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 GCP.**

**Desde el CLI, clonar el repositorio https://github.com/alfonsoayalapaloma/terraform-asterisk.git:**

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

**En el CLI, cambiarse al directorio terraform-asterisk/modules/compute-engine-<XX> y hacer el inicio (init), plan y despliegue (apply) de la infraestructura**

cd terraform-asterisk/compute-engine-<XX>

terraform init

terraform plan

terraform apply

Cuando lo pregunte, otorgar acceso.

## Conectarse a la maquina

**Como pre-requisito, estar conectado a la consula y escoger “SSH | Open in browser window”:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Instalar DOCKER para que funcione el CONTAINER de ASTERISK

La máquina virtual ejecutar:

sudo apt update

sudo apt install docker.io

## Configurar permisos de red para ASTERISK

En la máquina ejecutar

sudo ufw allow proto tcp from any to any port 5060,5061

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

## 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: 172.174.38.58

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!!!