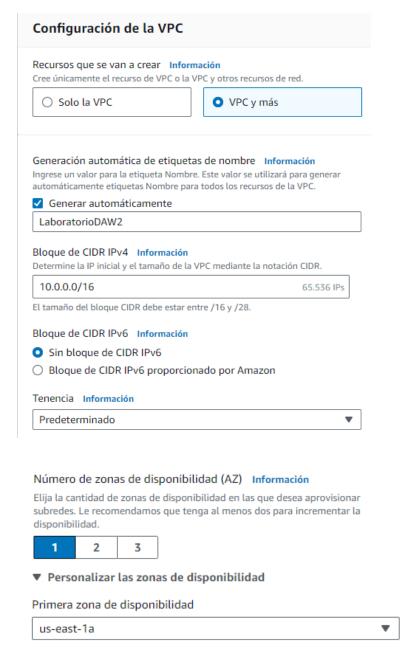
DAW 1.4 SERVIDOR WEB EN AWS

1. Crear una VPC

Creo la VPC con el nombre y características indicadas



Cantidad de subredes públicas Información

La cantidad de subredes públicas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes públicas para las aplicaciones web que deban ser accesibles públicamente a través de Internet.



Cantidada de subredes privadas Información

La cantidad de subredes privadas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes privadas para proteger los recursos del backend que no necesitan acceso público.



▼ Personalizar bloques de CIDR de subredes

Bloque de CIDR de la subred pública en us-east-1a



Gateways NAT (\$) Información

Elija el número de zonas de disponibilidad (AZ) en las que crear gateway NAT. Tenga en cuenta que hay un cargo por cada puertas de enlace NAT.



Puntos de enlace de la VPC Información

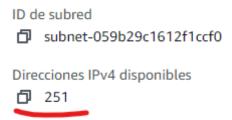
Los puntos de enlace pueden ayudar a reducir los cargos de gateway NAT y mejorar la seguridad gracias a la posibilidad de acceder a S3 directamente desde la VPC. De forma predeterminada, se utiliza una política de acceso completo. Puede personalizar esta política en cualquier momento.

| Ninguna Gat | eway de S3 |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

Se ha creado correctamente la VPC

| recto | | |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| talles | | |
| Crear VPC: vpc-09987873b | 728f7815 🖸 | |
| Habilitar nombres de host | DNS | |
| ⊘ Habilitar la resolución de D | NS | |
| ✓ Verificar la creación de una | VPC: vpc-09987873b728f7815 🖸 | |
| Ocrear subred: subnet-059b | 29c1612f1ccf0 🗹 | |
| | 9fe76be3c7959 🗹 | |
| Orear una gateway de Inter | net: igw-01d2fc5feff4209cb 🛂 | |
| Adjuntar gateway de Interr | net a la VPC | |
| O Crear tabla de enrutamient | o: rtb-040da599ea196e808 🔼 | |
| | | |
| Asociar tabla de enrutamie | nto | |
| Orear tabla de enrutamient | o: rtb-054070c220d4cdb8a 🗹 | |
| Asociar tabla de enrutamie | nto | |
| ✓ Verificando la creación de l | a tabla de enrutamiento | |

¿Qué IPs se podrían usar dentro de la red pública? ¿Y en la privada?

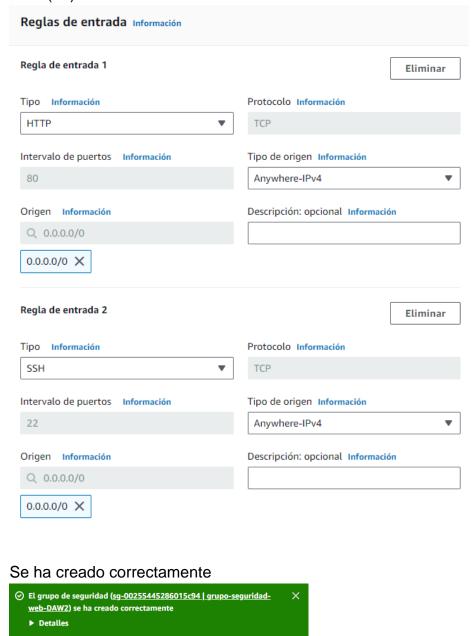


2. Crear un grupo de seguridad para la VPC recientemente creada que permita abrir el puerto 80

Creo el grupo de seguridad con un nombre y una descripción y asociándole a la VPC que acabo de crear



Añado 2 reglas de entrada, una para el puerto HTTP (80) y otra para el SSH (22)



Crea una máquina virtual (instancia EC2)
 Creo y configuro la instancia con lo indicado en la practica

Nombre y etiquetas Información

Nombre

miServidorWeb

Agregar etiquetas adicionales

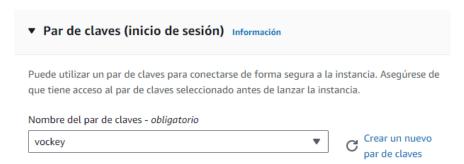
SO: Ubuntu server 22.04 con disco SSD

Amazon Linux aWS ubuntu Windows Buscar más AMI Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Tipo de instancia: T2 medium



Par de claves: vockey



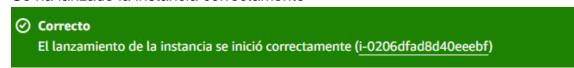
Subred pública: lab-subnet-public1-us-east-1a y activar la IP pública



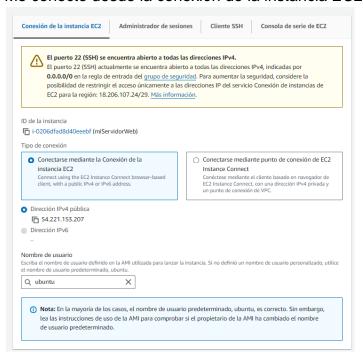
Grupo de seguridad: grupo-seguridad-web-DAW2

| © Crear grupo de seguridad Grupos de seguridad comunes Información Seleccionar grupos de seguridad □ Compare reglas Grupo-seguridad-web-DAW2 sg-00255445286015c94 × ceguridad VPC: vpc-09987873b728f7815 Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas. ▶ Configuración de red avanzada Almacenamiento: 20GB ■ Configurar almacenamiento Información Avanzad | Firewall (grupos de seguridad) Información Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de f reglas para permitir que un tráfico específico llegue | firewall que controlan el tr | áfico de la instancia. Agregue | |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|--------|
| Seleccionar grupos de seguridad □ Compare reglas □ de grupo de seguridad VPC: vpc-09987873b728f7815 Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas. □ Compare reglas □ de grupo de seguridad Seguridad Seguridad Seguridad Almacenamiento: 20GB | Crear grupo de seguridad | | | |
| grupo-seguridad-web-DAW2 sg-00255445286015c94 X VPC: vpc-09987873b728f7815 Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas. Configuración de red avanzada Almacenamiento: 20GB | Grupos de seguridad comunes Información | | | |
| grupo-seguridad-web-DAW2 sg-00255445286015c94 X seguridad VPC: vpc-09987873b728f7815 Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas. Configuración de red avanzada Almacenamiento: 20GB | Seleccionar grupos de seguridad | • | Compare reglas | |
| eliminarán de ellas. Configuración de red avanzada Almacenamiento: 20GB | 3 . 3 | 5286015c94 X | | |
| Almacenamiento: 20GB | | se agregarán a todas las in | terfaces de red o se | |
| | Configuración de red avanzada | | | |
| ▼ Configurar almacenamiento Información Avanzad | Almacenamiento: 20GB | | | |
| | ▼ Configurar almacenamiento | Información | Av | anzado |
| 1x 20 GiB gp3 ▼ Volumen raíz | 362 | ▼ Volum | en raíz | |

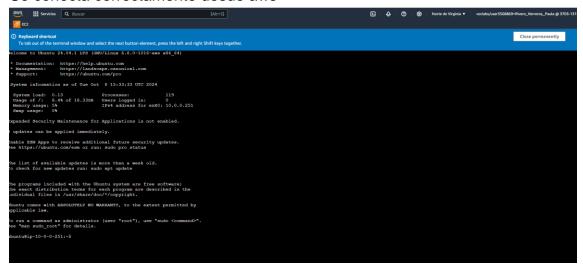
Se ha lanzado la instancia correctamente



Conectarse a la instancia
 Me conecto desde la conexión de la instancia EC2

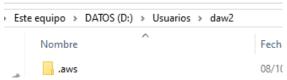


Se conecta correctamente desde aws



5. Conexión desde terminal.

Creo la carpeta oculta en Usuarios



Pongo el archivo pem descargado desde aws details en el lanzamiento del laboratorio



Ejecuto el comando que indica en conectarse a través de ssh

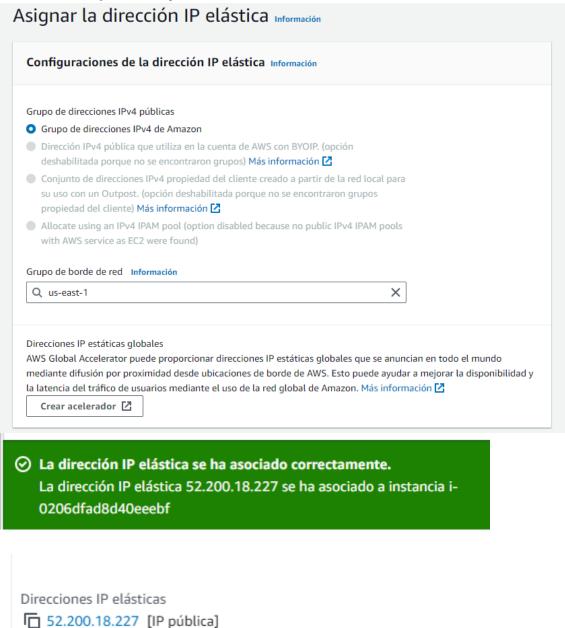


C:\Users\34689\.aws>ssh -i "labsuser.pem" ubuntu@ec2-52-200-18-227.compute-1.amazonaws.com

Se ha conectado

ubuntu@ip-10-0-0-251:~\$

6. Crear una IP pública fija



7. Crear un servidor web con un host virtual.

Me conecto mediante ssh

```
D:\Usuarios\daw2\.aws>ssh -i "labsuser.pem" ubuntu@ec2-52-200-18-227.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-52-200-18-227.compute-1.amazonaws.com (52.200.18.227)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:D6gltZa0UACIt9ynJR0LEi6fjHGQRjlyJ/USKpiPm64.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-52-200-18-227.compute-1.amazonaws.com,52.200.18.227' (ECDSA) to the list of known hosts
```

Instalo apache

```
ubuntu
ubuntu@ip-10-0-0-251:/home$ sudo apt update
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [1
26 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
```

```
ubuntu@ip-10-0-0-251:/home$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3
   libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0 ssl-cert
Suggested packages:
   apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
The following NEW packages will be installed:
   apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64
   libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0
```

Me aseguro de que se ha instalado correctamente

Pruebo que funciona desde el navegador escribiendo la IP en la barra de búsqueda



Creo un archivo de configuración desde el cmd para el host virtual

```
~
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/miSitioWeb.conf
```

Le escribo estas líneas

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-availab

(VirtualHost *:80>

    ServerAdmin admin@miSitioWeb.com

    ServerName miSitioWeb.com

    DocumentRoot /var/www/miSitioWeb

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

(VirtualHost)
```

Creo la carpeta para el sitio web

```
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo mkdir /var/www/miSitioWeb
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ ls /var/www
ntml miSitioWeb
```

Cambio el propietario y el grupo de todos los archivos y directorios dentro de /var/www/miSitioWeb al usuario con el que estoy conectado

```
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/miSitioWeb
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ ls -ld /var/www/miSitioWeb
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Oct 10 07:55 /var/www/miSitioWeb
```

Habilito el host virtual

```
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo a2ensite miSitioWeb.conf
Enabling site miSitioWeb.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
```

Reinicio apache

```
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo systemctl restart apache2
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ _
```

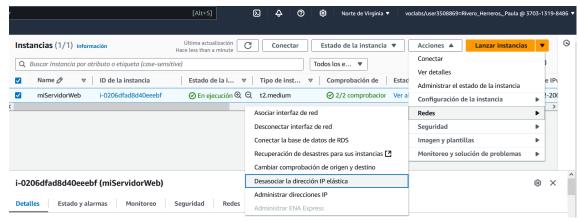
* Comprobar que apache no tiene errores

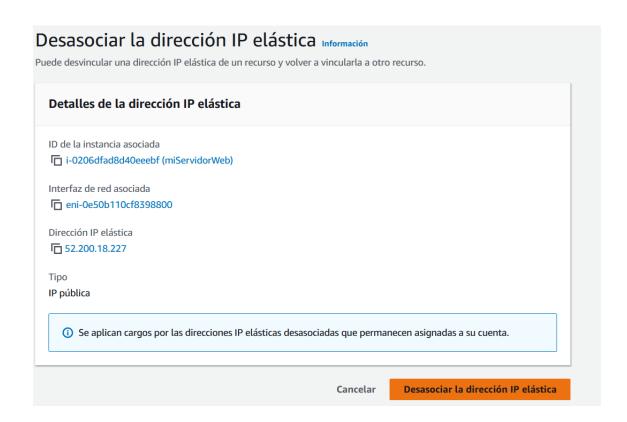
```
ubuntu@ip-10-0-0-251:~$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
```

Escribo en la barra de búsqueda http://miSitioWeb.com y veo que funciona correctamente



8. Una vez realizada la práctica y su documentación elimina la IP elástica.





⊗ Se ha desasociado correctamente la dirección IP elástica (52.200.18.227)