

建设基于OpenStack的云计算平台

Lenovo ThinkCloud Center Foundation

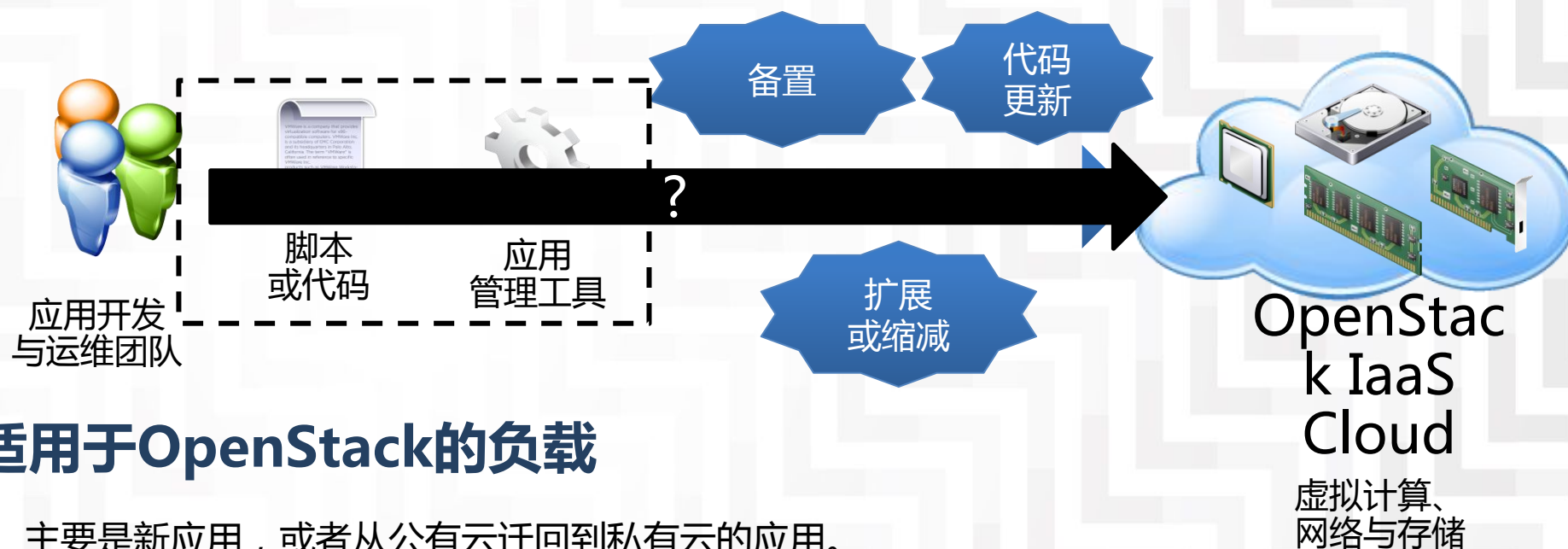
2015年9月





OpenStack：提升应用开发与维护效率

OpenStack是一个可以帮助企业快速开发和维护新应用的框架，同时也是运行在虚拟基础架构上的一组工具。



适用于OpenStack的负载

- 主要是新应用，或者从公有云迁回到私有云的应用。
- 常见应用举例：
 - 水平扩展的SaaS/Web应用，移动应用后端
 - 开发与测试的一体化平台
 - 科研、批处理任务：数据分析，编码和模拟等。



