

NETGEAR无线网络助力延安丽森酒店构建无线生活



案例概述

- 用户行业：住宿和餐饮业
- 用户名称：延安丽森酒店
- 技术方案：秉承用户打造一流酒店品牌的理念，方案使用一台 NETGEAR 第三代分布式结构的智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M FAT/FIT 一体型无线接入点 WNAP210/WNAP320 来为整个酒店提供高速的无线网络信号覆盖。同时，无线接入点 WNAP210/WNAP320 通过绿色环保的千兆端口 PoE 智能交换机 GS510TP 进行 PoE 网线远程供电。最终，凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，实现用户预期的目标。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/WNAP320/GS510TP

用户概况

延安丽森酒店是由陕西瑞森工贸有限公司投资兴建的一家集餐饮、住宿、休闲娱乐为一体的四星级商务酒店，位于延安市百米大道丽森路。酒店于2008年7月1日正式开业，建筑面积18050平方米，拥有各类标准商务间、豪华套房、行政豪华套房共59间，设有大、小会议室和商务中心。

延安丽森酒店开业两年多以来，形成了具备自身特色的发展道路及“客户价值、结果导向”的核心企业文化，在塑造企业形象和增强企业文化等各方面均取得了一定的成绩。经营中走出了一条具备自身特色的发展道路，经济效益成良性发展的态势。

用户需求

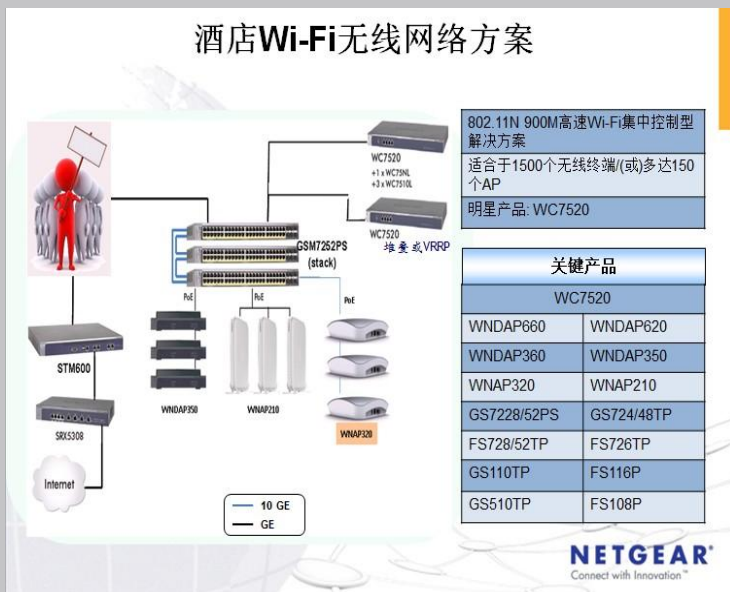
延安丽森酒店是由陕西瑞森工贸有限公司投资兴建的一家集餐饮、住宿、休闲娱乐为一体的四星级商务酒店。延安丽森酒店是陕北地区首家成功加入国际金钥匙组织中国区会员酒店。坚持以客户价值为导向的经营理念，坚持发展战略，通过精心打造使丽森成为陕北地区一流的酒店品牌。所以酒店信息化的整体规划和设计需要满足以下几个要求：

- 设备管理：集中化管理，支持现网 AP 的胖瘦互转，并支持业务数据的本地转发模式；
- 用户接入：支持成百上千无线客户端同时并发持续的访问；
- 扩展性：具备高扩展性，支持多 SSID 业务安全分离；

技术方案

延安丽森酒店的无线网络拓扑图如下所示：

酒店Wi-Fi无线网络方案



方案使用一台 NETGEAR 第三代分布式结构的智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M FAT/FIT 一体型无线接入点 WNAP210/WNAP320 来为整个酒店提供高速的无线网络信号覆盖。无线接入点 WNAP210/WNAP320 均通过绿色环保的 8 口千兆 PoE 智能交换机 GS510TP 进行 PoE 网线远程供电。

方案的具体描述如下：

- 无线控制器 WC7520 旁挂核心交换机，集中管理和分布式数据转发；
 - 无线控制器采用第三代智能无线控制器 WC7520，综合了无线的灵活性，强大高端的安全性能，丰富的管理应用如二层/三层的快速漫游、Captive Portal 客人访问认证、支持 Wi-Fi Voice。最后还提供了企业级的接入和安全的无线局域网连接；
 - 智能无线控制器 WC7520，可堆叠化管理、扩展性高，N+1 的冗余备份、内置 RF 自动管理、安全配置同步下发、热点图等功能。并支持内部或外部企业的 Radius Service；
 - AP 采用基于 802.11n 协议标准的 WNAP210 /WNAP320 采用 MIMO 2*2 智能天线矩阵。支持最大接入速率 300Mbps 和 802.11g 的 5 倍覆盖范围；
 - GS510TP 的 PoE 网线远程供电，帮助用户实现 AP 和 IP 电话的远程接入供电和数据传输；
- 方案的优势及特点：
- NETGEAR 创新统一的无线WIFI基础云架构，打造完美的无线网络；
 - 高性能、高稳定性的无线控制器与802.11n 300M无

线接入点技术的融合, 可以为用户提供高速的网络享受;

- 采用新一代瘦 AP 架构, AP 支持在线胖瘦互转。在 AC 出现故障的情况下, 同样保证前端用户数据的正常转发;

8个千兆端口+2个千兆SFP光纤端口PoE智能交换机

GS510TP



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WNAP210



802.11n 2.4G FAT/FIT一体型无线接入点WNAP320



使用效果

采用 NETGEAR 全套的网络解决方案, 能为企业用户真正实现下一代基于云计算的网络提供高速、可靠的环境。并将凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性, 最终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。