

VMware vCloud Suite

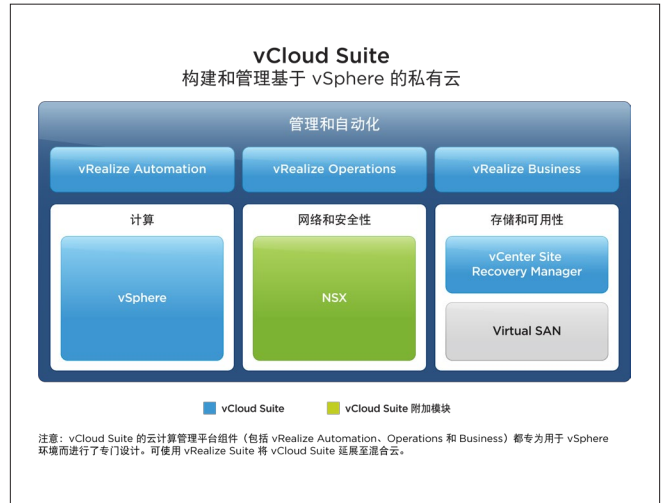
Standard、Advanced 和 Enterprise 版

概览

VMware vCloud Suite® 帮助企业通过虚拟化和优化基础架构、自动执行服务交付以及为传统应用和新应用类型（例如大数据）提供高可用性，从而更快地进入市场。这意味着运行 vCloud Suite 的企业可以更快地响应客户需求，将更多时间用于创新，以及为新一代应用做好准备。

主要优势

- **效益**：借助基于策略的智能 IT 运维标准化和整合数据中心，从而将 CAPEX 大幅削减高达 49%¹，将 OPEX 大幅削减高达 56%²。
- **敏捷性**：vCloud Suite 使 IT 部门能够快速调配基础架构、应用和全套 IT 服务，从而将新 IT 服务的上市时间从数周缩短到数分钟。结果是工作效率得以提高，从而使 IT 和业务部门都能够专注于创新和具有很好增值效果的工作。
- **控制力**：在发生应用、服务器、集群和数据中心故障期间，vCloud Suite 能够提供高可用性以实现计划内迁移和业务连续性 / 灾难恢复，从而缩短所有应用的中断时间。基于策略的管理和合规性监控可确保业务规定得以强制实施，并确保应用处于适当的安全级别。虚拟化私有云基础架构的服务成本核算和使用情况计量可帮助 IT 和业务线负责人做出具有成本效益的重要决定。结果是第 1 层应用的正常运行时间增加高达 30%³，并且节省高达 50% 的灾难恢复管理成本⁴。



VMware vCloud Suite 是一种 vSphere 私有云

VMware vCloud Suite 使 IT 部门能够构建和管理基于 vSphere 的私有云，从而实现有战略意义的 IT 成果。它可做到这一点，是因为它组合了一套旨在更好地协同运行的集成式产品，这些产品可以提供以下功能：(1) 基础架构虚拟化，(2) 灾难恢复和测试自动化，以及 (3) 适用于内部 vSphere 环境的云计算管理。

VMware vCloud Suite 包含以下这些集成产品：

基础架构平台

- **VMware vSphere®**：业界领先的服务器虚拟化平台。
- **使用 VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ 的灾难恢复自动化**：为所有虚拟化应用提供基于策略的灾难恢复和测试。

云计算管理平台

- **VMware vRealize™ Operations™**：针对 vSphere 环境的性能、容量和配置进行智能管理。
- **VMware vRealize Automation™**：针对 vSphere 环境进行基于策略的自助式基础架构及应用调配。
- **VMware vRealize Business™**：对 vSphere 环境自动进行虚拟化基础架构成本核算、使用情况计量和服务定价。

vCloud Suite 可免费使用，并有可选的生产级支持可供购买：

- **VMware Integrated OpenStack**：与 OpenStack API 的集成，使开发人员能够连接至 VMware 的一流组件（vSphere、VMware NSX™）以部署、管理和运行 OpenStack 基础架构。

其他软件定义的数据中心 (SDDC) 产品 (不在 vCloud Suite 中)：

- **VMware Virtual SAN™**：软件定义的存储平台，可通过抽象化和池化存储来扩展 vCloud Suite，以实现数据中心虚拟化和标准化。
- **VMware NSX (作为 vCloud Suite 的附加模块提供)**：完全脱离于硬件的全面安全性和网络虚拟化，可通过将网络连接虚拟化来扩展 vCloud Suite，以实现数据中心虚拟化和标准化以及基础架构自带的安全控制。

- **vRealize Operations Public Cloud Extension 和 Automation Public Cloud Extension (作为 vCloud Suite 的附加模块提供)**：将 vCloud Suite 的 vRealize Operations 和 Automation 功能从私有 vSphere 基础架构扩展至 vCloud Air、Amazon Web Services 或 Microsoft Azure。
- **VMware vRealize Suite™**：可将 vCloud Suite 功能从 vSphere 私有云环境扩展至异构和混合云环境的云计算管理平台。
- **VMware vCloud® Air™**：支持混合云的公有云服务。利用 vSphere 6.0，可使用 vCloud Air Disaster Recovery 实现灾难恢复至云服务，从而使用户能够在 vCloud Suite 私有云和 vCloud Air 公有云之间进行云计算数据和工作负载的故障切换和故障恢复。

vCloud Suite 提供什么？

| V CLOUD SUITE 可为客户解决下列难题 | 通过提供下列转型优势和功能 |
|--|--|
| <p>运维效率低下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当前的数据中心很复杂且存在大量孤立环境，设备成本高昂，管理工作依赖大量人工操作，非常占用资源，从而导致高昂的 CAPEX 和 OPEX。IT 主管和经理发现难以协调 IT 服务成本和预算，无法满足业务需求。 | <p>效益：提供虚拟化经济效益并提高工作效率</p> <p>vCloud Suite 可借助基于策略的智能 IT 运维标准化和整合数据中心，从而大幅削减 CAPEX 和 OPEX。vCloud Suite 通过以下方式提高效率：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 适用于纵向扩展应用和横向扩展应用的服务器虚拟化：vSphere 规模和最高配置方面的改进使其能够虚拟化和运行 SAP HANA 和 Hadoop/ 大数据工作负载，并且性能显著提高；即时克隆能够比以往更快地部署新节点。 • 容量管理和优化：主动分析和智能警报可确定空闲和超额配置的虚拟机，从而适当调整虚拟机规模，同时优化密度以使 IT 部门能够充分利用他们的基础架构投资。 • 性能和运行状况监控，服务质量管理：在基础架构和应用问题影响服务质量之前预测并处理这些问题，从而最大限度提高基础架构利用率并确保应用符合其 SLA 和 OLA 目标。 • 集中监控和管理基础架构及应用：可自定义的仪表盘和第三方适配器可以在基础架构、操作系统和应用级别灵活地管理特定 IT 环境。 • 卓越的桌面虚拟化：NVIDIA GRID 虚拟图形处理单元 (vGPU) 可为虚拟桌面实现卓越的 2D/3D 图形处理和性能⁵；vSphere 的即时克隆功能可在几分钟之内克隆和部署数千个虚拟机，而不会因 I/O 密集型操作使存储设备不堪重负。 |
| <p>基础架构缺乏灵活性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 企业的更高预期要求在任何设备上使用任何应用以及可即时实现价值的解决方案。 • 企业所有者在无法从中央 IT 获得令人满意的解决方案时避开中央 IT，这会增加出现“影子 IT”的几率。 • 企业所有者需要一种从集中式 IT 设备获得 IT 服务的快速轻松的方法。 • 调配或扩展基础架构和应用需要数月或数周。 | <p>敏捷性：按业务发展的速度调配基础架构、应用和服务</p> <p>vCloud Suite 使 IT 部门能够快速调配基础架构和应用，从而将全新 IT 服务的价值实现时间从数周缩短到数分钟。结果是提高了工作效率，使 IT 部门和企业能够专注于创新和高附加值活动。vCloud Suite 通过以下方式提高敏捷性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 针对 vSphere 私有云快速交付基础架构和应用：跨多个硬件平台调配合整个基础架构，包括计算、网络连接、安全性、存储和应用。 • 自助式门户和目录：借助按需提供的“IT 店面”，授权用户自行调配基础架构、平台和桌面服务，从而加快实现业务解决方案的价值。 • 集中化内容库：vSphere 的内容库从一个集中位置存储和管理虚拟机模板、vApp、ISO 映像和脚本，使用户能够更加快速轻松地部署内容；现在只需一名管理员即可管理许多用户的内容，因而实现高效的虚拟机生命周期管理；跨主机克隆和迁移虚拟机可简化数据中心管理。 |

| VCLLOUD SUITE 可为客户解决下列难题 | 通过提供下列转型优势和功能 |
|--|---|
| <p>停机和安全隐患</p> <ul style="list-style-type: none"> 与管理可用性、安全性和性能相关的高度复杂性会导致系统和应用运行状况不佳，并且经常出现重大系统停机。 停机后，往往经历漫长的平均修复时间 (MTTR)，这会直接影响企业的生产效率。 必须支持日益增多的新一代应用和设备，这增加了安全和隐私问题。 | <p>控制力：对特定 IT 环境进行可感知业务控制</p> <p>在发生应用、服务器、集群和数据中心故障期间，vCloud Suite 能够提供高可用性和业务连续性 / 灾难恢复，以缩短所有应用的停机时间。基于策略的管理和合规性监控可确保业务规定得以强制实施，并确保应用处于适当的安全级别。vCloud Suite 通过以下方式提供控制力：</p> <ul style="list-style-type: none"> 借助基于策略的灾难恢复管理为所有应用提供保护：通过可轻松更新并集中管理的恢复计划，可靠迁移虚拟机并自动执行用于完成测试、故障切换、计划内迁移和故障恢复的站点可用性工作流程。 基于策略的调配和管理：通过为审批和生命周期管理工作流提供支持，对受成本、容量和业务规定控制的 IT 资源进行基于角色的分配。 基于规则的配置和合规性监控：通过在数据中心范围内随工作负载调整的自定义安全性和合规性策略，保护每个虚拟化工作负载。 预测分析和智能警报：运维分析技术可以快速发现 IT 问题，并进行根本原因分析，从而大幅缩短停机时间、平均事件时间 (MTTI) 和平均解决时间 (MTTR)。 业务洞悉能力：自动化基础架构成本核算和计量功能可报告用户使用虚拟化基础架构的情况及关联成本；与自助式调配门户集成的定价功能使用户在使用之前即可清楚地了解基础架构成本。 针对计划内实时迁移的可用性：远距离 vMotion 迁移支持在分散于各地、往返时间长达 100 毫秒的数据中心间进行迁移。 针对关键任务应用的计划外的停机的可用性：多处理器容错功能可凭借多达 4 个虚拟 CPU 消除工作负载（包括 POS、医疗保健、制造和金融服务应用）停机，而这意味着减少计划外停机和降低收入损失。 |

如何购买

只需购买一次，VMware vCloud Suite 即可简化 SDDC 体系结构及其组件的部署和采用。vCloud Suite 专为 vSphere 环境而设计，提供三个版本：Standard、Advanced 和 Enterprise。

vCloud Suite Standard 基于 vSphere Enterprise Plus 虚拟化平台构建，添加了智能 IT 运维和快速基础架构调配功能，以便以更低的 CAPEX 和 OPEX 提供“基础架构即服务”。

vCloud Suite Advanced 以 Standard 版灵活且安全的基础架构即服务产品为基础而构建，并增加了成本基础架构服务成本核算和兼容 IT 功能，使其易于跟踪和显示费用以满足安全性和合规性要求。

vCloud Suite Enterprise 是一款综合性产品，可实现恢复能力强、安全且合规的私有云，从而提供基于策略的工作负载自动化功能，缩短停机时间和业务解决方案的上市时间。

支持

VMware 为所有 VMware 客户提供全球产品升级和技术支持 (SnS) 服务。对于需要更多服务的客户，VMware 还为他们提供多种内容涵盖各种最佳实践和如何着手部署方面的专业服务项目，这些服务可由 VMware 或通过庞大的认证专家网络提供。
<http://www.vmware.com/cn/services/>

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 <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，请参阅产品文档。

- 1 Taneja Group. (2014 月 8 月)。For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures, 马萨诸塞州霍普金顿。
- 2 Taneja Group. (2014 年 6 月)。Transforming the Datacenter with VMware's Software-defined Data Center vCloud Suite. 马萨诸塞州霍普金顿。
- 3 Management Insight (2014)» Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite. 美国加利福尼亚州帕洛阿尔托。
- 4 Forrester. (2013 年 5 月)。The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware. (2014 年 11 月)。利用 Dassault Systems SOLIDWORKS 应用进行的基准测试。



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 3 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: +86-20-8714-6110

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 © 2015 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 / 或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公司的商标。项目号: VMW3861-DS-vCLD-SUITE-A4-130 01/15