

星级酒店网络解决方案

商业分销网络场景化解决方案



加速酒店数字化
提升服务体验





酒店行业发展趋势

信息化已成为酒店行业开展业务的重要手段，信息化建设水平甚至成为酒店的核心竞争力之一。随着移动终端的极大丰富和 BYOD 的普及，酒店网络基础架构的重心正在从有线向无线转移，无线网络已成为酒店网络基础架构中最重要的组成部分。

酒店网络基础架构解决方案应该是基于独立硬件产品组合而成的整网部署方案，在提供互联网接入、局域网有线、无线接入能力之外，至少应具有易部署及管理、集成流控、集成无线控制器、基础的安全管理等特性。

对于酒店来说，无论从成本、部署复杂度还是管理维护难度考虑，单一厂商提供的完整解决方案都更有吸引力，功能更多地涉及业务层面，在满足更多需求的同时增加用户粘性。

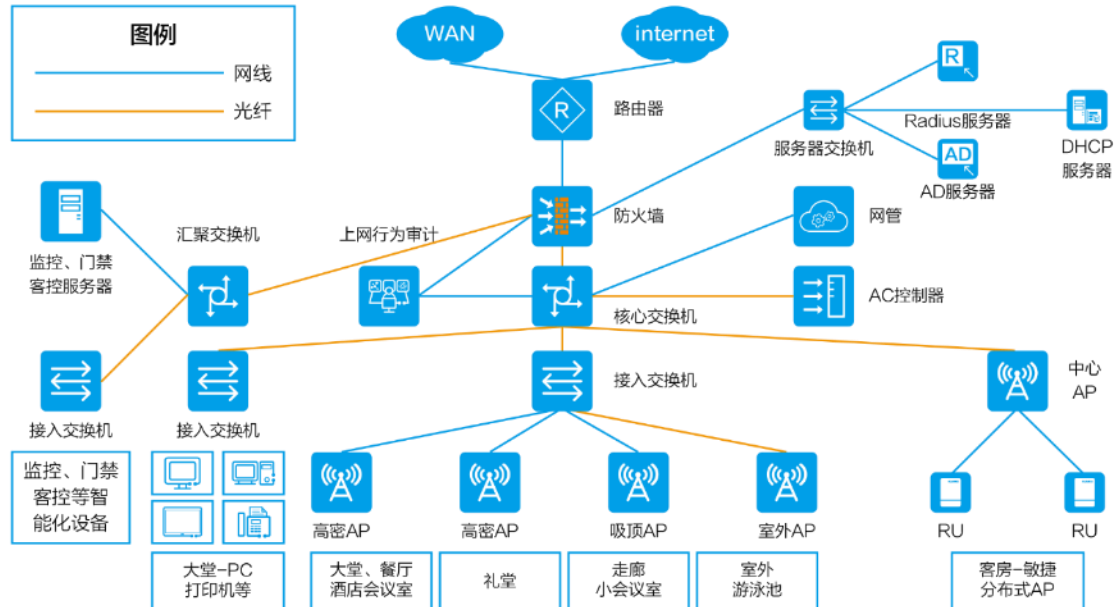
酒店行业网络需求



星级酒店场景分布

<p>酒店客房</p>  <p>房间多，布局复杂 高速上网、高清视频</p>	<p>酒店大堂</p>  <p>人员密集，面积大，层高高 多用户接入，多终端接入</p>	<p>酒店走廊</p>  <p>走廊狭长 漫游性能要求高</p>	<p>酒店餐厅</p>  <p>人员集中，易干扰 性能要求高</p>
<p>酒店会议厅</p>  <p>人员集中，易干扰 性能要求高</p>	<p>酒店电梯</p>  <p>部署不方便 漫游性能要求高</p>	<p>酒店游泳池、健身房</p>  <p>区域广 需要防尘、防水、防雷电</p>	<p>酒店露台</p>  <p>人员集中，易干扰，室外区域广 高性能，防尘、防水、防雷电</p>

