

# PlateSpin<sup>®</sup> Migrate 2018.11

## Guia de Instalação e Upgrade

Dezembro de 2018

## **Informações legais**

Para saber mais sobre informações legais, marcas registradas, isenções de responsabilidade, garantias, exportação e outras restrições de uso, direitos restritos do Governo dos EUA, política de patente e conformidade com FIPS, consulte <https://www.microfocus.com/about/legal/>.

© Copyright 2007 – 2018 Micro Focus ou uma de suas afiliadas.

## **Concessão de licença**

A licença adquirida para o PlateSpin Migrate 9.3 e versões posteriores não pode ser usada com o PlateSpin Migrate 9.2 e versões anteriores.

---

# Índice

<b>Sobre este guia</b>	<b>5</b>
<b>1 Instalando o PlateSpin Migrate</b>	<b>7</b>
Preparando para instalar o PlateSpin Migrate	7
Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin	7
Requisitos do sistema para o cliente do PlateSpin Migrate	11
Requisitos do sistema para a interface da Web do PlateSpin Migrate	12
Diretrizes gerais para instalação do servidor	13
Suporte ao Idioma Nacional	14
Instalando o software de pré-requisito	15
Instalando o Visual C++ 2013 para instalação do arquivo de lote do PlateSpin Migrate	16
Instalando o SQL Server Native Client no servidor de host	16
Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2016	17
Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2012 R2	20
Habilitando suporte para algoritmos de criptografia de dados compatíveis com FIPS (opcional)	23
Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate	24
Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate	24
Instalando o servidor de banco de dados	26
Instalando o Servidor do PlateSpin	31
Instalando o cliente do PlateSpin Migrate	35
Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate usando um arquivo de lote	36
Tarefas pós-instalação	38
Verificando atualizações de Software	38
Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express	39
Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate	40
Melhores práticas de segurança para hosts do PlateSpin	41
<b>2 Implantando o servidor do PlateSpin Migrate na nuvem</b>	<b>43</b>
Requisitos para implantação de um servidor do Migrate na nuvem	43
Conta de nuvem	44
Implantação não relacionada a VPN	45
Endereço IP público estático	46
Grupo de segurança de rede	46
Protocolos TLS	46
Implantação para servidor do PlateSpin Migrate na nuvem	46
Configurações necessárias de grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate	47
Sobre os gabaritos do servidor do PlateSpin Migrate nos mercados de nuvem	48
Implantando uma imagem do servidor do Migrate na AWS	49
Implantando uma imagem de servidor do Migrate no Azure	49
Lista de verificação para implantação manual de um servidor do Migrate na nuvem	51
Definindo configurações avançadas para um servidor do Migrate baseado em nuvem	52
Definindo configurações avançadas do PlateSpin para a AWS	53
Configurando o tipo de instância da AWS usado para a máquina virtual do ambiente de replicação da AWS	54

Configurando o endpoint da lista de preços da região da AWS para ser usado na descoberta de tipos de instância suportados da AWS .....	54
Configurando o login em instâncias de destino com par de chaves ou credenciais de origem .....	54
Configurando o servidor do PlateSpin Migrate para usar endereço IP público em migrações da AWS .....	54
Configurando a ativação da licença do OS em destinos do Windows migrados para a AWS .....	55
Configurando a direção de contato para a porta de replicação .....	55
Configurando endereços IP alternativos para o servidor do PlateSpin .....	56
Habilitando um servidor do Migrate baseado em nuvem para processar migrações para outras plataformas de destino .....	56
<b>3 Fazendo upgrade do PlateSpin Migrate</b> .....	<b>59</b>
Pré-requisitos para upgrade .....	59
Preparando para upgrade .....	61
Garantindo credenciais válidas para containers de nuvem de destino .....	62
Fazendo backup dos arquivos do banco de dados antes do upgrade .....	62
Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade .....	63
Exportando os dados de migração antes do upgrade .....	63
Fazendo upgrade do Migrate .....	63
Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host .....	64
Preparando o upgrade para uma nova plataforma host .....	64
Fazendo upgrade da plataforma no host de servidor do PlateSpin atual .....	65
Fazendo upgrade para um host de servidor de substituição do PlateSpin .....	66
Tarefas pós-upgrade .....	68
Exportando ou importando dados do PlateSpin Migration .....	69
Exportando dados de migração de carga de trabalho .....	69
Importando dados de migração de carga de trabalho .....	70
<b>4 Solucionando problemas de instalação e upgrade</b> .....	<b>73</b>
Problemas de instalação .....	73
Problemas comuns de instalação e soluções .....	73
Artigos da base de dados de conhecimento sobre solução de problemas de instalação .....	74
Removendo o software do PlateSpin .....	74
Problemas de upgrade .....	75
Após o upgrade, aparece uma tag de carga de trabalho extra cinza .....	75

# Sobre este guia

Este guia apresenta informações para ajudá-lo a instalar o produto PlateSpin Migrate.

- ♦ [Capítulo 1, “Instalando o PlateSpin Migrate”](#) na página 7
- ♦ [Capítulo 2, “Implantando o servidor do PlateSpin Migrate na nuvem”](#) na página 43
- ♦ [Capítulo 3, “Fazendo upgrade do PlateSpin Migrate”](#) na página 59
- ♦ [Capítulo 4, “Solucionando problemas de instalação e upgrade”](#) na página 73

## Público-alvo

Este guia destina-se à equipe de TI, como administradores e operadores de data center, que usam o PlateSpin Migrate em seus projetos contínuos de migração de carga de trabalho.

## Documentação adicional

Este guia faz parte do conjunto de documentações do PlateSpin Migrate. Para obter uma lista completa de publicações referentes a esta versão, visite o [site de Documentação do PlateSpin Migrate 2018.11 na Web](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

## Atualizações da documentação

A versão mais recente deste guia está disponível no [site de Documentação do PlateSpin Migrate na Web](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

## Contatando a Micro Focus

Gostaríamos de receber seus comentários e suas sugestões sobre este manual e outras documentações incluídas neste produto. Use o link [comment on this topic](#) (comentar sobre este tópico) na parte inferior de qualquer página HTML da documentação em inglês.

Para problemas específicos do produto, contate o Suporte da Micro Focus em <https://support.microfocus.com/contact/>.

Há mais informações técnicas ou orientações disponíveis em diversas fontes:

- ♦ Informações e recursos do produto: <https://www.microfocus.com/products/platespin/migrate>
- ♦ Atendimento ao Cliente da Micro Focus: <https://www.microfocus.com/customercenter/>
- ♦ Base de dados de conhecimento e vídeos do produto: <https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ♦ Comunidades da Micro Focus: <https://www.microfocus.com/communities/>
- ♦ PlateSpin Idea Exchange: [https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin\\_Ideas/](https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin_Ideas/)



# 1 Instalando o PlateSpin Migrate

O PlateSpin Migrate é um aplicativo Windows executado em sistemas operacionais de servidor. Sua funcionalidade depende de diversos componentes de software, incluindo o software do servidor Web IIS (Microsoft Internet Information Services – Serviços de Informações da Internet da Microsoft) juntamente com seus módulos de extensão de recursos, a estrutura do aplicativo Web ASP.NET, a biblioteca e o tempo de execução do Microsoft .NET Framework e uma instância dedicada do banco de dados Microsoft SQL Server.

- ♦ [“Preparando para instalar o PlateSpin Migrate” na página 7](#)
- ♦ [“Instalando o software de pré-requisito” na página 15](#)
- ♦ [“Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate” na página 24](#)
- ♦ [“Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate usando um arquivo de lote” na página 36](#)
- ♦ [“Tarefas pós-instalação” na página 38](#)
- ♦ [“Verificando atualizações de Software” na página 38](#)
- ♦ [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express” na página 39](#)
- ♦ [“Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate” na página 40](#)
- ♦ [“Melhores práticas de segurança para hosts do PlateSpin” na página 41](#)

## Preparando para instalar o PlateSpin Migrate

Para uma bem-sucedida instalação e operação do PlateSpin Migrate, você deve revisar os requisitos do sistema e planejar a instalação.

- ♦ [“Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin” na página 7](#)
- ♦ [“Requisitos do sistema para o cliente do PlateSpin Migrate” na página 11](#)
- ♦ [“Requisitos do sistema para a interface da Web do PlateSpin Migrate” na página 12](#)
- ♦ [“Diretrizes gerais para instalação do servidor” na página 13](#)
- ♦ [“Suporte ao Idioma Nacional” na página 14](#)

## Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin

Os hosts do Servidor do PlateSpin devem atender aos requisitos do sistema na [Tabela 1-1](#). Consulte também [“Diretrizes gerais para instalação do servidor” na página 13](#).

**Tabela 1-1** *Requisitos do Host para o Servidor do PlateSpin*

Requisito	Detalhes
Host dedicado	Servidor físico ou virtual

Requisito	Detalhes
Sistema Operacional	Qualquer uma das seguintes versões do Windows Server: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows Server 2016</li> <li>◆ Windows Server 2012 R2</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Você deve ativar a licença da Microsoft para seu sistema operacional Windows antes de instalar o PlateSpin Migrate.</p>
Processador	Recomendado (físico): multi-core, 2 GHz ou superior Recomendado (VM): 2 ou mais CPUs Virtuais
Memória	Recomendado: 8 GB de RAM
Espaço em disco	Mínimo de 50 GB  Espaço adicional pode ser necessário se você planeja usar o mesmo sistema como um Servidor de Imagem do PlateSpin. A quantidade de espaço adicional depende do número e do tamanho das imagens de carga de trabalho que você pretende armazenar em um determinado servidor de imagem. Consulte <a href="#">“Designando um servidor de imagem do PlateSpin”</a> no <i>Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</i> .

Requisito	Detalhes
Servidor do Banco de Dados	<p>Uma instância dedicada do banco de dados Microsoft SQL Server executada em uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition</li> </ul> <p>Uma cópia deste software de banco de dados está incluída na distribuição de software do PlateSpin Migrate.</p> <p><b>Observação:</b> Para upgrades do Servidor do PlateSpin Migrate, a instalação existente do Microsoft SQL Server 2014 Express é suportada. O software do SQL Server Express não é atualizado como parte do upgrade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Microsoft SQL Server 2016</li> <li>◆ Microsoft SQL Server 2014</li> <li>◆ Microsoft SQL Server 2008 R2</li> </ul> <p>Para instâncias de banco de dados remoto, os seguintes requisitos adicionais devem ser atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Servidor do Migrate:</b> Instale o Microsoft SQL Server Native Client no servidor de host antes de instalar o PlateSpin Migrate. Consulte <a href="#">“Instalando o SQL Server Native Client no servidor de host”</a> na página 16.</li> <li>◆ <b>Servidor SQL Externo:</b> Se o TLS 1.0 estiver desabilitado no host de Servidor do PlateSpin Migrate, o banco de dados remoto e o host em que o banco de dados reside deverão suportar o TLS 1.2. Consulte <a href="https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server">Suporte a TLS 1.2 para o Microsoft SQL Server (https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server)</a> na Documentação da Microsoft.</li> </ul> <p>Embora vários Servidores do PlateSpin Migrate possam usar o mesmo servidor de banco de dados remoto, cada Servidor do Migrate exige uma instância dedicada separada de banco de dados.</p> <p><b>Observação:</b> Antes de instalar o produto, verifique se o servidor de banco de dados existente do SQL Server e a instância de banco de dados nomeada atendem às <a href="#">Diretrizes de banco de dados</a>.</p>

Requisito	Detalhes
Software de Pré-requisito	<p><b>Observação:</b> Você pode instalar o software de pré-requisito manualmente ou usar o script do PowerShell fornecido no site de Downloads do PlateSpin Migrate. Consulte <a href="#">“Instalando o software de pré-requisito” na página 15.</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Para executar uma instalação do arquivo de lote do PlateSpin Migrate, é necessário instalar o Visual C++ 2013 no servidor de host. Consulte <a href="#">“Instalando o Visual C++ 2013 para instalação do arquivo de lote do PlateSpin Migrate” na página 16.</a></li> <li>❑ Para usar uma instância de banco de dados remoto com o PlateSpin Migrate, é necessário instalar o Microsoft SQL Server Native Client no servidor de host. Faça download do software da Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402">Microsoft SQL Server 2012 Native Client (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402)</a></li> </ul> Consulte <a href="#">“Instalando o SQL Server Native Client no servidor de host” na página 16.</a> </li> <li>❑ Todos os hosts do Windows (recomendado) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Verifique se uma versão licenciada do OS está instalada e se a licença foi ativada.</li> <li>◆ Aplique as atualizações relevantes mais recentes do OS (service packs, atualizações cumulativas de segurança, drivers, etc.).</li> </ul> </li> <li>❑ Para sistemas Windows Server 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Desabilite o UAC (User Account Control – Controle de Conta de Usuário).</li> <li>◆ Instale o Microsoft .NET Framework 4.7.1. Faça download do software .NET da Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116">.NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116)</a></li> </ul> </li> <li>◆ Instale o Microsoft IIS 10.0.</li> </ul> Para ver mais detalhes, consulte <a href="#">“Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2016” na página 17.</a> </li> <li>❑ Para sistemas Windows Server 2012 R2: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Desabilite o UAC (User Account Control – Controle de Conta de Usuário).</li> <li>◆ Instale o Microsoft .NET Framework 4.7.1. Faça download do software .NET da Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116">.NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116)</a></li> </ul> </li> <li>◆ Instale o Microsoft IIS 8.0.</li> </ul> Para ver mais detalhes, consulte <a href="#">“Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2012 R2” na página 20.</a> </li> </ul>

Requisito	Detalhes
Protocolo TLS	<p>O Servidor do PlateSpin Migrate oferece suporte a conexões que usam protocolos TLS (Transport Layer Security) 1.0, 1.1 e 1.2, de acordo com os protocolos habilitados nas configurações de Registro do Windows no sistema operacional do host do Servidor do Migrate. A instalação e o upgrade não modificam as configurações existentes de OS do host para o protocolo TLS.</p> <p><b>Banco de dados remoto:</b> Verifique se as configurações de TLS apropriadas estão habilitadas para os sistemas operacionais no host de Servidor do Migrate e no host do Microsoft SQL Server pretendidos antes de instalar o Servidor do Migrate. Consulte <a href="#">“Servidor do Banco de Dados”</a>.</p> <p><b>Cargas de trabalho de origem:</b> As configurações de TLS no OS do host de Servidor do Migrate devem permitir as conexões apropriadas às cargas de trabalho de origem. Consulte <a href="#">“Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate”</a> na página 40.</p> <p><b>Observação:</b> Se o TLS 1.2 estiver desabilitado na carga de trabalho de origem ou se ela não suportar esse protocolo, será necessário habilitar o TLS 1.0 e 1.1 no host de servidor do Migrate para possibilitar a migração.</p> <p>Alguns sistemas operacionais Windows não oferecem suporte ao TLS 1.2 por padrão. Para usar o TLS 1.2, o Windows exige a atualização do sistema operacional e do Microsoft .NET Framework na carga de trabalho de origem. Em seguida, defina as configurações de Registro do Windows para usar o TLS 1.2. Requer reinicialização. Consulte <a href="#">“Configurando cargas de trabalho de origem para conexão por meio do TLS 1.2”</a> no <i>Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</i>.</p>

## Requisitos do sistema para o cliente do PlateSpin Migrate

Você pode instalar o cliente do PlateSpin Migrate no host de Servidor do PlateSpin ou em um computador separado. Para obter informações sobre a migração de tarefas suportada pelo Cliente do Migrate, consulte [“Decidindo sobre a interface de migração”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

Um host de Cliente do PlateSpin Migrate independente deve atender aos requisitos do sistema na [Tabela 1-2](#).

**Tabela 1-2** Requisitos do Host para o Cliente do PlateSpin Migrate

Requisito	Detalhes
Sistema Operacional	Qualquer um dos sistemas a seguir, executados em hardware dedicado ou em uma máquina virtual: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Windows Server 2016</li><li>♦ Windows 8.1, 8</li><li>♦ Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2</li><li>♦ Windows 7</li><li>♦ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2</li></ul> <p><b>Observação:</b> Você deve ativar a licença da Microsoft para seu sistema operacional Windows antes de instalar o Cliente do PlateSpin Migrate.</p>
Espaço em disco	Mínimo de 3 GB
Componentes de Software do Windows	Microsoft .NET Framework 2 SP2, 3.5 SP1 e 4.7.1. Você pode fazer download do software .NET da Microsoft: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <a href="#">.NET Framework 2 SP2</a></li><li>♦ <a href="#">.NET Framework 3.5 SP1</a></li><li>♦ <a href="#">.NET Framework 4.7.1</a></li></ul>
Protocolo TLS	O Cliente do PlateSpin Migrate suporta o TLS (Transport Layer Security) 1.0, 1.1 e 1.2.  Habilite os mesmos protocolos TLS permitidos para o sistema operacional no host de Servidor do PlateSpin Migrate. Consulte <a href="#">“Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate”</a> na página 40.

## Requisitos do sistema para a interface da Web do PlateSpin Migrate

O PlateSpin Migrate dispõe de uma Interface da Web que você pode usar para planejar e executar migrações automatizadas de cargas de trabalho. A Interface da Web do PlateSpin Migrate é instalada automaticamente quando você instala o Servidor do PlateSpin Migrate. Para obter informações sobre as tarefas de migração suportadas pela Interface da Web do Migrate, consulte [“Decidindo sobre a interface de migração”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

Para obter informações sobre os browsers da Web suportados e os requisitos de configuração de browser, consulte [“Browsers da Web suportados”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

Para obter mais informações sobre como trabalhar com a Interface da Web do PlateSpin Migrate, consulte [“Sobre a interface da Web do PlateSpin Migrate”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

## Diretrizes gerais para instalação do servidor

Siga as diretrizes de instalação na [Tabela 1-3](#) para a instalação e a operação bem-sucedidas do PlateSpin Migrate.

**Tabela 1-3** Lista de Verificação Pré-instalação

Diretriz	Comentários
<input type="checkbox"/> Host Dedicado	Instale o Servidor do PlateSpin em uma máquina física ou virtual dedicada. Consulte também <a href="#">Colocation</a> .
<input type="checkbox"/> Credenciais	<p>Execute todos os procedimentos de instalação usando uma conta com privilégios administrativos.</p> <p>Ao instalar o Servidor do PlateSpin Migrate em um computador de domínio, você deve efetuar login no Servidor do PlateSpin durante a instalação, a remoção, ou o upgrade como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.</p> <p>A Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition é suportada nos ambientes de domínio. Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados, ao executar a instalação ou o upgrade do Servidor do PlateSpin Migrate, deverá efetuar login no Servidor do PlateSpin como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL. Esse usuário também deve ter direitos de administrador local para o Servidor do PlateSpin. Além disso, o Usuário de Serviço especificado para as credenciais do SQL Server deve ter direitos de administrador local.</p>
<input type="checkbox"/> Endereço IP	Atribua um endereço IP estático ao host de Servidor do PlateSpin.
<input type="checkbox"/> Colocation	<p>Não instale o Servidor do PlateSpin no mesmo local que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Seu controlador de domínio</li><li>◆ Servidores Web existentes com aplicativos do IIS</li><li>◆ Uma carga de trabalho que você pretende migrar usando o produto</li><li>◆ Outro software do PlateSpin (PlateSpin Protect e PlateSpin Recon)</li></ul>

Diretriz	Comentários
<input type="checkbox"/> Banco de Dados	<p>O Microsoft SQL Server Express Edition incluído no PlateSpin Migrate não pode ser instalado em um controlador de domínio, de acordo com as <a href="#">recomendações do Microsoft Developer Network</a>.</p> <p>Se você pretende usar seu próprio banco de dados Microsoft SQL Server (em vez do Microsoft SQL Server 2017 Express Edition incluído em sua distribuição do software), verifique se ele é <a href="#">suportado</a> e está em conformidade com os requisitos de banco de dados do produto. Consulte <a href="#">SQL Server Installation Requirements for Platespin Protect and Migrate (Requisitos de instalação do SQL Server para Platespin Protect e Migrate)</a>.<a href="#">Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7009809</a>.</p> <p>Embora vários Servidores do PlateSpin Migrate possam usar o mesmo servidor de banco de dados remoto, cada Servidor do Migrate requer uma instância de banco de dados separada.</p> <p>Para ver as diretrizes de implantação com base em suas necessidades operacionais, consulte <a href="#">“Servidor de banco de dados”</a> no <a href="#">Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</a>.</p> <p>O servidor e a instância de banco de dados para o Servidor do Migrate devem estar disponíveis e configurados para funcionar com o PlateSpin Migrate antes de você tentar instalar o produto. Consulte <a href="#">“Instalando o servidor de banco de dados”</a> na <a href="#">página 26</a>.</p>
<input type="checkbox"/> UAC	Desabilite o UAC (User Account Control – Controle de Conta de Usuário) durante a instalação, a remoção ou o upgrade.
<input type="checkbox"/> Workflow de Instalação	<p>Instale o software de pré-requisito na ordem indicada. Veja a seguir o workflow de alto nível para uma instalação típica do PlateSpin Migrate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema operacional suportado, seguido das Atualizações do Windows correspondentes</li> <li>2. ASP.NET/IIS, seguido das Atualizações do Windows correspondentes</li> <li>3. (Opcional) Habilitar Criptografia de Dados Compatível com FIPS</li> <li>4. Banco de dados SQL Server, seguido das atualizações aplicáveis da Microsoft</li> <li>5. Servidor do PlateSpin</li> <li>6. (Condicional com base em seus objetivos de migração) Cliente do PlateSpin Migrate</li> </ol>

## Suporte ao Idioma Nacional

Além da versão em inglês do PlateSpin Migrate, o produto foi localizado para instalação e uso em máquinas configuradas para os idiomas chinês simplificado, chinês tradicional, francês, alemão e japonês. Consulte [“Definindo configurações de idioma para versões internacionais”](#) no [Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11](#).

A documentação está disponível nesses idiomas além do espanhol e português (Brasil).

# Instalando o software de pré-requisito

Antes de instalar o PlateSpin Migrate no servidor de host do PlateSpin Migrate, você deve instalar uma [versão suportada do Microsoft Windows Server](#) e ativar a licença do Windows. Em seguida, instale o [Software de Pré-requisito](#): Visual C++ (para instalação de arquivo em lote), ASP.NET, IIS e .NET Framework. Se preferir, você poderá habilitar a criptografia de dados compatível com FIPS.

É possível usar o script *Install PlateSpin Migrate Prerequisites* disponível no site de Downloads da Micro Focus para instalar qualquer software ausente e aplicar a configuração apropriada ao host de servidor do PlateSpin Migrate desejado. Se preferir, você poderá instalar e configurar manualmente o software de pré-requisito no host de servidor do PlateSpin Migrate desejado seguindo os procedimentos nesta seção.

---

**Observação:** A instalação do software de pré-requisito pode exigir a reinicialização do servidor de host do PlateSpin Migrate desejado. Dependendo do software de pré-requisito que precisa ser instalado, o acesso à Internet pode ser necessário.

---

**Para usar o script *Install PlateSpin Migrate Prerequisites* para instalar o software de pré-requisito:**

- 1 Efetue login no servidor do PlateSpin Migrate desejado como usuário com privilégios de Administrador.
- 2 Inicie um browser da Web, vá para a página [Downloads da Micro Focus](#), procure o PlateSpin Migrate e acesse a página apropriada de Downloads dele.
- 3 Faça download do arquivo `Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites_v2.zip` para o servidor de host do PlateSpin Migrate desejado.
- 4 Em uma ferramenta ZIP, use **Extract (Extrair) > All files/folders** (Todos os arquivos/pastas) para extrair os arquivos em um local no servidor:

```
Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1
Install PlateSpin Migrate Prerequisites.bat
readme.txt
```

- 5 Inicie o arquivo BAT para executar o script `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1` do PowerShell. Em um browser Explorador, clique o botão direito do mouse em `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.bat` (Instalar o `Prerequisites.bat` do PlateSpin Migrate) e selecione **Open** (Abrir).

O script do PowerShell instala e configura automaticamente o software de pré-requisito apenas em uma [versão suportada do sistema operacional Microsoft Windows Server](#) no qual você já ativou a licença do Windows. A instalação do software de pré-requisito pode exigir a reinicialização do servidor de host do PlateSpin Migrate desejado. Dependendo do software de pré-requisito que precisa ser instalado, o acesso à Internet pode ser necessário.

- 6 Continue em [“Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate”](#) na página 24.

## Para instalar o software de pré-requisito manualmente:

---

**Observação:** Como o pacote e a distribuição desses componentes de software variam entre as diversas versões das plataformas Windows Server suportadas, os procedimentos podem ser um pouco diferentes. Siga o procedimento apropriado à plataforma de destino na ordem de instalação e configuração indicada.

---

- 1 Efetue login no servidor do PlateSpin Migrate desejado como usuário com privilégios de Administrador.
- 2 Instale o Visual C++.  
Consulte [Instalando o Visual C++ 2013 para instalação do arquivo de lote do PlateSpin Migrate](#).
- 3 Instale os componentes do Windows Server .ASP .NET, IIS e .NET Framework:
  - ♦ [Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2016](#)  
-OU-
  - ♦ [Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2012 R2](#)
- 4 (Opcional) Habilite a criptografia de dados compatível com FIPS.  
Consulte [Habilitando suporte para algoritmos de criptografia de dados compatíveis com FIPS \(opcional\)](#).
- 5 Continue em “[Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate](#)” na página 24.

## Instalando o Visual C++ 2013 para instalação do arquivo de lote do PlateSpin Migrate

Antes de executar uma instalação do arquivo de lote do servidor do PlateSpin Migrate, você deve instalar o Visual C++ 2013 no servidor do Migrate planejado. Esse software é necessário para instalar apropriadamente o serviço de Mensagens de Eventos, que é usado pelo Platespin Transformation Manager. Um pacote redistribuível do Visual C++ 2013 está disponível no arquivo `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe`. Se preferir, você poderá fazer download do pacote do Visual C++ 2013 da Microsoft e instalá-lo.

### Para instalar o VC++ 2013 no servidor do Migrate planejado:

- 1 Extraia o arquivo `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe` em um local no host de servidor planejado para o PlateSpin Migrate.
- 2 Em um browser de arquivos, navegue até a pasta `..\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\VCruntime-x64`.
- 3 Execute `vc_redist_x64.exe` como Administrador.

## Instalando o SQL Server Native Client no servidor de host

Para usar uma instância de banco de dados remoto com o Servidor do Migrate, é necessário instalar o Microsoft SQL Server Native Client no servidor de host.

- 1 Efetue login no servidor de host como usuário com permissões de Administrador.
- 2 Para verificar se o SQL Server Native Client já está instalado no servidor de host, execute `regedit` e navegue até localizar a seguinte entrada:

Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server Native Client 11.0

- 3 Se o SQL Server Native Client não estiver instalado, faça download do [Microsoft SQL Server 2012 Native Client](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402) (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402>) do site de Downloads da Microsoft e instale-o no servidor de host.

## Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2016

Siga o procedimento abaixo para instalar o [software de pré-requisito](#) nos servidores Microsoft Windows Server 2016 nos quais você planeja instalar o Servidor do PlateSpin Migrate. Antes de começar, você precisa estar familiarizado com os [“Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin”](#) na página 7 e as [“Diretrizes gerais para instalação do servidor”](#) na página 13.

### Para instalar os componentes de software da Microsoft necessários:

- 1 Use a conta LUA (Local User Administrator – Administrador de Usuário Local) para efetuar login no host de Servidor do PlateSpin desejado.
- 2 Use o Gerenciador de Servidores para instalar o Servidor Web (IIS) e outros softwares exigidos pelo Servidor do PlateSpin:
  - 2a Abra o Gerenciador de Servidores. Selecione **Iniciar > Ferramentas Administrativas do Windows > Gerenciador de Servidores**.
  - 2b Na barra de ferramentas do Gerenciador de Servidores, selecione **Início Rápido > Configurar este servidor local > Adicionar funções e recursos**.
  - 2c No Assistente para Adicionar Funções e Recursos, vá para a guia Tipo de Instalação e prossiga com o assistente:

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
1. Tipo de instalação	Selecione <b>Instalação baseada em função ou recurso</b> e clique em <b>Avançar</b> .
2. Seleção de servidor	Selecione o host de Servidor do PlateSpin desejado e clique em <b>Avançar</b> .
3. Funções de servidor	Selecione <b>Servidor Web (IIS)</b> e clique em <b>Avançar</b> .
4. Prompt popup para <b>Adicionar recursos que são necessários para o Servidor Web (IIS)</b>	Selecione <b>Incluir ferramentas de gerenciamento</b> , clique em <b>Adicionar Recursos</b> para confirmar sua seleção e clique em <b>Avançar</b> na página Funções de Servidor para prosseguir para a lista Recursos.

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
5. Recursos	<p>Mantenha o conjunto padrão de recursos para o Servidor Web e adicione outros recursos necessários juntamente com os sub-recursos, conforme mostrado, e clique em <b>Avançar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Recursos do .NET Framework 4.6 (3 de 7 instalados)<ul style="list-style-type: none"><li>◆ .NET Framework 4.6</li><li>◆ ASP.NET 4.6</li><li>◆ Serviços do WCF (1 de 5 instalados)<ul style="list-style-type: none"><li>— Compartilhamento de Porta TCP</li></ul></li></ul></li><li><input type="checkbox"/> Visualizador XPS</li></ul>
6. Servidor Web (IIS)	Leia as informações e, em seguida, clique em <b>Avançar</b> .

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
7. Serviços de Função	<p>Mantenha o conjunto padrão de serviços de função para o Servidor Web e adicione outros serviços de função necessários juntamente com os serviços de subfunção, conforme mostrado, e clique em <b>Avançar</b>.</p> <p><b>Observação:</b> O .NET 4.6 é instalado pelo OS. O Servidor do PlateSpin usará o .NET 4.7.1, conforme instalado na <a href="#">Etapa 2f</a>.</p> <p><b>Servidor Web (IIS) &gt; Serviços de Função (23 de 43 instalados):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Servidor Web (17 de 34 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Recursos HTTP Comuns (4 de 6 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Documento Padrão</li> <li>— Pesquisa no Diretório</li> <li>— Erros HTTP</li> <li>— Conteúdo Estático</li> </ul> </li> <li>◆ Integridade e Diagnósticos (2 de 6 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Log HTTP</li> <li>— Monitor de Solicitações</li> </ul> </li> <li>◆ Desempenho (1 de 2 instalado) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compactação de Conteúdo Estático</li> </ul> </li> <li>◆ Segurança (5 de 9 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Solicitação de Filtragem</li> <li>— Autenticação Básica</li> <li>— Restrições de IP e Domínio</li> <li>— Autorização de URL</li> <li>— Autenticação do Windows</li> </ul> </li> <li>◆ Desenvolvimento de Aplicativo (5 de 11 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— .NET Extensibility 4.6</li> <li>— Inicialização de Aplicativos</li> <li>— ASP.NET 4.6</li> <li>— Extensões ISAPI</li> <li>— Filtros ISAPI</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Ferramentas de Gerenciamento (6 de 7 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Console de Gerenciamento do IIS</li> <li>◆ Compatibilidade com Gerenciamento do IIS 6 (4 de 4 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compatibilidade de Metabase do IIS 6</li> <li>— Console de Gerenciamento do IIS 6</li> <li>— Ferramentas de Script do IIS 6</li> <li>— Compatibilidade com WMI do IIS 6</li> </ul> </li> <li>◆ Scripts e Ferramentas de Gerenciamento do IIS</li> </ul> </li> </ul>
8. Confirmação	<p>Revise as funções, os serviços de função e os recursos que serão instalados e clique em <b>Instalar</b>.</p>

- 2d Aguarde o término da instalação e feche o Assistente para Adicionar Funções e Recursos.
- 2e Saia do Gerenciador de Servidores.
- 2f Faça download e instale o [Microsoft .NET Framework 4.7.1 \(https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116\)](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) no host de Servidor do PlateSpin desejado.

## Instalando o software de pré-requisito em sistemas Windows Server 2012 R2

Siga o procedimento abaixo para instalar o [software de pré-requisito](#) nos servidores Microsoft Windows Server 2012 R2 nos quais você planeja instalar o Servidor do PlateSpin Migrate. Antes de começar, você precisa estar familiarizado com os [“Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin”](#) na página 7 e as [“Diretrizes gerais para instalação do servidor”](#) na página 13.

### Para instalar os componentes de software da Microsoft necessários:

- 1 Use a conta LUA (Local User Administrator – Administrador de Usuário Local) para efetuar login no host de Servidor do PlateSpin desejado.
- 2 Use o Gerenciador de Servidores para instalar o Servidor Web (IIS) e outros softwares exigidos pelo Servidor do PlateSpin:
  - 2a Abra o Gerenciador de Servidores. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Ferramentas Administrativas > Gerenciador de Servidores**.
  - 2b Na barra de ferramentas do Gerenciador de Servidores, selecione **Gerenciar > Adicionar Funções e Recursos**.
  - 2c No Assistente para Adicionar Funções e Recursos, vá para a guia Tipo de Instalação e prossiga com o assistente:

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
1. Tipo de instalação	Selecione <b>Instalação baseada em função ou recurso</b> e clique em <b>Avançar</b> .
2. Seleção de servidor	Selecione o host de Servidor do PlateSpin desejado e clique em <b>Avançar</b> .
3. Funções de servidor	Selecione <b>Servidor Web (IIS)</b> e clique em <b>Avançar</b> .
4. Prompt popup para <b>Adicionar recursos que são necessários para o Servidor Web (IIS)</b>	Selecione <b>Incluir ferramentas de gerenciamento</b> , clique em <b>Adicionar Recursos</b> para confirmar sua seleção e clique em <b>Avançar</b> na página Funções de Servidor para prosseguir para a lista Recursos.

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
5. Recursos	<p>Mantenha o conjunto padrão de recursos para o Servidor Web e adicione outros recursos necessários juntamente com os sub-recursos, conforme mostrado, e clique em <b>Avançar</b>.</p> <p><b>Observação:</b> O .NET 4.5 é instalado pelo OS. O Servidor do PlateSpin usará o .NET 4.7.1, conforme instalado na <a href="#">Etapa 2f</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Recursos do .NET Framework 4.5 (3 de 7 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .NET Framework 4.5</li> <li>◆ ASP.NET 4.5</li> <li>◆ Serviços do WCF (1 de 5 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compartilhamento de Porta TCP</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Visualizador XPS</li> </ul>
6. Servidor Web (IIS)	<p>Leia as informações e, em seguida, clique em <b>Avançar</b>.</p>

Assistente para Adicionar Funções e Recursos	Ação
7. Serviços de Função	<p>Mantenha o conjunto padrão de serviços de função para o Servidor Web e adicione outros serviços de função necessários juntamente com os serviços de subfunção, conforme mostrado, e clique em <b>Avançar</b>.</p> <p><b>Servidor Web (IIS) &gt; Serviços de Função (23 de 43 instalados):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Servidor Web (17 de 34 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Recursos HTTP Comuns (4 de 6 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Documento Padrão</li> <li>— Pesquisa no Diretório</li> <li>— Erros HTTP</li> <li>— Conteúdo Estático</li> </ul> </li> <li>◆ Integridade e Diagnósticos (2 de 6 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Log HTTP</li> <li>— Monitor de Solicitações</li> </ul> </li> <li>◆ Desempenho (1 de 2 instalado) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compactação de Conteúdo Estático</li> </ul> </li> <li>◆ Segurança (5 de 9 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Solicitação de Filtragem</li> <li>— Autenticação Básica</li> <li>— Restrições de IP e Domínio</li> <li>— Autorização de URL</li> <li>— Autenticação do Windows</li> </ul> </li> <li>◆ Desenvolvimento de Aplicativo (5 de 11 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— .NET Extensibility 4.5</li> <li>— Inicialização de Aplicativos</li> <li>— ASP.NET 4.5</li> <li>— Extensões ISAPI</li> <li>— Filtros ISAPI</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Ferramentas de Gerenciamento (6 de 7 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Console de Gerenciamento do IIS</li> <li>◆ Compatibilidade com Gerenciamento do IIS 6 (4 de 4 instalados) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compatibilidade de Metabase do IIS 6</li> <li>— Console de Gerenciamento do IIS 6</li> <li>— Ferramentas de Script do IIS 6</li> <li>— Compatibilidade com WMI do IIS 6</li> </ul> </li> <li>◆ Scripts e Ferramentas de Gerenciamento do IIS</li> </ul> </li> </ul>
8. Confirmação	<p>Revise as funções, os serviços de função e os recursos que serão instalados e clique em <b>Instalar</b>.</p>

**2d** Aguarde o término da instalação e feche o Assistente para Adicionar Funções e Recursos.

2e Saia do Gerenciador de Servidores.

2f Faça download e instale o [Microsoft .NET Framework 4.7.1 \(https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116\)](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) no host de Servidor do PlateSpin desejado.

## Habilitando suporte para algoritmos de criptografia de dados compatíveis com FIPS (opcional)

O PlateSpin Migrate suporta algoritmos de criptografia de dados compatíveis com o FIPS (*Federal Information Processing Standards*, Publicação 140-2).

Se a conformidade com o FIPS for necessária, ela deverá ser habilitada no host de Servidor do PlateSpin desejado antes da instalação do Servidor do PlateSpin. Isso porque o PlateSpin Migrate apenas será executado no modo compatível com FIPS se ele detectar que o sistema operacional de uma carga de trabalho está em execução nesse modo.

---

**Observação:** O modo compatível com FIPS causa um impacto no desempenho e pode reduzir a taxa de transferência de dados em até 30%.

---

Para habilitar os algoritmos compatíveis com FIPS:

1 Habilite os algoritmos compatíveis com FIPS nas opções de segurança das políticas de segurança local do seu host do PlateSpin Migrate:

1a Execute o `secpol.msc` e navegue para **Local Policies > Security Options** (Políticas Locais > Opções de Segurança).

1b Habilite a opção de segurança **System cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption** (Criptografia do sistema: Use algoritmos compatíveis com FIPS para criptografia).

2 Configure o ASP.NET para suporte ao FIPS:

2a Acesse o arquivo `machine.config` localizado no seguinte diretório do seu host de Servidor do PlateSpin:

```
..Windows\Microsoft.Net\Framework\vX.X.XXXXX\Config
```

2b Adicione o seguinte comando abaixo do elemento `<system.web>`:

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"
decryption="3DES"/>
```

3 Acesse o arquivo `web.config` em cada um dos diretórios listados a seguir do seu host de Servidor do PlateSpin e adicione o seguinte comando abaixo do elemento `<system.web>` de cada um dos arquivos `web.config`:

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"
decryption="3DES"/>
```

- ◆ *Diretório de Instalação do PlateSpin Migrate\PlateSpin Forge\web\*
- ◆ *Diretório de Instalação do PlateSpin Migrate\Web\*
- ◆ *Diretório de Instalação do PlateSpin Migrate\ConfigurationEditor.Web\*

- ♦ *Diretório de Instalação do PlateSpin Migrate\Protection.WebServices\*
- ♦ *Diretório de Instalação do PlateSpin Migrate\OfxWeb\*

## Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate

Após instalar e configurar o software de pré-requisito, você estará pronto para instalar e configurar os componentes de software para o PlateSpin Migrate.

- ♦ [“Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate” na página 24](#)
- ♦ [“Instalando o servidor de banco de dados” na página 26](#)
- ♦ [“Instalando o Servidor do PlateSpin” na página 31](#)
- ♦ [“Instalando o cliente do PlateSpin Migrate” na página 35](#)

### Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate

Para instalar ou fazer upgrade do produto, é necessário usar o utilitário de Configuração do PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe). Ele extrai os arquivos e abre o Disparador de Instalação para os componentes do Migrate. O arquivo está disponível em [Downloads da Micro Focus](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>).

- 1 Em [Downloads da Micro Focus](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>), faça download do programa de instalação PlateSpinMigrateSetup 2018.11.0.x.exe. Copie-o para um local acessível no host de Servidor do PlateSpin desejado.
- 2 Efetue login no Servidor do PlateSpin como usuário com direitos de administrador.  
Verifique se você efetuou login com direitos suficientes para executar a instalação ou o upgrade. Consulte [Diretrizes de credenciais na Tabela 1-3, “Lista de Verificação Pré-instalação” na página 13](#).
- 3 Execute o programa de instalação e clique em **Next** (Avançar) para iniciar o utilitário de verificação de pré-requisitos.  
A verificação de pré-requisitos consulta o host no qual você pretende instalar o Servidor do PlateSpin. Ele verifica se todos os softwares necessários estão instalados ou habilitados. Se houver qualquer aviso de cuidado ou omissão, você precisará habilitar ou instalar o software de pré-requisito antes de continuar a instalação.
- 4 Clique em **Next** para abrir o Disparador de Instalação.  
O programa de instalação extrai os arquivos necessários e abre a janela do Disparador de Instalação.

5 Use o Disparador de Instalação para executar um destes procedimentos:

Opção do Disparador de Instalação	Comentários
<b>Install SQL Server Express</b>	
Instala o SQL Server Express Edition incluído em sua Distribuição do PlateSpin Migrate	<p>É necessário um servidor de banco de dados antes da instalação do produto. Você pode usar o SQL Server Express ou seu próprio Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition instalado localmente ou remotamente.</p> <p>Para ver os requisitos, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <a href="#">Servidor do Banco de Dados em Tabela 1-1, “Requisitos do Host para o Servidor do PlateSpin” na página 7</a></li> <li>♦ <a href="#">Diretrizes de banco de dados em Tabela 1-3, “Lista de Verificação Pré-instalação” na página 13</a></li> </ul> <p>Para consultar as instruções de instalação e de configuração do servidor de banco de dados, consulte <a href="#">“Instalando o servidor de banco de dados” na página 26.</a></p>
<b>Install PlateSpin Server</b>	
Instala o Servidor do PlateSpin	<p>Para ver os requisitos e as diretrizes, consulte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <a href="#">Tabela 1-1, “Requisitos do Host para o Servidor do PlateSpin” na página 7</a></li> <li>♦ <a href="#">Tabela 1-3, “Lista de Verificação Pré-instalação” na página 13</a></li> </ul> <p>Você deve instalar e configurar software de pré-requisito antes de instalar o produto. Consulte <a href="#">“Instalando o software de pré-requisito” na página 15.</a></p> <p>Para obter instruções, consulte <a href="#">“Instalando o Servidor do PlateSpin” na página 31.</a></p>
Faz upgrade do Servidor do PlateSpin	<p>Para ver os requisitos e a preparação para upgrade, consulte <a href="#">“Pré-requisitos para upgrade” na página 59.</a></p> <p>Verifique se o seu servidor atende aos pré-requisitos de software antes de fazer upgrade do produto. Consulte <a href="#">“Software de Pré-requisito” na página 10.</a></p> <p>Para obter instruções, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <a href="#">“Fazendo upgrade do Migrate” na página 63</a></li> <li>♦ <a href="#">“Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host” na página 64</a></li> </ul>

Opção do Disparador de Instalação	Comentários
<b>Install PlateSpin Migrate Client</b>	
Instala o Cliente do PlateSpin Migrate	<p>Para ver os requisitos, consulte a <a href="#">Tabela 1-2, “Requisitos do Host para o Cliente do PlateSpin Migrate”</a> na página 12.</p> <p>Para obter instruções, consulte “<a href="#">Instalando o cliente do PlateSpin Migrate</a>” na página 35.</p> <p>Para fazer upgrade, desinstale o Cliente do PlateSpin Migrate usando os Programas de Desinstalação do Windows e, em seguida, reinstale o Cliente do PlateSpin Migrate.</p>

## Instalando o servidor de banco de dados

Você deve configurar o servidor e uma instância de banco de dados antes de instalar o produto. Consulte a [Tabela 1-4](#) para determinar quais tarefas são necessárias de acordo com a sua implantação de servidor de banco de dados preferencial.

**Tabela 1-4** Opções de Implantação do Servidor de Banco de Dados para o Servidor do PlateSpin

Localização	Instalação e configuração	Credenciais e Conexão de Banco de Dados
<b>Microsoft SQL Server Express Edition</b>		
Local (padrão)	<p>Instale o SQL Server Express Edition no Servidor do PlateSpin desejado. Consulte “<a href="#">Instalando o servidor de banco de dados do SQL Server Express Edition</a>” na página 28.</p>	<p>Aceite o servidor de banco de dados local e a instância de banco de dados quando for solicitado a fornecer a conexão de banco de dados.</p> <p>. \PLATESPINDB</p> <p>Use a Autenticação SQL e aceite as credenciais de banco de dados padrão apresentadas para o usuário administrador do sistema SQL (sa) em ID de Logon e Senha.</p>

Localização	Instalação e configuração	Credenciais e Conexão de Banco de Dados
<b>Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition</b>		
Local	Após instalar o SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition localmente no Servidor do PlateSpin desejado, você deverá configurar o SQL Server para uso com o PlateSpin Migrate. Consulte <a href="#">“Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server local” na página 28.</a>	<p>Aponte para o servidor de banco de dados local personalizado quando você for solicitado a fornecer a conexão de banco de dados. É necessário o nome do servidor e da instância de banco de dados.</p> <pre>(local)\&lt;nome_instância_bancomedados&gt;</pre> <p><b>Observação:</b> Se você usar a Autenticação do Windows, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL ao fazer upgrade ou atualizar o Servidor do PlateSpin. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o usuário que você especificar como Usuário de Serviço de Banco de Dados deve ter direitos de administrador local.</p>
Remoto	No SQL Server remoto existente, você deve configurar o SQL Server para uso com o PlateSpin Migrate e definir sua rede para permitir a conexão com o PlateSpin Migrate. Consulte <a href="#">“Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server remoto” na página 29.</a>	<p>Aponte para o servidor de banco de dados externo quando você for solicitado a fornecer a conexão de banco de dados. É necessário o nome do servidor e da instância de banco de dados.</p> <pre>&lt;servidor_bancomedados&gt;\&lt;nome_instância_bancomedados&gt;</pre> <p>O número da porta será necessário se você usar portas dinâmicas.</p> <pre>&lt;servidor_bancomedados&gt;\&lt;nome_instância_bancomedados&gt;,&lt;número_porta&gt;</pre> <p><b>Observação:</b> Se você usar a Autenticação do Windows, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL ao fazer upgrade ou atualizar o Servidor do PlateSpin. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o usuário que você especificar como Usuário de Serviço de Banco de Dados deve ter direitos de administrador local.</p>

- ♦ [“Instalando o servidor de banco de dados do SQL Server Express Edition” na página 28](#)
- ♦ [“Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server local” na página 28](#)
- ♦ [“Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server remoto” na página 29](#)

## Instalando o servidor de banco de dados do SQL Server Express Edition

Se você não tem um [servidor de banco de dados Microsoft SQL Server](#) para usar com o PlateSpin Migrate, pode instalar o Microsoft SQL Server 2017 Express Edition, que está incluído em sua distribuição de software do PlateSpin Migrate. A instalação do SQL Server Express configura a autenticação SQL.

---

**Observação:** O Microsoft SQL Server Express Edition incluído no PlateSpin Migrate não pode ser instalado em um controlador de domínio, de acordo com as [recomendações do Microsoft Developer Network](#).

---

### Para instalar o Microsoft SQL Server Express:

- 1 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin como usuário com privilégios administrativos.  
Se for um computador de domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.
- 2 No host de servidor de banco de dados desejado, inicie o Disparador de Instalação.  
Consulte [“Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate”](#) na página 24.
- 3 Clique em **Install SQL Server Express** (Instalar SQL Server Express) e siga as instruções na tela.  
O programa instala um servidor e a instância de banco de dados necessários para a operação do PlateSpin Migrate. Ele também gera as credenciais necessárias para a autenticação SQL.

---

**Observação:** Uma senha para o usuário administrador do sistema SQL (sa) é gerada automaticamente durante a instalação do Microsoft SQL Server Express Edition. Mantenha as credenciais padrão do sa durante toda a instalação do Servidor do PlateSpin Migrate.

Após o término da instalação e a ativação da licença do produto, você deverá modificar a senha do administrador do SQL. Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.

---

- 4 Continue em [“Instalando o Servidor do PlateSpin”](#) na página 31.

## Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server local

Se você instalar o Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition no servidor do PlateSpin Migrate desejado, deverá definir as configurações específicas no SQL Server e no seu ambiente antes de instalar o produto.

---

**Observação:** O uso desse servidor de banco de dados SQL Server local para atender a outros aplicativos em seu ambiente pode ter um impacto negativo sobre o desempenho do PlateSpin Migrate.

---

### Para configurar o SQL Server no host de Servidor do Migrate:

- 1 Verifique se o servidor de banco de dados está executando uma versão suportada do Microsoft SQL Server. Consulte [“Servidor do Banco de Dados”](#) na página 9.
- 2 Verifique se você tem uma instância de banco de dados dedicada e nomeada para usar com o servidor do PlateSpin Migrate desejado.

É necessário o nome do servidor e da instância de banco de dados durante a instalação do produto.

- 3 (Condicional, Autenticação do Windows) A Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados existente está disponível em um ambiente de domínio. Se você planeja usar a Autenticação do Windows para acessar o banco de dados Microsoft SQL Server, deve configurar o seguinte no Active Directory:

- ♦ Você deve adicionar o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server ao domínio.
- ♦ Você precisa de duas contas de usuário de domínio para a instalação do PlateSpin Migrate.
  - ♦ **Um usuário de Domínio com o conjunto de funções sysadmin:** Esse usuário com direitos de Administrador do SQL é necessário para criar bancos de dados, tabelas e outros objetos de esquema.
  - ♦ **Usuário de Serviço do PlateSpin:** Pode ser um usuário de domínio com poucos privilégios. No entanto, o usuário de serviço deve ser um administrador local no Servidor do PlateSpin Migrate e deve receber essa permissão antes da instalação.

---

**Observação:** Se a senha do usuário do Windows mudar, você deverá atualizar a senha do usuário de Serviço do PlateSpin e do Pool de Aplicativos do IIS. Considere o uso de um usuário do Windows com uma senha que nunca expira para evitar essa situação.

---

**Observação:** Se você usar a Autenticação do Windows, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL ao fazer upgrade ou atualizar o Servidor do PlateSpin. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o usuário que você especificar como Usuário de Serviço de Banco de Dados deve ter direitos de administrador local.

---

- 4 Continue em [“Instalando o Servidor do PlateSpin” na página 31.](#)

## Configurando o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server remoto

Se você usa um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server remoto, é necessário definir configurações específicas em seu ambiente antes de instalar o produto. Essas configurações permitem a conexão remota entre o SQL Server e o Servidor do PlateSpin.

---

**Observação:** Você pode usar o mesmo servidor de banco de dados Microsoft SQL Server remoto para hospedar instâncias de banco de dados para vários servidores do PlateSpin Protect e PlateSpin Migrate. Cada instância de banco de dados deve ter um nome exclusivo e configuração separada para o Servidor do PlateSpin associado.

---

### Para preparar o servidor SQL remoto existente:

- 1 Verifique se o servidor de banco de dados está executando uma versão suportada do Microsoft SQL Server. Consulte [“Servidor do Banco de Dados” na página 9.](#)
- 2 Verifique se você tem uma instância de banco de dados dedicada e nomeada para usar com o servidor do PlateSpin Migrate desejado. É necessário o nome do servidor e da instância de banco de dados durante a instalação do produto.
- 3 Verifique se você configurou o Microsoft SQL Server para permitir ambas as conexões TCP/IP e Named Pipe.

4 (Condicional, Autenticação do Windows) A Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados existente está disponível em um ambiente de domínio. Se você planeja usar a Autenticação do Windows para acessar o banco de dados Microsoft SQL Server, deve configurar o seguinte no Active Directory:

- ♦ Você deve adicionar o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server ao domínio.
- ♦ Você precisa de duas contas de usuário de domínio para a instalação do PlateSpin Migrate.
  - ♦ **Um usuário de Domínio com o conjunto de funções sysadmin:** Esse usuário com direitos de Administrador do SQL é necessário para criar bancos de dados, tabelas e outros objetos de esquema.
  - ♦ **Usuário de Serviço do PlateSpin:** Pode ser um usuário de domínio com poucos privilégios. No entanto, o usuário de serviço deve ser um administrador local no Servidor do PlateSpin Migrate e deve receber essa permissão antes da instalação.

---

**Observação:** Se a senha do usuário do Windows mudar, você deverá atualizar a senha do usuário de Serviço do PlateSpin e do Pool de Aplicativos do IIS. Considere o uso de um usuário do Windows com uma senha que nunca expira para evitar essa situação.

---

---

**Observação:** Se você usar a Autenticação do Windows, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL ao fazer upgrade ou atualizar o Servidor do PlateSpin. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o usuário que você especificar como Usuário de Serviço de Banco de Dados deve ter direitos de administrador local.

---

5 Abra as seguintes portas no firewall para suportar a autenticação no SQL Server remoto:

- ♦ **Portas 49152-65535/TCP:** Permitir tráfego para RPC para LSA, SAM, Netlogon.
- ♦ **Porta 1433/TCP:** Permitir tráfego para Microsoft SQL Server.
- ♦ **Portas personalizadas:** Se você configurar o SQL Server para usar uma porta TCP personalizada, deverá abrir essa porta no firewall.

---

**Observação:** Se você não usa portas dinâmicas, deve especificar a porta dedicada no campo **Servidor de Banco de Dados**.

---

6 (Condicional) Para usar portas dedicadas com o PlateSpin Migrate, você deve abri-las no firewall:

**6a** No servidor de banco de dados, determine as portas que precisam ser abertas:

**6a1** No SQL Server Configuration Manager, expanda Configuração de Rede do SQL Server, selecione **Protocolos de <nome-instância-bancodedados>**, clique o botão direito do mouse em **TCP/IP** e selecione **Propriedades**.

**6a2** Na caixa de diálogo Propriedades de TCP/IP, selecione a guia **Endereços IP**.

**6a3** Em **IPAll**, você verá as portas usadas pela instância de banco de dados especificada do SQL Server em **Portas TCP Dinâmicas** para uma porta dinâmica ou em **Porta TCP** para uma porta estática. Se **Porta TCP** ou **Portas TCP Dinâmicas** estiver definida como qualquer valor diferente de 0, abra as portas especificadas no firewall. Essas são as portas que você usa para se conectar ao SQL Server.

