

IP-COM 企业WLAN解决方案

——100人企业



1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

一、企业办公场景需求分析

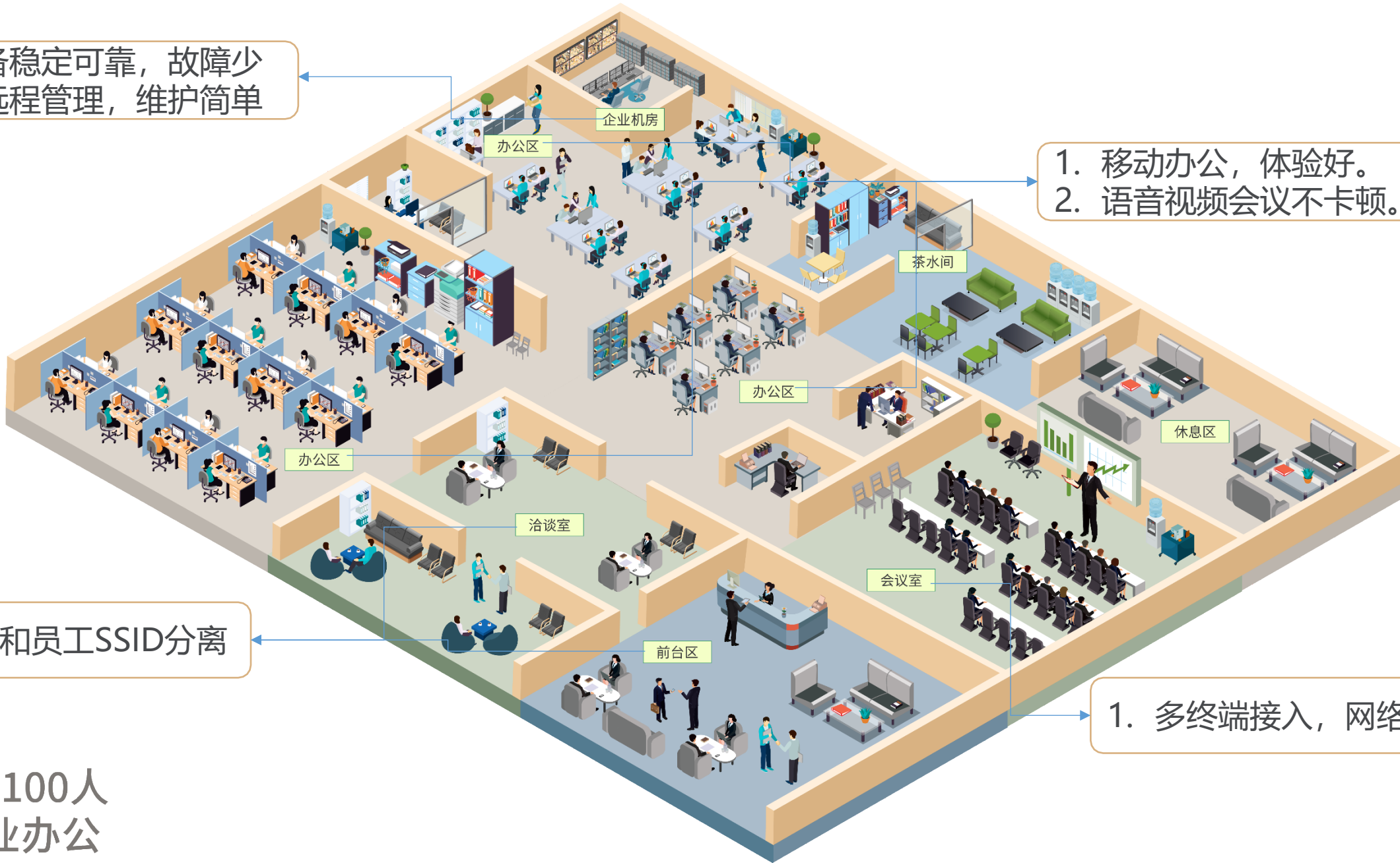
- 1. 设备稳定可靠，故障少
- 2. 可远程管理，维护简单

- 1. 移动办公，体验好。
- 2. 语音视频会议不卡顿。

- 1. 来宾和员工SSID分离

- 1. 多终端接入，网络稳定

50-100人
企业办公



一、方案需求总结

1 内外网分离，网络安全可靠



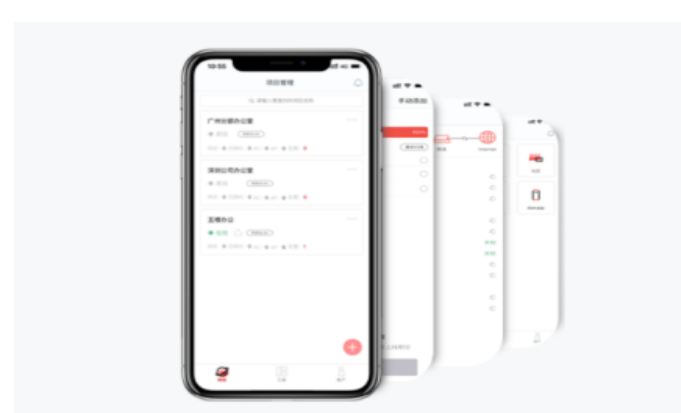
2 无线网络体验好



3 安全的无线接入



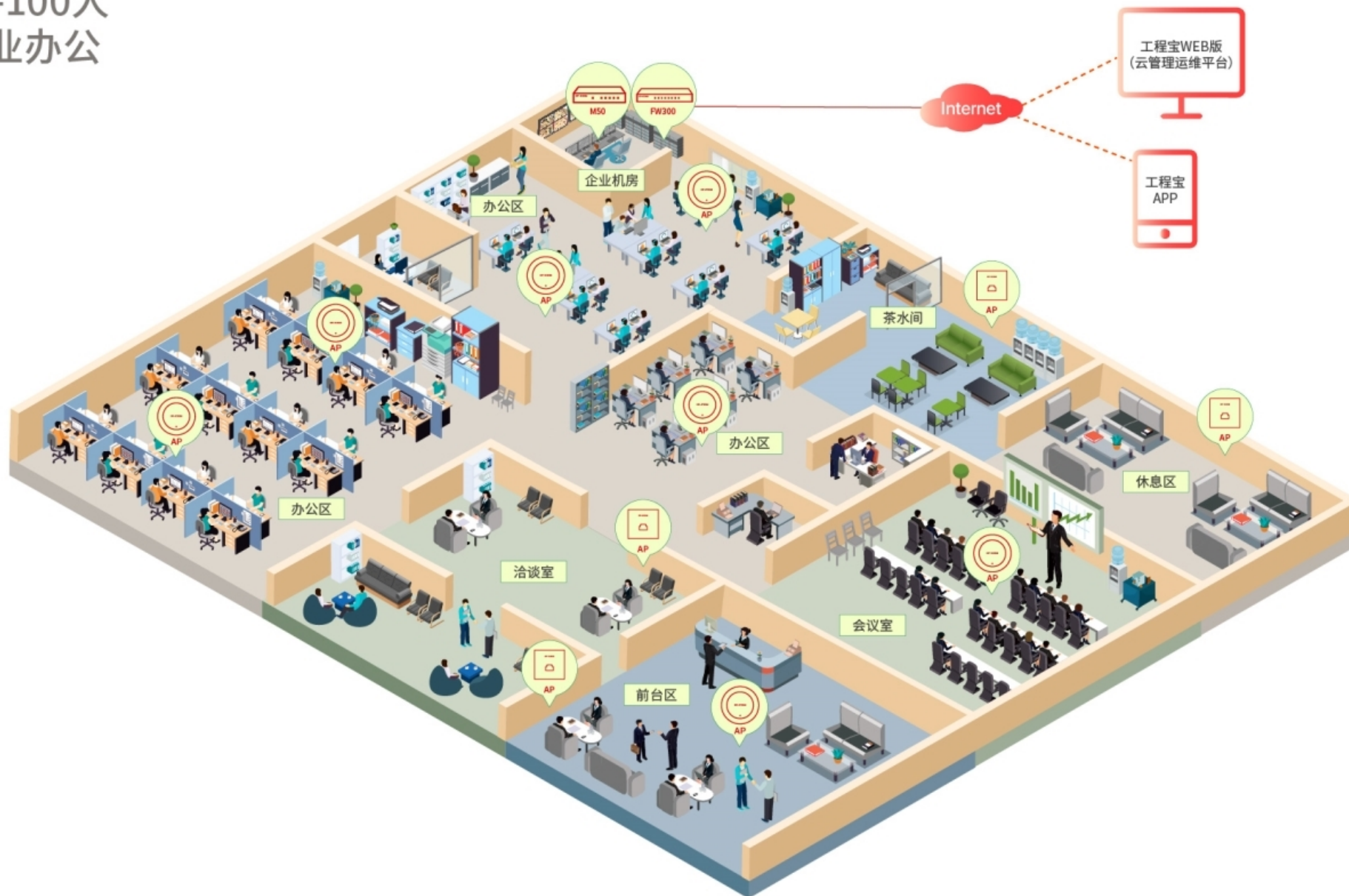
4 售前后维护简单



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——整体设计

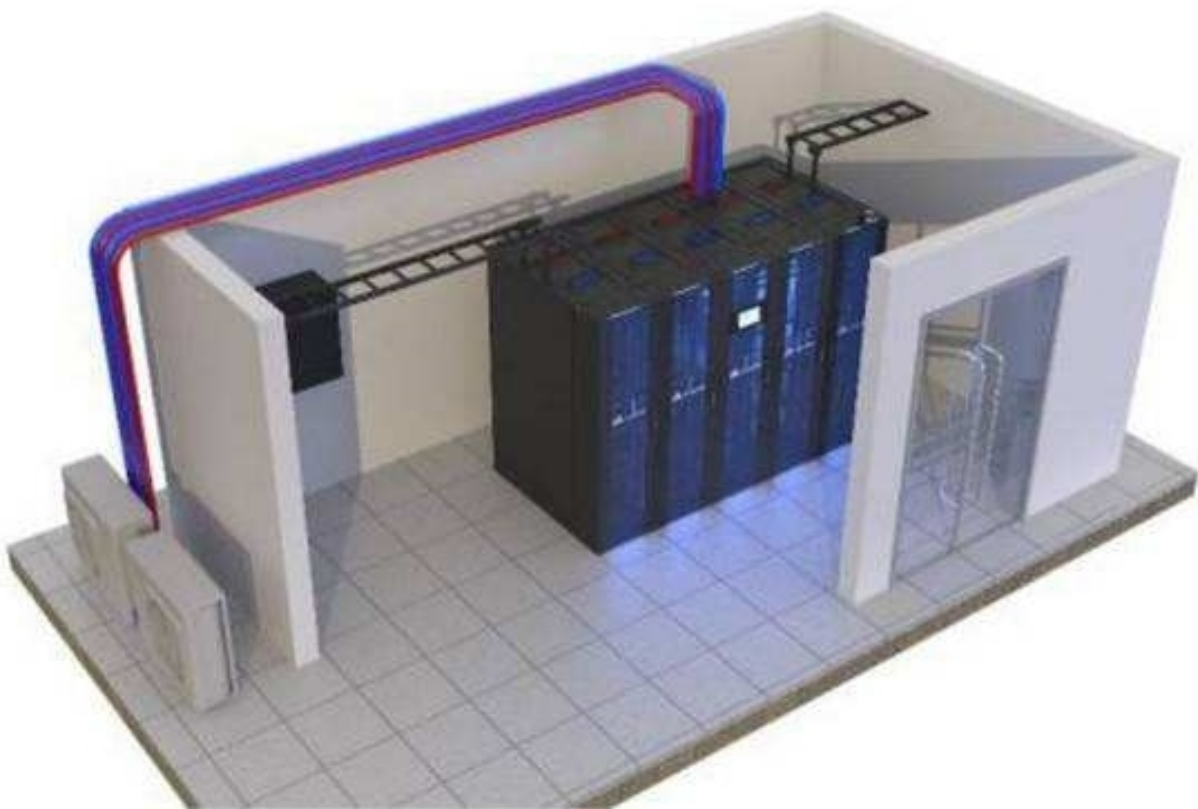
50-100人
企业办公



二、方案设计——关键位置组网部署

企业机房

使用高性能防火墙既能防止网络和病毒攻击又能对上网行为进行管控，在保障企业网络安全的同时也能提高员工的办公效率。



FW300 下一代高性能防火墙

- 病毒防护功能，防止网络病毒入侵；
- 数千种主流应用识别，精细的应用层管控及安全防护；
- 基于线路、应用、用户、时间的精细化带宽管理；



M50 企业级路由器

- 200终端业务带机能力；
- 一体AP管理、毫秒级无缝漫游；
- 智能流控，所有终端都能畅享网络；

二、方案设计——关键位置组网部署

前台：面积相对比较空旷，采用吸顶AP进行覆盖

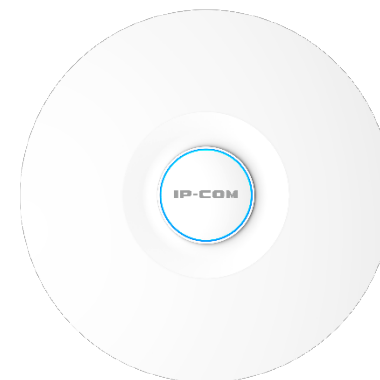
需要做到Wi-Fi 覆盖无盲点，并且能有很好的漫游效果；办公网和来宾网络同时都有接入需求。采用吸顶AP部署，既能满足大覆盖范围的要求，同时能支持快速漫游以及VLAN映射很好的满足部署要求。



二、方案设计——关键位置组网部署

办公区域部署：根据区域面积部署多个吸顶AP

接入人数多，需要全面积Wi-Fi覆盖；移动办公要有很好的漫游效果；基于办公区域的面积大小和接入人数部署多台吸顶AP，保障办公区域Wi-Fi覆盖无盲点，小于50ms的漫游切换时间，保障高速稳定的移动办公。



