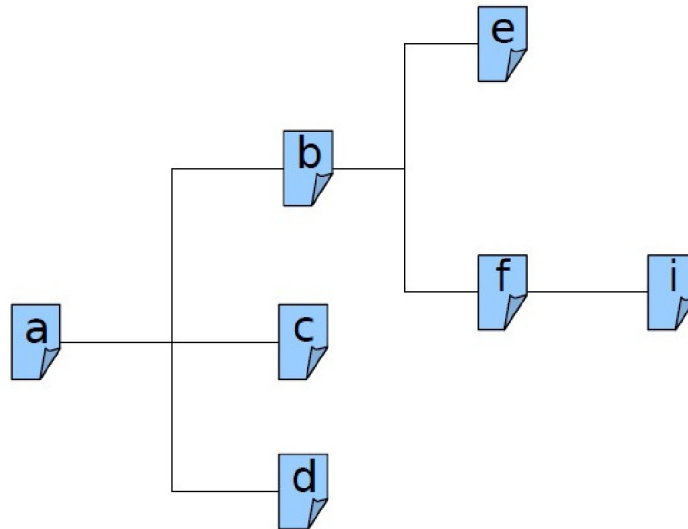


Esercitazione Shell Linux

Esercizio 1

Costruire il seguente albero di cartelle: (per es. a partire dal Desktop)



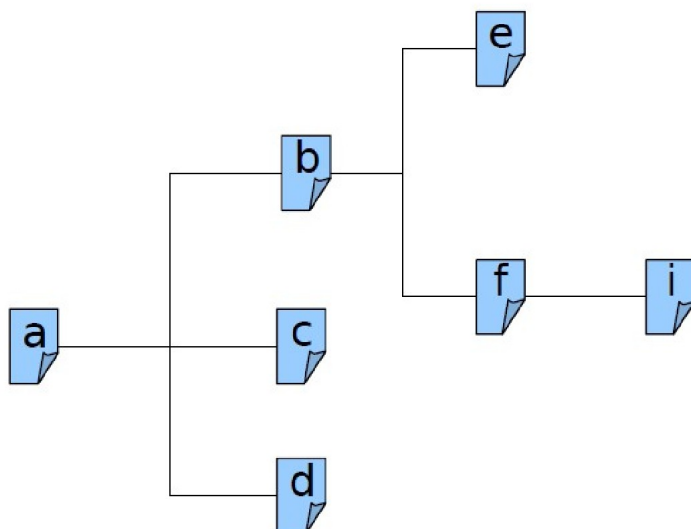
- ✓ Creare nella cartella 'a' i file: (utilizzare il comando 'touch')
 - file1.txt
 - file2.txt
 - file3.txt
 - xfile.txt
 - doc1.doc
 - doc2.doc
 - doc3.doc
 - xdoc.doc

- ✓ Creare nella cartella 'i' i file: (utilizzare il comando 'touch')
 - index1.html

- ✓ Creare una copia di 'file1.txt' con nome 'copiafile1.txt'
- ✓ Copiare 'file1.txt' e 'copiafile1.txt' nella cartella 'b'
- ✓ Rinominare il file 'index1.html' in 'home.html'
- ✓ Spostare il file 'home.html' nella cartella 'f'
- ✓ Copiare tutti i file in 'a' con estensione 'txt' in 'b'
- ✓ Copiare tutti i file nella cartella 'a' che contengono la sottostringa 'doc' a partire dal secondo carattere, nella cartella 'c'. ad esempio, devono essere copiati file con nome p**doc**umento.gif, x**doc**umento.txt, _**doc**, ecc.
- ✓ Copiare tutti i file che iniziano per 'f' o 'd' nella cartella 'e'
- ✓ Spostare tutti i file nella cartella 'e' che iniziano per 'f' nella cartella 'f'
- ✓ Scaricare nella cartella 'a' la home page di 'google': (utilizzare il comando *wget*)
- ✓ Scaricare nella cartella 'a' la home page del sito di informatica: (utilizzare il comando *wget* + *opzione per connessioni sicure SSL*)
- ✓ Rimuovere la cartella 'f' con tutto il suo contenuto
- ✓ Rimuovere la cartella 'd' con tutto il suo contenuto

Esercizio 2

Costruire il seguente albero di cartelle: (per es. a partire dal Desktop)



- ✓ Modificare i diritti di accesso ai direttori in modo che:
- chiunque possa leggere e scrivere nella cartella a;
- nessuno possa creare sottodirettori nella cartella d;
- others non può vedere il contenuto di c;
- others può entrare in f ma non in e;
- group non può vedere f (visualizzare il contenuto di f), ma può entrare in i;
- others ha il diritto di lettura su b, group li ha tutti;
- others può leggere i, ma non ha altri diritti su i;

Esercizio 3

- ✓ Visualizzare il numero dei processi attivi sulla vostra macchina.

Suggerimento: Il comando *ps* opportunamente lanciato mostra a video tutti i processi presenti sul sistema, elencandoli ciascuno su una linea.

- ✓ Creare un file contenente il numero di utenti che utilizzano la shell */bin/bash*.
Suggerimento: Il file */etc/passwd* memorizza le informazioni relative agli account utente (ad esempio user ID, group ID, home directory, shell utilizzata, etc.) .
- ✓ Visualizzare *username* e *home directory* degli utenti che hanno associata la shell *"/bin/bash"*.
Suggerimento: Il file */etc/passwd* memorizza le informazioni relative agli account utente. Il comando *cut* consente di estrarre da file o standard input delle sezioni di testo. Può essere usato per estrarre *campi* di testo definiti mediante un *separatore*.
- ✓ Creare un file contenente un estratto (dalla 20-esima alla 30-esima riga) del file */etc/passwd*.
- ✓ A partire dai file forniti (file1.txt, file2.txt, file3.txt) stampare su un nuovo file (file.txt) l'elenco ordinato del contenuto dei file, avendo cura di eliminare le righe duplicate.
- ✓ Creare un file *elenco.txt* contenente l'elenco (in ordine inverso) di tutte le entries del file */etc/passwd* in cui compare la parola *home*.

- ✓ Creare un file contenente l'elenco degli ultimi 4 comandi eseguiti, dove questi 4 comandi devono comparire ordinati in base al nome del comando e non all'ordine di esecuzione
Suggerimento: il comando *sort* consente di definire una chiave di ordinamento su una porzione della linea.
- ✓ Creare un file contenente il numero di file presenti nella */home* di dimensione superiore a 2M.

Suggerimento: utilizzare opportunamente il comando *find*.

- ✓ Cercare tutti i file di backup presenti nella *home* più vecchi di 4 giorni e rimuoverli.
Il comando *find* ricerca file e directory che soddisfano i criteri specificati tramite direttive. Tra le varie direttive, ad esempio, è possibile specificare il *nome* o il numero di *giorni trascorsi* dalla data di creazione rispetto a quella odierna. Infine, l'opzione *-exec* consente di eseguire il comando specificato subito dopo con eventuali parametri. Ad esempio, "*exec COMANDO \;*" esegue *COMANDO* su ogni file verificato da *find*. La sintassi del comando termina con *';*' .