

# Report W5 D1

## Introduzione

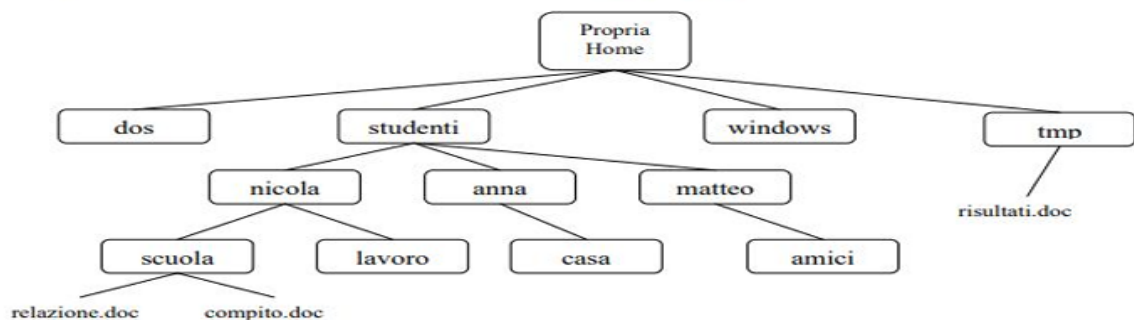
Questo report illustra i comandi base per la gestione delle directory e dei file in un sistema operativo basato su Unix/Linux. Inoltre, viene analizzato l'Esercizio 1, che prevede la creazione e manipolazione di directory e file utilizzando il terminale.

## Comandi Utilizzati

Di seguito sono elencati i principali comandi utilizzati per la gestione delle directory e dei file:

- **cd**: Cambia la directory di lavoro.
- **mkdir**: Crea una nuova directory.
- **rmdir**: Rimuove una directory vuota.
- **mv**: Sposta o rinomina file e directory.
- **cp**: Copia file o directory.
- **rm**: Cancella un file.
- **ls**: Visualizza il contenuto della directory.
- **pwd**: Stampa il percorso assoluto della directory corrente.
- **man argomento**: Mostra il manuale di un comando specifico.
- 

## Struttura desiderata



## Svolgimento

Iniziamo creando le directory dos studenti windows e tmp con il comando mkdir

```
(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir dos

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir studenti

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir windows

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir tmp

(kali㉿kali)-[~]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/tmp]
$ nano risultati.doc

(kali㉿kali)-[~/tmp]
$ █
```

Successivamente ci spostiamo con il comando cd dentro la cartella tmp e creiamo un documento risultati.doc

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ █
```

adesso ritorniamo dove eravamo prima con cd - e entriamo nella cartella studenti con cd

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir nicola

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ █
```

procediamo a creare le directory nicola, anna e matteo

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd nicola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir lavoro
```

adesso andiamo nella repository nicola e aggiungiamo scuola e lavoro

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ nano documenti.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ nano compiti.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ █
```

e dentro scuola creiamo due documenti .doc relazione.doc e compiti.doc

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici
```

Adesso ritorniamo alla repository studenti e dentro anna aggiungiamo casa e dentro matteo amici

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd -
~/studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd anna

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$
```

Spostarsi dalla directory lavoro alla directory casa

```
(kali㉿kali)-[/home]
$ cd /home/kali/studenti/anna/casa
```

Percorso assoluto

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd anna

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

Percorso relativo

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cp ~/studenti/nicola/scuola/compiti.doc .

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compiti.doc
```

Copiare il file relazione.doc dalla directory lavoro alla directory corrente (casa)

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ rm -r ~/tmp
```

Eliminare la directory tmp

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ touch pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt
```

Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod g-w pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Mar 27 19:17 pippo.txt
```

Modificare i permessi del file pippo.txt per renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario e negare l'accesso agli altri utenti

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mv anna .anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls
matteo nicola
```

Nascondere il contenuto della cartella anna

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ nano pippo.txt
```

Spostarsi nella directory lavoro e guardare il contenuto del file pippo.txt



```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ rmdir ~/studenti/matteo/amici
```

Rimuovere la cartella amici

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ rm -r ~/dos ~/studenti ~/windows
```

Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create