

VMware vSphere 6.0 的新功能特性

VMware vSphere® 6.0 是业界领先的虚拟化平台，使用户能够自信地虚拟化纵向扩展和横向扩展应用、重新定义可用性和简化虚拟数据中心。最终可实现高度可用、恢复能力强的按需基础架构，是任何云计算环境的理想基础。这一重磅版本包括以下全新特性和增强功能，其中有许多都是业界领先的功能*：

计算

- **更高的可扩展性** — 提升了最高配置限制：虚拟机可支持多达 128 个虚拟 CPU (vCPU) 和 4 TB 虚拟 RAM (vRAM)。主机将支持高达 480 个 CPU 和 6 TB RAM，每主机 1024 个虚拟机，以及每集群 64 个节点。
- **范围更广的支持** — 扩大了对最新 x86 芯片组、设备、驱动程序和客户操作系统的支持。有关受支持的客户操作系统的完整列表，请参见 [VMware 兼容性指南](#)。
- **令人惊艳的图形处理** — NVIDIA GRID™ vGPU™ 能够为虚拟化解决方案带来 NVIDIA 硬件加速图形的所有优势。
- **即时克隆*** — 内置于 vSphere 6.0 中的技术，为快速克隆和部署虚拟机打下了基础，其速度是当前可实现的速度的 10 倍之多。

存储

- **为您的虚拟机实现存储转型** — vSphere Virtual Volumes* 使您的外部存储阵列能够识别虚拟机。基于存储策略的管理 (SPBM) 可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化。它们相互配合，可真正实现按虚拟机更加高效地实例化数据服务（快照、克隆、远程复制、重复数据消除等）的精确组合。

网络

- **网络 IO 控制** — 最新支持按虚拟机和分布式交换机进行带宽预留，以保证最低服务级别。

可用性

- **vMotion 增强功能** — 跨分布式交换机、vCenter Server 以及远距离（往返时间长达 100 毫秒）无中断实时迁移工作负载。远距离 vMotion 迁移使往返时间提高了 10 倍，这一成就令人惊异。有了它，位于纽约和伦敦的数据中心就能够相互实时迁移工作负载。
- **复制辅助的 vMotion 迁移*** — 使在两个站点之间设置了主动 - 主动式复制的客户能够执行更高效的 vMotion 迁移，因而节约大量时间和资源 — 根据数据的大小，效率有可能提高高达 95%。
- **容错功能（多达 4 个虚拟 CPU）** — 使用高达 4 个虚拟 CPU 扩大了对基于软件的工作负载容错功能的支持。

管理

- **内容库** — 对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行简单高效管理的中央存储库。借助 vSphere 内容库，用户现在可以从集中化位置存储和管理内容，以及通过发布 / 订阅模型共享内容。
- **跨 vCenter 进行克隆和迁移*** — 只需一个操作即可在不同 vCenter Server 上的主机之间复制和移动虚拟机。
- **改进的用户界面** — Web Client 比以前响应更快、更直观并且更简洁。

了解更多信息

有关升级到 vSphere 6.0 的更多信息，请访问 vSphere 升级中心，网址为 <http://www.vmware.com/cn/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>。

vSphere 可作为单行版提供，或者作为 vSphere with Operations Management 或 vCloud Suite 的一部分提供。如需更多信息，请访问 <http://www.vmware.com/cn/products/vsphere-operations-management/> 或 <http://www.vmware.com/cn/products/vcloud-suite/>。