

PlateSpin Forge 4.0 发行说明

2014 年 3 月 28 日



版本 4.0（Forge 的硬件和软件版本）提供了一些新功能、增强功能，并修复了一些 bug。

有关之前 3.x 版本对应的发行说明文档，请访问 [PlateSpin Forge 4 文档网站](#)，然后转到主页底部“*目录*”中的“*先前版本*”。

- ◆ [第 1 节“关于本版本”（第 1 页）](#)
- ◆ [第 2 节“bug 修复”（第 1 页）](#)
- ◆ [第 3 节“已知问题”（第 2 页）](#)
- ◆ [第 4 节“联系信息”（第 3 页）](#)
- ◆ [第 5 节“法律声明”（第 4 页）](#)

1 关于本版本

- ◆ [第 1.1 节“新功能”（第 1 页）](#)

1.1 新功能

- ◆ 提供 3.3 的奇偶校验功能，并支持从 Forge 3.3 和 3.4 升级
- ◆ 支持 UEFI Windows 工作负载，前提是系统卷位于小于 2 TB 的磁盘上。
- ◆ 支持 SLES 11 SP1、SP3 及 OES 11 SP1 工作负载。

注释： Forge 4 不支持 Windows 2012 或 Windows 2012 R2 服务器类工作负载。

2 bug 修复

此版本解决了以下 bug：

- ◆ **672815 由于缺少 vNIC 到 vNetwork 的映射，无法启动初始完整复制：**在某些情况下，在“准备复制”操作期间，刷新容器可能会妨碍收集有关新创建的故障转移 VM 的库存信息，这会影响其网络映射并对复制产生不利影响。
- ◆ **697049 vNIC 的 MAC 地址更改后，保护合同损坏：**设置保护合同后，更改故障转移 VM 虚拟网络适配器的 MAC 地址（手动或通过超级管理程序自动完成）会对合同产生不利影响。
- ◆ **722096 刷新容器时，已从库存中去除故障转移 VM 信息：**在极少情况下，当 PlateSpin Server 无法从其容器正确检索信息时，“刷新容器”操作可能导致删除有关故障转移 VM 的信息，这会对保护合同和故障转移功能造成不利影响。
- ◆ **734525 (Linux) 无法连接到端口 3725：**如何管理 Linux 工作负载与两个 NIC 之间的通信的问题偶尔会导致连接性问题。

- ◆ **736280 Linux 故障回复中出现错误的 localhost.localdomain 主机名：**进行故障回复时，如果目标主机名已设置为“无更改”，则将为工作负载指派 localhost.localdomain 主机名。
- ◆ **744867 NLB 群集主机库存问题：**在某些情况下，收集和处理 Windows 网络负载平衡 (NLB) 群集主机问题可能导致 VM 复本上的配置问题。
- ◆ **753157 无法通过电子邮件复制报告：**在某些情况下，删除 PlateSpin Forge 电子邮件通知收件人列表中的电子邮件帐户可能会导致不稳定行为，比如“散布”。
- ◆ **753449 (Windows) 工作负载主机名未能按照要求更改：**在某些情况下，系统未能在将受保护的 Windows Server 2008 工作负载的故障转移 VM 配置为加入域时向其指派新的主机名。
- ◆ **756871 (Linux) 故障转移后目标上 2 个 NIC 的顺序不正确：**在某些情况下，目标 NIC 映射的问题导致了联网问题，比如 Novell eDirectory 服务绑定到错误的 NIC。
- ◆ **762850 (Linux) 无法使用非默认外壳：**PlateSpin Forge 未能保护具有命令行解释程序而不是 Bash 外壳的 Linux 工作负载，PlateSpin Protect Server 默认使用 Bash 外壳。现在可以覆盖 PlateSpin Forge Server 使用的默认外壳，以在 Linux 工作负载上执行命令。请参见[知识库文章 7010676](#)。
- ◆ **768137 (Windows) 增量期间未正确复制注册表配置单元：**在某些情况下，如何在 Windows Server 2003 和 Windows XP 中处理 Windows 注册表更改的问题可能导致受保护工作负载的注册表与其 VM 复本不匹配。
- ◆ **770964 (Windows) 运行自定义配置脚本时的问题：**产品处理批文件的方式会导致某些自定义配置脚本无法正常运行。
- ◆ **770996 事件报告中的用户错误：**在事件报告中，所有添加工作负载作业均错误地显示为由 system 而不是由实际的用户名启动。
- ◆ **773097 (Windows XP) 故障转移 VM 上的 SCSI 控制器类型不正确：**Windows XP 工作负载的 VM 复本已由 BusLogic SCSI 控制器（而非 LSI SCSI 控制器）指派，这对故障转移功能造成了不利影响。

3 已知问题

- ◆ **不支持软件 RAID 的 Linux 工作负载：**PlateSpin Forge 不支持卷在软件 RAID 上的 Linux 工作负载。
- ◆ **支持 GUID 分区表 (GPT) 标准：**PlateSpin Forge 支持对使用 GPT 磁盘分区布局标准的工作负载进行保护。但是，目标始终配置为从使用 MBR（主引导记录）的 BIOS 引导。此限制具有以下含义：
 - **每个卷最多 2 TB：**受保护工作负载卷的最大大小限制为 2.19 TB，即 MBR 允许的最大分区大小。
 - **故障回复的物理目标必须从 BIOS 引导：**大多数硬件供应商都提供对多个磁盘分区标准的支持；有关如何将物理目标配置为从 BIOS 引导或将 GPT 硬件重配置为以“旧模式”（支持 BIOS）操作的信息，请参见硬件供应商提供的文档。

另请参见[知识库文章 7005452](#)。

- ◆ **558937 使用 VSS (Windows) 的块级别复制出现故障：**如果使用的是第三方基于 VSS 的备份软件，块级别的复制有时可能会出现故障。
变通方法：使用中断窗口（参见《[用户指南](#)》中的“[保护层](#)”）。
- ◆ **581860 中文版产品中出现浏览器异常：**尝试使用未添加特定中文版本的浏览器连接 PlateSpin Forge 服务器可能会导致 Web 服务器错误。要正确操作，请使用您浏览器的配置设置添加特定中文语言（例如，简体中文 [zh-cn] 或繁体中文 [zh-tw]）。不要使用中性语言中文 [zh]。

- **590635 升级后故障转移结果不一致：**升级到 PlateSpin Forge 后，故障转移操作可能无法完成或无法应用正确的故障转移参数，比如正确的主机名和工作组设置。
变通方法：在执行故障转移前，运行复制。
- **595490 执行故障回复时保留引导分区导致故障回复停止：**在某些故障回复场景中，系统可能错误地允许您在目标上保留活动（或引导）分区，这会导致目标无法正常引导。该问题正在调查中。
变通方法：在“故障回复细节”中，不要选择在目标上保留任何引导分区。
- **610918 集成帮助中的“展开”和“折叠”图标没有响应：**在一些增强了浏览器安全设置的系统上（比如 Windows Server 2008 上的 Internet Explorer 8），目录中的“展开”和“折叠”图标（+ 和 -）可能无法正常工作。要解决该问题，请在浏览器上启用 JavaScript：
 - **Internet Explorer：**单击 *工具 > Internet 选项 > 安全选项卡 > Internet 区域 > 自定义级别*，然后为 *活动脚本功能选择启用选项*。
 - **Firefox：**单击 *工具 > 选项 > 内容选项卡*，然后选择“启用 JavaScript”选项。
- **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。
- **655828 无法装入 NSS 卷：**故障转移或测试故障转移后，启用了快照的 NSS 卷不会如预期那样自动装入。
请参见 [知识库文章 7008773](#)。
- **680259 (VMware 4.1) 通过流量转发 VM 的网络性能较差：**复制转发网络流量的工作负载（例如，工作负载的用途是用作 NAT、VPN 或防火墙的网桥）时，在某些情形下网络性能会明显降低。这与启用了 LRO（大量接收卸载）的 VMXNET 2 和 VMXNET 3 适配器的问题有关。
变通方法：在虚拟网络适配器上禁用 LRO。有关细节，请参见 [VMware vSphere 4.1 发行说明 \(http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi41_vc41_rel_notes.html\)](#)。向下滚动至项目符号项较差 TCP 性能 ...。
- **686911 从数据储存下载文件或向数据储存上载文件时出现问题：**在某些条件下，当保护目标是 VMware DRS 群集时，系统可能无法上载或下载文件，比如引导 ISO 映像。这可能对保护合同产生不利影响。
请参见 [知识库文章 7008306](#)。
- **698611 完全群集复制在某些情况下会失败：**如果通过 *同步到现有 VM* 方法订立了 Windows 2008 R2 群集保护合同，且活动群集节点在完全复制之前翻转，则完全复制作业会失败。
请参见 [知识库文章 7008771](#)。
- **781217 (SLES 9) 使用 UUID 装入的卷发生问题：**查找 SLES 9 工作负载上安装点的方式以及 PlateSpin Forge 处理 Linux 卷的方式可能会对通过 UUID 装入的卷对 SLES 9 工作负载的保护造成不利影响。该问题正在调查中。
变通方法：修改工作负载的 */etc/fstab* 配置文件，以使用存储设备和分区的设备名称，而不是使用 UUID。请参见 [知识库文章 7010812](#)。

