



聚力·创新

责任 创新 专注 共赢

www.doctorcom.com

Dr.COM 2588 5G专网 认证网关系统解决方案

新一代互联网IPv6实名安全认证及网络安全防护品牌



前言

2021年7月,工业和信息化部联合中央网信办、国家发展和改革委员会、教育部等10部委印发《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》,计划中对5G+智慧教育的要求:

“推动5G技术对教育专网的支撑,结合具体应用场景,研究制订网络、应用、终端等在线教育关键环节技术规范。加大5G在智慧课堂、全息教学、校园安防、教育管理、学生综合评价等场景的推广,提升教学、管理、科研、服务等各环节的信息化能力。”

5G校园专网是实现5G+智慧教育的关键基础设施

5G校园专网的建设模式

1

采用运营商5G网络切片方式,构建校园5G广域或局域虚拟专网

2

学校可根据需要,实现仅校内流量进入校园网,或包括互联网的全部流量进入校园网

3

5G频度采用运营商频段,学校不需要考虑频段问题

4

非5G设备可以通过5G CPE,使用Wi-Fi、有线方式接入校园网

5

运营商通过和学校合作销售5G校园套餐,扩大5G开户量,提升APU值

5G校园专网管理痛点

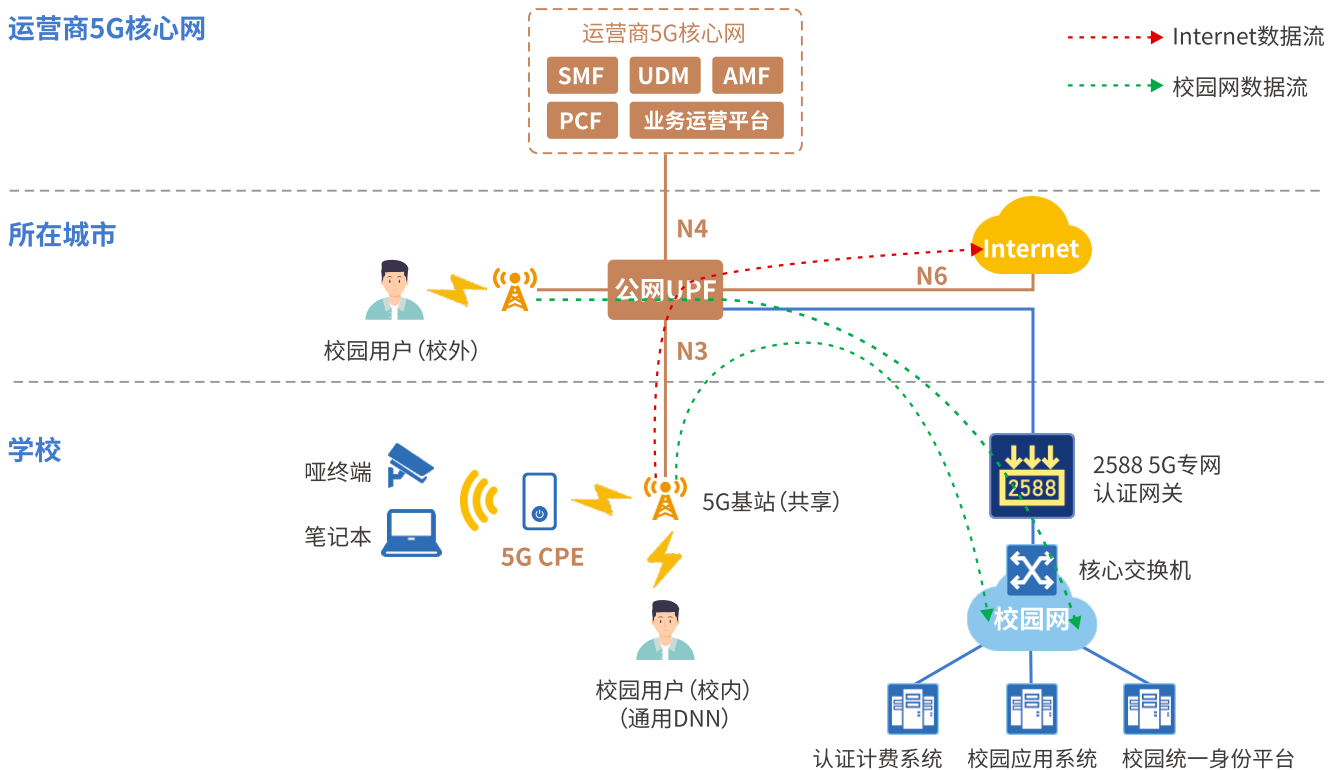
- 校园用户行为数据难以从运营商处获得
- 校园人员流动性大, 学校难以与运营商同步5G专网用户生命周期
- 学校难以通过运营商实现5G专网的统一访问安全管理、合规审计
- 5G CPE的NAT地址阻碍对接入终端的识别、实名准入和管控



解决方案

学校部署Dr.COM 5G专网认证网关, 实现校园融合统一安全认证管理。

运营商5G核心网



方案特点

支持多种5G专网UPF分流方案

- 支持ULCL、APN分流方案
- 支持Radius对接核心网AAA



三次鉴权可信用用户安全接入



一次鉴权:运营商;二次鉴权:本机号码验证;
三次鉴权:学校认证



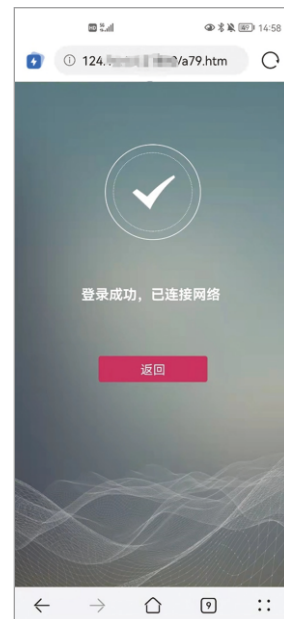
与手机绑定,唯一实名身份保障



一键登录完成本机验证和学校认证



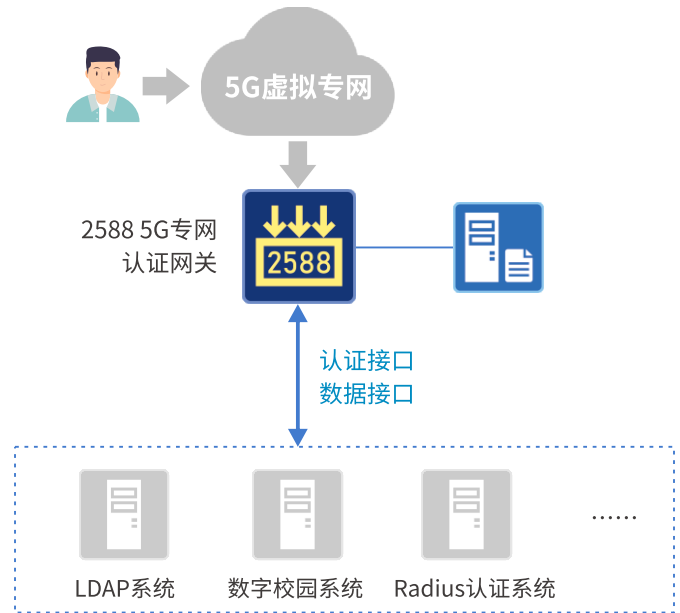
无需记忆密码,避免输错密码、忘记账密、
找回账户等情况,登录高效



灵活的认证部署模式

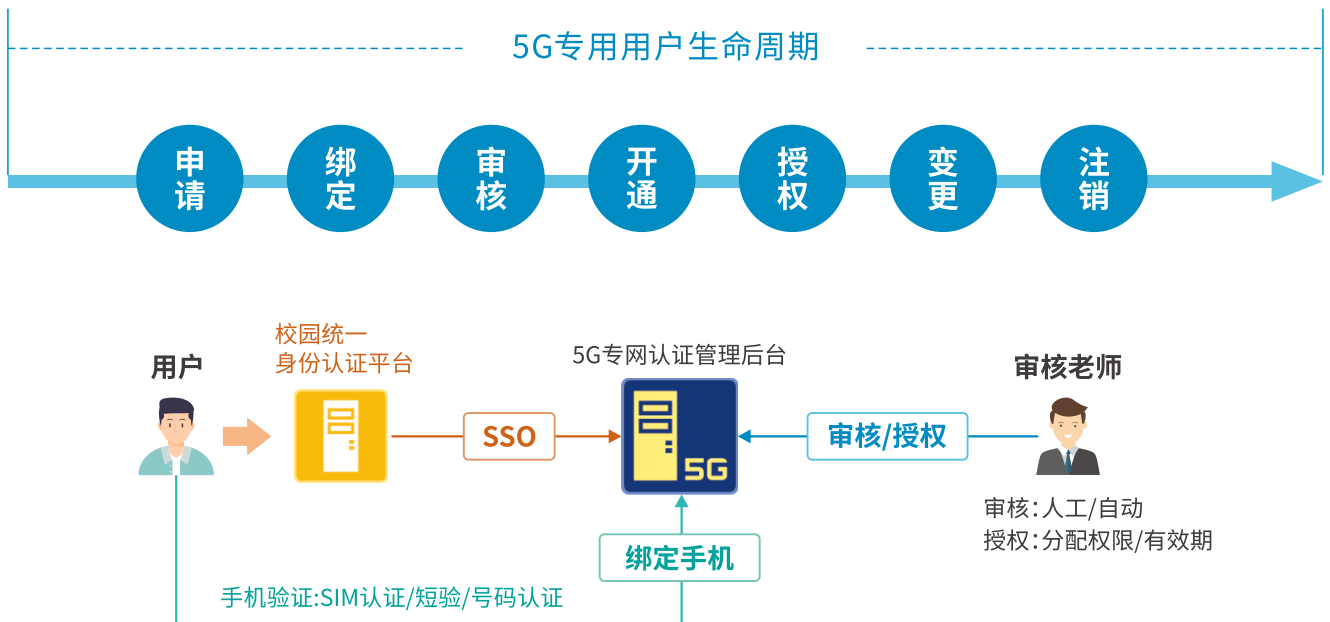
面向不同的信息系统环境的学校，
提供灵活的5G认证部署模式：

- 统一身份认证模式：
支持多样化校园认证源
数字校园接口对接同步生命周期
- 独立认证平台模式：
独立开户，或外部用户数据同步，独立认证
5G专网用户独立管理，如有效期管理、访问策略、黑白名单等



