

XenServer 7.4 发行说明

欢迎使用 XenServer 7.4。本文档提供有关 XenServer 7.4 发行版的重要信息。

XenServer 7.4 是当前版本 (CR)。当前版本型号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。

XenServer 7.4 提供以下版本：

- Enterprise Edition
- Standard Edition
- Free Edition

有关每个版本中可用的功能的信息，请参阅 [XenServer 功能列表](#)。

可以从 [XenServer 产品下载页面](#) 下载 XenServer 7.4。

XenServer 7.4 中的新增功能和改进功能

XenServer 7.4 引入了面向应用程序、桌面和服务器的虚拟化用例的增强特性和功能。所有功能都适用于所有授权 XenApp/XenDesktop 客户。

vGPU XenMotion Enterprise Edition

可以在主机之间迁移配备了 vGPU 的 VM，而不需要关闭这些 VM，从而允许管理员利用附加了 vGPU 的 XenMotion。

vGPU XenMotion 在 GPU 供应商发布受支持的软件和图形卡时立即可用（请参阅[硬件兼容性列表](#)）。

除 XenMotion 外，在此版本中还对使用受支持的软件和图形卡的 VM 启用了 Storage XenMotion 和附加了 vGPU 的 VM 挂起。

AMD MxGPU 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 客户可以使用 AMD FirePro S7100 系列 GPU 提供的 AMD MxGPU。请参阅[硬件兼容性列表](#)中的受支持的主机列表。

有关详细信息，请参阅 [配置 Citrix XenServer 7.4 以处理图形](#)。

Citrix Cloud XenApp and XenDesktop Service 订阅者的 XenServer 授权

如果您具有允许使用本地桌面和应用程序的 Citrix Cloud XenApp and XenDesktop Service 订阅，则将有权使用 XenServer 托管这些桌面和应用程序。

XenServer 7.4 启用了使用此功能所需的许可。安装此许可证后，可以使用与本地 XenApp 和 XenDesktop 授权相同的所有高级版功能。

请通过[许可管理工具](#)下载一个许可证。在您的许可证服务器上安装此许可证，以使用带 XenApp and XenDesktop Service 订阅的本地 XenServer。

安装选项

可以从以下软件包中的 XenServer 产品下载页面下载 XenServer 7.4:

- XenServer 7.4 更新 ISO。使用此文件可更新 XenServer 7.3 CR 的现有安装。
- XenServer 7.4 基础安装 ISO。使用此文件可创建全新的 XenServer 7.4 安装，或者从 XenServer 6.2、6.5、7.0、7.1 累积更新 1 或 7.2 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 7.4 下载页面上提供的最新版本。
- 请始终先更新池主服务器，然后再更新池中的任何其他主机。

下表显示了从现有版本的 XenServer 迁移到 XenServer 7.4 时的可用选项。

已安装的版本	使用 XenServer 7.4 更新 ISO 更新	使用 XenServer 7.4 基础安装 ISO 更新
XenServer 7.3	是	否
XenServer 7.2	否	是
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 7.4。

开始安装之前，请查看《[XenServer 7.4 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

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 7.4 的所有授权功能。

有关 XenServer 7.4 许可的详细信息，请参阅 [XenServer 7.4 许可常见问题解答](#)。

与 Citrix 产品的互操作性

XenServer 7.4 能够与 Citrix XenApp/XenDesktop 7.15 (LTSR) 和 7.17 互操作。

XenServer 7.4 能够与 Citrix PVS 7.15 和 7.17 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 7.4 产品文档，请参阅 [XenServer 7.4 产品文档](#)。有关 XenServer 的常见问题解答，请参阅 [XenServer 7.4 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 7.4](#) 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。

常规

- 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。
- 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。
- 向池中添加主机作为从属主机时，性能警报将停止工作。如果出现此问题，可以在将从属主机加入到池中后使用 xe CLI 在其上配置性能警报。有关详细信息，请参阅《Citrix XenServer 管理员指南》。

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。
- 在安装了 XenServer Tools 的 Windows VM 中，在 XenCenter 中使用默认桌面控制台时，复制并粘贴双字节字符会失败。粘贴的字符显示为问号 (?)。要解决此问题，可以改为使用远程桌面控制台。

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。

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。
- 如果 VM 尝试对 CVE-2017-5715（Spectre 变体 2）使用迁移，AMD EPYC 硬件上运行的 VM 可能会崩溃。
- 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。
- 更改通过流技术推送的 vDisk 后，PVS 加速器缓存保持在“已初始化”状态，不移动到“正在缓存”状态。VM 完全关闭并重新启动后，更改了 vDisk 的 VM 将重新缓存。
- 使用 NVIDIA vGPU XenMotion 迁移 VM 后，来宾 VNC 控制台可能会损坏。在执行 vGPU XenMotion 操作后使用 ICA、RDP 或其他基于网络的方法来访问 VM。
- 如果在安装 XenServer Tools 的过程中重新启动您的 VM，某些驱动程序安装可能无法完成。先确保所有 Tools 安装都已完成，然后再重新启动您的 VM。

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。

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。

© 1999-2018 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