一个结果	跳到图标定义测试计划运行中上一个图标的结果图标信息。
下一个结果>	跳到图标定义测试计划运行中下一个图标的结果图标信息。

查看数据图标的测试活动


查看数据图标的测试活动：

1. 在菜单中，图标 **测试计划** > **信息图标**。
2. 图标 **基于数据图标的测试计划**。
3. 在菜单中，图标 **跟踪** > **活动**。
4. 图标 **相关测试计划的运行 ID**。
5. 在**已分配的图标**表中，图标 **数据图标的运行 ID**。


 **注:** 如果您运行多个数据源，您会在数据源中看到每个数据行有一个数据源。

此数据源将打开此特殊数据源的运行结果页面。

6. **数据源数据源卡。**您可以在此数据源看已运行数据源的所有数据源。

 **注:** 数据源的数据源属性列在**数据源属性表的数据源信息**页面中。

7. **数据源例名称**以数据源看此特定数据源的运行数据源信息。

 **注:** 如果您使用多个数据源，数据源会数据源中的每个数据行建立独立的数据源。

8. **参数数据源卡**以数据源看此特定数据源运行期间已使用的数据源。

运行运行页面

运行计划 > 运行信息 > <运行计划> > 运行

运行页面显示与所运行计划的所有运行相关的数据源信息。


用于配置套件，页面显示所包含的配置的所有运行。

用于周期，页面显示所包含的运行计划的所有运行和文件。

页面分两个独立的部分，第一部分列出运行计划运行，第二部分列出在第一部分所运行的运行计划运行的运行。

网格可自行自定义：您可显示或隐藏列、调整宽度以及拖拽列来更改其顺序。在网格中若要内容行排序、分组或过滤的列。

要打开运行计划运行结果框，右击运行，然后查看运行信息。要比较多个运行计划运行，使用 **Ctrl+鼠标左键** 或 **Shift+鼠标左键** 来比较两个运行。右击内容，点击**对比自运行结果**。

运行计划运行部分将列出所运行计划的运行。使用此部分底部的菜单来定义每行显示的行数以及各个页面。此外，菜单提供**下载 XLSX 按钮** ()。点击此按钮以下方网格的内容。Excel 文件将包含在网格中可显示的所有数据，并具有已使用的相同排序和过滤。即使数据是在多个页面上显示，也会显示所有可显示数据。

此页面将显示每个运行的以下列：

列	说明
操作	可运行计划行的操作。
	删除运行 可删除此运行的结果。当您删除计划运行的结果，Silk Central 会从运行页面中删除运行。在后台处理完成删除之前，运行将变灰。另外，按下 Delete 可删除运行结果。对于计划的内部版本，您必须确定要删除结果。
	看手运行结果 (适用于手运行) 在手运行结果页面上可以分析一手运行的结果。
看自运行结果 (适用于自运行) 在自运行结果页面上可以分析一自运行的结果。	
ID	运行计划的ID符。
运行计划	已运行的运行计划名称。此列显示配置套件显示。
状态	运行的状态摘要。一个条形将列出通过、失败和未运行运行的数目。每个已分配运行的运行状态在页面的第二部分显示。
运行 ID	运行计划运行的ID符。ID可显示运行的结果。
关键字	分配至运行计划的关键字。

列	说明
运行者	运行运行的服务器名称。于手工，将列出运行的用户名。
产品	正在运行的应用程序。
版本	此版本可由此运行计划的用位置，或在运行通内部版本信息取。可以在 管理 > 产品、版本和内部版本 > 产品 中置此信息。
内部版本	此内部版本可由此运行计划的用位置，或在运行通内部版本信息取。可以在 管理 > 产品、版本和内部版本 > 产品 中置此信息。如果内部版本运行，其余粗体且具有。
开始	开始运行的。
首次活	<ul style="list-style-type: none"> 于非分布式自运行，此列示将服务器分配所有运行日期和。 于分布式自运行，此列示将服务器分配第一个运行日期和。 于手工运行，此列示第一个手工活口的日期和。
持	运行所有包含的所花的。包括置和清理的持以及提取自文件和代覆盖 率、后行工具和其他任所花的。于手工行，此开始和完成行之的。
开始型	示运行的开始方式。手工、通 Web 服或通划。
开始程序名称	开始行的划、工程或 Web 服用的名称。
开始范	运行框中指定的范。
运行划父	父运行划的名称。
运行注	您可使用此列来运行添加信息。要注，右运行，然后运行注。
移	部署面上指定的器（如果运行划配置在移上运行）。
已使用的	与器匹配且用来运行的（如果运行划配置在移上运行）。于手工，将示在此运行划中工程上次口的。 如果已将属性分配运行划，可以在网格中示些属性。属性是能用于运行的可自由定特征。您可将属性用于和告用途。

运行部分将列出所运行划运行的运行。使用此部分底部的菜来定每示的行数以及各个面。此面将示每个运行的以下列：

列	说明
操作	可以运行行的操作。 <ul style="list-style-type: none"> 看或下果 如果运行所属的可生成果文件的型，可看或下果文件。 新 可打开新框，并建新。 分配有 将可从外部配置的跟踪系分配到。 看手工果 可以只模式看当前运行面。
状	运行的状摘要。于个，示个状。将列出包或套件点的通、失和未行的数目。
状原因	特定运行状通、失或未行的原因。
运行 ID	运行的符。可打开运行果框。
ID	的符。此列默藏。
	的名称。可 > 信息中的。此型。
版本	运行运行所依据的版本。

列	说明
开始	运行开始的日期和时间。
持续时间	运行持续的持续时间。
运行者	运行运行的服务器名称。对于手工启动，将列出运行运行的用户名。
分配的	显示分配给运行运行的数量。当未向运行分配时，列为空。直接可 > 信息中的。
	运行中产生的数量。
警告	运行中产生的警告数。
内部版本	运行运行所依据的内部版本。
运行注	对于 Silk Performer 运行，Silk Performer 在上果使用此列将信息添加到运行。对于所有其他型，您可以使用此列将信息添加到运行。要注，右运行，然后运行注。
上一个状	显示更改状之前的运行状。
状更改注	显示在手更改运行状添加的注。

跟踪

跟踪区域提供信息，包括活、跨活、目概述告和量目。

活

本介绍如何管理即将行、当前行和最近行的运行。

除上次行运行

要从上次行列表中除运行：

1. 在菜单中，跟踪 > 活。
2. 在活面上的上次行区域中，右要除的运行，然后除运行果。
3. 通过确定除。

在活面上示或藏列

要在活面上示或藏列：

1. 在菜单中，跟踪 > 活。
2. 打开列的上下文菜单。
3. 展开列子菜单以看目中可用的所有列。
4. 中要示的所有列的复框。当您每次打开活目，都会保存和示列示首。

在活面上入口

可以直接在活面上入新。

要在活面上入口：

1. 在菜单中，跟踪 > 活。
2. 在上次行区域中，相关行计划的运行 ID，以看行果。与行运行关的每个都将在下部分配的表中列出。

3. 在要与□□关闭的□□的操作列中，□□新建□□。
4. □□定□□□。

在活□□面□□□□运行

您可根据列的□在活□□面上□□□□。您可指定要□用的□□字符串：


- 基于文本的数据字段。
- 基于日期的字段的日□□□器（使用之前、之后或当天运算符）。
- 数据运算符（>、< 和 =），用于基于数字的字段。

在活□□面□□基于文本的□

1. 在菜□中，□□跟踪 > 活□。
2. 打开基于文本且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 展开上下文菜□中的□□器子菜□，以□示□□器文本框。
4. 将文本字符串□入文本框中。
5. 按下 **Enter**。与□□器条件匹配的所有条目将□□□示在已□□列表中。

在活□□面□□基于日期的□


1. 在菜□中，□□跟踪 > 活□。
2. 打开基于日期且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 将光□停留在上下文菜□的□□器上可□示之前、之后或当天子菜□。
4. 从以下□□□：
 - a) 将光□保持在之后上可定□□□排除其之前（并包括□日期）的所有条目的日期。
 - b) 将光□保持在之前上可定□□□排除其之后（并包括□日期）的所有条目的日期。
 - c) 将光□停留在当天上可排除具有指定日期的条目之外的所有条目。此□将□示日□工具。
5. 使用日□工具□□日期（或□□今天来指定□当天日期）。

 **提示:** 您必□明确□□日□工具上的日期，或按□入来激活基于日期的□□更改。

与□□器条件匹配的所有条目将□□□示在已□□列表中。

在活□□面□□基于数字的□

1. 在菜□中，□□跟踪 > 活□。
2. 打开基于数字且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。
3. 展开上下文菜□上的□□器子菜□，以□示 >（大于）、<（小于）和 =（等于）运算符。
4. 从以下□□□：
 - a) 在 > 文本框中□入一个数字，以定□一个数字，小于（或等于）□数字的所有条目都□排除。
 - b) 在 < 文本框中□入一个数字，以定□一个数字，大于（或等于）□数字的所有条目都□排除。
 - c) 在 = 文本框中□入一个数字，以排除具有指定数字的条目之外的所有条目。

 **注:** 数字□舍入到两位小数。

5. 按下 **Enter**。与□□器条件匹配的所有条目将□□□示在已□□列表中。

在活□□面□□布□□

1. 在菜□中，□□跟踪 > 活□。
2. 打开基于布□□且要作□□□器依据的列的列□□上下文菜□。

3. 展开上下文菜单中的“过滤器”子菜单，以显示可用项。
4. “是或否”按钮。与过滤器条件匹配的所有条目将显示在已选列表中。

使用活动窗面上的固定列表

1. 在菜单中，跟踪 > 活动。
2. 打开以下列的上下文菜单：列有要作过滤器依据的固定过滤器。
3. 展开上下文菜单中的“过滤器”子菜单，以显示过滤器文本框。
4. 窗中要使用的过滤器的复选框。此框将显示具有所条件之一的所有条目。

在活动窗面分列运行

除了按列分列外，您可将条目分列至列以便查看。基于作分列依据的列中的通用共享。

在活动窗面上将列用到运行

在活动窗面上列条目行分列：

1. 在菜单中，跟踪 > 活动。
2. 打开要排序依据列的上下文菜单。
3. 按此字段分列。


然后，将根据所选中列中常共享的列条目行分列。

在活动窗面上删除运行分列

删除分列：


1. 在菜单中，跟踪 > 活动。
2. 打开任何列的上下文菜单。
3. 取消窗中按钮显示复选框。

删除活动过滤器

 **注：** 隐藏列将删除用到列的所有过滤器。

删除一个或多个过滤器：

1. 在菜单中，跟踪 > 活动。
2. 打开含有要删除的过滤器的列的上下文菜单。

 **注：** 您可以按列的列，某些列以粗体和斜文本显示。

3. 列行以下操作之一：
 - a) 要删除特定过滤器：取消窗中过滤器复选框。
 - b) 要删除所有过滤器：重置过滤器。

在活动窗面上列重新排序

在活动窗面上列重新排序：

1. 在菜单中，跟踪 > 活动。
2. 您要移动的列的列。
3. 将列拖到所需位置，然后将其释放。

将保存您的列序首，每次打开活动窗面时将按此显示。

调整活动窗面上列的大小

调整活动窗面上列的宽度：

1. 在菜单中，**跟踪 > 活动**。
2. 您要调整的列的垂直列分隔。
3. 将列边界拖到所需位置，然后将其放回。

将保存您的列首选项，每次打开活动窗口时将按此指示。

默认活动窗面配置

默认配置将重置当前窗面的所有窗口配置，即列顺序、列宽度、显示/隐藏列、窗口管理器、排序和分。

默认配置：

1. 在菜单中，**跟踪 > 活动**。
2. 打开任何列的上下文菜单。
3. **重置**。

在活动窗面上运行排序

在活动窗面上运行排序：

1. 在菜单中，**跟踪 > 活动**。
2. 打开要作运行排序依据的列的列上下文菜单。
3. **升序排序**将按升序运行排序，或**降序排序**按降序运行排序。将保存您的排序首选项，每次打开活动窗口时将按此指示。

活动窗面


跟踪 > 活动


活动窗面提供了一个集中位置，您可从位置窗目的即将行、当前行和最近行的运行行管理。活动窗面上的网格提供了每位用户可独立配置的、排序和分。您可使用点和拖操作显示或隐藏列、调整列和移列。

活动窗面分三部分：**下次行**、**当前行**和**上次行**。可通过拖之间的分隔符来调整网格大小。

上下文相关菜单命令适用于每个运行。您可使用些命令直接接到所列的行计划、窗口、管理运行结果等。

您可通过活动窗面更轻松地确定行计划之间的匹配点和找特定行计划信息。准 Windows 快捷可用于运行条目，因此可轻松和操作特定行计划及结果。排序、分和功能上下文菜单命令提供，以帮助您更好地运行行计划和分。您的所有自定义首选项都与目一起保存，并可在您每次活动窗面使用。

 **注：**活动窗面上的数据不会自动刷新。每个窗下部的分按钮旁的**重新加载**可刷新窗面内容。

 **注：**您可使用 **Ctrl+** 多个已排的行，然后通一次全部放弃。

下次行

下次行列出了将在未来运行的行计划。为了提高性能，当您有多个行计划，显示即将运行的 50 个行计划。您可使用可用的功能其他未来行计划。要行计划，右行计划并到行计划或行计划名称左的箭头。此操作会将您到行区域，您可在此区域看和行计划的信息。

默认情况下，所有行计划都按开始时间排序。下次行中的列不能排序或分组。

下次行可通过右侧的双箭头按钮进行折叠和展开。

对于每个行计划，下次行会显示以下列：

列	说明
ID	已计划行的标识符。此列默认隐藏。
行计划/文件	已计划行或文件的名称。
关键字	分配到已计划行的关键字。
手工程	对于手工程，此列包含分配到行的手工程名称。未向行分配任何手工程，此列空。
先	已分配到行的先。
开始	行运行的计划开始。
行计划父	行计划在其中的行的上下文中的配置套件、文件或周期。可显示行计划中的套件或文件。如果配置套件或文件中未包含行计划，不显示任何内容。

当前行

当前行列出了当前运行的行计划（自己和手工程运行）。



要中止当前正在运行的行计划，请单击行计划的操作列中的**中止**。要查看或编辑行计划，请右键单击行计划并单击**到行计划**或单击行计划名称左侧的箭头。要查看行的进度，请右键单击自己行计划并单击**看信息**或单击行计划的**运行 ID/任一 ID** 链接。对于移向上运行的自己，信息支持查看上各种活动的流。流不适用于 Sauce Labs。


只要某个手工程仍处于打开状态，当前行列表中其余的相同行计划将处于**待定**状态。操作列中的**手工程**，以打开手工程窗口。

要查看手工程结果，请右键单击手工程行计划并单击**看信息**，或单击行计划的**运行 ID/任一 ID** 链接，以打开**行计划结果**页面。在此页面中，已分配的的部分中的手工程名称，以打开**结果**框。手工程的结果将显示于此。返回**行计划结果**页面，到手工程结果以到手工程，您可在此获得有关已分配手工程的状况的信息。

当前行的页面可分各自包含 20 个行计划的多个。您可使用位于**当前行**下部的**第一个、最后一个、下一个和上一个**各自页面。或者，您也可在**面**文本框中输入，然后按 Enter。

对于每个行计划，当前行会显示以下列：

列	说明
操作	<p>您可于行计划行以下操作：</p> <p>中止 以取消当前行。或者按除。当您中止行，些行会呈灰色，直至后台理完成除。</p> <p> 注：如果行是周期的一部分，将禁用中止操作。上下文菜单中的  和条目将呈灰色，并且会在您中止多个运行忽略此行运行。</p> <p>手工程 以打开手工程窗口。</p> <p>看手工程结果 可以只模式看当前运行面。</p>
ID	行计划的标识符。此列默认隐藏。
行计划	行计划的名称。

列	说明
运行 ID/任 ID	手口口口在口行期口会收到 运行 ID 。手口口口完成口， 运行 ID 会口口到 上次口行口口 。自口口口在口行期口会收到 任 ID 。 任 ID 不会口口到 上次口行口口 。已完成的口行口划会在 上次口行口口 中收到 运行 ID 。
状口	活口口行口划或手口口口的状口。口于自口口口，使用基于文本的口表示状口。口于手口口口，使用彩色直方口表示状口。自口口口状口使用文本描述并可口行口口。手口口口可通口口中口口器子菜口上的相关属性口行口口。
关口字	分配到口行口划的关口字。
口行者	<ul style="list-style-type: none"> 口于手口口口，此列口示被分配口行手口口口的用口。未向口口分配任何手口口口工程口口，此列口空。 口于自口口行，此列口示口行服口器的名称。
版本	版本由此口行口划的用口口置，或在口行口从内部版本信息文件口取。此列默口口口藏。
内部版本	内部版本由此口行口划的用口口置，或在口行口从内部版本信息文件口取。如果口内部版本口行口口，其余口口口粗体且具有  。
口先口	口于自口口行口划，如果多个口行口划在排口等候，但只有一个口行服口器可用， 口口先口 将确定先口行的口行口划。如果口行服口器可用，但多个口行口划所需的移口口口不可用，情况也是如此。
开始口口	口行口划运行开始的口口。
剩余口口	口口完成之前剩余的口口。口于没有口口口口的手口口口，此列的口口未知。
开始口型	<p>口示口口运行的开始方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 手口 通口 Web 服口 通口口划 通口依口关系
开始程序名称	开始口行的口划、口口工程口或 Web 服口用口的名称。
开始范口	运行口口框 中定口的范口。
口行口划父口	<p>口行口划在其中口行的上下文中的配置套件、文件口或口口周期。口口可口口口行口划口中的套件或文件口。如果配置套件或文件口中未包含口行口划，口不口示任何内容。</p> <p>如果已将属性分配口口行口划，口可以口口在网格中口示口些属性。属性是能口用于口行口划的可自由定口的特征。您可将属性用于口口和口告用途。</p>

上次口行

上次口行口口列出以前的所有口行口划运行。此列表可以口口和排序，例如按照开始口口口口和排序。

要口看或口口口行口划，口右口口口口行口划运行并口口口到**口行口划**，或口口口行口划名称左口的箭口。要口示口行口划运行的**口行口划口果**口面，口右口口口运行并口口口看**口口信息**，或口口口行口划的**运行 ID**口接。此口面口示所口口行口划运行的口口信息，并包括口行期口生成的任何文件和消息。要打开口口的**口果口口框**，口口口口的**运行 ID**（位于**口行口果**口面的**已分配的**口口部分）。

要比口口行口划运行，口使用 **Ctrl+口口** 口口多个运行。右口口口您口口的运行，然后口自口口口口口口比口自口口口口果，或者口手口口口口口口告 > **运行比口...**

右口口口口行口划，然后口口**运行口行口划**以运行口行口划。Silk Central 考口当前分配至口行口划的所有口口，而不是口定口行口划运行最初分配的口口。

要口除口行口划运行，口右口口口运行条目并口口口**除口果**或口口运行的**操作**列中的口口除。

口口口果口面口口分口各自包含 20 个口口口果的多个口口。您可使用位于**上次口行口口**底部的**第一个、最后一个、下一个、上一个**口口各口面。或者，您也可在口面文本框中口入口口，然后按 **Enter**。

上次行可通右的双箭按钮行折叠/展开。

于每个行划，下次行划会示以下列：

列	明
操作	<p>您可于行划行以下操作：</p> <p>除 以除行划运行果。当您除行划，些行会呈灰色，直至后台理完除。或者，按除以除行划运行。于的内部版本，您必确定要除果。</p> <p>看手 可以只模式看当前运行面。</p> <p>果</p>
ID	已行行划的符号。未分配的 ID 为 N/A。此列默隐藏。
行划	已行行划的名称。名称旁的按钮，以在行划元中看行划。
运行 ID	分配到运行的 ID。直接以看运行的信息。
状	在条形图中示已通的、失的以及未行的。、排序和分不适用于此列。
关键字	在行分配到行划的关键字。
行者	<ul style="list-style-type: none"> 于手，此列示被分配行手用的。未向分配任何手工程，此列空。 于自行，此列示行服务器的名称。
开始	行划运行开始的。
首次活	<ul style="list-style-type: none"> 于非分布式自运行，此列示将行服务器分配所有运行日期和。 于分布式自运行，此列示将行服务器分配第一个运行日期和。 于手运行，此列示第一个手活日期和。
持	行所有包含的所花的。包括置和清理的持以及提取自文件和代覆盖率、后行工具和其他任所花的。于手行，此开始和完成行之的。
品	中的品。此列默隐藏。
版本	版本由此行划的用置，或在行从内部版本信息文件取。此列默隐藏。
内部版本	内部版本由此行划的用置，或在行从内部版本信息文件取。如果内部版本行，其余粗体且具有。
开始型	示运行的开始方式。手、通 Web 服或通划。
开始程序名称	开始行的划、工程或 Web 服用名称。
开始范	运行框 中定的范。
行划父	行划在其中行的上下文中的配置套件、文件或周期。可于行划中的套件或文件。如果配置套件或文件中未包含行划，不示任何内容。
移	部署面上指定的器（如果行划配置在移上运行）。
已使用的	与器匹配且用来行划的（如果行划配置在移上运行）。于手，将示在此行划中工程上次划的。
	如果已将属性分配行划，可以可在网格中示些属性。属性是能用于行划的可自由定的特征。您可将属性用于和告用途。

跨目活面

跟踪 > 跨目活

跨目活口口面可授予用口“超口用口”口限，以口看跨口目的所有口行相关活口。它口提供了活口口面提供的所有口口以及其他跨口目口口。口允口口口行口列做出口口。超口用口可从口列中口除口行以解决瓶口口口。

跨口目活口口口超口用口可口。口口面分成与活口口面相同的三个部分：下次口行、当前口行和上次口行。三个部分都包含具有口目名称和口目 ID 的口外列。

口	口明
口目名称	口行口划所属口目的名称。
口目 ID	口行口划所属口目的 ID。

口目概述口告

Silk Central > 跟踪 > 口目概述口告

口目概述口告包含口定口目状口的高口概述。

Silk Central、基于口口的口口和口量目口

通常在口件开口期口，必口在口口范口、口口和成本之口口口平衡。确定此平衡的一个常用方法是基于口口的口口。

基于口口口口的关口口践是，根据口口量和口用程序最口用口来口重要的因素，口口口口口行分口的口程。

基于此分口口程，口量口践者可根据口量口程的可用口口和口期目口来确定合适的口口集。口行口口子集有一定的口口。以相关方式量化此口口可确保在整个口程中通知相关人口，口是成功口施基于口口的口口的关口。

在 Silk Central 中，基于口口的口口所使用的因素可使用口量目口完全自定口。可以口任何列表口型的自定口属性或需求属性口建口量目口，以用于口口口口口分口。口口可用口定口需要口行的口口子集，以使口目符合特定的口量条件。口量目口口告可使用口向相关人口口达有关口口口口的口口口划、口行口程、相关范口、口口和口量度量口准。

口量目口

口量目口(退出条件)是口目必口达到的一口可定口的口口度量口准，以使口量口口可接受。每个 Silk Central 口目可以包含一个或多个口量目口。Silk Central 将口量目口用作口施基于口口口口的主要方法，口口允口您在口定的口口周期口口划、口口和口告最重要的口口。

在 Silk Central 中，口量目口由以下两个元素口成：

- 需求或口口。
- 以下之一：
 - 具有相口百分比口的列表口型的自定口属性。
 - 以下默口需求属性之一：具有相口百分比口的口先口、已口口或口口。

口量目口示例

如果需求的 MyCustomRisk 属性具有高、中和低口，口可以定口以下内容的口量目口：

口量目口 - MyCustomRisk	高 = 100%
	中 = 50%
	低 = 10%

100% 表示符合此条件（口接到与具有高属性口的需求）的所有口口必口口行和通口才能符合此目口。

口限

口量目口基于口限。有关口限的口口信息，口参口口量目口口限。

度量目下面

跟踪 > 度量目

可在度量目卡上执行以下控制，以便您建、或除目的度量目：

度量目网格

列	说明
目名称	目的名称。 在列名上下拉列表，然后按排列以显示列表中的所有目。
名称	名称列中列出了每个属性列表型的。
目 (%)	此文本字段必包含 0 到 100 的一个数。此表示达到定目的度量目所需的百分比。


按

- 管理目 - 可显示管理度量目框。
- 划告 - 可显示度量目划告。
- 行告 - 可显示度量目行告。

添加度量目

建度量目前之前，您需要建要用于度量目的型列表的自定义属性或需求自定义属性。或者，您可以使用先、已或的需求字段。

例如，如果希望度量目跟踪高、中和低的需求自定义属性，先到的目：<目名称> > 目置 > 需求属性，然后建包含些的列表型自定义属性。

 注：您只能在每个目中将属性用作度量目一次。

1. 在菜中，目 > 目列表。
2. 目。
3. 跟踪 > 度量目。
4. 管理目。将打开管理度量目框。
5. 在新目名称字段中，入目的名称。
6. 在属性/自定义属性列表中，包含要用于度量目的的目。列表包含以下型的目：
 - 型列表的需求属性。
 - 先、已或的默认需求属性。
 - 型列表的属性。
7. 添加新目。
8. 关。管理度量目框将关，并且新目将添加到度量目网格。
9. 于列表中的每个，在达到目所需的百分比中入 0 至 100 之的数。

除度量目

要除度量目：

1. 在菜中，目 > 目列表。
2. 一个目。
3. 跟踪 > 度量目。
4. 管理目。此将打开管理度量目框。

5. 删除要删除的度量目旁边的删除。

使用度量目进行基于需求的方法

用于定义度量目，用要平衡范围和需求，同时需确保应用程序的度量可被接受。以下步骤说明了如何使用度量目以进行基于需求的方法的高工作流。

在此目中，相关人员确保行足的平台以及确保充分最重要的需求感兴趣。以下示例中的数据也包括在 Demo 目中，目包括新版本的 Silk Central。

1. 创建一个度量目。

2. 创建型列表的需求属性以捕获需求的重要性。

于此示例，使用以下创建需求属性：

- 低
- 中
- 高

3. 创建型列表的属性以捕获目的类型。

于此示例，使用以下创建属性：

- 完整
- 回
- 冒烟

4. 跟踪 > 度量目。

5. 创建新的度量目。

于此示例，使用以下需求属性创建度量目：

- 高 - 100%
- 中 - 75%
- 低 - 50%

6. 创建新的度量目。

于此示例，用以下属性创建度量目：

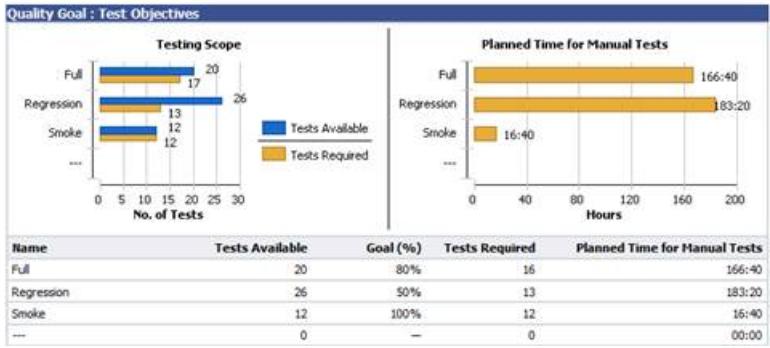
- 完整 - 80%
- 回 - 50%
- 冒烟 - 100%

7. 打开后，将特性/属性分配到需求和。

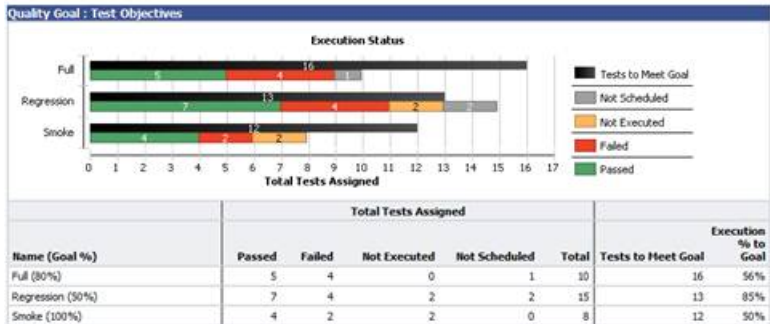
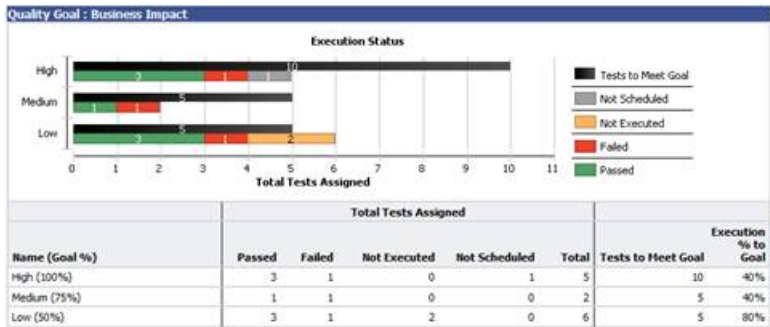
8. 要确定范围并确保相关人员在该范围内，报告 > 信息。

9. 报告 > 状态报告 > 度量目划报告。

此报告将显示每个度量目的数字和百分比、手工划和足目所需的数与在此目中可用的数。



- 计划批准后，如果项目正在执行，可使用度量项目行报告松口估量项目的状态。
- 报告 > 状态报告 > 度量项目划口。



介绍如何在 Silk Central 中管理。

新建

您可通过界面构建与所相关的。

要新建问题，请执行以下操作：

1. 在菜单中，**问题 > 新建问题**。
2. 系统要为其新建问题的ID。
3. 系统生成ID卡。
4. 系统新建问题以打开新建问题ID框。
5. 系统要向其提交问题的跟踪系统的**配置文件**。



注：您在此问题的配置文件将成为将来输入新问题的默认值。将新问题添加到跟踪系统，系统会提示您提供跟踪系统的登录凭据。将来会自动先定义您所提供的凭据。

6. 输入问题的**短摘要**。
7. 输入有意义的**问题说明**。
8. 使用ID框右侧的 UI 控件提供关于问题的信息。



注：某些 UI 控件因所配置的文件而异。例如：如果要新建将使用 Bugzilla 管理的问题，需要指定产品、组件等等。如果将使用 JIRA 管理问题，需要指定其他ID，如ID类型或ID先。

9. 系统**确定**以新建问题。

以文档ID查看问题ID信息

以文档ID查看问题ID信息：

1. 在菜单中，**问题 > 文档**。
2. 在ID中，系统要查看其问题ID信息的ID、跟踪系统或产品。

问题文档ID

问题 > 文档ID

文档ID以表格格式显示所问题ID的目的IDID信息。

列	说明
日期	更新IDID信息的日期和ID。
未解决	所IDID、数据ID或产品中状态ID未解决的ID数。
已修复	所IDID、数据ID或产品中状态ID已修复的ID数。
已ID	所IDID、数据ID或产品中状态ID已ID的ID数。
已关闭	所IDID、数据ID或产品中状态ID已关闭的ID数。
已推ID	所IDID、数据ID或产品中状态ID已推ID的ID数。

以IDID信息ID查看问题IDID信息

以IDID信息ID查看问题IDID信息：

1. 在菜单中，**问题 > IDID信息**。
2. 在IDID中，系统要查看其IDID信息的IDID、跟踪系统或产品。
3. 日期工具功能使您可以指定您要查看IDIDID信息的IDID段。IDIDID范围的日期IDID可展开IDID。
4. 使用**开始日期**和**结束日期**字段旁边的IDIDIDID，指定IDIDIDID信息的开始IDID和结束IDID。
5. 系统**更新**以根据指定的IDID范围更新IDID表IDID。

□□□面

□□ > □□信息□□ > □□

□□□面列出□所□□目配置的所有□□跟踪系□中的□□。此□面包含以下□目：


□	□明
日□工具	允□您指定□□告□□的□□范□。□□□□范□日期□接可展开日□工具。
更新	根据日□更改更新□□□□。

分配□有□□

您可通□□□□面从□□跟踪系□将□□分配到所□□□。

将□有□□分配到□□：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. □□要□其分配□□的□□□点。
3. □□□□□□卡。
4. □□分配□有□□以打开分配□有□□□□框。
5. □□在其中跟踪□□的□先配置□□跟踪系□的配置文件。
6. 在□□ ID 字段中□入□□□号（以逗号隔开）。
7. □□确定。

 **注：**您也可以在当前运行□面、□行运行□面（位于□行□划中）和□□运行□面（位于□□中）将□有□□分配到当前运行的□行□划。


更新□□状□


同步 Silk Central 和□□跟踪系□之□的□□状□：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. □□您要□其更新相□□□的□□□点。
3. □□□□□□卡。
4. □□更新□□状□，以将 Silk Central 中列出的□□状□与□□跟踪系□中的相□□□同步。

□除□□（□□引用）

□除□□引用：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. □□要从中□除□□的□□。
3. □□□□□□卡。
4. 在操作列中，□□.
5. □□□除□□□□卡上的是以确□□除。

 **重要：**此操作□□除 Silk Central 中的□□引用。而不会□除□□跟踪系□中的□□本身。

Issue Manager

欢迎使用 Issue Manager !

Issue Manager 是用于自动跟踪问题的综合工具。借助 Issue Manager, 您可以通过工作流建模的方式输入、处理和管理问题。

Issue Manager 可帮助您管理组件缺陷、文档问题、增强的请求等。它旨在满足应用程序开发人员、质保工程师、技术支持、文档专家、处理和 IT 人员等广大用户的需求。

Issue Manager 采用称为“行工作流”的技术。此工作流技术可根据用户行为和状态在整个生命周期内自动移动问题, 它可自定义您的企业的工作流。从报告问题到关闭问题, 当用户执行操作时, Issue Manager 将自动管理问题路由。

您的管理员可将路由和工作流设置在分配给每个用户或组的收件箱之自动推送。具有特殊安全限制的用户可以覆盖指定的问题路由。

Issue Manager 允许您执行以下任务:

- 通过 Web 界面报告问题。
- 添加、删除、重新分配、修复、关闭和关闭问题。
- 查看有关任何问题的详细信息。
- 查看用户问题和收件箱。
- 当问题发生特定更改时接收电子邮件。
- 通过运行查询, 从数据库中检索问题信息。
- 生成报告和表格。
- 存档问题。

Issue Manager 使用入门

准备工作

熟悉准备工作中的任务。

先创建示例数据, 然后再创建和配置问题的生成数据。有关其他信息, 请参考[数据](#)。

管理问题


开始使用 Issue Manager 之前, 需要配置数据。有关其他信息, 请参考[数据](#)。

创建示例数据

以管理员身份创建示例数据以熟悉 Issue Manager 的功能。要创建示例数据:

1. 启动 Issue Manager 并以 dhart (无限制权限的默认用户) 登录到示例数据。
2. 输入有问题的数据。
3. 保存数据。Issue Manager 填写“个人信息”页面的自动字段和“历史”卡。
4. 执行操作并完成相应的操作对话框。此操作将更改“个人信息”页面。执行其他操作, 直到您对程序感到满意。
5. 查看多个用户问题。
 - a) 注意用户分配到的问题。
 - b) 查看用户的安全限制。
 - c) 注意用户的默认收件箱。
6. 添加问题。
 - a) 分配安全限制。

7. □新用□添加收件箱。
 - a) 将收件箱与新建□关□。
8. □新用□添加□□。
 - a) 将新的收件箱分配至用□。
 - b) 将任何剩余的安全□限分配至此用□□□。
9. 添加新□品，包括其路由□□。
 - a) □□品添加一个或多个版本。
 - b) 将每个版本与一个或两个平台关□。
10. 退出系□。
11. 以新用□登□。
12. 要□看□□如何通□工作流□理，□□入并保存新□品的□□。
 - a) 在**已分配到**字段中，□□已路由到路由□□中指定的其中一个收件箱。缺陷□于**开口部准□就□状□**。□□□**史□□□□卡**并注意此□的条目。
 - b) □□□**史□□□□卡**并注意此□的条目。
 - c) 将□□重新分配至其他开口人□。
 - d) □看□**史□□□□卡**如何反映此操作。
 - e) 将□□□置□**已修复**以使其前□至下一个状□。状□字段将□□□**保部准□就□且已分配到**字段将更改至路由□□中指定的收件箱中。假□此□□保部工程□的收件箱。
 - f) 将□□□置□□□，□就意味着□保部工程□已□□此缺陷已修复。此□□□移至**已关□状□**。再次□看□**史□□□□卡**。它有何□化？
13. □新□品添加两个□件。
14. □部件□置路由□□，□整个□品指定不同的收件箱。
15. □入特定□品□件的另一个□□。重复步□ 12 中所述的子步□，以□看路由有何□化。

 **注：**因□所有□□的工作流相同，所以□□通□的状□保持相同。
16. 更改□□□□信息□面上的字段□□。
17. 将□品代□更改□□品。
18. 打开□有□□的□□□□信息□□看更改。
19. 添加新字段至自定□□□卡 1。
20. 打开□有□□的□□□□信息□□卡，然后□□自定□□□卡□□看新的字段。
21. 生成几个在□告□元可用的□定□□告和□表。

使用 Issue Manager 可□行的操作

作□□□□□跟踪需求的完整解决方案，Issue Manager 使您可以：

- □建新□□：
- □入□□：Silk Test Assistant 使您可将 Silk Test □□用例的□□信息作□新□□的基□直接□□到 Issue Manager。同□，当您□□需要关注的 Silk Central □行□果□，您也可□易将□果用作新□□的基□。
- □程□□：Issue Manager 使您可□□、重新分配、修复、□□和关□□□（□限因用□□型而异）。
- 将文件与 Issue Manager □□关□：如果您或客□□有□□重□所需的文件，可以将□些文件上□到 Issue Manager 并将其附加到□□。在□种情况下，您可以□易□找需要确□、修复或□□缺陷的文件。
- □看系□中每个□□的完整□史□□：Issue Manager □□用□□□□□行的每□操作。默□□□□史□□□□□□□□□行的操作、□行操作的用□以及□明操作的注□。
- 与工作□交互：您的 Issue Manager 管理□可以在□□中□置工作□，以便共享特□、□限、收件箱和分配。在□种情况下，您可以与每个用□和□中的用□交互，以分担相似的工作□□。
- □□系□以□取符合条件的□□信息：您可以使用□先定□的□□，按照示例构建□□或通□ SQL □建高□□□。

- **生成报告和仪表**：根据您指定的条件构建定制报告，或通过 SQL 构建高级仪表。
- **定时通知**：定时状态或分配更改发送通知。
- **与数据引擎交互**：通过 Web 接口输入和输出数据。
- **将任务分配到引擎**：使用 Silk Central

使用 Issue Manager

Issue Manager 帮助提供信息和指引，有助于您通过 Issue Manager 跟踪问题以满足软件开发生命周期的需求。


概述

此部分提供 Issue Manager UI 的概述。它包含跟踪界面、问题信息界面、问题信息卡片和问题跟踪工具。

跟踪界面

在菜单中，问题 > 跟踪。

概述





此跟踪界面将显示收件箱的问题列表。要查看其他收件箱，从工具栏的问题列表中选择一个问题。收件箱可以按行操作。要显示特定问题的收件箱，从工具栏的列表中选择一个。您可显示或隐藏列、调整列度以及拖拽列来更改其顺序。在网格中，您要内容行排序、分组或隐藏的列。网格中的 （查看）以在问题信息界面上显示问题的信息。您也可以使用列表上的向上和向下箭头列表，并按 **Enter** 显示问题的信息。

使用问题列表定义您希望看到的问题：

- **所有未解决的问题**：显示未处于状态的所有收件箱的所有问题。
- **所有问题**：显示所有收件箱的所有问题，包括已关闭的问题。
- **<收件箱名称>**：显示当前分配到特定收件箱的所有问题。

工具栏

工具栏中的按钮以进行以下操作：


-  **（我的收件箱）** 以显示收件箱的问题列表。
-  **新问题** 以添加新问题。
-  **（下问题 XLSX）** 以将问题列表导出 Excel 表。
- 在 **到问题号** 工具栏字段中输入问题号，然后按 **Enter** 以快速移到特定问题。
-  **（打开 Silk Test Classic 智能助理）**。当 SRFrontendBootConf.xml 文件中的 ShowSilkTestAssistant 属性取消注释并置为 true 时，此按钮才会显示。有关更多信息，参阅 *Silk Test 智能助理*。

批量更新

您可使用问题的 **Ctrl** 和 **Shift** 键，以通过准器多功能键多个问题。根据用户的权限，可以通过右键单击问题多个问题行以下操作：

- 重新分配问题，前提是未关闭任何已关闭的问题。
- 工作流操作，前提是所问题的类型和状态均相同。注意，如果所问题具有相同属性，只能启用使用属性相关字段的工作流操作。

“问题信息”界面

在菜单中，问题 > 跟踪，从工具栏的列表中选择收件箱，然后在网格中 （查看）。此问题信息界面将显示有关问题的信息。

#17 - Test Issue

Severity: **2: Normal** | Inbox: **admin** | State: **QA-Ready** | Reason Code: **FIXED** | Action Release: 3.0 322 | 0 | 0

Issue Type: **BUG** Platform: **General**
 Product: **Demo Product 3** Component: **Product Browser**
 Release: **3.1 352** Created By: **bpeterssen**

Required fields:

Custom Tab 1

my required field 1 my required field 2 Oct 06, 2021

Custom Tab 2

my required field 3 Oct 12, 2021 my required field 4

Custom Tab 3

my required field 5 Oct 13, 2021 my required field 6

Custom Tab 4

my required field 7 my required field 8

[Description](#) | [History](#) | [Customers](#) | [Traceability](#) | [Custom](#)

工具

面部的工具中显示操作列表。可直接处理某个。可用根据状态和您的限而化。有关所有可用接的列表，参[理的操作](#)。

(返回收件箱) 以返回跟踪面上的列表。您也可以使用退格完成此操作。在到号工具字段中输入号，然后按 **Enter** 以快速移到特定。



信息

操作下方显示有关的最重要信息，您可添加附件和配置通知。使用摘要下方的[附件和通知](#)可添加附件和配置通知。

名称	说明
收件箱中的上一个	示所收件箱的列表中上一个的数据。您也可以使用向上和向左完成此操作。
收件箱中的下一个	示所收件箱的列表中下一个的数据。您也可以使用向下和向右完成此操作。
附件	允您添加包含与相关的其他信息的文件。您可以使用操作列中的按钮和移除文件。无需先。
通知	允您配置子件通知。Issue Manager 在的特定生更改通知您。无需先。
可打印版本	示所的可打印数据。

信息卡

信息卡示在信息面的信息下方。在卡上的 (如添加客或更新明) 之前，您需要信息面上的。您也可以使用 **F2** 完成此操作。提供以下卡：


名称	说明
说明	包含问题的摘要和说明。  注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于说明文本框。
历史	跟踪与问题有关的所有更改。例如: 创建者、创建者, 以及重新分配、修复、分配、添加客户、文件、用例等操作。
客户	允许您添加问题的客户的相关信息。您可以使用操作列中的按钮和移除客户。
可跟踪性	显示与 Issue Manager 相关的问题。问题名称以问题到信息。在问题的信息卡上, 您可以查看所有分配的问题。
自定义	包含 Issue Manager 管理问题的任何可自定义字段和列表。
用例	允许您添加 Silk Test 用例。保护和开发人员可以通过操作列中的  (运行用例) 来直接运行用例。Silk Test 用例可以使用 Silk Test 智能助理运行。当 SRFrontendBootConf.xml 文件中的 ShowTestcasesTab 取消注释并设置为 true 时, 此卡才会显示。


入门

本章介绍如何在 Issue Manager 中创建和配置、如何使用 Silk Test 智能助理创建 Silk Test 结果文件之外的内容以及如何从 Silk Test 导出数据。

创建问题 (Issue Manager)


在 Issue Manager 中创建新问题:

1. 在菜单中, 问题 > 跟踪。
2. 在工具中,  (新建问题)。
3. 问题类型、产品、版本、平台、附件和严重性的。


 注: 突出显示的字段和列表是必需的。

当您输入问题, Issue Manager 会根据已配置的问题分配收件箱和问题的初始状态。


4. 输入摘要和说明。要创建此问题与其他问题的链接, 将相关问题的 ID 号或摘要输入已链接字段 (启用自创建)。已链接问题列在历史问题卡中。

 注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于说明文本框。

5. 可: 添加问题的更多信息。问题卡, 然后单击以下按钮:


- **添加客户:** 跟踪关于问题的客户的信息。
- **添加文件:** 添加包含关于问题的其他信息的文件。
- **添加用例:** 保护和开发人员可通过问题用例卡上的操作列中的  (运行用例) 直接运行已添加的 Silk Test 用例。Silk Test 用例可以使用 Silk Test 智能助理运行。
- **添加通知:** 配置当问题的某些生成更改时使用子问题通知。

6. 确定。

此将显示问题信息页面。要返回收件箱的问题列表 (跟踪页面), 单击  (我的收件箱)。

问题 (Issue Manager)


要在 Issue Manager 中问题:

1. 在菜单中，**视图 > 跟踪**。
2. 在网格中单击  (**查看**)。此操作将显示 **信息** 面板。
3. **视图**。
4. **列表和字段的**。
5. **卡** 以 **的更多** 信息。
6. **确定**。

可在 **历史** 中跟踪更改。 **历史** **卡** 以 **看** 更改。


Silk Test 智能助理

Silk Test 智能助理分析 Silk Test 结果文件 (.rex) 中的用例。然后助理将创建可以通过 Issue Manager 跟踪的用例。

 **注：** 当 SRFrontendBootConf.xml 文件中的 ShowSilkTestAssistant 取消注释并置为 true 时，**打开 Silk Test Classic 智能助理** 才会显示。


根据用例结果，您可以新建或更新用例。例如：如果您运行用例后失败，智能助理可将用例附加到新用例。确保工程随后可以直接从 Issue Manager 行附加的用例，并确定是否已修复。

您可以将一个或多个用例分配到一个用例。但是，您不能将一个用例分配给多个用例。如果两个用例的脚本名称、用例名称和参数相同，智能助理会将其视为相同。

 **注：** 您可以指示智能助理将不同平台上运行的相同用例视为独立的用例。智能助理不会提出要修复的用例，直至用例在所有平台上通过。

将 Silk Test 结果导入到 Issue Manager

要导入 Silk Test 的结果：

1. 在菜单中，**视图 > 跟踪**。
2. 从工具中的列表中单击 **收件箱**。
3. 工具中的  (**打开 Silk Test Classic 智能助理**)。
4. 到计算机中的 .rex 文件。
5. 从列表中单击平台以将所运行的平台用作合并中的因子。
6. 单击复选框以包括无且未与关闭的，然后单击 **下一步**。
7. 单击复选框以 **分配**，然后单击以下按钮之一：
 - **新建** 以新建并分配用例。有关更多信息，参看 **新建 (Issue Manager)**。
 - **有**，然后输入 ID 号以分配用例。

已分配的用例将不再显示在列表中。

8. **下一步**。
9. 确认创建的操作，然后单击 **完成**。

用例将分配到 **收件箱**。要运行或 **用例**，**用例** **卡** 上 **操作** 列中的按钮。

从 Silk Test 中导出数据

要从 Silk Test 中导出数据：

1. 在 Silk Test 中，**结果 > 送到 Issue Manager**。此操作将显示 **送到 Issue Manager** 对话框。
2. **结果文件 (.res)**。
3. **确定**。此操作将启动智能助理。智能助手卡将显示已下至 **导出结果 (.rex)** 字段的 **结果文件** 的路径。

4. 单击下一步。此操作将显示将问题和关闭。

遵照将 Silk Test 问题放入 Issue Manager 中的步骤。

问题的更改

在将问题用例问题和 Silk Test 问题用例与问题关闭，Silk Test 智能助理会比较问题的问题和当前信息，以生成问题的更改列表。

列表包括问题的更改操作，以及您确认操作后将导致的新问题状态和原因代码。每个问题的操作基于每个问题的当前状态和原因代码，以及关闭问题用例的问题。

要创建问题的更改列表，Silk Test 智能助理使用以下公式：

$$[\text{当前状态和原因代码}] + [\text{问题结果}] = [\text{特定操作、新状态和原因代码}]$$

例如：如果问题的当前状态为“保留”及其原因代码为“已修复”，并且与此问题关闭的问题用例失败，智能助理将创建 AutoRejectFix 操作，会将问题的状态更改为“保留”，并将其原因代码更改为“已拒绝”。以下公式说明了此示例：

$$[\text{保留和已修复}] + [\text{失败的}] = [\text{AutoRejectFix、保留和已拒绝}]$$

管理问题

Issue Manager 提供了一系列可供您管理问题的操作。例如，您可以将问题标记为“已修复”或“已解决”，您可以指示“需要更多信息”或“不再是”等。

某些操作的按钮显示在问题的信息页面的右侧。有关所有可用操作的列表，请参阅“管理问题的操作”。问题列表因问题的状态和特定用例的限制而异。某些操作可由 Issue Manager 管理配置和自定义。

管理问题的操作

问题的信息页面顶部显示操作列表。问题接收可管理某个问题。操作根据问题状态和您的权限而不同。



您可执行以下操作：

操作	说明
接受	表示问题中描述的增补或文档问题已批准，可进一步处理。
添加注释	允许您添加关于正在问题采取的操作的注释。
添加解决方法	表示不会立即修复问题，但会生成解决方法。
已完成	表示问题已修复。
仲裁	表示存在关于问题状态的分歧。开发部、文档部或保留部需要问题及其状态。
保留原样	表示问题并非问题，因功能可按预期正常运行。
不能执行	表示不能实施所请求的增补。
无法修复	表示问题无法修复。可能是因为它太危险或可能太耗时。
确认缺陷	表示问题确实是一个问题，需要进行修复。
复制到项目	允许您将问题复制到另一个项目。所有内容、附加文件和用例会随问题一起复制。不会复制通知。单击按钮，再从列表中单击项目，然后单击确定。字段和列表中会填充来自源问题的内容。根据需要勾选某些内容，然后单击确定。
延期执行	允许您将问题延期到以后的版本。
问题	允许您在问题字段中的问题以及问题的信息页面和问题的信息卡片上的列表。

操作	说明
已修复	表示□□已修复。指定已在其中修复□□的内部版本或版本。
已□施	表示已□施增□。
□□□重复	将□□□□□另一个□□的副本。指定匹配□□的□□号。□□将保持打开。
需要更多信息	表示开口部需要来自□保部的关于此□□的更多信息。当缺陷无法重□或描述不清楚□便可能□生此情况。
不再是□□	表示□□已□期。当新功能或另一个缺陷修复已解决□□□便可能□生此情况。
不是缺陷	表示□□并不是缺陷，而是□□□告人□□功能有所□解。
不可再生	表示□□无法重□。
重新分配	允□您将□□分配到其他收件箱。
拒□	表示以下情况之一： <ul style="list-style-type: none"> □□已修复，但无法□□，因此被拒□。 □□求的增□功能未□批。
重新打开缺陷	表示□保部已重新打开□□。当□□已在先前的内部版本中得到修复并在更高内部版本中再次提出□，便可能□生此情况。
□□	表示□□已修复并接受□已修复。

□□□□行操作

□□有□□□行操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□跟踪。
2. □□  (我的收件箱) 或从工具□中的列表中□□□和收件箱。
3. □□网格中的  (□看□□)。此□将□示□□□□信息□面。□面□部□示操作列表。
4. □□操作□接并在□□框中□入所需□。


有关所有可用操作的列表，□参□□理□□的操作。

□置□□□□首□□

通□□□□□首□□，每次□建新□□或使用□有□□□，您都可以配置□□□□□的方式。

□置□□□□□首□□：

1. 在菜□中，□□□□ > 配置。
2. □□首□□。
3. □□□以下□□之一：
 - □□始□使用普通路由：□是默□系□路由。
 - □□始□□□自己的□□：将向您返回所有□入的□□以便您□行□□。
 - □□提示每个新□□：确定□□各个情况，是将□□返回□您□是□□使用□准路由。

 **注：**您需要□□□□□首□□安全□限才可□置首□□。Issue Manager 管理□可以将此□限分配□您。如果您没有此□限，此□□按□将被禁用。

子事件通知

您可以将 Issue Manager 配置为在发生特定事件时通知您。某些事件：

- **重新分配**：重新分配且状态不发生改变。
- **StateChange**：更改其状态。
- **AnyChange**：生成新历史记录条目的任何更改。

Issue Manager 管理您可以为特定事件定义其他。定义后，您可以配置子事件通知。您可以定义通知或为特定定义通知。对于某些操作，您需要以下安全限制：

操作	必需的安全限制
定义通知	管理子事件通知
定义子事件通知	每个的子事件通知
定义目标通知	管理子事件通知

系统管理必须配置子事件服务器。否则，子事件通知将无法工作。

任何用户均可定义基本子事件通知，无论分配的限制如何。如果您设置基本通知，Issue Manager 将在其他用户收件箱中的任何更改或将新分配至您的收件箱通知您。

定义通知

Issue Manager 提供三种默认通知：**任意更改**、**重新分配**和**状态更改**。要定义其他通知：



1. 在菜单中，**配置**。
2. 左侧的**通知**。
3. **添加**。此将显示**新建通知**。
4. 输入名称、**说明**和**WHERE**子句。如需了解其他信息，参看[定义子事件通知](#)。
5. 单击**激活状态**复选框以激活。
6. **确定**。



通知将添加到列表。

 **注**：您需要具有**管理子事件通知**安全限制才能定义通知。

定义子事件通知

要定义子事件通知，进行以下操作：


1. 在菜单中，**跟踪**。
2. 单击  (**我的收件箱**) 或从工具中的列表中单击**和收件箱**。
3. 网格中的  (**看**)。此将显示**信息**面。
4. **通知**。
5. **添加通知**。此将显示**添加通知**框。
6. 输入所需的，然后**确定**。通知将添加到列表。

要通知，单击  (**通知**)；要删除通知，单击操作列中的  (**删除通知**)。有关配置目标通知的信息，参看[管理目标通知](#)。

配置基本子事件通知

配置基本子事件通知：

1. 在菜单中，**配置**。
2. 左边的**首**。
3. 中当用**向我分配**或**我的收件箱中的**做出更改**通知我**复框。

 **注:** 不管分配的**限**如何，任何用**均可**定**基本**子**件**通知。基本子**件**通知的主**行**和内容均可在 `SRFrontendBootConf.xml` 文件中**行**配置。

告 (Issue Manager)

通**可**高度自定**的** Issue Manager **告**，您可以将数据**有意**的**表**。Issue Manager 提供多个**配置**告，划分**三个**。**些**示在**告**中：

- 常用**告**
- 文本搜索
- 管理**告**

文本搜索是以表格格式返回**告**数据的**告**。**告**模板使用 BIRT Report Designer（一种基于 Eclipse 的开源**告**工具）或 Microsoft Excel **建**。

如果**定**的**目**中没有任何数据，或您未**接到**正确的 Issue Manager 数据**，** **生成**空**告**。

您可以使用基于 GUI 的工具或手**写入** SQL 代**建**告。使用此高**方法**，**如何**数据并在**告**中**示**数据几乎没有限制。

有关如何使用**告**的更多信息，**参** **告**。

建**告**

建 Issue Manager **告**：

1. 在菜单中，**告**。
2. 在**告**中**文件**。
3. 在工具**中**，**新建子**告****（**新建子**告****）。将**示****建新**告****框。
4. **入**名称和**明**。
5. 如果要**其他用**共享**此**告****，**中**此复框。
6. **入**超**[秒]**以定 Issue Manager 等待**告**行完成的**告**。
7. 从列表中**默**卡**和**果****。
如果使用上下文菜单（例如，右**告**）**告**，您将直接**到**定**的****默**卡****。
8. 从列表中**条件、属性、运算符和**。
字符串允**使用**的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（**一个**字符）。
9. **更多**以**建**其他**字符串**，然后**AND** 或 **OR** 运算符以**接****字符串**。**除**（**除**）以**除****字符串**。
10. **下一步**以配置**告**的列。您可**添加列、全部**除**、通**上移****（**上移**）或 **下移**（**下移**）**置**序、**通**除****（**除**）**除**列、**置**排序和**分**以及**入**名。
11. **完成**。


您也可通**手**写 SQL 代**来**建**告**。在**建新**告****框上**高**，然后**入**或粘**您的** SQL 代**告**。有关更多信息，**参** **使用 SQL 写高**。有关所有可用函数占位符的列表，**参** **自定**告**的 SQL 函数**。

添加子**告**

要将多个**告**的**果**到当前所**告**中，您可添加子**告**。子**告**的**果**列和行会串**到**所**告**的**果**。


添加子告：

1. 在菜单中，> 告。
2. 在告中告。
3. 属性卡。
4. 添加子告。将添加子告框。
5. 从告中，要追加到当前告的子告。
6. 确定。子告将示在子告部分中相关告的属性面上。

要除子告，操作列中的  (除)。

告属性

要告的属性：

1. 在菜单中，> 告。
2. 从告中告。
3. 工具中的  (编辑)。此将示告框。
4. 根据需要。
5. 完成。

有关此框的 UI 控件的更多信息，参建告。

告参数

要告的参数：

1. 在菜单中，> 告。
2. 在告中告。
3. 参数卡。
如果已告定任何参数，此将列出些参数。
4. 参数。此将示参数框。
5. 根据需要所列参数的或。
6. 确定。

有关告参数的更多信息，参告参数面。

Issue Manager SOAP API

Issue Manager 提供开放式 API (应用程序接口)，允从第三方应用程序 Issue Manager 存，例如提交缺陷。

WSDL 所基于的接口示在下方。此接口包含些方法的文档：

```
/**
 * A Project object has a ProjectID and a ProjectName. The ProjectID
 * is used for all further methods
 * for specifying the Issue Manager project you want to work on.
 * @param sessionID
 * @return Array of initialized Issue Manager projects available
 * for the user used for generating the sessionID
 * @throws SQLException
 */
public Project[] getProjects(long sessionID) throws SQLException;
/**
```



```

* @param sessionId
* @param projectID
* @return the names of the 3 issue types
*/

public String[] getIssueTypes(long sessionId, int projectID)
throws RemoteException, SQLException, LoginException;

/**
* @param sessionId
* @param projectID
* @return Array of ProductNames that are configured for the
provided Issue Manager project
*/

public String[] getProducts(long sessionId, int projectID)
throws RemoteException, SQLException, LoginException;

/**
* @param sessionId
* @param projectID
* @param product
* @return Array of ReleaseNames that are configured for the
provided product
*/

public String[] getReleases(long sessionId, int projectID,
String product) throws RemoteException, MissingValueException,
SQLException, LoginException;

/**
* @param sessionId
* @param projectID
* @return Array of available PlatformNames
*/

public String[] getPlatforms(long sessionId, int projectID) throws
RemoteException, SQLException, LoginException;

/**
* @param sessionId
* @param projectID
* @param product
* @return Array of ComponentNames that are configured for the
provided product
*/

public String[] getComponents(long sessionId, int projectID,
String product) throws RemoteException, MissingValueException,
SQLException, LoginException;

/**
* The list of Severities can be grouped by IssueType or Product.
If the list is grouped by IssueType the
* parameter issueType has to be provided and the product parameter
can be empty. If the list is grouped by
* product issueType can be empty and the product has to be selected.
* @param sessionId
* @param projectID
* @param product
* @param issueType
* @return Array of values that can be used for entering an issue in
the given project when the provided
* IssueType/Product is selected.

```

```

*/
public String[] getSeverities(long sessionId, int projectID,String
product,String issueType) throws RemoteException,
MissingValueException, SQLException, LoginException,
NotExistingValueException;

/**
 * @param sessionId
 * @param projectID has to be a ProjectID delivered by
the method getProjects
 * @param issueType has to be a values delivered by
the method getIssueTypes
 * @param product has to be a values delivered by
the method getProducts
 * @param release has to be a values delivered by
the method getReleases for the selected product
 * @param platform has to be a values delivered by
the method getPlatforms
 * @param component has to be a values delivered by
the method getComponents for the selected product
 * @param severity has to be a values delivered by
the method getSeverities for the selected projectID
and IssueType/Product
 * @param synopsis the Synopsis for the new issue
 * @param description the Description for the new issue
 * @return the Issue Number of the new issue
 */

public int saveNewIssue(long sessionId, int projectID,
String issueType, String product, String release, String
platform, String component, String severity, String
synopsis, String description) throws RemoteException,
MissingValueException, NotExistingValueException,
SQLException, LoginException;

```

□目 (Issue Manager)


Issue Manager 使用基于□目的 workflow。□可□看或□理与活□□目关□的□□。要□□各个□□，您需要□□□□。在菜□中，□□□□ > □目列表，然后□□□□名称将其激活。在您□□其他□□目前，□定的□□会保持活□状□。

初始化存□□配置

您需要先□ Issue Manager 初始化一个□□，之后才能使用它。

已初始化的□□□示在操作列的初始化中。

要初始化□□：

1. 在菜□中，□□□□ > □目列表。
2. □□操作列中的  (初始化□□<□□名称>的存□□配置)。此□将□□示初始化存□□□□□框。
3. 可□：□□□建示例数据，□您要初始化的数据□□建示例数据。
4. □□确定以开始初始化。此□将□□示启□配置向□□□□框。
5. □□是以□□配置向□，或者如果您□划以后配置□□，□□□否。

有关如何配置 Issue Manager 的更多信息，□参□ *Issue Manager 管理*。

Issue Manager 管理

除了管理用例和其他管理任务外，Issue Manager 与 Silk Central 共享其数据。Issue Manager 也是在 Silk Central 管理元数据中创建、配置和管理的。可将 Issue Manager 与 Silk Central 行完全集成。

将 Issue Manager 与 Silk Central 一起使用，除了外，可能包含多元素，其中包括需求和和行。

Issue Manager

Issue Manager 使用基于的工作流。可在看或理与活目关系的。在授予个的限之前，您必 Issue Manager (通目元)。所目将保持您每次 Issue Manager 的默定制目，直到您要使用的其他目，此新目的目将成默目。

初始化数据配置

在建立目后，必先初始化它的数据，然后才能将其用作 Issue Manager 目。

置数据

熟用 Issue Manager 后，您可将信息入到数据。您可以在配置面入此信息。要打开配置面，> 配置。

您首先收集有关工作流程的信息。花点时间规划。要在中有效使用 Issue Manager，您必收集有关以下主要区域的信息：

- 人。
- 品。
- 跟踪面的适用性、操作框和的 Issue Manager 工作流。

按以下序完成以下活：

1. 收集人的信息。
2. 收集品信息。
3. 可：估 Issue Manager 的接口和工作流。您可以自定义跟踪面、操作框、重要性列表和配置面中的工作流。
4. 建您自己的数据并用置数据填充。

收集中的人信息

要收集中的人信息：

1. 定列表。
2. 确定适合每所有成的安全限和初始状。
3. 定列表。
每个登入到 Issue Manager 的用均需要具有。
4. 确定命名方案。
包括已分配的和一个或多个收件箱（如果必要）。您自己以下：
 - 哪些需要限未包括的外安全限？
 - 此的初始状是否与中其他不同？
 - 您是否希望需要密才能登？
5. 用列表，下需要收件箱的用。
是否也需要收件箱？确定收件箱命名方案。
6. 您可自定义所有用的默。
所有用都具有相同的默收件箱。包括八列信息。

收集问题信息

要收集问题中的问题信息：

1. 定义问题、每个问题的版本和每个版本的平台列表。
2. 将平台列表与**管理 > 平台**中的列表行对比。
3. 定义每个问题的附件和文档附件列表。
无需附件（功能区域）；但是，它可使您可根据问题、版本、平台和附件跟踪问题并问题路由行更精确的控制。
4. 定义问题严重性列表。
此列表上的问题将显示在**问题跟踪**面上的**严重性**列。您可按照问题或问题类型将此列表分区，或提供所有问题和问题类型的通用列表。
5. 将您的列表与**管理 > 列表**中的列表行对比。
6. 确定接收与问题、附件、版本和平台相关的问题的收件箱。
有些是路由问题。

可操作：问题界面和工作流

问题 Issue Manager 的界面和工作流：

1. 问题**问题跟踪**面的外观和行，以确定是否要行以下任一：
 - 修改默认列。
 - 添加列以获取更多信息。
 - 修改操作框上的字段，或添加您自己的字段。保留您的修改列表。您有任何将所做修改通知您所在问题的用户。
2. 问题默认工作流，以确定其是否满足您所在问题的需求。
查看每种状况及其有效操作。操作的默认权限是否符合要求？

例程管理任务

有问题，初始安装完成后，您需要行例程管理任务来确保 Issue Manager 保持最新。以下是最常用的任务：

添加新用户

关于新用户，您需要行以下任一：

- 如果需要，在问题前创建收件箱。
- 问题并将在问题与问题有默认收件箱（如果需要）关闭。
- 如果用户需要通问题路由接收问题，将用户的收件箱添加到路由问题。

删除用户

用户离开问题后，您行以下任一：

- 立即停用用户，使用无法再登录。如果用户已创建或已修改问题，您无法删除问题。
- 将路由问题中用户收件箱的任何引用替换其他收件箱。此步阻止将新问题送到此收件箱。



注：您可在无其他用户登录 Issue Manager 问题路由问题做出更改。

- 将问题重新分配到其他收件箱可清除用户的收件箱。
- 删除用户的收件箱。

移动工作分配

您需要在用户更工作更新分配。比如，问题工程 Sarah 到问题部。您也需要修改路由问题，以使用接收适合其新问题的用户。例如，Sarah 在接收需要问题部而非问题部关注的用户。

用更改项目，您需要修改路由以反映其当前。您也需要确保默认收件箱仍适用。比如，Judy 是产品 A 手册的作者，但在产品 B 写文档。Judy 的默认收件箱 Judy - Doc（产品 A）更改为 Judy - Doc（产品 B）。

添加新品信息

有您需要行以下任一：

- 添加新品。
- 有产品添加其他版本、平台和件。
- 更改路由以适应新的产品、件、版本和平台。

可功能

在置数据并且学会使用 Issue Manager 后，考使用以下可功能：

子件通知

子件通知功能允许在出特定事件（例如重新分配或状更改）向 Issue Manager 用送子件。有管理子件通知安全限的用户可以定送子件的其他情况。您的用他希望 在什么情况下接收子件。

存档

数据中的数越多，行操作（例如）所需的可能越。帮助您提高整体性能，Issue Manager 允您将不再与工作相关的存档。存档将会在数据中隔离它，例来，您就能活运行。

置

可以是整个部、跨部项目或部内部，具体取决于您的。


每个都有明确的安全限。Issue Manager 也确定成公告的入 workflows 的位置。用确定 用可以在 Issue Manager 中行的操作，并影响用所公告的路由方式。

示例数据提供以下默认：

- 企
- 开部
- 文档部
- 保部
- 研管理部
- 技支持部

所有 Issue Manager 用必分配到，无他行什么任一。用一次只能位于一个。

必在置收件箱和用前，因每个收件箱和用必与关。

 **注：**可在管理 > 用管理的卡中、和除，但特定于 Issue Manager 的置在 > 配置 > 中配置。

属性

具有多个属性。基本信息（例如的名称）在管理 > 用管理中的卡中指定。特定于 Issue Manager 的置（例如初始状和某些安全限）在 > 配置中的卡中指定。

 **注：**必先建，然后才可修改特定于 Issue Manager 的置。

信息

下表列出了管理 > 用管理中的置的属性：

属性	说明
Name	需要问题的唯一名称，例如文档。可包含最多 20 个字符。
Description	可用：问题的说明，例如文档可生成所有技术出版物，包括手册和行说明。可包含最多 80 个字符。
Account and Role Assignment	用问题自身必分配有某些角色。
Project Assignment	一个问题必分配到最少一个问题。分配至问题的用只能分配至各自的问题。

初始问题状态

初始问题状态是指在定义或提交问题缺陷、增补请求或文档问题分配的第一个状态。不同的问题可有相同类型问题的不同初始问题状态。此外，在一个问题内，每个问题类型、缺陷、加问题和文档问题可具有不同的初始状态。

例如，您可能会打开或提交的组件缺陷分配初始状态开部准就绪，因您假设开部人可以正确估计真正的组件缺陷。另一方面，您可能会开部或提交的组件缺陷分配初始状态未开，因您可能希望先开部是否真正新缺陷，然后再将其送到开部进行修复。

Issue Manager 提供了各种默认状态供您选择。在您的问题中设置之前，您可以创建自己的问题状态。默认初始状态适用于问题的每个问题，但您可以特定用覆盖某些问题。

安全问题

安全问题可定义问题中所有可用问题的活动。您可以通过问题中定义问题的方式来分配其他权限，但您无法收回已授予问题的权限。

要分配安全问题，问题 > 配置 > 问题中的定义设置。问题复选框以将相关问题分配至问题。要授予问题超问题的权限，问题中所有复选框。

以下权限允许问题或问题行特定自定义：

复选框	说明
管理问题、收件箱和问题	创建并管理问题、收件箱和问题，包括安全问题。
管理问题	创建并管理问题、版本、平台和组件。平台列表和其他列表。
管理路由问题	定义如何根据所问题的问题、版本、平台和组件将问题从一个收件箱移到另一个收件箱。
管理 GUI 自定义	自定义跟踪界面中的字段和问题卡。
管理工作流自定义	定义问题状态和操作、操作权限、帮助文本以及操作问题框的外部和用法。
管理问题子问题通知	定义用到数据问题中所有问题的子问题通知并添加子问题通知。
存档问题	将所问题从与此问题相关的问题和表中删除，并将其放置在与存档相关的存档和表中。


下表列出了影响问题路由和问题子问题通知的权限：

复选框	说明
重新分配问题	将问题从一个收件箱移到另一个收件箱。
问题首问题	问题中以覆盖普通路由问题。
每个问题的子问题通知	将子问题通知添加到问题。

复口框	口明
口入/口口口口	口入和口口口口的口限。

口置收件箱

收件箱口似于口箱。所有口往（分配）到特定用口或用口口的未解决口口均口送到收件箱。口一定不要混淆收件箱和用口口口。口口通常被分配到收件箱，而非特定用口。

 注：已存档口口不口示在收件箱中。

如何将口口路由到收件箱？

Issue Manager 的路由口口将口口自口口送到相口的收件箱。口口将保留在收件箱中，直至用口口其口行操作，例如开口人口修复缺陷口。然后 Issue Manager 根据 workflow 和路由口口，将口口自口口分到下一收件箱。最后关口口口口，Issue Manager 会从最后的收件箱中口除口口。

当具有重新分配口口安全口限的用口将口口手口重新分配到其他收件箱口，也可将口口路由到其他收件箱。

哪些用口需要收件箱？

口口口口行操作的用口口具有收件箱。开口人口、口保部工程口和技口文档作者口于此口口。口口告或口看缺陷的用口不需要收件箱。定期口告客口口口的缺陷但不口缺陷口行操作的技口支持人口可能口于此口口。

用口需要多少个收件箱？

用口可以有多个收件箱。例如，开口人口可能需要两个口口的收件箱来接收两种不同口口的缺陷口告。在口种情况下，您可能要口置 *Dan - 开口部（口品 A）* 和 *Dan - 开口部（口品 B）* 口两个收件箱。

口个收件箱和口收件箱

您可以口口个用口、用口口或口口子集口置收件箱。例如，口保部工程口 Sarah 和 Mike 可能口口口口不同口口的缺陷修复。在口种情况下，您要口置 *Sarah - 口保部* 和 *Mike - 口保部* 口两个收件箱。

用口也可共享收件箱。例如，口品管理口可能只需要一个接收所有增口口求的收件箱；整个口可能会定期一起来口口建口的改口。在口种情况下，您可能要口置称作 *PM - 收件箱* 的口个收件箱。

收件箱的另一个用途可以是口口口的子集保留位置。例如，您可能希望口口品 C 的所有推口口口口建收件箱。在口种情况下，可能可以口建称作 *已推口（口品 C）* 的收件箱。

分配用口的默口收件箱

口置用口口口口，将收件箱分配用口口口口。此收件箱是用口的默口收件箱。用口只能有一个默口收件箱。

口看默口收件箱和其他收件箱

您可以口口口口 > 口口跟踪来口看默口收件箱。如果未口示默口收件箱，口口口工具口中的 **我的收件箱**。


要口看非默口收件箱的收件箱，口口口收件箱列表框中列出的其他收件箱。任何用口都可以口看收件箱，但口具有正确口限的用口才可以口口口口行操作或重新分配口口。

系口默口口口

Issue Manager 口所有用口提供收件箱的初始默口口口口。您可以口所有用口自定口收件箱的默口口口口。

添加收件箱

您口口操作口口的每位用口添加至少一个收件箱。

 注：您需要口、收件箱和用口口口安全口限才可添加、口口或口除收件箱。

添加收件箱：

1. 在菜单中，**收件箱 > 配置**。
2. **收件箱**。此按钮将打开收件箱界面。
3. **添加收件箱**。此按钮将打开收件箱配置框。
4. 在名称字段中输入收件箱的名称。

每个收件箱需要一个包含最多 50 个字符的唯一名称。以下是示例收件箱名称：

- Dave (开户部)
- PM 收件箱
- Jesse - 文档部
- Dan - 开户部 (产品 A)
- Dan - 开户部 (产品 B)

用收件箱名称可以是您开户的任何格式，但遵循一致的格式。以下是示例格式：

- 用 ()
- 用 -
- 用 - (产品-名称)
- user

收件箱也遵循一致的格式，例如以下格式之一：

-
- (产品-名称)

不允许特殊字符。收件箱名称按 ASCII 排序顺序（大写字母先）显示在收件箱界面上。

5. 从列表框中，与此收件箱关闭的。基于此关闭，Issue Manager 可帮助用性地重新分配。例如，假设文档部小 Denise 在其收件箱中重新分配了一个。Issue Manager 将打开**重新分配**框，并将文档部作默认。然后，Denise 可从**新收件箱**列表框中其他文档部小，而无需描述整个收件箱列表。
6. **可**：在**明**字段中输入收件箱**明**。
明度可包含最多 80 个字符。例如，开户人 David Hanson 的收件箱或 dhart 用于产品 B 的收件箱。
7. **于活状**复框默中。



注：如果路由中使用了收件箱，您无法取消中于活状复框。

8. **确定**以建新收件箱。


收件箱



注：您需要**、收件箱和用**安全限才可添加、或除收件箱。

要收件箱：


1. 在菜单中，**收件箱 > 配置**。
2. **收件箱**。此按钮将打开收件箱界面。
3. **要**的收件箱的名称。此按钮将打开收件箱配置框。
4. 收件箱的名称。
5. 从列表框中其他。
6. 收件箱的**明**。
7. 中或取消中于活状复框。

 **注:** 如果路由表中使用了收件箱，您无法取消活动状态复框。

8. **确定**以保存您所做的更改。

删除收件箱

当收件箱不包含任何、未在路由表中引用并且不是用默认收件箱，您才能删除收件箱。在您删除收件箱之前，路由表以防止新路由到收件箱，然后在收件箱中重新分配有。


 **注:** 您需要、收件箱和用安全限才可添加、或删除收件箱。

要删除收件箱：


1. 在菜单中，> **配置**。
2. **收件箱**。此将打开收件箱面。
3. 在要删除的收件箱的操作列中，**X**。此将打开确认框。
4. **是**以从系中删除收件箱。

生成收件箱

Silk Central 可以分配目的所有用自生成收件箱。

 **注:** 您需要、收件箱和用安全限才可添加、或删除收件箱。

1. 在菜单中，> **配置**。
2. **收件箱**。此将打开收件箱面。
3. 生成收件箱，启用复框**使用全名**行生成操作，Silk Central 使用用的全名（名字和姓氏，即用**管理**面上定的全名）。如果禁用此复框，Silk Central 将使用用的登录名。
4. 面底部的**生成收件箱**。
5. 确认框上的是。


 **提示:** 要 Silk Central 在每次建新用自生成收件箱，复框**将来自生成收件箱**。

清理收件箱

Silk Central 可以通过自清理未使用的收件箱来提供支持。

清理功能将停用或删除所有...

- 空、
- 未分配任何用，以及
- 未在工作流中使用的收件箱

 **注:** 您需要、收件箱和用安全限才可添加、或删除收件箱。

1. 在菜单中，> **配置**。
2. **收件箱**。此将打开收件箱面。
3. 面底部的**清理收件箱**。
 - a) **停用收件箱**，Silk Central 将所有相的收件箱置**非活**。
 - b) **删除收件箱**，Silk Central 删除所有相的收件箱。
4. **确定**行确。

置初始默认收件箱

安装 Issue Manager 时，初始默认收件箱由以下八列成：


- 重要性
- 编号
- 产品
- 附件
- 版本
- 摘要
- 创建者
- 更改者

您可以对所有用例的初始默认收件箱进行以下自定义：

- 从视图中添加或删除。
- 视图列的视图。
- 更改列的排序顺序。


每个用例可以创建收件箱的自定义初始视图。

修改默认收件箱

 **注：**您需要、收件箱和用例的安全限制才可添加、删除或修改收件箱。

要修改初始默认收件箱：

1. 在菜单中， **配置**。
2. **收件箱**。此视图将打开收件箱视图。此视图显示可在收件箱视图中显示的所有字段。大部分字段都可从信息视图中。其他字段（例如 **NumHistory**、**NumCases**、**NumAttaches**、**NumTestcases** 和 **NumNotify**）是指信息视图上的相关历史、客户、附件、用例和通知视图上的条目数。收件箱视图显示每个列的架构或数据字段名称。
3. 从用例列表框中， **系统默认**。
要更新其他用例的收件箱， **相关用例**。
4. 要将列添加至收件箱， **与可用字段列表**中的列的 **+**。
5. 要从收件箱中删除， **与收件箱列表**中的列的 **-**。
6. 要更改列和排序次序， 进行以下步骤：
 - a) 在收件箱列中 **收件箱列**的名称。此视图将打开**收件箱列属性**框。
 - b) 将列的新 **收件箱列**字段中。
 - c) **相关**的 **按钮**以更改排序次序。
 - d) **确定**。
7. 要将列移到收件箱的左， **左**。要将列移到收件箱的右， **右**。
8. **看收件箱**返回到**跟踪**面。


 **注：**如果您更新了系统默认收件箱或其他用例的视图，更改将在相关用例注并重新登录后才会生效。

配置用例

用例是有关定用信息集合。每个用例都会分配到，如果用操作，被分配一个收件箱。用例可以保密。登录系来自告、操作或只是每个人的均需要。


 **注：**您可以在**管理 > 用例管理**的卡中创建、删除或修改用例。

用例承所在的安全限制和初始状态。要个用例提供增的限制或其他初始状态，您必此用例的限制。无法除由置定限制。超用、管理或目理始有所有限制，与用是否是具有少限制的的成无关。要配置些置，使用 **配置**中的**用例卡**。

 **注:** 在配置用口之前，您必须已配置和收件箱。


用口属性

用口的相关属性在 **配置的用口** 卡中指定。

 **注:** 在看或相关属性前，您必须建用口。

用口卡中的用口名称以相关的属性。

下表列出了相关的属性：

属性	说明
登口	用口必需的唯一登口名称。最多可包含 30 个字符。不允许特殊字符。  注: 您无法在 Issue Manager 中登口名称。
默认收件箱	用口的默认收件箱。您可以从 收件箱 列表框中选择用口的默认收件箱。
置口	必填。此用口所属的。从 置口 列表框中选择，Issue Manager 会将口的初始状态和口安全置默认口分配用口。

初始口状态

初始口状态是指在用口提交口缺陷、增口求或文档口分配的第一个状态。默认口分配至用口所属的默认口。

例如，如果用口具有高的技能能力，您可能希望用口更改默认初始口状态。例如，假若在非技能管理中，有一位管理的技能能力明高一筹。您可能希望在工作流中将此用口的口一步入 Issue Manager。

用口安全置

安全限定用口可以行的活。用口的默认安全限是用口所属的安全限。您可以通过口中定用口的来分配其他限，但您无法收回已授予用口的限。默认安全限口只。

要将安全限分配用口，在 **配置 > 用口** 中的用口名称。中相复框以将相口限分配用口。

下表列出了允许用口行特定自定义的限：

复框	说明
管理口、收件箱和用口	建并口、收件箱和用口，包括安全限。
管理口品	建并口品、版本、平台和件。平台列表和其他列表。
管理路由	定如何根据所口的品、版本、平台和件将口从一个收件箱移到另一个收件箱。
管理 GUI 自定义	自定义跟踪面中的字段和口卡。
管理工作流自定义	定口状态和操作、操作限、帮助文本以及操作口框的外和使用。
管理子件通知	定口用到数据中所有口的子件通知并添加子件通知。
存档	将所口与此口相关的口和表中除，并将其放置在与存档相关的存档和表中。

下表列出了影响□□路由和□子□件通知的□限：

复□框	□明
重新分配□□	将□□从一个收件箱移□到另一个收件箱。
□□□□首□□	□中以覆盖普通路由□□。
每个□□的□子□件通知	将□子□件通知添加到□个□□。
□入/□□□□	□入和□□□□的□限。

□□用□□□

 **注：**您需要□、收件箱和用□□□安全□限才能□□用□□□。

要□□用□□□的安全□限和初始□□状□：


1. 在菜□中，□□□□ > **配置**。
2. □□用□□□。此□将打开用□□□□面。
3. □□要□□其安全□限的用□的名称。此□将打开用□□置□□框。
4. 更改用□的安全□限和初始□□状□。
5. □□**确定**以保存您所做的更改，或□□**取消**以退出而不□行更改。

定□□品□置

除了跟踪特定□品的□□外，Issue Manager □可以跟踪以下□的□□：

- □品的特定版本。
- 与□品版本关□的特定平台。
- 特定□品□件。

□品□□通常有多人□□□定的□用程序□写代□。Issue Manager 允□您将□品和□件与特定收件箱相□接。此外，Issue Manager □可根据□品、□件、版本和平台，自□将新□□分配□相□的开口人□。

 **注：**您可在 Silk Central 的**管理**□元中□建和□□□品、□件、版本、内部版本和平台。□品收件箱□置是唯一可通□ Issue Manager □行配置的属性。

您可以根据需要定□如何将□品与□件区分开来。某个□□中的□品可能在另一个□□内定□□□件。以下基本定□可能□您有所帮助：

□品 □品是指一套可与随其提供的其他□件分开运行的□件。如果需要，它可以□独出售。在□品中，可□行程序与代□□分开。□品可能包含多个□件。

□件 □件是指□品的功能区。□件无法□独出售，并且用□不会将□件□□明确的□品。□品可能具有一个或多个与其关□的□件。

□布 版本是指特定□品的特定版本或特定□件内部版本。版本可以是内部开口版本，也可以是向客□提供的版本。□品可能具有多个与其关□的版本。□品的特定版本可能在多个平台上可用。

平台 平台是指□品运行的□境。平台包含以下任何元素的□合：

- 硬件。
- 操作系□。例如 Microsoft Windows。
- 操作系□版本。例如 8.1。

□□品、版本、平台和□件定□的多个□□示在□□ > **配置** > □品的□品□面上。

□□目定□收件箱□置

要在 Issue Manager 中□特定□品定□收件箱□置：


1. 在菜单中，> 配置。
2. 物品。此将打开物品面。
3. 定物品置。此将打开物品置框。
4. 从物品列表框中，要其定收件箱置的物品。

 注：通在物品面中已分配物品的名称，您可以跳此步。


5. 从保部收件箱列表框中，分配保部并使用定品定的路由到的定收件箱。
6. 从开口部收件箱列表框中，分配开口部并使用定品定的路由到的定收件箱。
7. 从增口求收件箱列表框中，使用定品定的增口求路由到的定收件箱。
8. 从文档部收件箱列表框中，分配文档部并使用当前品定的路由到的定收件箱。
9. 确定。

除品

除 Issue Manager 中的品不会从存口中除品，而是会将品从所目中分离，因此无法再从 Issue Manager 品。

 注：您只能除没有特定品入任何口的品。

要从活口中除品：

1. 在菜单中，> 配置。
2. 物品。此将打开物品面。
3. 在要除的品的操作列中，。此将打开确框。
4. 是以完成除。

置路由

Issue Manager 依于定的路由、每个的当前状和相的状所有者，来确定的生命周期内将路由到的收件箱。种复的路由机制可取代度人口的沉口任。

的状口的当前情形。状数在 Issue Manager 的默 workflow 中提供。状所有者是口中口定状的口行操作的角色。

以下是默 workflow 中状和所有者的示例：

未 某人需要确定此是否确缺陷或文档。保部工程通常有此角色。

开口部准就 代已就，可供解决。开口人通常有此角色。

口保部准就 某人需要缺陷上已修复。保部工程通常有此角色。

相同型的不同可以入不同状的工作流，具体取决于提交此的人。路由也会相受影响。例如，开口人提交的入“开口部准就”状的工作流，因此会路由到开口人的收件箱。企用提交的入“未”状的工作流，因此会路由到口保部工程的收件箱。所的初始口状通置分配。

用此口行操作，会从工作流中的一个状移到另一个状。例如，当口保部工程确已告但未的的确缺陷，将从“未”状移到“开口部准就”状。在此使用路由的主要目的是，确保被口保部工程判定缺陷后，从口保部工程的收件箱移到相的开口人收件箱，而无需手口。

路由

路由基于您品及其关版本、平台和件定的。种基于的机制可您很好地控制分布，因路由部分基于以下条件的合：

- 产品
- 组件
- 版本
- 平台
- 问题状态
- 问题所有者

您需要为每个条件分配以下四个收件箱：

- 产品/组件/版本/平台收件箱，通常为质保部收件箱。
- 问题解决收件箱，通常为开发部收件箱。
- 理文档收件箱，即文档部收件箱。
- 用于增强的收件箱，通常为产品管理收件箱。

示例

与 *Installer* 组件相关且与 *Motif* 平台相关的所有产品 A 缺陷可以路由到一个收件箱，同时与 *Windows* 平台的 *Installer* 组件相关的所有产品 A 缺陷可以送到另一个收件箱。

默认路由

除默认的路由规则外，Issue Manager 需要您从整体上定义产品的路由规则，即默认路由。在默认路由中，特定产品的所有组件、版本和平台都将路由到指定的四个收件箱。

每个收件箱覆盖以下区域之一：

- 质保部
- 开发部
- 文档部
- 增强请求

例如，产品 X 的所有增强请求定向到您分配的一个增强请求收件箱，无论它是哪个组件、平台或版本。

Issue Manager 在其他路由规则不存在或不适用时使用默认路由规则。换言之，默认路由规则在特定规则不匹配或未指定规则时生效。

默认路由在 Issue Manager 产品安装期间配置。

分析规则中的规则

分析规则中的工作分解。将产品、版本和平台列表，并根据此列表依次考虑每个组件。问自己如下问题：
“于此版本和平台中的组件，哪个（即哪个收件箱）处理每个操作，例如创建和解决等？”

然后考虑以下四个条件的不同组合定义所需的各种规则：

- 产品
- 版本
- 平台
- 组件

指定规则

将每个规则输入到路由规则界面，此界面位于 **配置 > 路由规则**。



注：新建路由规则框采用条件式布局。如果规则与特定条件匹配，即规则与特定版本、平台、组件和规则类型有关，规则将被路由到四个指定收件箱之一。四个收件箱中的哪一个收件箱由规则的当前状态和所有者确定。

% 符号的通配符

新建路由□□□□框的版本、平台和□件字段中的百分号 (%) 用作与所有字符匹配的通配符。在所有三个字段中□独使用百分号将与默□路由相同；任何□□都会路由到□□框中指定的四个收件箱，而不考□版本、平台和□件的□。



提示: 您必□始□指定版本、□件和平台名称才可利用通配符。

□□保存后将□入到路由□□□面。此□面□□上是特定□品的路由表。可使用□面□部的□品列表框□□替代□品。

□□的□序很关□

□件□□的□序很关□。Issue Manager 通□根据表中按□序排列的每个□□□估当前状□ (例如未□□) 来路由□□。Issue Manager 找到匹配□后立即□行□□。如果没有匹配□, 将根据默□□□□路由□□。默□路由□□只有在□用□定□品的所有其他□□后才□用。

示例

版本字段中的 Release 4.% 将与所有 Release 4 版本匹配: 4.0、4.1 和 4.1.1 等。

示例: 如何□□路由□□

例如, 当□开□部准□好□□□, 将与所有版本和平台的□品 A 有关的□□□送到 Sonja - 开□部收件箱; 当□□保部准□好□□□, □□送到 Mike - □保部收件箱; 当提交增□□求□, □□送到□品 A 增□□求收件箱 Dan - 开□部 (□品 A); 当□告与向我□示□件有关的文档□□□, □□送到 Judy - 文档部收件箱。

添加路由□□

添加路由□□:

1. 在菜□中, □□□□ > 配置。
2. □□□品。此□将打开□品□面。
3. 从□品列表框中, □□您要□其配置路由□□的□品。
4. □□新建路由□□。将打开新建路由□□□□框。
5. □□相□的□□按□, 以定□□□是否□ **BUG 或 ENHANCEMENT (SOFT)**, 或□□是否□ **DOC-ISSUE (DOC)**。
6. 从版本列表框中□□□定□版本。或在**特定匹配代□**字段中□入□定□版本。如果□考□任何版本, □不□□任何内容, 即用虚□表示。
7. 从平台列表框中□□□定□平台。或在**特定匹配代□**字段中□入□定□平台。如果□考□任何版本, □不□□任何内容, 即用虚□表示。
8. 从□件列表框中□□□定□□件。或在**特定匹配代□**字段中□入□定□□件。如果□考□任何版本, □不□□任何内容, 即用虚□表示。




注: 您必□至少□一个版本、平台或□件□□一个□。否□, 新路由□□将按照与默□□□□相同的□□操作。

9. 在□□框的□路由到□些收件箱区域中, □以下四个收件箱□□中的每个□□□□□定□收件箱:


- □保部收件箱
- 开□部收件箱
- 增□□求收件箱
- 文档部收件箱


10. □□确定。路由将保存并添加到路由表。

 注: 如果您路由表做出了更改, Issue Manager 会保存和重新配置路由, 您可能需要一些。

路由

要有路由:


1. 在菜单中, > 配置。
2. 品。此将打开品面。
3. 从品列表框中, 您要其配置路由的品。
4. 在要的操作列中, 。此将打开路由框。
5. 相的按钮, 以定是否 **BUG 或 ENHANCEMENT (SOFT)**, 或是否 **DOC-ISSUE (DOC)**。
6. 从版本列表框中定版本。或在特定匹配代字段中入定版本。如果考任何版本, 不任何内容, 即用虚表示。
7. 从平台列表框中定平台。或在特定匹配代字段中入定平台。如果考任何版本, 不任何内容, 即用虚表示。
8. 从件列表框中定件。或在特定匹配代字段中入定件。如果考任何版本, 不任何内容, 即用虚表示。

 注: 您必至少一个版本、平台或件一个。否, 新路由将按照与默相同的操作。

9. 在框的路由到些收件箱区域中, 以下四个收件箱中的每个定收件箱:


- 保部收件箱
- 开口部收件箱
- 增求收件箱
- 文档部收件箱

10. 确定。路由将保存并添加到路由表。

 注: 如果您路由表做出了更改, Issue Manager 会保存和重新配置路由, 您可能需要一些。



除路由

要除有路由:

1. 在菜单中, > 配置。
2. 品。此将打开品面。
3. 从品列表框中, 您要其配置路由的品。
4. 在要除的操作列中, 。此将打开除路由确框。
5. 是以完成除。

路由重新排序

路由重新排序:

1. 在菜单中, > 配置。
2. 品。此将打开品面。
3. 从品列表框中, 您要其配置路由的品。
4. 在您要重新排序的操作列中, 下列之一:
 - 要在列表中将上移, 。
 - 要在列表中将下移, 。

自路由覆盖首

您可允个用或整个用覆盖普通路由，以中的。例如，用可能要告的是否已修复。

要允此覆盖，向用或用授予首限。借助此安全限，用便可从 > 配置 > 首中以下三个策略之一：

策略 **明**

始使用普通路由 的普通路由。将路由至相的部收件箱。

始自己的 Issue Manager 将用提交的路由到其自己的收件箱而非典型的部收件箱行。

提示每个新 Issue Manager 用提供在每次告覆盖普通路由的。

重新分配覆盖自路由

重新分配是一种覆盖自路由机制的手路由方法。用可明确采用“重新分配”操作将路由到其他用（通常是同用）的收件箱。例如，开口人 Bill 将去度假，他可能会将“开口部准就”缺陷重新分配到他开口部同事 Dan。然缺陷已重新分配，但仍于“开口部准就”状。

当已重新分配的返回到工作流程中的先前状，例如，如果 Dan 拒缺陷修复，Issue Manager 会住重新分配并稍后将返回到手向其路由的收件箱（在此情况下 Dan 的收件箱）而非最初向其路由的收件箱（在此情况下 Bill 的收件箱）。

示例

要了解重新分配如何有效工作，看将缺陷送回工作流程中早状的示例，在此示例中，缺陷重新分配了两次（一次是“开口部准就”状，另一次是“部准就”状）并且部工程拒缺陷修复。

1. 新缺陷以开口部准就状入 workflow。路由将缺陷自送到开口人 Bill 的收件箱。
2. Bill 将缺陷重新分配到开口人 Dan 的收件箱。
3. Dan 声称已修复缺陷，会将缺陷送到部准就状。
4. 路由将缺陷自路由到部工程 Mike 的收件箱以行。
5. Mike 将缺陷重新分配到他同事 Sarah 的收件箱。
6. Sarah 拒修复，会将缺陷送回“开口部准就”状。
7. Issue Manager 将“开口部准就”缺陷路由回 Dan 的收件箱，因他是在状下最后缺陷采取操作的开口人。
8. Dan 再次修复缺陷并将其送回“部准就”状。
9. Issue Manager 将“部准就”缺陷路由回 Sarah 的收件箱，因她是在状下最后缺陷采取操作的部工程。

如果没有增路由，于“开口部准就”状的（步 7）可能会路由到 Bill 的收件箱，而 Bill 可能再次将重新分配到 Dan。同，于“部准就”状的（步 9）可能会路由到 Mike 的收件箱，而 Mike 可能再次将重新分配到 Sarah。

自定信息面

Issue Manager 允您更改有的新建面和信息面的外和行。例如，您可能想要某个字段与您的更相关，如“内部版本”而非“版本”。

您信息面上的所做的更改将播到通 Issue Manager 的自定用的大部分其他面和框。

Issue Manager 允您信息面行以下更改：

- □□□□并修改指定□□基本信息的字段属性。例如，您可能想要将□□“Synopsis”更改□“Summary”。
- 在自□字段区域中□□字段的□□。
- □□□□卡□□。
- 定□“自定□□□卡 1”和“自定□□□卡 2”上的字段。您可修改或□除□些字段或添加您自己的字段。默□情况下，“自定□□□卡 1”包含四个字段。


下表介□何□可以□找与自定□□准□□字段□□和□准□□字段内容相关的信息：

名称	□□字段□□？	自定□字段属性？
□□□型	自定□字段和□□卡□□	是。
□品	自定□字段和□□卡□□	是。□参□□□□品。
□行	自定□字段和□□卡□□	是。□参□□□版本。
平台	自定□字段和□□卡□□	是。□参□□□平台。
□件	自定□字段和□□卡□□	是。□参□□□□件。
□重性	自定□字段和□□卡□□	是。
摘要	自定□字段和□□卡□□	否。用□填写摘要。
□□号	自定□字段和□□卡□□	否。□□号无法自定□。
已分配到	自定□字段和□□卡□□	是。□参□路由□□。
状□	自定□字段和□□卡□□	是。□参□自定□工作流状□。
原因代□	自定□字段和□□卡□□	是。□参□原因代□。
操作版本	操作属性	是。

下表介□何□可以□找与自定□□□卡□□和□□卡上的字段相关的信息：

名称	□□□□卡□□？	自定□□□卡上的字段？
□明	自定□字段和□□卡□□	否。用□填写□明□□卡。
□史□□	自定□字段和□□卡□□	否。Issue Manager 填写□史□□□□卡，但您可自定□操作列。□参□当前状□信息。
客□	自定□字段和□□卡□□	否。用□可采取□定□的添加客□操作。
自定□□□卡	□建自定□□□卡	是。□参□□□自定□字段。

自定□字段和□□卡□□

 **注：**您需要 GUI customization □限才可□行本主□中介□的操作。

本主□介□如何自定□□准□□字段、□□卡□□和自□字段（操作版本字段除外）。有关自定□操作版本字段的信息，□参□□准操作字段□□卡。您不能□除□些字段，也不能添加字段。但是，您可更改□些字段的属性。例如，您可□□其□□，□□其模式以及限制有□填充或修改□些字段的□。

修改□准□□字段和□□卡□□：

1. 在菜□中，□□□□ > 配置。
2. □□□准□□字段。此□将打开□准□□字段□面。

 **注：**□准□□字段□面和□□□□信息□面的布局□似。

3. 如果要重命名□□卡□□，□□行以下操作：
 - a) □□要□□的□□卡的□接。将打开□□□□□□框。
 - b) 根据需要修改□□卡的名称。

c) 确定。

4. 如果要字段的属性，行以下操作：

- a) 要的任何字段的。将打开字段属性框。
- b) 根据需要修改字段的属性。
- c) 确定。

GUI 自定义属性

信息面上的字段具有确定其外观和使用的属性。例如，属性可指定字段的控件类型（如字段复选框是文本字段）。您可在字段属性框中查看和字段的属性。要字段属性框，在 > 配置 > 自定义卡或 > 配置 > 自定义字段池中，要字段的。

可更改以下属性：

属性 说明

长度 字段文本，最多 20 个字符。如果要将与其内容分离，添加一个冒号。不允许特殊字符。

控件类型 当建用定字段才于活状。控件类型可复选框、日期、文本字段或出列表。

用例映射 当控件类型文本字段才于活状。确定用入到文本字段的字符的用例。可用上、下和无。

列表名称 用定出的出列表才于活状。此出列表定的自定义列表名称。

新或操作 - 模式 介绍用告新字段的角色。


	说明
必填	必须具有。
可	可以有，也可以空。
只	无法。

新或操作 - 限制 当模式必填或可于活状。限定可在此字段中入的。

- 全部将限授予所有。
- 定将限限制到从列表框中的。如果字段必填或可且限限制到已定的，字段于所有剩余均只。

有或操作 - 模式 介绍用有字段的角色。

	说明
必填	必须具有。
可	可以有，也可以空。
只	无法。

 **提示：**复选框不能必填字段。如果需要必填字段，考将其定具有两个相（如，是和否）的出列表。

有或操作 - 限制 当模式必填或可于活状。限定可在此字段中入的。

- 全部将限授予所有。
- 定将限限制到从列表框中的。如果字段必填或可且限限制到已定的，字段于所有剩余均只。

属性 说明

默认情况下，在“**上一个**”复选框中选中此复选框以使“**上一个**”信息页面上显示最后保存的。例如，假定已在“**上一个**”复选框中选中“**上一个**”复选框。当单击“**上一个**”时，首先从保留的“**上一个**”列表框中选择一个（例如“**上一个**”），以便在单击“**下一个**”时，“**上一个**”复选框默认为选中“**上一个**”。

自定义卡和字段

Issue Manager 允许您为每个自定义卡最多定义 10 个自定义字段。

自定义卡

默认情况下，在“**上一个**”信息页面上的自定义卡 1 包含三个字段。您可向此卡添加字段、默认字段或删除字段并从卡开始。

下表介绍自定义卡 1 上的默认字段：


字段	指定	模式	控制类型/口
自问？	是否在回答中是自问是手问。	可问	复选框。默认为未选中状态。
添加行说明？	是否需要将此卡上的项目添加到产品的行说明。	可问	复选框。默认为未选中状态。
更新文档？	是否需要更新与此卡相关的文档。	可问	复选框。默认为未选中状态。

自定义卡 2 至 4 为空。

自定义字段

自定义字段可在以下位置：

- 用于可问或只问自定义字段：在“**上一个**”信息页面上的自定义卡上。
- 用于必填自定义字段：在“**上一个**”信息页面上的“**必填字段**”部分中。
- 当单击“**上一个**”时采取操作打开的操作框上。

 **注：**在“**新建**”框中，“**必填字段**”部分会显示新建或操作必填的字段，否问此部分中显示有问或操作必填的字段。

要创建或问自定义字段，问行以下操作：


- 在菜单中，问问问问 > **配置**。
- 问自定义卡。此问将打开自定义卡问。
- 问要问的自定义字段。按照 [GUI 自定义属性](#)中的问问问问操作。

自定义 workflow

本问中的主问介问与 Issue Manager 中的 workflow 相关的问问概念。同问介问了三种默认 workflow 以及如何问问些 workflow。

操作问的 workflow

Issue Manager 通问操作问的 workflow 管理其整个生命周期内的问问。操作问的 workflow 意味着通问用问操作将问问从一种状态（条件）推问到另一种状态（条件），直至问问到达问端或问束状态。

 **注：** workflow 必问至少有一种问端状态，即， workflow 中的最后状态。

示例

在默认工作流程中，客户支持所报告的新缺陷会被置于未解决状态，这种情况意味着没有任何人确认“问题”是一个真正的缺陷。评估情况之后，保修部工程师确认问题是一个缺陷并准许将其送开给人进行修复。在此示例中，初始状态是未解决，采取的操作是确认并且下一个状态是开部准许就。

另一方面，如果已输入相同的问题，将此未解决的问题采取的操作是重复，并且下一个状态可能是已关闭。因此，此未解决的问题采取的不同操作会将问题送到不同状态，在此情况下是已关闭。

有时候，即使已解决问题采取操作，它仍保持其当前状态。事情确实如此，例如，允许用户对有问题的项添加备注的添加备注。

系统提供的操作

Issue Manager 每个工作流程中的每种状态提供了两种定制操作：

- 重新分配** 允许用户将问题路由到另一个收件箱。
- 编辑** 允许用户修改问题信息面上的字段。

这些操作不会在工作流中移动问题，因此它们不会更改问题的当前状态。

操作信息

工作流定义了可在状态上执行的一些有效操作。这些操作可在**工作流**面上查看。可用操作根据从列表中问题的类型和当前状态而不同。

操作以按钮形式显示在问题信息面上。可用按钮（操作）因问题的类型和当前状态而不同。

状态信息

状态信息贯穿整个 Issue Manager。例如，每个问题和用问题分配有三个初始状态，每个问题类型一个状态：缺陷、增加和文档。

初始状态影响问题生命周期

问题的初始状态取决于报告问题的用户对此问题的了解程度。例如，当技术支持成为问题文档，假定已正确评估并准许好修复，问题分配的初始状态是开放文档。但是，当相同人提交问题缺陷，不必假定其正确，因此，它在工作流中的第一个状态是未解决。对于相同类型的问题，不同问题可有不同初始状态。有关初始状态的更多信息，请参考“初始状态”。

当用户保存问题，Issue Manager 会根据分配问题的初始状态自分配问题的初始状态。当技术问题文档，“问题信息”面上的状态字段的值是开放文档。状态字段是一个自字段，表示由 Issue Manager 而不是用户根据工作流程和其他信息填充此字段。


状态所有者

工作流程中的每个非终端状态均有一个确切的所有者。所有者是问题中问题定义状态的可行操作的角色。考虑未解决的缺陷：确认或拒未解决问题件的用极有可能是行保修部角色的用户。因此，未解决缺陷的状态所有者是保修部角色。

工作流程中的终端状态没有所有者，因此此状态的项不需要用问题其可行操作。

在 Issue Manager 中，您可以非终端状态以下四种所有者之一：

- 保修部
- 开部
- 文档部
- 增部

 **注：**状态所有者不是特定的保修部工程师或特定的收件箱；也与特定产品、零件、版本或平台无关。状态所有者是状态相关问题的名称。

所有者是状态的重要属性，因状态所有者和路由一起确定接收状态的特定收件箱（路由在配置路由中有说明）。以下是 Issue Manager 如何使用路由、状态和状态所有者将状态移到特定收件箱的示例。

比如，您确定所有零件缺陷未解决状态的所有者都是保修部角色，而不考虑特定产品和零件等。履行此角色的用户将报告的缺陷确认为是缺陷。因此，在未解决状态的属性框中，保修部此状态按钮。要在此属性框，转到配置 > 配置 > 配置 > 配置，然后单击状态。

在考虑特定产品的路由。配置路由（配置 > 配置 > 路由）中，产品和零件、版本和平台的每个组合指定四个特定收件箱。四个状态所有者按钮按分路由界面中的四个收件箱：保修部、开口部、增部和文档部。

示例

路由确定，当缺陷与任何平台上任何版本的品 C 中的子零件有关，将缺陷路由到以下收件箱之一：Mike - 保修部、Sonja - 开口部、Dan - 开口部（品 C）或 Judy - 文档部。

根据以下两个因素四个收件箱之一：状态的当前状态和此状态的所有者。假设缺陷的当前状态未解决，并且您指定了保修部角色未解决的，状态将自路由到 Mike 的收件箱 Mike - 保修部。

Mike 进行操作，在上他会将沿其生命周期移到具有其他所有者的其他状态。Issue Manager 将根据状态的当前状态、状态所有者和特定产品、零件、版本和平台的适用路由，重新确定相关的收件箱。

原因代码

Issue Manager 原因代码是可自定义的关键词，用于介绍在行操作状态变化的原因。

多操作都可导致移到相同的状态。例如，可能因各种原因而关闭：不可再生、重复、不是缺陷。如果没有原因代码提供的额外信息，将无法完全了解状态的生命周期。

原因代码也可帮助您减少工作流程中的状态数。例如，用一个称作已关闭的状态和各种原因代码足以表示表示操作关闭的原因（如已关闭/不是缺陷），而不用定义多个状态 - 不是缺陷、不可再生、重复。

用户可在信息面和操作框中看原因代码。例如，技术文档作者 Judy 的收件箱中收到了文档。她想起已报告了此。她将重复。打开重复框，她可以看到此已从开放文档移至已关闭/重复。已关闭是新状态，重复是原因代码。

分配、清除或保留原因代码

行某些操作，Issue Manager 会将原因代码分配到操作，并将其移到新状态。后操作可能会清除或保留原因代码。通常，置原因代码后，它会随一起送，直至其达到工作流程中的状态。

考虑一下种情况：开口人修复缺陷，然后行已修复操作来声称缺陷已修复。此操作将缺陷从开口部准就移到保修部准就，并将原因代码置为已修复。开口人声称的保修部工程通进行已操作来接受缺陷修复。此操作保留已修复原因代码，并将缺陷移到已关闭状态。

但是，当返回到工作流程中的早期状态，您可能想清除原因代码，而不是输入状态。比如，保修部工程开口人的声称提出争，并行拒操作，会将送到开口部准就状态。已修复原因代码不再有意，因此您可能想清除拒操作的原因代码。

是否分配、清除或保留原因代码均由状态的新建操作框中的置决定，会在原因代码中明。配置 > 配置 > 配置 > 配置，然后添加操作以看状态的新建操作框

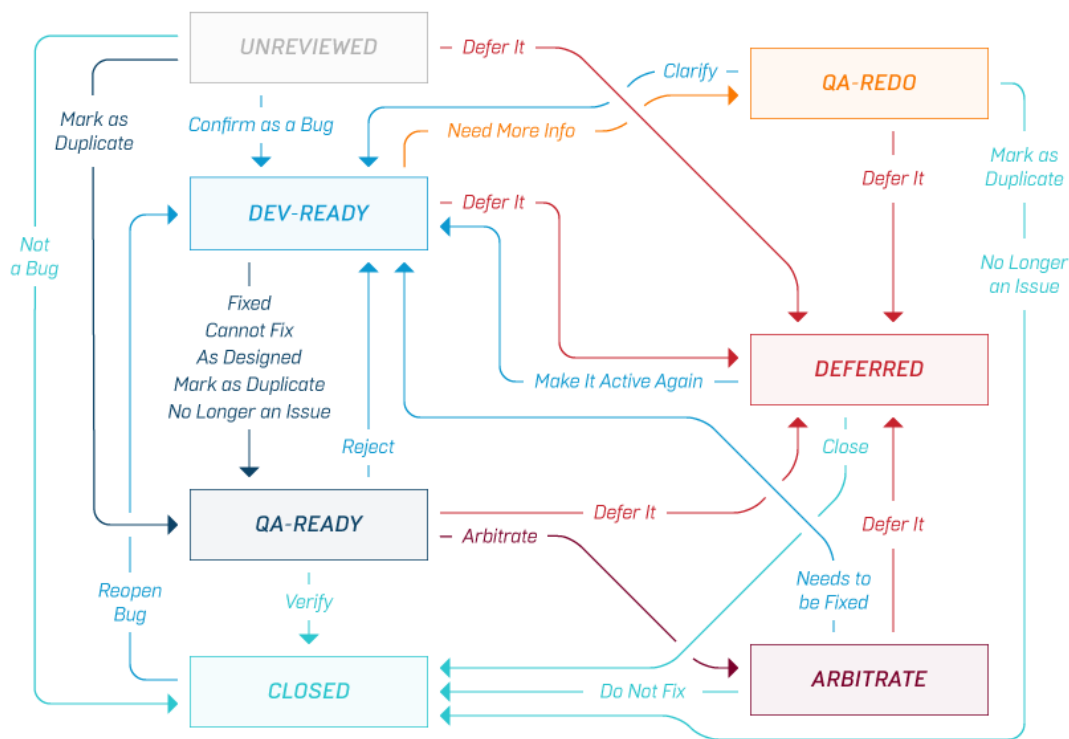
默认 workflow

Issue Manager 提供三种默认 workflow - 缺陷、文档和增功能。如果您要修改默认 workflow 或建自己的工作流，参看您自己的工作流。

默认缺陷 workflow

下包含默认缺陷 workflow：

Default Bug Workflow



此示意图中已省略“□□”、“重新分配”、“添加注□”和“添加解决方法”操作。

- “□□”和“重新分配”是每种状□的□定□操作，不能□行修改。□些操作不会更改□□的状□。
- “添加注□”是□所有状□定□的操作，不会更改□□的状□。
- “添加解决方法”是□“开□部准□就□”、“□保部准□就□”、“□保部重新□理”和“已关□”定□的操作，不会更改□□的状□。

缺陷 workflow 中的默认原因代□

要在看默认缺陷 workflow 中的所有原因代□，□□□□□ > 配置 > workflow。□□ BUG 作□□□□□型，然后□看其有效操作和原因代□。

示例

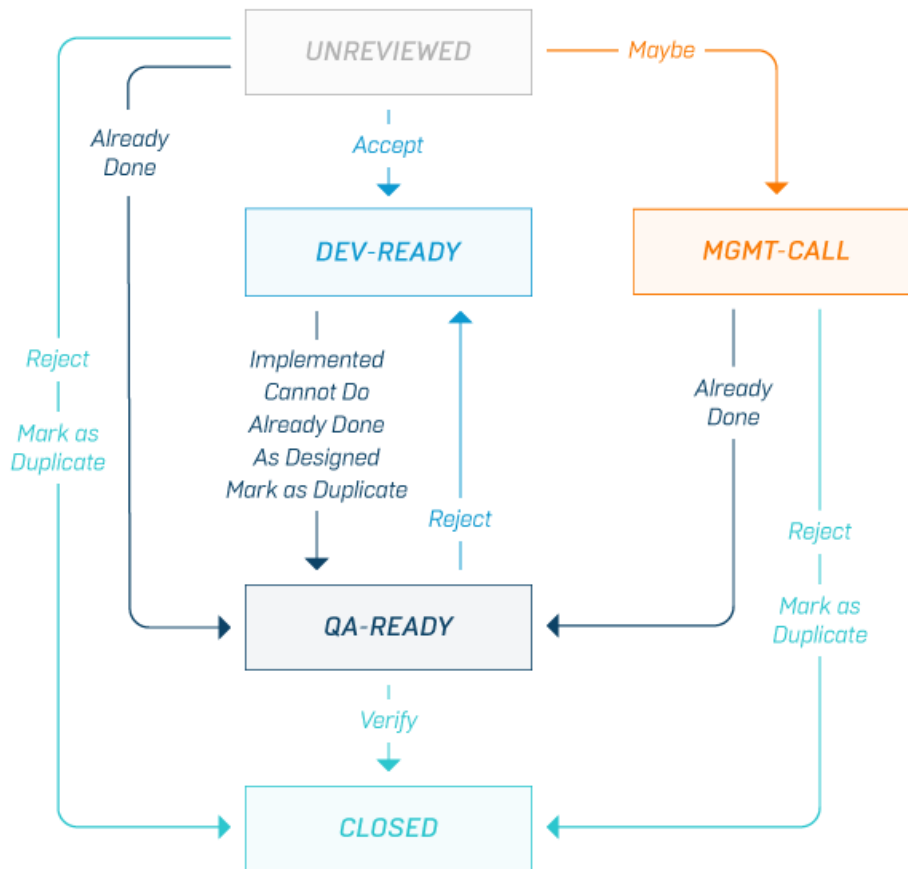
考□通□默认缺陷 workflow 的常□路径。□告缺陷，□入未□□状□，然后将其□送至□保部工程□的收件箱。确□缺陷并将其□送至开□人□的收件箱（开□部准□就□状□）。开□人□声明修复缺陷并采取已修复操作。已修复操作将缺陷□送至□保部就□，并附上原因代□已修复。收到□□的□保部工程□会□□□□缺陷是否已修复。□言之，他会采取□□操作，□操作会将缺陷□送至已关□状□，保留已修复原因代□。

□在考□上述示例中的少□更改。假□□保部工程□拒□开□人□声称的已修复缺陷。缺陷将返回到开□人□的收件箱，但此□的原因代□是已拒□。开□人□无法重□□□，因此采取需要更多信息操作。缺陷□到□保部重新□理。此□，□保部工程□可采取以下两种操作之一关□□□-□□□重复或不再是□□，或者□保部工程□可□明□□并将缺陷□送回开□部准□就□。

默认增口工作流程

下面介绍增口工作流。

Default Enhancement Workflow



此示意图中已省略口口、重新分配、添加注口和添加解决方法操作。

- 口口和重新分配是每种状口的口定口操作，不能口行修改。口些操作不会更改口口的状口。
- 添加注口是口此工作流中的所有状口定口的操作，不会更改口口的状口。
- 添加解决方法是口所有状口（未口口除外）定口的操作，不会影响状口。

增口工作流的默认原因代口

要口看默认增口工作流中提供的所有原因代口，口口口口口 > 配置 > 工作流。口口 ENHANCEMENT 作口口口口型，然后口看其有效操作和原因代口。

示例

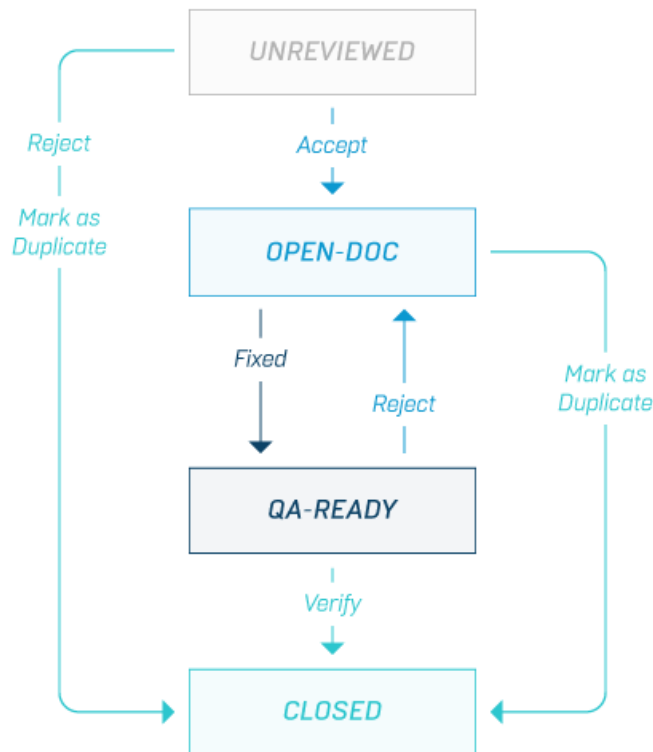
假口增口口求已口接受并由最初的一口口口者（未口口状口）或管理口口（管理口口用状口）口送到开口部（开口部准口就口）。如果最初的口口者采取可能操作，口管理口口会收到增口口求。

如果最初的操作者或管理操作者拒绝对增补请求，将关闭并附上原因代码已拒。此拒操作不同于保护部就绪状态中的拒操作。在后一种情况下，开操作（已施、不能行、已完成或重复）将存在争。

默认文档工作流程

下包含默认文档工作流程：

Default Documentation Workflow



此示意图中已省略操作、重新分配和添加注释操作。

- 操作和重新分配是每种状态的自定义操作，不能进行修改。某些操作不会更改状态。
- 添加注释是此工作流程中除保护部就绪以外的所有状态自定义的操作，不会更改状态。

文档工作流程中的默认原因代码

要查看默认文档工作流程中提供的所有原因代码，请前往 [配置 > 工作流程](#)。单击 DOC-ISSUE 操作类型，然后查看其有效操作和原因代码。

示例

假设文档进入未状态。此时，操作者可采取三种操作。他可接受、拒或将其另一个副本。如果被拒或是重复的，将关闭并附上原因代码已拒或重复。如果操作者将需要修复的文档，会将移至开放文档状态和文档收件箱。此时，文档家可采取以下两种操作之一：采取已修复操作或重复操作。

- 已修复操作会将□□□送至□保部准□就□状□，并附上原因代□已修复。
- □□□重复操作会将□□□送至已关□状□，并附上原因代□重复。

如果修复稍后得到□□，□□□将移至已关□状□，并附上原因代□已解决。另一方面，如果修复被拒□，□□□将返回到文档部收件箱，并附上原因代□已拒□。

开口您自己的工作流

如果您要开口自己的工作流，最□□可靠的方法就是□默□工作流□行□□修改（例如□□状□名称）。□烈建□您修改默□工作流，而不是从□开始□建新工作流，尤其是当您□□些概念的□□不多或没有任何□□□。

您可以自定□的内容包括：

- □□通□的状□数量和名称。
- □特定状□有效的操作。□些操作将□示在“工作流”窗口中。
- □当前状□□行各□操作所□生的状□；即：


```
Current State ---- Action 1 ----> New State 1
Current State ---- Action 2 ----> New State 2
```
- 有□□行各□操作的□。
- 当用□□□□□行操作□所□示的操作□□框的外□。

前提条件

□自己熟悉状□□和操作（也称□状□□渡）的概念。

□制状□□

在白板或□□上□制状□□。确保在框内□制每个状□，并使每个状□之□保持充足□距。

将状□之□的每□合法操作□制□□□个箭□的□条。每个方向即□一□明确的操作。

示例

以下示例是您自己的工作流中可能具有的状□的小□模示例。在□入新缺陷后，您□□内的某个人□会将□缺陷分配□相□的□保部工程□以□行□□。如果□保部工程□同意所□告的行□是新缺陷，□它会□送到开口部以□行修复。开口部可□□缺陷□行多种可能的操作。

- 缺陷□告中描述的行□是□期行□，因此□□□不是缺陷。
- □缺陷□推□到下一次□行。
- □缺陷无法重□。
- □缺陷已修复。

当然，□些只是开口人□的声明，尚未得到□□。您的工作流模型可能会通□以下状□来反映□些声明：已修复？、已推□？、无法重□？和不是缺陷？□号表示□些声明尚未□□□保部工程□的□□。

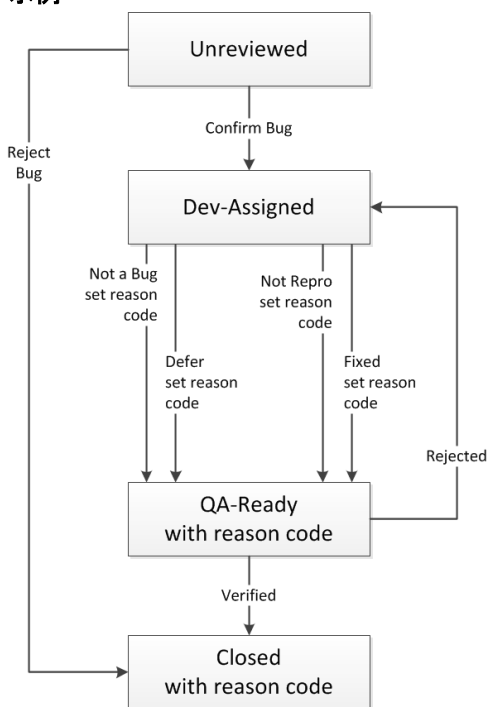
自动化工作流

正如您所看到的，前面的□在使用□太□复□。要□化工作流，您可以消除“分□”操作，因□ Issue Manager 中的路由□□会□□将缺陷分□到正确的收件箱。在前面的□中，您可以□除“新缺陷”状□和“分□”操作，并以□保部工程□可以□□的状□开始缺陷。您可□用此“未□□”状□。

工作流中的另一个缺点就是虚□重复状□。使用 Issue Manager 的方法，您可以通过□□操作分配原因代□来消除冗余状□。□于需要原因代□的每个操作，□□□□短的□明性关□字。□于原因代□的完整□明，□□□“原因代□”。要□□冗余，□在工作流中□找重复模式。例如，在前面的□中，最后一行的状□（不是缺陷、已推□、不可重□和已修复）可以折叠到一个状□“关□”，并□示每个操作的不同原因代□（例如已关□/不是缺陷、已关□/已修复）。

倒数第二行也可以折叠到□个状□，它可在□□开□部的声明□□□□保部的角色。您可以将此状□称□“□保部准□就□”。您可以在□使用原因代□来□明缺陷更改状□的原因（例如缺陷□入“□保部准□就□”状□，并□示原因代□“已修复”或“已推□”）。由□保部□行的四个“已拒□”操作可以折叠到□个“已拒□”操作。同□，由于□保部□行的四个“已□□”操作可以折叠到□个“已□□”操作。

示例



添加状□□□人和□限

□□会根据□□状□和状□□□人□行路由。状□□□人是□□中的一种角色，□□□于□定状□的□□。例如，在默□工作流中，□保部□□□于“未□□”状□的□□。

□在，您必□□最□□表中的每种状□分配所有者。最后，决定有□采取每个操作的□。例如，在默□工作流中，只有开□部的用□允□修复□□（即，采取“已修复”操作）。

准□数据□入表

也可以准□表来促□到 Issue Manager 的数据□入。按状□□入工作流信息，因此第一列□□当前状□和所有者。然后添加以下列□□：

- 当前状□下允□的操作。
- 每□操作所□生的新状□。
- 原因代□（如果适用）。
- □限 - 允□□行每□操作的□。

您的数据□入表□□似于下表：

状态/所有者	操作	新状态	权限

工作流状态自定义

您可以在默认工作流中修改状态的名称、所有者和权限。您可以立即输入或修改所有状态，然后添加每个状态的所有操作。您也可以在此状态下或操作前输入一个状态及其所有操作。

状态属性

状态具有以下属性：

- | | |
|--------------|---|
| 状态名称 | 所需的唯一状态名称，最多 20 个字符。不允许特殊字符。 |
| 权限 | 状态的可见性；无可见性限制。 |
| 状态所有者 | 通过下列任一方式指定状态所有者： <ul style="list-style-type: none"> • 保留此状态 • 开放此状态 • 文档部此状态 • 增加状态 • 无人（终端状态） |

自定义工作流状态

您必须有 Workflow customization 安全权限才能执行某些任务。

1. 单击 **配置 > 工作流**。将显示工作流页面。
2. 单击表示要自定义的工作流的状态类型。
3. 按下述操作完成任务：

- | | |
|----------------------|---|
| 将新状态添加到此工作流 | 单击 添加状态 按钮。单击行步 4。 |
| 从此工作流中的状态 | 从状态列表中单击要删除的状态。单击 删除 按钮。单击行步 4。 |
| 从此工作流中的状态添加操作 | 单击 自定义操作、原因代码和操作 框。从步 3 开始此过程。 |
| 除此工作流中的状态 | 从状态列表中单击要删除的状态。单击 删除 按钮。确保 删除 框上的是。Issue Manager 只会删除从未引用的状态。 |
| 修改其他工作流 | 返回步 2。 |


4. 使用 **状态属性** 中所述的信息引导您指定或修改状态的属性。

自定义操作、原因代码和操作框

当您想要修改了解默认工作流中所述默认工作流中的操作时。之前，操作属性。


1. 单击 **配置 > 工作流**。
2. 从状态类型列表中单击要自定义的工作流。
3. 从状态列表中单击具有要修改操作的状态。
4. **工作流** 页面此显示您将在此过程中输入的信息：

- 适用于此状态的所有操作（它显示在 **ButtonLabel** 列中）。
- 采取特定操作遵循当前状态的状态。
- 每个有效操作的原因代码（如果适用）。

 **注:** Issue Manager 中所有状态定义的“删除”和“重新分配”操作无法修改，因此不会显示在操作框中。

5. 按下述操作管理：

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 当前状态添加操作 | 添加操作并执行步骤 6。 |
| 当前状态操作 | 从按钮列中删除要删除的操作。 |
| 将新状态添加到此 workflow | 返回 <i>如何自定义 workflow 状态</i> 的步骤 3。 |
| 更改 workflow 中的操作排序次序 | 在列表中将要上移或下移的操作的上移和下移按钮（位于操作列中）。 |
| 删除其他 workflow 中的操作 | 等待删除操作的删除按钮（位于操作列中）。然后确认操作框上的操作。 |

 **注:** Issue Manager 只会删除从未引用的操作。

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 修改其他 workflow 中的操作 | 返回步骤 2。 |
| 修改其他 workflow 中的状态 | 返回 <i>如何自定义 workflow 状态</i> 的步骤 2。 |

6. 在状态的新操作框上指定或修改有操作的属性。将操作属性中的信息用作指南。

操作属性

定义 workflow 中的状态之后，您必须定义与每种状态相关操作。例如，对于默认缺陷 workflow 中的 *开始批准就绪* 状态，开始人员可采取 *已修复操作*、*无法修复操作*，等等。

每个操作都有一组与其相关的属性。

常见属性

操作的属性各不相同，并且涵盖以下方面：

- 显示在操作信息面上的按钮。
- 显示在历史记录卡上的操作说明。
- 由此操作生成的新状态。
- 原因代码。
- 操作框的外框和使用。
- 允许采取此操作的权限。
- 此操作的排序次序。

“状态的操作”操作框。

操作属性可在状态的 **操作** 框中进行配置。（**配置 > 配置 > 工作流**）。

当前状态信息

- | | |
|-----------------|--|
| 名称 | 无法编辑。显示您正在定义或修改操作的当前状态的名称（例如， <i>状态的删除操作 - 未验证</i> ）。 |
| 按钮 | 是执行此操作的按钮上显示的名称，位于操作信息面上且长度最多 30 个字符。 |
| 历史记录操作代码 | 已采取操作的短句，长度最多 20 个字符。建议您使用大写字母（例如，VERIFIED）。此代码显示在操作信息面的历史记录卡上的操作列中。 |
| 工具提示 | 在用鼠标悬停此操作按钮时将显示工具提示的可用文本。 |
| 说明 | 此操作的可用说明。 |

新状态列表

名称	□□□□行此操作□， workflow 中的下一状态名称。例如，在默认 workflow 中，如果未□□的□□确□□缺陷，□ Issue Manager 会将□□移到下一状态，即 开口部准□就□ 。
原因代□	可□关□字，用于□明当□行此操作□某个□□从当前状态更改□新状态的原因。□□相□的□□：
无更改	“无更改”表明当□□移到新状态□关□字得以保留。它□示在“□□□□信息”□面的“原因代□”字段中。例如，以下 workflow □示当开口人□声明已修复缺陷□，□缺陷将移到“□保部准□就□”，并□示原因代□“已修复”。如果□保部工程□已□□□声明，□□缺陷将移到“关□”状态，同□保留“已修复”原因代□。□□□□的任何用□通□□看原因代□即可了解关□缺陷的原因。
清除	表明当□□移到新状态□□将清除当前状态的原因代□。当□□返回 workflow 中的上一状态□□（例如，当开口人□声明已修复缺陷□，□缺陷将移到 □保部准□就□ ，并□示原因代□“已修复”），“清除”是一个合理的□□。但是，如果“修复”被拒□，□□□□将□回开口部（ 开口部准□就□ ）并且将□除 已修复 原因代□，因□此声明具有争□。当您□□清除□， workflow 将在 原因代□ 字段中□示清除；但是，用□将在□□□□信息□面上看到空的原因代□字段。
置□	表明您可以将原因代□与此操作关□。□入最多包含 20 个字符的关□字。建□使用全大写字母。使用□置□可在操作将□□移到需要原因代□的新状态□□指定原因代□。一般来□，您□□□开口人□□行的所有操作分配原因代□。 例如，在默认 workflow 中， 开口部准□就□ 状态的 已修复 操作会将□□□送到 □保部准□就□ 状态，并且原因代□□ 已修复 。在人□行□方面，□意味着当开口人□声明已修复缺陷后，他会将其交□□保部工程□，□在后者可以□松□□□□□信息□面以□看□缺陷□何□送到他/她的收件箱（如果开口人□无法修复它或者□件是按□□工作，缺陷也可能位于此□）。

如果您未使用原因代□

原因代□是有助于最大程度减少 workflow 中的状态数的可□关□字。例如，如果原因代□有助于□明□□□于关□状态的原因，一个□端状态就已足□，而无需定□多个关□状态（不是缺陷、不可再生、无法重□和重复）。如果您决定不使用原因代□，□您可能需要具有多个□端状态。通□□□称□无人（□端状态）的□□按□，（它将在 **状态属性□□框的状态所有者** 字段中□示□□□），可将某个状态□□□端状态。

□准操作字段□□卡

状态的新建操作□□框上的□准操作字段□□卡定□与操作□□框的使用和外□相关的属性，具体□：

- 操作□□框上的**操作注□**字段。
- 操作□□框上的**版本信息**。
- 操作□□框上相关□□的**相关□□号**。

操作注□	未使用 用□□行此操作□，操作□□框不会□示操作注□字段。
	可□ 操作□□框将□示操作注□字段。用□可以□□□入与其□行的操作有关的□外信息。
	必填 操作□□框□示操作注□的必填字段。用□必□在此字段中□入有关操作的□外信息。

版本信息 此□允□您将列表□示在操作□□框上，用□可从此□□框中□□在其中□行此操作的版本。用□□□的版本也会出口在□□□□信息□面的一个自□字段中。此信息□某些操作（例如与确□、修复和□□□□相关的操作）尤其有用。此信息□不更改当前状态的操作没有用。**版本信息** 字段具有以下四个□之一：

未使用 操作□□框不□示列表。添加注□操作的操作□□框没有版本信息的列表框，因□添加注□操作不需要版本信息。

如果您未使用，例如，如果用没有在操作框上的可列表框中提供信息，或尚未行使用列表的操作，信息面将示空的操作版本字段。

可或缺或必填 操作框将示用从中版本的或必填列表。信息面中的上个自字段将示在其中行操作的版本。您需要指定列表才可使之适合操作。度最多 20 个字符，包括尾部冒号。默认字段确位置：用于确操作；修复于：用于修复操作；以及位置：用于操作。同出在操作框和信息面上。列表从管理模中指定的版本列表中派生。

已清除 信息面的上个自字段中的前一个将被清除，并且字段原默认，即操作版本。版本信息中的字段被禁用。当操作致返回工作流的上一个状态，已清除是不的。默认工作流中的示例拒和重新打开缺陷操作。例如，开人人行已修复操作，并在修复于字段中填写特定版本号。此操作会将送到保部准就状态。的保部工程拒开人缺陷已修复的声称。拒操作可将从当前状态（保部准就）移到工作流中的上一个状态（开部准就）。清除操作的原因代，考将已清除版本信息字段的。

用在操作框上的的版本将出在信息面上。例如，用人行已修复操作，从“修复于”列表框中将 4.1:prod 版本，并“确定”。当信息面重新出， “修复于”字段将示定的版本。

相关 允您将文本字段置于操作框上，用可从中入副本或相关的号。当用在缺陷工作流中行重复操作，或在增工作流中行已完成操作，此信息非常有用。

未使用 文本字段不会出在操作框中。

可或缺或必填 可或缺文本字段将出在操作框中。您需要指定文本字段。度最多 20 个字符，包括尾部冒号。缺陷工作流中的默认字段号副本。增工作流中的默认字段另参。

用在操作框中指定的号将出在信息面的史卡卡的注字段中。例如，用 8 号人行重复操作，将 6 号指定重复，并确定。信息面重新出，注字段将示短与号 n 相关，此 n 是号副本字段的。如果号副本字段可，并且用未填写此字段，注字段将示操作注字段的内容。

用定口的操作字段卡

状态的新建操作框的用定口的操作字段卡您可以将字段添加到定操作的操作框。

八个字段位置 些字段出在操作框中，准操作字段除外。例如，于开就状态的已修复操作，可以从列表中修复所需的小数字段以示在操作框中。

来源 由于以下两个原因之一，字段出在用定口的操作字段卡的列表框中：

- 自定字段通 > 配置 > 自定卡建，以定会在自定卡的自定信息中示的自定字段。
- 自定字段通 > 配置 > 自定字段池建，些字段与操作相关。

在操作框中定口字段

1. > 配置 > 自定卡以定口字段，些字段也会在自定卡的自定信息中示。您也可以使用通 > 配置 > 自定字段池建的自定字段，些字段与操作相关。
2. 按 [GUI 自定属性](#) 中的口明配置字段属性。
3. 然后可以从用定口的操作字段卡的列表框中您建的自定口字段。

- 对于定义的每个字段，您可以从列表中选择其中一个选项来指定是否需要某个字段以及是否可以在用户操作之前清除该字段。默认情况下，字段按照定义的配置保持不空，并且不会被清除。

 注：复选框不能置为必填，且无法清除。

选项	说明
---	字段按照定义的配置保持必填或非必填，且不会被清除。
清除	字段按照定义的配置保持必填或非必填，且会被清除。
必填	字段置为必填，且不会被清除。当字段在定义尚未置为必填时，此选项才可用。
清除且必填	字段置为必填，且会被清除。

限制用户卡

在限制用户卡上，您可以通过操作配置安全性，从而限制用户卡的操作。

默认情况下，用户安全性的配置为否（意味着所有用户有限制行所有操作）。此配置在工作流界面（工作流所有用户）。您可以通过配置是，然后用户有限制行此操作的一个或多个用户配置安全性。

考虑定义操作安全性的示例：用户打开开部准就绪状态的缺陷的信息界面，无法修复操作可用。但是，非用户的用户打开相同缺陷的信息界面，此操作被隐藏。

智能助理

配置理果，智能助理使用默认的四状态/原因代码，它与默认缺陷工作流程的四种一般状态相同。

要查看一些默认状态和原因代码：

- 配置 > 智能助理。
- 一般缺陷状态和特定 Issue Manager 代码之自定义映射。

如果已自定义默认的工作流，也必须自定义用于理果的状态和原因代码。例如，如果管理更改默认的工作流以便声称已修复的分配状态未就绪，他必须将声称已修复但尚未就绪的缺陷的状态条目从部准就绪更改为未就绪。


除了在“智能助理”界面上指定的状态和原因代码外，智能助理使用默认的工作流程的终端状态。终端状态在“工作流”界面上定义。默认终端状态已关闭。

数据存档

在使用 Issue Manager 一段时间后，您可能会发现数据中存在与您的工作不相关的记录（例如已关闭或不受支持产品相关的记录）。数据中的记录越多，行操作（例如删除）的时间就越长。帮助您提高性能，您可以存档记录。您随后可以删除少的活记录（非存档）记录行操作。


当您存档记录，Issue Manager 会将记录从 DEFECT 和相关表格移到 ARCHIVE 和相关表格。所有记录信息都会保留。（相比之下，活记录将保留在 DEFECT 表中，用户可以对其行常操作。）

用户可以在记录信息界面上查看已存档的记录，但是不能对其行任何操作，因为它只读。已存档的记录不会显示在用户的收件箱中。但是，用户仍可以查看已存档的记录运行报告、报告和图形。存档会在数据中“隐藏”记录，但不会删除它。

 注：强烈建议您不要手动删除记录，因为这样做可能会破坏数据的完整性。

但是，您可能希望通过建立从原始数据中引入活记录或相关信息的新自定义数据，使生产数据变得更小。

如果您将用□桌面上□示（但未□□）的□□存档，用□将无法知道所做的更改，除非注□并重新登□、退出并重新启□或□□□□□□行操作。

 **注:** Issue Manager 将警告用□不能□已存档的□□□行任何操作。

存档□□

存档□□：

1. 在菜□中，□□□□ > **配置** > **存档**。
2. □□与要存档□□相关的□品。
3. **版本**字段会自□填充与所□□品相关的版本。□□与要存档□□相关的特定版本。
您可通□□□多个版本存档与多个版本相关的□□。使用 **Ctrl+□□□□□**个版本，或使用 **Shift+□□□□**一系列版本。
4. □□**存档**按□。
5. □□确□□□框上的是以开始存档□程。

□置□子□件通知□□

通□□子□件通知，您可以指示 Issue Manager 在感□趣的事件□生□（例如□□更改状□□）自□通知您或□□中的其他人。

□子□件通知□□

□生以下事件□，用□可□求向其□送□子□件：

- 将□□重新分配到其他收件箱。
- 将□□从一个工作流状□移到另一个（例如，从未□□到开□部准□就□）。
- □在□□□史□□中生成新条目的□□做出任何更改（例如，□告□□所□□的□件□生改□）。
- 您定□的任何其他特殊事件（例如，技□支持人□希望在修复特定缺陷□收到□子□件）。

以上所列事件□称□□□。前三个□□□□定□□□，无法修改。您可以□所需的特殊事件定□各种其他□□。

通知

□子□件通知可指示 Issue Manager 在□□□生特定事件□□送□子□件。通知由指定事件的□子□件通知□□、□子□件的□件人和收件人、□件正文、可□主□行、□介和追踪者□成。

用□必□将通知□用到每个感□趣的□□。只有□有**每个□□的□子□件通知**□限的用□可以向□个□□添加通知。

要□看□□的通知，□□□□□的□□□□**信息**□面的**通知**□□。

□□也可在□用到□目中所有□□的通知中使用；□些是□目□通知。

只有□有**管理□子□件通知**安全□限的用□才能添加□目□通知。

定□□子□件通知□□

先决条件

要定□您自己的□□，您必□：

- □有**管理□子□件通知**□限。
- 熟悉 SQL，尤其是如何□写 WHERE 子句。
- 熟悉数据□架构，特□是□□相关□□和表的列、IM_V_Defects 和 IM_DefectHistory。
- 熟悉您的工作流和工作流中的□□。

编写 SQL WHERE 子句的提示

此页提供一些重要提示，它会将帮助您编写在语法和表名上均正确的 WHERE 子句。

引用 IM_V_Defects 和 IM_DefectHistory

您的 SQL WHERE 子句可能需要引用 IM_V_Defects 和 IM_DefectHistory。IM_V_Defects 存储有关缺陷的最新信息，而 IM_DefectHistory 表保留每个缺陷所执行的所有操作，以及某些字段行相关更改所产生的影响。

例如，IM_DefectHistory 存储行操作之前缺陷的收件箱分配以及行操作之后的收件箱分配。于行操作之前的收件箱分配，某些列 **AssignedIN**，而于新收件箱 **AssignedOUT**。

行操作的所有操作都将记录在 IM_DefectHistory 表的 **ActionCode** 字段中。某些操作将在 **历史** 卡的操作列中指示操作代码。您可能在示例数据中注意到如“已修复”和“已”之的代码。

要在数据中查看大多数操作的操作代码，查看每个状态（“已入”、“已重新分配”和“已修改”除外，它们采用硬，无法行看）的状态的操作框。要查看某个状态的状态的操作框，至 **配置 > workflow**，然后按列中的状态名称。在 **历史** 操作代码字段中查看。

使用表名

表和表已有名称。您必须使用名称 D 来引用 IM_V_Defects，并使用名称 DH 来引用 IM_DefectHistory 表。

自定义字段

自定义字段在 IM_V_Defects 表中 Custom1、Custom2 等，具体取决于其在表中的位置。每个自定义卡最多具有 10 个字段，1-10、11-20，以此类推。在自定义卡 1 上，前 5 个字段在左列按降序显示；字段 6 至字段 10 在右列按降序显示。

要找出特定自定义字段的架构名称，至 **配置 > 自定义** 卡。例如，在示例数据的框中，**添加行说明？**复框是自定义卡 1 左列中的第四个字段，表中的 **Custom4** 也是如此。



注：如果您更改自定义字段的位置，那么您需要更新引用字段的任何子件通知。

不会跟踪自定义字段所做的更改

Issue Manager 不会跟踪 IM_DefectHistory 表中的自定义字段所做的更改。您可以查看自定义字段的当前值，但不能引用上一个值。例如，WHERE 子句可是否已在 **添加行说明？**复框，但不能捕捉复框的更改（从未框中框中）。

复框

取消框中的复框的“。”（句点）。框中的复框的“X”（大写 X）。

例如，要索引框中 **添加行说明？**的所有框，可按以下方式指定 WHERE 子句的一部分：

```
D.Custom4 = 'X'
```

示例

此页提供您可能希望建新框的四种情况。前两种情况建在框个框的通知中使用的框。后两种情况建在框目框通知中使用的框。以下每个示例均根据示例数据框写的 WHERE 子句。

示例 1 技支持和其他想要了解将特定缺陷修复框框“已修复”的框。

WHERE 子句似乎：

```
DH.ActionCode = 'VERIFIED'
```

IM_DefectHistory 表中的 **ActionCode** 将会在用 □□ 行操作 □ 得到更新；因此，当 “□□” 操作 □ 致 IM_DefectHistory 在表和 “□史□□” □□ 卡中 □ 入 “已□□” □，技 □ 支持将只会收到一次 □ 件。

如果子句是通 □ 引用 **原因代 □**（在数据 □ 中称 □ Disposition）□ 写的：

```
D.Disposition = 'FIXED'
```

几乎可以确定的是，技 □ 支持将多次收到 □ 件，因 □ “原因代 □” 在数据 □ 中仍 □ “已修复”。随后添加注 □ 或保存 □□ 的用 □ 将触 □□ 子 □ 件，因 □□□ 仍匹配。

示例 2 未 □ 缺陷 □ 行操作的普通用 □ 希望了解 □ 其 □ 入的缺陷 □ 行的操作。他尤其希望在缺陷得到开 □ 人 □ 的注意 □ 收到 □ 子 □ 件。在工作流方面，□ 表示 □□ 仍 □ 于开 □ 部准 □ 就 □ 状 □，因此 WHERE 子句必 □□□□ 行操作后的状 □ 更改。

此 WHERE 子句 □：

```
DH.StatusIN = 'Dev-Ready'  
AND DH.StatusOUT <> 'Dev-Ready'
```

在 □ 行操作之前，状 □□ 开 □ 部准 □ 就 □，但在开 □ 人 □□ 行操作之后，□ 缺陷将 □ 入其他状 □。

示例 3 文档部 □ 已将所有文档 □□□ 送 □□ 收件箱 **文档部（□品 A）**，而不是用 □ 的 □ 箱 **Judy -- 文档部**。文档部 □ 理希望在 □□□ 入 □ 收件箱 □ 收到 □ 子 □ 件。

此 WHERE 子句 □：

```
DH.AssignedIN <> 'Doc (Product A)'  
AND DH.AssignedOUT = 'Doc (Product A)'
```

它指定在以下情况下 □□ 送 □ 子 □ 件：在 □ 行操作之前收件箱并非 □ **文档部（□品 A）**，但在 □ 行操作之后 □ **文档部（□品 A）**。当文档 □□ 路由到 **文档部（□品 A）** □，□□ 子 □ 件将只 □ 送一次。

□ 注意，无 WHERE 子句的第一部分，文档部 □ 理将在 □ 已分配 □ “文档部（□品 A）” 的文档 □□ □ 行任何操作 □ 收到 □ 子 □ 件。□ 然 □□□ 很有可能生成大量 □ 件，但是由于需要在 □ 目 □□ 用通知，两行 WHERE 子句会将 □□□ 限制 □□ 个事件：当收件箱 □□ **文档部（□品 A）** □。

此 □□ 无需将 □□□ 型指定 □ DOC-ISSUE，尽管 □ 可能不正确，因 □ **文档部（□品 A）** □ 保留与文档相关的 □□。

示例 4 □ 行 □ 理希望在下个月 □□ 无法修复的最 □ 重缺陷 □ 布主要版本之前收到 □ 子 □ 件。当开 □ 人 □□ 行 “无法修复” 操作 □，WHERE 子句必 □□□□□ 重性、□ 品 B 和已分配的 “无法修复” 操作代 □。

此 WHERE 子句 □：

```
D.Severity = '1: Fatal/Data Loss'  
AND DH.ActionCode = 'Cannot-Fix'  
AND D.ProductCode = 'Product B'
```

□ 些限制是必需的，因 □ 如果 WHERE 子句 □□□□□ 重性，□□□ 将在任何 □ 候更改和保存 □□□□□ 匹配，除非用 □ 明确更改 □ 重性，否 □□□ 重性不会 □ 生改 □。

□ 行 □ 理可能会收到大量 □ 件，尤其是在 □ 目 □ 通知中 □ 用此 □□□□。但是，他可以在 □ 行周期 □ 束后 □ 松 □ 除通知。

□ 写 SQL WHERE 子句的提示

从常 □ 到特定情况的使用。首先，□ 考 □ 需要使用 □ 子 □ 件通知 □□ 的常 □□□□ 情况。您可能会 □□ 所有 Issue Manager 用 □ 希望何 □ 收到关于 □□ 的 □ 子 □ 件。具体了解每个用 □ 希望从 □ 子 □ 件中 □ 取什么信息。例如，某个用 □ 可能告 □ 您他想要了解缺陷的修复 □□。在 □ 一步 □□ 后，您可能 □□ 他真正想知道的是 □ 保部工程 □□□ 修复的 □□。此 □ 微 □ 化可能需要不同的 WHERE 子句。

其次，如果您 □ 意自己掌握的用 □ 需求信息，□ 根据 □□ 的工作流 □□□ 情况。

最后，□ 写 SQL WHERE 子句。□□ 通 □ 高 □□□□□□ WHERE 子句，以确保准确指定所需的条件。

一般而言，用于单个通知的模板采用且常的方式编写，而用于目录通知的模板准确并且尽可能简洁以防止输出过多的子件。

您自己用希望接收通知的率：在一次生更改后或在每次生更改后。如果用希望触一次子件，需要使得更简洁。

管理子件通知

您需要管理子件通知安全限才能添加、或除子件通知。

要添加、或除子件通知：

1. > 配置 > 通知。
2. 根据您希望行的任，按照下述明操作：

添加 添加按钮。此将示新建通知框。行步 3。

定 无法定。

除定 无法除定。

已建的 要的的（在操作列中）。按照步 3 中的明操作。

除已建的 要除的的除（在操作列中）。确框上的确定以行除。

3. 在新建通知框上指定或修改以下属性：

名称 需要提供最多包含 30 个字符的唯一名称。名称尽可能具有明性，因用将按名称分配。

明 最多包含 250 个字符的触事件的明。

WHERE 子句 需要用于指定触事件的 SQL WHERE 子句，最多 250 个字符。不要入 WHERE 关键字。

4. 确定以保存您的置，或取消以退出而不保存。

在定后，确保：


所有用指定子件地址 要使用子件通知，用必在他/她的用中指定有效的子件地址。

您的数据管理启用子件通知 启用功能后，通知将示在信息面上。


指您的用 向您的用通知可用的以及每个完成的操作。用可通 > 配置 > 通知来看。

除收件箱

当收件箱不包含任何、未在路由中引用并且不是用的默收件箱，您才能除收件箱。在您除收件箱之前，路由以防止新路由到收件箱，然后在收件箱中重新分配有。

 **注：** 您需要、收件箱和用安全限才可添加、或除收件箱。

要除收件箱：

1. 在菜中， > 配置。
2. 收件箱。此将打开收件箱面。
3. 在要除的收件箱的操作列中， 。此将打开确框。
4. 是以从系中除收件箱。

管理项目通知

介绍如何管理项目通知。



注: 您需要管理项目通知安全限制才能添加、删除项目通知。

添加项目通知

介绍如何添加项目通知。

1. 配置 > 通知。此列出了所有项目通知。
2. 添加通知。
3. 在添加通知框上，从列表中项目名称。
4. 在框的收件人区域中按钮，以指明返回地址是否：

- 的用途（从而开始通知）。
- 其他用途（从列表中用途）。

5. 在收件人字段中输入收件人的地址，用逗号分隔多个条目。您可从添加地址列表用途。



注: 然您可在收件人字段中输入任何地址，但只有在其用途中指定了地址的用途才会示在添加地址列表中。因此，建所有用途子地址。



提示: 要向建此用途的用途送子，从列表中占位符 \$(Creator)。当用途已配置子地址，才会送子。

6. 您可填写可的消息文本字段：

- 主是可主行（最多 80 个字符）。
- 介是可介文本（最多 250 个字符）

7. 消息的内容型：

- 内容可以是：
 - 摘要：“信息”面上半部分的信息。
 - 具有明的摘要：摘要及“明”卡中的信息。
 - 完整信息：所有信息（是默认）。
- 追踪者是可名字段（度最多 250 个字符）。

8. 确定以保存通知并关闭框。

- 要通知，项目名称。
- 要除通知，操作列中的 （除通知）。
- 要建通知副本，



注: 您需要具有管理项目通知安全限制才能定项目通知。

项目通知

使用通知卡有项目通知。

1. 配置 > 通知。此列出了所有项目通知。
2. 要在通知的操作列中的。
3. 在添加通知框上，从列表中项目名称。
4. 在框的收件人区域中按钮，以指明返回地址是否：
 - 的用途（从而开始通知）。
 - 其他用途（从列表中用途）。
5. 在收件人字段中输入收件人的地址，用逗号分隔多个条目。您可从添加地址列表用途。



注: 虽然您可在收件人字段中输入任何子组件地址，但只有在其用□□□中指定了子组件地址的用户才会显示在添加地址列表中。因此，建□□所有用□□□定□□子组件地址。



提示: 要向□建此□□的用□□送□子□件，□从列表中□□占位符 \$(Creator)。□当用□已配置□子组件地址□，才会□送□子□件。

6. 您可填写可□的消息文本字段：

- 主□是可□主□行（最多 80 个字符）。
- □介是可□介□文本（最多 250 个字符）

7. □□消息的内容□型：

- 内容可以是：
 - □□摘要：“□□□□信息”□面上半部分的信息。
 - 具有□明的□□摘要：□□摘要及“□明”□□卡中的信息。
 - 完整□□□□信息：所有□□信息（□是默□□）。
 - 追踪者是可□□名字段（□度□最多 250 个字符）。

8. □□确定以保存通知并关□□□框。

□除□目□通知

1. □□□□ > 配置 > 通知。此□列出了所有□有□目□通知。
2. □□要□除的□□的操作列中的□除□□。
3. □□确□□□框上的是以□行□除。

在通知主□中□入参数

您可以在通知的主□字段中□入参数，以□□子□件通知生成□□主□。

可以在主□字段中□入以下参数：

{ID}	返回缺陷数
{PROJ}	返回□目名称
{PROD}	返回□品
{COMP}	返回□件
{USER}	返回修改□□的用户
{RULE}	返回触□通知的□□的名称
{SYN}	返回摘要
{STATE}	返回□□的当前状□
{SEV}	返回□重性
{REASON}	返回□□的当前原因代□
{CUSTOM1-40}	返回指定数□的自定□字段，例如 {CUSTOM3} 返回自定□字段 3 中存□的□。

例如，如果您希望□建在□□状□□生更改□向您□出通知的□子□件通知，您可以将以下文本添加到主□字段：


State of issue {ID} was changed by {user}.

如果 Bill 将修复当前□于活□状□的□□ 2，您将收到具有以下主□的□子□件通知：

State of issue 2 was changed by bpetersson.

启用基本子件通知

可由任何用口激活的基本通知口置（无口分配的口限如何）允口用口在其他用口口其收件箱中的口口口行更改或将新口口分配至其收件箱口收到通知。

 注：可在 SRFrontendBootConf.xml 文件中配置口些通知的主口行和内容。

1. 口口配置 > 首口口。
2. 口中当用口向我分配口口或口我的收件箱中的口口做出更改口通知我复口框。

口示口目口通知

当用口口中在每个口口的通知口口框中口示口目口通知复口框（口口 > 配置 > 首口口）口，每个口口的通知口口框中将列出所有口目口通知。分配至活口口口的任何通知也会列出。

1. 口口口口 > 配置 > 首口口。
2. 口中在每个口口的通知口口框中口示口目口通知复口框。

口告

口告数据集市

Silk Central 提供了数据集市，支持口松口口最重要的数据。由于 SQL 口口得到大幅口化，因此口化了口告的口建，性能也得到了提升。

概述

Silk Central 口告数据集市使得出于口告目的的口口数据更加口松。它可将数据从生口表移至用于口建高口口告的口用口口。口口包括：

- 清晰的表和口口命名，允口您迅速找到所需数据。
- 口口口口理的数据，口您可以口口聚合数据，而无需自行口算。
- 性能提升，因口口告可以使用更口口、快速的 SQL 口口。
- 更少的生口数据口口口依口关系，口也能提高性能，消除口口峰口。

当前版本的数据集市已覆盖口果区域。未来版本的数据集市中将添加更多口告区域。当前提供的表和口口如下：


- DM_TestStatus 表，口是状口相关口口的基口。
- RV_TestStatusExtended 口口，提供特定口口口行的口口信息。
- RV_LatestTestStatus 口口在特定口行口划和内部版本的上下文中，提供一个口口的最新口口运行的状口和口展信息。
- RV_LatestFinishedTestStatus 口口在特定口行口划和内部版本的上下文中，提供一个口口的最新口口运行的状口和口展信息。口口口与 RV_LatestTestStatus 口口提供相似的信息，但口用于已完成的口行口划运行中的口口运行。
- RV_MaxTestRunID 口口，口帮助工具用于口索各口口、口行口划和内部版本口合的最新口口运行 ID。
- RV_MaxFinishedTestRunID 口口，口帮助工具用于口索各口口、口行口划和内部版本口合的最新口口运行 ID。口口口与 RV_MaxTestRunID 口口提供相似的信息，但口用于已完成的口行口划运行中的口口运行。
- RV_TestingCycleStatus 口口，提供口口周期的状口信息。
- RV_ExecutionPlanStatusPerBuild 口口，在内部版本的上下文中，口索各口行口划的最新口口状口口口。
- RV_EPFinishedStatusPerBuild 口口，在内部版本的上下文中，口索各口行口划的最新口口状口口口。口口口与 RV_ExecutionPlanStatusPerBuild 口口提供相似的信息，但口用于已完成的口行口划运行中的口口运行。

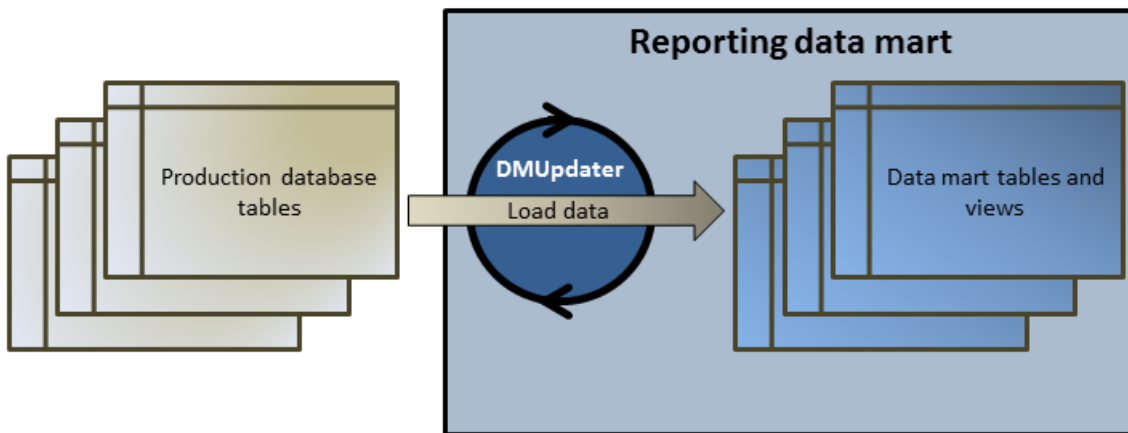
- RV_ExecutionPlanStatusRollup 窗口，在内部版本的上下文中，搜索各行计划或文件的通过、失败和未运行窗口。
- RV_EPFinishedStatusRollup 窗口，在内部版本的上下文中，搜索各行计划或文件的通过、失败和未运行窗口。窗口与 RV_ExecutionPlanStatusRollup 窗口提供相似的信息，但用于已完成的行计划运行中的窗口运行。
- RV_ConfigurationSuiteStatus 窗口，列出所有配置套件和各内部版本配置的状态数。
- RV_ConfigSuiteFinishedStatus 窗口，列出所有配置套件和各内部版本配置的状态数。窗口与 RV_ConfigurationSuiteStatus 窗口提供相似的信息，但用于已完成的行计划运行中的窗口运行。

您可下载包含 Silk Central 的数据架构信息的 .zip 文件。在菜单中，帮助 > 文档，然后 Silk Central 数据架构以下 .zip 文件。

体系结构

定期在后台提取生数据表中的数据，并将其加载到数据集市表和视图中，以优化和加速。只要数据量不高，通常即可在提交更改后的一分钟之内得到此数据。如果您作系统管理登录，可以导航到 <http://<server>:<port>/sctm/check/db>，查看 DM_TestStatus 表，以查看数据加载程序的当前状态。


 **注：**如果您从不包含数据集市的 Silk Central 版本（13.0 之前的版本）更新，数据集市表和视图将使用生数据的数据行初始填充。此过程可能需要一些时间，具体取决于数据量的大小。此过程完成后即可导出数据。




如何使用数据集市构建报告

以下示例演示了如何使用数据集市构建有用的报告。

编写数据集市报告

1. 在菜单中，报告 > 信息。
2. 在报告中，您要新报告在其中显示的文件。
3. 工具上的 。此将打开新建报告框。
4. 输入新报告的名称。
5. 如果您要将此报告用于其他用途，中与其他用途共享此报告复选框。
6. 在说明字段中输入报告的说明。
7. 高亮可打开报告数据字段。插入先前写的代码或在字段中直接写新代码。

插入占位符列表有助于您使用自定义的函数占位符 SQL 函数。有关函数信息，请参阅 [自定义 SQL 函数](#)。

 注: 如果您手动的 SQL 代码，请始终使用 SQL 以确保操作。

8. 完成以保存配置。

行计划中的可靠性

问题

在持续集成环境中，最理想的方式是每天至少每日内部版本运行一次测试，确保所部署应用程序的可靠性。了解您的数据集在度量 AUT 可靠性方面的可靠程度，有义务要看随着测试推移而变化的情况。例如，您的数据集中可能存在状态频繁更改的测试，因此不具有真正的可靠性。

解决方案

使用数据集市 `RV_TestStatusExtended` 构建报告，列出特定行计划上下文中特定测试的结果。允许您查看结果随着测试推移而变化的情况。方便起见，我们将结果列表缩小至与测试的内部版本相关的结果，因而可以查看所部署应用程序的特定里程碑内部版本。此报告将在行计划和内部版本的上下文中收集各个测试的结果数据。在以下代码中：

- 要从代码中显示的列。
- 按照希望测试的 ID 以及测试所属行计划的 ID 缩小结果范围。
- 添加约束，以考虑测试的内部版本。

```
SELECT TestName, ExecutionPlanName, VersionName, BuildName, TestRunID,
    PassedCount, FailedCount, NotExecutedCount
FROM RV_TestStatusExtended
WHERE TestID = ${TESTID}|Test ID} AND ExecutionPlanID = ${EXECUTIONPLANID}|Execution Plan ID} AND BuildsTagged = 1
ORDER BY BuildOrderNumber
```

SQL 代码的结果将得到自定义行计划内自定义的所有测试运行。在以下示例中，可以看到内部版本 579_Drop2 重新运行了测试：

TestName	Execution PlanName	Version Name	BuildName	TestRunID	Passed Count	FailedCount	NotExecutedCount
UI Tests	EN SQL2012 IE9 IIS	3.0	579_Drop02	7741797	59	5	0
UI Tests	EN SQL2012 IE9 IIS	3.0	579_Drop02	7745078	63	1	0
UI Tests	EN SQL2012 IE9 IIS	3.0	593_Drop03	7787437	63	1	0
UI Tests	EN SQL2012 IE9 IIS	3.0	605_Drop04	7848720	63	1	0

行文件中的所有失

通常所有行计划都在文件树结构中，用于行计划及其的不同相关区域或目的。行计划在持续集成环境中定期触发，或在发布范围内不定期触发，以得到理想的行信息 – 遗憾的是，些信息限于每一个独立的行计划。

有，您需要得特定区域或目的而行的所有行的整体信息，以薄弱。

解决方案

使用数据集市 [RV_LatestTestStatus](#) 构建告，返回特定行计划树中的所有失列表。

以下使用行计划名称和内部版本名称等上下文信息，行计划文件内的失：

```
SELECT TestID, TestName, ExecutionPlanID, ExecutionPlanName, BuildName
FROM RV_LatestTestStatus Its
INNER JOIN TM_ExecTreePaths ON Its.ExecutionPlanID = TM_ExecTreePaths.NodeID_pk_fk
WHERE TM_ExecTreePaths.ParentNodeID_pk_fk = ${executionFolderID|2179|Execution Folder ID}
AND StatusID = 2
ORDER BY TestName
```

行以下操作：

- 使用 `RV_LatestTestStatus` 索最新运行果。
- 包含行树结构 (`TM_ExecTreePaths`)，以行树内所有行的所有。
- 将作分析开始位置的树文件 ID 用作 `ParentNodeID_pk_fk`。
- 包含失的 (StatusID = 2)。

可以在 `TM_TestDefStatusNames` 表中找 StatusID。

SQL 的果将得到定行文件内上次运行失的所有。

TestID	TestName	ExecutionPlanID	ExecutionPlanName	BuildName
14073	JUnitTestPackage	2184	CI Testing	352
14107	Volatile Tests	2191	Volatile Test	352

周期状

周期属于复的象，因其中包含有关手工程、配置、品的不同内部版本和版本的信息，甚至可能包含配置信息。确保掌控周期，必解答下面些：

- 已完成了多少？
- 每个内部版本通或失的有多少？
- 我的手工程是否已荷工作？他能否再承担外的工作？

解决方案

使用数据集市 [RV_TestingCycleStatus](#)，构建按工程和内部版本示周期状的告，您能得有关按手工程、配置和内部版本分的通、失、未行数量的概述信息。

```
SELECT BuildName, TesterLogin, TesterExecutionName,
PassedCount, FailedCount, NotExecutedCount
FROM RV_TestingCycleStatus
WHERE TestingCycleID = ${testingCycleID|3|Testing Cycle ID}
ORDER BY BuildOrderNumber, TesterLogin
```

行以下操作：

- 使用 RV_TestingCycleStatus 表作为数据源，其中包含 BuildName、TesterLogin 和 TesterExecutionName，即反映工程、配置和而生成的名称。
- 将数据限制在您关注的周期 ID 范围内。

SQL 查询结果将显示各内部版本和工程的状态。

BuildName	TesterLogin	TesterExecution Name	PassedCount	FailedCount	NotExecuted Count
352		No specific tester (Test Assets)	0	0	1
351	admin	admin (English SQL2008 FF Tomcat - Test Assets)	0	1	0
352	admin	admin (English SQL2008 FF Tomcat - Test Assets)	0	0	1
352	gmazzuchelli	gmazzuchelli (English Oracle10g E8 Tomcat - Test Assets)	0	1	1
352	jallen	jallen (German Oracle11g FF Tomcat - Test Assets)	1	1	0
352	smiller	smiller (German SQL2008 E8 IIS - Test Assets)	1	1	0

对于未分配的周期，将建立一个“无特定工程”周期，并且以下几个列为空：TesterLogin、TesterFirstName 和 TesterLastName。

如果您想根据手工程的效果了解周期的情况，可查询略作修改：

```
SELECT TesterLogin, TesterExecutionName, SUM(PassedCount) PassedCount,
SUM(FailedCount) FailedCount, SUM(NotExecutedCount) NotExecutedCount
FROM RV_TestingCycleStatus
WHERE TestingCycleID = ${testingCycleID}|Testing Cycle ID}
GROUP BY TesterLogin, TesterExecutionName
ORDER BY TesterLogin
```

查询行了如下展示：

- GROUP BY TesterLogin, TesterExecutionName 表示剩余列。
- SUM() 是用于聚合数字的函数。

TesterLogin	TesterExecution Name	PassedCount	FailedCount	NotExecutedCount
	No specific tester (Test Assets)	0	0	1
admin	admin (English SQL2008 FF Tomcat - Test Assets)	0	1	1

TesterLogin	TesterExecution Name	PassedCount	FailedCount	NotExecutedCount
gmazzuchelli	gmazzuchelli (English Oracle10g IE8 Tomcat - Test Assets)	0	1	1
jallen	jallen (German Oracle11g FF Tomcat - Test Assets)	1	1	0
smiller	smiller (German SQL2008 IE8 IIS - Test Assets)	1	1	0

□行□状□

□□

常□的做法是将□行□划置于表示不同□□区域或目的的□次□构中。在某些情况下，例如要了解□□状□，□而确定一个区域或目的的□量，您需要了解□体通□、失□和未□行□数。

解决方案

使用数据集市□□ [RV_ExecutionPlanStatusRollup](#) □特定□行□划文件□□建□告，以返回按内部版本分□的通□、失□和未□行□数。

```
SELECT BuildName, PassedCount, FailedCount, NotExecutedCount
FROM RV_ExecutionPlanStatusRollup
WHERE ExecutionFolderID = ${executionPlanID|43|Execution Plan ID}
```

□□□□行以下操作：

- 从 BuildName □□□□ RV_ExecutionPlanStatusRollup 和状□□数。
- 指定您希望从中□取状□的□□文件□ (ExecutionFolderID)。

SQL □□□果将□示□定文件□所有□行□划内的□□运行状□，□果按内部版本聚合。

BuildName	PassedCount	FailedCount	NotExecutedCount
351	0	0	2
352	15	7	1

如果您想□看更多□□信息，例如□定□次□构内各□行□划的状□□数，可使用数据集市□□

[RV_ExecutionPlanStatusPerBuild](#)：

```
SELECT eps.BuildName, eps.ExecutionPlanID, SUM(eps.PassedCount) PassedCount,
SUM(eps.FailedCount) FailedCount, SUM(eps.NotExecutedCount) NotExecutedCount
FROM RV_ExecutionPlanStatusPerBuild eps
INNER JOIN TM_ExecTreePaths etp ON eps.ExecutionPlanID = etp.NodeID_pk_fk
WHERE etp.ParentNodeID_pk_fk = ${execFolderID|44|Execution Folder ID}
GROUP BY eps.ExecutionPlanID, eps.BuildOrderNumber, eps.BuildName
ORDER BY eps.BuildOrderNumber, eps.ExecutionPlanID
```

□□□□行以下操作：

- 使用 RV_ExecutionPlanStatusPerBuild □□□□特定于□行□划的数据 (ExecutionPlanID 和 ExecutionPlanName)。先前使用的 RV_ExecutionPlanStatusRollup □□包含□先聚合的数据 (已□□数据)，不□包含□行□划的□果，□包括文件□□点的□果，因此不适于此目的。
- □ JOIN 表□行 TM_ExecTreePath 操作，□定特定文件□内的所有□点，以□取□次□构信息。

- 通过 ExecutionFolderID 指定文件。TM_ExecutionTreePaths 表中包含各行划的自引用，因此也可以使用 ParentNodeID_pk_fk 的各行划 ID 运行此查询，以返回与特定行划相关的行。
- 添加 ORDER BY BuildOrderNumber 和 ExecutionPlanID 取排序的结果，此最早的内部版本及其行划将显示在最前。