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 (<mailto: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)。

一般的公司和产品信息请参见 [NetIQ Corporate 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。

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。

© 2014 NetIQ Corporation 及其子公司。保留所有权利。

如果本产品声明符合 FIPS，则在下列一个或多个 Microsoft 加密部件的使用方面都符合 FIPS。这些部件已经过 Microsoft 的认证，并已通过 CMVP 获得了 FIPS 证书。

893 Windows Vista 增强型加密提供程序 (RSAENH)

894 Windows Vista 增强型 DSS 和 Diffie-Hellman 加密提供程序 (DSSENH)

989 Windows XP 增强型加密提供程序 (RSAENH)

990 Windows XP 增强型 DSS 和 Diffie-Hellman 加密提供程序 (DSSENH)

997 Microsoft Windows XP 内核模式加密模块 (FIPS.SYS)

1000 Microsoft Windows Vista 内核模式安全支持提供程序接口 (ksecdd.sys)

1001 Microsoft Windows Vista 加密基元库 (bcrypt.dll)

1002 Windows Vista 增强型加密提供程序 (RSAENH)

1003 Windows Vista 增强型 DSS 和 Diffie-Hellman 加密提供程序 (DSSENH)

1006 Windows Server 2008 代码完整性 (ci.dll)

1007 Microsoft Windows Server 2008 内核模式安全支持提供程序接口 (ksecdd.sys)

1008 Microsoft Windows Server 2008

1009 Windows Server 2008 增强型 DSS 和 Diffie-Hellman 加密提供程序 (DSSENH)

1010 Windows Server 2008 增强型加密提供程序

1012 Windows Server 2003 增强型加密提供程序 (RSAENH)

本产品还可能会声明在下列一个或多个 Open SSL 加密部件的使用方面符合 FIPS。这些部件已经过开源软件学院的认证，并已获得所示的 FIPS 证书。

918 - OpenSSL FIPS 对象模块 v1.1.2 - 02/29/2008 140-2 L1

1051 - OpenSSL FIPS 对象模块 v1.2 - 11/17/2008 140-2 L1

1111 - OpenSSL FIPS 运行时模块 v1.2 - 4/03/2009 140-2 L1

注意：本产品中使用的 Windows FIPS 算法可能仅在设置 FIPS 模式位的情况下测试过。尽管在发行本产品时，这些模块已获得有效的证书，但用户有责任验证当前的模块状态。

除非适用的最终用户许可协议中有明确规定，否则本声明的任何内容均不构成任何保证，并且所有明示或暗示的条件、陈述及保证（包括但不限于适用于特定用途的任何暗示保证或条件）均特此在适用法律所许可之最大限度内予以排除，NETIQ 及其供应商和许可方对此也予以明确否认。