

NETGEAR 助力南宁市兴宁区政府构建无线网络



案例概述

- 用户行业：政府机关
- 用户名称：南宁市兴宁区人民政府
- 技术方案：采用目前最为先进的分布式网络架构，将 WC7520 智能无线控制器作为无线网络核心设备，无线接入选用 FAT/FIT 一体型无线接入点 WNAP210。同时使用 24 端口千兆智能交换机 GS724TP 为 WNAP210 提供以太网 PoE 远程供电，并通过千兆光口上联到核心交换机。为用户提供一个 300M 高速 Wi-Fi 集中控制型网络。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/GS724TP

用户概况

南宁市兴宁区人民政府属于城区人民政府工作部门，主要负责办理南宁市人民政府和南宁市人民政府办公厅下发的文电、协助城区人民政府领导同志组织起草或审核以城区人民政府、城区人民政府办公室名义发布的公文、负责城区人民政府会议的准备工作，协助城区人民政府领导同志组织会议决定事项的实施、负责政务服务、政府信息公开、政务公开和信用体系建设工作，指导、协调全城区政务服务、政务信息公开、政务公开和信用体系建设工作等。

用户需求

此次网络建设是在兴宁区政府新办公大楼原有的有线网络上，进行无线网络扩充。对整栋办公大楼进行无线覆盖，让工作人员可以随时随地连接到网络上，实现移动办公。

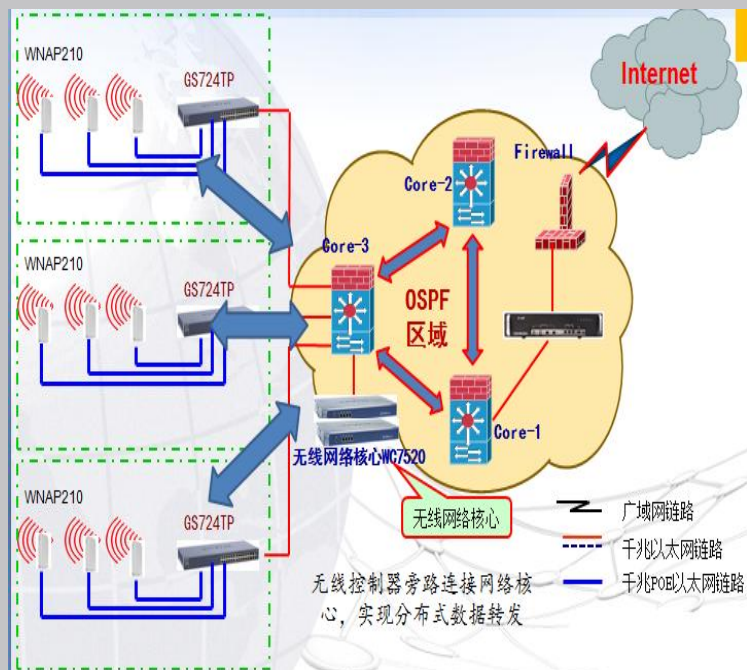
建成后的无线网络应满足未来 5 年的日常办公应用需求，所以整体规划和设计需满足以下几个要求：

- 高带宽：提供高速 300M 无线接入带宽；
- 多网融合：建成后的无线网络需要满足语音、视频、数据等同时应用，实现“三网合一”；
- 易扩展：整个系统可以根据用户的需要进行扩展，扩展后所有功能和管理的模式保持不变；
- 高可靠：无线核心设备要进行冗余设计。

技术方案

兴宁区政府方案描述和网络拓扑图如下：

- 无线接入点采用 802.11N 企业级 FAT/FIT 一体型无线 AP WNAP210；
- 将 WC7520 作为无线网络核心设备，并通过千兆网口连接到网络中心核心交换机，无线控制器双机冗余，保证网络的高可用性；
- 接入层采用千兆 POE 交换机 GS724TP，为无线 AP 提供网线供电和千兆接入，同时解决 AP 取电难和部署强电带来的安全隐患问题；



方案优势及特点：

- 小于 150 个 AP 集中管理,或 1500 个用户接入无线网络的最佳选择；
- WC7520 是基于第三代智能分布式架构的无线控制器，可以为用户提供最好的 802.11N 无线网络处理性能；
- 统一 PoE 接口，实现无线网络快速部署；
- 磐石般的性能，稳定，易部署，管理和监控；

采用 NETGEAR300M 无线接入无线解决方案，能为用户提供高速、可靠的网络环境。并凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，最终实现了用户预期的目标。

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设备工作状态稳定, 配置简单易用, 极大的提升了兴宁区政府的办公效率。方便了政府人员的移动办公。智能无线网络的性能受到了用户的认可。

相关设备

[ProSafe™ 无线控制器 WC7520](#)



[802.11n 2.4G FAT/FIT 一体型无线接入点](#)

[WNAP210](#)



[24 个千兆端口 POE 智能交换机 GS724TP](#)



为什么选择 NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件 (NETGEAR) 在中国市场之企业理念, 致力于推动商用企业网络构建与应用, 为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案, 将先进的网络技术融入其中, 努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象, 将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件 (NETGEAR) 品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务, 迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心; 在北京设立了全球研发测试中心; 在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场, 扩大投入。