

企业网优秀案例

北京宣武门酒店300M高速智能WLAN无线网络

案例概述

- 用户行业：酒店
- 用户名称：北京宣武门酒店
- 技术方案：NETGEAR 与北京宣武门酒店共同构建 300M 高速无线网络，NETGEAR 采用了符合 IEEE 802.11 b/g/n 标准的 300M 无线 AP WNAP210 作为网络首选 AP。无线控制器采用支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 技术的万兆无线控制器 WC9500。两者搭配使用，为北京宣武门带来稳定高速的 300M 无线网络
- 应用产品：WC9500、WNAP210、GS724TP

用户需求

300M 高速无线移动解决方案是一种全新的企业网络无线解决方案。宣武门商务酒店根据酒店运营的实际情况，要求在客房，餐厅、会议室和接待大厅、事务部等开阔空间部署无线网络。实现用户在公共区域、客房区域实现无线接入。在需要提供高性能，高扩展性 Internet 无线接入的同时，还要提供高安全性及将来无线网络产品的兼容性。

鉴于无线网络 AP 部署比较分散，无线用户流动性大的特点。酒店方面要求无线网络必须实现无线设备，无线用户的集中配置，集中管理。即所有的用户配置，设备配置只需要在控制器上做一次配置，即可完成对所有网络设备的配置。同时，根据酒店管理人员的要求，为了保证无线网络数据的顺利传输，无线网络需要采用分布式转发技术，同时为了今后酒店业务的发展，无线网络控制器必须要有足够的可扩展能力。

用户概况

北京宣武门商务酒店是位于市中心的三星级涉外饭店，距天安门广场咫尺之遥，毗邻西单、庄胜崇光两大商业区。作为京城重要交通枢纽站，多条干线汇集于酒店门前。共拥有客房 359 间，会议和餐饮设施齐全，免费 WiFi 上网，为商务活动和旅游观光，提供优质服务和交通便利。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博

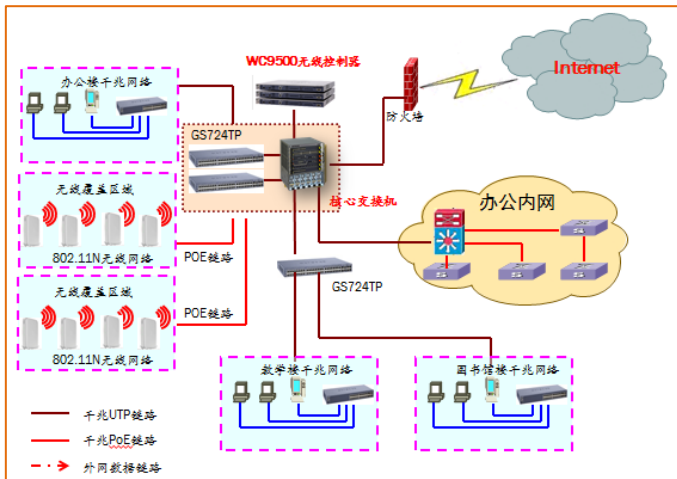


NETGEAR 企业业务微信

企业网优秀案例

技术方案

宣武门商务酒店无线网络拓扑图如下所示：



由于WiFi多媒体系统和办公内部数据传输系统的应用，对无线网络的应用带宽提出了更高的要求。基于这种考虑，此次无线网络建设，我们采用了符合IEEE 802.11 b/g/n标准的300M无线AP WNAP210作为网络首选AP。无线控制器采用支持IEEE 802.11 a/b/g/n技术的万兆无线控制器WC9500。

与其它昂贵、复杂、部署复杂的WLAN系统不同，WC9500万兆无线控制器特别适用于大中型企业、高校（大学和学院）、大型医院和酒店等。NETGEAR® WC9500的设计与管理非常简单和易用，用户并不需要具有很高的IT能力就能在几分钟内将设置完成。企业级、丰富的企业级功能、安全和高性能等特性满足各行业使用。

方案优势及特点

- **扩展性：** 每台无线控制器支持高达 500 个接入点和 30,000 个并发客户端、控制器集群支持 3 台堆叠、集群支持 1,500 接入点与 90,000 并发客户端
- **万兆网络：** 出厂默认提供 2 个 10G SFP+ 光纤端口、光纤端口向下兼容 1G SFP 连接、同时具备 1 个 1G RJ-45 千兆以太网端口。
- **超快速接入点发现技术 Ufast™：** 专利技术 Ufast™ AP discovery 实现超快速 AP 发现、改善了可靠性和缩短了配置时间、AP 和 WC9500 实现加密安全通信连接
- **分布式结构和本地转发：** 数据流量无需通过控制器，而经过最佳路径进行转发、无需理会 802.11n AP 所带来的高吞吐量瓶颈问题、智能 2 层和 3 层漫游隧道

使用效果

由于采用了 NETGEAR 高速 300M 智能无线网络以及 POE 技术，在日常的网络运行中。北京宣武门商务酒店 117 台 300M 802.11n 无线 AP—WNAP210 设备工作状态稳定，日常管理配置简单易用，极大的提升了宣武门酒店的办公效率及客户满意度。无线网络的性能受到了用户的认可。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



NETGEAR 企业业务微信