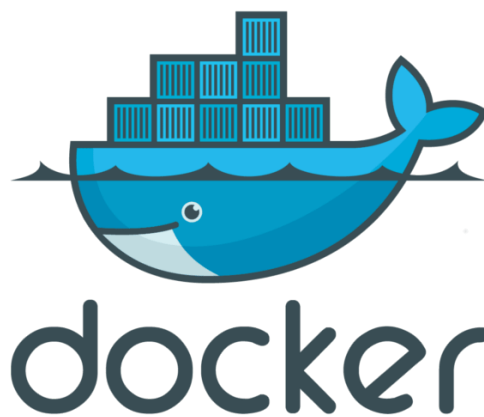


12/20/2019

Guide d'installation de Jenkins

Jenkins et Docker





Guide d'installation de Jenkins

1. Introduction

Jenkins est généralement exécuté en tant qu'application autonome dans son propre processus avec le conteneur d'application / serveur d'applications Java intégré (Jetty).

Jenkins peut également être exécuté en tant que servlet dans différents conteneurs de servlets Java tels qu'Apache Tomcat ou GlassFish.

2. Outils

Pour réaliser l'installation de Jenkins, on a utilisé :

- Ubuntu 18.04
- Docker 19.3.05
- Jenkins 2.190.3

3. Installation de Docker

• Docker

Docker est une plate-forme pour exécuter des applications dans un environnement isolé appelé "conteneur" (ou conteneur Docker).

Des applications comme Jenkins peuvent être téléchargées en tant que "images" en lecture seule (ou images Docker), chacune étant exécutée dans Docker en tant que conteneur.

Un conteneur Docker est en fait une "instance en cours d'exécution" d'une image Docker.

De ce point de vue, une image est stockée en permanence plus ou moins (c'est-à-dire dans la mesure où les mises à jour d'images sont publiées), alors que les conteneurs sont stockés temporairement. La conception fondamentale de la plate-forme et du conteneur de Docker signifie qu'une seule image Docker (pour toute application donnée comme Jenkins) peut être exécutée sur n'importe quel système d'exploitation pris en charge (macOS, Linux et Windows) ou service cloud (AWS et Azure) qui exécute également Docker.

• Installation

On commence par installer docker, pour ça pas de mystère, on tape :

```
$sudo apt-get install docker.io
```

• Ajout utilisateur

Une fois docker installé, on [permet à l'utilisateur lambda de l'utiliser](#) :

```
$sudo addgroup docker
$sudo usermod -aG docker $USER
```

• Tester Docker



On se déconnecte/reconnecte et on peut tester que tout fonctionne :

```
docker run hello-world
```

4. Installation de Jenkins

On lance une image jenkins :

```
$docker run --name jenkins-master -d -p 8080:8080 -p 50000:50000 -v /var/jenkins_home jenkins/jenkins:lts
```

Explication de la commande :

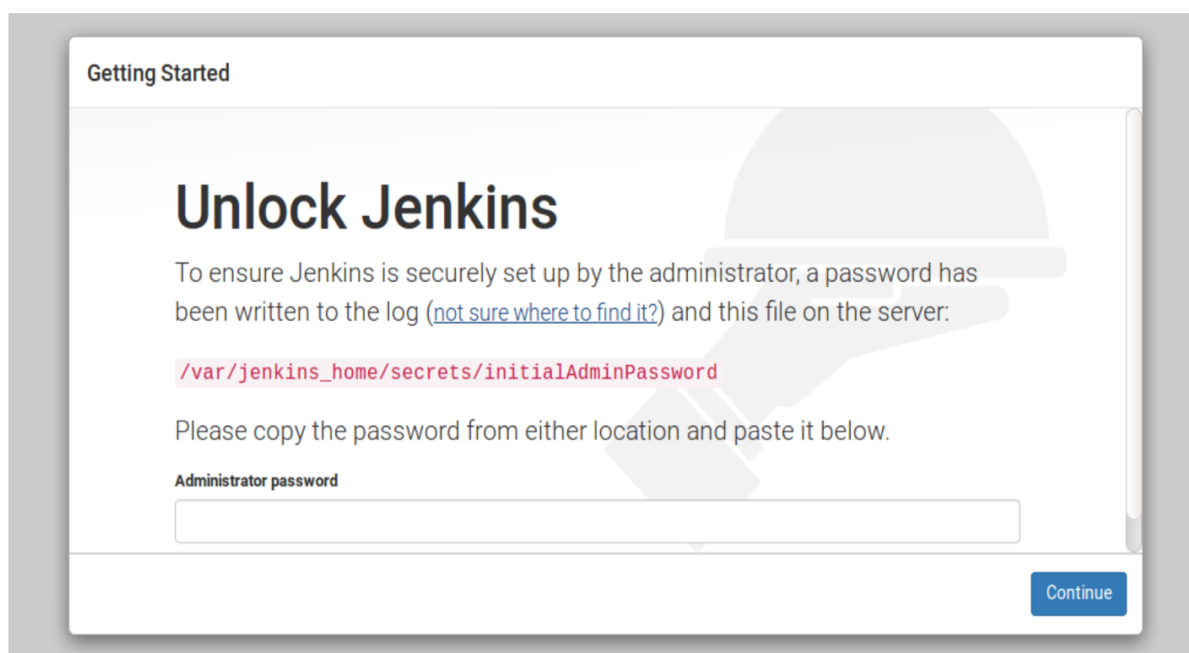
- `Docker run` : on lance une image
- `--name jenkins-master` : on lui donne un nom
- `-d` : en arrière-plan
- `-p x:y` : le port `y` de la machine virtuelle est *mappée* sur le port `x` de l'hôte
- `-v chemin` : on crée un volume pour garder les données de jenkins
- `jenkins/jenkins:lts` : nom de l'image à utiliser (prise depuis hub.docker.com)

Une fois la machine lancée, on peut lancer un navigateur web et se connecter sur `127.0.0.1:8080`.

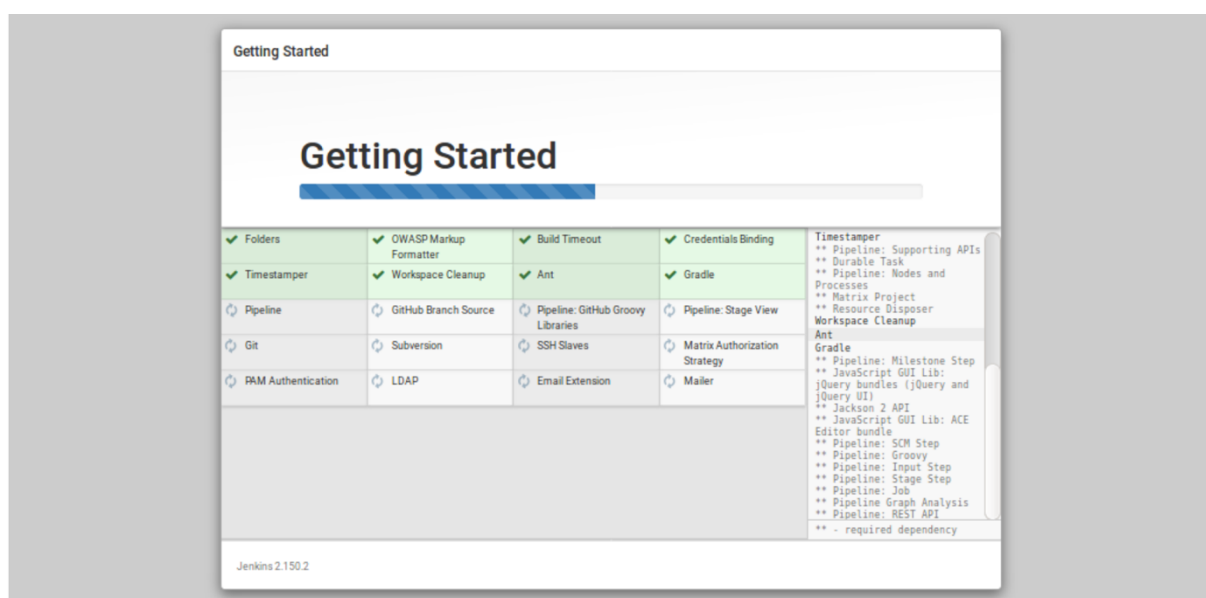
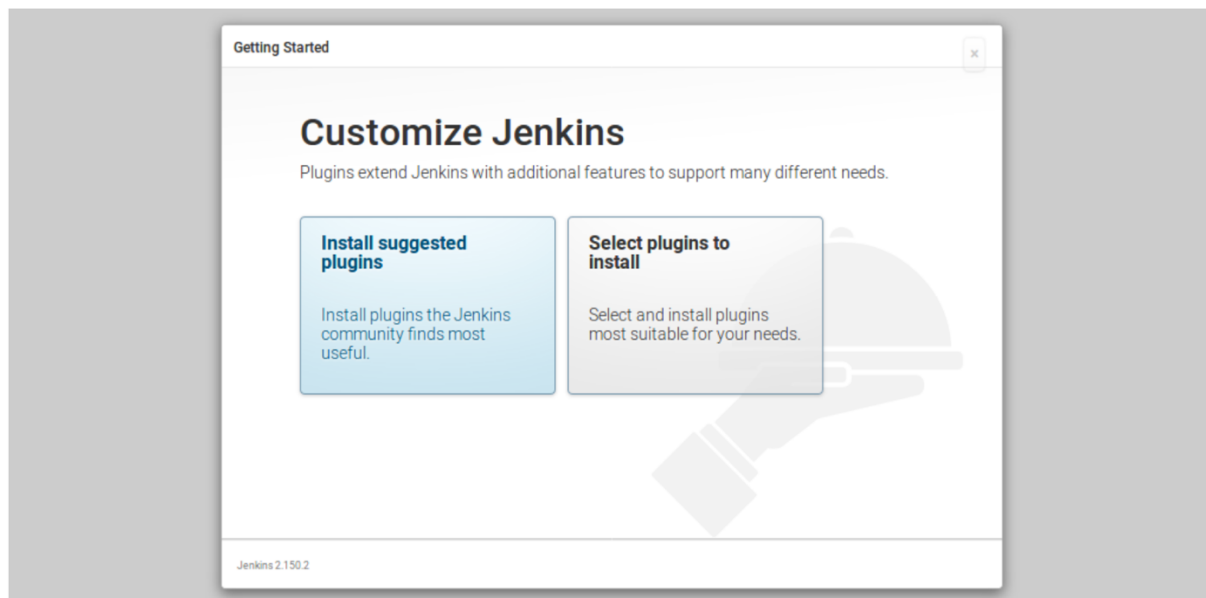
Après quelque temps, jenkins est prêt à être configuré. La première chose qu'il demande, est le mot de passe initial, pour cela, on demande à docker de nous récupérer un fichier dans la machine jenkins :

```
$docker cp jenkins-master:/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword.
```

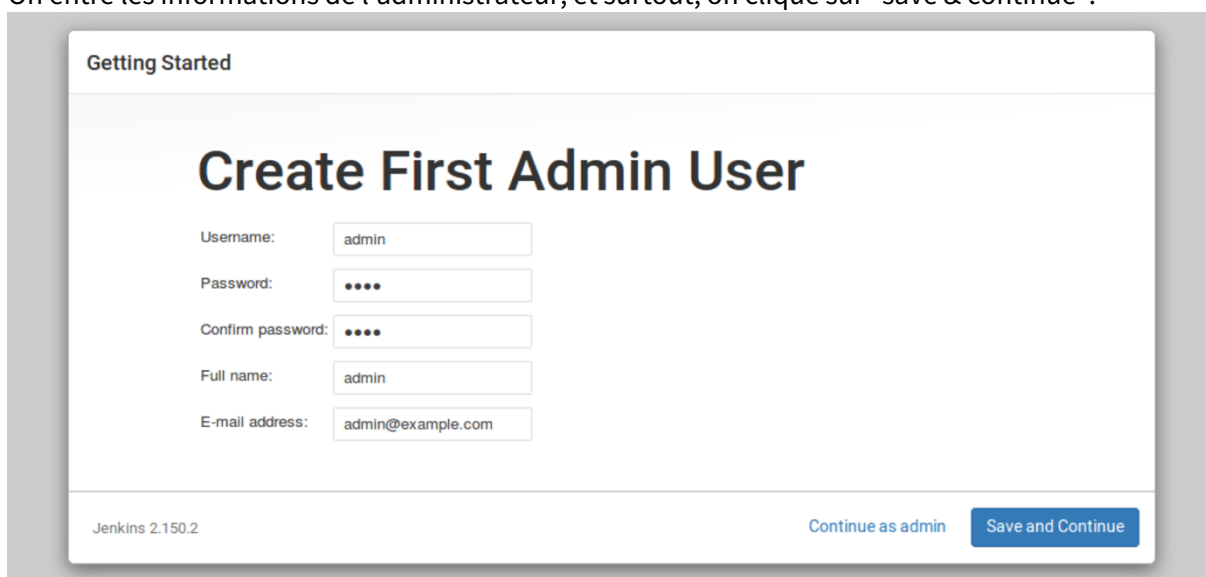
Il faut alors copier le contenu du fichier `initialAdminPassword` dans la page web qui la demandait.



Il est alors demandé de sélectionner les plugins à installer, on peut garder les réglages par défaut



On entre les informations de l'administrateur, et surtout, on clique sur "save & continue".





On définit enfin à quelle adresse sera accessible le serveur.

Getting Started

Instance Configuration

Jenkins URL:


The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the `BUILD_URL` environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

Jenkins 2.150.2

Not now [Save and Finish](#)

Jenkins est prêt à être utilisé.


Jenkins
1

Boubacar
[I se déconnecter](#)

[Jenkins](#)
[Rechargement automatique](#)
[Ajouter une description](#)

[Nouveau Item](#)
[Utilisateurs](#)
[Historique des constructions](#)
[Relations entre les builds](#)
[Vérifier les empreintes numériques](#)
[Administrer Jenkins](#)
[Mes vues](#)
[Lockable Resources](#)
[Identifiants](#)
[New View](#)

GitVue
Noumea
Tous +

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée	
		Git	7 20 h - #2	s. o.	9.6 s	
		Noumea	7 19 h - #1	s. o.	3 mn 17 s	
		TrigerGit	7 20 h - #2	s. o.	12 s	

Icône: S M L

Légende
 Atom feed pour tout
 Atom feed de tous les échecs
 Atom feed juste pour les dernières compilations

File d'attente des constructions

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations

1 Au repos
2 Au repos

Page générée: 26 déc. 2019 10:29:33 UTC [REST API](#) Jenkins ver. 2.190.3