

# PlateSpin Migrate 12.2.1 发行说明

2018 年 1 月



PlateSpin Migrate 12.2.1 包含了一些新功能和增强功能，并解决了以前存在的一些问题。服务包具有累积性，包含自 PlateSpin Migrate 12.2 版本发布以来的所有增补程序和热修复。

PlateSpin Migrate 12.2.1 文档网站 (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-1>) 上提供了本产品的 HTML 和 PDF 格式的文档。

本产品中包含一些技术支持团队可能会用来诊断或修正问题的实用程序，本文档中未加以说明。

- ◆ 第 1 节“新功能”（第 1 页）
- ◆ 第 2 节“弃用的功能”（第 8 页）
- ◆ 第 3 节“已知问题”（第 9 页）
- ◆ 第 4 节“已解决的问题”（第 15 页）
- ◆ 第 5 节“安装或更新 PlateSpin Migrate”（第 16 页）
- ◆ 第 6 节“许可信息”（第 16 页）
- ◆ 第 7 节“先前版本”（第 16 页）
- ◆ 第 8 节“联系 Micro Focus”（第 16 页）
- ◆ 第 9 节“法律声明”（第 17 页）

## 1 新功能

PlateSpin Migrate 12.2.1 包含多项新功能和增强功能。

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。非常感谢您在百忙之中为我们提供宝贵的意见。我们衷心希望您继续为我们提供意见，以确保我们的产品满足您的一切需求。您可以在 Micro Focus 论坛上的 [PlateSpin Migrate 论坛](https://forums.novell.com/forumdisplay.php/1337-Platespin-Migrate) (<https://forums.novell.com/forumdisplay.php/1337-Platespin-Migrate>) 中发布反馈，该在线社区还包括产品信息、博客以及有用资源的链接。

- ◆ 第 1.1 节“品牌变化”（第 2 页）
- ◆ 第 1.2 节“性能”（第 2 页）
- ◆ 第 1.3 节“支持的配置”（第 2 页）
- ◆ 第 1.4 节“增强的配置选项”（第 5 页）
- ◆ 第 1.5 节“PlateSpin Migration Factory”（第 7 页）
- ◆ 第 1.6 节“Migrate 代理实用程序”（第 7 页）
- ◆ 第 1.7 节“PlateSpin ISO”（第 7 页）
- ◆ 第 1.8 节“PlateSpin 配置参数”（第 8 页）
- ◆ 第 1.9 节“安装 PlateSpin Migrate 先决条件脚本”（第 8 页）

## 1.1 品牌变化

PlateSpin Migrate 12.2.1 现已变更为 Micro Focus 产品。品牌变化不会影响产品功能、安装路径和文件名。现有的许可证仍然有效。

## 1.2 性能

PlateSpin Migrate 12.2.1 为以下组件提供了改进性能：

- ◆ 数据传输：传输期间的检测信号和日志记录经过优化
- ◆ Web 界面：工作负载配置任务

## 1.3 支持的配置

PlateSpin Migrate 12.2.1 增强了对来源工作负载和目标容器的支持。

- ◆ [第 1.3.1 节“支持的 Windows 工作负载”](#)（第 2 页）
- ◆ [第 1.3.2 节“支持的 Linux 工作负载”](#)（第 3 页）
- ◆ [第 1.3.3 节“支持的目标平台”](#)（第 3 页）
- ◆ [第 1.3.4 节“支持通过 BBT 驱动程序进行 Windows 群集迁移”](#)（第 4 页）
- ◆ [第 1.3.5 节“对 UEFI 的支持”](#)（第 5 页）
- ◆ [第 1.3.6 节“对 MPIO 的支持”](#)（第 5 页）
- ◆ [第 1.3.7 节“对 FCoE 的支持”](#)（第 5 页）
- ◆ [第 1.3.8 节“增强的 VLAN 标记”](#)（第 5 页）

### 1.3.1 支持的 Windows 工作负载

PlateSpin Migrate 12.2.1 增加了迁移以下 Windows 工作负载的支持（如果目标平台供应商支持）：

平台	备注
Microsoft Windows Server 2016	迁移到 VMware 容器需要使用 VMware 6.0 或更高版本。
Microsoft Windows Server 2016 群集	仅在迁移到运行 VMware 6.0 或更高版本 VMware 容器的情况下支持。

另请参见：

- ◆ [支持通过 BBT 驱动程序进行 Windows 群集迁移](#)（仅限光纤通道 SAN）
- ◆ [对 UEFI 的支持](#)
- ◆ [对 MPIO 的支持](#)
- ◆ [对 FCoE 的支持](#)

有关受支持 Windows 工作负载的详细信息和注意事项，请参见《[用户指南](#)》中的“[支持的配置](#)”。

## 1.3.2 支持的 Linux 工作负载

PlateSpin Migrate 12.2.1 增加了对以下 Linux 工作负载的支持。有关预编译 blkwatch 驱动程序的信息，请参见《[用户指南](#)》中的“[发行套件列表](#)”。

平台	版本	备注
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	6.9 和 7.3	PlateSpin Migrate 不支持 Red Hat Enterprise Linux 7.3 及基于 RHEL 7.3 的发行套件上的 XFS 版本 5 (v5) 文件系统。
Oracle Linux	基于 RHEL 的发行套件。	预编译 blkwatch 驱动程序适用于 RHEL 6.7 和更高版本的标准内核和 Unbreakable Enterprise Kernel (UEK)。
CentOS	基于 RHEL 的发行套件。	使用 RHEL 预编译 blkwatch 驱动程序。

