



22/09/2010

LCG-France Tier-1 & AF

Réunion mensuelle de coordination

Pierre Girard

Pierre.girard@in2p3.fr

dapnia
cea
saclay

CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



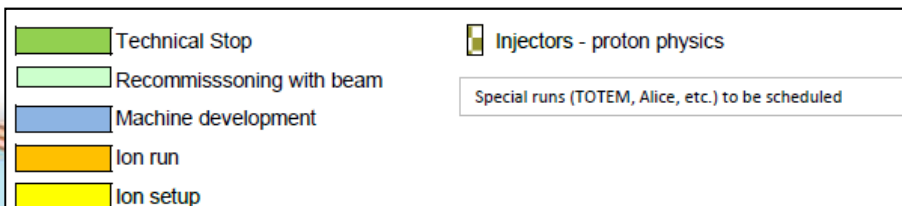
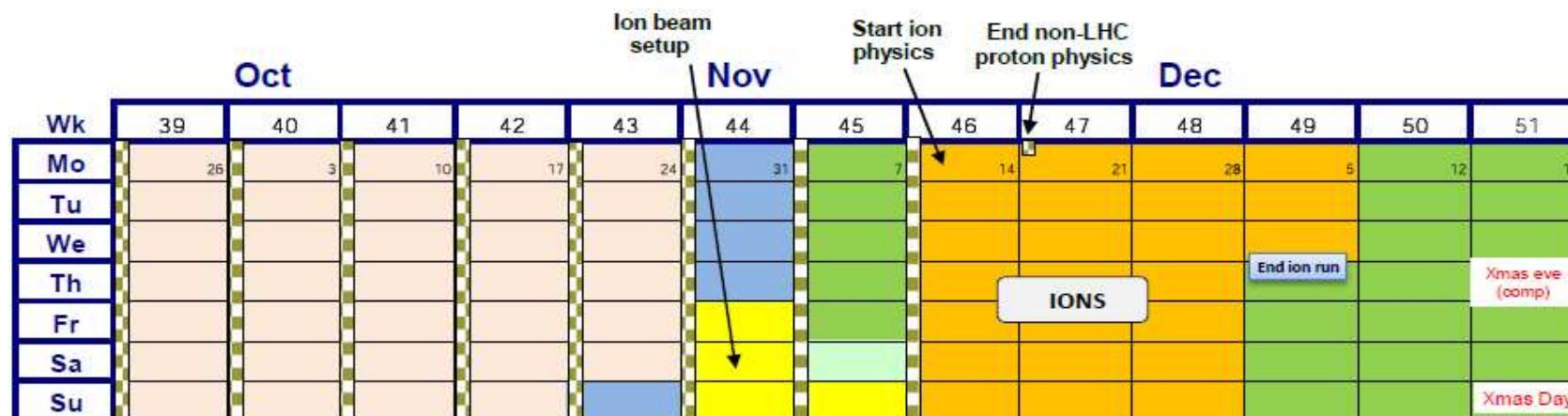
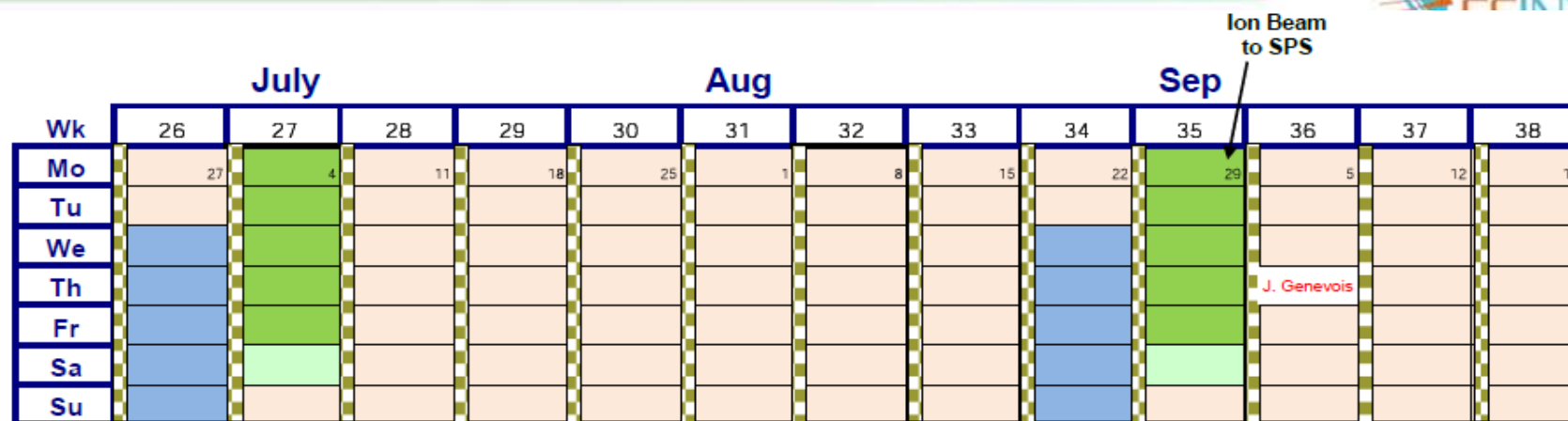
Plan



- Nouvelles de LCG
 - Planning LHC
 - CR des derniers GDBs
- Résultats du site
 - Disponibilité de mars à septembre 2011
 - Disponibilités des VOs LHC
- Organisation
- Avancement des chantiers
- Événements

Nouvelles de LCG

Planning du LHC





Planning du LHC



ML

2/9/2011

V0.2

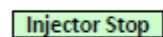
2012 Injector Accelerator Schedule

Draft!!!

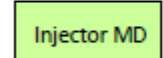
CTF start LINAC2 start Beam available to LHC CNGS & nTOF setup CNGS & nTOF physics start													
	Jan				Feb			Mar					
Wk	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mo	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19
Tu													
We													
Th													
Fr							PSB/PS closed			Setup with beam PSB, PS, SPS			
Sa								Machine Checkout					
Su													



Injector Complex MD Block



Injector Stop Technical stop for the Injector Chain



Injector MD Floating injector MD - LHC beam has priority



AD Physics



AD Setting-up & Studies

Injector technical stops and scheduled MD take place during LHC technical stops



- Quelques GDBs de retard (hum hum)

- ***March – September 2011***

- <http://indico.cern.ch/categoryDisplay.py?categId=3181>



- Thèmes principaux abordés
 - ***Relations entre EGI/EMI/UMDS et WLCG***
 - ***Remise à plat/en question de la collaboration WLCG/EGI***
 - ***WLCG lance de son côté des discussions techniques sur ses réels besoins***
 - ***Remise en cause des besoins en Middleware***
 - *WMS, CE, IS, etc.*
 - ***Mise en place de groupes de discussions sur différents thèmes***
 - *Cf. le talk de Frédérique Chollet*
 - ***Virtualisation et Cloud computing mis de + en + en avant***
 - *LHCb et Atlas intéressés*
 - *CMS est intéressé par le « whole node » mais considère que la virtualisation ou non est à la discrétion du site*
 - *Alice n'est pour l'instant pas intéressé (manque de temps et de manpower)*

■ **Thèmes principaux abordés**

- **CREAM CE vs LCG CE**
 - LCG CE abandon officiel (sept.)
 - CREAM GE
- **Multi-users Pilot Job/GLEXEC/ARGUS**
 - Déploiement sur les T1s fait et sur les T2s en cours
 - Tests nagios OPS et VOs LHC
 - MAIS... Atlas a annoncé son intention de ne pas utiliser glexec (sept.)
- **Système d'information**
 - Publication des capacités installées
 - Nouvelle implémentation des BDIIs (avec « caching »)
 - Utilisé essentiellement pour la découverte de service par les VOs LHC
- **CVMFS**
 - Mise en place d'une infrastructure CVMFS de production
 - Demande d'ATLAS et de LHCb
- **Révision des modèles de calcul et de l'organisation des données**
 - Apparition de super T2s
 - Multiplication des liaisons entre T2s
 - Projet LHCONE pour disposer d'un réseau adapté à ses nouveaux besoins

Résultats du site

Disponibilités de mars à août 2011



Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN for ops (WLCG_CREAM_LCGCE_CRITICAL)

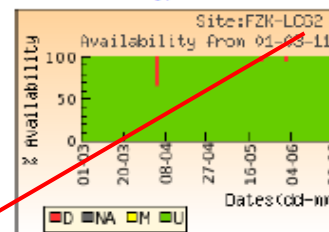
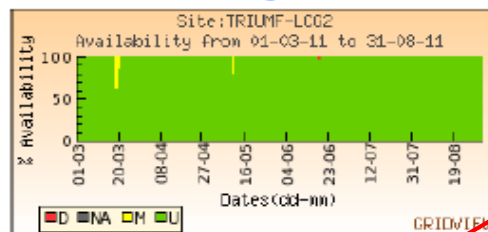
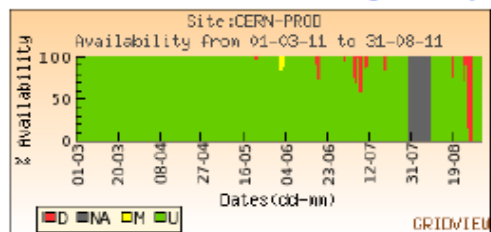
Data from Nagios/Gridview (upto Apr 2011) and Nagios/ACE (from May 2011)

March 2011 - August 2011

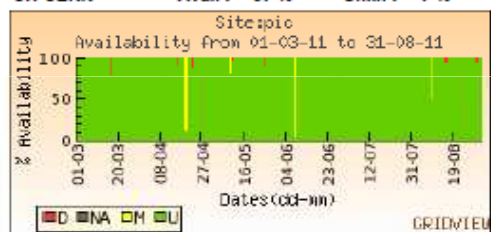
Availability is calculated as uptime / (total_time - time_status_was_UNKNOWN)

Availability for last 6 Months

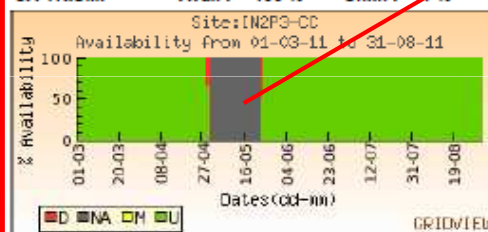
Target reliability for each site is 97 % and Target for 8 best sites is 98 % from January, 2009



