

HP Formation Afrique francophone – Description de cours

Administration Systèmes et Réseaux HP-UX pour des administrateurs Unix® expérimentés (H5875S)



Ce cours intensif est destiné aux administrateurs expérimentés de systèmes Tru64, AIX, Solaris, Linux, UNIX ® ou d'autres administrateurs qui ont besoin de comprendre les différences entre HP-UX et UNIX standard. Il est essentiel que les participants aient une expérience de l'administration sur d'autres systèmes UNIX. Les 5 jours de cours sont composés de 50% de théories et de 50% de travaux pratiques sur des serveurs HP.

Audience

Administrateurs systèmes UNIX expérimentés qui doivent prendre en charge des nouveaux systèmes HP-UX.

Pré-requis

Avoir une expérience d'administration sur une version de UNIX du marché.

Objectifs du Cours

Acquérir les compétences nécessaires pour :

- Configurer et gérer les disques avec les LVM ou les VxVM
- Configurer et gérer les systèmes de fichiers JFS
- Configurer les connexions et les services réseaux
- Configurer les drivers du noyau HP-UX, les sous systèmes et les paramètres optimisables
- Arrêter, démarrer et rebooter votre système HP-UX
- Installer et gérer l'OS, les logiciels et patches HP-UX.
- Configurer et gérer les périphériques et les fichiers spéciaux.

Vos Bénéfices

- Capitaliser sur votre expérience et vos connaissances d'administration d'UNIX pour développer rapidement vos compétences sur HP-UX
- Ce cours vous permet de préparer efficacement l'examen de certification HP-UX Certified System Administration exam HPO-A01 (anciennement HPO-095)

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 Systèmes et Réseaux HP-UX pour des administrateurs Unix® expérimentés

Numéro de Produit HP : H5875S

Catégorie/Sous-catégorie : HP-UX/UNIX

Niveau : Avancé

Durée du Cours : 5 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

Étape suivante : Administration des volumes logiques (H6285S) ou HP-UX VERITAS Volume Manager (HB505S) ou passez votre certification HP-UX Certified System Administrator (CSA) – Examen HPO-A01 (anciennement HPO-095)

Contenu Détaillé du Cours

Navigation avec SMH (System Management Homepage)

- Présentation de SMH
- Démarrage de SMH GUI et TUI
- Vérification des certificats SMH
- Connexion à SMH
- Navigation à travers l'interface SMH
- Démarrage des outils de SMH
- Démarrage des tâches de SMH
- Visualisation des logs SMH
- Gestion des contrôles d'accès SMH
- Gestion de l'authentification SMH
- Concept d'intégration de SMH et de SIM

Configuration matérielle

- Présentation des composants matériels
- Présentation des CPU, cellule, crossbar et MIO
- Présentation de SBA, LBA et PCI
- Présentation de MP, core I/O, et de la carte d'adaptation pour les périphériques
- Présentation des disques internes, lecteur de bandes et DVD
- Présentation des baies de disques, LUN, SAN et des chemins multiples
- Présentation des partitionnements
- Présentation des nPar, vPar, VM et de Secure Resource partition
- Présentation des types de système
- Présentation des serveurs d'entrée de gamme
- Présentation des serveurs en lame (Blade)
- Présentation des serveurs de milieu de gamme
- Présentation des serveurs de haut de gamme
- Concepts d'adressage matériel

- Concepts d'adressage hérité pour du matériel en HBA, SCSI et FC
- Concepts d'adressage Agile pour du matériel en HBA, SCSI et FC
- Visualisation des adresses matérielles héritées
- Visualisation des LUNs avec Agile View
- Visualisation du chemin d'accès à une LUN
- Visualisation d'un chemin d'accès HBA avec Agile View
- Affichage de l'état des LUN avec Agile View
- Affichage des attributs des LUN avec Agile View
- Autoriser et interdire les chemins d'accès aux unités logiques (lunpaths)
- Visualisation des adresses matérielles des nPar, vPar et VM
- Concepts d'adresses de Slot
- Composants des adresses de slot
- Visualisation des adresses de slot
- Présentation des adresses EFI
- Présentation des adresses matérielles SCSI EFI
- Présentation des adresses matérielles FC EFI
- Visualisation des adresses matérielles EFI
- Installer des cartes d'interface avec ou sans OL*
- Installation de nouveaux périphériques

Configuration des fichiers spéciaux des périphériques (DSF)

- Concepts d'attribution DSF
- Répertoires DSF
- Noms DSF hérités
- Noms DSF persistant
- Noms DSF des LUN, disques et DVD DSF
- DSF d'un disque de démarrage
- DSF d'un lecteur de bandes

- DSF d'un lecteur de bandes autochanger
- DSF de terminaux, modem et imprimante
- Affichage des DSF hérités
- Affichage des DSF persistants
- Corrélation entre DSF hérité et persistant
- Corrélation entre DSF persistant avec les chemins logiques et les WWID
- Décodage des valeurs des DSF hérités et persistants
- Création de DSF avec insf, mksf et mknod
- Suppression de DSFs avec rmsf
- Validation et invalidation du mode d'héritage pour les DSF

Gestion des disques

- Concept de partitionnement de disque
- Concept de partitionnement de disque entier
- Concepts de partitionnement de disques LVM
- Concept de volume physique LVM
- Concept de volume group LVM
- Concepts de volume logique LVM
- Concept d'extension de LVM
- Concept de taille d'extension LVM
- LVM versions et limites
- LVM DSF directories
- LVMv1 device files
- LVMv2 device files
- Création de volumes physiques
- Création de volumes groupe LVMv1
- Création de volumes groupe LVMv2
- Création de volumes logiques

Gestion des systèmes de fichiers

- Types de systèmes de Fichiers
- Comparaison des systèmes HFS et VxFS
- Création de systèmes de fichiers

- Montage des systèmes de fichiers
- Montage automatique des systèmes de fichiers
- Montage des systèmes de fichiers CDFS
- Montage des systèmes de fichiers LOFS
- Montage des systèmes de fichiers ISOFS
- Montage des systèmes de fichiers MemFS

Gestion de l'espace de swap

- Concepts de mémoire sous HP-UX
- Concepts de swap HP-UX
- Types de swap HP-UX
- Pseudoswap HP-UX
- Autorisation de la swap avec le CLI
- Autorisation de la swap avec /etc/fstab
- Supervision de l'espace de swap
- Guidelines pour la configuration des espaces de swap

Maintenance des disques et des systèmes de fichiers

- Défragmentation de systèmes de fichiers
- Réparation des systèmes de fichiers corrompus
- Supervision de l'espace disponible
- Récupération de l'espace gaspillé par les systèmes de fichiers
- Extension réduction et suppression des groupes de volume
- Extension réduction et suppression des volumes logiques
- Extension et réduction des systèmes de fichiers

Se préparer au pire

- Concepts de recouvrement, Mirroring et DRD clone
- Utilisation de DRD pour minimiser les temps d'interruption planifiés
- Utilisation de DRD pour minimiser les

temps d'interruption non planifiés

- Installation de DRD
- Utilisation de la commande drd
- Création d'un clone DRD
- Mise à jour d'un clone DRD
- Vérification du status d'un clone DRD
- Accès à des images inactives via les commandes DRD-safe
- Gestion logicielle avec les commandes DRD-safe
- Gestion des paramètres noyau ajustables avec les commandes DRD-Safe
- Accès à des images inactives via d'autres commandes
- Activation et désactivation d'une image inactive
- Personnalisation du contenu d'une archive make_*_recovery
- Sauvegarde du disque de démarrage avec make_tape_recovery
- Sauvegarde du disque de démarrage avec make_net_recovery
- Utilisation d'une archive make_*_recovery
- Interactivité avec le processus de Recovery

Accession à la console système

- Concepts de gestion des processus
- Visualisation des ports MP/console
- Connexion des ports série MP et LAN
- Accès au MP
- Navigation à travers du menu MP et de l'interface web
- Accès aux consoles nPar, vPar et VM
- Accès au VFP, à la console de log et au log d'événements systèmes
- Accès au menu help MP
- Accès au menu de commandes MP
- Configuration de l'interface MP LAN
- Validation des accès MP distants
- Gestion MP des comptes utilisateurs et

des niveaux d'accès

- Gestion MP des sessions de connexion
- Redémarrage à partir du MP

Démarrage des serveurs PA-RISC

- Concepts d'arrêt – démarrage de HP-UX
- Les acteurs importants dans le processus de démarrage des serveurs PA-RISC
- Structure des disques de boot PA-RISC
- Présentation du processus de boot PARISC
- Concept de démarrage automatique et manuel
- Interaction avec BCH et ISL/IPL

Démarrage des serveurs Integrity

- Concepts d'arrêt – démarrage de HP-UX
- Les acteurs importants dans le processus de démarrage des serveurs Integrity
- Structure des disques de boot Integrity
- Structure des disques de boot Integrity, OS, and structure de la partition de service
- Comparaison des processus de démarrage des serveurs Integrity et PARISC
- Concepts de démarrage automatique et manuel
- Démarrage à partir des périphériques primaire, alternatif et arbitraire
- Démarrage à partir des serveurs Ignite-UX et des archives de recovery
- Gestion des configurations du menu de démarrage
- Gestion de la configuration de la console
- Interaction avec le shell EFI
- Interaction avec le chargeur de noyau

hpux.efi

Démarrage des services réseaux

- Configuration des services réseaux avec les fichiers de /etc/rc.config.d/
- Contrôle des services réseaux avec les répertoires et scripts de/sbin/rc*.d
- Démarrage et arrêt des services réseaux avec les scripts /sbin/init.d/
- Création de scripts de démarrage personnalisés

Configuration de la connectivité IP

- Installation et vérification du Logiciel LAN
- Installation et vérification des cartes d'interface LAN
- Configuration de la connectivité des réseaux
- Configuration de la connectivité multi couche
- Configuration de la connectivité IP
- Configuration du multiplexage IP
- Configuration du nom réseau du serveur et du fichier /etc/hosts
- Configuration des paramètres noyau optimisables

Configuration du noyau (kernel)

- Caractéristiques de configuration du noyau
- Configuration des drivers du noyau et des sous-systèmes
- Configuration des paramètres ajustables
- Application et chargement du noyau
- Concepts de configuration du noyau
- Configurations spéciales du noyau
- Commandes de configuration du noyau
- Modification de la configuration actuelle du noyau
- Création d'une configuration nommée

- Copie d'une configuration
- Chargement d'une configuration
- Concepts de module du noyau, états et changements d'états
- Visualisation et gestion des états des modules
- Concepts et type de noyau optimisables
- Visualisation, gestion et surveillance des noyau optimisés
- Visualisation des fichiers journaux (logs) de modification du noyau
- Démarrage à partir d'un noyau secondaire
- Démarrage en surpassant les paramètres
- Démarrage en mode de maintenance

Gestion des logiciels avec SD-UX

- Structure logicielle avec SD-UX
- Concepts de dépôt logiciel avec SD-UX
- Concept d'IPD SD-UX
- Démons et des agents SD-UX
- Catalogue des logiciels installés
- Installation et mise à jour des logiciels
- Suppression des logiciels

Gestion des mises à jour logicielles (patches) avec SD-UX

- Concepts des Patches
- Convention de dénomination des Patches
- Concepts de « Patch supersession »
- Concept de « Patch rating »
- Etude des différentes sources de Patch
- Outils relatifs aux Patches
- Téléchargement et installation des patches à partir de ITRC
- Installation de patches à partir d'un dépôt sur DVD, sur bande ou dans un répertoire
- Liste et Suppression des patches

Gestion des dépôts avec SD-UX

- Concepts et avantages des serveurs de dépôt SD-UX ?
- Planification des dépôts
- Ajoute de logiciels et de patches dans un dépôt
- Suppression de logiciels d'un dépôt
- Enregistrement et effacement d'un dépôt
- Pulling et pushing de logiciels d'un dépôt.

Installation du système d'exploitation avec Ignite-UX

- Etude des différentes sources pour une installation
- Planification d'une installation
- Choix de l'environnement du système
- Choix d'un bundle de sécurité install-time
- Localisation des media source
- Initialisation d'une installation sur PA-RISC
- Initialisation d'une installation sur Integrity
- Navigation à travers les menus de Ignite-UX
- Vérification de l'installation
- Réalisation des tâches de configuration postinstallation

© 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>

