

Comment configurer et utiliser votre disque secondaire de backup ?

0. Trouver le nom de device du nouveau disque

```
# fdisk -l
```

```
Disque /dev/hdc : 255 têtes, 63 secteurs, 4864 cylindres
Unités = cylindres sur 16065 * 512 octets
```

Le disque /dev/hdc ne contient pas de table de partition valide.

```
Disque /dev/hda : 255 têtes, 63 secteurs, 4998 cylindres
Unités = cylindres sur 16065 * 512 octets
```

```
Périphérique Amorçe Début Fin Blocs Id Système
/dev/hda1 * 1 255 2048256 83 Linux
/dev/hda2 256 4932 3756800+ 83 Linux
/dev/hda3 4933 4997 522112+ 82 Echange Linux
```

La commande **fdisk -l** nous indique que **/dev/hdc** n'est pas partitionné. Ça doit donc bien correspondre au nouveau disque !

1. Partition

On va faire au plus simple : 1 seule partition de 40 Go !

```
# fdisk /dev/hdc
```

Commande (**m pour aide**) : **m**

Action de commande

```
a (D?s)active un indicateur Bootable
b Edite le libell? de disque bsd
c (D?s)active l'indicateur de compatibilit? DOS
d Supprime une partition
l R?pertorie les types de partition connus
m Affiche ce menu
n Ajoute une nouvelle partition
o Cr?e une nouvelle table de partition DOS vide
p Affiche la table de partition
q Quitte le programme sans enregistrer les modification
s Cr?e un nouveau libell? de disque Sun vide
t Change l'ID syst?me d'une partition
u Change l'unit? d'affichage/saisie
v V?rifie la table de partition
w Ecrit la table sur le disque et quitte le programme
x Fonctions suppl?mentaires (experts seulement)
```

On tape **n** pour créer une nouvelle partition :

Commande (m pour aide) : n

Action de commande

e Etendue

p Partition primaire (1-4)

p

Nombre de partitions (1-4): 1

Premier cylindre (1-4864, 1 par défaut) : 1

Dernier cylindre ou +size ou +sizeM ou +sizeK (1-4864, 4864 par défaut) :

Utilisation de la valeur par défaut 4864

On regarde le résultat :

Commande (m pour aide) : p

Disque /dev/hdc : 255 têtes, 63 secteurs, 4864 cylindres

Unités = cylindres sur 16065 * 512 octets

Périphérique Amorçe Début Fin Blocs Id Système

/dev/hdc1 1 4864 39070048+ 83 Linux

Et maintenant on écrit la table de partition. Soyez sûr de ne pas avoir fait de bêtises !!!

Commande (m pour aide) : w

La table de partition a été modifiée !

Appel de ioctl() pour relire la table de partition.

**AVERTISSEMENT : si vous avez créé ou modifié
une partition DOS 6.x, reportez-vous au manuel de fdisk
pour plus d'informations.**

Synchronisation des disques.

2. Formatage

On formate la partition en **ext3** :

```
# mkfs.ext3 -j /dev/hdc1
```

mke2fs 1.34 (25-Jul-2003)

Filesystem label=

OS type: Linux

Block size=4096 (log=2)

Fragment size=4096 (log=2)

4889248 inodes, 9767512 blocks

488375 blocks (5.00%) reserved for the super user

First data block=0

299 block groups

32768 blocks per group, 32768 fragments per group

16352 inodes per group

Superblock backups stored on blocks:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,

4096000, 7962624

Writing inode tables: done

Creating journal (8192 blocks): done

Writing superblocks and filesystem accounting information: done

This filesystem will be automatically checked every 37 mounts or 180 days, whichever comes first. Use `tune2fs -c` or `-i` to override.

3. Montage automatique au reboot

On crée le point de montage pour le backup :

```
# mkdir /backup
```

Ensuite, il faut ajouter la ligne suivante à la fin du fichier `/etc/fstab` :

```
/dev/hdc1 /backup ext3 defaults 0 0
```

On monte le nouveau disque (vous n'aurez, à terme, plus besoin de taper cette commande puisque le disque sera automatiquement monté au boot) :

```
# mount /backup
```

4. Have fun !

```
# df -h
```

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
```

```
/dev/hda1 1.9G 1.3G 596M 69% /
```

```
/dev/hda2 35G 5.2G 28G 16% /home
```

```
none 121M 0 121M 0% /dev/shm
```

```
/dev/hdc1 37G 33M 34G 1% /backup
```

5. Problème Possible

Si lors de l'utilisation de votre disque de backup, le système freeze pendant la sauvegarde, il est probable que vous ayez besoin d'activer le mode DMA sur vos 2 disques dur. Pour cela, vous trouverez plus d'informations dans ce guide : KernelDMA.