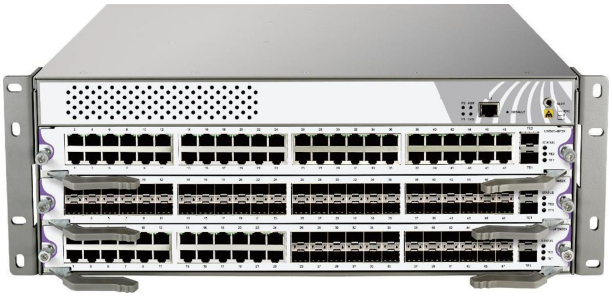
VS7503A
运营级塔式核心交换机

飞鱼星科技股份有限公司

产品概述

飞鱼星 VS7503A 是成都飞鱼星科技股份有限公司面向大中型园区网、企业网推出的新一代核心交换机。该系列产品采用业界先进的分布式多级交换矩阵架构，搭载飞鱼星自主知识产权的 VSOS 操作系统，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、优雅重启、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，为大中型企业网络提供了完美的解决方案。

飞鱼星 VS7503A 核心交换机有选配端口组合丰富的各类型业务板卡，能够满足不同规模网络对设备的端口密度及性能要求。



特色功能

先进的硬件架构设计，丰富的组合设计

VS7503A 核心机框交换机管理模块与业务模块融合 将任意业务模块插入 1 槽位即可同时作为管理模块，不再需要单独配置管理模块。模块化设计，高密端口扩展业务，六种线卡端口组合丰富。

丰富的业务特性

该系列交换机匹配 SMB 场景的应用需求，可以根据业务需要部署在中大型视频监控网络、智能设备网络、园区网络等场景。

完善的二、三层组播路由协议，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。满足高密度，多终端的高清视频监控和高清视频会议的接入需求。

完善的安全机制

所有端口防雷能力达到 6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。

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；支持网口 6KV 防雷；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

智能的电源管理系统：VS7503A 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

基本规格	
交换容量	15.36Tbps
包转发率	2880Mpps
槽位数量	3
业务槽位数量	3
外形尺寸（W×D×H）	436×280×166 4U
电源	AC：100V-240V，50Hz±10% DC：48V
环境要求	工作温/湿度：0℃-40℃，10%-90%无凝露 存储温/湿度：-20℃-70℃；5%-95%无凝露
电源槽位	2
整机重量（空配）	10kg

软件特性

网络功能	
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 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
STP	支持 802.1D(STP)、802.1W(RSTP)、802.1S(MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播功能	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave
	支持组播组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 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF
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、 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
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、BDTacacs+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

声明

Copyright © 2002-2023

飞鱼星科技股份有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

飞鱼星、、飞鱼星均为飞鱼星科技股份有限公司的商标。对于本文档中出现的其他商标，由各自的所有人拥有。

*由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新，为获得最新版本的信息，请定时访问公司网站。飞鱼星科技试图在本资料中提供准确的信息，但对于可能出现的疏漏概不负责；除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。