

VMware vCenter Server

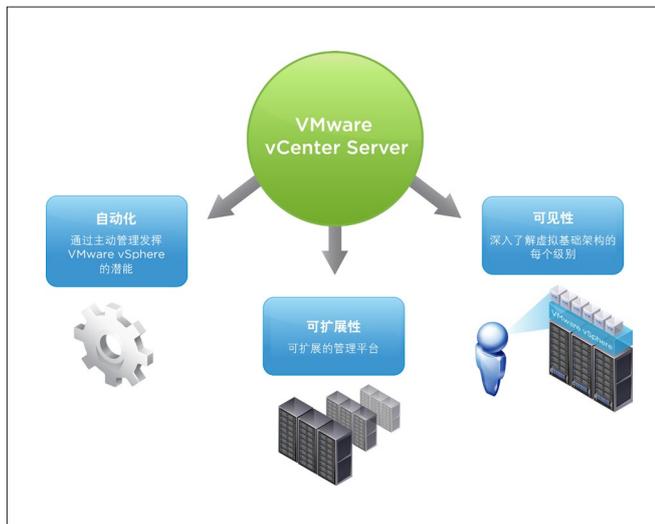
统一和简化虚拟化管理

概览

VMware vCenter™ Server 提供一个可扩展平台，能够实现主动式的虚拟化管理，并可提供详尽的虚拟基础架构信息。vCenter Server 可集中管理 VMware vSphere® 环境及简化日常任务，从而显著提高对环境的管理控制能力。

主要优点

- 通过深入了解 vSphere 及其底层基础架构，可快速分析和修复问题。
- 借助快速调配、虚拟机工作负载自动平衡和现成的自动化工作流，可主动管理 vSphere 环境，从而提高 IT 响应速度。
- 使用基于 Linux 的虚拟设备，可通过 vCenter Server Appliance (vCSA) 快速部署 vCenter Server 和管理 vSphere。
- 可扩展以满足最严苛的企业环境要求，最多可管理 10,000 个虚拟机。



vCenter Server 可为 vSphere 环境提供自动化、可扩展性和可见性功能。

什么是 vCenter Server ?

vCenter Server 可从单一控制台统一管理数据中心内的所有 vSphere 主机和虚拟机。VMware vCenter Server 可从单一控制台统一管理数据中心的所有主机和虚拟机，使得 IT 管理员能够提高控制能力、简化日常任务，并降低 IT 环境的管理复杂性与成本。

vCenter Server 的用途

- 集中进行虚拟化管理 — vCenter Server 使 IT 部门能够通过单一界面组织、快速调配和配置整个 IT 环境，对所有关键组件（包括 CPU、内存、存储和网络）提供全面和一致的性能监控。
- 通过自动化提高敏捷性 — 利用任务调度和警报功能，可帮助管理员提高对业务需求的响应速度，并根据需要适当地排定操作的优先顺序。
- 加强安全性和控制能力 — 借助强大的权限管理机制和 Microsoft Active Directory 集成，IT 团队可利用完全委派管理权限来控制对虚拟机和 vSphere 主机的授权访问。
- 最佳的可用性和资源分配方式 — vCenter Server 通过单一界面来配置和管理 vSphere 环境中的实时迁移、负载平衡、高可用性及其容错功能。
- 简化修补和更新流程 — 通过与 VMware vSphere Update Manager 集成，使 IT 团队能够自动强制实施配置和遵从性标准。

vCenter Server 的工作原理

vCenter Server 包含多个重要组件，这些组件协同工作，共同为企业提供一个可扩展的虚拟化管理中心。管理服务器将清单和性能信息存储在数据库中，提供对主机和虚拟机的集中管理点。vCenter Agent 负责连接主机与管理服务器。

管理员可从任何 Windows PC 使用 vSphere Client 访问 vCenter Server，或者从任何 Web 浏览器使用 vSphere Web Client 进行远程访问。

角色和权限可以跨管理服务器复制，这使得管理员能够从一个控制台管理 vCenter Server 的多个实例。此外还包含一个搜索引擎，可用于快速查找企业任何位置上的虚拟机、主机或其他清单对象。

主要功能特性

集中化控制和深入可见性

- **从任何地点进行远程访问** — 借助 vSphere Web Client，管理员能够在世界上任何地点通过任意浏览器管理 vSphere 的基本功能。
- **实时监控动态虚拟组成要素** — vCenter Server 可提供所有虚拟组成要素和相关物理组件的详尽信息，包括服务器硬件、共享存储和网络。同时还具有使环境监控、诊断及故障问题排除更便捷的事件和警报触发器。管理员通过使用可验证 vSphere 配置正确性的动态拓扑映射，能够了解物理服务器、虚拟机、网络和存储之间的关系。vCenter Server 通过实时查看详细统计数据 and 图表，可监控虚拟机和其他虚拟组成要素（例如资源池）的性能和可用性。
- **可自定义的警报触发器** — vCenter Server 可以自动生成通知和警报，并且可以触发自动执行工作流以修复和防范问题。
- **简化的导航和资源清单搜索** — 一种全局搜索功能，可用于从 vCenter Server 中的任何位置访问由多个 vCenter Server 实例组成的整个资源库，包括虚拟机、主机、数据存储和网络。经过改进的用户界面可简化导航。

主动管理 vSphere 环境

- **快速调配和简化的补丁程序管理** — 管理员通过使用向导或模板，借助配置标准最大限度地减少错误和停机，可在几分钟内创建新的虚拟机或主机。使用 vSphere Update Manager，管理员可以轻松修补虚拟机和主机。使用主机配置文件功能可以轻松标准化和验证主机配置。

- **通过动态资源分配确保满足 SLA 要求** — 借助 vSphere Distributed Resources Scheduler (DRS) 持续监控各个资源池的使用情况，vCenter Server 可在不导致停机或影响服务级别协议 (SLA) 的情况下，智能地在主机之间迁移虚拟机。从而形成一个具有内置负载平衡能力的自我管理、高度优化且高效的 IT 环境。
- **工作流自动化** — vCenter Server 包括 VMware vCenter Orchestrator，这是一个旨在简化管理的功能强大的编排引擎。管理员可以通过使用现成的工作流或使用拖放式界面装配工作流来自动执行 800 多个任务。
- **vCenter Server 可用性** — 通过服务管理控制台显示 vCenter 组件的运行状况，使管理员能够迅速确定和修复管理基础架构中的问题。VMware vCenter Server Heartbeat（需单独提供许可证）可深入了解所有 vCenter Server 组件，支持通过 LAN 或 WAN 对管理服务器和数据库进行故障切换，将其转移到备用服务器上，从而提供额外的可用性。

可扩展性

- **大规模管理** — vCenter Server 是一款 64 位解决方案，可用于处理最大型的 IT 环境。单个 vCenter Server 实例可管理多达 1,000 台主机和 10,000 个虚拟机。在链接模式下，管理员可以从单一控制台跨 10 个 vCenter Server 实例管理多达 1,000 台主机和 30,000 个虚拟机。
- **开放式体系结构** — 借助 vCenter API 和 .NET 扩展可实现 vCenter Server 与其他工具之间的集成，并且支持在 vSphere Client 中嵌入自定义插件。这不但可以保护公司投资，并且还能为管理 IT 环境提供选择自由。

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934310 或 59934306，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，请参见 vCenter Server 文档。



VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-475-5001 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：+86-10-5993-4310 或 5993-4306

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 广州市天河区北路 233 号中信广场 7401 室 邮编：510613 电话：+86-20-3877-1938 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2011 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 / 或其他法律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：VMW-DS-VCNTR-SERV-A4-102_CN