

JENKINS + DOCKER

1.

¿Que es Jenkins?

Open Source escrito en Java

¿Que es Jenkins?

- Herramienta que ayuda en la automatización del desarrollo del software mediante la integración continua
- Admite herramientas de control de versiones (Git)
- Es software libre

2.

¿Que es Docker?

Contenedores de aplicación

¿Que es Docker?

- Contenedores
- Automatiza la creación de contenedores de aplicación
- Docker Hub

3.

Aplicaciones Utilizadas



Aplicaciones Utilizadas

- Docker
- Jenkins
- Git
- Prometheus
- Grafana

4.

¿Cómo funciona Jenkins?



¿Cómo funciona Jenkins?

- Pipelines
- Pipeline Declarativo(Jenkinsfile)

¿Cómo funciona Jenkins?

```
pipeline {
  agent any
  stages {
    stage('Build') {
      steps {
        sh 'docker build -t appjenkins:test .'
      }
    }
    stage('Test') {
      steps {
        echo 'Testing...'
        sh 'docker run --rm --name appjenkins -d -p 80:80 appjenkins:test'
        sh '/bin/nc -vz localhost 80'
        sh 'docker stop appjenkins'
      }
    }
    stage('Push') {
      steps {
        docker.withRegistry('https://registry.hub.docker.com', 'dockerhub')
        echo 'Pushing...'
        sh 'docker tag appjenkins:test alexrr12341/appjenkins:stable'
        sh 'docker push alexrr12341/appjenkins:stable'
      }
    }
  }
}
```

5.

Escenario



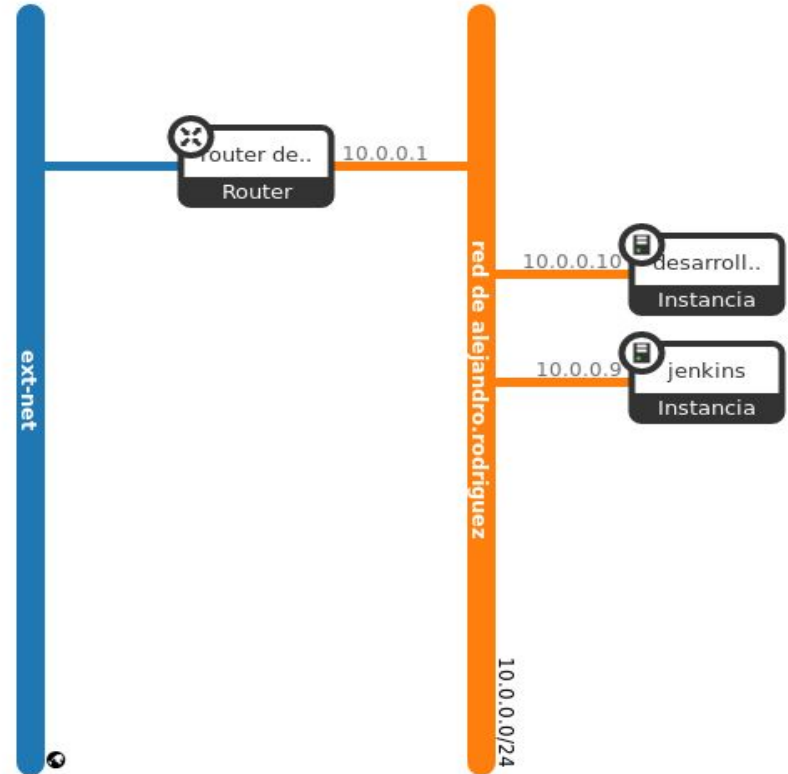
Escenario

■ Desarrollo

Debian Buster 10.3, 2 Cpus, 4 GB RAM
, 20 GB espacio (172.22.201.144)

■ Jenkins

Debian Buster 10.3, 2 Cpus, 1 GB RAM
, 10 GB espacio (172.22.200.55)



DEMO

Gracias

¿Alguna pregunta?