

Commutateur Gigabit Ethernet

Manuel d'utilisation



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Sommaire

1. Présentation du produit	3
1.1. Présentation du produit	3
2. Installation	4
2.1. Installation de l'interrupteur sur un bureau	4
2.2. Installation du commutateur dans un rack	4
2.3. Mise sous tension.....	4
3. Identification des composants externes	5
3.1. Panneau avant.....	5
3.2. Panneau arrière.....	5
3.3. Voyants LED.....	5
4. Spécifications	6
4.1. Généralités:	6
4.2. Dépannage	6
Contacts:	7

1. Présentation du produit

1.1. Présentation du produit

Le commutateur Gigabit Ethernet vous offre une mise à niveau standard, performante, économique, facile à utiliser et transparente pour faire passer votre ancien réseau à 1 000 Mbps. Augmentez la vitesse de votre serveur réseau et de vos connexions dorsales pour faire du Gigabit une réalité. Les utilisateurs expérimentés, qu'ils soient à domicile, au bureau, au sein d'un groupe de travail ou dans un environnement de production créative, peuvent désormais transférer plus rapidement des fichiers volumineux nécessitant une bande passante importante.

Le commutateur dispose d'une architecture de commutation sans blocage qui transmet et filtre les paquets à la vitesse maximale du câble pour un débit maximal, avec apprentissage et vieillissement automatiques des adresses MAC, contrôle de flux IEEE 802.3x pour le mode full-duplex et contre-pression pour le mode half-duplex. Il est compatible avec tous les périphériques Ethernet 10, 100 et 1000 Mbps car il est basé sur les normes.

Le commutateur est plug-and-play et ne nécessite aucune configuration. La détection automatique des câbles MDI/MDI-X sur tous les ports élimine le besoin d'un câble croisé ou d'un port uplink. Des voyants de diagnostic indiquent l'état de la liaison et l'activité, vous permettant de détecter et de corriger rapidement les problèmes sur le réseau.

Caractéristiques

- Conforme aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u et IEEE 802.3ab
- Ports RJ45 10/100/1000 Mbps à détection automatique prenant en charge la fonction Auto-MDI/MDIX
- Tous les ports prennent en charge le mode de transfert full/half-duplex pour les débits 10/100 Mbps et le mode full-duplex pour le débit 1000 Mbps
- Prise en charge du contrôle de flux IEEE802.3x pour le mode full-duplex et de la contre-pression pour le mode de transfert half-duplex
- Architecture de commutation sans blocage qui achemine et filtre les paquets à la vitesse maximale du câble pour un débit maximal
- Prise en charge de l'auto-apprentissage et de l'auto-vieillessement des adresses MAC
- Voyants LED pour la surveillance de l'alimentation, de la liaison, de la vitesse et de l'activité
- Boîtier en acier montable en rack
- Alimentation interne

2. Installation

2.1. Installation de l'interrupteur sur un bureau

Placez le Switch sur le bureau, où il peut supporter jusqu'à 5 kg.

Remarque :

- La prise électrique doit être installée à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Veillez à laisser un espace suffisant pour permettre la dissipation de la chaleur et la circulation de l'air.
- Veillez à ne pas poser d'objet trop lourd sur l'interrupteur.

2.2. Installation du commutateur dans un rack

Éteignez tous les équipements connectés au commutateur avant de l'installer dans le rack, puis rivetez les deux supports en « L » de chaque côté du commutateur et fixez-le au rack à l'aide de vis.

2.3. Mise sous tension

Le commutateur Gigabit Ethernet est alimenté par une source d'alimentation CA. Une fois le commutateur mis sous tension, il s'initialise automatiquement et ses voyants LED devraient s'allumer comme suit :

- Tous les voyants « Link/Act » et « 1000 Mbps » clignoteront brièvement pendant une seconde, ce qui indique que le système est en cours de réinitialisation.
- Le voyant d'alimentation s'allumera.

Si les voyants LED ne réagissent pas comme décrit ci-dessus, veuillez vérifier l'alimentation électrique et les branchements.

3. Identification des composants externes

3.1. Panneau avant

Le panneau avant comprend des voyants LED de l'unité et des ports RJ-45 10/100/1000 Mbps.

3.2. Panneau arrière

Le panneau arrière est équipé d'une prise d'alimentation, qui est une prise secteur. Branchez ici la fiche femelle du cordon d'alimentation, et la fiche mâle dans une prise secteur.

3.3. Voyants LED

Les voyants LED comprennent les voyants d'alimentation, de liaison/activité et de 1 000 Mbps, qui servent à la surveillance et au dépannage préliminaire du commutateur. La section suivante présente les voyants LED du commutateur ainsi qu'une explication de chacun d'entre eux.

- LED d'alimentation : ce voyant s'allume en rouge fixe lorsque le commutateur est sous tension. Si la LED n'est pas allumée, veuillez vérifier l'alimentation électrique et le branchement.
- LED Link/Act : ce voyant s'allume en vert fixe lorsque le port correspondant est connecté à un autre appareil et clignote en vert lorsque des données sont transmises ou reçues sur la connexion active.
- LED 1000 Mbps : ce voyant s'allume en vert fixe lorsque le port correspondant est connecté à un appareil 1000 Mbps.

4. Spécifications

4.1. Généralités:

Généralités		
Protocoles réseau		IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-TX; IEEE 802.3z 1000BASE-TX; IEEE 802.3x Flow Control; IEEE 802.1af DTE Power via MDI; IEEE 802.3af/at
Distance de transmission optique, km	Multimode Fibre optique : 850 nm, 1 310 nm	0.55, 2
	Mode unique Fibre optique : 1 310 nm, 1 550 nm	20, 40, 60, 80, 100, 120
Modes des ports PoE	Activer	Les ports n° 7 et 8 permettent d'étendre la portée de la liaison jusqu'à 250 m 10M
	Désactiver	En mode normal, tous les ports peuvent communiquer entre eux
Alimentation du port PoE	Chaque port	15.4W/30W
	Total	96.2W
Normes PoE		IEEE 802.3af/at
Affectation des broches d'alimentation		Mode A, 1/2(+), 3/6(-), Mode B, 4/5(+), 7/8(-)

4.2. Dépannage

- Le voyant d'alimentation n'est pas allumé
 - Vérifiez que le cordon d'alimentation relie correctement le commutateur à la prise secteur.
 - Vérifiez que l'alimentation est activée.
- Le voyant LED « Link/Act » n'est pas allumé lorsqu'un appareil est connecté au port correspondant
 - Assurez-vous que les connecteurs du câble sont bien branchés sur le commutateur et sur l'appareil.
 - Assurez-vous que l'appareil connecté est allumé et fonctionne correctement.
 - Le câble doit mesurer moins de 100 mètres (328 pieds).

Contacts:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot