

# Lezione 9 – Sicurezza in Linux

## ESERCIZI

- Q: Generate una password robusta
  - A: `sudo apt-get install apg`  
`apg`
    - Q: Riuscereste a ricordarla?
- Q: Esistono altri software per la generazione di password?
  - A: (esempio) `sudo apt-get install pwgen`
- Q: Cercate i vostri dettagli di login in `/etc/passwd`
  - A: `less /etc/passwd | grep angelo`
- Q: Configurate IPTables per bloccare tutto il traffico di rete
  - A: (esempio) `iptables -P INPUT DROP`
- Q: Configurate IPTables per lasciare passare solo il traffico http
  - A:

```
sudo iptables -F
sudo iptables -P INPUT DROP
sudo iptables -P FORWARD DROP
sudo iptables -P OUTPUT DROP
sudo iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT
sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
sudo iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
```
- Q: Eseguite le stesse operazioni utilizzando Firewall Builder
  - A: `sudo apt-get install fwbuilder`  
`fwbuilder`
- Q: Impostate i permessi per la cartella personale in modo che solo un determinato utente possa accedervi
  - A: `sudo chmod 0700 /home/<username>`
- Q: Installate e configurate *ecryptfs*
  - A: `sudo apt-get install ecryptfs-utils`  
`ecryptfs-setup-private`  
RIAVVIO PC  
`sudo mount -t ecryptfs /home/ruggero/Private /home/ruggero/Private`  
`sudo mv /home/ruggero/hello_world.c /home/ruggero/Private`

- Q: Provate ad leggere i dati crittati
  - A: `sudo umount /home/ruggero/Private`  
`nano /home/ruggero/Private/hello_world.c`
  - Per montare di nuovo:  
`ecryptfs-mount-private`
- Q: *(Per chi ha voglia a casa)* Installate e configurate ClamAV