



Les 6 éléments clés pour mettre à niveau votre réseau de data center



Vous avez choisi de mettre à niveau votre réseau de data center. En tant que leader mondial de la commutation et de l'assistance technique, nous avons beaucoup appris au fil des ans. Nous vous proposons ainsi les six clés vous permettant d'optimiser la réussite de votre déploiement.



### 1. Prix

→ 25 GbE pour le prix de 10

### 2. L'ère du 25 GbE

→ Protection des investissements

### 3. Performances applicatives fiables

→ ASIC Cisco pour le cloud

### 4. Gestion et automatisation

→ Simplification des déploiements et des opérations

### 5. Software Defined Networking (SDN)

→ Infrastructure axée sur les applications (ACI)

### 6. Accès immédiat à nos experts techniques

→ Plus de six millions de professionnels qualifiés

## Prix

Vous ne vous attendiez pas à ce que nous abordions cette thématique en premier, n'est-ce pas ? À nos yeux, votre réussite implique que vous respectiez votre budget. Et, grâce à nos ASIC pour le cloud, la série Cisco Nexus® 9000 offre les commutateurs pour data centers les plus économiques du secteur. En termes de prix par port, vous pouvez acheter des ports 100 GbE pour le prix de ports 40 GbE chez la plupart des autres fournisseurs et vous pouvez acheter des ports 25 GbE pour le prix de ports 10 GbE chez la plupart des autres fournisseurs.

En outre, comme la série Cisco Nexus® 9000 combine les réseaux de stockage et de données, vous pouvez supprimer plusieurs commutateurs de stockage de votre réseau et ainsi réduire vos coûts. Nous avons également une belle histoire à vous raconter sur un outil permettant de gérer vos LAN et vos SAN.

*Vous ne nous croyez pas ? Téléphonnez à votre partenaire.*

**[Trouver un partenaire >](#)**





## L'ère du 25 GbE

Bien qu'il soit relativement nouveau, le standard 25 GbE est privilégié par les acteurs d'envergure comme Amazon et Microsoft qui l'ont rapidement déployé et exécuté. Il a été conçu afin de vous éviter de devoir racheter des commutateurs lorsque vous migrez vos ports 10 GbE vers des ports 25 GbE. Mais surtout, en choisissant la série Cisco Nexus® 9000, vous bénéficiez de ports 25 GbE avec l'ASIC Cisco pour le cloud pour le prix de ports 10 GbE chez d'autres fournisseurs.

[Lire le rapport de IDC >](#)

Les applications sont la pierre angulaire de votre entreprise. Or, avec l'augmentation des microservices et des containers, les modèles de trafic des réseaux de data center connaissent de profondes mutations. La plupart des fournisseurs du secteur se tournent vers une architecture leaf-spine pour résoudre ces problèmes. Nous sommes conscients que chaque data center est unique. Néanmoins, il va devenir de plus en plus difficile de maintenir les performances applicatives sur des réseaux vieillissants.



Certes, chaque fournisseur offrant une solution leaf-spine met en avant les performances et l'évolutivité. Mais le problème, c'est que la plupart des fournisseurs sont limités par les contraintes liées aux circuits intégrés standard.

L'explosion du nombre de terminaux sur votre réseau liée aux containers et aux microservices entraîne une augmentation considérable du nombre de services réseau. Celle-ci peut compromettre les performances applicatives lorsque les services requis ne sont pas disponibles via les circuits intégrés standard et doivent être mis en œuvre via un logiciel.

Heureusement, la série Cisco Nexus® 9000 repose sur des ASIC Cisco pour le cloud qui mettent en œuvre plusieurs de ces services sous forme matérielle. Voici quelques exemples :

- Capacité de transmission accrue
- Solution de réseau VXLAN superposé hautes performances
- Gestion intelligente de la mémoire tampon

Vous pouvez ainsi garantir la fiabilité des performances applicatives lorsque les charges de trafic réseau augmentent. Les ASIC Cisco pour le cloud permettent de réduire les délais de provisionnement des applications de 50 %.

**[Lire la présentation des performances >](#)**

➔ Le saviez-vous ?

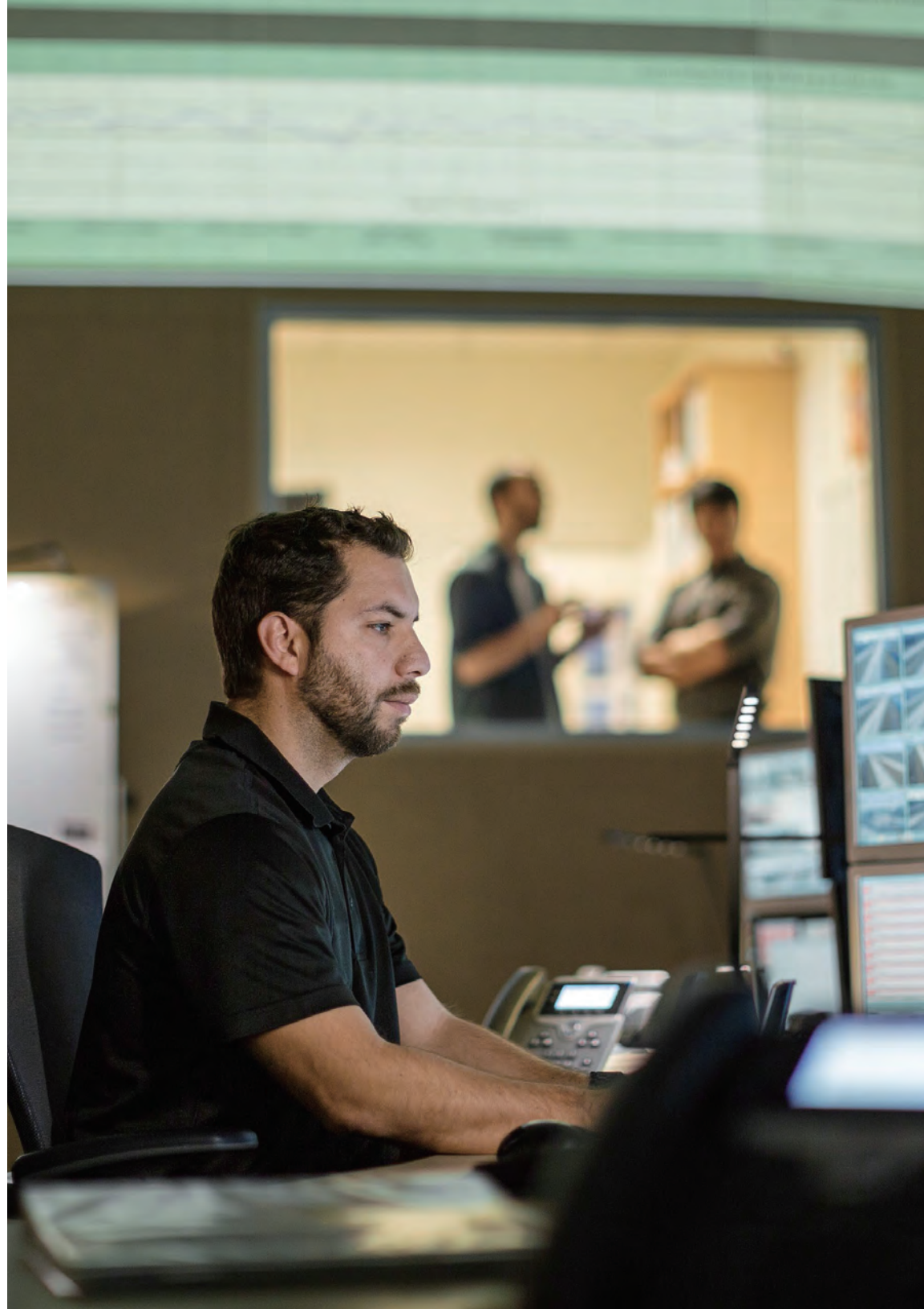
Cisco est l'un des plus grands utilisateurs de circuits intégrés standard au monde.

## Gestion et automatisation

Que vous souhaitiez mettre à niveau un data center ou en créer un de toutes pièces, la série Cisco Nexus® 9000 offre une fonction d'automatisation vous permettant d'accélérer vos déploiements avec un nombre de ressources moindre. En outre, pour vos déploiements de stockage et de réseau, nous proposons un outil de gestion unique aux administrateurs SAN et LAN. Celui-ci permet à chaque département de s'informer sur les activités de l'autre tout en dissociant les domaines LAN et SAN.

Enfin, lorsque votre entreprise choisit la méthodologie DevOps, vous êtes protégé par un système d'exploitation ouvert et extensible (Open NX-OS) qui inclut un ensemble d'API complètes et documentées, proposées par Cisco et d'autres fournisseurs. Cette solution est idéale pour favoriser la croissance de l'infrastructure en libre-service des professionnels DevOps.

[Découvrir comment >](#)



## Software Defined Networking (SDN)

La plupart des experts du secteur sont unanimes : la SDN est le futur de l'automatisation du data center. Même si votre feuille de route n'en tient pas encore compte, votre réseau devra être en mesure de prendre en charge la SDN. Ainsi, de nombreuses entreprises se tournent vers elle pour simplifier la résolution des problèmes de sécurité, notamment par la suppression des tâches manuelles telles que la configuration des commutateurs. Avec la SDN, l'erreur humaine n'est plus possible.



Quels que soient vos projets, la série Cisco Nexus® 9000 vous protège immédiatement à travers trois options différentes, depuis la création de scripts de base et la programmabilité jusqu'à l'automatisation complète basée sur des politiques. Notre secret ? Cisco ACI intègre à la fois des composantes matérielles et logicielles. Et s'il est agréable d'imaginer un réseau 100 % logiciel, les interactions entre les composantes matérielles et logicielles s'avèrent importantes.

**Plus d'infos >**

### ➔ Le saviez-vous ?

Cisco ACI fonctionne parfaitement avec VMware NSX. VMworld consacre même deux sessions à la description de ce scénario.

## Accès immédiat à nos experts techniques

Quel que soit le fournisseur réseau que vous choisissez, vous devez faire appel à des personnes compétentes pour exécuter et gérer votre data center. Chez Cisco, nous mettons un point d'honneur à assurer le succès de nos clients. Cet engagement s'appuie sur notre réseau constitué de quelque 88 000 partenaires dans plus de 170 pays. De plus, nous investissons massivement dans la Cisco Networking Academy. Depuis 1997, plus de 6 millions de personnes ont suivi notre formation.

Nous savons que, où que vous soyez, vous saurez trouver les acteurs au service de la réussite de votre réseau de data center.

[Plus d'infos >](#)







## Résumé

Nous savons que chaque réseau est unique, comme le sont les besoins de chaque entreprise. Réussir la mise à niveau de votre réseau de data center dépend de trois critères :

- **Choisir une architecture adaptée à vos applications**
- **Choisir des acteurs compétents pour le déploiement de la solution**
- **Définir un prix juste et dans le respect de votre budget**

Nous sommes confiants que la série Cisco Nexus® 9000 avec l'ASIC Cisco pour le cloud apporte une réponse précise à chacun de ces critères.

