Raspberry Pi Formater et monter une clé USB



1 Connecter

Connecter la clé USB sur l'une des quatre prises USB

2 Identifier la clé

pi@raspberrypi ~ \$ <mark>Isusb</mark>

Bus 001 Device 002: ID 0424:9512 Standard Microsystems Corp. Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub Bus 001 Device 003: ID 0424:ec00 Standard Microsystems Corp. Bus 001 Device 004: ID 058f:6387 Alcor Micro Corp. Flash Drive

le device 004 correspond à la clé USB.

pi@raspberrypi ~ \$ sudo fdisk -I

Disk /dev/mmcblk0: 7969 MB, 7969177600 bytes

4 heads, 16 sectors/track, 243200 cylinders, total 15564800 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x0001f050

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/mmcblk0p1 8192 1609375 800592 e W95 FAT16 (LBA) /dev/mmcblk0p2 1613824 15425535 6905856 85 Linux extended

/dev/mmcblk0p3 15425536 15491071 32768 83 Linux

/dev/mmcblk0p5 1622016 1744895 61440 c W95 FAT32 (LBA)

/dev/mmcblk0p6 1753088 15425535 6836224 83 Linux

Disk /dev/sda: 8074 MB, 8074035200 bytes

249 heads, 62 sectors/track, 1021 cylinders, total 15769600 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x73696420

This doesn't look like a partition table Probably you selected the wrong device.

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/sda1 ? 1936286752 1926158736 2142419640+ 45 Unknown

/dev/sda2 ? 1853169786 3723051230 934940722+ 65 Novell Netware 386

/dev/sda3 ? 1701978226 3336544981 817283378 20 Unknown

/dev/sda3 ? 1701978226 3336544981 817283378 20 Unkno /dev/sda4 ? 2885681152 2885734079 26464 d Unknown

3 Formatage de la clé

La commande **mkfs (make file system)** permet de formater une partition avec un système de fichiers donné FAT ext2 ou ext3.

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo mkfs.vfat /dev/sda - I
```

Il est possible de donner un nom a la clef USB avec l'option -n (évitez les espaces) avec cette commande:

pi@raspberrypi ~ \$ sudo mkfs.vfat -F 32 -n ma_clef_usb /dev/sda -I

4 Création d'un point de montage

Un point de montage est un dossier qui contiendra les fichiers de la clé.

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo mkdir /media/usb
```

définir pi comme propriétaire du répertoire

```
pi@raspberrypi ^{\sim} $ sudo chown -R pi:pi /media/usb
```

5 monter manuellement la clé USB

pi@raspberrypi \sim \$ sudo mount /dev/sda /media/usb -o uid=pi,gid=pi

Cette commande va monter la clé USB afin que l'utilisateur ordinaire Pi puisse y écrire. L'omission de l'option "-o uid = pi, gid = pi" signifierait que vous ne pouriez écrire qu'avec l'aide de la commande «sudo».

A partir de maintenant, vous pouvez lire, écrire et supprimer des fichiers sur la clé en utilisant "/ media / usb" comme destination ou source sans avoir à utiliser sudo.

5 Auto mount

Lorsque vous redémarrez votre raspberry vos points de montage seront perdus et vous devrez répéter l'étape 5. Si vous voulez que votre clé USB soit montée au démarrage du système, vous devez modifier le fichier fstab.

```
pi@raspberrypi /media/usb $ sudo nano /etc/fstab
```

et ajouter la ligne suivante à la fin du fichier.

proc	/proc	proc	defaults	0	0
/dev/mmcblk0p1	/boot	vfat	defaults	0	2
/dev/mmcblk0p2	/	ext4	defaults, noatime	0	1
/dev/sda	/media/usb	vfat	defaults, nofail	0	0
# a swapfile is not a swap partition, so no using swapon off from					
here on, use dphys-swapfile swap[on off] for that					

la dernière ligne correspond à un dique externe formater en ntfs. Pour obtenir l'accès en écriture vous devez installer le package apt-get install ntfs-3g

maintenant vous pouvez rebooter pour contrôler sudo halt

autre commande à savoir sudo blkid

une vidéo complémentaire

https://www.youtube.com/watch?v=sTZTvsff0DI