

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

混合云技术解析与实践

混合云技术解析与实践

中国万网 副总裁
解决方案事业部 总经理
Fancy Fan

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

个人简介



■ 范春莹 (FancyFan)

- 中国万网副总裁，解决方案事业部总经理。北京大学MBA，十三年互联网从业经验，是中国商用云计算的设计者和推动者。
- OCP、MCDBA认证讲师、曾任微软金牌讲师评委。
- 2007年，被微软（美国）评为全球IT Hero，并当选微软2008到2012年度MVP（最有价值专家）。

- 国家计算机网络与信息安全管理中心学术委员会应用专家组委员
- 第三届中国SaaS与云计算专家顾问团专家
- 中国数据中心联盟云计算服务专家委员会、市场运营专家委员会委员
- NITE专委会副主任委员

内容提要

云计算相关的统计数据分享

混合云要解决的核心问题

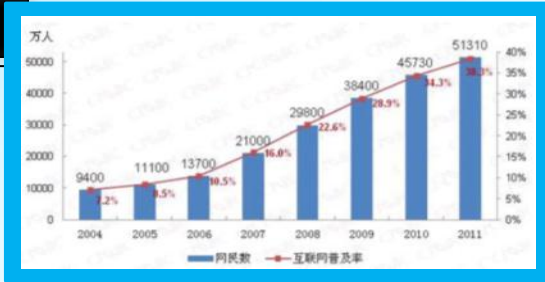
国内外混合云发展状况与趋势

混合云技术架构分析

混合云的新探索 - 公有云上的私有云

基于混合云的最佳实践分享

云计算相关的统计数据分享



4亿+ 手机用户
1亿+ 3G 用户
6000万智能终端
iOS+Android



域名：775万
网站：230万
IPV4：3.33亿
国际出口：1.4T

IDC预测云计算全球市场规模
(亿美元) 复合增长率26%
172 2172734442



中国数据中心总数量已经达到50万个，10万台服务器规模的数据中心只有30个，服务器总量约500万台。

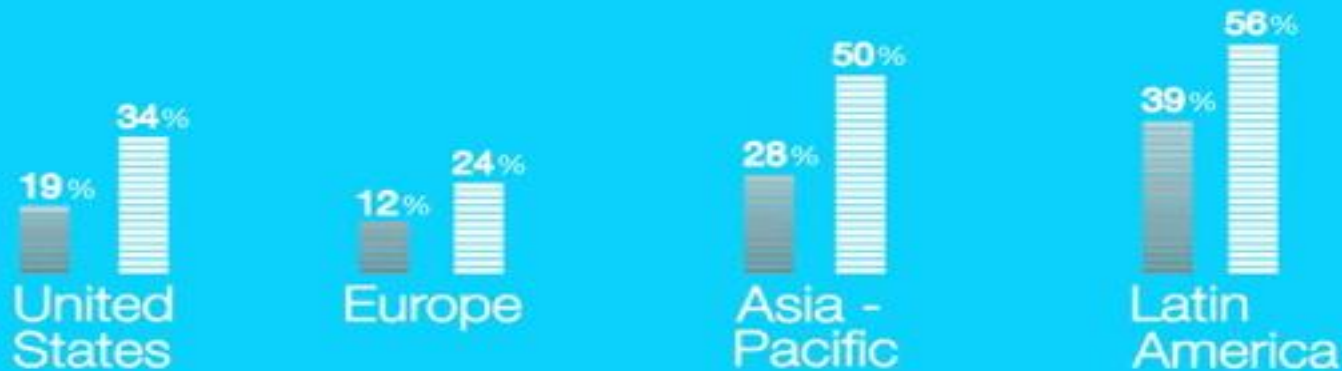


2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

云计算在全球IT架构中的采用比重



Ratio expected to greatly increase by 2014

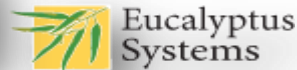


In late 2011, TCS conducted an extensive study on how 600+ large companies use applications in the "cloud"

