

Projet Dirac IN2P3

réunion 1

L. Arrabito, J. Bregeon, A. Tsaregorodtsev

IN2P3

12 Janvier 2017

Discussions

- Statut du projet DIRAC à l'IN2P3 et implication
- Plan de travail
- Organisation du projet et ETPs
- Prochaine réunion. . .

Dirac comme *Projet IN2P3*

- "Dirac" a été reconnu comme projet à part entière par la direction de l'IN2P3 en décembre 2016
 - projet R&D informatique sur 3 ans (que l'on veut pérenniser!)
 - rattaché à Volker Beckmann, nouveau directeur adjoint scientifique "Calcul et données"

→ financement de 6000 euros accordé pour 2017

- Quelles sont les conséquences ?
 - Dirac apparait dans DIALOG (db officielle de l'IN2P3)
 - déclaration officielle des ETPs, demande de financement annuelle
 - possibilité pour les labos de demander des recrutements (CR, ITA, postdoc, CDD, thèses) pour renforcer le projet Dirac, via la voie officielle
 - projet de recherche, donc nécessité de **publier** (cf. création d'une nouvelle revue dédiée...)

Financement

- 6000 euros accordés en 2017
 - on avait demandé 12k euros
- Qu'en fait-on ? Que peut-on en faire ?
 - somme gérée au CPPM (plus simple et plus flexible)
 - missions : utilisation possible pour tout personnel IN2P3
 - possibilité d'utiliser les fonds pour "inviter" des personnes non-IN2P3
 - frontière administrative encore à comprendre
 - financement à utiliser au cas par cas

Plan de travail — point de départ (1)

- Gestion des *workflows* (LUPM) :
 - Développement d'une nouvelle composante générique - *Production System* - sur un modèle *data-driven*
- Gestion des ressources de calcul et de stockage (CPPM, LUPM) :
 - Intégration des ressources de type HPC et Cloud (e.g. meta ordonnanceur pour la réservation intelligente et efficace des machines virtuelles sur des clouds de calcul)
 - Intégration des ressources de stockage Cloud (dépôts d'objets) et des dépôts de données en forme de base de données
- Gestion de données en masse (CPPM) :
 - Développement de nouvelles fonctionnalités pour supporter le mode de travail Big Data

Plan de travail — point de départ (2)

- Développements purement technologiques
 - Message Queuing
 - bases de données non relationnelles

- FG-DIRAC et DIRAC4EGI
 - suivi des opérations des services
 - développements nécessaires pour améliorer ces services, leur administration, etc.
 - + promotion du projet auprès des utilisateurs

Plan de travail — discussions

- LUPM : tous les développements doivent avoir un intérêt pour CTA!
 - *Production System* : travail débuté sur le *Transformation System*, talk à CHEP 2016
 - intégration ressources Cloud : tests plus que développement
 - stagiaire M2 printemps 2017, financé par le LUPM : intégration MQ dans le *Transformation System* et possible contribution au *Production System*
- CPPM : un peu tout. . .
 - intégration de ressources
- CC-IN2P3 ?
- Pierre, Sorina ?

Organisation du projet et ETPs

- Organisation
 - A. Tsaregorodtsev - responsable scientifique et technique
 - un secrétaire ?
 - + page indicio a créé pour les meeting
- ETPs
 - LUPM : L. Arrabito (40% IR), J .Bregeon (20% CR)
 - CPPM : A. Tsaregorodtsev (40% IR)
 - CC-I2NP3 : à définir
 - quel intérêt de déclarer "officiellement" des ETPs ?
 - visibilité du projet pour l'IN2P3 et pour les labos
 - plus de financement et de moyens alloués

Prochaine réunion

- plan de travail, organisation et choix des tâches en fonction des intérêts de chacun, et de l'intérêt pour le projet
- discuter les prochaines réunions intéressantes : EGI, Dirac User workshop
- publication cette année ?

→ face à face au CC ? Février ou Mars ?