

Informe: Introducción a la Consola de Administración de AWS

Jordi Blasco Lozano
Infraestructuras y Servicios Cloud
Universidad de Alicante

17 de septiembre de 2025

Resumen

Índice

1. Creación de la instancia base	2
1.1. Configuración de red	2
1.2. Instalación de dependencias	3
1.3. Archivo index.html	3
1.4. Comandos de start y habilitación	4
1.5. Acceso al index.html	4
2. Creación de la segunda instancia	5
2.1. Creación de la AMI	5
2.2. Instancia a partir de la AMI	5
2.3. Acceso Index de la segunda instancia	6

1 Creación de la instancia base

Para poder tener la pagina web desplegada debemos de iniciar la primera instancia. Esta primera instancia vendrá de una imagen limpia de Amazon Linux. Nos conectaremos mediante ssh a la instancia para instalar httpd y poder cargar el html copiando con nano.

1.1 Configuración de red

Para poder acceder a nuestro servidor mediante una url debemos de configurar la instancia de forma que permita accesos http y https. Esto lo podemos hacer desde el panel de configuración de “lanzar una instancia”.

Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0139 USD por hora Bajo demanda SUSE base precios: 0.0104 USD por hora
Bajo demanda Linux base precios: 0.0104 USD por hora Bajo demanda RHEL base precios: 0.0392 USD por hora
Bajo demanda Windows base precios: 0.0196 USD por hora

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

▼ 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

pc

Crear un nuevo par de claves

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

Red [Información](#)

vpc-0ec29e3f5cead3ba6

Subred [Información](#)

Sin preferencias (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

Crearemos un nuevo grupo de seguridad denominado "launch-wizard-10" con las siguientes reglas:

☒ Permitir el tráfico de SSH desde [Ayuda a establecer conexión con la instancia](#) [Cualquier lugar](#) [0.0.0.0/0](#)

☒ Permitir el tráfico de HTTPS desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

☒ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Las reglas con origen 0.0.0.0/0 permiten que todas las direcciones IP tengan acceso a la instancia. Le recomendamos que configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.

Cancelar [Lanzar instancia](#) [Código de versión preliminar](#)

Figura 1: panel de lanzar una instancia

Figura 2: Panel de instancias

1.2 Instalación de dependencias

Una vez tengamos la instancia creada deberemos de conectarnos a ella por ssh. Cuando estemos dentro de la instancia instalaremos httpd mediante el comando `sudo yum install httpd`. httpd es un servidor web Apache que utilizaremos para desplegar nuestro index.html.

Bloque 1: Terminal, dependencias

```

1      ,      #_
2      ~\_      ###_      Amazon Linux 2023
3      ~~ \_#####\
4      ~~ \###|
5      ~~ \#/ _-- https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
6      ~~~ V~' '->
7      ~~~ /
8      ~.. _-/_
9      _/_/_/
10     _/m/'
11 [ec2-user@ip-172-31-30-24 ~]$ sudo yum install httpd
12 Amazon Linux 2023 Kernel Livepatch repository
13 177 kB/s | 23 kB 00:00
14 Dependencies resolved.
15 =====
16 Package Architecture Version
17 Repository Size
18 =====
19 Installing:
20 httpd x86_64 2.4.65-1.amzn2023.0.1
21 amazonlinux 47 k
22 Installing dependencies:
23 ...
24 Transaction Summary
25 =====
26 Install 12 Packages
27 ...
28 Complete!
29 [ec2-user@ip-172-31-30-24 ~]$

```

1.3 Archivo index.html

La pagina web que queremos desplegar aun no se encuentra dentro de la instancia. Para que Apache cargue este archivo debemos de hacer dos cosas, la primera es navegar hasta `/var/www/html`, que es donde `httpd` debe de encontrar el archivo `index.html`; la segunda es crear este archivo y usar `nano` para pegarlo. Posteriormente si no estamos seguros de haber usado `nano` bien podemos hacer `cat` para mostrar que se haya escrito correctamente. Aquí se muestra como lo he realizado.

Bloque 2: Terminal, index.html

```
1 [ec2-user@ip-172-31-30-24 ~]$ cd /var/www/html
2 [ec2-user@ip-172-31-30-24 html]$ sudo nano index.html
3 [ec2-user@ip-172-31-30-24 html]$ cat /var/www/html/index.html
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="es">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     ...
```

1.4 Comandos de start y habilitación

Después de haber creado el archivo html debemoos de utilizar los comandos de systemctl para iniciar y habilitar el servidor Apache. Finalmente podemos comprobar si esta habilitado usando el comando para status de esta forma.

Bloque 3: Terminal, systemctl

```
1 [ec2-user@ip-172-31-30-24 html]$ sudo systemctl start httpd
2 [ec2-user@ip-172-31-30-24 html]$ sudo systemctl enable httpd
3 Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib
  /systemd/system/httpd.service.
4 [ec2-user@ip-172-31-30-24 html]$ sudo systemctl status httpd
5 httpd.service - The Apache HTTP Server
6    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; preset:
  disabled)
7    Active: active (running) since Wed 2025-09-17 17:20:09 UTC; 2min 11s ago
8    Docs: man:httpd.service(8)
9    Main PID: 27040 (httpd)
10   Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0;Requests/sec: 0; Bytes
  served/sec:    0 B/sec"
11   Tasks: 177 (limit: 1057)
12   Memory: 13.3M
13   CPU: 180ms
14   CGroup: /system.slice/httpd.service
15           27040 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
16           27041 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
17           27042 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
18           27043 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
19           27044 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
20
21 Sep 17 17:20:09 ip-172-31-30-24.ec2.internal systemd[1]: Starting httpd.service -
  The Apache HTTP Server...
22 Sep 17 17:20:09 ip-172-31-30-24.ec2.internal systemd[1]: Started httpd.service - The
  Apache HTTP Server.
23 Sep 17 17:20:09 ip-172-31-30-24.ec2.internal httpd[27040]: Server configured,
  listening on: port 80
```

1.5 Acceso al index.html

Para poder acceder al index mediante un navegador debemos de acceder al panel de nuestra instancia y localizar la ip publica que nos proporcionan, después de esto escribimos `http://[ip publica]`.

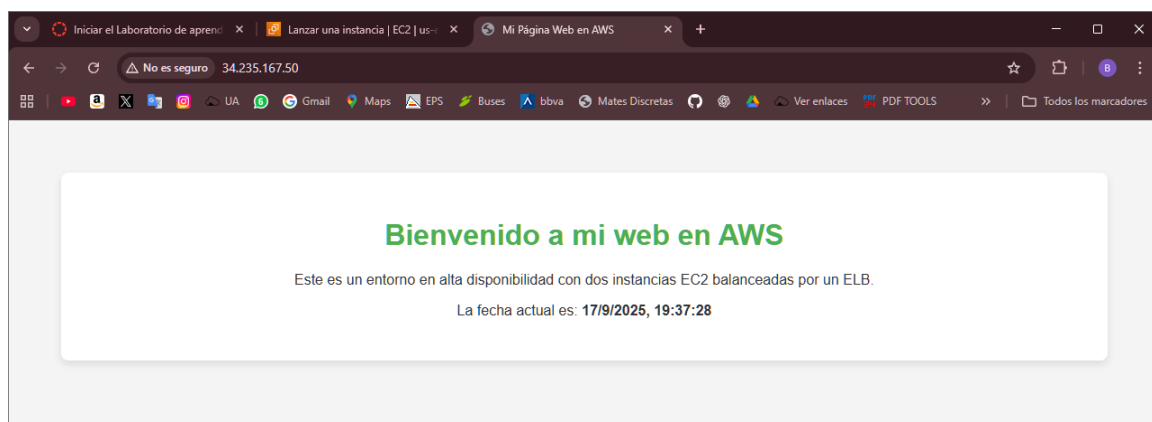


Figura 3: `http://34.235.167.50/`

2 Creación de la segunda instancia

Para este apartado debemos de crear una imagen AMI a partir de la instancia base que ya tenemos ejecutando. Esta imagen que usaremos ya tiene instalado httpd, tiene dentro el index.html y el servidor Apache encendido y habilitado. De esta forma no tendremos que conectarnos a ella mediante ssh a no ser que queramos modificar algo.

2.1 Creación de la AMI

Para crear la AMI seleccionamos la instancia de la cual queremos hacer la imagen y le damos a “Crear imagen” escribimos un nombre y la guardamos.

