

lenovo® FOR
THOSE™
WHO DO.

联想ThinkCloud Center云计算 管理平台解决方案

企业级服务方案业务



云计算的分类

公共云

- 运营商拥有和管理
- 按需订购服务
- 标准化云服务产品

运营商和互联网提供商

混合云

云服务
云计算模式

自建或租用外部服务

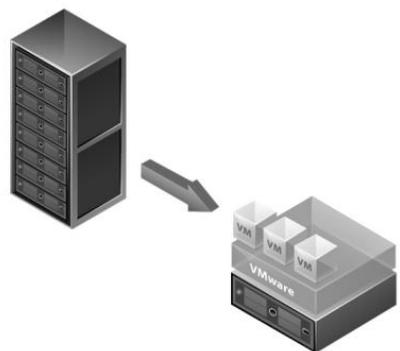
私有云

- 企业拥有和管理
- 内部访问控制
- 面向业务定制化和标准化

企业自建

云计算的发展历程

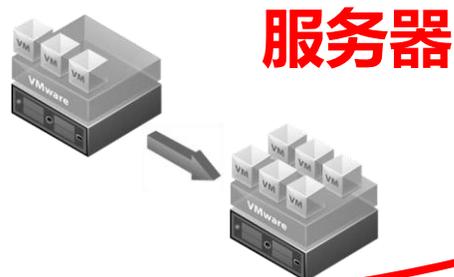
阶段一 服务器虚拟化



15%

虚拟化技术应用比例

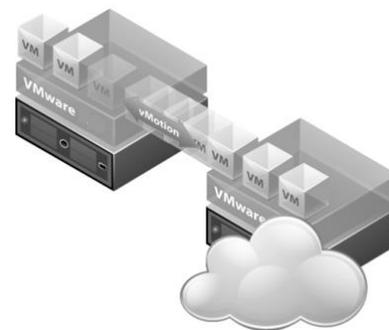
阶段二 私有云 & 桌面虚拟化



30%

桌面端

阶段三 公有云 & 混合云



70%

85%

云计算三种服务形式



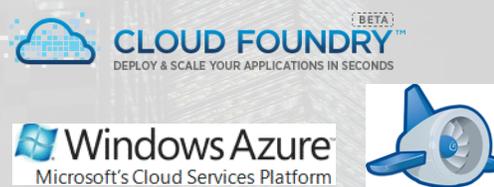
云生态系统概览

Applications

Cloud Management



PaaS



SaaS



IaaS



云计算的特点

虚拟化仅仅改善了IT资源的使用效率和管理能力，云计算还改善了最终用户获取IT资源的能力。



云计算平台建设路径



Multi-LOB
复杂多应用环境

云平台是连接应用和资源池之间的桥梁，由它来匹配资源的需求和供给

云平台的最终目标是为各种应用提供统一的管理和服务平台

云计算平台能够实现哪些功能

部署

- 安装部署操作系统和应用程序

配置管理

- 设置服务器的各种参数和配置

任务自动化

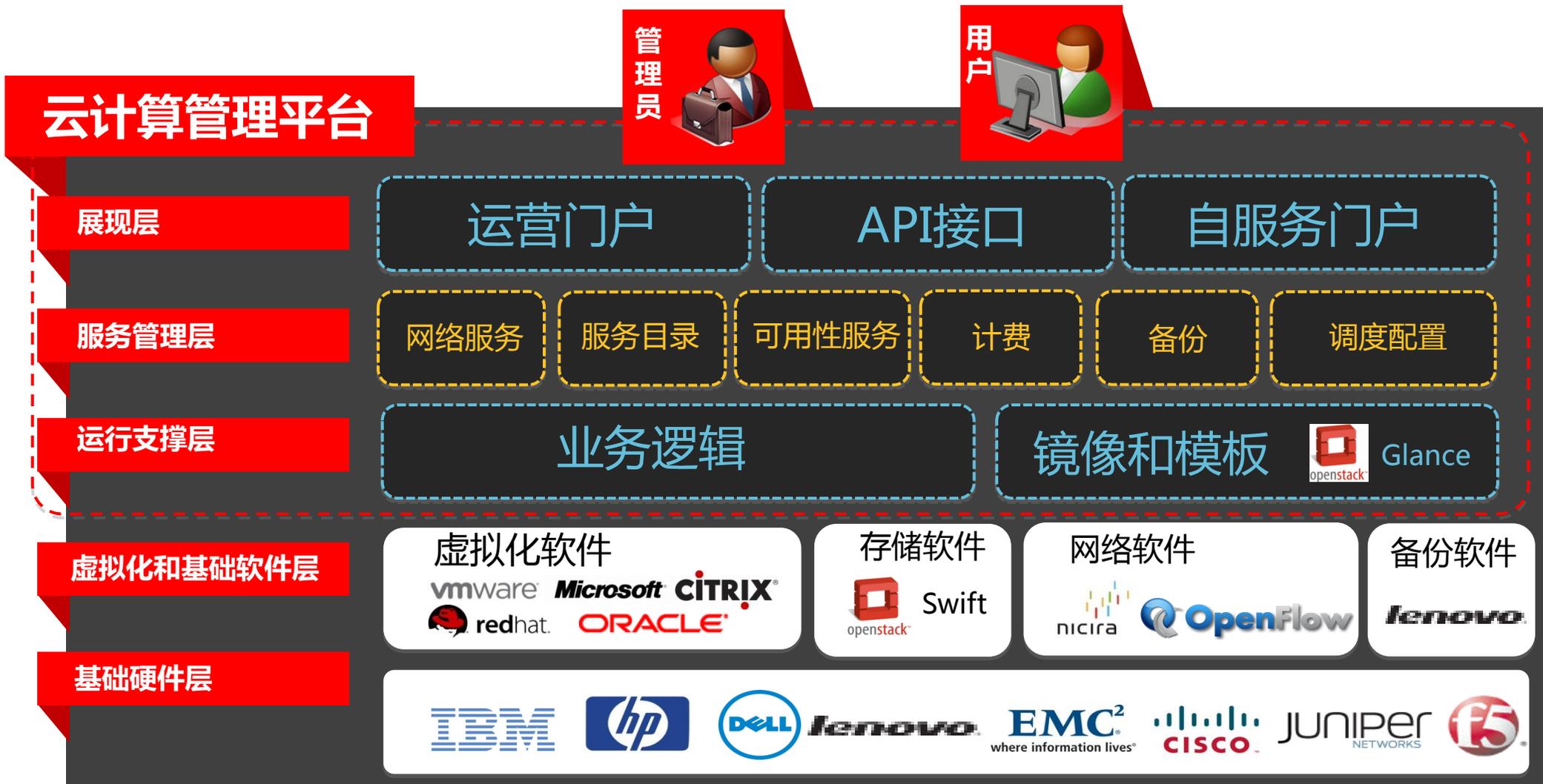
- 让指定的节点在指定的时间运行指定的任务

监控告警

- 监控整个系统的健康状况，以及记录任何错误和告警信息



云平台管理系统：从虚拟化到IT服务自动化的桥梁



云平台的定位，与虚拟化管理的区别



纵向扩展，服务于应用

- ✓ 资源封装为标准服务
- ✓ 按需自服务的流程
- ✓ 自动部署、弹性伸缩
- ✓ 服务的计费、监控

横向扩展，全面管理

- ✓ 除了虚拟资源还管理物理资源
- ✓ 除了计算资源还管理网络和存储资源

虚拟化管理 vs. 云平台

ThinkCloud Center产品定位和目标

一个开放中立的云计算平台，提供企业以高性价比实现基础架构即服务(IaaS)的完整解决方案。



ThinkCloud Center 云计算平台特点

