

Pravan kumar VASAM

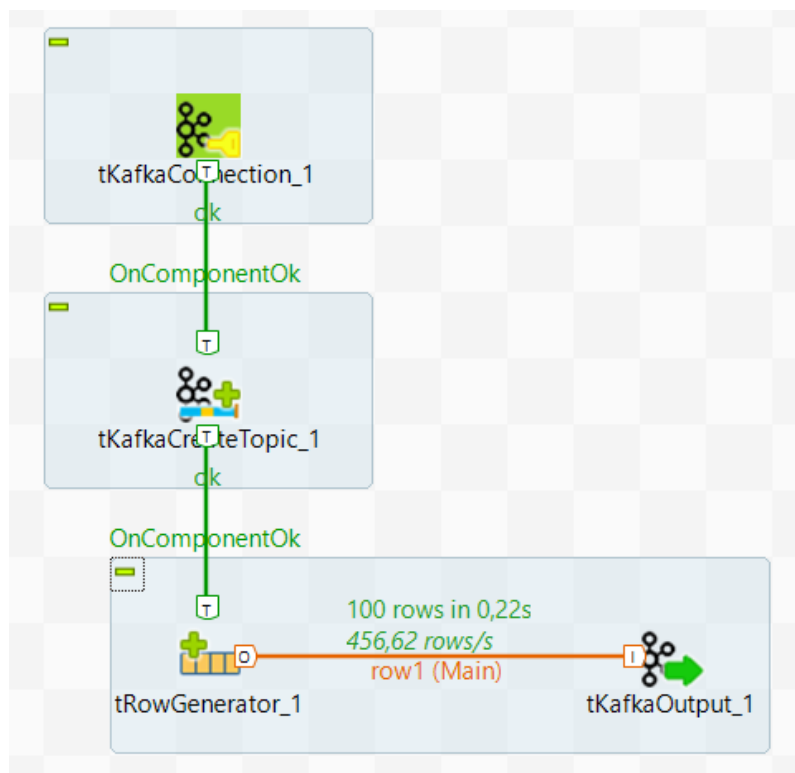
Project task 5: Producer / Consumer Kafka

Technology: Talend

Producer / Consumer Kafka

Produire un message à destination du cluster Kafka

- ➔ Créer un nouvel emploi
- ➔ Ajouter le composant "tKafkaConnection": permet la création d'un cluster Kafka
- ➔ Ajouter le composant "tKafkaCreateTopic": crée le sujet Kafka avec les paramètres
- ➔ Ajoutez le composant source, dans cet exemple un "tRowGenerator" est utilisé pour générer 100 lignes
- ➔ Ajouter le composant "tKafkaOutput": permet d'envoyer le message au cluster Kafka



Double-cliquez sur "tKafkaConnection" et définissez ses propriétés:

- ➔ Choisissez la version de Kafka
- ➔ Entrez les adresses IP du Zookeeper (<http://192.10.0.1:2001>)
- ➔ Entrez les adresses IP des courtiers (<http://192.10.0.1:9001>)

Job(Test_KAFKA_Prod 0.1) Contexts(Test_KAFKA_Prod) Composant × Exécuter (Job Test_KAFKA_Prod)

tKafkaConnection_1

Paramètres simples	Version <input type="text" value="Kafka 0.10.0.1"/> *
Advanced settings	Connection
Paramètres dynamiques	Zookeeper quorum list <input type="text" value="context.zookeeper"/>
View	Liste des brokers <input type="text" value="context.brokers"/>
Documentation	Security
	<input type="checkbox"/> Use SSL/TLS
	<input type="checkbox"/> Use kerberos authentication

Double-cliquez sur "tKafkaCreateTopic" et définissez ses propriétés:

- ➔ Choisissez utilisé la connexion existante
- ➔ Choisissez une action sur le sujet "Créer un sujet s'il n'existe pas"
- ➔ Entrez le nom du sujet
- ➔ Entrez le facteur de réplication
- ➔ Entrez le nombre de partitions
- ➔ Définit le temps de rétention du sujet

Job(Test_KAFKA_Prod 0.1) Contexts(Test_KAFKA_Prod) Composant × Exécuter (Job Test_KAFKA_Prod)

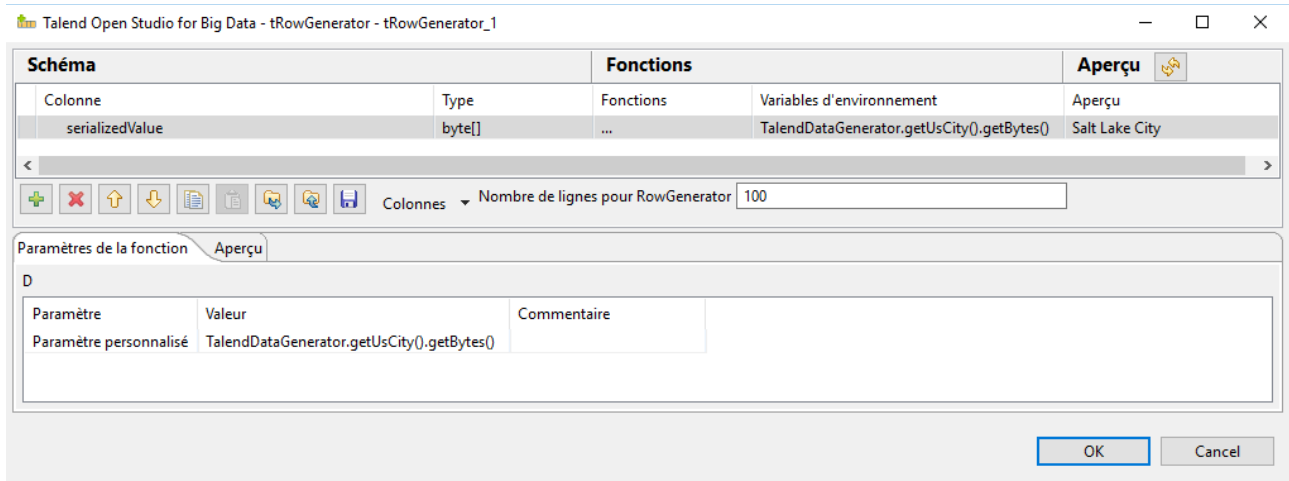
tKafkaCreateTopic_1

Paramètres simples	<input checked="" type="checkbox"/> Use an existing connection <input type="text" value="tKafkaConnection_1"/> *
Advanced settings	Action sur le topic <input type="text" value="Create topic if not exists"/>
Paramètres dynamiques	Topic name <input type="text" value="TopicTestTalend"/>
View	Replication factor <input type="text" value="1"/>
Documentation	Number of partitions <input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Set topic retention time (ms) <input type="text" value="604800000"/>

D

Double-cliquez sur "tRowGenerator" et définissez ses propriétés:

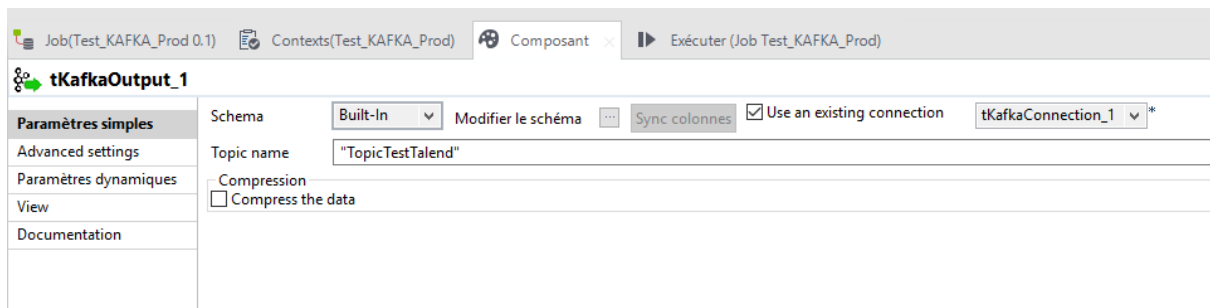
- ➔ Ajouter une colonne
 - choisissez le type "Octets []"
 - entrez la fonction "Talend DataGenerator.getUsCity (). getBytes ()"
- ➔ Entrez le nombre de lignes à générer



