

DH-S7803



Resumen del sistema

Con su diseño modular, el conmutador de la serie S78 es un conmutador de alto rendimiento que es confiable, intuitivo y fácil de administrar y mantener. Admite una variedad de puertos Ethernet, incluidos puertos ópticos de 1000 M, puertos eléctricos de 1000 M y puertos ópticos de 10 G que satisfacen las necesidades de ancho de banda de enlace de varios niveles. Todos los componentes clave del conmutador, como sus principales unidades de procesamiento y módulos de alimentación, tienen un diseño de redundancia construido para tener una confiabilidad de nivel de operador. Puede ser ampliamente utilizado en una variedad de entornos de red, brindando soluciones para diversas industrias.

Funciones

Tecnologías de virtualización - IRF2

IRF2 puede virtualizar hasta 2 conmutadores en una estructura IRF lógica.

IRF2 ofrece los siguientes beneficios:

Alta disponibilidad (HA): proporciona respaldo de datos y reenvío continuo al plano de control y al plano de datos. Esto mejora la disponibilidad, el rendimiento, elimina las fallas de un solo punto y garantiza la continuidad del servicio.

Distribución: agregación de enlaces de varios chasis que permite compartir la carga y realizar copias de seguridad en varios enlaces ascendentes, lo que mejora la redundancia y la utilización de enlaces.

Fácil administración: una sola dirección IP para administrar todo el tejido IRF, lo que simplifica la administración de topología y dispositivos, mejora la eficiencia operativa y reduce el costo de mantenimiento de la red.

Abundantes funciones de QoS

El conmutador ofrece abundantes funciones de QoS, que incluyen:

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

Algoritmos avanzados: algoritmos de colas y programación flexibles configurados por puerto o por cola, que incluyen prioridad estricta (SP), turno rotativo ponderado (WRR) y SP+WRR. También es compatible con la duplicación de puertos tanto en la dirección de entrada como de salida para la supervisión y solución de problemas de la red.

- Características ricas de la capa 3.
- Fácil de manejar.
- Admite el marco resistente inteligente.
- Políticas integrales de control de seguridad.
- Admite intercambio en caliente para todos los componentes.
- Capacidades de servicio IPv4 e IPv6 de alto rendimiento.
- La tecnología MACsec ofrece cifrado basado en hardware.
- Satisface las necesidades de escenarios que tienen diferentes densidades de puertos y requisitos de rendimiento.

Capacidad de gestión sobresaliente

El conmutador proporciona una variedad de funciones de administración y es fácil de administrar. Ofrece las siguientes características para la gestión de dispositivos: Múltiples puertos de gestión: proporciona múltiples interfaces de gestión, incluidos el puerto de consola, el puerto micro USB y el puerto Ethernet de gestión fuera de banda.

Monitoreo y análisis de tráfico: para ayudar a los clientes a obtener visibilidad del tráfico de aplicaciones de red, el conmutador proporciona una variedad de herramientas de análisis y monitoreo de tráfico, incluida la duplicación de puertos locales y la duplicación de puertos remotos de capa 2. Con estas herramientas, se pueden especificar varios puertos para 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	
Número total de ranuras	5
Número de ranuras para tarjetas de línea	3
Número de ranuras MPU	2
Intercambio en caliente	Sí
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	Ralenti: 7.5W Carga completa: 490W
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)
Redundancia	MPU redundantes, módulos de potencia

Rendimiento

Capa	Capa 3
Administrado	Sí
Capacidad de conmutación	38,4 Tbps
Tasa de reenvío de paquetes	7200Mpps
Memoria de búfer de paquetes	24 Mbit
Marco gigante	9600 bytes

Características

ethernet	IEEE 802.1P (prioridad CoS) IEEE 802.1Q IEEE 802.1ad (QinQ), QinQ selectivo y asignación de VLAN DLDAP LLDP Configuración de MAC estática Aprendizaje de MAC limitado Duplicación de puertos y duplicación de tráfico Agregación de puertos, aislamiento de puertos y duplicación de puertos IEEE 802.1D (STP)/802.1w (RSTP)/802.1s (MSTP) IEEE 802.3ad (agregación de enlaces dinámicos), agregación de puertos estáticos y agregación de enlaces de varios chasis RRRP (anillo rápido) Protocolo de Protección) marco gigante SuperVLAN PVLAN VLAN+ de multidifusión MCE
Enrutamiento	Enrutamiento estático, RIP, OSPF, IS-IS y BGP4 IPv4/IPv6 ECMP VRRP Enrutamiento basado en políticas IPv4/IPv6 Política de enrutamiento IPv4/IPv6 Enrutamiento estático IPv6, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6 y BGP4+ VRRPv3 Pingv6, Tenetv6, FTPv6, TFTPv6, DNSv6 e ICMPv6
DHCP	cliente DHCP Espionaje de DHCP Opción de indagación DHCP82 relé DHCP Servidor DHCP Configuración automática de DHCP

Enrutamiento IP	80 000 entradas de enrutamiento IPv4 Enrutamiento estático RIPv1/v2 y RIPng OSPFv1/v2/v3 BGP y BGP4+ para IPv6 IS-IS VRRP/VRRPv3
Duplicación	Duplicación de flujo Duplicación de puerto N:4 Duplicación de puerto local y duplicación de puerto remoto
multidifusión	PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, MBGP y Any-RP IGMP V1/V2/V3 e IGMP V1/V2/V3 snooping PIM6-DM, PIM6-SM y PIM6-SSM MLD V1/V2 y MLD V1/V2 snooping Políticas de multidifusión y QoS de multidifusión
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 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 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	ACL estándar y extendida ACL de entrada y salida ACL de VLAN ACL globales QoS de servicio diferencial SP, WRR, SP+WRR, CBWFQ Conformación de tráfico Evitar la congestión Marcado y remarcado de prioridad Mapeo de prioridad 802.1p, TOS, DSCP y EXP
Gestión del sistema	Carga y actualización a través de XModem/FTP/TFTP SNMP v1/v2/v3 sFlujo RMON relojes NTP Alarma de falla y recuperación automática de fallas Registros del sistema Mecanismo de monitoreo del estado del dispositivo, incluido el motor de la CPU, el backplane, los chips y otros componentes clave
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

DECIR AH	<p>Redundancia 1+1 para componentes clave como MPU Redundancia 1+1 para módulos de potencia backplane pasivo</p> <p>Intercambio en caliente para todos los componentes Copia de seguridad de datos en tiempo real en MPU activas/en espera Protección de la CPU</p> <p>VRRP parche caliente Ethernet OAM (802.1ag y 802.3ah) RRPP/ERPS APV enlace inteligente emisión</p>
----------	---

General

a prueba de truenos	Modo común: 2kV Modo diferencial: 1kV
Peso neto	18 kg (39,68 libras)
Peso bruto	20,20 kg (44,53 libras)
Dimensiones del producto	216 mm × 436 mm × 420 mm (8,50" × 17,17" × 16,54")
Dimensiones del embalaje	650 mm × 590 mm × 375 mm (25,59" × 23,23" × 14,76")

Información sobre pedidos

Escribe	Modelo	Descripción
Módulo SFP	GSFP-1310-20-SMF	1.25G 1310nm, 20km, LC, Monomodo [opcional]
	GSFP-1310R-20-SMF	1.25G 1550/1310 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
	GSFP-1310T-20-SMF	1.25G 1310/1550 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
	SFP-1310T-20-SMF	155M 1310/1550 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
	SFP-1310R-20-SMF	155M 1550/1310 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
	TSFP-850-MMF	10G 850 nm, 300 m, LC, multimodo [opcional]
	GSFP-850-MMF	1,25G 850 nm, 500 m, LC, multimodo [opcional]
	SFP-850-MMF	155M 850 nm, 2 km, LC, multimodo [opcional]
	TSFP-1270T-20-SMF	10G 1270/1330 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
	TSFP-1270R-20-SMF	10G 1330/1270 nm, 20 km, LC, monomodo [opcional]
Accesorios	S7803-MPU	Unidad de procesamiento principal
	S7803-PWR300	Módulo de poder
	S78-16XF24GF	Módulo SFP+ de 16 puertos y SFP de 24 puertos
	S78-24GF8GT	Módulo SFP de 24 puertos y módulo RJ45 de 8 puertos
	S78-24GT20GF4XF	Módulo RJ45 de 24 puertos y SFP de 20 puertos y SFP+ de 4 puertos
	S78-24GT8GF	Módulo RJ45 de 24 puertos y SFP de 8 puertos
	S78-48GF	Módulo SFP de 48 puertos
	S78-48GT	Módulo RJ45 de 48 puertos