



SWITCH 19" 24X1GBPS SFP - 4X10GBPS SFP+ L3

- Switch 19 pouces 1U
- Management niveau 3
- 24 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 ports Gigabit SFP
- Alimentation redondée pour plus de sécurité pour les applications critiques

APPLICATION

- Ses 24 ports SFP permettent de l'utiliser comme coeur de réseau sur les applications FTTO
- Ce switch convient pour une intégration en baie ou coffret 19 pouces notamment pour l'accès dans des architectures FTTH

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	Bytes	9 216

INTERFACES

CARACTÉRISTIQUES	SFP	SFP+	CLI Console	OoB	USB
Nombre de ports	24	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
Connectique	IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug)

MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

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

FONCTIONNALITES LOGICIELLES

<p>Gestion système</p> <ul style="list-style-type: none"> • WEB GUI (https) • CLI (Telnet/SSH, console) • SNMP v1/v2v/v3 • SNMP traps • Intégré dans solution de gestion centralisée <p>NMP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Routage IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Configuration des ports</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>QoS Qualité de service</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
<p>DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Client/Server/Relay • DHCP Snooping 	<p>Agrégation de liens</p> <ul style="list-style-type: none"> • LACP selon IEEE 802.3ad • VXLAN • Agrégation de liens statique et dynamiques
<p>VLAN (Lan Virtuels)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge jusqu'à 4000 VLAN • Mode Access et Trunk • Q-in-Q Basique et sélectif • GVRP 	<p>IP Multicast</p> <ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping • MLD Snooping
<p>Services IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 ou IPv6 • DHCP, DHCPv6 (client, relay, server, snooping) • DNS (client, proxy), DNSv6 (client) 	<p>Résilience</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spanning Tree (STP) selon IEEE 802.1d • Rapid Spanning Tree (RSTP) selon IEEE 802.1w • Multiple Spanning Tree (MSTP), selon IEEE 802.1s
	<p>Sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

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