

HadoopTrace

Rémy Zirnheld

Hadoop Trace

Créer un plugin ezTrace pour Hadoop en Java

- ▶ Prendre en main l'interface d'instrumentation Java & l'appel de fonctions écrites en C par un programme Java
- ▶ Implémenter les classes permettant l'instrumentation des classes Hadoop : Mapper, Reducer, Configured
- ▶ Créer le plugin ezTrace en C & le Wrapper Java correspondant
- ▶ Interfacer Instrumentation Java & Plugin ezTrace



+



L'Application : WordCount

The Overall MapReduce Word Count Process

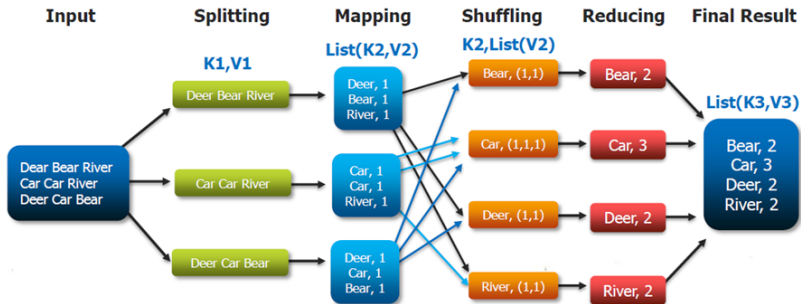


Figure 1: Application Test - WordCount

Plugin ezTrace pour Hadoop-Java

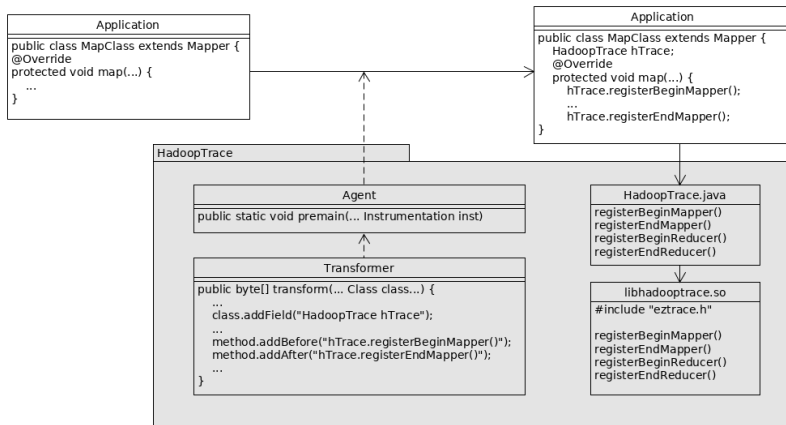


Figure 2: Schéma de fonctionnement Java + ezTrace