

TP-Link JetStream TL-SG3210 network switch

Artikel	481476
Herstellernummer	TL-SG3210
EAN	6935364021634
TP-Link	



Praktischer L2+ Managed-Gigabit-Switch integriert in der Omada Omada SDN
JetStream 8-Port Gigabit L2 + Managed Switch mit 2 SFP-Steckplätzen

Zuverlässige Gigabit-Verbindungen

8 × Gigabit RJ45-Ports und
2 × Gigabit SFP-Ports

Zentrales Cloud-Management

SDN-Integration für ein effizientes Netzwerk

Erweiterte L2 + -Funktionen

L2 / L3 / L4 QoS, ACL, statisches Routing und mehr

Umfangreiche Sicherheitsstrategien

Investitionsschutz im LAN-Bereich

Software Defined Networking (SDN) mit Cloud-Zugriff

Die Omada SDN-Plattform (Software Defined Networking) integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Accesspoints, Switches und Gateways, und bietet ein 100% zentrales Cloud-Management. Omada erstellt ein hoch skalierbares Netzwerk, das über eine einzige Schnittstelle gesteuert wird. Es werden nahtlose drahtlose und kabelgebundene Verbindungen zentral gesteuert und eignet sich ideal für den Einsatz in Bereichen wie Hotel und Gastronomie, Bildung, Einzelhandel, Büros und mehr eignen.

Müheloses Cloud- oder On-Premises-Controller

Multi-Site Cloud Management

Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP)

Intelligente Überwachung

Erweiterte L3-Funktionen

Eine Vielzahl von L2 + - und L3-Funktionen wird unterstützt, um den Aufbau eines hoch skalierbaren und robusten Netzwerks zu unterstützen, das eine zuverlässige und effiziente Lösung für Unternehmen, Standorte und ISPs bietet.

Sicheres Netzwerk

Zu den Sicherheitsfunktionen gehören IP-MAC-Port-VID-Bindung, Port-Sicherheit, Sturmkontrolle und DHCP-Snooping zur Abwehr einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Eine integrierte Liste gängiger DoS-Angriffe ist verfügbar, sodass sie einfacher als je zuvor verhindert werden können. Darüber hinaus beschränkt die Funktion Zugriffssteuerungslisten (ACL, L2 bis L4) den Zugriff auf vertrauliche Netzwerkressourcen, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP / UDP-Ports oder

VLAN-ID verweigert werden. Der Netzwerkzugriff der Benutzer kann über die 802.1X-Authentifizierung gesteuert werden, die mit einem RADIUS/Tacacs+-Server zusammenarbeitet, um den Zugriff nur zu gewähren, wenn gültige Benutzeranmeldeinformationen angegeben sind.

Enterprise-Level-Funktionen

Eine vollständige Reihe von L2 + -Funktionen wird unterstützt, einschließlich 802.1Q-VLAN, Portspiegelung, STP / RSTP / MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP-Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams intelligent nur an die entsprechenden Teilnehmer weiterleitet, wodurch unnötiger Datenverkehr vermieden wird, während durch IGMP-Throttling und -Filterung jeder Teilnehmer auf Portebene eingeschränkt wird, um unbefugten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing ist eine einfache Methode zur Segmentierung des Netzwerks und zur internen Weiterleitung des Datenverkehrs über den Switch, um die Effizienz zu verbessern.

Erweiterte QoS

Sprach- und Videoverkehr können basierend auf IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer und mehr priorisiert werden. Mit QoS (Quality of Service) bleiben Sprach- und Videodienste reibungslos, auch wenn die Bandbreite knapp ist.

ISP-Funktionen

sFlow-, QinQ-, L2PT-PPPoE-ID-Insertion- und IGMP-Authentifizierungsfunktionen werden speziell für Internet-Anbieter entwickelt. 802.3ah OAM und DLDP (Device Link Detection Protocol) bieten eine einfache Überwachung und Fehlerbehebung von Netzwerkverbindungen.

