

**LocalStack]** - Como configurar e utilizar o localstack (Mock da AWS).

Pessoal, percebi que algumas pessoas não utilizaram o localstack ainda, então segue o passo a passo de instalação e configuração.

### 1) Instalação do PIP (Python Package Installer)

<https://linuxize.com/post/how-to-install-pip-on-ubuntu-20.04/>

#### OBS:

Após a instalação do PIP, reiniciar o terminal ou executar o comando:

```
source ~/.profile
```

Isso irá recarregar as informações do profile do bash, e irá reconhecer os comandos de pacotes instalados no PIP.

### 2) Instalação do AWS-CLI

<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/install-cliv2-linux.html>

É necessário pois não há (na versão free) área gráfica no Localstack.

### 3) Instalação do AWS-LOCAL

<https://github.com/localstack/awscli-local>

Não é necessário utilizar o AWS-LOCAL, ele apenas "encurta" a linha de commando, pois não é necessário especificar a --endpoint-url.

Ex:

- Sem AWS Local:

```
aws --endpoint-url=http://localhost:4566 kinesis list-streams
```

- Com AWS Local:

```
awslocal kinesis list-streams
```

### 4) Levantando o localstack

É possível utilizar o localstack tanto por docker compose quanto por pacote python.

Ex de docker-compose:

```
version: '3.2'
services:
  localstack:
    image: localstack/localstack:latest
    container_name: localstack
    ports:
      - '4563-4584:4563-4584'
      - '8055:8080'
    environment:
      - SERVICES=sqs,iam,apigateway,sts,ec2,serverless,sns,cloudwatch
      - DEBUG=1
      - DATA_DIR=/tmp/localstack/data
```

```
volumes:
  - './.localstack:/tmp/localstack'
  - '/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock'
```

**SERVICES:** Serviços da aws que você deseja utilizar. PS: Alguns serviços não estão disponíveis na versão **FREE**.

Para utilização do "python way", basta instalar o localstack com:

```
pip3 install localstack
```

e utilizar o comando start para iniciar o localstack:

```
localstack start
```

Link do repositório/documentação: <https://github.com/localstack/localstack>

## 5) Utilização:

O localstack não dispõe de uma área gráfica, sendo assim, só é possível utilizar os serviços da AWS por terminal (command line).

Segue um exemplo de utilização de comando:

```
awslocal sqs list-queues
```

O padrão dos comandos é:

```
awslocal "serviço aws" "comando" "--parametro-obrigatorio" "[--parametro-nao-obrigatorio]"
```

Ex:  
awslocal sqs get-queue-attributes --queue-url <http://localhost:4566/000000000000/oms-lfc-sendorderitemchange-development.fifo>

Segue documentação da AWS CLI contendo os comandos disponíveis:  
<https://awscli.amazonaws.com/v2/documentation/api/latest/reference/index.html#cli-aws>

How to Install Python Pip on Ubuntu 20.04 | Linux  
linuxize.com