



# iRODS : Gestion des utilisateurs

Jérôme Pansanel et Emmanuel Medernach

22 mars 2021

## iadmin

### Un shell pour les administrateurs

```
$ iadmin -h
lu                # donne les informations sur les utilisateurs
lr                # donne les informations sur la ressource
lz                # donne les informations de la zone
lg                # donne les informations sur le groupe
mkuser           # creation d'un utilisateur
moduser          # modification d'un utilisateur
rmuser           # supprime un utilisateur
rmdir            #supprime un répertoire
mkresc           # creation d'une ressource
modresc          # modification d'une ressource
rmresc           # suppression d'une ressource
addchildtoresc  # ajout d'une ressource fille
rmchildtoresc   # suppression d'une ressource fille
mkgroup          # creation d'un groupe
rmgroup          # suppression d'un groupe
atg              # ajout d'un utilisateur à un groupe
rfg              # suppression d'un utilisateur à un groupe
spass            # brouillage du mot de passe
```

## Gestion d'utilisateur

### Obtenir des informations

```
# lu [name[#Zone]]
$ iadmin lu
rods#tempZone
$ iadmin lu rods
user_id: 10003
user_name: rods
user_type_name: rodsadmin
zone_name: tempZone
user_info:
r_comment:
create_ts: 2021-01-05.09:49:06
modify_ts: 2021-01-05.09:49:06
```

## Gestion d'utilisateur

### Créer un utilisateur

```
# mkuser Name[#Zone] Type (make user)
$ iadmin lt user_type
rodsgroup
rodsadmin
rodsuser
groupadmin
$ iadmin mkuser rbacon rodsuser
$ iadmin lu rbacon
user_id: 10034
user_name: rbacon
user_type_name: rodsuser
zone_name: tempZone
user_info:
r_comment:
create_ts: 2021-01-06.14:01:08
modify_ts: 2021-01-06.14:01:08
```

## Gestion d'utilisateur

### Modifier les informations

```
# moduser Name[#Zone] [ type | zone | comment | info | password ] newValue
$ iadmin moduser rbacon password anotherstrongpassword
$ iadmin moduser rbacon info \
  "firstname=roger;lastname=bacon;email=roger.bacon@ox.ac.uk"
$ iadmin lu rbacon
user_id: 10034
user_name: rbacon
user_type_name: rodsuser
zone_name: tempZone
user_info: firstname=roger;lastname=bacon;email=roger.bacon@ox.ac.uk
r_comment:
create_ts: 2021-01-06.14:01:08
modify_ts: 2021-01-06.14:07:31
```



## Gestion des groupes

### Gestion des groupes

```
$ iadmin lg  
rodsadmin  
public  
# mkgroup Name (make group)  
$ iadmin mkgroup oxford  
# Ajout d'un utilisateur dans le groupe  
$ iadmin atg oxford rbacon  
$ iadmin lg oxford  
Members of group oxford:  
rbacon#tempZone
```

## Utilisateur rbacon

### Utilisateur pour l'utilisateur système centos

```
$ iinit
icat-X.novalocal
1247
rbacon
tempZone
anotherstrongpassword
$ iinit
# Effectuer un test avec iput
$ iput server.config
$ ils -l server.config
rbacon 0 rootResc;replResc;resource1 161 2021-01-06.14:43 & server.config
rbacon 1 rootResc;replResc;resource2 161 2021-01-06.14:43 & server.config
```

## Contenu du fichier de configuration

**Fichier : /home/centos/.irods/irods\_environment.json**

```
{  
  "irods_host": "icat.novalocal",  
  "irods_port": 1247,  
  "irods_user_name": "rbacon",  
  "irods_zone_name": "tempZone"  
}
```

- Le fichier est très succinct
- Pas de ressource par défaut : "irods\_default\_resource": "rootResc"
- Pas de configuration SSL



## Gestion des droits

```

$ ils -A
/tempZone/home/rbacon:
    ACL - rbacon#tempZone:own
    Inheritance - Disabled
server.config
    ACL - rbacon#tempZone:own
# Ajout des droits de lecture
$ ichmod read rods server.config
$ ils -A server.config
/tempZone/home/rbacon/server.config
    ACL - rods#tempZone:read object    rbacon#tempZone:own
# En tant qu'utilisateur irods (rods) :
$ irm /tempZone/home/rbacon/server.config
remote addresses: 172.16.7.22 ERROR: rmUtil: rm error for
/tempZone/home/rbacon/server.config, status = -818000 status = -818000
CAT_NO_ACCESS_PERMISSION
# En tant qu'utilisateur centos (rbacon) :
$ ichmod own rods server.config
# En tant qu'utilisateur irods (rods) :
$ irm /tempZone/home/rbacon/server.config

```

## Suppression de données (administrateur)

### Plusieurs cas

- La commande ``irm /tempZone/home/rods/fichier1`` déplace le fichier vers `/tempZone/trash/rods/fichier1`
- Vous pouvez vérifier le contenu de la poubelle sur les ressources :

```
$ ls /storage/trash/home/rods
```

- Le fichier n'est pas supprimé physiquement
- Pour ce faire, deux options :
  - Ajouter l'option **-f**
  - Utiliser la commande **irmtrash**
- Pour supprimer une ressource, il faut faire attention que la poubelle soit vide sur cette ressource
- Pour supprimer des fichiers d'anciens utilisateurs, il faut en changer le mode au préalable avec la commande ``ichmod -M`` ou définir la variable d'environnement `clientUserName` afin qu'elle corresponde au propriétaire du fichier



# Questions ?