

Todo lo que necesitas en tecnología y productos de cómputo.

H3C

www.mcashop.mx



**H3C S5120V3-28S-PWR-LI Gestionado L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE)
Negro, Blanco**

H3C S5120V3-28S-PWR-LI, Gestionado, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Energía sobre Ethernet (PoE),
Montaje en rack
SKU: 9801A40S

Información Técnica

- Marca: **H3C**
- Tipo de interruptor: **Gestionado**
- Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: **24**
- Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: **Gigabit Ethernet (10/100/1000)**
- Número de módulos SFP+ instalados: **4**
- Estándares de red: **IEEE 802.3ab, IEEE 802.1ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3af, IEEE 802.1ak, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1p, IEEE 802.3u, IEEE 802.1s, IEEE 802.3x, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3at, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1v, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.3az, IEEE 802.1x**
- Soporte 10G: **Si**
- Capacidad de conmutación: **16 Gbit/s**
- Tabla de direcciones MAC: **16000 entradas**
- Montaje en rack: **Si**
- Fuente de energía: **Corriente alterna**
- Energía sobre Ethernet (PoE): **Si**

Aspectos destacados

H3C S5120V3-LI Layer 3 Gigabit Access Switch Series

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.

Abundantes capacidades de servicio

a serie de switches Ethernet H3C S5120V3-LI admite acceso a banda ancha de Internet y ofrece acceso a puertos Gigabit e interfaz de enlace ascendente para pequeñas y medianas empresas. Admite características como Jumbo Frame, 802.1X, autenticación MAC, seguridad de puerto, LACP, 4K VLAN, hasta 16K direcciones MAC y dirección MAC de agujero negro, y funciones abundantes como mapeo automático de prioridad por puerto de capa 2 y capa 3, espejo por puerto, redirección, aislamiento de puerto, listas de control de acceso, límite de velocidad de puerto y características ricas de Ethernet IPv6.

IRF2 (Intelligent Resilient Framework de Segunda Generación)

a serie de switches H3C S5120V3-LI admite la tecnología IRF2 que permite virtualizar múltiples dispositivos físicos en un solo dispositivo lógico. De esta manera, los usuarios pueden gestionar y utilizar estos múltiples dispositivos como si fueran un solo dispositivo. IRF puede brindar los siguientes beneficios a los usuarios:

Gestión simplificada: Una vez construido un IRF, los usuarios pueden iniciar sesión en el dispositivo lógico

unificado conectándose a cualquier puerto de cualquier miembro. Al configurar un único dispositivo, los usuarios pueden gestionar todo el sistema resiliente inteligente y todos los dispositivos miembros del sistema, sin necesidad de conectarse físicamente a cada dispositivo miembro para configuración y gestión.

Servicios simplificados: Varios protocolos de control que se ejecutan en el dispositivo lógico formado por IRF se ejecutan como si estuvieran en un solo dispositivo. Por ejemplo, los protocolos de enrutamiento realizan el cálculo unificado como un solo dispositivo. Con la aplicación de la tecnología de agregación de enlaces entre dispositivos, se reemplazará el protocolo original de árbol de expansión. Esto evita un gran número de intercambios de paquetes de protocolo entre los miembros, simplifica la operación de la red y acorta el tiempo de convergencia durante las fluctuaciones de la red.

Extensión elástica: Se puede lograr la extensión elástica según las necesidades del usuario para garantizar la inversión del usuario. Y el nuevo dispositivo puede lograr el intercambio en caliente al agregar o dejar IRF, sin afectar el funcionamiento normal de otros dispositivos.

Alta confiabilidad: La alta confiabilidad de IRF se encarna en tres aspectos, específicamente, enlaces, dispositivos y protocolos. No solo se pueden agregar los puertos físicos de los miembros, sino también los enlaces físicos entre el sistema IRF y los dispositivos de capa superior o inferior, y así se aumenta la confiabilidad de los enlaces a través de una copia de seguridad multi enlaces. Un sistema IRF comprende múltiples dispositivos miembros. Tan pronto como el dispositivo primario falla, el sistema IRF elige inmediatamente un nuevo dispositivo primario para evitar la interrupción del servicio e implementar una copia de seguridad 1:N. El sistema IRF tiene funciones de copia de seguridad en caliente de protocolo en tiempo real responsables de hacer una copia de seguridad de la información de configuración del protocolo en todos los demás dispositivos miembros, logrando una confiabilidad del protocolo 1:N.

