La grille à Montpellier (MSFG)

La grille à Montpellier (MSFG)

PLAN

- 2000 → 2005 (période GAM)
- 2005 → 2011(période LPTA)
- 2011 → 20xx (Période LUPM)

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2000 : Création du GAM directeur Alain Falvard
- 2001 : Cluster pour Datagrid : 500 KF
- 2002 : Stage 6 mois au Gam : Datagrid (globus :-)
- 2005 : Fin du GAM, vive le LPTA ! (dir : A. F.)

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2006

  Poste ouvert au concours externe au LPTA

- 2007

  Demande BQR (integration grille EGEE)

  Formation grille à Lyon (P. Girard, yaim)

  IGH (S. Nicoud) : volonté de monter un site grille

  Premières rencontres autour d'un projet commun

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2008

Matériel (blade center IBM + 10 To + tvx) ~ 40K€

Construction salle grille (600 coeurs, 50 To) ~ 40K€

financement prévu pour les machines : cper 150 k€

Projet commun MSFG :

DR13, LIRMM, IGH, LPTA, CBS

Vo's supportées : astrop, biomed, esr, .. \ LHC

Formation quattor à Montpellier (M. Jouvin)

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2009 :-(

MSFG ⟶ MSFG-MULTI | MSFG-OPEN

MULTI : ESR, Biomed,..

OPEN : astroparticules (cta, glast, hess)

DR13 : réseau

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2010

Fin de MSFG-multi (pb manpower, ..)

Certification du site MSFG-OPEN

Vo's supportées par MSFG-OPEN : astropart + biomed + formation + mcia (Bordeaux) + vo locale

Debut du projet HPC@LR (UM2 – REGION - FEDER)

La grille à Montpellier (MSFG)

- 2011

  Fin du LPTA, vive le LUPM !

  Arrivée de L. Arrabito au LUPM (lhcb, dirac)

- 2012

  Formation admin dirac à Lyon (A. T. & V. H.)

  Participation du LUPM à l'instance nationale dirac, au CTE France-grilles, à Squad.

La grille à Montpellier (MSFG) l'actualité

- 2013

EAOM : poste de gestionaire de parc demandé

Formation admin Stratuslab à Bordeaux

(C. Loomis)

Installation instance stratuslab

Rencontre LUPM - HPC@LR CPER 2015-2020 : Offre intégrée *HPC – HTC - Cloud en région Languedoc-Roussillon*

La grille à Montpellier (MSFG) les projets

- 2014

  Augmentation du stockage pour vo HESS

  Finalisation du projet avec HPC@LR

- 2015 ⟶ (si CPER)

  durée du financement CPER = 5 ans

  Mésocentre intégré (HPC - HTC - Cloud) en LR

La grille à Montpellier (MSFG) Conclusion (1/2)

- Ombres et inquiétudes

  Projet multisite abandonné

  CPER (150 k€) destiné à la grille accepté puis annulé => 256 coeurs vs 600 ; 10 To vs 50

  Rénovation du bâtiment de physique à venir : déménagement du noeud de grille quelque part..

La grille à Montpellier (MSFG) Conclusion (2/2)

- Satisfactions

Site opérationnel depuis trois ans et demi

(0,20 FTE)

Support des vo's astroparticules et biomed font que les machines sont toujours occupées.

Savoir-faire en calcul HTC du LUPM “des machines jusqu'aux utilisateurs”

La grille à Montpellier (MSFG)

Je vous remercie de votre attention