



24/01/2013

Contribution au support et au développement de composants Middleware

Auteurs: Fairouz Malek (fmalek@lpsc.in2p3.fr), Frédérique Chollet (Frederique.Chollet@lapp.in2p3.fr)

Création : 24/01/2013

Dernière modification : 24/01/2013

Introduction

Le calcul LHC dépend également de la couche de composants logiciels (dits middleware) qui assure l'interface avec les applications et permet d'intégrer l'ensemble des ressources distribuées au sein d'une infrastructure de grille sécurisée et fiable. Pendant plus d'une décennie, le développement et le support du middleware de grille ont bénéficié du soutien de projets européens principalement coordonnés par le CERN. Le dernier en date EMI (European Middleware Initiative) va s'achever en avril 2013. Pour faire face à la situation, WLCG prône une responsabilisation de la communauté utilisatrice et l'évolution vers un modèle de développement et de support collaboratif. Participer au développement et au support de composants middleware est un investissement aujourd'hui nécessaire pour préserver l'existant et faire évoluer l'infrastructure.

En 2013, LCG-France propose de coordonner et de soutenir une participation française à l'effort de développement et de support du composant DPM (Disk Pool Manager) utilisé par la majorité des sites.

Demande en cours

La pérennité de l'infrastructure LCG-France dépend à la fois du renouvellement des ressources matérielles et du support des composants logiciels du middleware. Pour toutes les raisons évoquées, LCG-France tient à formuler une demande de moyens à l'appui de la participation des sites à cette future collaboration DPM à peu près équivalente à l'objectif fixé d'une contribution de 0,5 ETP ingénieur.

Les coûts liés à cette demande sont estimés comme suit :

- Stage ingénieur: la **gratification du stagiaire** est établie à 436 € par mois (obligatoire au-delà de 2 mois de stages). Un stage de 6 mois devrait coûter environ **2600 €**.
- Embauche d'un **CCD de niveau IE** : le coût salarial environné serait d'environ 3000 €/mois. Un CCD de 6 mois coûterait alors autour de **18000 €**.