Alfonso Ayala Paloma

alfonsoayalapaloma@gmail.com

Descripción breve

Instrucciones para realizar el despliegue de un contenedor ASTERISK en una VirtualMachine en la nube

DESPLEGANDO ASTERISK EN UNA VIRTUAL-MACHINE

Actividad IaaS

Contenido

[Usando Terraform para desplegar la Máquina Virtual 2](#_Toc133851489)

[Conectarse a la maquina 3](#_Toc133851490)

[Instalar DOCKER para que funcione la aplicación 5](#_Toc133851491)

[Configurar permisos de red para ASTERISK 5](#_Toc133851492)

[Hacer PULL de la imagen y luego iniciar el CONTAINER 6](#_Toc133851493)

[Ejecutar el ASTERISK CLI en el CONTAINER DOCKER 7](#_Toc133851494)

[Ejecutar comandos ASTERISK 7](#_Toc133851495)

[Instalar ZOIPER 8](#_Toc133851496)

[Crear una nueva Account en ZOIPER 10](#_Toc133851497)

[Probar ASTERISK 14](#_Toc133851498)

## 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 DOCKER para que funcione el CONTAINER de ASTERISK

La máquina virtual ejecutar:

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

sudo yum install docker

sudo systemctl start docker

sudo yum install git

## Configurar permisos de red para ASTERISK

En la máquina ejecutar

firewall-cmd --zone=public --add-port=4569/tcp

firewall-cmd --zone=public --add-port=5060/tcp

sudo firewall-cmd --zone=public --list-ports

En la consola de Azure crear la regla inbound para los puertos 5060(SIP) y 4569(IAX):

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Hacer PULL de la imagen y luego iniciar el CONTAINER

En la máquina ejecutar

sudo docker pull christoofar/asterisk

sudo mkdir /root/asteriskconfig

sudo chmod -R 777 /root/asteriskconfig

sudo su -

docker run -d -p 5060:5060/udp -p 4569:4569/udp -v ~/asteriskconfig:/etc/asterisk:z --name asterisk christoofar/asterisk

## Ejecutar el ASTERISK CLI en el CONTAINER DOCKER

Correr en la máquina

docker exec -it asterisk asterisk -rvvvvv

## Ejecutar comandos ASTERISK

Correr en el CLI de ASTERISK

sip show peers

## Instalar ZOIPER

Puede ser para móvil o para desktop:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Crear una nueva Account en ZOIPER

Crear una nueva Account

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Llenar con los datos Username: TESTUSER, la clave 9b2399f9-9373-44fa-aa95-05cb617c2c7a, SERVER: la ip publica de su maquina virtual

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Probar ASTERISK

Hacer una llamada a 18004444444

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y listo, ya tenemos una container ASTERISK desplegado usando IaaS!

Felicitaciones!!!