

Préparez votre réseau pour Cisco DNA



Les réseaux deviennent de plus en plus complexes et les départements informatiques doivent être à la hauteur des attentes des utilisateurs. Comment procéder ? En associant Cisco® Digital Network Architecture (Cisco DNA) à une infrastructure robuste compatible. Cisco DNA vous permet de transformer votre réseau et ainsi d'être plus rapide, plus efficace et mieux protégé. Vous pouvez créer des politiques pour tout le réseau en quelques clics, et diagnostiquer les problèmes déjà rencontrés. Quand on sait que le trafic des données va croître de façon exponentielle, il est judicieux de s'assurer que Cisco DNA est déployé sur un réseau filaire et sans fil moderne. Les innovations de Cisco en matière de commutation, de technologies sans fil et de routage constituent une base solide pour l'architecture Cisco DNA. Avec Cisco DNA, vous pouvez faire évoluer votre architecture réseau, donner plus

de moyens à votre département IT et saisir les nouvelles opportunités à la vitesse du numérique.

Que se passe-t-il lorsque Cisco DNA est déployé sur une infrastructure réseau innovante et flexible ? L'architecture Cisco DNA dissocie les fonctions réseau du matériel, ce qui vous permet de concevoir et de gérer l'ensemble de votre réseau filaire et sans fil depuis une même interface utilisateur. Les sites distants sont donc opérationnels plus rapidement. Les nouvelles applications et les nouveaux services se déploient facilement pour offrir la meilleure expérience utilisateur possible. Et la politique de conformité est automatisée en fonction des groupes et des utilisateurs. En d'autres termes, votre réseau devient plus agile. Plus flexible. Plus réactif. Plus sécurisé.

Sans fil

La technologie Flexible Radio Assignment est une fonctionnalité exclusive des points d'accès Cisco Aironet®. Cette fonctionnalité permet au point d'accès de régler automatiquement le réseau en cas de pics d'activité du client.

Cisco DNA pour la mobilité		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
Analytique et expérience	Solution de mobilité connectée (CMX) de Cisco	Analysez le comportement des visiteurs, simplifiez l'accès Wi-Fi des invités, suivez les ressources rapidement et avec précision, et offrez aux visiteurs une meilleure expérience.
	Visibilité et contrôle des applications	Bénéficiez d'une visibilité sur plus de 1 000 applications pour la planification et la hiérarchisation des ressources.
	Modularité évolutive	Préparez-vous dès aujourd'hui aux technologies de nouvelle génération.
Automatisation et contrôle qualité	Expérience haute densité (HDX) de Cisco	Gérez automatiquement les ondes radio et améliorez les performances du Wi-Fi.
	Affectation radio flexible	Configurez automatiquement le réseau pour qu'il s'adapte aux pics d'activité du client.
	Bonnes pratiques	Activez facilement les fonctionnalités avancées grâce à Cisco Mobility Express et à la configuration rapide du WLAN.

Cisco DNA pour la mobilité		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
	Apple FastLane	Activez les appareils iOS pour qu'ils communiquent intelligemment et se connectent rapidement et facilement au point d'accès le plus adapté, tout en économisant la batterie.
	Application Plug and Play de Cisco APIC-EM (Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module) avec gestion de la qualité de service (QoS)	Adoptez les technologies SDN (Software-Defined Networking) grâce à un contrôleur qui automatise entièrement le provisionnement de l'infrastructure pour déployer les applications et les services.
	Cisco Jabber® et API SDN Lync	Offrez à vos employés, où qu'ils se trouvent, un accès direct aux fonctions de messagerie instantanée, de voix, de vidéo, de messagerie vocale, de partage de bureau et de réunion.
Sécurité et conformité	Infrastructure Cisco Prime®	Simplifiez la gestion de votre réseau sans fil et filaire grâce à une interface de contrôle unifiée.
	Cisco ISE (Identity Services Engine)	Pour la gestion des politiques de contrôle des accès et des identités, déployez une plate-forme nouvelle génération qui renforce la conformité, améliore la sécurité de l'infrastructure et rationalise le fonctionnement des services.
	Cisco IOS® NetFlow	Bénéficiez d'un ensemble clé de services destinés aux applications IP, notamment la comptabilité du trafic réseau, la facturation basée sur l'utilisation, la planification du réseau, la sécurité, la surveillance des attaques par déni de service et la surveillance générale du réseau.
	Cisco TrustSec®	Simplifiez le provisionnement des accès au réseau afin d'accélérer les opérations de sécurité et de mettre en œuvre les politiques de manière cohérente sur tout le réseau.
	Cisco StealthWatch	Voyez tout ce qui se passe sur votre réseau et votre data center grâce à des fonctionnalités avancées de visibilité, d'analytique et de sécurité.

Cisco DNA pour la mobilité		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
	OpenDNS	Déployez la meilleure plate-forme de sécurité cloud au monde, avec les meilleurs taux de disponibilité du secteur.

Solutions de commutation

Les produits de commutation de Cisco proposent la fonction UADP ASIC (Unified Access Data Plane Application-Specific Integrated Circuit) pour la convergence filaire et sans fil. Cette fonctionnalité fait converger l'accès filaire et sans fil pour plus de simplicité opérationnelle et une meilleure évolutivité.

Cisco DNA pour la commutation		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
Analytique et expérience	Prise en charge des liaisons ascendantes multigigabit	Augmentez le débit Gigabit sur les réseaux filaires et sans fil/802.11ac grâce à un câblage NBASE-T de 5e et 6e catégories pour des débits de 2,5 et de 5 Gbit/s.
	Fonctionnalités communes pour le réseau filaire et sans fil	Gagnez en simplicité et en agilité.
	SmartOperations	Appuyez-vous sur des analyses en temps réel pour garantir le bon fonctionnement des applications et la réduction des coûts en choisissant les chemins réseau.
	UADP ASIC pour la convergence filaire et sans fil	Faites converger les accès filaires et sans fil pour simplifier les opérations et augmenter l'évolutivité.
Automatisation et contrôle qualité	Accès SD	Bénéficiez d'un provisionnement automatique.
	Suites logicielles Cisco ONE™	Faites des analyses télémétriques basées sur des modèles.
	SDN/Programmabilité	Bénéficiez de la prévisibilité des OpEx, de la portabilité des licences et de la protection des investissements.
	EasyQoS	Assurez une qualité de service dynamique et prenant en compte les applications avec Cisco onePK et OpenFlow.
	Cisco APIC-EM	Automatisez le provisionnement et la mise en application des politiques pour des déploiements SD-WAN plus rapides.

Cisco DNA pour la commutation		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
Sécurité et conformité	NetFlow natif flexible	Déployez la meilleure solution de sécurité du marché.
	Cisco TrustSec et balises de groupe de sécurité (SGT) pour les réseaux filaires et sans fil	Orchestrez l'accès basé sur les rôles aux ressources d'entreprise, quels que soient l'utilisateur, l'appareil, le lieu et le moment.
	Cisco Network as a Sensor	Utilisez le réseau pour détecter et bloquer les menaces plus rapidement sur tous les segments et sécurisez le WAN à l'aide d'un processus de chiffrement ultraperformant.
	Chiffrement MACsec natif	Sécurisez le WAN à l'aide d'un processus de chiffrement ultraperformant.

Routage

Les produits de routage compatibles avec Cisco DNA combinent deux fonctionnalités uniques qui accélèrent le déploiement de votre site distant. Avec l'application Cisco IWAN et le module APIC-EM, le département IT peut automatiser le provisionnement de plusieurs sites distants et permettre la sélection des chemins réseau et le contrôle des applications de façon intelligente, avec un minimum de programmation et de personnalisation. Ces fonctionnalités simplifient et rationalisent vos opérations réseau pour réduire les coûts et gagner du temps.

Cisco DNA pour le routage		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
Analytique et expérience	Visibilité et contrôle des applications	Bénéficiez d'une visibilité sur plus de 1 000 applications pour la planification et la hiérarchisation des ressources.
	Sélection intelligente du chemin réseau (Cisco Performance Routing [PFR] v3)	Appuyez-vous sur des analyses en temps réel pour garantir le bon fonctionnement des applications et la réduction des coûts en choisissant les chemins réseau.
	Optimisation du WAN (Cisco WAAS [Wide Area Application Services] et Akamai)	Améliorez les performances applicatives et le délestage du WAN grâce à l'optimisation des couches 4 à 7 et à la mise en cache intelligente
Automatisation et contrôle qualité	Paiement évolutif des performances et des services, en fonction des besoins	Achetez uniquement ce dont vous avez besoin aujourd'hui et mettez votre équipement à niveau plus tard sans avoir à tout remplacer.

Cisco DNA pour le routage		
Piliers de la solution Cisco DNA	Fonctionnalités	Bénéfices
Sécurité et conformité	Suites logicielles Cisco ONE	Bénéficiez de la prévisibilité des OpEx, de la portabilité des licences et de la protection des investissements.
	Application Cisco IWAN avec module APIC-EM	Automatisez le provisionnement pour des déploiements SD-WAN plus rapides.
	Solution de sécurité Cisco FirePOWER pour l'ISR (Integrated Services Router)	Déployez la meilleure solution de protection contre les menaces du marché.
	Cisco Umbrella pour les sites distants (OpenDNS)	Protégez le réseau contre les malwares, les botnets, le phishing et les attaques en ligne ciblées grâce aux données en temps réel sur les menaces.
	Licence Cisco Stealthwatch Learning Network	Améliorez la visibilité sur le réseau et la gestion des incidents au niveau des appareils grâce aux fonctions de capture de paquets et d'apprentissage automatique (les routeurs Cisco ISR 2900 et 3900 nécessitent le serveur lame Cisco UCS® E).
	Accélération VPN matérielle multicœur	Sécurisez le WAN à l'aide d'un processus de chiffrement ultraperformant.

Alors que nous passons de l'ère des informations à l'ère numérique, le réseau est de plus en plus important. Il est l'élément central de votre activité numérique et tout y est connecté. Une infrastructure Cisco DNA robuste est la base d'un réseau prêt pour le numérique. Et pour que votre entreprise reste dans la course, un réseau prêt pour le numérique n'est plus seulement une option, c'est une nécessité.

Pour en savoir plus sur les infrastructures DNA et sur la solution Cisco DNA, rendez-vous sur :

- [Cisco Digital Network Architecture \(DNA\)](#)
- [Routeurs Cisco](#)
- [Commutateurs Cisco](#)
- [Réseau sans fil Cisco](#)