

IP-COM 酒店WLAN解决方案

——星级酒店



1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

一、酒店场景无线网络痛点

星级酒店



- 1. 上网流畅，不卡顿。
- 2. 网络无安全隐患，避免信息泄露。

- 1. 网络故障少，维护简单方便。
- 2. 网络状态可监控。

星级酒店三楼

- 1. Wi-Fi 覆盖无盲点。
- 2. 酒店内部网络不中断。

星级酒店二楼

- 1. 多终端接入Wi-Fi 流畅。
- 2. 酒店内部Wi-Fi全覆盖。

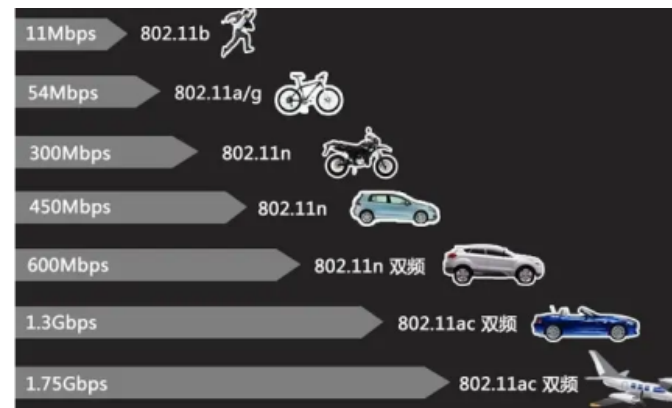
星级酒店一楼

一、方案需求总结

1 信号好，覆盖无死角



2 无线网络体验好



3 网络安全可靠



4 维护简单，故障少



1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

二、方案设计——酒店大堂

酒店大堂：根据面积大小部署多台吸顶AP

酒店大堂的空间较大，需要做到Wi-Fi覆盖无盲点，并且能有很好的漫游效果；办公网和宾客网络同时都有接入需求。



吸顶式AP

覆盖远

高功率和高增益全向天线设计，单AP覆盖范围达500m²。

漫游好

支持802.11K、V、R协议的快速漫游，终端移动可无感知接入。

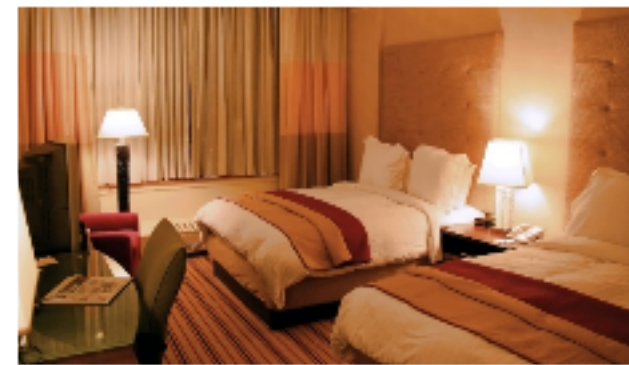
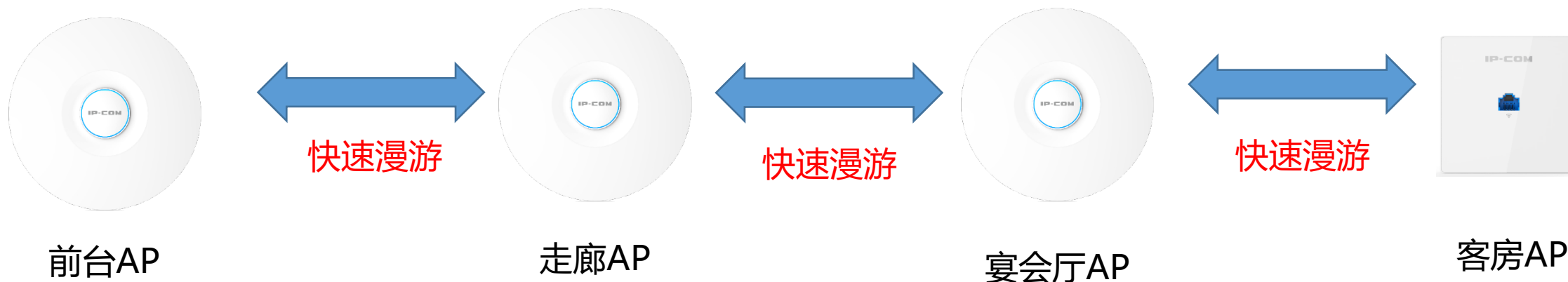
SSID隔离

