

Introducing Cisco Unified Computing System

Durée: 2 Jours **Réf de cours: DCIUCS** **Version: 1.0**

Résumé:

Cette formation Cisco d'introduction permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour déployer, sécuriser, exploiter et assurer la maintenance des sB-Series blade servers, de Cisco UCS C-Series, des S-Series rack servers et de Cisco HyperFlex™, famille de produits pour l'utilisation dans les Data Center. Les participants acquerront une expérience pratique de la configuration de base du serveur UCS Cisco, en effectuant les activités de sauvegarde et de restauration, et plus encore.

Public visé:

Personnes qui doivent comprendre comment installer, configurer et gérer les sB-Series blade servers et les C et S-Series rack servers dans un environnement Data Center virtualisé

Objectifs pédagogiques:

- Décrire le matériel du serveur Cisco UCS
- Décrire la connectivité Cisco UCS
- Décrire la plate-forme de données HyperFlex Cisco, son écriture de données et les processus de lecture et l'optimisation des données
- Décrire et configurer les profils de service Cisco UCS
- Décrire et configurer les modèles de profil de service Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre l'interface Internet pour les petits systèmes informatiques (iSCSI) sur Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre les mises à jour du micrologiciel Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre les sauvegardes UCS Cisco

Pré-requis:

- Connaissance générale des serveurs
- Routage et commutation
- Mise en réseau des zones de stockage
- Virtualisation des serveurs
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco
- DCCOR - Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DCCUCS - Configuring Cisco Unified Computing System

Contenu:

Description du matériel du serveur Cisco UCS

- Cisco UCS B-Series Blade Servers
- Cisco UCS C-Series Rack Servers
- Cisco UCS S-Series Rack Servers
- Cartes d'interface virtuelle Cisco
- Aperçu de l'hyperconvergence
- Serveurs Cisco HyperFlex HX-Series
- Description de la connectivité Cisco UCS

Cisco UCS Fabric Interconnect

- Connectivité Cisco UCS série B
- Connectivité Cisco UCS série C
- Connectivité Cisco UCS S-Series
- Architecture de connectivité HyperFlex de Cisco
- Connectivité HyperFlex Edge de Cisco
- Cisco UCS Fabric Interconnect Ethernet
- Le mode "End-Host" comparé au mode "Switching"
- Cisco UCS Fabric Interconnect Uplink
- Intégration de la série C de Cisco UCS
- Description des données HyperFlex HX de la plate-forme Cisco

Logiciel de plate-forme de données Cisco HyperFlex HX

- Écriture de données à partir de la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX
- Lecture des données à partir de la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX
- Optimisation des données dans la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX

Configuration des profils de service Cisco UCS

- Problème de portabilité avec les identités non-abstraites
- Profil du service Cisco UCS
- Pools d'identités
- Pools de serveurs
- Pools IP
- Configuration des modèles de profil de service Cisco UCS

Modèles de profils de service

- Mise en œuvre iSCSI sur le système Cisco UCS
- Adresse iSCSI
- Support iSCSI dans Cisco UCS

Mise en œuvre des mises à jour du firmware Cisco UCS

- Mise à jour du serveur Cisco UCS C-Series Firmware
- Télécharger les tâches pour l'infrastructure
- Télécharger les tâches pour Cisco UCS B-Series
- Paquets de firmware
- Meilleures pratiques pour la mise à jour des firmware dans Cisco UCS Manager
- Mises à jour des firmware par l'installation automatique et les possibilités du catalogue de mises à jour
- Mises à jour des pilotes pour les systèmes d'exploitation et Hyperviseurs

Mise en œuvre des sauvegardes UCS Cisco

- Comparer les options de sauvegarde dans Cisco UCS Manager
- Comparer deux types d'importation
- Sauvegarde des stratégies

Lab 1 : Explorez l'interface graphique de Cisco UCS Manager

Lab 2 : Configuration du serveur et des ports de liaison montante

Lab 3 : Configuration des VLAN

Lab 4 : Configuration des pools d'identités de base

Lab 5 : Configuration d'un service de profils Cisco UCS à l'aide de pools

Lab 6 : Configuration d'un modèle de profil de service

Lab 7 : Configuration d'un profil de service iSCSI sur Cisco UCS

Lab 8 : Effectuer des activités de sauvegardes et des restaurations

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans