

## Creacion y configuracion Servidor EC2 AWS

### Link AWS

<https://145504712931.signin.aws.amazon.com/console>

Nombre Servidor: EC2Camada3Grupo6

Imagen de software (AMI) Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM)

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia) t2.micro

Almacenamiento (volúmenes) 1 volúmen(es): 8 GiB

Arquitectura x86\_64

### Grupo de seguridad:

- GrpSeguridadCamada3Grupo6

EC2 > Grupos de seguridad > Crear grupo de seguridad

### Crear grupo de seguridad Información

Un grupo de seguridad actúa como un firewall virtual para que la instancia controle el tráfico de entrada y salida. Para crear un nuevo grupo de seguridad, complete los campos siguientes.

#### Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad Información

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción Información

VPC Información

#### Reglas de entrada Información

Este grupo de seguridad no tiene reglas de entrada.

[Agregar regla](#)

#### Reglas de salida Información

| Tipo <small>Información</small> | Protocolo <small>Información</small> | Intervalo de puertos <small>Información</small> | Destino <small>Información</small>               | Descripción: opcional <small>Información</small> |                          |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
| SSH                             | TCP                                  | 22  | Anywhe... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> |  | <a href="#">Eliminar</a> |
| HTTP                            | TCP                                  | 80  | Anywhe... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> |  | <a href="#">Eliminar</a> |
| TCP personalizado               | TCP                                  | 8080  | Anywhe... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> |  | <a href="#">Eliminar</a> |

[Agregar regla](#)

#### Etiquetas: *opcional*

Las etiquetas son rótulos que se asignan a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizarlas para buscar entre sus recursos y filtrarlos, o para hacer un seguimiento de sus costos en AWS.

No hay etiquetas asociadas a este recurso.

[Agregar nueva etiqueta](#)

Puede agregar hasta 50 etiquetas más

[Cancelar](#) [Crear grupo de seguridad](#)

## Servidor EC2

## Lanzar una instancia [Información](#)

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas Información

Nombre

EC2Camada3Grupo6

Agregar etiquetas adicionales

▼ **Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image)** [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

 *Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones*

### AMI del catálogo

## Recientes

## Inicio rápido

### Amazon Machine Image (AMI)

```
ubuntu/images/hvm-ssd/ubuntu-bionic-  
18.04-amd64-server-20220901  
ami-0a59f0e26c55590e9
```

**Apto para la capa gratuita**

Proveedor verificado



[Buscar más AMI](#)

Incluidas las AMI de  
AWS, Marketplace y la  
comunidad

| Catálogo             | Publicado               | Arquitectura | Virtualización | Tipo de dispositivo raíz | Habilitado para |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| AMI de inicio rápido | 2022-09-01T18:58:19.00Z | x86_64       | hvm            | ebs                      | ENA<br>Sí       |

### ▼ Tipo de instancia [Información](#)

#### Tipo de instancia

t2.micro

Free tier eligible

Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria

Bajo demanda Linux precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda Windows precios: 0.0162 USD por hora

[Compare instance types](#)

### ▼ 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*

RSACamada3Grupo6

[Crear un nuevo par de claves](#)

### ▼ Configuraciones de red [Información](#)

[Editar](#)

#### Red [Información](#)

vpc-0ca9d0ecaec1494da | default\_vpc

#### Subred [Información](#)

Sin preferencia (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)

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

Grupos de seguridad comunes [Información](#)

Seleccionar grupos de seguridad

[Compare reglas de grupo de seguridad](#)


GrpSeguridadCamada3Grupo6 sg-098856eff8bbfee6d ✕  
VPC: vpc-0ca9d0ecaec1494da

Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas.

▼ **Configurar almacenamiento** [Información](#)

[Avanzado](#)

1x  GiB  ▼ Volumen raíz (Not encrypted)

 Los clientes que cumplan los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS



[Add new volume](#)

La AMI seleccionada contiene más volúmenes de almacén de instancias de los que permite la instancia. Solo se podrá obtener acceso desde la instancia a los primeros 0 volúmenes de almacén de instancias de la AMI

0 x sistemas de archivos

[Editar](#)

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

## ▼ Resumen

Número de instancias [Información](#)

1

### Imagen de software (AMI)

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM),...[más información](#)  
ami-0a59f0e26c55590e9

### Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)

t2.micro

### Firewall (grupo de seguridad)

GrpSeguridadCamada3Grupo6

### Almacenamiento (volúmenes)

1 volúmen(es): 8 GiB



**Nivel gratuito:** El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro no esté disponible) en las AMI del nivel gratuito al mes, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GB de instantáneas y 100 GB de ancho de banda a Internet.



Cancelar

Lanzar instancia

## Conexión al Servidor

```
ec2-3-23-114-239.us-east-2.compute.amazonaws.com  
ssh -i "RSACamada3Grupo6.pem" ubuntu@ec2-3-23-114-239.us-east-2.compute.amazonaws.com
```

```
sudo apt-get update
```

## Abrir puerto en el servidor

ufw allow 8080/tcp

## instalar java JDK

sudo apt search openjdk

apt install -y openjdk-17-jdk

sudo apt update

java -version

## Configuración del Servicio Api

En **/etc/systemd/system** crear archivo . El nombre del fichero coincide con el nombre de la aplicación. **bookingApi.service**

[Unit]

Description=bookingApi

After=syslog.target

[Service]

User=ubuntu

ExecStart=/usr/bin/java -jar /var/www/BackEnd/bookingApi-1.jar

SuccessExitStatus=143

[Install]

WantedBy=multi-user.target

systemctl start bookingApi

systemctl status bookingApi

## Añadirlo al arranque de inicio del sistema

systemctl enable sbfrases.service

## Api Funcionando

## CI /CD Integración continua Gitlab

### Configuracion de Gitlab

- En gitlab setting CI/CD {General Pipelines} cambiar git shallow clone de 20 a 0 y salvar
- en gitlab setting CI/CD {Runners} desactivar casilla de Enable shared runners for this project
- en gitlab setting CI/CD {Runners} Abrir Show runner installation instructions

### Configuración Servidor EC2Camada3Grupo6

```
sudo curl -L --output /usr/local/bin/gitlab-runner
https://gitlab-runner-downloads.s3.amazonaws.com/latest/binaries/gitlab
-runner-linux-amd64
sudo chmod +x /usr/local/bin/gitlab-runner
```

```
sudo useradd --comment 'GitLab Runner' --create-home gitlab-runner
--shell /bin/bash
sudo gitlab-runner install --user=gitlab-runner
--working-directory=/home/gitlab-runner
sudo gitlab-runner start
```

```
sudo gitlab-runner register --url https://gitlab.ctd.academy/
GR1348941pGBCyD7MhB_E_ktATFAq
```

/\*\*El numero anterior al final es el token que esta generado en gitlab  
setting CI/CD {Runners} \*\*//

Pide una configuración  
=====

```
[https://gitlab.com/]: Enter
Enter the registration token: GR1348941pGBCyD7MhB_E_ktATFAq
[ip-172-31-15-15]: SERVER_UBUNTU
Enter tags for the runner (comma-separated): produccion
Enter optional mantenance note for the runner: Enter
Enter an executor.....: Shell
```

```
sudo su gitlab-runner
ubicarnos en el path del usuario gitlab-runner con cd
ssh-keygen -t rsa
cd .ssh
cat id_rsa.pub y copiar la llave para pegarla en gitlab
en gitlab settings Repository Deploykeys pegarla
```

Regresar al usuario ubuntu exit

```
sudo usermod -a -G www-data gitlab-runner
sudo usermod -a -G sudo gitlab-runner
Modificar archivo usuario de sudo
sudo visudo (Ojo entre por otra terminal y haga un sudo su porque si no
queda bien modificado visudo no puede entrar a root después)
%sudo ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL /**la linea de sudo debe quedar
así **//
```

```
sudo chown gitlab-runner -R /var/www/BackEnd correrlo en el usuario
gitlab-runner
sudo rm /home/gitlab-runner/.bash_logout
sudo su gitlab-runner
cd /var/www/
```

clonar el Proyecto de gitlab y utilizando ssh

Equipo local  
=====

```
git push -u origin main **rama de desarrollo**
git checkout -b produccionBackEnd **Crear rama de producción**

git merge --no-verify --ff BackEnd

git push -u origin produccionBackEnd
```

## **Crear archivo .gitlab-ci.yml**

```
stages:
  - build
  - deploy

before_produccion:
  stage: build
  tags:
    - produccion
  only:
    - produccionBackEnd
```



```
script:
  - whoami
  - cd /var/www/BackEnd/BackEnd
  - sudo git fetch -p
  - sudo git pull
  - sudo git checkout produccionBackEnd
  - sudo git pull origin BackEnd
```

```
after_produccion:
  stage: deploy
  tags:
    - produccion
  only:
    - produccionBackEnd
  script:
    - whoami
    - cd /var/www/BackEnd/BackEnd
```

```
//*****//
```