

# XenServer 7.1 发行说明

欢迎使用 XenServer 7.1。本文档提供有关 XenServer 7.1 发行版的重要信息。

XenServer 7.1 提供两种商用版本：

- Standard Edition
- Enterprise Edition

可以从 [XenServer 产品下载页面](#) 下载 XenServer 7.1。

## XenServer 7.1 中的新增功能和改进功能

XenServer 7.1 引入了面向应用程序、桌面和服务器虚拟化用例的增强特性和功能。本版本的主要主题为简化的维护、Citrix Provisioning Services (PVS) 的增强功能以及支持 Nutanix 超融合基础结构。

所有 XenServer 7.1 功能现在都适用于所有授权 XenApp/XenDesktop 客户。

### PVS 加速器 Enterprise Edition

Citrix XenServer 和 Citrix XenApp/XenDesktop 开发团队共同开发了现有的 Provisioning Services (PVS) 解决方案并增强了其功能，以将客户从其 Citrix 应用程序和桌面交付解决方案中获得的效益最大化。

新增的 PVS 加速器功能显著降低了 XenApp 和 XenDesktop 部署中的网络流量，以实现更大的虚拟服务器和桌面密度以及在启动高峰期间更加快速的启动时间，并且整体提升了服务器和桌面的性能。

此功能在将 PVS 7.13 与 XenServer 7.1 配合使用时可用。

### XenServer Nutanix 集成

我们与 Nutanix 密切合作，以将 XenServer 无缝集成到 Nutanix 超融合体系结构产品中。此功能在 Nutanix AOS 5.0 技术预览版中提供，并且允许 Nutanix 客户利用 XenServer 的独特功能。

### 使用 XenCenter 执行自动更新 Enterprise Edition

XenCenter 中的 *安装更新* 向导更加智能，能够自动确定需要哪些修补程序才能使池更新到最新状态，并且使客户能够运行一次向导即可更新多个池。

## XenServer 实时修补 Enterprise Edition

XenServer 提供了对正在运行的系统无缝应用修补程序而无需重新启动主机的功能，这是业界首创的功能。

此功能适用于选定的 Linux 内核和 Xen 虚拟机管理程序修补程序，包括实时修补程序（将应用到主机的控制域 (Dom0) 内存）以及用于（通过自动更新机制）更新主机的磁盘映像的修补程序。这可确保将来执行任何重新启动操作之后，所应用的修补程序持续存在。

## 长期服务版本 (Long Term Service Release, LTSR)

作为长期服务版本，XenServer 7.1 随附一项 10 年服务方案，其中包括 5 年标准支持以及一项可选的 5 年扩展支持。

## 附加 XenCenter 改进功能

- 适用于 Linux VM 的 vCPU 热插拔 Standard Edition 和 Enterprise Edition
- 能够使用 XenCenter 更改控制域 (Dom0) 内存

## 性能改进

- 改进了 SMB 的性能 Enterprise Edition
- 大大缩短了执行 VM 导入/导出操作的时间

## 支持新来宾

XenServer 7.1 支持以下新来宾操作系统：

- Windows Server 2016
- SLES 11 SP4
- CentOS 6.8、7.3
- RHEL 6.8、7.3
- Oracle Linux 6.8、7.3
- Scientific Linux 6.8
- NeoKylin Linux Advance Server 6.5
- NeoKylin Linux Advance Server 7

## 平台更新

本版本还包括以下核心平台更新：

- Xen 虚拟机管理程序 v4.7.1
- Dom0 Linux 内核 v4.4

## 支持新处理器

- Intel Skylake-H 处理器

## XenServer Conversion Manager 更新 Enterprise Edition

- 能够转换 VMware ESXi 和 vSphere 主机上运行的 VM
- 支持转换 Linux 来宾操作系统

## 与 Citrix 产品的互操作性

XenServer 7.1 能够与 Citrix XenApp/XenDesktop 7.6、7.12 和 7.13 互操作。

## 本地化支持

此版本中也包含 XenCenter 的本地化版本（简体中文和日语）。

## 安装和升级

开始安装之前，客户应查看《[XenServer 7.1 安装指南](#)》中详细介绍的系统要求和安装说明。

## 许可

客户应将其 Citrix 许可证服务器升级到版本 11.13.1.2 或更高版本，才能使用 XenServer 7.1 的授权功能。

**注意：** 希望使用 PVS 加速器功能的客户需要将其许可证服务器升级到 11.14。

有关 XenServer 7.1 许可的详细信息，请参阅 [XenServer 7.1 许可常见问题解答](#)。

## 产品文档

要访问 XenServer 7.1 产品文档，请参阅 [XenServer 7.1 产品文档](#)。

有关 XenServer 的常见问题解答，请参阅 [XenServer 7.1 技术常见问题解答](#)。

在此初始版本发行后，本文档可能会有更新或更改。我们建议您定期访问 [Citrix 产品文档](#) 上的 [XenServer 7.1](#) 页面以了解更新信息。

## 建议和已知问题

以下部分详细介绍了本版本的建议和次要问题以及适用的解决方法。

### 图形支持

#### 重要：

NVIDIA 不支持在 XenServer 7.1 中使用 K1 或 K2 卡。这反映了 NVIDIA 发表的声明，即，自 2016 年 12 月起，这些卡不再支持任何新虚拟机管理程序版本或来宾操作系统。

希望使用 K1 或 K2 卡的客户应继续使用 XenServer 7.0，其支持将一直持续到 2021 年 5 月。

较新的 NVIDIA Maxwell 卡在 XenServer 7.1 中完全受支持。

- Intel Skylake 处理器现在支持 Intel GVT-g。
- 执行诸如同时重新启动多个启用了 vGPU 的 VM 等操作时，使用 Intel Xeon v4 或更高版本的处理器并且配备了大量 RAM 的 XenServer 主机可能会遇到意外崩溃问题。要解决此问题，请在 Xen 命令行中添加 `ept=no-pml` 并重新启动主机。有关详细信息，请参阅 <https://support.citrix.com/article/CTX220674>。

### 常规

- 将 XenServer 主机从早期版本升级到 XenServer 7.1 后，安装了 XenServer Tools 的 Windows VM 可能会错误地报告未安装 XenServer Tools，或者显示某些功能不可用。要解决此问题，请安装随 XenServer 7.1 发布的 XenServer Tools。
- 在仅包含一个 vCPU 的域控制器上启用 Active Directory (AD) 身份验证将失败。要解决此问题，请确保 AD 域控制器至少包含两个 vCPU。
- 将 Windows VM 从 ESXi 服务器导入到 XenServer 时，IPv4/IPv6 网络设置将丢失。要保留网络设置，请在完成转换后重新配置 IPv4/IPv6 设置。
- 从 Citrix 支持 Web 站点下载更新后，尝试在不解压 ISO 的情况下或者将不完整的 ISO 文件上载到 XenServer 主机池的情况下上载 zip 文件会失败，并显示 VDI\_IO\_ERROR - 设备 I/O 错误。要解决此问题，请务必先完整下载 zip 文件并解压 ISO，再尝试将更新上载到 XenServer 池。
- 如果池的 CPU 功能集在 VM 运行过程中发生变化（例如，将新主机添加到现有池时，或者将 VM 迁移到其他池中的主机时），VM 将继续使用启动时应用的功能集。要更新 VM 以使用池的新功能集，必须先关闭再启动该 VM。例如，通过单击 XenCenter 中的“重新启动”重新启动 VM 不会更新 VM 的功能集。
- 在池之间迁移容器托管的 VM 时，容器管理功能将停止对 VM 起作用。这是因为容器管理功能是使用池特定的键实现的。要解决此问题，需要在新池上重复执行“容器管理”的 VM 特定准备步骤。这意味着：

- 对于 CoreOS，需要通过更改 VM 首选项中的配置驱动器配置来更新云配置驱动器。
- 对于 RHEL/CentOS/OL 7 和 Ubuntu，需要再次运行 `xscontainer-prepare-vm`。请注意，即使重复执行准备步骤，旧 XenServer 池也可能会继续访问 VM。
- 重命名容器不会触发更新容器管理视图的操作。此外，在 Ubuntu 14.04 上，从 XenCenter 外部暂停或取消暂停容器不会触发更新该视图的操作。这可能意味着 XenServer 可能不显示当前（已重命名/已暂停/已取消暂停）的容器状态。根本原因为视图仅刷新以下 Docker 事件通知。解决方法：可以通过对同一 VM 上运行的无关容器执行某项操作（即，启动、停止）来手动触发刷新操作。

## 国际化

- 在主机控制台中不能使用非 ASCII 字符（例如带重音符号的字符）。
- XenServer root 用户的密码不得包含非 ASCII 字符。

## 硬件兼容性

- 有关最新添加的内容以及针对所有硬件兼容性问题的建议，客户应参阅 XenServer [硬件兼容性列表 \(HCL\)](#)。

## 存储

- XenServer 不提供对 SMB 连续可用性共享的完全集成支持。在某些 SMB 连续可用性主节点出现故障的情况下，SMB SR 可能会变得无响应，需要重新启动主机。
- 使用 Nutanix SR 时，禁用高可用性功能后剩余的两个 VDI（以前用于高可用性状态文件和池元数据）在随后重新启用高可用性后将无法重复使用。客户可以安全地删除这些 VDI。
- XenServer 主机或池的默认 SR 处于断开连接状态时，尝试上载该 SR 的更新将失败。
- 无法连接由 Microsoft iSCSI Software Target 3.2 或 3.3 提供的存储。但是，如果尝试连接由 Windows Server 2012 及更高版本中包含的 iSCSI 目标服务器提供的存储，操作将成功。

