

PlateSpin[®] Protect 11.2 SP1 安装和升级指南

2017年11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 © 2017 NetIQ Corporation (Micro Focus 旗下公司)。保留所有权利。

许可证授予

为 PlateSpin Protect 11 或更高版本购买的许可证不能用于 PlateSpin Protect 10.3 或先前版本。

目录

关于本指南和库

1	安装 PlateSpin Protect	7
	准备安装 PlateSpin Protect	7
	系统要求....................................	. 7
	部著指导	. 9
	安袤元伏私性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
	在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件	10
	在 Windows Server 2008 R2 系统上安装先决软件	13
	安装 PlateSpin Protect 软件组件	16
	安装 Platespin Protect 之前..................................	16
	下载 PlateSpin Protect 安装程序....................................	16
	安装数据库服务器	17
	安装 PlateSpin 服务器	18
	安装后任务。	19
2	升级 PlateSpin Protect	21
	升级 Platespin Protect 之前....................................	21
	暂停复制日程表,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	21
	备份数据库文件	22
	升级过程	22
	升级后任务,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	23

关于本指南和库

本 《安装和升级指南》提供 PlateSpin Protect 软件的详细规划和安装信息以及升级信息。

目标受众

本文档适用于在正在进行的工作负载保护项目中使用 PlateSpin Protect 的 IT 员工,比如数据中心管理员和操作员。

其他文档

有关本指南的最新版本和其他 PlateSpin Protect 文档资源,请访问 PlateSpin Protect 文档 (https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect/) 网站。

除了英语版本外,我们还提供了以下国家语言的联机文档:简体中文、繁体中文、法语、德语、日语和西班牙语。

联系信息

我们希望收到您对本手册和本产品中包含的其他文档的意见和建议。您可以使用联机文档任一页面底 部的评论该主题链接,或者向 Documentation-Feedback@microfocus.com 发送电子邮件。

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 客户关怀部门。

安装 PlateSpin Protect

PlateSpin Protect 是一款在服务器操作系统上运行的 Windows 应用程序,通过不同的软件组件实现功能。这些组件包括 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。

- ◆ 准备安装 PlateSpin Protect (第7页)
- 安装先决软件(第10页)
- ◆ 安装 PlateSpin Protect 软件组件 (第 16 页)
- 安装后任务(第19页)

准备安装 PlateSpin Protect

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

- ◆ 系统要求 (第7页)
- ◆ 部署指导(第9页)

系统要求

PlateSpin 服务器主机必须满足表 1-1 中列出的系统要求:

表 1-1 PlateSpin 服务器主机要求

要求	细节
专用主机物理或虚拟服务器	
操作系统	可在以下任何 Windows Server 版本上进行全新安装:
	◆ Windows Server 2012 R2 (64 位)
	◆ Windows Server 2008 R2 SP1 (64 位)
	注释: 必须先激活 Windows 操作系统的 Microsoft 许可证,然后才能安装 PlateSpin Protect。
处理器	至少 1 GHz
	建议: 多核, 2 GHz 或更高
内存 (RAM)	最少 4 GB
磁盘空间	最少 15 GB
	注释 :随着时间的推移,空间占用量将增加。

