



LCG-France Tier-1 & AF

Réunion de Coordination

Fabio Hernandez
fabio@in2p3.fr

Lyon, 11 juin 2009



l r f u
cea
saclay

► Table des Matières



- Présentation très succincte
- HPSS
- dCache
- TReqS
- STEP'09

- Migration effectuée du 1^{er} au 4 juin 2009
- Très bien préparée et exécuté dans les délais annoncés
- A améliorer
 - Notification explicite aux expériences LHC lorsque le service est redevenu opérationnel
 - Mea culpa

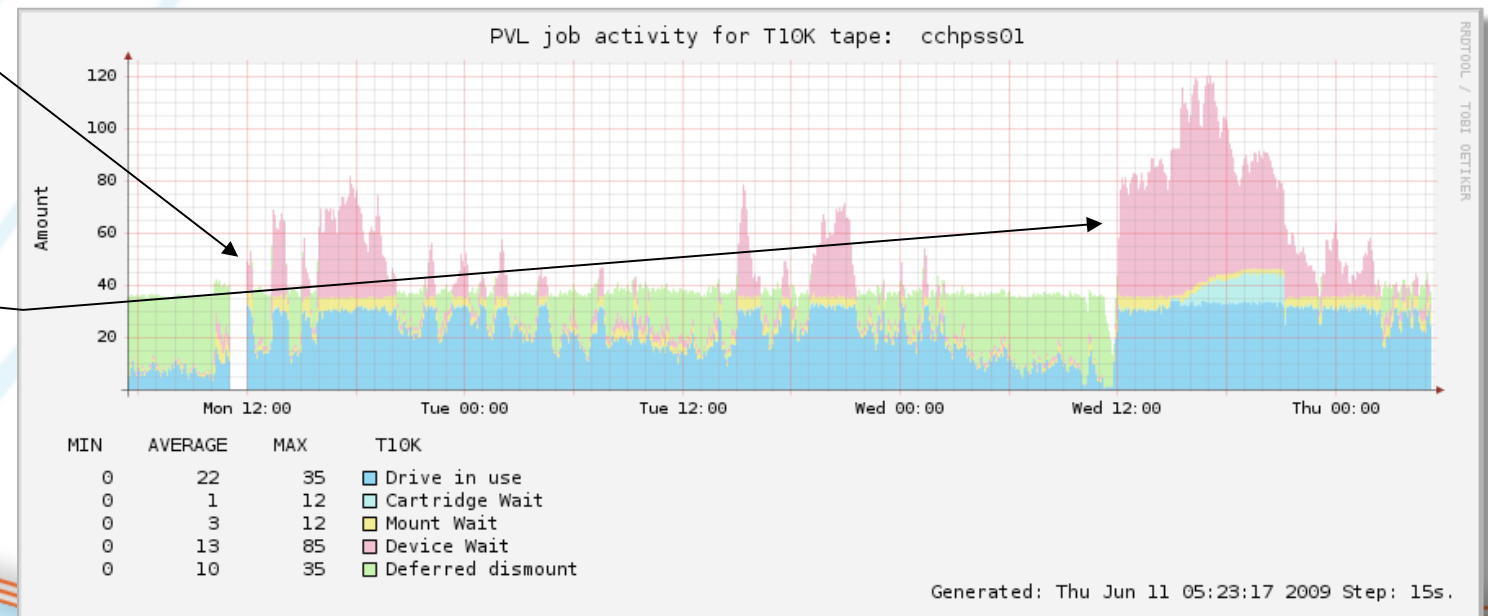
▶ HPSS (suite)



- Consolidation des informations sur le portail HPSS
 - <http://cctoolsafs.in2p3.fr/hpss/>
 - I/O des serveurs de disque HPSS
 - Débit réseau des serveurs de bande: disponible dans SMURF, lien à intégrer au portail

Pre-staging pour CMS (via TReq\$)

Problème avec le PVL suite à une modification de la configuration interne HPSS. Résultat, 30% de dérouleurs inutilisables.



