

10. Con el uso de sus máquinas virtuales, realice la comunicación SSH entre la máquina Windows y Linux.

Instalación y configuración del servidor SSH en WSL

1. **Actualizar el sistema:**

Abre tu terminal de WSL y actualiza el índice de paquetes:

```
sudo apt update
```

2. **Instalar el servidor OpenSSH:**

Asegúrate de que estás usando una distribución de Linux que soporte **apt** (como Ubuntu). Instala el servidor OpenSSH con el siguiente comando:

```
sudo apt install openssh-server
```

3. **Iniciar el servicio SSH:**

Una vez que el servidor SSH esté instalado, intenta iniciar el servicio:

```
sudo service ssh start
```

4. **Verificar el estado del servicio:**

Asegúrate de que el servicio se esté ejecutando correctamente:

```
sudo service ssh status
```

5. **Configuración del servidor SSH:**

Si necesitas cambiar configuraciones, el archivo de configuración se encuentra generalmente en **/etc/ssh/sshd_config**. Puedes editarlo con un editor de texto como **nano**:

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

6. **Obtener la dirección IP:**

Usa el siguiente comando para obtener la dirección IP de WSL:

```
hostname -I
```

7. **Conexión SSH desde Windows:**

Desde la terminal de Windows (CMD o PowerShell), conéctate utilizando:

ssh username@<IP-de-WSL>

Asegúrate de reemplazar `username` con tu nombre de usuario en WSL y `<IP-de-WSL>` con la dirección IP que obtuviste.

Ejemplo de conexión en Windows

En la consola de Linux:

```
kass@Zephyrus:/mnt/c/Users/kassb/desKTOP/examen$ sudo service ssh start
kass@Zephyrus:/mnt/c/Users/kassb/desKTOP/examen$ sudo service ssh status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-10-07 18:38:23 -04; 8s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 17656 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 9337)
    Memory: 1.7M
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─17656 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

Oct 07 18:38:23 Zephyrus systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Oct 07 18:38:23 Zephyrus sshd[17656]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Oct 07 18:38:23 Zephyrus sshd[17656]: Server listening on :: port 22.
Oct 07 18:38:23 Zephyrus systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
kass@Zephyrus:/mnt/c/Users/kassb/desKTOP/examen$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
kass@Zephyrus:/mnt/c/Users/kassb/desKTOP/examen$ hostname -I
172.23.192.167
```

En la consola de Windows

```
C:\Users\kassb>ssh kass@172.23.192.167
The authenticity of host '172.23.192.167 (172.23.192.167)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:ha3RUE4jZr+c1BYlFyTxbjUby7EFgCQnpbLQ7F7+Srw.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '172.23.192.167' (ED25519) to the list of known hosts.
kass@172.23.192.167's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
Last login: Mon Oct  7 09:29:54 2024
kass@Zephyrus:~$ |
```