互联网的五大关键词



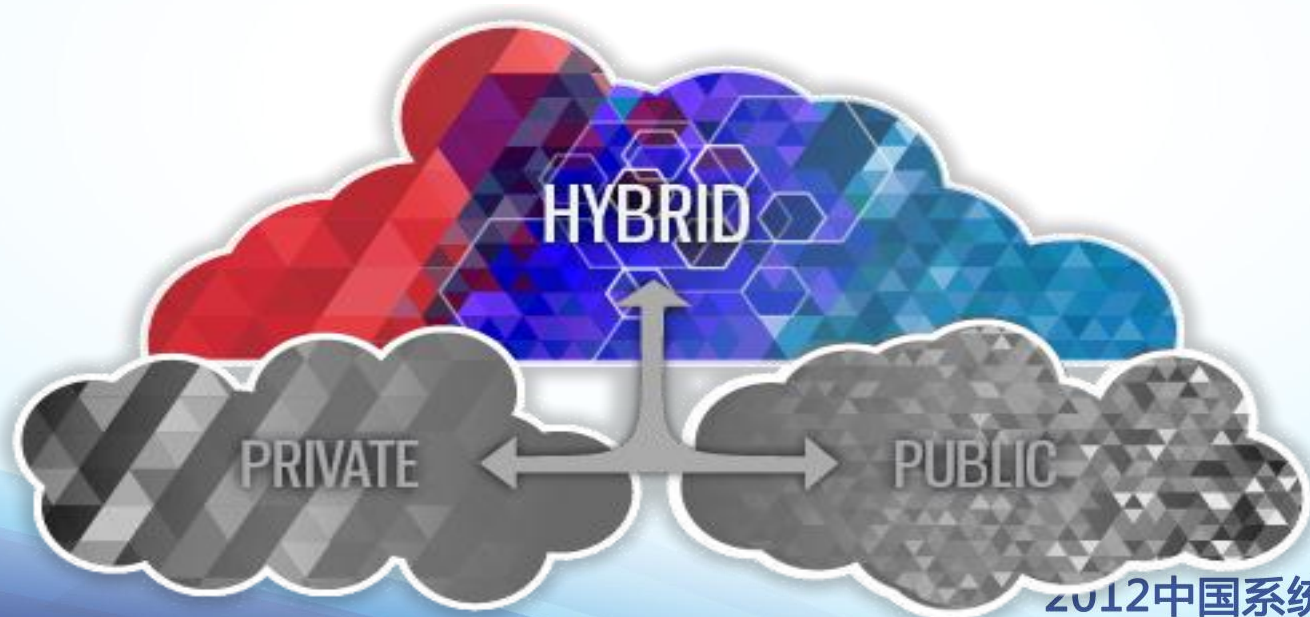
www.gfan.com



ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012
架构设计 · 自动化运维 · 云计算

什么是混合云？

- Definition of NIST : “A hybrid cloud is a combination of public and private clouds bound together by either standardized or proprietary technology that enables data and application portability.”

