

VMWARE vSPHERE

高效且安全的混合云平台

概览

VMware vSphere® 是业界领先的虚拟化和云计算平台，该平台高效、安全且适用于混合云，它通过提供简单高效的规模化管理、全面的内置安全性、通用的应用平台以及顺畅的混合云体验，加快了数字化转型进程。因此，用户可以获得一个具有增强的应用性能，并可作为任何云环境基础的可扩展的安全基础架构。

主要优势

- 通用应用平台
- 大幅提升应用性能
- 顺畅的混合云体验
- 高效的规模化管理
- 全面的内置安全性
- IT 基础架构管理成本降低 53%
- 关键应用停止运行时间缩短 54%
- 一年内投资回报达到 2.4 倍
- 可见性、可用性、容量利用率和用户对 IT 的满意度提高 30% 端到端安全体系结构

关于 vSphere

VMware vSphere 是业界领先的虚拟化和云计算平台，它高效、安全且适用于您的混合云。它为业务敏捷性奠定了强大、灵活且安全的基础，从而可加快您向混合云的转型，助您在数字化经济中取得成功。vSphere 提供了简单高效的规模化管理、全面的内置安全性、一个通用的应用平台，以及顺畅的混合云体验，因而可同时支持现有工作负载和新一代工作负载。现在，您可以跨您的整个混合云在一个通用操作环境中运行、管理、连接和保护您的应用。

VMware vSphere with Operations Management™ 旨在通过提供更出色的洞察信息和 IT 能力来帮助满足您独特的业务需求。它能够在一个位置实现从应用到存储的智能运维、简化的可用性和全面的可见性，从而帮助您提高性能并避免中断。此外，它还能够按您的要求安全实现工作负载安置自动化和资源优化，从而帮助您腾出时间以集中精力去执行具有战略意义的任务，同时利用预置的可自定义模板增强控制力。

6.7 版中的新功能特性

- **规模增强** - 新的配置最大值甚至可以支持最大的应用环境
- **VMware vCenter Server® Appliance 链接模式** - 凭借嵌入的 Platform Services Controller 支持 vCenter Server Appliance 的链接模式，可链接多个 vCenter 而不需要负载均衡器



具有智能运维功能的业界领先的最值得信赖的虚拟化平台。

- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler** - 安排 vCenter Server Appliance 备份。为备份和恢复提供完整的 REST API
- **单次重新引导** - 通过跳过主机重置大大减少升级时间
- **快速启动** - 可在不重新启动物理主机的情况下重新启动 ESXi hypervisor，从而跳过耗时的硬件初始化环节
- **支持 4K 原生存储** - 支持大容量驱动器，以实现规模化性能提升
- **改进了基于 HTML 5 的 vSphere Client** - 添加了功能，可轻松管理连接的组件，如 VMware NSX®、vSAN™、vSphere Update Manager (VUM) 和第三方组件
- **规模化安全性** - 策略驱动的安全性，可简化保护基础架构的操作
- **支持可信平台模块 (TPM) 2.0 和虚拟 TPM** - 增强了安全性以保护 hypervisor 和客户操作系统免受未经授权的访问
- **跨 vCenter 加密 vMotion** - 可跨不同的 VMware vCenter® 实例和版本执行加密 vMotion
- **支持 Microsoft 基于虚拟化的安全性 (VBS)** - 在 vSphere 上以较高性能安全地运行 Windows VM
- **NVIDIA GRID vGPU 增强** - 支持针对 vGPU 的挂起和恢复功能，以改善主机生命周期管理并减少对终端用户的中断
- **vSphere 持久内存** - 支持持久内存，将其公开为块存储或内存，以增强新应用及现有应用的性能
- **混合链接模式** - 跨运行在一个 vSphere 版本上的本地 vSphere 环境和运行在另一 vSphere 版本上的基于 vSphere 的公有云环境（例如 VMware Cloud™ on AWS），提供统一的查看和管理功能
- **VM 级 Enhanced vMotion Compatibility (EVC)** - EVC 现在是虚拟机（而非处理器代次）的一个属性，因而允许在本地部署和云之间无缝迁移工作负载
- **跨 vCenter 混合版本调配** - 跨具有不同 vCenter 版本的混合云环境简化调配

版本	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
使用情形	通过服务器虚拟化、支持虚拟机的存储和实时迁移功能整合数据中心硬件并实现业务连续性。跨集群边界共享数据中心资源。借助增强的端点保护功能加强虚拟化安全性。	借助 vSphere 增强应用性能和可用性，从而提高企业生产力。控制资源管理。均衡工作负载并确定使用资源的优先次序，从而确保最重要的应用具有最顶级的性能。在您的虚拟环境中快速调配和部署工作负载，并在无需停机的情况下在物理服务器之间移动正在运行的整台虚拟机。	通过 vSphere with Operations Management 给您的数据中心增加智能运维管理和自动化功能。监控并管理运行状况和性能、规划并优化容量、根据应用性能智能安置工作负载并重新均衡、利用预测性分析获取智能警报并确保安全强化合规性。
产品组件			
许可证授权	按 CPU 数量	按 CPU 数量	按 CPU 数量
vSphere 版本	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize™ Operations™ 版本	-	-	Standard
产品功能特性			
服务器虚拟化	•	•	•
支持虚拟机的存储	•	•	•
API 和策略驱动型存储功能	•	•	•
支持 4K 原生存储	•	•	•
单次引导	•	•	•
快速启动	•	•	•
实时迁移工作负载	跨虚拟交换机	跨 vCenter/远距离/跨云	跨 vCenter/远距离/跨云
保护虚拟机和数据	•	•	•
支持 TPM 2.0	•	•	•
虚拟 TPM	•	•	•
FIPS 140-2 合规性	•	•	•
支持 MSFT VBS	•	•	•

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934306、访问 www.vmware.com/cn 或在线搜索授权代理商。有关产品规格和系统要求的详细信息，请参阅 [vSphere 文档](#)。

版本	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
产品功能特性			
确保系统正常运行时间	•	•	•
共享数据中心资源	•	•	•
端点安全性	•	•	•
Fault Tolerance	2 个虚拟 CPU	4 个虚拟 CPU	4 个虚拟 CPU
vCenter 混合链接模式	•	•	•
VM 级 Enhanced vMotion Compatibility	•	•	•
即时克隆	•	•	•
Proactive High Availability		•	•
虚拟机级别加密		•	•
vSphere Integrated Containers		•	•
集中式网络管理		•	•
负载均衡		•	•
优先为虚拟机分配资源		•	•
快速部署和调配		•	•
虚拟机加速图形		•	•
vSphere 持久内存		•	•
运行状况监控和性能管理			•
容量优化			•
智能工作负载安置和重新均衡			•
自学式分析和预测性分析			•
安全强化过程的合规性			•



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编: 100027 中国 电话: 86-10-5976-6300 传真: 86-10-5976-6302

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 804-809 室 邮编: 200021 电话: +86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编: 510610 电话: +86-20-87146110

中国香港办公室 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话: 852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。

VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。

项目编号: 131750_ds_SDDC-en-UK-a4-102