

Przełączniki Smart JetStream, seria T1500

MODELE: T1500G-8T(TL-SG2008)/T1500G-10PS(TL-SG2210P)/
T1500G-10MPS/T1500-28PCT(TL-SL2428P)



Cechy

- Gigabitowe porty Ethernet zapewniają pełną prędkość transmisji danych
- 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
- Obsługa funkcji QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping zapewniają płynną transmisję dźwięku i wideo
- Funkcje Dual Firmware Image i Dual Configuration pozwalają utworzyć niezawodną sieć bez zakłóceń
- Obsługa standardów SNMP i RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń umożliwiają wydajne zarządzanie przełącznikiem

Opis

Nowa seria gigabitowych przełączników smart firmy TP-Link odznacza się znacznie szerszą funkcjonalnością niż przełączniki w starszych wersjach. Nowy interfejs strony zarządzania zapewnia jeszcze łatwiejszą obsługę urządzeń. Rozbudowane funkcje warstwy 2, takie jak as 802.1Q VLAN, QoS i IGMP Snooping sprawiają, że przełączniki są idealnym rozwiązaniem sieciowym dla małych i średnich firm.

Liczne funkcje warstwy 2

Przełączniki smart z serii T1500 obsługują takie funkcje warstwy 2 jak IGMP Snooping/ MLD Snooping, 802.1Q/ MAC/ Protokół VLAN, STP/RSTP/MSTP, Agregacja łączy, Izolacja portów, Port Mirroring i CPU Mirroring. Funkcja IGMP Snooping umożliwia inteligentne przesyłanie transmisji strumieniowych multi-cast tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP Throttling oraz IGMP Filtering skutecznie ograniczają nieupoważnionym użytkownikom dostęp do transmisji multicast.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby umożliwić jednoczesne płynne transmisje danych, głosowe oraz wideo, przełącznik wyposażony jest w rozbudowane funkcje QoS. W celu zapewnienia płynności przesyłania danych administrator może ustalić priorytety transmisji danych w oparciu o priorytet portów, protokoły 802.1P oraz DSCP. W połączeniu z funkcją Voice VLAN, dostępną dla nowej wersji przełączników, aplikacje głosowe będą działały lepiej i płynniej.





Obsługa IPv6

Przełączniki z serii T1500 obsługują zaawansowane funkcje IPv6, w tym Zarządzanie IPv6, Listę kontroli dostępu (ACL), QoS i MLD Snooping. W przypadku korzystania z sieci opartej o IPv6, nie będzie konieczności wymiany przełącznika na nowy.

Zarządzanie klasy biznesowej

Przełączniki z serii T1500 są łatwe i wygodne w obsłudze. Urządzeniami można zarządzać na różne sposoby, np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI), interfejs linii poleceń (CLI) oraz SNMP (v1/2/3). Obsługa protokołu RMON (Remote Network Monitoring) umożliwia przełącznikom przekazywanie istotnych informacji dotyczących stanu łączy oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń. Dzięki obsłudze funkcji Dual Image, przełączniki mogą działać bez niepotrzebnych przestoju podczas ich aktualizacji/ przywracania starszej wersji.

Cechy sprzętowe i wydajność

Zdjęcie produktu					
Model		T1500G-8T (TL-SG2008)	T1500G-10PS (TL-SG2210P)	T1500G-10MPS	T1500-28PCT (TL-SL2428P)
Ogólne	Porty	8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (port 8 pozwala zasilić przełącznik poprzez PoE)	8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s 2 gigabitowe sloty SFP		24 porty RJ45 10/100Mb/s, 4 porty RJ45 10/100/1000Mb/s, 2 gigabitowe sloty combo SFP
PoE	Standard PoE	802.3af	802.3af	802.3af/at	802.3af
	Porty PoE	1 (tylko PD)	8, maks. do 15,4W	8, maks. do 30W	24, maks. do 30W
	Maksymalna moc PoE	/	53W	116W	192W
Wydajność	Wydajność przełączania	16Gb/s	20Gb/s		12,8Gb/s
	Prędkość przekierowania pakietów	11,84Mp/s	14,88Mp/s		9,52Mp/s
	Tablica adresów MAC	8K			
	Bufor pakietów	4,1Mbit			
	Ramki Jumbo	9KB			
Środowisko pracy	Zasilanie	100-240V AC, 50/60Hz			
	Maksymalny pobór mocy	5,75W (220V/50Hz)	9,92W (220V/50Hz) (bez zasilacza PoE) 64,89W (110V/60Hz) (z zasilaczem PoE 53W)	15,61W (220V/50Hz) (bez zasilacza PoE) 139,52W (220V/50Hz) (z zasilaczem PoE 116W)	21,7W (220V/50Hz) (bez zasilacza PoE) 229,73W (110V/60Hz) (z zasilaczem PoE 192W)
	Maksymalne odprowadzanie ciepła	19,62 BTU/h	33,85 BTU/h (bez zasilacza PoE) 221,40 BTU/h (z zasilaczem PoE 53W)	53,26 BTU/h (bez zasilacza PoE) 476,04 BTU/h (z zasilaczem PoE 116W)	74,04 BTU/h (bez zasilacza PoE) 783,84 BTU/h (z zasilaczem PoE 192W)
	Wymiary (S × G × W)	209mm*126mm *26mm	209mm*126mm *26mm	294mm*180mm *44mm	440mm*180mm *44mm
	Bezwentylatorowy	Tak	Tak	Nie, 1 wentylator	Nie, 2 wentylatory
	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, niekondensująca			
	Certyfikaty	CE, FCC			

