

 tajamar.	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

Implementación de Azure Container Apps

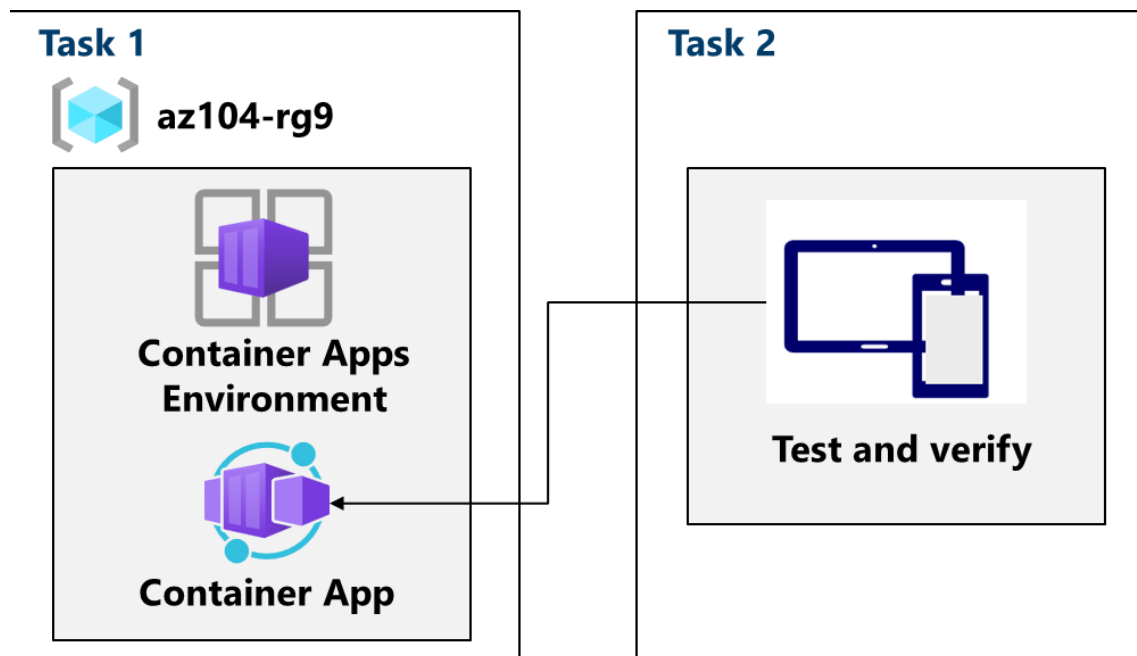
	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	


Contenido

Esquema del laboratorio	3
Creación y configuración de Azure Container Apps y su entorno.....	4
Testear y verificar el despliegue de el container de la aplicación.	6
Container App desde Docker Hub	8

	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

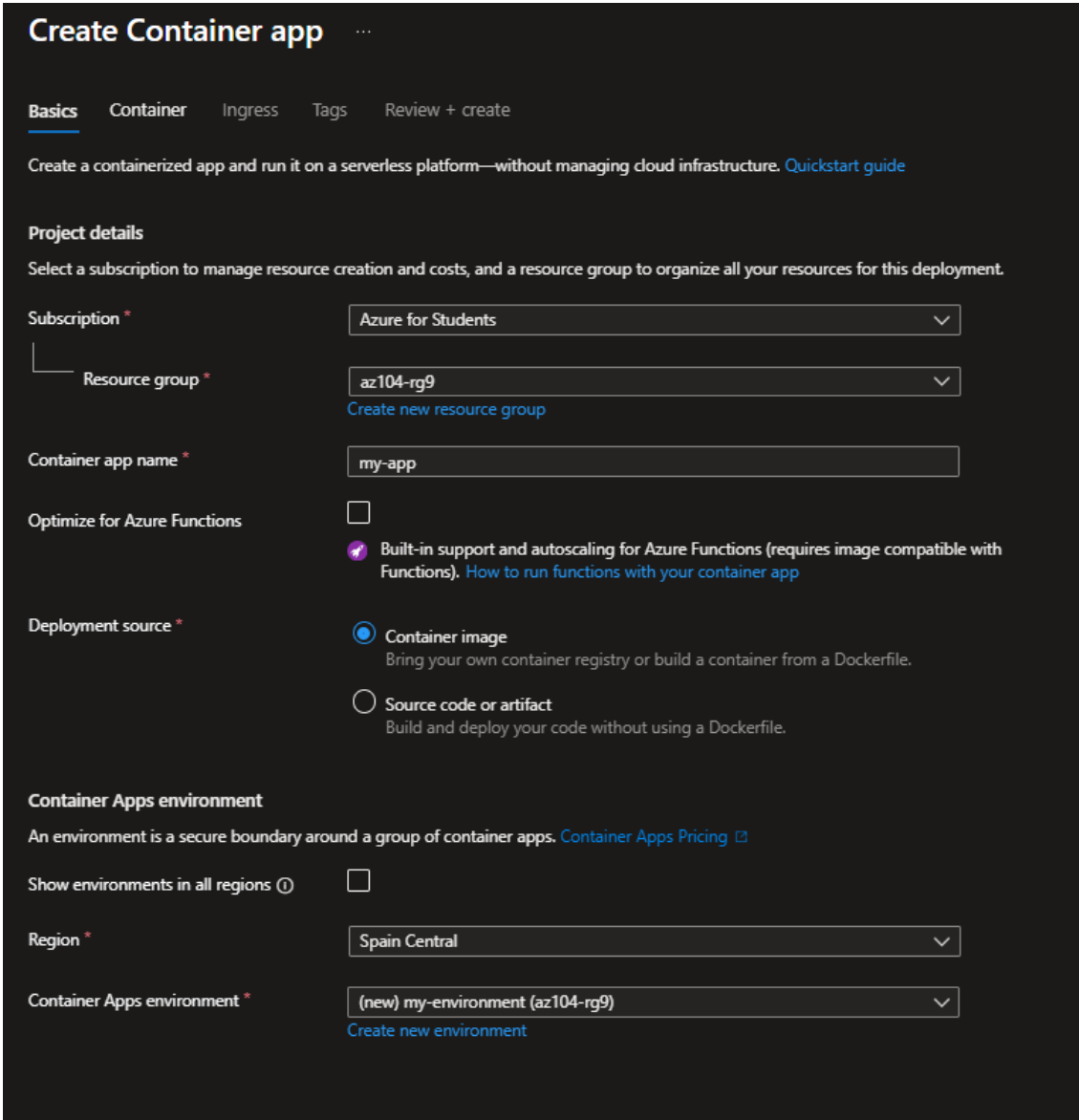
Esquema del laboratorio



	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

Creación y configuración de Azure Container Apps y su entorno

Azure Container Apps (ACA) es una plataforma sin servidor totalmente administrada de Microsoft Azure, diseñada para ejecutar aplicaciones en contenedores y microservicios sin que tengas que preocuparte por la orquestación o la infraestructura subyacente.



Create Container app ...

Basics | Container | Ingress | Tags | Review + create

Create a containerized app and run it on a serverless platform—without managing cloud infrastructure. [Quickstart guide](#)

Project details

Select a subscription to manage resource creation and costs, and a resource group to organize all your resources for this deployment.

Subscription *

Resource group * [Create new resource group](#)

Container app name *

Optimize for Azure Functions ☐

☒ Built-in support and autoscaling for Azure Functions (requires image compatible with Functions). [How to run functions with your container app](#)

☐ Source code or artifact
Build and deploy your code without using a Dockerfile.

Deployment source *

☒ Container image
Bring your own container registry or build a container from a Dockerfile.

☐ Source code or artifact
Build and deploy your code without using a Dockerfile.

Container Apps environment


An environment is a secure boundary around a group of container apps. [Container Apps Pricing](#)

Show environments in all regions ☐

Region *

Container Apps environment * [Create new environment](#)

Creo el contenedor de la aplicación y el entorno personalizado donde se va a trabajar con él.

	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

Create Container app

Basics **Container** Tags Review + create

Select a quickstart image for your container, or deselect quickstart image to use an existing container.

Use quickstart image ☒

Container details
You can change these settings after creating the Container app.

Quickstart image * Simple hello world container

Container resource allocation

Workload profile type	Consumption
Number of CPU cores	0.25
Memory size (Gi)	0.5

Application ingress settings
Enable ingress for applications that need an HTTP or TCP endpoint.

Ingress ⓘ	Enabled
Ingress traffic	Accepting traffic from anywhere
Target port ⓘ	80

La sección Quickstart image (Imagen de inicio rápido) indica que he optado por utilizar una imagen de contenedor predefinida, seleccionando el "Simple hello world container". Esta es una opción común para pruebas rápidas o para familiarizarse con el servicio, ya que proporciona un contenedor que funciona de inmediato sin necesidad de especificar una imagen de registro propia.

Microsoft.App-ContainerApp-Portal-a723162b-a79b | Overview

Deployment

Search x « Delete Cancel Redeploy Download Refresh

Overview

Your deployment is complete

Deployment name : Microsoft.App-ContainerApp-Portal-a723162b-a79b
Subscription : Azure for Students
Resource group : az104-rg0


Start time : 12/12/2025, 9:25:02
Correlation ID : 347651da-ca1a-401d-9abe-a767fead7f30

Deployment details

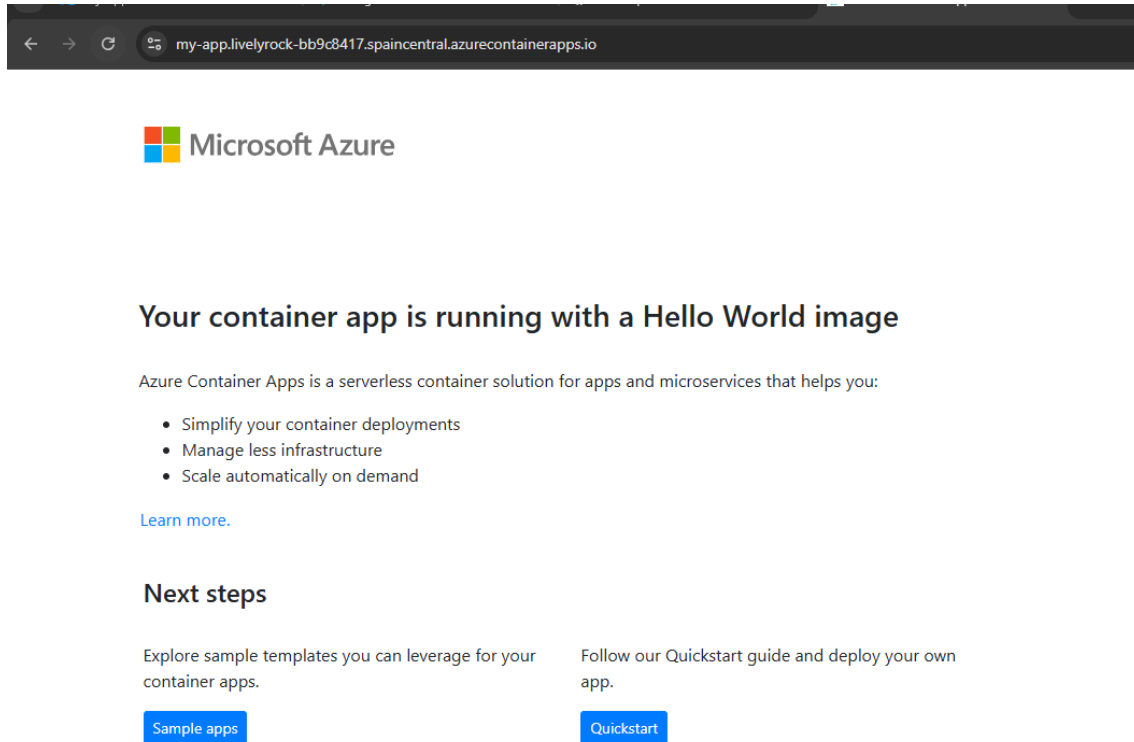
Resource	Type	Status	Operation details
my-app	Microsoft.App/containerapps	OK	Operation details
my-environment	Container Apps Environment	OK	Operation details
workspaceaz104rg589d8	Log Analytics workspace	OK	Operation details
workspaceaz104rg589d8	Log Analytics workspace	OK	Operation details
workspaceaz104rg589d8	Log Analytics workspace	OK	Operation details

Next steps

Recursos desplegados.


