



思以远志 云引未来

无边界智能网络铺就云之路

康团社, 解决方案架构师

思科无边界网络事业部(Borderless Network)

2012.4



充满云的世界

用充满云的世界连接人员和企业

人员



医疗卫生

媒体

政府

混合

专用

公共

其它

企业



思以远志 云引未来

2012思科云享架构发布·云计算高峰论坛



议程

- 云时代对无边界网络的要求
- 安全云之路
- 经济节能云之路
- 优质云之路

思以远志 云引未来

2012思科云享架构发布·云计算高峰论坛

PC时代的网络



应用已经发生变化



网络能否适应？

终端已经发生变化



网络能否适应?

服务方式和要求也在变化



网络能否适应?

市场转型->无边界的商业环境

Borderless Network: 企业商业架构的基石

业务生产力: 协作/视频

MOBILITY
Any Device &
BYOD
70亿设备

Intelligent
无边界网络

ANYONE ANYWHERE ANY DEVICE ANYTIME

CLOUD
任何资源/应用
\$440亿



安全



绿色

IT 生产力

企业IT主管关注的重点

BYOD

7 Billion Devices
Connected

Desktop Virtualization

56% Organizations or
70 Mill Users

Rich Media/Video

x4 IP traffic
2/3 Mobile Data

Remote Access

20% Workforce

Cloud Computing

70% Enterprise will
use Cloud
Technology

我能在网络上为所有的用户和终端设备部署统一的安全接入策略么？

移动终端能够可靠、安全无缝的接入到我的网络中么？

我的网络能够支撑实时的视频协作体验么？

我的网络能够很好的保护云业务的访问么？

我的网络能够随时随地的对应用性能进行优化么？

我能用我的网络来节能减排么？

对于将来潜在的一些应用和管理需求，我的网络能满足么？

用户业务发展对网络的要求

BYOD

7 Billion Devices
Connected

Desktop Virtualization

56% Organizations or
70 Mill Users

Rich Media/Video

x4 IP traffic
2/3 Mobile Data

Remote Access

20% Workforce

Cloud Computing

70% Enterprise will
use Cloud
Technology

接入: 策略、管理和控制

部署: 设备、应用和带宽

时延: 在LAN和WAN上部署应用

服务质量: 通过LAN和WAN进行应用内部和应用之间互访

安全: Who, What, When, Where & How

议程

- 
- 云时代对无边界网络的要求
 - 安全云之路
 - 经济节能云之路
 - 优质云之路

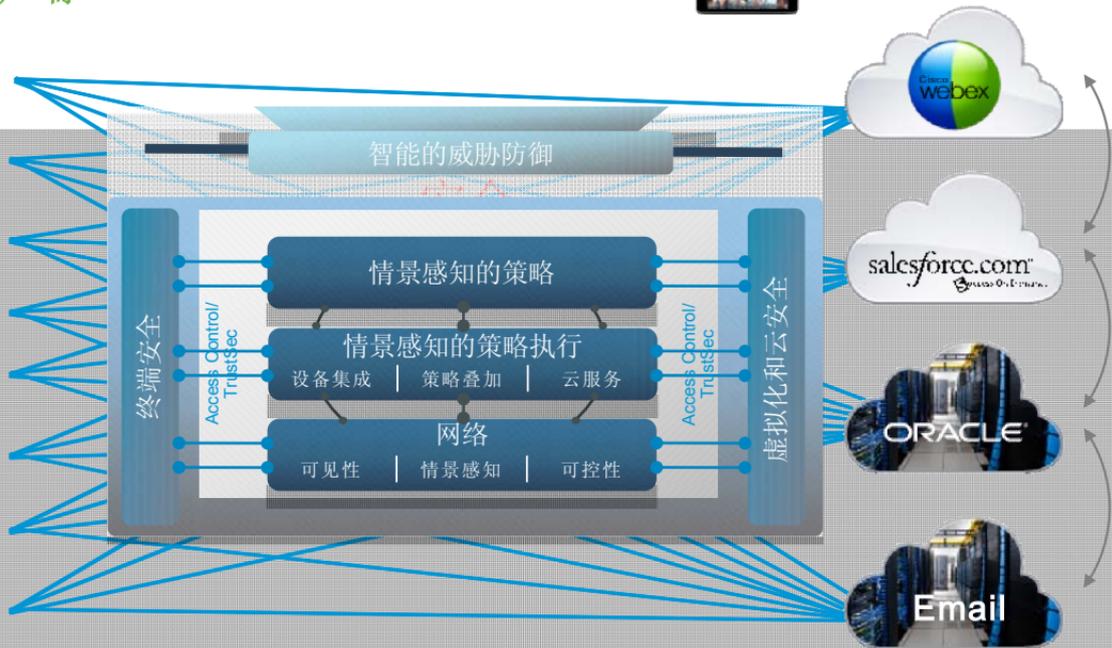
云服务时代的网络变化与风险

随处使用，灵动防护

客户端



云服务



可信网络架构—铺就安全之路

- ❑ 用户接入网络时的身份认证，确认用户可信；
- ❑ 根据规则（用户组、接入方式、接入时间、接入位置）动态授予用户网络资源访问权限；
- ❑ 用户网络资源访问记录审计；

- ❑ 设备接入网络时的身份认证，确认设备可信；
- ❑ 网络设备只接收来自受信任邻居网络设备的流量；
- ❑ 非信任邻居网络设备的流量将被丢弃；

- ❑ 设备之间经过“非信任”时链路连接时，设备间线速流量加密功能；
- ❑ 服务器/客户机与交换机之间经过“非信任”链路时，具备线速流量加密功能；

用户可信

设备可信

链路可信

用户/设备鉴别

多种组合条件

接入时间

接入位置

健康状态

设备间认证
用户名：口令

思科可信基础网络平台

出方向流量线速加密

数据传输为密文

入方向流量线速解密

可信数据中心

边界安全

- 广域网的访问控制
- 网上交易的访问控制
- 第三方接入的访问控制
- 威胁检查与控制

访问安全

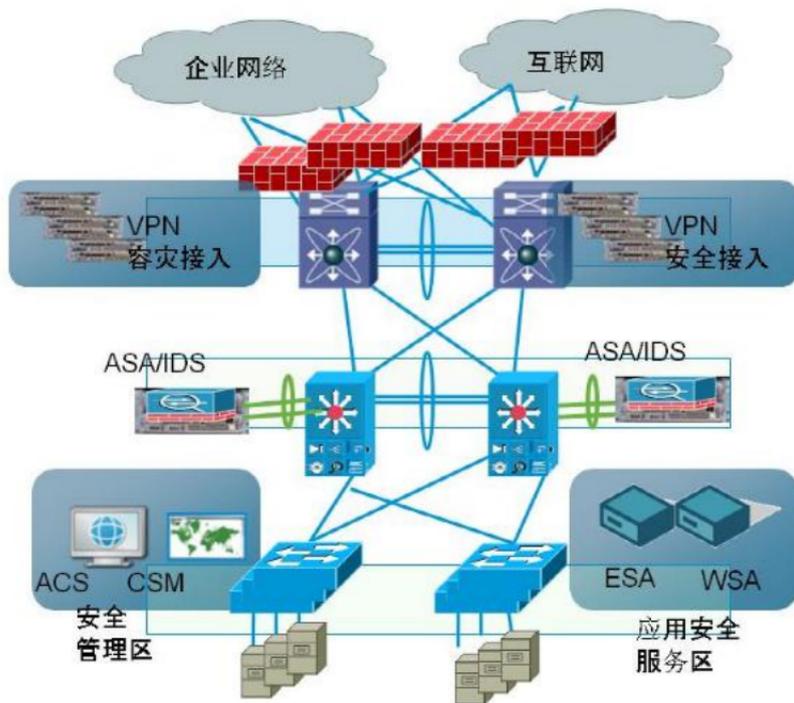
- 防火墙的访问控制
- 基于角色的访问控制
- VPN的安全访问
- 灾备访问

内部安全

- 不同POD的隔离与控制
- WEB/APP/DB的访问控制
- VM之间的访问控制
- 威胁检查与控制
- 应用防护

安全管理

- AAA用户认证
- 网络设备管理认证
- 安全设备统一管理



BYOD - 多样的终端，便捷的使用



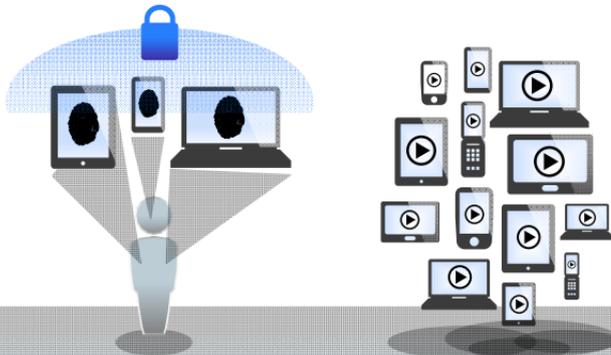
我们的期望

- 多设备间一致的用户体验
- 设备间无缝切换
- 工作与用户数据分离
- 紧跟技术与社会进步的潮流

IT 期望

- 积极采用消费型/移动设备
- 在不牺牲安全性、可管理性和业务系统运行标准的情况下采用
- 降低企业成本
- 提高灵活性

思科 Beyond BYOD 解决方案



多种终端链接
及访客管理

BYOD

Beyond BYOD