STIKALO 24-PORT + 4X SFP TP-LINK JETSTREAM TL-SG3428X L2+

376,99€

SKU: TL-SG3428X
Kategorije: Mrežna oprema, Stikala

OPIS IZDELKA

10G bliskovito hitra navzgornja povezava: 4 × 10 Gbps SFP+ reže omogočajo povezljivost z visoko pasovno širino in preklopno zmogljivost brez blokiranja.
Gigabitne hitrosti: 24× gigabitna vrata RJ45 ponujajo visoke hitrosti in zanesljive povezave z drugimi stikali in napravami.
Integrirano v Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)*, centralizirano upravljanje v oblaku in inteligentno spremljanje.
Centralizirano upravljanje: dostop do oblaka in aplikacija Omada za izjemno udobje in enostavno upravljanje.
Statično usmerjanje: Pomaga pri usmerjanju notranjega prometa za učinkovitejšo uporabo omrežnih virov.
Robustne varnostne strategije: vezava IP-MAC-vrata, ACL, varnost vrat, zaščita pred DoS-om, nadzor neviht, vohljanje DHCP, 802.1X, avtentikacija radija in še več.
Optimizirajte glasovne in video aplikacije: L2/L3/L4 QoS in vohljanje IGMP.
Samostojno upravljanje: splet, CLI (konzolna vrata, Telnet, SSH), SNMP, RMON in dvojna slika prinašajo zmogljive zmožnosti upravljanja

LASTNOSTI STROJNE OPREME

Vmesnik • 24 × 10/100/1000 Mbps RJ45 vrata
• 4× 10G SFP+ reže
• 1× RJ45 konzolna vrata
• 1 × vrata za konzolo Micro-USB

Količina ventilatorja Brez ventilatorja
Napajanje 100-240 V AC~50/60 Hz
Mere (Š x G x V) 17,3 × 7,1 × 1,7 in (440 × 180 × 44 mm)
Namestitev v stojalo
Največja poraba energije 23,6 W (110V/60Hz)
Največja toplotna disipacija 80,353 BTU/h (110 V/60 Hz)

IZVEDBA

Preklopna zmogljivost 128 Gbps
Hitrost posredovanja paketov 95,23 Mpps
Tabela naslovov MAC 16 K
Paketni medpomnilnik 12 Mbit
Jumbo okvir 9 KB

LASTNOSTI PROGRAMSKE OPREME

Kakovost storitve • 8 prednostnih čakalnih vrst
• Prednost 802.1p CoS/DSCP
• Razporejanje čakalnih vrst
- SP (stroga prioriteta)
- WRR (ponderirano krožno igranje)
- SP+WRR
• Nadzor pasovne širine
- Omejitev ocene na podlagi vrat/pretoka
• Bolj gladko delovanje
• Akcija za tokove
- Zrcalo (na podprt vmesnik)
- Preusmeri (na podprt vmesnik)
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS
Lastnosti L2 in L2+ • Združevanje povezav
- statično združevanje povezav
- 802.3ad LACP
- Do 8 agregacijskih skupin, ki vsebujejo 8 vrat na skupino
• Spanning Tree Protocol
- 802.1d STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Varnost STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect
• Zaznavanje povratne zanke
- Temelji na pristaniščih
- Temelji na VLAN
• Nadzor toka
- Nadzor pretoka 802.3x
- Preprečevanje blokiranja HOL
• Zrcaljenje

- Zrcaljenje vrat
- Zrcaljenje procesorja
- Ena na ena
- Več proti ena
- Tx/Rx/obe

L2 Multicast • IGMP Snooping
- Vohljanje IGMP v1/v2/v3
- Hiter odhod
- IGMP Snooping Querier
- Preverjanje pristnosti IGMP
• Preverjanje pristnosti IGMP
• MLD vohljanje
- MLD v1/v2 vohljanje
- Hiter odhod
- MLD Snooping Querier
- Konfiguracija statične skupine
- Omejeno IP Multicast
• MVR
• Multicast Filtriranje: 256 profilov in 16 vnosov na profil

VLAN • Skupina VLAN
- Največ 4K skupin VLAN
• 802.1Q označen VLAN
• MAC VLAN: 7 vnosov
• Protokol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16
• Zasebni VLAN
• GVRP
• VLAN VPN (QinQ)
- QinQ na osnovi vrat
- Selektivni QinQ
• Glasovni VLAN

Seznam nadzora dostopa • ACL na podlagi časa
• MAC ACL
- Izvor MAC
- Cilj MAC
- ID VLAN
- Prednost uporabnika
- Vrsta etra
• IP ACL
-Izvorni IP
- Ciljni IP
- Drobec
- IP protokol
- Zastavica TCP

