iTOP-Ubuntu 烧写,手动挂载盘符

烧写 ubuntu 时,如果 Ubuntu 可以启动,但是不显示 tf 卡盘符,则可以参考本文档,手动挂载盘符。

使用本文档,前提条件是之前的烧写步骤按照手册都可以顺利完成。本手册适用迅为4412、4418 和 6818 开发板,但以 6818 的手册截图为例,用户可自己对应步骤,进行后续操作。

问题描述:

在按照手册烧写 ubuntu 系统时,完成下图操作后

(1)然后启动开发板,进入 uboot 模式。设置 uboot 为 Ubuntu 的 tf 卡启动模式。设置命令是 "setenv bootsystem ubuntu_tf" ,然后使用 "saveenv" 保存,如下图所示。

```
iTOP-6818# setenv bootsystem ubuntu_tf
iTOP-6818# saveenv
Saving Environment to MMC...
Writing to MMC(2)... done
iTOP-6818#
```

(2)然后重启开发板,Ubuntu就可以启动。Ubuntu启动之后,在控制台输入回车,如下图所示。

使用 "df-l" 命令查看盘符加载情况时,盘符可能会出现不显示的情况,如下图所示:

```
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~#
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~#
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~#
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~# df -1
             1K-blocks Used Available Use% Mounted on
Filesystem
              2070984 434380 1531379 23% /
/dev/root
devtmpfs
               414760 208 414552 1% /dev
none
                 82976 572
                               82404 1% /run
none
                 5120
                         0
                                5120 0% /run/lock
                414872
                           0
                               414872 0% /run/shm
root@110F441z-upuntu-desktop:~#
```

但是, 查看 dev 下的设备, 可以看见盘符存在:

```
root8iTOP4412-ubuntu-desktop:~# df -1
Filesystem IR-blocks Used Available Use% Mounted on /dev/root 2070884 434380 1531379 23% /devImpfs 414760 208 414552 1% /dev/ron none 82976 572 82404 1% /run none 5120 0 5120 0% /run/lock 414872 0 414872 0% /run/shm
                                                                                                             tty28
 android_adb
                                          loop5
                                                                                        ptmx
                                                                                                                             tty58
                                                                                                                                                                  v41-subdev6
                                                                                                                                                                  v41-subdev8
v41-subdev8
v41-subdev9
 autofs
                                          10006
                                                                                                              tty29
                                                                                                                             ttv59
                                                                                                                             tty59
tty6
tty60
tty61
tty62
tty63
tty7
tty8
tty9
ttyAMA0
                                                                                                             tty29
tty3
tty30
tty31
tty32
tty33
tty34
tty35
tty36
tty37
 block
                                          10007
                                        loop7
mapper
max485_ctl_pin
media0
mem
memorv_throughput
mmcblk0p1
mmcblk0p1
mmcblk0p2
bus
buzzer_ctl
                                                                                         rc522
                                                                                                                                                                  vcs1
vcs2
vcs3
vcs4
vcs5
buzzer_c
char
console
cpu_dma_:
disk
fb0
                                                                                         shm
snd
stderr
stdin
stdout
                                          mmcblk0p2
                                                                                         sw_sync
tty
                                                                                                                                                                   vcse
 full
                                          mmcblk1
                                                                                                              tty38
                                                                                                                              ttyAMA1
                                                                                                                                                                  vcs7
                                                                                         tty0
 fuse
                                         mmcblk1boot0
mmcblk1boot1
                                                                                                              tty39
                                                                                                                              ttvAMA2
                                                                                                                                                                   vcsa
 gps
                                                                                         tty1
                                                                                                              tty4
                                                                                                                              ttyAMA3
                                                                                                                                                                   vcsa1
 hdmi-cec
                                         mmcblk1p1
                                                                                         ttv10
                                                                                                              ttv40
                                                                                                                              ttvGS0
                                                                                                                                                                   vcsaz
                                                                                                             tty40
tty41
tty42
tty43
tty44
tty45
tty46
tty47
tty48
 12c-0
                                          mmcblk1p2
                                                                                         tty11
                                                                                                                              ttvGS1
                                                                                                                                                                   vcsa3
                                                                                                                             ttyGS1
ttyGS2
ttyGS3
uhid
uinput
urandom
usb_accessory
usbdev1.1
usbdev1.2
usbdev2.1
                                                                                         tty11
tty12
tty13
tty14
tty15
tty16
tty17
tty18
 120-1
                                          mmcblk1p3
                                        mmcblk1p3
mmcblk1p4
mmcblk1p5
mmcblk1p6
mmcblk1p7
mtd0
mtd0ro
i2c-2
i2c-3
iio:device0
input
ion
keychord
                                                                                         tty19
                                                                                                              tty49
                                          mtd1
                                                                                                                                                                  video3
 kmsg
                                          mtd1ro
                                                                                         tty2
                                                                                                              tty5
tty50
                                                                                                                              usbdev2.1
                                                                                                                                                                   video4
 leds ctl
                                          mtp_usb
                                                                                         ttv20
                                                                                                                            v41
v41-subdev0
v41-subdev1
v41-subdev10
v41-subdev2
v41-subdev3
v41-subdev4
v41-subdev5
                                                                                                                              v41
                                                                                                                                                                   video5
 lirc0
                                                                                         tty21
                                                                                                              tty51
                                                                                                                                                                   video6
                                         network_latency
network_throughput
 loop-control
                                                                                         ttv22
                                                                                                              ttv52
                                                                                                                                                                   video7
                                                                                                             tty52
tty53
tty54
tty55
tty56
tty57
 10000
                                                                                         ttv23
                                                                                                                                                                  video8
loop0 network_unrougher
loop1 null
loop2 nxp-scaler
loop3 ppp
loop4 psaux
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~#
                                                                                         ttv24
                                                                                                                                                                  xt_qtaguid
zero
```

