Serverless with python and AWS Lambda

by Luis Mejia

¿Qué es Serverless?

Serverless es un tipo de arquitectura donde los servidores (físicos o en la nube) dejan de existir para el desarrollador y en cambio el código corre en "ambientes de ejecución" que administran proveedores como Amazon, Google, IBM, etc.

¿Es mi aplicación adecuada para serverless?

Si tu aplicación es:

 en su mayoría STATELESS, como una API REST o GraphQL, un worker, entonces serveless puede ser un gran ajuste, ya que las solicitudes HTTP rara vez van más allá de los 30 segundos, y mucho menos de cinco minutos.

Proveedores para Serverless





Herramientas para Serverless

- Serverless Framework : es un open-source framework escrito en Node.js.
- Zappa: Serverless Python WSGI con AWS Lambda + API Gateway.
- Chalice: Python Serverless Microframework para AWS

Crear credenciales en AWS

Add user









Set user details

You can add multiple users at once with the same access type and permissions. Learn more

User name*

serverless-user

O Add another user

Select AWS access type

Select how these users will access AWS. Access keys and autogenerated passwords are provided in the last step. Learn more

Access type*



Enables an access key ID and secret access key for the AWS API, CLI, SDK, and other development tools.

AWS Management Console access

Enables a password that allows users to sign-in to the AWS Management Console.



Serverless en minutos usando Chalice

```
mkdir ~/.aws
vim ~/.aws/config
[default]
aws_access_key_id=YOUR_ACCESS_KEY_HERE
aws_secret_access_key=YOUR_SECRET_ACCESS_KEY
region=YOUR_REGION (such as us-west-2, us-west-1, etc)
```



Serverless en minutos usando Chalice

mkdir chalice-demo
cd chalice-demo/
virtualenv env
source env/bin/activate
pip install chalice
chalice new-project helloworld
cd helloworld
chalice deploy

https://aws.amazon.com/blogs/developer/build-and-deploy-a-serverless-rest-api-in-minutes-using-chalice/





npm install -g serverless

serverless config credentials --provider aws --key AKIAIOSFODNN7EXAMPLE --secret wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY



mkdir ~/my-serverless-project cd ~/my-serverless-project sls create -n my-serverless-project -t aws-python3 sls deploy