

# **Service Exploitation du Département Informatique**

# Qu'est ce que le Service Exploitation

- En charge des infrastructures Systèmes & Réseaux du laboratoire
  - Les infrastructures de calculs scientifiques
  - Les infrastructures dédiés aux plateformes scientifiques
  - Les infrastructures services aux laboratoires

# Les infrastructures de Calculs Scientifiques

- Principalement sous environnement Linux (CentOS ou debian)
- 3 types d'accès aux ressources de calcul
  - La grille de calcul : 5000 coeurs de calcul, 2.5 PB de stockage. Développé principalement pour les besoins du LHC
  - Cloud@VD : 10000 coeurs, 1PB de stockage. Permet aux agents du laboratoire de démarrer leurs propres machines virtuelles déconnectées des infrastructures du laboratoire.
  - Les machines interactives : Administré par le Service Exploitation. Permet de démarrer des calculs en mode interactif.

# Autres infrastructures de calculs scientifiques

- En tant que membre de l'IN2P3, les agents ont accès aux ressources de calcul du Centre de Calcul
  - <https://signup.cc.in2p3.fr/>
- Permet l'accès à la ferme de Calcul IN2P3
  - Cluster interactif
  - Cluster GPU

# Infrastructures dédiés aux plateformes scientifiques

- Gestion des infrastructure de Control-Command & Acquisition des plateformes hébergées au laboratoire
  - Tandem
  - ThomX
  - Andromède
  - Agata

# Infrastructures services aux laboratoires

Un seul et unique compte permet d'accéder à l'ensemble des ressources informatiques du laboratoire.

Vous êtes responsable des activités liées à l'utilisation de votre compte.

# Infrastructures services aux laboratoires

- Mail
  - Votre compte vous permet d'accéder à votre messagerie [prenom.nom@ijclab.in2p3.fr](mailto:prenom.nom@ijclab.in2p3.fr)
    - Via l'interface web <https://zimbra.in2p3.fr>
- Partage de fichier
  - Un service partage de fichier est opéré par le Centre de Calcul
    - <https://box.in2p3.fr>
    - Quota 50GB/utilisateur
    - Permet une édition en ligne type « google doc »

# Infrastructures services aux laboratoires

- Accès distant aux ressources du laboratoires
  - Via VPN : vous avez accès aux ressources du laboratoire de la même manière que si vous étiez dans votre bureau
  - Via SSH : permet de se connecter à distance sur les infrastructures de calcul
- Accès réseau sans fil (WiFi)
  - Via eduroam : votre compte IJCLab vous permet de vous connecter au réseau WiFi eduroam de partout dans le monde
    - compte universite-paris-saclay.fr ou compte ijclab.in2p3.fr

# Infrastructures services aux laboratoires

- Stockage des données
  - Les postes de travail **NE SONT PAS SAUVEGARDE**
  - Chaque membre du laboratoire peut demander l'accès à un espace partagé lié à son pôle/groupe
    - /gold/nom\_du\_groupe : espace hautement disponible et sauvegardé sur bande tout les jours
    - /silver/nom\_du\_groupe : disponibilité liées à la disponibilité du serveur, sauvegardé sur bande
    - /bronze/nom\_du\_groupe : disponibilité liées à la disponibilité du serveur

# Les dangers du numérique

- **Les virus outroyan**
  - Leur but est d'obtenir les informations stockées sur votre poste ( num. carte banquaire, compte d'accès, ...)
- **Les RansomWare**
  - Ils bloquent votre poste et tentent de vous soutirer de l'argent pour « débloquer » votre machine
- **Le Phishing**
  - Un mail vous demande votre login/ mot de passe
- **AUCUNE protection logiciel ne remplacera votre jugement**
  - Donneriez vous vos clefs de voiture au passant qui les demande ?

# La sécurité des systèmes d'information

- Travailler avec un session sans privilèges
  - Les virus / malware n'auront pas la possibilité de s'exécuter
- Avoir plusieurs mot de passe (mais pas trop !)
  - Robustes : moyen mnémotechnique pour se souvenir d'un mot de passe
  - Ne pas exposer les mots de passe (dans un fichier non chiffré par exemple)
- Faites de copie sur les espaces réseaux
  - Qui eux sont sauvegardé
- Ne jamais faire confiance aux clefs USB
- En cas de doute <https://helpdesk.ijclab.in2p3.fr>

# Quelques liens utiles

- <https://support.ijclab.in2p3.fr>
  - Une documentation sur les services informatiques du laboratoire
- <https://helpdesk.ijclab.in2p3.fr>
  - Seul point d'accès au support du service exploitation

# Merci