

VMware vSphere 5.1 的新增功能

vSphere 5.1 是 VMware 这个业界领先的虚拟化平台的最新版本。此版本包含以下新功能和增强功能：

计算

- **更大型的虚拟机** — 虚拟机现在可以增长到任何以前版本的 2 倍，甚至可以支持最高级的应用。虚拟机现在可以拥有多达 64 个虚拟 CPU (vCPU) 和 1 TB 虚拟 RAM (vRAM)。
- **新的虚拟机格式** — vSphere 5.1 中，虚拟机格式 (版本 9) 具有若干新功能，包括支持更大型的虚拟机、CPU 性能计数器和为增强性能设计的虚拟共享图形加速功能。

存储

- **针对虚拟桌面基础架构 (VDI) 的灵活、有效利用空间的存储** — 新的磁盘格式实现了虚拟桌面空间利用率和 I/O 吞吐量之间的良好平衡。

网络

- **vSphere 分布式交换机** — 增强功能 (例如网络运行状况检查、配置备份和还原、回滚和恢复以及链路聚合控制协议) 支持并提供了更多企业级的网络连接功能，为云计算奠定了更加坚实的基础。
- **支持单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV)** — 对 SR-IOV 的支持优化了复杂应用的性能。

可用性

- **vSphere vMotion®** — 利用 vMotion 的优势 (零停机迁移)，且无需共享存储配置。这项新的 vMotion 功能可应用于整个网络。
- **vSphere 数据保护** — 针对虚拟机简单而经济高效的备份和还原。vSphere Data Protection 是基于 EMC Avamar 技术构建的新解决方案，它允许管理员使用内置的重复数据消除功能将虚拟机数据备份到磁盘上，且无需任何代理。本功能取代了 vSphere 之前版本中的 vSphere Data Recovery 产品。
- **vSphere Replication** — vSphere Replication 实现了基于 LAN 或 WAN 的、独立于磁盘阵列的虚拟机数据的有效复制。vSphere Replication 简化了管理，实现了虚拟机级的复制并将 RPO 降至最快 15 分钟。
- **针对 VMware Tools 的零停机升级** — 您将 VMware Tools 升级到 5.1 版本后，将来再升级到更高版本时，就不会要求您重启计算机。

安全性

- **VMware vShield Endpoint™** — 提供了适用于任何工作负载且经过验证的端点安全解决方案，并且实现方法简单、有效、支持云计算。vShield Endpoint 使第三方端点安全解决方案不再需要在虚拟机上使用代理，将部分保护功能分流到安全虚拟设备，并将运行扫描的影响降至最低。

自动化

- **vSphere Storage DRS™ 和配置文件驱动的存储** — 与 VMware vCloud® Director™ 的最新集成，实现了私有云环境下更好的存储效率和自动化。
- **vSphere Auto Deploy™** — 提供了两种新方法用于在环境中部署新的 vSphere 主机，大大提高了 Auto Deploy 流程的可用性。

管理 (使用 vCenter Server)

- **vSphere Web Client** — vSphere Web Client 现在是 vSphere 的核心管理界面。这种灵活、功能强大的新型界面能够提供快捷方式导航、自定义标记、增强的可扩展性，并且可以通过支持 Internet Explorer 或 Firefox 的设备在任何地方执行管理操作，因此简化了 vSphere 控制工作。
- **vCenter 单点登录** — 允许用户登录一次后不必再进行身份验证就能访问 vCenter 的所有实例和层面，显著简化了 vSphere 管理。
- **vCenter Orchestrator** — Orchestrator 简化了 vCenter Server 中强大的工作流引擎的安装和配置。新设计的工作流增强了易用性，而且还可以直接从新的 vSphere Web Client 启动。

了解更多信息

有关升级到 vSphere 5.1 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>。

VMware 新的 vCloud 套件中也提供了 vSphere。有关详细信息，请访问 <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite/>。