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

Fecha de lanzamiento: Julio, 2023

New H3C Technologies Co., Limited

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

Visión general del producto

La serie de interruptores Ethernet H3C S1850V2-EI es el interruptor de capa 2 administrado por Web Gigabit con puertos de enlace ascendente GE, desarrollado y diseñado por New H3C Technologies Co., Ltd. (H3C) especialmente para cumplir con los requisitos de redes de alto rendimiento. Basándote en el acceso de alto rendimiento, ofrécele abundantes políticas de acceso de seguridad y una gestión y mantenimiento de red mejorados. Esto lo hace ideal para diferentes escenarios de construcción de redes, incluyendo gobierno, pequeñas y medianas empresas, educación general y vocacional, monitoreo de seguridad y hoteles.

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

- S1850V2-10P-EI: 8*10/100/1000TX + 2*SFP
- S1850V2-28P-EI: 24*10/100/1000TX + 4*SFP
- S1850V2-28P-HPWR-EI: 24*10/100/1000TX + 4*SFP
- S1850V2-52P-EI: 48*10/100/1000TX + 4*SFP
- S1850V2-10P-HPWR-EI: 8*10/100/1000TX + 2*SFP

S1850V2-10P-EI

S1850V2-28P-EI

S1850V2-52P-EI

S1850V2-28P-HPWR-EI

S1850V2-10P-HPWR-EI

Características del producto.

Acceso de puerto multi-tipo.

La serie de switches H3C S1850V2-EI viene con puertos eléctricos y ópticos Gigabit completos estándar, lo que lo hace ideal para entornos de red complejos y para la expansión de redes.

Simplifica la gestión web.

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

Características abundantes

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

Alta fiabilidad

La serie de switches H3C S1850V2-EI admite protección de enlaces STP/RSTP/MSTP, prueba de bucle

de retorno incorporada, detección de cable y detección de bucle de retorno remoto.

Implementa políticas de seguridad integrales

La serie de interruptores H3C S1850V2-EI admite la detección de ataques DoS, la protección anti-ARP, la defensa contra ataques TCP y las funciones de seguridad de puerto.

Diseño verde y de ahorro energético.

H3C S1850V2-EI switch series implementa la función de límite de velocidad de puerto inteligente incorporada y las funciones de hibernación de ahorro de energía, y todo el dispositivo adopta varios diseños de ahorro de energía verde. Es también conforme con el estándar de la UE RoHS para la protección ambiental y la seguridad de los materiales.

Los switches S1850V2-10P-EI y S1850V2-28P-EI son diseño sin ventilador, reduce significativamente el consumo de energía y el ruido de los dispositivos.

Enciende la alimentación a través de Ethernet (PoE+).

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

Especificación del hardware

Característica	S1850V2-10P-EI	S1850V2-28P-EI	S1850V2-52P-EI	S1850V2-28P-HPWR-EI	S1850V2-10P-HPWR-EI
Capacidad de conmutación	20 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	56 Gbps	20 Gbps
Capacidad de reenvío	15Mpps	42 Mpps	78 Mpps	42 Mpps	15Mpps
CPU	1 Núcleo, 800MHz				
Flash/SDRAM	256MB/512MB				
Dimensiones (Anchura × Profundidad × Altura)	266×161×43,6mm	440×160×43,6mm	440×230×43,6mm	440×260×43,6mm	330×230×43,6mm
Peso	≤ 1,5 kg	≤ 2,5 kg	≤ 3,5 kg	≤ 6 kg	≤ 3 kg
Puerto de gestión	1 puerto de consola				
Interfaz de red	Usa 8 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 2 puertos ópticos SFP 1000Base-X	Usa 24 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 puertos ópticos SFP 1000Base-X	Usa 48 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 puertos ópticos SFP 1000Base-X	Usa 24 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 4 puertos ópticos SFP 1000Base-X	Usa 8 puertos eléctricos 10/100/1000Base-T. 2 puertos ópticos SFP 1000Base-X
Sobretensión de Puerto	6KV	6KV	6KV	6KV	6KV
Voltaje de entrada	AC: El rango de voltaje nominal es de 100V a 240V, 50/60Hz.				

