

# 戴尔引领IT优化未来

徐海

2014年10月21日



# 传统IT面临的强大冲击力量

云计算



85%

的受访者将把云计算作为常规工具使用

移动性



73%

的受访企业混合使用公司设备和个人设备

大数据



300倍

数据宇宙增长300倍

软件定义的...



71%

的受访者计划在一年内部署软件定义的架构

风险和威胁



79%

的受访公司表示，他们曾发生过导致了经济和/或声誉受损的安全事件

# 企业IT和应用的演变进化

- 无法脱离今天现实的**约束条件**（预算、人员、老设备）
- 无法一触而就，需要经历**不断演变**的过程
- 这就像建造房子。。。

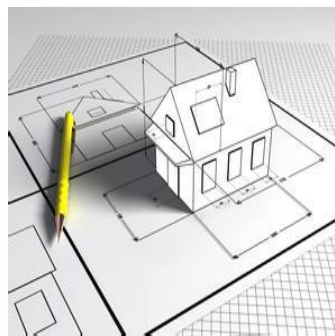


# 演变从蓝图开始

房间数量、建筑规范、预算等等



建筑设计师



蓝图



建造中



完成

即使基于相同的需求，两个设计师也不会设计出完全一样的蓝图



# 企业IT和应用的演变进化

不是

- 仅仅选择服务器、存储、网络、软件



而是

- 选择IT蓝图



# 戴尔是与众不同的



开放式方法

非有意封闭生态系统



模块化系统

非昂贵的整体式堆栈



灵活扩展

非强制性限制或全盘更换



现代平台

在旧式系统上无既得利益



端到端解决方案

无孤立观点和隐藏安排





我们正站在风口浪尖

# 下一代技术革命

如今是时候来做戴尔最擅长的事情

化繁为简  
激发无限



# 戴尔网络

- 2年内全球排名从第12位上升到第3位
- 万兆和4万兆全球排名第3位



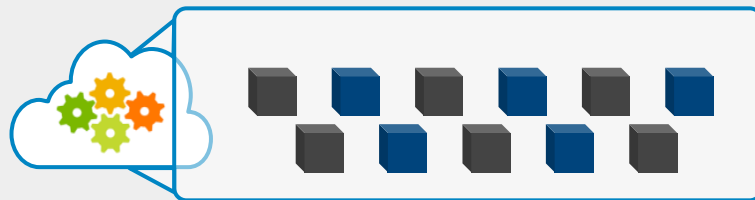


# 任何应用程序、任何工作负载、任何方式 来自戴尔的解决方案

更快速、更轻松地提高生产力

未来就绪的IT 解决方案

未来就绪的通用  
型IT基础架构



## 私有云

- 提供灵活的途径，能够适应任何虚拟化管理程序、云管理方法
- 为每一个应用程序和每一名用户设立合适的服务水平

## 虚拟桌面基础架构

- 高效的基础设施使每个桌面能节省20%-40%的成本
- 网络经过认证，能够提供卓越VDI性能

## 统一通信和协作

- 经优化的设计和组件，可改进服务水平协议
- 提供应用专用的工具以减轻管理负担
- 顶级微软端对端解决方案提供商

## Cloudera Hadoop

- 历经验证的、面向企业的Hadoop 版本
- 优化的戴尔服务器和网络配置
- 经济高效的扩展

## 高性能计算

- 更快地实现突破，赢得竞争优势
- 凭借恰当的解决方案、性能和成本，简化集群的选择、部署和管理过程

## SAP HANA

- 获得 SAP产品可用性矩阵认证的解决方案
- 提供经预先认证和确定规模的配置，实现快速、轻松的部署

## 微软SQL

- 戴尔和微软之间保持了超过20年的战略合作伙伴关系
- 系统组合被设计为易于部署
- 经过验证的99.999% 存储可用性

## Oracle

- Oracle 软件的优先 x86合作伙伴
- 经 Oracle和戴尔测试和验证配置
- 从购买到支持，提供一体化、来自单一厂商的解决方案



# 戴尔推进自身的转型

- 5000/20000服务器
- 将部署速度加快 90%
- 将资源利用率提高 30%
- 节省2,900 万美元
- 45天到4天

## 数据中心虚拟化

所节省下来的成本资助了 →

- 节省成本
- 为适应未来要求打下基础
- 竞争优势

## 网络转型

现代化的网络使得 →

## 统一通信和协作

- 连接10万名工作者
- 每年节省1,300万度电
- 每年节省1,400万美元成本
- 使用高密度、高能效的 PowerEdge 服务器降低运营性成本

2009

2012

2013



# IT转型之路

旧式应用程序  
和平台



- 大型机
- UNIX
- x86服务器
- 存储
- 网络
- 客户端

过时的  
基础架构

灵活的  
转型服务



商用互联设备  
安全、可连接、可管理的  
多样化终端



智能融合基础架构  
软件定义的体系架构



无缝云交付  
数据中心的扩展  
(SaaS、PaaS、IaaS)



通过数据获得更高的洞察力 — 由数据驱动的决策制定



互联安全 — 从设备到云端的全程保护



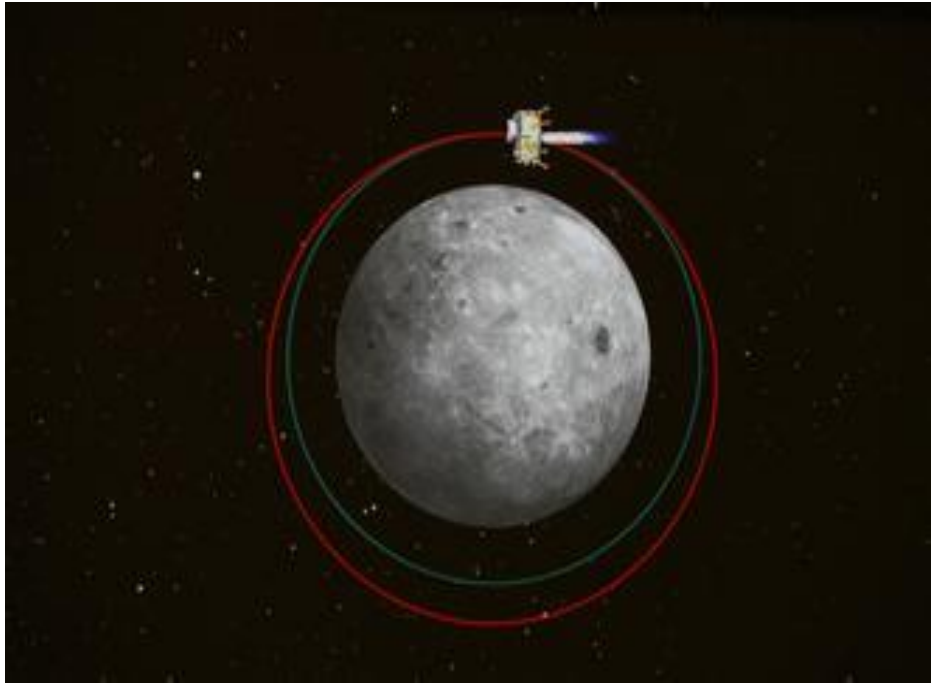
# 火星着陆

简单得就像泊车，只是停的地方在3.5亿英里外，另外，如果碰坏了保险杠，成本大概要17亿英镑



# 嫦娥探月

矢量计算，失之毫厘，谬之千里。就像扔飞盘，让它准确的落到38万公里以外的地方，还不能有一点损坏





# 戴尔在嫦娥三号任务中的贡献获得肯定

- 为期 20 天的精密卫星轨道追踪，0 数据传输中断时间
- 实时提供测量数据的滞后时间从 10 分钟提高到仅仅 15~40 秒！

2路/4路  
机架服务器



刀片数据中心



存储



24小时服务保障





# 模块化刀片数据中心



服务器



存储



网络



管理

↑  
**10U高度**  
**32 x 双路服务器**  
↓



- 前所未有的计算密度
- 独一无二的能效水平
- 智能的网络集成与存储集成
- 坚实的可靠性和极致的性能
- 简洁精确的可管理性

# 分支机构或远程办公室的机房

## 复杂凌乱

- 不同的硬件设备
- 不同的系统管理工具
- 需要专业人员维护

## 效率低下

- 陈旧的设备
- 与数据中心不同的系统管理工具

## 僵化的架构

- 没有增长的空间
- 占据昂贵的空间
- 噪音

# 重新定义的 办公室IT架构



# Dell World 2013

Discover new tools for business innovation.

December 11-13, 2013 | Austin, Texas



数据性能  
永不满足要求



五百万  
的IOPS

现场演示

FluidCache惊人能力!

存储性能问题获得彻底根治



---

谢谢

