

Gamme de plateformes de périphérie Cisco Catalyst 8000

Développez une périphérie de réseau étendu complète avec la 5G, le réseau étendu défini par logiciel, la sécurité du nuage et l'accès multinuage optimisés

La gamme de plateformes de périphérie Cisco® Catalyst® 8000 offre une périphérie de réseau étendu flexible, évolutive et sécurisée pour une résilience au service de l'entreprise et une agilité native du nuage.

Les caractéristiques avancées comprennent des performances et une automatisation à la pointe de l'industrie pour les architectures de réseau étendu défini par logiciel, d'accès multinuage, de réseau étendu sans fil 5G et de service d'accès sécurisé en périphérie (SASE).

Une source de confiance ancrée dans le matériel assure une tranquillité d'esprit grâce à des défenses micrologicielles pour garantir un provisionnement sans intervention dans le réseau défini par logiciel (SD-WAN).

Profitez de l'amélioration du rendement grâce à une architecture multicœur et au silicium personnalisé de Cisco, d'une plus grande densité de ports pour faire évoluer votre entreprise et d'un chiffrement plus rapide pour sécuriser le trafic sans dégradation du débit.

Une conception centrée sur l'utilisateur permet de réduire les coûts d'exploitation grâce à une plus grande efficacité énergétique, un refroidissement automatique avancé et une gestion plus rapide du parc informatique.

Vous pouvez faire tout cela et bien plus encore grâce aux plateformes de périphérie Catalyst 8000.

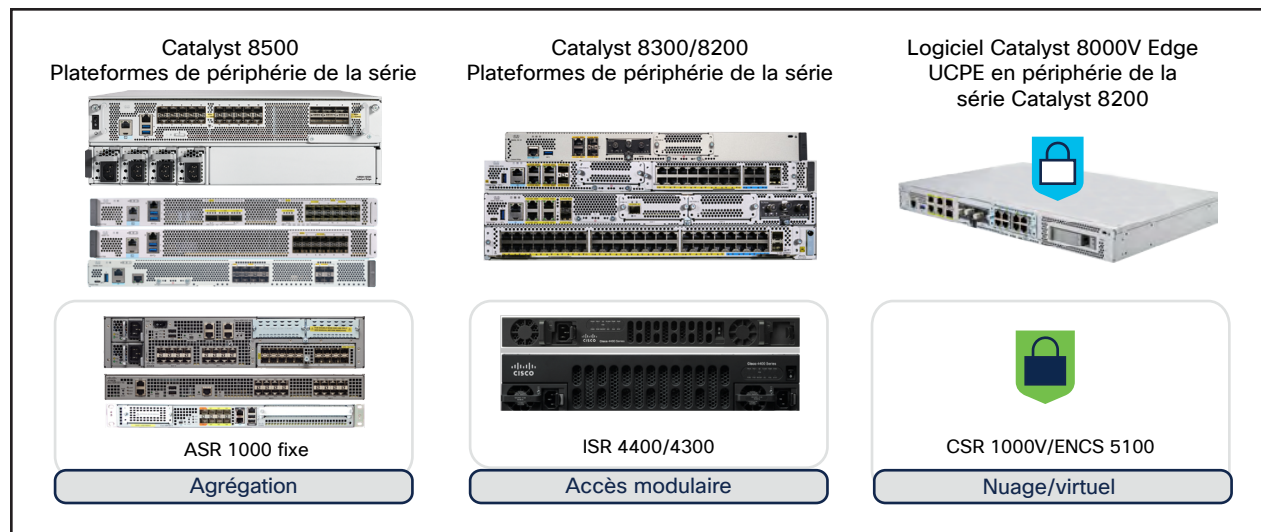


Figure 1. Catalyst 8000 : performance à l'échelle du nuage et sécurité à la périphérie du réseau étendu

Caractéristiques et avantages clés

Une expérience connectée

Les services de sécurité et de mise en réseau de pointe convergent, sur site ou dans le nuage, pour offrir des performances élevées pour le réseau étendu défini par logiciel à la périphérie du réseau étendu.

- **Architecture de service d'accès sécurisé en périphérie (SASE) :** grâce à la prise en charge des services de sécurité en nuage Cisco Umbrella®, les clients ont la possibilité de fournir des services de sécurité et de mise en réseau unifiés à partir du nuage ou sur site, grâce au réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) de Cisco.

