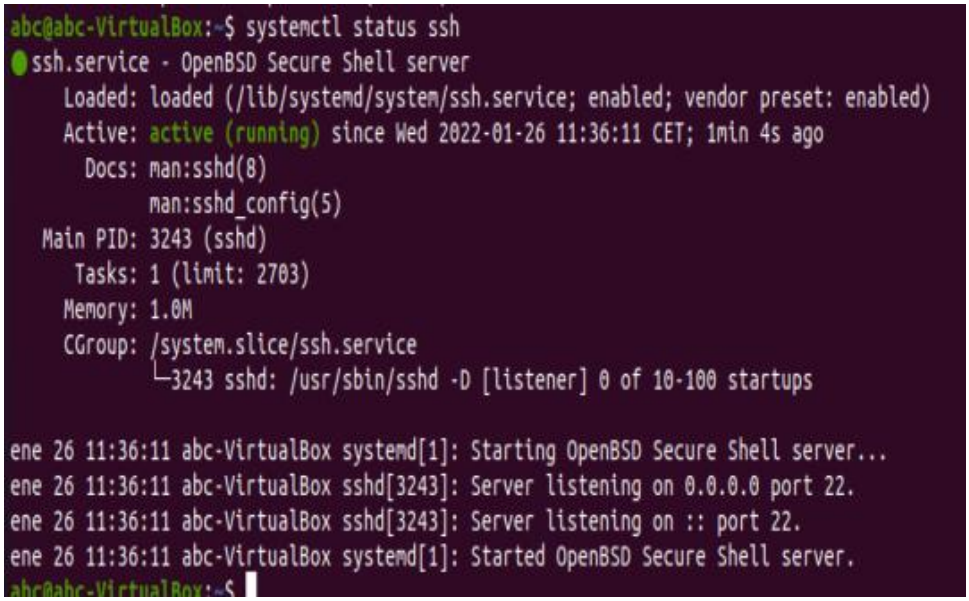
Usaremos dos máquinas Ubuntu 18.04 en RED NAT

En la maquina que utilizaremos como servidor:

1. Instalar openssh-server. Comprobar el estado del servicio.

Usamos el comando sudo apt install ssh, aceptamos para empezar la descarga.

Revisamos el estado del servicio con el comando systemctl status ssh:



Si no está activado usaríamos sudo systemctl start ssh y para desactivarlo con sudo systemctl stop ssh.

En la máquina que utilizaremos como cliente

2. Instalar openssh-client y realizar una conexión

Usamos el comando sudo apt-get install openssh-client

```
abc@abc-Cliente:~$ sudo apt-get install openssh-client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  openssh-client
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 299 no actual
Se necesita descargar 0 B/671 kB de archivos.
Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operaci
(Leyendo la base de datos ... 160336 ficheros o directorios instalados
```

3. Generar el par de claves

Clave cliente:

Se usa el comando ssh-keygen

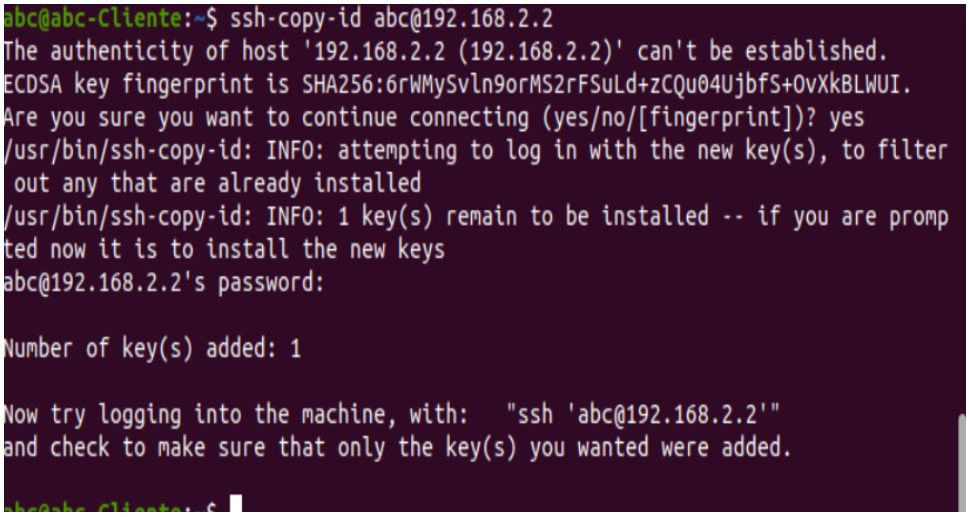
```
abc@abc-Cliente:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/abc/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/abc/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/abc/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:++mdm8UmNSK4BfUX8SMtHHlaQDIagZy0zGke7Fd+UVU abc@abc-Cliente
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|      o.oooo.+=oE|
|      ++o.o.+.+= |
|       O.. ..==o.|
|      + .oo  o+ .|
|       oS.o...o  |
|        .+ ..+ . |
|        o   . +  |
|         . o *   |
|          .+ =.  |
+----[SHA256]-----+
```

Terminal

Comprobamos donde están ubicadas las claves:

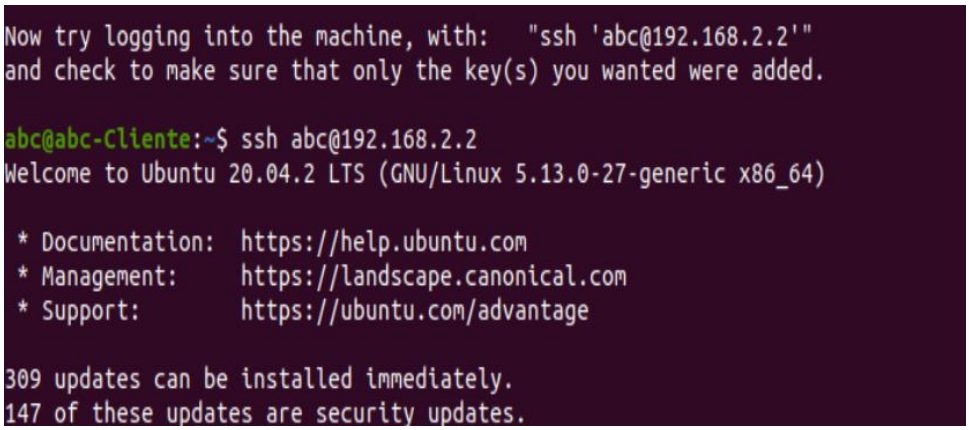
```
abc@abc-Cliente:~$ ls .ssh
id_rsa  id_rsa.pub  known_hosts
```

