万兆上联多业务 智能路由交换机

TL-S7603





TL-S7603是TP-LINK面向企业网络架构全新推出的框式多业务 智能路由交换机,具备高可靠性、高扩展性、高安全性,性能强大, 运维简单,适用于大中型企业、园区、数据中心等网络汇聚层或核心层。

• 双主控 • 双电源 • 三个业务板 • 万兆上联 • 4K主机路由 • 内置AC • 云管理

冗余备份设计,系统可靠性高

主控板、业务板、电源、风扇等关键部件均采用冗余备份设计,所有模块均支持热插拔, 降低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。



万兆上联业务板, 最多提供66个千兆端口和6个万兆端口 1~3块业务板灵活选配,系统可扩展性高

TL-S7603支持TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU两种业务板,支持混插



TL-SH7224-LPU端口规格为: 22GE + 2SFP+



TL-SH7224F-LPU端口规格为: 22SFP + 2SFP+

66个 千兆端口 6个 万兆端口

机框满配最多可提供66个千兆端口和6个万兆端口,所有端口均支持线速转发,充分满足视频会议、数据访问等大带宽应用需求。

1~3块 业务板

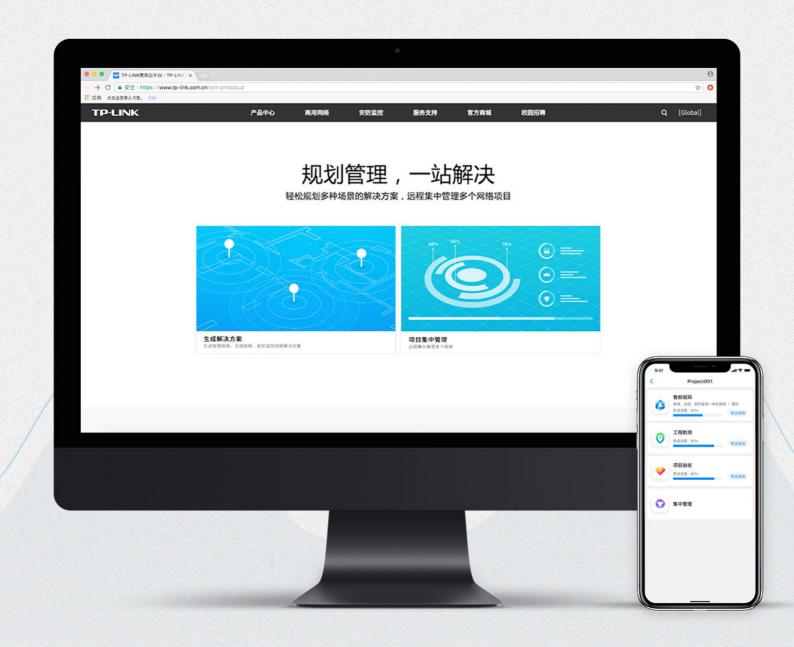
用户可根据实际组网需求灵活选配1~3块业务板,通过增配业务板,即可在不影响系统正常工作的前提下,轻松提升接入端口密度和带宽,构建弹性扩展的网络。

(*业务板TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU需单独购买)

支持TP-LINK商用云平台管理, 简化运维

通过云端远程配置、巡视设备,减少现场运维所需人力和时间成本。

- 支持通过PC和APP登录TP-LINK商用云平台,只需要一个TP-LINK ID,轻松实现远程管理。
- 实时监控各个板卡的工作状态,设备运行状况一目了然。
- 快速定位工作故障,自动推送告警信息,有效提升运维效率。





