IMPLÉMENTATION DE CISCO HYPERFLEX

CURSUS:
DATA CENTER

CODE DE LA FORMATION:
CS-DC-DCIHX

ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:
CISCO

VERSION:
1.3

DURÉE:
4 JOURS

Le cours Implementing Cisco HyperFlex (DCIHX) v1.3 vous montre comment déployer et utiliser la plate-forme de données Cisco® HyperFlex™ pour prendre en charge les charges de travail multicloud. Vous vous familiariserez avec les composants HyperFlex et apprendrez à installer, concevoir, gérer et dépanner Cisco HyperFlex pour prendre en charge des implémentations multicloud hautement évolutives et résilientes. Vous acquerrez également une expérience pratique axée sur l'installation, la gestion, la maintenance et la réplication native, et vous explorerez les technologies de cluster ainsi que Cisco Intersight.™
Ce cours vous aidera à utiliser Cisco HyperFlex pour

- Permettre une informatique multicloud avec une plate-forme adaptative qui alimente n'importe quelle application n'importe où avec la simplicité d'une infrastructure hyperconvergée.
- Acquérir une expérience pratique de l'utilisation de Cisco HyperFlex.

PRÉREQUIS:

Pour profiter pleinement de ce cours, vous devez avoir les connaissances suivantes :

- Connaissance de niveau Cisco CCNA® sur l'architecture des centres de données et les technologies de produits (réseau, calcul, réseau de stockage).
- Familiarité avec VMware vCenter et ESXi.
- Familiarité avec les offres de cloud public, principalement AWS, mais aussi Azure et GCP.

PUBLIC:

- Ingénieurs en centres de données
- Ingénieurs (conception, mise en œuvre, avant-vente, après-vente)
- Gestionnaires de produits et ventes

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure de :

- Décrire l'hyperconvergence, Cisco HyperFlex, et les composants de Cisco HyperFlex.
- Expliquer le Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) et ce qui le rend utile aux entreprises.
- Décrire le fonctionnement de la plateforme de données Cisco HyperFlex (HXDP).
- Décrire les composants physiques de Cisco HyperFlex.
- Décrire Cisco Intersight et présenter les fonctionnalités pertinentes pour HyperFlex.
- Installer la vSphere standard basée sur ESXi Cisco HyperFlex
- Gérer votre cluster HyperFlex Cisco basé sur VMware ESXi.
- Décrire comment entretenir Cisco HyperFlex
- Concevoir une solution HyperFlex Cisco
- Protéger les données de votre cluster Cisco HyperFlex à l'aide de la réplication et du cryptage des données au repos.

- Décrire un cluster étendu et en quoi il est différent d'un cluster standard.
- Décrire un cluster Edge et en quoi il est différent d'un cluster standard.
- Effectuer des tâches de dépannage de base et expliquer Cisco Intersight.

CONTENU:

Présentation de l'hyperconvergence et de Cisco HyperFlex
- Conception traditionnelle des centres de données
- Qu'est-ce que l'hyperconvergence ?

Description de Cisco UCS : La base de Cisco HyperFlex
- Modèles de déploiement de serveurs Cisco : Standalone Versus Managed
- Avantages du modèle géré Cisco UCS

Description des composants logiciels de Cisco HyperFlex
- Hyperviseur de machine virtuelle
- Système de fichiers structurés par journaux

Description des composants matériels de Cisco HyperFlex
- Présentation des serveurs Cisco HyperFlex
- Technologies de stockage dans Cisco HyperFlex

Présentation de Cisco Intersight
Installation et extension de l'ESXi standard Cisco HyperFlex
- Résumé de l'installation
- Prérequis logiciels

Gestion de l'HyperFlex Cisco dans l'environnement vSphere
- Présentation des interfaces de gestion
- Plugin HyperFlex Cisco pour vCenter

Maintenance de Cisco HyperFlex
- Présentation de la mise à niveau de Cisco HyperFlex
- Mise à niveau en ligne de Cisco HyperFlex

Concevoir Cisco HyperFlex
- Résilience des clusters : Niveau VM :
- Résilience des clusters : Niveau HXDP

Protéger vos données
- Vue d'ensemble de la reprise après sinistre
- Solutions de restauration de données tierces

Présentation du déploiement étendu Cisco HyperFlex
- Présentation du cluster étendu
- Conditions préalables

Présentation de Cisco HyperFlex EDGE
- Présentation des clusters Cisco HyperFlex EDGE
- Conditions préalables et recommandations

Dépannage de Cisco HyperFlex
- Directives de dépannage
- Générer des offres de support technique

Labs
- Examiner les composants logiciels de Cisco HyperFlex
- Étudier la partie Cisco UCS de HyperFlex
- Examiner Cisco Intersight

- Installer Cisco HyperFlex
- Gérer Cisco HyperFlex
- Protéger vos VM HyperFlex
- Découvrir Stretched Group
- Installer et gérer un groupe HyperFlex étendu
- Découvrir HyperFlex Edge