

Índice:

Ejercicio 1	2
f)	2
h)	3

Ejercicio 1

f)

Solución:

Para que adm_red pueda ejecutar este comando he entrado a /etc/sudoers con el comando visudo ya que si accedernos con el nano si cometemos un error no lo notifica una vez hecho lo probamos

```
adm_red ALL=(root) /usr/sbin/netplan apply, (root) /usr/bin/nano,
(root) /etc/netplan/*, (root) /usr/bin/systemctl restart
NetworkManager, (root) /usr/bin/systemctl status NetworkManager,
(root) /usr/bin/systemctl stop NetworkManager, (root)
/usr/bin/systemctl start NetworkManager
```

The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal - miguel@miguel-ASO: /etc/netplan'. The user is editing the file /etc/sudoers.tmp with nano. The content of the file is:

```
sudo ALL=(ALL:ALL) ALL
# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:
@include /etc/sudoers.d
adm_red ALL=(root) /usr/sbin/netplan apply, (root) /usr/bin/nano, (root) /etc/netplan/*, (root) /usr/bin/systemctl restart NetworkManager, (root) /usr/bin/systemctl status NetworkManager, (root) /usr/bin/systemctl stop NetworkManager, (root) /usr/bin/systemctl start NetworkManager
```

The name 'Miguelillo' is written in pink at the bottom right of the terminal window.

Ejemplo

The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal - adm_red@miguel-ASO: /etc/netplan'. The user is running the following commands:

```
adm_red@miguel-ASO:/etc/netplan$ sudo systemctl restart network-online.target
Disculpe, el usuario adm_red no está autorizado para ejecutar «/usr/bin/systemctl restart network-online.target» como root en miguel-ASO
adm_red@miguel-ASO:/etc/netplan$ sudo systemctl restart NetworkManager
adm_red@miguel-ASO:/etc/netplan$ sudo systemctl status NetworkManager
```

The output of the last command is shown:

```
● NetworkManager.service - Network Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/NetworkManager.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-03-13 10:13:07 CET; 2s ago
     Docs: man:NetworkManager(8)
    Main PID: 5343 (NetworkManager)
      Tasks: 4 (limit: 4599)
```

The name 'Miguelillo' is written in pink at the bottom right of the terminal window.

h)

Solución:

La ventaja significativa ofrecida por el protocolo SSH sobre sus predecesores es el uso del cifrado para asegurar la transferencia segura de información entre el host y el cliente. **Host** se refiere al servidor remoto al que estás intentando acceder, mientras que el **cliente** es el equipo que estás utilizando para acceder al host. Hay tres tecnologías de cifrado diferentes utilizadas por SSH:

1. Cifrado simétrico

Este cifrado utiliza una clave en común

2. Cifrado asimétrico

Este tipo de cifrado utiliza un par de claves una pública
Y una privada

3. Hashing