

Formation utilisateur iRODS : Interaction avec la grille et DIRAC

Formateurs : Pierre Gay (MClA) et Jérôme Pansanel (IPHC)

**avec l'aide de Catherine Biscarat (LPSC)
et du groupe iRODS de France-Grilles**

D. Benaben, C. Biscarat, Y. Cardenas, P. Gay, J.-Y. Nief, J. Pansanel

Accès à iRODS sur la grille de calcul

Les clients iRODS en ligne de commande ont été déployés sur les sites supportant la VO `vo.france-grilles.fr`

Les exécutables sont dans la zone d'installation des logiciels de la VO `vo.france-grilles.fr`

- Zone accessible à la VO formation : `${VO_VO_FRANCE_GRILLES_FR_SW_DIR}`

Pour cette utilisation : accès uniquement **par certificat**

Documentation

https://forge.in2p3.fr/projects/france-grilles-documentation/wiki/Utiliser_le_service_iRODS

Utilisation sur les sites France Grilles

Pour voir la liste des CEs équipés d'iRODS, il faut lister les tags :

```
lcg-infosites -vo vo.france-grilles.fr tag
```

Et sélectionner les sites ayant le tag `vo-vo.france-grilles.fr-irods33`

Dans le script du job, il faut mettre la configuration suivante :

```
#!/bin/bash

#JDL JobName = "test-irods"

source $VO_VO_FRANCE_GRILLES_FR_SW_DIR/irods33/bashrc

export irodsHost=ccirods.in2p3.fr
export irodsPort=5555
export irodsHome=/FRGRID/home/usera
export irodsUserName=usera
export irodsZone=FRGRID
export irodsAuthScheme=GSI

ils -L
```

Accès par certificat

Accès avec DIRAC

Pas encore de moyen simple de sélectionner automatiquement les CEs compatibles. Il faut restreindre la soumission à partir du liste fixe.

Soit en intégrant ce qui suit dans le JDL du job

```
Site =  
{  
  "LCG.M3PEC.fr",  
  "LCG.IN2P3.fr",  
  "LCG.LPNHE.fr",  
  "LCG.LPSC.fr",  
  "LCG.SBG.fr"  
};
```

Soit en ligne de commande avec la commande **dsub**

```
$ dsub --Site=LCG.M3PEC.fr,LCG.IN2P3.fr,LCG.LPNHE.fr,LCG.LPSC.fr,LCG.SBG.fr  
<your job script here>
```

Documentation

https://forge.in2p3.fr/projects/france-grilles-documentation/wiki/Access_avec_DIRAC

C'est à vous

- Copier au préalable un fichier sur votre zone iRODS
- Faire un script qui copie un fichier depuis votre espace iRODS
- Manipuler ce fichier (avec un grep), le modifier et copier la sortie sur votre espace iRODS
- Vérifier avec iDrop que le fichier de sortie a bien été copié dans votre espace iRODS

Script

Un exemple de script complet est donné sur la documentation de France Grilles (suivre le lien en bas de page : Formation des utilisateurs – 30 janvier 2015)

https://forge.in2p3.fr/projects/france-grilles-documentation/wiki/Utiliser_le_service_iRODS