Designing Cisco Data Center Infrastructure

Description

Le cours DCID couvre tous les aspects du design d'un Data Centre basé sur les technologies Cisco. Il couvre notament la virtualisation complète du Data Centre: Virtualisation de l'infrastructure réseau (routeurs, switch, pare-feu), Virtualisation de la puissance de calcul avec la solution UCS ainsi que le stockage. Les participants apprendrons à maitriser des outils tels que UCS Manager, Cisco Prime Data Center ainsi que UCS Director.

Contenu du cours

Module 1 : Conception de la connectivité réseau du centre de données

- Leçon 1 : Description de la haute disponibilité sur la couche 2
- Leçon 2 : Conception de la connectivité de couche 3
- Leçon 3 : Conception de topologies de centre de données
- Leçon 4 : Conception d'interconnexions de centre de données avec Cisco OTV
- Leçon 5 : Conception d'une solution LISP

Module 2 : Conception de l'infrastructure du centre de données

- Leçon 1 : Décrire la virtualisation du matériel et des périphériques
- Leçon 2 : Description des options FEX
- Leçon 3 : Description de la mise en réseau virtuelle
- Leçon 4 : Description de la sécurité de base du centre de données
- Leçon 5 : Description de la sécurité avancée du centre de données
- Leçon 6 : Décrire les appareils virtuels
- Leçon 7 : Description de la gestion et de l'orchestration

Module 3 : Conception de réseau de stockage de centre de données

- Leçon 1 : Description du stockage et des options RAID
- Leçon 2 : Description des concepts Fibre Channel
- Leçon 3 : Description des topologies Fibre Channel
- Leçon 4 : Description de FCoE
- Leçon 5 : Décrire la sécurité du stockage
- Leçon 6 : Description de la gestion et de l'orchestration du SAN

Module 4 : Conception de la connectivité de calcul du centre de données

- Leçon 1 : Description des serveurs Cisco UCS et des cas d'utilisation
- Leçon 2 : Description de la connectivité d'interconnexion de matrice
- Leçon 3 : Description des systèmes hyperconvergés et intégrés
- Leçon 4 : Description des systèmes de gestion
- Leçon 5 : Décrire Hadoop, SAP Hana et IoT sur Cisco UCS

Module 5 : Conception des paramètres de ressource de calcul du centre de données

- Leçon 1 : Description des paramètres système de Cisco UCS Manager
- Leçon 2 : Description de Cisco UCS RBAC
- Leçon 3 : Description des pools pour les profils de service
- Leçon 4 : Description des stratégies pour les profils de service
- Leçon 5 : Description des adaptateurs et des stratégies spécifiques au réseau

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Leçon 6 : Description des modèles dans Cisco UCS Manager

Lab / Exercices

- Lab et exercices officiels Cisco

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-160 DCID : Designing Cisco Data Center Infrastructure v7.0. 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

- Ingénieurs devant concevoir, maintenir, et dépanner un Data Centre basé sur les technologies Cisco

Connaissances Préalables

- Implémenter la mise en réseau du centre de données
- Savoir décrire le stockage du centre de données
- Mettre en œuvre la virtualisation du centre de données
- Mettre en œuvre le système informatique unifié Cisco (Cisco UCS)
- Implémenter l'automatisation en mettant l'accent sur Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) et Cisco UCS Director

Objectifs

- Décrire un réseau L2/L3 sur 3 tiers
- Décrire vPC, Cisco Fabric Path, OTV et LISP
- Comparer Nexus 1000v et VMFEX
- Décrire les solutions de stockage et les options RAID
- Décrire les solutions UCS, comparer les mode EHV et NPV
- Concevoir des pools de ressources pour l'intégration de la solution de serveur UCS

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
4350
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
4090
Durée (Nombre de Jours)
5
Reference
CIS-DCID

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.