



SWITCH 19" 24/48 1GBPS SFP - 4X10GBPS SFP+ L3

- Switch 19 pouces 1U
- Management niveau 3
- 24 ou 48 ports Gigabit SFP
- 4 ports 10 Gigabits SFP+

AVANTAGES

- Gestion avancée et sécurisée grâce au management de niveau 3
- Forte capacité d'agrégation avec 4 ports uplink de 10Gigabit (SFP+)
- 24 ou 48 ports Gigabit SFP
- Alimentation redondée pour plus de sécurité pour les applications critiques

APPLICATION

- Selon version, les 24 ou 48 ports SFP permettent de l'utiliser comme coeur de réseau sur les applications FTTO
- Ces switches conviennent pour une intégration en baie ou coffret 19 pouces notamment pour l'accès dans des architectures FTTO

CARACTÉRISTIQUES

CAPACITE DU SWITCH

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	Version 24 ports	Version 48 ports
Performance		Mode différé (Store & Forward)	
Capacité de commutation	Gpbs	154 (sans blocage)	211 (sans blocage)
Vitesse d'envoi de paquets	Mpps	115	158
Taille du buffer	Mbit	3	
Adresses MAC	nombre	32 000	
Trames Jumbo	Bytes	9 216	

INTERFACES

CARACTÉRISTIQUES	SFP	SFP+	CLI Console	OoB	USB
Nombre de ports	24 / 48 selon version	4	1	1	1
Type	100/1000Base-X SFP	10GBase-X SFP+	RS-232	10/100Base-T	USB type A
Connecteurs	LC (selon SFP non inclus dans le produit)	LC (selon SFP non inclus dans le produit)	RJ45	RJ45	USB 2.0

ÉLECTRIQUE

CARACTÉRISTIQUES	Principale
Nombre	2, rackables (1 comprise, 2nd en option)
Entrée	100...240 VAC 50/60 Hz
Consommation	< 85W 24 ports / <105W 48 ports
Connectique	IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug)

MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	Version 24 ports	Version 48 ports
Montage	U (19")	1	
Dimensions (HxPxL)	mm	43,6 x 420 x 442 (hors connectique)	
poids	kg	4.2	4,5
température d'utilisation	°C	0/ +45	
température de stockage	°C	-40 / +70	
Humidité	%	10 - 90 non condensé	

FONCTIONNALITES LOGICIELLES

Gestion système

- WEB GUI (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
- Restauration des configurations
- Mise à jour du firmware
- Restauration configuration d'usine
- Redémarrage Système
- Gestion des droits d'utilisateurs
- Statut du système, historique et statistiques de trafic

Configuration des ports

- Activation / désactivation des ports
- Nommage individuel des ports
- Réglage des débits et Full duplex
- Contrôle de flux
- Jumbo Frames
- Limitation du débit
- Isolation des ports

DHCP

- DHCP Client/Server/Relay
- DHCP Snooping

VLAN (Lan Virtuels)

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

Services IP

- IPv4 ou IPv6
- DHCP, DHCPv6 (client, relay, server, snooping)
- DNS (client, proxy), DNSv6 (client)

Routage IP

- Routage Statique
- RIP v1/v2 (IPv4), OSPF v2/v3, RIPng(IPv6)
- ISIS (IPv4, IPv6)
- BGP4, BGP4+
- ARP statique
- ND statique
- VRRP v2/v3 (Virtual Redundant Route Protocol)
- PIM
- Prise en charge du 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 de files par ports
- Priorité stricte ou WWR (Weighted Round Robin)

Agrégation de liens

- LACP selon IEEE 802.3ad
- VXLAN
- Agrégation de liens statique et dynamiques

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), selon IEEE 802.1s

Sécurité

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

PRODUITS DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
IB2156	Switch L3 19" 1U 4x10G SFP+ - 24x1G SFP
IB2166	Switch L3 19" 1U 4x10G SFP+ - 48x1G SFP
IB2167	Module d'alimentation supplémentaire 70W pour IB2156
IB2168	Module d'alimentation supplémentaire 150W pour IB2166

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALES

- CE : 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (Low voltage) et 2011/65/EU (RoHS)
- Sécurité : EN 62368-1:2014+A11:2017
- Emission parasites : EN 55032:2015+A11:2020
- Compatibilité électromagnétique : EN 55035:2017+A11:2020