

LFC Overview

Breve descrizione dei comandi del nuovo catalogo LFC

Il nuovo Catalogo di LCG-2 e di GridIt, e forse per EGEE, che molto probabilmente entrera' in produzione a fine 2005, si chiama LFC. I comandi che mette a disposizione per la gestione dei nomi Logici LFN, presentano alcune nuove caratteristiche:

Lo spazio dei nomi Logici LFN, viene presentato come una directory, [questo fatto era stato ottenuto anche con il vecchio catalogo RLS], imponendo la naming Convention.

? presente una forma di sicurezza sui file a livello di catalogo, ottenuta tramite le ACL, tale sicurezza pero' risulta di fatto non utilizzabile, poiche' l'identita' della persona che accede al catalogo, viene mappata attraverso il meccanismo dei pool account, cosu' facendo la perde. Infatti, ad esempio una volta puo' venir mappato sul utente egrid01 mentre un'altra sull'utente egrid14.

lfc-chmod Cambia il modo ad un file

lfc-delcomment Cancella commento

lfc-ln Effettua un link tra LFN

lfc-mkdir Crea una directory

lfc-rm Rimuovi un file

lfc-setcomment Aggiungi un commento

lfc-chown Cambia i permessi

lfc-getacl Ottieni le ACL

lfc-ls Lista i LFN

lfc-rename Rinomina

lfc-setacl Setta le ACL

IMPORTANTE le manipolazioni avvengono a livello del Catalogo, il DataBase contiene le informazioni su dove sono i file.:

```
/grid/egrid/aterpin:
-rwxrwxr-x 1 egrid05 504 21 Jul 07 19:01 baciuco-lfc-ok.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid05 504 21 Jul 07 18:59 baciuco-lfc1.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid06 504 21 Jul 11 16:19 baciuco-lfc2-ok.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid05 504 21 Jul 07 18:59 baciuco-lfc2.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid06 504 21 Jul 11 16:27 baciuco-lfc3-ok.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid05 504 21 Jul 07 19:01 baciuco-lfc3.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid06 504 21 Jul 11 16:27 baciuco-lfc4-ok.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid06 504 21 Jul 11 17:09 beryllium.txt
-rwxrwxr-x 1 egrid06 504 21 Jul 11 17:08 egrid-3.txt
lrwxrwxrwx 1 egrid06 504 0 Jul 13 11:57 link-test -> /grid/egrid/
drwxr-xr-x 3 egrid05 504 0 Jul 07 19:15 tmp
```

Quindi usando il meccanismo dei poolaccount sulla LFC, succede che uno stesso certificato può venire mappato in utenti diversi, questo si verifica anche a livello di catalogo, rendendo perciò il sistema dei permessi e delle ACL.

Registrazione di un file nel catalogo:

```
aterpin@egrid-4:~/test/catalog$ lcg-cr -d sfn://baciuco.hpc.sissa.it/tmp/lfc-ok.2txt -l  
lfn:/grid/egrid/aterpin/baciuco-lfc-ok.2txt --vo egrid file:/tmp/lfc.txt  
the server sent an error response: 553 553 /tmp/lfc-ok.2txt: Permission denied.
```

```
the server sent an error response: 550 550 /tmp/lfc-ok.2txt: Operation not permitted.
```

```
lcg_cr: Invalid argument
```

L'errore ? causato dal fatto che
l'accesso alla macchina del catalogo, avviene tramite i poolaccount il
catalogo, mentre per il test l'utente era stato mappato con
l'utente personale di griglia.

Per fare ciò, modifichiamo come *root* del Catalogo lanciare i comandi *lfc-** come *root* sulla macchina che tiene il catalogo

Note

<https://edms.cern.ch/file/454439/LCG-2-UserGuide.html>