

目次

SDカードを起動時に自動でマウントする (systemd)	3
設定	3
mnt-sd.mount の作成	3
有効化	3
確認	4

SDカードを起動時に自動でマウントする (systemd)

v4.x 系より Ubuntu 18.04LTS となっており `init system` が `systemd` に変更されています。また `Overlayroot` の仕組みにより起動時に `fstab` が書き換えられるため、通常の Linux での方法での自動マウントができません。

`systemd` の `.mount unit` を作成することで起動時の自動マウントが実現できます。

設定

SDカードの第一パーティション(`/dev/mmcblk0p1`) を `ext4` でフォーマットし、`/mnt/sd` にマウントする場合の設定です。

`mnt-sd.mount` の作成

`/etc/systemd/system/mnt-sd.mount` ファイルを作成します。
unit ファイル名は、mount point のパス名を `-`(ハイフン) でつなげた名前にする必要があります¹⁾

`mnt-sd.mount`

```
[Unit]
Description=SDCard

[Mount]
What=/dev/mmcblk0p1
Where=/mnt/sd
Type=ext4
Options=noatime

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

有効化

起動時に自動で実行させるため、有効化します。

```
root@plum:~# systemctl daemon-reload
root@plum:~# systemctl enable mnt-sd.mount
```

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mnt-sd.mount →  
/etc/systemd/system/mnt-sd.mount.  
root@plum:~#
```

確認

再起動して確認すると /mnt/sd にマウントされていることが確認できます。

```
root@plum:~# mount|grep /mnt/sd  
/dev/mmcblk0p1 on /mnt/sd type ext4 (rw,noatime)
```

```
root@plum:~# systemctl status mnt-sd.mount | cat  
● mnt-sd.mount - SDCard  
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/mnt-sd.mount; enabled; vendor preset:  
enabled)  
   Active: active (mounted) since Wed 2019-06-12 15:44:05 JST; 3min 7s ago  
     Where: /mnt/sd  
    What: /dev/mmcblk0p1  
  Process: 334 ExecMount=/bin/mount /dev/mmcblk0p1 /mnt/sd -t ext4 -o  
noatime (code=exited, status=0/SUCCESS)  
    Tasks: 0 (limit: 1140)  
   CGroup: /system.slice/mnt-sd.mount  
  
Jun 12 15:44:05 plum systemd[1]: Mounting SDCard...  
Jun 12 15:44:05 plum systemd[1]: Mounted SDCard.
```

1)

/mnt/sd -> mnt-sd

From:
<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:
https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:automount_sdcard:start

Last update: **2019/06/14 11:16**

