

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

Implementación de Web Apps

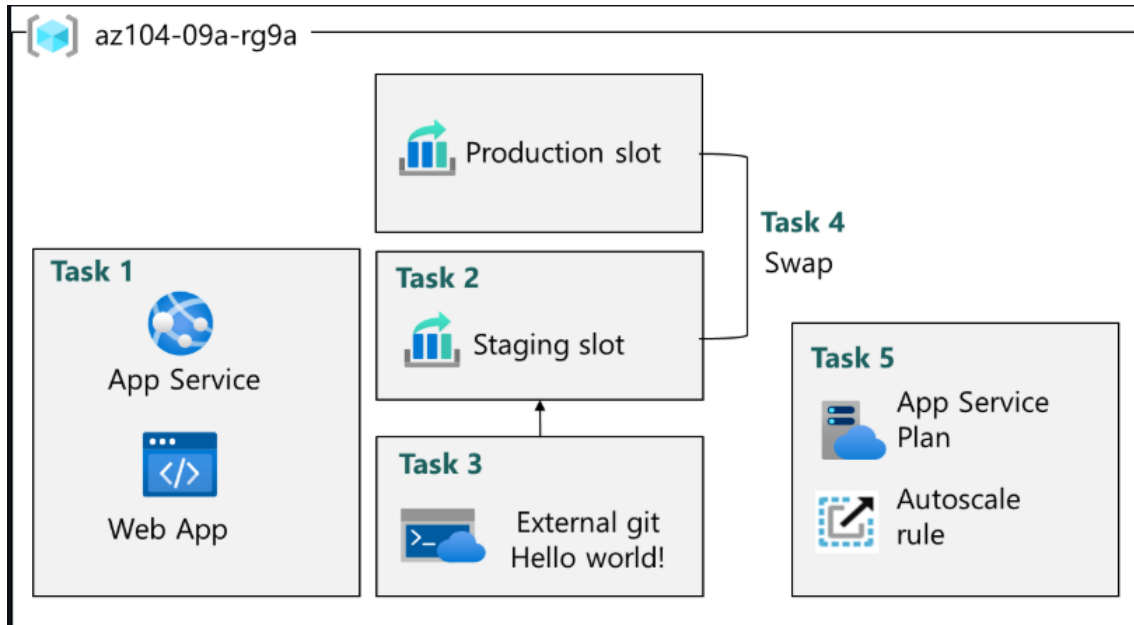
 tajamar.	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9a	


Contenido

Esquema del laboratorio	2
Creación y configuración de una aplicación web de Azure	3
Creación y configuración de una ranura de implementación	4
Configuración de las opciones de implementación de la aplicación web	5
Configure and test autoscaling of the Azure Web App	6

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

Esquema del laboratorio



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

Creación y configuración de una aplicación web de Azure

Home > App Services >

Create Web App

any platform. Meet rigorous performance, scalability, security and compliance requirements while using a fully managed platform to perform infrastructure maintenance. [Learn more](#)

Project Details

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * [?](#) Azure for Students [v](#)

Resource Group * [?](#) az104-rg9 [v](#)
[Create new](#)

Instance Details

Name lab9arcsa [v](#)
[.azurewebsites.net](#)

☒ Secure unique default hostname on. [More about this update](#)

Publish * ☒ Code ☐ Container

Runtime stack * PHP 8.2 [v](#)

Operating System * ☒ Linux ☐ Windows

Region * Norway East [v](#)
[i](#) Not finding your App Service Plan? Try a different region or select your App Service Environment.

Pricing plans


App Service plan pricing tier determines the location, features, cost and compute resources associated with your app. [Learn more](#)

Linux Plan (Norway East) * [?](#) (New) ASP-az104rg9-b63a [v](#)
[Create new](#)

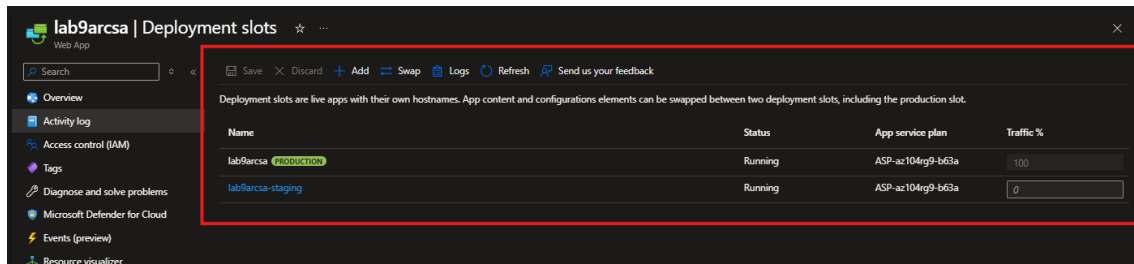
Pricing plan Premium V3 P1V3 (195 minimum ACU/vCPU, 8 GB memory, 2 vCPU) [v](#)
[Explore pricing plans](#)

La aplicación está configurada para Publicarse utilizando directamente Código (Code) en lugar de un contenedor de Docker. El entorno de ejecución o Pila de Tiempo de Ejecución seleccionado es PHP 8.2. Además, la aplicación se alojará en un sistema operativo Linux y estará desplegada en la región de Norway East, el Nivel de Precios (Pricing Plan) seleccionado es Premium V3 P1V3.

He seleccionado este para que luego me permita crear el slot de implementación.

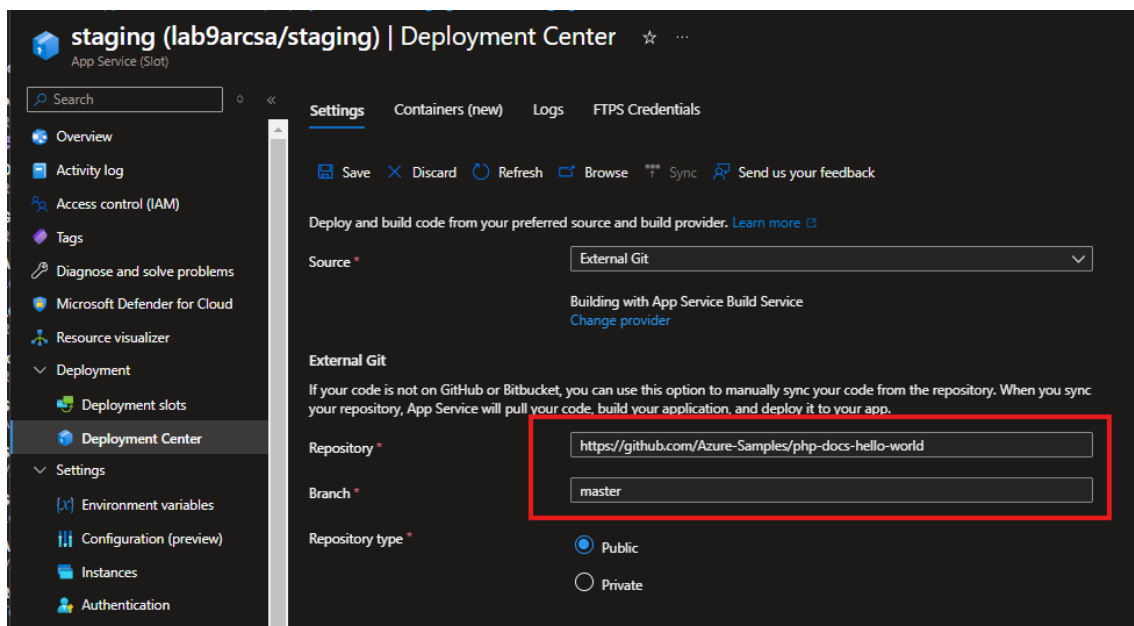
	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9a	

