

NETGEAR助力虹口烟草糖酒有限公司构建高速无线网络

上海烟草集团有限责任公司

国家利益至上 消费者利益至上



案例概述

- **用户行业：**食品、饮料及烟草制品行业
- **用户名称：**上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司
- **技术方案：**为了提高上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司的办公效率和便捷性，NETGEAR 采用第三代分布式架构的智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M 胖/瘦一体型无线接入点 WNAP210 来为企业的办公区域构建全方位的高速 WLAN 无线网络。同时，使用 GS724TP 来为 AP 提供集中的远程供电和千兆数据上连。凭借高性价比、高可靠性和良好的扩展性实现了用户的预期目标。
- **应用产品：**WC7520/WNAP210/GS724TP

用户概况

上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司的前身是虹口区糖业烟酒公司，于1993年10月由原上海烟草（集团）公司、虹口区糖业烟酒公司（1994年更名为上海大祥集团公司）共同组建。

公司从2000年开始实行全面预算管理，2003年至今已连续9次通过了上海质量体系审核中心 ISO9001:2008质量管理体系审核。企业目前拥有1500余家零售网络客户。在卷烟营销管理过程中，企业从满足需求、引导消费、服务客户和现代管理四方面出发，力求与客户构建客我双赢的新型关系。

用户需求

上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司坚定不移地推进改革和创新、突出要素整合、优化资源配置、强化基础管理、提升服务内涵和增强核心竞争力。针对公司办公网络业务的使用特性，需要为办公区域提供全方位的 WLAN 无线网络信号接入，从而提高办公效率、移动性和便捷性。

上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司希望此次建设的 WLAN 无线网络具有先进性，而且高速、稳定和可靠，是一个能够承载多业务和多应用的网络平台。所以，整个 WLAN 无线网络具有以下特性：

- 集中设备管理和用户接入控制
- 300M 的高速网络和分布式的数据转发
- 针对不同区域、不同对象接入的多 SSID 业务分离
- 自动 RF（射频）管理和优化
- 支持多种移动终端的 Portal 统一认证
- PoE 网线供电和 AP 的千兆上连

技术方案

为了实现用户部署 WLAN 无线网络的需求，NETGEAR 采用第三代分布式架构的智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M 胖/瘦一体型无线接入点 WNAP210 来为上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司构建高速、稳定和可靠的无线网络。同时，使用 24 个千兆端口 PoE 智能网管交换机 GS724TP 来为 AP 提供集中的远程供电和千兆数据上连。

虹口烟草糖酒有限公司无线网络方案的整体拓扑如下：



虹口烟草糖酒有限公司无线网络方案的具体描述如下：

- 在数据中心部署智能无线控制器 WC7520 对无线 AP 进行集中管理和统一配置。根据企业的需求，预先规划和设置相互隔离的多个业务 VLAN 并对应相应的 SSID，用于企业不同区域、不同业务类型的无线终端的接入。不同的业务通道可选择不同的接入认证和数据加密方法，比如 WC7520 可以提供 Portal 页面认证、802.1x 认证和 MAC 地址黑白名单认证等，再配合后台的 Radius 服务器、AD 域或 LDAP 实现安全和可控的接入。另外，二三层快速漫游确保了无线终端在移动过程中在 AP 间无缝的切换。自动 RF（射频）控制减轻了网络管理人员日常维护的工作量。友好的图形化监控界面，可轻松地了解每个 AP 和客户端当前的运行状况。堆叠和冗余备份确保了无线网络的可扩展性和可靠性。

- 在办公区域部署 802.11n 300M 胖/瘦一体型的无线接入点 WNAP210 实现全面的无线覆盖。WNAP210 可工作在 2.4GHz 频段，向后兼容 802.11b/g 设备，但提供相当于 802.11g 设备最大 10 倍的覆盖范围和 15 倍的传输速率。工作模式可在胖/瘦 AP 之间转换，从而在 AC 故障的情况下设备仍能持续稳定地运行；
- 24个千兆端口的PoE智能交换机GS724TP为AP提供数据转发和集中的PoE远程供电。最大PoE输出功率192W，支持802.1Q VLAN、语音VLAN、802.1x端口认证、访问控制列表ACL和QoS等功能。同时，还支持Web图形化界面和NMS网管软件的灵活配置和管理方式；

24个千兆端口PoE智能交换机GS724TP



使用效果

采用分布式智能无线解决方案和PoE远程供电技术，NETGEAR为上海烟草集团虹口烟草糖酒有限公司提供了高速、稳定和可靠的WLAN无线网络。在日常的网络运行中，设备工作状态稳定、管理维护简单易用，300M的无线网络方便了员工在办公区域内高速接入，从而极大地提升了企业的办公效率和便捷性。最终，凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和简单易用性实现了用户的预期目标。

相关产品

ProSafe 无线控制器 WC7520



- 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）；
- 基于用户数和信号强度的负载均衡、最大接入用户数限制和 Wi-Fi Voice 等功能；
- 支持 N+1 冗余备份机制（N<=3）；

802.11n 2.4G FAT/FIT一体型无线接入点WNAP210



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。