新一代企业IT

李颖宏
思科系统（中国）网络技术有限公司

2017年1月

全数字化转型包含许多关联的部分

无处不在的数据

人

供应链

移动网络

应用程序

设备

IT 和业务线

- 全数字化业务目标
- 人与文化
- 安全性
- 分析
- 技术与编配

必须融合到一起

现阶段数字化的IT主要目标

快速IT及体验

- 数据抓取
- 自动化和业务快速迭代
- 业务部署速度
- 协同工作
- 简化及可视化

混合云，数据分析

- 公有云和私有云
- 对应用和人的行为的可视化分析

安全及合规

- 基于应用和身份的安全管控
- 实时性
- 动态威胁防御

快速IT及体验

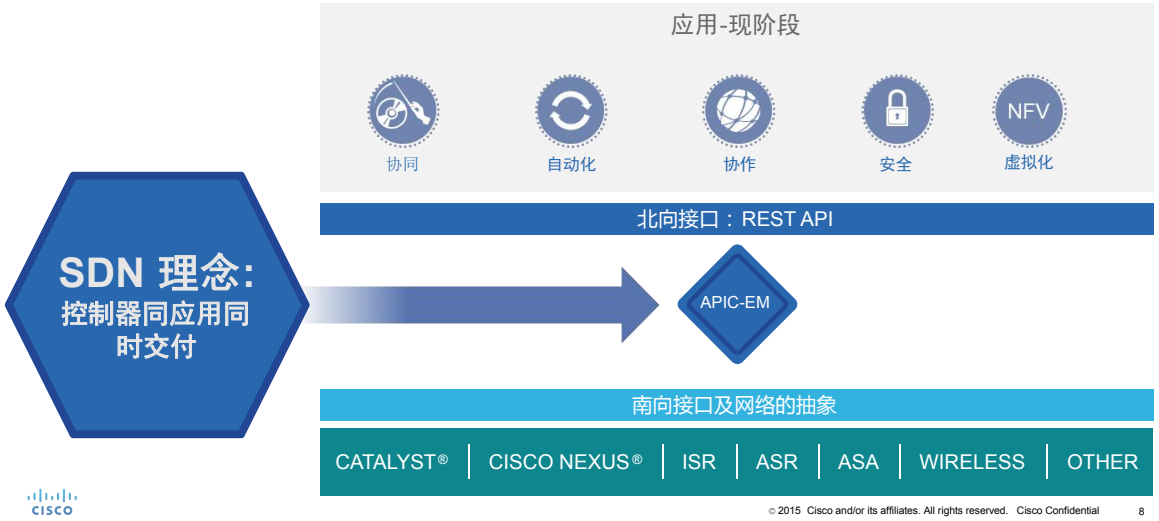
© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

全数字化IT架构助力数字化转型

Cisco Digital Network Architecture

思科全数字化IT架构助力数字化

自动化—网络编排



© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential 8

企业网 NFV
网络服务快速部署，灵活迁移

思科企业NFV解决方案，允许网络功能以虚机的方式部署在商用x86平台上，
并结合管理平台，提供网络功能的快速自动化部署

对用户的价值：

- 网络服务快速上线，节省时间
- 降低部署和运维成本
- 增加服务在线时间，提高可用性
- 更多部署平台可选

实时分析: 商业挖掘

- 客户 及 非客户
- 老客户 及 新客户
- 客户连接状况
- 区域停留时间
- 新客户停留时间
- 最繁忙时间段
- 每小时平均客流量
- 推广效果
- 客户转换率

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential 10

图形化部署

提升IT敏捷性

1 选择网络功能

- ☑ vRouter
- ☑ vFirewall
- ☐ vWAN optimization
- ☐ vWLAN controller
- ☑ Third-party services

