



H3C S1850V2-X Series Gigabit Administrado por Web Switch de Capa 2

Fecha de lanzamiento: Julio, 2023



H3C S1850V2-X Series Gigabit Administrado por Web Switch de Capa 2

Descripción del producto

H3C S1850V2-X serie Ethernet switch es el switch de capa 2 administrado por web Gigabit desarrollado y diseñado por New H3C Technologies Co., Ltd. (H3C) especialmente para satisfacer los requerimientos de redes de alto rendimiento. Ofrece políticas de acceso de seguridad abundantes y una gestión y mantenimiento de red mejorados, basados en el acceso de alto rendimiento. Esto lo hace ideal para escenarios de construcción de redes diversificadas, incluyendo gobierno, pequeñas y medianas empresas, educación general y vocacional, monitoreo de seguridad y hoteles.

H3C S1850V2-X serie de switches Ethernet incluye los siguientes modelos:

- S1850V2-28X: 24*10/100/1000TX + 4*SFP Plus
- S1850V2-28X-HPWR: 24*10/100/1000TX + 4*SFP Plus.
- S1850V2-52X: 48*10/100/1000TX + 4*SFP Plus
- S1850V2-52X-PWR: 48*10/100/1000TX + 4*SFP Plus



S1850V2-28X



S1850V2-28X-HPWR



S1850V2-52X



S1850V2-52X-PWR

Características del producto

Acceso a puertos de múltiples tipos

La serie de switches H3C S1850V2-X viene con puertos de cobre Gigabit estándar y puertos ópticos de diez gigabits, lo que lo convierte en una buena opción para entornos de red complejos y expansión de red.

Gestión web simplificada.

H3C S1850V2-X serie de switches provee una gestión web conveniente e inteligente con configuración de puertos visual y páginas fáciles de operar.

Abundantes características

La serie de switches H3C S1850V2-X admite características de software abundantes como división de VLAN, 802.3x, agregación de enlaces y IGMP Snooping.

Alta fiabilidad

La serie de switch H3C S1850V2-X soporta protección de enlace STP/RSTP/MSTP, prueba de bucle de retorno integrada, detección de cable y detección de bucle de retorno remoto.

Implementa políticas de seguridad integrales

La serie de switches H3C S1850V2-X es compatible con la detección de ataques DoS, el anti-ataque ARP, la defensa contra ataques TCP y las funciones de seguridad de puerto.

Diseño verde y ahorra energía.

La serie de switches H3C S1850V2-X implementa las funciones de límite de velocidad inteligente y hibernación de ahorro de energía incorporadas, y todo el dispositivo adopta diversos diseños de

ahorro de energía verde. Cumple con el estándar europeo RoHS para la protección ambiental y seguridad del material.

El switch S1850V2-28X está diseñado sin ventilador, reduce significativamente el consumo de energía y el ruido del dispositivo.

Energía sobre Ethernet (PoE+)

El modelo PWR de la serie de switches H3C S1850V2-X admite energía a través de Ethernet mejorada (PoE+) con una alimentación máxima de 370W para todo el dispositivo y una potencia de salida máxima de 30W para un solo puerto.

Especificaciones de hardware

Característica	S1850V2-28X	S1850V2-52X	S1850V2-28X-HPWR	S1850V2-52X-PWR
Usa la capacidad de conmutación	128Gbps	176Gbps	128Gbps	176Gbps
Avanza la capacidad	95.232Mpps	130.952Mpps	95.232Mpps	130.952Mpps
CPU	1 Núcleo, 800MHz			
Flash/SDRAM	256MB/512MB			
Dimensiones (ancho × profundidad × altura)	440×160×43,6mm	440×230×43,6mm	440×260×43,6mm	440×400×43,6mm
Peso	≤ 2,5 kg	≤ 3,5 kg	≤ 6 kg	≤ 6 kg
Puerto de gestión	1 puerto de consola			
Interfaz de red	Usa 24 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 1G/10G Base-X SFP Plus puerto óptico	Usa 48 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 1G/10G Base-X SFP Plus puerto óptico	Usa 24 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 1G/10G Base-X SFP Plus puerto óptico	Usa 48 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 1G/10G Base-X SFP Plus puerto óptico
Sobretensión de Puerto	6KV	6KV	6KV	6KV
Voltaje de entrada	AC: El rango de voltaje nominal es de 100V a 240V, 50/60Hz.			
Consumo total de energía	MIN: AC: 10W MAX: AC: 24W	MIN: AC: 19W MAX: AC: 44W	MIN: AC: 19W MAX: AC: 448W (PoE 370W)	MIN: AC: 36W MAX: AC: 467W (PoE 370W)
Número de abanico	Silencioso	1	3	3
MTBF(Año)	150,86	115,68	52,81	50,19
MTTR (Hora)	1	1	1	1
Temperatura de funcionamiento	-5°C a +50°C (temperatura de funcionamiento normal) -5°C a +45°C (Cuando se usen módulos transceptores con distancia de transmisión máxima < 80km) -5°C a +40°C (Cuando se utilicen módulos transceptores con distancia máxima de transmisión ≥ 80km)			

Característica	S1850V2-28X	S1850V2-52X	S1850V2-28X-HPWR	S1850V2-52X-PWR
Temperatura de almacenamiento.	-40°C a +70°C			
Humedad relativa (no condensante)	5% RH a 95% RH, sin condensación.			

Especificaciones de software

Característica	Serie de switches S1850V2-X
Agregación de puertos	Agrupar los puertos GE/10GE. Agregación dinámica Agrega estática
Supresión de tormenta de difusión/multidifusión/unicast.	Supresión de tormenta basada en el porcentaje de ancho de banda del puerto Supresión de tormenta basada en PPS Supresión de tormenta basada en BPS Suprimir tráfico de broadcast/tráfico de multicast/supresión de tráfico unicast desconocido.
Características de Ethernet	Control de tráfico 802.3x y contraflujo half-duplex Ethernet Verde (EEE) Ahorro de energía de puerto automático.
Tabla de direcciones MAC	Dirección MAC estática Dirección MAC de Agujero Negro Establece el número máximo de direcciones MAC de puerto a aprender.
VLAN	Basado en puertos VLAN Basado en MAC VLAN Mapea las VLAN MVRP
DHCP	Cliente DHCP. DHCP Snooping. Opción82 de DHCP Snooping Relé DHCP Configuración automática de DHCP.
Interfaz VLAN	Ambos IPv4 e IPv6 soportados.
ARP	Detecta ARP. Límite de velocidad ARP
Enrutamiento IP	Ruteo estático

Característica	Serie de switches S1850V2-X
Multicast	IGMP Snooping V2/V3 PIM Snooping. MLD Snooping. Multicast VLAN
Protocolo de red en anillo de capa 2	STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+ Protege contra BPDU/protege contra raíz/protección en bucle/protección contra ataque TC-BPDU
ACL	Filtrado de paquetes en la capa 2 a través de la capa 4. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen, direcciones MAC de destino, direcciones IPv4/IPv6 de origen, Rango de tiempo basado ACL Basado en VLAN ACL Bidireccional ACL
QoS	Límite de velocidad del puerto (recepción y transmisión) Redirección de paquetes Tasa de acceso comprometida (TAC) Ocho colas de salida en cada puerto Algoritmos flexibles de programación de colas basados en puertos y colas, incluyendo SP, WRR y SP+WRR. 802.1p Remarcar DSCP
Estadística de tráfico	sFlow
Enviando	Arquitectura de velocidad de línea / velocidad de cable
Refleja	Copia de puerto Duplicación de tráfico. RSPAN
Seguridad	Gestionar usuarios jerárquicamente y proteger contraseñas. AAA soporte de autenticación Autenticación RADIUS HWTACACS SSH2.0 Aislamiento de puertos. Realiza la autenticación 802.1X y la autenticación MAC centralizada. Seguridad de puerto IP Guardia de Origen HTTPs

Característica	Serie de switches S1850V2-X
Gestión y mantenimiento	Carga y actualiza a través de XModem/FTP/TFTP Provisionamiento sin contacto Configura a través de CLI, Telnet y puerto de consola. SNMPv1/v2c/v3 y NMS basada en web Descansa Monitoreo remoto (RMON) de alarma, eventos y registro histórico IMC NMS. Registra el sistema, genera alarmas según las severidades y muestra la información de depuración. NTP Ping, Tracert NQA Prueba de cable virtual (VCT) Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP) Detecta los bucles de loopback.

