

NETGEAR基础网络架构助力天珑移动和国产手机的腾飞



案例概述

- **用户行业:** 信息通信行业
- **用户名称:** 深圳天珑移动技术股份有限公司
- **技术方案:** 应用户需求, NETGEAR 为深圳天珑移动提供了一套高扩展性的解决方案。以 XCM8806 为核心交换机, 普通办公用户以智能交换机 FS728TS 及 FS752TS 进行高速接入。无线方面则以明星产品智能无线控制器 WC7520 管理整栋办公楼中的 20 台双频双模 WNDAP350 无线 AP, 服务于员工及访客的无线接入, 更同时服务于天珑移动的研发部门对其手机无线功能的测试工作。
- **应用产品:** XCM8806/GSM7328Sv2/FS752TS/FS728TS
WC7520/WNDAP350/GS724TP

用户概况

深圳天珑移动技术股份有限公司(简称“天珑移动”)成立于2005年6月,是一家年轻的创新型移动通信产品和服务供应商,致力于GSM双卡双待、双模、3G的移动终端研发、生产及销售,为全球通信产品消费者提供时尚化、个性化、充满内涵且富有想象力的产品和服务。

目前有员工约1000人,并以超乎想象的速度在增长和培养一支稳定团结、精诚协作和不断超越的人员队伍。未来,天珑移动将继续秉承“诚信、快速、创新、共享”的企业经营理念,逐步成为全球领先且让人尊敬的移动通信产品和服务提供商。

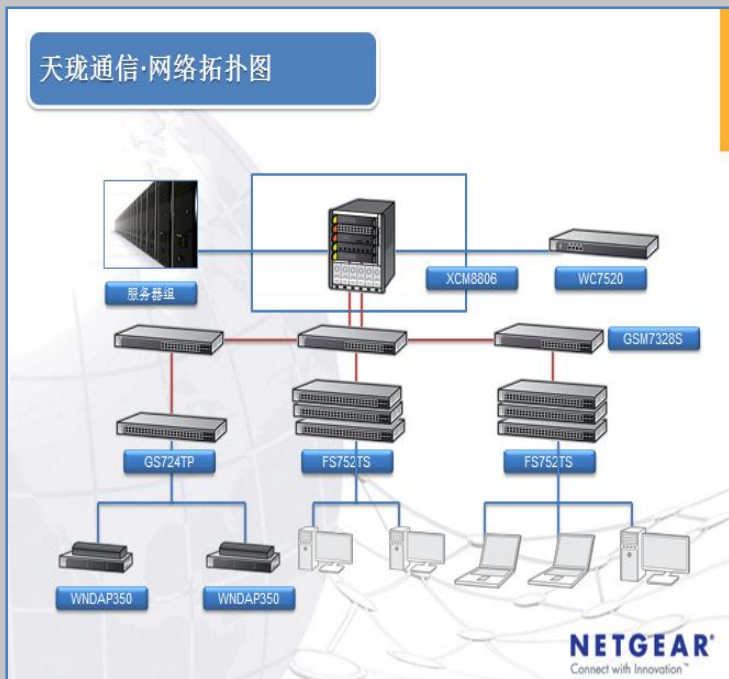
用户需求

天珑移动拥有自主的办公大楼，约 1000 名员工分布在 5 层的大厦中，并以极快的速度增长。这使得以往部署的非网管交换机和无线路由器的应用已经无法适应企业的规模。天珑移动需要一套真正企业级的基础网络解决方案。

另一方面，在目前移动终端（特别是手机与平板电脑）盛行的今天，办公区、会议室均有需要进行无线信号的覆盖，从而实现各种无线终端的接入。值得一提的是，由于天珑移动本身的 R&D 手机研发部门也具有开发、测试手机无线功能的职责，因此对无线解决方案的性能、兼容性等方面要求甚高。

技术方案

天珑移动的网络拓扑图如下所示：



本次的基础网络中，以机箱式多功能扩展的高性能平台作为核心；以高速全千兆，含万兆接口的新一代千兆交换机作为汇聚；以传统高性价比的百兆接入，千兆上连的智能交换机作为 PC 接入。以此来构建起一个小投资，高扩展，能与企业共同成长的网络解决方案。

- 采用 NETGEAR XCM8806 六槽高性能机箱作为网络核心。目前承载 1000 个用户，未来可轻松扩展至 10000 个用户；
 - 汇聚层采用 NETGEAR GSM7328S 千兆+万兆全网管交换机。一方面对接入交换机进行汇聚，一方面可直连研发部门，为研发部提供高速的网络接入；
 - 接入层采用 NETGEAR FS728TS / 752TS 两款传统稳定的百兆智能网管交换机，为有线终端提供高性价比的网络接入；
 - 无线 AC 采用 NETGEAR 明星产品智能无线控制器 WCT520。目前可管理所有 20 台 WNDAP350，并实现统一的 Portal 认证。并在未来可随企业规模扩展至 150 台 AP 的中大型无线网络规模；
 - 无线 AP 采用 NETGEAR 802.11N 双频多模高速接入点 WNDAP350。同时发布 5GHz (802.11a/n) 及 2.4GHz (802.11b/g/n) 两个频段的信号，可兼顾普通无线终端的接入和研发部门的需求；
 - 20 台无线接入点 WNDAP350 均通过 NETGEAR 千兆智能 PoE 交换机 GS724TP 进行供电和数据传输
- 天珑移动基础网络方案的优势及特点：
- 高性能、高稳定性的模块化机箱式交换机：最高支持 3.8Tbps 和 1200M 包转发能力；

- GSM7328S 预留了 10G 高速网络接口,可轻松扩展;
 - 无线网络可轻松扩容至 150 台 AP 的中大型规模;
- 采用 NETGEAR 基础网络架构解决方案,整体方案初期接入小,未来扩展性大。从而可在根据当前的企业规模进行投资,而无须担心未来的扩展。与企业共同成长,是 NETGEAR 解决方案的一大特色。

相关产品

[8800 系列 6 槽机箱式交换机 XCM8806](#)



[24 端口千兆三层可堆叠全网管交换机 GSM7328Sv2](#)



[48 个百兆+4 个千兆端口堆叠型智能交换机 FS752TS](#)



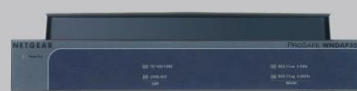
[24 个百兆+4 个千兆端口堆叠型智能交换机 FS728TS](#)



[Prosafe™ 智能无线控制器 WC7520](#)



[802.11N双频FAT/FIT一体型无线接入WNDAP350](#)



[24千兆端口PoE智能交换机GS724TP](#)



使用效果

NETGEAR 基础网络架构解决方案,为天珑移动提供了有线无线一体的高速接入,凭借出色的性价比、良好的扩展性、高可靠和易用性,得到用户的首肯,并在众多品牌中脱颖而出,成功地实现了用户预期的目标。

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。美国网件将持续发展中国市场,扩大投入。