

Report W5 D1

Introduzione

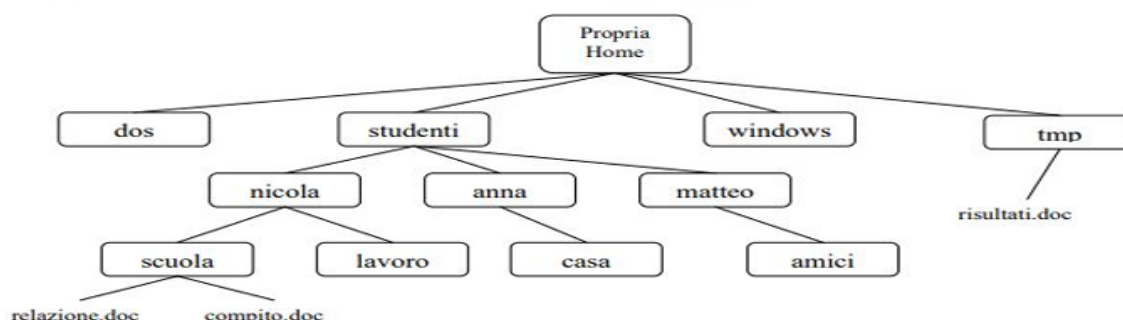
Questo report illustra i comandi base per la gestione delle directory e dei file in un sistema operativo basato su Unix/Linux. Inoltre, viene analizzato l'Esercizio 1, che prevede la creazione e manipolazione di directory e file utilizzando il terminale.

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

Facoltativo

Comandi w, who e whoiam

```
(kali㉿kali)-[~]
$ w
12:57:53 up 5 min,  2 users,  load average: 0.37, 0.19, 0.06
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
kali      -        -             12:53    4:04   0.00s   ?      lightdm --session-child 13 24
kali      -        -             12:53    4:04   0.00s   0.09s  /usr/lib/systemd/systemd --user

(kali㉿kali)-[~]
$ who

(kali㉿kali)-[~]
$ whoiam
whoiam: command not found

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo who
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo whoiam
sudo: whoiam: command not found

(kali㉿kali)-[~]
$ who i am

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo who i am

(kali㉿kali)-[~]
$
```

lancio il comando vi pippo

```
~
~
~
~ kali@kali: ~
~ Edit View Help
~
~
~ kali@kali: ~
~
~
ons Edit View Help
kali)-[~] 12:53 4:04 0.00s ? lightdm --session --crtb 13
12:53 4:04 0.00s 0.09s /usr/lib/systemd/systemd --
TY TIME CMD
pts/3 00:00:00 zsh
pts/3 00:00:00 ps
~
kali)-[~]
~
~
~
~ command not found
~
~
~
~ word for kali:
~
~
~
~ command not found
~
-- INSERT -- 1,1 All
```

visualizzazione dei processi

```
-$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  6292 pts/2        00:00:00 zsh
  6321 pts/2        00:00:00 ps
```

firefox in the background

```
-----
(kali@kali)-[~]
$ firefox &
[1] 7201
```