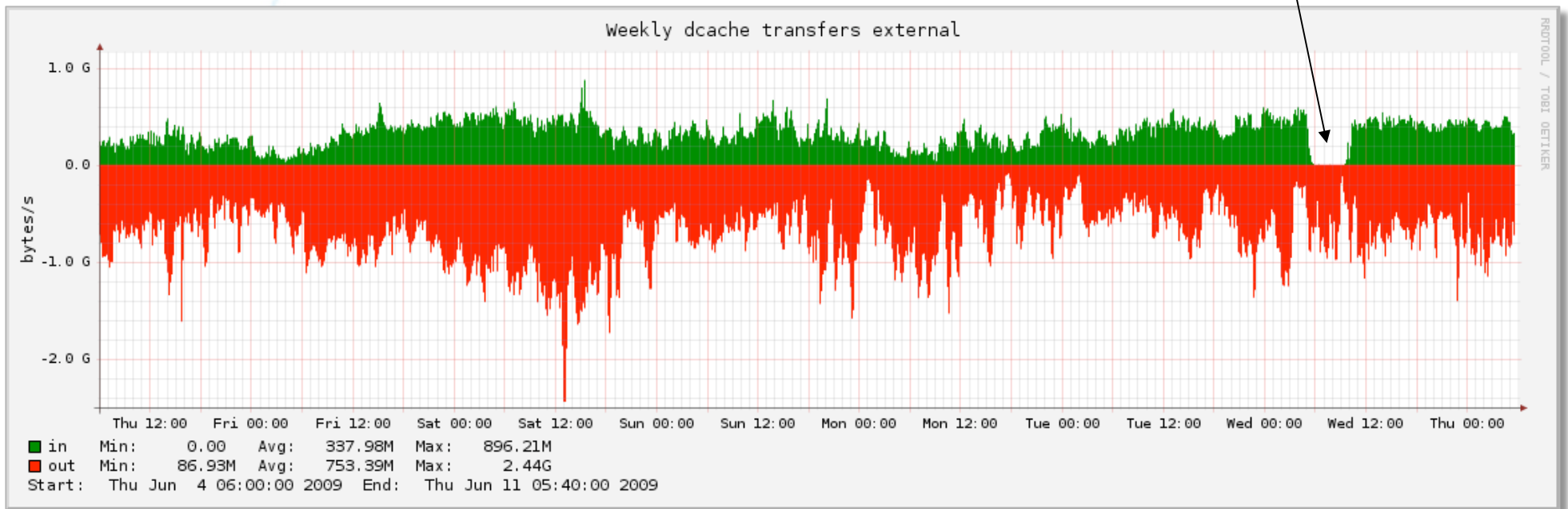
- Premier essai grandeur nature le 8 juin pour le staging de données CMS du reprocessing
 - Mode manuel
- Résultats très encourageants !!!
- A améliorer
 - Intégration dans dCache pour une utilisation en automatique
 - Ordonnancement des requêtes de staging de plusieurs expériences (fair share)
 - Conservation systématique des informations pour l'analyse à posteriori
- En cours
 - Analyse plus fine de l'efficacité de l'outil: distribution du nombre de montages de cartouches (Luisa & Ghita), à partir des informations extraites de ACSLS (fournies par Suzanne)
- A venir
 - Exploitation des informations stockées par StorSentry sur les cartouches (données écrites et lues par montage, etc.) - Frédéric

- Taille des espaces pour ATLAS (ATLASMCTAPE) et LHCb (LHCb_MC_DST) augmentées
 - LHCb_MC_DST rempli à nouveau cette nuit
- Incident avec le broker des serveurs GridFTP le 10 juin vers 3h
 - Comment détecter à l'avenir?
 - Possibilités d'améliorer la redondance sur ce composant?
- A améliorer
 - L'information sur ce type d'incidents
 - Problème apparu vers 3h
 - Détecté vers 7h
 - Intervention réparatrice terminée vers 10h30
 - News 11h
 - Communication aux utilisateurs LHC via les canaux convenus vers 14h!

▶ dCache (suite)



Interruption de la réception et de l'émission des données pendant environ 7h



▶ dCache (suite)



- Migration vers Chimera
 - Discussion au GDB du 10/06/2009
 - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=45476>
 - Notre position
 - Chimera semble apporter un plus concernant le passage à l'échelle, domaine dans lequel les limitations de PNFS sont connues
 - Outils de migration des méta-données pas assez performants pour effectuer la migration en O(24h)
 - Travail collectif (entre tier-1s dCache) nécessaire à ce sujet afin de planifier la migration
 - Discussion
 - NDGF: déjà migré (3 fois moins de fichiers dans le catalogue dCache que nous)
 - FNAL: pas l'intention d'aller dans cette direction
 - FZK et SARA envisagent de migrer vers la fin juillet/début août: leur expérience sera intéressante pour nous
 - Des craintes exprimées concernant le calendrier et les instabilités que cette migration pourrait provoquer

▶ dCache (suite)



- Séparation nette des espaces disque tier-2 du CMS
 - Le tier-2 CMS ne doit pas avoir une connexion avec le système de stockage de masse
 - *Espaces disque dédiés, même si cela suppose un peu de duplication*
 - End-point spécifique déjà en place: `ccsrmt2.in2p3.fr`
 - Modification nécessaire des catalogues CMS afin d'être conformes à cette nouvelle configuration
 - Sujet à suivre dans le cadre des réunions avec CMS
 - En attendant, suspension de l'exécution des jobs d'analyse CMS au tier-2

► Software Area sur AFS



- Framework pour l'installation, la mise à jour et la réplication des zones AFS d'installation du logiciel de ATLAS est en place
 - Use case de suppression d'une release n'est pas encore traité
- Améliorations envisagées
 - Séparation entre l'espace d'installation (hors AFS) et l'espace d'utilisation (AFS)
- Proposition de généralisation d'un tel framework pour les autres expériences et pour les autres sites
- Détails
 - <http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=1994>
 - Relevé de conclusions à finaliser

► Migration SL5



- Discussion au GDB du 10/06/2009
- Liste de composants logiciel nécessaires pour les expériences LHC établie
 - Sera disponible sous la forme d'un méta-package RPM

- Tests se poursuivent
- Travail de Pierre très apprécié
 - Besoin de clarifier notre position quant à notre possibilité/volonté d'installer glexec sur les worker nodes

▶ Workshop post-mortem STEP'09



- Au CERN les 9 & 10 juillet
 - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=56580>
- Collision avec notre réunion interne, prévu le jeudi 9
- Proposition de présenter le bilan de notre site à ce workshop
 - Besoin de collecter des informations et de faire la synthèse

- COS: Comité d'Orientation et de Surveillance du CC-IN2P3
- Prochaine réunion: 15 & 16 juin
- Présentation de notre état de préparation à la prise de données LHC

▶ Aujourd'hui et à venir



- Aujourd'hui
 - Vue d'ensemble sur les buffers dCache de réception et d'émission de données
 - Point sur les ressources (disque, dérouleurs, cartouches) allouées aux expériences LHC dans HPSS
 - Surveillance via NAGIOS
- Prochaine réunion
 - Jeudi 10 septembre 2009, 13h30-15h30, salle 202

► Questions/Commentaires

