



13/10/2010

LCG-France Tier-1 & AF

Réunion mensuelle de coordination

Pierre Girard

Pierre.girard@in2p3.fr

dapnia
cead
saclay

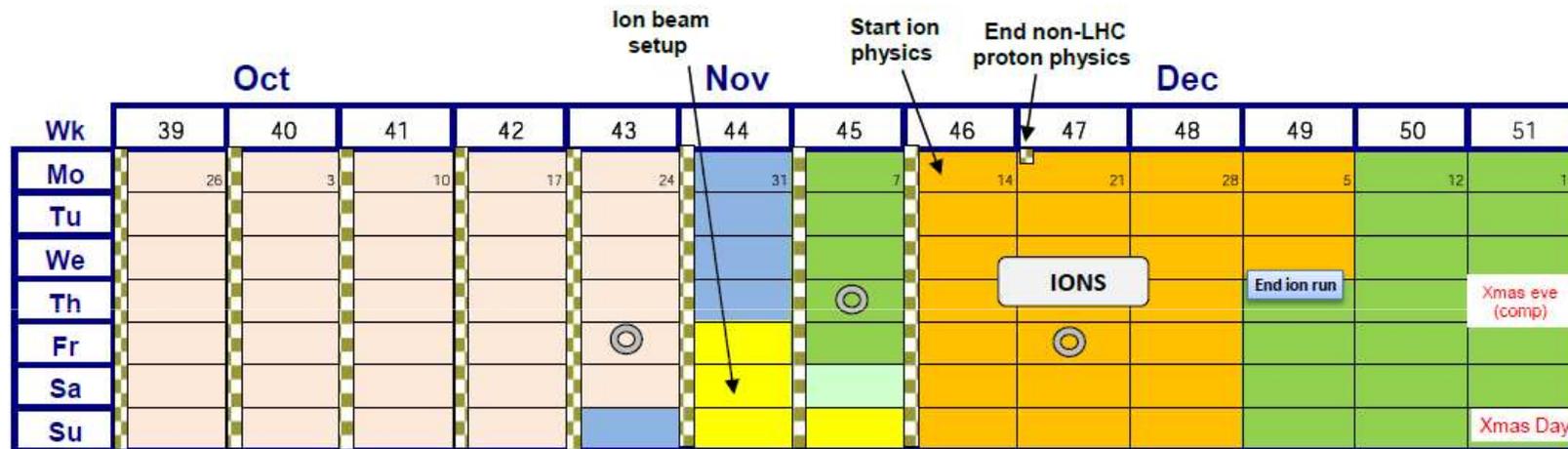
CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



- **Nouvelles de LCG**
 - Planning LHC
 - Prochain arrêt du CC
 - CR des derniers GDBs
- **Dossiers en cours**
- **Événements**

Nouvelles de LCG

Planning du LHC



- Technical Stop
- Recommissioning with beam
- Machine development
- Ion run
- Ion setup
- Injectors - proton physics
- Special runs (TOTEM etc.) to be scheduled
- Ion source - oven refill

Source: https://espace.cern.ch/be-dep/BE/Departmental/Documents/BE/LHC_Schedule.pdf

Planning du LHC



ML

2/9/2011
V0.2

2012 Injector Accelerator Schedule

Draft!!!

	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													

CTF start

LINAC2 start

Beam available to LHC

CNGS & nTOF setup

CNGS & nTOF physics start

- 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



Arrêts du CC



- Période d'arrêt du LHC
 - Du 08/12/2011 au 05/03/2012
 - Demande d'update dCache (golden release) pendant l'arrêt du LHC
- Arrêts du CC planifiés
 - 06/12/2011
 - 2012 ?
- Un arrêt dcache serait bienvenu en février 2012



GDB du 13/10/2011



- <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=106649>

Today

- Technical Evaluation Groups
- WLCG Networking
- Middleware
 - Staged Rollout
- User Support
- CVMFS
- Tier3s

WLCG
Worldwide LHC Computing Grid

LCG

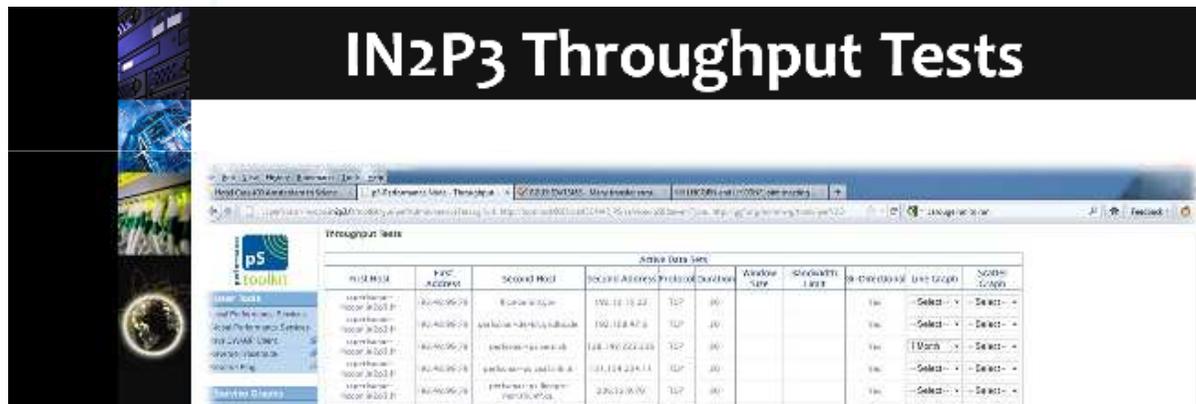
Science & Technology
Facilities Council

GDB



■ Networking LHCOPN/LHCONE

- <http://indico.cern.ch/getFile.py/access?sessionId=4&resId=0&materialId=1&confId=106649>



perfSONAR-PS Box du CC pour LHCOPN

“LHCONE is investigating different approaches for providing capability and managing large data flows.

- It is not yet a production service

...

This has resulted in an interesting and working proto-infrastructure

- But scalability and manageability are doubtful with current technology.
- Slow down the move to a production infrastructure to investigate emerging solutions

”



■ TWG: Database Technical Evolution Group

- <http://indico.cern.ch/getFile.py/access?contribId=1&sessionId=2&resId=0&materialId=slides&confId=106649>



WLCG GDB - 12 October 2011

First steps

- Workshop on 7-9 November 2011:
 - Only afternoons. Mornings free for unscheduled discussions.
 - Conditions data, COOL, CORAL, Frontier and database replication and remote access issues
 - Usage, evolution and requirements of Online Databases
 - Relational and NoSQL databases for distributed applications, requirements and deployment models
 - Order of the sessions not yet fixed (input needed)
 - Agenda in <https://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=158091>
- Mailing list of interested people: wlcg-teg-database@cern.ch
 - "Known" database contacts from the LHC experiments
 - People from the CERN IT-DB and IT-ES groups
 - Advertised to experiments and [wlcg-grid-services](#) lists for self-subscription



■ CVMFS

- <http://indico.cern.ch/getFile.py/access?sessionId=6&resId=0&materialId=0&confId=106649>

PES

Summary and Outlook

CERN IT Department

- CVMFS publication of experiment software is production ready.

- CERN IT under WLCG have committed central services in the long term in an e fashion to LFC, VOMS,
- Service is now as stable as it is likely to be
 - IT will do no better than PH is doing for rem
- Final service layout only in place once installers are fully operational.

- Support lines in place , i.e GGUS, C SNOW system.

- Items for CVMFS developers will be rel as for FTS, VOMS, apache, ..
- Existing lines to CVMFS developers will

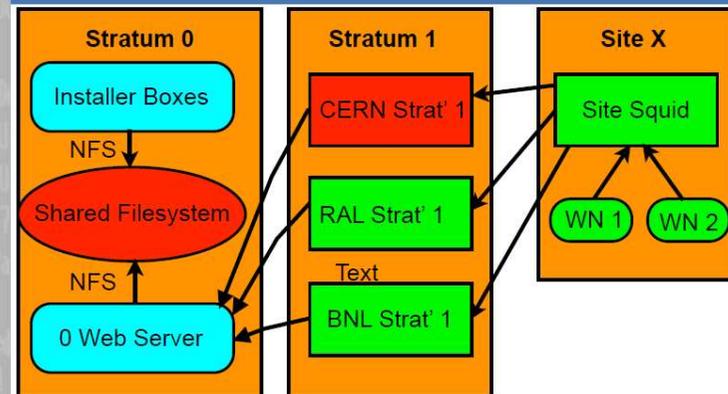
Production avec quelques bémols:

- infrastructure de production à finaliser (cf ci-dessous)
- Aucun développeur de CVMFS sur un poste permanent

PES

Service

Department



- Location - CERN IT, CERN PH, Other
- Stratum 1s fully redundant and production.
 - No more are needed, nothing to be done.
- Stratum 0 migration from PH to IT - next slide



Résultats du site



OPS/Septembre 2011



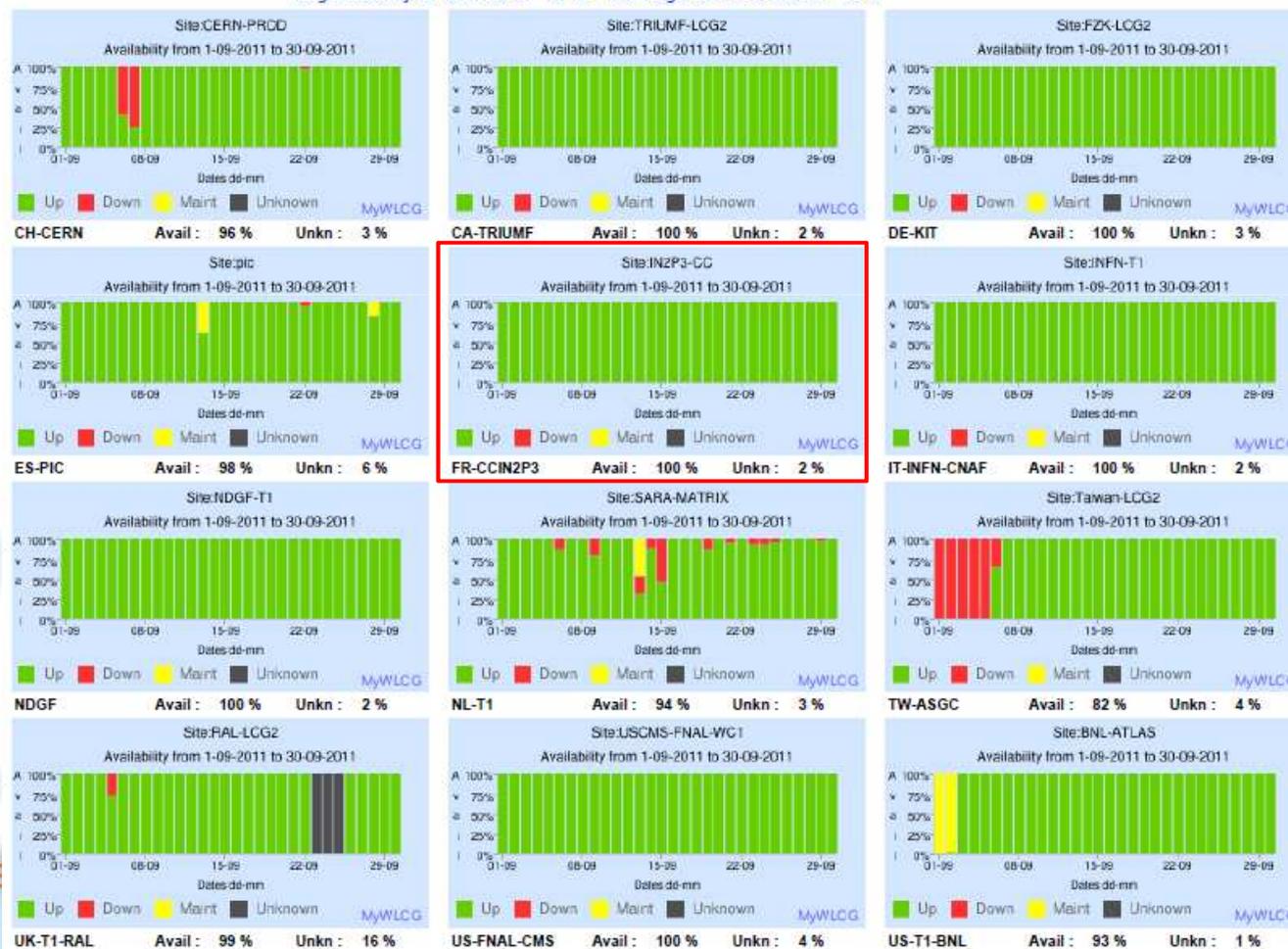
Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN for ops (WLCG_CREAM_LCGCE_CRITICAL)

Data from Nagios and ACE

September 2011

Availability is calculated as $uptime / (total_time - time_status_was_UNKNOWN)$

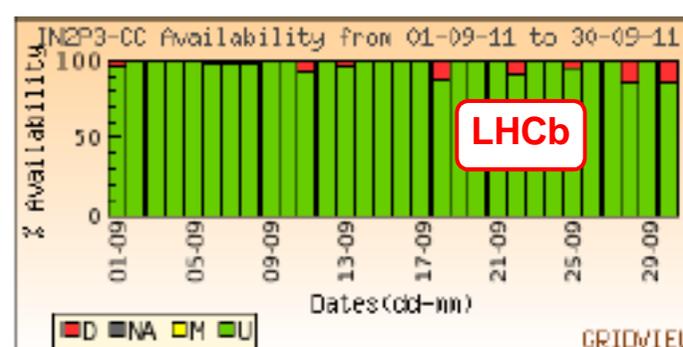
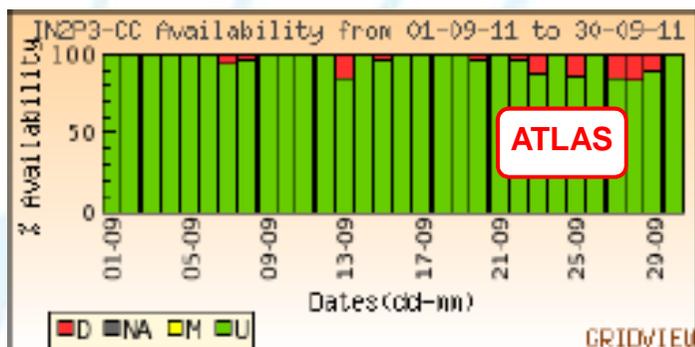
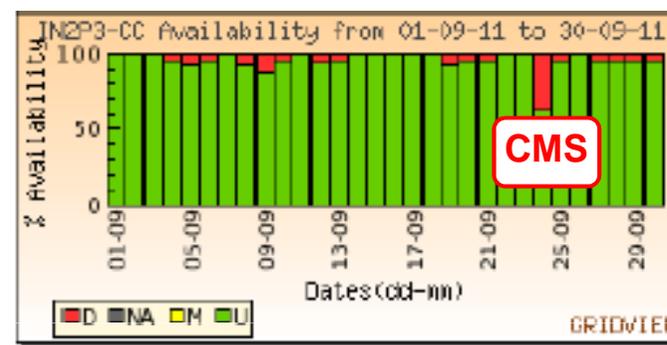
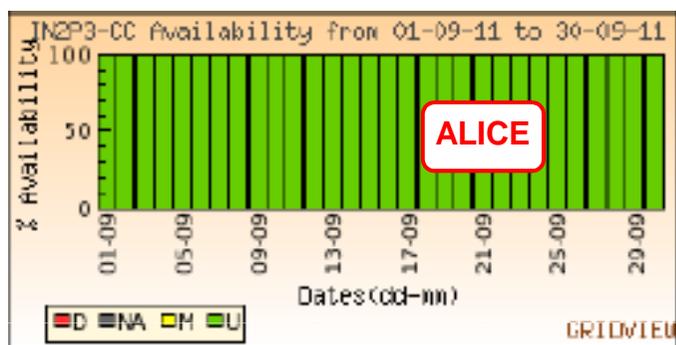
Target reliability for each site is 97 % and Target for 8 best sites is 98 %



