Montaje de Servidor Linux

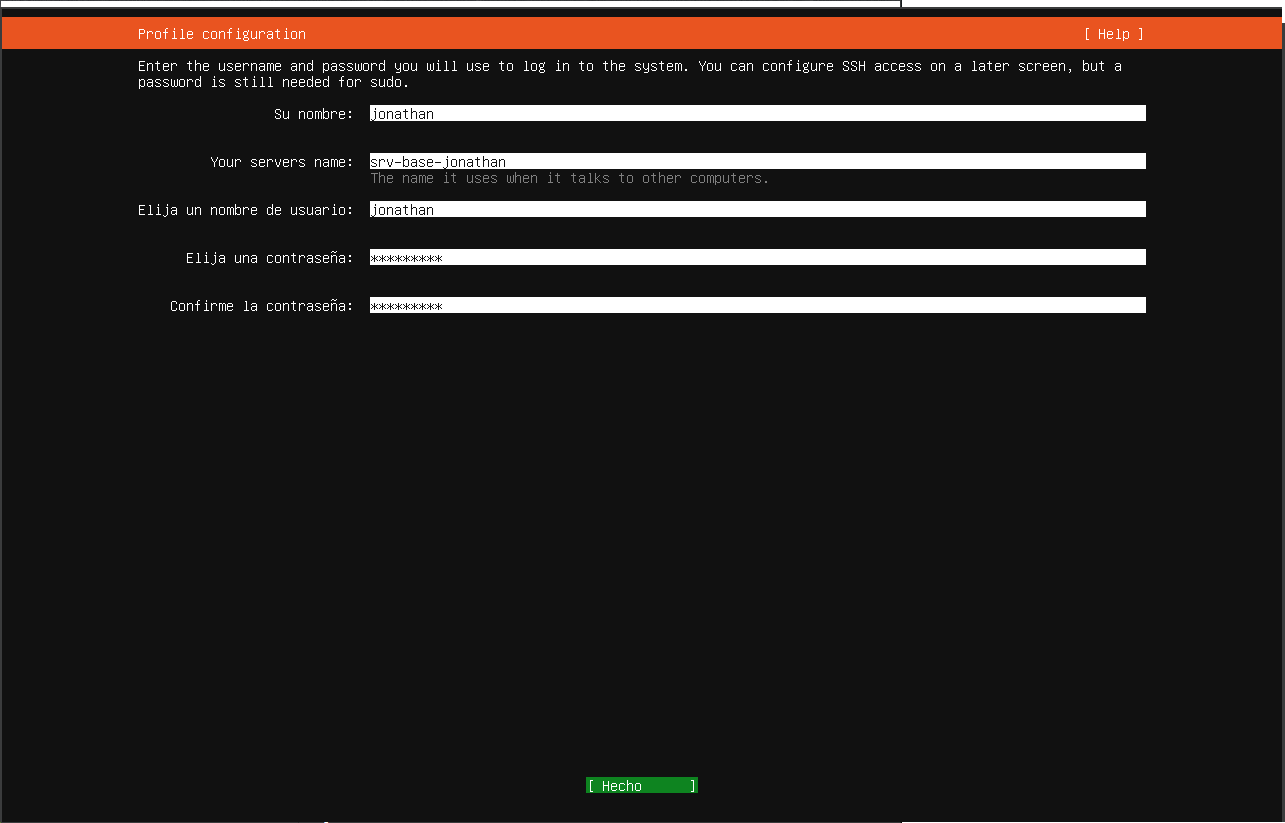
# **FASE 1: Instalación del sistema base.**

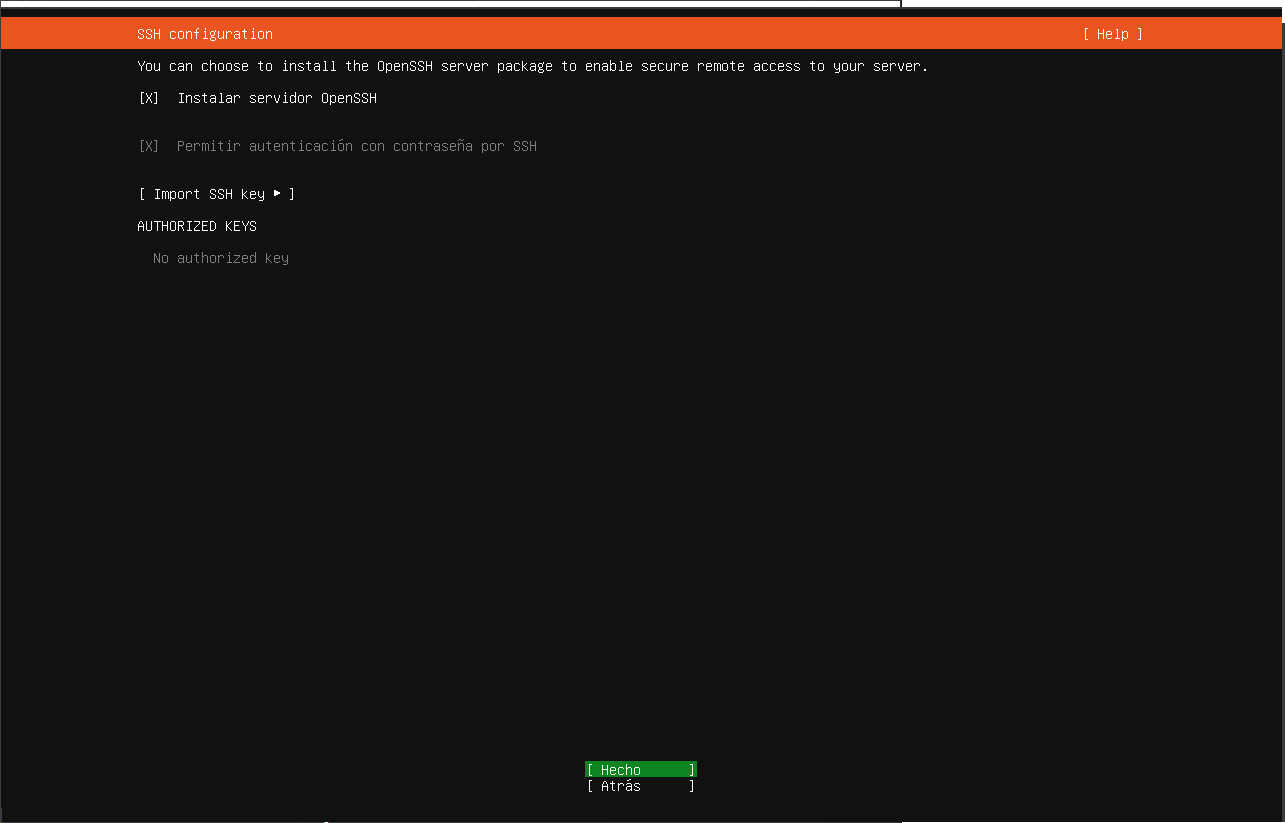
### **1. Instalar Ubuntu Server**

Descargamos y montamos la ISO de Ubuntu Server (recomendado: versión 22.04 LTS) en una máquina virtual.

## **Durante la instalación:**

* **Nombre del host:** srv-base-jonathan
* **Usuario administrador:** jonathan Password: \*\*\*\*\*\*\*\*\*
* **Instalación del servidor SSH**
* **Zona horaria:** Europe/Madrid





**2. Una vez instalado y arrancado el sistema ejecutamos el comando:**

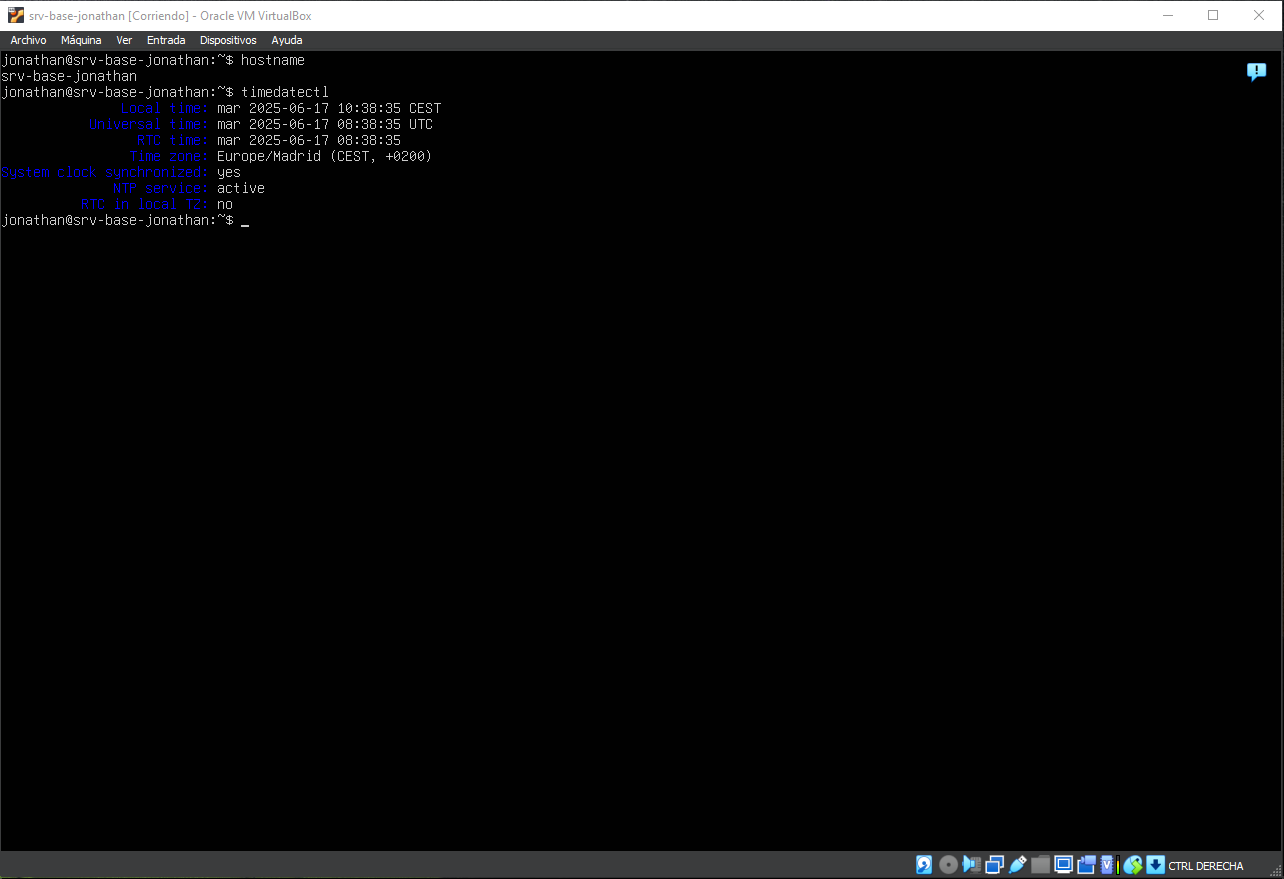
sudo timedatectl set-timezone Europe/Madrid

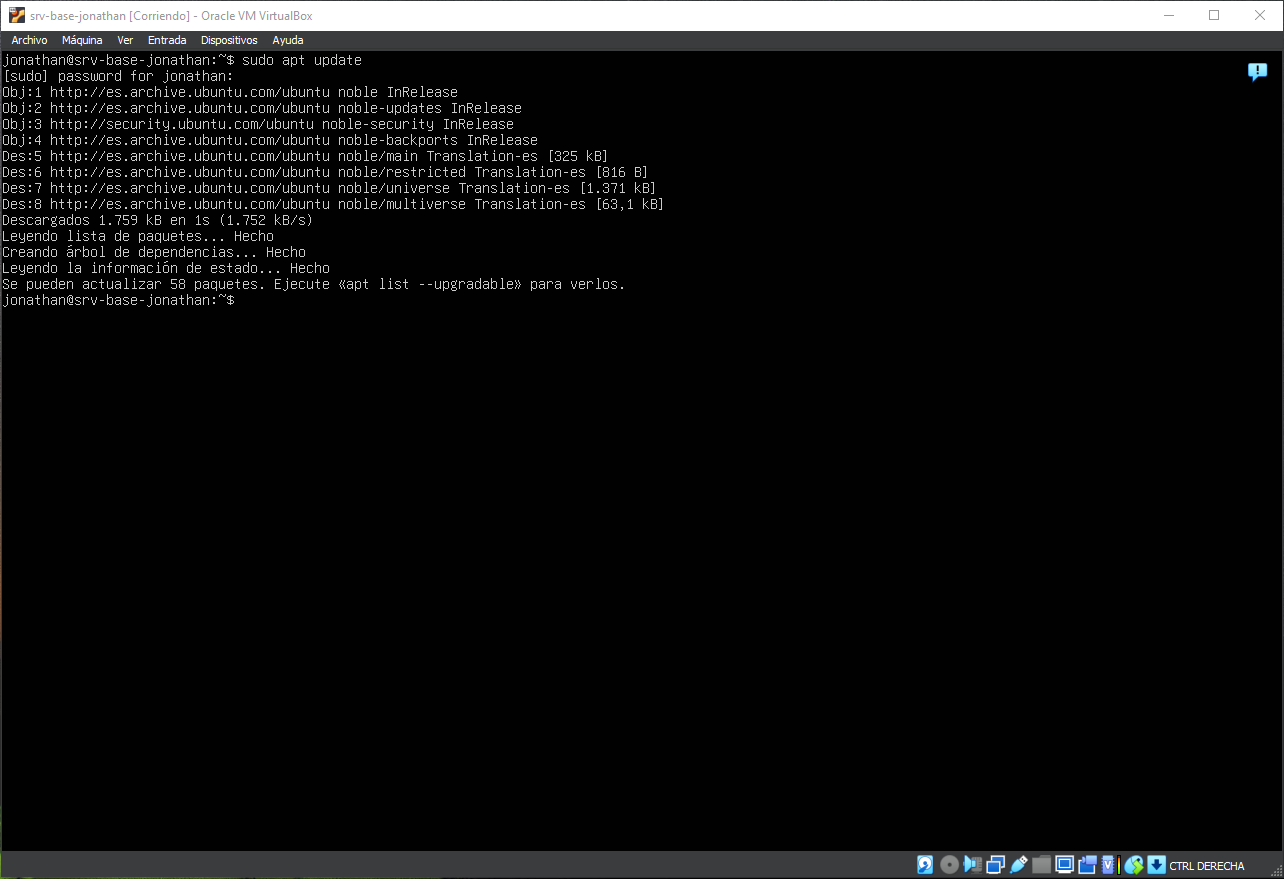
Esto asegura que el equipo tenga la hora correcta.

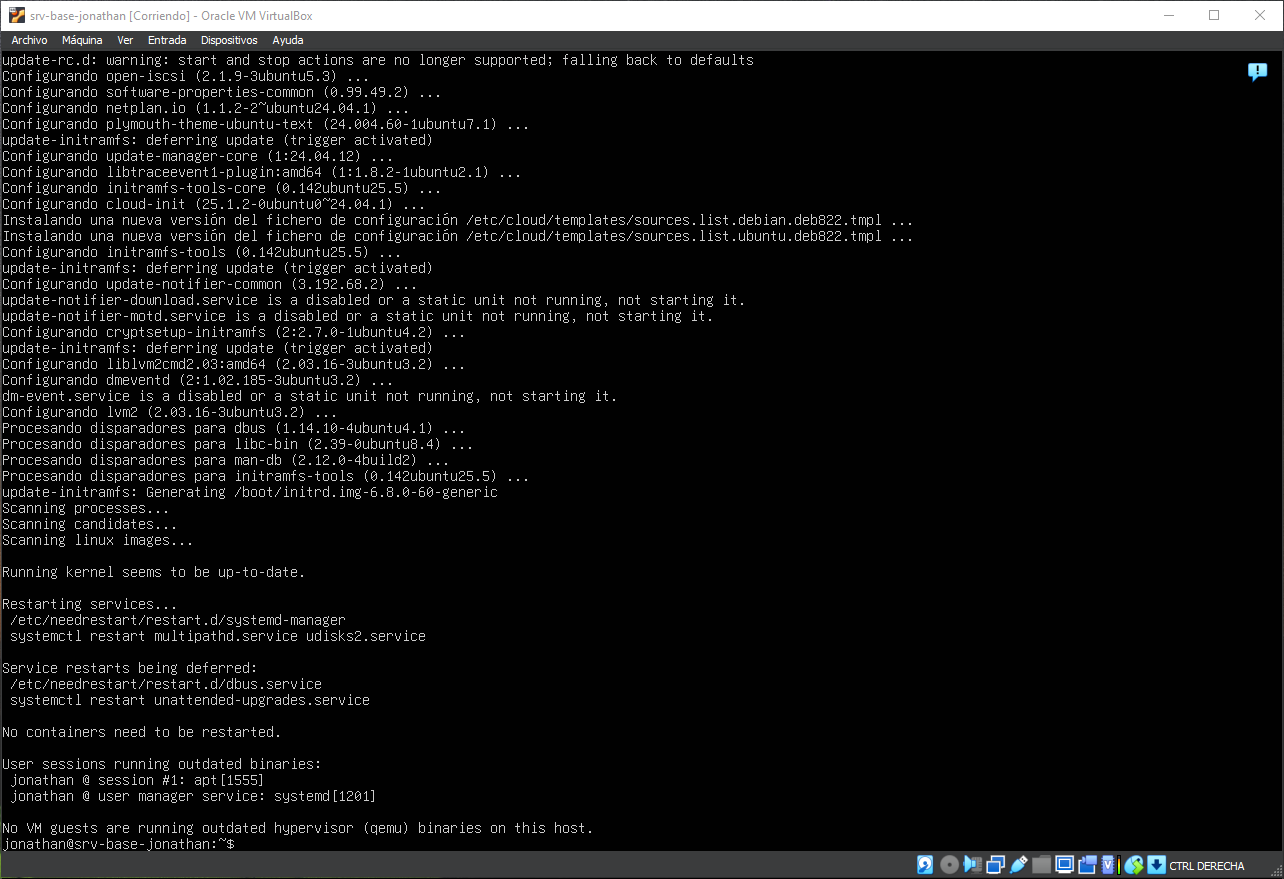
## **Actualización del sistema**

Utilizamos los siguientes comandos para actualizar todos los paquetes del sistema a su versión más reciente:

sudo apt update && sudo apt upgrade -y







# **FASE 2: Configuración de red y acceso remoto**

## **1. Configuración de IP estática**

Editamos el archivo de configuración de red para configurar una ip estatis con el siguiente comando:

sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

Nos debería de quedar algo asi:

network:

versión: 2

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: false

addresses: [192.168.1.101/24]

gateway4: 192.168.1.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]

Guardamos aplicamos los cambios con el comando:

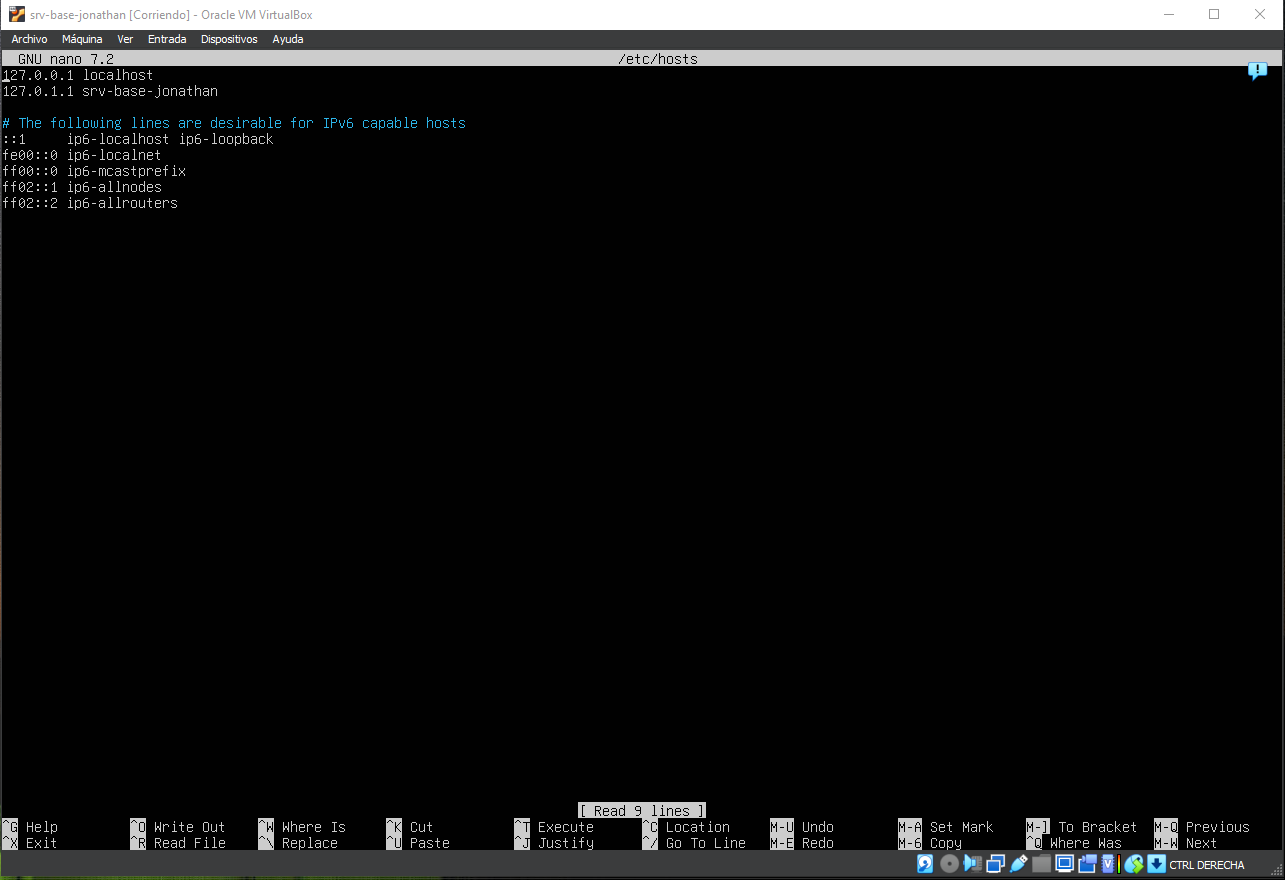
sudo netplan apply



**2. Configurar el archivo /etc/hosts**

Añadir la siguiente línea para configurar el hosts

echo "192.168.1.101 srv-base-jonathan" | sudo tee -a /etc/hosts



**3. Instalacion y activacion SSH**

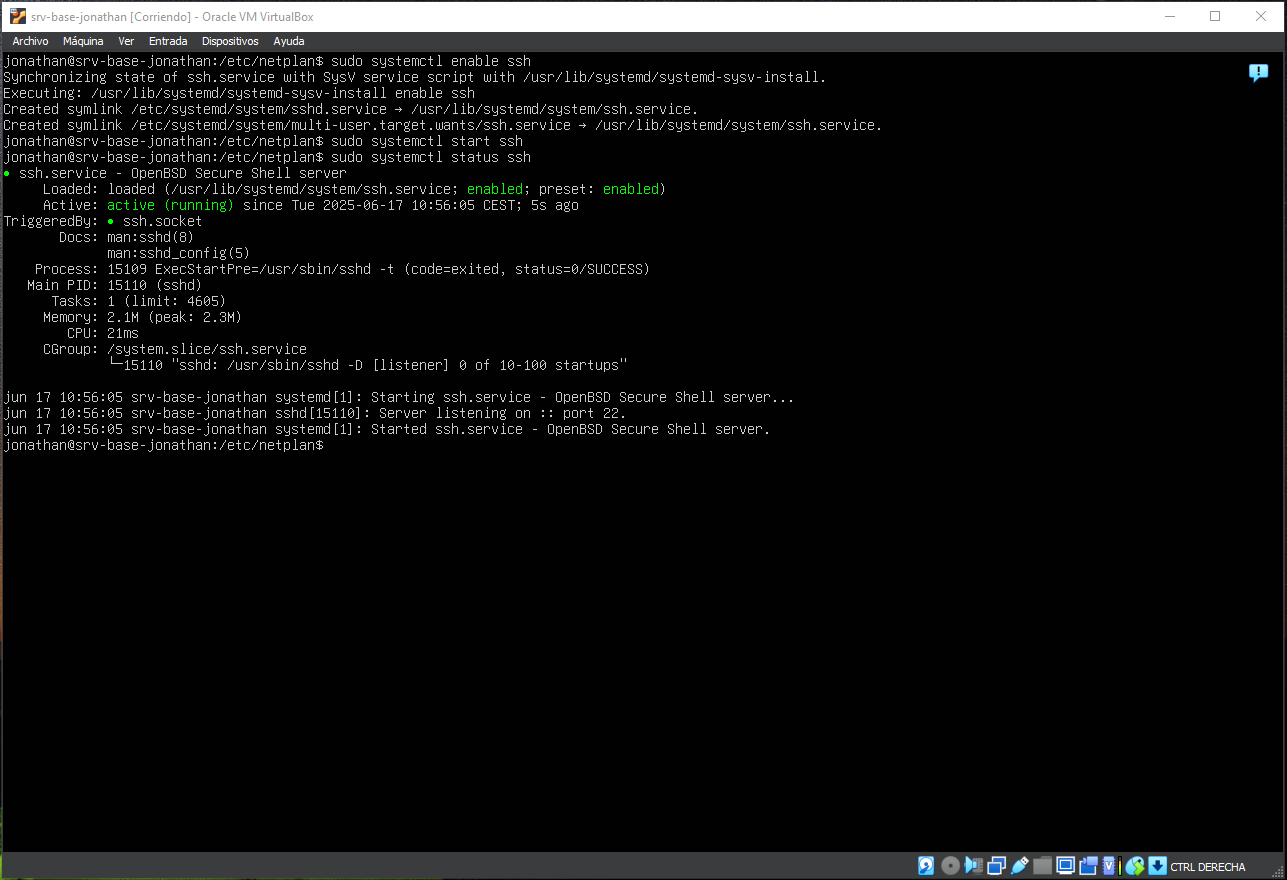
Como nosotros instalamos SSH en la instalación de ubuntu ya lo tendremos instalado, aun así vamos a poner el ejemplo con el comando de instalación y los comando de activación.

Comandos:

sudo apt install openssh-server -y

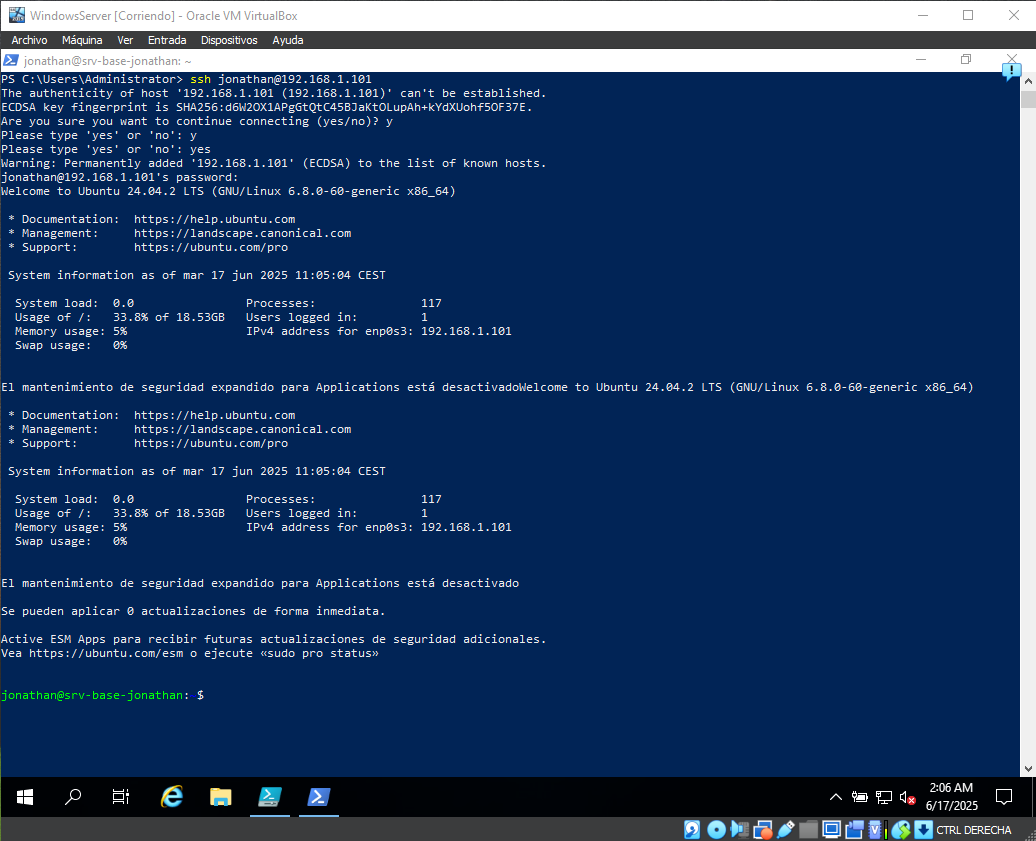
sudo systemctl enable ssh

sudo systemctl start ssh



Desde otro equipo podremos hacer la comprobación de que tenemos conexión con el comando:

ssh jonathan@192.168.1.101



La primera vez que conectamos nos hará unas comprobaciones de acceso.

# **FASE 3: Seguridad mínima.**

**1. Instalacion y configuracion UFW (firewall)**

Activamos el firewall y permitimos solo los puertos esenciales que nos pidieron.

Instalamos UFW y configuramos los puertos específicos:

sudo apt install ufw -y

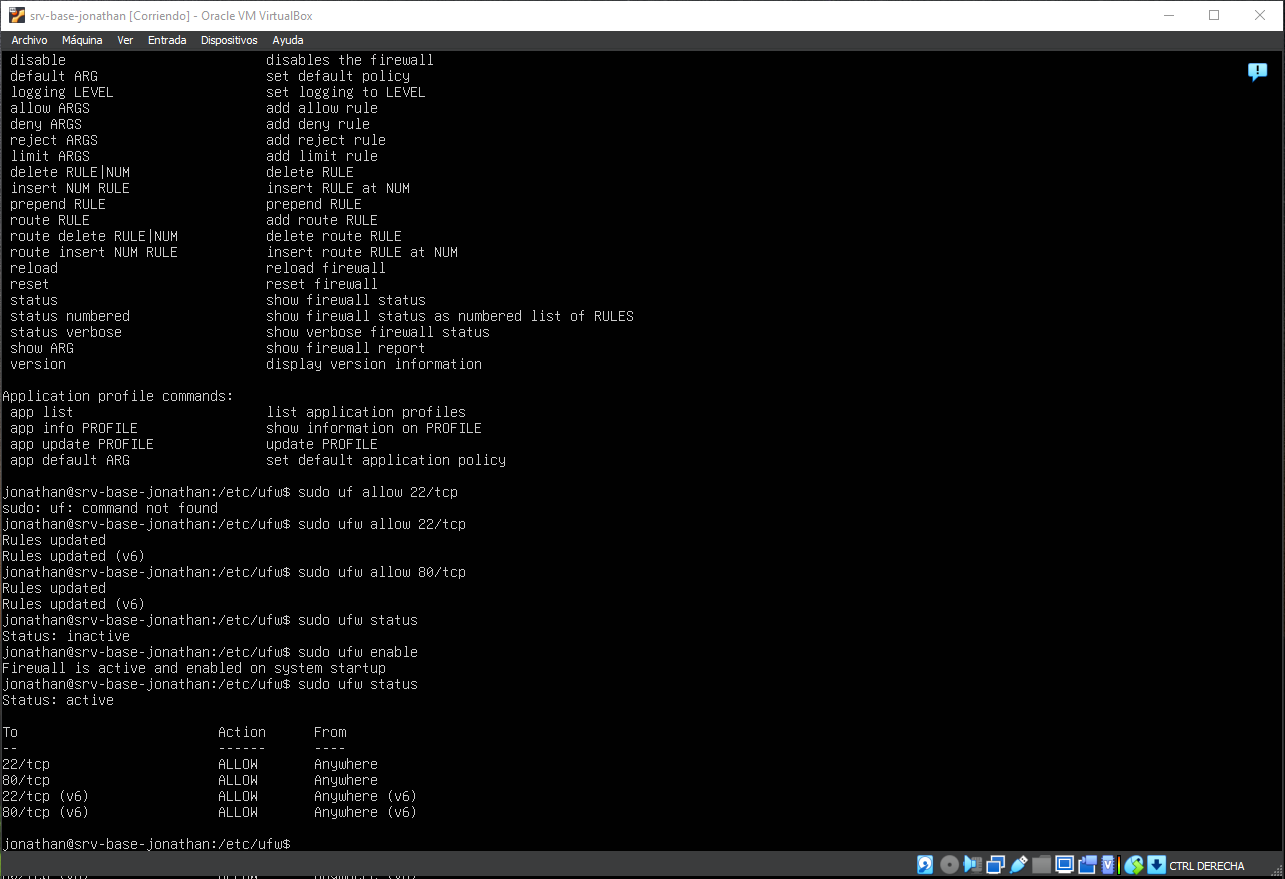
# SSH por puerto personalizado

sudo ufw allow 2222/tcp

# HTTP para servidor web

sudo ufw allow 80/tcp

sudo ufw enable



Podemos ver el estado de la configuración con el comando:

Sudo ufw status

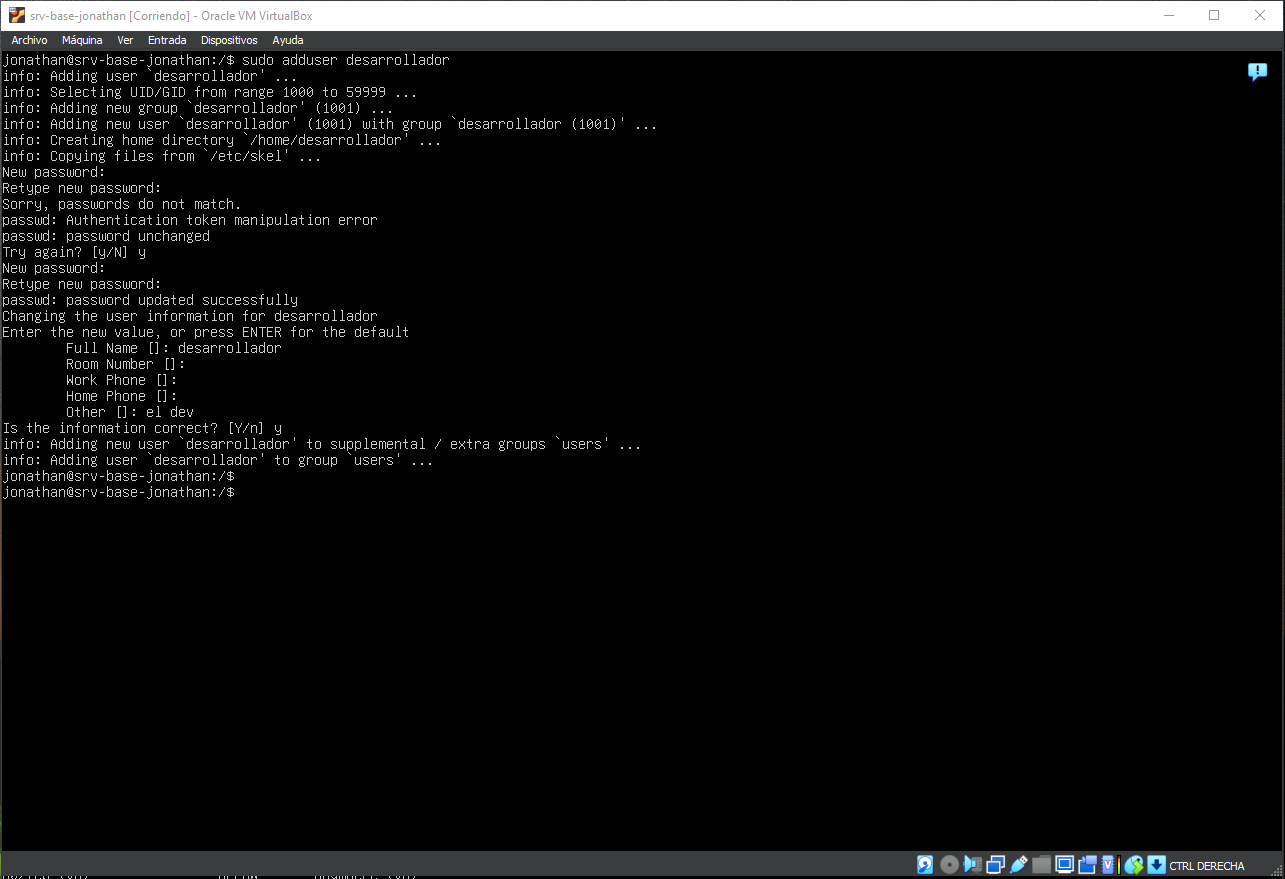
**2. Crear usuario con acceso limitado.**

Creamos un usuario llamado desarrollador con privilegios.

Comando:

sudo adduser desarrollador

Nos pedirá una serie de datos como contraseña, nombres, etc, los rellenaremos como creamos conveniente.



**3. Cambiar el puerto de SSH y desactivar root**

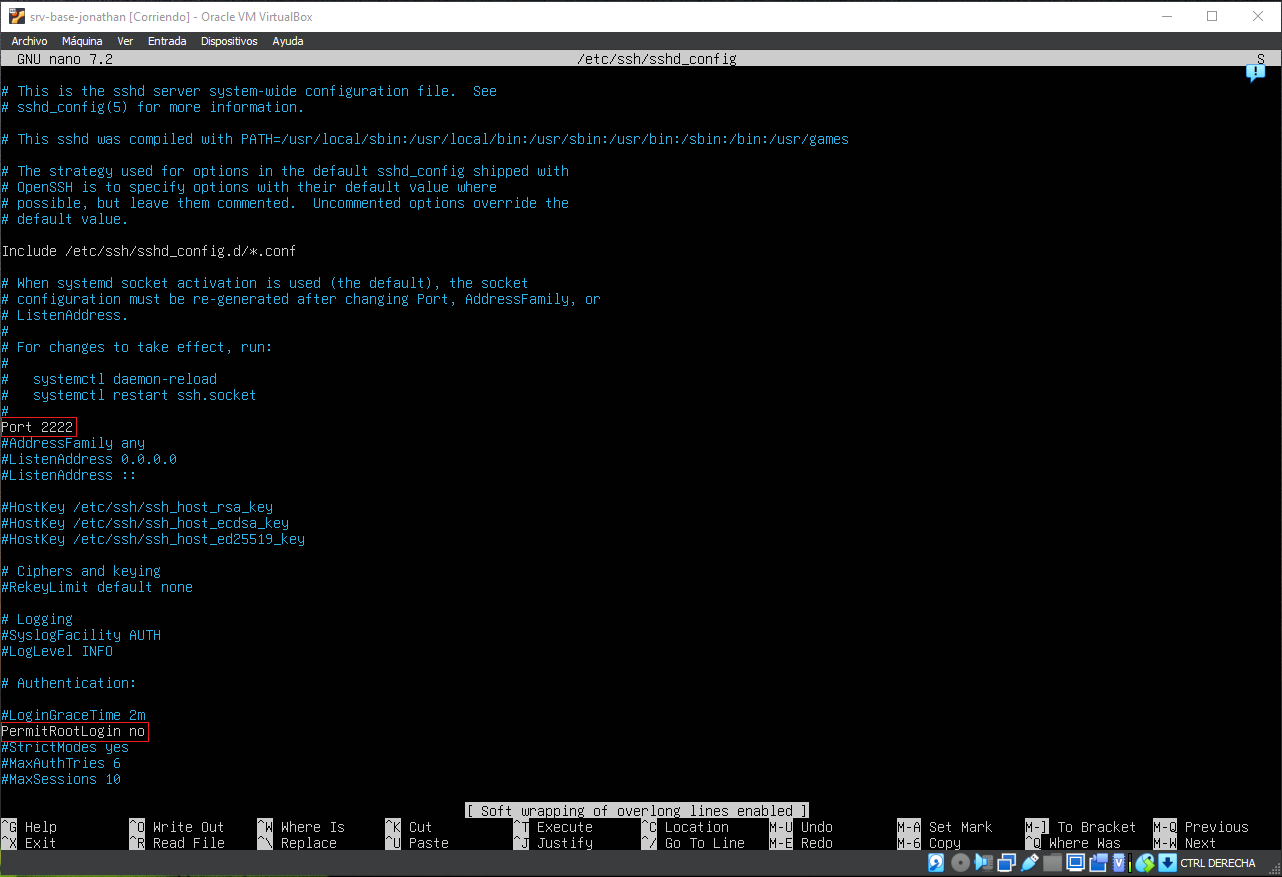
Vamos a realizar unos cambios en el puerto SSH para ello haremos los cambios con el siguiente comando para editar el archivo.

sudo nano /etc/ss/sshd\_config

Cambiamos y descomenta las siguientes líneas.

port 2222

PermitRootLogin: no

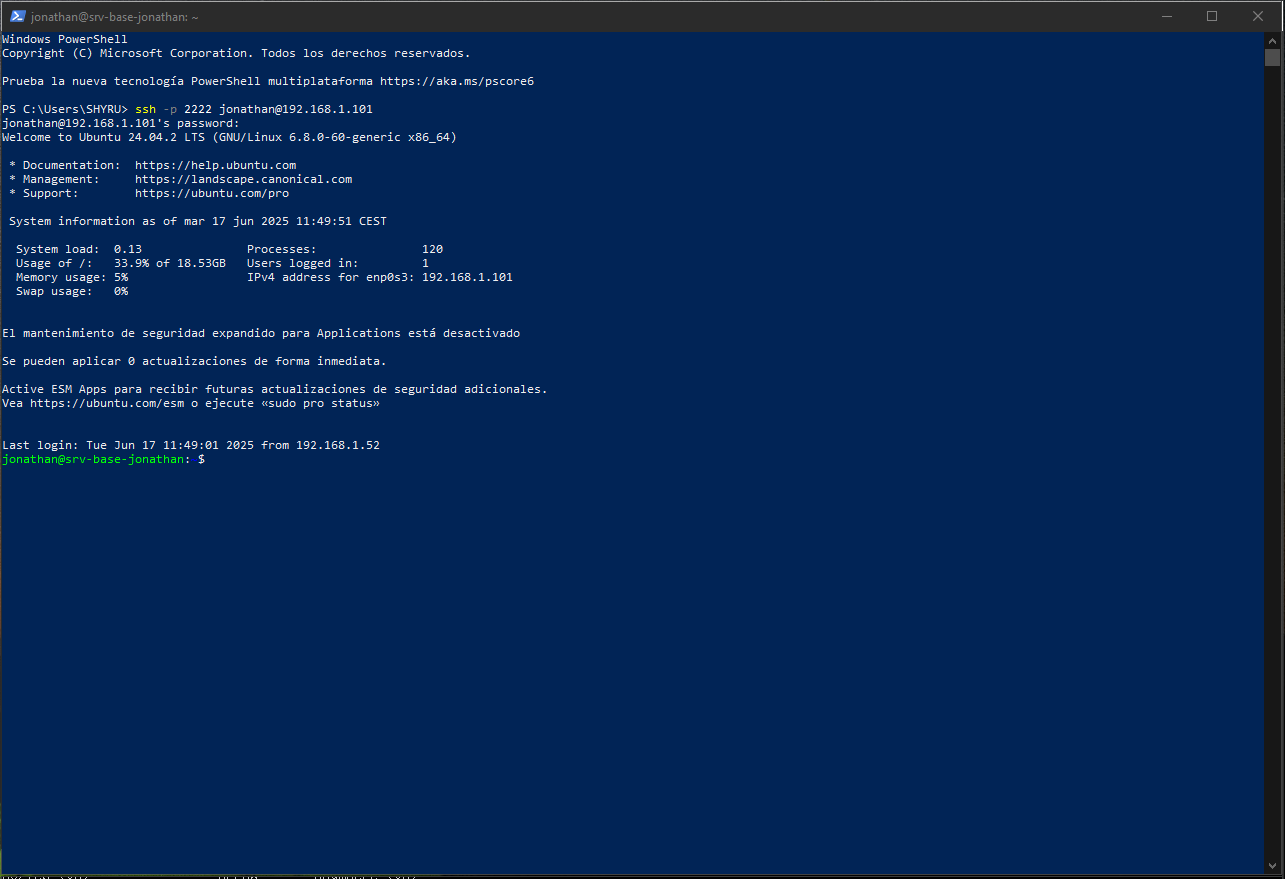


Guardamos y reiniciamos SSH:

sudo systemctl restart ssh

Para probar la conexión desde otra maquina accederemos con el siguiente comando:

ssh -p 2222 jonathan@192.168.1.101



# **FASE 4: Carpetas y servidor web.**

**1. Creación de estructuras de carpetas.**

Realizamos el siguiente comando para crear rutas que se usaran para proyectos web, codigo y documentacion interna:

sudo mkdir -p /srv/www /srv/repositorios /srv/docs

**2. Asignación de permisos.**

El desarrollador podrá escribir en /srv/www:

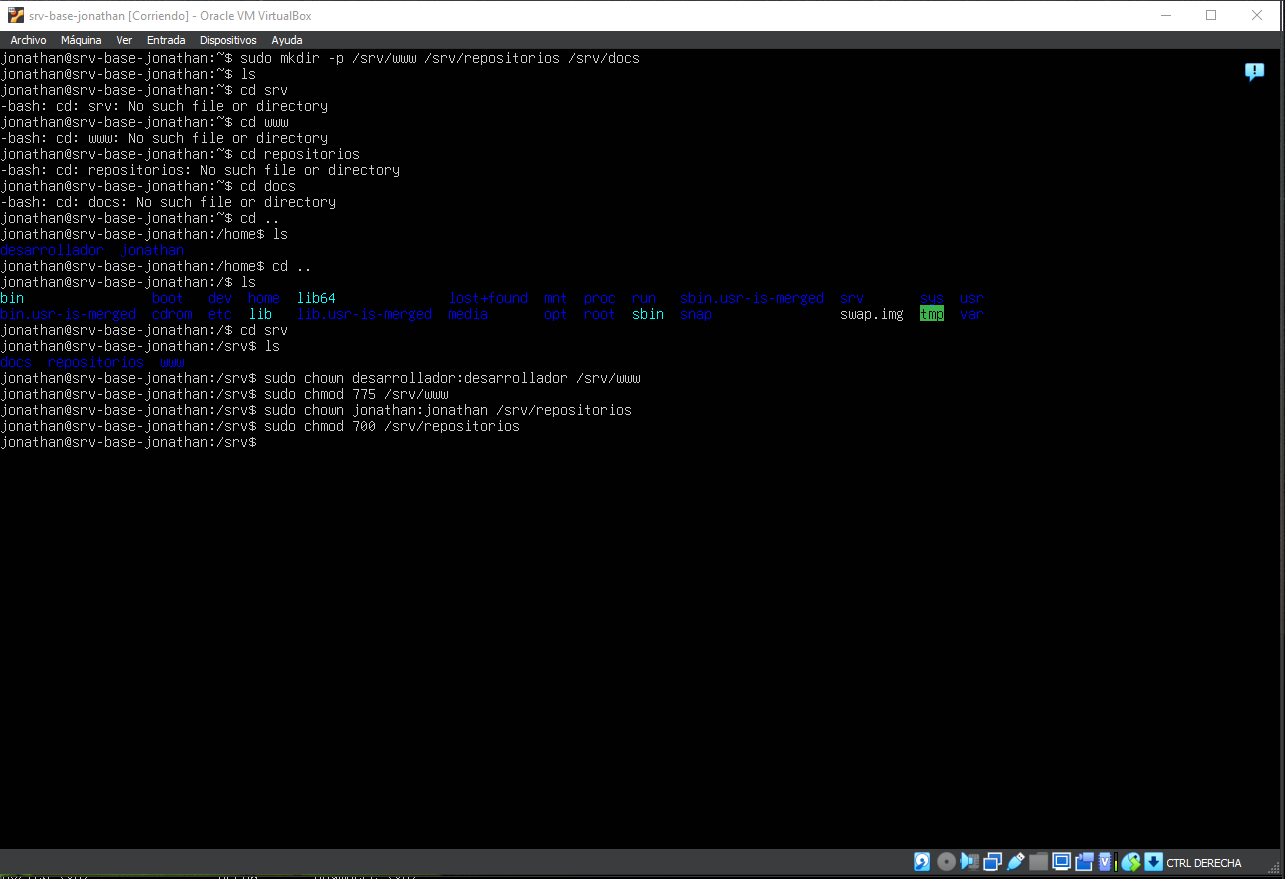
sudo chown desarrollador:desarrollador /srv/www

sudo chmod 755 /srv/www

El administrador puede acceder a /srv/repositorios:

sudo chown jonathan:jonathan /srv/repositorios

sudo chmod 700 /srv/repositorios



# **3. Instalación de apache2 y creación de página web.**

Para instalar apache utilizaremos el comando usado en las anteriores tareas:

sudo apt install apache2 -y

Creamos una página web con el siguiente comando:

echo "<h1>Pagina de prueba</h1>" | sudo tee /srv/www/index.html

Editamos la configuración de apache para poder ver el sitio web en el futuro:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Cambiamos la línea:

DocumentRoot /srv/www

Reiniciamos apache:

sudo systemctl restart apache2

