

Cisco Digital Network Architecture (DNA)

Le réseau entre dans une nouvelle ère

Plusieurs tendances technologiques sont au cœur de la révolution numérique: la mobilité, l'Internet des objets (IoT), le cloud computing et l'analytique¹. Les entreprises qui souhaitent passer au numérique doivent faire évoluer leur réseau pour lui permettre de fournir des expériences personnalisées et des fonctions d'analyse en temps réel, d'automatisation et de contrôle, de sécurité et de conformité.

Pourquoi Cisco Digital Network Architecture?

Cisco® Digital Network Architecture (DNA) propose une plate-forme logicielle ouverte qui intègre dans une seule architecture réseau des innovations stratégiques, comme la virtualisation, l'automatisation, l'analytique et le cloud. Elle fournit une feuille de route pour la mise en œuvre de la numérisation et permet aux services commerciaux et informatiques d'accélérer l'innovation, de faire des économies et de réduire les risques grâce à des services faciles à utiliser.

Le réseau de l'entreprise numérique



Analytique et expérience utilisateur

Nouveaux types d'activité | Innovation accélérée



Automatisation et contrôle qualité

Vitesse, simplicité, visibilité | Coût et complexité réduits



Sécurité et conformité

Protection dynamique en temps réel contre les menaces | Risques réduits

Cisco DNA offre des bénéfices tangibles



Une plus grande agilité

Accélération du provisionnement des services réseau de **85 %**¹



Réduction des coûts

Réduction des coûts d'installation du réseau de **79%**²



Protection des investissements

2 fois plus rentable au niveau des logiciels par rapport à des composants isolés, grâce à la portabilité des licences³



Risques réduits

100 fois plus rapide pour détecter les menaces⁴



Optimisation des ressources

80 % d'économies supplémentaires pour l'alimentation et la maintenance⁵

¹ © 2016 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

²Pour Cisco APIC-EM avec IWAN : estimation basée sur un workflow passant de 900 lignes de commande à 10 clics dans l'interface graphique. ³Cisco APIC-EM avec Plug and Play: estimation basée sur les coûts moyens d'installation pour les déploiements chez les clients.

⁴Modèle d'achat du Cisco ONE Software pour les solutions d'accès et de WAN. ⁵Rapport Cisco 2016 sur la sécurité. ⁶Solution de gestion de l'énergie Cisco avec voyants LED Philips.

Cisco Digital Network Architecture (DNA)

Applications exécutables sur le réseau



Gestion des services cloud

▲ API ouvertes | Environnement pour développeurs ▲



Automatisation



Analytique

▲ Ouvert et programmable | Normalisé ▲



Virtualisation

Compatible avec le cloud | Sous forme logicielle

Principes fondamentaux de Cisco DNA :

- **Géré dans le cloud** pour une orchestration unifiée des politiques sur l'ensemble du réseau
- **Conçu pour l'automatisation** pour faciliter le déploiement, la gestion et le maintien en condition opérationnelle des réseaux et des services
- **Analytique complète** pour vous informer sur les opérations du réseau, l'infrastructure informatique et l'activité de l'entreprise
- **Virtualisation** pour exécuter les services en tous lieux, sur tous les types de plates-formes : physiques, virtuelles, locales ou cloud
- **Ouvert, évolutif et programmable à tous les niveaux**, intégrant des technologies Cisco et tierces, des API ouvertes et une plate-forme pour les développeurs

Vous voulez en savoir plus ?

Pour plus d'informations sur Cisco Digital Network Architecture (DNA), rendez-vous sur cisco.fr/dna.

Innovations Cisco DNA



Automatisation

- **Cisco APIC-EM (Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module)** : Le contrôleur de logiciels de Cisco DNA compatible avec de nombreux services d'automatisation
 - **Cisco Plug and Play** : réduit la durée de déploiement de plusieurs semaines à quelques jours et les coûts de déploiement à la date de mise en service de près de 79% par rapport aux méthodes classiques
 - **Cisco EasyQoS (Easy Quality of Service)** : permet des mises à jour dynamiques des paramètres de qualité de service sur l'ensemble du réseau selon les politiques définies pour chaque application
 - **WAN intelligent de Cisco (IWAN)** : permet aux équipes IT de déploiement des services WAN sur un site distant en seulement 10 clics



Virtualisation

- **Nouveau logiciel Cisco IOS® XE** : fournit des API ouvertes basées sur des modèles pour le développement d'applications tierces, les fonctions de gestion sous forme logicielle, l'hébergement d'applications et le edge computing
- **Virtualisation des fonctions de réseau d'entreprise (Cisco NFV)** : découple le matériel du logiciel et propose des options de déploiement flexibles, notamment une plate-forme Cisco personnalisée ou des serveurs Cisco UCS™ des gammes E et C



Analytique

- **Solution de mobilité connectée Cisco CMX cloud** : fournit des informations importantes et permet de personnaliser les interactions grâce aux données de géolocalisation et de présence



Sécurité

Grâce à ces innovations, votre réseau devient un puissant capteur et exécuter de fonctions de sécurité:

- **Cisco StealthWatch®** : fournit une visibilité sur le réseau et des analyses permettant de détecter et isoler rapidement les menaces
- **Cisco TrustSec®** et **Cisco Identity Services Engine (ISE)** : s'appuient sur une segmentation logicielle pour contrôler les accès au réseau, appliquer les politiques de sécurité et contribuer à répondre aux exigences réglementaires