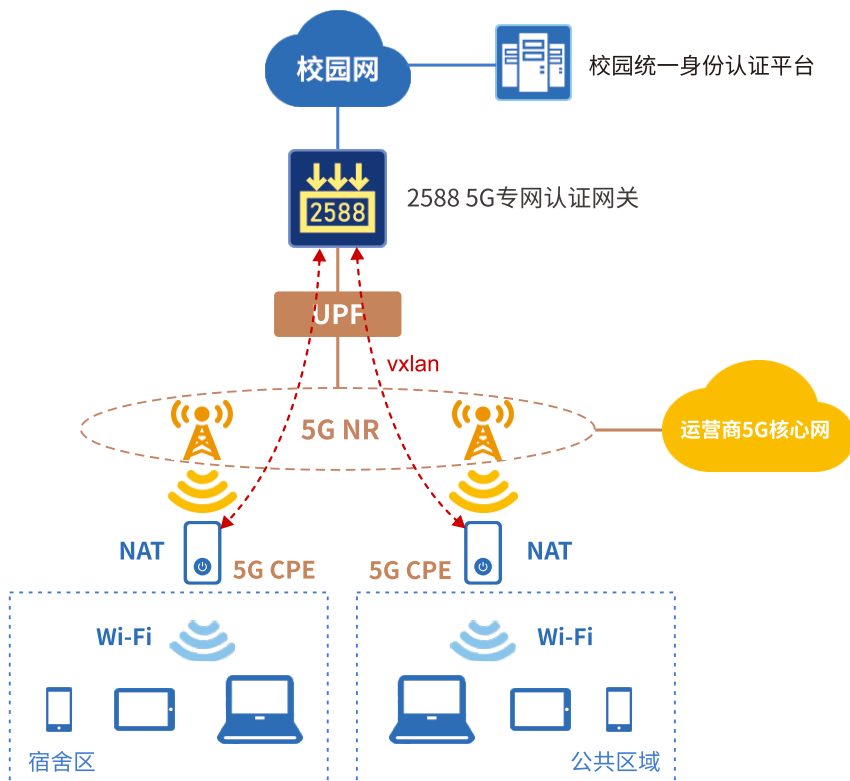
融合校园用户生命周期管理

融合校园统一身份认证系统实现5G用户统一生命周期管理



接入5G CPE的Wi-Fi终端集中认证管控

- 支持与5G CPE VXLAN组网
- 对5G CPE的Wi-Fi终端集中地址分配、集中认证、上网行为管理、访问权限控制与日志审计
- 对5G CPE的Wi-Fi终端实现跨CPE无缝漫游
- 对接入5G CPE的哑终端集中准入管控



高性能移动IP地址映射

系统可提供高性能的移动IP (Mobile IP) 与校园内网IPv4地址的1对1映射，实现与校园内网一致的应用访问体验。

5G终端个人热点接入控制

可识别通过手机个人热点接入的终端(如PC、平板电脑等)
可以控制个人热点接入的终端类型、数量组合、黑名单等多样化策略,为学校提供可控的共享接入管理手段

产品订购信息

产品型号	描述
Dr.COM 2588 5G专网安全认证网关	5G专网认证网关,含2个万兆光口+2个千兆光口+4个千兆电口;支持151号文日志采集
Dr.COM 5G专网安全认证后台软件	5G专网认证系统后台,用于5G用户统一管理和策略配置、统计分析和外部数据对接;含E-Portal功能和无感知认证功能;最大支持10W注册用户管理。数据库环境:PostgreSQL
选购模块	APG防私接模块、数字校园接口、外部认证接口

销售和客服热线：

400-700-3886

IPv6热线：

400-700-6560

www.doctorcom.com

公司总部

广州热点软件科技股份有限公司

地址：广东省广州市天河北路689号光大银行25楼2505

电话：(8620) 3873 2510/3873 0973/3873 0250/3873 0480

传真：(8620) 3873 2506

邮编：510630

分支机构：

北京

地址：北京市朝阳区安定路39号长新大厦807室

电话：(8610) 6442 3960 / 6442 3961 / 6442 3962

传真：(8610) 6442 3960 / 6442 3961 / 6442 3962

邮编：100029

上海

地址：上海市宝山区共和新路4965号宝山万达4号楼1706室

电话：021-61806116 / 61806118

传真：021-61806116 / 61806118

邮编：200435

成都

地址：成都市成华区建设路10号钻石广场B座2503室

电话：028-84311085

传真：028-84337016

邮编：610000

DR.COM
城市热点

©广州热点软件科技股份有限公司版权所有，未经本公司书面许可，任何人不得以任何形式复制或转载相关内容，本公司保留对资料修改的权利。
文档编号：M22001001SC



城市热点官微



客服中心官微