

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

- 在任何云上运行任何应用
- 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
- 通过 vSphere 持久内存将应用性能提升 6 倍
- 就 vCenter 的每秒操作数而言，vSphere 6.7 的速度比 vSphere 6.5 快两倍
- vSphere 6.7 执行与 DRS 相关的操作时速度比 vSphere 6.5 快 3 倍
- vCenter Server Appliance 6.7 的内存使用量减少 3 倍

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 通过简单高效的规模化管理来同时支持现有的和新一代工作负载，将客户体验提升到一个全新的水平；它具备全面的内置安全性，可通过一个操作简单的策略驱动模型实现；它是一个通用应用平台，支持新型工作负载并利用硬件创新来增强性能；而且它提供顺畅的混合云体验，允许在本地和公有云之间轻松地查看、迁移和管理工作负载。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 Platinum 是新的 vSphere 版本，兼具核心 VMware vSphere 和 VMware AppDefense™ 的功能，能够保护应用、基础架构、数据和访问。它提供了一种简单而强大的方式来维护现有工作流，同时支持 vSphere 管理员、安全团队、合规团队和应用团队之间的协作；在发生安全事件时，响应和修复流程的中断减少。vSphere Platinum 提供了专门构建的解决方案，通过利用 hypervisor、机器学习的强大功能以操作简单的内置方式来保护基础架构与应用，对性能的影响极小。

6.7 版中的新功能特性

- **规模增强** - 新的最高配置甚至可以支持最大的应用环境
- **VMware vCenter Server® Appliance™ 链接模式** - 利用嵌入的 Platform Services Controller 支持 vCenter Server Appliance 的链接模式，可链接多达 15 个 vCenter，而不需要负载均衡器
- **VMware vCenter Server® Converge Tool** - 可轻松将拓扑从配备外部 PSC 的 vCenter Server Appliance 迁移至配备嵌入式 PSC 的 vCenter Server Appliance
- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler** - 安排 vCenter Server Appliance 备份；提供完整的 REST API 以用于备份和恢复
- **单次重新引导** - 通过跳过主机重置大大缩短升级时间
- **vSphere 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，跳过耗时的硬件初始化环节，从而缩短修补和升级时间
- **支持 4K 原生存储** - 大规模增强了性能，可以更好地服务于大型基础架构

- **功能齐全、基于 HTML 5 的 vSphere Client** - 增添了功能，可轻松管理连接的组件
- **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 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 虚拟机
- **VMware AppDefense** - 保护在 vSphere 上运行的应用的完整性，以提供更好的可见性、应用控制和威胁响应
- **NVIDIA GRID vGPU 增强** - 支持针对 vGPU 的暂停和恢复功能，以改善主机生命周期管理。支持 VMware vMotion® 和快照功能，因此可以在维护时段将 vGPU 支持的虚拟机迁移至另一台主机，以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
- **VMware vCenter Server® Appliance 混合链接模式** - 为跨私有云和公有云 (VMware Cloud on AWS) 的混合环境提供一致的可见性和管理功能，私有云和公有云中的 vSphere 可以是不同版本
- **虚拟机级 Enhanced vMotion Compatibility (EVC)** - 在本地部署环境和云之间无缝迁移工作负载
- **跨不同 vCenter 版本调配** - 简化跨具有不同 vCenter 版本的混合云环境的调配操作

版本	vSPHERE BASIC 仅在中国大陆地区通过服务器厂商（VMware 授权 OEM 合作伙伴）销售	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS	vSPHERE PLATINUM
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。	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。均衡工作负载以及确定使用资源的优先次序，从而确保最重要的应用具有最佳的性能。在您的虚拟环境中快速调配和部署工作负载，并在不停机的情况下在物理服务器之间移动正在运行的整套虚拟机。	兼具核心 VMware vSphere 和 VMware AppDefense™ 的功能，可以保护应用、基础架构、数据和组合。通过简单的轻型可扩展安全机制提供增强的可见性和保护，无需由代理执行管理，开销极低。
产品组件				
许可证授权	按 CPU 数量	按 CPU 数量	按 CPU 数量	按 CPU 数量
vSphere 版本	Standard	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize® Operations™ 版本				
VMware AppDefense™				•
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	•	•	•	•
vSphere 持久内存	•	•	•	•
单次重新引导	•	•	•	•
vSphere 快速启动	•	•	•	•

版本	vSPHERE BASIC 仅在中国大陆地区通过服务器厂商（VMware 授权 OEM 合作伙伴）销售	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS	vSPHERE PLATINUM
实时迁移工作负载	跨 vCenter/远距离/跨云	跨 vCenter/远距离/跨云	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 2.0	•	•	•	•
FIPS 140-2 合规性	•	•	•	•
支持 MSFT VBS	•	•	•	•
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	8 个虚拟 CPU	8 个虚拟 CPU
vCenter 混合链接模式	•	•	•	•
虚拟机级 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			•	•
虚拟机加速显卡			•	•
支持针对 NVIDIA vGPU 执行暂停、恢复、vMotion 和快照功能。			•	•

版本	vSPHERE BASIC 仅在中国大陆地区通过服 务器厂商（VMware 授权 OEM 合作伙伴）销售	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS	vSPHERE PLATINUM
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				
自动发现应用资产、目标 和通信				•
符合使用情境的应用状态 信息处理能力				•
编排的或自动化的安全威 胁响应				•
与第三方安全运维工具 集成				•

有关更多信息

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](#)。

