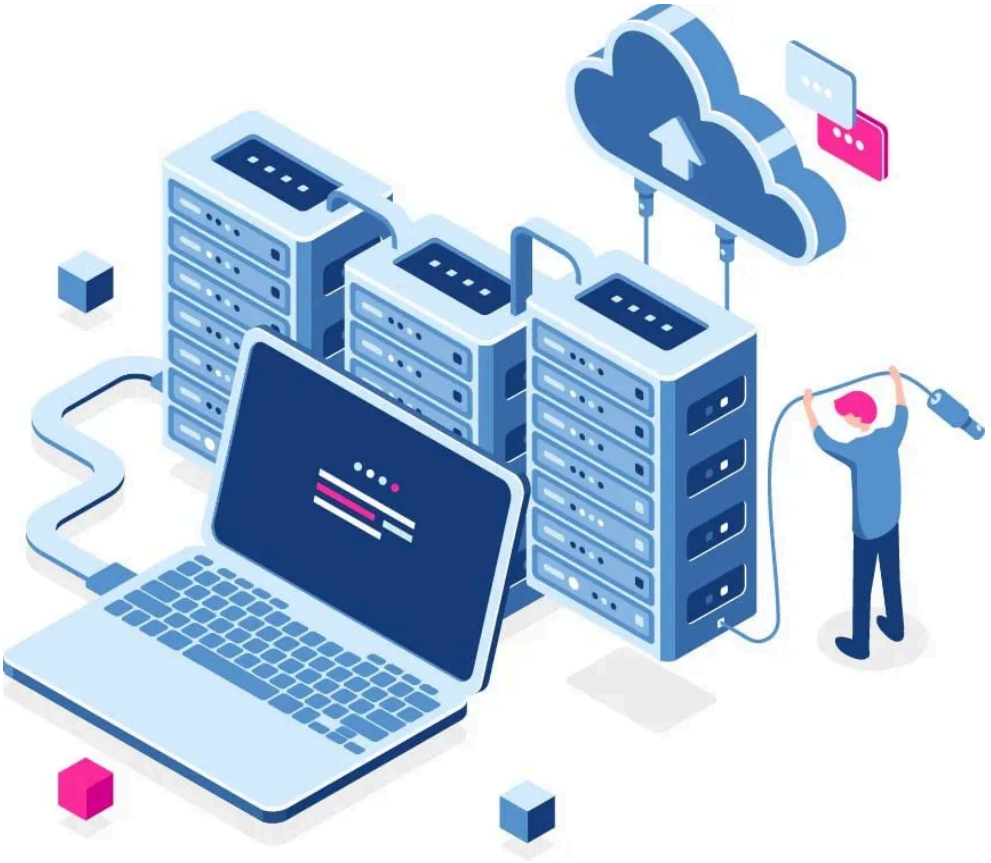
Inicio de un Laboratorio en AWS

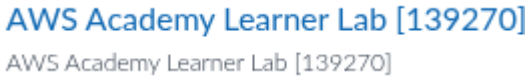


Marcos García Rodríguez
25 de septiembre de 2025
2º DAW

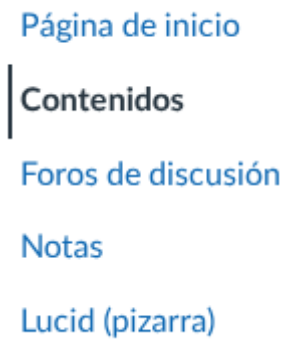
ÍNDICE

Acceso al curso

Para comenzar, accedemos al curso proporcionado y entramos en él. Su nombre es el siguiente:



Una vez dentro, nos vamos al apartado de contenidos y buscamos la opción "**Lanzamiento del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy**"



Accedemos y esperamos que cargue.

Inicio del Laboratorio

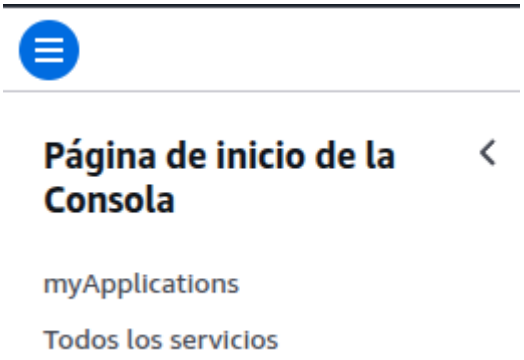
Una vez dentro, si nos fijamos en la parte superior veremos que tenemos el servidor apagado, para iniciarlo hacemos clic en "**Start Lab**".

Esperamos a que se inicie y mientras debería verse de la siguiente forma:

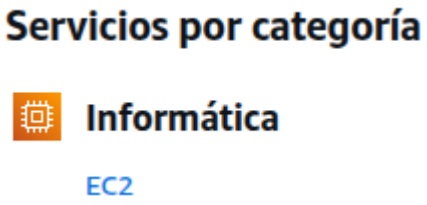
Hacemos clic sobre el icono de AWS para acceder a su configuración.

Configuración del Laboratorio

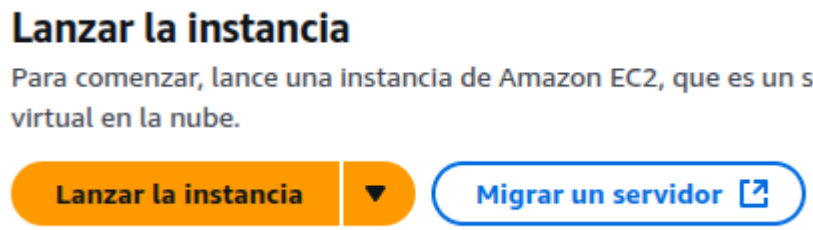
Una vez estamos en la pantalla de configuración, hacemos clic en el menú superior izquierdo, y nos dirigimos a “**Todos los servicios**”.



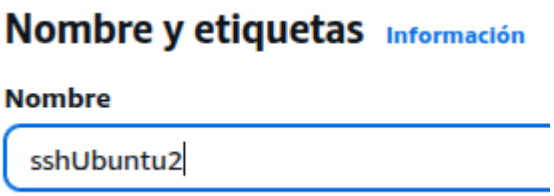
Buscamos la categoría “Informática” y seleccionamos EC2, que sería lo más parecido a una máquina virtual.



Lanzamos la instancia y procedemos a su configuración.

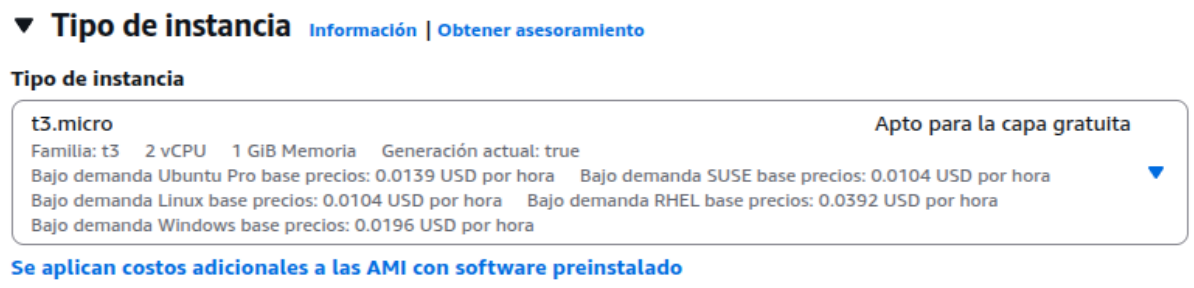


Configuración de una instancia

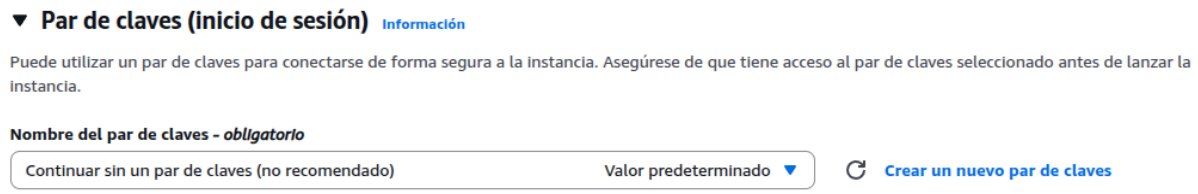


Seleccionamos ubuntu como S.O. y además comprobamos una versión apta para la capa gratuita. En este caso utilizaré la versión "**Ubuntu Server 24.04 LTS**".

Volvemos a hacer lo mismo con el tipo de instancia, en este caso será la versión "**t3.micro**".

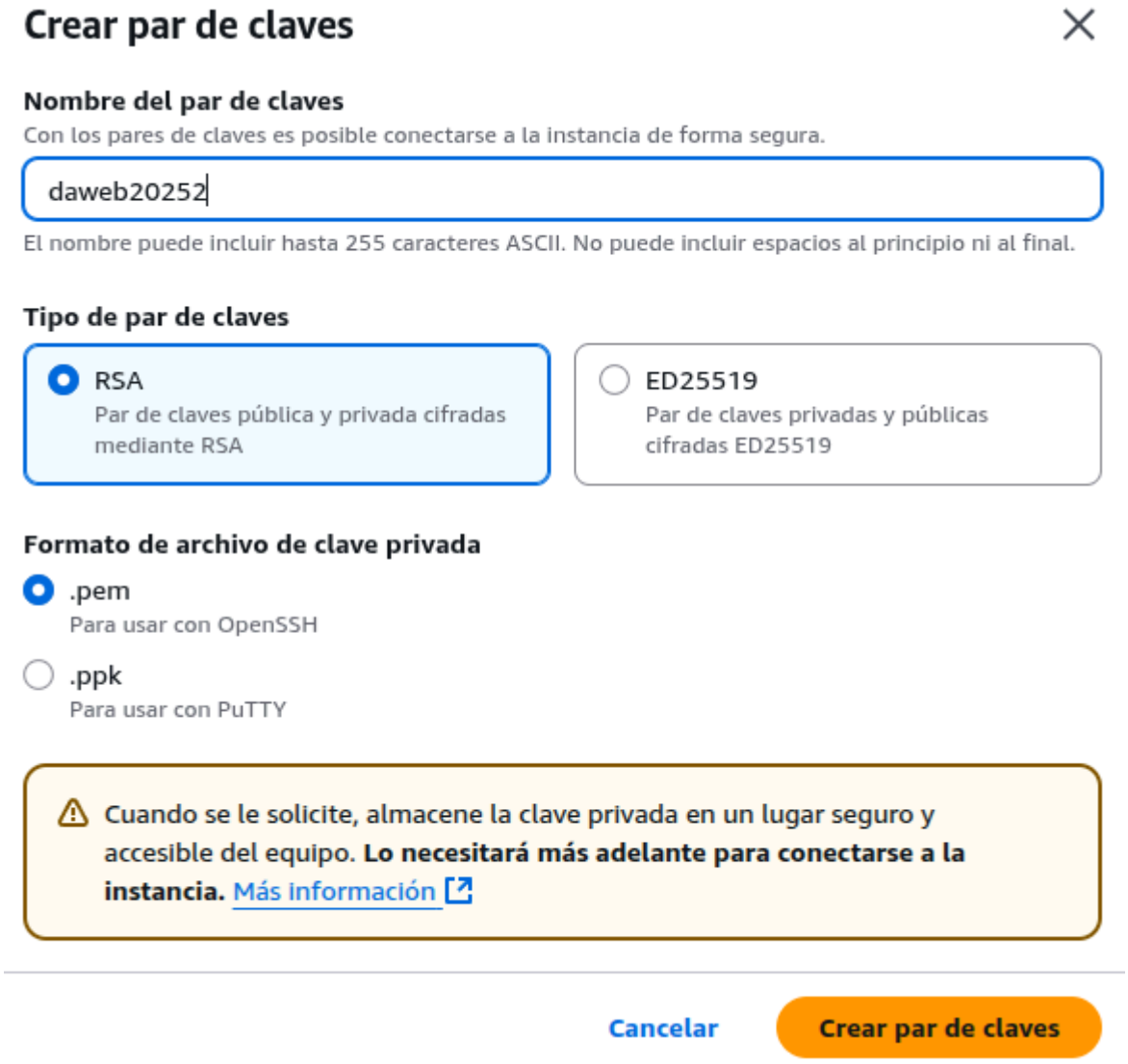


Hacemos clic en "**Crear un nuevo par de claves**" para crear las claves de acceso al servidor.



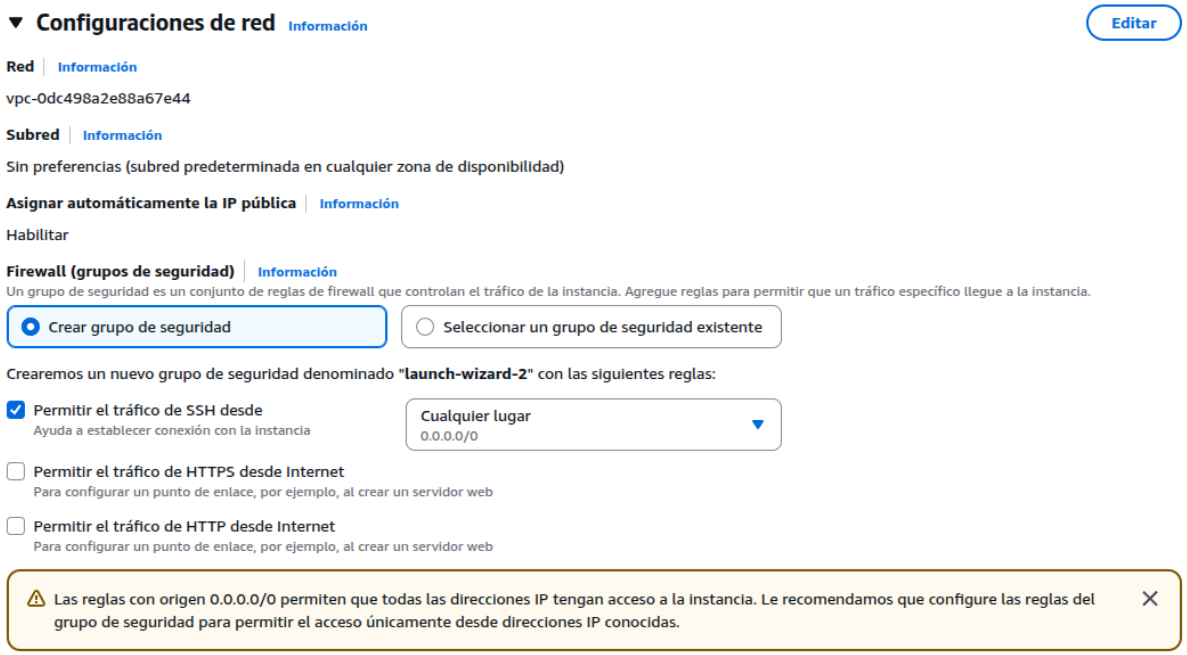
Creación de las claves

Indicamos el nombre con el que identificaremos posteriormente las claves, el tipo de clave será “**RSA**” y el formato de archivo será el .pem. También podríamos utilizar el .ppk pero tendríamos que utilizar un servicio PuTTY, en lugar del SSH que vamos a utilizar.

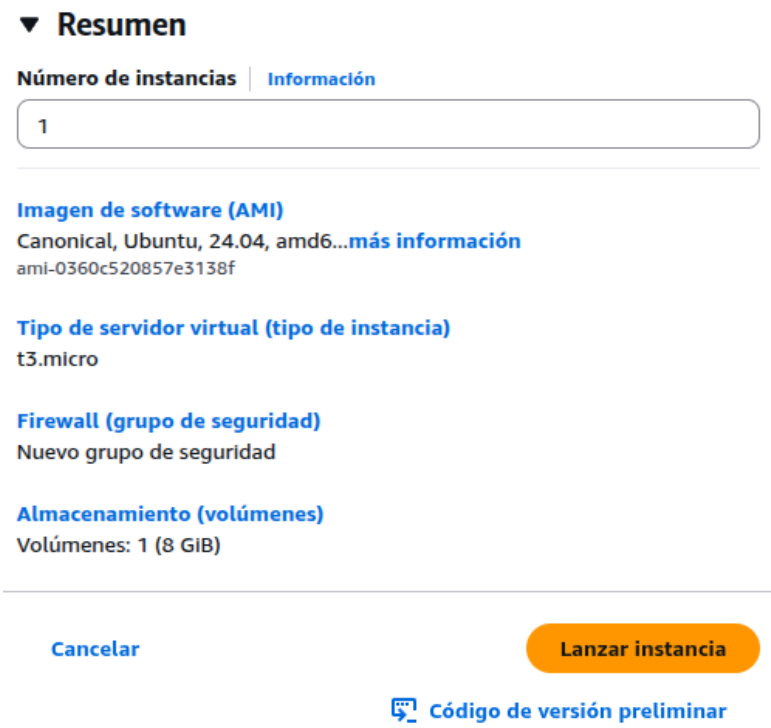


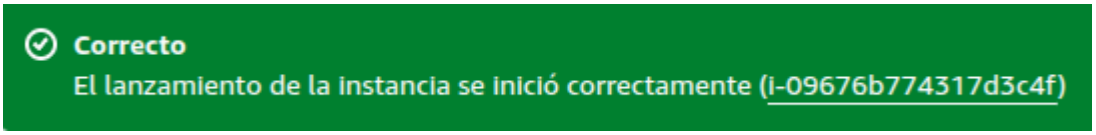
Localizamos la ruta donde se han guardado las claves, ya que nos hará falta posteriormente.

En la configuración de red, procedemos a crear un grupo de seguridad, ya que aún no tenemos ninguno.
También permitiremos el tráfico SSH, ya que de primeras será más cómodo para la configuración inicial del servidor.

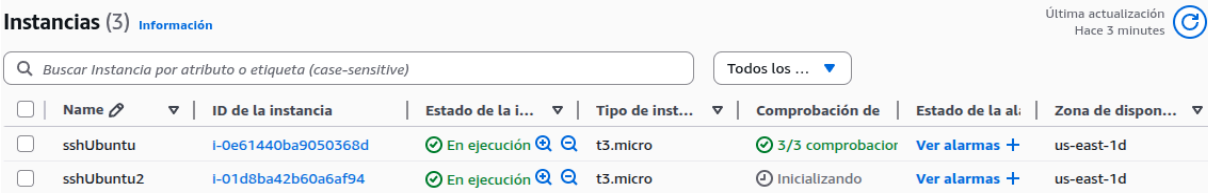


Hacemos clic en "**Lanzar instancia**" y esperamos a que se inicie.



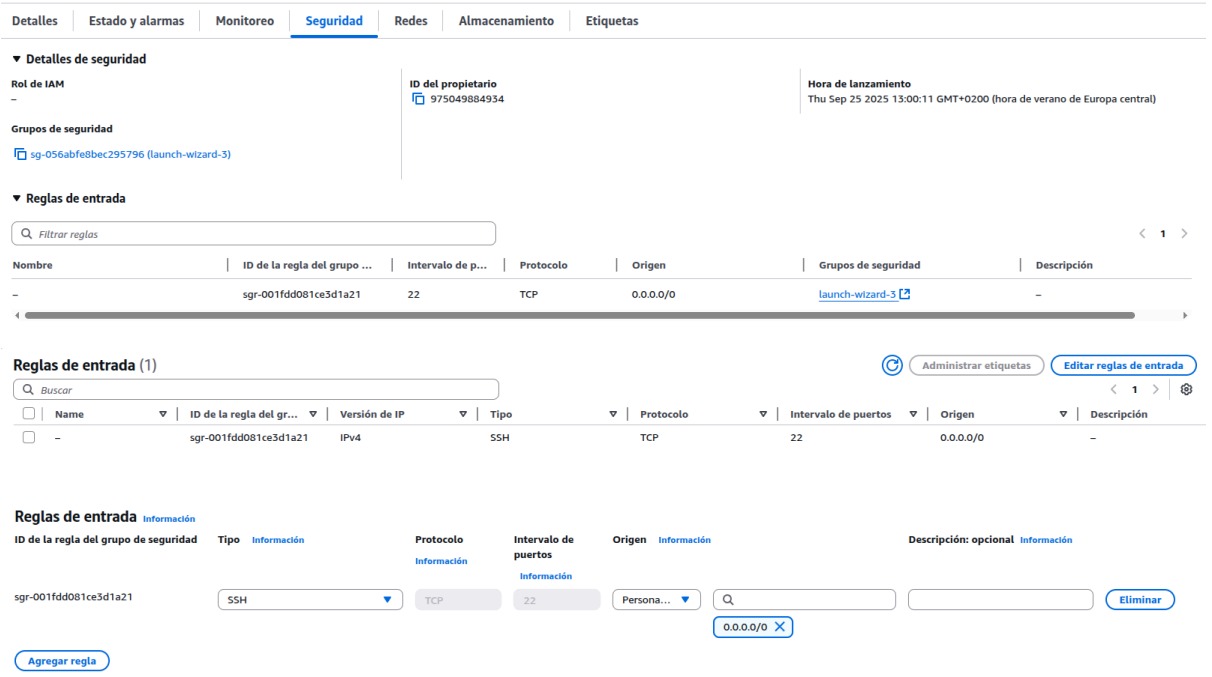


Si volvemos a la pantalla anterior de instancias, podremos ver las que hemos creado. La del ejemplo es la “**sshUbuntu2**” que como vemos está en ejecución e inicializando algunos parámetros aún. Esperaremos a que se ejecute por completo.



Configuración de los Grupos de seguridad

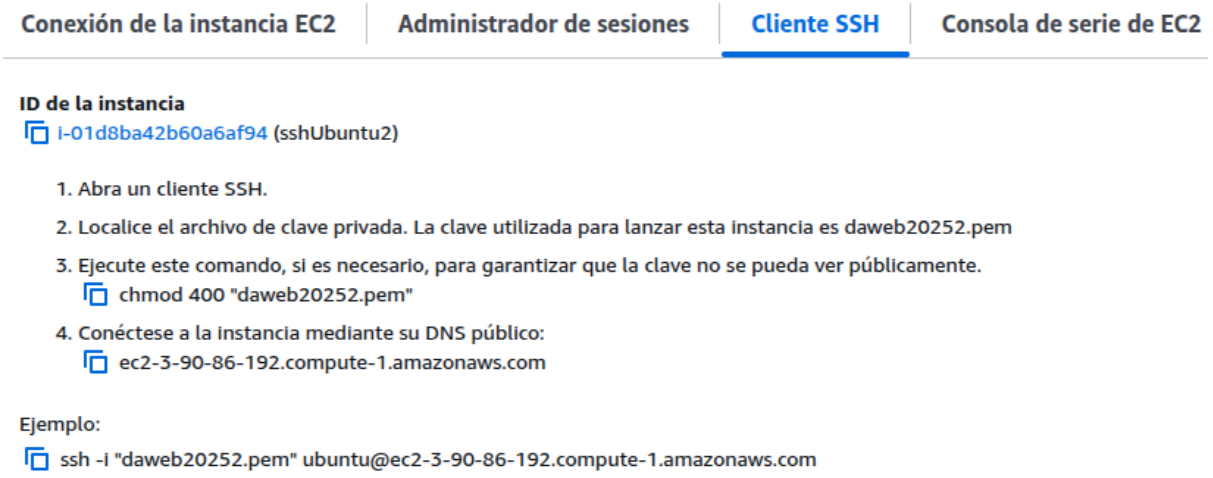
En caso de querer cambiar el puerto de escucha de SSH, podremos acceder a los “**Grupos de seguridad**” y aquí cambiar el servicio y/o puerto. En mi caso lo dejaré por defecto.



Volvemos a la página de las instancias y hacemos clic sobre el ID de la nuestra. Posteriormente, nos conectamos a la instancia.

Acceso al servidor mediante SSH

Ahora, iremos a “**Cliente SSH**”, donde nos aparecerán los pasos a seguir para poder acceder al servidor.



Ahora, desde el terminal del equipo anfitrión, entramos en la ruta donde guardamos antes las claves y comenzamos a ejecutar los comandos.
En mi caso, en lugar de entrar con el nombre DNS, accederé con la clave pública

```
alumnado@iespsur:~/Descargas$ chmod 400 daweb2025.pem
alumnado@iespsur:~/Descargas$ ssh -i "daweb2025.pem" ubuntu@18.215.146.19
The authenticity of host '18.215.146.19 (18.215.146.19)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:CznGieKjLmX8bUQwCRcpOL8ilG13IRePlO1fcB9MqzE.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

Finalmente, ejecutamos el comando “**sudo service ssh status**” para comprobar que el servicio funciona correctamente y está activo.
Importante que no entremos como sudo, sino que ejecutemos los comandos como este únicamente cuando sea estrictamente necesario, para evitar posibles grandes problemas.

```
ubuntu@ip-172-31-27-174:~$ sudo service ssh status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
    Drop-In: /usr/lib/systemd/system/ssh.service.d
             └─ec2-instance-connect.conf
     Active: active (running) since Thu 2025-09-25 10:08:09 UTC; 11min ago
TriggeredBy: ● ssh.socket
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
    Process: 1078 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1080 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 1008)
     Memory: 4.2M (peak: 6.9M)
        CPU: 95ms
```