

互联新校园 携手  教育

# ——华为无线校园网方案



# 学生为中心的教育——随时随地学习模式

教室培训



专家论坛



实时互动课堂



认证培训



个人学习

Internet

Distance Education



教师培训文件

课中

课后

远程  
授课



高清  
互动



门户

录播  
课堂



在线  
测试

## 场景

- 学校教室、实训室、实验室、备课室  
网络化、多媒体化
- 远程巡考\互动教学
- 环境调节\远程管理

## 需求

- 普通多媒体教室
- 移动网络教室
- VDI网络教室、VIP智真教室

## 价值

- 彻底解决当网络故障时网络教学、在线考试不能正常进行的问题；
- 满足教室内数字化设备多样化接入及管理，互动授课、提升教学质量

# 随时随地学习模式给信息化校园带来挑战

## 网络边界模糊化

- 有线无线多张网络
- 内网外网多种接入
- 无线和有线一样快速、稳定、可靠吗？



## 应用场景多样化

- 内网外网不同的认证
- 不同的地点不同的时间不一样的策略
- 多种角色（学生、教师、访客）



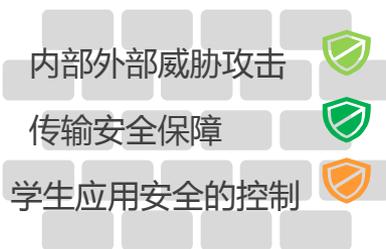
## 管理复杂化

- 多样的终端
- 多样的设备
- 多样的应用

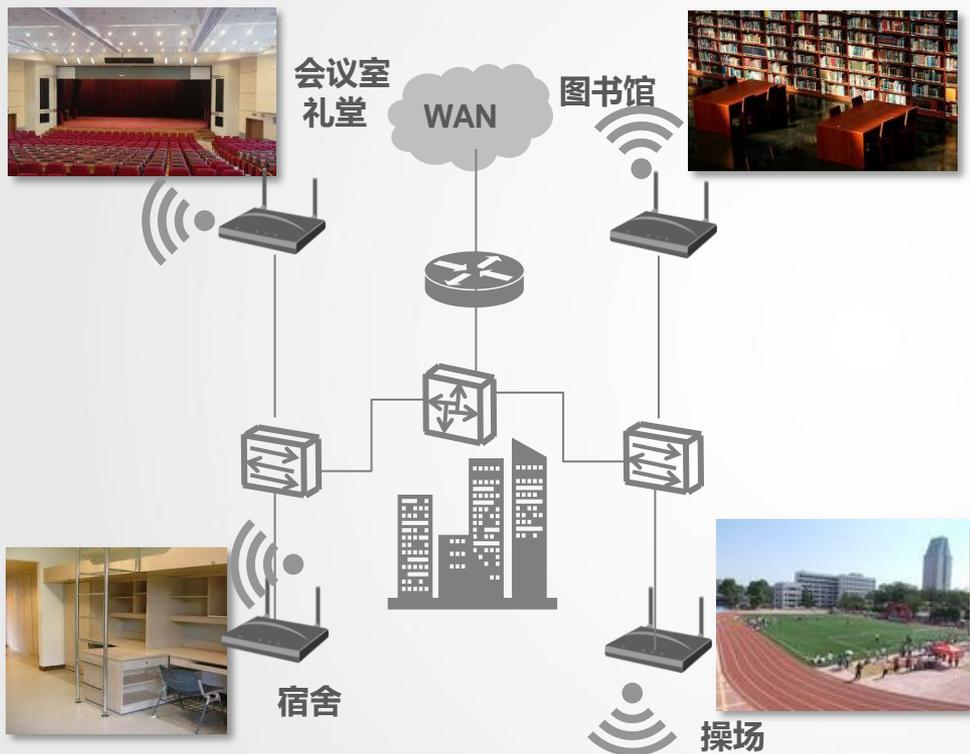


## 业务安全威胁

- 个人设备接入校园网络的安全问题
- 无线网络对校园网安全的冲击



# 华为高等教育无线校园解决方案



## 高效的无线网络

- 领先芯片技术支持优质体验，实现高密接入
- 多用户接入时吞吐量提升20%，单AP覆盖面积提升20%，实现降低硬件投资

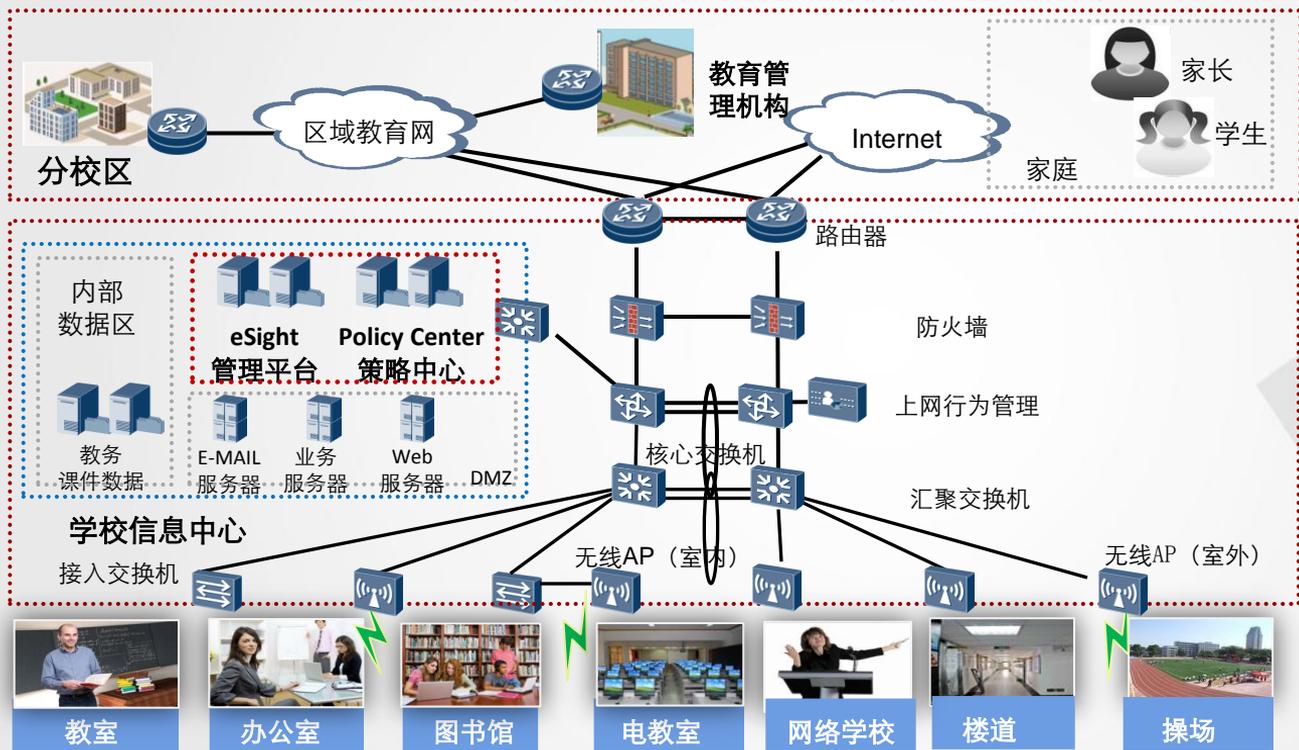
## 安全端到端立体防护

- 无线非法AP和发生干扰的定位
- 对非法设备接入实现检测和反制

## 便捷的用户与设备管理

- 有线无线设备统一管理
- 无线网络可视化**管理**，提供显示位置视图与业务视图

# 华为无线校园网解决方案总体网络架构



## 高效无线校园网络

- 有线无线统一部署
- 无线全场景覆盖
- 领先芯片技术支持高体验

## 统一接入/策略

- 统一接入和认证
- 统一情景感知和策略控制

## 便捷用户/设备管理

- 统一用户/网络/终端管理
- 无线网络可视化管理

## 安全端到端立体防护

- 终端、网络、云中心全面安全解决方案
- 基于用户的深度应用管控和行为审计

# 统一策略控制，基于情景感知的策略控制

统一策略控制



Policy Center



不同的QoS



不同的接入/应用权限



不同的带宽



不同的时间段控制

## 精细化情景感知



访客  
学生  
教职工  
**Who**



学校设备  
自带设备  
**Whose**



便携机  
智能终端  
**What**



宿舍  
教学楼  
**Where**



上课时间  
非上课时间  
**When**

设备状态

接入方式

认证方式

**How**

## 统一接入



- 学生、教职工、访客多种角色统一接入
- LSW/PON/WLAN多种方式统一接入
- 多种终端统一接入

## 统一策略



- 基于接入情景的网络访问行为控制

## 有线无线一体认证



- 用户实名认证，灵活计费策略
- 用户统一管理