

## Le service Telnet

### 1. Introduction

TELNET (Terminal NETwork protocol) est un protocole qui offre la possibilité d'émuler un terminal à distance. C'est-à-dire qu'il permet à un utilisateur de se connecter à distance sur une machine, et de travailler sur celle-ci de la même manière que s'il était connecté en local sur cette machine.

### 2. Utilisation

Telnet peut être utilisé pour :

- utiliser les applications et les données d'une machine distante en mode console (par exemple des commandes linux à partir d'une machine Windows)
- Etablir une connexion interactive avec d'autres services tels que les services de messagerie, web, ftp
- Paramétrer certains matériels réseaux anciens (commutateurs, serveur d'impression), n'ayant pas d'interface de gestion web et reste utile en complément d'une telle interface.

### 3. Mise en place du service Telnet

La plupart des distributions Linux fournissent le logiciel client Telnet par défaut, mais le logiciel serveur Telnet doivent être installé séparément. Le logiciel serveur est appelé " telnetd " ou " telnet-server », selon la distribution qu'on travaille avec.

*Le client telnet établit une connexion en mode connecté avec un serveur telnetd, sur le port 23.*

#### 3.1. Installation du serveur telnetd

```
sudo apt get install telnet
```

#### 3.2. Ouverture d'une session telnet

La commande pour initier une session Telnet à partir d'un terminal est la suivante :

```
telnet nom_du_serveur.
```

nom\_du\_serveur représente bien évidemment le nom de la machine distante à laquelle on désire se connecter. Il est aussi possible de donner son adresse IP, par exemple :

telnet 192.168.1.20

### 3.3. Principales commandes Telnet

Une fois la connexion est établie entre la machine distante et l'utilisateur, ce dernier est amené à s'authentifier (saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe) pour pouvoir exécuter des commandes telnet.

Les commandes standard sont les suivantes :

- `telnet` : Etablit une connexion avec l'hôte distante
- `close` : Termine la connexion en cours
- `logout` : Termine la session telnet
- `quit` : Termine la connexion et la session telnet
- `status` : Affiche des informations d'état concernant la session telnet en cours
- `mode` : Permet de passer en mode ligne ou mode caractère.
- `?` : fournit une aide. Sans argument `?` affiche le menu d'aide. Si une commande est précisée après `?`, le message affiché s'applique uniquement à la commande spécifiée.

### 4. Limites de Telnet

Telnet présente un défaut de sécurité se manifestant en le fait qu'il est un protocole de transfert de données non sûr, c'est-à-dire que les données qu'il véhicule circulent en clair sur le réseau (de manière non chiffrée). Des protocoles chiffrés comme Secure Shell (SSH), `rlogin` et `rsh` ont été développés donc pour fournir un accès distant remplaçant Telnet.