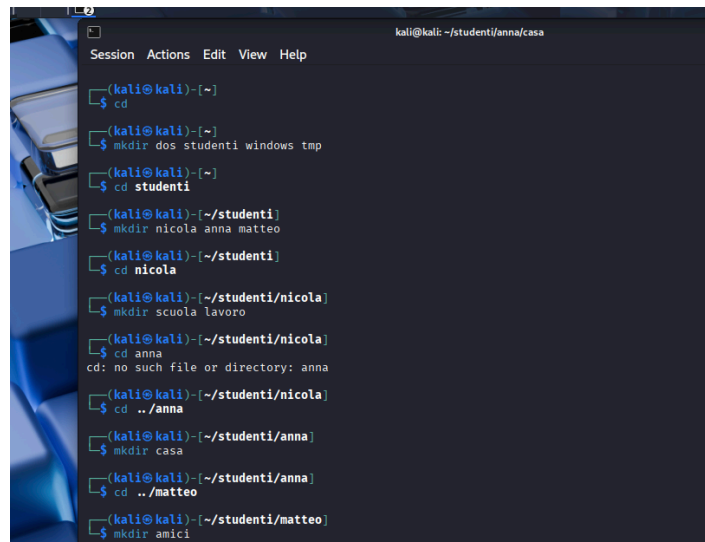


SHELL LINUX

1: Creazione delle cartelle con la struttura iniziale con i seguenti comandi:



```
kali@kali: ~/studenti/anna/casa
Session Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ cd

(kali@kali)-[~]
$ mkdir dos studenti windows tmp

(kali@kali)-[~]
$ cd studenti

(kali@kali)-[~/studenti]
$ mkdir nicola anna matteo

(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd nicola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir scuola lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd anna
cd: no such file or directory: anna

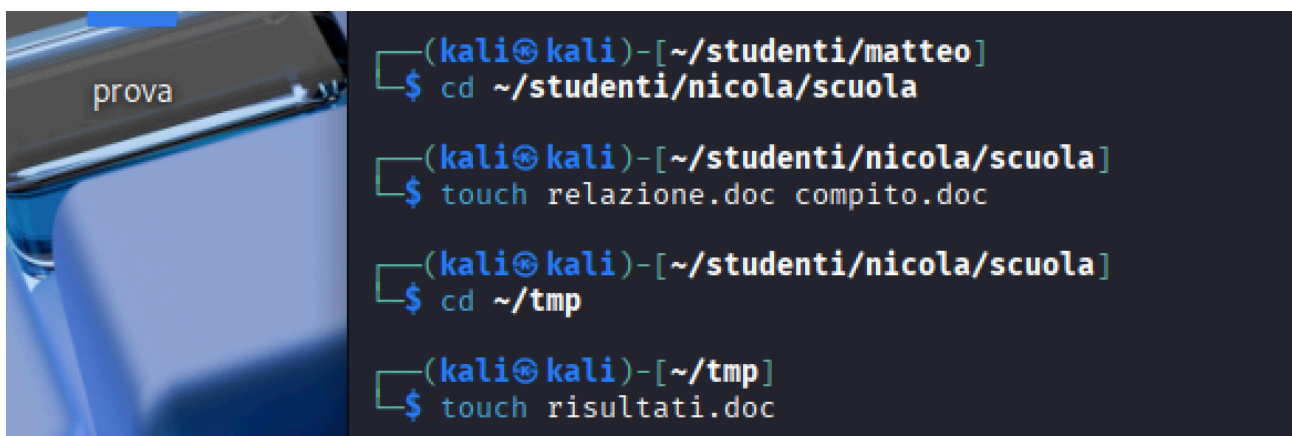
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ../anna

(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa

(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ../matteo

(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici
```

2: Creazione dei file:



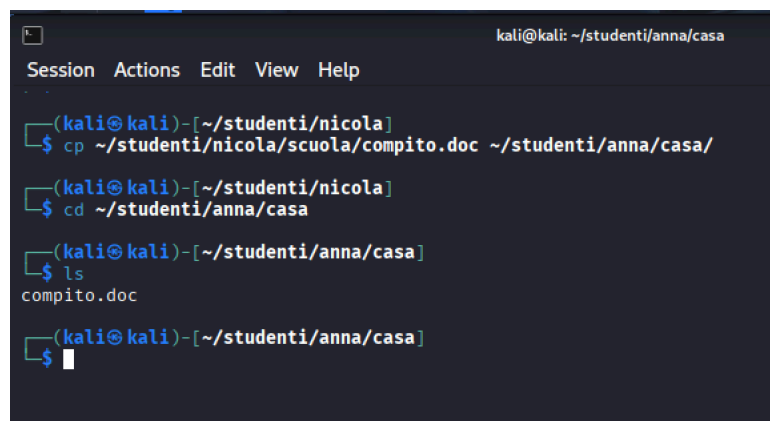
```
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd ~/studenti/nicola/scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ touch relazione.doc compito.doc

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ~/tmp

(kali@kali)-[~/tmp]
$ touch risultati.doc
```