- ◆ 现在，Citrix XenServer 或 KVM 上运行的具有半虚拟内核及标准内核的半虚拟化 Linux 源工作负载可作为完全虚拟化 guest 迁移到目标平台。不过，必须手动编译用于 Xen 内核的基于块的驱动程序。
- ◆ Linux 工作负载上的“与源相同”配置中支持 LVM 原始磁盘卷。

另请参见：

- ◆ [对 UEFI 的支持](#)
- ◆ [对 MPIO 的支持](#)
- ◆ [对 FCoE 的支持](#)

有关受支持 Linux 工作负载的详细信息和注意事项，请参见《[用户指南](#)》中的“[支持的配置](#)”。

## 1.3.3 支持的目标平台

PlateSpin Migrate 12.2.1 增加了对以下目标平台的支持。有关详细的支持信息，请参见《[用户指南](#)》中的“[支持的配置](#)”小节。

### 目标虚拟化平台

有关受支持目标虚拟化平台的详细信息和注意事项，请参见《[用户指南](#)》中的“[支持的目标虚拟化平台](#)”。

- ◆ **VMware**
  - ◆ VMware vCenter 和 ESXi 6.5
  - ◆ VMware vCenter 和 ESXi 6.0 U3
  - ◆ VMware vSAN 6.2
  - ◆ 目标 Linux 工作负载的多个 NIC（以前受 Windows 支持）

---

**注释：**不支持 VMware 6.0 及更高版本中提供的下列 VMware 数据储存类型：

- ◆ 虚拟卷

- ◆ NFS 4.1
- ◆ vFlash

---

- ◆ **Microsoft Hyper-V**

- ◆ Windows Server 2012 和 2012 R2（针对自动化或半自动化迁移）
- ◆ [增强的 VLAN 标记](#)

- ◆ **KVM**

- ◆ Virtio 设备

- ◆ **Xen**

- ◆ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4

- ◆ **Citrix XenServer**

使用适用于 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 的 PlateSpin ISO 作为 LRD 来引导虚拟计算机。Citrix XenServer 6.5 及更低版本不支持 SLES 11 SP4。

## 目标云平台

有关受支持目标云平台的详细信息和注意事项，请参见《[用户指南](#)》中的“[支持的目标云平台](#)”。

- ◆ **Amazon Web Services**

- ◆ Windows 许可证激活支持
- ◆ AWS 中的三个 PlateSpin 复制环境 (PRE)
  - ◆ PlateSpin 复制环境 - Linux（自带许可证 (BYOL)）
  - ◆ PlateSpin 复制环境 - Windows
  - ◆ PlateSpin 复制环境 - Windows (BYOL)

- ◆ **Microsoft Azure**

- ◆ 中国区主权 Azure 云  
在服务器级别指定全球 Azure 云或中国区 Azure 云。请参见《[用户指南](#)》中的“[配置适用于 Azure 云的目标 IaaS 环境](#)”。
- ◆ 最大 4 TB (4092 GB) 的大型磁盘

- ◆ **VMware vCloud Director**

- ◆ 版本 5.6.x

### 1.3.4 支持通过 BBT 驱动程序进行 Windows 群集迁移

PlateSpin Migrate 12.2.1 增加了以下支持：通过基于驱动程序的方法进行基于块的传输，来对原始主动节点执行增量复制。要使用 BBT 驱动程序，需要在设置期间重引导节点。请仅与光纤通道 SAN 中的共享储存配合使用 BBT 驱动程序。请参见《[用户指南](#)》中的“[针对群集的基于块的传输](#)”。

---

**警告：**请勿尝试对包含共享 iSCSI 驱动器的群集使用 SingleNodeBBT。驱动程序会显示群集不可用。

---

### 1.3.5 对 UEFI 的支持

所有目标平台上都支持迁移基于 UEFI 的 Windows 和 Linux 源工作负载。对于目标云平台 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 VMware vCloud Director，会将目标工作负载从 UEFI 转换为 BIOS。对于其他平台，会将目标工作负载配置为 UEFI 或 BIOS，视目标平台供应商的支持情况而定。

### 1.3.6 对 MPIO 的支持

PlateSpin Migrate 12.2.1 对所有磁盘在光纤通道 (FC) SAN 中的下列工作负载支持多路径 I/O (MPIO)。工作负载必须从 SAN 磁盘引导。MPIO 不支持混合使用本地和 SAN 磁盘。

- ◆ Windows Server 2012 R2
- ◆ Windows Server 2012 R2 Cluster
- ◆ Windows Server 2008 R2
- ◆ Red Hat Enterprise Linux 7.2

请参见《[用户指南](#)》中的“[多路径 I/O](#)”。另请参见“[PlateSpin ISO](#)”。

### 1.3.7 对 FCoE 的支持

PlateSpin Migrate 12.2.1 支持使用以太网光纤通道 (FCoE) 对以下工作负载进行 P2P 和 P2V 迁移：

- ◆ Windows Server 2012 R2
- ◆ Windows Server 2008 R2
- ◆ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4

请参见《[用户指南](#)》中的“[FCoE SAN](#)”。另请参见“[PlateSpin ISO](#)”。

### 1.3.8 增强的 VLAN 标记

PlateSpin Migrate 12.2.1 客户端可让您指定 Hyper-V 服务器上托管的目标计算机上要使用的虚拟网络 ID。此版本增加了对以下网络添加 VLAN 标记的支持：

