

Administration des Systèmes et des Réseaux HP-UX -2ème (H3065S)



Ce cours est le second cours du cursus qui permet aux administrateurs de système d'acquérir les compétences nécessaires pour administrer des serveurs HP-UX dans un environnement réseau. Le suivi de ces formations vous permettra également de préparer efficacement la certification technique « Certified System Administrator (CSA) ». Les 5 jours de cours sont composés de 50% de théories et de 50% de travaux pratiques sur des serveurs HP.

Audience

Administrateurs systèmes chargés d'installer, de configurer et de maintenir des ressources systèmes, ce contrôler des accès et d'établir des procédures sur les serveurs HP-UX

Pré-requis

- Avoir suivi le cours " Administration des Systèmes et des Réseaux HP-UX H3064S)" ou avoir une expérience équivalente
- Il est nécessaire de savoir lire et comprendre les shells scripts.

Objectifs du cours

Acquérir les compétences nécessaires pour

- Configurer un serveur de dépôt SD-UX
- Configurer la connectivité TCP/IP pour HP-UX
- Configurer un routage statique et dynamique sous HP-UX
- Configurer des scripts personnalisés de démarrage et d'arrêt de HP-UX
- Configurer des serveurs et des clients NFS et AutoFS
- Configurer des serveurs et des clients « resolver » DNS
- Configurer telnet, ftp, remsh, rlogin, bootp, tftp et autres services inetd
- Configurer des serveurs et des clients NTP
- Configurer des serveurs et des clients SSH
- Configurer des serveurs et des clients LDAP

Vos bénéfices

- Acquérir les compétences nécessaires pour optimiser vos systèmes et vos réseaux afin que les utilisateurs puissent réaliser leurs opérations IT.
- Vous serez également préparé pour passer le test de certification HP-UX Certified System

Administrator 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 des Systèmes et des Réseaux HP-UX -2ème Partie

Numéro de Produit HP : H3065S

Catégorie/Sous-catégorie : HP-UX/UNIX

Niveau : Intermédiaire

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

Etape 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

Concepts LAN

- Les adresses MAC (Media Access Control)
- Les Adresses IP et les classes de Réseau
- Noms d'hôtes
- Conversion d'adresses IP en adresses MAC
- Chargement du cache ARP
- Gestion du Flux de Paquets avec TCP
- Gestion du Flux de Paquets avec UDP
- Transmission de Données aux Applications via des Ports
- Gestions des Ports avec les Sockets

Présentation du matériel LAN

- Les différents types d'éléments d'un réseau
- LAN, topologies et méthodes d'accès des LAN
- Cartes d'interface réseau simple et multiports
- Répétiteurs et hubs
- Les Ponts et les commutateurs
- Les Routeurs, passerelles et pare-feux

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 routage

- Concepts du routage et tables de routage
- Manipulation des tables de routage
- Configuration du routage statique et dynamique
- Configuration des fichiers `/etc/rc.config.d/netconf`

Configuration des sous-réseaux

- Les adresses IP et masques dans un sous-réseau
- Les adresses IP des Host dans un sous-réseau
- Les routeurs dans un réseau avec des sous réseaux

Dépannage de la connectivité réseau

- Présentation des types d'incidents réseaux
- Outils de résolution d'incidents réseaux `nwmgr`, `lanscan`, `linkloop`, et `lanadmin`
- Outils de résolution d'incidents réseaux `arp`, `ping`, `netstat`, et `nslookup`

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

Gestion de NFS (Network File Systems)

- Concepts NFS
- Versions de NFS
- Serveurs et clients NFS
- NFS RPC, numéros de programmes et `rpcbind`
- Configuration de Serveurs et de Clients

NFS

- Modification du fichier de configuration NFS sur le serveur
- Sécurité de NFS
- Authentification et cryptage de NFS
- Planification d'une configuration NFS
- Sélection d'un protocole pour NFS
- Maintenance de concordance des UID et GID et de l'heure des serveurs
- Configuration et démarrage des démons sur le serveur NFS
- Partage temporaire et permanent de système de fichiers
- Vérification de la configuration NFS du serveur
- Configuration et démarrage des démons sur les clients NFS
- Montage temporaire et permanent de système de fichiers
- Vérification de la configuration NFS du client
- Problèmes Courants avec NFS
- Caractéristiques et bénéfices de NFS vs CIFS

Configuration de AutoFS

- Concepts et mappes de l'AutoFS
- Les commandes et les démons de AutoFS
- Configuration des mappes maîtres, directes et indirectes de l'AutoFS
- Montages des répertoires d'accueil personnels avec AutoFS
- Configuration de AutoFS pour accéder à des serveurs dupliqués
- Résolution des incidents avec AutoFS

Résolution de nom DNS

- Concepts de DNS et espace de nommage hiérarchisé (Namespace) de DNS
- Les serveurs de noms et les zones de serveurs de noms

- Configuration d'un Serveur de noms maître d'un serveur esclave et d'un serveur cache
- Test des serveurs de noms avec dig
- Configuration des clients DNS et du fichier /etc/nsswitch.conf
- Test de la résolution des clients avec nsquery
- /etc/named.data et /etc/named.conf
- Mise à jour des serveurs DNS maîtres et esclaves

Configuration et sécurisation des services ARPA/Berkeley

- Clients et serveurs du service Internet
- Configuration de /etc/rc.config.d/netdaemons
- Configuration de etc/inetd.conf et de /etc/services
- Configuration de /var/adm/inetd.sec
- Configuration de /etc/hosts.equiv et de ~/.rhosts
- Problèmes de configuration FTP

Configuration de NTP (Network Time Protocol)

- Introduction au protocole de synchronisation temporel
- Les sources de synchronisation NTP, les niveaux de stratum et les rôles de chacun
- Comment NTP ajuste l'horloge système
- Configuration de NTP serveurs et clients et vérification du fonctionnement de NTP

Configuration de Secure Shell (SSH)

- Les vulnérabilités des services réseaux
- Encryptage SSH, serveur et authentification du client/utilisateur
- Configuration de l'encryptage SSH, du serveur et de l'authentification client/utilisateur

- Signature unique (single sign-on) SSH
- Configuration de la signature unique SSH
- Utilisation de SSH clients UNIX et PuTTY

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.

Configuration de LDAP-UX

- Concepts LDAP
- Schéma, classe d'objet, attributs et répertoires d'entrées
- Arborescence des Répertoires d'Information, DN, RDN, et fichiers LDIF
- Serveurs, répliqués, et clients LDAP
- Renvois et sécurité
- Installation et vérification d'un Netscape Directory Server
- Installation et utilisation d'un client LDAP-UX simple
- Configuration de /etc/nsswitch.conf et de /etc/pam.conf
- Gestion des mots de passe et des entrées de répertoires

© 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>