

别墅无线覆盖解决方案

商业分销网络场景化解决方案





and the same of th

常见情况分析

别墅建筑面积大, 房间多,传统家用 AP覆盖范围小, 穿墙信号衰减严 重,放置多台 AP 又不便于管理

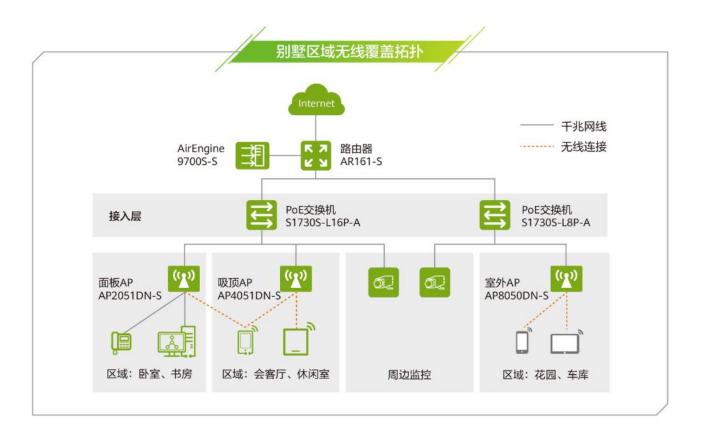
传统家用AP通常 采用放置在桌面的 方式,网线杂乱无 章,影响美观

业主没有网络基础,无法自主运维

放高功率路由,配置大增益天线,虽然可以进行大面积覆盖,但辐射严重, 危害健康 传统覆盖无法做到 上网行为管理功能,不能对家庭小孩上网行为进行监 控和管理



解决方案



设备清单:

类型	型号	数量	特点	备注
路由器	AR161-S	1	融合路由、交换、安全、无线一体化,支持基于应用的控制管理	
AC 控制器	Air Engine 9700S-S	1	支持射频管理功能,可自动调整功率和信道,故障 AP 覆盖 黑洞补盲;支持负载分担功能,支持基于流量或用户数的 AP 负载分担	可选(与房间 数有关)
PoE 交换机	S1730S-L16P-A	1	支持PoE+,满足用户监控和AP供电场景,网线和电源线合一,减少接线。无风扇静音设计,无噪音干扰	
	S1730S-L8P-A	1		
面板 AP	AP2051DN-S	XX	外观漂亮,内置智能天线,AP 下行接口丰富	
吸顶 AP	AP4051DN-S	xx	双上行冗余提供可靠备份,支持 802.11ac wave 2 标准	
室外 AP	AP8050DN-S	xx	内置 5KA 天馈防雷,IP68 防水防尘等级	可选

2 | 别墅无线覆盖解决方案



and the second

方案优势

网络安全

空口安全

一 WIDS/WIPS 攻击检测

无线攻击检测

- » 泛洪攻击检测
- » 暴力 PSK 破解检测
- » Spoof 攻击检测
- » Weak IV 攻击检测

无线攻击报警上告

AP 上报告警至 AC,AC 统计攻击类型,同时通过 trap 告警 告知出口设备

动态黑名单

AC 将攻击设备放入黑名单,AP 丟弃该攻击设备的所有报文,防止对网络造成冲击

上网行为管控功能



- » 针对儿童房间,通过对单 AP 射频的定时开关控制, 达到对家庭儿童的上网行为管控
- » 针对儿童上网内容,通过路由器的黑白名单及应用 控制功能进行针对性的上网内容管理

简易管理和运维



- » 全流程自动化:支持邮件,USB,DHCP等多方 ZTP,设备即插即用简化运维
- » WEB 管理,免命令行配置简化网络部署
- » 智能诊断功能,解决 80% 无线问题,帮助业主解 决网络小故障

URL 过滤 / 应用识别 / 病毒防护









客户

安全融合功能亮点:

URL过滤: 256个黑/白名单, 自由定义应用识别: 6000+应用识别能力, 业界最高

● 病毒防护:内置AC 50W种病毒库,<mark>免费升级</mark>





特色产品



- » AR161-S 是华为技术有限公司推出的集路由、交换、无线、语音、安全等功能于一体的新一代业务路由网关设备
- » AR161-S 路由器集成 WLAN 无线接入功能,最高可支持 8AP 接入管控,网络部署更加 便捷灵活
- » 路由器**支持上网行为管理**,可以实现多种用户接入认证机制和应用控制,有效管理用户 的上网行为
- » 采用华为领先的 VRP 操作系统,系统成熟稳定;采用模块化和无风扇设计,最大程度减少噪音干扰



- » 晨露风格设计,外观漂亮大方。AP采用标准 86 盒安装设计,可以直接在原有插座的地方进行改造安装,无需重新对墙体进行改造,保持墙体原有的美观设计,AP完美融入室内环境
- » 丰富的接口类型:提供 1 个 GE 上行, 4 个 GE 下行接口, 2 个 RJ45 电话直通口(兼容 RJ11), USB 接口(可用于对外供电或存储)
- » 智能天线: 对终端进行精准覆盖, 降低干扰, 提升信号质量, 信号随用户而动

and the second

客户价值

AP 采用多点位全覆盖的方式对区域内 进行全方位覆盖,支持 WEB 网管,界 面可视化,管理维护简单方便

网络部署快速便捷,减少故障点,网络 架构简单明了

面板 AP 采用标准 86 盒安装,外形美观 大方,下行带干兆接口,满足 PC,电视, IP 电话接入,快捷高效



设备支持射频管理功能,可自动调整功率和信道,故障 AP 覆盖黑洞补盲

AC 控制器对局域网内所有 AP 进行统一管理,策略控制,负载均衡,保证网络的可靠性和稳定性

4 | 别墅无线覆盖解决方案



环保无害-HWGP: 华为绿色产品认证



能源消耗 引起全球变暖

有害物质

污染土地水源



噪声辐射 损害人体健康



无害

不可回收消耗全球资源



免责声明

本文档可能含有预测信息,包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素,可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。 因此,本文档信息仅供参考,不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地 电话: (0755) 28780808 邮編: 518129