

Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

LCG T1AF

- Target share (batch vs cloud)
 - Vac
 - FairShareScheduler pour OpenStack (starting)
- Accounting (tf)
 - APEL
 - EGI
 - Rebus
- Sécurité & tracabilité (*tf, cherchent manpower*)
 - Logging
 - VM en quarantaine (StratusLab)

- Accès aux données
 - Apache + S3
 - BOINC (FTS)
 - Databridge
- VM benchmarking
 - Hyperviseur hétérogènes, et cachés depuis machine virtuelle
 - Puissance estimée sur hyperviseur
- EGI FedCloud

Compte-rendu workshop ALICE

- KISTI officiellement T1 (alice)
- Utilisation opportuniste importante
- Central services 99.5 % available
- 70 % monte carlo
- Importance de l'analyse organisée
 - Individuelle diminue constamment (-50%)
 - + de ressources disponibles au final (+35%)
- Storage availability bientôt dans dashboard SAM3
 - Sous forme de test MonaLisa
- RUN2 : double event rate
- Larger raw event size (+ de detecteurs)
- No real news for run2

- EOS
 - Bcp de progrès, notamment sur les protocoles
 - Support toujours flou
 - Bientot Ceph/xrootd
- CernBox
 - Le dropbox du cern
- Réseau
 - LHCOPN toujours principal pour échanges T0<->T1
 - Efforts dirigés vers LHCONE
- SAM3
 - Monitoring et génération de rapports
 - <http://wlcg-sam-{alice,atlas,cms,lhcb}.cern.ch/>
 - Alertes

- Oak Ridge NL ... (Titan !)
 - Bientôt nouveau T2 ALICE (mais à côté)
- HLT Farm
 - OpenStack pour utilisation offline (up to 7000 jobs)
 - HTCondor + elastiq + AliEn
- Sécurité des jobs
 - Containers : une possibilité
 - Détection des intrusions par machine learning
- DELL
 - Capacité max sur techno PMR atteinte
 - Introduction HAMR 2017-2018
 - SSD pas forcément plus cost-effective
 - HDD et SSD vont cohabiter encore longtemps