

Formattazioni

mobytrick

7 Gennaio 2016

Ultimamente avevo creato una chiavetta con cui avviare una distro Linux. La chiavetta, che grammaticalmente è un diminutivo, in realtà ha la cospicua capacità di 32 Giga. L'operazione si era conclusa regolarmente ma poi non se ne era fatto nulla. Successivamente la chiavetta era stata formata in ambiente Windows. Ma era successa una cosa strana. La formattazione aveva riguardato una piccolissima frazione (320 Kb) del disco. Dimensione desunta osservando le sue le proprietà. In queste condizioni la chiavetta non serve a nulla.

Rimetto in funzione la chiavetta su Linux e mi ritrovo montate due partizioni: una contiene la distro Linux e l'altra la partizione Windows. La prima delle due è montata in modalità `read-only` e non c'è verso di renderla scrivibile. L'altra invece è utilizzabile regolarmente. Ma i 320 KB sono un limite molto stretto.

Inizia una frenetica consultazione di Internet. Non riesco a tener conto di tutti i tentativi fatti. Scopro comandi Linux nuovi di pacca (per me, ovviamente). Quello magico che mi permette di venirne a capo è:

```
lsblk --fs
```

In forma semi-grafica

NAME	FSTYPE	LABEL	MOUNTPOINT
sda			
sda1	ext4		/
sda2			
sda5	swap		[SWAP]
sdb	iso9660	Debian 8.0.0 i386 1	
sdb1	ntfs	Maciste	/media/utente/Maciste

fornisce le caratteristiche dei file system montati. Molto, ma molto meglio, che non il tradizionale `df`. Osservando l'output scopro che la chiavetta – partizione Linux – è stata considerata un CD, formattato in modalità `iso9660`.

Da cui il montaggio in formato `read-only`. In pratica, dopo aver inserito la chiavetta, Linux la riconosce ed esegue il suo montaggio tramite:

```
mount -t iso9660 /dev/sdb1 /media/utente/Debian 8.0.0 i386 1
```

I dati presenti non mi interessano (ma essendo leggibili avrei potuto farne una copia) e quindi ho carta bianca. Via tutto con successiva creazione di un'unica partizione `ntfs`. Su Linux installo `gpart` e `gparted`, in quanto non presenti. `gparted` è un'interfaccia che facilita le cose. Ma i duri e puri usano l'interfaccia a caratteri. La formattazione di cui sopra eseguita a suon di mouse fa sì che venga eseguito il comando:

```
mkntfs -Q -v -L "Maciste" /dev/sdb1
```

ove `Maciste` è la label e `/dev/sdb1` il device (che può essere diverso).