



Projet LCG-France – Coordination technique T2-T3

Compte-Rendu de Réunion

25 avril 2006

Présents :

- Jean-Michel Barbet [JMB], Kalil Chawoski – T2 : SUBATECH
- Bernard Bouterin [BB], Christine Gondrand [CG] – T3 : LPSC
- Frédérique Chollet [FC] – Coord. Technique T2-T3
- Michel Jouvin [MJ] – T2 : LAL GRIF
- Pierrick Micoud – T2 : DAPNIA GRIF
- Nadine Neyroud [NN], Sabine Elles – T3 : LAPP
- David Bouvet, Lionel Schwarz, Yannick Perret – T1 : CC

Excusés :

- Jean-Claude Chevalerey [JCC] – T2 : LPC Clermont
- Thierry Mouthuy [TM] – T2 : CPPM
- Fabio Hernandez [FH] – Responsable Technique
- Rolf Rumler [RR] - EGEE

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 : BB

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

Résumé des actions à réaliser :

- *(FC) action à réaliser*
- *1 - Communications avec les fournisseurs pour qu'ils nous connaissent et nous fassent des conditions identiques. Fournisseurs à retenir IBM, HP, SUN, NEC, plus éventuellement stockage. [KC, MJ] IBM est déjà d'accord pour avoir une politique de prix homogène pour l'IN2P3. [NN] Hormis les prix il est intéressant d'avoir des info techniques de la part des fournisseurs. Décision : se faire connaître des fournisseurs par un contact téléphonique plus un courrier, les rencontrer avant l'été sur une journée hors du CC pour qu'il prennent conscience de l'existence des différents labo.*



Début de réunion : 14h00

1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 31 mars 2006

Le compte-rendu est approuvé à l'unanimité !

2. Point sur les technologies CPU

[YP] talk HEPIX

CC a effectué une série de mesures d'émission de chaleur, d'efficacité énergétique sur différents processeurs existant au CC plus des machines prêtées pour l'occasion par différents fournisseurs. Machines testées NEC, IBM, SUN DELL, mesures comparées à Intel Xeon mono cœur pris en référence. Objectif : voir l'efficacité de chaque processeur mais aussi voir si leur intégration influence le résultat.

AMD bi-opteron bi-cœur (275) largement au dessus de la gamme Intel !

Opteron 280 idem !

L'Intel bi-cœur est moins performant, le gain de performance lié à l'ajout du deuxième cœur est moindre.

A l'avenir il faut aller vers le 64 bits qui permet 20% de performance supplémentaire.

3. Tests de débit entre le CC et les Tiers

[DB] Nécessite de définir des canaux FTS. Ces canaux existent pour GRIF.

Les informations nécessaires sont : endpoint SRM et point de montage. Il faut travailler avec des fichiers plutôt gros (!) et on cherche à optimiser le nb de fichiers concurrents et le nb de stream.

L'objectif final pour le CC est de faire des tests disque vers bande avec de vraies données.

On peut passer par des tests disques disques pour valider la conf des S.E

Planning

Attendre la fin des tests T0 T1, les tests vers T2 peuvent donc commencer courant mai.

CC- LAL le 10 mai, il n'y aura personne coté LAL en cas de problème on corrigera le 11.

CC-DAPNIA le 11 mai

CC LAPP le S.E. sera opérationnel (SRM DPM avec backend GPFS) test le 12 mai

Subatech : pas encore de SRM choix non fait, en cas de problème sur les tests FTS envisager des tests en TCP.

Les VO presents seront ATLAS pour le LAPP, BETIM(?) pour les autres, si 2 VO presents on partage la bande passante.

4. Temps forts du dernier GDB (Grid Deployment Board) LCG + HEPIX

Agendas du GDB : <http://agenda.cern.ch/displayLevel.php?fid=31181>

Bilan sous forme de Wiki.

[FC] Thèmes :

VObox,

Mise en relation T1 T2,



connexion optique privée CERN Tiers 1,

Migration SL4,

décision et planning de la migration,

Discussion sur accounting,

appel via RGMA et MONBOX !

Accounting jusqu'au niveau utilisateur, législation : quelles infos et qui accède. Seulement une partie des ressources des tiers 1 sont utilisées via la grille, quid de l'accounting du reste.

[M] HEPIX plus structuré que les précédents. Sessions parallèles dont GDB.

Une journée stockage, hardware, file system, mass storage.

Authentification limitée et attrait du One Time Passwd

Travail en cours au CERN Kerberos et Certificat

½ journée sur les architectures CPU

Site Report 1 journée (évolution des sites les 6 derniers mois, tendances)

5. Infos LCG France

6. Événements à venir

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 16 mai après le SA1 FR soit à 14h30 ou 15h. OdJ : Point sur les tests, point sur le refroidissement (Clermont).