



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE amazon-ec2

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

#amazon-

ec2

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con amazon-ec2.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instancias de EC2.....	2
Lanzamiento de una instancia de EC2 con el administrador de administración de AWS.....	2
<b>Capítulo 2: Claves SSH para instancias de Amazon EC2.....</b>	<b>11</b>
Examples.....	11
Asegurar su clave privada SSH.....	11
<b>Capítulo 3: Introducción a AWS CLI.....</b>	<b>12</b>
Examples.....	12
Instalación de la aws cli.....	12
Configurando el aws cli.....	12
Trabajando con aws cli.....	12
<b>Capítulo 4: Usando aws-cli para Amazon EC2.....</b>	<b>14</b>
Examples.....	14
Obteniendo información sobre las instancias de EC2.....	14
<b>Creditos.....</b>	<b>15</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [amazon-ec2](#)

It is an unofficial and free amazon-ec2 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official amazon-ec2.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con amazon-ec2

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es amazon-ec2 y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de amazon-ec2 y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para amazon-ec2 es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

## Examples

### Instancias de EC2

Instrucciones detalladas sobre el lanzamiento de una instancia de EC2.

### Lanzamiento de una instancia de EC2 con el administrador de administración de AWS

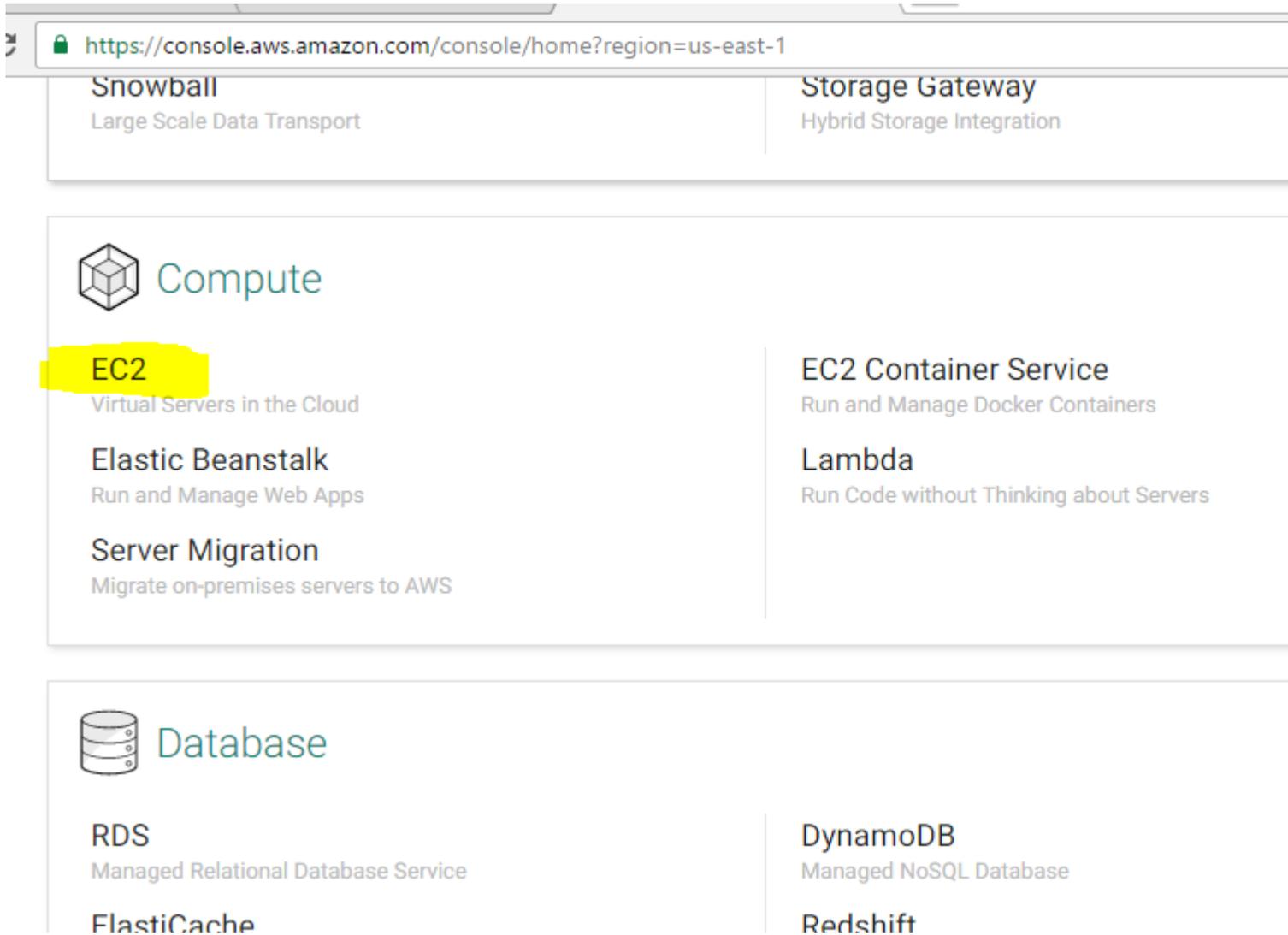
En este ejemplo, lanzaremos una Instancia EC2 básica con Amazon Linux de la manera más rápida posible a través de la Consola de Administración de AWS. Amazon frecuentemente mejora la experiencia del usuario de la consola de administración AWM, por lo que puede experimentar algunos cambios en las pantallas a continuación.

**Importante:** lanzar una instancia de esta manera no se considera seguro y puede incurrir en costos si la instancia se deja en ejecución. Termine todas las instancias creadas con estos pasos que no pretende utilizar y pagar.

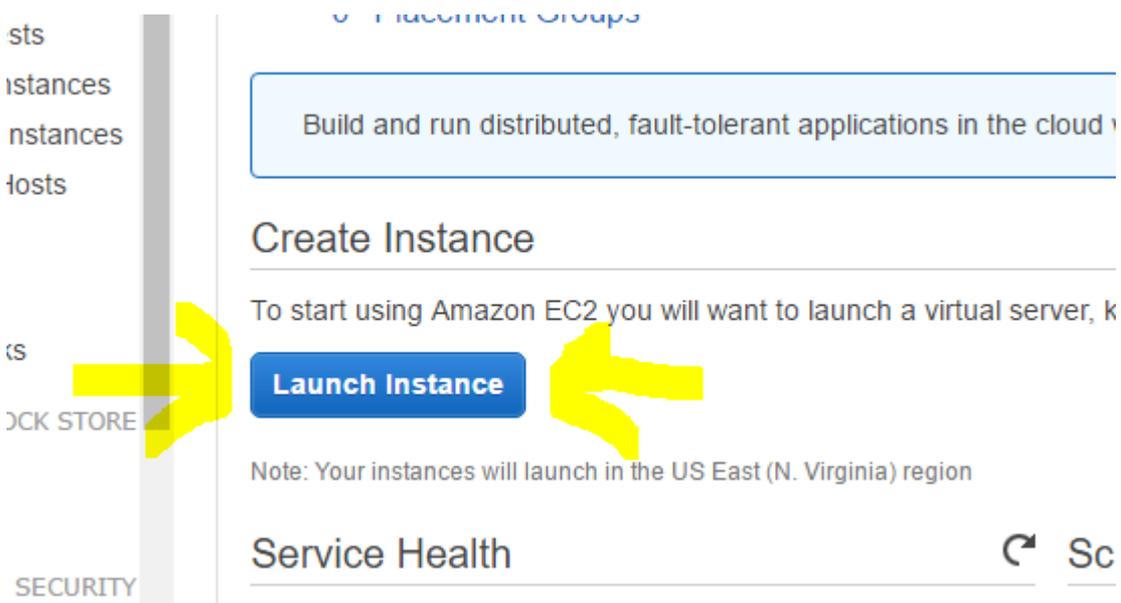
Amazon ofrece a los nuevos usuarios la cuenta de [nivel gratuito de AWS](#) que le permite probar las funciones de AWS a un costo muy bajo.

Primero, inicie sesión en la [consola de administración de AWS](#) . Cree una cuenta si aún no tiene una (y aproveche la capa gratuita).

Desplácese hasta la sección de cálculo y haga clic en EC2



En el centro de la pantalla principal de EC2, haga clic en el botón azul **Iniciar instancia** .



Para la pantalla del Paso 1, elija **Amazon Linux** haciendo clic en el botón **Seleccionar** superior.

## Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) for your instance. You can choose an AMI from the Amazon Linux community, or the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.

### Quick Start

- My AMIs
- AWS Marketplace
- Community AMIs

Free tier only ⓘ



**Amazon Linux**  
Free tier eligible

**Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type** - an Amazon Linux AMI that is optimized for performance and security. The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm



**Red Hat**  
Free tier eligible

**Red Hat Enterprise Linux 7.3 (HVM), SSD Volume Type** - an Amazon Linux AMI that is optimized for performance and security. The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm



**SUSE Linux**  
Free tier eligible

**SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (HVM), SSD Volume Type** - an Amazon Linux AMI that is optimized for performance and security. The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm

Para el Paso 2, seleccione el tipo de instancia **t2.micro** y haga clic en **Siguiente:** botón **Configurar detalles de instancia** .

## Step 2: Choose an Instance Type

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instances are virtual servers and networking capacity, and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your application.

Filter by: **All instance types** **Current generation** [Show/Hide Columns](#)

**Currently selected:** t2.micro (Variable ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB memory, EBS only)

	Family	Type	vCPUs	Memory (GiB)	In
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro <b>Free tier eligible</b>	1	1	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.xlarge	4	16	

En el paso 3, mantenga todos los valores predeterminados y haga clic en el botón **Revisar y lanzar**.

## Step 3: Configure Instance Details

### No default subnet found

Please choose another subnet in your default VPC, or choose another VPC.

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances, request a different placement group for the instance, and more.

<b>Number of instances</b> 	<input type="text" value="1"/>	<a href="#">Launch into Auto Scaling Group</a>
<b>Purchasing option</b> 	<input type="checkbox"/> Request Spot instances	
<b>Network</b> 	<input type="text" value="vpc-7697ff11 (172.31.0.0/16) (default)"/>	 <a href="#">Create</a>
<b>Subnet</b> 	<input type="text" value="subnet-5b29f867(172.31.1.0/24)   Test Subnet   us-"/> 251 IP Addresses available	<a href="#">Create</a>
<b>Auto-assign Public IP</b> 	<input type="text" value="Use subnet setting (Disable)"/>	
<b>IAM role</b> 	<input type="text" value="None"/>	 <a href="#">Create</a>
<b>Shutdown behavior</b> 	<input type="text" value="Stop"/>	

Esto te lleva a la pantalla del Paso 7 - Revisar y lanzar. Haga clic en el botón azul de inicio en la parte inferior de esta pantalla.

## Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign



**Improve your instances' security. Your security group, launch-wizard-1, is open to the**  
Your instances may be accessible from any IP address. We recommend that you update your security gro  
You can also open additional ports in your security group to facilitate access to the application or service y

### ▼ AMI Details



#### Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-b73b63a0

Free tier  
eligible

The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The default image includes AWS command PHP, MySQL, PostgreSQL, and other packages.

Root Device Type: ebs    Virtualization type: hvm

### ▼ Instance Type

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)
t2.micro	Variable	1	1	EBS only

### ▼ Security Groups

Aparecerá una ventana de diálogo que le pedirá que cree una nueva clave para su instancia. Seleccione **Crear nuevo par** y proporcione un nombre para su nombre de **par de claves** . Haga clic en el botón **par de claves Descargar** para descargar el par de claves para el equipo. Esto habilitará el botón azul **Iniciar instancias** .

Si planea conservar su instancia de EC2, entonces debe proteger este archivo de Par de claves. *Esta es la única vez que se le ofrecerá el par de claves* . Si planea terminar este EC2 después de completar este ejemplo, puede ignorar de forma segura el archivo de Par de claves.

Haga clic en **Iniciar instancias** para iniciar su instancia de prueba EC2.

go back to edit changes for each section. Click Launch to assign a key pair to your instance and complete the

## Select an existing key pair or create a new key pair ✕

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Create a new key pair ▾

**Key pair name**

Test

[Download Key Pair](#)

 You have to download the **private key file** (\*.pem file) before you can continue. **Store it in a secure and accessible location.** You will not be able to download the file again after it's created.

[Cancel](#) [Launch Instances](#)

La siguiente pantalla Estado de lanzamiento contiene un enlace para ver el estado del lanzamiento. Haga clic en el nombre de la instancia para ver el estado de inicio.

## Launch Status



### Your instances are now launching

The following instance launches have been initiated: [i-01761b15b18921f30](#) [View launch log](#)



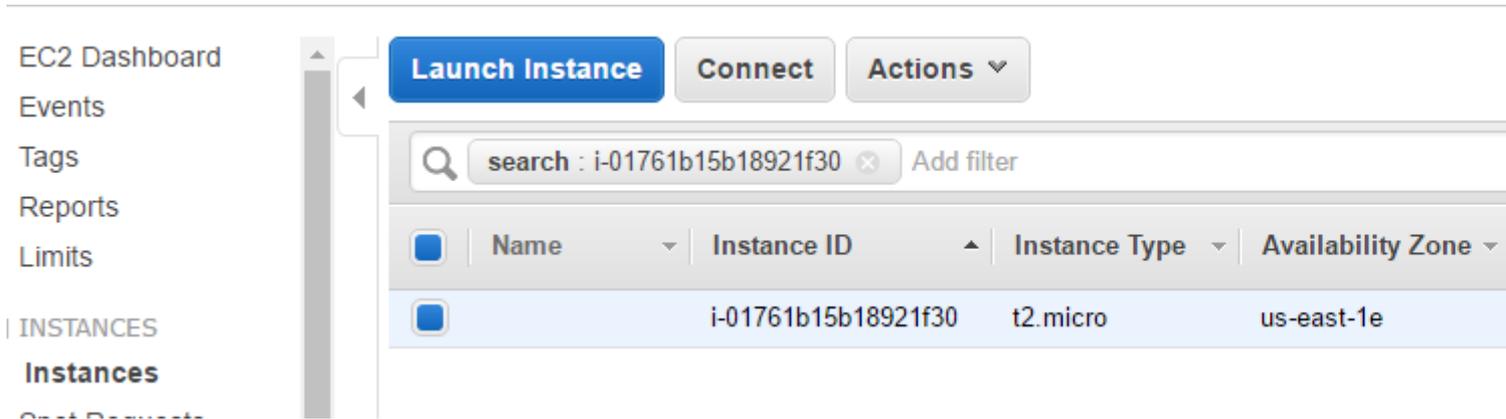
### Get notified of estimated charges

Create [billing alerts](#) to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed an amount.

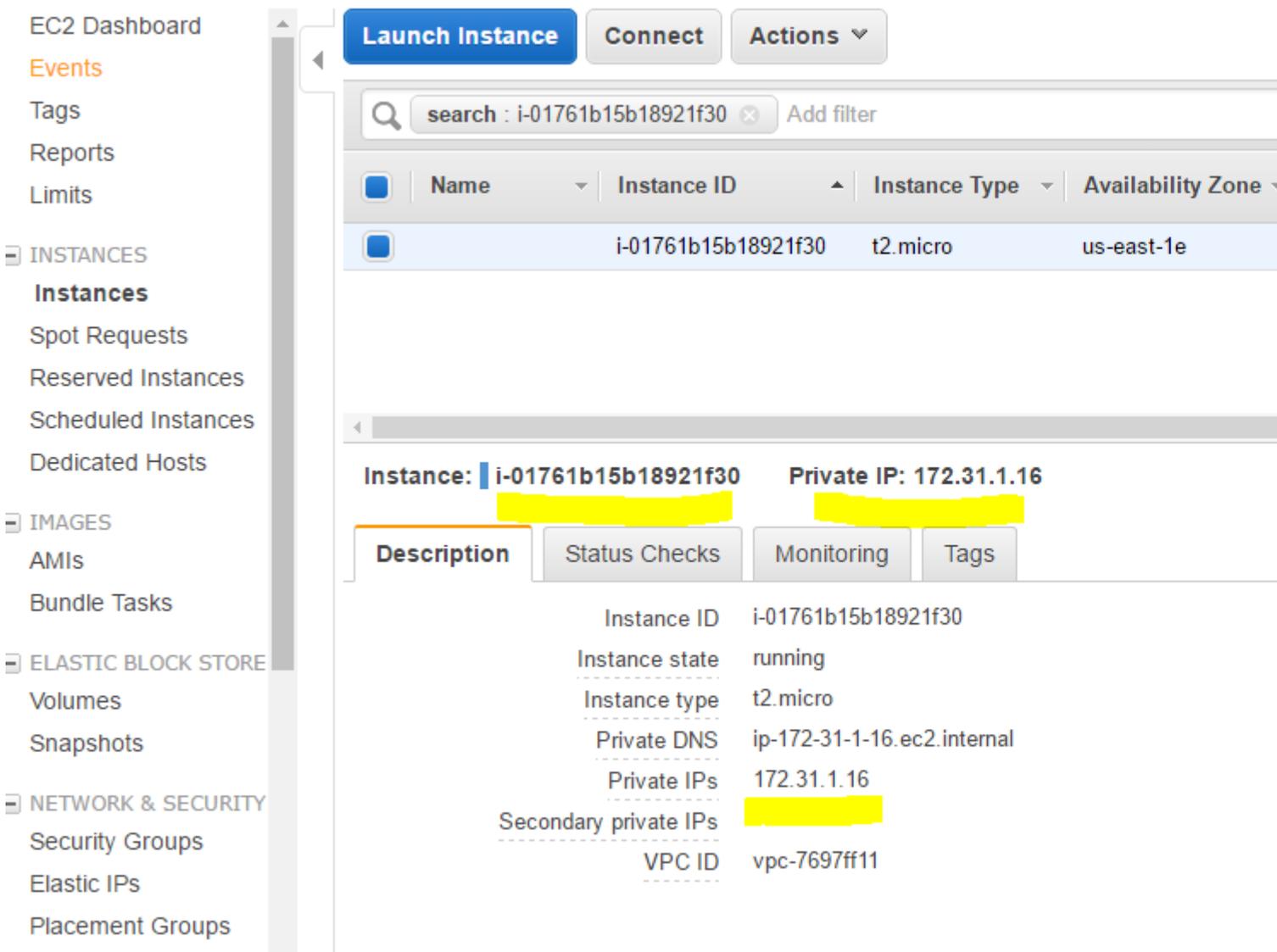
## How to connect to your instances

Your instances are [launching](#) and it may take a few minutes until they are in the **running** state when they will be ready to use.

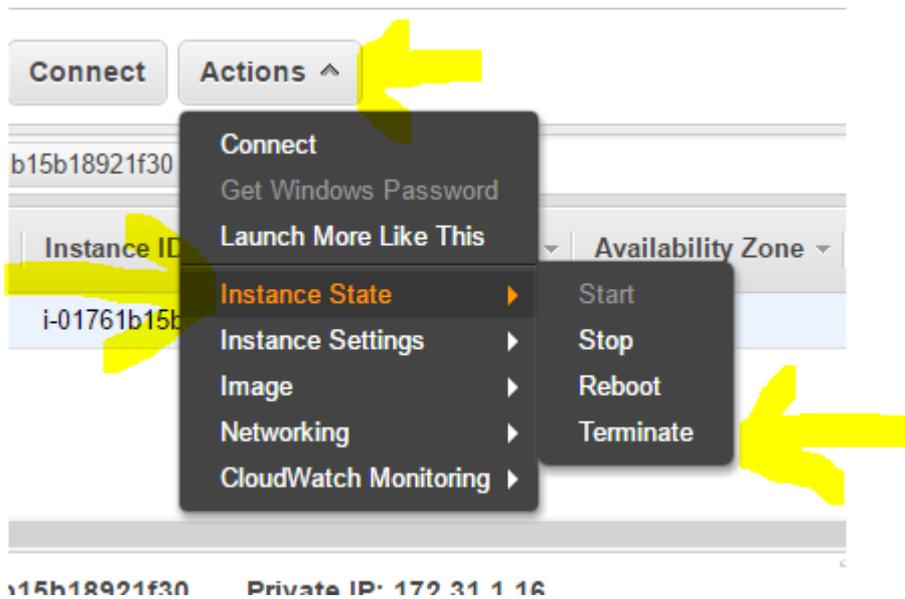
A medida que AWS muestra la instancia, el estado mostrará **Inicializando** durante unos minutos.



Cuando la instancia se inicie por completo, su estado de EC2 debe estar en **ejecución** y la pantalla de su instancia debe ser similar a la siguiente:



El último paso de este ejemplo es terminar esta instancia. Seleccione Acciones -> Estado de instancia -> Terminar. Luego haga clic en el botón azul en la pantalla de diálogo (no se muestra): **Sí Terminar** .



Lea Empezando con amazon-ec2 en línea: <https://riptutorial.com/es/amazon-ec2/topic/2995/empezando-con-amazon-ec2>

---

# Capítulo 2: Claves SSH para instancias de Amazon EC2

## Examples

### Asegurar su clave privada SSH

Una clave SSH tiene dos piezas, la clave pública y la clave privada.

La clave privada:

- Normalmente está en un archivo llamado `id_rsa` , pero se le puede dar cualquier nombre.
- **NO SE PUEDE REGENERAR SI SE PIERDE !!!! ¡No pierdas este archivo!**
  - Si lo pierde, no podrá volver a su instancia. (StackOverflow está lleno de preguntas por parte de las personas que lo han hecho).
- **MANTENGA ESTE ARCHIVO SEGURO.**
  - En los sistemas Unix / Linux, debe otorgarle permisos seguros o la mayoría de los clientes se quejarán. `chmod 600 id_rsa` Sus directorios principales tampoco deben ser de escritura mundial.
  - No lo compartas con nadie.
  - No lo ingrese en un repositorio de GitHub compartido.

La clave pública:

- Normalmente está en un archivo llamado `id_rsa.pub` , pero se le puede dar cualquier nombre.
- Puede ser compartido
- Se puede regenerar desde la clave privada. `ssh-keygen -y -f ~/.ssh/id_rsa`
- `~/.ssh/authorized_keys` agregarse a `~/.ssh/authorized_keys` en el sistema remoto para habilitar el inicio de sesión sin contraseña con la clave privada. (AWS hace esto por usted en la creación de la instancia para el par de llaves que seleccionó. No pueden actualizar este archivo por usted después de la creación de la instancia).

Lea Claves SSH para instancias de Amazon EC2 en línea: <https://riptutorial.com/es/amazon-ec2/topic/4888/claves-ssh-para-instancias-de-amazon-ec2>

---

# Capítulo 3: Introducción a AWS CLI

## Examples

### Instalación de la aws cli

**En linux** : si no tiene pip instalado, instálelo primero:

```
curl "https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py" -o "get-pip.py"
sudo python get-pip.py
```

Luego instale awscli:

```
sudo pip install awscli
```

**En Windows** : descargue los últimos instaladores desde [aquí](#)

### Configurando el aws cli

Ahora que tiene instalado aws cli, tendrá que configurarlo para acceder a sus recursos de AWS. Puedes tener múltiples perfiles como *test* , *dev* , *prod* , etc. perfiles. Supongamos que desea configurarlo para su entorno de prueba.

```
aws configure --profile=test
```

Se solicitará la siguiente información:

```
AWS Access Key ID [None]: XXXXXXXXXXXXXXXX
AWS Secret Access Key [None]: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
```

Obtendrá la información anterior de la administración de IAM en la consola de AWS.

### Trabajando con aws cli

La mejor parte de aws cli es que puede incrustar los comandos en un script y activarlos según algunos criterios. Al igual que la implementación automática en producción (en Elastic Beanstalk), no es necesario ir a la consola de AWS para seleccionar e implementar.

Obtendrás todos los comandos disponibles ejecutando:

```
# This will give all the available commands
aws help
```

Incluso puedes ir más allá, como:

```
# This will give all the available options for ec2
aws ec2 help
```

y además

```
# This will output all the operations you can do with ec2 instances
aws ec2 describe-instances help
```

Puede listar / manipular todos los recursos de aws (S3, EC2, EBS, RDS, etc.) utilizando aws cli. Aquí está la [documentación](#) completa.

Lea [Introducción a AWS CLI en línea](https://riptutorial.com/es/amazon-ec2/topic/3639/introduccion-a-aws-cli): <https://riptutorial.com/es/amazon-ec2/topic/3639/introduccion-a-aws-cli>

---

# Capítulo 4: Usando aws-cli para Amazon EC2

## Examples

### Obteniendo información sobre las instancias de EC2

Puede obtener información sobre las instancias de EC2 utilizando:

```
aws ec2 describe-instances
```

Puede obtener información sobre instancias específicas de EC2 usando:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids ...
```

donde ... contiene uno o más identificadores de instancia. Por ejemplo:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids i-abcdefgh i-ijklmnop
```

La salida de `aws ec2 describe-instances` usa la paginación por defecto. Si la respuesta contiene la clave "NextToken" entonces necesitarás usar ese token para obtener la siguiente página de información:

```
aws ec2 describe-instances --starting-token <token from previous response>
```

Lea Usando aws-cli para Amazon EC2 en línea: <https://riptutorial.com/es/amazon-ec2/topic/3441/usando-aws-cli-para-amazon-ec2>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con amazon-ec2	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Taterhead</a>
2	Claves SSH para instancias de Amazon EC2	<a href="#">Karen B</a>
3	Introducción a AWS CLI	<a href="#">icedwater</a> , <a href="#">thekosmix</a>
4	Usando aws-cli para Amazon EC2	<a href="#">Simeon Visser</a>