



网络 · 全智慧 护航互联网+

——基于DNA2.0（数字网络架构）

孙 伟

思科中国商业市场北区技术总监

2017年7月21日 西宁



摆脱线缆束缚

镜头/麦克风/扬声器 All-in-One

内置无线/蓝牙

全新的跟踪体验

5K超高清头

人脸识别+语音跟踪

与会人员统计

智能双流-Proximity

无线双流发送

无线双流回看

智能控制

Cisco Touch触控操作

In-Room control与3rd party中控整合

CEC功能



网络 · 全智慧 护航互联网+

——基于DNA2.0（数字网络架构）

孙 伟

思科中国商业市场北区技术总监

2017年7月21日 西宁

主要内容

网络全智慧的由来

智慧网络能做什么

智慧是怎么做到的

全新网络时代：互联网+时代，数字化时代.....

加快数据信息 流转和使用的速度

等同于提升：
生产资料使用效率
生产工具使用效率
资本的流动性

数据信息挖掘

等同于提升：
生产资料使用效率
生产工具使用效率

数据信息安全

等同于防止：
生产资料失窃
生产工具失窃
资产失窃

数据信息处理能力的提升等同于生产力的提升

网络面临前所未有的挑战

规模空前增长
Scale

配置复杂繁琐
Complexity



无处不在安全威胁
Security

A black and white photograph of a man with short hair, wearing a dark sweater over a collared shirt and a headset with a microphone. He is focused on a large, dark-colored network switch or router. The device has a dense array of ports and cables. He is using his hands to connect or manage the cables. The background shows other network equipment and a clean, professional environment.

