



教育

www.ruijie.com.cn



构建教育新基建支撑底座

城域网+1+3S教育专网解决方案



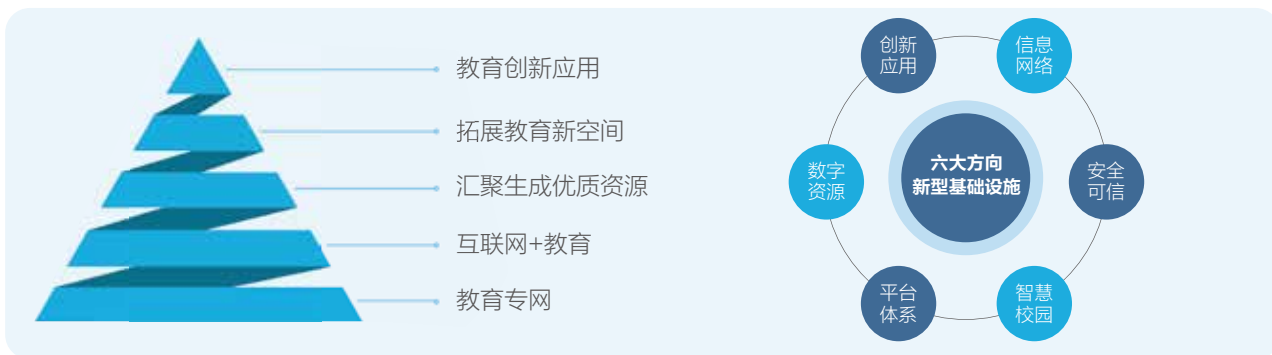
如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》

目标：2025年建成“教育新型基础设施体系”

“教育新型基础设施体系”的三个特点：结构优化、集约高效、安全可靠



教育专网建设要素

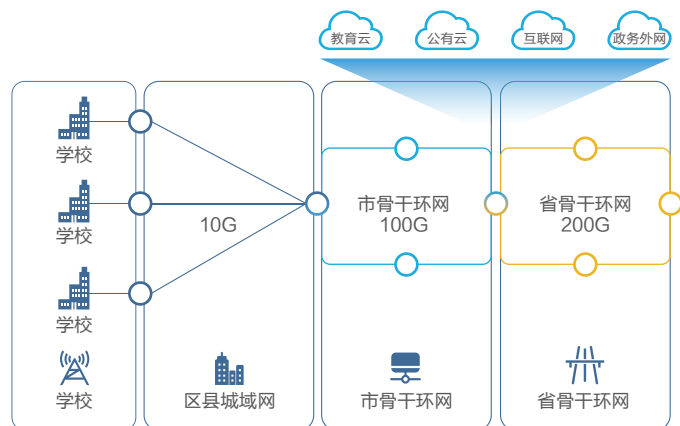
Optical 一张专网 Stable 业务保障 Security 安全可靠 Simple 极简运维

Optical 一张专网

需要建一张什么样专网？



教育专网整体架构



高速、高可用、绿色

万兆到校，骨干带宽可升级，
支撑智慧教育的共建共享
设备、链路冗余、环型组网提高可靠性

IPv6

教育专网支持IPv6，为推进应用、终端全面IPv6化提供支撑，完成向下一代互联网的平滑演进升级

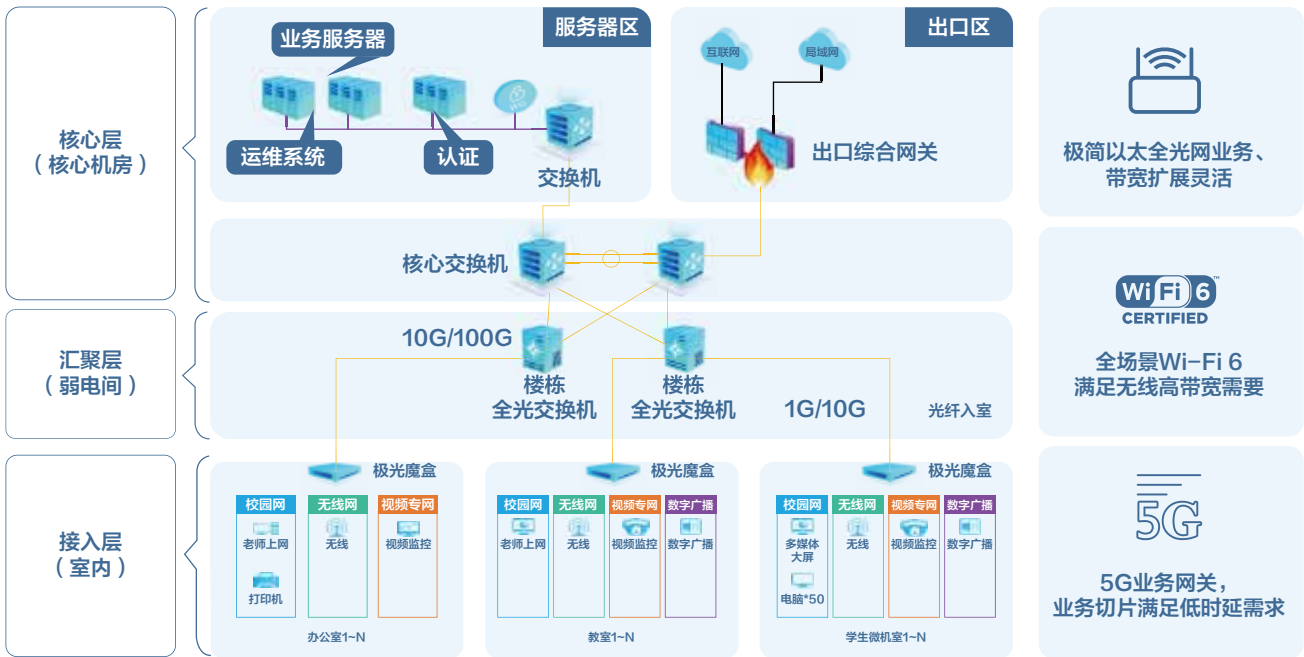
支撑智慧校园

有线光纤入室、无线、5G、物联网多技术共存

极简以太全光网——全校一张不一样的全光网

极简以太全光校园网解决方案

■ 校园网 ■ 无线网 ■ 视频监控专网 ■ 数字广播专网 — 光纤

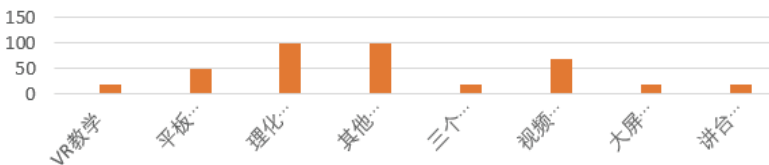


Stable 业务保障

Stable: 如何让网络承载业务更加稳定可靠?

关键业务如何保障?

理化生	互动教学	VR实验室	教务会议
带宽: 50Mbps	大带宽: 30Mbps	大带宽: 50Mbps	抖动: 50ms
高可靠	低时延: 20ms	丢包率: < 10ms	高可靠



互动教学



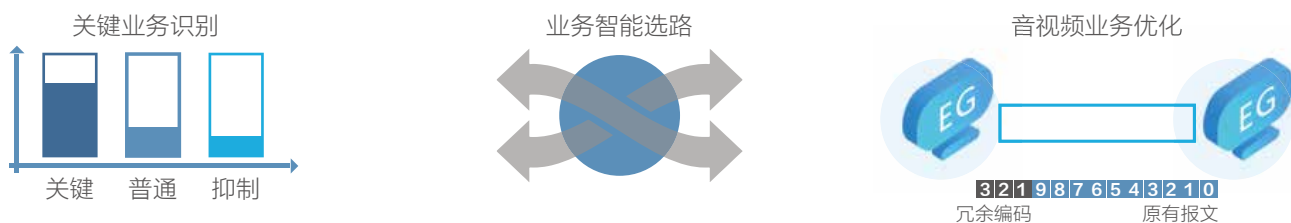
理化生



不同业务混跑在一起?

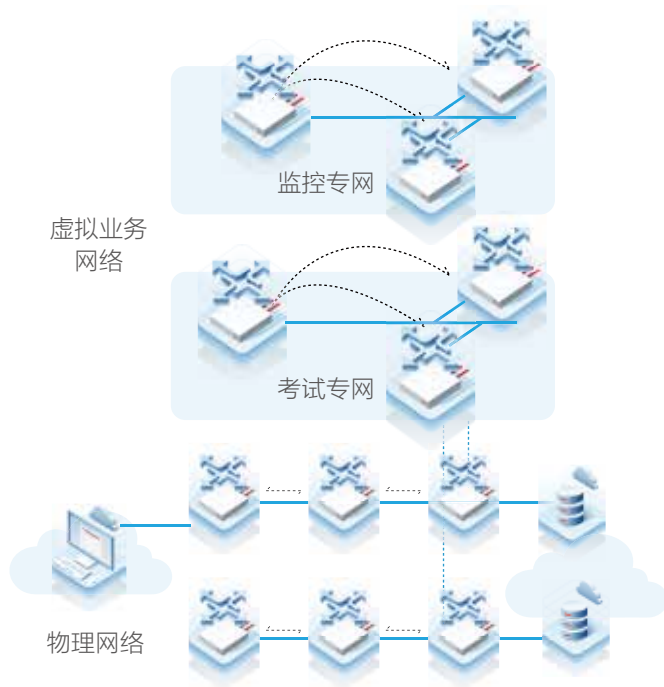


Stable: 关键业务可视化保障



通过SD-WAN针对不同业务特征进行关键业务保障!

Stable: 网络分层实现业务隔离



多业务融合，安全可靠

敏感业务安全隔离
重要业务，质量保障



SDN自动部署，业务可视可管

业务专网极简创建，策略极简下发
专网络隧道和业务可视



自动负载分担，智能高效

三个课堂等视频业务自动计算最低时延
基于链路带宽自动进行负载分担路径计算

Security 安全可靠

Security: 如何构建全方位可信安全防护体系?

教育局出口边界安全防护

区域边界部署必要的应用层安全设备，并启用安全过滤策略
采用行为模型分析等技术防御新型未知威胁攻击

全网综合安全分析

分析全网关键设备日志信息、流信息，通过大数据分析，发现或预判安全威胁，并与安全设备联动及时阻断威胁



终端接入边界安全防护

建立基于用户的身份认证与准入机制，启用安全审计策略

公私有云资源安全防护

对所有应用、API接口调用行为进行授权，并对流量进行高强度TLS加密，对全流量加密代理

Security: 安全首先需要建设统一的教育身份中心库



用户多套账号和密码，体验差，管理员运维工作量大

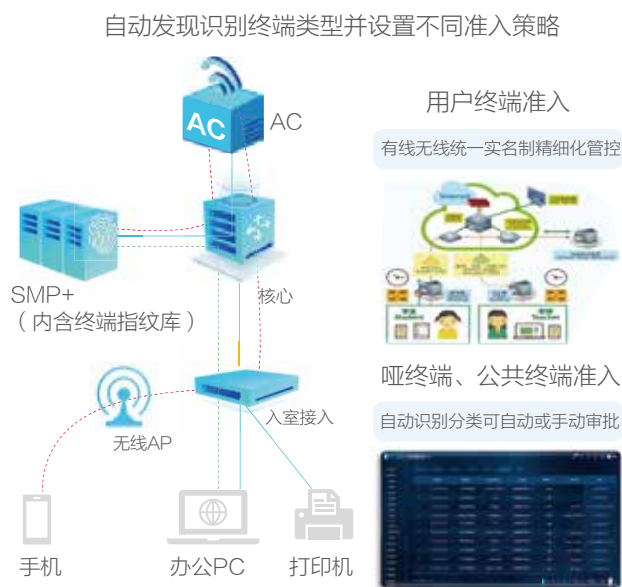


用户权限没有统一管理授权，存在访问权限控制问题

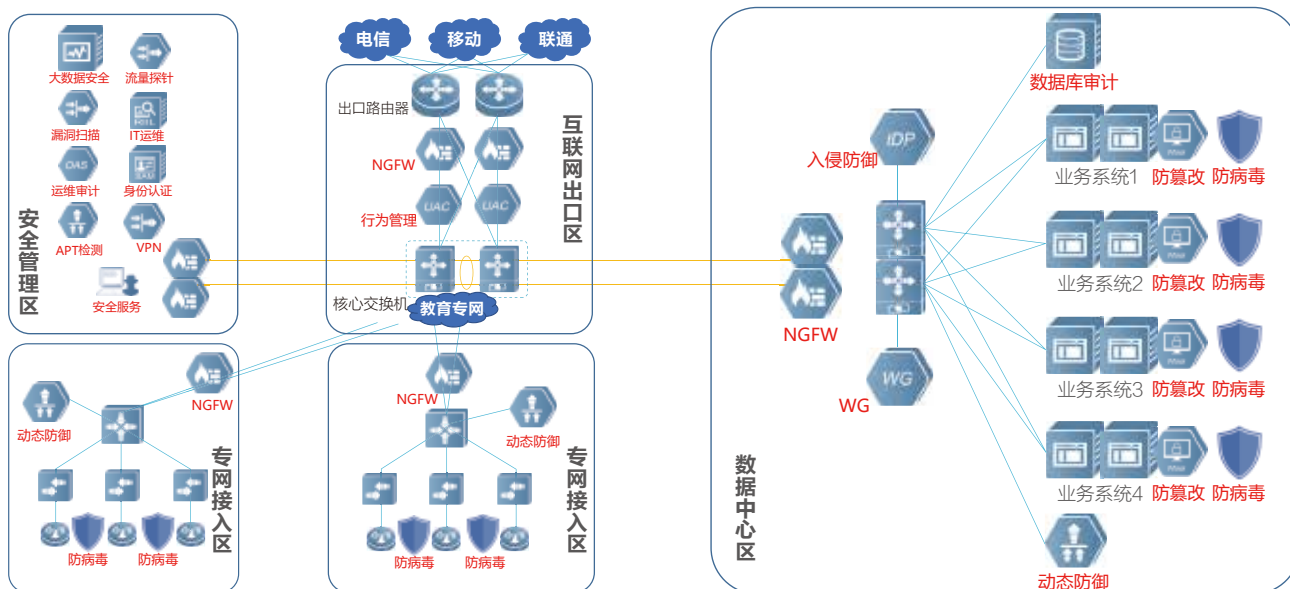


教育身份中心实现统一用户认证，统一用户、统一认证
教育身份中心构建统一的身份标准，提供可信的身份服务
教育身份中心实现对全域数据的身份唯一标志，促进教育数据应用

Security: 终端准入是构建安全体系的基础

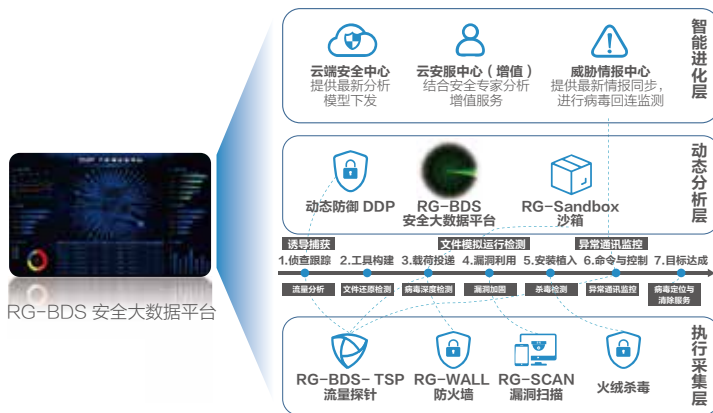


Security: “一个中心三重防护”实现教育专网安全可信



Security: 基于安全大数据的安全智能态势感知

通过BDS安全大数据平台协同联动全网安全设备，
对病毒整体阶段定位分析，实现智能动态安全



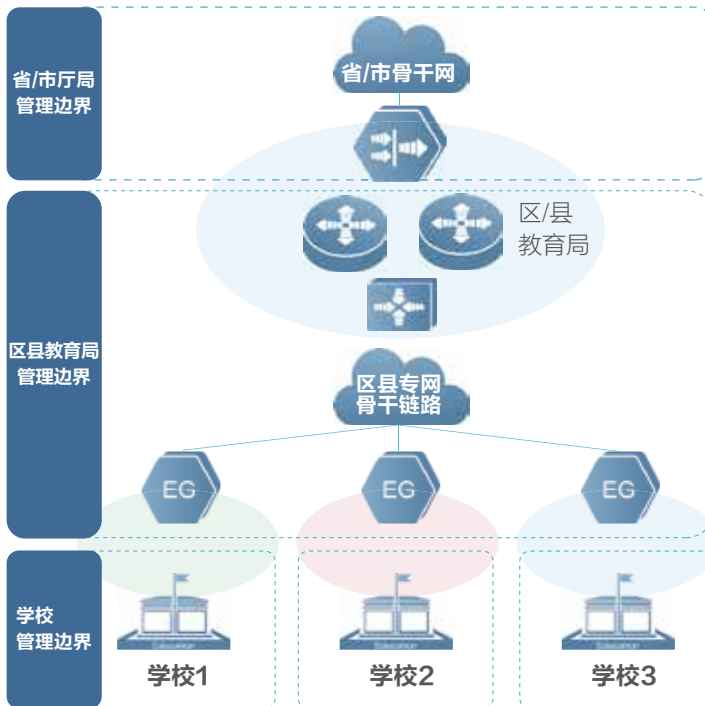
Security: 网络和安全联动 构建主动防御



Simple 极简运维

Simple: 教育专网运维的挑战?

教育专网需要统筹规划，分级分权管理



各级教育局如何高效完成骨干网的运维?



骨干网管理边界设备数量多分布广

教育专网需要统一策略统一运维



如何降低学校的运维管理难度?



网络维护专业性强，学校自身难满足

学校多分布广甚至偏远，专业人员覆盖难

Simple: SD-WAN实现骨干网的极简运



快速部署

缩短边界设备上线周期，降低上线难度

统一策略

在中心完成全网设备统一策略制定和调整

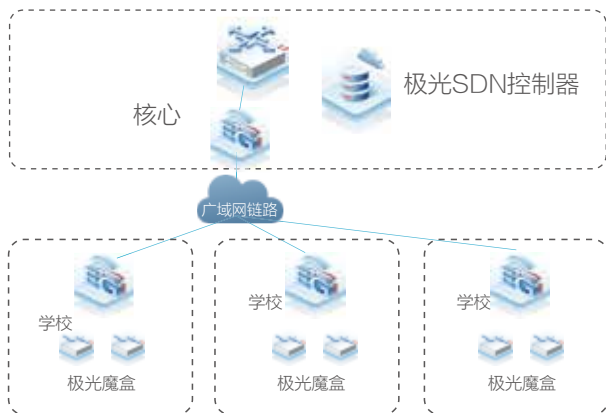
全网可视化

多维度的全网监控，智能告警实现快速定位故障，提升运维效率

SDN集中部署极简运维

全新部署方式：极光软件集中式部署+分级分权管理

三步极简运维



Simple: 全网统一可视化极简运维



1+3S教育专网构建教育新基建支撑底座





锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。