

Plateforme de stockage collaborative

Oliver Henriot, GRICAD
Olivier Coutant, ISTerre

Le besoin

- **Projet initié par une demande d'Olivier Coutant, responsable du projet Monidas**
 - données issues du monitoring haute fréquence [1 kHz] d'impulsions laser envoyées dans une fibre optique permettant de mesurer la déformation de la fibre
 - permet avec un seul appareil d'interroger 40 km de fibre et de les 'transformer' en plusieurs milliers de capteurs de déformation du sol
 - génère de gros volumes de données, jusqu'au To par jour ou semaine
 - réduction à la volée des données à terme
- **Jeux de données produit et exploités par de multiples collaborateurs, internes et externes**
- **Accès à un même espace de stockage avec un outil simple sans grosse surcouche logicielle**

La solution

- Espace de stockage SUMMER
 - Capacité de stockage importante et très flexible
 - Niveaux de service
 - Adapté aux projets impliquant une structure de l'UGA
- Bastion SSH
 - Simplicité du modèle d'accès (sshfs)
 - Non dépendant de la plateforme cliente
 - Sécurité intrinsèque
 - Légèreté et résilience

La mise en œuvre

- Espace de stockage SUMMER
 - Souscrit par le porteur du projet
- Bastion SSH
 - Mise en place par GRICAD
 - Déploiement serveur (Nova ou Winter)
 - Service SSH et fail2ban
 - Montage espace de stockage
 - Configuration comptes utilisateurs
 - Filtrages

Les plus

- Rapide à mettre en œuvre
- Contrôle des droits par utilisateur
- Agnostique de la plateforme cliente
- Espace SUMMER accessible depuis les clusters
- Accompagnement à la réalisation du DMP

Les réalisations

- Monidas
 - Espace de stockage de 5To
 - Cinq collaborateurs dont 4 hors UGA, incluant des partenaires commerciaux
- Plateforme sport
 - Espace de stockage de 100Go
 - Collaborateurs institutionnels et commerciaux

The background features a complex network of thin, light blue lines connecting small dots, creating a web-like or molecular structure. Interspersed within this network are various geometric shapes, primarily triangles and polygons, in shades of light blue and a muted red. The overall effect is a dynamic, interconnected pattern that suggests a network or a complex system.

Merci