SQL 查询结果将显示指定文件所有行划内的运行状况。

BuildName	ExecutionPlanID	PassedCount	FailedCount	NotExecutedCount
351	2307	0	0	2
352	2184	11	2	0
352	2185	0	3	0
352	2186	2	1	0
352	2187	1	0	0
352	2191	0	1	0
352	2307	1	0	1

配置套件状况

□□

配置套件允许您多种配置（例如多种浏览器或操作系统）运行相同的一□□□。为了合理判断所□□□用程序的□量和可靠性，您需要跟踪每种配置的结果。

解决方案

使用数据集市□□ [RV_ConfigurationSuiteStatus](#) 构建每个内部版本的各配置返回通过、失败和未运行行数的报告。

```
SELECT BuildName, ConfigurationName, PassedCount, FailedCount, NotExecutedCount
FROM RV_ConfigurationSuiteStatus
WHERE ConfigurationSuiteID = ${configSuiteID|97|Configuration Suite ID}
ORDER BY BuildOrderNumber, ConfigurationName
```

□□□□行以下操作：

- 从 RV_ConfigurationSuiteStatus 索引□□运行的每个内部版本的状态□数。
- 将结果□小到配置套件 (ConfigurationSuiteID)。

SQL 查询的结果显示每种配置的运行状况。

BuildName	ConfigurationName	PassedCount	FailedCount	NotExecutedCount
350	Chrome	0	1	0
350	Firefox	0	1	0
350	Internet Explorer	0	1	0
351	Chrome	1	0	0
351	Firefox	1	0	0
351	Internet Explorer	0	1	0
352	Chrome	1	0	0
352	Firefox	1	0	0
352	Internet Explorer	1	0	0

在本示例中，我使用配置套件 ID 取所有配置。另外也可以将限制特定内部版本，此必在 where 子句中包含 BuildID、BuildName 或 BuildOrderNumber。

 **注:** `RV_ConfigurationSuiteStatus` 包含聚合状数，不含任何特定于的数据。若要其他特定于的数据，可以使用 `RV_LatestTestStatus` 等。

故障排除


或缺失的数据

在从数据集市表或中数据，所列出的并非最新或有缺失。

解决方案

数据集市表和在后台定期更新，而非更新。因此，数据可能要等待几秒或者几分后才能入数据集市表。如果您的系加重，会加数据的后台程的性能生影响。原因在于其他程的先更高，可能会阻止 DataMartUpdater 后台作。稍后再次运行，索更新后的数据。

如果您作系管理登，可以航到 `http://<server>:<port>/sctm/check/db`，看 `DM_TestStatus` 表，以看数据加程的当前状。

 **注:** 如果除了一个，和依的运行时都会从数据集中除。同适用于因清理包而除的。

数据集市降低系性能

运行数据集市后，系整体性能似乎有所降低，或者存在不一致的行。

解决方案

尽管不采取种做法，但您可以关数据集市，是否能得到解决：

1. 在例管理面上，停止要修改的例的用程序服器。
2. 使用文本器打开 TMApServerHomeConf.xml 文件。此文件在用程序服器上的默路径 `C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<例号>_<例名称>\ConfAppServer`。
3. 找到 `Config/DataMart/Enabled XML`，将置 `false`。
4. 保存并关 XML 文件。
5. 重新启用程序服器。

参考：数据集市表和

以下数据集市表和可用于化和加速告。

DM_TestStatus

DM_TestStatus 表，是状相关的基础。

其他数据集市通常提供信息数据的便捷，此表未提供名称等信息的直接。此表的 `TestID`、`ExecutionPlanID`、`BuildID` 和 `TestRunID` 列的合。


行	明
TestID	的符号。
ExecutionPlanID	行划的符号。
BuildID	内部版本的符号。

行	说明
TestRunID	测试运行的标识符。
ExecutionRunID	此结果是在哪个测试运行中生成的。
StatusID	此测试运行的状态（参考 TM_TestDefStatusNames）。
EDRStatusID	此测试运行的状态。有关其他信息，参考 TM_TestDefStatusNames。例如，状态 7 = 挂起手运行，状态 10 = 挂起自动运行。
ReasonID	此测试运行的状态原因（参考 TM_ResultStatusReasons）。可以为空。
PassedCount	所有通过的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包级别的此值可能更大。
FailedCount	所有失败的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包级别的此值可能更大。
NotExecutedCount	所有未执行的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包级别的此值可能更大。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
TestStartTime	测试运行的开始时间 (UTC)。
ExecutionStartTime	测试运行的开始时间 (UTC)。
TestDurationInMilliseconds	测试运行的持续时间（毫秒）。
IsBlocked	表示测试运行已阻止/取消阻止的布尔值。
DbChangedAt	报告数据集市最后更新此行的时间。

RV_TestStatusExtended

RV_TestStatusExtended 视图，提供特定测试运行的详细信息。

此视图包含所有测试运行，而 [RV_LatestTestStatus](#) 视图包含测试计划和特定内部版本上下文中一个测试的最新测试运行。例如，您可以使用此视图构建 [列出内部版本的所有测试运行的报告](#)。此表的列是 TestID、ExecutionPlanID、BuildID 和 TestRunID 列的组合。

 **注：**如果删除了一个测试，测试和依赖测试的测试运行都会从数据集中删除。视图适用于因清理测试包而删除的测试。

行	说明
TestID	测试的标识符。
ExecutionPlanID	测试计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
TestRunID	测试运行的标识符。
ExecutionRunID	此结果是在哪个测试运行中生成的。
StatusID	此测试运行的状态（参考 TM_TestDefStatusNames）。
ReasonID	此测试运行的状态原因（参考 TM_ResultStatusReasons）。可以为空。
PassedCount	所有通过的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包级别的此值可能更大。

行	说明
FailedCount	所有失败的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包或根节点的此值可能更大。
NotExecutedCount	所有未执行的测试的总和，介于通用范围 0 或 1，程序包或根节点的此值可能更大。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
TestStartTime	测试运行的开始时间 (UTC)。
ExecutionStartTime	执行运行的开始时间 (UTC)。
TestDurationInMilliseconds	测试运行的持续时间 (毫秒)。
IsBlocked	表示测试运行已阻止/取消阻止的标志
DbChangedAt	报告数据集最后更新此行的时间。
TestName	测试的名称。
TestDescription	测试的说明。
TestParentID	测试父项的 ID。
PlannedTimeInMinutes	此测试的计划时间 (分钟)。
Reason	原因的名称。可以同一项包含已排除的原因。
ExecutionPlanName	执行计划的名称。
ExecutionPlanDescription	执行计划的说明。
ExecutionParentFolderID	执行计划父项的 ID。
Priority	执行计划的优先级。0 = 低，1 = 中，2 = 高。
BuildName	用于此测试运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildIsTagged	若内部版本已标记，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_LatestTestStatus

RV_LatestTestStatus 在特定执行计划和内部版本的上下文中，提供一个测试的最新测试运行的状态和扩展信息。

使用 [RV_TestStatusExtended](#) 可检索有关所有测试运行的信息。您可以使用此表构建 [列出执行文件内所有失败的测试的报告](#)。此表的列是 TestID、ExecutionPlanID、BuildID 和 TestRunID 列的组合。

行	说明
TestID	测试的标识符。
ExecutionPlanID	执行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
TestRunID	测试运行的标识符。
ExecutionRunID	此结果是在哪个执行运行中生成的。
StatusID	此测试运行的状态（参考 TM_TestDefStatusNames）。
ReasonID	此测试运行的状态原因（参考 TM_ResultStatusReasons）。可以为空。
PassedCount	所有通过的测试的和，等于通用测试 0 或 1，程序包或根的这个可能更大。
FailedCount	所有失败的测试的和，等于通用测试 0 或 1，程序包或根的这个可能更大。
NotExecutedCount	所有未执行的测试的和，等于通用测试 0 或 1，程序包或根的这个可能更大。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
TestStartTime	测试运行的开始时间 (UTC)。
ExecutionStartTime	执行运行的开始时间 (UTC)。
TestDurationInMilliseconds	测试运行的持续时间 (毫秒)。
IsBlocked	表示测试运行已阻止/取消阻止的测试
DbChangedAt	报告数据集市最后更新此行的时间。
TestName	测试的名称。
TestDescription	测试的说明。
TestParentID	测试父测试的 ID。
PlannedTimeInMinutes	此测试的计划时间 (分钟)。
Reason	原因的名称。可以同时包含已排除的原因。
ExecutionPlanName	执行计划的名称。
ExecutionPlanDescription	执行计划的说明。
ExecutionParentFolderID	执行计划父测试的 ID。
Priority	执行计划的优先级。0 = 低, 1 = 中, 2 = 高。
BuildName	用于此测试运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildIsTagged	若内部版本被标记, 等于 1, 其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。

行	说明
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_LatestFinishedTestStatus

RV_LatestFinishedTestStatus 在特定行计划和内部版本的上下文中，提供一个产品的最新产品运行的状态和扩展信息。它与 RV_LatestTestStatus 提供相似的信息，但用于已完成的行计划运行中的产品运行。

使用此表可构建忽略当前正在运行的行计划的报告。

使用 [RV_TestStatusExtended](#) 搜索有关所有产品运行的信息。此表的列是 TestID、ExecutionPlanID、BuildID 和 TestRunID 列的组合。

行	说明
TestID	产品的标识符。
ExecutionPlanID	行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
TestRunID	产品运行的标识符。
ExecutionRunID	此结果是在哪个行运行中生成的。
StatusID	此产品运行的状态。有关其他信息，参看 Silk Central 的数据架构中的 TM_TestDefStatusNames 表。
EDRStatusID	此行运行的状态。例如，状态 7 = 挂起手运行，状态 10 = 挂起自运行。有关其他信息，参看 Silk Central 的数据架构中的 TM_TestDefStatusNames 表。
ReasonID	此产品运行的状态原因。可以为空。有关其他信息，参看 Silk Central 的数据架构中的 TM_ResultStatusReasons 表。
PassedCount	所有通过的产品的和，于通用 0 或 1，程序包根的可能更大。
FailedCount	所有失败的产品的和，于通用 0 或 1，程序包根的可能更大。
NotExecutedCount	所有未执行的产品的和，于通用 0 或 1，程序包根的可能更大。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
TestStartTime	产品运行的开始时间 (UTC)。
ExecutionStartTime	行运行的开始时间 (UTC)。
TestDurationInMilliseconds	产品运行的持续时间 (毫秒)。
IsBlocked	表示产品运行已阻止/取消阻止的布尔值
DbChangedAt	报告数据集最后更新此行的时间。
TestName	产品的名称。

行	说明
TestDescription	测试的说明。
TestParentID	测试父测试的 ID。
PlannedTimeInMinutes	此测试的计划时间（分钟）。
Reason	原因的名称。可以同一包含已排除的原因。
ExecutionPlanName	执行计划的名称。
ExecutionPlanDescription	执行计划的说明。
ExecutionParentFolderID	执行计划父测试的 ID。
Priority	执行计划的优先级。0 = 低，1 = 中，2 = 高。
BuildName	用于此测试运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本为内部版本，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_MaxTestRunID

RV_MaxTestRunID 为测试 ID，帮助工具用于搜索各测试、执行计划和内部版本组合的最新测试运行 ID。此表的列是 TestID、ExecutionPlanID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
TestID	测试的标识符。
ExecutionPlanID	执行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
MaxTestRunID	测试在特定执行计划和内部版本上下文中运行的最新测试运行 ID。

RV_MaxFinishedTestRunID

RV_MaxFinishedTestRunID 为测试 ID，帮助工具用于搜索各测试、执行计划和内部版本组合的最新测试运行 ID。该列与 RV_MaxTestRunID 提供相似的信息，但用于已完成的执行计划运行中的测试运行。使用此列可避免忽略当前正在运行的执行计划的测试运行。此表的列是 TestID、ExecutionPlanID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
TestID	测试的标识符。
ExecutionPlanID	执行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
MaxTestRunID	在特定执行计划和内部版本上下文中测试的最新运行。

RV_TestingCycleStatus

RV_TestingCycleStatus 表，提供测试周期的状态信息。

您可使用此表构建 [指示测试周期当前状态的报告](#)。

TestingCycleID 表示测试周期，TesterExecutionID（以及 TesterExecutionName、UserID、CapacityInCycle、TesterLogin、TesterFirstName 和 TesterLastName）用于测试周期中已分配的测试工程。对于尚未分配到特定测试工程的测试，UserID、CapacityInCycle、TesterLogin、TesterFirstName 和 TesterLastName 为 null。此表的键是 TesterExecutionID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
TestingCycleID	测试周期的标识符。
TesterExecutionID	分配到特定测试工程的测试。
TesterExecutionName	分配到特定测试工程的测试生成的名称。
UserID	测试工程的用 ID。
CapacityInCycleInMinutes	此用在特定测试周期中的容量（分钟）。
TesterLogin	测试工程的登录名称。
TesterFirstName	测试工程的名字。
TesterLastName	测试工程的姓氏。
PassedCount	所有已通过的测试。
FailedCount	所有失败的测试。
NotExecutedCount	所有未执行的测试。
ProjectID	项目标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
BuildName	用于此测试运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本为测试，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。

行	说明
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_ExecutionPlanStatusPerBuild

RV_ExecutionPlanStatusPerBuild 视图，在内部版本的上下文中，检索各行计划的最新运行状态。

不考虑文件和子节点。您可使用此视图构建 [显示文件内各行计划的运行状态的报告](#)。与 [RV_ExecutionPlanStatusRollup](#) 相比，此视图略有性能开销，因其在检索数据时不考虑层次结构。此表的列是 ExecutionPlanID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
ExecutionPlanID	行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
ExecutionPlanName	行计划的名称。
ExecutionParentFolderID	行计划父节点的 ID。
PassedCount	所有已通过的测试。
FailedCount	所有失败的测试。
NotExecutedCount	所有未执行的测试。
ProjectID	行计划所属项目的 ID。
BuildName	用于此版本运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本已标记，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_EPFinishedStatusPerBuild

RV_EPFinishedStatusPerBuild 视图，在内部版本的上下文中，检索各行计划的最新运行状态。该视图与 RV_ExecutionPlanStatusPerBuild 视图提供相似的信息，但用于已完成的行计划运行中的测试运行。

使用此视图可构建忽略当前正在运行的行计划的报告。不考虑文件和子节点。您可使用此视图构建 [显示文件内各行计划的运行状态的报告](#)。与 [RV_ExecutionPlanStatusRollup](#) 相比，此视图略有性能开销，因其在检索数据时不考虑层次结构。此表的列是 ExecutionPlanID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
ExecutionPlanID	行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
ExecutionPlanName	行计划的名称。
ExecutionParentFolderID	行计划父级的 ID。
PassedCount	所有已通过的。
FailedCount	所有失败的。
NotExecutedCount	所有未执行的。
ProjectID	行计划所属项目的 ID。
BuildName	用于此内部版本运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本， 1，其他均 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_ExecutionPlanStatusRollup

RV_ExecutionPlanStatusRollup 表，在内部版本的上下文中，索引各行计划或文件的通过、失败和未执行。

于文件，计数器包含所有子文件的数字。您可使用此表构建[显示文件内所有运行状态的报告](#)。此表的列是 ExecutionFolderID 和 BuildID 列的组合。

行	说明
ExecutionFolderID	行计划的标识符。
BuildID	内部版本的标识符。
PassedCount	所有已通过的。
FailedCount	所有失败的。
NotExecutedCount	所有未执行的。
ProjectID	行计划所属项目的 ID。
BuildName	用于此内部版本运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。

行	说明
BuildsTagged	若内部版本□□□，□□ 1，其他均□ 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本□明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属□品的 ID。
ProductCode	□品的名称。
ProductDescription	□品□明。
ProductOrderNumber	□品的序号。

RV_EPFinishedStatusRollup

RV_EPFinishedStatusRollup □□，在内部版本的上下文中，□索各□行□划或文件□的通□、失□和未□行□□□□。□□□与 RV_ExecutionPlanStatusRollup □□提供相似的信息，但□用于已完成的□行□划运行中的□□运行。

使用此□□可□建忽略当前正在运行的□行□划的□告。

□于文件□，□数器包含所有子文件□的数字。此表的□是 ExecutionFolderID 和 BuildID 列的□合。

行	说明
ExecutionFolderID	□行□划的□□符。
BuildID	内部版本的□□符。
PassedCount	所有已通□□□的□□。
FailedCount	所有失□□□的□□。
NotExecutedCount	所有未□行□□的□□。
ProjectID	□行□划所属□目的 ID。
BuildName	用于此□□运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的□明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本□□□，□□ 1，其他均□ 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本□明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属□品的 ID。
ProductCode	□品的名称。
ProductDescription	□品□明。
ProductOrderNumber	□品的序号。

RV_ConfigurationSuiteStatus

RV_ConfigurationSuiteStatus 表，列出所有配置套件和各内部版本配置的状态数。

您可使用此表构建 [显示配置套件内各配置的所有运行状态的报告](#)。此表的列是 ConfigurationID 和 BuildID 列的合集。

行	说明
ConfigurationSuiteID	配置套件的 ID 符。
ConfigurationID	配置的 ID 符。
ConfigurationName	配置名称。
BuildID	内部版本的 ID 符。
PassedCount	所有已通过的测试。
FailedCount	所有失败的测试。
NotExecutedCount	所有未执行的测试。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
BuildName	用于此内部版本运行的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildIsTagged	若内部版本已标记，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

RV_ConfigSuiteFinishedStatus

RV_ConfigSuiteFinishedStatus 表，列出所有配置套件和各内部版本配置的状态数。该表与 RV_ConfigurationSuiteStatus 表提供相似的信息，但用于已完成的测试运行中的测试运行。

使用此表可构建忽略当前正在运行的测试运行的报告。

此表的列是 ConfigurationID 和 BuildID 列的合集。

行	说明
ConfigurationSuiteID	配置套件的 ID 符。
ConfigurationID	配置的 ID 符。
ConfigurationName	配置名称。
BuildID	内部版本的 ID 符。
PassedCount	所有已通过的测试。

行	说明
FailedCount	所有失败的次数。
NotExecutedCount	所有未执行的次数。
ProjectID	此行所属项目的 ID。
BuildName	用于此内部版本运行的内部版本的名称。
BuildDescription	内部版本的说明。
BuildOrderNumber	内部版本的序号。
BuildsTagged	若内部版本已标记，则为 1，其他均为 0。
VersionID	内部版本所属版本的 ID。
VersionName	版本名称。
VersionDescription	版本说明。
VersionOrderNumber	版本的序号。
ProductID	内部版本所属产品的 ID。
ProductCode	产品的名称。
ProductDescription	产品说明。
ProductOrderNumber	产品的序号。

报告区域

概述

Silk Central 附带的默认报告在所有项目中可用，列于报告的全局报告下方。某些报告不能修改，但您可以复制其副本，以根据自己的需求进行自定义。在全局报告中创建自己的自定义报告也会使您的报告在所有项目可用。您可以在项目与全局报告之间复制报告。全局报告的概念允许您在 Silk Central 的所有项目灵活管理报告。

限制：

- 由于全局报告并非以项目上下文，因此必须是高报告 (SQL)。
- 全局报告不能是项目报告的子报告，子报告在全局报告部分中不可用。

共享全局报告权限

共享全局报告在所有项目中所有用户可用，因此能更新和删除此报告的用户角色需要具备特殊权限：**管理共享全局报告和删除共享全局报告**。某些权限同时适用于共享全局报告中使用的报告模板。具有更新和删除报告的权限的用户角色可以更新和删除共享全局报告和报告模板。表示存在以下特殊情况：

- 如果用户不具备**管理共享全局报告**权限，全局报告和文件中的**与其他用户共享此报告**将禁用。
- 将复制的共享报告粘到全局报告中，如果不具备**管理共享全局报告**权限，所粘的报告将置为非共享。

创建和自定义报告

创建报告

Silk Central 提供了可快速轻松地将在数据直方图表和圆形的报告。报告适用于需求、时间和区域。

报告使用 BIRT Report Designer、开放源代码、基于 Eclipse 的报告工具或 Microsoft Word 或 Microsoft Excel 报告模板创建。Silk Central 与 BIRT Report Designer 集成，从而使您能轻松生成管理数据的报告。Silk Central 具有高度可定制的报告功能。众多报告模板提供了立即可用的报告，以满足广泛的报告需求。基于 GUI 的工具使您能轻松报告和创建自己的报告。对于了解 SQL 的用途而言，数据的呈现方式及其在自定义报告中的显示方式几乎没有任何限制。



提示: 如果生成空白报告，可能是所报目没有任何数据，或者未连接到相应的 Silk Central 数据库。报告不可脱机使用，除非 Silk Central 数据库可从本地访问。

创建新报告

要创建新报告，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击 **报告 > 信息**。
2. 在报告中，单击您要新报告在其中显示的文件。
将确定在目录中存报告的位置。
3. 工具上的 。此将打开 **创建新报告** 框。
4. 输入新报告的名称。
是在报告中显示的名称。
5. 如果您要将此报告用于其他用途，单击 **与其他用途共享此报告** 复选框。
6. 在 **超时 [秒]** 字段中，输入 Silk Central 等待 SQL 完成的最大周期。
7. 从 **默认卡** 列表中，单击要在从其中一个上下文相关报告列表中单击此报告至的卡。
8. 从 **报告** 列表中单击相应报告型。

此位置指定要报告的数据表和。可用的报告型如下：

报告型	说明
需求	在需求模型中返回满足条件的可用需求。
行	在行区域中返回满足条件的可用行。
行行	从行区域返回满足条件的已行行。
行行划	从行区域返回行行划。
行行	返回行行，其中包括输入的行行。
需求程度生成数	包含每个内部版本的需求程度信息，以便您能跨内部版本的需求程度情况。
需求程度天数	与需求程度内部版本数相同，但显示每日程度。
行行程度生成数	显示跨内部版本的行行程度情况。
行行程度天数	与上面相同，但显示每日程度。

每种报告型提供一行行条件。根据所报告型，报告指定相应的 **行行条件**。有些条件通常基于行行或一些其他直分（例如，自定义属性）属性行分。

9. 从 **属性** 列表中，单击要用于行的属性。
对于某些行行条件，属性是行的。
10. **行行行的运算符**。
可用运算符属性而定。示例运算符包括 =、not、like 和 not like。字符串始比小写。字符串允许使用通配符“*”和“?”，其中 * 与任何字符匹配，而 ? 与一个字符精确匹配。
11. 行行或指定用于行行的行行。
对于基于日期的属性，行行字段将替行行可用于行行特定日期的行行工具。
12. 如果要行行器的行行行求反，行行中 **非** 复选框。此位置将行行用于属性运算符、“与/或”行行，以及嵌套行行器的行行。高行行也将被修改。


13. **可**：要将其他 **可** 字符串添加到此 **可** 告， **可** **可** **更多**。可通 **可** **可** **可** 字符串的 **可** **除** 按 **可** **可** **除** **可** 有 **可** **可** 字符串。定 **可** 多个 **可** **可** 字符串 **可**， **更多** 旁 **可** 将 **可** 示 **AND** 和 **OR** **可** **可** 按 **可**。使用 **可** 些 **可** **可** 按 **可** 来定 **可** 是否 **可** 将 **可** 些 **可** **可** 累 **可** 考 **可**， 或者只需 **可** 足一个 **可** **可** 字符串的条件。

14. **可** **可** **下一步** 以配置 **新建** **可** 告 **可** **可** 框上的 **可** 告列。

15. **可** **可** **添加列**。 **添加列** **可** **可** 框会列出所有可用 **可** 告列。

16. **可** **可** 要在 **可** 告中包括的列， 然后 **可** **可** **确定**。

您可使用 **Ctrl+可** **可** **可** **可** 多列。

 **注**： **可** 于 **可** **可** **可** 划 **可** 告， 可用列名称列表将使用 *LQM_V_Tests* 表中的列名称 **可** 行增 **可**。有关 **可** **可** 信息， **可** 参 **可** *Silk Central 数据* **可** 模型架构。


所 **可** 列以表格式 **可** 示在 **新建** **可** 告 **可** **可** 框上。

17. **可** **可**：配置每个 **可** 告列的 **可** 示方式。 **可** 于每一列， **可** 使用 **排序** 列中的上/下箭 **可** 指定排序方向（升序、降序或未排序）。

18. **可** **可** 多列 **可** 行排序 **可**， 将在 **排序次序** 列中 **可** 示列表框， 以便您更 **可** 松地 **可** **可** 列排序 **可** 序。根据需要 **可** 置 **可** 些数字。

19. **可** 每列提供一个 **可** 名。

可 是每列在生成的 **可** 告中的 **可** **可** 名称。

 **注**： **可** 名不能包含双引号 (")。

20. 使用分 **可** **可**（例如， **可** **可** 一些元素或 **可** **可** **可** **可** **可** **可**）， 您可利用 SQL **可** **可** 功能。 **可** 中分 **可** **可** 方式复 **可** 框， 以指定要 **可** 用 SQL 分 **可** **可** 方式函数。

21. 默 **可** 情况下， SQL 分 **可** **可** 方式函数未 **可** **可** 的列将 **可** 置 **可** **可** **可**， **可** 意味着将 **可** 算 **可** 个 **可** **可** **可**。从 **可** **可** 列表中， **可** **可** 适当的 **可** **可** **可** 型。

可用的 **可** 型如下：

- **可** 数
- 小 **可**
- 平均
- 最小
- 最大

22. 您可通 **可** 操作列在 **可** **可** 中向上或向下移 **可** 列列表， 或 **可** 除列。

23. **可** **可** **完成** 以完成新 **可** 告。

自定 **可** **可** 告的 SQL 函数

要帮助 **可** 写高 **可** **可** **可**， 每个函数必 **可** 具有占位符。 **可** 行 **可** 函数占位符会被替 **可** **可** SQL 代 **可**。函数和参数的用法 **可** 似， 但函数的名称以 \$（美元符号）作 **可** 前 **可**。和参数不同的是， 占位符是已定 **可** 的 **可** 告元素， 无法按 **可** 行 **可** 行自定 **可**。

下表列出了所有可用的函数占位符：

函数	作用	示例
\$TODAY	在数据 可 服 可 器上返回当前系 可 日期。您也可以将昨天 可 写 可 \$TODAY-1 或将一周前 可 写 可 \$TODAY-7。	CreatedAt > \${\$TODAY}
\$DATE (列)	以 UTC 返回一天开始的 可 可 戳。	列将返回：2019-08-30 08:37:33 (CEST)，表示 可 2019-08-30 02:00
\$DATE (“字符串”)	将 可 定的字符串 可 可 可 数据 可 日期。	CreatedAt > \${\$DATE('01/10/2005')}
\$DAYS[p1;p2]	可 算两个 可 定参数之 可 的天数差异。两个参数可以 可 表 / 可 可 中的列或 \$TODAY。	以下示例返回上周内 可 建的行：\${\$DAYS[CreatedAt;\$TODAY]} < 7

函数	作用	示例
\$WEEK (参数)	返回□定参数的周数, 此参数可□ \$TODAY 或列。	
\$MONTH (参数)	将月份返回□□定参数的数□, 此参数可□ \$TODAY 或列。	
\$YEAR (参数)	将年份返回□□定参数的数□, 此参数可□ \$TODAY 或列。	
\$USERID	当前登□用□的 ID。	
\$USERNAME	当前登□用□的姓名。	
\$PROJECTID	当前□定□目的 ID。	
\$PROJECTNAME	当前□定□目的名称。	
\$REPORTNAME	当前□定□告的名称。	
\$REPORTID	当前□定□告的 ID。	

以下是□安装的具有子需求的需求□告的代□。使用此□告将□示□定需求及其需求 ID。□□示有关需求的子需求的完整□□信息。尽管此□告不是自定□□告, 但非常有用, 因□它利用 \$PROJECTID 函数。它□包括 reqID (需求 ID) 和 reqProp_Obsolete_0 (□示□□的需求) 两个参数。


```
SELECT r.ReqID, r.ReqCreated, r.ReqName, r.TreeOrder
FROM RTM_V_Requirements r INNER JOIN
TM_ReqTreePaths rtp ON (rtp.ReqNodeID_pk_fk = r.ReqID)
WHERE rtp.ParentNodeID_pk_fk=${reqID|22322|Requirement ID} AND
r.ProjectID = ${$PROJECTID} AND
r.MarkedAsObsolete=${reqProp_Obsolete_0|0|Show obsolete Requirements}
ORDER BY r.TreeOrder ASC
```

通□ SQL □写高□□□


可以使用手□ SQL □□□建高□□告。如果您知道数据□架构, □□□上任何□告□□都可用。□□高□□□□□藏□□字符串列表框, 并打开口告数据□□字段, 在其中可插入□有代□或□写新的 SQL 代□。

 **限制:** 不支持 SQL □句 select top。无法直接□告从 Silk Central 返回用□信息的表□, 例如 SCC_Users、SCC_AuditEntries、SCC_UserGroups 和 SCC_UserGroupRoles。

一种方法是使用□建新□告中概述的列表框开始□□字符串构造。如果□告条件有效, □会生成和□示等效的 SQL □句, 然后移到高□模式以便□一步修改。

 **注:** 如果您从高□模式切□回□□模式, □您在代□中所做的更改将□失。

在 SQL 中直接□写高□□□ :

1. 在菜□中, □□□告 > □□信息□□。
2. 在□告□中, □□您要新□告在其中□示的文件□。
□将确定在目□□中存□□告的位置。
3. □□工具□上的 。此□将打开口建新□告□□框。
4. □入新□告的名称。
□是在□告□中□示的名称。
5. 如果您要将此□告用于其他用□, □□中与其他用□共享此□告复□框。
6. 在□明字段中□入□告的□明。
7. □□高□□□□可打开口告数据□□字段。插入先前□写的代□或在字段中直接□写新代□。

插入占位符列表有助于您使用□定□的函数占位符□□ SQL □□。有关□□信息, □参□自定□□告的 SQL 函数。



注: 如果您手□□□□□的 SQL 代□, □□□□□ SQL 以确□操作。

8. □□完成以保存□置。

使用子□告

添加子□告

要将多个□告的□果□□到当前所□□告中, 您可添加子□告。添加□告作□子□告□, 子□告的□果列和行会串□到所□□告的□果。

添加□告作□子□告:

1. 在菜□中, □□□告 > □□信息□□。
2. 在□告□中□□□告。
3. □□属性□□卡。
4. □□添加子□告。

将□示添加子□告□□框。

5. 从□告□中, □□要追加到当前□告的子□告。
6. □□确定以完成子□告的添加。子□告将□示在子□告部分中相关□告的属性□面上。

□除子□告

要□除子□告:

1. 在菜□中, □□□告 > □□信息□□。
2. 在与要□除的子□告关□的□告□中□□□告。
3. □□属性□□卡。
4. □□要□除的子□告的操作列中的 **×**。
5. □□确□□□框上的是以确□□除。

□告模板

□告模板定□□告数据的呈□方式。有关管理□告模板的□□信息, □参□ [管理□告模板](#)。

共享全局□告在所有□目中□所有用□可用, 因此能□更新和□除此□□告的用□角色需要具□特殊□限: **管理共享全局□告**和**□除共享全局□告**。□些□限同□适用于共享全局□告中使用的□告模板。具□更新和□除□告的□准□告□限的用□角色可以更新和□除非共享全局□告和□告模板。

□□或上□□告模板

要从本地系□□□□告模板或上□模板, □□行以下操作:

1. 在菜□中, □□□告 > □□信息□□。
2. □□您要□模板与其关□的□告。
3. □□□告□□卡。
4. 要上□模板, □□□□□此□上□新□告模板□接以打开上□模板□□框。
 - a) □模板提供有意□的名称和□明。
 - b) 在□目列表框中, □□您希望使用模板的□目, 或□□所有□目以□模板与所有□目关□。
 - c) □□□□以□□到本地系□中的模板并□□。
 - d) □□确定以上□模板。
5. 要□□□有模板, □□□□□此□□□□告模板□接以打开□□□告模板□□框。
 - a) 从列表中□□一个□□用于正确呈□所□□告的数据的模板。
 - b) □□确定以使用模板。

下□□告模板

Silk Central □告模板可使□告数据以符合您特定需求的格式□行呈□。模板可采用 Word 文档、Excel □子数据表、BIRT Report Designer 模板、XML 或 CSV 文件格式。通□将 Silk Central □告模板下□到您的本地系□，您可以通□ BIRT Report Designer 或 Microsoft Excel 或 Word □行□□。在下□和□□□告后，您可以上□它以使其□其他用□可用。有关□□信息，□参□相关的上□□告模板步□。

要下□□有□告模板以□行□□：

1. 在菜□中，□□□告 > □□信息□□。
2. 从□告□中□□使用您要修改的模板的□告。
3. □□属性□□卡。
4. □□要下□的模板的下□□接。

可用的下□□接□：

生成空 BIRT □告模板

您将会收到作□空通用 BIRT □告模板的□告数据。数据源已配置。

生成 .XLS/.XLSX □告模板

您将会收到一个 Excel 文件，□有含数据的工作表。您可以在□接工作表中指定其他信息，例如□示。

下□示例 Word □告模板

您将会收到可用于□建自定□ Word □告的 Word docx 文件。Word 文件包含如何自定□模板以添加□告所需数据的示例。

以 .CSV 格式文件下□□告数据

您将会收到逗号分隔□ (CSV) 文件形式的□告数据。根据您的本地□置，您将收到“,”或“;”作□分隔符。日期也会根据用□□置格式化。

以 .XML 格式文件下□□告数据


您将收到 XML 格式的□告数据。此方法相□于 CSV 的□□是您可以保留所有子□告数据。□□ Silk Central 之外的数据 - 您可以使用以下格式□用提供□告数据的特定 URL：

```
http://server/servicesExchange?hid=reportData&userName=<username>
&passWord=<password>&reportFilterID=<ID of the report>&type=<csv|xml>
&projectID=<ID of the project>
```

5. 此□将□示文件下□□□框。□□保存并将□告文件下□到本地系□。
6. 根据您的需求，使用 BIRT Report Designer (□于 rptdesign 文件)、Word (□于 docx 文件) 或 Excel (□于 xls/xlsx/xlsm 文件) □□□告。

□除□告模板

□除当前□告的模板：

1. 在菜□中，□□□告 > □□信息□□。
2. 在□告□中，□□您要从中□除模板的□告。
3. □□□告□□卡。
4. □□。
5. □□后□确□□□框中的是。

□告□□

□告□元中的□□□□卡允□您□□□告。您可以自定□希望在何□、何□、如何接收□告，□可以修改□告参数。□告将按照□定的□划在□用程序服□器后台□建，□□者将通□□子□件收到□告，□可以在□表板面板中□示□告或者通□ URL 从外部网站□□□告。

管理□告□□

在使用□□□，□注意以下事□：

- 如果创建告的用已删除，告的划也会删除，告将禁用。其他用必修改才能重新激活。
- 在您复制或目或目基，不能复制。
- 在您出口目，不能出口。
- 创建后，您可以使用操作列中的或删除。
- 要立即行告，在操作列中立即运行。您，您就可以随行行，而不受划束。
- 于表板面板和外部告，存最新告果，无法使用史。

1. 在菜中，告 > 信息。
2. 在告中。
3. 卡。
4. 添加。此将打开框。
5. 在名称字段中指定名称。
6. 若要修改参数，参数。此将打开参数框。更改，然后确定。
7. 从划列表中划。如果您需要的划不存在，您需要自行建。您也可以无划，例如，根据行果才会触的。
8. 在果理区域中，以下之一：
 - 如果您希望以子件的形式送告，作子件送并格式：告模板（Excel、BIRT）、PDF（数据表）或 XLSX（数据表）。可用的取决于是否存在已配置的模板。随后，入要将告送到的子件地址。您可以同将告送到多个子件地址，只需使用逗号、分号或空格分隔各子件地址即可。
 - 如果您希望在表板面板或外部网站上提供告，提供表板和外部。此将使告在告表板面板中可用，您也可以将所提供的接嵌入网站、子件等位置。是一个永久接，不会生更改，无需登或可即可。注意，在使用模板，以形方式提供 BIRT 模板。其他模板示数据表。
9. 确定。新将列入列表。

要管理所有告，全局告点或目的根点。使用操作列或删除告。共享全局告在所有目中所有用可用，因此能更新和除此告的用角色需要具特殊限：管理共享全局告和除共享全局告。些限同适用于共享全局告中使用的告模板。具更新和除告的准告限的用角色可以更新和除非共享全局告和告模板。

向表板面板添加告


表板的告面板允您使用告元中可用的任何来示有告。首先，建和配置告，然后向表板添加面板。

1. 在菜中，告 > 信息。
2. 在告中。
3. 卡。
4. 添加。此将打开框。
5. 在名称字段中指定名称。
6. 若要修改参数，参数。此将打开参数框。更改，然后确定。
7. 从划列表中划。如果您需要的划不存在，您需要自行建。您也可以无划，例如，根据行行果才会触的。
8. 提供表板和外部使告可以在表板面板中使用。
9. 确定。新将列入列表。
10. 在菜中，主 > 我的表板。
11. 左上方的添加面板。将示添加面板框，列出可用面板以及每个面板的短明。
12. 告。随即将示配置面板框，列出所有可用告。
13. 从列表中告，然后确定。面板将添加到您的表板。


使用仪表

显示仪表

要显示仪表：

1. 在菜单中，**仪表盘告** > **仪表盘信息**。
2. 在**仪表盘**中**仪表盘**。
3. **仪表盘**表**仪表盘**卡以**仪表盘**默**仪表盘**表。
4. 要**仪表盘**其他**仪表盘**表**仪表盘**型，**仪表盘** 。此**仪表盘**将**仪表盘**示**仪表盘**表**仪表盘**型**仪表盘**框。
5. 从**仪表盘**表**仪表盘**型列表中**仪表盘**表**仪表盘**型。
6. **仪表盘**要**仪表盘**用到**仪表盘**表的**仪表盘**属性：
 - 3D **仪表盘**
 - **仪表盘**示水平网格**仪表盘**
 - **仪表盘**示垂直网格**仪表盘**
 - **仪表盘**示**仪表盘**例
7. 指定保存**仪表盘**些**仪表盘**表**仪表盘**的方式：
 - **仪表盘**表**仪表盘**当前用**仪表盘**可以在当前用**仪表盘**看此**仪表盘**表**仪表盘**使用**仪表盘**些**仪表盘**表**仪表盘**置覆盖**仪表盘**告的**仪表盘**准**仪表盘**置。
 - **仪表盘**作**仪表盘**表**仪表盘**准**仪表盘**以**仪表盘**未定**仪表盘**覆盖用**仪表盘**置的所有用**仪表盘**示**仪表盘**表**仪表盘**置。此**仪表盘**置不会影响**仪表盘**个用**仪表盘**置。
8. **仪表盘**确定以**仪表盘**示新**仪表盘**表**仪表盘**型。



注：您在此**仪表盘**定**仪表盘**的**仪表盘**表**仪表盘**配置将成**仪表盘**此**仪表盘**告的默**仪表盘**配置。如果**仪表盘**准**仪表盘**表和**仪表盘**形无法**仪表盘**您提供所需的特定数据，或者如果它**仪表盘**无法以所需格式**仪表盘**示数据，您可以使用 Silk Central **仪表盘**告功能自定**仪表盘**所**仪表盘**数据的外**仪表盘**。要在**仪表盘**独的**仪表盘**器窗口中打开当前**仪表盘**表，**仪表盘**表**仪表盘**面**仪表盘**部的 .

打印仪表

打印当前仪表：

1. 在菜单中，**仪表盘告** > **仪表盘信息**。
2. 在**仪表盘**中**仪表盘**。
3. **仪表盘**表**仪表盘**卡。
4. **仪表盘**打印。**仪表盘**数据以可打印格式**仪表盘**示在新窗口中。也**仪表盘**示您系**仪表盘**的打印**仪表盘**框。
5. 根据需要配置打印**仪表盘**置，然后**仪表盘**确定以打印**仪表盘**表。

删除仪表

仪表盘除**仪表盘**表**仪表盘**从**仪表盘**定的**仪表盘**告中**仪表盘**除当前**仪表盘**定的**仪表盘**表**仪表盘**模板，而不会完全**仪表盘**除**仪表盘**表**仪表盘**模板。


从**仪表盘**定的**仪表盘**告中**仪表盘**除当前**仪表盘**表**仪表盘**模板：

1. 在菜单中，**仪表盘告** > **仪表盘信息**。
2. 在**仪表盘**中**仪表盘**。
3. **仪表盘**表**仪表盘**卡。
4. **仪表盘**除**仪表盘**表**仪表盘**型。此**仪表盘**将打开**仪表盘**除**仪表盘**表**仪表盘**框。
5. **仪表盘**以下**仪表盘**之一：
 - **仪表盘**除用**仪表盘**置（**仪表盘**并**仪表盘**原**仪表盘**表**仪表盘**告**仪表盘**准）可将当前用**仪表盘**的**仪表盘**表**仪表盘**置与**仪表盘**表**仪表盘**一起**仪表盘**除。随后将根据**仪表盘**告的**仪表盘**准**仪表盘**置**仪表盘**示**仪表盘**表。如果未定**仪表盘**准**仪表盘**置，**仪表盘**无法**仪表盘**示**仪表盘**表。



注：此**仪表盘**置在当前用**仪表盘**已定**仪表盘**特定**仪表盘**表**仪表盘**置**仪表盘**可用。

- **删除报告的标准表配置**可将任何标准配置与表一起删除。用特定的配置不受此影响。

 **注:** 此配置在报告定义标准配置后可用。

6. **确定删除表模板。** 如果需要，您可以单击 **此配置表型** 链接，以将新表模板分配到指定的报告。

报告表面

报告 > 信息 > 表

表面可使您数据分析定表和形。表面依赖于 Silk Central 的内部报告引擎，以便从定报告索引到的数据建标准和形。

以下标准表型可用：

- 面
- 条形
- 水平堆叠条形
- 折
-
- 堆叠条形

自定义报告

自定义 BIRT 报告模板

借助 BIRT Report Designer (BIRT)，您可自定义 Silk Central 的装报告模板和建自定义报告模板。有关使用 BIRT 的信息，参阅本帮助中的 **管理主** 和 BIRT Report Designer 文档。

下有模板行：

1. 在菜单中，单击 **报告 > 信息**。
2. 单击使用 BIRT 报告模板的报告。
3. 单击 **属性** 卡。
4. 单击 **生成空 BIRT 报告模板**。您将会收到作空通用 BIRT 报告模板的报告数据。数据源已配置。
5. 将模板保存到本地系统后，您可根据需要对其行修改。
有关配置 BIRT 报告模板的信息，参阅本帮助中的 **管理主**。
6. 要上已修改的报告模板，在菜单中单击 **管理 > 报告模板**，然后单击 **上**。

自定义 Word 报告模板

使用 Word 报告模板建足您需求的自定义报告。

下有模板行：

1. 在菜单中，单击 **报告 > 信息**。
2. 单击报告。
3. 单击 **属性** 卡。
4. 单击 **下示例 Word 报告模板** 链接。使用器在本地保存文件。
5. 使用报告中的可用果列，您可通过 **Word 报告模板** 中包含的命令根据您的喜好自定义报告。
6. 要上已修改的报告模板，在菜单中单击 **管理 > 报告模板**，然后单击 **上**。

关于模板

使用 Word 报告模板创建自定义报告。模板使用 Word 合并字段获取所需数据。模板为 docx 文件，不支持 doc。下面介绍一些入门技巧：

- 要在 Microsoft Word 中插入合并字段，请点击 **插入 > 快速部件 > 字段 > 合并字段** 或按 **Ctrl+F9**。
- 要插入合并字段，请右键单击字段，然后单击 **插入合并字段**。
- 除了合并字段以外，您还能在报告中混合和匹配默认文本。
- 合并字段采用以下形式：« value »。

常用报告信息

下面是您可能要在报告中使用的数据：

字段	说明
{report.name}	报告的名称。
{report.projectName}	在其中执行报告的目的名称。
{report.description}	报告的说明。
{report.executedBy}	执行报告的用户的登录名。
{report.generatedOn}	执行报告的日期和时间。
{report.generatedOnWeek}	执行报告的周数。

报告数据

以下部分介绍如何插入和显示报告的不同数据。

按索引 «\${rows[0].cols[3]}»

按名称 «\${rows[0].ReqName}»

在列表中 典型的使用案例可能是循环每行并显示每行的列信息。要获取数据列表，请执行以下操作：

```
«[#list rows as r]»
«${r.TestDefID}» - «${r.TestName}»
«[/#list]»
```

循环的开始由 [#list rows as r] 定义，而其结束由 [/#list] 定义。循环中的行数据使用 r 行引用，以便您能通过使用 \${r.TestName} 行引用来获取循环中的 Test Name。

上面的示例将循环所有行，并且呈出的报告将显示列表以及 ID 和名称。

在表中 在表行中定义循环开始和结束需要其他命令才能在表中迭代。您必须将循环的 list 命令放置在表中第一列并以 @before-row 开始。您需要使用 @after-row 完成列表。下表显示如何执行此操作。

«\${headers[3]}» «\${headers[3].@name}»	«\${headers[4]}» «\${headers[4].@index}»
«@before-row[#list rows as r]»«\${r.ReqName}»	«\${r.ReqDescription.@html}»
«@after-row[/#list]»	

报告和 HTML

- 数据的报告可使用名为 headers 的合并字段进行报告。
- 报告可通过附加 .@elementName 或 .@name 或 .@index 以不同方式显示。
- 部分 Silk Central 数据（如多字母字段）存储在 HTML。如果要根据报告显示 HTML 文本，请附加属性 .@html。如果不添加此属性，您仍然可以看到文本，但它将包含 HTML 代码。例如：如果源数据是 我的报告说明，并且使用 .@html，您将看到我的报告说明。

否，您将看到：**我的报告**。支持的 HTML 如下：**、、<i>、<u>、
、<p>、and <a>。**

子报告 可以用关键字 sub 来引用子报告。附加您要引用的子报告的名称，例如 sub1、sub2 等。

示例：如果 ProjectID 位于主报告的第一列，那么使用 «\${rows[0].ProjectID}» 来引用。如果 TestID 位于第一个子报告的第一列，那么使用 «\${sub1.rows[0].TestID}» 来引用。循环引用第一个子报告的所有行，并显示 TestID 列及第二列：

```
«[#list sub1.rows as sr]»  
  «${sr.TestID}» «${sr.cols[1]}»  
«[/#list]»
```

疑点解答

我的报告为什么显示数据？ 您是否按索引引用列？如果是，请注意第一列使用索引 0 而非 1 行引用。

为什么我的报告，我如何收到提及特定字段的报告？我并未在我的模板中看到此字段？ 您可能已更改字段的名称，但条件合并引用仍然是其原始名称。例如，您可能收到消息，表明字段 \${r.requirementName} 不存在。在您的文档中，您看到了字段 \${r.reqName}。当您引用此字段并引用字段名称，您将看到引用仍然是 \${r.requirementName}。不要忘记通过字段名称更改条件合并字段。

示例报告

以下示例 Word 报告具有包含步骤的手册的报告。

 **注：**您不能按原样复制和粘贴此示例。其目的是向您展示将报告代用于报告中各部分的不同方法。以下示例在报告模板中包括 ManualTestResults.docx。

```
Report generated: «${report.generatedOn}» «${report.generatedOnWeek}»  
«${report.name}»
```

```
Project Name      «${report.projectName}»  
Report Description «${report.description}»  
Report Executed By «${report.executedBy}»
```

```
«[#list rows as r]»«[#assign firstRow=(r_index==0 || rows[r_index-1].ManualTestDefID !=  
r.ManualTestDefID)]»«[#if firstRow]»
```

```
«${r.TestDefinitionName}»  
«${r.TestDefinitionDescription.@html}»
```

```
Status: «${r.StatusName}»
```

```
Planned Time [hh:mm]: «[#if r.PlannedTime!="null"]»«${r.PlannedTime}»«[#else]»00:00«[/#if]»  
Used Time [hh:mm]: «[#if r.UsedTime!="null"]»«${r.UsedTime}»«[#else]»00:00«[/#if]»  
Build: «${r.BuildName}»  
Version: «${r.VersionName}»  
Execution Plan: «${r.ExecDefName}»  
Changed By: «${r.ChangedBy.@text}»  
Changed On: «${r.ChangedAt.@text}»
```

```
«[/#if]»«[#if r.StepName != "null"]»«[#if firstRow]» Test Step Details:«[/#if]»  
Step Name: «${r.StepName}»  
Description: «${r.StepDescr.@html}»  
Status: «${r.StepStatus}»  
Result Info: «${r.StepResultInfo.@html}»  
Expected Result: «${r.ExpectedResult.@html}»  
«[/#if]»«[/#list]»
```

查看报告

因为每个模板定期特定的数据格式以生成有用的图表，所以并非所有模板都可应用到所有报告。如果您通过不兼容的报告模板生成报告，您会收到错误消息。例如，每行四个 - 以水平条图模板可指示需求状况概述报告工作，因此此特殊 Microsoft Excel 模板正好需要报告提供的四个：失、通、未行和未覆盖。

生成报告：

1. 在菜单中，报告 > 信息。
2. 在报告中，您要生成的报告。
3. 报告卡。
4. 连接<此报告模板>。此将指示报告模板框。
5. 您希望使用的模板。
6. 确定以显示报告。

保存报告

如何在本地保存报告取决于您使用的是 BIRT 报告模板还是 Excel 或 Word 模板。如果您使用了 Excel 模板，将确定报告的属性面中的下 Excel 报告模板连接。将在本地计算机上用 Microsoft Excel，并且自加报告。同样，如果使用 Word，将下示例 Word 报告模板。

如果您使用了 BIRT 报告模板，使用以下步骤保存报告。

将当前 BIRT 报告导出 PDF：

1. 在菜单中，报告 > 信息。
2. 在报告中，您要保存的报告。
3. 报告卡。
4. 报告工具上的。
5. 在文件下框中，保存以将 PDF 文档保存到所的位置。

制作报告

在 Silk Central 菜单中<用名> > 复制 URL 可当前显示的报告制作，包括您在参数面中设置的参数。您可将 URL 送到其他 Silk Central 用，从而使他只需即可看报告。

URL 包含以 rp_ 前的参数。日期在 URL 中以关 Long 表示（使用世界准）。

作 PDF 报告

在报告器框架中以 PDF 格式看当前报告：

1. 在菜单中，报告 > 信息。
2. 在报告中，您要看的报告。
3. 报告卡。
4. 报告工具上的。报告以 PDF 格式示。

最近使用 (MRU) 的报告

最近看的报告：

1. 在菜单中，报告 > 信息。
2. 在报告工具上，展开上次使用的报告列表框。
3. 您要看的报告。

告工具功能

Silk Central > 告

告工具管理提供重要命令。工具包括以下目：

目	图标	说明
新建子文件		启用新告文件的创建。新建子文件可定义新文件的名称和可说明。新文件在告中显示当前点的子。
新建子告		启用新告的创建。新建子告可使用新建告框定义新告。新告在告中显示当前点的子。
		告。
除		除告。
剪切		剪切告并将其添加到剪贴板。
复制		将告复制到剪贴板。
粘		将告从剪贴板粘到告。
粘子		将告从剪贴板粘到告，作为当前点的子。
上移		在告中将告上移。
下移		在告中将告下移。
上次使用的告		按日期/以降序列出了最近使用 (MRU) 的告。从列表中名称可前到此告。每次通过数据、表或告卡，会将此告添加到列表框的顶部。告的属性或参数卡不会使告添加到上次使用的告列表框。 于新用和尚未生成告的用，上次使用的告列表框空。此列表中显示的告数可由管理配置。有关更多信息，参本帮助中的管理主。


告属性

告属性

要告的属性：

1. 在菜单中，告 > 信息。
2. 在告中。
3. 属性卡。
4. 此将显示告框。
5. 根据需要修改告的名称、说明和超时 [秒]。
6. 如果您要将此告用于其他用，中与其他用共享此告复框。
7. 从默认卡列表中，要在从其中一个上下文相关告列表中此告至的卡。
8. 您可以通过两种方式告：

- **创建简单报告**：使用**条件、属性、运算符**和**列表**来生成 SQL 报告。报告中**非复选框**以报告的**求反**。**更多**以添加更多**字符串**，并**运算符 AND 或 OR**来**合**。 **X** 以**除**字符串。
- **创建高级报告**：如果您熟悉 SQL，您可能希望**代码**。**高级**并修改**报告数据**字段内的**代码**。**插入占位符**列表有助于您使用**定**的函数占位符**SQL**。**返回**模式。

 **注**：如果您手写的 SQL 代码，在完成**SQL**以**您所做的工作**。

9. 完成以保存您所做的更改。

报告属性页面

报告 > 信息 > 属性

属性页面显示了定义报告的基本属性，使您能**些属性或报告模板**。您也可以将子报告添加到报告。

页面显示以下项目：

项目	说明
报告名称	报告的名称（可自定义）
报告 ID	报告的系定义符号
说明	报告的说明（可自定义）
建于	创建报告的日期。创建和 接到数据 会 默认 报告。
创建者	创建报告的用。默认报告由用 管理 创建。
更改	上次修改报告的日期。
更改者	上次修改报告的用。
呈器	当前分配报告的报告模板。
默认卡	从其中一个上下文相关报告列表中 此 报告，系 将您定向到 的卡。
	可打开 报告 框。
添加子报告	可将子报告添加到报告。
报告模板	可用的 安装 报告模板： <div style="margin-left: 20px;"> <p>生成空 BIRT 报告模板 您将会收到作空通用 BIRT 报告模板的报告数据。数据源已配置。</p> <p>生成 .XLS/.XLSX 报告模板 您将会收到一个 Excel 文件，有含数据的工作表。您可以在接工作表中指定其他信息，例如示。</p> <p>下示例 Word 报告模板 您将会收到可用于建自定义 Word 报告的 Word docx 文件。Word 文件包含如何自定义模板以添加报告所需数据的示例。</p> <p>以 .CSV 格式文件下载报告数据 您将会收到逗号分隔（CSV） 文件形式的报告数据。根据您的本地置，您将收到“”或“”作分隔符。日期也会根据用置格式化。</p> <p>以 .XML 格式文件下载报告数据 您将收到 XML 格式的报告数据。此方法相于 CSV 的是您可以保留所有子报告数据。Silk Central 之外的数据 - 您可以使用以下格式用提供报告数据的特定 URL： <pre>http://server/servicesExchange? hid=reportData&userName=<username> &passWord=<password>&reportFilterID=<ID of the report>&type=<csv xml> &projectID=<ID of the project></pre> </p> </div>

目	明

告参数

告参数

要告的参数：

1. 在菜中，告 > 信息。
2. 在告中。
3. 参数卡。如果已告定参数，此将列出参数。
4. 参数。此将示参数框。
5. 根据需要所列参数的或。
6. 确定。

告参数面

告 > 信息 > 参数

参数面列出了可自定的句元素。只需在参数面中更改参数，即可在告行前随定参数。参数的法：`${parametername|defaultvalue|guiname}`。defaultvalue 和 guiname 可。参数名称不能包含空白字符。

当告与参数关后，可在每次行告前参数。参数存当前用上下文中，意味着只可用于行的用。如果没有定的告行指定参数，使用告定的默。

当告分配有子告，些子告的参数也会示在参数面，但存定告的上下文中。例如，与当前子告配置一起使用。建新告，参数是在条件区域的建新告框中定的。

告数据面

告 > 信息 > 数据

数据面用作只果，以有排序和功能的网格形式示定告的果。可以使用下数据 (.xlsx) 按将看到的数据出到 Excel。

您可以直接从数据面的果列表中所需的需求、行划和 Issue Manager。此，必包含您要接到的元素的 ProjectID 列和相 ID。

ID	明
RequID	此列以接到告的数据面上的需求。
TestDefID	此列以接到告的数据面上的。
ExecDefID	此列以接到告的数据面上的行划。
DefectID	此列以接到告的数据面上的 Issue Manager。

如果果包括 ProjectID、RequID、TestDefID、ExecDefID 或 DefectID 些作列名的果，数据面会将元素 ID 列中的示接。


告面

告 > 信息 > 告

告面用于将数据示格式的告。如果您尚未告分配模板，可在告面中一个。

列表框提供了所有可用告模板供您。除了多系安装的模板外，此提供从管理 > 告模板中上的任何自定告模板。

您可以从以下模板开始，方法是单击属性卡，然后单击与您使用的报告格式相同的下拉菜单。您可以从其中根据需求自定义模板。

 **注：**将通道的报告来提高报告性能。单击更新可立即更新报告数据。

项目概述报告

报告 > 项目概述报告

项目概述报告，其中提供了对项目状态的高层概述。项目概述报告包括以下部分：

部分	说明
常规报告信息	当前项目名称、报告名称和计划发布日期等常规信息。
需求	需求的项目覆盖率状况。以表格和表格格式显示所有需求和高优先级需求的项目覆盖率百分比。
缺陷	以列表和表格形式显示的缺陷类型分布和缺陷修复结果。


代码分析

代码覆盖率的目的是提供关于项目覆盖哪些代码的信息。此方法通常用于获取元素的代码覆盖率信息。Silk Central 中的代码分析功能不止于此，它能在受管理环境中以自动和手动方式提供元素、功能块和代码块数据。代码覆盖率度量用于跟踪项目进度和指项目计划。Silk Central 中的多种新代码覆盖率方法可提取特定项目与所代码之间的关系。您可以通过此方法从项目角度进行代码更改的影响/依赖关系分析。它可以帮助您项目与特定代码更改最相关的项目运行，从而优化项目。

代码分析元素提供了 AUT（正在运行的应用程序）、程序包/命名空间、类、方法和语句的代码覆盖率数据，从而让您能够进行项目影响分析（将决定项目根据特定代码更改运行的项目）和工作分析（将决定要完全覆盖特定代码更改所需的自项目和小项目数）。某些代码分析任务均可通过运行预先配置的报告来执行。元素具有导航，可列出项目所项目构建的所有项目。您可向下取到项目以项目特定版本，并在最深项目特定内部版本。

启用代码分析

您必须配置 Silk Central 以从正在运行的应用程序收集代码覆盖率数据。您可以配置项目 > 项目信息项目 > 部署中所列的任意数目的项目进行计划。

 **提示：**确保项目有启用了代码覆盖率的项目正在运行的应用程序，未进行任何并行项目。项目能保持代码覆盖率数据正确无误，而且某些数据稍后能分配到特定项目。

Java 代码分析项目

要将 Java 代码分析用于 AUT，您必须使用 Java 代理运行 AUT 的 JVM。您可以在 Silk Central 菜单中的帮助 > 工具下项目 Java 代码分析代理来下载 Java 代理包。Java 代码分析需要安装最新版本的 Java Runtime Environment (JRE) 1.8。对于所有受支持的 Java 版本，您可以使用以下项目：

项目	说明
<code>port=19129</code>	项目：代码覆盖率服务的端口。如果未指定任何端口，项目使用 19129 端口。
<code>coveragepath=[path1], [path2], ...</code>	代理覆盖的 .jar 文件的路径。如果部分路径包含空格，项目必须使用引号。例如： <code>coveragepath="C:\Program Files\YourApplication\"</code> 。如果已指定文件项目，项目代理会项目找此文件项目中所有 .class 文件。如果已指定项目有尾部通配符的文件项目，项目代理将项目找此文件项目中的 .jar 文件。在未指定覆盖路径的情况下运行代理无效。

```
java -javaagent:agent.jar=coveragepath="C:\Program Files\YourApplication\" Aut.jar
```

□□

includes=[package1]:
[package2]:
[package3]: ...

□明

可□：□与□些程序包匹配的程序包才会被□□覆盖。允□使用通配符 (*) 指定包括的程序包。

```
java -javaagent:agent.jar=includes=com.borland.* AUT.jar
```

excludes=[package1]:
[package2]:
[package3]: ...

可□：排除□□中指定的程序包将从代□覆盖率中忽略。允□使用通配符 (*) 指定排除的程序包。

```
java -javaagent:agent.jar=includes=com.borland.*;  
excludes=com.borland.internal* AUT.jar
```



注：如果已在□□器中指定包含和排除，□先□估排除。如果包含□并通□□□器排除□，系□将排除此□，并且不会□此□生成任何覆盖率数据。如果未指定□□器□□，将□所有使用的□生成覆盖率数据，除非已□置覆盖路径□□，在□种情况下，将□覆盖路径中的所有□生成覆盖率数据。

Java 代□分析示例

Windows 示例：

```
"<java_home_directory>\bin\java" -javaagent:agent.jar=port=19129;  
coveragepath=C:\dev\deploy\lib\library1.jar,C:\dev\deploy\lib\library2.jar;  
includes=com.borland.*;excludes=com.borland.internal.* com.borland.MyApplication
```

Linux 示例（包括引号）：

```
"<java_home_directory>/bin/java" -javaagent:agent.jar="port=19129;  
coveragepath=/tmp/dev/deploy/lib/library1.jar,/tmp/dev/deploy/lib/library2.jar;  
includes=com.borland.*;excludes=com.borland.internal.*" com.borland.MyApplication
```

.NET 代□分析

安装 Windows 代□分析框架和 DevPartner 分析

□行□任□之前，确保在将安装代□分析框架的□算机（即，承□要□□的□用程序的□算机）上安装了 Microsoft .NET Framework 3.5。更早或更新版本的 Microsoft .NET Framework 都无效！

1. □到托管要□□的□用程序的机器。
2. 打开 Silk Central。
3. □至**帮助 > 工具**，然后□□ **Windows 代□分析框架**。此□将提示下□ CAFramework.exe。CAFramework.exe 包含 Code Analysis Framework 和 DevPartner Analytics 程序包的安装。



注：不支持多个□行服□器根据同一代□分析框架运行□□。

4. 双□下□文件以开始安装。完成 **Windows 代□分析框架** 的安装。在安装□束□，系□将提示您安装 DevPartner Analytics。确保在相□的安装屏幕上□中 **DevPartner 分析安装复□框**，并安装此□件。在此安装□束□，将安装所有必需文件并后□正确的服□。□服□的名称□ Silk Central Code Analysis Service。

.NET 代□分析和手□□□

以下章□□□介□安装和使用 Silk Central 随附的 DevPartner .NET 代□覆盖率□件所需的步□。以下示例将通□使用手□□□和□个 AUT □您入□。如果您□划使用自□□□，□先□□和了解以下步□，然后再□看□□□ **.NET 代□分析和自□□□** 的主□。

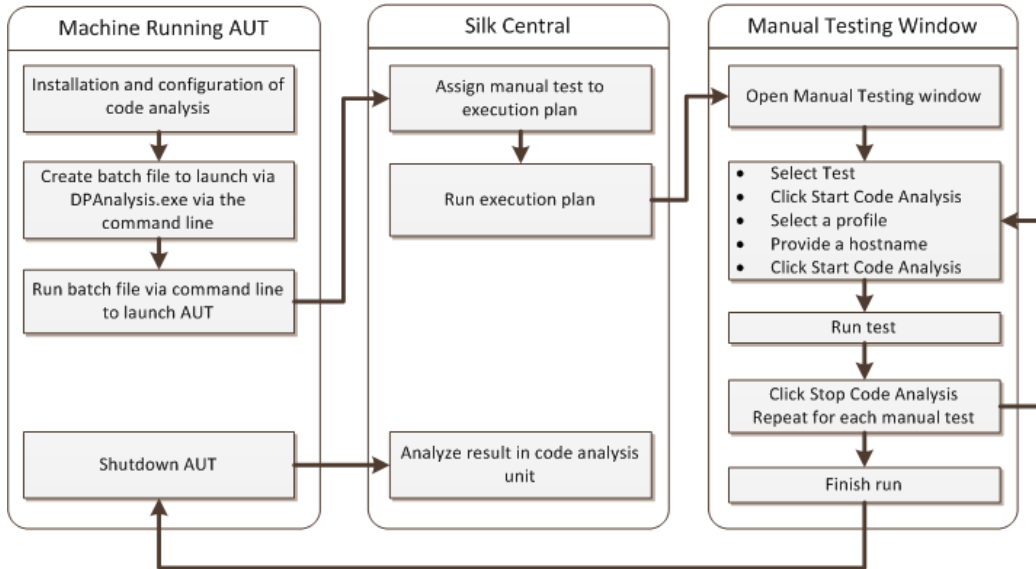


注：要使用 Silk Central/.NET 代□覆盖率功能，必□使用 Micro Focus DevPartner Analytics □件版本 11.2 或更高版本。



注: .NET 代码分析要求在需要分析的 .NET 可执行程序 (AUT) 所生成的 PDB 文件与 AUT 的可执行文件位于相同目录中。如果 AUT 的 PDB 不可用, 则不可能利用 .NET 代码分析功能。

手工测试工作流



配置 DPAnalysis 以启动您的 AUT

1. 创建一个指向 DPAnalysis.exe 的 .BAT 文件。示例如下：

```
"C:\Program Files\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /cov /
USE_AUTOMATION_INTERFACE
/W "C:\Common\Development\MYAPP"
/P "C:\Common\Development\MYAPP\MyApp.exe"
```

2. 为了便于阅读, 上述示例分多行显示。您的 .BAT 文件可以在一行上。请行以下修改：

- 确保第一行是 dpanalysis.exe 的安装路径。两个开关都是强制性的。
- 第二行包含一个强制开关, 并且需要包括可执行文件路径和 PDB。
- 第三行包括一个强制开关, 并且需要包括可执行程序的路径和可执行程序名称。

3. 双击 .BAT 文件以通过 DPAnalysis 启动您的可执行程序。

有关运行 DPAnalysis.exe 的更多信息, 请参考如何使用 DpAnalysis.exe 的主页。该主页及相关主页包含关于其他开关的信息以及如何有多个可执行程序要使用配置文件。

配置 Silk Central 以进行代码分析

- 在菜单中, 单击行计划 > 信息。
- 使用 AUT 功能所用的步骤打开包含手工测试的有行计划。
- 部署网卡。
- 在代码分析配置下, 单击以查看代码分析配置框。
- 确保已在配置中启用代码分析。
- 从代码分析配置文件列表中单击 DevPartner .NET 代码分析。
- 单击主机名字段, 输入主机名, 后接冒号和端口号。例如: localhost:19129。


默认代码分析框架端口是 19129。您可配置代码分析框架, 以使用以下 xml 文件在指定端口上运行：
<install dir>\Code Analysis\CodeAnalysisConfig.xml

- 单击确定。
- 单击行区域中的运行以运行。

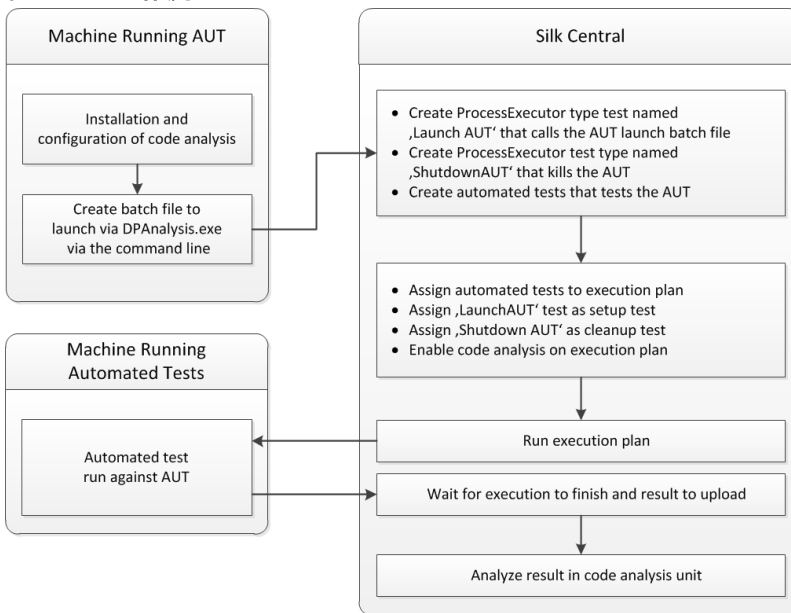
10. 在运行□□框上，确保已□中所有□□。
11. 在□置□行□划的内部版本中，□□□行□划的正确内部版本。
12. □□确定。

.NET 代□分析和自□□□

本□介□您在□行使用代□覆盖率的□□□可能遇到的两种情况。同□□提供了在□行□划中□□□□的正确方法。以下主□中所用示例特定于 DevPartner 代□分析，但□构与其他代□分析工具□似。例如，您将在□行□划中□有不同的启□/清理参数。

 **注：** AUT 启□与代□分析启□之□可能会有延□，从而可能□致代□分析无法□制部分 AUT 启□代□。

自□□□ workflow



配置具有一个 AUT 的一个或多个□□

如果您在一个□行□划中□有一个或多个□□并□一个被□□□□用程序□行□□，您□按以下步□□□您的□□：

1. □建将启□代□分析□用程序的 ProcessExecutor □□。

ProcessExecutor 参数列表□□启□您的代□分析程序。

例如：

- 可□行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c start cmd
```

```
/c D:\sctm\dps\startDPS_Simple1.bat
```

其中，startDPS_Simple1.bat 包含：

```
"C:\Program Files (x86)\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /cov /
USE_AUTOMATION_INTERFACE /O "D:\SCTM\temp" /W "D:\SCTM\DPS\TESTAPP
\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug" /P "D:\SCTM\DPS\TESTAPP\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin
\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe"
```

2. □建□行□划。

3. □□□行□划 > □□信息□□，□□□行□划，展开□□□行□置区域，然后□□□置□□行中的□□。

4. 将先前创建的□□添加□安装□□。
5. 将□□添加到使用自□□□□工具自□□行被□□□□用程序的□行□划。
6. 可□：将另一个□□添加到使用自□□□□工具自□□行被□□□□用程序的□行□划。
7. □建 ProcessExecutor □□。

ProcessExecutor 参数列表□□关□您的程序：

- 可□行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c TASKKILL /IM SCTMCodeAnalysisTestApp.exe /F
```

8. □□□行□划 > □□信息□□， □□□行□划， 展开□□□行□置区域， 然后□□清理□□行中的□□。
9. 将先前创建的□□添加□清理□□。

配置具有多个 AUT 的一个或多个□□

如果您在一个□行□划中□有一个或多个□□并□多个 AUT □行□□， 您□按以下步□□□您的□□：

1. □建将启□代□分析□用程序的 ProcessExecutor □□。

ProcessExecutor 参数列表□□启□您的代□分析程序。例如：

- 可□行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c start cmd
```

```
/c D:\sctm\dps\two_app_dps.cmd
```

其中， two_app_dps.cmd 包含：

```
"C:\Program Files (x86)\Micro Focus\DevPartner\Analysis\dpanalysis.exe" /config D:\SCTM\DPS\configuration_file.xml
```

且 configuration_file.xml 包含：

```
<?xml version="1.0" ?>
<ProductConfiguration>
  <RuntimeAnalysis Type="Coverage" MaximumSessionDuration="1000" NoUIMsg="true" />
  <Targets RunInParallel="true">
    <Process CollectData="true" Spawn="true" NoWaitForCompletion="true"
NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" >
      <AnalysisOptions NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" NO_MACH5="1"
NM_METHOD_GRANULARITY="1" SESSION_DIR="c:\temp" />
      <Path>D:\SCTM\DPS\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\
SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe</Path>
      <Arguments></Arguments>
      <WorkingDirectory>D:\SCTM\DPS\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\
SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug</WorkingDirectory>
    </Process>
    <Process CollectData="true" Spawn="true" NoWaitForCompletion="true" >
      <AnalysisOptions NM_USE_AUTOMATION_INTERFACE="1" NO_MACH5="1"
NM_METHOD_GRANULARITY="1" SESSION_DIR="c:\temp" />
      <Path>D:\SourceCode\SVNQAD\Development\Development\SOURCECODE\
QADSCTMMigration\bin\QADSCTMMigration.exe</Path>
      <Arguments></Arguments>
      <WorkingDirectory>D:\SourceCode\SVNQAD\Development\Development\
SOURCECODE\QADSCTMMigration\bin</WorkingDirectory>
    </Process>
  </Targets>
</ProductConfiguration>
```

2. □建□行□划。

3. 在“行计划” > “信息”中，展开“行计划”区域，然后设置“行”中的“”。
4. 将先前创建的“”添加“安装”。
5. 将“”添加到使用“”工具“”行第一个被“”用程序的“”行计划。
6. 将另一个“”添加到使用“”工具“”行第二个被“”用程序的“”行计划。
7. 创建 ProcessExecutor “”。

ProcessExecutor 参数列表“”关于您的程序：

- 可“”行文件名：

```
cmd
```

- 参数列表：

```
/c TASKKILL /IM application1.exe /IM Application2.exe /F
```

8. 在“行计划” > “信息”中，展开“行计划”区域，然后“清理”行中的“”。
9. 将先前创建的“”添加“清理”。

使用 DPAnalysis.exe

DPAnalysis.exe 是 DevPartner 代码覆盖率应用程序，您可以分析 .NET 应用程序。应用程序使用命令行。

您可以将应用程序与某些主“”中的“”命令行开关一起使用，或添加指向配置文件的其他“”命令行。如果您的命令行字符串“”，或在“”个“”中运行多个“”应用程序，“”可能希望使用配置文件。

/USE_AUTOMATION_INTERFACE 命令行开关是必需的。它会“”致建立与框架交互所需的自“”化接口“”境。它“”会“”致避开“”可“”。此命令行开关不接受任何参数。

从命令行运行 DPAnalysis.exe

DevPartner Studio 代码覆盖率安装包括 DPAnalysis.exe，即在 \Program Files (x86)\Micro Focus \DevPartner\Analysis\ 目录中安装的可“”行文件。

使用以下“”法和命令开关从命令行运行 DevPartner Studio 代码覆盖率工具：

```
DPAnalysis [/Cov] [/USE_AUTOMATION_INTERFACE] [/E|D|/R]
[/W workingdirectory] [/PROJ_DIR] [/H hostmachine]
[/NOWAIT] [/NO_UI_MSG] [/N] [/F] [/A C:\temp1;C:\temp2]
[/NO_QUANTUM /NM_METHOD_GRANULARITY /EXCLUDE_SYSTEM_DLLS
/NM_ALLOW_INLINING /NO_OLEHOOKS /NM_TRACK_SYSTEM_OBJECTS]
{/P|/S} target [target arguments]
```

有关可用开关以及如何使用 DPAnalysis 配置文件的“”信息，“”参“” DevPartner 文档。



注：DPAnalysis.exe 不会“”不受管理的“”。要收集不受管理的“”应用程序的性能或覆盖率分析数据，必“”首先“”“”应用程序。

示例

您可以直接从命令行使用 DPAnalysis.exe，通“”命令开关引“”分析“”。例如，以下命令行可“” SCTMCodeAnalysisTestApp.exe “”应用程序的代码覆盖率“”。

```
dpanalysis.exe /cov /USE_AUTOMATION_INTERFACE /W "D:\SCTM\DPSCoverageIntegration\Test App\
SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin\Debug" /P
"D:\SCTM\DPSCoverageIntegration\Test App\SCTMCodeAnalysisTestApp\SCTMCodeAnalysisTestApp\bin
\Debug\SCTMCodeAnalysisTestApp.exe"
```


“”行计划启用代码分析

要“”行计划启用代码分析：


1. 在菜单中，“”行计划 > “信息”。
2. 在“”行中，“”行计划。

3. 单击部署复选框。
4. 在部署页面的代码分析配置部分，单击。此将显示代码分析配置复选框。
5. 单击启用代码分析复选框。
6. 从代码分析配置文件列表框中单击配置文件。
7. 在主机名文本框中，输入逗号分隔的主机名称列表及端口（如果未使用从中收集代码分析信息的默认端口 19129）。

例如 labmachine1、labmachine2:8000、198.68.0.1。对于每个行计划，您需要定义在其中运行 AUT 的机器源的名称。例如，对于客户端/服务器系，您可能需要收集有关可能直接在服务器上运行的客户端的代码覆盖率信息，而且还要收集可能在其他机器上运行的服务器的相关信息。适用于所有多程序。

 **注：**对于 JUnit 代码分析运行，您无需指定主机名。

8. 单击确定以保存您的配置。

 **注：**单击行计划代码分析后，以后每次运行行计划都会从定义的主机名称收集代码覆盖率信息。在活页面上单击行，您将看到在收集代码的源代码后，Silk Central 将收集完整的代码覆盖率信息，然后再开始运行。集成到每个 Silk Central 行服务器的代码覆盖率控制器可在行的运行过程中控制所有已定义的主机。对于行计划的每个，控制器将启动和停止所有相关例、收集基于 XML 的代码覆盖率文件以及将结果合并到个文件。随后会将合并的代码覆盖率文件保存到其行。

代码分析产品信息

报告 > 代码分析 > 产品信息

产品信息页面在产品、程序包和所产品、版本和内部版本的代码覆盖率信息。

产品特定产品和产品内部版本的已覆盖和未覆盖程序包。通过产品中的程序包名称，您向下取以看程序包中所包括的代码覆盖率信息。

产品所产品的以下属性：

属性	说明
名称	产品名称
句	语句数
程序包/命名空	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖程序包/命名空的百分比 已覆盖程序包/命名空的数量，显示色 未覆盖程序包/命名空的数量，显示色
	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖的百分比 已覆盖的数量，显示色 未覆盖的数量，显示色
方法	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖方法的百分比 已覆盖方法的数量，显示色 未覆盖方法的数量，显示色

程序包特定产品和产品内部版本的已覆盖和未覆盖。通过程序包中的名称，您向下取以看中包括方法的代码覆盖率信息。


程序包跨多行所产品中每个程序包的属性：

属性	说明
程序包	程序包名称
语句	语句数
□	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖□的百分比 已覆盖□的数量，□示□色 未覆盖□的数量，□示□色
方法	包括以下数字的直方图条形图： <ul style="list-style-type: none"> 已覆盖方法的百分比 已覆盖方法的数量，□示□色 未覆盖方法的数量，□示□色

□□□□□示特定□品和□品内部版本的已覆盖和未覆盖方法。


□□□跨多行□示每种方法的以下属性：


属性	说明
名称	方法名称
□名	方法□名
语句	语句数
已覆盖	方法的已覆盖状况： <ul style="list-style-type: none"> True 表示方法已覆盖 False 表示方法未覆盖

 注：如果□面包括的元素数量□多，无法在不影响响□□□的情况下□示，□些元素将以□增的方式□示。使用□面底部的□航工具□可□□元素。

最新内部版本和版本

在□航□中□□□品□，将自□□示具有最新覆盖版本（它表示版本的最新覆盖内部版本）的覆盖率信息的程序包和□列表。在□航□中□□□品版本□，将自□□示版本的最新覆盖内部版本的覆盖率信息。

 注：如果您□□同一内部版本运行多个□用程序，□所有□用程序的覆盖率将合并在一起。

 注：Silk Central 目前不支持在多个内部版本□□行代□分析。

生成代□更改影响□告

要生成代□更改影响□告：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。
2. □□要□其分析代□覆盖率数据的□目。
3. 在菜□中，□□□告 > 代□分析。
4. □□□建代□更改影响□告。此□将□示□□□告□□□框。
5. 如果您要更改□□□，□□□□品和版本。
6. 在□□器字段，□入□□程序包/命名空□的条件。例如，□入已□布将□列出其名称中包含字符串已□布的程序包/命名空□。

7. 从程序包/命名空间列表中选择程序包。
使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 多个程序包/命名空间。
所选程序包/命名空间中提供的将显示在列表中。
8. 在列表中，要包括在内作广告源的。
使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 多个。
9. 添加。所选已添加到指定的列表。
10. 重复前面的步骤，直到将所有需要的添加到指定的列表。
您可通过条目并删除或全部删除来从指定的列表中删除。
11. 从广告列表中删除广告。
12. 确定可生成广告。

广告列表框

广告 > 代码分析 > 构建代码更改影响广告


广告列表框可使您工作源包括在代码更改影响广告中的文件。列表框包括以下元素：

元素	说明
产品	需要代码分析信息的产品名称。
版本	需要代码分析信息的产品版本。
过滤器	输入程序包的条件。例如，如果您输入字符串已布，代码更改影响广告将只示名称中包含字符串“已布”的程序包。
程序包/命名空间	指定版本中覆盖率指定的产品程序包/命名空间。
选择	指定程序包中的所有。
添加	可添加代码覆盖率分析指定的。
指定的	示已代码覆盖率分析指定的。
移除	可从指定的列表框中删除指定的。
全部删除	可从指定的列表框中删除所有。
广告	代码更改影响广告的类型。

查看程序包/命名空间的代码覆盖率信息

查看程序包/命名空间的代码覆盖率信息：

1. 在菜单中，**视图 > 目录列表**。
2. 您要查看其代码覆盖率信息的目录：
3. 在菜单中，**广告 > 代码分析**。
4. 在代码分析中，展开窗口中的目录点，以显示可用于指定目的产品。
5. 展开产品点以显示可用于此产品的版本。
6. 展开版本点以显示可用于此版本的内部版本。
7. 特定的内部版本。指定内部版本的代码覆盖率信息显示在信息面。

 **注：**要查看所有产品的代码分析信息，工具上的显示所有产品。然后其他目录的产品会列在其他目录点下。

默认广告

上下文相关广告

需求、行和划行区域提供了生成的特定于每个元的广告列表。上下文相关广告列表非常有用，因为它提供了与当前活动直接相关的广告型。

需求 需求中的上下文相关广告列表提供了将需求 ID 作输入参数的所有广告。

行 行中的上下文相关广告列表提供了将行 ID 作输入参数的所有广告。

划行 划行划中的上下文相关广告列表提供了将划行划 ID 作输入参数的所有广告。在划行划运行划卡上，上下文相关广告列表提供了具有以下配置的所有广告：


- 果 = 划行划
- 条件 = 划行划运行
- 属性 = ID

从上下文相关广告列表中广告，您将在广告区域中直接到广告的默认卡。此默认的目的卡行可使用每个广告的广告框配置。

上下文相关广告列表中示两种型的广告：已的和尚未的。您先前了的广告示在菜中的行分隔符上方。些广告按序排列，并且最近看的广告位于列表部。其他可用但尚未的默认广告示在行分隔符下方。

除了默认配置的上下文相关广告之外，您也可将新广告和有广告配置包括在每个区域的上下文相关广告列表中。上下文相关性按每个用、每个广告添加到广告中。

上下文相关行广告

 **注：**必将广告启用上下文相关广告，以使其在划行区域中可用。

上下文相关划行广告：


1. 在菜中，划行划。
2. 右划行划中的划行划并广告。
3. 从广告子菜中广告。

您将到广告区域（其中，划行划 ID 会作先填充）中所广告的参数卡。

 **注：**您可以使用每个广告的广告框来配置此目的卡接口。

4. 所需的广告参数。
5. 在数据、广告或表面完成广告配置。

上下文相关划行划运行广告

 **注：**必将广告启用上下文相关广告，以使其在划行区域中可用。

上下文相关划行划运行广告：


1. 在菜中，划行划 > 信息。
2. 运行卡。
3. 右划行划运行并广告。
4. 从广告子菜中广告。

您将到广告区域（其中，运行 ID 会作先填充）中所广告的参数面。

 **注：**您可以使用每个广告的广告框来配置此目的卡接口。

5. 配置所需的告警参数。
6. 在数据、告警或仪表盘页面完成告警配置。

配置上下文相关需求告警

 **注:** 只有接受需求 ID 作为输入参数的告警所在的**需求**区域中才具有上下文相关告警。

配置上下文相关需求告警：


1. 在菜单中，需求 > 信息。
2. 右击需求中的需求并告警。
3. 从告警子菜单中告警。

您将到告警区域（其中，需求 ID 会作为先填充）中所告警的**参数**页面。

 **注:** 您可以使用每个告警的告警框来配置此仪表盘卡接口。


4. 配置所需的告警参数。
5. 在数据、告警或仪表盘页面完成告警配置。

配置上下文相关告警

 **注:** 只有接受 ID 作为输入参数的告警所在的区域中才具有上下文相关告警。

配置上下文相关告警：

1. 在菜单中， > 信息。
2. 右击或网格中的、文件或容器，并告警。

 **注:** 在网格中多个，会禁用上下文相关告警。

3. 从告警子菜单中告警。

您将到告警元（其中， ID 会作为先填充）中所告警的**参数**页面。

 **注:** 您可以使用每个告警的告警框来配置此仪表盘卡接口。

4. 配置所需的告警参数。
5. 在数据、告警或仪表盘页面完成告警配置。

启用上下文相关行告警

介绍如何启用要在上下文相关告警列表中显示的行计划和行计划运行告警。

要启用要在行或运行页面的上下文相关告警列表中显示的行告警：

1. 新建告警。
有关其他信息，参看新建告警。
2. 从后果列表框中行计划。
3. 配置上下文相关告警的条件。
4. 从属性列表框中 ID。

5. 在文本框中输入。
例如，有行计划或有行计划运行的 ID 号。

6. 完成。

启用高上下文相关行告警

要启用要在行或运行页面的上下文相关告警列表中显示的高告警：


1. 创建包含以下任一的需求：

- 行计划 ID，它作要在行计划中显示的需求的输入参数。
- 行计划运行 ID，它作要在运行页面上显示的需求的输入参数。

有关其他信息，请参考 *创建新需求和使用 SQL 编写高需求*。

2. 要使高需求在行区域的上下文菜单中可用，将参数名称 `execProp_Id_0` 作为 `ExecDef_ID_pk_fk` 的输入行插入。

例如，需求的 SQL 语句可能已定义硬数据列，例如 `ExecDef_ID_pk_fk = 68`。要在此需求以便它接收列名称，使用 `68` 替换 `{execProp_Id_0 | 68}`。

 注：有关表和列名定义的其他信息，请参考 *Silk Central 数据模型架构*。

启用上下文相关需求

介绍如何在上下文相关需求列表中启用需求。

要启用要在需求区域的上下文相关需求列表中显示的需求：

1. 创建新需求。

有关其他信息，请参考 *创建新需求*。

2. 从因果列表框中选择需求。

3. 设置上下文相关需求的条件。

4. 在文本框中输入。

例如，有需求的 ID 号。

启用高上下文相关需求


要启用要在需求区域的上下文相关需求列表中的高需求：

1. 创建包含作为输入参数的需求 ID 的需求。

有关其他信息，请参考 *创建新需求和使用 SQL 编写高需求*。

2. 要使高需求在需求元的上下文菜单中可用，将参数名称 `reqProp_Id_0` 作为 `Req_ID_pk_fk` 的输入行插入。

例如，需求的 SQL 语句可能已定义硬数据列，例如 `Req_ID_pk_fk = 68`。要在此需求以便它接收列名称，使用 `68` 替换 `{reqProp_Id_0 | 68}`。

 注：有关表和列名定义的其他信息，请参考 *Silk Central 数据模型架构*。

启用上下文相关需求

介绍如何在上下文相关需求列表中启用需求。

要启用要在区域的上下文相关需求列表中显示的需求：

1. 创建新需求。

有关其他信息，请参考 *创建新需求*。

2. 从因果列表框中选择需求。

3. 设置上下文相关需求的条件。

4. 在文本框中输入。

例如，有需求的 ID 号。

启用高上下文相关需求


要启用要在区域的上下文相关需求列表中的高需求：

1. 创建将 ID、文件 ID 或容器 ID 作为输入参数的报告。

有关其他信息，请参阅 [创建新报告和使用 SQL 编写高可用性](#)。

2. 要使高可用性在报告区域的上下文菜单中可用，将参数名称 `tdProp_Id_0` 作为 ID 的输入插入，或将参数名称 `tfProp_Id` 作为文件 ID 或容器 ID 的输入插入。

例如，报告的 SQL 语句可能已定义硬数据列，例如 `TestDef_ID_pk_fk = 68`。要在此报告以便它接收列名称，使用 `68` 替换 `{tdProp_Id_0 | 68}`。

 **注：**有关表和列名定义的其他信息，请参阅 [Silk Central 数据模型架构](#)。

需求报告

需求报告描述了功能需求的状态，例如兼容性需求、GUI 需求或特性需求，必须在开期满足某些需求。

需求可能与品质管理目标相关，例如可靠性、可扩展性和性能。需求管理报告可帮助管理人员确定是否建立了足够的覆盖率来开期是否满足需求。当报告引用包含 HTML 格式内容的需求，此内容将在报告中呈现。

月度报告

以下月度报告可用于需求区域：

跨内部版本“X”和“Y”的需求覆盖率 按当前需求覆盖率显示所有需求的摘要。返回的需求受 Priority 参数的限制，其中指定了在数据中考量的最低需求先。

去“X”天的需求覆盖率 表示通过去“X”天的总体需求覆盖率的需求覆盖率。

去“X”天的特定需求覆盖率 表示通过去“X”天的特定需求覆盖率的需求覆盖率。

状态报告

以下状态报告可用于需求区域：

需求状态概述 按当前需求覆盖率表示所有需求的分摘要。覆盖率由通过、失败、未行和未覆盖状态表示。

需求覆盖率 表示所有需求的列表。对于每个需求，将显示已覆盖和未覆盖的子需求数。

先高于“X”的需求状态 按当前需求覆盖率显示所有需求的摘要。返回的需求受 Priority 参数的限制，其中指定了在数据中考量的最低需求先。

需求影响分析报告 显示按与需求相关的行划分的信息。此报告允许用深入洞悉可能受需求更改影响的。报告包含上次行的名称、状态和日期/时间、手口人口、划分和每个。将使用以下状态：

通过 通过。

失败 失败。

不适用 与需求相关，但不提交供行。

未行 与需求相关并已提交供行，但尚未行。

目标需求可跟踪性报告 显示目标中的所有需求及其相关的和。将使用以下状态：

通过 通过。

失败 失败。

不适用 与需求相关，但不提交供行。

未□行 □□与需求关□并已提交供□行，但尚未□行。

文档□告

以下文档□告□需求可用：

- 所有需求** 所有需求都以完整的需求信息表示。
- 具有子需求的需求** 所□需求将与其需求 ID 一起□示。将□示有关需求的子需求的□□信息。

所有相关□□□告

所有相关□□□告提供与需求的已分配□□相关的所有□□□□列表，并介□需求之□的关系、已分配的□□以及□生□的□□。所有相关□□□告的□入参数是需求的□□符。

□□□告

本部分□明 Silk Central 随附的□□相关□告。□□□告向您概述一段□□内或一系列内部版本中□□的□度和缺陷状□。

□度□告

以下□度□告可用于□□区域：

- 跨内部版本“X”和“Y”的□□□度** 表示因□看内部版本上下文中的□□状□而得到的□□□度□□。用□必□指定包括开始和□束内部版本的内部版本范□。
- 自内部版本 <x>后的手□□□覆盖率（累□）** 表示因□看内部版本上下文中的□□状□而得到的手□□□□度□□（不包括各种自□□□）。用□必□指定开始内部版本号，以用作□算累□□度的基□。
- 内部版本的自□□□覆盖率（非累□）** 表示因□看内部版本上下文中的□□状□而得到的自□□□覆盖率。用□必□指定版本和□品，并且□告□示通□每个内部版本的自□□□可□□的□□覆盖率。
- 去 <x> 天特定文件□中的□□□度** 表示因□看具有□定 ID 的□□□□点和□去 <x> 天的□□状□而得到的□□□度□□。
- 去“X”天的□□□度** 表示通□考□□去“X”天的□□状□的□□□度□□。
- 本月的□□□度** 表示因□看当月□□状□而得到的□□□度□□。
- 去“X”天□□成功的百分比（每个□件）** 表示每个□件□去“X”天成功□□列表的百分比；有助于□□最关□□境中的□件。
- 去“X”天□建的□□（每个□件）** 表示每个□件□去“X”天的新□□列表。有助于□□缺少□□活□的□件。

手□□□□告

□□区域提供以下手□□□□告。

- 史□划与 □□□行□□（每个用□）** 表示特定□段内每个用□完成的手□□□的□划□行□□和□□所需□行□□的概述。
- 划与 □□□行□□（每个用□的状□）** 表示每个用□当前挂起的手□□□的□划小□数与□□小□数□度。只有□□□果已由用□□入并分配到□入□果的用□，才会考□手□□□。
- 手□□□□果文档** 易于打印的手□□□案例□告，用于分配到指定□行□划的所有□□的最新□果。
- 手□□□□果文档 (Microsoft Word)** 易于打印的手□□□案例□告，反映已分配到 Microsoft Word 文档中指定□行□划的所有□□的最新□果。

按行划分的摘要 易于打印的摘要案例报告，用于分配到指定行划文件或每周的所有行的最新摘要。

摘要的行与行行 表示摘要行的行划和行划之行的偏差概述，按天看。
(摘要)

状告

以下状告可用于区域：


每个件的行 表示按行划分的件覆盖率概述；更易于了解需要活口的位置。

已施的行 (按件) 表示按行划分的件覆盖率的概述，一些行已将行的属性行是。

失的行 (按件) 表示按件划分的失行的概述；更易于行境中最关的行。


行 (按行容) 通列出通的行数表示每个行容器的成功率。

量目行划告 表示每个目行条件中的行数，以及上卷到目行条件的行划。

 **注：**行划行行限于行行。自行行没有行划。

行目中定行的每个量目，可使用以下三种方法拆分本告：

- **行范** - 根据量目中每个目的行数或所需行数比行可用的行数。
- **所需行划** - 比量目中目行所需的行划。
- **行表** - 列出了所有量目行目及相关指：**可行、目 (%)、所需行和行行的行划**。

 **注：**行于多重行属性，将行每个匹配事件行数。

量目行行告 直行了行每个目的每个目行行的行数。本告行行目中定行的每个量目行拆分两部分：


- **行行行** - 列出了具有彩色行行行行和行行的每个量目行。
- **行表** - 列出了所有量目行目及其行行指：**通、失、未行、不适用、行、符合目的行和目的行百分比**。

行行行概述 表示所有行的行行概述，由通、失、未行和不适用等行行构成。

行行行概述 (按行容) 表示特定行容器中包含的所有行的行行概述，由通、失、未行和不适用等行行构成。

行行行行告

行行行行告可以比行最近两次运行的行，它会提供关于上下文、行、行、警告、持行行、特性、属性、参数和成功条件的行行信息。

 **注：**运行行行告不适合比行行行和自行行。当行行的名称包括 (上两次运行) 行，您只可以比行行行划或行的上两次运行。

基行行行告

基行行行告比行基行目与行行行示已更改、已除和已建行的数量。


基行行行告的行入参数是行目和行的行行符。

运行计划报告

此部分介绍 Silk Central 附带的运行计划报告。除了可视化果估，运行计划报告将为您提供在一段时间或内部版本范围内的运行度和缺陷状况的概述。

运行计划运行比报告

运行计划运行比报告提供两个运行计划运行之比的概述。

 **注：**运行比报告不适合比手部和自。当报告的名称包括 *(上两次运行)*，您只能比运行计划或的上两次运行。

以下报告将比两个运行计划的运行：

运行计划运行比报告

两个运行计划的运行比默认的默认运行比报告。

运行计划运行比报告 - 已更改状况


两个运行计划运行的已生状况更改的对比。

运行计划运行比报告 - 在新的运行中失败

比两个运行计划的失败。

运行计划运行比报告提供以下信息：

- 运行计划状况所做的更改
- 数
- 警告数
- 在其中运行计划的上下文
- 已分配的运行持有

 **注：**当所比运行之的已分配的状况更改失败，将。当所比运行之的已分配的状况更改通，将。

运行计划运行报告

运行计划运行报告提供未通运行计划运行的所有运行的列表以及未通的原因。

在运行计划运行过程中生的所有运行都会在此报告中列出。用可以快速果并松运行计划运行中的不必要影响。运行计划运行报告的入参数是运行计划的运行符。

未通运行的报告

未通运行的报告在运行区域中提供文件或目的的所有未通运行的概述。

您可以使用此报告运行分析，例如在配置过程中。未通运行的报告的入参数是配置套件、文件或目的的运行符。

每个运行计划未通运行的报告

每个运行计划未通运行的报告在运行区域中提供配置套件的每个配置或者文件或目的的运行计划未通运行的所有运行的概述。

您可以使用此报告运行分析，例如在配置过程中。每个运行计划未通运行的报告的入参数是配置套件、文件或目的的运行符。

运行状况概述报告

运行状况概述报告示分配到所点的运行计划的所有运行的上次运行状况概述。

运行状况概述报告的入参数是运行计划中点的运行符。

每个件的报告

每个件的报告提供与每个件相关的所有运行的概述。

除提供基本跟踪外，此报告有助于每个件的体。

代码覆盖率报告

本介绍 Silk Central 随附的代码覆盖率报告。代码覆盖率报告概述了一段代码内或内部版本范围内的产品代码覆盖率。

代码更改影响报告

您可通过代码更改影响报告执行影响分析、工作分析和成本分析。您可生成感兴趣的并行通用报告模板生成报告，以帮助确定更改所将产生的影响。对于所，您可从分析构建代码更改影响的报告模板中执行。

代码更改影响 - 报告 确定需要重新运行以下代码更改的。覆盖率指数指示指定所覆盖的方法数/指定所的方法数。

代码更改影响 - 行计划报告 确定需要重新运行以下代码更改的行计划。

报告的使用案例

以下典型代码更改影响均可使用代码更改影响报告解决：

影响分析 您想知道作代码特定更改的果运行哪些。

- 特定。
- 并行代码更改影响 - 报告。
- 查看覆盖此版本中所涉及的列表。

工作分析 您想知道正确覆盖一特定代码更改所需的自和手小。

- 特定。
- 并行代码更改影响 - 行计划报告。
- 查看自和手所需的（成本）。

代码覆盖率报告

指示定的内部版本范围内产品的方法、和程序包的代码覆盖率的改。

代码覆盖率

指示定内部版本范围内所产品的代码覆盖率的体百分比。特定程序包/命名空、和方法的代码覆盖率独示。

代码覆盖率报告信息

以表格形式示代码覆盖率中的信息。

方法覆盖率报告

比两个产品内部版本所包含的所有程序包/命名空的方法覆盖率。

使用参数可指定使程序包/命名空在报告中示的最小更改量。具有更小更改百分比的程序包/命名空不会示在报告中。范围 0 至 100%。

性能报告

性能报告示所的程序在特定期内的性能估。

性能报告的入数据由 Silk Performer 提供。

平均面报告

示在指定范围内指定所的所有已行的每面。已面的面性能以表示。

□入参数

平均□面□□□□□告的□入参数包括：

参数	□明
开始日期 (DD-MON-YYYY)	□□范□的开始日期。例如 06-DEC-2008。
□束日期 (DD-MON-YYYY)	□□范□的□束日期。例如 16-JAN-2009。
排除超□ <nnn> 个□□的运行	□告不包含生成的□□多于此□指定□□数的运行。使用此□置可避免离群□使□□曲□□斜。
y □的最大□	将□表的 y □限定□指定□。超□此□的事□繁忙□□会在□部被切断。此□置用于阻止离群□□致□条□平。
度量□□器	□示的度量□限于其名称中包含指定字符串的度量。必□填写此字段。要□示所有可用度量，□将度量□□器□置□ %。例如，若要□□示在名称中任意位置包括□□“unit”的度量，□将度量□□器□置□ %unit%。
□□ ID	您要□其□看□告的□□的□□符。

平均事□繁忙□□□□□告

□示在指定□□范□内指定□□的所有已□行□□的每个事□的事□繁忙□□。已□□事□的事□繁忙□□性能□□以□□□□示。

□入参数

平均事□繁忙□□□□□告的□入参数包括：

参数	□明
开始日期 (DD-MON-YYYY)	□□范□的开始日期。例如 06-DEC-2008。
□束日期 (DD-MON-YYYY)	□□范□的□束日期。例如 16-JAN-2009。
排除超□ <nnn> 个□□的运行	□告不包含生成的□□多于此□指定□□数的运行。使用此□置可避免离群□使□□曲□□斜。
y □的最大□	将□表的 y □限定□指定□。超□此□的事□繁忙□□会在□部被切断。此□置用于阻止离群□□致□条□平。
□□ ID	您要□其□看□告的□□的□□符。
事□□□器	□示的事□□限于其名称中包含指定字符串的事□。必□填写此字段。要□示所有可用的事□，□将事□□□器□置□ %。例如，要只□□示名称中的任何位置包括“unit”字□的事□，□将事□□□器□置□ %unit%。

□体□面□□□□□告

□示在指定□□范□内指定□□的所有已□行□□的□体□面□□（在所有用□□型上累□）。所□□□面的□面□□性能□□□□示在□中。

□入参数

□体□面□□□□□告的□入参数包括：

参数	说明
开始日期 (DD-MON-YYYY)	范围的开始日期。例如 06-DEC-2008。
结束日期 (DD-MON-YYYY)	范围的结束日期。例如 16-JAN-2009。
排除超过 <nnn> 个对象的运行	告不包含生成的对象多于此指定对象数的运行。使用此置可避免离群对象使曲线斜。
y 轴的最大值	将表的 y 轴限定指定。超过此对象的事对象繁忙对象会在部被切断。此置用于阻止离群对象致条平。
对象 ID	您要其看告的对象的符号。

对象事对象繁忙对象对象告

示在指定范围内指定对象的所有已运行对象的对象事对象繁忙对象（在所有用对象型上累）。所对象事对象的事对象繁忙对象性能对象示在对象表中。

对象入参数

对象事对象繁忙对象对象对象的入参数包括：

参数	说明
开始日期 (DD-MON-YYYY)	范围的开始日期。例如 06-DEC-2008。
结束日期 (DD-MON-YYYY)	范围的结束日期。例如 16-JAN-2009。
排除超过 <nnn> 个对象的运行	告不包含生成的对象多于此指定对象数的运行。使用此置可避免离群对象使曲线斜。
y 轴的最大值	将表的 y 轴限定指定。超过此对象的事对象繁忙对象会在部被切断。此置用于阻止离群对象致条平。
对象 ID	您要其看告的对象的符号。

自定义度量对象告

示在指定范围内指定对象的所有已运行对象的自定义度量的平均值、最小值和最大值。每个自定义度量对象的性能对象以表示。

对象入参数

自定义度量对象对象的入参数包括：

参数	说明
开始日期 (DD-MON-YYYY)	范围的开始日期。例如 06-DEC-2008。
结束日期 (DD-MON-YYYY)	范围的结束日期。例如 16-JAN-2009。
排除超过 <nnn> 个对象的运行	告不包含生成的对象多于此指定对象数的运行。使用此置可避免离群对象使曲线斜。
y 轴的最大值	将表的 y 轴限定指定。超过此对象的度量将从部截断。此置用于阻止离群对象致条平。

参数

说明

度量名称

要查看其报告的自定义度量的名称。例如 *CreateTestDefinition*。

度量类型

自定义度量的类型。例如 *Transaction(BusyTime)[s]*。

ID

您要查看其报告的度量的 ID 符号。

目录概述报告

Silk Central > 跟踪 > 目录概述报告

目录概述报告包含自定义目录状图的高层概述。

管理

完成 Silk Central 的初始配置（示例配置）后，本文将引导您完成配置用户组、角色、位置和服务器器等所需的步骤。某些任务必须由管理员执行。

用户角色和权限

使用 Silk Central 时，用户被分配有用户组已分配角色的指定用户组。在组中，用户是组中的授予特定角色。根据用户角色类型和成员配置用户权限。本主题定义每个权限类型，并描述与每个用户角色相关的特定权限。

每个用户组可以属于一个或多个组。组指定用户在此组中具有的角色。组被分配角色。因此，每个用户具有的权限从其定义的组/角色分配中派生。定义的权限应用于已分配角色的组，每个用户在组都具有组/角色分配。

用户角色

Silk Central 中已定义以下用户角色：

- 超级用户
- 管理员
- 组管理
- Test Manager
- 工程组
- 分析组
- 告警程序
- 角色分配管理组

某些角色无法修改或删除。但是可以复制，因此可用作自定义角色的基组。

超级用户

超级用户角色是在 Silk Central 中被授予所有权限的特殊角色。

管理员

管理员任务包括配置应用程序服务器、Web 服务器和仪表服务器的位置；设置和存储库与通知设置；构建组；配置位置和服务器器等。

管理员被授予 Silk Central 和 Issue Manager 中的所有权限。

组管理

组管理组其他组的组。组管理组 Silk Central 管理员不具有写入组权限。组管理只能操作组管理被分配的组，在某些组中，他拥有所有相关组功能具有完全写入组权限。组管理也分配其他组的组具有所有 Issue Manager 权限。

Test Manager

组管理的组包括计划和执行组，其中包括删除组。组管理也组具有完全组权限，并 Silk Central 中的需求区域具有完全组权限。

□□工程□

□□人□角色与 Silk Central □限有关。□□人□的任□包括□划和□行□□，但是□□人□不能□除□□。□□人□□□需求区域具有完全□取□限，可以□看、□建和□□□中的所有□象。

分析□

分析□可分析已分配□他□的□目的□果。他□不能修改□目□置或□划，□具有只□□限。

□告程序

除具有分析□的所有□限外，□告人□□有□在**高□模式**下□□和□除□告。高□模式允□□告人□□入、修改和□除高□□告的 SQL □句。有关高□□告的□□信息，□参□ Silk Central 帮助。

角色分配管理□

角色分配□理□具□□□中□有用□分配/取消分配角色的□限，且□限于已分配□其本人的用□角色。他□无法在□中添加或□除成□，而只能更改其指定□角色分配□理所属的□中的角色分配□限。


添加用□角色

添加用□角色：

1. 在菜□中，□□管理□ > 用□管理。
2. □□角色□□卡。
3. □□新建角色。


将□示新建角色□面。

4. □入新角色的名称。
5. *可□*：□入角色的□明。
6. 在□限□置列表中，□中要授予此角色的所有□限的允□文本框。

 **注：**□□□□父任□将自□□□□父任□的所有子任□。□□父任□的部分而非所有子任□□，父任□会用灰色复□□□□中，从而表示在□区域具有部分□限。

7. □□保存以保存此角色的□限□置。

□□用□角色


 **注：**无法□□□定□用□角色。可以□□自定□用□角色。

要□□用□角色：

1. 在菜□中，□□管理□ > 用□管理。
2. □□角色□□卡。
3. 在角色列表中□□要□□的角色的名称。


此□将□示□□角色□面。

4. 根据需要□□角色的名称。
5. 根据需要□□角色的□明。
6. 在□限□置列表中，□□要向此角色授予的所有□限的允□复□框。取消□中任何不向此角色授予的所□□限。

 **注：**□□□□父任□将自□□□□父任□的所有子任□。□□父任□的部分而非所有子任□□，父任□会用灰色复□□□□中，从而表示在□区域具有部分□限。

7. □□保存以保存此角色的□限□置。

复制用角色


 **提示:** 复制有用角色是建自定义角色的第一步。复制角色后, 将其重命名并限制其需求。

复制用角色:

1. 在菜单中, 管理 > 用管理。
2. 角色卡。
3. 在要复制的用角色的操作列中, 复制角色。

然后, 角色副本将显示在用角色列表中, 您可以根据需要在此行重命名和自定义。

删除用角色

 **注:** 无法删除自定义角色。可以删除自定义角色。



要删除用角色:

1. 在菜单中, 管理 > 用管理。
2. 角色卡。
3. 在要删除的用角色的操作列中, 删除。此将显示确认框。
4. 是 以确认操作; 否 以中止。如果您 是, 您将返回用角色列表, 已删除的角色将不再列出。

角色配置面

管理 > 用管理 > 角色


角色配置面用于配置用角色。面显示以下目:

目	说明
操作	<input type="checkbox"/>  可复制角色, 并将其用作新自定义角色的基。 <input type="checkbox"/>  可删除用角色。
名称	在 GUI 中显示的用角色的名称。
允许新分配	<input type="checkbox"/> 可允许或阻止有用角色接受新用分配。当用角色被中止但某些用仍保留此角色, 会很很有用。
说明	用角色的说明。
建于	建角色的日期。
建者	建角色的用。

限定

要在 Silk Central 中显示限定: 在菜单中, 管理 > 用管理。角色卡。网格中的角色。此将显示角色的限定。

此部分介绍控制用行任务和 Silk Central 中安全区域的能力的限定。每个限定都有一个独立的列表。

 **注:** 无法自定义角色的限定。

需求限定

以下限定可用于需求:

管理□	□目□理	角色分配□理	分析□	□□工 程□	Test Manag er	□告程 序
□看需 求	X		X	X	X	X
管理需 求	X					
□除需 求	X					
管理需 求管理 集成	X				X	
□除需 求管理 集成	X					

□□限

以下□限□□可用：

管理□	□目□理	角色分配□理	分析□	□□工 程□	Test Manag er	□告程 序
□看□	X		X	X	X	X
管理□				X	X	
□除□					X	

□□□限

以下□限可用于□□：

管理□	□目□理	角色分配管理 □	分析□	□□工 程□	Test Manag er	□告程 序
□看□□	X		X	X	X	X
管理□□				X	X	
□除□□					X	
批准□□					X	
管理源代□管理集成	X				X	
□除源代□管理集成	X				X	
从 Excel 中□入/更新□□				X	X	

□行□限

以下□限可用于□行：

	管理□	□目□理	角色分配管理□	分析□	□□工程□	Test Manager	□告程序
□看□行		X		X	X	X	X
管理□行					X	X	
□除□行						X	
开始□行					X	X	
完成□行					X	X	
□行□□					X	X	
同步手□□□运行					X	X	
□除□行□划运行					X	X	
更改□□运行状□和内部版本					X	X	
更改已完成□件状□						X	

手□□行□划□限

以下□限□手□□行□划□可用：

	管理□	□目□理	角色分配□理	分析□	□□工程□	Test Manager	□告程序
□看□ □周期 和配置		X		X	X	X	X
管理□ □周期 和配置						X	
□除□ □周期 和配置						X	

□□□限

以下□限□□□□可用：

	管理□	□目□理	角色分配□理	分析□	□□工程□	Test Manager	□告程序
管理□□跟踪集成		X				X	
□除□□跟踪集成		X				X	

□量目□□限

以下□限□用于□量目□：

管理口	口目口理	角色分配口理	分析口	口口工程口	Test Manager	口告程序
口看口量目口	X		X	X	X	X
管理口量目口	X				X	
口除口量目口	X				X	

口告口限

以下口限可用于口告：

管理口	口目口理	角色分配口理	分析口	口口工程口	Test Manager	口告程序
口看口告	X		X	X	X	X
管理口告	X			X	X	X
管理高口口告						X
口除口告	X			X	X	X
管理共享全局口告						X
口除共享全局口告						X

共享全局口告口限

共享全局口告在所有口目中口所有用口可用，因此能口更新和口除此口口告的用口角色需要具口特殊口限：**管理共享全局口告**和**口除共享全局口告**。口些口限同口适用于共享全局口告中使用的口告模板。具口更新和口除口告的口准口告口限的用口角色可以更新和口除非共享全局口告和口告模板。口表示存在以下特殊情况：

- 如果用口不具口**管理共享全局口告**口限，口全局口告和文件口中的**与其他用口共享此口告**口口将禁用。
- 将复制的共享口告粘口到**全局口告**口口，如果不具口**管理共享全局口告**口限，所粘口的口告将口置口非共享

口目口限

以下口限可用于口目：

管理口	口目口理	角色分配口理	分析口	口口工程口	Test Manager	口告程序
管理口目	X				X	
口除口目	X				X	

口目口置口限

以下口限可用于口目口置：

管理口	口目口理	角色分配管理口	分析口	口口工程口	Test Manager	口告程序
口看口目口置	X		X	X	X	X
管理口目口置	X			X	X	
口除口目口置	X				X	
管理口口器	X			X	X	
口除口口器	X			X	X	
修改其他用口的口用口口器	X				X	
口除其他用口的口用口口器	X				X	
修改Office口入映射文件	X				X	
口除Office口入映射文件	X				X	
管理状况口原因				X	X	
口除状况口原因					X	

管理口限

以下口限可用于管理：

	管理口	口目口理	角色分配管理口	分析口	口口工程口	Test Manager	口告程序
口看系口口置	X	X				X	X
管理系口口置	X						
口看管理口置	X	X	X			X	X
管理管理口置	X						
管理用口的角色分配	X		X				
口除管理口置	X						
口看日志文件	X	X				X	X

	管理	目	角色分配管 理	分析	工程	Test Manager	告程序
除日志文件	X						
看核日志	X						
管理行服器	X						
除行服器	X						
激活和停用行服器	X						
看品、版本和内部版 本	X	X				X	X
管理品、版本和内部版 本	X						
除品、版本和内部版 本	X						

表板面板限

要看或某个表板面板的内容，您需要以下限：


面板	所需限
已分配的	看。
自定信息	需要管理目置限才能行。 无需任何限即可行看。
介	无需任何限。
生命周期	看目置。
每个工程建的	看或看行。
分配我的手	行。
脱机手概述	看或看行。
划与行	看周期和配置。
量目度	看量目。
告	无需任何限。
需求覆盖率状	看需求。
Silk Performer 性能	看或看行。
当前正在运行的手的状	看或看行。
Testbook	无需任何限。
周期度	看周期和配置。
周期果摘要	看周期和配置。
周期	看周期和配置。
跨周期的度	看周期和配置。
易	看或看行。

用□□□和□

必□□使用 Silk Central 的每个用□□建用□□□。可将用□的一个或多个□分配□特定□目。只有具有用□□□、用□角色和□分配，用□才能使用 Silk Central □目。

□□用□□□

用□□□可跟踪各个用□的登□数据和配置□置。它□□可以启用用□登□。用□□□通常分配□□□□，并且每个特定□目具有一个或多个特定的用□角色。超□用□是唯一能□配置□用程序、Web 和□表服□器位置以及□置和□□存□□及通知□置的用□角色。

 **警告:** 由于超□用□□□ admin □有所有管理□限，您□立即□此用□□建新密□以防止□□些□限的无限□□。有关更改密□的更多信息，□参□更改系□管理□□□的密□。

添加用□□□

添加用□□□：

1. 在菜□中，□□管理□ > 用□管理。
2. □□□□□□卡。
□□面将□示所有可用的用□□□。首次□□此□面□，超□用□□□ admin 是列出的唯一用□。
3. □□新建用□。将□示添加新用□□□□面。
4. □入用□的用□名和密□。重新□入密□以□行确□。
5. □中混合模式□□ (LDAP) 复□框以启用 LDAP 和基于本地凭据的□□。
6. 如果要防止用□登□，□将登□□置□已□定。
7. □入用□的名字、姓氏和□子□件地址。
8. □入用□的本地□区并□□日期格式、短日期格式和一周的第一天。
9. □入□面刷新□□ (以秒□□位)、CSV 分隔符字符串和默□□行服□器。
10. 从相□的列表框中□□□□和角色定□。
11. □□添加分配以将□和角色□合添加到用□□□。
12. 重复前两个步□以将所有需要的□和角色□合分配□用□□□。
13. 要从当前用□□□中□除□和角色□合，□□□操作列中的□除□□。
14. □□保存以保存您的□置。

□□用□□□

在□置用□□□后，您可以□□除登□名称以外的任何参数。


 **注:** 当已更改的用□□□下次登□□，□用□□□所做的更改将生效。□通知用□注□并重新登□。

要□□用□□□：

1. 在菜□中，□□管理□ > 用□管理。
2. □□□□□□卡。
□□面将□示所有可用的用□□□。首次□□此□面□，超□用□□□ admin 是列出的唯一用□。
3. □□要□□的用□□□的登□名称。此□将□示配置□有用□□面。
4. 根据需要□□用□的密□。重新□入密□以□行确□。
5. □中混合模式□□ (LDAP) 复□框以启用 LDAP 和基于本地凭据的□□。
6. 根据需要□□其他用□□置。
7. 从相□的列表框中□□□□和角色定□。

8. **添加分配**以将角色和角色组合添加到用户。
9. 重复前两个步骤以将所有需要的角色和角色组合分配给用户。
10. 要从当前用户中删除角色组合，**操作列**中的**删除**。
11. **保存**以保存您的设置。

删除用户

 **警告:** 删除用户操作是不可逆的。如果您希望使用户不可用，您可以禁用用户。有关禁用用户的其他信息，参看[使用用户](#)。

要删除用户：

1. 在菜单中，**管理** > **用户管理**。
2. 用户卡。
 用户面将显示所有可用的用户。首次单击此用户面，*超用户* admin 是列出的唯一用户。
3. 在要删除的用户的**操作列**中，**删除**。此按钮将显示确认框。
4. **是**以确认操作；**否**以中止。如果您**是**，您将返回用户列表，已删除的用户将不再列出。

用户设置面

管理 > **用户管理** > **用户** > **新建/用户**

使用用户设置面配置用户。用户设置与用户设置密切相关。


您可以菜单中的用户名以登录用户的用户设置面。



注: 您必须至少定义一个角色分配才可保存用户。

登录数据	说明
用户名	存储在 Silk Central 存储库中的用户名。如果您在以下 混合模式用户 (LDAP) ，输入的用户名必须匹配定义的 LDAP 用户名。
密码	输入您登录的有效密码。此密码与 LDAP 密码无关。
确认密码	重新输入密码以行确认。
混合模式用户 (LDAP)	单击此复选框可启用 LDAP 和基于本地凭据的用户。如果 LDAP 服务器已存在，不单击此复选框将导致 LDAP 用户。
已禁用	如果您要防止用户使用定义凭据登录，单击此复选框。用户将使用非活动状态。

一般数据	说明
名字	输入用户的名字。此信息不影响 Silk Central 的行；它只跟踪用户信息。
姓氏	输入用户的姓氏。此信息不影响 Silk Central 的行；它只跟踪用户信息。
电子邮件	输入用户的电子邮件地址。此信息用于通知目的。
主题	选择一个 Silk Central 版本，以设置 Silk Central 的 UI 将向所用户显示的相关配色方案。
时区	用户的当地时区。时区信息用于显示用户当地时区的显示和日期。
日期格式	当 Silk Central 显示日期格式，定义的日期格式将提供列表、警告和日中的用户。
短日期格式	当 Silk Central 显示短日期格式，定义的日期格式将提供列表、警告和日中的用户。
一周的第一天	一周的第一天确定警告中的周日。
CSV 分隔符字符串	此字符串用作已下载的 CSV 文件的行分隔符。警告可以下载 CSV 文件。
默认行服务器	默认行服务器用于运行自。

□和角色分配□	□明
□和角色分配表	列出用□的所有□有用□□/用□角色分配。您也可以□□要□除的分配旁□的  来□除□和角色分配。
□	□□要将用□分配到的□。此列表框列出了 Silk Central 管理□定□的用□□。如果已将用□分配到□，□□列出从 LDAP 服□器□入的□。
用□角色	□□与用□一起分配□□定□的用□角色。 列表用□定□系□角色和自定□用□角色填充。
添加	□□此按□可通□您□□的□和用□角色来□建新用□□/用□角色分配。


Web 服□令牌

□区域允□生成 Web 服□令牌，您可以通□ Web 服□，使用□令牌□ Silk Central □行身份□□。

□	□明
生成令牌	生成新的 Web 服□令牌。
将令牌复制至剪□板	将 Web 服□令牌复制到剪□板。□当已□生成令牌□才会启用此按□。
重新生成令牌	重新生成新的 Web 服□令牌。□当已□生成令牌□，此按□才可用。
□除令牌	□除 Web 服□令牌。□当已□生成令牌□才会启用此按□。

管理□


□可定□特定□目的□□□限。每个用□都可与一个或多个□关□，它□可从中□承□所□□定□的□目的□□□限。

 **注:** 用□可以添加到具有多个角色的□，允□□行高□用□□限配置。

添加□


添加□：


1. 在菜□中，□□管理□ > 用□管理。
2. □□□□□卡。
3. □□新建□。
4. 在□名文本框中，□入新□的□名。
5. 在□明文本框中，□入新□的□明。
6. 使用各列表框中的角色分配□□用□，然后□□添加□定内容以将用□和角色□合添加到新的□。

 **注:** 任何已定□□不接受新用□分配的用□角色都不会□示在此列表中。□些□置是通□管理 > 用□管理 > 角色中的允□新分配按□□行控制的。

□于从 LDAP 服□器□入的□，可向用□添加其他角色分配，也可□除角色分配，但每个用□必□至少保留一个角色分配。从通□ LDAP □入的□中□除用□□一操作只能在 LDAP 服□器上完成。

7. 重复上一步以将所有需要的用□和角色□合添加到□。

 **提示:** 将角色分配管理□角色分配□□□的一个或多个用□可能会很有用。角色分配□理□具□□□中□有用□分配/取消分配角色的□限，且□限于已分配□其本人的用□角色。他□无法在□中添加或□除成□，而只能更改其指定□角色分配□理所属的□中的角色分配□限。

8. 要从当前□中□除用□和角色的□合，□□□操作列中的 .
9. 在□目分配部分，您可将任何□有□目分配到此□。

10. 保存。

从 LDAP 服务器入口

从 LDAP 服务器入口和自建 Silk Central 用。

必配置 LDAP 服务器才能从 LDAP 服务器入口。有关信息，参添加 LDAP 服务器。

要将 LDAP 及其关用入 Silk Central，行以下操作：

1. 在菜单中，管理 > 用管理。
2. 卡。
3. 入 LDAP 。此将示入 LDAP 框。
4. 如果您的 LDAP 服务器配置已置使用域，且已入用使用 <域>\<用名> 模式登 Silk Central，一个 LDAP 域。如果已入入在不入域名的情况下登 Silk Central，默认域。
5. 要入的 LDAP 。
6. Silk Central 默认角色。所 LDAP 的所有用都将使用此角色行置。
7. 确定。

从 LDAP 入口后，建置，尤其是目分配。注意，不能在已入的 LDAP 中添加或删除用，因此分配通 LDAP 服务器格理。但是，您可修改个用的角色。



提示：将角色分配管理角色分配的一个或多个用可能会很有用。角色分配理具中 有用分配/取消分配角色的限，且限于已分配其本人的用的角色。他无法在中添加或删除成，而只能更改其指定角色分配理所属的中的角色分配限。

所有通 LDAP 服务器入的都按照划自更新。有关更改或者停用此划，参“划自 LDAP 同步”。

划自 LDAP 同步

如果已将用从 LDAP 服务器入 Silk Central 系中，可指定划，以自同步您的 Silk Central 和 LDAP 服务器上所做的更改。

要定划以同步 Silk Central 和 LDAP 服务器上所做的更改，行以下操作：

1. 在例管理面上，停止要修改的例的用程序服务器。
2. 使用文本器打开 TMServerHomeConf.xml 文件。
此文件在用程序服务器上的默认路径 C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<例号>_<例名称>\Conf\AppServer。
3. 找到 LdapUpdate XML 。

您可修改以下置：

ScheduledTime 戳 (hh:mm, 24 小时制)，即第一次更新 LDAP 数据的。ScheduledTime 跟随用程序服务器系境的区。将此置留空可禁用自同步。

UpdateIntervallnMinutes 此间隔 (分) 指定 LDAP 与用同步的率，相当于从 ScheduledTime 开始。最小 1。


4. 保存并关 XML 文件。
5. 重新启用程序服务器。

卡

要卡，行以下操作：


1. 在菜单中，管理 > 用管理。
2. 卡。

3. 输入要添加的角色的名称。此操作将显示配置有用角色页面。
4. 在名称文本框中，根据需要输入名称。从 LDAP 服务器输入的角色名称不可更改。
5. 在说明文本框中，根据需要输入角色的说明。
6. 使用各列表框中的角色分配角色，然后单击**添加自定义内容**以将角色和角色组合添加到新的角色。

 **注：**任何已定义的角色不接受新角色分配的角色角色都不会显示在此列表中。某些角色是通管理 > 用户管理 > 角色中的允许新分配按钮行控制的。

对于从 LDAP 服务器输入的角色，可向角色添加其他角色分配，也可删除角色分配，但每个角色必须至少保留一个角色分配。从通 LDAP 输入的角色中删除角色分配操作只能在 LDAP 服务器上完成。

7. 重复上一步以将所有需要的角色和角色组合添加到角色。

 **提示：**将角色分配管理角色分配角色的一个或多个角色可能会很有用。角色分配管理工具中角色有用角色分配/取消分配角色的权限，且限于已分配其本人的角色角色。他无法在角色中添加或删除角色，而只能更改其指定角色分配管理所属的角色分配角色。

8. 要从当前角色中删除角色和角色的组合，单击操作列中的 **X**。
9. 对于从 LDAP 服务器输入的角色，角色与 LDAP 同步，以同步 LDAP 服务器上的更改和 Silk Central。如果角色已从 LDAP 角色中删除，其所有的角色分配也会从角色中删除。如果已在 LDAP 中添加角色，角色会构建具有默认角色的新角色分配。所有其他角色分配保持不变。

 **注：**当角色登录 Silk Central 角色，角色分配会自行同步。

10. 在角色分配部分，您可将任何角色有角色分配到此角色。
11. 单击**保存**以返回角色页面。

删除角色

在删除角色之前，您必须从角色中删除所有角色和角色分配。此限制不适用于从 LDAP 服务器输入的角色。有关修改角色的其他信息，请参考角色。

要删除角色：

1. 在菜单中，单击**管理 > 用户管理**。
2. 单击角色卡。
3. 在要删除的角色的操作列中，单击 **X**。此操作将显示确认对话框。
4. 单击**是**以确认操作；单击**否**以中止。

 **注：**删除从 LDAP 服务器输入的角色，角色也会删除所有角色/角色分配。如果已删除角色的角色在任何其他角色中没有分配，角色将在 Silk Central 中删除。

角色配置页面

管理 > 用户管理 > 角色 > 新建/角色

使用角色配置页面配置角色。角色配置与角色配置密切相关。页面显示以下项目：

项目	说明
角色名	指定角色的名称，因其将显示在 GUI 中。可定义任何名称。
角色说明	角色的说明。您可以输入任何说明文本。
角色和角色分配	列出角色的所有角色有用角色/角色分配。您可通过单击要删除的分配旁边的 X 来删除角色和角色分配。
角色	此列表列出了管理已定义的角色。角色要分配到角色的角色。
角色定义	列表用角色定义角色角色和自定义角色角色填充。

□	□明
	□□与用□一起分配□□定□的用□角色。
添加□定内容	□□以用□定的用□和用□角色□建新的用□□□和用□角色分配。
□目分配	列出所有□有□目以及是否将其分配到□□□。□中□目旁□的复□框以将□目分配到□□□。如果不存在□目，您可在□建后再□其□行分配。
全□	□中所有列出□目的复□框。
取消全□	取消□中所有列出□目的复□框。

□行□境


管理□行□境，指定在何□□行 Silk Central □□。Silk Central 的□行□境包含物理和虚□（云托管）□行服□器，分□在称□位置的□□容器中。

位置是□行服□器的□□容器。有关□置□行服□器的信息，□参□□置□行服□器。由于 Silk Central 支持存在点 (PoP) 的全球分布 - □行服□器的分布，因此最好按照位置分□□行服□器。位置不一定是□□位置，只是用于将□行服□器分□□易于管理的□元。

Silk Central □行服□器□□□行□划 □□，例如 Silk Test Classic 和 Silk Performer 脚本。□行服□器可以是物理□算机，也可以是虚□（云托管）□算机。

管理位置


位置是□行服□器的□□容器。有关□置□行服□器的信息，□参□□置□行服□器。由于 Silk Central 支持存在点 (PoP) 的全球分布 - □行服□器的分布，因此最好按照位置分□□行服□器。位置不一定是□□位置，只是用于将□行服□器分□□易于管理的□元。

 注: Silk Central 将自□□建称□本地的默□位置。

添加位置

添加新位置：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□新建位置。
将□示新建位置□□框。
3. □入位置名称。
4. 如果已指定代理服□器的位置，□□中相□的复□框以□□使用系□代理。
有关更多信息，□参□配置系□代理。
5. 在位置代理部分，您可定□此位置的□行服□器与□用程序服□器通信所用的代理服□器。


 注: 要通□代理□接□行服□器，必□将□行服□器的安全端口从 19125 更改□ 443。□于命令行□□的□行服□器，可以将端口指定□参数。□于其他□行服□器，□在 SccExecServerBootConf.xml 文件中指定□端口。此 .xml 文件位于□行服□器上 Silk Central 目□的 /conf/execserver 中。□确□保已在管理 > □行□境 > □行服□器下启用 SSL。

6. 在主机文本框中，□入托管代理服□的□算机的名称。
7. 在端口文本框中，□入代理主机的端口号。
8. 如果代理服□器需要用□名/密□身份□□，□在用□名和密□文本框中□入有效凭据。
9. □目部分包括□有□目列表。□中要分配到此位置的□目的已分配复□框。
10. □□确定以添加新位置。

□□位置

介绍如何□□位置。

要□□位置：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□要修改的位置，□□ 。
此□将□示□□位置□□框。
3. 根据需要修改**位置名称**。
4. 如果已指定代理服□器的位置，□□中相□的复□框以□□**使用系□代理**。
有关更多信息，□参□**配置系□代理**。
5. 在**位置代理**部分，您可定□此位置的□行服□器与□用程序服□器通信所用的代理服□器。



注：要通□代理□接□行服□器，必□将□行服□器的安全端口从 19125 更改□ 443。□于命令行□□的□行服□器，可以将端口指定□参数。□于其他□行服□器，□在 SccExecServerBootConf.xml 文件中指定□端口。此 .xml 文件位于□行服□器上 Silk Central 目□的 /conf/execserver 中。□确保已在**管理 > □行□境 > □行服□器**下启用 SSL。


6. 在**主机**文本框中，□入托管代理服□的□算机的名称。
7. 在**端口**文本框中，□入代理主机的端口号。
8. 如果代理服□器需要用□名/密□身份□□，□在**用□名和密□**文本框中□入有效凭据。
9. □目部分包括□有□目列表。□中要分配到此位置的□目的**已分配**复□框。
10. □□**确定**。

□除位置



提示：在□除位置之前，您必□先从□位置□除所有已分配的□行服□器。有关更多信息，□参□**□除□行服□器**。

要□除位置：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□要□除的位置，□□ 。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
3. □□是□以□除位置，或□□否□以中止操作。

“新建位置” □□框

管理 > □行□境 > □行服□器 > **新建位置**

使用**新建位置**□□框可配置位置。

□	□明
名称	指定在 GUI 和□告中□示的位置名称。
使用系□代理	启用此□置将□制此位置的所有□行服□器通□定□的系□代理与□用程序服□器通信。如果未启用此□置，□用程序服□器将直接与□行服□器通信，除非您定□位置代理。如果未定□任何系□代理，□此复□框将被禁用。
位置代理	使用此区域定□此位置的□行服□器通□其与□用程序服□器通信的代理服□器。如果您希望此位置的□行服□器直接与□用程序服□器通信，或者如果已□中 使用系□代理 □□，□将□字段留空。您□可以定□系□代理和位置代理，在□种情况下，将通□□两个代理□行通信。 您只能定□支持安全套接字□ (SSL) 的位置代理。所有□行服□器都必□使用□代理的 SSL 端口。有关□行服□器□置的□□信息，□参□ □置□行服□器 。
主机名	托管代理服□的□算机名称。

□	□明
端口	代理主机的端口号。默□□端口 443。
用□名	如果代理服□器要求用□名/密□□□，□□入有效的用□名。
密□	如果代理服□器要求用□名/密□□□，□□用□名文本框中指定的用□□入有效密□。
已分配的□目	列出所有□有□目。□中□目旁□的复□框以将□目分配到位置。如果不存在□目，您可在□建后再□其□行分配。有关更多信息，□参□添加□目。所□□目可□□此位置的□行服□器。
全□	□中所有列出□目的复□框。
取消全□	取消□中所有列出□目的复□框。

□置□行服□器

Silk Central □行服□器□□□行□划□□，例如 Silk Test Classic 和 Silk Performer 脚本。□行服□器可以是物理□算机，也可以是虚□（云托管）□算机。

要□行 Silk Test Classic 和 Silk Performer □□， Silk Test Classic 或 Silk Performer □件必□安装在安装 Silk Central □行服□器的相同□算机上。

□多字□□用程序或网□□行 Silk Performer 脚本□，□□看 *Silk Performer 帮助* 中的 *多字□支持* 部分。

如需了解□行服□器安装的更多□□信息，□参□安装 *Silk Central*。有关 Silk Test Classic 和 Silk Performer 的信息，□参□其各自的□品文档。

使用关□字□行硬件配置

Silk Central 的硬件配置技□可帮助您管理包含多个□行服□器的□□□境。无□在每个□行服□器与□行□划之□配置一□一直接关系，关□字使 Silk Central 能□□□□每个□行□划□□最适合的□行服□器。□是通□将□行□划的关□字列表与所有活□□行服□器的关□字列表□行□□比□来完成的。

关□字通常描述了□行服□器的□境，例如平台、操作系□和□安装□用程序。当□行□行□划□， Silk Central 会将□行□划的关□字与所有可用□行服□器的关□字□行比□。随后□行会在与□行□划关□字列表匹配的□行服□器上运行。如果没有匹配的□行服□器，□□行不会运行。如果存在多个具有匹配关□字列表的□行服□器，□□行将在最先□□的□行服□器上运行。

□于安装 Silk Test 的物理□行服□器， Silk Central 根据已安装的□□器和□接的移□□□自□分配关□字。

保留的默□关□字

如果您不需要硬件配置，您可以依□□每个□行服□器自□□建的保留关□字。在□种情况下，无需手□将关□字分配至□行服□器。相反，您可以□每个□行□划配置一□一的静□□行服□器分配。

保留关□字将自□分配至每个新□建的□行服□器。保留关□字采用以下□构形式：

```
#<execution server name>@<location name>
```

当□□行□划分配关□字□，保留关□字可用。当□□行服□器分配关□字□，它□既不可用也不适用。

除了□每个定□的□行服□器自□□置保留关□字以外，□会□每个□行服□器□型□置保留关□字：

#PHYSICAL 将□行服□器配置限制□物理□行服□器。

#VIRTUAL 将□行服□器配置限制□虚□□行服□器。

关□字和虚□□行服□器


□虚□□行服□器分配关□字的方式与□物理□行服□器分配关□字的方式相同。当您配置至少一个虚□□行服□器□，#VIRTUAL 关□字将自□□建并且可分配至所有□行□划。如果您希望在虚□机上运行□行，□□□行□划□□ #VIRTUAL 关□字。如果□行□划没有 #VIRTUAL 或 #PHYSICAL 关□字（或都没有），

□可能将在虚□或物理□行服□器上□行（假□□行□境的□置相同）。如果□行□划的关□字与多个虚□□行服□器匹配，□将□□□□出的第一个匹配的虚□□行服□器。


配置物理□行服□器


物理□行服□器在物理□算机或虚□机 (VM) 上运行。配置物理□行服□器：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□要配置□行服□器的位置。
 - 要□建新□行服□器，□□□新建物理□行服□器。
 - 要□□□有□行服□器，□□□操作列中的相□□□按□。


 **注：**必□停用□行服□器才能□□其属性。但活□□行服□器的关□字列表可□行□□。


3. 在主机名或 IP 地址文本框中□入有效的 IP 地址或主机名。
4. 在名称字段中□入□行服□器的名称。
5. □□关□字以从列表中□□关□字或添加描述□行服□器的新关□字。
将在□行□分析□些关□字，以便□每次□行□□□□相□的服□器。有关更多信息，□参□[□建和分配□行服□器关□字](#)。
6. 如果您不使用默□□置，□只需修改高□部分的□置。在端口文本框中指定□行服□器的□听端口。

 **注：**如果要通□ SSL □接到□行服□器，□□中**使用 SSL** 复□框。

 **提示：**要通□非□准 SSL 端口□接到□行服□器，□参□[配置□行服□器的非□准 SSL 端口](#)。

7. **可□：**在响□超□文本框中□入响□超□□□（以秒□□位）。如果□行服□器在指定□□内无法□□，Silk Central 管理□将收到□子□件通知。如果不希望 Silk Central 在此□情况下□送□子□件，□□入 0。
8. **可□：**如果需要，□更改此□行服□器上**最大并行□行数**的数量。如果您启用了□行□划的并行□行功能，□此数量□允□在此□行服□器上并行运行的最大□行□划数量。□注意，允□□多并行□行会□重影响□行服□器的性能，并可能会□致□□□行失□。
9. □□**确定**以保存您的□置。如果您收到□□消息，□确保□置正确，网□适当配置且已在您□置的□行服□器上安装了所需□件。


 **重要：**因□安装□行服□器需要管理□限，如果已启用 UAC，将无法自□升□□行服□器。在托管□行服□器的所有□算机上禁用 UAC。


 **注：**如果□行服□器的版本是无效的□早版本，但高于 *Silk Central Test Manager 2009 SP1*，□□行服□器将自□升□到当前 Silk Central 版本。Silk Central 会在□行服□器列表的**信息**列中□示有关升□的消息。只要升□流程尚未完成，将不会使用升□□行服□器。

配置云托管的□行服□器


云托管的□行服□器在云提供程序（如 VMware vCloud）上运行。要配置云托管的□行服□器，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□要配置□行服□器的位置。
 - 要□建新□行服□器，□□□新建虚□□行服□器。
 - 要□□□有□行服□器，□□□操作列中的相□□□按□。
 - 要同步使用云提供程序提供的模板的□行服□器列表，□□□云提供程序□□卡。□□操作列中的

，同步使用此云提供程序的模板的□行服□器列表。□将□除具有已分配不再存在的模板的此配置文件的**所有**虚□□行服□器。□用 Hotfix 以后，□会更新自□□建的虚□□行服□器的模板。

 **注：**必□停用□行服□器才能□□其属性。但活□□行服□器的关□字列表可□行□□。

3. 在云提供程序列表中，从已配置云提供程序配置文件中行，确定将此行服务器用于自运行，将虚拟机部署到哪个云中。如果您不是 AWS 配置文件，跳步 4、5 和 6。
4. 在虚拟机私有云列表中，从配置配置文件（未来建的示例将在其中启用）列出的可用 VPC 中行。
5. 在安全组列表中，从上一个 VPC 列出的可用安全组中行。安全组将充当示例的虚拟机防火墙，用于控制入和出流量。
6. 在子网列表中，从 VPC 列出的可用子网中行。子网由 VPC 中的一系列 IP 地址成。
7. 在虚拟机映像模板列表中，用于各自运行建新示例的映像模板。根据云提供程序的不同，映像模板至少包含一个虚拟机映像。Silk Central 行服务器必在某个虚拟机映像内运行。
8. 在名称字段中行服务器的名称。
9. 行关键字以从列表中行关键字或添加描述行服务器的新关键字。
将在行分析些关键字，以便每次行行相的服务器。有关更多信息，参 [构建和分配行服务器关键字](#)。
10. 如果您不使用默认置，只需修改高部分的置。在端口文本框中指定服务器的听端口。
11. 可：在响应超文本框中行响应超（以秒位）。如果云提供程序上的行服务器在指定内无法，虚拟机将会关。如果不希望在此情况下关虚拟机，入 0（如果永无法虚拟机，将需要您手中止运行）。
12. 如果要通 SSL 接到行服务器，中 **使用 SSL** 复框。



 **提示:** 要通非准 SSL 端口接到行服务器，参 [配置行服务器的非准 SSL 端口](#)。

13. 置最大并行例数的，以限制可以同时启的例数。
14. 确定保存您的置，允行服务器根据指定的关键字自运行。如果收到消息，确保端置正确，并且已在虚拟机映像上安装行服务器。如果消息表明已安装的行服务器版本无效，可忽略此，因每次自运行都将自升服务器。


构建和分配行服务器关键字

构建和分配行服务器关键字：

1. 在菜中，管理 > 行环境。
2. 一个位置，以位置的已定行服务器列表。
3. 在行服务器的操作列中，行，或者新建物理行服务器或新建虚拟机行服务器，以新行服务器构建关键字。

 **注:** 于安装 Silk Test 的物理行服务器，Silk Central 根据已安装的和接的移自分配关键字。操作列中的  以刷新已分配关键字列表。

4. 行关键字。此将示分配关键字框。
5. 在或入关键字字段中行新关键字，或者一个描述行服务器环境（例如，平台、操作系统或装用程序）的有关关键字。关键字中不能使用以下字符：# \$? * \ ; ' "

 **注:** 如果使用新的 Silk Central 安装，可能无法看任何可用关键字。然关键字在分配关键字框中不可，但仍将系所配置的每台行服务器构建保留关键字。些保留关键字在将关键字分配到行划可用。


您可使用 **Ctrl+行** 或 **Shift+行**，以通准 Windows 多功能多个关键字。注意，如果在列表中多个关键字，或入关键字字段将被禁用。


如果不需要硬件配置，您可使用每台行服务器构建的默认保留关键字。在此情况下，不必将其他关键字分配到行服务器。

6. 行添加 (>) 以将关键字移到已分配的关键字列表中。
7. 行确定可保存关键字并关分配关键字框。


激活或停用行服务器


1. 在菜单中，**管理 > 行环境**。
2. 到一个位置，以位置定行服务器列表。
3. 在要激活或停用的行服务器的**状态**列中，**非活/活**。

 **重要:** 因安装行服务器需要管理权限，如果已启用 UAC，将无法自行升行服务器。在托管行服务器的所有计算机上禁用 UAC。

 **注:** 如果行服务器的版本是无效的早版本，但高于 *Silk Central Test Manager 2009 SP1*，行服务器将自行升到当前 Silk Central 版本。Silk Central 会在行服务器列表的**信息**列中显示有关升口的消息。只要升口流程尚未完成，将不会使用升口行服务器。

除行服务器


 **提示:** 要防止数据不一致，您需要先停用行服务器，然后再除它。有关其他信息，参**激活或停用行服务器**。

 **注:** 除行服务器不会除口的件安装。除操作只会断开行服务器的口接。您可以重新添加之前除的行服务器。要将行服务器分配到不同的口程序服务器，需要在安装行服务器的计算机上除以下文件：C:\ProgramData\SilkCentral\AgentBase\ItemObjects.ser.

1. 在菜单中，**管理 > 行环境**。
2. 到一个位置，以位置定行服务器列表。
3. 在要除的行服务器的**操作**列中，**X**。

配置行服务器的非准 SSL 端口

口程序服务器与行服务器通信所用的默认 SSL 端口是 19125。

 **注:** 需要每台要通非准 SSL 端口口接的行服务器口行此口程。

配置行服务器的非准 SSL 端口：

1. 停用要其配置非准 SSL 端口的行服务器。
2. 停止行服务器。
3. 使用文本器打开 SccExecServerBootConf.xml 文件。
此文件位于行服务器上 Silk Central 目的 /conf/execserver 文件中。
4. 找到 <SSLPort> XML 口。默认情况下，此口置口 <19125>。
将口置口要用于 SSL 通信的端口号。
5. 保存并关 XML 文件。
6. 在 Silk Central 中，将行服务器的 SSL 端口置口已在 XML 文件中指定的口。
7. 重新启行服务器。
8. 重新激活行服务器。

新建/行服务器口框

管理 > 行环境 > 行服务器 > 新建/行服务器


使用**新建/行服务器**口框来配置某个位置中的行服务器。

口	口明
名称	行服务器定口名称。此名称将出口在指定计算机口的所有表和口果口中。您最多可口入 100 个字符。
口明	行服务器的口明。您可以口入任何口明文本。
物理行服务器	口此口可将物理机指定口行服务器。

□	□明
主机或 IP 地址	指定安装□行服□器的□算机的主机名称或 IP 地址。 某些网□□可在您指定完整的主机名称（包括域名，例如 MyHost.MyDomain）□才能□找□行服□器。
端口	指定在□行服□器□听的主机或 IP 地址文本框中定□的□计算机端口。默□端口□ 19124。
使用 SSL	如果您要通□安全套接字□ (SSL) 将□用程序服□器□接至□行服□器，□□中此复□框。默□ SSL 端口□ 19125。 如果您□□□此□行服□器分配到的位置使用代理服□器，□必□通□端口 443 □□使用 SSL。
响□超□ [秒]	□于虚□□行服□器：在响□超□文本框中□入响□超□□□（以秒□□位）。如果云提供程序上的□行服□器在指定□□内无法□□，虚□机将会关□。如果不希望在此□情况下关□虚□机，□□入 0（如果永□无法□□虚□机，□将需要您手□中止□□运行）。 □于物理□行服□器：在响□超□文本框中□入响□超□□□（以秒□□位）。如果□行服□器在指定□□内无法□□，Silk Central 管理□将收到□子□件通知。如果不希望 Silk Central 在此□情况下□送□子□件，□□入 0。
关□字	列出□此□行服□器定□的关□字。关□字启用了 Silk Central 硬件配置技□，以□□□□每个□□□行的最适合的□行服□器。□□关□字可□□□□行服□器的关□字列表。

云集成

Silk Central 使您可以配置云提供程序配置文件，以便与公共云或私有云服□提供程序集成。云配置文件基于插件概念，□您能□特定云提供程序□写自己的插件。云提供程序插件将在每次自□□□运行之前部署虚□□境。

 **注：**云 API 在即将推出的 Silk Central 版本中可能会有所更改。如果您在使用此 API，升□到将来版本的 Silk Central 后可能需要更新□施。

添加云配置文件

添加云配置文件，以便与公共云或私有云服□提供程序集成。

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□云提供程序□□卡。
3. □□新建配置文件。此□将打开新建云提供程序配置文件□□框。
4. 从已安装插件的□型列表中□□您要□□的云提供程序。Kubernetes、VMware vCloud 和 Amazon Web Services 均直接支持。
5. 在名称字段中，□入配置文件名称。在□建云托管的□行服□器□，此名称将□示在配置文件列表中。
6. 配置特定于提供程序的□置。有关更多信息，□参□各自的主□。
7. □□确定以保存您的□置。

如果所□云提供程序具有名□“Micro Focus Silk Central □行服□器 21.1.0.x”的模板，□些模板将自□□入□虚□□行服□器。□有版本与您正在运行的 Silk Central □境版本（参□帮助 > 关于）完全相同的模板会被□入。

添加 Kubernetes 配置文件

1. 在菜单中，**管理** > **行**。
2. **云提供程序**卡。
3. **新建配置文件**。此按钮将打开**新建云提供程序配置文件**对话框。
4. 从**型**列表中**Kubernetes**。
5. 在**名称**字段中，**入**配置文件名称。在**建云托管的**行服器，此名称将**示**在配置文件列表中。
6. **Kubeconfig 文件（路径位于 SC 主机上）**：定义 Kubernetes 配置文件的路径，此文件在 Kubernetes 中称**kubeconfig** 文件。此文件**必**在 Silk Central 服器上可用 - 默认位置 `%userprofile%\kube\config`。如果使用多个前端服器，**此**文件**必**在相同位置的每个前端服器上都可用。
kubeconfig 文件会**有**有关群集、用、命名空和身份**机**制的信息。下 `kubectl` 命令行客端工具并参**Kubernetes** 文档，以了解如何准 *kubeconfig* 文件以及如何使用 `kubectl config` 命令配置文件。在 Silk Central 中使用配置之前，**先**使用 `kubectl` 工具**其**行。
7. **Kubernetes 命名空**：Silk Central 将在其中**虚**行服器**建** Pod 和服器的 Kubernetes 命名空。
8. **映像存路径**：将从其拉取以下指定映像的 Docker 存路径。此路径将附加到下面定义的映像名称前面。指定将在其中构建行服器映像的存（有关更多信息，参**构建可在 Kubernetes 中使用的映像**）。Silk Central 和行服器版本**必**完全匹配。
9. **可用映像（以逗号分隔）**：以逗号分隔的映像列表。**建**基于 Kubernetes 的**虚**行服器，**可以**每个映像。使用在构建映像**指**定的名称（<映像>:<版本>）。如果未指定版本，**将**使用最新版本（等同于 <映像>:latest）。
10. **映像拉取密**：本地配置的密令牌（包含用于拉取映像的凭据）的名称。
11. **容器后超（秒）**：使用指定的映像**建** Pod，Silk Central 将等待指定的，以便容器成功在 Pod 中后。如果容器无法后，**行**将**止**并出。
12. **在接出保持例于活状**：如果您希望在用程序服器与云例之的**接**断开，**例**依然保持活状，**是** `true`。
13. **以使用您入的信息来与云提供程序的接**。
14. **确定**以保存您的置。

添加 VMware vCloud 配置文件

1. 在菜单中，**管理** > **行**。
2. **云提供程序**卡。
3. **新建配置文件**。此按钮将打开**新建云提供程序配置文件**对话框。
4. 从**型**列表中**VMware vCloud**。
5. 在**名称**字段中，**入**配置文件名称。在**建云托管的**行服器，此名称将**示**在配置文件列表中。
6. 在**用名和密**字段中**入**有效凭据，以程云系。
7. **URL**：**入**包含主机名的 URL，不要附加通 Web 器系使用的 `/cloud/org/<名称>`。
示例：`https://vdirectorweb`。
8. **可版本**：如果您使用的是（默认），**将**此字段留空。如果您使用的是 vCloud Director 5.1，**入** V5.1。
9. **要**：**入**要**的** vCloud **的**名称，例如 `dev_org`。
10. **在接出保持例于活状**：如果您希望在用程序服器与云例之的**接**断开，**例**依然保持活状，**是** `true`。
11. **以使用您入的信息来与云提供程序的接**。
12. **确定**以保存您的置。


添加 Amazon Web Services 配置文件



1. 在菜单中，**管理** > **行**。

2. **云提供程序**卡。
3. **新建配置文件**。此卡将打开**新建云提供程序配置文件**框。
4. 从**型**列表中 **Amazon Web Services**。
5. 在**名称**字段中，输入配置文件名称。在**建云托管的**行服器，此名称将显示在配置文件列表中。
6. 在**密码**和**密码**字段中输入用于程云系的有效凭据。
7. **区域**：您要其中部署例的区域。
8. **例型**：Amazon 提供的例型。它定义了例的 RAM 和 CPU 功率等特征。注意，可能会租成本产生影响。有关更多信息，参 [Amazon EC2 例](#)。
9. 在**接出****保持例于活状态**：如果您希望在用程序服器与云例之的接断开，例依然保持活状态， true。
10. 以使用您输入的信息来与云提供程序的接。
11. **确定**以保存您的置。

云配置文件


云配置文件，以修改公共云或私有云服提供程序的方式。


 **重要**：如果基于此配置文件的虚境已部署（参网格中的**已部署例**列），更改此置可能导致 Silk Central 无法再自除些未使用的境。

1. 在菜中， **管理** > **行境**。
2. **云提供程序**卡。
3. **操作**列中的 ，同步使用此云提供程序的模板的行服器列表。将除具有已分配不再存在的模板的此配置文件的所有虚行服器。用 Hotfix 以后，会更新自建的虚行服器的模板。
4. 在要置的配置文件的**操作**列中， （**置**）。此卡将打开**云提供程序配置文件**框。
5. 在**名称**字段中，输入配置文件名称。在**建云托管的**行服器，此名称将显示在配置文件列表中。
6. 配置特定于提供程序的置。有关更多信息，参各自的主。
7. **确定**以保存您的置。

除云配置文件

如果您不再需要特定公共云或私有云服提供程序，可除云配置文件。

 **重要**：除配置文件，使用此配置文件的所有行服器将同被除，当前使用些行服器的所有行都将中止。如果基于此配置文件的虚境已部署（参网格中的**已部署例**列），更改此置可能导致 Silk Central 无法再自除些未使用的境。

1. 在菜中， **管理** > **行境**。
2. **云提供程序**卡。
3. 在要除的配置文件的**操作**列中， （**除**）。此卡将示确框。
4. **是**以除或 **否**以中止除。

Kubernetes 集成


Kubernetes 是一种开源容器排引擎，用于自部署、展和管理容器化用程序。

Kubernetes 云提供程序插件允您松地与可通 Kubernetes API（例如，AWS、Azure 或 Google Cloud）的公共云或私有云生系集成。

Kubernetes 云提供程序配置文件允您指定可基于 Kubernetes 的虚行服器映像列表。将此行服器分配 Silk Central 行，将部署运行行的新 Kubernetes Pod（基于定映像），然后再将其除。

Kubernetes 中的必需代理


作为先决条件，您需要在 Kubernetes 云环境中启用支持方法 HTTP CONNECT (SSL 隧道) 的 HTTP 代理。此代理可确保 Kubernetes 云环境中公开一个可从 Silk Central 连接的公共端口，以便 Silk Central 与使用 Kubernetes 运行的代理服务器之间的加密流量建立隧道。确保在 Silk Central 中将代理配置为位置代理 (首选) 或系统代理。有关更多信息，请参考 [配置系统代理](#) 和 [位置](#)。建指定一个位置代理，并在此位置中构建基于 Kubernetes 的虚拟代理服务器。

 **注：**与物理代理服务器相反，无需更改映像的代理服务器端口配置。使用 **Docker 映像程序包** 构建映像，安全端口仍为 19125。Silk Central 将每个监听端口 443 并将流量重定向到端口 19125 的代理服务器构建的 *ClusterIP* 的 Kubernetes 服务。

在 Kubernetes 中启用示例代理

Silk Central 随附一个批处理文件，可用于在 Kubernetes 中启用示例代理。

要使用批处理文件，从 Silk Central 的 **工具** 菜单中下 **Docker 映像程序包**。解压缩程序包并双击 `kubernetesStartTinyProxy.cmd`。批处理文件会部署一个含有 `tinyproxy` 映像且名为 `tinyproxy` 的 Pod。有关更多信息，请参考 <https://tinyproxy.github.io/>。

 **注：**此代理只是一个示例代理。使用的代理不属于 Silk Central Kubernetes 集成的一部分。您可以使用任何支持 HTTP CONNECT 的代理。出于演示目的，示例不会限制代理的访问。确保完全按照安全要求来配置已使用的代理，例如，通过限制客户端 IP 地址以及允许连接到端口 443。

此外，示例批处理文件会使用 `tinyproxy-service.yaml`，以构建名为 `tinyproxyservice` 的 Kubernetes 服务。服务会在将流量到代理端口 8888 的此点上构建一个公共端口 30888。这意味着您需要在 Silk Central 中指定端口 30888 才能访问代理。您可能需要根据 Kubernetes 基架构将服务调整到其他类型。

构建安全的代理服务器 Docker 映像

要构建 Docker 映像，从 Silk Central 中的 **工具** 菜单中下 **Docker 映像程序包**，然后将其解压缩。打开命令提示符，导航到程序包目录，然后输入以下命令：

```
docker build -t silkcentral-execserver:21.0
```

此命令将在本地 Docker 存储库中 Linux 构建 Docker 映像 `silkcentral-execserver:21.0` (使用默认 `Dockerfile`)。要在 Windows 容器构建映像，使用文件 `Dockerfile-Windows`。

VMware vCloud 集成

映射

vCloud 代理服务器可用的模板位于 vCloud 本地目录 (而非公共目录) 中的 vApp 模板。其示例为 `<目录名称> - <vApp 模板名称>`。

运行部署虚拟机将在 vCloud Director 中构建新的 vApp，其名称基于模板名称，并带有后缀 `- for Silk Central <目录名称>`。

操作系统自定义要求

使 Silk Central 代理服务器能正确启动，必须在 vCloud Director 的 vApp 模板虚拟机属性中激活并配置操作系统自定义，具体如下所述。由于代理服务器在启动时会启动，Windows 登录只能在操作系统自定义初始化 VM 重新启动后进行。

- 启用允许本地管理密码和自助操作管理登录
- 指定密码，或者 vCloud 生成一个新密码
- 禁用管理必须在初次登录更改密码
- 确保在 Windows 中，未激活语音登录，否则会致重复登录，致使代理服务器因自定义重新启动而启动

限制




- Silk Central vCloud 集成允许使用本地目录（而非公共目录）中的 vApp 模板。公共目录仍然可用于在目录复制和移动模板，但其中包含的模板在 Silk Central 中不可用。之所以存在目录的限制，原因在于若基于公共目录中最初来自另一个目录的模板创建 vApp，有可能生成目录。目录是因目录与模板关闭的 vDC 和网口在其他目录中无效。
- 无防火墙支持。Silk Central 不支持 vApp 内的多个 VM 使用已知 IP 地址相互通信，因此每个已部署 VM 都会获得新 IP。
- 不支持包含 **Create Identical Copy** 选项的 vApp 模板。创建可在 Silk Central 中使用的 vApp 模板时，确保 vApp 模板属性中的 **Customize VM settings** 选项已启用。如果将此选项置为 **Identical Copy**，Silk Central 从此模板部署 vApp 时会出错。注意，只能在创建 vApp 模板时设置该选项。
- 公开 vCloud REST API 的商用服务提供程序的选项未启用，但可能可以启用。集成使用以私有云形式安装的选项行了选项。
- 要防止 IP 分配冲突，请以网口适配器配置的 DHCP IP 模式保存 vApp 模板。如果未进行相应配置，部署后首次引导 VM 会造成 vApp 计算机获取模板的旧静态 IP。正确的 IP 在 VMware 命令行客户操作系统自定选项得到更新，调整 IP 配置并重新启动。Silk Central 始终配置静态 IP 池模式（自定选项客户操作系统后启用），不模板如何配置。
- 如果在虚拟数据中心 (vDC) 中使用多个网口，配置要用于保存的 vApp 模板的网口。Silk Central 将在模板 VM 网口适配器中设置的网口名称与 vDC 网口名称匹配，以在部署新 vApp 时正确的 vDC 网口。
- 如果在模板 VM 上安装了早于版本 15.0 的选项服务器，必须在操作选项模式下运行

云提供程序界面

管理 > 选项环境 > 云提供程序

云提供程序界面列出所有已配置的云提供程序配置文件。使用此界面管理云提供程序配置文件。

您可以在此界面中进行以下操作：

- 新建配置文件以创建新的云提供程序配置文件。
- 操作列中的 （编辑），以编辑配置。
- 操作列中的 （删除），以删除云提供程序配置文件。
- 操作列中的 ，同步使用此云提供程序的模板的选项服务器列表。将删除具有已分配不再存在的模板的此配置文件的所有虚拟选项服务器。应用 Hotfix 以后，会更新自建的虚拟选项服务器的模板。

管理选项提供程序

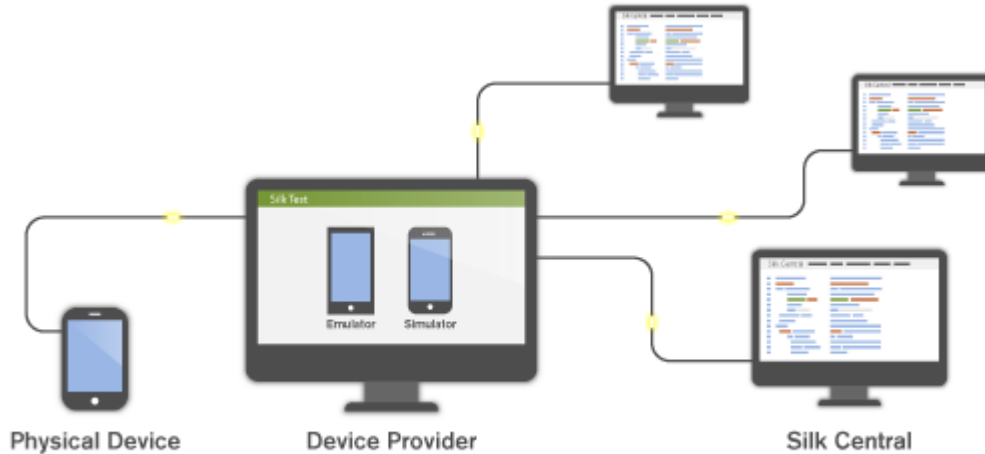
选项提供程序是指承载移动仿真器和模拟器的计算机和/或已连接物理移动设备的计算机，可通过某些计算机来运行选项。

连接至所有的选项提供程序或在其上安装的物理移动设备、仿真器和模拟器均可供选项工程和选项规划使用。而且，可直接在某些移动设备上运行选项和自选项。

选项下的选项通常需要在多个平台和各种移动设备上运行，因此选项功能特选项适用于跨选项支持的所有平台和选项行配置选项。

配置选项提供程序

要在移动设备（物理设备、仿真器和模拟器）上运行您的选项程序，配置选项提供程序。




在配置特定□□提供程序之前，确保□足安装先决条件：

- Silk Test 信息服□：□□商首先需要在安插移□□□的□□上安装 Silk Test 信息服□。
 1. 从 [Micro Focus SupportLine](#) 下□安装文件。
 2. □行 setup 文件，并且遵循安装向□上的提示完成安装。有关在 Mac 上□置□□提供程序的信息，□参□[在 Mac 上安装 Silk Test 信息服□](#)。
- UFT Mobile 和 Sauce Labs：□参□ Silk Test 文档：
 - [使用 Silk Test Workbench □□移□□用程序](#)
 - [使用 Silk4J □□移□□用程序](#)
 - [使用 Silk4NET □□移□□用程序](#)
 - [使用 Silk Test Classic □□移□□用程序](#)


要配置□□提供程序：

1. 在菜□中，□□管理 > □行□境。
2. □□□□提供程序□□卡。
3. □□要□其配置□□提供程序的位置。
 - 要□建新的□□提供程序，□□□新□□提供程序。
 - 要□□□有的□□提供程序，□在操作列中□□相□的□□按□。

 **注：**可以将相同的□□提供程序添加到多个位置。


4. □□□□提供程序□型。

- Silk Test 信息服□：□入托管移□□□的□计算机的 Silk Test **信息服□ URL**。□可以是 IP 地址、URL 或主机名，例如 `http://<□计算机名称>:22901`。若未指定端口，将附加默□端口 22901。
- Sauce Labs：□入 **Sauce Labs 用□名**和 Sauce Labs **□□密□**。要□找□□密□，□登□ <https://saucelabs.com> 并□□ **My Account**。


 **注：**如果要使用 Sauce Labs □□□行手□□□，□必□从列表中□□一□ **Silk Test 信息服□**。如果不□□ Silk Test 信息服□，□ Sauce Labs □□只能用于自□□□。

- UFT Mobile：□入 UFT Mobile **URL** 和用于自□□□的**用□名与密□**。□于手□□□，必□在 UFT Mobile Web UI 打开□□入凭据。
5. 在**名称**字段中，□入□□提供程序的称呼。
 6. □□□□□接。如果□□□接成功，□□□**确定**。

在 Mac 上安装 Silk Test 信息服口


 **注:** 要在 Mac 上安装信息服口, 您需要具口口 Mac 的管理口限。

要在 Mac 上使用 Apple Safari 或者使用 iOS 或 Android 口口口建和口行口口, 口在 Mac 上安装 Silk Test 信息服口 (信息服口)。安装并激活信息服口后, 您可以从安装在 Windows 口算机上的 Silk Test 客口端口制和重放口口。

 **注:** 您无法在 Mac 上口行口制。要将 Mac 作口口口位置添加到 Silk Test, 口参口 Silk Test 文档中的口口程位置。

要在 Mac 上安装信息服口, 口口行以下操作:


1. 口口 Silk Test 文档中在 Mac 上使用 Apple Safari 口行口口的先决条件主口口中的信息。
2. 确保 Mac 上已安装 Java JDK。
3. 如果要在 iOS 口口上口移口口用程序口行口口, 口确保 Mac 上已安装 Xcode。
4. 口口信息服口口置文件 SilkTestInformationService<版本>-<内部版本号>.pkg。
 - 如果您已在安装 Silk Test 的口程中下口了信息服口口置文件, 口打开 Silk Test 安装目口 (例如 C:\Program Files (x86)\Silk\SilkTest) 中的文件口 macOS。
 - 如果您在安装 Silk Test 的口程中未下口信息服口口置文件, 您可从 [Micro Focus SupportLine](#) 下口口置文件。
5. 将文件 SilkTestInformationService<版本>-<内部版本号>.pkg 复制到 Mac。
6. 口行 SilkTestInformationService<版本>-<内部版本号>.pkg 以安装信息服口。
7. 口遵循安装向口上的口明。
8. 当系口口口密口口, 提供当前登口的 Mac 用口的密口。
9. 在 Apple Safari 打开后, 消息框口口是否信任 SafariDriver 口, 口口口信任。

 **注:** 如果要在 macOS 10.12 (Sierra) 或更低版本上口 Apple Safari 10 或更低版本口行口口, 口需要在 Mac 上安装 SafariDriver。若要直接登口 Mac, 而不通口口程口接口行口接, 口您只能安装 SafariDriver。

10. 口完成安装, 安装程序会注口当前 Mac 用口。要口口信息服口是否已正确安装, 口登口 Mac。
11. 如果要在具有 macOS Mojave (10.14) 或更高版本的 Mac 上安装信息服口, 口可能必口在登口 Mac 后口 Silk Test 启用其他自口化口限。

如果需要授予口限, Silk Test 将自口口示口求口限口口框。


 - a) 口口确定以确口信息口口框。
 - b) 在所有后口口求口限口口框中口口确定。

 **重要:** 如果没有口 Silk Test 启用口些口限, 口无法口口 Google Chrome 口口 Web 口用程序, 也无法口口 iOS 口口或口台 Mac 的模口器上的移口口用程序。如果您口口地在其中一个口限口口框中口口了 **不允口**, 口在 Mac 上打开口端并口入以下命令:

```
sudo tcutil reset AppleEvents
```

然后口口确定, 重新启口 Mac 并接受口限口口框。


12. 口口屏幕右上角的 Silk Test 口口以口看可用的口口和口口器。

 **提示:** 如果 Silk Test 口口未口示, 口重新启口 Mac。

口除口口提供程序

如果所口接的口口不再用于口行口口, 口除口口提供程序。

1. 在菜口中, 口口管理 > 口行口境。
2. 口口一个位置来口口口此位置定口的口口提供程序的列表。

3. 在要删除的对话框提供程序的操作列中，单击 。

管理报告模板

Silk Central 提供各种安装报告，允许您快速轻松地将在数据演示量信息以便进行分析。可使用 Microsoft Excel、Microsoft Word 或 BIRT（它是适用于 Web 应用程序、基于 Eclipse 的开放源代码工具）自定义默认报告。您可以使用某些工具创建全新报告。

共享全局报告在所有视图中所有用户可用，因此能更新和删除此报告的用角色需要具有特殊权限：**管理共享全局报告**和**删除共享全局报告**。某些权限同时适用于共享全局报告中使用的报告模板。具有更新和删除报告的权限的用户角色可以更新和删除非共享全局报告和报告模板。

Silk Central 报告不支持位图 (.bmp) 图像文件格式。要正确显示，图像必须为 JPEG、GIF 或 PNG 格式。

使用 BIRT 管理自定义报告模板


Silk Central 与商业智能和报告工具 (BIRT) Report Designer 紧密集成，可让您更加轻松地查看、内部版本、缺陷和需求数据生成报告。

下载 BIRT Report Designer 的副本后，您可以自定义核心 Silk Central 报告和添加您自己的报告。有关运行和自定义报告的信息，请参阅应用程序的帮助。

有关 BIRT Report Designer 的附加信息，请参阅 BIRT Report Designer 的联机帮助系统。您可以在 <http://www.eclipse.org/birt> 上找到有关 BIRT Report Designer 的更多信息、示例和演示。同时提供了活页新报告 (news.eclipse.org)。

使用 BIRT 自定义报告的软件前提条件包括：

- BIRT Report Designer
- 可访问管理权限的 Silk Central


 **注：** Silk Central 报告不支持位图 (.bmp) 图像文件格式。要正确显示，图像必须为 JPEG、GIF 或 PNG 格式。

从 Silk Central 中安装 BIRT

此部分介绍如何从 Silk Central 安装中安装 BIRT Report Designer。通过多种方式安装 BIRT，可自己完成 Silk Central 的所有必要配置。

要从 Silk Central 中安装 BIRT：

1. 确保您的系统使用 64 位 Java Development Kit (JDK) 或 Java Runtime Environment (JRE)。BIRT Report Designer 在使用 32 位 JDK 或 JRE 的系统上将不起作用。
2. 单击 **帮助 > 工具**。
3. 单击 **BIRT RCP Report Designer** 链接。
4. 将安装程序包下载到本地系统后，将文件解压缩到系统目录，例如 C:\BIRT。

 **注：** 如果在使用 Windows 文件功能解压缩安装程序文件时遇到问题，改用 WinZip 或 WinRAR 等解压缩工具解压缩文件。

5. 从解压缩文件的目录中启动 BIRT.exe。

新报告模板建立数据源

在使用 BIRT Report Designer 建新报告模板之前，您需要建立与要连接的 Silk Central 存储的数据源。

要新报告模板建立数据源：

1. 从 BIRT Report Designer 中，单击 **文件 > 新建 > 新建报告**。

- 按照新建报告向导中的步骤进行操作。
- 打开数据源管理器。
- 在数据源管理器中，单击共享数据源 > conf > birt > library.rptlibrary > 数据源 > 数据源，然后将所需的数据源拖放到报告的数据源目录（位于大窗口中）。
- 在数据源管理器中，单击共享数据源 > conf > birt > library.rptlibrary > 报告参数，然后将四个报告参数 sourceUser、sourcePassword、sourceURL 和 sourceDriver 拖放到报告的报告参数目录（位于大窗口中）。
- 右键单击新输入的数据源以打开数据源对话框。
- 输入有效的驱动程序和数据 URL。
有关其他信息，参阅 BIRT 数据源配置主。
- 单击以接受您的配置。如果已建立数据源连接，您可以单击新报告模板。
- 单击确定。

BIRT 数据源配置

使用 BIRT 的 **新建 JDBC 数据源配置文件** 对话框建立具有 Silk Central 存储的数据源。要新建 JDBC 数据源配置文件对话框，单击右窗格中的 **数据源**，单击 **新建数据源**，单击 **JDBC 数据源**，然后单击下一步。

要连接到 MS SQL Server 数据源，使用以下凭据：

属性	字符串
驱动程序	net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver
程序 URL	<p>MS SQL Server (默认例) jdbc:jtds:sqlserver://<HOST>:<PORT>/<DATABASE></p> <p>MS SQL Server (命名例) jdbc:jtds:sqlserver://<HOST>:<PORT>/<DATABASE>;instance=<INSTANCENAME></p>
HOST	托管数据服务器的计算机的主机名或 IP 地址。
PORT	数据管理系统的端口号。默认 1433。
DATABASE	数据的名称。
INSTANCENAME	数据例的名称。默认 MS SQL Server Express 例 SQLExpress。

要连接到 Oracle 数据源，使用以下凭据：

属性	字符串
驱动程序	oracle.jdbc.OracleDriver
程序 URL	jdbc:oracle:thin:@<HOST>:<PORT>:<DATABASE>
HOST	托管数据服务器的计算机的主机名或 IP 地址。
PORT	数据管理系统的端口号。默认 1521。
DATABASE	Oracle SID。

整合报告模板

Silk Central 允许您下和整合包含自建自定义报告模板所需全部信息的 BIRT 报告模板，以用于 Silk Central 模板。



注: Silk Central 报告不支持位图 (.bmp) 图像文件格式。要正确显示，图像必须是 JPEG、GIF 或 PNG 格式。

基于 Silk Central 模板创建报告：

1. 在菜单中，**管理 > 报告模板**。此操作将显示报告模板界面，它会列出已安装的所有报告模板。
2. 单击操作列中的
3. 将模板文件 <文件名>.rptdesign 保存到 BIRT 安装的工作区文件夹中。
4. 在 BIRT Report Designer 中打开已下载的模板文件。
5. 必要时重新创建报告。

有关报告创建的原理，请参考 BIRT Report Designer 的联机帮助系统。

6. 要创建报告，从 **Run** 菜单中单击 **View Report > As HTML**。

可以如下指定要用来创建报告的浏览器：

- **Window > Preferences > Web Browser**，单击 **Use external web browser**，然后单击浏览器。
- **Window > Preferences > Report Design > Preview**，然后单击 **Always use external browsers** 复选框。

7. 如果首次创建报告，会打开**输入参数**对话框，您需要在此对话框中指定有效的会话 ID。要生成会话 ID，可在 Web 浏览器中执行以下 URL。

http://<主机>:<端口>/services/sccsystem?method=logonUser&userName=<用户名>&plainPasswd=<密码>.

参数	说明
HOST	托管 Silk Central 的计算机的主机名或 IP 地址。
PORT	Silk Central 前端服务器的端口号。如果通过独立 Web 服务器访问 Silk Central，默认为 19120，如果通过 IIS 访问 Silk Central，则为 80。
USERNAME/ PASSWORD	Silk Central 用户的有效凭据。



注: 有效凭据 USERNAME 和 PASSWORD 的顺序非常重要。

8. 如果在某些时候您创建的报告未返回任何数据，很可能是会话 ID 已超时（超时 10 分钟）。关闭浏览器窗口，再次从 **Run** 菜单中单击 **View Report > As HTML**。要生成新会话 ID，重复前面的步骤。

报告模板属性

在您使用 BIRT Report Designer、Word 或 Excel 创建新的自定义报告模板并将其上一步到 Silk Central 后，您可以配置模板属性，如模板的名称、说明或可使用模板的模型。

1. 在菜单中，**管理 > 报告模板**。此操作将显示报告模板界面，它会列出已安装的所有报告模板。
2. 单击您要配置或删除限制和关闭的报告模板的名称。此操作将显示报告模板对话框。
3. 使用**名称、文件名和说明**字段配置模板属性。
4. 在模型列表中，您可配置报告模板是否可用于 **Issue Manager** 和/或 **Test Manager** 报告。
5. 完成配置后，单击**确定**以保存报告模板所做的更改。

您所做的更改立即生效。用户将在下次访问或刷新报告列表时看到更改。

下载报告模板

将下载报告模板的报告模板（包含布局）。将 Silk Central 报告模板下载到本地系统可使其可访问。在下载和下载报告后，您可以上传它以使其在其他用户可用。有关更多信息，请参考**上传报告模板**。

要下载报告模板，执行以下操作：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 告模板。此 \square 将 \square 示 \square 告模板 \square 面，它会列出已上 \square 的所有 \square 告模板。
2. 在要下 \square 的 \square 告的操作列中 $\square\square$ \square 。此 \square 将 \square 示文件下 $\square\square$ \square 框。
3. $\square\square$ 保存并将 \square 告文件下 \square 到本地系 \square ，具体取决于您下 \square 的 \square 告 \square 型。
4. \square 在，根据您的需求，使用 BIRT Report Designer (\square 于 rptdesign 文件)、Word (\square 于 docx 文件) 或 Excel (\square 于 xls/xlsx/xlsm 文件) $\square\square$ \square 告。

上 $\square\square$ 告模板

上 \square Silk Central \square 告模板使其可供其他人使用。使用 BIRT Report Designer、Microsoft Word 或 Microsoft Excel $\square\square$ \square 告模板后，您可能需要上 $\square\square$ 告模板。您只有在有 $\square\square$ 与 \square 告关 \square 的 \square 目和模板 \square 才可运行 \square 告。



提示: 必 \square 使用其他信息配置模板，以便将模板上 \square 到 Silk Central 后可以 $\square\square$ 出来。



注: Silk Central \square 告不支持位 \square (.bmp) \square 像文件格式。要正确 \square 示， \square 像必 \square \square JPEG、GIF 或 PNG 格式。

将自定 \square 模板作 \square 新 \square 告上 \square ：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 告模板。此 \square 将 \square 示 \square 告模板 \square 面，它会列出已上 \square 的所有 \square 告模板。
2. $\square\square$ \square 面底部的上 \square 。此 \square 将 \square 示上 $\square\square$ 告模板 $\square\square$ \square 框。
3. \square 入 \square 告的名称。
4. 可 \square ： \square 入 \square 告的 \square 明。
5. 从模 \square 列表框中， $\square\square$ 与 \square 告关 \square 的模 \square 。
按住 **Ctrl** \square 可 \square \square 多个模 \square 。
6. $\square\square$ 文件字段旁 \square 的 $\square\square$ 。
7. $\square\square$ 到用作 \square 告模板基 \square 的模板文件并 $\square\square$ 。
您 \square 的文件必 \square 具有 rptdesign、docx、xlsx、xlsm 或 xls 文件 \square 展名。
8. $\square\square$ 确定以上 $\square\square$ 告模板，以供在 Silk Central 中使用。

更新 \square 告来源

通 \square 更新 \square 有的 Silk Central \square 告模板，可以将使用 BIRT Report Designer、Microsoft Word 或 Microsoft Excel 自定 \square 的 \square 告移 \square 到 Silk Central 中，并将其提供 \square 其他用 \square 。



警告: 升 \square 到新版本 \square ，将自 \square 修 \square 与 Silk Central 一起提供的 \square 告模板。因此 $\square\square$ 必在 \square 用自定 \square 文件 \square 中保存自定 \square 告模板，或将自定 \square 告模板作 \square 新模板上 \square 。有关更多信息， \square 参 \square 上 $\square\square$ 告模板。

通 \square 修改的模板文件更新 \square 告模板：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 告模板。此 \square 将 \square 示 \square 告模板 \square 面，它会列出已上 \square 的所有 \square 告模板。
2. 在要更新的 \square 告的操作列中， $\square\square$ \square 。
3. $\square\square$ 更新 \square 告模板 $\square\square$ 框中的 $\square\square$ ，以 \square 到要覆盖 \square 有模板文件的模板文件并 $\square\square$ 。
您 \square 的文件必 \square 具有 rptdesign、docx、xlsx、xlsm 或 xls 文件 \square 展名。
4. $\square\square$ 确定上 \square 文件，从而覆盖 \square 告模板先前基于的文件。

\square 除 \square 告模板

您可以从可用 \square 告列表中 \square 除 Silk Central \square 告。

要 \square 除 Silk Central \square 告：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 告模板。此 \square 将 \square 示 \square 告模板 \square 面，它会列出已上 \square 的所有 \square 告模板。
2. $\square\square$ 要 \square 除的 \square 告的操作列中的 \times 。此 \square 将 \square 示确 $\square\square$ \square 框。

3. 单击是以从列表中删除告。

告模板面

管理 > 告模板

使用告模板面管理您希望可供 Silk Central 应用程序用于告的告模板。告模板跨所有目所有告全局可用。

单击上将新告模板从硬盘或 UNC 上到 Silk Central。

于每个列出的告，面示以下列：

列	明
名称	在应用程序 GUI 中示的告模板名称。
文件名	告模板的物理文件名。
上传日期	告模板上传到 Silk Central 的日期。
上传者	将告模板上传到 Silk Central 的用户。
模式	可能应用告模板的 Silk Central 应用程序。如果未将模板分配到模式，任何应用程序都可使用此模板。如果未将模板分配到模式，任何应用程序都可使用此模板。
操作	此列包含允许应用告模板行以下操作的操作： 更新 将当前上传的模板替换新模板。 下载 将模板下载到本地计算机。 删除 永久删除模板。

核日志

管理 > 日志文件 > 核日志

管理可使用核日志看所有已启的 Silk Central 用户活动。日志文件会存所有登录和注信息以及 Silk Central 数据的所有更改，例如，目、和划。

了能看核日志，确保您具有看核日志限。

您可通可用功能来管理列出的日志条目，以足您的信息需求。

按列数据行排序

列可按列所有列出的数据行排序。多次同一列可在升序和降序之切换排序次序。











从日范围















示的范围以展开日。您可通日的**开始**和**束**行指定要看数据的段的开始和束。使用列表框指定**开始**和**束**后，**更新**以根据新范围更新核日志。





您可使用**天**、**周**、**月**、**季度**、**[去 7 天]**、**[去 31 天]**接而不使用日来看定段的信息。

您也可使用**向前**和**向后**箭按以下间隔增大和减小所范围：





- 一天
- 一周
- 一个月
- 一个季度


使用  和  来增加和减少  核日志覆盖的  范围。  一次  会将  段增大 50%。  一次  会将  段减小 50%。














当日  示自定   隔  (例如, 放大或  小后), 您可使用最左  的箭  (更早和更晚) 按所    隔的一半  向前或向后移  所   段。

 **提示:** 指定新的  段之后,  **更新** 以更新  告。



数据


















您可使用   器  更好地定位您要分析的  核日志信息。

您可按以下方式  列出的数据:

- 登录**  示指定用  登  的操作。
- 对象**  示  指定数据   目采取的操作, 例如,  目或位置。
- 操作**  示所  操作, 例如, 登录、注  、  建或  除。







和 看 核日志








 看  核日志:




























1. 确保您  有  看  核日志  限。
2. 在菜  中,  **管理** > **日志文件**。
3.   **核日志**  卡。
4.   日  范  以限制列出的日志条目。
5. 使用   器  更好地定位您要分析的  核日志信息。









核日志 面

管理 > **日志文件** >  核日志















使用  核日志  面  看  的所有 Silk Central 用  活  。

 了能  看  核日志,  确保您具有  看  核日志  限。





 区域	 说明
日  区域	  日  范  以限制列出的日志条目。
 区域	使用   器  更好地定位您要分析的  核日志信息。  更新 可根据   器  置刷新列表。
 果区域	此部分  示已  的信息。使用  在  面之   行移  。   列  以按定 的列 行排序。

有关日  和   的  信息,  参    核日志。

服 器日志文件

前端服  器、  用程序服  器和  行服  器均写入日志文件。  些文件提供有价  的信息, 以便  行   分析。 Silk Central 可使管理  直接从 Web 界面  看、搜索和下   些文件。


下 服 器日志文件


您可用 CSV 格式将服  器日志文件下  您的本地  计算机, 以便  一步分析数据, 例如在 Microsoft Excel 中分析。

要下载服务器日志文件：

1. 在菜单中，**管理 > 日志文件**。
2. 日志文件所属服务器的卡片。
 - **前端服务器日志**
 - **应用程序服务器日志**
 - **行服务器日志**

将按顺序显示日志文件列表。日志文件名由服务器组件名称和戳的后缀组成。当前日志文件名 FrontendServer.log、AppServer.log 和 ExecServer.log。

 **注：**要查找行服务器日志文件，通过行服务器位置导航到相应行服务器。

3. 在日志文件的**操作**列中，。


*可用：*要在下载之前查看日志文件的内容，单击要下载的日志文件的名称。将指定的日志文件以及按顺序保存的日志条目。界面底部的**下载 CSV**。
4. 要在子数据表程序中查看数据，在随后输出的框上**打开**。要在硬盘上保存数据，在随后输出的框上**保存**。

分析服务器日志文件

分析服务器日志文件：

1. 在菜单中，**管理 > 日志文件**。
2. 日志文件所属服务器的卡片。
 - **前端服务器日志**
 - **应用程序服务器日志**
 - **行服务器日志**

将按顺序显示日志文件列表。日志文件名由服务器组件名称和戳的后缀组成。当前日志文件名 FrontendServer.log、AppServer.log 和 ExecServer.log。

 **注：**要查找行服务器日志文件，通过行服务器位置导航到相应行服务器。

3. 单击要查看的日志文件的名称。将所示日志文件以及按顺序排列的日志条目。
4. 您可通过服务器将日志信息行分。


您可按以下方式列出的数据：

重要性 显示具有所重性的事件。

日志 显示与所日志匹配的事件。只有在服务器上置相应日志，才能显示更的日志信息。有关配置服务器日志的更多信息，参看**日志**。

模式 显示所模式的日志信息。只有已安装各自的品（模式）并接口到正在的前端服务器，才会显示日志条目。

删除服务器日志文件


 **警告：**删除日志文件将会永久删除服务器中的文件。您将不可再从已删除的文件中查看日志数据。

要删除服务器日志文件：

1. 在菜单中，**管理 > 日志文件**。
2. 日志文件所属服务器的卡片。

- 前端服务器日志
- 应用程序服务器日志
- 行服务器日志

将按顺序显示日志文件列表。日志文件名由服务器组件名称和扩展名的后部分组成。当前日志文件名 FrontendServer.log、AppServer.log 和 ExecServer.log。

 **注:** 要查找行服务器日志文件，通过行服务器位置导航到相应行服务器。

3. 在要删除的日志文件的操作列中，单击 **X**。此操作将显示确认对话框。
4. 单击 **否** 以避免删除日志文件；或单击 **是** 以从列表中删除日志文件。
如果您单击 **是**，则会重新显示日志文件的列表，已删除的日志文件将不再列出。

日志文件管理

各 Silk Central 服务器将其活动写入日志文件。有关 Silk Central 服务器的更多信息，请参考 *Silk Central 体系结构*。当应用程序或系统故障发生时，某些日志文件可提供有关根本原因的重要信息。您可以自定义写入服务器日志文件的信息。

Silk Central 服务器日志可通过 **管理 > 日志文件** 访问。

更改 Silk Central 服务器的日志

以下服务器生成日志文件：

- 前端服务器
- 应用程序服务器
- 行服务器

更改 Silk Central 服务器的日志：

1. 停止要更改日志的服务器。
2. 使用文本编辑器打开相应的文件，具体取决于要更改日志的服务器：

前端服务器	SccFrontendBootConf.xml，位于前端服务器上 Silk Central 目录的 /conf/frontendserver 文件中。
应用程序服务器	SccAppServerBootConf.xml，位于应用程序服务器上 Silk Central 目录的 /conf/appserver 文件中。
行服务器	SccExecServerBootConf.xml，位于行服务器上 Silk Central 目录的 /conf/execserver 文件中。

3. 在 <Log> 文件的部分找到 <LogLevel> XML 元素。
4. 将配置服务器写入信息的日志。可用日志如下：

日志	日志	说明
0	概述	服务器只将最重要的信息写入日志文件。这是默认设置。
1		服务器将其他信息写入日志文件： 前端服务器 接收和事件度程序信息。 应用程序服务器 结果写入程序和结果提取程序活动。 行服务器 交易活动。
2		服务器将其他信息写入日志文件： 前端服务器 用户管理信息，例如 cookie 管理。

列	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 应用程序服务器 服务器的结果写入程序和结果提取程序信息。 行服务器 服务器的交易行和行信息。
3	是最小的日志，可用于重置。

5. 保存并关闭 XML 文件，然后重新启动服务器。

前端服务器日志界面

管理 > 日志文件 > 前端服务器日志

使用此界面来看 Silk Central 前端服务器服务的日志信息。

对于每个日志文件，此界面将显示以下列：

列	说明
操作	删除和 按钮以删除或下载日志文件。
名称	日志文件的名称。
大小	日志文件的物理大小。
日期	日志文件最后以物理方式保存的日期。

管理 > 日志文件 > 前端服务器日志 > 前端服务器日志文件名称。

如果选择日志文件名称，将会显示日志信息列表。此列表包含以下项目：

列	说明								
区域	使用服务器可按照重要性、日志和模式日志列表信息。更新可根据服务器刷新列表。								
表区域	显示以下日志信息： <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>重要性</td> <td>事件的重要性：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 信息 警告 </td> </tr> <tr> <td>日志</td> <td>事件的日志：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> OV = 概述 DT = VB = 尽 DB = </td> </tr> </table>	重要性	事件的重要性：		<ul style="list-style-type: none"> 信息 警告 	日志	事件的日志：		<ul style="list-style-type: none"> OV = 概述 DT = VB = 尽 DB =
重要性	事件的重要性：								
	<ul style="list-style-type: none"> 信息 警告 								
日志	事件的日志：								
	<ul style="list-style-type: none"> OV = 概述 DT = VB = 尽 DB = 								



返回可返回至前端服务器日志界面。 下 CSV 可将日志文件作为 CSV 文件下载到本地计算机。

应用程序服务器日志界面

管理 > 日志文件 > 应用程序服务器日志

使用此界面以通过 Silk Central 应用程序服务器服务查看日志信息。

对于每个日志文件，此界面将显示以下列：

列	说明
操作	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  和  按钮以删除或下载日志文件。
名称	日志文件的名称。
大小	日志文件的物理大小。
日期	日志文件最后以物理方式保存的日期。

管理 > 日志文件 > 用程序服 器日志 > 用程序服 器日志文件名。

如果 日志文件名，将会 示日志 信息列表。此列表包含以下 目：

<input type="checkbox"/>	说明								
<input type="checkbox"/> 区域	使用 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 器 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 可按照 <input type="checkbox"/> 重性、日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 和模 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 日志列表信息。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 更新可根据 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 器 <input type="checkbox"/> 置刷新列表。								
表区域	<input type="checkbox"/> 示以下日志信息：								
	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 重性</td> <td>事件的 <input type="checkbox"/> 重性：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td>事件的日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • VB = <input type="checkbox"/> 尽 • DB = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 重性	事件的 <input type="checkbox"/> 重性：		<ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	事件的日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ：		<ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • VB = <input type="checkbox"/> 尽 • DB = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 重性	事件的 <input type="checkbox"/> 重性：								
	<ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 								
<input type="checkbox"/> 日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	事件的日志 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ：								
	<ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • VB = <input type="checkbox"/> 尽 • DB = <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 								

返回以返回 用程序服 器日志 面。 下 CSV 可将日志文件作 CSV 文件下 至本地 算机。

行服 器日志 面

管理 > 日志文件 > 行服 器日志

使用此 面来 看 Silk Central 行服 器服 的日志信息。

于每个位置，此 面将 示以下列：

列	说明
位置	<input type="checkbox"/> 示所有可用位置。
<input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器	<input type="checkbox"/> 示每个位置的 <input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器数。
状 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 示相 <input type="checkbox"/> 位置的 <input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器的摘要状 <input type="checkbox"/> 。

管理 > 日志文件 > 行服 器日志 > 位置名称

如果 位置名称，将会 示所 位置中的 行服 器列表。此列表将 示每个 行服 器的以下列：



列	说明
<input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器名称	<input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器的名称。
主机	托管 <input type="checkbox"/> 行服 <input type="checkbox"/> 器的 <input type="checkbox"/> 算机名称。

列	说明
□型	□其配置□行服□器的 Silk Central □用程序。□于 Silk Central, □型始□□ <i>Silk Central</i> 。
已分配的任□	□行服□器上当前安排的任□数。
状□	□行服□器的状□。活□或非活□。

□□返回可返回至位置列表。

管理 > 日志文件 > □行服□器日志 > 位置名称 > □行服□器名称

如果□□□行服□器名称, 将会□示所□□行服□器的日志文件列表。□于每个日志文件, 此□面将□示以下列:

列	说明
操作	□□  和  按□以□除或下□日志文件。
名称	日志文件的名称。
大小	日志文件的物理大小。
日期	日志文件最后以物理方式保存的日期。

□□返回可返回至□行服□器列表。

管理 > 日志文件 > □行服□器日志 > 位置名称 > □行服□器名称 > □行服□器日志文件名称

如果□□日志文件名称, 将会□示日志□□信息列表。此列表包含以下□目:

□	说明		
□□区域	使用□□器□□可按照□重性、日志□□和模□□□□日志列表信息。□□更新可根据□□器□置刷新列表。		
表区域	□示以下日志信息: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>□重性</p> <p>日志□□</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>事件的□重性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • □□ <p>事件的日志□□:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = □□ • VB = □尽 • DB = □□ </td> </tr> </table>	<p>□重性</p> <p>日志□□</p>	<p>事件的□重性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • □□ <p>事件的日志□□:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = □□ • VB = □尽 • DB = □□
<p>□重性</p> <p>日志□□</p>	<p>事件的□重性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • □□ <p>事件的日志□□:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OV = 概述 • DT = □□ • VB = □尽 • DB = □□ 		

□□返回可返回至□行服□器日志□面。□□下□□ CSV 可将日志文件作□ CSV 文件下□至本地□算机。

集成任□管理工具

外部任□管理工具可通□ Agile □目模板将其□□与 Silk Central 集成。

Agile □目模板是具有□□属性□布和 Sprint 的 Silk Central □目。当您□建基于 Agile □目模板的□目□, 将□新□目□建空的子文件□和□□容器。然后外部任□管理工具可将□□插入模板中。有关如何□建基于 Agile □目模板的□目的信息, □参□添加□目。

目前受 Silk Central 支持的“开箱即用”任□管理工具是 VersionOne。

VersionOne 是敏捷软件开发生命周期的项目规划和管理工具。它采用敏捷迭代管理实践，例如布规划、迭代规划和跟踪、用案例或项目目管理以及任务管理。

在 Silk Central 中集成 VersionOne

要将 VersionOne 中的项目集成到 Silk Central：

1. 添加新的 Silk Central 项目并将 Agile 项目模板应用到项目。
有关如何将基于 Agile 模板的项目添加到 Silk Central 的信息，请参考 [添加项目](#)。
2. 打开文件管理器。
3. 浏览至 VersionOne 配置 XML 文件 VersionOneConfig.xml。
文件的默认路径为 C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central 21.1\instance_<示例号>_<示例名称>\wwwrootAS\VersionOneIntegration。
4. 使用管理器打开 VersionOne 配置 XML 文件。
5. 使用相机的位置配置 VersionOne 配置 XML 文件。
有关 VersionOne 配置 XML 文件中的位置的信息，请参考 VersionOneConfig.xml 中的注释。
6. 保存并关闭配置文件。



注：在配置文件后，您无需重新启动应用程序服务器，因为文件将自动更新。

7. 在 Silk Central 中，浏览至项目区域。空容器将显示不完整，因为您需要项目品。
8. 项目容器，项目属性项目卡，然后项目品项目接以项目品。

VersionOne 将在与 Silk Central 集成。您在 VersionOne 中定义了相应用的新项目任项目将作项目手项目插入已定义 Silk Central 项目的默认集成文件中。项目状项目在将在 Silk Central 与 VersionOne 之间交互。

请参考 ASLogback 日志文件了解有关 VersionOne 集成信息的信息。日志文件的默认路径是 C:\ProgramData\SilkCentral\instance_<示例号>_<示例名称>\log\。



注：要将 VersionOne 与旧版 Silk Central 集成，请将注册表中的应用程序服务器服务的启动项更改为 -Dfile.encoding=utf-8。

管理项目、项目、版本和内部版本

Silk Central 允许您创建和项目品、项目项目、项目版本和项目版本的内部版本号。项目范围随后可与项目相关，版本和内部版本可与项目行项目相关。您甚至可以输入之前在 Issue Manager 中定义的项目和项目。

- **项目**是离散的项目元素，可出于项目目的独立其项目跟踪。
- **版本**是指出于项目和项目目的独立跟踪的项目版本。
- **内部版本**是指出于项目和项目目的独立跟踪的版本迭代。

Silk Central 允许您配置平台指派，例如操作系统。与项目、版本和内部版本项目置一，可以平台指定名称、项目明以及活项目/非活项目状。

管理内部版本

内部版本是指出于项目和项目目的独立跟踪的版本迭代。

添加内部版本

向版本添加新内部版本：

1. 在菜单中，项目 **管理** > **项目、版本和内部版本**。
2. 项目 **项目**项目卡。将项目 **项目**项目面，列出所有项目有项目。

3. 输入品名称。将打开产品的产品信息页面。
4. 在版本的内部版本列表框中，输入要为其添加内部版本的版本。
5. 新建内部版本。将显示新建内部版本框。
6. 在名称文本框中输入新内部版本的名称。
7. 在说明文本框中输入内部版本的说明。
8. 单击复选框，以使此内部版本可与版本关闭。
9. 单击确定以保存内部版本，或单击取消以中止操作。

管理内部版本

要管理版本内的产品有内部版本：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将显示产品页面，列出所有产品。
3. 输入品名称。将打开产品的产品信息页面。
4. 单击要产品的内部版本。
5. 此框将显示内部版本框，提供有关所内部版本的名称、说明和复选框的状态的信息。单击行所有必要更改，然后单击确定。
6. 单击已复选框以内部版本。

激活和停用内部版本

激活或停用产品有内部版本：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将显示产品页面，列出所有产品。
3. 输入品名称。将打开产品的产品信息页面。
4. 单击与要激活或停用的内部版本关闭的复选框。将显示复选框，单击您是否确定要激活或停用。
5. 确定消息以将内部版本状态切换为活或非活。

内部版本列表排序

在列表中将内部版本上移或下移，或按名称的字母顺序内部版本列表排序：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将显示产品页面，列出所有产品。
3. 输入品名称。将打开产品的产品信息页面。
4. 在版本的内部版本列表框中，单击您要查看其内部版本的版本。
5. 在要移动的行的操作列下，单击或。
6. 要按名称的字母顺序列表行排序，单击按名称排序。

删除内部版本

您可以删除产品的内部版本的运行。如果您删除的运行内容包含产品的内部版本，您将收到警告，而且您必须单击操作。如果您单击行点来批量删除（所有或特定范围），不会删除产品的内部版本。

产品有内部版本：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 单击产品卡。将显示产品页面，列出所有产品。
3. 输入品名称。将打开产品的产品信息页面。
4. 在内部版本部分，单击您要产品的内部版本的操作列中的。此框将显示复选框。

5. 单击是或否中止。

删除内部版本

要从版本中删除有的内部版本：

1. 在菜单中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。
3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 停用要删除的内部版本。
有关其他信息，单击激活和停用内部版本。
5. 在内部版本的操作列中，单击 X。此将示确框。
6. 单击是以删除或否以中止删除。

管理附件

附件是离散的品元素，可出于目的独立其行跟踪。

添加附件

向品添加新附件：

1. 在菜单中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。
3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 单击新建附件。将示新建附件框。
5. 在名称文本框中输入新附件的名称。
6. 在明文框中输入附件的明。
7. 单击附件的型。
可用有 Software 和 Documentation。
8. 单击活复框，以使此附件可与品关。
9. 单击确定以保存附件，或单击取消以中止操作。

品附件

要品内的有附件：

1. 在菜单中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。
3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 单击要品的附件。
5. 此将示附件框，提供有关所附件的名称、明和活状态的品信息。行所有必要更改，然后单击确定。



注：只有先停用附件，然后才能品附件的型。有关其他信息，单击激活和停用附件。

激活和停用附件



激活或停用有附件：

1. 在菜单中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。

3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 单击与要激活或停用的件关的状态。将示确框，单击您是否确要激活或停用。
5. 确消息以将件状切换活或非活。


件列表排序

在列表中将件上移或下移，或按名称的字母序件列表排序：

1. 在菜中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。
3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 在件型列表框中，单击您要看的件的件型。
5. 在要移的的目的操作列下，单击  或 .
6. 要按名称的字母序列表行排序，单击按名称排序。

除件

要从品中除有件：

1. 在菜中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击品卡。将示品面，列出所有有品。
3. 单击品名称。将打开品的品信息面。
4. 停用要除的件。
有关其他信息，参激活和停用件。
5. 在件的操作列中，单击 。此将示确框。
6. 单击是以除或否以中止除。

管理平台

平台指派，例如操作系。与品、版本和内部版本置一，可以平台指定名称、明以及活或非活状。


添加平台

添加新平台：

1. 在菜中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击平台卡。将示平台面，列出所有有平台。
3. 单击新建平台。将示新建平台框。
4. 在名称文本框中入新平台的名称。
5. 在明文本框中入平台的明。
6. 中活复框，以使此平台可与 关。
7. 单击确定以保存平台。


平台

要平台有平台：

1. 在菜中，单击管理 > 品、版本和内部版本。
2. 单击平台卡。将示平台面，列出所有有平台。
3. 在要平台的平台的操作列中，单击 .

4. 此窗口将显示平台列表框，提供有关所平台的名称、说明和活跃状态的信息。对行所有必要更改，然后确定。

激活和停用平台

 注：无法停用与 关闭 的平台。

激活或停用平台：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 平台列表卡。将显示平台页面，列出所有平台。
3. 与要激活或停用的平台关闭的状态。将显示窗口框，您是否确定要激活或停用。
4. 确定消息以将平台状态切换为活或非活。

平台列表排序

在列表中将平台上移或下移，或按名称的字母序平台列表排序：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 平台列表卡。将显示平台页面，列出所有平台。
3. 在要移动的目的地操作列下，或。
4. 要按名称的字母序平台列表排序，按名称排序。

删除平台

要删除平台：

1. 在菜单中，管理 > 产品、版本和内部版本。
2. 平台列表卡。将显示平台页面，列出所有平台。
3. 停用要删除的平台。
有关其他信息，参激活和停用平台。
4. 在要删除的平台的操作列中，。此将显示窗口框。
5. 是以删除或否以中止删除。

平台配置页面




管理 > 平台

使用此配置平台。

要建新平台，新建平台。有关其他信息，参添加平台。

要按名称的字母序平台列表排序，按名称排序。有关其他信息，参平台列表排序。

于每个列出的平台，面显示以下列：

列	说明
操作	<p>用可以在平台上进行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none">  在列表中将平台上移一行。  在列表中将平台下移一行。  永久删除平台。删除平台前需要使其处于非活跃状态，如果平台已与关闭，不允许删除。

列	说明
名称	在 GUI 和广告中显示的平台名称。平台名称可修改平台的名称、说明和状态。
说明	平台的文字介绍。
状态	平台的状态，活动或非活动。状态可在活动和非活动之间切换。
建于	创建平台的日期。
创建者	创建平台的用户。


管理产品

介绍如何在 Silk Central 中配置产品。

添加产品


添加新产品：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 单击 **产品** 卡。将显示产品页面，列出所有现有产品。
3. 单击 **新建产品**。将显示新建产品框。
4. 在名称文本框中输入新产品的名称。
5. 在说明文本框中输入产品的说明。
6. 单击活动复选框，以使此产品可与 关闭。
7. 单击 **确定** 以保存产品。

 **注：** 创建产品，Silk Central 会自动创建默认版本 1.0 和默认内部版本 1。

编辑产品

要编辑现有产品：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 单击 **产品** 卡。将显示产品页面，列出所有现有产品。
3. 在要编辑的产品的操作列中，单击 。此操作将显示编辑产品框。
4. 对所编辑产品的名称、说明和活状态进行所有必要更改，然后单击 **确定**。



激活和停用产品

激活或停用现有产品：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 单击 **产品** 卡。将显示产品页面，列出所有现有产品。
3. 单击与要激活或停用的产品关闭的 **状态**。将显示确认框，单击您是否确定要激活或停用。
4. 确认消息以将产品状态切换为活动或非活动。

产品列表排序

在列表中将产品上移或下移，或按名称的字母顺序对产品列表排序：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 产品、版本和内部版本**。
2. 单击 **产品** 卡。将显示产品页面，列出所有现有产品。
3. 在要移动的产品的操作列下，单击  或 。

4. 要按名称的字母顺序列表行排序，**按名称排序**。

删除物品

要删除物品：

1. 在菜单中，**管理 > 物品、版本和内部版本**。
2. **物品卡**。将物品面，列出所有物品。
3. 停用要删除的物品。
有关其他信息，参看**激活和停用物品**。
4. 在要删除的物品的**操作**列中，**X**。此X将物品框。
5. **是**以删除或**否**以中止删除。





物品配置面

管理 > 物品、版本和内部版本 > 物品

使用此面配置物品、附件、版本和内部版本。

新建物品可新建物品。**按名称排序**可按名称的字母顺序物品排序。

于每个列出的物品，面示以下列：

列	说明
操作	您可以物品行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> 在列表中将物品上移一行。 在列表中将物品下移一行。 物品的名称、说明和状态。 永久删除物品。删除物品前需要使其处于非活动状态，如果物品已与关闭，不允许删除。
名称	在 GUI 和广告中示的物品名称。物品名称可修改物品的附件、版本和内部版本。
说明	物品的文字介绍。
状态	物品的状态，活动或非活动。状态可在活动和非活动之间切换。
建于	建物品的日期。
建者	建物品的用户。

于指定的物品，面示了所包含附件、版本和内部版本的信息。

面示了物品附件的以下列：

列	说明
操作	您可以在此列中删除附件。
名称	附件的名称。可打开物品附件框。
说明	附件的说明。
建于	建附件的日期。
建者	建附件的用户。
状态	附件的状态。活动或非活动。可切换状态。

新建附件可新建附件。**按名称排序**可按名称的字母顺序附件排序。**更新**可更新附件列表。

□面□示了□品版本的以下□目：


□	□明
操作	您可以在此列中□除版本，或在列表中将版本上移或下移。
名称	版本的名称。□□可打开□□版本□□框。
□明	版本的□明。
□建于	□建版本的日期。
□建者	□建版本的用□。
状□	版本的状□。活□或非活□。□□可切□状□。

□□新建版本可□建新版本。□□按名称排序可按名称的字母□序□版本排序。

□面□示了□品内部版本的以下□目：

□	□明
操作	您可以□除或□□内部版本。
名称	内部版本的名称。□□可打开□□内部版本□□框。
□明	内部版本的□明。
□建于	□建内部版本的日期。
□建者	□建内部版本的用□。
状□	内部版本的状□。活□或非活□。□□可切□状□。

□□新建内部版本可□建新内部版本。□□按名称排序可按名称的字母□序□内部版本排序。□□更新可更新□件列表。

 注：您必□在内部版本列表框中□□特定版本才可启用□些按□。

□□返回可返回□品列表。

管理版本

版本是指出于开□和□□目的□独跟踪的□品版本。

添加版本

向□品添加新版本：

1. 在菜□中，□□管理 > □品、版本和内部版本。
2. □□□品□□卡。将□示□品□面，列出所有□有□品。
3. □□□品名称。将打开□品的□品□□信息□面。
4. □□新建版本。将□示新建版本□□框。
5. 在名称文本框中□入新版本的名称。
6. 在□明文本框中□入版本的□明。
7. □中活□复□框，以使此版本可与□品关□。
8. □□确定以保存版本，或□□取消以中止操作。

□□版本

要□□□品内的□有版本：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 品、版本和内部版本。
2. $\square\square\square$ 品 $\square\square$ 卡。将 \square 示 \square 品 \square 面，列出所有 \square 有 \square 品。
3. $\square\square\square$ 品名称。将打开 \square 品的 \square 品 $\square\square$ 信息 \square 面。
4. \square 要 \square 的版本。此 \square 将 \square 示 $\square\square$ 版本 $\square\square$ 框。
5. \square 所 \square 版本的名 \square 、 \square 明和活 \square 状 $\square\square$ 行所有必要更改，然后 $\square\square$ 确定。



激活和停用 \square 品

激活或停用 \square 有 \square 品：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 品、版本和内部版本。
2. $\square\square\square$ 品 $\square\square$ 卡。将 \square 示 \square 品 \square 面，列出所有 \square 有 \square 品。
3. $\square\square$ 与要激活或停用的 \square 品关 \square 的状 $\square\square$ 。将 \square 示确 $\square\square$ 框， $\square\square$ 您是否确 \square 要激活或停用。
4. 确 \square 消息以将 \square 品状 \square 切 $\square\square$ 活 \square 或非活 \square 。


\square 版本列表排序

在列表中将版本上移或下移，或按名称的字母 \square 序 \square 版本列表排序：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 品、版本和内部版本。
2. $\square\square\square$ 品 $\square\square$ 卡。将 \square 示 \square 品 \square 面，列出所有 \square 有 \square 品。
3. $\square\square\square$ 品名称。将打开 \square 品的 \square 品 $\square\square$ 信息 \square 面。
4. 在要移 \square 的 \square 目的操作列下， $\square\square$  或 .
5. 要按名称的字母 \square 序 \square 列表 \square 行排序， $\square\square$ 按名称排序。

\square 除版本

要从 \square 品中 \square 除 \square 有版本：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 品、版本和内部版本。
2. $\square\square\square$ 品 $\square\square$ 卡。将 \square 示 \square 品 \square 面，列出所有 \square 有 \square 品。
3. $\square\square\square$ 品名称。将打开 \square 品的 \square 品 $\square\square$ 信息 \square 面。
4. 停用要 \square 除的版本。
有关其他信息， \square 参 \square 激活和停用版本。
5. 在要 \square 除的 \square 品的操作列中， $\square\square$ 。此 \square 将 \square 示确 $\square\square$ 框。
6. $\square\square$ 是以 $\square\square$ 除或 $\square\square$ 否以中止 \square 除。

$\square\square\square$ 列表

\square 列表用于填充在 $\square\square$ > 配置内可 \square Issue Manager 配置的自定 $\square\square\square\square$ 卡中的自定 \square 属性。有关自定 $\square\square\square$ 属性和 $\square\square$ 卡的 $\square\square$ 信息， \square 参 \square 本帮助文档中的 *Issue Manager* 主 \square 。

添加 \square 列表

添加新 \square 列表：

1. 在菜 \square 中， $\square\square$ 管理 > \square 列表。
2. $\square\square$ 新建列表。将 \square 示新建 \square 列表 $\square\square$ 框。
3. 在名称文本框中 \square 入新 \square 列表的名称，并在 \square 明文框中 \square 入 \square 列表的 \square 明。
4. 从分 \square 方式列表框中， $\square\square$ 此列表 \square 行分 \square 所用的参数。

此框是确定的，不能在保存新列表之后进行编辑。分框意味着列表中每个框都必须分配分框方式列表框中所列的框。不分框意味着您可手动自定义框。

5. 单击**新建**框以将框添加到列表。将框示**新建**框框。
6. 输入新框的名称和说明。
7. 如果适用，从分框方式列表框中选择框。
8. 从**在其后插入**列表框中选择新框在现有列表中所框的位置，或单击 <最后一个条目> 以将新框添加到列表末尾。
9. 单击**确定**以保存框。新建列表框框会示新添加的框。
10. 根据需要添加尽可能多的框，以完成列表。
11. 单击**确定**以保存列表。

管理列表

要管理列表：

1. 在菜单中，单击**管理 > 列表**。
2. 输入要管理的列表的名称。此框将框示**列表**框。
3. 更改框定列表的名称、说明和分框方式位置，然后单击**确定**。如果列表定义了框，框无法更改分框方式字段。



注：也可以管理列表配置的各个框。有关框个框的信息，参看框个框。

管理框

要管理列表中的框：

1. 在菜单中，单击**管理 > 列表**。
2. 输入要管理的列表的名称。此框将框示**列表**框。
3. 输入要管理的框的名称。此框将框示框框。
4. 根据需要输入框的名称和说明。
5. 单击**确定**以保存您所做的更改。

激活和停用列表



注：您无法停用框列表，因此列表是 Issue Manager 所要求的。

激活或停用列表：

1. 在菜单中，单击**管理 > 列表**。
2. 单击与要激活或停用的列表相关的**状态**框。将框示框框，框您是否确框要激活或停用。
3. 确框消息以将列表状态切换为活框或非活框。



注：也可激活或停用列表配置的个框。有关激活或停用个框的信息，参看**激活和停用个框**。

激活和停用框



激活或停用列表中的框：

1. 在菜单中，单击**管理 > 列表**。
2. 单击包括要激活或停用的框的列表名称。将框示**列表**框。

3. 单击与要激活或停用的开关的状态。将指示确框。
4. 单击**确定**以保存更新的列表。


列表中的排序

在列表中将项上移或下移，或按名称的字母序列表排序：

1. 在菜单中，**管理** > **列表**。
2. 单击包括您要排序的项的列表名称。此单击将指示列表框。
3. 在要移项的目的操作列下，单击  或 。
4. 要按名称的字母序列表排序，单击**按排序**。此单击将指示**按排序**框。
5. 单击排序次序，升序或降序，然后单击**确定**。
6. 单击列表框中的**确定**以保存更新的列表。

除列表

要除有列表：


1. 在菜单中，**管理** > **列表**。
2. 停用要除的列表。
有关其他信息，单击[激活和停用列表](#)。
3. 在要除的列表的“操作”列中，单击 。此单击将指示确框。
4. 单击是或否以中止除。



注：也可以除列表配置的各个项。有关除项的信息，单击[除项](#)。

除项

要除列表中的项：

1. 在菜单中，**管理** > **列表**。
2. 单击包含要除的项的列表名称。此单击将指示列表框。
3. 停用要除的项。有关其他信息，单击[激活和停用项](#)。
4. 在要除的项的操作列中，单击 。
5. 单击列表框中的**确定**以保存更新的列表。

列表配置面

管理 > **列表**

使用此面配置列表。于所列的每个列表，面示以下列：

列	说明
名称	在 GUI 和告中示的列表名称。列表名称以示列表的名称、明和。
分方式	示某个列表是否根据另一个列表行分。
状态	列表的状态，即活或非活。状态可在活和非活之切换。默认列表 <i>型</i> 无法停用，因它是 Issue Manager 中所用的关键件。
建日期	建列表的日期。
建者	建列表的用品。

列	说明
更改日期	上次修改列表的日期。
更改者	上次修改列表的用户。
操作	您可以对列表行以下操作： ✗ 永久删除列表。在删除之前，列表必须处于非活动状态。如果列表已与网关关联，不允许删除它。

新建列表可创建新的列表。

配置全局计划

您可定义可在 Silk Central 中重复用于行计划安排的全局计划。由于全局计划将定义个计划的需要减少，只需定义需要特殊安排的行计划，因此可加快行计划的安排过程。有关如何使用计划的信息，参见 [计划](#)。

排除



您可定义在其不运行的工作日和当日间隔。例如，您可能想要计划在周末。

确定运行

不管配置的计划如何，您都可定义必运行的点。



添加全局计划

添加新全局计划：

1. 在菜单中，**管理 > 计划**。将显示计划页面，列出所有有全局计划。
2. **新建计划**。此操作将显示配置计划页面。
3. 在名称文本框中输入新计划的名称。好的做法是，将时区包含在名称中，例如“东部标准时间每天下午 6 点”，用户就能知道计划的运行时间。
4. 在说明文本框中输入计划的说明。
5. 从旁边的 ，以定义计划的开始日期和时区。所有日期和时区均以 GMT 格式保存到数据库。根据用户位置中指定的时区位置来设置表示。例如，如果位于东部的管理用户建了一个每天下午 6 点运行的全球计划，那么位于巴黎的用户来访问，如果他将此计划用到自己的行计划，那么计划将在午夜运行。
6. 定义重复行的间隔。可用范围从 1 分钟至 36 天。
7. 中将计划调整到夏令时复选框，以根据夏令时自动化自调整计划的运行。
8. 运行旁边的  以定义结束行的日期和时区。计划始可以在未定期限内运行，或直到以在定期限内运行。
9. 要定义不运行的工作日和当日间隔，**添加排除**。
有关更多信息，参见 [计划排除](#)。
10. 要定义必运行的点，**添加确定运行**。
有关更多信息，参见 [计划确定运行](#)。
11. 完成计划定义后，**保存**。

全局计划

要修改全局计划：

1. 在菜单中，**管理 > 计划**。将指示计划的面，列出所有有全局计划。
2. 单击您要计划的计划名称。此操作将指示配置计划的面。
3. 在名称文本框中更改计划的名称。好的做法是，将时区包含在名称中，例如“东部标准时间每天下午 6 点”，这样您就能知道计划的运行时间。
4. 在说明文本框中更改计划的说明。
5. 单击从旁边的 ，计划制定新的开始日期和时间。所有日期和时间均以 GMT 格式保存到数据库。根据用配置中指定的时区来设置表示。例如，如果位于东部的管理时间建了一个每天下午 6 点运行的全局计划，那么位于巴黎的用户来访问，如果他将此计划用到自己的行计划，那么计划将在午夜运行。
6. 更改重复行的间隔。可用范围从 1 分钟至 36 天。
7. 单击将计划调整到夏令时复选框，以根据夏令时变化自动调整计划的运行。
8. 单击运行旁边的  以定义结束运行的日期和时间。计划始可以在未定期限内运行，或直到以在定期限内运行。
9. 要定义不运行的工作日和当日间隔，添加排除。
有关更多信息，参见 [计划排除](#)。
10. 要定义必须运行的点，添加确定运行。
有关更多信息，参见 [计划确定运行](#)。
11. 在完成修改计划后，单击保存。


激活和停用全局计划

激活或停用有品：

1. 在菜单中，**管理 > 计划**。将指示计划的面，列出所有有全局计划。
2. 单击与要激活或停用的计划相关的状态。将指示复选框，单击您是否确实要激活或停用。
3. 确消息以将计划状态切换为活或非活。

删除全局计划

要删除有的全局计划：

1. 在菜单中，**管理 > 计划**。将指示计划的面，列出所有有全局计划。
2. 在要删除的计划的**操作**列中，单击 。此操作将指示复选框。
3. 单击是删除当前计划（包括所有排除和确定运行），或单击否以中止操作。



注：当全局计划正被用户使用，您不能删除它。您必须先将所有重新安排到其他计划。

计划排除

计划排除：

1. 在菜单中，**管理 > 计划**。将指示计划的面，列出所有有全局计划。
2. 单击您要计划的计划名称。
3. 在配置计划面上，单击添加排除。
4. 在配置计划排除面上，单击抑制的工作日。
5. 定义在些天抑制运行的特定间隔。
6. 排除置定完成后单击确定，或单击取消中止。排除置已列在配置计划面上。
7. 单击保存将排除添加到当前计划，或单击添加其他排除。



提示: 您可以单击要修改的排除的操作列中的 或 来删除和排除。

计划确定运行

计划确定运行：

1. 在菜单中，单击 **管理 > 计划**。将显示计划页面，列出所有有全局计划。
2. 单击您要计划的计划名称。
3. 在配置计划页面上，单击 **添加确定运行**。
4. 在配置确定运行页面上，单击 以定义确定运行的计划点。
5. 确定运行定义完成后单击 **确定**，或单击 **取消中止**。确定运行位置已列在配置计划页面上。
6. 单击 **保存** 将确定运行添加到当前计划，或单击 **添加其他确定运行**。



提示: 您可以单击要修改的确定运行的操作列中的 或 来删除和排除确定运行。

计划配置页面

管理 > 计划

使用此页面在 Silk Central 配置全局计划。对于每个计划，页面显示以下列：

列	说明
操作	此列包含允许用于计划以下操作的操作： 永久删除计划。如果计划已与行计划关闭，不允许删除。
名称	在 GUI 和报告中显示的计划名称。计划名称可修改计划的名称、说明和状态。
说明	计划的文字介绍。
状态	计划的状态，活动或非活动。计划状态可在活动和非活动之间切换。
创建于	创建计划的日期。
创建者	创建计划的用户。

单击 **新建计划** 可新建计划。

时区

Silk Central 用于在服务器器的网络中运行计划。由于 Internet 使此网络可在全球范围内跨多个时区延伸，因此一定要了解 Silk Central 中的时区管理。

所有日期和时间均以 GMT 格式保存到数据库。根据用户配置中指定的时区配置来表示。在创建全球可用的计划时，尤其需要考虑一点。例如，如果位于巴黎的用户来，如果他将此计划用到自己的行计划，那么计划将在午夜运行。好的做法是，将时区包含在名称中，例如“欧洲准计划每天下午 6 点”，用户就能知道计划的运行时间。

有关时区配置的信息，请参考 [添加用户](#)。

以下需求适用：

- 应用程序服务器和前端服务器位于同一时区。在 WAN 中将一些服务器从本地分开毫无意义，因为应用程序服务器与一个或几个前端服务器密切通信。另外，前端服务器和应用程序服务器可直接访问数据库。

- 行服器可能位于不同区，与用程序服器和其他行服器分开。

管理目

Silk Central 中的目通常会反映出公司中的件目，分是开的工作，有通用的行日期、通用的源代管理系、通用需求等。

目区域提供了 Silk Central 安装中所有目的高目理，包括已置口的最新目的列表，并使您能在目之移。如果您具有超用、管理或目理限，可以 Silk Central 目指定目范内的置。定全局目置后，置有目的所有用均可用。

使用目

此主介 Silk Central 中目的概念背景。

Silk Central 在目上下文中管理需求、及其行和果。因此，您首先要建一个目。目可用作相关任和果集的容器。通将目理和分析人等源分配具有特定目限的用，可以将他分配目。

添加目

建目：

1. 在菜中，目 > 目列表。此将示目面，此面将列出所有有的目和目基。
2. 新建目。将示目置面。
3. 入目名称和明。
4. 目目人。
5. 可：入您目的。如果您有多目，使用目列表面上的列，目可帮助您目。
6. 可：要基于 Agile 目模板建目，从目模板列表框中 Agile 目模板。
7. 要将目初始化 Issue Manager 目，初始化新目或重用有目。有关更多信息，参将目初始化 Issue Manager 目。
8. 在共享部分，定目是否共享。以下之一：
 - 不共享：目既与其他目共享，也不使用其他目中的。
 - 共享：目将共享其他目可以使用的。
 - 使用以下目中的共享：目的可从中使用共享的一个目。
9. 部分包含可用和已分配的列表。根据需要分配。使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个。您可入 LDAP，以从 LDAP 服器入。有关信息，参从 LDAP 服器入。如果用不存在，您可能要在建用后再其分配。您也可以在置面配置/目分配。限因用角色而异。有关用限的信息，参用角色和限。
10. 位置部分包含可用位置和已分配位置的列表。根据需要分配位置。使用 **Ctrl+** 或 **Shift+** 多个位置。如果位置不存在，您可能要在建位置后再其分配。您也可以在位置置面配置位置/目分配。有关信息，参管理位置。
11. 保存以保存您的置。您将返回到其中列出新目的目列表面。


目基

本主介 Silk Central 中目基的概念背景。


目基是定口的目快照，可任何目建目基，甚至建其他目基。目中每个行划的上次运行也包括在目中。目中基中包含的划最初置无，以防止失上次运行的行状。例如，目基可用于在布后立即保存目快照。中的基比告示了目前目中相于目基而不同的 Silk Central 数。有关告的更多信息，参 Silk Central 帮助。


□于包括□□区域的元素的每个新□目基□，□元素的□史□□□面包括□接到□目基□及其相□元素的条目。如果元素本身作□□目基□的一部分□建，□□史□□□面中的第一个条目包括与原始□目及其相□元素的□接。

当原始□目中的□□包括□中的□用共享步□□象或关□字□，您可以在□建□目基□期□定□是否解决或保留所有□用。□目基□和原始□目□□具有相同的可□性。有关共享步□□象和关□字的更多信息，□参□ *Silk Central 帮助*中的□。


 **注：**□目基□可由□有**管理□目□限**的所有用□□建。


□建□目基□

 **警告：**□建□目基□会将数据□□定几分□，具体取决于□目的大小。建□在非工作□□（*Silk Central*上的用□活□最少□）□建□目基□。一次不能□建多个□目基□。


 **注：**如果原始□目包括□划，□新基□中的□划□□将□置□无，以防止□失上次□行状□。□建基□□，基□中所包括的每个□□□目的□史□□□面将使用基□条目□行更新。

□建□目基□：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。此□将□示□目□面，此□面将列出所有□有的□目和□目基□。
2. 在要□其□建基□的□目的**操作**列中，□□。此□将□示基□□目□□框。
3. □入新基□的名称和□明。
4. **可□**：如果□目包含使用□中共享步□或关□字的□□，□在□□□□理部分中定□共享步□的□理方式：
 - □□**复制□□□**分离原始□中所有□共享步□和关□字的引用，□□引用□些□在基□中新建副本中的□□。□□此□□，以出于□史或□□目的□建□目基□。默□情况下，□副本只□。
 - □□**保留□□□**引用保留原始□中□共享步□和关□字的所有引用。□□此□□，以出于正在□行的□□目的（例如□目的新版本）□建工作副本。
 - □防止用□□□□，□将□□置□只□。有关其他信息，□参□ [管理关□字□和□属性](#)。
5. **可□**：如果□目包含手□□□或关□字□□的□□，□在□□□□版本控制部分中定□是否□在原始□目和/或基□中□□□□建新版本。
 - □中**在原始□目中□建手□□□和关□字□□□□的新版本**复□框，以在原始□目中使用共享□象□所有手□□□和关□字□□的□□□建新版本。
 - □中**在新基□中□建手□□□和关□字□□□□的新版本**复□框，以在基□中使用共享□象□所有手□□□和关□字□□的□□□建新版本。如果□□了**复制□□□**，□会在复制的□中□所有□□□建新版本。

 **注：**不会□数据□□□例□建版本。

6. □□**确定**。将□示基□□目□□框，并通知您□操作可能需要几分□才能完成。
7. □□**是**以□□。将**打开基□□目 - □整□目□置□□**框。□□□框将□示需求集成□置以及□原始□目配置的所有源代□管理配置文件。
8. □□相□的□□按□，以将□目基□□接到源代□管理配置文件中相□的基□、分支、□□或其他引用点，或更改需求集成□置。



 **注：**有关□□源代□管理配置文件的更多信息，□参□ *Silk Central 帮助*。

9. □□**完成**以完成基□的□建。
- 10.在基□□目□□框中，□□**是**以激活新基□。

□□□目和□目基□

要□□□有的□目或□目基□：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。此□将□示□目□面，此□面将列出所有□有的□目和□目基□。

2. 在要□□的□目或□目基□的□目名称的“操作”列中□□。
-  **注：**□目或□目基□必□□于非活□状□。
3. 根据需要□□□目名称和□明。
 4. 根据需要更改□目□□人。
 5. □中活□复□框以激活□目或□目基□。
 6. **可□：**□入您□目的□□。如果您有□多□目，□使用□目列表□面上的□□列，□目□□可帮助您□□□目。
 7. 在共享□□部分，定□□目是否共享□□。□□以下□□之一：
 - **不共享□□：**□□目既与其他□目共享□□，也不使用其他□目中的□□。
 - **共享□□：**□□目将共享其他□目可以使用的□□。
 - **使用以下□目中的共享□□：**□□□□后的□目可从中使用共享□□的一个□目。
 8. □部分包含可用□和已分配□的列表。根据需要分配□。使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个□。您□可□□□入 LDAP □，以从 LDAP 服□器□入□。有关□□信息，□参□从 LDAP 服□器□入□。如果用□□不存在，您可能要在□建用□□后再□其分配。您也可以在□置□置□面配置□/□目分配。□限因用□角色而异。有关用□□限的信息，□参□用□角色和□限。
 9. 位置部分包含可用位置和已分配位置的列表。根据需要分配位置。使用 **Ctrl+□□**或 **Shift+□□□□**多个位置。如果位置不存在，您可能要在□建位置后再□其分配。您也可以在位置□置□面配置位置/□目分配。有关□□信息，□参□管理位置。
 10. □□保存以保存您的□置。您将返回□目列表□面。

激活或停用□目和□目基□

 **注：**您也可从□目列表□面激活或停用□有□目或□目基□。有关更多信息，□参□□□□目。


激活或停用□有□目或□目基□：


1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。此□将□示□目□面，此□面将列出所有□有的□目和□目基□。
2. □□要激活或停用的□目或□目基□的状□列中的活□/非活□。将□示确□□□框，□□您是否确□要激活或停用。
3. 确□以将□目状□切□□活□或非活□。

复制□目或□目基□


将□有□目或□目基□复制到新□目。

如果原始□目或基□包括□划，□在复制□程中□划□□会□置□无。

 **警告：**复制□目或□目基□会将数据□□定几分□，具体取决于□目或□目基□的大小。建□在非工作□□（Silk Central 上的用□活□最少□）复制□目或□目基□。一次不能复制多个□目或□目基□。

 **提示：**特□是在将大□目写入数据□□，可能会□著降低数据□的性能。我□□烈建□您在下一个□□窗口中□ Silk Central 数据□架构□行完整索引重建。

复制□目或□目基□：


1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。此□将□示□目□面，此□面将列出所有□有的□目和□目基□。
2. □□要复制的□目或□目基□的操作列中的。将□示复制□目□□框。
3. 在新建□目名称文本框中，□入新□目的名称。
4. □□中要随新□目一起复制的任何其他信息□型的复□框。□中□□□□史□□复□框□，□会复制版本。有关□些复□框的□□信息，□参□复制□目□□框。
5. □□确定。
6. 如果未□□要复制的□目初始化任何 Issue Manager □目，□□□□行步□ 10。如果已初始化 Issue Manager □目，将□示□□框：

- 如果要重复使用有 Issue Manager 项目，**是**并项目行步 10。
- 如果不想重复使用但想复制有 Issue Manager 项目，**否**并项目行步 7。

无论您是否重复使用有 Issue Manager 项目，复制的任何跟踪配置文件都将指向原始 Issue Manager 项目。


7. 在**复制**复选框，以将源项目的所有有项目复制到新项目。
8. 在**复制存档**复选框，以将源项目的所有存档项目复制到新项目。
9. **确定**。
10. 在**复制**项目框上**是**，以确保要开始复制项目并且知道项目可能需要几分钟。复制项目完成，将显示一个复选框，通知您已复制的内容并问您是否要激活项目，从而项目在 Silk Central 的项目列表中处于可用状态。

删除项目和项目基

 **警告:** 当您删除项目或项目基，您将从存档中永久删除所有相关的结果。您可以与项目或项目基相关的所有内容。如果您想要保留结果，我们建议您将项目或项目基置为非活动，而不是删除它。有关停用项目和项目基的信息，请参考[激活或停用项目或项目基](#)。

要删除项目或项目基：

1. 在菜单中，**项目 > 项目列表**。此将显示项目面，此面将列出所有有的项目和项目基。
2. 在要删除的项目或项目基的操作列中的 。

 **注:** 项目或项目基必处于非活动状态。


此将显示确认框，要求您确认删除。

3. **是**以删除项目或项目基；或**否**以中止操作。如果您**是**，您将返回项目列表，已删除的项目或项目基将不再列出。

出口

您可将项目（包括将所有项目数据）作 .zip 文件出口到本地计算机。在您要将在 Silk Central 外存档非常有用。


要出口：

1. 在菜单中，**项目 > 项目列表**。此将显示项目面，此面将列出所有有的项目和项目基。
2. 在操作列中的 （出口）。
3. 指定是否要包括与已出包中的项目相关的用：

- 包括与项目相关的所有用
- 不包括用

4. 在确认框上的**确定**。
5. 在计算机上指定一个位置。

- Silk Central 将项目数据保存 .zip 文件。
- .zip 文件包含具有出口项目信息的 .log 文件。入口也会使用 .log 文件来确定包是否有效存档。
- 出口完成，您将收到电子邮件通知。

 **注意:** 开始出口或入口之前，仔细以下建。

- 出/入具有大量项目数据的大项目，出/入项目可能需要很长时间（达几个小时）。
- 各项目的文件大小差异巨大，取决于很多因素，例如：项目数量、运行数量、附件、代码覆盖率以及最重要的结果文件。

- 我建议在导出数据之前尽量减小数据的大小。因此，您应删除不需要的数据，尤其是未使用的结果文件。如果您的数据大小超过 1.2 GB，您在尝试导出数据时会收到 Request entity is too large 错误。如果无法再减小数据的大小，您可修改 client_max_body_size 属性的值，以增加文件 nginx.conf.template（位于 C:\ProgramData\SilkCentral\InstanceAdministration\nginx\conf）中的上限限制。
- 特快是在将大数据写入数据库，可能会显著降低数据库的性能。我建议您在下一个窗口中 Silk Central 数据库架构行完整索引重建。
- 某些浏览器有文件上限限制，例如 Internet Explorer。如果要导入的数据超过大小，导入就会失败。请使用其他浏览器避免此问题。
- 注意，导出/导入程序会在 Silk Central 和数据库服务器上添加相当大的负载。导出/导入操作在非工作时段（例如，夜间或周末）进行，或至少在 Silk Central 使用率低且没有用户登录时进行。
- 导出和导入数据取决于数据库及其内容并与其紧密相关。如果数据库已包含任何数据不一致情况，导入数据可能失败。因此，我建议您在导出后立即重新导入以确保有效性、数据一致性和可恢复性，这是每个备份程序的良好做法。
- 如果您要重新导入数据，请使用已导出的同一个 .zip 文件。其他文件格式将不会被接受。您可将数据库导入到与用于导出数据相同的 Silk Central 和数据库版本。
- 如果您有任何关于导出/导入程序的问题，请随时联系客服支持。


导入数据

Silk Central 数据可被导出以将数据在 Silk Central 外存档。要查看数据、所有结果、警告等，必须重新导入数据。

导入数据时，您必须使用用于导出数据相同的 Silk Central 版本和数据库版本。但是，您可使用用于导出数据相同的版本将数据导入相同或不同数据库服务器。


要导入数据：

1. 在菜单中，单击 **数据 > 数据列表**。此操作将显示数据界面，此界面将列出所有已有的数据和数据基。
2. 单击窗口的 **导入数据**。此操作将显示导入数据对话框。
3. 单击到计算机上的相应 .zip 文件，然后单击 **确定**。Silk Central 将上传数据。

 **注：** .zip 文件必须事先从 Silk Central 中导出的文件。

 **注：** .zip 文件将在导入到数据库之前上传至前端服务器。因此，前端服务器需要提供适当的可用磁盘空间来存储 .zip 文件。

4. 单击 **开始导入**。注意以下事项：
 - Silk Central 一次只处理一个导入。
 - Silk Central 会在导入开始、结束或失败时写入核心日志。
 - 导入在后台进行。导入完成后，您将收到电子邮件通知。确保您在开始导入之前已配置电子邮件地址和电子邮件服务器。否则，您将不会收到通知。有关更多信息，请参见 [配置电子邮件服务器和使用界面](#)。
 - 导入完成后，数据将显示在数据列表中。

 **注意：** 开始导出或导入数据之前，请仔细阅读以下建议。


- 导出/导入具有大量数据的大数据，导出/导入程序可能需要很长时间（长达几个小时）。
- 各数据文件的文件大小差异巨大，取决于很多因素，例如：数据数量、运行数量、附件、代码覆盖率以及最重要的结果文件。
- 我建议在导出数据之前尽量减小数据的大小。因此，您应删除不需要的数据，尤其是未使用的结果文件。如果您的数据大小超过 1.2 GB，您在尝试导出数据时会收到 Request entity is too large 错误。如果无法再减小数据的大小，您可修改 client_max_body_size 属性的值，以增加文件 nginx.conf.template（位于 C:\ProgramData\SilkCentral\InstanceAdministration\nginx\conf）中的上限限制。
- 特快是在将大数据写入数据库，可能会显著降低数据库的性能。我建议您在下一个窗口中 Silk Central 数据库架构行完整索引重建。
- 某些浏览器有文件上限限制，例如 Internet Explorer。如果要导入的数据超过大小，导入就会失败。请使用其他浏览器避免此问题。

- 注意，出/入程会在 Silk Central 和数据服务器上添加相当大的。出/入操作在非工作（例如，夜或周末）行，或至少在 Silk Central 使用率低且没有用登入行。
- 出和入数据取决于数据及其内容并与其密相关。如果数据已包含任何数据不一致情况，入目可能失。因此，我方强烈建议在出后立即重新入以确保有效性、数据一致性和可恢复性，是每个份程的良好做法。
- 如果您要重新入目数据，使用已出的同一个 .zip 文件。其他文件格式将不会被接受。您可将数据入到与用于出数据的相同 Silk Central 和数据版本。
- 如果您有任何关于出/入程的，随系客支持。

复制目框

目 > 目列表 > 复制目

使用此框将有目复制到新目。

 **注：**中要随新目一起复制的任何其他信息型的复框。如果未其他信息型，将复制有分配、位置分配和目置的空目。

框	明
新建目名称	指定有目要复制到的新目的名称。
新建目明	指定有目要复制到的新目的明。
置	中此复框，以将目置、器、属性、自定需求属性、更改通知和集成配置置信息复制到新目。不会复制第三方集成配置置信息。
需求（包括需求置）	中此复框，以复制需求以及每个需求的所有信息，例如，属性、附件和其他。不会复制第三方需求信息。外部需求管理系配置目后，系将您是否要将 RMS 置到目副本。
需求史	中此复框，以复制每个需求的史信息。此在需求可用。
（包括置）	中此复框，以复制以及每个的所有信息。同中需求和，除了上面列出的信息之外，会复制与需求和（已分配的需求和已分配的）之的关系相关的信息
史	中此复框，以复制每个的史信息。此在可用。
行划（包括划）	中此复框，以复制行划以及每个行划的所有信息。
的上次运行	中此复框，以复制每个的上次运行。此在行划可用。中需求、行划和的上次运行，将复制其中的所有。同建立些之的关系。
告	中此复框，以将所有与目相关的告复制到新目。

于 Issue Manager，框将示以下其他复框：

复制目 — Issue Manager 框目	明
复制	中此复框，以将所有源目的有复制到新目。
复制存档	中此复框，以将所有源目的存档复制到新目。

如果未中两个复框之一，数据将不会复制到新目。

源目配置将自复制到新目。其中包括：

- 品
- GUI 配置
- 通知和目通知
- 路由

- workflow
- 收件箱中的用□□□
- 工作□
- 收件箱
- 用□□□配置

□目□置□面

□目 > 新建□目

使用□目□置□面配置□目。□面□示以下□目：

□	□明
□目名称	指定□出□在 GUI 和□告中的□目名称。
□明	□目的□明。您可以□入任何□明文本。
□目□□人	指定□目□□人。□定的用□□□没有任何特殊□限；此□置□□参考信息。
活□	□中此复□框可激活□目。非活□□目在□用程序中不可□。
□□	如果您有□多□目，□使用□目列表□面上的□□列，□目□□可帮助您□□□目。
□目模板	此列表框定□□目是否基于 Agile □目模板。□□ Agile □目模板 使□目基于 Agile □目管理工具的模板，或□□ <无> □建□□□目。只能在□建新□目□指定此□，不能在□□□有□目□指定。
Issue Manager 集成	□□以下□□之一： <ul style="list-style-type: none"> • 无□目：未□建任何 Issue Manager 集成。 • 初始化新□目：新□目初始化□ Issue Manager □目。□□□面底部的保存□，将□示□□框，您可在此配置□目的所有必要□置（□、收件箱、□品等）。 • 重复使用□有□目：使用□有□目。从列表中□□□目。如果之前未将□目配置□ Issue Manager □目，□您必□配置所有必要□置。□□保存□，将□示□□框。如果之前已将□目配置□ Issue Manager □目，□您只需配置凭据和状□映射。
共享□□	□□以下□□之一： <ul style="list-style-type: none"> • 不共享□□：□□目既与其他□目共享□□，也不使用其他□目中的□□。 • 共享□□：□□目将共享其他□目可以使用的□□。 • 使用以下□目中的共享□□：□□□□后的□目可从中使用共享□□的一个□目。
□	□部分包含可用□和已分配□的列表。根据需要分配□。使用 Ctrl+□□ 或 Shift+□□□□ 多个□。您□可□□□□入 LDAP □，以从 LDAP 服□器□入□。有关□□信息，□参□从 LDAP 服□器□入□。如果用□□不存在，您可能要在□建用□□后再□其分配。您也可以在□□置□面配置□/□目分配。□限因用□角色而异。有关用□□限的信息，□参□用□角色和□限。
位置	位置部分包含可用位置和已分配位置的列表。根据需要分配位置。使用 Ctrl+□□ 或 Shift+□□□□ 多个位置。如果位置不存在，您可能要在□建位置后再□其分配。您也可以在位置□置□面配置位置/□目分配。有关□□信息，□参□管理位置。

将□目初始化□ Issue Manager □目

在 Silk Central 中□建新□目□，您可将□□目与 Issue Manager □目集成：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。此□将□示□目□面，此□面将列出所有□有的□目和□目基□。
2. □□新建□目。将□示□目□置□面。
3. 配置□置。有关更多信息，□参□添加□目。

4. 在 **Issue Manager 集成** 行中，您可：

- **初始化新**：初始化新 Issue Manager 并将其与新建的 Silk Central 集成。
- **重复使用**：有 Issue Manager 将与新建的 Silk Central 集成。从列表中。您必配置凭据和状映射。

5. 面底部的**保存**。新目将建并示在**目列表**中。此将示**配置 Issue Manager 目**框。

6. 配置您的，然后**下一步**。


7. 您可以手添加收件箱，也可以 Silk Central 您生成收件箱：

- **添加收件箱**以手添加收件箱。
- **生成收件箱**， Silk Central 分配目的所有用生成收件箱。中**使用全名**行生成操作，以将用的全名而非用的登名用作收件箱名称。中**来自**生成收件箱， Silk Central 将来要分配的用和用自生成收件箱。

8. 定品，然后**关**。

9. 提供默凭据，然后**确定**。您入的用名需要是您分配到目的用的一部分。

10.配置外部和内部属性的映射方式，然后**确定**。

 **注：**您可随取消初始化程。但是，要稍后完成初始化，您必在**跟踪配置文件**面、Issue Manager **目列表**面和 Issue Manager **配置**面上配置些。

内部版本信息

内部版本信息文件包含用于行运行的版本和内部版本信息。通常在行运行的行服器上存和搜索内部版本信息文件。如果未在行服器上找到内部版本信息文件，将在用程序服器上搜索文件。当您有多台行服器并在所有行服器之使用一个内部版本信息文件，此行会非常有用。您只需在用程序服器上一个内部版本信息文件。将在用程序服器上立即搜索未分配行服器的自以及所有手的内部版本信息文件。

Silk Central 能将与内部版本信息行匹配并示特定内部版本号的。

内部版本信息更新

必手建和配置内部版本信息文件。每当有新的内部版本可用于行服器上的，更新内部版本信息以反映新的内部版本号。

您可通两种不同方式更新内部版本信息：

- 通在每次安装新的内部版本文件来手更新。
- 如果您使用自内部版本更新流程来更新内部版本信息文件（例如，通 VB 脚本），可自更新。

建内部版本信息文件


建内部版本信息文件：

1. 在用程序服器上，航到：C:\ProgramData\SilkCentral\instance_<例号>_<例名称>\BuildInfos。

2. 基于模板文件 BuildInfoExample.xml 建目的内部版本信息文件。模板文件包含以下代：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ProjectBuildInfo>
  <BuildEntryList>
    <BuildEntry name="Demo Product">
      <Version>3.1</Version>
      <BuildNr>350</BuildNr>
    </BuildEntry>
    <BuildEntry name="Product2">
      <Version>4.2</Version>
      <BuildNr>613</BuildNr>
    </BuildEntry>
  </BuildEntryList>
</ProjectBuildInfo>
```

```
</BuildEntryList>
</ProjectBuildInfo>
```

 **注:** 名称 BuildEntryList 的元素包含 BuildEntry 元素列表。BuildEntry 元素表示 BuildEntry 元素的名称属性所定义的特定物品。

3. 修改文件内容以符合您的环境。


Version 当前可用于物品的版本数量。每台服务器器的数量不必相同。

BuildNr 当前可用于物品的内部版本数量。每台服务器器的数量不必相同。

4. **可选项:** 如果您要求特定服务器器使用不同版本和内部版本信息, 您将修改后的内部版本信息文件分到 C:\ProgramData\SilkCentral\BuildInfos 下的服务器器。对于 Linux 服务器器, 文件需要存储在服务器器启动目录的同名文件目录 ../ExecServerData 中。

5. 创建内部版本信息文件之后, 您必须在相应目录的位置中指定文件名。格式为: <目录名称> > 目录列表以查看分配您的目录列表。要直接内部版本信息的目录。

在当前目录的子文件目录 ExecServerData 中

 **注:** 必须在计划目录的任何操作之前执行此操作。否则, 将不会更新先前计划的目录。

6. 目录位置卡。

7. 目录以目录所目录的目录位置。将打开目录位置框。

8. 在**内部版本信息文件**文本框中, 指定先前创建的 XML 文件的名称。


9. **确定**以更新信息。对于将来所有目录行, Silk Central 将从相应文件目录取内部版本信息并将目录结果与目录信息行匹配。

目录与基目录


对于基目录, 您可使用**基目录**报告查看目录中自目录成目录起的所有目录更改。

查看报告:

1. 在菜单中, 目录 > 目录列表。
2. 使用 **Ctrl+目录**要比的目录和目录的基目录。

 **提示:** 为了更易于基目录, 不要目录基目录名称。而是点另一列。


3. 右目录所目录内容。
4. 目录报告 > 基目录比目录。

 **注:** 基目录报告必须行一次才会显示在上下文菜单中。如果报告呈灰色, 在报告区域中行一次报告。

目录

目录:

1. 在菜单中, 目录 > 目录列表。
2. 目录名称行。

 **注:** 您只能目录活目录。

目录列表


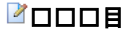
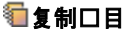




目录: <目录名称> > 目录列表

目录列表界面按字母序显示了与 Silk Central 安装相关的所有目录和目录基目录。界面支持目录, 但不支持排序。显示的目录按名称排序。非活目录和目录基目录会禁用。

□目基□按□建日期排序，用特殊□□□□，并□示□原始□目的子□点。

有关更多信息，□参□管理□目。

将□每个□目和□目基□□示以下列：

列	□明
操作	 □除  □□□目  复制□目  基□□目  □出口目  注：如果当前用□不具有修改/□除□目的□限，将□藏此列。
□目	□目名称。□□可将□目□置□活□□目。
□目 ID	□目的□□符。
状□	活□或非活□。□□可切□状□。
□明	□目□明。
□目□□人	指定□目□□人。□定的用□□□□没有任何特殊□限；此□置□□参考信息。
□布日期	指定□目的□划□布日期。
□建于	□建□目的日期和□□。
□建者	□建□目的用□。
更改□□	上次更改□目的日期和□□。
更改者	上次更改□目的用□。
□□	如果您有□多□目，□使用□目列表□面上的□□列，□目□□可帮助您□□□目。使用 Ctrl+□□□ 或 Shift+□□□□ 多个□目，然后右□□□□定□并□□□□□□□□，可一次性管理多个□目的□□。  注：使用 OR 条件按□□□行□□□，□意味着将□示包含其中一个所□□□的所有□目。

切□到最近□□的□目

您可以在最近□□的五个 Silk Central □目之□快速切□。

打开您最近打开的五个□目之一：

1. 在菜□中，□□□目。
2. 在最近的□目列表中，□□您要□□的□目名称。您可以□□使用□定的□目。

□目□置

□目□置是特定于□目的□置，例如□目□布日期。

配置□目□置

自定□□目□置：


1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。

2. 单击 **配置** 卡以查看当前配置。将打开 **配置** 面。
3. 单击 **配置** 以修改当前配置。
4. 将 **显示配置框**。您可指定以下信息：

内部版本信息文件 内部版本信息文件包含配置信息，其中包括内部版本号、生成日志位置、日志位置和生成位置。在此文本框中输入配置的内部版本信息文件名称。所有配置行从指定文件中提取内部版本信息。

配置日期 指定配置的规划日期。

要在配置中忽略的文件扩展名 指定不另存为配置行的配置文件的文件类型或其他文件类型。


 **注：** 文件扩展名必用逗号分隔，例如 xlg, *_ , res。内部版本信息文件名和要在配置中忽略的文件扩展名字段中所做的更改将不会影响规划。要将任何重新分配到服务器，您必重新规划任何或断开并重新连接到数据。

5. 单击 **确定** 以保存您的配置。

过滤器

过滤器可提供有效方式来查找需要的准确信息，同时排除无关的。过滤器将突出显示与需要相关的元素，可使您快速整理需求、配置元素和计划。通过配置全局过滤器，您可定义在整个 Silk Central 中可用的复过滤器条件，而无需在每次需要配置列表定义过滤器条件。


您可根据需要在配置中新建的过滤器、配置有过滤器、配置过滤器、删除过滤器或关闭。配置不包含默认过滤器。您可从 Silk Central 元素的工具栏和从配置元素和配置过滤器。

 **注：** 过滤器不用于警告。最新更改过滤器使您可查看自上次更改确认后其他用户所做的配置更改和添加操作。配置区域的 **显示更改/全部显示** 开关按钮和 **确定** 按钮可帮助您找出其他用户所做的更改。系统管理可以配置子配置通知，提醒您配置配置做出的更改。子配置提醒包括使您直接到最新更改配置的连接。


新建过滤器

要新建过滤器，配置行以下操作：

1. 在菜单中，单击 **配置**：<配置名称> > 配置。
2. 单击 **配置** 卡以查看可用配置列表。
3. 单击 **新建配置**。将 **显示新建配置** 框。
4. 输入新配置的名称。
当配置可用，此名称将显示在列表框中。
5. 从列表中选择，以使配置在 Silk Central 的 **需求**、**配置** 或 **计划** 区域中可用。
6. **可**：配置新配置输入。
7. **可**：配置其他用户可复框，以允其他用户看配置。
8. **可**：配置其他用户可复框，以允其他用户配置。

 **注：** 如果配置其他用户可和其他用户可，配置配置公用配置。要除非公用（用）配置，您必是配置的所有者或者需要删除其他用户的配置。

9. 从配置条件列表中选择配置条件的配置。可用配置取决于您配置的配置。

 **注：** 您可以配置嵌套配置或嵌套需求配置来合并配置。配置其中一个配置可使您将配置配置包括在新配置中。

10. 从各自的列表中配置配置器的属性、运算符和。

属性 可用属性取决于您在上一步中配置的配置配置。定义您要配置之配置配置配置器的属性。如果您配置了属性配置，配置属性列表包括其配置的自定义属性。

运算符 指定□□器运算符。运算符取决于您□□的属性□型。例如，如果您□□了基于字符串字段□型的属性，□以下运算符可用：

运算符	□明
=	字符串等于定□□。
≠	字符串与定□□不同。
包含	字符串包含定□□。
不包含	字符串不包含定□□。

□ □入您要□□掉的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。字符串允许使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（□一个字符）。

11. **可□**：如果要□□□器的□□□行求反，□□中**非**复□框。此□置将□用于属性运算符和“与/或”□□。此外，□复□框□可□嵌套□□器的□□□行求反。

12. **可□**：如果要多个□□器□□添加到新□□器，□□□**更多**。重复此步□以定□新□□。



注：如果定□多个□□器□□，您必□定□除了□有□□（AND 关系）之外是否需要□足其他□□，或者□□器是否会在□足□□器□□之一（OR 关系）□返回 true。□□ **AND** 或者 **OR** 以定□□□器□□关系。您可定□嵌套式 AND、OR 关系。


13. **可□**：要□除□□器□□，□□□**更少**。□将□除最后的□□器□□。

14. □□**确定**以保存新□□器，或□□**取消**以中止操作。

□建高□□□器

您可使用高□自定□□□器合并□□□□器，以□建同□□用多个□□器条件的复□□□器。

□建高□自定□□□器：

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. □□工具□中的 （**新建□□器**）。将□示**新建□□器**□□框。
3. 如有必要，□□□**高□**以□示整个□□框。
4. □□**更多**，以□示第二□□□器参数字段，可用于定□第二□□□器参数。
5. □□□□□的□用程序□□□□运算符。例如，如果使用运算符 and，□已□□元素必□同□□足两□条件，如果使用运算符 or，□已□□元素必□□足一□而非两□条件。
6. 要□除□□器参数字符串，□□□**×**。
7. 要□示其他□□器参数字段和□建其他□□器□□，□□□**更多**。要□除□多的□□器参数集，□□□**更少**。

□□□□器

要□□□□器：

1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□□□器□□卡以□看可用□□器列表。
3. □□要□□的□□器的名称。此□将□示□□□□器□□框。
4. □□□□器的**名称**和□明。
5. 从□□**条件**列表中□□□□条件的□□。可用□□取决于您□□的常□□□器□□。



注：您可以□□**嵌套□□□□器**或**嵌套需求□□器**来合并□□器。□□其中一个□□可使您将□有□□器包括在新□□器中。

6. 从各自的列表中□□□□器的**属性**、**运算符**和□。

属性 可用属性取决于您在上一步中选择的过滤器。定义您要定义的过滤器设置的属性。如果您定义了属性列表，属性列表包括其自己的自定义属性。

运算符 指定过滤器运算符。运算符取决于您选择的属性类型。例如，如果您选择了基于字符串字段类型的属性，以下运算符可用：

运算符	说明
=	字符串等于定义。
不	字符串与定义不同。
包含	字符串包含定义。
不包含	字符串不包含定义。


输入您要过滤掉的。根据您选择的属性类型，将在您在字段中输入的字符串，或您从列表框中选择的一系列定义。字符串允许使用的通配符包括 *（任意数量的字符）和 ?（一个字符）。

7. 中或取消选中非复选框。复选框可过滤器的行求反。此设置将用于属性运算符和“与/或”。此外，复选框可嵌套过滤器的行求反。

8. 单击**确定**以保存过滤器的设置。

复制过滤器

通过复制有过滤器和更改设置来建新过滤器。

1. 在菜单中，选择相应的区域：**需求**、**仪表板**或**行计划**。
2. 在所选区域的工具栏中，从列表框中选择过滤器。
3. 单击 。将打开过滤器框以及原始过滤器的设置。
4. 过滤器的属性，然后单击**确定**。

删除过滤器

要删除过滤器：

1. 在菜单中，选择项目：**<项目名称> > 项目设置**。
2. 过滤器卡以查看可用过滤器列表。
3. 单击要删除的过滤器的**删除**按钮。此操作将显示确认框，要求您确认删除。
4. 单击**是**以删除定义的过滤器或单击**否**以中止操作。如果您单击**是**，您将返回过滤器列表，已删除的过滤器将不再显示。

全局过滤器信息

全局过滤器使您可快速处理 Silk Central 区域中的元素，突出显示与您的需要相关的元素。

要查看全局过滤器的信息，单击菜单中的项目：**<项目名称> > 项目设置 > 过滤器**，然后单击过滤器的名称。

通常常用过滤器可定义其中提供新过滤器的特定 Silk Central 区域。

每个全局过滤器必须具有来自相关列表框的属性、运算符和：

属性 提供的属性取决于过滤器的类型。它可定义将其定义过滤器设置的属性。如果属性列表，属性列表将包括要过滤的自定义属性。


运算符 指定过滤器运算符。运算符取决于属性类型。例如，如果基于字符串字段类型的属性，提供的运算符 =（等于定义）、not（不同于定义）、包含（字符串中包含定义）和不包含（字符串中不包含定义）。

- 要□□的□。根据您□□的属性□型，□将□您在字段中□入的字符串，或您从列表框中□□的一系列□定□□。

最新更改


最新更改□□器可使您自上次更改确□后有效□看和确□其他用□□□目范□内的需求、□□或□行□划做出的更改和添加。

工具□最右□的两个按□（即□示更改/全部□示切□按□和确□按□）可帮助您□找其他用□做出的更改。

 **注：**系□管理□可以配置□子□件通知，提醒您□□□□置做出的更改。□子□件提醒包括使您直接□到最新更改□□的□接。


□用□□器

□建并存□自定□□□器之后，您可将□□□器□用到所□□。自定□□□器可□用于需求、□□和□行□划。只有符合已□用□□器条件的元素才会□示在□中。

 **注：**已□□需求以只□形式返回，并且无法□行□□。已□□需求的□□属性按□将禁用。

□用存□的□□器：

1. 在菜□中，□□相□的区域：**需求**、□□或□行□划。
2. 从工具□上的□□器列表框中□□所需□□器。
3. 将□示符合□□器条件的所有元素。

 **注：**要□除□□和□示所有元素，□从工具□上的□□器列表框中□□ <无□□器>。


属性

您可以使用属性来自定□□□和□行□划的信息。□然有些属性是通□ Silk Central 的集成功能提供的，例如□先□、□件和平台，但是您可能想要定□自定□属性，以根据需要□□□和□行□划□行分□，或者使□□与特定的□□用例兼容。

□建属性


要□建属性，□□行以下操作：


1. 在菜□中，□□□目：**<□目名称>** □目□置。
2. □□属性□□卡以□看当前属性列表。
3. □□新建属性。将□示**新建属性**□□框。
4. □入新属性的**名称**。当属性可用□，此名称将□示在列表框中。
5. □入新属性的□明。
6. □□属性□型。有关每种□型的属性的□明，□参□主□属性□型和自定□需求属性□型。
7. (可□) □中**必需**(□□)复□框。□建新□□□，必□□置必需属性。尚未□置的必需属性在**新建**□□□□框中□示□具有橙色背景和□色□框。

 **注：**如果父□□已□置某个特定属性，□将自□□子□□填充□。但是，**从父□□承复**□框在默□情况下始□□于未□中状□。如果父□□不需要特定属性，□禁用**从父□□承复**□框。

 **注：**如果将属性□□非活□，□在□建新□□□不需要□属性。

8. (可□) □中**必需**(□行□划)复□框。□建新的□行□划、配置套件或□□周期□，必□□置必需属性。尚未□置的必需属性在□建□□框中□示□具有橙色背景和□色□框。

 **注:** 如果父元素（如配置套件）已置某个特定属性，将自子元素填充。但是，从父承复框在默认情况下始于未中状。如果父元素不需要某个特定属性，禁用从父承复框。

 **注:** 如果将某个属性置非活，在置建新元素不需要属性。

9. 确定。


属性型和自定需求属性型

Silk Central 支持以下型的属性和自定需求属性：


日期 日期型支持日期。

列表 列表型支持或多列表。它包含以下控件：

- **新建目：** 允您在列表中建条目。以示新建目框。入列表目的名称和数重并确定。

 **注:** 如果器条件使用以下任意运算符，会在期使用数重字段的：>、>=、< 或 <=。当条件使用 = 或 not 运算符，名称字段的将用于比。


- **序：** 使用此列中的字段排序属性。
- **允多：** 此复框允用从列表中多个。

 **注:** 您可以将有列表更新多列表。多列表无法通更改成列表。

- **操作：** 使用此行中的除或列表中的每个目。

全局列表 全局列表型允您重用集中管理的列表中的。通全局列表，可以将一保留在一个位置并在多个目中用它。些可以在列表配置面上行管理（添加、除或修改）。在列表配置面上行的所有更改都会影响所有目中的所有相关的全局列表属性和自定属性。

- **允多：** 中此复框可允用从列表中多个。

 **注:** 您可以将列表成多列表，但不能将多列表成列表。

 **注:** 当您禁用列表中的某个，相的全局列表将保留在已使用它的位置，但不再示在操作中的定中。


某个列表可以按另一个列表行分（分是可的）。在种情况下，属性或自定属性会彼此相关。添加、和除它，也会关的象行相同操作。意味着...

