

VMware vCloud Director

构建安全的私有云以实现“基础架构即服务”

概览

VMware vCloud™ Director 使客户能够构建安全的私有云，从而大大提高数据中心效率和业务灵活性。与 VMware vSphere™ 配合，一流的云计算基础架构平台 VMware vCloud Director 可以创建虚拟基础架构资源池，并将其作为一项目录服务提供给用户，从而让现有数据中心实现云计算。

优点

- 用户只需点击一下按钮即可部署预先配置好或已定制的服务，从而提高业务灵活性。
- 利用基于策略的用户控制技术和 VMware vShield™ 安全技术，可以保持多租户环境的安全性和可控性。
- 以虚拟数据中心的形式向内部组织高效地提供资源以提高整合率并简化管理，可以降低成本。
- 利用现有投资和开放式标准，可确保云之间的互操作性和应用程序可移植性。

什么是 VMware vCloud Director ?

VMware vCloud Director 是一套软件解决方案，借助此解决方案，企业可以将基础架构资源整合成虚拟数据中心资源池，并通过基于 Web 的门户和编程接口将它们以完全自动化的目录式服务形式提供给用户，以此方式构建安全的多租户私有云。

通过使用 VMware vSphere 和 VMware vCloud Director 构建安全、经济高效的私有云，内部 IT 组织即可成为他们所支持的业务部门的真正服务提供方，在提高 IT 效率和增强安全性的同时推动创新和灵活性。此解决方案为客户提供了充分利用现有投资的能力以及在云之间扩展容量的灵活性，从而为通向云计算提供了一条切实可行的途径。

VMware vCloud Director 的工作原理

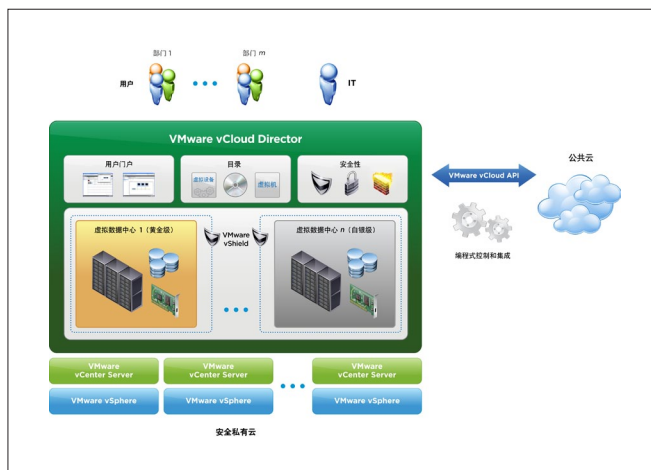
基础架构即服务

借助 VMware vCloud Director，IT 组织能够以虚拟数据中心的形式为内部用户提供资源。通过以逻辑方式将计算、存储和网络容量整合成虚拟数据中心资源池，IT 组织可以利用在 IT 服务的交付和提供环节之间实现全面的抽象管理，更高效地管理资源。

这样，IT 团队为用户或组织提供的不再是多个孤立的物理基础架构，而是通过相互隔离的虚拟数据中心提供的源自公用物理基础架构的资源。通过将后端物理资源创建为资源池，硬件利用率和整合率都获得了提高。类似地，底层基础架构也可以聚合到不同的层中，以不同的服务级别和价格向用户提供。

将基础架构作为服务消费

VMware vCloud Director 还改变了用户使用 IT 服务的方式。不必再填写服务台申请单并排队等待，现在，应用程序和业务线所有者可以利用自助门户来访问自己的虚拟数据中心。VMware vCloud Director 使用户能够通过一个 Web 门户和编程接口，将这些资源作为一项目录服务来使用。



利用 VMware vCloud Director，IT 组织可以创建安全的私有云，从而以目录服务的形式向用户提供可以按需消费的 IT 资源。

IT 团队可以针对同一基础架构定义多种使用模式，从按需提供容量到保留池不等。利用有助于推动责任管理并实现精确使用量监控的 VMware vCenter™ Chargeback，可以基于相应的成本模型提供这些资源。最终，IT 组织可通过受基于角色的访问控制（利用现有 LDAP 目录服务）管辖的权限、配额和租约来保持控制力。

如何使用 VMware vCloud Director ?

在新的服务模式中，IT 组织成为业务部门的云计算服务提供商，这样既实现了云计算的优势，又不会牺牲安全性和控制力。用户将体验到前所未有的响应速度和灵活性，而 IT 管理则通过更高的整合度、任务自动化和简化管理来降低成本。所有这些好处都可以在充分利用现有的人员和技术投资的同时经济高效地实现。

VMware vCloud Director 可与已部署的 VMware vSphere 集成，同时还可通过提供灵活的标准存储和网络接口（例如多个虚拟机之间的第 2 层连接和广播）为现在及将来的应用程序提供支持。

VMware vCloud Director 利用开放式标准来保持部署灵活性，并为通向混合云铺平道路。通过与提供基于 VMware vCloud Director 的云计算服务的广泛服务提供商体系开展合作，客户可以扩展其数据中心容量以包含安全、兼容的公共云，并像管理自己的私有云一样轻松地管理它们。

主要功能特性

- **创建虚拟数据中心** — 虚拟数据中心是一种包括计算、存储和网络容量在内的逻辑结构，可用于对基础架构服务和底层资源之间的使用实现全面的抽象管理。

- **支持多租户环境** — 管理员可以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。每一个组织都拥有各自独立的虚拟资源、独立的 LDAP 身份验证机制、特定的策略控制以及独有的目录。通过这些功能可实现安全的多租户和安全的基础架构共享。
- **vShield 安全技术** — 集成了 vShield Edge 技术，如外围保护、端口级防火墙，以及网络地址转换和 DHCP 服务，它们可以提供支持虚拟化的安全保护，简化应用程序部署，并强制实施遵从性标准所要求的边界。升级为完整的 vShield Edge 解决方案可增加一些高级服务，如站点间 VPN、网络隔离以及 Web 负载平衡等。
- **基础架构服务目录** — 用户只需在中心目录中点击一下按钮，即可部署和使用预配置的基础架构和应用程序服务，如虚拟设备、虚拟机、操作系统映像，以及其他介质。这使得 IT 团队能够标准化所提供的目录内容，从而简化故障排除、修补和变更管理工作。
- **自助式门户** — 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 和开放虚拟化格式** — vCloud API 是一种基于 REST 的开放式 API，允许通过脚本化访问来使用云资源，如执行 vApp 上载 / 下载、目录管理和其他操作。vCloud API 使得借助开放虚拟化格式 (OVF) 进行基本的云间传输成为可能，此格式可保留应用程序属性、网络配置及其他设置。
- **自动化和编排** — 通过在 VMware vCenter™ Orchestrator 插件中利用 API 并与其他编排和服务管理软件集成，管理员可以自动执行例行任务，构建 ITIL 工作流，并轻松地实现复杂操作脚本化。

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 010-59934306，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。



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 © 2010 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_10Q4_DS_PROD_VCLOUD_DIRECTOR_A4_CN_R2