

DH-S5600-48GT4XF



Resumen del sistema

DH-S5600-48GT4XF es un conmutador L3 de nivel empresarial basado en una arquitectura de hardware de alto rendimiento líder en la industria.

DH-S5600-48GT4XF se da cuenta de la alta densidad de puertos del dispositivo 1U y adopta un diseño de estructura de alimentación dual enchufable, y el host solidifica 4 puertos ópticos de 10 Gigabit. El dispositivo admite IRF, agregación de enlaces, RRPP y STP para garantizar una alta estabilidad de la red. También es compatible con una gran cantidad de estrategias de control de seguridad para garantizar la seguridad general de la red. El dispositivo tiene excelentes capacidades de administración y admite múltiples interfaces de administración, incluido el puerto de consola, el puerto micro USB y el puerto Ethernet de administración fuera de banda.

Funciones

Tecnologías de virtualización - IRF2

DH-S5600-48GT4XF está preconstruido con Intelligent Resilient Framework 2 (IRF2). IRF2 proporciona los siguientes beneficios:

Alta escalabilidad: con IRF2, la agregación de dispositivos plug-n-play se puede lograr agregando uno o más conmutadores a la pila de IRF2 y permitiendo que IRF2 se apile 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.

Equilibrio de carga: IRF2 admite la agregación de enlaces entre dispositivos, aguas arriba y aguas abajo se pueden conectar a más de un enlace físico, lo que crea otra capa de redundancia de red y aumenta la utilización de recursos de red.

Disponibilidad: a través de puertos estándar de 10 Gigabit Ethernet (10 GE), IRF2 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 fuera del rack, sino también en toda la LAN.

- Características ricas de la capa 3
- Alta disponibilidad
- Excelente manejabilidad
- Diseño de ahorro de energía
- Políticas integrales de control de seguridad
- Admite marco resistente inteligente
- Diseño de hardware confiable con fuente de alimentación dual modular
- Puertos Ethernet de detección automática 10/100/1000Base-T de alta densidad y puertos de fibra GE/10GE SFP + integrados

Alta disponibilidad

El conmutador admite redundancia de módulos de alimentación 1+1. Cuando ocurre un evento de energía o temperatura, el interruptor genera alarmas.

Además de la redundancia de hardware, el conmutador proporciona una variedad de mecanismos de protección y redundancia de enlaces y nodos, que incluyen:

Agregación de enlaces Ethernet, incluido LACP.

Protocolos de árbol de expansión, como incluir STP, RSTP y MSTP. Smart Link, que protege el cambio de enlace más rápido para la red de enlace ascendente dual.

Protocolo de protección de anillo rápido

(RRPP). **Capacidad de gestión excepcional**

El conmutador proporciona una variedad de funciones de administración y es fácil de administrar. Ofrece las siguientes funciones de administración de dispositivos:

Proporciona varias interfaces de administración, incluido el puerto de consola, el puerto micro USB y el puerto Ethernet de administración fuera de banda.

Para ayudar a los clientes a obtener visibilidad del tráfico de aplicaciones de red, el conmutador proporciona una variedad de herramientas analíticas y de monitoreo de tráfico, que incluyen la duplicación de puertos locales y la duplicación de puertos remotos de capa 2. Con estas herramientas, los clientes pueden especificar múltiples puertos de monitoreo y recopilar datos de tráfico de red para evaluar el estado de salud de la red, crear informes de análisis de tráfico, realizar ingeniería de tráfico y optimizar la asignación de recursos.

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 × puerto de consola RJ45 1 × puerto Micro-USB
Fuente de alimentación	Dos potencias incluidas
	Soporta doble potencia
	100-240 V CA 50-60 Hz (interno)
El consumo de energía	Ralentí: 25W Carga completa: 49 W (alimentación única) Ralentí: 30 W Carga completa: 56W (doble potencia)
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 3
Administrado	Sí
Capacidad de conmutación	598 Gb/s
Tasa de reenvío de paquetes	132 Mpps
Memoria de búfer de paquetes	24 Mbit
Tamaño de la tabla MAC	16K
Cantidad de VLAN	4094 entradas
Tabla ARP	Entradas 4K
Tabla de enrutamiento IPv4	12K entradas
Cola QoS	8 entradas
Marco gigante	10000 bytes
Tabla de LCA	Entradas 6K (IPv4) 1500 entradas (IPv6)

Características

VLAN	VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN basada en protocolo VLAN basada en subred IP QinQ y asignación de VLAN QinQ flexible VLAN de voz MVRP
Protocolo de red en 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 GE/10GE Agregación dinámica agregación estática Agregación entre dispositivos
Enrutamiento IP	12K entradas de enrutamiento IPv4 Enrutamiento estático RIP v1/v2 y RIPng OSPF v1/v2/v3 BGP y BGP4+ para IPv6 IS-IS VRRP/VRRPv3
Características del puerto	Control de flujo 802.3x (dúplex completo) Supresión de tormentas basada en el porcentaje de ancho de banda del puerto Supresión de tormentas basada en PPS Supresión de tormentas basada en BPS
IPv6	Descubrimiento de vecinos (ND) PMTU IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet e IPv6-TFTP Administración de host IPv6
Duplicación	Duplicación de flujo Duplicación de puerto N:4 Duplicación de puerto local y duplicación de puerto remoto
multidifusión	IGMP snooping v1/v2/v3 y MLD snooping v1/v2 PIM snooping Proxy MLD VLAN de multidifusión IGMP v1/v2/v3 y MLD v1/v2 PIM-DM, PIM-SM y PIM-SSM MSDP y MSDP para IPv6 MBGP y MBGP para IPv6
IRF	IRF2 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 HTTPs Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña Autenticación 802.1X y autenticación de dirección MAC centralizada VLAN invitada autenticación RADIUS SSH 2.0 Aislamiento de puertos seguridad portuaria Autenticación del portal Espionaje de DHCP Detección ARP dinámica Protección BPDU y protección raíz uRPF Enlace IP/Puerto/MAC Autenticación de texto sin formato y autenticación MD5 para paquetes OSPF y RIPv2 Infraestructura de clave pública (PKI)

ACL/QoS	<p>Filtrado de paquetes de capa 2 a capa 4</p> <p>Clasificación de tráfico basada en MAC de origen, MAC de destino, IP de origen, IP de destino, número de puerto TCP/UDP y VLAN</p> <p>ACL basada en rango de tiempo</p> <p>ACL bidireccionales (entrantes y salientes)</p> <p>Emisión de ACL basada en VLAN</p> <p>Límite de velocidad para recibir y transmitir paquetes (un CIR mínimo de 8 Kbps)</p> <p>Redirección de paquetes</p> <p>Tasa de acceso comprometida (CAR) con prioridad 802.1p y prioridad DSCP</p> <p>Ocho colas por puerto (incluido el puerto de la CPU) Algoritmos flexibles de programación de colas basados tanto en el puerto como en la cola, incluidos SP, WRR, WFQ, SP+WRR y WDRR</p>
Mantenimiento del sistema	<p>Salida de información de depuración</p> <p>Ping, Tracert</p> <p>Telnet mantenimiento remoto</p> <p>NQA</p> <p>DLDP</p> <p>Prueba de cable virtual</p>
Administración de redes	<p>Configuración de la interfaz de línea de comandos (CLI) Configuración remota de Telnet configuración a través del puerto de consola SNMP v1/v2/v3</p> <p>Gestión de redes web</p> <p>Registro del sistema</p> <p>Potencia, ventilador, alarma de temperatura</p>

General

a prueba de truenos	<p>Modo común: 2kV</p> <p>Modo diferencial: 1kV</p>
Peso neto	8,2 kg (18,30 libras)
Peso bruto	8,5 kg (18,74 libras)
Dimensiones del producto	440 mm × 360 mm × 43,6 mm (17,32" × 14,17" × 1,72")
Dimensiones del embalaje	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- <small>dos hombres y una mujer</small>	10 G 850 nm, 20 km, LC, multimodo [opcional]
	QSFP-40G-CSR4-MM850	40 G 850 nm, 300 m, CSR4, multimodo [opcional]