

Minicom

Philippe Namias
philippe.namias@fisystem.fr

1 Introduction

Minicom est programme de communication sur le port série (c'est l'équivalent de l'hyperterminal sous windows).

Il permet notamment de se connecter sur le port console d'un modem, d'un switch, d'un routeur. Tout les matériels possédant un port console peuvent être configurés par Minicom.

Ce programme permet par exemple de configurer un switch pour lui assigner une adresse ip, d'activer le protocole SNMP sur le switch, de configurer un routeur lors de son premier démarrage...

2 Excuter minicom

Pour executer minicom en mode configuration, il suffit de taper sur la ligne de commande :

```
[root@cerberus /root]# minicom -s
```

Alors apparaîtra normalement le menu suivant :

```
[configuration]
| Filenames and paths |
| File transfer protocols |
|   Serial port setup |
|   Modem and dialing |
|   Screen and keyboard |
|   Save setup as dfl |
|   Save setup as.. |
|       Exit |
| Exit from Minicom |
```

Noter également qu'il existe une version X-Windows de Minicom appeler xminiocm, pour lancer xminicom en mode configuration, tapé sur la ligne de commande :

```
[root@cerberus /root]# xminicom -s
```

Noter que c'est le même menu qui s'affiche.

3 Configuration de Minicom

Menu : Serial Port Setup

Dans ce menu sept paramètres sont configurables:

A-Serial Device:

Ici on configure le port de sortie, généralement /dev/cua0 (équivalent à com1), mais cela peut être /dev/cua1 (com2), /dev/modem si vous avez un modem. Sachez tout de même que /dev/cua0 permet de vous connecter au switch, routeur par le port série.

B-Lockfile Location:

Ici on indique où le fichier de lock du port cua0 (com1) se trouve (ou celui que vous avez indiqué dans le paramètre Serial Device). Cela permet d'éviter une double utilisation de Minicom (par exemple vous lancer Minicom sur deux terminaux). Le fichier créé dans /var/lock est nommé LCK..cua0 (si c'est celui choisi dans le serial device).

C-Callin Program:

Ici on indique le programme qui doit être activé lorsque l'on reçoit un appel.

D-Callout Program:

Ici on indique le programme qui doit être activé lorsque un appel un donné.

E-Bps/Par/Bits:

Ici on indique la vitesse de transmission par bits (Bps), la parité (Par) et le nombre de bits à envoyé (Bits). Une configuration du type 9600 8N1 permet de se connecter à tous les périphériques usuels par le port série (modem,switch,routeur...).

F-Hardware Flow Control:

Ici on indique si le matériel doit gérer le flux de données. Généralement l'option doit être laissée à Yes. Cet option ne doit pratiquement jamais être désactivé

sauf si vous avez un problème pour vous connecter.

G-Software Flow Control:

Ici on indique si le flux de donnée doit être contrôlé de manière logiciel. Cette option doit être mise à No. sauf si vous essayez de vous connecter à un très vieux matériel.

Menu : Save setup as df

Ce menu permet de sauvegarder une configuration générale.

Menu : Save setup as ..

Ce menu permet de créer différents profils de connexion. Vous pouvez par exemple avoir un fichier de configuration de connexion pour votre routeur principal, un pour votre switch.

Menu : Exit

Ce menu lance minicom avec la configuration que vous lui avez passée en direct.

Menu : Exit Minicom

Ce menu ferme la session minicom ouverte.

Les autres menus étant spécifiques à la communication par modem, je ne les traiterai pas dans ce document. Ils sont assez difficiles de compréhension pour ceux qui ne connaissent pas les chaînes de commande Modem. Si vous désirez un document sur le sujet, envoyez-moi un e-mail selon le nombre de demandes je choisirai de l'écrire ou non.