- ◆ [临时（控制）网络](#)
- ◆ [虚拟网络接口的迁移后网络](#)
- ◆ [服务器同步到虚拟目标](#)

您也可在复制作业和准备同步作业期间编辑 VLAN 标记。

## 1.4 增强的配置选项

PlateSpin Migrate 12.2.1 在 Migrate Web 界面和 Migrate 客户端中增加了数个迁移配置选项。

### 1.4.1 迁移到 AWS

- ◆ NIC 数量：添加或删除 NIC
- ◆ 更新区域列表
- ◆ 在完全复制期间指定目标 AWS 实例名称

请参见《[用户指南](#)》中的“[配置工作负载到 Amazon Web Services 的完全迁移](#)”。

## 1.4.2 迁移到 Azure

- ◆ 在 Azure VPN 部署场景，可在 Azure 中配置仅使用私有 IP 地址的目标工作负载 VM。
- ◆ 增强的配置选项：
  - ◆ **Azure 资源组**（新的或现有的）
  - ◆ 目标工作负载设置中的**网络连接**（针对直接转换）：
    - ◆ 启用 / 禁用 NIC。除了一个要迁移的源 NIC 以外，您可以禁用所有其他 NIC。
    - ◆ （可选）NIC 资源组默认设为 Azure 资源组。您可以为每个 NIC 指定单独的资源组。
    - ◆ 公用 IP（在非 VPN 部署场景，需要为主 NIC 指定该 IP）。
    - ◆ 主 NIC。
  - ◆ 目标工作负载测试设置中的**网络连接**（针对测试直接转换）：
    - ◆ 可用 NIC 与选定要进行直接转换的 NIC 相同。
    - ◆ （可选）NIC 资源组默认设为 Azure 资源组。您可以为每个 NIC 指定单独的资源组。
    - ◆ 公用 IP（在非 VPN 部署场景，需要为主 NIC 指定该 IP）。
    - ◆ 主 NIC。
  - ◆ **云实例大小**菜单会明确显示每个 VM 实例的值：**CPU、内存、最大 NIC、最大数据磁盘和支持高级存储**。
  - ◆ **使用卷**，您可以取消选择卷，以满足 Azure 中所选云实例大小允许的最大磁盘大小。
  - ◆ **为通过增量复制进行直接转换而需停止的服务（守护程序）**可让您在直接转换期间停止源工作负载上的服务。
- ◆ 为新工作负载迁移配置建议的资源名称使用连字符，而不是下划线。

请参见《[用户指南](#)》中的“[迁移到 Microsoft Azure](#)”。

## 1.4.3 迁移到 VMware vCloud

- ◆ 除了一个要迁移的 NIC 以外，可以取消选择所有其他 NIC

请参见《[用户指南](#)》中的“[迁移到 VMware vCloud Director](#)”。

## 1.4.4 迁移到 VMware

- ◆ 除了一个要迁移的 NIC 以外，可以取消选择所有其他 NIC
- ◆ 可以指定是否在打开时连接
- ◆ 可以在半自动化 (X2P) 迁移过程中于 VMware 上的 Windows 目标 VM 上安装 VMware Tools。

请参见《[用户指南](#)》中的“[迁移到 VMware](#)”。

## 1.4.5 迁移到任何目标平台

- ◆ 在自动化和半自动化转换过程中，可以同时停止依赖的和相关的内核服务。Migrate 客户端和 Migrate Web 界面中均可使用此功能。

## 1.5 PlateSpin Migration Factory

PlateSpin Migrate 12.2.1 提供了事件通知增强功能和 REST API, 可实现与 PlateSpin Transformation Manager 1.1.1 和 PlateSpin Migrate Connector 1.1.1 for PlateSpin Migration Factory 的集成:

- ◆ 所有迁移 (客户端和 Web 界面) 状态变化事件的事件讯息都会发布给订购者。
- ◆ 在“工作负载”列表中, Web 界面会以只读模式显示在 Migrate 客户端中配置和执行的迁移作业的状态。请参见《[用户指南](#)》中的“[Migrate 客户端中管理的工作负载的状态](#)”。
- ◆ PTM 可访问工作负载配置数据。
- ◆ PTM 可访问发现数据库。

Transformation Manager 和 Migrate Connector for PlateSpin Migrate 12.2.1 中的主要增强功能包括:

- ◆ 对具有匹配外部迁移 (在 PlateSpin Migrate 服务器上执行) 的导入工作负载, 可以跟踪状态变化事件
- ◆ 可以将页面加入书签, 包括所有搜索、导航和状态条件。
- ◆ 仪表板增强功能:
  - ◆ **仪表板统计数字:** PTM 仪表板统计数字包括具有匹配外部迁移 (在 Migrate 服务器上执行) 的导入工作负载。
  - ◆ **What's Happening** (发生的事件) 显示当前日期或指定日期的主要事件。用户会迅速知道工作负载当天要处理的事务, 以及工作负载要为即将到来的日期做什么准备。
  - ◆ **Bookmarks** (书签) 显示用户的个人书签。用户可轻松返回收藏夹页面或对话框, 无需执行重复复杂的查询。链接与登录用户的许可权限一致。
  - ◆ **Recently Viewed** (最近查看的内容) 显示用户最近访问的页面和对话框的链接, 供用户进行检查或编辑。用户可迅速返回某个位置, 无需重复导航或使用复杂的搜索准则。链接与登录用户的许可权限一致。