Por exemplo, se o campo **Portas TCP Dinâmicas** está definido como 60664 e o campo **Porta TCP** como 1555, você deve habilitar as Portas 60664 e 1555 nas regras de firewall no servidor SQL.

**6b** Abra as portas no firewall.

---

**Observação:** Se você tem um valor definido para portas dinâmicas, talvez não veja seu servidor na lista de servidores SQL ao clicar em **Procurar** durante um processo de instalação ou upgrade. Nesse caso, você deve especificar o servidor manualmente no campo de entrada **Servidor de Banco de Dados** da instalação do PlateSpin Migrate.

Por exemplo, se o nome do servidor é **MYSQLSERVER**, o nome da instância de banco de dados é **PLATESPINDB** e a porta dedicada definida como a porta dinâmica é **60664**, digite o texto abaixo e, em seguida, selecione o tipo de autenticação desejado:

```
MYSQLSERVER\PLATESPINDB,60664
```

Você deve abrir a porta no firewall.

---

**7** Continue em [“Instalando o Servidor do PlateSpin” na página 31.](#)

## Instalando o Servidor do PlateSpin

- 1** Antes de instalar o Servidor do PlateSpin, você deve garantir que os seguintes requisitos sejam atendidos:
  - ♦ O host de Servidor do PlateSpin atende aos requisitos mínimos do sistema. Consulte [“Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin” na página 7.](#)
  - ♦ O host de Servidor do PlateSpin tem o software de pré-requisito necessário instalado. Consulte [“Instalando o software de pré-requisito” na página 15.](#)
  - ♦ Um servidor de banco de dados está disponível e tem uma instância de banco de dados dedicada para o PlateSpin Migrate. Consulte [“Instalando o servidor de banco de dados” na página 26.](#)
- 2** Efetue login no host de Servidor do PlateSpin como usuário com direitos administrativos.

Se o servidor for um computador de domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.

Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o Usuário de Serviço especificado para as credenciais do SQL Server deve ter direitos de administrador local.
- 3** No host de Servidor do PlateSpin, inicie o Disparador de Instalação.

Consulte [“Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate” na página 24.](#)
- 4** Clique em **Install PlateSpin Server** (Instalar PlateSpin Server) e siga as instruções na tela.

- 5 Leia o contrato de licença de software, selecione a opção **I accept the terms in the license agreement** (Aceito os termos do contrato de licença) e, em seguida, clique em **Next** (Avançar).  
Você deve aceitar o contrato de licença de software antes de instalar o produto.
- 6 Especifique o local para os arquivos de configuração temporários e, em seguida, clique em **Next**.
- 7 (Servidor de Banco de Dados, Autenticação do Windows) Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados existente (que está sendo utilizado no lugar do SQL Server Express Edition), configure a conexão do banco de dados e forneça as credenciais apropriadas para o administrador e o usuário de serviço do banco de dados.

Tela de Instalação	Faça o seguinte:
<p>Informações de Conexão do Banco de Dados</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clique em <b>Procurar</b> para selecionar o <b>Servidor de Banco de Dados</b>.   <code>&lt;servidor_bancomedados&gt;\&lt;nome_instância_bancomedados&gt;</code>             Se você usar portas dinâmicas, também deverá digitar o número da porta:   <code>&lt;servidor_bancomedados&gt;\&lt;nome_instância_bancomedados&gt;,&lt;número_porta&gt;</code> </li> <li>2. Selecione Autenticação do Windows como o <b>Tipo de Autenticação</b>. A Autenticação do Windows é suportada apenas em um ambiente de domínio.</li> <li>3. Clique em <b>Next</b> (Avançar).</li> </ol>
<p>Credenciais Administrativas do Banco de Dados</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Especifique as credenciais para o <b>Administrador do Banco de Dados</b>. Por exemplo: <b>Usuário de Logon de Nível Inferior:</b> <code>CORPDOM\sqladmin</code> <b>Senha:</b> <code>&lt;sqladminPwd&gt;</code> <b>Observação:</b> Você deve especificar as credenciais de administrador de domínio ou as credenciais de um usuário de domínio com direitos suficientes de administrador e de banco de dados.</li> <li>2. Clique em <b>Validate Credentials</b> (Validar Credenciais) para validar as credenciais.</li> <li>3. Clique em <b>Next</b> (Avançar).</li> </ol>

Tela de Instalação	Faça o seguinte:
Credenciais de Usuário de Banco de Dados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siga um destes procedimentos: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Selecione <b>Same as the Database Administrator</b> (Igual ao Administrador de Banco de Dados) para usar as credenciais de administrador do banco de dados para acessar o serviço de banco de dados.</li> <li>♦ Especifique as credenciais do usuário de Serviço de Banco de Dados. Por exemplo: <b>Usuário de Logon de Nível Inferior:</b> <i>CORPDOM\sqluser1</i> <b>Senha:</b> <i>&lt;sqluser1Pwd&gt;</i> O Usuário de Serviço também deve ter direitos de administrador local.</li> </ul> </li> <li>2. Clique em <b>Validate Credentials</b> (Validar Credenciais) para validar as credenciais.</li> <li>3. Clique em <b>Next</b> (Avançar).</li> </ol>
Confirmar Conexão SQL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analise as informações.</li> <li>2. Clique em <b>Back</b> (Voltar) para editar as informações de conexão SQL ou clique em <b>Next</b> (Avançar) para continuar.</li> </ol>

- 8 (Servidor de Banco de Dados, Autenticação SQL) Se você usar a Autenticação SQL para o servidor de banco de dados, configure a conexão do banco de dados e forneça as credenciais apropriadas para o administrador do banco de dados.

Use essa opção se você usa o servidor de banco de dados Microsoft SQL Server Express Edition incluído no PlateSpin Migrate. A Instalação gera automaticamente uma senha para o usuário administrador do sistema SQL (*sa*) e a utiliza durante a instalação.

**Observação:** Você deverá definir uma senha personalizada após o término da instalação do Servidor do PlateSpin e a ativação da licença. Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express” na página 39.](#)

Tela de Instalação	Faça o seguinte:
Informações de Conexão do Banco de Dados	<ol style="list-style-type: none"> <li>Clique em <b>Procurar</b> para selecionar o <b>Servidor de Banco de Dados</b>.  <b>Banco de dados SQL Server Express:</b> Mantenha a seleção padrão de <code>.\PLATESPINDB</code> na lista suspensa e mantenha a sugestão das credenciais do usuário <code>sa</code> na tela seguinte.  <b>Observação:</b> Em seguida, se você mover sua instância de banco de dados do PlateSpin Migrate ou mudar sua senha do SQL Server, deverá redefinir as configurações de conexão do banco de dados do PlateSpin Migrate. Consulte o <a href="https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7970523">Artigo 7970523 da KB (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7970523)</a>.  <b>Banco de dados existente:</b> Procure e selecione em uma lista de servidores de banco de dados disponíveis.            Por exemplo:  <pre>.\PLATESPINDB &lt;servidor_bancodedados&gt;\&lt;nome_instância_bancodedados&gt; &lt;servidor_bancodedados&gt;\&lt;nome_instância_bancodedados&gt;, &lt;número_porta&gt;</pre> </li> <li>Selecione Autenticação SQL como o <b>Tipo de Autenticação</b>.</li> <li>Clique em <b>Next</b> (Avançar).</li> </ol>
Credenciais Administrativas do Banco de Dados	<ol style="list-style-type: none"> <li>Especifique as credenciais para o <b>Administrador do Banco de Dados</b> para autenticação SQL.            Se você usa o banco de dados SQL Server Express, mantenha os valores padrão:  <b>ID de Login:</b> <code>sa</code>  <b>Senha:</b> <code>&lt;senha-obscura-gerada&gt;</code> </li> <li>Clique em <b>Validate Credentials</b> (Validar Credenciais) para validar as credenciais.</li> <li>Clique em <b>Next</b> (Avançar).</li> </ol>
Confirmar Conexão SQL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Analise as informações.</li> <li>Clique em <b>Back</b> (Voltar) para editar as informações de conexão SQL ou clique em <b>Next</b> (Avançar) para continuar.</li> </ol>

- 9 Após especificar e validar as credenciais para o servidor de banco de dados, clique em **Avançar**.

- 10 Na tela IIS Configuration (Configuração do IIS), especifique se você deseja permitir conexões HTTP ou HTTPS. Para permitir conexões não seguras (HTTP), selecione a opção **Allow unsecured connections (HTTP)**.

Se o servidor IIS tiver um certificado SSL assinado, por padrão, o protocolo de comunicação será HTTPS. Seu browser pode exibir uma mensagem de aviso de conexão não confiável. Para obter informações sobre como proceder, consulte a documentação específica do browser.

- 11 Clique em **Next** (Avançar), verifique as configurações de instalação, clique em **Install** (Instalar) e siga os prompts na tela.

---

**Observação:** Esse processo de instalação do servidor do PlateSpin Migrate pode levar muito tempo para ser concluído.

---

- 12 (Opcional) Selecione **Start the Migrate web client** (Iniciar o cliente da Web do Migrate) para iniciar o Cliente Web do PlateSpin Migrate logo após o término da instalação.

Você pode usar a Interface da Web do PlateSpin Migrate para ativar a licença. Para obter mais informações, consulte [“Ativação da licença pela interface da Web”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

- 13 (Opcional) Continue em [“Instalando o cliente do PlateSpin Migrate”](#) na página 35.

## Instalando o cliente do PlateSpin Migrate

Você tem duas opções de instalação para o Cliente do PlateSpin Migrate:

- ♦ [“Instalando o cliente por meio do Disparador de Instalação”](#) na página 35
- ♦ [“Fazendo download do cliente do servidor do PlateSpin”](#) na página 35
- ♦ [“Iniciando o cliente e ativando a licença”](#) na página 36

### Instalando o cliente por meio do Disparador de Instalação

Use esta opção para instalar o Cliente no mesmo host que o Servidor do PlateSpin logo após a conclusão da instalação do Servidor.

- 1 Conclua a instalação do Servidor.

Consulte [“Instalando o Servidor do PlateSpin”](#) na página 31.

- 2 Na janela do Disparador de Instalação, clique em **Install PlateSpin Client** (Instalar Cliente do PlateSpin) e siga as instruções na tela.

O programa de instalação instala e configura o Cliente do PlateSpin Migrate e o prepara para execução.

### Fazendo download do cliente do servidor do PlateSpin

Use esta opção para instalar o Cliente em um host remoto usando um browser da Web a qualquer momento após a conclusão da instalação do Servidor.

- 1 Conclua a instalação do Servidor do PlateSpin.

Consulte [“Instalando o Servidor do PlateSpin”](#) na página 31.

- 2 Verifique se o host de Cliente do PlateSpin Migrate desejado atende aos requisitos mínimos do sistema.  
Consulte [“Requisitos do sistema para o cliente do PlateSpin Migrate”](#) na página 11.
- 3 No host de Cliente do PlateSpin Migrate desejado, abra um browser da Web e navegue para o seguinte URL:  
`http://<host_servidor>/platespinmigrate`  
Substitua `host_servidor` pelo nome ou endereço IP real do seu host de Servidor do PlateSpin. Se o Servidor do PlateSpin for instalado no computador local, substitua `host_servidor` por `localhost`. Se o SSL estiver habilitado, use o protocolo `https` no URL.  
O browser carrega a home page do Servidor do PlateSpin.
- 4 Clique no link de download do Cliente do PlateSpin Migrate, faça download do software de Cliente do PlateSpin Migrate e instale-o seguindo as instruções na tela.

## Iniciando o cliente e ativando a licença

Para iniciar o cliente, clique em **Iniciar > Programas > PlateSpin Migrate > PlateSpin Migrate Client**. Quando você instala e inicia o Cliente do PlateSpin Migrate pela primeira vez, o Assistente de Licença é aberto e solicita que você ative a sua cópia do software. Para obter ajuda com o licenciamento do produto, consulte [“Licenciamento do produto PlateSpin Migrate”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

Você também pode usar a Interface da Web do PlateSpin Migrate para ativar a licença. Para obter mais informações, consulte [“Ativação da licença pela interface da Web”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

## Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate usando um arquivo de lote

Para instalar silenciosamente os componentes de Software do PlateSpin Migrate:

- 1 Em [Downloads da Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/), faça download do programa de instalação `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe` e grave-o no host de Servidor do PlateSpin pretendido em que você instalou e configurou o sistema operacional e os aplicativos de pré-requisito. Consulte [“Instalando o software de pré-requisito”](#) na página 15.
- 2 Clique duas vezes no `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe` e extraia o conteúdo em uma pasta de sua preferência, como `C:\Install\`.

---

**Importante:** Não extraia o conteúdo do arquivo `.exe` na pasta padrão.

---

- 3 Depois que os arquivos forem extraídos, clique em **Cancel** (Cancelar) para sair do Assistente de Instalação.
- 4 Dependendo do tipo de instalação desejado, copie e cole um dos seguintes scripts em um arquivo de lote e execute esse arquivo após modificar o caminho de instalação, conforme aplicável.
  - ♦ **Para um banco de dados Microsoft SQL Server Express Edition local:**

```
C:\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/
qn /v"/l*v c:\install.log" ^
/v"DBINSTALLTYPE=customerinstall" ^
/v"IS_SQLSERVER_SERVER=(local)\PLATESPINDB" ^
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

♦ **Para um banco de dados Microsoft SQL Server Express remoto:**

```
C:\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/
qn /v"/l*v c:\install.log" ^
/v"INSTALLDIR=c:\Migrate" ^
/v"DBINSTALLTYPE=remotedb" ^
/v"IS_SQLSERVER_SERVER=BM7W2K12SQL\BM8INSTANCE,59977" ^
/v"IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION=0" ^
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

Propriedade	Definição
DBINSTALLTYPE	Especifica o tipo de instalação do banco de dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Para um banco de dados incorporado:</b> customerInstall</li> <li>♦ <b>Para um banco de dados remoto:</b> remotedb</li> </ul>
INSTALLDIR	Especifica o diretório de instalação. Por exemplo: C:\Arquivos de Programas\PlateSpin Migrate Server
IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION	Especifica o método de autenticação a ser usado: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Para autenticação do Windows:</b> 0</li> <li>♦ <b>Para autenticação SQL:</b> 1</li> </ul>
IS_SQLSERVER_SERVER	Especifica o servidor de banco de dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Para um banco de dados local:</b> (local)\PLATESPINDB</li> <li>♦ <b>Para um banco de dados remoto:</b> DatabaseServerName\databaseInstance</li> </ul>
IS_SQLSERVER_PASSWORD	Especifica a senha do administrador do banco de dados.
IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD	Especifica a senha do usuário do serviço de banco de dados.
IS_SQLSERVER_USERNAME	Especifica o nome de usuário do administrador do banco de dados no formato domínio\Usuárioadminsql.
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	Especifica o nome de usuário do serviço de banco de dados no formato domínio\Usuárioadminsql.

## Tarefas pós-instalação

- 1 (Opcional, recomendado) Defina uma senha personalizada segura para o usuário administrador do sistema SQL (sa).  
Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.
- 2 (Opcional) Configure o Servidor do Migrate e as cargas de trabalho de origem para conexão apenas por meio do protocolo TLS 1.2.
  - 2a Desabilite os protocolos TLS 1.0 e 1.1 para o sistema operacional Windows no host de Servidor do PlateSpin Migrate.  
Consulte [“Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate”](#) na página 40.
  - 2b Configure a carga de trabalho de origem para conexão por meio do TLS 1.2.  
Consulte [“Configurando cargas de trabalho de origem para conexão por meio do TLS 1.2”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 3 Configure as preferências de verificação de atualizações de software do Migrate.  
Consulte [“Verificando atualizações de Software”](#) na página 38.

## Verificando atualizações de Software

Quando o Cliente do PlateSpin Migrate é iniciado, ele verifica automaticamente a versão atual do produto e exibe todas as atualizações disponíveis na caixa de diálogo Update Availability (Disponibilidade da Atualização).

Para impedir que o sistema sempre verifique as atualizações automaticamente:

- 1 Na caixa de diálogo Update Availability (Disponibilidade da Atualização), selecione a opção **Do not check for update at startup** (Não verificar atualização na inicialização).
- 2 Clique em **OK**.

Para habilitar novamente as verificações automáticas de atualização de software:

- 1 No Cliente do PlateSpin Migrate, clique em **Tools > Options** (Ferramentas > Opções).
- 2 Na guia **General** (Geral), selecione **Restore Defaults** (Restaurar Padrões).
- 3 Clique em **OK**.

Para verificar as atualizações de versão manualmente:

- 1 No Cliente do PlateSpin Migrate, clique em **Help > Check for Update** (Ajuda > Procurar Atualização).

O sistema verifica a versão atual do produto e mostra as atualizações, se disponíveis. Para fazer download de uma atualização de software ou hotfix específico, siga o URL fornecido.

# Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express

Se você instalou o Microsoft SQL Server Express Edition, a instalação gera automaticamente uma senha para o usuário administrador do sistema SQL (*sa*). Você pode usar suas credenciais de Administrador do Windows e as ferramentas de gerenciamento do SQL para modificar a senha sem precisar saber a senha gerada.

---

**Observação:** Para maior segurança, é altamente recomendável modificar a senha para as credenciais do *sa* após o término da instalação do Servidor do PlateSpin e a ativação da licença do produto. Após definir uma senha personalizada para o usuário *sa*, você deverá especificá-la quando aplicar upgrades futuros ao software do Servidor do PlateSpin.

---

O utilitário Microsoft SQLCMD (*sqlcmd*) está incluído no software do SQL Server Express. Você pode usar essa ferramenta para modificar a senha de administrador do sistema SQL para o mecanismo do banco de dados SQL Server Express. Após mudar a senha, você deverá atualizar as informações para o Servidor do PlateSpin e reiniciar o serviço do Servidor do PlateSpin.

## Para mudar a senha do usuário *sa* do SQL Server Express:

- 1 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin como usuário Administrador local.
- 2 Inicie o Prompt de Comando do Administrador.
- 3 Modifique a senha de administrador do sistema SQL. Digite

```
sqlcmd -S .\PlateSpinDB -E -Q "ALTER LOGIN sa WITH PASSWORD =  
'${NewPassword}'"
```

Essa sintaxe SQLCMD executa a consulta que segue a opção `-Q` e depois encerra o utilitário SQLCMD.

