Enabling Grids for E-sciencE

Status du Middleware et Evolutions Attendues

Charles Loomis (LAL-Orsay)

LCG-FR

Décembre 14, 2005

www.eu-egee.org

LABORATOIRE DE L'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE

Information Society and Media

Agenda

- Status du Middleware
- Evolutions dans futur proche
- Un release unifié
- Pourquoi maintenant?
- Conclusions

Status du Middleware

- **LCG-2.6.0**
  - Déployé dans le “production service”.
- **Fonctionnalités**
  - Information System (MDS, R-GMA)
  - Workload Management (EDG)
  - Data Management (outils de EDG et LCG)
  - File Transfer Service (FTS)

Status du Middleware

- **gLite 1.4.1**
  - Déployé dans le “pre-production service”.
- **Fonctionnalités**
  - Information System (R-GMA)
  - Workload Management (push & pull, bulk submission)
  - Data Management (FireMan...)
  - File Transfer Service (FTS)
  - VOMS

Avant Fin de l'Année

- **LCG-2.7.0**
  - Fonctionnalités presque la même (peut-être VOMS).
  - Utilisation de système de "build" gLite.
- **gLite 1.5**
  - Presque les mêmes systèmes, plus performant, fonctionnel.
  - Peut-être GPBOX (gestions des politiques d'accès).

Release Unifié

- **gLite 3.0**
  - Melange de LCG-2.7.0 et gLite 1.5.
  - Quelques autres services (p.e. AMGA-Metadata Catalog)
- **Planning :**
  - Fin janvier : tous les fonctionnalités definis.
  - Fin février : commence déployer dans le “production service”
- **“Pre-production service” est vraiment ça!**

- **Technical Coordination Group**
  - Erwin Laure (Coordinateur)
  - SA1, SA2, SA3 (operations, réseau, intégration)
  - JRA1 (middleware)
  - NA4 (applications)
    - 4 personnes LHC
    - 1 personne biomed
    - 1 personne NA4

EGEE-II Réorganisation

- **Nouveau activité : SA3**
  - Intégration et testing de LCG et EGEE!
  - Développement n'est plus au CERN.
    - § Peut accepter les outils dehors LCG, EGEE.
  - Convergence dans les mêmes outils (build, savannah, ...).

Conclusions

- **Les nouveaux releases LCG et gLite avant le fin de l'année.**
- **Un nouveau release gLite 3.0 environ fin février.**
  - Melange de LCG-2.7.0 et gLite 1.5.
  - Probablement on peut utiliser les deux systèmes en parallele.
- **Evolutions après définissent par les applications et le TCG.**