

Configurer votre clé ou disque usb

DESCRIPTIF

Ce guide vous permettra de configurer votre clé ou disque usb sur votre serveur linux.

Détection et configuration

Detection

Pour configurer votre clé usb vous devez dans un premier temps la faire détecter par le systeme. Pour ceci vous devez être sur un noyau 2.6.xxx au minimum. Vous pouvez soit

–utiliser un noyau netboot :
<http://guide.ovh.com/kernelnetboot>

ou installer le noyau sur votre serveur :
<http://guide.ovh.com/kernelinstall>

Ensuite au redémarrage vous pouvez vérifier si votre clé est détectée avec la commande :

```
#sfdisk -l
Disk /dev/hda: 4865 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
Units = cylinders of 8225280 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0
```

```
Device Boot Start End #cyls #blocks Id System
/dev/hda1 * 0+ 381 382- 3068383+ 83 Linux
/dev/hda2 382 4799 4418 35487585 83 Linux
/dev/hda3 4800 4864 65 522112+ 82 Linux swap / Solaris
/dev/hda4 0 - 0 0 0 Empty
```

```
Disk /dev/sda: 1023 cylinders, 254 heads, 62 sectors/track
Units = cylinders of 8062976 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0
```

```
P?riph?rique Amorce D?but Fin Nb cyls Nb blocs Id Syst?me
/dev/sda1 0+ 1022 1023- 8055071 b Win95 FAT32
/dev/sda2 0 - 0 0 0 Vide
/dev/sda3 0 - 0 0 0 Vide
/dev/sda4 0 - 0 0 0 Vide
```

Notre clé apparait en sda sur ce serveur avec une partition sda1 , selon le type de disque vous pouvez l'avoir en sdb ou sdc.

nous voyons que la première partition n'est pas dans le système de fichier ext3 on va corriger ça.
attention ne vous trompez pas de device, indiquez bien celui de votre cleusb.

```
fdisk /dev/sda
```

```
Commande (m pour aide) : t
```

```
Nombre de partitions (1-4): 1
```

```
Code hexadécimal (tapez L pour afficher une liste des codes) : 83
```

```
Le type de système de la partition 1 a été remplacé par 83 (Linux).
```

```
Commande (m pour aide) : p
```

```
Disque /dev/sda : 254 têtes, 62 secteurs, 1023 cylindres
```

```
Unités = cylindres sur 15748 * 512 octets
```

```
Périphérique Amorce Début Fin Blocs Id Système
```

```
/dev/sda1 1 1023 8055071 83 Linux
```

```
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.

on reverifie :

```
sfdisk -l
```

```
Disque /dev/hda : 4865 cylindres, 255 têtes, 63 secteurs/piste
```

```
Unités = cylindres de 8225280 octets, blocs de 1024 octets, ? partir de 0
```

```
Périphérique Amorce Début Fin Nb cyls Nb blocs Id Système
```

```
/dev/hda1 * 0+ 1274 1275- 10241406 83 Linux
```

```
/dev/hda2 1275 4799 3525 28314562+ 83 Linux
```

```
/dev/hda3 4800 4864 65 522112+ 82 Echange Linux
```

```
/dev/hda4 0 - 0 0 0 Vide
```

```
Disque /dev/sda : 1023 cylindres, 254 têtes, 62 secteurs/piste
```

```
Unités = cylindres de 8062976 octets, blocs de 1024 octets, ? partir de 0
```

```
Périphérique Amorce Début Fin Nb cyls Nb blocs Id Système
```

```
/dev/sda1 0+ 1022 1023- 8055071 83 Linux
```

```
/dev/sda2 0 - 0 0 0 Vide
```

```
/dev/sda3 0 - 0 0 0 Vide
```

```
/dev/sda4 0 - 0 0 0 Vide
```

Formatage

Nous allons maintenant formater la clé usb.

```
#mkfs.ext3 /dev/sda1
mke2fs 1.40-WIP (14-Nov-2006)
?tiquette de syst?me de fichiers=
Type de syst?me d'exploitation?: Linux
Taille de bloc=4096 (log=2)
Taille de fragment=4096 (log=2)
1007872 i-noeuds, 2013767 blocs
100688 blocs (5.00%) r?serv?s pour le super utilisateur
Premier bloc de donn?es=0
Nombre maximum de blocs du syst?me de fichiers=2063597568
62 groupes de blocs
32768 blocs par groupe, 32768 fragments par groupe
16256 i-noeuds par groupe
Superblocs de secours stock?s sur les blocs?:
 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

?criture des tables d'i-noeuds?: compl?t?
Cr?ation du journal (32768 blocs)?: compl?t
?criture des superblocs et de l'information de comptabilit? du syst?me de
fichiers?: compl?t
```

Le syst?me de fichiers sera automatiquement v?rifi? tous les 23 montages ou apr?s 180 jours, selon la premi?re ?ventualit?. Utiliser `tune2fs -c` ou `-i` pour ?craser la valeur.

On fait en sorte maintenant que si on ajoute une 2?me "clé ou disque usb" ou/et on inverse les connexions USB tout fonctionne.

```
#tune2fs -L usb1 /dev/sda1
tune2fs 1.40-WIP (14-Nov-2006)
```

Montage

Nous creons maintenant un dossier pour accueillir la clé ou le disque dur usb.
`mkdir /mnt/usb`

et nous allons maintenant monter la clé ou le disque dur usb :

Pour ceci nous allons éditer le fichier `/etc/fstab` en ssh et rajouter cette ligne :
`LABEL=usb1 /mnt/usb ext3 defaults 0 2`

```
# mount /mnt/usb
```

enfin nous vérifions si celle ci est bien monté :

```
# df
```

```
Sys. de fich. 1K-blocs Occup? Disponible Capacit? Mont? sur
```

```
/dev/hda1 3020140 1996788 869936 70% /
```

```
tmpfs 255900 0 255900 0% /lib/init/rw
```

```
udev 10240 44 10196 1% /dev
```

```
tmpfs 255900 0 255900 0% /dev/shm
```

```
/dev/sda1 7928516 148908 7376856 2% /usb
```

```
/dev/hda2 34930216 32836 33123004 1% /home
```