要求	细节。
数据库服务器	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):
	◆ 新的数据库服务器: PlateSpin Protect 软件发行套件中包含 Microsoft SQL Server 2014 Express Edition 数据库服务器。
	您可以在安装 PlateSpin Protect 期间在同一台服务器上安装此软件,也可 以在安装本产品之前,在其他服务器上单独安装此软件。有关详细信息, 请参见安装 Microsoft SQL Server Express Edition (第 17 页)。
	 ◆ 现有的数据库服务器:可以使用现有的 Microsoft SQL Server 数据库服务器来托管数据库实例。现有的数据库服务器驻留在除 PlateSpin 服务器以外的其他服务器上。
	支持的软件版本包括:
	 Microsoft SQL Server 2014
	 Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2
	 Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2
	 Microsoft SQL Server 2008 Service Pack 3
	 Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 4
	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。有关配置信息,请参见配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器 (第 17 页)。
软件先决条件	必须在要安装 PlateSpin Protect 的 Windows 服务器上安装以下组件:
	◆ 对于 Windows Server 2012 R2 系统:
	 Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
	 Microsoft .NET Framework 4.5.2
	◆ 以 32 位模式运行的 Web 服务器 (IIS 8.0)
	可以从 Microsoft 网站下载 .NET 软件:
	 .NET Framework 3.5 SP1 (https://www.microsoft.com/en-us/ download/details.aspx?id=22)
	 .NET Framework 4.5.2 (https://www.microsoft.com/en-in/download/ details.aspx?id=42642)
	有关详细信息,请参见在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件 (第 10 页)。
	◆ 对于 Windows Server 2008 R2 系统:
	 Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
	 Microsoft .NET Framework 4.5.2
	◆ 以 32 位模式运行的 Web 服务器 (IIS 7.0)
	有关详细信息,请参见在 Windows Server 2008 R2 系统上安装先决软件 (第 13 页)。

要求	细节。 细节
国家语言支持	除了提供英语版本外, PlateSpin Protect 还提供国家语言支持 (NLS),以便在配 置为使用简体中文、繁体中文、法语、德语和日语的计算机上安装和使用。我 们已提供这些语言和西班牙语的本地化联机文档。
	注释: 确保计算机上的操作系统语言设置与操作系统区域设置相匹配。您可以 在安装完成之后,根据需要更改计算机的区域设置。
	如果要以上述其中一种语言使用 PlateSpin Protect Web 界面和集成帮助,请参 见配置国际版本的语言设置。

部署指导

请遵循表 1-2 中的安装前核对清单来安装和操作 PlateSpin Protect, 以免出错。

表 1-2 安装前核对清单

指导	备注
专用主机	在专用物理机或虚拟机上安装 PlateSpin Protect。另请参见共置。
身份凭证	使用具有管理特权的帐户来执行所有安装步骤。使用内置管理员帐户。
IP 地址	向 PlateSpin 服务器主机指派一个静态 IP 地址。
共置	请勿将 PlateSpin 服务器与以下组件共置:
	 域控制器 安装了 IIS 应用程序的现有 Web 服务器 要使用本产品保护的工作负载 其他 PlateSpin 软件 (PlateSpin Migrate 和 PlateSpin Recon)
数据库	根据 Microsoft Developer Network 建议, PlateSpin Protect 服务器随附的 <i>Microsoft</i> SQL Server 2014 Express Edition 不能安装在域控制器上。
	如果您要使用现有的 Microsoft SQL Server 数据库(而非软件发行套件中随附的 Microsoft SQL Server 2014 Express Edition),请确保你的系统使用受支持版本的 SQL Server。在安装 PlateSpin Protect 软件期间,您需要知道服务器名称和数据库实 例名称。
	有关使用远程数据库服务器而需要指定的 SQL Server 设置和防火墙设置的详细信息, 请参见安装数据库服务器 (第 17 页)。
UAC	在安装、去除或升级期间禁用用户帐户控制 (UAC)。
安装工作流程	按指示的顺序安装先决软件。下面是 PlateSpin Protect 典型安装的工作流程概述:
	 支持的操作系统,然后是相应的 Windows 更新。 ASP.NET/IIS,然后是相应的 Windows 更新。 a.将 IIS 配置为以 32 位模式运行。 SQL Server 数据库,然后是适用的 Microsoft 更新。 PlateSpin 服务器。



安装 PlateSpin Protect 之前,必须先安装所需的 Web 服务器 (Internet Information Services (IIS))、 ASP.NET、 .NET Framework 和相关的软件组件。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。请按照指示顺序进行安装和设置。

- 在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件 (第 10 页)
- 在 Windows Server 2008 R2 系统上安装先决软件 (第 13 页)

在 Windows Server 2012 R2 系统上安装先决软件

使用以下过程在要用来安装 PlateSpin Protect 的 Microsoft Windows Server 2012 R2 服务器上安装先 决软件。在开始之前,请确保您熟悉系统要求 (第 7 页)和部署指导 (第 9 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 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。
- 3 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:
 - 3a 在服务器管理器工具栏中,选择管理 > 添加角色和功能。
 - 3b 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,然后单击添加功能。
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。
	I.NET Framework 3.5 功能 (全部已安装)
	◆ .NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0) ◆ HTTP 激活 ◆ 非 HTTP 激活
	 .NET Framework 4.5 功能(全部已安装) .NET Framework 4.5 ASP.NET 4.5 WCF 服务(已安装 5 个,共 5 个) HTTP 激活 消息队列(MSMQ)激活 命名管道激活 TCP 激活 TCP 端口共享
	 Windows 进程激活服务 (全部已安装) ・ 进程模型 • .NET 环境 • 配置 API TXPS 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	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。
	Web 服务器 (IIS) > 角色服务 (已安装 25 个,共 43 个)
	□ Web 服务器 (已安装 19 个,共 34 个)
	◆ 通用 HTTP 功能(已安装 4 个,共 6 个)
	— 默认文档
	——目录浏览
	 一 前心內谷 ◆ 运行状况和诊断 (已安装2个, 共6个)
	— HTTP 日志记录
	—————————————————————————————————————
	 ◆ 性能(已安装1个,共2个)
	— 静态内容压缩
	 ◆ 安全性(已安装5个,共9个)
	──
	— URL 授权
	— Windows 身份验证
	 ◆ 应用程序开发 (已安装 7 个,共 11 个)
	 .NET Extensibility 3.5
	 .NET Extensibility 4.5
	— 应用程序初始化
	- ASP.NET 3.5
	— ASP.NET 4.3 — ISAPI 扩展
	— ISAPI 过滤器
	◆ IIS 6 管理兼容性 (已安装 4 个, 共 4 个)
	—————————————————————————————————————
	—————————————————————————————————————
	— 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。

3c 等待安装完成, 然后关闭"添加角色和功能"向导。

- 4 使用 IIS 管理器将 IIS 配置为在 32 位模式下运行:
 - 4a 在服务器管理器工具栏中,选择工具 > Internet Information Services (IIS) 管理器。

或者,可以从 Windows 任务栏打开 IIS 管理器:选择服务器管理器 > 管理工具 > Internet Information Services (IIS) 管理器。

- **4b** 在"连接"窗格中展开服务器名称,然后单击应用程序池,以便在中心"站点"窗格中显示可 用的应用程序池列表。
- 4c 在列表中,右击 DefaultAppPool,然后单击高级设置。
- 4d 在"高级设置"对话框中,将启用 32 位应用程序设置为 True,然后单击确定。
- 4e 在右侧的"操作"窗格中,单击设置应用程序池默认设置。
- 4f 在 " 应用程序池默认设置 " 对话框中, 将启用 32 位应用程序设置为 True, 然后单击确定。
- 4g 重启动 IIS 服务在 "连接" 窗格中选择 IIS 服务器名称, 然后单击 "操作" 窗格下方的重新启动。
- 4h 退出 IIS 管理器。
- 5 退出服务器管理器。

在 Windows Server 2008 R2 系统上安装先决软件

使用以下过程在要用来安装 PlateSpin Protect 的 Microsoft Windows Server 2008 R2 服务器上安装先 决软件。在开始之前,请确保您熟悉系统要求 (第 7 页)和部署指导 (第 9 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 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。

- 3 使用服务器管理器安装 PlateSpin 服务器所需的 Web 服务器 (IIS) 和组件:
 - 3a 在服务器管理器的左窗格中选择角色,然后在"角色"窗格中单击添加角色。
 - **3b** 在"添加角色"向导中,转到"服务器角色"选项卡,然后继续执行向导中的步骤:

添加角色向导	操作
1. 服务器角色	选择 Web 服务器 (IIS),然后单击下一步。
2. Web 服务器 (IIS)	阅读信息,然后单击下一步。
3. 角色服务	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 。
	Web 服务器 (IIS) > 角色服务:
	□ Web 服务器
	◆ 通用 HTTP 功能(全部已安装)
	— 静态内容
	│
	—————————————————————————————————————
	— WebDAV 发布
	 应用程序开发(已安装4个,共7个)
	— ASP .NET
	 .NET Extensibility
	— ISAPI 扩展
	— ISAPI 过滤器
	 ◆ 运行状况和诊断 (已安装 2 个, 共 6 个)
	— HTTP 日志记录
	── 请求监视程序
	— 基本金定 — Windows 身份验证
	— 客户端证书映射
	— IIS 客户端证书映射
	— URL 授权
	— 请求过滤
	◆ 性能 (已安装1个, 共2个)
	── 静心闪谷压缩
	· IIS 管理脚太和丁具
	····································
	┃
	—————————————————————————————————————
	—————————————————————————————————————
	— IIS 6 脚本编写工具
	—— IIS 6 管理控制台

添加角色向导	操作
4. 确认	检查要安装的角色和角色服务,然后单击安装。

3c 等待安装完成,然后关闭"添加角色"向导。

4 使用服务器管理器安装 PlateSpin 服务器所需的其他软件:

4a 在服务器管理器的左窗格中选择功能,然后在"功能"窗格中单击添加功能。

4b 在"添加功能"向导中,转到"功能"选项卡,然后继续执行向导中的步骤:

添加功能向导	操作
1. 功能	选择如下所示的所需功能及其子功能,然后单击下一步。
	I.NET Framework (全部已安装)
	 .NET Framework 3.5.1
	◆ WCF 激活
	— HTTP 激活
	— 非 HTTP 激活
	Windows 进程激活服务 (全部已安装)
	◆ 进程模型
	◆ .NET 环境
	◆ 配置 API
	□ XPS 查看器
2. 确认	检查要安装的功能,然后单击安装。

4c 等待安装完成,然后关闭"添加功能"向导。

- 5 退出服务器管理器。
- 6 在所需的 PlateSpin 服务器主机上下载并安装 Microsoft .NET Framework 4.5.2 (https:// www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642)。

等待安装完成,然后继续。

- 7 使用 IIS 管理器将 IIS 配置为在 32 位模式下运行:
 - 7a 打开 IIS 管理器在 Windows 任务栏上,选择开始 > 管理工具 > Internet Information Services (IIS) 管理器。
 - **7b** 在"连接"窗格中扩展服务器的名称,然后单击应用程序池,以便在中心窗格中显示可用的 应用程序池列表。
 - 7c 在列表中,右击 DefaultAppPool,然后单击高级设置。
 - 7d 在"高级设置"对话框中,将启用 32 位应用程序设置为 True,然后单击确定。
 - 7e 在右侧的"操作"窗格中,单击设置应用程序池默认设置。
 - 7f 在"应用程序池默认设置"对话框中,将启用 32 位应用程序设置为 True,然后单击确定。
 - 7g 重启动 IIS 服务在 " 连接 " 窗格中选择 IIS 服务器名称, 然后单击 " 操作 " 窗格下方的重新启 动。
 - 7h 退出 IIS 管理器。

安装 PlateSpin Protect 软件组件

本章提供有关安装 PlateSpin Protect 软件随附的所需组件的信息。要使用远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器和环境 (而不是在同一台服务器上安装本产品随附的 SQL Server 软件),您必须配置 SQL Server 的设置,并将环境配置为允许远程连接。

