

## Administration des systèmes et des réseaux FI3-A

### 3<sup>ème</sup> Partie : Configuration du matériel et installation du système (décisions locales c.a.d. propres à chaque machine).

Choix et actions à effectuer :

- ✓ Configuration du Setup : définir le périphérique de démarrage.
- ✓ Démarrage du système : répertorier les différents moyens de démarrage possibles (différentes images pour disquette de boot, démarrage depuis le réseau, etc). Tester le démarrage depuis des disquettes (boot et root) et depuis un CD.
- ✓ Configuration du matériel : choix de la langue, du clavier, souris, etc.
- ✓ Partitions des disques durs : examiner et utiliser les commandes fdisk et cfdisk.
- ✓ Création des systèmes de fichiers : examiner et utiliser les commandes mkfs, mke2fs, mkswap, swapon, swapoff.
- ✓ Accès (montage) aux partitions et aux périphériques : examiner et utiliser les commandes mount, umount, df.
- ✓ Installation des packages : répertorier les différents moyens d'archivage. Examiner pour cela les commandes tar, zip, gzip, bzip2, rpm<sup>1</sup>, apt<sup>2</sup>, dpkg<sup>2</sup>. Existe-il des utilitaires de gestion de packages de plus haut niveau ? Examiner pour cela les commandes pkgtool<sup>3</sup>, urpmi<sup>1</sup>, rpmdrake<sup>1</sup>, dselect<sup>2</sup>. A partir de ces utilitaires, choisir et installer les packages nécessaires au système. Motiver ces choix.
- ✓ Configuration du système : définir le mot de passe root, l'horloge, etc.

---

<sup>1</sup> Propre à la distribution Mandrake.

<sup>2</sup> Propre à la distribution Debian.

<sup>3</sup> Propre à la distribution Slackware.

### TP n°1 : Mise en place du matériel et du système

**Projet :** Mise en place d'un réseau local pour effectuer des tests de type clients/serveurs sur des applications non critiques.

**Prérequis :** Salle et machines mises à disposition.

Utilisation de Linux (dans un 1<sup>er</sup> temps).

**Rapport :** L'installation doit faire l'objet d'un compte rendu exposant les motivations, les choix effectués et les solutions mises en place (difficultés rencontrées et moyens de les résoudre). Soumis à une appréciation !

### 1<sup>ère</sup> Partie : Choix d'installation (décisions globales c.a.d. propres à l'ensemble des machines).

À partir de la définition du projet et de ses prérequis, effectuez un ensemble de choix répondant aux différents critères énoncés en cours : taille de la structure (disposition géographique, nombre de machines, nombre d'utilisateurs), disponibilité, fiabilité, pérennité, maintenabilité, coût.

### 2<sup>ème</sup> Partie : Installation du matériel (décisions globales).

Faire un inventaire complet du matériel. Répertorier les éléments matériels obsolètes ou défectueux. Réorganiser les éléments matériels pour une correspondance avec les choix d'installation effectués.