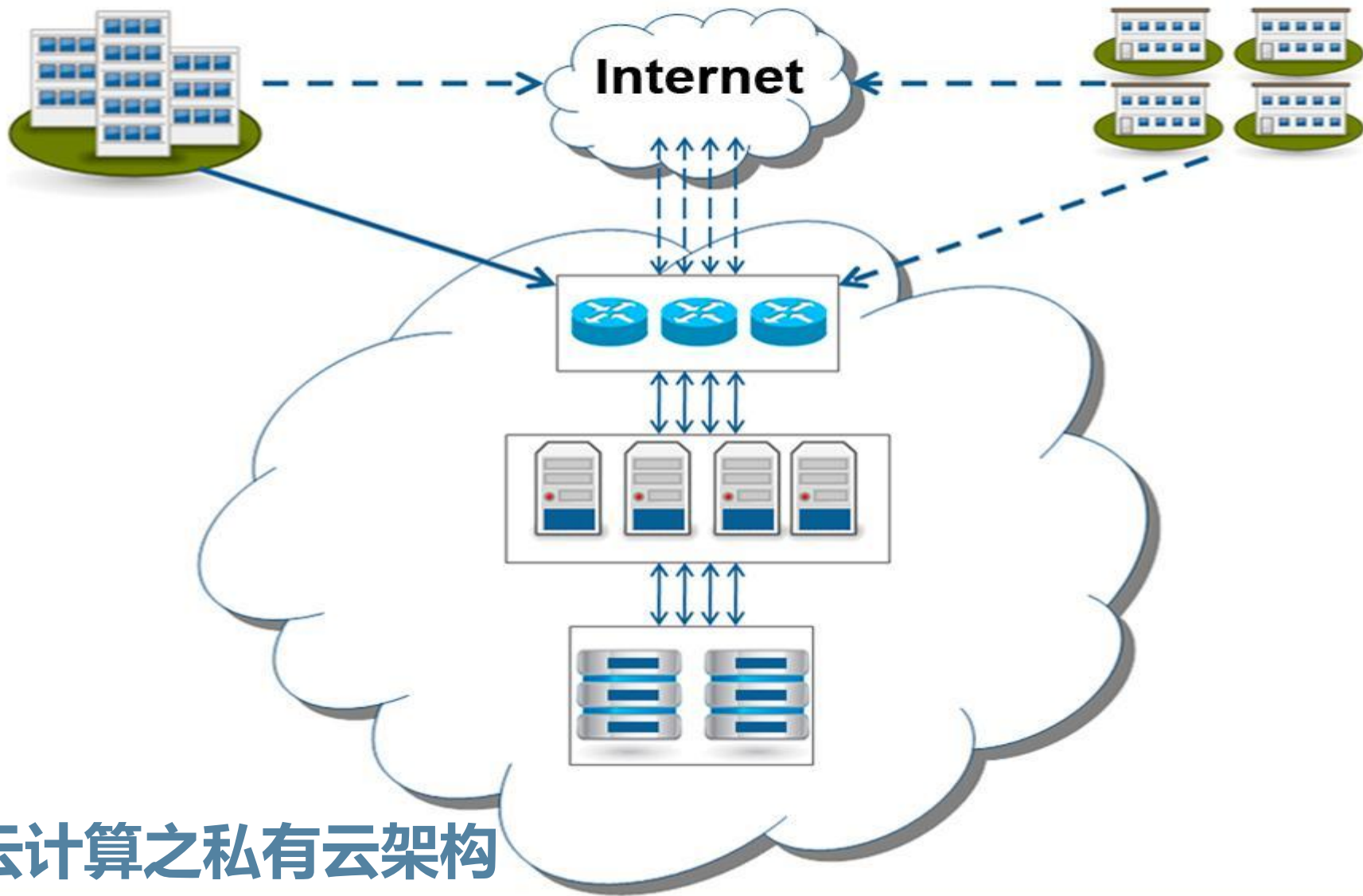


SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算



云计算之私有云架构

云计算之公有云架构

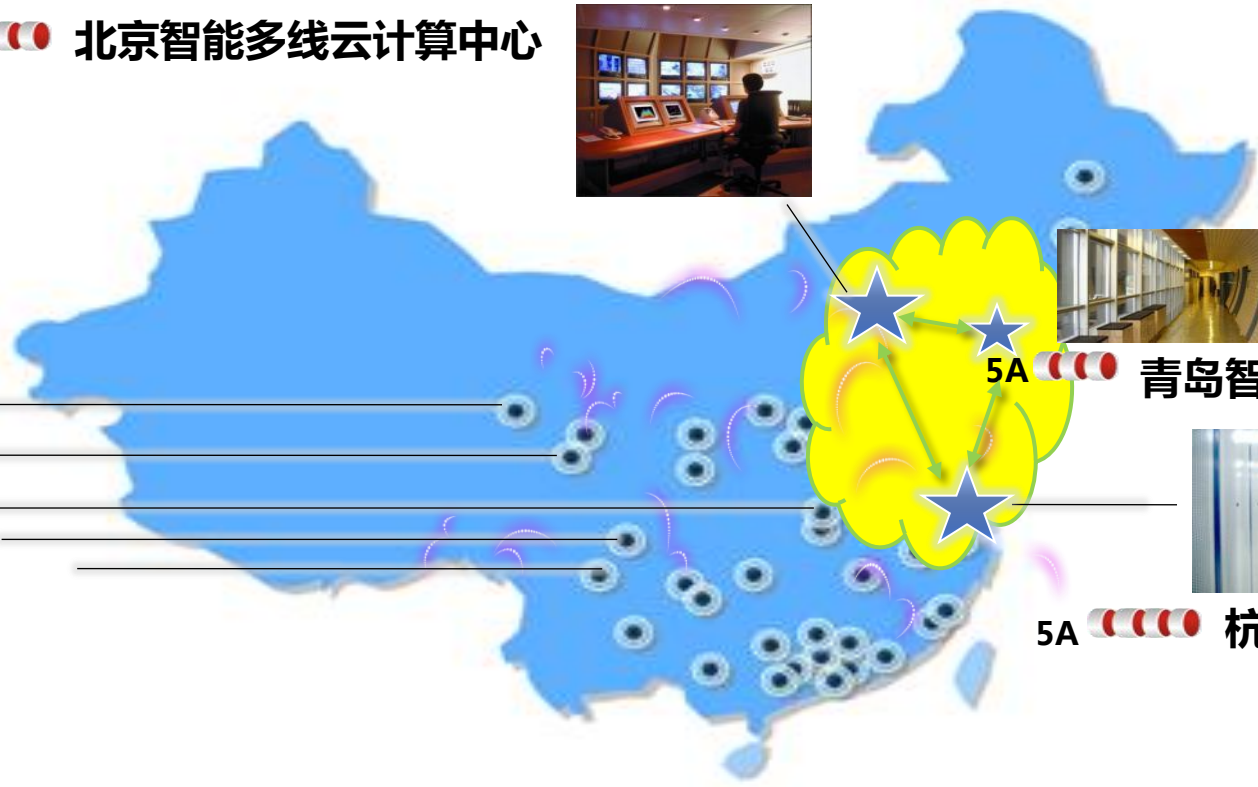
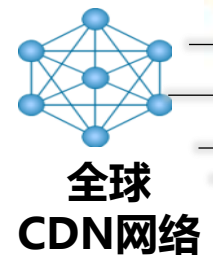
5A  北京智能多线云计算中心



5A  青岛智能多线云计算中心



5A  杭州多线云计算中心



混合云要解决的核心问题

- 公有云的安全和隐私问题
- 公有云的可控制性问题
- 私有云的性价比不高的问题
- 私有云的弹性扩展不足的问题
- 企业商业模式支撑的敏捷性的问题

国内外混合云发展状况与趋势

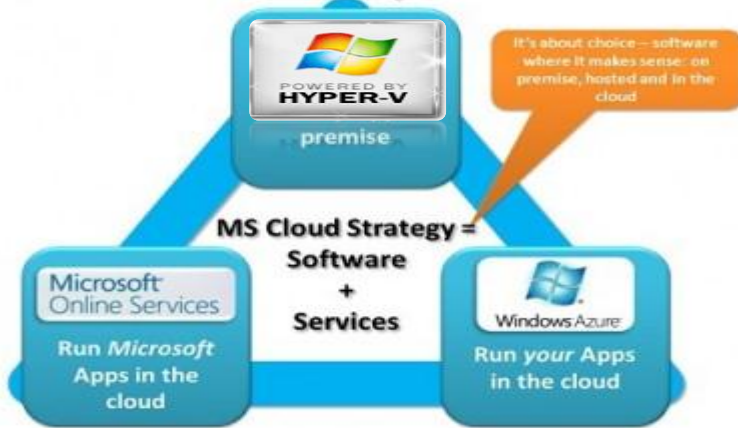
cloudstack

open source cloud

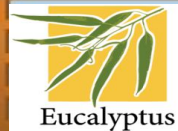
Citrix将其Cloud
为Apache开

rackspace
HOSTING

The MS Cloud Story in One Slide?