IPv6-Unterstützung

IPv6-Funktionen wie Dual-IPv4 / IPv6-Stapel, MLD-Snooping, IPv6-ACL, DHCPv6-Snooping, IPv6-Schnittstelle, PMTU-Erkennung (Path Maximum Transmission Unit) und IPv6 Neighbor Discover garantieren, dass Ihr Netzwerk für das Next Generation Network (NGN) bereit ist, ohne Ihr Hardware zu erneuern.

Zusammenfassung

Praktischer L2+ Managed-Gigabit-Switch integriert in der Omada Omada SDN

JetStream 8-Port Gigabit L2 + Managed Switch mit 2 SFP-Steckplätzen

Zuverlässige Gigabit-Verbindungen

8 x Gigabit RJ45-Ports und
2 x Gigabit SFP-Ports

Zentrales Cloud-Management

SDN-Integration für ein effizientes Netzwerk

Erweiterte L2 + -Funktionen

L2 / L3 / L4 QoS, ACL, statisches Routing und mehr

Umfangreiche Sicherheitsstrategien

Investitionsschutz im LAN-Bereich

Software Defined Networking (SDN) mit Cloud-Zugriff

Die Omada SDN-Plattform (Software Defined Networking) integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Accesspoints, Switches und Gateways, und bietet ein 100% zentrales Cloud-Management. Omada erstellt ein hoch skalierbares Netzwerk, das über eine einzige Schnittstelle gesteuert wird. Es werden nahtlose drahtlose und kabelgebundene Verbindungen zentral gesteuert und eignet sich ideal für den Einsatz in Bereichen wie Hotel und Gastronomie, Bildung, Einzelhandel, Büros und mehr eignen.

Müheloses Cloud- oder On-Premises-Controller

Multi-Site Cloud Management

Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP)

Intelligente Überwachung

Erweiterte L3-Funktionen

Eine Vielzahl von L2 + - und L3-Funktionen wird unterstützt, um den Aufbau eines hoch skalierbaren und robusten Netzwerks zu unterstützen, das eine zuverlässige und effiziente Lösung für Unternehmen, Standorte und ISPs bietet.

Sicheres Netzwerk

Zu den Sicherheitsfunktionen gehören IP-MAC-Port-VID-Bindung, Port-Sicherheit, Sturmkontrolle und DHCP-Snooping zur Abwehr einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Eine integrierte Liste gängiger DoS-Angriffe ist verfügbar, sodass sie einfacher als je zuvor verhindert werden können. Darüber hinaus beschränkt die Funktion Zugriffssteuerungslisten (ACL, L2 bis L4) den Zugriff auf vertrauliche Netzwerkressourcen, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP / UDP-Ports oder VLAN-ID verweigert werden. Der Netzwerkzugriff der Benutzer kann über die 802.1X-Authentifizierung gesteuert werden, die mit einem RADIUS/Tacacs+-Server zusammenarbeitet, um den Zugriff nur zu gewähren, wenn gültige Benutzeranmeldeinformationen angegeben sind.

Enterprise-Level-Funktionen

Eine vollständige Reihe von L2 + -Funktionen wird unterstützt, einschließlich 802.1Q-VLAN, Portspiegelung, STP / RSTP / MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP-Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams intelligent nur an die entsprechenden Teilnehmer weiterleitet, wodurch unnötiger Datenverkehr vermieden wird, während durch IGMP-Throttling und -Filterung jeder Teilnehmer auf Portebene eingeschränkt wird, um unbefugten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing ist eine einfache Methode zur Segmentierung des Netzwerks und zur internen Weiterleitung des Datenverkehrs über den Switch, um die Effizienz zu verbessern.

Erweiterte QoS

Sprach- und Videoverkehr können basierend auf IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer und mehr priorisiert werden. Mit QoS (Quality of Service) bleiben Sprach- und Videodienste reibungslos, auch wenn die Bandbreite knapp ist.

ISP-Funktionen

sFlow-, QinQ-, L2PT-PPPoE-ID-Insertion- und IGMP-Authentifizierungsfunktionen werden speziell für Internet-Anbieter entwickelt. 802.3ah OAM und DLDP (Device Link Detection Protocol) bieten eine einfache Überwachung und Fehlerbehebung von Netzwerkverbindungen.