Funkcje oprogramowania

Cechy warstwy 2	<ul style="list-style-type: none"> • Agregacja łączy - Statyczna agregacja łączy - Do 8 grup agregacji obejmujących do 8 portów każda - 802.3ad LACP • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Ochrona STP: wykrywanie połączeń Loopback, Ochrona TC, Filtrowanie/ochrona BPDU, Ochrona Root 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie pętli zwrotnych • Kontrola przepływu - 802.3x • Mirroring - Port Mirroring - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One - Oparte na przepływie - Port wyjścia/wejścia / oba porty - Mirroring CPU • DLDP
Multicast warstwy 2	<ul style="list-style-type: none"> • 512 współdzielonych grup multicastowych IPv4, IPv6 • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - Funkcja IGMP Snooping Querier - Uwierzytelnianie IGMP 	<ul style="list-style-type: none"> • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier • Rejestracja VLAN Multicast • Filtrowanie pakietów Multicast
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Protokół VLAN • GVRP • VLAN Voice
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetowania • Harmonogram kolejek - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) • Kontrola przepustowości - Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ • Wydajniejsze działanie 	<ul style="list-style-type: none"> - Mirroring (do obsługiwanego portu) - Przekierowanie (do obsługiwanego portu) - Limit prędkości - Znakowanie pakietów QoS • Storm Control - Wiele trybów kontroli (kb/s / wskaźnik / p/s) - Kontrola trybu Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
Listy kontroli dostępu (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa do 230 wpisów • Przedziały czasowe - Kwant czasu - Przedział czasowy w tygodniu - Uniwersalny przedział czasowy - Okres urlopu • 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Przekierowywanie - Znakowanie pakietów QoS • Wiązanie reguł ACL - Wiązanie portów - Wiązanie VLAN

Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • AAA • Uwierzytelnianie 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) - Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5/EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-PEAP - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 / p/s) • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.0 • Bezpieczne zarządzanie wierszem poleceń (CLI) z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC
Obsługa IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6 - Klient DHCPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs przeglądarki internetowej GUI • Wiersz poleceń (CLI) na porcie konsoli, serwerze telnet • SNMP v1/v2c/v3 • Komunikaty Trap/Inform SNMP • RMON (grupy 1,2,3,9) • Szablon SDM 	<ul style="list-style-type: none"> • Klient DHCP/BOOTP • Monitorowanie procesora • Diagnostyka kabli • EEE • Dzienniki systemowe • LLDP/LLDP-MED 802.1ab
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • Bazy danych MIB II (RFC1213) • Porty MIB (RFC2233) • Port Ethernet MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) 	<ul style="list-style-type: none"> • RMON2 MIB (RFC2021) • Autoryzowanie klientów Radius MIB (RFC2620) • Uwierzytelniania klientów Radius MIB (RFC2618) • Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link

Zawartość opakowania:

T1500G-8T (TL-SG2008): T1500G-8T, zasilacz, instrukcja szybkiej instalacji, płyta CD, gumowe nóżki

T1500G-10PS (TL-SG2210P): T1500G-10PS, zasilacz, instrukcja szybkiej instalacji, płyta CD, gumowe nóżki

T1500G-10MPS (T1500G-10MPS): T1500G-10MPS, kabel zasilający, instrukcja szybkiej instalacji, płyta CD, elementy montażowe, gumowe podstawki

T1500-28PCT (T1500-28PCT): T1500G-28PCT, kabel zasilający, instrukcja szybkiej instalacji, płyta CD, elementy montażowe, gumowe podstawki

www.tp-link.com

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia ze strony producenta. 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 właścicieli. Copyright © 2018 TP-Link Technologies Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.