---

**Observação:** Execute o comando no host do SQL Server Express se você o instalou em um servidor diferente.

---

Esse comando usa a sintaxe `ALTER LOGIN`, em vez do procedimento armazenado `sp_password`, conforme recomendado pela Microsoft na [documentação do sp\\_password \(Transact-SQL\)](#).

Para obter informações sobre a sintaxe e os comandos do SQLCMD, consulte [Utilitário SQLCMD](#) no site da Microsoft.

- 4 Atualize o PlateSpin com a nova senha do usuário administrador do sistema SQL. Digite

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate  
Server\bin\PlateSpin.UpdateConnectionString.exe /  
instance=.\PlateSpinDB /username=sa /password=${NewPassword}
```

- 5 Reinicie o serviço do Servidor do PlateSpin. Digite

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate  
Server\bin\RestartPlateSpinServer\RestartPlateSpinServer.exe
```

# Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate

O servidor do PlateSpin Migrate oferece suporte a conexões que usam o protocolo TLS (Transport Layer Security) 1.0, 1.1 ou 1.2, de acordo com os protocolos habilitados no sistema operacional do próprio host. É recomendável habilitar o protocolo TLS 1.2 nas configurações de Registro do Windows no host de Servidor do Migrate. Para obter instruções, consulte “[TLS 1.2](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings)” em [Configurações de registro do TLS \(Transport Layer Security\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) na Documentação da Microsoft.

---

**Observação:** Para as imagens de Servidor do PlateSpin Migrate disponíveis em mercados de nuvem, o TLS 1.2 está habilitado por padrão no host de Servidor do Migrate. Consulte “[Protocolos TLS](#)” na [página 46](#).

---

As configurações de TLS no host de Servidor do Migrate devem permitir as conexões apropriadas à carga de trabalho de origem. Em contrapartida, as configurações de TLS e a versão do .NET Framework instalada no sistema operacional de cada carga de trabalho de origem devem permitir as conexões apropriadas aos protocolos TLS habilitados para o OS do host de servidor do Migrate.

Os protocolos TLS habilitados no OS do host de servidor do Migrate determinam quais protocolos TLS as cargas de trabalho de origem podem usar para conexão. Ao permitir o TLS 1.0 ou o TLS 1.1, você pode migrar cargas de trabalho de origem com sistemas operacionais mais antigos que não suportam o TLS 1.2 (ou que não suportam o TLS 1.2 por padrão). Por exemplo:

- ♦ O Windows Server 2003 e 2008 não suportam o TLS 1.2.
- ♦ O Windows Server 2008 R2 suporta o TLS 1.2, mas esse protocolo está desabilitado por padrão. Para permitir que a carga de trabalho de origem conecte-se a um Servidor do Migrate usando o TLS 1.2, você deve habilitar o TLS 1.2 para o sistema operacional na carga de trabalho de origem.
- ♦ Por padrão, o Microsoft .NET 3.5 não suporta o TLS 1.2. É necessário executar um dos procedimentos a seguir na carga de trabalho de origem para habilitar conexões usando o TLS 1.2:
  - ♦ Aplicar um patch da Microsoft.
  - OU-
  - ♦ Instalar o Microsoft .NET 4.x.

A habilitação de conexões que usam o protocolo TLS 1.2 em uma carga de trabalho de origem pode exigir a instalação de patches de OS e do Microsoft .NET Framework na carga de trabalho e a modificação das configurações de Registro do Windows. Para obter informações sobre como habilitar o TLS 1.2 em cargas de trabalho de origem do Windows, consulte “[Configurando cargas de trabalho de origem para conexão por meio do TLS 1.2](#)” no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

Você também pode desabilitar os protocolos TLS 1.0 e TLS 1.1 para o sistema operacional no host de Servidor do Migrate. É possível usar as mesmas configurações de Registro para o host de Cliente do Migrate e para cargas de trabalho de origem que suportam o TLS 1.2. Para obter informações sobre como desabilitar os protocolos TLS 1.0 e 1.1 para sistemas operacionais Windows, consulte “[TLS 1.0](#)” e “[TLS 1.1](#)” em [Configurações de registro do TLS \(Transport Layer Security\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) na Documentação da Microsoft.

---

**Importante:** A desabilitação do TLS 1.0 impede a migração de sistemas operacionais que não suportam o TLS 1.2.

---

## Melhores práticas de segurança para hosts do PlateSpin

Como melhor prática de segurança, você deve aplicar patches que solucionem as vulnerabilidades de segurança ao host de Servidor e de Cliente do PlateSpin Migrate, da mesma forma que você faz com os outros servidores Windows em sua empresa.

A Micro Focus está ciente das vulnerabilidades de análise de canal lateral descritas nos CVEs 2017-5715, 2017-5753 e 2017-5754, conhecidas como Meltdown e Spectre. As ações recomendadas atuais foram aplicadas às imagens do Servidor do PlateSpin na nuvem.

É altamente recomendável continuar aplicando as atualizações de segurança que resolvem essas ameaças, conforme orientado pela Microsoft para o sistema operacional Windows, ao host de Servidor do PlateSpin e ao host de Cliente do PlateSpin Migrate. Para obter informações, consulte a documentação do fornecedor. Consulte *Proteja seus dispositivos Windows contra as vulnerabilidades Spectre e Meltdown* (<https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown>) no site de Suporte da Microsoft.



# 2 Implantando o servidor do PlateSpin Migrate na nuvem

Você pode implantar um servidor do PlateSpin Migrate na nuvem EC2 da Amazon Web Services ou na nuvem do Microsoft Azure. Você deve implantar o servidor do Migrate na nuvem para suportar migrações de carga de trabalho de/para esse ambiente de nuvem quando não há uma VPN site a site disponível. Você pode adicionar o servidor do PlateSpin Migrate de um gabarito oferecido em um mercado de nuvem ou instalar o servidor do Migrate em um host virtual configurado para essa finalidade.

- ♦ [“Requisitos para implantação de um servidor do Migrate na nuvem” na página 43](#)
- ♦ [“Implantação para servidor do PlateSpin Migrate na nuvem” na página 46](#)
- ♦ [“Configurações necessárias de grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate” na página 47](#)
- ♦ [“Sobre os gabaritos do servidor do PlateSpin Migrate nos mercados de nuvem” na página 48](#)
- ♦ [“Implantando uma imagem do servidor do Migrate na AWS” na página 49](#)
- ♦ [“Implantando uma imagem de servidor do Migrate no Azure” na página 49](#)
- ♦ [“Lista de verificação para implantação manual de um servidor do Migrate na nuvem” na página 51](#)
- ♦ [“Definindo configurações avançadas para um servidor do Migrate baseado em nuvem” na página 52](#)
- ♦ [“Definindo configurações avançadas do PlateSpin para a AWS” na página 53](#)
- ♦ [“Configurando a direção de contato para a porta de replicação” na página 55](#)
- ♦ [“Configurando endereços IP alternativos para o servidor do PlateSpin” na página 56](#)
- ♦ [“Habilitando um servidor do Migrate baseado em nuvem para processar migrações para outras plataformas de destino” na página 56](#)

## Requisitos para implantação de um servidor do Migrate na nuvem

Antes de instalar o servidor do PlateSpin Migrate na nuvem, você precisa compreender os seguintes requisitos do seu ambiente de nuvem.

- ♦ [“Conta de nuvem” na página 44](#)
- ♦ [“Implantação não relacionada a VPN” na página 45](#)
- ♦ [“Endereço IP público estático” na página 46](#)
- ♦ [“Grupo de segurança de rede” na página 46](#)
- ♦ [“Protocolos TLS” na página 46](#)

## Conta de nuvem

Configure uma conta no ambiente de nuvem. Verifique se a conta de nuvem está corretamente configurada e disponível. Consulte a [Tabela 2-1](#) para ver uma conta da AWS ou a [Tabela 2-2](#) para ver uma conta do Azure, de acordo com o seu ambiente de migração.

**Tabela 2-1** Requisitos da Conta da AWS

Configuração da AWS	Descrição
Conta da AWS	Para criar uma conta da AWS, vá para o <a href="http://aws.amazon.com">Console da Amazon Web Services (http://aws.amazon.com)</a> .
Assinatura do EC2 da AWS	O PlateSpin suporta apenas a Amazon Virtual Private Cloud (VPC).
Amazon Virtual Private Cloud (VPC)	Crie uma VPC da AWS para iniciar recursos da AWS em sua rede virtual. Consulte a <a href="#">Documentação da Amazon Virtual Private Cloud</a> .
Credenciais de usuário da AWS	<p>Você precisa de um usuário do AWS Identity and Access Management (IAM) em sua conta da AWS com a função do IAM apropriada para executar migrações para a VPC usando as APIs da AWS.</p> <p>O PlateSpin Migrate dispõe de uma Ferramenta de Função da AWS para habilitar um usuário administrador a criar uma nova política do IAM com base em uma política padrão e atribuir um usuário do IAM à política. Consulte <a href="#">Criando uma política do IAM e atribuindo um usuário do IAM à política</a> no <a href="#">Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</a>.</p> <p>Habilite o Acesso Programático para o usuário do IAM gerar uma chave de acesso e uma chave secreta de acesso. O Acesso ao Console de Gerenciamento da AWS é opcional, mas pode ser útil para solução de problemas. Consulte <a href="https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys">Chaves de acesso (ID de chave de acesso e chave de acesso secreta) (https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys)</a>.</p> <p><b>Observação:</b> É recomendável que os administradores alternem as chaves de acesso regularmente entre os usuários do IAM. Entretanto, as chaves deverão ser alternadas apenas depois de garantir que nenhum workflow de migração esteja em andamento. Consulte <a href="#">“Rotating Access Keys”</a> (Alternando chaves de acesso) no <a href="#">Guia do usuário do AWS Identity and Access Management</a>.</p>

**Tabela 2-2** Requisitos da Conta do Azure

Configuração do Azure	Descrição
Conta do Microsoft Azure	<p>Crie uma conta no ambiente do Azure da qual você migrará as cargas de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <a href="http://portal.azure.com/">Azure Global (http://portal.azure.com/)</a></li><li>◆ <a href="http://portal.azure.cn/">Portal do Azure China (http://portal.azure.cn/)</a></li><li>◆ <a href="https://portal.azure.us/">Azure Governamental (https://portal.azure.us/)</a></li><li>◆ <a href="https://portal.microsoftazure.de/">Azure Alemanha (https://portal.microsoftazure.de/)</a></li></ul> <p>Um administrador da conta precisa executar a configuração de Aplicativo, permitir acesso programático ao PRE e criar um usuário Colaborador que será usado pelo Migrate.</p>
ID de Assinatura do Azure	<p>O ID da Assinatura do Azure na conta especificada para cobrança dos custos relacionados ao Azure. Uma conta pode ter várias assinaturas.</p>
Usuário colaborador para a assinatura criada no Active Directory do Azure	<p>Um usuário criado como um Colaborador para a assinatura especificada em seu Active Directory do Azure.</p> <p>No Migrate, você usa as credenciais do usuário Colaborador para adicionar o Azure como destino. O Migrate usa as credenciais desse usuário ao acessar a API Azure do Migrate por meio da assinatura relacionada.</p>
Rede e Sub-rede Virtual do Azure	<p>Você deve criar pelo menos uma Rede Virtual com uma Sub-rede na Assinatura especificada. Se você tiver uma VPN Site a Site configurada, a sub-rede deverá ser diferente do padrão do Gateway.</p>

## Implantação não relacionada a VPN

Um servidor do PlateSpin Migrate baseado em nuvem não exige uma conexão VPN site a site entre o data center local e a plataforma de nuvem de destino. Quando não há VPN:

- ◆ Requer acesso à Internet.
- ◆ Endereços IP públicos são necessários para o servidor do PlateSpin Migrate, a rede de replicação e as máquinas de destino. Um endereço IP público não é necessário para a máquina de origem quando você usa o Agente de Migração. Se você não usar o Agente de Migração, todos os componentes precisarão de endereços IP públicos.
- ◆ Use o Agente de Migração para registrar cargas de trabalho no servidor do Migrate baseado em nuvem. O Agente de Migração usa comunicações seguras em Internet pública.
- ◆ Você deve criptografar a transferência de dados entre a rede de origem e o local de nuvem.
- ◆ Para destinos de nuvem, a compactação está habilitada por padrão com a configuração Optimal (Ideal).

## Endereço IP público estático

Use um endereço IP estático para o servidor do Migrate para garantir que o endereço IP não mude quando o servidor for reiniciado. Uma mudança no endereço IP no Servidor do PlateSpin interrompe as comunicações de heartbeat com as cargas de trabalho de origem.

- ♦ **AWS:** Especifique **Elastic** (Elástico) como método de alocação para o endereço IP público do servidor do Migrate.
- ♦ **Azure:** Especifique **Static** (Estático) como método de alocação para o endereço IP público do servidor do Migrate.

---

**Observação:** Não é possível especificar o endereço IP real atribuído ao recurso de IP público. O fornecedor de nuvem aloca e reserva um endereço IP de um pool de endereços IP disponíveis no local onde você implanta o servidor do Migrate.

---

## Grupo de segurança de rede

Verifique se o grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate permite as configurações de porta mínimas descritas na [“Configurações necessárias de grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate”](#) na página 47.

## Protocolos TLS

O TLS (Transport Layer Security) 1.2 é habilitado automaticamente para o sistema operacional Windows no host virtual do Servidor do PlateSpin Migrate para os servidores do Migrate disponíveis em um mercado de nuvem. Por padrão, o TLS 1.0 e o TLS 1.1 estão desabilitados.

O Migrate fornece scripts que facilitam habilitar ou desabilitar o TLS 1.0 e o TLS 1.1 no host virtual do servidor do Migrate na pasta C:\Windows\OEM:

```
DisableTLS-1_and_1.1  
EnableTLS-1_and_1.1
```

## Implantação para servidor do PlateSpin Migrate na nuvem

Para obter informações sobre cenários de implantação sem VPN que exigem um servidor do PlateSpin Migrate baseado em nuvem, consulte as seguintes informações em [“Preparando o ambiente de migração”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate*:

- ♦ [“Implantação para migração para a Amazon Web Services”](#)
- ♦ [“Implantação para migração para o Azure”](#)
- ♦ [“Pré-requisitos para migrações entre nuvens”](#)
  - ♦ [“Implantação para migração C2C da AWS para o Azure”](#)
  - ♦ [“Implantação para migração C2C do Azure para a AWS”](#)
  - ♦ [“Implantação para migração C2C do Azure para o vCloud”](#)
  - ♦ [“Implantação para migração C2C do vCloud para o Azure”](#)

- “[Implantação para migração C2C da AWS para o vCloud](#)”
- “[Implantação para migração C2C do vCloud para a AWS](#)”

## Configurações necessárias de grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate

A [Tabela 2-5](#) descreve as configurações mínimas de porta padrão necessárias para o grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate na nuvem. Essas configurações são necessárias nos cenários de implantação, seja com ou sem VPN.

---

**Observação:** Para os servidores do PlateSpin Migrate disponíveis por meio de um mercado de nuvem, o grupo de segurança de rede é criado e configurado automaticamente com as configurações de porta padrão.

---

Outras portas podem ser necessárias, dependendo do cenário de migração. Consulte “[Requisitos de acesso e comunicação em toda a rede de migração](#)” no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

**Tabela 2-3** Configurações de Grupo de Segurança de Rede para Comunicações do Servidor do PlateSpin Migrate

Portas	Entrada/Saída	Protocolo	Comentário
443, TCP	interno e externo	HTTPS	
3389, TCP	interno e externo	RDP	Necessário apenas para o tráfego da sua rede de gerenciamento.
22, TCP	Externo	SSH	Necessário para comunicação com cargas de trabalho de destino do Linux.
123, TCP	Externo	Network Time Protocol (NTP)	A AWS usa essa porta para sincronização de horário de instâncias de uma nuvem na Região da Amazon onde ela foi implantada por meio do Amazon Time Sync Service.  Para o Azure, adicione essa configuração de porta ao grupo de segurança se você estiver usando um serviço NTP fora da rede virtual em que você implanta o servidor do Migrate.

Portas	Entrada/Saída	Protocolo	Comentário
61613, TCP	Externo	STOMP	<p>Por padrão, essa porta está fechada no servidor do Migrate. Ela será necessária apenas se você estiver usando o servidor do Migrate com o PlateSpin Transformation Manager em um ambiente do PlateSpin Migration Factory.</p> <p><b>Observação:</b> Nenhuma mensagem é publicada por Mensagens de Eventos, a menos que você abra a porta 61613 no host de servidor do Migrate para permitir que os assinantes façam o registro e um PlateSpin Migrate Connector faça a assinatura.</p>

Para obter informações sobre como configurar um grupo de segurança de rede na nuvem, consulte a seguinte documentação do fornecedor:

- ♦ **AWS:** *Security groups for Your VPC* ([https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC\\_SecurityGroups.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_SecurityGroups.html)) (Grupos de segurança para a VPC) na Documentação do EC2 da Amazon Web Services.
- ♦ **Azure:** *Create, Change, or Delete a Network Security Group* (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/manage-network-security-group>) (Criar, mudar ou apagar um grupo de segurança de rede) na Documentação do Microsoft Azure.

## Sobre os gabaritos do servidor do PlateSpin Migrate nos mercados de nuvem

O PlateSpin Migrate oferece gabaritos pré-configurados para o servidor do PlateSpin Migrate no Amazon Web Services Marketplace e no Azure Marketplace. Para obter mais informações de uso, consulte a [Tabela 2-4](#).

**Tabela 2-4** Gabaritos do servidor do PlateSpin Migrate nos mercados de nuvem

Mercado de nuvem	Descrição
Microsoft Azure Global	<p>Use para migração de cargas de trabalho do Windows e do Linux de/ para a conta do Azure no ambiente de nuvem global do Azure.</p> <p>Consulte <a href="#">“Implantando uma imagem de servidor do Migrate no Azure”</a> na página 49.</p>
Microsoft Azure China	<p>Use para migração de cargas de trabalho do Windows e do Linux de/ para a conta do Azure no ambiente de nuvem do Azure China.</p> <p>Consulte <a href="#">“Implantando uma imagem de servidor do Migrate no Azure”</a> na página 49.</p>

Mercado de nuvem	Descrição
EC2 da Amazon Web Services	Use para migração de cargas de trabalho do Windows e do Linux de/ para a conta da AWS no ambiente do EC2 da Amazon Web Services.  <b>Observação:</b> Esta imagem estará disponível logo após a Disponibilidade Geral da versão.