4. Copiar la clave publica en el servidor usando ssh-copy-id



5. Comprobar que podemos realizar una conexión sin necesidad de la contraseña de la cuenta remota

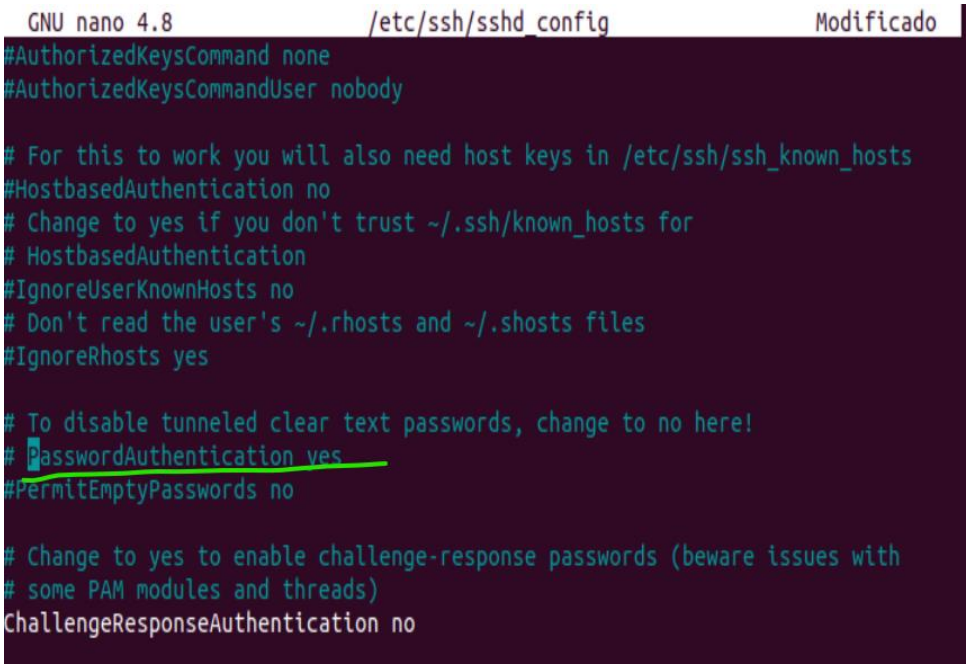
Para acceder la primera vez nos pedirá la passphrase



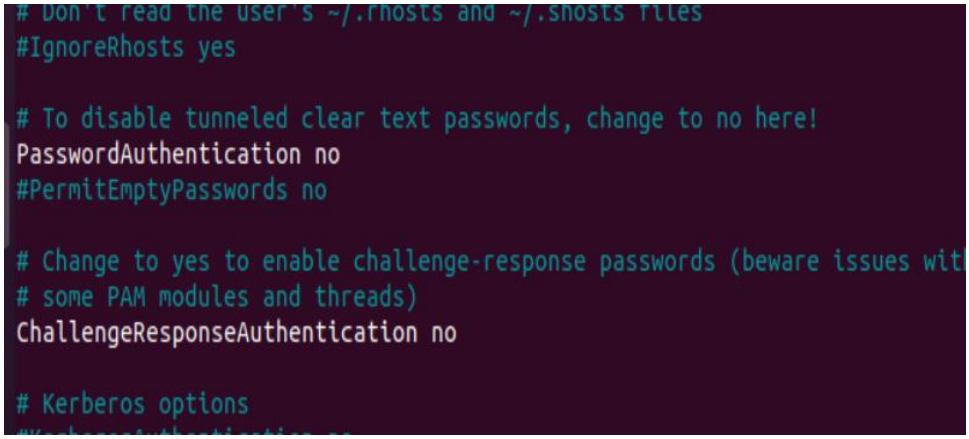
Nuevamente en la máquina del servidor

6. Inhabilitar la autenticación con contraseña

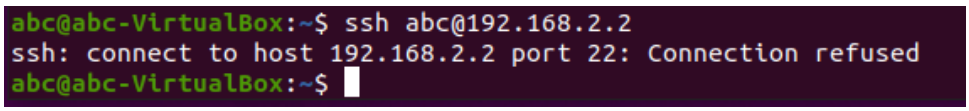
Modificamos el archivo /etc/ssh/sshd_config



Descomentamos esa linea y en vez de un yes ponemos un no



Con otra máquina virtual comprobamos que no se puede acceder con contraseña:



Busquedas:

- Configuración ssh servidor en ubuntu-> https://jcastaneda.com/servidores/configurar-ssh-en-ubuntu-server-20-04/?cn-reloaded=1

- Instalar cliente: https://howtoinstall.co/es/openssh-client
- Generar claves: https://noviello.it/es/como-configurar-claves-ssh-en-ubuntu-20-04-lts/
- Uso de ssh sin contraseña: https://www.hostinger.es/tutoriales/configurar-ssh-sin-contrasena-linux
- Desactivar autentificación por contraseña para ssh: https://www.enmimaquinafunciona.com/pregunta/151963/como-desactivar-la-autentificacion-por-contrasena-para-ssh