解决方案:

可以通过手动命令加载盘符来解决该问题。先在/media 下新建两个目录,然后挂载。如

下图所示:

```
loop2
                 nxp-scaler
                                      tty25
                                               tty55 v41-subdev3
                                                                      zero
loop3
                                      tty26
                                               tty56 v41-subdev4
                 ppp
                                      t.t.v27
                                               t.t.v57
loop4
                 psaux
                                                       v41-subdev5
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~ mkdir /media/test /media/test1
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~ mount /dev/mmcblk1p7 /media/test
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~ mount /dev/mmcblk0p2 /media/test1
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~# df -1
Filesystem
               1K-blocks
                            Used Available Use% Mounted on
                                   1531379 23% /
                 2070984 434380
/dev/root
devtmpfs
                  414760
                             208
                                    414552
                                             1% /dev
                   82976
                             572
                                     82404
                                             1% /run
none
none
                    5120
                               0
                                      5120
                                             0% /run/lock
                  414872
                               0
                                    414872
                                             0% /run/shm
none
/dev/mmcblk1p7
                 5767328 103048
                                   5664280
                                             2% /media/test
                                   5118412 10% /media/test1
/dev/mmcblk0p2
                 5634288 515876
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:~#
```

进入/media/test1 路径下,可以看到压缩包。使用 "tar vxf /media/NEW\

VOLUME/iTOP4412_ubuntu_12.04_for_LCD_20141230.tar.gz -C ./" 命令,解压到当前目录下。

```
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:/media/test1#
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:/media/test1#
root@iTOP4412-ubuntu-desktop:/media/test1# ls
iTOP4412_ubuntu_12.04_for_LCD_20141230.tar.gz
D_20141230.tar.gz -C ./sktop:/media/test1# tar -vxf iTOP4412_ubuntu_12.04_for_LCD
```

之后的步骤,请继续参考 "xx 使用手册"完成。

