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

terraform destroy

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

Crear la regla inbound para el puerto 4569(IAX):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

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: 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!!!