Configuring Cisco Unified Computing System

Durée: 3 Jours **Réf de cours: DCCUCS** **Version: 1.0**

Résumé:

La formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer, sécuriser, exploiter et entretenir les serveurs lames Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) série B, les serveurs rack Cisco UCS série C et série S destinés à être utilisés dans les Data Center. Ils apprendront à mettre en œuvre un logiciel de gestion et d'orchestration pour Cisco UCS et effectueront une mise en pratique pratique sur : la configuration des caractéristiques clés de Cisco UCS, Cisco UCS Director, et Cisco UCS Manager ; la mise en œuvre du logiciel de gestion UCS, y compris Cisco UCS Director, Cisco UCS Manager, Cisco Intersight et plus.

Cette formation aidera à acquérir une expérience approfondie de la mise en œuvre et de la maintenance des serveurs Cisco UCS pour vous aider à accélérer et à fournir des déploiements UCS robustes, des connaissances et des compétences grâce à la combinaison unique de leçons et de pratiques pratiques de Cisco utilisant des technologies d'apprentissage, des équipements de Data Center et des logiciels Cisco de niveau entreprise.
Mise à jour : 23.02.2023

Public visé:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs impliqués dans le déploiement ou la maintenance d'une solution Cisco Unified Computing System (UCS)

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire et mettre en œuvre les fonctionnalités Fibre Channel, zonage et NPV sur Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre FCoE sur Cisco UCS
- Décrire les politiques de Cisco UCS pour les profils de service
- Décrire Cisco Adapter FEX et la virtualisation E/S à racine unique.
- Décrire et mettre en œuvre 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 Cisco UCS Director
- Décrire et mettre en oeuvre Cisco Intersight
- Décrire les options de script pour Cisco UCS Manager
- Décrire et mettre en œuvre la surveillance sur Cisco UCS Manager

Pré-requis:

Pour profiter pleinement de cette formation, 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
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco
- DCIUCS - Introducing Cisco Unified Computing System

Test et certification

Cette formation n'est pas liée à un examen spécifique, mais elle aidera à fournir des connaissances pour la nouvelle voie de certification Cisco CCNP.

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

- DCIT - Dépannage d'une Infrastructure Cisco Data Center

Contenu:

Implémentation de Fibre Channel sur Cisco UCS

- Fonctionnalité du port Fibre Channel
- Objectif du zonage
- Cisco NPV et le mode de commutation Fibre Channel

Mise en œuvre de FCoE sur Cisco UCS

- Topologies FCoE
- Protocole d'initialisation FCoE
- Communication FCoE
- Pontage de Data Center Cisco
- Exigences de démarrage du SAN

Description des politiques de Cisco UCS pour les profils de service

- Politiques de stockage
- Politiques du BIOS
- Politique de démarrage
- Politiques IPMI
- Politiques de nettoyage
- Politiques de maintenance

Description de Cisco Adapter FEX et de la virtualisation des E/S à racine unique

- Vue d'ensemble de Cisco FEX
- Cisco Adapter FEX
- Virtualisation d'E/S à racine unique

Mise en œuvre de RBAC sur Cisco UCS

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

Mise en oeuvre de fournisseurs d'authentification externes

- Options pour les fournisseurs d'authentification externes

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

- Infrastructure de clés publiques

Mise en œuvre de Cisco UCS Director

- Présentation de Cisco UCS Director
- Installer Cisco UCS Director
- Comptes virtuels et physiques
- Politiques, centres de données virtuels et catalogues
- Portail libre-service
- Cisco UCS Director avec VMware
- Gestion des VMs
- Gestion du calcul avec Cisco UCS Director
- Rapports et surveillance dans Cisco UCS Director

Mise en œuvre de Cisco Intersight

- Présentation de Cisco Intersight
- Caractéristiques principales de Cisco Intersight

Description des options de script pour Cisco UCS

- API XML pour Cisco UCS Manager
- Arbre d'informations de gestion Cisco UCS
- Navigateur d'objets gérés
- Cisco UCS Manager PowerTool
- Cisco UCS Python SDK

Mise en œuvre de la surveillance sur Cisco UCS Manager

- Sources de journalisation dans Cisco UCS Manager
- Capacités de surveillance des ports de Cisco UCS Manager
- Ramifications de la sécurité SNMP
- Fonctionnalité Call Home de Cisco UCS Manager
- Décrire la fonction Call Home de Cisco UCS Manager.

Ateliers

- Configurer les alias de périphériques spécifiques au pod
- Configurer le zonage
- Configurer les VSAN dans Cisco UCS Manager
- Configurer les ports unifiés sur les interconnexions de tissu Cisco UCS
- Installation et démarrage de VMware ESXi sur Cisco UCS à partir d'un LUN FCoE
- Configurer RBAC
- Configurer Cisco UCS Manager pour authentifier les utilisateurs via OpenLDAP
- Configurer un point de confiance et un porte-clés dans Cisco UCS Manager
- Installer Cisco UCS Director
- Configurer Cisco UCS Director
- Découvrir l'infrastructure avec Cisco UCS Director
- Examiner l'interface graphique de 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
- Implémenter Syslog et Call Home

Méthodes pédagogiques :

Support 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 d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
• Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

•Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
•Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
•Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.