Examen Formation Docker

Sommaire:

- 1. <u>Démarrage Jenkins</u>
- 2. Connection
- 3. Configuration

Démarrage Jenkins

Connectez-vous tout d'abord à votre session

```
[mateo@formation ~]$ ssh root@mateo
root@mateo's password:
Last login: Fri Feb  3 03:34:20 2023 from 10.0.0.254
[root@mateo ~]# ■
```

Accéder ensuite au répertoire "jenkins" et vérifier la présence du fichier "docker-compose.yaml"

```
[root@mateo ~]# cd jenkins
[root@mateo jenkins]# ls
docker-compose.yaml
[root@mateo jenkins]# ■
```

Ouvrez le fichier "docker-compose.yaml" et vérifier qu'il soit comme présenté ci-dessous

[root@mateo jenkins]# vim docker-compose.yaml

Quitter le fichier (Ctrl+c :qa!) et lancer ensuite le fichier de la manière suivante

Une fois le lancement terminé vérifier votre adresse lp pour pouvoir connaître votre port de connexion, ici l'adresse est 10.0.0.103/24 on peut la voir au niveau de:

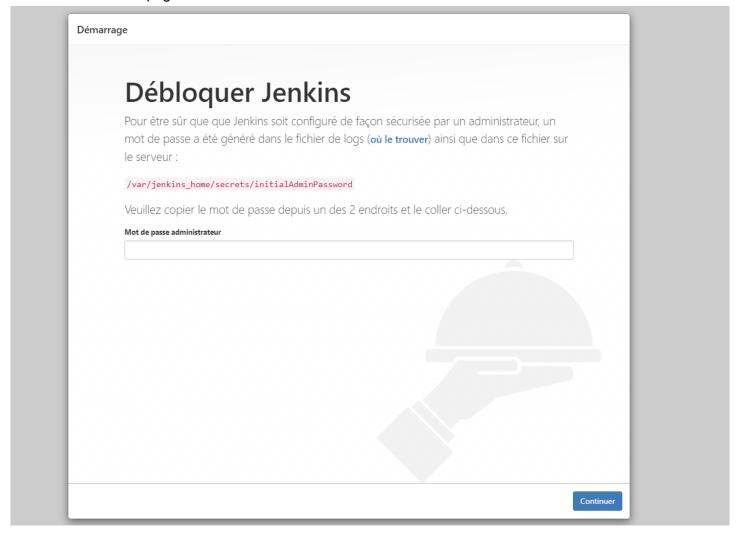
```
2: enp1s0: ....
inet 10.0.0.103/24
```

Grâce à l'adresse on connaît le port de connexion en suivant le schéma suivant:

```
dpt:8001 to:10.0.0.107:8001
dpt:9000 to:10.0.0.90:9000
dpt:8080 to:10.0.0.100:8080
dpt:8081 to:10.0.0.101:8080
dpt:8082 to:10.0.0.102:8080
dpt:8083 to:10.0.0.103:8080
dpt:8084 to:10.0.0.104:8080
dpt:8085 to:10.0.0.105:8080
dpt:8086 to:10.0.0.106:8080
dpt:8087 to:10.0.0.107:8080
dpt:8088 to:10.0.0.108:8080
dpt:8089 to:10.0.0.109:8080
dpt:8180 to:10.0.0.110:8080
dpt:8181 to:10.0.0.111:8080
dpt:8182 to:10.0.0.112:8080
dpt:8090 to:10.0.0.90:8080
```

2. Connection

Ouvrez ensuite votre navigateur et aller à l'adresse suivante: http://formation.ludovic.tech:808X Vous arriverez sur la page suivante



Retourner dans votre terminal et récupérez le nom ou l'id du conteneur associé à votre fichier "docker-compose.yaml", pour connaître ces information tapez la commande suivante

```
[root@mateo jenkins]# docker container ls --all
```

Résultat:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND		STATUS
2bd298b4a1c5	jenkinsci/blueocean:1.25.5	"/sbin/tini /usr/"		Up 25 minutes
PORTS		NAMES		
0.0.0:8080→8080/tcp, :::8080→8080/tcp, 0.0.0.0:50000→50000/tcp, :::50000→50000/tcp		jenkins-jen		

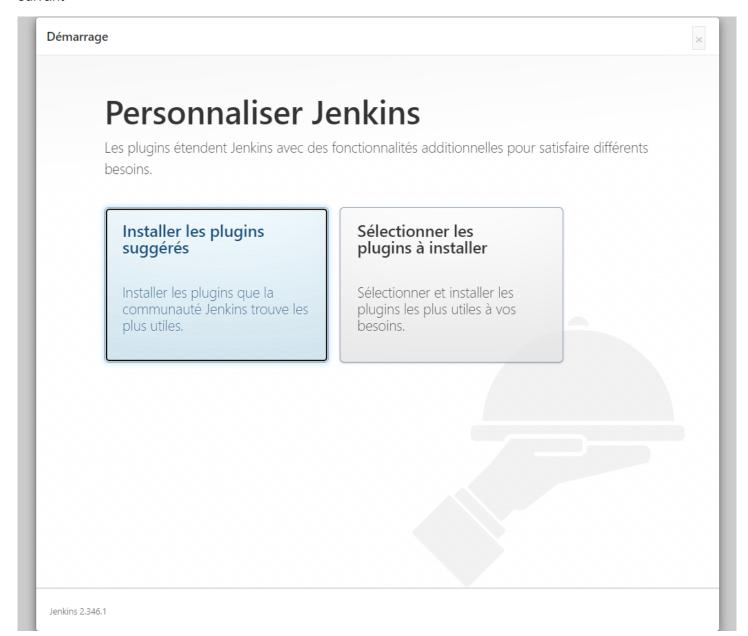
Puis entrez la commande suivante

[root@mateo jenkins]# docker logs <id/nom>

Dans le résultat que vous obtiendrez cherchez la partie suivante pour obtenir le mot de passe nécessaire

Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated. Please use the following password to proceed to installation:			
9345d926833349b797c19e2fb36475c2			
This may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword			

Retournez sur la page web et entrez votre mot de passe puis cliquer sur continuer, vous arriverez sur la page suivant

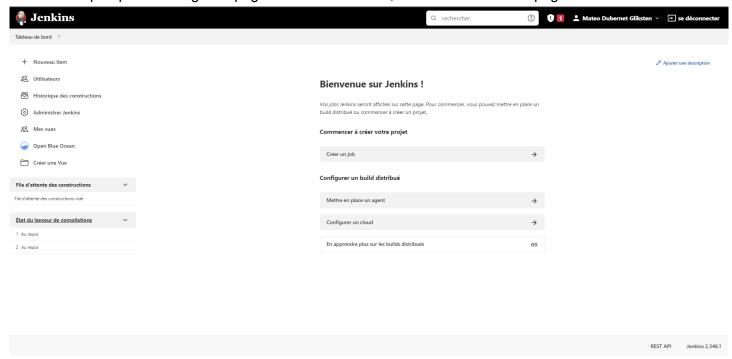


3. Configuration

Cliquez sur "Installer les plugins suggérés", une fois l'installation terminée cliquez sur "continue" et sur la nouvelle page rentrer les informations demandées et cliquez sur "Sauver et continuer".

Sur la page suivante cliquez "Sauver et terminer" puis redémarrer.

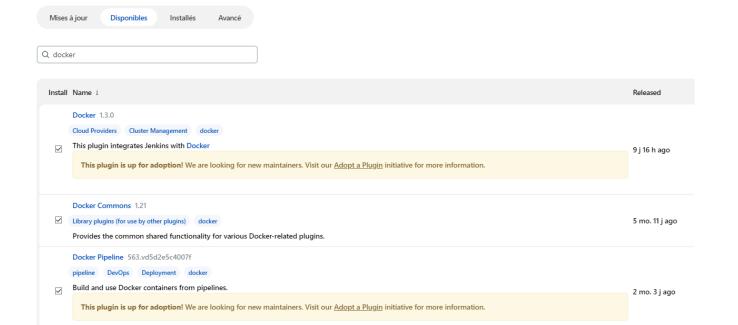
Attendez un peu puis rechargez la page et connectez-vous, vous arriverez sur la page suivante



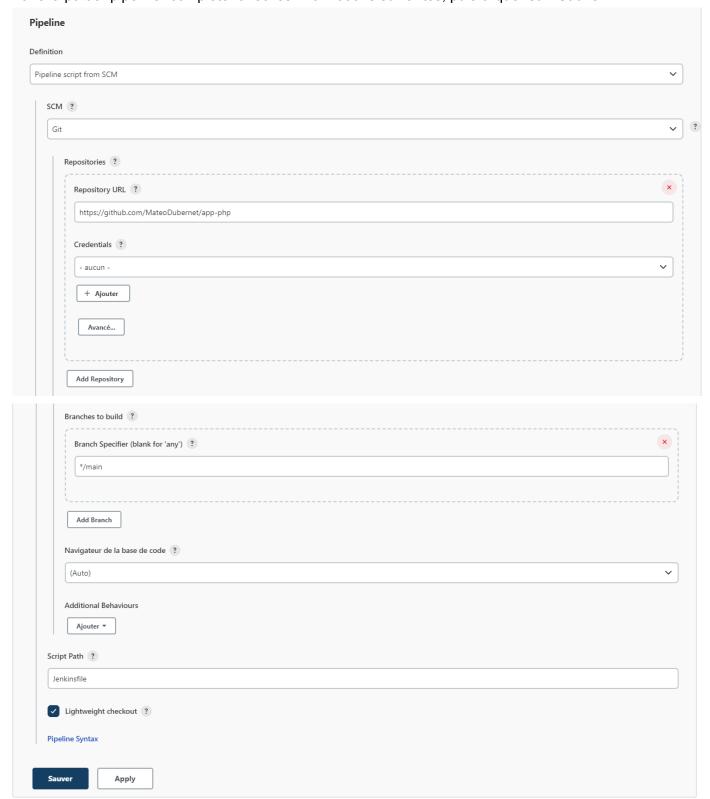
Avant toute chose il va falloir installer les plugins suivant:

- Docker
- Docker Commons
- Docker Pipeline

Pour cela aller dans "Administrer Jenkins" puis "Aller à la gestion des plugins", ensuite sélectionnez dans "Plugin Manager" le menu "Disponibles" et tapez "docker" dans la barre de recherche, sélectionner les trois premier résultat qui correspondent au plugins voulu.



Cliquez sur "+Nouveau Item", saisissez un nom pour votre projet puis sélectionner "Pipeline" et cliquez sur Ok Dans la partie "pipeline" compléter avec les informations suivantes, puis cliquer sur "Sauver".



Une fois la création du projet terminée vous pouvez le lancer en cliquant sur "Lancer un build".