

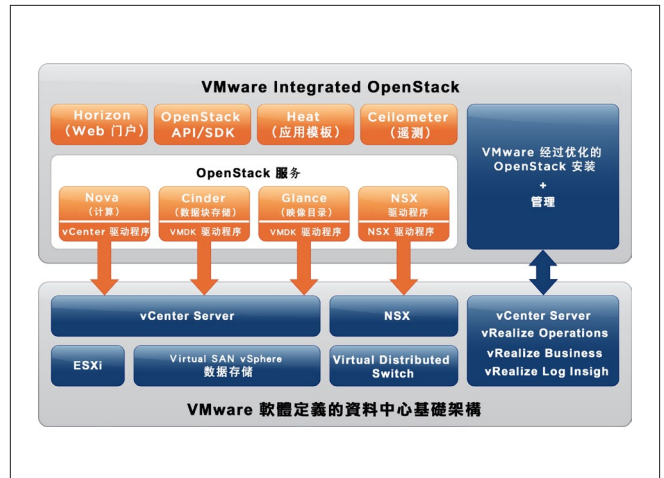
VMware Integrated OpenStack 2.0

概览

VMware Integrated OpenStack 是一款由 VMware 提供支持的 OpenStack 发行版软件 (distro)，用于帮助 IT 在现有的 VMware 基础架构之上更加轻松地运行基于生产级 OpenStack 的部署。由于基于现有的专业技能构建，因此 VMware 管理员能够通过基于 VMware 一流的软件定义的数据中心 (SDDC) 基础架构为开发人员提供不受供应商限制的简单 OpenStack API，从而培养其创新意识并提高敏捷性。通过与用户早已熟知的 VMware 管理工具深度集成，来提供主要的管理功能，包括安装、升级、故障排除和成本可见性，从而加快创新速度并降低总体拥有成本。

优势

- 经过认证的 OpenStack Powered 平台 (DefCore 委员会, 2015 年 4 月)
- 企业级 OpenStack 云
- 无需 OpenStack 专家!
- 简化的 OpenStack 运维
- 单一供应商支持
- 可供所有 VMware vSphere® Enterprise Plus 客户免费使用，包括 vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus 和 vCloud Suite® 客户



基于 VMware 运行 OpenStack 的优势

用于计算的 vSphere (NOVA)

- 业界最稳健且经过生产验证的虚拟化程序。
- 提供丰富而独特的功能特性，包括 vSphere vMotion®、High Availability (HA)、Fault Tolerance、Distributed Resource Scheduler™ (DRS)、资源保护以及低延迟。
- 通过高级管理和运维功能降低 OPEX。

用于网络连接的 NSX (Neutron)

- 系统性地调配网络和安全服务，从而提高网络和安全基础架构的敏捷性和可见性，此外，还可以简化运维并降低 CAPEX。
- 高级安全性和多租户（微分段）。
- 具有超大规模和吞吐量（路由、安全组、服务质量）的高级虚拟化网络服务。

用于存储的 Virtual SAN/vSphere 数据存储(Cinder/Glance)

- 可与任何经 vSphere 验证的存储配合使用。
- 利用融合了虚拟化程序的商用存储节点，通过 VMware Virtual SAN™ 提供低成本的共享存储。
- 利用高级存储策略 (SPBM) 来以最佳方式安置工作负载，并提高存储利用率。



VMware Integrated OpenStack 2.0 中的新功能特性

基于 Kilo: VMware Integrated OpenStack 现在以 OpenStack Kilo 版为基础。

无缝 OpenStack 升级: VMware Integrated OpenStack 2.0 引入业界首屈一指的升级功能，可在各个 OpenStack 版本之间无缝升级。客户现在可以从 V1.0 (Icehouse) 升级到 V2.0 (Kilo)，并可在出现任何故障时随时回滚。

其他语言支持: VMware Integrated OpenStack 2.0 现在提供 6 种其他语言版本：德语、法语、繁体中文、简体中文、日语和韩语。

LBaaS: 借助 VMware NSX™，现可通过 Neutron 支持“负载均衡即服务”。

Ceilometer 支持: 通过将 Mongo DB 用作后端数据库，VMware Integrated OpenStack 2.0 现在可支持 Ceilometer。

自动扩展: 借助自动扩展功能，用户能够设置衡量指标以扩展或缩减应用组件。这使开发团队能够应对不可预测的应用服务的需求变化。Ceilometer 提供警报和触发器，Heat 编排横向扩展组件的创建（或删除），LBaaS 则为横向扩展组件提供负载均衡功能。

