



Projet LCG-France – Coordination technique T2-T3

Compte-Rendu de Réunion

31 mars 2006

Présents :

- Jean-Michel Barbet [JMB] – T2 : SUBATECH
- Bernard Bouterin [BB] – T3 : LPSC
- Jean-Claude Chevalerey [JCC] – T2 : LPC Clermont
- Frédérique Chollet [FC] – Coord. Technique T2-T3
- Christine Gondrand [CG] – T3 : LPSC
- Fabio Hernandez [FH] – Responsable Technique
- Michel Jouvin [MJ] – T2 : GRIF
- Thierry Mouthuy [TM] – T2 : CPPM
- Nadine Neyroud [NN] – T3 : LAPP
- Rolf Rumler [RR] - EGEE
- Christine Gondrand [CG] – T3 : LPSC

Excusés :

Lieu : Visio – Téléconférence

Numéro à appeler :

IP : 193.48.95.69

TEL : 04 26 68 73 00

Le titre de la conférence est "LCG-France T2T3" et son identifiant numérique (pour la connexion téléphonique) est '10240'. Ne pas oublier de composer '#' après l'identifiant. Le mot de passe à 4 chiffres (PIN) sera communiqué par e-mail aux responsables techniques des sites.

Président : FC

Secrétaire : JMB

Page Agenda : <http://lappagenda.in2p3.fr/cdsagenda/displayLevel.php?fid=61>

Résumé des actions à réaliser :

- ☞ (FC) demande auprès de G.Matthieu : identifiant d'accès au site LCG pour les responsables techniques de site
- ☞ (FC) fournir une première ébauche de tableau de bord pour le suivi des sites
- ☞ (Sites) remplir ou mettre à jour leur page sur le site LCG-France
- ☞ (Tous) définir action en vue du contact LCG France avec les constructeurs
- ☞ (FC-FH) : Proposition en vue de la planification de tests de débits entre le CC et les Tiers français
- ☞ (Sites) Mail à FH pour demander l'inscription des personnes du site à la liste lcgfr-tech-l@in2p3.fr
- ☞ (FC) Mise en place d'une zone de partage de documents



Début de réunion : 14h00

1. Introduction

L'objectif de la réunion est de démarrer une coordination technique entre les sites LCG Tier-2 et Tier-3 français. Le document définissant la mission de coordination est attaché à l'agenda. Un tour de table rapide permet de lister les contacts (responsables techniques) de chaque site, les VO servies et les ressources disponibles pour LCG.

Subatech: T2 - VO Alice uniquement, responsable technique Jean-Michel Barbet, en collaboration avec Khalil Chawoshi, responsable scientifique : Laurent Aphecetche.

LPSC : T3 - VO Atlas principalement, objectif: ressource d'analyse pour le laboratoire. Pas de ressources actuellement mais demandes de budget pour 2007.

CPPM : T3 – Contacts : Edith, Michel Ricard 50%, Chris Bee. Ressources actuelles : 60 CPU, achat stockage en cours.

LPC Clermont : T2 -VO Alice, Atlas, CMS, LHCb, Auvergrid, Biomed, DO. Responsable technique : Jean-Claude Chevalyre.

GRIF : T2 - VO Alice, Atlas, CMS, LHCb 80%, 20% autres VO (Biomed, VO locale). Actuellement : 130 CPUs équivalent à 200 kSI2K et 50 To. L'objectif 2008 est de fournir 2500 CPU et 500 To.

LAPP : T3 – Responsable technique : Nadine Neyroud, également impliquées Muriel Gougerot, Frédérique Chollet. 5To de stockage, financement pour achat de 100 CPU.

2. Mise en place des canaux de communication

Personnes concernées – Utilisation de la liste lcgfr-tech-l@in2p3.fr : JCC demande à quelles personnes seront ouvertes les réunions de la coordination technique T2/T3. FC répond qu'elle s'est basée sur la liste des responsables techniques pour cette première réunion mais que la réunion peut être élargie à la liste lcgfr-tech et à toutes les personnes impliquées dans l'exploitation. FH rappelle l'importance de ne pas multiplier les canaux de communication. L'idée de s'appuyer sur la liste lcgfr-tech existante dont le trafic n'est pas trop élevé est retenue. Il appartient à chaque responsable technique de site de veiller à ce que les personnes concernées soient bien inscrites sur lcgfr-tech (envoyer un message à FH pour inscription).