Creación y configuración de una ranura de implementación




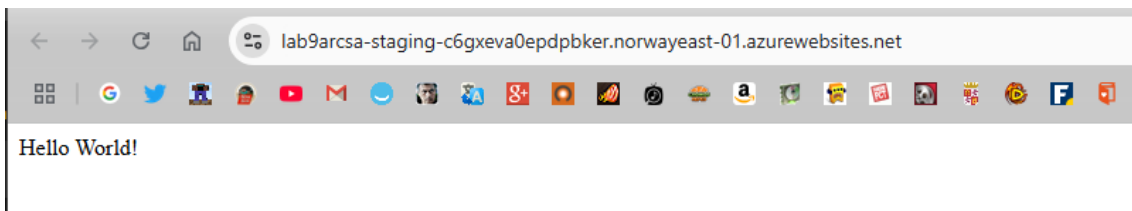
Creamos el slot de implementación

Configuración de las opciones de implementación de la aplicación web

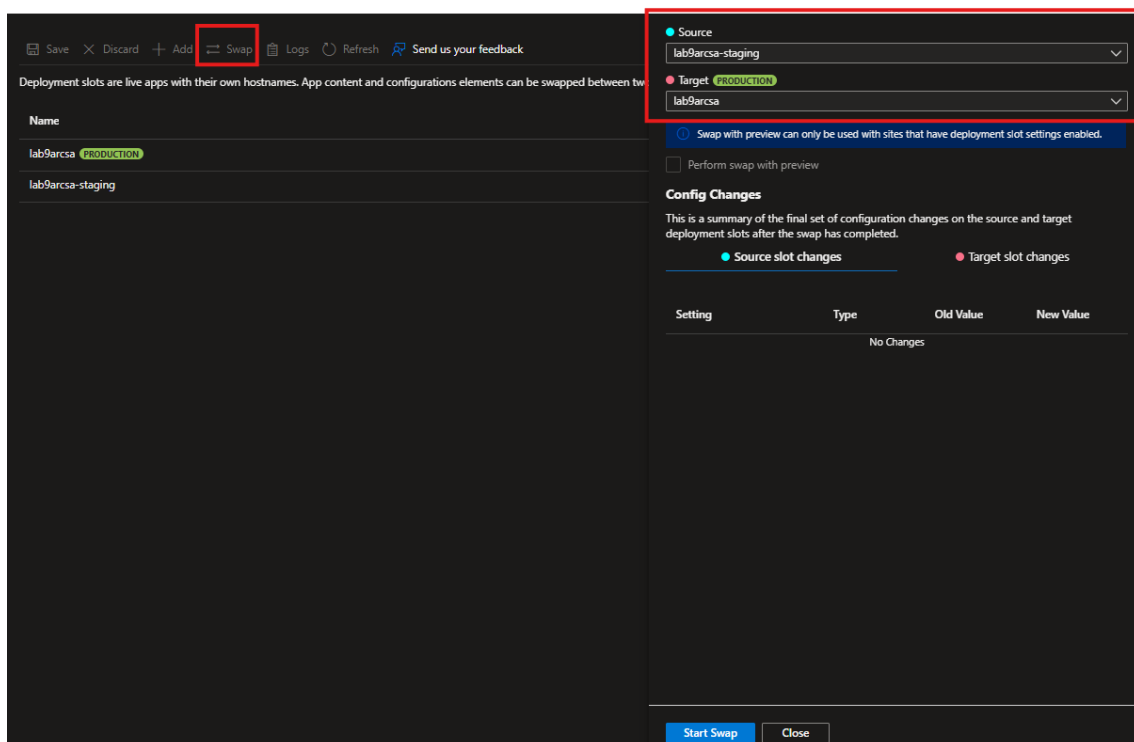


Configuro el repositorio público de donde va a hacer el despliegue.

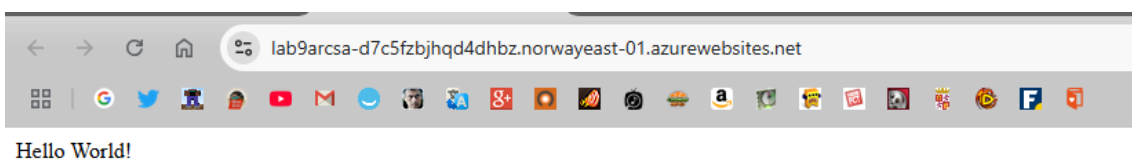
	Máster en Ingeniería MultiCloud, DevOps y Seguridad.
AZURE LAB #9a	




Compruebo que al acceder a la url se ha creado el contenido en el slot de staging, lo que tenemos que hacer ahora es cambiar el slot de staging por el de producción, de esta forma podemos probar primero el código sin estar en producción y posteriormente subirlo con todo bien.



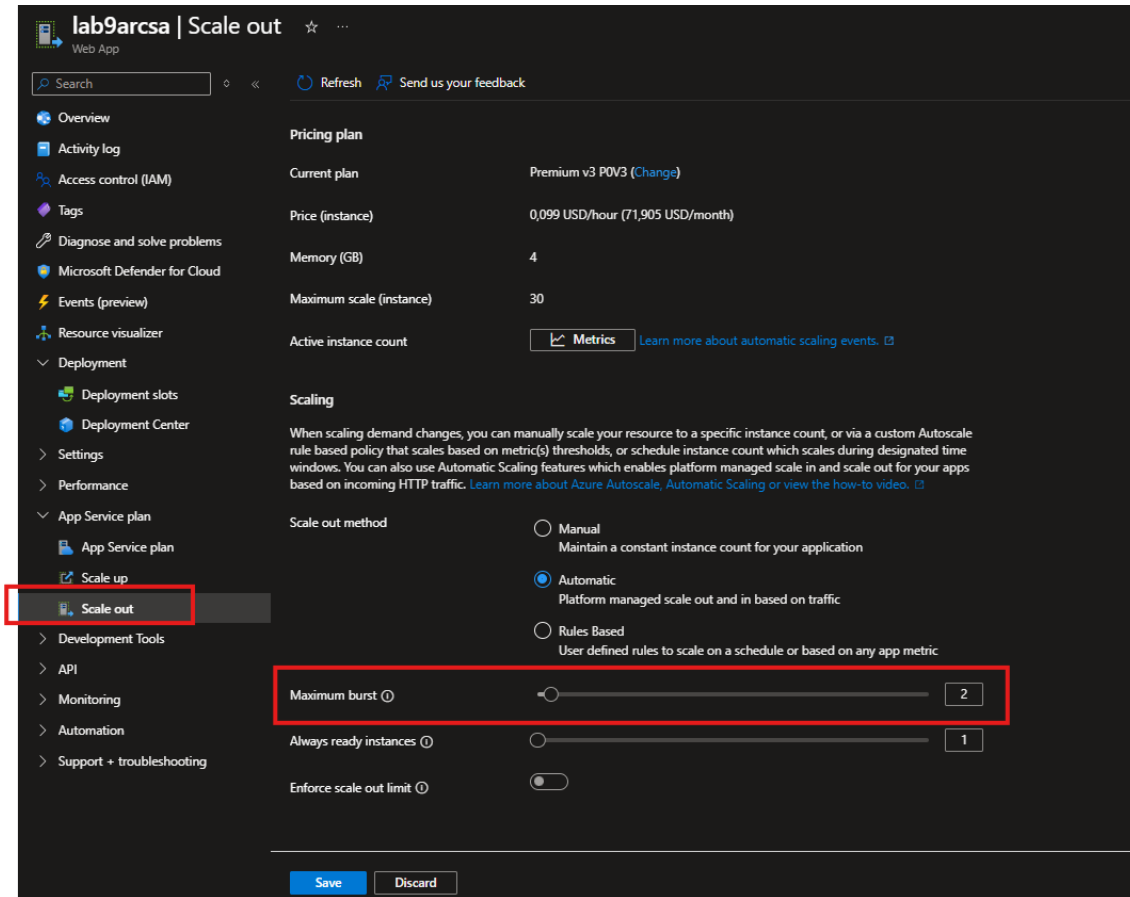
Hacemos el swap.