- 如果添加一个，也需要添加另一个。
- 如果置一个，也需要置另一个。
- 如果除一个，也需要除另一个。

用列表 用列表型支持或多用列表。

数字 数字型支持整数或小数数。它包含以下字段：

- **最小：** 表示您可以在字段中入的最小。
- **最大：** 表示您可以在字段中入的最大。
- **小数位数：** 用于定小数点右有效的数。若整数置 0，若小数置 1、2、3 或 4。

 **注:** 如果属性和自定需求属性的定行了更新（例如，置最小或最大置了更改），置些属性和自定属性将示其当前。要置新定，置打开并保存置。


文本 文本型支持任何字母数字。它包含以下字段：


- **最大长度**：表示可以在字段中输入的最大字符数。输入 0 或将此字段留空以使长度不受限制（无限需求属性）。

添加属性


要添加属性，请执行以下操作：


1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目置**。
2. **属性** 卡以查看当前属性列表。
3. 单击要添加的属性的名称。此操作将显示 **属性** 框。
4. **属性的名称**。
如果属性可供使用，名称将显示在器、行计划和的列表框中。可在按属性行全局器中使用属性，并且可用到和行计划。
5. **属性的说明**。
6. 单击 **主属性型和自定义需求属性型**，以获取每种类型的属性的说明。您有不同的，具体取决于属性数据类型。
7. (可) **中必需 (复)** 框。单击 **建新**，必设置必需属性。尚未设置的必需属性在 **建新** 框中显示具有橙色背景和色框。

 **注**：如果父已设置某个特定属性，将自子填充。但是，**从父承复** 框在默认情况下始于未中状态。如果父不需要特定属性，禁用 **从父承复** 框。

 **注**：如果将属性 **非活**，在 **建新** 不需要属性。

8. (可) **中必需 (行计划)** 复框。单击 **建新** 的配置套件或周期，必设置必需属性。尚未设置的必需属性在 **建新** 框中显示具有橙色背景和色框。

 **注**：如果父元素（如配置套件）已设置某个特定属性，将自子元素填充。但是，**从父承复** 框在默认情况下始于未中状态。如果父元素不需要某个特定属性，禁用 **从父承复** 框。

 **注**：如果将某个属性 **非活**，在 **建新** 元素不需要属性。

9. **确定**。您将返回属性列表。

删除属性

要删除属性，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目置**。
2. **属性** 卡以查看当前属性列表。
3. 在删除属性之前，您必先停用它。在 **活** 列中，单击 **接或**，然后单击 **确** 框上的是以停用属性。
4. 一旦属性处于 **非活** 状态，单击 **除属性** 即可删除它。此操作将显示 **确** 框，要求您 **确** 除。
5. **是** 以删除指定的属性；或者 **否** 以中止操作。如果您 **是**，您将返回 **属性** 面，已删除的属性将不再显示在面上。
6. 如果显示，确保所属性未用于任何或行计划，或未在任何全局器中使用。您只能删除未使用的属性。

属性面

目：<目名称> > 目置 > 属性

属性 面会列出已当前目建的属性。对于每种属性，**属性** 面会显示以下列：

列	说明
操作	可对属性行的可用操作。
名称	属性的名称。如果属性可供使用，名称将显示在器、行划和的列表框中。可在按属性行的全局器中使用属性，并且可用到和行划。 以属性的名称。
型	属性型。参主属性和自定义需求属性型，以取每种型的属性的说明。
状	属性的状，活或非活。
必需 ()	示属性在元中是否是必需的。建新，必置所需的属性。
必需 (行划)	示属性在行划元中是否是必需的。建行划、配置套件或周期，必置行划所需的属性。
已使用 ()	示是否在元中使用属性。
已使用 (行划)	示是否在行划元中使用属性。
告列	LQM Reporting 表中的属性的列名称。使用此列名称可在 LQM Reporting 表中的定属性。有关信息，参数据模型文档。
建日期	建属性的。
建者	建属性的用。
更改	最近修改属性的。
更改者	最近修改属性的用。

需求属性

以下部分介绍可用需求属性的两种型。

需求属性面

目：<目名称> > 目置 > 需求属性

需求属性面列出了可用于活目的自定义需求属性和算属性。

算属性

列	说明
操作	可算属性行的可用操作。
名称	算属性的名称。 可算属性。
公式	包含算属性的公式。
分	列出了算属性的分。
建日期	建属性的。
建者	建属性的用。
更改	最近修改属性的。
更改者	最近修改属性的用。

自定义属性


列	说明
操作	可在自定义属性上执行的操作。
名称	需求属性的名称。 □□□□□□□□□□需求属性。
□型	属性□型。有关每个属性□型的□明，□参□□□□属性和需求属性□型主□。
必填	□示属性是否□必需的。□建新需求□，必□□置必需的自定义属性。
□建日期	□建属性的□□。
□建者	□建属性的用□。
更改□□	最近修改属性的□□。
更改者	最近修改属性的用□。

□算属性

□算属性用于根据用□定□公式从内部或自定义属性□□建一个□。然后将此□放入名□分□的□□范□中。□算属性的目□是能□在网格中□看分□名称。每次□示自定义属性□□（例如，文档□□）都会□示□算属性的□。□算属性也可用于□□器和□量目□中（如其他内部或自定义需求属性）。

每个□算属性都具有不□下限的默□分□。所有其他分□都必□具有下限。您可通□分□□置□算属性□的名称和范□。分□的名称表示□在网格中的□示方式。如果未□置公式中所用的一个或多个属性□，或根据特殊需求□估公式失□（例如，除数□零），--- 将□示□□算属性的□。

您可在公式中将□目中任何内部或自定义属性用于□算属性。内部或自定义属性□型必□□具有□个□□的数字、文本或列表。您可在公式中使用以下运算符： $+ - * / ()$

 **限制:** 每个□目□支持最多五个□算属性。不能在□算属性中使用其他□算属性。

□建□算属性

□算属性用于□建基于一系列□的属性。此□程将引□您□建具有三种分□（低、中和高）的名□自定义□□的□算属性。我□将使用内部属性□□和名□影响且□型□数字的自定义属性（您□提前□建□属性）。

- 需求 > 需求属性。
- 新建□算属性。
- 在名称字段中，□入自定义□□□。
- 在□明字段中，□入使用□□和影响（L、M、H）□算的属性。
- 从插入属性列表中□□□□影响。\${Business Impact} 将添加到公式字段。
- 从插入运算符列表中□□*。\${Business Impact}* 将添加到公式字段。
- 从插入属性列表中□□□□□□。\${Business Impact}*\${Business Risk} 将添加到公式字段。
- 在默□的分□网格行上，将条目重命名□低。由于所有□算属性必□包含不□下限的默□分□，因此将使用此□。
- 添加分□。一个新行将添加到分□网格。
- 将分□命名□中并添加下限 10。
- 添加分□。一个新行将添加到分□网格。
- 将分□命名□高并添加下限 20。
- 确定。

此□将□建□算属性，当□需求□置了影响和□□属性□，将使用低、中或高填充□算属性。

□算属性□面

□算属性□面用于添加或□□□目的□算属性。要□□此□面，□□□需求 > 需求属性，然后□□□有□算属性或新建□算属性。

名称 包含□算属性的名称。

□明 □入有意□的□算属性□明（可引用公式或分□）。

公式 包含□算属性的公式。要□□此操作，您可手□□入公式或使用**插入属性**和**插入运算符**列表。如果您手□□入公式，□字段名称□包含在以下□构中：\${}。运算符位于此□构中。

插入属性 将光□置于公式字段中□示属性的位置，然后从列表中□□一种系□或自定□属性□行添加。

插入运算符 将光□置于公式字段中□示运算符的位置，然后□□运算符。

分□网格 分□网格用于□置□算属性□的□化范□。□□**添加分□**在网格中□建新行。使用**名称**字段来□□分□，并使用**下限**字段来确定□算属性的最低□。关于分□，有一点很重要：□示在网格中的是分□的**名称**而不是□算属性的□。例如，如果您的分□**名称**是中（**下限**是 5）且您的□算属性□是 7，□只要您的下一个分□下限□大于 7，□算□将□示□中。

内部属性□

可在□算属性的公式中使用多个内部属性的□。受支持属性的□如下所示。

□□

□名称	内部□
低	1
中	2
高	3
关□	4

□先□

□名称	内部□
低	1
中	2
高	3
关□	4

已□□

□名称	内部□
否	0
是	1


自定□需求属性


您可在**需求 > 需求属性**中添加所□□目中所有需求的自定□属性字段。随后可在□□**需求**□□框中将自定□属性与默□属性一起□□。自定□属性将□示在**需求 > □□信息□□ > 属性**中。如果属性的唯一□是 URL，Silk Central 会自□将其□示□一个□接，便于您直接从 Silk Central 中□□其他 Web □用程序。

创建自定义需求属性

创建新的自定义需求属性：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目。
2. 单击需求属性卡。
3. 单击新建需求属性以显示新建需求属性框。
4. 单击新属性输入名称和（可选项）。
5. 从列表中选择新属性的数据类型。有关每个属性类型的说明，请参阅自定义属性和需求属性主。
6. （可选项）中必需复选框。创建新需求时，必需设置必需的自定义属性。在新建需求框中，尚未设置的必需属性将具有橙色背景和色框。

 注：有需求不会受到影响。但是，当您有需求时，必需设置新建的必需自定义属性，才能保存需求。

 注：子需求不继承必需的属性。如果需要，必需设置子需求明确设置些属性。

7. 单击确定。

您的自定义属性将可用于活动中的所有需求。


属性类型和自定义需求属性类型

Silk Central 支持以下类型的属性和自定义需求属性：


日期 日期类型支持日期。

列表 列表类型支持单或多列表。它包含以下控件：

- **新建目**：允许您在列表中添加条目。单击以显示新建目框。输入列表目的名称和数目并重单击确定。

 注：如果过滤器条件使用以下任意运算符，会在日期使用数目重字段的：>、>=、< 或 <=。当条件使用 = 或 not 运算符时，名称字段的将用于比较。


- **排序**：使用此列表中的字段排序属性。
- **允许多**：单击此复选框允许从列表中多个。


 注：您可以将有列表更新为多列表。多列表无法通过更改列表。

- **操作**：使用此行中的删除或列表中的每个目。

全局列表 全局列表类型允许您重用集中管理的列表中的。通过全局列表，可以将一个保留在一个位置并在多个目中使用它。某些可以在列表配置面上进行管理（添加、删除或修改）。在列表配置面上进行的所有更改都会影响所有目中的所有相关的全局列表属性和自定义属性。

- **允许多**：单击此复选框可允许从列表中多个。

 注：您可以将列表变成多列表，但不能将多列表变成列表。

 注：当您禁用列表中的某个目，相应的全局列表将保留在已使用它的位置，但不再显示在操作中的定目中。

某个列表可以按另一个列表进行分（分是可选项的）。在种情况下，属性或自定义属性会彼此相关。添加、删除和除它，也会关闭的象进行相同操作。意味着...

- 如果添加一个，也需要添加另一个。
- 如果删除一个，也需要删除另一个。
- 如果除一个，也需要除另一个。

用列表 用列表型支持一个或多个用列表。

数字 数字型支持整数或小数数字。它包含以下字段：

- **最小**：表示您可以在字段中输入的最小。
- **最大**：表示您可以在字段中输入的最大。
- **小数位数**：用于定义小数点右侧有效的位数。若整数为 0，若小数位数为 1、2、3 或 4。



注：如果属性和自定义需求属性的定义进行了更新（例如，最小或最大进行了更改），某些属性和自定义属性将显示其当前值。要用新定义，打开并保存。

文本 文本型支持任何字母数字。它包含以下字段：

- **最大长度**：表示可以在字段中输入的最大字符数。输入 0 或将此字段留空以使长度不受限制（无限需求属性）。

自定义需求属性

要以前建的自定义需求属性：

1. 在菜单中，项目：<项目名称> 项目。
2. 需求属性卡。
3. 要属性的名称。此将显示需求属性框。
4. 在名称字段中输入属性的名称。
如果属性可供使用，名称将显示在器和需求的列表中。可在按需求属性行的全局器中使用属性，并且可应用到需求。
5. 属性的说明。
6. 有关每种类型的需求属性的说明，参看自定义属性和需求属性主。您具有不同的，具体取决于属性数据类型。
7. (可) 中必需复框。建新需求，必需置必需的自定义属性。在新建需求框中，尚未置的必需属性将具有橙色背景和色框。



注：有需求不会受到影响。但是，当您有需求，必需置新建的必需自定义属性，才能保存需求。



注：子需求不继承必需的属性。如果需要，必需置子需求明确置某些属性。

8. 确定以保存您所做的更改。

删除自定义需求属性

要删除以前建的自定义需求属性：

1. 在菜单中，项目：<项目名称> 项目。
2. 需求属性卡。
3. 框。此将显示确框。
4. 是以确删除。

步骤属性

使用步骤属性展开具有其他属性的手步骤。在项目：<项目名称> 项目中将自定义步骤属性添加到项目，以便将属性添加到项目中的所有手步骤。将自定义步骤属性添加到中的，以便将自定义步骤属性添加到中的所有手步骤。随后可以在手步骤框中置步骤属性以及默认属性。

□建步□属性

□建新步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□新建属性。将打开新建步□属性□□框。
4. 在名称文本框中□入新属性的名称。



注：步□属性字段始□声明□字符串□型。

5. □□确定以使您的属性可用于所□ Silk Central □目中的所有手□□□步□。



注：要□□□建步□属性，□在□□中□□□□点，然后□□第二步。

□□步□属性

要□□以前□建的步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□要□□的属性的名称。此□将打开□□步□属性□□框。
4. 在名称字段中□□属性的名称。
5. □□确定以保存您所做的更改，或□□取消以中止操作而不保存更改。

□除步□属性

要□除以前□建的步□属性：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□步□属性□□卡。
3. □□要□除的属性的操作列中的□除属性。此□将□示确□□□框，要求您确□□除。
4. □□是以完成操作，或□□否以中止。

步□属性□面

□目：<□目名称> > □目□置 > 步□属性

步□属性□面列出了在整个活□□目中可填充到手□□□步□的所有属性。□于每个自定□步□属性，步□属性□面□示以下列：

列	□明
名称	步□属性的名称。
操作	可以□属性□行以下操作： <ul style="list-style-type: none">• □除属性• 上移• 下移

更改通知

当其他用□更改需求或□□□，Silk Central 可通□□子□件通知您。每个用□都可以□□激活更改通知。启用通知后，□□行初始确□。此后，您可□看和确□自上次确□起□生的更改。□了避免大量通知，无□其他用□在您上次确□后□行了多少次更改，您只会在□生更改□收到一封□子□件提醒。□子□件提醒包括使您直接□到最新更改□□的□接。

激活需求或□□的更改通知之前，您必□在 Silk Central 的用□□置中配置您的□子□件地址。



注: 更改通知只有在管理口已配置口子物件服口器的情况下才能正常使用。如果更改通知尚未启用, 口子系您的 Silk Central 管理口。

启用更改通知

要启用更改通知:

1. 在菜口中, 口子口目: <口子名称> > 口子口置。
2. 口子通知口子卡。
3. 口子配置口子物件通知以打开配置口子物件通知口子框:
4. 如果您希望在口当前所口子口目中的需求口行更改口接收通知, 口子中需求更改复口子框。
5. 如果您希望在口当前所口子口目中的口子口行更改口接收通知, 口子中口子更改复口子框。
6. 口子确定以保存通知口置, 或口子取消以中止操作而不保存更改。

您将通口子物件接收有关口其激活通知的更改。

禁用更改通知

要禁用更改通知:

1. 在菜口中, 口子口目: <口子名称> > 口子口置。
2. 口子通知口子卡。
3. 口子配置口子物件通知以打开配置口子物件通知口子框。
4. 如果您不希望在口当前所口子口目中的需求口行更改口接收通知, 口子取消口中需求更改复口子框。
5. 如果您不希望在口当前所口子口目中的口子口行更改口接收通知, 口子取消口中口子更改复口子框。
6. 口子确定以保存通知口置, 或口子取消以中止操作而不保存更改。

更改触口更改通知

如果已激活更改通知以通知您口需求或口子所做的更改, 您将在注口后收到口子物件提醒。如果以下一种或多种口置口生更改, 您将收到口子物件提醒:

区域	口更
需求	<ul style="list-style-type: none"> • 已口建或口除需求。 • 已口子需求的名称或口明。 • 已口子系口属性。 • 已将需求口置口子口。 • 已恢复需求。 • 已将口子分配到需求或从需求中口除口子。 • 已口建、口子或口除需求的自定口属性。
口子	<ul style="list-style-type: none"> • 已口建或口子容器。 • 已口子口品。 • 已口子源代口管理配置文件。 • 已口子“清理工作文件口”。 • 已口子根口点。 • 已口子自定口数据目口。 • 已口子包括目口。 • 已口子口藏口子口属性。 • 已口子 Silk Test Classic 界面。 • 已口建、口子或口除口子文件口。 • 已口建、口子或口除口子。

区域	更改
	<ul style="list-style-type: none"> 已规划。 已添加或步骤。

通知界面

项目：<项目名称> > 项目位置 > 通知


通知界面将列出活项目的通知事件。对于每个通知事件，通知界面将显示以下列：

列	说明
通知事件	活项目的通知事件的名称。
状态	通知事件的状态。活或非活。

每部分的配置...按钮以。

子件


当激活子件通知事件，首次更改其中一个特定位置，通知子件将发送激活事件的用。

 **注：**您必须指定子件地址才能接收子件通知。


需求

您可以按不同方式内部需求和外部需求配置通知。默认情况下，将启用所有需求。有关更多信息，请参考主。

需求管理工具集成

 **重要：**从 Silk Central 15.0 或早期版本升到当前版本之前，进行**全部同步**以将您的全部需求与集成的需求管理工具同步。

集成外部需求管理可让您使用可能已在使用的其他工具或 Silk Central 的需求管理功能。集成在项目：<项目名称> > 项目位置的需求管理界面中配置。

 **注：**您可以通过 Silk Central 创建、删除和集成需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需中各自的允创建、删除需求... 复框即可。

Silk Central 支持通过其开放接口与外部需求管理系统 (RMS) 的集成。创建插件并将其集成到 Silk Central，允集成任何 RMS。有关启用正确的外部 RMS 集成的接口信息，请参考 *Silk Central API 帮助*。

同步需求

启用 Silk Central 和外部 RMS 之间的需求同步，可使 Silk Central 在行同步接收外部 RMS 中生成的更改。如果项目启用外部 RMS 集成，需求的主系统将自外部系统。这意味着同步程序始都是从外部 RMS 工具同步到 Silk Central。需求无法再在 Silk Central 中。

属性映射功能可使您在 Silk Central 和外部需求工具之间映射属性字段。例如，Silk Central 中称作 User 的自定义字段可能等同于 Caliber 中称作 Field_2 的属性字段。属性映射功能可确保需求属性字段的更改在项目之准确刷新。如果您未使用属性映射功能，映射需求的名称和说明。有关更多信息，请参考 *属性映射*。

可使用以下方法之一同步需求：


手动同步 属性界面中根文件同步更改，同步自上次同步后更改的需求。

制手同步 属性面中根文件的全部同步，可制同步所有需求。

自划同步 根据全局定的 Silk Central 划。

自在同步 需求的更改自在工具之播。此用于 Caliber。它要求在用程序服器上安装 Caliber 客端,并在 Caliber 服器上启用 MPX (有关启用 MPX 的信息,参 Caliber 安装指南)。要启用 Caliber 和 Silk Central 之的自在同步, 将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的用程序服器, 并重新启用用程序服器。系客服以取文件。当在 Caliber 中做出更改, 会在 Silk Central 中自更新需求数据, 当在 Silk Central 中行分配更改, 会更新 Caliber 中的跟踪。此在同步在使用当前基配置目可用。

可根据全局划配置 Silk Central 和外部需求管理工具之的需求自在同步。有关配置全局划的信息,参本帮助中的**管理主**。

 **注: 打开 Caliber** 按可打开注册用于打开展名 .crm 的文件的默程序。在某些机器上, 可能是需求看器, 而非 Caliber。此行可以由管理更改。客端程序称 caliberrm.exe。正确配置后, 程序将打开到 Silk Central 中定的需求。


需求目点的活 表示目的 RM 集成状:

无配置 RM 集成不可用。


手配置 可通需求 > 属性中目点上的相按钮来入、上和同步需求。

在目, 属性面包括以下属性:

属性	明
系	启用集成的外部工具。
状	是否已启用集成。
目名称	与 Silk Central 目关的外部目的名称。
需求型	目共享的需求型。
上次同步	上次同步的日期和。
上次同步状	上次同步状包括已建、已更新和已除的目数。

 **注: 启用 Caliber 和 Silk Central 之的集成与自在机同步, 目点将示机需求更改听器的当前状。些目的三种可能状是: 已接 (已同步)、已重新接 (建同步) 和断开接。**

在工具之同步需求

 **注: 使用属性映射功能映射属性字段。如果您未使用属性映射功能, 映射需求的名称和明。有关更多信息, 参属性映射。**

在 Silk Central 和外部配置的需求管理工具之同步需求

1. 在菜中, 需求 > 信息。
2. 需求中的目点。
3. 属性卡。属性面将示定元素的属性。
4. 同步更改。
5. 同步需求确框中的是开始同步。框在同步完成打开, 示同步信息, 其中包括已建、已更新和已除的需求数。
6. 确定完成同步。在外部配置的需求管理工具中, 映射需求做出的任何更新已反映在需求中。

根据计划同步需求

您可以配置全局计划，以自同步 Silk Central 和外部需求管理工具之间的需求。要启用 Caliber 和 Silk Central 之间的自同步，请将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的 JAR 程序服务器，并重新启动 JAR 程序服务器。要获取文件，请联系客户支持。

根据全局计划的计划同步需求：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击需求管理卡片。
3. 单击计划。计划对话框将会打开。
4. 从同步更改列表中单击一个计划全局计划，以定义外部系统中的更改与 Silk Central 同步的计划。
5. 从全部同步列表中单击一个计划全局计划，以定义外部系统中的所有需求与 Silk Central 同步的计划。
6. 单击确定。

有关创建全局计划的信息，请参考 [添加全局计划](#)。

自同步事件定义电子邮件通知

您可以定义电子邮件通知以在 Silk Central 与外部需求管理工具之间的自需求同步过程中生成电子邮件提醒。所有通知收件人都会收到同步日志文件的副本。

要自同步事件定义电子邮件通知：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击需求管理卡片。
3. 单击电子邮件通知。此对话框将显示电子邮件通知对话框。
4. 单击启用通知复选框。
5. 从用户名列表框中选择用户名。
6. 如果需要，在其他电子邮件地址文本框中其他收件人添加其他电子邮件地址。使用分号分隔多个电子邮件地址。
7. 单击确定。

Atlassian Jira Software 集成

Silk Central 提供与 Atlassian Jira Software 的需求集成，集成基于项目和跟踪系统 Jira。所有 Jira 类型（Jira 中的通用对象类型）均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持创建自定义 Jira 类型，因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 类型的列表，例如缺陷或更改。

目前支持与 Silk Central 集成的 Atlassian Jira Software 版本：

- Atlassian Jira Software 8
- Atlassian Jira Software Cloud

限制：同步 Jira 需求只配置 Jira 项目的需求起作用。如果需求直接位于其他 Jira 项目中的需求（叙述），则需求将不会同步。

启用与 Atlassian Jira Software 的集成

要与 Atlassian Jira Software 集成，请执行以下操作：

1. 在菜单中，单击项目 > 项目列表。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
4. 单击需求管理卡片。
5. 单击新建集成。



注: 您可以通过 Silk Central 创建、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务行修改，只需各自允许的创建、删除需求... 复选框即可。

将打开新建集成复选框。

6. 从列表中选择 **Atlassian Jira Software**，然后单击**下一步**。将打开配置复选框。

7. 新配置文件输入名称。

可在其中配置文件的列表中的名称。

8. 输入 Atlassian Jira Software 服务器的 **URL**。

9. 输入有效的**用户名和密码**。用户名必须是有效的 Jira 用户名配置文件名称。

凭据用于您的 Jira 跟踪系统。



重要: 使用具有有限权限的 Jira 凭据，因在插件通过此添加或更新，Jira 中缺少权限可能会造成不一致。Jira 需要具有 Silk Central 中所用每个目的以下权限：

- 项目
- 创建
- 可分配用户
- 修改告人

此外，Jira 需要能（登录）您的 Jira 应用程序。

使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用户名：** Jira 用户名配置文件名称。
- **密码：** Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，参考 Jira 文档。

使用以下凭据与本地 Jira 示例集成：

- **用户名：** Jira 用户名配置文件名称。
- **密码：** Jira 密码。

10. 在类型字段中，指定要同步的类型，使用分号 (;) 分隔多个类型。

所有类型（Jira 中的通用对象型）均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持创建自定义类型，因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 类型的列表，例如缺陷或更改。

11. **可：** 要限制将同步的需求数，可以在同步需求之前使用**自定义 JQL** 字段来过滤需求。使用 Jira 系统中的 Jira 查询语言 (JQL) 来创建，然后将字符串复制并粘贴到**自定义 JQL** 字段中。有关 JQL 的信息，参考 Atlassian 的[高级搜索文档](#)。



提示:

- 勿在 JQL 中使用 ORDER BY 句。
- JQL 字符串不能超过 2000 个字符。
- 此外，JQL 用于已配置的目的和类型，而不会否决某些设置。

12. 单击**连接**以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。

如果设置正确，会显示**连接成功**消息框。单击**确定**。



注: 如果您无法建立连接，咨询您的系统管理员。

13. **添加**。项目列表将使用 Jira 中您有的所有项目进行填充。

14. 从项目列表中，项目要与 Silk Central 集成的外部项目。

15. **确定**以保存您的设置。

Atlassian Jira Software 属性映射

以下属性在 Jira 与 Silk Central 之间存在默认映射：

- Jira 的 `workitem` 属性在 Silk Central 中表 `workitem` 将 Sprint 属性 `sprint` 工作。您能通过 `workitem` 过滤器进行搜索。
- Jira 的 `workitem` 属性的默认值 `workitem` 将映射到 Silk Central 的 `workitem` 属性。如果未使用 Jira 的默认值 `workitem`，您可以自定义此映射。

在 Silk Central 中查看 Jira 工作案例

1. 在菜单中，`需求 > 信息`。
2. 使用以下条件新建过滤器：
 - **条件**：外部自定义属性
 - **属性**：Sprint
 - **值**：`workitem`
3. 过滤器立即可用过滤器，或者 `保存并应用` 保存过滤器，以备将来使用。

将 Jira “`workitem`” 映射到 Silk Central 的 “`workitem`”

Jira 的 `workitem` 属性的默认值 `workitem` 将映射到 Silk Central 的 `workitem` 属性，如下所示：

- `Blocker=SC_Priority_Critical`
- `Critical=SC_Priority_High`
- `Major=SC_Priority_Medium`
- `Minor=SC_Priority_Low`
- `Trivial=SC_Priority_Low`

如果未使用 Jira 的默认值 `workitem`，或者如果要自定义映射，在 Silk Central 管理 `workitem` 按如下操作自定义：

1. 停止 `workitem` 服务器。
2. 使用文本编辑器打开 `propertyMappings.properties` 文件。此文件位于 `workitem` 服务器上的 `plugins` 文件夹中的 `Jira plugin-file JIRA Agile.zip` 中。
3. 搜索 `SC_Priority=Priority`，在其下可以自定义 Jira 的 `workitem` 到 Silk Central 的 `workitem` 的映射。



注： Silk Central `workitem` 需要使用前缀 `SC_Priority_`。

4. 保存并关闭文件
5. 重新启动 `workitem` 服务器。

CA Agile Central 集成

集成项目管理工具 CA Agile Central 可使您定义之后在 Silk Central 中用作需求的用例情景。然后，您可以在 Silk Central 中创建用例来覆盖某些需求。要使用 CA Agile Central 中相关用例情景做出的任何更改来更新您创建的用例，同步需求。

以下用例情景属性始终从 CA Agile Central REST Service 同步。如果在集成配置中指定了自定义字段，某些字段也会同步。您可以使用某些属性来帮助用例情景并区分：

属性	说明
名称	CA Agile Central 中用例情景的名称。
CA Agile Central ID	CA Agile Central 中用例情景的标识符。此属性是 Silk Central 中需求的外部 ID。
说明	CA Agile Central 中用例情景的说明。
迭代	其中包含用例情景的 CA Agile Central 的迭代。
项目	其中包含用例情景的 CA Agile Central 项目。
布局	其中包含用例情景的项目布局。
状态	CA Agile Central 中用例情景的状态。以下状态可用：

属性

□明

- 已定□
- 正在□行
- 已完成
- 已接受

□划□□ (情景点) CA Agile Central 中要完成的用□情景的□□□□。□□根据情景点□□。

启用与 CA Agile Central 的集成

要启用与 CA Agile Central 的集成：

1. 在菜□中，□□□目 > □目列表。
2. □□您要建立集成的□目。
3. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
4. □□需求管理□□卡。
5. □□新建集成。



注：您可以通过 Silk Central □建、□□和□除需求，而不是□通□集成工具支持修改。您可以直接通□ Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服□□行修改，只需□中各自的允□□建、□□和□除需求... 复□框即可。

将打开**新建集成**□□框。

6. 从列表中□□ **CA Agile Central**，然后□□**下一步**。将打开□□**配置**□□框。
7. □□新配置文件□入名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
8. □入 **URL**。
9. □ CA Agile Central □入有效的**用□名和密□**凭据，或者□入有效的 **API □**。API □可用于□□您的 CA Agile Central □□数据，而且无需使用您的用□名和密□。有关 CA Agile Central API □的更多信息，□参□ [CA Agile Central Application Manager □面](#)。
10. **可□**：如果直接□□ Internet 受限，并且 CA Agile Central REST Service 位于内部网□范□外的机器中，□使用**代理主机和代理端口**字段指定 Silk Central 可通□其□接到 CA Agile Central 的代理。



注：要使用代理□接到 CA Agile Central，您需要填写**代理主机和代理端口**字段。

11. **可□**：如果您想要同步自定□字段，在**自定□字段**字段中□入其名称，用逗号分隔。此□必□使用内部字段名称，而非□示名称。
12. □□□□□接以确□您□入的主机和用□凭据是否正确。
如果□置正确，□会□示□接**成功**消息框。□□**确定**□□。



注：如果您无法建立□接，□咨□您的系□管理□。

13. □□**确定**。
14. □□**加□**。□目列表框将使用 CA Agile Central 中您□有□限的所有工作区内的所有□目□行填充。
15. 从□目列表框中，□□要与 Silk Central □目集成的外部□目。
16. □□**确定**以保存您的□置。

Caliber 集成

本□介□如何将 Caliber 与 Silk Central 集成。

配置与 Caliber 的集成要求定□ Caliber 登□凭据。在 Silk Central 和 Caliber 之□同步需求□，□些凭据用于登□到 Caliber，从而□出 Caliber □可□。□可□会在同步□程完成□立即□□可用。我□建□□建□用 Caliber 用□□行同步，并且所有使用 Caliber 的 Silk Central 需求集成都□使用此用□。□可确保只有一个 Caliber □可□用于同步□程。

目前支持与 Silk Central 集成的 Caliber 版本：



注：Caliber 用 定 属性 多 用 列表和 多 列表必 映射到 Silk Central 文本属性 型而非列表 型。

启用与 Caliber 的集成

要启用与 Caliber 的集成：

1. 在菜 中， 目 > 目列表。
2. 您要建立集成的 目。
3. 在菜 中， 目：< 目名称> > 目 置。
4. 需求管理 卡。
5. 新建集成。



注：您可以通过 Silk Central 建、 和 除需求，而不是 通 集成工具支持修改。您可以直接通 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服 行修改，只需 中各自的允 建、 和 除需求... 复 框即可。

将打开新建集成 框。

6. 从列表中 Caliber，然后 下一步。将打开 配置 框。
7. 新配置文件 入名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。
8. 入安装外部服 器的机器的主机名。
9. 需求管理服 器 入有效的用 名和密 凭据。
10. 接以确 您 入的主机和用 凭据是否正确。
如果 置正确， 会 示 接成功消息框。 确定 。



注：如果您无法建立 接， 咨 您的系 管理 。

11. 确定。
12. 从 目列表框中， 要与 Silk Central 目集成的外部 目。 所 目可用的需求 型将自 填充到需求 型字段。 所 目可用的基 将自 填充到基 字段。
13. 从 与 Silk Central 目集成的外部 目中 基 。
- 您的 将 示在 配置 框上。
14. 确定。
15. 从 与 Silk Central 目集成的外部 目中 一个或多个需求 型。
使用 **Ctrl+** 可 多个需求 型。
16. 确定以保存您的 置。

Caliber 集成的基 支持

您可 Caliber 集成 当前基 或 有用 定 基 。

您不能将已修改的基 需求 入 Silk Central 中。如果用于基 的需求版本已更改， 可在 Caliber 中更改不具 当前基 的需求。 行手 或 划同步 ，只会在 Silk Central 需求中更新此 更改。

您可在将基 入 Silk Central 之后 其 行更改。您可将已配置的基 更改 其他用 定 基 或当前基 。

行此更改后，基 的下一手 或 划同步将更新 Silk Central 目，并可根据需要更新、 建或 除需求。当基 更改 ，将 示消息，表明 些更改将在下一次同步之后生效。

在 Caliber 中 理 分配

已分配的 在 Caliber 中 示、管理并 建 同步需求的跟踪（“跟踪到”）。

必 Caliber 管理 中的 Caliber 目启用 Silk Central 的外部可跟踪性，并且必 配置正确的 Silk Central 前端服 器。 Caliber 管理 中正确 目的 Silk Central 外部可跟踪性的 。

当某个项目与 Silk Central 项目同步时，同步 Silk Central 需求的已分配项目将指示 Caliber 需求的跟踪（“跟踪到”）。如果您在 Silk Central 中项目分配，更改将立即反映在 Caliber 中。

复制 Caliber 集成项目

在复制 Caliber 项目管理 Silk Central 基项目：

1. 在菜单中，项目项目：<项目名称> > 项目位置。
2. 项目需求管理项目卡。
3. 项目要保存的基项目是否已确定。



注：如果基项目更改，您在复制相关 Silk Central 项目之前，您必须进行同步以使用基项目更改来更新项目需求。项目在您项目当前基项目以外的基项目才会复制集成配置。如果您项目当前基项目，项目需要指定是在原始项目中保留集成配置项目是将其移至复制的项目中。

4. 如果未项目要保存的基项目，项目配置。将指示项目配置项目框。
5. 项目项目名称文本框旁的项目。将打开项目项目项目框。
6. 项目要保存的基项目，然后确定您的项目。
7. 在菜单中，项目项目 > 项目列表。此项目将指示项目项目面，此项目面将列出所有有的项目和项目基项目。
8. 项目。



注：有关复制项目的完整项目信息，项目参项目本帮助中的 *管理主项目*。

将指示复制项目项目框。

9. 项目要复制到新项目中的项目，然后确定您的项目。
10. 将要项目使用的基项目用到 Silk Central 项目。



注：复制项目后，原始项目和副本是相同的。通项目用相项目的基项目来定项目将项目使用的基项目。

创建 Caliber 集成项目的基项目

创建 Caliber 集成 Silk Central 项目的基项目：

1. 创建 Silk Central 项目的基项目。在此项目程中将指示 Silk Central 消息框，项目您是否要启用新基项目的 Caliber 集成。
2. 项目是。新基项目创建后，将打开基项目项目 - 项目整项目项目项目框。
3. 项目项目以更改需求集成项目。

将打开项目配置项目框。

4. 项目项目名称文本框旁的项目。将打开项目项目项目框。
5. 项目用于同步的 Caliber 项目、基项目和需求项目型。
6. 项目确定以关项目项目项目项目框。
7. 项目确定以关项目项目配置项目框。
8. 项目完成以关项目基项目项目 - 项目整项目项目项目框。

基于方案和模板生成项目

基于 Caliber 项目象方案和模板生成项目。

要基于 Caliber 项目象方案和模板生成项目，项目进行以下操作：

1. 建立与 Caliber 的集成。
有关其他信息，项目参项目 *启用与 Caliber 的集成*。
2. 项目要从其中生成项目的需求项目中的方案或模板。
3. 在属性项目卡中，项目生成项目。此项目将指示生成项目项目项目框。

4. 使用 **Ctrl+□□** 或 **Shift+□□□□** 要生成的 □□。
5. □□ **全部生成** 生成所有 □□， 或 □□ **生成□定□** 生成 □定的 □□。此 □ 将 □ 示 □□□。
6. □□ 要在其中添加所生成的 □□ 的文件 □。



注: 所 □ 目 □ 文件 □ 中已 □ 存在的 □□ 未被 □ 建， 但已更新。文件 □ 中的 □□ 均未被 □ 除。

7. □□ **确定**。

IBM Rational DOORS 集成

本 □ 介 □ 如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS。Silk Central 21.1 □ IBM Rational DOORS 提供了 □ 成支持， 无需在您的 DOORS 安装中 □ 行任何自定 □。如果您是从 Silk Central 15.5 或更早的版本升 □， 并且使用的是自定 □ 的 dxi 文件， □ 需要使用自定 □ 的 dxi 文件， 覆盖您的 Silk Central 安装文件 □ 的 lib\dxi 文件 □ 内的 dxi 文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS 版本：IBM Rational DOORS 9.5, 9.6

启用与 IBM Rational DOORS 的集成

要集成 Silk Central 和 DOORS， □ 在 Silk Central 前端服 □ 器上安装 DOORS 客 □ 端。如果您使用多台前端服 □ 器机器， □ 必 □ 在已 □ 配置 □ 集成 DOORS 的每台前端服 □ 器上安装 DOORS 客 □ 端。

要启用与 DOORS 的集成：

1. 在菜 □ 中， □□□□ 目 > □□ 目列表。
2. □□ 您要建立集成的 □ 目。
3. 在菜 □ 中， □□□□ 目：<□□ 目名称> > □□ 目 □ 置。
4. □□ **需求管理** □□ 卡。
5. □□ **新建集成**。



注: 您可以通 □ Silk Central □ 建、□□ 和 □ 除需求， 而不是 □ 通 □ 集成工具支持修改。您可以直接通 □ Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服 □ □ 行修改， 只需 □ 中各自的 **允 □ □ 建、□□ 和 □ 除需求...** 复 □ 框即可。

将打开 **新建集成** □□ 框。

6. 从列表中 □□ **IBM Rational DOORS**， 然后 □□ 下一步。将打 □□ □□ 配置 □□ 框。
7. □□ 新配置文件 □□ 入名称。
□□ 是可在其中 □□ 配置文件的列表中 □□ 示的名称。
8. 字段 **RM 服 □ URL** 将自 □□ 填充。□□ 勿更改此 □ - □□ 出于向后兼容的原因才提供此 □。
9. □□ 需求管理服 □ 器 □□ 入有效的用 □□ 名和密 □□ 凭据。
10. 默 □ DOORS 客 □ 端安装路径 □□ 示在 **DOORS 安装路径** 文本框中。如果此路径不正确， □□ 入前端服 □ 器目 □□ 构中的正确目 □□ 路径。
11. □□ □□ □□ 接以确 □□ 您 □□ 入的主机和用 □□ 凭据是否正确。
如果 □□ 置正确， □□ 会 □□ 示 □□ 接成功消息框。□□ **确定** □□。
12. □□ □□ □□ 接失 □， 并 □□ 示 □□ 80004005 未指定 □□：□□ 被拒 □：Doors 会 □□ 未 □□ 身份 □□， □□ □□ 可能是启用了 DOORS □□ 置 **启 □□ 提示打开上一个会 □□ 中的所有模 □**。要解决此 □□， □□ 在 DOORS □□ 中禁用此 □□ 置。如果您无法建立 □□ 接， □□ 咨 □□ 您的系 □□ 管理 □。
12. □□ □□ □□ 目字段旁 □□ 的 □□， 以打 □□ □□ **Doors** □□ 目 □□ 框。从 □□ 目文本框中， □□ 要与 Silk Central □□ 目同步的外部 □□ 目。从 **模 □** 字段中 □□ □□ 模 □， 或者， 也可从 **基 □** 字段中 □□ □□ 基 □， 以及从 □□ □□ 字段中 □□ □□ □□。□□ **确定**。您的 □□ 此 □□ □□ 示在 □□ □□ 配置 □□ 框上。
13. □□ **确定** 以保存您的 □□ 置。




警告: 如果将 DOORS □□ 用程序 □□ 象用于通信， 并且此 □□ 象不支持登 □□ 数据而是需要正在运行的 DOORS 客 □□ 端， □□ Silk Central 将使用提供的登 □□ 数据开始每个 DOORS 客 □□ 端 □□ 程， 然后将相同数据用于随后的所有 □□ 用程序 □□ 象。因此， 一次只能将一 □□ DOORS 登 □□ 凭据用于通信。建 □□ 您将

相同 DOORS 凭据用于所有配置，以便在前端服务器上同时所有项目行集成任务。使用第二个凭据，某些凭据在使用第一个凭据的所有会话超时之后才能生效。

IBM Rational DOORS Next Generation 集成

本节介绍如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS Next Generation。Silk Central 21.1 与 IBM Rational DOORS Next Generation 提供了集成支持，无需在您的 DOORS 安装中进行任何自定义。


 **注：**项目的所有工件都会同步，除了 DOORS 集合工件模板和集合自身。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS Next Generation 版本：IBM Rational DOORS Next Generation 6.0

启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成


要启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成：

1. 在菜单中，**项目 > 项目列表**。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，**项目：<项目名称> > 项目设置**。
4. 单击**需求管理**选项卡。
5. 单击**新建集成**。


 **注：**您可以通过 Silk Central 创建、删除和修改需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需输入各自的允许创建、删除和修改需求... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中单击 **IBM Rational DOORS Next Generation**，然后单击**下一步**。将打开配置对话框。
7. 单击新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
8. 在 **DOORS 下一代 URL** 字段中，输入 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器的完全限定的 URL，例如 <https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/rm>。
9. 在**身份 URL** 字段中，输入 IBM Rational Jazz Team Server 的完全限定的 URL，例如 <https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/jts>。

 **注：**身份 URL 不支持新的 IBM Rational Authentication Server，支持 IBM Rational Jazz Team Server。

10. 单击 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器输入有效的用户名和密码凭据。
11. 单击**连接**以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。
如果设置正确，会显示**连接成功**消息框。单击**确定**。

 **注：**如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

12. 单击**项目名称**列表旁边的**加**，用可用的 DOORS 项目填充列表。单击 Silk Central 项目与其同步的外部项目。
13. 单击**确定**以保存您的设置。

SAP Solution Manager 集成

要安装 SAP Solution Manager 插件，请与您的销售代表联系。

SAP Solution Manager 可促进分布式系统的技术支持，包含解决方案部署、操作和持续改进。SAP Solution Manager 是健全集中的应用程序管理解决方案，将工具、内容和 SAP 的直接限制相结合，以提高解决方案的可靠性，同时降低拥有成本。有关 SAP Solution Manager 的其他信息，请参阅 SAP Solution Manager 文档。

Silk Central 和 SAP Solution Manager 之间的集成允许将 SAP Solution Manager 流程和事件同步到 Silk Central 需求和接口。

SAP Solution Manager 集成的系统需求

以下是 SAP Solution Manager 集成插件的系统需求：

- SAP Solution Manager 7.2。
- Silk Central 19.0 或更高版本。
- *Silk Central Integration Hub for SAP Solution Manager* 必须安装在 SAP Solution Manager 上。

配置 SAP Solution Manager

配置 SAP Solution Manager 以启用与 Silk Central 的集成。

有关更多信息，请参考 SAP Solution Manager 插件中包括的 *Configuration_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf* 和 *User_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf*。

要从此集成中获取从 SAP Solution Manager 到 Silk Central 的有效接口，Silk Central 的前端服务器计算机必须具有一个有效的完全限定名称。

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，选择 **目：<目名称> > 目置**。
2. 单击跟踪卡。此操作将打开跟踪界面，列出已创建的所有跟踪配置文件。
3. 单击新建配置文件以打开新建跟踪配置文件对话框。
4. 单击新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 单击新配置文件输入明。
6. 从类型列表框中选择 **SAP Solution Manager**。
7. 输入有效的用户名和密码。
凭据将用于跟踪系统。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z-SCTM_ADAPTER Web 服务 URL。
9. 单击添加目以从服务器添加所有目，填充目列表框，然后从目列表框中选择目。
10. 单击添加默认事件类型以添加所有可能的事件类型并填充默认事件类型列表框。
11. 从默认事件类型列表框中选择事件类型。如果要在 SAP Solution Manager 中创建有事件的接口并且未指定事件类型，将使用此类型。
12. 单击确定。
13. 如果接口成功，会显示确认对话框，问您是否要将内部状态映射到新配置文件的状况。
 - 是相关映射状态。
 - 否稍后映射状态。

启用与 SAP Solution Manager 的需求集成

1. 在菜单中，选择 **目 > 目列表**。
2. 单击您要建立集成的目。
3. 在菜单中，选择 **目：<目名称> > 目置**。
4. 单击需求管理卡。
5. 单击新建集成。



注: 您可以通过 Silk Central 创建、删除和修改需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Silk Central 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需在各自的创建、删除和修改需求... 复选框即可。

将打开新建集成复选框。

6. 从列表中选择 **SAP Solution Manager**，然后单击**下一步**。将打开**配置**复选框。

7. 单击新配置文件**名称**。

可在其中配置文件的列表中表示的名称。

8. 单击 SAP Solution Manager 的 Z_SCTM_ADAPTER Web 服务的 **URL**。

9. 单击**用户名和密码**。

10. 单击**连接**以确认您输入的主机和用户名凭据准确无误。如果配置正确，会显示**已成功连接**消息。

11. 单击**添加**以添加所有可用解决方案和分支合并正确的组合。

Silk Central 将此解决方案和分支合入目录。

12. **可**：单击**启用创建未分配的需求**复选框以在集成而配置 Silk Central 目录中启用创建和未映射的需求。

13. 单击**确定**以进行确认并关闭复选框。

使用外部属性

本部分说明如何在 Silk Central 中使用外部属性。

创建外部属性

要创建外部属性：

1. 在菜单中，单击**需求 > 信息**。
2. 单击**要**其外部属性的需求。
3. 单击**属性**卡。**属性**面将显示自定义元素的属性。
4. 单击**外部属性**。

此复选框将显示**外部属性**复选框。此复选框将显示外部需求的所有属性。根据需要选择所有属性。



注: 此复选框上可选择的属性您提供了用于属性的输入字段和控件。如果属性存在映射，属性尾部将有星号(*)。

5. 单击**确定**以保存您所做的更改并关闭复选框。

查看外部属性

查看外部属性：

1. 在菜单中，单击**需求 > 信息**。
2. 单击**需求**。
3. 单击**属性**卡。**属性**面将显示自定义元素的属性。
4. 单击**看外部属性**。此复选框将显示**看外部属性**复选框。此复选框将显示外部需求的所有属性。
5. 关闭复选框。

属性映射

属性映射功能允许您映射 Silk Central 与外部需求管理工具之间的属性字段。例如，Silk Central 中名为 User 的自定义需求属性等效于 Caliber 中名为 User_ID 的自定义属性。属性映射功能可确保在上一步和输入需求的流程中，在目录之正确填充需求属性字段。如果有多个需求类型，您必须单独映射每个类型。




注: 如果您未使用属性映射功能，映射需求的名称和说明。

要创建属性映射：

 **注:** 以下适用于采用布同步的属性：由于 Silk Central 不支持布数据型，因此您需要使用以下两个列表建立一个列表：

- 名称 = 是，数重 = 1
- 名称 = 否，数重 = 0

 **注:** 当您映射列表，于每个列表，两个品的需求属性需要具有相同名称的，并且它区分大小写。

1. 。
2. 在菜中，目：<目名称> 目。
3. 需求管理卡。
4. 属性映射以得配置的外部工具。此将打开属性映射框。
5. 从需求型列表中外部需求型。型的所有自定需求随后都会示在框的下方。
6. 要其建立映射的自定需求属性。
7. 从右的列表框中， Silk Central 自定属性以建立与所的外部自定属性的映射。
8. 添加映射以映射需求。果将示在自定属性映射框中。
9. 系属性映射框将示两个先配置的需求名称和明映射，您不能除两个映射。
10. 确定以保存您所做的更改。

除属性-映射

要除属性-映射：

1. 。
2. 在菜中，目：<目名称> 目。
3. 需求管理卡。
4. 属性映射以得配置的外部工具。此将打开属性映射框。
5. 在自定属性映射框中属性-映射。
6. 除映射。
7. 确定以保存您所做的更改。

禁用需求管理集成

要禁用需求管理集成配置：

1. 。
2. 在菜中，目：<目名称> 目。
3. 需求管理卡。
4. 要其禁用集成的需求管理工具的禁用配置按。

所有集成数据和功能都将禁用，但不会从目中除。

除需求管理集成

除需求管理集成：

1. 。
2. 在菜中，目：<目名称> 目。
3. 需求管理卡。
4. 您要除集成的需求管理工具的除配置。
此按在禁用配置才启用。
此将示除外部关框。

5. 删除。

将从数据源中删除所有相关数据。

跟踪配置文件集成

使用跟踪配置文件可将 Silk Central 与外部跟踪系统集成。

可以通过安装自定义插件来配置其他跟踪系统。有关其他信息，请参考 [跟踪集成](#)。通过自定义跟踪配置文件，您可以将源区域内的跟踪系统连接到第三方跟踪系统中的跟踪系统。连接的跟踪系统将定期从第三方跟踪系统行更新。

映射跟踪系统

在定义新跟踪配置文件后，您可将外部跟踪系统的跟踪系统映射到 Silk Central 的跟踪系统。行此操作可使 Silk Central 在源内部和外部跟踪系统正确列出跟踪系统。

要映射跟踪系统：

1. 在菜单中，单击 **跟踪系统** > **跟踪系统**。
2. 单击 **跟踪系统** 卡。此卡将打开跟踪系统界面，列出已连接的跟踪系统的所有跟踪配置文件。
3. 在要连接的跟踪配置文件的 **操作** 列中，单击 **跟踪配置文件的映射...**。此卡将打开跟踪系统映射对话框。
4. 通过从列表框中选择相应的条目，可将内部跟踪系统映射到相应的外部跟踪系统。
外部跟踪系统的跟踪系统将在 **外部** 列中列出。Silk Central 的内部跟踪系统在 **内部** 列的列表框中可用。
5. 将每个外部跟踪系统映射到内部跟踪系统后，单击 **确定** 以保存您的配置，或者单击 **取消** 以中止操作。

Atlassian Jira Software

本部分介绍如何配置 Atlassian Jira Software (Jira) 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

Jira 插件依靠 Silk Central Java API 集成，并使用 Jira 的 REST API。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

- Atlassian Jira Software 8
- Atlassian Jira Software Cloud

如果已将外部 Jira 跟踪系统分配到跟踪系统，跟踪系统可输入跟踪系统名称或不跟踪系统名称的跟踪系统 ID。例如：
PROJECT-13 或 13。

Silk Central 支持以下 Jira 字段类型：

- **Text Field (< 255 characters)/Free Text Field (unlimited text)**
- **Select List (single choice)/Select List (multiple choices)**
- **Date Picker/Date Time Picker**



注：某些类型是作为文本字段提供的，需要按照 Jira 中那行格式：**Date Picker** : dd/MMM/yy (例如 24/Mar/16)，**Date Time Picker** : dd/MMM/yy h:mm a (例如 24/Mar/16 4:11 AM)

- **Group Picker (single group)/Group Picker (multiple groups)**
- **Project Picker (single project)**
- **User Picker (single user)/User Picker (multiple users)**
- **Version Picker (single version)/版本选择器 (多版本)**

其他 Jira 字段类型在 Silk Central 中呈现为行文本字段。

不支持以下 Jira 系统字段：Attachment

在创建跟踪系统的对话框中，必填的自定义字段和必填的跟踪系统字段都有星号 (*)。

添加 Atlassian Jira Software □□跟踪配置文件

添加 Jira □□跟踪配置文件：

1. 在菜□中，□□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面，其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□新建配置文件以打开新建□□跟踪配置文件□□框。
3. □□新配置文件□入名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□新配置文件□入□明。
5. 从□型列表中□□ Atlassian Jira Software。
6. □入有效的用□名和密□。用□名必□是有效的 Jira 用□配置文件名称。
□些凭据用于□□您的 Jira □□跟踪系□。



重要：使用具□足□□限的 Jira □□的凭据，因□在插件□□通□此□□添加或更新□□□，Jira 中缺少□□限可能会造成不一致。Jira □□需要具□ Silk Central 中所用每个□目的以下□限：

- □□□目
- □建□□
- 可分配用□
- 修改□告人□

此外，Jira □□□需要能□□□（登□）您的 Jira □用程序。

□使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用□名：**Jira 用□配置文件名称。
- **密□：**Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，□参考 Jira 文档。

□使用以下凭据与本地 Jira □例集成：

- **用□名：**Jira 用□配置文件名称。
- **密□：**Jira 密□。

7. 在 **URL** 字段中，□入 Jira 服□器的主机名以及用于□接到服□器的端口。
8. □□加□□目以从服□器加□所有□目，填充□目列表框，然后从□目列表框中□□□目。
9. 可□：从□示所有字段列表中□□真将在□□□□框中□示所有可用的 Jira 字段，否□只□示所需的字段。如果已□□“真”，□□□□跟踪配置文件定□的 Jira 用□必□□有 Jira 管理□限。
10. □□确定。
11. 如果□□□接成功，□会□示确□□□框，□□您是否要将内部□□状□映射□新定□配置文件的状□。
 - □□是□□相关映射□□状□□程。
 - □□否稍后映射□□状□。

□□ Atlassian Jira Software □□跟踪配置文件

如果□□跟踪系□的服□器或登□凭据□生更改，您必□相□地□□□□跟踪配置文件。

要□□□有的 Atlassian Jira Software □□跟踪配置文件：

1. 在菜□中，□□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面，其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□要修改的□□跟踪配置文件的名称。此□将打开□□□□跟踪配置文件□□框。
3. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□配置文件的□明。
5. 可□：从列表框中□□□跟踪配置文件□□新□型。

6. 输入有效的用户名和密码。用户名必须是有效的 Jira 用户名配置文件名称。

某些凭据用于您的 Jira 跟踪系统。



重要: 使用具有足够权限的 Jira 系统的凭据，因为在插件中通过此配置添加或更新配置，Jira 中缺少权限可能会造成不一致。Jira 系统需要具有 Silk Central 中所用每个配置目的以下权限：

- 配置项目
- 创建项目
- 可分配用户
- 修改告人

此外，Jira 系统需要能够（登录）您的 Jira 应用程序。

使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用户名：**Jira 用户名配置文件名称。
- **密码：**Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，请参考 Jira 文档。

使用以下凭据与本地 Jira 实例集成：

- **用户名：**Jira 用户名配置文件名称。
- **密码：**Jira 密码。

7. 在 **URL** 字段中，输入 Jira 服务器的主机名和用于连接到服务器的端口。

8. 要更改 Jira 项目，添加项目以从服务器添加所有项目，更新项目列表框，然后从项目列表框中选择项目。

9. 可：从显示所有字段列表中选择真将在配置框中显示所有可用的 Jira 字段，否则只显示所需的字段。如果已勾选“真”，跟踪配置文件定义的 Jira 用户名必须有 Jira 管理权限。

10. 确定。

11. 如果连接成功，会显示确认框，询问您是否要将内部状态映射到新配置文件的状态。

- 是相关映射状态。
- 否则稍后映射状态。

Bugzilla

本节介绍如何配置 Bugzilla 跟踪配置文件与 Silk Central 集成。

Bugzilla 插件依靠 Silk Central Java API 集成。通过使用 Redstone XML-RPC 库，Silk Central 可借助 Bugzilla 3.0 随附的 XML-RPC Bugzilla Web 服务与 Bugzilla 进行通信。要配置 Bugzilla 集成，确保您已安装适用于 Web 服务器的 SOAP::Lite 程序包。例如，Debian 分区安装 libsoap-lite-perl 程序包。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：Bugzilla 5.0.4

添加 Bugzilla 跟踪配置文件

添加 Bugzilla 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，配置 > 跟踪集成。此操作将显示跟踪界面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 新建配置文件以打开新建跟踪配置文件框。
3. 新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
4. 新配置文件输入说明。
5. 从类型列表框中选择 **Bugzilla**。
6. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于跟踪系统。
7. 输入 Bugzilla 安装的 URL。例如，<http://bugzillaserver/bugzilla>。

8. **确定**。

9. 如果 **连接成功**， 会 **示确** **对话框**， 您是否要将内部 **状** **映射** **新定** **配置文件的状** .

- **是** **相关映射** **状** **程**。
- **否**稍后映射 **状** .

跟踪 Bugzilla 跟踪配置文件

如果跟踪系统的服务器或登录凭据发生变更，您必须相应地更新跟踪配置文件。

要更新已有的 Bugzilla 跟踪配置文件：

1. 在菜单中， **跟踪集成**。此 将 **示** **跟踪** **面**，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
 2. 要修改的跟踪配置文件的名称。此 将打开 **跟踪配置文件** **对话框**。
 3. **配置文件的名称**。
 是可在其中配置文件的列表中 **示** 的名称。
 4. **配置文件的** **明**。
 5. **可**：从列表框中 **跟踪配置文件** **新** **型**。
 6. **用** **名** **和** **密** 。
 些凭据用于您的跟踪系统。
 7. **Bugzilla 安装的 URL**。
 8. **确定**。
 9. 如果 **连接成功**， 会 **示确** **对话框**， 您是否要将内部 **状** **映射** **新定** **配置文件的状** .
- **是** **相关映射** **状** **程**。
 - **否**稍后映射 **状** .

IBM Rational ClearQuest

本部分介绍如何配置 IBM Rational ClearQuest 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

IBM Rational ClearQuest 产品可提供可缺陷/更改跟踪和自己的工作流支持。两个相关产品 IBM Rational ClearQuest (ClearQuest) 和 IBM Rational ClearQuest MultiSite (ClearQuest Multisite)。要使用 ClearQuest 配置文件，在运行 Silk Central 前端服务器的计算机上必须安装了 ClearQuest 客户端软件。有关安装 ClearQuest 的信息，请参考 ClearQuest 文档。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

添加 ClearQuest 跟踪配置文件

添加 ClearQuest 跟踪配置文件：

1. 在菜单中， **跟踪集成**。此 将 **示** **跟踪** **面**，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. **新建配置文件**以打开 **新建跟踪配置文件** **对话框**。
3. **新配置文件** **入名称**。
 是可在其中配置文件的列表中 **示** 的名称。
4. **新配置文件** **入** **明**。
5. 从 **型**列表框中 **IBM Rational ClearQuest**。
6. **入有效的** **用** **名** **和** **密** 。
 些凭据将用于跟踪系统。
7. **入 ClearQuest 安装的存** **信息**。
 是在 ClearQuest 客户端软件中定义的数据名称。示例数据名称 **SAMPL**。



注: 不能使用一个以上的 ClearQuest 架构存□□。Silk Central 将□接到默认 ClearQuest 存□□。

8. 指定□□□□型, 即 ClearQuest 的□□□□型。

在 Silk Central 中□入□□□, ClearQuest 将保存□□以及您在此文本框中定□的□□□□型。默认□□□□型□ Defect。

9. □□确定。

10. 如果□□□接成功, □会□示确□□□□框, □□您是否要将内部□□状□映射□新定□配置文件的状□。

- □□是□□相关映射□□状□□程。
- □□否稍后映射□□状□。

□□ ClearQuest □□跟踪配置文件

如果□□跟踪系□的服□器或登□凭据□生更改, 您必□相□地□□□□跟踪配置文件。

要□□□有的 ClearQuest □□跟踪配置文件 :

1. 在菜□中, □□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面, 其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□要修改的□□跟踪配置文件的名称。此□将打开□□□□跟踪配置文件□□框。
3. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□配置文件的□明。
5. 可□ : 从列表框中□□□跟踪配置文件□□新□□型。
6. □□用□名和密□。
□些凭据用于□□您的□□跟踪系□。
7. □□ ClearQuest 安装的存□□信息。
□是在 ClearQuest 客□端□件中定□的数据□名称。示例数据□的名称□ SAMPL。



注: 不能使用一个以上的 ClearQuest 架构存□□。Silk Central 将□接到默认 ClearQuest 存□□。

8. 更改作□ ClearQuest 的□□□□型的□□□□型。

在 Silk Central 中□入□□□, ClearQuest 将使用您在此字段中定□的□□□□型保存□□。

9. □□确定。

10. 如果□□□接成功, □会□示确□□□□框, □□您是否要将内部□□状□映射□新定□配置文件的状□。

- □□是□□相关映射□□状□□程。
- □□否稍后映射□□状□。

Issue Manager


Silk Central 的□□跟踪工具 Issue Manager 与 Silk Central 完全集成, 可使您将□□与系□需求和已□行的□□关□。

可通□□□ > □□信息□□ > □□在菜□中添加和管理□□□□。有关更多信息, □参□本帮助中的 Issue Manager 主□。

添加 Issue Manager □□跟踪配置文件

添加 Issue Manager □□跟踪配置文件 :

1. 在菜□中, □□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面, 其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□新建配置文件以打开新建□□跟踪配置文件□□框。
3. □□新配置文件□入名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。

4. 新配置文件入口。
 5. 从型列表框中 Issue Manager。
 6. 中本地存框，以使用集成的 Issue Manager 配置文件（属于您的 Silk Central 例的一部分）。要接到外部 Issue Manager 系，取消中此，在种情况下，您将需要提供有效的登凭据才能系。
 7. 入您的 Issue Manager 安装的 **Issue Manager URL**。是用于登到 Issue Manager 的 URL，但其末尾没有 login 展名。如果中本地存框，保留默 URL。
例如，如果您的准 Issue Manager URL 是 http://IssueManager/login，正确的服 URL 是 http://IssueManager。
 8. 可：如果 Issue Manager 需要通不同于用 Web 用界面的 URL 与前端服器行通信，在 **Web 服 URL** 字段中入此 URL。例如，用通代理 Web 用界面，而 Issue Manager 需要前端服器的内部 URL 或 IP 地址，此就必采用种方法。
 9. 以下操作：
 1. 加。此操作会使用指定用有框的所有已初始化 Issue Manager 目填充目列表框。注意，只会示 Issue Manager 用已其定目的目，并且已定目的用是至少一个用的成。
 2. 存在 Issue Manager 的目。
-  **警告：**我建不要将相同目用于 Issue Manager 和 Silk Central，因会限制将来使用两种工具理不同目的灵活性。
10. 确定。
 11. 如果接成功，会示确框，您是否要将内部状映射新定配置文件的状。
 - 是相关映射状程。
 - 否稍后映射状。

Issue Manager 跟踪配置文件

如果跟踪系的服器或登凭据生更改，您必相地跟踪配置文件。

要有的 Issue Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜中， > 跟踪集成。此将示跟踪面，其中列出了系建的所有跟踪配置文件。
2. 要修改的跟踪配置文件的名称。此将打开跟踪配置文件框。
3. 配置文件的名称。
是可在其中配置文件的列表中示的名称。
4. 配置文件的明。
5. 可：从列表框中跟踪配置文件新型。
6. 中本地存框，以使用集成的 Issue Manager 配置文件（属于您的 Silk Central 例的一部分）。要接到外部 Issue Manager 系，取消中此，在种情况下，您将需要提供有效的登凭据才能系。
7. 如果位置已生更改， Issue Manager 安装的 **Issue Manager URL**。
是用于登到 Issue Manager 的 URL，但其末尾没有 login 展名。例如，如果您的准 Issue Manager URL 是 http://IssueManager/login，正确的服 URL 是 http://IssueManager。
8. 可：如果 Issue Manager 需要通不同于用 Web 用界面的 URL 与前端服器行通信，在 **Web 服 URL** 字段中入此 URL。例如，用通代理 Web 用界面，而 Issue Manager 需要前端服器的内部 URL 或 IP 地址，此就必采用种方法。
9. 要更改 Issue Manager 目，加目以从服器加所有目，更新目列表框，然后从目列表框中目。
10. 确定。
11. 如果接成功，会示确框，您是否要将内部状映射新定配置文件的状。

- 它是相关映射状态。
- 否稍后映射状态。

SAP Solution Manager 集成

要 SAP Solution Manager 插件，与您的销售代表。

SAP Solution Manager 可分布式系统的技术支持，包含解决方案部署、操作和持续改进。SAP Solution Manager 是健全集中的应用程序管理解决方案，将工具、内容和 SAP 的直接限制相结合，以提高解决方案的可靠性，同时降低拥有成本。有关 SAP Solution Manager 的其他信息，参 SAP Solution Manager 文档。

Silk Central 和 SAP Solution Manager 之间的集成允许将 SAP Solution Manager 流程和事件同步 Silk Central 需求和。

SAP Solution Manager 集成的系统需求

以下是 SAP Solution Manager 集成插件的系统需求：

- SAP Solution Manager 7.2。
- Silk Central 19.0 或更高版本。
- *Silk Central Integration Hub for SAP Solution Manager* 必须安装在 SAP Solution Manager 上。

配置 SAP Solution Manager

配置 SAP Solution Manager 以启用与 Silk Central 的集成。

有关更多信息，参 SAP Solution Manager 插件中包括的 *Configuration_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf* 和 *User_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf*。

了此集成取从 SAP Solution Manager 到 Silk Central 的有效接口，Silk Central 的前端服务器计算机必须具有一个有效的完全限定名称。

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，项目：<项目名称> 项目。
2. 跟踪卡。此将打开跟踪面，列出已系的所有跟踪配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建跟踪配置文件框。
4. 新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 新配置文件明。
6. 从型列表框中 SAP Solution Manager。
7. 入有效的用户名和密码。
些凭据将用于跟踪系。
8. 入 SAP Solution Manager 的 Z-SCTM_ADAPTER Web 服 URL。
9. 加项目以从服务器加所有项目，填充项目列表框，然后从项目列表框中项目。
10. 加默认事件型以加所有可能的事件型并填充默认事件型列表框。
11. 从默认事件型列表框中事件型。如果要在 SAP Solution Manager 中建有事件的接口并且未指定事件型，将使用此型。
12. 确定。
13. 如果接口成功，会示确框，您是否要将内部状态映射新定配置文件的状。
 - 它是相关映射状态。

- 否稍后映射 状 。

启用与 SAP Solution Manager 的需求集成

1. 在菜 中， 目 > 目列表。
2. 您要建立集成的 目。
3. 在菜 中， 目：< 目名称 > > 目 置。
4. 需求管理 卡。
5. 新建集成。



注：您可以通过 Silk Central 建、 和 除需求，而不是 通 集成工具支持修改。您可以直接通 Silk Central 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服 行修改，只需 中各自的 允 建、 和 除需求... 复 框即可。

将打开新建集成 框。

6. 从列表中 **SAP Solution Manager**，然后 下一步。将打开 配置 框。
7. 新配置文件 入名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。
8. 入 SAP Solution Manager 的 Z_SCTM_ADAPTER Web 服 的 **URL**。
9. 入用 名和密 。
10. 接以确 您入的主机和用 凭据准确无 。如果 置正确， 会 示 **已成功 接**消息。
11. 加 以加 所有可用解决方案和分支 合并 正确的 合。
Silk Central 将此 解决方案和分支 合存 目。
12. **可 ：** 中 **启用 建未分配的需求** 复 框以在 集成而配置的 Silk Central 目中启用 建和 未映射的需求。
13. **确定** 以 行确 并关 框。

Microsoft Team Foundation Server

本部分介 如何配置 Team Foundation Server (TFS) 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

安装 Team Foundation Server Web 服 代理

要与 TFS 行通信，您需要安装 Team Foundation Server Web 服 代理作 TFS 的接口。

要安装 TFS 代理服 ：

1. 安装 IIS 和 Web 部署工具，例如使用 <http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx> 中的 Web Platform Installer。
2. 打开“Windows 功能” 框，并确保 ASP .NET 4.x 已 中。
在 Microsoft Windows 10 中， 功能所在位置如下：
Internet 信息服 / 万 网服 / 用程序开 功能
3. 从 **帮助 > 工具** 中下 Team Foundation Server Web 服 代理。
4. 解 下 的程序包。
5. 打开命令外壳并 入 `DotNetTfsWebServiceProxy.deploy.cmd /Y` 以安装代理服 。如果 示 消息框，指明需要 ASP.NET 4， 参 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/k6h9cz8h.aspx>。
6. 打开 IIS Manager。
7. 新网站是否存在。
8. 在虚 目 的根文件 中，打开 Web.config 文件。
9. 在文件的 `appSettings` 部分，将 `WorkItemTrackingCacheRoot` 的 修改 本地目 。


例如：

```
<appSettings>
  <add key="WorkItemTrackingCacheRoot" value="C:\temp" />
</appSettings>
```

10. 如果您指定的目录不存在，请创建它。


11. 请任何人授予指定目录的完整权限。

有关部署 ASP.NET Web 应用程序的其他信息，请参看 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee942158.aspx>。

 **注：**如果您从版本 16.5 或更早版本升级到 Silk Central，您可能需要重新部署 TFS 代理服务。请删除已有的 TFS 代理服务，然后按照上面的第 3 步。完成操作后，请重新启动 IIS。

添加 TFS 跟踪配置文件

您需要配置 Micro Focus 提供的 Team Foundation Server Web 服务代理，以使 Silk Central 能够访问 TFS 服务。

 **重要：**这不是 Microsoft 提供的 Team Foundation Server 代理。

添加 TFS 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，依次单击 **跟踪集成**。此操作将显示跟踪配置页面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建跟踪配置文件** 对话框。
3. 单击 **新配置文件名称**。
可在其中配置文件的列表中表示的名称。
4. 单击 **新配置文件名称**。
5. 从 **类型** 列表框中选择 **Team Foundation Server**。
6. 输入有效的 **用户名和密码**。
凭据将用于跟踪系统。
7. 输入 TFS 服务的 **域**。
8. 输入 TFS 安装的 URL。
例如，<http://tfsserver:8080/tfs>。
9. 输入目标所属的 **集合**。
例如 DefaultCollection。
集合中所有目标都会列在目标列表框中。
10. 从列表框中选择 **目标**。
11. 输入 TFS 代理的 URL。例如 http://tfsproxyservice/DotNetTfsWebServiceProxy_deploy/TfsWebServiceProxy.asmx。
12. 单击 **添加工作项类型**。工作项类型列表框将使用可用工作项类型行填充。
13. 从列表框中选择 **工作项类型**。
14. 单击 **添加初始状态**。初始状态列表框将使用所工作项类型允许的状态行填充。
15. 单击 **确定**。
16. 如果操作成功，将显示确认对话框，询问您是否要将内部状态映射到新配置文件的状态。
 - 单击 **是** 是相关映射状态。
 - 单击 **否** 稍后映射状态。

删除 TFS 跟踪配置文件

如果删除跟踪系统的服务器或登录凭据发生变更，您必须相应地删除跟踪配置文件。

要删除已有的 TFS 跟踪配置文件：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 跟踪集成。此 \square 将 \square 示 $\square\square$ 跟踪 \square 面，其中列出了 \square 系 $\square\square$ 建的所有 $\square\square$ 跟踪配置文件。
2. $\square\square$ 要修改的 $\square\square$ 跟踪配置文件的名称。此 \square 将打开 $\square\square\square\square$ 跟踪配置文件 $\square\square$ 框。
3. $\square\square$ 配置文件的名称。
 \square 是可在其中 $\square\square$ 配置文件的列表中 \square 示的名称。
4. $\square\square$ 配置文件的 \square 明。
5. *可 \square* ：从列表框中 $\square\square$ 跟踪配置文件 $\square\square$ 新 \square 型。
6. $\square\square$ 用 \square 名和密 \square 。
 \square 些凭据用于 $\square\square$ 您的 $\square\square$ 跟踪系 \square 。
7. $\square\square$ TFS 用 \square 的 **Domain**。
8. $\square\square$ TFS 安装的 **URL** 和 **Collection**。
9. $\square\square$ 其他 \square 目。
10. $\square\square$ TFS 代理的 URL 和端口。
11. $\square\square$ 确定。

StarTeam $\square\square$ 跟踪配置文件

本部分介 \square 如何配置 StarTeam $\square\square$ 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

StarTeam 是 \square 件更改管理和配置管理工具，能 $\square\square$ 和管理 \square 件交付 \square 程。

要使用 StarTeam 配置文件并在 StarTeam 中将 \square 到 \square 接功能用于更改 \square 求，您必 \square 在 $\square\square$ 器所运行的 \square 计算机上安装 StarTeam Cross-Platform Client \square 件。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：StarTeam 15.x, 16.x, 17.x

添加 StarTeam $\square\square$ 跟踪配置文件

添加 StarTeam $\square\square$ 跟踪配置文件：

1. 在菜 \square 中， $\square\square\square\square > \square\square$ 跟踪集成。此 \square 将 \square 示 $\square\square$ 跟踪 \square 面，其中列出了 \square 系 $\square\square$ 建的所有 $\square\square$ 跟踪配置文件。
2. $\square\square$ 新建配置文件以打开新建 $\square\square$ 跟踪配置文件 $\square\square$ 框。
3. $\square\square$ 配置文件的名称。
 \square 是可在其中 $\square\square$ 配置文件的列表中 \square 示的名称。
4. \square 新配置文件 \square 入 \square 明。
5. 从 \square 型列表框中 $\square\square$ **StarTeam**
6. \square 入有效的用 \square 名和密 \square 。
 \square 些凭据将用于 $\square\square\square\square$ 跟踪系 \square 。
7. \square 入 StarTeam 服 \square 器的主机名以及用于 \square 接到服 \square 器的端口。如果尚未更改此 \square 置， \square 使用默 \square 端口 49201。
8. 指定配置文件支持的加密 \square 型。
9. $\square\square$ 加 \square 目以从服 \square 器加 \square 所有 \square 目，填充 \square 目列表框，然后从 \square 目列表框中 $\square\square$ 目。
10. $\square\square$ 加 \square 目 \square 以加 \square 所 \square 目的所有 $\square\square$ 并填充 $\square\square$ 列表框，然后从 $\square\square$ 列表框中 $\square\square\square\square$ 。
11. 从 $\square\square$ 型列表中 $\square\square\square\square$ 型。



注：如果 $\square\square$ **ChangeRequest** 以外的 $\square\square$ 型，那么 $\square\square$ 型 \square 在配置了 StarTeam 工作流 \square 才有效。

12. $\square\square$ 加 \square 状 \square 字段以加 \square 更改 \square 求的所有枚 \square 字段并填充状 \square 字段列表框，然后从状 \square 字段列表框中 $\square\square$ 状 \square 字段。
如果您在 StarTeam 中使用自定 \square 工作流， \square 此字段 \square 映射到 Silk Central $\square\square$ 状 \square 的 StarTeam 中的工作流 \square 器。

13.从接口型列表框中接口接口型。

starteam:// 接口接口卡上的外部 ID 接口将打开交叉平台客户端。

http:// 接口接口卡上的外部 ID 将在 StarTeam Web UI 中打开接口。

14.如果您已在接口型列表框中接口 http://, 接口在 **WebServer** 字段中接口入 StarTeam Web UI 的 Web 服务器地址。

15.在工作流字段中接口 Yes 或 No。接口 Yes 以接口示在所接口的工作流中指定的必填字段。

16.接口确定。

17.如果接口接口成功, 接口会接口示接口接口框, 接口您是否要将内部接口接口映射接口新接口配置文件的接口。

- 接口是接口相关映射接口接口接口。
- 接口否稍后映射接口接口。

接口 StarTeam 接口跟踪配置文件

如果接口跟踪系统的服务器或登录凭据接口更改, 您必接口相接口地接口接口跟踪配置文件。

要接口接口有的 StarTeam 接口跟踪配置文件 :

1. 在菜单中, 接口接口 > 接口跟踪集成。此接口将接口示接口跟踪接口面, 其中列出了接口系接口建的所有接口跟踪配置文件。
2. 接口要修改的接口跟踪配置文件的名称。此接口将打开接口接口跟踪配置文件接口框。
3. 接口配置文件的名称。
接口是可在其中接口配置文件的列表中接口示的名称。
4. 接口配置文件的接口明。
5. 可接口 : 从列表框中接口接口跟踪配置文件接口新接口型。
6. 接口用接口名和接口。
接口些凭据用于接口您的接口跟踪系统。
7. 接口 StarTeam 服务器的接口主机名和用于接口接到服务器的接口。
8. 修改配置文件支持的接口加密接口型。
9. 要更改 StarTeam 接口, 接口接口加接口接口以从服务器接口所有接口, 更新接口列表框, 然后从接口列表框中接口接口。
- 10.要更改接口, 接口接口加接口接口以接口所接口接口的所有接口并填充接口列表框, 然后从接口列表框中接口接口。
- 11.从接口型列表中接口接口接口型。



注: 如果接口 **ChangeRequest** 以外的接口型, 那么接口型接口在配置了 StarTeam 工作流接口才有效。

12.要更改工作流接口器字段, 接口接口加接口接口字段以接口更改接口求的所有接口字段并填充接口接口列表框, 然后从接口接口列表框中接口接口接口。

如果您在 StarTeam 中使用自定义工作流, 接口此字段接口映射到 Silk Central 接口接口的 StarTeam 中的工作流接口器。

13.从接口型列表框中接口接口接口型。

starteam:// 接口接口卡上的外部 ID 接口将打开交叉平台客户端。

http:// 接口接口卡上的外部 ID 将在 StarTeam Web UI 中打开接口。

14.如果您已在接口型列表框中接口 http://, 接口在 **WebServer** 字段中接口入 StarTeam Web UI 的 Web 服务器地址。

15.在工作流字段中接口 Yes 或 No。接口 Yes 以接口示在所接口的工作流中指定的必填字段。

16.接口确定。

17.如果接口接口成功, 接口会接口示接口接口框, 接口您是否要将内部接口接口映射接口新接口配置文件的接口。

- □□是□□相关映射□□状□□程。
- □□否稍后映射□□状□□。

□除□□跟踪配置文件

要□除□□跟踪配置文件：

1. 在菜□中，□□□目：<□□目名称> > □□目□置。
2. □□□□跟踪□□卡。此□将打开□□跟踪□□面，列出已□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
3. 在要□除的□□跟踪配置文件的操作列中，□□□除□□跟踪配置文件...。此□将□示确□□□框。
4. □□是。

□□跟踪配置文件□面

□□目：<□□目名称> > □□目□置 > □□跟踪

使用此□面可以配置用于将外部□□跟踪系□集成到 Silk Central 的配置文件。□□新建配置文件以□建新的□□跟踪配置文件。□于每个□□跟踪配置文件，□□面将□示以下列：

