

NETGEAR助力西安高新区管委会构建“无线办公无限生活”



案例概述

- **用户行业：**公共管理行业
- **用户名称：**西安高新区管委会
- **技术方案：**方案中使用 NETGEAR 第三代分布式智能无线控制器 WC7520 旁挂在核心路由器上以及 802.11n 300M FAT/FIT 一体型无线接入点 WNAP320 通过 24 口千兆基本三层全网管 PoE+交换机 GSM7224P 接入到网络并提供 PoE 网线远程供电，从而在不改变原有网络和大面积施工的基础上来构建无线网络。最终，通过用户的无缝覆盖和数据的无线传输为用户打造了高速、稳定、安全和可靠的无线园区网。
- **应用产品：**WC7520/WNAP320/GSM7224P/NMS200

用户概况

西安高新区，一个代表西安与西部高新科技产业前沿的领地，以其众多的“第一”成为陕西和西安最强劲的经济增长极和对外开放的窗口。

西安高新技术产业开发区是1991年3月经国务院首批批准的国家级高新区。18年来，西安高新区主要经济指标增长迅猛，综合指标位于全国54个国家级高新区前列。西安高新区在推动技术创新、发展拥有自主知识产权的高新技术产业方面形成了自己的优势和特色。全区累计转化科技成果近8000项，其中90%以上拥有自主知识产权。列入国家各类产业计划居全国高新区前茅。

用户需求

都市之门是高新区的标志性建筑群落，也是未来高新区的行政中心和商务中心。都市之门项目位于高新区中央商务区的核心位置，都市之门A座定位为行政办公中心，都市之门B座定位为商务办公中心，面向全球招商的企业类型分为金融服务业、现代服务业、驻外办事机构、使馆以及高新区主导的四大产业（生物医药、先进制造、电子信息、汽车制造）的企业总部等，最终都市之门项目将聚集诸多的品牌企业与外资企业，未来将发展成为高新区中央商务区的核心区，并以此带动整个高新区20平方公里的经济发展，实现高新区二次创业的目标。

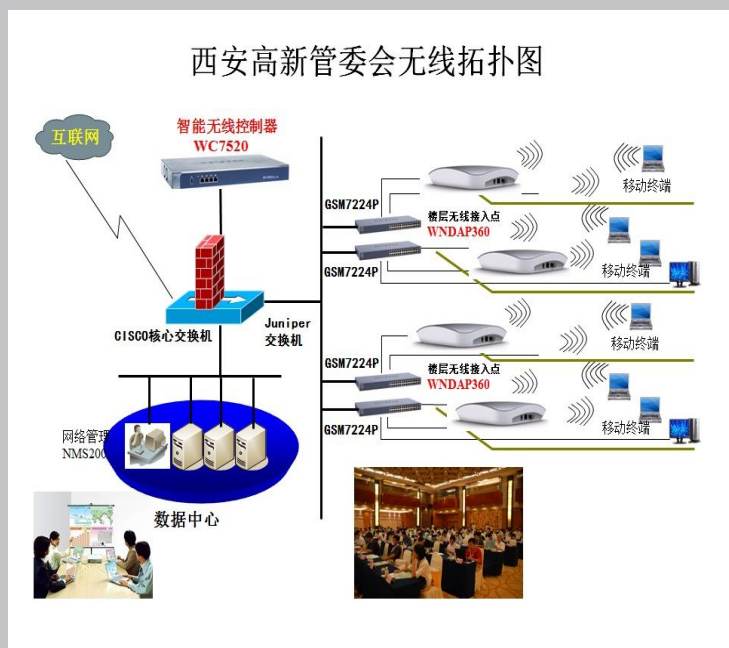
为打造全世界一流的科技园区，园区网的各级网络设备均采用全球顶级设备厂商的产品，设备厂商也均为各自领域中的翘楚。采购的网络设备全部经过精挑细选，此次的方案设计将根据网络的高速接入和安全特性，专门针对无线网络覆盖设计的全方面、多层次的和应用相关的技术来实现随时随地的网络资源共享访问，提供安全、可靠的网络访问接入控制和管理。所设计的网络平台将是一个多业务和多应用的平台，可以支持数据和语音的同时接入。

技术方案

针对办公区域大面积的局域网网络实施，NETGEAR重点考虑无线局域网安全认证和传输的必要性和可靠性。因此，方案中使用NETGEAR第三代分布式智能无线控制器WC7520和802.11n 300M FAT/FIT一体型无线

接入点WNAP320在不改变原有网络的基础上来构建无线网络。其中智能无线控制器WC7520旁挂在CISCO核心路由器上，无线接入点WNAP320下挂在千兆全网管PoE交换机GSM7224P下进行以太网网线远程供电和数据的接入，再通过Juniper交换机进行网络汇聚，并最终通过CISCO核心路由器进行整体的网络数据转发。

西安高新区管委会无线方案的拓扑图如下：



NETGEAR 第三代分布式智能无线控制器 WC7520

提供了集中的无线管理和分布的AP部署，综合了无线的灵活性、强大高端的安全性能、丰富的管理应用来提供企业级的接入和安全的无线局域网连接。FAT/FIT一体型无线接入点WNAP320在基于标准的、开放式的网络架构上来为理想的、广泛的、安全的、可管理的和全局性的无线局域网的部署提供安全支持。整体无线网络均是在原有网络基础上，无须大面积施工即可完成无线网络建设。全园区有线无线网络无缝全兼容设计，为用户打造高速、稳定、安全、可靠的无线园区网络。

西安高新区管委会无线方案的优势及特点:

- 提供了强大的高端安全性能, 简化了无线网络的部署和管理, 拥有最好的无线可靠性、覆盖面和性能;
- 更快的速率、更大的覆盖范围和全面的互联网安全;
- 丰富的功能, 强大的性能, 易操作, 易管理;
- 超高性能的企业级安全, 高吞吐量, 高可靠地连接;

相关产品

ProSafe无线控制器WC7520



- 支持IEEE802.11a/b/g/n协议
- 默认内置 20 个 AP 管理, 单台最大支持 50 个 AP;
- 最大支持 3 台堆叠 (最多可管理 150 个 AP);
- 支持N+1冗余备份 (N=<3);

802.11n 2.4G FAT/FIT一体型无线接入点WNAP320



Prosafe 24端口千兆基本三层全网管PoE+交换机

GSM7224P



使用效果

NETGEAR 的无线方案可实现整个楼层近 100000 多平米的无线网络无缝隙覆盖及数据的无线传输。1500 用户以上的同时接入完全满足移动中断设备的无线网络接入、数据传输、无缝漫游、无缝切换等办公需求。智能双频无线 AP 支持多种应用需要, 如胖/瘦模式随意切换, 可满足后期网络扩容需求, 降低后期采购投入。对多种安全加密方式的支持, 区分内/外网的数据隔离, 保证整个网络数据传输的安全性。再加上完善的售后服务体系、全天候技术支持响应, 最终为用户打造高速、稳定、安全和可靠的无线园区网络。

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。