Cada gabarito configura um servidor do Migrate em sua conta de nuvem:

- ♦ Ele configura as portas essenciais em um grupo de segurança de rede para a VM do host virtual.
- ♦ Ele cria a VM do host virtual dimensionada de acordo com suas especificações.
- ♦ Ele é aplicável a uma imagem do servidor do Migrate que contém o software de pré-requisito, o software do servidor do Migrate e o banco de dados do PlateSpin.
- ♦ O servidor do Migrate vem predefinido com as configurações padrão para os parâmetros de Configuração do PlateSpin no ambiente de nuvem.

É necessário executar essas tarefas manualmente quando você instalar o servidor do Migrate no próprio host virtual.

## Implantando uma imagem do servidor do Migrate na AWS

O PlateSpin Migrate oferece uma imagem do Servidor do PlateSpin Migrate no EC2 da Amazon Web Services por meio do AWS Marketplace. A imagem estará disponível logo após a Disponibilidade Geral da versão.

---

**Observação:** Se preferir, você poderá instalar o servidor do Migrate no próprio host virtual na AWS. Consulte [“Lista de verificação para implantação manual de um servidor do Migrate na nuvem” na página 51.](#)

---



---

**Observação:** Para os Servidores do PlateSpin Migrate implantados por meio do AWS Marketplace, o Migrate instala o Microsoft SQL Server 2017 Express Edition para o banco de dados do PlateSpin e gera uma senha para o usuário administrador do sistema SQL (sa). Para maior segurança, é recomendável modificar a senha para esse usuário após o término da implantação. Para obter informações, consulte a [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express” na página 39.](#)

---

## Implantando uma imagem de servidor do Migrate no Azure

O PlateSpin Migrate oferece uma imagem do Servidor do PlateSpin Migrate no Microsoft Azure pelo Azure Marketplace na Nuvem Global do Azure e na Nuvem do Azure China. As imagens estarão disponíveis logo após a Disponibilidade Geral da versão.

---

**Observação:** Se preferir, você poderá instalar o servidor do Migrate no próprio host virtual no Azure. Consulte [“Lista de verificação para implantação manual de um servidor do Migrate na nuvem”](#) na página 51.

---

**Observação:** Para os Servidores do PlateSpin Migrate implantados por meio do Azure Marketplace, o Migrate instala o Microsoft SQL Server 2017 Express Edition para o banco de dados do PlateSpin e gera uma senha para o usuário administrador do sistema SQL (sa). Para maior segurança, é recomendável modificar a senha para esse usuário após o término da implantação. Para obter informações, consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.

---

**Para habilitar a implantação do Servidor do Migrate no Azure e atribuir permissões relevantes, faça o seguinte:**

- 1 Vá para o Portal do Azure apropriado e efetue login em sua conta do Azure:
  - ♦ [Portal do Azure \(http://portal.azure.com/\)](http://portal.azure.com/)
  - ♦ [Portal do Azure China \(http://portal.azure.cn/\)](http://portal.azure.cn/)
- 2 No menu do portal, selecione **Marketplace** e clique em **New** (Novo).
- 3 Em **New**, procure o PlateSpin.
- 4 Na página do Servidor do PlateSpin Migrate, veja as opções de implantação e os preços relacionados.
- 5 Selecione o modelo de implantação apropriado e clique em **Create** (Criar).
- 6 Defina as configurações **Basics** (Noções Básicas) e **Size** (Tamanho).
- 7 Em **Settings** (Configurações), especifique **Static** (Estático) como o método de atribuição para o endereço IP público:

---

**Observação:** O PlateSpin exigirá um endereço IP público apenas se uma VPN site a site não estiver disponível.

---

- 7a** No painel **Settings** (Configurações), em **Network** (Rede), selecione **Public IP address** (Endereço IP público).
- 7b** No painel **Choose public IP address** (Escolher endereço IP público), selecione **Create New** (Criar Novo).
- 7c** No painel **Criar endereço IP público**, especifique o nome `migrate-server-ip` e o método de atribuição **Static** (Estático).
- 7d** Clique em **OK**.

O Azure aloca e reserva um endereço IP de um pool de endereços IP disponíveis no local do Azure onde você implanta o servidor do Migrate.
- 8 Revise as configurações e aprove a compra.
- 9 (Opcional, recomendado) Para melhorar a segurança, modifique a senha do usuário Administrador do SQL (sa) no servidor do Migrate implantado no Azure.

Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.

# Lista de verificação para implantação manual de um servidor do Migrate na nuvem

Use a lista de verificação na [Tabela 2-5](#) para implantar manualmente um servidor do PlateSpin Migrate na nuvem sem uma VPN site a site entre seu ambiente local e de nuvem.

**Tabela 2-5** Lista de Verificação para Implantação Manual do Migrate na Nuvem

Tarefa	Comentário
1. Verifique se a conta de nuvem está configurada e disponível.	Consulte <a href="#">“Conta de nuvem”</a> na página 44.
2. Na conta de nuvem, crie um grupo de segurança de rede no local onde você criará o host virtual e configure as portas necessárias para o servidor do Migrate.	Consulte <a href="#">“Configurações necessárias de grupo de segurança de rede para o servidor do PlateSpin Migrate”</a> na página 47.
3. Crie uma VM do Windows na conta de nuvem para usar como host de servidor do PlateSpin Migrate.	A VM de destino deve atender aos requisitos na <a href="#">“Requisitos do sistema para o servidor do PlateSpin”</a> na página 7.
4. Instale o software de pré-requisito no host de servidor.	Consulte <a href="#">“Instalando o software de pré-requisito”</a> na página 15.
5. Instale o Servidor do PlateSpin Migrate no host de servidor com um endereço IP público.	Consulte <a href="#">“Instalando os componentes de software do PlateSpin Migrate”</a> na página 24.  <b>Observação:</b> O PlateSpin exigirá um endereço IP público apenas se uma VPN site a site não estiver disponível.
6. Execute as tarefas pós-instalação no host de servidor do Migrate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Defina uma senha personalizada segura para o usuário administrador do sistema SQL (sa).  Consulte <a href="#">“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”</a> na página 39.</li> <li>2. Desabilite os protocolos TLS 1.0 e 1.1 para o sistema operacional Windows no host de Servidor do PlateSpin Migrate.  Consulte <a href="#">“Configurando protocolos TLS para hosts do Migrate”</a> na página 40.</li> </ol>
7. Defina as configurações avançadas do PlateSpin para o servidor do Migrate baseado em nuvem, dependendo do uso desejado.	Consulte <a href="#">Tabela 2-6, “Definições da configuração do PlateSpin para o Servidor do PlateSpin Migrate na nuvem”</a> na página 52.
8. (AWS) Defina as configurações da AWS para o servidor do Migrate na AWS.	Consulte <a href="#">“Definindo configurações avançadas do PlateSpin para a AWS”</a> na página 53.

Tarefa	Comentário
9. (AWS, opcional) Configure a instância do Windows referente ao host virtual do Migrate para usar o Amazon Time Sync Service.	O Amazon Time Sync Service usa o NTP para sincronizar o horário da instância de nuvem com a Região da Amazon onde ela foi implantada. Consulte <a href="https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp">"Configuring Network Time Protocol"</a> ( <a href="https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp">https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp</a> ) (Configuração de Network Time Protocol) no manual <i>Amazon Elastic Compute Cloud: User Guide for Windows Instances</i> (Guia do Usuário para Instâncias do Windows).

## Definindo configurações avançadas para um servidor do Migrate baseado em nuvem

As imagens do servidor do PlateSpin Migrate em um mercado de nuvem definem as configurações avançadas do PlateSpin para migrações de cargas de trabalho para a nuvem pai, conforme descrito na [Tabela 2-6](#). Se você pretende usar o servidor do Migrate baseado em nuvem para migrar cargas de trabalho do ambiente de nuvem pai, é necessário modificar as configurações.

**Tabela 2-6** Definições da configuração do PlateSpin para o Servidor do PlateSpin Migrate na nuvem

Parâmetro	Migrações para a nuvem	Migrações da nuvem	Comentários
<code>SourceListensForConnection</code>	False Considera que o Agente de Migração é usado para registrar cargas de trabalho.	True (padrão)	Se tanto a origem quanto o destino tiverem endereços IP públicos acessíveis entre si, essa configuração não precisará ser mudada.  Consulte <a href="#">"Configurando a direção de contato para a porta de replicação"</a> na página 55.
<code>AlternateServerAddress</code>	Endereço IP público do servidor do Migrate	Endereço IP público do servidor do Migrate	Se você usa o Agente de Migração para registrar cargas de trabalho de origem, o endereço IP público é definido automaticamente para esse parâmetro quando você registra a origem.  Consulte <a href="#">"Configurando endereços IP alternativos para o servidor do PlateSpin"</a> na página 56.

Parâmetro	Migrações para a nuvem	Migrações da nuvem	Comentários
<code>ServerIsHostedInCloud</code>	Dependendo do local da nuvem: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ azure</li> <li>-OU-</li> <li>◆ aws</li> </ul>	(nenhum valor, campo vazio)	Esse parâmetro limita o tipo dos destinos disponíveis na caixa de diálogo Add Targets (Adicionar Destinos). Quando estiver vazio, todos os tipos de destino estarão disponíveis.  Consulte <a href="#">“Habilitando um servidor do Migrate baseado em nuvem para processar migrações para outras plataformas de destino”</a> na página 56.

## Definindo configurações avançadas do PlateSpin para a AWS

Alguns aspectos do comportamento do Servidor do PlateSpin são controlados pelos parâmetros de configuração que você define em uma página da Web PlateSpin Configuration (Configuração do PlateSpin) que reside no host de Servidor do PlateSpin (`emhttps://Seu_Servidor_do_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`).

### Para editar o valor dos parâmetros de configuração:

- 1 Efetue login como Administrador na Interface da Web do PlateSpin Migrate e, em seguida, abra a página PlateSpin Server Configuration (Configuração do Servidor do PlateSpin) em: `https://Seu_Servidor_do_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`.
- 2 Pesquise o parâmetro que deseja editar e faça as mudanças necessárias.
- 3 Grave as configurações e saia da página.

As configurações avançadas do PlateSpin para AWS são aplicadas globalmente a todas as plataformas de destino AWS definidas no servidor do Migrate.

- ◆ [“Configurando o tipo de instância da AWS usado para a máquina virtual do ambiente de replicação da AWS”](#) na página 54
- ◆ [“Configurando o endpoint da lista de preços da região da AWS para ser usado na descoberta de tipos de instância suportados da AWS”](#) na página 54
- ◆ [“Configurando o login em instâncias de destino com par de chaves ou credenciais de origem”](#) na página 54
- ◆ [“Configurando o servidor do PlateSpin Migrate para usar endereço IP público em migrações da AWS”](#) na página 54
- ◆ [“Configurando a ativação da licença do OS em destinos do Windows migrados para a AWS”](#) na página 55

## Configurando o tipo de instância da AWS usado para a máquina virtual do ambiente de replicação da AWS

Por padrão, o Servidor do PlateSpin Migrate vem pré-configurado para usar a instância `t2.micro` para a VM do Ambiente de Replicação da AWS. Para mudar o tipo de instância da AWS usado durante a replicação, defina o valor do parâmetro `AwsInstanceTypeForReplicationEnvironment` como o tipo de instância da AWS que você deseja usar para a Máquina Virtual do Ambiente de Replicação. Tipos de instância, como C5, C5d, M5 e M5d, não são suportados para a Máquina Virtual do Ambiente de Replicação.

Se o tipo de instância especificado não é suportado para VPCs com valor de locação dedicado, o PlateSpin usa o valor de instância padrão `C4.large`.

## Configurando o endpoint da lista de preços da região da AWS para ser usado na descoberta de tipos de instância suportados da AWS

Por padrão, o Servidor do PlateSpin Migrate vem pré-configurado para usar o endpoint da lista de preços da AWS da região `us-east-1` na descoberta de tipos de instância suportados da AWS. No entanto, se o tipo de instância que você deseja usar não constar no endpoint da lista de preços da região configurada, defina o valor do parâmetro `AWSPriceListRegion` como o nome da região que tem o tipo de instância desejado no endpoint da lista de preços.

## Configurando o login em instâncias de destino com par de chaves ou credenciais de origem

Por padrão, o Servidor do PlateSpin Migrate permite efetuar login em uma instância de destino da AWS usando apenas o par de chaves configurado no job de migração. O PlateSpin Migrate controla esse comportamento por meio do parâmetro `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` que, por padrão, está definido como `False` (Falso). Para habilitar o login em instâncias de destino do Linux na AWS por meio do par de chaves configurado no job de migração ou das credenciais de origem, defina o parâmetro `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` como `True` (Verdadeiro).

## Configurando o servidor do PlateSpin Migrate para usar endereço IP público em migrações da AWS

Por padrão, o Servidor do PlateSpin Migrate vem pré-configurado para permitir endereços IP privados nas comunicações durante as migrações para a AWS. Se a carga de trabalho de origem não puder se conectar ao endereço IP privado do destino da AWS, exija um endereço IP público nas comunicações durante as migrações para a AWS. Para garantir que apenas o IP público seja usado durante a migração:

- ◆ Defina o valor do parâmetro `UseOnlyPublicIPForAWS` como `True` (Verdadeiro).

- ♦ Defina o valor da configuração do parâmetro `SourceListensForConnection` para inverter (origem para destino) a direção padrão da replicação. Consulte “[Configurando a direção de contato para a porta de replicação](#)” na página 55.
- ♦ Defina o parâmetro `AlternateServerAddress` como o endereço IP público do servidor do Migrate. Consulte “[Configurando endereços IP alternativos para o servidor do PlateSpin](#)” na página 56.

## Configurando a ativação da licença do OS em destinos do Windows migrados para a AWS

O PlateSpin Migrate inclui os seguintes parâmetros para configurar o servidor KMS para ativação do OS Windows na carga de trabalho de destino:

- ♦ **AWSKMSservers:** Esse parâmetro permite definir as informações do Servidor KMS da AWS que as instâncias do Windows usam para ativação. O Servidor KMS de destino deverá estar na mesma região da AWS na qual a instância do Windows é executada.
- ♦ **KMSClientSetupKeys:** Esse parâmetro lista as chaves de configuração do cliente Microsoft KMS com base na versão do OS frequentemente usadas para ativar o Windows por meio do servidor KMS. Se a chave para determinado OS não constar na lista, você poderá adicionar uma entrada no seguinte formato:

```
TipoeMarcadoSistemaOperacional="Chave do KMS fornecida pela Microsoft"
Exemplo: Para um servidor Windows com tipo de OS Windows 2016 e marca Standard Server, o formato é Windows2016StandardServer="WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY"
```

## Configurando a direção de contato para a porta de replicação

Por padrão, a carga de trabalho de destino contata a carga de trabalho de origem para iniciar a transferência de dados de replicação. Quando você usa o Agente de Migração na carga de trabalho de origem, ela contata a carga de trabalho de destino para as transferências de dados. A direção é controlada no nível do servidor. É necessário reconfigurar a direção da porta de replicação no Servidor do Migrate definindo o parâmetro `SourceListensForConnection` como `False` (Falso) na página PlateSpin Configuration (Configuração do PlateSpin).

---

**Observação:** Para os servidores do PlateSpin Migrate disponíveis por meio de um mercado de nuvem, o parâmetro `SourceListensForConnection` está definido por padrão como `False` (Falso).

---

**Para configurar a direção de contato para o tráfego de replicação:**

- 1 Efetue login como Administrador na Interface da Web do PlateSpin Migrate e, em seguida, abra a página PlateSpin Server Configuration (Configuração do Servidor do PlateSpin) em:

```
https://Seu_Servidor_do_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/
```

- 2 Localize o parâmetro **SourceListensForConnection** e edite o valor como `True` (Verdadeiro) ou `False` (Falso), dependendo do seu ambiente de migração.
  - ♦ **True:** (Padrão) A carga de trabalho de destino contata a carga de trabalho de origem para iniciar a replicação. A origem escuta o tráfego na porta de replicação (padrão TCP/3725). A porta de replicação deve estar aberta para tráfego de entrada na carga de trabalho de origem.
  - ♦ **False:** A carga de trabalho de origem contata a carga de trabalho de destino para iniciar a replicação. O destino escuta o tráfego na porta de replicação (padrão TCP/3725). A porta de replicação deve estar aberta para tráfego de entrada na carga de trabalho de destino.
- 3 Grave as configurações e saia da página.

## Configurando endereços IP alternativos para o servidor do PlateSpin

Você pode adicionar endereços IP alternativos ao parâmetro **AlternateServerAddresses** da Configuração do PlateSpin para habilitar o Servidor do PlateSpin a funcionar em ambientes habilitados para NAT.

**Para adicionar endereços IP alternativos para o Servidor do PlateSpin:**

- 1 Efetue login como Administrador na Interface da Web do PlateSpin Migrate e, em seguida, abra a página PlateSpin Server Configuration (Configuração do Servidor do PlateSpin) em:  
`https://Seu_Servidor_do_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`
  - 2 Pesquise para localizar o parâmetro **AlternateServerAddresses** e adicione os endereços IP para o Servidor do PlateSpin.
  - 3 Grave as configurações e saia da página.
- Não há necessidade de reinicializar os serviços do PlateSpin para aplicar as mudanças.

## Habilitando um servidor do Migrate baseado em nuvem para processar migrações para outras plataformas de destino

Para servidores do Migrate implantados de um mercado de nuvem, o parâmetro **ServerIsHostedInCloud** é definido como o valor da nuvem pai. Por exemplo, `azure` ou `aws`. Essa configuração determina quais tipos de destino estão disponíveis para você na caixa de diálogo Add Target (Adicionar Destino) na Interface da Web do Migrate, conforme descrito na [Tabela 2-7](#).

**Tabela 2-7** Tipos de destino permitidos para servidores do Migrate baseados em nuvem

Valor de <b>ServerIsHostedInCloud</b>	Tipo de destino em Add Target (Adicionar Destino)	Descrição
<code>azure</code>	<b>Local do Microsoft Azure</b>	Configuração padrão para servidores do Migrate no Azure Marketplace.