- ◆ 安装 Platespin Protect 之前 (第16页)
- ◆ 下载 PlateSpin Protect 安装程序 (第 16 页)
- 安装数据库服务器 (第17页)
- ◆ 安装 PlateSpin 服务器 (第 18 页)

安装 Platespin Protect 之前

确保所需的 PlateSpin 服务器主机满足以下先决条件:

- ◆ PlateSpin 服务器主机满足最低系统要求。请参见系统要求 (第7页)。
- 已遵照部署指导完成了安装前的设置。请参见部署指导(第9页)。
- 已安装并配置先决软件。请参见安装先决软件(第 10 页)。
- 已安装并配置数据库服务器。请参见安装数据库服务器 (第 17 页)。

选择适当的数据库服务器选项:

- ◆ 如果要使用随 PlateSpin Protect 分发的 Microsoft SQL Server Express Edition,则先安装该软件 组件。有关详细信息,请参见安装 Microsoft SQL Server Express Edition (第 17 页)。
- ◆ 如果要使用现有的 Microsoft SQL Server 数据库服务器,请跳过数据库软件安装。在安装本产品 之前,请根据配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器(第 17 页)中所述配置 SQL Server 设置和环境。

下载 PlateSpin Protect 安装程序

- 1 从 PlateSpin Protect 下载页下载 PlateSpinProtectSetup-11.2.1.xxxx.exe 安装程序:
 - 1a 转到 Micro Focus 下载页面 (https://www.microfocus.com/support-and-services/download/)。
 - **1b** 从 Browse by Product (按产品浏览)列表中选择 PlateSpin Protect,或者在 Browse by Product (按产品浏览)字段中键入该产品名称,以找到并选择该产品。
 - **1c** 在 "Download" (下载) 概览页面上单击 proceed to download (继续下载), 然后使用您 的客户帐户身份凭证登录。
 - 1d 单击 accept (接受) 以确认并同意美国出口法律与法规。
 - **1e** 在 "Download" (下载)页面上,单击以下文件旁边的 **download** (下载): PlateSpinProtectSetup-11.2.1.xxxx.exe,然后保存该文件。
- 2 将下载的文件复制到所需 PlateSpin 服务器主机上某个可访问的位置。

安装数据库服务器

在安装 PlateSpin Protect 之前,请使用以下方法之一设置数据库服务器:

- 安装 Microsoft SQL Server Express Edition (第 17 页)
- ◆ 配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器 (第 17 页)

安装 Microsoft SQL Server Express Edition

如果您目前没有 Microsoft SQL Server 数据库服务器,可以安装 PlateSpin Protect 软件发行套件中包含的 Microsoft SQL Server Express Edition。

注释: 无法根据 Microsoft Developer Network 建议 (http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ ms143506%28v=sql.120%29.aspx#DC_support) 将 PlateSpin Protect 服务器随附的 Microsoft SQL Server Express Edition 安装在域控制器上。

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

1 在所需的数据库服务器主机上,启动安装起动程序。

请参见下载 PlateSpin Protect 安装程序 (第16页)。

2 单击安装 SQL Server Express 并遵照屏幕指导操作。

程序将安装运行 PlateSpin Protect 所需的数据库服务器和数据库实例。

3 (视情况而定)如果 SQL Server 数据库服务器不是在计划用于 PlateSpin 服务器的服务器上,请 在环境中配置相应的设置,以允许远程连接。请参见配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务 器(第 17 页)。

配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器

为使现有的 Microsoft SQL Server 安装正常运行, PlateSpin Protect 要求您在安装产品之前,在环境中配置特定的设置。这些设置将允许在 SQL Server 和 PlateSpin 服务器之间建立远程连接。

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 确保配置一个专用的命名数据库实例来配合 PlateSpin Protect 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。

注释: 可以使用同一个 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,并已根据其 PlateSpin 服务器进行了单独的配置。

