



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

The logo for CNRS, consisting of the lowercase letters 'cnrs' in a white, sans-serif font inside a dark blue circle.

cnrs

Perspectives

Journée virtuelle des expériences 2021

Succinctement...



- Calcul HTC
- Calcul GPU
- JNP
- Stockage et déplacement de données
- DMP
- Archivage intermédiaire
- Remplacement du système de gestion de tickets
- Catalogue et météo des services

- Plateforme de calcul HTC scindée en deux plateformes en 2020.
 - Plateforme EGI/WLCG
 - Plateforme Calcul local
- Opération « transparente » grâce au middleware de la grille.
- A venir :
 - Evolution de la plateforme de Calcul local (Univa Grid Engine) => 2022
 - Evolution matérielle du parc de serveurs de calcul (10Gbps, SSD) => 2023

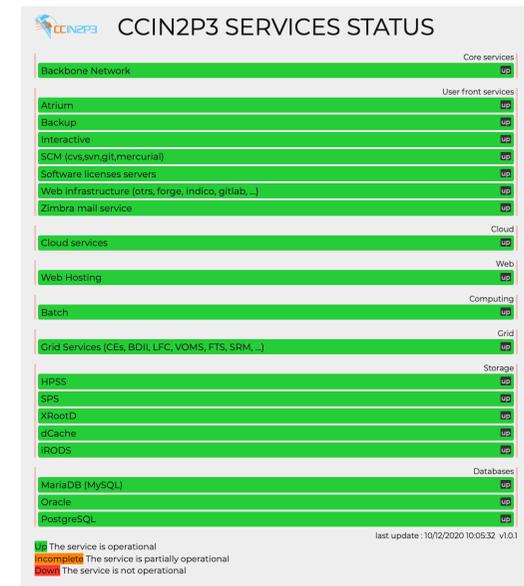
- Ressources actuelles :
 - 10 serveurs Dell C4130 équipés de 4 GPU K80 chacun
 - 12 serveurs Dell C4140 équipés de 4 GPU V100 chacun
- Relatif décollage de l'activité au CC-IN2P3 en 2020 après 4 ans de mise en service, désengouement des K80 en 2021.
- A venir :
 - Réflexion sur le remplacement des 10 serveurs Dell C4130 dont la garantie expire en juin 2021.

- Plateforme JNP en production depuis juillet 2020.
- Après 9 mois d'utilisation,
 - La plateforme JNP semble répondre aux attentes de la communauté.
 - Quelques limitations rencontrées.
 - Nouveaux besoins remontés.
- En cours :
 - Réflexions sur l'introduction prochaine de serveurs physiques et de GPU => 2021.

- Le déplacement massif de données est une activité permanente de l'équipe stockage.
 - Maintenance courante
 - Renouvellement des matériels
 - Evolution des technologies
- Opération plus ou moins transparente.
- A venir :
 - Recopie des données sur bandes magnétiques => 2023
 - Déplacement des données d'une partie de l'espace SPS => 2024

- DMP = Data Management Plan
- Une nécessité pour l'expérience et pour l'hébergeur des données.
- Est demandé pour toute nouvelle expérience, devrait être généralisé.
- En cours :
 - Expérimentation d'un outil : <http://dmp.in2p3.fr>

- Etude en cours sur l'archivage intermédiaire.
- Remplacement du système de gestions de tickets (OTRS) => 2021
- Rénovation de la forge
 - <https://forge.in2p3.fr>
- Catalogue et météo des services.
 - Remplacement de « CCIN2P3 SERVICES STATUS »



Merci