

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

Unix – L'essentiel pour administrer un serveur

Objectif : 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

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Paramétrer l'environnement
- Comprendre comment utiliser au mieux l'espace de stockage
- Être autonome pour analyser le système et l'optimiser
- Disposer des connaissances et compétences nécessaires à l'administration quotidienne d'un serveur Unix

- 4 jours -

Connexion par Telnet

- Principes d'un émulateur de terminal
- Accéder à certains équipements
- Déclenchement de service à distance
- Limites de sécurité

Connexion par SSH

- Principes des clés publiques/privées
- Rôle des différents fichiers (.ssh, known_hosts)
- Automatiser un login ou une commande distante par ssh

L'environnement graphique

- 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)

Paramétrer son environnement

- 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

Partitions

- Rappels sur l'intérêt de partitionner ses disques
- Nomenclature des partitions (/dev/ ?)
- Cas particulier des SAN ou NAS (différences ?)

Filesystem

- 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)

Les outils de base

- Recherche de fichiers avec find
- Recherche de contenu avec grep
- Exemples de séquences de travail classiques
- Unix – L'essentiel pour administrer un serveur

Unix – L'essentiel pour administrer un serveur

Arrêt/Démarrage du système

- Principe des runlevels
- Comportement de init (/etc/inittab)
- L'arrêt d'un service
- L'arrêt du système

Logs et planification

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

Sauvegarde et restauration

- 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

Analyser l'activité du système

- 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

Configurer le réseau

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

Utiliser le réseau

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

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action