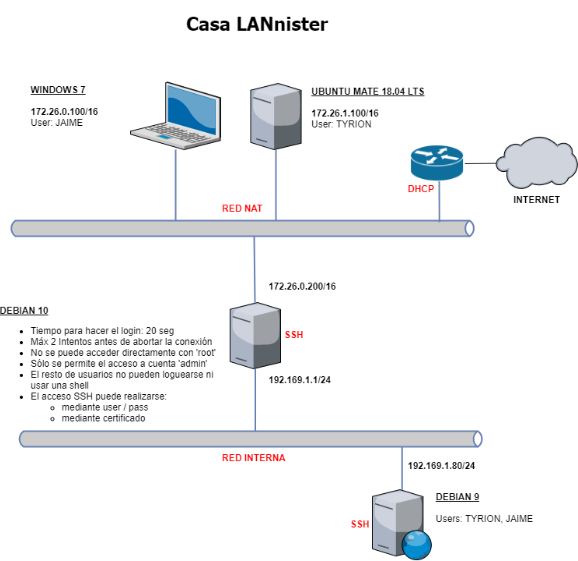
Practica 2 Casa LANnister



Carlos González Martín

2ºB de Grado Medio de Sistemas Microinformáticos y Redes

Las Naves Salesianos

Curso: 2022-2023

Contenido

[1. Que Necesitamos 3](#_Toc116654642)

[2. Configuramos las maquinas 3](#_Toc116654643)

[3. Creamos los usuarios 4](#_Toc116654644)

[4. Instalar ssh 4](#_Toc116654645)

[5. Configuramos IPs 5](#_Toc116654646)

[6. Configuramos ssh 6](#_Toc116654647)

[7. Comprobaciones Iniciales 6](#_Toc116654648)

[8. Comprobaciones finales 9](#_Toc116654649)

# Ilustraciones

[Ilustración 1: cambiamos el nombre a la maquina 3](#_Toc116654650)

[Ilustración 2: cerramos sesión 3](#_Toc116654651)

[Ilustración 3: comprobamos los cambios realizados 3](#_Toc116654652)

[Ilustración 4: Mensaje de bienvenida 4](#_Toc116654653)

[Ilustración 5: creamos el usuario Tyrion 4](#_Toc116654654)

[Ilustración 6: creamos el usuario Jaime 5](#_Toc116654655)

[Ilustración 7: instalamos ssh 5](#_Toc116654656)

[Ilustración 8: IPs Bastión 6](#_Toc116654657)

[Ilustración 9: revisamos las IPs 6](#_Toc116654658)

[Ilustración 10: configuramos el archivo ssh 6](#_Toc116654659)

[Ilustración 11: conectamos a bastión desde Ubuntu 7](#_Toc116654660)

[Ilustración 12: PUTTY 8](#_Toc116654661)

[Ilustración 13: alerta de seguridad 8](#_Toc116654662)

[Ilustración 14: iniciamos sesión 9](#_Toc116654663)

[Ilustración 15: conexión de bastión a server 9](#_Toc116654664)

[Ilustración 16: Ubuntu mate funcionando 10](#_Toc116654665)

[Ilustración 17: Windows 7 funcionando 10](#_Toc116654666)

# Que Necesitamos

Para esta práctica lo que necesitamos son 1 Windows 7, 2 debían 11 (que van a ser los servidores) y un Ubuntu mate en modo cliente

# Configuramos las maquinas

Para saber que maquina estamos configurando y no volvernos locos podemos cambiar el nombre de la maquina

~# hostnamectl set-hostname bastion



Ilustración 1: cambiamos el nombre a la maquina

Hacemos un “exit” para cerrar la sesión y que se apliquen los cambios del nombre de la maquina



Ilustración 2: cerramos sesión

Una vez que cerremos sesión nos saldrá el nombre que le hemos indicado anteriormente

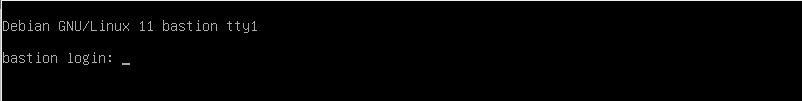


Ilustración 3: comprobamos los cambios realizados

Una vez hecho esto tendremos que hacerlo en las otras maquinas

También en la maquina bastión tenemos que modificar el /etc/motd

~# nano /etc/motd

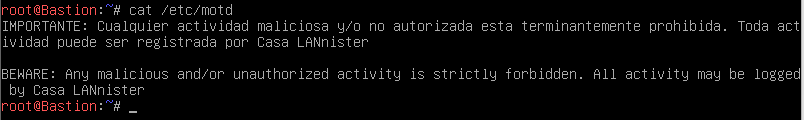


Ilustración : Mensaje de bienvenida

# Creamos los usuarios

Vamos a crear los usuarios Tyrion y Jaime en el servidor ssh y el usuario admin en bastión

~# adduser userx

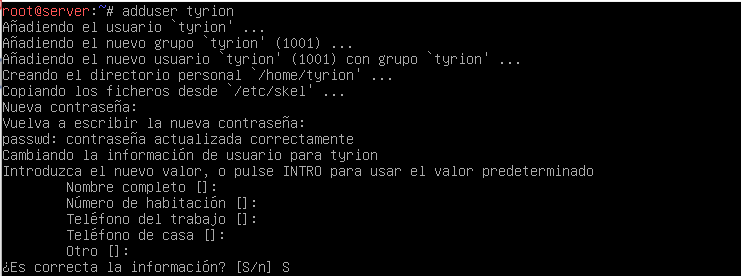


Ilustración 5: creamos el usuario Tyrion

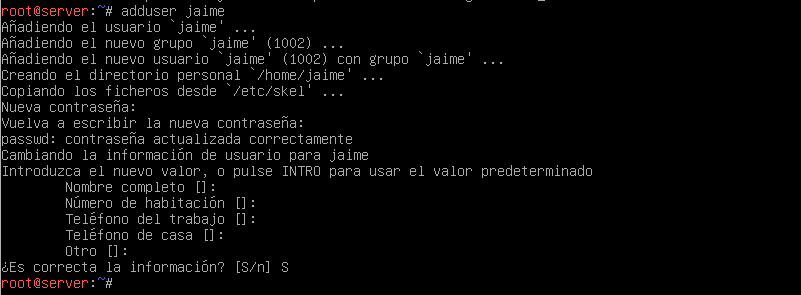


Ilustración 6: creamos el usuario Jaime

Una vez creados los respectivos usuarios podemos pasar al siguiente paso

# Instalar ssh

Para instalar ssh tendremos que actualizar los repositorios

~# apt update ; apt install ssh -y

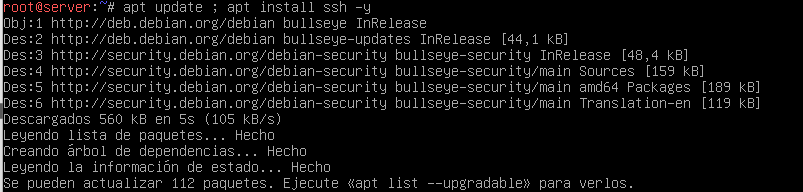


Ilustración 7: instalamos ssh

También tenemos que hacerlo en la maquina bastión, pero es el mismo comando

# Configuramos IPs

~# nano /etc/network/interfaces

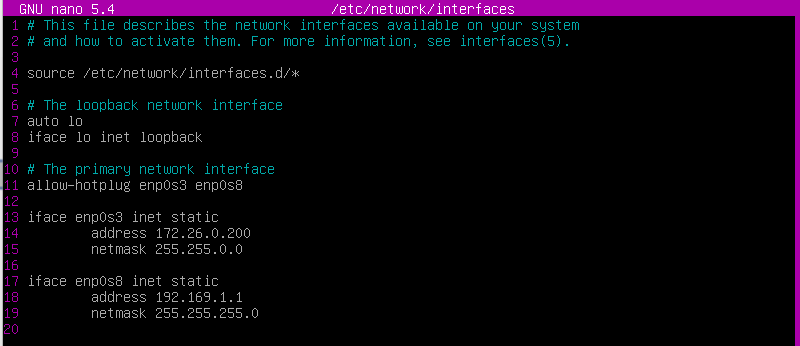


Ilustración : IPs Bastión

Teniendo escritas las IPs de la maquinas no se aplicarán los cambios, y tendremos que escribir el siguiente comando

~# service networking restart ; ifup enp0s3 ; ifup enp0s8

O podemos directamente reiniciar el equipo con “reboot” que en nuestro caso es lo que hemos hecho.

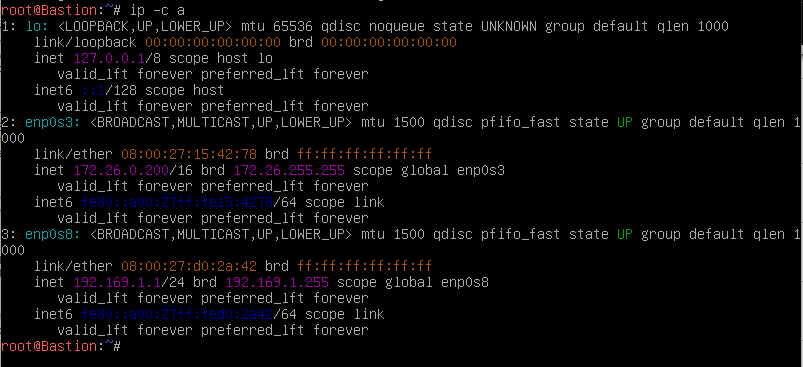


Ilustración : revisamos las IPs

Como vemos en la captura anterior las IPs se han configurado correctamente

También lo haremos con las otras maquinas

# Configuramos ssh

Tendremos que crear una serie de reglas ya que cualquier persona sabiendo usuario y contraseña puede conectarse desde otra máquina, por lo que haremos será poner una serie de reglas.

~# nano /etc/ssh/sshd\_config

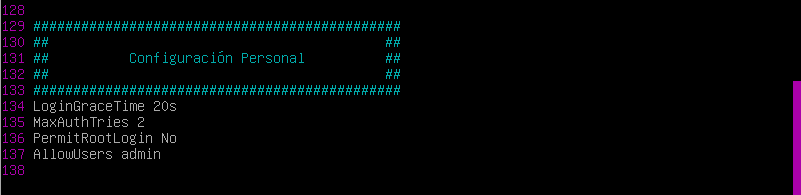


Ilustración : configuramos el archivo ssh

Esta configuración lo haremos en la maquina bastión

# Comprobaciones Iniciales

Lo que haremos será comprobar si funciona desde los clientes a bastión y luego desde bastión en otra sesión al servidor

~$ ssh admin@172.26.0.200

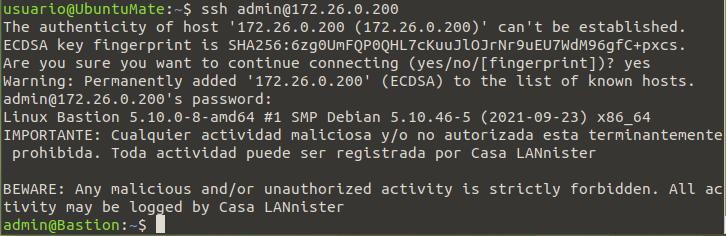


Ilustración : conectamos a bastión desde Ubuntu

Ahora lo haremos en el Windows

Si tenemos putty instalado será mucho más fácil, pero si no lo tendremos que instalar o mediante chocolatey o mediante Firefox o Google Chrome

En mi caso ya tendremos el putty instalado

Y será abrirlo y poner la ip del servidor

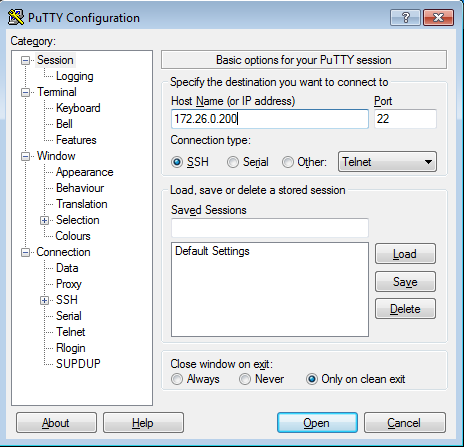


Ilustración : PUTTY

Una vez que le demos a enter nos dirá si confiamos en el servidor o no

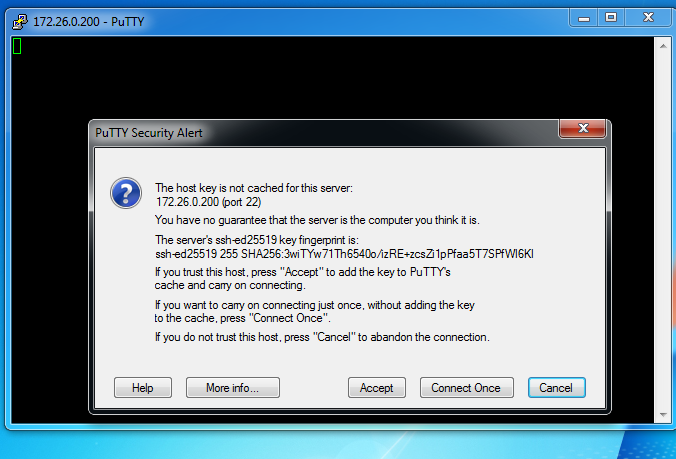


Ilustración : alerta de seguridad

Ahora tendremos que darle a aceptar ya que confiamos en el equipo

Y escribimos las credenciales

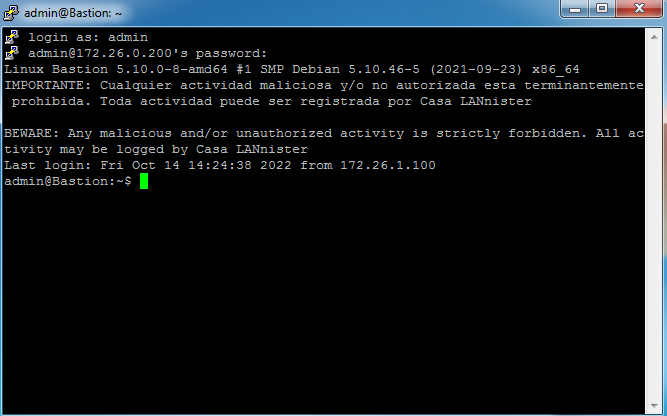


Ilustración : iniciamos sesión

Y ahora lo que haremos es desde bastión al servidor, los clientes por ahora no los tocaremos

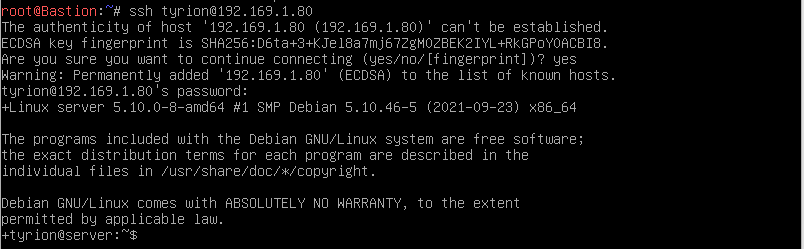


Ilustración : conexión de bastión a server

Una vez hecho esto lo que haremos será las comprobaciones finales

# Comprobaciones finales

Para las comprobaciones finales nos conectaremos a bastión y también al server

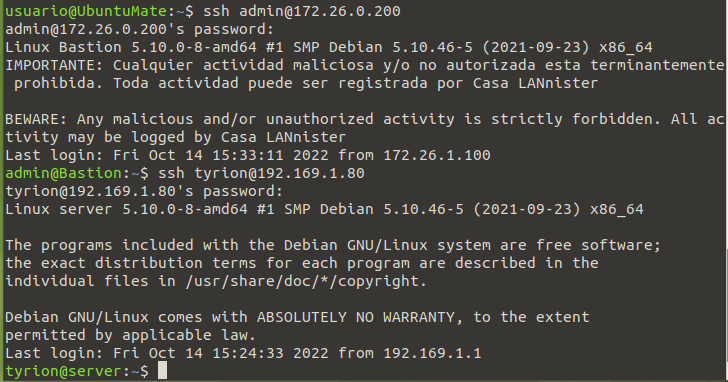


Ilustración : Ubuntu mate funcionando

Ahora comprobaremos con el usuario Jaime en la maquina Windows

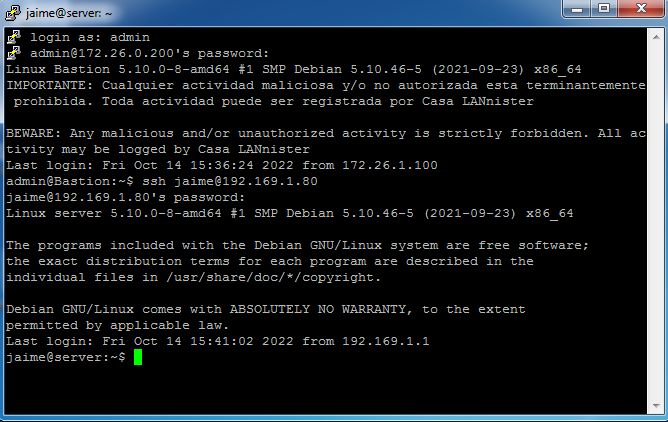


Ilustración : Windows 7 funcionando

Putty no tiene soporte de colores por eso sale en blanco y negro, pero no pasa nada ya que la conexión esta hecha

# ANEXO SSH sin contraseña

Ahora lo que haremos será crear las claves criptográficas para conectarnos sin contraseña a la maquina bastión