MIDAS - Kitware

mercredi 18 juin 2014

17:50

**Participants**

* Kitware : Julien Jomier / Charles Marion
* Bioaster : Nicolas Sapay , Jacques Garnier, Cyrill Guyard, Tanguy Lecarrour, Matthieu Reynaud, Claire Delannoy, Lilia Boucinha, Audrey Cauchard, François Bartolo, Djomangan Adama Ouattara

CR rédigé par : Djomangan Adama Ouattara

L'objectif de cette réunion était de présenter les logiciel de gestion de données MIDAS développé par la société Kitware . La réunion s'inscrit donc dans le cadre du besoin de Bioaster de mettre en place une infrastructure intégrée de gestion de données (big data) en lien avec du calcul intensif.

**Présentation de la société Kitware**

* Créée depuis 1998 , 130 employés dont 10 en France, 80% de PhD
* Ne vend de logiciels / Vend du service
* Fait du soft open source à 99%
* Travaille aussi avec des entreprises privées
* Pas de bioinfo, ni de métiers très poussés chez Kitware
* Beaucoup d'Ingéniérie de traitement d'images et de Gestion de données

**4 types de softs**

* Supercalcul / visualisation
* Imagerie médicale
* Computer vision (qui nécessite de grosses data)
* Data management

**MIDAS**

<http://www.midasplatform.org/>

* Logiciel de gestion de données
* MIDAS fait l'interface entre les données stockées dans des **Assesstores** (bases de données distante par exemple à l'IN2P3, locales, disque distant, base de données MIDAS) et un système de description de ces data (Les **métadata** MIDAS)

* Logiciel OpenSource
* Serveur web
  + Apache/Php/Mysql
  + Search engine : Solr/Lucene (Java)
  + Model MVC (Zend Framework)
  + API REST (get, put, delete)
  + MIDAScpp : c++ lib to communicate with MIDAS data
  + Pydas : Python lib
  + Applications : MIDASDesktop & MIDAMobile

* Cyrill : Bioaster va à priori vers l'open source =>
  + Le buisiness model de Kitware semble donc intéressant pour Biosater
* Kitware vend du service =>
  + Difficile d'être co-financeur sur des projets bioaster
  + Reste ouvert sur tout autre manière de valoriser sur code au travers des projets bioaster
* La société Kitware est très flexible dans ses collaboration. Elle peut travailler en étroite collaboration avec nous de sorte à lui fournir un système de Gestion de données (+ Visualisation) qui correspond à nos besoins

**ToDo**

* Faire un 1er usecase avec le PT2 (Génomique et transcriptomique) qui décrit les données et leur utilisation dans des cadres métiers réalistes.
  + => Permettra de définir dans un premier temps une partie de nos besoins et évaluer la faisabilité de la solution MIDAS dans l'ecosystème Bioaster.