

供应IE4320S-26S 24*10/100/1000Base-T电口+2*10G BASE-X SFP+万兆光口

产品名称	供应IE4320S-26S 24*10/100/1000Base-T电口+2*10G BASE-X SFP+万兆光口
公司名称	南京中颀网络科技有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	品牌:新华三 型号:LS-IE4320S-26S 产地:中国
公司地址	南京市鼓楼区建宁路308-7号
联系电话	02558*56958 131618*7788

产品详情

IE4320S-26SH3C IE4320S工业交换机是新华三技术有限公司（以下简称H3C公司）自主开发的万兆上行工业以太网交换机产品，是为要求具备高性能、高端口密度且温度复杂环境而设计的智能型可网管工业交换机。

高扩展性保护投资

H3C IE4320S工业交换机主机固化2个万兆光口，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资。同时H3C IE4320S工业交换机支持IRF2智能弹性架构，可将9台设备堆叠起来，形成一个逻辑上的实体，使设备容量可以根据网络发展而平滑扩容，为用户网络配置提供极高的灵活性和扩展能力。

丰富IPv6功能

IE4320S工业交换机支持IPv4/v6双协议栈，可以实现基于硬件的IPv4/v6的全线速转发，支持IPv4/v6的静态路由以及RIP功能。同时支持IPv6的ACL、QoS、组播和网管，充分满足网络从IPv4到IPv6的平滑升级。

IRF2（第二代智能弹性架构）

IE4320S工业交换机支持IRF2（第二代智能弹性架构）技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。IRF可以为用户带来以下好处：简化管理 IRF架构形成之后，可以连接到任何一台设备的任何一个端口就以登录统一的逻辑设备，通过对单台设备的配置达到管理整个智能弹性系统以及系统内所有成员设备的效果，而不用物理连接到每台成员设备上分别对它们进行配置和管理。简化业务 IRF形成的逻辑设备中运行的各种控制协议也是作为单一设备统一运行的，例如路由协议会作为单一设备统一计算，而随着跨设备链路聚合技

术的应用，可以替代原有的生成树协议，这样就可以省去了设备间大量协议报文的交互，简化了网络运行，缩短了网络动荡时的收敛时间。弹性扩展 可以按照用户需求实现弹性扩展，保证用户投资。并且新增的设备加入或离开IRF架构时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行。高可靠 IRF的高可靠性体现在链路，设备和协议三个方面。成员设备之间物理端口支持聚合功能，IRF系统和上、下层设备之间的物理连接也支持聚合功能，这样通过多链路备份**了链路的可靠性；IRF系统由多台成员设备组成，一旦Master设备故障，系统会迅速自动选举新的Master，以保证通过系统的业务不中断，从而实现了设备级的1：N备份；IRF系统会有实时的协议热备份功能负责将协议的配置信息备份到其他所有成员设备，从而实现1：N的协议可靠性。高性能 对于高端交换机来说，性能和端口密度的**会受到硬件结构的限制。而IRF系统的性能和端口密度是IRF内部所有设备性能和端口数量的总和。因此，IRF技术能够轻易的将设备的交换能力、用户端口的密度扩大数倍，从而大幅度**了设备的性能。

完备的安全控制策略

H3C IE4320S交换机支持创新的单端口多认证Triple功能，在客户端形式多样的网络环境中，不同客户端支持的接入认证方式有所不同，例如，有的客户端只能进行MAC地址认证（比如打印机终端），有的用户主机进行802.1X认证，有的用户主机只希望通过Web访问进行Portal认证。为了灵活适应这种网络环境的多认证需求，IE4320S工业交换机支持单端口多认证的统一部署方式，使得用户可以选择任何一种适合的认证机制来进行认证，且只需要通过一种方式的认证即可实现接入。客户端提供Guest Vlan功能，使得为被授权的访问端只能接入访问特定的资源，并且会采取相应的策略，例如可以获得802.1x客户端、升级客户端或者获得其他的升级程序等等。支持Secure Shell V2（SSH V2）特性可以提供安全的信息保障和强大的认证功能，以保护以太网交换机不受诸如IP地址欺诈、明文密码截取等等攻击。ARP攻击和ARP病毒作为局域网安全的第一大威胁，H3C IE4320S工业交换机支持丰富的ARP防御功能，例如ARP Detection，实现用户合法性检查功能和ARP报文有效性检查功能，ARP限速，避免大量ARP报文对CPU进行冲击等等。H3C IE4320S工业交换机支持EAD（终端准入控制）功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，**了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力。

丰富的QoS策略

H3C IE4320S工业交换机支持支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持**监管CAR功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，将端口上的数据包复制到监控端口，以进行网络检测和故障排除。同时H3C IE4320S工业交换机还支持sFlow功能，对网络上的数据包进行采样，在千兆/万兆高速的网络上精确地监控网络**，用于对网络**进行统计分析和控制。

出色的管理性

H3C IE4320S工业交换机支持SNMPv1/v2/v3（Simple Network Management Protocol），可支持Open View等通用网管平台以及iMC智能管理中心。支持CLI命令行，Web网管，TELNET，HGMPv2集群管理，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0等加密方式，使得管理更加安全。H3C IE4320S工业交换机支持基于MAC地址划分VLAN，很好的解决了移动办公的智能灵活管理；结合特有的基于全局和VLAN下发ACL策略，在简化用户配置的同时，也大幅节约了硬件资源。H3C IE4320S工业交换机支持BIMS协议，能自动从服务器下载配置文件和应用程序，实现零配置启动，大幅度降低了大型网络和复杂网络的初始配置工作量。

高可靠性

H3C IE4320S工业交换机均支持模块化冗余双电源，增加设备的可靠性。并且具备设备级和链路级的多重可靠性保护。硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；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，这些设计使设备具备了很高的可靠性。H3C IE4320S工业交换机支持在复杂环境温度中工作，设备可以保证在-40~75 的环境中长时间稳定工作。除了设备级可靠性以外，该产品还支持丰富的链路级可靠性技术，包括LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link等保护协议。支持IRF2智能弹性架构，支持1：N冗余备份，支持环形堆叠，支持跨设备的链路聚合，极大**网络可靠性，当网络上承载多业务、大**的时候也不影响网络的收敛时间，保证业务的正常开展。专业的防雷功能

专业的防雷功能

H3C IE4320S工业交换机采用专业的内置防雷技术，支持支持业界优秀的6KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。

绿色节能

H3C IE4320S工业交换机采用新节能芯片以及创新的架构设计方案，实现千兆交换机的低功耗，并且部分款型做到无风扇静音设计，给用户带来绿色、环保、节能的全新网络接入产品，降低用户维护成本。同时H3C IE4320S工业交换机采用多种绿色节能设计，包括auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持EEE节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准。

支持特性容量
包转发率

336Gbps/3.024Tbps
96Mpps

固定端口

24*10/100/1000Base-T电口

2*10G BASE-X SFP+万兆光口

链路聚合

支持GE/10GE端口聚合支持动态聚合支持跨设备聚合

端口特性

支持IEEE802.3x **控制（全双工）支持基于端口速率百分比的风暴抑制支持基于PPS/BPS的风暴抑制

IRF2

支持IRF2智能弹性架构支持通过标准以太网接口进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠支持分布式设备管理，分布式链路聚合

SDN/Openflow

支持OpenFlow 1.3标准支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）支持多表流水线支持Group table支持Meter

VLAN

支持基于端口的VLAN支持基于MAC的VLAN基于协议的VLAN支持QinQ，灵活QinQ
支持VLAN Mapping支持Voice VLAN支持GVRP

ACL	<p>基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口、协议类型、VLAN的流分类支持时间段（Time Range）ACL支持基于端口、VLAN、全局下发ACL支持双向ACL</p> <p>支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制支持报文重定向支持CAR（Committed Access Rate）功能每个端口支持8个输出队列支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR）支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记</p>
DHCP	<p>支持DHCP Client支持DHCP Snooping支持DHCP Snooping option82支持DHCP Relay支持DHCP Server支持DHCP auto-config（零配置）</p>
IP路由	<p>支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2支持IPv6 静态路由、RIPng支持OSPFv1/v2，OSPFv3支持BGP</p>
组播	支持IGMP Snooping /MLD Snooping支持组播VLAN
二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP/PVST支持Smart Link支持RRPP
OAM	支持802.1ag支持802.3ah
镜像	支持端口镜像支持远程端口镜像RSPAN支持流镜像
安全特性	<p>支持用户分级管理和口令保护支持802.1X认证/集中式MAC地址认证支持Triple认证支持Guest VLAN支持RADIUS认证支持SSH 2.0支持端口隔离支持端口安全支持MAC地址学习数目限制支持IP源地址保护支持ARP 入侵检测功能支持IP+MAC+端口多元组绑定支持EAD</p>
管理与维护	<p>支持XModem/FTP/TFTP加载升级支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管支持RMON告警、事件、历史记录支持iMC智能管理中心支持系统日志，分级告警，调试信息输出支持HGMPv2支持NTP支持Ping、Tracert支持VCT电缆检测功能支持DLDP单向链路检测协议支持Loopback-detection 端口环回检测支持电源、风扇、温度告警支持BFD支持H3C UIS Manager 统一管理软件,可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理，简化部署安装，优化运维管理</p>
绿色节能	支持EEE(802.3az)端口自动Power down功能端口定时down功能（Schedule job）
功耗	<p>MIN:单电源AC: 18W单电源DC: 18W双电源AC: 20W双电源DC: 23WMAX:单电源AC: 34W单电源DC: 36W双电源AC: 39W双电源DC: 44W</p>
输入电压	<p>AC：额定电压范围：100V～240V A.C，50/60HzDC：输入额定电压范围：-48V~-60V DC</p>

外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） 440×360×43.6

重量 8kg

工作环境温度 -40 ~ 75

工作环境相对湿度（非凝露） 5% ~ 95%

主机及电源选购

H3C IE4320S宽温工业以太网交换机及电源选配：

设备名称	数量	备注
IE4320S-50S工业以太网交换机主机	1	

IE4320S-50S工业以太网交换机主机	1	
-----------------------	---	--

150W 可插拔交流电源模块	0-2	
----------------	-----	--