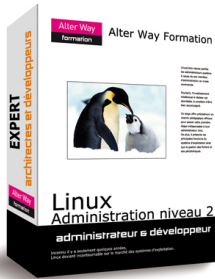


Formation Linux Administration niveau 2



Bénéficiant maintenant d'une solide base installée en entreprise, Linux est un système mature. C'est donc tout naturellement que l'attente des administrateurs évolue vers la maîtrise des fonctions avancées du système, comme l'annuaire LDAP, les systèmes de fichiers journalisés ou les services de messagerie incluant des modules anti SPAM

Objectifs

- Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux
- Savoir tirer parti simplement de la richesse modulaire de Linux et du monde Open Source
- Comprendre comment organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs Linux
- Apprendre à paramétrer finement le système
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants

Public concerné

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

Pré requis

- Stage LAN1 : "Linux - Administration" ou connaissances équivalentes.

Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 2325 € HT par personne	13/09/2010	11/10/2010
Numéro de formateur : 11753687675	18/10/2010	29/11/2010
Nombre d'heures : 35	13/12/2010	
Référence : LAN2		
Contact : Loic LE FUR		
Telephone : 01.41.16.83.70		
Email : formation@alterway.fr		

Description des modules

num	Module
1	Administrer les serveurs de façon professionnelle
Détails	<ul style="list-style-type: none">- La philosophie de l'administration Linux- Les outils de l'expert : logger, la commande script, crontab, sudo, RCS- Où trouver de l'aide (mailing-list, forums, ...) ?
2	Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Comparaison des systèmes de fichiers journalisés (ext3, reiserfs, xfs, jfs)- Étude du système ext3 (RedHat)- Étude du système reiserfs (SUSE)- Les systèmes de fichiers spéciaux (tmpfs, unionfs)
3	Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les quotas- Panorama des techniques RAID, le raid logiciel- Mettre en oeuvre des ACL, des attributs Linux- La gestion de l'espace de swap
4	La gestion des volumes logiques (LVM)
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les concepts et les commandes de base du LVM- Les pratiques avancées : Sauvegarde, Stripping, Snapshots, ...
5	Modifier le noyau
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Pourquoi recompiler le noyau ?- Patcher et compiler le noyau- Ajouter un module et modifier les paramètres du noyau sans recompiler
6	La gestion des périphériques
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Comment sont gérés les périphériques sous Linux, les commandes d'informations ?- L'ajout d'un périphérique- L'étude de quelques périphériques (disques, cdrom, lecture de cartouche, ...)
7	Le démarrage d'un système Linux
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les chargeurs lilo et Grub- Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers initrd- Utiliser un système bootable de dépannage (Knoppix...)- Fabriquer un CD/clé bootable
8	Garantir l'intégrité des données : sauvegardes
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Mettre en oeuvre les sauvegardes incrémentales- Fabriquer une sauvegarde réseau- Faire une sauvegarde barre-métal : les logiciels libres existants (Mondo...)
9	Améliorer les performances du système
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Créer des classes d'imprimantes- Améliorer les performances : hdparm, ulimit, les paramètres de/proc, tmpfs, ...
10	Gérer un annuaire LDAP
Détails	<ul style="list-style-type: none">- L'annuaire ldap, les objets aux formats ldif- La configuration du serveur, d'un client- Interopérabilité Linux - Windows
11	Le dépannage
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Une approche méthodique du dépannage

- Les outils de l'expert : strace, lsof, ...
- Se prémunir des problèmes

12 Compléments sur l'automatisation des tâches

- Détails**
- Le service anacron
 - La rotation des journaux de bords