

SE

Note all'installazione del software EGRID per lo SE

Prima installazione

Si riportano qui di seguito i passi da seguire per preparare uno *Storage Element* di produzione con il software aggiuntivo di EGRID.

0. assicurarsi che le componenti di EGRID siano nel PATH:

```
echo 'export PATH=/opt/egrid/sbin:/opt/egrid/bin:$PATH' \  
>> /etc/profile.d/egrid.sh  
chmod +x /etc/profile.d/egrid.sh
```

(uscire e rientrare per renderle effettive :-))

1. aggiungere il repository di EGRID alla lista delle sorgenti APT:

```
echo 'rpm http://egrid-doc.egrid.it/download/rpm . egrid' \  
>> /etc/apt/sources.list.d/egrid.list  
apt-get update
```

2. installare i pacchetti necessari:

```
apt-get install \  
  nc \  
  perl-suidperl \  
  perl-ldap \  
  egrid-data-management \  
  egrid-data-management-conf-production \  
  egrid-ldap-replica \  
  egrid-ldap-replica-conf-production \  
  egrid-ui \  
  DPM-client \  
  lcg-dm-common  
rpm --force --nodeps -ivh \  
  http://egrid-doc.egrid.it/download/rpm/RPMS.egrid/DPM-rfio-server-1.5.7EGRID-2sec_sl3.i3
```

3. lanciare gli script di configurazione:

```
egrid-ldap-replica-install  
egrid-se-management-install
```

Questi script sono idempotenti, quindi possono essere lanciati ripetutamente, se la prima volta non completano la loro azione per qualche ragione.

Se lo script `egrid-se-management-install` non riesce a trovare la directory riservata ai dati della VO EGRID, la si pu? specificare sulla riga di comando:

```
egrid-se-management-install /path/to/storage/area/of/egrid
```

System Message: INFO/1 (<string>, line 8)

Enumerated list start value not ordinal-1: "0" (ordinal 0)

Upgrade e update

Dopo ogni upgrade del software, occorre aggiungere la riga `gmf_local /opt/egrid/var/grid-mapfile-local` al file `/opt/edg/etc/edg-mkgridmap.conf`. Il comando `egrid-se-mkgridmap-configure` pu? fare questo in maniera idempotente (successive invocazioni dello script non modificano il file, se la riga necessaria ? gi? presente) e non altera le righe di configurazione per le altre VO.

Si pu? decidere di mettere `egrid-se-mkgridmap-configure` in un cron job.

Esempio

Ecco un esempio di cosa riporta `egrid-se-management-install` in caso di configurazione eseguita con *successo*:

```
root@egrid-3:~# egrid-se-management-install
Checking if suidperl is installed...OK
Checking if PERL's Net::LDAP is installed...OK
Searching for the EGRID storage area root ...
removed `/opt/egrid/storage'
Checking '/storage': OK
create symbolic link `/opt/egrid/storage' to `/storage/egrid'
removed `/home/egrid'
create symbolic link `/home/egrid' to `/opt/egrid/storage/utenti'
create symbolic link `/etc/cron.d/egrid-mkhomes' to `/opt/egrid/etc/cron.d/egrid-mkhomes'
Set root SUID bit on '/bin/ftp-exec/egrid-mkgrouppdir.pl' ...
ownership of `/bin/ftp-exec/egrid-mkgrouppdir.pl' retained as root:root
mode of `/bin/ftp-exec/egrid-mkgrouppdir.pl' changed to 4755 (rwsr-xr-x)
Configuring 'edg-mkgridmap' to map EGRID users according to 'egrid-ldap2gridmap' ...
Altering file '/opt/edg/etc/edg-mkgridmap.conf' ...
`/opt/edg/etc/edg-mkgridmap.conf' -> `/opt/edg/etc/edg-mkgridmap.conf.2006-01-26' (backup: `/opt/
done.
egrid-se-mkgridmap-configure: done.
create symbolic link `/etc/cron.d/egrid-ldap2gridmap' to `/opt/egrid/etc/cron.d/egrid-ldap2gridma
Configuring EGRID directory replica system ...
create symbolic link `/etc/xinetd.d/egrid-print-dirhier' to `/opt/egrid/etc/xinetd.d/egrid-print-
create symbolic link `/etc/xinetd.d/egrid-copy-dirhier' to `/opt/egrid/etc/xinetd.d/egrid-copy-di
```