

-- AlessandroPaolini - 2011-02-03

Operazioni da eseguire sul MASTER SERVER

sul master server creare l'utente per mezzo del quale lo slave contatterà il DB, ad esempio:

```
# mysql -p -e "grant super, reload , replication slave, replication client on (asterisco).(asterisco) to replica@'grid-se.pr.infn.it' identified by 'replicapass' ;
```

e per ogni database (VO) che si vuole replicare, assegnargli questi permessi:

```
# mysql -p -e "grant select, lock tables on voms_myvo.* to replica@'grid-se.pr.infn.it'"
```

e poi aggiungere queste righe nel file di mysql (è importante che sul master sia attivo il binary log)

```
# cat > /etc/my.cnf <<EOF
# [mysqld]
#log-bin=mysql-bin
#server-id=1
#innodb_flush_log_at_trx_commit=1
#sync_binlog=1
#EOF
```

fare ripartire mysql

Operazioni da eseguire sullo SLAVE SERVER

sullo slave lanciare questi script:

```
-- first_replica.sh per il primo database che si intende replicare o nel caso sia l'unico
-- next_replicas.sh per i databases successivi (uno per ogni lancio) che si intende replicare sullo stesso slave server
```

per entrambi gli script, impostare le seguenti variabili:

```
-- master_host, master_mysql_user, master_mysql_pwd che si riferiscono al master server ed all'utente creato in precedenza
-- mysql_username_admin e mysql_password_admin che si riferiscono allo slave
```

ESEMPIO DI IMPOSTAZIONI DELLE VARIABILI:

```
voms_database="" # VOMS database
master_host="voms.cnaf.infn.it" # Master
master_mysql_user="gianpeppo" # Master MySQL admin user (l'utente replica creato sul master)
master_mysql_pwd="pass di gianpeppo" # Master MySQL admin pass (la password dell'utente replica sul master)
master_log_file="" # Master LOG file
master_log_pos="" # Master LOG file
mysql_username_admin="root" # MySQL admin username (si riferisce allo slave)
mysql_password_admin="secret" # MySQL admin pass (la password di root dello slave)
```

con il lancio di first_replica.sh verrà scritto il file /etc/my.cnf
nel caso si debbano replicare altri databases, prima di ogni lancio di next_replicas.sh, modificare a mano /etc/my.cnf aggiungendo le righe relative al db che s'intende replicare

se vengono impostate le variabili suddette, la sintassi di lancio degli script è la seguente:

```
./next_replicas.sh --master-db=voms_myvo --db=voms_myvo
```

****NOTA:** se la VO si chiama pippo, il DB si chiama voms_pippo; se la VO si chiama pippo.pip, il DB si chiama voms_pippo_pip; se la VO si chiama pippo.pip.pi, il DB si chiama voms_pippo_pip_ (almeno in base alla nostra esperienza finora)

****NOTA:** sullo slave server è bene disabilitare la registrazione degli utenti, per cui nel file di configurazione /opt/glite/etc/config/glite-voms-server.cfg.xml impostare in true il valore di voms.admin.webRegistration.disable

****NOTA:** è meglio non lanciare più questo script:

```
# /opt/glite/etc/config/scripts/glite-voms-server-config.py --configure (o --start)
```

perché sovrascrive il my.cnf

al termine della procedura di replica, affinché le modifiche nel database divengano completamente effettive bisogna far ripartire voms e voms-admin:

lista dei comandi utili da far ripartire (non sempre sono necessari tutti)

```
# /opt/glite/etc/init.d/voms-admin stop
# /opt/glite/etc/init.d/voms stop
# service mysql restart
# service tomcat5 restart
# /opt/glite/etc/init.d/voms start
# /opt/glite/etc/init.d/voms-admin start
```

This topic: Sandbox > ReplicaVOMS

Topic revision: r5 - 2011-05-24 - AlessandroPaolini



Copyright © 2008-2022 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback