

# Desafío 4 – AWS CLI

## Bootcamp Devops Engineer

### Desarrollo:

- **Instalación de AWS CLI en la maquina local.**

Para realizar este desafío es necesario instalar el CLI de AWS siguiendo los pasos de la documentación oficial de AWS:

<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html>

```
ubuntu@primary:~$ aws --version
aws-cli/2.17.14 Python/3.11.9 Linux/6.8.0-38-generic exe/aarch64.ubuntu.24
```

Y verificar con el comando “aws --version”

- **Configurar AWS CLI**

Se debe disponer de un usuario con sus respectivos Acces key y Secret key.

Con el comando “aws configure” se debe configurar la región y las llaves secretas y de acceso.

```
ubuntu@primary:~$ aws configure
[AWS Access Key ID [None]: AKIAYUFJYABNKI4BCT45
[AWS Secret Access Key [None]: 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
[Default region name [None]: us-east-1
[Default output format [None]: json
```

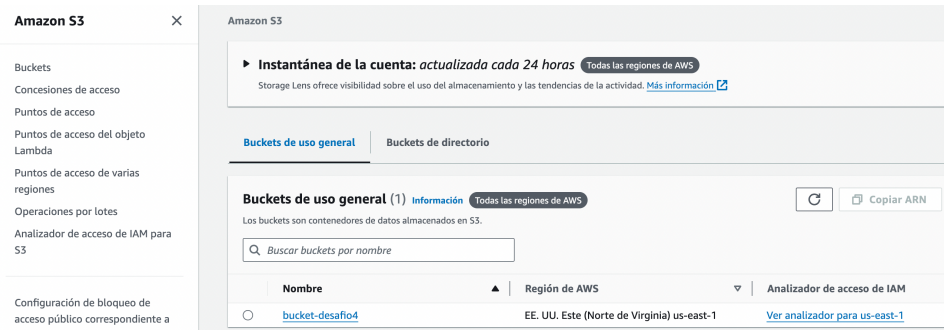
- **Crear bucket S3.**

Para crear un bucket en Amazon S3 utilizando AWS CLI usamos el comando:

“aws s3 mb s3://BUCKET\_NAME”

```
ubuntu@primary:~$ aws s3 mb s3://bucket-desafio4
make_bucket: bucket-desafio4
ubuntu@primary:~$ aws s3 ls
2024-07-21 21:35:36 bucket-desafio4
ubuntu@primary:~$
```

Comprobamos en la interfaz gráfica de AWS que el bucket S3 se haya creado correctamente.



- **Crear Políticas**

Se deben crear las políticas que nos permitirán la escritura en el bucket s3 creado. Para esto se crea un archivo “bucket-policy.json” con las políticas:

```
ubuntu@primary:~$ cat bucket-policy.json
{
  Version: 2012-10-17,
  Statement: [
    {
      Effect: Allow,
      Principal: *,
      Action: [
        s3:PutObject,
        s3:PutObjectAcl
      ],
      Resource: [
        arn:aws:s3:::bucket-desafio4/*
      ]
    }
  ]
}
```

Luego, aplica esta política al bucket bucket-desafio4 usando el siguiente comando:

“aws s3api put-bucket-policy --bucket bucket-desafio4 --policy file://bucket-policy.json”

- **Cargar archivo al bucket desde AWS CLI**

Ahora probamos subir un archivo al bucket desde el AWS CLI con el comando:

“aws s3 cp ruta\_local/archivo.txt s3://nombre\_bucket/archivo.txt”

Si la configuración es correcta se muestra lo siguiente:

```
not exist
ubuntu@primary:~$ aws s3 cp archivo.txt s3://bucket-desafio4/archivo.txt
upload: ./archivo.txt to s3://bucket-desafio4/archivo.txt
ubuntu@primary:~$
```

Comprobamos en la interfaz gráfica que el archivo cargó correctamente.

Amazon S3

Buckets

Concesiones de acceso

Puntos de acceso

Puntos de acceso del objeto Lambda

Puntos de acceso de varias regiones

Operaciones por lotes

Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

Amazon S3 > Buckets > bucket-desafio4

bucket-desafio4 Información

Objetos Propiedades Permisos Métricas Administración

Objetos (1) Información

🔄

Copiar URI de S3


Copiar URL

Descargar

Ab

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario](#) de objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

🔍 Buscar objetos por prefijo

<input type="checkbox"/>	Nombre ▲	Tipo ▼
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">archivo.txt</a>	txt