2025-08-03 - 20:32:12

Rf. TPL-SWITCH TL-SG3428X

Switch Gestionable TP-Link Omada TL-SG3428X 28 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ SFP

Switch empresarial con enlace ascendente 10G

Las ranuras SFP + de 4 × 10 Gbps proporcionan un rendimiento de conmutación sin bloqueo y una latencia ultrabaja, por lo que las conexiones confiables y ultrarrápidas al servidor y otros conmutadores se construyen fácilmente.Enlace ascendente ultrarrápido de 10G: 4 ranuras SFP + de 10 Gbps que permiten una conectividad de gran ancho de banda y una capacidad de conmutación sin bloqueo. Velocidades Gigabit: los puertos RJ45 de 24 × gigabit ofrecen conexiones fiables y de alta velocidad a otros conmutadores y dispositivos.Integrado en Omada SDN : aprovisionamiento sin intervención (ZTP) * , administración centralizada en 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.Gestión independiente : Web, CLI (puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON e imagen dual ofrecen potentes capacidades de gestiónRedes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Software Defined Networking (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, switches y puertas de enlace, 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 uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.Funciones avanzadas de L3

Se admiten una gran cantidad de funciones L2 + y L3 para ayudar a construir una red robusta y altamente escalable, proporcionando una solución confiable y eficiente para empresas, campus e ISP.

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. Hay 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 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.

Funciones de nivel empresarial

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 switch 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 de 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.

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.

*Funciones de ISP **

Se proporcionan funciones de autenticación IGMP e inserción de ID PPPoE sFlow, QinQ, L2PT, desarrolladas pensando en los proveedores de servicios. 802.3ah OAM y el protocolo de detección de enlaces de dispositivos (DLDP) ofrecen un fácil monitoreo 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.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE InterfazPuertos RJ45 de 24 × 10/100/1000 Mbps4 ranuras 10G SFP +1 puerto de consola RJ451 puerto de consola micro-USBCantidad de VentiladoresSin ventiladorFuente de Alimentación100-240 V AC~50/60 HzDimensiones17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)MontajeMontaje en RackConsumo de Potencia Máximo23.6 W (110V/60Hz)Max Heat Dissipation80.353 BTU/h (110 V/60 Hz)**RENDIMIENTO**Capacidad de Conmutación128 GbpsTasa de Reenvío de Paquetes95.23 MppsTabla de Direcciones MAC16 KJumbo Frame9 KB**CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE**Calidad de Servicio8 colas de prioridadPrioridad 802.1p CoS / DSCPProgramación de colasSP (prioridad estricta)WRR (Round Robin ponderado)SP + WRRControl de Ancho de BandaLimitación de clasificación basada en puerto / flujoRendimiento más fluidoAcción por los flujosEspejo (a la interfaz compatible)Redirigir (a la interfaz compatible)Límite de tarifaObservación de QoSCaracterísticas L2 y L2+Agregar un linkagregación de enlaces estáticosLACP 802.3adHasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupoProtocolo de árbol de expansión802.1d STP802.1w RSTPMSTP 802.1sSeguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, Root ProtectDetección de bucle invertidoBasado en puertoBasado en VLANControl de flujoControl de flujo 802.3xPrevención de bloqueo HOLReflejoDuplicación de puertosDuplicación de CPUDoce y cincuenta y nueve de la nocheMuchos a unoTx / Rx / AmbosMulticast L2Inspección IGMPIGMP v1 / v2 / v3 SnoopingSalida rápidaConsulta de indagación IGMPAutenticación IGMPAutenticación IGMPIndagación MLDIndagación MLD v1 / v2Salida rápidaConsulta de indagación MLDConfiguración de grupo estáticoMultidifusión IP limitada• MVR• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfilVLAN• 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- QinQ selectivo• VLAN de vozLista de Control de AccesoACL 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 / VLANSeguridadEnlace 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 de 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 base Mac- Asignación de VLAN- MAB- VLAN de invitado- Soporte de autenticación y responsabilidad 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 / MACIPv6IPv6 doble IPv4 / IPv6• Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD)• ACL de IPv6• Interfaz IPv6• 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- TFTP IPv6Características L316 interfaces IPv4 / IPv6• Enrutamiento estatico- 48 rutas estáticas• ARP estático- 128 entradas estáticas• ARP proxy• ARP gratuito• Servidor DHCP• Relé DHCP- Relé de interfaz DHCP- Relé DHCP VLAN• Relé DHCP L2Gestión• GUI basada en web• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnet• SNMP v1 / v2c / v3- Trampa / Informar- RMON (1,2,3,9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente DHCP / BOOTP• 802.1ab LLDP / LLDP-MED• Instalación automática de DHCP• Imagen dual, configuración dual• Supervisión de CPU• Diagnóstico de cables• EEE• Recuperación de contraseña• SNTP• Registro del sistemaCaracterísticas AvanzadasAdmite controlador de hardware Omada (OC200 / OC300), controlador de software, controlador basado en la nube• Descubrimiento automático de dispositivos• Configuración por lotes• Actualización de firmware por lotes• Monitoreo de red inteligente• Advertencias de eventos anormales• Configuración unificada• Programa de reinicio• ZTP (aprovisionamiento sin intervención) *MIBs• MIB II (RFC1213)• Interfaz MIB (RFC2233)• Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)• Puente MIB (RFC1493)• P / Q-Bridge MIB (RFC2674)• RMON MIB (RFC2819)• RMON2 MIB (RFC2021)• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)• Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925)• Soporta TP-Link private MIB**OTROS**CertificacionesCE, FCC, RoHSContenido del PaqueteSwitch TL-SG3428XCable de alimentaciónGuía de Instalación RápidaKit de montaje en bastidorPatas de gomaFactores AmbientalesTemperatura de funcionamiento: 0–45 ℃ (32–113 ℉);Temperatura de almacenamiento: -40–70 ℃ (-40–158 ℉)Humedad de funcionamiento: 10 a 90% de humedad relativa sin condensaciónHumedad de almacenamiento: 5–90% de humedad relativa sin condensación

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

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