

Sommaire

<i>Additionner des disques avec mhdfs.....</i>	<i>2</i>
<i>Pencil Project un logiciel de diagram libre dans firefox.....</i>	<i>4</i>

Additionner des disques avec mhdfs

publié par macsim le dimanche, juillet 13 2008 - 18:27



Attention j'ai testé ce logiciel sur debian testing dans une machine virtuelle.

[Mhdfs](#) est un logiciel qui permet d'additionner plusieurs disques ensemble afin d'en faire un seul virtuel, on parle bien ici d'addition ce n'est donc pas du [RAID0](#), Lorsque l'on copie un fichier en [RAID0](#) la moitié du fichier est sur un disque et le reste sur un autre (Vision Basique). Avec mhdfs on copie un fichier il est mis complètement dans un des disques qui forme la partition virtuelle.

Pour tester tout ça j'ai donc fait une machine virtuelle avec une [Debian](#) testing, un disque dur de 4G (pour installer la debian) et deux disques durs de 1G pour faire les tests.

Pour l'installation on reste sur le classique:

```
#aptitude install mhdfs
```

Ensuite voici un **df -h** du système de fichier avant la fusion.

```
debtest:~# df -h
Sys. de fich.      Tail.  Occ.  Disp.  %Occ.  Monté sur
/dev/sda1          3,8G  672M  2,9G   19%    /
tmpfs              126M   0    126M   0%    /lib/init/rw
udev               10M   100K   10M    1%    /dev
tmpfs              126M   0    126M   0%    /dev/shm
/dev/sdb1          1004M  18M   936M   2%    /mnt/disk1
/dev/sdc1          1004M  18M   936M   2%    /mnt/disk2
debtest:~# _
```

/dev/sdb1 est formaté en ext3

/dev/sdc1 est formaté en reiserfs

On additionne les deux disques /mnt/disk1(sdb1) et /mnt/disk2(sdc1)
avec la commande:

```
#mhddfs /mnt/disk1,/mnt/disk2 /mnt/ftp/
```

```
debtest:/mnt# mhddfs /mnt/disk1,/mnt/disk2 /mnt/ftp/
mhddfs: directory '/mnt/disk1' added to list
mhddfs: directory '/mnt/disk2' added to list
mhddfs: mount to: /mnt/ftp/
mhddfs: move size limit 4294967296 bytes
debtest:/mnt# _
```

Et comme résultat on obtient une belle partition de 2G.

```
debtest:/mnt# df -h
Sys. de fich.      Tail.  Occ.  Disp.  %Occ.  Monté sur
/dev/sda1          3,8G  672M  2,9G   19%    /
tmpfs              126M   0    126M   0%    /lib/init/rw
udev              10M   100K   10M    1%    /dev
tmpfs              126M   0    126M   0%    /dev/shm
/dev/sdb1          1004M  18M   936M   2%    /mnt/disk1
/dev/sdc1          1004M  18M   936M   2%    /mnt/disk2
/mnt/disk1;/mnt/disk2
                  2,0G   35M   1,9G   2%    /mnt/ftp
debtest:/mnt# _
```

La commande peut être tapée avec un **-o** et des options, les options disponibles sont :

- `allow_other` (pour permettre aux autres utilisateurs d'accéder à la partition virtuelle)
- `logfile = /tmp/log.log`
- `loglevel = N`
- `N` peut être 0 = Debug message, 1 = Messages d'info, 2 = Message standard.
- `mlimit-size = (défaut 4giga, mini = 100Mo)`

Si on veut ajouter un automontage avec `/etc/fstab` pour mon exemple voici la ligne :

```
/mnt/disk1;/mnt/disk2 /mnt/ftp fuse defaults,allow_other 0 0
```

Pour ce qui est des limites, la taille maximal d'un fichier copiable dans la partition virtuelle est égale au plus grand espace disque libre sur un des disques durs.

Exemple :

Si on fusionne un disque de 400G avec 200G de libre est un disque de 200G avec 50G de libre.

La taille maximale du plus gros fichier copiable est de 200Giga et non pas 250 Go, même si l'espace disque restant est 250Go.

`mhddfs` est encore en développement donc à utiliser avec précautions.

Pencil Project un logiciel de diagram libre dans

firefox

publié par macsim le mardi, juillet 8 2008 - 16:19



[Pencil Project](#) est un projet (jeune) de 300ko seulement qui permet de créer des diagrammes ou maquettes de [GUI](#).

Une fois la maquette réalisé on peut la sauvé en .png

Il s'installe sous forme de plugin dans [Firefox 3](#) ou peut tourner en standalone pour GNU/Linux ou Windows.

Pour l'installation ça se passe [ici](#).

