

深圳光彩集团

随着企业信息化应用的广泛深入，新业务需求的不断出现，很多大型的企业迫切希望信息网络系统实现新的飞跃，在保障安全和稳定的前提下，充分满足企业内部、外部联系和日常管理需求，实现便捷的移动办公和远程办公。



深圳光彩投资控股集团有限公司（深圳光彩集团）是一家以投融资为核心引擎，通过互联网思维形成全新产业链，实现全球范围商业价值共享的多元化集团。作为光彩国际投资控股集团有限公司旗下的综合性企业集团，主要从事互联网电商、数字资产、房地产、高科技、金融控股五大产业。公司位于深圳地标性建筑深圳京基 100 的 69 层，面积 1000 平米。

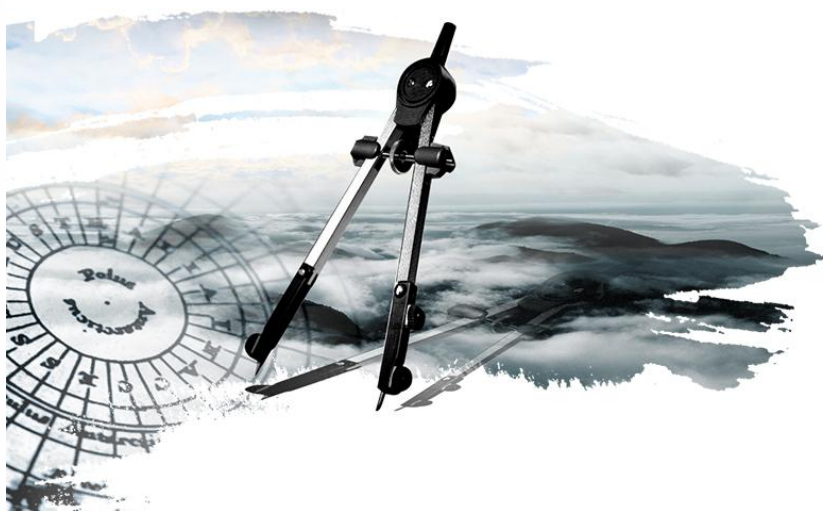


项目需求

- ◆ 所有办公室区域实现 WiFi 覆盖，在特定区域移动，终端设备不掉线；
- ◆ 公司内部各部门网络以及访客网络相互独立，保证数据的安全；
- ◆ 接入方式简单；
- ◆ 减少设备维护工作。

方案规划

- ◆ 腾狐 TWS200 做主路由，认证网关，带 AC 管理器功能，统一控制 AP；
- ◆ 选用腾狐双频系列瘦 AP 做现场无线覆盖；
- ◆ 所有 AP 使用 POE 交换机传输数据及供电；
- ◆ 智能网关连接腾狐云平台，方便腾狐技术人员后期对设备的维护。



实施方案

► AP 部署规划

根据公司的现场勘测、信号测试情况，结合无线部署经验确定部署点位；

序号	MAC	接入频段	IP地址	所属AP	SSID	状态
1	00:db:df:ad:92:f6	2G	172.16.0.142	结算中心走廊	(-50dBm) 光彩集团	在线
2	10:f6:81:fc:1b:35	2G	172.16.0.133	小会议室	(-82dBm) 光彩集团	在线
3	18:f6:43:ed:32:19	2G	172.16.0.124	小会议室	(-58dBm) 光彩集团	在线
4	1c:5c:f2:52:72:60	2G	172.16.0.146	小会议室	(-68dBm) 光彩集团	在线
5	44:04:44:7b:07:2b	2G	172.16.0.139	中间办公室	(-61dBm) 光彩集团	在线
6	48:3b:38:52:4c:40	2G	172.16.0.107	中间办公室	(-67dBm) 光彩集团	在线
7	6c:72:e7:72:67:9b	2G	172.16.0.117	小会议室	(-66dBm) 光彩集团	在线
8	70:14:a6:39:91:7e	2G	172.16.0.137	结算中心走廊	(-62dBm) 光彩集团	在线
9	70:1a:04:9a:4d:d0	2G	0.0.0.0	总经理办公室8888	(-75dBm) undefined	在线
10	70:1a:04:ce:80:14	2G	172.16.0.143	总经理办公室8888	(-48dBm) 光彩集团	在线

► IP 地址规划

无线网络系统属于用户内网，只进行内部通信使用；该无线网络系统作为用户整体网络的一个分支，IP 地址可参照用户现有网络进行规划。

序号	AP	描述	IP地址	当前用户数	Radio	邻居AP数	上线时间	状态	操作
1	78:d3:8d:df:b4:3e	中间办公室	172.16.0.106	3	2G	2	2016-07-05 03:09:02	在线	编辑 删除 更多
2	78:d3:8d:df:b4:6e	总经理办公室8868	172.16.0.100	0	2G	1	2016-07-05 03:24:03	在线	编辑 删除 更多
3	78:d3:8d:df:b4:aa	结算中心室内	172.16.0.102	1	2G	1	2016-07-05 03:55:05	在线	编辑 删除 更多
4	78:d3:8d:df:b4:b3	主席办公室8886	172.16.0.101	0	2G	2	2016-07-05 03:14:02	在线	编辑 删除 更多
5	78:d3:8d:df:b4:b9	小会议室	172.16.0.104	1	2G	0	2016-07-05 03:20:03	在线	编辑 删除 更多
6	78:d3:8d:df:b4:bc	结算中心走廊	172.16.0.103	2	2G	2	2016-07-05 03:02:02	在线	编辑 删除 更多
7	78:d3:8d:df:b5:6d	总经理办公室8888	172.16.0.105	2	2G	1	2016-07-05 03:28:04	在线	编辑 删除 更多

