IP-COM
无线网络解决方案专家

IP-COM 酒店WLAN解决方案

——连锁酒店

目录

1. 方案需求
2. 方案设计
3. 方案价值
4. 方案配置

一、连锁酒店场景无线网络痛点

IP-COM
无线网络解决方案专家

连锁酒店

1. 上网流畅，不卡顿。
2. 网络无安全隐患，避免信息泄露。

1. Wi-Fi 覆盖无盲点。
2. 酒店内部网络不中断。

1. 多个分店可共享酒店业务系统。
2. 可远程管理，维护简单。

1. 多终端接入Wi-Fi 流畅。
2. 酒店内部Wi-Fi全覆盖。

一、方案需求总结

IP-COM
无线网络解决方案专家

1 简单可靠的集中管理

2 网络安全可靠

3 无线网络体验好

4 维护简单，故障少

目录

IP-COM
无线网络解决方案专家

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

IP-COM
无线网络解决方案专家

总部

SD-WAN云联主路由

SAP、ERP、OA、CRM、邮件、数据文件等内网服务器

总部--机房

- AC3000-5000提供一条SD-WAN专用带宽用于总部和分店的办公网络连接，业务办公系统全部部署在总部。
- AC3000-5000高达550Mbps的SD-WAN吞吐性能，足以应对任何场景的高带宽吞需求。
- 千人千权设定，基于帐号的访问权限设计，精细到端口级别。充分的保障了业务系统的网数据安全。

二、方案设计——关键位置组网部署

IP-COM
无线网络解决方案专家

分店

SD-WAN分支路由器

分店

- SD-WAN分支路由器，即可构建远程办公网络；通过SD-WAN访问部署在总部的各个业务系统；
- 分支办公室正常上网数据走本地外网，内网服务器数据自动走SD-WAN，无须手动设置。

二、方案设计——酒店前台大堂

IP-COM 无线网络解决方案专家

增值酒店的Wi-Fi

VLAN映射，多SSID策略

酒店办公网络与住客网络使用不同的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，精准推送酒店广告

连接酒店Wi-Fi → WEB认证 → 推送酒店广告网页

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

二、方案设计——酒店客房

IP-COM 无线网络解决方案专家

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——公共区域

IP-COM
无线网络解决方案专家

走廊/公共区域AP部署：每隔15-20米左右部署一台双频吸顶AP

走廊等其它室内的公共区域，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。

吸顶式AP

场景特点：面积较大，终端少。
AP部署：强覆盖型双频吸顶AP进行覆盖

覆盖远

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。

速度快

Wi-Fi 6 标准，3000Mbps的速率，Wi-Fi 接入高速率畅游网络不卡顿。

二、方案设计——整体设计

IP-COM
无线网络解决方案专家

连锁酒店

二、方案设计——真实组网拓扑图

IP-COM 无线网络解决方案专家

连锁酒店——组网拓扑图

目录

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—便捷的异域组网

IP-COM
无线网络解决方案专家

快速构建安全的异域局域网

业务系统集中部署

业务系统只需部署在总部，分店全部通过SD-WAN访问总部，减少部署和维护成本

业务自动分流

分店的办公业务系统通过SD-WAN到总部，住客的所有数据由本地直接到外网

多种认证方式

员工办公可通过内部账号认证，保障办公网络数据安全；住客通过短信认证，同时可推送WEB广告信息，实现Wi-Fi增值

统一WiFi

搭配IP-COM设备实现对分支机构的WiFi的统一命名与运维

三、方案价值——无线覆盖范围好

IP-COM
无线网络解决方案专家

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的天线增益更高

信号更好

面板AP覆盖也很好

三、方案价值——高质量的无线体验

IP-COM
无线网络解决方案专家

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

IP-COM
无线网络解决方案专家

一部手机搞定工程

- 售前方案自动生成、在线咨询；

秒级谈单配单，方案不求人。

- 网关、交换机、AP全设备APP管理；
- 手机一键配网；

秒级部署开局、运维简单不跑腿。

- 工程验收测试，如信号、网速；
- 验收报告自动生成；

秒级交付验收、工程交付不拖拉。

目录

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

IP-COM
无线网络解决方案专家

场景位置	设备类型	产品型号	产品图	产品特性	组网位置
总部机房	SD-WAN主节点	AC3000-1000		•带机1000人。 •SDW-WAN客户端接入数量为1000个。 •SD-WAN加密隧道最大吞吐>200Mbps。	核心层
分店机房	SD-WAN分节点	AC3000-500		•带机500人。 •SD-WAN加密隧道最大吞吐>200Mbps。	核心层
酒店机房	交换机	G5328X		•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		•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		•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		•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

IP-COM 无线网络解决方案专家

场景位置	设备类型	产品型号	产品图	产品特性	组网位置
总部机房	SD-WAN主节点	AC3000-5000		•PPPoE、WEB、短信认证 •带机5000人。 •SD-WAN客户端接入数5000个，最大吞吐>550Mbps。	核心层
大型分店机房	SD-WAN数据中心	AC3000-500		•PPPoE、WEB、短信认证 •带机500人。 •SD-WAN加密隧道最大吞吐>200Mbps。	核心层
小型分店机房	SD-WAN分支路由	M80		•PPPoE、WEB、短信认证 •300终端带机、智能流控 •SD-WAN加密隧道最大吞吐>50Mbps	核心层
总部机房	核心框式交换机	S7603		•模块化设计，最大可提供120个千兆电口，或120个千兆光口或40个SFP+万兆光口 •支持主控板1+1冗余备份，支持电源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
分店机房	交换机	G5328X		•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		•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		•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		•5740Mbps+2402Mbps •2个千兆网口 •29dBm+29dBm	接入层

IP-COM / THANKS

WORLD WIDE WIRELESS