

Laboratorio di Elementi di Architetture e Sistemi Operativi

Esercizi del 7 Marzo 2012

Esercizio 1. Esplorate il vostro file system:

1. Visualizzare il percorso della directory corrente
2. Spostarsi alla radice del filesystem
3. Visualizzare il percorso della directory corrente
4. Ritornare alla propria home utilizzando il comando `cd` senza argomenti e verificare l'operazione
5. Qual è il percorso della vostra home directory?
6. Spostarsi alla radice del filesystem
7. Ritornare alla propria home indicandone il nome in modo assoluto e verificare l'operazione
8. Spostarsi alla radice del filesystem
9. Ritornare alla propria home indicandone il nome in modo relativo e verificare l'operazione

Esercizio 2. Visualizzate i file della vostra home directory ordinati in base alla data di ultima modifica.

Esercizio 3. Trovate un modo per ottenere l'elenco di tutti i file contenuti nella vostra home, compresi quelli presenti nelle sottodirectory

Esercizio 4.

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 5.

1. Creare una directory chiamata `prova` nella home
2. Copiare il file `/usr/share/vim/vimrc` nella directory `prova`
3. Copiare il file `/usr/share/vim/vimrc` nella directory `prova` attribuendo al nuovo file il nome `filecopia`
4. Visualizzare il file `vimrc` sullo schermo
5. Copiare tutti i file contenuti in `prova` nella directory `prova2`
6. Cancellare i file `vimrc` e `filecopia` dalla directory `prova` con un unico comando
7. Cancellare la directory `prova`
8. Cancellare la directory `prova2` con un unico comando, senza cancellare prima i file

Esercizio 6.

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 7. Trovate due modi diversi per creare un file, e verificate che funzionino

Esercizio 8. Fornite degli esempi che spieghino la differenza tra i comandi `cat`, `head` e `tail`

Esercizio 9. 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?