Réunions en visioconférence : Une réunion tous les 15j semble trop fréquent vu que les aspects opérationnels sont déjà discutés lors des réunions en visio EGEE-SA1-FR. MJ suggère une fois par mois. RR propose de joindre les deux réunions dans un créneau étendu le mardi après-midi (1h pour EGEE-SA1 et 30mn à 1h pour la coordination T2/T3 selon l'agenda). Cette formule est retenue.

Utilisation du site web LCG-France : <http://lcg.in2p3.fr>

FC indique qu'il y a sur ce site un espace dédié à chaque Tier français permettant de



présenter le projet et le site. FH indique que le site actuel est amené à évoluer, l'outil actuel n'étant pas satisfaisant. Le système de gestion de contenu doit permettre de publier facilement. Il estime qu'il devrait y avoir plus de contenu sur chaque site, incluant les projets et les plans d'action de manière à améliorer la visibilité de la composante LCG France. FH souhaite que le site présente une page « presse » et un recueil des expertises qui pourrait s'appuyer sur le travail réalisé par Eric Fede avant son départ. Un système de comptabilité de la contribution française au LHC est également souhaitable. FC indique qu'elle va demander la création de comptes sur le site LCG France pour chacun des responsables techniques de site. Elle indique également qu'il peut être utile que chacun dispose d'un compte EDMS afin de partager des documents.

3. Identification des problématiques communes aux sites Tier-2 et Tier-3

Achats : échange d'informations relatives aux études techniques, établissement de relations fournisseurs au niveau national

Les premières problématiques communes évoquées se rapportent aux achats, en particulier au partage d'études techniques. NN pense que cela évite de tous solliciter les gens du Centre de Calcul. TM évoque la situation particulière des procédures PUMA qui imposent la sélection du fournisseur « mieux-disants ». MJ pense que l'enjeu de partager des informations dans ce domaine va au delà et qu'il n'est pas normal que actuellement tous les sites qui achètent le même matériel chez le même fournisseur ne bénéficient pas des mêmes prix. Il souhaite que la communauté LCG-France s'organise pour établir des relations avec les fournisseurs au niveau national. RR ajoute qu'il faut montrer aux fournisseurs que l'on se parle et exiger les mêmes efforts. FH est d'accord pour communiquer les documents liés aux achats déjà finalisés (les documents des marchés en cours ne doivent pas être divulgués), en particulier les Cahiers de Clauses Techniques et pour diffuser les contacts commerciaux du CC-IN2P3. FC propose de faire le point sur les choix technologiques existants pour l'achat de noeuds de calcul. MJ propose de contacter les principaux fournisseurs et d'organiser une réunion sur mandat LCG-France.

Infrastructures : Les projets de grille nécessitent de faire évoluer l'infrastructure des salles machines (alimentation électrique et climatisation notamment). TM indique aussi qu'il serait utile de communiquer sur les problèmes de climatisation. BB est intéressé ainsi que MJ qui suggère le partage des documents d'étude. JCC fait remarquer que le choix d'une solution de climatisation est difficile et crucial. L'organisation d'une réunion, soit par visioconférence, soit sur l'un des sites concernés (Clermont par exemple) est évoquée.

L'architecture de stockage (et l'intégration SRM) est également évoqué comme un sujet d'intérêt collectif.

4. Suivi de la composante française Tier-2 et Tier-3

Visibilité/Efficacité de la composante française LCG : Deux aspects sont évoqués : gestion de projet et validation de l'infrastructure.

Gestion de projet : FC propose qu'un tableau de bord commun (instantané, mis à jour tous les trimestres) permette de suivre, pour chaque site et pour l'ensemble des Tiers, l'évolution du déploiement des ressources pour LCG. FH ajoute que le planning des projets



de développement de chaque site devrait également figurer sur ce tableau de bord dans une optique « gestion de projet ». FC proposera un modèle simple à remplir pour chaque site. Ce modèle sera affiné par la suite. Il est évoqué la possibilité de récupérer directement les informations publiées dans le système d'information.

Validation de l'infrastructure : L'objectif est de se préparer à participer au Service-Challenge-4 (SC4). Deux semaines de transferts T0-T1 disque à disque et disque à bande sont prévues début avril pour effectuer des tests de débit avant le début officiel de SC4 en juin. Le SC4 se poursuit jusqu'à fin septembre avec des transferts T1-T2. Début octobre LCG passe en « production pilote » et il sera plus difficile pour un site de se rattacher à LCG à partir de ce moment, les ressources de support étant mobilisées pour cette production pilote. FH suggère que des tests de débit soient planifiés en France entre le CC et les Tiers 2 ou 3 dès que ces derniers seront prêts. MJ rappelle que l'objectif est de faire participer au moins 50 sites T2 au SC4 mais que les sites désirant participer doivent faire preuve de volontarisme. A ce titre, **il est important de participer au Tier 2 Workshop, organisé au CERN du 12 au 14 juin 2006.**

5. Relations avec le Tier-1, SA1-FR, LCG GDB...

RR rappelle le cadre des réunions EGEE-SA1-FR (composante française du groupe de déploiement EGEE). La coopération des T2/T3 avec le Centre de Calcul s'est mise en place naturellement. Les réunions EGEE-SA1-FR par visioconférence sont orientées déploiement et exploitation EGEE et ne se rapportent pas aux problématiques spécifiques liées aux expériences du LHC.

Agendas EGEE SA1-Fr : <http://agenda.in2p3.fr//displayLevel.php?fid=21>

Pour les réunions de la coordination T2/T3, il est possible de demander à des personnes du Centre de Calcul de participer (Pierre pour la configuration de site, Lionel et Jonathan pour le stockage). Il est également possible d'impliquer les gens du Centre de Calcul selon le développement du projet. FC rappelle ici l'utilité d'avoir la liste des expertises comme évoqué plus haut. MJ insiste sur la complémentarité entre EGEE-SA1-FR et la coordination technique T2/T3 concernant les problématiques spécifiques comme l'architecture du stockage et la circulation des données entre le T1 français et les sites T2/T3. FC reconnaît la nécessité de valider l'infrastructure pour le calcul LHC. A ce stade de la discussion, l'intérêt de relations suivies avec le GDB (Grid Deployment Board) du projet LCG est évoqué. Le GDB se réunit souvent au CERN et FH y participe. MJ appuie en disant qu'il est très intéressant de participer au GDB. Il propose qu'une personne de la collaboration T2/T3 y participe systématiquement. FH rappelle que les réunions du GDB sont très ouvertes.

Agendas du GDB : <http://agenda.cern.ch/displayLevel.php?fid=3|181>

6. Infos LCG France

FC propose qu'un créneau lors des réunions de la coordination soit systématiquement réservé à Fabio pour diffuser les informations LCG France. FH rappelle que les responsables scientifiques des sites participent une fois par mois en visioconférence à la réunion du Comité de Direction LCG-France. Les réunions du Comité de Pilotage du projet LCG France ont lieu deux fois par an et traitent des problèmes de budget et des aspects politiques.



7. Evénements

HEPIX : Rome 3 au 7 avril 2006: <http://hepux.caspur.it/spring2006/>

Agenda du LCG GDB Meeting du 5 avril 2006:

<http://agenda.cern.ch/fullAgenda.php?ida=a057704>

Tier 2 Workshop, du 12 au 14 juin 2006 au CERN :

<http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=1148>

Fin de réunion :

La prochaine réunion de la Coordination Technique T2/T3 est programmée le mardi 25 avril à 14:00 (cette réunion ne coïncidera pas avec la réunion) et la suivante le mardi 16 mai à 15:00 (après EGEE-SA1-FR cette fois-ci).

Les annonces des prochaines réunions seront diffusées à la liste lcgfr-tech-l@in2p3.fr.

N'hésitez pas à demander l'inscription des personnes concernées de votre site par l'envoi d'un mail à FH.