

Comandos de la evaluación

1 ° Comprobar que no haya ninguna interfaz gráfica en uso.

ls /usr/bin/*session

2 ° Comprobar que el servicio UFW está en uso.

sudo ufw status

sudo service ufw status

3 ° Comprobar que el servicio SSH está en uso.

sudo service ssh status

4 ° Comprobar que utilizas el sistema operativo Debian o CentOS.

uname -v O uname --kernel-version

5 ° Comprobar que tu usuario este dentro de los grupos "sudo" y "user42"

getent group sudo

getent group user42

6° Crear un nuevo usuario y mostrar que sigue la política de contraseñas que hemos creado.

sudo adduser name_user e introducimos una contraseña que siga la política.

7 ° Creamos un nuevo grupo llamado "evaluating"

sudo addgroup evaluating

8 ° Añadimos el nuevo usuario al nuevo grupo.

sudo adduser name_user evaluating

Para comprobar que se haya introducido correctamente

getent group evaluating

9 ° Comprobar que el hostname de la máquina es correcto login42

hostname

10 ° Modificar hostname para remplazar tu login por el del evaluador. En este caso lo reemplazaré por student42

sudo nano /etc/hostname y reemplazamos nuestro login por el nuevo.

Reiniciamos la máquina.

sudo reboot

Una vez nos hemos logueado de nuevo podemos ver como el hostname se ha cambiado correctamente.

11 ° Comprobar que todas las particiones son como indica el subject.

lsblk

12 ° Comprobar que sudo está instalado.

which sudo

Para un mejor uso haremos uso del siguiente comando: **dpkg -s sudo**

13 ° Introducimos el nuevo usuario dentro del grupo sudo

sudo adduser name_user sudo

Comprobamos que está dentro del grupo.

getent group sudo

14 ° Muestra la aplicación de las reglas impuestas para sudo por el subject

```
sudo nano /etc/sudoers.d/sudo_config
```

15 ° Muestra que la ruta /var/log/sudo/ existe y contiene al menos un fichero, en este se debería ver un historial de los comandos utilizados con sudo.

```
cd /var/log/sudo
```

```
ls
```

```
cat sudo_config
```

Ejecuta un comando con sudo y comprueba que se actualiza el fichero.

```
sudo nano hello42world
```

```
cat sudo_config
```

16 ° Comprueba que el programa UFW está instalado en la máquina virtual y comprueba que funciona correctamente

```
dpkg -s ufw
```

```
sudo service ufw status
```

18 ° Crea una nueva regla para el puerto 8080. Comprueba que se ha añadido a las reglas activas y acto seguido puedes borrarla

```
sudo ufw allow 8080 para crearla
```

```
sudo ufw status numbered
```

Para borrar la regla debemos utilizar el comando

```
sudo ufw delete num_rule (es el número que aparece)
```

Comprobamos que se ha eliminado y vemos el número de la siguiente regla que hay que borrar

Comprobamos que solo nos quedan las reglas requeridas en el subject

4242 y 80

19 ° Comprueba que el servicio ssh esta instalado en la máquina virtual, que funciona correctamente y que solo funciona por el puerto 4242

```
which ssh
```

```
sudo service ssh status
```

20 ° Usa SSH para iniciar sesión con el usuario recién creado. Asegúrate de que no puede usar SSH con el usuario root

Intentamos conectarnos por SSH con el usuario root, pero no tenemos permisos

```
ssh root@localhost -p 4242
```

Nos conectamos por SSH con el nuevo usuario con el comando

```
ssh newuser@localhost -p [used port in host]
```

21 ° Modifica el tiempo de ejecución del script de 10 minutos a 1

Ejecutamos el siguiente comando para así modificar el fichero crontab

```
sudo crontab -u root -e
```

Modificamos el primer parámetro, en vez de 10 lo cambiamos a 1

22 ° Finalmente haz que el script deje de ejecutarse cuando el servidor se haya iniciado, pero sin modificar el script

```
sudo /etc/init.d/cron stop
```

Si queremos que vuelva a ejecutarse:

```
sudo /etc/init.d/cron start
```

