

# ICT Sec Linux Cheatsheet

Varia gente

July 26, 2021

# Contents

<b>1</b>	<b>Linux</b>	<b>2</b>
1.1	Bash . . . . .	2
1.2	Installazione . . . . .	2
1.3	Package Manager . . . . .	3
1.3.1	Debian-based (Aptitude) . . . . .	3
1.4	Programmi generali . . . . .	4
1.5	Controllo dei servizi . . . . .	4
1.6	Editor di testo . . . . .	5
1.6.1	VIM . . . . .	5
<b>2</b>	<b>title</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>title</b>	<b>7</b>

# Capitolo 1

## Linux

### 1.1 Bash

I file di configurazione della shell sono contenuti nella home directory dell'utente nel file `.bashrc`

`C^r` (`Control+r`) ricerca ricorsiva dei comandi usati in precedenza.

Concatenazione di stringhe:

`&&` esegue il primo comando, se esce con esito positivo esegue quello dopo, es:  
`sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade`

### 1.2 Installazione

empty

## 1.3 Package Manager

### 1.3.1 Debian-based (Aptitude)

Aggiornare i repository:

```
sudo apt-get update
```

Aggiornare i pacchetti installati: aa

```
sudo apt-get upgrade
```

Installare un nuovo pacchetto:

```
sudo apt-get install *nome pacchetto*
```

Cercare un pacchetto nei nostri repository:

```
apt-cache search *keyword*
```

Rimuovere un pacchetto installato (mantiene i file di configurazione):

```
sudo apt-get remove *nome pacchetto*
```

Rimuovere un pacchetto installato E i file di configurazione:

```
sudo apt-get purge *nome pacchetto*
```

Rimuovere dipendenze non più necessarie:

```
sudo apt-get autoremove
```

## 1.4 Programmi generali

Di seguito una lista di programmi utili disponibili su quasi tutte le distribuzioni già di default.

cambia la password dell'utente corrente. Con `sudo` cambia la password di root.

`passwd`

`sudo passwd *nome utente*` cambia la password dell'utente specificato.

mostrare l'utente corrente.

`whoami`

Visualizzare il testo di un file:

`less *file*`

stampare a schermo senza un visualizzatore di testo:

`cat *file*`

In genere utilizzato insieme a `grep` per filtrare l'output con una parola desiderata.

per vedere da quanto tempo è accesa la macchina:

`uptime`, generalmente utilizzato con `--pretty` per un output più human readable.

visualizzare la RAM disponibile e occupata:

`free` utilizzato in genere con `-h`

task manager:

`top` o la versione fatta meglio `htop`

## 1.5 Controllo dei servizi

`systemctl` è il daemon responsabile del controllo dei servizi disponibili sulle macchine che usano `systemd`.

`systemctl status *nome servizio*` mostra lo stato del servizio desiderato con le ultime righe del log.

`sudo systemctl restart/stop *nome servizio*` riavvia/ferma il servizio desiderato.

`sudo systemctl enable/disable *nome servizio*` abilita o disabilita il servizio specificato.

## 1.6 Editor di testo

### 1.6.1 VIM

Aprire un file esistente (o crearlo se non esiste):

```
vim *nome file*
```

Comandi più usati

**a** per iniziare a scrivere DOPO il cursore:

**i** per iniziare a scrivere SUL cursore:

**A** (**shift+a**) per iniziare a scrivere alla fine della frase su cui si trova il cursore

**gg** per spostare il cursore alla prima riga del file

**G** (**shift+g**) per spostare il cursore all'ultima riga del file

**:q** esci senza salvare (verrà chiesto di scrivere **:q!** per uscire senza salvare se si è modificato il file)

**:w** salva il file/le modifiche

**:wq** salva il file/le modifiche ed esci

**:term** divide lo schermo orizzontalmente e apre un terminale. **C~W w** (**control+w w**) per passare dal terminale a VIM e viceversa. **C~d** per chiudere la schermata su cui siamo (tipo il terminale).

#### **.vimrc**

E' il file che mantiene le impostazioni da utilizzare globalmente su VIM ogni volta che si apre un file. Si deve creare nella propria home directory.

Impostazioni utili da usare nel **.vimrc**:

**set number** per mostrare il numero della riga a lato.

## Capitolo 2

### title

## Capitolo 3

### title