

How to start a replication in MYSQL

1. Backup master data to a file

Για έλεγχο χώρου κάνουμε:

```
1. df -h
```

Και έπειτα εφόσον έχουμε αρκετό χώρο κάνουμε

```
2. mysqldump -u root -p emplemdb --single-transaction --master-data=2 --routines --events --triggers | gzip > emplemdb.sql.gz
```

Το --master-data=2 περιέχει δεδομένα για το σημείο από το οποίο θα ξεκινήσει το replication να τρέχει

Το --single-transaction σε innodb tables κάνει το backup χωρίς να χρειαστεί να LOCK τα table

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΟΣ ΣΤΟ ΣΕΡΒΕΡ ΠΡΙΝ ΓΙΝΕΙ ΤΟ BACKUP. ΑΝ ΕΧΕΙΣ 0% ΧΩΡΟ ΕΧΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

2. Create replication user on master db

```
CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED BY 'StrongPassword';  
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

3. Move the database you backed up from one server to another

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΟΣ ΣΤΟ ΣΕΡΒΕΡ ΠΡΙΝ ΓΙΝΕΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ. ΑΝ ΕΧΕΙΣ 0% ΧΩΡΟ ΕΧΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

```
scp dump.sql replica:/
```

Επίσης υπάρχει περίπτωση τα bin logs να πιάσουμε πολύ χώρο. Για διαγραφή των bin logs μπορεί να χρησιμοποιηθεί το

```
PURGE BINARY LOGS BEFORE NOW();
```

4 Import database to replication server

```
gunzip < emplemdb.sql.gz | mysql -u root -p emplemdb
```

Αυτή η διαδικασία μπορεί να πάρει αρκετή ώρα ανάλογα το σερβερ

5. Point replica to master

```
CHANGE REPLICATION SOURCE TO  
SOURCE_HOST='PRIMARY_IP',  
SOURCE_USER='repl',  
SOURCE_PASSWORD='StrongPassword',  
SOURCE_LOG_FILE='mysql-bin.000012',  
SOURCE_LOG_POS=45678;
```

Το SOURCE_LOG_FILE και το SOURCE_LOG_POS το βρίσκεις στο κάνωντας head -n 50 στο backup αρχείο που έχουμε πάρει.

TIPS & INFO

1. Δεν μπορείς να κάνεις στο replication alter table και να βρίσκεται σε διαφορετική κατάσταση απο τον παραγωγικό πίνακα. Δε το επιτρέπει η MYSQL ακόμα και αν μιλάμε για ίδιο είδος column type σε ίδιο είδος διαφορετικού μεγέθους

Revision #4

Created 2025-12-11 08:23:09 UTC by Admin

Updated 2025-12-12 07:13:14 UTC by Admin