

NETGEAR 助力上海浦东假日酒店构建智能无线网络



案例概述

- 用户行业：住宿和餐饮业
- 用户名称：上海浦东假日酒店
- 技术方案：秉承着舒适便捷的服务理念，酒店希望为商旅客人提供便捷的无线网络接入。NETGEAR 采用智能无线控制器 WC7520 和 802.11N 300M 无线接入点 WNAP210 来为酒店构建高速的智能无线网络。并通过千兆端口 PoE 智能交换机 GS724TP 实现 AP 的网线供电。最终，凭借运行稳定和满足用户各项功能的智能无线网络为酒店服务增加色彩。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/GS724TP

用户概况

上海浦东假日酒店开张于一九九八年，是一家由洲际酒店集团管理的四星级商务酒店，也是上海浦东地区首家由国际集团管理的四星级酒店。酒店位于浦东陆家嘴商业和金融中心区，以假日旗舰为目标，宾客至上为态度，优秀服务为基本，在客人感受精致的现代派装修之外，也拥有舒适温馨的感觉。这里不仅是时尚与优雅的结合地，更是能让你享受并沉醉其中的假日休闲圣地。独立宽敞的空间、柔和明亮的光线、高亮通透的玻璃窗、典雅简约的家具等一系列的设计令人倍感温馨。

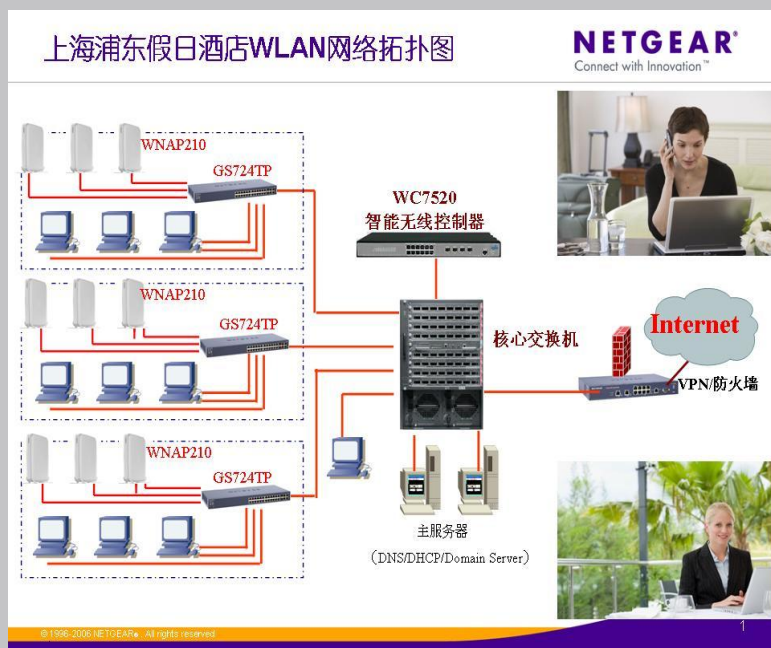
用户需求

秉承“宾至如归”的宗旨来为商旅人士提供全方位舒适便捷服务的理念，酒店将针对商旅客人网络使用的特性，提供便捷的无线网络的信号接入。此次酒店无线网络建设包括酒店客房、会议中心、餐厅、公共/休闲区域和行政办公等区域。上海浦东假日酒店希望此次建设的无线网络具有先进性，高速、稳定和可靠，是一个多业务和多应用的网络平台。所以，整个 WLAN 网络具有以下特性：

- 集中设备管理和用户接入控制；
- 802.11N 300M 的高速接入；
- 分布式 AP 数据转发模式；
- 多 SSID 业务分离（不同区域，不同对象接入）；
- 自动 RF 优化和调节；
- 方案和设备稳定、可靠和灵活扩展；

技术方案

上海浦东假日酒店的无线网络拓扑图如下所示：



方案推荐使用一台 NETGEAR WC7520 智能无线控制器和 120 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。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。

第三代分布式结构的智能无线控制器 WC7520 采用了全新的硬件架构设计，支持数据分布式转发方式。WC7520 智能无线控制器和 802.11N 无线接入点 WNAP210 共同构建的 WLAN 方案，可轻松应对目前和未来的 WLAN 应用需求。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。

智能无线控制器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，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，比如酒店客人访问的 SSID 通道（SSID1），可以使用酒店出口的认证网关或 AC 的 Web Portal 认证方式；酒店的员工接入 OA 的 SSID 通道（SSID2），可以采用更加严格的 802.1x 认证 +WPA2 加密方式等等。对于智能终端、PDA、IPHONE 等等使用的 SSID 通道（SSID3），可选择 MAC 地址过滤，从而实现安全和可控的酒店网络。另外，通过无线控制器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。

NETGEAR 智能无线网络设备和支持 IEEE 802.3af 的 PoE 交换机配套，随时可以提供基于有线和无线网络的视频流分类和优化。IGMP Snooping 功能可以最好地支持酒店内客人的视频点播访问。高速、优化和持续的视频流，让酒店客人获得好的使用感受和提高酒店软服务。

相关产品

Prosafe™ 智能无线控制器 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 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，可以对所有无线接入点 WNAP210 进行集中的监控和配置管理。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 智能无线网络为上海浦东假日酒店的服务增加亮彩。

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。