重塑网络

全新网络时代：为企业网络注入全新元素



自动化

快速
简单



数据挖掘

全景
智慧



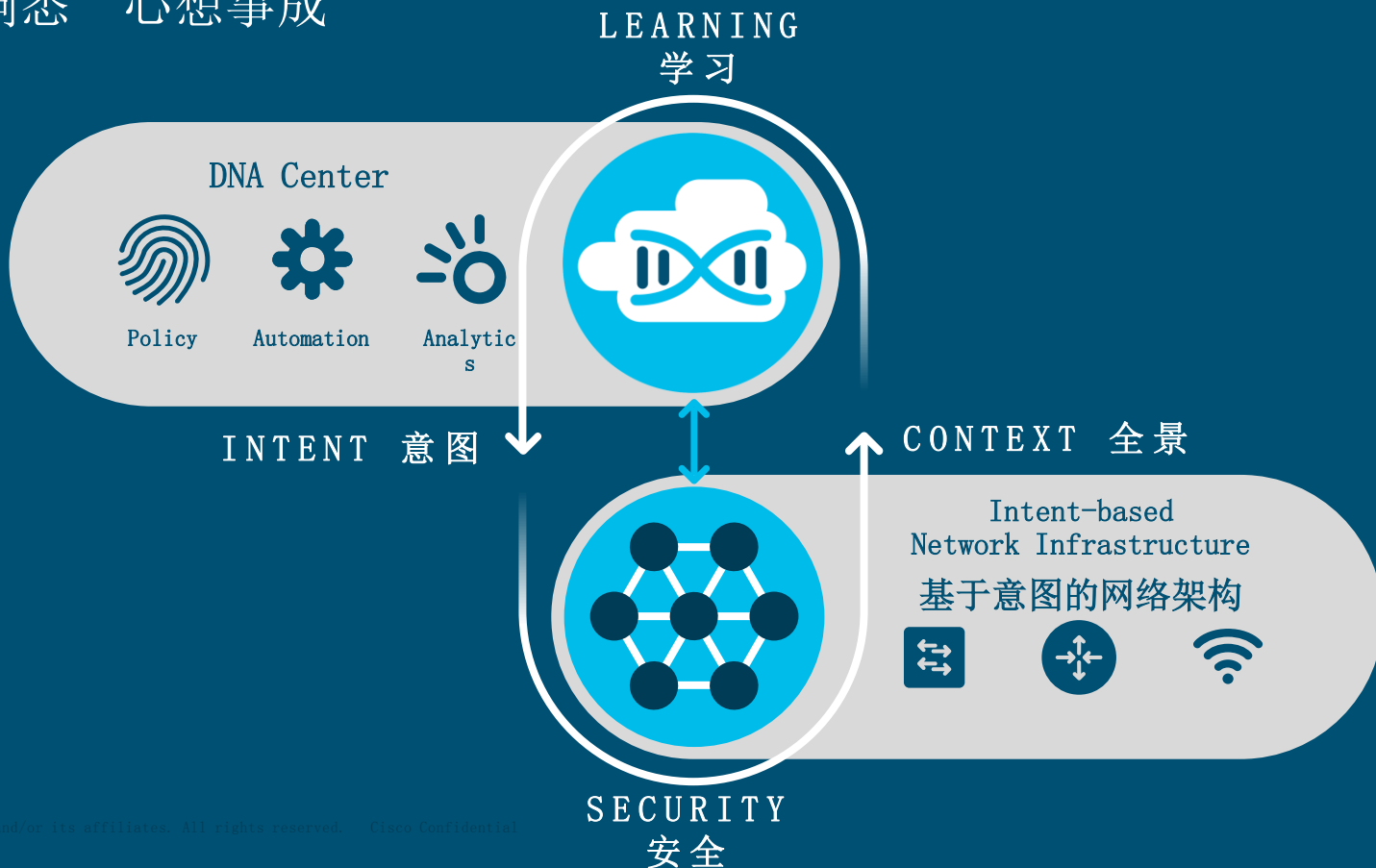
端到端安全

内嵌
安全

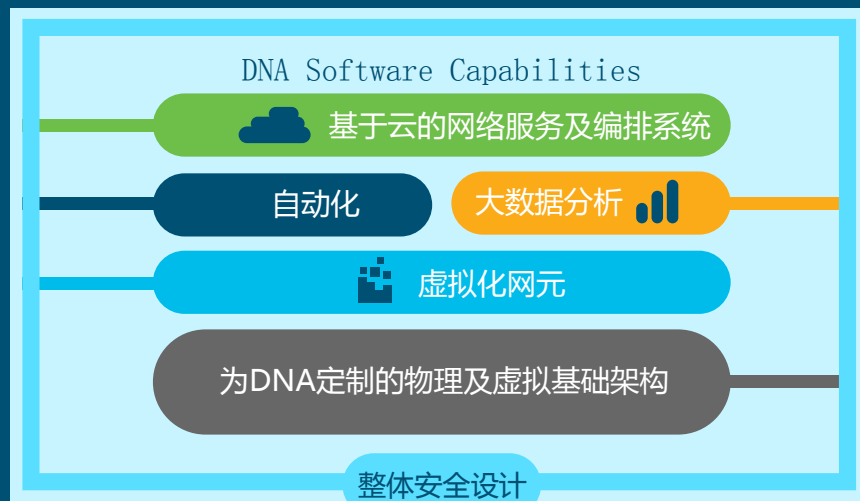
企业网络

网络·全智慧

全景洞悉 心想事成



DNA框架与DNA2.0创新



DNA
图形化控制中心

NDP
网络大数据
分析系统

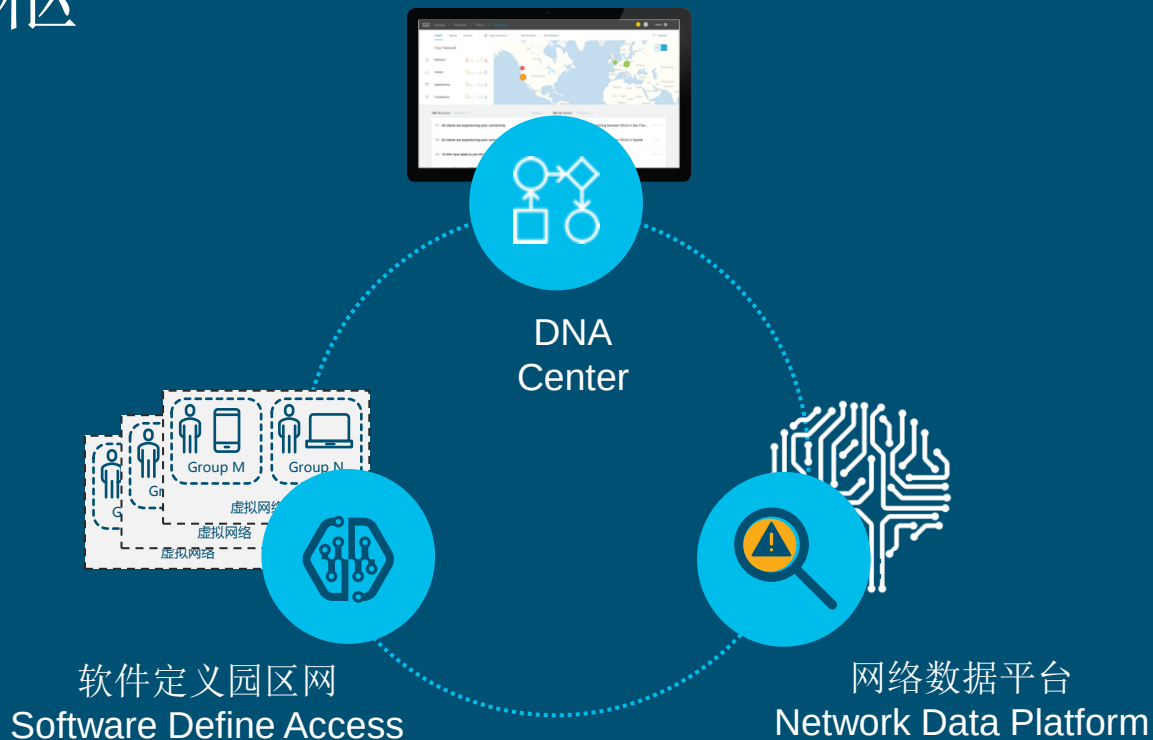
Overlay解决
方案-SDA

ETA
强化的
威胁防御系统

全新
Catalyst 9000
系列交换机

DNA Center

智慧中枢



Network Data Platform（网络数据分析平台）

通过可执行的洞察和简化实现网络运营转型

数据

无线
DHCP 路由跟踪 系统日志 Ping
SNMP 旧型 AAA
交换机 路由器
远程登录 Netflow MIB
IPSLA DNS

洞察



保障能力



应用

网络数据平台

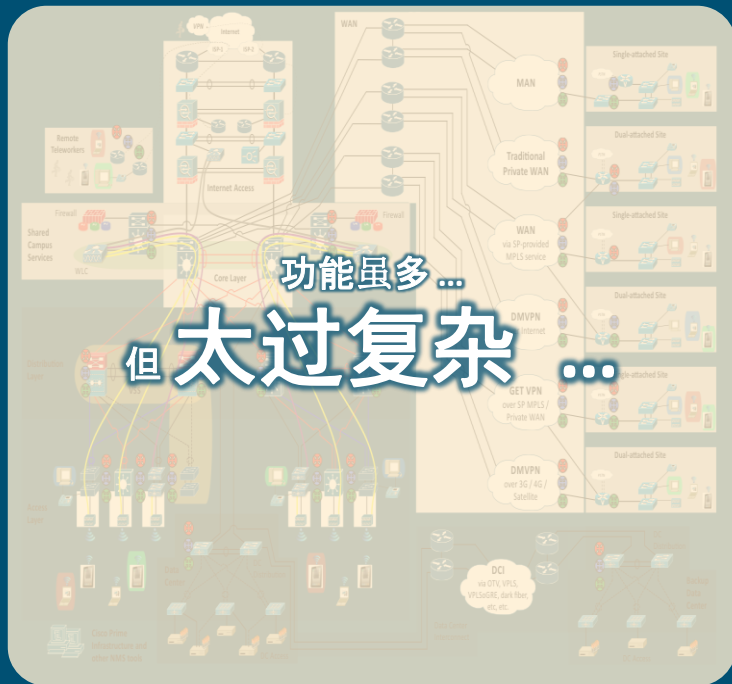


大数据分析

全新的园区网络架构: Software Defined Access

