

比较 VMWARE vSPHERE 的各个版本

业务连续性和安全性

产品功能特性	VMware 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	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere Platinum
vMotion® 能够在不影响用户或中断服务的情况下实时迁移虚拟机。因此无需为进行计划内服务器维护而安排应用停止运行。	跨虚拟交换机/ 跨 vCenter/长距离/跨云	跨虚拟交换机/ 跨 vCenter/长距离/跨云	跨虚拟交换机/ 跨 vCenter/长距离/ 跨云	跨虚拟交换机/ 跨 vCenter/长距离/跨云
Storage vMotion® 可跨存储阵列实时迁移虚拟机磁盘文件，从而避免因进行计划内存储维护而停止运行应用。		•	•	•
Fault Tolerance 可确保在硬件出现故障时所有应用仍持续可用，而不会丢失数据或发生停机事件。针对最多 4 个虚拟 CPU 的工作负载。		2 个虚拟 CPU	8 个虚拟 CPU	8 个虚拟 CPU
vShield Endpoint™ 借助已进行负载分流的防病毒和防恶意软件解决方案保护虚拟机，且无需在虚拟机内安装代理。	•	•	•	•
vSphere Replication™ 支持虚拟机级别的复制，从而可通过 LAN 或 WAN 高效复制任何类型的阵列上的虚拟机数据并简化管理。		•	•	•
支持 4K 原生存储 利用大容量驱动器增强平台的可扩展性。降低 CAPEX。	•	•	•	•
vSphere 快速启动 跳过硬件初始化步骤，显著缩短了修补和升级所需的时间。	•	•	•	•
vSphere 单次重新引导 跳过一次主机重新引导步骤，显著缩短主要版本升级所需的时间。	•	•	•	•
vCenter® High Availability 原生 vCenter Server 可用性。	vCenter Server® Standard™	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter 备份和还原 原生 vCenter Server 备份和还原。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter Server Appliance™ 迁移工具 现有 Windows vCenter 部署向 vCenter Server Appliance 的一步迁移和升级。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

产品功能特性	VMware 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	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere Platinum
vCenter Server Appliance Converge Tool	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
TPM 2.0 支持和虚拟 TPM 支持 TPM 2.0 硬件模块，并添加了一个虚拟 TPM 设备来确保客户操作系统免受操作员或客户机内的攻击。	•	•	•	•
默认的 FIPS 140-2 合规性和 TLS 1.2 支持 增强了安全合规性	•	•	•	•
跨 vCenter 加密 vMotion	•	•	•	•
虚拟机加密 虚拟机数据和磁盘的静态数据加密			•	•
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				•

混合云功能

产品功能特性	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
vCenter 混合链接模式 跨本地部署的 vCenter 和支持 vSphere 的云环境 (例如 VMware Cloud™ on AWS) 中的 vCenter 提供统一的可见性和管理功能。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
跨 vCenter 混合版本调配 跨本地部署和基于 vSphere 的公有云环境使用不同的 vCenter 版本，同时还可继续顺畅进行 vMotion、完整克隆和冷迁移等调配操作。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
迁移到云端 (热迁移和冷迁移) 支持跨混合云对工作负载进行热迁移和冷迁移。	•	•	•	•
虚拟机级 Enhanced vMotion Compatibility 通过在跨集群迁移期间或在关机重启的过程中保留每个虚拟机的 EVC 模式，实现跨混合云跨不同 CPU 的顺畅迁移。	•	•	•	•

确定资源优先级和改进应用性能

产品功能特性	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
Virtual Volumes™ 可对外部存储 (SAN 和 NAS) 设备进行抽象化处理, 使其能够识别虚拟机。	•	•	•	•
基于存储策略的管理 通过策略驱动的控制平面, 实现跨存储层通用管理以及动态存储类服务自动化。	•	•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ (DRS)、 Distributed Power Management™ (DPM) 可自动在各主机之间均衡负载, 从而将资源用于优先业务。可在需求减少时关闭主机, 从而降低能耗。			•	•
Storage DRS™ 现在, 自动化负载均衡功能可分析存储特征, 从而确定当创建以及在后续使用虚拟机数据时这些数据的最佳放置位置。			•	•
Storage I/O Control 可持续监控存储卷的 I/O 负载并根据业务需求动态地向虚拟机分配可用 I/O 资源, 从而确定存储访问优先级。			•	•
Network I/O Control 可持续监控网络上的 I/O 负载并根据业务需求动态分配可用的 I/O 资源, 从而确定网络访问优先级。			•	•
单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 支持 允许将一个 PCI Express (PCIe) 适配器作为多个单独的逻辑设备提供给虚拟机。使用户能对 I/O 处理进行负载分流和降低网络延迟。			•	•
vSphere 持久内存 利用持久内存以闪存产品的价格提供堪比 DRAM 的性能。			•	•
NVIDIA GRID vGPU 支持虚拟机的原生二维和三维图形性能。			•	•
Proactive HA 接收服务器运行状况信息, 并在问题发生之前将虚拟机从性能降低的主机迁移出来。			•	•
Predictive DRS 了解环境行为, 在需求高峰到来之前基于使用模式预先筹谋, 重新均衡工作负载。				

自动化管理和调配

产品功能特性	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
内容库 支持简单有效地集中管理虚拟机模板、虚拟设备、ISO 映像和脚本。	•	•	•	•
具有嵌入式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 增强链接模式 凭借嵌入式 Platform Services Controller 简化 vCenter Server 拓扑, 可链接多个 vCenter 而无需使用 负载均衡器。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Storage API for Array Integration、多路径 可利用基于阵列的高效操作以及第三方存储供应商多路 径软件功能来提高性能、可靠性和可扩展性。	•	•	•	•
Distributed Switch™ 可使用集群级别的网络聚合集中进行调配、管理和监控。			•	•
主机配置文件和 Auto Deploy™ 可捕获主机级别的配置设置并将其保存为模板, 以配置 其他 vSphere 主机。可监控主机的配置更改并在主机不 合规时自动向 vSphere 管理员发出警报。			•	•

通过管理包提供可延展性

产品功能特性	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
vCenter 管理包				
vSAN 管理包				
Cloud Management Platform (CMP) 管理包 - vRealize Air®、vRealize Business™、vRealize Log Insight、vRealize Operations™				
借助第三方计算和存储管理包, 可提供 Blue Medora True Visibility Suite Standard				

日志分析¹

产品功能特性	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
非结构化数据分析	•	•	•	•
日志管理	•	•	•	•
机器学习和预测性分析	•	•	•	•

¹适用于 Log Insight for vCenter Server 4.6 版或更低版本，直到 2019 年 8 月 23 日针对 vRealize Log Insight 4.6 的标准技术支持终止。



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 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编: 100027 电话: +86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-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。项目号: 162137-wf-vmw-FY19Q3-SDDC-launch-flyr-comparevSphereeditions-a4-101 8/18