

HP Formation - Description des cours

HP Moonshot Administration (H4C03S)



Ce cours de 3 jours apporte aux participants les informations et l'expérience nécessaire pour installer, configurer et gérer les serveurs HP Moonshot. Il fournit également l'opportunité d'installer un système d'exploitation Linux sur un Moonshot via PXE et le CMU (Utilitaire de Gestion des Clusters). Des travaux pratiques réalisés en HP Virtual Labs sur des systèmes Moonshot.

Audience

Administrateurs, ingénieurs et consultants qui devront :

- planifier et gérer le déploiement de HP Moonshot.
- Installer, configurer et gérer les Moonshot
- Installer les Systèmes d'Exploitation sur les Moonshot

Pré-requis

HP recommande que les participants aient atteint les compétences ou les niveaux d'expérience suivants avant de suivre ce cours :

- Familier avec la terminologie générale des réseaux et les concepts de base sur la sécurité réseaux
- Une connaissance générale de Red Hat Enterprise Linux 6.3 ou de version supérieure.
- Introduction to HP ProLiant Servers (HE643S)
- HP BladeSystem Administration (HE646S)

Objectifs du cours

A l'issue de ce cours, vous devriez être capable de :

- Discuter des principales caractéristiques des HP Moonshot
- Expliquer les fonctions des principaux éléments des Moonshot
- Installer et configurer un HP Moonshot
- Gérer un HP Moonshot
- Connaître les bases du dépannage des Moonshot
- Utiliser CMU (Cluster Management Utility) pour déployer Linux sur les Cartouches des HP ProLiant Moonshot Server

Avantages pour vous

- Acquérir les compétences pour planifier, déployer, installer, configurer et gérer un système HP Moonshot
- Utiliser les travaux Pratiques/Labs pour acquérir une réelle expérience sur l'installation, la configuration, la gestion d'un système HP Moonshot et l'installation d'un OS Linux sur une HP Moonshot Server Cartridge.

Intitulé du cours :	HP Moonshot Administration
Référence HP :	H4C03S
Catégorie/sous-cat.:	ProLiant
Durée du cours :	3 jours
Niveau :	Intermédiaire
Langues :	Anglais
Pour commander :	Vous pouvez commander ce cours en ligne sur le site http://www.hp.com/learn . Sélectionnez le pays, puis choisissez «Réservation de cours» et remplissez le formulaire d'inscription en ligne ou contacter HP Formation au 0810 00 18 31

Pourquoi les services de formation HP ?

- La formation dont vous avez besoin, quand et où vous en avez besoin avec notre apprentissage pédagogique à distance assistée (RAIL)
- 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)
- Plus de 30 ans d'existence de formation
- Une expertise technique et un support des produits et technologies HP inégalées
- Plus de 90 centres de formation à travers le monde
- Formation dispensée sur site et sur mesure
- Des formateurs HP expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine
- 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 du cours

Lab a: HP Virtual Room and Lab Fundamentals

Module 2: Présentation des serveurs HP Moonshot

- Discuter des éléments clés du programme de Moonshot
- Expliquer les principaux avantages de Moonshot
- Décrire les caractéristiques des principaux composants des Moonshot
- Repérer, retirer et remplacer les principaux éléments des Moonshot
- Utiliser les indicateurs d'état disponibles pour déterminer si Moonshot fonctionne correctement

Module 3 : Le module de gestion du châssis HP 1500

Moonshot

- Les fonctionnalités de base de module de gestion des châssis Moonshot 1500 (CM Module)
- Les principaux composants de ce module de Gestion des Châssis (CM)
- Communication entre le module Moonshot 1500 CM et les autres composants du Moonshot grâce à leur propre contrôleur satellite
- Utilisation des commandes en mode ligne (CLI) du Moonshot 1500 CM Module CLI pour gérer les composants du Moonshot.

Lab b: Le module de gestion des Châssis (CM)

Module 4 : Les cartouches Moonshot

- Les types de cartouches serveurs disponibles
- Caractéristiques de chaque type de cartouches serveurs Moonshot
- Les différents types d'OS supportés par chaque type de cartouches serveurs Moonshot

Module 5 : Les modules Switches et Uplink de Moonshot

- Utilisation des modules Switch et Uplink du Moonshot pour connecter les cartouches serveur Moonshot au réseau extérieur
- Caractéristiques des Moonshot -45G et des modules Switch 180G
- Utilisation des boutons et des LEDs du panneau avant des modules Switch du Moonshot
- Connexion des ports du module Uplink et identification des LED correspondantes
- Localisation et utilisation des commandes en mode ligne du module switch
- Empilement des modules switch Moonshot via leurs ports de module de liaison

Lab c: Gestion du module Switch Moonshot

Module 6 : Utilisation & Maintenance

- Localiser les logiciels et firmware correspond à votre Moonshot
- Mise à jour de la version du firmware du Moonshot
- Utiliser PXE pour charger un OS sur le nœud d'une cartouche Serveur Moonshot
- Utiliser WDS (Windows Deployment Server) pour installer Windows OS sur le nœud d'une cartouche Serveur Moonshot
- Expliquer la fonctionnalité IPMI de Moonshot

Lab d : Mise à jour du firmware du Moonshot

Lab e : Mise à jour du firmware du module Switch

Lab f : Utilisation de PXE pour charger un OS Linux sur une cartouche serveur Moonshot

Module 7 : Service & Réparation

- Déterminer quels composants de Moonshot sont CSRs et lesquels ne le sont pas
- Utiliser quelques commandes courantes de diagnostic Linux
- Repérez les fichiers journaux relatifs au Moonshot
- Décrire les caractéristiques de dépannage Moonshot les plus utiles

Module 8: Support

- Discuter des services et de la stratégie de Support des serveurs Moonshot

Module 9 : Utilisation du HP Insight CMU

- Situer les outils de référence de HP Insight CMU (Cluster Management Utility)
- Décrire la fonction et les caractéristiques de CMU
- Utilisez l'interface graphique CMU pour accomplir certaines des tâches de gestion les plus courants
- Ajouter des nœuds à la base de données CMU et les grouper en groupes logiques
- Générer une «Golden Image» d'une image OS qui existe sur une cartouche d'un Serveur ProLiant Moonshot
- Clonage d'une Golden Image sur des ProLiant Moonshot Server Cartridges appartenant au même groupe logique

Lab f: CMU Node Management

Lab g: Sauvegarde et Clonage d'un nœud de Moonshot

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 2013 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.

(H4C03S B.00 – Février 2014)

