

XenServer 7.1 Cumulative Update 1: 发行说明

欢迎使用 XenServer 7.1 Cumulative Update 1 (CU1)。本文档提供有关 XenServer 7.1 CU1 发行版的重要信息。

XenServer 7.1 CU1 适用于使用以下两个版本的 Customer Success Services 的客户：

- Standard Edition
- Enterprise Edition

XenServer 7.1 CU1 是 2017 年 2 月发行的 XenServer 7.1 长期服务版本 (LTSR) 的 Cumulative Update。

XenServer 7.1 Cumulative Update 1 及其后续的修补程序仅适用于使用 Customer Success Services 的客户。

支持时间线

对于 XenServer 7.1，我们提供五年主要支持，并额外增加五年扩展支持。

在 XenServer 7.1 CU1 发行后三个月内支持 XenServer 7.1 版本。在此期间，我们将为 XenServer 7.1 和 XenServer 7.1 CU1 发布关键修补程序。我们将仅为 XenServer 7.1 CU1 发布任何功能修补程序。

必须安装此 Cumulative Update，才能在三个月后收到您的 XenServer 7.1 安装的支持以及为其发布的修补程序。

包含在 XenServer 7.1 CU1 中

XenServer 7.1 CU1 汇总了以前发布的所有修补程序，同时为 XenServer 7.1 引入了新的修补程序。

XenServer 7.1 CU1 中没有其他功能，这使我们能够保证 XenServer 7.1 中功能集的稳定性和兼容性。

与 Citrix 产品的互操作性

XenServer 7.1 CU1 能够与 Citrix XenApp/XenDesktop 7.6 (LTSR)、7.14 (CR) 和 7.15 (LTSR) 互操作。建议将此 XenServer LTSR 与 XenApp/XenDesktop LTSR 配合使用。

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）。

安装选项

可从以下软件包中的 [XenServer 产品下载页面](#) 下载 XenServer 7.1 CU1。

- **XenServer 7.1 Cumulative Update 1 安装** 只包括构成该更新的修补程序。使用此 ISO 将 Cumulative Update 应用于 XenServer 7.1 的现有安装。
- **XenServer 7.1 基本安装 ISO（包括 Cumulative Update 1）** 包括基本 XenServer 7.1 安装和构成 Cumulative Update 的修补程序。使用此 ISO 创建包括 CU1 在内的全新 XenServer 7.1 安装，或从 XenServer 6.2、6.5 或 7.0 进行升级。

请注意： 如果使用 XenCenter 更新您的主机，我们建议您在开始操作之前先将 XenCenter 安装更新到 XenServer 7.1 CU1 下载页面上提供的最新版本。

下表显示从现有版本的 XenServer 迁移到 XenServer 7.1 CU1 时的可用选项。

已安装的版本	使用 XenServer 7.1 Cumulative Update 1 安装进行更新	使用 XenServer 7.1 基本安装 ISO（包括 Cumulative Update 1）进行升级或全新安装
XenServer 6.2	否	是
XenServer 6.5	否	是
XenServer 7.0	否	是
XenServer 7.1	是	否

开始安装之前，请查看《[XenServer 7.1 CU1 安装指南](#)》中详细介绍的系统要求和安装说明。

安装 XenServer 7.1 CU1 后，内部产品版本号显示为 7.1.1。

请注意： 如果使用 XenCenter 更新主机，则可用更新列表将显示 XenServer 7.1 CU1 和尚未应用的任何当前发布的 XenServer 7.1 修补程序。

应用 XenServer 7.1 CU1 包括“已解决的问题”部分中列出的所有汇总的修补程序。在 XenServer 7.1 CU1 发行后的 3 个月内，可能会继续发行 XenServer 7.1 CU1 中不包含的 XenServer 7.1 关键修补程序。这些修补程序具有针对 XenServer 7.1 CU1 发布的等效修补程序。您可以选择应用 XenServer 7.1 修补程序，或应用 XenServer 7.1 CU1 和 XenServer 7.1 CU1 的等效修补程序。

如果您选择使用自动更新功能在 XenServer 7.1 上安装更新，则应用 XenServer 7.1 CU1 更新。XenServer 7.1 CU1 的安装完成后，可用更新列表将显示 XenServer 7.1 CU1 的修补程序。再次运行自动更新，以将这些修补程序应用于 XenServer 7.1 CU1 主机。

自动更新功能将在《[XenServer 7.1 CU1 安装指南](#)》的 8.4 部分中进行介绍。

从 XenServer 7.1 LTSR 更改为当前版本

如果您正在运行 XenServer 7.1 LTSR，但希望利用新功能，您可以决定更改为 XenServer CR 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。

可以从 [XenServer 产品下载页面](#) 下载最新的 XenServer CR。

从当前版本更改为 XenServer 7.1 LTSR

如果您正在运行 XenServer CR，但是希望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 7.1 LTSR。使用 XenServer 7.1.1 基本安装 ISO（包括 Cumulative Update 1）来创建 XenServer 的全新安装。没有从 XenServer CR 流到 XenServer 7.1 LTSR 的升级路径。

许可

XenServer 7.1 Cumulative Update 1 及其后续的修补程序仅适用于使用 Customer Success Services (CSS) 的客户。要成为 CSS 客户，请联系您当地的 Citrix Solution Advisor 或者联系销售部。他们可以帮助您确定适用于您的程序。

将 Citrix 许可证服务器升级到版本 11.14 或更高版本，才能使用所有 XenServer 7.1 的授权功能。

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](#)。

XenServer 7.1 CU1 中解决的问题

XenServer 7.1 CU1 包括以下 XenServer 7.1 修补程序：

- 修补程序 XS71E014 - <https://support.citrix.com/article/CTX226299>
- 修补程序 XS71E013 - <https://support.citrix.com/article/CTX226298>
- 修补程序 XS71E012 - <https://support.citrix.com/article/CTX224697>
- 修补程序 XS71E011 - <https://support.citrix.com/article/CTX224691>
- 修补程序 XS71E010 - <https://support.citrix.com/article/CTX224899>
- 修补程序 XS71E009 - <https://support.citrix.com/article/CTX225676>
- 修补程序 XS71E008 - <https://support.citrix.com/article/CTX223858>
- 修补程序 XS71E007 - <https://support.citrix.com/article/CTX223290>
- 修补程序 XS71E006 - <https://support.citrix.com/article/CTX222424>
- 修补程序 XS71E005 - <https://support.citrix.com/article/CTX221590>
- 修补程序 XS71E004 - <https://support.citrix.com/article/CTX222843>
- 修补程序 XS71E003 - <https://support.citrix.com/article/CTX223285>
- 修补程序 XS71E002 - <https://support.citrix.com/article/CTX224279>
- 修补程序 XS71E001 - <https://support.citrix.com/article/CTX222368>

此外，以下问题已在 XenServer 7.1 CU1 中得到解决：

常规

- 当池没有默认 SR 或具有无效的默认 SR，且未指定 `xe update-upload` 命令的 `sr-uuid` 参数或 `xe install-supplemental-pack` 命令的 `--sr` 参数时，这些命令不会返回任何内容。此修补程序可确保这些命令将在此情况下返回错误消息。
- 在某些情况下，非常值得注意的是，当 XenServer 配置为使用静态 IP 地址分配时，本地和远程 (XenCenter) 控制台都会在登录消息中显示文本“IP 地址未配置”，而不是显示计算机的实际 IP 地址。此修补程序确保登录消息将始终显示 XenServer 主机的 IP 地址（如果有）。

来宾操作系统

- 在已安装最新驱动程序的 VM 上运行包含最新驱动程序的安装程序时，安装程序会尝试重新安装驱动程序，从而导致进行额外的重新启动。
- 如果没有单击对话框的“是”或“否”按钮执行重新启动，则即使在重新启动 VM 后仍会显示对话框，通知您需要重新启动以完成安装。

主机运行时

- 当执行某些操作时，Haswell 和 Broadwell 硬件中存在的硬件 Erratum 可能导致 VM 重新启动。此修补程序包括防止重新启动的解决方法。
- 使用 SSH 连接到 XenServer 时，用户可能会在 XenServer 的 systemd 中遇到内存泄漏。有关详细信息，请参阅 <https://rhn.redhat.com/errata/RHBA-2016-2216.html>
- 当大量 VM 一起启动时，可能会发生内核软锁定，从而导致内核崩溃。
- 在 UEFI 模式下启动时，XenServer 无法在某些硬件上启动。

- 在启用超线程的 Skylake 和 Kaby Lake 处理器上的某些工作负载下，应用程序可能会崩溃或者可能会出现不正确的程序行为。微代码更新解决了此问题。有关详细信息，请参阅 <https://lists.debian.org/debian-devel/2017/06/msg00308.html>

安装

- 在启用多路径的系统上安装 XenServer 时，安装程序无法将状态报告保存到设备。
- 在某些情况下，升级 XenServer 主机需要大量时间。此修补程序可以减少主机升级所需的时间。

XenCenter

- XenCenter 7.1.1 无法连接到映射变量（例如，在 VM 对象的 **other-config** 字段中）中具有“空”密钥的 XenServer。
- 在检查更新时，XenCenter 在某些情况下无法发现可用的 XenServer 更新。此问题是由 XenCenter 的连接设置中的代理服务器配置引起的。
- 使用 XenCenter 将启用了 PVS 加速器的 VM 导出到 OVF 或 XVA，然后在同一池中导入时，PVS 加速器设置将丢失。
- 在 XenCenter 中，不允许具有 VM 超级管理员角色的用户关闭启用了 HA 的池中托管的 VM。
- 在 XenCenter 中，当无权重新启动主机上的 Toolstack 的用户（例如，具有 VM 管理员角色的用户）尝试使用提升的凭据（例如，主机的本地 root 帐户）重新启动 Toolstack 时，将错误地拒绝用户权限。
- 在某些情况下，如果域脱机，则 XenCenter 无法登录 Active Directory (AD) 组的成员。
- 在 XenCenter 中启动 VM 迁移操作时，XenCenter 的另一个实例（连接到同一个池）可能不会在**通知/事件**视图中显示迁移事件。
- 在 XenCenter 中，使用 Active Directory (AD) 登录的用户无法在 VM 上并行运行多个操作，无法将 VM 转换为模板。
- 使用 xe.exe 时，用户无法将更新上载到 XenServer。
- 在安装更新后，需要重新启动池中的多个主机时，XenCenter 可能并不总是以正确的顺序重新启动主机（主服务器优先）。
- 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，则它还会坚持在向导继续执行之前挂起 VM。

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 处理器上的 Windows 10 现在支持 Intel GVT-g。

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

驱动程序磁盘

- 为 XenServer 7.1 构建的驱动程序磁盘（将 makefile 中的 BASE_REQUIRES 值设置为默认值 product-version=7.1.0）无法安装在 XenServer 7.1 CU1 上。为确保驱动程序磁盘可以安装在 XenServer 7.1 CU1 上：
 - 对于包含内核设备驱动程序的更新，设置 BASE_REQUIRES := kernel-uname-r=4.4.0+10
 - 对于其他更新，设置 BASE_REQUIRES := platform-version=2.2.0

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。
- 在传输 FCoE 流量的 NIC 上不支持 NIC 绑定。

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。
- 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。

- Microsoft 不再支持使用未安装 Service Pack 1 的 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2。根据这项政策，如果您正在 XenServer 上运行此类 VM，请确保其已安装这些 Service Pack（或更高版本），才能获得完全支持。

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。

© 1999-2017 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