

# NETGEAR 助力 IT168 构建高速智能 WLAN 网络



## 案例概述

- 用户行业：网络媒体
- 用户名称：IT 168
- 技术方案：Wi-Fi 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，NETGEAR 采用了支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 技术的无线控制器 WC7520 和 300M 无线接入点 WNDAP350 来构建高速智能的无线网络。最终，极大地提升了 IT 168 的办公效率和方便了测试中心工程师的测试工作。
- 应用产品：WC7520/WNDAP350/WNAP320

## 用户概况

IT168 中国影响力第一的 IT 网络媒体。成立于 1999 年，迄今已有十年历史，是国内唯一针对用户购买行为整合网络多种资源，内容强调专业性及从用户需求出发，形成从舆论引导到用户口碑运营、从品牌产品渗透到交易促进的有效网络传播媒体。从个人与家庭消费、商务办公直至企业计算与信息化，IT168 涉及的领域最完整，覆盖的用户群体最广泛，因而成为中国 IT 行业最具影响力、最具商业价值的 IT 主流资讯与互动媒体。

## 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。高速无线网络的建设有利于 IT168 为员工提供更好的服务。IT168 测试中心需要针对大量的不同品牌移动终端进行 Wi-Fi 测试，灵活的 Wi-Fi 接入网络对于 IT168 而言非常重要。通过无线网络利用国家信息网和互联网上的各种信息，实现资源共享，能够为移动终端提供高效率的连接方式。因此，IT168 无线网络建设是一个典型的面向广告、媒体测评和人员办公的高速无线网络。

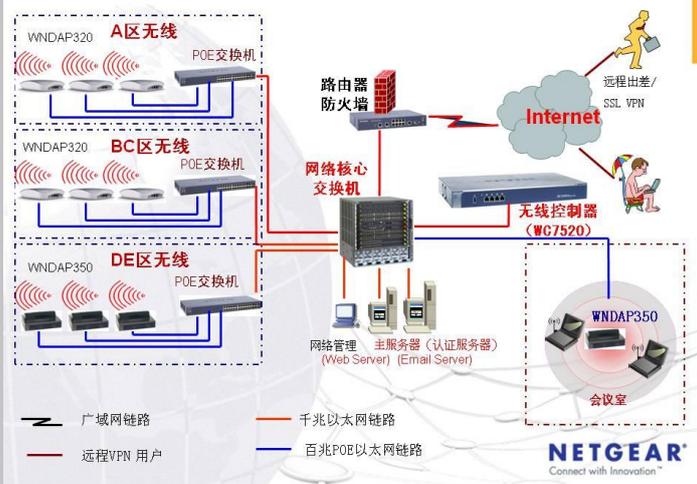
此次网络建设是在 IT168 原有的有线网络上，进行无线网络扩充。在 IT168 全部的办公环境及部分公共走廊进行无线覆盖，让员工可以随时随地、无拘束的连接到网络。IT168 原本具有完善的网络结构，新的无线网络建设具有良好的兼容性，IT168 内部不需要改变任何项目，只需用原有的网管系统就可以对无线网络进行管理。

## 技术方案

Wi-Fi 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 a/b/g/n 标准的 300M 无线 AP WNDAP350 作为网络首选 AP。无线控制器采用支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 技术的无线控制器 WC7520。

IT168 无线网络拓扑图如下所示：

IT168无线网络拓扑示意图



网件 ProSafe 无线控制器 WC7520 提供了一个高性能、多功能的无线局域网架构，以满足中小型企业、学校和医院等多达 1500 个用户及以上的需求。WC7520 无线控制器简化了无线网络的部署和管理，同时拥有最好的稳定性、覆盖面和性能。WC7520 无线控制器的可扩展性让企业拥有非常大的投资回报，企业用户可以根据需求变化选择相应的 licenses，从而扩展其无线网络。通过升级 licensing，WC7520 能够扩展到支持 50 个接入点。对于大型的网络部署，WC7520 控制器通过 3 个单位的堆叠，实现冗余的同时能够支持多达 150 个接入点。

为了适应往后更多应用的需要，WC7520 控制器提供了集中式的无线管理，综合了无线的灵活性，强大高端的安全性能以及丰富的管理应用如二层/三层的快速漫游、captive portal 客人访问认证、支持 Wi-Fi Voice 等。最后，WC7520 提供了企业级的接入和安全的无线局域网连接。

### ➤ 可升级的架构体系

从默认可管理 20 个 AP 到一组堆叠的控制器可以管理 150 个接入点，并提供可靠的冗余技术；

### ➤ 集中管理

通过一个端口可管理整个无线网络，简化了网络管理；

### ➤ 高安全性

基于用户验证的安全特性，比如 RADIUS、活动目录和内部、外部 AAA 服务器，实现有线无线的一体化接入；

### ➤ 用户访问、Portal 认证和日志记录

Portal 认证功能实现有限的网络访问和客户活动日志；

### ➤ RF 管理和覆盖信号探测

根据区域中其他 AP 的功率和频道进行自动调节；

### ➤ 负载均衡和速率限制

根据最大接入带宽和用户信号 RSSI 自动进行调节；

### ➤ 快速漫游和 Wi-Fi 语音

无缝的 L2/L3 漫游以满足视频、语音等延迟敏感应用；

### ➤ 热点分布图和测量

通过热点分布图实时查看到无线网络的状态；

### ➤ 监控和报告

可根据数据可分析 AP 的健康运行状态并为整个无线网络提供可靠性指标；

### ➤ 性能

提供 802.11n 无线网络最好的处理性能；

## 使用效果

采用了 NETGEAR 无线控制器 WC7520、300M 无线接入点 WNDAP350 以及 PoE 技术来构建高速智能的无线网络。设备配置简单易用，在日常的网络运行中工作状态稳定，极大地提升了 IT168 的办公效率和方便了测试中心工程师的测试工作。无线网络的性能也受到了用户的认可。

## 相关产品

### [无线控制器 WC7520](#)



### [802.11N 双频 FAT/FIT 一体型无线 AP WNDAP350](#)



### [802.11N 2.4G FAT/FIT 一体型无线 AP WNAP320](#)



## 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。