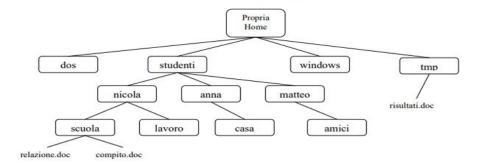
ESERCIZIO SHELL LINUX

Esercizio 1

tree

Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir cd rmdir ... a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video: (Per "Propria home" si intende il posto dove vi posiziona quanto aprite il terminale!)



Formato esercizio Bash

1. Apro il terminale su Kali Linux e verifico la mia HOME pwd # Output: /home/Kali # 2. Creo "dos" e entro mkdir dos cd dos #3. Creo "studenti" ed entro mkdir studenti cd studenti # 4. Creo "nicola", entro, creo "scuola" e "lavoro", entro in "scuola" e creo i file mkdir nicola cd nicola mkdir scuola lavoro cd scuola touch relazione.doc compito.doc # 5. Torno a "studenti", creo "anna" e "matteo" cd ../.. mkdir anna matteo # 6. Entro in "anna", creo "casa" cd anna mkdir casa #7. Torno a "matteo", creo "amici" cd.. cd matteo mkdir amici #8. Torno alla "home/Kal", creo "windows" e "tmp", entro in "tmp" e creo "risultati.doc" cd home/kali mkdir windows tmp cd tmp touch risultati.doc #9. Verifico la struttura

Ti trovi nella directory lavoro (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory casa (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto. a) Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa). b) Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa). c) Cancella la cartella \tmp d) Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro e) Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile... f) Nascondere il contenuto della cartella anna g) Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt h) Rimuovere la cartella amici i) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create # Mi trovo nella directory "lavoro" (sotto "nicola"), verifico la posizione pwd # Output: Mi conferma che sono in /home/Kali/studenti/nicola/lavoro # a) Scrivo il comando per passare alla directory "casa" (sotto "anna") con percorso relativo e assoluto cd ../casa # Oppure con percorso assoluto: cd /home/Kali/studenti/nicola/casa # Ora sono in /home/mio utente/studenti/nicola/casa # b) Copio il file "compito.doc" dalla directory "scuola" nella directory corrente ("casa") cp ../scuola/compito.doc . # Ho copiato "compito.doc" da "scuola" a "casa", assumendo che "scuola" contenga già il file # c) Cancello la cartella "tmp" nella directory corrente (devo tornare a "studenti" per farlo) cd ../../.. rmdir tmp # Ho rimosso "tmp", assicurandomi che fosse vuota (altrimenti userei rm -r tmp) # d) Creo il file "pippo.txt" nella cartella "lavoro" e lo rendo scrivibile e leggibile solo per me cd nicola/lavoro touch pippo.txt chmod 600 pippo.txt # Ho creato "pippo.txt" e impostato permessi restrittivi # e) Cambio gli attributi del file "pippo.txt" e rendo leggibile solo per me (già fatto con chmod 600) # Non serve altro, i permessi sono già corretti ls -1 # Controllo: solo io ho lettura e scrittura # f) Nascondo il contenuto della cartella "anna" (modifico "pippo.txt" con testo visibile solo a me) cd ../casa/../anna nano pippo.txt # Scrivo "Contenuto segreto" in un file "pippo.txt" creato in "anna" (se non esiste, lo creo), salvo con Ctrl + O, Invio, esco con Ctrl + X chmod 600 pippo.txt # Rendo il file privato #g) Spostarsi nella cartella "lavoro" e visualizzare il contenuto del file "pippo.txt" cd ../lavoro cat pippo.txt # Vedo il contenuto "Contenuto segreto" # h) Rimuovo la cartella "amici" cd ../../matteo rmdir amici # Ho eliminato "amici", assicurandomi che fosse vuota # i) Rimuovo tutte le cartelle precedentemente create cd ../.. rm -r studenti # Ho rimosso tutta la struttura "studenti" e le sue sottocartelle # Verifico che tutto sia stato rimosso

Non vedo più "studenti", confirming che ho completato

ESERCIZIO SHELL LINUX **FACOLTATIVO**

who	lista utenti collegati
who am i	chi sono io
jobs	elenco lavori sul terminale
&	apre processo in background
fg	metti in forground
bg	metti in background
ps	elenco processi
kill	termina processo

Provare i comandi:

who who am i

Esercizi - processi:

- 1. Aprire un terminale
- 2. leggere il manuale del comando job, ps e kill
- lanciare il comando vi pippo
 aprire un nuovo terminale e visualizzare tutti i propri processi...
- 5. cercare di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente
- 6. lanciare il comando firefox in backgrount
- 7. portarlo in background
- cercare di terminare il processo firefox
 verificare quanto spazio si sta occupando su disco

```
#1. Apro un terminale su Kali Linux e verifico la mia posizione
pwd
# Output: Mi dice che sono in /home/Kali
# 2. Leggo il manuale dei comandi job, ps e kill
man job
# Leggo le informazioni su job
man ps
# Leggo le informazioni su ps
man kill
# Leggo le informazioni su kill
# Ho capito come funzionano questi comandi
# 3. Lancio il comando vi pippo
# Apro vi e creo un file chiamato "pippo", ma il terminale è bloccato
# 4. Apro un nuovo terminale e visualizzo tutti i miei processi
# Apro un secondo terminale
ps aux
# Vedo la lista dei processi, inclusi quelli del primo terminale con vi
# 5. Cerco di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente
# Torno al primo terminale e premo Ctrl + Z per sospenderlopwd
# Nel secondo terminale, trovo il PID di vi con ps aux
ps aux | grep vi
#Il PID è 10277, eseguo
kill 10277
```

Il processo vi termina, sbloccando il primo terminale # 6. Lancio il comando firefox in background per sbloccare il terminale firefox & # Firefox si apre in background, il terminale resta utilizzabile #7. Porto firefox in background # È già in background, ma lo confermo con jobs jobs # Vedo firefox listed come processo in background # 8. Cerco di terminare il processo firefox ps aux | grep firefox

9. Verifico quanto spazio si sta occupando sul disco

Il PID è 11002 eseguo

Firefox si chiude

kill 11002

df -h

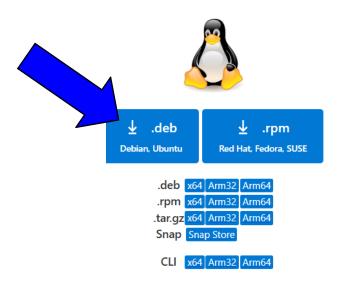
Vedo lo spazio totale, usato e disponibile sui dischi

10. Verifico di nuovo quanto spazio si sta occupando sul disco df -h

Controllo nuovamente per confermare

INSTALLAIONE CODE STUDIO

Ho acceso la Kali connettendomi alla rete, ho scritto l'indirizzo per il download dalla consegna su firefox e ho scaricato la versione.deb x64



Dopo aver scaricato il file .deb nella cartella dei download ho cliccato col tasto destro e ho cliccato su Open Terminal Here.

Poi ho aperto un terminale e ho inserito il comando :

sudo dpkg -i code 1.102.2-1750797935 amd64.deb

L'installazioe è parita ho atteso la finestra :

Configuring code e ho premuto invio su <Yes>

Sempre sullo stesso terminale ho inserito il comando :

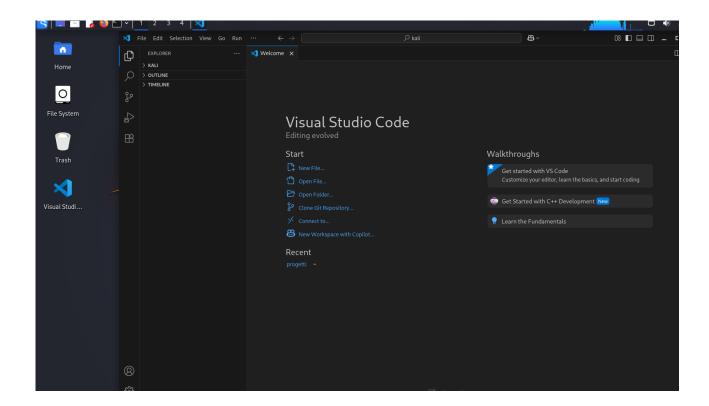
Sudo apt update &&sudo apt install gdb

Tutto a funzionato, ho cliccato Y e invio per completare.

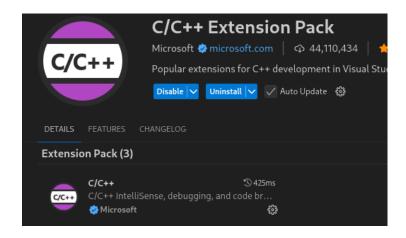
Sempre nel terminale per avviare Visual Studio Code ho inserito il comando :

code.

Virtual Studio Code installato con successo come conferma l'immagine allegata di seguito.



Adesso ho scaricato e installato C/C++ Extension tutti i pacchetti.



Infine ho aggiunto sul desktop l'icona Visual Studio Code, come evidenzia l'immagine 2.