



**Réunion des chefs de Service
CCIN2P3
30 octobre 2019**

François Legrand
Patricia Warin-Charpentier



Chantiers en cours

- Evolution du réseau
 - Passage des serveurs en 10 Gigabits/s
 - Remplacement des switchs (DELL meilleur marché)
 - Redécoupage des VLAN et redéfinition des plans d'adressage
 - Evolution de la topologie
- Déploiement d'un cloud Openstack
 - Projet conjoint LPNHE-Sorbonne Université
 - Prototype testé par des chercheurs

Chantiers en cours

- Remplacement de GPFS par CEPH
 - 11 serveurs :
 - 5 Dell R740xd avec 16 disques de 8To pour le stockage
 - 1 Dell R720 avec 8 disques de 8To pour le stockage,
 - 3 serveurs monitor et manager
 - 2 serveurs mds gestion du file system
 - En production depuis cet été
 - Volumétrie totale de 640 TB dont 40% utilisé

Evolutions à venir

- A court terme (2019-2020)
 - Evolution de CEPH
 - Ajout de serveurs supplémentaires
 - Evolution CRUSH map pour redondance 2 salles serveurs
 - Migration des serveurs d'expérience en CentOS 8 et Debian 10
 - Déploiement progressif de Docker (remplacement KVM)
 - Remplacement du serveur NetApp (hors garantie) des home utilisateurs
- A plus long terme
 - Bascule des home sous CEPH

Manpower

- 2 départs fin 2017
- 2 départs à la retraite dans les 5 ans à venir
 - Perte de compétences
 - Surcharge de travail pour les IT
- Souhait de pérennisation du CDD en cours (02/2019-01/2020)