

# XenServer 7.2 发行说明

欢迎使用 XenServer 7.2。本文档提供有关 XenServer 7.2 发行版的重要信息。

XenServer 7.2 构成第一个当前版本 (CR)。当前版本型号计划用于允许客户尽早使用新增功能。这与长期服务版本 (XenServer 7.1 LTSR) 截然不同，是通过 XenServer 内部的功能集来保证稳定性的。

运行 XenServer 7.1 LTSR 的客户应决定是否要升级到 XenServer 7.2 CR 数据流，因为这需要定期应用新 CR 才能继续获得支持。

XenServer 7.2 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 7.2。

## XenServer 7.2 中的新增功能和改进功能

XenServer 7.2 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 7.2 功能现在都适用于所有授权 XenApp/XenDesktop 客户。

### 计划快照

计划快照功能为关键 VM 提供了一个易于使用的备份和还原实用程序。

这使客户能够将其环境配置为按照指定时间间隔自动创建 VM 快照。此功能将提供 VM 的最后一个已知的工作版本，有助于防止出现意料之外的数据损坏问题、系统崩溃问题或者用户错误。

### XenCenter 可扩展性改进功能

XenServer 7.2 引入了 XenCenter，后者显著提高了使用大型 XenServer 部署的客户的 UI 响应能力。这使客户能够在处理大量池和 VM 时更好地管理自己的环境。

### XenCenter 代理身份验证

XenCenter 已允许将代理服务器配置为访问 Internet。XenCenter 7.2 增加了指定用于连接到代理服务器的用户名和密码的功能，前提是代理服务器要求进行身份验证。

### 不再支持来宾操作系统

以下 Windows 和 Linux 来宾模板在 XenServer 中不再受支持。

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2003
- CentOS 4.x
- RHEL 4.x
- SLES 10（所有版本）

**注意：**旧版 Windows 模板已添加，但不受支持。

## 技术预览版功能

### AMD MxGPU 技术预览版 Enterprise Edition

XenServer 增加了对 AMD 的虚拟化图形解决方案的支持功能，能够继续保持其在虚拟化图形领域的领先地位。

XenServer 在我们与 NVIDIA vGPU 和 Intel GVT-g 之间建立的率先推向市场的合作关系的基础上构建，已成为支持全部三个图形组件供应商的虚拟化解决方案的唯一虚拟机管理程序平台。

XenServer 客户可以在 64 位版本的 Windows 7、Windows 10 和 Windows Server 2016 VM 上使用 AMD MxGPU。

客户应从 AMD Web 站点下载所需的驱动程序，才能参与使用技术预览版。有关 AMD MxGPU 技术预览版的详细信息，请参阅 [CTX223816](#)。

### 为 XenDesktop 平板电脑模式启用了技术预览版 Enterprise Edition

XenServer 7.2 支持 GPIO 模式便携式计算机或平板电脑指示器驱动程序，当与 XenDesktop 7.14 结合使用时，允许客户体验平板电脑模式。

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

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

**注意：**技术预览版功能不适用于生产环境。Citrix 不保证技术预览版功能能够在 Citrix XenServer 的 GA 版本中可用。

## 与 Citrix 产品的互操作性

XenServer 7.2 能够与 Citrix XenApp/XenDesktop 7.6、7.13 和 7.14 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 7.2 安装指南](#)》中详细介绍的系统要求和安装说明。

**注意：**如果当前使用 XenServer 7.1 的客户希望继续使用长期服务版本 (LTSR)，则不应升级到 XenServer 7.2 当前版本 (CR)。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

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 7.2 的授权功能。

**注意：**希望使用 PVS 加速器功能的客户应将其许可证服务器升级到 11.14。有关 XenServer 7.2 许可的详细信息，请参阅 [XenServer 7.2 许可常见问题解答](#)。

## 产品文档

要访问 XenServer 7.2 产品文档，请参阅 [XenServer 7.2 产品文档](#)。有关 XenServer 的常见问题解答，请参阅 [XenServer 7.2 许可常见问题解答](#)。

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 7.2](#) 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

- 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。
- 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。
- 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。

### 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

- 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

- 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%”。
- 如果将要求重新启动的修补程序应用到部分主机，而非所有主机，并且稍后在 XenCenter 中应用到整个池，RPU 向导的预检查页面会错误地建议必须重新启动已应用该修补程序的主机（尽管实际不执行任何重新启动操作）。此外，如果这些主机包含任何非敏捷 VM，还会坚持挂起这些 VM，向导才能继续运行。要解决此问题，请使用向导仅对剩余的主机应用该修补程序，而非对整个池应用。
- XenCenter 7.1 或 XenCenter 7.2 不会通知用户 XenServer 7.2 的更新，即使启用了更新检查亦如此。
- XenCenter 配置为使用代理服务器进行身份验证时，Health Check Service 将无法收集报告并将其上载到 CIS。

## 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。
- 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)