

PlateSpin® 12.2.2 Migrate

安装和升级指南

2018年4月

法律声明

有关法律声明、商标、免责声明、担保、出口和其他使用限制、美国政府权限、专利政策以及 FIPS 合规性的信息，请参见 <https://www.microfocus.com/about/legal/>。

Copyright © 2018 NetIQ Corporation (Micro Focus 旗下公司)。保留所有权利。

许可证授予

为 PlateSpin Migrate 9.3 及更高版本购买的许可证不能用于 PlateSpin Migrate 9.2 及之前的版本。

目录

关于本指南	5
1 安装 PlateSpin Migrate	7
1.1 安装 PlateSpin Migrate 的准备工作	7
1.1.1 PlateSpin 服务器的系统要求	7
1.1.2 PlateSpin Migrate 客户端的系统要求	9
1.1.3 PlateSpin Migrate Web 界面的系统要求	10
1.1.4 服务器安装的一般准则	10
1.1.5 国家语言支持	12
1.2 安装先决软件	12
1.2.1 安装 Visual C++ 2013 以便通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate	13
1.2.2 在 Windows Server 2016 系统上安装必备软件	13
1.2.3 在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件	16
1.2.4 启用对符合 FIPS 的数据加密算法的支持（可选）	18
1.3 安装 PlateSpin Migrate 软件组件	18
1.3.1 启动 PlateSpin Migrate 安装启动器	19
1.3.2 安装数据库服务器	20
1.3.3 安装 PlateSpin 服务器	24
1.3.4 安装 PlateSpin Migrate 客户端	27
1.4 使用批文件安装 PlateSpin Migrate 软件组件	28
1.5 检查软件更新	29
1.6 修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令	30
1.7 PlateSpin 主机的安全性最佳实践	30
2 安装问题查错	33
2.1 常见安装问题和解决方案	33
2.2 关于安装查错的知识库文章	33
2.3 去除 PlateSpin 软件	34
3 升级 PlateSpin Migrate	35
3.1 升级的先决条件	35
3.2 准备升级	36
3.2.1 确保目标云容器的身份凭证有效	37
3.2.2 升级前备份数据库文件	37
3.2.3 在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序	37
3.3 升级 Migrate	38
3.4 升级到新主机平台	38
3.4.1 准备升级到新平台	39
3.4.2 导出数据库	39
3.4.3 在当前 PlateSpin 服务器主机上升级平台	40
3.4.4 升级到替换 PlateSpin 服务器主机	41
3.4.5 导入数据库	42
3.5 升级后任务	42

关于本指南

本指南提供有关帮助您安装 PlateSpin Migrate 产品的信息。

- ◆ [第 1 章“安装 PlateSpin Migrate”](#)（第 7 页）
- ◆ [第 2 章“安装问题查错”](#)（第 33 页）
- ◆ [第 3 章“升级 PlateSpin Migrate”](#)（第 35 页）

适用对象

本指南适用于在正在进行的工作负载迁移项目中使用 PlateSpin Migrate 的 IT 员工，比如数据中心管理员和操作员。

其他文档

本指南是 PlateSpin Migrate 文档集的其中一个文档。有关支持此版本的出版物的完整列表，请访问 [PlateSpin Migrate 12.2.2 文档网站 \(https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/\)](https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/)。

文档更新

本指南的最新版本可在 [PlateSpin Migrate 文档网站 \(https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/\)](https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/) 上找到。

联系 Micro Focus

如果遇到特定的产品问题，请通过 <https://www.microfocus.com/support-and-services/> 联系 Micro Focus 支持人员。

可从多种来源获取其他技术信息或建议：

- ◆ 产品文档、知识库文章和视频：<https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ◆ Micro Focus 社区网页：<https://www.microfocus.com/communities/>

联系文档支持

我们的目标是提供满足您的需要的文档。如果您有文档改进建议，可以发送电子邮件至 Documentation-Feedback@netiq.com。我们会重视您的意见，欢迎您提供建议。

1 安装 PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate 是一款在服务器操作系统上运行的 Windows 应用程序。它的功能实现依赖于数个软件组件，包括 Microsoft Internet 信息服务 (IIS) Web 服务器软件及其功能扩展模块、ASP.NET Web 应用程序框架、Microsoft .NET Framework 库和运行时，以及专用 Microsoft SQL Server 数据库实例。

- ◆ 第 1.1 节“安装 PlateSpin Migrate 的准备工作”（第 7 页）
- ◆ 第 1.2 节“安装先决软件”（第 12 页）
- ◆ 第 1.3 节“安装 PlateSpin Migrate 软件组件”（第 18 页）
- ◆ 第 1.4 节“使用批文件安装 PlateSpin Migrate 软件组件”（第 28 页）
- ◆ 第 1.5 节“检查软件更新”（第 29 页）
- ◆ 第 1.6 节“修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令”（第 30 页）
- ◆ 第 1.7 节“PlateSpin 主机的安全性最佳实践”（第 30 页）

1.1 安装 PlateSpin Migrate 的准备工作

要避免在安装和操作 PlateSpin Migrate 时出现问题，您应先查看系统要求并制定安装计划。

- ◆ 第 1.1.1 节“PlateSpin 服务器的系统要求”（第 7 页）
- ◆ 第 1.1.2 节“PlateSpin Migrate 客户端的系统要求”（第 9 页）
- ◆ 第 1.1.3 节“PlateSpin Migrate Web 界面的系统要求”（第 10 页）
- ◆ 第 1.1.4 节“服务器安装的一般准则”（第 10 页）
- ◆ 第 1.1.5 节“国家语言支持”（第 12 页）

1.1.1 PlateSpin 服务器的系统要求

PlateSpin 服务器主机必须满足表 1-1 中的系统要求。另请参见[服务器安装的一般准则](#)（第 10 页）。

表 1-1 PlateSpin 服务器的主机要求

要求	细节
专用主机	物理或虚拟服务器
操作系统	以下任何 Windows Server 版本： <ul style="list-style-type: none">◆ Windows Server 2016◆ Windows Server 2012 R2
	注释： 必须先激活 Windows 操作系统的 Microsoft 许可证，然后才能安装 PlateSpin Migrate。

要求	细节
处理器	<p>建议（物理）：多核，2 GHz 或更高</p> <p>建议 (VM)：2 个或更多个虚拟 CPU</p>
内存	建议：8 GB RAM
磁盘空间	<p>最少 50 GB</p> <p>如果您打算使用与 PlateSpin 映像服务器相同的系统，则可能需要额外的空间。额外空间量取决于要在给定映像服务器上储存的工作负载映像的数量和大小。请参见《PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南》中的“指定 PlateSpin 映像服务器”。</p>
数据库服务器	<p>在以下其中一个系统上运行的专用 Microsoft SQL Server 数据库实例（本地或远程）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition <p>PlateSpin Migrate 软件发行套件中附带一份此数据库软件。</p> <p>注释：升级 PlateSpin Migrate 服务器时，支持使用已安装的 Microsoft SQL Server Express 2014。升级过程中不会更新 SQL Server Express 软件。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2016 ◆ Microsoft SQL Server 2014 ◆ Microsoft SQL Server 2008 R2 <p>尽管多台 PlateSpin Migrate 服务器可以使用同一台远程数据库服务器，但每台 Migrate 服务器都需要一个单独的专用数据库实例。</p> <p>注释：在安装本产品之前，请确保现有的 SQL Server 数据库服务器和命名的数据库实例符合数据库指导原则。</p>

要求	细节
先决软件	<p>注释：您可以手动安装先决软件，也可以使用 PlateSpin Migrate 下载网站上提供的 PowerShell 脚本。请参见安装先决软件（第 12 页）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 要通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate，必须在主机服务器上安装 Visual C++ 2013。请参见安装 Visual C++ 2013 以便通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate（第 13 页）。 <input type="checkbox"/> 所有 Windows 主机（建议） <ul style="list-style-type: none"> ◆ 确保已安装许可版操作系统并已激活许可证。 ◆ 应用最新的适用操作系统更新（服务包、累积安全性更新、驱动程序等）。 <input type="checkbox"/> 对于 Windows Server 2016 系统： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 禁用用户帐户控制 (UAC)。 ◆ 安装 Microsoft .NET Framework 4.7.1。可以从 Microsoft 网站下载 .NET 软件： <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 ◆ 安装 Microsoft IIS 10.0 <p>有关细节，请参见在Windows Server 2016 系统上安装必备软件（第 13 页）。</p> <input type="checkbox"/> 对于 Windows Server 2012 R2 系统： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 禁用用户帐户控制 (UAC)。 ◆ 安装 Microsoft .NET Framework 4.7.1。可以从 Microsoft 网站下载 .NET 软件： <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 ◆ 安装 Microsoft IIS 8.0 <p>有关细节，请参见在Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件（第 16 页）。</p>

1.1.2 PlateSpin Migrate 客户端的系统要求

您可以将 PlateSpin Migrate 客户端安装在 PlateSpin 服务器主机上，也可以安装在单独的计算机上。有关 Migrate 客户端支持的迁移任务的信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[决定迁移界面](#)”。

独立的 PlateSpin Migrate 客户端主机必须满足[表 1-2](#) 中的系统要求。

表 1-2 PlateSpin Migrate 客户端的主机要求

要求	细节
操作系统	<p>以下版本之一，在专用硬件或虚拟机上运行：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2016 ◆ Windows 8.1、8 ◆ Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2 ◆ Windows 7 ◆ Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2 <p>注释：必须先激活 Windows 操作系统的 Microsoft 许可证，然后才能安装 PlateSpin Migrate 客户端。</p>
磁盘空间	最少 3 GB
Windows 软件组件	<p>Microsoft .NET Framework 2 SP2、3.5 SP1 和 4.7.1。可以从 Microsoft 网站下载 .NET 软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 2 SP2 ◆ .NET Framework 3.5 SP1 ◆ .NET Framework 4.7.1

1.1.3 PlateSpin Migrate Web 界面的系统要求

PlateSpin Migrate 提供了一个 Web 界面，可供您计划并执行工作负载的自动迁移。PlateSpin Migrate Web 界面会在您安装 PlateSpin Migrate 服务器时自动安装到系统中。有关 Migrate Web 界面支持的迁移任务的信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[决定迁移界面](#)”。

有关支持的 Web 浏览器和浏览器配置要求的信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[支持的 Web 浏览器](#)”。

有关使用 PlateSpin Migrate Web 界面的详细信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[关于 PlateSpin Migrate Web 界面](#)”。

1.1.4 服务器安装的一般准则

请遵照表 1-3 中的安装指导来安装和操作 PlateSpin Migrate，以免出错。

表 1-3 安装前核对清单

指导	备注
<input type="checkbox"/> 专用主机	在专用物理机或虚拟机上安装 PlateSpin 服务器。另请参见 共置 。

指导	备注
<input type="checkbox"/> 身份凭证	<p>使用具有管理特权的帐户来执行所有安装步骤。</p> <p>如果将 PlateSpin Migrate 服务器安装在域计算机上，在安装、删除或升级期间，必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录 PlateSpin 服务器。</p> <p>域环境中支持对 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器使用 Windows 鉴定。如果对数据库服务器使用 Windows 鉴定，则在执行 PlateSpin Migrate 服务器安装或升级时，必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录 PlateSpin 服务器。此用户还必须具有 PlateSpin 服务器的本地管理员权限。此外，您为 SQL Server 身份凭证指定的服务用户必须具有本地管理员权限。</p>
<input type="checkbox"/> IP 地址	为 PlateSpin 服务器主机指派一个静态 IP 地址。
<input type="checkbox"/> 共置	<p>请勿将 PlateSpin 服务器与以下组件共置：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 域控制器 ◆ 安装了 IIS 应用程序的现有 Web 服务器 ◆ 您要使用本产品迁移的工作负载 ◆ 其他 PlateSpin 软件（PlateSpin Protect 和 PlateSpin Recon）
<input type="checkbox"/> 数据库	<p>根据 Microsoft Developer Network 上的建议，不能将 PlateSpin Migrate 随附的 Microsoft SQL Server Express Edition 安装在域控制器上。</p> <p>如果要使用自己的 Microsoft SQL Server 数据库（而非软件分发包中随附的 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition），请确保该数据库受支持且符合本产品的数据库要求。请参见 SQL Server Installation Requirements for Platespin Protect and Migrate（<i>Platespin Protect 和 Migrate 的 SQL Server 安装要求</i>）（知识库文章 7009809）。</p> <p>尽管多台 PlateSpin Migrate 服务器可以使用同一台远程数据库服务器，但每台 Migrate 服务器都需要一个单独的数据库实例。</p> <p>有关基于您的运营需要的部署指导，请参见《PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南》中的“数据库服务器”。</p> <p>在您尝试安装产品之前，Migrate 服务器的数据库服务器和数据库实例必须可用且配置为搭配 PlateSpin Migrate 使用。请参见安装数据库服务器（第 20 页）。</p>
<input type="checkbox"/> UAC	在安装、删除或升级期间禁用用户帐户控制 (UAC)。
<input type="checkbox"/> 安装工作流程	<p>按指示的顺序安装先决软件。PlateSpin Migrate 典型安装的概要工作流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持的操作系统，然后是相应的 Windows 更新 2. ASP.NET/IIS，然后是相应的 Windows 更新 3. （可选）启用符合 FIPS 的数据加密 4. SQL Server 数据库，然后是适用的 Microsoft 更新 5. PlateSpin 服务器 6. （视迁移目标而定）PlateSpin Migrate 客户端

1.1.5 国家语言支持

除了英语版 PlateSpin Migrate 以外，本产品还提供简体中文、繁体中文、法语、德语和日语的本地化版本，以供在配置为使用这些语言的计算机上安装和使用。请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[配置国际版本的语言设置](#)”。

我们已提供这些语言以及西班牙语和葡萄牙语（巴西）的文档。

1.2 安装先决软件

安装 PlateSpin Migrate 之前，请确保已安装[先决软件](#)：Visual C++、ASP.NET、IIS 和 .NET Framework。可以使用 NetIQ 下载网站上提供的 [安装 PlateSpin Migrate 先决条件脚本](#)，安装所有缺少软件并应用相应配置。或者，可以执行本节中的过程手动安装先决软件。

要使用脚本来安装先决软件，请执行以下操作：

- 1 在将安装 PlateSpin Migrate 的服务器上，安装支持版本的 Microsoft Windows Server，并激活 Windows 许可证。
- 2 访问 [Micro Focus 下载网页](#)，然后转到相应的 PlateSpin Migrate 下载页面。
- 3 下载 Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites.zip 文件。
- 4 将文件解压缩到将安装 PlateSpin Migrate 的主机服务器：

安装 PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1

安装 PlateSpin Migrate Prerequisites.bat

readme.txt

BAT 文件会执行脚本，用户无需将 PowerShell 执行策略更改为 **RemoteSigned**。

- 5 运行 PowerShell 脚本。
脚本会自动安装和配置先决软件。
- 6 继续 [安装 PlateSpin Migrate 软件组件](#)（第 18 页）。

要手动安装先决软件，请执行以下操作：

注释：由于这些软件组件的打包和分发会因受支持的 Windows Server 平台版本而异，因此安装过程也会略有不同。请按所述安装和设置顺序对目标平台执行相应过程。

- 1 在将安装 PlateSpin Migrate 的服务器上，安装支持版本的 Microsoft Windows Server，并激活 Windows 许可证。
- 2 安装 Visual C++。
请参见[安装 Visual C++ 2013 以便通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate](#)。
- 3 安装 Windows Server 组件 ASP .NET、IIS 和 .NET Framework：
 - ◆ [在 Windows Server 2016 系统上安装必备软件](#)
 - 或 -
 - ◆ [在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件](#)
- 4（可选）启用符合 FIPS 的数据加密。

请参见[启用对符合 FIPS 的数据加密算法的支持](#)（可选）。

5 继续安装 [PlateSpin Migrate 软件组件](#)（第 18 页）。

1.2.1 安装 Visual C++ 2013 以便通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate

在通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate 服务器之前，必须在将安装 Migrate 的服务器上安装 Visual C++ 2013。要正确安装 PlateSpin Transformation Manager 使用的事件讯息交换服务，需要用到此软件。PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.X.exe 文件中包含了 Visual C++ 2013 的可重分发。您也可以从 Microsoft 网站下载并安装该 Visual C++ 2013 包。

要在将安装 Migrate 的服务器上安装 VC++ 2013，请执行以下操作：

- 1 将 PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.X.exe 解压缩到将安装 PlateSpin Migrate 服务器的主机上的某个位置。
- 2 在文件浏览器中，浏览到 ..\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\VCruntime-x64 文件夹。
- 3 以管理员身份运行 vcredist_x64.exe。

1.2.2 在 Windows Server 2016 系统上安装必备软件

执行以下过程，在将安装 PlateSpin Migrate 服务器的 Microsoft Windows Server 2016 服务器上安装先决软件。在开始之前，请确保您熟悉 [PlateSpin 服务器的系统要求](#)（第 7 页）和 [服务器安装的一般准则](#)（第 10 页）。

要安装所需的 Microsoft 软件组件，请执行以下操作：

- 1 使用本地用户管理员 (LUA) 帐户登录到将安装 PlateSpin 服务器的主机。
- 2 使用服务器管理器安装 PlateSpin 服务器所需的 Web 服务器 (IIS) 和其他软件：
 - 2a 打开服务器管理器。选择 **开始 > Windows 管理工具 > 服务器管理器**。
 - 2b 在服务器管理器工具栏中，选择 **快速启动 > 配置此本地服务器 > 添加角色和功能**。
 - 2c 在“添加角色和功能”向导中，转到“安装类型”选项卡，然后继续执行向导中的步骤：

添加角色和功能向导	操作
1. 安装类型	选择 基于角色或基于功能的安装 ，然后单击 下一步 。
2. 服务器选择	选择所需的 PlateSpin 服务器主机，然后单击 下一步 。
3. 服务器角色	选择 Web 服务器 (IIS) ，然后单击 下一步 。
4. 此时会弹出 添加 Web 服务器 (IIS) 所需的功能提示	选择 包括管理工具 ，单击 添加功能 确认您的选择，然后在“服务器角色”页面上单击 下一步 进入“功能”列表。

添加角色和功能向导	操作
5. 功能	<p>保留 Web 服务器的默认功能集，并添加如下所示的其他所需功能及其子功能，然后单击下一步。</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> .NET Framework 4.6 功能（已安装 3 个，共 7 个） <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.6 ◆ ASP.NET 4.6 ◆ WCF 服务（已安装 1 个，共 5 个） <ul style="list-style-type: none"> — TCP 端口共享 <input type="checkbox"/> XPS 查看器
6. Web 服务器 (IIS)	阅读信息，然后单击 下一步 。

添加角色和功能向导	操作
7. 角色服务	<p>保留 Web 服务器的默认角色服务集，并添加如下所示的其他所需角色服务及其子角色服务，然后单击下一步。</p> <p>注释： .NET 4.6 由操作系统安装。PlateSpin 服务器将使用步骤 2f 中安装的 .NET 4.7.1。</p> <p>Web 服务器 (IIS) > 角色服务 (已安装 23 个, 共 43 个)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Web 服务器 (已安装 17 个, 共 34 个) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 通用 HTTP 功能 (已安装 4 个, 共 6 个) <ul style="list-style-type: none"> — 默认文档 — 目录浏览 — HTTP 错误 — 静态内容 ◆ 运行状况和诊断 (已安装 2 个, 共 6 个) <ul style="list-style-type: none"> — HTTP 日志记录 — 请求监视程序 ◆ 性能 (已安装 1 个, 共 2 个) <ul style="list-style-type: none"> — 静态内容压缩 ◆ 安全性 (已安装 5 个, 共 9 个) <ul style="list-style-type: none"> — 请求过滤 — 基本鉴定 — IP 和域限制 — URL 授权 — Windows 身份验证 ◆ 应用程序开发 (已安装 5 个, 共 11 个) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.6 — 应用程序初始化 — ASP.NET 4.6 — ISAPI 扩展 — ISAPI 过滤器 <input type="checkbox"/> 管理工具 (已安装 6 个, 共 7 个) <ul style="list-style-type: none"> ◆ IIS 管理控制台 ◆ IIS 6 管理兼容性 (已安装 4 个, 共 4 个) <ul style="list-style-type: none"> — IIS 6 元数据库兼容性 — IIS 6 管理控制台 — IIS 6 脚本编写工具 — IIS 6 WMI 兼容性 ◆ IIS 管理脚本和工具
8. 确认	检查要安装的角色、角色服务和功能，然后单击 安装 。

2d 等待安装完成，然后关闭“添加角色和功能”向导。

2e 退出服务器管理器。

2f 在所需的 PlateSpin 服务器主机上下载并安装 [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)。

1.2.3 在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件

执行以下过程，在将安装 PlateSpin Migrate 服务器的 Microsoft Windows Server 2012 R2 服务器上安装先决软件。在开始之前，请确保您熟悉 [PlateSpin 服务器的系统要求](#)（第 7 页）和 [服务器安装的一般准则](#)（第 10 页）。

要安装所需的 Microsoft 软件组件，请执行以下操作：

- 1 使用本地用户管理员 (LUA) 帐户登录到将安装 PlateSpin 服务器的主机。
- 2 使用服务器管理器安装 PlateSpin 服务器所需的 Web 服务器 (IIS) 和其他软件：
 - 2a 打开服务器管理器。选择 **开始 > 所有程序 > 管理工具 > 服务器管理器**。
 - 2b 在服务器管理器工具栏中，选择 **管理 > 添加角色和功能**。
 - 2c 在“添加角色和功能”向导中，转到“安装类型”选项卡，然后继续执行向导中的步骤：

添加角色和功能向导	操作
1. 安装类型	选择 基于角色或基于功能的安装 ，然后单击 下一步 。
2. 服务器选择	选择所需的 PlateSpin 服务器主机，然后单击 下一步 。
3. 服务器角色	选择 Web 服务器 (IIS) ，然后单击 下一步 。
4. 此时会弹出 添加 Web 服务器 (IIS) 所需的功能提示	选择 包括管理工具 ，单击 添加功能 确认您的选择，然后在“服务器角色”页面上单击 下一步 进入“功能”列表。
5. 功能	保留 Web 服务器的默认功能集，并添加如下所示的其他所需功能及其子功能，然后单击 下一步 。 注释： .NET 4.5 由操作系统安装。PlateSpin 服务器将使用 步骤 2f 中安装的 .NET 4.7.1。 <input type="checkbox"/> .NET Framework 4.5 功能（已安装 3 个，共 7 个） <ul style="list-style-type: none">◆ .NET Framework 4.5◆ ASP.NET 4.5◆ WCF 服务（已安装 1 个，共 5 个）<ul style="list-style-type: none">— TCP 端口共享 <input type="checkbox"/> XPS 查看器
6. Web 服务器 (IIS)	阅读信息，然后单击 下一步 。

添加角色和功能向导	操作
7. 角色服务	<p>保留 Web 服务器的默认角色服务集，并添加如下所示的其他所需角色服务及其子角色服务，然后单击下一步。</p> <p>Web 服务器 (IIS) > 角色服务 (已安装 23 个, 共 43 个)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Web 服务器 (已安装 17 个, 共 34 个) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 通用 HTTP 功能 (已安装 4 个, 共 6 个) <ul style="list-style-type: none"> — 默认文档 — 目录浏览 — HTTP 错误 — 静态内容 ◆ 运行状况和诊断 (已安装 2 个, 共 6 个) <ul style="list-style-type: none"> — HTTP 日志记录 — 请求监视程序 ◆ 性能 (已安装 1 个, 共 2 个) <ul style="list-style-type: none"> — 静态内容压缩 ◆ 安全性 (已安装 5 个, 共 9 个) <ul style="list-style-type: none"> — 请求过滤 — 基本鉴定 — IP 和域限制 — URL 授权 — Windows 身份验证 ◆ 应用程序开发 (已安装 5 个, 共 11 个) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.5 — 应用程序初始化 — ASP.NET 4.5 — ISAPI 扩展 — ISAPI 过滤器 <input type="checkbox"/> 管理工具 (已安装 6 个, 共 7 个) <ul style="list-style-type: none"> ◆ IIS 管理控制台 ◆ IIS 6 管理兼容性 (已安装 4 个, 共 4 个) <ul style="list-style-type: none"> — IIS 6 元数据库兼容性 — IIS 6 管理控制台 — IIS 6 脚本编写工具 — IIS 6 WMI 兼容性 ◆ IIS 管理脚本和工具
8. 确认	检查要安装的角色、角色服务和功能，然后单击 安装 。

2d 等待安装完成，然后关闭“添加角色和功能”向导。

2e 退出服务器管理器。

2f 在所需的 PlateSpin 服务器主机上下载并安装 [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)。

1.2.4 启用对符合 FIPS 的数据加密算法的支持（可选）

PlateSpin Migrate 支持符合 FIPS（*美国联邦信息处理标准*，发行号 140-2）的数据加密算法。

如果要求符合 FIPS，则必须在安装 PlateSpin Server 之前在所需的 PlateSpin Server 主机上启用该标准。这是因为只有当 PlateSpin Migrate 检测到工作负载的操作系统是以符合 FIPS 的模式运行时，它才会以符合 FIPS 的模式运行。

注释：符合 FIPS 的模式会影响性能，最高可能会降低 30% 的数据传输率。

启用符合 FIPS 的算法：

- 1 在 PlateSpin Migrate 主机本地安全策略的安全选项中启用符合 FIPS 的算法：

- 1a 运行 secpol.msc，浏览到本地策略 > 安全选项。

- 1b 启用系统加密法：将符合 FIPS 的算法用于加密安全选项。

- 2 将 ASP.NET 配置为支持 FIPS：

- 2a 访问 PlateSpin Server 主机上的以下目录中的 machine.config 文件：

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

- 2b 在 <system.web> 元素下添加以下内容：

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

- 3 访问 PlateSpin 服务器主机上下列每个目录中的 web.config 文件，并在每个 web.config 文件的 <system.web> 元素下面添加下行：

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

- ◆ *PlateSpin Migrate 安装目录\PlateSpin Forge\Web*
- ◆ *PlateSpin Migrate 安装目录\Web*
- ◆ *PlateSpin Migrate 安装目录\ConfigurationEditor.Web*
- ◆ *PlateSpin Migrate 安装目录\Protection.WebServices*
- ◆ *PlateSpin Migrate 安装目录\OfxWeb*

1.3 安装 PlateSpin Migrate 软件组件

安装并配置先决软件后，您便已准备好安装和配置 PlateSpin Migrate 的软件组件了。

- ◆ [第 1.3.1 节“启动 PlateSpin Migrate 安装起动机”（第 19 页）](#)
- ◆ [第 1.3.2 节“安装数据库服务器”（第 20 页）](#)
- ◆ [第 1.3.3 节“安装 PlateSpin 服务器”（第 24 页）](#)
- ◆ [第 1.3.4 节“安装 PlateSpin Migrate 客户端”（第 27 页）](#)

1.3.1 启动 PlateSpin Migrate 安装启动器

要安装或升级产品，必须使用 PlateSpin Migrate 安装实用程序 (PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe)。它会抽取文件并打开 Migrate 组件的安装启动程序。该文件可从 [Micro Focus 下载网站 \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) 取得。

- 1 从 [Micro Focus 下载 \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) 页面下载 PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe 安装程序。将它复制到将安装 PlateSpin 服务器的主机上的某个可访问位置。
- 2 以具有管理员权限的用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。
确保以具有可执行安装或升级的足够权限的身份登录。请参见表 1-3“安装前核对清单”（第 10 页）中的身份凭证指导。
- 3 运行该安装程序，然后单击下一步启动先决条件检查实用程序。
先决条件检查会查询要安装 PlateSpin 服务器的主机。它会验证所有必要的软件是否都已安装或启用。如果您发现任何警告或遗漏，需要先启用或安装必要软件，然后再继续安装。
- 4 单击下一步打开安装启动程序。
安装程序将提取所需的文件，并打开“安装启动程序”窗口。
- 5 使用安装启动程序执行下列其中一项操作：

安装启动程序选项	备注
安装 SQL Server Express	
安装 PlateSpin Migrate 分发包随附的 SQL Server Express Edition	安装产品前，必须已安装数据库服务器。您可以使用 SQL Server Express，也可以使用自己本地或远程安装的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition。 有关要求，请参见： <ul style="list-style-type: none">◆ 数据库服务器（第 8 页）◆ 数据库指导 有关安装和数据库服务器配置方面的指导，请参见 安装数据库服务器 （第 20 页）。
安装 PlateSpin 服务器	
安装 PlateSpin 服务器	有关要求和指导，请参见 <ul style="list-style-type: none">◆ 表 1-1“PlateSpin 服务器的主机要求”（第 7 页）◆ 表 1-3“安装前核对清单”（第 10 页） 安装产品前，必须安装并配置先决软件。请参见 安装先决软件 （第 12 页）。 相关指导，请参见 安装 PlateSpin 服务器 （第 24 页）。

安装启动程序选项	备注
升级 PlateSpin 服务器	<p>有关升级的要求和准备工作，请参见升级的先决条件（第 35 页）。</p> <p>升级产品前，确保服务器满足软件先决条件。请参见先决软件（第 9 页）。</p> <p>有关指导，请参见</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 升级 Migrate（第 38 页） ◆ 升级到新主机平台（第 38 页）
安装 PlateSpin Migrate 客户端	
安装 PlateSpin Migrate 客户端	<p>有关要求，请参见表 1-2“PlateSpin Migrate 客户端的主机要求”（第 10 页）。</p> <p>相关指导，请参见安装 PlateSpin Migrate 客户端（第 27 页）。</p> <p>要升级客户端，请使用 Windows 卸载程序卸载 PlateSpin Migrate 客户端，然后重新安装 PlateSpin Migrate 客户端。</p>

1.3.2 安装数据库服务器

安装产品前，必须设置数据库服务器并配置数据库实例。请参考表 1-4 确定采用偏好的数据库服务器部署需要执行哪些任务。

表 1-4 PlateSpin 服务器的数据库服务器部署选项

位置	安装和配置	数据库连接和身份凭证
Microsoft SQL Server Express Edition		
本地（默认）	在将安装 PlateSpin 的服务器上安装 SQL Server Express Edition。请参见 安装 SQL Server Express Edition 数据库服务器 （第 21 页）。	<p>系统提示您选择数据库连接时，接受本地数据库服务器和数据库实例。</p> <p>.\PLATESPINDB</p> <p>使用 SQL 鉴定，并接受“登录 ID”和“口令”中针对 SQL 系统管理员 (sa) 用户显示的默认数据库身份凭证。</p>
Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition		
本地	在将安装 PlateSpin 的服务器本地安装 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 之后，必须配置 SQL Server 以搭配 PlateSpin Migrate 使用。请参见 配置本地 Microsoft SQL Server 数据库服务器 （第 22 页）。	<p>系统提示您选择数据库连接时，指向自定义的本地数据库服务器。您需要提供数据库服务器名称和数据库实例名称。</p> <p>(local)\<database_instance_name></p> <p>注释：如果使用 Windows 鉴定，在升级或更新 PlateSpin 服务器时，必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户必须具有本地管理员权限。另外，您指定为数据库服务用户的用户必须具有本地管理员权限。</p>

位置	安装和配置	数据库连接和身份凭证
远程	对于现有的远程 SQL Server, 必须将 SQL Server 配置为搭配 PlateSpin Migrate 使用, 并且必须将网络配置为允许连接至 PlateSpin Migrate。请参见 配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器 (第 22 页)。	<p>系统提示您选择数据库连接时, 指向外部数据库服务器。您需要提供数据库服务器名称和数据库实例名称。</p> <pre><database_server>\<database_instance_name></pre> <p>如果使用动态端口, 则需提供端口号。</p> <pre><database_server>\<database_instance_name>,<port_number></pre> <p>注释: 如果使用 Windows 鉴定, 在升级或更新 PlateSpin 服务器时, 必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户必须具有本地管理员权限。另外, 您指定为数据库服务用户的用户必须具有本地管理员权限。</p>

- ◆ [安装 SQL Server Express Edition 数据库服务器](#) (第 21 页)
- ◆ [配置本地 Microsoft SQL Server 数据库服务器](#) (第 22 页)
- ◆ [配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器](#) (第 22 页)

安装 SQL Server Express Edition 数据库服务器

如果没有现有的 [Microsoft SQL Server 数据库服务器](#) 搭配 PlateSpin Migrate 使用, 您可以安装 PlateSpin Migrate 软件分发中随附的 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition。SQL Server Express 安装进程会设置 SQL 鉴定。

注释: 根据 [Microsoft Developer Network](#) 上的建议, 不能将 PlateSpin Migrate 随附的 Microsoft SQL Server Express Edition 安装在域控制器上。

要安装 Migrate SQL Server Express, 请执行以下操作:

- 1 以具有管理特权的用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。
如果计算机是域计算机, 您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
- 2 在所需的数据库服务器主机上, 启动安装起动程序。
请参见[启动 PlateSpin Migrate 安装起动器](#) (第 19 页)。
- 3 单击安装 **SQL Server Express** 并遵照屏幕指导操作。
程序会安装运行 PlateSpin Migrate 所需的数据库服务器和数据库实例, 还会生成 SQL 鉴定所需的身份凭证。

注释: SQL 系统管理员用户 (sa) 的口令会在安装 Microsoft SQL Server Express Edition 期间自动生成。在整个 PlateSpin Migrate 服务器安装过程中, 请保留默认的 sa 身份凭证。

完成安装并激活产品许可证之后, 应该修改 SQL 管理员口令。请参见[修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令](#) (第 30 页)。

- 4 继续安装 [PlateSpin 服务器](#) (第 24 页)。

配置本地 Microsoft SQL Server 数据库服务器

如果将 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 安装在将安装 PlateSpin Migrate 的服务器上，则在安装产品之前，必须在 SQL Server 和您的环境中配置特定设置。

注释：如果使用此本地 SQL Server 数据库服务器来为环境中的其他应用程序提供服务，可能会对 PlateSpin Migrate 的性能产生负面影响。

- 1 确保数据库服务器运行受支持版本的 Microsoft SQL Server。请参见[数据库服务器（第 8 页）](#)。
- 2 务必配置一个专用的指定数据库实例来与将安装 PlateSpin Migrate 的服务器搭配使用。
在安装产品期间，您需要用到相应的数据库服务器名称和数据库实例名称。
- 3（视情况而定，Windows 鉴定）在域环境中可对现有数据库服务器使用 Windows 鉴定。如果您打算使用 Windows 鉴定来访问 Microsoft SQL Server 数据库，则必须在 Active Directory 中配置以下设置：
 - ◆ 必须将 Microsoft SQL Server 数据库服务器添加到域中。
 - ◆ 需要使用两个域用户帐户来完成 PlateSpin Migrate 安装。
 - ◆ **其中一个域用户已设置 sysadmin 角色：**创建数据库、表和其他纲要对象时，需要使用这个具有 SQL 管理员权限的用户。
 - ◆ **PlateSpin 服务用户：**该服务用户可以是域中特权较低的域用户。但是，该服务用户必须是 PlateSpin Migrate 服务器上的本地管理员，并且在安装开始前就应该已具备该许可权限。

注释：如果 Windows 用户的口令发生更改，则您必须更新 PlateSpin 服务用户和 IIS 应用程序池的口令。请考虑使用口令永不失效的 Windows 用户，以免出现这种情况。

注释：如果使用 Windows 鉴定，在升级或更新 PlateSpin 服务器时，必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户必须具有本地管理员权限。另外，您指定为数据库服务用户的用户必须具有本地管理员权限。

- 4 继续 [安装 PlateSpin 服务器（第 24 页）](#)。

配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器

如果使用远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器，则在安装产品前必须在环境中配置特定设置。这些设置将允许在 SQL Server 和 PlateSpin 服务器之间建立远程连接。

注释：可以使用同一台远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器来托管多个 PlateSpin Protect 和 PlateSpin Migrate 服务器的数据库实例。每个数据库实例必须具有唯一的名称，并分别根据其关联的 PlateSpin 服务器进行配置。

要准备好现有的 SQL Server，请执行以下操作：

- 1 确保数据库服务器运行受支持版本的 Microsoft SQL Server。请参见[数据库服务器（第 8 页）](#)。
- 2 务必配置一个专用的指定数据库实例来与将安装 PlateSpin Migrate 的服务器搭配使用。在安装产品期间，您需要用到相应的数据库服务器名称和数据库实例名称。
- 3 确保将 Microsoft SQL Server 配置为允许 TCP/IP 连接和命名管道连接。

- 4 (视情况而定, Windows 鉴定) 在域环境中可对现有数据库服务器使用 Windows 鉴定。如果您打算使用 Windows 鉴定来访问 Microsoft SQL Server 数据库, 则必须在 Active Directory 中配置以下设置:

- ◆ 必须将 Microsoft SQL Server 数据库服务器添加到域中。
- ◆ 需要使用两个域用户帐户来完成 PlateSpin Migrate 安装。
 - ◆ **其中一个域用户已设置 sysadmin 角色:** 创建数据库、表和其他纲要对象时, 需要使用这个具有 SQL 管理员权限的用户。
 - ◆ **PlateSpin 服务用户:** 该服务用户可以是域中特权较低的域用户。但是, 该服务用户必须是 PlateSpin Migrate 服务器上的本地管理员, 并且在安装开始前就应该已具备该许可权限。

注释: 如果 Windows 用户的口令发生更改, 则您必须更新 PlateSpin 服务用户和 IIS 应用程序池的口令。请考虑使用口令永不失效的 Windows 用户, 以免出现这种情况。

注释: 如果您使用 Windows 鉴定, 在升级或更新 PlateSpin 服务器时, 必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户必须具有本地管理员权限。另外, 您指定为数据库服务用户的用户必须具有本地管理员权限。

- 5 在防火墙上打开以下端口, 以支持向远程 SQL Server 进行鉴定:

- ◆ **端口 49152-65535/TCP:** 允许 LSA、SAM、Netlogon 的 RPC 通讯。
- ◆ **端口 1433/TCP:** 允许 Microsoft SQL Server 的通讯。
- ◆ **自定义端口:** 如果要将 SQL Server 配置为使用自定义 TCP 端口, 则必须在防火墙上打开该端口。

注释: 如果不使用动态端口, 则必须在数据库服务器字段中指定专用端口。

- 6 (视情况而定) 如果要为 PlateSpin Migrate 使用专用端口, 则必须在防火墙上打开这些端口:

6a 在数据库服务器上, 确定需要打开哪些端口:

6a1 在 SQL Server 配置管理器中, 展开“SQL Server 网络配置”, 选择 <数据库实例名称> 的协议, 然后右键单击 TCP/IP 并选择属性。

6a2 在“TCP/IP 属性”对话框中, 选择 IP 地址选项卡。

6a3 在 IPAll 下的 TCP 动态端口 (对于动态端口) 或 TCP 端口 (对于静态端口) 中, 将会显示指定的 SQL Server 数据库实例所使用的端口。如果 TCP 端口或 TCP 动态端口设置为任何非 0 值, 请在防火墙上打开指定的端口。您需要使用这些端口来连接 SQL Server。

例如, 如果 TCP 动态端口字段设置为 60664, TCP 端口字段设置为 1555, 那么, 您必须在 SQL Server 上的防火墙规则中启用端口 60664 和 1555。

6b 在防火墙上打开端口。

注释: 如果为动态端口设置了值, 当您在安装或升级过程中单击浏览时, SQL 服务器列表中可能不会显示您的服务器。在这种情况下, 您必须在 PlateSpin Migrate 安装程序的数据库服务器输入字段中手动指定该服务器。

例如, 如果服务器名称为 MYSQLSERVER, 数据库实例名称为 PLATESPINDB, 为动态端口设置的专用端口为 60664, 请键入以下文本, 然后选择所需的鉴定类型:

MYSQLSERVER\PLATESPINDB,60664

必须在防火墙上打开该端口。

- 7 继续 [安装 PlateSpin 服务器（第 24 页）](#)。

1.3.3 安装 PlateSpin 服务器

- 1 在安装 PlateSpin 服务器之前，必须确保满足以下要求：
 - ◆ PlateSpin 服务器主机满足最低系统要求。请参见 [PlateSpin 服务器的系统要求（第 7 页）](#)。
 - ◆ PlateSpin 服务器主机已安装必需的先决条件软件。请参见 [安装先决软件（第 12 页）](#)。
 - ◆ 有可用的数据库服务器，并且其上有 PlateSpin Migrate 的专用数据库实例。请参见 [安装数据库服务器（第 20 页）](#)。
- 2 以具有管理权限的用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。

如果服务器是域计算机，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。

如果对 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器使用 Windows 鉴定，则必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户还必须具有本地管理员权限。此外，您为 SQL Server 身份凭证指定的服务用户必须具有本地管理员权限。
- 3 在 PlateSpin 服务器主机上，启动安装启动程序。

请参见 [启动 PlateSpin Migrate 安装启动器（第 19 页）](#)。
- 4 单击 [安装 PlateSpin 服务器](#) 并遵照屏幕指导操作。
- 5 阅读软件许可证协议，选择 [我接受许可证协议中的条款选项](#)，然后单击 [下一步](#)。

必须先接受软件许可协议才能安装产品。
- 6 指定临时安装文件的位置，然后单击 [下一步](#)。
- 7 （数据库服务器，Windows 鉴定）如果对现有的数据库服务器（即您正在使用的服务器，而不是 SQL Server Express Edition）使用 Windows 鉴定，请配置数据库连接，并提供数据库管理员和数据库服务用户的相应身份凭证。

安装屏幕	执行下列操作：
数据库连接信息	<ol style="list-style-type: none">1. 单击 浏览 以选择 数据库服务器。 <code><database_server>\<database_instance_name></code> 如果使用动态端口，还必须键入端口号： <code><database_server>\<database_instance_name>,<port_number></code>2. 选择 Windows 鉴定 鉴定类型。 只有域环境中才支持 Windows 鉴定。3. 单击 下一页。

安装屏幕	执行下列操作：
数据库管理身份凭证	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指定数据库管理员的身份凭证。 例如： 下级登录用户： <i>CORPDOMsqladmin</i> 口令： <i><sqladminPwd></i> 注释： 必须指定域管理员身份凭证，或具有足够管理员和数据库权限的域用户的身份凭证。 2. 单击验证身份凭证以验证身份凭证。 3. 单击下一页。
数据库用户身份凭证	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 选择与数据库管理员相同，以使用数据库管理员身份凭证来访问数据库服务。 ◆ 指定数据库服务用户的身份凭证。 例如： 下级登录用户： <i>CORPDOMsqluser1</i> 口令： <i><sqluser1Pwd></i> 服务用户还必须具有本地管理员权限。 2. 单击验证身份凭证以验证身份凭证。 3. 单击下一页。
确认 SQL 连接	<ol style="list-style-type: none"> 1. 审阅信息。 2. 单击上一步可编辑 SQL 连接信息，单击下一步可继续。

- 8 (数据库服务器, SQL 鉴定) 如果对数据库服务器使用 SQL 鉴定, 请配置数据库连接, 并提供数据库管理员的相应身份凭证。

如果要使用 PlateSpin Migrate 中随附的 Microsoft SQL Server Express Edition 数据库服务器, 请使用此选项。安装进程会自动为 SQL 系统管理员用户 (sa) 生成口令, 并在安装期间使用该口令。

注释: 当您完成 PlateSpin 服务器安装并激活许可证之后, 应该设置一个自定义口令。请参见 [修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令 \(第 30 页\)](#)。

安装屏幕	执行下列操作:
数据库连接信息	<ol style="list-style-type: none"> 单击 浏览 以选择数据库服务器。 SQL Server Express 数据库: 在下拉列表中保留 .\PLATESPINDB 的默认选择, 并在下一个屏幕上保留建议的 sa 用户身份凭证。 注释: 如果您以后移动了 PlateSpin Migrate 数据库实例或更改了 SQL Server 口令, 则必须重置 PlateSpin Migrate 数据库连接设置。请参见 知识库文章 7970523 (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7970523)。 现有数据库: 浏览到可用的数据库服务器列表并从中选择一项。 例如: <pre>.\PLATESPINDB <database_server>\<database_instance_name> <database_server>\<database_instance_name>,<port_number></pre> 选择 SQL 鉴定 鉴定类型。 单击 下一页。
数据库管理身份凭证	<ol style="list-style-type: none"> 指定用于 SQL 鉴定的 数据库管理员 的身份凭证。 如果使用 SQL Server Express 数据库, 请保留默认值: 登录 ID: sa 口令: <generated-password-obscured> 单击 验证身份凭证 以验证身份凭证。 单击 下一页。
确认 SQL 连接	<ol style="list-style-type: none"> 审阅信息。 单击 上一步 可编辑 SQL 连接信息, 单击 下一步 可继续。

- 9 指定并验证数据库服务器的身份凭证之后, 单击 **下一步**。

- 10 在“IIS 配置”屏幕上, 指定您要允许 HTTP 连接还是 HTTPS 连接。要允许不安全的连接 (HTTP), 请选择 **允许不安全的连接 (HTTP)** 选项。

如果您的 IIS 服务器具有已签名的 SSL 证书, 则通讯协议将默认为 HTTPS。您的浏览器可能会显示不可信的连接警告讯息。有关如何继续的信息, 请参见特定于您的浏览器的文档。

- 11 单击 **下一步**, 校验安装设置, 然后单击 **安装并遵照** 屏幕提示操作。

注释: PlateSpin Migrate 服务器安装过程可能需要几分钟时间才能完成。

- 12 (可选) 选择 **启动 Migrate Web 客户端**, 以在安装完成后立即启动 PlateSpin Migrate Web 客户端。

可以使用 PlateSpin Migrate Web 界面来激活许可证。有关详细信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“使用 Web 界面激活许可证”。

13（可选）继续执行[安装 PlateSpin Migrate 客户端](#)（第 27 页）。

1.3.4 安装 PlateSpin Migrate 客户端

用于安装 PlateSpin Migrate 客户端的选项有两个：

- [从安装启动器中安装客户端](#)（第 27 页）
- [从 PlateSpin 服务器下载客户端](#)（第 27 页）
- [启动客户端并激活许可证](#)（第 28 页）

从安装启动器中安装客户端

使用此选项会在完成 PlateSpin 服务器安装之后，立即在该服务器所在的同一个主机上安装客户端。

- 1 完成服务器安装。
请参见[安装 PlateSpin 服务器](#)（第 24 页）。
- 2 在“安装启动器”窗口中，单击[安装 PlateSpin 客户端](#)，然后按照屏幕指导操作。
安装程序会安装并配置 PlateSpin Migrate 客户端，为它做好运行前的准备。

从 PlateSpin 服务器下载客户端

使用此选项，您可在完成服务器安装之后，随时使用 Web 浏览器在远程主机上安装客户端。

- 1 完成 PlateSpin 服务器安装。
请参见[安装 PlateSpin 服务器](#)（第 24 页）。
- 2 确保您要作为 PlateSpin Migrate 服务器的主机满足最低系统要求。
请参见[PlateSpin Migrate 客户端的系统要求](#)（第 9 页）。
- 3 在您要作为 PlateSpin Migrate 客户端的主机上，打开 Web 浏览器并导航到以下 URL：
`http:// 服务器主机 /platespinmigrate`
请使用 PlateSpin 服务器主机的实际名称或 IP 地址取代*服务器主机*。如果 PlateSpin 服务器安装在本地计算机上，请用 localhost 取代*服务器主机*。如果启用了 SSL，请在 URL 中使用 https 协议。
浏览器会装载 PlateSpin 服务器的主页。
- 4 单击 PlateSpin Migrate 客户端下载链接，下载 PlateSpin Migrate 客户端软件，然后按照屏幕指导进行安装。

启动客户端并激活许可证

要启动客户端，请单击开始 > 程序 > PlateSpin Migrate > PlateSpin Migrate 客户端。第一次安装并启动 PlateSpin Migrate 客户端时，许可证向导将会打开，并提示您激活您的软件副本。如需许可产品方面的帮助，请参见《*PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南*》中的“PlateSpin Migrate 产品许可”。

您也可以使用 PlateSpin Migrate Web 界面来激活许可证。有关详细信息，请参见《*PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南*》中的“使用 Web 界面激活许可证”。

1.4 使用批文件安装 PlateSpin Migrate 软件组件

要使用无提示模式安装 PlateSpin Migrate 软件组件，请执行以下操作：

- 1 从 [Micro Focus 下载](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>) 页面下载 PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe 安装程序，并将其保存在要安装 PlateSpin 服务器的主机上，您应该已在该主机上安装并配置必要的操作系统和应用程序。请参见第 1.2 节“安装先决软件”（第 12 页）。
- 2 双击 PlateSpinMigrateSetup-12.x.x.x.exe，并将内容提取到您的首选文件夹，例如 C:\Install\。

重要：请勿将 .exe 文件的内容提取到默认文件夹。

- 3 提取文件后，单击取消退出安装向导。
- 4 根据您需要的安装类型，复制以下其中一个脚本并粘贴到批文件中，然后在修改安装路径（如适用）后执行该批文件。

- ◆ **对于本地 Microsoft SQL Server Express Edition 数据库：**

```
C:\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/qn /v"/!*"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"
```

- ◆ **对于远程 Microsoft SQL Server Express 数据库：**

```
C:\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/qn /v"/!*"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"
```

属性	定义
DBINSTALLTYPE	指定数据库安装类型： <ul style="list-style-type: none">◆ 若要使用嵌入式数据库：customerInstall◆ 若要使用远程数据库：remotedb
INSTALLDIR	指定安装目录。例如：C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server
IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION	指定要使用的鉴定方法： <ul style="list-style-type: none">◆ 若要使用 Windows 鉴定：0◆ 若要使用 SQL 鉴定：1
IS_SQLSERVER_SERVER	指定数据库服务器： <ul style="list-style-type: none">◆ 若要使用本地数据库：(local)\PLATESPINDB◆ 若要使用远程数据库： DatabaseServerName\databaseInstance
IS_SQLSERVER_PASSWORD	指定数据库管理员的口令。
IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD	指定数据库服务用户的口令。
IS_SQLSERVER_USERNAME	使用 domain\sqladminUser 格式指定数据库管理员的用户名。
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	使用 domain\sqlServiceUser 格式指定数据库服务的用户名。

1.5 检查软件更新

PlateSpin Migrate 客户端启动时会自动检查产品的当前版本，并在“更新可用性”对话框中显示所有可用的更新。

要禁止系统每次都自动检查更新，请执行以下操作：

- 1 在“更新可用性”对话框中，选择**启动时不检查更新**选项。
- 2 单击**确定**。

要重新启用自动检查软件更新功能，请执行以下操作：

- 1 在 PlateSpin Migrate 客户端中，单击**工具 > 选项**。
- 2 在一般选项卡中，选择**恢复默认值**。
- 3 单击**确定**。

要手动检查版本更新，请执行以下操作：

- 1 在 PlateSpin Migrate 客户端中，单击**帮助 > 检查更新**。

系统会检查产品当前的版本，如果有更新可用将会显示它们。要下载特定的软件更新或热修复，请使用提供的 URL。

1.6 修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令

如果您安装了 Microsoft SQL Server Express Edition，安装进程会自动为 SQL 系统管理员用户 (sa) 生成口令。您可以使用自己的 Windows 管理员身份凭证和 SQL 管理工具来修改该口令，而无需知道生成的口令是什么。

注释：为了提高安全性，强烈建议您在完成 PlateSpin 服务器安装并激活产品的许可证后，修改 sa 身份凭证的口令。为 sa 用户设置自定义口令后，在将来升级 PlateSpin 服务器软件时，您必须能够提供该口令。

SQL Server Express 软件中随附了 Microsoft SQLCMD (sqlcmd) 实用程序。您可以使用此工具来修改 SQL Server Express 数据库引擎的 SQL 系统管理员口令。更改口令后，必须对 PlateSpin 服务器更新该信息，并重新启动 PlateSpin 服务器服务。

要更改 SQL Server Express sa 用户口令，请执行以下操作：

- 1 以本地管理员用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。
- 2 起动机管理命令提示符。
- 3 修改 SQL 系统管理员口令。输入

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

此 SQLCMD 语法会执行 -Q 选项后面的查询，然后退出 SQLCMD 实用程序。

注释：如果您将 SQL Server Express 安装在了另一台服务器上，请在该主机上运行此命令。

此命令使用 ALTER LOGIN 语法，而不是 Microsoft 在 [sp_password \(Transact-SQL\) 文档](#) 中建议的 sp_password 存储过程。

有关 SQLCMD 的语法和命令的信息，请参见 Microsoft 网站上的 [SQLCMD 实用程序](#)。

- 4 向 PlateSpin 更新 SQL 系统管理员用户的新口令。输入

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

- 5 重新启动 PlateSpin 服务器服务。输入

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

1.7 PlateSpin 主机的安全性最佳实践

作为安全性最佳实践，您应该将用于解决安全性漏洞的增补程序应用到 PlateSpin Migrate 服务器主机和 PlateSpin Migrate 客户端主机，如同您会对企业中的其他 Windows 服务器所做的那样。

Micro Focus 知道 CVE 2017-5715、2017-5753 和 2017-5754 中所述的旁路分析漏洞（称为 Meltdown 和 Spectre），已对云中的 PlateSpin 服务器映像运用最新的建议措施。

我们强烈建议您根据 Microsoft 的建议，持续对 PlateSpin 服务器主机和 PlateSpin Migrate 客户端主机的 Windows 操作系统应用安全性更新来应对此类威胁。相关信息，请参见供应商文档。请参见 Microsoft 支持网站上的 *保护您的 Windows 设备免受 Spectre 和 Meltdown* (<https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown>)。

2 安装问题查错

- ◆ 第 2.1 节“常见安装问题和解决方案”（第 33 页）
- ◆ 第 2.2 节“关于安装查错的知识库文章”（第 33 页）
- ◆ 第 2.3 节“去除 PlateSpin 软件”（第 34 页）

2.1 常见安装问题和解决方案

问题或讯息	解决方案
尝试将 PlateSpin 服务器安装到非默认位置时发生意外错误	在非默认目录中安装 PlateSpin 服务器时，您还必须为 ASP.NET 用户帐户授予对该目录的完全访问权。例如，如果您要在 D:\PM_9 中安装服务器，则必须确保 ASP.NET 用户帐户对 D:\PM_9 具有完全访问权。
HTTP 403 错误	<p>PlateSpin Migrate 对其 Web 服务使用了 ASP.NET。如果服务器上未安装 ASP.NET，这些 Web 服务将无法正常工作，而安装也会失败，并显示此错误。</p> <p>ASP.NET 随 .NET Framework 提供。安装 .NET Framework 时，要配置 ASP.NET 的服务器上必须已安装 IIS。如果 .NET Framework 先于 IIS 安装，只需将 .NET Framework 卸装，然后再重新安装。</p>
无法使用 http 或 https 连接 IIS...	<p>在安装期间，当安装程序尝试连接现有的 IIS 服务器时，会出现一条错误讯息，指出 PlateSpin Migrate 无法使用 HTTP 或 HTTPS 连接 IIS。发生此错误一般是因为 IIS 服务器有问题。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 请确保 IIS 和 ASP.NET 都已正确安装。请参见知识库文章 7920595 (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920595)。◆ 为了确保 ASP.NET 已在 IIS 中正确注册，请运行下面的命令： <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> <p>如果上述步骤无法解决问题，请参见知识库文章 7920710 (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920710) 中有关重新安装 IIS 以及为隔离模式配置 IIS 的详细指导。</p>
在有其他应用程序基于 IIS 运行的计算机上安装 PlateSpin Migrate	这可能会导致安装期间和安装之后出现问题。如果可能，应避免在有其他应用程序基于 IIS 运行的计算机上安装本产品。

2.2 关于安装查错的知识库文章

ID	描述
7920710	错误讯息：安装错误：无法使用 http 或 https 连接 IIS...

ID	描述
7920718	信息: PlateSpin Migrate 的 IIS 和 NTFS 许可权限要求
7920595	信息: 安装 IIS 和 ASP.NET 2.0 版

2.3 去除 PlateSpin 软件

下面的过程简要说明了卸载 PlateSpin Migrate 的软件组件和进行可选手动清理需要执行的步骤。当升级先前安装或从有问题的先前安装恢复时，可能需要执行此过程。

有关源工作负载迁移后清理的信息，请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[源工作负载的迁移后清理](#)”。

注释：此过程不会从服务器中去除许可证信息。

- 1 使用 Windows 控制面板卸载 PlateSpin Migrate 客户端。
- 2 使用 Windows 控制面板卸载 PlateSpin 服务器。
- 3 （可选）如果您之前在 PlateSpin Migrate 安装程序中选择了安装本地数据库服务器，而现在不再需要该服务器，可以使用 Windows 控制面板卸载 Microsoft SQL Server Express Edition。
- 4 确保 PlateSpin Migrate 组件的程序目录已去除：
 - 4a 确保 PlateSpin 服务器主目录已去除：
..\PlateSpin Migrate 服务器
 - 4b 确保 PlateSpin Migrate 客户端主目录已去除：
..\PlateSpin Migrate 客户端
 - 4c （可选）如果您安装了本地 Microsoft SQL Server Express Edition 数据库服务器，并且选择将其卸载，请去除以下目录：
..\Program Files\Microsoft SQL Server

警告：如果您的 PlateSpin Migrate 服务器主机上安装了另一个 SQL Serve，请勿删除 SQL 目录。

- 5 打开 IIS 管理器，确保 ofxweb 和 PlateSpinMigrate 虚拟目录已删除。
- 6 重引导主机。

3 升级 PlateSpin Migrate

要将 PlateSpin 服务器升级到 PlateSpin Migrate 12.2.2，您必须已安装在 Windows Server 2012 R2 上运行的 PlateSpin Migrate 12.2.1（已应用或未应用中后期增补程序和热修复）。不支持其他直接升级方式。

注释：不支持从在 Windows Server 2008 R2 上运行的 PlateSpin Migrate 12.2.1 现有安装直接升级。请参见[升级到新主机平台](#)（第 38 页）。

- ◆ 第 3.1 节“升级的先决条件”（第 35 页）
- ◆ 第 3.2 节“准备升级”（第 36 页）
- ◆ 第 3.3 节“升级 Migrate”（第 38 页）
- ◆ 第 3.4 节“升级到新主机平台”（第 38 页）
- ◆ 第 3.5 节“升级后任务”（第 42 页）

3.1 升级的先决条件

开始升级前，请确保满足表 3-1 中的升级先决条件和准备任务。

表 3-1 PlateSpin Migrate 升级准备工作核对清单

状态	先决任务	注释
<input type="checkbox"/>	1. 确保 VM 容器运行的是支持的超级管理程序，并且容器身份凭证在整个升级过程中有效。	请参见《 PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南 》中的“ 支持的目标虚拟化平台 ”和“ 支持的目标云平台 ”。 请参见 确保目标云容器的身份凭证有效 （第 37 页）。
<input type="checkbox"/>	2. 使用“运行诊断”生成有关升级前所执行作业的详细诊断报告。升级后，将无法针对您在升级前执行的作业生成诊断报告。	请参见《 PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南 》中的“ 生成诊断报告 ”。
<input type="checkbox"/>	3. 备份 PlateSpin 数据库文件。	请参见 升级前备份数据库文件 （第 37 页）。
<input type="checkbox"/>	4. 备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序。升级后需要再次上载这些驱动程序。	请参见 在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序 （第 37 页）。
<input type="checkbox"/>	5. 记下控制服务器默认行为的任何自定义 PlateSpin 配置 (.config) 参数，升级之后需要还原这些设置。	
<input type="checkbox"/>	6. 确保所有复制日程表均已暂停，并且没有任何复制在运行。等待所有正在进行的复制完成，或者将正在运行的操作中止。	

