# ansible

#### Objetivo

Este documento descreve os passos necessários para implantar uma aplicação PHP "Hello World" em um contêiner Docker hospedado em uma instância EC2 usando Ansible.

## **Pré-requisitos**

- Chave SSH (PEM) para acessar a instância EC2.
- Ansible instalado localmente.

# **Estrutura do Projeto**

O projeto deve ter a seguinte estrutura de arquivos:

```
ansible-php-docker/

— deploy-php-docker.yml

— docker-php/

| — Dockerfile

| index.php

— hosts.ini
```

- deploy-php-docker.yml: Playbook Ansible para definir as tarefas de implantação.
- docker-php/: Diretório com arquivos PHP e Dockerfile para construir o contêiner Docker.
- hosts.ini: Arquivo de inventário com o endereço IP da instância EC2.

#### **Passos**

#### 1. Preparação do Ambiente

Certifique-se de ter a chave SSH (PEM) para acessar a instância EC2 e que o Ansible esteja instalado localmente.

## 2. Configuração do Dockerfile

ansible 1

Edite o **Dockerfile** no diretório **docker-php/** conforme necessário para configurar o ambiente do contêiner. Por exemplo:

```
FROM php:7.4-apache

COPY index.php /var/www/html/

EXPOSE 80
```

#### 3. Configuração do Inventário

Edite o arquivo hosts.ini para incluir o endereço IP da instância EC2:

```
[all]
54.160.205.243 ansible_user=ubuntu ansible_ssh_private_key
_file=/path/key.pem
```

Substitua /path/to/your/fiagro.pem pelo caminho correto para sua chave SSH.

## 4. Configuração do Playbook Ansible

Edite o playbook deploy-php-docker.yml para incluir as tarefas necessárias:

```
- name: Deploy PHP Docker application to EC2 instance hosts: all become: true

tasks:
- name: Copy PHP files to remote host copy:
    src: ./docker-php/
    dest: /home/ubuntu/docker-php/
    become_user: ubuntu

- name: Stop all running Docker containers shell: sudo docker stop $(sudo docker ps -q)
```

ansible 2

ignore\_errors: yes
become\_user: ubuntu

- name: Clear all unused Docker resources

command: sudo docker system prune --all --force

ignore\_errors: yes
become\_user: ubuntu

- name: Build Docker image

command: sudo docker build -t php-hello-world /home/

ubuntu/docker-php/

become\_user: ubuntu

- name: Run Docker container

command: sudo docker run -d -p 80:80 php-hello-world

become\_user: ubuntu

## 5. Execução do Playbook

Abra um terminal e navegue até o diretório onde estão os arquivos (ansible-php-docker/). Execute o seguinte comando para iniciar a implantação:

ansible-playbook -i hosts.ini deploy-php-docker.yml

## 6. Verificação

Após a execução do playbook, verifique se a aplicação está funcionando corretamente acessando <a href="http://54.160.205.243">http://54.160.205.243</a> em um navegador web. Deve ser exibida a mensagem "Hello, World!".

ansible 3