

作者：康茁 00111437

互联新校园 携手  教育

——华为精细化运营校园网络解决方案



“以学生为中心” 构筑下一代校园网络

面向服务、面向管理、面向科研的信息化校园云网络

现代化科研教育网络

校园网络发展必然要走在现代化科研的前沿



精细化人性化服务型网络

校园网必须为师生提供贴心精细人性化的信息服务



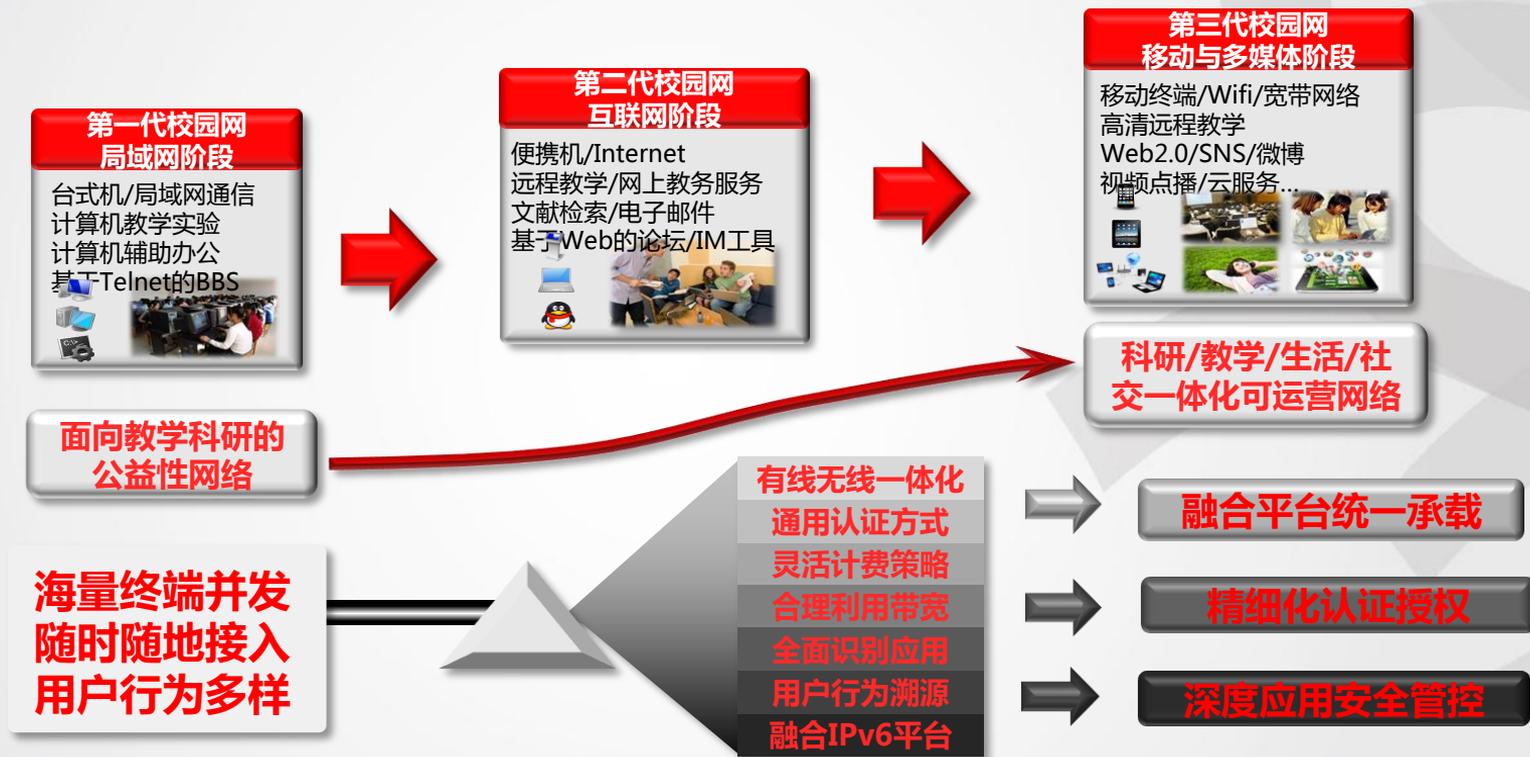
教研综合管理型网络

信息化网络提升校务、教务、财务等综合管理水平



教育信息化的基本宗旨是以信息化推动教育现代化、推进教学科研与信息技术的深度融合，驱动校务管理创新。

如何更好服务于学生，向精细化运营转身



华为精细化运营网络解决方案总揽

华为精细化运营网络解决方案



融合平台统一承载

- 大二层化新型网络架构
- 快速的业务部署
- IPv4/v6双栈网络平台

全面精细化服务

- 一体化认证，灵活计费策略
- 精细的用户识别和策略控制
- 提供随时随地接入服务

安全便捷管控

- 深度业务管控
- 立体化安全管控
- 用户上网行为安全溯源

体验

关注点

弹性网络架构

灵活认证计费

安全可管控

精细业务管控

有线无线一体

场景

千兆接入 | 100G核心 | 无线校园 | 灵活计费 | 实名上网认证 | 网络信息安全 | 统一策略管控

产品



交换机



路由器



防火墙



WLAN



BRAS

精细运营校园网方案总体架构

出口路由

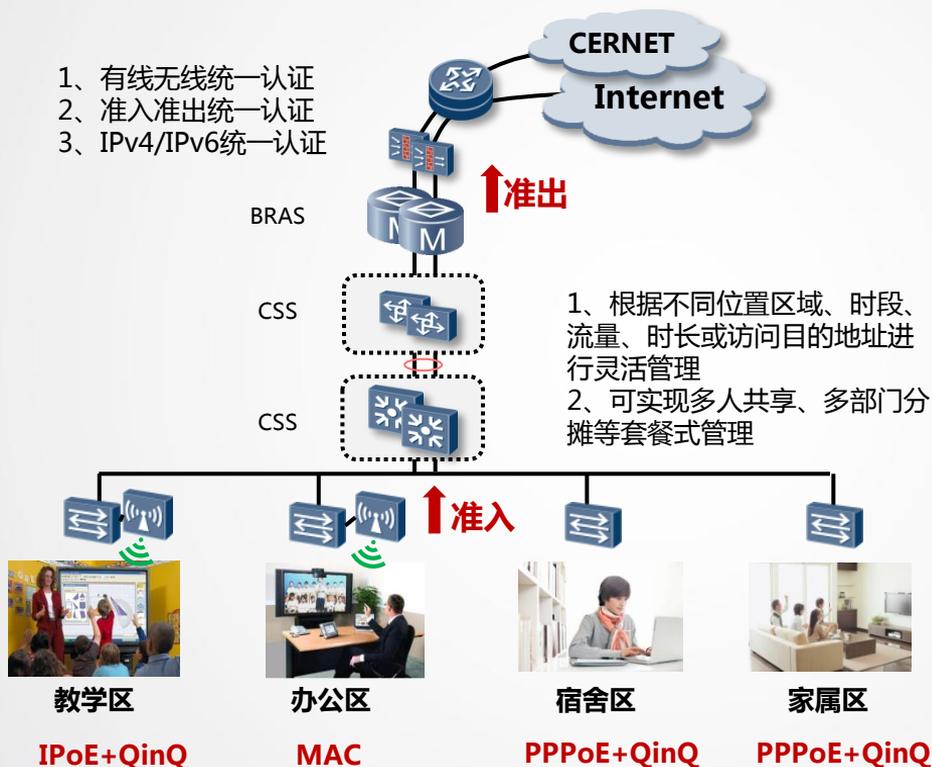
- 1、有线无线统一认证
- 2、准入准出统一认证
- 3、IPv4/IPv6统一认证

防火墙

40GE核心层

10GE汇聚层

GE接入层

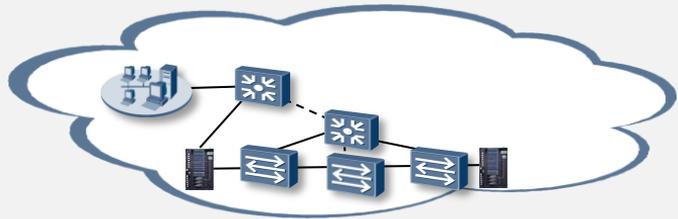


客户价值

- 扁平化弹性网络平台，全网统一认证/计费/管理，**2人管理5万**用户，降低运维压力
- 双机热备高可靠，**200ms**倒换，保证永续的校园业务
- 准入准出统一控制，一次认证两级管控
- 可充分利用现网资源，保护原有投资
- 全面支持IPv6，可平滑演进
- 丰富的图形化报表，为网络运营提供最详细的数据依据

敏捷业务平台,扁平化弹性的网络架构

区域分布式三层网络



- 网络边缘复杂, 扩展困难, 接入层高成本
- 缺乏有效隔离, 存在环网风暴风险

弹性可扩展
动态调整匹配业务发展



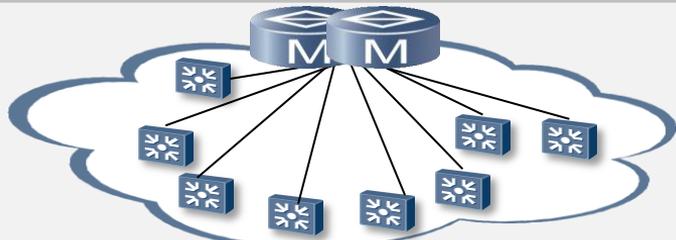
弹性规划建设,资源零浪费

高效, 即插即用
接入交换机免配置



精细化运营, 开通零等待

扁平化大二层网络



- 接入层统一采用二层, 扩展方便, 具有弹性
- QinQ隔离, 无ARP攻击, 无环网风险

稳定, 可信赖
管道式网络, 安全可靠隔离



有效隔离, 免ARP, 零攻击