

H3C MS4620-16S 新一代 MS 交换安防机

产品概述

H3C MS4620-16S 安防交换机是 H3C 公司为 IP 安防领域自主开发的专用以太网汇聚交换机产品，MS4620-16S 安防交换机基于业界领先的高性能硬件架构和 H3C 先进的 Commware 软件平台开发，具备先进的硬件处理能力、丰富的通用业务功能及安防监控特性，支持高密、高性能端口上行能力，满足不同码流监控网络、物联网对基础 IP 承载网络的多样化、专业化的需求。同时 H3C MS4620-16S 安防交换机采用全新的节能芯片以及创新的架构设计，是构建绿色、环保、节能的安防监控网络、物联网络的理想承载平台。

MS4620-16S 系列以太网交换机提供全 16SFP+光口：

H3C S4620-16S：16 个 1/10G SFP Plus 端口；



S4620-16S 安防交换机前面板

产品特点

高密万兆接入

- 随着用户端带宽不断提高，交换机需要提供更高的转发性能和万兆端口能力。MS4620-16S 能够提供全 16 万兆光端口，提供强大的转发性能及大容量交换服务。

IRF2 (第二代智能弹性架构)

- MS4620-16S 系列交换机支持 IRF2 (第二代智能弹性架构) 技术，将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，在扩展性、可靠性、整体架构和可用性方面具有强大的优势，主要体现在四个方面：
- 扩展性：IRF2 技术允许交换机利用互联电缆实现多台设备的扩展；具有即插即用、单一 IP 管理，同步升级的优点，同时大大降低系统扩展的成本。
- 可靠性：通过专利的路由热备份技术，在整个 IRF 组内实现控制平面和数据平面所有信息的冗余备份和无间断的三层转发，极大的增强了 IRF 组的可靠性和高性能，同时消除了单点故障，避免了业务中断。
- 分布性：通过分布式链路聚合技术，实现多条上行链路的负载分担和互为备份，从而提高整个网络架构的冗余性和链路资源的利用率。
- 可用性：通过标准的万兆以太网接口实现智能弹性架构，可以根据需求分配业务带宽和系统连接带宽，合理分配本地流量与

上行流量；不仅可以实现机架内、跨机架，甚至跨区域的远距离智能弹性架构。

丰富的特性

- MS4620-16S 系列交换机采用固定电源设计，采用模块化软件平台，可根据需求灵活的增加及删减相关的软件功能模块。通过精细的物理结构及软件流程优化，大幅度降低了端到端的包处理时延。
- 软件定义网络（Software Defined Network, SDN）是一种创新的网络架构体系。其核心技术 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，大幅简化了网络的管理及维护难度，更为重要的是实现了网络流量的灵活控制，为核心网络及应用的创新提供了良好的网络平台。
- MS4620-16S 系列交换机支持 VXLAN (Virtual Extensible LAN, 虚拟扩展局域网)， VXLAN 通过将虚拟机发出的数据包封装在 UDP 中，并使用物理网络的 IP/MAC 作为 outer-header 封装后在物理 IP 网上传输，到达目的地后由隧道终结点解封并将数据发送给目标虚拟机，解决了地理分散的数据中心之间远距离虚拟机迁移问题。
- MS4620-16S 系列交换机支持支持 ISSU（不中断业务升级）、OAM（操作、管理和维护），充分满足了网络对设备高性能、易管理及绿色节能的需要。

完善的安全控制策略

- H3C MS4620-16S 系列交换机支持 AAA, RADIUS 认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定；支持配合 H3C 公司的 iMC 平台对在线用户进行实时的管理，及时的诊断和瓦解网络非法行为。
- H3C MS4620-16S 系列交换机提供增强的 ACL 控制逻辑，支持大容量的入端口和出端口 ACL，并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发，在简化用户配置过程的同时，避免了 ACL 资源的浪费。

多重可靠性保护

- H3C MS4620-16S 系列交换机还具备设备级和链路级的多重可靠性保护。采用过流保护、过压保护和过热保护技术。
- 支持电源故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速。

出色的管理性

- H3C MS4620-16S 系列交换机支持丰富的管理接口，例如 Console、带外网口、USB 口，支持 SNMPv1/V2/v3，支持 iMC 智能管理中心。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 及 FTP 配置，支持 OAM，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0、SSL 等加密方式，使得管理更加安全。

产品规格

MS4620-16S 系列系统特性

项目	S4620-16S
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440×260×43.6

Console 口		1 个
管理用以太网口		1 个
USB 口		1 个
前面板业务端口描述		16 个 1/10G SFP Plus 端口
输入电压	交流	额定电压范围：100V~240V，50/60Hz
	直流	额定电压范围：-48V~-60V
功耗（静态）		AC：15W DC：15W
功耗（满负荷）		AC：51W DC：52W
工作环境温度		0°C~45°C
工作环境相对湿度（非凝露）		10%~90%
线速交换	交换容量	2.56Tbps/23.04Tbps
	包转发率	240Mpps
横向虚拟化		支持 IRF2 智能弹性架构
		支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由
		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
		支持基于 LACP、BFD、ARP 的 MAD 堆叠分裂检测机制
链路聚合		支持 10GE 端口聚合
		支持静态聚合、动态聚合
Jumbo Frame		支持
MAC 地址表		支持静态 MAC 地址
		支持黑洞 MAC 地址
		支持设置端口 MAC 地址学习最大个数
Openflow		支持 Openflow1.3.1
VLAN		支持基于端口的 VLAN（4094 个）
		支持 Default VLAN
		支持 QINQ
		支持灵活 QINQ
		支持 VLAN MAPPING
		支持 PVST+ 支持 RPVST+
流量监控		支持 SFLOW
DHCP		DHCP Client
		DHCP Snooping
		DHCP Relay
		DHCP Server

	DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82
ARP	支持静态表项
	支持免费 ARP
	支持标准代理 ARP 和本地代理 ARP
	支持 Dynamic ARP Inspection
	支持 ARP anti-attack
	支持 ARP 源抑制
	支持 ARP Detection 功能（能够根据 DHCP Snooping 安全表项、802.1x 表项，或 IP/MAC 静态绑定表项进行检查）
路由协议	支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议
	支持策略路由器；
	支持 RIP v1/2、RIPng
	支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议
IPv6 特性	支持 ND (Neighbor Discovery)
	支持 PMTU
	支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3
	支持 IPv6 Portal
	支持 IPv6 tunnel
组播协议	支持 IGMP Snooping v2/v3
	支持 IGMP Snooping Fast-leave
	支持 IGMP Snooping Group-policy
	支持 PIM-SM, PIM-SSM
	支持 PIM snooping
	支持 MVRP
	支持 MFF
	支持增强三层组播协议
零配置	支持 DHCP auto-config 及 CWMP-TR069 等零配置方式
广播/组播/单播风暴抑制	支持基于端口速率百分比的风暴抑制
	支持基于 pps 的风暴抑制
	支持基于 bps 的风暴抑制
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP 协议
	支持 STP Root Guard
	支持 BPDU Guard
	支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)
QoS/ACL	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 CAR 功能
	每个端口支持 8 个输出队列
	支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WDRR、WRR、WFQ、SP+WDRR 等多种模式

	支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记
	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 (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类
	支持时间段 (Time Range)
镜像	支持流镜像
	支持 N:4 端口镜像
	支持本地和远程端口镜像
安全特性	支持用户分级管理和口令保护
	支持集中 MAC 认证
	支持 802.1X
	支持 storm constrain
	支持 AAA 认证
	支持 RADIUS 认证
	支持 HWTACACS
	支持 SSH 2.0
	支持端口隔离
	支持 IP+MAC+端口绑定
	支持 IP Source Guard
	支持 HTTPs
	支持 SSL
	支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施)
	支持 CPU 防护
加载与升级	支持 XModem 协议实现加载升级
	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级
	支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级
管理和维护	支持命令行接口 (CLI) 配置
	支持 Telnet 远程配置
	支持通过 Console 口配置
	支持 schedule job
	支持 ISSU
	支持 802.1AG 及 802.3AH
	支持 SNMP (Simple Network Management Protocol)
	支持 IMC 网管系统
	支持系统日志
	支持分级告警
	支持 NTP
	支持电源的告警功能
	支持风扇、温度告警

	支持调试信息输出
	支持 Ping、Tracert
	支持 Track
	支持 Telnet 远程维护
	支持 USB 进行文件上传和下载

大型智能监控网

H3C MS4620-16S 系列安防交换机为万兆接入交换机，下行能够提供 16 个自适应万兆接口，组网方式灵活，在大中型智能监控网中，MS4620-16S 安防交换机可作为接入交换机，提供了高性能、大容量的交换服务为接入设备提供了更高的带宽。此外整网核心层，汇聚层和高性能接入层均采用 H3C 创新的 IRF2（智能弹性架构）技术，在原有网络拓扑不变的情况下，通过将多台设备虚拟为一台统一的逻辑设备，实现网络拓扑、业务、管理的简化，1: N 的可靠性成倍提升，网络运行性能大幅提高等多重优点

订购信息

主机选购

设备名称	数量范围	备注
S4620-16S 安防交换机	0-1	固化电源

光模块选购

H3C MS4620-16S 安防交换机万兆 SFP+ 接口模块选购

SFP 模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离	数量
SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	300m	可选
			62.5/125μm 多模光纤	220m	可选
SFP-XG-LX220-MM1310	1310nm		9μm/125μm 单模光纤	10km	可选
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm		9μm/125μm 单模光纤	40km	可选
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm		9μm/125μm 单模光纤	40km	可选
SFP+ 电缆 0.65m					0.65m
SFP+ 电缆 1.2m				1.2m	可选
SFP+ 电缆 3m				3m	可选
SFP+ 电缆 5m				5m	可选

H3C MS4620-16S 安防交换机千兆 SFP 接口模块选购：

SFP 模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离	数量
----------	------	-----------	--------	--------	----

SFP 模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离	数量
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	550m	可选
			62.5/125 μ m 多模光纤	275m	可选
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤	10km	可选
SFP-GE-LH40-SM1310	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤	40km	可选
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤	40km	可选
SFP-GE-LH70-SM1550			9 μ m/125 μ m 单模光纤	70km	可选
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm		9/125 μ m 单模光纤	100km	可选

具体光模块选配详见产品安装指导



新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编：100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编：310052
电话：0571-86760000
传真：0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明：虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。