

作者：康茁 00111437

互联新校园 携手  教育

——华为敏捷校园网方案



以学生为中心的网络，高校网络的进化趋势



数据集中化
网络无阻塞

云化校园网



简化底层网络
透明二层组网

简化组网



云端资源虚拟化
网络资源虚拟化

按“虚”而动



多媒体业务、多终端访问的兼容承载

全业务IP承载



多业务、高效能、敏捷部署的敏捷校园网

信息化校园网络的三大挑战

复杂业务

An illustration for the 'Complex Business' challenge. It features a 3D bar chart with three bars in red, yellow, and green, showing an upward trend. To the left, there are icons for a white office phone, a blue credit card, a black security camera, and a cartoon character with glasses and a question mark above his head. The entire scene is enclosed in a red rounded rectangular border.

各种专用信息业务
需要专用承载网络

融合一体的网络业务承载

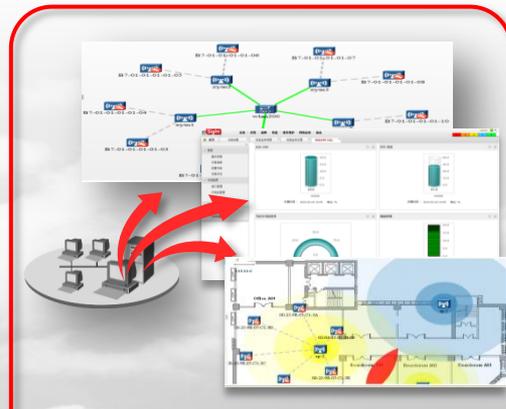
安全冲击

An illustration for the 'Security Impact' challenge. It shows a hand holding several mobile devices: a tablet, a smartphone, a feature phone, and a laptop. The background is a light blue sky with white clouds. The entire scene is enclosed in a red rounded rectangular border.

移动终端迅速增长带来
对网络信息安全冲击

丰富的安全管控机制

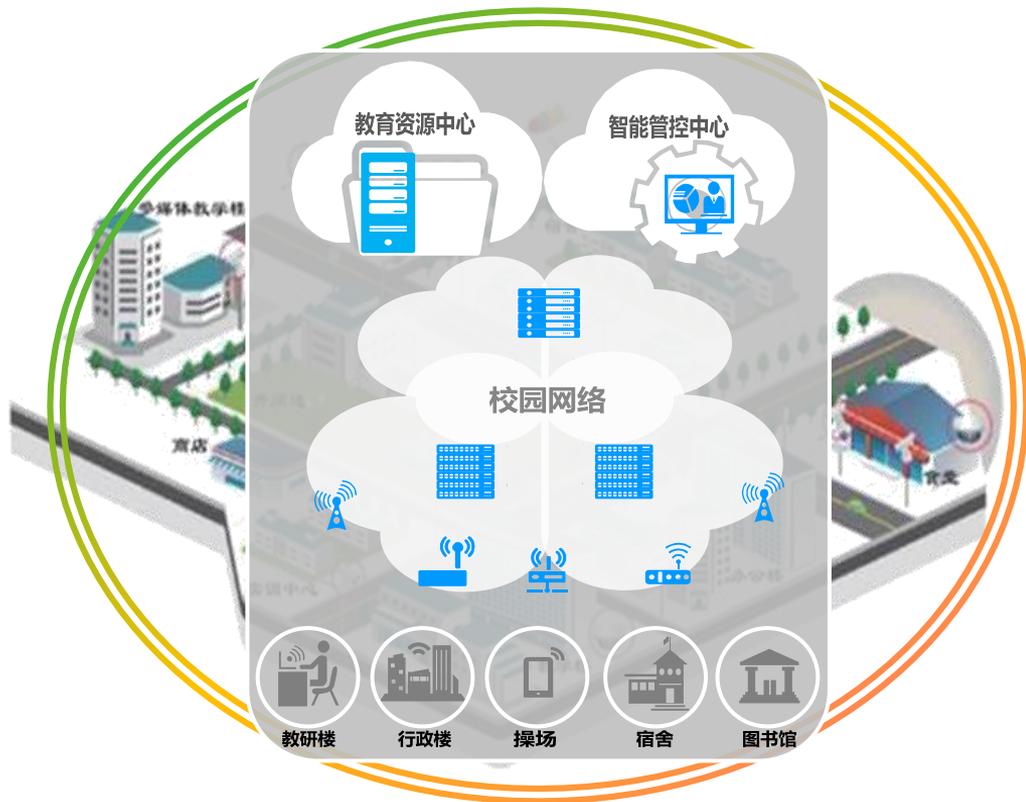
运维管理

An illustration for the 'Operation and Management' challenge. It depicts a network topology diagram with nodes and connections, overlaid with various data visualization charts like bar graphs and line graphs. Below these, there's a floor plan diagram with a red arrow pointing to a specific area. The entire scene is enclosed in a red rounded rectangular border.

