

HPE Nimble Storage Administration and Integration H6LH9S

Réf. du cours HPE	H6LH9S
Durée du cours	2 jours
Mode de réalisation	ILT, VILT
Planification, prix et inscription	Consultez
WW Portfolio	Consultez

Pourquoi HPE Education Services?

- Leader depuis 4 ans de l'étude IDC MarketScape sur les organismes de solution de formation et de formations techniques
- Reconnu par IDC comme leader grâce à sa couverture mondiale, son expertise technique inégalée et ses services de consulting en gestion des compétences
- Des partenariats importants avec les leaders de l'industrie, tel que OpenStack®, VMware®, Linux®, Microsoft®, ITIL, PMI, CSA, et (ISC)2
- Une offre complète de prestations de formation – auto-formation en ligne, conseil en formation, formation traditionnelle en salle de classe, vidéo à la demande, formations distancielles synchrones avec des travaux pratiques, formations sur site clients.
- Des achats de formation simplifiés avec les HPE Training credits

Ce cours fournit une connaissance approfondie des capacités avancées des disques HPE Nimble Storage, incluant les groupes et baies multi-disques, QoS, Volume Pinning, Replication, Disaster Recovery, VMWare VVOLs, configuration de Syslog, transfert de trappes SNMP et l'exploration des logs d'audit et d'événement. Les exercices pratiques représentent 70 % environ de la formation, ce qui vous permettra d'acquérir une compréhension pratique de l'intégration du stockage HPE Nimble avec Microsoft Windows, Linux, VMWare et Veeam. De plus, vous recevrez 3 jours de labs gratuitement à la fin de la session pour vous exercer.

Audience

Administrateurs stockage souhaitant une formation complémentaire sur les éléments avancés de HPE Nimble.

Prérequis

- H6LH8S : HPE Nimble Storage Introduction and Administration
- [QU H9TH5S](#) : HPE Nimble Storage Introduction and Administration
- [QU H9TH6AAE](#) : Introduction to HPE Nimble Storage and InfoSight Analytics, Rev 18.41
- [QU H9TH1S](#) : Designing HPE Nimble Solutions, rev 18.21 (01113228)

Objectifs du cours

- Revoir les plateformes HPE Nimble Storage et les éléments associés
- Démontrer et comprendre disaster Recovery RPO et RTO
- Décrire, configurer, et exécuter une réplication entre les groupes pour des scénarios de Disaster Recovery planifiés ou non.
- Démontrer et exécuter les éléments de gestion avancée incluant les paramètres de performance des volumes, SNMP,

déduplication, cryptage, etc.

- Travailler avec des clones et des clones Zero-copy
- Créer un volume snapshot et exécuter une restauration de fichiers, aussi bien qu'une restauration de volume depuis un snapshot
- Configurer et gérer des groupes multi-membres, des pools de stockage, et connaître l'augmentation et la diminution des guidelines et des prérequis
- Configurer et gérer le déplacement des volumes entre les pools et la segmentation des volumes dans un pool multi-membres
- Connaître les prérequis et les bonnes pratiques réseaux et les scénarios pour HPE Nimble Storage
- Connaître les caractéristiques de Nimble QOS
- Décrire VSS et comment il peut être utilisé dans votre environnement de stockage, et comment il peut être intégré avec Nimble Storage
- Exécuter l'intégration d'application avec VMware, Linux et Veeam
- Évaluer les prérequis et les bonnes pratiques pour la conception

Description détaillée du cours

Module 0 : Administration et intégration du stockage HPE Nimble	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les éléments disponibles avec la plateforme de stockage HPE Nimble 	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir les concepts et la terminologie
Module 1 : Introduction aux éléments avancés du stockage HPE Nimble	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser et configurer les éléments clés de la plateforme de stockage HPE Nimble • Décrire et utiliser Volume pinning 	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire et utiliser QoS • Décrire et utiliser la Déduplication
Module 2 : Comprendre Disaster Recovery et la continuité de l'activité	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les objectifs d'un planning de disaster recovery 	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les objectifs des programmes de rétablissement Disaster Recovery RPO et RTO
Module 3 : Protection des données – Utilisation avancée des snapshots	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre comment l'espace est utilisé avec les Snapshots • Créer un snapshot programmé ou non • Se connecter à un snapshot 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un snapshot pour restaurer un fichier ou un volume complet • Démontrer l'usage de VSS et l'intégration Windows • Décrire et démontrer les clones Zero-copy • Créer un clone Zero-Copy
Module 4 : Protection des données – Utilisation de la réplication	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les concepts principaux de la réplication • Comprendre les composants SmartReplicate • Eléments de stockage Nimble SmartReplicate • Configurer SmartReplicate 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les contraintes d'espace pour la réplication • Exécuter un transfert pour un événement non restauré • Exécuter une restauration en utilisant SmartReplicate • Décrire l'architecture et les opérations Peer Persistence
Module 5 : Echelle, groupe et pools de multi-disques	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire l'utilisation et les bénéfices d'une architecture de stockage échelonnées HPE Nimble • Décrire les concepts d'échelonnage suivant : <ul style="list-style-type: none"> – Groupes – Groupes Leader /base de données échelonnée – Pools 	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les étapes dans les opérations de groupe suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Comment les nouveaux disques peuvent être ajoutés et supprimés depuis le groupe – Comment fusionner les pools de stockage – Comment fusionner les groupes – Décrire les préconditions et les limitations sur les opération ci-dessus
Module 6 : Comprendre les prérequis réseaux et leur utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Présenter les prérequis et les scénarios communs pour les réseaux • Identifier les bonnes pratiques réseaux : <ul style="list-style-type: none"> – Au niveau du group – Entre les groupes 	<ul style="list-style-type: none"> – Initiator-Group Subnet Segregation, pourquoi ? – Découpage pour les sous réseaux de données multiples – Réplication – Bonne pratique pour une redondance complète
Module 7 : Intégration Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir l'application de stockage HPE Nimble et les produits d'intégration des systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tâches d'intégration entre le stockage HPE Nimble et Windows
Module 8 : intégration Linux, Oracle et Docker	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir l'application de stockage HPE Nimble et les produits d'intégration des systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tâches d'intégration entre le stockage HPE Nimble et Linux
Module 9 : Intégration VMware et VVol	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir l'application de stockage HPE Nimble et les produits d'intégration des systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tâches d'intégration entre le stockage HPE Nimble et <ul style="list-style-type: none"> – VMware – VVols
Module 10 : Intégration Veeam	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir l'application de stockage HPE Nimble et les produits d'intégration des systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tâches d'intégration entre le stockage HPE Nimble et Veeam
Module 11 : Appendix	<ul style="list-style-type: none"> • Ligne de produits • Matériel 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction à la surveillance avec WebUI • Administration utilisateurs

Description Détaillée des labs

Lab 0 : VLabs Access

Lab 1 : Paramètres administrateur – travailler avec les utilisateurs, Syslog et Event Logs

- Tâche 1 : Télécharger l'interface graphique utilisateur HPE Nimble (GUI)
- Tâche 2 : Revoir la configuration réseau
- Tâche 3 : Administration de disque HPE Nimble
- Tâche 4 : Configurer et démarrer un serveur Syslog et une trappe de réception SNMP
- Tâche 5 : Créer et connecter un volume
- Tâche 6 : Connecter le serveur au volume de stockage HPE Nimble
- Tâche 7 : Tester le Syslog et la trappe de réception SNMP
- Tâche 8 : Event logs et Audit logs

Lab 2 : Utiliser et comprendre éléments de protection de données : Snapshot et clone Zero-Copy

- Tâche 1 : Créer un volume pour revoir le snapshot
- Tâche 2 : Connecter le serveur au disque de volume de stockage HPE Nimble
- Tâche 3 : Ajouter des données au volume et prendre des snapshots
- Tâche 4 : Restaurer des fichiers depuis un snapshot
- Tâche 5 : Restauration depuis un volume corrompu

Lab 3 : Réplication et restauration

- Tâche 1 : Initialiser un nouveau disque
- Tâche 2 : Configurer un disque en amont
- Tâche 3 : Configurer un disque en aval
- Tâche 4 : Répliquer une collection de volumes
- Tâche 5 : Scénario de panne planifiée – transition temporaire vers le site DR à distance
- Tâche 6 : Scénario de panne non planifiée – Disaster Recovery

Lab 4 : Groupes et pools Multi-disques

- Tâche 1 : Revoir les statuts courant du pool
- Tâche 2 : Ajouter un disque au pool par défaut
- Tâche 3 : Observer les capacités et le comportement du volume
- Tâche 4 : Connecter le serveur au volume de stockage HPE Nimble
- Tâche 5 : Comprendre comment les nouveaux volumes et les placements des données sont gérés
- Tâche 6 : Supprimer un disque depuis un pool et assigner le disque vers un nouveau pool
- Tâche 7 : Déplacer un volume entre pools
- Tâche 8 : Fusionner 2 pools dans un groupe
- Tâche 9 : Supprimer ou évacuer un disque depuis un pool et un groupe

Lab 5 : Utiliser et comprendre les éléments avancés du volume

- Tâche 1 : Créer un volume
- Tâche 2 : Travailler avec Volume Pinning – performance du volume
- Tâche 3 : Connecter le serveur au volume FSserver06
- Tâche 4 : Créer les volumes en utilisant les attributs de performance du volume
- Tâche 5 : Connecter le serveur au volume FSserver10
- Tâche 6 : Connecter le serveur au volume FSserver11
- Tâche 7 : Travailler avec la déduplication
- Tâche 8 : Travailler avec les limites du volume –QoS
- Tâche 9 : Travailler avec le cryptage

Lab 6 : Travailler avec l'intégration Linuw

- Tâche 1 : Se connecter au serveur Linux
- Tâche 2 : Installer le set d'outils HPE Nimble Storage Linux
- Tâche 3 : Travailler avec Nimble Connection Manager pour Linux
- Tâche 4 : Travailler avec les paramètres

Lab 7 : Intégration VMware

- Tâche 1 : Enregistrer Nimble Plug-in
- Tâche 2 : Nimble Connection Manager
- Tâche 3 : Créer un Nimble- backed datastore
- Tâche 4 : Cloner un Nimble backed Datastore
- Tâche 5 : Agrandir un Nimble basket data store
- Tâche 6 : Créer une machine virtuelle sur un Nimble Backer Data store

Pour de plus amples informations
<http://www.hpe.com/fr/formation>

Suivez nous:



© Copyright 2020 Hewlett-Packard Enterprise Development, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HPE sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HPE décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

Les services de formation HPE sont soumis aux conditions générales relatives aux services de formation HPE.

Microsoft est une marque déposée ou marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou autres pays. Le nom OpenStack est une marque déposée/marque ou marque de commerce/service de la Fondation OpenStack, aux États-Unis et autres pays et est utilisée avec la permission de la Fondation OpenStack. Nous ne sommes pas affiliés, approuvés ou parrainés par la Fondation OpenStack ou la communauté OpenStack. Pivotal et Cloud Foundry sont des marques déposées et/ou des marques déposées de Pivotal Software, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.

H6LH9S, Avril 2020,