

NetIQ PlateSpin Forge 11.2 发行说明

2015 年 10 月



PlateSpin Forge 11.2 包含了一些新功能，改进了可用性，并解决了以前存在的一些问题。此版 Forge 为仅包含软件的版本。此外，它还解决了重要的性能与可靠性问题。

其中的很多改进都是直接按照我们客户提供的建议做出的。我们非常感谢您在百忙中抽时间提供宝贵的意见。我们衷心地希望您能一如既往地帮助我们确保产品满足您的一切需求。您可以在 [NetIQ 论坛上的 NetIQ PlateSpin Forge 版块](https://forums.netiq.com/forumdisplay.php?56-Platespin-Forge) (<https://forums.netiq.com/forumdisplay.php?56-Platespin-Forge>) 中发布反馈信息，这是我们的社区网站，其中还包括产品通知、博客和产品用户组版块。

NetIQ 网站上提供了本产品的 HTML 和 PDF 格式的文档。如果您有任何关于改进文档的建议，请单击 [PlateSpin Forge 11.2 文档](http://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-2) (<http://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-2>) 网站上发布的 HTML 版文档任一页底部的 **评论该主题**。有关如何购买和下载本产品的信息，请参见 [PlateSpin Forge](https://www.netiq.com/products/forge/) (<https://www.netiq.com/products/forge/>) 网站。

有关先前 PlateSpin Forge 版本随附的发行说明文档，请访问 [PlateSpin Forge 11.2 文档](#) 网站，然后转到“目录”底部的“*先前版本*”。

- ◆ [第 1 节“新增功能”](#)（第 1 页）
- ◆ [第 2 节“升级问题”](#)（第 4 页）
- ◆ [第 3 节“已知问题”](#)（第 5 页）
- ◆ [第 4 节“联系信息”](#)（第 7 页）
- ◆ [第 5 节“法律声明”](#)（第 8 页）

1 新增功能

以下几节概述了此版本提供的关键特性和功能，以及在此版本中解决的问题：

- ◆ [第 1.1 节“硬件”](#)（第 1 页）
- ◆ [第 1.2 节“支持的配置”](#)（第 2 页）
- ◆ [第 1.3 节“安全增强功能”](#)（第 2 页）
- ◆ [第 1.4 节“软件功能和增强”](#)（第 3 页）
- ◆ [第 1.5 节“软件修复”](#)（第 3 页）

1.1 硬件

PlateSpin Forge 11.2 采用了基于 Dell PowerEdge R730xd 的新设备硬件。每个硬件型号的特性：

- ◆ 两个 8 核 CPU
- ◆ 128 GB 内存
- ◆ 大于 20 TB 且受 RAID 保护的可用储存，用于复制工作负载

1.2 支持的配置

PlateSpin Forge 11.2 为以下配置提供扩展的支持：

- ◆ 第 1.2.1 节“工作负载”（第 2 页）
- ◆ 第 1.2.2 节“VM 容器”（第 2 页）
- ◆ 第 1.2.3 节“Blkwatch 驱动程序”（第 2 页）

1.2.1 工作负载

PlateSpin Forge 11.2 增加了将以下操作系统作为工作负载的支持：

- ◆ Microsoft Windows Server 2012 R2 故障转移群集
- ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.6
- ◆ CentOS 4、5、6 和 7

有关 PlateSpin Forge 11.2 支持的工作负载配置的信息，请参见《*PlateSpin Forge 用户指南*》中的“支持的配置”(https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-2/forge_user/data/supported-configurations.html)。

1.2.2 VM 容器

PlateSpin Forge 11.2 增加了将 VMware ESXi 6.0 作为 VM 容器的支持。

有关 PlateSpin Forge 11.2 支持的 VM 容器的信息，请参见《*PlateSpin Forge 用户指南*》中的“支持的 VM 容器”(https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-2/forge_user/data/supported-configurations.html#supported-vm-containers)。

1.2.3 Blkwatch 驱动程序

PlateSpin Forge 11.2 增加了适用于以下 Linux 发行套件的 blkwatch 驱动程序：

- ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.6

有关 PlateSpin Forge 具有其适用 blkwatch 驱动程序的非调试 Linux 发行套件的列表，请参见《*PlateSpin Forge 用户指南*》中的“PlateSpin Forge 支持的 Linux 发行套件”(https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-2/forge_user/data/apx1-linux-distributions.html)。

1.3 安全增强功能

PlateSpin Forge 11.2 提供了以下安全性增强功能：

- ◆ **Windows 群集发现：**可以基于群集的主动节点而不是使用虚拟群集名称和管理共享来发现 Windows 群集。
- ◆ **Administrator 用户的口令：**可以使用 Windows 本机管理工具在 Forge 管理 VM 上设置 Administrator 用户的口令。

1.4 软件功能和增强

PlateSpin Forge 11.2 提供了以下关键功能和增强功能来方便用户使用和进行管理：

- ◆ **虚拟核心和插槽数：**可以使用 VMware ESXi 5.1、5.5 或 6.0 定义复制工作负载 CPU 的核心数，以及该 CPU 每个插槽的核心数。
- ◆ **Windows 群集发现：**可以基于群集的主动节点发现 Windows 群集，并将这些群集添加为群集工作负载。您可以为 PlateSpin 环境启用或禁用 Windows 群集发现。

1.5 软件修复

PlateSpin Forge 11.2 解决了以下软件问题：

- ◆ **942967 – 在首次执行完全复制时，目标 VM 会引导到 bootfx.iso 中，但会一直等待获得 PlateSpin 服务器的地址。**受工作负载“每个插槽的核心数”设置的某些配置的影响，PlateSpin 无法正常装载软盘映像，因此无法正确配置目标 VM。此问题已在本版本中解决。
- ◆ **940798 – 基于块的传输排除文件列表不起作用。**基于块的卷服务器排除与包含列表除了接受默认文件以外，还可接受在列表中添加新文件。您可以在“Platespin 配置”设置中使用以下参数来添加新列表：

BlockBasedTransferExcludeFileList
BlockBasedTransferIncludeFileList
- ◆ **940228 – 目标不会引导，出现错误“在这些已知的序列号中不存在序列号为 00000000 的卷”。**如果 tmp 或 temp 文件夹环境变量映射到复制合同中不包含的驱动器，会发生异常。此问题现已解决。
- ◆ **932222 – 在对目标分区时，2TB MBR 驱动器未进行验证。**以前，2 TB 驱动器上使用 MBR 分区表的工作负载会自动转换为使用 ESXi 5.5 VM 容器上目标工作负载中的 GPT 分区表，由于不匹配问题而无法验证。此问题现已解决。
- ◆ **931518 – 在执行工作负载“准备和保存”时，Protect Web UI 会发生意外的错误。**此问题现已解决。
- ◆ **929770 – 从 11.0 升级到 11.1 后，系统不会建立源 OFX 连接“指定了无效的 IP 地址”。**对于具有多个 NIC 的 32 位 Windows Server 2003 R2 群集工作负载，PlateSpin 无法校验服务器和网络，并且 OFX 连接器无法启动以执行检测信号检查。在以前的版本中，PlateSpin 会使用任意源 NIC 检索网关和 DHCP 服务器 IP 地址。但在版本 11.1 中，OFX 控制器使用特定的 NIC 来检索这些地址。如果未指定这些 IP 地址，32 位 Windows Server 2003 R2 不会提供这些地址的默认值，操作将会失败。此问题现已解决。
- ◆ **927013 – CPU 数不正确。**以前，发现进程将插槽数视为 CPU 数，认为一个插槽对应一个核心。本版本可让您指定使用 VMware ESXi 5.1、5.5 或 6.0 的 VM 容器上复制工作负载的 CPU 的核心数及每个插槽的核心数。
- ◆ **926354 – 首次复制时发生错误“无有效的快照传输方法提供程序”。**基于文件和基于块的复制使用 Microsoft 卷影复制服务 (VSS)，使 PlateSpin 能够从冻结的文件系统复制数据。以前，PlateSpin 是在首次复制期间检查 VSS 卷影提供程序是否存在的。现在，PlateSpin 会在工作负载发现期间检查 VSS 卷影提供程序是否存在。
- ◆ **926291 – 基于块的传输驱动程序导致源服务器无法引导。**以前，基于块的传输驱动程序会检测过时和不可用的卷影副本，造成源服务器无法引导的问题。现在，该驱动程序会忽略文件服务器的卷影副本。

- **922954 – 首次复制时发生错误“不能为负数”。**以前，如果文件使用了备用数据流名称中包含 \$（货币字符）的备用数据流扩展属性，则在复制期间执行基于文件的传输时，将会发生异常。现在，基于文件的传输可以处理这种使用情况。
- **921103 – 无法装载 DLL ZLibWrapper。**以前，如果环境未在 dll 搜索路径中包含当前目录，您必须使用 ZLibWrapper.dll 的 SetDllDirectory 手动将当前目录添加到 DLL 装载路径。现在，为了解决此问题，在执行压缩复制期间，本产品会在搜索 ZLibWrapper.dll 文件时检查当前目录。
- **918295 – 在 4.9 T 卷上创建分区失败。**以前，PlateSpin 仅可检测到 MBR 类型的分区。现在，PlateSpin 会在执行 WMI 发现期间检测和处理 MBR 与 GPT（GUID 分区表）磁盘分区模式。
- **912149 – 执行数据传输步骤时，Windows Server 2003 显示 “[80004005] 系统错误代码 / HRESULT: [80004005]”。**以前，PlateSpin 会处理无效的 MFT 索引数据并尝试读取无效索引的记录，导致复制失败。现在，PlateSpin 会过滤掉无效的索引数据，因此不会尝试读取无效索引的记录。
- **906633 – 仪表板需要支持 60 个以上的工作负载。**以前，PlateSpin 服务器仪表板中的“工作负载摘要”会显示 60 个点状图标。现在，工作负载状态点状图标的最大数目与 PlateSpin 服务器上安装的工作负载许可证数目一致。对于无限制许可证，摘要中会显示 96 个点状图标。
- **886325 – 当 Windows Server 2012 工作负载采用静态 IP 地址时，其网络配置 UI 不应显示已启用 DHCP。**尽管源工作负载和目标工作负载采用了静态 IP 网络配置，但 Windows 网络适配器属性仍然报告网络配置启用了 DHCP。Powershell 命令结果显示 DHCP 已禁用。未发现网络功能丧失的情况。此问题已在本版本中解决。
- **865570 – 针对 Windows Server 2012 R2 UEFI 工作负载的基于文件的传输中断。**在发送和接收文件阶段，Windows 6.2 及以上内核版本的 X2P 基于文件的传输失败。
变通方法：要强制在此 X2P 情景下成功进行文件传输，需要禁用固件中的 CPU 高级标志：VT-d、VT-s、Execute Disable Bit。有关详细信息，请参见[知识库文章 7014698 \(http://www.novell.com/support/kb/doc.php?id=7014698\)](http://www.novell.com/support/kb/doc.php?id=7014698)。

2 升级问题

要将 PlateSpin Forge 服务器升级到 PlateSpin Forge 11.2 设备版本 3，必须已经安装了下列任一版本（已应用或未应用热修复或增补程序）：

- PlateSpin Forge 11.1 设备 3
- PlateSpin Forge 11.0 设备 3

请参见《[PlateSpin Forge 升级指南](#)》中的“升级到 Forge 11.2 设备版本 3”。

说明：如果您当前使用的是 Platespin Forge 4 设备版本 2 或更高版本，则必须先将系统升级到 Platespin Forge 11.0 设备 3，然后才能升级到 Platespin Forge 11.2 设备版本 3。请参见《[PlateSpin Forge 11.0 升级指南](#)》(https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11/forge_upgrade/)。

根据当前使用的 Forge 版本，您可能需要按照增量升级路径来升级。请参见《[PlateSpin Forge 11.0 升级指南](#)》中的“升级路径”(https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11/forge_upgrade/data/b1agcbcd.html)，然后根据需要按该指南中的升级指导操作。

3 已知问题

NetIQ Corporation 将努力确保我们的产品提供高品质的解决方案，以满足企业的软件需求。以下问题目前正在研究中。如果需要有关任何问题的进一步帮助，请联系技术支持 (<http://www.netiq.com/support>)。

- ◆ **不支持在 Linux 工作负载中使用软件 RAID。** PlateSpin Forge 不支持卷在软件 RAID 上的 Linux 工作负载。
- ◆ **949765 – 准备同步未正确修改目标 VM 上的插槽数和核心数设置。** 在某些情况下，准备同步会提供为目标 VM 所设置的 CPU 总数，但该操作可能未正确修改核心数和插槽数的设置。它会将每个插槽的核心数设置为 1，并将插槽数设置为 CPU 总数。

此问题是在执行以下两项任务时发现的：重新保护期间创建服务器同步合同和准备目标。它只会影响 ESXi 5 和更高版本 VM 容器上的目标 VM，VMware 会对其提供插槽数设置和每个插槽的核心数设置。此外，服务器同步合同不会显示核心数和插槽数设置。

例如，在 ESXi 5.5 VM 容器上，如果目标 VM 的 CPU 设置设为 6 个插槽，每个插槽 3 个核心，则准备同步会将 CPU 设置错误地重配置为 18 个插槽，每个插槽 1 个核心。

变通方法： 目前没有任何变通方法。

- ◆ **949579 – 源和目标的引导模式不同 (UEFI <-> BIOS) 时对物理执行故障回复失败。** 当您对使用 UEFI 引导模式的源工作负载启动保存和故障回复选项时，如果物理目标工作负载使用 BIOS 引导模式，则故障回复失败。发生这种情况的原因是源和目标的引导模式不匹配。
变通方法： 更改目标工作负载的引导模式，以便与源工作负载的引导模式相匹配。
- ◆ **948855 – 完全复制失败并显示错误“阵列索引不在范围内。”** 对于基于文件的复制，当您升级到版本 11.2 之后，如果工作负载具有扩展分区和逻辑驱动器，则后续完全复制操作可能会失败。升级后的首次完全复制和增量复制均不受影响。
变通方法： 您可以对具有扩展分区和逻辑驱动器的工作负载使用基于块的复制。
- ◆ **947597 – 升级到 11.2 之后，未保留针对 SMTP、电子邮件通知和复制报告的设置。** 升级到 11.2 之后，电子邮件通知和报告不可用。您针对这些功能的设置在升级期间遭到重置。
解决方案： 重配置 SMTP、电子邮件通知和报告的设置。请参见《*用户指南*》中的“[配置事件和报告的自动电子邮件通知](#)”。
- ◆ **947072 – 当您升级到版本 11.2 后，如果群集及其节点的 DNS 解析失败，Windows 群集工作负载复制将会失败。** 这是因为版本 11.2 中的 Windows 群集支持有所变化，Platespin Forge 要求对群集及其节点 IP 地址的正向及反向查找进行完整的 DNS 解析。现有群集工作负载的增量复制会失败，并显示以下错误：

```
GatherMachineData 服务失败。  
RPC 服务器不可用 (HRESULT 返回异常: 值)
```

每当 PlateSpin Forge 服务器刷新（重新发现）工作负载时，也可能发生故障。例如，对于服务器需复制数据的操作便是如此，而其他情况则不会。

变通方法： 确保 PlateSpin Forge 服务器可以解析群集及其节点 IP 地址的 DNS 正向和反向查找。您可以更新 NDS 服务器或更新 Forge VM 上的本地 hosts 文件 (%systemroot%\system32\drivers\etc\hosts)。

- ◆ **946124 – 中文版的默认群集 IP 地址名称不正确。** 在 MicrosoftClusterIPAddressNames 列表中，简体中文和繁体中文群集 IP 地址资源名称的默认搜索项中 IP 字符的前面和后面缺少空格。当您尝试为中文版中配置的 Windows 群集节点添加工作负载时，针对群集 IP 地址资源名称的搜索无法匹配 MicrosoftClusterIPAddressNames 列表中的任一项。PlateSpin 服务器无法发现群集工作负载，添加工作负载的操作将会失败。

变通方法：在“PlateSpin 配置”页上的 MicrosoftClusterIPAddressNames 列表中，于简体中文和繁体中文群集 IP 地址资源名称搜索项中的 IP 前面和后面添加一个空格。

例如，更改 **群集 IP 地址** 为 **群集 IP 地址**。

- ◆ **945571 – Windows 2012 工作负载，基于文件的传输：增量复制导致目标上发生 chkdsk 错误。**在 Windows Server 2012 R2 中，Microsoft 引入了一个自动磁盘清理进程，该进程会定期运行，并尝试减少 Windows 在 %systemroot%\WinSxS (Windows side by side) 文件夹中存储的数据量。该进程会将不再使用的文件替换为同名的较小压缩版本。某些被替换的文件实际上很有可能是硬链接。如果您在以前的 Windows 版本上安装并使用此 Windows 磁盘清理工具，此进程可能也会在这些版本上运行。

如果 PlateSpin 在该 Windows 进程已运行后执行增量复制，复制操作将不会正确处理文件已从硬链接变为压缩文件的情况。PlateSpin 无法正确去除目标 VM 上的硬链接，这些文件将在目标上保持为硬链接。在执行增量复制后，故障转移 VM 可能会针对这些文件显示 chkdsk 错误，例如：

在文件 25467 中检测到不严重的文件名错误。

文件 56447 的索引 \$I30 中的索引项 wucltux.dll.mui 不正确。
文件 56447 的索引 \$I30 中的索引项 WUCLTU~1.MUI 不正确。

变通方法：如果您遇到此问题，必须运行工作负载完全复制来解决错误，这会在保护目标 VM 上创建源工作负载的完整副本。

- ◆ **945090 – 在具有多个 NIC 的目标上执行 X2P 故障回复时，不会相应地配置 DNS 设置。**对于具有多个 NIC 的工作负载，故障回复期间不会自动配置 DNS 设置。

变通方法：在故障回复完成后，您必须手动在 NIC 上配置 DNS 设置。

- ◆ **944932 – Windows Server 2003 R2 群集：“准备故障转移”操作卡在尝试配置故障转移 VM 的 NIC 的步骤。**在 Windows Server 2003 R2 群集上，当群集尝试配置故障转移 VM 的 NIC 时，**准备故障转移**选项可能需要 6 个多小时才能完成。此选项通常用于生产环境中，用来在安排的维护期间执行群集节点故障转移之前准备环境。在同一群集上，**测试故障转移**选项或**故障转移**选项能够在可接受的时间内完成而不出错。

在 Windows Server 2008 R2 群集和 Windows Server 2012 R2 群集上未发现此问题。

变通方法：在 Windows Server 2003 R2 群集上，直接执行故障转移，不要使用**准备故障转移**选项。

- ◆ **944559 – 在启用加密的情况下无法完成基于文件的增量复制。**在为配置为使用基于文件的数据传输方式的 Windows 工作负载启用加密后，Windows 接收器可能会在增量复制传输结束时挂起。如果加密进程错误地将传输的最后一个字节读取数据设置为非零值（表示还要传输更多文件，并继续从流中读取），就会发生这样的挂起。

变通方法：对于 Windows 工作负载，如果您要为复制数据传输启用加密，可以使用基于块的数据传输。

- ◆ **943932 – 在“DiscoverActiveNodeAsWindowsCluster = True”的情况下，我们不应将非主动节点添加为独立工作负载。**在 PlateSpin Forge 11.2 中，可以通过在“PlateSpin 配置”中使用 DiscoverActiveNodeAsWindowsCluster = True 参数，基于主动节点启用或禁用 Windows 群集发现。在发现期间，您可能会看到非主动节点被用作独立工作负载。您不会收到指出该节点是受保护群集一部分的警告。

变通方法：务必使用主动节点来保护群集。或者，可以在“PlateSpin 配置”中禁用 DiscoverActiveNodeAsWindowsCluster 参数，将所有 Windows 群集节点作为独立工作负载来管理。

- ◆ **937476 – 在 Windows Server 2008 R2 群集上的 PlateSpin 故障回复配置中，映射了错误的 NIC。**对 Windows Server 2008 R2 群集执行 PlateSpin 故障转移和故障回复后，Microsoft 群集管理软件会根据默认值而非 NIC 的源指派映射 NIC。由于映射与预期的配置不匹配，因此故障回复无法完成。

变通方法：用户必须将 IP 配置切换为预期的映射，以便能够成功配置目标，使故障回复能够成功完成。

- ◆ **897843 – 在重新保护 MS 群集工作负载期间，进行工作负载的增量添加时，卷未正确映射。** 在重新保护期间，如果故障回复计算机上的共享储存卷与原始来源上存在的共享储存卷不同，当增量添加了一个 Microsoft 群集工作负载后，工作负载的卷可能无法在来源和目标之间正确映射。Windows 系统卷会正确从来源映射到目标，但在 Protect Web UI 的“工作负载配置”页面中，**仲裁和群集资源**卷映射会显示为未映射。

变通方法：当您配置重新保护时要进行首次复制的工作负载时，请在工作负载的**复制设置 > 卷映射**部分，手动为共享储存卷选择正确的卷映射。

- ◆ **863173 – Linux 工作负载的 X2P 故障回复导致 X Server 图形界面发生故障。** 一台受保护的 Linux 工作负载复制到了目标计算机上，进行了故障转移，然后又故障回复到一台物理目标计算机，但其 X Server 界面却无法正常运行。

变通方法：发生该问题是由于在安装 VMware 工具时重新配置了故障转移的虚拟机。要纠正此问题，请使用以下命令找到文件名中包含 BeforeVMwareToolsInstall 字符串的文件：

```
find / -iname '*BeforeVMwareToolsInstall'
```

找到所有此类文件后，将它们移回原始位置，然后重引导工作负载来修复其 X Server 界面。

- ◆ **860917 – 无法为增量复制准备 OES 工作负载。** 如果您在 VMware Virtual Infrastructure Client (VIC) 中创建了一个虚拟机或者修改了一个现有虚拟机，并选择 *Novell Enterprise Server* 作为虚拟机操作系统，该虚拟机虽然会显示在 PlateSpin 浏览器中（其操作系统显示为未知类型），却不会在 Protect Web UI“准备递增复制”页面的**虚拟机**下拉列表中列出。

变通方法：要使该虚拟机可用作 X2V 复制的目标，请在 VIC 中将操作系统类型更改为 *SUSE Linux Enterprise 11 (64-bit)*，然后刷新容器。该 VM 即会在 Protect Web UI 中列出。

- ◆ **698611 – 完全群集复制在某些情况下会失败。** 在切换 Windows Server 2008 R2 群集的节点后，后续的完全复制或初始完全同步复制失败并出现以下问题：

对象参照未设置为对象的实例。

只有通过**同步到现有 VM**方法设置的合同才会出现此问题。

变通方法：请参见[知识库文章 7008771 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7008771\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7008771)。

- ◆ **如果在执行工作负载的初始复制之前，Windows 群集服务故障转移到另一节点，则复制将会失败：**如果在 PlateSpin 执行初始复制之前，将 Windows 群集的主动节点添加为工作负载并且切换了节点，复制将会失败。