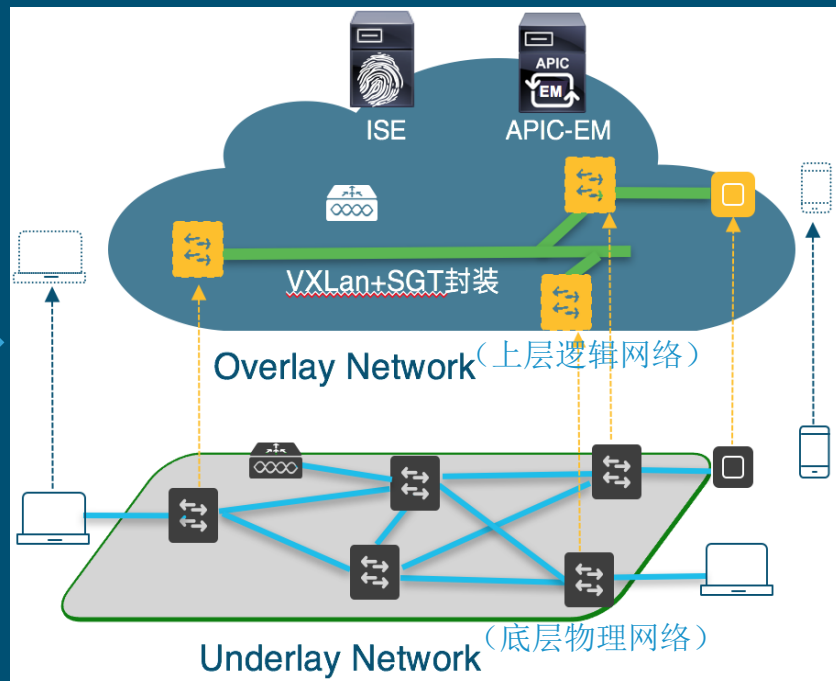
— 软件定义接入, 逻辑虚拟网络

当今的企业园区网络



运营成本投入巨大

软件定义园区网(SDA)



极低的运营成本投入

软件定义园区网SD-Access 设备支持

交换机

NEW Catalyst 9400



NEW Catalyst 9300

Catalyst 9500



Catalyst 4500E



Catalyst 6K



Nexus 7700



Catalyst 3850 and 3650

路由器



ASR-1000-X



ASR-1000-HX



ISR 4430



ISR 4450



CSR 1000V

无线



AIR-CT5520



AIR-CT8540



AIR-CT3504



Wave 2 APs (1800, 2800,3800)



Wave 1 APs* (1700, 2700,3700)

Catalyst 9000 平台

业界最先进的企业交换机系列



IoT就绪



集成安全



云就绪



移动就绪

开放、可编程的模块化操作系统（IOS-XE）
高性能、可编程的 ASIC

Catalyst 9000 + 加密流量分析 (ETA)

不用解密即可识别恶意攻击

Malware in
Encrypted Traffic

加密流量中的恶意攻击



ETA收集分析多源数据
ETA algorithms analyze
multiple network data
sources

Security AND
Privacy

安全和隐私都得到保护



不用解密具体信息流
No Information
is decrypted

Detection Accuracy

精准检测



99.99% 的准确率
99.99% Accuracy

网络 · 全智慧

支撑，保障和促进业务发展

67%

节省网络部署时间

Network Provisioning
Time Savings

80%

提高响应效率

Improve
Issue Resolution

48%

减少安全隐患

Reduced Security
Breach Impact

61%

降低运维成本

Reduced
Operating Expense

* Source: Internal TCO Analysis with Large Enterprise Customer (actual results may vary)
** Capex Reduction based on converging NOT Networks