Especificación de rendimiento

Entradas	S1850V2-28X, S1850V2-28X-HPWR, S1850V2-52X, S1850V2-52X-PWR
Entradas de direcciones MAC	16K
Dirección MAC estática	1K
Tabla de VLAN	4094
Interfaz VLAN	32
Entradas de enrutamiento IPv4	32
Ingresa las entradas ARP IPv4	128
Ingresa las entradas ACL IPv4	512
Agregar entradas multicast IPv4 L2.	1000
Entradas de enrutamiento unicast IPv6	16
Colas de reenvío QoS	8
Ingresa las entradas ACL IPv6	256
Ingresa las entradas ND IPv6	64
Longitud de trama jumbo	10000
MAX num en un grupo de	8

Entradas	S1850V2-28X, S1850V2-28X-HPWR, S1850V2-52X, S1850V2-52X-PWR
enlace	
Grupo de enlaces num	S1850V2-28X, S1850V2-28X-HPWR: 14 S1850V2-52X, S1850V2-52X-PWR: 26

Capacidad de potencia PoE

Producto	Capacidad total de energía PoE	Cantidad de puertos PoE
S1850V2-28X-HPWR	370W	15.4W (802.3af): 24 30W (802.3at): 12
S1850V2-52X-PWR	370W	15.4W (802.3af): 24 30W (802.3at): 12

Cumple con los estándares y protocolos

Organización.	Estándares y Protocolos
IEEE	Protocolo de control de acceso a la red basado en puertos 802.1x.
	Protocolo de Descubrimiento de Capa de Enlace 802.1ab.
	802.1ak MVRP y MRP
	Link Aggregation 802.1ax
	802.1d Media Access Control Bridges
	802.1p Prioridad
	Agrega VLANs 802.1q.
	802.1s Múltiples Árboles de Envolvente
	802.1ag Gestión de Fallos de Conectividad
	Clasifica las VLAN 802.1v por protocolo y puerto.
	802.1w Reconfiguración Rápida del Árbol de Expansión
	Protocolo de control de agregación de enlaces 802.3ad
	802.3af Power over Ethernet
	802.3at Power over Ethernet
	802.3az Ethernet de Eficiencia Energética
	802.3ah Ethernet en la Primera Milla
	802.3x Full Duplex y control de flujo
	802.3u 100BASE-T
	802.3ab 1000BASE-T
	802.3z 1000BASE-X
IETF	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)
	RFC 791 Internet Protocol (IP)

Organización.	Estándares y Protocolos
	RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)
	RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)
	RFC 813 Window and Acknowledgement Strategy in TCP
	RFC 815 IP datagram reassembly algorithms
	RFC 8201 Path MTU Discovery for IP version 6
	RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)
	RFC 879 TCP maximum segment size and related topics
	RFC 896 Congestion control in IP/TCP internetworks
	RFC 917 Internet subnets
	RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams
	RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets (IP_BROAD)
	RFC 951 BOOTP
	RFC 1027 Proxy ARP
	RFC 1122 Requirements for Internet Hosts - Communications Layers
	RFC 1213 MIB-2 Stands for Management Information Base
	RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP
	RFC 1256 ICMP Router Discovery Messages
	RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
	RFC 1393 Traceroute Using an IP Option
	RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR)
	RFC 1542 BOOTP Extensions
	RFC 1591 Domain Name System Structure and Delegation
	RFC 1757 Remote Network Monitoring Management Information Base
	RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Router
	RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
	RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	RFC 2132 DHCP Options and BOOTP Vendor Extensions
	RFC 2273 SNMPv3 Applications
	RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments
	RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol
	RFC 2402 IP Authentication Header
	RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification
	RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
	RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)

