

## VMware vSphere 5 的新增功能

VMware® vSphere® 是用于构建云计算基础架构的业界领先的虚拟化平台。它使用户能够自信地运行关键业务应用程序，更快地响应业务需求。vSphere 加快了现有数据中心向云计算的转变，同时还支持兼容的公共云服务，从而形成了业界唯一的混合云模式的基础。

### 基础架构服务（计算、存储和网络）

#### 计算

- **vSphere ESXi™ 聚合** — vSphere 5 在 ESXi 虚拟化管理程序体系结构之上实现聚合。ESXi 是虚拟化管理程序的黄金级标准，它使 vSphere 用户能够利用更精简的体系结构、更安全的占用空间和简化的修补及设置模型。有关更多信息，请访问 ESXi 和 ESX 信息中心，地址为：<http://www.vmware.com/products/vsphere/esxi-and-esx/overview.html>。
- **vSphere 自动部署** — 自动部署是针对运行 ESXi 虚拟化管理程序的新 vSphere 主机的新部署和修补模型。数分钟即可部署更多 vSphere 主机，而且更新也变得空前高效。
- **新的虚拟机格式（版本 8）** — vSphere 5 中的新虚拟机格式具有若干新功能，包括支持：
  - Windows Aero 的 3D 图形
  - USB 3.0 设备
- **Apple 产品支持** — vSphere 5 支持将运行 OS X Server 10.6 (Snow Leopard) 的 Apple Xserve 服务器作为客户操作系统。

#### 存储

- **vSphere 存储 DRS** — 通过分组、放置和平衡改进管理并实现更高效的存储资源利用。
- **配置文件驱动的存储** — 根据服务级别确定要用于给定虚拟机的适当存储。这样就简化了选择正确的存储并确保提供该存储的方法。
- **vSphere 文件系统** — 通过无中断地升级到该平台的最新集群文件系统版本，从而利用增强的可扩展性和性能。
- **vSphere 存储 I/O 控制** — 通过扩展网络文件系统 (NFS) 数据存储区中的限制和共享来改进服务级别协议 (SLA) 的管理和执行。

- **vSphere Storage API Program** — 利用支持精简配置的阵列集成 API 扩展。使用新的 vSphere 存储 DRS 和配置文件驱动的存储功能时，利用新的 Storage Awareness and Discovery API 与阵列交互。

#### 网络

- **vSphere 网络 I/O 控制** — 新的每虚拟机控制允许更精确地强制执行 SLA。
- **vSphere Distributed Switch** — 通过 NetFlow 来提高虚拟机流量的可见性，并通过 Switched Port Analyzer (SPAN) 和链路层发现协议 (LLDP) 支持来增强监控和故障排除。

### 应用程序服务（可用性、安全性和可扩展性）

#### 可用性

- **vSphere High Availability** — 新的体系结构可以实现一流的保证、简化的设置和配置以及更强的可扩展性。
- **vSphere vMotion** — 现在支持通过较高延迟的网络链路进行虚拟机迁移。

#### 安全性

- **ESXi 防火墙** — 新的面向服务且无状态的防火墙引擎可以按 IP 地址或子网限制对特定服务的访问。这对于需要网络访问的第三方组件特别有用。

#### 可扩展性

- **更大型的虚拟机** — 虚拟机现在可以增长到任何以前版本的 4 倍，甚至可以支持最大型的应用程序。虚拟机现在可以拥有多达 32 个虚拟 CPU 和 1 TB RAM。

### 管理服务

#### 核心管理

- **vSphere Web 客户端** — 在全球任何位置从任何 Web 浏览器访问 vSphere。
- **VMware vCenter Server 设备** — 将 vCenter Server 作为基于 Linux 的虚拟设备来运行。

### 了解更多信息

有关升级到 vSphere 5 的更多信息，请访问 vSphere 升级中心，地址为：<http://www.vmware.com/cn/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>。