A) Copiare **compito.doc** da **/scuola (nicola)** in **/casa (Anna)**



```
kali@kali: ~/studenti/anna/casa
Session Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cp ~/studenti/nicola/scuola/compito.doc ~/studenti/anna/casa/

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ~/studenti/anna/casa

(kali@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc

(kali@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

B) Spostare **relazione.doc** in **/casa (Anna)**

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd ~/studenti/nicola/scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ mv relazione.doc ~/studenti/anna/casa/

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ~/studenti/anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

C) Cancellare la cartella **/tmp**

```
kali@kali: ~
Session Actions Edit View Help

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r ~/tmp

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  dos  Music  pentest  prova  scripts  Templates  Videos  wordlists
Documents Downloads osint  Pictures Public  studenti  'TEST CS'  windows

(kali㉿kali)-[~]
$
```

D) Creare il file **Pippo.txt** nella cartella **/lavoro**

```
kali@kali: ~/stude
Session Actions Edit View Help

(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd nicola/lavoro

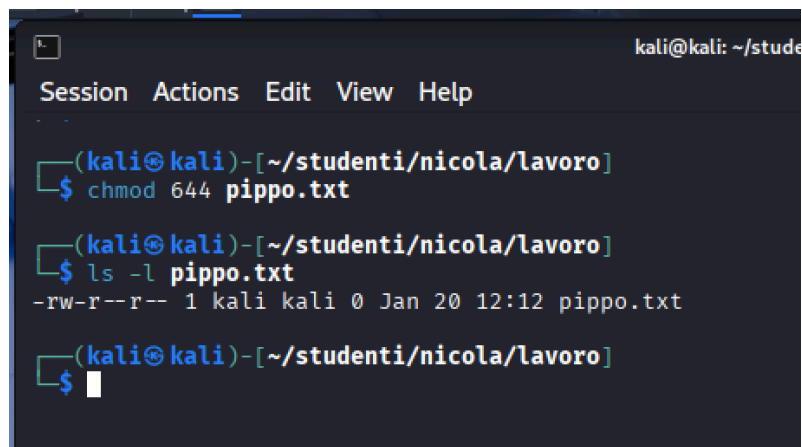
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ touch pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

E) Cambiare gli attributi al file pippo.txt e renderlo modificabile e leggibile solo dal proprietario mentre tutti gli altri solo leggibile

(rw- valore 6, r- valore 4) read, write



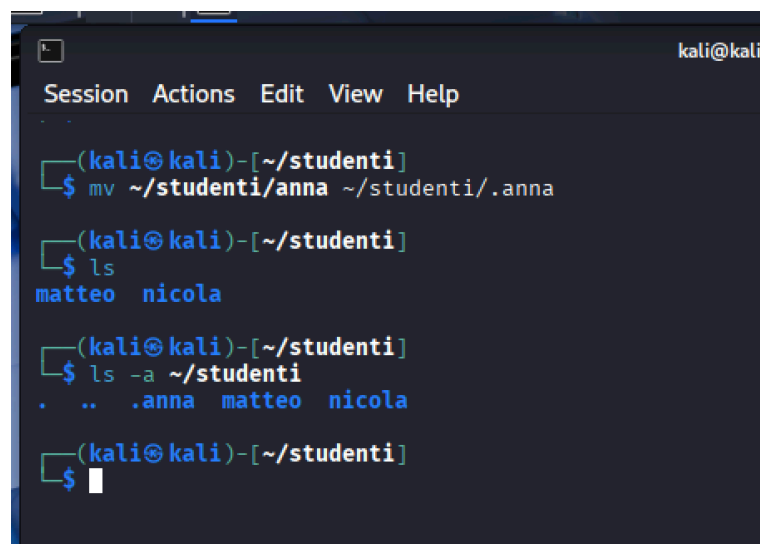
```
kali@kali: ~/stude
Session  Actions  Edit  View  Help

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 644 pippo.txt

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l pippo.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jan 20 12:12 pippo.txt

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

F) Nascondere il la cartella /anna



```
kali@kali:
Session  Actions  Edit  View  Help

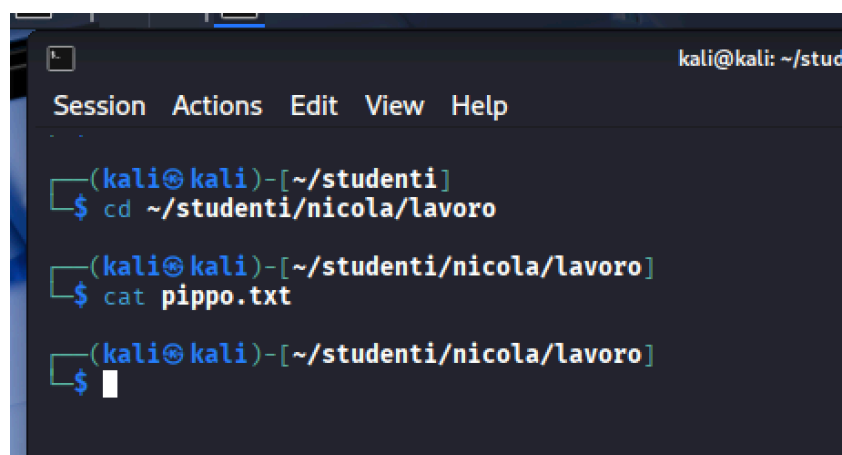
(kali@kali)-[~/studenti]
$ mv ~/studenti/anna ~/studenti/.anna

(kali@kali)-[~/studenti]
$ ls
matteo nicola

(kali@kali)-[~/studenti]
$ ls -a ~/studenti
. .. .anna matteo nicola

(kali@kali)-[~/studenti]
$
```

G) spostarsi nella cartella /lavoro e visualizzare il file pippo.txt



```
kali@kali: ~/stude
Session  Actions  Edit  View  Help

(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cat pippo.txt

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

H) Rimuovere la cartella /amici

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ rm -r ~/studenti/matteo/amici

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$
```

I) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

```
kali@kali: ~
Session Actions Edit View Help

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  dos      Music    pentest  prova    scripts  Templates  Videos  wordlists
Documents Downloads osint    Pictures Public    students 'TEST CS' windows

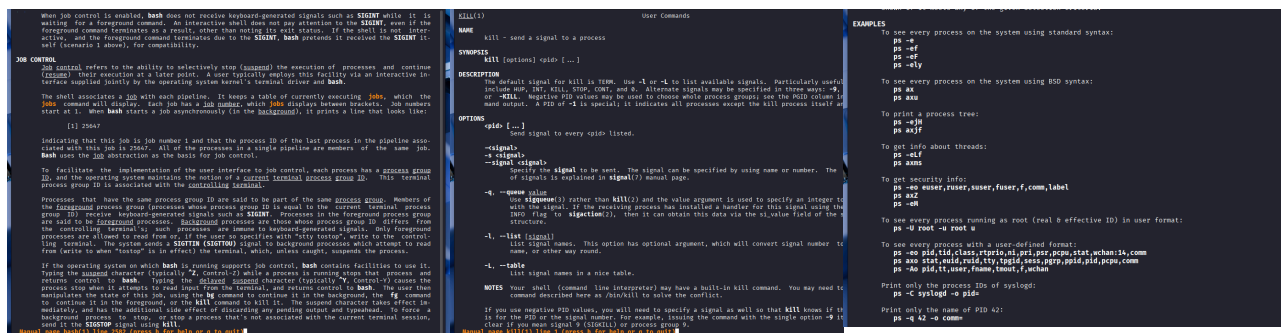
(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r ~/dos ~/studenti ~/windows

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Downloads  osint    Pictures  Public    Templates  Videos  wordlists
Documents Music      pentest  prova    Public    scripts    'TEST CS'

