Alfonso Ayala Paloma

alfonsoayalapaloma@gmail.com

Descripción breve

Instrucciones para realizar el despliegue de una VirtualMachine y una App Flask

DESPLEGANDO UNA APP FLASK en UNA VIRTUAL-MACHINE

Actividad IaaS

Contenido

[Usando Terraform para desplegar la Máquina Virtual 2](#_Toc132990383)

[Conectarse a la maquina 3](#_Toc132990384)

[Instalar dependencias para que funcione la aplicación 5](#_Toc132990385)

[Clonar el codigo de la app e instalar flask 5](#_Toc132990386)

[Crear permisos para publicar en internet 6](#_Toc132990387)

[Acceder a la apliacion web 6](#_Toc132990388)

## Usando Terraform para desplegar la Máquina Virtual

**Como pre-requisito, se debe tener una suscripción Azure.**

**En el CLI se Azure, clonar el repositorio https://github.com/alfonsoayalapaloma/terraform-airflow.git:**

git clone <https://github.com/alfonsoayalapaloma/terraform-airflow.git>

**En el CLI se Azure, cambiarse al directorio terraform-airflow y hacer el inicio (init), plan y despliegue (apply) de la infraestructura en Azure**

cd terraform-airflow

terraform init

terraform plan

terraform apply

En caso de presentarse algún inconveniente con la autenticación se debe ejecutar: **az login** y seguir las instrucciones que entrega el comando

## Conectarse a la maquina

**Como pre-requisito, identificar la ip publica de la maquina. Ejemplo:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**En este caso la ip es 20.25.78.63**

**Usando un cliente ssh como putty:**

ssh azureuser@20.25.78.63

use el usuario “azureuser” y la clave Passwword1234

## Instalar dependencias para que funcione la aplicación

La máquina virtual ejecutar:

sudo yum update -y --disablerepo='\*' --enablerepo='\*microsoft\*'

sudo yum install rh-python36

sudo yum install rh-python36-python-pip.noarch

sudo yum install git

scl enable rh-python36 bash

python3.6 -m venv myproject1

source myproject1/bin/activate

pip install --upgrade pip

## Clonar el codigo de la app e instalar flask

En la máquina ejecutar

git clone <https://github.com/alfonsoayalapaloma/az_crm.git>

cd az\_crm

pip install -r requirements.txt

## Crear permisos para publicar en internet

Correr en la máquina

sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=5000/tcp

flask run -h 0.0.0.0

## Acceder a la apliacion web

Ir a la dirección: ip-publica:5000

Ejemplo: <http://20.25.78.63:5000/>

Debe verse así:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y listo, ya tenemos una app desplegada usando IaaS!

Felicitaciones!!!