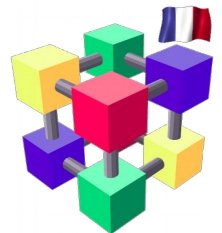




CRIC

David Bouvet

Journées LCG-France – Lyon – 11-13/12/2019



CRIC : Computing Resource Information Catalog

Cadre fournissant un moyen centralisé pour décrire les ressources fournies aux expériences du LHC et la façon dont elles sont utilisées.



- Distinction entre les ressources **fournies** par les sites et celles **utilisées** par les expériences.
- Indépendant des expériences mais orienté pour les expériences.
- Basé sur des plugins pour répondre aux différentes exigences des expériences et l'implémentation d'instances d'expérience dédiées.
- Issu de la collaboration entre WLCG et les expériences.



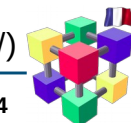
Statut

- En production :
 - WLCG depuis avant cet été.
 - stable.
 - informations sur le stockage fournit par les admins de site cet été.
 - CMS
 - SiteDB (information topologique) remplacé par CRIC pour les services en production.
 - infos utilisateurs CMS, permissions.
 - API CRIC → configurations de soumission des jobs.
- Pré-production pour :
 - ATLAS
 - migration en cours de AGIS (topologie, Panda sw releases, blacklisting API, ...)
 - DOMA
 - test pour la configuration de Rucio → doma-cric
 - modèles de configuration indépendant des expériences.



WLCG

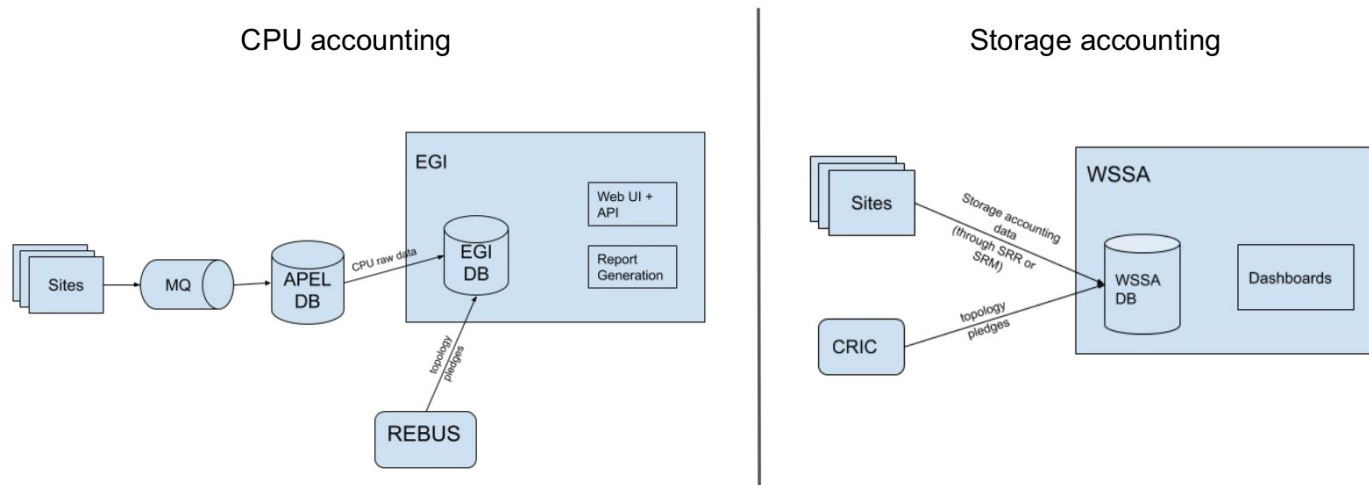
- Toutes les fonctionnalités Rebus → instance wlcg-cric
 - avec les données d'historique.
- En cours :
 - génération et validation de l'*accounting* → phase de finalisation.
- [A partir de l'année prochaine :](#)
 - les *pledges* seront déclarées dans CRIC.
 - Rebus sera mis au rebus.