Disponibilités des VOs pour septembre 2011



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



OK!!

Dossiers en cours



Chantiers en cours



■ CEs

- Plus de LCG CEs pour les VOs LHC
- 1 CREAM BQS par site pour les 4 VOs LHC
- 2 CREAM GE par site pour les 4 VOs LHC
 - Récente mise à jour avec le dernier “patch” officialisé
 - Pb du statut des jobs résolu ? (à vérifier)
- Proposition de donner l'accès au support à l'historique des jobs des CREAM
 - Fonctionnalité du CREAM
 - Christelle a fourni un exemple à Ghita et Emmanouil
- **Quid du planning de migration BQS vers GE ?**

■ dCache

- Retard sur l'ajout de RAM.
 - Downtime à fixer rapidement.
- Update “golden release” à planifier en début d'année
- Réflexion sur l'évolution de l'infrastructure dCache
 - Cf. présentation d'Yvan



Chantiers en cours

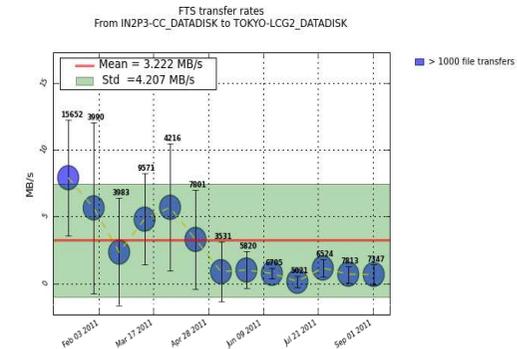


■ Atlas

- Baisse inexplicable du taux de transfert entre Tokyo et le CC depuis mai
 - https://ggus.eu/ws/ticket_info.php?ticket=74268
- Serveur CHIRP/SPS installé pour tests d'ATLAS
 - Activité "T3"

■ LHCb

- Mise au point nécessaire avec LHCb computing sur notre façon de collaborer
 - Meilleure utilisation de GGUS
 - Arrivée prochaine d'un support LHCb
- Remise à plat des configurations des queues des CEs





- “Whole node” job
 - CMS fait des tests au CC sur la ferme de test de GE
 - 1 Worker réel 8 coeurs + 1 worker virtuel 8 coeurs
 - Atlas fait une demande de tests similaires
 - Même négociation
 - occasion pour nous de regarder ce que donne le virtuel dans ce genre de cas par comparaison avec le virtuel
 - Demande de mettre en place une ferme de “pré-production” avec plus de workers
 - Si accord, planning bienvenu



■ Monitoring

- Portail rassemblant le monitoring externe
 - Développeur: Dominique Mege
 - Date de livraison ?

■ Déploiement du disque (Pledges 2011)

- Dcache ok
- Xrootd/Alice devrait être ok.



- En cours/A venir
 - **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**