

TP7B. SpringCloud DataFlow

Objectifs :

1. Aperçu de SpringCloud DataFlow

<https://dataflow.spring.io/docs/stream-developer-guides/getting-started/stream/>

1. Installation

Un fichier docker-compose permettant de démarrer ;

- Spring Cloud Data Flow Server
- Spring Cloud Skipper Server
- MySQL
- Kafka

2. Création du stream

Accéder au tableau de bord du serveur : <http://localhost:9393/dashboard>

Streams → Create Stream

Dans la zone de texte, saisir : **http | log**

Sauvegarder et donner un nom au stream : **http-ingest**

3. Déploiement

Clicker sur le bouton Deploy

Ajouter une propriété à la source **http** en fixant un port ne rentrant pas en conflit dans votre environnement par exemple 9000, Garder les autres valeurs par défaut

4. Vérification

Après avoir obtenu le statut déployé, envoyer une requête sur le port http :

```
curl http://localhost:9000 -H "Content-type: text/plain" -d "Happy streaming"
```

Dans l'onglet **Runtime**, sélectionner le micro-services **log** et copier le chemin de **stdout**

Visualiser la console de ce conteneur via :

```
docker exec -it skipper tail -f /path/from/stdout/textbox/in/dashboard
```

Vous pouvez également observer les processus s'exécutant sur le container skipper :

```
docker exec -it bin/bash
```

```
ps -aux
```

```
opt/openjdk/bin/jstack <pid_of_log_process>
```