

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
```

2. 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
```

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

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

4. Crea un par de claves para acceder por SSH

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

5. Crea una IP Elástica

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

6. Crea una instancia EC2 sencilla

- a. RAM: 2 GB
- b. AMI: Un Ubuntu Server 22.04
- c. Utiliza el par de claves creado en el paso 4
- d. Asígnale el último grupo de seguridad que has creado
- e. 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
```

7. 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"
```

8. Termina la instancia EC2

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

9. Elimina los grupos de seguridad

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

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

10. Lista todos los buckets de tu laboratorio

```
aws s3api list-buckets
```