

12/01/2012

LCG-France Tier-1 & AF

Réunion mensuelle de coordination

Pierre Girard

Pierre.girard@in2p3.fr

Bonne et heureuse année 2012



- Nouvelles de LCG
 - CR du dernier GDB
 - Technical Evolution Groups
- Disponibilité du site
- Dossiers en cours
- Événements



Nouvelles de LCG



■ GDB du 11 janvier 2012

- <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=155064>

CR du dernier GDB



Since the Previous Meeting

- The Higgs was discovered!
- All our hard work justified 😊

WHAT???
Frédérique?

WLCG
Worldwide LHC Computing Grid



Science & Technology
Facilities Council

GDB

CR du dernier GDB

GDB Issues

- MU Pilot Jobs (TEG) ,
- SCAS, Argus, gLExec (TEG)
- **CREAM**
- **Virtualisation**
- Installed capacity
- OPN, **LHCONE**
- **CVMFS**
- **Information Service**
- Supported WMS?
- **Site Dashboard?**
- **glite-cluster**



CR du dernier GDB



PES

CVMFS Deployment Update.

CERN IT
Department

- New CERN IT Stratum Zero service live.
 - All Stratum 1s now using this stratum zero.
- Incident over Xmas break.
 - RAL had not been advised to migrate to IT stratum zero before xmas.
 - PH stratum failed at new year.
 - RAL migrated to IT Stratum one at this point.
 - SLS probe now being developed to check stratum one consistency.
- IT maintained CVMFS install machines:
 - A new cvmfs server update was installed within CERN IT just before xmas.
 - The update addressed some requirements for running within IT.
 - Testing underway.

CERN IT Department
CH-1211 Geneva 23
Switzerland
www.cern.ch/it

GDB Jan 11th 2012, Steve Traylen



CR du dernier GDB



- À ne pas manquer en février
 - TEG Day 7th Feb.
 - IT Auditorium de 9:00 à 18:00
 - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=158775>
 - TEG Summary@GDB
 - Site Dashboard

CR du dernier GDB



Today

- Information Services
- IPv6
- Middleware
- RFC Proxies
- chroots

WLCG
Worldwide LHC Computing Grid



Science & Technology
Facilities Council

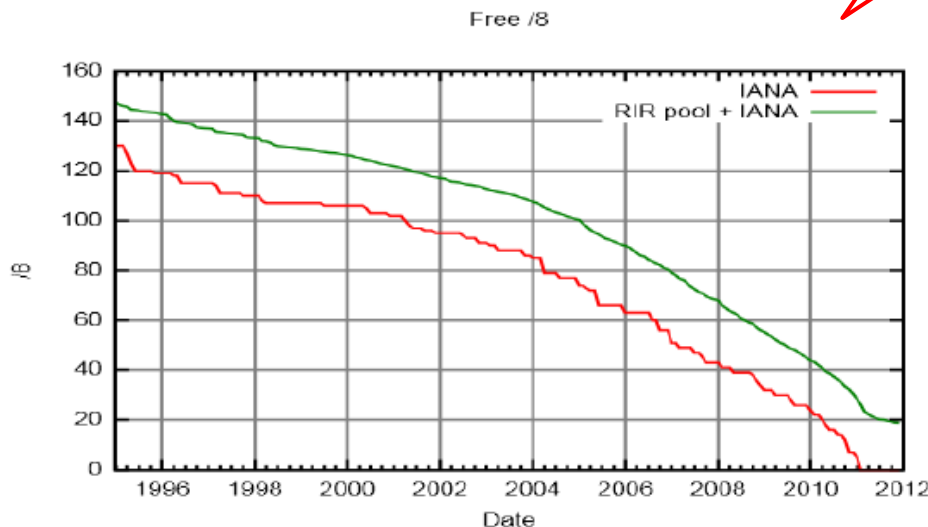
GDB

CR du dernier GDB



Science & Technology
Facilities Council

IPv4 Free Addresses (/8 blocks)



<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ipv4-exhaust.svg>

11 Jan 2012

Kelsey, HEPiX IPv6 WG

Should we deploy IPv6?
Answer: Yes! When we are ready.

Plan several HEP IPv6 “Days” during 2013
– turn on dual stack for 24 hours on production infrastructure and test/observe

WLCG cannot support IPv6-only systems before at least 2014

CR du dernier GDB



Are we good to go?

1. Are SGE sites all happily using CREAM and ready to be judged on its performance?
2. Planned to use CREAM-only availability calculation for January 2012 to keep the calculation consistent throughout 2012.
3. Speak now or forever hold your peace.



Résultats du site

Résultats 2011



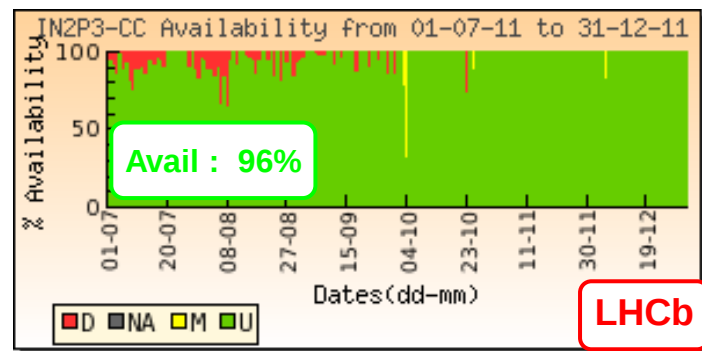
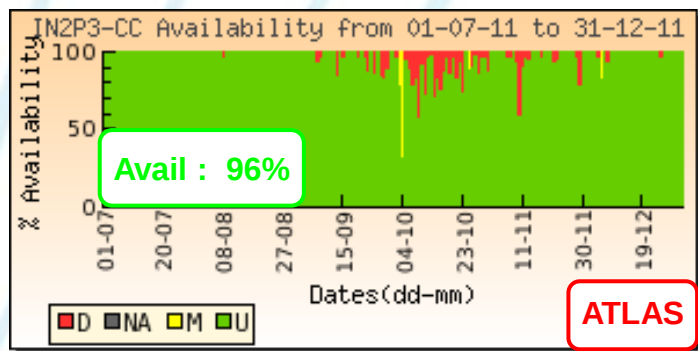
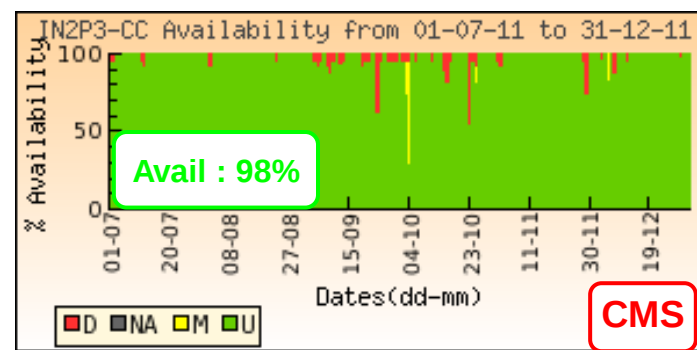
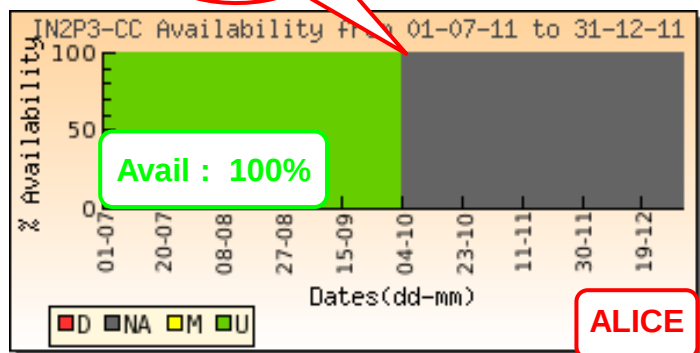
■ <https://espace.cern.ch/WLCG-document-repository/ReliabilityAvailability/Forms/AllItems.aspx>



Disponibilités des VOs pour 2011



Fin des LCG-
CEs et pas
de SE



Statistiques tickets GGUS (Rolf)



- Du 4/1/2011 au 4/1/2012), le CC a reçu 258 tickets
 - ALARM 18 (dont 3 réels)
 - team 109
 - autres 131

- Par VO (tickets de test inclus)
 - LHC
 - ALICE 2
 - ATLAS 76
 - CMS 48
 - LHCb 29

 - non LHC
 - Auger 4
 - Biomed 33
 - dteam 6
 - esr 1
 - hone 2
 - (none) 41
 - ops 4
 - other 10
 - EELA 2



Dossiers en cours

Pledges LCG-Fr 2011 @ CCIN2P3

Disque



Capacité disque du CC (01/2012)			Pledges 2011	
VO	Site type	TB	TB	%
alice	T1+T2	815,83	915	89,16%
Total alice		815,83	915	89,16%
atlas	T1+T2	4810,91	4755	101,18%
	T3	532,15	561	94,86%
	T4	10,01	0	
Total atlas		5353,07	5316	100,70%
cms	T1	1270,16	1237	102,68%
	T2	507,97	508	99,99%
	T3	72,22	127	56,87%
Total cms		1850,35	1872	98,84%
lhcb	T1+T2	1095,77	1090	100,53%
Total lhcb		1095,77	1090	100,53%
Total général		9115,02	9193	99,15%

■ CREAM GEs

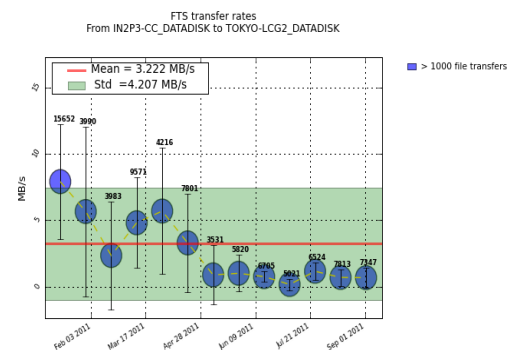
- Statut des jobs
 - Tout le support doit y avoir accès
 - Christelle a fait passer la demande des DNS à inclure
 - Interrogation des CEs depuis une UI
 - Glite-ce-job-list <CE>
 - Glite-ce-job-status <job-id>
 - Glite-ce-job-status –all ...
- Quelques problèmes identifiés
 - Purge des jobs
 - table MySQL avec 4 000 000 d'entrées
 - Passage des job requirements à GE
 - Statut des jobs en timeout
 - Au niveau CREAM: timeout de glite-ce-job-status
 - Au niveau de la publication: “qacct” qui met +10 mn
 - Configuration JWGEN
 - Job Wrapper développé par S. Reynaud
 - Adaptation pour les jobs multi-coeurs (cccreamceli01.in2p3.fr)
 - Valeurs des ressources (mémoire, scratch, cpu) par défaut
 - Update à prévoir

Chantiers en cours



■ Problèmes réseaux (update)

- Avec les sites étrangers qui ne sont pas sur LHCOPN
- Impact sur ATLAS et CMS
 - https://ggus.eu/ws/ticket_info.php?ticket=75983
 - https://ggus.eu/ws/ticket_info.php?ticket=74268
- CCIN2P3/RENATER avait entamé la procédure d'ouverture de ticket à GEANT
 - Annulé car le problème serait chez nous
 - Configuration du LAN (?)
- Travail d'investigation avec Fabio depuis IHEP





■ En vrac

- Important UPGRADE/UPDATE de dCache
 - <https://cctools.in2p3.fr/wiki/exploitation:arrets:arret20120207>
- ALICE s'intéresse aux jobs Multi-Coeurs
 - Renaud suit l'affaire
- Timeout des tests de LHCb avec CVMFS
 - En cours d'investigation



Prochaine T1/AF



- Date et lieu
 - 9 février en salle 202
- Proposition de sujets
 - “Whole node” job
 - Sébastien ?
 - Renaud ?
 - Autres ?



■ A venir

- TEG F2F, Amsterdam, 23-26th January 2012
- LHCOPN/LHCONE, LBL, 30-31 January 2012
- OGF 34, Oxford, 11-14 March 2012
- HEPiX Spring Meeting, Prague, 23-27 April 2012
- ISGC, Taipei, 26 February - 2 March 2012
- EGI User Forum, Munich, 19-23 March
- WLCG Workshop, NYC, 19-20th May 2012
- CHEP2012, NYC, 21-25th May 2012
- EGI Technical Forum, Prague, September 2012
- HEPiX Fall Meeting, IHEP, October 2012