

LCG-France Coordination Technique Tier-1

Compte-rendu

Jeudi 11 Janvier 2007 – 9h30-11h

Présents :

- David Bouvet (DB)
- Hélène Cordier (HC)
- Pierre Girard (PG)
- Fabio Hernandez (FH)
- Nadia Lajili (NL)
- Cyril L'Orphelin (CLO)
- Ghita Rahal (GR)
- Rolf Rumler (RR)
- Jonathan Schaeffer (JS)
- Lionel Schwarz (LS)

Président : FH

Secrétaire : FH

Agenda : <http://agenda.in2p3.fr/fullAgenda.php?id=a06170>

1. Activités des expériences

- ATLAS
 - Beaucoup de problèmes d'accès aux données via dCache/SRM, liés à l'installation de la version 1.7 (voir plus bas).
 - La fin de l'année 2006 a été très bonne pour la production Atlas. La rentabilité a été élevée. Des échanges sont en cours au sein de l'expérience pour identifier les conditions qui ont conduit à ce succès : il paraît que la faible activité des autres expériences pendant la même période ait fortement contribué à la bonne performance de Atlas.
- LHCb
 - Pas beaucoup d'activité pendant le mois de décembre. La proportion des jobs LCG (15%) est plutôt faible par rapport aux mois précédents. Andrei explique que le CC est utilisé pour le développement de DIRAC et donc ce moyen est privilégié par rapport aux outils basés sur LCG.
- Alice
 - Presque aucune activité pendant le mois de décembre. Nadia signale que d'après ses informations ils travaillent à mettre à jour le logiciel.
 - Rolf signale qu'un incident s'est produit avec la VO Box d'Alice. Artem a installé le logiciel sur la VO box de CMS afin de garantir le service. Il aurait été mentionné à la

réunion du GDB que ce service serait indisponible. **ACTION** : PG fera le point avec Artem afin de reconstituer l'historique de l'incident.

- CMS
 - Une production MonteCarlo commencera prochainement. Ces jobs devraient utiliser 50% des ressources dédiées à CMS. La gestion des priorités de ces jobs va utiliser l'agent développé pour Atlas pour le même objectif. A terme, il est prévu que cette fonctionnalité soit intégrée dans BQS.
- Bilan de l'exploitation
 - Des tests initiaux du logiciel des expériences sur des machines 64 bits auraient montré que 2 GO de mémoire par job seraient insuffisants. Ceci pourrait avoir un impact sur les achats de matériel pour cette année. **ACTION** : basé sur l'historique des jobs BQS, Nadia fera une étude sur les ressources effectivement utilisées par les jobs des expériences LHC pendant une période représentative de leur activité (derniers 4 à 6 mois).
 - Une série des jobs ont été ralentis à cause des catalogues LFC indisponibles.
 - Des processus zombies de Atlas et LHCb non tués par le nettoyage automatique de BQS ont été observés. FH signale qu'un problème similaire a été rapporté par d'autres sites supportant Atlas et serait lié à l'utilisation de Condor-C mais des correctifs ont déjà été trouvés. FH propose que si ce problème est encore observé pendant le mois de janvier cette information soit collectée et remonté aux instances techniques de ces 2 expériences.

2. Point sur la stabilité de dCache/SRL v1.7

- JS a présenté (voir présentation attachée à l'agenda) la configuration actuelle du service dCache de production. Elle est disponible à l'adresse <http://cctools.in2p3.fr/dcache/config/prod/config.php?object=park>. Suite à l'installation de dCache/SRM v1.7 en novembre 2006, une forte instabilité a été observée sur ce service. Plusieurs correctifs ont été appliqués, dont le plus récent le 9 janvier 2007. Depuis, SRM est plus stable mais l'activité est moins forte : aucune conclusion ne peut être tirée sur la stabilité du produit en cas d'activité normale. Néanmoins, il est certain que ce correctif adresse un certain nombre de problèmes remontés aux développeurs de SRM mais des problèmes de conception du produit restent d'actualité.
- Le problème observé : lors d'une forte sollicitation du service SRM la charge de la machine est trop importante et elle cesse de répondre aux requêtes de type 'put'.
- Un autre problème apparu suite à cette mise à jour concerne des erreurs de transferts avec des sites DPM liés aux certificats des utilisateurs. Ce problème reste ouvert.
- Le problème posé par cet incident concerne le manque d'outils dont disposent les développeurs et les sites pour tester avant le déploiement un composant central pour l'opération d'un site dans les conditions de charge proches de la réalité.

3. Accounting CPU des jobs grille : différences de BQS vs GOC signalées par Atlas

- En novembre 2006, Atlas a signalé des différences plus ou moins significatives des données d'accounting de leurs jobs grid entre les données envoyés automatiquement au GOC et les données envoyées mensuellement au LCG Project Office.

- Cyril signale que le problème a été détecté : la puissance de certains workers BQS de la ferme n'est pas correctement répertoriée et en conséquence les jobs s'y exécutant ne sont pas comptabilisés.
- L'origine de ce mauvais référencement n'est pas identifiée. FH demande pourquoi ce problème n'impacte pas les données d'accounting mensuelles publiées par Suzanne à partir de l'utilisation des machines observée par BQS.
- **ACTION** : Cyril regardera en profondeur la cause du mauvais référencement des machines et les moyens d'y remédier. De plus, la publication automatique des données d'accounting sera refaite pour les périodes concernées.

4. Rapport de la réunion du GDB du 10/01/2007

Point non abordé.

5. Préparation de la présentation pour le workshop WLCG au CERN du 22 au 26 janvier

FH fera la présentation. Il sollicitera les experts de différents domaines pour collecter les informations qui seront intégrées dans cette présentation.

6. Divers

Point non abordé.

7. Prochaine réunion

Jeudi 8 février 2007 9h30-11h Salle 104