

H3C S6530X 系列交换机

产品概述

H3C S6530X 系列交换机是新华三技术有限公司（以下简称 H3C）面向融合业务网络的高端多业务路由交换机,提供超大的交换容量，高密 10G/25GE 线速转发端口，支持可插拔电源及风扇，具有丰富的三层特性。H3C S6530X 系列定位于下一代核心/汇聚高密万兆/25G 交换机。基于业界专业的高性能硬件架构和 H3C 先进的 Commware V7 软件平台开发，H3C S6530X 系列交换机可集成无线控制功能（融合 AC），实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，节省用户投资成本。

H3C S6530X 系列交换机目前包含以下型号：

H3C S6530X-24X8C：24 个 1G/10G SFP Plus 端口，8 个 40G/100G QSFP28 端口，两个电源插槽，五个风扇插槽

H3C S6530X-48X8C：48 个 1G/10G SFP Plus 端口，8 个 40G/100G QSFP28 端口，两个电源插槽，五个风扇插槽

H3C S6530X-24Y8C：24 个 10G/25G SFP28 端口，8 个 40G/100G QSFP28 端口，两个电源插槽，五个风扇插槽

H3C S6530X-48Y8C：48 个 10G/25G SFP28 端口，8 个 40G/100G QSFP28 端口，两个电源插槽，五个风扇插槽



S6530X-24X8C



S6530X-48X8C



S6530X-24Y8C



S6530X-48Y8C

产品特点

SmartMC（智能管理中心）

- 随着网络规模的增加，网络边缘需要使用大量的接入设备，这使对这些设备的管理工作非常繁琐。SmartMC 的主要目的就是解决大量分散的网络设备的集中管理问题。旨在解决小企业以交换机为主的运维任务。SmartMC 以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理

SmartMC 四大业务板块简化中小园区运维及管理：

- 智能管理：
主要包括设备角色选定、FTP 服务器配置、全局配置及网管口配置等
- 智能运维：
主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等
- 可视化：
主要包括组网拓扑可视及管理、设备列表展示等
- 智能业务：

主要包括用户管理等：在创建了网络接入类用户并成功激活后，这些用户可以通过一键布防的端口来访问 SmartMC 网络内部。

- H3C S6530X 系列交换机可作为 SmartMC 的管理设备，通过 S6530X 登录到 SmartMC 网络即可对整网进行统一管理

VxLAN 特性

H3C S6530X 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，可支持 EVPN 模式。

可视化能力

H3C S6530X 系列交换机支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能，精确保障用户体验。

IRF2（第二代智能弹性架构）

- S6530X 系列交换机支持 IRF2（第二代智能弹性架构）技术，将多台设备（最大 9 台）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

- S6530X 系列交换机采用模块化电源及风扇框设计，模块化配件均支持热插拔；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。
- S6530X 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。
- S6530X 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。
- S6530X 系列交换机支持融合 AC，支持管理 WiFi-5、WiFi-6 AP 设备，最大可管理 2K AP，实现有线无线一体化管理。

MACsec 硬件加密

MACsec (Media Access Control Security, MAC 安全) 定义了基于 IEEE 802 局域网的数据安全通信的方法。MACsec 可为用户提供安全的 MAC 层数据发送和接收服务, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。

MACsec 通常与 802.1X 认证框架配合使用, 工作在 802.1X 认证过程成功之后, 通过识别出已认证设备发送的报文, 并使用 MKA (MACsec Key Agreement, MACsec 密钥协商) 协议协商生成的密钥对已认证的用户数据进行加密和完整性检查, 避免端口处理未认证设备的报文或者未认证设备篡改的报文。

H3C S6530X 系列交换机支持升级的 MACsec 加密技术, 采用 256bit 加密算法, 进一步提高了数据的安全性; 此外 S6530X 系列交换机基于特殊的硬件设计, 具备全端口 MACsec 加密能力, 可以为设备所有端口提供 256bit MACsec 加密, 保障数据安全

