Point sur le niveau de redondance du service LFC

LCG T1 & AF - 16/10/2008

David Bouvet

dapnia
cea
saclay

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Etat actuel

- LFC local (ATLAS)
  - alias lfc-prod
  - 2 machines physiques : cclcglfcli02 et cclcglfcli06
  - 1 BD Oracle
  - 1 machine virtuelle de backup
- Alias lfc-prod DNS load balancé sur les 2 machines
- 1 machine virtuelle de backup
- Script de surveillance du daemon lfc check_lfcdaemon
  - Redémarrage automatique en cas de défaillance
  - Message dans RLS en cas de redémarrage

Améliorations possibles ?

- Load balancing : utilisation de lbnamed
  - Load balancing DNS ne tient pas compte de l'arrêt possible du daemon lfc
    - Ajout dans le script de surveillance check_lfcdaemon : arrêt du daemon lbcd si daemon lfc impossible à redémarrer ?
    - Question posé au CERN : service de load balancing développé par le CERN ≃ lbnamed
      Ne gère pas l'arrêt possible du deamon lfc

- Redondance base de données ?
  - Réplication via LCG 3D ?
    - Réplication sur une autre base n'empêche pas une indisponibilité du service en cas de problème. Le répliqua est en mode read-only.

Améliorations possibles ?

- Ajout de la machine virtuelle derrière l'alias ?
  - Avec basculement automatique en cas de longue défaillance d'une des machines physiques par activation du deamon lbdc
- Sondes Nagios de surveillance
  - Publication
  - Lecture, écriture