

# HadoopTrace

Rémy Zirnheld & Dan Nguyen

# HadoopTrace

Créer un plugin ezTrace pour Hadoop en Java



+



# HadoopTrace

## The Overall MapReduce Word Count Process

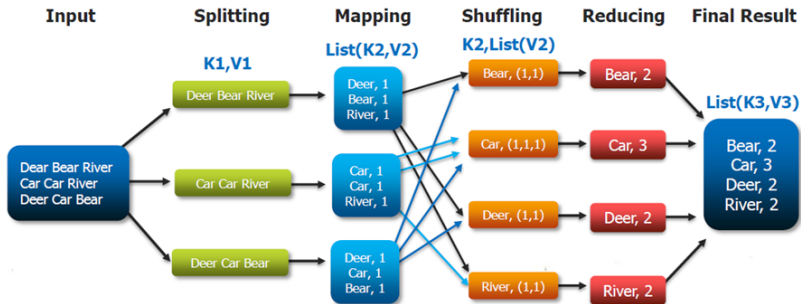


Figure 1: Application Test - WordCount

# HadoopTrace

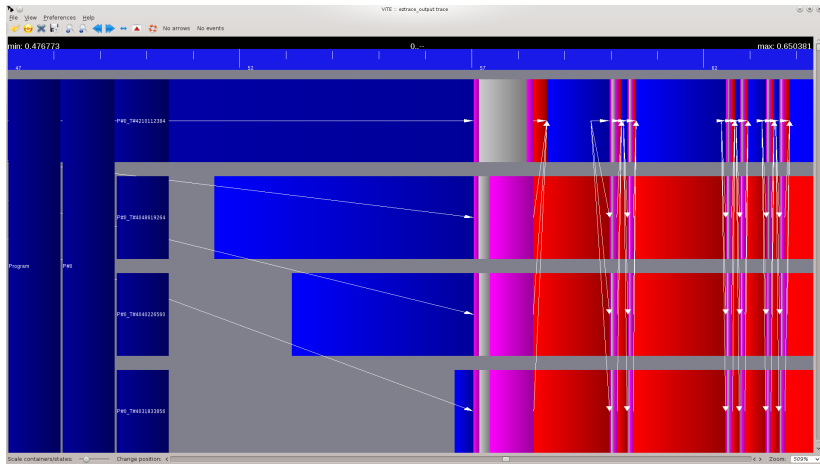


Figure 2: Exemple de Trace ViTe

# HadoopTrace - Fonctionnement

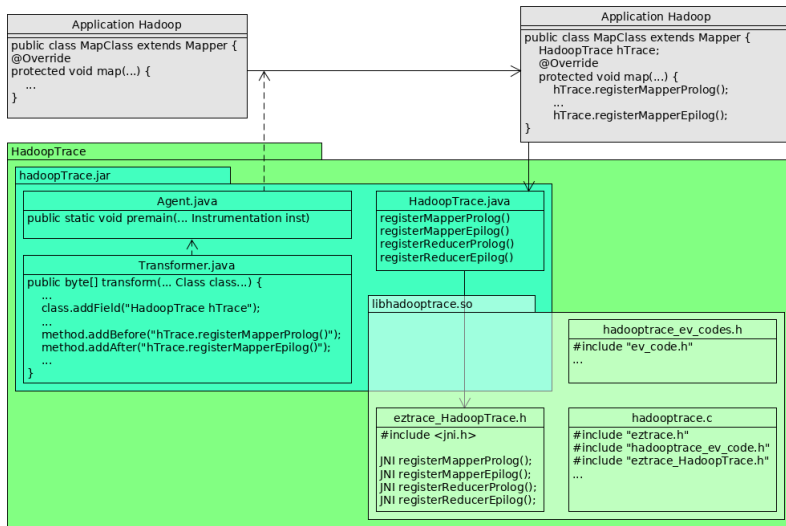


Figure 3: Schéma de fonctionnement Java + ezTrace

# 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 performances de l'instrumentation