基础网络解决方案



推荐配置

	规模	星级酒店100~200间客房（千兆主干）	星级酒店200~600间客房（万兆主干）
01	核心交换机	S5731S-H24T4X-A	S7706（配置万兆光接口板）
02	接入交换机	S1730S-L24P-A（POE，接入监控/门禁/客控）	S1730S-L24P-A（POE，接入监控/门禁/客控）
03	接入交换机	S5735S-L24T4S-A（千兆，接入PC）	S5735S-L24T4X-A（万兆上行，接入PC、服务器）
04	接入交换机	S5735S-L24P4S-A（POE，接入AP）	S5735S-L24P4X-A（POE万兆上行，接入AP）
05	AC控制器	AC6507S（128个AP）	S7706随板AC（1024个AP）
06	AP选型1	AP6750-10T 大堂、餐厅、大会议室	AP6750-10T 大堂、餐厅、大会议室
07	AP选型2	AP3050DE 小型餐厅、娱乐场所、走廊	AP4050DN-S 小型餐厅、娱乐场所、走廊
08	AP选型3	AD9431DN-24X/R250D/R251D 客房散分	AD9431DN-24X/R250D/R251D 客房散分
09	AP选型4	AP8050DN-S 泳池、露台、停车场	AP8050DN-S 泳池、露台、停车场
10	AP选型5		AP4050DN-HD 礼堂、宴会厅
11	管理运维	eSight网管软件	eSight网管软件
12	防火墙	USG6315E	USG6355E
13	互联网出口	AR6120-S	AR6140-S
14	其他（可选）	ASG5310上网行为审计	ASG5320上网行为审计



解决方案设计思路



智能网用于监控、门禁、客控等智能化设备接入。



办公网用于酒店办公 PC、打印机、IP 电话等设备接入。



无线网公共区域使用放装型 AP+POE 接入交换机结构，客房区域采用中心 AP+远端单元结构。



各区域通过光纤线路与核心交换机连接，无线控制器旁挂与核心交换机，用于管理 AP 及无线网络。



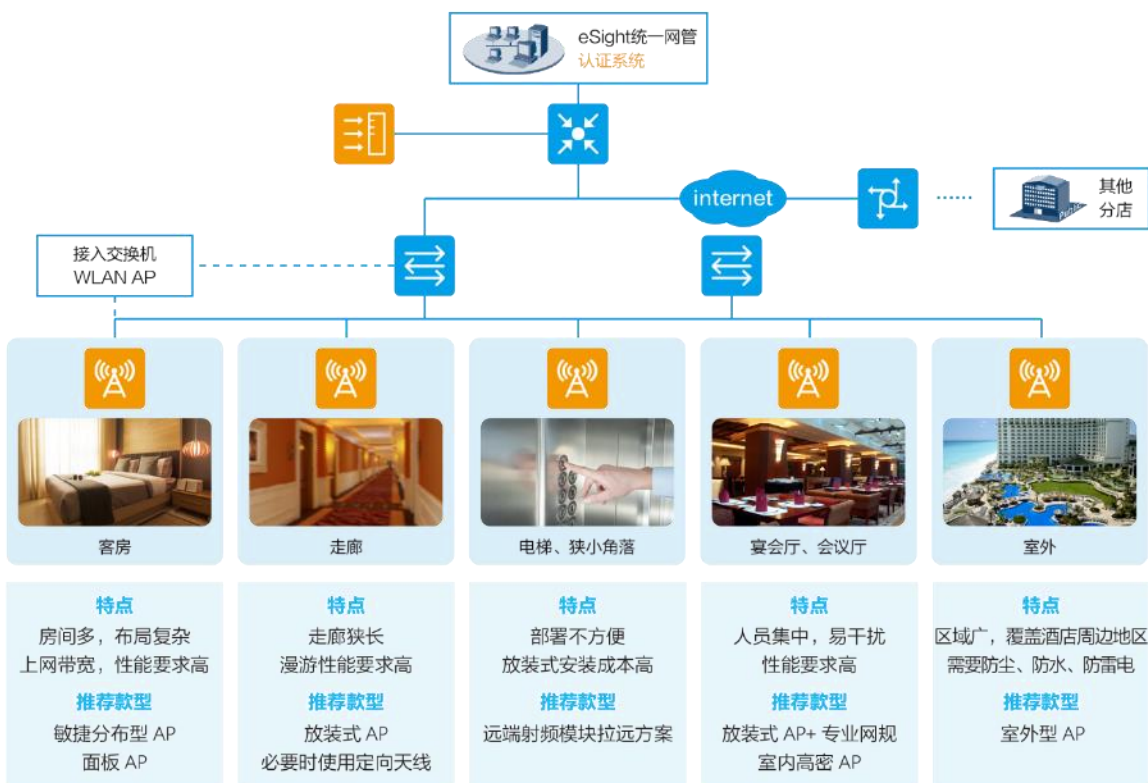
出口区域设置防火墙，保证酒店网络的安全性。服务器区通过防火墙 DMZ 区域实现接入，为内外网用户提供数据访问，通过上网行为审计，对酒店所有接入用户进行认证，提高公共网络使用的安全性。部署路由器用于运营商线路的接入。



