



SWITCH 19" 24X1GBPS ETHERNET POE+ 4X10GBPS L3

- Switch 19 pouces 1U
- Management Niveau 3
- 24 ports PoE+ Ethernet
- 4 ports 10 Gigabits SFP+

AVANTAGES

- Gestion avancée grâce aux fonctionnalités de niveau 3
- Forte capacité d'agrégation avec 4 ports uplink de 10Gigabit (SFP+)
- 24 Ports PoE plus permettant d'alimenter directement des équipements compatibles et de s'affranchir du double câblage courant fort et courant faible

APPLICATION

- Ce switch convient pour une intégration en baie ou coffret 19 pouces notamment pour l'accès dans des architectures FTTO.
- La distribution PoE+ est adaptée pour des applications smart-ceiling pour la gestion des éclairages LED notamment.

CARACTÉRISTIQUES

CAPACITE DU SWITCH

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | VALEURS |
|----------------------------|---------|--------------------------------|
| Performance | | Mode différé (Store & Forward) |
| Capacité de commutation | Gpbs | 154 (sans blocage) |
| Vitesse d'envoi de paquets | Mpps | 115 |
| Taille du buffer | Mbit | 3 |
| Adresses MAC | nombre | 32 000 |
| Trames Jumbo | k Bytes | 9,2 |

INTERFACES

| CARACTÉRISTIQUES | Ports RJ45 | SFP+ | CLI Console | OoB | USB |
|------------------|---|---|-------------|--------------|---------|
| Nombre de ports | 24 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Type | 10/100/1000Base-T | 10GBase-X SFP+ | RS-232 | 10/100Base-T | Type A |
| Connecteurs | RJ45 blindé | LC (selon SFP non inclus dans le produit) | RJ45 | RJ45 | USB 2.0 |
| PoE | PSE IEEE802.3 af/at max 15W/30 W Total budget 370W / 740W 1 alim / 2 alim | / | / | / | |

ÉLECTRIQUES

| CARACTÉRISTIQUES | Principale |
|------------------|---|
| Type | Module Rackables x 2 , 1 fourni, 2nd en option |
| Entrée | 100...240 VAC 50/60 Hz |
| Consommation | <810 W (Avec PoE) / < 65 W (hors PoE) |
| Connectique | IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug) |
| Redondance | Avec 2 modules mode redondance si consommation PoE< 370 |

MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | VALEURS |
|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| Montage | U (19") | 1 |
| Dimensions (HxPxL) | mm | 44,5 x 320 x 442 (hors connectique) |
| podis | kg | 4.35 |
| température d'utilisation | °C | -10 / +50 |
| température de stockage | °C | -40 / +70 |
| Humidité | % | 5 - 95 non condensé |

FONCTIONNALITES LOGICIELLES

Gestion système

- WEB GUI (http/https)
- CLI (Telnet/SSH, console)
- SNMP v1/v2v/v3
- SNMP traps
- Intégré dans solution de gestion centralisée NMP
- Interfaçage IP configurable par VLAN
- Table d'adresse MAC
- Syslog
- Configuration upload et download
- Mise à jour du firmware
- restauration configuration d'usine
- Redémarrage Système
- Statut du système, historique et statistiques de traffic

Configuration des ports

- Activation / désactivation des ports
- Nommage individuel des ports
- Réglage des débits et mode Full/Half duplex
- contrôle de flux
- jumbo Frames
- Limitation du débt
- Isolation des ports

Power over Ethernet PoE / PoE+

- IEEE 802.3af PoE (max. 15 W/Port)
- IEEE 802.3at PoE+ (max. 30 W/Port)
- Activation et désactivation du PoE au port
- Réglage de la priorité des ports
- Limitation du budget total PoE

DHCP

- DHCP Client/Server/Relay/Repeater
- DHCP Snooping

VLAN (Lan Virtuels)

- Prise en charge jusqu'à 4000 VLAN
- Mode Access et Trunk
- Q-in-Q Double marquage
- GVRP

Routage IP

- Routage Statique
- RIP v1/v2 (IPv4), OSPF v1/v2
- ISIS (IPv4), BGP (IPv4)
- ARP statique
- ND statique
- VRRP v1/v2/v3
- PIM
- Prise en charge du mécanisme de vérification de transfert duplex.

QoS Qualité de service

- Priorités de niveau 1 (basée sur les ports)
- Priorités de niveau 2 basé sur 802.1q, tag sur VLAN
- Priorités de niveau 3 basé sur 802.1p (DSCP)
- 8 Niveau de priorité (4 files)
- Priorité stricte ou WWR (Weighted Round Robin)

Agrégation de liens

- Jusqu'à 5 groupes
- Agrégation de liens statique

IP Multicast

- IGMP Snooping
- MLD Snooping

Résilience

- Spanning Tree (STP) selon IEEE 802.1d
- Rapid Spanning Tree (RSTP) selon IEEE 802.1w
- Multiple Spanning Tree (MSTP)
- Protocol Profi Ring

Sécurité

- Client RADIUS (802.1x)
- Règles croisée sur IP, Port, Mac ou VLAN
- Access Control List (ACL)
- Gestion des time range

PRODUITS DE LA GAMME

| RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION |
|-----------|--------------------------------------|
| IB2159 | Switch L3 19" 1U 4x10G + 24x1G PoE+ |
| IB2160 | Alim supplémentaire 370W pour IB2159 |

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALES

- CE : 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (Low voltage) et 2011/65/EU (RoHS)
- Sécurité : EN 60950-1
- Emission parasites : EN 55032:2015
- Compatibilité électromagnétique : EN 55035:2017