



GTP-5271 Version: 1

Switch Gigabit Manageable L3 Lite PoE 52-Ports, 4 x 10GbE SFP+, 48 sorties PoE, 400W

Le LevelOne GTP-5271, la génération la plus avancée de gestion des couches, est équipé de 48 ports PoE et de 4 ports SFP+ 10G. Il propose de puissantes fonctionnalités Couche 3-lite et Couche 2, une fonctionnalité PoE améliorée et un budget PoE total de 400 W. Le commutateur prend également en charge un niveau avancé de gestion IPv6, de sécurité IPv6 et de contrôle multicast IPv6 pour accompagner le développement du déploiement IPv6. Avec un rapport prix/performances exceptionnel.

Compatible PoE, le GTP-5271 bénéficie de la certification IEEE 802.3af/at, éliminant les difficultés associées aux périphériques de point d'extrémité standardisés. Il est par conséquent idéal pour les entreprises souhaitant exploiter des téléphones VoIP, des points d'accès sans fil ou des caméras réseau. Le GTP-5271 prend en charge une puissance de sortie jusqu'à 30 W par port PoE, assurant la flexibilité de la distribution de l'alimentation pour divers périphériques PoE PD. Ajustez votre infrastructure réseau au fur et à mesure que votre entreprise se développe et économisez des coûts d'exploitation avec une gestion facilitée.

Caractéristiques Principales

- Ports de 48 poE Gigabit et 4 fentes 10-gigabit SFP+
- Conforme à lan orme PoE IEEE802.3af/at pour un déploiement et une installation simplifiés
- Bilan total de puissance PoE : 400 W et jusqu'à 30 W par port
- L'empilement virtuel prend en charge jusqu'à 4 commutateurs dans une seule pile logique afin d'unifier la gestion, la surveillance et la configuration
- Prend en charge VLAN à architecture port, IEEE 802.1Q VLAN Tagging et GVRP
- IEEE 802.1d/w/s Protocole Arbre (STP) et mise en miroir du port
- Prise en charge IPv4/IPv6
- Prend en charge l'option Storm control pour les diffusions individuelles / générales / multiples inconnues
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Navigateur web et TFTP
- Filtrage IP multicast via IGMP Snooping V1/ V2/ V3
- La fonction Dynamic ARP Inspection (DAI) protège les commutateurs contre l'ARP spoofing

Caractéristiques

Caractéristiques système

Normes:

- IEEE 802.3 100BASE-FX
- IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX/LHX/ZX) transceivers
- IEEE 802.3x for full-duplex mode
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 64 instances
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol



- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication

- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management

Protocole:

- Layer 2 Tunneling Protocol (STP, CDP, VTP , PAGP, LACP,UDLD)

Mémoire:

- 32MB

Mémoire tampon:

- 512MB

Port:

- 48 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation ports
- 4 x 1000/10000Mbps SFP+ port
- 1 x RJ45 Console Port

Bouton/molette:

- 1 x Reset Button

Méthode de transmission:

- Store-and-Forward

Entrée d'alimentation:

- 100 to 240 V, 50/60 Hz, Maximum: 6A

Consommation électrique:

- 473.7W

Panneau arrière (Gbit/s):

- 176Gbps

Tableau d'adresses MAC:

- 16K

Caractéristiques

Général:

L2 Features

- Spanning Tree Protocol
- 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 64 instances
- MAC Address Table
- Up to 16K entries
- Virtual Local Area Network (VLAN): 802.1Q tag-based VLAN - up to 4096 VLAN IDs
- Port-based VLAN; MAC-based VLAN
- Supports 4K VLAN
- Port-based VLAN
- IEEE 802.1Q VLAN
- GVRP (256 VLAN)
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN IP Subnet-based VLAN MAC-based VLAN
- Traffic Segmentation
- L2 Virtual Private Network (Q-in-Q): Selective Q-in-Q
- VLAN Translation
- L2 Protocol tunneling (xSTP, CDP, VTP & PVST+, LLDP) CDP/PVST+ Filtering
- Link Aggregation: Static Trunk
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol Trunk groups: 16, up to 8 GE ports per group
- Load Balancing: SA+DA, SA, DA, SIP+DIP, SIP, DIP
- Quality of Service (QoS): Priority Queues: 8 hardware queues per port Traffic classification
- IEEE 802.1p CoS IP Precedence DSCP

