

IP-COM

无线网络解决方案专家

S7603L

运营级核心交换机

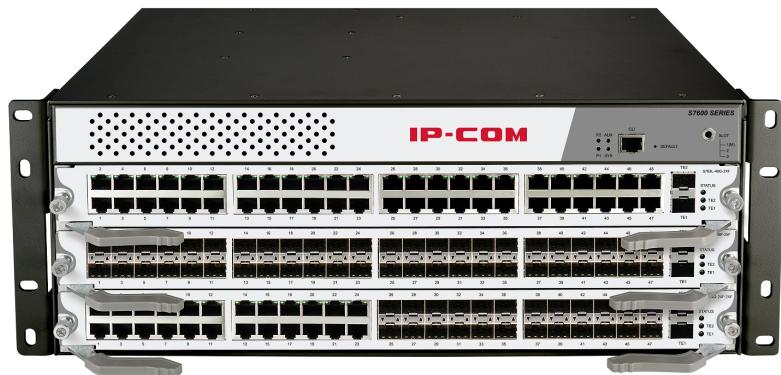
S7603L

运营级核心交换机

产品简介

S7603L运营级核心交换机是IP-COM面向大中型园区网、企业网、监控网推出的新一代核心交换机。产品采用领先的分布式多级交换矩阵架构，搭载IP-COM自主知识产权的TSW操作平台，在提供高性能的IPv4/v6线速交换服务基础上，结合不间断升级、不间断转发、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力。采用智能芯片节能技术，大幅降低设备的能源消耗，低碳环保，有效降低了运营维护成本，为大中型企业网络提供了完美的解决方案。

S7603L运营级核心交换机采用模块化设计，灵活的端口产品形态，选配组合各类型业务板卡，能够满足不同规模网络对设备的端口密度及性能要求。



产品特性



领先的硬件架构设计，强大的业务处理能力

- 十万兆平台设计，采用业界先进的分布式多级交换矩阵架构，搭载高性能的ASIC交换芯片和多核处理器，满足运营级核心设备的高能、高容量、高密度及可拓展的要求。
- 支持高密度的万兆业务板，并且实现板卡间三层全线速无阻塞交换。



电信级的高可靠性

- 基于HPS（Hitless Protection System）无中断保护系统，S7603L的关键器件，如系统主控单元、电源系统、风扇系统均采用冗余设计，所有系统模块均可热插拔，支持故障时无缝切换，无需人工干预。
- S7603L支持STP/RSTP/MSTP协议，支持VRRP协议，同时支持环网保护，双上行主备链路保护，LACP链路聚合等简单高效的冗余保护机制。
- 支持ISSU（In-Service Software Upgrade）业务不中断系统升级，及GR（Graceful Restart）优雅重启for OSPF/BGP等路由协议，保证系统升级及主控切换时用户数据的不间断转发。
- 超高精度的BFD双向链路检测机制，通过和二、三层协议的联动，实现毫秒级的故障检测及业务恢复，极大程度地提高了网络系统的可靠性。
- 完善的以太网OAM机制，支持802.3ah、802.1ag和ITU-Y.1731，通过对网络运行状态的实时监控，实现对故障的快速检测与定位。
- S7603L软硬件的高可靠性设计，满足电信级业务50ms的故障恢复时间要求，真正做到了运营级核心设备5个9（99.999%）的高可靠性。



丰富的业务特性

- 完善的二、三层组播路由协议，满足IPTV、多终端的高清视频监控和高清视频会议的接入需求。
- 齐备的三层路由协议，超大的路由表容量，满足各种类型的网络互联需求，可组建超大型的园区网、企业网和行业用户专网。

产品特性



全面的IPv6解决方案

- 全面支持IPv6协议族，支持IPv6邻居发现、ICMPv6、Path MTU发现、DHCPv6等IPv6特性。
- 支持基于IPv6的Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL等，满足纯IPv6网络设备管理及业务控制的需要。
- 支持MLD、MLD Snooping等IPv6组播特性，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等IPv6三层路由协议，为用户提供完善的IPv6二、三层解决方案。
- 支持丰富的IPv4向IPv6过渡技术，包括：IPv6手工隧道、自动隧道、6to4隧道、ISATAP隧道等隧道技术，保证IPv4网络向IPv6网络的平滑过渡。



