

DH-S5500-48GT4XF-E



- Marco inteligente resistente 2 (IRF2)
- Políticas integrales de control de seguridad
- Excelente manejabilidad
- Alta disponibilidad

Resumen del sistema

El conmutador DH-S5500-48GT4XF-E es una solución de conmutación de acceso de capa 2+ simple, rentable y fácil de implementar. Ofrece seguridad mejorada, enlaces ascendentes GE y 10GE de alta densidad, ruta estática, RIP, OSPF e IRF, administración flexible, que cumple con los requisitos de acceso a SME, acceso a escritorio empresarial y acceso a campus de alta densidad.

Funciones

Marco inteligente resistente 2 (IRF2) IRF2

proporciona los siguientes beneficios:

Alta escalabilidad: la agregación de dispositivos plug-n-play se puede lograr agregando uno o más conmutadores a la pila IRF2 y habilitando el apilamiento IRF2 en el nuevo dispositivo. Los nuevos dispositivos se pueden administrar con una sola IP y actualizar al mismo tiempo para reducir el costo de expansión de la red.

Alta confiabilidad: la tecnología de respaldo IRF2 1:N permite que cada subdispositivo en la pila IRF2 sirva como respaldo del dispositivo principal, creando redundancia de enlace de datos y control.

Disponibilidad: DH-S5500-48GT4XF-E implementa IRF2 a través de puertos Gigabit Ethernet (1GE) estándar o diez puertos Gigabit Ethernet (10GE) que asignan ancho de banda para el acceso comercial y de aplicaciones y divide razonablemente el tráfico local y el tráfico ascendente. Las reglas IRF2 no solo se pueden obedecer dentro y fuera del rack, sino también a través de la LAN.

QoS abundante

DH-S5500-48GT4XF-E admite el filtrado de paquetes en la capa 2 a la capa 4 y la clasificación del tráfico según las direcciones MAC de origen, las direcciones MAC de destino, las direcciones IP de origen, las direcciones IP de destino, los números de puerto TCP/UDP, los tipos de protocolo y las VLAN. Admite algoritmos de programación de colas flexibles basados en puertos y colas, incluida la prioridad estricta (SP), el round robin ponderado (WRR) y SP+WRR. La serie de conmutadores DH-S5500-XF-E permite una tasa de acceso comprometida (CAR) con una granularidad mínima de 8 kbps. Es compatible con la duplicación de puertos en las direcciones de entrada y salida, para monitorear los paquetes en los puertos específicos y para duplicar los paquetes en el puerto del monitor para la detección y solución de problemas de la red.

Alta disponibilidad

DH-S5500-48GT4XF-E admite el filtrado de paquetes en la capa 2 a la capa 4 y la clasificación del tráfico según las direcciones MAC de origen, las direcciones MAC de destino, las direcciones IP de origen, las direcciones IP de destino, los números de puerto TCP/UDP, los tipos de protocolo y las VLAN. Admite algoritmos de programación de colas flexibles basados en puertos y colas, incluida la prioridad estricta (SP), el round robin ponderado (WRR) y SP+WRR. La serie de conmutadores DH-S5500-XF-E permite una tasa de acceso comprometida (CAR) con una granularidad mínima de 8 kbps. Es compatible con la duplicación de puertos en las direcciones de entrada y salida, para monitorear los paquetes en los puertos específicos y para duplicar los paquetes en el puerto del monitor para la detección y solución de problemas de la red.

Políticas Integrales de Control de Seguridad DH-S5500-48GT4XF-E admite la innovadora función de autenticación múltiple de un solo puerto, y los modos de autenticación de acceso admitidos por diferentes clientes son diferentes.

DH-S5500-48GT4XF-E es compatible con SSH V2 (Secure Shell V2) para proteger la seguridad de la información y la autenticación sólida protege el conmutador de red Ethernet de ataques como la suplantación de direcciones IP y la interceptación de texto claro.

El ataque ARP y el virus ARP son amenazas importantes para la seguridad de la LAN, por lo que DH-S5500-48GT4XF-E viene con diversas funciones de protección ARP, como Detección ARP para cuestionar la legitimidad del cliente, validar los paquetes ARP y establecer un límite de velocidad para ARP. evitar que los ataques de enjambre ARP se dirijan a la CPU.

