

# Contrôleur de réseau Cisco Cloud

(Anciennement Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (ACI))

## Q Pourquoi Cisco Cloud ACI devient-il le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

R Cisco Cloud ACI est maintenant appelé le contrôleur de réseau Cisco Cloud. Cisco améliore les capacités du contrôleur de réseau Cisco Cloud et ajoute la connectivité avec le contrôleur de structure Cisco Nexus® Dashboard (NDFC) offrant la gestion du routage, et indique qu'il n'y a pas de dépendance directe à l'égard de Cisco ACI®.

## Q Qu'est-ce que le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

R Le contrôleur de réseau Cisco Cloud permet aux entreprises de se connecter aux nuages publics et de les utiliser pour profiter de l'efficacité, de la flexibilité et de l'innovation des environnements en nuage hybride et en nuage multiservice. Il offre une observabilité et une connectivité sécurisée pour toute charge de travail, quel que soit l'emplacement. Il met à profit des structures natives du nuage permettant aux entreprises de s'appuyer sur les fonctionnalités et les capacités offertes par les fournisseurs de nuage public. L'expertise de Cisco dans les environnements sur site permet aux entreprises d'harmoniser entièrement leurs capacités infonuagiques avec leurs politiques de réseau existantes et leurs exigences en matière de conformité.

Le contrôleur de réseau Cisco Cloud fournit :

- Une connectivité transparente pour toute charge de travail et pour n'importe quel emplacement
- Une simplicité et une visibilité opérationnelles sur un vaste réseau de centres de données multisites et en nuage multiservice
- Une intégration facile des services L4-7
- Une sécurité et une segmentation constantes
- Une continuité des activités et la reprise sur sinistre

## Q Comment fonctionne le contrôleur?

R Grâce à l'utilisation de structures natives du nuage, la solution permet une automatisation qui accélère le déploiement et la gouvernance de l'infrastructure et simplifie la gestion pour connecter facilement les charges de travail dans un cadre à plusieurs structures et en nuage multiservice. La vision du contrôleur de réseau Cisco Cloud est d'offrir une observabilité, des opérations et un dépannage améliorés dans l'ensemble de l'environnement de TI.

Cisco applique sa grande expertise dans les environnements sur site pour augmenter les capacités fournies par les fournisseurs de nuage public afin de permettre aux entreprises d'harmoniser entièrement les environnements en nuage avec leurs politiques en matière de sécurité, de routage et leurs autres exigences existantes, leur permettant alors de prendre en charge le passage vers le nuage multiservice sans devoir faire de compromis. Les options de déploiement flexibles permettent aux entreprises de configurer le routage et la sécurité séparément. Cela permet aux entreprises de tirer parti du contrôleur de réseau Cisco Cloud pour connecter leurs ressources, tandis que la sécurité est gérée par des équipes distinctes.



### Quels sont les modèles de déploiement offerts?

R

Le contrôleur de réseau Cisco Cloud prend en charge une variété de modèles de déploiement pour s'harmoniser avec divers environnements de clients et scénarios d'utilisation, notamment :

- En nuage uniquement
- Hybride, avec Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) sur site
- Hybride, avec le contrôleur de structure Cisco Nexus Dashboard (NDFC)
- Connectivité aux réseaux externes



### Quels sont les composants communément utilisés pour la solution de réseau en nuage multiservice?

R

Le contrôleur de réseau Cisco Cloud est le principal composant architectural de cette solution en nuage multiservice. Il s'agit du point unifié d'automatisation et de gestion de la structure de la solution, incluant la politique de réseau et de sécurité, la surveillance de l'intégrité et l'optimisation des performances et de l'agilité.

La solution complète comprend :

- Contrôleur de réseau Cisco Cloud
- Visibilité et orchestration du Cisco Nexus Dashboard
- Cisco Catalyst® 8000V ou un routeur natif du nuage



### Pourquoi devrais-je exécuter le contrôleur de réseau Cisco Cloud pour Cisco ACI?

R

La solution Cisco ACI pour un centre de données sur site respecte la promesse d'agilité du réseau défini par logiciel (Software-Defined-Networking – SDN) grâce à l'automatisation axée sur les politiques. Avec le contrôleur de réseau Cisco Cloud, les clients peuvent traduire les politiques de l'ACI en structures natives du nuage par le biais des API du nuage public afin de créer une politique unique et cohérente sur plusieurs instances sur site et en nuage public. Une fois mis en œuvre, il renforcera la connectivité axée sur les politiques entre les centres de données sur site et les nuages publics, simplifiera le routage entre les centres de données sur site et les nuages publics, et assurera la cohérence des politiques de sécurité du réseau.



### Pourquoi devrais-je exécuter le contrôleur de réseau Cisco Cloud pour NDFC?

R

Le contrôleur de structure Cisco Nexus Dashboard (NDFC) (anciennement Cisco Data Center Network Manager (DCNM)) a permis de relever de nombreux défis liés à la gestion des commutateurs Cisco® NX-OS. NDFC permet aux TI de bouger plus vite, à la vitesse requise pour votre entreprise. Avec NDFC, vous obtenez une automatisation complète, une visibilité améliorée et des opérations cohérentes pour votre centre de données et se prolongeant dans un environnement de nuage hybride.



### Quels sont les nuages publics pris en charge par le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

R

- AWS
- Microsoft Azure
- Nuage Google

**Q** **Quels sont certains des principaux avantages offerts par le contrôleur de réseau Cisco Cloud lors de la création d'un environnement en nuage hybride ou en nuage multiservice?**

- R**
- Optimise le coût total d'acquisition (TCO)
  - Facilite l'adoption du nuage multiservice grâce à la connectivité et au routage automatisés
  - Connectivité sécurisée du nuage multiservice avec segmentation et politique de réseau
  - Interface unique pour plus de simplicité
  - Intégration des services L4-L7 dans le nuage
  - Visibilité et dépannage

**Q** **Quelles sont les principales capacités offertes par la solution?**

- R**
- Une connectivité transparente pour toute charge de travail et une mobilité de la charge de travail pour n'importe quel emplacement
  - Une simplicité et une visibilité opérationnelles sur un vaste réseau de centres de données multisites et en nuage multiservice
  - Une intégration facile des services L4-7
  - Une sécurité et une segmentation constantes
  - Une continuité des activités et la reprise sur sinistre

**Q** **Quels sont les scénarios d'utilisation courants du contrôleur de réseau Cisco Cloud?**

- R**
- Connectivité intranuage
  - Connectivité internuage
  - Connectivité en nuage hybride des centres de données sur site
  - Connectivité du réseau externe avec le nuage
  - Insertion des services de L4-L7 dans le nuage
  - Intégration du nuage privé virtuel (Virtual Private Cloud - VPC) existant

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

- R**
- Le tableau de bord Cisco Nexus offre une console de gestion centralisée qui permet aux opérateurs réseau d'accéder facilement aux applications nécessaires pour effectuer la gestion du cycle de vie de leur structure, le provisionnement, le dépannage ou simplement pour obtenir une meilleure visibilité sur leur réseau. Il s'agit d'un point de lancement unique pour surveiller et faire évoluer les différents contrôleurs de structure, qu'il s'agisse de Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC), du contrôleur de structure Cisco Nexus Dashboard (NDFC) ou du contrôleur de réseau Cisco Cloud.

**Q** **L'accès au contrôleur de réseau Cisco Cloud se fait-il par l'entremise du Cisco Nexus Dashboard?**

- R**
- Le Cisco Nexus Dashboard offre l'orchestration et la visibilité, la configuration des politiques de réseau et la connectivité dans un environnement en nuage multiservice, ainsi que la définition et l'application de la segmentation des politiques pour les déploiements en nuage multiservice. Grâce à Cisco Nexus Dashboard Orchestrator, les clients obtiennent une vue unique sur les environnements AWS, Microsoft Azure et Google Cloud.

**Q** **Le contrôleur de réseau Cisco Cloud prend-il en charge l'intégration avec les extensions natives du nuage des environnements sur site, comme Azure Stack, AWS Outposts ou Google Anthos?**

- R**
- La prise en charge d'Azure Stack sera bientôt offerte, et AWS Outposts et Google Anthos sont sur la feuille de route pour une prise en charge future.

## Comment acheter?

### **Q** Où puis-je trouver le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

**R** Il est offert sur les différents marchés des fournisseurs de services infonuagiques aux liens suivants : [AWS](#), [Microsoft Azure](#), [Google Cloud](#).

### **Q** Des licences permanentes et des licences par abonnement seront-elles offertes pour le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

**R** Le contrôleur de réseau Cisco Cloud offrira uniquement des licences par abonnement; aucune licence perpétuelle ne sera offerte. Les modèles typiques de déploiement en nuage utiliseront le modèle « apportez votre propre licence » (Bring your own licence – BYOL) et le paiement à l'utilisation sera bientôt offert.

### **Q** Quel type de licence le Cisco Nexus Dashboard nécessite-t-il?

**R** Consultez le [guide de commande](#) Cisco Nexus Dashboard.

## Où puis-je trouver de plus amples renseignements?

### **Q** Où puis-je trouver des renseignements généraux sur le contrôleur de réseau Cisco Cloud?

**R** Vous pouvez trouver des renseignements et regarder des vidéos pertinentes sur la [page Web](#) du contrôleur de réseau Cisco Cloud.

### **Q** Où puis-je trouver des renseignements sur les déploiements et la compatibilité des versions?

**R** Vous pouvez trouver des renseignements sur les déploiements et la compatibilité des versions sur cette [page Web](#).