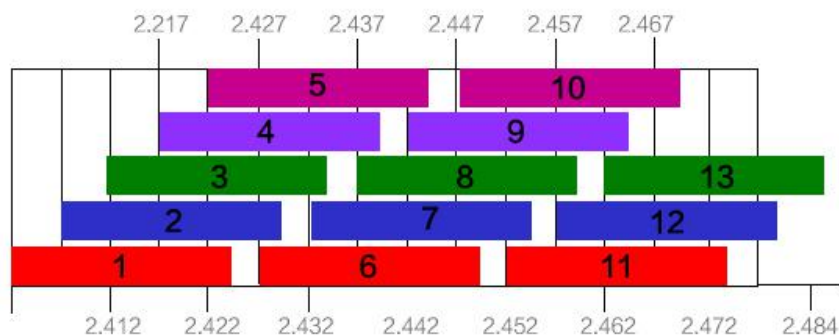
第 1 至 7 条结果 总共 7 条

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

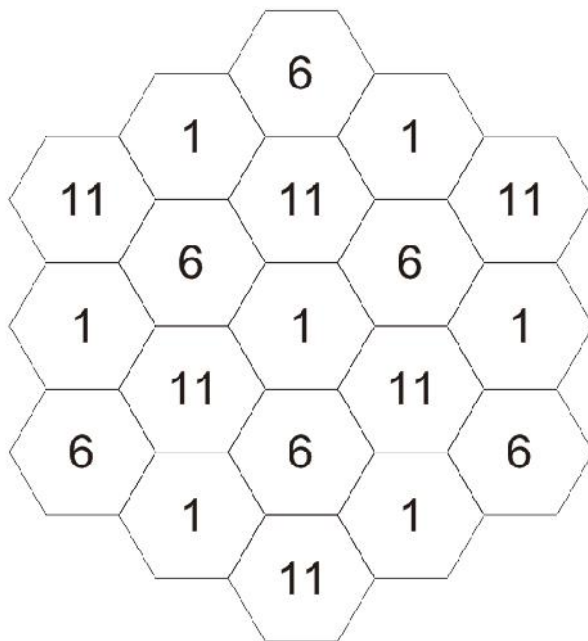


► WLAN 频率规划

基于 IEEE802.11 系列标准的 WiFi 拥有 2.4GHz 和 5GHz 两个频段，其中 2.4GHz 频段可选信道有 14 个，只有 3 个信道相互之间无干扰，我国选用 1、6、11 等三个信道：



► 在使用 2.4GHz 频点时，为保证信道之间相互不干扰，WLAN 频率规划需综合考虑建筑结构、穿透损耗以及布线系统等具体情况进行。具体的覆盖示意图如下：



方案亮点

► 带宽控制与服务质量保证 QoS

通过网关 TWS 系列控制全局，可以很轻松的实现对每台 AP 的信道，功率参数的调整，同时对不同类型的用户做到策略分配带宽。

► 腾狐云平台，云端管理

通过腾狐无线云平台能够远程连接云 AC 管理服务器，对全部的 AP 统一管理；可集中设置无线 AP 的无线名称 SSID, WiFi 密码、AP 的信道、功率等；随时随地查看设备健康情况、配置设备参数，以及异地管理设备（如设备在深圳，人在北京，通过云管理后台可以随时上网登录进行管控）。

► 无缝漫游

无线终端在认证一次后，无线系统会将终端的 MAC 地址加入到白名单中，在 WiFi 覆盖区域内随意移动，无需反复认证，保证员工在移动过程中的流畅网络体验

通过部署无线控制器，可统一将所有 AP 的 SSID 设置成一致，并统一设备无线加密钥匙及链路认证方式，全网采用统一的 SSID 配置，实现无缝漫游。

► 瘦 AP 系统使用双 SSID，分开控制

原理是利用网关 LAN0 口和 LAN1 口不同的网段绑定 AP 的不同 ssid, LAN0 口走数据和管理通道，绑定 ssid1，并开启认证，供外部人员使用 LAN1 口不开认证，绑定 ssid2 给内部人员使用。交换机划分 vlan2、vlan3 和 trunk 口，trunk 口默认运行 vlan2 通过，并接到 AP。最后 AP 开启 ssid 后绑定到不同的 vlan 即可。

客户评价

在和腾狐合作期间我们感到很愉快。他们有优秀的专业技术团队，能够及时保质完成我公司无线办公网络覆盖；他们满足我们的需求，并信守职业道德；简而言之，我们极力向各行企业推荐腾狐的混业服务。

