

Administration des Systèmes Integrity Blade pour HP-UX (HC590S)



Ce cours de 3 jours permet aux participants de déployer et gérer des serveurs HP Integrity BladeSystem avec HP-UX. Ce cours porte plutôt sur les éléments d'administration des systèmes que sur les déploiements matériels. Le cours traite des enclosures BladeSystem, des modèles BladeServer, des modèles BladeStorage, des modules de connexion, de HP Onboard Administrator, de HP Virtual Connect et des solutions de stockage réseaux. Il met ensuite l'accent sur les déploiements et la gestion des serveurs HP BladeSystem c- Class avec HP Systems Insight Manager et Ignite UX. Ce cours est composé de 60% de théorie et de 40% de travaux pratiques sur les serveurs HP.

Audience

Administrateurs systèmes, ingénieurs ou consultant qui souhaite déployer et administrer des serveurs HP Integrity BladeSystem.

Pré-requis

- Administration des Systèmes et des Réseaux HP-UX Niv. I & II (H3064S & H3065S) ou
- Administration des Systèmes et des Réseaux HPUX pour des Administrateurs Expérimentés sous UNIX® (H5875S) ou
- Une expérience HP-UX équivalente
- Une expérience de Ignite-UX et HP Systems Insight Manager est recommandée.

Objectifs du cours

- Discuter de l'architecture des composants des serveurs HP c-Class BladeSystem et de leurs avantages.
- Choisir les options d'interconnexions appropriées pour les serveurs HP BladeSystem en incluant HP Virtual Connect
- Expliquer comment connecter les serveurs Integrity c-Class à un SAN HP
- Préparer un serveur de déploiement et déployer des serveurs HP Integrity BladeSystem avec Ignite-UX
- Superviser l'environnement avec HP SIM et SMH

Vos bénéfices

- Acquérir la capacité à réaliser avec succès la planification des sites et la conception des

infrastructures nécessaires pour déployer une solution HP BladeSystem

- Utilisez les différents outils de gestion qui seront nécessaires à la solution
- Créer un environnement de serveur simplifié en utilisant HP Virtual Connect
- Être en mesure de s'acquitter efficacement de l'administration locale ou à distance en utilisant HP Onboard Administrator
- Acquérir l'expérience en utilisant les outils de gestion de déployer une configuration HP BladeSystem
- Comprendre les processus de support pour les serveurs HP BladeSystem, enclosures et logiciels

Pourquoi HP Formation ?

- De très nombreux travaux pratiques
- Des salles de cours et des ressources pédagogiques à la pointe de la technologie.
- Des formateurs expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine.
- Des supports de cours documentés et complets.
- Des formations personnalisées dispensées sur site.
- Une formation en fonction des compétences métiers spécifiques.
- Plus de 80 centres de formation dans le monde.

Titre du Cours : Administration des Systèmes
Integrity Blade pour HP-UX

Numéro de Produit HP : HC590S

Catégorie/Sous-catégorie : HP-UX/UNIX

Niveau : Intermédiaire

Durée du Cours : 3 jours

Pour commander : Vous pouvez vous inscrire en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/afr/education/fr>. Pour réserver veuillez-nous contacter aussi pour le Maroc au + 212522436400 ou education.nwca@hp.com et pour l'Algérie au + 213 21891064 ou education.dz@hp.com

Etape suivante : HP Systems Insight Manager (HB508S) ou tout autre cours de la filière VSE (HP Virtual Server Environment) pour être à même d'utiliser la virtualisation sur les serveurs Blades Itanium.

Contenu Détaillé du Cours

Gamme de matériel HP BladeSystem

- Identifier les produits de la gamme BladeSystem
- Décrivez les caractéristiques des lames des serveurs BladeSystem c-Class.
- Expliquer les options de stockage disponibles pour le BladeSystem c-Class
- Nommer les outils que vous pouvez utiliser pour gérer les BladeSystem c-Class
- Identifier les solutions de serveur lame et les scénarios pertinents pour les BladeSystem c-Class
- Liste des Services HP et les garanties qui s'appliquent à BladeSystem c-Class composants

Les enclosures des HP BladeSystem c-Class

- Décrire les caractéristiques et composants des enclosures de BladeSystem c-Class.
- Expliquer les nombreux schémas relatifs aux logements de périphériques, aux logements d'interconnexions et aux ventilateurs.
- Expliquer comment câbler les différents modules Onboard Administrator.

Alimentation et refroidissement des HP BladeSystem c-Class

- Alimentation et mode d'alimentation PDU
- Description de la technologie Thermal Logic
- Description des technologies de refroidissement des systèmes HP BladeSystem c-Class.

Installation de l'enclosure et de l'infrastructure HP BladeSystem c7000

- Planification d'installation du data center
- Identification des options de racking de l'enclosure c7000
- Liste des composants des BladeSystem c-Class
- Processus d'installation des éléments de l'enclosure des c7000
- Mapping des ports de l'enclosure des c7000

Installation de l'enclosure et de l'infrastructure HP BladeSystem c3000

- Identification des options de racking de l'enclosure c3000
- Liste des composants des BladeSystem c-Class
- Processus d'installation des éléments de l'enclosure des c3000
- Mapping des ports de l'enclosure des c3000
- Utilisation du DVD-ROM c3000 enclosure based

HP BladeSystem c-Class Server Blades

- Avantages et caractéristiques de BladeSystem c-Class server blades incluant : les alimentations, les modes d'alimentations, PDU
- Identification des serveurs à lames BladeSystem c-Class
- ProLiant BL460c, BL465c, BL480c, BL685c
- Integrity BL860c

HP StorageWorks SB40c Storage Blade for c-Class

- Caractéristiques et composants des SB40c storage blade
- Installation et configuration des SB40c storage blade

HP StorageWorks Ultrium 448c Tape Blade

- Caractéristiques et composants des HP StorageWorks Ultrium 448c Tape Blade
- Installation d'un Ultrium 448c Tape Blade
- Remplacement d'un des lecteurs d'un Ultrium 448c Tape Blade
- Utilisation du lecteur de bandes en lame Ultrium 448c
- Résolution d'incidents d'un Ultrium 448c Tape Blade

Options de connexion des HP BladeSystem c-Class

- Description de l'architecture des modules switch des BladeSystem c-Class
- Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand
- Modules de connexion Ethernet
- Modules de connexion Fibre Channel
- Module de switch InfiniBand
- Identification des logements de cartes disponibles sur les serveurs en lames

Options de connexion Ethernet pour les Serveurs Blades

- Modules de connexion BladeSystem c-Class Ethernet disponibles pour les serveurs blades Integrity
- Cisco Catalyst Blade Switch 3020
- GbE2c Ethernet Blade Switch
- GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch
- 1:10Gb Ethernet BL-c Switch
- Module 1 Gb Ethernet Pass-Thru
- Module 1/10Gb Virtual Connect

Ethernet

- Identification des logements de cartes disponibles sur les serveurs en lames Integrity
- Adaptateur NC373m PCIe Dual-Port Multifunction Gigabit
- Adaptateur NC326m PCIe Dual-Port 1 Gb
- Adaptateur NC325m PCIe Quad-Port 1 Gb

Options de connexion Fibre Channel pour les Serveurs Blades Integrity

- Modules de connexion BladeSystem c-Class Fibre Channel disponibles pour les serveurs blades Integrity
- Identification des logements de cartes disponibles sur les serveurs en lames Integrity

Virtual Connect — Ethernet and Fibre Channel

- Description de la technologie Virtual Connect et fonctionnement avec les enclosures BladeSystem c-Class c7000
- Planification et implémentation d'un environnement Virtual Connect
- Utilisation du module 1/10Gb VC-Enet
- Utilisation du module 4Gb VC-FC
- Implémentation de VC-FC Module NPIV
- Mappage des signaux Fibre Channel avec un module de sur-encodage VC-FC
- Utilisation de VC Manager
- Résolution d'incidents avec Virtual Connect

HP BladeSystem InfiniBand

- Description de la technologie InfiniBand technology et application aux BladeSystem c-Class
- Installation d'un HP 4X DDR IB

Mezzanine HCA

- Résolution d'incidents avec un module switch HP 4X DDR InfiniBand

Installation et Configuration des options de connexion Ethernet pour des serveurs en lames Integrity

- Installation de la carte dans l'ion logement
- Installation et configuration d'un switch en lame GbE2c Ethernet
- Installation et accès à un Cisco Catalyst Blade Switch 3020
- Installation d'un module Pass-Thru
- Installation d'un module HP 1/10Gb VC-Enet

Installation et configuration des options de connexions SAN des serveurs en lames Integrity

- Installation et configuration du démarrage des différents switchs SAN
- Switch Brocade 4Gb SAN
- Switch Cisco MDS 91 24e Fabric
- Module HP 4Gb VC-FC

Administration des Serveurs en lames Integrity HP BladeSystem c-Class

- Utilisation de Thermal Logic pour administrer les capacités d'alimentation et le refroidissement
- Caractéristiques et fonctionnalités d'administration de l'outil : Onboard Administrator
- Fonctions d'administration intégrées des BladeSystem c-Class de HP SIM

Support des serveurs en lames Integrity HP BladeSystem c-Class

- Description des services de support des BladeSystem c-Class
- Identification des outils de diagnostic disponibles avec les BladeSystem c-Class
- Résolution des incidents répertoriés des

BladeSystem c-Class

Integrity Integrated Lights Out II (iLO2)

- Pré-requis pour la configuration et l'utilisation de HP Integrity iLO2
- Description des outils iLO disponibles avec HP SIM 5.1
- Identification des méthodes de mises à jour des firmwares iLO2 avec Onboard Administrator, HP SIM et l'interface de iLO2

Page d'accueil du Système d'Administration

- Page d'accueil de HP System Management
- Démarrage de SMH via SMH autostart
- Démarrage de SMH via SMH start-onboot
- Connexion et navigation dans SMH
- Visualisation des informations matérielles avec SMH
- Visualisation des informations du Système d'Exploitation avec SMH
- Exécution des outils de SMH
- Création d'outils personnalisés de SMH
- Exécution de tâches SMH
- Etude des fichiers log avec SMH

Démarrage et arrêt des systèmes Integrity

- Les éléments majeurs dans le processus de démarrage des serveurs Integrity
- Structure des disques de boot des serveurs Integrity
- Structure des disques de boot des partitions serveurs Integrity
- Structure des Systèmes d'exploitation des disques de boot des serveurs Integrity
- Structure des partitions de disques de boot HPSP des serveurs Integrity
- Présentation des processus de boot des

serveurs PARISC / Integrity

- Démarrage en Autoboot versus manuel
- Interaction avec le boot manager EFI
- Interaction avec le shell de EFI
- Gestion des systèmes de fichiers EFI avec le shell de EFI
- Gestion du menu de boot EFI avec le shell de EFI
- Démarrage sur un périphérique de boot avec le shell EFI
- Interaction avec le chargeur de système d'exploitation hpux.efi

Introduction à HP-UX 11i v3

- Identification des servers PA-RISC et Integrity qui supportent HP-UX 11i v3
- Localisation de la documentation en ligne de HP-UX 11i v3, incluant les release notes, les guides d'administration et les livres blancs

Adressage matériel avec HP-UX 11i v3

- Avantages de l'adressage agile
- Affichage des périphériques de stockage avec l'adressage d'héritage (legacy addressing)
- Affichage des périphériques de stockage avec les adresses agiles
- Basculer les adresses des périphériques de stockage entre les adresses agile et les adresses héritées
- Utilisation des outils d'administration CLUI, TUI et GUI pour administrer les matériels adressables

Installation et Update logiciels avec HP-UX 11i v3

- Mise à jour de systèmes HP-UX 11i v2 en HP-UX 11i v3
- Installation à froid d'un serveur Integrity BladeServer sous HP-UX 11i v3

© 2011. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être soumises à modification sans préavis. Les seules garanties s'appliquant aux produits et services HP sont définies dans la déclaration de garantie expresse qui accompagne ces produits ou services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut être tenu responsable d'aucune erreur technique, erreur de rédaction ou omission qui pourrait figurer dans le présent document. Les informations techniques contenues dans le présent document peuvent être soumises à modification sans préavis.



Pour obtenir les coordonnées des services à contacter dans votre pays et en savoir plus sur HP Formation, consultez notre site <http://www.hp.com/afr/education/fr>