

**Comandi basi Debian
per Linux Mint e altri
sistemi basati su
Debian come Ubuntu**

Il terminale

Il terminale, anche noto come shell, è un programma che permette di interagire con il computer attraverso comandi che vengono inviati come stringhe testuali.





Neofetch

Serve per ottenere info
sul sistema in uso e
visualizzare il logo del
sistema in uso





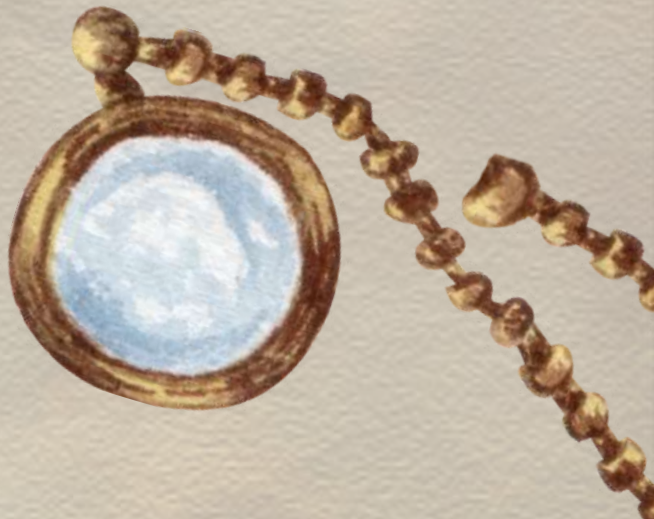
Pulire la cache
sudo apt-get clean
ripulisce la cache
locale dei pacchetti





Aggiornare

sudo apt-get update scarica la lista aggiornata dei pacchetti e delle nuove versioni disponibili nei repository. Questo comando si limita a recuperare informazioni, ma, in concreto, non installa nulla



Installare

sudo apt-get install "nome programma" scarica ed installa il programma desiderato, il nome del programma verrà messo al posto di "nome programma"

Nota: scarica ed installa anche le dipendenze necessarie se disponibili





Rimuovere

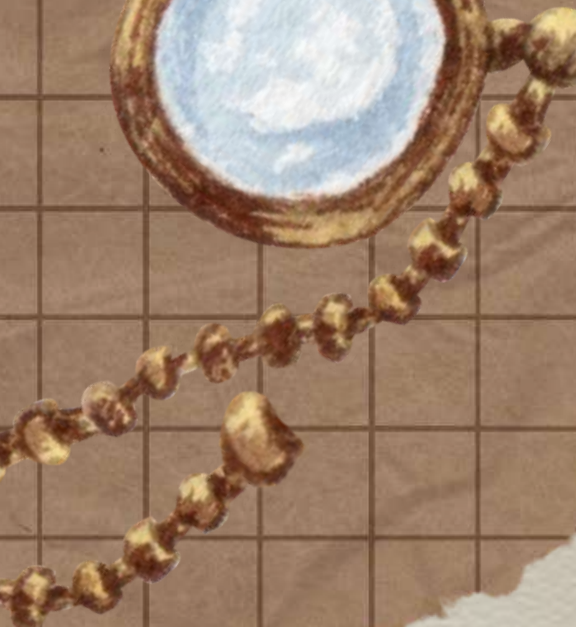
`sudo apt-get remove "nome programma"` disinstalla il programma scritto al posto di "nome programma" e le sue dipendenze a patto che non servano ad un altro programma per funzionare



Ricerca di un programma per genere

sudo apt-cache search "nome
programma" mostra la lista di
tutti i programmi di quel genere
e relativi plugin o dipendenze





Percorso

Pwd
Mostra la
directory corrente



Cambio directory

CD
Per cambiare
directory





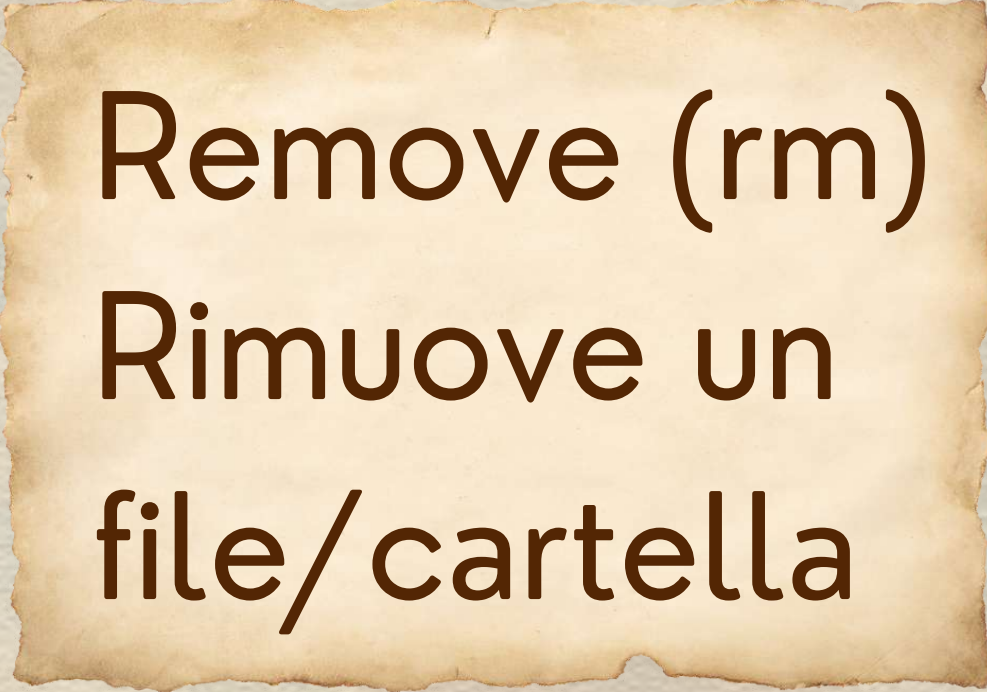
Gestione Cartelle



Mkdir
Crea una
cartella



Touch
Crea un file



Remove (rm)
Rimuove un
file/cartella



Move (mv)
Rinomina un
file/cartella





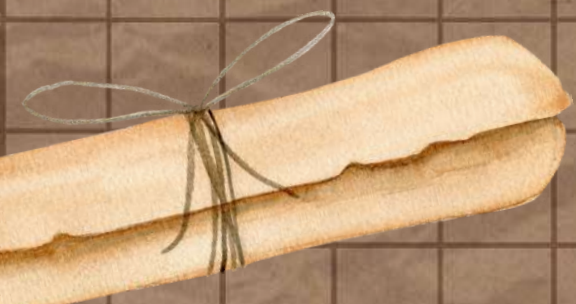
Gestione Cartelle

Copy (cp)
Per copiare file
e cartelle

Ls
Elenca file e
cartelle

Locate
Ricerca
file/cartelle per
nome

Sudo
Esegue i comandi con i
privilegi di
amministratore





Altri comandi

Man

Mostra un manuale di un determinato comando
Esempio: man mkdir
mostra il manuale del comando mkdir

Chmod

Modifica i permessi di file e directory

Chown

Cambia proprietario di un file

Exit

Chiude la sessione del terminale

Clear

Pulisce la schermata del terminale

Unzip

Estrae un archivio compresso

Shutdown
Spegne il PC



Gestione dei Pacchetti

apt update: Aggiorna la lista dei pacchetti.
apt upgrade: Aggiorna i pacchetti installati.
aptinstall <nome_pacchetto>:Installa un pacchetto.
aptremove <nome_pacchetto>:Rimuove un pacchetto

Gestione dei Processi

ps: Elenca i processi attivi.
top: Mostra i processi in tempo reale.
kill: Termina un processo.
htop: Interfaccia avanzata per la gestione dei processi





Rete

ping: Verifica la connettività con un host.

ifconfig/ip: Mostra o configura le interfacce di rete.

wget: Scarica file da Internet.

curl: Strumento per trasferire dati da/verso URL



Risoluzione dei problemi

dmesg: Mostra messaggi di sistema.

df: Mostra lo spazio libero sui dischi.

du: Mostra l'uso dello spazio disco.

