

Formation Administration Linux niveau 1 - Installation et mise en oeuvre



De plus en plus fréquemment adopté par les entreprises, Linux devient incontournable comme l'a été Unix il y a quelques années. La gratuité du système, sa fiabilité et sa popularité spécialement sur le secteur des serveurs Web ont su convaincre bon nombre de responsables informatique. De grands constructeurs livrent aujourd'hui leurs machines équipées de Linux. Cette formation vous permettra d'acquérir les bases pour administrer au mieux des environnements Linux

Objectifs

- Devenir autonome sur Linux afin de garantir la bonne disponibilité des serveurs
- Pouvoir prendre en charge la responsabilité de l'administration de systèmes Linux
- Savoir intégrer Linux avec les autres systèmes d'exploitation de l'entreprise

Public concerné

- Administrateurs systèmes ou réseaux ayant à déployer Linux et à l'intégrer avec les autres environnements existants
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

Prérequis

- Avoir suivi la formation Linux, les commandes (IXU01) est conseillé

Une formation de 5 jours

Caractéristiques

Tarif : 2445 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 35
Référence : XW302
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

03/02/2014
31/03/2014
02/06/2014
07/07/2014
08/09/2014
20/10/2014
24/11/2014

Lyon

17/03/2014
23/06/2014
29/09/2014
17/11/2014

Description des modules

Présentation

- L'historique d'Unix et Linux
- Les caractéristiques de Linux, les Unix-Like, les distributions Linux
- Comment administrer le système : le mode texte et les outils d'administration
- La documentation : le man, les autres sources d'informations (Howto, ...)

Installer Linux

- Les éléments nécessaires à l'installation
- Les différentes méthodes d'installation
- Les plates-formes matérielles supportées
- Les solutions de partitionnement, le programme FDISK

Administrer le système avec les commandes du mode texte

- Les commandes de base du système
- Utilisation de l'éditeur VI
- L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers
- Quelques éléments de shell

Les scripts shell

- L'exécution de scripts shell
- La gestion des variables
- Les instructions de contrôle (if, while, for, ...)
- Les sous-programmes

Les utilisateurs et les droits

- La philosophie d'un système multi-utilisateur
- La gestion des comptes utilisateurs et groupes
- La gestion des droits sur les fichiers

Gérer le système de fichiers

- Gérer l'espace disque, créer une partition
- Création et formatage des systèmes de fichiers
- Monter et démonter des systèmes de fichiers
- Les outils de sauvegarde et de restauration, la commande tar

Gérer les applications

- La notion de processus, quelques commandes de gestion de processus
- Automatiser les traitements avec crontab
- Organiser les journaux de bords avec Syslog et Syslog-ng

Installer des applications

- L'installation à partir des sources
- Les paquetages RPM (RedHat) et DEB (Debian)
- Mise à jour et dépendances (yum, apt-get, rug, ...)

L'arrêt et le démarrage

- Les grandes étapes du démarrage
- L'application init, la notion de niveau d'init
- Les RC ou la gestion du démarrage des services
- L'arrêt du système avec la commande shutdown

Configurer TCP/IP en environnement Linux

- Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
- Démarrer un service par inetd ou xinetd

Les utilitaires du client Linux

- Les utilitaires du client Linux : Telnet, ftp, ...
- Les commandes SSH : ssh, scp

L'impression

- L'architecture de l'impression sous Linux, notion de spool et de classe
- Le système CUPS, les commandes utilisateurs et administrateurs
- L'ajout d'un pilote d'impression

L'environnement graphique

- Présentation du système client/serveur X-Window, notion de DISPLAY
- Les connexions en mode graphiques
- Présentation de KDE et de Gnome

éléments de sécurité

- Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
- La sécurité des connexions