部署 eSight 网管软件，提高酒店运维效率。

创新无线方案，完美适配酒店全场景覆盖

丰富的接入方案，满足酒店全无线连接





无线网络接入认证方式



无线网络通过多 SSID，不同业务网段，实现办公与访客的安全隔离，保证内部网络数据的安全性，顾客使用的便捷性。



无线访客可采用：微信连接认证，方便用户，吸引粉丝，实现线上二次营销。Portal 认证，可以通过 Portal 页面进行广告信息推送。



员工访问可采用 PSK+ 白名单认证，802.1X 认证，两者均能提供无线安全接入。802.1X 认证可与酒店 AD 域控 + Radius 服务器搭配使用，方便员工一个账号即可完成无线接入。无线打印机、传真机等哑终端设备可通过 MAC 认证实现无线接入。

AC 内置 Portal 认证，Portal 页面广告信息推送

实现差异化丰富的酒店广告信息推送，如美食，景点，班车，服务等



系统 - 账号密码认证模板



系统 - 手机快速认证模板



系统 - 第三方应用认证模板



系统 - 一键认证模板



系统 - 匿名认证模板 1



系统 - 匿名认证模板 2



系统 - 微信模板



系统 - 微信 + Passcode 模板



系统 - 微信免认证模板



系统 - Passcode 模板



系统 - 公共二维码模板



系统 - 二维码审批模板



室内报告厅、宴会厅：创新高密覆盖，用户极速体验

报告厅、宴会厅场景



报告厅

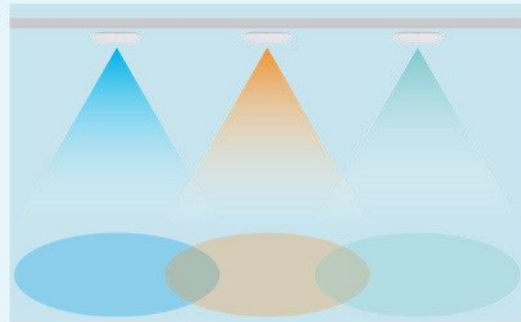


宴会厅

场景特点

密度高，每平方米 2~3 人，并发用户量大
AP 密集部署，同频干扰严重
高度 10~15 米，安装难度高
流动性大，蜂群效应

华为室内高密定制方案



窄波瓣天线技术

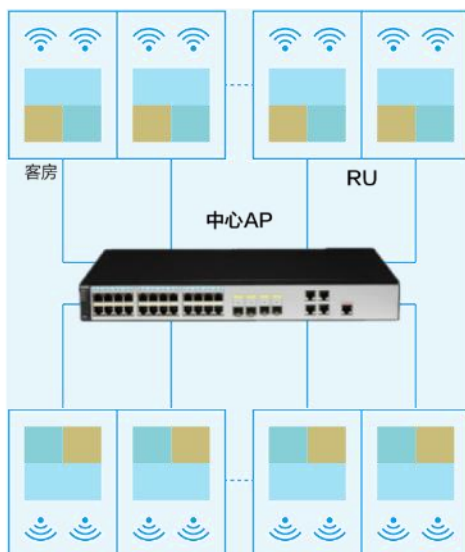
首创内置 30° 小角度天线，干扰小，接升并发用户量和性能

吊顶或壁挂安装，高度 10m~15m，推荐每 AP 覆盖 60 个座位左右

燕尾槽倒扣设计，可调角度，只需 1 人操作，耗时只要 30min



客房场景：业界唯一敏捷分布式 Wi-Fi 解决方案



敏捷方案



无死角覆盖

RU 入室安装，信号入室，覆盖有保障



极速带宽

每个远端接入单元独享 866Mbps 无线带宽资源



安装便捷

网线拉远 100 米，中心 AP PoE 供电，无需穿墙凿洞，改造成本低



投资回报率高

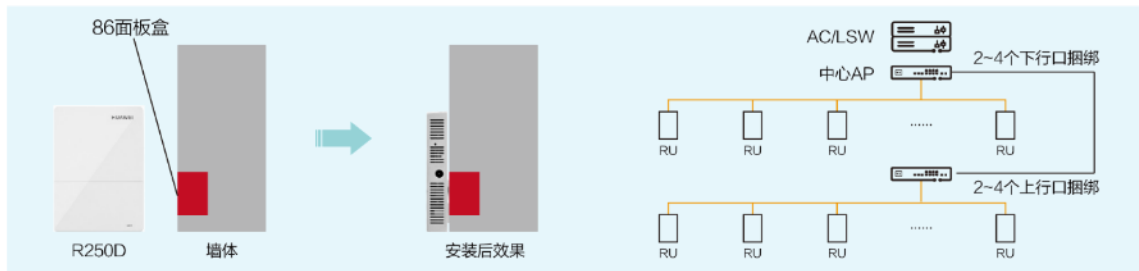
现有网线利旧，节约布线成本；License 按中心 AP 计算，节约 95%；管理节点减少 95%，节约管理维护成本



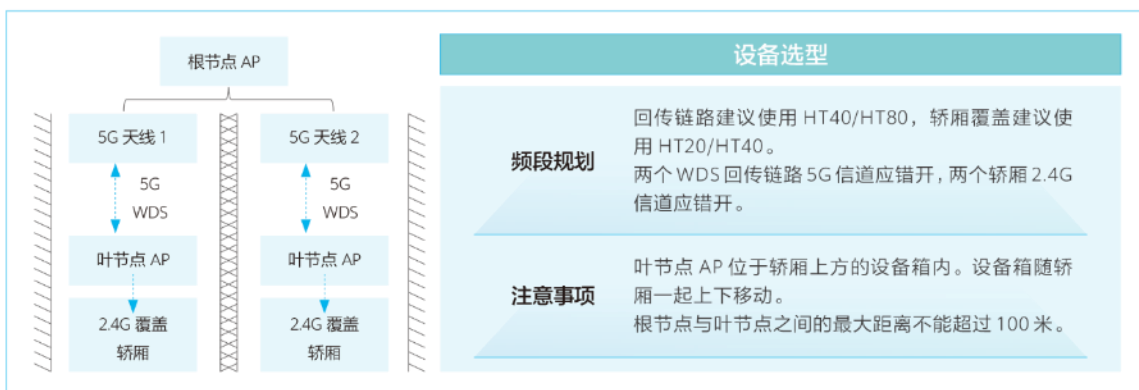
客房场景：敏分 AP 的安装与级联

RU：贴墙安装在书桌前的墙壁上

中心 AP 级联 PoE 交换机：RU 规格扩大一倍



无线覆盖场景，电梯的无线覆盖



网络安全，边界智能防御

华为 HiSecEngine USG6300E 系列 AI 防火墙（盒式）



一体化防护、带宽管理、云管理模式、入侵防御与 Web 防护、云应用安全感知、应用识别与管控。



卓越性能

防火墙防御能力 100% 发挥，未知威胁检测性能提升 5 倍。



智能防御

网络边缘威胁实时处置，未知威胁检测准确率高达 99% 以上。



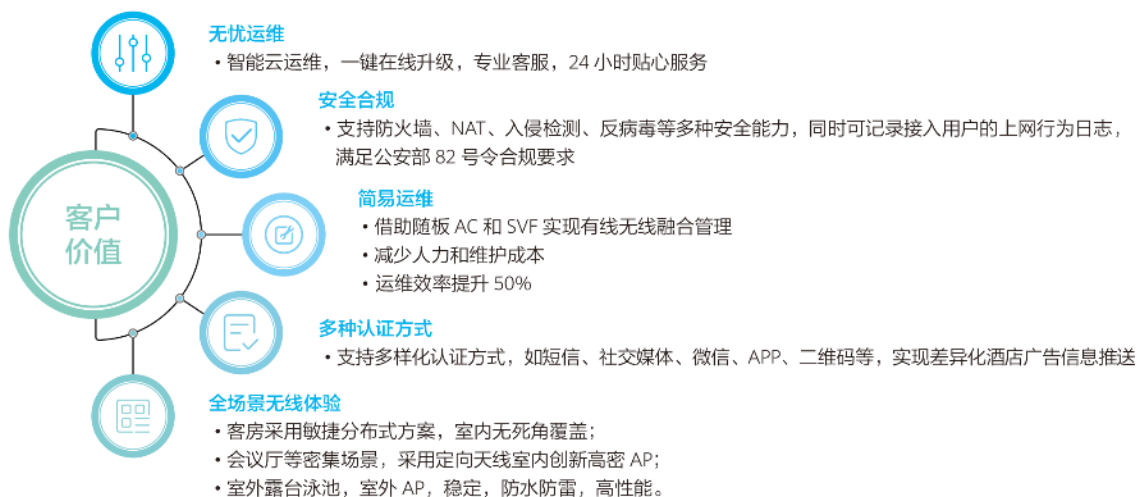
极简运维

基于业务部署与变更策略，安全运维 OPEX 降低 80% 以上。

网络运维



方案优势



免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地
电话: (0755) 28780808
邮编: 518129