

DH-S5500-24GF4XF-E



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

Resumen del sistema

El conmutador DH-S5500-24GF4XF-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 para pymes, acceso a escritorio empresarial y acceso al campus de alta densidad.

Funciones

Marco resiliente inteligente 2 (IRF2)

IRF2 ofrece los siguientes beneficios:

Alta escalabilidad: la agregación de dispositivos plug-n-play se puede lograr agregando uno o más conmutadores en la pila de IRF2 y habilitando el apilamiento de 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 control y redundancia de enlace de datos.

Disponibilidad: DH-S5500-24GF4XF-E implementa IRF2 a través de puertos Gigabit Ethernet (1GE) estándar o puertos Diez Gigabit Ethernet (10GE) que asigna ancho de banda para el acceso comercial y de aplicaciones y divide razonablemente el tráfico local y el tráfico ascendente. Las reglas de IRF2 no solo se pueden obedecer dentro y en todo el bastidor, sino también en toda la LAN.

QoS abundante

DH-S5500-24GF4XF-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. Admite 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 resolución de problemas de la red.

Alta disponibilidad

DH-S5500-24GF4XF-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. Admite 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 resolución de problemas de la red.

Políticas de control de seguridad integral

DH-S5500-24GF4XF-E admite la innovadora función de autenticación múltiple de puerto único, y los modos de autenticación de acceso admitidos por diferentes clientes son diferentes.

DH-S5500-24GF4XF-E admite 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 sin cifrar.

El ataque ARP y el virus ARP son las principales amenazas para la seguridad de LAN, por lo que DH-S5500-24GF4XF-E viene con diversas funciones de protección ARP, como la detección de ARP, para desafiar la legitimidad del cliente, validar los paquetes ARP y establecer un límite de velocidad para ARP para evitar que los ataques de enjambre ARP se dirijan a la CPU.

Especificación técnica

Característica de hardware

Puerto Ethernet	8 puertos de 10/100/1000 Mbps (combo)
Puerto óptico	16 puertos Base-X de 100/1000 Mbps + 8 puertos Base-X de 100/1000 Mbps (combo) 4 puertos Base-X de 1/10 Gbps
Puerto de consola	1
Fuente de alimentación	Incluido
	Poder único
	100–240 V CA 50–60 Hz (interno)
El consumo de energía	Ralentí: 18W Carga completa: 48 W (potencia única) Ralentí: 23 W Carga completa: 55 W (potencia dual)
Temperatura de funcionamiento	0 ° C a 45 ° C (32 ° F a 113 ° F)
Humedad de funcionamiento	5% RH – 95% RH
Temperatura de almacenamiento	- 40 ° C a 70 ° C (-40 ° F a 158 ° F)

Rendimiento

Capa	Capa 2+
Administrado	Sí
Capacidad de conmutación	336 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	96 Mpps
Memoria de búfer de paquetes	12 Mbit
Tamaño de la tabla MAC	16K
Cantidad de VLAN	4094 Entradas
Tabla ARP	Entradas 1K
Tabla de enrutamiento IPv4	1024 entradas
Cola de QoS	8 entradas
Marco Jumbo	10,000 bytes
Tabla de ACL	1024 entradas (IPv4) 512 entradas (IPv6)

Características

VLAN	VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN basada en protocolo Mapeo de VLAN QinQ y selectivo de QinQ VLAN de voz GVRP
Protocolo de red en anillo	STP / RSTP / MSTP / PVST Enlace inteligente PVPP G.8032 ERPS
DHCP	Cliente DHCP Espionaje DHCP Opción de indagación DHCP 82 Relé DHCP Servidor DHCP Configuración automática de DHCP

Agregación de puertos	Agregación de puertos 1GE / 10GE Agregación dinámica Agregación estática Agregación entre dispositivos
Reflejando	Duplicación de puertos RSPAN
Multidifusión	VLAN de multidifusión IGMP Snooping / MLD Snooping
IRF	Gestión de dispositivos distribuidos, agregación de enlaces distribuidos y enrutamiento flexible distribuido Apilamiento a través de interfaces Ethernet estándar Apilamiento de dispositivos locales y apilamiento de dispositivos remotos
Seguridad	Gestión de usuarios jerárquica y protección por contraseña Autenticación AAA compatible con autenticación RADIUS HWTACACS SSH2.0 Aislamiento de puertos Autenticación 802.1X, autenticación MAC centralizada Seguridad del puerto Guardia de fuente de IP HTTPS
ACL / QoS	Límite de velocidad de puerto (recepción y transmisión) Redirección de paquetes Tasa de acceso comprometida (CAR) Ocho colas de salida en cada puerto Algoritmos de programación de colas flexibles basados en puertos y colas, incluido el remarcado DSCP de SP, WRR y SP + WRR 802.1p
Mantenimiento del sistema	Salida de información de depuración Ping, Tracert Mantenimiento remoto Telnet NQA DLDP Prueba de cable virtual
Administración de redes	Configuración de la interfaz de línea de comandos (CLI) Configuración remota de Telnet Configuración a través del puerto de consola SNMP V1 / V2 / V3 Gestión de la red WEB Registro del sistema Energía, ventilador, alarma de temperatura

General

A prueba de truenos	Modo común: 2 kV Modo diferencial: 1 kV
Peso neto	6 kg (13,23 libras)
Peso bruto	6,45 kg (14,24 libras)
Dimensiones del producto	440 mm × 360 mm × 43,6 mm (17,32" × 14,17" × 1,72")
Dimensiones de empaque	580 mm × 562 mm × 125 mm (22,83" × 22,12" × 4,92")

Información sobre pedidos

Escribe	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-MMF	10 G 850 nm, 20 km, LC, multimodo [opcional]