

Protezione dei Dati

L'implementazione della protezione dei dati nella VO egrid
Attori:

1. VOMS : fonte di autorizzazione di accesso alla griglia
2. LDAP : fonte di dei gruppi di accesso ai dati
3. LFC : fonte di autorizzazione di accesso ai dati
4. StoRM: fonte di autorizzazione di accesso fisico ai dati
5. ECAR : interfaccia tra LFC e STORM

Funzionamento:

VOMS:

All'interno del VOMS voms sono presenti i dati relativi agli utenti che hanno diritto di utilizzare la VO egrid. Da esso avviene la popolazione del *grid-mapfile* per ogni elemento di griglia.

LDAP:

Ad ogni DN presente nel VOMS sono associate le seguenti entry

1. Oggetti di classe posixAccount contengono le entry per l'utente
2. Oggetti di classe posixGroup per il gruppo dell'utente.
- 3) Per ogni utente sono presenti due entry, una che si riferisce al gruppo dell'utente piu' una per contenere i gruppi del utente stesso, piu un attributo all interno della entry
cn=EGRID,ou=VO,ou=egrid,c=it.

LFC:

Il catalogo LFC modificato da egrid per poter gestire i gruppi multipli per utente contiene le ACL relative agli LFN, sono presenti due cronjob che provvedono rispettivamente ad aggiungere le informazione per i nuovi utenti presente nel VOMS nel LDAP,l'altro a creare il file */opt/lcg/etc/lcgdm-mapfile* e ad inserire gli utenti e gruppi nel database di LFC

StoRM:

Implementa il protocollo srm v2.1, protegge fisicamente i file tramite le ACL impostate sugli stessi. La possibilita' di accedere ad un file o directory viene chiesta la catalogo LFC, tramite il servizio ECAR.

ECAR:

Riceve le richieste sulle ACL da parte di StoRM e risponde in funzione delle stesse ACL presenti sul catalogo.

1 Cronjob che effettuata aggiornamento VOMS e LDAP

2 Cronjob che effettuata creazione utenti e gruppi all'interno del catalogo LFC

3 Richiesta di ECAR al catalogo LFC per acl su SURL

4 Richieste di StoRM a ECAR per acl su SURL

i punti 3 e 4 vengono eseguiti per ogni richiesta di un file a StoRM