

Commutateurs administrables et empilables Cisco 550X

Bénéfices

- Boostez les performances de votre réseau avec la connectivité 10 Gigabit Ethernet
- Réduisez la consommation électrique et les coûts
- Améliorez la sécurité du réseau
- Améliorez le temps de disponibilité du réseau avec une alimentation et des ventilateurs redondants
- Simplifiez les opérations avec des fonctionnalités avancées



Renforcez votre réseau pour répondre à des exigences toujours plus élevées

Collaborateurs, fournisseurs, clients, etc. : tous doivent pouvoir accéder à tout moment aux ressources de votre réseau. La multiplication des utilisateurs et des appareils alourdit les charges de trafic sur votre réseau. Il en va de même pour les applications récentes, comme la vidéo, la collaboration, le cloud et le sans-fil. Un « canal » réseau plus grand peut éviter les ralentissements et les temps de réponse peu fiables qui accompagnent cette croissance.

Pour bénéficier de débits de données rapides, d'une disponibilité continue et d'une sécurité avancée à la mesure de vos besoins au sein de votre réseau local (LAN), vous pouvez compter sur les commutateurs administrables et empilables Cisco® 550X. Forts d'une connectivité 10 Gigabit Ethernet, ils vous garantissent le débit nécessaire pour un partage rapide des informations.

Ils améliorent considérablement votre productivité dès aujourd'hui, tout en préparant votre réseau aux applications exigeantes de demain. Simple à gérer, la solution prend en charge les fonctionnalités avancées habituellement réservées aux grandes entreprises tout en respectant le budget des PME.

Découvrez les hautes performances de la connectivité 10 Gigabit Ethernet

Les commutateurs administrables et empilables Cisco 550X (figure 1) offrent la flexibilité nécessaire pour satisfaire à vos besoins métier. Ces commutateurs comportent 24 à 48 ports Gigabit ou Fast Ethernet avec liaisons montantes 10 Gigabit ainsi que 16 à 48 ports 10 Gigabit Ethernet avec options cuivre (10GBase-T) et fibre (Small Form Factor Pluggable Plus, SFP+).

Figure 1. Commutateurs Cisco 550X



La série 550X intègre une véritable fonctionnalité d'empilage permettant de prendre en charge jusqu'à huit unités et 400 ports au sein d'une même pile. Les ports cuivre 10 Gbit/s intégrés aux commutateurs SG550XG permettent d'établir facilement et à moindre coût des connexions 10 Gbit/s avec les serveurs et dispositifs de stockage réseau à l'aide d'un câble Ethernet RJ45 standard. Vous pouvez également connecter les commutateurs d'accès SG550X au commutateur d'agrégation SG550XG avec fibre SFP+ 10 Gbit/s de façon à créer une dorsale hautes performances pour accélérer le fonctionnement global de votre réseau.

Des fonctionnalités avancées

De nombreuses fonctionnalités sont intégrées aux commutateurs Cisco 550X afin de simplifier le déploiement et l'exploitation de votre réseau. Il s'agit par exemple des composantes suivantes :

- **La redondance** : le connecteur des ventilateurs et de l'alimentation N+1 préinstallé permet de prévenir les interruptions réseau pour une disponibilité optimale.
- **Une réduction de la consommation** : la dernière technologie ASIC rime avec efficacité énergétique et vous permet de réduire votre empreinte carbone et votre facture d'électricité.
- **La simplification des opérations** : les fonctionnalités de routage dynamique de couche 3 allègent les besoins de configuration manuelle des appareils de routage.

- **La sécurité** : les fonctionnalités de sécurité avancées englobent notamment les listes de contrôle d'accès (ACL), les LAN virtuels (VLAN) invités, les données de gestion cryptées et la protection IEEE 802.1X.
- **Une protection contre les attaques** : la surveillance DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), l'inspection ARP (protocole de résolution d'adresse) dynamique, la sécurité IPv6 first-hop et la prévention des attaques par refus de service vous aident à protéger votre réseau.

Les commutateurs Cisco 550X offrent une véritable capacité d'empilage : vous pouvez configurer, gérer et dépanner tous les commutateurs d'une pile comme s'il n'y en avait qu'un. Certains fournisseurs concurrents revendiquent prendre en charge l'empilage, mais vous demandent de configurer et de gérer chaque commutateur séparément.

Étapes suivantes

Pour obtenir des informations complémentaires sur la connectivité 10 Gigabit Ethernet et sur les commutateurs Cisco 550X, rendez-vous sur <http://www.cisco.com/go/550Xswitches>.