Data Center

Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

DCACI

Version : 1.1
5 Jours

Objectifs

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- Décrire l'infrastructure Cisco ACI Fabric et les concepts de base de Cisco ACI
- Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie Cisco ACI
- Décrire le transfert de base des paquets Cisco ACI
- Décrire la connectivité 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

Public Concerné

- Concepteur de réseau
- Administrateur réseau
- Ingénieur réseau
- Ingénieur Systèmes
- Ingénieur Data Center
- Ingénieur conseil en systèmes
- Architecte de solutions techniques
- Intégrateurs / partenaires Cisco
- Ingénieur de chantier
- Administrateur de serveur
- Gestionnaire de réseau
- Administrateur de stockage
- Intégrateurs et partenaires Cisco

Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Compréhension des protocoles de mise en réseau, du routage et de la commutation
- Connaissance des produits de commutation Ethernet Cisco
- Compréhension de l'architecture du centre de données Cisco
- Connaissance des principes fondamentaux de la virtualisation

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

**CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy
are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.
All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.**

Plan du cours détaillé

1. Présentation de l'infrastructure de matrice Cisco ACI et des concepts de base
   1.1. Qu'est-ce que Cisco ACI?
   1.2. Topologie et matériel Cisco ACI
   1.3. Modèle d'objet Cisco ACI
   1.4. Pannes, enregistrement d'événement et journal d'audit
   1.5. Découverte de la structure Cisco ACI
   1.6. Stratégies d'accès Cisco ACI

2. Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie Cisco ACI
   2.1. Constructions logiques Cisco ACI
   2.2. Locataire
   2.3. Routage et transfert virtuels
   2.4. Domaine du pont
   2.5. Groupe de points finaux
   2.6. Profil d'application
   2.7. Examen des composants du locataire
   2.8. Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux
   2.9. Contrats

3. Décrire le transfert de paquets de base Cisco ACI
   3.1. Endpoint Learning
   3.2. Configuration de base du domaine du pont ****
   3.3. Présentation de la connectivité réseau externe
   3.4. Options de connectivité externe Cisco ACI
   3.5. Connectivité réseau de couche 2 externe
   3.6. Connectivité réseau de couche 3 externe

4. Présentation de l'intégration VMM
   4.1. Intégration de VMware vCenter VDS
   4.2. Immédiateté de résolution dans VMM
   4.3. Intégrations VMM alternatives

5. Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7
   5.1. Insertion d'appliances de service sans graphique de service ACI L4-L7
   5.2. Insertion d'appliances de service via le graphique de service ACI L4-L7
   5.3. Workflow de configuration du graphe de service
   5.4. Présentation du graphique de service PBR

6. Expliquer la gestion de Cisco ACI
   6.1. Gestion hors bande
   6.2. Gestion intrabande
   6.3. Syslog
   6.4. Protocole de gestion de réseau simple

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.
All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.

6.5. Sauvegarde de la configuration
6.6. Authentification, autorisation et comptabilité
6.7. Contrôle d'accès basé sur les rôles
6.8. Mise à niveau de Cisco ACI
6.9. Collectez le support technique

Laboratoire

- Valider la découverte de Fabric
- Configurer le protocole NTP (Network Time Protocol)
- Créer des stratégies d'accès et un canal de port virtuel (vPC)
- Activer la connectivité de couche 2 dans le même groupe de points de terminaison (EPG)
- Activer la connectivité inter-EPG couche 2
- Activer la connectivité inter-EPG couche 3
- Comparer les méthodes de transfert de trafic dans un domaine de pont
- Configurer la connexion externe de couche 2 (L2Out)
- Configurer la connexion externe de couche 3 (L3Out)
- Intégrer le contrôleur d'infrastructure de politique d'application (APIC) avec VMware vCenter à l'aide du commutateur virtuel distribué VMware (DVS)

**CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy
are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.
All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.**