

作者：康茁 00111437

互联新校园 携手  教育

——华为校园云数据中心网络方案



高校校园云资源共享，迎接智慧教育新挑战

孤岛式IT系统



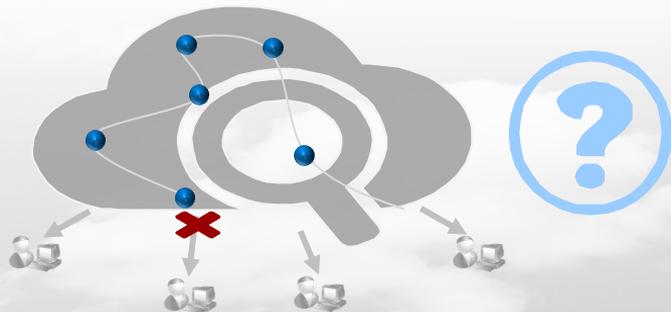
业务分散，孤岛之间相对独立，资源利用率低，刚性架构限制业务扩展。

ICT资源大集中



业务和数据大集中，IT基础设施虚拟化，应用资源按需调度，业务灵活扩展。

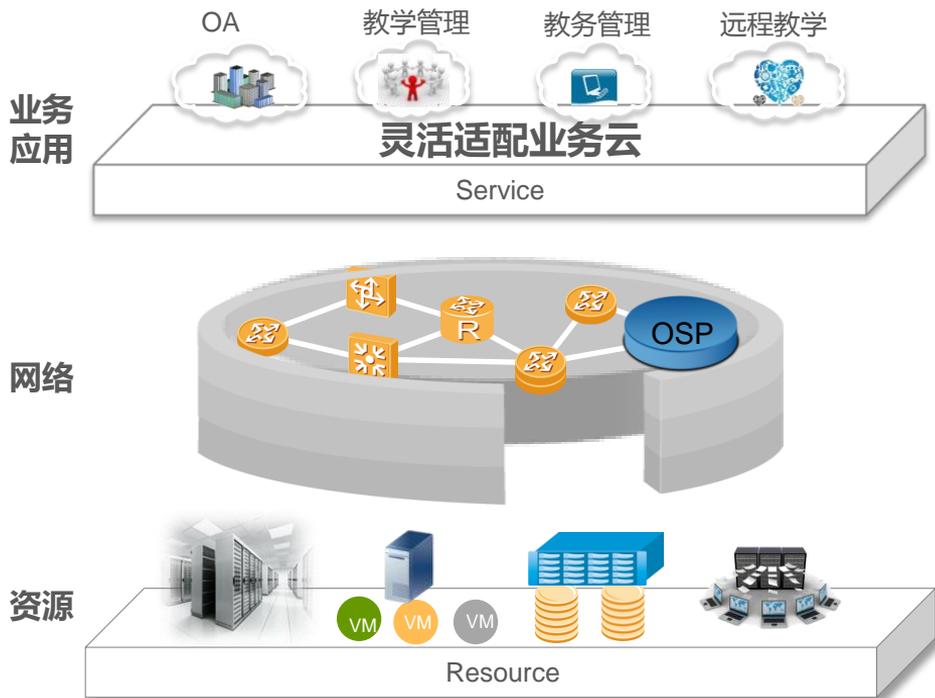
统一运维管理，网络故障快速定位，



IT和网络统一运维管理，快速定位物理网络和虚拟网络的故障，业务具备快速恢复的能力。

智慧教育云：资源充分整合、业务灵活易扩展、便捷管理运维

校园数据中心云网络解决方案



弹性扩展，保障业务演进

- 大容量平台支撑业务应用长期演进
- 无阻塞交换架构保障业务突发要求

支持虚拟化，最大限度利用资源

- 支持全面虚拟化，教学资源实现按需调度，教学资源动态调整，应用虚拟机实现在线迁移

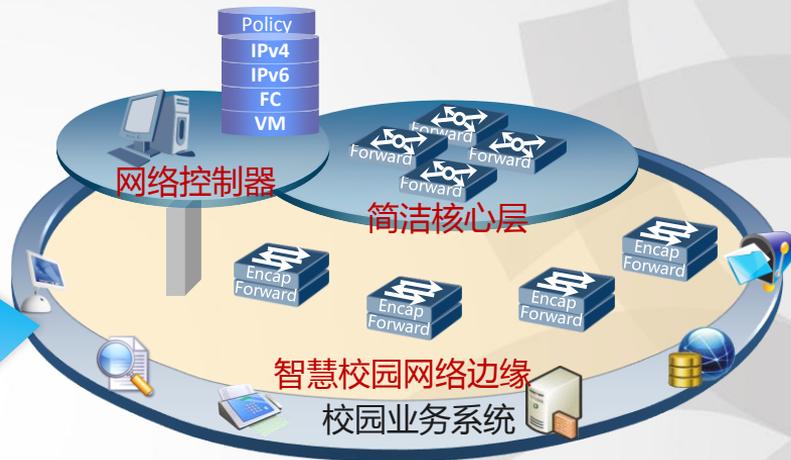
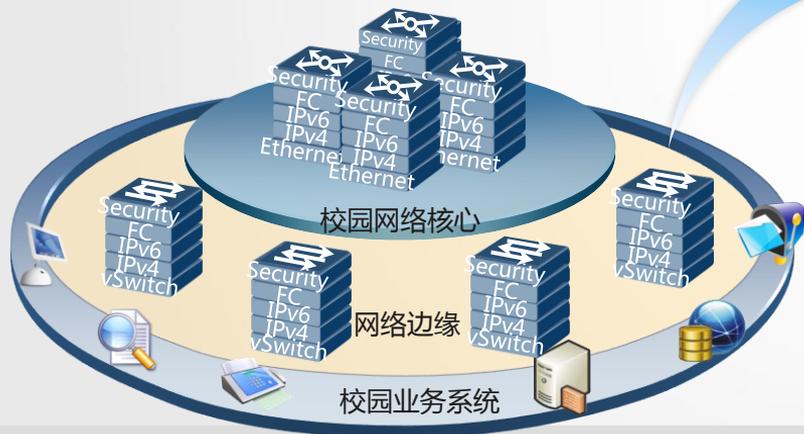
融合开放，适应云业务变化需求

- 纵向开放——面向上层业务和应用
- 横向开放——面向网络和增值业务

华为智慧校园数据中心解决方案

传统数据中心网络架构：

- 业务和网络紧耦合
- 网络重构和维护成本高，无法紧跟业务快速发展
- 网络性能提升受限于复杂核心层



按需而变的**智慧校园数据中心架构**，实现
业务和网络**松耦合**

- **简洁**的核心层：聚焦高效数据转发
- **智能**的边缘层：智能业务接入适配
- **独立**的控制层：复杂业务控制处理

弹性的网络：大容量支撑业务长期演进

业界最高性能交换引擎



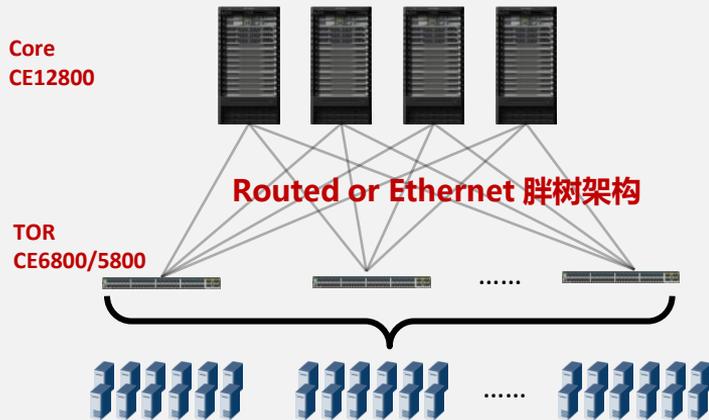
CE12812 CE12808 CE12804

CloudEngine 12800 series

64T交换容量，三倍于业界

8*100GE /24*40GE/96*10GE 线速板

超大无阻塞胖树网络



全系列 TOR支持40GE上行

整网13K+ 10GE/50K+ GE服务器

业界领先的弹性平台，支撑数据中心 **10** 年的稳定发展