

## 0.1 [Red Hat] Outils dédiés

Les commandes qui vont être ici présentées sont accessibles à partir du menu Red Hat, dans paramètres systèmes. Je donnerais les commandes associées à rentrer dans un terminal.

### 0.1.1 1. Configuration de base :

- **Souris** : Il vous faudra saisir en tant que root la commande :

```
redhat-config-mouse
```

Pour les processeurs d'une souris à molette, le pilote **Microsoft IntelliMouse** convient très bien.

- **Configuration du clavier** : dans un terminal :

```
redhat-config-keyboard
```

- **Configuration de la date et de l'heure** :

```
redhat-config-date
```

ou :

```
redhat-config-time
```

- **Configuration du langage** :

```
redhat-config-language
```

- **Configuration des imprimantes** :

```
redhat-config-printer
```

- **Configuration de la carte son** :

```
redhat-config-soundcard
```

Sinon si vous avez installé `sndconfig` lors de l'installation, vous pouvez l'utiliser de la façon suivante :

```
/usr/sbin/sndconfig
```

- **Configuration de XFree86 (résolution et affichage)** :

```
redhat-config-xfree86
```

Vous pourrez ici configurer tout ce qui est lié à l'affichage. Si vous voulez par la suite faire de petites modifications sans repasser par cet utilitaire, vous devrez éditer le fichier `/etc/X11/XF86Config-4`.

- **Configuration des services au démarrage** :

```
redhat-config-service
```

- **Gestion des utilisateurs et des groupes** :

```
redhat-config-users
```

- **Mot de passe Root** :

```
redhat-config-rootpassword
```

- **Niveau de sécurité** :

```
redhat-config-securitylevel
```

- **Gestion du noyau (processus) :**

redhat-config-proc

- **Gestion et configuration du réseau :**

redhat-config-network

- **Gestion des paquetages :** Reportez-vous à cette page : [ICI](#)<sup>1</sup>.

En somme comme vous pouvez le constater, Red Hat a développé les outils graphiques pour faciliter la vie des utilisateurs.

### 0.1.2 2. Chargement des modules :

Pour qu'un module soit pris en charge au démarrage, il suffit d'éditer le fichier `/etc/modules.conf` en tant que root et de rajouter la ligne :

```
alias nom_matériel nom_module_correspondant
```

Voici un exemple de mon `/etc/modules.conf`

```
alias usb-interface usb-uhci # usb
alias sound-slot-0 emu10k1 # carte son
alias eth0 8139too # carte réseau
alias char-major-81 bttv # carte tv
alias char-major-195 NVdriver # drivers nvidia
```

### 0.1.3 3. Gestion des daemons sous Redhat :

Du fait de sa position dominante, l'init system V de RedHat sert de référence sous linux. C'est celle à laquelle se réfère beaucoup de documents traitant de l'init sous linux. RedHat reconnaît 7 niveaux de fonctionnements :

- **0** : Arrêt de la machine
- **1** : Mode mono-utilisateur en console (pour administration système)
- **2** : Mode multi-utilisateurs en console : fonctionnement normal sans NFS (identique au niveau 3 mais sans les fonctionnalités réseau).
- **3** : Mode multi-utilisateurs en console : fonctionnement normal pour systèmes en réseau, partageant leurs ressources avec d'autres systèmes.
- **4** : Inutilisé
- **5** : Mode multi-utilisateurs en graphique : reprend globalement le niveau 3 en y rajoutant KDM/GDM/XDM
- **6** : Redémarrage de la machine

Le mode de démarrage par défaut est fixé dans `/etc/inittab`, par la ligne : **id :5 :initdefault**. Dans le cas présent le démarrage se fera dans le niveau 5. Le répertoire central est `/etc/rc.d/`, qui est formé lui-même de plusieurs scripts :

- **rc.local**, c'est le script qui est lancé en dernier, celui dans lequel vous placerez, vos commandes personnelles que vous souhaitez voir s'exécuter, par exemple le lancement de votre connexion internet.
- **rc.news**, s'il existe, lance les daemons nécessaires au serveur de news.

---

<sup>1</sup><http://www.trustonme.net/didactels/89.html>

- **rc.sysinit**, c'est le script qui est lancé lors de l'initialisation du système, il sert à configurer la variable d'environnement PATH au niveau du système, à activer le swap, à configurer le nom de la machine avec la commande hostname, à lancer les commandes de vérification des systèmes de fichiers, à les monter, à activer les modules si ceux-ci sont utilisés, etc.
- **rc**, c'est le script maître appelé par init avec un paramètre correspondant au niveau d'exécution dans lequel on entre.

Dans **/etc/rc.d/** il existe également des répertoires, notamment **init.d/** le répertoire dans lequel sont placés tous les scripts qui permettront de lancer ou de stopper un daemon. A côté de lui, il y'a les répertoires **rcx.d** qui contiennent des raccourcis vers **init.d/**. Les scripts sont lancés dans l'ordre donné par la commande `ls -l`. Si le nom d'un script de **/etc/rc.d/rcx.d/**, commence par K alors le daemon correspondant sera stoppé ("**killé**"), si le script commence par S alors il sera démarré ("**starté**"). C'est d'ailleurs pour cela que **rc0.d/** est composé essentiellement de K, puisqu'il correspond à l'arrêt du système. Accessoirement vous remarquerez, que toute l'arborescence de **/etc/rc.d/** est recopier dans **/etc/** grâce à des liens symboliques par soucis de compatibilité avec l'init system V Unix (comme Irix par exemple). Résumons-nous, pour lancer un daemon à l'amorçage de la machine, vous devez créer un script en vous inspirant de ceux présent dans **/etc/rc.d/init.d/**, vous le placez dans **/etc/rc.d/init.d/** vous finissez en créant les liens vers les niveaux d'exécution qui vous intéressent. En les préfixant de K ou de S selon que vous désirez le stopper ou le démarrer. Vous devez également fixer le niveau de priorité (plus le chiffre qui suit K ou S est petit, plus le script sera exécuté tôt). Dans le doute préférez S99 et K10.

```
In -s /etc/rc.d/init.d/mon_script /etc/rc.d/rc0.d/K09mon_script
```

```
In -s /etc/rc.d/init.d/mon_script /etc/rc.d/rc3.d/S91mon_script
```

Dans le cas présent, mon script sera lancé dans le niveau 3 et sera arrêté dans le niveau 0.

#### 0.1.4 4. Installation du plugin mpg123 (mp3) :

Dans cette version de Red Hat, vous ne pourrez pas lire tout de suite vos titres préférés au format mp3. En effet la société Red Hat a préférée retirer le codec suite à une rumeur... Pour rétablir une situation plus conviviale, il vous faut télécharger le dernier fichier `xmms-mpg123-1.2.7-13.i386.rpm`<sup>2</sup> puis l'installer par les commandes suivantes, rentrées dans un terminal (petite TV noir en bas à gauche) :

```
su
cd /chemin_vers_xmms-mpg123-1.2.7-13.i386.rpm
rpm -Uvh xmms-mpg123-1.2.7-13.i386.rpm
exit
```

Voilà, c'est fini ;-).

#### 0.1.5 5. Problème d'accents sous RH 8 :

Certains utilisateurs ont rencontrés des problèmes pour afficher les accents avec RedHat 8.0. Si c'est votre cas, pas de panique, il suffit de rajouter ce qui suit dans votre fichier `/etc/sysconfig/i18n` :

---

<sup>2</sup> <http://staff.xmms.org/priv/redhat8/xmms-mpg123-1.2.7-13.i386.rpm>

```
LANG="fr_FR"  
SUPPORTED="fr_FR :fr"  
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"
```