tail -f: Monitora i file di log in tempo reale

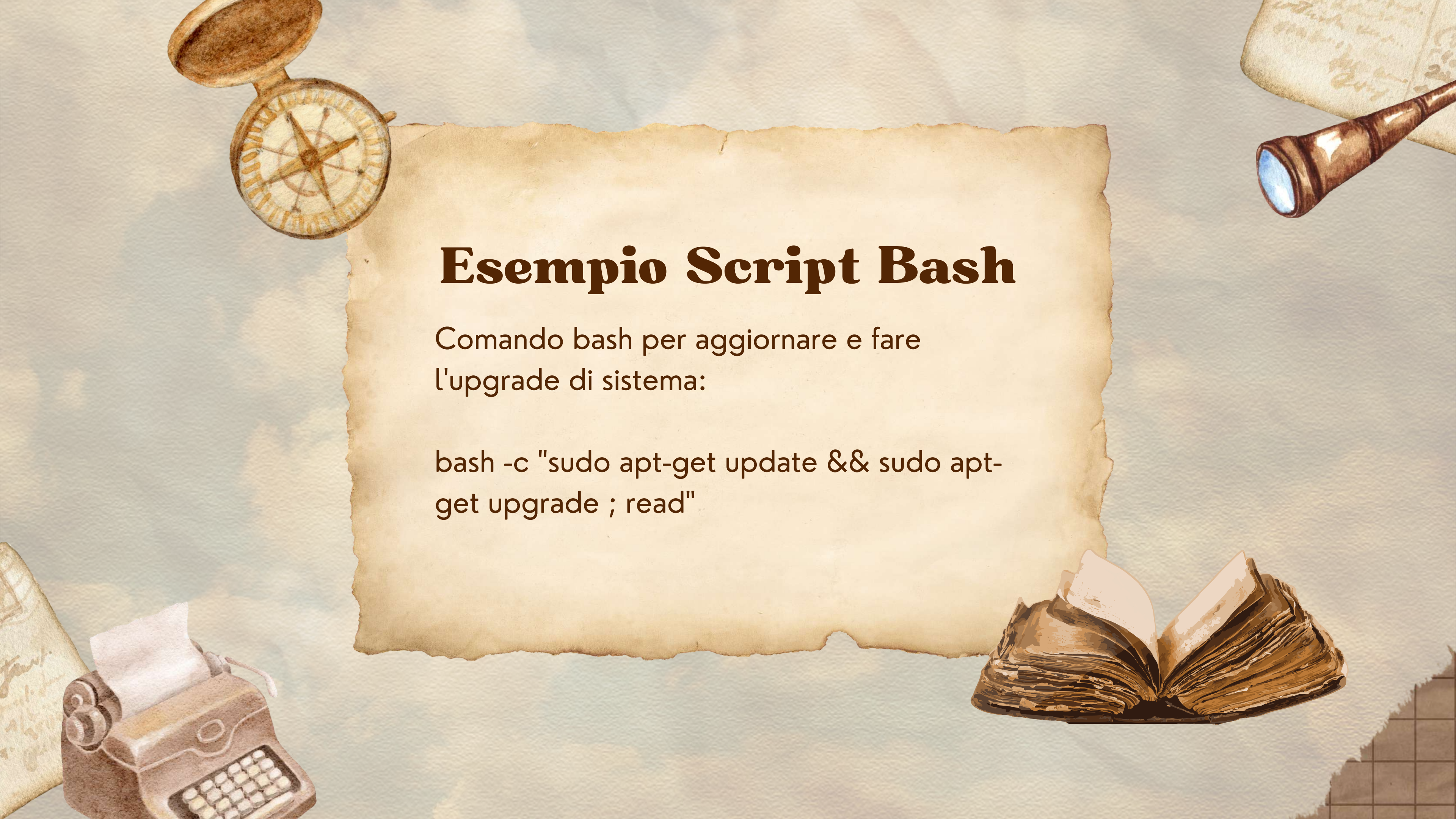




Script Bash

Gli script Bash consentono di automatizzare una serie di comandi in un unico file eseguibile.





Esempio Script Bash

Comando bash per aggiornare e fare
l'upgrade di sistema:

```
bash -c "sudo apt-get update && sudo apt-  
get upgrade ; read"
```



Gli Alias

Gli alias sono comandi personalizzati che possono essere configurati per abbreviare o modificare comandi esistenti. Si possono definire o temporaneamente o permanentemente.





Esempio Alias

```
alias up="sudo apt update && sudo apt  
upgrade"
```

Lanciando up avvierete i due comandi per l'aggiornamento dei pacchetti che in questo modo sono stati combinati. Unalias invece va a cancellare il comandi alias precedentemente creati.