Valor de <b>ServerIsHostedInCloud</b>	Tipo de destino em Add Target (Adicionar Destino)	Descrição
aws	Região da Nuvem da Amazon	Configuração padrão para servidores do Migrate no Amazon Web Services Marketplace.
Nenhum valor	Todos os tipos de destino	Remova o valor pré-atribuído se você estiver usando o servidor do Migrate baseado em nuvem para migrar cargas de trabalho do ambiente de nuvem pai para um tipo de destino diferente.

Se você estiver migrando cargas de trabalho da nuvem pai de um servidor do Migrate baseado em nuvem para um tipo de destino diferente, deverá remover o valor padrão (deixar o campo em branco) para o parâmetro **ServerIsHostedInCloud**. Depois que você remover o valor, todos os tipos de destino estarão disponíveis na caixa de diálogo Add Target (Adicionar Destino) na Interface da Web do Migrate.

**Para habilitar migrações da nuvem de origem usando um servidor do Migrate baseado em nuvem:**

- 1 Efetue login como Administrador na Interface da Web do PlateSpin Migrate e, em seguida, abra a página PlateSpin Server Configuration (Configuração do Servidor do PlateSpin) em:  
`https://Seu_Servidor_do_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`
- 2 Pesquise para localizar o parâmetro **ServerIsHostedInCloud** e remova a configuração de nuvem pré-configurada. Deixe o campo em branco.
- 3 Grave as configurações e saia da página.

Não há necessidade de reinicializar os serviços do PlateSpin para aplicar as mudanças.



# 3 Fazendo upgrade do PlateSpin Migrate

Para fazer upgrade do Servidor do PlateSpin para o PlateSpin Migrate 2018.11, você precisa ter uma instalação existente do PlateSpin Migrate 12.3 em execução no Windows Server 2012 R2 ou no Windows Server 2016, com ou sem patches e hotfixes provisórios aplicados. Não há suporte para outros upgrades diretos.

---

## Importante

- ♦ **Antes de fazer upgrade:** Certifique-se de concluir os “Pré-requisitos para upgrade” na [página 59](#).
- ♦ **Fazendo upgrade para uma nova plataforma host:** Para fazer upgrade de uma instalação existente do Servidor do PlateSpin Migrate 12.3 para uma nova plataforma host suportada, consulte “Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host” na [página 64](#).

- 
- ♦ “Pré-requisitos para upgrade” na [página 59](#)
  - ♦ “Preparando para upgrade” na [página 61](#)
  - ♦ “Fazendo upgrade do Migrate” na [página 63](#)
  - ♦ “Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host” na [página 64](#)
  - ♦ “Tarefas pós-upgrade” na [página 68](#)
  - ♦ “Exportando ou importando dados do PlateSpin Migration” na [página 69](#)

## Pré-requisitos para upgrade

Antes de começar o upgrade, você deve atender a estes pré-requisitos de upgrade e tarefas preparatórias na [Tabela 3-1](#).

**Tabela 3-1** Lista de verificação de preparação para upgrade do PlateSpin Migrate

Status	Tarefa de pré-requisito	Notas
<input type="checkbox"/>	1. Verifique se os containers da VM executam hipervisores suportados e se as credenciais de container são válidas para todo o processo de upgrade.	Consulte “Plataformas de virtualização de destino suportadas” e “Plataformas de nuvem de destino suportadas” no <i>Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</i> .  Consulte “Garantindo credenciais válidas para containers de nuvem de destino” na <a href="#">página 62</a> .

Status	Tarefa de pré-requisito	Notas
<input type="checkbox"/>	2. Use Run Diagnostics (Executar Diagnósticos) para gerar relatórios detalhados de diagnóstico sobre os jobs executados antes do upgrade. Após o upgrade, os relatórios de diagnóstico não estarão disponíveis para os jobs executados antes do upgrade.	Consulte <a href="#">“Gerando relatórios de diagnóstico”</a> no <a href="#">Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11</a> .
<input type="checkbox"/>	3. Faça backup dos arquivos de banco de dados do PlateSpin.	Consulte <a href="#">“Fazendo backup dos arquivos do banco de dados antes do upgrade”</a> na página 62.
<input type="checkbox"/>	4. Faça backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux. Você precisará fazer upload desses drivers novamente após o upgrade.	Consulte <a href="#">“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”</a> na página 63.
<input type="checkbox"/>	5. (Opcional) Exporte dados de migração de carga de trabalho se você tiver migrações que deseja continuar após o upgrade.	Consulte <a href="#">“Exportando os dados de migração antes do upgrade”</a> na página 63.
<input type="checkbox"/>	6. Faça um registro de todos os parâmetros personalizados de Configuração do PlateSpin (.config) que controlam o comportamento padrão do servidor. Você precisará restaurar essas configurações após o upgrade.	As configurações globais dos ambientes de Nuvem do Azure foram descontinuadas na versão 2018.11. Após o upgrade, os URLs e as configurações de sufixo de armazenamento da Nuvem do Azure estão associados aos destinos individuais do Azure. Consulte <a href="#">“Funcionalidade descontinuada”</a> nos <a href="#">Detalhes da Versão do PlateSpin Migrate 2018.11</a> .
<input type="checkbox"/>	7. Verifique se todas as programações de replicação estão pausadas e se nenhuma replicação está em execução. Aguarde a conclusão de qualquer replicação que esteja em andamento ou interrompa as operações em execução.	Use Pause Schedule (Programação de Pausa), na configuração de migração, para garantir que nenhuma replicação seja executada durante o processo de upgrade.
<input type="checkbox"/>	8. Efetue logout do Cliente do Migrate e feche o aplicativo.	Você não deve tentar gerenciar cargas de trabalho e migrações durante o upgrade.
<input type="checkbox"/>	9. Efetue logout da Interface da Web e feche o browser.	Você não deve tentar gerenciar cargas de trabalho e migrações durante o upgrade.
<input type="checkbox"/>	10. Verifique se o host de Servidor do PlateSpin atende aos requisitos para a versão de upgrade.	Consulte <a href="#">Tabela 1-1, “Requisitos do Host para o Servidor do PlateSpin”</a> na página 7.  <b>Observação:</b> Para fazer upgrade de uma instalação existente do Servidor do PlateSpin Migrate para uma nova plataforma host suportada, <a href="#">“Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host”</a> na página 64.
<input type="checkbox"/>	11. Instale qualquer software de pré-requisito exigido recentemente, como o Microsoft .NET Framework 4.7.1.	Consulte <a href="#">“Software de Pré-requisito”</a> na página 10.  Consulte <a href="#">.NET Framework 4.7.1</a> .

Status	Tarefa de pré-requisito	Notas
<input type="checkbox"/>	12. Desabilite o UAC (User Account Control – Controle de Conta de Usuário) no host de Servidor do PlateSpin.	Consulte as <a href="#">diretrizes do UAC</a> .
<input type="checkbox"/>	13. Verifique se a pessoa que está realizando o upgrade tem direitos administrativos suficientes para o host de Servidor do PlateSpin e o servidor de banco de dados para atualizar o software e o esquema do banco de dados.	<p>Consulte <a href="#">Diretrizes de credenciais</a>.</p> <p><b>Observação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Ao fazer upgrade ou atualizar o PlateSpin Migrate que está sendo executado em um computador de domínio, você deve efetuar login no Servidor do PlateSpin como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.</li> <li>♦ Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados, ao executar o upgrade do Servidor do PlateSpin Migrate, deverá efetuar login no Servidor do PlateSpin como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL para fazer o upgrade do software e atualizar o esquema do banco de dados. Esse usuário deve ter direitos de administrador local. Além disso, o Usuário de Serviço especificado para as credenciais do SQL Server deve ter direitos de administrador local.</li> </ul> <p>Quando você seleciona a Autenticação do Windows durante o upgrade, as credenciais do usuário que efetuou login são automaticamente preenchidas para o Administrador do Banco de Dados.</p>
<input type="checkbox"/>	14. Faça download do arquivo do utilitário de Configuração do PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe) e copie-o para o host de Servidor do PlateSpin.	Consulte <a href="#">“Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate” na página 24</a> .

## Preparando para upgrade

Antes de um upgrade, execute as seguintes tarefas para garantir que seus dados estejam disponíveis após o upgrade.

- ♦ [“Garantindo credenciais válidas para containers de nuvem de destino” na página 62](#)
- ♦ [“Fazendo backup dos arquivos do banco de dados antes do upgrade” na página 62](#)

- ♦ [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”](#) na página 63
- ♦ [“Exportando os dados de migração antes do upgrade”](#) na página 63

## Garantindo credenciais válidas para containers de nuvem de destino

As credenciais no banco de dados do Migrate para containers de Nuvem de destino devem ser válidas no momento da exportação e importação. Garanta que a senha não mude nem expire após a exportação e até o término da importação após o upgrade. Se a senha estiver prestes a expirar, modifique-a no ambiente do provedor de Nuvem e atualize as credenciais no Migrate antes de iniciar uma exportação.

---

**Aviso:** Se as credenciais forem inválidas durante a importação, o container de Nuvem não será importado, e as configurações de carga de trabalho associadas serão corrompidas no banco de dados importado. Para usar o mesmo servidor do Migrate para as migrações feitas ao container de Nuvem de destino, você deve reinstalar o Servidor do PlateSpin, o que redefine o banco de dados. Você deve reconfigurar todos os containers de destino e as cargas de trabalho.

---

## Fazendo backup dos arquivos do banco de dados antes do upgrade

Durante o upgrade, o programa de instalação do PlateSpin Migrate faz a exportação transparente dos dados do banco de dados existente e os reimporta para uma nova instância de banco de dados, conforme necessário. No entanto, como uma medida adicional de precaução, considere fazer backup dos seus arquivos de banco de dados no Servidor do PlateSpin antes do upgrade.

- 1 Efetue login na máquina do host de Servidor do PlateSpin Migrate como o usuário Administrador.
- 2 No host de servidor, pare os serviços do MS SQL:
  - 2a No menu Iniciar, clique em **Executar**, digite `services.msc` e clique em **OK**.
  - 2b Na janela Serviços, clique o botão direito do mouse nos itens do **SQL Server** e selecione **Parar**.
- 3 Copie todos os arquivos `*.mdf` e `*.ldf` para um local fora do diretório de instalação do produto. O local padrão desses arquivos é:

```
\Arquivos de Programas\PlateSpin Migrate Server\Database
```
- 4 Reinicie os serviços do MS SQL que foram parados na [Etapa 2](#).

Continue em [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”](#) ou prossiga com o upgrade conforme detalhado em [“Fazendo upgrade do Migrate”](#) na página 63.

## Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade

Durante o upgrade, o programa de instalação do PlateSpin Migrate sobregrava os drivers blkwatch personalizados do Linux que você já adicionou ao PlateSpin Migrate. Considere gravar uma cópia dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade.

- 1 Efetue login na máquina do host de Servidor do PlateSpin Migrate como o usuário Administrador.
- 2 Navegue até o diretório de instalação do aplicativo PlateSpin, como `C:\Arquivos de Programas\PlateSpin Migrate Server\`.
- 3 Abra a pasta `.\Packages\9D470BFF-E30F-4015-83D8-4D308A8C8B1B\` e copie o arquivo `1.package` dessa pasta para um diretório temporário.
- 4 Renomeie `1.package` com a extensão de arquivo `.zip` (`1.zip`) e extraia o conteúdo do arquivo nesse diretório temporário.
- 5 Grave o conteúdo de `CustomKernel*` em outro local temporário.

Continue o upgrade, conforme detalhado em [“Fazendo upgrade do Migrate” na página 63](#).

Após o upgrade, você deverá fazer upload novamente de qualquer driver blkwatch personalizado do Linux necessário para migrações futuras. Consulte o [Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7005873](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873) (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

## Exportando os dados de migração antes do upgrade

Se você tiver migrações de carga de trabalho em andamento que deseja continuar após um upgrade, use o utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`) para exportar os dados de migração de carga de trabalho. Consulte [“Exportando ou importando dados do PlateSpin Migration” na página 69](#). Importe os dados se eles forem necessários após um upgrade.

## Fazendo upgrade do Migrate

- 1 Antes de tentar fazer upgrade, você deve atender aos pré-requisitos e executar as tarefas preparatórias:
  - ♦ [“Pré-requisitos para upgrade” na página 59](#)
  - ♦ [“Preparando para upgrade” na página 61](#)
- 2 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin Migrate como usuário administrador.

Se o servidor estiver em um domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.

Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL. Esse usuário deve ter direitos de administrador local para o Servidor do PlateSpin.
- 3 (Condicional) Se o Cliente do PlateSpin Migrate estiver instalado no host de Servidor do PlateSpin, use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o aplicativo cliente.
- 4 No host de servidor, inicie o Disparador de Instalação.

Consulte [“Iniciando o disparador de instalação do PlateSpin Migrate” na página 24](#).

- 5 Clique em **Install Migrate Server** (Instalar Migrate Server) e siga as instruções na tela.
- 6 Quando for solicitado para você especificar uma instância de banco de dados, aponte o programa de instalação para a sua instância existente de banco de dados e insira o tipo de autenticação apropriado e as credenciais.
  - ♦ Para Autenticação do Windows no servidor de banco de dados, verifique se o usuário que efetuou login tem direitos de administrador local e do sistema no servidor de banco de dados para fazer upgrade do esquema do banco de dados. O usuário que você especificar como Usuário de Serviço também deve ter direitos de administrador local.
  - ♦ Para Autenticação SQL no servidor de banco de dados SQL Server Express Edition, o usuário administrador do sistema SQL (`sa`) e a senha padrão gerada (criados durante a instalação do SQL Server Express) são preenchidos automaticamente para ID de Logon e Senha do administrador do banco de dados. Se você já definiu uma senha personalizada para o usuário `sa`, digite-a antes de clicar em **Validate Credentials**.
- 7 (Opcional) Instale a versão atual do Cliente do PlateSpin Migrate no host de Servidor do PlateSpin.

Consulte [“Instalando o cliente do PlateSpin Migrate” na página 35](#).
- 8 (Opcional) Após o upgrade, você deverá fazer upload novamente de qualquer driver blkwatch personalizado do Linux necessário para migrações futuras. Consulte o [Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7005873](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873) (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

Consulte também [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade” na página 63](#).

## Fazendo upgrade do Migrate para uma nova plataforma host

É possível fazer upgrade do Servidor do PlateSpin Migrate existente para uma nova plataforma host. Por exemplo, é possível fazer upgrade de um servidor do PlateSpin Migrate executado no Windows Server 2012 R2 para a plataforma Windows Server 2016.

Use as informações nesta seção para preparar o host de substituição do Servidor do PlateSpin e reinstalar o PlateSpin Migrate. Você exportará o banco de dados antes do upgrade e posteriormente o importará para uma nova instância de banco de dados.

- ♦ [“Preparando o upgrade para uma nova plataforma host” na página 64](#)
- ♦ [“Fazendo upgrade da plataforma no host de servidor do PlateSpin atual” na página 65](#)
- ♦ [“Fazendo upgrade para um host de servidor de substituição do PlateSpin” na página 66](#)

## Preparando o upgrade para uma nova plataforma host

Antes de fazer upgrade, você deve atender aos pré-requisitos de upgrade para uma nova plataforma:

- ♦ Contate o Suporte da Micro Focus para redefinir o código de ativação e as licenças do servidor atual do PlateSpin Migrate como preparação para migrá-lo para o servidor de substituição. Verifique se você estará pronto para migrar para a nova plataforma quando as licenças forem redefinidas.

- ♦ Use Run Diagnostics (Executar Diagnósticos) para gerar relatórios detalhados de diagnóstico sobre os jobs executados antes do upgrade. Após o upgrade, os relatórios de diagnóstico não estarão disponíveis para os jobs executados antes do upgrade. Consulte [“Gerando relatórios de diagnóstico”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.
  - ♦ Faça backup dos drivers blkwatch personalizados que você precisará para migrações futuras. Consulte [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”](#) na página 63.
  - ♦ Exporte os dados de migração. Consulte [“Exportando dados de migração de carga de trabalho”](#) na página 69.
- Copie os arquivos XML exportados para um local onde eles fiquem disponíveis para importação depois que você fizer upgrade do Servidor do PlateSpin em uma nova plataforma.

## Fazendo upgrade da plataforma no host de servidor do PlateSpin atual

Neste caminho de upgrade, você faz upgrade da plataforma do host de Servidor do PlateSpin atual. Para isso, você deve remover os componentes instalados do PlateSpin ao instalar e configurar o software e o OS de pré-requisito dos quais foi feito o upgrade. Após [exportar o banco de dados](#), você estará pronto para fazer upgrade do software e do sistema operacional de pré-requisito para o host de Servidor do PlateSpin atual.

- 1 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin atual como usuário administrador.
 

Se o servidor estiver em um domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.
- 2 Remova os componentes instalados do PlateSpin Migrate:
  - 2a Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o Cliente do PlateSpin Migrate.
  - 2b Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o PlateSpin Migrate.
  - 2c (Condicional) Se o SQL Server Express Edition estiver instalado no host de Servidor do PlateSpin, use o Painel de Controle do Windows para desinstalá-lo.
- 3 No host de Servidor do PlateSpin, faça upgrade para um sistema operacional Windows Server suportado e defina as configurações e os recursos necessários para essa plataforma.
 

Consulte [Sistema Operacional](#) e [Instalando o software de pré-requisito](#).
- 4 Instale e reconfigure todos os softwares de pré-requisito para o host de Servidor do PlateSpin.
 

Consulte [Software de Pré-requisito](#) e [Instalando o software de pré-requisito](#).
- 5 Prepare o servidor de banco de dados para funcionar com o host de Servidor do PlateSpin reconfigurado.
 

Consulte [Instalando o servidor de banco de dados](#).

Se você usa o SQL Server Express Edition, instale a versão atual. Após a conclusão do upgrade e a reativação da licença do produto, você deverá definir uma senha personalizada segura para o servidor de banco de dados SQL Server Express reinstalado. Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.

Se você usa o Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, crie uma nova instância de banco de dados e defina as configurações para funcionar com a plataforma da qual foi feito o upgrade. Você importará o banco de dados para essa nova instância de banco de dados após o término do upgrade.

- 6 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin como usuário com direitos administrativos.

