

L'essentiel pour administrer un serveur Unix



Depuis longtemps présents dans les entreprises, les systèmes Unix qui ont, au fil des années, largement évolué sur les champs de la stabilité, des performances ou encore de la sécurité, rencontrent encore à l'heure actuelle un succès certain. Mais que l'on soit utilisateur averti ou futur administrateur, il est nécessaire de disposer de compétences spécifiques pour exploiter au mieux les capacités qu'offrent ces systèmes

Objectifs

- Être capable de paramétrer l'environnement
- Savoir comment utiliser au mieux l'espace de stockage
- Être autonome pour analyser le système et l'optimiser

Public concerné

- Futurs administrateur Unix
- Toute personne (utilisateur, développeur, exploitant, administrateur) évoluant sous Unix ou Linux désirant maîtriser le comportement du système et être performant dans la manipulation des données.

Pré requis

- Avoir suivi la formation "Utiliser efficacement les commandes Linux et Unix" (IXU01) ou connaissances équivalentes

Une formation de 4 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1860 € HT par personne	18/10/2010
Numéro de formateur : 11753687675	13/12/2010
Nombre d'heures : 28	
Référence : IXU30	
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	1 ère partie : Différents environnements de travail
2	Connexion par telnet Détails - Principes d'un émulateur de terminal - Accéder à certains équipements - Déclenchement de service à distance - Limites de sécurité
3	Connexion par ssh Détails - Principes des clés publiques/privées - Rôle des différents fichiers (.ssh, known_hosts) - Automatiser un login ou une commande distante par ssh
4	L'environnement graphique Détails - Présentation du serveur X - Que fait un émulateur X sous Windows (Cygwin, Exceed, ...) ? - Rôle de la variable DISPLAY - Déporter l'affichage sur le réseau - Un mot sur la sécurité (port, xhost, gdm)
5	Paramétrer son environnement Détails - Les fichiers de configuration (.profile, .bashrc, .kshrc, ...) - Les principales variables d'environnement (PATH, LANG, PS1, ...) - Exemples de fichiers utilisés en production - Utilisation pertinente des alias
6	2ième partie : Le stockage des fichiers
7	Partitions Détails - Rappels sur l'intérêt de partitionner ses disques - Nomenclature des partitions (/dev/ ?) - Cas particulier des SAN ou NAS (différences ?)
8	Filesystem Détails - Qu'est-ce qu'un filesystem (notion d'inode et de bloc) ? - Montage et démontage d'un filesystem (mount) - Surveiller les taux de remplissage des filesystems (du, df)
9	Les outils de base Détails - Recherche de fichiers avec find - Recherche de contenu avec grep - Exemples de séquences de travail classiques
10	Arrêt/démarrage du système Détails - Principe des runlevels - Comportement de init (/etc/inittab) - L'arrêt d'un service - L'arrêt du system
11	Logs et planification

- Détails**
- Disposer d'informations sur le système (log)
 - Filtrage (paramétrage de syslog)
 - Rôle et paramétrage du démon cron
 - Exemples de fichier crontab en production

12 Sauvegarde/Restauration

- Détails**
- Réaliser des sauvegardes avec tar (tape archiver)
 - Savoir restaurer les données
 - Savoir installer un logiciel au format tar
 - Compresser les fichiers avec gzip ou bzip2

13 Analyser l'activité du système

- Détails**
- Quel processus correspond à quelle application ou service ?
 - Surveiller les processus (ps, top, ?)
 - La richesse des informations de /proc
 - Analyser la gestion des E/S disques (vmstat)
 - La consommation mémoire

14 Configurer le réseau

- Détails**
- Les principaux fichiers à renseigner (@IP, masque, passerelle, DNS)
 - Commandes de tests (ifconfig, ping, netstat)

15 Utiliser le réseau

- Détails**
- Différences entre ftp et sftp
 - Transférer des fichiers avec ssh ou sftp
 - Différences avec scp
 - Accéder à une ressource distante (mount)