12-Port 10G Web Smart-Switch

TEG-7124WS (v2.xR)

- 8x 10G-Ports
- 4x SFP+-Ports
- Unterstützt 1G/2.5G/10G-Verbindungsgeschwindigkeiten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS und IGMP Snooping
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt privates VLAN und Voice VLAN
- 240 Gbps Schaltkapazität
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- 1HE 19 Zoll rackmontierbares Gehäuse aus Metall, Halterungen inbegriffen

Der 12-Port Layer 2 Managed SFP-Switch mit 10G-SFP+-Ports, Modell TEG-7124WS von TRENDnet bietet fortschrittliche Traffic-Management-Kontrollen, um den sich verändernden Anforderungen von SMB-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser Rack-kompatible IPv6-fähige Managed SFP-Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Zu den fortschrittlichen Management-Funktionen dieses Managed SFP-Switches gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches durch Gruppierung von Ports, VLAN zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung. Er kann vollständig über den Konsolenport verwaltet werden, was ihn zu einer leistungsstarken Lösung für jedes SMB-Netzwerk macht. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Voice-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Setzen Sie Router-Ressourcen frei, indem Sie Routing-Prozesse auf den SFP-Switch verlagern und die statische L2+ IPv4/IPv6-Routing-Funktion verwenden, um den Datenverkehr auf Switch-Ebene effizient zu routen. Die dynamische ARP-Prüfung hilft, angeschlossene Geräte vor Man-in-the-Middle-Angriffen zu schützen. Nutzen Sie die verfügbaren Multicast- und IGMP/MLD-Snooping-Funktionen, um die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren und den Netzwerkverkehr zu minimieren.

Dieser Managed 12-Port-10G-Switch bietet außerdem acht 10GBASE-T-Ethernet-Ports und vier 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Glasfaser-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines SMB-Netzwerks um 10G-Link-Kompatibilität dar.

Hochgeschwindigkeit 10GBASE-T und 10G SFP+

Bietet acht 10GBASE-T-Ethernet-Ports und vier 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines SMB-Netzwerks um 10G-Link-Kompatibilität dar.

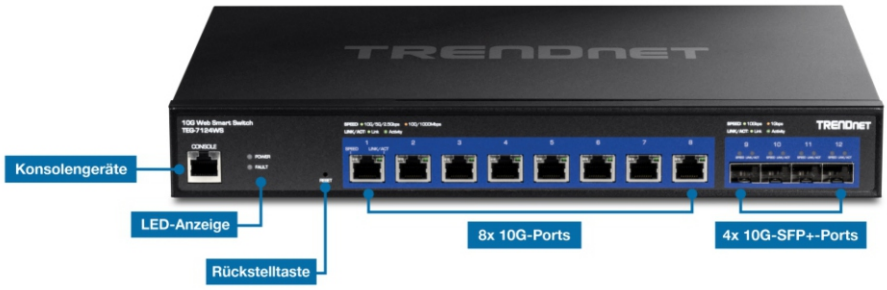
Web Smart Verwaltung

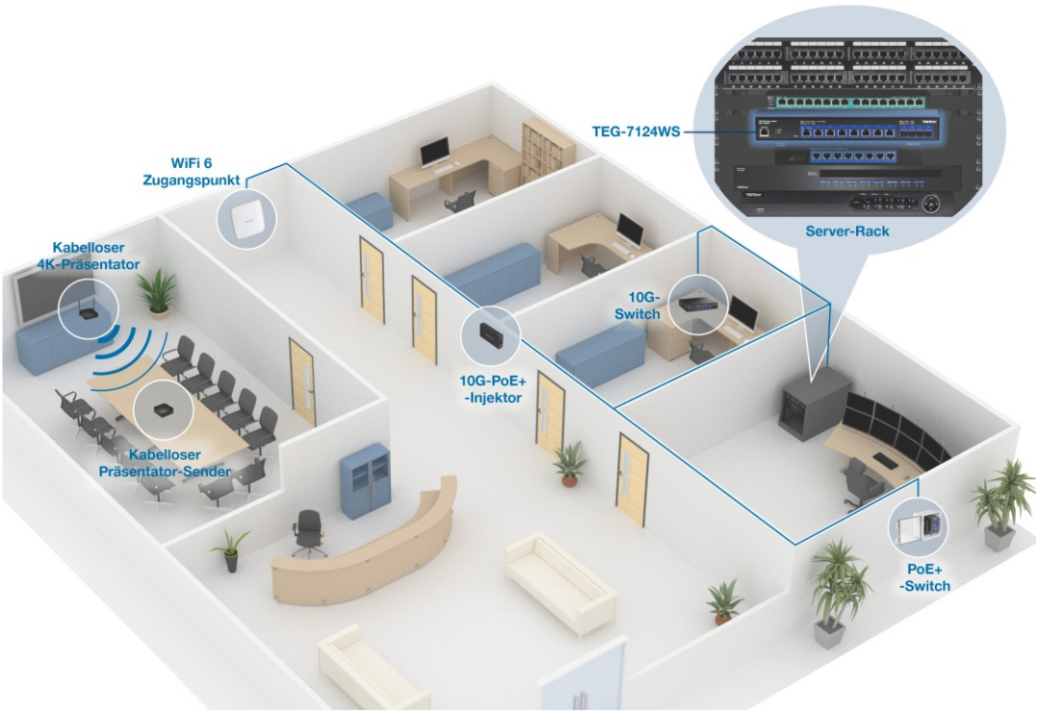
Bietet eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungs-GUI, die die Komplexität der Switch-Konfiguration reduziert, und eine Kombination von SMB-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.

