

Enxeñaría de Infraestruturas Informáticas

Grao en Enxeñaría Informática



MEMORIA DE PRÁCTICAS DE AWS

SESIÓN 2: S3 e EBS

Para xustificar a realización desta actividade inclúe as capturas e explicacións que se indican. Podes acompañar as capturas cun breve comentario se o consideras necesario. Para a entrega xera un PDF a partir deste documento.

YERAY LOIS SÁNCHEZ

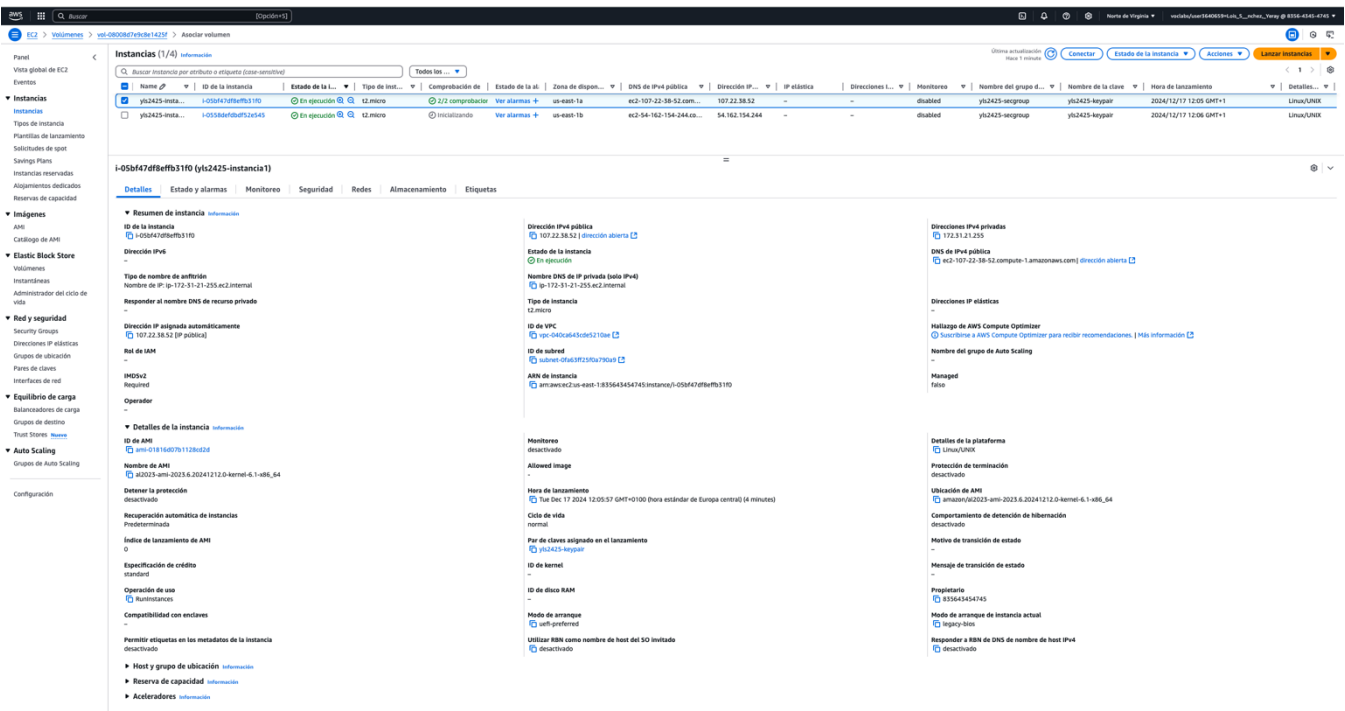
ACTIVIDADE 2

Crea un volume nunha zona de dispoñibilidade e unha copia do volume noutra mediante o uso dunha instantánea.

Paso 1: Lanza 2 instancias en zonas de dispoñibilidade diferentes.

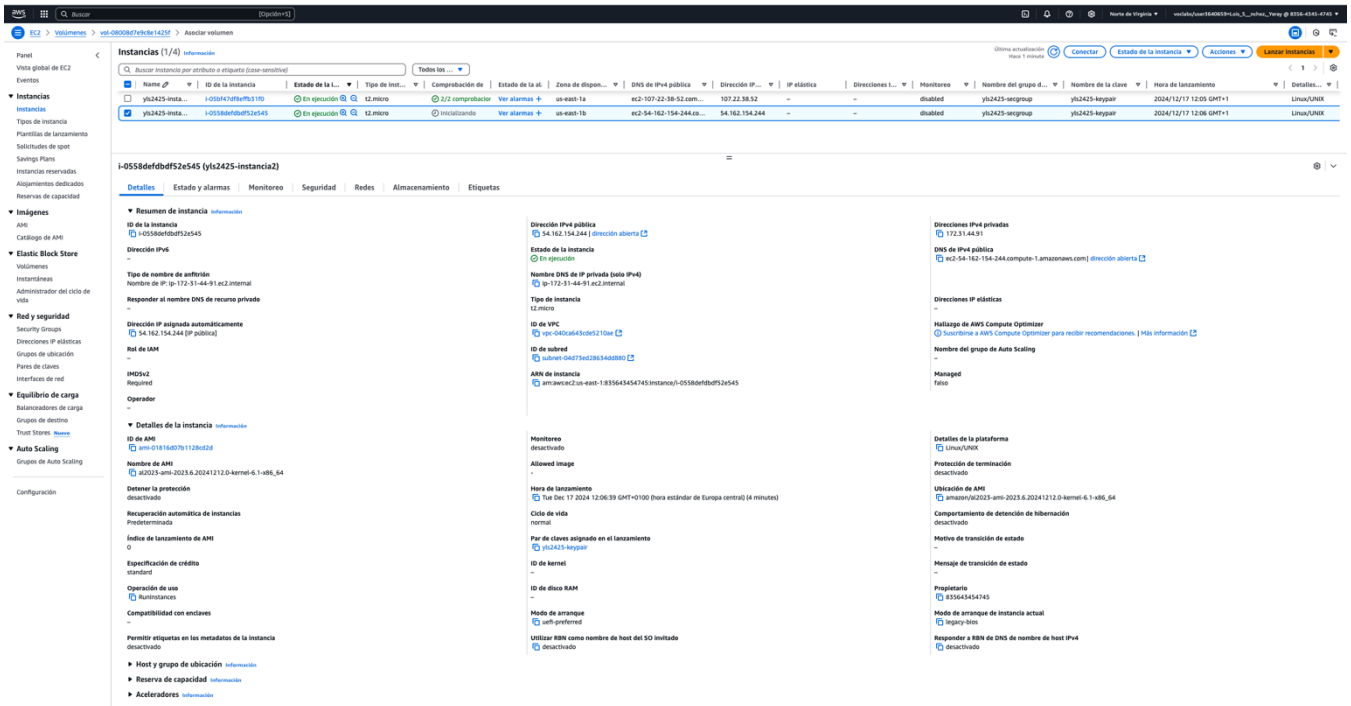
• **Captura 1.1:** propiedades da primeira instancia (instancia 1).

Ten que mostrar as propiedades da primeira instancia lanzada, en particular: nome (coas túas iniciais e curso como prefixo), ID, tipo, zona de dispoñibilidade, grupo de seguranza, chaves de seguranza, data de lanzamento, IP e DNS público e privado. A captura ten que ser da consola EC2, incluído o menú superior no que poida verse o nome de usuario e rexión na que se está a traballar.



• **Captura 1.2:** propiedades da segunda instancia (instancia 2).

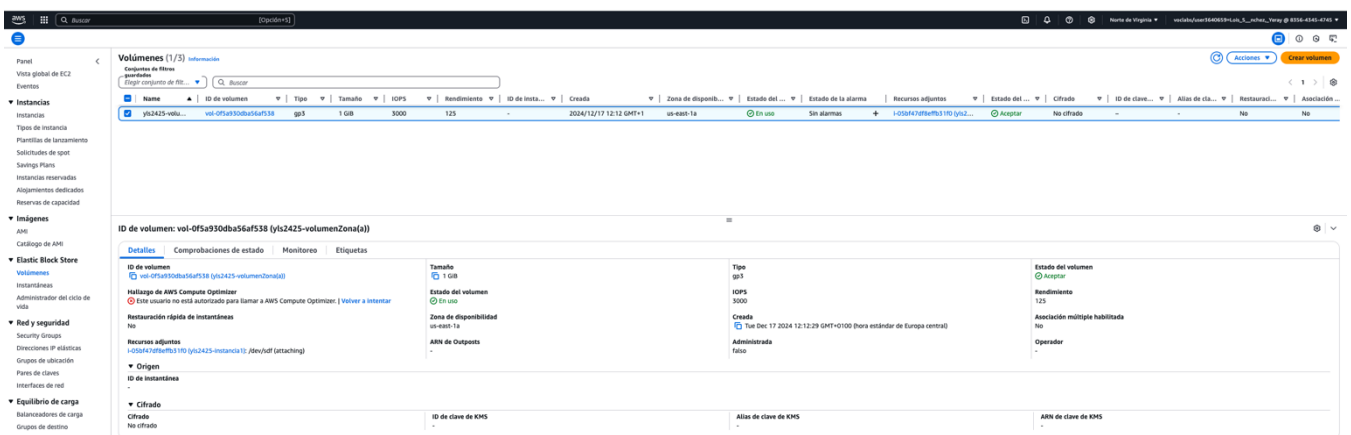
Ídem que a captura 1.1 para as propiedades da segunda instancia.



Paso 2: Crea un volume e conéctao á instancia da mesma zona de dispoñibilidade.

- **Captura 2.1:** propiedades do volume xa conectado á instancia.

Ten que mostrar as propiedades do volume xa montado na instancia da mesma zona de dispoñibilidade, en particular: nome (coas túas iniciais e curso como prefixo), ID, tamaño, tipo, data de creación, zona de dispoñibilidade, información de conexión á instancia. A captura ten que ser da consola EC2, incluído o menú superior no que poida verse o nome de usuario e rexión na que se está a traballar.



Paso 3: Formata e monta o volume e crea un arquivo nel.

- **Captura 3.1:** volume montado na instancia e contido do volume.

Ten que mostrar o terminal de conexión á instancia. Teñen que verse o prompt da instancia e o resultado de executar os comandos que permitan comprobar que o volume está montado (mount) e os seus contidos (ls -l /mnt/datos).

```

      #_
~\_ ##### Amazon Linux 2023
~~ \_#####\
~~   \###|
~~     \|/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~~~    V~' '->
~~~~
~~~~_.._ _/_/
~~~~/_/_/_/m/'

```

```
Last login: Tue Dec 17 11:30:51 2024 from 91.116.97.189
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$ sudo mount /dev/xvdf /mnt/datos
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$ sudo chown ec2-user:ec2-user /mnt/datos/
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$ touch /mnt/datos/fichero1.txt
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$ echo "Fichero2 de prueba" > /mnt/datos/fichero2.txt
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$ ls -l /mnt/datos/
total 20
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user    0 Dec 17 11:31 fichero1.txt
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user   19 Dec 17 11:31 fichero2.txt
drwx----- 2 root      root      16384 Dec 17 11:23 lost+found
[[ec2-user@ip-172-31-21-255 ~]$
```

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Volumes:sort=tag:Name

Volúmenes (1/4)

Nombre	ID de volumen	Tipo	Tamaño	IOPS	Rendimiento	ID de instancia	Creada	Zona de disponibi...	Estado del ...	Estado de la alarma	Recursos adjuntos	Estado del ...	Cifrado	ID de clave...	Alias de cla...	Restaurad...	Asociación...
-	vol-0fe11a7e862a95b	gp3	8 GiB	3000	125	snip-01819a2...	2024/12/17 12:06 GMT+1	us-east-1b	En uso	Sin alarmas	+ i-0558d6f0b75a545 (h...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
-	vol-0be7ab0c5a5f86a0	gp3	8 GiB	3000	125	snip-01819a2...	2024/12/17 12:05 GMT+1	us-east-1a	En uso	Sin alarmas	+ i-0504f78f9e93110 (h2...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
✓	ylb2425-volu...	gp3	1 GiB	3000	125	-	2024/12/17 12:12 GMT+1	us-east-1a	Disponible	Sin alarmas	+ -	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
-	vol-0bb2b0b5e8669e90	gp3	1 GiB	3000	125	snip-0e783a7...	2024/12/17 12:37 GMT+1	us-east-1b	En uso	Sin alarmas	+ i-0558d6f0b75a545 (h...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No

ID de volumen: vol-0f5a930db2a56af538 (ylb2425-volumenZona(a))

