

L'accounting dans EGEE

But de l'accounting

- Savoir quelles ressources ont été utilisées, par qui et quand
- A terme : « facturer » les services, ou au moins prouver que le quota des ressources à fournir par un site a été atteint.
- Minimiser les risque d'abus
- Générer des rapports afin de savoir quelles sont les ressources encore allouables, éventuellement quels sont les points faibles etc.

Comment fonctionne l'accounting dans LCG2/EGEE ?

- Les fichiers de log du gatekeeper (Globus) et du jobmanager (PBS, BQS ...) sont traités tous les jours afin d'en extraire les données utiles
- Ces données sont ensuite stockées localement et envoyées à un centre distant regroupant l'ensemble des données d'accounting pour toute la grille. Ceci est fait via R-GMA.

Pré requis pour l'accounting :

- Avoir une installation R-GMA « bien configurée »
- Avoir un programme se chargeant de la collecte et de la publication des données :
 - PBS + GLOBUS : programme Apel
 - BQS + GLOBUS : en cours de développement
 - Autre : à développer

Qu'est-ce que R-GMA ?

- Surcouche de SQL basée sur des servlets
- La publication de données dans des tables SQL via R-GMA informe les autres entités R-GMA de la disponibilité de ces données et de leur adresse.
- www.r-gma.org

Documents relatifs à l'accounting : R-GMA

- Download et documentation : <http://hepunx.rl.ac.uk/edg/wp3/>
- Le programme d'accounting Apel peut aussi y être téléchargé
 - Programme utilisable uniquement si PBS et GLOBUS sont tous deux utilisés
- Site web egee.in2p3.fr->intranet->Documentation->EGEE
Accounting :
 - Documents : userguide d'Apel et description de l'utilisation de R-GMA faite
 - Les champs contenus dans la table LcgRecords (table à publier via R-GMA pour l'accounting) y sont décrits (fichier « LCG Accounting proposal »
 - Sources (pas à jour ?) du programme Apel :
<http://datagrid.in2p3.fr/cgi-bin/cvsweb.cgi/edg-rgma/edg-rgma-apel/src/org/edg/info/apel/#dirlist>

Contact

- Pour toute question concernant l'accounting et le monitoring, écrire à frederic.schaer@in2p3.fr
- Des tests d'installation et de configuration de R-GMA sont en cours
- Des tests du logiciel Apel sont prévus