

# CISCO : Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric)

Référence : DCACI

Durée : 5 jours

Certification : 300-620

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi les formations CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco et DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco ou posséder les compétences et connaissances équivalentes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur de stockage. • Architecte de solutions techniques. • Concepteur de réseaux, Administrateur réseau, Ingénieur réseau, Administrateur de serveurs, Gestionnaire de réseau. • Ingénieur Systèmes, Ingénieur Data Center, Ingénieur conseil en systèmes, Ingénieur d'intégration. • Intégrateurs / partenaires Cisco.

## OBJECTIFS

- Décrire l'infrastructure de la matrice de l'ACI Cisco et les concepts de base de l'ACI Cisco. • Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie de l'ACI Cisco. • Décrire le transfert de base des paquets de l'ACI Cisco. • Décrire la connectivité au réseau externe. • Décrire l'intégration VMM. • Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7. • Expliquer les fonctionnalités de gestion de l'ACI Cisco.

## CERTIFICATION PREPAREE

Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application. Afin d'obtenir la nouvelle certification CCNP Data Center, vous aurez également besoin de passer l'examen 300-601 DCCOR

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Data Center

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Présentation de l'infrastructure de la matrice de l'ACI Cisco et des concepts de base

- Qu'est-ce que l'ACI Cisco ?
- Topologie et matériel de l'ACI Cisco
- Modèle d'objet de l'ACI Cisco
- Pannes, enregistrement d'événement et journal d'audit
- Découverte de la matrice de l'ACI Cisco
- Stratégies d'accès de l'ACI Cisco

### Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie de l'ACI Cisco

- Constructions logiques de l'ACI Cisco
- Locataire logique
- Routage et transfert virtuels
- Domaine du pontage
- Groupe de terminaux
- Profil d'application
- Examen des composants du locataire
- Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux
- Contrats

## Présentation de la connectivité réseau externe

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

## Présentation de l'intégration VMM

- Intégration de VMware vCenter VDS
- Immédiateté de résolution dans VMM
- Intégrations VMM alternatives

## Intégration de VMware vCenter VDS

- Resolution Immediacy in VMM
- Alternative VMM Integrations

## Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7

- Insertion d'Appliance de service sans graphique de service ACI L4-L7
- Insertion d'Appliance de service via le graphique de service ACI L4-L7
- Workflow de configuration du graphe de service
- Introduction au graphique de service avec PBR

## Expliquer la gestion de De l'ACI Cisco

- Gestion hors données
- Gestion intra données
- Syslog
- Snmp
- Sauvegarde de la configuration
- Authentification, autorisation et traçabilité
- Contrôle d'accès basé sur les rôles
- Mise à niveau de l'ACI Cisco
- Collecte pour le support technique

## Travaux pratiques

- Découverte de la Fabric
- Configuration du Network Time Protocol (NTP)
- Création des Access Policies et des Virtual Port Channel (vPC)
- Activation de la connectivité de niveau 2 dans le même Endpoint Group (EPG)
- Activation de la connectivité de niveau 2 inter EPG
- Activation de la connectivité de niveau 3 inter EPG
- Comparaison des méthodes de transport de trafic dans un domaine Bridgé
- Configuration de la connexion externe de Niveau 2 (L2Out)
- Configuration de la connexion externe de Niveau 3 (L2Out)
- Intégration des Application Policy Infrastructure Controller (APIC) avec VMware vCenter en utilisant VMware Distributed Virtual Switch (DVS)

## Certification CISCO Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application

- Cette formation prépare au passage de la certification CISCO Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application