Accedemos a la url de producción y vemos que el código se ha subido.

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

Configure and test autoscaling of the Azure Web App




The screenshot shows the 'Scale out' configuration page for an Azure Web App. The left sidebar contains a navigation menu with 'Scale out' highlighted. The main content area displays the following information:

- Pricing plan:** Premium v3 P0V3 (Change)
- Current plan:** Premium v3 P0V3
- Price (instance):** 0,099 USD/hour (71,905 USD/month)
- Memory (GB):** 4
- Maximum scale (instance):** 30
- Active instance count:** [Metrics button] [Learn more about automatic scaling events.](#)
- Scaling:**
 - When scaling demand changes, you can manually scale your resource to a specific instance count, or via a custom Autoscale rule based policy that scales based on metric(s) thresholds, or schedule instance count which scales during designated time windows. You can also use Automatic Scaling features which enables platform managed scale in and scale out for your apps based on incoming HTTP traffic. [Learn more about Azure Autoscale, Automatic Scaling or view the how-to video.](#)
 - Scale out method:**
 - ☐ Manual: Maintain a constant instance count for your application
 - ☒ Automatic: Platform managed scale out and in based on traffic
 - ☐ Rules Based: User defined rules to scale on a schedule or based on any app metric
 - Maximum burst:** [Slider set to 2]
 - Always ready instances:** [Slider set to 1]
 - Enforce scale out limit:** [Toggle switch]

At the bottom of the page, there are 'Save' and 'Discard' buttons.

Ahora voy a configurar el escalado automatico de la aplicacion que he desplegado.

Accedo a app service que he creado y dentro de app service plan – scale out

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

Create a load testing resource ...

Basics Encryption Tags Review + create

Azure Load Testing is a fully managed load-testing service that makes it easy to generate high-scale load and identify performance bottlenecks. [Learn more](#) ↗

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *


Resource group * ⓘ [Create new](#)

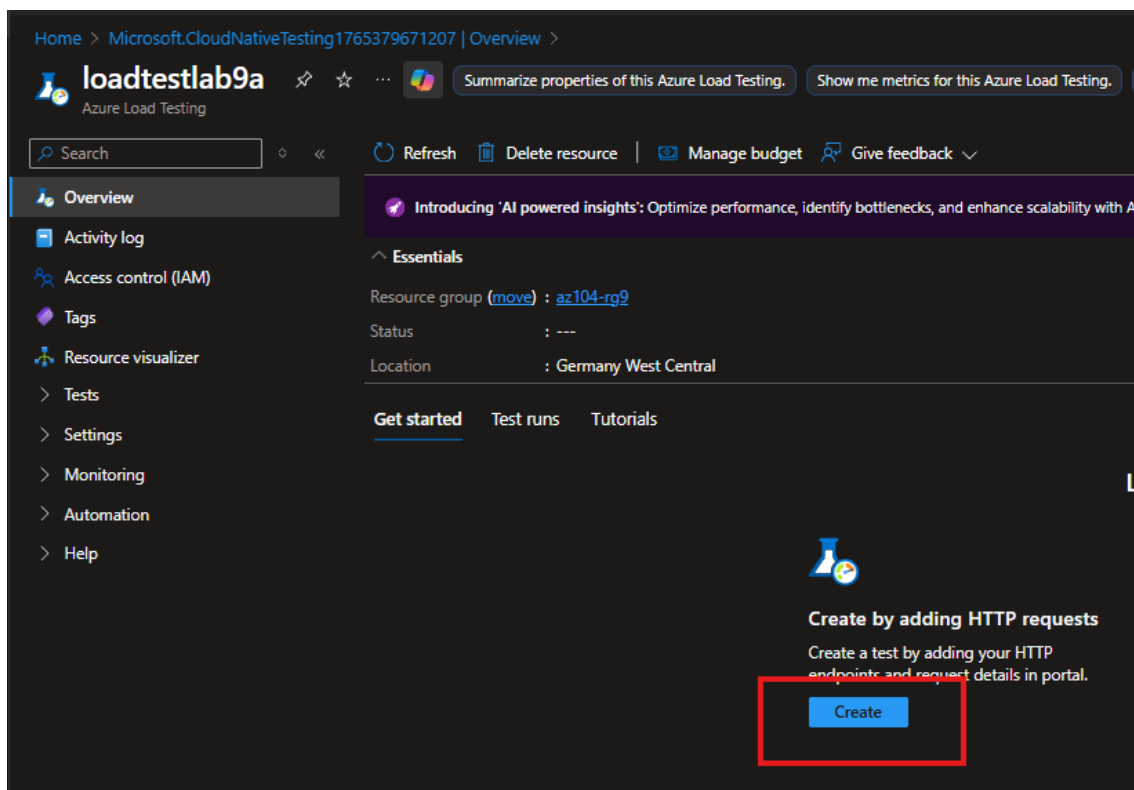
Instance details

Name *

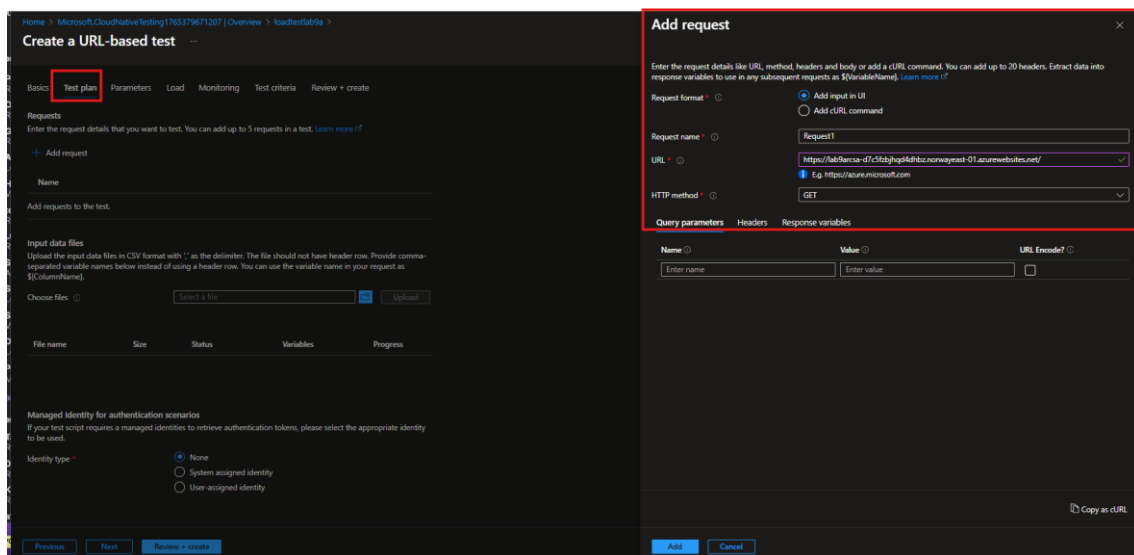
Region *

Voy a crear un test para comprobar el funcionamiento del escalado y ver las métricas de rendimiento.


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



Creo el test para peticiones http



Configuro el test, vamos a hacer peticiones get a la url de mi web app.

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



Métricas en directo de la prueba.