高可用的 M-LAG 架构

H3C S6530X 系列交换机支持 M-LAG (Multichassis Link Aggregation Group) 跨设备链路聚合技术(原 DRNI 技术), 通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合, 保持控制层面互相独立, 提升至设备级可靠性。

- M-LAG 将控制平面与数据层面解耦, 各节点设备可独立升级, 保障用户业务零中断。
- 设备的双活接入, 提供了设备级冗余保护和流量负载分担, 同时提高系统的可靠性。
- 适用于 overlay 和传统的 underlay 场景, 组网灵活。

PTP 时钟

H3C S6530X 系列支持 1588V2 功能, 满足网络设备间高精度时间同步需求, 相比同精度的 GPS 时间同步, 提升安全的同时部署成本更低。

iNQA 智能网络质量分析

H3C S6530X 系列支持 iNQA (Intelligent Network Quality Analyzer, 智能网络质量分析), iNQA 适用于大规模 IP 网络、可快速测量网络性能的检测机制。H3C S6530X 系列目前支持丢包测量, 可测量正向、反向以及双向的丢包情况 (包括丢失的报文数、报文的丢失率、丢失的字节数、字节的丢失率), 利用测量结果可快速定位丢包时间、丢包位置、丢包严重程度。

eMDI 增强型媒体传输质量

H3C S6530X 系列支持 eMDI (Enhanced Media Delivery Index, 增强型媒体传输质量指标), eMDI 专门为视频、音频业务设计的网络质量监控和故障定界方案, 可直接对 IP 网络中各个网络节点上指定的由 TCP 或 RTP 承载的业务报文进行实时监控与分析。网络管理员可以结合多个网络节点的监控与分析结果, 对故障位置进行快速定界。

音频质量分析*

多媒体音频、视频业务在日常生活中应用广泛, 且内容丰富多彩, 用户对多媒体服务体验要求日益提高。传统网络设备在传输用户流量过程中对多媒体流量与其它流量不作区分, 在发生网络拥塞时, 多媒体音、视频业务可能会出现卡顿的现象, 严重影响用户体验。

H3C S6530X 系列支持服务质量分析功能, 可识别用户基于 SIP (Session Initiation Protocol, 会话初始协议) 的多媒体流量, 开启本功能后本设备优先转发该类流量, 以保障服务质量, 并且本设备会对该类流量进行分析, 收集并保存流量信息与会话信息。

完善的安全控制策略

- H3C S6530X 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 S6530X 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 S6530X 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。
- 可插拔电源以及风扇提高设备的硬件可靠性。H3C S6530X 系列支持双模块化电源和五模块化风扇组件; 所有机型的电源模块以及风扇模块均可以热插拔而不影响设备的正常运行。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。
- 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。
- 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032), ERPS (Ethernet Ring Protection Switching, 以太环网保护倒换) 是具备高可靠性和稳定性的以太环网链路层技术, 能够实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。

出色的管理性

- H3C S6530X 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, 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

S6530X 系列系统特性

型号	S6530X-24X8C	S6530X-48X8C	S6530X-24Y8C	S6530X-48Y8C
交换容量	4.8Tbps/48Tbps			
包转发率	1560Mpps	1920Mpps	1800Mpps	2000Mpps
满配重量	≤7.3kg	≤7.6kg	≤7.3kg	≤7.6kg
外形尺寸 (宽×深×高) (单位:mm)	440×400×44			
Console 口	1 个			
管理以太网口	1 个			
USB 口	1 个			
SFP+端口	24	48	—	—
SFP28 端口	—	—	24	48
QSFP28 端口*	8	8	8	8
电源模块插槽	2 个			

