

IMPLEMENTING CISCO APPLICATION CENTRIC INFRASTRUCTURE

Le cours vous montre comment déployer et gérer les commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 en mode Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®). La formation vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour configurer et gérer les commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 en mode ACI, comment connecter la structure ACI Cisco à des réseaux et services externes, et les bases de l'intégration du Virtual Machine Manager (VMM). Vous acquerez une expérience pratique de la mise en œuvre de fonctionnalités clés telles que la découverte de la structure, les stratégies, la connectivité, l'intégration VMM, etc.

Ce cours vous aide à vous préparer à l'examen, Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI), qui mène aux certifications CCNP® Data Center et Cisco Certified Specialist - Data Center ACI Implementation

CURSUS:
DATA CENTER

CODE DE LA FORMATION:
CS-DC-DCACI

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

PRÉREQUIS:

Pour profiter pleinement de ce cours, vous devez posséder les connaissances et les compétences suivantes :

- Compréhension des protocoles de réseau, du routage et de la commutation
- Familiarité avec les produits de commutation Ethernet Cisco
- Compréhension de l'architecture des centres de données Cisco
- Familiarité avec les principes fondamentaux de la virtualisation

Voici les offres de formation Cisco recommandées qui peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) ou Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco : Accélérée v3.0 (CCNAX) ou Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco - Partie 1 v3.0 (ICND1) & Interconnexion des dispositifs réseaux Cisco - Partie 2 v3.0 (ICND2)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU) ou Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN) & Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)

PUBLIC:

- Concepteur réseau
- Administrateur de réseau
- Ingénieur réseau
- Ingénieur de systèmes
- Ingénieur de centre de données
- Ingénieur conseil en systèmes
- Architecte de solutions techniques
- Intégrateurs et partenaires Cisco
- Ingénieur de terrain
- Administrateur du serveur

- Gestionnaire de réseau
- Administrateur du stockage
- Intégrateurs et partenaires Cisco

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure de :

- Décrire la Cisco ACI Fabric Infrastructure et les concepts de base de la Cisco ACI
- Décrire les constructions logiques du modèle de politique ACI de Cisco
- Décrire le transfert de paquets de base Cisco ACI
- Décrire la connectivité du réseau externe
- Décrire l'intégration VMM
- Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7
- Expliquer les fonctionnalités de gestion de Cisco ACI

Ce cours vous aidera à :

- Acquérir des compétences et de la pratique en implémentant les commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 en mode ACI
- Vous préparer à l'examen Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI)
- Vous qualifier pour des postes de niveau professionnel et expert dans les centres de données
-

CONTENU:

Présentation de l'infrastructure et des concepts de base de l'ACI Fabric de Cisco

- Qu'est-ce que Cisco ACI ?
- Topologie et matériel Cisco ACI
- Modèle d'objet Cisco ACI
- Défauts, enregistrement d'événements et journal d'audit
- Découverte de Cisco ACI Fabric
- Politiques d'accès Cisco ACI

Description des constructions logiques du modèle de politique ACI de Cisco

- Cisco ACI Logical Constructs
- Locataire
- Routage et transfert virtuels
- Domaine Bridge
- Groupe de terminaux
- Profil de l'application
- Examen des composantes du locataire
- Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux
- Contrats

Description du transfert de paquets Cisco ACI Basic Packet Forwarding

- Apprentissage en bout de ligne
- Configuration de base du domaine Bridge

Présentation de la connectivité réseau externe

- Options de connectivité externe Cisco ACI
- Connectivité réseau de couche 2 externe
- Connectivité réseau de couche 3 externe

Présentation de l'intégration VMM

- Intégration de VMware vCenter VDS
- L'immédiateté de la résolution dans la VMM
- Autres intégrations VMM

Description des intégrations de la couche 4 à la couche 7

- Insertion d'un appareil de service sans le graphique de service de ACI L4-L7
- Insertion d'un appareil de service via le graphique de service ACI L4-L7
- Flux de configuration du Service Graph
- Introduction au graphique de service RBP

Explication de la gestion de Cisco ACI

- Gestion hors bande
- Gestion en bande
- Syslog
- Protocole de gestion de réseau simple
- Sauvegarde de la configuration
- Authentification, autorisation et comptabilité
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Mise à niveau de Cisco ACI
- Recueillir le soutien technique

CERTIFICATION:

Ce cours vous aide à vous préparer à l'examen, Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI)