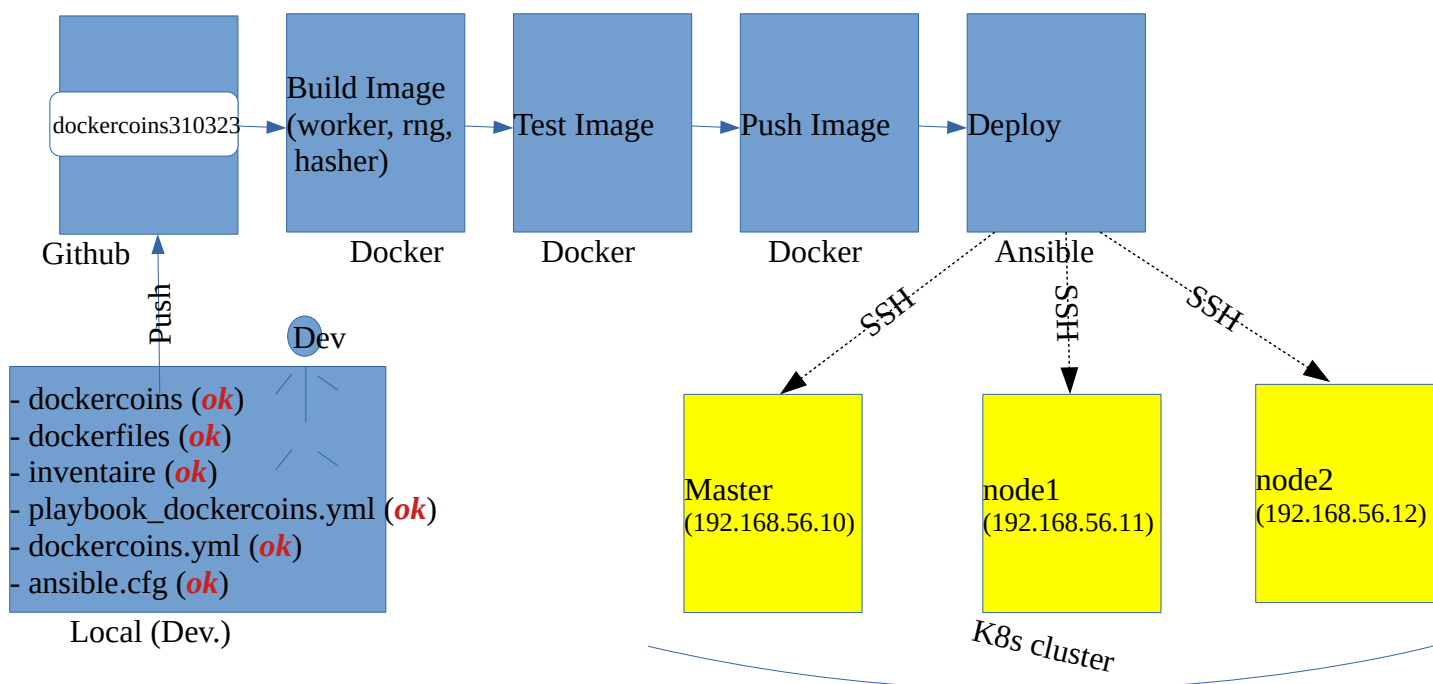


Lab 9 – Jenkins

Les VMs :

- Local (windows git bash, ...) : Dev.
- JenkinsAnsible : 192.168.56.10
- Control-Plane : 192.168.56.10
- node1 : 192.168.56.11
- node2 : 192.168.56.12


Pipeline Dockercoins



```

brahim@Training:/tmp/dockercoins$ ll
total 104
drwxrwxr-x 7 brahim brahim 4096 juin 20 12:30 ./
drwxrwxrwt 27 root root 40960 juin 20 12:21 ../
-rw-r--r-- 1 brahim brahim 19975 juin 20 12:23 ansible.cfg
-rw-rw-r-- 1 brahim brahim 2687 juin 20 12:27 dockercoins-k8s.yml
drwxrwxr-x 8 brahim brahim 4096 juin 20 12:21 .git/
drwxrwxr-x 2 brahim brahim 4096 juin 20 12:21 hasher/
-rw-rw-r-- 1 brahim brahim 148 juin 20 12:24 inventory
-rw-r----- 1 brahim brahim 1230 juin 20 12:30 jenkinsfile_dockercoins
-rw-rw-r-- 1 brahim brahim 685 juin 20 12:28 playbook_dockercoins.yml
drwxrwxr-x 2 brahim brahim 4096 juin 20 12:21 rng/
drwxrwxr-x 3 brahim brahim 4096 juin 20 12:22 webui/
drwxrwxr-x 2 brahim brahim 4096 juin 20 12:21 worker/
brahim@Training:/tmp/dockercoins$

```


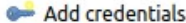


Jenkins


rechercher (C

Tableau de bord > Administrer Jenkins > Identifiants

Credentials

T	P	Store ↓	Domain
Stores scoped to Jenkins			
	P	Store ↓	Domains
	System	(global)	

Icône: S M **L**


 **Jenkins**

rechercher (C


Tableau de bord > Administrer Jenkins > Identifiants > System > Identifiants globaux (illimité) >

Identifiants globaux (illimité)

Credentials that should be available irrespective of domain specification to requirements matching.

ID	Nom	Type
 dockerhub	brahimhamdi/*****	Nom d'utilisateur et mc

Icône: S M L


 **Jenkins**

rechercher (C

Tableau de bord > Tous >


Saisissez un nom

» Champ obligatoire




Construire un projet free-style

Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) de version avec tous les systèmes de build. Il est même possible d'utilis



Pipeline

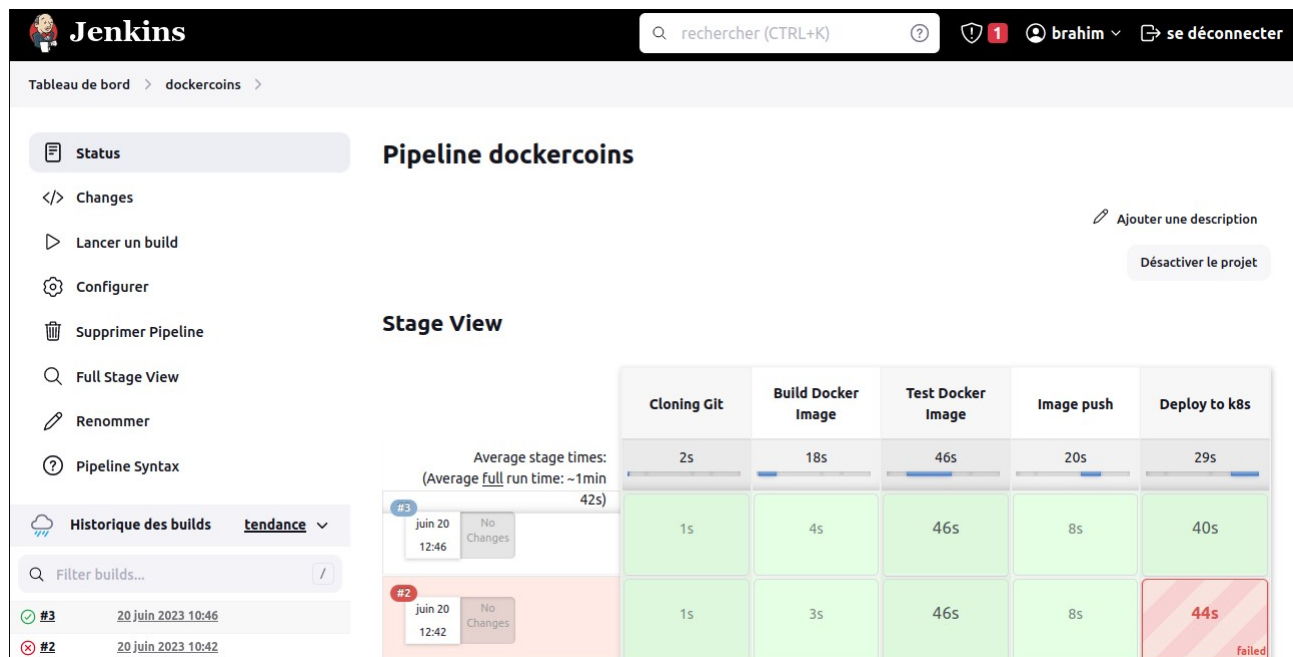
Organise des activités de longue durée qui peuvent s'étendre sur plusieurs pipelines (anciennement connues comme workflows) et/ou pour organiser des tâches de type libre.



Construire un projet multi-configuration

Adapté aux projets qui nécessitent un grand nombre de configurations des binaires spécifiques à une plateforme, etc.

OK

**pipeline :***pipeline {**environment {**workerImg = "brahimhamdi/worker"**hasherImg = "brahimhamdi/hasher"**rngImg = "brahimhamdi/rng"**registryCredential = 'dockerhub' //à configurer : ajouter les paramètres de connexion à votre compte DockerHub**imgworker = "**imghasher = "**imgrng = "**}**agent any**stages {**stage('Cloning Git') {**steps {**git 'https://github.com/brahimhamdi/dockercoins_pipe.git'**}**}**stage('Build Docker Image') {*

```

    steps{
      script {
        imgworker = docker.build(workerImg + ":$BUILD_NUMBER","worker")
        imghasher = docker.build(hasherImg + ":$BUILD_NUMBER","hasher")
        imgrng = docker.build(rngImg + ":$BUILD_NUMBER","rng")

      }
    }
  }

  stage('Test Docker Image') {
    steps{
      sh "docker run -d --rm --name worker $workerImg:$BUILD_NUMBER"
      sh "docker run -d --rm --name hasher $hasherImg:$BUILD_NUMBER"
      sh "docker run -d --rm --name rng $rngImg:$BUILD_NUMBER"
      sh "docker run -d --rm --name webui brahimhamdi/webui:2.0"
      sh 'sleep 30'
      sh 'docker stop worker hasher rng webui'

    }
  }

  stage('Image push') {
    steps{
      script {
        //install gnupg2 et pass avant (sudo apt install gnupg2 pass)
        docker.withRegistry( " , registryCredential ) {
          imgworker.push()
          imghasher.push()
          imgrng.push()

        }
      }
    }
  }

  stage('Deploy to k8s') {
    steps{
      // sh 'docker rmi brahimhamdi/worker:$BUILD_NUMBER'
      sh 'ansible-playbook -i inventory dockercoins_playbook.yml'
      sh 'kubectl apply -f dockercoins_k8s'
    }
  }
}

```