

# PlateSpin Migrate 2018.11 发行说明

2018 年 12 月

PlateSpin Migrate 2018.11 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。

PlateSpin Migrate 2018.11 文档网站 (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>) 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。

- ◆ 新功能（第 1 页）
- ◆ 弃用的功能（第 5 页）
- ◆ 已知问题（第 5 页）
- ◆ 已解决的问题（第 9 页）
- ◆ 安装或更新 PlateSpin Migrate（第 13 页）
- ◆ 许可信息（第 13 页）
- ◆ 先前版本（第 13 页）
- ◆ 联系 Micro Focus（第 13 页）
- ◆ 法律声明（第 13 页）

## 新功能

PlateSpin Migrate 2018.11 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。我们衷心希望您能一如既往地帮助我们确保我们的产品能满足您的一切需求。

- ◆ AWS 迁移增强功能（第 2 页）
- ◆ Azure 云迁移增强功能（第 2 页）
- ◆ VMware vCloud Director 迁移增强功能（第 2 页）
- ◆ 源工作负载支持增强功能（第 3 页）
- ◆ 目标平台支持增强功能（第 4 页）
- ◆ 安全增强功能（第 4 页）

- ◆ [Web 界面增强功能](#)（第 4 页）
- ◆ [Migrate 客户端增强功能](#)（第 4 页）

## AWS 迁移增强功能

- ◆ **支持 C5/M5 实例类型**

PlateSpin Migrate 添加了对 AWS C5、C5d、M5 和 M5d 实例类型的支持，可将此类实例用作以下工作负载的目标 VM：

- ◆ **Windows 工作负载：**Windows Server 2008 R2 和更高版本
- ◆ **停机时间：**这些发行套件的 RHEL 7.4、CentOS 7.0、OEL 7.0 和更高版本

- ◆ **支持专用实例和专用主机**

以前支持将工作负载迁移到 Amazon EC2 共享实例，现在还支持将工作负载迁移到 Amazon EC2 专用主机和 Amazon EC2 专用实例。

## Azure 云迁移增强功能

- ◆ **支持多个 Azure 环境**

PlateSpin Migrate 现在支持将多个 Microsoft Azure 环境用作同一服务器上的目标平台。您可以选择目标 Azure 环境，并为每个目标 Azure 平台选择在该环境中的位置：

- ◆ Azure China Cloud
- ◆ Azure Germany Cloud
- ◆ Azure Global Cloud（默认）
- ◆ Azure Government Cloud

- ◆ **扩大了对主权云的支持**

对主权云的支持范围已扩大，涵盖：

- ◆ Azure Germany Cloud
- ◆ Azure Government Cloud

- ◆ **增强的 Azure 云实例大小设置**

现在，您可以在目标工作负载设置和目标工作负载测试设置中指定云实例大小。这些设置是独立的，可设置为不同的实例大小。

## VMware vCloud Director 迁移增强功能

- ◆ **SLES 12 PRE for vCloud**

PlateSpin Migrate 提供 SLES 12 PlateSpin 复制环境，用于将 UEFI 工作负载迁移到目标 VMware vCloud 平台。此 PRE 还支持迁移使用 XFS v5 文件系统的 UEFI 工作负载。有关为 SLES 12 PRE 创建虚拟设备的信息，请参见《[用户指南](#)》中的“[了解用于将工作负载迁移到 vCloud 的 PlateSpin 复制环境](#)”。

## 源工作负载支持增强功能

- ◆ **支持将 UEFI 工作负载迁移到 Hyper-V**

PlateSpin Migrate 对于到目标 Hyper-V Server 2016 和 Windows Server 2016 Hyper-V 平台的迁移，添加了对“UEFI 到 UEFI”以及“BIOS 到 UEFI”的工作负载转换的支持。

- ◆ **支持将 UEFI 工作负载迁移到 vCloud**

PlateSpin Migrate 添加了对于将源 Windows 和 Linux UEFI 工作负载迁移到目标 VMware vCloud 平台的支持。此支持范围涵盖使用 XFS v5 文件系统的源 Linux UEFI 工作负载。

- ◆ **支持的 Linux 工作负载**

PlateSpin Migrate 添加了对以下源 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)	7.5	支持在 RHEL 7.3 和更高版本以及基于这些版本的发行套件上使用 XFS 5 版 (v5) 文件系统。但是，此项支持不适用于迁移到 vCloud 目标容器的 BIOS 源工作负载。  将使用 XFS v5 文件系统的 UEFI 工作负载迁移到 vCloud 需要使用基于 SLES 12 SP3 的 vCloud PRE (PlateSpin 复制环境)。不支持将使用 XFS v5 文件系统的 BIOS 工作负载迁移到 vCloud。
Oracle Linux	基于 RHEL 的发行套件。	使用适用于 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) 和标准内核的预编译 blkwatch 驱动程序。
CentOS	基于 RHEL 的发行套件。	使用 RHEL 预编译 blkwatch 驱动程序。

有关受支持源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](#)”。

- ◆ **对使用 iSCSI SAN 上的卷进行工作负载迁移的 BBT 支持**

PlateSpin Migrate 添加了对基于驱动程序、基于块的数据传输的支持，以便使用 iSCSI SAN 上的卷进行工作负载迁移，包括使用 iSCSI SAN 上的共享储存进行的 Windows 群集迁移。

- ◆ **对于使用 RDM 磁盘将 Windows 群集迁移到 VMware VM 的支持**

PlateSpin Migrate 支持使用共享 RDM (原始设备映射) 磁盘以半自动化方式 (X2P) 将 Microsoft Windows Server 故障转移群集 (WSFC) 迁移到 VMware 虚拟机 (VM)。请参见《[用户指南](#)》中的“[使用 RDM 磁盘向 VMware VM 的高级 Windows 群集迁移](#)”。

## 目标平台支持增强功能

- ◆ 对目标 VMware 6.7 平台的支持
  - ◆ VMware vCenter 6.7
  - ◆ VMware ESXi 6.7
  - ◆ vSAN 6.7
- ◆ 对目标 VMware 平台上 NFS 卷的支持
  - ◆ **NFS v4.1**: 适用于所有受支持版本的 VMware vCenter 6.x 和 ESXi 6.x 平台
  - ◆ **NFS v3**: 适用于所有受支持版本的 VMware vCenter 和 ESXi 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](#)”。

## 安全增强功能

- ◆ 身份凭证的安全储存

工作负载和目标平台的身份凭证口令以加密方式储存在 PlateSpin 数据库中。每个 PlateSpin Migrate 服务器都有一个随机生成的唯一加密密钥。请参见《[用户指南](#)》中的“[身份凭证的安全性](#)”。

- ◆ 身份凭证的安全导出

“导入 / 导出”实用程序 (ImportExportAll.bat) 可让您选择性地提供一个加密口令，用于加密导出数据中工作负载和目标平台的身份凭证口令，以及在导入时解密这些口令。请参见《[安装和升级指南](#)》中的“[导出工作负载迁移数据](#)”和“[导入工作负载迁移数据](#)”。

## Web 界面增强功能

PlateSpin Migrate 对 Web 界面做出了以下增强：

- ◆ 可以查看许可证指定

“许可”页面包含一个新的“许可证指定”选项卡，您可在其中查看工作负载许可证信息。

- ◆ 可将目标工作负载设置复制到目标工作负载测试设置

“迁移配置”页面提供[复制目标工作负载设置](#)选项，可让您将工作负载设置从“目标工作负载设置”部分复制到“目标工作负载测试设置”部分。请参见《[用户指南](#)》中的以下信息：