备份和还原: VMware Integrated OpenStack 2.0 现在具有备份并还原 OpenStack 服务和配置数据的能力。

高级 vSphere 集成: VMware Integrated OpenStack 2.0 推出了 VMware vSphere® Windows 客户机自定义。VMware 管理员可以指定多种属性，例如生成新的 SID 的能力、为虚拟机分配管理员密码、管理计算名称等。通过利用多种 vSphere 功能特性（如关联性和反关联性设置），产品新增了对更精确地安置虚拟机的支持。

Qcow2 映像支持: VMware Integrated OpenStack 2.0 现已支持流行的 qcow2 虚拟机映像格式。

在 EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud 和 EVO Rack 上提供: VMware Integrated OpenStack 现在在 Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) 和 VMware EVO:Rack™ (VMware 超融合基础架构解决方案) 上均有提供。

通过我们的 VMware vCloud® Air™ Network 合作伙伴提供: 通过 vCloud Air 合作伙伴网络中任意服务提供商，客户现在可以在 VMware 上使用 OpenStack。

VMware Integrated OpenStack 的主要功能特性

培养应用开发团队创新意识并提高其敏捷性

- **OpenStack API:** 无论是过渡到以开发运维为中心的敏捷产品开发方式，还是构建云环境原生应用，均可基于 VMware 一流的 SDDC 基础架构为开发人员提供 OpenStack API，从而培养其创新意识并提高敏捷性。

精简的部署和升级

- **全面支持核心 OpenStack 服务:** Nova、Neutron、Cinder、Glance、Horizon、Keystone Heat 和 Ceilometer。
- **基于 vSphere Web Client 的部署:** VMware Integrated OpenStack 是一种可供下载的虚拟设备，可使用 vSphere Web Client 进行部署。之后，vSphere Web Client 将部署所需要的所有虚拟机和组件，以便通过几个简单的步骤创建高度可用的生产级 OpenStack 基础架构。
- **修补和升级:** VMware Integrated OpenStack 包含修补机制，管理员借此可以轻松地执行修补和升级，同时尽可能减少对 OpenStack 基础架构的中断。
- **利用完整的 VMware 体系:** VMware Integrated OpenStack 可部署在 vSphere 支持的任何硬件上。VMware Integrated OpenStack 可通过 vSphere 数据存储利用 vSphere 支持的任何存储解决方案，从而实施 OpenStack 数据块存储服务 Cinder 和映像存储服务 Glance。
- **可供所有 vSphere Enterprise Plus 客户使用:** VMware Integrated OpenStack 免费提供，适用于所有版本的 vCloud Suite、vSphere with Operations Management Enterprise Plus 和 vSphere Enterprise Plus。VMware Integrated OpenStack 技术支持服务是可选的，可单独购买。

针对软件定义的数据中心进行了优化

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack 可以通过 OpenStack 计算服务 Nova 来利用 Dynamic Resource Scheduling (DRS) 和 Storage DRS™ 等企业级 vSphere 功能特性，以实现最佳的虚拟机密度。HA 和 vMotion 等功能特性用于防止租户工作负载出现故障。
- **NSX:** VMware NSX™ 能提供一种高度可扩展的网络虚拟化解决方案，其中包含大量可通过 OpenStack 网络连接服务 Neutron 使用的功能，如专用网络、浮动 IP、逻辑路由和安全组。

- **Virtual SAN:** Virtual SAN 使用服务器磁盘和闪存，为使用 x86 服务器的虚拟机创建极其简单、高性能且富有弹性的共享存储。横向扩展体系结构可以极大地降低存储的总体拥有成本 (TCO)，同时使管理员能够以简单策略的形式针对每个虚拟机指定存储属性，例如容量、性能和可用性。Virtual SAN 功能特性通过 OpenStack 数据块存储服务 Cinder 和映像存储服务 Glance 提供。

集成式运维和管理

- **简化的配置和运维:** 预定义的工作流可自动执行常见的 OpenStack 操作，例如添加/移除容量、配置更改和修补。
- **集成式监控和故障排除工具:** 即时可用的 VMware vRealize™ Operations Manager™ 和 vRealize Log Insight™ 集成可以更快、更轻松地监控您的 OpenStack 基础架构并进行故障排除。

单一支持联系人

- VMware 可同时针对 OpenStack 和底层 VMware 基础架构提供世界一流的支持*。

*VMware Integrated OpenStack 技术支持服务是可选的，可单独购买。

如何购买

VMware Integrated OpenStack 免费提供，适用于 vCloud Suite（所有版本）、vSphere with Operations Management Enterprise Plus 和 vSphere Enterprise Plus。包括 OpenStack 源代码在内的 VMware Integrated OpenStack 生产级技术支持是可选的，可单独购买。



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: +86-20-87146110

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 © 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: VMW7034-DS-INTEGR-OPNSTK-A4-110