

Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

DOMA: Data Organization Management Access evolution

Retour sur 2020



▶ Activités identifiées lors du meeting de janvier 2020

◦ Stockage de masse

- CC IN2P3
- Campagnes de tests multiples pour évaluer/tester les capacités à utiliser, de façon plus intensive, le stockage sur bande de façon : DataCarousel
- Se déroule dans le contexte WLCG/ATLAS.
- Activité soutenue durant 2020 (plusieurs campagnes de tests)

◦ File système

- IJCLAB, IPHC principalement.
- Evaluation de fédérations de stockage basées sur CEPH.
- Plusieurs niveaux : Boucle locale (IJCLAB) , Réplication « longue distance » (IJCLAB, IPHC).
- Dépendance à la mise en œuvre de l'infrastructure réseau au niveau de Orsay.

- Utilisation des fédérations de stockage (Data access)
 - LAPP, CPPM, LPSC, LPC (récemment CCIN2P3)
 - Mise en œuvre d'une proto fédération ALPAMED de stockage pour validation de performances, aspects opérationnels.
 - S'appuie sur les outils WLCG/ATLAS.
 - Forte visibilité (cf présentation stéphane)
 - Activité soutenue en 2020.
- Third Party Copy
 - Valider, en participant au testbed de test, la fonctionnalité.
 - Activité finie, fonctionnalité à présent considérée comme en production.
- Qualité de service
 - Définir les QoS attendues dans un datalake.
 - Expression d'intérêt (CCIN2P3) pour suivre cela.
 - Dans les faits, cette activité a peu été suivie.

- Parmi les objectifs de DOMA-FR il y a celui de pas s'enfermer dans un contexte purement HEP/HL-LHC/WLCG.
 - Tentative d'impliquer (du moins d'intéresser) dans les activités DOMA-FR d'autres partenaires.
 - Contact avec Universités, CNES,.....
 - Constat : Pas concluant.
- Probablement plus de potentiel à impliquer/échanger avec des collaborations scientifiques plus proches thématiquement parlant et qui totalement ou partiellement sont proches du modèle WLCG.
 - LSST, CTA,...
 - Onde gravitationnelle (VIRGO/ET, LISA,..)
 - Neutrino (JUNO,DUNE,...)
 -