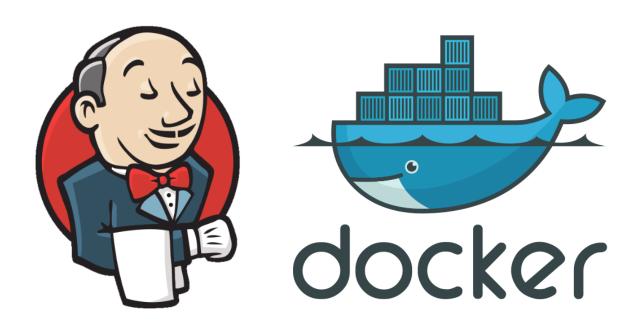
Documentation



OnFaitDuBonBoulot.com

Sommaire

installer et	configurer Jenkins	2
Crée	r le dossier Jenkins dans l'environnement de travail actuel	2
Crée	r et/ou modifier le dossier docker-compose.yaml	2
Lanc	er le docker-compose.yaml en mode detach (arrière plan)	2
Se re	endre sur l'url http://formation.ludovic.tech:8084/	3
Récu	pérer le mot de passe pour débloquer Jenkins	3
Ajou	ter les plugins	4
Se co	onnecter à l'interface	6
Mettre en p	place la pipeline	7
Fork	le repository git sur son propre git	7
Clon	er mon repository git	8
Crée	r un docker-compose.yml pour la création d'image	8
Se co	onnecter au hub docker	9
Crée	r une nouvelle pipeline	9
Д	aller sur le tableau de bord de l'application Jenkins et cliquer sur nouve	el item 9
N	1ettez les informations du pipeline, sélectionnez "pipeline" et cliquez su	ır
V	alider.	10
	après avoir donné les informations sur le repository git et validé, faire '	
U	ın build"	10

Installer et configurer Jenkins

depuis l'utilisateur root du terminal

Créer le dossier Jenkins dans l'environnement de travail actuel

```
mkdir jenkins
cd jenkins
```

Créer et/ou modifier le dossier docker-compose.yaml

```
vim docker-compose.yaml

version: '2.4'

services:
  jenkinsci:
  image: jenkinsci/blueocean:1.25.5
  ports:
    - 8080:8080
    - 50000:50000
  volumes:
    - ./jenkins_home:/var/jenkins_home
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
  user: root
  restart: on-failure
```

Lancer le docker-compose.yaml en mode detach (arrière plan)

```
[root@cloe jenkins]# docker-compose up -d
```

Se rendre sur l'url http://formation.ludovic.tech:8084/



Récupérer le mot de passe pour débloquer Jenkins

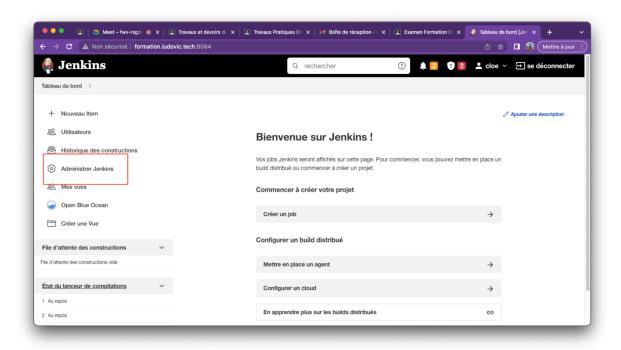
docker-compose logs

```
enkins-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.731+0000 [id=30]
                                                                                               jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: System co
nfig loaded
jenkins-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.732+0000 [id=30]
nfig adapted
                                                                                               jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: System co
        ns-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.735+0000 [id=31]
                                                                                     INFO
                                                                                                jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Loaded al
jenkins-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.757+0000 [id=30] tion for all jobs updated jenkins-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.805+0000 [id=45]
                                                                                     INFO
                                                                                               jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Configura
                                                                                     INFO
                                                                                               hudson.model.AsyncPeriodicWork#lambda$doRun$1: St
jenkińs-jenkińsci-i
arted Download metadata
ioskins-jenkińsci-i | 2023-02-03 09:04:47.839+0000 [id=45]
                                                                                     INFO
                                                                                               hudson.model.AsyncPeriodicWork#lambda$doRun$1: Fi
nished Download metadata. 26 ms
jenkins-jenkinsci-1 | 2023-02-03 09:04:47.964+0000 [id=30]
jenkins-jenkinsci-1 |
                                                                                     INFO
                                                                                                jenkins.install.SetupWizard#init:
 enkins-jenkinsci-1
enkins-jenkinsci-1
                              ******************
 jenkins-jenkinsci-1
jenkins-jenkinsci-1
                             Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated. Please use the following password to proceed to installation:
 enkins-jenkinsci-1
enkins-jenkinsci-1
enkins-jenkinsci-1
                              b38ea78c6da84d34aff7ffd728d52448
 enkins-jenkinsci-1
enkins-jenkinsci-1
                               <del>This may also be found at: /var/je</del>nkins_home/secrets/initialAdminPassword
 jenkins-jenkinsci-1
jenkins-jenkinsci-1
jenkins-jenkinsci-1
 enkins-jenkinsci-1 | root@cloe jenkins]#
```

Ajouter les plugins

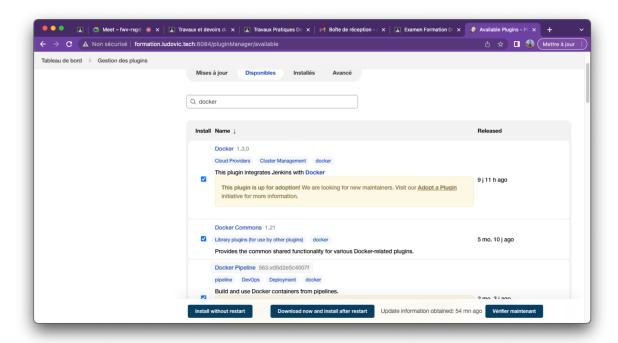
Pour ce faire, choisir les plugins suggérés. Certains ne s'installeront pas : c'est normal. Une fois tous les plugins installés, faites "continuer" et relancez Jenkins.

Une fois connecté, allez sur "Adminisrer Jenkins"



Une fois sur administrer Jenkins, choisissez "gestion des plugins". Une fois sur la page de gestion des plugins cliquez sur "disponibles", cherchez docker et choisissez les trois premiers plugins proposés : Docker, Docker compose, Docker pipeline.

Choisissez le bouton "Download now and install after restart". Une fois lancé, cochez la case "Relancer Jenkins après l'installation".



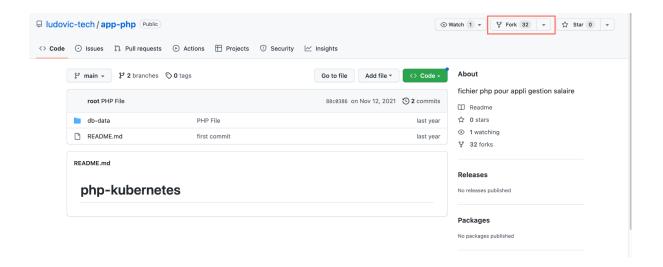
Bienvenue dans Jenkins!		
cloe		
Garder ma session ouverte		
S'identifier		

user : cloe password : root

Mettre en place la pipeline

Fork le repository git sur son propre git

Pour ce faire, rendez-vous sur : https://github.com/ludovic-tech/app-php.git. Loggez-vous. Une fois connecté, appuyez sur "fork" et acceptez.



Cloner mon repository git Que l'on a fork plus tôt.

Pour ce faire, il suffit d'installer git

```
[root@cloe ~]# yum install git
```

Ensuite, cloner le repository

```
[root@cloe ~]# git clone
https://github.com/CloeCrdr/app-dockerjenkins-php.git
```

Créer un docker-compose.yml pour la création d'image *en dehors du dossier jenkins

```
[root@cloe ~]# cd app-dockerjenkins-php
[root@cloe app-dockerjenkins-php]# vim docker-compose.yml
version: '3.9'
services:
     web:
                  image: tutum/apache-php
                  hostname: web-php
                  ports:
                  - '9000:80'
                  volumes:
                  - ./php-data:/var/www/html/
                  networks:
                  - frontend
                  - backend
      db:
                  image: mariadb
                  hostname: db
                  volumes: ./db-data:/var/lib/mysql
                  environment:
                  - MARIADB ROOT PASSWORD=root
                  networks:
                  - backend
networks:
      frontend:
      backend:
```

ctrl + c et :wq pour enregistrer

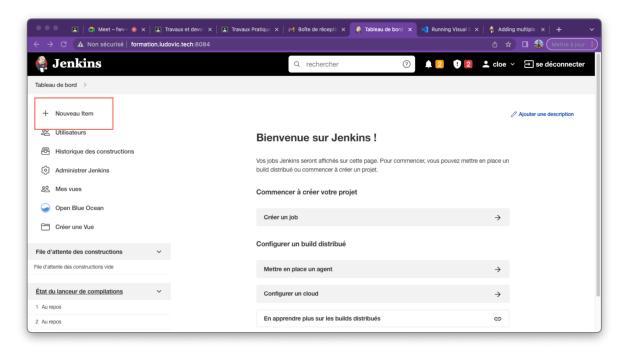
Se connecter au hub docker

Une fois votre compte créé sur https://hub.docker.com/, s'indentifer depuis le terminal

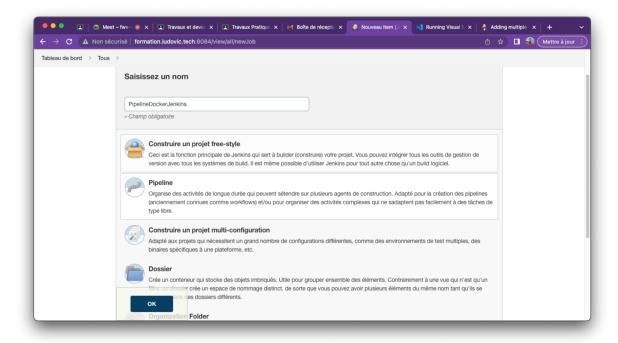
```
[root@cloe ~]# docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If
you don't have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to
create one.
Username: cloecrdr
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in
/root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-
store
Login Succeeded
```

Créer une nouvelle pipeline

Aller sur le tableau de bord de l'application Jenkins et cliquer sur nouvel item



Mettez les informations du pipeline, sélectionnez "pipeline" et cliquez sur valider.



Après avoir donné les informations sur le repository git et validé, faire "lancer un build"