



jeudi 11 janvier 200

Apperçu de l'activité dCache

Parc dCache pour LCG



- ccdcamli01 : serveur frontal pour dcap, gsidcap, monitoring
- ccdcamli04 : serveur frontal SRM
- ccdcamli02 : serveur PNFS
- ccxfer03 à 18 : machines de transfer
 - serveurs de disques et gridftp
- ccdcatsn002,3,4,6 : serveurs Thumper

- Cette configuration est détaillée sur la page :
<http://cctools.in2p3.fr/dcachelconfig/prod/config.php?object=park>
- Le parc de production représente 132389Go de disque soit 130To

- Les transferts dCap, gsidCap, gridFTP
- SRM :
 - Depuis l'application du dernier patch de 9 janvier, SRM est plus stable.
 - On n'a pas encore atteint une grosse quantité de transferts pour observé le comportement en cas de stress
 - Le patch semble résoudre un certain nombre de problèmes qu'on a soulevé auprès des dév. SRM
 - Il reste un problème de conception ...

Détails sur le problème SRM

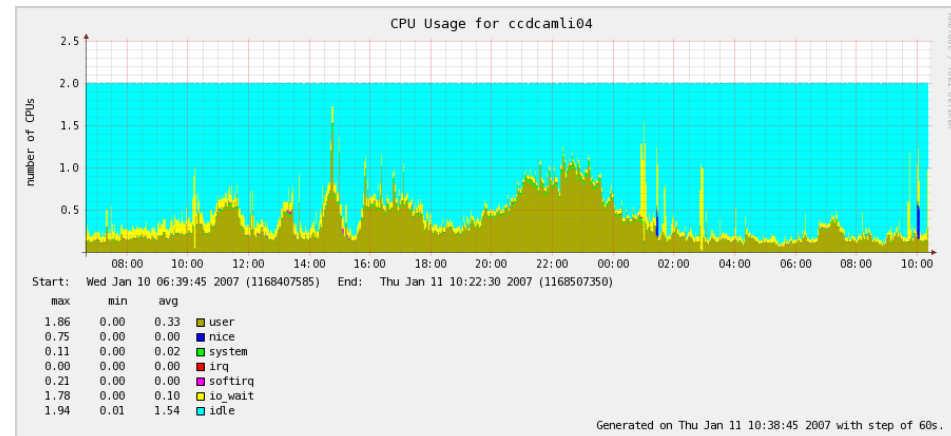
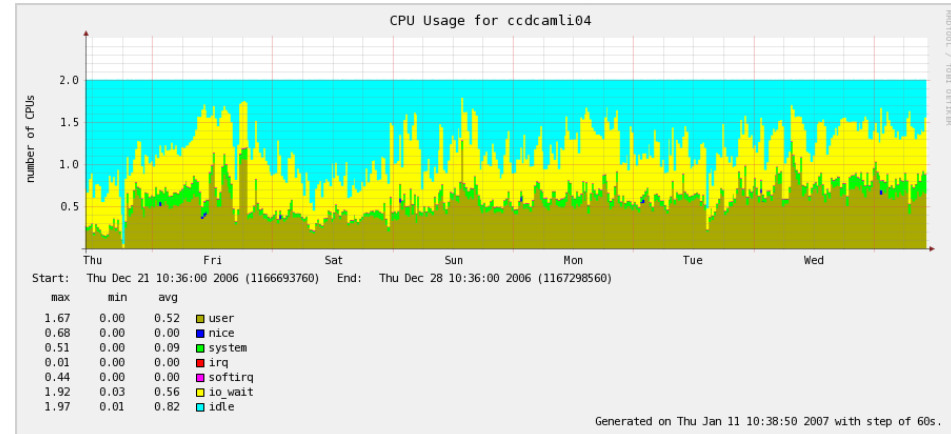


- Jusqu'à récemment, le service SRM n'était pas fiable. Lorsque la charge machine devient trop importante, le service ne répond plus aux requêtes de type "put". La délocalisation du serveur SRM sur une machine dédié n'a pas
- La charge CPU devient trop importante notamment pendant les opérations de VACUUM de la base de données. Après analyse du problème, il se trouve que le serveur SRM fait des accès n'importe comment à la base ce qui la fragmente de façon extraordinaire (l'opération de Vacuum sur une table en particulier dure 4h alors que la table ne possède que 122 lignes pour quelques colones.
- Le dernier patch appliqué ce mardi résoud un certain nombre de problèmes (pas encore tous) de sorte que la charge CPU ne soit plus dommageable au serveur SRM qui semble fonctionner correctement. Toutefois l'activité des transferts est faible pour le moment.

Détails sur le problème SRM



- Actuellement, les symptômes habituels de ce problème ne sont plus réapparus. L'empreinte système de la machine est très différente depuis l'application du patch et semble plus saine (moins de "iowait" en jaune sur les graphes)
- En haut : avant le patch
- En bas : après le patch



Autres problèmes



- Depuis notre passage à dCache 1.7, lors de transferts entre un site DPM et nous, on observe des erreurs liées au certificat de l'utilisateur. Cette erreur reste inexpliquée
- Les transferts NorduGrid->Lyon de Atlas ne fonctionnent pas probablement du a une incompatibilité entre les SE GridFTP de NorduGrid et dCache. Les developpeurs SRM sont en contact avec les administrateurs de NorduGrid et le developpeurs de Globus.
- L'espace dq2 d'atlas est plein depuis début Janvier ce qui génère beaucoup d'erreurs lorsque les jobs atlas tentent d'écrire dans cet espace.