

VMware vCenter Server

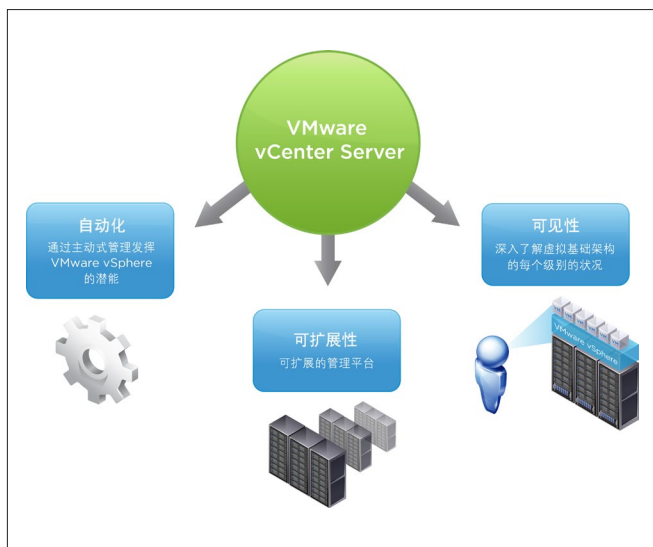
充满信心地集中管理虚拟基础架构

概览

VMware® vCenter™ Server 提供了一个集中式可扩展平台来管理虚拟基础架构。vCenter Server 可管理 VMware vSphere® 环境，使 IT 管理员能够将虚拟环境控制工作简化并自动化，从而充满信心地交付基础架构。

主要优势

- 通过了解 vSphere 虚拟基础架构的状况来快速分析和解决问题。
- 通过自动执行的主动式管理功能（例如自动负载均衡和即时可用的自动化工作流），确保 vSphere 的安全性和可用性。
- 使用第三方体系解决方案扩展虚拟化功能。



vCenter Server 可对 vSphere 虚拟基础架构进行集中式管理和主动式管理。

什么是 VMware vCenter Server ?

VMware vCenter Server 可集中管理 vSphere 虚拟基础架构。IT 管理员可以确保安全性和可用性，简化日常任务，以及降低虚拟基础架构管理工作的复杂性。

vCenter Server 的工作原理

集中控制以及确保各个级别的可见性

vCenter Server 可从单个控制台集中管理虚拟化主机和虚拟机。IT 管理员能够从一个位置深入了解虚拟基础架构所有关键组件的配置。

有了 vCenter Server，虚拟环境变得更易于管理：一个管理员就能管理数百个工作负载，在管理物理基础架构方面的工作效率提高一倍以上。

充满信心地交付虚拟基础架构

为了从始至终地遵循关键业务应用服务级别协议 (SLA)，需要自动执行主动式管理，以便充分利用 vSphere 的功能。vCenter Server 支持的关键功能包括 VMware vSphere vMotion®、VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™、VMware vSphere High Availability (HA) 和 VMware vSphere Fault Tolerance。利用 VMware vCenter Orchestrator™，管理员还能够创建并轻松实施最佳实践工作流。

通过自动执行主动管理，vCenter Server 能够动态调配新服务、平衡资源和自动实现高可用性，从而达到相应的服务级别要求。

可扩展平台

vCenter Server 的开放式插件体系结构支持来自 VMware 及其合作伙伴的大量附加功能。数百个 VMware 合作伙伴产品与 vCenter Server 集成，实现了容量管理、合规性管理、业务连续性和存储监控等新功能。vCenter Server API 还允许集成物理管理工具和虚拟管理工具，以实现最大的灵活性。

vCenter Server 用途

企业面临着日益增长的压力，既要最低的总成本提供 IT 基础架构，又要始终遵循 SLA。通过对虚拟基础机构集中进行主动管理，企业可以确保 IT 能够从始至终地满足业务需求。

vSphere 是业界领先的虚拟化平台。利用它，用户能够自信地运行关键业务应用，更快速地响应业务要求，以及以尽可能低的成本开展运营。

主要功能特性

集中控制和可见性

VMware vSphere Web 客户端 — 可在世界上任何地点通过任意浏览器管理 vSphere 的重要功能。

vCenter 单点登录 — 用户只登录一次即可访问 vCenter Server 和 VMware vCloud® Director™ 的所有实例，无需进一步身份验证，因而管理得以简化。

清单搜索 — 整个 vCenter Server 清单（包括虚拟机、主机、数据存储和网络）唾手可得。

警报和通知 — 支持新的实体、衡量指标和事件，例如特定于数据存储和虚拟机的警报。这些警报可触发新的自动化工作流，以便修正和提前发现问题。

主动式管理

主机配置文件 — 可将配置 VMware ESXi™ 主机以及管理这些配置的方式标准化，进而简化。主机配置文件可捕获经过验证的已知配置（包括网络、存储和安全设置）的蓝本，并将其部署到多台主机上，从而简化设置。主机配置文件策略还可以监控合规性。

vCenter Orchestrator — 使用即时可用的工作流或通过拖放式界面轻松组建工作流来自动执行 800 多项任务，从而简化管理。

虚拟机中的资源管理 — 将处理器和内存资源分配给在相同物理服务器上运行的多个虚拟机。确定 CPU、内存、磁盘和网络带宽等资源的最小份额、最大份额和定额。在虚拟机运行时修改分配。支持应用以动态方式获得更多资源，以满足高峰期性能要求。

动态资源分配 — vCenter Server 可以持续地监控整个资源池的利用率，并根据可反映业务需要和不断变化的业务重点的预定义规则，在虚拟机之间智能地分配可用资源。这样就形成了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。

使用 VMware HA 自动重启虚拟机 — 当虚拟机发生故障时自动重启虚拟机，无需手动干预。

审核跟踪 — 保留有关重要配置更改的记录并导出报告以进行事件跟踪。

补丁程序管理 — 使用 VMware vSphere Update Manager™ 功能，通过自动扫描和修补处于联机状态的 ESX 主机以及选定的 Microsoft 和 Linux 虚拟机来强制遵循修补标准。

可扩展平台

链接模式 — vCenter Server 提供了一个可扩展的体系结构，支持用户查看多个 vCenter Server 实例的状况，并且在整个基础架构内复制角色、权限和许可证。因此，您可以同时登录到所有 vCenter Server，以及查看和搜索这些 vCenter Server 的清单。

API — 通过与合作伙伴体系集成来扩展虚拟基础架构的功能。

了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 +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，请参阅产品文档。

