b) Automatizacion del desafio 3 con Jenkins

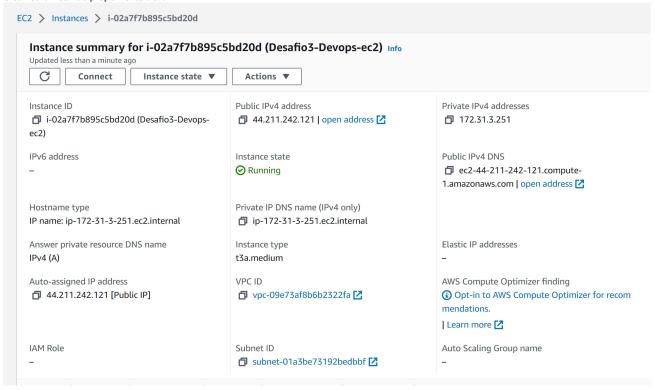
miércoles, 9 de noviembre de 2022 00:5

Para esto necesitamos crear una instancia ec2, donde alojaremos, entre otras cosas, Jenkins.

Creamos el SG:



Creamos la instancia propiamente dicha



Como Userdata agregamos:

```
#!/bin/bash
DOMAIN=$(curl icanhazip.com)
SSLIP="$DOMAIN.sslip.io"
sudo mv jenkins /etc/nginx/sites-available/
sudo apt update -y
sudo apt install -y wget unzip nginx
sudo systemctl start nginx
sudo mkdir -p /var/www/jenkins/html
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/jenkins/html
sudo chmod -R 755 /var/www/jenkins
cat > jenkins <<EOF
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    root /var/www/jenkins/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name $SSLIP www.$SSLIP;
    location / {
        #try_files $uri $uri/ =404;
        proxy_pass http://$SSLIP:8080;
        proxy_read_timeout 90s;
```

```
FOF
sudo mv jenkins /etc/nginx/sites-available/
sudo In -s /etc/nginx/sites-available/jenkins /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl restart nginx
sudo apt install -y certbot python3-certbot-nginx
sudo certbot --nginx --register-unsafely-without-email --agree-tos -d "${SSLIP}" --cert-name
jenkins
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86 64.zip" -o "awscliv2.zip"
sudo ./aws/install
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/jenkins.gpg
sudo sh -c 'echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins.gpg] http://pkg.jenkins.io/debian-
stable binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
sudo apt update -y
sudo apt install -y default-jre
sudo apt install -y jenkins
sudo systemctl start jenkins, service
```

Nos conectamos a la instancia para chequear si se hizo correctamente la instalacion.

Vemos que el Userdata funciono correctamente.

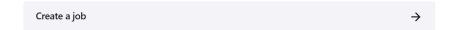
Para hacerla completa podemos utilizar https://44.211.242.121.sslip.io/

añadir descripció

¡Bienvenido a Jenkins!

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

Start building your software project

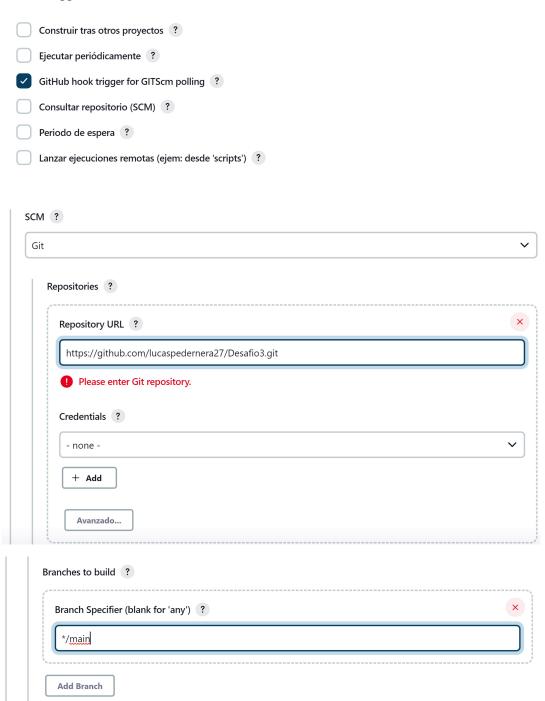


Set up a distributed build

Publisher y AWS Global configuration.

Configuramos Jenkins, agregamos un nuevo Pipeline con la configuracion para Git

Build Triggers

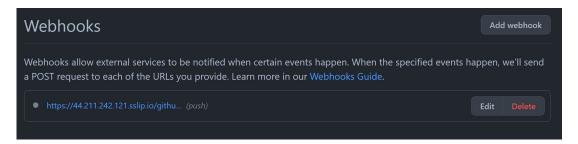


A la par cargamos el JenkinsFile en el repo de GitHub con la configuracion:

```
pipeline {
    agent any

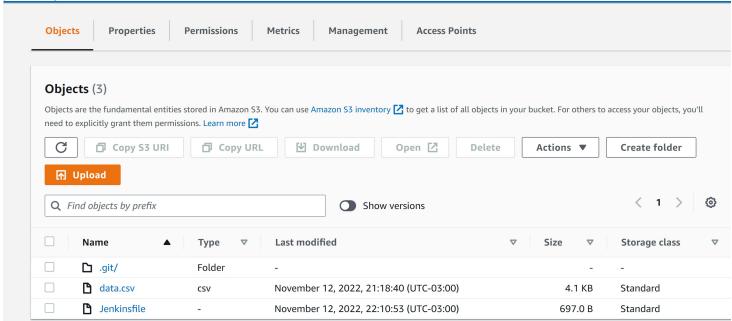
stages {
    stage('AWS STS') {
        steps {
            echo 'AWS STS'
            sh 'aws sts get-caller-identity'
        }
    }
    stage('AWS S3 listar') {
        steps {
            sh 'aws s3 ls'
        }
    stage('Git Clone') {
```

```
steps {
    sh 'rm -rf Desafio3/'
    sh 'git clone https://github.com/lucaspedernera27/Desafio3.git'
    sh 'ls -lrt Desafio3/'
    }
}
stage('Upload to S3') {
    steps {
        sh 'aws s3 cp Desafio3 s3://desafio3-csv-loader-bucket --recursive'
    }
}
}
```



Una vex hecha la configuracion del lado del repo...

Sumamos al repositorio, volvemos a Jenkins y le damos a Build with parameters para chequear si el proceso se ejecuta correctamente



Se ejecuto correctamente.

Ahora voy a hacer un pequeño cambio en la tabla y agregarla al repositorio para ver si la automatizacion con webhook funciona

WOOF	DOGGY	Payer	BONE	175
WOOFY	DOGGY	Payer	BONE	175
NEIGH	HORSE	Payer	BONE	175

El cambio funciono y el proceso quedo automatizado con Jenkins.