Accounting

- Actuellement, pas de validation des données d'*accounting*.
 - fausses ou pas → WLCG accounting report.

Current state of the accounting workflow (2)



(source : GDB 09/10/2019 : <https://indico.cern.ch/event/739883/>)



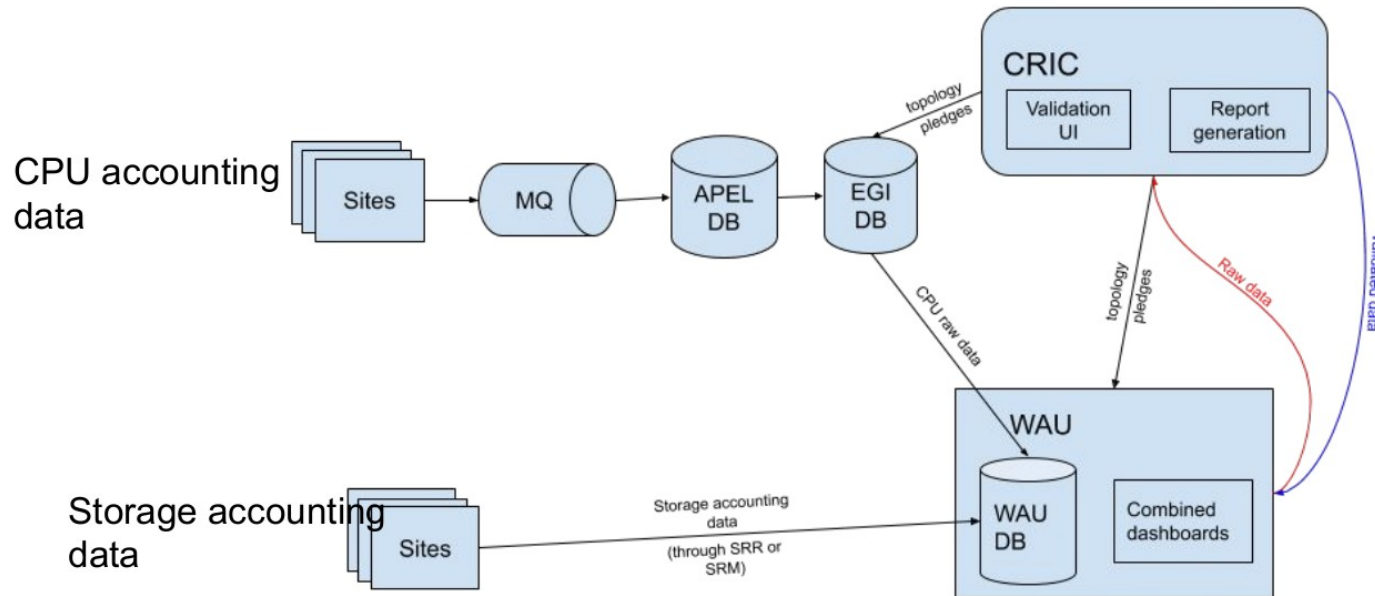
Accounting

- CRIC introduit un mécanisme de validation pour corriger les données.
 - génération automatique des données venant des sites.
 - validation en milieu de mois des chiffres du mois précédent.
 - possibilité de fournir ces propres chiffres si incohérence.
 - période de validation : 2 semaines.
 - génération des rapports avec les données validées.
 - suivi mis en place par WLCG en cas de différence importante.



Accounting

New accounting workflow with validation



- Actuellement en test (validation non officielle) pour Tier-0 et Tier-1 et envoyé en parallèle des rapports officiels
 ⇒ à venir pour les Tier-2



Instances CRIC

- <https://cms-cric.cern.ch>
- <https://atlas-cric.cern.ch>
- <https://wlcg-cric.cern.ch>
- <https://doma-cric.cern.ch>

Instances WLCG de test

- <http://wlcg-cric-dev-1.cern.ch>

Instances WLCG

- Demande de privilèges
 - WLCG_USERS
 - SITE_<site name>