Alto rendimiento: Para switches de gama alta, el rendimiento y la densidad de puertos estarán limitados por la estructura del hardware. Pero para un sistema IRF, su rendimiento y densidad de puertos son la suma del rendimiento y los números de puertos de todos los dispositivos dentro del sistema. Por lo tanto, la tecnología IRF puede expandir fácilmente la capacidad de conmutación del dispositivo y la densidad de puertos de usuario varias veces, mejorando así en gran medida el rendimiento del dispositivo.

Gestión fácil: todo el marco resiliente comparte una IP. Esto simplifica la gestión de dispositivos y topología de red, mejora la eficiencia operativa y reduce los costos de mantenimiento.
Implementa políticas de seguridad integrales

Los ataques ARP y los virus ARP son grandes amenazas para la seguridad de la LAN, por lo que la serie de conmutadores H3C S5120V3-LI cuenta con diversas funciones de protección ARP, como la Detección ARP para desafiar la legitimidad de los clientes, validar los paquetes ARP y establecer un límite de velocidad para el ARP para evitar que los ataques ARP enjambre apunten a la CPU.

La serie de switches H3C S5120V3-LI admite la función de Dominio de Admisión de Usuarios Finales (EAD). Con el sistema de fondo, EAD integra políticas de seguridad de terminales, como antivirus y parches, en el control de acceso a la red y en las políticas de control de derechos de acceso para formar un sistema de seguridad cooperativo. Mediante la verificación, el aislamiento, la solución de problemas, la gestión y el monitoreo de los terminales de acceso, EAD cambia la protección de red pasiva y puntual por una protección de red activa y completa, y cambia la gestión separada por una gestión centralizada. Esto mejora la capacidad de red para prevenir virus, gusanos y nuevas amenazas.

La serie de switches H3C S5120V3-LI admite diversos métodos de autenticación como la autenticación 802.1X

y la autenticación MAC centralizada, y se adapta de manera flexible a los múltiples requisitos de autenticación del entorno de red.

Políticas de QoS ricas

La serie de switches H3C S5120V3-LI admite filtrado de paquetes en la capa 2 a través de la capa 4 y clasificación de tráfico. Proporciona un algoritmo flexible de programación de colas y permite configurar ajustes basados en puertos y colas al mismo tiempo. Se admiten los modos SP, WRR y SP+WRR. También admite ACL en la dirección de entrada y salida, control de tráfico y reflejo de puerto y tráfico en la dirección de entrada y salida, para monitorear paquetes en puertos específicos para detección y solución de problemas de la red. Capacidad de gestión sobresaliente

La serie de switches H3C S5120V3-LI admite el Protocolo Simple de Administración de Redes (SNMP) v1/v2/v3, que puede ser gestionado por iMC. Esta serie de switches admite la línea de comandos CLI, la gestión de red basada en web y Telnet para facilitar la gestión del dispositivo, así como métodos de encriptación como SSH2.0 para una gestión más segura.

La serie de switches H3C S5120V3-LI soporta la clasificación de VLAN basada en dirección MAC, que es una buena solución para la gestión inteligente y flexible de oficinas móviles. Combinado con las políticas ACL en el modo global o de VLAN, esta función simplifica la configuración y minimiza los recursos de hardware. Funciones de enrutamiento de Capa 3

La serie de switches H3C S5120V3-LI ofrece funciones de enrutamiento de capa 3 y admite enrutamiento estático, RIP, RIPng y OSPF V1/V2/V3.