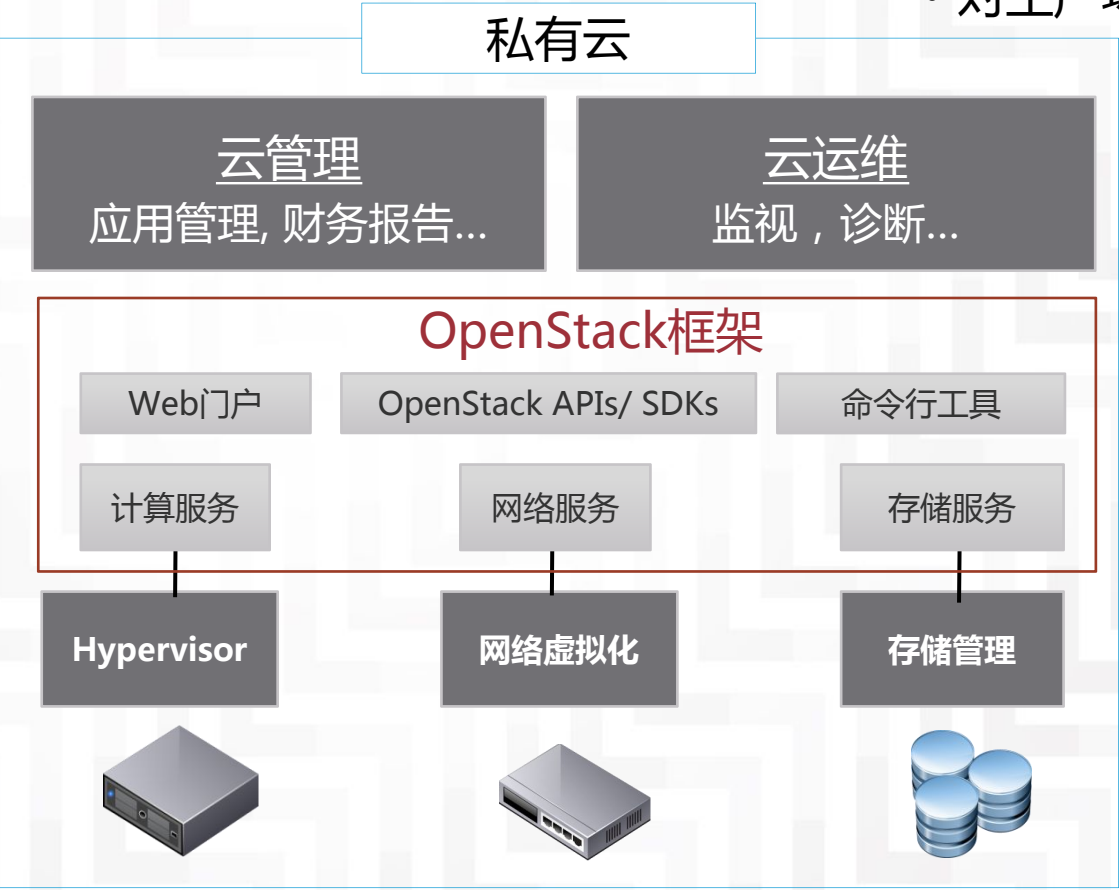
私有云环境下的OpenStack

OpenStack可提供

- ✓ 开发者友好的云服务API
- ✓ 厂商中立的基础架构服务

OpenStack需补充

- 底层的软硬件基础架构产品
- 云运维与管理产品
- 对生产环境虚拟化的完美支持及最佳实践



云的运维与管理

基础架构消费工具

