

HP Formation - Description de cours

HP OneView Administration (H4C04S)



Ce cours permettra aux étudiants d'acquérir les compétences et les connaissances pour utiliser HP OneView pour : provisionner le Data Center, gérer et entretenir les firmware et les changements de configuration, superviser le Data Center et répondre aux incidents. Il apporte aux participants les compétences sur HP OneView pour la planification, l'installation, la configuration et la gestion des composants d'un environnement HP Converged Infrastructure (CI).

Audience

Administrateurs système, ingénieurs et consultants qui ont à planifier et gérer les environnements d'infrastructure de cloud HP avec HP OneView et devront supporter des scénarios tels que le déploiement de serveurs non installé « *bare-metal* », déployer des hyperviseurs de cluster sur ces serveurs, répondre aux alertes ou aux pannes ou réaliser la maintenance matérielle.

Pré-requis

HP recommande que les participants aient suivis les cours suivants ou aient atteint les connaissances équivalentes :

- Introduction to HP ProLiant Servers (HE643s)
- HP BladeSystem Administration (HE646s)
- HP Virtual Connect (HK758s)
- Connaissances générales de VMware ESXi ou Microsoft Hyper-V
- Familier avec les terminologies de base du réseau et sur les concepts de sécurité réseau.

Objectifs du cours

À l'issue du cours, les participants seront capables de :

- Décrire le positionnement de HP OneView, le modèle de licences et l'accès aux ressources
- Installer et configurer HP OneView sur le matériel supporté
- Expliquer le modèle de connectivité HP OneView, les ressources réseau et des modèles
- Expliquer HP OneView sur les baies de stockage 3PAR, les ressources, les volumes et les modèles
- Décrire le processus d'ajout d'enclosures avec des serveurs blades ou de serveurs ProLiant DL à HP OneView
- Décrire, configurer et appliquer des profils de serveurs à HP OneView
- Décrire les opérations de maintenance de HP OneView
- Décrire les opérations de résolutions d'incidents simples de HP OneView
- Décrire les scripts et les appels aux API HP OneView
- Utiliser la librairie de Windows PowerShell pour développer des scripts HP OneView.

Pourquoi les services de formation HP ?

- HP Formation est reconnu par IDC MarketScape comme un leader pour la formation informations ((IDC MarketScape: Worldwide IT Education and Training 2012 Vendor Analysis, doc #232870, Février 2012)

Intitulé du cours :	HP OneView Administration
Numéro de référence HP :	H4C04S
Catégorie/sous-catégorie :	ProLiant
Durée du cours :	3 jours
Niveau :	Avancé
Langues :	Animation en Français sur supports en Anglais
Pour commander :	Contacter HP Formation au 0810 00 18 31. Consulter le site www.hp.com/learn/ puis sélectionner le pays souhaité pour connaître toutes les formations disponibles. Consulter le site www.certificationexplorer.com pour connaître les cursus de certification HP ExpertOne.

- Une expertise technique et un support des produits et technologies HP inégalées
- La formation dont vous avez besoin, quand et où vous en avez besoin avec notre apprentissage pédagogique à distance assistée (VILT)
- Formation dispensée sur site et sur mesure
- Plus de 90 centres de formation à travers le monde
- Des formateurs HP expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine
- Des programmes complets de formation professionnelle spécifique par métiers menant à la certification
- Primé pour ses Classes Virtuelles (SmallBiz Windows Collaboration élu produit de l'année 2010) et ses Virtual Labs (laboratoires virtuels) permettant d'acquérir une véritable expérience pratique
- Un système d'achat simplifié avec les HP Care Pack de Formation

Description détaillée du cours

Module 1: Présentation de HP OneView

- Présentation de HP OneView et de son positionnement
- Transition de HP Insight Management vers HP OneView
- Présentation du modèle de ressource de HP OneView
- Description du système de licences HP OneView
- Les sites et liens URL de documentation et d'information de référence HP OneView

Module 2: Installation de HP OneView

- Localisation de HP OneView
- Matrice de Support de HP OneView
- Les matériels supportés par HP OneView
- Les limites de configuration de HP OneView
- Principes de déploiement the HP OneView
- Décrire le référentiel de firmware HP OneView pour HP Service Pack pour ProLiant (SPP)
- Documentations HP OneView disponibles

Module 3: Gestion de la Connectivité

- Configuration des réseaux
- Le gestionnaire de Ressources Stockage
- Le Gestionnaire de Ressources de Connectivité
- Configurations Active/Standby et Active/Active
- Interconnexions et Interconnexions Logiques
- Réseaux et ensemble de réseaux
- Les adresses et le service d'identification de HP OneView
- Processus de mise à jour de firmware en Interconnexion avec HP OneView

Module 4: Gestionnaire de Ressources Stockage

- Modèle et architecture des ressources de stockage
- Processus pour importer des ressources de stockage
- Provisionnement des arrays 3PAR
- Attachement de volumes aux serveurs

Module 5: Gestionnaire de Ressources de Connectivité

- Description du modèle de ressources de HP OneView
- Domaine HP OneView domaine, Groupes d'enclosures, Groupes d'interconnexion logiques
- Interconnexion logique et interconnexion
- Les ensembles de liaisons montantes (Uplink sets) et les types d'interconnexion
- Ajout d'enclosures de serveurs blades dans HP OneView
- Ajout de serveurs HP ProLiant DL dans HP OneView
- Cohérence des interconnexions logiques et des Groupes Logiques d'interconnexion
- Mises à jour du firmware

Module 6 : Gestion des Serveurs et des enclosures avec HP OneView

- Les ressources HP OneView :
 - Enclosures et groupes d'enclosure
 - Les différents modèles physiques de serveurs
- Le processus d'ajout d'enclosures de serveurs blades dans HP OneView
- Le processus d'ajout de serveurs HP ProLiant DL dans HP OneView
- Le principe de gestion des licences avec HP OneView

Module 7: Gestion des profils avec HP OneView

- HP OneView Server Profiles
- Les connections au HP OneView Server Profile
- Configuration de HP OneView Server Profile Boot Order
- Configuration des HP OneView Server Profile BIOS
- Création, copie, édition et suppression de profils de serveur HP OneView

Module 8 : Surveillance de la Santé et de l'environnement

- Surveillance de la « santé des serveurs » avec HP OneView
- Alertes de connectivité des enclosures et des serveurs (iLO)
- Suppression de la gestion de serveurs et d'enclosures
- Les différents éléments de l'environnement :
 - rRack
 - iPDU et distribution d'alimentation
 - Enclosure
 - Serveurs en rack
 - Data Center
- Activité, notification et traitement des événements

Module 9: Maintenance et résolution d'incidents de HP OneView

- Administrer les comptes utilisateurs et les rôles dans HP OneView
- Sauvegarde et restauration de la configuration de OneView HP
- Mettre à jour / mise à niveau de l'Appliance OneView HP
- Les licences HP et application du système de licences à HP OneView
- Surveillance de base et outils de dépannage disponibles dans HP OneView
- Processus de création et de téléchargement des fichiers support de dump pour HP OneView et Logical Interconnects
- Processus de réinitialisation du mot de passe administrateur
- Les services HP disponibles pour aider l'installation et l'intégration de HP OneView

Module 10 : Présentation de HP OneView REST API

- Décrire les concepts de base de l'API REST de HP OneView
- Comprendre les objectifs de design, les ressources et les opérations des API de HP OneView,
- Utilisation de l'utilitaire de ligne de commande cURL pour accéder aux fonctionnalités de l'API REST HP OneView
- Les navigateurs Web les extensions de l'API REST pour le développement de la programmation web et de débogage
- Description de HP OneView API REST au moyen d'un PowerShell wrapper (bibliothèque de fonctions de l'API REST)

Lab 1 : Installation de HP OneView

Lab 2 : Configuration des réseaux

Lab 3 : Configuration du Stockage

Lab 4: Configuration des groupes logiques d'interconnexion

Lab 5 : Gestion des Enclosures

Lab 6 : Gestion des Profils de serveurs

Lab 7 : Surveillance de la Santé et de l'environnement

Lab 8 : Maintenance de HP OneView

Lab 9 : Résolution d'incidents HP OneView

Lab 10 : Accès à HP OneView en utilisant REST API

Lab 11 : Gestion de HP OneView avec PowerShell library pour le développement de scripts REST API

Plus d'informations

Pour obtenir les coordonnées de contact correspondant à votre pays et en savoir plus sur les services de formation, nous vous invitons à consulter notre site Internet mondial sur <http://www.hp.com/learn/unix>.

Pour de plus amples informations sur le programme de certification HP ExpertOne : hp.com/go/ExpertOne