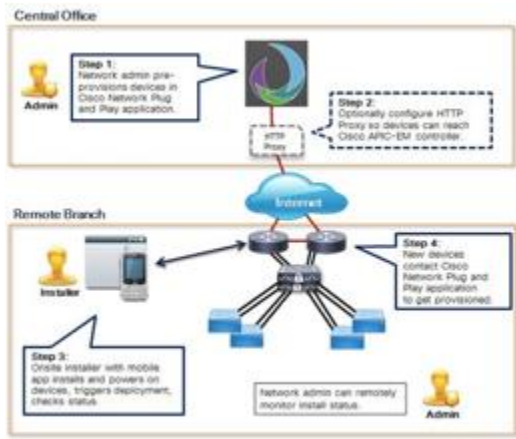
75+ 全球领军企业已率先体验



迈向自动化智能园区网

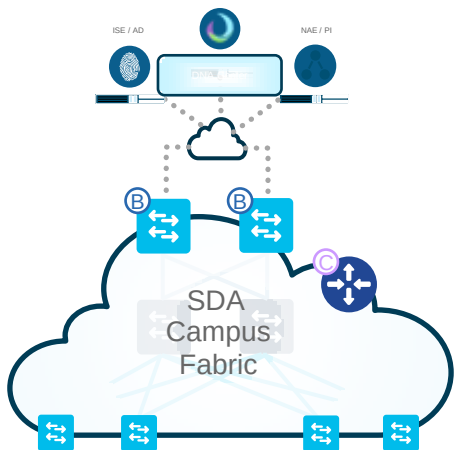


即插即用(Plug and Play) Day 0 自动上线



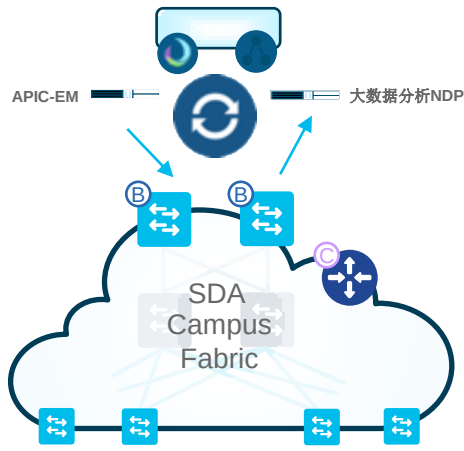
过去

一次配置，全网部署 SD-Access



现在

大数据分析+机器学习



将来

统一管理平台：通过Cisco DNA Center图形化部署 / 管理

思科的网络创新关注



思科开启网络新纪元发布会：网络·全智慧

2017年7月6日（全球发布：6月21日）



14:00 - 15:30
2017年7月6日



5,000+ 注册
40,000+ 在线参加者



Networker buyer, TDM

思科DNA, 邀您共同点亮网络未来

时间: 2017年7月6日 14:00

即刻参与点亮

距离07月6日 14:00直播开始还有 14天 22时 43分 50秒

报名参会有礼

活动流程

- 14:00 - 14:05 - 开场致辞 (思科高管致辞)
- 14:05 - 14:15 - 介绍嘉宾: 思科全球副总裁及大中华区运营体系
- 14:15 - 14:30 - 主题演讲
- 14:30 - 14:45 - 问答环节
- 主持人: 田伟强, 思科全球副总裁及大中华区运营体系
- 嘉宾: 思科全球副总裁及大中华区运营体系
- 客户代表
- 问答环节
- 14:45 - 14:55 - 总结致辞
- 14:55 - 15:05 - 问答环节
- 15:05 - 15:15 - 结束语: 感谢各位嘉宾及大中华区运营体系



谢谢大家!

网络·全智慧

持续地自我学习, 持续地自我调整, 持续地自我保护

思科 开启网络新纪元

思科联天下

