

VMware vSphere 4 Essentials 版

经济高效的小型虚拟化

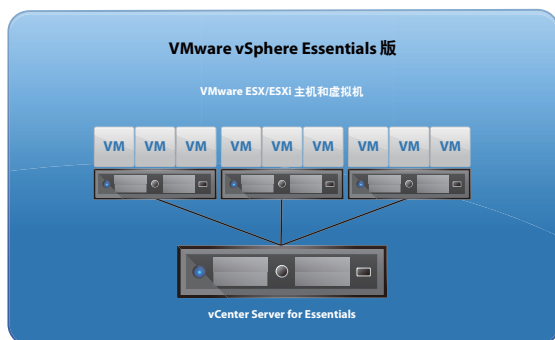
主要优势

- 降低 IT 硬件和运营成本
- 简化管理并提高 IT 人员工作效率
- 确保业务连续性，提供“IT，永不停机”服务
- 提高服务级别和应用程序质量
- 增强安全性和数据保护能力

什么是 VMware vSphere Essentials ？

VMware vSphere™ 4 (以下简称 vSphere) 的 Essentials 和 Essentials Plus 版专为物理服务器数量不足 20 台的小型 IT 环境而设计，可以在一个经济高效的解决方案包中提供企业级功能，供那些希望以最小的前期投资来优化和保护 IT 资产的组织使用。

通过采用 vSphere Essentials，客户可用单一池或“内部云”的方式更高效地动态利用服务器、网络和存储资源，以保护关键业务应用程序和数据。由此可以建立一个“IT，永不停机”环境，此环境更经济高效、更具弹性，并且对业务需求更具响应性。



VMware vSphere Essentials 的两个版本都是完整版包装，您可以将为数众多的应用程序工作负载虚拟化并整合到三台运行 vSphere 的物理服务器上，然后通过 vCenter Server for Essentials 来集中管理这些工作负载。

客户可使用 VMware vSphere Essentials 实现以下目标：

- **包含和整合服务器硬件。** 可实现高于 15:1 的整合率，将硬件利用率从 5-15% 提高到 80% 甚至更高——而无需牺牲应用程序性能和吞吐量。
- **最大程度提高应用程序可用性，保护信息资产。** 通过 VMware® ESX™ 和 ESXi 的超强可靠性以及集成的备份、恢复和故障切换功能，确保 IT 设备可以“永不停机”地连续运行。
- **简化管理，增强工作效率。** 以分钟为单位部署新的应用程序，而不是以日或周计，可监控虚拟机的性能并提供自动化的补丁程序和更新管理。
- **优化软件测试和开发。** 在允许测试和开发团队共享服务器、网络和存储基础架构的同时，以安全、隔离的沙箱环境安全地测试复杂的多层配置。

VMware vSphere Essentials 版的关键组件是什么？

- **VMware ESX 和 VMware ESXi** 提供可靠、经生产验证的高性能虚拟化层，允许多个虚拟机共享单个物理服务器的计算、网络和存储资源。
- **VMware vCenter™ Server for Essentials** 利用从物理机到虚拟机 (P2V) 转换、基于向导的部署和多种其他功能，提供快速部署、集中管理和性能监控。
- **VMware vCenter Update Manager** 为 VMware ESX 主机及运行选定版本 Windows 和 Linux 的虚拟机提供自动化的补丁程序和更新管理。
- **VMware High Availability (HA)** 可为 VMware ESX 主机上的虚拟机提供独立于硬件的故障切换，但却不像传统的物理系统解决方案那样复杂且成本高昂。
- **VMware Data Recovery** 可为虚拟机提供无代理的简单、经济高效的备份和恢复功能，优化了备份存储使用情况，同时也是对现有备份和归档到磁带的保护解决方案的有益补充。

主要功能

主要功能

高性能服务器虚拟化

- 对于资源需求极大的工作负载来说，可提供前所未有的高性能
- 能够将每个虚拟机配置为最多包含四个虚拟 CPU
- 先进的虚拟机内存管理功能
- 支持具有高达 512 GB 物理 RAM 的 64 位服务器硬件

集成高可用性和数据保护能力

- 通过 VMware HA 可实现独立于硬件的虚拟机故障切换功能
- 网卡绑定和 HBA 多路径功能可以预防硬件故障
- 通过 VMware Data Recovery 可实现高效的集成备份和恢复功能
- 支持所有主流的第三方备份解决方案

集中式管理功能

- 基于向导的快速部署和虚拟机模板功能
- 通过 VMware vCenter Update Manager 可实现自动化的补丁程序管理
- 利用任务调度和警报功能实现操作自动化
- 集成的物理机到虚拟机转换功能

安全性和控制能力

- 用于第三方安全产品的 VMware VMsafe™ 安全 API
- 可基于角色进行访问控制，并与 Microsoft Active Directory 集成
- 用于安全地远程访问 VMware ESX 和 ESXi 主机的 SSL 加密功能

广泛的软硬件互操作性

- 相对业界使用的服务器硬件具备最广泛的兼容性
- 已通过认证，可支持 SATA、NAS、iSCSI 和光纤通道存储设备
- 支持最为广泛的 32 位和 64 位 x86 服务器操作系统
- 能够在无需修改的情况下运行任何标准软件应用程序

了解更多信息

如何购买 VMware vSphere Essentials ?

vSphere 将众多功能打包进专门为小型办公室部署而设计的两个版本中：

- **vSphere Essentials** 为小型办公室提供一体式解决方案，在对为数众多的应用程序工作负载进行整合和管理的同时，凭借较低的前期投资可降低硬件和运营成本。
- **vSphere Essentials Plus** 增加了应用程序高可用性和数据保护功能，从而为小型办公室 IT 环境提供全面的服务器整合与业务连续性解决方案。

这两个版本都是一体式解决方案包，您可以将许多应用程序工作负载虚拟化和整合到运行 vSphere 的三个物理服务器上（每个物理服务器最多可有两个处理器），并通过 vCenter Server for Essentials 集中管理这些应用程序。**vSphere Essentials** 包括为期一年的订购许可证。您可以选择按事件购买支持。**vSphere Essentials Plus** 提供多种支持和订购 (SnS) 服务，需要单独购买。至少需要购买一年的 SnS。



VMware vSphere Essentials 版

VMware vSphere Essentials 版		
功能 / 组件	ESSENTIALS	ESSENTIALS PLUS
	利用集中式管理实现经济高效的虚拟化	完整的可用性和数据保护解决方案
VMware ESX 或 ESXi	✓	✓
VMware Virtual SMP	4 路	4 路
VMware vCenter Agent	✓	✓
VMware vCenter Server for Essentials	✓	✓
VMware vCenter Update Manager	✓	✓
VMware HA		✓
VMware Data Recovery		✓