- Vrata TCP/UDP
- TOS DSCP/IP
- Prednost uporabnika
• Kombinirani ACL
• ACL vsebine paketa
• IPv6 ACL
• Politika
- Zrcaljenje
- Preusmeri
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS
• ACL velja za vrata/VLAN
Varnost • IP-MAC-Port Binding
- 512 vnosov
- DHCP vohljanje
- Inšpekcija ARP
- IPv4 Source Guard: 100 vnosov
• IPv6-MAC-Port Binding
- 512 vnosov
- DHCPv6 Vohljanje
- Zaznavanje ND
- IPv6 Source Guard: 100 vnosov
• DoS zaščita
• Statična/dinamična varnost vrat
- Do 64 MAC naslovov na vrata
• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- način nadzora kbps/razmerja
• 802.1X
- Osnovna avtentikacija vrat
- Osnovno preverjanje pristnosti Mac
- Dodelitev VLAN
- MAB
- Gostujoči VLAN
- Podpira avtentikacijo in odgovornost Radius
• AAA (vključno s TACACS+)
• Izolacija vrat
• Varno spletno upravljanje prek HTTPS s SSLv3/TLS 1.2
• Varno upravljanje vmesnika ukazne vrstice (CLI) s SSHv1/SSHv2
• Nadzor dostopa na osnovi IP/vrat/MAC
IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6
• Vohljanje pri odkrivanju poslušalcev več oddaj (MLD).
• IPv6 ACL
• Vmesnik IPv6

• Statično usmerjanje IPv6
• Odkrivanje soseda IPv6 (ND)
• Odkrivanje največje prenosne enote (MTU).
• Internetni protokol za nadzorna sporočila (ICMP), različica 6
• TCPv6/UDPv6
• Aplikacije IPv6
- Odjemalec DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP
Funkcije L3 • 16 vmesnikov IPv4/IPv6
• Statično usmerjanje
- 48 statičnih poti
• Statični ARP
- 128 statičnih vnosov
• Proxy ARP
• Brezplačni ARP
• Strežnik DHCP
• DHCP Relay
- Vmesniški rele DHCP
- DHCP VLAN Relay
• DHCP L2 rele
Upravljanje • Spletni GUI
• Vmesnik ukazne vrstice (CLI) prek konzolnih vrat, telnet
• SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1,2,3,9 skupine)
• Predloga SDM
• Odjemalec DHCP/BOOTP
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• Samodejna namestitev DHCP
• Dvojna slika, dvojna konfiguracija
• Nadzor procesorja
• Diagnostika kablov
• EEE
• Obnovitev gesla
• SNTP
• Sistemski dnevnik

Napredne funkcije • Podpora za strojni krmilnik Omada (OC200/OC300), programski krmilnik, krmilnik v oblaku
• Samodejno odkrivanje naprav
• Paketna konfiguracija
• Paketna nadgradnja vdelane programske opreme
• Inteligentno spremljanje omrežja
• Opozorila o nenormalnih dogodkih
• Poenotena konfiguracija
• Urnik ponovnega zagona
• ZTP (oskrba brez dotika)*
MIB-ji • MIB II (RFC1213)
• Vmesnik MIB (RFC2233)
• Ethernet vmesnik MIB (RFC1643)
• Bridge MIB (RFC1493)
• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
• RMON MIB (RFC2819)
• RMON2 MIB (RFC2021)
• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
• Oddaljeni ping, Traceroute MIB (RFC2925)
• Podpira zasebni MIB TP-Link

UPRAVLJANJE

Aplikacija Omada Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.
Centralizirano upravljanje • Krmilnik Omada v oblaku
• Krmilnik strojne opreme Omada (OC300)
• Krmilnik strojne opreme Omada (OC200)
• Programski krmilnik Omada
Dostop do oblaka Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.
Omogočanje brez dotika Da. Zahteva uporabo

Omada krmilnik v oblaku.
Funkcije upravljanja • Spletni GUI
• Vmesnik ukazne vrstice (CLI) prek konzolnih vrat, telnet
• SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1,2,3,9 skupine)
• Predloga SDM
• Odjemalec DHCP/BOOTP
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• Samodejna namestitev DHCP
• Dvojna slika, dvojna konfiguracija

• Nadzor procesorja
• Diagnostika kablov
• EEE
• Obnovitev gesla
• SNTP
• Sistemski dnevnik

DRUGI

Certificiranje CE, FCC, RoHS

Vsebina paketa • Stikalo TL-SG3428X
• Napajalni kabel
• Navodila za hitro namestitev
• Komplet za vgradnjo v stojalo
• Gumijaste noge

Sistemske zahteve Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista ali Windows 7/8/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX ali Linux.

Okolje • Delovna temperatura: 0–45 ℃ (32–113 ℉);
• Temperatura shranjevanja: -40–70 ℃ (-40–158 ℉)
• Delovna vlažnost: 10–90 % RH brez kondenzacije
• Vlažnost pri shranjevanju: 5–90 % RH brez kondenzacije