
COMANDI UNIX (E LINUX)¹

ESERCIZI

Per rispondere alle domande elencate dovreste usare uno o più comandi presentati a lezione (anche se alcune opzioni potrebbero non essere state descritte) e riportati in [B1]. Vi consiglio di concentrarvi sui comandi usati: alcune delle risposte variano da un utente all'altro. Gli esercizi contrassegnati con * sono un po' più difficili.

Ricordate: Il comando `man` è vostro amico ;)

1. Elencare a quali gruppi si appartiene.
2. *Quanti processi sono in esecuzione, indipendentemente dall'utente che li ha lanciati? Qual è il processo con PID 1?
3. Quanti miei processi sono in esecuzione?
4. Quanto spazio libero (in GB) ha la directory `/home`?
5. Come si chiama la vostra macchina?
6. Accedere alla propria home e listare il contenuto della home e di tutte le sottocartelle.
7. *Sono presenti file nascosti?
8. Quali sono i permessi della prima cartella nell'elenco? Chi è il suo *owner*?
9. *Visualizzare solo questa cartella utilizzando una serie di comandi.
10. Quali sono i permessi del primo file nell'elenco? Chi è il suo *owner*? A quale gruppo appartiene?
11. Sono presenti link? Se sì, quanti?
12. *Quanti *oggetti* (file, link, cartelle, ...) sono presenti?
13. Create una directory di nome `tmp`.
14. Accedete alla directory `tmp`.
15. Create un file vuoto di nome `pippo.txt`.
16. Qual è la dimensione di `pippo.txt`?

¹Dispense per il corso di Sistemi di Elaborazione Informazione I, Scuola Interfacoltà di Scienze Strategiche, Università di Torino

Docente: Alessia Visconti, <http://di.unito.it/~visconti>

Le seguenti dispense sono distribuite sotto la Creative Commons license – CC BY-NC-SA. È consentito distribuire, modificare, creare opere derivate dall'originale a patto che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore, non siano utilizzate per scopi commerciali, e che alla nuova opera venga attribuite una licenza identica o compatibile con l'originale.

17. Accedete alla cartella padre.
18. *Listate il contenuto di questa cartella, indirizzando l'output in un file di nome `listato1.txt` nella cartella `tmp`.
19. Create un file vuoto di nome `pluto.txt` e assegnategli permessi in lettura, scrittura al suo possessore, di lettura al gruppo e nessun permesso a tutti gli altri utenti (ci sono almeno due modi per farlo, uno però è nettamente migliore dell'altro).
20. Listate nuovamente il contenuto della cartella, indirizzando l'output in un file di nome `listato2.txt` nella cartella `tmp`.
21. Ci sono differenze tra `listato2.txt` e `listato1.txt`? Se sì commentatele brevemente.
22. Spostate il file `pluto.txt` nella cartella `tmp`.
23. Visualizzate le prime 3 righe del file `listato1.txt` e le ultime 10 del file `listato2.txt`.
24. Quanti caratteri contiene `listato1.txt`? Quante parole contiene `listato2.txt`?
25. Rimuovete la cartella `tmp` e tutto il suo contenuto (ci sono almeno due modi per farlo, di nuovo però uno è nettamente migliore dell'altro).

LETTURE CONSIGLIATE

Un libro utile (è già consigliato) è “*Linux Facile*” (Capitolo 10) [B2]. Durante il corso è stato seguito un altro testo, molto più didascalico “*Introduzione a Unix*” [B1]. I capitoli parzialmente affrontati sono stati il 3, il 4 e l'8. Tuttavia vi consiglio caldamente la lettura della parte dedicata alla manipolazione del testo (Capitolo 7), che non è stata affrontata per motivi di tempo, ma che contiene numerosi comandi *salvavita*!

BIBLIOGRAFIA

- [B1] Frank G. Fiamingo, Linda DeBula e Linda Condron, *Introduzione a Unix*, 1998, <http://www.simoli.it/pdf/IntroUnix.pdf>.
- [B2] Daniele Medri, *Linux Facile*, 2001, http://linuxfacile.medri.org/download/linuxfacile_5.0-1.pdf.