

VMWARE vCENTER SERVER

自信地集中管理虚拟基础架构

概览

VMware vCenter Server™ 提供了一个管理虚拟基础架构的集中式可扩展平台。vCenter Server 可管理 VMware vSphere® 环境，让 IT 管理员能够轻松实施对虚拟环境的自动化控制，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

- 降低大规模部署的管理复杂性和用时。
- 统一了解、管理并运维本地部署环境和基于 vSphere 的公有云，实现顺畅的混合云体验。
- 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。
- 就 vCenter 每秒操作数而言，vSphere 6.7 的速度比 vSphere 6.5 快两倍。
- 在 vCenter Server Appliance 6.7 中，与 DRS 相关的操作速度快 3 倍。
- vCenter Server Appliance 6.7 的内存使用量降低 3 倍。

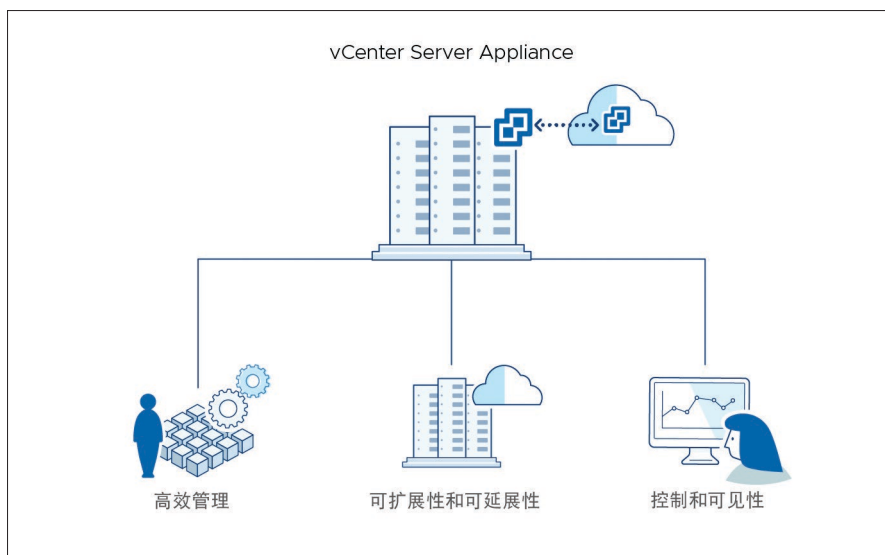


图 1: vCenter Server 可对 vSphere 虚拟基础架构进行集中式管理和主动管理。

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

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。vCenter Server Appliance 基于 Photon OS，因此其修补和升级不依赖于第三方。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。管理员还能够使用 VMware vRealize™ Orchestrator™ 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。

VMware vCenter 混合链接模式可在本地数据中心和基于 vSphere 的公有云之间实现延展。现在，管理员可通过单一窗口了解整个混合云环境的情况并进行管理。

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，又要始终满足 SLA 的要求。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

基于 HTML 5 的 vSphere 客户端 - 基于 HTML 5 的 vSphere 客户端响应迅速，可提供最前沿的功能。

vCenter 单点登录 - 用户只需登录一次即可访问 vCenter Server 的所有实例，无需进一步身份验证，使管理得以简化。

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。

原生备份和还原 - 即时可用、基于文件的备份选项，用户界面简洁，不再依赖第三方备份解决方案，以保护 vCenter Servers 和 Platform Services Controller。

备份和还原调度程序 - 安排 vCSA 备份，并控制所保留的备份数量。使用 REST API 降低备份和还原的复杂性。

迁移工具 - 支持从 Windows vCenter Server 5.5 或 6.0 迁移数据，或升级到 vCenter Server Appliance。

vCenter Server High Availability (VCHA) - 凭借原生高可用性保护 vCenter Server Appliance 和相关服务，恢复时间目标 (RTO) 只要不到 10 分钟。

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（包括网络连接、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。

要获取更多信息或购买 VMWARE 产品

敬请致电

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。

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、最大和成比例的资源份额。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。

跨不同 vCenter 版本调配 - 支持针对不同的 vCenter 版本执行跨 vCenter 的调配操作 (如 vMotion、完整克隆和冷迁移)。非常适合混合云解决方案。

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 - 保留重要配置更改的记录并导出报告以进行事件跟踪。

对修补和升级进行统一管理 - 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 主机来强制遵循修补标准。将 vSphere Update Manager 与 vCenter Server Appliance 进行集成之后, 部署和配置变得轻而易举。

设备管理界面 - 简化了显示网络和数据库统计信息、磁盘空间和运行状况的用户界面, 增加了监控和运维任务的 CPU 和内存统计信息。

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, 您可以同时登录所有 vCenter Server, 查看和搜索这些 vCenter Server 的清单。

具备嵌入式 PSC 的增强型链接模式 - 利用嵌入式 Platform Services Controller 通过 vCenter 简化 vCenter Server 拓扑。链接多个 vCenter, 跨环境实现顺畅的可见性, 无需外部 Platform Services Controller 或负载均衡器。

混合链接模式 - 在一个在 vCenter Server Appliance 版本上运行的本地部署 vSphere 环境和一个基于 vSphere 的公有云环境 (例如 VMware Cloud on AWS) 之间提供统一的可见性和管理功能。

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。全新的 API 支持基于模板部署 vCenter Server。



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

威睿信息技术 (中国) 有限公司

中国北京办公室 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编: 100027 电话: +86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编: 200021 电话: +86-21-8024-9200

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

版权所有 © 2018 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法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和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: 143759wf-ds-fy1911-sddc-launch-vsphere-vcenter-6.7-a4