Se o servidor for um computador de domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.

Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o Usuário de Serviço especificado para as credenciais do SQL Server deve ter direitos de administrador local.

- 7 Instale a versão atual do Servidor do PlateSpin Migrate. Consulte [Instalando o Servidor do PlateSpin](#).

- 8 (Opcional) Instale a versão atual do Cliente do PlateSpin Migrate. Consulte [Instalando o cliente do PlateSpin Migrate](#).

- 9 Ative a licença para o host de Servidor do PlateSpin usando o código de ativação redefinido que você recuperou do Suporte da Micro Focus antes do upgrade.

Consulte [“Ativando a licença do produto”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

- 10 Importe o banco de dados exportado para a nova instância de banco de dados. Consulte [“Importando dados de migração de carga de trabalho”](#) na página 70.

- 11 (Opcional) Adicione outras licenças redefinidas ou reativadas ao servidor de substituição. Consulte [“Gerenciando chaves de licença para migrações de carga de trabalho”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

- 12 (Opcional) Após o upgrade, você deverá fazer upload novamente de qualquer driver blkwatch personalizado do Linux necessário para migrações futuras. Consulte o [Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7005873](#) (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

Consulte também [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”](#) na página 63.

- 13 (Condicional) Se você usou um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition com o host de Servidor do PlateSpin antigo, remova a instância de banco de dados não usada que estava associada ao host de Servidor do PlateSpin anterior.

## Fazendo upgrade para um host de servidor de substituição do PlateSpin

Neste caminho de upgrade, você configura um host de Servidor do PlateSpin de substituição e desautoriza o host de Servidor do PlateSpin atual. Para esse procedimento, você deve parar todos os serviços de migração no host antigo ao instalar e configurar o software e o OS de pré-requisito dos quais foi feito o upgrade em uma nova máquina. Após [exportar o banco de dados](#), você estará pronto para preparar um host de Servidor do PlateSpin de substituição com o software e o sistema operacional de pré-requisito.

- 1 No novo host de Servidor do PlateSpin desejado, instale um sistema operacional Windows Server suportado e defina as configurações e os recursos necessários para essa plataforma.

Consulte [Sistema Operacional](#) e [Instalando o software de pré-requisito](#).

- 2 Instale e configure todos os softwares de pré-requisito. Consulte [“Software de Pré-requisito”](#) na página 10.
- 3 Prepare o servidor de banco de dados para funcionar com o novo host de Servidor do PlateSpin. Consulte [Instalando o servidor de banco de dados](#).

Se você usa o SQL Server Express Edition, instale a versão atual. Após a conclusão do upgrade e a reativação da licença do produto, você deverá definir uma senha personalizada segura para o servidor de banco de dados SQL Server Express reinstalado. Consulte [“Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express”](#) na página 39.

Se você usa o Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, crie uma nova instância de banco de dados. Você importará o banco de dados para essa nova instância de banco de dados após o término do upgrade.
- 4 Efetue login no host de Servidor do PlateSpin de substituição como usuário com direitos administrativos.

Se o servidor for um computador de domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.

Se você usar a Autenticação do Windows para o servidor de banco de dados SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, deverá efetuar login como usuário de domínio com direitos de Administrador do SQL. Esse usuário também precisa ter direitos de administrador local. Além disso, o Usuário de Serviço especificado para as credenciais do SQL Server deve ter direitos de administrador local.
- 5 Instale a versão atual do Servidor do PlateSpin Migrate. Consulte [Instalando o Servidor do PlateSpin](#).
- 6 (Opcional) Instale a versão atual do Cliente do PlateSpin Migrate. Consulte [Instalando o cliente do PlateSpin Migrate](#).
- 7 Ative a licença para o host de Servidor do PlateSpin de substituição usando o código de ativação redefinido que você recuperou do Suporte da Micro Focus antes do upgrade.

Consulte [“Ativando a licença do produto”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 8 Importe o banco de dados exportado para a nova instância de banco de dados. Consulte [“Importando dados de migração de carga de trabalho”](#) na página 70.
- 9 (Opcional) Adicione outras licenças redefinidas ou reativadas ao servidor de substituição. Consulte [“Gerenciando chaves de licença para migrações de carga de trabalho”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 10 (Opcional) Após o upgrade, você deverá fazer upload novamente de qualquer driver blkwatch personalizado do Linux necessário para migrações futuras. Consulte o [Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7005873](#) (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

Consulte também [“Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade”](#) na página 63.
- 11 Remova os componentes do PlateSpin Migrate do host de Servidor do PlateSpin anterior para desautorizá-lo como servidor do PlateSpin:
  - 11a Efetue login no host de Servidor do PlateSpin anterior como usuário administrador.

Se o servidor estiver em um domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.
  - 11b Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o Cliente do PlateSpin Migrate.

- 11c** Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o PlateSpin Migrate.
- 11d** (Condicional) Se o SQL Server Express Edition estiver instalado no host de Servidor do PlateSpin antigo, use o Painel de Controle do Windows para desinstalá-lo.
- 12** (Condicional) Se você usou um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition com o host de Servidor do PlateSpin antigo, remova a instância de banco de dados não usada que estava associada ao host de Servidor do PlateSpin anterior.

## Tarefas pós-upgrade

Após o upgrade do software do PlateSpin Migrate, você deverá executar as tarefas a seguir para continuar as operações normais do Servidor do PlateSpin:

- 1** Reaplique as configurações necessárias à Configuração do PlateSpin em [https://Seu\\_Servidor\\_do\\_PlateSpin/platespinconfiguration/](https://Seu_Servidor_do_PlateSpin/platespinconfiguration/)
- 2** Verifique se o Servidor do PlateSpin do qual foi feito o upgrade tem um driver `blkwatch` pré-compilado para as cargas de trabalho. Consulte “[Distribuições Linux suportadas pelo Migrate](#)” no *Guia do Usuário*.  
  
Você deve fazer upload novamente de qualquer driver `blkwatch` personalizado do Linux necessário para migrações futuras, do qual você fez backup, antes do upgrade em “[Fazendo backup dos drivers blkwatch personalizados do Linux antes do upgrade](#)” na página 63.  
  
Se não houver um driver pré-compilado disponível, você poderá criar um driver `blkwatch` personalizado seguindo as etapas descritas no [Artigo da Base de Dados de Conhecimento 7005873](#) (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).
- 3** Continue todas as replicações e os jobs de migração programados ou pausados.
- 4** Verifique se o Servidor do PlateSpin e as replicações estão funcionando apropriadamente.
- 5** (Opcional, recomendado) Se você não definiu uma senha personalizada para o usuário administrador do sistema SQL (`sa`), convém definir uma senha segura neste momento.  
  
Consulte “[Modificando a senha do usuário administrador do sistema SQL Server Express](#)” na página 39.
- 6** (Opcional) Configure o Servidor do Migrate e as cargas de trabalho de origem para conexão apenas por meio do protocolo TLS 1.2. Consulte:
  - ♦ [Configurações de registro do TLS \(Transport Layer Security\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>).
  - ♦ “[Configurando cargas de trabalho de origem para conexão por meio do TLS 1.2](#)” no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

# Exportando ou importando dados do PlateSpin Migration

O PlateSpin Migrate fornece um utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`) que você pode usar para exportar informações dos dados de migração de carga de trabalho e importá-las para o mesmo ou outro servidor do Migrate.

Para um upgrade "in-place" do seu servidor do Migrate, exporte os dados como medida de precaução antes do upgrade. Para fazer upgrade para outra plataforma, exporte os dados de migração da plataforma antiga e importe-os para a nova plataforma. Continue as migrações importadas na plataforma nova.

---

**Observação:** Durante a importação, o PlateSpin Migrate 2018.11 automaticamente criptografa as senhas de Credencial para armazenamento no Banco de Dados do PlateSpin usando a chave criptográfica desse servidor. Consulte “[Segurança de credenciais](#)” no [Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11](#).

---

- ♦ “Exportando dados de migração de carga de trabalho” na página 69
- ♦ “Importando dados de migração de carga de trabalho” na página 70

## Exportando dados de migração de carga de trabalho

Você pode exportar os dados de migração de carga de trabalho usando o utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`). Por padrão, esse utilitário exporta dados com senhas não criptografadas de Credencial armazenadas na codificação base64.

---

**Observação:** O utilitário de Importação/Exportação do PlateSpin Migrate 2018.11 fornece a opção /`pwd` para especificar uma *senha de criptografia* que será usada para criptografar senhas de Credencial na exportação e decodificá-las na importação. Se você especificar a senha para exportação, ela será necessária para a importação.

---

### Para exportar os dados de migração de carga de trabalho:

- 1 Prepare a exportação do banco de dados:
  - 1a Use o Cliente e a Interface da Web do Migrate para garantir que todas as programações de replicação estão pausadas e que nenhuma replicação está em execução. Aguarde a conclusão de qualquer replicação que esteja em andamento ou interrompa as operações em execução.
  - 1b Efetue logout do Cliente do Migrate e feche o aplicativo.
  - 1c Efetue logout da Interface da Web do Migrate e feche o browser.
- 2 Exporte o banco de dados:
  - 2a Efetue login no host de Servidor do PlateSpin como usuário administrador.  
Se o servidor estiver em um domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.
  - 2b Abra um Prompt de Comando.

O processo que executa o utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`) deve ter privilégios elevados. Para facilitar esse procedimento, abra uma janela de comando usando a opção do menu de contexto **Executar como administrador**.

- 2c** Navegue até o diretório que contém o utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`):

```
C:\Arquivos de Programas\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
```

- 2d** Exporte os dados para o diretório especificado. Por exemplo, `C:\temp`. Digite

```
ImportExportAll.bat /export /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"]
```

Ao exportar dados de um servidor do Migrate 2018.11, você pode especificar a opção `/pwd` para criptografar as senhas de Credencial nos dados exportados. A senha será necessária para a importação.

Se houver falha na exportação por causa de jobs em execução, mas não houver nenhum job sendo executado porque você os interrompeu e pausou as programações, conforme requerido na [Etapa 1a](#), emita novamente o comando usando o switch `/force` para forçar a exportação. Digite

```
ImportExportAll.bat /export /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"] /force
```

- 3** Copie os arquivos XML exportados para um local onde eles fiquem disponíveis para importação depois que você configurar o Servidor do PlateSpin em uma nova plataforma.
- 4** Continue com qualquer um dos caminhos a seguir para fazer upgrade para uma nova plataforma de substituição:
  - ♦ [“Fazendo upgrade da plataforma no host de servidor do PlateSpin atual”](#) na página 65
  - ♦ [“Fazendo upgrade para um host de servidor de substituição do PlateSpin”](#) na página 66

## Importando dados de migração de carga de trabalho

Você pode importar os dados de migração de carga de trabalho anteriormente exportados usando o utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`). Por exemplo, depois de fazer upgrade do host de Servidor do PlateSpin, importe os dados para a nova instância de banco de dados, que funciona com o Servidor do PlateSpin do qual foi feito o upgrade.

---

**Observação:** Para dados exportados de um servidor do PlateSpin Migrate 2018.11: se você usou a opção `/pwd` no utilitário de Importação/Exportação (`ImportExportAll.bat`) para criptografar as senhas de Credencial nos dados exportados, deve fornecer a mesma senha de criptografia para decodificar as senhas de Credencial na importação.

---

### Para importar dados de migração de carga de trabalho:

- 1** Efetue login como usuário Administrador no host de Servidor do PlateSpin.  
Se o servidor estiver em um domínio, você deverá efetuar login como um usuário de domínio que seja membro do grupo Administrador de Domínio e do grupo Administrador local.
- 2** Copie os arquivos XML exportados para `C:\temp` no host de Servidor do PlateSpin.
- 3** Abra um Prompt de Comando.

O processo que executa o utilitário de Importação/Exportação (ImportExportAll.bat) precisa ter privilégios elevados. Para facilitar esse procedimento, abra uma janela de comando usando a opção do menu de contexto **Executar como administrador**.

- 4** Navegue até o diretório que contém o utilitário de Importação/Exportação (ImportExportAll.bat):

```
C:\Arquivos de Programas\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin  
Forge\bin\ImportExport
```

- 5** Importe os dados do diretório especificado. Digite

```
ImportExportAll.bat /import /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-  
password>"]
```

Se você criptografou as senhas de Credencial durante a exportação, deve especificar a opção /pwd com a mesma senha de criptografia ao importar os dados.

- 6** Após o término da importação, conecte-se à Interface da Web e ao Cliente do Migrate para confirmar se os dados estão intactos.
- 7** Continue as replicações.



# 4 Solucionando problemas de instalação e upgrade

- ♦ [“Problemas de instalação” na página 73](#)
- ♦ [“Problemas de upgrade” na página 75](#)

## Problemas de instalação

Revise as seções a seguir para solucionar problemas de instalação do PlateSpin Migrate:

- ♦ [“Problemas comuns de instalação e soluções” na página 73](#)
- ♦ [“Artigos da base de dados de conhecimento sobre solução de problemas de instalação” na página 74](#)
- ♦ [“Removendo o software do PlateSpin” na página 74](#)

## Problemas comuns de instalação e soluções

Problemas ou mensagens	Soluções
Ocorre um erro inesperado ao tentar instalar o Servidor do PlateSpin em um local não padrão	Quando você instala o Servidor do PlateSpin em um diretório não padrão, deve também conceder acesso total à conta do usuário ASP.NET para esse diretório. Por exemplo, para instalar o servidor em D:\PM_9, você deve verificar se a conta do usuário ASP.NET tem acesso total a D:\PM_9.
Erro HTTP 403	O PlateSpin Migrate usa o ASP.NET para seus serviços Web. Se o ASP.NET não estiver instalado no servidor, os serviços Web não funcionarão corretamente, e a instalação falhará com esse erro.  O ASP.NET está incluído como parte do .NET Framework. Quando você instala o .NET Framework, é preciso que o IIS já esteja instalado no servidor para que o ASP.NET seja configurado. Se o .NET Framework foi instalado antes do IIS, basta desinstalar e reinstalar o .NET Framework.

Problemas ou mensagens	Soluções
Impossível conectar ao IIS com HTTP ou HTTPS...	<p>Durante a instalação, uma mensagem de erro é exibida indicando que o PlateSpin Migrate não pode se conectar ao IIS com HTTP ou HTTPS, quando a Instalação tentou se conectar com o servidor IIS existente. Em geral, a causa desse erro indica um problema com o Servidor IIS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Verifique se o IIS e o ASP.NET estão instalados apropriadamente. Consulte o <a href="https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920595">Artigo 7920595 da KB (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920595)</a>.</li> <li>◆ Para garantir que o ASP.NET seja registrado apropriadamente no IIS, execute o seguinte comando: <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> </li> </ul> <p>Se as etapas acima não resolverem o problema, consulte as instruções detalhadas para reinstalar e configurar o IIS no modo de isolamento no <a href="https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710">Artigo 7920710 da KB (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710)</a>.</p>
Instalando o PlateSpin Migrate em um computador que tem outros aplicativos executados no IIS	Isso pode causar problemas durante e após a instalação. Se possível, evite instalar o produto em um computador com outros aplicativos executados no IIS.

## Artigos da base de dados de conhecimento sobre solução de problemas de instalação

ID	Descrição
<a href="#">7920710</a>	ERRMSG: Erro de instalação: Impossível conectar ao IIS com HTTP ou HTTPS...
<a href="#">7920718</a>	INFO: Requisitos de permissões do IIS e NTFS para o PlateSpin Migrate
<a href="#">7920595</a>	INFO: Instalando o IIS e o ASP.NET v 2.0

## Removendo o software do PlateSpin

O procedimento a seguir descreve as etapas necessárias para desinstalar os componentes de software do PlateSpin Migrate e executar uma limpeza manual opcional. Isso pode ser necessário ao fazer upgrade ou recuperar problemas de uma instalação anterior.

Para obter informações sobre limpeza após a migração de cargas de trabalho de origem, consulte [“Tarefas pós-migração”](#) no *Guia do Usuário do PlateSpin Migrate 2018.11*.

**Observação:** Esse procedimento não remove as informações de licença do servidor.

- 1 Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o Cliente do PlateSpin Migrate.
- 2 Use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o Servidor do PlateSpin.

- 3 (Opcional) Se você optou por instalar o servidor de banco de dados local por meio do programa de instalação do PlateSpin Migrate e não precisa mais dele, use o Painel de Controle do Windows para desinstalar o Microsoft SQL Server Express Edition.
- 4 Verifique se os diretórios de programa dos componentes do PlateSpin Migrate foram removidos:
  - 4a Verifique se o diretório pessoal do Servidor do PlateSpin foi removido:

```
..\PlateSpin Migrate Server
```
  - 4b Verifique se o diretório pessoal do Cliente do PlateSpin Migrate foi removido:

```
..\PlateSpin Migrate Client
```
  - 4c (Opcional) Se você instalou um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server Express Edition local e optou por desinstalá-lo, remova o diretório:

```
..\Arquivos de Programas\Microsoft SQL Server
```

---

**Aviso:** Não apague o diretório SQL se você tem outro SQL Server instalado no host de servidor do PlateSpin Migrate.

---
- 5 Abra o Gerenciador do IIS e verifique se os diretórios virtuais `ofxweb` e `PlateSpinMigrate` foram apagados.
- 6 Reinicialize o host.

## Problemas de upgrade

Revise as seções a seguir para solucionar problemas encontrados após o upgrade do PlateSpin Migrate:

- ♦ [“Após o upgrade, aparece uma tag de carga de trabalho extra cinza” na página 75](#)

### Após o upgrade, aparece uma tag de carga de trabalho extra cinza

**Problema:** Após o upgrade do servidor do Migrate, a Interface da Web mostra uma tag extra de carga de trabalho na cor cinza. Essa tag extra é denominada **Default** (Padrão) ou tem o nome de uma das redes encontradas no Cliente do PlateSpin Migrate.

Por exemplo, se o Cliente do PlateSpin Migrate tiver três redes: `Default`, `Network-test1` e `Network-test2`, a tag extra da carga de trabalho terá o nome de uma dessas redes. (Bug 1018730)

**Correção:** Na Interface da Web, selecione **Settings** (Configurações) > **Workload Tags** (Tags de Carga de Trabalho) e apague manualmente a tag extra da carga de trabalho.