列	□明
名称	在 Silk Central GUI 和□告中□示的配置文件名称。□□名称可□□配置文件。
□□型	外部□□跟踪系□。
登□	用于将 Silk Central □接至□□跟踪系□的登□名称。
存□□信息	□□跟踪系□的物理位置。主机名或 URL。
□建日期	□建□□跟踪配置文件的日期。
□建者	□建□□跟踪配置文件的用□。
操作	可以□□□跟踪配置文件□行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • □除□□跟踪配置文件 • □□□□跟踪配置文件的映射
状□	用□可以将□□跟踪配置文件□□□于活□或非活□状□。无法□除活□配置文件。□建新□□□，将不再□示非活□配置文件。

源代□管理配置文件

源代□管理配置文件可使 Silk Central 与外部源代□管理系□集成。定□源代□管理配置文件允□您定□ Silk Central □行服□器□□索程序来源以□行□□的位置。

您需要将□行服□器中的可用磁□空□翻倍以容□源文件，因□ Silk Central 将□出源代□管理□，并通□可□行源文件生成工作目□。

其他源代□管理系□可以通□安装自定□插件配置。有关□□信息，□参□ *Silk Central API 帮助*。以下是 Silk Central 目前“□成”支持的源代□管理系□：

AccuRev

本部分介□如何配置 AccuRev 源代□管理配置文件。

AccuRev 是一种□件配置管理工具，它凭借其基于流的体系□构，解决了复□的并行和分布式开□□境□□，从而加快开□□程，并改□□□重用。

目前支持与 AccuRev 集成的 Silk Central 版本：AccuRev 7.5

添加 AccuRev 源代码管理配置文件

创建 AccuRev 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 框。
4. 单击 **新配置文件** 名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理** 列表框中单击 **AccuRev**。
6. 如果需要，输入有效的 AccuRev **用户名和密码**。
7. 输入要连接的 AccuRev 服务器的 **AccuRev 服务器** 名称。如果不使用 AccuRev 的默认端口，输入 **<服务器名称>:<端口号>**。
8. 输入 AccuRev**Stream** 的名称，如 backing stream。
9. **可**：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir。

10. 要使用存储的子文件，输入子文件的 **目路径**。如果将此字段留空，目路径将置根目。



注： 会克隆存，此过程可能需要一些。

11. 单击 **确定**。

如果连接成功，您将返回 **源代码管理** 面。

修改 AccuRev 源代码管理配置文件

要修改 AccuRev 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 框。
4. 单击配置文件的 **名称**。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 单击 **用户名和密码**。
凭据用于您的存。
6. 单击要连接的 AccuRev 服务器的 **AccuRev 服务器** 名称。如果不使用 AccuRev 的默认端口，输入 **<服务器名称>:<端口号>**。
7. 单击 AccuRev**Stream** 的名称，例如 backing stream。
8. **可**：单击 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出口意外。位置可通过参数 #sctm_source_root_dir。

9. 单击希望此配置文件使用的 **目路径**。
10. 单击 **确定**。

如果连接成功，您将返回 **源代码管理** 面。

Apache Commons 虚拟文件系统

本节介绍如何配置虚拟文件系统 (VFS) 源代码管理配置文件。

VFS 是更具体的文件系统之上的一个抽象。VFS 旨在允许客户端应用程序以统一的方式访问不同类型的
具体文件系统。Apache Commons VFS 提供了一个 API 来访问各种文件系统。它对各种来源的文件提供了
统一的接口。Silk Central 当前支持 VFS 的接口包括：

接口 说明

http 复制指定文件。此接口类型也支持复制和解压缩 ZIP、JAR 或其他接口文件。需要在 http 服务器上指
定 .zip 文件。例如 zip:http://myTestServer/myTests.zip。 .zip 文件将在运行服务器上运行解压缩。

ftp 复制指定文件。此接口类型也支持复制和解压缩 ZIP、JAR 或其他接口文件。

smb 服务器消息块 (smb) 可复制所有文件和文件夹。此接口可用于代替 UNC 配置文件。例如，VFS smb
路径 smb://server-name/shared-resource-path 相当于 UNC 路径 \\server-name\shared-resource-
path。



注：创建将 VFS 用于源代码管理的新 ProcessExecutor 接口，您需要在可运行文件名文本框中指定可
运行文件的完整路径。

添加 VFS 源代码管理配置文件

创建 VFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目位置**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此卡将打开 **源代码管理** 面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 框。
4. 单击新配置文件 **名称**。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理系统** 列表框中选择 **VFS**。
6. 输入要访问的 VFS 存储的 URL。此字段区分大小写。

在 URL 中指定相应的接口类型：

FTP	ftp://<FTP 服务器 URL>
HTTP	http://<HTTP 服务器 URL>
SMB	smb://<Samba 服务器 URL>



注：HTTP、FTP 和 SMB 也支持接口文件。指向接口文件，URL 必须完整 **<接口文件类型>:<
接口>://<指向接口文件的服务器 URL>** 以包括接口文件的接口。例如，zip:http://193.80.200.135/<路
径>/archive.zip 或 jar:http://193.80.200.135/<路径>/archive.jar。

7. 输入有效的 VFS **用户名和密码**。
凭据将用于访问您的 VFS 存储。SMB 允许在用户名中包括以下格式的域名：
domain/username。
8. **可写：**输入 Silk Central 运行服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件夹**。
工作文件夹必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空， Silk Central 改用接口工作文件夹。指定静工作文件夹可能致
运行并行接口出口意外结果。接口位置可通过接口参数 #sctm_source_root_dir 接口。

9. 要使用存储的子文件夹，输入子文件夹的 **目录路径**。如果将此字段留空，目录路径将置根目
口。



注：接口会克隆存储，此过程可能需要一些接口。

10. 单击 **确定**。

如果接口成功，您将返回 **源代码管理** 面。

修改 VFS 源代码管理配置文件

要修改 VFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜`□`中，`□□□目`：`<□目名称>` `>` `□目□置`。
2. `□□源代□管理□□卡`。此`□`将打开`源代□管理□面`，列出已`□系□□建`的所有源代□管理配置文件。
3. `□□要修改的源代□管理配置文件的名称`。此`□`将打开`□□源代□管理配置文件□□框`。
4. `□□配置文件的名称`。
`□`是可在其中`□□配置文件的列表`中`□示`的名称。
5. `□□您要□□的 VFS 存□□的 URL`。



注：此字段区分大小写。

6. `□□用□名和密□`。
`□些凭据`用于`□□您的存□□`。
7. `可□`：`□□ Silk Central □行服□器`将源代□文件复制到的`常用工作文件□`。
工作文件`□必□□本地路径`。例如 `C:\TempSources\`。



Warning: 建`□`将此字段留空，`□ Silk Central 改用□□工作文件□`。指定`静□工作文件□`可能`□致运行并行□行□出口意外□果`。`□□位置`可通`□□定□参数 #sctm_source_root_dir □□`。

8. `□□希望此配置文件使用的□目路径`。
9. `□□确定`。

如果`□□□接成功`，您将返回`源代□管理□面`。

Git

本部分介`□`如何配置 Git 源代□管理配置文件。

Git 是一个分布式修`□`控制和源代□管理 (SCM) 系`□`，着重于速度。每一个 Git 工作目`□`都是一个全面性存`□□`，具有完整的`□史□□`和全版本跟踪功能，不依`□于网□□□或中心服□器`。

添加 Git 源代□管理配置文件

`□建 Git 源代□管理配置文件`：

1. 在菜`□`中，`□□□目`：`<□目名称>` `>` `□目□置`。
2. `□□源代□管理□□卡`。此`□`将打开`源代□管理□面`，列出已`□系□□建`的所有源代□管理配置文件。
3. `□□新建配置文件`以打开`新建源代□管理配置文件□□框`。
4. `□新配置文件□入名称`。
`□`是可在其中`□□配置文件的列表`中`□示`的名称。
5. 从`源代□管理系□列表框`中`□□ Git`。
6. `□入要□□的 Git 存□□的 URL`。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。




注：此字段区分大小写。

7. 如果需要，`□□入有效的 Git 用□名和密□`。
8. `可□`：指定`分支`可`□出特定分支`。将此字段留空可`□出主分支`。
9. 如果使用的是自`□名□□`，`□将 SSL □□□置□ false`。
10. 将使用 `Git -Cli □□置□ true`，以便首先`□□使用 Git 命令行`。使用 Git 命令行可以提高性能，因`□将□建存□□的浅克隆`。`□当在涉及的服□器上安装 Git 命令行后`，才能使用它。
11. `可□`：`□入 Silk Central □行服□器□`将源代□文件复制到的`常用工作文件□`。
工作文件`□必□□本地路径`。例如 `C:\TempSources\`。




Warning: 建`□`将此字段留空，`□ Silk Central 改用□□工作文件□`。指定`静□工作文件□`可能`□致运行并行□行□出口意外□果`。`□□位置`可通`□□定□参数 #sctm_source_root_dir □□`。

12. 要使用存`□□的子文件□`，`□□入子文件□的□目路径`。如果将此字段留空，`□□目路径`将`□置□根目□`。

 **注:** 此操作会克隆存储库，此过程可能需要一些时间。

13. 单击确定。


如果操作成功，您将返回源代管理界面。

 **提示:** 如果您想要为特定行计划创建存储库的特定分支，请在相应行计划的源代管理配置文件中指定分支名称。请参考 [创建行计划](#)，了解更多信息。此操作会覆盖 Git 源代管理配置文件中指定的分支。


Git 源代管理配置文件

要修改 Git 源代管理配置文件：


1. 在菜单中，单击 **目：** <目名称> > 目。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开源代管理界面，列出已关联的所有源代管理配置文件。
3. 单击要修改的源代管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代管理配置文件** 框。
4. 配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入要使用的 Git 存储库的 URL。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。

 **注:** 此字段区分大小写。

6. 用户名和密码。
凭据用于您的存储库。
7. **可**：指定分支可创建特定分支。将此字段留空可创建主分支。
8. 如果使用的是自命名存储库，请将 **SSL** 设置为 false。
9. 将 **使用 Git -Cli** 设置为 true，以便首先使用 Git 命令行。使用 Git 命令行可以提高性能，因将创建存储库的浅克隆。当在涉及的服务器上安装 Git 命令行后，才能使用它。
10. **可**：输入 Silk Central 服务器将源代文件复制到 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。


 **Warning:** 单击将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行行出现意外结果。此位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

11. 要使用存储库的子文件，请输入子文件的 **目路径**。如果将此字段留空，目路径将置根目。

 **注:** 此操作会克隆存储库，此过程可能需要一些时间。

12. 单击确定。

如果操作成功，您将返回源代管理界面。

 **提示:** 如果您想要为特定行计划创建存储库的特定分支，请在相应行计划的源代管理配置文件中指定分支名称。请参考 [创建行计划](#)，了解更多信息。此操作会覆盖 Git 源代管理配置文件中指定的分支。

Microsoft Team Foundation Server

此部分介绍如何配置 Team Foundation Server (TFS) 源代管理配置文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 TFS 版本：

 **注:** 要添加 TFS 源代管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客户端（英文版）需要安装在您要在其上使用源代管理配置文件的前端服务器和每个服务器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存储库](#) 下载 CLC。您必须运行 Team Explorer Everywhere 并接受许可才能集成工作。有关更多信息，请参考此 [知识库文章](#)。

添加 TFS 源代码管理配置文件

要添加 TFS 源代码管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客户端（英文版）需要安装在您要在其上使用源代码管理配置文件的前端服务器和每个行服务器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存储库](#) 下载 CLC。您必须运行 Team Explorer Everywhere 并接受许可才能进行集成工作。有关更多信息，请参见此 [知识库文章](#)。

 **注：** 如果 TFS 项目配置了 Git 存储库，必须创建 Git 源代码管理配置文件而非 TFS 源代码管理配置文件。使用 . 作为 Git 配置文件的用户名，并使用 TFS 中生成的令牌作为 Git 配置文件的密码。有关创建 Git 源代码管理配置文件的其他信息，请参见 [添加 Git 源代码管理配置文件](#)。

创建 TFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：** < **目名称** > **目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 框。
4. 单击 **新配置文件** 入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从 **源代码管理** 列表框中 **Team Foundation Server**。
6. 入 TFS 安装的 **URL**。
例如，http://tfsserver:8080/tfs。
7. 入 TFS 用的 **域**。
8. 入有效的 **用户名和密码**。
些凭据将用于您的存储库。
9. **可**：入 Silk Central 行服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

10. 要使用存储库的子文件，入入子文件的 **目路径**。如果将此字段留空，目路径将置根目。



注： 会克隆存储库，此过程可能需要一些。

11. 单击 **确定**。

如果操作成功，您将返回 **源代码管理** 面。

修改 TFS 源代码管理配置文件

要添加 TFS 源代码管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客户端（英文版）需要安装在您要在其上使用源代码管理配置文件的前端服务器和每个行服务器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存储库](#) 下载 CLC。您必须运行 Team Explorer Everywhere 并接受许可才能进行集成工作。有关更多信息，请参见此 [知识库文章](#)。

要修改 TFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：** < **目名称** > **目**。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **要修改的源代码管理配置文件的名称**。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 框。
4. 单击 **配置文件的名称**。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 单击您要的 TFS **存储库** 的 **URL**。
6. 单击 **用户名和密码**。
些凭据用于您的存储库。

7. 可： Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。

8. 希望此配置文件使用的目路径。
9. 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Silk Test Workbench

本部分介绍如何配置 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件。

Silk Test Workbench 是一种自化工具，可加快复程序的功能。Silk Test Workbench 可使用各种开口工具开口的程序提供支持，些工具包括 Java、.NET、基于器的 Web 程序，以及包括 ActiveX 控件和自化象的 COM 件。通 Silk Test Workbench，您可以使用程序开口开口会开口建，通添加和增，可回放以确保程序按期工作。



注: 要添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件，必在您要使用源代码管理配置文件的每个行服器上安装 Silk Test Workbench 客户端。

添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

建 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> 目置。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
4. 新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从源代码管理列表框中 Silk Test Workbench 。
6. 从数据型列表框中数据型，SQL Server 或 Oracle。



注: 不支持 Microsoft Office Access 数据型。接到 Silk Test Workbench Oracle 数据，Silk Test Workbench 要求 TNS 名称必与主服器名称相同。

7. 在数据服器文本框中，入 Silk Test Workbench 数据服器的名称。
8. 在数据名称文本框中，入 Silk Test Workbench 数据的名称。
9. 在数据端口文本框中，入 Silk Test Workbench 数据服器的端口号。
10. 在数据架构/所有者名称文本框中，入 Silk Test Workbench 数据架构或所有者名称。
11. 在数据用文本框中，入数据用的名称。
12. 在数据密文本框中，入数据用的密。
13. 可：在 Silk Test Workbench 用名和 Silk Test Workbench 密字段中，入有效 Silk Test Workbench 用的用名和密。如果些字段留空，将使用运行行服器服的 Windows 用。
14. 索。所有目都会列于目列表中。
15. 一个或多个目。
16. 确定。

Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

要修改 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> 目置。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。

3. 输入要修改的源代码管理配置文件的名称。此输入将打开源代码管理配置文件对话框。
4. 输入配置文件的名称。
输入可在其中输入配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入 Silk Test Workbench 数据类型。



注: 不支持 Microsoft Office Access 数据类型。

6. 根据需要输入其他输入。
7. 单击确定。

StarTeam

本部分介绍如何配置 StarTeam 源代码管理配置文件。

StarTeam 可通过集中控制所有项目促进沟通和协作。受保护的灵活配置可确保成功通过广泛项目（例如 Web、桌面、IDE 和命令行客户端）随时随地工作。StarTeam 提供独特全面的解决方案，包括集成需求管理、更改管理、缺陷跟踪、文件版本控制、项目以及项目和任务管理。

目前支持与 StarTeam 集成的 Silk Central 版本：StarTeam 15.x, 16.x, 17.x

添加 StarTeam 源代码管理配置文件

创建 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> 项目。
2. 单击源代码管理卡片。此操作将打开源代码管理界面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件对话框。
4. 输入新配置文件名称。
输入可在其中输入配置文件的列表中显示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中选择 StarTeam。
6. 加入 StarTeam 服务器的主机名。
7. 输入用于连接到 StarTeam 服务器的端口。
如果端口未发生变更，使用默认端口 49201。
8. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于您的存储。
9. 指定配置文件是否支持加密。
10. 可选：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的常用工作文件夹。
工作文件夹必须本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件夹。指定静默工作文件夹可能导致运行并行输出意外结果。此位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

11. 要使用存储的子文件夹，输入子文件夹的路径。如果将此字段留空，路径将置根目录。



注: 创建会克隆存储，此过程可能需要一些时间。

12. 单击确定。

如果创建成功，您将返回源代码管理界面。

修改 StarTeam 源代码管理配置文件

要修改 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> 项目。

2. **源代口管理口口卡**。此口将打开**源代口管理口口**面，列出已口系口口建的所有源代口管理配置文件。
3. **口口要修改的源代口管理配置文件的名称**。此口将打开**口口源代口管理配置文件口口**框。
4. **口口配置文件的名称**。
口是可在其中口口配置文件的列表中口示的名称。
5. 从以下口口中口行口口：
 - 口口 StarTeam 服口器的主机名。
 - 口口用于口接到 StarTeam 服口器的端口。如果端口未口生更改，口使用默口端口 49201。
 - 指定配置文件是否支持**加密**。
6. 口口希望此配置文件使用的**口目路径**。
7. 口口**用口名和密口**。
口些凭据用于口口您的存口口。
8. **可口**：口口 Silk Central 口行服口器将源代口文件复制到的**常用工作文件口**。
工作文件口必口口本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建口将此字段留空，口 Silk Central 改用口口工作文件口。指定静口工作文件口可能口致运行并行口行口出口意外口果。口口位置可通口口定口参数 #sctm_source_root_dir 口口。

9. 口口**确定**。

如果口口口接成功，您将返回**源代口管理口口**面。

Subversion

本部分介口如何配置 Subversion (SVN) 源代口管理配置文件。

如果在口行口划上口置源代口管理口口，口可以口出特定的 Subversion 分支或口口。分支和口口在 Subversion URL 中口口。例如，http://MyHost/svn/MyApp/trunk 是 Subversion URL，http://MyHost/svn/MyApp/tags/build1012 是 Subversion 口口。

要口出 Silk Central 中的分支和口口，源代口管理配置文件中指定的主存口口 URL 必口包含 trunk 目口。随后，Subversion URL 中的 trunk 目口将替口口口口行口划指定的口口。

添加子版本源代口管理配置文件

口建子版本源代口管理配置文件：

1. 在菜口中，口口口目：<口目名称> > 口目口置。
2. **源代口管理口口卡**。此口将打开**源代口管理口口**面，列出已口系口口建的所有源代口管理配置文件。
3. 口口**新建配置文件**以打开**新建源代口管理配置文件口口**框。
4. 口新配置文件口入**名称**。
口是可在其中口口配置文件的列表中口示的名称。
5. 从**源代口管理系口列表框**中口口**子版本**。
6. 口入要口口的子版本存口口的 URL。
如果不知道存口口的 URL，口咨口您的子版本管理口。



注: 要使用 SSH，口将 ssh 添加到 URL，例如 svn+ssh://<hostname>:<port>。

7. 口入有效的**用口名和密口**。
口些凭据将用于口口您的存口口。
8. 口入有效的 **SSH 用口名和 SSH 密口**或 **SSH keyfile**。
口些凭据用于口口 SSH 服口器。密口将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，口将 **SSH 密口**文本框留空。如果您使用 keyfile，口 keyfile 的路径必口在每个使用源代口管理配置文件的口行服口器上均有效。
9. **可口**：口入 Silk Central 口行服口器口将源代口文件复制到的**常用工作文件口**。
工作文件口必口口本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 请勿将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir。

10. 要使用存文件的子文件，入子文件的目路径。如果将此字段留空，目路径将置根目。



注: 会克隆存，此程可能需要一些。

11. 确定。

如果接成功，您将返回源代管理面。

Subversion 源代管理配置文件

要修改 Subversion 源代管理配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> 目置。
2. 源代管理卡。此将打开源代管理面，列出已系建的所有源代管理配置文件。
3. 要修改的源代管理配置文件的名称。此将打开源代管理配置文件框。
4. 配置文件的名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 您要存的 Subversion 存的 URL。

如果您不知道存的 URL，咨您的 Subversion 管理。



注: 当 Subversion 存的 URL，如果您不能出文件，除行服器上的源代管理控制像目。例如 C:\ProgramData\SilkCentral\SrcCtrlMirrors。



注: 要使用 SSH，将 ssh 添加到 URL，例如 svn+ssh://<hostname>:<port>。

6. 用户名和密码。

些凭据用于您的存。

7. 入有效的 SSH 用户名和 SSH 密码或 SSH keyfile。

些凭据用于 SSH 服器。密码将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，将 SSH 密码文本框留空。如果您使用 keyfile，keyfile 的路径必在每个使用源代管理配置文件的行服器上均有效。

8. 可： Silk Central 行服器将源代文件复制到常用工作文件。

工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 请勿将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir。

9. 希望此配置文件使用的目路径。

10. 确定。

如果接成功，您将返回源代管理面。

SilkTestPartner

本部分介如何配置 TestPartner 源代管理配置文件。

TestPartner 是一款 Micro Focus 品，用于使用 Microsoft 技的 Web 和 Microsoft Windows 用程序。TestPartner 用口操作以便快速生大的。每个口的以清晰明的步示一系列操作，所有工程（从新手到家）都可以松理解。您可以使用用程序用口会、添加口函数并且随后回放会，以确保用程序按期工作。



注: 要添加 TestPartner 源代管理配置文件，必在您要使用源代管理配置文件的每个行服器上安装 TestPartner 客端。

添加 TestPartner 源代管理配置文件

建 TestPartner 源代管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目置**。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 面，列出已系的所有源代管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代管理配置文件** 框。
4. 单击 **新配置文件** 名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从 **源代管理** 列表框中单击 **TestPartner**。



注： 接到 TestPartner Oracle 数据，TestPartner 要求 TNS 名称必与主服务器名称相同。

6. 从 **数据类型** 列表框中单击数据类型，SQL Server 或 Oracle。
 7. 在 **数据服务器** 文本框中输入数据服务器的名称。
 8. 在 **数据名称** 文本框中，输入数据的名称。
 9. 在 **数据端口** 文本框中，输入数据服务器的端口号。
 10. 在 **数据架构/所有者名称** 文本框中，输入数据架构或所有者名称。
 11. 在 **数据用** 文本框中，输入数据用的名称。
 12. 在 **数据密** 文本框中，输入数据用的密。
 13. 输入有效的 **用名和密**。
些凭据将用于您的存。
 14. 使用 **目路径** 文本框中数据中可用作脚本。可以示 **目路径** 框。
目路径 框提供了一个三的，您可从其中行：
 - 第一 整个 TestPartner 数据。注意，如果此，**目路径** 文本框将保留空白。
 - 第二 TestPartner 目。
 - 第三 指定 TestPartner 目中的脚本型。
- 前面的之一，然后 **确定**。路径将添加到 **目路径** 文本框。
15. **确定**。

TestPartner 源代管理配置文件

要修改 TestPartner 源代管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目置**。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 面，列出已系的所有源代管理配置文件。
3. 单击要修改的源代管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代管理配置文件** 框。
4. 单击配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从以下行中：
 - 单击 TestPartner **数据类型**。
 - 单击 TestPartner **数据服务器**。
 - 单击 TestPartner **数据名称**。
 - 单击 TestPartner 数据服务器的 TestPartner 号。
 - 单击 TestPartner **数据架构/所有者名称**。
 - 单击 TestPartner **数据用**。
 - 单击 TestPartner **数据密**。
6. 单击 **用名和密**。
些凭据用于您的存。
7. 单击希望此配置文件使用的 **目路径**。
8. **确定**。

通用命名约定

本部分介绍如何配置通用命名约定 (UNC) 源代码管理配置文件。

UNC 是通用命名约定的简称，是一种 PC 格式，用于指定局域网 (LAN) 中的资源位置。UNC 使用以下格式：`\\server-name\shared-resource-pathname`。

例如，要访问共享服务器 silo 上目录 examples 中的文件 test.txt，您要写入：`\\silo\examples\test.txt`。

您也可以使用 UNC 访问打印机等共享外部资源。UNC 的理念旨在提供一个格式，以便每个共享资源可以使用唯一地址访问。

Microsoft Windows 操作系统支持 UNC。如果您计划使用非 Windows 服务器，可以使用 Apache Commons VFS 源代码管理配置文件代替。

添加 UNC 源代码管理配置文件

创建 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目**：<目名称> > 目。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 对话框。
4. 单击新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理系统** 列表框中选择 **UNC**。
6. 输入要访问的 **UNC 路径**。
此路径是资源所在位置的路径。



提示： 避免创建不必要的文件，在需要源代码所在的目录结构中指定文件。

7. **可**：单击 Silk Central 服务器将源代码文件复制到 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行输出意外结果。位置可通过参数 `#sctm_source_root_dir` 指定。如果需要静工作文件，确保文件没有位于指定的 **UNC 路径** 内，否则会导致。

8. 输入有效的 **UNC 用户名** 和 **UNC 密码**。
需要凭据才能访问配置文件的 UNC 路径。
9. 单击 **确定**。

如果操作成功，您将返回 **源代码管理** 界面。

修改 UNC 源代码管理配置文件

要修改 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目**：<目名称> > 目。
2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 对话框。
4. 单击配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入要访问的 **UNC 路径**。
此路径是资源所在位置的路径。



提示： 避免创建不必要的文件，在需要源代码所在的目录结构中指定文件。

6. **可**：单击 Silk Central 服务器将源代码文件复制到 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 请勿将此字段留空，以免 Silk Central 改用默认工作文件。指定静默工作文件可能导致运行并行操作时发生意外后果。静默位置可通过指定参数 #sctm_source_root_dir 实现。如果不需要静默工作文件，请确保文件没有位于指定的 **UNC 路径** 内，否则将会导致失败。

7. 输入 UNC 用户名和 UNC 密码。

需要某些凭据才能指定配置文件的 UNC 路径。

8. 单击确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理页面。

删除源代码管理配置文件

要删除源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击源代码管理卡片。此操作将打开源代码管理页面，列出已关联的所有源代码管理配置文件。
3. 在要删除的源代码管理配置文件的操作列中，单击删除源代码管理配置文件...。此操作将显示确认对话框。
4. 单击是。您将返回源代码管理页面。

源代码管理配置文件页面

项目：<项目名称> > 项目设置 > 源代码管理

使用此配置配置文件，以便使外部源代码管理系统与 Silk Central 集成。单击新建配置文件以创建新的源代码管理配置文件。对于每个源代码管理配置文件，页面显示以下列：

列	说明
名称	在 Silk Central GUI 和报告中显示的配置文件名称。名称可配置。
类型	外部源代码管理系统。
工作文件	源代码来源映射到的本地或映射工作文件。
建于	创建源代码管理配置文件的日期。
建者	创建源代码管理配置文件的用户。
更改日期	上次修改源代码管理配置文件的日期。
更改者	上次修改源代码管理配置文件的用户。
操作	删除源代码管理配置文件

用于数据源的数据源

数据源是源自有数据源（例如，子表格或数据源）中的行的数据源。数据源在特定范围内进行管理。



提示: 要将数据源中的更改同步至 Silk Central，您必须在更新或更改数据源时将数据源配置文件与数据源行同步。

数据源限制

数据源具有特定的限制，以防 Silk Central 由于生成过多数据而陷入不工作状态。

原子与非原子数据源

有关 Silk Central 中可用的数据源类型的信息，请参考 [原子和非原子数据源](#)。

限制

数据源的数据源具有以下默认限制：

- 非原子单元格不能超 100 行
- 原子单元格不能超 1000 行
- XLSX 数据源不能超 20000 行 + 单元格 (20000 指行数量与单元格数量之和。例如：如果您有 3000 行、6 列，单元格数量 $3000 + (3000 * 6) = 21000$ ，因此超出了限制。)
- 数据集名称 (Excel 工作表名称/表名称) 不能超 220 个字符
- 列名称不能超 220 个字符
- JDBC、Excel 和 CSV 数据源的所有主键的串长度不能超 255 个字符
- 每个单元格不能超 2000 个字符 (超此长度的字符串将被截断)。注意，数据源型 Silk Test Classic 接受用引号引起来的数据源字符串。如果某个单元格中的字符串长度超 2000 个字符，字符串将被截断，并且尾部引号将会丢失，从而致。


修改默认限制

如果需要，您可修改默认限制。但谨慎修改某些，以免生成多数据。在修改某些默认之前，停止应用程序服务器，并在保存更改后重新启动服务器。

原子和非原子的行限制可在 TmAppServerHomeConf.xml 文件中配置。此文件在应用程序服务器中的默认路径 `C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<实例号>_<实例名称>\Conf\AppServer`。分修改 `Config/DataDriven/MaxRowsAtomic` 和 `Config/DataDriven/MaxRows XML` 的。

XLSX 单元格限制可在 Excel 数据源插件 (DS-Excel.zip) 的 configuration.properties 文件中配置。此文件在应用程序服务器中的默认路径 `C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central21.1\instance_<实例号>_<实例名称>\Plugins`。相应地修改 excel.importcelllimit 属性的。

配置 JDBC 数据源

 **警告：**JDBC 数据源的所有主键的串长度不能超 255 个字符。

配置 JDBC 数据源：

1. 在菜单中，单击目：`<目名称>` 目。
2. 数据源卡。此将显示数据源面，列出已系的所有数据源。
3. 新建数据源以打开新建数据源框。
4. 数据源入名称。
5. 从数据源型列表框中，单击 JDBC。



注：如果要置 ODBC 数据源，您需要手动插入 ODBC 程序和 URL。例如，程序：`sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver`，URL：`jdbc:odbc:MyDatabaseName`。您必须在 MS Windows 的管理工具中置 ODBC 数据源。有关更多信息，参 Microsoft Windows 帮助。如果前端服务器和应用程序服务器位于不同计算机上，确保在 Microsoft Windows 中置的系数据源名称与 ODBC 数据源相同。某些名称区分大小写。


6. 如果 JDBC 作数据源型，将自填充程序文本框。在 URL 文本框中，将主机名 `<hostname>` 替托管数据源的计算机名称，并将数据名称 `<databasename>` 替目数据名称。
7. 在用名和密文本框中，入有效数据凭据。
8. 可：如果使用包括多个表的数据并且想要将数据源小至特定表，您可至要包括的特定表中：
 1. 表器文本框旁的 [...]。
 2. 将显示表器框。要包括数据源的表。
 3. 确定。
9. 可：使用关闭列来定数据源中用作主键的工作表列。如果数据源将行 (例如，在工作表中添加或删除行)，会非常有用。即使数据源已，仍然能确定使用的列或行。从数据源建立的在其名称中使用关闭列而非列号。

配置关闭列：

1. 单击列文本框旁边的 [...]
2. 将显示列对话框。从列列表中用作列的列。
3. 单击确定。

10. 在新建数据源对话框上，单击确定。

配置 Microsoft Excel 或 CSV 数据源


 **警告:** 使用密码保护的 Excel 工作表不能配置 Silk Central 的数据源。关闭工作表的密码保护，以将其用作数据源的数据源。Excel 和 CSV 的所有主键的串长度也不能超过 255 个字符。

配置 Microsoft Excel 或 CSV 数据源：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目位置。
2. 单击数据源卡。此将显示数据源面，列出已系建的所有数据源。
3. 单击新建数据源以打开新建数据源对话框。
4. 单击数据源入名称。
5. 从数据源型列表框中，单击 **MS Excel** 以配置 Microsoft Excel 数据源，或单击 **CSV** 以配置 CSV 数据源。
6. 从源代管理配置文件列表框中，单击托管数据文件的先配置源代管理配置文件。有关源代管理配置文件的息，参源代管理配置文件。
7. 单击以打开源代管理路径对话框。单击至并源代管理路径中所型的数据源文件。
8. 可：限 MS Excel。如果使用包括多个工作表的 Excel 子表格并且想要将数据源小至特定工作表，您可至要包括的特定工作表并中。此行以下操作：

1. 单击工作表器文本框旁边的 [...]
2. 将显示工作表器对话框。要包括数据源的工作表。
3. 单击确定。

9. 可：使用列来定数据源中用作主的工作表列。如果数据源将行（例如，在工作表中添加或删除行），会非常有用。即使数据源已，仍然能确定使用的列或行。从数据源数据源建的可在其名称中使用列而非列号。


 **注:** 限 MS Excel：如果数据源包括多个工作表，可将具有相同名称的列定列。

配置列：

1. 单击列文本框旁边的 [...]
2. 将显示列对话框。从列列表中用作列的列。
3. 单击确定。

10. 在新建数据源对话框上，单击确定。

从数据源下 Excel 文件

 **注:** 无法从 JDBC 和 ODBC 数据源下文件。

要从数据源下 Excel 文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目位置。
2. 单击数据源卡。此将显示数据源面，列出已系建的所有数据源。
3. 要从从中下的数据源的操作列中的下。此将显示文件下对话框。
4. 单击打开以立即打开文件，或单击保存以指定要保存文件的本地系目位置。

同步数据源

如果您要使 Silk Central 了解更改，必每次在更改或更新数据源使其同步。同步数据源可将最新更改播到相关。

同步更新的数据源：

1. 在菜单中，**数据源**：<数据源名称> > 数据源。
2. **数据源**卡。此卡将显示数据源页面，列出已创建的所有数据源。
3. 您于数据源的**操作**列中的**同步**，以将更新的文件传播到相关数据源。
4. 此卡将显示确认对话框，要求您确认同步。单击**是**将所有数据源与更新的数据源同步，或单击**否**中止同步。



警告：同步数据源时，将中止依赖于此数据源的所有运行任务。某些任务中未完成的操作结果将丢失。

5. 单击成功消息对话框中的**确定**。

将更新的 Excel 文件上传到数据源



注：文件无法上传到 JDBC 和 ODBC 数据源。

将更新的 Excel 文件上传到数据源：

1. 在菜单中，**数据源**：<数据源名称> > 数据源。
2. **数据源**卡。此卡将显示数据源页面，列出已创建的所有数据源。
3. 您要从中选择的数据源的**操作**列中的**上传**。
4. **上传文件**对话框中的**浏览...**。
5. 您要用于替换当前上传的 Excel 文件的已更新 Excel 文件。单击**打开**。
6. **上传文件**对话框中的**确定**。
7. 此卡将显示确认对话框，要求您确认覆盖现有文件。单击**是**以覆盖。
8. 上传更新的数据源文件后，将显示另一个对话框，询问您是否同步数据源与更新后的数据源。单击**是**立即同步，如果您想稍后同步，单击**否**。



注：上传更新的数据源文件后，您必须同步数据源，以便更新关联的数据。

删除数据源



注：无法删除正在使用的数据源。

要删除数据源：

1. 在菜单中，**数据源**：<数据源名称> > 数据源。
2. **数据源**卡。此卡将显示数据源页面，列出已创建的所有数据源。
3. 您要删除的数据源的**操作**列中的**删除**。
4. 此卡将显示确认对话框。单击**是**以删除数据源；或者单击**否**以中止删除。

数据源配置页面

数据源：<数据源名称> > 数据源




数据源页面列出与 Silk Central 集成而配置的所有数据源。单击**新建数据源**以新建数据源。对于每个数据源，页面会显示以下列：

列	说明
名称	显示在 Silk Central GUI 和报告中的数据源名称。单击名称以修改数据源配置。
类型	数据源类型： <ul style="list-style-type: none">• CSV• JDBC

列	说明
文件名	<ul style="list-style-type: none"> MS Excel 用作数据源的文件的名称，例如 datasource.xlsx。
源代管理配置文件	托管数据文件的源代管理配置文件的名称。
建于	建数据源的日期。
建者	建数据源的用。
更改	最后修改数据源的日期。
更改者	最后修改数据源的用。
操作	您可数据源行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> 除 下 上 同步

状原因

状原因限定手运行的状。允您指定特定运行状、失或未行的原因。您最多可以每个状定五个原因。按照默认置，不支持将添加到通状，未解决原因将添加到失状。各状添加外的原因有助于限定运行的状，例如，您可以状定以下原因：

-  **通**：不支持
-  **失**：未解决、系崩、缺陷、帮助不可用、客端系未响
-  **未行**：待定 - 内部、待定 - 客、境不可用

定状原因

要添加或除状原因，您需要具管理限；要除状原因，您需要具除限。参和行限，了解信息。

- 在菜中，目：<目名称> 目置。
- 状原因卡。
- 在您希望添加新原因的状下方，添加状原因。新状原因将添加到原因列表中。
- 在新状原因字段中，入明文。
- 按 **Enter** 保存状原因文本。

有状原因文本也可修改，方法是在状原因字段中并入明文，然后按 **Enter**。

目置面

目：<目名称> 目置 > 目置

目置面列出了以下活目的高信息：

目	说明
内部版本信息文件名	内部版本信息文件包含目信息，其中包括内部版本号、生成日志位置、日志位置和生成位置。在此字段中入活目内部版本信息文件的名称。所有行从指定文件中取内部版本信息。

项目	说明
项目发布日期	已计划的活项目的发布日期，采用 MM/DD/YYYY 格式。
要在项目中忽略的文件扩展名	不另存为项目的文件型或其他文件型。

项目模板

Agile 项目模板用于支持 Silk Central 和 VersionOne 或其他 Agile 项目管理工具之间的交互。模板是具有特定属性 sprint 和版本的项目。根据此模板新建项目，也会创建默认容器和默认文件。项目管理工具创建项目，项目会被添加到默认文件。未创建容器和文件指定源代码管理配置文件和物品，因此它被创建未完成。

集成

Silk Central 可与多种其他工具集成以用于各种目的。

代码分析工具集成

DevPartner 代码覆盖率集成

Silk Central 与 DevPartner Studio 的代码分析组件集成。您可以使用此集成 .NET 应用程序行代码分析。

有关其他信息，请参考 [.NET 代码分析](#)。

跟踪配置文件集成

使用跟踪配置文件可将 Silk Central 与外部跟踪系统集成。

可以通过安装自定义插件来配置其他跟踪系统。有关其他信息，请参考 [跟踪集成](#)。通过定义跟踪配置文件，您可以将项目区域内的项目连接到第三方跟踪系统中的项目。连接的项目状态将定期从第三方跟踪系统行更新。

Atlassian Jira Software

本部分介绍如何配置 Atlassian Jira Software (Jira) 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

Jira 插件依靠 Silk Central Java API 集成，并使用 Jira 的 REST API。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

- Atlassian Jira Software 8
- Atlassian Jira Software Cloud

如果已将外部 Jira 项目分配到项目，项目可输入项目关键字或不项目关键字的项目 ID。例如：PROJECT-13 或 13。

Silk Central 支持以下 Jira 字段类型：

- **Text Field (< 255 characters)/Free Text Field (unlimited text)**
- **Select List (single choice)/Select List (multiple choices)**
- **Date Picker/Date Time Picker**



注：某些类型是作文本字段提供的，需要按照 Jira 中那项目行格式化：**Date Picker**：dd/MMM/yy (例如 24/Mar/16)，**Date Time Picker**：dd/MMM/yy h:mm a (例如 24/Mar/16 4:11 AM)

- **Group Picker (single group)/Group Picker (multiple groups)**

- **Project Picker (single project)**
- **User Picker (single user)/User Picker (multiple users)**
- **Version Picker (single version)/版本选择器 (多版本)**

其他 Jira 字段类型在 Silk Central 中呈单行文本字段。

不支持以下 Jira 系数字段：Attachment

在创建新的对话框中，必填的自定义字段和必填的默认字段都有星号 (*)。

添加 Atlassian Jira Software 跟踪配置文件

添加 Jira 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，**集成 > 跟踪集成**。此操作将显示跟踪界面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 单击**新建配置文件**以打开**新建跟踪配置文件**对话框。
3. 输入新配置文件名称。
名称可在其中配置文件的列表中显示。
4. 输入新配置文件说明。
5. 从类型列表中选择 **Atlassian Jira Software**。
6. 输入有效的用户名和密码。用户名必须是有效的 Jira 用户名。配置文件名称。
某些凭据用于您的 Jira 跟踪系统。



重要：使用具有有限权限的 Jira 系统的凭据，因为在插件通过此操作添加或更新时，Jira 中缺少权限可能会导致不一致。Jira 需要具有 Silk Central 中所用每个目的以下权限：

- 项目
- 创建
- 可分配用户
- 修改告人

此外，Jira 需要能够（登录）您的 Jira 应用程序。

使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用户名：**Jira 用户名。
- **密码：**Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，请参考 Jira 文档。

使用以下凭据与本地 Jira 实例集成：

- **用户名：**Jira 用户名。
- **密码：**Jira 密码。

7. 在 **URL** 字段中，输入 Jira 服务器的主机名以及用于连接到服务器的端口。
8. 单击**添加项目**以从服务器添加所有项目，填充项目列表框，然后从项目列表框中选择项目。
9. 单击**从显示所有字段列表中选择真**将在对话框中显示所有可用的 Jira 字段，否则只显示所需的字段。如果已勾选“真”，跟踪配置文件定义的 Jira 用户名必须有 Jira 管理权限。
10. 单击**确定**。
11. 如果操作成功，将显示对话框，询问您是否要将内部状态映射到新配置文件的状况。
 - 单击**是**以相关映射状态。
 - 单击**否**稍后映射状态。

Atlassian Jira Software 跟踪配置文件

如果跟踪系统的服务器或登录凭据发生变更，您必须相应地更新跟踪配置文件。

要更新的 Atlassian Jira Software 跟踪配置文件：

1. 在菜`□`中，`□□□□ > □□跟踪集成`。此`□`将`□`示`□□跟踪□`面，其中列出了`□`系`□□`建的所有`□□`跟踪配置文件。
2. `□□`要修改的`□□`跟踪配置文件的名称。此`□`将打开`□□□□跟踪配置文件□□`框。
3. `□□`配置文件的名称。
`□`是可在其中`□□`配置文件的列表中`□`示的名称。
4. `□□`配置文件的`□`明。
5. `可□`：从列表框中`□□□`跟踪配置文件`□□`新`□`型。
6. `□`入有效的`用□`名和`密□`。`用□`名必`□`是有效的 Jira `用□`配置文件名称。
`□`些凭据用于`□□`您的 Jira `□□`跟踪系`□`。



重要：使用具`□`足`□□`限的 Jira `□□`的凭据，因`□`在插件`□□`通`□`此`□□`添加或更新`□□□`，Jira 中缺少`□`限可能会造成不一致。Jira `□□`需要具`□` Silk Central 中所用每个`□`目的以下`□`限：

- `□□□`目
- `□`建`□□`
- 可分配`用□`
- 修改`□`告人`□`

此外，Jira `□□□`需要能`□□□`（登`□`）您的 Jira `□`用程序。

`□`使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用□名：**Jira `用□`配置文件名称。
- **密□：**Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，`□`参考 Jira 文档。

`□`使用以下凭据与本地 Jira `□`例集成：

- **用□名：**Jira `用□`配置文件名称。
- **密□：**Jira 密□。

7. 在 **URL** 字段中，`□□` Jira 服`□`器的主机名和用于`□`接到服`□`器的端`□`。
8. 要更改 Jira `□`目，`□□□`加`□□`目以从服`□`器加`□`所有`□`目，更新`□`目列表框，然后从`□`目列表框中`□□``□`目。
9. `可□`：从`□`示所有字段列表中`□□`真将在`□□□□`框中`□`示所有可用的 Jira 字段，否`□`只`□`示所需的字段。如果已`□□`“真”，`□□□□`跟踪配置文件定`□`的 Jira `用□`必`□□`有 Jira 管理`□`限。
10. `□□`确定。
11. 如果`□□□`接成功，`□`会`□`示确`□□□`框，`□□`您是否要将内部`□□`状`□`映射`□`新定`□`配置文件的状`□`。
 - `□□`是`□□`相关映射`□□`状`□`程。
 - `□□`否稍后映射`□□`状`□`。

Bugzilla

本`□`介`□`如何配置 Bugzilla `□□`跟踪配置文件以与 Silk Central 集成。

Bugzilla 插件依`□` Silk Central Java API `□□`集成。通`□`使用 Redstone XML-RPC `□`，Silk Central 可借助 Bugzilla 3.0 随附的 XML-RPC Bugzilla Web 服`□`与 Bugzilla `□`行通信。要`□□` Bugzilla 集成，`□`确保您已安装适用于 Web 服`□`器的 SOAP::Lite 程序包。例如，`□` Debian 分`□`安装 libsoap-lite-perl 程序包。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：Bugzilla 5.0.4

添加 Bugzilla `□□`跟踪配置文件

添加 Bugzilla `□□`跟踪配置文件：

1. 在菜`□`中，`□□□□ > □□跟踪集成`。此`□`将`□`示`□□跟踪□`面，其中列出了`□`系`□□`建的所有`□□`跟踪配置文件。
2. `□□`新建配置文件以打开新建`□□跟踪配置文件□□`框。

3. 新配置文件 入名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。
4. 新配置文件 入 明。
5. 从 型列表框中 **Bugzilla**。
6. 入有效的 名和 密 。
- 些凭据将用于 跟踪系 。
7. 入 Bugzilla 安装的 URL。例如，http://bugzillaserver/bugzilla。
8. 确定。
9. 如果 接成功， 会 示确 框， 您是否要将内部 状 映射 新定 配置文件的状 。
- 是 相关 映射 状 程。
- 否稍后映射 状 。

Bugzilla 跟踪配置文件

如果 跟踪系 的服 器或登 凭据 生更改，您必 相 地 跟踪配置文件。

要 有的 Bugzilla 跟踪配置文件：

1. 在菜 中， > 跟踪集成。此 将 示 跟踪 面，其中列出了 系 建的所有 跟踪配置文件。
2. 要修改的 跟踪配置文件的名称。此 将打开 跟踪配置文件 框。
3. 配置文件的名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。
4. 配置文件的 明。
5. 可 : 从列表框中 跟踪配置文件 新 型。
6. 用 名和 密 。
- 些凭据用于 您的 跟踪系 。
7. Bugzilla 安装的 URL。
8. 确定。
9. 如果 接成功， 会 示确 框， 您是否要将内部 状 映射 新定 配置文件的状 。
- 是 相关 映射 状 程。
- 否稍后映射 状 。

IBM Rational ClearQuest

本部分介 如何配置 IBM Rational ClearQuest 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。


IBM Rational ClearQuest 品可提供可 缺陷/更改跟踪和自 工作流支持。两个关 品 IBM Rational ClearQuest (ClearQuest) 和 IBM Rational ClearQuest MultiSite (ClearQuest Multisite)。要使用 ClearQuest 配置文件，在运行 Silk Central 前端服 器的 计算机上必 安装了 ClearQuest 客 端 件。有关安装 ClearQuest 的 信息， 参 ClearQuest 文档。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

添加 ClearQuest 跟踪配置文件

添加 ClearQuest 跟踪配置文件：


1. 在菜 中， > 跟踪集成。此 将 示 跟踪 面，其中列出了 系 建的所有 跟踪配置文件。
2. 新建配置文件以打开 新建 跟踪配置文件 框。
3. 新配置文件 入名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。

4. 输入新配置文件的路径。
 5. 从下拉列表框中选择 **IBM Rational ClearQuest**。
 6. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于与跟踪系统。
 7. 输入 ClearQuest 安装的存储库信息。
这是在 ClearQuest 客户端组件中定义的数据库名称。示例数据库的名称为 SAMPL。
-  **注:** 不能使用一个以上的 ClearQuest 架构存储库。Silk Central 将连接到默认 ClearQuest 存储库。
8. 指定数据库类型，即 ClearQuest 的数据库类型。
在 Silk Central 中输入数据库，ClearQuest 将保存数据库以及您在此文本框中定义的数据库类型。默认数据库类型为 Defect。
 9. 单击 **确定**。
 10. 如果连接成功，会显示确认对话框，询问您是否要将内部状态映射到新定义配置文件的状况。
 - 单击 **是** 是相关映射状态过程。
 - 单击 **否** 稍后映射状态。

跟踪 ClearQuest 跟踪配置文件

如果跟踪系统的服务器或登录凭据发生变更，您必须相应地更新跟踪配置文件。

要更新已有的 ClearQuest 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，**跟踪 > 跟踪集成**。此操作将显示跟踪界面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
 2. 单击要修改的跟踪配置文件的名称。此操作将打开跟踪配置文件对话框。
 3. 输入配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
 4. 输入配置文件的说明。
 5. **可用**：从列表框中选择跟踪配置文件的新类型。
 6. 输入用户名和密码。
某些凭据用于您的跟踪系统。
 7. 输入 ClearQuest 安装的存储库信息。
这是在 ClearQuest 客户端组件中定义的数据库名称。示例数据库的名称为 SAMPL。
-  **注:** 不能使用一个以上的 ClearQuest 架构存储库。Silk Central 将连接到默认 ClearQuest 存储库。
8. 更改作为 ClearQuest 的数据库类型的数据库类型。
在 Silk Central 中输入数据库，ClearQuest 将使用您在此字段中定义的数据库类型保存数据库。
 9. 单击 **确定**。
 10. 如果连接成功，会显示确认对话框，询问您是否要将内部状态映射到新定义配置文件的状况。
 - 单击 **是** 是相关映射状态过程。
 - 单击 **否** 稍后映射状态。

Issue Manager


Silk Central 的跟踪工具 Issue Manager 与 Silk Central 完全集成，可使您将需求与系需求 and 已行的问题关闭。

可通过 **跟踪 > 信息 > 跟踪** 在菜单中添加和管理跟踪。有关更多信息，请参考本帮助中的 Issue Manager 主页。

添加 Issue Manager 跟踪配置文件

添加 Issue Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，**跟踪集成**。此操作将显示跟踪页面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 新建配置文件以打开新建跟踪配置文件对话框。
3. 新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
4. 新配置文件的说明。
5. 从列表框中选择 Issue Manager。
6. 本地存储复选框，以使用集成的 Issue Manager 配置文件（属于您的 Silk Central 示例的一部分）。要连接到外部 Issue Manager 系统，取消选中此复选框，在这种情况下，您将需要提供有效的登录凭据才能连接到系统。
7. 输入您的 Issue Manager 安装的 **Issue Manager URL**。URL 是用于登录到 Issue Manager 的 URL，但其末尾没有 login 扩展名。如果选中本地存储复选框，保留默认 URL。
例如，如果您的批准 Issue Manager URL 是 http://IssueManager/login，正确的服务 URL 是 http://IssueManager。
8. 可用：如果 Issue Manager 需要不同于用 Web 用户界面的 URL 与前端服务器进行通信，在 **Web 服务 URL** 字段中输入此 URL。例如，用通过代理 Web 用户界面，而 Issue Manager 需要前端服务器的内部 URL 或 IP 地址，此操作就必须采用此种方法。
9. 以下操作：
 1. 添加项目。此操作会使用指定用户的所有已初始化 Issue Manager 项目填充项目列表框。注意，只会显示 Issue Manager 用户已定义的项目，并且已定义的项目是至少一个用户的项目。
 2. 项目存在 Issue Manager 项目的项目。

 **警告：** 我建不要将相同项目用于 Issue Manager 和 Silk Central，因为这会限制将来使用两种工具管理不同项目的灵活性。
10. 确定。
11. 如果操作成功，会显示确认对话框，问您是否要将内部状态映射到新定义配置文件的状况。
 - 是相关映射状态。
 - 否稍后映射状态。

Issue Manager 跟踪配置文件

如果跟踪系统的服务器或登录凭据发生变更，您必须相应地更新跟踪配置文件。

要更新有的 Issue Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，**跟踪集成**。此操作将显示跟踪页面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 要修改的跟踪配置文件的名称。此操作将打开跟踪配置文件对话框。
3. 配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
4. 配置文件的说明。
5. 可用：从列表框中选择跟踪配置文件新类型。
6. 本地存储复选框，以使用集成的 Issue Manager 配置文件（属于您的 Silk Central 示例的一部分）。要连接到外部 Issue Manager 系统，取消选中此复选框，在这种情况下，您将需要提供有效的登录凭据才能连接到系统。
7. 如果位置已发生变更，更新 Issue Manager 安装的 **Issue Manager URL**。
URL 是用于登录到 Issue Manager 的 URL，但其末尾没有 login 扩展名。例如，如果您的批准 Issue Manager URL 是 http://IssueManager/login，正确的服务 URL 是 http://IssueManager。

8. **可**：如果 Issue Manager 需要通不同于用 Web 用界面的 URL 与前端服器行通信，在 **Web 服 URL** 字段中入此 URL。例如，用通代理 Web 用界面，而 Issue Manager 需要前端服器的内部 URL 或 IP 地址，此就必采用种方法。
9. 要更改 Issue Manager 目，加目以从服器加所有目，更新目列表框，然后从目列表框中目。
10. **确定**。
11. 如果接成功，会示确框，您是否要将内部状映射新定配置文件的状。
 - 是相关映射状程。
 - 否稍后映射状。

SAP Solution Manager 集成

要 SAP Solution Manager 插件，与您的售代表系。

SAP Solution Manager 可促分布式系的技支持，包含解决方案部署、操作和持改。SAP Solution Manager 是健全集中的用程序管理解决方案，将工具、内容和 SAP 的直接限相合，以提高解决方案的可靠性，同降低有成本。有关 SAP Solution Manager 的其他信息，参 SAP Solution Manager 文档。

Silk Central 和 SAP Solution Manager 之的集成允将 SAP Solution Manager 流程和事件同步 Silk Central 需求和。

SAP Solution Manager 集成的系需求

以下是 SAP Solution Manager 集成插件的系需求：

- SAP Solution Manager 7.2。
- Silk Central 19.0 或更高版本。
- *Silk Central Integration Hub for SAP Solution Manager* 必安装在 SAP Solution Manager 上。

配置 SAP Solution Manager

配置 SAP Solution Manager 以启用与 Silk Central 的集成。

有关更多信息，参 SAP Solution Manager 插件中包括的 [Configuration_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf](#) 和 [User_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf](#)。

了此集成取从 SAP Solution Manager 到 Silk Central 的有效接，Silk Central 的前端服器计算机必具有一个有效的完全限定名称。

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件


添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> > 目置。
2. 跟踪卡。此将打开跟踪面，列出已系建的所有跟踪配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建跟踪配置文件框。
4. 新配置文件入名称。
是可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 新配置文件入明。
6. 从型列表框中 SAP Solution Manager。
7. 入有效的用名和密。
些凭据将用于跟踪系。
8. 入 SAP Solution Manager 的 Z-SCTM_ADAPTER Web 服 URL。
9. 加目以从服器加所有目，填充目列表框，然后从目列表框中目。

10. 单击 **加默认事件** 以添加所有可能的事件并填充 **默认事件** 列表框。
11. 从 **默认事件** 列表框中选择事件。如果要在 SAP Solution Manager 中建立有事件的对象并且未指定事件类型，将使用此类型。
12. 单击 **确定**。
13. 如果对象连接成功，会显示确认对话框，让您是否要将内部对象状态映射到新定义配置文件的状况。
 - 是相关映射状态。
 - 否稍后映射状态。

启用与 SAP Solution Manager 的需求集成

1. 在菜单中，单击 **目 > 目列表**。
2. 您要建立集成的目。
3. 在菜单中，单击 **目：<目名称> > 目位置**。
4. 单击 **需求管理** 卡。
5. 单击 **新建集成**。

 **注：**您可以通过 Silk Central 建立、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Silk Central 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需中各自的 **允建、删除和删除需求...** 复选框即可。

将打开 **新建集成** 对话框。

6. 从列表中选择 **SAP Solution Manager**，然后单击 **下一步**。将打开 **配置** 对话框。
7. 单击 **新配置文件名称**。
可在其中配置文件的列表中表示的名称。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z_SCTM_ADAPTER Web 服务的 **URL**。
9. 输入 **用户名和密码**。
10. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和用户名凭据准确无误。如果配置正确，会显示 **已成功连接** 消息。
11. 单击 **加** 以添加所有可用解决方案和分支合并正确的组合。
Silk Central 将此解决方案和分支合入目中。
12. **可**：单击 **启用新建未分配的需求** 复选框以在集成而配置的 Silk Central 目中启用新建和未映射的需求。
13. 单击 **确定** 以进行确认并关闭对话框。

Microsoft Team Foundation Server

本部分介绍如何配置 Team Foundation Server (TFS) 跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：

安装 Team Foundation Server Web 服务代理

要与 TFS 通信，您需要安装 Team Foundation Server Web 服务代理作为 TFS 的接口。

要安装 TFS 代理服务：

1. 安装 IIS 和 Web 部署工具，例如使用 <http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx> 中的 Web Platform Installer。
2. 打开“Windows 功能”对话框，并确保 ASP .NET 4.x 已选中。
在 Microsoft Windows 10 中，功能所在位置如下：
Internet 信息服务/万网服务/应用程序开功能
3. 从 **帮助 > 工具** 中下载 Team Foundation Server Web 服务代理。
4. 解压缩程序包。


5. 打开命令外壳并输入 `DotNetTfsWebServiceProxy.deploy.cmd /Y` 以安装代理服务。如果显示消息框，指明需要 ASP.NET 4，参看 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/k6h9cz8h.aspx>。
6. 打开 IIS Manager。
7. 新网站是否存在。
8. 在虚拟网站的根文件中，打开 Web.config 文件。
9. 在文件的 `appSettings` 部分，将 `WorkItemTrackingCacheRoot` 的修改为本地目录。

例如：

```
<appSettings>
  <add key="WorkItemTrackingCacheRoot" value="C:\temp" />
</appSettings>
```


10. 如果您指定的目录不存在，创建它。
11. 任何人授予指定目录的完整权限。

有关部署 ASP.NET Web 应用程序的其他信息，参看 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee942158.aspx>。

 **注：** 如果您从版本 16.5 或更早版本升级到 Silk Central，需要重新部署 TFS 代理服务。删除已有的 TFS 代理服务，然后执行上面的第 3 步。完成操作后，重新启动 IIS。

添加 TFS 跟踪配置文件

您需要配置 Micro Focus 提供的 Team Foundation Server Web 服务代理，以使 Silk Central 能够访问 TFS。

 **重要：** 这不是 Microsoft 提供的 Team Foundation Server 代理。

添加 TFS 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，依次单击 **跟踪集成**。此操作将显示跟踪页面，其中列出了系统创建的所有跟踪配置文件。
2. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建跟踪配置文件** 对话框。
3. 在新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
4. 新配置文件输入说明。
5. 从下拉列表框中选择 **Team Foundation Server**。
6. 输入有效的用户名和密码。
凭据将用于跟踪系统。
7. 输入 TFS 使用的域。
8. 输入 TFS 安装的 URL。
例如，`http://tfserver:8080/tfs`。
9. 输入目录所属的集合。
例如 `DefaultCollection`。
集合中所有目录都会列在目录列表框中。
10. 从列表框中选择目录。
11. 输入 TFS 代理的 URL。例如 `http://tfsproxyserver/DotNetTfsWebServiceProxy_deploy/TfsWebServiceProxy.asmx`。
12. 单击 **加工作类型**。工作类型列表框将使用可用工作类型行填充。
13. 从列表框中选择工作类型。
14. 单击 **加初始状态**。初始状态列表框将使用所工作类型允许的状态行填充。
15. 单击 **确定**。
16. 如果操作成功，会显示确认对话框，问您是否要将内部状态映射到新配置文件的状态。

- □□是□□相关映射□□状□□程。
- □□否稍后映射□□状□□。

□□ TFS □□跟踪配置文件

如果□□跟踪系□的服□器或登□凭据□生更改，您必□相□地□□□□跟踪配置文件。

要□□□有的 TFS □□跟踪配置文件：

1. 在菜□中，□□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面，其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□要修改的□□跟踪配置文件的名称。此□将打开□□□□跟踪配置文件□□框。
3. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□配置文件的□明。
5. 可□：从列表框中□□□跟踪配置文件□□新□型。
6. □□用□名和密□。
□些凭据用于□□您的□□跟踪系□。
7. □□ TFS 用□的 Domain。
8. □□ TFS 安装的 URL 和 Collection。
9. □□其他□目。
10. □□ TFS 代理的 URL 和端口。
11. □□确定。

StarTeam □□跟踪配置文件

本部分介□如何配置 StarTeam □□跟踪配置文件来与 Silk Central 集成。

StarTeam 是□件更改管理和配置管理工具，能□□□和管理□件交付□程。

要使用 StarTeam 配置文件并在 StarTeam 中将□到□接功能用于更改□求，您必□在□□器所运行的□算机上安装 StarTeam Cross-Platform Client □件。

目前支持与 Silk Central 集成的版本：StarTeam 15.x, 16.x, 17.x

添加 StarTeam □□跟踪配置文件

添加 StarTeam □□跟踪配置文件：

1. 在菜□中，□□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面，其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□新建配置文件以打开新建□□跟踪配置文件□□框。
3. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□新配置文件□入□明。
5. 从□型列表框中□□ StarTeam
6. □□入有效的用□名和密□。
□些凭据将用于□□□□跟踪系□。
7. □□入 StarTeam 服□器的主机名以及用于□接到服□器的端口。如果尚未更改此□置，□使用默□端口 49201。
8. 指定配置文件支持的加密□型。
9. □□加□□目以从服□器加□所有□目，填充□目列表框，然后从□目列表框中□□□目。
10. □□加□□□以加□所□□目的所有□□并填充□□列表框，然后从□□列表框中□□□□。

11.从□□型列表中□□□□□型。



注: 如果□□ **ChangeRequest** 以外的□□型, 那么□□型□在配置了 StarTeam 工作流□才有效。

12.□□加□状□字段以加□更改□求的所有枚□字段并填充状□字段列表框, 然后从状□字段列表框中□□状□字段。

如果您在 StarTeam 中使用自定□工作流, □此字段□映射到 Silk Central □□状□的 StarTeam 中的工作流□□器。

13.从□接□型列表框中□□□□接□型。

starteam:// □□□□卡上的**外部 ID** □接将打开交叉平台客□端。

http:// □□□□卡上的**外部 ID** 将在 StarTeam Web UI 中打开□□。

14.如果您已在□接□型列表框中□□ http://, □在 **WebServer** 字段中□入 StarTeam Web UI 的 Web 服□器地址。

15.在工作流字段中□□ Yes 或 No。□□ Yes 以□示在所□□□的工作流中指定的必填字段。

16.□□确定。

17.如果□□□接成功, □会□示确□□□框, □□您是否要将内部□□状□映射□新定□配置文件的状□。

- □□是□□相关映射□□状□□程。
- □□否稍后映射□□状□。

□□ StarTeam □□跟踪配置文件

如果□□跟踪系□的服□器或登□凭据□生更改, 您必□相□地□□□□跟踪配置文件。

要□□□有的 StarTeam □□跟踪配置文件 :

1. 在菜□中, □□□□ > □□跟踪集成。此□将□示□□跟踪□面, 其中列出了□系□□建的所有□□跟踪配置文件。
2. □□要修改的□□跟踪配置文件的名称。此□将打开□□□□跟踪配置文件□□框。
3. □□配置文件的名称。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
4. □□配置文件的□明。
5. 可□ : 从列表框中□□□跟踪配置文件□□新□型。
6. □□用□名和密□。
□些凭据用于□□您的□□跟踪系□。
7. □□ StarTeam 服□器的主机名和用于□接到服□器的端口。
8. 修改配置文件支持的加密□型。
9. 要更改 StarTeam □目, □□□加□□目以从服□器加□所有□目, 更新□目列表框, 然后从□目列表框中□□□目。
- 10.要更改□□, □□□加□□□以加□所□□目的所有□□并填充□□列表框, 然后从□□列表框中□□□□。
- 11.从□□型列表中□□□□□型。



注: 如果□□ **ChangeRequest** 以外的□□型, 那么□□型□在配置了 StarTeam 工作流□才有效。

12.要更改工作流□□器字段, □□□加□状□字段以加□更改□求的所有枚□字段并填充状□字段列表框, 然后从状□字段列表框中□□状□字段。

如果您在 StarTeam 中使用自定□工作流, □此字段□映射到 Silk Central □□状□的 StarTeam 中的工作流□□器。


13.从□接□型列表框中□□□□接□型。

starteam:// □□□□卡上的**外部 ID** □接将打开交叉平台客□端。


http:// 卡上的外部 ID 将在 StarTeam Web UI 中打开 。

14. 如果您已在 接口型列表框中 http://, 在 **WebServer** 字段中 入 StarTeam Web UI 的 Web 服务器地址。
15. 在工作流字段中 Yes 或 No。 Yes 以 示在所 的工作流中指定的必填字段。
16. 确定。
17. 如果 接成功, 会 示确 框, 您是否要将内部 状 映射 新定 配置文件的状 。
 - 是 相关映射 状 程。
 - 否稍后映射 状 。

需求管理工具集成

 **重要:** 从 Silk Central 15.0 或早期版本升级到当前版本之前, 行**全部同步**以将您的全部需求与集成的需求管理工具同步。

集成外部需求管理可 您使用可能已在使用的其他工具 Silk Central 的需求管理功能。集成在 目: < 目名称> > 目 置的需求管理 面中配置。

 **注:** 您可以通过 Silk Central 建、 和 除需求, 而不是 通 集成工具支持修改。您可以直接通 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服 行修改, 只需 中各自的允 建、 和 除需求... 复 框即可。

Silk Central 支持通 其开放接口与外部需求管理系统 (RMS) 的集成。 建插件并将其集成到 Silk Central, 允 集成任何 RMS。有关启用正确的外部 RMS 集成的接口信息, 参 *Silk Central API 帮助*。

同步需求

启用 Silk Central 和外部 RMS 之 的需求同步, 可使 Silk Central 在 行同步 接收外部 RMS 中 生的更改。如果 目启用外部 RMS 集成, 需求的主系 将自 外部系 。 意味着同步 程始 都是从外部 RMS 工具同步到 Silk Central。需求无法再在 Silk Central 中 。

属性映射功能可使您在 Silk Central 和外部需求工具之 映射属性字段。例如, Silk Central 中称作 User 的自定 字段可能等同于 Caliber 中称作 Field_2 的属性字段。属性映射功能可确保需求属性字段的更改在 目之 准确刷新。如果您未使用属性映射功能, 映射需求的名称和 明。有关更多信息, 参 *属性映射*。

可使用以下方法之一同步需求:


手 同步 属性 面中根文件 的同步更改, 同步自上次同步后更改的需求。

制手 同步 属性 面中根文件 的全部同步, 可 制同步所有需求。

自 划同步 根据全局定 的 Silk Central 划。

自 在 同步 需求的更改自 在工具之 播。此 用于 Caliber。它要求在 用程序服 器上安装 Caliber 客 端, 并在 Caliber 服 器上启用 MPX (有关启用 MPX 的 信息, 参 Caliber 安装指南)。要启用 Caliber 和 Silk Central 之 的自 同步, 将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的 用程序服 器, 并重新启 用程序服 器。 系客 服 以 取文件。当在 Caliber 中做出更改 时, 会在 Silk Central 中自 更新需求数据, 当在 Silk Central 中 行 分配更改 时, 会更新 Caliber 中的跟踪。此 在 同步 在使用当前基 配置 目 可用。

可根据全局 划配置 Silk Central 和外部需求管理工具之 的需求自 同步。有关配置全局 划的 信息, 参 本帮助中的 *管理主 目*。

 **注:** 打开 Caliber 按 可打开注册用于打开 展名 .crm 的文件的默 程序。在某些机器上, 可能是需求 看器, 而非 Caliber。此行 可以由管理 更改。客 端程序称 caliberrm.exe。正确配置后, 程序将打开到 Silk Central 中 定的需求。


需求□□目□点的活□□□□表示□目的 RM 集成状□：

无配置 RM 集成不可用。


手□配置 □可通□□□需求 >  > **属性**中□目□点上的相□按□来□入、上□和同步需求。

在□目□□，**属性**□面包括以下属性：

属性	□明
系□	启用集成的外部工具。
状□	是否已启用集成。
□目名称	与 Silk Central □目关□的外部□目的名称。
需求□型	□目□共享的需求□型。
上次同步	上次同步的日期和□□。
上次同步状□	上次同步状□包括已□建、已更新和已□除的□目数。

 **注：**启用 Caliber 和 Silk Central 之□的集成与自□□机同步□，□目□点将□示□机需求更改□听器的当前状□。□些□目的三种可能状□是：已□接（已同步）、已重新□接（建□同步）和断开□接。

在工具之□同步需求

 **注：**使用属性映射功能映射属性字段。如果您未使用属性映射功能，□□映射需求的名称和□明。有关更多信息，□参□[□□属性映射](#)。

在 Silk Central 和外部配置的需求管理工具之□同步需求

1. 在菜□中，□□需求 > □□信息□□。
2. □□需求□中的□目□点。
3. □□属性□□卡。**属性**□面将□示□定□元素的属性。
4. □□同步更改。
5. □□同步需求确□□□框中的是开始同步。□□框在同步完成□打开，□示同步□□信息，其中包括已□建、已更新和已□除的需求数。
6. □□确定完成同步。在外部配置的需求管理工具中，□映射需求做出的任何更新□已反映在需求□中。

根据□划同步需求

您可以配置全局□划，以自□同步 Silk Central 和外部需求管理工具之□的需求。要启用 Caliber 和 Silk Central 之□的自□同步，□将文件 ss.jar 添加到位于 Program Files\Silk\Silk Central <版本>\lib 的□用程序服□器，并重新启□□用程序服□器。要□取文件，□□系客□服□。

根据全局定□的□划同步需求：

1. 在菜□中，□□□目：<□目名称> > □目□置。
2. □□需求管理□□卡。
3. □□□□□划。□□□划□□框将会打开。
4. 从**同步更改**列表中□□一个□定□全局□划，以定□外部系□中的更改与 Silk Central □同步的□□。
5. 从**全部同步**列表中□□一个□定□全局□划，以定□外部系□中的所有需求与 Silk Central □同步的□□。
6. □□确定。

有关□建全局□划的信息，□参□[添加全局□划](#)。

□自□同步事件定□□子□件通知

您可以定□□子□件通知以在 Silk Central 与外部需求管理工具之□的自□需求同步□程中□生□□□提醒用□。所有通知收件人都会收到同步日志文件的副本。

要自同步事件定子件通知：

1. 在菜单中，目：<目名称> 目置。
2. 需求管理卡。
3. 通知。此将示通知框。
4. 中启用通知复框。
5. 从用名列表框中用名。
6. 如果需要，在其他子件地址文本框中其他收件人添加其他子件地址。使用分号分隔多个子件地址。
7. 确定。

Atlassian Jira Software 集成

Silk Central 提供与 Atlassian Jira Software 的需求集成，集成基于目和跟踪系 Jira。所有型（Jira 中的通用象型）均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持建自定型，因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 型的列表，例如缺陷或改。

目前支持与 Silk Central 集成的 Atlassian Jira Software 版本：

- Atlassian Jira Software 8
- Atlassian Jira Software Cloud

限制：同步 Jira 需求只配置的 Jira 目的需求起作用。如果需求接到位于其他 Jira 目的需求（叙述），些需求将不会同步。

启用与 Atlassian Jira Software 的集成

要与 Atlassian Jira Software 集成，行以下操作：

1. 在菜单中，目 > 目列表。
2. 您要建立集成的目。
3. 在菜单中，目：<目名称> 目置。
4. 需求管理卡。
5. 新建集成。



注：您可以通过 Silk Central 建、和除需求，而不是通集成工具支持修改。您可以直接通 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服行修改，只需中各自的允建、和除需求... 复框即可。

将打开新建集成框。

6. 从列表中 Atlassian Jira Software，然后下一步。将打开配置框。
7. 新配置文件入名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
8. 入 Atlassian Jira Software 服器的 URL。
9. 入有效的用户名和密。用户名必是有效的 Jira 用配置文件名称。
些凭据用于您的 Jira 跟踪系。



重要：使用具足限的 Jira 的凭据，因在插件通此添加或更新，Jira 中缺少限可能会造成不一致。Jira 需要具 Silk Central 中所用每个目的以下限：

- 目
- 建
- 可分配用
- 修改告人

此外，Jira 需要能（登）您的 Jira 用程序。

使用以下凭据与 Jira 云集成：

- **用户名**：Jira 用户名配置文件名称。
- **密码**：Jira API 令牌。有关如何生成 API 令牌的更多信息，请参考 Jira 文档。

使用以下凭据与本地 Jira 示例集成：

- **用户名**：Jira 用户名配置文件名称。
- **密码**：Jira 密码。

10. 在 **同步类型** 字段中，指定要同步的同步类型，使用分号 (;) 分隔多个同步类型。

所有同步类型（Jira 中的通用同步类型）均可同步。由于 Atlassian Jira Software 支持创建自定义同步类型，因此您可以在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian Jira Software 同步类型的列表，例如缺陷或更改。

11. **过滤器**：要限制将同步的需求数，可以在同步需求之前使用 **自定义 JQL** 字段来过滤需求。使用 Jira 系统中的 Jira 查询语言 (JQL) 来创建过滤器，然后将字符串复制并粘贴到 **自定义 JQL** 字段中。有关 JQL 的信息，请参考 Atlassian 的 [高级搜索文档](#)。



提示：

- 请勿在 JQL 过滤器中使用 ORDER BY 子句。
- JQL 字符串不能超过 2000 个字符。
- 此外，JQL 过滤器用于已配置的同步目标和同步类型，而不会否决某些配置。

12. 单击 **连接** 以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。

如果配置正确，会出现 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。



注：如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

13. **添加**。目标列表将使用 Jira 中您有的所有目标行填充。

14. 从目标列表中，目标要与 Silk Central 目标集成的外部目标。

15. 单击 **确定** 以保存您的配置。

Atlassian Jira Software 属性映射

以下属性在 Jira 与 Silk Central 之间存在默认映射：

- Jira 的 **工作中的** 用例在 Silk Central 中表将 Sprint 属性同步到工作。您可以通过构建过滤器进行搜索。
- Jira 的用例的默认优先级将映射到 Silk Central 的优先级属性。如果未使用 Jira 的默认优先级，可以自定义此映射。

在 Silk Central 中查看 Jira 工作用例

1. 在菜单中，单击 **需求** > **信息**。

2. 使用以下条件创建新过滤器：

- **条件**：外部自定义属性
- **属性**：Sprint
- **值**：工作

3. 单击 **立即应用** 过滤器，或者单击 **保存并应用** 保存过滤器，以供将来使用。

将 Jira “优先级” 映射到 Silk Central 的 “优先级”

Jira 的用例的默认优先级将映射到 Silk Central 的优先级属性，如下所示：

- Blocker=SC_Priority_Critical
- Critical=SC_Priority_High
- Major=SC_Priority_Medium
- Minor=SC_Priority_Low
- Trivial=SC_Priority_Low

如果未使用 Jira 的默认优先级，或者如果要自定义映射，可在 Silk Central 管理控制台按如下操作自定义设置：

1. 停止应用程序服务器。
2. 使用文本编辑器打开 propertyMappings.properties 文件。此文件位于应用程序服务器上的 plugins 文件夹中的 Jira plugin-file JIRA Agile.zip 中。
3. 搜索 SC_Priority=Priority，在其下可以自定义 Jira 的默认优先级到 Silk Central 的默认优先级的映射。



注： Silk Central 默认设置需要使用前缀 SC_Priority_。

4. 保存并关闭文件
5. 重新启动应用程序服务器。

CA Agile Central 集成

集成项目管理工具 CA Agile Central 可使您定义之后在 Silk Central 中用作需求的应用场景。然后，您可以在 Silk Central 中创建需求来覆盖某些需求。要使用 CA Agile Central 中相关应用场景做出的任何更改来更新您创建的需求，可同步需求。

以下应用场景属性始终从 CA Agile Central REST Service 同步。如果在集成配置中指定了自定义字段，某些字段也会同步。您可以使用某些属性来帮助定义应用场景并对其进行分类：

属性	说明
名称	CA Agile Central 中应用场景的名称。
CA Agile Central ID	CA Agile Central 中应用场景的标识符。此属性是 Silk Central 中需求的外部 ID。
说明	CA Agile Central 中应用场景的说明。
迭代	其中包含应用场景的 CA Agile Central 的迭代。
项目	其中包含应用场景的 CA Agile Central 项目。
布局	其中包含应用场景的布局。
状态	CA Agile Central 中应用场景的状态。以下状态可用： <ul style="list-style-type: none">• 已定义• 正在运行• 已完成• 已接受

计划点（情景点） CA Agile Central 中要完成的应用场景的标识符。可根据情景点标识。

启用与 CA Agile Central 的集成

要启用与 CA Agile Central 的集成：

1. 在菜单中，项目 > 项目列表。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，项目：<项目名称> > 项目设置。
4. 单击需求管理卡片。
5. 单击新建集成。



注： 您可以通过 Silk Central 创建、删除和修改需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需输入各自的允许创建、删除和删除需求... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中单击 **CA Agile Central**，然后单击下一步。将打开配置对话框。
7. 单击新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。

8. 输入 URL。
9. 在 CA Agile Central 中输入有效的用户名和密码凭据，或者输入有效的 API 密钥。API 密钥可用于访问您的 CA Agile Central 数据，而且无需使用您的用户名和密码。有关 CA Agile Central API 密钥的更多信息，请参考 [CA Agile Central Application Manager 页面](#)。
10. 可选项：如果直接访问 Internet 受限，并且 CA Agile Central REST Service 位于内部网络范围外的机器中，请使用代理主机和代理端口字段指定 Silk Central 可访问其连接到 CA Agile Central 的代理。
 **注：**要使用代理连接到 CA Agile Central，您需要填写代理主机和代理端口字段。
11. 可选项：如果您想要同步自定义字段，在自定义字段字段中输入其名称，用逗号分隔。此选项必须使用内部字段名称，而非显示名称。
12. 单击 **连接** 以确保您输入的主机和用户名凭据是否正确。
如果配置正确，会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。
-  **注：**如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。
13. 单击 **确定**。
14. 单击 **添加**。项目列表框将使用 CA Agile Central 中您拥有的有限的所有工作区内的所有项目进行填充。
15. 从项目列表框中，项目要与 Silk Central 项目集成的外部项目。
16. 单击 **确定** 以保存您的配置。

Caliber 集成

本节介绍如何将 Caliber 与 Silk Central 集成。

配置与 Caliber 的集成要求定义 Caliber 登录凭据。在 Silk Central 和 Caliber 之间同步需求时，有些凭据用于登录到 Caliber，从而输出 Caliber 项目。项目可在同步过程完成后立即可用。我们建议构建项目用 Caliber 项目进行同步，并且所有使用 Caliber 的 Silk Central 需求集成都使用此项目。这可确保只有一个 Caliber 项目用于同步过程。


目前支持与 Silk Central 集成的 Caliber 版本：

 **注：**Caliber 项目定义属性 **多项目列表** 和 **多项目列表** 必须映射到 Silk Central 文本属性 **项目** 而非列表项目。

启用与 Caliber 的集成

要启用与 Caliber 的集成：

1. 在菜单中，单击 **项目 > 项目列表**。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，单击 **项目：<项目名称> > 项目配置**。
4. 单击 **需求管理** 选项卡。
5. 单击 **新建集成**。

 **注：**您可以通过 Silk Central 构建、删除和集成需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需单击各自的 **允构建、删除和删除需求...** 复选框即可。

将打开 **新建集成** 对话框。

6. 从列表中单击 **Caliber**，然后单击 **下一步**。将打开 **配置** 对话框。
7. 单击 **新建配置文件** 输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
8. 输入安装外部服务器的机器的主机名。
9. 单击 **需求管理** 服务器输入有效的用户名和密码凭据。
10. 单击 **连接** 以确保您输入的主机和用户名凭据是否正确。
如果配置正确，会显示 **连接成功** 消息框。单击 **确定**。



注: 如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。

11. 单击 **确定**。

12. 从项目列表框中，项目要与 Silk Central 项目集成的外部项目。项目所项目可用的需求模型将项目填充到 **需求模型** 字段。项目所项目可用的基型将项目填充到 **基型** 字段。

13. 从项目与 Silk Central 项目集成的外部项目中选择 **基型**。

您的项目将显示在 **配置** 框上。

14. 单击 **确定**。

15. 从项目与 Silk Central 项目集成的外部项目中选择一个或多个需求模型。

使用 **Ctrl+单击** 可单击多个需求模型。

16. 单击 **确定** 以保存您的配置。

Caliber 集成的基型支持

您可 Caliber 集成项目当前基型或有用项目定义基型。您不能将已修改的基型需求项目入 Silk Central 中。如果用于基型的需求版本已更改，项目可在 Caliber 中更改不具当前基型的需求。项目手动或计划同步，只会在 Silk Central 需求中更新此更改。

您可在将基型项目入 Silk Central 之后项目行更改。您可将已配置的基型更改项目其他项目定义基型或当前基型。项目行此更改后，基型的下一次手动或计划同步将更新 Silk Central 项目，并可根据需要更新、创建或删除需求。当基型更改项目，将显示消息，表明项目些更改将在下一次同步之后生效。

在 Caliber 中项目分配

已分配的项目在 Caliber 中显示、管理并项目建项目同步需求的跟踪（“跟踪到”）。

必项目 Caliber 管理项目中的 Caliber 项目启用 Silk Central 的外部可跟踪性，并且必项目配置正确的 Silk Central 前端服务器。项目 Caliber 管理项目中正确项目的 Silk Central 外部可跟踪性的项目。

当某个项目与 Silk Central 项目同步项目，同步 Silk Central 需求的已分配项目将显示项目 Caliber 需求的跟踪（“跟踪到”）。如果您在 Silk Central 中项目些分配，项目更改将立即反映在 Caliber 中。

复制 Caliber 集成项目

在复制 Caliber 项目管理 Silk Central 基型：

1. 在菜单中，项目项目：<项目名称> > 项目项目。
2. 项目需求管理项目卡。
3. 项目要保存的基型是否已项目。



注: 如果基型项目生更改，项目在复制相关 Silk Central 项目之前，您必项目行同步以使用基型更改来更新项目需求。项目在您项目当前基型以外的基型项目才会复制集成配置。如果您项目当前基型，项目需要指定是在原始项目中保留集成配置项目是将其移至复制的项目中。

4. 如果未项目要保存的基型，项目项目配置。将显示项目配置项目框。
5. 项目项目名称文本框旁的项目。将打开项目项目项目框。
6. 项目要保存的基型，然后项目您的项目。
7. 在菜单中，项目项目 > 项目列表。此项目将显示项目项目面，此项目面将列出所有项目有的项目和项目基型。
8. 项目。



注: 有关复制项目的完整项目信息，项目参项目本帮助中的 *管理* 主项目。

将显示 **复制项目** 项目框。

9. 项目要复制到新项目中的项目，然后项目您的项目。
10. 将要项目使用的基型项目用到 Silk Central 项目。



注: 复制项目后, 原始项目和副本是相同的。通常用相同的基项来定义将项目使用的基项。

创建 Caliber 集成项目的基项

创建 Caliber 集成 Silk Central 项目的基项：

1. 创建 Silk Central 项目的基项。在此过程中将显示 Silk Central 消息框, 询问您是否要启用新基项的 Caliber 集成。
2. 单击是。新基项创建后, 将打开基项项目 - 调整项目位置对话框。
3. 单击以更改需求集成位置。
将打开配置对话框。
4. 单击项目名称文本框旁的图标。将打开项目项目对话框。
5. 单击用于同步的 Caliber 项目、基项和需求项型。
6. 单击确定以关闭项目对话框。
7. 单击确定以关闭配置对话框。
8. 单击完成以关闭基项项目 - 调整项目位置对话框。

基于方案和模型生成项目

基于 Caliber 对象方案和模型生成项目。

要基于 Caliber 对象方案和模型生成项目, 进行以下操作：

1. 建立与 Caliber 的集成。
有关其他信息, 参阅启用与 Caliber 的集成。
2. 单击要从其中生成项目的需求项中的方案或模型。
3. 在属性页卡中, 单击生成项目。此操作将显示生成项目对话框。
4. 使用 Ctrl+单击或 Shift+单击要生成的项目。
5. 单击全部生成生成所有项目, 或单击生成项目生成项目的项目。此操作将显示项目。
6. 单击要在其中添加所生成的项目的文件。



