

Vmware vCloud Director

数分钟内即可提供全面的软件主导型数据中心服务

概览

VMware vCloud® Director™ 可协调软件主导型数据中心的的服务调配过程，以提供在几分钟内即可使用的完整的虚拟数据中心。软件主导型数据中心服务和虚拟数据中心可从根本上简化基础架构调配，并使 IT 部门能够与业务部门保持步调一致。

优势

- 以虚拟数据中心的形式提供全面的软件主导型数据中心服务
- 使得基础架构在数分钟内即可使用
- 确保工作负载安全和自动资源控制

什么是 VMware vCloud Director ?

VMware vCloud Director 可协调软件主导型数据中心服务的调配，使这些全面的虚拟数据中心在几分钟内即可供使用。虚拟数据中心提供了虚拟化的计算、网络连接、存储和安全功能，因此管理人员可以在数分钟内为工作负载调配正常运行所需的整套服务。软件主导型数据中心服务和虚拟数据中心可从根本上简化基础架构的调配，并使 IT 部门能够与业务部门保持步调一致。

VMware vCloud Director 的工作原理

以虚拟数据中心的形式提供完整的软件主导型服务

vCloud Director 可将池化、抽象化和自动化原则应用到所有数据中心服务上，例如存储、网络连接和安全服务。通过大幅简化这些服务的调配，VMware 使 IT 部门能够调配完整且随时可用的基础架构，而无需担心硬件的物理配置。

基础架构能在数分钟内可供使用

vCloud Director 可加速和简化对基础架构的访问。基于开放式虚拟化格式的 vApp 多层应用模板可用于基于 Web 的目录，以实现快速部署。这种基于模板的方法还能够使应用在不同数据中心之间灵活地移入和移出。

vCloud Director 还可利用诸如链接克隆和快照等 VMware vSphere® 技术来极大地加快对基础架构的访问。第三方技术联盟合作伙伴也可以通过扩展的 API 和 SDK 实现这种更为快速的基础架构交付。

值得信赖的“基础架构即服务”解决方案

vCloud Director 利用策略驱动的方法来进行调配，嵌入了软件定义的安全和资源使用控制功能，从而能够自动强制实施预配置的 IT 策略。借助 VMware vCenter™ 单点登录，可将通过任何身份标识提供程序生成的 SAML 标记用于登录 vCloud Director。

除了安全之外，vCloud Director 还可借助基于角色的灵活访问控制模式实现授权使用，从而使不同用户在 vCloud Director 内具有不同的功能访问级别。此外，您还可以通过设置配额、租约和限制来限制超出规定界限的使用。通过与 VMware vCenter Chargeback™ 集成，可以全面统计 vCloud Director 内资源的使用情况，并实现透明反馈和计费账单发送。



VMware vCloud Director 提供了一种实用的方法，可将运行 vSphere 的现有数据中心转化为值得信赖的“基础架构即服务”环境，从而实现自动调配。

VMware vCloud Director 的用途

虚拟数据中心是一种新式逻辑容器，能够提供所有的基础架构服务，包括虚拟的网络连接、存储和安全等。凭借虚拟数据中心，管理员可以在数分钟内为工作负载调配正常运行所必需的所有基础架构服务。

此外，企业在快速做出反应方面面临着日益增长的压力，但这却受到 IT 基础架构调配速度的限制。通过加快基础架构的交付速度，企业能够确保 IT 部门与业务部门步调一致，同时保持安全性和控制力。

VMware vCloud Director 的主要功能特性

虚拟数据中心 — 虚拟数据中心是一套完整的软件主导型服务，包括计算、存储和网络连接容量，可使基础架构服务的使用与底层硬件完全分开。

快照和恢复 — 可撤销因快速破坏性测试而对虚拟机作出的更改，而无需多次重新调配。

集成的 vSphere (配置文件驱动的存储和 vSphere Storage DRS™) — 借助与 vSphere 存储功能更加深入的集成，可在 vCloud Director 环境中实现存储分层和负载平衡，从而最大限度地提高性能和简化调配。

安全 — 集成的 vCloud Networking and Security 技术 (如外围保护、端口级防火墙，以及 NAT 和 DHCP 服务)，可提供支持虚拟化的安全保护，简化应用部署，并强制实施合规性标准所要求的边界。升级为全面的 VMware vCloud Networking and Security 服务后，将增加多种高级服务，如 VXLAN、VPN、防火墙高可用性、网络隔离和 Web 负载平衡。

vCenter 单点登录 — 通过让用户只需登录一次，而无需再进行其他身份验证即可访问 vCenter Server 和 vCloud Director 的所有实例，从而简化了管理。

快速调配 — 使用 VMware 独有的链接克隆技术，终端用户只需存储于 vApp 所做的更改并读取基础 vApp 中的其他所有数据，即可快速将基础 vApp 克隆进子 vApp 中。这不仅能让 IT 节省大量存储，还能让使用高度克隆应用的终端用户可以加快执行速度。

vApp 目录 — 只需在目录中点击一下按钮，即能以预配置虚拟设备 (包括虚拟机、操作系统映像和其他介质) 的形式部署和使用多层应用。这使得 IT 部门能够标准化所提供的内容，从而简化故障排除、修补和变更管理工作。

隔离的多租户组织 — 管理员可将用户划分成代表任何策略组的组织，如业务部门、分部或子公司。每一个组织都具有隔离的虚拟资源、独立的 LDAP 身份验证机制、特定的策略控制机制以及独有的目录。这些功能可帮助构建一个多租户环境，使得多个组织可以共用同一个基础架构。

自助式 Web 门户 — 用户可以通过一个简单易用的 Web 门户来直接访问自己的目录和虚拟数据中心。

VMware vCloud API、OVF 和自定义扩展模块 — vCloud API 是一种基于 REST 的开放式 API，允许通过脚本化方式访问云资源，如执行 vApp 上载 / 下载、目录管理和其他操作。vCloud API 通过 OVF 实现云之间的基本传输，OVF 可保存应用属性、网络连接配置和其他设置。借助自定义扩展模块，VMware vCloud Director 可以向其他集成系统发送出站消息。

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 www.vmware.com/cn 或在线搜索授权代理商。有关规格和要求的详细信息，请参见产品文档。

