

Esercizi shell Unix

Esercizio 1

Eseguire le seguenti operazioni in sequenza:

- Creare la cartella **tmp** nella propria home
- Cambiare i diritti di **tmp** facendo in modo che il proprietario possa fare tutto, il gruppo possa solo leggerla e tutti gli altri non possano fare nulla.
- Creare un file all'interno di **tmp** chiamato **prg**
- modificare i diritti del file **prg** per renderlo pienamente accessibile a tutti gli utenti del sistema

Esercizio 2

Scrivere un unico comando (pipeline) per:

- copiare il contenuto della directory **dir1** nella directory **dir2**;
- fornire il numero di file (e directory) a cui avete accesso, contenuti ricorsivamente nella directory **/home** (e se utilizziamo il comando **find**?)
- fornire la lista dei file della home directory il cui nome 'è una stringa di 3 caratteri seguita da una cifra.

Esercizio 3

Che effetto produce la seguente lista di comandi? Perché?

```
> cd
> mkdir d1
> chmod 444 d1
> cd d1
```

Esercizio 4

- Sapendo che il comando **ps** serve ad elencare i processi del sistema, scrivere una pipeline che fornisca in output il numero di tutti i processi in esecuzione.
- Scoprire quanto spazio occupa il contenuto della propria home directory. (evitando di visualizzare informazioni ulteriori)

Esercizio 5

- Scrivere in **file2** le prime 3 righe di **file1**
- Usare **grep** per selezionare tutte le linee che contengono la parola “every” oppure “Every”
- Stampare tutte le linee che non contengono come prima lettera una lettera maiuscola