Especificación técnica

Característica de hardware

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerto Ethernet | 48 puertos 10/100/1000 Mbps |
| Puerto óptico | 4 puertos Base-X de 1/10 Gbps |
| Puerto de consola | 1 |
| Fuente de alimentación | Una potencia incluida Soporta potencia única 100–240 V CA 50–60 Hz (interno) |
| El consumo de energía | Alentí: 19W Carga completa: 44W |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C a 45°C (32°F a 113°F) |
| Humedad de funcionamiento | 5 % de HR-95 % de HR |
| Temperatura de almacenamiento | - 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) |

Actuación

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Capa | Capa 2+ |
| Administrado | Sí |
| Capacidad de conmutación | 336 Gb/s |
| Tasa de reenvío de paquetes | 132Mpps |
| Memoria de búfer de paquetes | 24 Mbit |
| Tamaño de la tabla MAC | 16K |
| Cantidad de VLAN | 4094 entradas |
| Tabla ARP | 1K entradas |
| Tabla de enrutamiento IPv4 | 1024 entradas |
| Cola QoS | 8 entradas |
| Marco gigante | 10.000 bytes |
| Tabla de LCA | 1024 entradas (IPv4) 512 entradas (IPv6) |

Características

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLAN | VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN basada en protocolo QinQ y asignación selectiva de VLAN de QinQ VLAN de voz GVRP |
| Protocolo de red de anillo | STP/RSTP/MSTP/PVST Enlace inteligente PVP G.8032 ERP |
| DHCP | cliente DHCP Espionaje de DHCP Opción de indagación DHCP82 relé DHCP Servidor DHCP Configuración automática de DHCP |
| Agregación de puertos | Agregación de puertos 1GE/10GE Agregación dinámica agregación estática Agregación entre dispositivos |

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duplicación | Duplicación de puertos RSPAN |
| multidifusión | IGMP Snooping/MLD Snooping VLAN de multidifusión |
| IRF | Administración de dispositivos distribuidos, agregación de enlaces distribuidos y enrutamiento resistente distribuido Apilamiento a través de interfaces Ethernet estándar Apilamiento de dispositivos locales y apilamiento de dispositivos remotos |
| Seguridad | Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña Soporte de autenticación AAA Autenticación RADIUS HWTACACS SSH2.0 Aislamiento de puertos Autenticación 802.1X, autenticación MAC centralizada Seguridad del puerto Protección de fuente de IP HTTP |
| ACL/QoS | Marcado de prioridad 802.1p/DSCP Función de filtrado de paquetes Programación de cola SP/WRR/SP + WRR Límite de velocidad basado en puerto Redirección basada en transmisión Período de tiempo |
| Mantenimiento del sistema | Salida de información de depuración Ping, Tracert Telnet mantenimiento remoto NQA DLDP Prueba de cable virtual |
| Administración de redes | Configuración de la interfaz de línea de comandos (CLI) Configuración remota de Telnet Configuración vía puerto de consola SNMP V1/V2/V3 Gestión de redes WEB Registro del sistema Potencia, ventilador, alarma de temperatura |

General

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| a prueba de truenos | Modo común: 2kV Modo diferencial: 1kV |
| Peso neto | 3,5 kg (7,72 libras) |
| Peso bruto | 4,40 kg (9,70 libras) |
| Dimensiones del producto | 440 mm × 230 mm × 43,6 mm (17,32" × 9,06" × 1,72") |
| Dimensiones del embalaje | 540 mm × 340 mm × 90 mm (21,26" × 13,39" × 3,54") |

Información sobre pedidos

| Tipo | Modelo | Descripción |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Módulo SFP | PFT3950 | 1,25 G 850 nm, 500 m, LC, multimodo [opcional] |
| | PFT3960 | 1,25 G 1310/1550 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional] |
| | PFT3970 | 1,25 G 1550/1310 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional] |
| | PFTOTSFP-1270R-20-SMF | 10 G 1310/1270 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional] |
| | PFTOTSFP-1270T-20-SMF | 10 G 1270/1310 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional] |
| | PFTOTSFP-850- <small>dos hombres y una mujer</small> | 10 G 850 nm, 20 km, LC, multimodo [opcional] |