CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR WEB

Índice

1	Ab	rir puertos 80 y 443	. 2
2		ociar una IP fija	
	2.1	IP Elásticas	
	2.2	Asociar IP Elástica a Instancia EC2	
	2.3	Liberar una IP Elástica	
3	Ins	talación de Apache	. 5
4		pjar una Página Web al Servidor	
	4.1	Crear o descargar web	
	4.2	Alojar web en carpeta raíz de documento Apache	
5		tividades	

1 Abrir puertos 80 y 443

Vamos a configurar la instancia Ubuntu como servidor web.

Nuestro servidor debe aceptar peticiones HTTP y HTTPS; para ello debemos permitir las conexiones de entrada a los puertos 80 y 443 que por defecto no se permiten.

Crea un nuevo grupo de seguridad con dos reglas de entrada que permitan la conexión desde cualquier ordenador a los puertos 80 y 443 y agrega el grupo de seguridad creado a la instancia Ubuntu. Para ello selecciona la instancia Ubuntu y accede a Acciones->Seguridad->Cambiar grupos de seguridad.

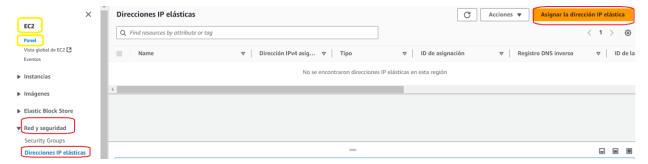
2 Asociar una IP fija

2.1 IP Elásticas

Una *IP Elástica* es una dirección IPv4 estática, asociada a una cuenta de AWS y que puedes controlarla libremente. Puedes asignarla a cualquier instancia EC2 en tu cuenta y moverla entre instancias cuando sea necesario.

Una IP elástica no tiene coste siempre que esté asociada a una instancia en ejecución. Si no la vas a usar debes liberarla si quieres hacer un uso responsable de tu presupuesto.

Para crear una *IP Elástica*, en el panel EC2 accede a la sección *Redes y Seguridad->Direcciones IP Elásticas* y pulsa en *Asignar la dirección IP elástica*.



Mantenemos la configuración por defecto.

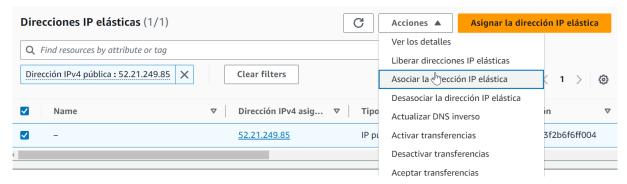


Hacemos clic en Asignar y tendremos disponible la IP para asociarla a una máquina.

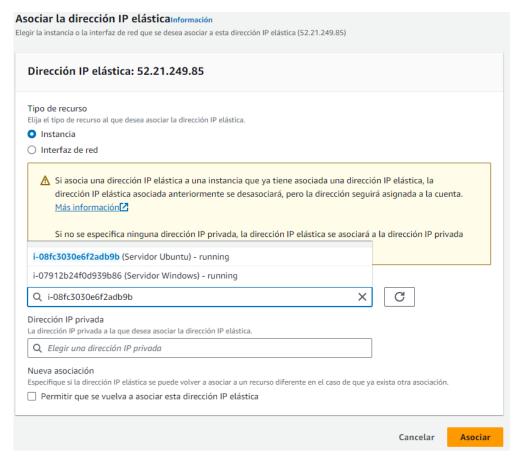


2.2 Asociar IP Elástica a Instancia EC2

Para asociar la *IP Elástica* a nuestro Servidor Ubuntu. Selecciona la IP Elástica y accede a *Acciones->Asociar la ip elástica*.



Elegimos como tipo de recurso Instancia y seleccionamos la instancia del Servidor Ubuntu. No rellenamos la dirección IP Privada ya que se seleccionará por defecto la IP Privada del Servidor Ubuntu y hacemos clic en **Asociar**.



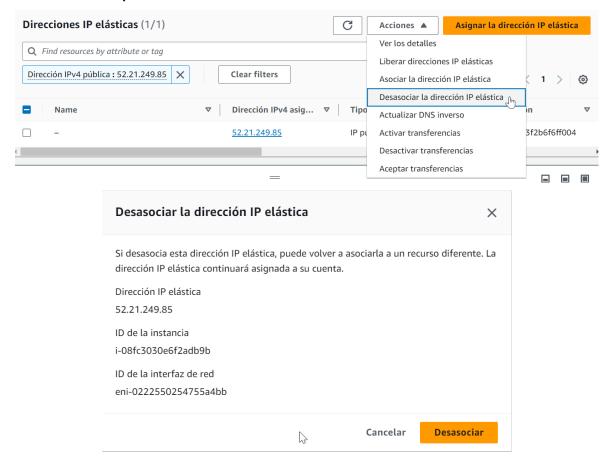
Si visualizas los datos de la instancia EC2 del Servidor Ubuntu, verás que ha cambiado su IP Pública.



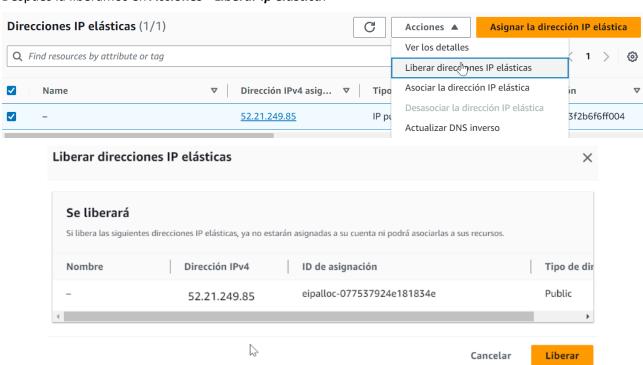
2.3 Liberar una IP Elástica

Si no vas a usar más una IP elástica debes liberarla para ahorrar costes.

Si la IP elástica está asociada a una instancia, para liberarla, antes hay que seleccionarla y desasociarla en *Acciones->Desasociar ip elástica*.



Después la liberamos en Acciones->Liberar ip elástica.



3 Instalación de Apache

Vamos a convertir nuestra instancia Ubuntu en un servidor Apache y alojaremos en él un sitio web.

Instalamos *Apache* en la instancia *EC2 Ubuntu*:

1. Nos conectamos a la instancia mediante ssh: Recuerda que le hemos asignado una IP estática. En este ejemplo la IP asignada es la 54.197.161.45. Si no has asignado una IP Elástica, debes recuperar el IP pública o el DNS de acceso de la instancia (Panel EC2) cada vez que inicies el laboratorio.

```
C:\Users\usuario\Downloads>ssh -i labsuser1.pem ubuntu@54.197.161.45
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1009-aws x86_64)
Last login: Mon Jul 22 15:34:23 2024 from 31.4.245.74
ubuntu@ip-172-31-8-253:~$
```

2. Instala Apache: Ejecuta los siguientes comandos:

```
ubuntu@ip-172-31-8-253:~$ sudo apt update
ubuntu@ip-172-31-8-253:~$ sudo apt upgrade
ubuntu@ip-172-31-8-253:~$ sudo apt install apache2
```

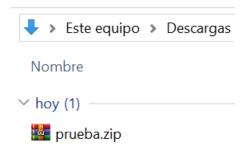
3. Accede al sitio web por defecto: Comprueba que puedes acceder desde cualquier navegador, al servidor web usando la URL http://ip_pública.



4 Alojar una Página Web al Servidor

4.1 Crear o descargar web

Crea una página de prueba o descarga en tu ordenador un sitio web de prueba de la página https://www.free-css.com/. En este curso se ha descargado (en la carpeta Descargas) la plantilla https://www.free-css.com/free-css-templates/page296/listrace y se ha renombrado como prueba.zip.



4.2 Alojar web en carpeta raíz de documento Apache

Coloca el sitio o página web la carpeta raíz de documento del servidor Apache (/var/www/html). Esta acción se puede llevar a cabo de múltiples formas, en este caso vamos a copiar el fichero descargado en tu ordenador al servidor. Para hacer esta operación sigue estos pasos:

- Abre un terminal en tu equipo de trabajo.
- Ejecuta el comando *scp* o el comando *pscp* si tienes instalado *Putty*, para copiar el fichero descargado en el directorio */tmp* del servidor, que es donde tenemos permisos de escritura.

```
C:\Users\usuario\Downloads>scp -i labsuser1.pem prueba.zip ubuntu@54.197.161.45:/tmp_clave privada sitio web usuario@servidor:carpetaDestino
```

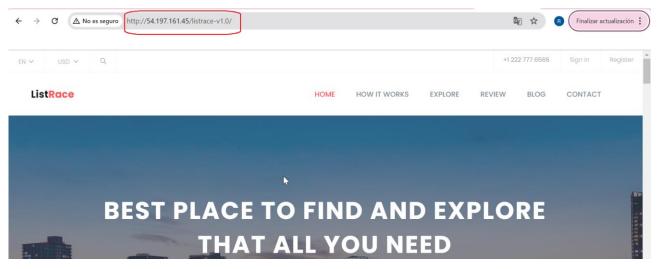
- Cierra el terminal.
- Conéctate con **ssh** al servidor.
- Mueve el fichero de /tmp a la carpeta raíz del documento de Apache (/var/www/html).

ubuntu@ip-172-31-8-253:~\$ sudo mv /tmp/prueba.zip /var/www/html/

- Instala la aplicación unzip para descomprimir el fichero: sudo apt install unzip.
- Descomprime el fichero: sudo unzip /var/www/html/prueba.zip -d /var/www/html/.
- Comprueba si has colocado con éxito el sitio web en la carpeta raíz de documento de apache. En este ejemplo es la carpeta listrace-v1.0.

```
ubuntu@ip-172-31-8-253:~$ sudo ls /var/www/htmlindex.html listrace-v1.0 prueba prueba.zip ubuntu@ip-172-31-8-253:~$
```

Acceder a sitio web desde cualquier ordenador



5 Actividades

- Convierte tu servidor Ubuntu en un servidor web, con una ip fija y aloja en él un sitio web creado por ti.
- 2. Comprueba el funcionamiento.
- 3. Libera la ip fija una vez que hayas terminado.