

# Cisco Nexus Dashboard

## Présentation et définitions

### **Q** Qu'est-ce que Cisco Nexus<sup>®</sup> Dashboard ?

**R** Cisco Nexus Dashboard est une plateforme d'automatisation unifiée qui a été conçue pour vous simplifier la vie en intégrant des services opérationnels pour gérer les réseaux de data center on-premise, dans le cloud et hybrides depuis une interface unique. Grâce à Cisco Nexus Dashboard, les équipes IT peuvent suivre toutes les étapes du cycle de vie de l'infrastructure, qu'il s'agisse de la configuration initiale, de la planification de la capacité, du fonctionnement quotidien ou encore de la résolution des problèmes de l'ensemble de l'infrastructure IT, en s'appuyant sur Cisco Nexus Dashboard Insights (anciennement Nexus Insights) et Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (anciennement Cisco Multi-Site Orchestrator), Cisco Nexus Dashboard Data Broker (anciennement Nexus Data Broker) et des applications tierces pour leur environnement de data center multicloud stratégique.

### **Q** Qu'est-ce que Cisco Nexus Dashboard Orchestrator ?

**R** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (anciennement Cisco Multi-Site Orchestrator) offre la visibilité et la connectivité nécessaires aux différents contrôleurs de fabric et les unifie en un seul orchestrateur, garantissant ainsi le bon provisionnement de politiques cohérentes basées sur l'intention. Vous pouvez désormais superviser plusieurs fabrics, profiter d'une connectivité intersite et d'une configuration à l'échelle du site depuis une seule interface, tout en tirant parti du modèle évolutif distribué des contrôleurs APIC (Cisco<sup>®</sup> Application Policy Infrastructure Controller) et Cisco NX-OS avec NDFC (Cisco Nexus Dashboard Fabric) pour les environnements hybrides, cloud et on-premise.

### **Q** Qu'est-ce que Cisco Nexus Dashboard Insights ?

**R** Cisco Nexus Dashboard Insights (anciennement Nexus Insights) est une application qui permet aux clients de superviser, d'analyser et de dépanner leurs réseaux en temps réel tout en assurant le bon fonctionnement. Elle permet d'identifier les anomalies, de fournir une analyse des causes premières, de planifier la capacité, de gérer le changement et d'accélérer la résolution des problèmes. En suivant le contexte historique, en collectant et en traitant les données de télémétrie matérielles et logicielles et en mettant en corrélation leurs conceptions avec les bonnes pratiques de Cisco, les clients bénéficient d'une excellente visibilité sur les problèmes qui perturbent leur environnement et peuvent prendre des mesures correctives.

Cisco Nexus Dashboard Insights fournit également des fonctionnalités de contrôle de l'intégrité du réseau (rôle auparavant assuré par Cisco Network Assurance Engine, NAE) qui permettent aux clients d'analyser et de vérifier en permanence que le réseau fonctionne conformément aux objectifs. Ils peuvent s'assurer que les politiques réseau respectent les règles de l'entreprise, valider les modifications du réseau avant de les déployer et déterminer l'impact sur le réseau des changements effectués entre deux moments donnés. Vous pouvez effectuer des requêtes en langage naturel pour obtenir une connaissance approfondie de la connectivité de votre réseau, notamment pour connaître les politiques qui activent les différents éléments du réseau et voir les relations entre la communication et les ressources virtuelles en temps réel.

### **Q** Qu'est-ce que Cisco Nexus Dashboard Data Broker ?

R

Cisco Nexus Dashboard Data Broker (anciennement Nexus Data Broker) fait désormais partie de Cisco Nexus Dashboard. Ce service permet aux équipes NetOps de gérer de façon programmatique l'agrégation, le filtrage et le transfert de flux complets vers des outils d'analyse personnalisés.

### **Q** Quel est le rôle de la plateforme Cisco Nexus Dashboard ?

R

Le nouveau Cisco Nexus Dashboard offre une expérience unifiée et des workflows d'automatisation en standardisant la plateforme Cisco Nexus Dashboard (physique/virtuelle/cloud). Les clients peuvent désormais standardiser les processus opérationnels sur une seule plateforme et les équipes peuvent utiliser les services avancés de visibilité, de supervision, d'orchestration et de déploiement à partir d'une interface unifiée. Vous pouvez déployer la plateforme Cisco Nexus Dashboard sur l'ensemble de l'infrastructure cloud hybride dans le format qui vous convient le mieux (physique/virtuel ou cloud). La plateforme Nexus Dashboard est extensible. La plateforme Cisco Nexus Dashboard s'intègre avec des services tiers tels que ServiceNow et Splunk et fournit également le point central des intégrations interdomaines.

### **Q** Quels sont les services opérationnels actuellement compatibles avec Cisco Nexus Dashboard ?

R

Cisco Nexus Dashboard Orchestrator, Cisco Nexus Dashboard Insights et Cisco Nexus Dashboard Data Broker. Nexus Dashboard inclut maintenant Cisco NX-OS avec Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (anciennement Cisco Data Center Network Manager, ou Cisco DCNM) et prend en charge les sites Cisco ACI® et Cisco Cloud ACI. [Reportez-vous à la matrice de compatibilité](#). Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

### **Q** Quel est le lien entre Cisco Nexus Dashboard Insights et Cisco Nexus Dashboard ?

R

Cisco Nexus Dashboard est une plateforme d'automatisation unifiée fournissant de nombreuses fonctionnalités pour donner plus de moyens d'action aux équipes opérationnelles modernes. Cisco Nexus Dashboard Insights est l'un de ces services. Il fournit une visibilité et des informations en temps réel sur l'état de fonctionnement de l'infrastructure.

### **Q** Quel est le lien entre Cisco Nexus Dashboard et Cisco NX-OS avec Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) ?

R

Cisco NX-OS avec Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (anciennement Cisco Data Center Network Manager, Cisco DCNM) est disponible en tant que service sur Cisco Nexus Dashboard. Le service Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (anciennement Cisco DCNM) sera également disponible sur Nexus Dashboard. Le service NDFC s'appuie sur Nexus Dashboard pour rationaliser l'automatisation, le contrôle et la gestion des réseaux de data center pour les déploiements de Cisco NX-OS, de la fabric IP pour le multimédia et des réseaux de stockage.

### **Q** Quels sites de cloud public peuvent être intégrés à la plateforme Cisco Nexus Dashboard ?

R

Intégrez et gérez des environnements multicloud, ainsi que des sites on-premise, avec l'intégration sur site pour Amazon AWS, Microsoft Azure et Google Cloud. Cisco Nexus Dashboard est désormais disponible sur les marketplaces AWS et Azure.

### **Q** Cisco Nexus Cloud est-il identique à Cisco Nexus Dashboard ?

R

Cisco Nexus Cloud est un produit distinct. Nos clients ont désormais la possibilité de choisir entre Cisco Nexus Cloud (en tant que service) et/ou Cisco Nexus Dashboard (en tant que produit) pour exploiter leur infrastructure réseau on-premise et dans le cloud.

## Comment acheter la solution ?

### **Q** De quels types de licences Cisco Nexus Dashboard a-t-il besoin ?

R

Les applications hébergées sur Cisco Nexus Dashboard nécessitent leurs propres licences. Par exemple, Cisco Nexus Dashboard Orchestrator nécessite une licence d'appareil Cisco Data Center Networking (DCN) Advantage, et l'application Nexus Dashboard Insights nécessite une licence d'appareil Cisco DCN Premier ou un

bundle de licences d'appareil Day 2 Operations (Day2OPS). Cisco Nexus Dashboard et Cisco Nexus Dashboard Insights sont fournis dans le cadre de la licence d'appareil Cisco DCN Premier ou du bundle de licences d'appareil Day2OPS. Veuillez vous reporter au [guide de commande](#).

### Q Existe-t-il un nouveau moyen de commander la plateforme Cisco Nexus Dashboard ?

R Le nouvel ID de produit ND-CLUSTER-L4 est basé sur le serveur Cisco UCS® M6. Continuez à utiliser l'ID de produit SE-CL-L3 (cluster de traitement à 3 nœuds) basé sur le serveur Cisco UCS M5. Vous pouvez acheter des nœuds supplémentaires via l'ID de produit ND-NODE-L4= (nœud de plateforme Cisco Nexus Dashboard basé sur le serveur Cisco UCS M6) et l'ID de produit SE-NODE-G2= (nœud de plateforme Cisco Nexus Dashboard basé sur le serveur Cisco UCS M5). Les plateformes et ID de produits de nouvelle génération sont rétrocompatibles. De plus, vous pouvez acheter les formats virtuels de Cisco Nexus Dashboard (OVA, KVM) via ND-VIRTUAL. Veuillez vous reporter au [guide de commande](#).

### Q J'ai acheté Cisco Application Service Engine (SE), comment mon investissement est-il protégé ?

R Vous pouvez convertir Cisco Application Service Engine en plateforme Cisco Nexus Dashboard via une simple mise à niveau logicielle. Votre investissement dans le cluster Service Engine est donc protégé.

### Q Dois-je acheter un ID de produit de service/d'assistance pour Nexus Dashboard virtuel ?

R L'ID de produit de Nexus Dashboard virtuel « ND-VIRTUAL » a un coût de 0 \$. Il ne nécessite aucune licence supplémentaire. Vous devez ajouter l'ID de produit de service/d'assistance approprié pour bénéficier de l'assistance technique, qui nécessite parfois un achat.

### Q Dois-je acheter un ID de produit de service/d'assistance pour Nexus Dashboard dans le cloud ?

R Veuillez vous reporter au [guide de commande](#).

### Q Existe-t-il de nouvelles offres promotionnelles spécifiques aux solutions réseau pour le cloud et le data center ?

R Consultez notre [page de promotions](#) pour connaître les [dernières offres](#).

## Instructions de déploiement

### Q Où trouver les informations sur la compatibilité des versions des applications réseau pour le data center ? Les versions de fabric sont-elles soumises à des contraintes ?

R Reportez-vous à la [matrice de compatibilité des applications réseau pour le data center de Cisco](#).

### Q Quelle échelle (nombre de sites et de commutateurs Leaf) la plateforme Cisco Nexus Dashboard prend-elle en charge ?

R La plateforme Cisco Nexus Dashboard est basée sur une architecture évolutive, ce qui signifie que vous pouvez ajouter d'autres nœuds si vous avez besoin de ressources supplémentaires. Reportez-vous au [calculateur de dimensionnement de Nexus Dashboard](#) pour déterminer la taille du cluster.

### Q Cisco Nexus Dashboard doit-il être connecté à Internet ? Peut-il être utilisé sur un système isolé ?

R Lorsque vous hébergez Cisco Nexus Dashboard Insights sur Cisco Nexus Dashboard, Cisco Nexus Dashboard doit être régulièrement connecté à Cisco Intersight™ pour que Nexus Dashboard Insights puisse accéder à la dernière base de données Cisco des défauts, avis de sécurité et PSIRT connus. Nexus Dashboard Insights peut ensuite analyser les bugs en fonction de la dernière base de données. Les clients hors ligne peuvent utiliser les fonctionnalités de conseil d'Insight pour mieux identifier les risques pour leur infrastructure (PSIRT, défauts, avis EoX et avis de sécurité exceptionnels).

### Q Pouvez-vous partager les bonnes pratiques de conception et de déploiement du cluster de la plateforme Nexus Dashboard ?

R Reportez-vous au [guide de conception et de déploiement](#) pour obtenir des recommandations.