



Tutorial Grid Engine

Nadia LAJILI

- Précautions préalables
- Surveillance de la production
- Règles de bonne conduite

▶ Précautions préalables



- Valider le code par un job interactif
- Soumettre le job sur la queue appropriée
< qconf -sql >
- Une autorisation préalable est nécessaire pour les classes privilégiées
(pa*,mc*,huge,verylong,longlasting)
- Demander des ressources adaptées à la ferme :
-> sinon le job reste indéfiniment en queue
- Soumettre dans un projet
- Possibilité de créer des dépendances entre les jobs
<qsub -hold_jid wc_job_list>

- Examiner régulièrement l'efficacité des jobs
 - > Éviter les jobs courts
 - > Éviter les jobs lents
- Déclarer les ressources nécessaires pour le job
 - > Contrôle effectué
- Éviter les soumissions massives
- A proscrire : les « qstat » intensifs dans les jobs

- Déclarer les ressources (complexes) nécessaires pour le job
- Ne pas surcharger son \$HOME AFS
- Éviter les accès intensifs à AFS
- Utiliser un système de stockage approprié pour les outputs de jobs
 - SPS : pour les fichiers temporaires de toutes tailles
 - HPSS, Dcache.. : données importantes, gros volumes
- Consulter les graphes MRTG de l'activité de son groupe
 - > http://cctools.in2p3.fr/mrtguser/info_sge_complex.php
- Bien définir des shares au sein du groupe pour une répartition des jobs au sein du groupe appropriée

- GE : soumettre un job :
<http://cc.in2p3.fr/docenligne/969>
- GE : liste des commandes :
<http://cc.in2p3.fr/docenligne/970>
- Correspondance des commandes BQS et GE :
<http://cc.in2p3.fr/docenligne/972>
- GE : Monitoring
<http://sourceforge.net/projects/gridscheduler>
- GE : user guide
<http://docs.oracle.com/cd/E1908001/n1.grid.eng6/817-6117/>