

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)

Description

La formation DCIT se concentre sur les problématiques de dépannage des composants LAN, SAN, Cisco Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (UCS), et Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Elle fournit une expérience pratique dans la résolution de problèmes sur les switches Cisco MDS, Cisco Nexus, Cisco fabric extenders (FEXs), Cisco UCS et Cisco ACI.

Cette formation prépare à l'obtention de la certification CCNP Data Center.

Contenu du cours

Module 1 : Virtualisation de réseau Cisco Data Center

- Leçon 1 : Décrire la virtualisation des commutateurs
- Leçon 2 : Décrire la virtualisation de la machine
- Leçon 3 : Décrire la virtualisation de réseau

Module 2 : Configuration des technologies réseau Cisco Data Center

- Leçon 1 : Décrire Cisco FabricPath
- Leçon 2 : description de Cisco Fabric Extender
- Leçon 3 : Description des canaux de port et des canaux de port virtuel
- Leçon 4 : Description de Cisco Unified Fabric

Module 3 : Système informatique unifié de Cisco

- Leçon 1 : Description des composants Cisco UCS
- Leçon 2 : Cisco UCS RBAC
- Leçon 3 : Déploiement de serveurs dans Cisco UCS

Module 4 : Automatisation du centre de données et orchestration

- Leçon 1 : Utilisation des interfaces de programmation d'application
- Leçon 2 : Cloud Computing
- Leçon 3 : Description du directeur Cisco UCS
- Leçon 4 : Utilisation de Cisco UCS Director for Orchestration

Module 5 : Infrastructure centrée sur l'application de Cisco

- Leçon 1 : Description de Cisco ACI
- Leçon 2 : Décrire le transfert de trafic Cisco ACI
- Leçon 3 : Programmation et orchestration de Cisco ACI

Lab / Exercices

- Lab 1 : Configurer le routage et le transfert virtuels à l'aide de SSH
- Lab 2 : Explorer les éléments des contextes de périphériques virtuels
- Lab 3 : Installer VMware ESXi et vCenter
- Lab 4 : Configurer Cisco FabricPath
- Lab 5 : Configuration de l'extension de matrice Cisco Nexus 2000
- Lab 6 : Configurer les canaux de port virtuel
- Lab 7 : Configurer les canaux de port virtuel avec FEX

- Lab 8 : Configurer les ports unifiés sur le commutateur Cisco Nexus et implémenter FCoE
- Lab 9 : Explorer l'environnement du serveur Cisco UCS
- Lab 10 : Configurer le RBAC local
- Lab 11 : Configurer Cisco UCS en Boot Server à partir de SAN
- Lab 12 : Configurer Cisco NX-OS avec des API
- Lab 13 : Explorer l'arbre d'informations de gestion de l'API XML de Cisco UCS Manager
- Lab 14 : Configurer les comptes d'utilisateurs dans Cisco UCS Director
- Lab 15 : Ajouter des comptes virtuels et physiques au directeur Cisco UCS
- Lab 16 : Personnaliser le directeur de Cisco UCS
- Lab 17 : Explorer les capacités de surveillance du directeur Cisco UCS
- Lab 18 : Utiliser les fonctions d'orchestration de Cisco UCS Director

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-180 DCIT Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Professionnels impliqués dans l'implémentation d'une infrastructure Cisco publique, privée ou hybride basée dans le Cloud

Connaissances Préalables

- Compréhension des protocoles de mise en réseau et du routage

Objectifs

- Dépanner les technologies de couche 2, telles que STP, port channels, vPC, Cisco FabricPath et FEX
- Dépanner la redondance du "premier bond", du routage et du CFS dans le centre de données
- Résoudre les problèmes de solutions de virtualisation, comme OTV, VRF et VXLAN
- Dépanner les réseaux de stockage, y compris Fibre Channel, FCoE, zonage, NPV et NPIV
- Dépanner les serveurs UCS

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

-2

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

4350

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

CIS-DCIT