面向服务的商用云平台

1

企业级
B/OSS
平台

2

全面的异
构环境
支持

3

针对性
的监控
和报表

4

独特
的安全防
护策略

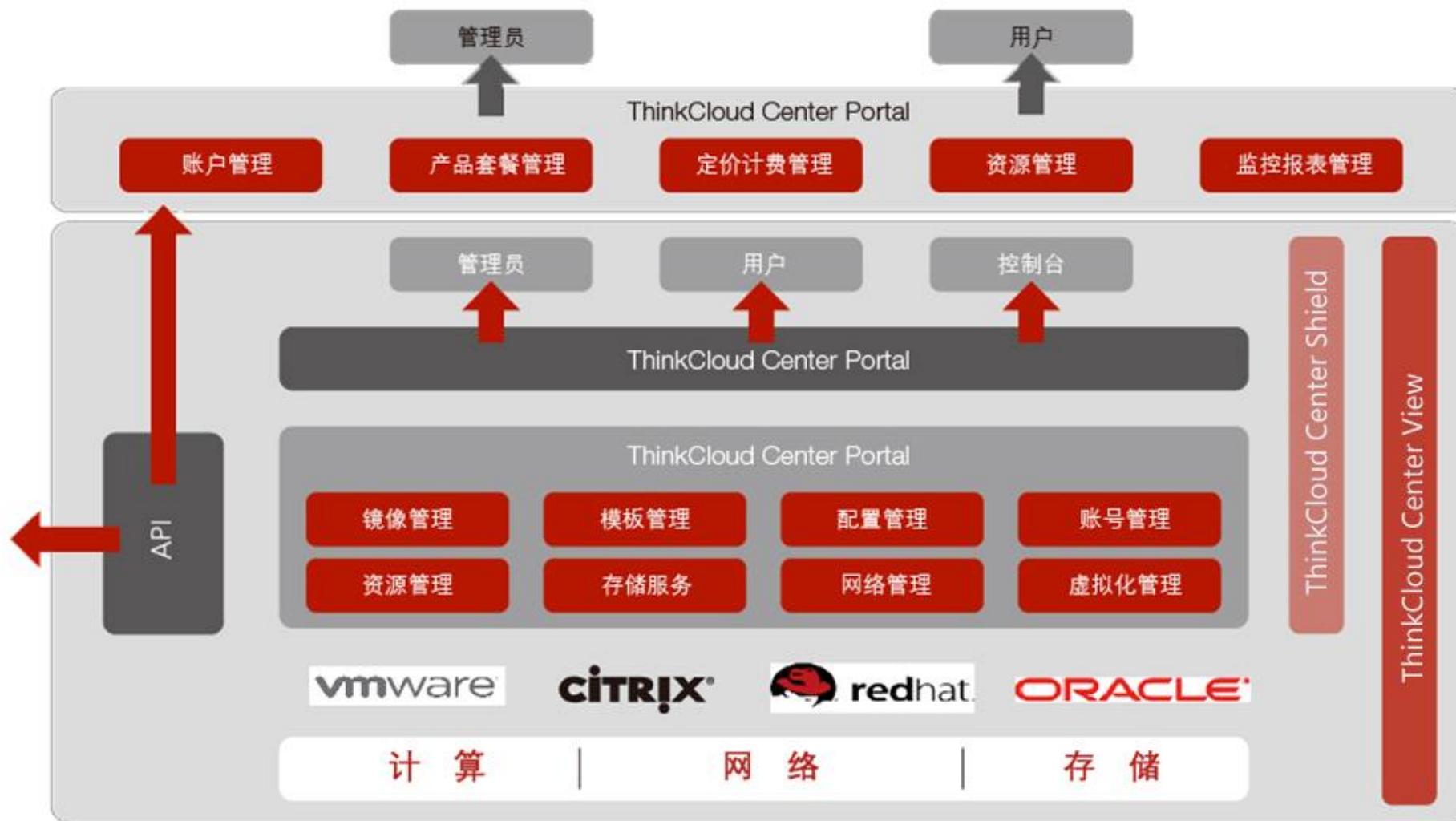
5

灵活
的资源分
配策略

6

完善
的资源容
灾备份
机制

ThinkCloud Center 云管理平台整体架构



ThinkCloud Center核心特色1--支持异构平台

支持异构虚拟机，可同时管理VMWare, Citrix XenServer, KVM等多种虚拟机环境并提供统一管理界面

支持对硬件服务器的直接和统一管理

ThinkCloud Center核心特色2-- 一体化网络、安全功能

云平台安全管理体系

多层面的安全隔离

- 资源域隔离
- 帐户隔离
- 多种网络类型
- VLAN隔离
- 虚拟防火墙或安全组的方式隔离
- 虚拟私网VPC

全面的虚拟机安全机制

- 同一主机虚拟机隔离
- 数据中心内部虚拟机访问隔离
- 恶意虚拟机预防
- 虚拟机操作事件日志、合规审计
- 虚拟机防护

数据安全

- 严格控制业务数据的直接访问
- 定期归档、内部备份或备份到二级存储器等

访问控制

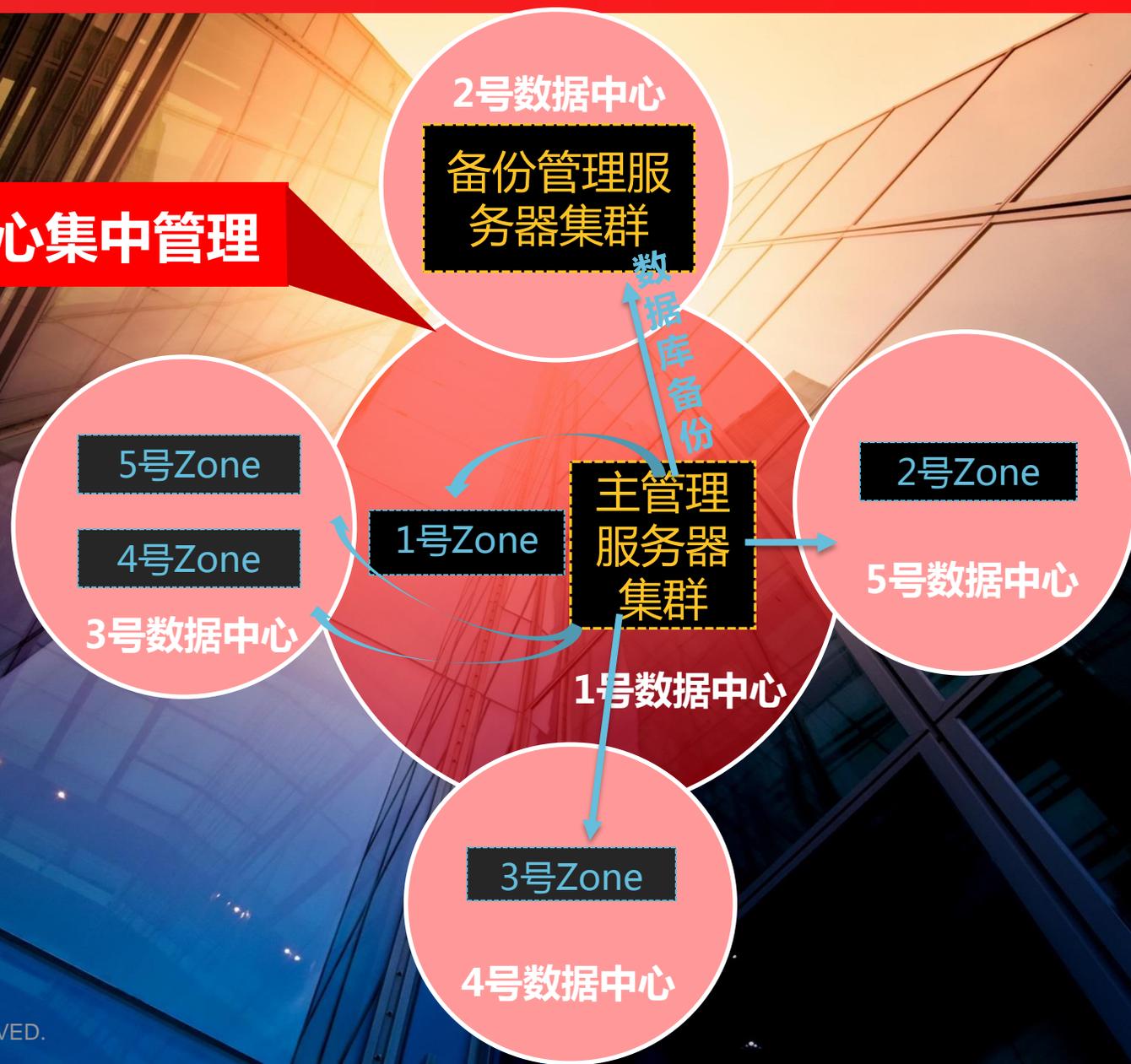
- 帐号进行集中管理
- 关联角色，统一认证授权
- 事件日志
- 合规审计

ThinkCloud Center Shield安全措施

- 防火墙
- IDS
- IPS
- 漏洞扫描
- VPN
- 防病毒
- ...

ThinkCloud Center核心特色3--跨区域大规模数据中心集中管理

跨区域大规模数据中心集中管理



ThinkCloud Center核心特色4--全面开放性

开放

- 支持异构的底层虚拟机架构，如VMware vSphere, Citrix XenServer, KVM等。
- 可定制开发，也可提供完善的API及文档供第三方进行二次开发。

全面

- 可以集中定义和管理各项IT服务，并随时统计用户实际使用状况。
- 用户可以自己创建和管理虚拟机，监控使用状况，以及定义自身的网络、存储和安全设置。

THANK YOU **GRAZIE** **MERCI** **DANKE** **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**
GRACIAS **OBRIGADO** ありがとう **DANK** **TAKK** **BEDANKT** **DAKUJEM**