请访问 [PlateSpin Transformation Manager 文档网站 \(https://www.netiq.com/documentation/platespin-transformation-manager-1-1/\)](https://www.netiq.com/documentation/platespin-transformation-manager-1-1/)。

## 1.6 Migrate 代理实用程序

PlateSpin Migrate 12.2.1 提供了适用于 Linux 的 Migrate 代理实用程序。适用于 Linux 的 Migrate 代理可处理 Migrate Web 界面和 Migrate 客户端中执行的自动化迁移。它不支持半自动化 (X2P) 迁移。请参见《[用户指南](#)》中的“[适用于 Linux 的 Migrate 代理实用程序](#)”。

PlateSpin Migrate 12.2.1 增强了适用于 Windows 的 Migrate 代理实用程序, 除了支持 Migrate Web 界面中执行的自动化迁移外, 还支持 Migrate 客户端中执行的自动化迁移。它不支持半自动化 (X2P) 迁移。请参见《[用户指南](#)》中的“[适用于 Windows 的 Migrate 代理实用程序](#)”。

## 1.7 PlateSpin ISO

在此版本中, PlateSpin ISO 对 Linux RAM 盘 (LRD) 使用 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4。

- ◆ 默认文件包含支持使用以太网光纤通道 (FCoE) 进行半自动化 X2P 迁移的驱动程序和功能。有关支持的工作负载, 请参见[对 FCoE 的支持](#)。
- ◆ MPIO 文件包含支持使用多路径 I/O 进行半自动化 X2P 迁移的驱动程序和功能。有关支持的工作负载, 请参见[对 MPIO 的支持](#)。

对于不支持 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 的目标虚拟化平台，提供了适用于 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 的 PlateSpin ISO 供您使用。它不支持 FCoE 或 MPIO。

请参见《[用户指南](#)》中的“[下载 PlateSpin ISO 映像](#)”。

## 1.8 PlateSpin 配置参数

PlateSpin Migrate 12.2.1 在 PlateSpin 配置工具中增加了一些参数：

- ◆ **Windows 群集：** PlateSpin 全局配置设置 WindowsClusterMode 确定用于增量复制的基于块的数据传输方法，选项为无驱动程序 (Default) 或基于驱动程序 (SingleNodeBBT)。请参见[支持通过 BBT 驱动程序进行 Windows 群集迁移](#)。
- ◆ **Azure：** 以下 Azure 设置确定 PlateSpin 服务器在 Azure 全球环境或 Azure 中国区主权环境中是否支持目标订阅。
  - ◆ AzureAuthenticationAddress
  - ◆ AzureCloudAddress
  - ◆ AzureStorageEndpointStorage

请参见《[用户指南](#)》中的“[配置适用于 Azure 云的目标 IaaS 环境](#)”。

- ◆ **AWS：** 以下 AWS 设置可让您配置 AWS 是否应管理目标 Windows 工作负载上的 Microsoft 软件许可合规性。
  - ◆ AWSActivateWindows
  - ◆ AWSKMSservers
  - ◆ KMSSetupKeys

请参见《[用户指南](#)》中的“[配置已迁移到 AWS 的 Windows 目标上的操作系统许可证激活](#)”。

- ◆ **联网：** 以下网络设置可让您配置 PlateSpin Migrate 是否应在目标工作负载上安装网络驱动程序。
  - ◆ EnableLightNetworking
  - ◆ HostNamesForLightNetworking

## 1.9 安装 PlateSpin Migrate 先决条件脚本

PlateSpin Migrate 12.2.1 提供了 [安装 PlateSpin Migrate 先决条件](#) PowerShell 脚本，用于检查和安装先决软件并应用相应的配置：Visual C++、ASP.NET、IIS 和 .NET Framework。请参见《[安装和升级指南](#)》中的“[安装先决软件](#)”。

# 2 弃用的功能

PlateSpin Migrate 12.2.1 不再支持以下功能：

- ◆ 在 Windows Server 2012 上安装 PlateSpin Migrate 服务器。
- ◆ 迁移以下桌面工作负载：
  - ◆ Windows Vista SP1 及更高版本
  - ◆ Windows XP SP1 及更高版本
- ◆ 使用 Hyper-V 迁移到运行 Microsoft Windows Server 2008 和 2008 R2 的虚拟主机上的目标 VM 或目标容器。



- 使用 KVM 迁移到 Red Hat Enterprise Server 6.x 上的目标 VM。
- 使用 KVM 迁移到 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 上的目标 VM。

## 3 已知问题

Micro Focus 力求确保我们的产品提供高品质的解决方案，以满足贵企业的软件需求。以下问题目前正在研究中。如果您有任何问题需要进一步的帮助，请联系 [Micro Focus 支持和服务部门 \(http://www.microfocus.com/support-and-services\)](http://www.microfocus.com/support-and-services)。

有关先前版本中已知问题的信息，请参见[先前版本](#)。

- [第 3.1 节“有关升级的已知问题” \(第 9 页\)](#)
- [第 3.2 节“有关迁移到 Azure 的已知问题” \(第 10 页\)](#)
- [第 3.3 节“有关迁移到 Amazon Web Services 的已知问题” \(第 11 页\)](#)
- [第 3.4 节“有关迁移到 Hyper-V 的已知问题” \(第 11 页\)](#)
- [第 3.5 节“有关迁移到 KVM 的已知问题” \(第 12 页\)](#)
- [第 3.6 节“有关迁移到 vCloud 的已知问题” \(第 12 页\)](#)
- [第 3.7 节“有关迁移到 VMware 的已知问题” \(第 13 页\)](#)
- [第 3.8 节“一般问题” \(第 13 页\)](#)