privat



USERS

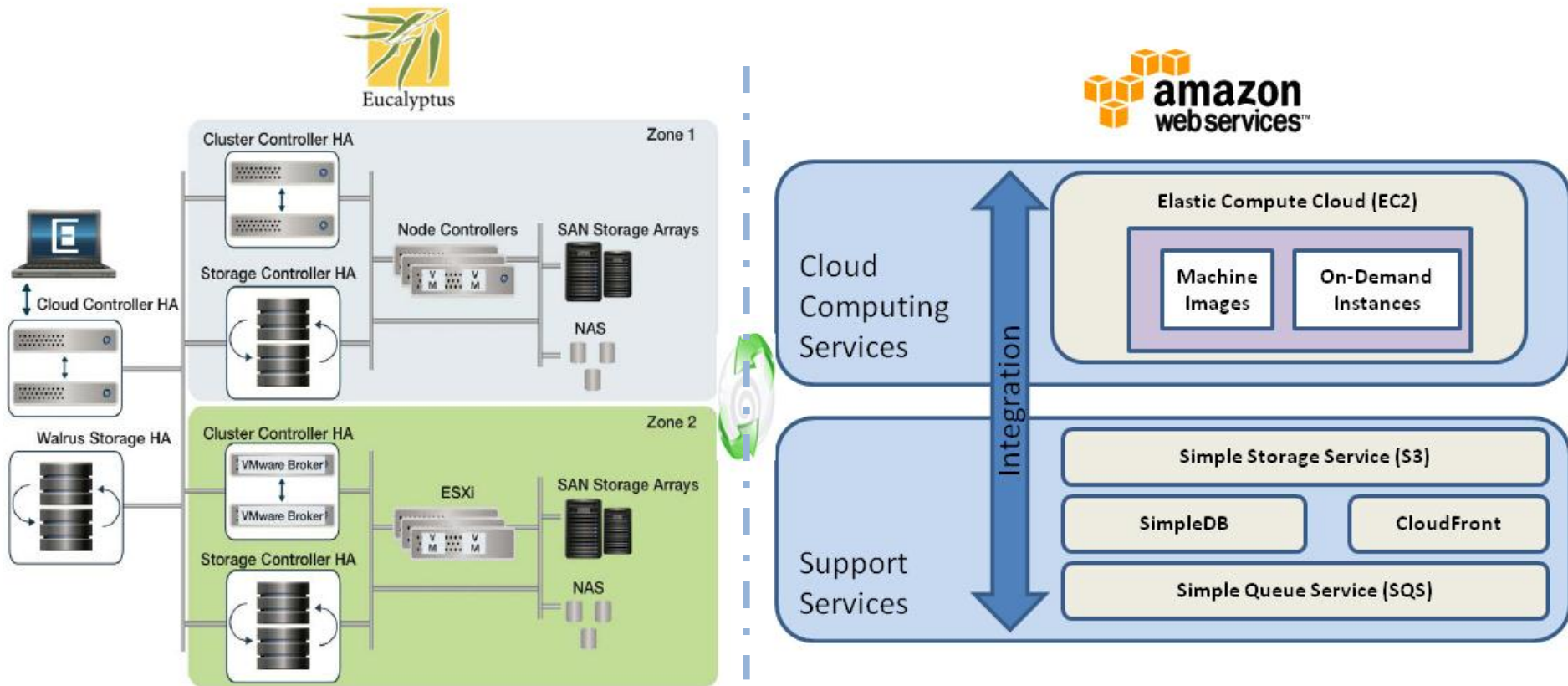
云
an.com

SACC

2012中国系统架构师大会

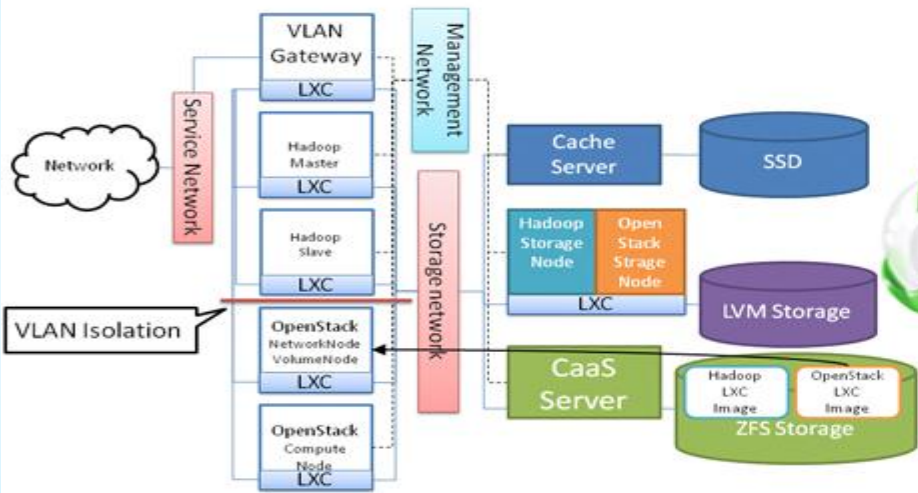
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