Traffic Scheduling: Strict Priority

- Weighted Round Robin Strict + WRR

- Diffserv: Ingress policy map (police rate, remark CoS) Egress policy map (police rate, remark CoS/DSCP)
- Rate Limiting (Ingress and Egress, per port base): GE: Resolution 64 Kbps ~ 1,000 Mbps
- Traffic Scheduling: Strict Priority
- Weighted Round Robin
- Strict + WRR
- Diffserv: Ingress policy map (police rate, remark CoS)
- Egress policy map (police rate, remark CoS/DSCP)
- Rate Limiting (Ingress and Egress, per port base):
- GE: Resolution 64 Kbps ~ 1,000 Mbp
- Port Mirroring (Supports One-to-One, Many-to-One)
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- IGMP router-port-expire-time
- IGMP tcn-query-solicit
- IGMP unregistered-data-flood

IPv6 Features

- Native IPv6
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast IPv6 Neighbor Discovery:
- Duplicate address
- Address resolution
- Unreachable neighbor detection
- Stateless auto-configuration Manual configuration Remote IPv6 ping
- IPv6 Telnet support
- IPv6 TFTP support
- MLD Snooping v1/v2
- IP source guard
- IPv6 source guard
- IPv6 Neighbor Discovery:
- Remote IPv6 ping
- IPv6 Telnet support
- IPv6 TFTP support
- Port Mirroring (Supports One-to-One, Many-to-One)
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- IGMP router-port-expire-time
- IGMP tcn-query-solicit
- IGMP unregistered-data-flood

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP):

- DHCP Snooping
- DHCPv6 snooping
- DHCP Relay
- DHCP Server
- DHCP Option 60, 82



PoE:

- Power Budget: Max. 400W
- Power Output: Up to 30W per port
- Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Fonctions de sécurité:

- Port Security (MAC Flooding Attack / MAC Spoofing Attack Prevention)
- Login Security
- RADIUS authentication
- RADIUS accounting
- TACACS + authentication
- TACACS + accounting
- TACACS + authorization
- Management Interface Access Filtering (SNMP, Web, Telnet)
- SSH (v1.5/v2.0) for security Telnet
- SNMPv3
- IPv6 ACL
- Port security
- PPPoE IA
- Dynamic ARP Inspection
- CPU guard
- CPU/Memory threshold and alarm Denial of Service Protection: echo-chargen smurf tcp-flooding tcp-null-scan tcp-syn-fin-scan tcp-xmas-scan udp-flooding win-nuke
- Storm Control: Prevents traffic on a LAN from being disrupted by a broadcast, multicast, or unicast storm on a port
- ACLs: Suppoer L2/L3/L4 MAC Access control list
- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication Dynamic VLAN Assignment, Dynamic QoS assignment
- MAC authentication
- Web authentication
- Guest VLAN
- L2/L3/L4 Access Control List
- MAC Access control list (Source/Destination MAC, Ether type,
- Priority ID/ VLAN ID)
- IP standard access control list (Source IP)
- IP extended access control list (Source/Destination IP, Protocol, TCP/UDP port number)
- DHCP Snooping
- DHCP Option 82
- DHCP Option 82 Relay IP Source Guard

Fonctions de gestion:

- Web-based GUI
- CLI
- Telnet
- SNMP v1, v2c, v3
- Firmware upgrade via TFTP/HTTP/FTP server
- Dual images
- Configuration file upload/download via TFTP/HTTP/FTP server Firmware auto upgrade
- IP clustering (32 members) Firmware & Configuration:
- RMON (groups 1, 2, 3 and 9)
- SNTP/NTP
- Event/Error Log
- Syslog
- Supports LLDP (802.1ab)
- sFlow v4, v5
- Cable diagnostics
- SNMP management

Fonctionnalités L3:

- IPv4 Static Route

Performances

Taux de transfert des paquets:

- 130.944Mpps

Trame étendue (K):

- 12K

Conditions environnementales

Température de fonctionnement (°C):

- 0°C to 45°C

Hygrométrie de fonctionnement:

- 10% to 90%

Température de stockage (° C):

- -40°C to 70°C

Humidité de stockage (sans condensation):

- 5% to 90%

Spécifications physiques

Dimensions (L x P x H mm):

- 440 x 330 x 44.5 mm

Poids (g):

- 4520 g

Approbation et conformité

EMI/EMS:

- CE

Test environnemental:

- RoHS

Informations Relatives À La Commande

GTP-5271

Contenu De L'emballage

GTP-5271

Cordon d'alimentation

Console Cable

Kit de support pour montage en rack 19"

Pieds en caoutchouc

Guide d'installation rapide

Resource CD (User Manual, QIG)

No liability or responsibility for any errors or omissions in the content.

Specifications are subject to change without notice.

All mentioned brand names are registered trademarks and property of their owners.

Copyright © Digital Data Communications GmbH, Germany. All Rights Reserved.