

jeudi 14 mai 2014
Jonathan Schaeffer

Point sur le Staging

- Prestaging Atlas de Mars
- Test de prestaging comparatif
- Avancées de T-ReqS

Prestaging Atlas de Mars



- Atlas demande l'accès à 70TO de données
- 49303 fichiers en total
- 24728 fichiers à « Stager » depuis HPSS
- 2GO par fichiers

- Épinglage des fichiers existant dans dCache
- Lister et ordonner les fichiers dans HPSS
- Par itérations successives :
 - Stager les fichiers en flux parallèles (HPSS)
 - Récupérer les fichiers (dCache)
 - Épingler les fichiers (dCache)
 - Libérer les fichiers (HPSS)

- Première expérience :
 - Pas bon les premières fois
 - Mise au point de la procédure par étapes
- Composer avec HPSS :
 - Ajuster le nombre de prestaging en fonction de l'activité
 - Problèmes de movers disks pénalisant

Prise de retard dans l'opération

- Procédure manuelle
 - Efficace seulement pour une quantité de données plus raisonnable
- Excellent contrôle du flux de données
 - Ajustement en fonction de l'activité
 - Dédication de ressources
 - Suivi de la progression

Test de Prestaging comparatif



- Une campagne de test a été lancée cette semaine sur le même dataset que la campagne précédente
- Résultats mauvais à cause :
 - D'interférences avec la production
 - Lenteurs sur des lecteurs (à étudier)
- Le test sera relancé bientôt

- Phase de tests fonctionnels sur la plateforme de test HPSS6.2
- Écriture d'un client générique en cours
- TODO :
 - Tests de charge
 - Procédure de déploiement