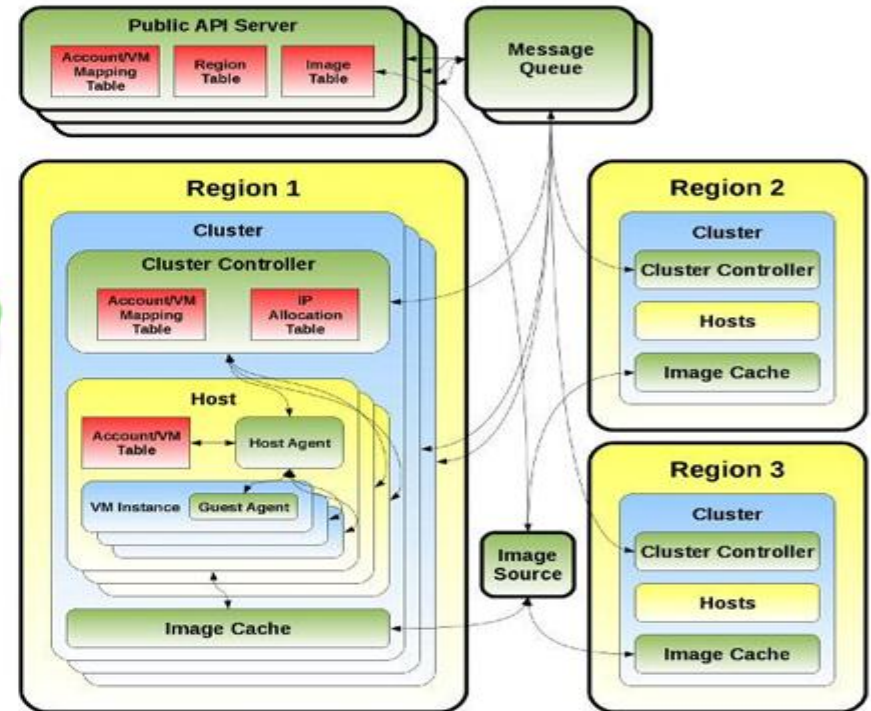


梭树-亚马逊混合云架构图

Private Cloud

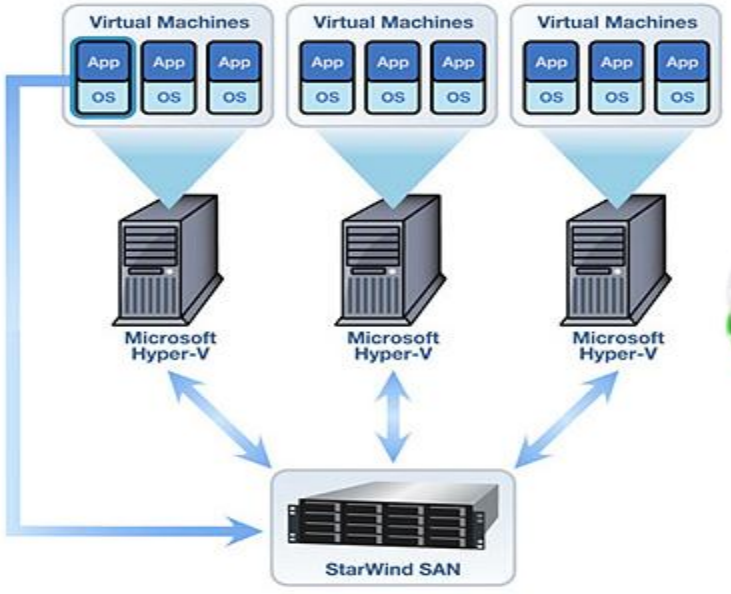


Public Cloud

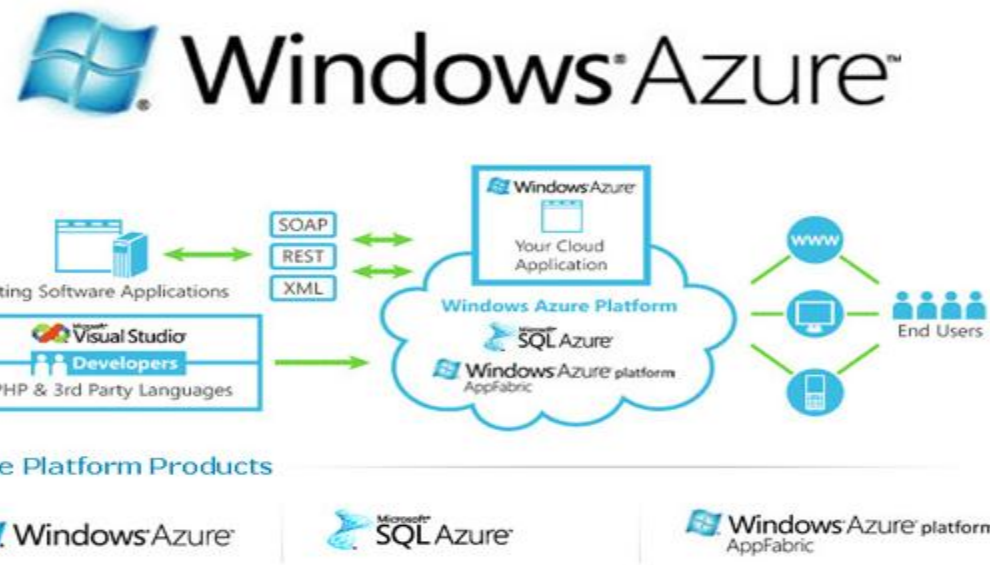


OpenStack - RackSpace 混合云架构图

Private Cloud

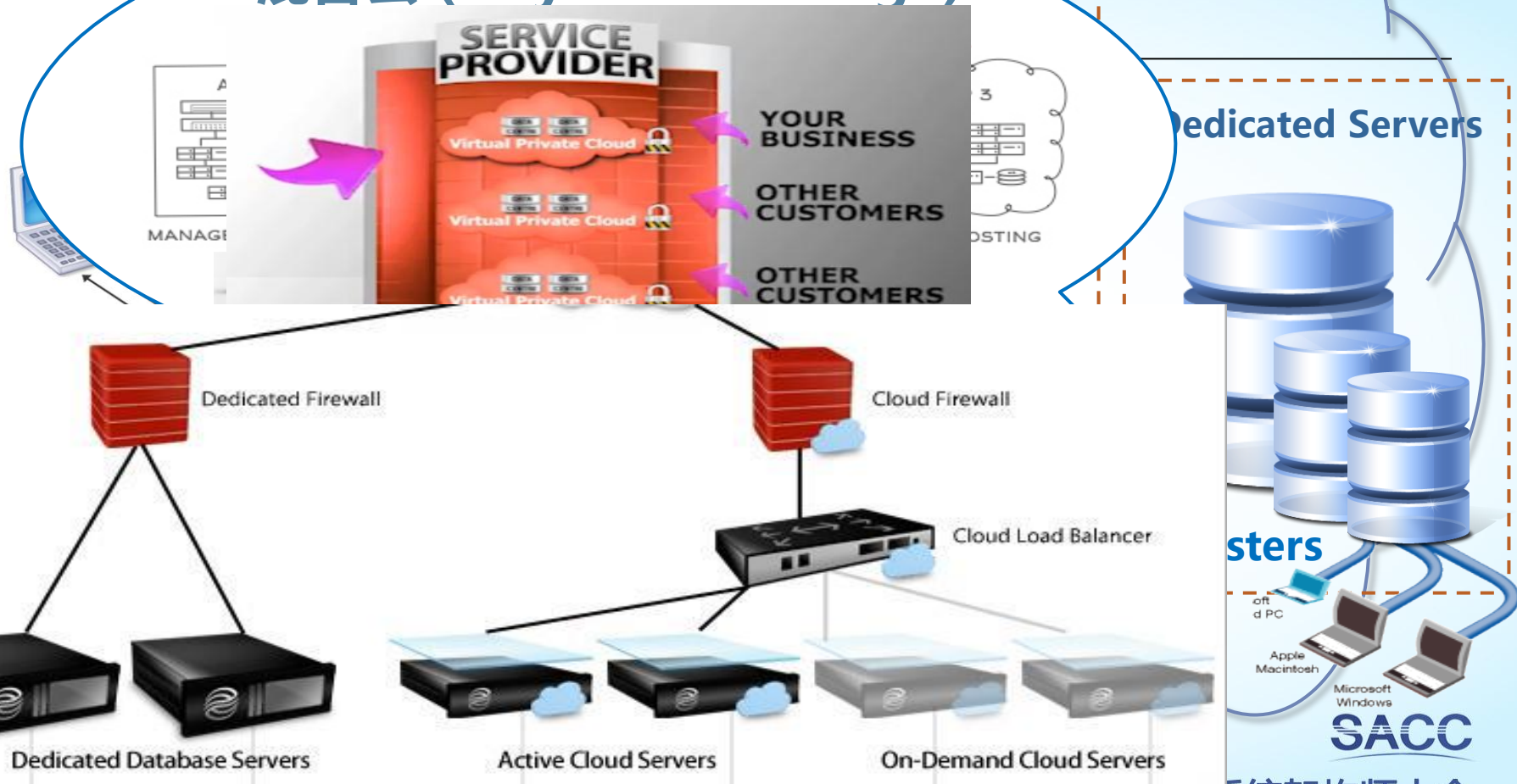


Public Cloud



微软 Hyper-V - Azure 混合云架构图

公有托管私有云 混合云 (Hybrid Hosting)



针对不同行业企业的云解决方案



云主机，云存储， CDN分布加速

- 以云计算服务为核心，采用虚拟化技术与分布式存储系统，数据冗余，快照备份
- 稳定安全，消除了单点故障
