

Administration Linux



Linux est devenu incontournable dans le monde des serveurs. Installez et maîtrisez l'administration en mode console des serveurs sous Linux. Gérez les utilisateurs, le démarrage du système, les systèmes de fichiers, les processus, la délégation des permissions, l'installation de logiciels, et bien d'autres aspects encore qui vous permettront à l'issue de la formation d'obtenir une réelle maîtrise de ce système.

Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- Installation d'un serveur Linux en toute autonomie intégré dans un réseau local.- Prise en main de l'administration d'un serveur Linux en mode console.- Diagnostic des problématiques classiques posées par la production de serveurs Linux.
Public	Administrateurs système ou développeurs
Pré-requis	Connaissances basiques de la ligne de commande sous Linux
Niveau de la formation	Initiation et Perfectionnement
Durées	4 jours . Selon la durée des laboratoires de tests souhaitées, la formation peut durer de 4 à 5 jours. Pour les débutants, nous conseillons une durée de 5 jours

Contenu pédagogique

Présentation du Système Linux

- Historique
- Noyau Linux
- Licenses et mode de développement

Premier contact avec Linux - Installation

- Pourquoi utiliser Linux comme serveur
- Installation d'une distribution Linux (Labs*)

Utilisation de Linux

- Introduction
- Les commandes de base (Labs*)
- Description de l'arborescence Linux
- La manipulation des services en cours d'exécution
- Introduction à l'écriture des scripts (Labs*)

Administration Linux en ligne de commande (SSH)

- Rôle de l'administrateur système
- Principaux répertoires systèmes
- Gestion des utilisateurs
- Délégation des droits "Administrateur" sur des commandes spécifiques

- Gestion des processus
- Montage de disques, stockage réseau (NFS, CIFS) - Branchement sur une baie de stockage
- Installation de nouveaux logiciels

Déboguer sous Linux

- Analyse des fichiers de logs
- Présentation des outils de debug

Principes fondamentaux d'un réseau

- Intégration d'un serveur Linux dans un réseau local
- Résolution DNS
- Outils réseaux

Principe du Firewall sous Linux

- Commandes systèmes de base (Labs*)
- Configuration et contrôles des règles en place (Labs*)
- Simulation d'erreurs client/serveur dûes au Firewall (Labs*)

Service SAMBA

- Description du fichier de configuration
- Analyse des fichiers de logs
- Mise en place d'un serveur SAMBA sous Linux (Labs*)

Pour aller plus loin avec Linux

- Supervision et monitoring des services, outils de suivi des performances
- Virtualisation sous Linux
- Failover, LoadBalancing et Haute disponibilité
- Architecture 3 tiers Hautement disponible
- Clustering de fichiers, Cluster Mysql
- Réplication bas niveau

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation

