

TP-LINK 企业分支机构融合安全解决方案

项目咨询

企业往往会在各地设立办事处或是分支机构来保证自身业务的更好发展和持续进行,为了总部与分部之间的沟通及时顺畅、数据传输安全可靠,企业的网络建设就显得尤为重要。TP-LINK 致力于为企业分支机构提供高速传输、稳定可靠、数据安全和简便运维的融合安全解决方案,为大中小型企业分支机构、总部、云等接入点构建安全、可靠的全场景互联。

问题分析

分支项目难管理

对于分支机构、连锁店等场景,项目区域跨度大且设备种类繁多,无法做到简便的统一管理和维护。

业务部署周期长

传统分支结构组网需要现场配置,业务部署上线周期长,组网开局需要技术人员现场指导,运维效率低下。

数据传输不安全

企业内部人员和外来人员权限没有区分,所有人都可访问到内网资源,容易导致内部数据泄露或遭受攻击。

非法行为难溯源

对于未认证的终端发起的网络攻击与非法访问,难以做到身份识别和定位,对于恶意攻击行为难以溯源。

TP-LINK方案优势

丰富的软件平台， 项目管理一步到位

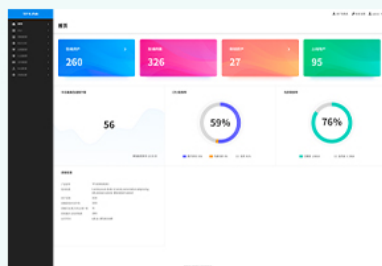
TP-LINK商用云平台，帮助企业实现分支机构网络设备的集中管理，解决大型企业设备繁杂、多区域项目维护成本高和故障排查费时费力等难点，搭配认证计费系统和安全审计系统，还可以实现全区域内的统一认证和上网行为的长时间审计。



01

TP-LINK商用网络云平台

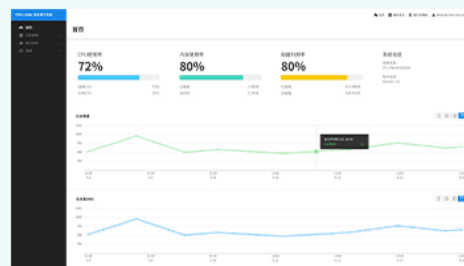
所有设备可视化集中管理
实时状态监控，智能运维



02

TP-LINK认证计费系统

认证计费平台，自定义上网套餐，营账管理，统计分析



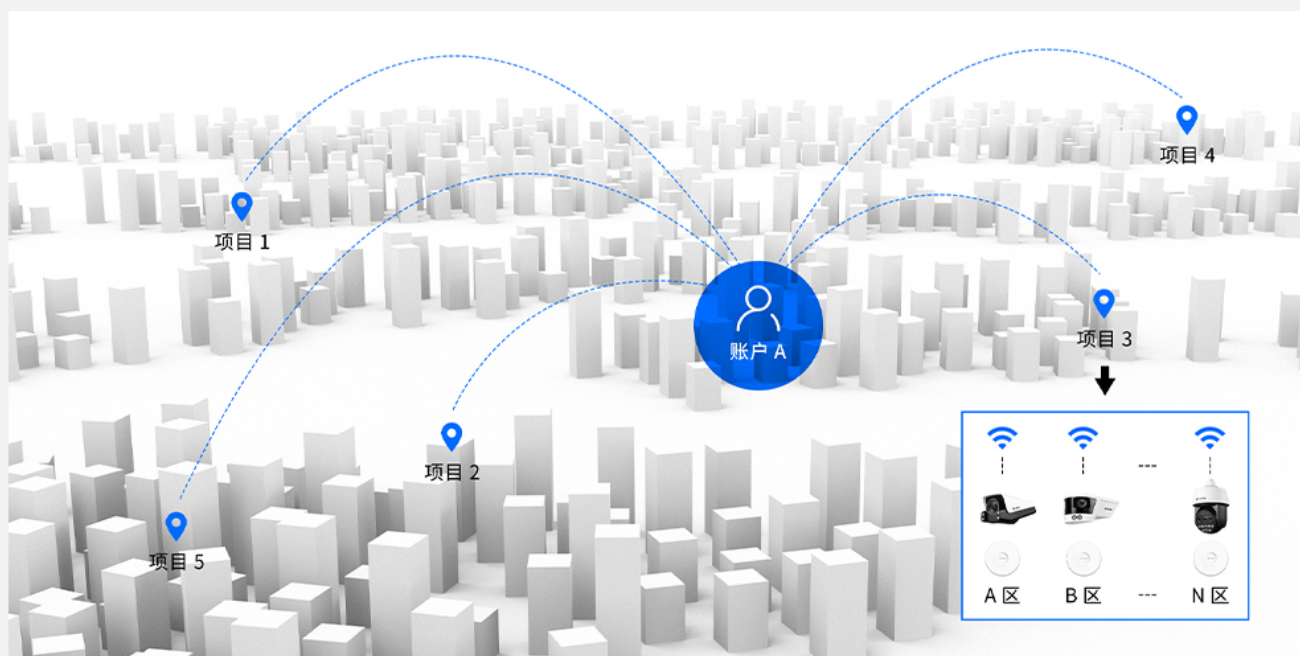
03

TP-LINK安全审计系统

安全审计系统，实现日志审计，统计报表，系统管理

多项目可视化管理，权限精细化分配

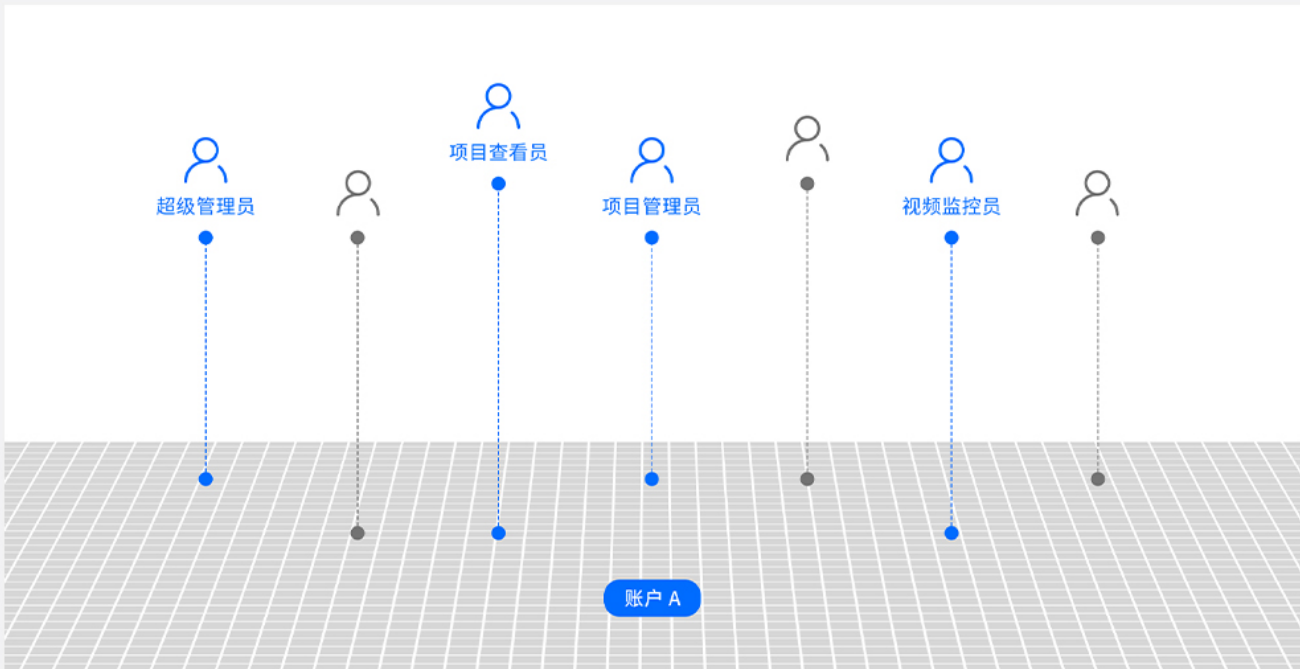
登录TP-LINK商云平台，一个ID便可接入全国海量设备、轻松管理各地不同项目，实现网络安全管理可视化。



