

COMANDO	COSA FA
<b>SUDO</b>	
<b>which sudo</b>	Trova il percorso del comando sudo nel sistema. Cioè mostra dove è localizzato il file eseguibile di sudo nel filesystem. → <code>/usr/bin/sudo</code>
<b>nano /etc/sudoers.d/sudo_config</b>	Visualizza file di configurazione sudo con nano
<pre>Defaults passwd_tries=3 Defaults badpass_message="Clave incorrecta" Defaults logfile="/var/log/sudo_config" Defaults log_input, log_output Defaults iolog_dir="/var/log/sudo" Defaults requiretty Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"</pre>	
<p>Questo file limita a 3 tentativi di inserimento della passwd prima del blocco</p> <p>Mostra il messaggio "passwd errata" quando viene inserita una passwd sbagliata</p> <p>Specifica il file dove vengono registrati tutti i comandi eseguiti con sudo (<code>/var/log/sudo.config</code>)</p> <p>Definisce la directory dove sudo salva i log di input/output (<code>iolog_dir="/var/log/sudo"</code>)</p> <p>requiretty → richiede che sudo venga eseguito da un terminale reale</p> <p>Definisce il percorso sicuro per i comandi eseguiti con sudo.</p>	
<b>CHECK SUDO LOGS</b>	
<code>cd /var/log/sudo</code> <code>ls</code> <code>cat sudo_config</code>	Cambia la directory di lavoro corrente a <code>/var/log/sudo</code> . Elenca i contenuti, visualizza contenuto del file <code>sudo_config</code>
<b>UFW</b>	
<b>dpkg -s ufw</b>	Ottiene informazioni sul pacchetto ufw installato nel sistema (-s → permette di visualizzare lo stato di un pacchetto installato)
<b>sudo service ufw status</b>	Verifica lo stato del servizio ufw nel sistema.
<b>sudo ufw delete <i>num_rule</i></b>	Eliminare una regola specifica dal firewall
<b>sudo ufw status</b>	Mostra se UFW è attivo e visualizza le regole di firewall attualmente applicate
<b>sudo ufw status verbose</b>	Fornisce info più dettagliate
<b>sudo allow *numero_porta*</b>	Permette il traffico di dati sulla porta inserita
<b>sudo ufw allow 8080</b> <b>sudo ufw enable</b>	Attiva UFW sul sistema. Dopo averlo abilitato, il firewall inizierà a filtrare il traffico di rete in base alle regole configurate
<b>sudo ufw disable</b>	Disattiva UFW
<b>sudo ufw status numbered</b>	Mostra le regole con un numero accanto a ciascuna
<b>sudo systemctl status ufw</b>	Per verificare se il servizio UFW è attivo.

## PER VERIFICARE SISTEMA OPERATIVO

<b>Uname -a</b>	Restituisce informazioni dettagliate sul sistema, come il nome del kernel <sup>1</sup> , la versione, il tipo di architettura
<b>cat /etc/os-release</b>	Mostra informazioni dettagliate sul sistema operativo, come il nome, la versione, il tipo di distribuzione
<b>uname --kernel-version</b>	Restituisce la versione del kernel del sistema operativo in uso
<b>COMANDI SSH</b>	
<b>which ssh</b>	Determina il percorso del comando ssh installato nel sistema  output se comando installato: /usr/bin/ssh
<b>ssh</b> <b>[utente]@[indirizzo_IP_del_server]</b> vhacman@localhost	Connette a un server remoto usando ssh
<b>sudo service ssh status</b>	Esegue il comando con privilegi da amministratore, indica il servizio SSH e ne mostra lo stato attuale, cioè se è attivo, inattivo o se ci sono degli errori.
<b>VERIFICARE USER E GROUP</b>	
<b>getent group</b>	Comando per verificare l'appartenenza di un utente ad uno specifico gruppo
<b>getent group sudo/user42</b>	Mostra le informazioni del gruppo "sudo". sudo:x:27:vhacman → il nome del gruppo è 'sudo', 'x' indica che la passwd è memorizzata in /etc/shadow, '27' è l'ID del gruppo, vhacman è l'utente che appartiene a questo gruppo
<b>AGGIUNGERE UN USER</b>	
<b>sudo adduser [name_user]</b>	Aggiungere un nuovo utente
<b>AGGIUNGERE UN GRUPPO</b>	
<b>sudo addgroup [evaluating - nome_gruppo]</b>	Usato per creare un nuovo gruppo.
<b>sudo usermod -aG nome_gruppo nome_utente</b>	Per aggiungere un utente a un gruppo già esistente (-aG → a = append, aggiunge utente ai gruppi senza rimuoverlo da quelli esistenti. G = specifica i gruppi ai quali aggiungere utente.
<b>sudo adduser name_user name_group</b>	Aggiunge un utente esistente [name_user] a un gruppo [evaluating]
<b>CHECK HOSTNAME</b>	
<b>hostname</b>	Verifica il nome del computer
<b>CHANGE HOSTNAME</b>	
<b>sudo nano /etc/hostname</b>	Modifica il file per cambiare il nome dell'host. Cambia il contenuto con il nuovo nome e salva file
<b>sudo nano /etc/hosts</b>	Aggiornare il nome del sistema in modo che venga risolto correttamente. Trova la riga che inizia con 127.0.1.1 e aggiorna il nome dell'host con il nuovo nome. La riga dovrebbe apparire così:
<b>sudo reboot</b>	RIAVVIO sistema

1 Il **kernel** è il componente fondamentale e centrale di un sistema operativo. E' il primo programma che viene caricato all'avvio del computer e funge da intermediario tra hardware del computer e i programmi applicativi

## CHECK PARTIZIONI

lsblk

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
sda	8:0	0	30G	0	disk	
├─sda1	8:1	0	476M	0	part	/boot
├─sda2	8:2	0	1K	0	part	
├─sda5	8:5	0	29.5G	0	part	
│ └─sda5_crypt	254:0	0	29.5G	0	crypt	
│ │ └─LVMGroup-root	254:1	0	9.3G	0	lvm	/
│ │ └─LVMGroup-swap	254:2	0	2.1G	0	lvm	[SWAP]
│ │ └─LVMGroup-home	254:3	0	4.7G	0	lvm	/home
│ │ └─LVMGroup-var	254:4	0	2.8G	0	lvm	/var
│ │ └─LVMGroup-srv	254:5	0	2.8G	0	lvm	/srv
│ │ └─LVMGroup-tmp	254:6	0	2.8G	0	lvm	/tmp
│ │ └─LVMGroup-var--log	254:7	0	3.7G	0	lvm	/var/log
sr0	11:0	1	1024M	0	rom	

Visualizza informazioni sui dispositivi di blocco del sistema, come harddisk, ssd, partizioni e unità usb.

## CHECK CONTRAB DELLO SCRIPT

Sudo contrab -u root -e

Usato per modificare il file di **cron**(che gestisce i compiti pianificati) per l'utente root.

-e → serve a modificare il file *crontab* esistente.

-u root → indica che il file *crontab* da modificare è quello dell'utente root, senza questa specifica il comando agirebbe sul crontab dell'utente che inserisce il comando.

\* /10 \* \* \* \* sh /home/vhacman/monitoring.sh → da inserire alla fine del file

la correction sheet chiede di cambiare da 10 a 1

\* /10 → Ogni 10 minuti

\* → ogni ora

\* → ogni giorno del mese

\* → ogni mese

\* → ogni giorno della settimana

sh /home/vhacman/monitoring.sh → avvia lo script di monitoraggio