

Programme de formation Linux ~ Solaris

Ce document propose un plan de formation de 5 jours, destiné à un public désirant évoluer dans un environnement serveurs Linux ou Solaris 8-10.

Il est articulé autour de plusieurs modules qui couvrent l'installation d'un serveur jusqu'à son exploitation quotidienne.

Des modules complémentaires peuvent être ajoutés, certains enlevés, en fonction de l'objectif à atteindre, et du temps de la formation.

Ces cours s'adressent à des personnes ayant une expérience en administration systèmes & réseaux.

Durant la formation, différents cas de figures seront abordés, avec des personnages fictifs qui égaieront nos sessions, ainsi que nos travaux pratiques

Avec cette méthode éprouvée et appréciée et son support de cours condensé de 70 pages, les stagiaires découvriront une autre philosophie, une autre manière d'aborder l'informatique...



INTRODUCTION A L'ENVIRONNEMENT UNIX~LINUX

Historique et caractéristiques principales
Les licences des distributions
L'architecture du système

INSTALLATION D'UN SERVEUR

Quels sont les rôles de l'administrateur système ?
Installation du système d'exploitation, en fonction de ses caractéristiques
Définition, dimensionnement et formatage de ses partitions selon les ressources nécessaires
La partition de swap

DEMARRAGE D'UN SERVEUR

Le montage de systèmes de fichiers
Les niveaux d'exécution
Le démarrage et l'arrêt des processus

LES PERIPHERIQUES

Nommage des disques, clés USB, disquettes
Les terminaux, imprimantes et bandes magnétiques
L'interface /dev/null

LES REDIRECTIONS

Les canaux standards
La fonction du « pipe »
La redirection de flux

GESTION DES SYSTEMES DE FICHIERS

Les points de montage
La structure et l'arborescence des systèmes de fichiers
Les commandes de gestion de fichiers et de répertoires

- Les droits d'accès, de propriété, des fichiers & répertoires
- Sauvegardes, restaurations, archivages
- Les quotas



L'EDITEUR DE TEXTE VI

Fonctions : couper, copier, coller, recherches
Remplacement de texte, et autres fonctions

LA GESTION DE CONTENU DE FICHIERS

Recherches, tris, recherches inversées
Substitution de chaîne de caractères
Les expressions régulières
Initiation au programme AWK

L'ARCHIVAGE, LA COMPRESSION, LES PACKAGES

Création d'archives
Compression de fichiers, d'archives
Gestion des packages



ENVIRONNEMENT UTILISATEURS

Les fichiers cachés et les variables d'environnement
Les droits privilégiés avec « sudo »
Les alias
L'aide en ligne (man), --help

LES SCRIPTS

Récupération de paramètres
Manipulation des variables prédéfinies ou à la volée
Choix, prédicats
Gestion de fichiers



LES PROCESSUS

Les commandes de gestion de processus (priorités, arrière plan...)
Le lancement différé et cyclique des tâches (crontab)

LES FICHIERS DE LOG

Etude du démon de syslog
Rotations et archivages des logs

LA GESTION DES RESSOURCES

L'espace disques
Les quottas utilisateurs
Les ressources mémoire et swap



LES RESEAUX TCP/IP

Les démons
Le paramétrage des interfaces, de la passerelle et du routage à chaud
Le multi-adressage pour une seule interface
Les fichiers de configuration permanents
La déclaration des DNS, du serveur de temps
Le partage de fichiers NFS

PARAMETRAGES DHCP

Mise en place et configuration d'un service DHCP
Contrôle des attributions dynamiques
Réservation d'adresses statiques



LE NOYAU LINUX

Ses paramétrages
Sa compilation
Ses modifications après compilation



METHODES APRES UN DYSFONCTIONNEMENT

Analyses des fichiers de log
Vérification et récupérations de l'intégrité d'un système de fichiers

OUTILS TIERS



WEBMIN

Installation
Présentation et exploitation

BASES DE DONNEES MYSQL

Principe de fonctionnement
Administration avec PhpMyAdmin

APACHE

Bases de fonctionnement d'un serveur WEB
Principes de sécurité



GESTION DE PARC AVEC OCS INVENTORY NG

Installation
Les agents sur les postes clients
Les informations remontées et leurs traitements

STATISTIQUES, GESTION DES INCIDENTS AVEC GLPI

Installation, interactions avec OCS
Les profils utilisateurs, les incidents
Le helpdesk, la gestion des suivis d'intervention
