

CREACIÓN DE AMI

Índice

1 AMI (Amazon Machine Images) 2

2 Crear AMI a partir de instancia EC2 2

3 Compartir AMI con otros usuarios 3

4 Crear Instancia EC2 a partir de una AMI 5

5 Eliminación de AMI..... 5

6 Actividades 7

1 AMI (Amazon Machine Images)

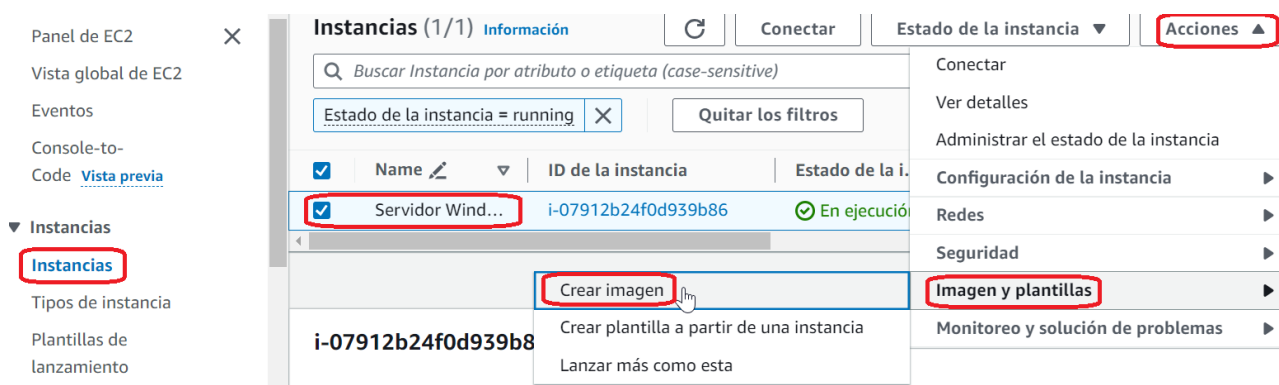
Una **AMI** es una imagen que contiene la información necesaria para lanzar una instancia EC2. Incluye el sistema operativo, configuraciones de software, aplicaciones y datos. Se utilizan para lanzar instancias a partir de ellas.

Las AMIs pueden ser públicas o privadas y se pueden compartir con otros usuarios.

Los precios asociados con las AMIs son principalmente derivados del almacenamiento de instantáneas, junto con posibles costos de transferencia de datos entre usuarios.

2 Crear AMI a partir de instancia EC2

Para crear una AMI debemos seleccionar la instancia EC2 de base y acceder a **Acciones->Imagen y plantillas->Crear Imagen**.



Debemos indicar un nombre y descripción. Para garantizar la integridad de los archivos, la instancia se detendrá antes de hacer la imagen y se iniciará de nuevo cuando la imagen esté creada. Si estamos seguros de que no es necesario que la instancia se detenga para hacer la imagen, podemos hacer clic en **Habilitar** en la sección **Sin reiniciar**.

Crear imagen

Una imagen (también denominada AMI) define los programas y la configuración que se aplican al lanzar una instancia EC2. Puede configurarse a partir de una instancia existente.

ID de la instancia

 i-07912b24f0d939b86 (Servidor Windows)

Nombre de la imagen

AMI_WindowsServer

Máximo de 127 caracteres. No se pueden modificar después de su creación.

Descripción de la imagen: *opcional*

Imagen Windows Server 22

255 caracteres como máximo

Sin reiniciar

☐ Habilitar

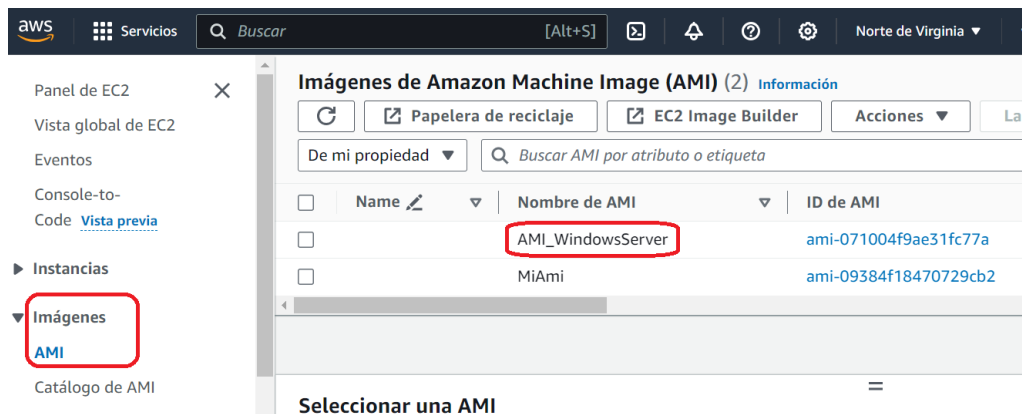
Puedes seleccionar los volúmenes que se van a añadir a la imagen o crear volúmenes de almacenamiento nuevos.

Por cada volumen añadido a la AMI se va a crear una **instantánea**. Estas instantáneas se almacenan de forma separada a la AMI, por lo que, si queremos controlar bien nuestro presupuesto, **cuando queremos borrar la AMI hay que borrar también las instantáneas que se hayan creado, porque no se borran automáticamente (puedes ver las instantáneas en el Panel EC2, en la sección Elastic Block Store/Instantáneas)**. Mantenemos seleccionado el volumen que aparece.

Volúmenes de instancia

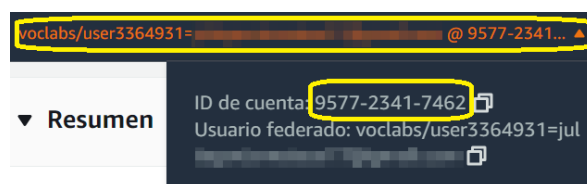
Tipo de almacena miento	Dispositiv o	Instantánea	Tamaño	Tipo de volumen	IOPS	Rendimie nto	Eliminar cuando termine	Cifrado
E...	/...	Crear una nue...	30	SSD de uso ge...	3000		<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar	<input type="checkbox"/> Habilitar

Hacemos clic en **Crear Imagen**. Puedes ver las AMIs en el panel EC2 en la sección **Imágenes**.

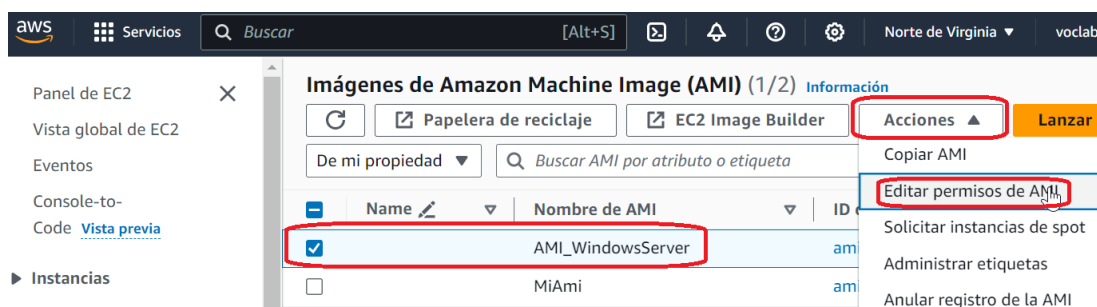


3 Compartir AMI con otros usuarios

Para compartir la AMI con otros usuarios necesitamos sus IDs de cuenta. Cada usuario puede ver su ID de cuenta en la consola AWS, en la información del usuario logueado.



Para compartir una AMI debemos seleccionar la AMI y modificar los permisos en **Acciones->Editar permisos AMI**.



La AMI debe estar configurada como privada. No podemos hacerla pública por estar trabajando con un plan educativo.

Configuración del uso compartido de la AMI

ID de AMI
ami-071004f9ae31fc77a

ID de instantáneas asociadas
snap-0d9b47cf3af3ef7e0
☐ Agregue el permiso "Crear volumen" a las instantáneas asociadas al crear los permisos de la cuenta.
Esta configuración solo se aplica cuando se comparte una AMI con cuentas específicas de AWS.

Disponibilidad de la AMI
☐ Público
Comparta la AMI públicamente con todos los usuarios de AWS. El administrador de la cuenta desactivó esta opción.
☒ Privado: (configuración actual)
Compartir la AMI con cuentas, organizaciones o unidades organizativas específicas.

En la sección Cuentas compartidas podemos introducir el ID cuenta y pulsar en Compartir AMI.

Cuentas compartidas (0) Eliminar elementos seleccionados Agregar ID de cuenta

< 1 > ⚙️

☐ ID de cuenta compartida

Esta AMI no se comparte con ninguna otra cuenta.

Compartir AMI con la cuenta de AWS ✕

ID de cuenta de AWS
Ingrese el ID de cuenta de AWS con la que desea compartir la AMI.

Ingrese el ID de cuenta sin guiones.

Cancelar Compartir AMI

Una vez compartida aparecerá en la lista de cuentas compartidas.

Cuentas compartidas (1) Eliminar elementos seleccionados Agregar ID de cuenta

< 1 > ⚙️

☐ ID de cuenta compartida

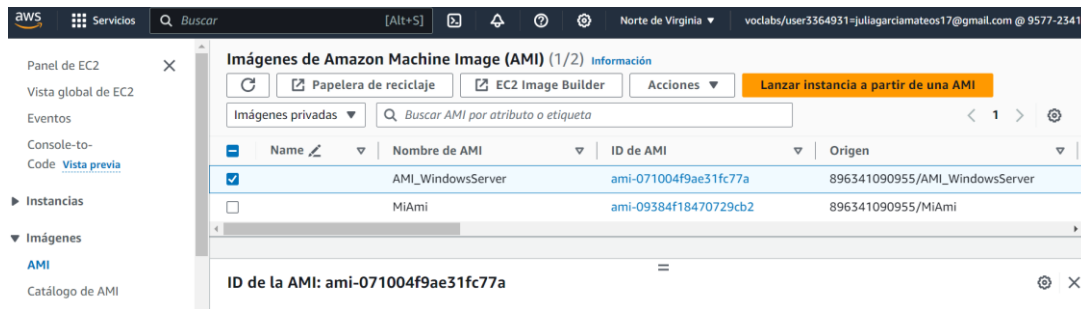
☐ 957723417462

Para terminar, debemos pulsar en **Guardar Cambios**.

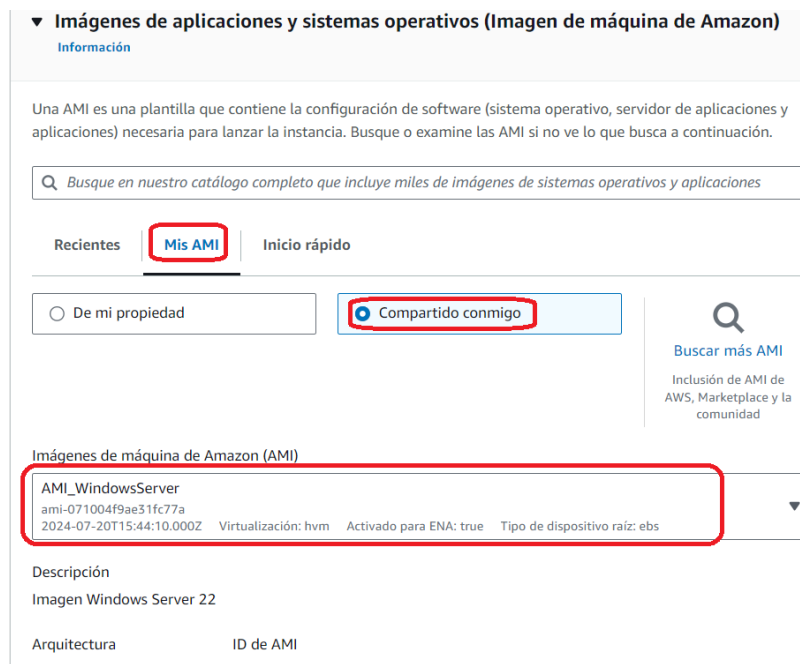
4 Crear Instancia EC2 a partir de una AMI

Vamos a ver cómo crear una instancia a partir AMI que nos han compartido.

Accedemos al panel EC2 y seleccionamos el menú **Imágenes->AMI**. Nos aparecen nuestras imágenes y también las que nos han compartido.

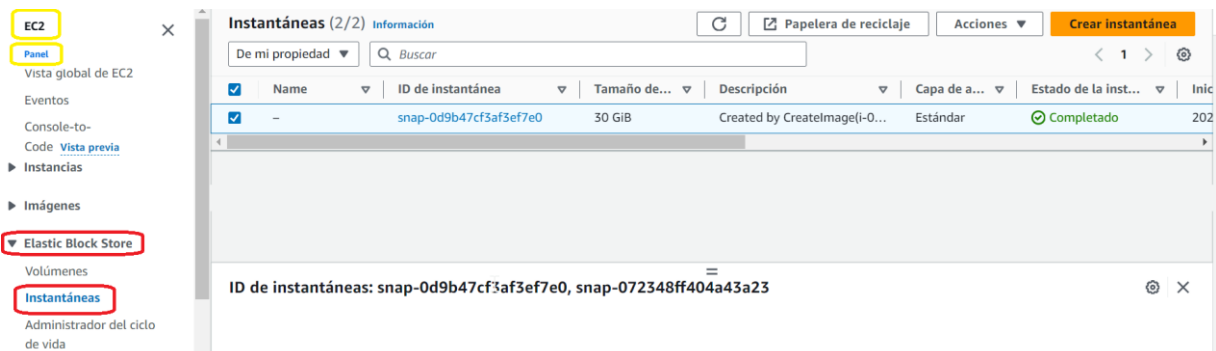


Se puede crear una instancia seleccionando la AMI y haciendo clic en **Lanzar instancia a partir de una AMI**. También podemos hacerlo de la forma habitual, como lo hemos hecho con la instancia Windows y Ubuntu, pero en lugar de seleccionar una AMI de AWS, tenemos que seleccionar **Buscar más AMI/Mis AMI -> Compartidas conmigo** y elegir la AMI deseada.



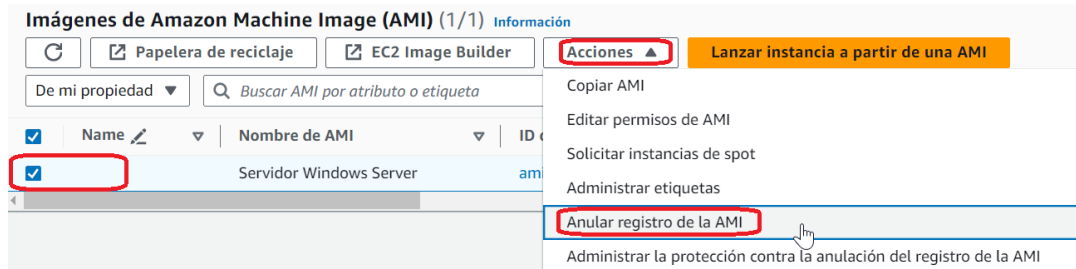
5 Eliminación de AMI

Como se ha explicado anteriormente, cuando se crea una AMIs se crea una instantánea por cada disco de la instancia incluido en la AMI. Puedes ver las instantáneas en el panel EC2, en la sección **Elastic Block Store (EBS)->Instantáneas**.

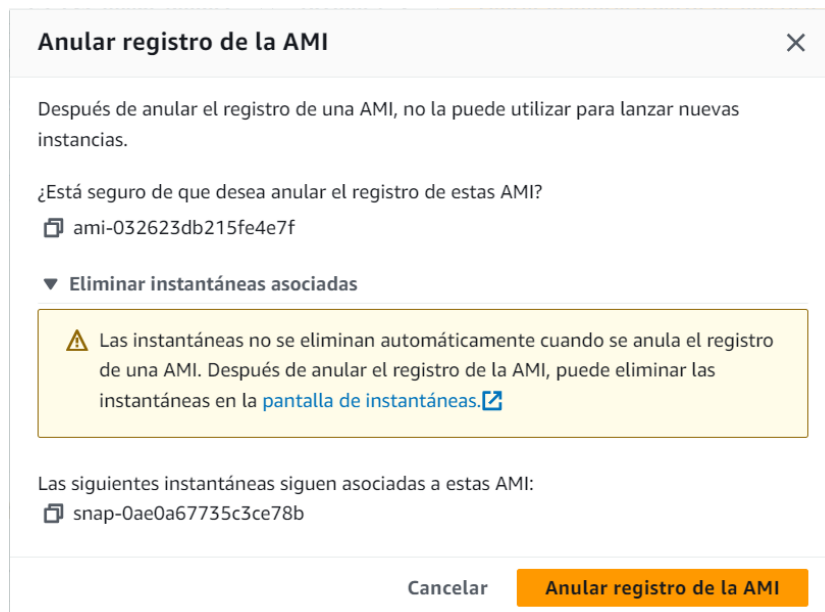


Estas instantáneas ocupan espacio. Debes tenerlo presente si deseas borrar una AMI, ya que las instantáneas asociadas no se eliminan automáticamente.

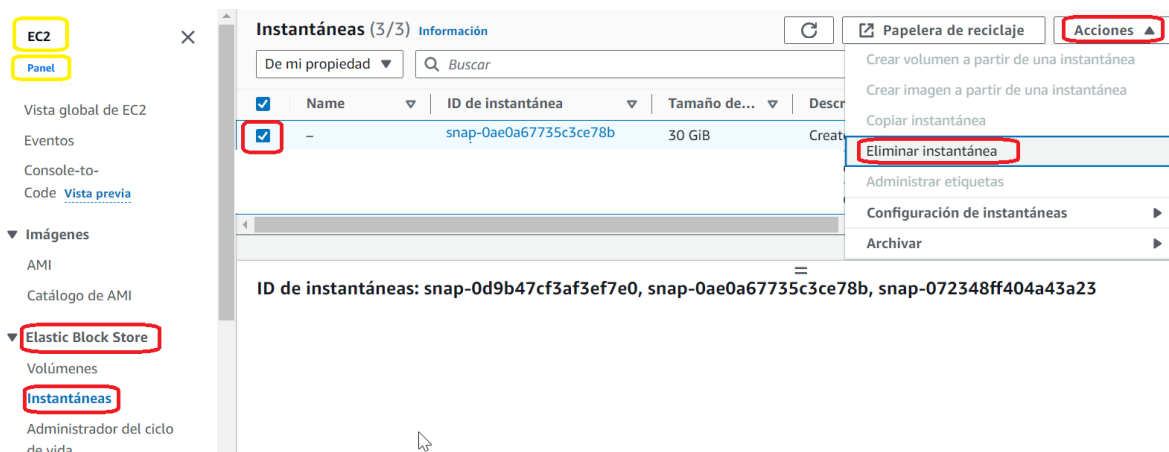
Para eliminar una AMI debes seleccionarla en la sección **Imágenes->AMI** y acceder a **Acciones->Anular el registro de la AMI**.



Se muestra un mensaje de aviso en el que nos informan de que no podremos usar más esta AMI y de que las instantáneas asociadas no se borran (se indican cuáles son).



Después tienes que borrar las instantáneas. Accede a la sección **Elastic Block Store (EBS)->Instantánea**, selecciona las instantáneas que deseas borrar y accede a **Acciones->Eliminar instantánea**.



6 Actividades

1. Crea una imagen de uno de las dos instancias (Windows o Ubuntu).
2. Comparte la instancia con un compañero.
3. Restaura la instancia que otro compañero ha compartido contigo.
4. Borrar la imagen (AMI e Instantánea).
5. Termina la instancia que has creado a partir de la AMI de tu compañero.