

天融信路由器 TSR2900-10B

产品概述

TSR2900-10B 是天融信面向 SMB 企业办公、经济型酒店、营业厅、连锁分支等中小型宽带上网场景设计和开发的一款多功能宽带流控网关产品。

TSR2900-10B 基于低功耗、MIPS 多核嵌入式平台打造，采用路由交换一体的设计理念，支持 NAT 宽带共享上网、多链路负载均衡、GBSC 弹性带宽分配方案、上网行为管理功能、VPN 组网等实用功能，非常适合企业用户的需求。



产品特点

强大的性能

- 天融信 TSR2900-10B 采用 64 位多核处理器打造，配合专用 ASIC 高速交换引擎和 FPGA 器件，整个硬件平台运行在高速以太网架构之上。这种创新性的设计使得 TSR 具有超高的处理性能和效率，为系统承载大流量处理并提高稳定性提供了有力的保障。

出色的节能特性

- TSR 路由器系列采用低功耗节能芯片，整机功耗与业内主流设备相比减少 15%~20%。用户在长期使用 TSR 设备的时候能够进一步减少维护成本，符合低碳节能理念和趋势。

全面的路由协议

- 支持 HDLC、PPP、dot1q 等丰富的二层链路协议。
- 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、BEIGRP 等动态路由、以及 PBR 策略路由等，路由协议非常丰富，与业内主流厂商设备完美兼容。
- 支持路由、交换、安全、无线等的多业务集成，可满足各种复杂网络的建设需求。

丰富的网络安全特性

- 支持灵活的 ACL 防火墙过滤、NAT 地址转换技术，为用户网络抵御外部网络的潜在威胁。
- 支持 IPSec/L2TP/PPTP/GRE 等多种 VPN 技术，可为用户专用网络的提供一个低成本解决方案，同时也大大增强用户的数据安全性。
- 支持 AAA、Radius、PAP/CHAP 等多种安全技术，对接入用户进行安全认证操作，进一步提高网络安全性。

实用的流量管理策略

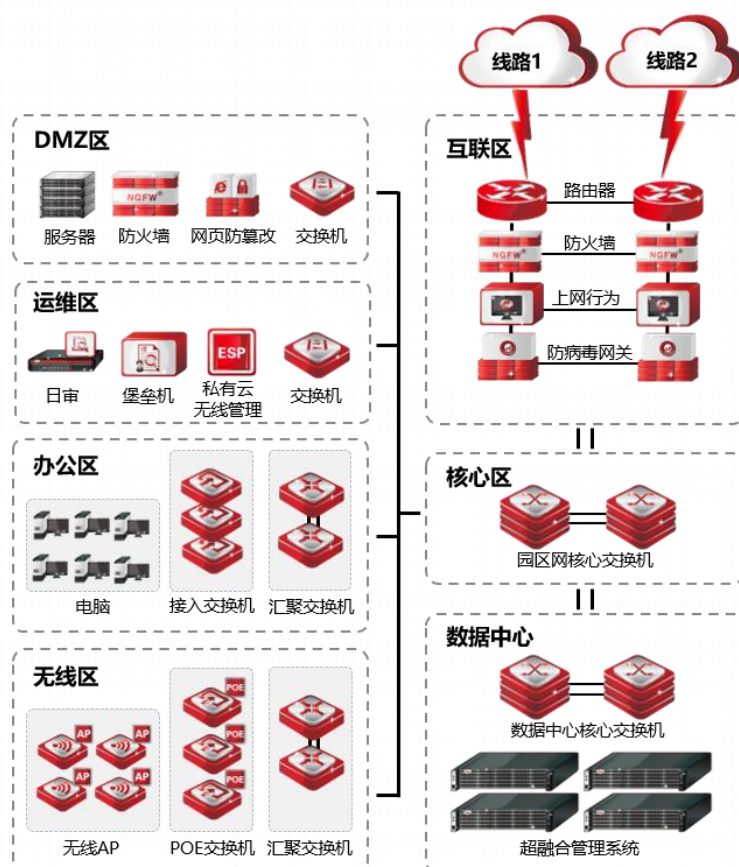
- 天融信 TSR 系列支持自主研发的弹性流控和行为管理策略 GBSC，可自动检测出口网络质量，根据当前可用带宽，动态为每个用户分配带宽服务。同时 GBSC 可确保关键业务和关键用户优先。
- TSR 系列路由器还支持 FIFO、PQ、CQ、CBWFQ、LLQ、WFQ、DSCP、IP Precedence、RTS、RSVP、CAR 等丰富的队列调度技术和流量管理策略，让用户网络带宽得到更加高效利用。

高级业务集成

- 支持 MPLS VPN 技术，实现透明的以太网传输服务，实现灵活的企业互联。
- 全面支持 Ipv4/v6 双栈协议，帮助现有网络向 IPv6 平滑升级过渡。

典型应用

随着企业信息化的推进，业务应用也越来越多，如办公系统、企业资源计划系统、客户关系管理系统、邮件系统、视频会议、数据库系统等等。与此同时，越来越多的业务应用需要通过网络来开展。能提供一体化的宽带、安全、VPN 等服务的路由器，已经成为网络出口的关键设备。TopTSR2900 系列路由器可广泛应用于政府、教育、医疗、企业等场景，是满足网络需求的最佳产品。



产品规格

型号	TSR2900-10B
管理接口	1 个 MiniUSB
业务端口	2 个 GE-SFP 2 个 GE-TX 8 个 GE-LAN
其他特性	1 个 USB2.0 1 个 RST
转发性能	最大 3Mpps
建议接入带宽	约 1Gbps
最大并发用户	约 400-500
输入电源	220VAC

设备尺寸	300*200*44mm
工作温度	-10°C ~ 50°C
工作湿度	5% ~ 95% (非冷凝)

功能列表

链路协议	PPP、MPPP、PPPoE、ARP
网络协议	TCP、UDP、ICMP
二层交换	802.3 协议、VLAN、QoS、Rate-Limit、STP、RSTP、广播风暴抑制
网络服务	NAT、NAPT、ALG、DHCP、DNS、DDNS、SNTP、PPPoE Srv
路由协议	静态路由、RIP、OSPF、BGP、PBR
多路策略	等价路由、权重路由、智能选路、远程侦测、BFD
QoS 调度	FIFO、PQ、CQ、WFQ、CBWFQ GBSC 弹性策略、L7Filter
网络安全	AAA、PAP、CHAP、MS-CHAP IP-ACL、MAC-ACL、IMP-Filter IPSec、EZVPN、L2TP、PPTP、GRE Flood 攻击防护、ARP 攻击防护 防攻击 Ping of Death、Tear-drop、WinNuke、PingSweep 等
组播协议	IGMP、PIM-SM、PIM-DM
IPv6	IPv6 基本：ND、PMTU、ACL IPv6 过渡：Dual-stack、Tunneling、NAT IPv6 路由：RIPng、OSPFv3、BGP4+
管理维护	CON、Telnet、SSH、SNMP、HTTP Ping、Trace-route、Syslog TFTP、FTP