

VMware vSphere

Standard Edition 和 Standard with Operations Management Edition

概览

VMware vSphere® Standard Edition™ 专为需要优化现有 IT 资产并推迟昂贵的数据中心扩建的组织而设计，该版本提供了一个入门级解决方案，可用于对应用进行基本整合以大幅削减硬件成本，同时通过避免计划内停机来加快应用部署。VMware vSphere Standard with Operations Management Edition 通过提供对日常运营的洞察信息以及高效的资产清单和补丁程序管理，使 IT 的实力得以增强。

主要优势

- **通过提高利用率和实现自动化获得高效率** — 可实现 15:1 或更高的整合率，将硬件利用率从 5% - 15% 提高到 80% 甚至更高，而且无需牺牲性能。
- **大幅降低 IT 成本** — 可使资金开销最多减少 70%，并使运营开销最多减少 30%，从而为 vSphere 上运行的每个应用降低 20% - 30% 的 IT 基础架构成本。
- **兼具灵活性和可控性** — 能够快速响应不断变化的业务需求，而又不牺牲安全性或控制力，并且为 vSphere 上运行的所有关键业务应用提供零接触式基础架构，并内置可用性、可扩展性和性能保证。
- **选择的自由** — 使用通用、基于标准的平台来利用现有 IT 资产及新一代 IT 服务，并通过开放式 API 与来自全球领先技术提供商体系的解决方案来增强 vSphere。

什么是 VMware vSphere ?

VMware vSphere 是业界领先的用于构建云计算基础架构的虚拟化平台。它能够让 IT 以最低的 TCO（总体拥有成本）满足要求最为严苛的关键业务应用的 SLA（服务级别协议）。

vSphere 可加快现有数据中心向云计算的转变，同时还支持兼容的公有云服务，从而为业界唯一的混合云模式奠定了基础。凭借全球超过 250,000 家的客户以及超过 1,650 家 ISV 合作伙伴对 3,000 多个应用的支持，vSphere 对任何应用来说都是值得信赖的平台。

vSphere 的用途

- **整合和优化 IT 硬件** — vSphere 支持在单台物理服务器上整合 15 个或更多虚拟机而无需牺牲性能或吞吐量，从而使 IT 部门可以推迟建设成本高昂且会造成业务中断的数据中心扩建项目。
- **提高业务连续性** — vSphere 凭借“IT，永不停机”的能力以及针对服务中断与数据丢失提供的分层防护，可帮助组织降低业务连续性与灾难恢复方面的成本和复杂性。
- **简化 IT 运营** — vSphere 可降低运营开销，并显著简化对地理位置分散的开发、质量保证和生产等大型 IT 环境的管理。
- **实现“IT 即服务”交付** — vSphere 是唯一一款让客户既能实现云计算优势，又能保持安全性、合规性和对公司资产的完全控制能力的虚拟化平台。

主要功能和组件

- **vSphere Hypervisor 体系结构** 可提供功能强大、经生产验证的高性能虚拟化层。它支持多个虚拟机共享硬件资源，性能可以达到甚至在某些情况下超过本机吞吐量。
- **vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (SMP)** 使您能使用拥有多达 8 个虚拟 CPU 的超强虚拟机。
- **VMware 虚拟硬件** 可以支持 1TB RAM 和各种新一代硬件。
- **vSphere Storage Virtual Machine File System (VMFS)** 允许虚拟机访问共享存储设备（光纤通道、iSCSI 等），而且它是其他 vSphere 组件（如 vSphere Storage vMotion®）的关键促成技术。
- **vSphere Storage API** 可提供与受支持的第三方数据保护解决方案的集成。
- **vSphere Thin Provisioning** 可为共享存储容量提供动态分配，使 IT 部门可以实施分层存储策略，从而最多削减多达 50% 的存储开销。



vSphere 通过一整套应用和基础架构服务提供一个功能全面的虚拟化平台。

- **vSphere vMotion®** 支持在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器间实时迁移虚拟机，从而无需为计划内的服务器维护安排应用停止工作。
- **vSphere Storage vMotion** 支持在不中断用户使用情况下实时迁移虚拟机磁盘，从而无需为计划内存存储维护或迁移安排应用停止工作。
- **vSphere High Availability (HA)** 可提供高经济高效的自动化重启，当硬件或操作系统发生故障时，几分钟内即可自动重启所有应用。
- **vSphere Fault Tolerance (FT)** 可在发生硬件故障的情况下为所有应用提供持续的可用性，不会发生任何数据丢失或停机。
- **vSphere Data Protection** 可为虚拟机提供简单、经济高效的备份和恢复。它是基于 EMC Avamar 技术研发的新解决方案，采用内置的重复数据消除功能实现了无代理备份。
- **vSphere vShield Zones™** 可在共享环境中执行应用级别的企业安全策略，同时保持用户和敏感数据的信任及网络分段，从而简化应用安全管理。
- **VMware vShield Endpoint™** 借助免加载的防病毒和防恶意软件 (AV) 解决方案，无需在虚拟机内安装代理即可保护虚拟机。
- **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。
- **热添加** 使管理员无需中断或停机即可根据需要向虚拟机添加 CPU 和内存。
- **vSphere Update Manager™** 可自动跟踪和更新 vSphere 主机以及虚拟机中运行的应用和操作系统，并对它们应用补丁程序。
- **vCenter Converter™** 使 IT 管理员可以快速地物理服务器和第三方虚拟机转换为 VMware 虚拟机。
- **vSphere Web Client** 是 vSphere 的核心管理界面。它使 IT 管理员能够在全球任何地点通过任意浏览器管理 vSphere 的主要功能。

vSphere Standard with Operations Management Edition 的独有组件

- **VMware vCenter Operations Management Suite Advanced** 可提供性能和容量管理以实现 IT 运营效率。
- **VMware vCenter Protect™** 提供资产清单和补丁程序管理以同时保护虚拟环境和物理环境。

客户成功案例

马歇尔大学是西弗吉尼亚州历史最悠久的公立高等教育机构，该机构利用 vSphere 延长了已饱和的数据中心的使用寿命，同时降低了 IT 开销并加快了服务器部署速度。

阅读马歇尔大学成功案例：

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

EGIS Nyrt. 是中东欧地区的领先药品制造商之一，该公司使用 vSphere 来整合数量众多的托管服务器并虚拟化其关键业务应用，以便帮助提高性能及增加正常运行时间。

阅读 EGIS Nyrt. 成功案例：

http://www.vmware.com/go/customer_success/EGIS_Nyrt

QIC 是澳大利亚最大的机构投资管理公司之一，该公司使用 vSphere 对其 80% 的 Microsoft Windows Server 生产服务器进行了虚拟化，不仅简化了自身的基础架构，而且还利用 vSphere 的备份和恢复功能加强了灾难恢复和业务连续性规划。

阅读 QIC 成功案例：

http://www.vmware.com/go/customer_success/QIC

其他 vSphere 产品和附加模块

VMware vCenter Server — vCenter Server 为整个虚拟基础架构提供统一管理，并支持许多主要 vSphere 功能，例如实时迁移。vCenter Server 可以管理分布在多个位置上的数以千计的虚拟机，并利用快速调配和自动策略实施等功能简化管理。

注意：vCenter Server 是全面实施 vSphere 的必要组成部分，需按实例单独授予许可。

支持和专业服务

VMware 为所有 vSphere 客户提供全球产品升级和技术支持 (SnS) 服务。对于需要更多服务的客户，VMware 还为他们提供多种专业服务项目，内容涵盖各种最佳实践和如何着手部署 vSphere，这些服务将由 VMware 直接提供，或者是通过庞大的认证专业人员网络提供。

<http://www.vmware.com/cn/services/>

如何购买

要购买 vSphere，请使用在线 VMware 合作伙伴查找工具查找您当地的授权代理商：<http://partnerlocator.vmware.com/>

您还可以访问 VMware 在线商店来确定哪个 vSphere 工具包或版本适合您的组织使用：<http://www.vmware.com/cn/vmwarestore/datacenter-products/>

如果您是 vSphere 或 VMware Infrastructure 的当前客户，请访问 vSphere 升级中心来确定适合您组织的升级途径：

<http://www.vmware.com/cn/products/vsphere/upgrade-center/>

对于刚接触虚拟化的组织，VMware 提供了一款名为 vSphere Acceleration Kit 的解决方案捆绑包，它将一个 vSphere 版本与 vCenter Server 结合在一起出售。这些捆绑包优惠幅度高达产品标价的 30%：<http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打电话 +86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200，访问 <http://www.vmware.com/cn/products>，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。

