

Configuring Cisco Unified Computing System (DCCUCS)

ID DCCUCS Prix CHF 2 850,- (Hors Taxe) Durée 3 jours

A qui s'adresse cette formation

- Administrateurs de serveurs
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs systèmes
- Consultant en ingénierie des systèmes
- Architectes de solutions techniques
- Administrateurs de réseau
- Administrateurs de stockage
- Gestionnaires de réseaux
- Intégrateurs et partenaires de Cisco

Pré-requis

Pour profiter pleinement de ce cours, vous devez posséder les connaissances et compétences suivantes :

- Connaissance générale des serveurs
- Connaissances des routages et des commutations
- Connaissance des réseaux de stockage
- Connaissance de la virtualisation des serveurs

Ces cours Cisco sont recommandés pour vous aider à remplir ces conditions préalables :

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies \(DCCOR\)](#)
- [Introducing Cisco Unified Computing System \(DCIUCS\)](#)
- !Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)
- !Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)
- !Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX) ou !Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) ou !Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2)

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Décrire et mettre en œuvre les fonctionnalités Fibre Channel, de zonage et de NPV sur Cisco UCS

- Décrire et mettre en œuvre le FCoE sur Cisco UCS
- Décrire les politiques de Cisco UCS pour les profils de service
- Décrire l'adaptateur Cisco FEX et la virtualisation des E/S à racine unique
- Décrire et mettre en œuvre le RBAC sur Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre des fournisseurs d'authentification externes sur Cisco UCS Manager
- Décrire et mettre en œuvre la gestion des clés sur Cisco UCS Manager
- Décrire et mettre en œuvre le directeur de l'UCS Cisco
- Décrire et mettre en œuvre Cisco Intersight
- Décrire les options de script pour Cisco UCS Manager
- Décrire et mettre en œuvre la surveillance sur Cisco UCS Manager

Avantages de la formation :

Ce cours vous aidera :

- Acquérir une expérience approfondie de la mise en œuvre et de la maintenance des serveurs UCS Cisco afin de vous aider à accélérer et à fournir des déploiements UCS robustes
- Acquérir des connaissances et des compétences grâce à la combinaison unique de leçons et de pratique de Cisco en utilisant les technologies d'apprentissage, les équipements de centre de données et les logiciels Cisco de niveau entreprise
- Préparer les nouvelles certifications CCNP Data Center et CCIE Data Center

Contenu

Mise en œuvre de Fibre Channel sur Cisco UCS

- Fonctionnalité du canal de port Fibre Channel
- Objectif du zonage
- Mode de commutation Cisco NPV et Fibre Channel

Mise en œuvre du FCoE sur Cisco UCS

- Topologies FCoE
- Protocole d'initialisation FCoE
- Communication FCoE
- Passerelle entre les centres de données Cisco
- Exigences de démarrage du SAN

Description des politiques de Cisco UCS pour les profils de service

- Politiques de stockage
- Politiques du BIOS
- Politique d'amorçage
- Politiques de l'IPMI
- Politiques de nettoyage
- Politiques de maintenance

Description de l'adaptateur Cisco FEX et de la virtualisation des E/S à racine unique

- Aperçu du Cisco FEX
- Adaptateur Cisco FEX
- Virtualisation E/S à racine unique

Mise en œuvre du RBAC sur Cisco UCS

- RBAC dans Cisco UCS
- Utilisateurs, rôles et privilèges
- Fonctions des organisations et des localités
- Droits effectifs d'un utilisateur

Mise en œuvre des fournisseurs d'authentification externes

- Options pour les fournisseurs d'authentification externes

Mise en œuvre de la gestion des clés sur Cisco UCS Manager

- Infrastructure à clé publique

Mise en œuvre de Cisco UCS Director

- Aperçu de Cisco UCS Director
- Installer le Cisco UCS Director
- Comptes virtuels et physiques
- Politiques, centres de données virtuels et catalogues
- Portail libre-service
- Cisco UCS Director avec VMware
- Gestion des VM
- Gestion des calculs avec Cisco UCS Director
- Reporting et surveillance dans Cisco UCS Director

Mise en œuvre de Cisco Intersight

- Aperçu de Cisco Intersight
- Principales caractéristiques de Cisco Intersight

Description des options de script pour Cisco UCS

- Cisco UCS Manager XML API
- Arborescence d'informations de gestion de Cisco UCS
- Navigateur d'objets gérés

- Cisco UCS Manager PowerTool
- Cisco UCS Python SDK

Mise en œuvre de la surveillance sur Cisco UCS Manager

- Enregistrement des sources dans le gestionnaire UCS de Cisco
- Capacités de surveillance des ports du gestionnaire UCS de Cisco
- Ramifications de la sécurité du SNMP
- Fonctionnalité Call Home du Cisco UCS Manager
- Présentation de la fonction Call Home du Cisco UCS Manager

Labs

- Configurer les alias des appareils spécifiques aux pods
- Configurer le zonage
- Configurer les VSAN dans Cisco UCS Manager
- Configurer les ports unifiés sur les interconnexions Cisco UCS Fabric
- Installer et démarrer VMware ESXi sur le SCU Cisco à partir du FCoE LUN
- Configurer le RBAC
- Configurer le gestionnaire UCS de Cisco pour authentifier les utilisateurs via OpenLDAP
- Configurer un point de confiance et un porte-clés dans Cisco UCS Manager
- Installer le directeur de l'UCS de Cisco
- Configurer le directeur de l'UCS Cisco
- Découvrir l'infrastructure avec Cisco UCS Director
- Examiner l'interface graphique du Cisco UCS Director
- Concevoir des services dans Cisco UCS Director
- Configurer Cisco UCS avec Cisco Intersight
- Configurer Cisco UCS Manager à l'aide de scripts
- Mettre en œuvre le Syslog et Call Home

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>