



# Tâches Opération et cloud computing au CC

R. Rumler, 2013-11-05



# Manques



- eTRIKS !
- Activité Qualité
- Support globalement



- Objectifs
- « Roadmap » présenté lors de l'AG
- En dehors du CC
- Besoins
- Problèmes ouverts / questions

- Structurer la discussion
- Établir une liste des besoins
  - Par domaine / (type de) client
  - Pour l'équipe

## ■ Besoins internes

- Test
- ccdv...
- Service

## ■ Calcul

- Workers virtualisés (plusieurs façons possibles)
- Tests en cours / prévus (ATLAS, EUCLID, LSST ; Unicloud)

- En production :
  - Stratuslab : « marché » de VM certifiées
  - IPHC (Openstack)
- Services fournis : CPU, RAM, @IP, stockage
- Groupe Cloud de FG
- Cloud EGI ?
- CERN : virtualisation des workers

- Catalogue des services
- « SLA »
- Fédération des clouds
- Plusieurs VM « type »
- Intégration à DIRAC

- Confectionner des VM « sur mesure »
- Mémoire > 256 Go
- Checkpoint / restart (temps elaps > 1 mois)
- Confidentialité
- Accounting : utilisateur / sous projet / projet
- « Classes » : ferme / Openstack / VMWARE
- VM de service (1 an) : Windows

- VM pour machines de service (VObox...)
- Confectionner les ressources de la VM
- Intégration dans les outils (DIRAC, PANDA, CRAB...)
- ATLAS : utilisation pour la simulation
- CMS : pour l'instant, gagner des ressources supplémentaires

- Sécurité / confidentialité
- Autres systèmes que SL6
  - Ubuntu xx
  - Tests
- Éviter des interférences entre installations
- Échapper aux conflits de versions
- « Failover » inter-sites

- Respecter document « Introduction d'un nouveau service »
- Accounting
- Surveillance, NAGIOS
- Intégration dans l'astreinte

- Qu'est-ce que l'équipe aura à faire en plus ?
- Introduction au batch : quand, comment ?
- Droits particuliers « Openstack » ?
- Suivi du projet ?
- Puppet pour les VM de service ?
- Les échéances ?

- Qu'est-ce qu'il est exclu définitivement ?
- Comment mesurer et montrer la contribution d'un centre / du CC ? (LHC)
- Outils de surveillance Openstack ?
- Outils de surveillance VMWare ?