48-Port Gigabit verwalteter Layer 2 Switch mit 4 Shared SFP Slots

TL2-G448 (v1.0R)

- Unterstützt Command Line Schnittstellenverwaltung
- Unterstützt SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP und MSTP
- Unterstützt Port Trunking, Mirroring, IGMP, statisches und dynamisches VLAN und RMON
- Private / Voice VLAN, QoS und Bandbreitenkontrollen
- 48 x Gigabit Ports
- 4 x Shared SFP Slots und ein Konsolenausgang
- 96 Gbps Schaltkapazität
- Intelligente Lüftung reduziert den Stromverbrauch

Der 48-Port Gigabit verwaltete Layer 2 Switch von TRENDnet mit 4 SFP Slots, Modell TL2-G448, verfügt über 48 Gigabit Ports, 4 Shared SFP-Slots, einen Konsolenausgang, und fortschrittliche Layer 2 Verwaltungsfunktionen. Dieser IPv6-fähige Switch ermöglicht Verkehrsmanagement, Fehlersuche, Zugangskontrolle und Überwachungsfunktionen.

TL2-G448

Hardware Design
Bietet 48 Gigabit-Ports, 4 Shared SFP-Slots, einen Konsolenausgang und Halterungen zur Rackmontierung.

Intelligente Lüftung
Intelligenter Lüfter spart Strom, indem er die Lüftergeschwindigkeit und Betriebsdauer an den Kühlungsbedarf anpasst

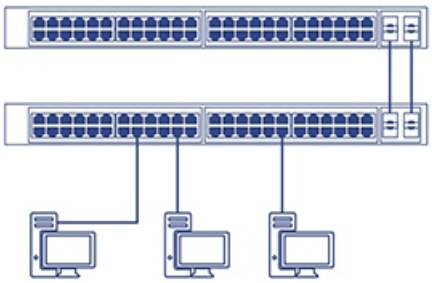
IPv6-fähig
Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.

Verkehrsmanagement
Eine Vielzahl an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt: 802.3ad Link Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Privates VLAN, Bandbreitenkontrolle, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, und MSTP) sowie QoS Warteschlangenplanung.

Fehlersuche
Vergleichstabellen für Verkehr in Echtzeit, Fehlergruppencharts und ein praktischer Kabeldiagnostiktest helfen bei der schnellen Fehlersuche.

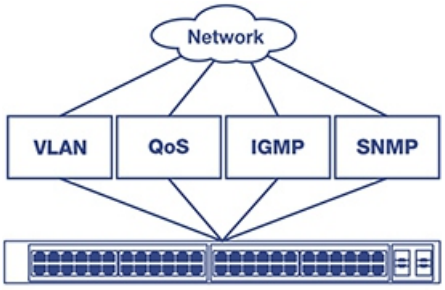
Zugriffskontrollen
Funktionen wie ACL, SSL, MAC / Port Filtering, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, sowie RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen.

Überwachung
RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring unterstützen Administrator-Überwachungslösungen.

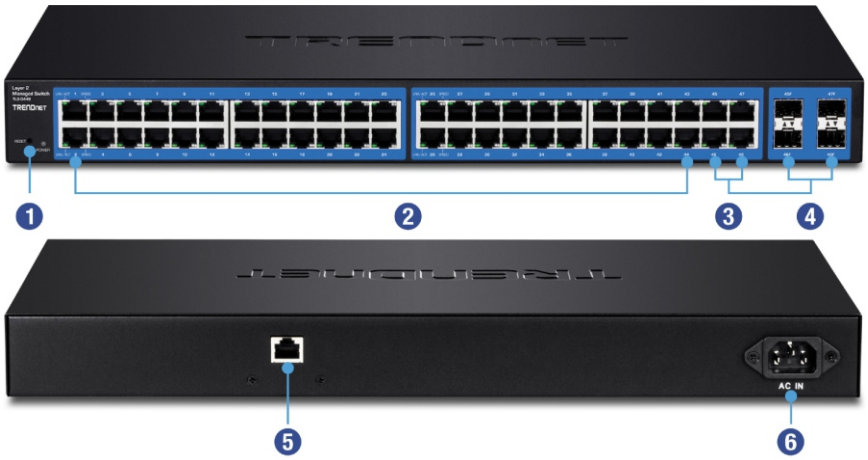


Hochgeschwindigkeits-SFP
Bietet vier geteilte Gigabit SFP Slots für Glasfaser-Uplinks über große Entfernungen oder Downlink NAS / Access Server Verbindungen.

Intelligente Lüfter
Intelligente Lüfter sparen Strom und reduzieren Betriebsgeräusche, indem sie Geschwindigkeit und Betrieb des Lüfters in Echtzeit an den Kühlungsbedarf anpassen.



Flexibilität bei der Integration
Verwaltete Funktionen beinhalten Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog für Überwachung und flexible Netzwerkintegration.



1. Rückstelltaste
2. Gigabit Ports
3. Gigabit Ports (geteilt)
4. SFP Slots (geteilt)
5. Konsolenanschluss
6. Stromanschluss

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 802.3az

Geräteschnittstelle
- 48 x Gigabit Ports
- 4 x geteilte Gigabit SFP Slots
- 1 x RJ-45 Konsolenanschluss
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste

Datenübertragungsrate
- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbit / s (Halbduplex), 200 Mbit / s (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit / s (Vollduplex)

Leistung
- Switch Fabric: 96 Gbps
- RAM-Buffer: 1 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 71,4 Mpps (64-byte Paketgröße)

Management
- CLI (Konsole / Telnet / SSHv2)
- HTTP / HTTPS (SSL v2 / 3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC-Adresse
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren / deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeltest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration

MIB
- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Ethernet-ähnliches MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC 2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

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)

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
- Multiple Management VLAN-Zuteilung
- Asymmetrisches 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
- Static Multicast Address
- Bis zu 256 Multicast-Einträge
- MLD Snooping v1, v2

Port-Spiegelung
- RX, TX, oder beides
- One-to-one
- Many-to-one

Zugriffskontrolle
- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping
- Loopback-Erkennung
- Doppelte Adresserkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6
- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP-Protokoll 0-255
- TCP / UDP Port 1-65535
- 802.1p
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

Verwaltungshilfsprogramm
- Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008 Server

Stromversorgung
- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 34,5 Watt (max.)

Intelligente Lüftung / Akustik
- Menge: 2
- Geräuschpegel: 50 dB(A) (max.)

MTBF
- 527,110 Stunden

Betriebstemperatur
- 0 – 45°C (32 – 113°F)

Betriebsfeuchtigkeit
- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße
- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,8 x 1,75 Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

Gewicht
- 3,98 kg (8,77 Pfund)

Zertifizierungen
- CE
- FCC
- UL (Underwriters Laboratory)

Garantie
- 3 Jahre Begrenzte

Packungsinhalt
- TL2-G448
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (100 mm / 3,94 Zoll)
- Montagesatz für Gestell

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • 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: 7/19/2016