

Cisco - Mise en œuvre de Data Center Unified Computing

Référence : **DCUCI**

Durée : **5 jours**

Certification : **642-999**

Eligible CPF : **Oui**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Comprendre l'architecture « Cisco Data Center ». • Comprendre la conception et l'architecture des serveurs. • Etre familier avec les réseaux Ethernet et TCP/IP. • Etre familier avec les réseaux SAN - Fibre Channel. • Etre familier avec les technologies d'hyperviseurs (VMware, Hyper-V, Xen, KVM).

PROFIL DES STAGIAIRES

- Partenaires, ingénieurs réseaux et clients impliqués dans le design, la vente, l'implémentation ou le support d'architecture réseaux Data Center.

OBJECTIFS

- Configurer Cisco Nexus 1000V dans un environnement VMware vSphere 4.1V. • Configurer Cisco UCS Manager pour supporter VMware DirectPath I/O. • Configurer Cisco UCS Manager pour supporter VMware PTS (PassThroughSwitching). • Configurer la haute disponibilité au niveau du LAN, du SAN, et cartes réseaux. • Configurer les profils de service (Service Profile) pour attribuer des ressources physiques. • Configurer les serveurs blade Cisco UCS B-Series avec Cisco UCS Manager. • Configurer les serveurs Cisco UCS C-Series blade servers avec Cisco IMC. • Configurer les tâches de maintenance. • Décrire l'architecture du système Cisco UCS B-Series et C-Series, les composants matériels, et les options. • Détecter les problèmes de connectivité communs au LAN et au SAN. • Détecter les problèmes de profils de service. • Expliquer comment se connecter et gérer les composants de Cisco UCS. • Expliquer les prérequis de connectivité pour la plateforme Cisco UCS. • Expliquer les réponses que propose Cisco pour répondre aux principales problématiques de management que les environnements Datacenter impliquent. • Identifier des scénarios de déploiement de l'UCS.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation prépare au test 300-175 DCUCI Cisco Data Center Unified Computing

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Data Center - Unified Computing

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Révision de l'e-learning DCUCI

- Bref récapitulatif de l'e-learning Cisco Data Center Unified Computing Implementation

Installation des Serveurs Rack Cisco UCS C-Series

- Mise à jour des composants Firmware Components des serveurs Cisco UCS C-Series Rack-Mount

Configuration de Cisco IMC

- Configurer Cisco IMC
- Mise à disposition des serveurs hardware avec Cisco IMC

Cisco UCS B-Series: Gestion de la plateforme, éléments matériels

- Décrire les composants hardware Cisco UCS B-Series
- Assembler l'architecture et les caractéristiques B-Series
- Installer le matériel Cisco UCS B-Series

Configuration et gestion de la connectivité de Cisco UCS

- Configurer la connectivité physique de Cisco UCS B-Series
- Explorer les interfaces utilisateurs de Cisco UCS B-Series
- Configurer la connectivité LAN des serveurs
- Configurer la connectivité SAN des serveurs

Implémentation des ressources et identifiants

- Créer des listes d'identifiants et de ressources
- Créer un serveur logique (ou profil de service / Service Profile)
- Créer un modèle de serveur logique, cloner un serveur logique
- Gérer les serveurs logiques

Le réseau en environnement virtualisé

- Evaluer le Nexus 1000V

- Travailler avec le réseau virtuel VMware
- Représenter l'architecture Nexus 1000V
- Installer et configurer un switch Cisco Nexus 1000V
- Configurer un réseau basique Cisco Nexus 1000V
- Configurer Cisco UCS Manager pour VMware PTS (PassThrough)

Gestion et maintenance UCS

- Implémenter Cisco Unified Computing System Startup et les procédures Shutdown
- Configurer le contrôle d'accès par Role (RBAC)
- Sauvegarder et restaurer la base de données de configuration UCS Manager
- Gérer la haute disponibilité
- Surveiller les événements système
- Gérer et mettre à jour les Firmwares Cisco UCS B-Series

Certification Cisco CCNP Data Center - Cisco Certified Network Professional

- La certification Cisco CCNP Data Center - Cisco Certified Network Professional nécessite la réussite de 4 examens : 642-999 préparé par ce cours DCUCI + 642-997 préparé par la formation DCUFI + SOIT 642-998 préparé par la formation DCUCD et 642-996 préparé par la formation DCUFD - SOIT 642-035 préparé par la formation DCUCT + 642-980 préparé par la formation DCUFT

Codes CPF

- Trouvez le code correspondant sur le site officiel du CPF : www.moncompteformation.gouv.fr