

CISCO

Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric) (DCACI)

5 jours (35h00) | CIS008 | Num form : form-161 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / CISCO

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Acquérir des compétences et de la pratique en implémentant les commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 en mode ACI
- 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
- Être capable d'expliquer les fonctionnalités de gestion de Cisco ACI
- Se préparer à l'examen Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI)

Niveau requis :

- 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
- Ces connaissances peuvent être acquises en suivant les formations "Implémentation et administration des solutions Cisco (CCNA) et "Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)" ou "Dépanner une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric) (DCIT) " - Rapprochez-vous de notre Service Conseils Clients pour en savoir plus

Public concerné :

- 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

Programme :

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

LABORATOIRES

- Valider la découverte des Fabrics
- Configurer le protocole de temps réseau (NTP)
- Créer des politiques d'accès et un canal de port virtuel (vPC)
- Activer la connectivité de la couche 2 dans le même groupe de terminaux (EPG)
- Activer la connectivité entre les couches 2 du GEP
- Activer la connectivité entre les couches 3 du GEP
- Comparer les méthodes d'acheminement du trafic dans un domaine bridge
- Configuration de la connexion de la couche externe 2 (L2Out)

- Configuration de la connexion de la couche externe 3 (L3Out)
- Intégrer le contrôleur d'infrastructure de stratégies d'applications (APIC) à VMware vCenter à l'aide de VMware Distributed Virtual Switch (DVS)