

0.1 Moniteur d'altération de fichiers : FAM

0.1.1 1. Qu'est ce que fam ?

FAM est un moniteur d'altération de fichiers. Il permet de prendre en compte à la volée des changements effectués sur les dossiers et fichiers. Exemple :

- Le menu gnome se trouvant dans gnome-panel sera mis à jour automatiquement sans redémarrer le processus qui le gère.
- Nautilus se rafraichie tout seul lorsque l'ont untar un fichier. Ou alors lors de l'ajout ou de la suppression de dossier.

FAM est incluse par défaut dans certaines distributions telle que Mandriva, fedora etc... Par contre les utilisateurs de debian, slackware, gentoo ect ... devront l'installer manuellement. FAM se constitue en deux parties distinctes : fam, le démon qui écoute des demandes, et libfam, une bibliothèque que les applications de client peuvent employer pour communiquer avec fam. FAM a été à l'origine écrit pour IRIX en 1989 par Bruce Karsh, et a été réécrit en 1995 par Bob Miller. Ce dégageant Open source a permis à FAM sur Linux d'être presque identique à la version de FAM pour IRIX 6.5.x.

0.1.2 2. Téléchargement et installation de FAM à partir des sources :

Vous pouvez récupérer les sources à cette adresse¹. FAM dépend de portmap-5 que vous devrez installer si ce n'est pas déjà fait ! Son installation se fait ainsi :

```
$ tar -xvzf fam-latest.tar.gz
$ cd fam-2.7.0
$ ./configure --prefix=/usr --sysconfdir=/etc
$ make
$ su -c "make install"
```

Maintenant, ajoutez FAM à portmapper en ajoutant cette ligne dans le fichier /etc/rpc :

```
sgi_fam 391002 famd # File Alteration Monitor
```

Ensuite si vous utilisez inetd, ajouter la ligne suivante dans /etc/inetd.conf :

```
famd/1-2 stream rpc/tcp wait root /usr/local/sbin/famd famd
```

Pour prendre en compte les changements :

```
killall -HUP inetd
```

Autrement, si vous utilisez xinetd, ajouter les lignes ci-dessous dans /etc/xinetd.d :

```
# default : on # description : File Alteration Monitor
(FAM) daemon service famd { type = RPC UNLISTED socket_type
= stream user = root group = nobody server = /usr/local/sbin/famd
wait = yes protocol = tcp rpc_version = 2 rpc_number
= 391002 }
```

Vous pouvez démarrer FAM en saisissant cette ligne de commande :

```
/usr/sbin/famd
```

Assurez-vous que FAM est enregistré avec portmapper :

```
rpcinfo -p | grep fam
```

Si il n'apparaît pas, essayer de redémarrer portmapper et (x)inetd.

¹<http://oss.sgi.com/projects/fam/download/>