变通方法：将群集切换回设置合同时的主动节点，然后执行初始复制。或者，您可以去除该工作负载，然后添加当前主动节点。

- ◆ **611105 – 升级后缺少保护合同。** 将 Forge 设备升级到版本 3 后，用户界面会缺少状态为**准备故障回复**或**准备重新保护**的工作负载的保护合同。我们正在考虑在下一版本的修复中解决该问题。此问题只会影响已准备故障回复以及尚未完成重新保护的合同。已完成整个周期（故障转移 > 故障回复 > 重新保护 > 空闲）的合同应该不会发生此问题。

4 联系信息

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

有关详细的联系信息，请参见[支持联系信息网站 \(http://www.netiq.com/support/process.asp#phone\)](http://www.netiq.com/support/process.asp#phone)。

有关一般的公司和产品信息，请参见 [NetIQ 公司网站 \(http://www.netiq.com/\)](http://www.netiq.com/)。

如需与您的同行以及 NetIQ 专家进行交流，不妨成为我们社区 (<https://www.netiq.com/communities/>) 的活跃成员。NetIQ 在线社区会提供产品信息以及有用资源、博客和社交媒体渠道的实用链接。

5 法律声明

本文档及其中所述软件按许可证协议或保密协议的条款提供，并受这些条款的约束。除非在此类许可证协议或保密协议中有明确规定，否则 NETIQ CORPORATION 将按“原样”提供本文档及其中所述软件，不做任何明示或暗示的保证（包括但不限于对用于具体目的的适销性或适用于的暗示保证）。美国的某些州不允许免除对某些交易的明示或暗示保证，因此本声明可能不适用于您。

为明确起见，特此声明：任何模块、适配器或其他类似的材料（统称“模块”），均根据与之相关或与之进行互操作的相应版本 NetIQ 产品或软件的《最终用户许可协议》的条款与条件进行许可，访问、复制或使用某个“模块”，即表示您同意受此类条款的约束。如果您不同意《最终用户许可协议》的条款，则将无权使用、访问或复制“模块”，因此，您必须销毁“模块”的所有副本，并联系 NetIQ 以寻求进一步的指导。

未经 NetIQ Corporation 的事先书面许可，不得转借、销售或赠予本文档及其中所述软件，除非法律另外许可。除非在此类许可证协议或保密协议中有明确规定，否则，未经 NetIQ Corporation 的事先书面同意，不得对本文档或其中所述软件中的任何部分进行复制，也不得将其储存在检索系统中，或以任何形式或任何方式（包括电子方式、机械方式等）进行传输。本文档中的某些公司、名称和数据仅用于说明，不得代表真实的公司、个人或数据。

本文档可能包含不准确的技术信息或印刷错误。此处的信息将定期进行更改。这些更改可能会纳入本文档的新版中。NetIQ Corporation 可能会随时对本文档所述软件进行改进或更改。

美国政府的有限权利：如果本软件和文档是由美国政府、代表美国政府或由美国政府的主要承包商或分包商（任何层级）根据 48 C.F.R. 227.7202-4（针对国防部 (DOD) 采购）以及 48 C.F.R. 2.101 和 12.212（针对非 DOD 采购）的规定获取的，则美国政府对本软件和文档的各方面权利（包括使用、修改、复制、发布、执行、显示或披露本软件或文档的权利），将受许可证协议中规定的商业许可权利和限制的约束。

© 2015 NetIQ Corporation。保留所有权利。

有关 NetIQ 商标的信息，请参见 <http://www.netiq.com/company/legal/> (<http://www.netiq.com/company/legal/>)。

许可证授予

为 PlateSpin Forge 11 或更高版本购买的许可证不能用于 PlateSpin Forge 3.3 或先前版本。

第三方软件

请参考 [PlateSpin 第三方许可证的使用和版权信息 \(https://www.netiq.com/documentation/platespin_licensing/platespin_licensing_qs/data/platespin_licensing_qs.html\)](https://www.netiq.com/documentation/platespin_licensing/platespin_licensing_qs/data/platespin_licensing_qs.html) 页面，了解有关 PlateSpin Forge 中使用的第三方软件的信息。