

Laboratorio di Elementi di Architetture e Sistemi Operativi

Esercizi del 6 Marzo 2013

Esercizio 1.

1. Elencare i file contenuti nella directory `/usr/bin` che iniziano con `lo`
2. Elencare i file contenuti nella directory `/usr/include` che hanno estensione `.h` preceduta da un nome di tre caratteri.

Esercizio 2.

1. Creare una directory chiamata `prova` nella home
2. Copiare il file `/usr/include/stdio.h` nella directory `prova`
3. Creare un link hard al file `/usr/include/stdio.h` nella directory `prova` chiamandolo `stdio-hard.h`
4. Creare un link simbolico al file `/usr/include/stdio.h` nella directory `prova` chiamandolo `stdio-link.h`
5. Visualizzare il contenuto dei due link sullo schermo
6. Confrontare la dimensione del file originale e dei due link
7. Cancellare i link `stdio-hard.h` e `stdio-link.h` dalla directory `prova` con un unico comando
8. Cancellare la directory `prova`

Esercizio 3. Creare un file di nome `prova.txt` contenente alcune righe di testo. I seguenti comandi che effetto producono? Perché?

1. `cp prova.txt prova2.txt`
2. `chmod u-w prova2.txt`
3. `cp prova.txt prova2.txt`
4. `chmod u-r prova.txt`
5. `cat prova.txt`
6. `chmod 000 prova.txt`
7. `cat prova.txt`

Esercizio 4. Eseguire i seguenti comandi. Che effetto producono? Perché?

1. `cd`
2. `mkdir d1`
3. `chmod 444 d1`
4. `cd d1`

Laboratorio di Elementi di Architetture e Sistemi Operativi

Compitino del 6 Marzo 2013

Istruzioni:

- Le soluzioni degli esercizi vanno inviate per email a `davide.bresolin@univr.it`, entro *Lunedì 11 Marzo*.
- Nelle soluzioni è sufficiente specificare i comandi da eseguire e le risposte alle eventuali domande.
- Non è necessario inserire l'output completo del comando!

Esercizio 1. Un link simbolico può puntare ad un altro link che a sua volta punta ad un file? Se è possibile, c'è un limite al numero di link simbolici che si possono avere in catena?

Esercizio 2.

1. Creare una directory `.segreta` nella propria home directory
2. Modificare i permessi di `.segreta` in modo che sia accessibile solamente da voi stessi
3. Creare una directory `pubblica` nella propria home directory
4. Modificare i permessi di `pubblica` in modo che tutti gli utenti possano accedervi, leggere e creare file, ma non possano cancellare o modificare i file creati da altri.

Esercizio 3.

1. Elencare tutti i file con estensione `.h` contenuti in `/usr/include`.
2. Trovare tutti i dispositivi a caratteri contenuti in `/dev`.
3. Trovare tutti i file contenuti nella propria home a cui avete acceduto oggi.

Esercizio 4. Spostarsi nella cartella `/usr/include`:

1. elencare tutti i file che contengono la stringa `stdio.h`
2. visualizzare tutte le occorrenze della parola singola `malloc` nei file con estensione `.h`, comprensive di numero di riga.