- ◆ “[配置到 Amazon Web Services 的工作负载迁移](#)”中的[复制目标工作负载设置](#)
- ◆ “[配置到 Microsoft Azure 的工作负载迁移](#)”中的[复制目标工作负载设置](#)
- ◆ “[配置到 VMware vCloud Director 的工作负载迁移](#)”中的[复制目标工作负载设置](#)
- ◆ “[使用 Migrate Web 界面自动迁移到 VMware](#)”中的[复制目标工作负载设置](#)

## Migrate 客户端增强功能

- ◆ 可选择增量复制卷

配置服务器同步作业时，Migrate 客户端可让您根据需要选择要执行同步以进行增量复制的卷。

# 弃用的功能

PlateSpin Migrate 2018.11 不再支持以下服务器级别的 PlateSpin 配置设置：

- ◆ AzureAuthenticationAddress
- ◆ AzureCloudAddress
- ◆ AzureStorageEndpointSuffix

您应使用相应的目标 Azure 环境配置每个 Azure 目标平台。请参见“[支持多个 Azure 环境](#)”。

## 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](#)”。

- ◆ [有关升级的已知问题](#)（第 5 页）
- ◆ [有关迁移到 Azure 的已知问题](#)（第 6 页）
- ◆ [有关迁移到 AWS 的已知问题](#)（第 7 页）
- ◆ [有关迁移到 VMware 的已知问题](#)（第 8 页）
- ◆ [一般问题](#)（第 8 页）

## 有关升级的已知问题

### 升级前：知识库文章 7921083“[How to Export and Import PlateSpin Database Data](#)”（如何导出和导入 PlateSpin 数据库数据）的 URL 无效

**问题：**从 PlateSpin Migrate 12.3 升级到 PlateSpin Migrate 2018.11 期间，单击知识库文章 7921083“[How to Export and Import PlateSpin Database Data](#)”（如何导出和导入 PlateSpin 数据库数据）的“Export the Data”（导出数据）文档链接后转到相应位置，但会出现错误讯息：文档不可用。(Bug 1116641)

**解决方法：**PlateSpin Migrate 的知识库已转移到我们的 Micro Focus 网站，某些文章已重新编号。有关在升级前导出数据的信息，请参见 <https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7023175> 上的知识库文章 7013175“[How to Export and Import PlateSpin Database Data](#)”（如何导出和导入 PlateSpin 数据库数据）。

### 升级后：编辑 vCloud 迁移时出现错误的警告讯息：需要指定 /bootvolume 才能成功迁移

**问题：**将 Migrate 服务器从版本 12.3 或 12.3 Patch Update 1 升级到版本 2018.11 之后，如果您选择编辑某个源工作负载的配置，而该工作负载在升级之前已配置为迁移到 vCloud，那么，PlateSpin Migrate Web 界面会错误地显示一条警告讯息，指出需要指定 /bootvolume 才能成功迁移。(Bugs 1117060、1117069)

**解决方法：**忽略该警告讯息。升级 Migrate 服务器之后，在编辑要迁移到 vCloud 目标的源工作负载的配置时，不能选择 /boot/efi 分区。

## 升级后：未显示有关升级 BBT 驱动程序的任务通知

**问题：**PlateSpin Migrate 2018.11 提供一个新的基于块的传输 (BBT) 驱动程序。升级之后，Migrate 应在 PlateSpin Migrate Web 界面的“工作负载”页面上的任务列中显示一条通知，指出需要升级安装了早期 BBT 驱动程序的每个工作负载上的 BBT 驱动程序。“工作负载”页面未显示升级任务通知。但是，受影响工作负载的“命令细节”页面上会显示一个[升级组件按钮](#)。(Bug 1119196)

**解决方法：**若要视需要为将要迁移到目标平台的任何工作负载显示升级任务通知，请转到 PlateSpin Migrate Web 界面的“目标”页面并单击目标旁边的[刷新](#)。随后即会为受影响的工作负载显示任务讯息：

此工作负载有基于块的新版组件可用。

准备好升级 BBT 驱动程序后，单击任务中的[升级组件](#)。您也可以查看任何工作负载的“命令细节”页面，以检查其中是否显示了[升级组件按钮](#)，然后单击该按钮以启动该工作负载的 BBT 驱动程序升级。