	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

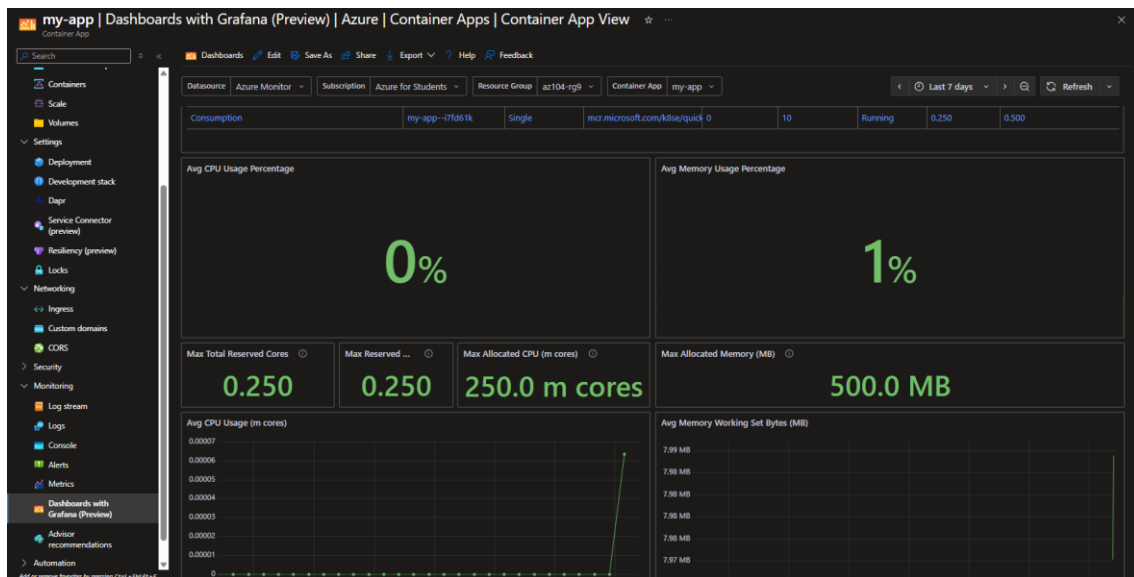
Testear y verificar el despliegue de el container de la aplicación.




Accedo para comprobar el despliegue del contenedor mediante el FQDN proporcionado por Azure.

Funciona.

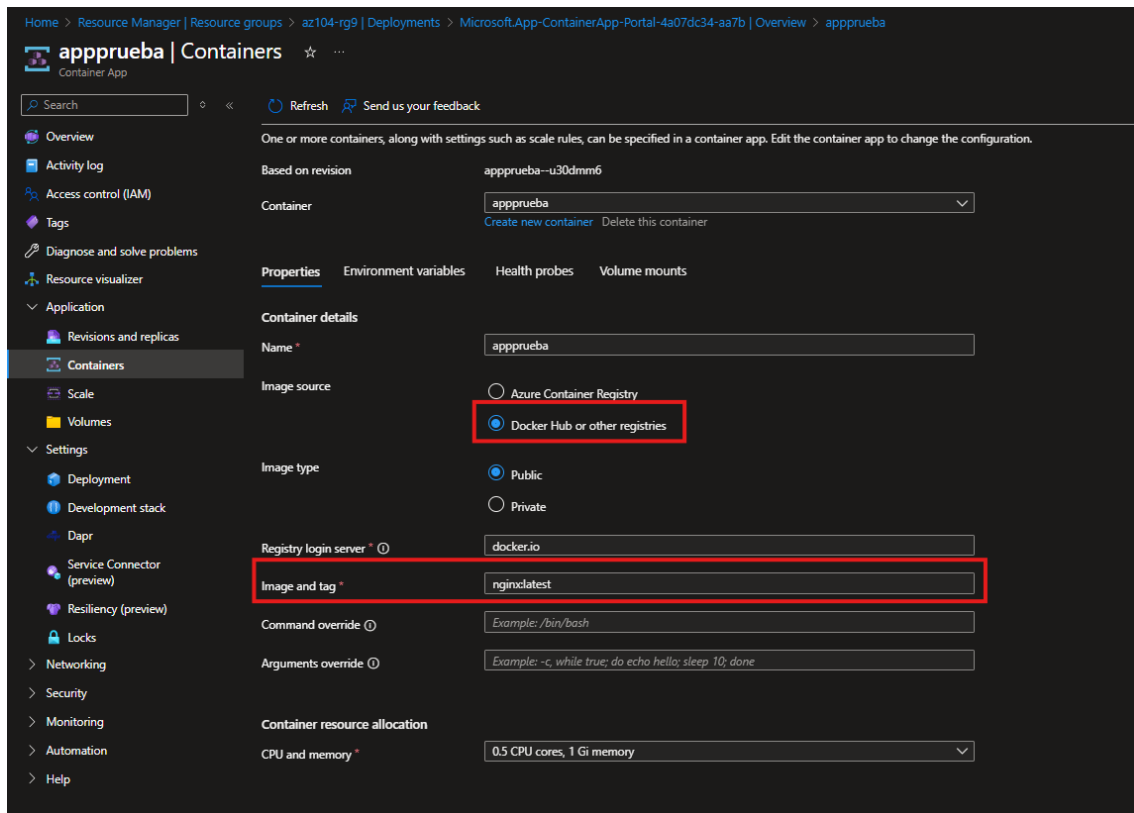
	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	



