### HadoopTrace

Rémy Zirnheld & Dan Nguyen

## HadoopTrace

Créer un plugin ezTrace pour Hadoop en Java





### HadoopTrace

# The Overall MapReduce Word Count Process

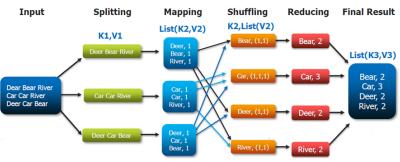


Figure 1: Application Test - WordCount

## ${\sf HadoopTrace}$

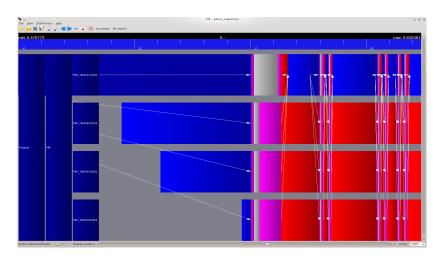


Figure 2: Exemple de Trace ViTe

#### HadoopTrace - Fonctionnement

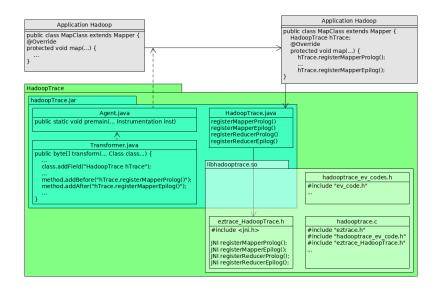


Figure 3: Schéma de fonctionnement Java + ezTrace

### HadoopTrace - CheckList

- ► Appeler du C depuis Java
- Instrumenter une classe Java
- ► Passage de paramètres du Java vers le C
- Fonctionnement des Threads en Java
- Instrumentation d'interfaces Java Hadoop MapReduce
- Générer des traces Hadoop
- Evaluer les peformances de l'instrumentation