完善的安全机制

- 设备级安全防护：先进的硬件架构设计，硬件实现对报文的分级调度及保护，支持防范DoS、TCP的SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限。
- 完备的安全认证机制：支持IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 增强的业务安全机制：支持相关路由协议的明文或MD5认证，支持uRPF逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测，从而有效隔离非法数据报文，提高网络系统的安全性。



创新的绿色环保设计

- S7603L传承IP-COM先进的“GreenTouch”理念，节能环保。
- 智能的电源管理系统：S7603L采用先进的电源系统架构设计，实现高效的电源转换，独有的电源监控、缓启动、顺序上电等功能，实时监测整机运行状态，智能调节，深度节能。
- 智能的风扇管理系统：智能风扇设计，支持自动调速及独立分区控制，有效降低转速、减少噪声，同时延长了风扇的使用寿命。
- 支持能效以太网功能，遵循国际标准IEEE 802.3az，有效降低了能源消耗。

产品规格

产品型号 S7603L	
硬件规格	
交换容量	38.4Tbps/168.5Tbps
包转发率	7200Mpps /36000Mpps
槽位数量	3
业务槽位数量	3
MAC交换功能	支持静态配置和动态学习MAC地址 支持查看和清除MAC地址 MAC地址老化时间可配置 支持MAC地址学习数量限制 支持MAC地址过滤功能 支持黑洞MAC表项 支持IEEE802.1AE Macsec 安全控制
VLAN	支持4K VLAN表项 支持GVRP 支持1: 1和N: 1 VLAN Mapping 支持基本QinQ和灵活QinQ功能 支持Private VLAN
STP	支持802.1D (STP) 、802.1W (RSTP) 、802.1S (MSTP) 支持BPDU保护、根保护、环路保护
组播	支持IGMP v1/v2/v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Fast Leave 支持组播策略及组播组数量限制 支持组播流量跨VLAN复制 支持PIM-SM、PIM-DM
IPv4	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持BFD for OSPF、BGP
IPv6	支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持IPv6邻居发现 支持Path MTU发现 支持MLD、MLD Snooping 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP隧道、6to4隧道
QoS	支持基于L2/L3/L4协议头各字段的流量分类 支持CAR流量限制 支持802.1P/DSCP优先级重新标记 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式 支持Tail-Drop、WRED等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持Ingress和Egress ACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃 支持Hash同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性

分流应用	支持Ingress和Egress ACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃 支持Hash同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性
安全特性	支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制 支持防DDoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持IEEE 802.1x认证 支持Radius、Tacacs+认证 支持uRPF 支持命令行分级保护
可靠性	支持双电源冗余 支持业务卡热插拔及业务自动恢复 支持静态/LACP方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合 支持EAPS等环网保护 支持VRRP 支持ISSU业务不中断系统升级
管理与维护	支持Console、Telnet、SSH 支持SNMP v1/v2/v3 支持TFTP方式的文件上传、下载管理 支持RMON 支持sFLOW、Netflow流量统计分析
绿色节能	支持IEEE 802.3az绿色能效以太网
环境要求	工作温/湿度：0°C-45°C，10%-90%无凝露 存储温/湿度：-20°C-70°C；5%-95%无凝露
电源	220V AC 50Hz
机箱尺寸mm (宽×深×高)	436×280×166 4U
整机重量（空配）	10kg
S7603L业务板卡清单	
S763L-24G-2XF	24口千兆电口+2万兆光口
S763L-24F-2XF	24口千兆光口+2万兆光口
S763L-48G-2XF	48口千兆电口+2万兆光口
S763L-48F-2XF	48口千兆光口+2万兆光口
S763L-24G-24F-2XF	24口千兆电口+24口千兆光口+2万兆光口
S763L-8XF	8万兆光口

深圳市和为顺网络技术有限公司 IP-COM Networks Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区中山园路1001号TCL高新科技园E3栋

客服热线：400-665-0066

业务咨询：marketing@ip-com.com.cn

服务支持：ip-com@ip-com.com.cn

电话：+86-755-27657098

传真：+86-755-27657178

邮编：518052

