

# Admin Linux Fiche 2 :

## Résolution des problèmes

### 1 Outils pour l'administrateur système

Ce paragraphe est très important. Un administrateur système sera tôt ou tard confronté à des problèmes variés. Celui-ci doit donc disposer d'outils et de méthodes pour résoudre ces problèmes. Voici quelques pistes à ce sujet :

#### 1.1 Consulter la documentation

Vous trouverez beaucoup d'information sur Internet. Préférez évidemment la documentation se rapprochant le plus de votre distribution et version de distribution Linux. N'oubliez pas les pages man. Il existe également des pages « info » accessible via le logiciel/paquet « pinfo ».

Chaque paquet dispose d'une documentation spécifique qui est installée dans `/usr/share/doc/` « paquet ». Si celle-ci est trop importante, le paquet est souvent accompagné d'un « paquet-doc » qu'il convient d'installer.

Sous les systèmes Debian, les logiciels sont le plus souvent installés dans `/usr/share/` « nom logiciel » tandis que les fichiers de configuration se trouve dans `/etc/` « nomlogiciel ».

#### 1.2 Consulter les logs

En cas de souci, la plupart des logiciels peuvent générer des logs qui sont stockés le plus souvent dans `/var/log/` « nomdulogicielpaquet ».

Les distributions Linux actuelles utilisent le système d'initialisation « systemd ». C'est celui-ci qui démarrera vos services/démons (apache par ex.) Il est donc utile de consulter les informations que systemd peut vous donner. Le journal de systemd peut être consulté via :

```
journalctl -xf
```

#### 1.3 Réseau

Beaucoup de services/démons sont accessibles à distance et tournent donc sur un port réseau. Il est donc utile d'avoir un inventaire des services « réseaux » qui tournent sur votre machine. La commande `netstat` permet de réaliser ceci.

```
netstat -taupe
```

Le fichier `/etc/services` permet également de vous montrer les ports déjà pré-réservés par le système.