

企业网优秀案例

NETGEAR助力合肥金经源大酒店实现整体无线网络覆盖

案例概述

- 用户行业：酒店行业
- 用户名称：合肥金经源大酒店
- 技术方案：随着移动终端的不断普及,酒店行业也在不断的从有线网络建设转向无线网络建设覆盖。在酒店无线网络核心位置部署一台 GSM7224,连接接入层交换机 GS724T,无线 APWG302-150 通过网线连接到 GS724T。通过这样的连接和部署方式,为酒店客房层做了无线网络全覆盖,为酒店管理人员、酒店住客提供便捷、快速的无线网络连接。
- 应用产品：GSM7224/GS724T/WG302-150

用户概况

合肥金经源大酒店位于合肥市国家经济技术开发区芙蓉路段,邻近合肥奥体中心和国际会展中心,购物以及超市、欧洲风情街等配套设施齐聚酒店周边,前往机场以及市区方便快捷,作为商务型酒店满足广大客户出行方便的需求。

酒店设有豪华标准间、豪华单人间,豪华套间,豪华数码标准间等多种房型,以满足不同客户的住房需要,在地理位置方面毗邻合肥奥体中心和国际会展中心,前往机场以及市区方便快捷,作为商务型酒店满足广大客户出行方便的需求。本酒店设有多功能厅,宴会厅,适合商务人士开洽谈会,庆祝典礼,各方面

的配套设施齐全,让您的商务活动更加方便。购物以及超市、欧洲风情街等配套设施齐聚酒店周边。

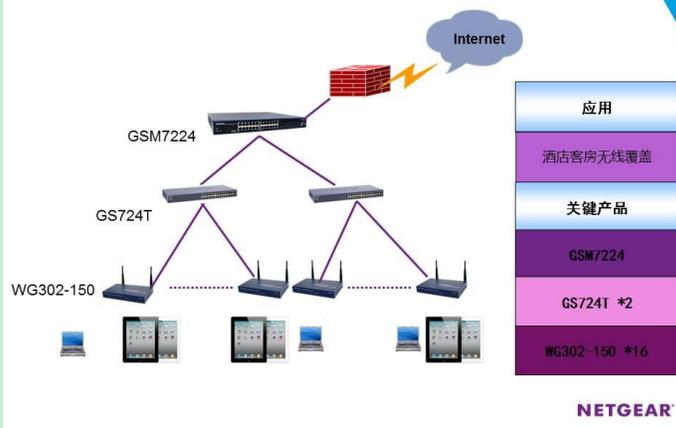
酒店开业时间2008年12月28日,主楼高6层,客房总数130间(套)。

用户需求

合肥金经源大酒店之前已经在建设初期部署的有线网络,但是随着移动终端的不断普及、住客随身携带的移动终端数量不断增加,对无线网络的依赖也越来越明显。酒店急需在原来有线网络的基础上,部署一套无线网络,为住客提供快速便捷的网络使用。

技术方案

合肥金经源酒店无线网络拓扑图



针对酒店目前的网络状况,我们建议用户部署一套独立的无线网络。在无线网络规划中,核心交换机采用NETGEAR的GSM7224提供千兆RJ-45口和千兆光纤接口,千兆RJ-45口为服务器提供快速的千兆连接,在接入层交换机部分采用了NETGEAR的具有千兆以太网端口、千兆共享(铜缆/光纤)端口,支持VLAN,

企业网优秀案例

端口保护，端口限速，MAC_IP ACL，IGMP SNOOPING，SNMPv3等多种高级特性，为酒店管理人员提供更好的管理功能，和维护的简易性。

无线AP采用NETGEAR的WG302-150输出功率最高可达 500mW（27dBm），提供更优的无线性能和更远的覆盖范围。全面的安全特性，包括对 WPA2、802.1x with Radius、MAC 地址过滤、多 SSID 和非法 AP 检测的支持，为住客提供无线网络服务。

整体解决方案具体描述如下：

核心交换机采用NetGear GSM7224 固定端口核心交换机，提供26端口 10/100/1000M铜缆网管交换机，并配有4个可扩展 MINI-GBIC插槽实现千兆光纤上连,支持静态路由的基本三层全网管千兆交换机为酒店整体网络的核心设备，保证了数据通信的稳定性、安全性。

接入交换机采用NetGear GS724T,提供 24 个 10/100/1000以太网端口、2个千兆共享以太网端口（铜缆/光纤），支持VLAN，端口保护，端口限速，MAC_IP ACL，IGMP SNOOPING，SNMPv3等多种高级特性。

无线接入点采用NetGear WG302-150，这款性能强大的设备调整过的输出功率高达 500mw，为企业网络资源访问，电子邮件收发，互联网应用以及包括支持 MBSSID/VLANs 提供了行业标准，允许更具体细微的网络访问，完全兼容 IEEE 802.11b/g/n(2.4GHz)。拥有坚固的安全特性，易于管理和配置，支持 SNMP，支持 IEEE802.3af 网线供电（PoE）标准并通过 Wi-Fi认证，WG302-150 以中端市场价格提供了企业级别的性能标准。

使用效果

采用 NETGEAR 整体网络解决方案为合肥金经源大酒店提供了高速、可靠的无线网络环境。经过一段时间的使用，用户反映设备工作状态稳定、管理维护简单易用。通过无线网络，为酒店住客提供了快速、便捷、高效的无线网络连接。最终经过了酒店的使用，整体网络运行稳定高效，各个方面都符合用户的实际需求。