Flexibilität bei der Integration

Zu den verwalteten Funktionen gehören Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog zur Überwachung für eine flexible Netzwerkintegration.

ILLUSTRATION EINES NETWORK





EIGENSCHAFTEN

Hardware-Design

Bietet acht 10G-Ports, vier 10G-SFP+-Ports, eine Switching-Kapazität von 240 Gbit/s, ein integriertes Netzteil und Halterungen für die Rack-Montage.

IPv6-fähig

Dieser 10G-Managed-Switch unterstützt IPv6-Konfiguration und IPv6-Nachbarschaftserkennung.

Verkehrsmanagement

Der 10GbE-Managed-Switch unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen: 802.3ad Link Aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenmanagement und QoS Queue Scheduling

Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnosetest und Datenverkehrsstatistiken helfen bei der Fehlersuche im Netzwerk des 10G-Managed-Switches.

Zugriffskontrolle

Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Portfilterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind kompatibel mit abgestuften Zugriffskontrollen

Überwachung

Der 10Gb-Managed-Switch verfügt über RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring und unterstützt damit Überwachungslösungen für Administratoren.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Geräteschnittstelle

- 8x 10G-Ports
- 4x 10G-SFP+-Ports
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste
- Konsolengeräte

Management

- CLI (Telnet / SSHv2) für Basisverwaltung
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS Version#) Webbasierte Benutzeroberfläche
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP und LLDP-MED
- Virtueller Kabeldiagnostiktest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration
- Duales Bild und Konfiguration

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 Bridge-MIB

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protokoll)

Port-Spiegelung

- RX, TX oder beides
- Many-to-one

Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping
- Loopback-Erkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Blockierung unbekannter Multicastquelle

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP Protocol 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- TOS (nur IPv4)
- IPv4-Adresse und Maske (nur IPv4)
- IPv6-Adresse und Präfixlänge (nur IPv6)

Datentransferrate
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)
- 2,5G-Ethernet: 5000 Mbps (Vollduplex)
- 10G-Ethernet: 20 Gbps (Vollduplex)
- SFP: 2000Mbps (Vollduplex)
- SFP+: 20 Gbps (Vollduplex)

Leistung
- Switch-Fabric: 240 Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 178,56 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

Maße
- 325 x 230 x 44 mm (12,80 x 9,06 x 1,74 in.)
- Rackmontierbar 1U hoch

Gewicht
- 1,96 kg (4,31 Pfund)

Betriebsfeuchtigkeit
- Max. 90% nicht-kondensierend

Betriebstemperatur
- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Link Aggregation
- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

Quality of Service (QoS)
- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Warteschlangenplanung: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

Multicast
- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- IGMP Fast Leave
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

Zertifizierungen
- CE
- FCC
- UL

Layer 3 Features
- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: Bis zu 6
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

Strom
- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 48 Watt

Lüfter/Akustik
- Menge: 3
- Intelligente Lüfter
- Geräuschpegel: 39 dBa (max.)

MTBF
- 53,900 Stunden

Garantie
- 3 jahre

Packungsinhalt
- TEG-7124WS
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- Zubehör zum Rackmontieren
- Konsolenkabel (1 m / 3,28 ft.)

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet ist ein eingetragenes Warenzeichen. Andere Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen beziehen sich auf Produkte von TRENDnet und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.Für die neuesten Produkt Informationen besuchen Sie bitte http://www.trendnet.com © Copyright TRENDnet. Alle Rechte vorbehalten.

Aktualisiert: 1/18/2024