- **Réseau étendu (WAN) défini par logiciel :** obtenez des performances jusqu'à quatre fois supérieures pour les services de réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) grâce à l'allocation dynamique des ressources de calcul sur les appareils des séries Catalyst 8200, 8200 Edge uCPE et 8300. La série Catalyst 8500, basée sur le processeur Cisco QuantumFlow™ de troisième génération, offre plus de chiffrement, une plus grande densité de ports et des performances de tunnel de services de réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) améliorées dans la série Catalyst 8500. La gamme Catalyst 8000 permet de bénéficier du meilleur du réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) de Cisco, tel que la segmentation améliorée, l'optimisation des applications et les capacités d'accès au nuage.

- **Accès à distance sécurisé :** la connectivité flexible, l'inspection décentralisée et la mise en application centralisée des politiques en fonction des rôles et de l'identité des utilisateurs vous préparent pour les réseaux 5G.
- **Renseignement sur la périphérie :** calcul modulaire intégré (Cisco UCS série E), communications unifiées et stockage intégrés dans un seul facteur de forme pour fournir la base d'une plateforme tout-en-un pour les succursales ou les bureaux distants.

Prise en charge native du nuage

Une architecture logicielle ouverte et entièrement programmable permet l'automatisation à l'échelle du nuage et la prise en charge d'un ensemble diversifié de microservices, ce qui simplifie la migration vers le nuage.

- **Ouverte et programmable :** une architecture logicielle ouverte et entièrement programmable avec prise en charge des API permet une automatisation à grande échelle pour mettre en œuvre capacités sans intervention des services informatiques tout en faisant migrer les charges de travail vers le nuage.
- **Prête pour les microservices :** la gamme Catalyst 8000 offre une architecture d'analyse décentralisée prenant en charge les applications basées sur des conteneurs et les partenaires tiers de l'écosystème.

Visibilité des applications

Les applications et les utilisateurs sont plus décentralisés que jamais, et Internet est devenu le nouveau réseau étendu des entreprises. Alors que les entreprises continuent d'adopter l'internet, le nuage et le logiciel-service (SaaS), les équipes de réseau et d'informatique doivent relever le défi de fournir une connectivité uniforme et fiable et des performances d'application sur des réseaux et des services qu'elles ne possèdent pas ou qu'elles ne contrôlent pas directement. Cisco ThousandEyes est intégré de manière native sur les plateformes de périphérie Catalyst 8000 admissibles afin d'étendre la visibilité sur Internet, le nuage et le logiciel-service (SaaS).

- Obtenir une visibilité bond par bond dans le réseau sous-jacent, y compris les chemins détaillés et les mesures de performance.
- Contrôler les performances de la superposition du réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) et la validation de la politique de routage.
- Mesurer l'accessibilité et les performances des applications SaaS et internes.
- Établir des données de référence sur les performances du réseau et des applications dans toutes les régions du monde avant, pendant et après le déploiement du SD-WAN afin d'atténuer les risques et de valider les indicateurs de rendement clés (IRC).
- Isoler les domaines de défaillance et fournir des informations exploitables sur le réseau qui accélèrent considérablement le dépannage et la résolution avant que les utilisateurs ne soient touchés.

La résilience au service de l'entreprise

La flexibilité de déployer n'importe quel service, n'importe où et la capacité de mettre en œuvre une planification intelligente des capacités permettent aux services informatiques d'adopter des technologies évolutives, telles que la 5G, sans compromettre la performance ou la disponibilité.

- **Résilience des services** : les plateformes Catalyst 8000 facilitent les services de périphérie 5G, offrent la flexibilité du réseau étendu sans fil et permettent aux entreprises d'augmenter les ressources, au besoin, pour prendre en charge l'informatique en périphérie et la virtualisation.
- **Résilience opérationnelle** : optimisé par les données de télémétrie avancées de la gamme Catalyst 8000, Cisco vAnalytics offre des renseignements sur l'utilisation des circuits et des applications, aidant ainsi les clients à planifier intelligemment leurs capacités et à détecter les anomalies.
- **Résilience des activités** : les plateformes de périphérie offrent une protection des investissements et des économies de coûts, avec une mise à niveau facile pour la 5G et d'autres technologies émergentes, ainsi qu'une rétrocompatibilité pour prendre en charge les technologies précédentes.

Sécurisation des micrologiciels et de la chaîne logistique dans le réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN)

Les plateformes de périphérie Catalyst 8000 offrent non seulement des performances de SD-WAN de pointe, mais aussi une sécurité multicouche qui est à la pointe du secteur.

- La gamme Catalyst 8000 est équipée de solutions fiables de Cisco, y compris le nouveau Cisco Trust Anchor, un module intégré qui protège le micrologiciel du SD-WAN, l'infrastructure de clé publique (PKI) et l'authenticité des produits.
- Sécurité de la chaîne de valeur : contrôle et gestion des domaines de risque des fournisseurs de services infonuagiques tiers.
- Le cycle de vie du développement sécurisé Cisco : une combinaison des bonnes pratiques de DevSec pour garantir une structure de SD-WAN de qualité.

Migration multinuage

Le monde évolue à un rythme imprévisible, tout comme la technologie qui le soutient. À mesure que de plus en plus d'effectifs deviennent décentralisés et distants et que les applications migrent vers le nuage, il est devenu plus important que jamais de créer une architecture de réseau qui peut évoluer. Une nouvelle approche réseautique est nécessaire – un nouveau modèle qui combine le meilleur de la réseautique et de la sécurité pour gérer un environnement multinuagique. Dans cet environnement en constante évolution, la connectivité est omniprésente, les applications peuvent résider dans le nuage ou sur site, et les services doivent être déployés rapidement là où la situation l'exige. Les TI ont besoin de flexibilité sans compromettre la performance ou l'évolutivité, tout en offrant un accès sécurisé et une expérience utilisateur cohérente.

Principaux scénarios d'utilisation

- **Connectivité multinuage** : prise en charge d'un ensemble diversifié d'applications basées sur des conteneurs et de partenaires tiers de l'écosystème infonuagique.
- **SD-WAN** : création d'un réseau étendu défini par logiciel pour l'accès sécurisé au nuage, la segmentation, l'optimisation des applications et bien plus encore.
- **Réseau étendu sans fil 5G** : connexion aux sites distants grâce à la dernière technologie de réseau étendu sans fil, en utilisant un simple module d'interface enfichable ou une passerelle cellulaire.
- **Accès sécurisé** : protection du réseau à l'aide d'une sécurité avancée multicouche offrant un pare-feu d'entreprise, un système de prévention des intrusions (IPS), un filtre URL, un chiffrement de couche 2 et une supervision DNS continue.
- **Informatique en périphérie** : déploiement de services plus rapide permettant d'accéder aux applications essentielles là où elles sont les plus nécessaires, en périphérie.



Pourquoi choisir Cisco?

La gamme de plateformes de périphérie Cisco Catalyst 8000 est conçue pour être évolutive, sécurisée et optimisée pour les environnements multinuages. Seule Cisco est en mesure de répondre aux besoins des clients de toutes tailles, dans tous les secteurs d'activité et dans toutes les régions. Nous offrons la plus vaste gamme de produits, un maximum de choix grâce à notre écosystème de technologies tierces et plus de 30 années d'expérience en réseautique combinés à un leadership en SD-WAN et en sécurité.

Logiciel Cisco DNA

Les abonnements pour [Cisco Digital Network Architecture](#) pour le réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) de Cisco et pour le routage sont offerts en trois niveaux. Un abonnement peut être acheté sous forme de transaction individuelle ou d'inscription à un contrat Cisco DNA Enterprise. Les licences logicielles sont portables sur le nuage et sur site, sont faciles à rehausser à tous les niveaux et comprennent le service de soutien logiciel (SWSS). [Pour en apprendre davantage](#)

Services Cisco

Accélérez votre succès grâce aux services de la solution d'expérience client (CX) de Cisco. Vous pouvez désormais adopter le SD-WAN en toute simplicité et en toute sécurité, grâce aux ressources de nos experts de confiance. [Découvrez nos services.](#)

Cisco ThousandEyes

Une licence d'agent ThousandEyes valide est requise pour activer l'agent ThousandEyes. Les abonnements ThousandEyes existants peuvent être utilisés sur les plateformes de périphérie Catalyst 8000 admissibles. Pour en savoir plus sur les abonnements ThousandEyes, rendez-vous sur : https://www.thousandeyes.com/signup/?utm_source=Cisco&utm_medium=referral&utm_campaign=CiscoSD-WAN.

Comment acheter

Pour consulter les options d'achat et discuter avec un représentant commercial de Cisco, rendez-vous sur le site : <https://www.cisco.com/c/en/us/buy>.

Ressources supplémentaires

- [Gamme de plateformes Cisco Catalyst 8000 Edge](#)
- [Avantages d'une mise à niveau vers Catalyst 8000](#)
- [Réseau WAN défini par logiciel \(SD-WAN\) de Cisco](#)
- [Solution en nuage Cisco SD-WAN Cloud OnRamp](#)