Al montar el contenedor podemos utilizar Grafana para monitorizar el rendimiento y los recursos del contenedor.


	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

Container App desde Docker Hub



Si queremos desplegar una imagen de Docker por ejemplo, tenemos que seleccionar la fuente de donde viene la imagen, en este caso Docker Hub y debemos escribir el nombre de la imagen que queremos desplegar.

Yo he código nginx, el formato del nombre de la imagen tiene que ser nombre:versión

	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9c	

① When you enable Ingress, all traffic will be directed to your latest revision by default. To change traffic settings, go to the [revision management page](#)

Enable ingress for applications that need an HTTP or TCP endpoint.

Ingress ① ☒

Ingress traffic

☐ Limited to Container Apps Environment
Select this option if you want to restrict traffic to this container app from within the Container App Environment

☒ Accepting traffic from anywhere
Select this option if you want to allow traffic to this container app from anywhere

Ingress type ① ☒ HTTP

☐ TCP

Client certificate mode ① ☒ Ignore

☐ Accept

☐ Require

Transport

Insecure connections ☐

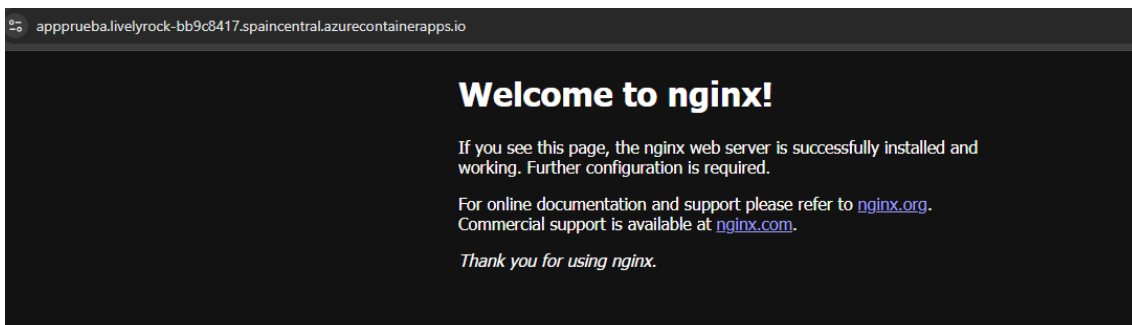
Target port ①

Endpoint(s) <https://appprueba.livelyrock-bb9c8417.spaincentral.azurecontainerapps.io>

Session affinity ① ☐

^ Additional TCP ports

Luego permito el tráfico de todas partes (solo para hacer la prueba) y el puerto al que nos queremos conectar 80 http.



Una vez desplegado accedemos mediante el FQDN proporcionado por Azure.