Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:21

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg2428p-p-929.html

Switch TP-Link TL-SG2428P



Cena	**1 433,47 zł**
Numer katalogowy	**TPL_TLSG2428P**
Kod producenta	**TL-SG2428P**
Kod EAN	**6935364030650**
Producent	**TP-Link**

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG2428P

Gigabitowy przełącznik Smart TL-SG2428P firmy TP-LINK wyposażony jest w 28 gigabitowych portów RJ45 w tym 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.af/at i jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet 250 W ogólnej mocy zasilania. Dane i zasilanie przesyłane są za pomocą jednego kabla Ethernet, dlatego znalezienie odpowiedniej lokalizacji dla urządzeń z obsługą PoE, takich jak bezprzewodowe punkty dostępowe, kamery IP czy też telefony IP nie przysparza większych trudności, a koszty prowadzenia małej firmy są znacznie niższe.

Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Posiada wiele użytecznych funkcji takich jak obsługa protokołu LACP, VLAN 802.1Q, list kontroli dostępu (ACL), QoS (Quality of Service) dla warstw 2 do 4, Storm control oraz IGMP snooping. Ponadto zarządzanie poprzez interfejs przeglądarki internetowej umożliwia łatwe i szybkie konfigurowania urządzenia, co sprawia że przełącznik ten jest idealnym rozwiązaniem dla twojej firmowej sieci.

Cechy wyjątkowe switcha **TP-Link TL-SG2428P:**

- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 250 W mocy zasilania.
- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- IPv6: Obsługa IPv6 z podwójnym stosem IPv4/IPv6, MLD snooping i IPv6 neighbor discovery.
- Funkcja Dual Firmware Image
- Platformia Omada SDN, bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Porty	• 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDIX) • 4 gigabitowe sloty SFP
Okablowanie sieciowe	• 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m) • 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100m) • 1000BASE-X: MMF, SMF

CECHY SPRZĘTOWE	
Bezwentylatorowy	Nie, 2 wentylatory
Montaż	Możliwość montażu w szafie rack
Pobór mocy	• 32,1 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE) • 308,6 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 250 W)
Porty PoE (RJ45)	• Standardy: 802.3af/at • Porty PoE: 42 porty • Zasilanie: 250 W\
Wymiary (S x G x W)	440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,73 cala)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	56 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	41.7 Mp/s
Bufor pakietów	4,1 Mp/s
Tablica adresów MAC	8K
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) • Konfiguracja wagi kolejek • Kontrola przepustowości - Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Storm Control - Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik/p/s) - Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
Funkcje L2 i L2+	• Interfejsy 16 IP - Obsługa interfejsu IPv4/IPv6 • Routing statyczny - 32 trasy statyczne IPv4/IPv6 • Serwer DHCP • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Wpisy statyczne ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Agregacja łączy - Statyczna agregacja łączy - Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę - LACP 802.3ad • Protokół drzewa rozpinającego (STP) - STP 802.1D - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root • Wykrywanie pętli zwrotnych • Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring - Port Mirroring - Mirroring procesora - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One - W oparciu o przepływ - Port wejścia/wyjścia / obydwa porty • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
Sieci VLAN	• Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN • Protokół VLAN • GVRP • Głosowa sieć VLAN

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Listy kontroli dostępu	• Obsługa do 230 wpisów • Przedziały czasowe - Kwant czasu - Przedział czasowy w tygodniu - Uniwersalny przedział czasowy - Okres wakacji • 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 - Protokół IP - Flaga TCP - Port źródłowy TCP/UDP - Port docelowy TCP/UDP - DSCP/TOS adresu IP • ACL IPv6 • Łączona ACL • Działania reguł - Zezwalaj/Odrzuć • Polityka kontroli dostępu - Mirror - Limit prędkości - Redirect - QoS Remark • Reguła wiązania ACL - Wiązanie portów - Wiązanie VLAN • Działania dla przepływów - Mirror (do obsługiwanego interfejsu) - Redirect (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark
Bezpieczeństwo transmisji	• AAA • Uwierzytelnianie 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) - Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5 - MAB - Sieć VLAN dla gości - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius • Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC - 512 możliwych wpisów - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP - Wykrywanie ataków ND • Ochrona źródłowego adresu IP - 253 możliwych wpisów - Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC • Ochrona źródłowego adresu IPv6 - 183 możliwych wpisów - Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC • 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) • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2 • Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6 • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: - Klient DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6

ZARZĄDZANIE

Aplikacja Omada	Tak
Zarządzanie centralne	• Kontroler Omada oparty na chmurze • Kontroler sprzętowy Omada (OC300) • Kontroler sprzętowy Omada (OC200) • Kontroler programowy Omada
Dostęp do chmury	Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
Funkcje panelu zarządzania	• Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie zużycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • SNTP • Logi systemu

INNE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	Przełącznik TL-SG2428P Zasilacz Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~50℃ (32℉~122℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca