2025/12/16 02:31 USBメモリのマウント先固定

USBメモリのマウント先固定

バックアップに使用しているUSBメモリのマウント先を、物理ポートに対応させたマウントポイントに 設定する。

• 参考情報USBメモリを指すポートによって、マウント先を固定する方法

物理ポートの確認

lsusbコマンドでUSBメモリの使用している物理ポートを確認する。 下記の場合はPort 4: Dev 4とわかる。

by-pathの確認

マウントポイントからby-pathの情報を確認する[]/media/usb1のデバイスは/dev/sda1でありby-pathはplatform-3f980000.usb-usb-0:1.4:1.0-scsi-0:0:0:0-part1であるとわかる。

```
pi@raspberrypi:~ $ df -h
ファイルシス サイズ 使用 残り 使用%マウント位置
/dev/root
                  29G 8.6G
                              20G
                                    31% /
                                     0% /dev
devtmpfs
                 430M
                             430M
                                     0% /dev/shm
tmpfs
                 462M
                          0
                             462M
tmpfs
                 462M
                             455M
                                     2% /run
                      7.6M
tmpfs
                                     1% /run/lock
                 5.0M
                       4.0K
                             5.0M
tmpfs
                             462M
                                     0% /sys/fs/cgroup
                 462M
                          0
/dev/mmcblk0p1
                 253M
                        49M
                             204M
                                    20% /boot
tmpfs
                  93M
                      4.0K
                              93M
                                     1% /run/user/1000
                  29G
                       1.6M
                              29G
                                     1% /media/usb02
/dev/sda1
pi@raspberrypi:~ $
pi@raspberrypi:~ $ ls -al /dev/disk/by-path
合計 0
drwxr-xr-x 2 root root 140
                            7月 513:08.
                           7月 513:08...
drwxr-xr-x 7 root root 140
lrwxrwxrwx 1 root root
                        13
                           7月 5 13:08 platform-3f202000.mmc ->
../../mmcblk0
lrwxrwxrwx 1 root root
                       15 7月 5 13:08 platform-3f202000.mmc-part1 ->
../../mmcblk0p1
lrwxrwxrwx 1 root root
                        15
                           7月 5 13:08 platform-3f202000.mmc-part2 ->
```

https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=usb%E3%83%A1%E3%83%A2%E3%83%AA%E3%83%AB%88%E5%85%88%E5%9B%BA%E5%AE%9A&rev=1691828909

../../mmcblk0p2

lrwxrwxrwx 1 root root 9 7月 5 13:08 platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0 -> ../../sda

lrwxrwxrwx 1 root root 10 7月 5 13:08 platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0-part1 -> ../../sda1

===== マウントポイントの設定 =====

残念ながらこの設定はOSを起動不能にする場合がある。

by-pathをfstabに設定する。

/etc/fstab

/dev/disk/by-path/platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0-part1 /media/usb1 vfat defaults,umask=000 0 0

• USBメモリはVFATフォーマットで市販されていることが多く、VFATファイルシステムではパーミッション設定はできないため□umaskオプションで、マウント時のパーミッションを設定する。

マウントポイントの設定2

もっと単純な方法がある。

- 1. USBメモリにラベルを付ける。
- 2. ラベルでfstabにマウントポイントを設定する。
 - 1. ただし起動時のマウントではなく□systemd.automountにマウントしてもらう□(noauto)
 - 2. VFATなのでchmod/chownはできないので、マウントポイントにumaskでパーミッションを設定する。

まずはラベル設定ツールを導入する。

```
$ sudo apt search mtools
$ sudo apt-get install mtools
```

デバイス情報を調べてラベルを設定する。

```
$ sudo fdisk -l
```

Disk /dev/sda: 28.7 GiB, 30765219840 bytes, 60088320 sectors

Disk model: SanDisk 3.2Gen1

Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

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

Disklabel type: dos

Disk identifier: 0x00000000

2025/12/16 02:31 USBメモリのマウント先固定

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sdal 32 60088319 60088288 28.7G c W95 FAT32 (LBA)

\$ sudo mlabel -i /dev/sdal ::BACKUP

fstabにマウントポイントやオプションを設定する。

/etc/fstab

LABEL=BACKUP /media/pi/BACKUP vfat defaults,noauto,user,rw,noexec,umask=000 0 0

再起動してマウントされるかどうかを確認する。

```
$ df -h
ファイルシス サイズ 使用 残り 使用%マウント位置
                  29G
                      8.7G
                                    32% /
/dev/root
                              20G
                                     0% /dev
devtmpfs
                 430M
                          0
                             430M
                                     0% /dev/shm
tmpfs
                             462M
                 462M
tmpfs
                 462M
                      7.6M
                             455M
                                     2% /run
tmpfs
                 5.0M
                      4.0K
                             5.0M
                                     1% /run/lock
tmpfs
                 462M
                          0
                             462M
                                     0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1
                        49M
                             204M
                                    20% /boot
                 253M
tmpfs
                      4.0K
                              93M
                                     1% /run/user/1000
                  93M
/dev/sdb1
                  29G
                       125M
                              29G
                                     1% /media/pi/LEXAR
/dev/sda1
                      132M
                              29G
                                     1% /media/pi/BACKUP
                  29G
```

ext4ディスクのボリュームラベル設定

USBメモリのext4フォーマットボリュームラベルの変更

From: https://kiiima.mydns.ip/dokuwiki/ - Kiiima's private wiki

Permanent link: https://kiiima.

https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.pnp?id=usb%63%41%65%63%42%65%63%42%65%63%9E%63%62%66%63%85%85%85%85%85%85%85%85%86%65%85%86%65%86%85%86%85%86%85%86%85%86%85%86%85%86%85%86%85%86%

Last update: 2023/08/12 08:28

