

VMWARE VCLLOUD DIRECTOR

面向云服务提供商的领先云计算管理平台

概览

VMware vCloud Director 是 VMware 为云服务提供商提供的云计算管理平台旗舰产品。VMware vCloud Director 9.5 支持轻松直观地调配和使用云计算，其中内置有数据保护、灾难恢复、多站点管理等服务。借助 vCloud Director，云服务提供商能够在 VMware Cloud Infrastructure 上提供独特的云计算服务，并为企业提供自助云。

主要优势

- vCloud Director 将基本的 vSphere 托管升级为具有按需弹性的全面云体验，以此实现对提供商云环境的现代化改造
- 通过跨 VDC 网络连接和 NSX-T 集成（初始阶段）实现新一代混合性和安全性
- 只需两步即可实现多租户和自动化：借助自动化工作流以智能方式对资源进行池化和分配，以及创建高效且经过优化的云服务提供商环境
- 扩展平台以开发并集成定制的第三方服务，从而提供更加丰富的云体验
- 帮助云服务提供商提供具有独特优势的增值服务
- 可与策略驱动型方法中的核心 VMware SDDC 技术全面兼容，从而能够提供 VMware 底层技术的优势

什么是 VMware vCloud Director?

VMware vCloud Director 是 VMware 为云服务提供商提供的云计算管理平台旗舰产品。它形成了 Cloud Provider Platform 的管理平面；vCloud Director 9.5 是当前的最新版本，该版本基于之前的更新构建而成，并引入了以下变更：

- 跨站点网络连接改进
- 全面过渡到面向云使用者的 HTML5 UI
- 改进基于角色的访问控制
- 针对 NFV 应用与 NSX-T 进行初始集成

vCloud Director 支持在云计算模式下无缝调配和使用 VMware 资源。它提供 VMware SDDC 的所有功能，还具有专为云服务提供商提供的功能，例如多租户、弹性、自服务、平台可扩展性和容器 - 这些功能均位于一个直观的新式 UI 中。云服务提供商使用 vCloud Director 构建具有独特优势的增值服务产品，使它们最适合用来在云中托管基于 vSphere 的工作负载。加入 VMware Cloud 提供商计划的所有云服务提供商均可使用 vCloud Director。

VMware vCloud Director 的主要功能特性有哪些？

- **多租户资源池化**：基于通用基础架构轻松创建虚拟数据中心，以满足异构企业的需求。策略驱动型方法可确保企业拥有独立的虚拟资源、基于角色的独立身份验证以及精细的访问控制。
- **多站点管理**：跨站点和地理位置延伸数据中心，并通过单一窗口跨站点监控这些资源。
- **第三方 ISV 服务**：vCloud Director 具有可延展的 UI，第三方和云服务提供商可利用该 UI 在 vCloud Director UI 上原生集成和发布服务。例如，Dell EMC Avamar 已将其数据保护功能原生集成到了 vCD UI 中。
- **数据中心延展和云迁移**：利用 vCloud Director Extender，实现简单安全的虚拟机迁移和数据中心延展。支持真正的混合性、企业驱动型工作流、无缝连接以及冷迁移或热迁移选项。
- **运维可见性和洞察信息**：全新的仪表盘提供了集中式多租户云计算管理视图。利用 vRealize Operations 与 vCloud Director 的原生集成以及高级分析、计费等功能，深入了解企业环境。
- **容器即服务**：vCloud Director 利用容器服务扩展，在同一虚拟数据中心内提供容器和虚拟机，并缩短了将 Kubernetes 投入使用所需的时间，从而为企业提供了一个捷径。

- **计费：**用户可通过 vCloud Director 了解自助服务方面的虚拟机成本和计费责任落实情况。成本透明度和财务责任落实有助于了解支持业务服务所需的虚拟基础架构的实际成本。
- **数据保护和可用性：**vCloud Availability 与 vCloud Director 原生集成，使云服务提供商能够轻松运行与企业环境兼容的数据保护产品。此外，通过将 Dell EMC Avamar 集成到 vCloud Director 实例中，云服务提供商现在可以添加多租户自助式数据保护。
- **工作流自动化：**vRealize Orchestrator 原生集成到 vCloud Director 中，因此云服务提供商可以自动执行复杂的工作流并部署请求支持、服务查询等各种服务，同时保持对企业和云服务提供商的访问控制和可见性。

对于云服务提供商而言，vCloud Director 具有哪些主要优势？

- **运维效率：**vCloud Director 支持快速进行 SDDC 调配和 SPOG 管理并提供自助服务功能，从而为团队和企业提供了安全、独立但灵活的资源池。
- **盈利：**vCloud Director 使云服务提供商能够使用 vRO 工作流启动新服务，或者利用原生集成的服务功能为企业客户创造更多价值。
- **独特优势：**vCloud Director 为 DevOps 团队提供了一个开放式平台，它还带有“Cloud Verified”认证，该认证标志着全球最高水准且具有独特优势的 VMware Cloud Provider。

