

IP-COM 商业WLAN解决方案

——超市



1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

一、超市场景无线网络痛点

超市

顾客高速上网

当在节假日或者特殊的优惠日，人流量会变得非常多，会导致网络很慢，不稳定

超市无线收银/扫码

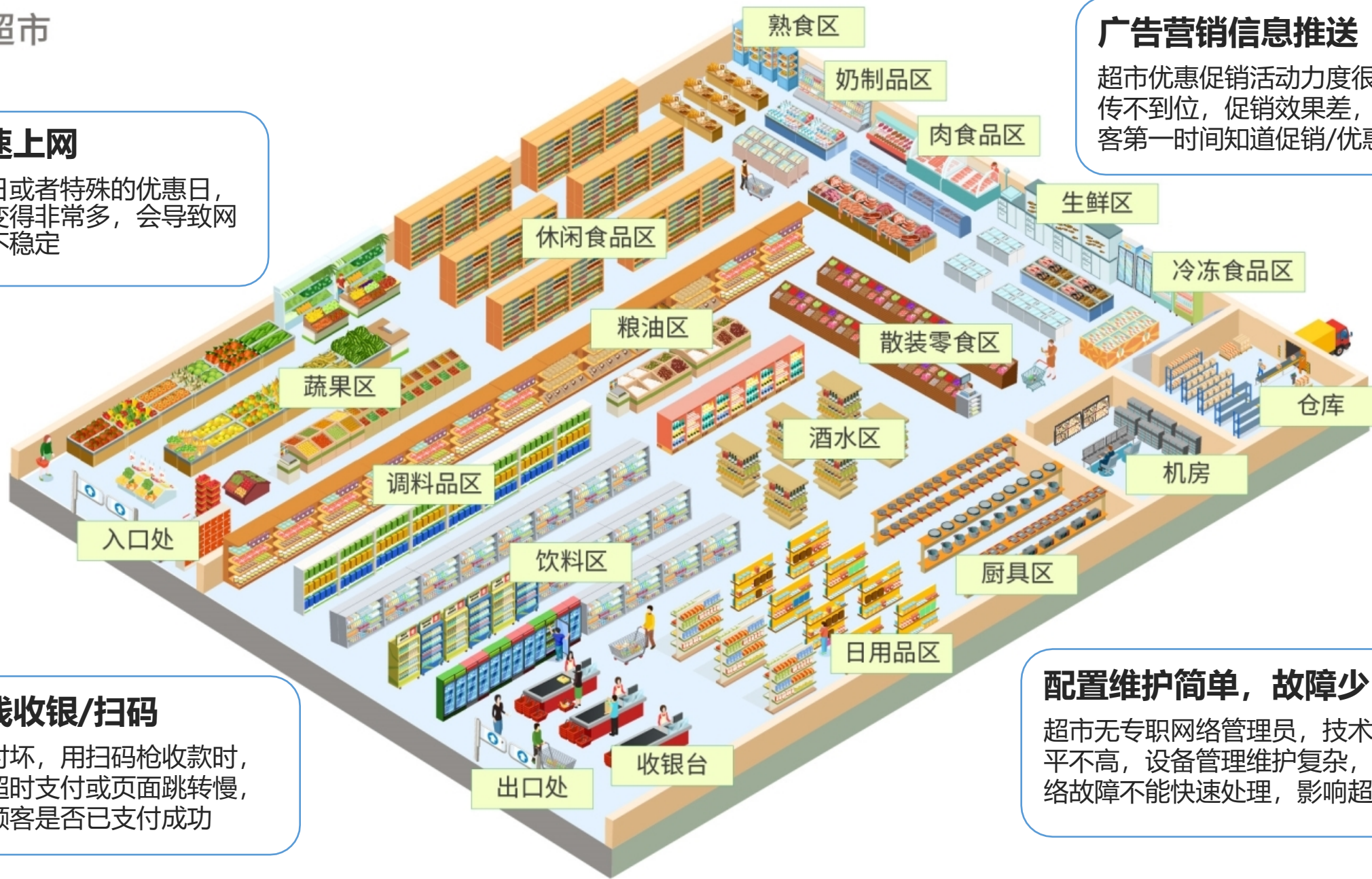
网络时好时坏，用扫码枪收款时，容易出现超时支付或页面跳转慢，无法判断顾客是否已支付成功