- 按需付费，灵活扩展
- 支持负载均衡，高可用性



云主机+负载均衡+RDS

- WEB或前端应用部署于云主机
- 数据库或IO密集型应用部署于独立数据库集群或物理服务器
- 支持云计算与物理机托管的内网互联
- 支持WEB和DB的负载均衡，高可用性



混合云

- 针对BI、数据分析类的IO密集型应用
- 高访问量，高并发，达到超过一台服务器承载的极限
- 数据量大、应用结构复杂，无法在短期内迁移到云主机架构上的应用

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

基



天猫 Tmall.com

淘宝网

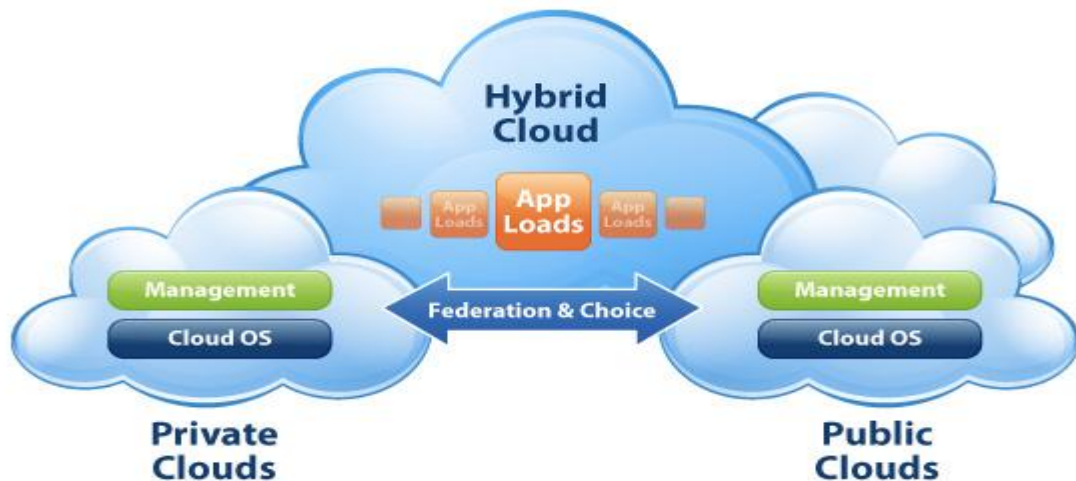


阿里云 aliyun.com

阿里巴巴 Alibaba.com

ledia 拓传媒 1168.com

聚石塔
all.com



网
genmiao.com



商务男装
而不简单

erprise

他们都在使用聚石塔

御泥坊

rip 裂帛

BEYOND
BONA TEXTILE

GXG
GIGI MALLORY

小也

YISHION 以尚

百事淘宝

Justyle

AFU

O.SA

paul frank

混合云的时代已经到来！

@Fancyview

Fancy@hichina.com

全国统一售前热线：400-600-3456 转 3(解决方案)

中国万网：www.net.cn

解决方案频道：<http://www.net.cn/static/hosting/plan.asp>

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算

Q&A

SACC

2012中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2012

架构设计 · 自动化运维 · 云计算