

Cisco Data Center Nexus Dashboard Essentials

Durée: 180 Jours Réf de cours: DCNDE Version: 2.0 Méthodes d'apprentissage: E-learning

Résumé:

Installer, exploiter, administrer et automatiser Cisco Nexus Dashboard, la plateforme unifiée dédiée à l'exploitation des réseaux de centres de données modernes, avec la formation DCNDE (Cisco Data Center Nexus Dashboard Essentials).

Basée sur la version 4.2 de Cisco Nexus Dashboard, cette plateforme regroupe les services auparavant distincts de contrôleur de structure, d'analyse et d'orchestration au sein d'un produit unique, avec une installation unique, une interface utilisateur unique et une mise à niveau en une seule étape.

Vous découvrirez la composition de Cisco Nexus Dashboard et son utilité, apprendrez à l'installer sur des environnements physiques, virtuels et cloud, à définir les licences et à dimensionner votre déploiement, à créer des structures VXLAN EVPN, à connecter des terminaux, à appliquer des modèles et des politiques, ainsi qu'à automatiser la plateforme à l'aide de l'API REST, d'Ansible et de Network as Code. La formation se compose de six modules et comprend des exercices pratiques permettant d'utiliser la solution logicielle en temps réel. Cette formation vous permet également d'obtenir 31 crédits de formation continue (CE) en vue de la recertification.

Mis à jour 16/10/2026

e-Learning

Interactive self-paced content that provides flexibility in terms of pace, place and time to suit individuals and organisations. These resources also consist of online books, educational podcasts and vodcasts, and video-based learning.

Public visé:

Cette formation s'adresse à toute personne qui utilise le tableau de bord Cisco Nexus, comme les ingénieurs systèmes, les administrateurs et opérateurs réseau de datacenters, les architectes réseau.

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Installer Cisco Nexus Dashboard sur des nœuds physiques, sur une plateforme de virtualisation (VMware ESXi et KVM) ou sur Amazon Web Services (AWS)
- Décrire les étapes nécessaires à la mise en service complète d'un cluster Cisco Nexus Dashboard
- Décrire le système de licences de Cisco Nexus Dashboard et des structures (fabrics)
- Décrire les critères de dimensionnement des clusters Cisco Nexus Dashboard
- Décrire les capacités de Cisco Nexus Dashboard en matière de provisionnement, de gestion et d'analyse de l'infrastructure réseau (fonctions « Day 1 » et « Day 2 »)
- Lister les principales modifications entre les versions 3.2 et 4.2 de Cisco Nexus Dashboard
- Passer en revue l'interface utilisateur graphique de Cisco Nexus Dashboard
- Configurer les utilisateurs, les rôles, le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et l'authentification à distance
- Décrire la surveillance des ressources et la génération de rapports dans Cisco Nexus Dashboard
- Effectuer des tâches d'administration courantes, notamment la configuration d'un pack d'assistance technique et l'utilisation de la sauvegarde unifiée
- Décrire la gestion du firmware pour Cisco Nexus Dashboard, les commutateurs, et la migration de la version 3.2 à 4.2
- Décrire le processus de création d'une structure dans Cisco Nexus Dashboard
- Créer des VRF et des réseaux au sein d'une structure
- Associer des terminaux à des ports d'accès et des ports de jonction, y compris en mode multi-attache
- Décrire l'utilisation des modèles, des stratégies, et des stratégies libre-service
- Examiner les options d'automatisation comme l'API REST, Ansible et le référentiel « Network as Code »
- Automatiser la découverte et l'intégration des commutateurs à l'aide du Power-On Auto Provisioning (POAP)

Pré-requis:

Cette formation ne nécessite aucun prérequis formel. Toutefois, il est recommandé de disposer des connaissances et compétences suivantes :

- Maîtrise du routage et de la commutation Cisco dans un datacenter.
- Connaissance de la gestion et de l'exploitation des réseaux de datacenter.
- Connaissances de base des concepts VXLAN EVPN.
- DCFNDU - Comprendre les bases du DataCenter Cisco®

Test et certification

■

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommandation spécifique.

Contenu:

Contenu du cours

- Installation du nœud physique de Cisco Nexus Dashboard
- Installation du nœud virtuel de Cisco Nexus Dashboard
- Installation dans le cloud de Cisco Nexus Dashboard
- Options de licence de Cisco Nexus Dashboard
- Dimensionnement du déploiement de Cisco Nexus Dashboard
- Fonctionnalités des jours 1 et 2 de Cisco Nexus Dashboard
- Aperçu des modifications apportées à Cisco Nexus Dashboard
- Présentation de l'interface graphique de Cisco Nexus Dashboard
- Utilisateurs, rôles, RBAC et authentification à distance
- Surveillance des ressources de Cisco Nexus Dashboard
- Tâches d'administration courantes
- Mises à niveau et migration
- Création d'une structure (fabric)
- Création de VRF et de réseaux
- Connexion de terminaux
- Stratégies et modèles de Cisco Nexus Dashboard
- Stratégies libre-services FreeForm
- Options d'automatisation de Cisco Nexus Dashboard
- Automatisation de la découverte des commutateurs avec POAP

Exercices pratiques

- Déployer un fichier OVA dans ESXi
- Terminer la procédure de mise en service du cluster
- Explorer l'interface graphique du Cisco Nexus Dashboard
- Ajouter une structure ACI
- Configurer l'authentification à distance
- Créer un ensemble de support technique
- Créer une structure VXLAN
- Créer des réseaux
- Connecter des terminaux
- Appliquer des stratégies FreeForm
- Créer une structure et ajouter des commutateurs à l'aide de « Network as Code »
- Utiliser POAP pour ajouter des commutateurs à la structure

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel est remis aux participants

