

TP-LINK 高密度解决方案



TP-LINK高密度解决方案



高密度环境中人流密度大,无线终端数量多,设备之间的信号重叠、信道干扰严重,传统无线方案不能满足高密度人群的无线接入需求和无线连接体验。TP-LINK 高密度解决方案能为每一个高密度场景提供高速稳定的网络覆盖解决方案,为用户提供优质的无线覆盖服务。

需求分析



大量终端快速接入

人流密集环境中,当大量终端设备同时接入无线网络时,经常出现排队等待的情况,且较长时间都连接不上网络。



无线网络高速稳定

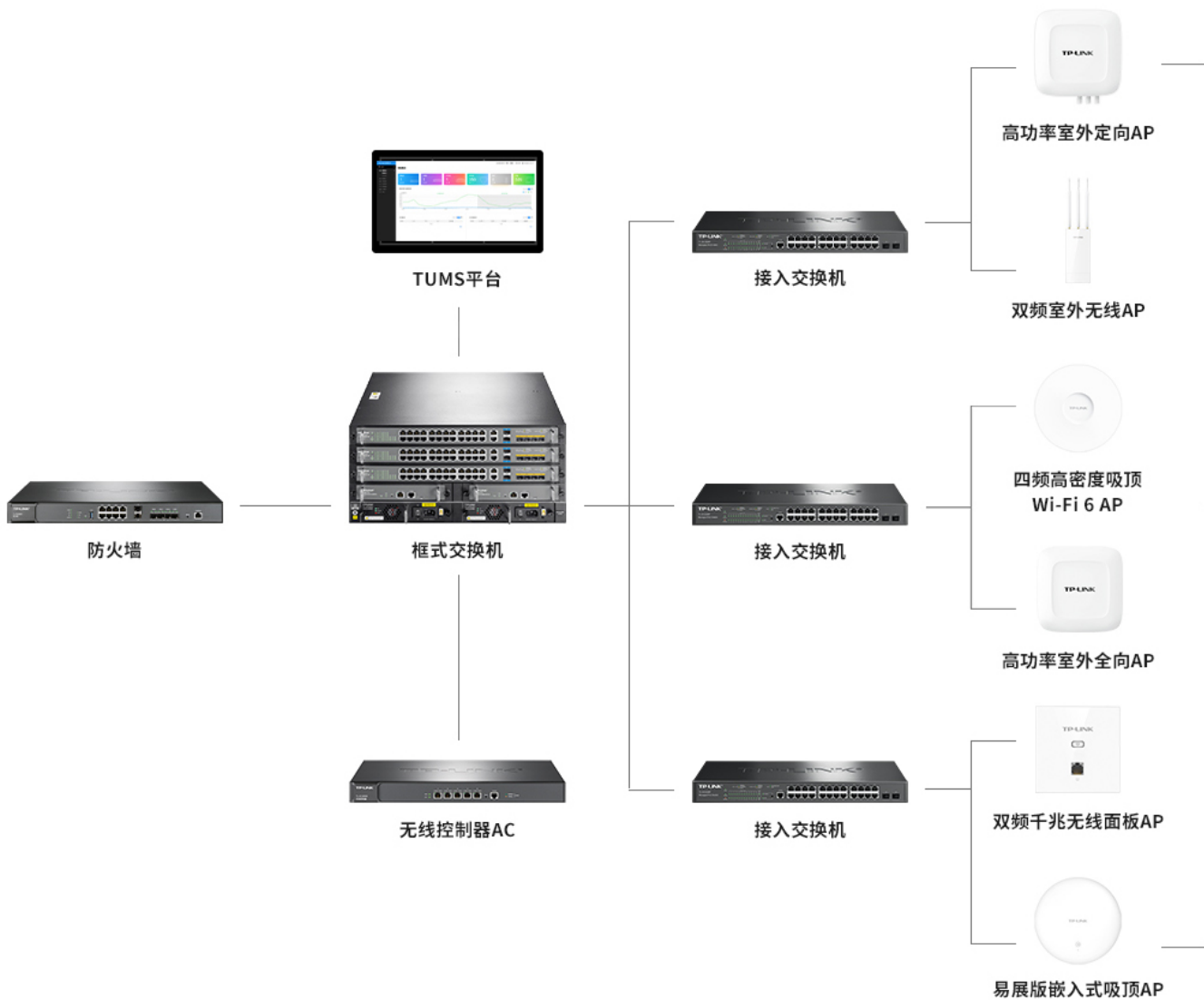
在高密度环境中,用户观看直播,参与大屏弹幕互动,进行VR/AR体验,以及社交分享大量流媒体内容时经常出现卡顿、延迟、掉线的情况。



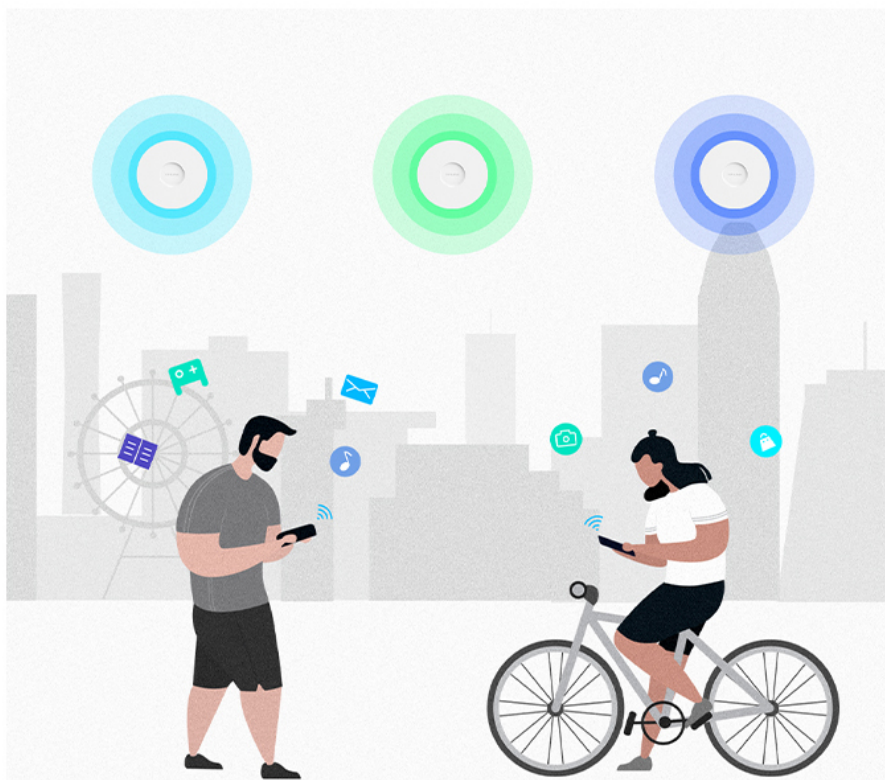
网络安全多重防护

高密度场景内的上网行为多样,无法规范用户的上网行为,缺少多重网络安全防护机制,则内部网络容易遭受攻击。

高密度解决方案方案拓扑



方案价值优势



多设备同时接入， 高规格无线体验。

无线部署采用高规格 Wi-Fi 6 AP，最多可接入 600 台设备，双频并发，无线速率最高可达 5378Mbps，满足用户高流量上网需求。

同时智能漫游技术能帮助终端设备自动接入到信号质量最好的 AP，有效提升每个用户的使用体验和无线网络的整体性能。

接入设备

600 台

无线速率

5378 Mbps

* 以 TL-XAP5407GC-PoE/DC 易展版为例，不同机型终端接入数和无线速率可能存在差异，请以实际机型为准。

关键节点冗余备份，核心网络稳定可靠

核心设备的主控板、业务板、电源等关键部件均采用冗余备份设计，且所有模块均支持热插拔，降低了设备宕机和业务中断风险，大幅提升系统可靠性。

支持3个业务板

通过智能堆叠技术协同工作，实现负载分担和互相备份。当主用业务板出现故障时，数据和业务可迅速切换至备用业务板。

提供2个主控板

支持主备份和热插拔。当主用主控板出现故障时，备用主控板可迅速接管业务。

提供2个电源模块

支持冗余备份和热插拔。任意插拔其中一个电源，系统供电不中断。



多重防护机制，守护网络安全。

- 隔离办公网络和用户网络，有效抵御非法入侵和窃取敏感信息。
- 内置企业级防火墙，有效防范多种恶意入侵攻击。
- 一人一号通过 web 认证上网，网络行为可查询可追溯。
- 支持上网行为管理和上网权限管理，可为不同角色分配不同上网带宽，保障各类业务正常运行。



Portal网页认证，助力无线宣传。

高密度场所公共区域使用 portal 认证上网，一键点击即可完成认证。

登陆界面及认证成功页面，可精准推送策划方相关信息或广告，有助于推广形象，助力无线网络营销。

多种高密度场景，高速Wi-Fi 6覆盖



大型体育馆 / 音乐节

多为室外场景，区域面积较大，终端密度极高，有大量视频分享或直播需求；
多台高功率室外定向 AP；
内置 13dBi 高增益天线，30°无线定向覆盖，满足远距离无线覆盖需求，
还可根据实际环境调整 AP 发射功率，提高无线稳定性。



校园报告厅 / 酒店宴会厅

室内场景面积开阔，人员稠密集中联网；
多台四频高密度吸顶 WiFi-6 AP；
支持 4 个射频同时接入，四频 4 倍带机量，同时采用专业超材料天线，
具有高等级隔离度，提升覆盖区域信号质量。



大型展销会 / 博览会

空间广阔人员密集，人员流动频繁；
多台高功率室外全向 AP；
智能漫游技术，实现 50ms 以内的快速漫游，
还可智能踢除弱信号设备，提升整体无线网络漫游质量。

成功案例

第七届中国邢台婴童产业博览会 暨邢台品牌电商直播节

2020.10.08

主办单位：中国经济报社、京东集团、海信集团、海信集团、邢台电商行业协会、邢台市电子商务协会
承办单位：山东万泰国际会展有限公司、邢台品牌电商直播节服务有限公司

中国婴童产业博览会

TP-LINK商用助力打造优质直播无线网络



梅塔特隆电音节

TP-LINK商用助力打造有线无线一体化网络

[了解详情 >](#)



西双版纳景洪水上市场

TP-LINK商用助力打造一站式无线组网方案