

# Making Leaders Successful Every Day



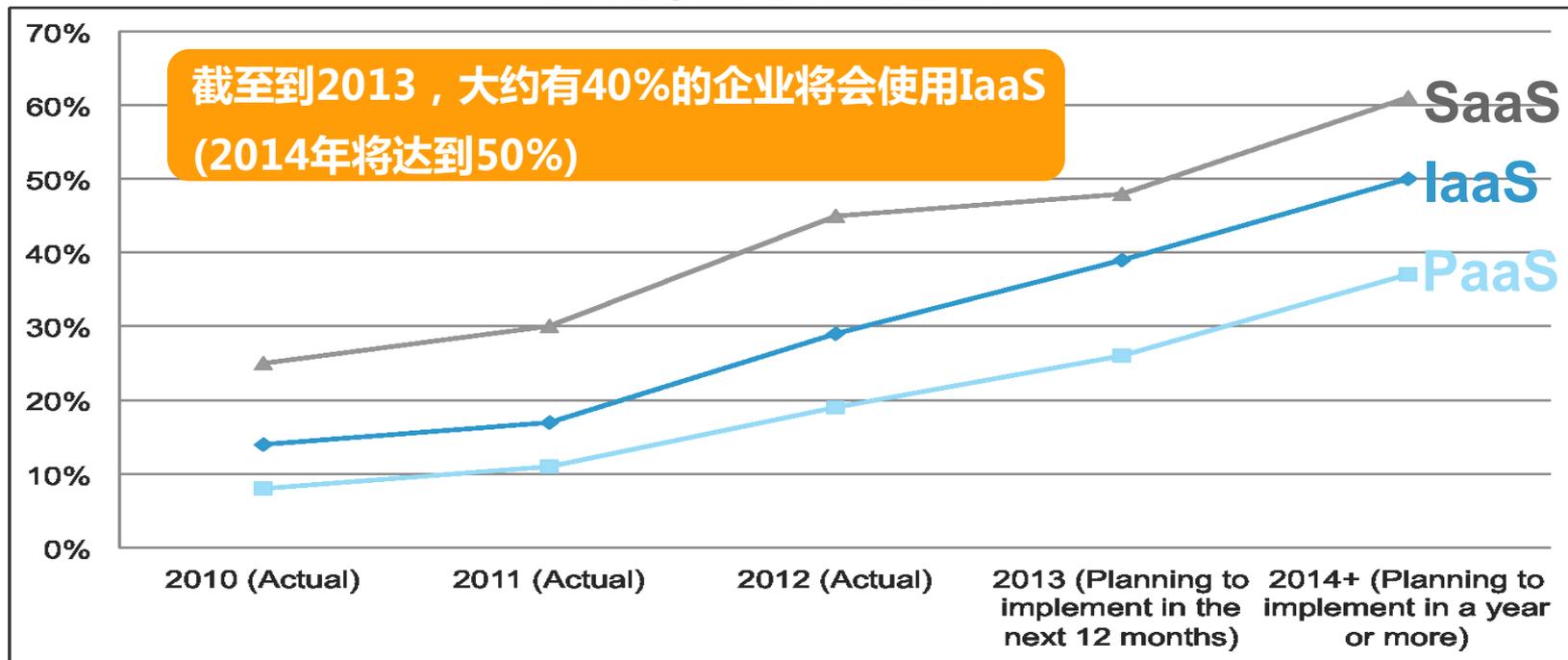
# 构建多样化的云数据中心生态系统

**Bryan Wang**, 研究副总裁, 中国区总经理

2014年5月26日

# 企业加速部署云计算

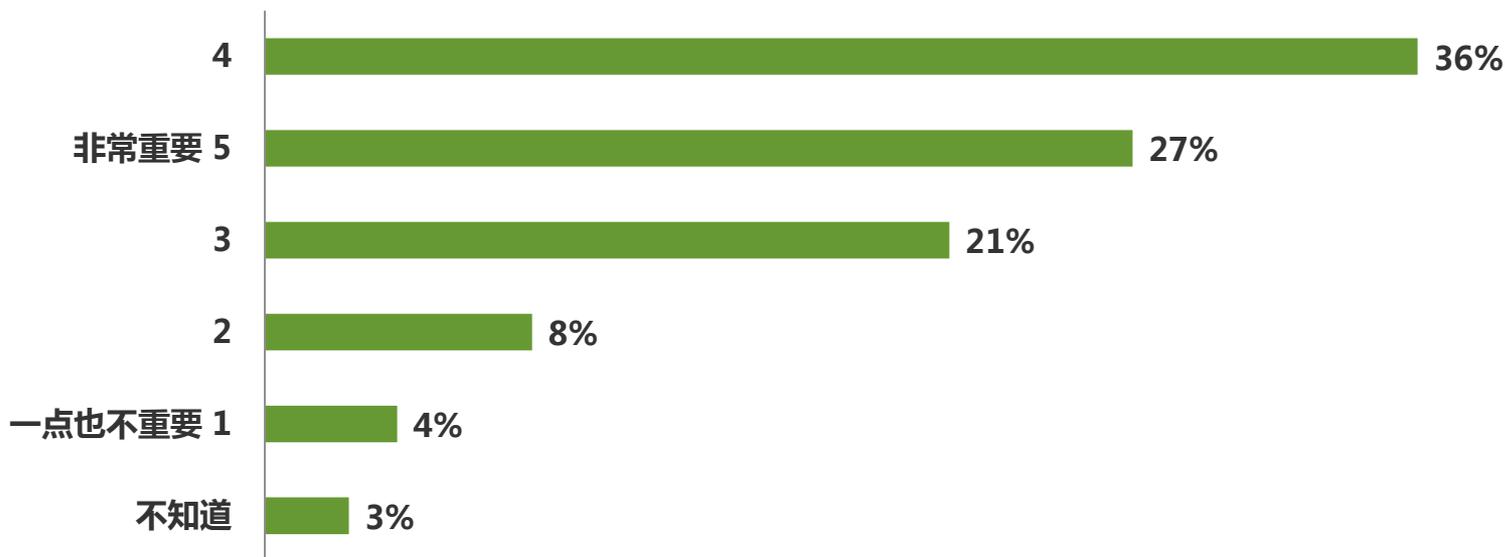
“贵公司计划部署下列哪些技术？”



Source: Forrsights Software Survey, Q4 2012  
Base: 2,200 to 2,444 IT software decision-makers

# 加强制造商的生态系统并支持网络是选择数据中心和IT基础设施硬件产品的关键

贵公司在选择硬件产品的时候，是如何看待加强制造商的生态系统和支持网络的？



Source: Forrester's Forrsights Hardware Survey, Q3 2013  
Base: 1,253 IT executives and technology decision-makers

