DH-S5500-24GF4XF-E

Conmutador Gigabit administrado de 28 puertos con GSFP de 24 puertos y SFP+ 10G de 4 puertos



- Funciones ricas de capa 3.
- Diseño de hardware confiable con fuente de alimentación dual modular.
- Excelente manejabilidad.
- Alta disponibilidad.
- Puerto de 10 Gigabit de alta densidad.

Resumen del sistema

Fácil de implementar y rentable, el conmutador DH-S5500-24GF4XF-E proporciona una solución de conmutación de acceso a la red con enlaces ascendentes integrados de 1 y 10 GbE. Este conmutador Ethernet de alta densidad ofrece enrutamiento estático, IRF, RIP (Protocolo de información de enrutamiento) y OSPF (Abrir primero la ruta más corta). También mejora la seguridad y proporciona una gestión flexible, satisfaciendo las necesidades de pequeñas y medianas empresas, parques industriales y más.

Funciones

Rendimiento de servicio abundante

Admite trama gigante, IEEE 802.1X, certificación MAC, seguridad de puertos, protocolo LACP, VLAN 4K, tabla de direcciones MAC de 16K, Black Hole para MAC, mapeo automático previo de capa 2 y capa 3 basado en puertos, duplicación de puertos, redirección de transmisión, aislamiento de puertos , Lista de control de acceso (ACL). También limita la velocidad del puerto y ofrece una variedad de funciones IPv6.

Estrategia completa de control de seguridad

El conmutador admite múltiples funciones de defensa ARP (Protocolo de resolución de direcciones), como mensajes de transmisión ARP y limitación de velocidad de paquetes ARP. También verifica a los usuarios con detección ARP y evita que una gran cantidad de mensajes de difusión ARP afecten a la CPU. El conmutador admite muchos tipos de métodos de autenticación, como la autenticación IEEE 802.1X y la autenticación de dirección MAC centralizada. También se adapta fácilmente a los requisitos de múltiples métodos de autenticación en el entorno de red.

Escena

Adecuado para escenarios como PYMES, cadenas de negocios, sucursales, estructuras gubernamentales, escuelas y hoteles.

Marco resiliente inteligente 2 (IRF2)

IRF2 es la tecnología de apilamiento utilizada junto con los puertos de repuesto del panel. Ofrece la flexibilidad de apilar distancias más largas, como cientos de metros a través de edificios o varios kilómetros entre sitios, utilizando transceptores de largo alcance.

Abundantes funciones de QoS

El conmutador ofrece abundantes funciones de QoS, que incluyen:

Configuración de prioridad: ofrece filtrado de paquetes basado en los campos del encabezado del paquete desde la capa 2 hasta la capa 4, incluida la MAC de origen, la MAC de destino, la IP de origen, la IP de destino, el número de puerto TCP/UDP, el tipo de protocolo y la VLAN.

Algoritmos avanzados: algoritmos flexibles de programación y cola configurados por puerto o por cola, incluida la prioridad estricta (SP), el round robin ponderado (WRR) y SP+WRR. También admite la duplicación de puertos tanto en dirección saliente como entrante para monitorear la red y solucionar problemas.

Especificación técnica

Hardware

Adaptador de corriente incluido	Sí
PoE	No
Velocidad del reloj de la CPU	800 megaciclos
Tamaño de la memoria	512 megas
Tamaño del flash	256 megas
Puerto óptico	24 × SFP 100/1000 Mbps
Velocidad del puerto óptico	100/1000Mbps
Velocidad de enlace ascendente del puerto óptico	1/10 Gbit/s
Descripción de las ranuras de funciones	Puerto 1-24: 24 × SFP 100/1000 Mbps Puerto 16-24: 8 x 10/100/1000 Mbps BASE-T (combinado) Puerto 25-28: 4 × SFP+ 1/10 Gbps
Depuración	1 × puerto de consola 1 × puerto MGT 1 × consola micro usb
Fuente de alimentación	100–240 VCA, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	– 5 °C a 45 °C (23 °F a 113 °F)
Humedad de funcionamiento	5%–95% (HR), sin condensación
Temperatura de almacenamiento	– 40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)
Humedad de almacenamiento	5%–95% (HR), sin condensación
El consumo de energía	C.A. Ralentí: 15 W; Carga completa: 55W

Actuación

Capa	Capa 3
Tipo de gestión	Sí
Capacidad de conmutación	128 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	95.232 Mpps
Tamaño del búfer de paquetes	1,5 MB
Marco gigante	10Kbytes
Tamaño de la tabla MAC	16K
Número de VLAN	4k
Interfaz VLAN	32
Rutas IPv4	1K
ARP dinámico	1K
Estándar de comunicación	IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3X; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3ae

