



jeudi 8 mars 2007

Panorama sur les outils de monitoring

Cyril L'Orphelin

David Bouvet

dapnia

cea

saclay

- Monitoring :
 - état des machines
 - état des services
 - activités sur les services

- Monitoring standard du CC :
 - SMURF
 - alertes RLS

- Actuellement la plupart des services ne sont pas surveillés.
- FTS, SRM et le portail CIC sont les seuls services à avoir un vrai monitoring

Services : outils utilisés



- NAGIOS
 - contrôle les CA, CRL, informations publiées par le BDII, gridmapfile, certificats, job-list-match
 - envoi de mails en cas de problème
 - quelques alertes sont générés dans RLS

- portail CIC : <https://cic.in2p3.fr/admin/index.php>
 - intégrée en partie à l'astreinte : mail à Lagaffe sur certains pb de Lavoisier

- FTS
 - Surveillance FTS par le web:
<https://cctools.in2p3.fr/dcachelmonitoring/ftsmonitor.php>
 - Les pages de surveillance peuvent être restreintes a une vue "VO"
 - Nous manquons encore d'alertes automatiques via RLS (par exemple pour détecter un canal coincé)

- SRM/dCache
 - Surveillance dCache par le web:
<https://cctools.in2p3.fr/dcacheldev/lcg/portal.php>
 - Indication du trafic, de l'activité en nombre de connexions, %age d'erreurs, résultat des tests SAM, vérification de la publication, détection des problèmes (serveurs GFTP coincés, pools pleins, transferts lents...)
 - Le portail peut être restreint a une vue "VO".
 - Autres moyens de surveillance :
Alertes RLS pour de nombreux pb + scripts exécutés par NGOP et envoi de mails a dcachemaster

- Graphes MRTG pour les jobs
 - limitation : pas d'alerte en cas de trou noir ou de non utilisation
- FTS
 - activité, état des jobs de transfert, statistique via la page web :
<https://cctools.in2p3.fr/dcache/monitoring/ftsmonitor.php>
- SRM/dCache
 - indication du trafic, de l'activité en nombre de connexions, %age d'erreurs, résultat des tests SAM, vérification de la publication, détection des problèmes (serveurs GFTP coincés, pools pleins, transferts lents...)
via le web <https://cctools.in2p3.fr/dcache/dev/lcg/portal.php>

■ LEMON

- historique :
 - inutilisable jusqu'en nov. 2006 : instabilité, trop de bug, changement de version partielle avec incompatibilité
 - dernière version semble plus stable
- actuellement tout juste installée sans finalisation de la configuration
- potentiel :
 - a priori les *sensors* sont présents pour pouvoir surveiller tous les services grille
 - très flexible pour l'ajout de nouveaux nœuds
 - possibilité de générer des alarmes
 - possibilité de surveiller aussi l'activité des services

- Manque crucial de monitoring et en particulier d'alerte

 - LEMON semble être un bon outil :
 - couvre tous les points de monitoring : machines, services, activité
 - couvre tous les services grille
 - offre une visualisation graphique contrairement à NAGIOS
 - un seul point d'entrée
 - donne une bonne vision globale
- ... mais manque de temps pour le configurer, le tester