Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:30

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/switch-tp-link-tl-sg3452-48xge-4xsfp-rack-19-p-14112.html



Switch TP-Link TL-SG3452 48xGE 4xSFP Rack 19"

Cena brutto	**1 831,45 zł**
Cena netto	**1 488,98 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**15307**
Producent	**TP-Link**

Opis produktu

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 48 portów Gb, 4 sloty SFP

T2600G-52TS (TL-SG3452)

- Gigabitowe połączenia na wszystkich portach zapewniają duże prędkości transmisji danych
- Funkcja routingu statycznego warstwy 2+ pozwala na zwiększenie wydajności sieci
- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port-VID, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- QoS L2/L3/L4 oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Obsługa IPv6 z możliwością podwójnego stosu IPv4/IPv6, MLD snooping
- Obsługa standardów SNMP, RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń zapewniają wydajne zarządzanie przełącznikiem

Zastosowanie produktu

Urządzenie TP-LINK JetStream T2600G-52TS to zarządzalny przełącznik warstwy 2 wyposażony w 48 portów 10/100/1000Mb/s. Zapewnia wysoką jakość pracy, zaawansowaną obsługę funkcji QoS, strategie ochrony przed zagrożeniami oraz funkcje zarządzania siecią w warstwie 2 i 2+. Ponadto, przełącznik wyposażony jest w 4 sloty SFP umożliwiające bardziej uniwersalne wykorzystanie urządzenia w sieci. Przełącznik warstwy 2 JetStream stanowi oszczędne rozwiązanie do zastosowań w małych i średnich firmach. Urządzenie T2600G-52TS wspiera funkcje zarządzania ruchem sieciowym i ochrony sieci przed zagrożeniami. Wiązanie IP-MAC-Port-VID oraz listy kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) chronią sieć przed takimi zagrożeniami, jak broadcast storm, ataki ARP oraz DoS (Denial-of-Service) itp. Funkcja Quality of Service (QoS, od L2 do L4) umożliwia kierowanie ruchem sieciowym zapewniając płynną i szybszą transmisję danych. Do zarządzania przełącznikiem służy przyjazny interfejs dostępny przez przeglądarkę internetową, konsola CLI lub wykorzystanie protokołów SNMP oraz RMON. Zapewnia to łatwą instalację i konfigurację ustawień przy mniejszych przestojach. Zarządzalny przełącznik L2 T2600G-52TS TP-LINK stanowi idealne rozwiązanie dla zespołów roboczych i oddziałów firmy wymagających ekonomicznego rozwiązania zapewniającego gigabitową transmisję.

Zabezpieczenia sieci

Funkcje przełącznika JetStream wersji 2, takie jak: wiązanie IP-MAC-Port-VID, ochrona portów, Storm Control, DHCP Snooping oraz IP Source Guard chronią przed atakami ARP, broadcast storm itd. Można zdefiniować typowe ataki DoS, które przełącznik T2600G-52TS ma wykrywać. Dzięki temu ochrona przed nimi jest skuteczniejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Wykorzystanie list kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) uniemożliwia dostęp do określonych zasobów sieci; odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP a nawet identyfikatorów VLAN. Ponadto, przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS do uwierzytelniania użytkowników, chcących uzyskać dostęp do sieci. Urządzenie umożliwia podłączenie do określonych zasobów sieci użytkowników nie odsługujących protokołu 802.1X, jako gości VLAN.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszy przekaz dźwięku, danych i transmisji wideo w sieci, urządzenie korzysta z zaawansowanych opcji usługi QoS. Administratorzy sieciowi mogą określić priorytety ruchu sieciowego np. dla poszczególnych adresów IP, adresów MAC, portów TCP lub UDP itd. Dzięki temu, przekaz dźwięku i wideo jest płynny, czysty i wolny od opóźnień transmisji. W połączeniu z obsługą transmisji głosu w wirtualnych sieciach lokalnych, aplikacje wykorzystujące tą funkcję działają płynniej i dużo wydajniej.

Funkcje przełącznika warstwy 2 i 2+

Urządzenie T2600G-52TS wspiera funkcje przełączników warstwy 2, tj. tagowanie VLAN (zgodnie ze standardem 802.1Q), Port Mirroring, obsługę protokołów STP/RSTP/MSTP, oraz LACP a także funkcje przepływu danych (zgodnie ze standardem 802.3x). Ponadto, przełącznik wspiera zaawansowane funkcje zabezpieczające działanie sieci tj. detekcję pętli zwrotnych, diagnostykę kabli lub IGMP Snooping. Technika IGMP snopping zapewnia możliwość przełączania ramek multicast tylko dla wybranych użytkowników, podczas gdy funkcja IGMP throttling & filtering ogranicza dostęp do zasobów poszczególnym użytkownikom na poziomie portów.

Zaawansowane funkcje zarządzania

Przełącznik T2600G-52TS jest prosty w obsłudze i zarządzaniu. Zarządzanie urządzeniem może odbywać się w różny sposób np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Transfer pakietów może być chroniony szyfrowaniem SSL lub SSH. Obsługa protokołów SNMP (1/2/3) oraz RMON umożliwia przełącznikowi przekazywanie istotnych informacji dotyczących statusu oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń.

Funkcje przełącznika warstwy 2 i 2+

- Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Routing statyczny
- L2TP*
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP snooping
- Funkcja wykrywania pętli zwrotnych

Funkcja Quality of Service

- 8 kolejek priorytetowania
- Obsługa standardu IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Funkcja ograniczania prędkości

Strategie bezpieczeństwa

- Wiązanie IP-MAC-Port

- Listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL)
- AAA*
- Uwierzytelnianie 802.1x oraz Radius
- Ochrona przed atakami DoS
- Zabezpieczenia portów
- Szyfrowanie SSL oraz SSH

Obsługa IPv6

- Podwójny stos IPv4/IPv6
- MLD Snooping
- PMTU Discovery
- IPv6 Neighbor Discovery
- IPv6 ACL*
- DHCPv6 Snooping*
- Interfejs IPv6*

Zarządzanie

- Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową
- Interfejs linii poleceń
- Telnet
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON (grupy 1,2,3,9)
- Dual Image
- Serwer DHCP
- Przekaźnik DHCP
- sFlow*
- LLDP, LLDP-MED

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Porty	48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX) 4 porty SFP 1000Mb/s 1 port konsoli RJ45

CECHY SPRZĘTOWE

	1 port konsoli Micro-USB
Okablowanie sieciowe	10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e lub wyższy do 100m 1000BASE-X: MMF, SMF
Bezwentylatorowy	Tak
Zasilanie	100~240VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	Maksymalnie: 33,52W (220V/50Hz)
Wymiary (S x G x W)	440*220*44 mm (17,32*8,7*1,73 cali)

WYDAJNOŚĆ

Przepustowość	104Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	77,4Mp/s
Tablica adresów MAC	16k
Bufor pakietów	9216 Bajtów
Ramki jumbo	9216 Bajtów

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service	Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p 8 kolejek Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych Voice VLAN
Funkcje L2 i L2+	Static Routing DHCP Relay IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Up to 14 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard TC/Root Protect Loopback detection 802.3x Flow Control L2PT
Cechy przełącznika warstwy 2	IGMP Snooping V1/V2/V3 Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad (do 14 grup, maksymalnie 8 portów na grupę) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Filtrowanie/ochrona BPDU TC/Root Protect Wykrywanie pętli zwrotnych Kontrola przepływu danych (802.3x) L2TP
Sieci VLAN	Wsparcie standardu IEEE802.1Q, do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN Port/MAC/Protocol/Private VLAN GARP/GVRP
Listy kontroli dostępu	Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC L2□L4 Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID Ograniczona czasowo
Bezpieczeństwo transmisji	Wiązanie IP-MAC-Port-VID AAA* Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X, Radius Ochrona przed atakami DoS

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Zabezpieczenia portów Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
IPv6	Podwójny stos IPv4/IPv6 MLD Snooping IPv6 ND Wykrywanie MTU ICMPv6 TCPv6/UDPv6
Zastosowania IPv6	Klient DHCPv6 Ping6 Tracert6 Telnet(v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP Lista kontroli dostępu IPv6* Interfejs IPv6* Routing IPv6* Przekaźnik DHCPv6* DHCPv6 Snooping*
Zarządzanie	Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK RMON (grupy 1, 2, 3, 9) sFlow* PPPoE Circuit ID* DHCP Relay* DHCP Server* Klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82 Monitorowanie CPU Port Mirroring Synchronizacja czasu SNTP Aktualizacja firmwaru: poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową Diagnostyka: test VCT Logi systemu, publiczne biblioteki MIB Odzyskiwanie hasła*

INNE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	Przełącznik; Kabel zasilający; Instrukcja szybkiej instalacji; Płyta CD; Elementy montażowe (do mocowania w stelażach rack); Gumowe podstawki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ lub Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~40℃ (32℉~104℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca