|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad: | Práctica AWS CLI | | | | | | |
| Ciclo: | IABD | Módulo: | SBD | Curso: | 2022-23 | Agrupación: | 1 |
| Alumno/a: | Julián Benito Sánchez López | | | | | Grupo: |  |
| *CIPFP www.fpmislata.com* | | | | | | | |

**AWS CLI**

Instala y configura la AWS CLI en tu máquina local para el acceso a tu Learner Lab.

Con la AWS CLI realiza lo siguiente:

1. Crea un grupo de seguridad para acceder a Bases de Datos MySQL

aws ec2 create-security-group --group-name mysql-sg --description "Reglas para la base de datos"

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name mysql-sg --protocol tcp --port 3306 --cidr 0.0.0.0/0

1. Crea un grupo de seguridad para acceso SSH, HHTP, HTTPS

aws ec2 create-security-group --group-name external-sg --description "Reglas para acceso SSH/HTTP/HTTPS"

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name external-sg --protocol tcp --port 22 --cidr 0.0.0.0/0

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name external-sg --protocol tcp --port 80 --cidr 0.0.0.0/0

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name external-sg --protocol tcp --port 443 --cidr 0.0.0.0/0

1. Lista la información de este último grupo de seguridad en formato de tabla.

aws ec2 describe-security-groups --group-name external-sg --output table

1. Crea un par de claves para acceder por SSH

aws ec2 create-key-pair --key-name MyShhKey

1. Crea una IP Elástica

aws ec2 allocate-address --query PublicIp --output text

1. Crea una instancia EC2 sencilla
   1. RAM: 2 GB
   2. AMI: Un Ubuntu Server 22.04
   3. Utiliza el par de claves creado en el paso 4
   4. Asígnale el último grupo de seguridad que has creado
   5. Asigna la ip elástica a la instancia EC2

aws ec2 run-instances --image-id ami-0fc5d935ebf8bc3bc --count 1 --instance-type t2.small --key-name MyShhKey --security-groups external-sg --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=Activity-AWS-01}]"

aws ec2 associate-address --instance-id i-04021a1c19da71d8d --public-ip 52.206.250.14

1. Lista la ip pública y privada de la última instancia que acabas de crear en tu laboratorio.

aws ec2 describe-instances --filters "Name=tag:Name,Values=Activity-AWS-01" --query "Reservations[\*].Instances[\*].PrivateIpAddress"

aws ec2 describe-instances --filters "Name=tag:Name,Values=Activity-AWS-01" --query "Reservations[\*].Instances[\*].PublicIpAddress"

1. Termina la instancia EC2

aws ec2 terminate-instances --instance-ids i-04021a1c19da71d8d

1. Elimina los grupos de seguridad

aws ec2 delete-security-group --group-name mysql-sg

aws ec2 delete-security-group --group-name external-sg

1. Lista todos los bucktes de tu laboratorio

aws s3api list-buckets