办公SSID和宾客SSID绑定到不同VLAN，不同网络隔离开来，提高网络安全性和可靠性。

二、方案设计——走廊&室内公共区域

走廊&室内公共区域：每隔15-20米左右部署一台**双频吸顶AP**

酒店的走廊和室内的公共区域，主要是通过无线来实现网络的辅助覆盖的效果，这些区域并没有太高的无线上网体验要求，所以选用覆盖范围相对较大的吸顶式AP，这样可以保证酒店内部无线网络全覆盖。



二、方案设计——酒店客房

客房AP部署：每个房间部署一台千兆双频面板AP

酒店客房的面积较小，接入终端数也比较少。每个房间部署一台面板AP，既可满足单个房间的覆盖要求，又可提升客房的Wi-Fi接入体验。



面板式AP

美观大方

时尚外观设计，多种颜色可选，满足各种装修风格。

施工简便

支持PoE供电，只需要接入一条网线即可。

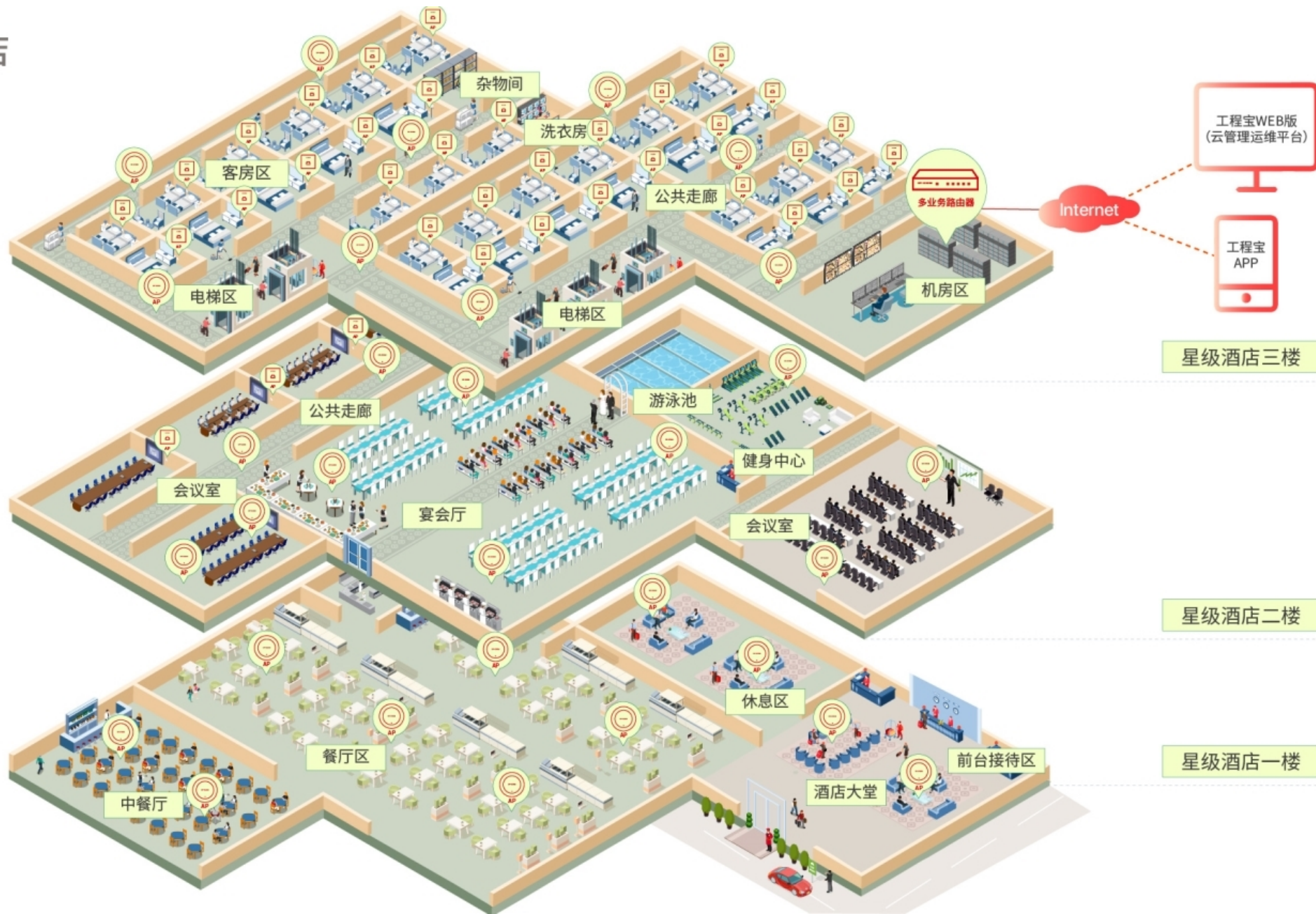
高速满格

3000Mbps的无线速率，不用穿墙，Wi-Fi 信号满格。

场景特点：面积小，终端少

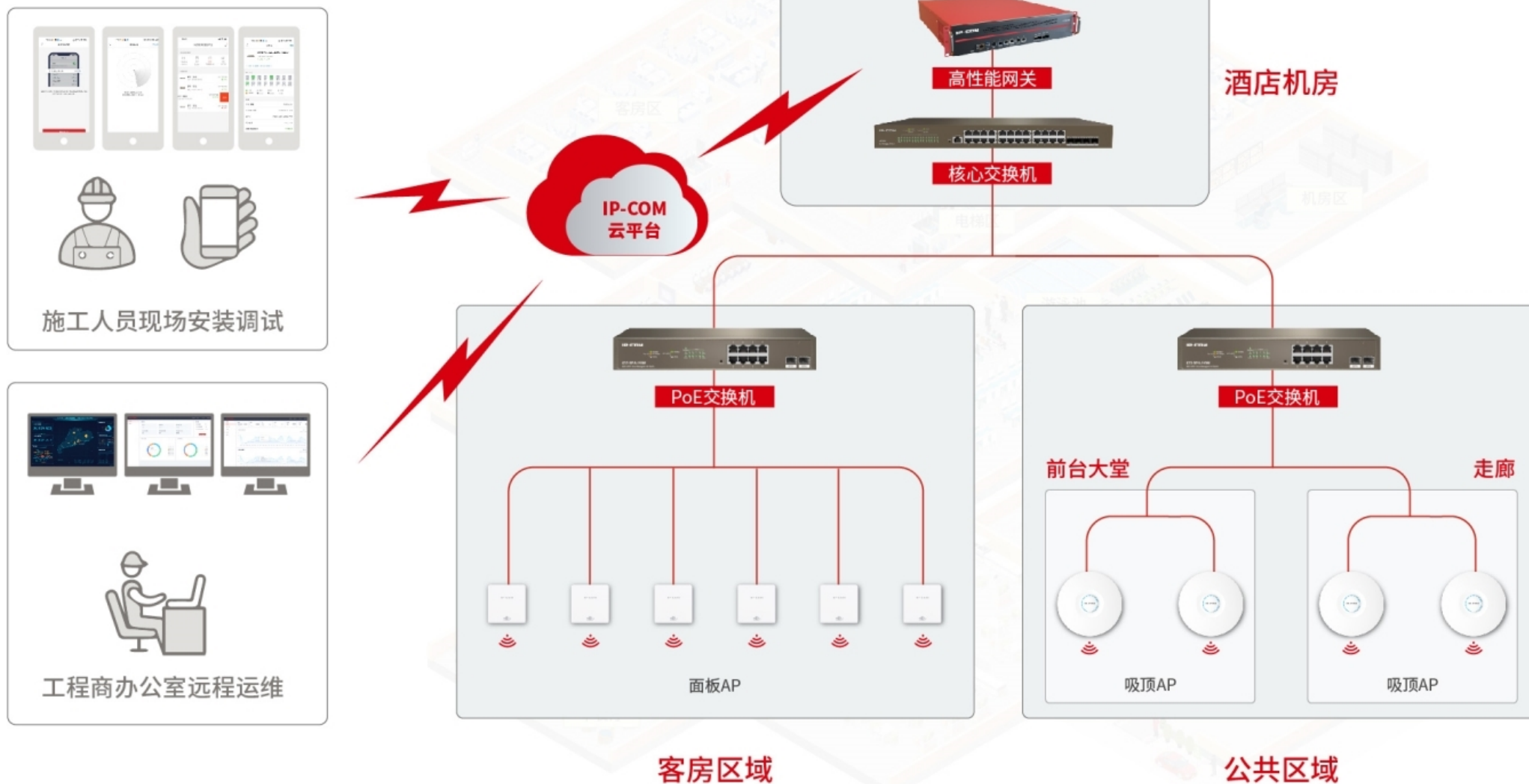
二、方案设计——整体设计

星级酒店



二、方案设计——组网拓扑图

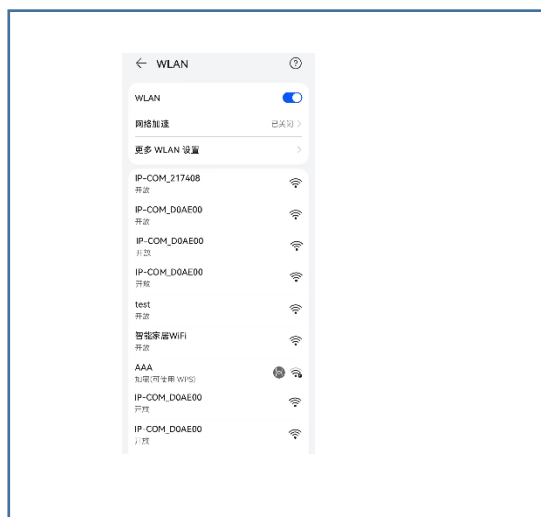
星级酒店——组网拓扑图



1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

