



Architect Professional:

Módulo 3

CI-CD en AWS

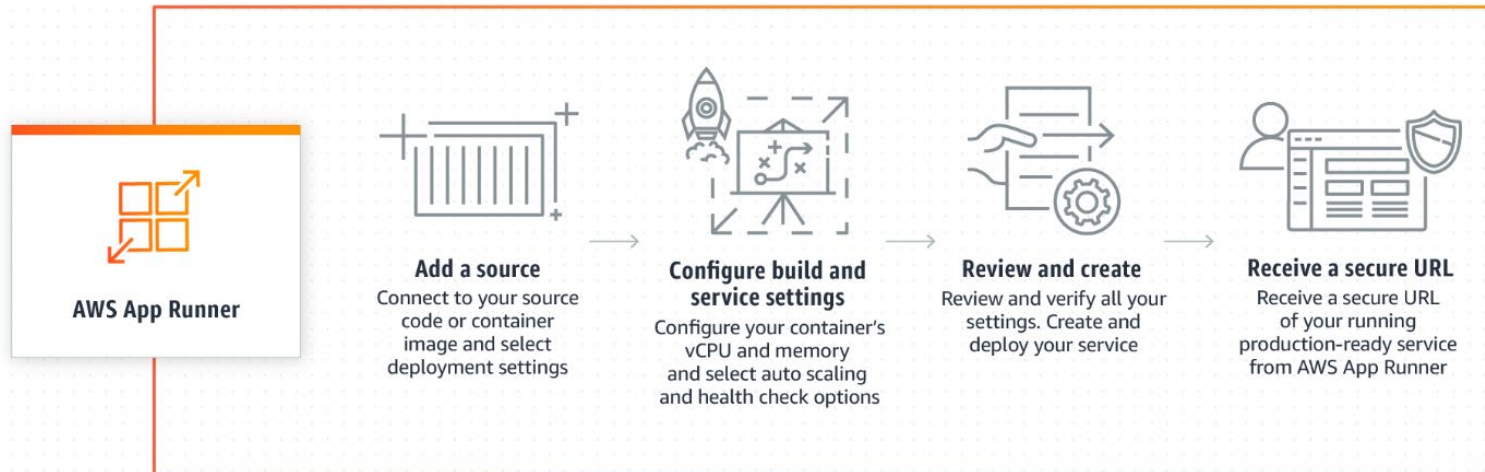
THE BRIDGE
DIGITAL TALENT ACCELERATOR

App Runner

AWS Architect Professional

App Runner

- **AWS App Runner** es un servicio totalmente administrado que facilita a los desarrolladores la implementación rápida de aplicaciones web y API en contenedores, a escala y sin necesidad de experiencia previa en infraestructura
- Se puede utilizar tanto un código como una imagen de contenedor.
- Crea e implementa la aplicación de manera automática, equilibra la carga del tráfico con cifrado, escala para cumplir las necesidades de tráfico y facilita que los servicios se comuniquen con otros servicios de AWS y aplicaciones que se ejecutan en una Amazon VPC privada.



AWS Architect Professional

App Runner

AWS App Runner

Servicio totalmente administrado para desplegar Web Apps y APIs basadas en containers

```
aws apprunner create-service --service-name my-simple-service --source-configuration '{  
  "ImageRepository": {  
    "ImageIdentifier": "111111111111.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/nginx:latest",  
    "ImageRepositoryType": "ECR_PUBLIC"}}'
```

GitHub Repo



Código



Registro ECR



Imagen



AWS App Runner

Create Service

- Autoescalado
- Load Balancer integrado
- Comprobaciones Estado
- Red
- Métricas

<https://s23na9sdfa.eu-west-3.awsapprunner.com>

AWS Architect Professional

App Runner

- Casos de uso
 - Aplicaciones web frontend y backend
 - Permite crear y ejecutar servicios API, servicios web backend, sitios web y mucho más. App Runner admite imágenes de contenedores, así como tiempos de ejecución y marcos web como Node.js y Python.
 - Microservicios y API
 - Con App Runner, se pueden ejecutar miles de microservicios simultáneamente. Esto permite escalar de forma flexible cada componente de su aplicación y fomenta una mayor agilidad e innovación. El bajo acoplamiento también disminuye los riesgos para la resiliencia de la aplicación.
- Implementaciones en la producción rápidas
 - App Runner aprovecha las mejores prácticas y tecnologías de AWS para implementar y ejecutar aplicaciones web en contenedores a escala. Esto conduce a una reducción drástica de su tiempo de comercialización de nuevas aplicaciones y características.

Hands On

Lanzar una aplicación con App Runner

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- App Runner sólo está disponible en Irlanda, por lo que todo lo debemos crear allí:
- Lo primero que vamos a crear es una instancia EC2 que nos lleve una imagen a un ECR que también va a crear. La lanzaremos sin nombre, de AWS, sin claves, y con lo más básico.
 - Ahora lo conectaremos con Instance Connect

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'Servicios', a search bar, and user information. Below this, the left sidebar shows the 'New EC2 Experience' toggle and a list of navigation options: 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Etiquetas', 'Límites', and 'Instancias'. The 'Instancias' section is expanded, showing 'Instancias' with a 'New' tag and 'Tipos de instancia'. The main content area is titled 'Instancias (1/1) Información'. It features a search bar, a 'Conectar' button (highlighted with a red box), and a table of instances. The table has columns for selection, Name, ID de la instancia, Estado de la instancia, Tipo de instancia, Comprobación de estado, Estado de la instancia, Zona de disponibilidad, and DNS de IPv4 pública. One instance is listed with ID 'i-0bb3bbf08b4a00842', type 't2.micro', and state 'En ejecución' (highlighted with a red box).

	Name	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de estado	Estado de la instancia	Zona de disponibilidad	DNS de IPv4 pública
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0bb3bbf08b4a00842	En ejecución	t2.micro	Inicializando	Sin alarmas	eu-west-3c	ec2-13-38-85-20

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Ahora lo conectaremos con Instance Connect

EC2 > Instancias > i-0bb3bbf08b4a00842 > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia [Información](#)

Conéctese a la instancia i-0bb3bbf08b4a00842 mediante cualquiera de estas opciones

< **Conexión de la instancia EC2** | Administrador de sesiones | Cliente SSH | Consola de serie >

ID de la instancia
i-0bb3bbf08b4a00842

Dirección IP pública
13.38.85.205

Nombre de usuario

Conéctese con un nombre de usuario personalizado o use el nombre de usuario predeterminado ec2-user para la AMI empleada en el lanzamiento de la instancia.

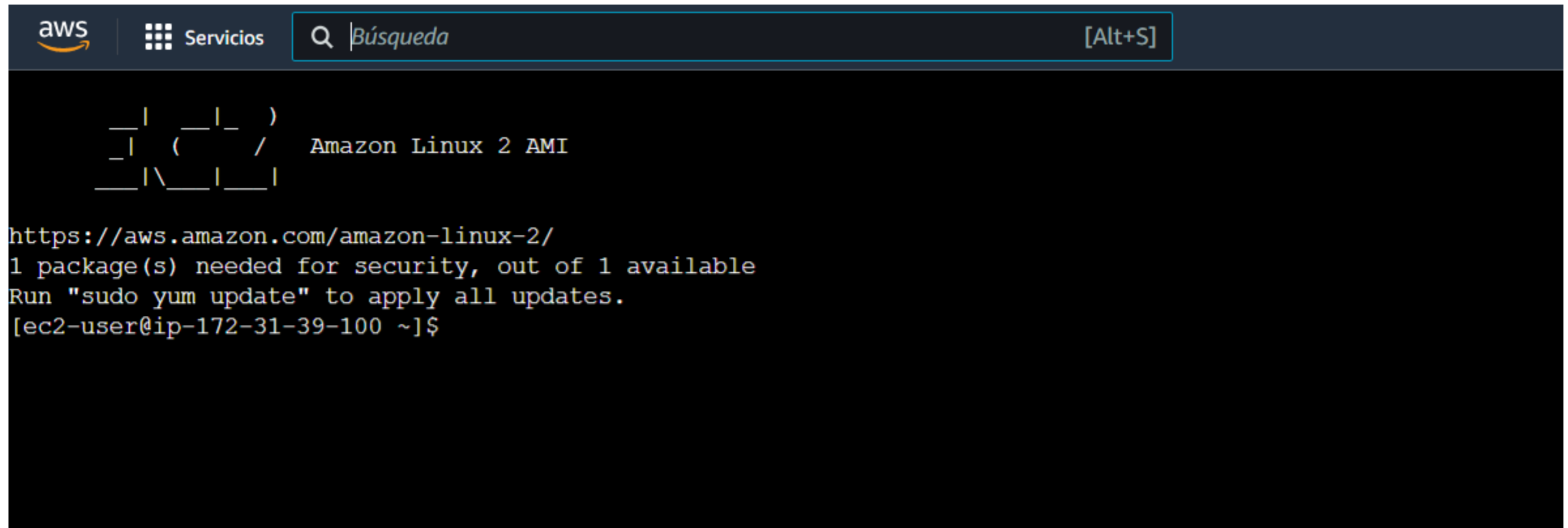
Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario adivinado es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AMI.

Cancelar **Conectar**

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Nos aparece ya el terminal de la máquina:



The screenshot shows a terminal window from the AWS console. At the top, there is a header bar with the AWS logo, a 'Servicios' menu, a search bar containing 'Búsqueda', and a '[Alt+S]' button. The terminal output displays the Amazon Linux 2 AMI boot sequence, including a progress indicator, the URL 'https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/', a security update notification, and the login prompt '[ec2-user@ip-172-31-39-100 ~]\$'.

```
aws | Servicios | Q | Búsqueda | [Alt+S]

  __|  __|_  )
 _|  (  _/   Amazon Linux 2 AMI
 __| \__|__|

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
1 package(s) needed for security, out of 1 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-39-100 ~]$
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Ahora debemos introducir uno a uno todos estos comandos:

sudo su

yum update

yum install docker -y

systemctl enable docker.service

systemctl start docker.service

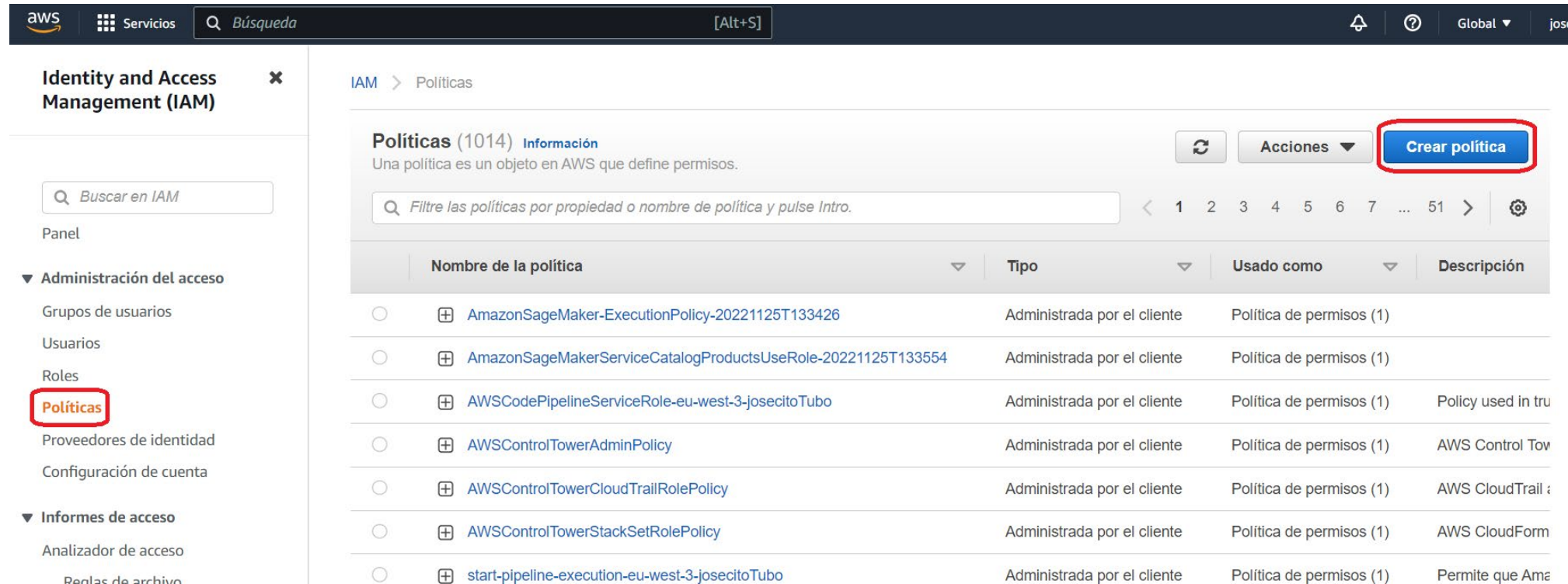
docker pull nginx

docker images

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- A continuación vamos a crear un role, con la siguiente política de permisos contenida en el siguiente fichero:
 - ecr-allow-all.json



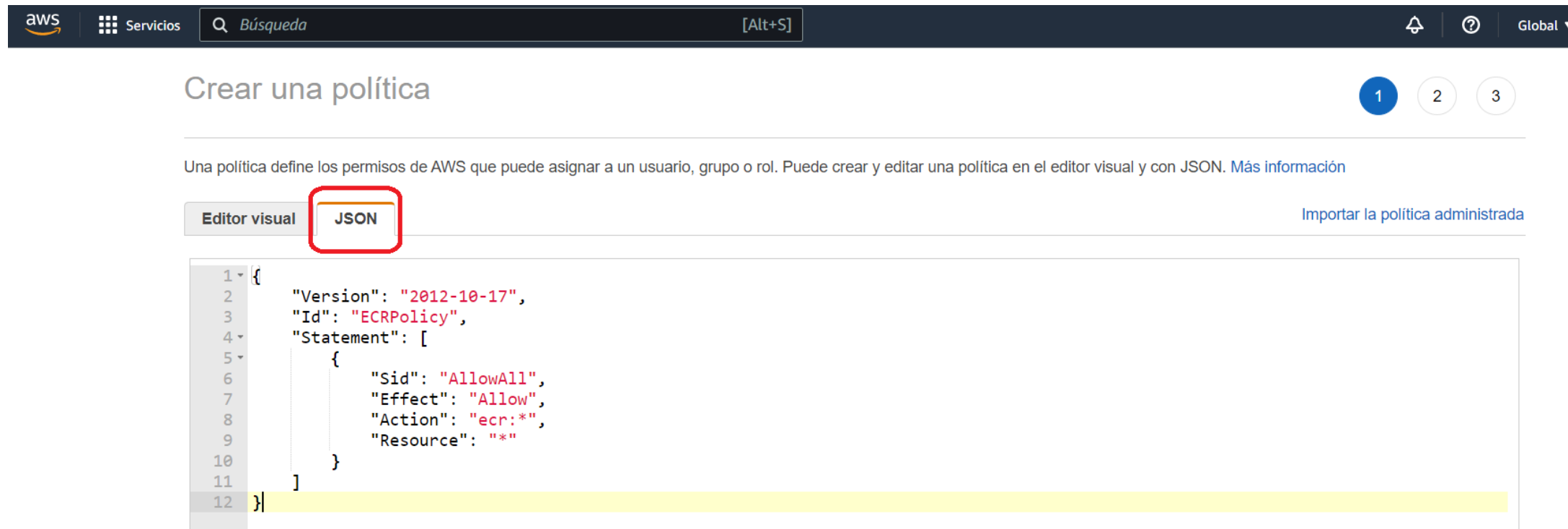
The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left sidebar, under 'Identity and Access Management (IAM)', the 'Políticas' (Policies) option is highlighted with a red box. The main content area displays the 'Políticas (1014)' page. At the top right of this page, the 'Crear política' (Create policy) button is highlighted with a red box. Below the header, there is a search bar and a table listing various policies. The table has columns for 'Nombre de la política' (Policy name), 'Tipo' (Type), 'Usado como' (Used as), and 'Descripción' (Description). The policies listed include AmazonSageMaker-ExecutionPolicy, AmazonSageMakerServiceCatalogProductsUseRole, AWSCodePipelineServiceRole, AWSControlTowerAdminPolicy, AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy, AWSControlTowerStackSetRolePolicy, and start-pipeline-execution-eu-west-3-josecitoTubo.

Nombre de la política	Tipo	Usado como	Descripción
AmazonSageMaker-ExecutionPolicy-20221125T133426	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	
AmazonSageMakerServiceCatalogProductsUseRole-20221125T133554	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	
AWSCodePipelineServiceRole-eu-west-3-josecitoTubo	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	Policy used in tru
AWSControlTowerAdminPolicy	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	AWS Control Tow
AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	AWS CloudTrail
AWSControlTowerStackSetRolePolicy	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	AWS CloudForm
start-pipeline-execution-eu-west-3-josecitoTubo	Administrada por el cliente	Política de permisos (1)	Permite que Ama

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Sustituimos el json que viene por el del fichero y pulsamos siguiente.



aws Servicios Búsqueda [Alt+S]

Crear una política 1 2 3

Una política define los permisos de AWS que puede asignar a un usuario, grupo o rol. Puede crear y editar una política en el editor visual y con JSON. [Más información](#)

Editor visual **JSON** [Importar la política administrada](#)

```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Id": "ECRPolicy",  
4   "Statement": [  
5     {  
6       "Sid": "AllowAll",  
7       "Effect": "Allow",  
8       "Action": "ecr:*",  
9       "Resource": "*"   
10    }  
11  ]  
12 }
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- La llamamos ECRPolicy y pulsamos Crear política

Revisar la política

Nombre*

ECRPolicy

Utilice caracteres alfanuméricos y "+, -, @, _". 128 caracteres como máximo.

Descripción

1000 caracteres como máximo. Utilice caracteres alfanuméricos y "+, -, @, _".

Resumen

Filtro:

Servicio	Nivel de acceso	Recurso	Condición de solicitud
Permitir (1 de 342 servicios) Mostrar 341 restantes			
Elastic Container Registry	Acceso completo	Todos los recursos	Ninguna

Etiquetas

Clave	Valor
No hay etiquetas asociadas al recurso.	

* Obligatorio

Cancelar

Anterior

Crear una política

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- La llamamos ECRPolicy y pulsamos Crear política

The screenshot shows the AWS IAM console interface. At the top, a green notification banner indicates that the policy 'ECRPolicy' has been created. The left sidebar, under 'Identity and Access Management (IAM)', shows the 'Roles' link highlighted with a red box. The main content area displays the 'Roles (52)' page, which includes a search bar and a table of roles. The 'Crear rol' button is also highlighted with a red box.

Nombre del rol	Entidades de confianza
<input type="checkbox"/> AmazonSageMaker-ExecutionRole-20221125T133426	Servicio de AWS: sagemaker
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerCanvasForecastRole-1669379673823	Servicio de AWS: forecast
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsApiGatewayRole	Servicio de AWS: apigateway
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsCloudformationRole	Servicio de AWS: cloudformation

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Elegimos Service y EC2, pulsamos siguiente:

The screenshot shows the AWS IAM console interface for creating a new role. The breadcrumb navigation indicates the path: IAM > Roles > Create role. The left sidebar shows the progress: Paso 1: Seleccionar entidad de confianza (active), Paso 2: Agregar permisos, and Paso 3: Asignar nombre, revisar y crear.

Selecciónar entidad de confianza [Información](#)

Tipo de entidad de confianza

- ☒ **Servicio de AWS**
Permita que servicios de AWS como EC2, Lambda u otros realicen acciones en esta cuenta. (This option is highlighted with a red box)
- ☐ Cuenta de AWS
Permitir a las entidades de otras cuentas de AWS que le pertenezcan a usted o a un tercero realizar acciones en esta cuenta.
- ☐ Identidad web
Permite a los usuarios federados por el proveedor de identidad web externo especificado asumir este rol para realizar acciones en esta cuenta.
- ☐ Federación SAML 2.0
Permitir que los usuarios federados con SAML 2.0 a partir de un directorio corporativo realicen acciones en esta cuenta.
- ☐ Política de confianza personalizada
Cree una política de confianza personalizada para permitir que otras personas realicen acciones en esta cuenta.

Caso de uso
Permita que un servicio de AWS, como EC2, Lambda u otros, realicen acciones en esta cuenta.

Casos de uso comunes

- ☒ **EC2**
Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf. (This option is highlighted with a red box)
- ☐ Lambda
Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

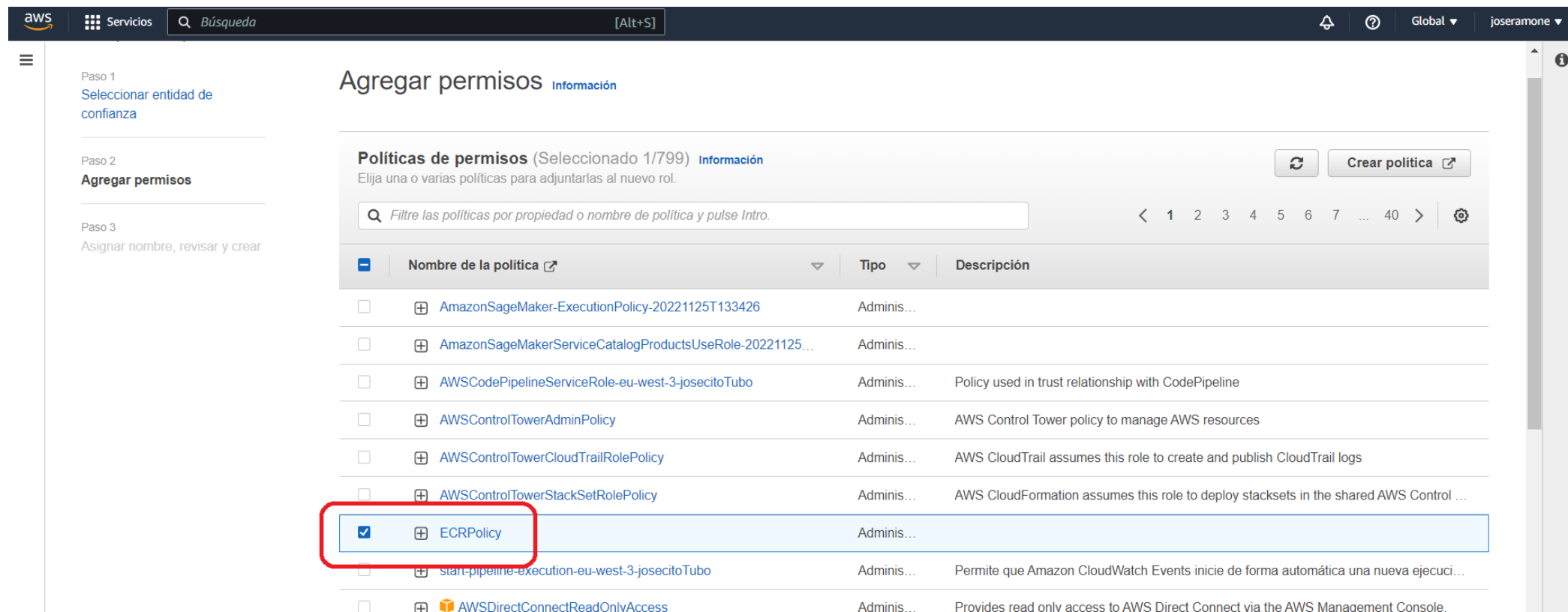
Casos de uso para otros servicios de AWS:
Elegir un servicio para ver un caso de uso

At the bottom right, there are two buttons: **Cancelar** and **Siguiente**. The **Siguiente** button is highlighted with a red box.

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Elegimos la política creada y pulsamos Siguiente:



The screenshot shows the AWS IAM console interface for adding permissions. The left sidebar indicates the current step is 'Agregar permisos'. The main area is titled 'Agregar permisos' and shows a list of policies. The 'ECRPolicy' is selected, indicated by a checked checkbox and a red rectangle around the row. The table lists various AWS managed policies, including those for Amazon SageMaker, AWS CodePipeline, AWS Control Tower, and Amazon ECR.

	Nombre de la política	Tipo	Descripción
<input type="checkbox"/>	AmazonSageMaker-ExecutionPolicy-20221125T133426	Adminis...	
<input type="checkbox"/>	AmazonSageMakerServiceCatalogProductsUseRole-20221125...	Adminis...	
<input type="checkbox"/>	AWSCodePipelineServiceRole-eu-west-3-josecitoTubo	Adminis...	Policy used in trust relationship with CodePipeline
<input type="checkbox"/>	AWSControlTowerAdminPolicy	Adminis...	AWS Control Tower policy to manage AWS resources
<input type="checkbox"/>	AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy	Adminis...	AWS CloudTrail assumes this role to create and publish CloudTrail logs
<input type="checkbox"/>	AWSControlTowerStackSetRolePolicy	Adminis...	AWS CloudFormation assumes this role to deploy stacksets in the shared AWS Control ...
<input checked="" type="checkbox"/>	ECRPolicy	Adminis...	
<input type="checkbox"/>	Start-pipeline-execution-eu-west-3-josecitoTubo	Adminis...	Permite que Amazon CloudWatch Events inicie de forma automática una nueva ejecuci...
<input type="checkbox"/>	AWSDirectConnectReadOnlyAccess	Adminis...	Provides read only access to AWS Direct Connect via the AWS Management Console.

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Le damos un nombre y pulsamos Crear Rol.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar with 'Búsqueda' and '[Alt+S]', and user information 'Global' and 'joseramone'. The left sidebar shows a three-step process: 'Paso 1: Seleccionar entidad de confianza', 'Paso 2: Agregar permisos', and 'Paso 3: Asignar nombre, revisar y crear'. The main content area is titled 'Asignar nombre, revisar y crear' and contains the 'Detalles del rol' section. In this section, the 'Nombre del rol' field is highlighted with a red box and contains the text 'ECRRol'. Below it, the 'Descripción' field contains the text 'Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.' At the bottom, there is a code editor showing a JSON policy document. A button labeled 'Editar' is located on the right side of the main content area.

aws Servicios Búsqueda [Alt+S] Global joseramone

Paso 1
Seleccionar entidad de confianza

Paso 2
Agregar permisos

Paso 3
Asignar nombre, revisar y crear

Asignar nombre, revisar y crear

Detalles del rol

Nombre del rol
Ingrese un nombre significativo para identificar a este rol.

ECRRol

Máximo de 64 caracteres. Utilice caracteres alfanuméricos y '+', '@', '-', '_'.

Descripción
Agregue una breve explicación para este rol.

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

1000 caracteres como máximo. Utilice caracteres alfanuméricos y '+', '@', '-', '_'.

Paso 1: seleccionar entidades de confianza

Editar

```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Statement": [  
4     {  
5       "Effect": "Allow",
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Volvemos a la instancia, y asignamos el rol creado anteriormente:

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Instancias' (Instances) page. The instance 'i-0bb3bbf08b4a00842' is selected. The 'Acciones' (Actions) menu is open, and the 'Seguridad' (Security) option is highlighted. The 'Modificar rol de IAM' (Modify IAM role) option is also highlighted.

	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0bb3bbf08b4a00842	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas

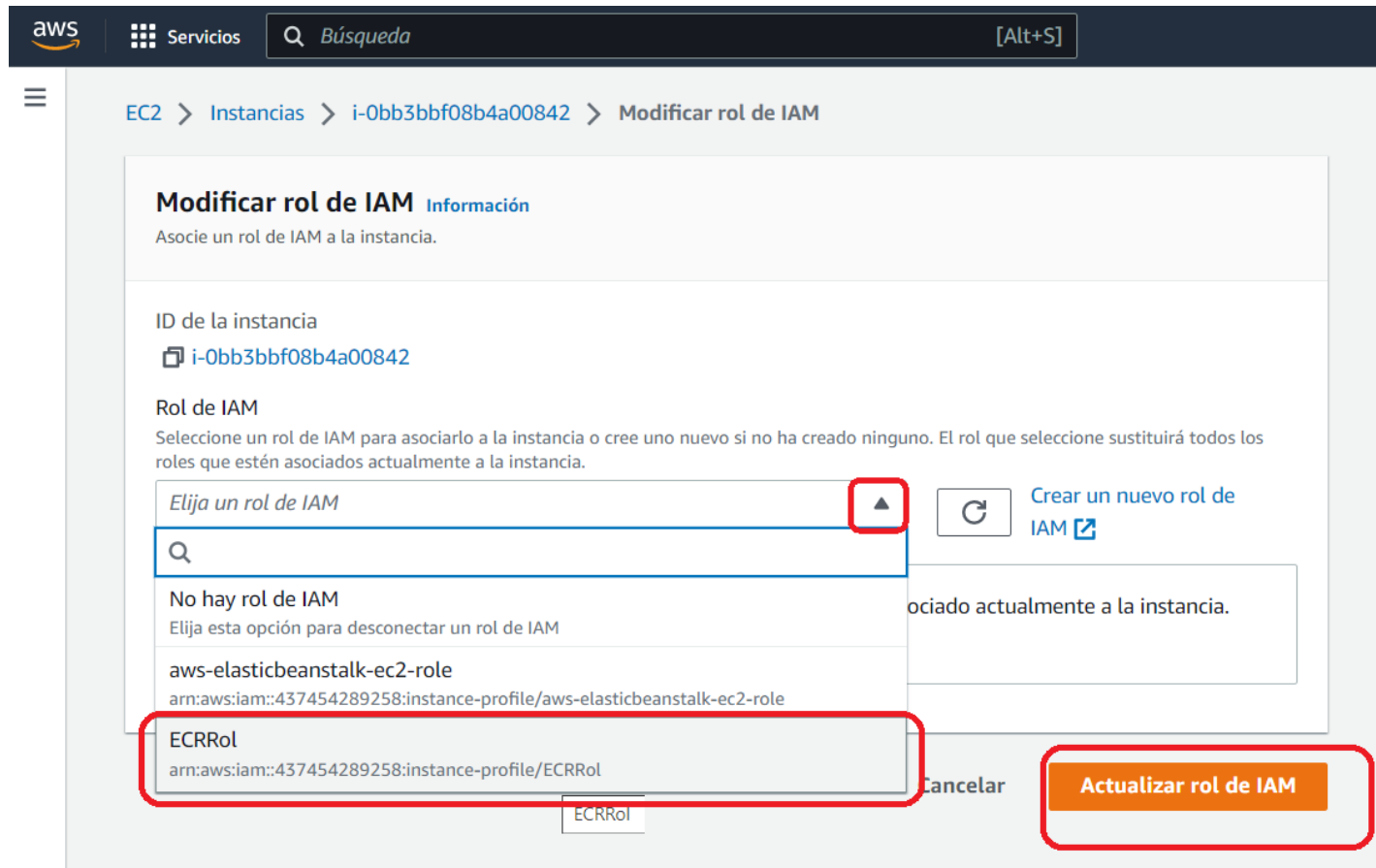
Instancia: i-0bb3bbf08b4a00842

Detalles | Seguridad | Redes | Almacenamiento | Comprobaciones de estado | Monitoreo | Etiquetas

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

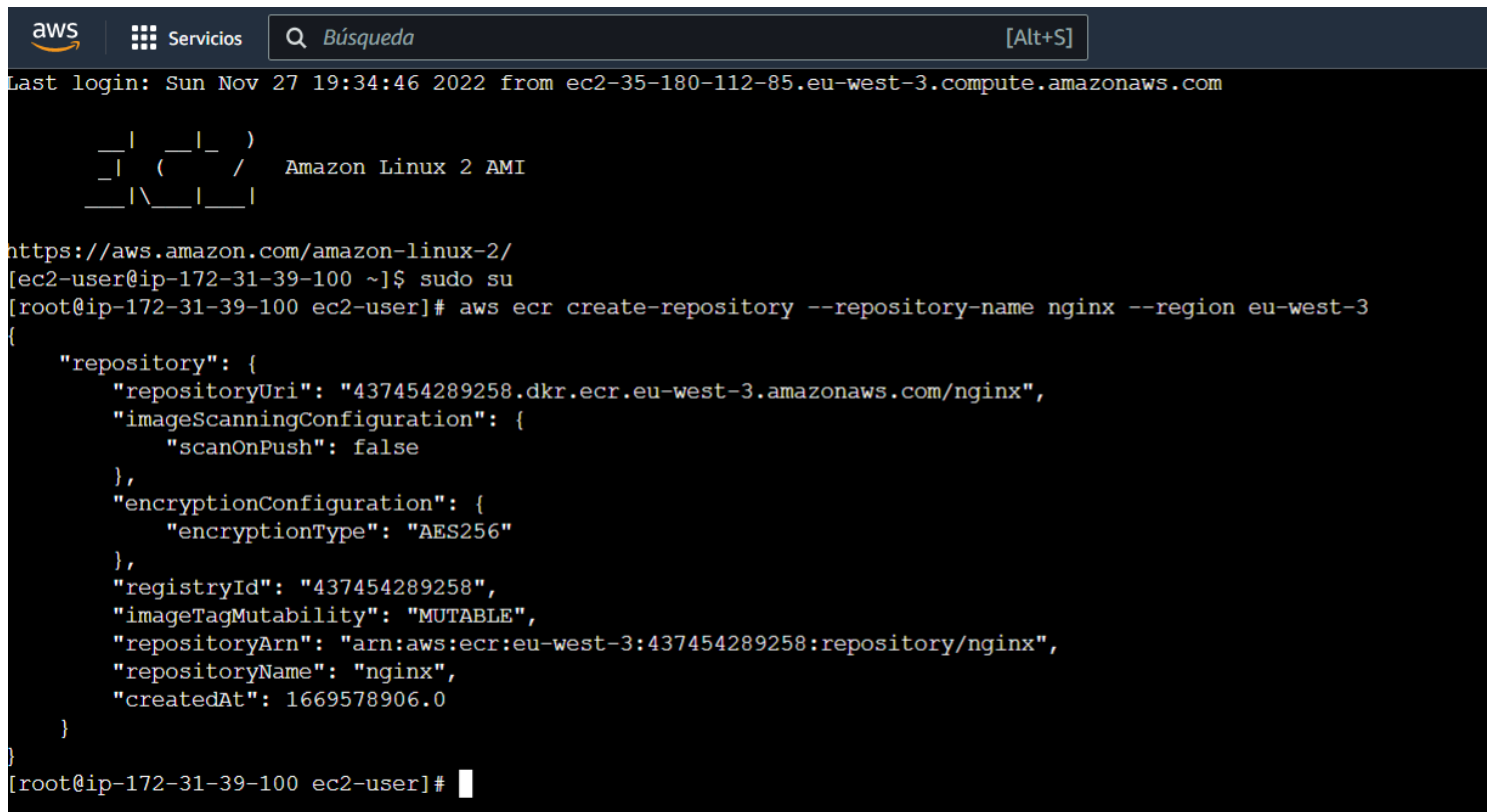
- Asignamos el rol:



AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Volvemos a la máquina, y lanzamos el siguiente comando:
aws ecr create-repository --repository-name ejerkube --region eu-west-1



```
aws | Servicios | Búsqueda [Alt+S]
Last login: Sun Nov 27 19:34:46 2022 from ec2-35-180-112-85.eu-west-3.compute.amazonaws.com

 _ _ | _ _ | _ )
 _ | ( _ _ /   Amazon Linux 2 AMI
 _ _ | \ _ _ | _ _ |

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
[ec2-user@ip-172-31-39-100 ~]$ sudo su
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]# aws ecr create-repository --repository-name nginx --region eu-west-3
{
  "repository": {
    "repositoryUri": "437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx",
    "imageScanningConfiguration": {
      "scanOnPush": false
    },
    "encryptionConfiguration": {
      "encryptionType": "AES256"
    },
    "registryId": "437454289258",
    "imageTagMutability": "MUTABLE",
    "repositoryArn": "arn:aws:ecr:eu-west-3:437454289258:repository/nginx",
    "repositoryName": "nginx",
    "createdAt": 1669578906.0
  }
}
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]#
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Y ahora copiamos nuestro id de cuenta y lo copiamos en el siguiente comando:

docker tag nahuic/ejerkube:2.0 437454289258.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/ejerkube:2.0

- Después lanzamos este, que nos conseguirá la contraseña y se logueará en el ECR para poderle subir la imagen:

aws ecr get-login-password --region eu-west-1 | docker login --username AWS --password-stdin 437454289258.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/ejerkube

```
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]# aws ecr get-login-password --region eu-west-3 | docker login --username AWS --password-stdin 437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/
nginx
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]#
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Y subimos la imagen a nuestro ECR recién creado

docker push 437454289258.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/ejerkube:2.0



```
aws Servicios Búsqueda [Alt+S]
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]# docker push 437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx:latest
The push refers to repository [437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx]
6cffb086835a: Pushed
e2d75d87993c: Pushed
6a5bafd53f76: Pushed
f86e88a471f4: Pushed
f7ed3797e296: Pushed
ec4a38999118: Pushed
latest: digest: sha256:6ad8394ad31b269b563566998fd80a8f259e8decf16e807f8310ecc10c687385 size: 1570
[root@ip-172-31-39-100 ec2-user]#
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Si miramos ahora ECR, veremos nuestro Registry

aws

Servicios

Búsqueda

[Alt+S]

?

París

joseramone

Amazon Elastic Container Registry

Private registry

Public registry

Repositories

Getting started

Documentation

Public gallery

Amazon ECR > Repositorios

PrivatePublic

Repositorios privados (1)

Ver comandos de envío

Eliminar

Acciones

Crear repositorio

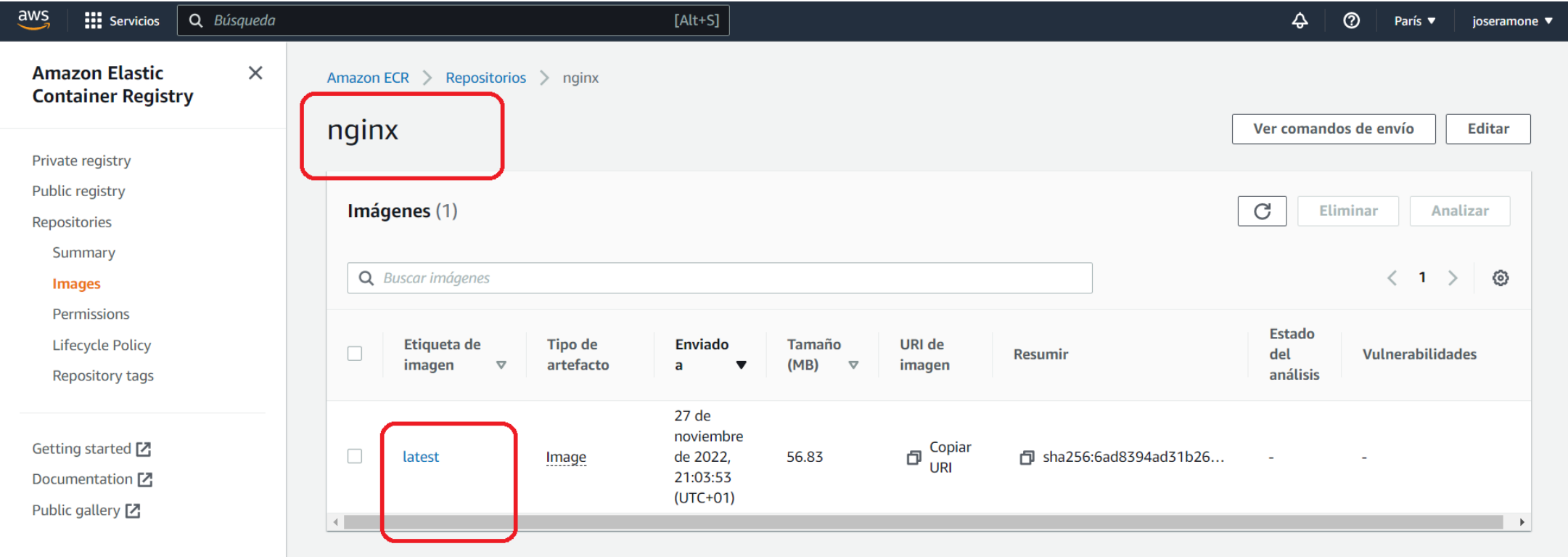
Buscar repositorios

Nombre del repositorio	URI	Creado en	Inmutabilidad de etiqueta	Frecuencia de análisis	Tipo de cifrado	Caché de extracción
nginx	437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx	27 de noviembre de 2022, 20:55:06 (UTC+01)	Desactivado	Manual	AES-256	Inactivo

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Y dentro, nuestra imagen:



AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Ahora nos vamos a App Runner:

Informática

AWS App Runner

Cree y ejecute aplicaciones web de producción a escala

AWS App Runner es un servicio completamente administrado que facilita a los desarrolladores la implementación desde código fuente o imagen de contenedor directamente en una aplicación web escalable y segura.

Introducción a App Runner

[Crear un servicio App Runner](#)

Cómo funciona

Costos informáticos (EE. UU.)

vCPU	\$0.064 por hora
GB	\$0.007 por hora

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Rellenamos:

aws Servicios Búsqueda [Alt+S]

Configurar servicio

Paso 3
Revisar y crear

Origen

Tipo de repositorio

☒ Registro de contenedor
Implemente el servicio desde una imagen de contenedor almacenada en un registro de contenedores.

☐ Repositorio de código fuente
Implemente el servicio desde código alojado en un repositorio de código fuente.

Proveedor

☒ Amazon ECR

☐ Amazon ECR Public

URI de imagen de contenedor
Introduzca un URI para una imagen a la que pueda obtener acceso o examine imágenes en la cuenta de Amazon ECR.

437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx:latest

Navegar

Configuración de implementación

Desencadenador de implementación

☒ Manual
Comience cada implementación usted mismo con la consola de App Runner o la CLI de AWS.

☐ Automático
App Runner monitorea el registro e implementa una nueva versión del servicio para cada inserción de imagen.

Rol de acceso de ECR [Info](#)
Este rol concede permiso a App Runner para obtener acceso a ECR. Con el fin de crear un rol personalizado, vaya a la [consola de IAM](#).

☒ Crear un nuevo rol de servicio

☐ Usar un rol de servicio existente

Nombre del rol de servicio
El nombre de un rol de IAM que App Runner crea en la cuenta con una política administrada asociada para el acceso de ECR.

AppRunnerECRAccessRole

Cancelar **Siguiente**

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

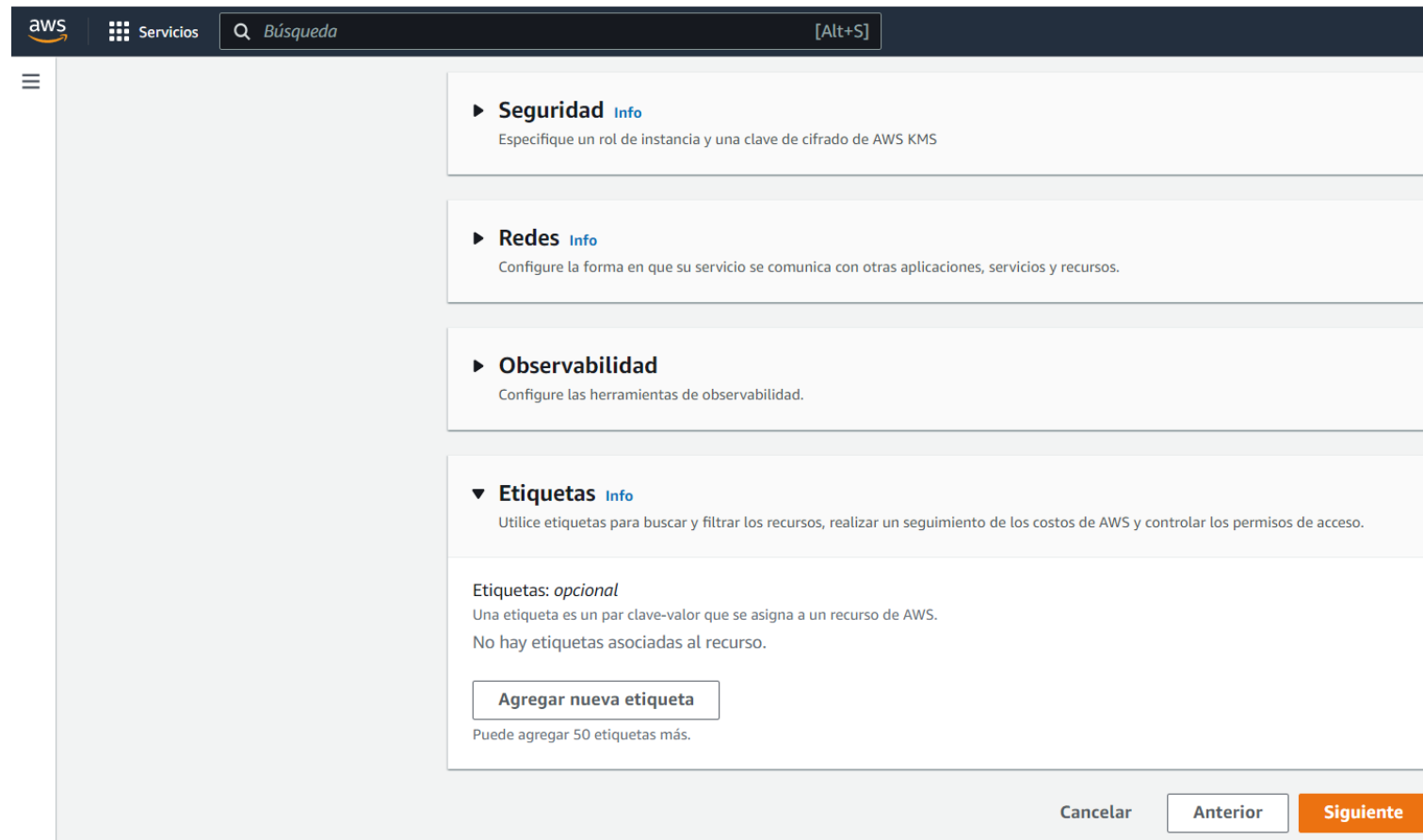
- Seguimos rellenando el nombre y el puerto:

The screenshot shows the AWS App Runner console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar with 'Búsqueda', and a keyboard shortcut '[Alt+S]'. The left sidebar shows a breadcrumb 'App Runner > Crear servicio' and a list of steps: 'Paso 1: Origen e implementación', 'Paso 2: Configurar servicio' (which is the active step), and 'Paso 3: Revisar y crear'. The main content area is titled 'Configurar servicio' with an 'Info' link. Under the heading 'Configuración del servicio', there are three sections: 1. 'Nombre del servicio' with a text input field containing 'miapprunner', which is highlighted with a red box. 2. 'CPU virtual y memoria' with two dropdown menus set to '1 vCPU' and '2 GB'. 3. 'Variables de entorno: opcional' with a description and a button 'Agregar variable de entorno'. Below this is the 'Puerto' section, with a description 'El servicio utiliza este puerto TCP.' and a text input field containing '80', which is also highlighted with a red box. At the bottom, there is a link '► Configuración adicional'.

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- El resto de opciones se configurar tal y como están, podemos mirarlás todas y pulsar después Siguiente:



aws Servicios Búsqueda [Alt+S]

☰

► **Seguridad** [Info](#)
Especifique un rol de instancia y una clave de cifrado de AWS KMS

► **Redes** [Info](#)
Configure la forma en que su servicio se comunica con otras aplicaciones, servicios y recursos.

► **Observabilidad**
Configure las herramientas de observabilidad.

▼ **Etiquetas** [Info](#)
Utilice etiquetas para buscar y filtrar los recursos, realizar un seguimiento de los costos de AWS y controlar los permisos de acceso.

Etiquetas: *opcional*
Una etiqueta es un par clave-valor que se asigna a un recurso de AWS.
No hay etiquetas asociadas al recurso.

Agregar nueva etiqueta
Puede agregar 50 etiquetas más.

Cancelar Anterior **Siguiente**

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Pulsamos Crear e implementar:

▼ Observabilidad

Observabilidad
Desactivado

▼ Etiquetas

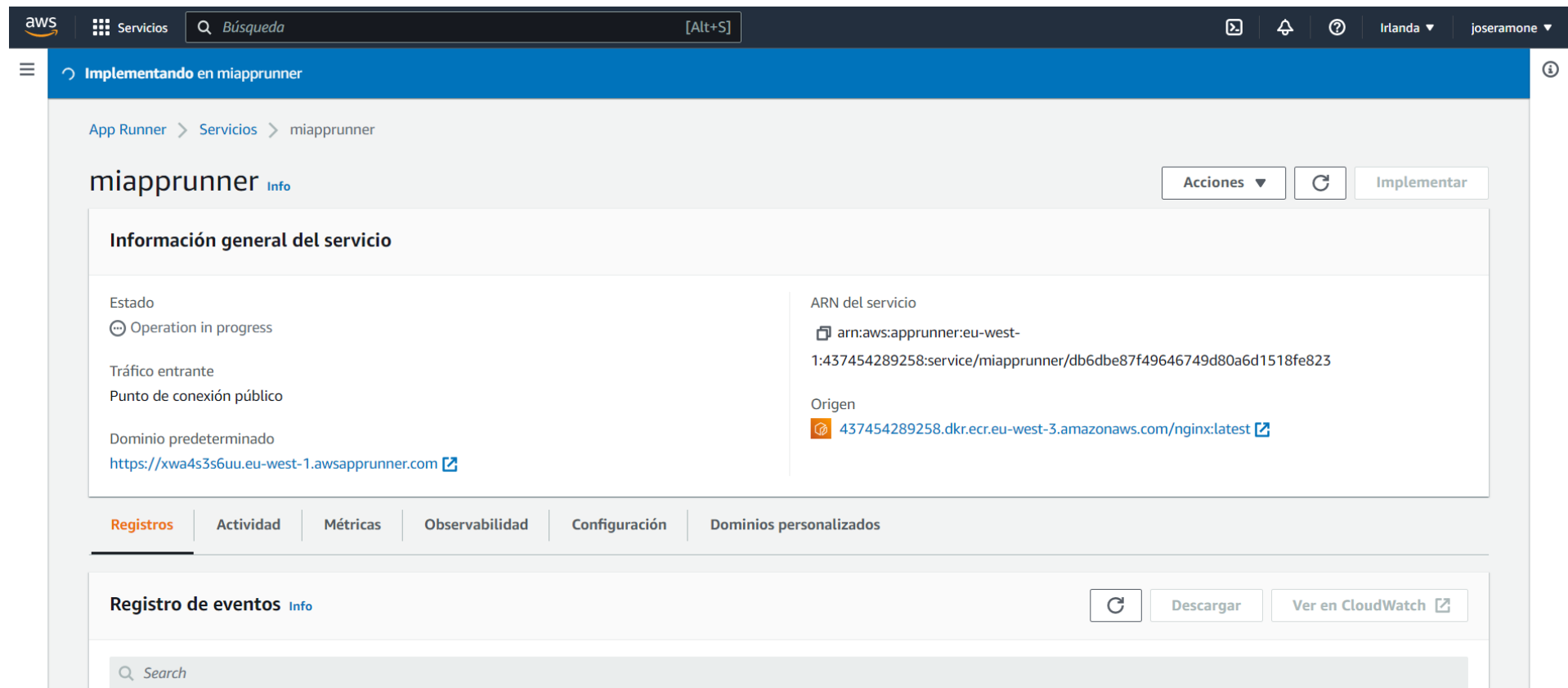
Clave	Valor
No se han configurado etiquetas.	

Cancelar
Anterior
Crear e implementar

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Vemos cómo se implementa:



AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Una vez en estado Running, podemos ir a la dirección

The screenshot displays the AWS App Runner console interface. At the top, the navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar with 'Búsqueda' and '[Alt+S]', and user information for 'Ireland' and 'joseramone'. The main content area is titled 'Información general del servicio'. It shows the service status as 'Running' with a green checkmark. Other details include the public connection point, the predetermined domain 'https://xwa4s3s6uu.eu-west-1.awsapprunner.com' (highlighted with a red rectangle), the service ARN, and the image origin '437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx:latest'. Below this, a tabbed interface shows 'Registros' (Logs) as the active tab. The event log displays a series of messages from the AppRunner service, including status updates, successful creation, routing of traffic, health checks, and instance provisioning.

Información general del servicio

Estado
✓ Running

Tráfico entrante
Punto de conexión público

Dominio predeterminado
<https://xwa4s3s6uu.eu-west-1.awsapprunner.com>

ARN del servicio
arn:aws:apprunner:eu-west-1:437454289258:service/miapprunner/db6dbe87f49646749d80a6d1518fe823

Origen
437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx:latest

Registros | Actividad | Métricas | Observabilidad | Configuración | Dominios personalizados

Registro de eventos Info

Search

```
1 11-27-2022 09:20:48 PM [AppRunner] Service status is set to RUNNING.
2 11-27-2022 09:20:47 PM [AppRunner] Service creation completed successfully.
3 11-27-2022 09:20:47 PM [AppRunner] Successfully routed incoming traffic to application.
4 11-27-2022 09:19:51 PM [AppRunner] Health check is successful. Routing traffic to application.
5 11-27-2022 09:19:04 PM [AppRunner] Performing health check on port '80'.
6 11-27-2022 09:18:54 PM [AppRunner] Provisioning instances and deploying image for publicly accessible service.
7 11-27-2022 09:18:43 PM [AppRunner] Successfully pulled image from ECR.
8 11-27-2022 09:16:25 PM [AppRunner] Service status is set to OPERATION_IN_PROGRESS.
9 11-27-2022 09:16:24 PM [AppRunner] Service creation started.
```

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Y ya tenemos la habitual ventana de nginx:

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

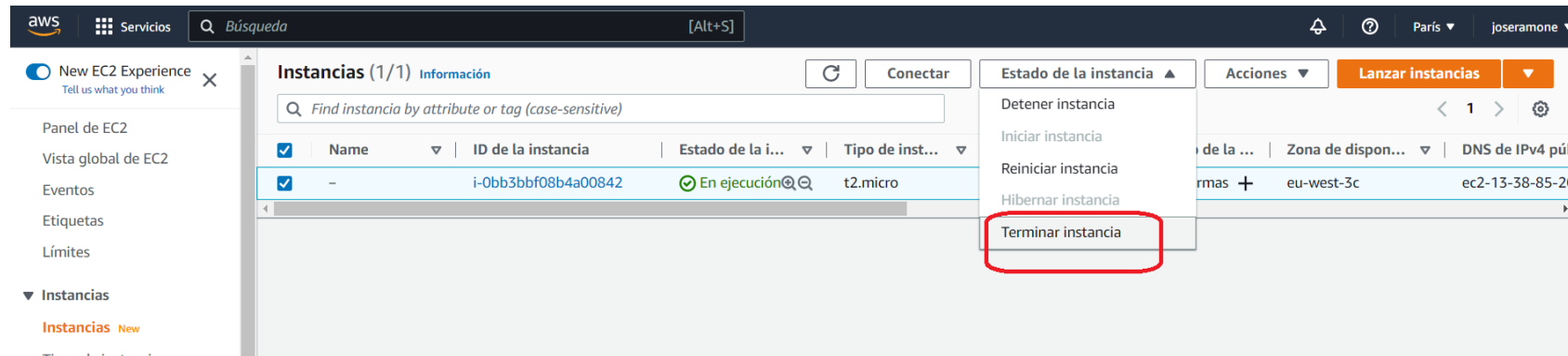
- Ahora hay que recordar **eliminar todo**, aunque estén en regiones distintas. Primero el App runner

The screenshot shows the AWS App Runner console for a service named 'miapprunner'. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar, and the user's name 'joseramone'. The breadcrumb trail is 'App Runner > Servicios > miapprunner'. The main heading is 'miapprunner' with an 'Info' link. Below this is the 'Información general del servicio' section, which displays the service's state as 'Running' with a green checkmark. Other details include the service's ARN, its origin (a Docker image from ECR), and its public endpoint. On the right side, the 'Acciones' (Actions) menu is open, showing options like 'Pausar', 'Reanudar', and 'Eliminar'. The 'Eliminar' option is highlighted with a red box. At the bottom, there are tabs for 'Registros', 'Actividad', 'Métricas', 'Observabilidad', 'Configuración', and 'Dominios personalizados'. The 'Registros' tab is selected, showing the 'Registro de eventos' section with buttons for 'Descargar' and 'Ver en CloudWatch'.

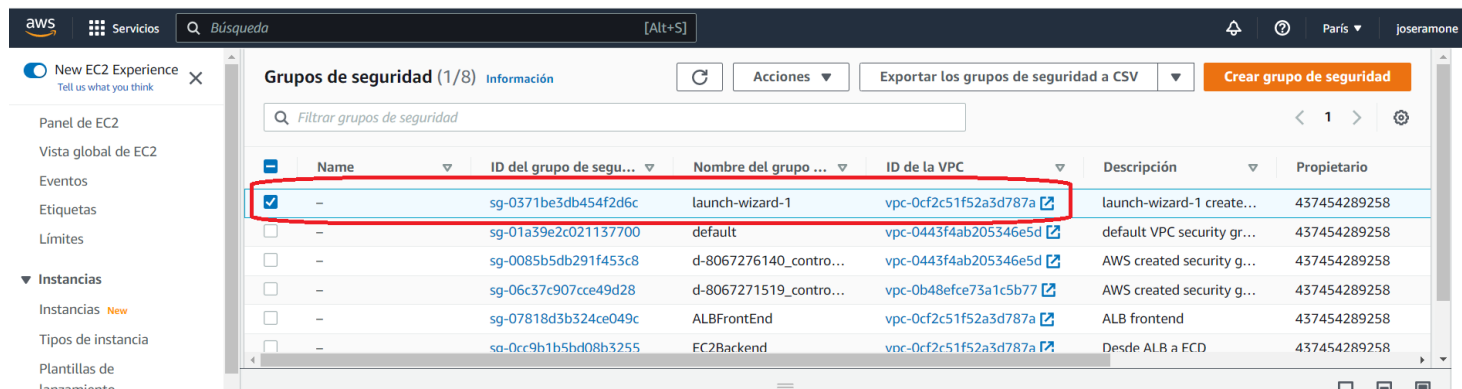
AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Después la máquina implementadora, que está en París:



- Y el grupo de seguridad:



AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Y el ECR:

aws

Servicios

Búsqueda

[Alt+S]

Amazon Elastic Container Registry

Private registry

Public registry

Repositories

Getting started

Documentation

Public gallery

Amazon ECR > Repositorios

PrivatePublic

Repositorios privados (1 de 1)

Ver comandos de envío

Eliminar

Acciones

Crear repositorio

Buscar repositorios

Nombre del repositorio	URI	Creado en	Inmutabilidad de etiqueta	Frecuencia de análisis	Tipo de cifrado	Caché de extracción
nginx	437454289258.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/nginx	27 de noviembre de 2022, 20:55:06 (UTC+01)	Desactivado	Manual	AES-256	Inactivo

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Si queremos eliminar el rol y la política, podemos hacerlo, aunque no pasa nada por dejarlas.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left, the 'Identity and Access Management (IAM)' sidebar is visible, with the 'Roles' link highlighted. The main area displays a list of roles. The role 'AppRunnerECRAccessRole' is selected, indicated by a checked checkbox and a blue highlight. A red rectangle is drawn around this role's entry. The table lists various roles and their associated AWS services.

Role Name	Service
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsCloudformationRole	Servicio de AWS: cloudformation
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsCodeBuildRole	Servicio de AWS: codebuild
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsCodePipelineRole	Servicio de AWS: codepipeline
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsEventsRole	Servicio de AWS: events
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsExecutionRole	Servicio de AWS: sagemaker
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsFirehoseRole	Servicio de AWS: firehose
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsGlueRole	Servicio de AWS: glue
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsLambdaRole	Servicio de AWS: lambda
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsLaunchRole	Servicio de AWS: servicecatalog
<input type="checkbox"/> AmazonSageMakerServiceCatalogProductsUseRole	Servicio de AWS: sagemaker, y 9 más
<input checked="" type="checkbox"/> AppRunnerECRAccessRole	Servicio de AWS: build.apprunner
<input type="checkbox"/> aws-codestar-service-role	Servicio de AWS: codestar
<input type="checkbox"/> aws-elasticbeanstalk-ec2-role	Servicio de AWS: ec2
<input type="checkbox"/> aws-elasticbeanstalk-service-role	Servicio de AWS: elasticbeanstalk
<input type="checkbox"/> AWSCodePipelineServiceRole-eu-west-3-josesitoTubo	Servicio de AWS: codepipeline

AWS Architect Professional

Lanzar una aplicación con App Runner

- Si queremos eliminar el rol y la política, podemos hacerlo, aunque no pasa nada por dejarlas.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left, the 'Identity and Access Management (IAM)' sidebar is visible, with 'Roles' selected. The main content area displays a list of roles. The role 'EC2Role' is highlighted with a red box, indicating it is the current selection. The table lists various roles and their associated services.

Role Name	Service
AWSServiceRoleForOrganizations	Servicio de AWS: organizations (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForRDS	Servicio de AWS: rds (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForResourceExplorer	Servicio de AWS: resource-explorer-2 (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForSSO	Servicio de AWS: sso (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForSupport	Servicio de AWS: support (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForTrustedAdvisor	Servicio de AWS: trustedadvisor (Rol vinculado a un servicio)
AWSServiceRoleForVPCTransitGateway	Servicio de AWS: transitgateway (Rol vinculado a un servicio)
cwe-role-eu-west-3-josecitoTubo	Servicio de AWS: events
EC2Role	Servicio de AWS: ec2
ecsTaskExecutionRole	Servicio de AWS: ecs-tasks

At the bottom of the list, there is a section for 'Roles Anywhere' with an 'Información' link and an 'Administrar' button.

Hands On

Lanzar una aplicación a partir de un ECR y App Runner