Características

Protocolo de red en anillo	STP/RSTP/MSTP/PVST Enlace inteligente PPRR G.8032 ERPS
Enrutamiento	Enrutamiento estatico Enrutamiento con políticas IPV6 RIPv1/v2/ng OSPFv2/v3 Enrutamiento basado en políticas
Función VLAN	VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN basada en protocolo VLAN basada en subred QinQ, QinQ flexible Mapeo de VLAN VLAN de voz MVRP
Agregar un link	Agregación de enlaces estáticos Agregación de enlaces dinámicos Agregación de enlaces entre dispositivos Agregación de puertos Gigabit Ethernet Agregación de puertos 10 Gigabit Ethernet
Control de flujo IEEE 802.3x	Sí
Multidifusión	Espionaje IGMP v1/v2/v3 Espionaje PIM VLAN de multidifusión IGMP v1/v2/v3
Fiabilidad	FRI; VRRP; DLDP; LLDP; APV
ARP	Supresión de fuente ARP Detección de fuente ARP dinámica Antiataque ARP Detección ARP Límite de tasa ARP
Función DHCP	Cliente DHCP Espionaje DHCP Retransmisión DHCP servidor DHCP Opción de vigilancia DHCP 82 Opción de retransmisión DHCP 82 Confianza de vigilancia DHCP Copia de seguridad de entrada de DHCP Snooping
Seguridad	Gestión de usuarios multinivel y protección con contraseña 802.1X RADIO SSH 2.0 Aislamiento de puertos HWTACACS Enlace IP/Puerto/MAC Guardia de fuente IP HTTPS Triple
QoS/ACL	Etiqueta de prioridad 802.1p/DSCP Filtrado de paquetes Programación de colas SP/WRR/SP+WRR Límite de velocidad basado en puerto Redirección basada en tráfico Intervalo de tiempo
IPv6	ICMPv6 Traza de ruta v6 Telnet v6 SSH2v6 ND/ND snooping/ND proxy/ND detección SAVI Portal IPv6 Cliente DNS para IPv6 SNMP para IPv6 RIPNG y OSPFv3 Enrutamiento de políticas IPv6 MLD espionaje v1/v2 VRRPV3 Espionaje DHCPv6/cliente DHCPv6/retransmisión DHCPv6/servidor DHCPv6 Enlace de puerto IPv6

Gestión de equipos	Cargue archivos de actualización y actualice usando Xmodem/FTP/TFTP Configurar a través de CLI, Telnet y puerto de consola SNMPv1/v2/v3 Gestión de redes web Alarma RMON, evento RMON e historial de RMON Registros del sistema, alarmas multinivel e información de depuración HGMPv2 NTP Ping y Tracert APV DLDP Detección de bucle invertido de puerto Alarmas de alimentación, ventilador y temperatura BFD

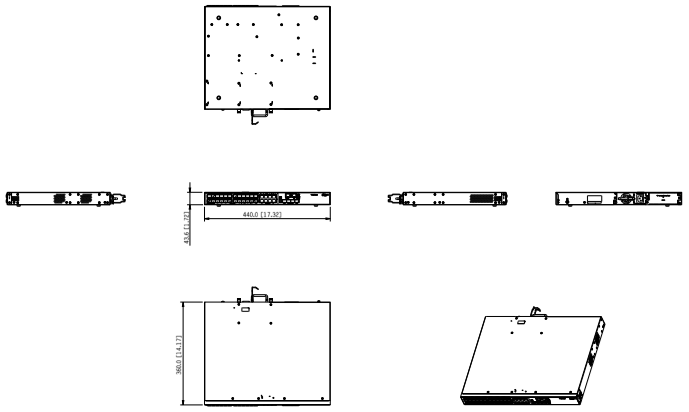
General

Protección de iluminación	Modo común: 2 kV Modo diferencial: 1 kV
Peso neto	4,00 kg (8,82 libras)
Dimensiones del producto	440 mm × 360 mm × 43,6 mm (17,32" × 14,17" × 1,72")
Dimensiones del embalaje	572 mm × 554 mm × 115 mm (22,52" × 21,81" × 4,53")
Certificaciones	CE EMC: FCC

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Módulo SFP	SFP-1310T-20-SMF	155M 1310/1550 nm, 20 km, LC, monomodo
	SFP-1310R-20-SMF	155M 1550/1310 nm, 20 km, LC, monomodo
	GSFP-1310-20-SMF	1,25G 1310 nm, 20 km, LC, monomodo
	GSFP-1310R-20-SMF	1,25G 1550/1310 nm, 20 km, LC, monomodo
	GSFP-1310T-20-SMF	1,25G 1310/1550 nm, 20 km, LC, monomodo
	TSFP-1270T-20-SMF	10G 1270/1330 nm, 20 km, LC, monomodo
	TSFP-1270R-20-SMF	10G 1330/1270 nm, 20 km, LC, monomodo
	SFP-850-MMF	155M 850 nm, 2km, LC, multimodo
	GSFP-850-MMF	1,25G 850 nm, 500 m, LC, multimodo
	TSFP-850-MMF	10G 850 nm, 300 m, LC, multimodo

Dimensiones (mm [pulgadas])



© 2024 Dahua. Reservados todos los derechos. Diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
Las imágenes, especificaciones e información mencionadas en el documento son solo como referencia y pueden diferir del producto real.