---

**重要：**对于在 Migrate 升级前处于“已准备好”状态的工作负载，在升级其 BBT 驱动程序之前，请确保在该工作负载上运行完全复制。请参见[“升级后：升级 BBT 驱动程序之后，先前已准备好的工作负载在复制时失败”](#)。

---

## 升级后：升级 BBT 驱动程序之后，先前已准备好的工作负载在复制时失败

**问题：**升级到 PlateSpin Migrate 2018.11 之后，系统会通知您升级安装了早期 BBT 驱动程序的工作负载上的 BBT 驱动程序。但是，对于在 Migrate 升级前处于“已准备好”状态的工作负载，在升级其 BBT 驱动程序之后，系统将该工作负载的状态错误地报告为“已复制”而不是“已准备好”，即使尚未运行首次完全复制，也是如此。后续尝试复制此工作负载都会失败。此问题不影响在 Migrate 升级前处于“已复制”状态的工作负载。(Bug 1119342)

**解决方法：**对于在 Migrate 升级前处于“已准备好”状态的工作负载，在升级其 BBT 驱动程序之前，请确保在该工作负载上运行完全复制。

如果您已升级先前已准备好的工作负载的 BBT 驱动程序，且任何后续复制尝试都失败，则必须在启用保留源选项的情况下去除该工作负载，然后重新配置并准备该工作负载。

## 有关迁移到 Azure 的已知问题

### Migrate 对于 Azure 实例 Standard\_E20\_v3 和 Standard\_E20s\_v3 显示的 NIC 最大数目值不正确

**问题：**对于 Azure 实例 Standard\_E20\_v3 和 Standard\_E20s\_v3，Migrate 为 NIC 最大数目显示的值为 1，但实际上该值应为 8。(Bug 1117699)

**解决方法：**无。有关 Azure Ev3 系列和 Esv3 系列实例大小的信息，请参见 Microsoft Azure 文档库中的[《Memory Optimized Virtual Machine Sizes》](#)（内存优化的虚拟机大小）。

## 直接转换到 Azure 之后关闭的目标 Azure VM 仍产生云费用

**问题：**如果配置设置为在直接转换后关闭目标工作负载，则将工作负载迁移到 Microsoft Azure 时，PlateSpin Migrate 会在成功完成直接转换后关闭虚拟机操作系统。已迁移的工作负载在 Azure 中处于“已停止（已分配）”状态。尽管工作负载的虚拟机操作系统已关闭，但 Azure VM 中已分配的 VM 资源仍会产生 Azure 费用。(Bug 977144)

**解决方法：**要让 VM 资源停止产生费用，可以使用 Azure 门户关闭 VM。然后，该 VM 将处于“已停止（已解除分配）”状态，此时便不再会产生 Azure 费用。

1 转到相应的 Azure 门户，然后登录您的 Azure 帐户：

- ◆ [Azure 门户 \(http://portal.azure.com/\)](http://portal.azure.com/)
- ◆ [Azure 中国区门户 \(http://portal.azure.cn/\)](http://portal.azure.cn/)
- ◆ [Azure 德国区门户 \(https://portal.microsoftazure.de/\)](https://portal.microsoftazure.de/)
- ◆ [Azure 政府门户 \(https://portal.azure.us/\)](https://portal.azure.us/)

2 导航到该虚拟机并选择停止。

有关关闭 Azure VM 的详细信息，请参见《[Properly Shutdown Azure VM to Save Money](https://buildazure.com/2017/03/16/properly-shutdown-azure-vm-to-save-money/)》（正确关闭 Azure VM 以节省资金）(<https://buildazure.com/2017/03/16/properly-shutdown-azure-vm-to-save-money/>)。