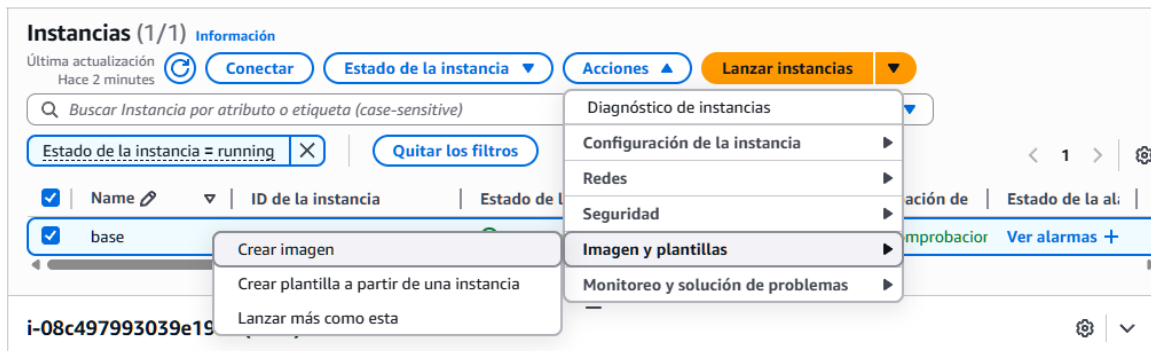


Figura 4: panel de instancias

2.2 Instancia a partir de la AMI

Una vez que tengamos la AMI debemos de lanzar una instancia nueva a partir de esta para probar su correcto funcionamiento. Esto lo haremos accediendo al menu de “lanzar instancia”, para esta instancia y en el apartado de

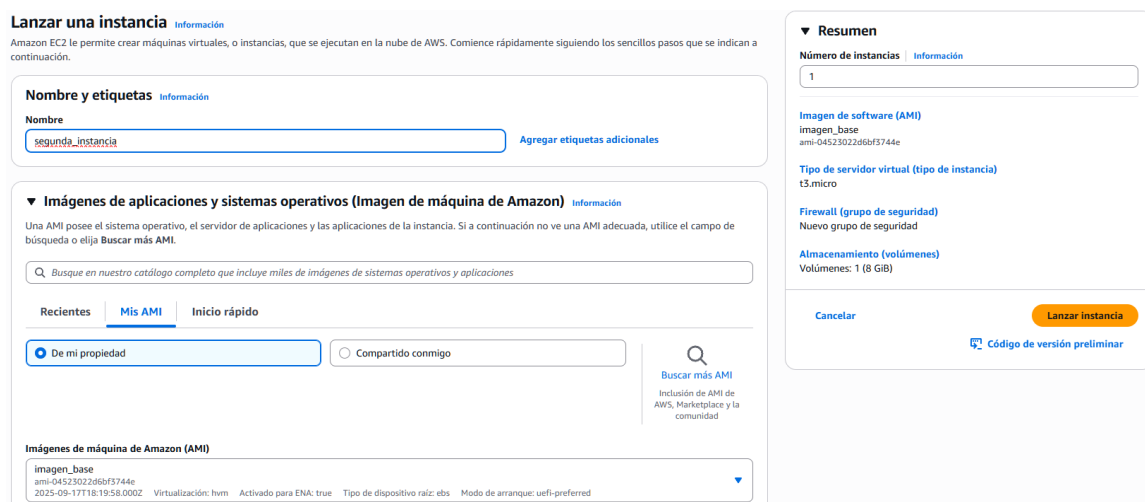


Figura 5: panel de lanzar una instancia

2.3 Acceso Index de la segunda instancia

Desde el menu de instancias ya nos aparecerán las dos instancias. Y desde la configuración podremos acceder al ip publico de esta nueva instancia y comprobar si se muestra nuestro index.

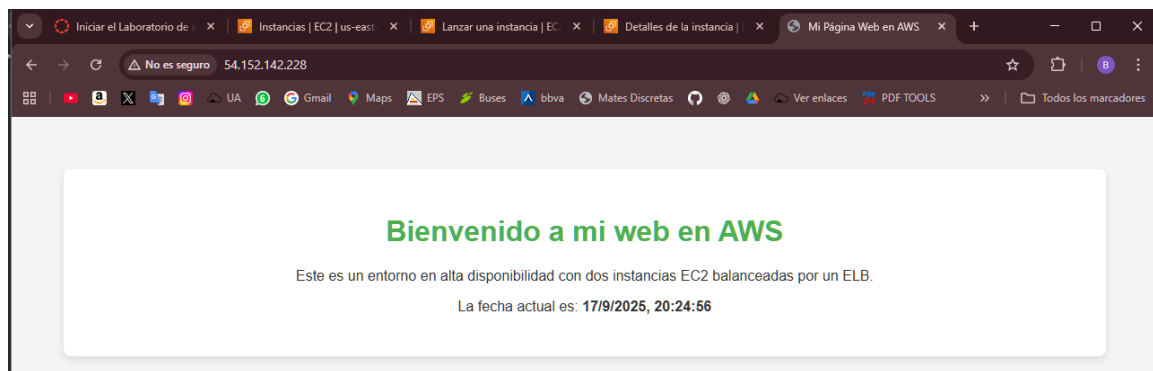


Figura 6: <http://54.152.142.228/>