



Descriptif de Cours

Administration et Configuration de HPE StoreVirtual Storage

Référence du cours HPE Education Services – HK364S

Durée du Cours – 2 jours

Mode de réalisation : ILT (Instructor Led Training)

Virtual Instructor Led Training (vILT)

Inscription – [Cliquez ici pour aller sur HPE Learning Portal](#)

Le cours de HPE StoreVirtual est une formation technique qui permet aux participants d'acquérir les compétences nécessaires à la planification, à l'installation, à la configuration et à la gestion de réseaux de stockage (SAN) HPE StoreVirtual. Les modules théoriques sont renforcés grâce à une série importante de travaux pratiques. Cette formation reflète LH OS 12,5.

Audience

Administrateurs Stockage.

Prérequis

Il est recommandé d'être familier avec les technologies standards du marché et d'avoir une:

- Connaissance de base du réseau
- Connaissance avancée des serveurs Windows

Objectifs du cours

- Expliquer l'architecture de la solution HPE StoreVirtual SAN
- Planifier et installer des réseaux de systèmes de stockage, y compris les installations multi-sites offrant une haute disponibilité / reprise après sinistre
- Configurer les systèmes de stockage pour les connexions initiales
- Installer et utiliser le HPE StoreVirtual Consolidated Management Console (CMC) pour Windows
- Configurer et gérer la baie de stockage
- Monter les volumes SAN à partir de Windows 2003, Windows 2008 R2 ou VMware vSphere 5.1i .

Bénéfices du cours

- Se familiariser avec HPE StoreVirtual SAN de sorte que vous pourrez en retrouvant vos environnements concevoir une solution qui utilisera toutes les fonctionnalités des systèmes HPE StoreVirtual SAN et du logiciel LeftHand.

- Les participants seront en mesure de comprendre et d'implémenter les meilleures pratiques des processus de mise en œuvre et d'administration de HPE StoreVirtual SAN sous Windows.

Description détaillée du cours

Présentation de la Suite des Produits Stockage

- Présentation des composants de la suite HPE StoreVirtual
- Fonctionnalités des éléments de la suite HPE StoreVirtual
- Présentation de LeftHand OS Software

CMC (Centralized Management Console)

- Installation de CMC (Centralized Management Console)
- Comprendre l'interface utilisateur de la console d'administration
- Utiliser le panneau de commande pour vérifier l'état des modules

Configuration de base

- Installation et configuration des IP/noms des hôtes
- Vérification des disques et des RAID
- Gestion des paramètres réseaux
- Comprendre comment configurer et utiliser le protocole SNMP
- Réglez les paramètres de surveillance et afficher des rapports

Gestion des Groupes et des Clusters

- Gestion des Groupes
- Comment créer, modifier et supprimer des groupes d'administration
- Comment créer des groupes et des utilisateurs administratifs locaux
- Identifier le but et les exigences pour un Administrateur Virtuel
- Comprendre le but de gestionnaires
- Expliquer le but des clusters
- Comment créer, modifier, supprimer et afficher des clusters
- Comprendre l'adresse IP virtuelle et son utilisation
- Comparaison de site simple vs Campus SAN ou clusters multi-sites
- Comprendre les autres fonctions de configuration relatives aux clusters

Utilisation des Volumes

- Planification de Volumes
- Prérequis pour les Volumes
- Capacité de croissance des Volumes
- Création et visualisation des Volumes
- Edition /suppression de Volumes
- Left Hand OS network RAID

Connexion du Volume en iSCSI

- Comprendre le iSCSI
- Installation de l'initiateur
- Création des "Profils Serveurs "
- Ajout du portail cible
- Connexion du Volume
- Formatage du disque

HPE StoreVirtual SAN & Microsoft MPIO support

- Augmentation des performances du SAN avec HPE Storage DSM pour MPIO
- Stockage HPE MPIO avec sur Microsoft MPIO
- Configurer les cartes réseau (NICs) pour le basculement



Hewlett Packard Enterprise

LeftHand OS Snapshots

- Présentation des Snapshots
- Architecture des Snapshots
- Utilisation des Snapshots
- Création d'un simple Snapshot
- Restauration d'un Snapshot
- Développement de Script pour les opérations de Snapshot

Les Volumes SmartClone

- StoreVirtual SmartClone
- Introduction à SmartClone

Remote Copy

- Logiciel Remote Copy
- Architecture de Remote copy
- Créer, modifier, supprimer, afficher ou annuler une opération de copie à distance
- Autour de Remote Copy

Utilisation de HPE Storage LeftHand OS avec VMware vSphere

- Avantages de HPE Storage et de VMware

HPE LeftHand OS Multi-Site HR/DR Solution Pack

- Avantages de HPE LeftHand OS Multi-Site HR/DR Solution Pack

Analyseur des performances intégré

- Comprendre les statistiques de performance
- Ajout, suppression de statistiques
- Exporter les données
- Les logs de statistique

Optimisation des Performances et iSCSI SAN pour les applications

- Les facteurs importants de la performance
- Utilisation des guidelines de performance HPE Storage lors de la planification et de l'implémentation d'une solution IP SAN
- Reconnaître les meilleures pratiques lors de la mise en place de MS Exchange et SQL Server sur le réseau SAN
- Reconnaître les avantages de l'utilisation des Snapshots et des copies à distance IP

Meilleures pratiques

- Connaître et appliquer les meilleures pratiques
- Les pratiques à bannir

Autres :

- Caractéristiques additionnelles de LeftHand OS 12 et 12.5