IPv6-Unterstützung

IPv6-Funktionen wie Dual-IPv4 / IPv6-Stapel, MLD-Snooping, IPv6-ACL, DHCPv6-Snooping, IPv6-Schnittstelle, PMTU-Erkennung (Path Maximum Transmission Unit) und IPv6 Neighbor Discover garantieren, dass Ihr Netzwerk für das Next Generation Network (NGN) bereit ist, ohne Ihr Hardware zu erneuern.

TP-Link JetStream 8-Port-Gigabit-L2+-Managed-Switch mit 2 SFP Slots, Managed, L2/L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Rack-Einbau, 1U

TP-Link JetStream 8-Port-Gigabit-L2+-Managed-Switch mit 2 SFP Slots. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L2/L3. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 8, Konsolen-Port: RJ-45/micro-USB. MAC-Adressentabelle: 8000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 20 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE.... Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

Merkmale

		Design	
Logistikdaten		Rack-Einbau	Ja
Warentarifnummer (HS)	85176990	Formfaktor	1U
		Produktfarbe	Schwarz
		LED-Anzeigen	Ja
Power over Ethernet (PoE)		Lieferumfang	
Power over Ethernet (PoE)	Nein	Schnellstartübersicht	Ja
		Benutzerhandbuch	Ja
		Betriebsanleitung	Ja
		Rackmontageset	Ja
Multicast-Funktionen		Verpackungsdaten	
Multicast Unterstützung	Ja	Verpackungsbreite	400 mm
Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping	Y	Verpackungstiefe	250 mm
		Verpackungshöhe	80 mm
		Paketgewicht	1,9 kg
Gewicht und Abmessungen			
Breite	294 mm		
Tiefe	180 mm		

Höhe	44 mm
------	-------

Leistungen

Upgradefähige Firmware	Ja
Ventilatorlos	Ja
Mindestsystemvoraussetzung	Microsoft® Windows® 8, 7, Vista™, XP or MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.

Protokolle

Management-Protokolle	SNMPv1/v2c/v3, SNTp
GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	Ja
IPv4 & IPv6-Funktionen	IPv4/IPv6 access-control list (ACL), IPv6 Telnet, IPv6 ping, IPv6 tracerp

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	8
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Menge SFP-Modul-Steckplätze	2
Konsolen-Port	RJ-45/micro-USB

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 90%

Energie

Energiequelle	AC
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch (max.)	6,84 W

Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität	20 Gbit/s
Transferrate	14,9 Mpps
MAC-Adressentabelle	8000 Eintragungen
Store-and-Forward	Ja
Statische Route	Ja
Anzahl IP-Schnittstellen	16
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Jumbo-Frames	9000
Datenpaket-Pufferspeicher	4,1 MB

Management-Funktionen

Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L2/L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Cloud-verwaltet	Ja
ARP-Inspektion	Ja
Konfiguration der Standorteinstellungen (CLI)	Ja
Systemereignisprotokoll	Ja
MIB Unterstützung	Yes

Sicherheit

DHCP-Funktionen	DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 snooping
Zugriffskontrollliste	Ja
IGMP-Snooping	Ja
MAC Adressen Filtern	Ja
Statische Anschlusssicherheit	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja
Loop Protection	Ja
BPDU-Filterung/Schutz	Ja
IP-MAC-Portbindung	Ja
Authentifizierung	MAC-basierte Authentifizierung, Port-basierte Authentifizierung
Authentifizierungstyp	RADIUS

Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
10G-Unterstützung	Nein
Port-Spiegelung	Ja
IP-Routing	Ja

Unterstützung	Ja
Datenflusssteuerung	
Link Aggregation	Ja
Broadcast-Sturmkontrolle	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Head-of-Line (HOL)-Blocking	Ja
IPv4-Routen	48
IPv6-Routen	48
VLAN-Unterstützung	Ja
Virtuelle LAN-Funktionen	Port-based VLAN, Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN, Voice VLAN
Anzahl der VLANs	4000

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.