

# XenServer 7.3 发行说明

欢迎使用 XenServer 7.3。本文档提供有关 XenServer 7.3 发行版的重要信息。

XenServer 7.3 是当前版本 (CR)。当前版本型号允许客户尽早使用新增功能。当前版本与长期服务版本 (XenServer 7.1 LTSR) 形成对比，后者通过 XenServer 内部的功能集来保证稳定性。

XenServer 7.3 提供两种商用版本：

- Standard Edition
- Enterprise Edition

**注意：** 如果使用处于未经许可<sup>1</sup>状态的 XenServer，可用的功能集将具有新限制。移至 XenServer 7.3 之前，请务必查看[许可](#)部分中的信息，以了解哪些功能现在需要许可证。

可以从 [XenServer 产品下载页面](#) 下载 XenServer 7.3。

## XenServer 7.3 中的新增功能和改进功能

XenServer 7.3 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。所有 XenServer 7.3 功能都适用于所有授权 XenApp/XenDesktop 客户。

### Citrix Director 集成

现在可以使用 Citrix Director 7.16 及更高版本访问 XenServer 上托管的服务器和桌面操作系统计算机的控制台。这样，XenApp 和 XenDesktop 用户不需要 XenCenter 即可对 XenServer 托管的 VDA 上出现的问题进行故障排除。

有关详细信息，请参阅 Director 文档：

- [https://docs.citrix.com/zh-cn/xenapp-and-xendesktop/current-release/director/troubleshoot-machines.html#machine\\_console](https://docs.citrix.com/zh-cn/xenapp-and-xendesktop/current-release/director/troubleshoot-machines.html#machine_console)

### Bromium 增强的安全性 Enterprise Edition

现在可以在 XenServer 上运行的 Windows VM 中使用 Bromium 安全平台。

Bromium 安全平台在端点上针对所有高级恶意软件提供保护。这种保护对最终用户而言是透明的，对用户体验或系统性能没有任何影响。有关 Bromium 增强的安全性的优势的详细信息，请参阅 [Bromium Web 站点](#)。

---

<sup>1</sup> 要许可使用您的 XenServer 池，必须通过套接字许可证或者通过 XenApp/XenDesktop 授权对池中的所有主机进行许可。

## XenCenter: 主机状态可见性

通过 XenCenter 中的改进功能，可以更加轻松地查看您的 XenServer 主机和池的许可状态和修补状态。

现在可以在主机或池的标题栏中查看您的主机和池的许可状态。未获许可的池还将在树视图中显示一个图标。

“更新”选项卡现在可以显示您的主机的可用更新，按服务器排序。这样可以更加简单地查看您的所有主机和池的修补状态。

## 新来宾操作系统支持

XenServer 现在还支持以下 Linux 来宾模板：

- Asianux Server 4.5 (64 位)
- Asianux Server 4.4 (64 位)
- Asianux Server 4.2 (64 位)
- GreatTurbo Enterprise Server 12.2 (64 位)
- Linx Linux v6.0 (64 位)
- Linx Linux v8.0 (64 位)
- Yinhe Kylin 4.0 (64 位)
- NeoKylin Linux OS V5.0 (64 位)
- Debian Stretch 9.0
- RedHat Enterprise Linux 7.4
- Oracle Linux 7.4
- Scientific Linux 7.4
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (仅限 PV)
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (仅限 PV)
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 SP2 (仅限 PV)
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12 SP3 (仅限 PV)

## 为 XenDesktop 平板电脑模式启用 Enterprise Edition

XenServer 和 XenDesktop 是唯一的允许在虚拟化环境中启用 Windows 10 Continuum 体验的桌面虚拟化解决方案。

XenServer 与 XenDesktop 7.14 或更高版本结合使用，允许您体验平板电脑模式。

有关如何启用 XenDesktop 平板电脑模式的信息，请参阅 [XenApp/XenDesktop 文档](#)。

## 更改块跟踪 Enterprise Edition

更改块跟踪提供了一组功能和 API，使第三方软件供应商能够开发在时间和空间方面都十分高效的递增备份解决方案。

启用了更改块跟踪时，您需要的磁盘空间较少，因为您只能处理和存储仅在空间方面十分高效的元数据的快照文件，而不能处理和存储大型 VDI。

企业功能适用于 XenServer Enterprise Edition 客户或者通过 XenApp/XenDesktop 授权访问 XenServer 的客户。要了解有关 XenServer 版本以及如何升级的详细信息，请访问 [Citrix Web 站点](#)。

