

# VMware vCenter Server

自信地集中管理虚拟基础架构

## 概览

VMware vCenter Server™ 可提供用于管理虚拟基础架构的集中式可延展平台。vCenter Server 可管理 VMware vSphere® 环境，让 IT 管理员能够轻松、自动地控制虚拟环境，从而自信地交付基础架构。vCenter Server 还随附免费赠送的 25 件装 vRealize® Log Insight™ OSI 许可证。

## 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。
- 借助自动化主动管理功能（例如，自动化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。
- 使用第三方生态体系的解决方案扩展虚拟化功能。
- 借助一流的 VMware 日志管理功能更快地解决问题。

## 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

### 提供集中式控制和各个级别的可见性

vCenter Server 可从单个控制台集中管理虚拟化主机和虚拟机。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。

借助 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比通常情况提高了一倍。借助附带的免费 Log Insight 许可证，大大缩短了问题解决时间。

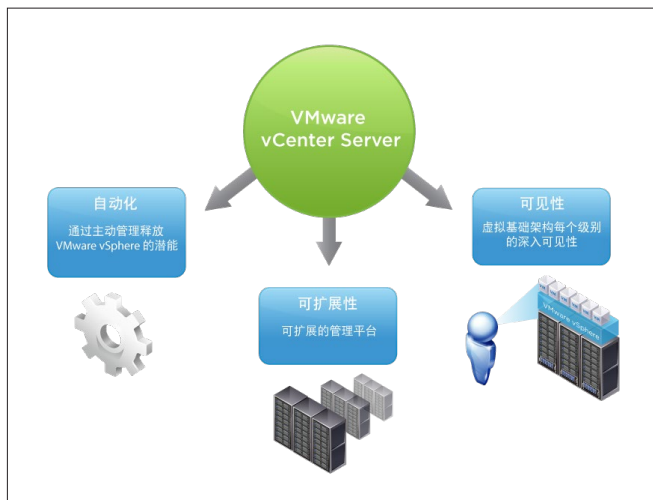
### 自信地交付虚拟基础架构

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。借助 VMware vRealize® 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、均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。

### 可延展平台

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 还允许将物理管理工具与虚拟管理工具集成，以实现最大的灵活性。



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

## vCenter Server 的用途

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。借助虚拟基础架构的集中式和主动管理功能，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。借助 vSphere，用户能够自信地运行关键业务应用，更快速地响应业务需求，同时以尽可能低的成本开展运营。

## 主要功能特性

### 集中式控制和可见性

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

**多虚拟化程序管理** — 提供对 VMware 和 Hyper-V 主机的简化的集成式管理。

**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）触手可及。

**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。

### 主动管理

**主机配置文件** — 标准化和简化 VMware ESXi™ 主机的配置以及对这些配置的管理。捕获经过验证的已知配置（包括网络、存储和安全设置）的蓝图，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。

**虚拟机资源管理** — 将处理器和内存资源分配给在同一物理服务器上运行的多个虚拟机。根据 CPU、内存、磁盘和网络带宽等因素确定最小、最大和按比例的资源份额。在虚拟机运行的同时修改分配。支持应用动态获取更多资源，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求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。从而形成一个具备内置负载均衡功能、高度优化且高效的自助式管理 IT 环境。

**使用 VMware vSphere 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 ESXi 主机以及选定的 Microsoft 和 Linux 虚拟机来强制遵循修补标准。

**vRealize Orchestrator**（附带） — 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。

**vRealize Log Insight for vCenter Server**（附带精简版） — 借助 Log Insight 提供的增强可见性更快解决问题。实时直观呈现事件趋势、触发警报等等。

### 可延展平台

**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** — 通过与生态体系合作伙伴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 010-59934306、访问 <http://www.vmware.com/cn/products> 或在线搜索授权代理商。有关详细的产品规格和系统要求，请参阅相关产品文档。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座南楼 1 层 邮编: 100190 电话: +86-10-5993-4200

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安广场 15 楼 1501 室 邮编: 200021 电话: +86-21-6034-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编: 510610 电话: +86-20-87146110

中国香港办公室 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话: 852-3696 6100 传真 852-3696 6101 [www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

版权所有 © 2015-2016 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权保护。VMware 产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站列出的一项或多项专利保护。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标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号: VMW0319-DS-VCNTR-SERVER-A4-112