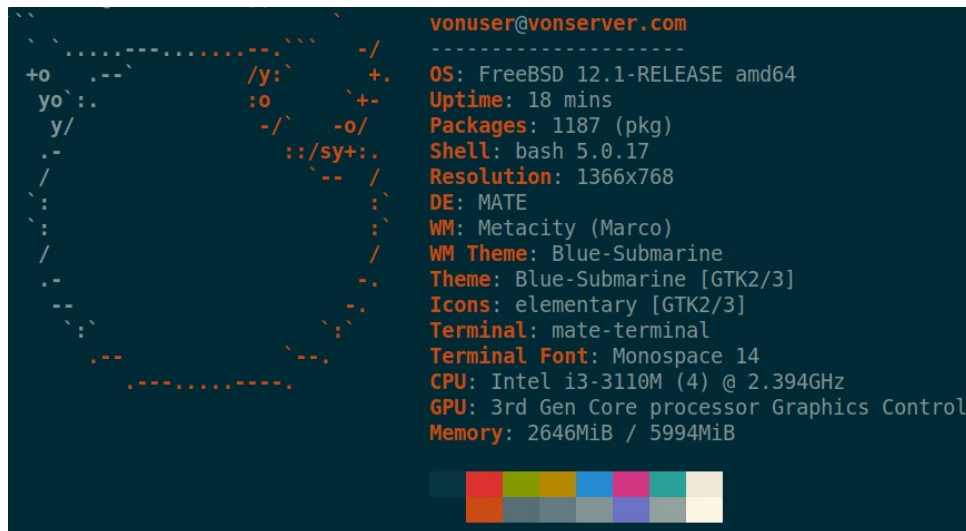


# Configuración de una conexión ssh con túnel X en FreeBSD 12.1

Detalles del Sistema Operativo host:



*Ilustración 1: Captura con neofetch*

Sistema Utilizado: **Freebsd 12.1-RELEASE FreeBSD 12.1-RELEASE r354233 GENERIC amd64**

Nombre de host: **vonserver.com** (obtenido mediante **hostname**). Todas las instrucciones de este tutorial son ejecutadas como usuario *root*. Ip: **192.168.0.100**

Nombre de la jaula: wineJail. Ip: **10.1.1.3**

## Servidor (máquina remota - jaula)

### Instalación

Considerando que ya tenemos conexión a internet, procedemos verificar los puertos en uso mediante **sockstat**:

USER	COMMAND	PID	FD	PROTO	LOCAL ADDRESS	FOREIGN ADDRESS
root	login	2178	3	dgram	-> /var/run/logpriv	
root	cron	2082	5	dgram	-> /var/run/logpriv	
root	syslogd	2030	5	dgram	/var/run/log	
root	syslogd	2030	6	dgram	/var/run/logpriv	

*Ilustración 2: Puertos en uso de forma local*

Podemos utilizar indistintamente el puerto 22 (por defecto) o configurar cualquier otro que esté disponible.

Inicializamos archivos, directorios y nuestra clave pública/privada:

### **ssh-keygen**

Podemos asignar nuevos directorios o dejamos los que por defecto están configurados (nuestra opción). Podemos establecer una contraseña (passphrase) y finalmente observamos en la terminal la clave rsa creada satisfactoriamente.

Modificamos el archivo `/etc/hosts` agregando los hosts y entradas que indiquen la ruta de nuestro servidor ssh (ip de nuestra jaula) y los clientes remotos (sistema base).

```

::1          localhost wineJail
127.0.0.1    localhost wineJail

192.168.0.100 vonserver.com

```

*Ilustración 3: contenido de /etc/hosts*

Instalamos el archivo para manejo de autorizaciones del servidor X y un programa para probar el entorno grafico:

### **pkg install xauth xeyes**

Posteriormente configuramos el servidor ssh en nuestra jaula modificando `/etc/ssh/sshd_config`.

Port 22

X11Forwarding yes

X11UseLocalhost no

Modificamos `/etc/rc.conf` para que se ejecute el servidor:

`sysrc sshd_enable="YES"`

Iniciamos el servicio

**service sshd start**

## **Cliente (máquina local – host freebsd)**

Generamos nuestra clave pública, si aún no la tenemos con **ssh-keygen**. Procedemos a copiar la clave pública al servidor ssh mediante:

**scp .ssh/id\_rsa.pub operador@10.1.1.3**

En el servidor ssh agregamos la clave pública al archivo *.ssh/authorized\_keys*, dentro del directorio *home*.

**cat \$HOME/id\_rsa.pub >> \$HOME/.ssh/authorized\_keys**

En nuestra máquina local ejecutamos

**ssh -X operador@10.1.1.3 xeyes**

Y visualizamos una ventana con la aplicación, demostrando que nuestra configuración funciona exitosamente.

# Índice

Detalles del Sistema Operativo host:.....	1
Servidor (máquina remota - jaula).....	1
Instalación.....	1
Cliente (máquina local – host freebsd).....	3
Índice.....	4