TP-LINK商云平台支持数据统计，包括设备数据统计以及无线终端的信息统计，并通过可视化界面进行展示，数据直观，一目了然。



商云平台支持设备分区域、分角色管理，搭建不同地区不同层级的管理体系。

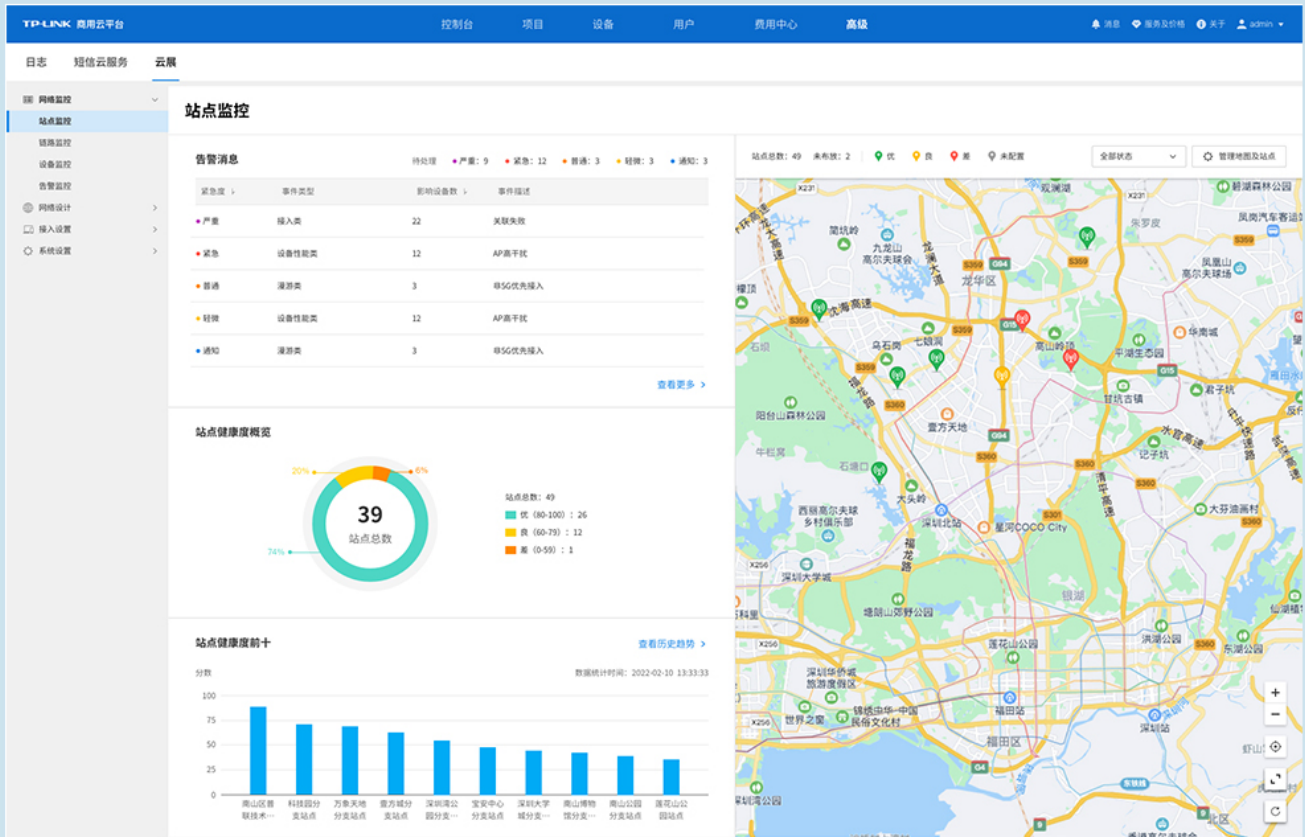


基于SD-WAN的异地组网方案， 轻松实现异地组网

TP-LINK 基于 SD-WAN 推出了云展异地组网解决方案，采用智能选路方案，分支设备即插即用快速开局，通过集中、可视化运维等特性为大中小型企业分支机构、总部、云等接入点构建安全、可靠的全场景互联。

集中可视化运维

TP-LINK 商云平台提供云展异地组网解决方案，支持应用于链路的可视化管理，各分支机构的网络状态可通过管理平台远程维护，设备状态、链路运行状态、选路策略等一目了然。降低人工运维成本，提高企业的网络管理效率。



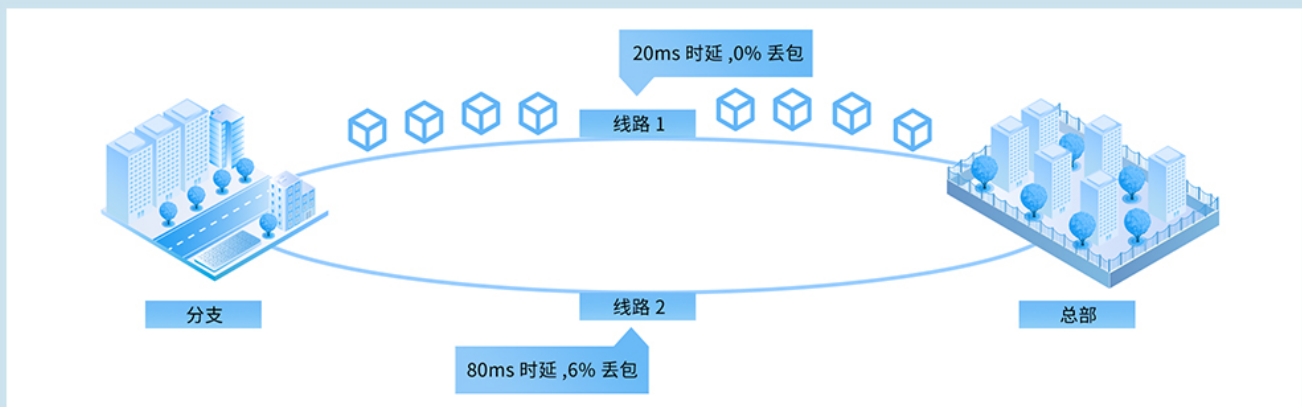
智能组网开局

分支站点设备支持零接触部署上线,即插即用,业务快速发放,可实现分支站点分钟级开通业务。云端集中控制部署,配置简单,大幅简化分支设备上线流程,实现总部和分部设备快速互联互通和数据管理。



业务访问更流畅

通过复合检测全网站点、链路等多维度信息,在分支机构间智能选择最优路径传输,线路故障自动切换。提供更高的业务敏捷性和响应能力,优化业务访问体验,确保关键业务的流畅访问。



支持多种认证方式，提供个性化认证界面

TP-LINK认证计费系统支持多类型的认证方式，包含一键上网、账号密码、短信、访客、会员等多种认证方式，同时支持10多种Portal广告模板，方便制作Wi-Fi欢迎页面，助力网络营销。

丰富的认证方式：

WEB认证：企业内部员工通过账号、密码的方式认证上网，认证账号与员工身份绑定，并通过账号精准下发网络权限。

二维码认证：外来访客通过访客二维码认证的方式联网，由受访员工为该访客进行上网授权，并保留每一次的授权记录。

MAC认证：企业内部的打印机、IP电话等哑终端采用MAC认证的方式快速授权联网，对接入内网的终端严格管控。

二次认证：首次认证成功后，再次连接时无需重新认证，固定终端一次认证永久使用。减少认证时间，降低网络投资。



WEB认证



二维码认证



MAC认证



二次认证

定制个性化认证界面：



多重防护于一体，信息数据有保障

TP-LINK 安全审计系统集日志审计、统计报表、系统管理于一体，搭配 TP-LINK 防火墙和路由器使用，通过安全审计，实时监控网络安全运行状态，解决网络安全问题。

无线网络隔离

无线网络接入终端之间互相隔离，禁止终端间的数据互访，有效防止非法入侵、窃取敏感信息等事件的发生。

企业级防火墙

搭配企业级防火墙，可有效防范多种恶意入侵攻击和网络病毒，保障上网数据和内部数据的安全。

接入身份认证

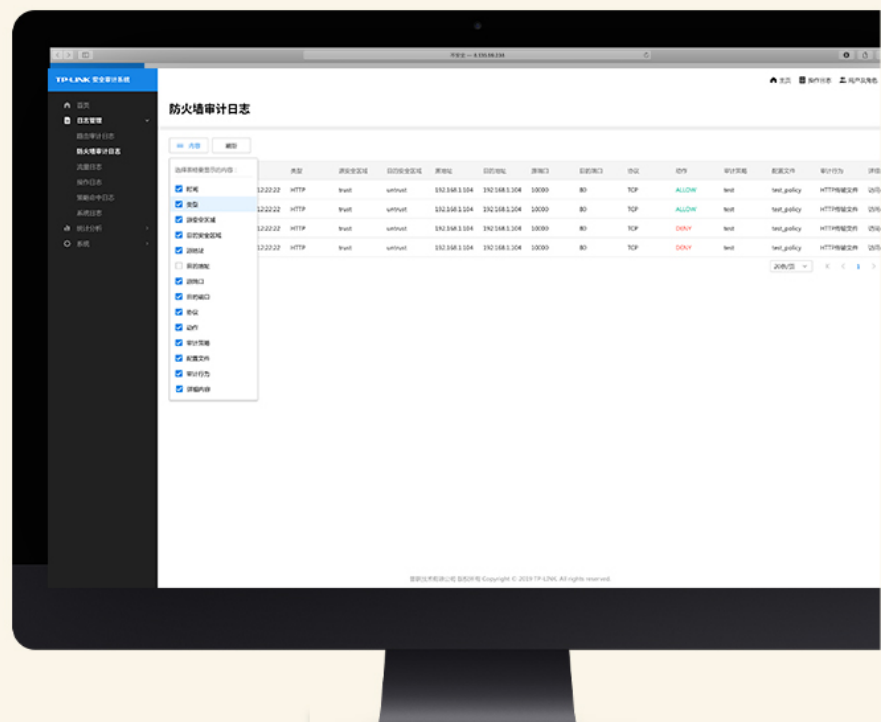
利用账号密码认证或是短信认证，一人一号实名制上网，上网数据精确定位到每一个人，网络行为可查可溯。

上网行为管理

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的上网带宽，保障各类业务正常运行。

上网行为审计

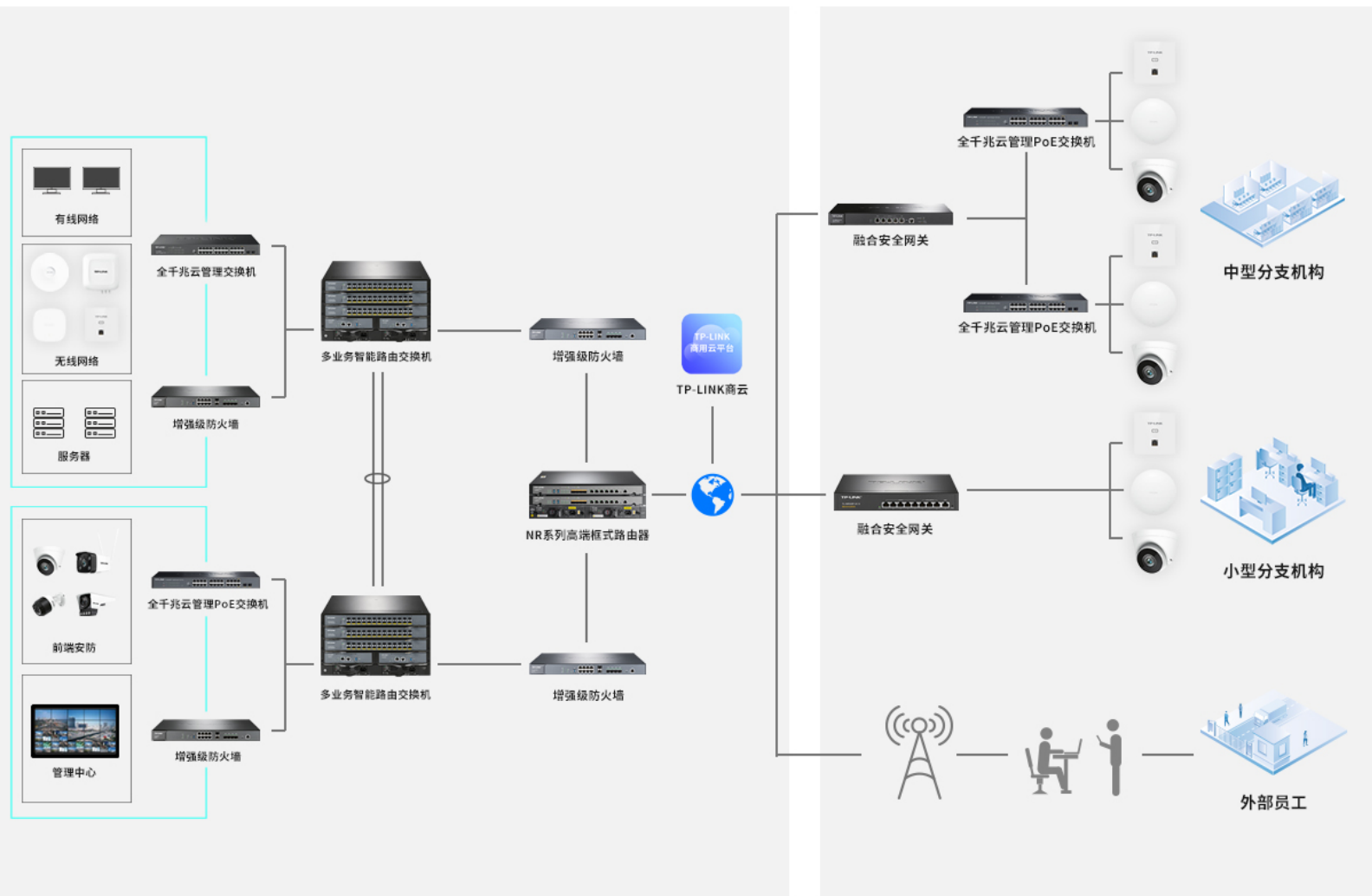
路由器或防火墙通过配置审计策略，可以详细记录用户的上网行为，便于后续对用户的上网行为进行审查和分析。还可搭配 TP-LINK 安全审计系统，实时监控网络安全运行状态，解决网络安全问题。



TP-LINK分支机构 整体网络方案

总部管理

分支机构



典型场景



1. 企业总部

场景特点：企业总部人数较多，网络结构和业务应用较为复杂，对网络的性能、可靠性、安全性等要求较高。

方案实现：使用高端框式路由器 / 交换机组建高性能、高可靠性的总部网络

方案优势：

- ① 高规格硬件：使用 TP-LINK 高规格框式路由器和交换机，提供全万兆的主干网络传输，满足上万人的网络接入。
- ② 冗余备份：框式设备采用双主控、双电源、多业务板的高可靠机框设计，消除核心设备的单点故障。
- ③ 安全审计：总部部署 TP-LINK 安全审计系统，对多个区域的上网行为日志进行长时间的集中存储。

产品类型	产品型号	产品描述	
NR 系列高端框式路由器 (框式)	TL-NR9500-BO2	硬件冗余设计 全方位安全防护	
多业务智能路由交换机	TL-S7803E	关键部件冗余设计 双主控、双电源	
高性能增强级防火墙	TL-NFW8600	全方位攻击防护， 全面的安全策略	



2. 大型分支机构

场景特点：大型分支机构一般人数较多，业务范围较广，需要与企业总部的安全互联，随时随地轻松访问总部资源，消除区域间的网络隔离。

方案实现：使用企业路由器搭配防火墙组网

方案优势：

- ①型号多样：使用 ER 系列企业级路由器，性能强劲，功能丰富，可根据人数灵活选择型号设备，满足各类大中型企业分支机构的场景。
- ②认证方式丰富：路由器支持多种形式的认证方式，将企业办公人员的身份信息与上网账号一一绑定，记录每一个终端的上网行为，便于企业更好的管理。
- ③上网行为管理：可精准识别 6000 多种不同类型的常见网络应用，对用户的行为进行精细化的管理，搭配安全审计系统，可以实现长时间的审计存储。

产品类型	产品型号	产品描述	
万兆企业路由器	TL-ER8820T	内置 AC 功能 多种认证方式	
增强级防火墙	TL-FW6600	安全审计 上网行为管理	



3. 中型分支机构

场景特点：场景环境复杂，人数一般在 100-500 人左右。

方案实现：使用高性能融合网关采用 SD-WAN 方式连接

方案优势：

- ①网络统一认证：支持基于接口的认证方式，不论是有线还是无线连接，均采用相同的认证策略。
- ②高速率的网络：全千兆的网络接入，支持多类型的 Wi-Fi6 无线 AP，提供高速率的有线、无线网络。
- ③上网行为管理：内置防火墙，支持多种攻击防护，同时支持基于人员、时间、应用的全面上网行为管理。

产品类型	产品型号	产品描述	
融合安全网关	TL-NR510-2C-S	支持 SD-WAN 多种部署模式	
融合安全网关	TL-NR320P-2C-S	高速数据转发 标准 PoE 供电	



4. 小型分支机构

场景特点：小型分支机构面积较小，多是单层，办公区域存在隔断，人数在 10-70 人左右。

方案实现：使用企业级路由器采用 SD-WAN 连接方式

方案优势：

- ①灵活的 SD-WAN 连接：站点设备支持零接触部署上线，通过商云平台一键下发配置，快速开局，极简配置。
- ②丰富的身份认证方式：路由器支持多种认证（一键上网 / 账号密码登陆 / 短信认证等），用户可灵活选择认证方式，实名上网。
- ③精美的认证界面展示：提供多种认证模板，并支持用户自定义编辑，可通过无线网络助力网络营销，也有利于形象推广。

产品类型	产品型号	产品描述	
企业级 AX3000 双频千兆 Wi-Fi 6 无线 VPN 路由器	TL-XVR3000L 易展版	160MHz 超大频宽 支持易展组网	

成功案例



陕西渭南热力站

陕西渭南市热力总公司采用了TP-LINK广域互联的解决方案来解决热力站的组网问题。TP-LINK高端框式路由器（TL-NR9302）部署在云端作为中心站点，各分支站点采用TP-LINK工业级路由器（TL-R483G工业级），依托TP-LINK商云的SD-WAN功能，实现了云端和分支站点设备间快速互联互通和数据管理。



河北邢台邮政网点 分布式组网项目

TP-LINK携手邢台电信对当地100多个邮政网点进行网络改造，使用TP-LINK商云平台对设备集中管理、远程配置。各网点使用安全审计路由器SAR10G与相关部门网监平台对接，整合认证信息，由认证计费系统上报认证数据并生成完整的审计日志。各网点灵活选择TL-XVR1800L和TL-R473GP-AC搭配多台吸顶AP提供优质无线网络。



江西双胞胎集团

双胞胎集团是我国一家大型农业产业化龙头企业，现有100多家子公司，分布在全国各地。TP-LINK为双胞胎集团的80多个厂区构建了无线网络：使用无线吸顶式AP与双频室外高功率无线AP超过400台，分布在各分厂区，通过TP-LINK商用网络云平台集中配置管理、远程维护，简化网络层次，减少设备投资。



首旅如家酒店集团

首旅如家酒店集团在国内400余个城市运营4000余家酒店，是国内较大的连锁酒店集团。TP-LINK为如家-潘家园店、王府井店、柳芳路店、国贸双井店等多家连锁店提供了网络组网解决方案：分店核心采用千兆企业路由器+全千兆三层网管交换机，共使用无线AP580台，为分店间建立网络组网。