内置AC功能, 最多可管理500个无线AP

主控板内置AC功能,无需额外购买AC(无线控制器),最多可管理500个无线AP。

AC冗余备份

双主控实现AC冗余备份,当主用AC发生故障时, 备用AC能及时接管业务,无线组网可靠性高。

智能漫游

支持智能漫游,帮助手机、Pad、电脑等终端设备自动接入到信号质量最好的AP。

自动射频调优

支持自动射频调优,保证整体无线网络始终处于高速、 高性能的运行状态。

弱信号剔除

支持弱信号剔除,不让弱信号设备拖累网络效率。

频谱导航

支持频谱导航,引导双频无线终端优先关联到 5GHz射频。

AP定时重启

支持设置AP定时重启,定期清理网络垃圾和僵尸客户端,保证AP良好的运行状态。

AP负载均衡

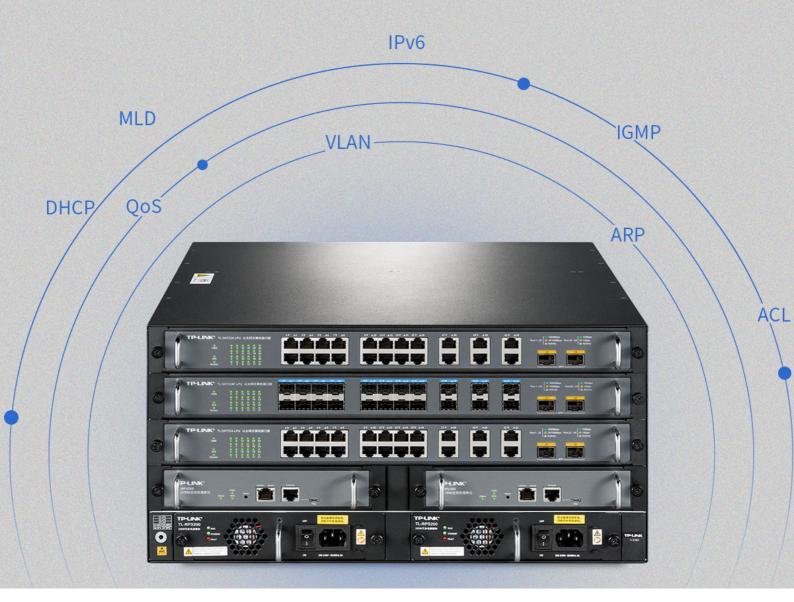
支持AP负载均衡,合理分配AP负载,防止个别AP过载。





强大的业务处理能力,应用广泛

- 支持OSPF/RIP动态路由协议、静态路由协议,解决复杂网络划分子网后路由选路问题。
- 支持DHCP服务器、DHCP中继,为网络中的主机分配IP地址。
- 支持代理ARP,让处在同一网段不同物理网络中的主机可以正常通信。
- 完善的IGMP V1/V2/V3组播协议,支持MLD Snooping、IGMP Snooping,满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 支持IEEE 802.1Q VLAN、MAC VLAN、协议VLAN、Private VLAN,用户可以根据不同需求灵活划分VLAN,VLAN条目高达4K。
- 支持VLAN VPN,满足企业VPN接入需求。
- 支持QoS,多级精准调度数据流,满足不同业务的服务质量要求,为视频会议、监控等关键业务提供高质量承载保障。
- 支持ACL,提供灵活的安全访问控制策略。
- 支持IPv6,满足IPv4到IPv6平滑升级和IPv4/IPv6混合组网需求。



完善的安全防护机制,防范攻击



支持IP地址、MAC地址、 VLAN和端口四元绑定, 对数据包进行过滤



支持ARP防护,针对局域 网中常见的网关欺骗和中 间人攻击等ARP欺骗、 ARP泛洪攻击等进行防护



支持IP源防护,防止 包括MAC欺骗、IP欺 骗、MAC/IP欺骗在内 的非法地址仿冒



支持DoS防护,支持 防护Land Attack、 Scan SYNFIN、 Xmascan、Ping





支持802.1X认证,为局域 网计算机提供认证功 能,并根据认证结果对 受控端口的授权状态进 行控制 端口 安全

支持端口安全,当端口学习MAC地址数达到最大数目时停止学习,防范MAC地址攻击和控制端口网络流量。

*以上功能均由业务板提供。

丰富的接入认证方式,随需选择

短信认证

通过手机号进行短信验证上网。支持与 阿里云、百度云、腾讯云、网易云及第 三方使用HTP协议的服务器对接,适合 需要实名认证的场所。

WebiliF

采用内置Web服务器,通过账号和静态 密码进行认证,部署简单,可自定义图 片进行推广,适合小型无线环境。

远程Portal认证

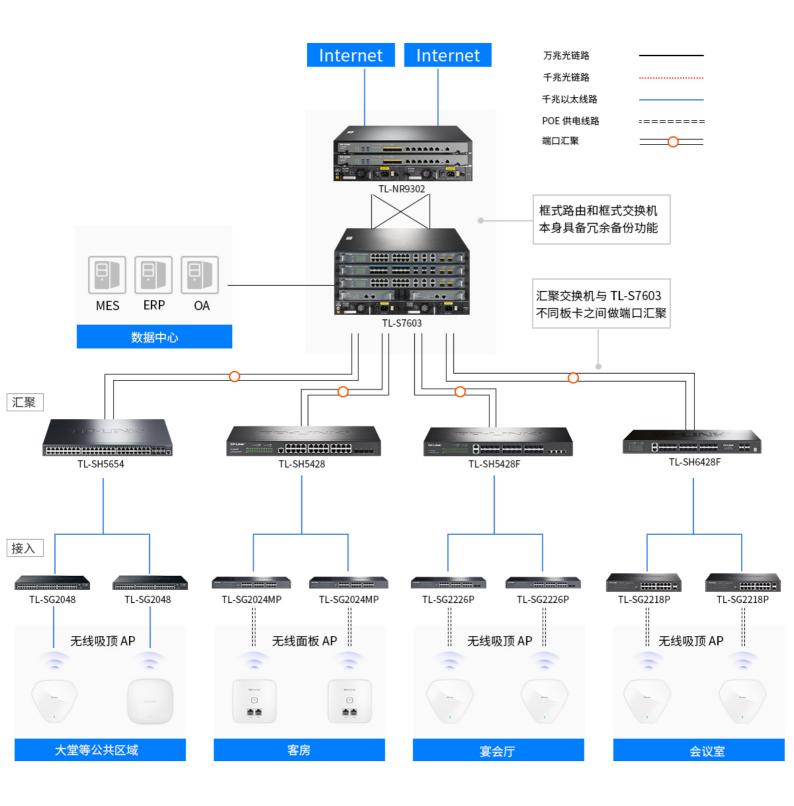
采用外部Web服务器,自定义Portal认证推 送页面和认证成功跳转页面,搭配外部认证 服务器、短信服务器,可以实现静态密码、 短信动态密码等多种认证方式,推送广告营 销业务。

MAC认证

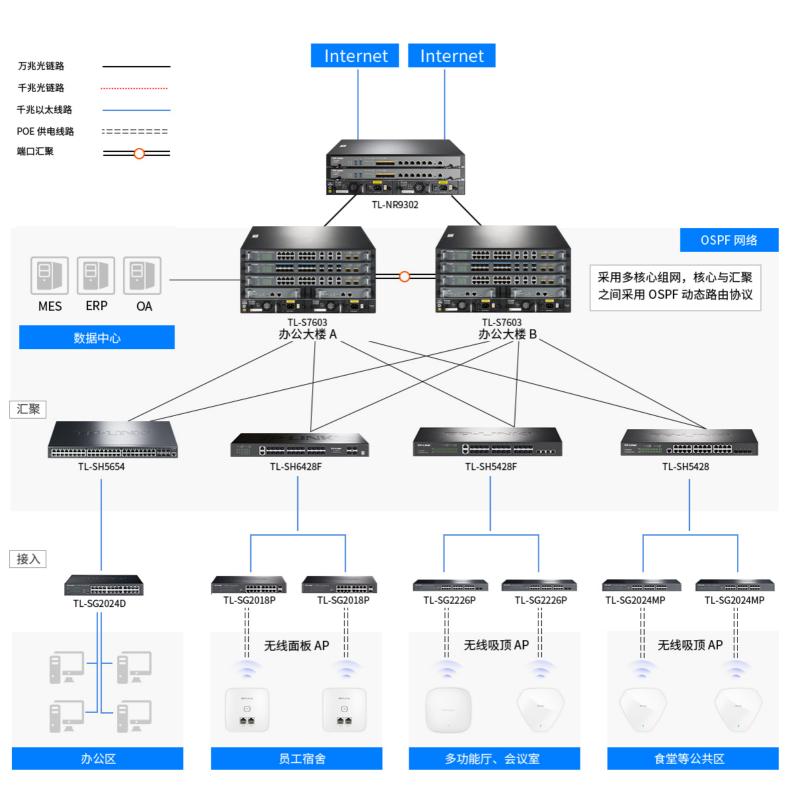
只允许经过认证的MAC地址接入无线网络, 防止非法设备接入。

解决方案应用

酒店、企业等1000~2000节点网络



企业、小区、工业园区等3000~5000节点网络





硬件规格

每个机框TL-S7603	支持3个业务板槽(需单独购买TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU)标配两个TL-MPU500标配两个TL-RPS200		
每个业务板TL-SH7224- LPU	22个千兆RJ45 电口2个万兆SFP+光口		
每个业务板TL- SH7224F-LPU	22个千兆SFP光口2个万兆SFP+光口		
交换容量	• 1.296T		
包转发率	• 501M		
指示灯	• 端口、电源、系统状态指示灯		
性能	• 存储转发 • 支持16K的MAC地址表深度		
输入电源	• 220V∼ 50Hz		
外形尺寸(L×W×H)	• 442mm * 441.8mm * 221.1mm(高5U)		
使用环境	 工作温度: 0°C~40°C 存储温度: -40°C~70°C 工作湿度: 10%~90% RH不凝结 存储湿度: 5%~90% RH不凝结 		

软件规格



路由	• 支持OSPF、RIP动态路由协议 • 支持静态路由协议 • 支持代理ARP	
安全特性	 IP-MAC-Port-VID 四元绑定 IP源防护、Dos防护、端口安全 802.1X认证、Guest VLAN 	
ACL	支持L2~L4包过滤 支持基于时间段的ACL控制 支持基于端口、VLAN下发Policy	
VLAN	 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、Private VLAN、协议 VLAN 支持VLAN VPN 支持Voice VLAN 支持GARP/GVRP 	
MAC地址表	支持16K MAC地址支持设置端口的最大学习MAC地址数目地址表显示、静态地址表、动态地址表、过滤地址表	
端口管理	端口汇聚、端口监控、端口限速风暴抑制	
生成树	STP (802.1d)、RSTP (802.1w)、MSTP (802.1s)生成树安全	
组播	支持IGMP V1/V2/V3组播VLAN、组播地址表、组播过滤	
QoS	 每端口支持8个输出队列 支持基于端口、802.1P、DSCP/ToS的优先级 支持Equ、SP、WRR、SP+WRR四种优先级调度模式 支持Voice VLAN 	



DHCP	DHCP Client、DHCP ServerDHCP RelayDHCP Snooping		
汇聚管理	支持静态汇聚支持动态汇聚		
安全特性	 支持MAC-IP-VLAN ID-Port四元绑定 支持802.1X认证、RADIUS配置 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 支持端口隔离、端口安全 支持SSL、SSH 		
系统管理	 支持基于HTTP、SSL(v2/v3/TLSv1)的Web管理、基于 Telnet、Console、SSH(v1/v2)的CLI管理 SNMP V1/V2/V3(TP-LINK MIBs)、国标集群管理 		
系统维护	支持LLDP支持配置导入导出和系统时间设置环回检测、线缆检测、Ping、Tracert检测显示/过滤系统日志、日志服务器		
可管理AP的最大数目	• 500台		
支持SSID最大数目	• 500个(支持中文SSID)		
无线功能	 无线网络统一配置 DHCP服务器 二层快速漫游 自动信道调整 线性功率调整 WMM、Short GI 禁止弱信号客户端接入和踢除弱信号客户端 		



无线安全	 64/128/152位WEP加密、WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKTP)、WPA/WPA2安全机制 SSID之间隔离、AP内部隔离 SSID与Tag VLAN映射 	
AP管理	 AP自动发现 AP统一配置和管理 AP定时重启 AP软件自动统一升级 基于接入用户数的负载均衡 	
认证方式	 MAC认证 Portal认证: 本地Portal、远程Post 微信连Wi-Fi 	
认证服务器	• 本地服务器、Radius	



普联技术有限公司

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

地址:深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层

全线产品介绍请浏览公司网站	技术支持热线	技术支持E-mail	
www.tp-link.com	400-8863-400	fae@tp-link.com.cn	smb@tp-link.com.cn (企业网络产品)