



Evolutions récentes des services LFC, FTS & FTM

LCG T1 & AF - 10/07/2008

David Bouvet

dapnia

cea

saclay

- Rappel du problème : daemon lfcd daemon se bloque et ne fait plus rien.
- Rustine : script de vérification et redémarrage (si nécessaire) du daemon, mis en cron toutes les 5 min (/etc/cron.d/check_lfcd daemon)
- 01/07/08 : mise en place d'une version patchée (1.6.10-6) non officielle fournie par les développeurs LFC.
Ce patch sera inclus dans la prochaine version du LFC.
- 2 redémarrages sur cclcglfcli06 09/06/08 10:20 et 10:25
→ pas sur que ce soit le même pb que précédemment.
Développeurs LFC contactés.

- Point sur l'indisponibilité de FTS suite à l'arrêt du 03/06/08 :
 - Arrêt dCache pour la journée ⇒ indisponibilité de FTS pour les canaux utilisant dCache.
 - Arrêt Oracle prévu de 09:00 à 13:00 ⇒ indisponibilité de FTS pour les canaux n'utilisant pas dCache seulement durant cette période.
 - Pour éviter un possible problème d'indisponibilité supplémentaire de FTS lié à AFS, une machine virtuelle sans AFS a été mise en place pour l'arrêt du 03/06/08. (En voulant le mieux, on va avoir le pire...)
- 03/06/08 00:00 : basculement (alias et agents) sans problème sur la machine virtuelle.
- 03/06/08 : arrêt de la base Oracle plus long que prévu.
 - au retour d'Oracle, incohérence sur le statut des transferts entre ce qui est montré par FTSMonitor et les commandes clientes FTS. FTSMonitor est cohérent avec ce qui est dans la base Oracle.
 - réouverture courte d'un canal pour essayer de comprendre.
 - ⇒ FTSMonitor indique que les transferts de ce canal rentrent et plantent aussitôt, et pas de log sur FTS pour analyser.
 - ⇒ pas de réouverture des canaux FTS, pas de retour sur la machine de prod avant de comprendre.
- 04/06/08 explication : la VM a un /var minuscule qui est plein ce qui explique les transferts qui plantent (impossibilité d'écrire les fichiers de logs). Retour sur le FTS de prod.
- 05/06/08 : à nouveau beaucoup de transferts qui plantent.
 - sur la VM, les agents n'ont pas été désactivés complètement (mea culpa), et donc lors du logrotate sur la VM, les agents ont été redémarrés. Comme le /var est toujours plein, les transferts qui étaient encore associés à cet VM dans la base sont à nouveau traités et plantent donc aussitôt.
 - Lionel a remis en état FTS (malgré quelques infos que j'avais oubliées de fournir concernant la VM)

- FTS : pas d'évolution middleware.
- Gridftp2 : permet de bypasser la porte gridftp dans dCache pour les transferts, la porte gridftp est alors seulement utilisée pour le contrôle des transferts.
⇒ moins de charge pour dCache.
 - client gridftp2 pas inclus dans FTS, développé par NDGF.
Utilisé par NDGF depuis sept. 2007.
 - client déjà présent sur dCache 1.8 : l'activation est faite par une variable dans la config.
- En cours de déploiement sur le FTS PPS pour test avant déploiement sur FTS prod.

- FTM : File Transfer Monitor
 - ne fait pas de transfert, interroge la base de FTS et émet des rapports statistiques sur les transferts notamment pour GridView
 - n'est pas un remplaçant de FTSMonitor
- FTM uniquement pour SL4-32, alors que FTS est uniquement pour SL3
 - ⇒ nécessité d'une machine supplémentaire : `cclcgftmli01.in2p3.fr` (V20Z)
- En cours de déploiement