

Aruba为国贸大酒店及中国大饭店打造11ac新一代无线网络



客户背景：

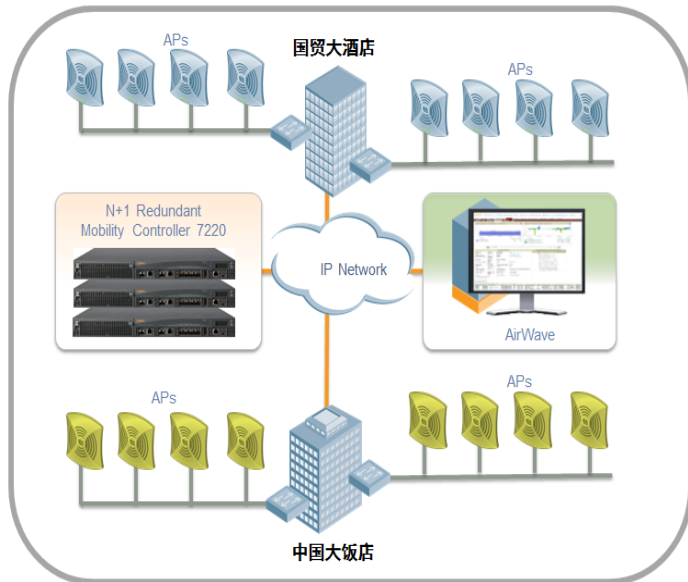
中国大饭店和国贸大酒店矗立于北京外交及商务活动的中心地带——中国国际贸易中心商圈，同属香格里拉饭店管理集团管理。北京国贸大酒店位于高达330米，共81层的城市新地标——国贸大厦的上层部分，为宾客营造了一个远离尘嚣的世外桃源。国贸大酒店拥有278间客房和套房、4家设计餐厅、两家酒吧和酒廊及4间专属私人用餐专区，其中一间是位于81层的云顶观景台。会议及宴会设施包括两个大宴会厅总计3,100平方米，1个位于6层的松柏苑屋顶花园，1个礼堂和多达12间多功能厅。客房平均面积为65平方米，为市内最大面积客房之一。

中国大饭店接待过几十位国家元首和政府首脑。每年接待高级政务、商务客人上百次，承办的大型会议等国际商务活动数百场，有“第二国宾馆”之称。

需求分析：

- 随着智能终端的不断普及，酒店急需更快捷、稳定且智能的无线网络来给客人提供接入服务。
- 建设好的无线网络要易于管理，不能大幅增加网管人员工作量或增加管理成本
- 无线网络要能对射频进行自动优化，提高无线网络接入的稳定性
- 无线网络产品要能承载多种应用，为未来进行定位、导航等应用扩充提供稳定的平台

建设方案：



① 控制器遵守整体方案设计原则，使用多台Aruba7220构建N +1冗余控制器结构，同时管理和控制中国大饭店和国贸大酒店的近2000个AP。

② 在客房，按照每个房间一个802.11ac无线接入点的覆盖原则，为客房宾客提供高速接入。

③ 在公共区域，会议厅等用户密集的区域，使用业界首款802.11ac Wave2 AP-325，满足高密度、大吞吐量无线数据接入服务；AP-325是最新的第二代的高速802.11acAP，能够大幅提高Wi-Fi容量，并且实现高传输率、低干扰。

④ 在室外区域使用室外802.11ac的AP-275，为室外提供优质的高密度无线接入服务。

使用效果：

- 建成后的无线控制器对两家酒店的AP进行统一管理，并为接入用户提供统一的接入管理。
- 高性能高密度的802.11ac 325支持多用户MIMO和4个空间流，无线接入点能提供高达2.5G的数据速率，他提供向多个设备同时进行的传输，实现了最大的数据吞吐量，并可提高网络效率，完全满足现今商务客人的高速接入需求，并能为未来无线定位、室内导航、及数据分析提供有力支撑。
- Airwave网络管理系统对全网进行可视化的性能和故障监控，统计所有无线网络设备和无线网络用户的实时和历史性能数据，并定制高度客户化的定期报表，从而全面掌握整个无线网络的运行状态和发展趋势，为进一步的网络优化决策提供充分的依据。