



In2p3



DSM

Evolution de la connectivité Tier-2 Discussion LCG-France - Renater

Réunion LCG-France, Lyon
22 novembre 2011



Discussion LCG-France - Renater

- **Motivations & Objectifs**
 - Evolution des trafics & modèles de transfert T1-T2
 - Evolution de la connectivité T2
- **A discuter**
 - Embryon d'une infrastructure spécifique T1-T2 * sans répondre pour autant à l'ensemble des besoins (ATLAS, CMS notamment)

- WLCG DaM Jamboree (Amsterdam, 06/10) a entériné la fin du modèle Monarc basé sur appairage T1-T2
 - Groupe d'étude réseau présidé par K. Bos
- Réunion à l'initiative de RENATER fin août pour discuter des conséquences sur les infrastructures réseau
 - Risque de saturation pour l'internet générique (y compris troncs communs)
 - Utilisation/utilité des liens spécifiques comme CCIN2P3-GRIF
- Déterminer les expérimentations possibles pour une infrastructure dédiée T1-T2
 - Coût opérationnel, gestion soutenable...

Evolution de la connectivité Tier-2

- Aujourd'hui : accès 10 Gb/s à l'infrastructure Renater/GEANT devient la norme pour un T2
 - Utilise internet générique : partagé avec les autres usages
 - Quelques exceptions encore, ex. LAPP
- Besoin d'infrastructure spécifique doit être justifié par insuffisance de l'internet générique 10 Gb/s
 - Ne pas faire un internet bis...
 - Objectif : soulager l'utilisation internet générique
 - Pas une utilisation exclusive pour la connectivité T1-T2

Proposition pour un « testbed »

- Construire un embryon avec quelques T1 et gros T2 représentant des flux significatifs
 - Sites européens pour pouvoir utiliser l'infrastructure fibre noire disponible
 - Travail commun expériences/RENATER pour identifier les candidats appropriés
 - Sites Atlas et CMS : part principale du trafic
- En France : CC IN2P3 et GRIF
- Autres T1 : KIT, PIC, CNAF, RAL
- Autres T2 : UK T2, DESY, Legnaro (IT)