

L2.1.3

Table des matières

1	Introduction	3
2	Pré-requis d'installation	4
2.1	Environnement d'exécution requis	4
2.1.1	Java.....	4
2.1.2	Mongo DB.....	4
2.2	Logiciels requis	4
2.2.1	Maven.....	4
3	Installation	5
3.1	Récupération du code	5
3.2	Construction de l'exécutable	5
3.3	Démarrage de Openpaas-Activiti-sever	5
3.4	Configuration	5
4	Organisation du code	6

1 Introduction

Ce document décrit le contenu du livrable «activiti-server.git ». Il contient pour cela la liste des prérequis, un guide d'installation et une brève description de l'organisation du code.

Le code source est disponible à l'adresse suivante :

<https://ci.open-paas.org/stash/scm/oa/activiti-server.git>

2 Pré-requis d'installation

Openpaas-Activiti-server est destiné à des architectures UNIX et est donc installable sur des machines Linux ou MacOSX.

Openpaas-Activiti-server est un logiciel écrit en Java et basé sur le moteur de processus métiers opensource Activiti (<http://activiti.org/>). Il étend ce dernier pour utiliser Formaas comme interface utilisateur pour la réalisation de ces processus. Openpaas-Activiti-server comprend deux greffons compatibles avec les systèmes d'extension du moteur Activiti :

- Une gestion d'identité personnalisée. Cela permet d'utiliser une base d'utilisateurs externe (celle d'OpenPaaS en particulier) dans le moteur de processus métiers et donc de se placer dans un contexte de collaboration.
- Une composant d'interaction avec Formaas, pour que les différents formulaires à remplir lors de l'exécution des processus métiers le soient via Formaas.

2.1 Environnement d'exécution requis

2.1.1 Java

Openpaas-Activiti-server est une extension écrite en Java du moteur de processus métier Activiti qui est lui aussi écrit en Java. Il est indispensable d'avoir installé, sur la plateforme cible, un Java Runtime Environment version 7 ou supérieure.

2.1.2 Mongo DB

Openpaas-Activiti-server utilise MongoDB pour sa gestion des utilisateurs. Il est donc nécessaire d'avoir une instance de MongoDB démarrée et accessible depuis l'hôte de Openpaas-Activiti-server. Cette base devra posséder une collection « users » décrivant les utilisateurs.

2.2 Logiciels requis

2.2.1 Maven

Le gestionnaire de projets Maven (<http://maven.apache.org/>) est requis pour récupérer les dépendances logicielles et construire l'artefact exécutable d'Openpaas-Activiti-server.

3 Installation

Openpaas-Activiti-server ne possède pas d'installeur. L'installation et le démarrage de Openpaas-Activiti-server se font donc via la récupération du code source et de ses dépendances par des commandes UNIX.

3.1 Récupération du code

Le code de Openpaas-Activiti-server est hébergé dans un repo Git et peut donc être téléchargé en utilisant la commande suivante :

```
git clone https://ci.open-paas.org/stash/scm/oa/activiti-server.git
```

3.2 Construction de l'exécutable

L'exécutable d'Openpaas-Activiti-server est construit en utilisant Maven.

```
cd activiti-server
mvn clean install
```

Ces commandes permettent de récupérer les dépendances nécessaires à la compilation du projet et à la construction d'un Jar exécutable. Elles produisent un fichier openpaas-activiti-server-0.0.1-SNAPSHOT.zip qui contient l'exécutable d'Activiti-Server et ses librairies.

3.3 Démarrage de Openpaas-Activiti-sever

Le démarrage de Openpaas-Activiti-server est le lancement du fichier Jar de openpaas-activiti-server.jar

```
unzip target/openpaas-activiti-server-0.0.1-SNAPSHOT.zip -d
[installationDir]
cd [installationDir]
java -jar openpaas-activiti-server.jar
```

Le serveur accueillant Openpaas-Activiti-server est alors lancé sur le port 8086.

3.4 Configuration

La configuration de Openpaas-Activiti-server (en particulier la configuration de sa connexion à la base de données MongoDB et au serveur Formaas) se fait dans le fichier suivant :

```
[installationDir]/config/application.properties
```

4 Organisation du code

Les sources du projet sont dans des sous-répertoires du dossier src/main/java et sont organisées comme suit :

Nom du répertoire	Description
org.openpaas.activiti.server	Contient le fichier principal ActivitiServer qui instancie la version étendue du moteur Activiti
org.openpaas.activiti.server.identityservice	Contient les fichiers responsable de la gestion personnalisée d'utilisateurs connectée à MongoDB
org.openpaas.activiti.server.listener	Contient le code Java responsable de la gestion des formulaires via l'interaction avec Formaas