

服务用户 |

教育	政府	企业	医疗	金融
中南财经政法大学	河北省人民代表大会 常务委员会办公厅	中国黄金集团有限公司	北京同仁医院	中国光大银行 信用卡中心
广东财经大学	甘肃省环境监测 中心站	中国中药控股集团 有限公司	中山大学 孙逸仙纪念医院	交通银行股份有限公司 北京分行
河北大学	陕西省公安厅	中国电建地产集团 有限公司	四川大学华西第四医院	中国邮政储蓄银行 河北省分行
宁夏理工学院	中共金华市 纪律检查委员会	中国移动通信集团 新疆有限公司	福建省人民医院	中国农业发展银行 湖北省分行
南昌大学抚州医学院	雄安新区公安局	中国华电集团有限公司	安徽省妇幼保健院	中国农业银行上海分行
广东省食品药品 职业学院	郑州市 综合行政执法局	华侨城集团有限公司	河北医科大学 第二医院	中信银行浙江省分行
上海交通职业技术 学院	深圳市龙岗区人民 法院	全家 Family Mart	惠州市第一人民医院	中国人民银行 呼和浩特中心支行
日照职业技术学院	西安市刑侦局	华润电力股份有限公司 江苏分公司	岳阳市第二人民医院	中国农业银行 岳阳市分行



扫码关注
信锐技术公众号

让联接更简单 更安全 更有价值

深圳市信锐网科技术有限公司

地址: 深圳市南山区桃源街道学苑大道1001号南山智园A4栋五层

咨询热线: 400-878-3313

服务热线: 400-878-3389



信锐 Sec Campus 园区网 解决方案



www.sundray.com.cn

业务背景 |

网络是数字化转型过程中非常重要的一环。据 IDC 统计，到 2023 年全球联网设备将达到 489 亿台。终端接入数量迅速增长，未来的世界连接将无处不在。

1 当前数字化进程中的网络面临的挑战



66% 的 CEO
数字化转型作为公司战略核心

Source: IDC



35% 的网络故障
由人为错误导致

Source: ZK Research



WannaCry 病毒
导致全球损失 15-40 亿 \$

Source: Gartner

2 网络运行过程中依然挑战重重

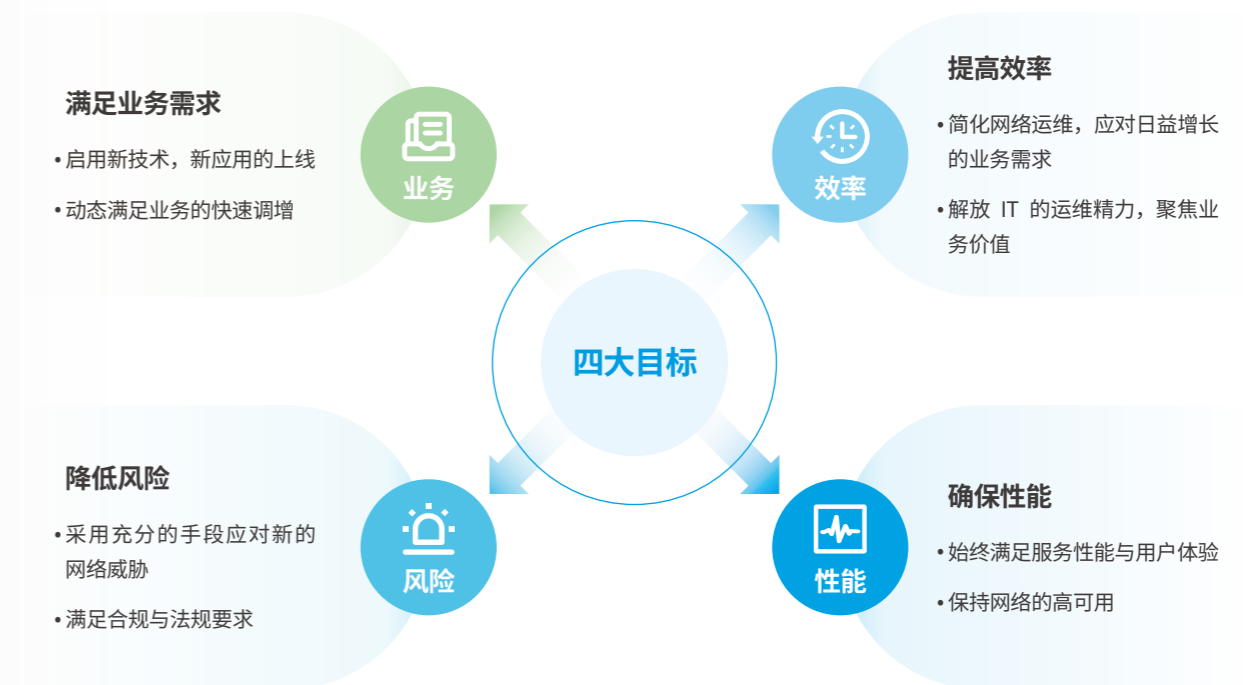
网络运维成本高	网络灵活性不足	网络体验不稳定	网络安全风险高
<ul style="list-style-type: none"> 70% 的团队为了维持网络现状而花费了一半以上的时间; 75% 的团队认为，网络运行维护费用超过网络设备投资。 	<ul style="list-style-type: none"> 新分支、新业务上线、设备开局慢; 园区网内身份认证、策略随行调整慢。 	<ul style="list-style-type: none"> 海量终端接入带来无线网络性能抖动; 网络规划不合理，导致业务访问不稳定。 	<ul style="list-style-type: none"> 安全形势复杂，东西向流量安全风险增大; 网络安全边界模糊，传统分区建设思路受到挑战。

数据来源：深信服 & 信锐技术调研团队

3 园区网解决方案的演进业务驱动成为主流趋势

演进路径	连通驱动	业务驱动
特征	以数据转发核心	基于转控分离理念。在互联互通基础上将控制平面集中，实现业务的快速上线
管理与运维	被动响应 依赖于管理员经验处理问题	主动监测网络健康度 通过 AI 等技术实现网络质量的预测提前介入
安全	受控的接入（甚至有部分初级网络不进行认证），向已通过验证的用户和设备提供网络服务	无边界（零信任）的网络接入，为用户提供软件定义的策略自动化
用户诉求	网络的接入	业务管理与体验驱动

4 园区网建设的四大目标



Sec Campus 方案概述 |

基于 SDN 理念是基础，内网安全是特色，业务可视是优势。

1 当前数字化进程中的网络面临的挑战

Sec Campus 是新一代组网解决方案，是创新性的极简型转控分离架构，将 WLAN、LAN、IoT 深度融合，并能从网络设计、网络部署、业务发放到智能运维实现整网全生命周期管理，旨在帮助企业、高校、普教、医院、商业连锁等各行业用户，构建一张高可靠、高安全、深融合、智能运维的园区网络。

2 方案全景

Sec Campus 中的 Sec 是 Security (安全) 的缩写,同时也是有 Simplicity、Efficiency、Centralization 的首字母组成,分别代表简单、高效、融合。



Sec Campus 从业务纬度出发，主要是由有线网、无线网、物联网三张网组成，以满足不同用户的组网诉求。组网架构可分为三个层次，基础设备层、控制层、应用层。

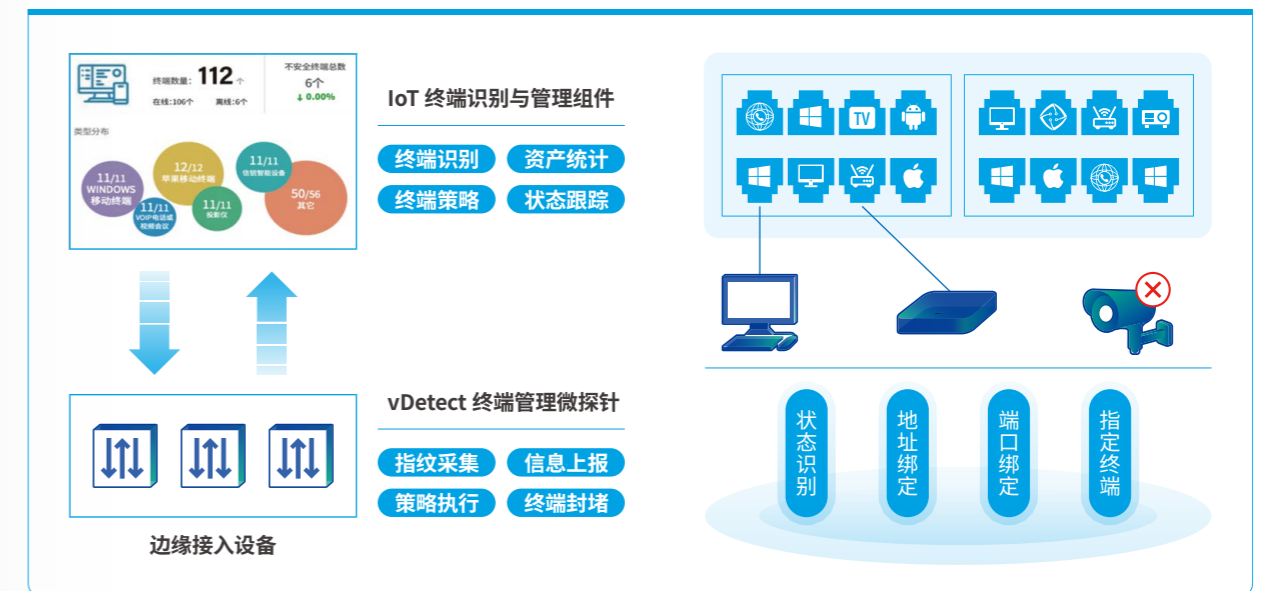


Sec Campus 方案价值 |

1 安全

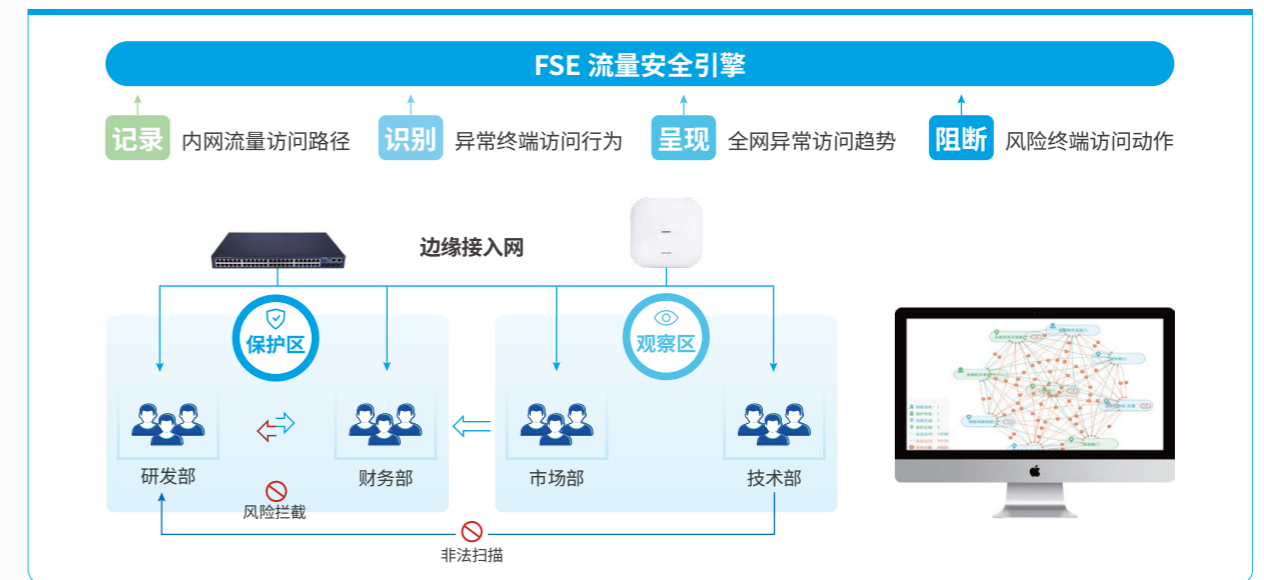
终端识别与准入

Wi-Fi6、IoT 时代会有海量终端接入网络，Sec Campus 通过部署业务组件，实现从终端指纹采集、信息上报、策略执行、到终端封堵的全流程闭环管理。能有效管控私接路由器、非办公终端接入等行为，避免因终端自身安全性的缺失，影响整网的安全性。