### 3.1 有关升级的已知问题

目前正在研究以下问题：

- [第 3.1.1 节“升级后首次配置要迁移到 Azure 目标的工作负载时，Web 界面不会列出资源组” \(第 9 页\)](#)
- [第 3.1.2 节“不会导入目标云容器和关联的工作负载” \(第 9 页\)](#)

#### 3.1.1 升级后首次配置要迁移到 Azure 目标的工作负载时，Web 界面不会列出资源组

**问题：**将 Migrate 服务器升级到版本 12.2.1 后，如果使用 Web 界面配置工作负载，并在升级后首次选择 Azure 目标，则“Azure 资源组”和“资源组”菜单不会列出任何资源组。

**解决方法：**在 Web 界面中，转到“目标”并刷新目标 Azure 容器，以使“配置”页面中列出资源组，以供迁移到 Azure。

#### 3.1.2 不会导入目标云容器和关联的工作负载

**问题：**如果您用于某个目标云容器的用户口令在从您导出数据库到升级后导入数据期间发生更改或失效，将不会导入该容器，且导入的数据库中与其关联的工作负载配置会损坏。该容器和工作负载将不显示在 Web 界面中。在 Migrate 客户端中可看到工作负载，但无法管理它们。在 Web 界面中手动重新添加该容器和工作负载失败，因为数据库中已存在它们的对象。(Bug 1033680)

**解决方法：**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。

要避免该问题，请确保 Migrate 数据库中目标云容器的身份凭证在导出和导入时保持有效且未更改。请参见《[安装和升级指南](#)》中的“[确保目标云容器的身份凭证有效](#)”。

## 3.2 有关迁移到 Azure 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ 第 3.2.1 节“某些云实例大小在 Web 界面中错误地显示为不支持高级存储”（第 10 页）
- ◆ 第 3.2.2 节“运行 RHCK 的 OL 7.3 UEFI：准备测试直接转换失败：目标计算机中的配置服务似乎未启动”（第 10 页）
- ◆ 第 3.2.3 节“RHEL 7.3 UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导 OS 期间失败；无法确定 grub.cfg 的位置”（第 10 页）
- ◆ 第 3.2.4 节“Linux 工作负载：引导分区和根分区必须在同一磁盘上”（第 10 页）
- ◆ 第 3.2.5 节“PlateSpin OFX 控制器在源虚拟机上不启动”（第 11 页）

### 3.2.1 某些云实例大小在 Web 界面中错误地显示为不支持高级存储

**问题：**支持 Azure 高级存储的某些云实例大小在 Migrate Web 界面中错误地显示为不支持高级存储。之所以会发生该显示错误，是因为 Azure 中为新引入的实例大小修改了命名约定。PlateSpin Migrate 会正确将实例识别为支持高级存储；产品功能不受影响。(Bug 1071399)

**解决方法：**查看云实例大小的名称，确定它是否支持高级存储。如果实例支持高级存储，第二个单词会包含“S”或“s”。例如，Standard E64s v3 支持高级存储，而 Standard E64 v3 不支持。

### 3.2.2 运行 RHCK 的 OL 7.3 UEFI：准备测试直接转换失败：目标计算机中的配置服务似乎未启动

**问题：**对于运行 RHCK 内核的 Oracle Linux 7.3 UEFI，准备测试直接转换失败且发生错误：目标计算机上的配置服务似乎未启动。目标 VM 会显示 grub> 提示。在运行 RHCK 的 OL 7.3 BIOS 或运行 UEK 的 OL 7.3 UEFI 或 BIOS 上，未发现此问题。此问题仅对 Azure 和 vCloud 发生。(Bug 1067023)

**解决方法：**无。

### 3.2.3 RHEL 7.3 UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导 OS 期间失败；无法确定 grub.cfg 的位置

**问题：**对于 RHEL 7.3 和基于 RHEL 7.3 的发行套件，UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导目标计算机操作系统期间失败，原因是操作系统无法确定 grub.cfg 配置文件的位置。Azure 和 vCloud 中会发生此问题。(Bug 1066071)

**解决方法：**失败后，重复运行迁移（增量）。

### 3.2.4 Linux 工作负载：引导分区和根分区必须在同一磁盘上

**问题：**Microsoft Azure 不支持引导分区 (/boot) 和根分区 (/) 不在同一磁盘上的 Linux 工作负载。(Bug 972062)

**解决方法：**如果源 Linux 工作负载的引导分区 (/boot) 和根分区 (/) 不在同一磁盘上，PlateSpin Migrate 不支持将该工作负载迁移到 Azure。

### 3.2.5 PlateSpin OFX 控制器在源虚拟机上不启动

**问题：**如果将 Migrate 配置为在首次复制期间安装基于块的组件，则在执行安装基于块的组件步骤时，PlateSpin OFX 控制器在源工作负载上可能不会启动。如果 VM 运行速度缓慢，以致于 OFX 控制器启动事件超时，服务管理器便会报告此问题。(Bug 1033673)

**解决方法：**在源工作负载上手动启动 PlateSpin OFX 控制器。要避免此问题，可以将工作负载配置为在准备工作负载期间安装基于块的组件，而不是在首次复制时安装，或者，可以增加源 VM 的内存和 CPU 资源，提升其启动性能。

## 3.3 有关迁移到 Amazon Web Services 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ [第 3.3.1 节“迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 5.x 源工作负载失败”](#)（第 11 页）
- ◆ [第 3.3.2 节“迁移 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载失败”](#)（第 11 页）

### 3.3.1 迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 5.x 源工作负载失败

**问题：**如果选择迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 5.x 源工作负载，迁移将失败。(Bug 1069738)

**变通方法：**无。

### 3.3.2 迁移 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载失败

**问题：**如果选择迁移 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载，而该源工作负载上未安装 VMware Tools，迁移将失败。(Bug 1069538、1069540)

**解决方法：**在迁移 RHEL 5.x 源工作负载之前，必须确保该源工作负载上已安装 VMware Tools。

## 3.4 有关迁移到 Hyper-V 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ [第 3.4.1 节“迁移到配有合成适配器的 Hyper-V 主机的作业不支持将 MTU 值设为小于 1500”](#)（第 11 页）
- ◆ [第 3.4.2 节“使用 X2P 工作流程将 Windows 工作负载迁移到 Hyper-V 目标时发生错误”](#)（第 11 页）

### 3.4.1 迁移到配有合成适配器的 Hyper-V 主机的作业不支持将 MTU 值设为小于 1500

**问题：**如果将工作负载迁移到配有合成适配器的 Hyper-V 主机，且将 MTU 值设为小于 1500，则设置的 MTU 值不受支持。(Bug 1062546)

**解决方法：**无。这是配有合成适配器的 Hyper-V 主机的局限性。

### 3.4.2 使用 X2P 工作流程将 Windows 工作负载迁移到 Hyper-V 目标时发生错误

**问题：**使用 X2P 工作流程将 Windows 2003 或 2008 工作负载迁移到 Microsoft Hyper-V 主机时，作业会在进行到正在卸载控制器步骤停滞，或发生可恢复的错误。这是因为 Hyper-V 主机上无法使用集成服务驱动程序 (Bug 1053168、1062716)

**解决方法：**请在 Hyper-V 主机上手动添加集成服务驱动程序。创建一个目录连接。请参见[知识库文章 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7022274\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7022274)。

## 3.5 有关迁移到 KVM 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ 第 3.5.1 节“如果 KVM 虚拟机使用 Virtio 磁盘作为引导磁盘，使用 IDE 磁盘作为数据磁盘，则将工作负载迁移到该虚拟机的作业将失败”（第 12 页）

### 3.5.1 如果 KVM 虚拟机使用 Virtio 磁盘作为引导磁盘，使用 IDE 磁盘作为数据磁盘，则将工作负载迁移到该虚拟机的作业将失败

**问题：**如果 KVM 虚拟机的 Virtio 磁盘配置为引导磁盘，且 IDE 和 Virtio 磁盘在 VM 上都可用，则将工作负载迁移到该虚拟机的作业将在正在创建卷和对卷进行分区步骤失败。(Bug 1063004)

**解决方法：**在该 KVM VM 上执行以下操作之一，然后再迁移工作负载：

- ◆ 将 IDE 磁盘配置为引导磁盘，将 Virtio 磁盘配置为数据磁盘。
- ◆ 将 Virtio 磁盘配置为引导磁盘，将非 IDE 磁盘（例如 SATA 或 SCSI 磁盘）配置为数据磁盘。

## 3.6 有关迁移到 vCloud 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ 第 3.6.1 节“运行 RHCK 的 OL 7.3 UEFI：准备测试直接转换失败：目标计算机中的配置服务似乎未启动”（第 12 页）
- ◆ 第 3.6.2 节“RHEL 7.3 UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导 OS 期间失败；无法确定 grub.cfg 的位置”（第 12 页）
- ◆ 第 3.6.3 节“进行测试直接转换时，在目标上恢复分页文件指派失败”（第 13 页）

### 3.6.1 运行 RHCK 的 OL 7.3 UEFI：准备测试直接转换失败：目标计算机中的配置服务似乎未启动

**问题：**对于运行 RHCK 内核的 Oracle Linux 7.3 UEFI，准备测试直接转换失败且发生错误：目标计算机上的配置服务似乎未启动。目标 VM 会显示 grub> 提示。在运行 RHCK 的 OL 7.3 BIOS 或运行 UEK 的 OL 7.3 UEFI 或 BIOS 上，未发现此问题。Azure 和 vCloud 中会发生此问题。(Bug 1067023)

**解决方法：**无。

### 3.6.2 RHEL 7.3 UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导 OS 期间失败；无法确定 grub.cfg 的位置

**问题：**对于 RHEL 7.3 和基于 RHEL 7.3 的发行套件，UEFI 到 BIOS 的迁移的增量复制在准备引导目标计算机操作系统期间失败，原因是操作系统无法确定 grub.cfg 配置文件的位置。Azure 和 vCloud 中会发生此问题。(Bug 1066071)

**解决方法：**失败后，重复运行迁移（增量）。

### 3.6.3 进行测试直接转换时，在目标上恢复分页文件指派失败

**问题：**在源计算机从 SAN 引导的物理到 vCloud 迁移的测试直接转换期间，目标 VM 的配置过程中发生以下错误：

恢复分页文件指派失败：非关键错误

进行测试直接转换之后，尚未对目标 VM 设置分页文件。直接转换时不会发生此问题。(Bug 1063327)

**解决方法：**无。

## 3.7 有关迁移到 VMware 的已知问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ 第 3.7.1 节“鼠标在目标 VM 的 VM 控制台窗口中不工作”（第 13 页）
- ◆ 第 3.7.2 节“PlateSpin OFX 控制器在源虚拟机上不启动”（第 13 页）

### 3.7.1 鼠标在目标 VM 的 VM 控制台窗口中不工作

**问题：**在测试直接转换或直接转换时，鼠标有时对 vSphere Web 客户端中的 VM 不起作用。即，当您执行操作 > 打开控制台打开 VMware Web 控制台时，鼠标指针在虚拟机控制台窗口中无法正常工作。

**解决方法：**重新启动 VM，以便 VMware Tools 识别鼠标的 USB 控制器。在 vSphere 中，选择操作 > 电源 > 重新启动虚拟机操作系统。

### 3.7.2 PlateSpin OFX 控制器在源虚拟机上不启动

**问题：**如果将 Migrate 配置为在首次复制期间安装基于块的组件，则在执行安装基于块的组件步骤时，PlateSpin OFX 控制器在源工作负载上可能不会启动。如果 VM 运行速度缓慢，以致于 OFX 控制器启动事件超时，服务管理器便会报告此问题。(Bug 1033673)

**解决方法：**在源工作负载上手动启动 PlateSpin OFX 控制器。要避免此问题，可以将工作负载配置为在准备迁移期间安装基于块的组件，而不是在首次复制时安装，或者，可以增加源 VM 的内存和 CPU 资源，提升其启动性能。

## 3.8 一般问题

目前正在研究以下问题：

- ◆ 第 3.8.1 节“Migrate 客户端：取消发现服务器之后，“作业”视图不显示取消发现服务器作业状态”（第 14 页）
- ◆ 第 3.8.2 节“Windows Server 2003 工作负载迁移作业在“正在配置操作系统”步骤停滞”（第 14 页）
- ◆ 第 3.8.3 节“Web 界面不显示已发现工作负载经过编辑的主机名”（第 14 页）
- ◆ 第 3.8.4 节“在 Migrate 客户端中，即使成功取消发现了目标，取消发现目标作业也会显示错误”（第 14 页）
- ◆ 第 3.8.5 节“以 X2P 方式将工作负载迁移到启用了动态内存的 Hyper-V VM 会失败”（第 14 页）
- ◆ 第 3.8.6 节“从 PlateSpin Migrate 客户端删除工作负载并不会从 Web 界面去除该工作负载”（第 14 页）

- ◆ 第 3.8.7 节“如果迁移许可证不可用，在 PlateSpin Migrate 客户端中取消发现工作负载会失败”（第 15 页）
- ◆ 第 3.8.8 节“如果已发现的受控制目标与源的主机名相同，则按主机名发现源工作负载会失败”（第 15 页）
- ◆ 第 3.8.9 节“复制报告的电子邮件通知缺少内容”（第 15 页）
- ◆ 第 3.8.10 节“VMware 主机上的 OEL 或 CentOS 6.x 源工作负载迁移失败”（第 15 页）

### 3.8.1 Migrate 客户端：取消发现服务器之后，“作业”视图不显示取消发现服务器作业状态

**问题：**执行取消发现服务器操作后，“作业”视图不显示取消发现服务器作业的作业条目。用户无法轻松确定作业是否已成功完成。在 PlateSpin Migrate 12.2 中，“作业”视图中会显示取消发现服务器作业。(Bug 1071172)

**解决方法：**无。

### 3.8.2 Windows Server 2003 工作负载迁移作业在“正在配置操作系统”步骤停滞

**问题：**如果选择迁移 Windows Server 2003 工作负载，迁移作业可能会在正在配置操作系统步骤停滞，或发生可恢复的错误。(Bug 1069833)

**解决方法：**要继续转换，请重新启动目标工作负载。

### 3.8.3 Web 界面不显示已发现工作负载经过编辑的主机名

**问题：**如果您编辑了已发现工作负载的主机名，Migrate 客户端中会显示新主机名，但 Web 界面中不会显示。(Bug 1042869)

**解决方法：**更改已发现工作负载的主机名之后，取消发现该工作负载，然后重新对其执行发现操作。

### 3.8.4 在 Migrate 客户端中，即使成功取消发现了目标，取消发现目标作业也会显示错误

**问题：**当您使用 Migrate 客户端来取消发现驻留在无法连接的 vCenter 上的目标时，取消发现作业在 Migrate 客户端中会显示为“失败”状态。但在 Migrate 客户端及 Web 界面中均已成功取消发现该目标。(Bug 1062786)

**解决方法：**请忽略该作业状态讯息。

### 3.8.5 以 X2P 方式将工作负载迁移到启用了动态内存的 Hyper-V VM 会失败

**问题：**如果使用 X2P 工作流程将源工作负载迁移到启用了动态内存的 Hyper-V VM，则迁移将在正在发送和接收文件步骤失败 (Bug 1064801)。

**解决方法：**在执行迁移前，先在 Hyper-V VM 上禁用动态内存。您可以在迁移后再在 Hyper-V VM 上启用动态内存。

### 3.8.6 从 PlateSpin Migrate 客户端删除工作负载并不会从 Web 界面去除该工作负载

**问题：**当您使用 Migrate 客户端删除某个工作负载时，该工作负载会从 Migrate 客户端删除，但不会自动从 Web 界面中去除。因此，重新发现该工作负载会失败。(Bug 1061693)

**解决方法：**在重新发现该工作负载前，请手动将其从 Web 界面去除。

### 3.8.7 如果迁移许可证不可用，在 PlateSpin Migrate 客户端中取消发现工作负载会失败

**问题：**如果许可证已无剩余可迁移次数，而您选择在 PlateSpin Migrate 客户端中发现工作负载，则 Migrate 客户端中的工作负载发现作业将无法启动，且不会显示讯息。但该工作负载会添加到 Web 界面中。

仅当迁移许可证可用时，您才能在客户端中发现工作负载。重新发现该工作负载之前，请务必从 Web 界面中去除该工作负载。(Bug 1061694)

