

## Sravan kumar VASAM

### Project task 3 : Developing REST API application

Technology: Talend

Télécharger un fichier Open Data et écrire un fichier avec HDFS

- ➔ Créer un nouvel emploi
- ➔ Ajouter le composant "HDFSConnection": Permet la création d'une connexion HDFS.
- ➔ Ajoutez le composant "tREST": envoyez un message pour le service Web RESTful et récupérez la réponse.
- ➔ Ajouter le composant "tHDFSOutput": écrit les données sur HDFS.

Créez des liens:

- ➔ "HDFSConnection" est connecté à "tREST" (via "OnSubjobOk")
- ➔ "tREST" est connecté à "tHDFSOutput" (via "Main")



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

- ➔ Ajoutez une distribution "Cloudera" et sélectionnez la dernière version de Cloudera
- ➔ Saisissez l'URL du nœud de nom.  
L'URL doit respecter ce format: "hdfs://ip\_hdfs:port\_hdfs/"  
Utilisez des variables de contexte si possible: "hdfs://" + context.IP\_HDFS + ":" + context.Port\_HDFS + "/"
- ➔ Ajouter l'utilisateur
- ➔ Décochez "Use Datanode Hostname"

**tHDFSConnection\_1**

Paramètres simples  
Advanced settings  
Paramètres dynamiques  
View  
Documentation

Type de propriété: Built-In

Version

Distribution: Cloudera Version: Cloudera CDH5.5(YARN mode)

URI du NameNode: "hdfs://" + context.IP\_HDFS + ":" + context.Port\_HDFS + "/" \*

Configurations

☐ Inspect the classpath for configurations

Authentication

☐ Utiliser l'authentification de Kerberos

Utilisateur: context.User\_HDFS \*

Propriétés Hadoop

Propriété	Valeur
-----------	--------

☐ Use Datanode Hostname

#### tREST

- ➔ Double-cliquez sur "tREST" et entrez une URL
- ➔ Double-cliquez sur "tHDFSOutput":
  - Cochez "Utiliser une connexion existante"
  - Entrez un fichier de nom

## tHDFSOutput\_1

### Paramètres simples

Schéma Built-In ▼ Editer le schéma ... Synchroniser les colonnes

### Advanced settings

☒ Utiliser une connexion existante Liste des composants tHDFSConnection\_2 ▼ \*

### Paramètres dynamiques

Nom de fichier context.Name\_File

### View

Type de fichier

### Documentation

Type Fichier texte ▼ \*

Action Create ▼

Séparateur de lignes "\n" \* Séparateur de champs ","

☐ Encodage personnalisé

☐ Compression

☐ Compresser les données

☐ Inclure l'en-tête