FSE 流量安全引擎

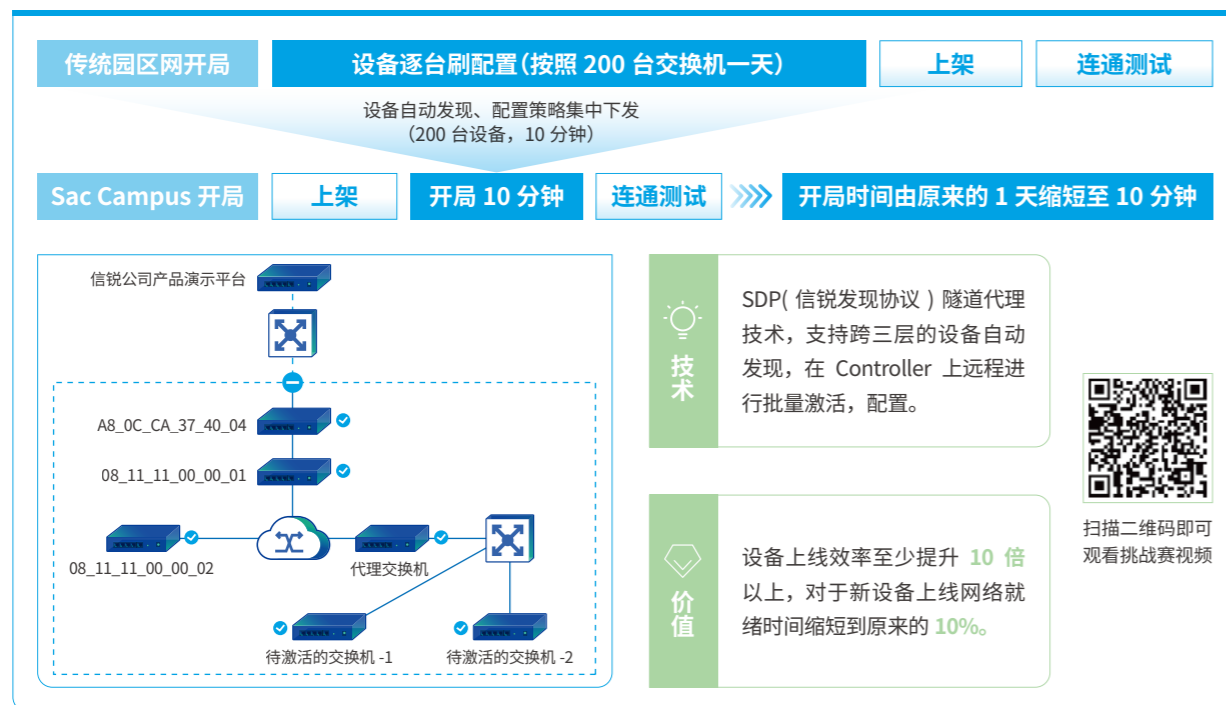
Sec Campus 可保障风险流量不在内网中扩散，并通过可视化界面呈现区域 / 角色之间的互访情况，实现风险终端的识别与定位，让整网的安全性得到加固。



2 简单

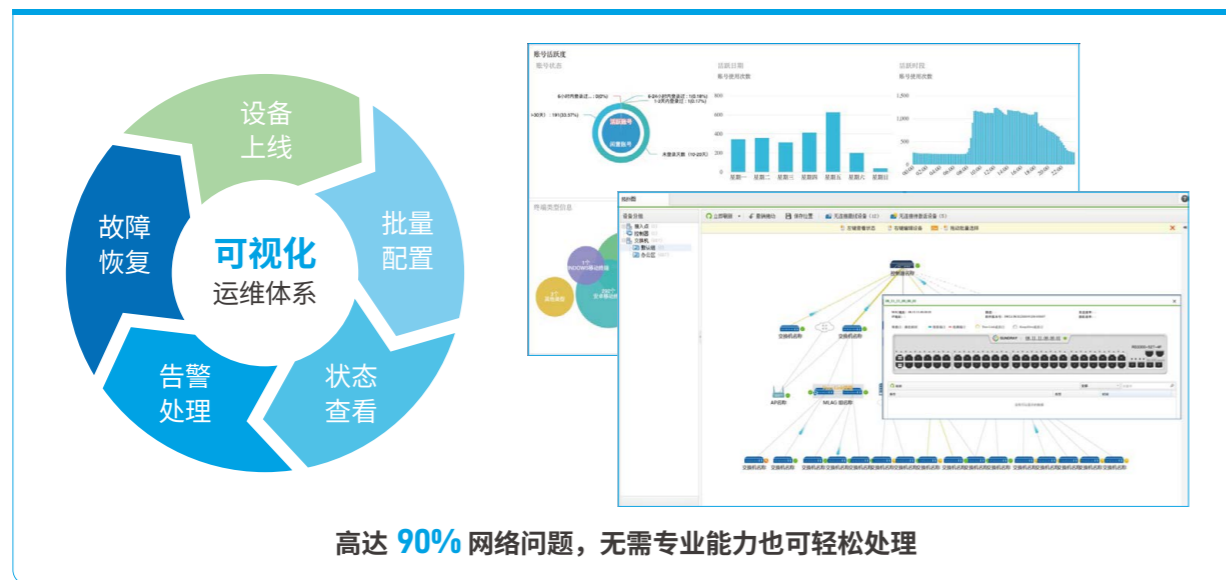
● 分钟级部署上线及运维

Sec Campus 可保证故障免配置替换、交换机离线也能配置。假设因为种种原因导致设备离线，也能通过智能拓扑修改配置信息，无需工程师再跑到设备现场，远程即可恢复上线，大幅减少因为网络中断对业务造成的影响。



● 可视化的管理

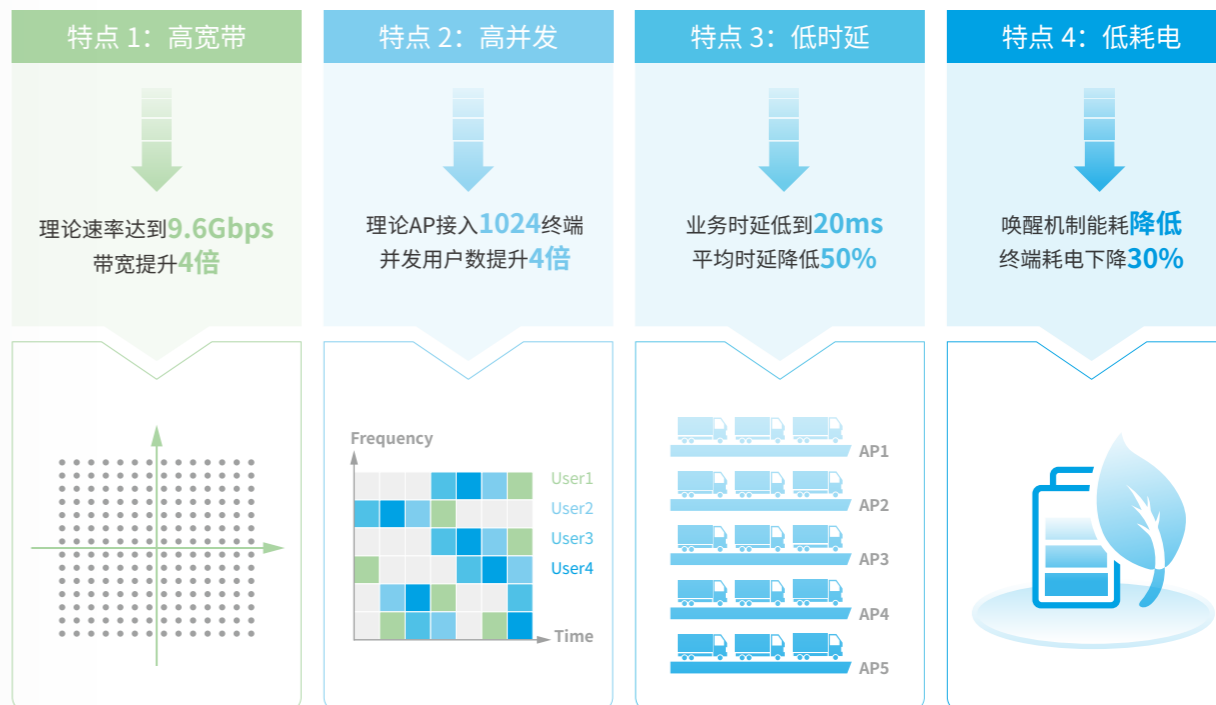
网络体验决定效率, Sec Campus 为用户构建一个可视化的极简网络平台,实现设备上线、批量配置、状态查看、告警处理和故障恢复全生命周期的自动化,让业务分钟级发放、故障分钟级修复。



3 高效

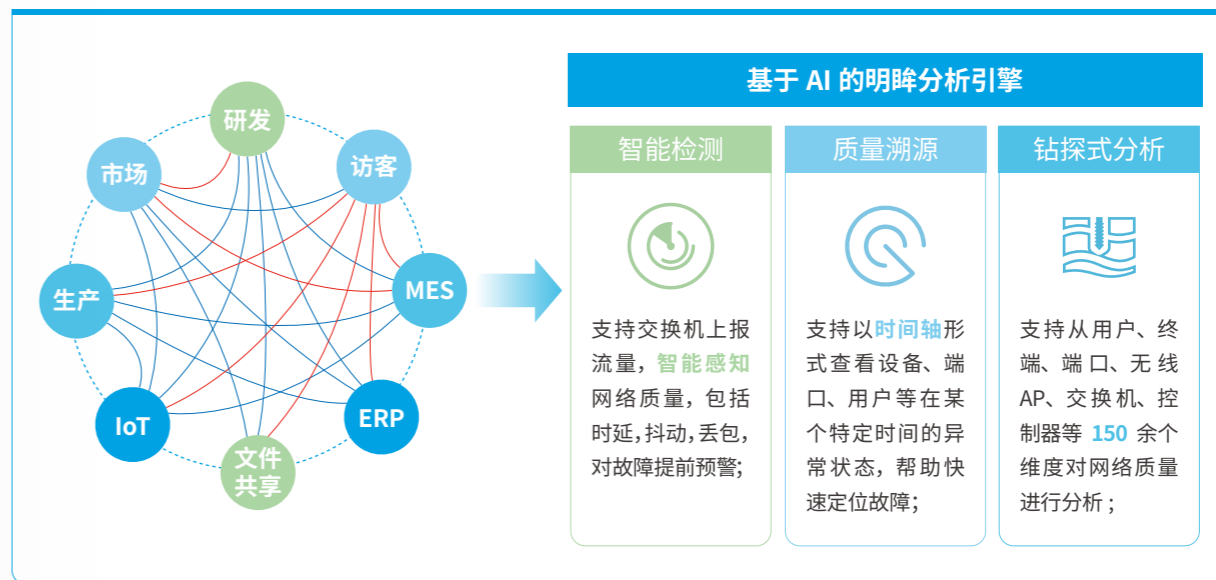
● Wi-Fi 6 技术

无线连接一切的时代,远程高清会议 /AR/VR/MR/AGV 等大带宽应用, Sec Campus 可提供全景 Wi-Fi6 解决方案,为用户提供更高带宽、更高并发、更低时延、更低耗电的无线体验。



● 高效的故障处理

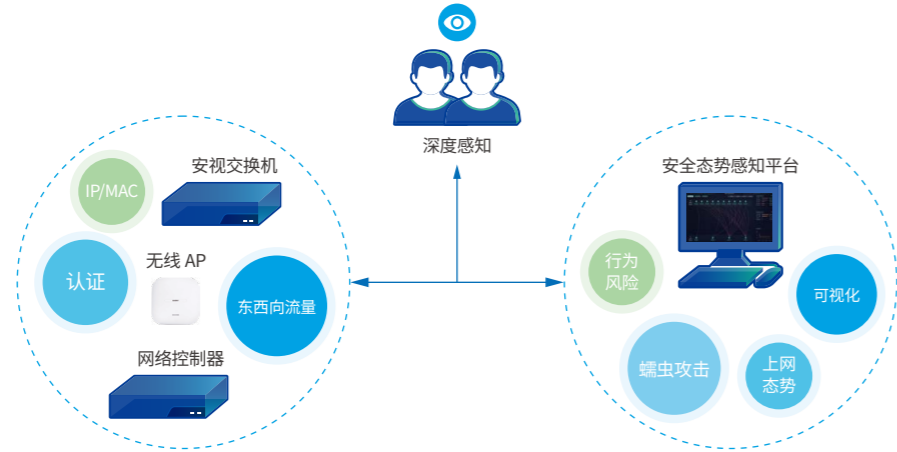
数字化时代,网络需要承载越来越多的业务,网络也越来越复杂。主动预防故障、快速定位问题成为高质量园区网的关键。基于 AI 的明眸分析引擎, Sec Campus 可使故障定位速度提升 300%, 故障处理效率得到显著提升。



4 融合

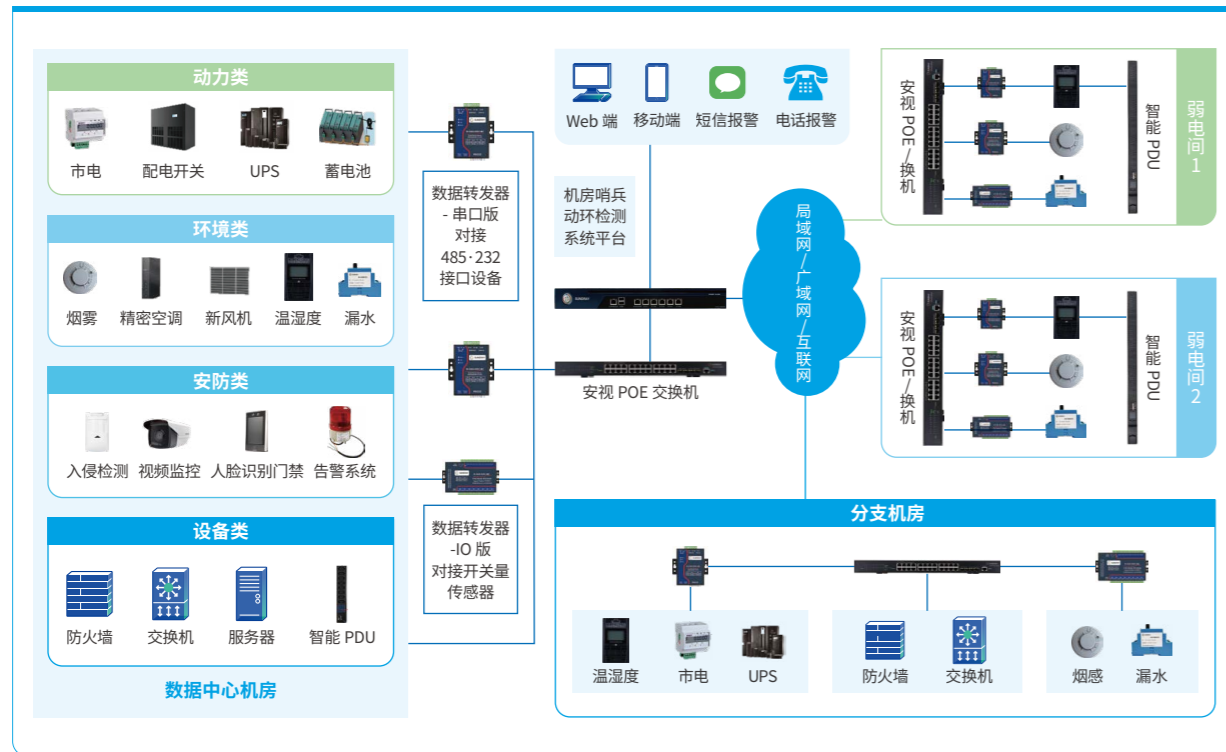
● 网络与安全态势感知融合

网络安全形势越来越复杂，传统的网络设备需要承担更多的安全职责。不仅是无线 AP 与安视交换机具备东西向流量管控能力，Sec Campus 还可为用户构建一个跨有线、无线和安全态势感知平台的产品联动机制，能够快速定位并封堵异常终端，进而形成立体联动效果。



● 网络与物联网融合

新建网络的同时往往伴随着新建机房，随着业务量的扩大，机房数量及机房配套环境设备也日益增多。与此同时，机房的概念也进行了延伸，既包括承载业务数据的数据中心，也包括连接终端的弱电间等。Sec Campus 可为用户构建一个机房动环管理系统，满足用户在数据中心、多分支机房、弱电间、设备间等场景运维管理的需求。



2

新建或者改造大楼时，越来越多用户在考虑智能办公。Sec Campus 可通过多协议物联网网关软件定义协议的方式（如 LoRa、ZigBee 等）接入第三方智能设备终端，解决了传统传输组网难扩展的难题，满足未来物联网在办公场景的应用需求，包括照明系统、用电安全系统、环境监测系统、办公 OA 融合系统、会议情景模式等。

智能会议室现场

部署与扩容简单灵活

一键情景模式，让会议更智能

钉钉物联融合，保留原有使用习惯

● 多维融合

多网建设时，需要用到的业务组件也会更多。Sec Campus 能够提供集用户认证、设备控制、网络管理、营销应用于一体的网络控制平台，并且能对三张网（无线网、有线网、物联网）做深度融合，减少单点故障的同时还能节约成本，提高效率。