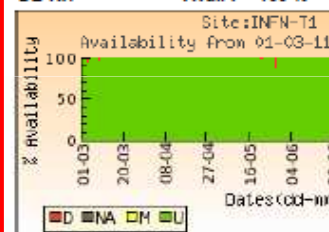
CH-CERN Avail: 97 % Unkn: 7 %



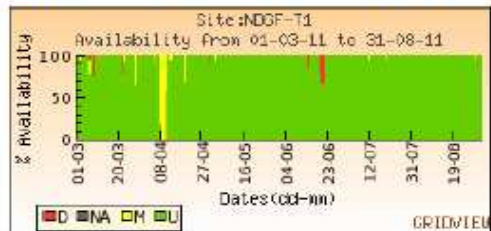
CA-TRIUMF Avail: 100 % Unkn: 0 %



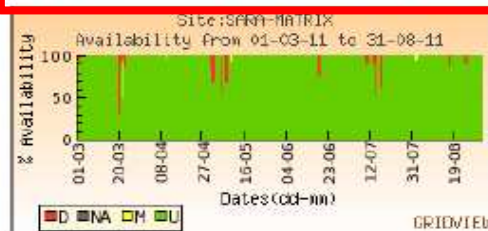
DE-KIT Avail: 100 %



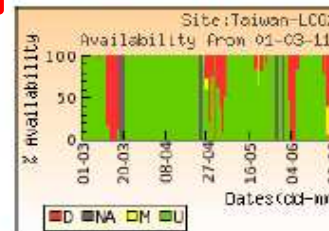
ES-PIC Avail: 98 % Unkn: 2 %



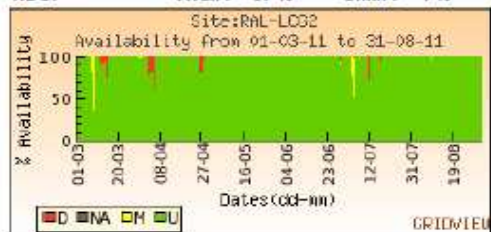
FR-CCIN2P3 Avail: 99 % Unkn: 13 %



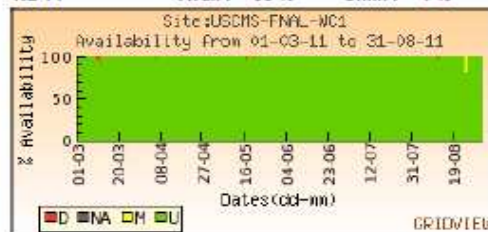
IT-INFN-CNAF Avail: 99 % Unkn: 0 %



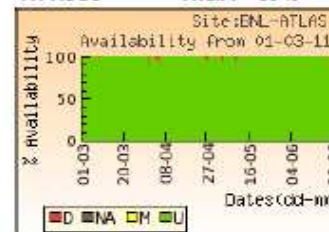
NDGF Avail: 97 % Unkn: 1 %



NL-T1 Avail: 98 % Unkn: 1 %



TW-ASGC Avail: 85 % Unkn: 9 %



UK-T1-RAL Avail: 98 % Unkn: 0 %

US-FNAL-CMS Avail: 100 % Unkn: 0 %

US-T1-BNL Avail: 98 % Unkn: 1 %

Changement de la publication pour les besoins de LHCb. Les tests n'étaient pas adaptés à cette publication.

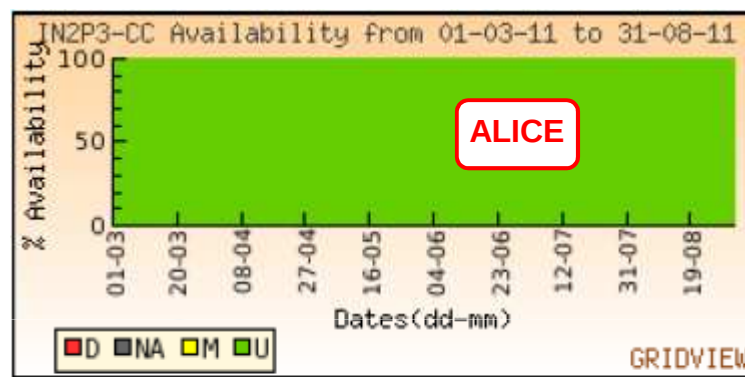
Demande faite et approuvée au projet pour que les tests soient annulés.

Source: <http://gvdev.cern.ch/GRIDVIEW/downloads/Reports/>

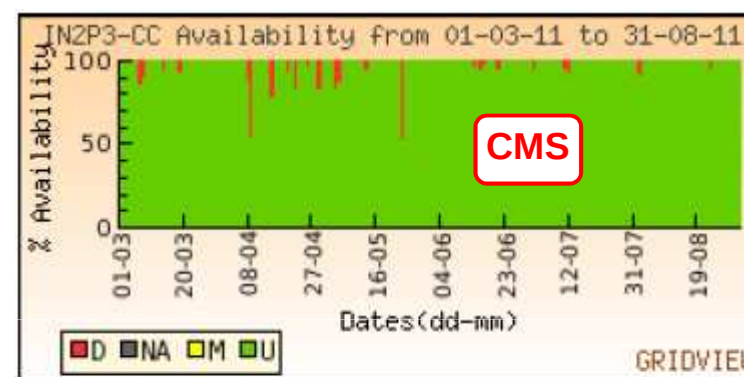
Disponibilités des VOs de mars à août 2011



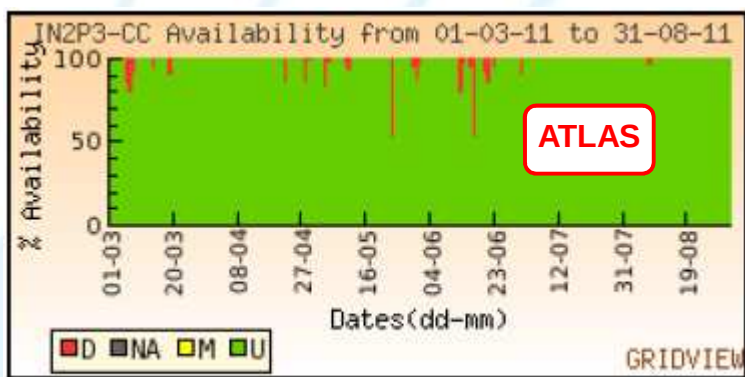
Source: <http://gvdev.cern.ch/GRIDVIEW/downloads/Reports/>



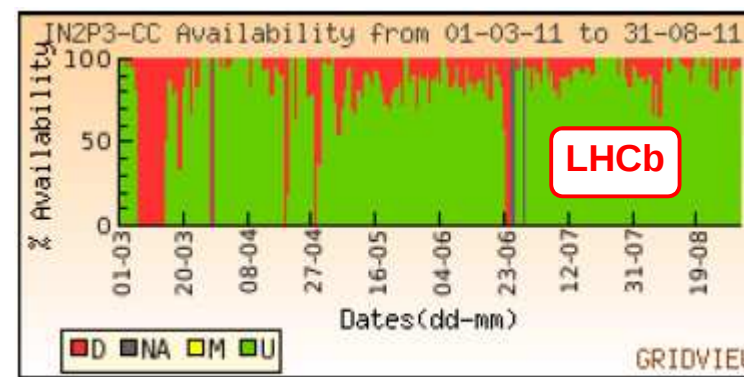
FR-CCIN2P3 Avail : 100 % Unkn : 1 %



FR-CCIN2P3 Avail : 99 % Unkn : 0 %



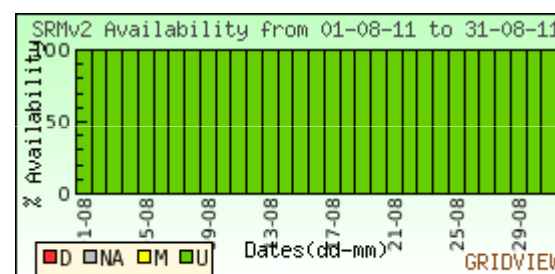
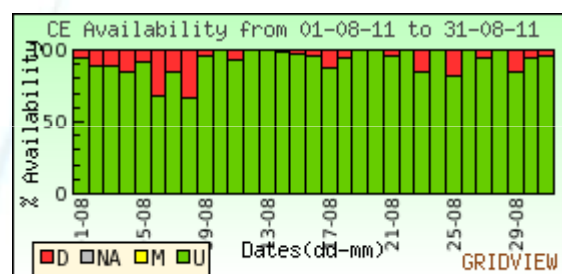
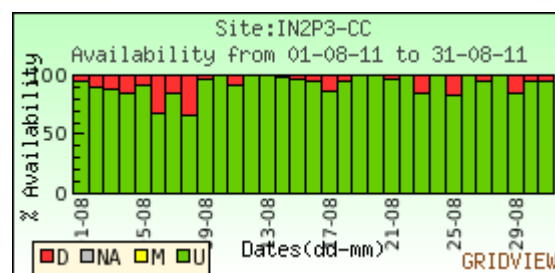
FR-CCIN2P3 Avail : 99 % Unkn : 0 %



