

3 PERMESSI LINUX

```
[analyst@secOps ~]$ mount |grep sda1
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime)
[analyst@secOps ~]$ cd /
[analyst@secOps /]$ ls -l
total 52
lrwxrwxrwx 1 root root 7 May 3 2025 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jun 18 2025 boot
drwxr-xr-x 20 root root 3900 Feb 25 03:55 dev
drwxr-xr-x 73 root root 4096 Jun 19 2025 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 20 2018 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 May 3 2025 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 7 May 3 2025 lib64 -> usr/lib
drwx----- 2 root root 16384 Mar 20 2018 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 5 2018 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jun 17 2025 opt
dr-xr-xr-x 206 root root 0 Feb 25 03:28 proc
drwxr-x--- 8 root root 4096 Jun 18 2025 root
drwxr-xr-x 22 root root 600 Feb 25 03:45 run
lrwxrwxrwx 1 root root 7 May 3 2025 sbin -> usr/bin
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Mar 24 2018 srv
dr-xr-xr-x 13 root root 0 Feb 25 03:28 sys
drwxrwxrwt 12 root root 280 Feb 25 04:12 tmp
drwxr-xr-x 10 root root 4096 Jun 19 2025 usr
drwxr-xr-x 12 root root 4096 Jun 19 2025 var
[analyst@secOps /]$
```

I dati sono memorizzati su **dev sda1**, **sbd 1** non viene mostrato a riga di comando perché su di esso non ci sono state montati sopra dei dati.

```
[analyst@secOps ~]$ sudo mount /dev/sdb1 ~/second_drive/
[sudo] password for analyst:
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17 2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 scripts
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 26 2018 second_drive
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 yay
[analyst@secOps ~]$ ls -l second_drive
total 20
drwx----- 2 root root 16384 Mar 26 2018 lost+found
-rw-r--r-- 1 analyst analyst 183 Mar 26 2018 myFile.txt
[analyst@secOps ~]$
```

la cartella **second_drive** non è più vuota perché abbiamo montato dei dati sul disco **sdb1**.

Il proprietario del file **cyops.mn** è l'utente **analyst** facente parte del gruppo **analyst** e ha permessi di **lettura, scrittura e non di esecuzione**. Gli altri utenti facenti parte del gruppo analyst possono solo **leggere e non scrivere ed eseguire**.

il file **mynewfile** nella cartella **mnt** non è stato creato perché mi mancano i permessi e posso solo leggere ma non scrivere sul file e non ho permessi di esecuzione. per creare il file devo prima diventare root.

Rifatto il montaggio del second drive i permessi del file **myfile.txt** per l'utente **analyst** sono **lettura, scrittura, gli altri sono lettura**.

Eseguendo il comando **chmod** su **myfile.txt** i permessi sono rimasti invariati per l'utente **analyst**, ma gli utenti facenti parte del gruppo **analyst** hanno avuto in aggiunta il permesso di scrivere e gli altri utenti di eseguire.

Per permettere a tutti gli utenti di avere i massimi permessi di un file bisogna usare il comando **chmod 777**

```
drwx----- 2 root      root     16384 Mar 26  2018 lost+found
-rw-rw-r-x 1 analyst analyst    183 Mar 26  2018 myFile.txt
[analyst@secOps second_drive]$ sudo chown analyst:analyst myFile.txt
[analyst@secOps second_drive]$ ls -l
total 20
drwx----- 2 root      root     16384 Mar 26  2018 lost+found
-rw-rw-r-x 1 analyst analyst    183 Mar 26  2018 myFile.txt
[analyst@secOps second_drive]$ echo test >> myFile.txt
[analyst@secOps second_drive]$ cat myFile.txt
This is a file stored in the /dev/sdb1 disk.
Notice that even though this file has been sitting in this disk for a while, it couldn't be accessed until the disk was properly mounted.
test
[analyst@secOps second_drive]$
```

la parola test è comparsa all'interno del **myFile.txt**

```
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2023 yay
[analyst@secOps ~]$ mv File1.txt file1new.txt
[analyst@secOps ~]$ mv file2.txt file2new.txt
[analyst@secOps ~]$ cat file1simbolic
cat: file1simbolic: No such file or directory
[analyst@secOps ~]$ cat file2hard
hard
[analyst@secOps ~]$ nano file2new.txt
[analyst@secOps ~]$ cat file2new.txt
ciao sono io
[analyst@secOps ~]$ cat file2hard
ciao sono io
[analyst@secOps ~]$
```

cambiando il contenuto del **file2new.txt** è cambiato anche il contenuto del **file2hard**