## 网络连接

- 如果使用 FCoE Boot-from-SAN 安装了 XenServer 7.0，执行滚动池升级 (RPU) 以从 XenServer 7.0 升级到 XenServer 7.1 将失败，并显示以下错误消息：Could not locate the installation specified to be reinstalled（找不到指定重新安装的安装）。要解决此问题，请使用 XenServer 安装介质或使用通过应答文件完成的 PXE 引导来升级 XenServer 主机。
- 在某些情况下，由于在主机初始化阶段出现临时链路中断，使用软件 FCoE 堆栈从 FCoE SAN 启动 XenServer 主机会导致主机变得无响应。如果主机可能长时间处于无响应状态，请重新启动主机以解决此问题。

- XenServer 不阻止用户拔出 FCoE SR 使用的 NIC。

## XenCenter

- 在运行 XenCenter 的计算机上修改字体大小或 DPI 可能会导致用户界面显示不正确。默认字体大小为 96 DPI；Windows 8 和 Windows 10 称之为“100%”。

## 来宾操作系统

- XenServer 使用新增的硬件安全性功能可能会降低 32 位 PV VM 的整体性能。受此问题影响的客户可以执行以下操作之一：
  - 运行 64 位版本的 PV Linux VM，或
  - 通过 `{{no-smep no-smap}}` 选项启动 Xen。请注意，我们不建议使用此选项，因为此选项会降低主机安全性的深度。
- 将启用了 PVS 加速器的 VM 导出到 OVF，然后尝试在同一池中导入时，PVS 加速器设置将丢失。因此，导入过程中，这些设置在 VM 上不启用并且不保存在 OVF 设备中。要解决此问题，请使用 XenCenter 或 xe CLI 在导入的 VM 上启用 PVS 加速器。
- 在不活动状态持续一段时间（通常为 10 分钟）后，HVM Linux 来宾操作系统上的控制台屏幕将变为空白。您可以通过将 `consoleblank=0` 添加到来宾系统的内核引导参数中，解决此问题。有关如何升级内核引导参数的信息，请参阅来宾操作系统文档。

## 关于 Citrix

Citrix（纳斯达克股票代码：CTXS）正在引领以软件定义工作场所的转变。这场转变可以将虚拟化、移动化管理、网络和 SaaS 解决方案结合起来，让企业和员工能够以新的方式更好地工作。Citrix 解决方案可以让员工在任何设备上，通过任何网络和云服务即时访问应用程序、桌面、数据和进行通信，从而取得一个安全移动工作场所。这也就成就了业务移动化的转变。Citrix 解决方案在全球范围内被超过 40 万个组织和超过 1 亿用户所采用，2015 年的全年收入额达到 32.8 亿美元。更多详情，请访问 [www.citrix.com](http://www.citrix.com)。

本报告中的版权、作者的所有其他著作以及在执行此合作工作期间实施的所有已制作、构思、创建、发现、发明或减少的开发均属于 Citrix 的绝对唯一财产，按照本文规定为您提供适用于全球范围的非独家许可证，以供您内部分发和使用。在此不会授予任何 Citrix 产品许可证。Citrix 产品必须单独许可。Citrix 保证使用普遍接受的行业标准和实践并采用专业的符合技能标准的方式执行服务。违反本保证的唯一补救措施是采用可以满足保证要求的方式由 Citrix 及时地重新执行工作。上面的保证具有排他性，并且将替代所有其他担保，无论是明示、暗示或法定担保，还是与根据本协议提供的服务或产品、根据本协议开发或提供的材料或流程的性能或者与由此产生的结果相关的担保，并且将替代所有与适销性、适用于特定目的或无侵权情况相关的暗示担保。Citrix 针对提供的任何服务对用户承担的责任不应超过用户为该服务实际支付的金额。在任何情况下，对于一方的一切意外性、后果性、间接性或惩罚性损失或损害（包括但不限于利润损失），无论是否符合合同、侵权法、严格赔偿责任之要求，另一方均不承担责任。关于本合约的任何争议受佛罗里达州内部法律约束。

指向第三方站点的链接。这些发行说明可能包含由 Citrix 以外的其他方管理的 Web 站点的链接。对于这些第三方 Web 站点上的内容及其使用，Citrix 不承担任何责任，并且不支持或接受任何相关责任。Citrix 提供这些链接仅作参考之用，包含任何链接并不表示 Citrix 支持所链接的 Web 站点。您应该自己采取防范措施，以确保选择使用的内容未携带病毒或者其他有害特性。

版权所有 © 2017 Citrix Systems, Inc. 保留所有权利。

Citrix 和 Xen 是注册商标。XenServer 和 XenCenter 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

所有其他产品名称、公司名称、标记、徽标和符号均属于各自所有者的商标。

851 West Cypress Creek Road  
Fort Lauderdale, FL 33099  
954-267-3000  
[www.citrix.com](http://www.citrix.com)