Organización.	Estándares y Protocolos
	RFC 2579 Textual Conventions for SMIPv2
	RFC 2580 Conformance Statements for SMIPv2
	RFC 2711 IPv6 Router Alert Option
	RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations
	RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
	RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds
	RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
	RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
	RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
	RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
	RFC 3580 IEEE 802.1X Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) Usage Guidelines
	RFC 4022 MIB for TCP
	RFC 4113 MIB for UDP
	RFC 4213 Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers
	RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol
	RFC 4252 SSHv6 Authentication
	RFC 4253 SSHv6 Transport Layer
	RFC 4254 SSHv6 Connection
	RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
	RFC 4292 IP Forwarding Table MIB
	RFC 4293 Management Information Base for the Internet Protocol (IP)
	RFC 4419 Key Exchange for SSH
	RFC 4443 ICMPv6
	RFC 4541 IGMP & MLD Snooping Switch
	RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
	RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
	RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
	RFC 5424 Syslog Protocol
	RFC 5880 Bidirectional Forwarding Detection
	RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification
	RFC 6620 FCFS SAVI
	RFC 5381 Experience of Implementing NETCONF over SOAP
ITU	ITU-T Y.1731
	ITU-T Rec G.8032/Y.1344 Mar. 2010

Información de pedido

H3C S1850V2 lista de orden de la serie de switches.

ID de producto	Descripción del producto
LS-1850V2-28X-GL	H3C S1850V2-28X conmutador Ethernet L2 con 24 puertos 10/100/1000BASE-T y 4 puertos 1G/10G BASE-X SFP Plus, (AC)
LS-1850V2-28X-HPWR-GL	H3C S1850V2-28X-HPWR Conmutador Ethernet L2 con 24 puertos PoE+ 10/100/1000BASE-T (AC 370W) y 4 puertos SFP Plus 1G/10G BASE-X (AC)
LS-1850V2-52X-GL	H3C S1850V2-52X conmutador Ethernet L2 con 48 puertos 10/100/1000BASE-T y 4 puertos 1G/10G BASE-X SFP Plus, (AC)
LS-1850V2-52X-PWR-GL	H3C S1850V2-52X-PWR Interruptor Ethernet L2 con 48 puertos PoE+ 10/100/1000BASE-T y 4 puertos SFP Plus BASE-X 1G/10G,(AC)
Transceptores	
SFP-GE-SX-MM850-A	1000BASE-SX SFP Transceptor, Multi-Mode (850nm, 550m, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-A	1000BASE-LX SFP Transceptor, Modo Único (1310nm, 10km, LC)
SFP-GE-T	Módulo transceptor de interfaz SFP GE Copper (100 m, RJ45)
SFP-XG-SX-MM850-E	Instala el Módulo SFP+ (850nm, 300m, LC).
SFP-XG-LX-SM1310	Obtén un Módulo SFP+ (1310nm, 10km, LC).
Cable	
LSWM1STK	Cable SFP+ 0.65m
LSWM2STK	Cable SFP+ 1.2m
LSWM3STK	Cable SFP+ 3m
LSTM1STK	Cable SFP+ 5m



H3C S1850V2-X Series Gigabit Administrado por Web Switch de

New H3C Technologies Co.,
Limited

Derechos de Autor ©2022 New H3C Technologies Co., Limited. Reservados todos los derechos.

Aviso legal: Aunque H3C se esfuerza por proporcionar información precisa en este documento, no podemos garantizar que los detalles no contengan ningún error técnico o error de impresión. Por lo tanto, H3C no acepta responsabilidad por H3C se reserva el derecho de modificar los contenidos aquí sin previo aviso.



The Leader in Digital Solutions

Torre 1, Centro LSH, 8 Calle Guangshun Sur, Chaoyang
Distrito, Beijing, China
Código postal: 100.102
Sede Hangzhou
No.466 Changhe Road, Distrito de Binjiang, Hangzhou,
Zhejiang,
China
Código postal: 310.052

<http://www.h3c.co>