

TP-LINK OMADA 24-PORT GIGABIT STACKABLE L3 MANAGED SWITCH WITH 4 10GE SF

Artikelnummer	999778419
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

TP-LINK OMADA 24-PORT GIGABIT STACKABLE L3 MANAGED SWITCH WITH 4 10GE SF

Produktbeschreibung:

24x Gigabit RJ45 Ports 4x 10G SFP+ Slots RJ45/Typ
C USB Konsolenport Management Port 2x USB2.0 Ports
Spezifikation: 1HE 19-Zoll Rack-montierbares Stahlgehäuse
Features: Integration mit Omada SDN Controller,
Stacking, RIP, OSPF, VRRP, ECMP, PIM-DM, Statisches Routing,
DHCP Server, DHCP Relay, ERPS, RSPAN, QinQ, OAM,
sFlow, DDM, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping,
802.1p/DSCP, QoS, ACL, 802.1x, Radius/Tacacs+
Authentifizierung,
LACP, CLI, SNMP, Dual Image/Konfiguration, IPv6,
Duale redundante Netzteile Was dieses Produkt
leistet: Der Omada SG6428X ist ein leistungsstarker
L3-Managed-Switch,
der auf die Konvergenzebene zugeschnitten ist
und L3-Routing,
schnelle kabelgebundene 10-Gbit/s-Geschwindigkeiten,
Stacking-Optionen und redundante Stromversorgungsmodule bietet.
Er verfügt über 24x Gigabit-RJ45-Ports, 4x 10-Gbit/s-SFP+-Steckplätze,
physische Stacking-Fähigkeit und zentralisierte Verwaltung.
Integriert mit starken Sicherheits- und umfangreichen
Verwaltungsfunktionen bietet der SG6428X eine
zuverlässige Netzwerklösung für KMUs,
Unternehmen und ISPs. Hochgeschwindigkeits-Konnektivität
und leistungsstarkes Stacking: 24x Gigabit RJ45-Ports
und 4x 10 Gbps SFP+-Steckplätze bieten eine Switching-Kapazität
von bis zu 128 Gbps pro Einheit.
Das physische Stacking von bis zu 4 Einheiten
mit einer Switching-Kapazität von bis zu 512 Gbit/s
stärkt die Netzwerkstruktur mit integrierter Redundanz und Leistung.
Reichhaltige Layer 3-Fähigkeiten: Umfassende Layer-3-Routing-Protokolle

zur Unterstützung eines skalierbaren Netzwerks.
Statisches Routing, RIP, OSPF, ECMP, VRRP, DHCP-Server und DHCP-Relay werden unterstützt.

Das Multicast-Routing-Protokoll PIM-DM garantiert ein effizientes Routing für Multicast-Gruppen.

Höchste Verfügbarkeit: Interne feste redundante Stromversorgungen und VRRP machen ihn zu einer idealen Wahl für eine zuverlässige Netzwerkarchitektur.
ERPS unterstützt schnellen Schutz und schnelle Wiederherstellung in einer Ringtopologie.

Verbesserte Sicherheitsfunktionen: Schutz vor einer Reihe von Netzwerkbedrohungen mit ACL-Unterstützung (IPv4 & IPv6), dynamischer ARP-Inspektion, IEEE 802.1X, MAB, Port Security und Secure Shell.

Omada SDN: Die Integration in das Omada-System ermöglicht ein zentralisiertes Cloud-Management und eine Reihe von Managementfunktionen wie Zero-Touch Provisioning (ZTP).^{*} Die Omada Software Defined Networking (SDN)-Plattform integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Access Points, Switches und Router, und bietet ein 100 % zentralisiertes Cloud-Management - alles gesteuert von einer einzigen Schnittstelle.
Neben der Möglichkeit, zentral über das Web oder die Omada-App verwaltet zu werden, lässt sich der SG6428X auch über eine intuitive webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine branchenübliche Befehlszeilenschnittstelle (CLI) einfach verwalten.

Bei beiden Verwaltungsmethoden ist der Datenverkehr durch SSL- oder SSH-Verschlüsselung geschützt.
SNMP (v1/v2c/v3) und RMON-Unterstützung ermöglichen die Abfrage des Switches nach wertvollen Statusinformationen und das Senden von Traps bei abnormalen Ereignissen.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 24 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusetyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

24 x 10/100/1000 + 4 x 10 GB Ethernet SFP+ (Uplink / Stacking)

Leistung

Switching-Kapazität: 128 Gbps

Weiterleitung Bandbreite: 64 Gbps

Paket Weiterleitungsrate: 95.2 Mpps

Packet-Puffergröße: 3MB

Mehrfachbandbreite: 120 Gbit/s

Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8

IPv6-Schnittstellen: 256

IPv4-Schnittstellen: 256

IPv4-Routen (statisch): 1024

IPv6-Routen (statisch): 512

Statische ARP-Einträge: 512

VLAN-Gruppen: 4000
MAC VLAN Address Entries: 200
IP MAC Port Binding Entries: 1024
MAC-Adressen pro Port: bis zu 64
IGMP-Gruppen: 2048
Größe der MAC-Adresstabelle
32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung
9KB
Max. Einheiten pro Stack
4
Routing Protocol
Statisches IP Routing, L2PT, IGMP, MLD
Remoteverwaltungsprotokoll
DHCP, CLI, Telnet, SSH-2, SNMP, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, OAM, HTTP, HTTPS, RMON, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, TACACS+
Verschlüsselungsalgorithmus
SSL 3.0, TLS 1.2
Authentifizierungsmethode
RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale
HoL Blocking Prevention, IP-MAC-Einbindung, ACL Support, Port Security, DoS, Storm Control, DHCP-Snooping, 802.1x-Authentifizierung, QoS, IGMP Snooping, SDN, TCP/UDP-Proxy, VLAN ID Filtering, Flusskontrolle, IGMP-Drosselung, DLDP-Unterstützung, MLD-Snooping, DHCPv6 Snooping, Unterstützung für Warteschlangenplanung, SP, WRR, Bandbreitensteuerung, Frequenzgrenze, ARP-Unterstützung, DHCP-Server, DHCP-Relais, Link Aggregation, Static Link Aggregation, BPDU Filter, Loopback-Erkennung, Port-Spiegelung, schnelles Beenden, MVR, GVRP, Voice VLAN, ARP-Inspektion, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, AAA, Anschlussisolierung, Cable Diagnostics Function, EEE, Systemprotokoll, Store-and-Forward, 15KV ESD Protector (Luftspaltentladung), 8KV ESD Protector (Kontaktentladung)
Produktzertifizierungen
IEEE 802.1x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)
Prozessor
X ARM: 1,5 GHz
RAM
4 GB
Flash-Speicher
8 GB
Integrierte Peripheriegeräte
4 Lüfter
Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen
24 x 10/100/1000 Base-T RJ-45
2 x SFP+ Uplink/Stacking
1 x Konsole RJ-45
1 x USB-C Konsole
2 x USB 2.0 Type A
Stromversorgung
Stromversorgungsgerät
Internes Netzteil
Installierte Anzahl
2
Erforderliche Netzspannung
Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang
GummifüÙe, 2 x Stromkabel
Enthaltene Kabel
1 x RJ-45-Kabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

MTBF

614,086 Stunden

Produktzertifizierungen

FCC, RoHS, EEE

Software / Systemanforderungen

Erforderliches Betriebssystem

Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11, Apple MacOS, Novell NetWare, UNIX, Linux

Maße und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

38 cm

Höhe

4,4 cm

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

-5 °C

Max. Betriebstemperatur

50 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

10 - 90% RH (non-condensing)

Min. Lagertemperatur

-40 °C

Max. Lagertemperatur

70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

5 - 90% RH (non-condensing)

Produkteigenschaften

Verschlüsselungsalgorithmus	TLS 1.2, SSL 3.0
Kapazität - Kapazität	VLAN-Gruppen: 4000, MAC-Adressen pro Port: bis zu 64, IGMP-Gruppen: 2048, IPv4-Schnittstellen: 256, IPv6-Schnittstellen: 256, IPv6-Routen (statisch): 512, IPv4-Routen (statisch): 1024, Statische ARP-Einträge: 512, MAC VLAN Address Entries: 200, Prioritäts-Warteschlangen: 8, IP MAC Port Binding Entries: 1024
Netzwerk - Typ	Switch
Leistung	Packet-Puffergröße: 3MB, Paket Weiterleitungsrate: 95.2 Mpps, Mehrfachbandbreite: 120 Gbit/s, Weiterleitung Bandbreite: 64 Gbps, Switching-Kapazität: 128 Gbps
Ports (zweite) - Typ	10 GB Ethernet SFP+ (Uplink / Stacking)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	2 x USB 2.0 Type A, 24 x 10/100/1000 Base-T RJ-45, 1 x Konsole RJ-45, 1 x USB-C Konsole, 2 x SFP+ Uplink/Stacking
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Anz. Anschlüsse	24
Farbkategorie	Grau
RAM - Installierte Größe	4 GB
Ports - Typ	10/100/1000
Untertyp	Gigabit Ethernet
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Flash-Speicher - Installierte Größe	8 GB

Weitere Bilder

