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。

```
pi@raspberrypi:~ $ lsusb -t
/:  Bus 01.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=dwc_otg/1p, 480M
    |__ Port 1: Dev 2, If 0, Class=Hub, Driver=hub/5p, 480M
        |__ Port 1: Dev 3, If 0, Class=Vendor Specific Class,
Driver=smsc95xx, 480M
        |__ Port 4: Dev 4, If 0, Class=Mass Storage, Driver=usb-storage,
480M
```

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% /
devtmpfs          430M     0  430M    0% /dev
tmpfs             462M     0  462M    0% /dev/shm
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    253M   49M  204M   20% /boot
tmpfs              93M  4.0K   93M    1% /run/user/1000
/dev/sda1          29G  1.6M   29G    1% /media/usb02
pi@raspberrypi:~ $
pi@raspberrypi:~ $ ls -al /dev/disk/by-path
合計 0
drwxr-xr-x 2 root root 140  7月  5 13:08 .
drwxr-xr-x 7 root root 140  7月  5 13:08 ..
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 ->
```

```
../../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。

- USBメモリにラベルを付ける。
- ラベルでfstabにマウントポイントを設定する。
  - 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)
  - 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
```

```
Device     Boot Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sda1          32 60088319 60088288 28.7G  c W95 FAT32 (LBA)

$ sudo mlabel -i /dev/sda1 ::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
/dev/root          29G  8.7G   20G   32% /
devtmpfs          430M     0  430M    0% /dev
tmpfs             462M     0  462M    0% /dev/shm
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    253M   49M  204M   20% /boot
tmpfs              93M  4.0K   93M    1% /run/user/1000
/dev/sdb1          29G  125M   29G    1% /media/pi/LEXAR
/dev/sda1          29G  132M   29G    1% /media/pi/BACKUP
```

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://kijima.mydns.jp/dokuwiki/ - **Kijima's private wiki**

Permanent link:
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=usb%E3%83%A1%E3%83%A2%E3%83%AA%E3%81%AE%E3%83%9E%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%83%88%E5%85%88%E5%9B%BA%E5%AE%9A&rev=1691828909

Last update: **2023/08/12 08:28**