



Monica Limachi



Monica = Mónica

ALLA ESTA EL MICRO MAMÁ

- Apura, pues!



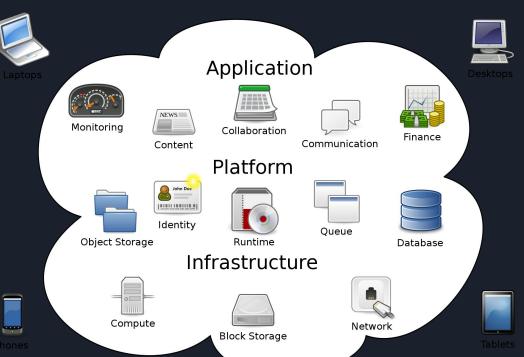
Objetivo

Utilizar Boto3, la biblioteca de python que permite interactuar con los servicios de AWS para crear y gestionar recursos, instancias EC2, a través de aplicaciones escritas en Python.



1. Qué es Cloud?

Cloud computing: Todos los procesos y servicios alojados en la nube a través de Internet.



¿Qué es un proveedor de servicios en la nube?



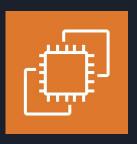
| SAAS | PAAS | IAAS |
|---|---|--|
| Empresa aloja software y sus datos en servidores externos pagando una cuota por su uso | Es un software que permite desarrollar aplicaciones | Las empresas contratan el uso de infraestructura(hardware) a un tercero |

2. Descripción de Boto3, S3, EC2

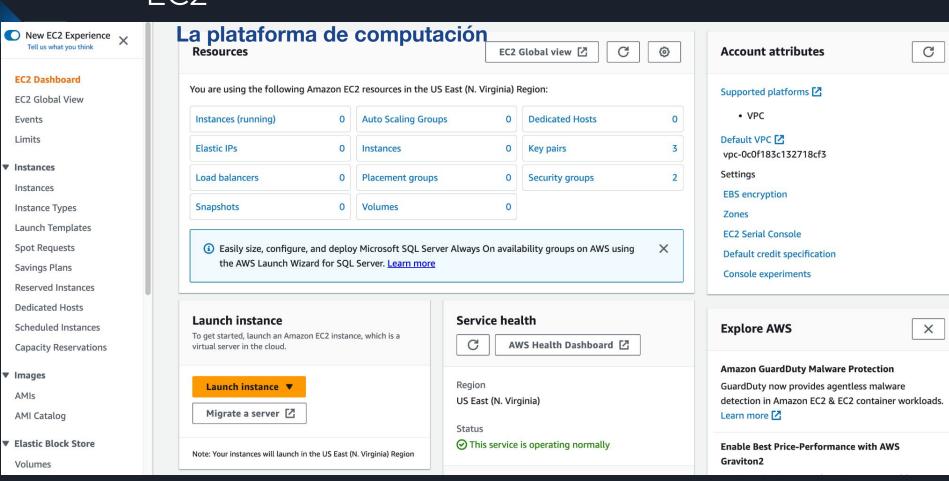


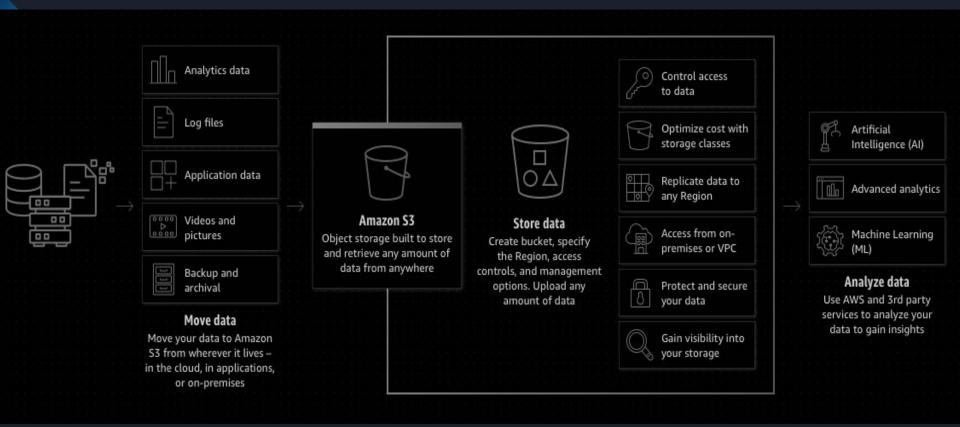


Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)



Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)





Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) es un servicio de almacenamiento de objetos

Boto3



El SDK se compone de dos paquetes clave de Python:

- Botocore (la biblioteca que proporciona la funcionalidad de bajo nivel compartida entre el SDK de Python y la CLI de AWS)
- Boto3 (el paquete que implementa el propio SDK de Python).

Pre-requerimientos

- Verificar Python version: python3.XX
- Descargar el repositorio:
 https://github.com/monicalimachi/aws-boto3 workshop
- Instalar o tener instalado virtualenv:
 https://packaging.python.org/en/latest/guides/installing-using-pip-a
 nd-virtual-environments
- Deseable que utilicen un IDE
- Instalar aws cli version2 deseable:
 https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-in-stall.html

3. Instalación de Boto3 en los entornos locales

- MAC/Linux:

- Windows:

source env/bin/activate

.\env\Scripts\activate

python3 -m pip install boto3

py -m pip install boto3

4. Configuración de instancia AWS y su configuración de acceso desde entornos locales

https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-config
ure-files.html

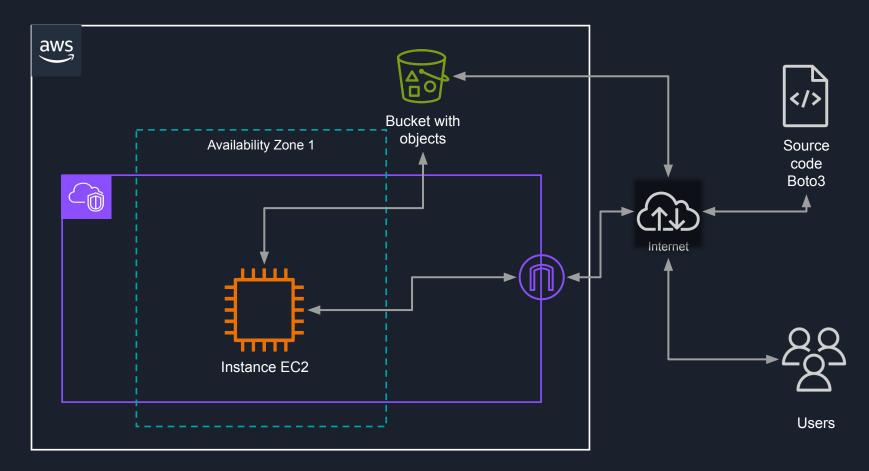
Test:

>>aws s3 ls

5. Uso de un IDE para configurar Boto3

- Confirmar su acceso

Diagrama



6. Desarrollo del primer programa para gestionar una instancia en EC2

- Revisando codigo

6.1. Conectando el programa con AWS EC2

- Verificar EC2

7. Desarrollo del segundo programa para gestionar los S3 buckets

- Revisando codigo

7.1. Conectando con AWS S3 Buckets

- Verificar los objetos

Unos minutos de reflexión, dudas, consultas



Gracias!!!!



© @wonderm0ny

