

IMPLEMENTING CISCO APPLICATION CENTRIC INFRASTRUCTURE - ADVANCED

Le cours Implementing Cisco Application Centric Infrastructure-Advanced (DCACIA) v1.0 vous montre comment mettre en œuvre et utiliser les fonctionnalités avancées des commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 en mode Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®). Le cours vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour comprendre, configurer et gérer les commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 en mode ACI, comment mettre en œuvre les réseaux traditionnels dans Cisco ACI et comment implémenter les déploiements multi-pods et multi-sites Cisco ACI. Vous acquerez une expérience pratique de la mise en œuvre de fonctionnalités ACI avancées telles que la fonction de Rogue Endpoint, le routage de transit, la fuite de routage VRF, les contrats et les règles de zonage, la redirection basée sur des politiques vers le nœud de service de la couche 4-7, la structure multi-pod et l'orchestrateur multi-sites Cisco ACI.

Ce cours vous aidera à :

- Acquérir des compétences avancées et acquérir une pratique pratique de la mise en œuvre des commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 en mode ACI
- Se qualifier pour des postes de niveau professionnel et d'expert dans les centres de données

PRÉREQUIS:

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

- Compréhension de base de Cisco ACI
- Comprendre l'architecture des centres de données Cisco
- Connaître les principes fondamentaux de la virtualisation

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

- [Implementing Cisco Application Centric Infrastructure](#) (DCACI)
- [Mettre en œuvre et administrer les solutions Cisco](#) (CCNA)
- [Comprendre les principes de base des centres de données Cisco](#) (DCFNDU)

PUBLIC:

- Concepteur réseau
- Administrateur réseau
- Ingénieur réseau
- Ingénieur système

CURSUS:
DATA CENTER

CODE DE LA FORMATION:
CS-DC-CDACIA

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

- Ingénieur de centre de données
- Ingénieur système consultant
- Architecte des solutions techniques
- Ingénieur de terrain
- Administrateur serveur
- Gestionnaire de réseau
- Administrateur du stockage
- Intégrateurs et partenaires de Cisco

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être capable de :

- Expliquer le système de transmission de paquets de fabric avancé Cisco ACI
- Expliquer la politique avancée de l'ACI et la configuration des locataires
- Décrire le déploiement du Cisco ACI Multi-Pod
- Expliquer les détails et les considérations relatives à la mise en œuvre et à l'intégration du réseau traditionnel avec Cisco ACI
- Décrire le graphique de service Cisco ACI Policy-Based Redirect (PBR)
- Décrire le déploiement multi-sites de Cisco ACI

CONTENU:

Cisco ACI Advanced Packet Forwarding

- Transfert de paquets entre les commutateurs Leaf
- Apprentissage des terminaux
- La carte d'interface réseau (NIC) associée à l'ACI Fabric
- Optimisation de l'apprentissage des terminaux
- Protection des boucles d'extrémité
- Lutte contre les points terminaux malveillants

Utilisation de la politique ACI avancée de Cisco et de la configuration des locataires

- Couche 3 - Acheminement extérieur du transit
- Utilisation de locataires communs pour les services partagés
- Utilisation du routage et de la transmission virtuels (VRF) Fuite de route pour les services partagés
- Utilisation de la politique de configuration extérieure de la couche 3 (L3Out) Fuite de route VRF pour les services partagés
- Architecture contractuelle détaillée avec pcTag
- Contrat avec vzAny
- Groupe privilégié de contrats

Mise en œuvre du réseau traditionnel dans Cisco ACI

- Intégration du réseau commuté avec Cisco ACI
- Migration d'un réseau commuté existant vers Cisco ACI
- Modèles de déploiement centrés sur les réseaux ou les applications

Cisco ACI Service Graph PBR

- Graphique de service RBP - Aperçu
- Flux de paquets de bout en bout du PBR
- Exigences et topologies des graphiques de service du RPOV
- Options de suivi du PBR dans le graphique de service

Déploiement de multi-pods Cisco ACI

- Vue d'ensemble du multi-pod Cisco ACI
- Aperçu du réseau Inter-Pod
- Approvisionnement multi-pods et flux de paquets entre les pods
- Connectivité aux réseaux L3 externes

- Considérations sur l'intégration des nœuds de services
- Considérations relatives au graphique de service

Déploiement multi-sites de Cisco ACI

- Vue d'ensemble du Cisco ACI multi-sites
- Orchestrateur multi-sites Cisco ACI
- Aperçu du réseau intersite
- Déploiement de la configuration des locataires à partir de l'orchestrateur multi-sites (MSO)
- Flux de paquets entre les sites
- Composants étirés multi-sites
- Comparaison entre multi-sites et multi-pods