



Module Cisco APIC (Cisco Application Policy Infrastructure Controller)

Un réseau plus flexible

Vous exécutez des applications cloud. Vous avez virtualisé quelques serveurs. Vous êtes en passe de réussir à mettre en place une infrastructure IT rapide et réactive. Seul petit bémol : vous ne pouvez pas mettre à jour votre réseau aussi rapidement que vous lancez une application. De nombreuses tâches réseau restent manuelles et fastidieuses.

C'est un problème général, mais il est temps que le réseau rattrape son retard. Vous avez besoin de pouvoir provisionner des services en quelques minutes, pas en plusieurs mois. Mais comment être certain de conserver les puissantes fonctions d'un réseau IP moderne alors que vous passez d'un modèle statique à une approche dynamique ?

Les bénéfices

- Automatiser et simplifier l'exploitation du réseau
- Réduire les délais de provisionnement de plusieurs mois à quelques heures ou quelques minutes
- Orchestrer les modifications à l'échelle du réseau, au lieu de les gérer au cas par cas
- Déployer les nouveaux appareils et applications rapidement sur le réseau
- Réduire le temps consacré aux tâches routinières de maintenance
- Accéder rapidement aux fonctions d'analytique du réseau

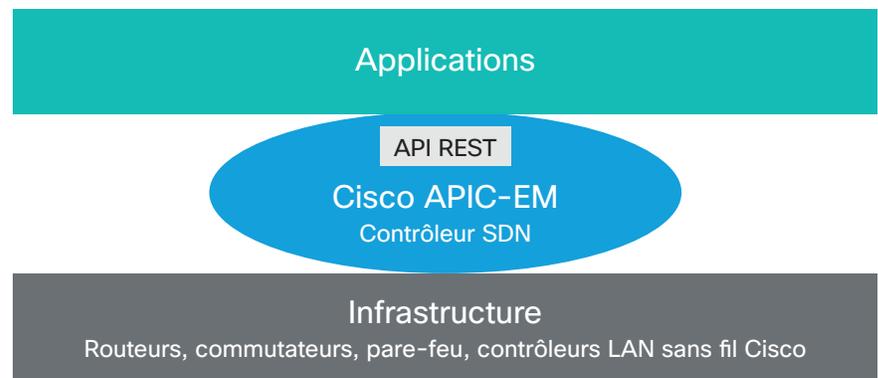
Programmabilité et protection des investissements

Déployez un réseau SDN programmable grâce au contrôleur Cisco® APIC-EM (Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module) et aux applications associées. Les politiques et les tâches sont automatisées de manière cohérente à l'échelle du réseau. Vous pouvez implémenter un SDN dans votre infrastructure Cisco sans mettre à niveau votre matériel pour le prendre en charge. Ainsi, vous pérennisez vos investissements, un atout que nous sommes les seuls à proposer.

Il vous suffit d'installer le contrôleur APIC-EM entre vos applications et votre infrastructure de réseau (Figure 1). Il joue le rôle de conduit par lequel vous pouvez automatiser les tâches, orchestrer les workflows et les politiques, et simplifier les opérations, depuis les succursales jusqu'au data center. Le contrôleur convertit directement la politique de l'entreprise en politique appliquée au niveau des appareils du réseau. Il automatise le déploiement, la vérification de la conformité et l'application des politiques réseau dans l'ensemble de votre réseau pour vous libérer des tâches IT les plus urgentes, les plus complexes et les plus fastidieuses.

En résumé, il simplifie considérablement le réseau de l'entreprise pour ouvrir la voie à un environnement IT de nouvelle génération.

Figure 1. Une automatisation sans mise à niveau de l'infrastructure



Le contrôleur SDN convertit les objectifs de l'entreprise en commandes de configuration du réseau pour permettre au réseau de rattraper son retard par rapport à la réactivité des applications et des ressources informatiques virtuelles.

Vous bénéficiez d'une interface de programmation pour définir les politiques et provisionner les services sur l'ensemble de votre réseau de commutateurs Cisco Catalyst®, de routeurs Cisco à services intégrés (ISR), de routeurs à services d'agrégation Cisco (ASR), de routeurs de services cloud (CSR) et de contrôleurs LAN sans fil. Il vous permet en outre d'éliminer la complexité du réseau et d'exécuter simplement vos réseaux physique et virtuel de manière automatique à partir d'un ordinateur x86 ou configuré pour la virtualisation.

Applications de gestion du SDN

Le contrôleur APIC-EM intègre deux applications de gestion sans frais supplémentaires :

- **Cisco Plug and Play** assure un déploiement automatique et rapide, et indique automatiquement l'emplacement de l'appareil au contrôleur. Ce dernier configure alors automatiquement l'appareil pour commencer à communiquer avec le réseau.
- **Cisco Path Trace** affiche tous les éléments du chemin réseau, depuis la source jusqu'à la destination. Vous pouvez facilement identifier et résoudre les problèmes pour préserver le bon fonctionnement du réseau.

D'autres applications de gestion sous licence sont également compatibles avec le module APIC-EM :

- **L'application Cisco IWAN pour APIC-EM** automatise la configuration des fonctionnalités de Cisco IWAN telles que la qualité de service (QoS), l'accélération WAN et les fonctions de sécurité des routeurs WAN des succursales et de la périphérie du réseau. Votre IWAN est opérationnel en seulement 10 clics.
- **Cisco ESA (Enterprise Service Automation)** vous aide à provisionner rapidement et facilement de nouveaux services ou de nouvelles infrastructures de succursales, physiques ou virtuels. Grâce aux modèles et aux conceptions normatives Cisco, vous pouvez déployer des services dans vos succursales en quelques minutes.

De nombreuses autres applications d'automatisation Cisco et tierces suivront.

Services professionnels de Cisco (CPS)

Les services professionnels Cisco vous aident à accélérer l'innovation dans votre environnement informatique. Pour planifier et concevoir de nouvelles initiatives IT, choisissez les services Cisco de démarrage rapide. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/service-listing.html.

Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur le contrôleur APIC-EM, visitez www.cisco.com/go/apic_enterprise.