三、方案价值——营销信息推送

酒店宾客网络可以使用Portal认证的方式，支持一键上网、手机短信认证、帐号密码等多种认证方式。通过portal认证的页面可以精准推送酒店相关的咨询和广告内容，实现精准的营销信息推送。



(1) 连接酒店Wi-Fi



(2) 认证



(3) 推送酒店广告网页

三、方案价值——网络分离

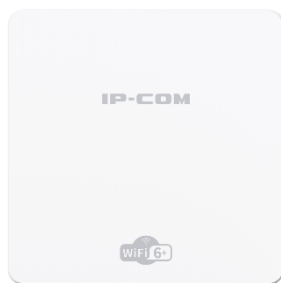
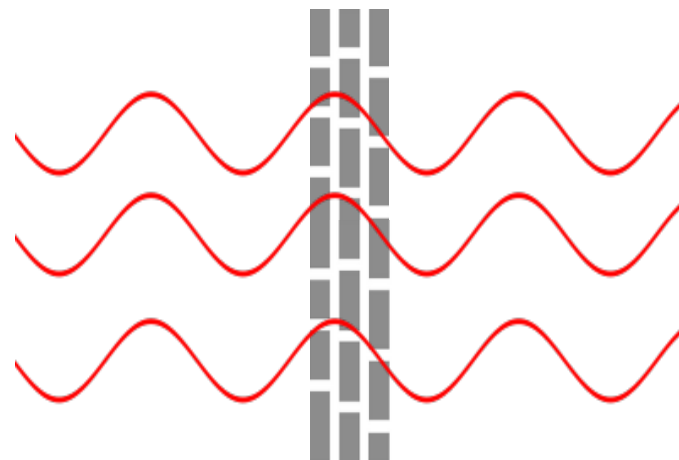
专用的宾客SSID，开启即可区分宾客和员工权限简单易用；员工通过认证才可访问内网；不同区域可通过VLAN划分权限。从接入权限、到访问权限层层做区分，充分保障酒店网络安全。



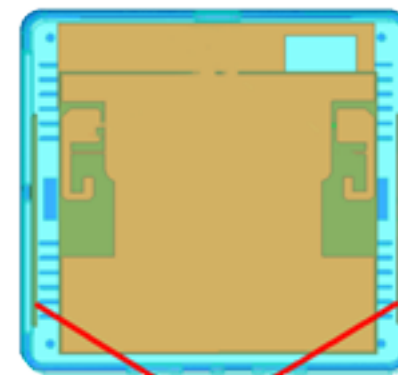
三、方案价值——Wi-Fi覆盖无死角



大功率高增益
信号多穿一堵墙
覆盖无死角



双频对称振子PCB独立天线
比传统面板AP天线增益更高
信号更好，覆盖范围更大
面板AP覆盖也很好



双频对称振子天线

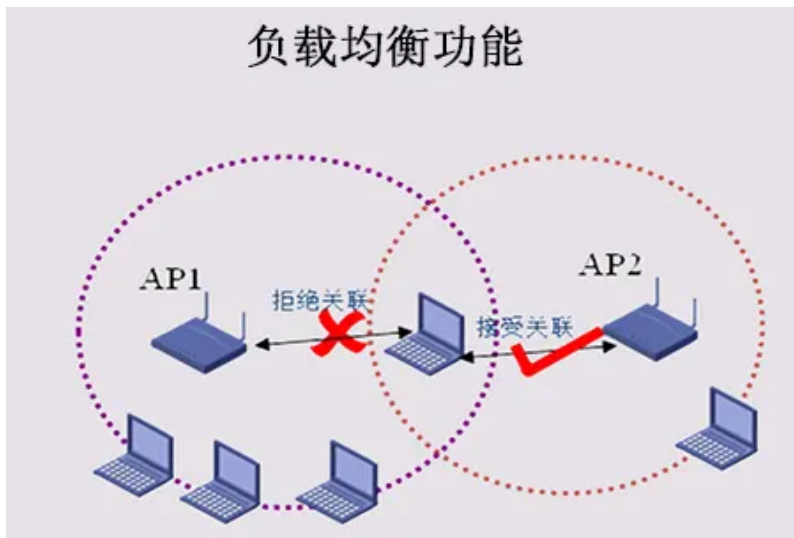
三、方案价值——高质量的无线体验

毫秒级漫游



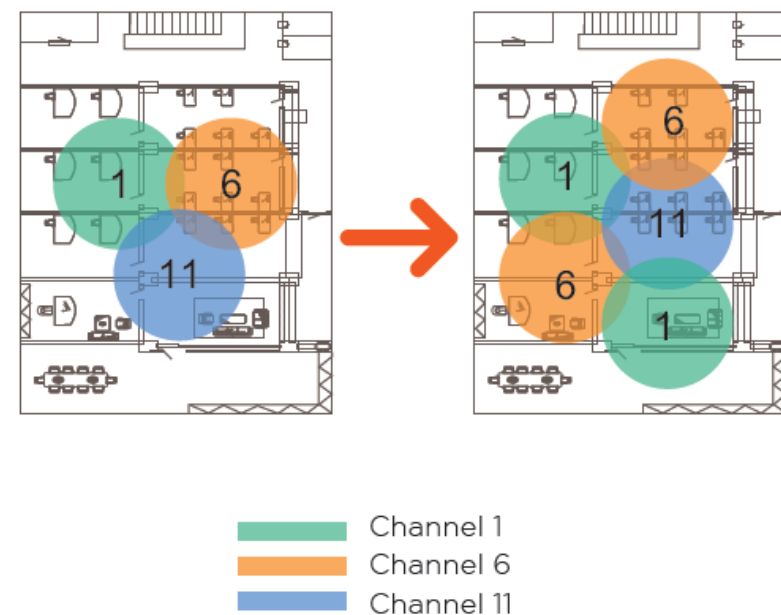
移动不掉线

负载均衡



高密度环境不卡顿

自动信道优化

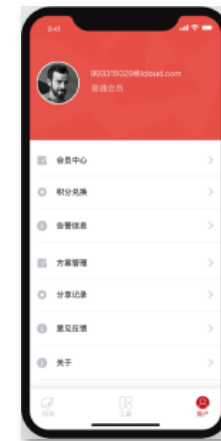


自动降低AP间干扰

三、方案价值——简单易用、做项目更省心



一部手机搞定工程



- 售前方案自动生成、在线咨询;
- 网关、交换机、AP全设备APP管理;
- 手机一键配网;
- 工程验收测试, 如信号、网速;
- 验收报告自动生成;



秒级谈单配单, 方案不求人。



秒级部署开局、运维简单不跑腿。



秒级交付验收、工程交付不拖拉。

1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

四、方案配置——高性价比Wi-Fi5方案

| 场景位置 | 设备类型 | 产品型号 | 产品图 | 产品特性 | 组网位置 |
|-----------|------|----------------|---|--|------|
| 机房 | 网关 | AC3000-1000 |  | <ul style="list-style-type: none">• PPPoE、WEB、短信认证• 带机1000人。• 智能流控 | 核心层 |
| 机房 | 交换机 | G5328X |  | <ul style="list-style-type: none">• 24个千兆网口+4个万兆光口• 598Gbps交换容量• DHCP服务器、三层动静态路由、可云管、APP管理 | 核心层 |
| 各楼层弱电箱 | 交换机 | G3326P-24-410W |  | <ul style="list-style-type: none">• 24个千兆网口+2个千兆光口• 410W PoE供电总功率• 可云管、APP管理 | 接入层 |
| 客房 | 面板AP | W36AP |  | <ul style="list-style-type: none">• 300Mbps+867Mbps• 2个千兆网口• 18dBm+16dBm | 接入层 |
| 走廊/其它公共区域 | 吸顶AP | W63AP |  | <ul style="list-style-type: none">• 300Mbps+867Mbps• 1个千兆网口• 26dBm+26dBm | 接入层 |

四、方案配置——高性能Wi-Fi6 方案

| 场景位置 | 设备类型 | 产品型号 | 产品图 | 产品特性 | 组网位置 |
|-----------|------|----------------|---|---|------|
| 机房 | 网关 | AC3000-5000 |  | <ul style="list-style-type: none">• PPPoE、WEB、短信认证• 带机5000人• 智能流控 | 核心层 |
| 机房 | 交换机 | S7603 |  | <ul style="list-style-type: none">• 模块化设计，最大可提供120个千兆电口/光口或40个SFP+万兆光口• 主控板和电源支持1+1冗余备份，各组件支持热插拔• 支持ISSU业务不中断系统升级 | 核心层 |
| 各楼层弱电箱 | 交换机 | G3326P-24-410W |  | <ul style="list-style-type: none">• 24个千兆网口+2个千兆光口• 410W PoE供电总功率• 可云管、APP管理 | 接入层 |
| 客房 | 面板AP | W39AP-Pro |  | <ul style="list-style-type: none">• 574Mbps+2402Mbps• 2个千兆网口• 20dBm+20dBm | 接入层 |
| 走廊/其它公共区域 | 吸顶AP | W83AP |  | <ul style="list-style-type: none">• 5740Mbps+2402Mbps• 2个千兆网口• 29dBm+29dBm | 接入层 |

IP-COM / THANKS

WORLD WIDE WIRELESS