



In2p3



Conclusions

Fabio Hernandez
Frédérique Chollet
Fairouz Malek

Réunion Sites LCG-France
Grenoble, November 27th-28th 2008



Conclusions

- Réseau national (RENATER 5)
 - Liens entre le tier-1 et les tier-2s & tier-3s à 1 Gbps ou 10 Gbps
 - ♦ Liaison du LAPP insuffisante: possibilités techniques à l'étude avec RENATER pour 2009
 - ♦ Connexions entre sites GRIF en phase finale de généralisation à 10 Gbps
- Réseaux locaux
 - Tier-1: en phase finale de mise à jour
 - ♦ généralisation des liens à 1 Gbps pour les machines de calcul et n x 1 Gbps ou 10 Gbps pour les serveurs de fichiers
 - ♦ Dorsale à n x 10 Gbps
 - Tier-2 & tier-3s: à différents stades de mise à jour
 - ♦ Dans plusieurs cas, le projet sera étudié en 2009

Conclusions

- Quelques exemples de prototypes d'infrastructure d'analyse utilisateur final présentés
 - PROOF + système de fichiers performant
 - Ferme dédiée mais cohabitation possible avec des jobs monte-carlo sans impact négatif pour l'analyse
 - Solutions ad hoc pour le passage des données entre le monde grid et la ferme locale
 - Quelques limitations quant au nombre d'utilisateurs supportés
 - LAN performant indispensable

Conclusions (suite)

- **Efficacité des sites**
 - Organisation nécessaire du suivi régulier de l'efficacité des sites, vue par les VOs
- **Opérations**
 - exemple d'organisation des opérations Atlas au nuage allemand
 - ◆ rôles et responsabilités bien identifiés

Conclusions (suite)

- **Surveillance**
 - Outil d'agrégation des informations pour donner un aperçu général des activités du site à partir d'une vue unique des activités des Vos
 - Prêts à l'évaluer dès qu'une version est disponible
- **Alerting**
 - NAGIOS packagé par EGEE/LCG pour alerter les sites
 - ♦ Sera testé par 3 sites avant la fin janvier 2009
 - Utilisation de ces outils pour avoir une vue régionale
- **LHCb**
 - Refonte du framework DIRAC
 - Reconsidération du rôle des tier-2s

Conclusions (suite)

- **Prochaines rencontres**
 - Focus sur les activités ALICE et CMS
 - Bonne chance à Laurent Aphecetche en tant que responsable calcul Alice-France
 - Modèle des opérations LCG au niveau français à revisiter
- **Gestion du projet**
 - Accord sur un modèle de soutien financier aux sites pour l'équipement informatique
 - Analyse des risques projet
 - Suivi du projet avec les outils IN2P3 (ISIS)

Merci...

- ... aux participants
- ... aux intervenants invités
- ... aux intervenants pour leur contribution volontaire (ou pas)
- ... aux organisateurs locaux
- ... à l'équipe multi-média

Questions

