

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg3452-p-931.html>

Switch TP-Link TL-SG3452



Cena	1 885,00 zł
Numer katalogowy	TPL_TLSG3452
Kod producenta	TL-SG3452
Kod EAN	6935364010751
Producent	TP-Link

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG3452

Gigabitowy przełącznik Smart JetStream TL-SG3452 firmy TP-LINK wyposażony jest w 48 gigabitowych portów RJ45. Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Posiada platformę do programowego sterowania infrastrukturą sieciową (SDN) Omada integruje działanie urządzeń sieciowych, w tym punktów dostępowych, przełączników i bram sieciowych, zapewniając kompleksowe zarządzanie centralne z chmury. Omada umożliwia stworzenie wysoce skalowalnej sieci — w pełni kontrolowanej za pomocą jednego interfejsu. Przekłada się to na płynne połączenia przewodowe i bezprzewodowe, które są niezbędne w hotelarstwie, edukacji, sprzedaży detalicznej, biurach i w wielu innych branżach i placówkach.

Cechy wyjątkowe switcha TP-Link TL-SG3452:

- Gigabitowe porty: 48 gigabitowych portów RJ45 i 4 gigabitowe sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach. .
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: Witryna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.
- Funkcja Dual Firmware Image
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Porty	48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 4 Gigabitowe Sloty SFP 1 Port konsolowy RJ45 1 Port konsolowy Micro-USB
Bezwentylatorowy	Tak
Zasilanie	100-240 V AC~50/60 Hz
Montaż	Możliwość montażu w szafie rack
Ilość generowanego ciepła	111,91 BTU/h (220 V / 50 Hz)
Pobór mocy	32,8 W (220 V/ 50 Hz)

CECHY SPRZĘTOWE

Wymiary (S x G x W)

440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7)

WYDAJNOŚĆ

Wydajność przełączania

104 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów

77,4 Mp/s

Tablica adresów MAC

16K

Ramki jumbo

9KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service

- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
- 8 kolejek priorytetowania
- Tryb harmonogramu priorytetowania:
 - SP (Strict Priority)
 - WRR (Weighted Round Robin)
 - SP + WRR
- Kontrola przepustowości
- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
- Płynniejsze działanie
- Działania dla przepływów
 - Mirror (do obsługiwanego interfejsu)
 - Redirect (do obsługiwanego interfejsu)
 - Limit prędkości
 - QoS Remark

Funkcje L2 i L2+

- Agregacja łączy
 - Statyczna agregacja łączy
 - LACP 802.3ad
 - Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę
- Protokół drzewa rozpinającego (STP)
 - STP 802.1D
 - RSTP 802.1w
 - MSTP 802.1s
 - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root
- Wykrywanie pętli zwrotnych
 - Oparte na portach
 - Oparte na VLAN
- Kontrola przepływu
 - Kontrola przepływu 802.3x
 - Zapobieganie blokowaniu HOL
- Mirroring
 - Port Mirroring
 - Mirroring procesora
 - Przesył One-to-One
 - Przesył Many-to-One
 - Port wejścia/wyjścia / obydwie porty

L2 Multicast

- Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)
- IGMP Snooping
 - IGMP v1/v2/v3 Snooping
 - Fast Leave
 - IGMP Snooping Querier
 - Uwierzytelnianie IGMP
- Uwierzytelnianie IGMP
 - MVR
 - MLD Snooping
 - MLD v1/v2 Snooping
 - Fast Leave
 - MLD Snooping Querier
- Konfiguracja grupy statycznej
- Ograniczone przekazywanie IP Multicast
- Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil

Sieci VLAN

- Grupy VLAN
 - Maks. 4K grup VLAN
 - Tagowanie 802.1Q VLAN
 - Adres MAC VLAN: 12 wpisów
 - Protokół VLAN
 - GVRP
 - Głosowa sieć VLAN
 - VLAN VPN (QinQ)
 - QinQ oparty na portach
 - Selective QinQ

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Listy kontroli dostępu

- Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas
- Adres MAC ACL
 - Źródłowy adres MAC
 - Docelowy adres MAC
 - ID sieci VLAN
 - User Priority
 - Ethertype
- Adres IP ACL
 - Źródłowy adres IP
 - Docelowy adres IP
 - Fragment
 - Protokół IP
 - Flaga TCP
 - Port TCP/UDP
 - TOS DSCP/IP
 - User Priority
- ACL IPv6
- ACL zawartości pakietu
- Łączona ACL
- Polityka kontroli dostępu
 - Mirroring
 - Limit prędkości
 - Redirect
 - QoS Remark
- ACL do portu/VLAN
- Wiązanie adresów IP, MAC i portów
 - DHCP Snooping
 - Inspekcja ARP
 - Ochrona źródłowego adresu IPv4
 - Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów
 - DHCPv6 Snooping
 - Wykrywanie ND
 - Ochrona źródłowego adresu IPv6

Bezpieczeństwo transmisji

- Ochrona przed atakami DoS
- Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację
 - Do 64 adresów MAC na port
 - Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast
 - tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)
 - Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
 - Uwierzytelnianie 802.1X
 - Uwierzytelnianie w oparciu o port
 - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC
 - Przydzielanie VLAN
 - MAB
 - Sieć VLAN dla gości
 - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius
- AAA (w tym TACACS+)
- Izolacja portów
- Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2
- Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
- IPv6 Dual IPv4/IPv6
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- ACL IPv6
- Interfejs IPv6
- Statyczny routing IPv6
- Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6
- Path maximum transmission unit (MTU) discovery
- ICMP v6
- TCP v6/UDP v6
- Zastosowania protokołu IPv6:
 - Klient DHCPv6
 - Ping6
 - Tracert6
 - Telnet (v6)
 - SNMP IPv6
 - SSH IPv6
 - SSL IPv6
 - Http/Https

IPv6

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Cechy przełącznika L3

- TFTP IPv6
- 16 interfejsów IPv4/IPv6
- Routing statyczny
- 48 tras statycznych
- Statyczne wpisy ARP
- 316 wpisów ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay

Zarządzanie

- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy i telnet
- SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
- Szablon SDM
- Klient DHCP/BOOTP
- LLDP/LLDP-MED 802.1ab
- Automatyczna instalacja DHCP
- Dual Image, Dual Configuration
- Monitorowanie zużycia procesora
- Diagnostyka kabli
- EEE
- Sntp

Funkcje zaawansowane

- Logi systemu
- Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze
- Automatyczne wykrywanie urządzeń
- Konfiguracje grupowe
- Grupowe aktualizacje oprogramowania
- Inteligentne monitorowanie stanu sieci
- Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach
- Ujednolicony proces konfiguracji
- Harmonogram restartu
- Bezobsługowa konfiguracja ZTP

INNE

Certyfikaty

Zawartość opakowania

- CE, FCC, RoHS
- Przełącznik TL-SG3452
- Przewód zasilający
- Instrukcja instalacji
- Zestaw montażowy
- Gumowe nóżki

Środowisko pracy

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F);
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca