



Commutateurs Cisco Catalyst 9000

Entrez dans la nouvelle ère du réseau d'entreprise.

Le Réseau. Intuitif.

Aujourd'hui, les entreprises ont besoin d'un réseau capable d'apprendre, de s'adapter et de se protéger constamment. Un réseau qui comprend le monde numérique d'aujourd'hui. Certains commutateurs ne sont pas conçus pour répondre aux nouvelles exigences en matière de sécurité, d'IoT et de mobilité.

Les réseaux Cisco® ont transporté 80 % des données transitant sur Internet durant ces trois dernières décennies. Mais nous ne nous contentons pas de transporter ces données, nous les étudions aussi. Nous nous efforçons continuellement de comprendre ces données, puis nous exploitons nos nouvelles connaissances lors de la conception de nos commutateurs. Voilà le secret des nouveaux commutateurs Catalyst® de Cisco.

Les bénéfices

- **Créer un réseau prêt pour le numérique** avec des commutateurs conçus pour répondre aux exigences en matière de sécurité, de mobilité, d'IoT et de cloud
- **Centraliser la gestion des politiques** pour simplifier le contrôle
- **Simplifier les opérations** grâce à l'automatisation des tâches IT
- **Gérer les menaces** avant, pendant et après une attaque à l'aide d'un système de sécurité intégré de bout en bout
- **Gagner une extraordinaire visibilité** sur les réseaux d'accès filaires et sans fil

Une automatisation sophistiquée

Les commutateurs Catalyst 9000 sont conçus pour effectuer plus de tâches en moins de temps. Avec Cisco DNA et SD-Access (Software Defined Access), ces commutateurs peuvent faire partie d'un réseau qui rassemble et analyse les informations présentes sur tout le réseau pour créer une expérience plus simple et plus fluide. En automatisant les opérations quotidiennes simples, vous pouvez économiser du temps et de l'argent qui pourront ensuite être consacrés à la créativité et à la conception.

La magie de la transformation

Les commutateurs Cisco Catalyst 9000 sont basés sur le circuit Cisco UADP ASIC qui évolue sans cesse pour anticiper les besoins des clients. Les résultats sont exceptionnels et permettent le développement de nouvelles industries et l'émergence des innovations.

Une sécurité et une veille complètes

Cisco DNA a une large portée. Il recueille des données à partir d'une constellation de points de données, en reliant toujours plus d'appareils et de types d'appareils, en faisant des corrélations et en appliquant les informations collectées. Il détecte les menaces invisibles et automatise les réponses de sécurité. Pour finir, il s'adapte et se protège constamment en analysant toutes les menaces existantes à travers le monde pour préparer sa défense contre les menaces qui vous concernent.

Sécurité, automatisation et programmabilité

Les commutateurs Catalyst 9000 allient également le nouveau CPUx86 intégré (avec hébergement des applications en containers) au système d'exploitation ouvert et convergé Cisco IOS® XE 16. Ensemble, ils offrent une programmabilité avancée, une sécurité de niveau élevé, un grand nombre de points d'accès sans fil, la prise en charge des liaisons ascendantes pour une bande passante plus élevée et un système d'exploitation plus avancé que les solutions des concurrents et que les offres en production Cisco Catalyst actuelles.

La périphérie du réseau est la première ligne de défense. C'est là que les politiques s'appliquent pour déterminer les utilisateurs et les appareils qui ont accès au réseau et pour détecter les activités suspectes, même dans le trafic chiffré. Une seule faille dans votre système suffit pour mettre en danger votre activité. Face aux nombreuses menaces d'infiltration, il est essentiel de déployer une solution de sécurité capable d'identifier et de contrôler ce qui se passe sur le réseau.

C'est pour cette raison que les commutateurs Catalyst 9000 prennent en charge des systèmes fiables ainsi que des fonctionnalités de sécurité avancée qui favorisent la segmentation et la microsegmentation. L'analytique du trafic chiffré vous aide à détecter les malwares et autres menaces chiffrées.

Lorsque votre réseau est prêt, les commutateurs Cisco Catalyst 9000 peuvent exploiter SD-Access et l'appliance Cisco DNA Center pour vous garantir une automatisation et un réseau basés sur des politiques,

de la périphérie jusqu'au cloud. Ils regroupent vos réseaux filaires et sans fil sur une seule fabric en dissociant les fonctions réseau du matériel. Le temps nécessaire au déploiement, à la sécurisation et à l'adaptation des services de réseau et de l'accès des utilisateurs est passé de plusieurs mois à quelques minutes à peine. Et outre, vous pouvez facilement personnaliser le réseau en fonction des groupes d'utilisateurs, selon vos besoins.

Une gamme de commutateurs ultraperformants

Voici quelques bénéfices communs à tous les commutateurs de notre nouvelle série :

- La prise en charge de fonctionnalités de sécurité avancée, telles que l'analytique du trafic chiffré, le chiffrement AES256/MACSEC256 et les systèmes fiables
- La convergence IoT avec une évolutivité de pointe et des fonctionnalités matérielles : UPOE et PoE perpétuels, Audio Video Bridging (AVB), protocole IEEE 1588 et détection des services
- L'exécution du système d'exploitation moderne Cisco IOS XE, qui prend en charge la programmabilité basée sur les modèles, le flux de télémétrie et l'application des correctifs
- L'utilisation de CPU x86 et d'un système de stockage enfichable pour l'hébergement des applications en containers tierces
- Une visibilité et un contrôle exceptionnels sur les applications avec NBAR2 (Next-Generation Network-Based Application Recognition)



Commutateurs Cisco Catalyst 9300

La **série Cisco Catalyst 9300** est notre principale plate-forme de commutateurs à accès fixe conçue pour répondre à vos besoins en matière de sécurité, de mobilité, d'IoT et de cloud. Elle représente la nouvelle génération de la plate-forme de commutation la plus déployée du secteur.

Les commutateurs Catalyst 9300 sont les premières plates-formes du secteur optimisées pour la norme 802.11 ac phase 2 avec prise en charge des liaisons descendantes 2,5 Gbit/s/multigigabit ainsi que de l'UPOE et du PoE+ perpétuels de Cisco. Ils prennent en charge la connexion de nombreux points d'accès (48) 802.11 ac phase 2 dans une seule unité de rack.

La série Cisco Catalyst 9300 dispose de l'architecture de liaison ascendante la plus flexible et prend en charge les liaisons 1 Gbit/s, multigigabit, 10 Gbit/s et 40 Gbit/s. La plate-forme offre un choix de commutateurs Ethernet cuivre multigigabit, 2,5 Gbit/s et 1 Gbit/s avec une bande passante ascendante de 80 Gbit/s et une solution de bande passante empilable pouvant atteindre les 480 Gbit/s.



Commutateurs Cisco Catalyst 9400

La **série Cisco Catalyst 9400** est notre principale plate-forme de commutateurs d'accès modulaire conçue pour répondre à vos besoins en matière de sécurité, de mobilité, d'IoT et de cloud.

Cette plate-forme garantit la protection des investissements grâce à un châssis capable de prendre en charge une bande passante système de 9 Tbit/s. Elle fournit une puissance d'alimentation exceptionnelle avec la densité de ports UPOE la plus élevée du secteur.

Les commutateurs Catalyst 9400 offrent des capacités de pointe hautement disponibles, dont la résilience des liaisons ascendantes, la redondance N+1/N+N pour l'alimentation et la résilience du ventilateur. Cette plate-forme conçue pour les entreprises est dotée d'un module de ventilation double remplaçable et d'un système de circulation de l'air par les côtés. Vous pouvez même l'installer dans les petits espaces encombrés, car sa profondeur n'excède pas les 40,6 cm. Un seul système peut atteindre les 384 ports d'accès avec des commutateurs 1 Gbit/s cuivre, Cisco UPOE et PoE+.



Commutateurs Cisco Catalyst 9500

La **série Cisco Catalyst 9500** est notre principale plate-forme de commutateurs spécialisés à cœur fixe/d'agrégation conçue pour répondre aux besoins des entreprises en matière de sécurité, de mobilité, d'IoT et de cloud. La série Cisco Catalyst 9500 propose les premiers commutateurs 40 Gbit/s spécialisés du secteur conçus pour le réseau local des entreprises, qui offrent une évolutivité et une mise en mémoire tampon exceptionnelles pour les applications professionnelles.

Cette plate-forme offre des commutateurs non bloquants 40 Gbit/s QSFP (Quad Small Form-Factor Pluggable) et 10 Gbit/s (SFP+) avec des densités de ports granulaires adaptées aux besoins des différents réseaux locaux. La série Cisco Catalyst 9500 prend en charge des services d'infrastructure et de routage avancés, des fonctionnalités de périphérie SD-Access et la virtualisation du réseau à l'aide de la technologie virtuelle StackWise®, autant d'éléments essentiels dans le réseau local.

En outre, elle compte toutes les caractéristiques nécessaires pour assurer une haute disponibilité : la fonction d'application des correctifs, le mode GIR (Graceful Insertion and Removal), la transmission sans interruption et la commutation avec état (NSF/SSO), les blocs d'alimentation redondants certifiés Platinum et les ventilateurs.

Anticipez les changements

- [Commutateurs Cisco Catalyst 9300](#)
- [Commutateurs Cisco Catalyst 9400](#)
- [Commutateurs Cisco Catalyst 9500](#)
- [Cisco DNA](#)
- [Cisco SD-Access](#)

Nouveautés

La nouvelle gamme Cisco Catalyst comprend les séries Cisco Catalyst 9300, 9400 et 9500. Ces commutateurs nouvelle génération viennent s'ajouter à la célèbre famille de commutateurs LAN Cisco Catalyst centraux, d'agrégation et d'accès pour entreprise. Conçue pour la nouvelle ère du réseau d'entreprise, la gamme Catalyst 9000 offre des performances et des fonctionnalités de qualité et participe à la renommée des solutions réseau de Cisco en permettant le développement d'innovations en matière de sécurité, de mobilité, d'IoT et de cloud.

À l'instar de ses prédécesseurs, les commutateurs Cisco Catalyst 9000 tirent leur puissance du circuit Cisco UADP ASIC (Unified Access™ Data Plane Application-Specific Circuit). Avec le nouveau UADP 2.0, les commutateurs Cisco Catalyst 9000 offrent des performances deux fois supérieures et une variété de fonctionnalités supplémentaires à un prix comparable.

Les nouveaux commutateurs Cisco Catalyst sont aussi les premiers de la gamme à offrir des options de licence plus flexibles. Les nouvelles licences logicielles par abonnement permettent aux clients d'acheter les fonctionnalités et les capacités dont ils ont vraiment besoin.

Migration

Commutateurs Cisco Catalyst existants	Nouveaux commutateurs Cisco Catalyst
Catalyst 3560-X, 3759-X, 3850	Catalyst 9300 (principal accès fixe, empilable)
Catalyst 4500E	Catalyst 9400 (principal accès modulaire)
Catalyst 4500X, 3850 Fiber	Catalyst 9500 (commutateur principal à cœur fixe)