

Introducción a Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un servicio web que proporciona capacidad informática redimensionable en la nube. Está diseñado para facilitar a los desarrolladores la computación en la nube a escala web.

Ivan Castillo



Introducción a Amazon EC2

Lanzar su instancia EC2



Lanzar la instancia

Para comenzar, lance una instancia de Amazon EC2, que es un servidor virtual en la nube.

Lanzar la instancia



Migrar un servidor 

Nota: Sus instancias se lanzarán en la región EE.UU. Oeste (Oregón)

Introducción a Amazon EC2

NOMBRAR SU INSTANCIA EC2

Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre

[Agregar etiquetas adicionales](#)

Introducción a Amazon EC2

ELEGIR UNA IMAGEN DE
MÁQUINA DE AMAZON (AMI)

Inicio rápido

Amazon Linux
aws


macOS
Mac

Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Li
SUSE


[Buscar más AMI](#)
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023
ami-01450e8988a4e7f44 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0e186acd30b9cf6a7 (64 bits (Arm), uefi)
Virtualización: hvm ENA enabled: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita ▼

Descripción

Amazon Linux 2023 AMI 2023.3.20231218.0 x86_64 HVM kernel-6.1

Arquitectura	Modo de arranque	ID de AMI	Proveedor verificado
64 bits (x86) ▼	uefi-preferred	ami-01450e8988a4e7f44	

Introducción a Amazon EC2

ELEGIR UN TIPO DE INSTANCIA

▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Get advice](#)

Tipo de instancia

t3.micro

Familia: t3 2 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true

Bajo demanda SUSE base precios: 0.0104 USD por hora

Bajo demanda Windows base precios: 0.0196 USD por hora

Bajo demanda RHEL base precios: 0.0704 USD por hora

Bajo demanda Linux base precios: 0.0104 USD por hora

☒ Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

[Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado](#)

Introducción a Amazon EC2

CONFIGURAR UN PAR DE CLAVES

▼ Par de claves (inicio de sesión) [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - *obligatorio*

Continuar sin un par de claves (no recomendado)

Valor predeterminado ▼



[Crear un nuevo par de claves](#)

Introducción a Amazon EC2

CONFIGURAR LOS AJUSTES DE RED

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC - *required* [Información](#)

vpc-05b3a5f36024cc257 (Lab VPC)
10.0.0.0/16

↻

Subred [Información](#)

subnet-0a84d3b8303a5ad96Public Subnet 1
VPC: vpc-05b3a5f36024cc257 Propietario: 818985880211
Zona de disponibilidad: us-west-2a Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.0.1.0/24

↻ [Crear nueva subred](#)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

▼

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

☒ Crear grupo de seguridad

☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

Nombre del grupo de seguridad - *obligatorio*

Web Server security group

Este grupo de seguridad se agregará a todas las interfaces de red. El nombre no se puede editar después de crear el grupo de seguridad. La longitud máxima es de 255 caracteres. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, espacios y .-:/()#,@[]+=&;{}!\$*

Descripción - *obligatorio* [Información](#)

Security group for my web server

Reglas de grupos de seguridad de entrada

No security group rules are currently included in this template. Add a new rule to include it in the launch template.

Agregar regla del grupo de seguridad



► Configuración de red avanzada

Introducción a Amazon EC2


AGREGAR ALMACENAMIENTO


▼ Configurar almacenamiento [Información](#) Advanced

1x GiB ▼ Volumen raíz (Sin cifrar)

 Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage 

Agregar un nuevo volumen

 Haga clic en actualizar para ver la información de la copia de seguridad

The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies. 

0 x sistemas de archivos Editar

Introducción a Amazon EC2

CONFIGURAR DETALLES AVANZADOS /
LANZAR UNA INSTANCIA EC2

► **Detalles avanzados** [Información](#)

Protección de terminación [Información](#)

Habilitar

```
#!/bin/bash
yum -y install httpd
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
echo '<html><h1>It works!</h1></html>' /var/www/html/index.html
```

☐ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

► **Resumen**

Cancelar

Lanzar instancia

[Revisar comandos](#)

Introducción a Amazon EC2

Monitorear su instancia

Instancias (1/1) Información

🔄

Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▼

Lanzar instancias ▼

🔍

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

< 1 > ⚙️

✓	Name ✎ ▼	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación de	Estado de la ali	Zona de dispon... ▼	DNS de IPv4 públic
✓	Web Server	i-0fab4002ed127c010	✓ En ejecución 🔍 🔍	t3.micro	🕒 Inicializando	View alarms +	us-west-2a	ec2-35-86-136-178

Instancia: i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

⚙️

✕

Detalles

Status and alarms New

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia

📄 i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

Dirección IPv6

–

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado

–

Dirección IPv4 pública

📄 35.86.136.178 |dirección abierta 🔗

Estado de la instancia

✓ En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

📄 ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Tipo de instancia

t3.micro

Direcciones IPv4 privadas

📄 10.0.1.215

DNS de IPv4 pública

📄 ec2-35-86-136-178.us-west-2.compute.amazonaws.com |dirección abierta 🔗

Direcciones IP elásticas

–

Introducción a Amazon EC2

Monitorear su instancia

Instancias (1/1) [Información](#)

🔄

Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▼

Lanzar instancias ▼

🔍

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

< 1 > ⚙️

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ✎ ▼	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación de	Estado de la ali	Zona de dispon... ▼	DNS de IPv4 públic
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0fab4002ed127c010	✅ En ejecución 🔍 🔍	t3.micro	🕒 Inicializando	View alarms +	us-west-2a	ec2-35-86-136-178

Instancia: i-0fab4002ed127c010 (Web Server) ⚙️ ✕

Detalles

Status and alarms [New](#)

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Resumen de instancia [Información](#)

ID de la instancia

📄 i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

Dirección IPv6

–

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado

–

Dirección IPv4 pública

📄 35.86.136.178 [dirección abierta](#) 🔗

Estado de la instancia

✅ En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

📄 ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Tipo de instancia

t3.micro

Direcciones IPv4 privadas

📄 10.0.1.215

DNS de IPv4 pública

📄 ec2-35-86-136-178.us-west-2.compute.amazonaws.com [dirección abierta](#) 🔗

Direcciones IP elásticas

–

Introducción a Amazon EC2

Monitorear su instancia

The screenshot displays the Amazon EC2 console interface. At the top, the 'Instancias (1/1)' section is active, showing a table with one instance: 'Web Server' (ID: i-0fab4002ed127c010) in the 'En ejecución' state. A dropdown menu is open for the 'Acciones' column, listing various management tasks. Below the table, the 'Instancia: i-0fab4002ed127c010 (Web Server)' details are visible, including a 'Recomendaciones de alarma' toggle and several monitoring widgets like 'Utilización de la CPU (%)'. A context menu is overlaid on the CPU widget, highlighting the option 'Obtener captura de pantalla de la instancia'.

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comproba
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0fab4002ed127c010	En ejecución	t3.micro	Inicializ

Acciones

- Conectar
- Ver detalles
- Administrar el estado de la instancia
- Configuración de la instancia
- Redes
- Seguridad
- Imagen y plantillas
- Monitoreo y solución de problemas

Instancia: i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

☐ Recomendaciones de alarma

Utilización de la CPU (%)

None No hay datos disponibles. Intente ajustar el intervalo de tiempo del panel.

Entrada de re

None No hay datos disponibles. Intente ajustar el intervalo de tiempo del panel.

Paquetes de entrada de r...

None No hay datos disponibles. Intente ajustar el intervalo de tiempo del panel.

Obtener registro del sistema

Obtener captura de pantalla de la instancia

Administrar el monitoreo detallado

Administrar alarmas de CloudWatch

Consola de serie de EC2

Sustituir el volumen raíz

Fleet Manager

Introducción a Amazon EC2

Monitorear su instancia



Introducción a Amazon EC2

Actualice su grupo de seguridad y acceda al servidor web

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

▼ Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad

Novedad

▼ Imágenes

AMI

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

Security Groups

Direcciones IP elásticas

Grupos de ubicación

Pares de claves

Interfaces de red

Grupos de seguridad (1/3) Información

Find resources by attribute or tag

< 1 >

	Name	Security group ID	Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC	Descripción	Propietario	Número
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sg-09f395ea2c2b2d9c7	Web Server security group	vpc-05b3a5f36024cc257	Security group for my web server	818985880211	0 Entradas
<input type="checkbox"/>	-	sg-075c1370a662a3399	default	vpc-05b3a5f36024cc257	default VPC security group	818985880211	1 Entradas
<input type="checkbox"/>	-	sg-0bc40511470c3143a	default	vpc-0b25b91f32759d111	default VPC security group	818985880211	1 Entradas

sg-09f395ea2c2b2d9c7 - Web Server security group

Detalles

Reglas de entrada

Reglas de salida

Etiquetas

Reglas de entrada

Search

< 1 >

	Name	ID de la regla de gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
--	------	-------------------------	---------------	------	-----------	----------------------	--------	-------------

No se encontraron reglas de grupo de seguridad

Acciones

Exportar los grupos de seguridad a CSV

Crear grupo de seguridad

Introducción a Amazon EC2

Actualice su grupo de seguridad y acceda al servidor web

Editar reglas de entrada [Información](#)

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

Reglas de entrada [Información](#)

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información
sgr-03c64c529f8b5ec6c	<div>HTTP</div>	TCP	80	<div>Anywhere-IPv4</div> <div><div>Q</div><div>0.0.0.0/0 X</div></div>	<div></div> <div>Eliminar</div>

Agregar regla

⚠

Rules with source of 0.0.0.0/0 or ::/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

X

Cancelar

Previsualizar los cambios

Guardar reglas

Introducción a Amazon EC2

Cambiar el tamaño de su instancia: tipo de instancia y volumen de EBS

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Estado de la instancia = running X Quitar los filtros

Conectar Estado de la instancia ▲ Acciones ▼ Lanzar instancias ▼

Detener instancia

Iniciar instancia

Reiniciar instancia

Hibernar instancia

Terminar instancia

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al:	Zona de dispon...	DNS de IPv4	IP elástica	Direcciones I...
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0fab4002ed127c010	En ejecución	t3.micro	2/2 comprobador	View alarms +	us-west-2a	ec2-35-86-1...	-	-

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Estado de la instancia = running X Quitar los filtros

Conectar Estado de la instancia ▼ Acciones ▲ Lanzar instancias ▼

Conectar

Ver detalles

Administrar el estado de la instancia

Configuración de la instancia ▶

Redes ▶

Seguridad ▶

Imagen y plantillas ▶

Monitoreo y solución de problemas ▶

Asociar al grupo de Auto Scaling

Cambiar protección de terminación

Cambiar la protección de detención

Cambiar comportamiento de cierre

Cambiar el comportamiento de recuperación automática

Cambiar tipo de instancia

Cambiar Enclaves de Nitro

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al:	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0fab4002ed127c010	Detenida	t3.micro	2/2 comprobador	View alarms +	us-w

Introducción a Amazon EC2

Cambiar el tamaño de su instancia: tipo de instancia y volumen de EBS

Cambiar tipo de instancia [Información](#)

Puede cambiar el tipo de instancia solo si el tipo de instancia actual y el tipo de instancia que desea son compatibles.

ID de la instancia

 [i-0fab4002ed127c010](#) (Web Server)

Tipo de instancia actual

t3.micro

Tipo de instancia

t3.small ▼

☒ Optimizado para EBS

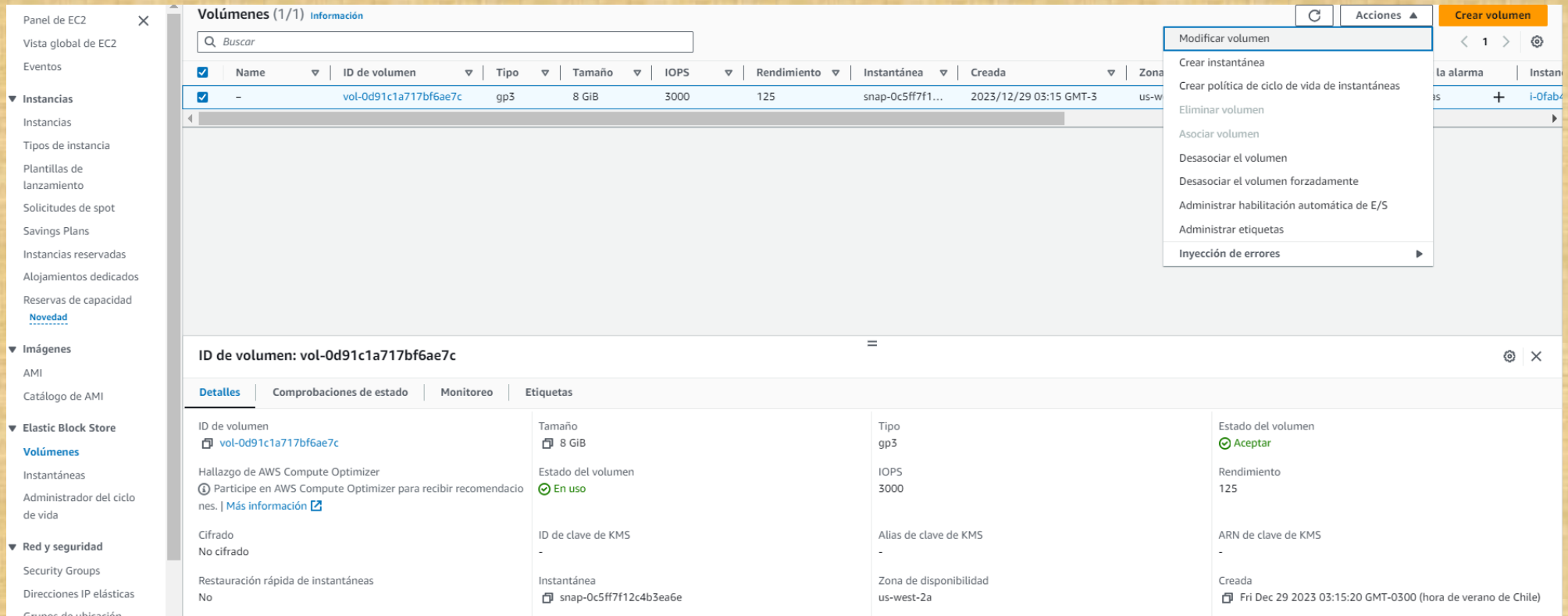
La opción optimizado para EBS está habilitada de forma predeterminada para este tipo de instancia

Cancelar

Aplicar

Introducción a Amazon EC2

Cambiar el tamaño de su instancia: tipo de instancia y volumen de EBS



Volúmenes (1/1) Información

Buscar

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de volumen	Tipo	Tamaño	IOPS	Rendimiento	Instantánea	Creada	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	-	vol-0d91c1a717bf6ae7c	gp3	8 GiB	3000	125	snap-0c5ff7f1...	2023/12/29 03:15 GMT-3	us-w

Acciones

- Modificar volumen
- Crear instantánea
- Crear política de ciclo de vida de instantáneas
- Eliminar volumen
- Asociar volumen
- Desasociar el volumen
- Desasociar el volumen forzosamente
- Administrar habilitación automática de E/S
- Administrar etiquetas
- Inyección de errores

ID de volumen: vol-0d91c1a717bf6ae7c

Detalles | Comprobaciones de estado | Monitoreo | Etiquetas

Propiedad	Valor
ID de volumen	vol-0d91c1a717bf6ae7c
Tamaño	8 GiB
Estado del volumen	En uso
Hallazgo de AWS Compute Optimizer	Participo en AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones. Más información
Cifrado	No cifrado
ID de clave de KMS	-
Instantánea	snap-0c5ff7f12c4b3ea6e
Tipo	gp3
IOPS	3000
Alias de clave de KMS	-
Zona de disponibilidad	us-west-2a
Estado del volumen	Aceptar
Rendimiento	125
ARN de clave de KMS	-
Creada	Fri Dec 29 2023 03:15:20 GMT-0300 (hora de verano de Chile)

Introducción a Amazon EC2

Cambiar el tamaño de su instancia: tipo de instancia y volumen de EBS

Instancias (1/1) [Información](#)

Estado de la instancia = running

Quitar los filtros

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ↗	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación de	Estado de la al... ▼	Zona de dispon... ▼	DNS de IPv4 pública ▼	Dirección IP... ▼	IP elástica	Direcciones I... ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0fab4002ed127c010	En ejecución 🔍 🔍	t3.small	🕒 Inicializando	View alarms +	us-west-2a	ec2-34-220-148-40.us-...	34.220.148.40	-	-

Instancia: i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

Dirección IPv6

-

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado

-

Dirección IP asignada automáticamente

[📄](#) 34.220.148.40 [IP pública]

Estado de la instancia

En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

[📄](#) ip-10-0-1-215.us-west-2.compute.internal

Tipo de instancia

t3.small

ID de VPC

[📄](#) vpc-05b3a5f36024cc257 (Lab VPC) [🔗](#)

DNS de IPv4 pública

[📄](#) ec2-34-220-148-40.us-west-2.compute.amazonaws.com [dirección abierta](#) [🔗](#)

Direcciones IP elásticas

-

Hallazgo de AWS Compute Optimizer

[🔔](#) Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones. |

Introducción a Amazon EC2

Protección de terminación de prueba

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Conectar

Estado de la instancia ▲

Acciones ▼

Lanzar instancias ▼

Detener instancia

Iniciar instancia

Reiniciar instancia

Hibernar instancia

Terminar instancia

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 públi
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-Ofab4002ed127c010	En ejecución	t3.small	Inicializando	View alarms +	us-west-2a	ec2-34-220-148-4

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▲

Lanzar instancias ▼

Conectar

Ver detalles

Administrar el estado de la instancia

Configuración de la instancia ▶

Redes ▶

Seguridad ▶

Imagen y plantillas ▶

Monitoreo y solución de problemas ▶

Asociar al grupo de Auto Scaling

Cambiar protección de terminación

Cambiar la protección de detención

Cambiar comportamiento de cierre

Cambiar el comportamiento de recuperación automática

Cambiar tipo de instancia

Cambiar Enclaves de Nitro

Cambiar especificación de crédito


<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-Ofab4002ed127c010	Deteniéndose	t3.small	Inicializando	View alarms +	us-west-2a	ec2-34-220-148-40...

Introducción a Amazon EC2


Protección de terminación de prueba

Cambiar protección de terminación

Habilite la protección de terminación de la instancia para evitar que esta se termine accidentalmente. [Más información](#)

ID de la instancia
 i-0fab4002ed127c010 (Web Server)

Protección de terminación
☐ Habilitar



Protección de terminación desactivada.
La instancia ya no está protegida contra la terminación accidental. Si la instancia se termina, se pierden los datos almacenados en almacenamiento efímero.

Cancelar


Guardar

Introducción a Amazon EC2


Protección de terminación de prueba

Cambiar protección de terminación

Habilite la protección de terminación de la instancia para evitar que esta se termine accidentalmente. [Más información](#)

ID de la instancia
 **i-0fab4002ed127c010** (Web Server)

Protección de terminación
☐ Habilitar



Protección de terminación desactivada.
La instancia ya no está protegida contra la terminación accidental. Si la instancia se termina, se pierden los datos almacenados en almacenamiento efímero.

Cancelar

Guardar