FR-CCIN2P3 Avail : 87 % Unkn : 8 %

Disponibilité de LHCb

Tests de la SW AREA (BQS/AFS)



CE - cclcgceli04.in2p3.fr (Hourly Status on 05-Aug-2011 from 00:00 to 23:59)

TestName	v0	Critical	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Service Status																												
CE-org.lhcb.WN-sft-brokerinfo	LHCb	Y																										
CE-org.lhcb.WN-sft-csh	LHCb	Y																										
CE-org.lhcb.WN-sft-log-rm-gfal	LHCb	Y																										
CE-org.lhcb.WN-sft-vo-swdir	LHCb	Y																										
CE-org.lhcb.WN-sft-voms	LHCb	Y																										
CE-org.sam.CE-JobSubmit	LHCb	Y																										

GRIDVIEW

Organisation



A clarifier



- L'organisation de l'exploitation
 - Avec la mise en place de la control room
 - Sujet pour le prochain LCG T1-AF ?
- L'organisation du projet LCG au CC
 - Rôle de son responsable
 - Transversalité et Interaction avec les équipes/groupes

Avancement des chantiers



Chantiers en cours



■ Parc des CEs

- Arrêt des LCG CEs LHC le 03/10
 - Pensez à le faire répercuter au niveau de chaque VO LHC avant.
- CREAM BQS
 - Arrêt avec BQS
- CREAM GE
 - Instable mais finalement peu de retour/complaintes des VO
 - 2 CREAMs par site (T1, T2 et EGEE)
 - 9ième patch à appliquer (BUpdaterSGE)
 - En test sur le CREAM GE cccreamceli10
 - 3ième patch utilisé sur tous les autres CEs
 - » Incohérences détectées sur les statuts de jobs
 - A voir s'il faut mettre plus de CREAM GEs



Chantiers en cours



- dCache LCG
 - Upgrade pour soulager la BDD Chimera
 - Ajout de RAM et de disques
 - Dump de la base pour backup délocalisé sur une autre machine
 - Update vers la Golden Release (1.9.12) début 2012
- Grille en général
 - Quid de l'arrêt du LFC Atlas ?
 - UIs à mettre à jour
 - Impact sur les VO Boxes
 - Glexec/ARGUS à mettre à jour
 - Est-ce prioritaire ?
 - Travail de consolidation à entreprendre
 - Procédure d'installation
 - Surveillance des services
 - Outils à destination de l'exploitation/support



■ CVMFS / SQUID

- Concerne ATLAS et LHCb
- En production sur BQS et GE
- 2 squids load-balancés.
- Mécanisme de switch automatique d'AFS vers CVMFS
- Consolidation
 - Monitoring des SQUIDS et du service CVMFS sur les WNs
 - Reconfiguration du service CVMFS sur les WNs
 - Mise en place de quota par Vos
 - La somme des quotas doit être inférieure à la taille du cache (20 Go)
 - Durant l'arrêt du 04/10 ?



Chantiers en cours



- Monitoring
 - Cachier des charges d'Atlas et du support
 - Externalisation d'outils de monitoring interne
 - Recensement par le support (Emmanouil)
 - Intégration par le développement (Dominique)
- Tests de soumission "Whole Node"
 - Sur la ferme de test de GE
 - 1 WN réel + 1 WN virtuel
 - CMS
 - Sébastien est le responsable du suivi



Evénements



- En cours/A venir
 - **EGI Technical Forum, Lyon, 19-23rd September**
 - **LHCONE Meeting, Amsterdam, 26-27 September**
 - **EGI AHM, Padova, 17-19 October**
 - **HEPiX Fall Meeting, Vancouver, 24-28 October**
 - 20th Anniversary Meeting
 - Early Bird 23rd September
 - **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**