

NETGEAR力助东莞常平半岛酒店构建智能无线网络



案例概述

- 用户行业：酒店行业
- 用户名称：东莞常平半岛酒店
- 技术方案：为实现半岛酒店高速、稳定、集中管理等要求，NETGEAR 使用了三台分布式智能无线控制器 WC7520 和 130 台 802.11n 300M 胖/瘦一体型无线接入点 WNAP210 来为整个酒店的内部区域提供高速的无线网络信号覆盖。所有的无线接入点 WNAP210 均通过 24 个千兆端口 PoE 智能交换机 GS724TP 进行远程以太网网线（PoE）远程供电。最终，整个酒店的无线网络运行稳定，各项功能均符合用户对无线网络的各项要求，为东莞常平半岛酒店的服务增加了一道亮彩。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/GS724TP

用户概况

东莞常平半岛酒店位于东莞市常平镇，分为A区（主楼）、B区（附楼）两个区域，是一家集住宿、餐饮、卡拉OK、桑拿、水疗、运动于一体的四星级商务型酒店。地处素有“京九第一镇”的常平镇中心区，靠近东莞火车站。

酒店设有标准客房、行政客房、豪华客房、行政套房和总统套房400多间，多数客房配有电脑，可免费使用。酒店同时设有中西餐厅、超大型娱乐和休闲保健设施，并附有空中国林美景和室外泳池，是您商务旅游和休闲娱乐的理想选择。

酒店2003年12月01日开业，2010年01月局部装修，主楼高12层，附楼高13层，客房总数413间（套）。

用户需求

半岛酒店的住客基本上以商务型和娱乐型的年轻消费群体为主，因此对商务型酒店提出了新的要求。商务型酒店除需要有幽雅的环境、个性化的房间设计和更加快捷的服务响应外，商务型消费者更加看重酒店是否能够为他们提供快速和简便的资讯接入平台，以便他们更快地获得资讯、掌握先机。年轻娱乐消费群体则希望快速和简便的资讯接入平台能给他们带来更多的数字娱乐体验。因此酒店希望建立一个稳定、便捷、高速接入的无线网络，以增强酒店在商务客人和年轻的娱乐型消费者方面的顾客竞争力。

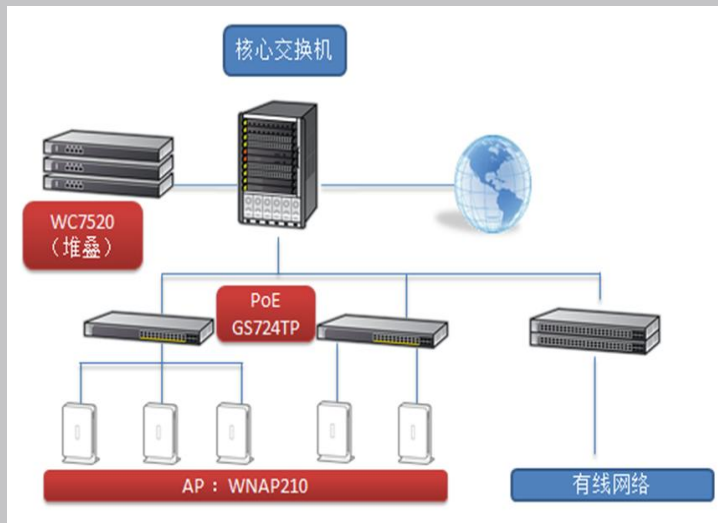
半岛酒店对无线网络建设的要求如下：

- 国际领先无线品牌，符合酒店定位；
- AP设备和用户的集中管理；
- 提供主流的802.11n 300Mbps无线接入；
- 提供分布式转发模式，实现管理流和业务流的分离；
- 自动调整无线信道和功率，提供最优化的Wifi环境；

技术方案

为实现半岛酒店高速、稳定、集中管理等要求，NETGEAR使用了三台 NETGEAR WC7520 智能无线控制器和130台802.11n 300M无线接入点WNAP210来为整个酒店的内部区域提供高速的无线网络信号覆盖。三台WC7520使用堆叠方式，通过单一的IP地址，即可对所有WNAP210统一进行管理。所有的无线接入点WNAP210均通过24个千兆端口PoE智能交换机GS724TP远程以太网网线（PoE）远程供电。

东莞常平半岛酒店无线网络方案的整体拓扑如下：



东莞常平半岛酒店无线网络方案的具体描述如下：

WC7520和酒店网络核心三层交换机配合使用，可以规划和设置相互隔离的多个业务 VLAN和 SSID，配合WNAP210可针对酒店客房和办公等不同业务类型的无线终端提供不同的访问。不同的业务通道可选择不同的认证和数据加密算法。另外，通过WC7520随时可以和酒店互联网认证网关接口实现一次性认证和计费系统的对接。充分地考虑了用户的不同需求，极大地保护了用户的投资。

WC7520是NETGEAR第三代智能无线控制器，采用了全新的硬件架构设计，支持数据分布式转发方式，实现了AC/AP间控制流量与用户业务流量的分离，因此能够轻松应对802.11n的高吞吐量。

WC7520可实现自动射频优化及功率调整，按照实际 AP 部署的位置及物理环境自动规划信道，自动调整适合当前环境的 AP 天线发射方向及功率，以实现最好的无线覆盖效果。整个无线网络方案成熟可靠，并具有在国内多家星级酒店成功运行的成功案例。

东莞常平半岛酒店无线网络方案的优势及特点:

- 802.11n 300Mbps 高速 WLAN 解决方案;
- AP 和用户集中管理和监控;
- 分布式 AP 数据转发;
- 支持无缝漫游;
- 自动射频优化, 提供极佳的抗干扰能力;
- 多 SSID 业务分离;
- 整套设备稳定可靠, 并具有良好的可扩展性;

相关产品

[ProSafe 无线控制器 WC7520](#)



[ProSafe 802.11n 无线接入点 WNAP210](#)



[24个千兆端口PoE智能交换机GS724TP](#)



使用效果

NETGEAR智能无线控制器WC7520的界面友好、操作简单、功能丰富,可以对所有的无线接入点WNAP210进行集中的管理和统一的配置。丰富的图/表信息统计和内置报警机制,可以让管理员第一时间了解网络和设备的运行状态。经过用户长时间的测试及现网的使用,整个酒店的无线网络运行稳定,各项功能均符合用户对无线网络的各项要求。NETGEAR 智能无线网络解决方案为东莞常平半岛酒店的服务增加了一道亮彩。

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。