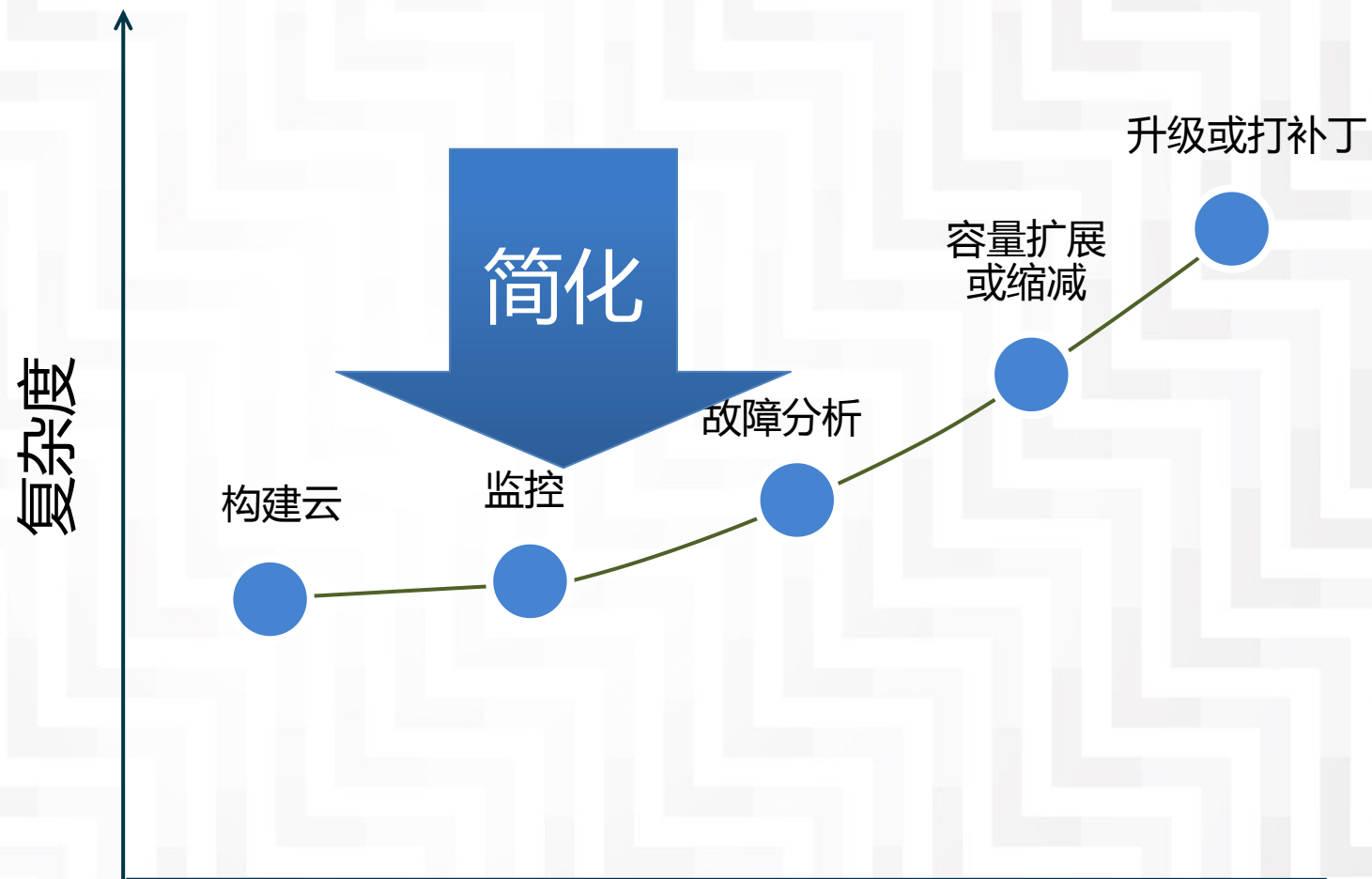
基础架构服务 = API + 驱动

虚拟化技术

硬件资源



OpenStack面对的主要挑战-----复杂度高



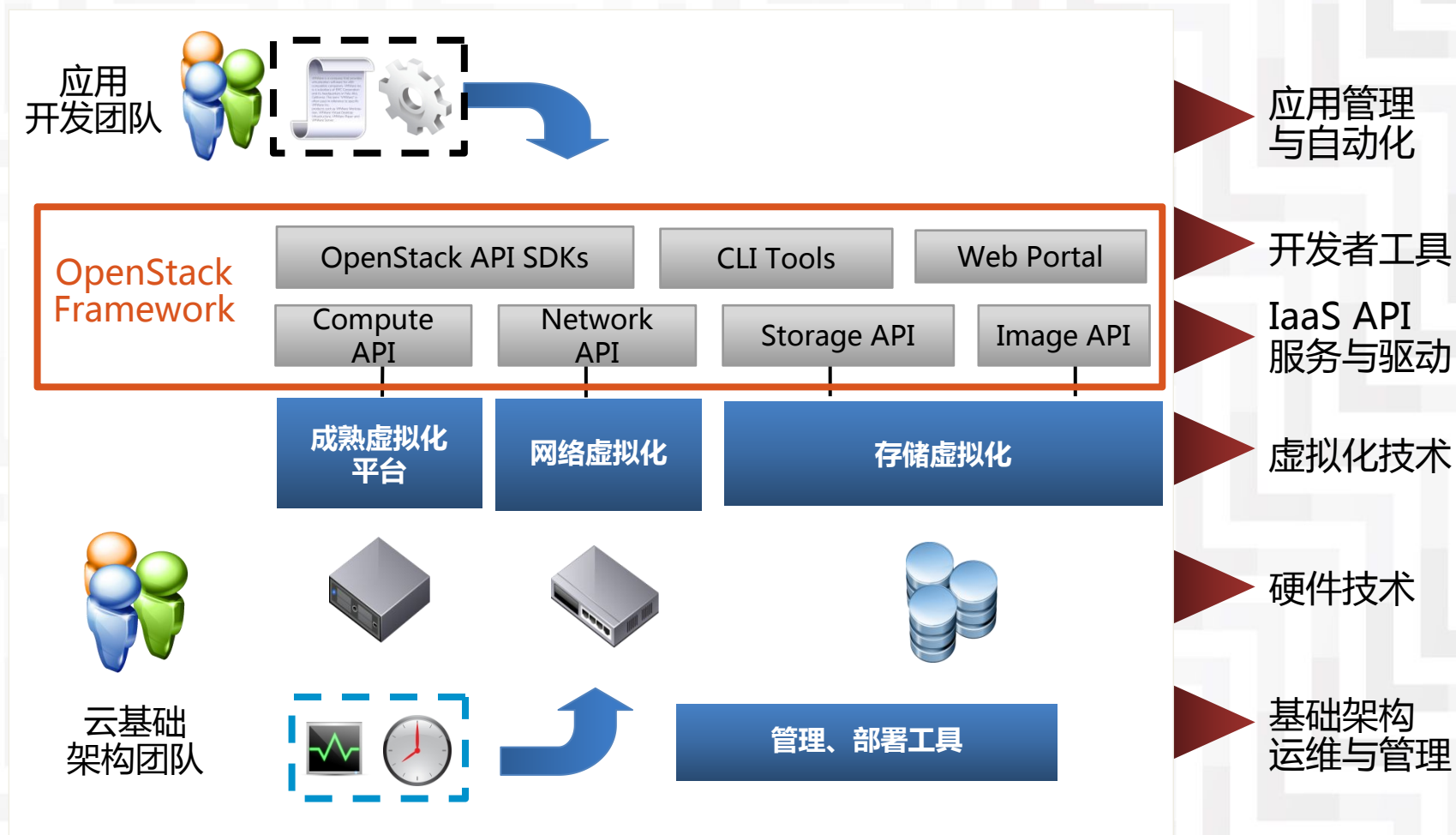
+ OpenStack面对的主要挑战二-----功能有待完善

企业用户需要成熟的OpenStack解决方案





联想ThinkCloud Center是OpenStack的成熟解决方案



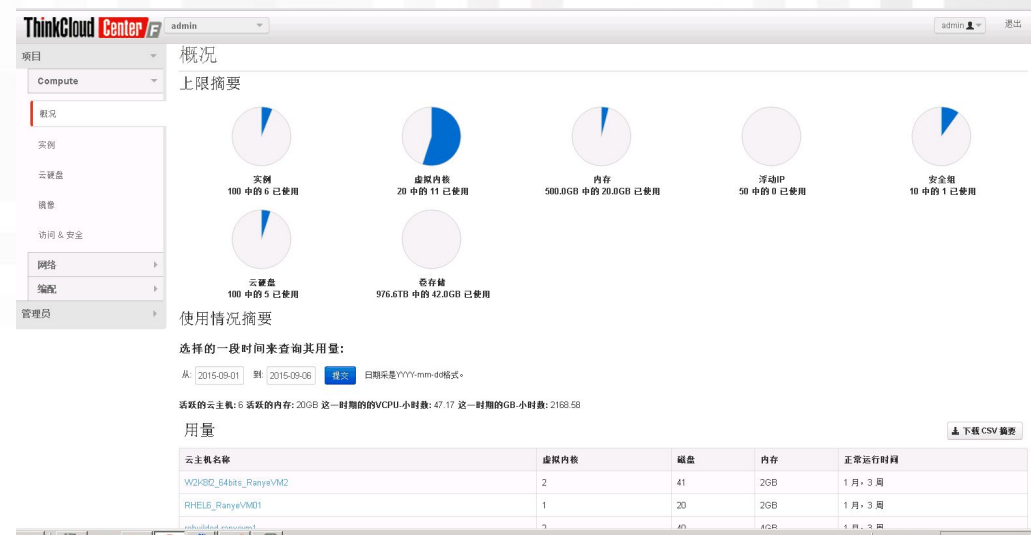


联想ThinkCloud Center产品优势一

- 成熟的OpenStack发行版——更加稳定可靠
- 以模板的形式发布的虚拟设备——使部署更加简单
- 内部集成了用于安装和管理OpenStack的工具——使监控更加完善，管理更轻松



