



La virtualisation des fonctions de réseau d'entreprise Cisco

Déployez des services réseau en quelques minutes sur tous les types de plates-formes

Votre infrastructure réseau est au cœur de votre transformation numérique. Vous avez donc plus que jamais besoin de déploiements rapides, d'orchestration à la demande et d'une gestion centralisée des services réseau. Le routage, le pare-feu, la détection et la prévention des intrusions, le contrôle du réseau LAN sans fil et les services d'accélération WAN imposaient jusqu'à présent de recourir à des équipements distincts. Cela impliquait souvent des déplacements coûteux et chronophages.

La virtualisation des fonctions de réseau (NFV) résout ces problèmes en dissociant les services réseau du matériel sous-jacent. Grâce aux technologies NFV, vous pouvez déployer rapidement les fonctionnalités de l'infrastructure sous forme logicielle en fonction de vos besoins.

Cependant, toutes les solutions NFV ne se valent pas. La solution idéale doit fournir un vaste choix de déploiement, proposer une infrastructure flexible et agile, mais également prendre en charge les services réseau logiciels sans poser de problèmes de performances et de débit.

La virtualisation des fonctions de réseau d'entreprise Cisco® Enterprise NFV répond précisément à ces attentes et plus encore. Elle crée une infrastructure de réseau agile, simple et ouverte qui assure une mise à disposition des services plus rapide à moindre coût. Vous pouvez donc activer un service réseau en quelques minutes au lieu de plusieurs mois.

La solution est compatible avec vos appareils réseau physiques et virtuels, et avec les services réseau Cisco ou tiers. Bénéficiez du niveau d'agilité dont vous avez besoin à l'ère de l'entreprise numérique et choisissez librement l'option de déploiement qui vous convient le mieux.

Les bénéfiques

- **Réduit les CapEx** : réduit le nombre d'appareils réseau à acheter, héberger et exploiter.
- **Réduit les OpEx** : élimine les déplacements et assure le déploiement de nouveaux services réseau en quelques minutes, au lieu de plusieurs mois.
- **Offre plus de choix** : vous permet de déployer des services réseau Cisco et tiers sur des plates-formes physiques et virtuelles.
- **Simplifie le provisionnement sur site** : fournit des modèles standardisés pour un déploiement sans intervention.
- **Améliore la disponibilité du réseau** : la surveillance de l'intégrité du réseau en temps réel et la gestion centralisée des fonctions de réseau réduisent les fenêtres de maintenance.
- **Protège votre investissement** : la portabilité de la licence logicielle Cisco ONE™ vous permet de profiter des futures mises à niveau et est deux fois plus rentable que les licences de produits isolés.

« Les responsables IT et les dirigeants doivent faire du déploiement des fonctions de réseau d'entreprise une priorité, car il permet d'aligner le fonctionnement du réseau sur les objectifs de l'entreprise. »

Zeus Kerravala
ZK Research

Redéfinissez votre réseau par le biais de logiciels

Cisco Enterprise NFV offre de nombreux bénéfices :

- **Une gestion et une orchestration centralisées** : Cisco ESA (Enterprise Service Automation), une application exécutée dans le contrôleur APIC-EM (Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module), vous permet de concevoir des modèles et de définir des politiques, de déployer vos solutions sans intervention et de surveiller automatiquement l'intégrité des services réseau physiques et virtuels.
- **Des fonctions de réseau virtualisées (VNF)** : vous profitez d'instances virtuelles de nombreux services réseau Cisco, notamment pour le routage, la sécurité, les contrôleurs LAN sans fil et l'accélération WAN, basées sur des équipements physiques Cisco à l'efficacité éprouvée. Cisco Enterprise NFV prend aussi en charge les fonctions VNF tierces.
- **Cisco NFVIS (Enterprise NFV Infrastructure Software)** : pour bénéficier de la gestion indépendante et du provisionnement dynamique des fonctions VNF Cisco et tierces, NFVIS, une couche de virtualisation, dissocie les fonctions de réseau du matériel sous-jacent pour les exécuter sous forme de services virtuels. Cisco NFVIS prend en charge le chaînage des services, le déploiement automatique, la gestion du cycle de vie et les API ouvertes programmables.

Lorsque vous virtualisez votre environnement, vous avez accès aux mêmes services réseau Cisco riches en fonctionnalités et à l'efficacité éprouvée, quelle que soit la plate-forme que vous choisissiez. Vous pouvez travailler l'esprit tranquille.

Étapes suivantes

Pour en savoir plus sur la manière dont Cisco Enterprise NFV peut accélérer la virtualisation de votre infrastructure, visitez cisco.com/go/enfv.