

# SUSE 云：架起 OpenStack 与 VMware 之间的桥梁

SUSE Cloud 是独创的企业级分发包，用于构建基础设施即服务私有云；VMware vSphere 则是业界领先的、最可靠的虚拟化和云计算平台。VMware 与 SUSE 搭配，可以使客户将 OpenStack 用作 VMware vSphere 计算和储存基础设施之上的云管理平台。



- **产品：**  
SUSE Cloud
- **功能：**  
集成 VMware 提供 OpenStack 计算和联网
- **优点：**
  - + 通过 VMware vCenter 管理 ESX 主机群集
  - + 使 OpenStack 网络使用 NSX 虚拟网络服务
  - + 托管具有企业级要求的工作负载
  - + 访问高级 VMware 功能，如 vMotion、高可用性和动态资源调度
  - + 通过 SUSE 和 VMware 提供企业支持

## 深入了解：SUSE Cloud、OpenStack 和 VMware vSphere

SUSE Cloud 使企业能够快速部署并轻松管理基于 OpenStack 的基础设施即服务 (IaaS) 私有云。OpenStack 是主要的开源云计算项目，已建立广泛的 IT 业参与者和贡献者生态系统。它的使命是提供开放的、可缩放云管理平台 (CMP) 以构建公共和私有云。它的设计宗旨是融合各种硬件及软件基础设施技术，提供 IaaS 功能。

VMware vSphere 是业界领先的、最可靠的虚拟化和云计算平台。VMware vSphere 通过将应用程序和操作系统 (OS) 与基础硬件分离简化了 IT 方面的工作。现有应用程序接收专用资源，但服务器可以作为一个共享资源池予以集中管理和监控，并作为一项服务向应用基础设施用户提供。

VMware vSphere 增强了 OpenStack 环境。很多 VMware vSphere 功能通过简化配置以及减少提供资源所需的步骤数来协助 OpenStack 实

施。VMware vSphere 平台的功能通过提供将 OpenStack 请求映射到易于了解 VMware 解决方案的等量中的驱动程序，从而打造更出色的 OpenStack 环境。VMware 向 OpenStack 社区免费提供这些驱动程序，而这些驱动程序作为 SUSE Cloud 的一部分得到全面支持。

## VMware 与 OpenStack 分工协作

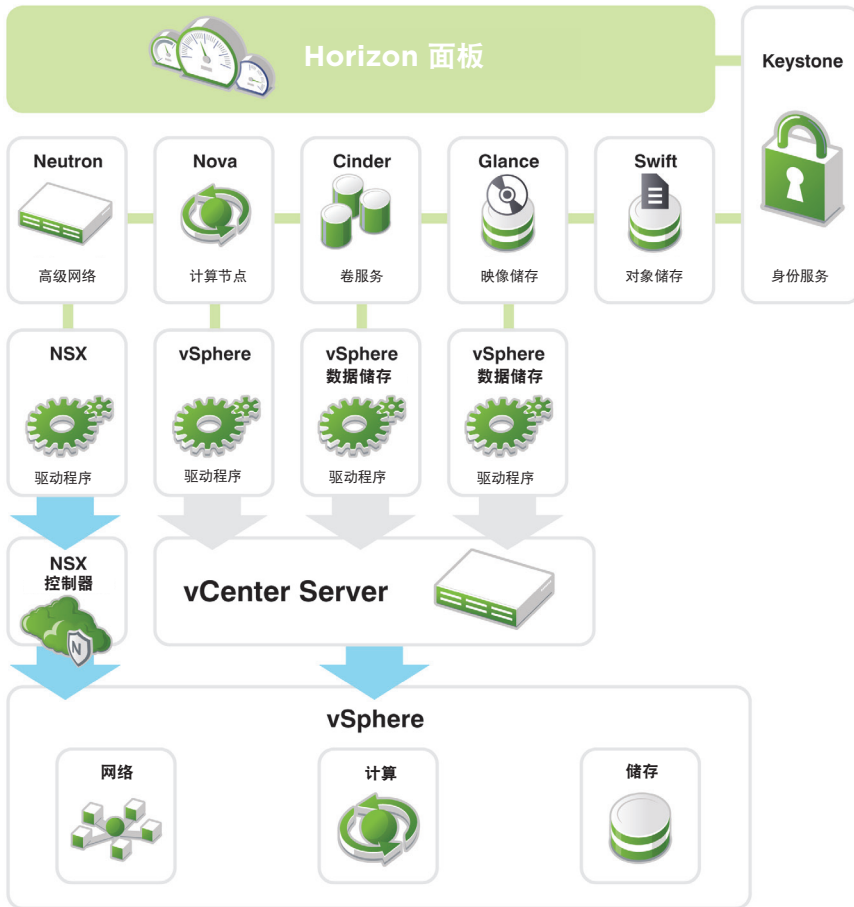
有人认为必须人为选择使用 VMware 产品或 OpenStack，其实不然。实际上，VMware 计算、联网和储存技术为 OpenStack 云部署提供独特的功能。VMware 对于 OpenStack 项目的贡献包括：

- **OpenStack 计算 (Nova)** — 改善了 VMware vSphere 对于 OpenStack 计算的支持，进而包括 config-drive、从卷引导、其他磁盘类型、VNC 控制台、实例快照等。
- **OpenStack 网络 (Neutron)** — OpenStack 网络支持 VMware NSX 网络虚拟化，包括 VMware vSphere 5.5 的内核中虚拟交换、负载均衡 (LBaaS) 和状态防火墙 (FWaaS)。

■ **OpenStack 块储存 (Cinder)** — OpenStack 块储存的 VMDK 驱动程序允许 OpenStack 云利用 VMware 虚拟 SAN (这是 VMware 新推出的软

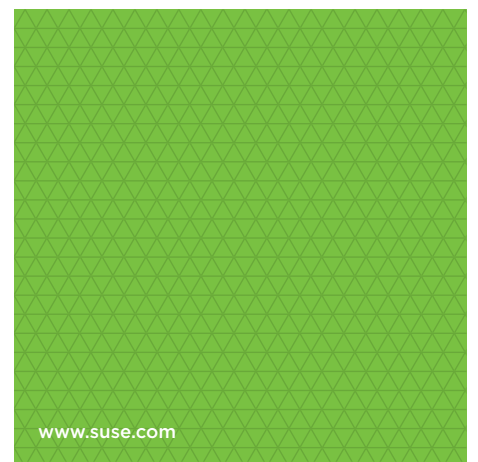
件定义储存解决方案, 通过本地连接的磁盘创建分布式共享数据储存) 以及所有 VMware vSphere 支持的储存阵列。

## 适用于 VMware OpenStack 集成的 SUSE Cloud 支持



SUSE Cloud 通过 VMware vCenter 为 OpenStack 与 VMware 环境集成提供全面支持。VMware vCenter 继续管理 VMware 虚拟环境, SUSE Cloud 则管理私有云的整体活动。就像 VMware vSphere 为虚拟基础设施提供高可用性 (HA) 一样, SUSE Cloud 经过配置, 也可以为 OpenStack 控制平台提供 HA。这一运营框架使 IT 部门得以利用其目前的 VMware 虚拟化环境和技能, 在向基于 OpenStack 的私有云转换的过程中实现投资最大化。

SUSE Cloud 提供一个坚如磐石的 OpenStack 分发包, 通过 SUSE Cloud 管理服务器可快速部署、轻松管理。SUSE Cloud 管理服务器实现了 SUSE Cloud 与 VMware 环境的连接自动化, 减少了设置时间, 提升了私有云 IT 操作和用户的生产力。SUSE Cloud 与 VMware 无缝集成, 确保了使用 SUSE Cloud 部署私有云的企业能够利用 VMware 和 OpenStack 的一流功能和创新, 并在设计和使用其私有云时保持灵活性。



[www.suse.com](http://www.suse.com)



请联系当地的 Solutions Provider 解决方案提供商  
或致电 SUSE

澳大利亚  
1-800-668-355

中国大陆  
400-120-0985

中国台湾  
886-2-23760000

中国香港特别行政区  
800-906-194

印度  
91-80-4002-2300

日本  
0120-948-059

马来西亚  
60-3-7722-6100

新西兰  
0800-441-671

新加坡  
65-6395-6888

韩国  
82-11-3131-464

SUSE  
Maxfeldstrasse 5  
90409 Nuremberg  
Germany