- 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)如果您要使用 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 Protect 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 Protect 服务器上的本地管理员,并且在执行安装之前,就应该向其授予该许可权限。

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。

- 5 在防火墙上打开以下端口,以支持鉴定到 SQL Server:
 - ◆ 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 Protect 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,选择 SQLExpress 的协议 > TCP/IP,然后单击右键并选 择属性。
 - 6a2 在对话框中,选择 IP 地址选项卡。
 - 6a3 在 IPAII 下面(或者所需协议的下面),如果 TCP 端口或 TCP 动态端口设置为非 0 的任何值,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一个值,当您单击浏览时,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 Protect 安装程序的数据库服务器输入字段中手动指定服务器。

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

MYSQLSERVER\SQLEXPRESS,60664

必须在防火墙上打开端口。

安装 PlateSpin 服务器

设置目标数据库服务器之后,便可开始安装 PlateSpin 服务器。

在所需的 PlateSpin 服务器主机上,启动安装起动程序。
 如果安装程序检测到现有的 SQL Server 安装,它会禁用相应的安装 SQL Server Express 选项。

- 2 在 PlateSpin Protect 安装起动程序中,单击安装 PlateSpin 服务器。
- 3 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。
- 4 指定临时安装文件的位置,然后单击下一步。
- 5 指定一个数据库服务器和数据库实例。执行以下操作之一:
 - 如果使用本地安装的 PlateSpin Protect 软件分发中包含的数据库服务器 (默认选项),则保 留下拉列表中的默认选择 (local)\PLATESPINDB,并保留默认 sa 身份凭证。
 如果随后移动 PlateSpin Protect 数据库实例或更改 SQL Server 口令,则必须重设置
 PlateSpin Protect 数据库连接设置。有关详细信息,请参见知识库文章 7970523 (https:// www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7970523)。
 - 如果使用远程数据库服务器,则单击浏览以从网络中的可用数据库服务器列表中选择。按以 下格式指定数据库:
 - 单实例 SQL Server 的安装: database_server
 - ◆ 多实例 SQL Server 的安装: database_server\database_instance (指定实例名称)
- 6 为指定的数据库服务器指定数据库身份凭证,然后单击验证服务器以验证这些身份凭证 (默认设置为 SQL Server: (local)PLATESPINDB; SQL 登录: sa)。
- 7 单击下一步,然后验证您的 SQL 实例和 SQL 登录选择。
- 8 单击下一步。
- 9 该安装程序会提示您指定是要允许 HTTP 还是 HTTPS:
 - 如果需要使用安全连接 (HTTPS),请将该选项保留为取消选中状态 (默认设置)。
 如果您的 IIS 服务器拥有签名的 SSL 证书,默认的通讯协议将会是 HTTPS;否则,您的浏览器将显示"不受信任的连接"警告。这是正常的。有关如何继续的信息,请参见浏览器文档。
 - ◆ 如果需要使用不安全的连接 (HTTP),请选择允许不安全的连接 (HTTP) 选项。
- 10 单击下一步,检查安装设置,单击安装,然后遵照屏幕指导操作。

该安装程序会安装 PlateSpin 服务器软件并完成该软件运行前的准备工作。

注释:此过程可能需要几分钟才能完成。

安装后任务

完成 PlateSpin 服务器的安装后:

- ◆ 启动 Web 界面。请参见《*用户指南*》中的 " 起动 PlateSpin Protect Web 界面 "。
- ◆授予产品许可并配置环境以准备工作负载保护。请参见《用户指南》中的"激活产品许可证"。
- ◆ 熟悉 Web 界面。请参见 《用户指南》中的 " 使用 PlateSpin 工具 "。
- ◆ (可选,对于国际版本)设置 PlateSpin Protect 和浏览器以用于特定的受支持语言。请参见 《用 户指南》中的 " 配置国际版本的语言设置 "。
- ◆ (可选)根据组织要求设置基于角色的相应访问设置。请参见《用户指南》中的"配置用户授权和鉴定"。

- ◆ 配置 SMTP 设置并添加电子邮件通知收件人。请参见 《用户指南》中的 "为事件和复制报告配置 电子邮件通知服务 "。
- ◆ 熟悉工作负载保护生命周期。请参见《*用户指南*》中的"工作负载保护与恢复的基本工作流程"。

2 升级 PlateSpin Protect

要将 PlateSpin 服务器升级到 PlateSpin Protect 11.2 SP1,必须已安装 PlateSpin Protect 11.2 (已应 用或未应用热修复或现场增补程序)。不支持其他直接更新方式。

注释: 对于早期版本的 PlateSpin Protect,必须先升级到 PlateSpin Protect 11.2,然后才能升级升级 到 11.2 SP1。有关如何更新 PlateSpin 服务器的信息,请参见以下指南中的 " 升级 PlateSpin Protect":

- 《PlateSpin Protect 11.2 安装和升级指南》(https://www.netiq.com/documentation/platespinprotect-11-2/protect_install/data/ch2-upgrading-ps-protect.html)
- 《PlateSpin Protect 11.0.1 安装和升级指南》(https://www.netiq.com/documentation/ platespin_protect_11/protect_install/)
- ◆ 升级 Platespin Protect 之前 (第 21 页)
- 升级过程(第22页)
- 升级后任务(第23页)

升级 Platespin Protect 之前

在将 PlateSpin 服务器软件升级到 PlateSpin Protect 11.2 SP1 之前,请务必准备好您的 PlateSpin 服 务器和工作负载环境,以满足以下先决条件:

- (视情况而定)确保 VM 容器正在运行受支持版本的 VMware ESXi,并且您已为这些容器购买了 许可证。有关详细信息,请参见《*PlateSpin Protect 用户指南*》中的"支持的 VM 容器"。
- 暂停所有受保护工作负载的复制日程表,并确保没有正在运行的复制进程。请参见暂停复制日程表(第 21 页)。
- □ 记录控制服务器默认行为的任何自定义 .config 参数。升级之后需要还原这些设置。
- □ 备份数据库文件。请参见备份数据库文件 (第 22 页)。
- □ 将 .NET Framework 4.5 升级到 .NET Framework 4.5.2。

暂停复制日程表

在尝试升级 PlateSpin Protect 之前,请执行以下过程来暂停 PlateSpin 服务器保护的工作负载的复制 安排,并确保没有复制正在运行。您可以等待正在进行的复制彻底完成,或者将它们中止。

- 1 在 PlateSpin Protect Web 界面中,单击工作负载。
- 2 在"工作负载"页面中, 依次单击全选、暂停安排和执行, 开始暂停安排的所有复制。
- 3 在"工作负载"页面中,确保受保护工作负载的日程表状态为已暂停。

4 在"工作负载"页面中,确保每个受保护工作负载的复制状态均为空闲。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。 如果在升级之前未执行此任务,升级软件将在执行软件升级之前自动检测正在运行的作业,并提示您在继续下一步之前执行该任务。仅当每个工作负载的复制状态都是空闲时,您才可以继续执行升级过程。

备份数据库文件

按照以下过程手动备份与 PlateSpin Protect 驻留在同一台服务器上的 Microsoft SQL Server 数据库文件。当您需要回滚时,可以使用备份文件。

- 1 在服务器主机上,停止 Microsoft SQL 服务:
 - 1a 在开始菜单中,单击运行,键入 services.msc,然后单击确定。
 - 1b 在"服务"窗口中,右键单击 SQL Server 项目,然后选择停止。
- 2 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 Protect Server\Database
- 3 重启动在步骤 1 中停止的 MS SQL 服务。

注释:此过程假设 Protect 数据库安装在 PlateSpin Protect 服务器所在的同一台服务器上。备份外部 SQL Server 的步骤与此类似,不过,*.mdf 和*.ldf 文件的路径应为 SQL Server 特定的路径。