状态	先决任务	注释
<input type="checkbox"/>	7. 注销 Migrate 客户端并关闭应用程序。	升级期间不应该尝试管理工作负载和迁移。
<input type="checkbox"/>	8. 注销 Web 界面并关闭浏览器。	升级期间不应该尝试管理工作负载和迁移。
<input type="checkbox"/>	9. 确保 PlateSpin 服务器主机满足升级版本的要求。	<p>请参见表 1-1“PlateSpin 服务器的主机要求” (第 7 页)。</p> <p>注释: 如果是在 Windows Server 2008 R2 操作系统上运行 PlateSpin Migrate 的, 请使用升级到新主机平台 (第 38 页)的升级路径。</p>
<input type="checkbox"/>	10. 安装任何新近需要的先决软件, 例如 Microsoft .NET Framework 4.7.1。	<p>请参见先决软件 (第 9 页)。</p> <p>请参见.NET Framework 4.7.1</p>
<input type="checkbox"/>	11. 在 PlateSpin 服务器主机上禁用用户帐户控制 (UAC)。	请参见 UAC 指导 。
<input type="checkbox"/>	12. 确保执行升级的人员具有 PlateSpin 服务器主机和数据库服务器的充足管理权限, 以更新软件和数据库纲要。	<p>请参见身份凭证指导。</p> <p>注释:</p> <ul style="list-style-type: none"> 升级或更新域计算机上运行的 PlateSpin Migrate 时, 必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录 PlateSpin 服务器。 如果对数据库服务器使用 Windows 鉴定, 则在执行 PlateSpin Migrate 服务器升级时, 必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录 PlateSpin 服务器, 以执行软件升级和更新数据库纲要。此用户必须具有本地管理员权限。此外, 您为 SQL Server 身份凭证指定的服务用户必须具有本地管理员权限。 <p>如果在升级期间选择 Windows 鉴定, 系统会为数据库管理员自动填充登录用户的身份凭证。</p>
<input type="checkbox"/>	13. 下载 PlateSpin Migrate 安装实用程序 (PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.xxx.exe) 文件, 并将其复制到 PlateSpin 服务器主机。	请参见 启动 PlateSpin Migrate 安装起动器 (第 19 页) 。

3.2 准备升级

升级前, 请执行以下任务以确保数据在升级后可用。

- ◆ [第 3.2.1 节“确保目标云容器的身份凭证有效” \(第 37 页\)](#)
- ◆ [第 3.2.2 节“升级前备份数据库文件” \(第 37 页\)](#)
- ◆ [第 3.2.3 节“在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序” \(第 37 页\)](#)

3.2.1 确保目标云容器的身份凭证有效

导出和导入时，Migrate 数据库中的目标云容器身份凭证必须有效。确保从导出后到升级后的导入完成期间口令未更改或失效。如果口令即将失效，在开始导出前，请先在云提供商环境中修改口令，并在 Migrate 中更新身份凭证。

警告：如果导入期间身份凭证无效，将不会导入云容器，并且导入的数据库中所关联的工作负载配置将会损坏。要使用同一台 Migrate 服务器来迁移到目标云容器，必须重新安装 PlateSpin 服务器，这样会重设置数据库。必须重新配置所有目标容器和工作负载。

3.2.2 升级前备份数据库文件

在升级过程中，PlateSpin Migrate 安装程序会透明地从现有数据库导出数据，然后视需要将这些数据重新导入到新的数据库实例中。不过，请考虑在升级前备份 PlateSpin 服务器上的数据库文件，作为额外的预防措施。

- 1 以管理员用户身份登录 PlateSpin Migrate 服务器主机。
- 2 在服务器主机上，停止 MS SQL 服务：
 - 2a 在“开始”菜单中，单击**运行**，键入 `services.msc`，然后单击**确定**。
 - 2b 在“服务”窗口中，右键单击 **SQL Server** 项目，然后选择**停止**。
- 3 将所有 *.mdf 和 *.ldf 文件复制到产品安装目录以外的位置。这些文件的默认位置是：
 \Program Files\PlateSpin Migrate Server\Database
- 4 重新启动在**步骤 2**中停止的 MS SQL 服务。

继续执行“[在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序](#)”，或按[升级 Migrate（第 38 页）](#)中所述继续升级。

3.2.3 在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序

在升级期间，PlateSpin Migrate 安装程序将重写您先前添加到 PlateSpin Migrate 的自定义 Linux blkwatch 驱动程序。请考虑在升级前保存自定义 Linux blkwatch 驱动程序的副本。

- 1 以管理员用户身份登录 PlateSpin Migrate 服务器主机。
- 2 导航到 PlateSpin 应用程序的安装目录，例如 `C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\`。
- 3 打开 `\Packages\9D470BFF-E30F-4015-83D8-4D308A8C8B1B\` 文件夹，并将此文件夹中的 1.package 文件复制到某个临时目录。
- 4 将 1.package 重命名为扩展名为 .zip 的文件 (1.zip)，然后将该文件的内容抽取到此临时目录。
- 5 将 CustomKernel* 内容保存到另一个临时位置。

按[升级 Migrate（第 38 页）](#)中所述继续进行升级。

升级后，您应该再次上载将来迁移所需的所有自定义 Linux blkwatch 驱动程序。请参见[知识库文章 7005873 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#)。

3.3 升级 Migrate

- 1 尝试升级之前，请确保满足先决条件并已执行准备任务：
 - ◆ 升级的先决条件（第 35 页）
 - ◆ 准备升级（第 36 页）
- 2 以管理用户身份登录 PlateSpin Migrate 服务器主机。

如果服务器在域中，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。

如果对数据库服务器使用 Windows 鉴定，则必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户必须具有 PlateSpin 服务器的本地管理员权限。
- 3（视情况而定）如果 PlateSpin Migrate 客户端安装在 PlateSpin 服务器主机上，请使用 Windows 控制面板卸载客户端应用程序。
- 4 在服务器主机上启动安装起动程序。

请参见[启动 PlateSpin Migrate 安装起动器](#)（第 19 页）。
- 5 单击**安装 Migrate 服务器**并遵照屏幕指导操作。
- 6 当系统提示您指定数据库实例时，将安装程序指向现有的数据库实例，并提供相应的鉴定类型和身份凭证。
 - ◆ 若要对数据库服务器使用 Windows 鉴定，请确保登录用户具有本地管理员权限，并具有数据库服务器中的系统管理员权限，以升级数据库纲要。您指定为服务用户的用户也必须具有本地管理员权限。
 - ◆ 如果对 SQL Server Express Edition 数据库服务器使用 SQL 鉴定，系统会为数据库管理员登录 ID 和口令自动填充 SQL 系统管理员用户 (sa) 和生成的默认口令（在安装 SQL Server Express 时创建）。如果先前为 sa 用户设置了自定义口令，请在单击[验证身份凭证](#)前键入自定义口令。
- 7（可选）在 PlateSpin 服务器主机上安装最新版 PlateSpin Migrate 客户端。

请参见[安装 PlateSpin Migrate 客户端](#)（第 27 页）。
- 8（可选）升级后，您应该再次上载将来迁移所需的所有自定义 Linux blkwatch 驱动程序。请参见[知识库文章 7005873 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#)。

另请参见[在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序](#)（第 37 页）。

3.4 升级到新主机平台

在下列情况下，可将现有 PlateSpin 服务器升级到新主机平台：

- ◆ 将在不再支持的 Windows Server 2008 R2 上运行的 PlateSpin Migrate 12.2.1 服务器升级到支持的 Windows Server 平台。
- ◆ 将 PlateSpin Migrate 12.2.1 服务器升级到新近支持的 Windows Server 2016 平台。

本节中的信息用于准备替换 PlateSpin 服务器主机及重新安装 PlateSpin Migrate。您需要在升级前导出数据库，并在升级后将它导入到新数据库实例。

- ◆ [第 3.4.1 节“准备升级到新平台”](#)（第 39 页）
- ◆ [第 3.4.2 节“导出数据库”](#)（第 39 页）
- ◆ [第 3.4.3 节“在当前 PlateSpin 服务器主机上升级平台”](#)（第 40 页）

- 第 3.4.4 节“升级到替换 PlateSpin 服务器主机”（第 41 页）
- 第 3.4.5 节“导入数据库”（第 42 页）

3.4.1 准备升级到新平台

升级前，请确保满足升级到新平台的先决条件：

- 联系 Micro Focus 支持部门以重置当前 PlateSpin Migrate 服务器的激活代码和许可证，以准备将它们移到替换服务器。重置许可证时，请确保您已准备好移到新平台。
- 使用“运行诊断”生成有关升级前所执行作业的详细诊断报告。升级后，将无法针对您在升级前执行的作业生成诊断报告。请参见《*PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南*》中的“生成诊断报告”。
- 备份将来迁移所需的自定义 blkwatch 驱动程序。
请参见在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序（第 37 页）。
- 导出数据库。请参见第 3.4.2 节“导出数据库”（第 39 页）。
确保将导出的 XML 文件复制到某个位置，在新平台升级 PlateSpin 服务器之后必须可导入该位置的这些 XML 文件。

3.4.2 导出数据库

禁用旧服务器之前，请导出工作负载迁移数据库。

1 准备导出数据库：

- 1a 使用 Migrate 客户端和 Migrate Web 界面确保所有复制日程表均已暂停，并且没有任何复制在运行。等待所有正在进行的复制完成，或者将正在运行的操作中止。
- 1b 注销 Migrate 客户端并关闭应用程序。
- 1c 注销 Migrate Web 界面并关闭浏览器。

2 导出数据库：

- 2a 以管理用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。
如果服务器在域中，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
- 2b 打开命令提示符。
运行 ImportExportAll.bat 实用程序的进程必须具备提升的特权。最简单的办法是使用以管理员身份运行上下文菜单选项启动命令窗口，即可轻松实现。
- 2c 导航到包含导入 / 导出实用程序 (ImportExportAll.bat) 的目录：
C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
- 2d 将数据导出到指定的目录。输入

```
ImportExportAll.bat /export "C:\temp"
```

如果因为有正在运行的作业导致导出失败，但您已按照步骤 1a 中的要求停止作业并暂停日程表，此时应该没有正在运行的作业，则请使用 /force 开关重新发出该命令以强制导出。输入

```
ImportExportAll.bat /export "C:\temp" /force
```

- 3 将导出的 XML 文件复制到某个位置，在新平台上安装 PlateSpin 服务器之后必须可导入该位置的这些 XML 文件。

- 4 继续下面的任一个路径以升级到新替换平台：
 - ◆ [在当前 PlateSpin 服务器主机上升级平台（第 40 页）](#)
 - ◆ [升级到替换 PlateSpin 服务器主机（第 41 页）](#)

3.4.3 在当前 PlateSpin 服务器主机上升级平台

在此升级路径中，您将升级当前 PlateSpin 服务器主机的平台。这需要您在安装和配置升级的先决操作系统和软件时，去除已安装的 PlateSpin 组件。[导出数据库](#)之后，您便准备好升级当前 PlateSpin 服务器主机的先决软件和操作系统了。

- 1 以管理用户身份登录当前 PlateSpin 服务器主机。

如果服务器在域中，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
- 2 去除已安装的 PlateSpin Migrate 组件：
 - 2a 使用 Windows 控制面板卸装 PlateSpin Migrate 客户端。
 - 2b 使用 Windows 控制面板卸装 PlateSpin Migrate。
 - 2c（视情况而定）如果 SQL Server Express Edition 安装在 PlateSpin 服务器主机上，请使用 Windows 控制面板将其卸装。
- 3 在 PlateSpin 服务器主机上，升级到支持的 Windows Server 操作系统，并为该平台配置必需的功能和设置。

请参见[操作系统](#)和[安装先决软件](#)。
- 4 务必安装并重新配置 PlateSpin 服务器主机的所有先决软件。

请参见[先决软件](#)和[安装先决软件](#)。
- 5 准备数据库服务器以与重新配置的 PlateSpin 服务器主机搭配使用。

请参见[安装数据库服务器](#)。

如果您使用的是 SQL Server Express Edition，请安装最新版本。完成升级并重新激活产品许可证后，您应该为重新安装的 SQL Server Express 数据库服务器设置安全的自定义口令。请参见[修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令（第 30 页）](#)。

如果您使用的是自己的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition，请务必创建新数据库实例，并配置设置以与升级后的平台搭配使用。完成升级后，您需要将数据库导入到这个新数据库实例。
- 6 以具有管理权限的用户身份登录 PlateSpin 服务器主机。

如果服务器是域计算机，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。

如果对 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器使用 Windows 鉴定，则必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户还必须具有本地管理员权限。此外，您为 SQL Server 身份凭证指定的服务用户必须具有本地管理员权限。
- 7 安装最新版 PlateSpin Migrate 服务器。请参见[安装 PlateSpin 服务器](#)。
- 8（可选）安装最新版 PlateSpin Migrate 客户端。请参见[安装 PlateSpin Migrate 客户端](#)。
- 9 使用升级前从 Micro Focus 支持部门获得的重设置激活代码，激活 PlateSpin 服务器主机的许可证。

请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“[激活产品许可证](#)”。
- 10 将导出的数据库导入到新数据库实例中。请参见[导入数据库（第 42 页）](#)。

- 11（可选）在替换服务器上添加其他重设置或重新激活的许可证。请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“管理工作负载迁移的许可证密钥”。
- 12（可选）升级后，您应该再次上载将来迁移所需的所有自定义 Linux blkwatch 驱动程序。请参见[知识库文章 7005873 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#)。
另请参见[在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序（第 37 页）](#)。
- 13（视情况而定）如果您之前与旧 PlateSpin 服务器主机搭配使用的是 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器，请去除与以前的 PlateSpin 服务器主机关联但现在不用的数据库实例。

3.4.4 升级到替换 PlateSpin 服务器主机

在此升级路径中，需要设置替换 PlateSpin 服务器主机，然后停用当前 PlateSpin 服务器主机。您在新计算机上安装并配置升级的先决操作系统和软件时，需要停止旧主机上的所有迁移服务。[导出数据库](#)之后，您便可以开始准备为替换 PlateSpin 服务器主机安装先决软件和操作系统了。

- 1 在将安装 PlateSpin 服务器的新主机上，安装支持的 Windows Server 操作系统，并为该平台配置必需的功能和设置。
请参见[操作系统和安装先决软件](#)。
- 2 务必安装并配置所有先决软件。请参见[先决软件（第 9 页）](#)。
- 3 准备与新 PlateSpin 服务器主机搭配工作的数据库服务器。请参见[安装数据库服务器](#)。
如果您使用的是 SQL Server Express Edition，请安装最新版本。完成升级并重新激活产品许可证后，您应该为重新安装的 SQL Server Express 数据库服务器设置安全的自定义口令。请参见[第 1.6 节“修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令”（第 30 页）](#)。
如果您使用的是自己的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition，请务必创建新数据库实例。完成升级后，您需要将数据库导入到这个新数据库实例。
- 4 以具有管理权限的用户身份登录替换 PlateSpin 服务器主机。
如果服务器是域计算机，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
如果对 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器使用 Windows 鉴定，则必须以具有 SQL 管理员权限的域用户身份登录。此用户还必须具有本地管理员权限。此外，您为 SQL Server 身份凭证指定的服务用户必须具有本地管理员权限。
- 5 安装最新版 PlateSpin Migrate 服务器。请参见[安装 PlateSpin 服务器](#)。
- 6（可选）安装最新版 PlateSpin Migrate 客户端。请参见[安装 PlateSpin Migrate 客户端](#)。
- 7 使用升级前从 Micro Focus 支持部门获得的重设置激活代码，激活替换 PlateSpin 服务器主机的许可证。
请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“激活产品许可证”。
- 8 将导出的数据库导入到新数据库实例中。请参见[第 3.4.5 节“导入数据库”（第 42 页）](#)。
- 9（可选）在替换服务器上添加其他重设置或重新激活的许可证。请参见《[PlateSpin Migrate 12.2.2 用户指南](#)》中的“管理工作负载迁移的许可证密钥”。
- 10（可选）升级后，您应该再次上载将来迁移所需的所有自定义 Linux blkwatch 驱动程序。请参见[知识库文章 7005873 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#)。
另请参见[在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序（第 37 页）](#)。

- 11 从以前的 PlateSpin 服务器主机中去除 PlateSpin Migrate 组件，以停止将它用作 PlateSpin 服务器：
 - 11a 以管理用户身份登录以前的 PlateSpin 服务器主机。

如果服务器在域中，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
 - 11b 使用 Windows 控制面板卸装 PlateSpin Migrate 客户端。
 - 11c 使用 Windows 控制面板卸装 PlateSpin Migrate。
 - 11d （视情况而定）如果 SQL Server Express Edition 安装在旧 PlateSpin 服务器主机上，请使用 Windows 控制面板将其卸装。
- 12 （视情况而定）如果您之前与旧 PlateSpin 服务器主机搭配使用的是 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 数据库服务器，请去除与以前的 PlateSpin 服务器主机关联但现在不用的数据库实例。

3.4.5 导入数据库

升级的 PlateSpin 服务器主机准备就绪后，将数据导入到与升级的 PlateSpin 服务器搭配使用的新数据库实例。

- 1 以管理员用户的身份登录 PlateSpin 服务器主机。

如果服务器在域中，您必须以属于域管理员组和本地管理员组成员的域用户身份登录。
- 2 将导出的 XML 文件复制到 PlateSpin 服务器主机上的 C:\temp。
- 3 打开命令提示符。

运行 ImportExportAll.bat 实用程序的进程必须具备提升的特权。最简单的办法是使用**以管理员身份运行**上下文菜单选项启动命令窗口，即可轻松实现。
- 4 导航到包含导入 / 导出实用程序 (ImportExportAll.bat) 的目录：

C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
- 5 从指定的目录导入数据。输入

```
ImportExportAll.bat /import "C:\temp"
```
- 6 完成导入后，连接 Migrate Web 界面和 Migrate 客户端以确认数据完整无损。
- 7 继续复制作业。

3.5 升级后任务

升级 PlateSpin Migrate 软件后，必须执行以下任务来恢复 PlateSpin 服务器的正常操作：

- 1 在 PlateSpin 配置中重新应用所需的配置设置，网址如下：

<https://PlateSpin 服务器 /platespinconfiguration/>
- 2 校验升级后的 PlateSpin 服务器是否有适用于工作负载的预编译 blkwatch 驱动程序。请参见《*用户指南*》中的“[Migrate 支持的 Linux 发行套件](#)”。

您应该再次上传升级前在[在升级前备份自定义 Linux blkwatch 驱动程序](#)（第 37 页）中备份以供将来迁移时使用的任何自定义 Linux blkwatch 驱动程序。

如果没有预编译的 blkwatch 驱动程序，您可以按照[知识库文章 7005873 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873) 中的步骤创建一个自定义驱动程序。
- 3 恢复所有已安排或已暂停的复制和迁移作业。

- 4 校验 PlateSpin 服务器和复制是否正常运行。
- 5 (可选, 建议执行) 如果以前没有为 SQL 系统管理员用户 (sa) 设置自定义口令, 现在请考虑设置一个安全口令。
请参见[修改 SQL Server Express 系统管理员用户的口令](#) (第 30 页)。

