



# THEINSIDESHINE

## DEPLOY-DOCKER-AWSEC2

config-resume-builder

mayo 2023



## Antecedentes

ver video: **Configurable Resume Builder - deploy docker compose**

<https://www.youtube.com/watch?v=8BBb2OJbIWM&t=17s>

ver video: **microservices-config-resume - data model**

<https://www.youtube.com/watch?v=oPH0aZNIWrM&t=1s>

## Objetivo

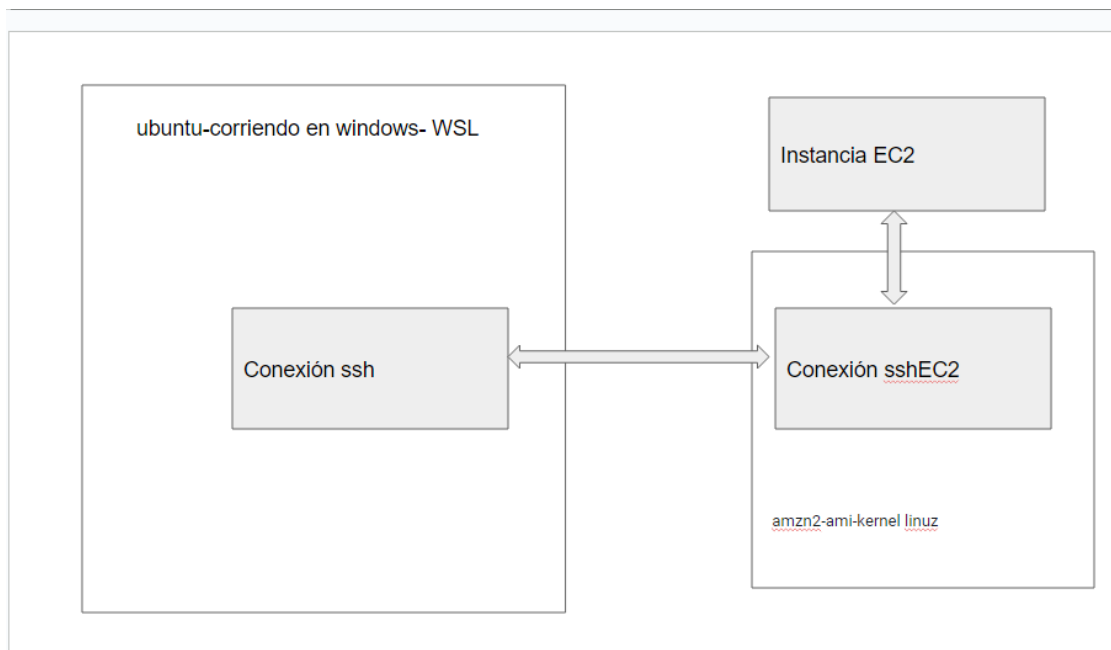
Describir los pasos para realizar el deploy en aws-EC2

Alcance

Tener un borrador de guía para hacer el despliegue en aws-EC2

## Introducción

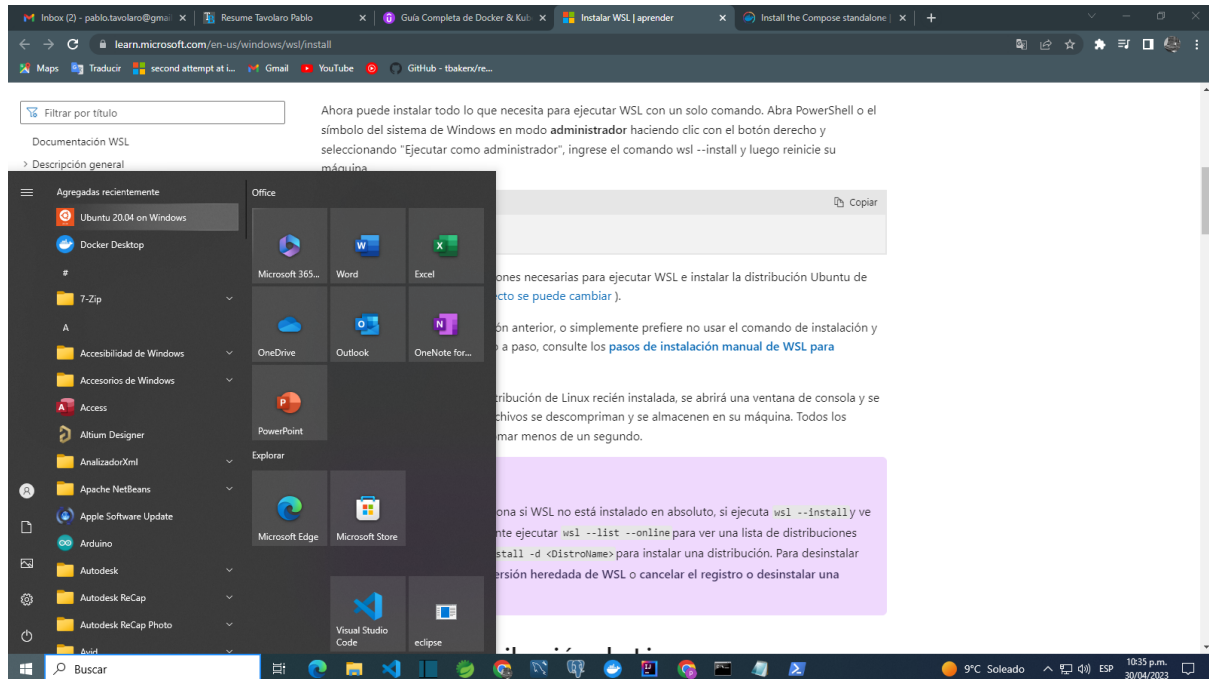
### Esquema de comunicación con aws-ec2





## Instalar wsl-ubuntu

ver anexo:





## Crear las instancias

The screenshot shows the AWS Management Console for the 'us-east-1' region. The 'Instancias (1/2)' page is active, displaying a table of EC2 instances. The instance 'msvc-users' (ID: i-0c7c5c1619427f8de) is selected. The details panel for this instance shows the following information:

- Plataforma:** Amazon Linux (inferido)
- Detalles de la plataforma:** Linux/UNIX
- ID de AMI:** ami-03c7d01cf4dedc891
- Nombre de AMI:** amzn2-ami-kernel-5.10-hvm-2.0.20230418.0-x86\_64-gp2
- Horas de lanzamiento:** Sun Apr 30 2023 20:05:13 GMT-0300 (hora estándar de Argentina) (about 3 hours)
- Monitoreo:** desactivado
- Protección de terminación:** desactivado
- Ubicación de AMI:** amazon/amzn2-ami-kernel-5.10-hvm-2.0.20230418.0-x86\_64-gp2

The screenshot shows the 'Crear par de claves' (Create Key Pair) dialog box in the AWS Management Console. The dialog provides instructions on how to use key pairs to securely connect to an instance. It includes fields for the 'Nombre del par de claves' (Key Pair Name) and 'Tipo de par de claves' (Key Pair Type). The 'Tipo de par de claves' is set to 'RSA'. The 'Formato de archivo de clave privada' (Private Key File Format) is set to '.pem'. The dialog also includes a 'Crear par de claves' (Create Key Pair) button and a 'Cancelar' (Cancel) button.



```
15 - spring
16 msvc-sections:
17   container_name: msvc-sections
18   image: educacionta/sections
19   ports:
20     - "8002:8002"
21   environment:
22     PORT: 8002
23     DB_HOST: postgres14:5432
24     DB_DATABASE: msvc_sections
25     DB_USERNAME: postgres
26     DB_PASSWORD: sasa
27     USER_URL: ec2-54-173-11-200.compute-1.amazonaws.com:8001
28   networks:
29     - spring
30   depends_on:
31     - postgres14
32   restart: always
33   volumes:
34     data-postgres:
35       name: data-postgres
```

Terminal: Local (2) Local (3) +

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\proyectos\microservicios-resume\back-end\springcloudConfigResume\springcloud-config-resume>

## copiar archivos a ubuntu

windows:

```
spring-cloud2.pem
docker-compose-users.yaml
docker-compose-sections.yaml
```

copiar el archivo de claves al root  
ir a mnt/d/ ubicación de  
spring-cloud2.pem  
sudo cp spring-cloud2.pem /root

ir a mnt/d/ ubicación de docker-compose-xxx.yaml  
sudo cp docker-compose-users.yaml /root  
sudo cp docker-compose-sections.yaml /root

ubuntu:

```
spring-cloud2.pem
docker-compose-users.yaml
docker-compose-sections.yaml
```

copiar el archivo de claves al root  
ir a mnt/d/ ubicación de spring-cloud2.pem  
sudo cp spring-cloud2.pem /root  
copiar el docker-compose a local ubuntu

ir a mnt/d/ ubicación de docker-compose-xxx.yaml  
sudo cp docker-compose-users.yaml /root  
sudo cp docker-compose-sections.yaml /root



## conectarse a aws-ec2

```
chmod 400 spring-cloud2.pem
```

```
ssh -i "spring-cloud2.pem" ec2-user@ec2-54-242-139-206.compute-1.amazonaws.com
```

```
actualizar el linux aws  
sudo yum update -y
```

```
instalar docker
```

```
sudo amazon-linux-extras install docker  
sudo service docker start  
docker version
```

```
instalar docker compose
```

```
ejecutar
```

```
sudo curl -SL  
https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-compose-linux-x86\_64  
-o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
dar permisos
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
dar permisos global
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
```

```
sudo docker-compose version
```



copiar desde ubuntu aws el archivo docker-compose-xxxx.yaml

desde el root donde se copiaron los archivos docker-compose-xxx.yaml y spring-cloud2.pem

```
root@INPC049:~#
```

```
sudo scp -i "spring-cloud2.pem" docker-compose-users.yaml  
ec2-user@ec2-54-173-11-200.compute-1.amazonaws.com:/home/ec2-user
```

```
sudo scp -i "spring-cloud2.pem" docker-compose-sections.yaml  
ec2-user@ec2-18-234-133-94.compute-1.amazonaws.com:/home/ec2-user
```

hay que renombrar el docker-compose en cada máquina

```
mv docker-compose-users.yaml docker-compose.yaml
```

## levantar docker-compose

```
sudo docker-compose up -d
```

```
ver memoria disponible  
free
```

## Anexo 1: links

Instalacion wls: <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install>