广告营销信息推送

超市优惠促销活动力度很大，但宣传不到位，促销效果差，无法让顾客第一时间知道促销/优惠活动

配置维护简单，故障少

超市无专职网络管理员，技术知识水平不高，设备管理维护复杂，出现网络故障不能快速处理，影响超市营业



一、方案需求总结

1 顾客上网不卡顿



2 Wi-Fi能带来附加的营销价值



3 无线收银网络延迟低



4 配置维护简单，故障率低



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——关键位置组网部署

超市——机房区域：采用多业务路由器



➤ 丰富、多样的认证方式，认证页面自定义

短信、帐号密码、一键快速认证、邮箱认证、随机码、二维码扫码授权、认证页面自定义。

➤ 专业、强大的企业级AP管理

真正意义上实现小于50毫秒的无线无感知切换。专为无线覆盖、无线高密度带机场景所设计的AP负载均衡策略、无线空口优化策略、5G优先策略，提高了无线用户的上网体验。

➤ 精准、精细的流量与带宽控制能力

可实现业务优先级的设定，通过对不同场景的业务应用识别，保障关键业务优先放行，提升网络运行质量。

采用智能带宽限速、自定义带宽限速、分组带宽限速、单用户限速等多种带宽控制方式，可精细化管理带宽资源。

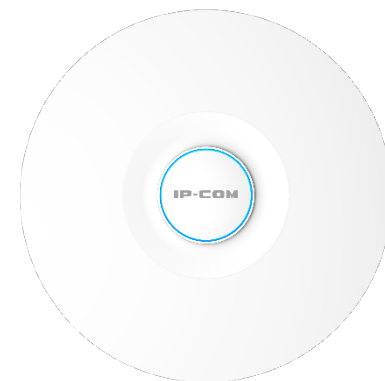
➤ 在线服务、远程维护

支持在线软件升级、在线策略升级、在线认证模板的下载、设备可配置独立且唯一的远程域名，通过该域名可以直接管理设备。

二、方案设计——关键位置组网部署

公共区域部署：根据区域面积部署多个吸顶AP

公共区域面积大，接入人数多，需要全面积Wi-Fi覆盖；既有顾客网络接入的需求，同时有工作人员业务接入的需求（无线收银、无线扫码）。



吸顶式AP

覆盖好

高功率和高增益全向天线设计，单AP覆盖范围达500㎡。

漫游好

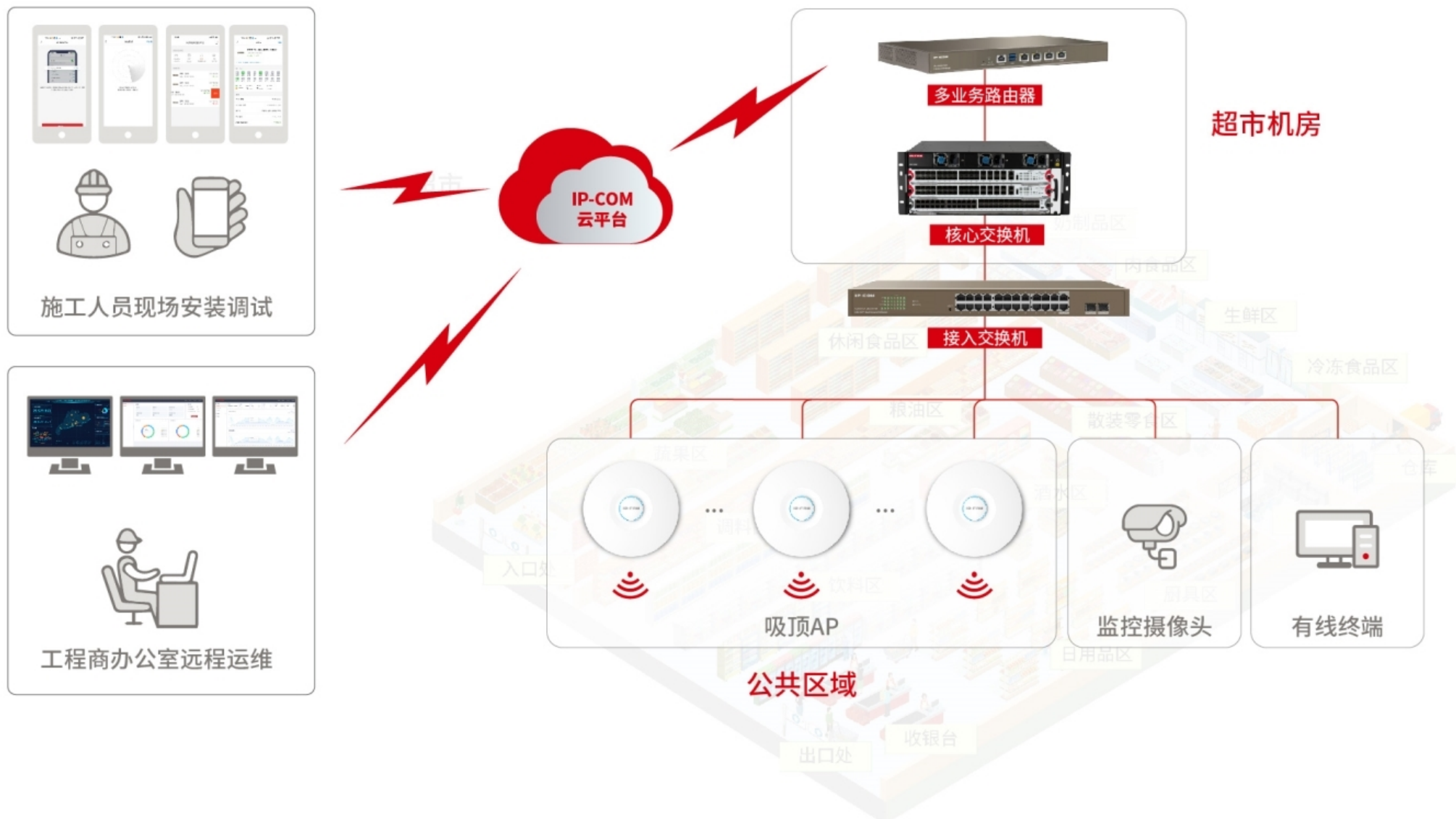
支持802.11k、v、r协议的快速漫游，终端移动可无感知接入。

速度好

Wi-Fi 6标准，单AP最高速率高达3000Mbps。

二、方案设计——真实组网拓扑图

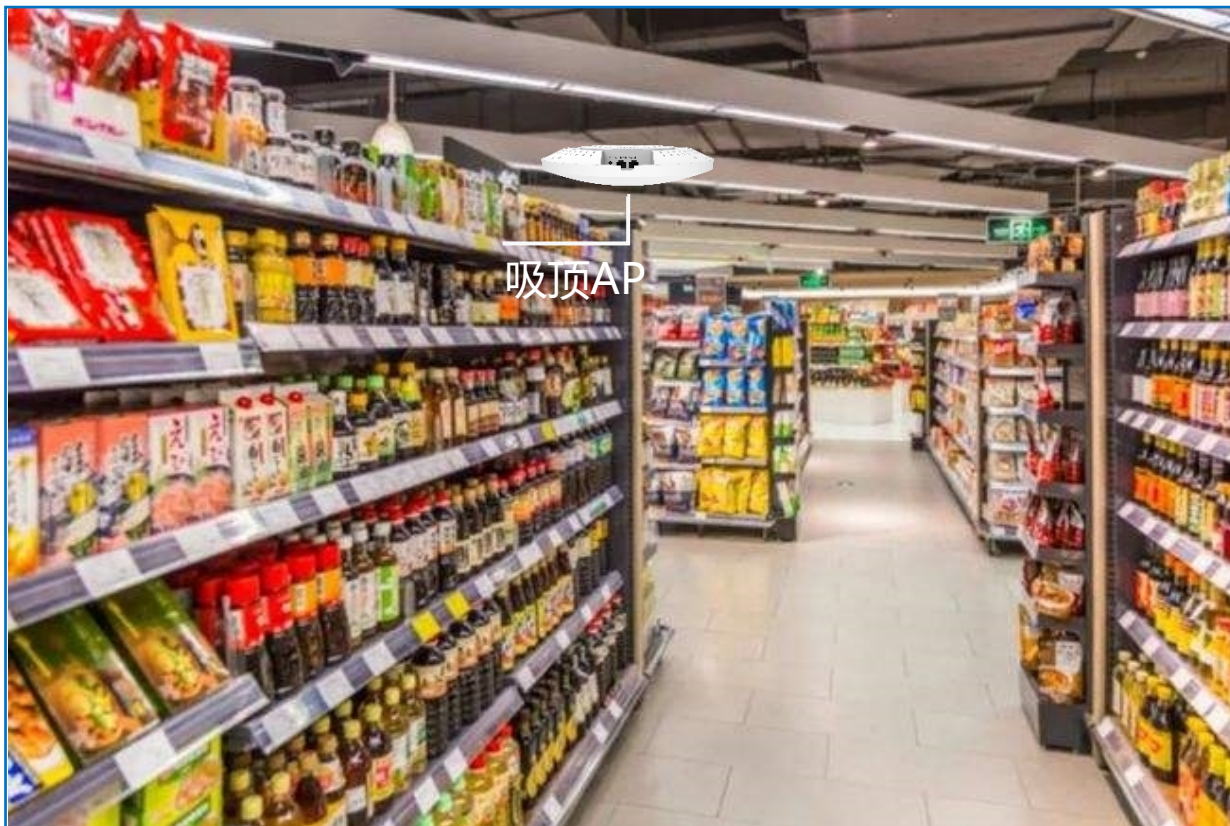
超市——组网拓扑图



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

价值一：可增值的Wi-Fi



场景特点：面积较大，突发接入终端数多
AP部署：双频吸顶AP进行覆盖

VLAN映射，多SSID策略

办公网络与顾客网络使用不同的SSID和接入方式进行区分，不同SSID映射到不同的VLAN，保证办公网络的数据安全。

WEB认证，精准推超市的广告



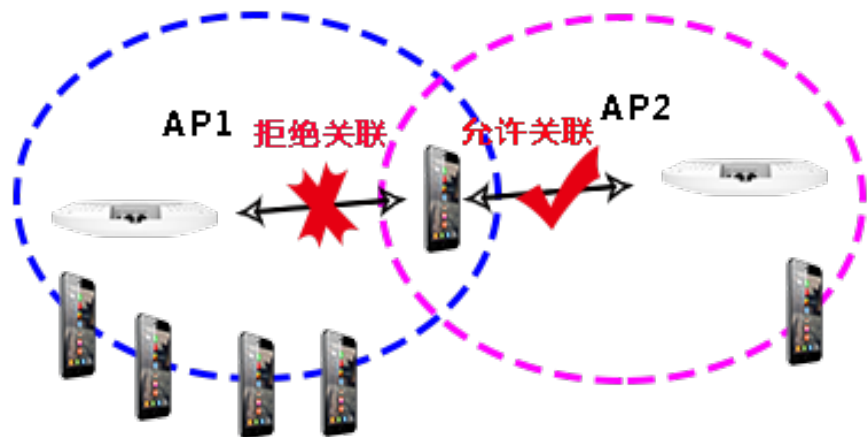
连接超市Wi-Fi → WEB认证 → 推送超市广告网页

三、方案价值

价值二：高质量的无线体验

负载均衡

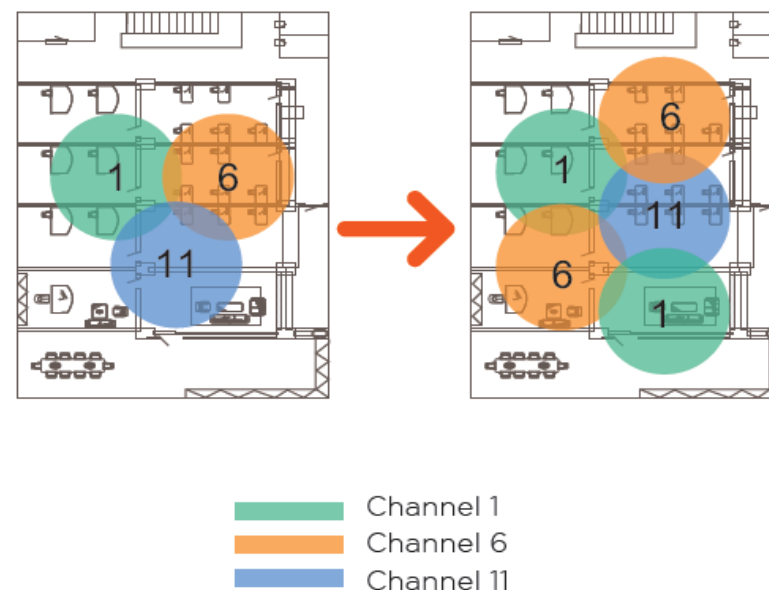
轻松应对高密场景



- 支持基于AP间的负载均衡和频段间的负载均衡
- 超市密集的客户接入也能畅享高品质的Wi-Fi

自动信道优化

低延迟、高速率



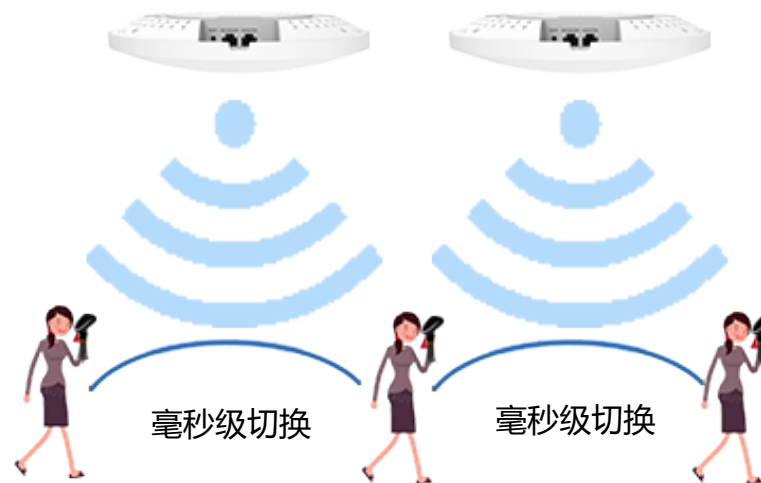
- AP自动信道优化，密集部署下能极大程度的降低干扰
- AP密集部署也能提供高速率、低延迟的Wi-Fi

价值三：毫秒级的快速漫游

- 支持802.11k、V、r快速漫游协议
- AP端接入、控制端调度
- 漫游切换过程小于50ms
- 手持扫码终端不丢包，不卡顿

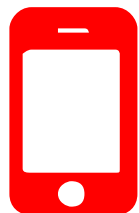
快速漫游

移动扫码不卡顿



三、方案价值

价值四：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	多业务路由器	AC3000-500		<ul style="list-style-type: none">•带机500人。•短信、帐号密码、一键快速认证、邮箱认证、随机码、二维码扫码授权、PPPoE	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
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
各公共区域	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	多业务路由器	AC3000-500		<ul style="list-style-type: none">•带机500人。•短信、帐号密码、一键快速认证、邮箱认证、随机码、二维码扫码授权、PPPoE	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
各公共区域	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