

# VMware vSphere

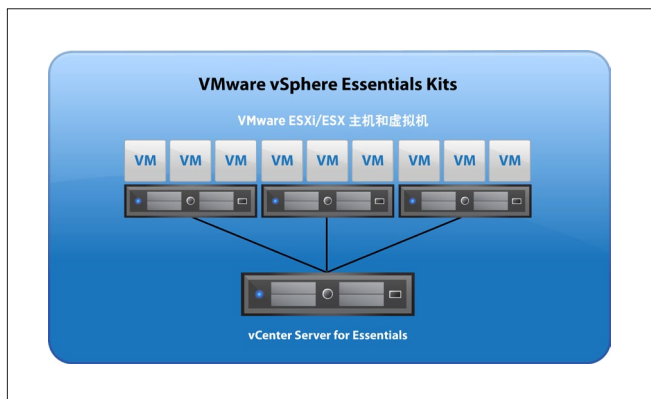
## Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit

### 概览

VMware® vSphere® Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 能够以合理的价格为拥有 20 台或 20 台以下服务器工作负载的 IT 环境提供业界领先的虚拟化平台。通过 vSphere Essentials Plus Kit，小企业可以利用经济高效的虚拟化综合解决方案保护业务、减少 IT 占用空间并实现 IT 成本节约。

### 主要优势

- 提供业务连续性和始终可用的 IT。
- 减少 IT 占用空间并简化管理。
- 实现 IT 硬件成本节约。
- 提高服务级别和应用质量。
- 增强安全性和数据保护能力。



VMware vSphere Essentials Kit 可将众多应用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 VMware vCenter™ Server for Essentials™ 来集中管理这些工作负载。

### 什么是 VMware vSphere ?

VMware vSphere 是业界领先且最可靠的虚拟化平台。vSphere 将应用和操作系统从底层硬件分离出来，从而简化了 IT 操作。您现有的应用可以看到专有资源，而您可以将服务器作为一个资源池加以管理。因此，您的业务可以在具有良好恢复能力的简化 IT 环境中运行。

### 什么是 vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit ?

vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 专为刚开始体验虚拟化的小企业而设计。二者均可最多为三台服务器主机提供虚拟化和集中式管理。vSphere Essentials Kit 可用于整合服务器以帮助您充分利用硬件并减少硬件成本。

vSphere Essentials Plus Kit 能以更小的 IT 占用空间提供业务连续性，从而减少总体硬件成本。小企业可以利用 vSphere High Availability（检测到服务器故障时自动重启应用）及 vSphere vMotion®（消除服务器维护期间的计划内停机）等功能确保业务连续性，而且不需要共享存储硬件。利用 vSphere Data Protection（虚拟机的无代理备份和恢复）和 VMware vShield Endpoint™（虚拟机的无代理防病毒和防恶意软件保护）等功能组件保护您的业务应用和数据。vSphere Replication 可为您的虚拟机增加低成本复制功能，并为小企业利用 VMware 云计算服务提供商提供的基于云计算的灾难恢复解决方案打下基础。

由此可以建立一个始终可用的 IT 环境，此环境更经济高效、恢复能力更强，并能更好地响应不断变化的业务需求。随着小企业的增长及其需求的增加，他们可以轻松升级到 vSphere Acceleration Kit，以获得更高级的功能。

## 通过 VMware Go Pro 简化虚拟化部署

vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 均包含 VMware Go Pro™，以便轻松进行虚拟化安装和管理。通过 Go Pro，小企业可以利用向导式安装来从任意 Web 浏览器轻松、快速地完成虚拟化部署。Go Pro 可帮助您优化 IT 环境的正常运行时间和可靠性。它可提供一键式 IT 评估，用于识别性能、安全和停机风险并提供建议。您可以通过自动补丁程序管理来监控和保护 IT 基础架构的运行状况，并通过硬件资产管理在硬件资源的整个生命周期内充分地利用硬件资源。

## 更少的 IT 占用空间：无需共享存储硬件

通过 vSphere Essentials Plus Kit，小企业可以利用 vSphere Storage Appliance (VSA) 将其服务器的内部存储转换为单个共享存储资源，以实现连续的应用可用性。这样，他们就可以凭借更小的占用空间来提供业务连续性，而无需在共享存储硬件上增加投入。VSA 的恢复能力可以消除您的 IT 环境内的所有单点故障。如果 VSA 集群中的某台 vSphere 服务器停机，您的数据将无缝地故障切换到集群中的另一台 vSphere 服务器上。

## vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 的用途

- **最大限度地提高应用可用性并保护信息资产** — 利用虚拟机实时迁移和虚拟机集群中的应用高可用性可实现始终可用的 IT。您可以借助 vSphere 的可靠性和集成的备份、恢复和故障切换功能来保护数据安全。
- **整合并优化 IT 投资** — 实现 10:1 或更高的整合率，将硬件利用率从 5% - 15% 提高到 80% 甚至更高，而无需牺牲应用性能。
- **简化管理和提高工作效率** — 可在数分钟（而不是数日或数周）内调配出新的应用，还可监控虚拟机的性能并提供自动补丁应用和更新管理。
- **简化软件开发过程** — 允许测试和开发团队在共享服务器、网络 and 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。

## 主要功能和组件

VMware vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 包括以下主要功能和组件：

- **VMware ESXi™ 虚拟化程序体系结构** 可提供功能强大、经生产验证的高性能虚拟化层，允许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。
- **VMware vCenter Server for Essentials** 通过内置的物理机到虚拟机 (P2V) 转换和使用虚拟机模板进行快速部署，可为所有虚拟机和 vSphere 主机提供集中式管理和性能监控。
- **vSphere 虚拟对称多处理 (虚拟 SMP)** 使您能使用拥有多达 4 个虚拟 CPU 的超强虚拟机。
- **vSphere 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 Storage vMotion) 的关键促成技术。
- **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 vStorage API** 可提供与受支持的第三方数据保护的集成。
- **vCenter Update Manager™** 可自动跟踪和更新 vSphere 主机以及 VMware 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 管理员可以快速地将物理服务器和第三方虚拟机转换为 VMware 虚拟机。
- **vSphere VMsafe® API** 支持使用与虚拟化层协同工作的安全产品，从而为虚拟机提供甚至比物理服务器级别更高的安全性。
- **具备硬件兼容性**，可兼容最广泛的 32 位和 64 位服务器和操作系统、存储和网络设备以及企业管理工具。
- **Go Pro** 可从任意 Web 浏览器提供向导式安装以轻松进行虚拟化和部署，并提供补丁程序管理以优化您的 IT 环境的正常运行时间和可靠性。

此外，VMware vSphere Essentials Plus Kit 还包括为实现始终可用的 IT 而提供的以下业务连续性功能和组件：

- **vSphere High Availability** 可提供经济高效的自动重启功能，当发生硬件或操作系统故障时，几分钟内即可自动重启所有应用。
- **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，从而无需为服务器维护安排应用停止工作。
- **vSphere Data Protection** 可为小型环境中的虚拟机提供无代理备份和恢复。
- **vShield Endpoint** 可提供无代理防病毒和防恶意软件保护，以保护您的虚拟机安全。
- **vSphere Replication** 可为您的虚拟机提供低成本的复制，并为利用 VMware 云计算服务提供商提供的基于云计算的灾难恢复解决方案打下基础。
- **vSphere Storage Appliance** 通过向服务器中增添共享存储功能来支持业务连续性功能（vSphere High Availability 和 vMotion）。

## 如何购买

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
节约资金开销	✓	✓
针对计划内和计划外停机的业务连续性 vMotion、High Availability、VSA		✓
业务数据保护 vSphere Data Protection、vShield Endpoint、vSphere Replication		✓

## 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。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)  
 北京办公室 北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座8层 邮编：100190 电话：+86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200  
 上海办公室 上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心27楼2720-2721室 邮编：200031 电话：+86-21-6103-1234  
 广州办公室 广州市天河北路233号中信广场7401室 邮编：510613 电话：+86-20-3877-1938 [www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

版权所有 © 2012 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权及知识产权法保护。VMware 产品拥有 <http://www.vmware.com/go/patents> 中列出的一项或多项专利。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公司的商标。项目号：VMW-DS-VSPHR5-ESS-A4-104