客流分析 营销推送 行业画像

应用融合

内置客流分析、营销推送以及行业画像等组件，并且支持通过接口将数据上报给第三方应用。

认证平台 控制平台 网管平台

平台融合

一台控制器融合用户认证平台、设备控制平台、网络管理平台，提供全面网络服务。

无线网 交换网 物联网

多网融合

一台控制器管理 3 张网络，节约成本，提高效率。

ONE IS ALL

优秀实践 I

教育：广东财经大学

项目背景

根据《广东财经大学“十三五”事业发展规划》等政策要求,学校持续推进“三网两中心一体系”建设,完善基础设施,并推动有线网、无线网、物联网多网融合。

需求分析



建设方便快捷的无线网络,实现两校区全无线覆盖。



网络运维管理智能简便,网络规模大且跨两个校区,一旦出现故障排查困难。



平滑扩展物联网应用,助力学校打造可管、可控、可视化的绿色智能校园。



能够实现师生上网的大数据分析。

方案设计

架构稳定

使用正交 CLOS 架构交换机,提供双主控板、多交换网板、多电源冗余。

有线无线一体化设计

宿舍部署面板 AP,并可以提供网口供接入使用。

易管理设计

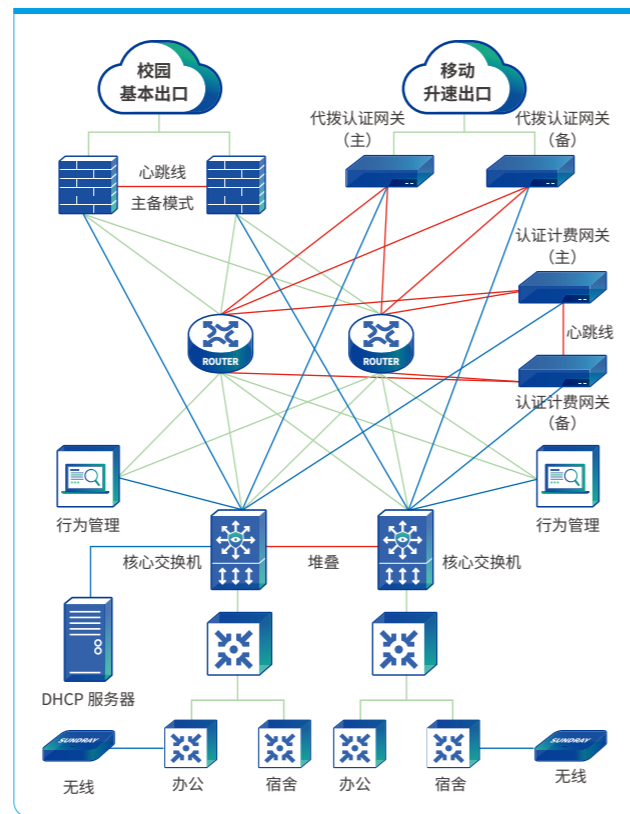
网络管理人员可以登入管理平台或者使用手机 APP 实现对设备的管理。

物联网扩展

统一的管理平台,可对校园用电管理、门窗、空调、风扇、照明、消防等设备进行统一的联网监控管理。

大数据分析平台

通过用户画像功能,实现对师生上网习惯、驻留区域等信息进行展示。



医疗：河北医科大学第二医院

项目背景

河北医科大学第二医院(河北省二院)是一所集医疗、教学、科研、保健、康复、急救为一体的大型省级综合性三级甲等医院、国家级爱婴医院,本次项目是针对省二院老院区进行的监控安防网建设,并结合物联网技术对医院的信息机房、楼层弱电间进行动环监测,保障医院网络运行的稳定、可靠。

需求分析



针对院区进行监控安防网建设。



网络设备稳定可靠运行,并且实现全网统一管理。



防止非摄像头终端接入。

方案设计

● 高性能框式交换机 S7510 作为监控网络核心,100+ 安视 POE 交换机,核心机房内部署网络控制器,实现全网交换设备精细化管理。

● 全网交换机采用 WEB 界面图形化配置,可视管理,极大程度提升网络易用性。

● 网络控制器内置“IoT 边缘安全系统”,结合交换机内置的 AI 明眸分析器,实现对非摄像头类终端的准入限制,并实现摄像头在线网络质量实时分析。

● 摄像头卡死状态自检,实现自动复位。

● 通过 AI 识别伪造摄像头终端,自动封堵。

