

## 上海外滩茂悦大酒店无线网络解决方案

[用户背景](#) [设计要求](#) [技术方案](#) [方案描述](#) [产品列表](#)

### 一，用户背景



上海外滩茂悦是一家座落于上海浦西外滩黄浦江畔 5 星级豪华酒店。这家位于市中心的上海酒店让您饱览外滩的历史风貌，以及浦东沿岸摩登高楼林立的壮观景色。从这里还可以方便快捷地往返上海浦东及虹桥两个国际机场及城市的主要场所。

上海位于中国的东海岸、扬子江之南，曾被誉为“东方巴黎”。这座国际都市集独特的历史及海派现代的建筑风格于一身，使之成为东西方文化的交融之地。上海吸引着越来越多来自世界各地的商务及旅游客人，这家外滩酒店恰是您商务和休闲旅游的理想选择。

外滩茂悦拥有豪华舒适的客房，所有 631 间宽敞的客房及套间都可在线及电话预订服务。茂悦客房面积为 42 至 45 平方米，装潢现代，透过落地玻璃窗可眺望令人屏息的壮丽景致，房间内配备一张双人床、书桌、能转换角度的平面电视、DVD 播放机、iPOD 播放座以及高速有线和无线宽频上网。

外滩茂悦是君悦酒店品牌的成员，酒店致力于为客人提供与众不同的舒适享受。配备了先进高科技会议系统的多功能商务会议设施，拥有 1, 864 平方米的会议宴会设施，包括 2 间备有户外露台的宴会厅，9 间多用途的多功能会议室及一间圆形琉璃厅。拥有风格独特的餐厅及酒吧，还提供多种多样的婚宴场地。此外，外滩茂悦还拥有一家豪华的上海源 SPA 水疗中心；



## 二，设计要求

根据上海外滩贸悦大酒店的建设要求，将实现对整个酒店客房，会议中心，休闲酒廊等全部区域无线信号覆盖；在商业化/信息化时代，酒店无线网络已经成为高端酒店的一项重要服务，而更多的商务人士在酒店内更愿意使用高速，方便的无线网络，所以贸悦大酒店的无线网络必须是高品质的，多业务和多应用的无线网络平台，它具有以下网络特性：

- “零”配置，跨“L3 层 IP 网段”集中管理无线设备
- 高速 802.11g/54M 接入
- 稳定，可靠，大容量--最多可同时管理 512 个 AP；
- 支持成百上千无线客户端同时并发持续访问
- 多 SSID 业务安全分离
- 自动视频流分类和优化
- 命令行，WEB 配置管理界面

## 三，技术方案

### 上海外滩贸悦大酒店 WLAN 网络



## 四，方案描述：

方案推荐使用 NETGEAR WNC7512 智能无线控制器，和 350 个 802.11g WG103 FAT/FIT 一体型企业级无线 AP，对酒店整体区域进行了无线网络信号覆盖。WNAC7512 支持 802.11a/b/g/n 协议，最大支持

512 个无线 AP 管理，并提供所有无线 AP 的自动发现，设备集中配置和状态管理；

WNAC7512 特有的分布式数据转发的高级业务模式，可以轻易将无线客户端访问互连网络的数据指定从无线 AP 向有线网络核心交换机处直接转发，无线控制器和 AP 之间管理通道仅传输控制信令，这样可以轻易负担成百上千的无线客户端同时高速接入和持续稳定的互联网访问，确保客人能获得象有线网络一样的高速使用感受，同时也更愿意在酒店去使用无线网络；

NETGEAR FAT/FIT 一体型的无线 AP，具有超凡的能力；它的一体型主要表现在两个主要的方面：1) AP 可独立工作在“胖”FAT 模式下，单独连接有线形成一个无线信号基站；当和 AC 配合使用时，将被无线 AC 集中控制和管理，形成常说的“瘦”FIT AP；2)当无线控制器损坏时，AP 根据预先制定的策略，可以自动由 FIT AP 切换成 FAT AP，以确保酒店客户可以不受 AC 损坏而连接中断，避免无线网络全面瘫痪的可能；当 AC 修复或连接正常后，AP 将自动由 FAT AP 切换回 FIT AP 被 AC 继续管理，为酒店网管带来了最方便的维护和管理。

WNAC7512 智能的射频管理功能，能够实时监测周边使用环境，自动的配置所有无线 AP 射频参数，调整 AP 的发射功率水平、信道等，尽可能的规避相同或相近频道的干扰，并且这是个持续的过程，保证了每个 AP 都能在最佳的无线信道上用最合适的发射功率提供服务。

NETGEAR 无线控制器内置图形化中文版的 WEB 界面网络管理软件，管理界面友好、功能丰富、操作简单，使网络管理者能在最短的时间内掌握无线网络的基本配置和管理。另外，该网管软件还可以提供众多强大的管理功能，其中包括 AP 的自动拓扑发现、自动升级、批量配置、分级管理、分级告警等，并可实现针对无线覆盖空间内的射频扫描、非法接入点监听等安全功能。并对设备提供实时性能数据的查看功能，使用户了解当前网络运行的基本情况和性能状态，从而预防网络事故的发生，预测网络运行状态，有助于用户对网络的管理运营进行合理的规划。

## 五、产品列表

序号	设备型号	产品描述	数量
1	WNAC7512	智能无线控制器-8 个 10/100/1000Base-T+4 个 combo 口+1 个 10Gbps 扩展插槽；内置 128 个 AP 管理；支持 IEEE802.11a/b/g/n 协议；最大支持 512 个 AP；	1
2	WG 103	PROSAFE® 802.11g 企业级无线局域网接入点(AP)，支持标准的 PoE 网络供电，Super G 108M，WDS 桥接以及完整的功能集和业界领先的安全保护；配合 WNAC 系列无线控制器提供全新的智能无线控制器方案	350
3	FS728TS	机架式 2 口千兆铜缆 1000T+24 口 10/100M POE 智能网管交换机.并有 2 个 SFP GBIC 接口实现千兆光纤上联.提供标准 802.1Q VLAN，可以被 NMS100 网络管理软件进行管理，可堆叠 6 台	如干

## 使用效果

经过正式使用和考验，无线网络通过了酒店方和客人的认可，无线网络在高性能，高速率和稳定性方面

都表现的很出色，具有很好的大用户群的无线网络抗压能力，得到了用户的好评。