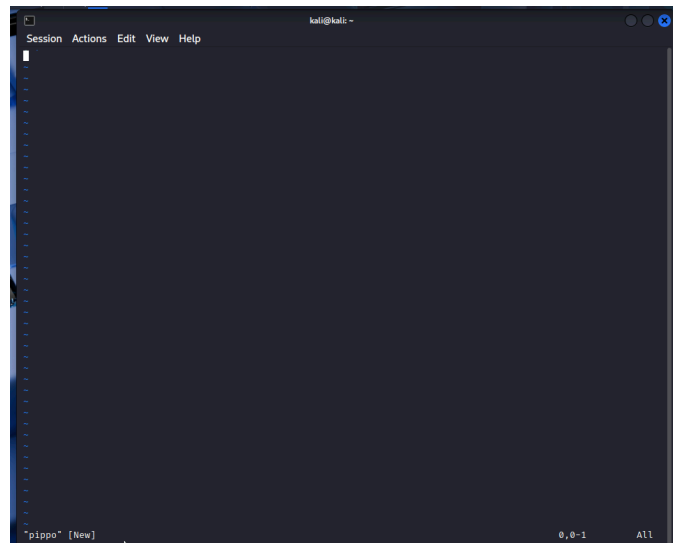
(kali㉿kali)-[~]
$
```

Facoltativo Esercizi-processi

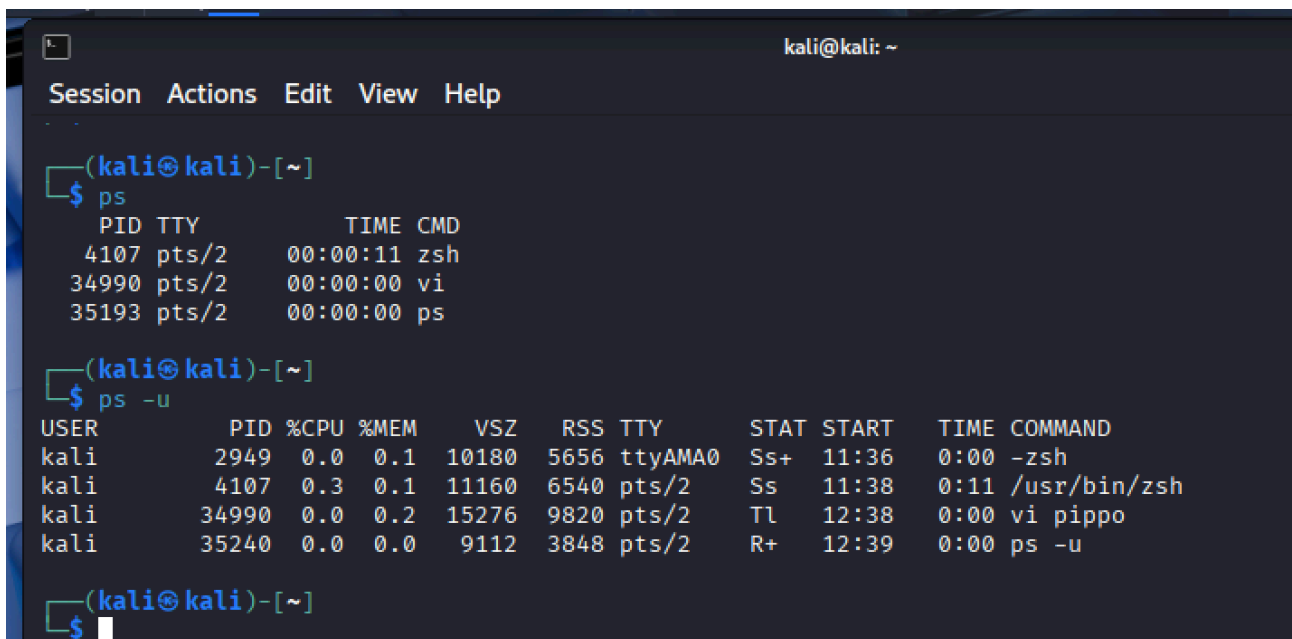
Aprire il terminale e leggere il manuale jobs, ps, kill



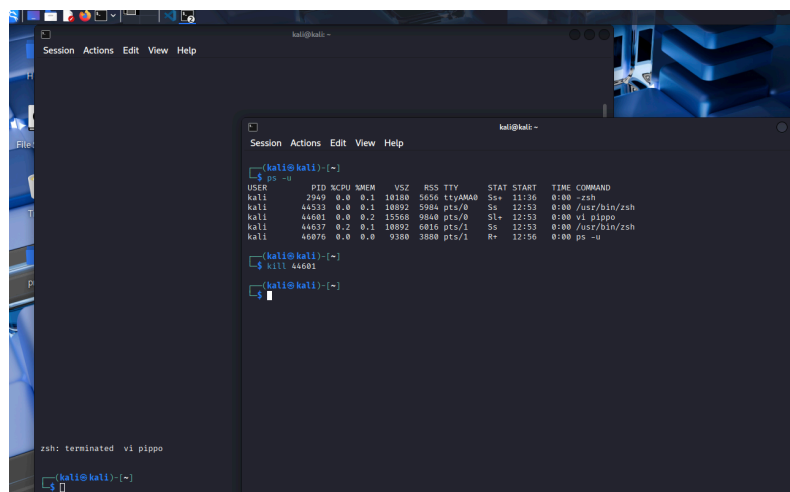
Lanciare il comando **vi pippo**



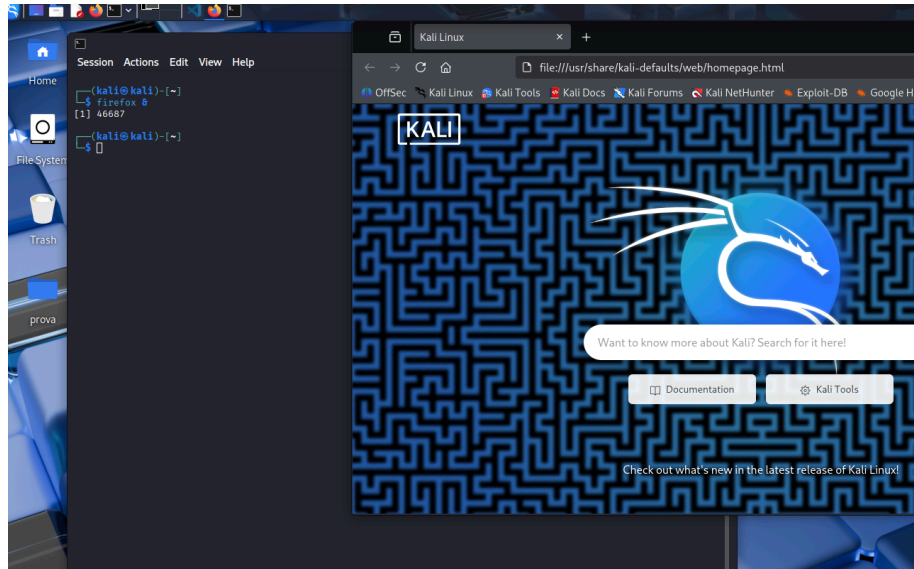
Visualizzare i processi



Termine (killare) il processo vi



Lanciare firefox in background



Terminare il processo firefox

```
kali@kali: ~  
$ ps -u  
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND  
kali      2949  0.0  0.1  10180  5656 ttyAMA0 Ss+  11:36   0:00 ~zsh  
kali      44637  0.2  0.1  10980  6100 pts/1 Ss   12:53   0:02 /usr/bin/zsh  
kali      52814 53.7 12.1 11559976 485388 pts/1 SNL  13:08   0:03 firefox-esr  
kali      52881  0.5  1.0 227804 42464 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      52988  0.8  4.3 19287212 174724 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      52914  0.8  1.2 343196 48812 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      52962 10.4  4.1 10900508 167372 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      52985  6.3  2.7 2467112 109780 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      53032  0.7  0.9 223948 39892 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      53042  1.7  1.9 2424164 77488 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      53052  1.8  1.9 2424164 77536 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      53063  1.8  1.9 2424164 77388 pts/1 SNL  13:08   0:00 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr  
kali      53164  0.0  0.0  9380  3928 pts/1 R+   13:08   0:00 ps -u  
  
kali@kali: ~  
$ kill 52814  
  
kali@kali: ~  
$  
[1] * terminated firefox  
kali@kali: ~  
$
```

Verificare quanto spazio ci sta occupando sul disco

```
kali@kali: ~  
$ df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
udev            1.8G   0    1.8G   0% /dev  
tmpfs           391M  1.3M  390M   1% /run  
/dev/vda3       27G   21G   5.2G  80% /  
tmpfs           2.0G  12M   1.9G   1% /dev/shm  
efivarfs        256K  17K   240K   7% /sys/firmware/efi/efivars  
tmpfs           2.0G  3.9M   2.0G   1% /tmp  
/dev/vda2       977M  368K  977M   1% /boot/efi  
none            1.0M   0    1.0M   0% /run/credentials/getty@tty1.service  
none            1.0M   0    1.0M   0% /run/credentials/serial-getty@ttyAMA0.service  
tmpfs           391M  104K  391M   1% /run/user/1000  
none            1.0M   0    1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
```