风扇模块插槽		5 个			
输入电压	交流	额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90V~290V AC，47~63Hz			
	高压直流	额定电压范围：240V DC 最大电压范围：180V~320V DC			
	直流	额定电压范围：-48V~-60V DC 最大电压范围：-36V~-72V DC			
静态功耗		单电源：76W 双电源：83W	单电源：76W 双电源：83W	单电源：76W 双电源：83W	单电源：76W 双电源：83W
满负荷功耗		单电源：186W 双电源：191W	单电源：217W 双电源：221W	单电源：188W 双电源：193W	单电源：223W 双电源：227W
工作环境温度		-5°C~45°C			
工作环境相对湿度 (非凝露)		5%~95%			

注：*QSFP28 端口支持 40G/100G 速率，默认为 40G 速率，可购买 license 升级至 100G 速率

设备虚拟化	支持 IRF2 堆叠
	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
	支持跨设备链路聚合 M-LAG
链路聚合	支持 10GE、25GE 端口聚合
	支持 40G、100GE 端口聚合
	支持静态聚合、动态聚合
Jumbo Frame	支持 10K
MAC 地址表	支持静态、动态、黑洞 MAC 地址
	支持源 MAC 地址过滤
	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持设置端口 MAC 地址学习最大个数
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 802.1Q VLAN
	支持 4K VLAN
	支持 QinQ、灵活 QinQ
	支持 Guest VLAN
	支持 STP、RSTP、MSTP、PVST
	支持 MVRP
	支持 Voice VLAN
	支持基于 IP、MAC、协议、策略、端口的 VLAN 划分

流量监控	支持 SFLOW
MPLS*	支持 MPLS MCE
	支持 MPLS L3VPN
	支持 MPLS L2VPN
	支持 MPLS SR
DHCP	DHCPv4/v6 Client
	DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping
	DHCPv4/v6 Relay
	DHCPv4/v6 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 (DAI)
	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、支持双栈
	支持 RIPv1/v2, RIPng
	支持 OSPFv1/v2, OSPFv3
	支持 BGP4, BGP4+ for IPv6
	支持 IS-IS, IS-IS V6
	支持等价路由, 策略路由
	支持 VRRP/VRRPv3
IPv6 特性	支持 ND (Neighbor Discovery)
	支持 ND Snooping
	支持 PMTU
	支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3、IS-IS v6、BGP4+ for IPv6
	支持 IPv6 Portal
	支持 IPv6 tunnel
VxLAN	支持 VXLAN 二层交换
	支持 VXLAN 路由交换
	支持 VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关
	支持 BGP EVPN
	支持 SDN 控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN 自动化部署
	支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面、自动化部署
数据中心特性	支持 PFC、ECN
组播协议	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2
	支持 PIM Snooping
	支持 MLD Proxy
	支持组播 VLAN
	支持捆绑端口的组播负载分担

	支持基于端口的组播流量统计
	支持可控组播
	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2
	支持支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM
	支持 MSDP, MSDP for IPv6
	支持 MBGP, MBGP for IPv6
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/PVST 协议
	支持 STP Root Guard
	支持 BPDU Guard
	支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例, 提供主备链路的毫秒级保护
	支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例
	支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032), 收敛时间 50ms 以内
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)
	支持 WRED
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
	支持 ERSPAN
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 Portal 认证
	支持 RADIUS 认证
	支持 HWTACACS
	支持 SSH、SSH 2.0
	支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持黑名单和白名单
	支持 MFF

	支持 EAD
	支持 SAVI、SAVA，保障 IPv6 环境安全
	可支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器
	支持动态 ARP 检测（Dynamic ARP Inspection, DAI），防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务
	支持防 DOS 攻击
	支持防 ARP 攻击
	支持防 ICMP 攻击
	支持 CPU 保护
	支持 BPDU guard, Root guard
	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 防攻击
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
	支持融合 AC，最大支持管理 2K AP
	支持通过 Console 口配置
	支持 schedule job
	支持 ISSU
	支持 OAM 802.1AG 及 802.3AH
	支持硬件 BFD，最小 3ms 检测间隔
	支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等
	支持 Y.1731
	支持 SNMP (Simple Network Management Protocol)
	支持 iMC 网管系统
	支持内置图形化网管平台 SmartMC
	支持 Telemetry 可视化
	支持 NETCONF 网络管理协议
	支持 Python 脚本管理运维
	支持系统日志 Syslog
	支持分级告警
	支持 NTP、PTP
	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、支持 USB 开局

注：*表示未来支持

典型组网

在汇聚层的应用

在大中型企业或园区网中，H3C S6530X 系列以太网交换机可作为汇聚层交换机，提供了高性能、大容量交换和 10G/25G 汇聚，向上可以通过 40G/100G 连接到核心设备。

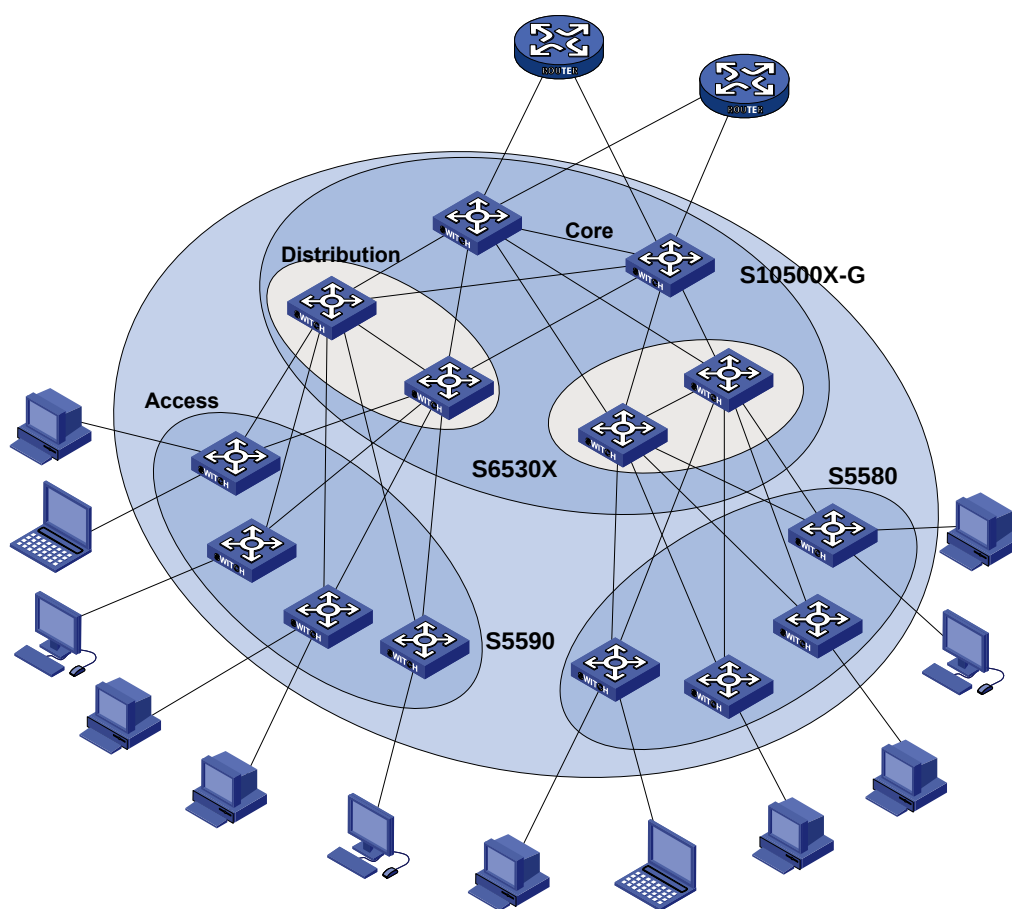


图1-1 在企业网/园区网汇聚层应用

在核心层的应用

在小型园区网络中，H3C S6530X 具有高带宽、大表项、高性能和多业务能力，可以作为小型园区网络的核心设备。

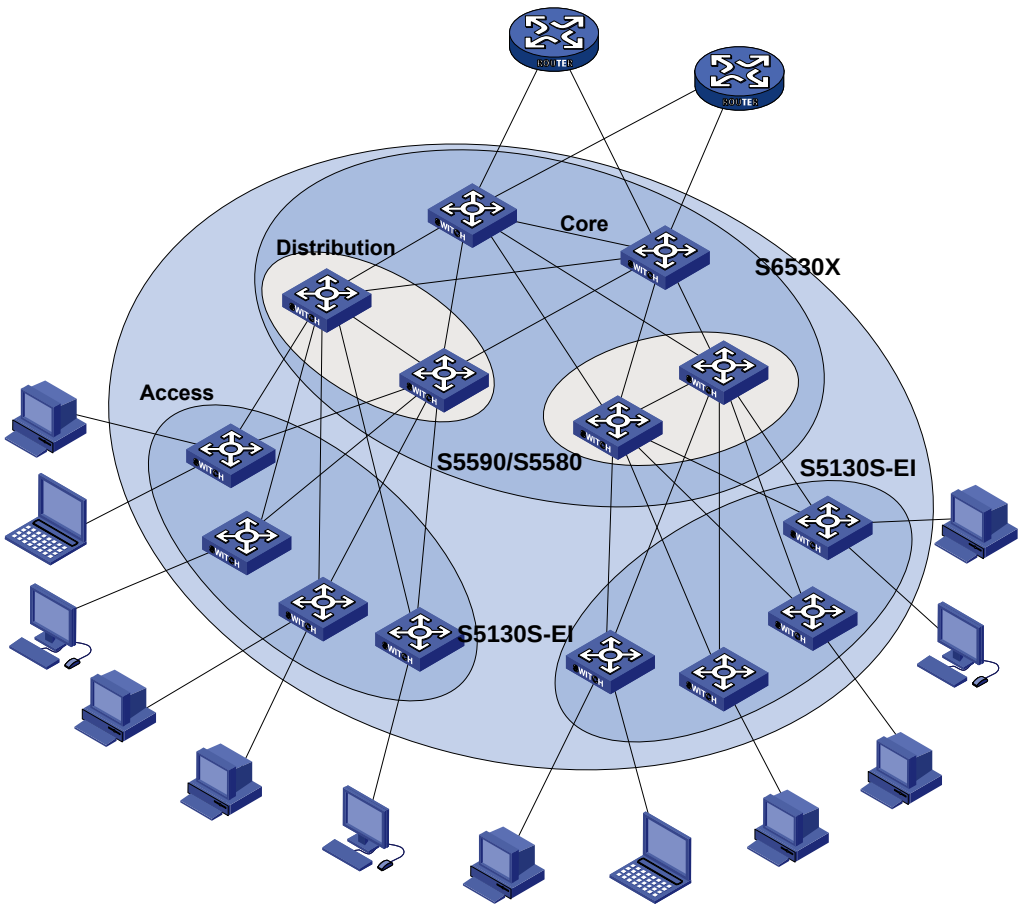


图1-2 在企业网/园区网核心层应用

订购信息

主机选购

设备名称	数量范围	备注
S6530X-24X8C 以太网交换机	1	主机不带电源和风扇
S6530X-48X8C 以太网交换机	1	主机不带电源和风扇
S6530X-24Y8C 以太网交换机	1	主机不带电源和风扇
S6530X-48Y8C 以太网交换机	1	主机不带电源和风扇
250W 交流电源模块（电源面板侧进风）	0-2	选配
250W 交流电源模块（电源面板侧出风）	0-2	选配
450W 直流电源模块（电源面板侧出风）	0-2	选配
H3C 风扇模块(电源侧出风)	0/5	选配
H3C 风扇模块(端口侧出风)	0/5	选配
LIS-B-100GEUPG-2P	0-4	选配，2 端口 40G 速率升级至 100G 速率 License

LIS-B-100GEUPG-4P	0-2	选配, 4 端口 40G 速率升级至 100G 速率 License
LIS-B-100GUPG-2P-FL	0-4	选配, 2 端口 40G 速率升级至 100G 速率灵活 License
LIS-B-100GUPG-4P-FL	0-2	选配, 4 端口 40G 速率升级至 100G 速率灵活 License

模块及线缆选购

光模块选购

H3C S6530X 系列以太网交换机万兆 SFP+接口模块选购:

光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
SFP-XG-SX-MM850-D		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μ m 多模光纤	200	33m
					160	26m
SFP-XG-SX-MM850-E		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μ m 多模光纤	200	33m
					160	26m
SFP-XG-SX-MM850-S		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μ m 多模光纤	200	33m
					160	26m
SFP-XG-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
SFP-XG-LX-SM1310-E		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
SFP-XG-LX-SM1310-S		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
SFP-XG-LH40-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	40km
SFP-XG-LH40-SM1550-D		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	40km
SFP-XG-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	80km
SFP-XG-LH80-SM1550-D		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	80km
SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	需要注意的是: 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
SFP-XG-LX-SM1330-BIDI		RX: 1330nm				
		TX: 1330nm				
		RX: 1270nm				
SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI	需要注意的是: 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	40km
SFP-XG-LH40-SM1330-BIDI		RX: 1330nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	40km
		TX: 1330nm				
		RX: 1270nm				

光模块/线缆名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
LSWM1STK	-	-	SFP+电缆	-	0.65m
LSWM2STK					1.2m
LSWM3STK					3m
LSTM1STK					5m
SFP-XG-D-AOC-7M	-	-	SFP+光缆	-	7m
SFP-XG-D-AOC-10M					10m
SFP-XG-D-AOC-20M					20m

H3C S6530X 系列以太网交换机千兆 SFP 接口模块选购:

光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器 类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
SFP-GE-T		-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP-GE-T-D		-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP-GE-SX-MM850-A		850nm	LC	50/125μm 多模光 纤	500	550m
					400	500m
				62.5/125μm 多模 光纤	200	275m
					160	220m
SFP-GE-SX-MM850-D		850nm	LC	50/125μm 多模光 纤	500	550m
					400	500m
				62.5/125μm 多模 光纤	200	275m
					160	220m
SFP-GE-SX-MM850-S		850nm	LC	50/125μm 多模光 纤	500	550m
					400	500m
				62.5/125μm 多模 光纤	200	275m
					160	220m
SFP-GE-LX-SM1310-A		1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km
				50/125μm 多模光 纤	500/400	550m
				62.5/125μm 多模 光纤	500	550m
SFP-GE-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km
SFP-GE-LX-SM1310-S		1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km
SFP-GE-LH40-SM1310		1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	40km
SFP-GE-LH40-SM1310-D		1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	40km
SFP-GE-LH40-SM1550		1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	40km
SFP-GE-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	80km
SFP-GE-LH80-SM1550-D		1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	80km
SFP-GE-LH100-SM1550		1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	100km
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI		TX: 1310 nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km

光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
	需要注意的 是：这两个 型号的模块 需成对使用	RX: 1490 nm				
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI		TX: 1490 nm				
		RX: 1310 nm				
SFP-GE-LH40-SM1310-BIDI	需要注意的 是：这两个 型号的模块 需成对使用	TX: 1310 nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	40km
		RX: 1550 nm				
SFP-GE-LH40-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm				
		RX: 1310 nm				
SFP-GE-LH70-SM1490-BIDI	需要注意的 是：这两个 型号的模块 需成对使用	TX: 1490 nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	70km
		RX: 1550 nm				
SFP-GE-LH70-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm				
		RX: 1490 nm				
SFP-STACK-Kit		-	-	SFP 线缆	-	1.5m

H3C S6530X 系列以太网交换机 25G SFP28 接口模块选购：

光模块/线缆名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
SFP-25G-SR-MM850	850 nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	70m
				4700	100m
SFP-25G-LR-SM1310	1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
SFP-25G-D-CAB-1M	-	-	SFP28 线缆	-	1m
SFP-25G-D-CAB-3M					3m
SFP-25G-D-CAB-5M					5m
SFP-25G-D-AOC-3M					3m
SFP-25G-D-AOC-5M					5m
SFP-25G-D-AOC-7M					7m
SFP-25G-D-AOC-10M					10m
SFP-25G-D-AOC-20M					20m

H3C S6530X 系列以太网交换机 40G SFP+接口模块选购：

光模块/电缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
QSFP-40G-SR4-MM850	850nm	MPO	50/125 μ m 多模光纤	2000	100m
				4700	150m
QSFP-40G-CSR4-MM850	850nm	MPO	50/125 μ m 多模光纤	2000	300m
				4700	400m
QSFP-40G-LR4-PSM1310	1310nm	MPO	9/125 μ m 单模光纤	-	10km
QSFP-40G-BIDI-SR-MM850	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	100m
				4700	150m
QSFP-40G-BIDI-WDM850	四条通道：	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000	240m

光模块/电缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输 距离
	850nm 880nm 910nm 940nm			4700	350m
QSFP-40G-LR4-WDM1300	四条通道： 1271nm 1291nm 1311nm 1331nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km
QSFP-40G-LR4L-WDM1300	四条通道： 1271nm 1291nm 1311nm 1331nm	LC	9/125μm 单模光纤	-	2km
LSWM1QSTK0	-	-	40G QSFP+电缆	-	1m
LSWM1QSTK1					3m
LSWM1QSTK2					5m
LSWM1QSTK3	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆	-	1m
LSWM1QSTK4					3m
LSWM1QSTK5					5m
QSFP-40G-D-AOC-3M	-	-	QSFP+光缆	-	3m
QSFP-40G-D-AOC-7M					7m
QSFP-40G-D-AOC-10M					10m
QSFP-40G-D-AOC-20M					20m

H3C S6530X 系列以太网交换机 100G QSFP28 接口模块选购：

模块/电缆名称	中心波长 (nm)	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输 距离
QSFP-100G-SR4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12 芯)	50/125 μm MMF	2000 MHz*km	70m
				4700 MHz*km	100m
QSFP-100G-SWDM4-MM850	四条通道： 850 880 910 940	LC	50/125μm 多模光纤	2000	75m
				4700	100m
QSFP-100G-PSM4-SM1310	1295~1325	MPO (APC 端面, 12 芯)	9/125μm SMF	-	0.5km
QSFP-100G-LR4-WDM1300	四条通道： 1295 1300	LC	9/125 μm SMF	-	10km

模块/电缆名称	中心波长 (nm)	模块接口连接 器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
	1304 1309				
QSFP-100G-LR4L-WDM1300	四条通道： 1271 1291 1311 1331	LC	9/125μm SMF	-	2km
QSFP-100G-D-CAB-1M	-	-	100G QSFP28 电缆	-	1m
QSFP-100G-D-CAB-3M					3m
QSFP-100G-D-CAB-5M					5m
QSFP-100G-D-AOC-7M	-	-	100G QSFP28 光缆	-	7m
QSFP-100G -D-AOC-10M	-	-		-	10m
QSFP-100G -D-AOC-20M	-	-		-	20m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-1M	-	-	100G QSFP28 to 4x25G SFP28 电缆	-	1m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-3M	-	-		-	3m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-5M	-	-		-	5m


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 ©2023 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。