

Journée des utilisateurs CIMENT

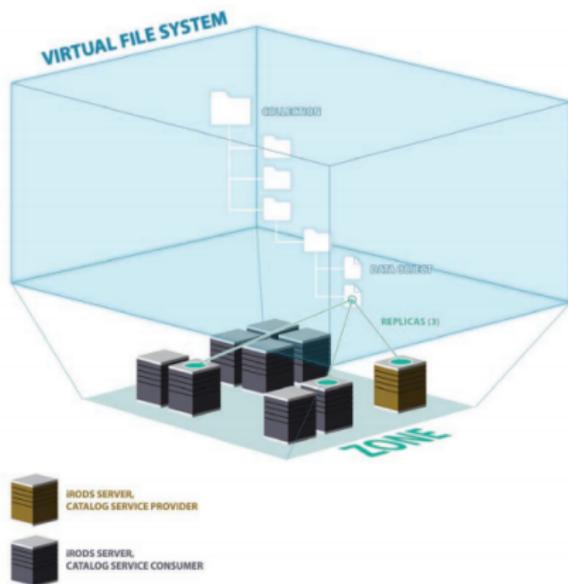


Projet de fédération iRods

Bruno Bzeznik

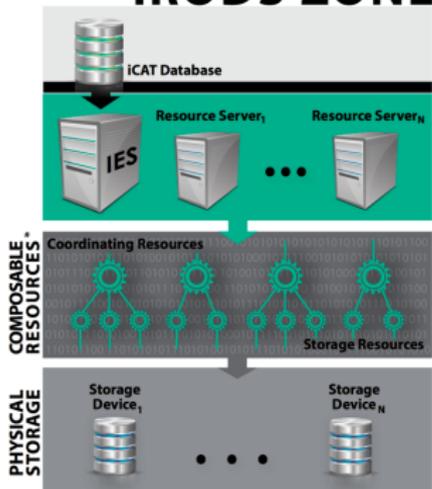
May 31, 2017





- ▶ Système de stockage "objet" (non posix)
- ▶ Du point de vue utilisateur: "comme une DropBox"
- ▶ Meta-catalogue centralisé
- ▶ Moteur de règles
- ▶ Très facilement extensible
- ▶ Grande interopérabilité (webdav, notion de zones, ressources S3,...)

iRODS ZONE



**You may arrange composable resources according to your needs.*

- ▶ Une **zone** iRods est un système iRods indépendant, avec son propre meta-catalogue, ses ressources de stockage et son authentification.
- ▶ Une zone dispose d'un nom unique qui préfixe tous les chemins.

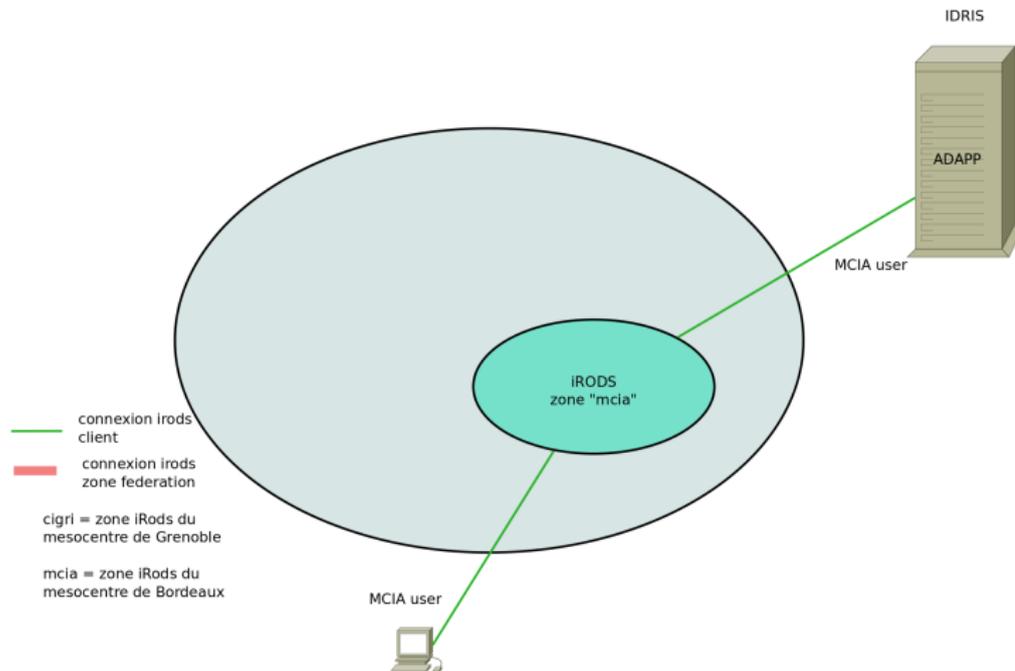
`/ciment/home/dupont/mes_fichiers/mon_fichier`



Pico2 est un pilote au sein du WP6 du projet européen EOSC (European Open Science Cloud). Il associe GRICAD, IDRIS, CC-IN2P3 et le mesocentre de Bordeaux sur un travail autour de l'**interopérabilité** des infrastructures, en particulier pour faciliter le transfert entre Tier 1 et Tier 2.

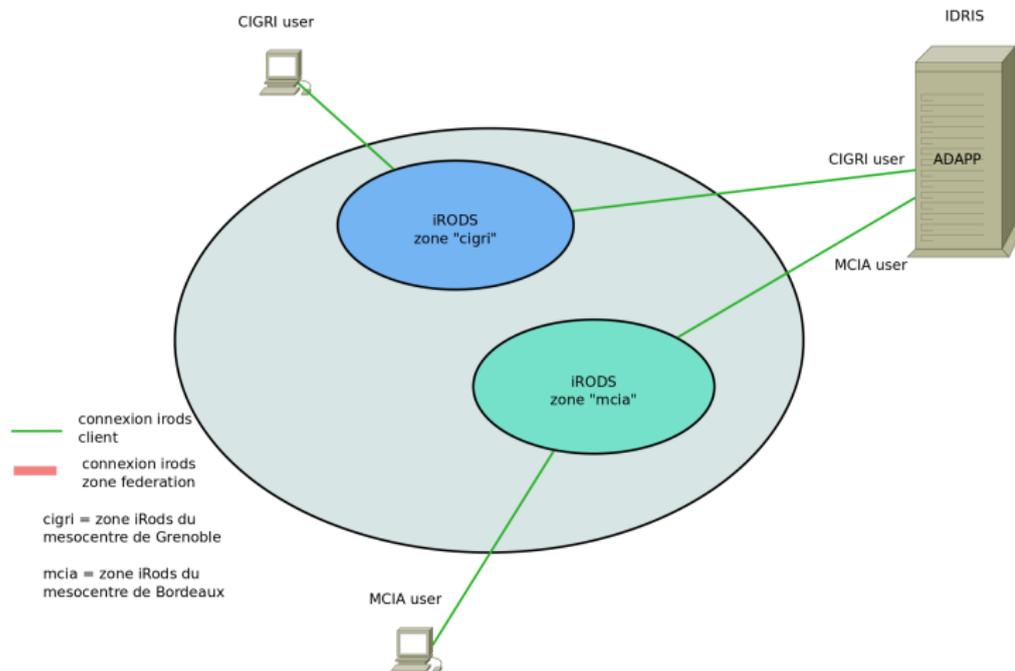
iRods à Bordeaux

Client iRods à l'IDRIS



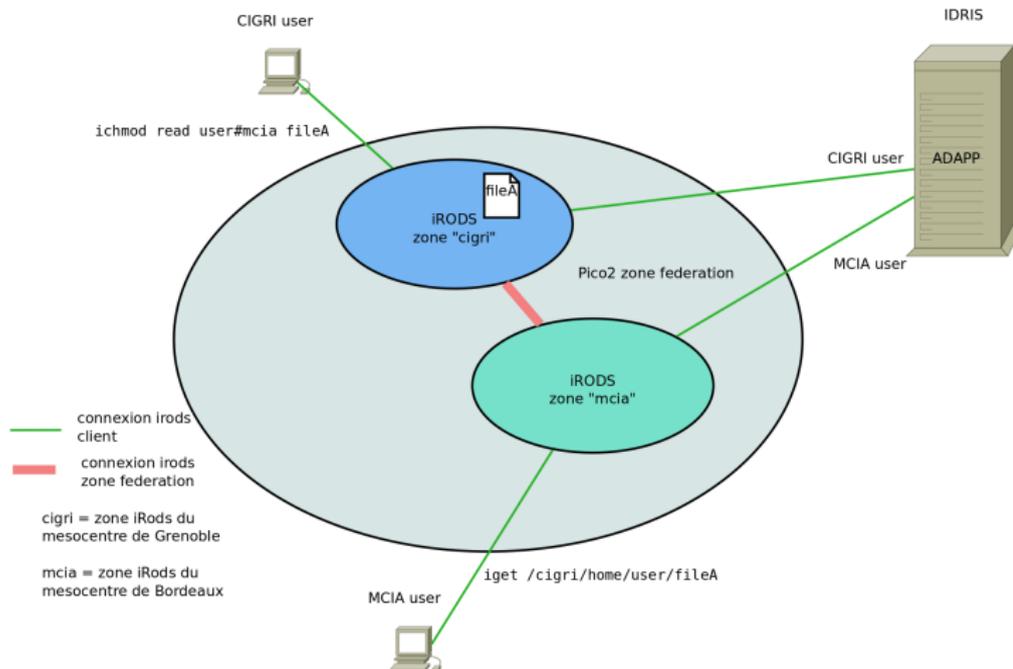
projet Pico2

1ère étape, connecter le client iRods de l'IDRIS à GRICAD



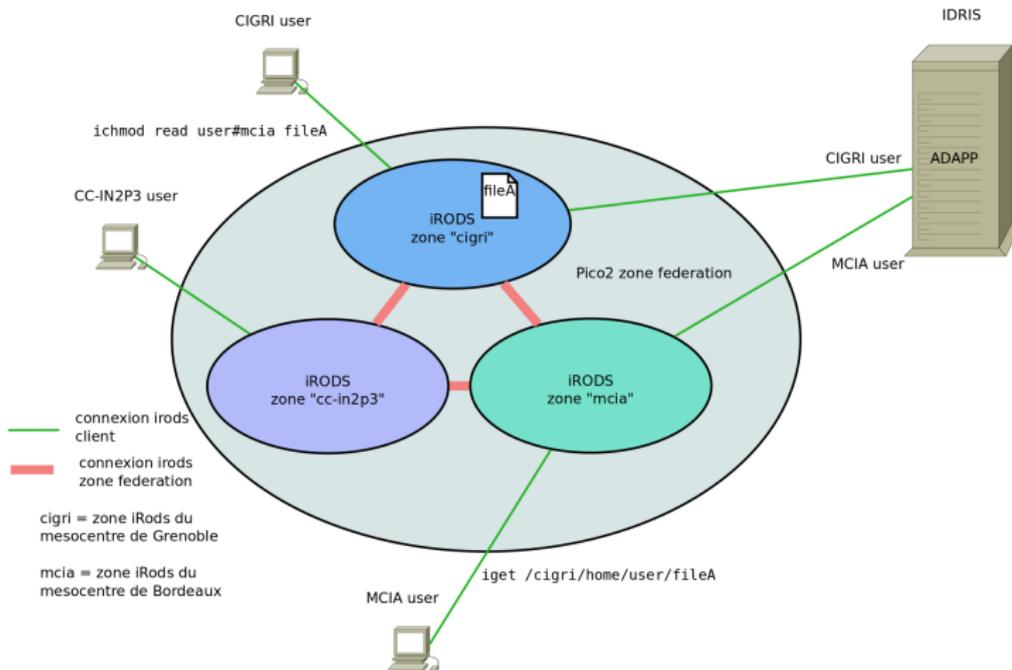
Fédération de zones Pico2

Expérimentation entre Grenoble, Bordeaux, et l'IDRIS



Fédération de zones Pico2

Expérimentation entre Grenoble, Bordeaux, le CC-IN2P3 et l'IDRIS





Interconnexion Renater

RENATER fait partie du projet et pourrait fournir une interconnexion L3VPN entre les sites, garantissant ainsi des performances exceptionnelles et un monitoring fin pour les transferts entre les sites de la fédération.



Appel à cas d'usages

Y a-t-il parmi vous ou vos connaissances, des utilisateurs qui ont besoin :

- ▶ d'accéder depuis ADAPP à des fichiers qui sont stockés sur des machines de CIMENT?
- ▶ d'accéder à des fichiers dans un autre mesocentre que le leur, depuis leur mesocentre ou depuis l'IDRIS ou depuis le CC-IN2P3?



GRICAD

GRENOBLE ALPES RECHERCHE
INFRASTRUCTURE DE
CALCUL INTENSIF
ET DE DONNÉES

Merci !

N'hésitez pas à poser vos questions ...

