Remplacer le système de fichiers ext4 par f2fs de la clé USB/carte SD

Ressources

Lien: https://linuxfr.org/wiki/raspberrypi-remplacer-son-systeme-de-fichier-par-f2fs-formatage

Présentation

F2FS ("flash-friendly file system") est un système de fichiers (filesystem) conçu pour les mémoires Flash (SSD, eMMC, etc) permettant d'améliorer les performances en écriture par rapport aux autres systèmes de fichiers (NTFS, ext4, zfs).

Il est préférable d'effectuer ces modifications depuis un système Linux comme Debian.

Identifier la partition à convertir

La carte SD o la clé USB contenant Raspbian contient 2 partitions :

- la partion /boot ;
- la deuxième partition que l'on va convertir.

En ligne de commande tapez la commande et observer les dernière ligne pru connaître le nom des deux partitions de la clé USB/carte SD:

dmesq

- /dev/sda est le disque dur interne de l'ordinateur.
- /dev/sdb est probablement le disque dur secondaire : clé USB ou carte SD.

Les deux partitions sont notées :

- /dev/sdb1 pour la 1ère partition /boot
- /dev/sdb2 pour la 2ème partition

Monter la 2 ème partition à convertir

- création du point de montage ;
- montage de la cé dans le poitn de montage.

```
# mkdir /mnt/usb
# mount /dev/sdb2 /mnt/usb
```

Sauvegarde du contenu de la 2ème partition

• création d'un dossier de sauvegarde

```
# mkdir /tmp/backup_usb
```

• sauvegarde des fichiers de la 2ème partition

```
# cp -v -a /mnt/usb/* /tmp/backup_usb
```

Installer le paquet f2fs et formater la clé USB/carte SD

```
# apt-get install f2fs-tools
```

* Démonter la clé USB

umount /mnt/usb

• formage de la 2ème partition avec le système de fichiers f2fs en forçant la convertion car il existe déjà une système de fichiers :

mkfs.f2fs -f /dev/sdb2

Remettre la sauvegarde sur la 2ème partition

• monter la 2ème partition

mount /dev/sdb2 /mnt/usb

• restaurer la sauvegarde des fichiers sur la 2ème partition

cp -v -a /tmp/backup_usb/* /mnt/usb

Modification des fichiers de démarrage du système

- Modifier le fichier /etc/fstab de la partition formatée en f2fs pour changer la ligne correspondant à / (la racine) :
- remplacer ext4 par f2fs

• démonter la carte

umount /dev/sdb1 & umount /dev/sdb2

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/systeme/raspberrypi/f2fs?rev=1577537846

Last update: 2019/12/28 13:57



Printed on 2025/12/16 21:12