

Seria S3500 :: Zarządzalne switche L2

S3500-26G-2F
24*10/100/1000 Base-T ports

S3500-10G-2F
8*10/100/1000 Base-T ports



Przełączniki z serii S3500 to urządzenia pracujące w warstwie 2 wyposażone w pełni w komunikację Gigabitową. Konstrukcja ta jest oparta na podzespołach najnowszej generacji zapewniających wysoką wydajność, oraz platformie TOS (TG-NET Operating System). Przełączniki z serii S3500 integrują wiele zaawansowanych technologii w zakresie niezawodności, bezpieczeństwa i oszczędności energii. Zapewniają prosty i wygodny sposób instalacji i konserwacji sieci, co przyczynia się do zmniejszenia kosztów i ułatwia budowanie sieci IT nowej generacji.

Kompleksowa polityka QoS oraz mechanizmy bezpieczeństwa

S3500 klasyfikuje ruch sieciowy na podstawie pakietów informacji, takich jak 5-tuple, preferencje IP, ToS, DSCP, typ protokołu IP, typ ICMP, i CoS. Każdy port obsługuje osiem kolejek priorytetowych i wiele algorytmów kolejek planowania, takich jak WRR, SP, WRR + SP. Wszystkie te cechy zapewniają transmisję wysokiej jakości dźwięku, wideo i danych. S3500 oferuje wiele zabezpieczeń przed atakami typu Denial of Services (DoS), a także atakami na sieci i użytkowników indywidualnych. Rodzaje identyfikowanych ataków DoS to SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks. Identyfikowane ataki na sieci to STP BPDU/root attacks. Uwzględniane ataki na użytkowników to fałszywy serwer DHCP, man-in-the-middle attacks, IP/MAC spoofing attacks, oraz DHCP request flood attacks. Ataki DoS, które zmieniają pole CHADDR pakietów DHCP są innego typu atakami na użytkowników.

Specyfikacja

Service Ports	S3500-26G-2F: 24*10/100/1000 Base-T ports, 2*1000 Base-X SFP, 1*Console port S3500-10G-2F: 8*10/100/1000 Base-T ports, 2*1000 Base-X SFP, 1*Console port
Switching Capacity	S3500-26G-2F: ≥52Gbps S3500-10G-2F: ≥20Gbps
Packet Forwarding Capacity	S3500-26G-2F: 39Mpps S3500-10G-2F: 15Mpps
Operating Environment	Operating temperature: 0–50 Relative humidity: 5%–95% (non-condensing)
Dimensions	S3500-26G-2F: 440(L)×285(W)×44.5(H)mm S3500-10G-2F: 280(L)*180(W)*44(H)mm
Weight	S3500-26G-2F: < 4Kg S3500-10G-2F: < 2Kg
Input Voltage	AC:110/240V/50-60Hz
Power Consumption	S3500-26G-2F: <30W S3500-10G-2F: <10W

Seria S3500 :: Zarządzalne switche L2

Potężne wsparcie dla usług

S3500 obsługuje IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP filter, IGMP fast leave, oraz IGMP proxy. S3500 obsługuje również replikację pakietów multicast pomiędzy sieciami VLAN, multicast load balancing interfejsów członkowskich, oraz kontrolowany multicast, spełniając wymogi dla IPTV i innych usług multicast.

Oszczędność energii i niskie promieniowanie

Przełączniki S3500 zaprojektowano w systemie zintegrowanych układów oszczędzania energii, aby zapewnić równomierne rozpraszanie ciepła. Niewykorzystane porty można wprowadzić w tryb uśpienia, w celu dalszego ograniczenia energii. Promieniowanie emitowane przez przełączniki S3500 mieści się w standardowym zakresie dla urządzeń elektrycznych i jako takie nie stanowi zagrożenia dla przebywających w pobliżu osób.

Proste i ekonomiczne wdrożenie i eksploatacja

Obsługa SNMP v1 / v2c zapewnia elastyczne metody zarządzania urządzeniami. Użytkownicy mogą zarządzać S3500 za pomocą interfejsu CLI i Web NMS

Specyfikacja

Standards	IEEE 802.3 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-T IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.3ab 1000 BASE-X IEEE 802.3z 1000 BASE-X IEEE 802.3x Ethernet Flow Control IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) IEEE 802.1ab-2005 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1p QoS
MAC Address	8K MAC addresses MAC address learning and aging
VLAN	4K VLANs Port-based VLANs Voice VLAN
Spanning Tree	STP(Spanning Tree Protocol) RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)
Link Aggregation	Max 8 aggregation groups, each supports 8 ports Static aggregation and dynamic aggregation
Port Mirroring	Many-to-one port mirroring
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping and IGMP fast leave
QoS	Rate limiting on packets sent and received by an interface Eight queues on each port WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports
Security	DoS attack defense, ARP attack defense, and ICMP attack defense Port isolation User privilege management and password protection
Management and maintenance	SNMP v1/v2c Remote configuration and maintenance using Telnet Web NMS System logs and alarms of different levels