

USBメモリをSambaでファイル共有する設定

USBメモリをext4でマウント

USBメモリをSambaで共有する設定を行ったが、多くのUSBメモリはVFATフォーマットであるためLinux上のSambaやApacheといったソフトウェアの権限管理と適合しない。そのため、まずUSBメモリをext4フォーマットしてから行う。

- [usbメモリのext4フォーマット手順](#)

ext4にフォーマットしたUSBメモリをマウントするためfstabを設定する。

[/etc/fstab](#)

```
LABEL=USBDISK /media/pi/USBDISK ext4 defaults,noatime,nofail 0 0
```

fstabの設定が正しいことをコマンドで確認する。

```
sudo findmnt --verify --verbose
```

再起動もしくはマウントテストを行う

```
sudo mount -a
```

Sambaの設定

USBメモリにSambaで共有するディレクトリを作成する。

```
mkdir /media/pi/USBDISK/TEMP
ls -ld /media/pi/USBDISK/TEMP
```

Sambaで共有するディレクトリの権限を、下記になるように設定する。

```
ls -ld /media/pi/USBDISK/ /media/pi/USBDISK/TEMP/
drwxr-xr-x 4 root root 4096 7月 19 11:25 /media/pi/USBDISK/
drwxrwxrwx 2 root root 4096 7月 19 12:05 /media/pi/USBDISK/TEMP/
```

今回はSambaだけでなくApache2からのアクセスを可能にするために、他者othersへx権限を設定する。

Samba設定ファイル

Sambaの設定ファイルを下記のように構成する。

1. /etc/samba/smb.conf
2. /etc/samba/includes.conf
3. /etc/samba/smb.d/share-temp.conf

1への追加部分

- includes.confの読み込み設定
- [global]セクションへの追加オプション

/etc/samba/smb.conf

```
include = /etc/samba/includes.conf

# Maps unknown or invalid users to the guest account during
authentication.
map to guest = Bad User

# Defines 'nobody' as the Unix user used for guest access.
guest account = nobody
```

2の設定

- 他の設定ファイルを読み込む設定

/etc/samba/includes.conf

```
include = /etc/samba/smb.d/share-temp.conf
```

3の設定

- Samba[TEMP 共有設定)

```
[TEMP]
path = /media/pi/USBDISK/TEMP
browseable = yes
read only = no
guest ok = yes
force user = nobody
create mask = 0777
directory mask = 0777
```

Sambaへの設定反映

設定チェック

```
testparm
```

Samba 再起動

```
sudo systemctl restart smbd
```

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%82%92samba%E3%81%A7%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E5%85%B1%E6%9C%89%E3%81%99%E3%82%BB%E8%A8%AD%E5%AE%9A>

Last update: 2026/07/19 04:12