## 有关迁移到 AWS 的已知问题

### 将 C5 或 M5 实例类型的源工作负载转换为 Citrix XenServer 之后未去除 AWS 驱动程序

**问题：**将 C5 或 M5 实例类型的源工作负载从 AWS 迁移到 Citrix XenServer 时，转换可以成功。但是，转换后，不会从目标工作负载中去除 AWS 驱动程序。(Bug 1110919)

**解决方法：**无。这对功能没有影响。

### 将 CentOS 工作负载迁移到 AWS 时发生停滞

**问题：**将 CentOS 7 或 7.1 工作负载迁移到 AWS 目标时发生停滞，并出现可恢复的错误。这是因为在重引导工作负载后，NVMe 驱动程序导致内核错误。(Bug 1112284、1113304)

**解决方法：**要成功将 CentOS 工作负载迁移到 AWS，请手动停止目标工作负载实例，然后再次将其启动。

### 配置 AWS 迁移：布局组验证错误讯息未列出所有不受支持的实例类型

**问题：**配置到 AWS 目标的迁移时，如果您在布局组中选择一个 AWS 不支持起动的实例类型，则 PlateSpin Migrate 会在您选择布局组时显示一条错误讯息。但是，此错误讯息可能不会列出所有不受支持的实例类型。(Bug 1116718)

**解决方法：**无。Migrate 中的布局组配置仅允许 Amazon EC2 所支持的云实例类型。有关布局组和 AWS 规则及使用限制的最新信息，请参见 AWS EC2 文档库：

- 《AWS EC2: User Guide for Windows Instances》（AWS EC2：Windows 实例用户指南）(<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/placement-groups.html>) 中的“Placement Groups”（布局组）。
- 《AWS EC2: User Guide for Linux Instances》（AWS EC2：Linux 实例用户指南）(<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html#concepts-placement-groups>) 中的“Placement Groups”（布局组）。

## 使用“复制目标工作负载设置”按钮时显示重复的验证讯息

**问题：**配置到 AWS 的工作负载迁移时，如果单击复制目标工作负载设置时目标工作负载设置面板中出现验证讯息，则目标工作负载测试设置面板中也会触发相同的验证讯息，但如此是重复显示讯息。(Bug 1118536)

**解决方法：**无。这对功能没有影响。

## 有关迁移到 VMware 的已知问题

### 使用 X2P 工作流程将工作负载迁移到 VMware 时未在目标工作负载上安装 VMware Tools

**问题：**使用 X2P 工作流程将工作负载迁移到 VMware 时，需要在执行转换之前为目标工作负载设置 VMware Tools，以便在目标 VM 联系 PlateSpin 服务器时，配置服务可以在目标 VM 上安装这些工具。请参见《用户指南》中的“为目标工作负载设置 VMware Tools”。

但是，如果源与目标工作负载上的固件不同，则可能不会自动复制 VMware Tools。(Bug 1117874)

**解决方法：**转换后，请在目标工作负载上手动卸载旧版 VMware Tools，然后安装新版本。

## 一般问题

### 基于块的传输停滞并出现 Windows 引导错误：Windows 无法校验 BBT 驱动程序文件 psmon.sys 的数字签名

**问题：**在源 Windows 工作负载上安装 Migrate 基于块的传输 (BBT) 驱动程序后，基于块的操作停滞。源计算机无法启动并会显示以下引导错误，因为它无法校验 BBT 驱动程序文件 psmon.sys 的数字证书。(Bug 1117642)

文件：\Windows\system32\DRIVERS\psmon.sys，状态：0xc0000428，信息：Windows 无法校验此文件的数字签名。

**解决方法：**必须安装最新的 Windows 更新才能让 Windows 校验 PlateSpin Migrate 基于块的传输驱动程序的 Microsoft SHA256 证书。在源 Windows 工作负载上安装基于块的传输驱动程序之前，请确保已在该工作负载上应用最新的 Windows 更新。



# 已解决的问题

以下是此版本中已解决问题的列表：

- 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 9 页）
- 将 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载迁移到 AWS 目标失败（第 9 页）
- 执行服务器同步操作后，目标 VM 名称包含“受 PlateSpin 控制”字符串（第 10 页）
- 对 Windows Server 2016 群集执行直接转换时源被动节点未关闭（第 10 页）
- 成功将工作负载直接转换之后，Azure 目标 VM 以安全模式起动（第 10 页）
- 无法将 Windows 工作负载作为基于 UEFI 的目标迁移到 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V 或 Microsoft Hyper-V Server 2016（第 10 页）
- 所发现的动态磁盘工作负载的磁盘号和磁盘索引号不按顺序（第 10 页）
- 即使工作负载已成功迁移到 VMware 5.5 目标，vSphere Web 客户端中也会显示警报讯息（第 10 页）
- 如果工作负载磁盘中包含的文件系统卷超过 15 个，工作负载迁移会失败（第 11 页）
- Azure 门户中目标 VM 的“Virtual Machine Settings”（虚拟机设置）页面不显示 VM 的大小（第 11 页）
- 将 Windows 工作负载迁移到 Windows Server 2016 Hyper-V 目标 VM 时，显示安装 Hyper-V 集成服务警告讯息（第 11 页）
- 在 Azure 中准备复制环境时发生错误（第 11 页）
- 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）
- VMware vCloud Director 中的直接转换挂起并出现“CDROM 已锁定”讯息；需要用户干预（第 12 页）
- 中止首次完全复制不会清理 Linux 源工作负载上的 root-PS-snapshot（第 12 页）
- [CLI] 使用 PlateSpin Migrate 客户端界面执行命令失败（第 12 页）

## 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，则发现操作将会失败。（Bug 1061695）

**修复：**请参见《*用户指南*》中的“[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](#)”。

## 将 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载迁移到 AWS 目标失败

**问题：**如果选择将 VMware 主机上的 RHEL 5.x 源工作负载迁移到 AWS 目标，而该源工作负载上未安装 VMware Tools，则迁移将会失败。（Bug 1069538、1069540）

**修复：**此问题已通过支持在 Web 界面中的 AWS 迁移予以修复。在迁移工作负载之前，不再需要在源工作负载上安装 VMware Tools。

## 执行服务器同步操作后，目标 VM 名称包含“受 PlateSpin 控制”字符串

**问题：**当您使用 Migrate 客户端执行服务器同步操作以将源更改同步到 ESX Server 上的目标工作负载时，即使服务器同步操作已成功完成，目标 VM 名称仍包含（受 PlateSpin 控制）字符串。（Bug 1102407）

**修复：**完成服务器同步操作后，目标 VM 名称可正确显示。

## 对 Windows Server 2016 群集执行直接转换时源被动节点未关闭

**问题：**如果 Windows Server 2016 群集的迁移后结束状态设置为“关闭”，PlateSpin Migrate Web 界面只会关闭群集的主动节点，不会关闭被动节点。Migrate 客户端可正确关闭所有源节点。（Bug 1087669）

**修复：**请参见《[用户指南](#)》中的“[对 Windows Server 2016 Cluster 执行直接转换时源被动节点未关闭](#)”。

## 成功将工作负载直接转换之后，Azure 目标 VM 以安全模式启动

**问题：**如果您选择将 Windows Small Business Server 2011 工作负载迁移到 Azure，则直接转换可以完成，但 Azure 中的目标 VM 会以安全模式启动。（Bug 978131）

**修复：**请参见《[用户指南](#)》中的“[成功将工作负载直接转换之后，Azure 目标 VM 以安全模式启动](#)”。

## 无法将 Windows 工作负载作为基于 UEFI 的目标迁移到 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V 或 Microsoft Hyper-V Server 2016

**问题：**当您选择将 UEFI 或 BIOS Windows 工作负载迁移到 Windows Server 2016 Hyper-V 或 Microsoft Hyper-V Server 2016 目标时，“Hyper-V 虚拟机配置”对话框中的虚拟机世代类型默认设置为第 1 代？，并且您不能编辑世代类型。（Bug 1087212）