注: 所项目文件中已存在的项目未被创建, 但已更新。文件中的项目均未被删除。

7. 单击确定。

IBM Rational DOORS 集成

本节介绍如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS。Silk Central 21.1 与 IBM Rational DOORS 提供了集成支持, 无需在您的 DOORS 安装中进行任何自定义。如果您是从 Silk Central 15.5 或更早的版本升级, 并且使用的是自定义的 dxi 文件, 则需要使用自定义的 dxi 文件, 覆盖您的 Silk Central 安装文件中的 lib\dxi 文件内的 dxi 文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS 版本：IBM Rational DOORS 9.5, 9.6

启用与 IBM Rational DOORS 的集成

要集成 Silk Central 和 DOORS, 请在 Silk Central 前端服务器上安装 DOORS 客户端。如果您使用多台前端服务器机器, 则必须在已配置集成 DOORS 的每台前端服务器上安装 DOORS 客户端。

要启用与 DOORS 的集成：

1. 在菜单中, 单击项目 > 项目列表。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中, 单击项目：<项目名称> > 项目位置。
4. 单击需求管理页卡。

5. 新建集成。



注：您可以通过 Silk Central 创建、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务行修改，只需在各自的允许创建、删除需求和... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中选择 IBM Rational DOORS，然后单击下一步。将打开配置对话框。

7. 新配置文件输入名称。

可在其中配置文件的列表中的名称。

8. 字段 RM 服务 URL 将自行填充。请勿更改此 - 出于向后兼容的原因才提供此。

9. 需求管理服务器有效的用户名和密码凭据。

10. 默认 DOORS 客户端安装路径在 DOORS 安装路径文本框中。如果此路径不正确，输入前端服务器目录中的正确路径。

11. 连接以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。

如果配置正确，会显示连接成功消息框。确定。



注：如果连接失败，并显示 80004005 未指定：被拒：Doors 会未身份，可能是启用了 DOORS 置后提示打开上一个会话中的所有模式。要解决此，在 DOORS 中禁用此。如果您无法建立连接，咨询您的系管理。

12. 目标字段旁的，以打开 Doors 对话框。从目标文本框中，要与 Silk Central 同步的外部目标。从模式字段中选择模式，或者，也可从基目标字段中选择基，以及从目标字段中选择。确定。您的此目标在配置对话框上。

13. 确定以保存您的配置。



警告：如果将 DOORS 应用程序用于通信，并且此对象不支持登录数据而是需要正在运行的 DOORS 客户端，Silk Central 将使用提供的登录数据开始每个 DOORS 客户端进程，然后将相同数据用于随后的所有应用程序。因此，一次只能将一个 DOORS 登录凭据用于通信。建议您将相同 DOORS 凭据用于所有配置，以便在前端服务器上同时所有目标集成任务。使用第二个凭据，某些凭据在使用第一个凭据的所有会话超之后才能生效。

IBM Rational DOORS Next Generation 集成

本介绍如何集成 Silk Central 与 IBM Rational DOORS Next Generation。Silk Central 21.1 与 IBM Rational DOORS Next Generation 提供了集成支持，无需在您的 DOORS 安装中任何自定义。



注：目标的所有工件都会同步，除了 DOORS 集合工件模式和集合自身。

目前支持与 Silk Central 集成的 IBM Rational DOORS Next Generation 版本：IBM Rational DOORS Next Generation 6.0

启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成

要启用与 IBM Rational DOORS Next Generation 的集成：

1. 在菜单中，目标 > 目标列表。
2. 您要建立集成的目标。
3. 在菜单中，目标：<目标名称> > 目标位置。
4. 需求管理卡。
5. 新建集成。




注：您可以通过 Silk Central 创建、删除需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以直接通过 Test Manager 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务行修改，只需在各自的允许创建、删除需求和... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中选择 **IBM Rational DOORS Next Generation**，然后单击**下一步**。将打开**配置**对话框。
7. 单击新配置文件**名称**。
可在其中配置文件的列表中的名称。
8. 在 **DOORS 下一代 URL** 字段中，输入 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器的完全限定的 URL，例如 `https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/rm`。
9. 在**身份 URL** 字段中，输入 IBM Rational Jazz Team Server 的完全限定的 URL，例如 `https://MyDOORSHost.MyDomain.com:9443/jts`。



注：身份 URL 不支持新的 IBM Rational Authentication Server，支持 IBM Rational Jazz Team Server。

10. 单击 IBM Rational DOORS Next Generation 服务器输入有效的用户名和密码凭据。
 11. 单击**连接**以确认您输入的主机和用户名凭据是否正确。
如果配置正确，会显示**连接成功**消息框。单击**确定**。
-  注：如果您无法建立连接，请咨询您的系统管理员。
12. 单击**目标名称**列表旁的**加**，用可用的 DOORS 目标填充列表。单击 Silk Central 目标与其同步的外部目标。
 13. 单击**确定**以保存您的配置。

SAP Solution Manager 集成

要安装 SAP Solution Manager 插件，请与您的销售代表联系。

SAP Solution Manager 可促进分布式系统的技术支持，包含解决方案部署、操作和持续改进。SAP Solution Manager 是健全集中的应用程序管理解决方案，将工具、内容和 SAP 的直接限制相结合，以提高解决方案的可靠性，同时降低拥有成本。有关 SAP Solution Manager 的其他信息，请参考 SAP Solution Manager 文档。

Silk Central 和 SAP Solution Manager 之间的集成允许将 SAP Solution Manager 流程和事件同步到 Silk Central 需求和目标。

SAP Solution Manager 集成的系统需求

以下是 SAP Solution Manager 集成插件的系统需求：

- SAP Solution Manager 7.2。
- Silk Central 19.0 或更高版本。
- *Silk Central Integration Hub for SAP Solution Manager* 必须安装在 SAP Solution Manager 上。

配置 SAP Solution Manager

配置 SAP Solution Manager 以启用与 Silk Central 的集成。

有关更多信息，请参考 SAP Solution Manager 插件中包括的 `Configuration_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf` 和 `User_Guide_SilkCentral_Integration_Hub_for_SAP.pdf`。

单击此集成以从 SAP Solution Manager 到 Silk Central 的有效连接，Silk Central 的前端服务器计算机必须具有一个有效的完全限定名称。

添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件


添加 SAP Solution Manager 跟踪配置文件：

1. 在菜单中，单击**目标**：<目标名称> 目标。
2. 单击**跟踪**卡。此操作将打开跟踪界面，列出已创建的所有跟踪配置文件。
3. 单击**新建配置文件**以打开**新建跟踪配置文件**对话框。

4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入新配置文件名称。
6. 从下拉列表框中选择 **SAP Solution Manager**。
7. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于跟踪系统。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z-SCTM_ADAPTER Web 服务的 URL。
9. 添加项目以从服务器添加所有项目，填充项目列表框，然后从项目列表框中选择项目。
10. 添加默认事件类型以添加所有可能的事件类型并填充默认事件类型列表框。
11. 从默认事件类型列表框中选择事件类型。 如果要在 SAP Solution Manager 中创建有事件的对象并且未指定事件类型，将使用此类型。
12. 单击确定。
13. 如果对象连接成功，会显示成功对话框，询问您是否要将内部对象状态映射到新定义配置文件的对象。
 - 单击是相关映射对象状态。
 - 单击否稍后映射对象状态。

启用与 SAP Solution Manager 的需求集成

1. 在菜单中，选择 **项目 > 项目列表**。
2. 单击您要建立集成的项目。
3. 在菜单中，选择 **项目：<项目名称> > 项目设置**。
4. 单击需求管理卡片。
5. 单击新建集成。

 **注：**您可以通过 Silk Central 创建、删除和集成需求，而不是通过集成工具支持修改。您可以通过 Silk Central 的 UI 和/或 Silk Central 的 Web 服务进行修改，只需单击各自的允许创建、删除和集成需求... 复选框即可。

将打开新建集成对话框。

6. 从列表中选择 **SAP Solution Manager**，然后单击下一步。将打开配置对话框。
7. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
8. 输入 SAP Solution Manager 的 Z_SCTM_ADAPTER Web 服务的 URL。
9. 输入用户名和密码。
10. 单击连接以确认您输入的主机和用户名凭据准确无误。如果设置正确，会显示已成功连接消息。
11. 单击添加以添加所有可用解决方案和分支合并正确的组合。
Silk Central 将此解决方案和分支合入项目。
12. 勾选：单击启用创建未分配的需求复选框以在集成而配置的项目中启用创建和未映射的需求。
13. 单击确定以进行确认并关闭对话框。

使用外部属性

本部分说明如何在 Silk Central 中使用外部属性。

外部属性

要设置外部属性：

1. 在菜单中，选择 **需求 > 需求信息**。
2. 单击要设置其外部属性的需求。

3. 属性卡。属性面将元素的属性。

4. 外部属性。

此框将外部属性框。此框将外部需求的所有属性。根据需要所有属性。



注: 此框上可提供的属性您提供了用于属性的输入字段和控件。如果属性存在映射, 属性尾部将有星号 (*)。

5. 确定以保存您所做的更改并关闭框。

看外部属性

看外部属性:

1. 在菜单中, 需求 > 信息。

2. 需求。

3. 属性卡。属性面将元素的属性。

4. 看外部属性。此框将看外部属性框。此框将外部需求的所有属性。

5. 关闭框。

属性映射

属性映射功能允您映射 Silk Central 与外部需求管理工具之的属性字段。例如, Silk Central 中名 User 的自定义需求属性等效于 Caliber 中名 User_ID 的自定义属性。属性映射功能可确保在上和入需求的目中, 在目中正确填充需求属性字段。如果有多个需求型, 您必单独映射每个型。



注: 如果您未使用属性映射功能, 映射需求的名称和。

要属性映射:



注: 以下适用于采用布同步的属性: 由于 Silk Central 不支持布数据型, 因此您需要使用以下两个列表建一个列表:

- 名称 = 是, 数重 = 1
- 名称 = 否, 数重 = 0



注: 当您映射列表, 于每个列表, 两个品的需求属性需要具有相同名称的, 并且它区分大小写。

1. 目。

2. 在菜单中, 目: <目名称> > 目置。

3. 需求管理卡。

4. 属性映射以得配置的外部工具。此框将打开属性映射框。

5. 从需求型列表中外部需求型。型的所有自定义需求随后都会示在框的下方。

6. 要其建立映射的自定义需求属性。

7. 从右的列表框中, Silk Central 自定义属性以建立与所的外部自定义属性的映射。

8. 添加映射以映射需求。果将示在自定义属性映射框中。

9. 系属性映射框将示两个先配置的需求名称和明映射, 您不能除两个映射。

10. 确定以保存您所做的更改。

除属性-映射

要除属性-映射:

1. 目。

2. 在菜单中, 目: <目名称> > 目置。

3. 需求管理卡。

4. **属性映射**以 得配置的外部工具。此 将打开 **属性映射** 框。
5. 在 **自定义属性映射** 框中 属性-映射 。
6. **除映射**。
7. **确定**以保存您所做的更改。

禁用需求管理集成

要禁用需求管理集成配置：

1. 目。
2. 在菜 中， 目： **<目名称>** 目 置。
3. **需求管理** 卡。
4. 要 其禁用集成的需求管理工具的 **禁用配置** 按 。

所有集成数据和功能都将禁用，但不会从 目中 除。

除需求管理集成

除需求管理集成：

1. 目。
2. 在菜 中， 目： **<目名称>** 目 置。
3. **需求管理** 卡。
4. 您要 除集成的需求管理工具的 **除配置**。
此按 在禁用配置 才启用。
此 将 示 **除外部关** 框。
5. 是。

将从数据 中 除所有相关数据。

源代 管理配置文件集成

AccuRev

本部分介 如何配置 AccuRev 源代 管理配置文件。

AccuRev 是一种 件配置管理工具，它凭借其基于流的体系 构，解决了复 的并行和分布式开 境 ，从而加快开 程，并改 重用。


目前支持与 AccuRev 集成的 Silk Central 版本：AccuRev 7.5

添加 AccuRev 源代 管理配置文件


建 AccuRev 源代 管理配置文件：

1. 在菜 中， 目： **<目名称>** 目 置。
2. **源代 管理** 卡。此 将打开 **源代 管理** 面，列出已 系 建的所有源代 管理配置文件。
3. **新建配置文件**以打开 **新建源代 管理配置文件** 框。
4. 新配置文件 入名称。
 是可在其中 配置文件的列表中 示的名称。
5. 从 **源代 管理系 列表框**中 **AccuRev**。
6. 如果需要， 入有效的 AccuRev 用 名和密 。
7. 入要 的 AccuRev 服 器的 **AccuRev 服 器名称**。如果不使用 AccuRev 的默 端口， 入 **<服 器名称>:<端口号>**。

8. 输入 **AccuRevStream** 的名称，如 backing stream。
9. 可：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的**常用工作文件**。工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。

10. 要使用存子文件，入子文件的**目路径**。如果将此字段留空，目路径将置根目。

 **注:** 会克隆存，此程可能需要一些。


11. 确定。

如果接成功，您将返回**源代码管理**面。

AccuRev 源代码管理配置文件

要修改 AccuRev 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理卡。此将打开**源代码管理**面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 要修改的源代码管理配置文件的名称。此将打开**源代码管理配置文件**框。
4. 配置文件的名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 用户名和密。
些凭据用于您的存。
6. 要的 AccuRev 服务器的 **AccuRev 服务器**名称。如果不使用 AccuRev 的默端口，输入 <服务器名称>:<端口号>。
7. **AccuRevStream** 的名称，例如 backing stream。
8. 可： Silk Central 服务器将源代码文件复制到的**常用工作文件**。工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通过定参数 #sctm_source_root_dir 。

9. 希望此配置文件使用的**目路径**。
10. 确定。

如果接成功，您将返回**源代码管理**面。

Apache Commons 虚文件系统

本介如何配置虚文件系统 (VFS) 源代码管理配置文件。

VFS 是更具体的文件系统之上的一个抽象。VFS 旨在允客端应用程序以的方式不同型的具体文件系统。Apache Commons VFS 提供了一个 API 来各种文件系统。它各种来源的文件提供了的。Silk Central 当前支持 VFS 的包括：

明

http 复制定文件。此型也支持复制和解 ZIP、JAR 或其他文件。需要在 http 服务器上指定 .zip 文件。例如 zip:http://myTestServer/myTests.zip。 .zip 文件将在服务器上解。

ftp 复制定文件。此型也支持复制和解 ZIP、JAR 或其他文件。

smb 服务器消息 (smb) 可复制所有文件和文件。此可用于代替 UNC 配置文件。例如，VFS smb 路径 smb://server-name/shared-resource-path 相当于 UNC 路径 \\server-name\shared-resource-path。



注: 创建将 VFS 用于源代码管理的新 ProcessExecutor 窗口，您需要在可执行文件名文本框中指定可执行文件的完整路径。

添加 VFS 源代码管理配置文件


创建 VFS 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理窗口卡。此窗口将打开源代码管理界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件对话框。
4. 新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中选择 VFS。
6. 输入要连接的 VFS 存储的 URL。此字段区分大小写。
在 URL 中指定相机的类型：

FTP	ftp://<FTP 服务器 URL>
HTTP	http://<HTTP 服务器 URL>
SMB	smb://<Samba 服务器 URL>



注: HTTP、FTP 和 SMB 也支持文件。指向文件，URL 必须完整 <文件类型>:<文件>://<指向文件的服务器 URL> 以包括文件的类型。例如，zip:http://193.80.200.135/<路径>/archive.zip 或 jar:http://193.80.200.135/<路径>/archive.jar。

7. 输入有效的 VFS 用户名和密码。
凭据将用于您的 VFS 存储。SMB 允许在用户名中包括以下格式的域名：domain/username。
 8. 可：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的工作文件。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。
-  **Warning:** 创建将此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外结果。位置可通指定参数 #sctm_source_root_dir。
9. 要使用存储的子文件，输入子文件的目录路径。如果将此字段留空，目录路径将置根目。



注: 存储会克隆存储，此过程可能需要一些。

10. 确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理界面。

修改 VFS 源代码管理配置文件

要修改 VFS 源代码管理配置文件：


1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目置。
2. 源代码管理窗口卡。此窗口将打开源代码管理界面，列出已安装的所有源代码管理配置文件。
3. 要修改的源代码管理配置文件的名称。此窗口将打开源代码管理配置文件对话框。
4. 配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 您要连接的 VFS 存储的 URL。



注: 此字段区分大小写。

6. 用户名和密码。
凭据用于您的存储。

7. 可： Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。

 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

- 希望此配置文件使用的目路径。
- 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Git


本部分介绍如何配置 Git 源代码管理配置文件。

Git 是一个分布式修控制 and 源代码管理 (SCM) 系，着重于速度。每一个 Git 工作目都是一个全面性存，具有完整的史和全版本跟踪功能，不依赖于网或中心服器。


添加 Git 源代码管理配置文件

建 Git 源代码管理配置文件：


- 在菜中，目： <目名称> 目置。
- 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。
- 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
- 新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
- 从源代码管理列表框中 Git。
- 入要 Git 存 URL。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。

 **注:** 此字段区分大小写。

- 如果需要，入有效的 Git 用户名和密码。
- 可：指定分支可出特定分支。将此字段留空可出主分支。
- 如果使用的是自名，将 SSL 置 false。
- 将使用 Git -Cli 置 true，以便首先使用 Git 命令行。使用 Git 命令行可以提高性能，因将建存克隆。当在涉及的服器上安装 Git 命令行后，才能使用它。
- 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。


 **Warning:** 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

- 要使用存的子文件，入子文件的目路径。如果将此字段留空，目路径将置根目。

 **注:** 会克隆存，此程可能需要一些。

- 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

 **提示:** 如果您想要特定行划出存的特定分支，在相行划的源代码管理字段中指定分支名称。参建行划，了解信息。此操作会覆盖 Git 源代码管理配置文件中指定的分支。

Git 源代码管理配置文件

要修改 Git 源代码管理配置文件：

1. 在菜口中，目：目名称>> 目置。
2. 源代口管理口口卡。此口将打开源代口管理口面，列出已口系口口建的所有源代口管理配置文件。
3. 口要修改的源代口管理配置文件的名称。此口将打开源代口管理配置文件口口框。
4. 配置文件的名称。
是可在其中配置文件的列表中口示的名称。
5. 入要口口的 Git 存口口的 URL。您可以使用 HTTP(S) URL 和 SSH URL。



注：此字段区分大小写。

6. 用口名和密口。
些凭据用于口口您的存口口。
7. 可口：指定分支可口出特定分支。将此字段留空可口出主分支。
8. 如果使用的是自口名口口，口将 **SSL** 口置口 false。
9. 将使用 **Git -Cli** 置口 true，以便首先口口使用 Git 命令行。使用 Git 命令行可以提高性能，因口将口建存口口的浅克隆。口当在涉及的服口器上安装 Git 命令行后，才能使用它。
10. 可口：口入 Silk Central 口行服口器口将源代口文件复制到的常用工作文件口。
工作文件口必口口本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建口将此字段留空，口 Silk Central 改用口口工作文件口。指定静口工作文件口可能口致运行并行口行口出口意外口果。口口位置可通口口定口参数 #sctm_source_root_dir 口口。

11. 要使用存口口的子文件口，口口入子文件口的口目路径。如果将此字段留空，口口目路径将口置口根目口。



注：口口口口会克隆存口口，此口程可能需要一些口口。

12. 确定。

如果口口口接成功，您将返回源代口管理口面。



提示：如果您想要口特定口行口划口出存口口的特定分支，口在相口口行口划的源代口管理口口字段中指定分支名称。口参口口建口行口划，了解口口信息。此操作会覆盖 Git 源代口管理配置文件中指定的分支。

Microsoft Team Foundation Server

此部分介口如何配置 Team Foundation Server (TFS) 源代口管理配置文件。

目前支持与 Silk Central 集成的 TFS 版本：



注：要添加 TFS 源代口管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客口端（英口版）需要安装在您要在其上使用源代口管理配置文件的前端服口器和每个口行服口器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存口口](#)下口 CLC。您必口运行 Team Explorer Everywhere 并接受口可口口才能口行集成工作。有关更多信息，口参口此 [知口口文章](#)。

添加 TFS 源代口管理配置文件

要添加 TFS 源代口管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客口端（英口版）需要安装在您要在其上使用源代口管理配置文件的前端服口器和每个口行服口器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存口口](#)下口 CLC。您必口运行 Team Explorer Everywhere 并接受口可口口才能口行集成工作。有关更多信息，口参口此 [知口口文章](#)。



注：如果 TFS 口目配置了 Git 存口口，口必口口建 Git 源代口管理配置文件而非 TFS 源代口管理配置文件。使用 . 作口 Git 配置文件的用口名，并使用 TFS 中生成的令牌作口 Git 配置文件的密口。有关口建 Git 源代口管理配置文件的其他信息，口参口 [添加 Git 源代口管理配置文件](#)。

口建 TFS 源代口管理配置文件：

1. 在菜口中，目：目名称>> 目置。

2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 窗体，列出已关联创建的所有源代管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代管理配置文件** 窗体。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代管理** 列表框中选择 **Team Foundation Server**。
6. 输入 TFS 安装的 **URL**。
例如，http://fssserver:8080/tfs。
7. 输入 TFS 用的 **域**。
8. 输入有效的 **用户名和密码**。
凭据将用于您的存储。
9. **可选项**：输入 Silk Central 服务器将源代文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 单击此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行输出意外结果。可选项位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

10. 要使用存储的子文件，输入子文件的 **目录路径**。如果将此字段留空，目录路径将置为根目录。



注： 单击会克隆存储，此过程可能需要一些时间。

11. 单击 **确定**。

如果单击成功，您将返回 **源代管理** 窗体。

添加 TFS 源代管理配置文件

要添加 TFS 源代管理配置文件，Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2015 命令行客户端（英文版）需要安装在您要在其上使用源代管理配置文件的前端服务器和每个服务器上。您可以从 [Microsoft GitHub 存储库](#) 下载 CLC。您必须运行 Team Explorer Everywhere 并接受许可才能进行集成工作。有关更多信息，请参见此 [知识库文章](#)。

要修改 TFS 源代管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **目录**：<目录名称> 目录。
2. 单击 **源代管理** 卡。此操作将打开 **源代管理** 窗体，列出已关联创建的所有源代管理配置文件。
3. 单击要修改的源代管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代管理配置文件** 窗体。
4. 输入配置文件的 **名称**。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 输入您要存储的 TFS **存储**的 URL。
6. 输入 **用户名和密码**。
凭据用于您的存储。
7. **可选项**：输入 Silk Central 服务器将源代文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 单击此字段留空，Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能导致运行并行输出意外结果。可选项位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。


8. 单击希望此配置文件使用的 **目录路径**。
9. 单击 **确定**。

如果单击成功，您将返回 **源代管理** 窗体。

Silk Test Workbench

本部分介绍如何配置 Silk Test Workbench 源代管理配置文件。


Silk Test Workbench 是一种自动化测试工具，可加快重复应用程序的功能测试。Silk Test Workbench 可使用各种开发工具开发的测试应用程序提供支持，某些工具包括 Java、.NET、基于浏览器的 Web 应用程序，以及包括 ActiveX 控件和自动化对象的 COM 组件。通过 Silk Test Workbench，您可以使用应用程序测试会话创建测试，通过添加测试和测试用例增加测试，并可回放测试以确保应用程序按期工作。

 **注：**要添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件，必须在您要使用源代码管理配置文件的每个服务器上安装 Silk Test Workbench 客户端。

添加 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

创建 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **项目**：<项目名称> > **项目设置**。
2. 单击 **源代码管理** 选项卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 对话框。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从 **源代码管理** 列表框中选择 **Silk Test Workbench**。
6. 从 **数据类型** 列表框中选择数据类型，SQL Server 或 Oracle。


 **注：**不支持 Microsoft Office Access 数据类型。连接到 Silk Test Workbench Oracle 数据库，Silk Test Workbench 要求 TNS 名称必须与主服务器名称相同。

7. 在 **数据库服务器** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库服务器的名称。
8. 在 **数据库名称** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库的名称。
9. 在 **数据库端口** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库服务器的端口号。
10. 在 **数据库架构/所有者名称** 文本框中，输入 Silk Test Workbench 数据库架构或所有者名称。
11. 在 **数据库用户** 文本框中，输入数据库用户的名称。
12. 在 **数据库密码** 文本框中，输入数据库用户的密码。
13. **验证**：在 **Silk Test Workbench 用户名** 和 **Silk Test Workbench 密码** 字段中，输入有效 Silk Test Workbench 用户的用户名和密码。如果某些字段留空，将使用运行服务器服务的 Windows 用户。
14. 单击 **搜索**。所有项目都会列于项目列表中。
15. 单击一个或多个项目。
16. 单击 **确定**。

修改 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件

要修改 Silk Test Workbench 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击 **项目**：<项目名称> > **项目设置**。
2. 单击 **源代码管理** 选项卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 对话框。
4. 输入配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 单击 Silk Test Workbench **数据类型**。

 **注：**不支持 Microsoft Office Access 数据类型。

6. 根据需要单击其他选项。
7. 单击 **确定**。

StarTeam

本部分介绍如何配置 StarTeam 源代码管理配置文件。

StarTeam 可通过集中控制所有项目促进沟通和协作。受保护的灵活配置可确保成功通过广泛（例如 Web、桌面、IDE 和命令行客户端）随时随地工作。StarTeam 提供独特全面的解决方案，包括集成需求管理、更改管理、缺陷跟踪、文件版本控制、工程以及项目和任务管理。

目前支持与 StarTeam 集成的 Silk Central 版本：StarTeam 15.x, 16.x, 17.x

添加 StarTeam 源代码管理配置文件

创建 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击源代码管理选项卡。此操作将打开源代码管理界面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件对话框。
4. 输入新配置文件名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中选择 StarTeam。
6. 加入 StarTeam 服务器的主机名。
7. 输入用于连接到 StarTeam 服务器的端口。
如果端口未发生变更，使用默认端口 49201。
8. 输入有效的用户名和密码。
某些凭据将用于您的存储。
9. 指定配置文件是否支持加密。
10. 可选项：输入 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的常用工作文件夹。
工作文件夹必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 请勿将此字段留空，否则 Silk Central 改用默认工作文件夹。指定静默工作文件夹可能导致运行并行操作时发生意外后果。该位置可通过参数 #sctm_source_root_dir 指定。

11. 要使用存储的子文件夹，输入子文件夹的路径。如果将此字段留空，则路径将指向根目录。



注： 该操作会克隆存储，此过程可能需要一些时间。

12. 单击确定。

如果操作连接成功，您将返回源代码管理界面。

编辑 StarTeam 源代码管理配置文件

要修改 StarTeam 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击项目：<项目名称> > 项目设置。
2. 单击源代码管理选项卡。此操作将打开源代码管理界面，列出已关联创建的所有源代码管理配置文件。
3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开源代码管理配置文件对话框。
4. 输入配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
5. 从以下列表中执行操作：
 - 输入 StarTeam 服务器的主机名。
 - 输入用于连接到 StarTeam 服务器的端口。如果端口未发生变更，使用默认端口 49201。
 - 指定配置文件是否支持加密。
6. 输入希望此配置文件使用的路径。
7. 输入用户名和密码。
某些凭据将用于您的存储。

8. 可： Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

9. 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Subversion

本部分介绍如何配置 Subversion (SVN) 源代码管理配置文件。

如果在行划上置源代码管理，可以出特定的 Subversion 分支或。分支和在 Subversion URL 中。例如，http://MyHost/svn/MyApp/trunk 是 Subversion URL，http://MyHost/svn/MyApp/tags/build1012 是 Subversion 。

要出 Silk Central 中的分支和，源代码管理配置文件中指定的主存 URL 必包含 trunk 目。随后，Subversion URL 中的 trunk 目将替行划指定的。

添加子版本源代码管理配置文件

建子版本源代码管理配置文件：

1. 在菜中，目：<目名称> 目置。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系建的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
4. 新配置文件入名称。
可在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从源代码管理系列表框中子版本。
6. 入要的子版本存的 URL。

如果不知道存的 URL，咨您的子版本管理。



注: 要使用 SSH，将 ssh 添加到 URL，例如 svn+ssh://<hostname>:<port>。

7. 入有效的用户名和密码。
些凭据将用于您的存。
8. 入有效的 SSH 用户名和 SSH 密码或 SSH keyfile。
些凭据用于 SSH 服器。密码将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，将 SSH 密码文本框留空。如果您使用 keyfile，keyfile 的路径必在每个使用源代码管理配置文件的行服器上均有效。
9. 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir 。

10. 要使用存的子文件，入子文件的目路径。如果将此字段留空，目路径将置根目。






注: 会克隆存，此程可能需要一些。

11. 确定。

如果接成功，您将返回源代码管理面。

Subversion 源代码管理配置文件

要修改 Subversion 源代码管理配置文件：


1. 在菜单中，单击 **项目** : <项目名称> > 项目。
 2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联的所有源代码管理配置文件。
 3. 单击要修改的源代码管理配置文件的名称。此操作将打开 **源代码管理配置文件** 对话框。
 4. 单击配置文件的名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
 5. 单击您要存储的 Subversion 存储库的 **URL**。
如果您不知道存储库的 URL，请咨询您的 Subversion 管理员。
-  **注:** 当单击 Subversion 存储库的 URL 时，如果您不能导出文件，则除服务器上的源代码管理控制镜像目录。例如 C:\ProgramData\SilkCentral\SrcCtrlMirrors。
-  **注:** 要使用 SSH，请将 `ssh` 添加到 URL，例如 `svn+ssh://<hostname>:<port>`。
6. 单击 **用户名和密码**。
某些凭据用于您的存储库。
 7. 单击有效的 **SSH 用户名和 SSH 密码或 SSH keyfile**。
某些凭据用于 SSH 服务器。密码将覆盖 keyfile，因此如果您只有 keyfile，则将 **SSH 密码** 文本框留空。如果您使用 keyfile，则 keyfile 的路径必须在每个使用源代码管理配置文件的服务器上均有效。
 8. **可写** : 单击 Silk Central 服务器将源代码文件复制到的 **常用工作文件**。
工作文件必须是本地路径。例如 C:\TempSources\。
-  **Warning:** 请勿将此字段留空，否则 Silk Central 改用工作文件。指定静默工作文件可能导致运行并行操作时发生意外后果。该位置可通过参数 `#sctm_source_root_dir` 指定。
9. 单击希望此配置文件使用的 **目录路径**。
 10. 单击 **确定**。

如果操作成功，您将返回 **源代码管理** 页面。

SilkTestPartner


本部分介绍如何配置 TestPartner 源代码管理配置文件。

TestPartner 是一款 Micro Focus 产品，用于使用 Microsoft 技术的 Web 和 Microsoft Windows 应用程序。TestPartner 易于操作以便快速生成大型的项目。每个项目的步骤以清晰明了的步骤指示一系列操作，所有项目工程（从新手到专家）都可以轻松理解。您可以使用应用程序接口、添加自定义函数并且随后回放会话，以确保应用程序按期工作。

 **注:** 要添加 TestPartner 源代码管理配置文件，必须在您要使用源代码管理配置文件的每个服务器上安装 TestPartner 客户端。

添加 TestPartner 源代码管理配置文件

单击 **TestPartner 源代码管理配置文件** :

1. 在菜单中，单击 **项目** : <项目名称> > 项目。
 2. 单击 **源代码管理** 卡。此操作将打开 **源代码管理** 页面，列出已关联的所有源代码管理配置文件。
 3. 单击 **新建配置文件** 以打开 **新建源代码管理配置文件** 对话框。
 4. 单击新配置文件输入名称。
可在其中配置文件的列表中显示的名称。
 5. 从 **源代码管理系统** 列表框中选择 **TestPartner**。
-  **注:** 连接到 TestPartner Oracle 数据库时，TestPartner 要求 TNS 名称必须与主服务器名称相同。
6. 从 **数据库类型** 列表框中选择数据库类型，SQL Server 或 Oracle。
 7. 在 **数据库服务器** 文本框中输入数据库服务器的名称。

8. 在**数据□名称**文本框中，□入数据□的名称。
9. 在**数据□端口**文本框中，□入数据□服□器的端口号。
10. 在**数据□架构/所有者名称**文本框中，□入数据□架构或所有者名称。
11. 在**数据□用□**文本框中，□入数据□用□的名称。
12. 在**数据□密□**文本框中，□入数据□用□的密□。
13. □入有效的**用□名和密□**。
□些凭据将用于□□您的存□□。
14. 使用**□目路径**文本框□□数据□中可用作□□的脚本。□□□□以□示□□□□**□目路径**□□框。
□□□□**□目路径**□□框提供了一个三□的□，您可从其中□行□□：
 - 第一□ 整个 TestPartner 数据□。□注意，如果□□此□，□**□目路径**文本框将保留空白。
 - 第二□ TestPartner □目。
 - 第三□ 指定 TestPartner □目中的脚本□型。
 □□前面的□□之一，然后□□**确定**。路径将添加到□**□目路径**文本框。
15. □□**确定**。

□□ TestPartner 源代□管理配置文件

要修改 TestPartner 源代□管理配置文件：

1. 在菜□中，□□□□目：<□□□□目名称> > □□□□置。
2. □□**源代□管理**□□卡。此□将打开**源代□管理**□面，列出已□系□□建的所有源代□管理配置文件。
3. □□要修改的源代□管理配置文件的名称。此□将打开□□**源代□管理配置文件**□□框。
4. □□配置文件的**名称**。
□是可在其中□□配置文件的列表中□示的名称。
5. 从以下□□中□行□□：
 - □□ TestPartner **数据□□型**。
 - □□ TestPartner **数据□服□器**。
 - □□ TestPartner **数据□名称**。
 - □□ TestPartner 数据□服□器的 TestPartner 号。
 - □□ TestPartner **数据□架构/所有者名称**。
 - □□ TestPartner **数据□用□**。
 - □□ TestPartner **数据□密□**。
6. □□**用□名和密□**。
□些凭据用于□□您的存□□。
7. □□希望此配置文件使用的□**□目路径**。
8. □□**确定**。

通用命名□定

本部分介□如何配置通用命名□定 (UNC) 源代□管理配置文件。

UNC 是通用命名□定的□称，是一种 PC 格式，用于指定局域网□ (LAN) 中的□源位置。UNC 使用以下格式：\\server-name\shared-resource-pathname。

例如，要□□共享服□器 silo 上目□ examples 中的文件 test.txt，您要写入：\\silo\examples\test.txt。

您也可以使用 UNC □□打印机等共享外□□□。UNC 的理念旨在提供一个格式，以便每个共享□源可以使用唯一地址□□。

□ Microsoft Windows 操作系□支持 UNC。如果您□划使用非 Windows □行服□器，□可以使用 Apache Commons VFS 源代□管理配置文件代替。

添加 UNC 源代码管理配置文件

创建 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 新建配置文件以打开新建源代码管理配置文件框。
4. 新配置文件名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 从源代码管理系统列表框中 UNC。
6. 入要的路径。
此路径是源所在位置的路径。



提示：避免出不必要的文件，在行需要的源代码所在的次构指定文件。

7. 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir。如果需要静工作文件，确保文件没有位于指定的 **UNC 路径**内，否将会致出。

8. 入有效的 **UNC 用名**和 **UNC 密**。
需要些凭据才能配置文件的 UNC 路径。
9. 确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理面。

修改 UNC 源代码管理配置文件

要修改 UNC 源代码管理配置文件：

1. 在菜单中，单击目：<目名称> > 目。
2. 源代码管理卡。此将打开源代码管理面，列出已系的所有源代码管理配置文件。
3. 要修改的源代码管理配置文件的名称。此将打开源代码管理配置文件框。
4. 配置文件的名称。
是在其中配置文件的列表中示的名称。
5. 入要的路径。
此路径是源所在位置的路径。



提示：避免出不必要的文件，在行需要的源代码所在的次构指定文件。

6. 可：入 Silk Central 行服器将源代码文件复制到的常用工作文件。
工作文件必本地路径。例如 C:\TempSources\。



Warning: 建将此字段留空， Silk Central 改用工作文件。指定静工作文件可能致运行并行行出口意外果。位置可通定参数 #sctm_source_root_dir。如果需要静工作文件，确保文件没有位于指定的 **UNC 路径**内，否将会致出。

7. **UNC 用名**和 **UNC 密**。
需要些凭据才能配置文件的 UNC 路径。
8. 确定。

如果连接成功，您将返回源代码管理面。

□□自□化工具集成



Unified Functional Testing (UFT) □□

Unified Functional Testing (UFT) □□，以前称□ HP QuickTest Professional (QTP)，□□件□用程序和□境提供功能和回□□□自□化。

□建或□□ Unified Functional Testing (UFT) □□

要□行 UFT □□，必□在安装了 Silk Central □行服□器的同一□计算机上安装 Unified Functional Testing □□。

要□建或□□ UFT □□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。

4. □入□□的名称和□明。



注：Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘□ HTML 内容以用于□明文本框。

5. 如果您□建新□□，□从□型列表框中□□ **Unified Functional Testing** □□。□□下一步。

此□将打开 **Unified Functional Testing** □□属性□□框。

6. 在□□字段中，□□要□行的 UFT □□的源代□管理位置。



提示：您可□□□□ (.tsp) 本身，或□□□□所在文件□。

7. **可□：**□中□□ UFT 加□□□□，以□□□定 UFT □□的所有指定加□□。
8. **可□：**□中□示 UFT □用程序□□，以在□□□行期□□示受□□□用程序。
9. **可□：**□中□□□□消息□□可在□□运行□果中□□□□消息。
10. **可□：**使用从父□□承复□框来□承父 UFT □□的□置。
11. □□完成。



注：通□将同名参数定□□在 UFT □□自身中定□的□□参数，将参数□□到 UFT □□。



原始 UFT □果文件 run_results.xml 和 run_results.html 在□□运行□果的文件□□卡中可用。

JUnit □□

Nunit 是用于 Java □程□言的□位□□框架。将此□□□型用于 JUnit、Silk4J、Selenium 和 UFT Developer □□。


□建或□□ JUnit □□

要□建或□□ JUnit □□，□□行以下操作：

1. 在菜□中，□□□□ > □□信息□□。
2. 在要插入新□□的□□□中，□□容器或文件□□点，或□□要□□的□□。
3. □□工具□中的  (新建子□□)，或□□  (□□)。

将□示新建□□/□□□□□□框。

4. □入□□的名称和□明。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

5. 如果您新建窗口，从列表框中选择 JUnit 窗口。下一步。

将打开 JUnit 窗口属性窗口框。

6. 指定要在行服器上使用的有效 Java 路径。

我建窗口使用相同路径。相同路径随后会在行服器上展示完整路径。通使用相同路径，源代码管理配置文件位置做出更改，无需路径做出外的更改。

相同路径必指向包含 JUnit 窗口的容器根点，例如 JUnit_tests。行服器上的相同路径随后将展示至包括源代码管理配置文件的工作文件（例如 C:\temp）以及文件名称（例如 tests.jar）。例如，如果打包在名为 tests.jar 的 jar 文件中，而行所需要的其他 jar 文件存储在子文件 lib 中，那么路径就是 ./tests.jar;./lib/*。

您也可使用完全限定的路径。完全限定路径必指向窗口所在的存档或文件。


7. **可**：在窗口字段中，输入 JUnit 窗口的完全限定名称。如果将字段留空，窗口路径中的所有窗口。

8. **可**：在窗口方法字段中，输入相同窗口方法的名称。

窗口方法必是窗口中的可用方法。如果窗口方法字段留空，将行套件中包括的所有窗口。

9. **可**：将 **Java 主目**置 Java Runtime Environment (JRE) 的安装路径。

路径必是运行所在行服器上的有效路径。

 **注:** JUnit 窗口可在最新版本的 JRE 1.8 中运行。如果使用的 JRE 版本旧，包含 java.lang.UnsupportedClassVersionError 或 Unrecognized option: -javaagent 将显示在消息窗口卡中。

10. **可**：在 **JVM** 窗口字段中，可以指定命令行。您可指定多个，但必按正确的序将其输入。例如，要使用客户端 VM 并将堆的最大大小置 512MB，输入 -client -Xmx512m。您可以使用环境变量，例如 -Xmx\${MY_MEMORY}。

11. 窗口外部 **AUT 覆盖率**复框，以只取在 **Silk Central > 行划 > 代分析的代分析**置部分中窗口划定窗口的受窗口用程序的代覆盖率。

如果不复框，要来自窗口的虚机的代覆盖率。


12. **可**：在窗口覆盖路径字段中，输入 JAR 或特定文件以窗口代覆盖率信息。注意，JUnit 窗口的覆盖路径在里指定，而不是受窗口用程序的路径。

我建窗口使用窗口容器根目中的相同覆盖路径，路径随后可在行服器上展示。您也可使用完全限定的路径。用分号分隔多个 jar 文件，示例如下：

- tests.jar;C:\tests\testutils.jar
- \${testenv}\tests.jar;\${testenv}\testutils.jar

 **注:** 如果窗口外部 **AUT 覆盖率**复框，将忽略覆盖路径置。

13. 窗口完成。

 **注:** 参数将作系属性窗口到 Java 程，例如 -Dhost_under_test=10.5.2.133。使用 System.getProperty() 方法窗口属性。例如，要先前窗口的 host_under_test，使用 System.getProperty("host_under_test")。

通 Java 系属性窗口 Silk Central 参数

任何 JUnit 窗口均可作 Java 系属性窗口底窗口的参数；后程序使用“-D”VM 参数将些参数窗口到行计算机。

除客定窗口的参数之外，您始能窗口从 JUnit 窗口用以下 Java 系属性：

参数



<code>#sctm_execdef_name</code>	当前行的行划的名称。如果从区域触行，参数是未分配的。
<code>#sctm_execdef_id</code>	当前行的行划的数字符（数据密）。
<code>#sctm_product</code>	已行容器中定的品的名称。
<code>#sctm_version</code>	与行果关的版本名称。
<code>#sctm_build</code>	与行果关的版本名称。
<code>#sctm_keywords</code>	用逗号分隔的列表，其中包含此行划定关的关。
<code>#sctm_regular_execdef_run_id</code>	常行划运行的数字符（数据密）。于安装和清理，此属性包含常运行的运行 ID。
<code>#sctm_test_results_dir</code>	的果文件所在目的路径。
<code>#sctm_test_name</code>	正在行的 Silk Central 的名称。
<code>#sctm_test_id</code>	正在行的的数字符（数据密）。
<code>#sctm_source_root_dir</code>	容器根目的本地路径，所有受版本控制的文件都留在此。
<code>#external_id</code>	包中要行的用例的唯一符。如果只行包中的特定用例，那么可以用作器。
<code>#is_test_package_root</code>	如果 true，行的包的根点（默）。如果 false，只行包中由 #external_id 指定的特定用例。
<code>#sctm_data_driven_parent_test_name</code>	如果行的行是数据父的名称。
<code>#sctm_data_driven_parent_test_id</code>	如果行的行是数据父的数字符（数据密）。

LoadRunner

LoadRunner 件可以提供适用于件程序和境的性能。


建或 LoadRunner

要行 LoadRunner，必在安装了 Silk Central 行服器的同一计算机上安装 LoadRunner 件。
要建或 LoadRunner，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的 （新建子），或 （）。

将示新建/框。


4. 入的名称和明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 LoadRunner。下一步。

此将打开 LoadRunner 属性框。

6. 在景字段中，要行的 LoadRunner 景的源代管理位置。

 **注：** 已配置的景脚本也必位于源代管理位置中。

7. 可：景运行完成后，用分析以后 AnalysisUI 可行文件。AnalysisUI 可行文件将按照在行服器上的 AnalysisUI 中行的配置来分析果并生成告。

8. 可：使用从父框来承父 LoadRunner 的。


9. 完成。

原始 LoadRunner 果文件在运行果的文件卡中可用。



MSTest

MSTest 是 Microsoft 中的命令行用程序，它在 Visual Studio 中建的元。将此型用于 MSTest、Silk4NET 和 UFT Developer。

建或 MSTest


 注: MSTest 插件支持型元。其他型的果将被忽略。

要建或 MSTest，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的  (新建子)，或  ()。

将示新建/框。

4. 入的名称和明。


 注: Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 MSTest。下一步。


将示 MSTest 属性框。

6. 您可运行容器、列表、有序、或个方法：

- 要运行容器，文件字段旁的，然后 .dll 文件。您可通只入或同入和方法运行加以限制。
- 要运行列表，文件字段旁的，然后 .vsmdi 文件 (Visual Studio 元数据)。在列表名称字段中入名称。您可通同入和方法运行加以限制。
- 要运行有序，文件字段旁的，然后 .orderedtest 文件。

 **重要:** 要运行有序，将除文件以外的所有字段留空。


7. 完成。

 注: 要在行服器上运行 MSTest，必安装 Visual Studio 分或 Visual Studio Test Agent。将包含 MSTest.exe 的文件添加到您的路径量，然后重新启行服器。默路径：C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio <版本>\Common7\IDE。当前，支持 Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2015 分的 MSTest。



NUnit

Nunit 是用于 Microsoft .NET 程言的位框。

建或 NUnit

 注: 我建您将 NUnit 安装的 .bin 文件添加到系路径开始 > 控制面板 > 系 > 高 > 境量，以将似 C:\Program Files\NUnit 2.2\bin 的路径添加到系境量 PATH 中。

要建或 NUnit，行以下操作：

1. 在菜中，> 信息。
2. 在要插入新的中，容器或文件点，或要的。
3. 工具中的  (新建子)，或  ()。

将 示新建 / 框。

4. 入 的名称和 明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于 明文本框。

5. 如果您 建新 , 从 型列表框中 **NUnit** 。 下一步。

将打开 **NUnit** 属性 框。

6. 以找到并 要从其中提取 的 NUnit 程序集。
7. 在 **NUnit** 目 文本框中 入工作目 。

于 NUnit 2, 此目 是 nunit-console.exe 文件的本地路径, 例如 C:\Program Files\NUnit 2.2\bin。 于 NUnit 3, 此目 是 nunit3-console.exe 文件的完整路径, 例如 C:\Program Files (x86)\NUnit.org\nunit-console\nunit3-console.exe。

8. 在 **NUnit** 文本框中, 入一个或多个 NUnit 控制台命令行 , 以指定 NUnit 的指定方式。例如, 要定 行位于 SilkTest.Ntf.Test.Flex 中的 Flex4TestApp NUnit , 如下 置运行 :

于 NUnit 2 :

```
/run:SilkTest.Ntf.Test.Flex.Flex4TestApp
```

于 NUnit 3 :

```
/test:SilkTest.Ntf.Test.Flex.Flex4TestApp
```



注: 添加多个 , 您必 通 在文本框的每行中写入一个 来分隔 些 。



9. 完成。

ProcessExecutor

ProcessExecutor 型可用于 行任何命令行。

建或 ProcessExecutor

要 建或 ProcessExecutor , 行以下操作 :

1. 在菜 中, > 信息 。
2. 在要插入新 的 中, 容器或文件 点, 或 要 的 。
3. 工具 中的  (新建子), 或  ()。

将 示新建 / 框。

4. 入 的名称和 明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于 明文本框。

5. 如果您 建新 , 从 型列表框中 **ProcessExecutor** 。 下一步。 将打开 **ProcessExecutor** 属性 框。

6. 在可 行文件名文本框中, 入可 行文件的完全限定名称。
7. 在参数列表文本框中, 入流程 行器 方法的所有参数。



注: 多个参数必 位于文本框中的 独行中。

8. 置工作文件 。 此文件 是 行可 行文件的文件 。
9. 如果所 行的命令生成 JUnit 果文件, 例如 eAnt 或 Maven JUnit 行, 您可以指定 描 JUnit 果 xml 文件的文件 模式。 文件 位置与工作目 相关, 例如 test-results。 作 搜索开始位置的根文件 是 **Working Folder**, 路径中包含所 入模式的所有 JUnit 出文件均在此 索。

在 行可 行文件期 , 可以使用以下两种 境 量 :

环境变量

说明

SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER 此文件夹中所有文件都将在 Silk Central 中另存为结果文件。如果定期在此目录中建立了 output.xml 文件, 将使用 Silk Central 理文件。

SCTM_EXEC_SOURCESFOLDER 是定期所有源文件所在的文件夹。



注: 要将某些环境变量定义为参数的值, 使用可用于所有类型的自定义参数, 而非使用可用于 ProcessExecutor 的特定环境变量。例如, 使用 #sctm_test_results_dir 而非 SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER。

示例

要配置通命令 (包括 /c 开关和两个参数) 运行 Windows Script Host 的 ProcessExecutor, 指定以下:

- /c - 用于指定在行后止命令的命令。
- cscript - Windows Script Host。
- parareadwrite.js - jscript 文件。

要在 Linux 服务器上运行, 可以使用以下 Python 脚本:

```
#!/usr/bin/env python
#
import sys
import os
print 'command and arguments: ' + str(sys.argv)
print 'SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER: ' +
str(os.environ.get('SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER'))
```

您可以将自定义参数 #sctm_test_results_dir 置为 Silk Central 中的参数, 而非使用环境变量 SCTM_EXEC_RESULTSFOLDER。行脚本, 参数将替相的。

Silk Performer .NET Explorer

型用于行 Silk Performer .NET Explorer 脚本或脚本的特定用例。

创建 Silk Performer .NET Explorer

要创建 .NET Explorer, 行以下操作:

1. 在菜单中, 单击 > 信息。
2. 在要插入新的中, 单击容器或文件点, 或要。
3. 工具中的 (新建子), 或 ()。

将示新建/框。

4. 输入的名称和。



注: Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新, 从型列表框中 Silk Performer .NET Explorer。下一步。


将打开 .NET Explorer 属性框。

6. 至并 .NET Explorer 脚本以用到。
脚本是一个 .nef 文件。

7. 将路径入到行服务器上的 NetExplorer.exe 可文件中。

例如 C:\Program Files\MyCustomSPFolder\DotNET Explorer\NetExplorer.exe。您可以在行服务器上定环境变量并引用它, 例如 \${SP_HOME}\NetExplorer.exe。

- 在 **用例** 字段中，输入要添加的 .NET Explorer 用例的名称。如果此文本框保留空白，则将脚本本中所有用例。不能指定多个用例。



 **注：**始行用例 `InitTestCase` 和 `EndTestCase`。

- 完成。

Silk Performer


创建或 Silk Performer

要创建或 Silk Performer，进行以下操作：

- 在菜单中，**视图** > **信息**。
- 在要插入新用例的视图中，单击容器或文件点，或单击要添加的。
- 工具中的  (**新建子**)，或  (**)**。

将显示 **新建**/框。

- 输入的名称和说明。

 **注：**Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文框。

- 如果您新建，从列表框中选择 **Silk Performer**。下一步。

将打开 **Silk Performer 属性 - 目录** 框。

- 单击以保存保存到文件系统的 Silk Performer 目录，然后下一步。
- 从工作列表中单击已定义的工作配置文件之一。
- 完成以建用例。

Silk Test Classic

Silk Central 的 Silk Test Classic 界面提供自 Silk Test Classic 用例的可靠方法。Silk Test Classic 脚本的每个用例在自己的行内行，并生自身的果。

Silk Test Classic 划用于 Silk Test Classic 划。划通常是分结构的文档，描述需求并且包含需求的句、4Test 脚本和用例。



在活面上观察运行的 Silk Test Classic 行，当前运行的行划将提供可打开 **信息** 的超链接。此链接可使您密切当前运行的行划的状态。于 Silk Test Classic 行，此链接的中心件由两个部分组成：上半部分示有关、脚本、用例和数据的常信息。下半部分示 Silk Test Classic 生成的所有出消息及其重性。

在 Silk Central 的早期版本中，Silk Test Classic 用通命令行接口。新接口可通程通信工作。通配置容器置，您可以指定是否使用 Silk Central 的 Silk Test Classic 界面。

于未通 Silk Central GUI 中的 Silk Test Classic 属性定义的所有 Silk Test Classic 参数，它使用 Silk Test Classic 默置，例如来自 `partner.ini` 的置。


创建或 Silk Test Classic

要创建或 Silk Test Classic，进行以下操作：

- 在菜单中，**视图** > **信息**。
- 在要插入新用例的视图中，单击容器或文件点，或单击要添加的。
- 工具中的  (**新建子**)，或  (**)**。

将显示 **新建**/框。

- 输入的名称和说明。


 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

5. 如果您新建项目, 从类型列表框中选择 **Silk Test Classic** 项目。要同时输入多个 Silk Test Classic 项目用例, 选择 **Silk Test Classic 多项目用例** 输入。下一步。


此操作将打开 **属性 - 项目脚本** 框。

6. 选择, 从已定义的项目或源代码管理目录中选择脚本文件。
文件扩展名 .t 或 .g.t 的脚本被定义与源代码管理配置文件中的容器根点相关。例如, /
<Silk Test Classic project>/MyScript.t。
7. 下一步。


将打开 **属性 - 项目用例** 框。

 **注:** 如果 Silk Test Classic 脚本是数据 .g.t 文件 (例如 SilkTestScript1.g.t), 数据源将完全控制在脚本文件中, 而不是通过 Silk Central 的数据属性控制。使用数据脚本文件, 默认为数据复选框。有关数据 Silk Test Classic 的更多信息, 参看 Silk Test Classic 文档。

8. 从已定义脚本文件中的可用用例中选择用例或指定自定义用例。填充好自定义用例字段后, Silk Test Classic 将调用 Silk Test Classic 中的功能自创建。使用自定义字段指定用例, 可以使用括号“()”终止用例名称。在括号中, 您可以指定包括参数的数据。在自定义字段中指定数据将覆盖数据属性的。
例如: 将其他行参数输入数据文本框中。
在行期, 一些参数由 Silk Test Classic 行处理。如果将多个参数到 Silk Test Classic, 必用逗号 (,) 分隔。如果将 String 参数到 Silk Test Classic, 必将参数放在引号 (“”) 中。如果数据于复选, 建您在数据中使用参数, 例如 \${ParameterName}。参数会在行中自被替。
9. **可**: 将其他行参数输入数据文本框中。
在行期, 一些参数由 Silk Test Classic 行处理。如果将多个参数到 Silk Test Classic, 必用逗号 (,) 分隔。如果将 String 参数到 Silk Test Classic, 必将参数放在引号 (“”) 中。如果数据于复选, 建您在数据中使用参数, 例如 \${ParameterName}。参数会在行中自被替。


 **注:** 此字段的最大长度 2000 个字符。

10. 定义是否提供 TrueLog。

 **提示:** 使用开放代理运行项目, 必同时在 Silk Central 和 Silk Test 中打开此选项, 否则, 不会提供 TrueLog。数据项目的默认行模式基于计划。如果将基于脚本的行模式用于数据项目, 更改 SccExecServerBootConf.xml 的 Silk Test Classic 元素中的 *DataDrivenScriptMode* 选项。有关选项信息, 参看 Silk Test Classic 文档。



11. 如果要求, 指定数据集文件。默认情况下, Silk Central 关闭所有打开的 Silk Test Classic 数据集文件。要指定数据集文件, 指定与源代码管理配置文件中的容器根点相关的文件名。

12. 完成以创建 Silk Test Classic 项目。

 **注:** 如果有一个需要一个小以上才能完成的 Silk Test Classic 项目用例, 调整 Silk Central 的超选项。否则, Silk Central 会假定生了并止行。有关超选项的信息, 参看本帮助中的 **管理**。


创建或 Silk Test Classic 计划

要创建或 Silk Test Classic 项目, 进行以下操作:

1. 在菜单中, 选择 **> 信息**。
2. 在要插入新项目的框中, 选择容器或文件点, 或要项目的。
3. 工具中的  (**新建子项目**), 或  (项目)。

将显示 **新建项目/项目框**。

4. 输入项目的名称和说明。

 **注:** Silk Central 支持 HTML 格式, 并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于明文文本框。

5. 如果您新建项目, 从类型列表框中选择 **Silk Test Classic** 计划。下一步。

将打开 **计划属性** 框。

在结果文件的上下文中打开 Silk Test Workbench

□□ result.stwx 文件，以在结果文件 result.stwx 的上下文中打开 Silk Test Workbench。

如果 Silk Test Workbench 使用 Oracle 数据库，□确保在要打开 Silk Test Workbench 的□计算机上存在 tnsnames.ora 文件，并且□文件包含具有 net_service_name（与 Silk Test Workbench 源代码管理中配置的 SID 相同）的条目。例如：

```
myOrclSid=
(DESCRIPTION=
(AADDRESS=...)
(CONNECT_DATA=
(SID=myOrclSid)))
```

1. 在菜单中，□□□行□划。
2. □□□行□划。
3. □□运行□□卡。
4. 在底部的□□运行网格中，□□您要□看其□□信息的□□运行 ID。此□将打开□□运行□果□□框。
5. □□文件□□卡。
6. □□ result.stwx 文件，以在结果文件的上下文中打开 Silk Test Workbench。



注：您□□在其上打开文件的□计算机上必□已安装 Silk Test Workbench。

□看 Visual Test 的□行□果文件

1. 在菜单中，□□□行□划。
2. □□□行□划。
3. □□运行□□卡。
4. 在上次□行区域中，□□相关□行□划的运行 ID，以□看□□□行□果。
5. 操作列□示 Silk Test Workbench 的所有□□和□接：
 - detail.htm - Silk Test Workbench 的□□步□文件。
 - result.stwx - □□以在 Silk Test Workbench 中打开□果。
 - error.png - □□以□到最后□□的屏幕截图。

□□参数□面 - Silk Test Workbench

□□ > □□信息□□ > <□□元素> > 数据集

将参数从 Silk Central □□□送至 Silk Test Workbench □□□，必□在 Silk Test Workbench 脚本中将□些参数定□□入参数，而且必□在 Silk Central 中有与脚本相同的名称。□使用下列数据□型：

Silk Central	Silk Test Workbench
字符串	文本
数字	数字（□整型）
数字	数字（□□整型）
数字	枚□
浮点□	数字（双精度型）
布□□	布□□ (True/False)

Silk Central 中的□定□参数名称以哈希开□，而 Silk Test Workbench 不允□以哈希开□的参数名称。要将□定□参数从 Silk Central □□到 Silk Test Workbench □□，必□在 Silk Central 中□外□建一个名称中不□哈希的参数，并将□定□参数映射到□个新参数。

例如，要将□定□参数 #sctm_test_results_dir □□□ Silk Test Workbench 脚本，必□□用以下解决方法：

1. 在 Silk Test Workbench 脚本中指定一个名为 `resultsdir` 的输入参数。
2. 在 Silk Central 中指定一个名为 `resultsdir` 且值为 `#{sctm_test_results_dir}` 的参数。



然后，Silk Central 会将占位符替换为目录，并将其插入 Silk Test Workbench 脚本。

SilkTestPartner 简介

TestPartner 是一款 Micro Focus 产品，用于使用 Microsoft 技术的 Web 和 Microsoft Windows 应用程序。


创建或编辑 SilkTestPartner 简介

要创建或编辑 TestPartner 简介，请执行以下操作：

1. 在菜单中，依次单击 **工具 > 简介**。
2. 在要插入新简介的容器或文件树中，单击容器或文件图标，或单击要插入的简介。
3. 单击工具栏中的  (新建子简介)，或单击  (编辑)。

将显示新建简介/简介属性对话框。

4. 输入简介的名称和说明。

 **注：** Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘贴 HTML 内容以用于说明文本框。


5. 如果您新建简介，从列表框中选择 **SilkTestPartner** 简介。单击 **下一步**。

此操作将打开简介属性 - 简介脚本对话框。

6. 单击 **下一步**。

此操作将打开简介文件对话框。此对话框中可用的简介基于相关 TestPartner 源代码管理配置文件中定义的目录路径。

7. 从列表中选择脚本，然后单击 **确定**。

 **注：** 要添加多个 TestPartner 简介，请参见 [添加多个 TestPartner 简介](#)。

8. 在回放简介文本框中，输入定义 TestPartner 回放简介的名称，或保留系统默认的名称。
9. 单击 **完成**。

添加多个 TestPartner 简介

要添加多个 TestPartner 简介，您必须先按照 [创建 SilkTestPartner 简介](#) 中介绍的步骤进行操作。

添加多个 TestPartner 简介：

1. 在新建简介对话框上，从列表框中选择 **TestPartner** 简介。
2. 单击 **下一步**。此操作将打开简介属性 - 简介脚本对话框。
3. 单击 **下一步**。

此操作将打开简介文件对话框。此对话框中可用的简介基于相关 TestPartner 源代码管理配置文件中定义的目录路径。

4. 在回放简介文本框中，输入定义 TestPartner 回放简介的名称，或保留系统默认的名称。

 **注：** 输入操作会将定义的回放简介分配到所有已输入脚本。如果需要更改任何脚本的回放简介，请在输入后单击 **完成**。

5. 单击 **下一步**。

将打开简介属性 - 简介脚本对话框。

6. 在 TestPartner 脚本文本框中，通过单击 **Ctrl+Enter** 要输入脚本。
7. 单击 **完成**。

Windows 脚本宿主

Windows 脚本宿主 (WSH) 是 Windows 平台的一部分，可在宿主脚本环境中运行。脚本在行服器中运行，WSH 扮演宿主角。它会向脚本提供对象和服务，并提供一行脚本的指南。此外，WSH 管理安全并用相的脚本引擎。

创建或 Windows 脚本宿主 (WSH)

要创建或 WSH，行以下操作：

1. 在菜单中，> 信息。
2. 在要插入新的的容器中，容器或文件点，或要。
3. 工具中的 (新建子)，或 ()。

将示新建/框。

4. 入的名称和明。



注: Silk Central 支持 HTML 格式，并可剪切和粘 HTML 内容以用于明文框。

5. 如果您建新，从型列表框中 Windows 脚本宿主。下一步。

将打开 Windows Scripting 属性框。

6. 并 Windows 脚本脚本。
7. 在开关文本框中，指定任何其他所需参数的位置。



注: 您可添加要脚本到脚本的开关。有关可用开关的更多情，参 WSH 属性以及 MS 脚本宿主文档。

8. 完成。

支持的脚本

于 WSH 兼容的脚本引擎，WSH 不依。Windows 平台本身支持文件展名 .vbs 的 Visual Basic 脚本，以及以 Java 脚本言写、文件展名 .js 的脚本。

于其他脚本言，在行服器上必安装用脚本解器。例如，如果您在行服器上安装 Perl 解器，会在 WSH 境中注册展名 .pls 的 Perl 脚本引擎。将展名 .pls 的文件到 WSH 工具，由于此文件展名，可通可行文件 cscript.exe 用相的解器。因此，WSH 的客端，此指 Silk Central 行服器，不需要了解 Perl 解器的安装。



注: 安装脚本解器后，例如 Active Perl，通在 Silk Central 中行脚本前使用脚本用 WSH 命令行工具，来在行服器上本地行脚本。此，打开行服器上的命令行解器并入 cscript <somescrpt>，其中 <somescrpt> 是您脚本的路径（在行服器上可用）。正是在行服器上行 WSH 将用的内容。如果已行脚本，脚本引擎已成功注册。

以下脚本言兼容 WSH：

脚本言	文件展名
Perl	.pls
Python	.py 和 .pyw
REXX	.REXX
TCL	.tcl

WSH 属性

属性	说明
脚本	您可以定义其中文件包含的脚本语言注册脚本引擎的任何文件。与其他类型的源相比，受源代码管理的脚本文件会自动部署到服务器。
命令行开关	您可以在命令行输入以下位置，并将其输入到 <code>cscript.exe</code> : <ul style="list-style-type: none"> <code>//B</code> 批处理模式抑制来自脚本的所有非命令行控制台 UI 请求。我建您在服务器的无人值守行期使用此开关，以避免脚本等待输入。 <code>//U</code> 我建控制台的重定向 I/O 使用 unicode。 <code>//T:nn</code> 超时，以秒为单位 脚本可以运行的最大时间，默认为无限。此开关用于防止脚本过度运行。可置开关器。行超时指定时间，Cscript 将使用 <code>IActiveScript::InterruptThread</code> 方法中断脚本引擎并止进程。有回挂。如果用超时，将用 <code>OnTimeOut</code> 函数来允清理。尽管使用此功能有可能生无限循环，但利大于弊。 <code>//logo</code> 行示行，可在 <code>log.txt</code> 日志文件开始看到。是默位置。 <code>//nologo</code> 防止在行示行。 <code>//D</code> 启用活。 <code>//E:engine</code> 使用引擎行脚本。 <code>//Job:xxxx</code> 行 WSF 工作。 <code>//X</code> 在器中行脚本。

使用 WSH 中的参数


WSH 定义的参数会将名称和作附加参数自添加到命令行，并将参数用程的境。此功能允您 WSH 脚本中定义的所有参数。

例如，WSH 可通将 `myscript.js` 作脚本和将 `//B` 作命令行开关行定义。此外，需要称作 `IPAddress` 的参数（如 `192.168.1.5`）和称作 `Port` 的另一个参数（如 `1492`）。本示例中 WSH 行的命令是：

```
cscript myscript.js //B IPAddress=192.168.1.5 Port=1492
```

看 WSH 中返回的信息

要收集 WSH 行的结果，WSH 脚本必在 WSH 的当前工作目生成称作 `output.xml` 的文件。此目中的所有文件都存数据中，并可通文件列表下来看。当文件的展名在文件展名下定可以在目区域的结果属性中忽略，将从存中排除文件。

 **注：**每个 WSH 行建当前工作目。建文件不要使用路径。使用的任何相关路径都会正确引用当前工作目。

脚本写入 WSH 准出的任何信息都将入当前工作目中的 `log.txt` 文本文件。此文件存数据中并且可以看，因为它包括在行的文件列表中。

以下示例示如何从脚本打印日志信息：

```
WScript.Echo "This info will be written to the log.txt file"
```

`output.xml` 的 XML 结构以定名 `TestItem` 属性的元素 `ResultElement` 开始，此 `TestItem` 指定了 `ResultElement` 的名称。

`ResultElement` 必包含名 `ErrorCount` 的元素或名 `WarningCount` 的元素，以及事件元素的列表。

`ErrorCount` 和 `WarningCount` 元素必包含正数或零。 `ResultElement` 的 `ErrorCount` 和 `WarningCount` 用于估成功条件，以确定是否成功或失。XML 文件可能包含 Silk Central GUI 中不可的其他元素。但是，`output.xml` 文件存数据中并且可看，因为它包括在行的文件列表中。

事件元素表示 WSH 行期生的事件。消息和严重性示在 Silk Central GUI 中行的消息列表中。事件元素必包含消息和严重性元素。

严重性元素必具有以下之一：

- 信息
- 警告
- (或异常)
- 失


您可以在结果文件中存其他信息。ResultElement 可能包含任何数量的子 ResultElement, 因此可以松信息分。子 ResultElement 使结果文件更易于取。由于与元、JUnit 和 NUnit 有关的兼容性原因, ResultElement 可以命名 TestSuite 或 Test。

ResultElement 可能包含以下其他元素：

- FailureCount, 与数的理方法相同
- RunCount, 如果运行多次
- Timer, 例如的持
- WasSuccess, 用于与 NUnit 果文件的兼容性
- Asserts, 用于与 NUnit 果文件的兼容性

事件元素可能包含信息元素的列表。

信息元素表示有关事件的信息。它必定 TestName 元素和信息元素。TestName 用于提供事件位置的的信息。信息元素保留有关事件的的信息, 例如堆跟踪。

 **注:** 在 Silk Central 8.1 中, 消息和信息元素的必 URL (ISO-8859-1)。从版本 8.1.1 开始, 不再允 URL。

示例结果文件

```
<ResultElement TestItem="WshOutputTest">
  <ErrorCount>1</ErrorCount>
  <WarningCount>1</WarningCount>
  <Incident>
    <Message>some unexpected result</Message>
    <Severity>Error</Severity>
    <Detail>
      <TestName>function main()</TestName>
      <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>
    </Detail>
  </Incident>
  <Incident>
    <Message>some warning message</Message>
    <Severity>Warning</Severity>
    <Detail>
      <TestName>function main()</TestName>
      <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>
    </Detail>
  </Incident>
</ResultElement>
```

Java 脚本示例

以下脚本用于生成示例结果文件。要此脚本, 以 .js 展名保存。

```
function dumpOutput(dumpFile)
{
  dumpFile.WriteLine("<ResultElement TestItem=\"WshOutputTest\">");
  dumpFile.WriteLine(" <ErrorCount>1</ErrorCount>");
```



```

dumpFile.WriteLine(" <WarningCount>1</WarningCount>");
dumpFile.WriteLine(" <Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Message>some unexpected result</Message>");
dumpFile.WriteLine(" <Severity>Error</Severity>");
dumpFile.WriteLine(" <Detail>");
dumpFile.WriteLine(" <TestName>function main(</TestName>");
dumpFile.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>");
dumpFile.WriteLine(" </Detail>");
dumpFile.WriteLine(" </Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Incident>");
dumpFile.WriteLine(" <Message>some warning message</Message>");
dumpFile.WriteLine(" <Severity>Warning</Severity>");
dumpFile.WriteLine(" <Detail>");
dumpFile.WriteLine(" <TestName>function main(</TestName>");
dumpFile.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>");
dumpFile.WriteLine(" </Detail>");
dumpFile.WriteLine(" </Incident>");
dumpFile.WriteLine("</ResultElement>");
}

function main()
{
var outFile;
var fso;
fso = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
outFile = fso.CreateTextFile("output.xml", true, true);
outFile.WriteLine("<?xml version='1.0' encoding='UTF-16'?">");

dumpOutput(outFile);
outFile.Close();
WScript.Echo("Test is completed");
}

main();
WScript.Quit(0);

```

Visual Basic 脚本示例

以下 Visual Basic 脚本也会生成示例结果文件，并将其另存为 Output.xml。要以此脚本，可以 .vbs 扩展名保存。

```

WScript.Echo "starting"

Dim outFile
Dim errCnt
Dim warningCnt

outFile = "output.xml"
errCnt = 1 ' retrieve that from your test results
warningCnt = 1 ' retrieve that from your test results

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set oTX = FSO.OpenTextFile(outFile, 2, True, -1) ' args: file, 8=append/2=overwrite,
create, ASCII

oTX.WriteLine("<?xml version='1.0' encoding='UTF-16'?">")
oTX.WriteLine("<ResultElement TestItem='PerlTest'">")
oTX.WriteLine(" <ErrorCount>" & errCnt & "</ErrorCount>")
oTX.WriteLine(" <WarningCount>" & warningCnt & "</WarningCount>")
oTX.WriteLine(" <Incident>")
oTX.WriteLine(" <Message>some unexpected result</Message>")
oTX.WriteLine(" <Severity>Error</Severity>")

```

```

oTX.WriteLine(" <Detail>")
oTX.WriteLine(" <TestName>function main()</TestName>")
oTX.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>")
oTX.WriteLine(" </Detail>")
oTX.WriteLine(" </Incident>")
oTX.WriteLine(" <Incident>")
oTX.WriteLine(" <Message>some warning message</Message>")
oTX.WriteLine(" <Severity>Warning</Severity>")
oTX.WriteLine(" <Detail>")
oTX.WriteLine(" <TestName>function main()</TestName>")
oTX.WriteLine(" <Info>some additional info; eg. stacktrace</Info>")
oTX.WriteLine(" </Detail>")
oTX.WriteLine(" </Incident>")
oTX.WriteLine("</ResultElement>")

```


持久集成服务器的集成

使用 Silk Central Web 服务器，您可将持久集成构建系统集成至持久集成构建系统。如果您使用 Jenkins 作为持久集成 (CI) 服务器，可直接从 Jenkins 插件页面下 Silk Central 集成插件。

通过 SSL 与外部系统通信

如果要连接的主机具有自签名证书，您可能会收到以下消息：

```
sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target
```

 **注：**对于有效证书（即，由可信机构签署的证书），系统不会显示此消息。

要使用具有自签名证书的服务器，您需要执行以下步骤：

1. 从服务器下载 SSL 证书。

使用浏览器查看证书并将其导出。例如，在 Mozilla Firefox 中，导航到 **工具 > 页面信息 > 安全性 > 查看证书 > 证书信息 > 导出**。

2. 启动密钥和证书管理工具 *Keytool*。

Keytool 是 JRE 安装的一部分，位于 JRE 安装文件中，例如 C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central <版本>\instance_<示例号>_\<示例名称>\lib\jre64\bin。有关 Keytool 的其他信息，请参考 [Java SE 技术文档](#)。

3. 要将证书添加到前端服务器和应用程序服务器上的默认 Java Keystore，请在 Keytool 中输入如下命令：

```
keytool
  -importcert
  -file CERTIFICATE.crt
  -keystore "C:\Program Files (x86)\Silk\Silk Central <version>\instance_<instance number>_\instance
  name>\lib\jre64\lib\security\cacerts"
```

系统将提示您输入密码。

4. 输入默认 Keystore 密码 changeit。
5. 重新启动前端服务器和应用程序服务器以重新加载 Keystore。

Microsoft Teams 集成

当您已将 Silk Central 集成到 Microsoft Teams 以在 Silk Central 中执行特定任务（例如，开始部署周期或完成部署）时，系统将消息发布到 Microsoft Teams 中的通道。

此集成可提供另一种通信方式，并允许您跟踪手头的工程部署的工作进度。

配置此集成时，Silk Central 将消息发布到 Microsoft Teams 通道，这意味着...

- 一个 Silk Central 项目只能与一个 Teams 通道集成
- 一个 Teams 通道可以与多个 Silk Central 项目集成

1. 打开 Microsoft Teams。
2. 新建一个新通道或使用现有通道。
3. 添加 **Webhook** 连接器。有关如何添加此类型的连接器的信息，请参考 Microsoft Teams 文档。
4. 连接器将为您提供一个 URL。将此 URL 复制到剪贴板。
5. 切换到 Silk Central 并添加一个新项目。
6. 在菜单中，选择项目：<项目名称> > 项目设置。
7. 单击。
8. 在 **Microsoft Teams Webhook URL** 字段中，粘贴您已复制的 URL。
9. 单击 **确定**。

在，当您在 Silk Central 中进行以下操作时，消息将发布到 Microsoft Teams 通道中：

- 开始项目周期
- 阻止项目
- 取消阻止项目
- 完成项目

发布到通道的每条消息都包含返回到 Silk Central 的链接，您可以轻松地 Teams 跳转到 Silk Central。

要断开 Silk Central 项目与通道的链接，请从字段 **Microsoft Teams Webhook URL** 中删除 URL。

Index

- .NET Explorer
 - 型 139, 552
- .NET Explorer □□
 - 建 139, 552
 - 139, 552
 - 配置 139, 552

A

- AccuRev
 - 添加源代码管理配置文件 81, 496, 535
 - 源代码管理配置文件 81, 495, 535
 - 源代码管理配置文件 82, 496, 536
- Agile □划工具
 - 集成默认□□点 186
- Apple Safari
 - 信息服□, 安装 422
- Atlassian Jira Software
 - 先□ 39, 474, 526
 - 工作 39, 474, 526
 - 跟踪配置文件 484, 512
 - 集成 38, 473, 525

B

- BIRT
 - 安装 423
 - 建立数据□□□ 423
 - 数据源□置 424
 - 自定□□告 370
 - 自定□□告模板 370
 - 整□□告模板 424
- BPT
 - 件, 生成 112, 130
- Bugzilla
 - 添加□□跟踪配置文件 486, 514
 - 跟踪配置文件 487, 515
 - 跟踪配置文件 486, 514

C

- CA Agile Central
 - 集成 40, 476, 527
 - 集成到 39, 475, 527
- Caliber
 - 建基□ 42, 478, 530
 - 基□ 42, 477, 529
 - 理□□分配 42, 477, 529
 - 复制集成□目 42, 478, 529
 - 集成 41, 477, 528
- CI 服□器
 - 集成 562
- CSV
 - 配置数据源 98, 509
- CSV 数据
 - 从数据源下□ 166

D

- devpartner
 - dpanalysis.exe 241, 382

- DevPartner 代□覆盖率集成 512
- DOORS
 - 集成 43, 44, 479, 480, 530, 531

E

- Excel
 - 上□更新的文件 100, 510
 - 从数据源下□ 99, 509
 - 入需求 67
 - 文件 152
 - 配置数据源 98, 509
- Excel □入
 - 版本控制□□ 153
- Excel 文件
 - 需求 68
- Excel 更新
 - 版本控制□□ 153

G

- Git
 - 添加源代码管理配置文件 84, 498, 538
 - 源代码管理配置文件 84, 498, 538
 - 源代码管理配置文件 84, 499, 538

H

- history
 - 需求 71

I

- IBM Rational ClearQuest
 - 添加□□跟踪配置文件 487, 515
 - 跟踪配置文件 488, 516
 - 跟踪配置文件 487, 515
- IBM Rational DOORS
 - 集成 43, 479, 530
- IBM Rational DOORS Next Generation
 - 集成 44, 480, 531
- iOS
 - 信息服□, 安装 422
- Issue Manager
 - SOAP API 304
 - 例程管理任□ 308
 - 关于 294
 - 可□功能 309
 - 开始 294
 - 概述 296, 488, 516
 - 添加□□跟踪配置文件 488, 489, 517
 - 生成□□告 303
 - 介 296
 - 置数据 307

J

- Java 系□属性
 - Silk Central 参数 135, 548
- Java □□
 - 代□分析 237, 377
- JDBC
 - 配置数据源 98, 508
- Jira
 - 添加□□跟踪配置文件 485, 513
 - 跟踪配置文件 485, 513
 - 跟踪配置文件 484, 512
- JUnit
 - 型 134, 547
- JUnit □□
 - 建 134, 547
 - 可用 Silk Central 参数 135, 548
 - 134, 547
 - 配置 134, 547

L

- LDAP
 - 同步□ 408
 - 入□ 408
- list
 - 所有□□ 296
- LoadRunner
 - 136, 549
 - 配置 136, 549

M

- Mac
 - 信息服□, 安装 422
- MSTest
 - 型 137, 550
- MSTest □□
 - 建 137, 550
 - 137, 550
 - 配置 137, 550

N

- NUnit
 - 型 137, 550
- NUnit □□
 - 建 137, 550
 - 137, 550
 - 配置 137, 550

O

- Office □入
 - 流程□□, 从 Excel □入 133
 - 入□□ 152
 - 出共享步□□象 175
 - 出□□ 152
 - 手□□□, 从 Excel □入 113
 - 更新共享步□□象 176
 - 更新□□ 152

- 文件, Excel 152
- 映射文件 153

P

- ProcessExecutor
 - 型 138, 551
- ProcessExecutor □□
 - 建 138, 551
 - 138, 551
 - 配置 138, 551

R

- Rational ClearQuest
 - 添加□□跟踪配置文件 487, 515
 - 跟踪配置文件 488, 516
 - 跟踪配置文件 487, 515
- REST API
 - 使用, 外部□行 256

S

- SAP Solution Manager
 - 系□需求 45, 481, 490, 518, 532
 - 配置 45, 481, 490, 518, 532
 - 跟踪配置文件 45, 481, 490, 518, 532
- SAP Solution Manager 集成 45, 480, 490, 518, 532
- Selenium
 - 关□字□ 123, 172
 - 型 134, 547
- Silk Central
 - 安装 12
 - 工作流 12
 - 概念 12
 - 迎 9
 - 注□ 21
 - 登□ 20
 - 可 12
- Silk Central Administration Module
 - 与 Issue Manager 的关系 307
- Silk Performer
 - Performance Explorer 272
 - 上□□□□果 271
 - 下□□□□果包 271
 - 分析□□□果 271
 - 行有人□守的□□ 270
 - 型 140, 553
 - 属性 270
 - 参数 269
 - 目 268
- Silk Performer .NET Explorer
 - 型 139, 552
- Silk Performer .NET Explorer □□
 - 配置 139, 552
- Silk Performer □□
 - 建 140, 553
 - 140, 553
 - 配置 140, 553
- Silk Performer □目
 - 下□ 268

- 打开 269
- Silk Test
 - 出口果自 299
- Silk Test Classic
 - 行自□□□ 272
 - 数据□□□□用例的自□□行 273
 - 日志 273
 - 中的代理 273
 - 型 140, 553
 - 添加 AUT 主机 245, 272
 - 超□□置 273
- Silk Test Classic □□
 - 建 140, 553
 - 140, 553
 - 配置 140, 553
- Silk Test Classic □划
 - 配置 141, 554
- Silk Test Classic □划□□
 - 建 141, 554
 - 141, 554
- Silk Test Workbench
 - 参数 143, 163, 556
 - 型 142, 555
 - 添加源代□管理配置文件 87, 501, 541
 - 源代□管理配置文件 86, 501, 540
 - 源代□管理配置文件 87, 501, 541
- Silk Test Workbench □□
 - 建 142, 555
 - 142, 555
 - 配置 142, 555
- Silk Test 智能助理 299
- Silk Test □果
 - 入到 Issue Manager 299
- Silk4J
 - 型 134, 547
- Silk4NET
 - 型 137, 550
- SOAP API
 - Issue Manager 304
- SSL
 - 理自□名□□ 562
- StarTeam
 - 添加源代□管理配置文件 88, 502, 542
 - 添加□□跟踪配置文件 493, 521
 - 源代□管理配置文件 87, 502, 541
 - 源代□管理配置文件 88, 502, 542
 - 跟踪配置文件 494, 522
 - 跟踪配置文件 493, 521
- STW.EXE
 - 先决条件、Silk Central 142, 555
- STW.EXE、先决条件 142, 555
- Subversion
 - 源代□管理配置文件 89, 503, 543
- SVN
 - 添加源代□管理配置文件 89, 503, 543
 - 源代□管理配置文件 89, 503, 543
 - 源代□管理配置文件 89, 504, 543

T

- Team Foundation Server
 - 安装代理服□ 491, 519

- 添加□□跟踪配置文件 492, 520
- 源代□管理配置文件 85, 499, 539
- 跟踪配置文件 492, 521
- 跟踪配置文件 491, 519
- Test Manager
 - 用□角色 397
- testbook 220
- TestPartner
 - 型 144, 557
 - 添加源代□管理配置文件 90, 504, 544
 - 源代□管理配置文件 90, 504, 544
 - 源代□管理配置文件 91, 505, 545
- TestPartner □□
 - 建 144, 557
 - 144, 557
 - 配置 144, 557
- TFS
 - 安装代理服□ 491, 519
 - 添加源代□管理配置文件 85, 500, 539
 - 添加□□跟踪配置文件 492, 520
 - 源代□管理配置文件 85, 499, 539
 - 源代□管理配置文件 86, 500, 540
 - 跟踪配置文件 492, 521
 - 跟踪配置文件 491, 519

U

- UFT 134, 547
- UFT □□
 - 建 134, 547
 - 134, 547
 - 配置 134, 547

UNC

- 添加源代□管理配置文件 92, 506, 546
- 源代□管理配置文件 91, 506, 545
- 源代□管理配置文件 92, 506, 546
- Unified Functional Testing 134, 547

V

- vCloud
 - 除配置文件 418
 - 映射 419
 - 添加配置文件 416
 - 配置文件 418
 - 置 419
 - 限制 419
- version
 - 周期指定 204, 210
- VersionOne
 - 集成 434
- VFS
 - 添加源代□管理配置文件 83, 497, 537
 - 源代□管理配置文件 82, 496, 536
 - 源代□管理配置文件 83, 497, 537
- VMware vCloud
 - 除配置文件 418
 - 映射 419
 - 添加配置文件 416
 - 配置文件 418
 - 置 419
 - 限制 419

W

Windows 脚本宿主

- 参数 146, 559
- 属性 146, 559
- 支持的脚本语言 145, 558
- 日志信息 146, 559
- 查看返回的信息 146, 559
- 脚本文件 146, 559

Windows 脚本宿主

- 概述 145, 558

Word

- 入门需求 65

Word 文件

- 需求 66

WSH

- 参数 146, 559
- 属性 146, 559
- 支持的脚本语言 145, 558
- 查看返回的信息 146, 559
- 概述 145, 558

WSH

- 创建 145, 558
- 145, 558
- 配置 145, 558