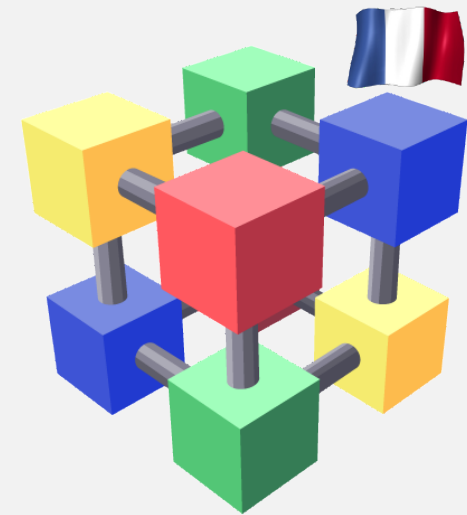


Nouvelles de LCG-France

C. Biscarat
L. Duflot



Journées LCG-France, 7-8 novembre 2018

LCG France



Nouvelles du projet

- **Revue de projet IN2P3 :**
 - Environ 1h30 avec Volker B. « C'est un projet qui marche bien »
 - Notre demande de budget a été entendue (pas d'inquiétude à ce jour)
 - En accord sur les points à surveiller de plus près.
- **Journée Projet IN2P3 le 20 novembre**, annonce du **budget 2019**
 - Notre demande : 2000 k€ dont 310 k€ pour T2 hors CC et 1650 k€ pour le CC-IN2P3, pour une croissance anticipée modérée Pres. pledges
- Le **rapport d'activité** 2013-2016 a été apprécié (retour de la direction IN2P3 et certains DU), comme 2017 est une année de transition qui est n'est pas sous le nouveau protocole, nous préparons un R.A. écrit presque comme un addendum.
 - Merci de nous faire remonter les faits marquants 2017 pour vos sites
- **Comité de Pilotage LCG France** : à réunir début 2019
- Coordination computing de l'institut – premières réflexions



- Le CERN prévoit des dépenses minimales en 2019-2020, des besoins $1,3 \times 2018$ et $1,5 \times 2018$ en 2021-22 : tensions si la machine marche bien !
- Les gens de la machine prévoient maintenant une luminosité assez modeste pour 2021

STATUS OF THE WLCG

The LCG and the computing systems of the experiments are working well. The heavy ion run will produce significantly larger data rates, but the systems seem well prepared for it. The resource plans of ATLAS, CMS, and ALICE for LS2 and run 3 are within the flat-budget scenario (except for tape for ALICE). The upgrade of LHCb is expected to result in a 10 times higher event output rate with a raw event size increase by a factor of 3. A reduction by a factor 2.5 is assumed, to be achieved by reducing the event level information to that needed in analysis (TURBO) for 3/4 of the analyses.

Délibérations
LHCC



- The plans for 2021 and beyond are not yet settled, and the C-RSG encourages the collaboration to complete its TDR as soon as possible, so that the associated WLCG computing resources can be assessed by the C-RSG in a timely manner.

LHCb

ALICE Comments and Recommendations cont'd

- For year 2020 requests, the C-RSG looks forward to a revised evaluation of requirements for tape in the next scrutiny in view of the improved performance of the detector. C-RSG has some concerns about the current requirements for disk in year 2020, which are already reaching an 18.4% growth compared to 2019. The C-RSG will evaluate the 2020 requests in its spring 2019 scrutiny in the light of the experiment performance through the end of Run 2.
- For the 2021 preview we note the large increase in tape over 2018 (due to the increase in the data volume from the experiment and a change in the computing model for Run 3). In subsequent scrutinies C-RSG requests that ALICE provide an overview of the progress in the development of this new workflow including progress on its data challenges and milestones and their likely impact on the 2021 and subsequent resource requests.

ALICE



Opérations – projets en cours

Passage des stockages Tiers-2 en dual stack IPv4-IPv6

- Demande de WLCG pour intégrer les sites IPv6 CPU-only
 - Importance particulière pour les exp. avec stockage fédéré (ALICE, CMS)
- Dates butoirs : Tiers-1 avril 2017 ; Tiers-2 : fin du run 2, soit à la fin de cette année.
- Bonne progression de nos sites
 - Tête de pont : IRFU (DPM), CC-IN2P3 (dCache)
 - **Complet** : IRFU, CC-IN2P3, LLR, LPNHE, Subatech, CPPM, LAPP, IPNO
 - **En progrès** : LPC (xrootd fait), LPSC (DPM fait)
 - **Reste** : IPHC (PS fait) , LAL (PS fait) (et IPNL récemment routé IPv6)

Evolution des connectivité réseau (LHCOne)

- Regain d'activités des expériences sur LHCOne
 - Des saturations sur nos liens vers GEANT affectant les sites T1 et T2
- RENATER et le CC-IN2P3 travaillent sur l'augmentation de notre connectivité
- → **présentation de Jérôme Bernier jeudi**



Opérations – projets imminents

Stockage - « storage resource reporting »

- Demande à venir de WLCG (exp.) d'avoir une vue de l'utilisation des stockages
 - DPM, dCache, EOS, Storm, xrootd (et bande) ;
 - En collaboration avec les développeurs de chaque solution de stockage
- EGI s'est concentré sur moins de technologies de stockage

DPM – passage à la version DOME

- Fin du support du legacy stack annoncé pour juin 2019
 - La version DOME est plus robuste, scalable
 - Nous avons agréé (WLCG) que la date butoir de juin 2019 est convenable
- Passage organisé au niveau de WLCG/collaboration DPM
 - 1) Tests approfondis par des volontaires (dt LAL et LLR) et revue de doc.
 - 2) Mise en place d'une « task force » pour accompagner les sites
- → **Présentation de Andrea Sartirana à ces Journées**



Opérations – projets pressentis

Passage CentOS 7

- Les softwares des expériences tournent sur CentOS 7
 - Bémol vieilles releases sur SL5
- CMS en faveur de CentOS 7
- ATLAS incitera les sites à passer à partir de début 2019
- LHCb conteneurise ses workflows SL5 → passage des sites en CentOS7 en 2019 OK



Diapositives supplémentaires



Status of Pledged Resources for 2019

$$\text{Pledges balance} = \frac{\text{total offered} - \text{experiment required}}{\text{experiment required}}$$

5

2019	ALICE	ATLAS	CMS	LHCb
CERN CPU	-19%	0%	0%	0%
CERN disk	-9%	0%	0%	-5%
CERN tape	0%	0%	0%	0%
Tier-1 CPU	-9%	3%	-5%	-1%
Tier-1 disk	-7%	7%	-7%	4%
Tier-1 tape	9%	-2%	-14%	4%
Tier-2 CPU	-2%	0%	-4%	27%
Tier-2 disk	-1%	-6%	-8%	-41%

For comparison 2018

2018	ALICE	ATLAS	CMS	LHCb
CERN CPU	0%	0%	0%	0%
CERN disk	0%	0%	0%	0%
CERN tape	0%	0%	0%	0%
Tier-1 CPU	-9%	2%	-6%	-1%
Tier-1 disk	0%	11%	-8%	7%
Tier-1 tape	3%	1%	-12%	12%
Tier-2 CPU	-21%	-2%	3%	16%
Tier-2 disk	-18%	-2%	-6%	-36%

Officier de sécurité France Grilles

- Laurent Caillat prend le relais de Sophie Ferry
- Nomination par le Conseil de Groupement en juillet 2018

Règlement Européen sur la Protection des Données

- Renforcer le droit des personnes (disposition des informations), responsabiliser les acteurs qui traitent les données, encadre les transferts des données personnelles hors de l'EU
- Mis en application le 25 mai 2018, elle concerne les « e-infrastructures » (EGI/EOSC-hub, WLCG)
- Plusieurs actions sont menées : AARC a produit un code de conduite pour implémenter cette régulation ; WLCG est en train de produire un document d'évaluations des risques et un document « General Privacy Notice » est en cours de rédaction → plus concret
 - Classement des services en deux catégories selon l'exposition ou non des données
- Les services que nous opérons n'exposent pas les données personnelles → nous entrons dans le cadre de la «general privacy notice »
- Elle sera attachée lors de la signature des AUP par les utilisateurs

