

Instalación y configuración de LocalStack

Instalación:

La instalación de LocalStack puede variar ligeramente dependiendo del sistema operativo que estés utilizando. Para este tutorial seguimos la instalación en Windows

Requisitos Previos:

1. Asegúrate de tener Docker instalado en tu sistema. Puedes descargar Docker desde [👉 Get Started | Docker](#) .
2. Instala Python. Puedes descargar Python desde [📥 Download Python](#) . Durante la instalación, asegúrate de marcar la opción "Add Python to PATH".

Pasos de Instalación:

Paso 1: Instalación de LocalStack utilizando pip (Python Package Installer)

1. Abre una ventana de PowerShell o una terminal de comandos.
2. Instala LocalStack utilizando pip:

```
1 pip install localstack
```

Paso 2: Ejecutar LocalStack con Docker Compose

1. Crea un archivo `docker-compose.yml` con la configuración de LocalStack. Puedes usar el siguiente ejemplo y guardarlo en tu directorio de trabajo:

```
1 version: '3'
2 services:
3   localstack:
4     image: localstack/localstack
5     ports:
6       - "4566-4599:4566-4599"
7     environment:
8       - SERVICES=s3,lambda,dynamodb,cloudwatch
9       - DEBUG=1
10      - DATA_DIR=/tmp/localstack/data
11
```

2. Ejecuta LocalStack con Docker Compose:

```
1 docker-compose up
```

Esto descargará la imagen de LocalStack y ejecutará los servicios especificados en el archivo `docker-compose.yml` .

Paso 3: Verificar la Instalación

1. Una vez que LocalStack esté en funcionamiento, puedes verificar su estado y los servicios emulados abriendo tu navegador y visitando <http://localhost:4566/health>.

También puedes utilizar la AWS CLI o el SDK de AWS para interactuar con los servicios emulados, utilizando el endpoint local (`http://localhost:4566`) en lugar de los endpoints de AWS reales.

Paso 4: Detener y Limpiar LocalStack

1. Cuando hayas terminado de usar LocalStack, puedes detener los contenedores de Docker con:

```
1 docker-compose down
```

Esto detendrá y eliminará los contenedores, pero ten en cuenta que los datos almacenados localmente en LocalStack (por ejemplo, datos de DynamoDB) pueden persistir entre reinicios si no especificas un directorio de datos diferente.