升级过程

在升级过程中,安装程序将自动从先前的安装中导出然后重新导入数据。

要升级 PlateSpin Protect 产品:

- 1 执行升级 Platespin Protect 之前 (第 21 页)中的任务,进行软件升级准备工作。
- 2 以 Administrator 用户身份运行 PlateSpin Protect 安装可执行文件,然后按屏幕指导操作。 确保在服务器安装期间出现提示时选择保存数据选项。

注释:如果复制作业仍在运行,验证进程可能会起动"检测到正在运行的作业"对话框。如果某些作业已中止但系统未正确检测到该状态,也可能会显示此提示。您必须等待所有操作执行完毕,或中止正在运行的操作。在每个工作负载的复制状态均为空闲之后,在安装对话框中选择是-继续安装,然后单击下一步。

- 3 校验 PlateSpin Protect 软件是否已升级到版本 11.2 SP1:
 - 3a 登录 PlateSpin Protect Web 界面。

如果您无法访问登录页面,则表示升级可能失败。校验 PlateSpin 服务器主机是否已启动、 PlateSpin 服务器是否在运行、网络连接是否正常,然后重试登录。如果您仍然无法访问登 录页面,则表示升级失败。跳到步骤 5。

3b 单击关于查看版本号。在"关于"页面中,软件版本应该为 11.2.1.xxxx, 其中 xxxx 表示内部 版本号。

如果版本号显示为较低版本,则可能是因为浏览器超速缓存有问题。清除浏览器超速缓存, 关闭浏览器再重启动,然后再次尝试查看版本号。如果版本仍为旧版本,则表明升级失败。 跳到步骤 5。 4 校验升级后是否已成功重新导入受保护工作负载数据。在 Platespin Forge Web 界面中单击工作 负载,然后人工确认应该存在的工作负载是否存在。

如果受保护工作负载不存在,则表明部分或整个升级过程失败。

在某些情况下,安装程序可能无法自动重导入它在升级过程中导出的数据。如果发生此情况,请 使用 ImportExportAll.bat 实用程序从服务器主机上的以下目录恢复此数据:

- Windows Server 2012 R2 系统: \ProgramData\PlateSpin 此文件夹默认情况下为隐藏状态。
- Windows Server 2008 系统: \ProgramData\PlateSpin
 - 此文件夹默认情况下为隐藏状态。
- Windows Server 2003 系统: \Documents and Settings\All Users\Application Data\PlateSpin

在通过 Windows 鉴定访问数据库时,如要执行导入或导出,必须符合以下条件:

- 1. 用户必须以具有可访问数据库的 SQL 管理员权限的域用户身份登录。该用户在安装期间指 定。请参见配置远程 Microsoft SQL Server 数据库服务器 (第 17 页)中的步骤 4。
- 2. 根据安装要求,具有可访问数据库的 SQL 管理员权限的域用户必须属于本地管理员组。
- 3. 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。
- 5 如果步骤 3 中的测试表明软件升级失败,或者您在执行步骤 4 时无法重新导入数据,请尝试重新 升级。
- 6 升级成功完成后,请继续执行升级后任务(第23页)。

升级后任务

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

- 1 登录 PlateSpin Protect Web 界面。
- 2 单击工作负载,然后在"工作负载"页面中检查有无任何暂停的复制安排。尤其是,查找为自动 升级保护合同(使用该产品早期版本中基于块的旧组件)而生成的任务(特定工作负载保护事件及可选命令)。这需要重引导受保护的工作负载。
- 3 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/

4 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 "Protect 支持的 Linux 发行套件"。

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) 中的步骤创建一个自定义驱动程序。

- 5 在 Platespin Protect Web 界面中, 依次单击工作负载、全选、继续安排和执行, 以继续完成安排 的所有复制。
- 6 校验 PlateSpin 服务器和复制是否正常运行。