

企业网优秀案例

南京金陵中等专业学校无线网络

案例概述

- 用户行业：普教
- 用户名称：南京市金陵中等专业学校
- 技术方案：为随着南京金陵中等专业学校数字化校园的建设的发展,由美国网件公司为南京金陵中等专业学校提供整体的数字化校园解决方案。南京金陵中等专业学校本次无线校园网覆盖项目,包括主教学楼(A/B/C/D 幢)建筑群、敬业楼和实训楼、宿舍楼,需要做到校园内信号全覆盖。通过 WLAN 部署实现快速上网、无缝漫游,并能提供安全可靠的认证与连接。本次无线解决方案中,采用了高端万兆无线控制器 WC9500, 和双频无线接入点 WNDAP350、物联网无线接入点 WNDAP380R, 为了教学楼、实训楼的不同需要而安装部署, 并采用了统一身份认证平台设备和有线无线统一网络管理软件。做到从硬件、软件上的统一的管理和规划。
- 应用产品
WC9500/WNDAP350/WNDAP380R/GS724TP/ACS
1000/NMS300

用户概况

南京金陵中等专业学校是国家中等职业教育改革发展示范学校建设单位、国家级重点中等职业学校、江苏省四星级中等职业学校、省高水平示范性中等职业学校、全国中等职业学校德育工作先进集体、省职业教育先进单位、省首批和谐校园、省德育先进单位、中国职业教育学会课程改革实验基地、首批省课程改革实验学校、江苏省五四红旗团委、南京市“十一五”教育发展先进单位、南京市青奥示范学校。

用户需求

南京金陵中等专业学校需要构建了一套高速的、业界领先的网络平台,所有教师电脑都需要联网,部署无线网络为移动终端设备提供无线接入,针对不同区域的教学需求,部署不同的设备,教学楼采用双频无线接入点为 2.4GHz 和 5GHz 的终端提供高速的连接,在实训楼的位置部署物联网无线接入点为实训室内的重要精密仪器做到资产的定位管理。。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



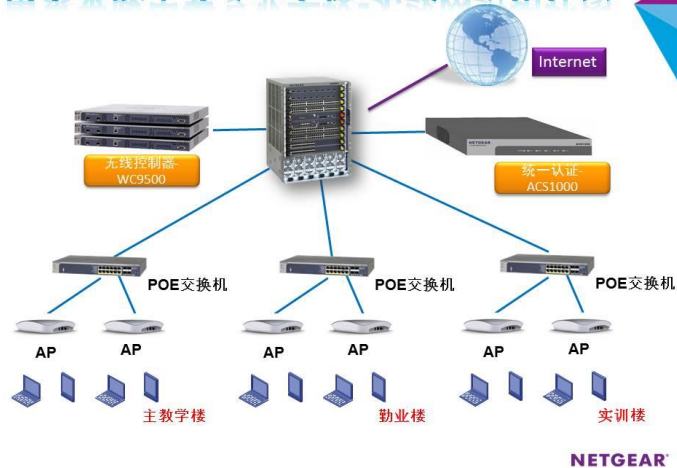
NETGEAR 企业业务微信

企业网优秀案例

技术方案

客户网络拓扑图如下所示：

南京金陵中等专业学校-无线网络拓扑图



无线控制器采用WC9500每个群集（3台堆叠）可以管理多达1500个接入点和90,000个并发客户端。WC9500提供了超快速的接入点发现技术Ufast™，支持2层和3层智能快速漫游，多个万兆10G连接端口，为访客连接专用的Portal认证门户，集中控制分布式转发结构，接入点部署前的热图设计和评估，简单化配置和管理等功能。

接入交换机采用GS724TP，提供24个支持802.3af PoE 的10/100/1000端口，2个组合的SFP端口提供可选的光纤连接，802.1x，ACLs，带宽控制，基于DSCP/TOS的优先级，IGMP Snooping，SNMP v1，v2，v3，RSTP。

无线接入点采用WNDAP 350与WNDAP380R，产品采用双频硬件架构与物联网RFID阅读模块，可同时启用2.4GHz或5GHz双频段提供极高的无线吞吐量，方便提供各种用户接入。可实现无线客户端在2.4GHz和5GHz之间自动负载均衡，自带的内置优化天线能够提供最好的无线射频性能，采用了标准的802.11n协议，单频可以提供高达300M的接入速率，单个AP可以提供600Mbps的接入速率，它内置Wi-Fi MiMO智能天线阵列确保RF信号覆盖最优化，能提供高品质和高可靠性的无线服务。

统一身份认证采用ACS1000，统一认证管理平台支持和兼容多种认证协议（LDAP，AD域，标准Radius等）和多种第三方的数据库的管理，基于集中式的WEB配置界面，简单化企业内部不同网络设备对帐号的复杂管理，从而满足企业对身份信息的集中化统一管理的需求。多认证协议支持，可轻松应对各种复杂网络环境的认证需求，同时支持WEB Portal、802.1X等多种客户端的认证请求

使用效果

采用NETGEAR整体网络解决方案为南京金陵中等专业学校提供了高速、可靠的网络环境。经过一段时间的使用，用户反映设备工作状态稳定、管理维护简单易用。通过有线、无线网络，为学校的提高办公效率，方便了老师在移动办公、多媒体教学方面的需求、为学生提供了随时随地的查阅网络的学习途径。最终经过了学校的反映，各个方面都符合用户的实际需求。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



NETGEAR 企业业务微信