现存的成熟
虚拟化环境

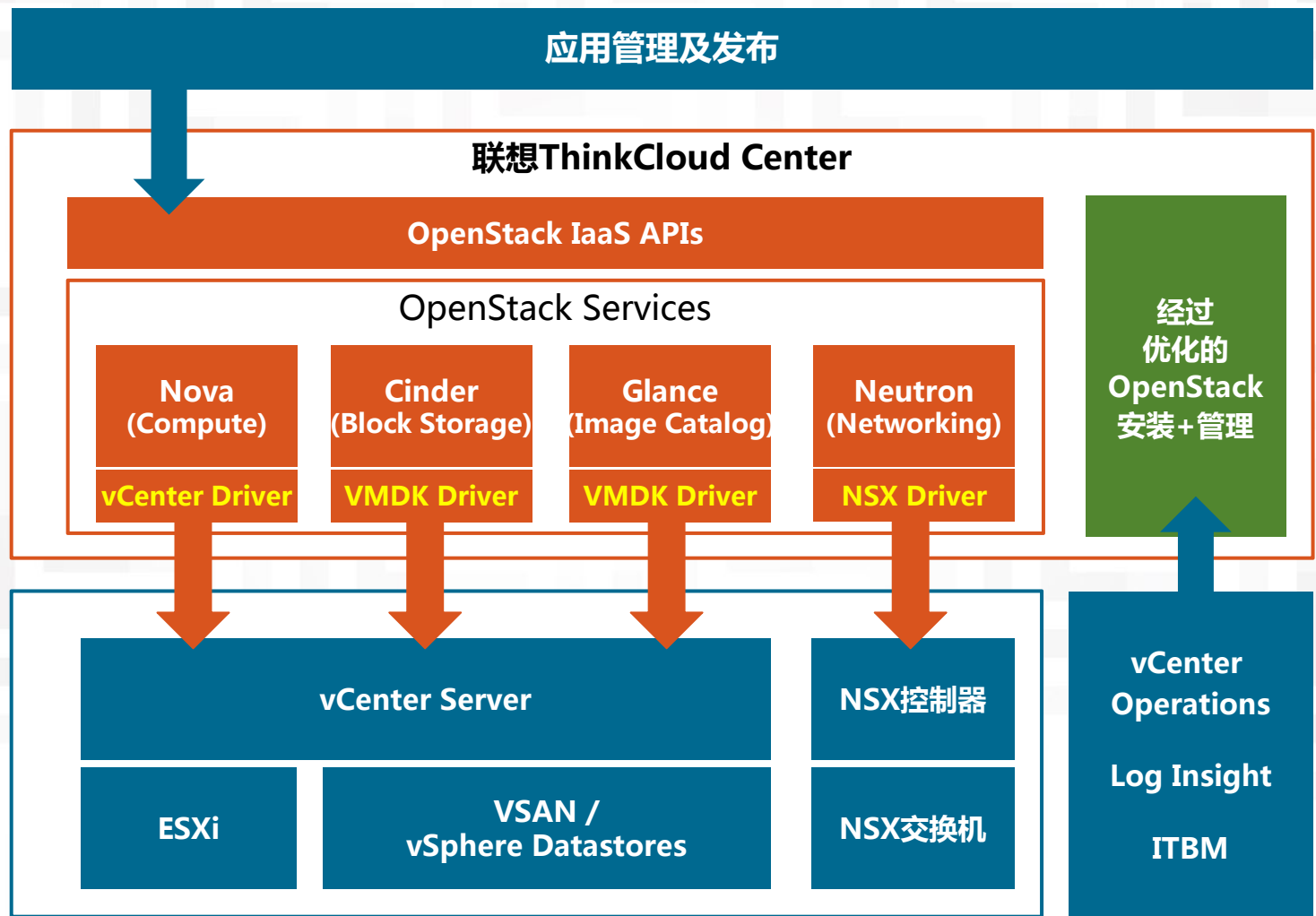


ThinkCloud Center OpenStack解决方案



联想ThinkCloud Center产品优势二

完美支持企业级用户的VMware虚拟化解决方案



针对VMware虚拟化
特别优化的计算、存储、
网络驱动，使性能更好，
稳定性更强



联想ThinkCloud Center产品优势三

简化企业环境中OpenStack的交付与运维

企业级的 OpenStack云

- 完美支持健壮的基础架构vSphere, NSX & VSAN
- 为OpenStack提供丰富的基础架构功能
- OpenStack代码强化与测试

简单快速的 OpenStack部署

- 以虚拟设备形式交付OpenStack
- 可以通过vSphere Web Client简化安装
- 使用现有的集群和数据存储来配置OpenStack
- OpenStack部署自动配置为高可用与水平扩展架构

自动化的 OpenStack管理

- 可以通过vCenter自动化OpenStack的常规管理任务
- 集成监控软件用于OpenStack的监控与故障分析
- 虚拟化日志集成, 用于诊断OpenStack的服务日志

单一厂商 提供技术服务

- 联想为以下内容提供技术支持
- OpenStack代码
 - 底层基础架构
 - 安装和运维产品
 - 升级与补丁



OpenStack成为用户的新选择

松散集成产品

OpenStack APIs

VMware组件



开源代码、产品
包或OpenStack
发行版

CANONICAL

SUSE

MIRANTIS

Piston
CLOUD COMPUTING

redhat.

hp

厂商中立的开发者API

紧密集成产品

OpenStack APIs



Lenovo
ThinkCloud
Center

Lenovo



THANK YOU

DAKUJEM DANK BEDANKT MERCI TAKK 谢谢
ありがとう СПАСИБО GRACIAS DZIĘKUJĘ DANKE
OBRIGADO БЛАГОДАРЯ GRAZIE תודה GRACIAS



Lenovo™



Lenovo™