D

Double-cliquez sur "tKafkaOutput" et définissez ses propriétés:

- ➔ Choisissez d'utiliser la connexion existante
- ➔ Entrez le nom du sujet



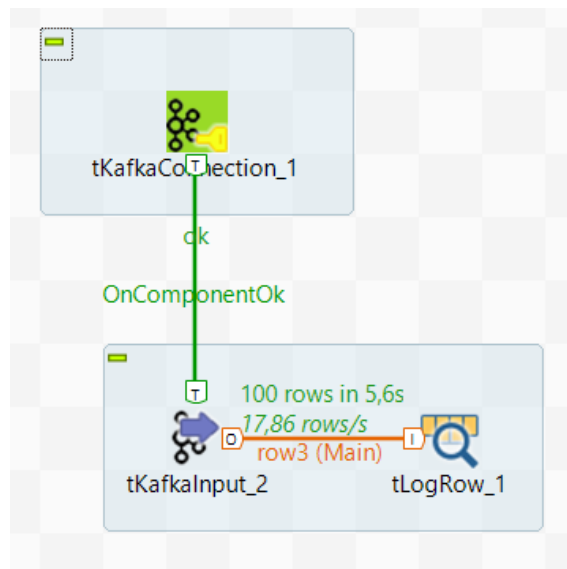
run it

Consume

Consommer un message du cluster Kafka

Créer un nouvel projet

- ➔ Ajouter le composant "tKafkaConnection": permet la création d'un cluster Kafka
- ➔ Ajouter le composant "tKafkaInput": permet de consommer le sujet Kafka
- ➔ Ajouter le composant "tLogRow": permet d'afficher les messages du sujet dans le terminal



Double-cliquez sur "tKafkaConnection" et définissez ses propriétés:

- ➔ Choisissez la version de Kafka
- ➔ Entrez les adresses IP du Zookeeper (<http://192.10.0.1:2001>)
- ➔ Entrez les adresses IP des courtiers (<http://192.10.0.1:9001>)

Job(Test_KAFKA_Prod 0.1) Contexts(Test_KAFKA_Prod) Composant × Exécuter (Job Test_KAFKA_Prod)

tKafkaConnection_1

Paramètres simples	Version <input type="text" value="Kafka 0.10.0.1"/> *
Advanced settings	Connection
Paramètres dynamiques	Zookeeper quorum list <input type="text" value="context.zookeeper"/>
View	Liste des brokers <input type="text" value="context.brokers"/>
Documentation	Security
	<input type="checkbox"/> Use SSL/TLS
	<input type="checkbox"/> Use kerberos authentication

D

Double-cliquez sur "tKafkaInput" et définissez ses propriétés:

- ➔ Choisissez le type de sortie "octets []"
- ➔ Choisissez d'utiliser la connexion existante
- ➔ Entrez le nom du sujet "TopicTestTalend"
- ➔ Entrez l'ID du groupe de consommateurs "mon groupe"
- ➔ Entrez intervalle pour le décalage de commt automatique
- ➔ Entrez le temps d'attente maximum entre les messages pour arrêter

Job(Test_KAFKA_Cust 0.1) Contexts(Test_KAFKA_Cust) Composant Exécuter (Job Test_KAFKA_Cust)

tKafkaInput_2

Paramètres simples

Advanced settings

Paramètres dynamiques

View

Documentation

Output type byte[] Schema Built-In Modifier le schéma

☒ Use an existing connection tKafkaConnection_1*

Topic name TopicTestTalend

Consumer group id "mygroup"

Offset management

☐ Reset offsets on consumer group

Le nouveau groupe de consommateurs commence à début

☒ Auto-commit offsets Intervalle (ms) 500

Batches de messages

☐ Arrêter après durée totale maximale (ms)

☐ Arrêter après réception du nombre maximal de messages

☒ Arrêter après le temps maximal d'attente entre les messages (ms) 5000

Run the job