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500m²。

漫游好

支持802.11k、v协议的快速漫游，终端移动可无感知接入，漫游切换时间小于50ms。

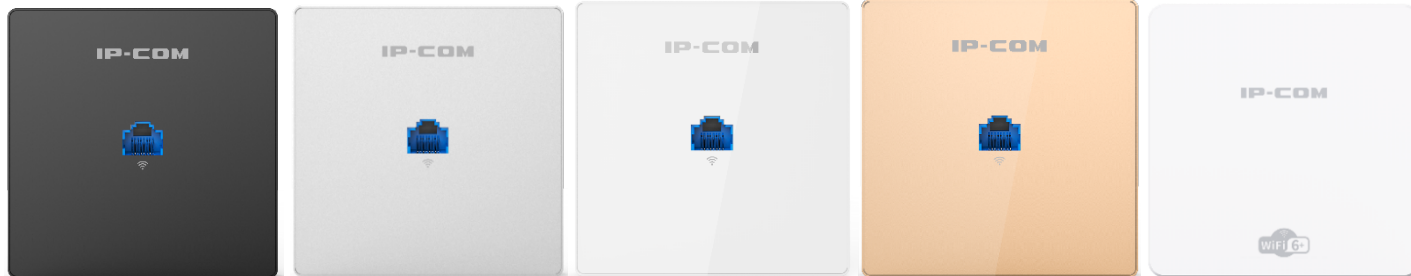
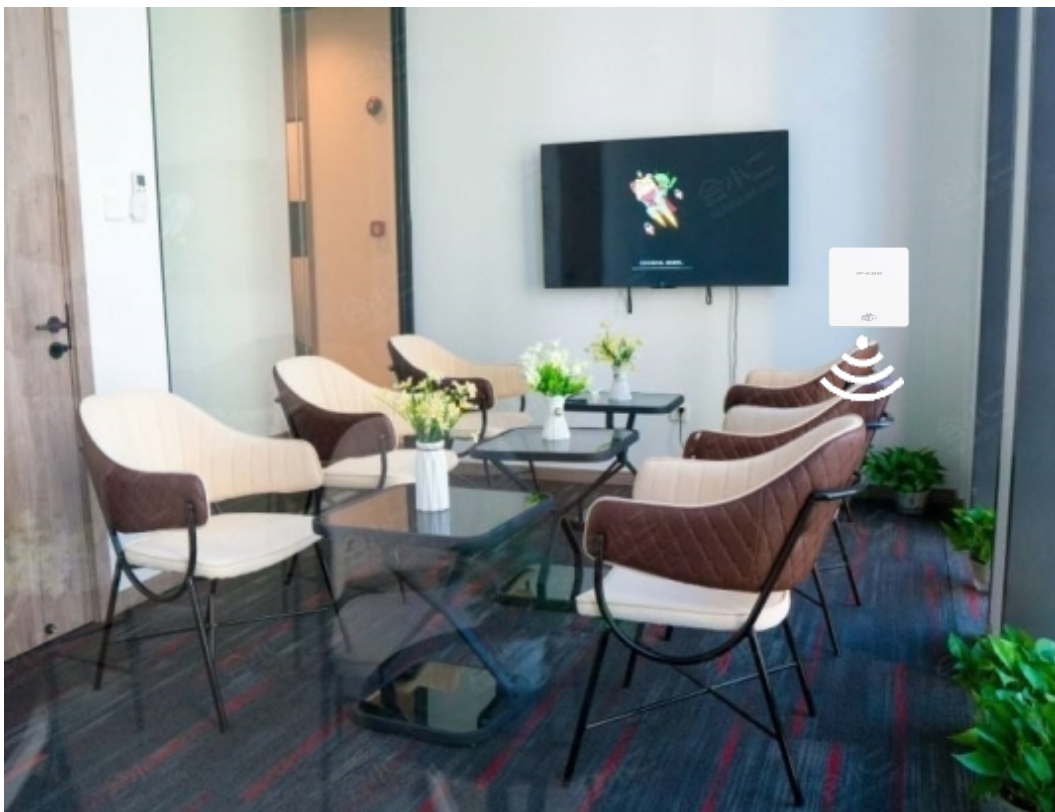
速度好

Wi-Fi 6标准，单AP最高速率高达3000Mbps。

二、方案设计——关键位置组网部署

洽谈室/小会议室：采用面板AP覆盖，同享性能与美观

接入终端数少。每个房间部署一台面板AP的方式进行覆盖；不仅美观，而且能保障高速稳定的无线接入。



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

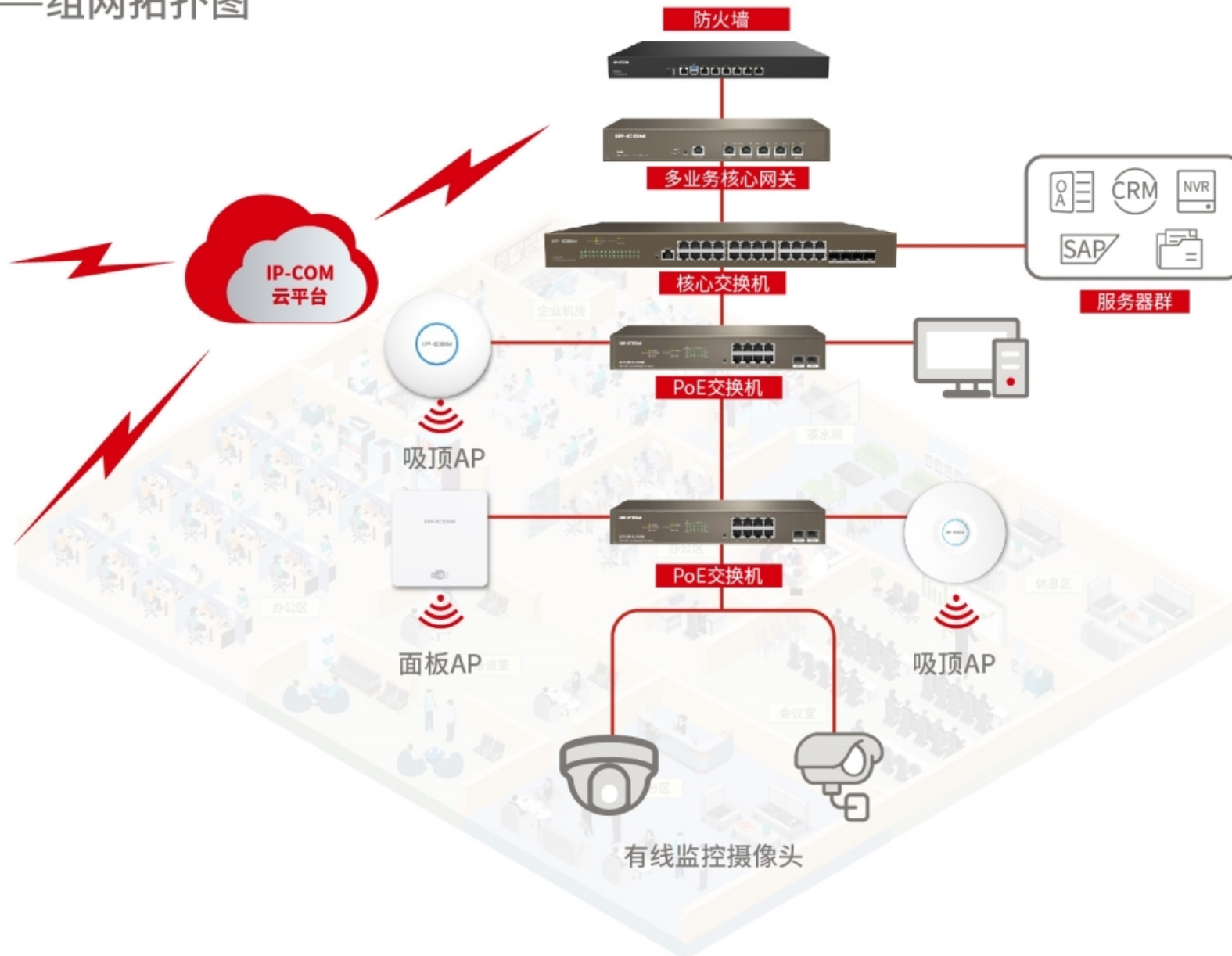
支持PoE供电，只需要接入一条网线即可。

高速满格

3000Mbps的无线速率，不用穿墙，Wi-Fi 信号满格。

二、方案设计——组网拓扑图

50-100人企业办公——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——内外网隔离，网络安全可靠

价值一：内外网隔离，网络安全可靠

专用的来宾SSID，开启即可区分来宾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，充分保障企业网络安全。



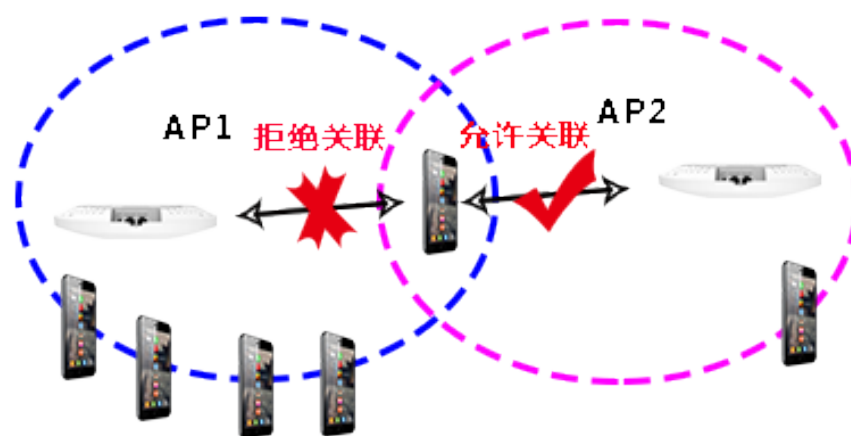
三、方案价值

价值二：高质量的无线体验

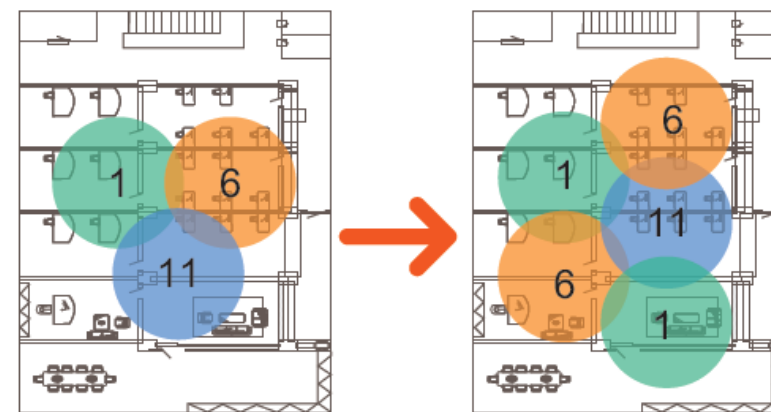
毫秒级漫游



负载均衡



自动信道优化



- Channel 1
- Channel 6
- Channel 11

三、方案价值

价值三：多种认证方式，在接入时做控制，网络更安全。



● 短信认证

● 账号密码

● 一键认证

● PPPoE认证

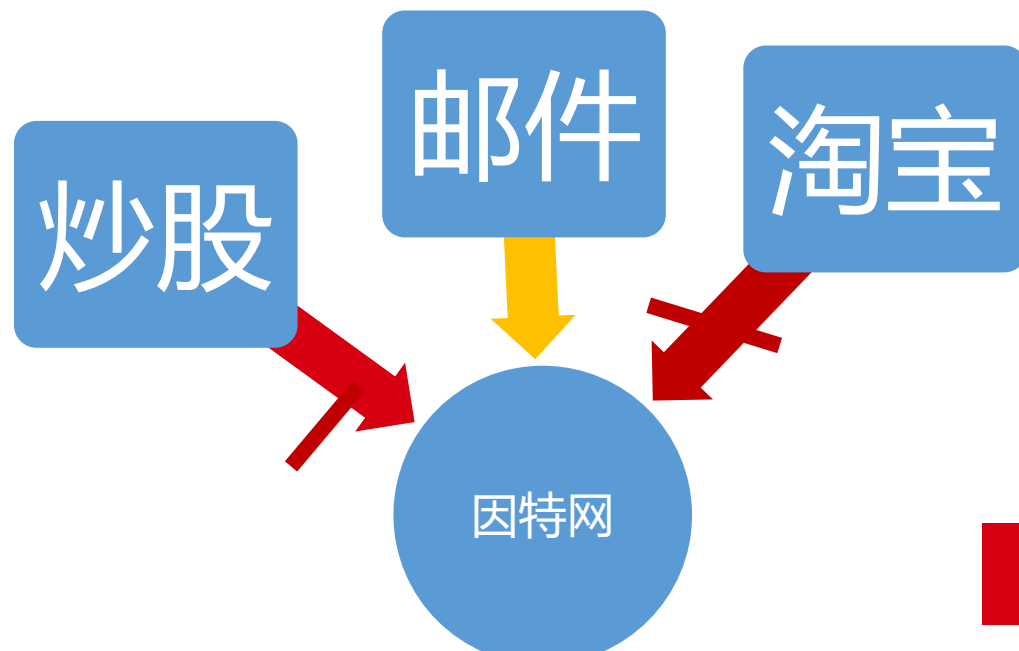
三、方案价值

价值四：安全可靠、可管控的网络

- 病毒防护功能，防止网络病毒入侵；
- 融合了多种安全技术，将网络攻击拒之门外；
- 数千种主流应用识别，精细的应用层管控，大幅提升员工办公效率；



病毒无懈可击



三、方案价值

价值五：全设备上云，远程运维省心省力

- 系统/设备/用户状态动态展示；
- App上线，通过云中转可使用App管理本地设备；
- 无线干扰能力分析；
- 无线测速功能、PING检测工具；
- 故障实时告警，网络问题比用户先知道；



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/弱电箱	网关	M30		<ul style="list-style-type: none">• 5个千兆口、可支持4条宽带接入• PPPoE、WEB、短信认证• 100终端带机• 智能流控	核心层
机房/弱电箱	交换机	G3328F		<ul style="list-style-type: none">• 24个千兆网口+4个千兆光口• 336Gbps交换容量• 16K MAC地址表• 可云管、APP管理	核心层
办公室/弱电箱	交换机	G2210P-8-102W		<ul style="list-style-type: none">• 9个千兆网口+1个千兆光口• 92W PoE供电总功率• 可云管、APP管理	接入层
办公室/洽谈室	面板AP	W36AP		<ul style="list-style-type: none">• 300Mbps+867Mbps• 2个千兆网口• 18dBm+16dBm	接入层
办公区/会议室	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	防火墙	FW300		<ul style="list-style-type: none">数千种主流应用识别，精细的应用层管控及安全防护；融合了漏洞防护、Web 安全防护等多种安全技术；百万级病毒库定期更新，基于流引擎的网络病毒防护；数万种流量异常特征库，全面的IPS漏洞防护；	核心层
机房	网关	M50		<ul style="list-style-type: none">5个千兆口、可支持4条宽带接入PPPoE、WEB、短信认证200终端带机、智能流控、	核心层
机房	交换机	G5328F		<ul style="list-style-type: none">24个千兆网口+4个千兆光口336Gbps交换容量16K MAC地址表DHCP服务器、三层静态路由、可云管、APP管理	核心层
弱电箱	交换机	G3310P-8-150W		<ul style="list-style-type: none">8个千兆网口+2个千兆光口128Gbps交换容量130W PoE供电总功率可云管、APP管理	接入层
办公室/洽谈室	面板AP	W39AP-Pro		<ul style="list-style-type: none">574Mbps+2402Mbps2个千兆网口20dBm+20dBm	接入层
会议室	吸顶AP	W82AP		<ul style="list-style-type: none">5740Mbps+2402Mbps1个千兆网口26dBm+26dBm	接入层
前台/办公区	吸顶AP	W83AP		<ul style="list-style-type: none">5740Mbps+2402Mbps2个千兆网口29dBm+29dBm	接入层

IP-COM / THANKS

WORLD WIDE WIRELESS