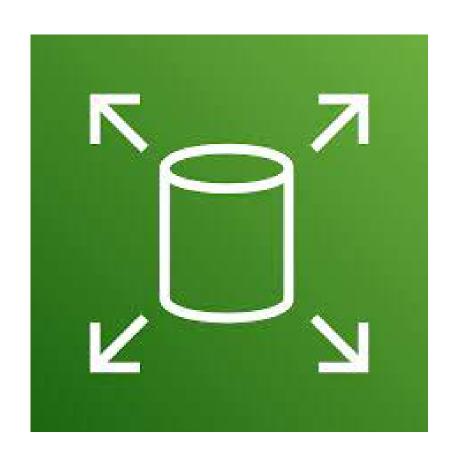
54 Lab - AWS re/Start Administración del almacenamiento



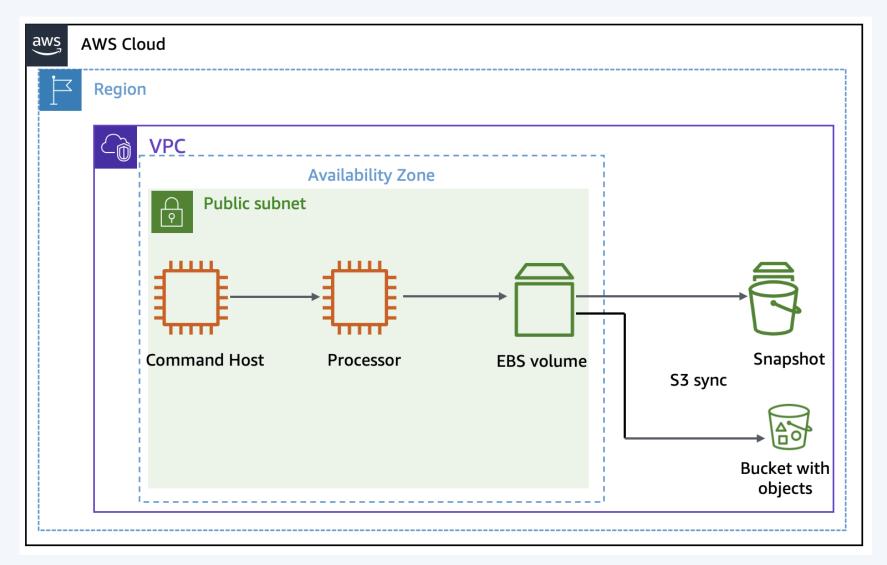




Interactuando con Amazon EBS

Los objetivos son:

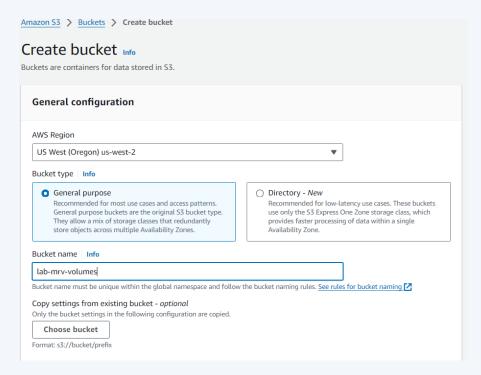
- Crear y mantener snapshots para instancias de EC2.
- Utilizar la sincronización de Amazon S3 para copiar archivos de un volumen de EBS a un bucket de S3.
- Utilizar el versionado de S3 para recuperar archivos eliminados.



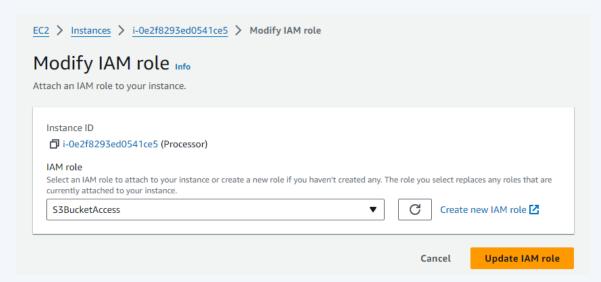




Empezamos creando un bucket de S3



Asimismo, asignamos un rol a la instancia Processor que le permita interactuar con el bucket de S3



Después, procederemos a tomar el snapshot al volumen EBS que está montado en la instancia Processor





Esto en la AWS CLI, OJO la instancia debe ser detenida

Luego, volvemos a iniciar la instancia EC2. A continuación, programaremos la creación de los siguientes snapshots

Esto lo hacemos mediante un cron job





Para mantener los dos últimos snapshots:

```
[ec2-uses8ip-10-5-0-106 ~]$ more /home/ec2-user/snapshotter_v2.py
#//war/bin/env python

MAX_NNAPSHOTS = 2  # Number of magahots to keep

# Create the EC2 resource
ec2 boto5.resource (ec2')

# Get a list of all volumes

# Volume_lerstor = ec2.volumes.all()

# Create a manaphot of seach volumes.all()

# Too many anaphotes

# To many anaphotes
```

Ahora sincronizaremos estos respaldos para que se almacenen en un bucket de S3.

Y también podemos ver como el versionado nos ayuda a recuperar versiones antiguas que hemos eliminado





Veamos

```
[ec2-user@ip-10-5-0-106 ~]$ aws s3api list-object-versions --bucket lab-mrv-volumes --prefix files/file1.txt
    "Versions": [
            "ETag": "\"b76b2b775023e60be16bc332496f8409\"",
"Size": 30318,
"StorageClass": "STANDARD",
             "Key": "files/file1.txt",
             "VersionId": "RriyRV1mqkNRpmqIePPldyM4HkRfWDXI",
"IsLatest": false,
             "LastModified": "2024-03-06T23:05:05.000Z",
             "Owner": {
                 "DisplayName": "awslabsc0w7434404t1709383734",
                 "ID": "3a1c9c4ea4ecc548519a581069c5dfe839abec1008cdf2f3c97f93aa9c28478d"
    "DeleteMarkers": [
             "Owner": {
                 "DisplayName": "awslabsc0w7434404t1709383734",
                 "ID": "3a1c9c4ea4ecc548519a581069c5dfe839abec1008cdf2f3c97f93aa9c28478d"
             "Key": "files/file1.txt",
             "VersionId": "Kw_QRygc.2wFmpJE0xfID0lJJzQH0I_b",
             "IsLatest": true,
"LastModified": "2024-03-06T23:05:54.000Z"
    "RequestCharged": null
```

Y recuperar dicho archivo "eliminado"

