

Przełącznik zarządzalny L2 PoE JetStream, 24 porty Gb PoE+, 4 sloty SFP

MODEL: Karta katalogowa dla T2600G-28MPS (TL-SG3424P)



Zastosowanie produktu

Przełącznik T2600G-28MPS wyposażony jest w 24 porty PoE 10/100/1000Mb/s zgodne ze standardami 802.3at/af, o całkowitej mocy zasilania wynoszącej 384W. Pozwala to na zasilenie punktów dostępowych lub wielu kamer IP. Przełącznik zapewnia wysoką jakość pracy, obsługę zaawansowanej funkcji QoS, strategię ochrony przed zagrożeniami, a także funkcje zarządzania siecią w warstwie 2 oraz statyczny routing. Połączenie tych wszystkich funkcji sprawia, że urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla małych i średnich firm.

Przełącznik obsługuje funkcje zarządzania ruchem sieciowym i ochrony sieci przed zagrożeniami. Funkcje OAM, L2TP oraz sFlow sprostają wymaganiom usługodawców Internetowych, a wiązanie IP-MAC-Port oraz listy kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) zabezpieczą sieć przed takimi zagrożeniami, jak broadcast storm, ataki ARP oraz DoS (Denial-of-Service). Funkcja Quality of Service (QoS, od L2 do L4) umożliwia kierowanie ruchem sieciowym, aby transmisja danych była płynna i szybka. Do zarządzania przełącznikiem służy przejrzysty interfejs dostępny przez przeglądarkę internetową, konsola CLI lub protokoły SNMP oraz RMON. T2600G-28MPS stanowi idealne rozwiązanie dla firm szukających rozwiązania ekonomicznego, ale zapewniającego gigabitową transmisję.

Zasilanie PoE zgodne ze standardami IEEE 802.3at/af

Przełącznik T2600G-28MPS ma 24 porty PoE zgodne ze standardami IEEE 802.3at/af i jest w stanie zasilić wszelkie urządzenia zgodne z tymi standardami. Łączna moc urządzeń zasilanych przez przełącznik może wynosić 384W. Jest to oszczędne i wydajne rozwiązanie w przypadku posiadania punktów dostępu, kamer monitorujących, telefonów IP lub innych urządzeń korzystających z technologii PoE, eliminujące konieczność stosowania dodatkowych kabli do zasilania urządzeń. Kompaktowy i wszechstronny T2600G-28MPS jest idealnym rozwiązaniem dla małych sieci firmowych.

Zabezpieczenia sieci

Przełącznik T2600G-28MPS ma wiele funkcji zabezpieczających. Wiązanie IP-MAC-Port, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping chronią przed atakami ARP, broadcast storm i innymi zagrożeniami. Ustalenie list kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) uniemożliwia dostęp do określonych zasobów sieci. Odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla wybranych, źródłowych lub docelowych, adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP, a nawet identyfikatorów VLAN. Ponadto, do uwierzytelniania użytkowników chcących uzyskać dostęp do sieci, przełączniki wykorzystują szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS. Urządzenie umożliwia użytkownikom nie obsługującym protokołu 802.1X, uzyskanie dostępu do określonych zasobów sieci.

Rozbudowane funkcje L2 i L2+

Przełączniki z serii T1700 wyposażone są w szereg funkcji zarządzania ruchem w warstwie drugiej, obejmujący obsługę VLAN 802.1Q, izolację portów, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, agregację portów oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x. Dodatkowo, przełącznik wspiera zaawansowane funkcje zabezpieczające działanie sieci, takie jak wykrywanie połączeń loop back, diagnostyka kabli oraz IGMP snooping. Funkcja IGMP snooping umożliwia inteligentne przesyłanie transmisji strumieniowych multicast tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP throttling oraz IGMP filtering skutecznie ograniczają niepowołanym użytkownikom dostęp do transmisji multicast. Ponadto, nowe przełączniki Smart T1700 obsługują routing statyczny, funkcję dostępną dla warstwy L2+.

Obsługa IPv6

Przełącznik T2600G-28MPS obsługuje wiele funkcji IPv6, w tym podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, interfejs IPv6, PMTU Discovery oraz IPv6 Neighbor Discovery.


Ethernet OAM

Przełącznik T2600G-28MPS obsługuje funkcje OAM 802.3ah oraz protokół wykrywania połączeń z urządzeniami (DLDP), umożliwiające łatwiejszy nadzór nad siecią oraz szybsze nią zarządzanie.

Szerokie możliwości zarządzania urządzeniem

Przełączniki z serii JetStream T2500G są urządzeniami łatwymi w użytkowaniu i zarządzaniu. Oferują wiele nieskomplikowanych możliwości zarządzania, takich jak intuicyjny graficzny interfejs użytkownika (GUI) obsługiwany poprzez przeglądarkę internetową. Obsługa protokołów SNMP (v1/2/3) oraz RMON umożliwiają urządzeniu wysyłanie komunikatów o nieprzewidzianych zdarzeniach oraz monitoring statusu urządzenia.

Specyfikacja

Cechy sprzętowe		
Zdjęcie produktu		
Model		T2600G-28MPS
Ogólne	Interfejsy	24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s 4 sloty SFP 1000Mb/s
	Porty konsolowe	1 port konsolowy RJ45 1 port konsolowy Micro-USB
Wydajność	Przepustowość	56Gb/s
	Szybkość przekierowań pakietów	41,7Mp/s
	Tablica adresów MAC	16K
	Bufor pakietów	1,5Mb
	Ramka jumbo	9216 bajtów
	Budżet mocy PoE	384W
Środowisko pracy	Zasilanie	100-240V, 50/60Hz
	Maksymalny pobór mocy	Maksymalnie (PoE włączone): 468,7W (110V/50Hz)
	Wymiary (S x G x W)	17,3 x 13 x 1,7 cala (440 x 330 x 44 mm)
	Waga	6,0kg
	Ilość wentylatorów	2
	Temperatura pracy	0°C~40°C (32°F~104°F)
	Temperatura przechowywania	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
	Wilgotność powietrza	10% ~ 90%RH, niekondensująca
	Wilgotność przechowywania	5%~90%RH, non-condensing
Certyfikaty	CE, FCC	

Funkcje oprogramowania

Funkcje L2	<ul style="list-style-type: none"> • Agregacja portów <ul style="list-style-type: none"> - Statyczna agregacja portów - 802.3ad LACP - Do 8 grup, 8 portów na grupę • Protokół SPT <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Wykrywanie połączeń loopback, ochrona TC/Root, ochrona/filtrowanie BPDU 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie połączeń loopback • Kontrola przepływu <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x Flow Control - Zapobieganie blokowania HOL • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Jeden-do-jednego - Wiele-do-jednego - Bazowany na przepływie - Tx/Rx/Obydwa • MLD Snooping • L2PT
Multicast L2	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 współdzielonych grup IGMP (IPv4/IPv6) • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - IGMP Fast Leave - Multicast VLAN - IGMP Authentication - IGMP Snooping Querier - Limited IP Multicast(256 profili, 16 wpisów na profil) - Static Multicast 	<ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 Snooping - MLD Snooping Querier - Fast Leave - Limited IP Multicast(256 profili, 16 wpisów na profil) - Static Multicast
Funkcje L3	<ul style="list-style-type: none"> • 16 interfejsów IP <ul style="list-style-type: none"> - obsługa IPv4 - obsługa IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Proxy ARP • Routing statyczny • 48 tras statycznych
PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3af/at • Do 30W na port • 24 porty PoE+ 	<ul style="list-style-type: none"> • Harmonogram PoE • Budżet mocy PoE: 384W
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupy VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 4096 grup VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 256 grup • Protocol VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 16 grup - 16 protokołów 	<ul style="list-style-type: none"> • Private VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) <ul style="list-style-type: none"> - QinQ bazowane na porcie - QinQ selektywne • VLAN VPN (QinQ)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p/DSCP • 8 kolejek • Kolejowanie <ul style="list-style-type: none"> - SP(Strict Priority) - WRR(Weighted Round Robin) - SP+WRR • Kontrola przepustowości <ul style="list-style-type: none"> - Kontrola na bazie portu/przepływu 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne akcje <ul style="list-style-type: none"> - Duplikuj (do obsługiwanego interfejsu) - Przekieruj (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - Uwagi QoS

Funkcje oprogramowania

ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa do 300 reguł (600 przy użyciu szablonów) • MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres MAC - Docelowy adres MAC - VLAN ID - Priorytet użytkownika - EtherType • Łączony ACL <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres MAC - Docelowy adres MAC - VLAN ID - EtherType - Priorytet użytkownika - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP 	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowy ACL IP <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP • Rozszerzony ACL IP <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP - Fragment - Protokół IP - Flaga TCP - Port TCP/UDP - TOS DSCP/IP • IPv6 ACL • ACL bazowany na czasie
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Wiązanie IP-MAC-Port • Ochrona przed atakami DoS • ARP Inspection • IP Source Guard • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC(Hosta) - Guest VLAN - Obsługa uwierzytelniania Radius • AAA (w tym TACACS+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Statyczne/dynamiczne bezpieczeństwo portów <ul style="list-style-type: none"> - 64 adresy MAC na port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie za pomocą przeglądarki dzięki HTTPS z SSLv3/TLS1.0 • Zarządzanie przez interfejs linii poleceń (CLI) z SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah Ethernet Link OAM 	<ul style="list-style-type: none"> • DLDP (Device Link Detect Protocol)
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs przeglądarki internetowej (GUI) • Interfejs CLI przez telnet • sFlow • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupy 1,2,3,9) • Szablon SDM • PPPoE Circuit ID • Klient DHCP/BOOTP 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Snooping • DHCP opcja82 • DHCP Relay • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Monitorowanie wykorzystania procesora • Diagnostyka kabli • Kontrola dostępu • Odzyskiwanie hasła • SNTP • Logi systemowe
Obsługa IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • MLD(Multicast Listener Discovery) Snooping • ACL IPv6 • Interfejs IPv6 • Statyczny routing IPv6 • DHCPv6 Relay • DHCPv6 Snooping • IPv6 ND (Neighbor Discovery) • MTU(Maximum Transmission Unit) discovery • ICMPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • TCPv6/UDPv6 • Aplikacje IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) 	<ul style="list-style-type: none"> • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych bibliotek MIB TP-Link

Informacje dla kupującego

Przełącznik	
Model	Opis
T2600G-28MPS	Zarządzalny przełącznik JetStream, 24 porty gigabitowe PoE+, 4 sloty SFP
Moduł SFP	
Model	Opis
TL-SM311LS	Gigabitowy moduł SFP, jednomodowy, interfejs LC, dystans do 10km
TL-SM311LM	Gigabitowy moduł SFP, wielomodowy, interfejs LC, dystans do 550m
TL-SM321A	Gigabitowy, dwukierunkowy moduł SFP, WDM, jednomodowy, interfejs LC, TX:1550nm/RX:1310nm, 10km
TL-SM321B	Gigabitowy, dwukierunkowy moduł SFP, WDM, jednomodowy, interfejs LC, TX:1310nm/RX:1550nm, 10km
Media konwerter	
Model	Opis
MC210CS	Gigabitowy, jednomodowy konwerter ze złączami SC, do 15km, montaż w szafie
MC200CM	Gigabitowy, wielomodowy konwerter ze złączami SC, do 550m, montaż w szafie
MC200L	Gigabitowy slot SFP obsługujący moduły mini-GBIC, montaż w szafie
MC1400	14-słotowa obudowa do media konwerterów z możliwością instalacji zasilacza

www.tp-link.com

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. TP-Link jest zastrzeżonym znakiem handlowym TP-Link Technologies Co., Ltd. Inne wymienione marki oraz nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi ich odpowiednich właścicieli. Copyright © 2017 TP-Link Technologies Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.