



SX3016F



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	• Ranuras 16 × 10GE SFP + • 1 puerto de consola RJ45 • 1 puerto de consola micro-USB
Cantidad de Ventiladores	1
Fuente de Alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz
Dimensiones (W X D X H)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)
Montaje	Montaje en Rack
Consumo Máximo de energía	32,74 W (220 V/50 Hz)



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Disipación Máxima de Calor	111,71 BTU/h (220 V/50 Hz)
----------------------------------	-------------------------------

RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	320 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	238,08 megas por segundo
Tabla de dirección MAC	32 mil
Paquetes de Memoria de búfer	24Mbps
Marco gigante	9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de servicio	• 8 colas de prioridad • Prioridad 802.1p CoS / DSCP
------------------------	--



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• Programación de colas - SP (prioridad estricta) - WRR (Round Robin ponderado) - SP + WRR • Control de Ancho de Banda - Limitación de clasificación basada en puerto / flujo • Rendimiento más fluido • Acción por los flujos - Espejo (a la interfaz compatible) - Redirigir (a la interfaz compatible) - Límite de tarifa - Observación de QoS
Características L3	• 16 interfaces IPv4 / IPv6 • Enrutamiento estatico - 48 rutas estáticas • ARP estático - 128 entradas estáticas • Proxy ARP



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• ARP gratuito • Servidor DHCP • Relé DHCP - Relé de interfaz DHCP - Relé DHCP VLAN • Relé DHCP L2
Características de L2 y L2 +	• Agregar un link - agregación de enlaces estáticos - LACP 802.3ad - Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo • Protocolo de árbol de expansión - 802.1d STP - 802.1w RSTP - MSTP 802.1s - Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect • Detección de bucle invertido - Basado en puerto - Basado en VLAN • Control de flujo - Control de flujo 802.3x - Prevención de bloqueo HOL • Reflejo



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	- Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Doce y cincuenta y nueve de la noche - Muchos a uno - Tx / Rx / Ambos
Multidifusión L2	• Inspección IGMP - Inspección IGMP v1 / v2 / v3 - Salida rápida - Consulta de indagación IGMP - Autenticación IGMP • Autenticación IGMP • Indagación MLD - Indagación MLD v1 / v2 - Salida rápida - Consulta de indagación MLD - Configuración de grupo estático - Multidifusión IP limitada • MVR • Filtrado de multidifusión: 256



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	perfiles y 16 entradas por perfil
Características Avanzadas	• Detección automática de dispositivos • Configuración por lotes • Actualización de firmware por lotes • Supervisión de red inteligente • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Horario de reinicio
VLAN	• Grupo de VLAN - Grupos máximos de VLAN 4K • VLAN etiquetada 802.1Q • MAC VLAN: 30 entradas • Protocolo VLAN: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16 • VLAN privada • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - QinQ basado en puertos



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	- QinQ selectivo • VLAN de voz
Lista de control de acceso	• ACL basada en el tiempo • MAC ACL - MAC de origen - MAC de destino - ID de VLAN - Prioridad de usuario - Tipo de éter • IP ACL -IP de origen - IP de destino - Fragmento - Protocolo IP - Bandera de TCP - Puerto TCP / UDP - TOS DSCP / IP - Prioridad de usuario • ACL combinado • Contenido de paquete ACL • ACL de IPv6 • Política - Reflejo - Redirigir - Límite de tarifa - Observación de QoS • ACL se aplica al puerto / VLAN



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Seguridad

- Enlace de puerto IP-MAC
 - 512 entradas
 - Indagación DHCP
 - Inspección ARP
 - Protección de fuente IPv4: 100 entradas
- Enlace IPv6-MAC-Port
 - 512 entradas
 - Indagación DHCPv6
 - Detección ND
 - Protección de fuente IPv6: 100 entradas
- Defensa DoS
- Seguridad de puerto estática / dinámica
 - Hasta 64 direcciones MAC por puerto
- Control de tormentas de difusión / multidifusión / unidifusión
 - modo de control de kbps / relación
- 802.1X
 - Autenticación de base de puerto
 - Autenticación de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	base de Mac - Asignación de VLAN - MAB - VLAN de invitado - Admite autenticación y rendición de cuentas de Radius • AAA (incluido TACACS +) • Aislamiento de puertos • Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2 • Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1 / SSHv2 • Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC
IPv6	• IPv6 doble IPv4 / IPv6 • Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD) • ACL de IPv6 • Interfaz IPv6



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• Enrutamiento IPv6 estático • Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) • Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU) • Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 • TCPv6 / UDPv6 • Aplicaciones IPv6 - Cliente DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - SSL IPv6 - Http / Https - IPv6 TFTP
MIB	• MIB II (RFC1213) • Interfaz MIB (RFC2233) • Interfaz Ethernet MIB (RFC1643) • Puente MIB (RFC1493) • P / Q-Bridge MIB (RFC2674)



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • MIB de cliente de contabilidad Radius (RFC2620) • MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618) • Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925) • Admite MIB privado TP-Link
--	--

ADMINISTRACIÓN

Aplicación Omada	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.
Gestión Centralizada	• Controlador basado en la nube Omada • Controlador de hardware Omada (OC300)



ADMINISTRACIÓN

	• Controlador de hardware Omada (OC200) • Controlador de software Omada
Acceso a la nube	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.
Aprovisionamiento o sin intervención	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada.
Funciones de gestión	• Interfaz gráfica de usuario basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnet • SNMP v1/v2c/v3



ADMINISTRACIÓN

	- Trampa/Informar - RMON (1,2,3,9 grupos) • Plantilla MDF • Cliente - DHCP/BOOTP • 802.1ab - LLDP/LLDP-MED • Instalación automática de DHCP • Imagen dual, configuración dual • Supervisión de CPU • Diagnóstico de cables • AEE • Recuperación de contraseña • SNTP • Registro del sistema
--	--

OTROS

Certificación	CE, FCC, RoHS
Contenidos del Paquete	• Conmutador TL-SX3016F



OTROS

	• 2 × cables de alimentación • Guía de Instalación Rápida • Kit de montaje en bastidor • Patas de goma
Requisitos del Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.
Ambiente	• Temperatura de funcionamiento: 0–45 °C (32–113 °F); • Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F) • Humedad de funcionamiento: 10 a 90% de humedad relativa sin condensación • Humedad de almacenamiento: 5–90% de humedad relativa sin condensación