Característica	S1850V2-10P-EI	S1850V2-28P-EI	S1850V2-52P-EI	S1850V2-28P-HPWR-EI	S1850V2-10P-HPWR-EI
Consumo total de energía	Mínimo: AC: 8W Máximo AC: 15W	Mínimo: AC: 9W Máximo AC: 23W	Mínimo: AC: 18W Máximo AC: 41W	Mínimo: AC: 19W Máximo AC: 448W (PoE 370W)	Mínimo: AC: 14W Máximo AC: 156W (PoE 125W)
Número del ventilador	Silencioso	Silencioso	1	1	Silencioso
MTBF(Año)	140,82	150,86	115,68	52,81	117,08
MTTR (Hora)	1	1	1	1	1
Temperatura de operación	–5ºC a +50ºC (temperatura de funcionamiento normal) –5ºC a +45ºC (Cuando se usen módulos transceptores con distancia de transmisión máxima < 80km) -5ºC a +40ºC (Cuando se utilizan módulos transceptores con una distancia de transmisión máxima ≥ 80km)				
Temperatura de almacenamiento.	–40ºC a +70ºC				
Humedad relativa (no condensante)	5% RH a 95% RH, sin condensación.				

Especificaciones del Software.

Característica	Serie de switches S1850V2-EI
Agregación de puertos	Agregación de puerto GE 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 Suprimid 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

Característica	Serie de switches S1850V2-EI
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
Multicasta	IGMP Snooping V2/V3 PIM Snooping MLD Snooping Multicast VLAN
Protocolo de red de anillo de capa 2	STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+ Protege BPDU/protege la raíz/protege el bucle/inmunidad contra el ataque de TC-BPDU
ACL	Filtrado de paquetes en 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 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

Característica	Serie de switches S1850V2-EI
Seguridad	Gestión de usuarios jerárquica y protección de contraseñas Apoyar la autenticación AAA Autenticación RADIUS HWTACACS SSH2.0 Aislar puertos Autenticación 802.1X, autenticación MAC centralizada. Seguridad de puertos Bloqueo de Fuente IP HTTPs
Gestión y mantenimiento	Cargá y actualizá mediante XModem/FTP/TFTP. Provisionamiento sin contacto Configura a través de CLI, Telnet y el 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	S1850V2-10P-EI, S1850V2-10P-HPWR-EI	S1850V2-52P-EI	S1850V2-28P-EI, S1850V2-28P-HPWR-EI
Entradas de direcciones MAC	16K	8K	8K
Dirección MAC estática	1K		
Tabla de VLAN	4094		
Interfaz VLAN	32		
Entradas de enrutamiento IPv4	32	32	32
Ingresa las entradas ARP IPv4	128		
Ingresa las entradas ACL IPv4	512	512	256

Entradas	S1850V2-10P-EI, S1850V2-10P-HPWR-EI	S1850V2-52P-EI	S1850V2-28P-EI, S1850V2-28P-HPWR-EI
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 enlace	8		
Grupo de enlaces num	S1850V2-10P-EI, S1850V2-10P-HPWR-EI: 5 S1850V2-28P-EI, S1850V2-28P-HPWR-EI: 14 S1850V2-52P-EI: 24		

Capacidad de potencia PoE

Producto	Capacidad total de energía PoE	Cantidad de puertos PoE
S1850V2-28P-HPWR-EI	370W	15.4W (802.3af): 24 30W (802.3at): 12
S1850V2-10P-HPWR-EI	125W	15.4W (802.3af): 8 30W (802.3at). 4

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

Organización.	Estándares y Protocolos
	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)
	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

Organización.	Estándares y Protocolos
	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)
	RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
	RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
	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

Organización.	Estándares y Protocolos
	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-1850V2-10P-EI-GL	H3C S1850V2-10P-EI conmutador Ethernet L2 con 8 puertos 10/100/1000BASE-T y 2 puertos 1000BASE-X SFP. (CA)
LS-1850V2-28P-EI-GL	H3C S1850V2-28P-EI Interruptor Ethernet L2 con 24 puertos 10/100/1000BASE-T y 4 puertos SFP 1000BASE-X, (AC)
LS-1850V2-28P-HPWR-EI-GL	H3C S1850V2-28P-HPWR-EI Interruptor Ethernet L2 con 24 puertos PoE+ 10/100/1000BASE-T (AC 370W) y 4 puertos SFP 1000BASE-X (AC).
LS-1850V2-52P-EI-GL	H3C S1850V2-52P-EI Interruptor Ethernet L2 con 48 puertos 10/100/1000BASE-T y 4 puertos 1000BASE-X SFP, (CA)
LS-1850V2-10P-HPWR-EI-GL	H3C S1850V2-10P-HPWR-EI Interruptor Ethernet L2 con 8*10/100/1000BASE-T Puertos PoE+ (AC 125W) y 2*1000BASE-X Puertos SFP, (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)

New H3C Technologies Co., Limited

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

The Leader in Digital Solutions

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 reserva el derecho de modificar los contenidos aquí sin previo aviso.

http://www.h3c.co