

Cisco Data Center Unified Computing Implementation

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Solutions de sauvegarde



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer et mettre en place une solution Cisco UCS.

Les participants apprennent à configurer et gérer les serveurs Cisco UCS avec consolidation des entrées/sorties réseaux pour la connectivité LAN et SAN, à virtualiser les propriétés serveur pour permettre une mobilité simple et rapide des images OS entre serveurs physiques. Les Labs incluent l'implémentation du modèle «Multi-tenant», la configuration de la tolérance de panne, la sauvegarde et la restauration des configurations systèmes, et utilisent des outils intégrés pour contrôle et dépannage. Enfin, les participants installent et configurent également le Cisco Nexus 1000V, commutateur virtuel d'une infrastructure UCS.

OBJECTIFS

- Comprendre comment le système UCS résout les problèmes clés dans des environnements Data Center.
- Comprendre l'architecture du système UCS
- Comprendre quels sont les composants matériels et les options du système UCS
- Réaliser les tâches opérationnelles clés nécessaires pour déployer le système UCS de Cisco
- Configurer la connectivité physique et logique de «Unified Fabric»
- Mettre en oeuvre le «opt-in» de base et les modèles logiques de gestion de serveur
- Configurer la tolérance de panne niveau système
- Mettre en oeuvre un modèle de gestion «multi-tenant» utilisant le «Role-Based Access Control»
- Réaliser les mises à jour des systèmes
- Sauvegarder et restaurer les configurations systèmes
- Surveiller les événements système et utiliser les outils intégrés pour dépannage

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Ingénieurs systèmes, ingénieurs réseaux et techniciens chargés de déployer, configurer et gérer le système Cisco Unified Computing.

PRE-REQUIS

Posséder de l'expérience dans l'Administration Serveur et des connaissances de base sur les concepts de virtualisation Serveur. Posséder des connaissances de base sur les concepts LAN et SAN.

PROGRAMME

Introduction au Système Cisco Unified Computing
Mise en oeuvre des Data Centers Virtualisés de Cisco
Evolution de l'évolutivité Serveur
Défis de Gestion
Défis Lame (Blade challenges)
UCS (Cisco Unified Computing System)
Vue logique de UCS

Consolidation des I/O

Compréhension du système Cisco Unified Computing
Composants matériels
Vue d'ensemble du matériel Cisco UCS
Matériel du Chassis de Cisco UCS
Fabric d'Interconnection du Cisco UCS
Lames du Cisco UCS
Integration VMware
Vue d'ensemble de l'architecture et fonctionnalités
Architecture de Gestion de Cisco UCS
Affectations de gestion de Cisco UCS
Installer le matériel UCS
Installer les «Guidelines»
Configurer les Alimentations du Chassis
Installer du module Chassis
Connectivité UCS
Connectivité unifiée
Connectivité des Composants Matériels
Connectivité pour la Haute disponibilité
Configuration réseau de «Fabric Interconnect»
Interfaces utilisateur UCS
Interface graphique utilisateur
Démarrage et arrêt de Cisco UCS 6100
Mise à jour logicielle

Vue d'ensemble de la mise à jour logicielle de Cisco UCS

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **DCUCI**

Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

21/10/2019

04/11/2019 (Promotion)

20/01/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Cisco Data Center Unified Computing Implementation

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Solutions de sauvegarde



**Votre garantie 100%
SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction
vous garantit la plus grande qualité
de formation.

Cisco UCS Manager
Les principes de base de UCS Manager
Ressources Cisco UCS
Pools de ressources
Profils de service
Stratégies de profils de service
Profils de service dans le modèle de base Opt-in
Profils de service dans un modèle de serveur logique
Contrôle d'accès Role-based (RBAC)
Groupes de gestion
Configuration à distance de RBAC
Etablir la connectivité de «Compute Node»
Connectivité LAN
Serveur et Ports «Uplinks»
Mode Visualizer Host Ethernet
Mode Commutation Ethernet
Utilisation de VLANs
Carte Réseaux virtuels
Comparaisons
Port Channels
Groupes Pin
Outils LAN
Connectivité SAN
N Port Identifier Virtualization
Connectivité du Port SAN
Mise en œuvre des ressources serveur
Identité et Pools de ressources
Profils itinérants de Services
Adresses MAC
Noms World Wide
Identifiants uniques universels
Pools serveurs
Création des profils de service
Rappels des profils de service
Assistant de profils de services expert
Gérer les profils de services

Association des profils de services

Maintenance de Cisco UCS
Sauvegarde et restauration
Types de sauvegarde
Jobs de Sauvegarder et d'Importation
Configurer la sauvegarde
Configurer l'import
Gérer la haute disponibilité
Connectivité de la haute disponibilité
Gérer la haute disponibilité
Surveillance du système
Surveillance sous l'interface graphique

Stratégies Threshold

Déploiements UCS
Utiliser des cases UCS
Fonctionnement du serveur
Virtualisation
Bases de données
Système d'exploitation
Installation basée SAN
Réseaux en Environnement Serveur Virtuel
Introduction à Cisco Nexus 1000V
Réseaux de la couche accès du Data Center
Vue d'ensemble de l'environnement virtuel
Vue d'ensemble de la commutation virtuelle de Cisco
Vue d'ensemble des fonctionnalités
«Serveur Virtualization Primer»
Virtualisation Serveur
Stockage virtuel en réseau avec VMware
Ethernet VMware en réseau

Couche d'accès virtuelle
Commutation virtuelle distribuée
Architecture Nexus 1000V
Vue d'ensemble de l'architecture de Cisco Nexus 1000V
Installation et fonctionnement
Configurer la commutation VMware
Configurer les vSwitchs
Installer et configurer le Cisco Nexus 1000V
Configurer les réseaux VSM vSwitchs
Connecter VSM à vCenter
Configurer la mise en réseau de base de Cisco Nexus 1000V
Port Profiles
Créer les profils VM Data Port
Appendice
Interface de la ligne de commande
Les commandes de connexion
Acronymes UCS

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Cisco Data Center Unified Computing Implementation](#)