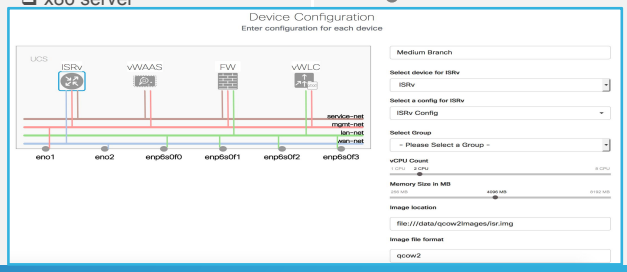
2 选择部署平台

- ☐ Cisco® ISR, UCS® E-Series
- ☑ Cisco UCS C-Series
- ☐ x86 server

3 流程编排，自动上线

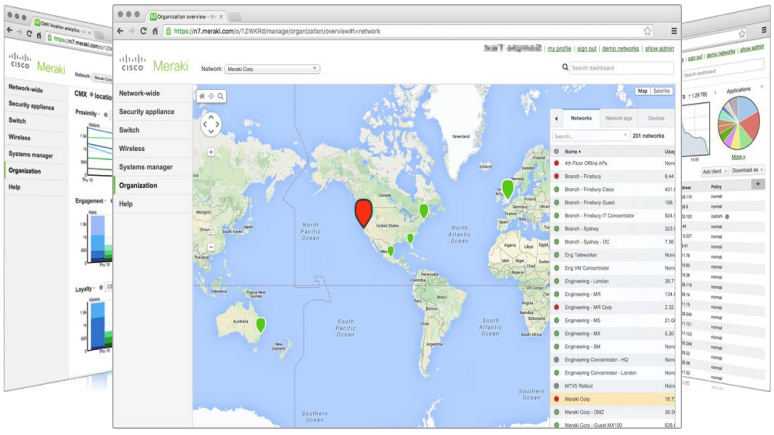
APIC EM

APIC-EM 加 ESA App



灵活的服务类型 | **任意平台** | **数分钟内部署完成**

快速智能IT： Meraki IT公有云



© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

无线的体验

办公区

活动区

场馆区

培训区

1 无缝漫游

2 高密度

3 Clean Air 抗WiFi干扰

4 Client Link信号稳定技术

C97-736676-00 © 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

企业任何员工、任何地方、任何部署环境-无处不在的协作体验

项目组成员讨论

移动办公和家庭办公

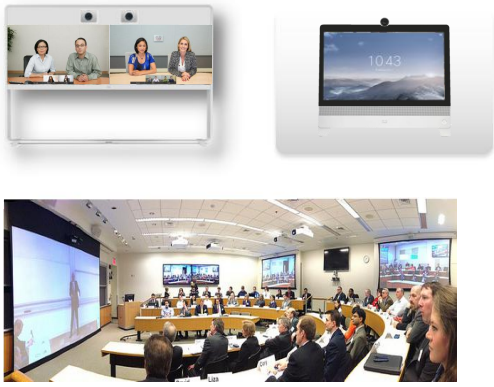
将协作延伸到合作伙伴和客户

无论使用何种设备，无论在什么样的房间—协作体验无处不在

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

协作的体验

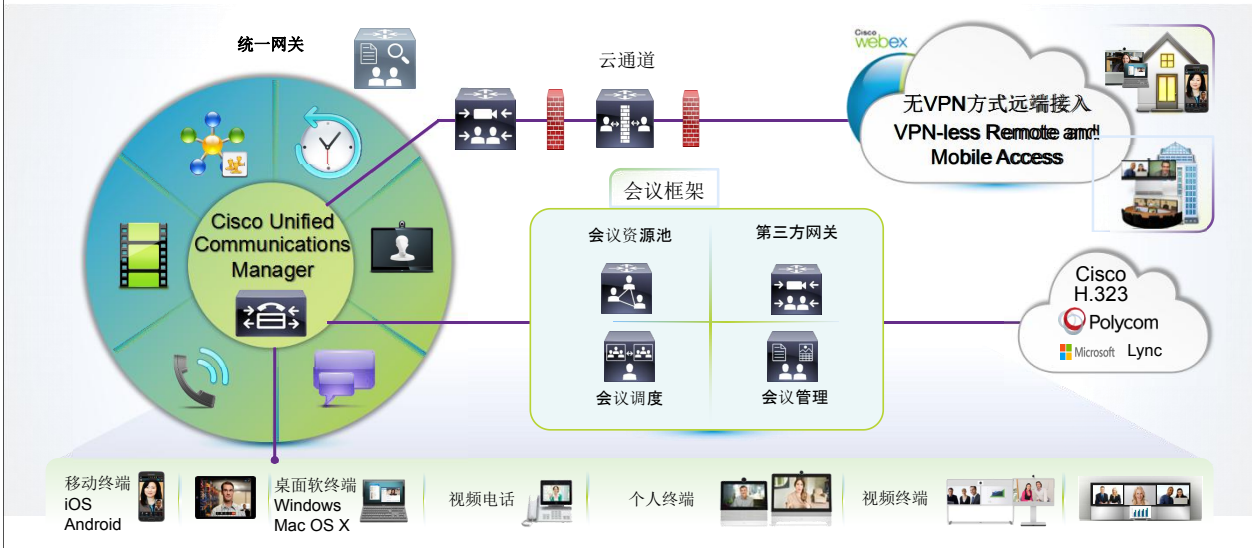
远程会议



协同工作

C97-736676-00 © 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

思科协作架构设计



© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Apple-Cisco合作为客户带来的体验

简单和自动化的配置

快速客户端漫游
节电
降低网络负载

优化业务关键应用

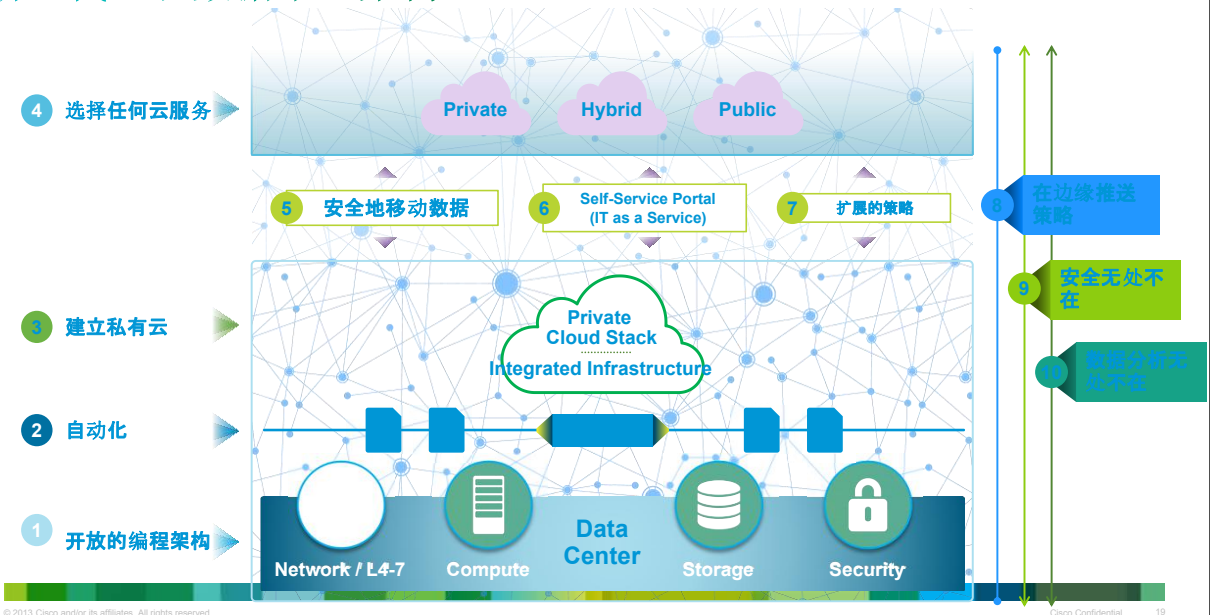
Apple and Cisco 设备
相互快速识别

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential 17

云和数据中心

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential 18

新一代云和数据中心架构

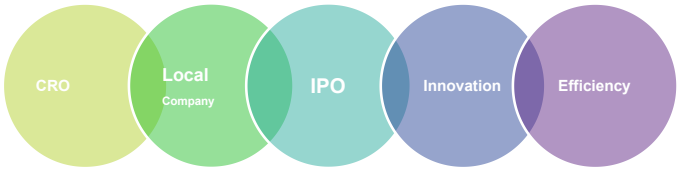


© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

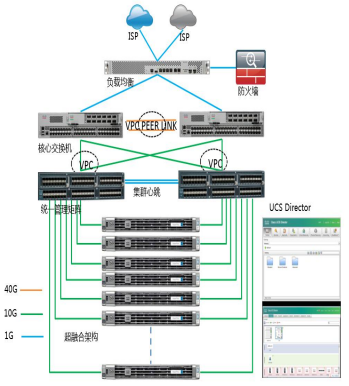
超融合数据中心：思科Hyperflex

C97-736676-00 © 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

案例：超融合架构



客户需求	思科解决方案
安全	将数据分散部署在不同的结点上，任何故障都不影响高可用性； 快照和克隆技术；
效率	统一部署：60分钟； 统一管理：网络、计算、存储、虚拟化；
扩展性	分布式线性扩展，只需要FI下面增加计算结点或存储结点，新增结点会自动融入现有系统；
成本	统一品牌，统一管理，运维成本大大降低
Private Cloud Platform	HyperFlex Total Solution



© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

数字化安全

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

数字化时代需要做到安全无所不在

Security everywhere， security everytime

攻击过程

攻击前 | 攻击中 | 攻击后

终端 | 分支 | 边界 | 园区 | 数据中心 | 云 | 工控系统

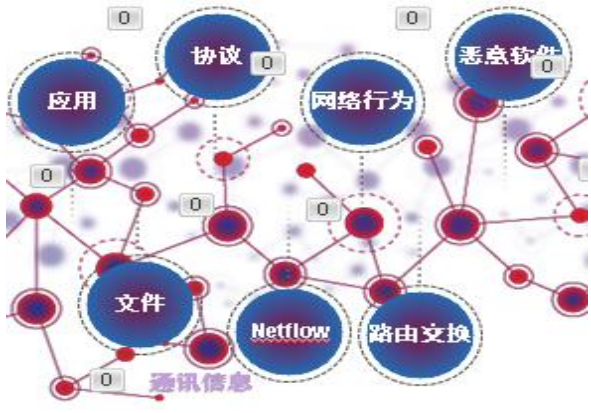
服务

情景感知技术可以帮助我们提供全面本地可见性

终端可见

- Who
- What
- How
- Where
- When

通讯可见



服务端可见

- 虚机
- 操作系统
- APP 服务
- URL Sites
- 漏洞

思科将网络安全作为头等要务

关注威胁的安全架构

>5000 安全人才

全面的安全解决方案

可信赖的专家

普遍使用的安全方案

思科的头等要务

投资数十亿美金

Cognitive
Sourcefire
ThreatGRID
Neohapsis
OpenDNS
Portcullis
Lancope

不断提升的服务能力

领先的信息安全公司

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

思科已经拥有了行业领先的威胁防御技术组合

整合最佳威胁保护

威胁情报 TALOS

高级威胁防御

下一代防火墙/入侵防御

网络集成

云

邮件

WWW Web

UTM

策略与接入控制

可视化

业界最佳组合| 基于架构的方式

CISCO
您的
全数字化转型
合作伙伴