

HP Formation - Description des cours

Administration de HP Integrity VM v6 et de HP-UX vPars v6 (H1L51S)



HP Integrity vPars/HPVM v6 permet de créer, de gérer et d'administrer à la fois des partitions virtuelles (vPars) et des machines virtuelles (VMs) avec le même logiciel. Ce cours permet à des administrateurs HP-UX 11i v3 expérimentés d'acquérir les connaissances nécessaires pour gérer cet environnement de serveur virtuel. Le cours est composé de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques en utilisant des serveurs HP Integrity c-Class i2 blades.

Audience

Administrateurs de systèmes HP-UX expérimentés responsables de la gestion et de surveillance de serveurs Integrity i2 virtualisés avec vPars / HPVM v6.1.

Note importante

Les personnes administrant des machines virtuelles avec HPVM 4.3 doivent suivre le cours HB506S. Les personnes administrant des partitions sur des serveurs cellulaires doivent suivre le cours U5075S. Les personnes qui partitionnent des Superdome 2 à partir de Onboard Administrator doivent suivre le cours HK713S.

Pré-requis

- Administration HP-UX Système et Réseaux 1^{ère} Partie (H3064S) et
- Administration HP-UX Système et Réseaux 2^{ème} Partie (H3065S) ou
- Administration HP-UX Système et Réseaux pour des administrateurs UNIX[®] expérimentés (H5875S) ou
- Une expérience équivalente en administration HP-UX sur des serveurs Integrity.

Objectifs du cours

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

- Identifier les fournisseurs potentiels de services de virtualisation (VSP), les systèmes basés sur le matériel disponible et les ressources logicielles
- Configurer les vPars et les machines virtuelles en utilisant le logiciel vPars/HPVM v6.1 installé sur le VSP
- Contrôler, surveiller et gérer des vPars et des machines virtuelles incluant la modification des ressources statiquement et dynamiquement
- Migrer les machines virtuelles hors ligne et en ligne entre VSP
- Migrer des vPars hors-ligne entre VSP
- Configurer l'outil « Globally Unique ID manager (GUIDmgr) » pour utiliser des Fibre Channel HBA virtualisés utilisant NPIV
- Utiliser des serveurs virtuels dans un environnement à haute disponibilité Serviceguard

Etape Suivante

- HP Systems Insight Manager sous HP-UX (HK712S)
- HP Capacity Advisor et Global Workload Manager (HF869S)

Intitulé du cours :	Administration de HP Integrity vPars/HPVM v6
Numéro de référence HP :	H1L51S
Catégorie/sous-catégorie :	HP-UX / UNIX
Durée du cours :	3 jours
Niveau :	Intermédiaire
Langues :	Animation en Français, support de cours en Anglais
Pour commander :	Contactez HP Formation au 0810 00 18 31. Vous pouvez consulter le site www.certificationexplorer.com pour connaître les cursus de certification.

Vos bénéfices

- Acquérir les compétences nécessaires pour configurer, surveiller et gérer un environnement de serveur virtuel en utilisant vPars / HPVM v6.1
- Acquérir une précieuse expérience en utilisant les outils de gestion de virtualisation de serveurs

Pourquoi les services de formation HP ?

- Des formations axées sur les compétences spécifiques à un poste
- Des installations modernes
- Une formation en ligne dispensée par un formateur et adaptée à votre rythme sur <http://www.hp.com/learn>
- Formation dispensée sur site et sur mesure
- Plus de 80 centres de formation à travers le monde
- Des formateurs HP expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine
- Des travaux pratiques
- Des supports pédagogiques complets

Description détaillée du cours

Introduction à HP Integrity VM v6 et HP-UX vPars

- Identifier les caractéristiques distinctes
- Terminologie vPars/HPVM v6.1
- Comment le CPU, la mémoire, les périphériques réseaux et les périphériques de stockage sont virtualisés.
- Les révisions matérielles et logicielles supportées

Préparation du VSP

- Les composants d'une enclosure c-Class, des lames Integrity
- i2 et des Superdome 2
- Installation de vPars/HPVM v6.1 et des applications liées et redémarrage
- Accès aux pages du manuel vPars/HPVM v6.1 (manpages)
- Les sauvegardes physiques sur disque
- Les switches Virtuels
- Gestion de l'ensemble des ressources VSP CPU

Administration des vPars/HPVM v6.1

- Création d'une partition virtuelle et d'une machine virtuelle
- Assigner des périphériques réseau virtuels
- Assigner des périphériques de stockage virtuels
- Modifier la configuration d'une partition virtuelle et d'une machine virtuelle
- Afficher la configuration d'une partition virtuelle et celle d'une machine virtuelle
- Démarrer manuellement une partition virtuelle et une machine virtuelle à partir de sa console
- Arrêter et supprimer une partition virtuelle et une machine virtuelle

Administration avancée des vPars/HPVM v6.1

- Les ressources VSP
- Configuration de la console vPar/VM et des options viLO
- Options du magasin de Sauvegarde (Backing store)
- Ajout d'un périphérique DVD virtuel à une vPar / VM
- Installer HP-UX sur un disque de démarrage vPar / VM
- Configurez le menu du gestionnaire de démarrage vEFI
- Gérer les paramètres des switchs VLAN virtuels
- Suspendre / reprendre une machine virtuelle
- Configurer la mémoire dynamique et les cœurs
- Clonage d'un serveur virtuel
- Surveillance de l'utilisation des ressources des vPar / VM

Migration de Serveurs Virtuels Integrity avec vPars/HPVM v6.1

- Définir un serveur virtuel avec des ressources compatibles avec les outils de migration de vPar ou VM offline
- Définir une machine virtuelle qui pourra migrer en ligne
- Configurer deux VSP comme hôtes courantes et cibles
- Migration d'un serveur virtuel offline
- Migration d'une VM en ligne vers un autre VSP

vPars/HPVM v6.1 avec GUIDmgr v1.0 et NPIV

- Définir le zonage SAN LUN avec NPIV
- Initialiser le gestionnaire identificateur global unique (GUIDmgr) sur un serveur et sur un client
- Utilisez le GUID pour attribuer une vHBA à un serveur virtuel

Utilisation de HP Serviceguard avec vPars/HPVM v6.1

- Différents scénarios pour faire utiliser les serveurs virtuels dans des clusters Serviceguard
- Les avantages de chaque scénario impliquant des serveurs virtuels dans des clusters Serviceguard

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>.

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



© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP 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. HP décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

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

(H1L51SA.00 – May 2012)