



Hinfose D530 系列网络交换机

产品概述

D530 系列网络交换机是宏创盛安面向信创领域、安全性要求较高的行业推出的基于国产申威 CPU+ 盛科交换芯片的国产芯片解决方案。提供千兆、万兆接入、40G&100G 上行的高性能网络接入功能，应用于网络边缘及接入汇聚等场景。可提供高性能、全功能的 L2/L3 全线速网络交换服务，并进一步融合了 IPv6、网络安全等多种网络业务，结合冗余保护、智能监控等多种高可靠性技术，可以保证网络长时间、不间断安全通信能力。

产品优势

■ 全国产自主可控的 CPU 设计

选用拥有完全自主知识产权的国产申威处理器和盛科以太网交换芯片，自主研发新一代高性能、高可靠、可管可控的以太网交换机，满足政府客户部署信创网络的需要，为用户提供多业务、安全、可控的一体化解决方案，确保满足用户网络从芯片、硬件到软件全方位的基础安全保障需求。

■ 高效可靠的报文处理

运营商级别高可靠性，支持完整的 L2/L3 特性、组播特性，包括 STP、RSTP 等各类协议，高可靠的冗余保护机制，充分满足复杂网络的汇聚需求。

■ 完善的安全机制

先进的硬件架构，硬件实现对报文分级调度及保护，支持 CPU 流量保护和标准和扩展 ACL，提供完备的安全认证机制。

■ 简单灵活的配置管理

配置管理多样，可以对设备从多个维度进行集中化的管理和监控，使用户能够从使用层面而非技术层面实施策略配置。

■ 多重可靠性保护

支持可插拔双电源模块、以及内置冗余风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，最大限度确保网络健壮性和稳定性。



■ 丰富可定制的网络接入

D530 系列交换机主机在 1U 高度的设备上支持 1G/10G/40G/100G 等多种端口形态,接口数量充足,满足大型网络汇聚或小型网络核心的多样化组网需求。

产品系列



D530 系列网络交换机包含以下型号:

D530-T24X8: 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, 8 个万兆 SFP+接口;

D530-T48X4: 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, 4 个万兆 SFP+接口;

D530-S48X4: 48 个千兆 SFP 以太网光接口, 4 个万兆 SFP+接口;

D530-X24Q2: 24 个万兆 SFP+以太网光接口, 2 个 40GbQSFP 接口;

D530-X24C2: 24 个万兆 SFP+以太网光接口, 2 个 100GbQSFP28 接口。

产品规格

产品型号	D530-24TX8	D530-48TX4	D530-S48X4	D530-X24Q2	D530-X24C2
处理器	SW831 处理器, 盛科 CTC7132 网络交换芯片				
管理接口	1 个 RJ45 串口, 1 个 RJ45 网口, 1 个 USB 端口				
业务接口	24 x 1GE Base-T; 8 x 10GE SFP+	48 x 1GE Base-T; 4 x 10GE SFP+	48 x 1GE SFP ; 4 x 10GE SFP+	24 x 10GE SFP+; 2 x 40GE QSFP+	24 x 10GE SFP+; 2 x 100GE QSFP28
交换容量	208Gbps	176Gbps	176Gbps	320Gbps	440Gbps



包转发率	155Mpps	131Mpps	131Mpps	238Mpps	327Mpps
MAC 表容量	64K				
VLAN	4K				
产品形态	1U 机架式				

软件规格

特性	功能
Layer 2 特性	<ol style="list-style-type: none"> 支持多达 64K MAC 转发表项 802.1d STP 协议、802.1w RSTP 协议 基于 802.3x 流控制、风暴控制 基于端口的 MAC 限制/端口速率限制 802.1Q VLAN (最大 4094 VID) 私有 VLANs、基于 Port 的 VLAN 802.3ad Link Aggregation/LACP 支持 LLDP 协议
Layer 3 特性	<ol style="list-style-type: none"> 支持 IPv4, ICMP, ARP VRF、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持 DHCP-RELAY
组播特性	<ol style="list-style-type: none"> IGMP IGMP Fast Leave & Static Join
QoS 特性	<ol style="list-style-type: none"> 每个端口支持高达 8 个单播 queue, 4 个组播队列和 1 个 SPAN 队列 支持严格的优先级队列 基于 802.1p 优先级分类 基于 DSCP 的分类和重标记 出口速率整形 WRR 流量管理、速率限制
安全特性	<ol style="list-style-type: none"> 支持标准的和扩展的 ACL 端口 MAC 绑定, 端口隔离, MAC 过滤 抵御 DoS 攻击和支持 CPU 流量保护 支持 SPAN、RSPAN; 支持 CPU 抓包功能
网络虚拟化	<ol style="list-style-type: none"> 支持 VxLAN 支持 VNI 为 2000 支持 VTEP Peer 为 1024



特性	功能
管理维护	<ol style="list-style-type: none">1. 千兆管理端口、RS-232 串行端口、USB 端口2. 远程登录和 SSHv1/v23. 支持 CPU 占用率、内存占用率的显示与告警4. 支持设备、温度、电源、风扇状态的显示与告警5. 支持系统日志6. 基于角色的访问控制7. 支持 NTP 获取时间