

Rf.

P/N.



Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y enrutadores, lo que proporciona una gestión de la nube 100% centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más. Puertos Gigabit completos: 24 puertos RJ45 gigabit y 4 ranuras SFP gigabit proporcionan conexiones de alta velocidad. Integrado en Omada SDN: aprovisionamiento sin intervención (ZTP), administración centralizada de la nube y monitoreo inteligente. Gestión centralizada: acceso a la nube y la aplicación Omada para una máxima comodidad y una gestión sencilla. Enrutamiento estático: ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: enlace de puerto IP-MAC, ACL, seguridad de puerto, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más. Optimice las aplicaciones de voz y video: QoS L2 / L3 / L4 e IGMP snooping. Administración independiente: Web, CLI (puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON e imagen dual brindan potentes capacidades de administración Redes seguras

Las características de seguridad incluyen enlace IP-MAC-Port-VID, seguridad de puerto, control de tormentas y vigilancia DHCP para defenderse de una variedad de amenazas de red. Se encuentra disponible una lista integrada de ataques DoS comunes, lo que hace que sea más fácil que nunca prevenirlos. Además, la función de Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red sensibles al denegar los paquetes según la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP / UDP o la ID de VLAN. El acceso a la red de los usuarios se puede controlar mediante la autenticación 802.1X, que funciona con un servidor RADIUS / Tacacs + para otorgar acceso solo cuando se proporcionan credenciales de usuario válidas. QoS avanzada

El tráfico de voz y video se puede priorizar según la dirección IP, la dirección MAC, el número de puerto TCP, el número de puerto UDP y más. Con QoS (Quality of Service), los servicios de voz y video se mantienen fluidos, incluso cuando el ancho de banda es escaso. Abundantes funciones L2 y L2 +

Se admite una línea completa de características L2 que incluyen VLAN 802.1Q, duplicación de puertos, STP / RSTP / MSTP, protocolo de control de agregación de enlaces y control de flujo 802.3x. Advanced IGMP Snooping garantiza que el conmutador reenvíe de forma inteligente las transmisiones de multidifusión solo a los suscriptores adecuados, lo que elimina el tráfico innecesario, mientras que la limitación y el filtrado IGMP restringen a cada suscriptor en un nivel de puerto para evitar el acceso de multidifusión no autorizado. El enrutamiento estático es una forma sencilla de segmentar la red y enruta internamente el tráfico a

*través del conmutador para mejorar la eficiencia. Funciones de ISP ***

Se proporcionan funciones sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion e IGMP, desarrolladas pensando en los proveedores de servicios. 802.3ah OAM y el protocolo de detección de enlaces de dispositivos (DLDP) ofrecen una fácil supervisión y resolución de problemas de enlaces Ethernet. Soporte IPv6

Las funciones de IPv6, como la pila de IPv4 / IPv6 dual, el rastreo de MLD, la ACL de IPv6, el rastreo de DHCPv6, la interfaz de IPv6, el descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (PMTU) y el descubrimiento de vecino de IPv6 garantizan que su red esté lista para la red de próxima generación (NGN) sin actualizar su hardware. Especificaciones

Hardware

Interfaz: 24 puertos RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps, 4 ranuras Gigabit SFP, 1 puerto de consola RJ45 y 1 puerto de consola micro-USB

Ventilación: Diseño sin ventiladores

Fuente de alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Dimensiones: 440 x 180 x 44 mm

Montaje: Instalación en rack

Consumo máximo: 19.9 W

Disipación térmica máxima: 67.73 BTU/h

Rendimiento

Capacidad de conmutación: 56 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 41.66 Mpps

Tabla MAC: 16K

Jumbo Frame: 9 KB

Calidad de servicio (QoS)

Colas de prioridad: 8

QoS: Compatible con prioridad 802.1p CoS y DSCP

Programación de colas: SP, WRR y SP + WRR

Control de ancho de banda: Limitación basada en puerto y flujo

Acciones QoS: Espejo, redirección, limitación de velocidad y marcado QoS

Funciones L2 y L2+

Agregación de enlaces: Compatible con agregación estática y LACP 802.3ad

Grupos de agregación: Hasta 8 grupos con 8 puertos por grupo

Spanning Tree: Compatible con STP 802.1d, RSTP 802.1w y MSTP 802.1s

Protección STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect y Loop Protect

Detección de bucles: Basada en puerto y VLAN

Control de flujo: IEEE 802.3x y prevención de bloqueo HOL

Duplicación de puertos: Compatible con duplicación de puertos, CPU y modos Tx/Rx

Multicast L2

IGMP Snooping: Compatible con versiones v1, v2 y v3

MLD Snooping: Compatible con versiones v1 y v2

MVR: Compatible

Multicast limitado: Compatible

Filtrado multicast: Hasta 256 perfiles y 16 entradas por perfil

Grupos IGMP soportados: 511 grupos IPv4 e IPv6

VLAN

VLAN: Compatible con hasta 4K VLAN

VLAN etiquetada: IEEE 802.1Q

MAC VLAN: 30 entradas

Protocol VLAN: 16 plantillas y 16 protocolos VLAN

GVRP: Compatible

QinQ: Compatible basado en puertos y selectivo

VLAN de voz: Compatible

Seguridad

Protección IP-MAC: DHCP Snooping, inspección ARP y protección de origen IPv4

Protección IPv6: DHCPv6 Snooping, detección ND y protección de origen IPv6

Defensa DoS: Compatible

Seguridad de puertos: Hasta 64 direcciones MAC por puerto

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

802.1X: Autenticación basada en puerto y MAC, MAB, VLAN de invitados y soporte Radius

AAA: Compatible con TACACS+

Aislamiento de puertos: Compatible

Gestión segura web: HTTPS con SSLv3 y TLS 1.2

Gestión segura CLI: SSHv1 y SSHv2

IPv6 y funciones L3

IPv6: Compatible con IPv4/IPv6 dual stack

Enrutamiento IPv6: Estático

Interfaces IPv4/IPv6: 16

Rutas estáticas: Hasta 48

Entradas ARP: 512

Servidor DHCP: Compatible

Relé DHCP: Compatible

Aplicaciones IPv6: DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet IPv6, SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, HTTP/HTTPS IPv6 y TFTP IPv6

Gestión

Gestión web: Compatible

CLI: Compatible mediante consola y Telnet

SNMP: Compatible con SNMPv1, v2c y v3

RMON: Compatible con grupos 1, 2, 3 y 9

LLDP: Compatible con 802.1ab LLDP y LLDP-MED

Imagen dual y configuración dual: Compatible

Monitorización CPU: Compatible

Diagnóstico de cables: Compatible

EEE: Compatible

SNTP: Compatible

Registro del sistema: Compatible

Funciones avanzadas

Compatibilidad Omada: Compatible con controladores OC200, OC300, software y nube

Descubrimiento automático de dispositivos: Compatible

Configuración por lotes: Compatible

Actualización de firmware por lotes: Compatible

Monitorización inteligente de red: Compatible

Alertas de eventos: Compatible

Configuración unificada: Compatible

Programación de reinicio: Compatible

ZTP: Compatible con aprovisionamiento sin intervención

Certificaciones y contenido

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

Contenido del paquete:

Switch TL-SG3428

Cable de alimentación

Guía de instalación rápida

Kit de montaje en rack

Patatas de goma

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C

Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 5% a 90% sin condensación

** Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.