Diseño Ecológico

La serie de switches S5120V3-LI implementa una variedad de características de ahorro de energía verdes, incluyendo el auto-apagado (ahorro automático de energía del puerto), si el estado de la interfaz ha estado inactivo durante un período de tiempo, el sistema apaga automáticamente la interfaz y entra en modo de ahorro de energía. Esta serie de switches también soporta la función de energía EEE, mediante la cual si un puerto permanece inactivo durante un período de tiempo, el sistema establecerá el puerto en modo de ahorro de energía.

Los switches S5120V3-10P-LI, S5120V3-10P-PWR-LI, S5120V3-20P-LI, S5120V3-28P-LI y S5120V3-28S-LI son sin ventilador, lo cual reduce significativamente el consumo de energía y el ruido de los dispositivos.

Especificaciones

Características de administración

Tipo de interruptor: **Gestionado**

Capa del interruptor: **L3**

Calidad de servicio (QoS) soporte: **Si**

Administración basada en web: **Si**

Registro de eventos en sistema: **Si**

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: **24**

Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: **Gigabit Ethernet (10/100/1000)**

Número de módulos SFP+ instalados: **4**

Cantidad de ranuras del módulo SFP: **4**

Red

Estándares de red: **IEEE 802.3ab, IEEE 802.1ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3af, IEEE 802.1ak, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1p, IEEE 802.3u, IEEE 802.1s, IEEE 802.3x, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3at, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1v, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.3az, IEEE 802.1x**

Soporte 10G: **Si**

Espejeo de puertos: **Si**

Ruteo de IP: **Si**

Ruteo de entradas: **1024**

Entradas de la tabla del Protocolo de resolución de direcciones (ARP) (máx.): **1024**

Soporte VLAN: **Si**

Número de VLANs: **4094**

Transmisión de datos

Capacidad de conmutación: **16 Gbit/s**

Rango de reenvío: **95.232 Mpps**

Tabla de direcciones MAC: **16000 entradas**

Número de colas: **8**

Soporte Jumbo Frames: **Si**

Marcos jumbo: **10000**

Seguridad

Funciones DHCP: **DHCP Option 82, DHCP relay, DHCP auto-config, DHCP server, DHCP client, DHCP snooping**

Algoritmos de seguridad: **HTTPS**

Seguridad de puerto estático: **Si**

Soporte SSH/SSL: **Si**

Tipo de autenticación: **AAA, NAC SSH V2.0, RADIUS, HWTACACS**

Entradas de direcciones MAC: **Entradas de direcciones MAC estáticas**

Funciones de multidifusión

Multidifusión, soporte: **Si**

Tabla de direcciones MAC Multidifusión: **1000 entradas**

Protocolos

Protocolo de ruteo: **OSPFv2, RIPng, OSPFv3, RIP-1, OSPF, RIP-2**

Protección de fuente de IP (IP Source Guard, IPSG): **Si**

Diseño

Montaje en rack: **Si**

Color del producto: **Negro, Blanco**

Desempeño

Procesador incorporado: **Si**

Frecuencia del procesador: **800 MHz**

Memoria interna (MB): **512 MB**

Memoria Flash: **256 MB**

Tiempo medio entre fallos: **87.06 h**

Control de energía

Fuente de energía: **Corriente alterna**

Voltaje de entrada AC: **100 - 240 V**

Frecuencia de entrada AC: **50/60 Hz**

Consumo de energía (máx.): **294 W**

Voltaje de protección contra sobretensión: **6 kV**

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

Energía sobre Ethernet (PoE): **Si**

Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto: **240 W**

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T): **-5 - 50 °C**

Intervalo de temperatura de almacenaje: **-40 - 70 °C**

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: **5 - 95%**

Peso y dimensiones

Ancho: **440 mm**

Profundidad: **260 mm**

Altura: **43.6 mm**

Peso: **4.5 kg**

Link: <https://mcashop.mx/producto/718199/h3c-s5120v3-28s-pwr-li-gestionado-13-gigabit-ethernet-101001000-energia-sobre-ethernet-poe-negro-blanco>

Nota importante: Este documento no debe usarse como única referencia para decidir si el producto es el adecuado o confiable para un uso específico.