

Cisco - Mise en œuvre de Data Center Unified Fabric v5

Référence : DCUFI

Durée : 5 jours

Certification : 642-997

Eligible CPF : Oui

CONNAISSANCES PREALABLES

- Posséder la certification CCNA.
- Une bonne compréhension du protocole Fibre Channel et de l'environnement SAN est nécessaire.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs, aux architectes de solutions techniques et aux partenaires et intégrateurs Cisco.

OBJECTIFS

- A partir des besoins identifiés, planifier et implémenter le déploiement de Virtual Device Contexts (VDC / contextes d'équipements virtuels).
- Aborder les sujets FibreChannel, entre autres l'adressage, le contrôle de flux, le zoning.
- Comprendre les processus, outils, ressources pour troubleshoot l'infrastructure, l'interconnectivité, et les opérations du Data Center.
- Evaluer et configurer le Connectivity Management Processor (CMP / Gestionnaire de connectivité hors-bande).
- Evaluer le niveau de haute disponibilité pour les services et le réseau pour les switches Cisco Nexus, comment utiliser la fonctionnalité In Service Software Upgrade (ISSU / Mise à jour de l'équipement en ligne sans interruption).
- Evaluer les fonctionnalités de sécurité disponibles sur le switch Nexus 7000, savoir définir les fonctionnalités à implémenter dans le cadre d'une solution.
- Identifier les équipements constituant la famille Cisco Nexus, plus spécifiquement le switch modulaire Cisco Nexus 7000 et ses composants et modules, les switches Cisco Nexus 5000 et les modules associés, et les Fabric Extender (FEX / extensions de fabrique) Nexus 2000.
- Installer les produits Nexus dans le cadre d'une architecture Cisco Data Center Business Advantage.
- Transformer un design en plan d'implémentation pour la configuration du Fibre Channel Over Ethernet (FCoE) sur les switches Cisco Nexus.

CERTIFICATION PREPAREE

- DCUFI

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 Fabric

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

Les produits Cisco Nexus

- Identifier l'architecture Cisco Data Center Business Advantage
- Identifier les produits Cisco Nexus
- Identifier la solution Cisco Unified Fabric
- Intégrer les services

Configuration des fonctionnalités des Switches Cisco Nexus

- Configuration des périphériques des contextes virtuels
- Configurer les fonctionnalités de commutation niveau 2
- Configurer les Port Channels

- Mise en œuvre de CISCO FABRICPATH
- Configuration des fonctionnalités couche 3 des switches
- Configuration IP Multicast

Configurations des caractéristiques avancées des switches Cisco Nexus

- Mise en œuvre de la virtualisation OTV
- Mise en œuvre MPLS
- Mise en œuvre LISP
- Mise en œuvre la QoS
- Configuration des fonctionnalités de sécurité

Fonctionnalités de stockage des Nexus de CISCO

- Compréhension du protocole FC
- Compréhension du protocole FCoE
- Identification des améliorations Data Center Bridging Ethernet

Configuration de FCoE

- Mise en œuvre de FCoE
- Configuration des fonctionnalités de commutation SAN
- Configuration du mode NPV

- Utilisation des outils de gestion SAN

Gestion des switches Series Nexus de Cisco

- Utilisation du processeur de gestion de la connectivité (CMP)
- Configuration de la gestion des utilisateurs
- Compréhension de la gestion du système

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 la formation DCUCI + 642-997 préparé par ce cours 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