其他优势包括：

- **能够通过跨 VDC L2 网络连接和初始 NSX-T 集成提供新一代混合性和安全性：**借助与 NSX 的更出色集成，云服务提供商可以预配置数据中心连接，并避免 L2 VPN 手动配置。企业可以跨不同站点在不同 vCenter 中的组织虚拟数据中心之间延伸网络。vCloud Director 通过 NSX-T 的初始集成使 NFV 工作负载实现了较高的吞吐量和较低的延迟。
- **能够向开发人员开放：**随着 SDK 和编程接口提高了 DevOps 的敏捷性，云服务提供商可以吸引企业程序员在熟悉的 vCloud Director 环境中构建并自动执行服务、自定义组织体验以及调配新一代工作负载。
- **提高客户满意度：**vCloud Director 9.5 扩大了 HTML5 在提供商和企业门户中的采用范围，包括用于用户管理、RBAC 管理和组织管理的 UI。经过改进且易于实施的 UI 降低了采用障碍，并改善了云服务提供商和企业的用户体验。
- **能够集成其他服务：**借助 vCD 9.5，云服务提供商能够将自定义 ISV 服务与全面的 REST API 和 UI 可延展性相集成，从而提供多样化服务组合，让您的产品从竞争中脱颖而出。
- **简化用户体验：**从单一窗口实现对整个云环境的虚拟化。云服务提供商现在可以随时了解其环境中的任何部分。

- **优化使用数据中心基础架构：**借助专为云服务提供商打造的多租户和自动化功能，vCloud Director 通过智能池化、资源分配以及复杂工作流自动化提供了高效且经过优化的多租户环境。
- **数据保护：**vCloud Director 与 Dell EMC Avamar 的集成为虚拟数据中心提供了单个云计算管理端点，并通过扩展的企业门户 UI 和 REST API 提供了自助式数据保护。此外，通过横向扩展体系结构实现高性能，并通过业界领先的重复数据消除功能降低运维成本。
- **重新设计角色的全面监管：**帮助云服务提供商减少管理工作和 IT 支持，从而最大限度地提高运维效率及合规性。简化的访问控制提供了一致且直观的权限模式，该模式易于理解且可根据企业的发展需求进行更改。
- **具有独特优势的增值服务：**允许第三方开发定制服务，将其集成到通用平台中并向企业公开以供使用，从而提供更加丰富的云体验。优化并扩展您的环境以采纳具有独特优势的增值服务产品，并掌握通过服务实现盈利和收入的最快、最便捷的途径。

对于企业客户而言，vCloud Director 具有哪些主要优势？

- **VMware Cloud 即服务：**使用全包式云计算服务（包括完整的 VMware Software-Defined Data Center），作为值得信赖的 VMware Cloud Provider 提供的服务。
- **易于调配且易于使用的 VMware Cloud 资源：**通过基于 HTML5 的直观用户界面，体验面向您的所有虚拟数据中心的单一访问点。在单一窗口中轻松自助使用和调配云计算服务（包括第三方服务）。利用简化的工作流、API（包括容器服务扩展）编排 Kubernetes 集群，并利用编程接口（如 CLI 和 Python SDK）实现 DevOps 敏捷性。
- **轻松跨虚拟数据中心迁移工作负载：**跨 VDC 网络连接支持更轻松地在虚拟数据中心之间进行迁移。
- **采用混合服务的快捷途径：**vCloud Director 提供了企业熟知且信赖的功能丰富的自助式现代云环境，企业可享受全面的私有云或公有云体验，包括按需弹性、精简纳管和混合云运维

vCloud Director 9.5 有哪些新功能特性？

vCD 9.5 使云服务提供商能够：



了解更多信息

要获取更多信息或购买 VMware 产品：

请拨打

010-59934306，

访问

<http://www.vmware.com/cn> 或在线搜索授权代理商。有关详细的规格和要求，请参见产品文档。

与 NSX 更深入地集成

- 集成到 vCD 中：通用传输域、通用逻辑交换机以及通用逻辑路由器现已集成到 vCD 中
- 支持本地传出，活动-活动或活动-备用
- 跨同一站点及不同站点的不同 vCenter/PVDC 中的组织 VDC 延伸 L2 网络
- 每个网络最多可跨 4 个组织 VDC 延伸
- 针对跨 VDC 网络的 IP 地址管理（静态和 DHCP）

与 NSX-T 的初始集成

- 同一 vCD 实例中的 NSX-T 和 NSX-V 管理器
- 适用于 VLAN 和叠加的常规虚拟交换机和 DPDK 虚拟交换机 (ENS)
- 定向连接网络（从 NSX-T 逻辑交换机导入）
- 提供商虚拟数据中心允许主机集群使用或不使用 ENS

HTML5 UI

完整的租户用户体验，包括：

- 用户管理
- RBAC 管理
- 企业管理
- 扩展的提供商门户
- RBAC 管理
- 企业 VDC 管理

改进的 RBAC

- 级联访问级别
- 实施一组扁平、一致且直观的权限



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

中国香港公司 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。