

# DH-S7806



## Resumen del sistema

Con su diseño modular, el conmutador de la serie S78 es un conmutador de alto rendimiento 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 multinivel. Todos los componentes clave del conmutador, como sus unidades de procesamiento principales y módulos de alimentación, tienen un diseño de redundancia diseñado para tener confiabilidad de nivel de operador. Puede usarse ampliamente 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 copia de seguridad de datos y reenvío continuo al plano de control y al plano de datos. Esto mejora la disponibilidad, el rendimiento, elimina fallas puntuales y garantiza la continuidad del servicio.

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

**Administración sencilla:** una única dirección IP para administrar toda la estructura IRF, lo que simplifica la administración de dispositivos y topología, 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 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.

- Funciones ricas de capa 3.
- Fácil de gestionar.
- Admite un marco resiliente inteligente.
- Políticas integrales de control de seguridad.
- Admite el intercambio en caliente de 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.

## Excelente capacidad de gestión

El conmutador proporciona una variedad de funciones de administración y es fácil de administrar.

Ofrece las siguientes características para la administración de dispositivos: Múltiples puertos de administración: proporciona múltiples interfaces de administración, incluido el puerto de consola, el puerto micro USB y el puerto Ethernet de administración 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 local y la duplicación de puertos remota de capa 2. Con estas herramientas, se pueden especificar múltiples puertos para recopilar datos de tráfico de red para evaluar el estado 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	8
Número de ranuras para tarjetas de línea	6
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 poderes incluidos
	Soporta doble potencia
	100-240 VCA 50-60 Hz (interno)
El consumo de energía	Ralenti: 7,5 W Carga completa: 550W
Temperatura de funcionamiento	0°C a 45°C (32°F a 113°F)
Humedad de funcionamiento	5% HR-95% HR
Temperatura de almacenamiento	- 40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Redundancia	MPU redundantes, módulos de potencia

## Actuación

Capa	Capa 3
Administrado	Sí
Capacidad de conmutación	76,8 Tbps
Tasa de reenvío de paquetes	8640Mpps
Memoria intermedia de paquetes	24Mbps
Marco gigante	9.600 bytes

### Características

Ethernet	IEEE 802.1P (prioridad CoS) IEEE 802.1Q IEEE 802.1ad (QinQ), QinQ selectivo y mapeo VLAN DLDP 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 multichasis RRRP (Rapid Ring Protocolo de protección) marco gigante SuperVLAN PVLAN VLAN+ de multidifusión MCE
Enrutamiento	Enrutamiento estático, RIP, OSPF, IS-IS y BGP4 IPv4/IPv6 ECMP VRRP IPv4/IPv6 Enrutamiento basado en políticas 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 DHCP Opción de espionaje DHCP82 retransmisión DHCP Servidor DHCP Configuración automática de DHCP

enrutamiento IP	Entradas de enrutamiento IPv4 de 80K Enrutamiento estático RIPv1/v2 y RIPng OSPFv1/v2/v3 BGP y BGP4+ para IPv6 IS-IS VRRP/VRRPv3
Duplicación	Duplicación de flujo N: duplicación de 4 puertos Duplicación de puertos local y duplicación de puertos remota
Multidifusión	PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, MBGP y Any-RP IGMP V1/V2/V3 e IGMP V1/V2/V3 espionaje PIM6-DM, PIM6-SM y PIM6-SSM MLD V1/V2 y MLD V1/V2 espionaje Políticas de multidifusión y QoS de multidifusión
FIR	IRF2 Gestión de dispositivos distribuidos, agregación de enlaces distribuidos y enrutamiento resiliente 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 de puerto Guardia de fuente 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 DHCP Detección ARP dinámica Guardia BPDU y guardia 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 del tráfico Evitar la congestión Marcado y observación de prioridad Asignación de prioridad 802.1p, TOS, DSCP y EXP
Gestión del sistema	Carga y actualización a través de XModem/FTP/TFTP SNMP v1/v2/v3 Flujo RMÓN 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, la placa posterior, los chips y otros componentes clave
Administración de redes	Configuración de la interfaz de línea de comando (CLI) Configuración remota de Telnet Configuración mediante puerto de consola SNMP v1/v2/v3 Gestión de redes web Registro del sistema Energía, ventilador, alarma de temperatura.

JA	Redundancia 1+1 para componentes clave como MPU Redundancia 1+1 para módulos de potencia Plano posterior pasivo Intercambio en caliente para todos los componentes Copia de seguridad de datos en tiempo real en MPU activas/en espera Protección de CPU
	VRRP Parcheo en caliente Ethernet OAM (802.1ag y 802.3ah) RRPP/ERPS APV Enlace inteligente emisión

### General

A prueba de truenos	Modo común: 2kV Modo diferencial: 1kV
Peso neto	43 kg (94,80 libras)
Peso bruto	44,45 kg (98,00 libras)
Dimensiones del producto	575 mm × 436 mm × 420 mm (22,63" × 17,17" × 16,54")
Dimensiones del embalaje	675 mm × 590 mm × 750 mm (26,57" × 23,23" × 29,52")

### Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Módulo SFP	GSFP-1310-20-SMF	1,25G 1310 nm, 20 km, 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	S7806-MPU	Unidad de procesamiento principal
	S7806-PWR650	Módulo de poder
	S78-16XF24GF	Módulo SFP+ de 16 puertos y SFP de 24 puertos
	S78-24GF8GT	Módulo SFP de 24 puertos y 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