**修复：**现在，Migrate 客户端针对到 Windows Server Hyper-V 2016 或 Microsoft Hyper-V Server 2016 的迁移，支持执行 UEFI 到 UEFI 或 BIOS 到 UEFI 的转换。

## 所发现的动态磁盘工作负载的磁盘号和磁盘索引号不按顺序

**问题：**对于配有“简单”、“跨区”、“带区”、“镜像”和“RAID5”类型的动态磁盘的 Windows 源工作负载，目标工作负载配置会在磁盘名称和磁盘索引中指派无序编号。无序编号是源工作负载上动态磁盘类型导致的现象。目标工作负载的所有必要磁盘均存在。Web 界面中的目标工作负载会出现此问题。（Bug 973266）

**修复：**请参见《[用户指南](#)》中的“[所发现的动态磁盘工作负载的磁盘号和磁盘索引号不按顺序](#)”。

## 即使工作负载已成功迁移到 VMware 5.5 目标，vSphere Web 客户端中也会显示警报讯息

**问题：**将工作负载迁移到 VMware 5.5 目标时，迁移可成功完成。但是，vSphere Web 客户端中会显示以下讯息：（Bug 1090278）

vSphere Web 客户端配置问题：需要进行虚拟机磁盘整合。

vSphere Web 客户端触发的警报：“需要进行虚拟机整合”状态

**修复：**请参见《[用户指南](#)》中的“[vSphere 警报：需要进行虚拟机整合](#)”。

## 如果工作负载磁盘中包含的文件系统卷超过 15 个，工作负载迁移会失败

**问题：**如果源工作负载磁盘中包含的文件系统卷超过 15 个，则迁移该工作负载的作业会在正在创建卷和对卷进行分区步骤失败 (Bug 1020176)

**修复：**请参见《[用户指南](#)》中的“[将工作负载迁移到 Amazon Web Services 的规划](#)”。

## Azure 门户中目标 VM 的“Virtual Machine Settings”（虚拟机设置）页面不显示 VM 的大小

**问题：**成功将工作负载直接转换为 Azure 之后，Azure 门户的“Virtual Machine Settings”（虚拟机设置）页面不会显示属于 DSX\_v2 系列的 Azure VM 的大小。虽然设置页面上不显示 VM 大小，但底层 VM 配置会包含 VM 大小。(Bug 977497)

**修复：**Azure 门户可正确显示 DSX\_v2 系列 VM 的大小信息。

## 将 Windows 工作负载迁移到 Windows Server 2016 Hyper-V 目标 VM 时，显示安装 Hyper-V 集成服务警告讯息

**问题：**当您将 Windows Server 2008 SP2 或 Windows Server 2008 R2 源工作负载迁移到 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V 时，在迁移期间，如果 Migrate 无法使用 C:\Windows\system32\vmguest.iso 文件在 Hyper-V 目标 VM 上安装 Hyper-V 集成服务驱动程序，将会显示以下作业警告讯息：

"InstallHyperVIntegrationServices"（失败：非关键错误）

迁移会成功完成，但 Migrate 不会自动在目标 VM 上安装 Hyper-V 集成服务驱动程序。(Bug 1084987)

**修复：**在开始迁移到 Hyper-V 之前，请确保已正确准备好迁移环境。请参见《[用户指南](#)》中的“[有关迁移到 Microsoft Hyper-V 的规划](#)”。

## 在 Azure 中准备复制环境时发生错误

**问题：**在 Azure 中准备复制环境时，如果 Migrate 服务器上的日期和时间与 Azure 环境中的时间不同步，则会显示 403 禁止访问错误。通常，如果时间偏差超过 15 分钟，则会发生该错误。(Bug 1077308)

**修复：**请确保 Migrate 服务器上的日期和时间设置符合目标 Azure 环境的时间同步要求，然后重试复制。

## 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)

**修复：**Migrate 可以正确确定 grub.cfg 配置文件的位置。

## VMware vCloud Director 中的直接转换挂起并出现“CDROM 已锁定”讯息；需要用户干预

**问题：**将源 Linux 工作负载（运行 RHEL、CentOS 或 Oracle Linux RHCK Linux 发行套件）从 AWS 测试直接转换或直接转换到 VMware vCloud 的操作挂起，并在 Web 界面中显示以下讯息：

配置服务启动时间较长

在 VMware vCloud Director (vApps\ vAppname\ virtual Machine\ vmName) 中，显示了一个需要用户干预的对话框，其中指出虚拟机操作系统已锁定目标 VM 上的 CDROM，并提示您覆盖 CD-ROM 锁定。在 Web 界面中，直接转换一直挂起，直到您在目标环境的 VMware vCloud Director 中手动覆盖 CDROM 锁定为止。(Bug 1087949)

**修复：**此问题已修复，系统不再提示您覆盖锁定。

## 中止首次完全复制不会清理 Linux 源工作负载上的 root-PS-snapshot

**问题：**在将 VMware 上的源 Linux VM 直接转换到 Azure 中的目标 Linux VM 期间，成功执行中止操作后，后续的直接转换尝试会失败，并显示以下错误：

不支持对包含 LVM 快照的 Linux 源进行受控制的转换：请参见 /dev/<源主机名>/root-PS-snapshot

导致此错误的原因是，在执行中止操作的清理过程中未去除 root-PS-snapshot 符号链接。(Bug 1016619)

**修复：**手动清理链接。请参见《[用户指南](#)》中的“[如果未正确清理源 Linux 工作负载上的 root-PS-snapshot，则直接转换将会失败](#)”。

## [CLI] 使用 PlateSpin Migrate 客户端界面执行命令失败

**问题：**使用 PlateSpin Migrate 客户端命令行界面执行命令失败，并出现错误：缺少参数值 / 地址。

发生此错误的原因是无法读取包含 Migrate 服务器细节的配置文件。(Bug 1086232)

**修复：**包含预配置 Migrate 服务器值的配置文件现已重命名为

PlateSpin.Migrate.Console.exe.config。CLI 现在可以读取此配置文件，并使用预配置的 Migrate 服务器值来成功执行命令。

# 安装或更新 PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate 2018.11 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以及应用相应的配置：ASP.NET、IIS 和 .NET Framework。请参见《*安装和升级指南*》中的“[安装先决软件](#)”。

要安装 PlateSpin Migrate 2018.11，请参见《*安装和升级指南*》中的“[安装 PlateSpin Migrate](#)”。

要将 PlateSpin Migrate 2018.11 应用到 PlateSpin 服务器，必须已在支持的 Windows 平台上安装 PlateSpin Migrate 12.3（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 Migrate](#)”。

---

**注释：**要从现有的 PlateSpin Migrate 12.3 服务器安装升级到支持的新主机平台，请参见《*安装和升级指南*》中的“[将 Migrate 升级到新主机平台](#)”。

---

## 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](#)”。

## 先前版本

有关旧版本随附的文档，请访问 [PlateSpin 文档网站](#)，并滚动到所需版本。

## 联系 Micro Focus

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。您可以使用英语文档任一 HTML 页面底部的[评论该主题](#)链接。

如果遇到特定的产品问题，请通过 <https://support.microfocus.com/contact/> 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：

- ◆ 产品信息和资源：
- ◆ Micro Focus 客户中心：<https://www.microfocus.com/customercenter/>
- ◆ 产品知识库和视频：<https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ◆ Micro Focus 社区：<https://www.microfocus.com/communities/>
- ◆ PlateSpin 看法交流：[https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin\\_Ideas/](https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin_Ideas/)

## 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 2007 - 2018 Micro Focus 或其关联公司之一。