网络与IT系统融合程度
日趋提升

融合统一的网络运维管理

敏捷校园网解决方案



业务敏捷

- 面向校园用户**精准管理**
- 有线无线业务**融合部署**
- IPv4/IPv6业务**快速部署**

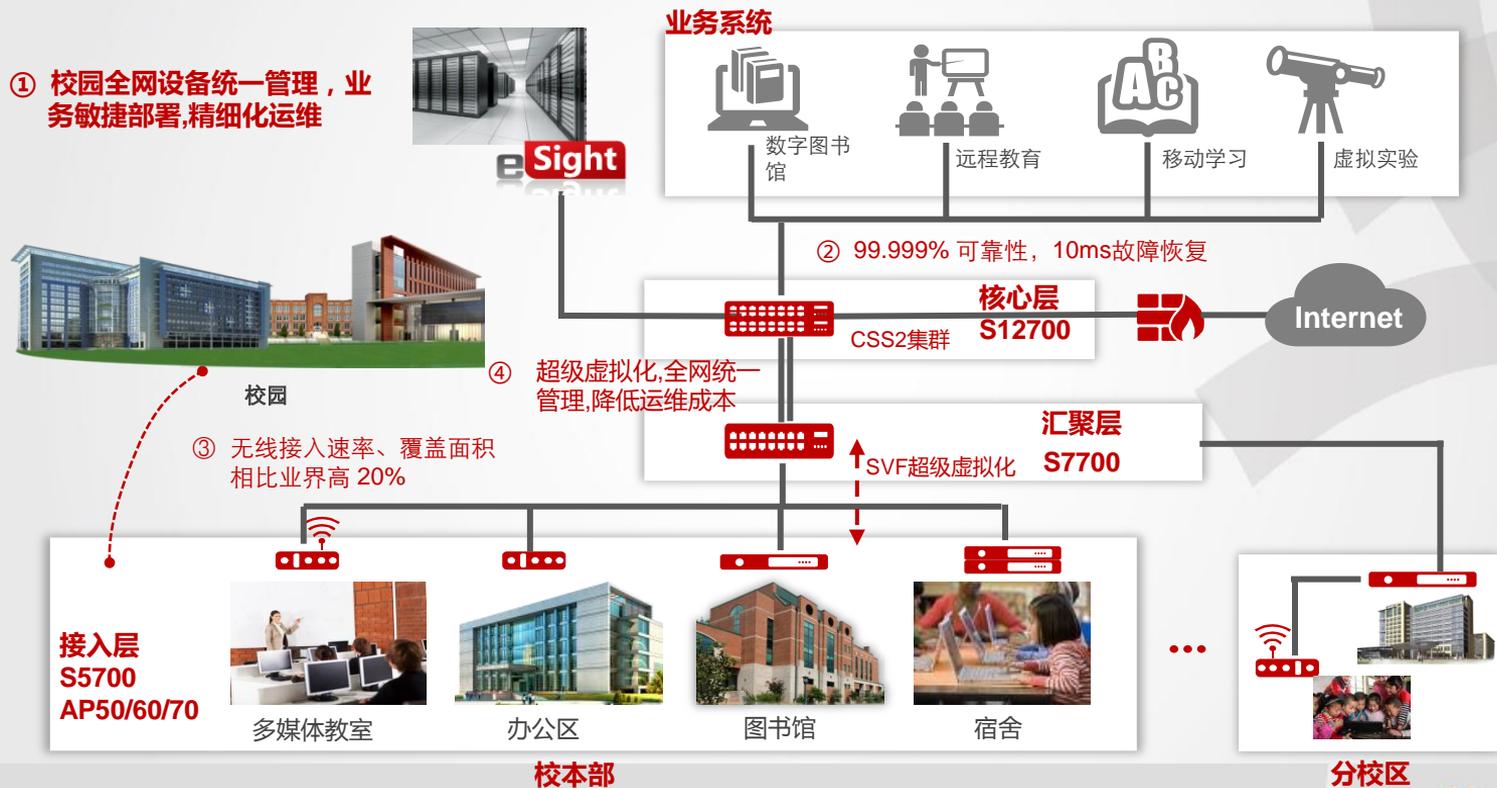
管理敏捷

- 超级虚拟化**，一台“设备”管理整个校园
- 有线无线统一管理**，接入层零部署
- 零偏差运维iPCA**，故障定位秒间完成

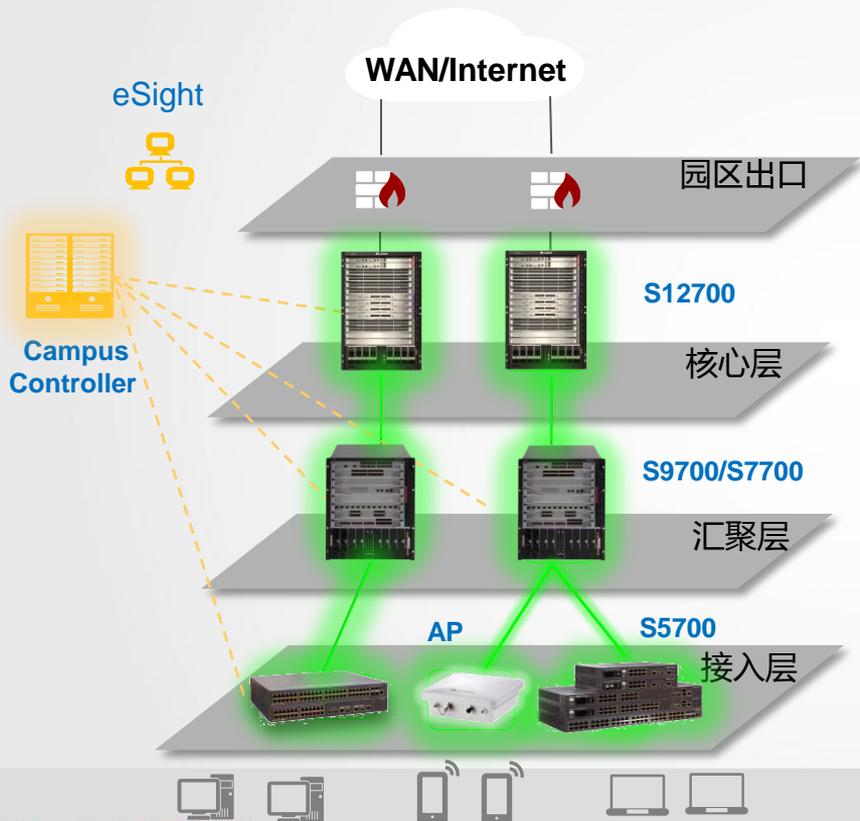
演进敏捷

- 面向未来**随需而变的可编程校园网**
- 一网双平面**，同时支持传统转发/SDN模式

面向未来的华为敏捷校园网络



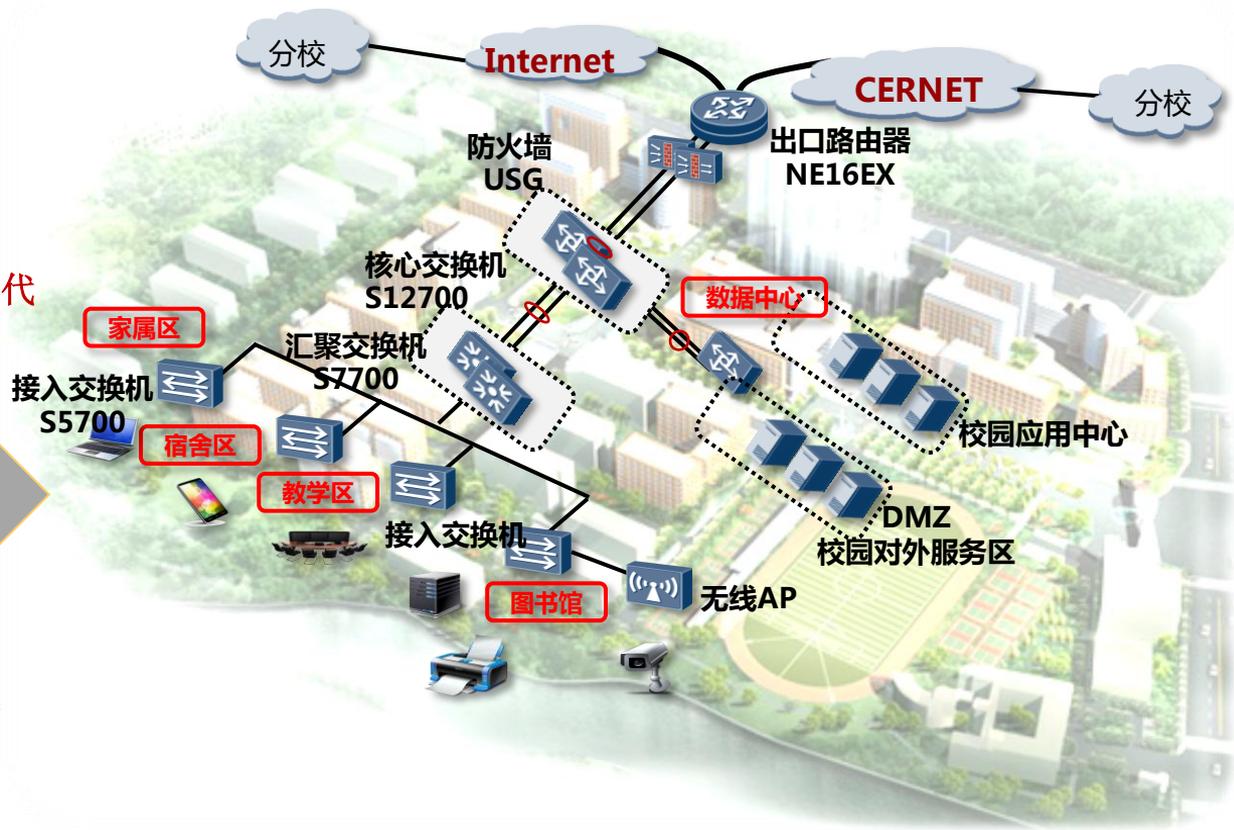
校园网络敏捷进化之旅



- 选择S12700，拥有敏捷的网络核心
- S9700/S7700通过板卡、软件升级，拥有敏捷汇聚层
- 选择敏捷盒式交换机，接入层拥有敏捷能力
- 通过SVF技术，拥有敏捷的汇聚、接入虚拟化设备

敏捷网络统一承载：新型网络平台架构

- 扁平化架构：快速部署，具有弹性
- 超级虚拟化：设备集中管理
- 统一网关：用户统一管控
- 二层隔离：防止环路，避免攻击
- 灵活策略：灵活精细化用户管理
- 集中数据转发：大容量核心适应云时代



敏捷网络统一有线无线部署 ——超级虚拟化能力

SVF(Super Virtual Fabric), 网络虚拟为一台设备, 提供有线无线网络最简化管理方案



专业能力

- 支持**128**台接入交换机虚拟为有线板卡, 业界**2**倍
- 独家**支持512台AP虚拟为无线端口
- 虚拟系统**主控1+N备份**, 1块主控保证整个虚拟系统全带宽运营



客户价值

- 减少网络管理节点, **集中控制, 简化运维**
- 降低多协议应用下的网络配置、运行复杂度, **提升网络可靠性**