Detalles | Comprobaciones de estado | Monitores | Etiquetas

ID de volumen: vol-0f5a930db2a56af538 (ylb2425-volumenZona(a))

Tamaño: 1 GiB

Estado del volumen: En uso

Restauración rápida de instantáneas: No

Recursos adjuntos: No

Origen: ID de instantánea

Cifrado: No cifrado

ID de clave de KMS: -

Alias de clave de KMS: -

ARN de clave de KMS: -

Estado del volumen: Aceptar

Rendimiento: 125

Asociación múltiple habilitada: No

Operador: -

Paso 6: Crea unha copia do volume a partir da instantánea e conéctao á instancia da outra zona.

- **Captura 6.1:** propiedades da copia do volume xa conectado á segunda instancia.

Ídem que a captura 2.1 para a copia do volume xa montado na instancia da outra zona de dispoñibilidade. Ademais na captura ten que verse tamén o ID da instantánea a partir da que se creou o volume.

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Volumes:sort=tag:Name

Volúmenes (1/4)

Nombre	ID de volumen	Tipo	Tamaño	IOPS	Rendimiento	ID de instancia	Creada	Zona de disponibi...	Estado del ...	Estado de la alarma	Recursos adjuntos	Estado del ...	Cifrado	ID de clave...	Alias de cla...	Restaurad...	Asociación...
-	vol-0fe11a7e862a95b	gp3	8 GiB	3000	125	snip-01819a2...	2024/12/17 12:06 GMT+1	us-east-1b	En uso	Sin alarmas	+ i-0558d6f0b75a545 (h...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
-	vol-0be7ab0c5a5f86a0	gp3	8 GiB	3000	125	snip-01819a2...	2024/12/17 12:05 GMT+1	us-east-1a	En uso	Sin alarmas	+ i-0504f78f9e93110 (h2...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
✓	ylb2425-volu...	gp3	1 GiB	3000	125	-	2024/12/17 12:12 GMT+1	us-east-1a	Disponible	Sin alarmas	+ -	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No
✓	vol-0bb2b0b5e8669e90	gp3	1 GiB	3000	125	snip-0e783a7...	2024/12/17 12:37 GMT+1	us-east-1b	En uso	Sin alarmas	+ i-0558d6f0b75a545 (h...	Aceptar	No cifrado	-	-	No	No

ID de volumen: vol-0bb2b0b5e8669e90 (ylb2425-volumenZona(b))

Detalles | Comprobaciones de estado | Monitores | Etiquetas

ID de volumen: vol-0bb2b0b5e8669e90 (ylb2425-volumenZona(b))

Tamaño: 1 GiB

Estado del volumen: En uso

Restauración rápida de instantáneas: No

Recursos adjuntos: i-0558d6f0b75a545 (ylb2425-instancia2), /dev/null (attached)

Origen: ID de instantánea

ID de instantánea: snap-0e783a784913208e

Cifrado: No cifrado

ID de clave de KMS: -

Alias de clave de KMS: -

ARN de clave de KMS: -

Estado del volumen: Aceptar

Rendimiento: 125

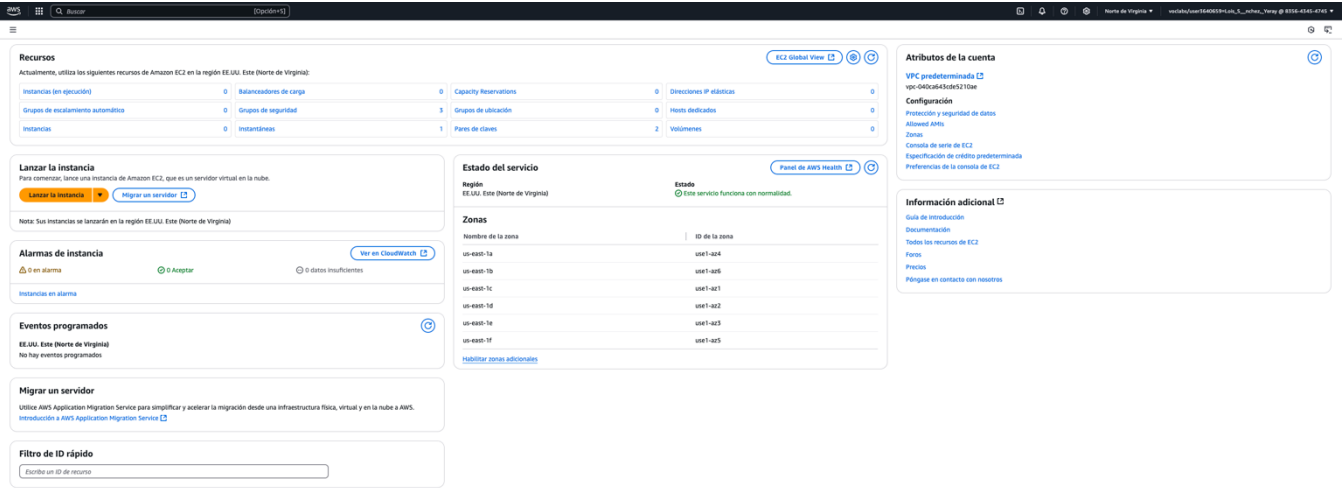
Asociación múltiple habilitada: No

Operador: -

Paso 9: Elimina instancias, volumes e instantánea.

• Captura 9.1: consola EC2.

Captura do panel EC2 (EC2 dashboard) na que se vexa que o número de instancias e volumes é cero e o de instantáneas é un. A captura ten que incluír o menú superior no que poida verse o nome de usuario e rexión na que se está a traballar.



- Aquí volví a crear la instantánea del tutorial ya que la borré erróneamente, asegurando que el número de instantáneas fuese 1, ya que anteriormente la había eliminado.