# 云计算发展的路径是相互独立的

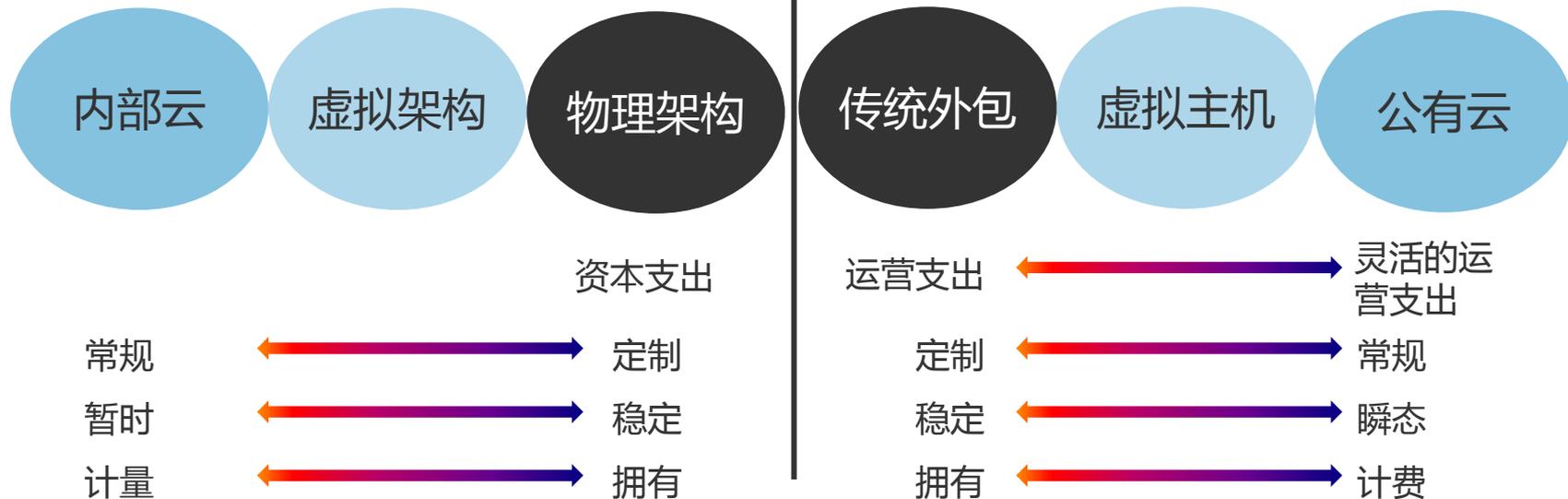


并行，自治的  
演进路径



# 混合架构将成为未来发展方向

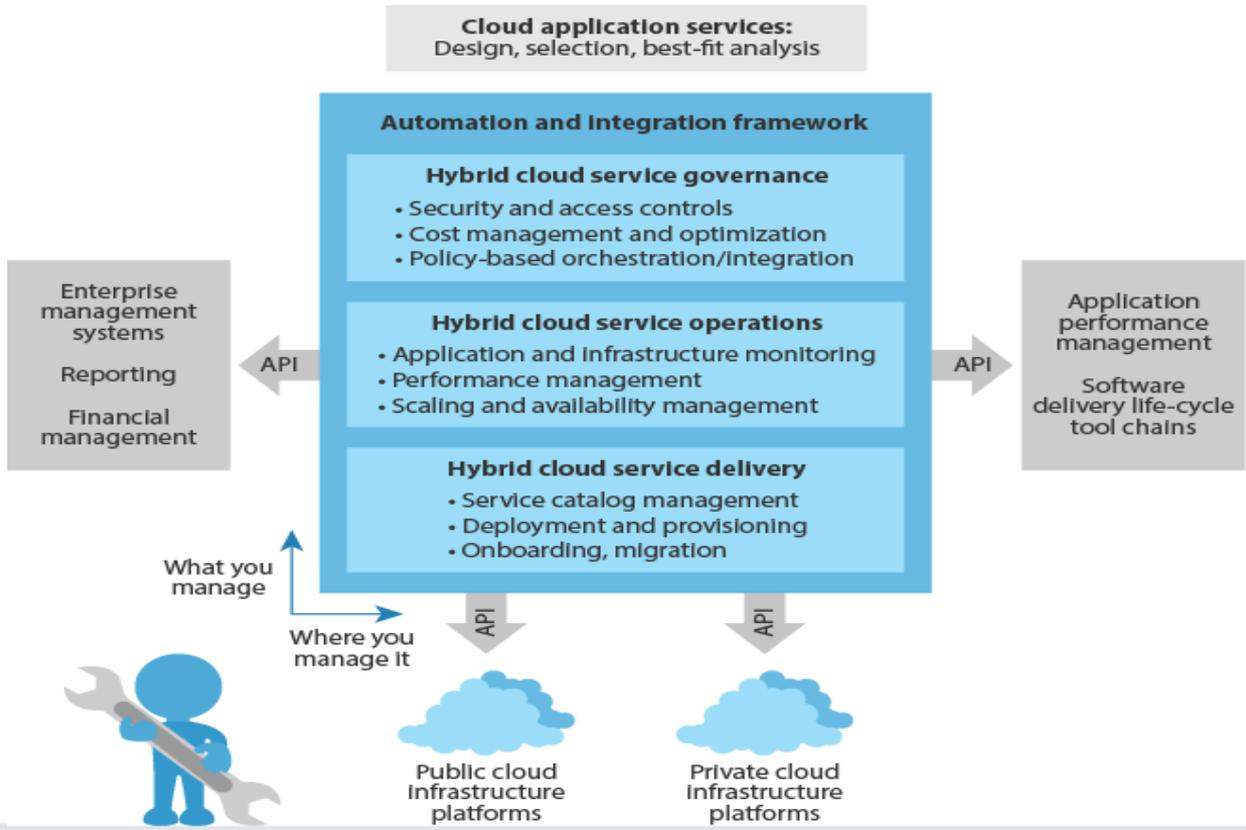
决策树  
工作负载管理  
治理，风险与合规



# 打造面向未来的软件定义基础架构



# 如今的IT基础设施的管理者必须具备混合云的管理能力



# 企业云管理未来发展的5个趋势

增强的虚拟化成为一种新兴的有别于私有云的模式

OpenStack 成为了一种标准

部分IaaS+ 和PaaS 采用了自助服务

私有云解决方案将会增加关键性的先进的信息技术服务管理能力

企业将会使用混合云，但是依然会保持不同云环境的独立

# 私有云解决方案生态环境(1/2)



HUAWEI

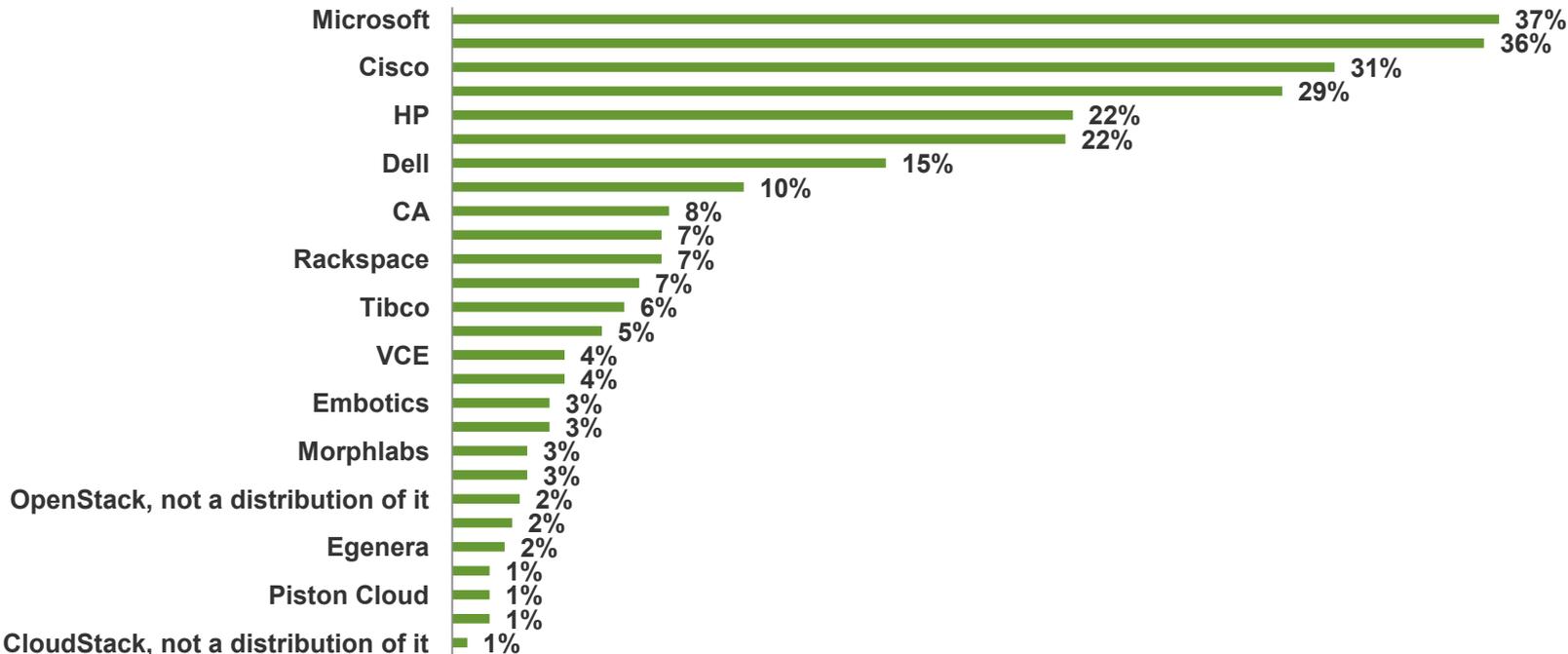


Microsoft

vmware®

# 私有云解决方案生态环境(2/2)

贵公司目前使用的哪家厂商的私有云解决方案 (IaaS) ?



Source: Forrester's Forrsights Hardware Survey, Q3 2013

Base: 706 IT executives and technology decision-makers

# 服务器和数据中心未来发展的7个趋势

下一个x86 服务器的重点转折将会发生在2014年

微型服务器和高密度服务器的销量将会激增

基于ARM的服务器必须超越x86服务器否则将继续保持小众产品

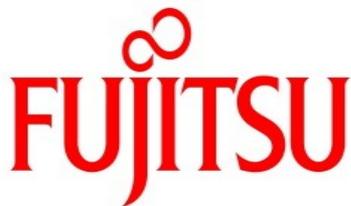
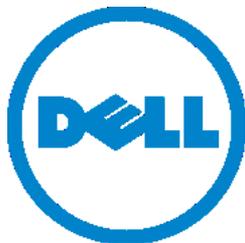
AMD 和 Intel 将会在低能耗设计领域产生竞争；Intel将会现在企业服务器领域占上风

开放计算项目 (OCP) 将会渠道商业服务器销量激增

IBM 将会围绕Power 8推出更多的产品

内存通道存储将会颠覆服务器的闪存架构

# 服务器生态系统



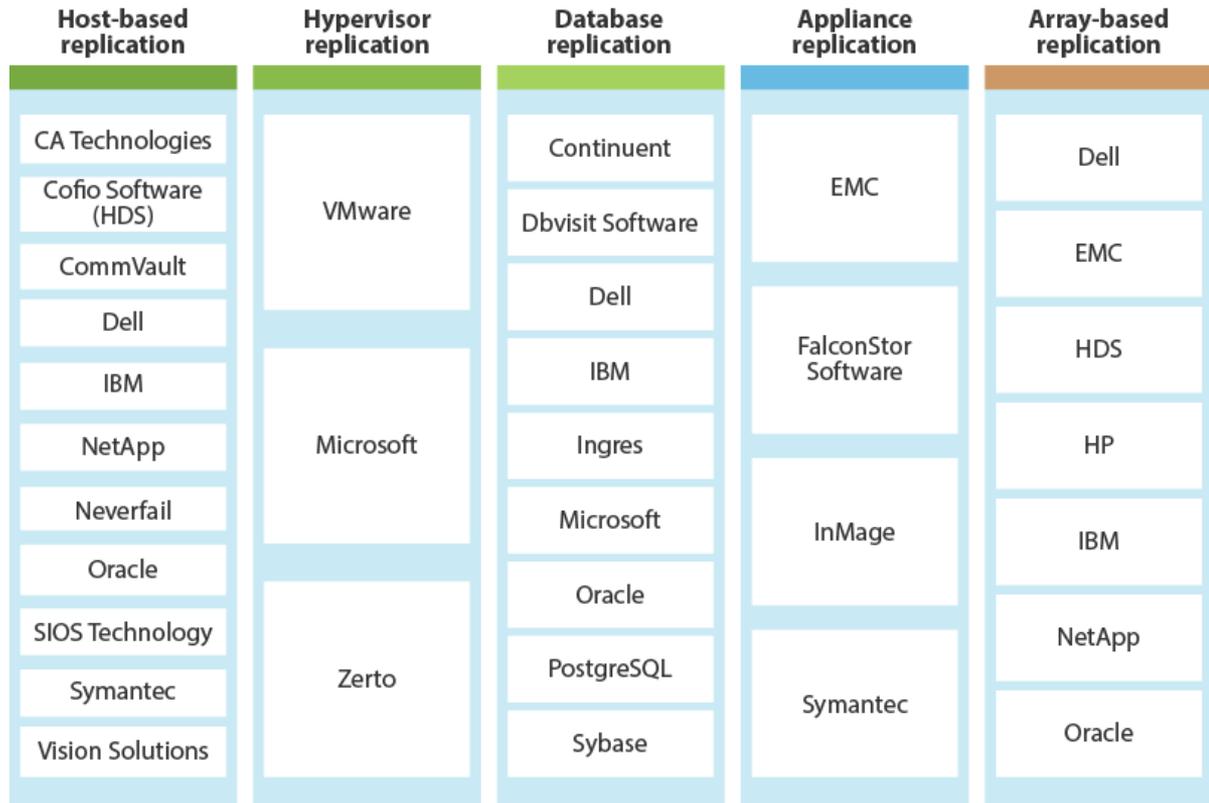
HUAWEI



**lenovo** 联想

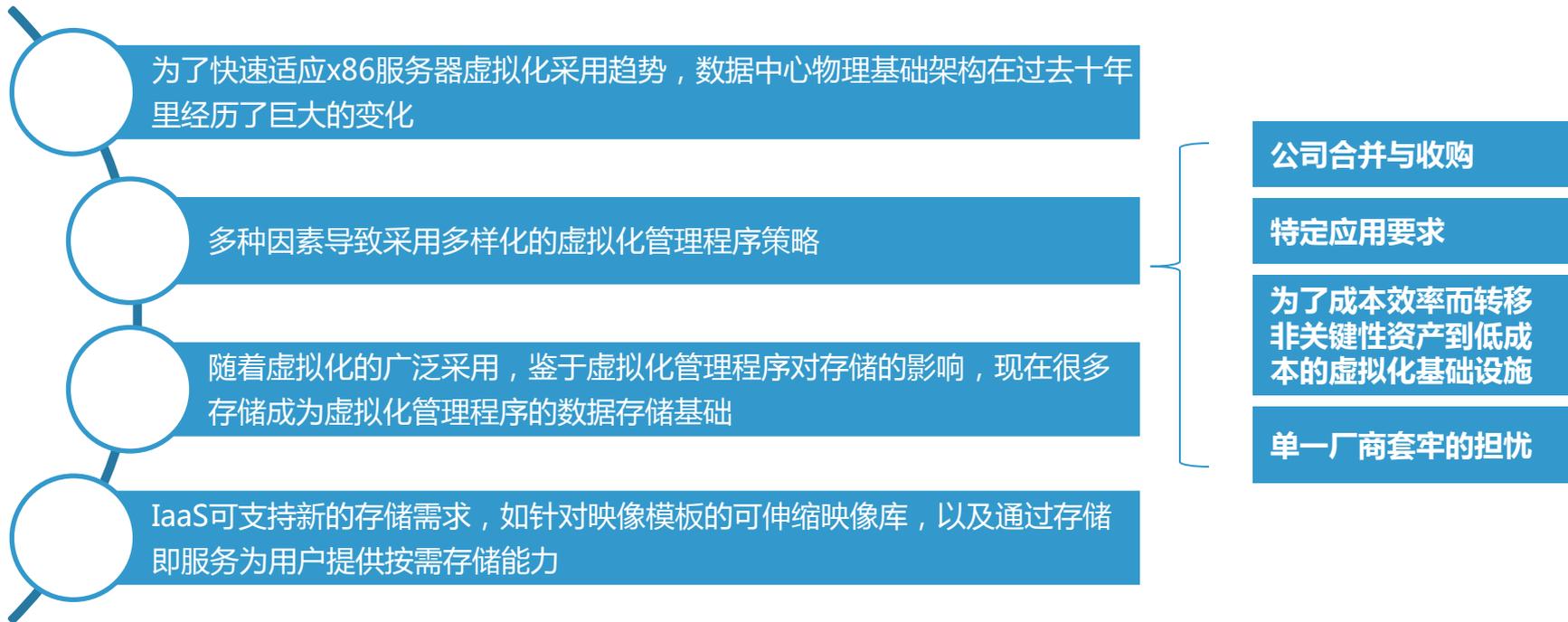


# 虚拟化管理程序复制将会对业务连续性起到重要作用



# 数据中心部署了多样的虚拟化程序

## ▶ 异构的虚拟化程序开始成为中国基础架构与运营团队的挑战

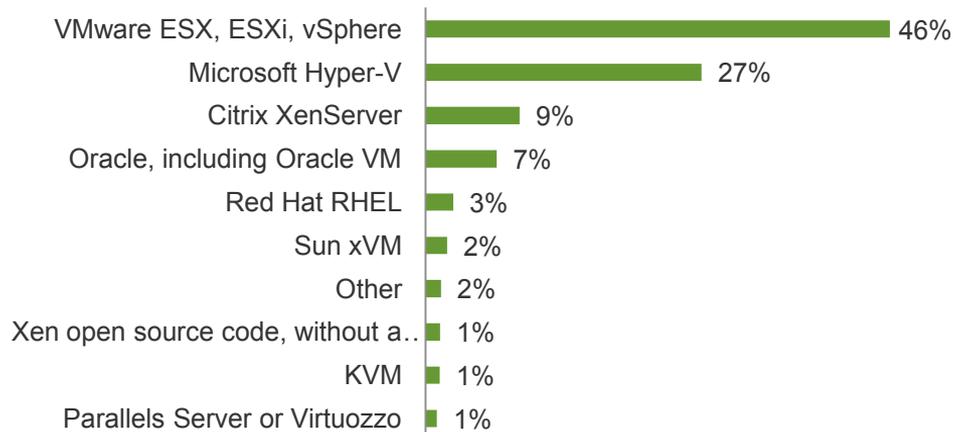


# 服务器虚拟化生态系统



Source: Forrester's Forrsights Hardware Survey, Q3 2013  
Base: 706 IT executives and technology decision-makers

贵公司使用的虚拟化管理程序，厂商的比例是什么情况？



# 数据中心网络未来发展的8个趋势

融合解决方案将是I&O人员关心的，也是厂商所推崇的

你的企业将会需要网络软件工程师

WLAN 的部署将不再仅仅支持BYOD

华为和瞻博将会与思科一起在企业交换机市场占据统治地位

多厂商和单一厂商的争论将会消亡，取而代之的则是战略性的外包

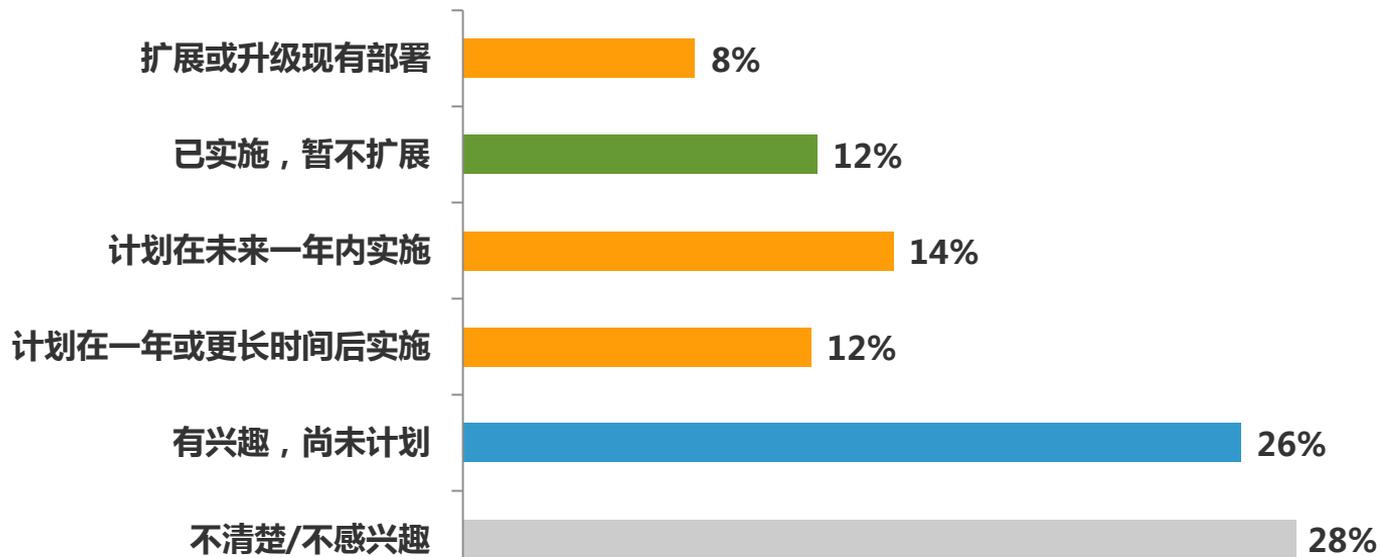
网络专家需要拥抱虚拟化

跨国的I&O 团队将会逐步开始逐步推出IPv6

软件定义网络将会随着网络访问控制技术的成熟而到来

# 软件定义网络同样拥有不同的路径，并且成为了开放的生态系统

贵公司是否将采用以下数据中心相关技术？ – 软件定义网络



Source: Forrester's Forrsights Hardware Survey, Q3 2013  
Base: 976 IT executives and technology decision-makers

# 数据中心网络生态环境

AVAYA ARISTA Alcatel·Lucent  BROCADE  CITRIX®

 CISCO  
CISCO  
CISCO  
 Extreme®  
networks  
 HUAWEI  
 hp  
JUNIPER  
NETWORKS

 KVM  
 Microsoft  
 OpenFlow  
 ORACLE®

 OPEN  
DAYLIGHT  
 redhat.  
vmware®  
 Xen

# 存储未来发展的8个趋势

存储不再会作为一个技术孤岛而运行

对于大企业而言，存储变得更加具有针对性

应用软件将会管理更多存储

统一存储对于小企业而言更有意义

云存储变为企业一个可行的选择

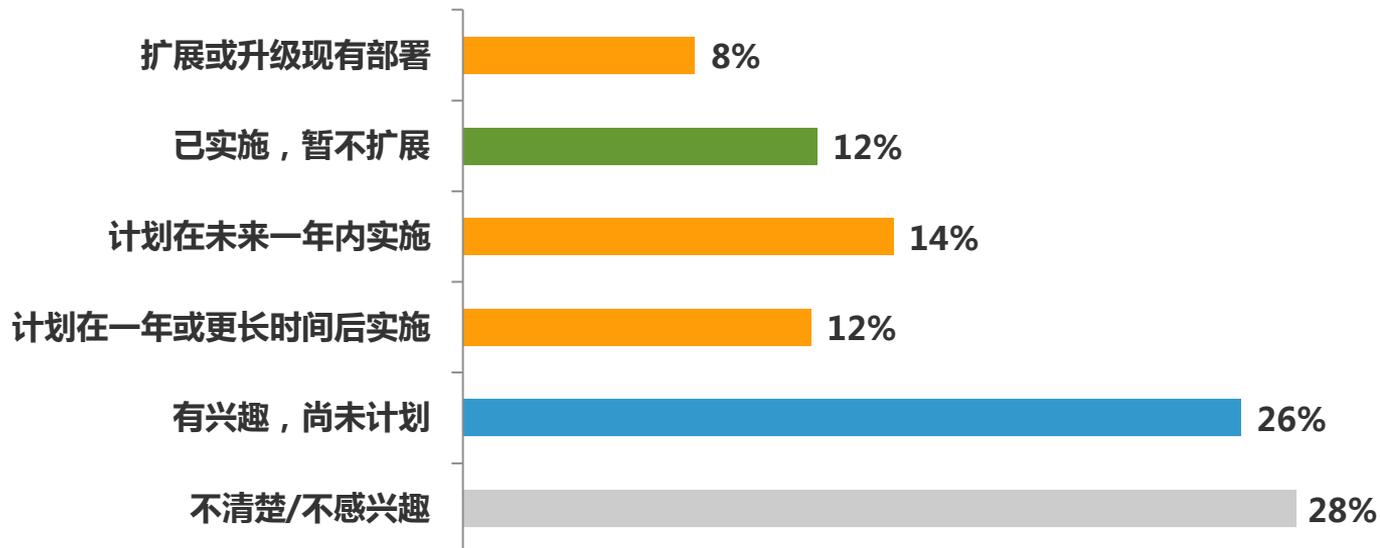
以太网将会继续发展，但不是通过光纤通道

自动分层技术将会被广泛采用

Hadoop将会继续产生巨大的数据集群

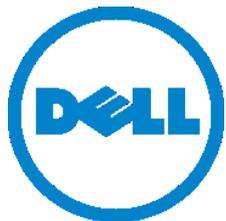
# 软件定义网络同样拥有不同的路径，并且成为了开放的生态系统

贵公司是否将采用以下数据中心相关技术？ – 软件定义存储



Source: Forrester's Forrsights Hardware Survey, Q3 2013  
Base: 976 IT executives and technology decision-makers

# 存储生态系统



HUAWEI



 Hitachi Data Systems



**lenovo** 联想



**NetApp**

**NEC**



中科曙光  
**SUGON**

# 要点

1. 企业的云数据中心战略需要混合基础设施
2. 软件定义基础架构是云数据中心面向未来的解决方案
3. 企业应根据自身需求合理选择多样化的产品组合，建设和优化云数据中心

# Thank you

**Bryan Wang**

**[bwang@forrester.com](mailto:bwang@forrester.com)**

*forrester.com*