**解决方法：**无。

### 3.8.8 如果已发现的受控制目标与源的主机名相同，则按主机名发现源工作负载会失败

**问题：**如果您选择按源工作负载的主机名发现该工作负载，而某个已发现的受控制目标具有相同的主机名，则发现操作将失败 (Bug 1061695)。

**解决方法：**使用源工作负载的 IP 地址来执行发现，不要使用主机名。

### 3.8.9 复制报告的电子邮件通知缺少内容

**问题：**复制报告的电子邮件通知会按安排发送给收件人，但活动迁移的预期复制统计数字缺失。邮件内容为：还没有可用于此报告的工作负载。Web 界面显示已配置了迁移且报告期间进行了复制。(Bug 1023917)

**解决方法：**无。请在 Web 界面中查看工作负载迁移的复制统计数字。

### 3.8.10 VMware 主机上的 OEL 或 CentOS 6.x 源工作负载迁移失败

**问题：**迁移 VMware 主机上的 OEL 或 CentOS 6.x 源工作负载时，如果 SCSI 适配器类型不是半虚拟，且网络适配器不是 VMXNET3，迁移将失败。(Bug 1060573)

**解决方法：**将 SCSI 适配器类型改为半虚拟，将网络适配器类型改为 VMXNET3，然后执行迁移。

## 4 已解决的问题

以下是此版本中已解决问题的列表：

- 第 4.1 节“无法迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 7.2 源工作负载”（第 15 页）
- 第 4.2 节“升级后，Web 界面对于同一个发现的对象会显示多个实例”（第 16 页）
- 第 4.3 节“从具有半虚拟内核的 Oracle Linux 5.x 迁移到 VMware 的配置失败”（第 16 页）
- 第 4.4 节“不支持使用无提示模式来安装要与 PlateSpin Transformation Manager 搭配使用的 Migrate 服务器”（第 16 页）

### 4.1 无法迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 7.2 源工作负载

**问题：**如果您选择迁移使用非默认磁盘布局安装的 RHEL 7.2 源工作负载，迁移将失败。(Bug 1032569)

**修复：**现在，即使 RHEL 7.2 源工作负载是使用非默认磁盘布局安装的，迁移也会成功。

## 4.2 升级后，Web 界面对于同一个发现的对象会显示多个实例

**问题：**如果使用 PlateSpin Migrate 客户端发现工作负载和目标，而您曾在 Migrate 客户端的不同网络中对同一个对象执行过发现操作，则 PlateSpin Migrate Web 界面中只会显示您在默认网络中发现的那个对象。但是，升级到 Migrate 12.2 之后，Web 界面中会根据在不同网络中发现对象的次数显示所发现对象的多个实例。(Bug 977577)

**修复：**此问题不再存在，因为 Web 界面与 Migrate 客户端界面不再于升级过程中进行同步。

## 4.3 从具有半虚拟内核的 Oracle Linux 5.x 迁移到 VMware 的配置失败

**问题：**从 Citrix XenServer 下具有半虚拟内核的 Oracle Linux 5.x 迁移到 VMware 下的目标 VM 的配置失败。(Bug 1001424、1001433 和 1001436)

**修复：**此版本提供了解决方法来处理在运行 Red Hat Enterprise Linux 5.x（32 位和 64 位）和派生发行套件的虚拟机操作系统上，VMware 不支持引导磁盘的问题。

## 4.4 不支持使用无提示模式来安装要与 PlateSpin Transformation Manager 搭配使用的 Migrate 服务器

**问题：**以无提示模式安装 PlateSpin Migrate 时，不会正确安装 PlateSpin Transformation Manager 使用的事件讯息交换功能。(Bug 1020689)

**修复：**执行无提示安装前，在将安装 Migrate 的服务器上安装 Visual C++ 2013。请参见《[安装和升级指南](#)》中的“[安装 Visual C++ 2013 以便通过批处理文件安装 PlateSpin Migrate](#)”。

# 5 安装或更新 PlateSpin Migrate

要安装 12.2.1，请参见《[PlateSpin Migrate 安装和升级指南](#)》中的“[安装 PlateSpin Migrate](#)”。

要将 PlateSpin Migrate 12.2.1 服务包应用到 PlateSpin 服务器，必须已安装 PlateSpin Migrate 12.2（已应用或未应用中后期增补程序和热修复）。请参见《[安装和升级指南](#)》中的“[升级 PlateSpin Migrate](#)”。

# 6 许可信息

有关激活新许可证的信息，请参见《[用户指南](#)》中的“[PlateSpin Migrate 产品许可](#)”。

# 7 先前版本

有关随较早版本发布的文档，请访问 [PlateSpin Migrate 12.2.1 文档网站](#)并滚动至“*Previous Releases*”（之前的版本）。

# 8 联系 Micro Focus

如果您有文档改进建议，可以发送电子邮件至 [Documentation-Feedback@netiq.com](mailto:Documentation-Feedback@netiq.com)。

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/>

## 9 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。**