## VLAN 标记

XenServer 支持在管理和存储界面上使用 VLAN 标记。可以创建 XenServer 主机的池以在 VLAN 网络中进行通信。

此外，还可以在带标记的 VLAN 网络中升级 XenServer 主机或者在管理界面中全新安装 XenServer 主机。这使您能够在带标记的 VLAN 网络中置备 XenServer 主机管理界面并在相同的 VLAN 网络中访问该主机。

## 面向 IPv4 多播支持功能的 IGMP 监听 Enterprise Edition

可以使用 IPv4 多播功能向作为通过 IGMP 协议构建的多播组的成员的 VM 发送数据。

启用时，此功能将阻止向所有来宾 VM 发送多播流量，要求其处理未请求的数据包，导致主机设备上出现不必要的负载。相反，当多播流量传输到 XenServer 主机时，XenServer 将检测此流量组并将流量转发到订阅了此组来宾 VM。

此功能改进了多播的功能，对带宽密集型 IP 多播应用程序（例如 IPTV）特别有用。

## 支持对 ISO SR 使用 SMB 版本 3.0

XenServer 现在支持将 SMB 版本 3.0 作为连接到 ISO SR 的默认方法。与 SMB 版本 1.0 相比，SMB 版本 3.0 更加安全并且功能更加强大。

SMB 版本 1.0 仍受支持，如果版本 3.0 不可用，XenServer 可以回退到使用此协议版本。可以使用 CLI 通过 SMB 版本 1.0 装载 ISO SR。有关详细信息，请参阅《[XenServer 7.3 管理员指南](#)》。

但是，我们建议您在可用时使用 SMB 版本 3.0。

## 电子邮件性能警报的本地化

XenCenter 7.3 增加了接收使用您的首选语言编写的性能警报电子邮件的功能。可选的三种语言为“英语”、“简体中文”和“日语”。

## BIOS 资产标签

现在可以使用 `xe CLI` 或 API 在每 VM 基础上指定 BIOS 资产标签。这使您能够更加轻松地跟踪资产，因而能够更加顺畅地进行管理和许可。

## 安装选项

可以从以下软件包中的 XenServer 产品下载页面下载 XenServer 7.3:

- XenServer 7.3 更新 ISO。使用此文件可更新 XenServer 7.2 CR 的现有安装。
- XenServer 7.3 基本安装 ISO。使用此文件可创建全新的 XenServer 7.3 安装，或者从 XenServer 6.2、6.5、7.0 或 7.1 累积更新 1 进行升级。

请注意：如果使用 XenCenter 更新您的主机，则必须在开始操作之前先将 XenCenter 安装更新到 XenServer 7.3 下载页面上提供的最新版本。

下表显示了从现有版本的 XenServer 迁移到 XenServer 7.3 时的可用选项。

已安装的版本	使用 XenServer 7.3 更新 ISO 更新	使用 XenServer 7.3 基本安装 ISO 更新
XenServer 7.2	是	否
XenServer 7.1 CU 1	否	是
XenServer 7.0	否	是
XenServer 6.5	否	是
XenServer 6.2	否	是

不支持从未应用 CU 1 的 XenServer 7.1 进行更新。请务必先将您的 XenServer 7.1 更新到最新的累积更新，然后再升级到 XenServer 7.3。

开始安装之前，请查看《[XenServer 7.3 安装指南](#)》中详细介绍的系统要求和安装说明。

### 从长期服务版本更改为当前版本

如果您运行的是 XenServer LTSR，但希望利用新增功能，则可以决定更改为 XenServer CR 数据流。使用 CR 流中的 XenServer 版本需要定期采用新的 CR 以持续获得支持。

请通过从 XenServer 7.1 CU 1 LTSR 进行升级来移至此当前版本。

### 从当前版本更改为长期服务版本

如果您运行的是 XenServer CR，但希望改为转移到具有能够保证的和稳定的功能集的 XenServer 版本，则可以更改为 XenServer LTSR。可以从 XenServer 产品下载页面下载最新的 XenServer LTSR。

请通过创建全新的 XenServer 7.1 CU 1 LTSR 安装来移至最新的 LTSR。

有关 LTSR 和 CR 的详细信息，请参阅 [XenApp, XenDesktop, and XenServer Servicing Options](#) (XenApp、XenDesktop 和 XenServer 服务方案)。

## 许可

如果使用处于未经许可状态的 XenServer 7.3，您将不能获得 Citrix 支持或维护。此外，以下功能现在受到限制，需要许可证：

- 包含 3 个以上的主机的池<sup>2</sup>
- 高可用性
- 动态内存控制
- Storage Motion
- 基于角色的访问控制
- GPU 直通
- 站点恢复管理器
- Active Directory 集成
- 池滚动升级

可以获取一个试用许可证来试用 XenServer。有关详细信息，请参阅 [XenServer 入门](#)。

客户应将其 Citrix 许可证服务器升级到版本 11.14 或更高版本，才能使用 XenServer 7.3 的所有授权功能。

有关 XenServer 7.3 许可的详细信息，请参阅 [XenServer 7.3 许可常见问题解答](#)。

## 与 Citrix 产品的互操作性

XenServer 7.3 能够与 Citrix XenApp/XenDesktop 7.15 (LTSR) 和 7.16 互操作。

XenServer 7.3 能够与 Citrix PVS 7.15 和 7.16 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）。

## 产品文档

要访问 XenServer 7.3 产品文档，请参阅 [XenServer 7.3 产品文档](#)。有关 XenServer 的常见问题解答，请参阅 [XenServer 7.3 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 7.3](#) 页面以了解更新信息。

---

<sup>2</sup> 只要您不尝试向包含三个或更多主机的现有池添加新主机，这些池都不受此限制影响。

## 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。

### 常规

- 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。
- 对于基于 Intel Xeon 81xx/61xx/51xx/41xx/31xx CPU 的系统，我们强烈建议您在 UEFI 引导模式下运行 XenServer，而非在旧引导模式下运行。
- 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。
- 请勿将超过 32 GB 的内存分配给 Dom0，否则 VM 会间歇性冻结，通常在启动 VM 过程中冻结。
- 设置检测信号 SR 以实现高可用性时，不能在使用 CHAP 进行身份验证时使用 SMB 或 iSCSI。

### 安装

- 如果您以前从包含使用服务器的“本地存储”存储库的虚拟机的 XenServer 6.5 或早期版本升级过 XenServer 7.2 安装，或者如果您的磁盘中存在供应商实用程序分区，则可以使用旧版磁盘布局。旧版磁盘布局意味着控制域的可用空间远低于当前布局（4 GB 对 18 GB）  
尝试对 XenServer 7.2 安装应用 XenServer 7.3 更新时，您将收到错误消息“服务器空间不足”。出现此问题是因为 XenServer 7.3 更新的安装需要足够的可用空间以避免填充磁盘，而使用旧版布局时不可行。  
如果收到此错误，则不能更新到 XenServer 7.3，必须改为执行全新安装。

### 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。

企业功能适用于 XenServer Enterprise Edition 客户或者通过 XenApp/XenDesktop 授权访问 XenServer 的客户。要了解有关 XenServer 版本以及如何升级的详细信息，请访问 [Citrix Web 站点](#)。

## 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，请参阅 XenServer [硬件兼容性列表 \(HCL\)](#)。

## 存储

- 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。
- 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

- 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，我们不建议使用这些选项，因为这些选项会降低主机安全性的深度。
- 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。

© 1999-2017 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)

企业功能适用于 XenServer Enterprise Edition 客户或者通过 XenApp/XenDesktop 授权访问 XenServer 的客户。要了解有关 XenServer 版本以及如何升级的详细信息，请访问 [Citrix Web 站点](#)。