


```
[mysqld]
bind-address = 0.0.0.0
server-id = 189
log_bin = mysql-bin
relay_log = mysql-relay-bin
binlog_format = ROW
binlog_row_image = FULL
skip_replica_start = ON
read_only = ON
super_read_only = ON
`
```

ليغشلتا ةءاعإ بئحئى هئأل؁ ةئاصلا وأ ءعمئلا ةلءرم ءائأ ءىم `skip_replica_start=ON` ةءصلا نم ققءللا لبق ءاونق لل ىئاقلا لل.

لءامءملا ءسنلا باسء ءاشئإ

رءصم لك ىلع:

```
CREATE USER 'repl'@'10.68.68.%' IDENTIFIED BY 'Repl84Geo2026x';
GRANT REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'repl'@'10.68.68.%;
```

ءعمئلا نم ءونلا اءهل MySQL ةءساوب هقىءوء مء ىءلا وه REPLICATION SLAVE زائءملا لظى 8.4 فى.

ةىلوال ءانائىبلا لىمء

ةلءامءملا ءسنلا ىلع ةىءاءبلا ءانائىبلا لىمء لكىل ءءى؁ ةانق قافرا لبق.

رءاصملا نم ءءوءأم بلاقم عم لاءم:

```
mysqldump --single-transaction --set-gtid-purged=OFF PRODUCTION > PRODUCTION_de.sql
mysqldump --single-transaction --set-gtid-purged=OFF PRODUCTION > PRODUCTION_es.sql
mysqldump --single-transaction --set-gtid-purged=OFF PRODUCTION > PRODUCTION_it.sql
```

ةلءامءملا ءسنلا ىلع مء:

```
CREATE DATABASE PRODUCTION_DE;
CREATE DATABASE PRODUCTION_ES;
```

```
CREATE DATABASE PRODUCTION_IT;
```

ةلباقم لة ةثالثل ةفدهتسم لانايب لادعاوق لىل ةثالثل اغيرفت ل تاي لمع داريتساب مقو

binlog تايثادح اعاجرتسا

ردصم لك اعاجرتسا انيلع بحيفي ، GTID في لمعن مل اذا:

- binlog فلم مسا
- ةيادب لعضو

لثام:

```
SHOW BINARY LOG STATUS;
```

SOURCE_LOG_FILE و SOURCE_LOG_POS ب تايثادح لة هذو نم كلذ دعب ةلثامتم لة خسن لة أدبتس .

تاونق لة اءشن

مادختساب ردصم لك نيوكت متي ، MySQL 8.4 في CHANGE REPLICATION SOURCE TO ... FOR CHANNEL .

ينيامل لة ردصم ل ل لثام:

```
CHANGE REPLICATION SOURCE TO
SOURCE_HOST='10.68.68.186',
SOURCE_PORT=3306,
SOURCE_USER='repl',
SOURCE_PASSWORD='Repl84Geo2026x',
SOURCE_LOG_FILE='mysql-bin.000001',
SOURCE_LOG_POS=158,
SOURCE_AUTO_POSITION=0,
GET_SOURCE_PUBLIC_KEY=1
FOR CHANNEL 'production_de';
```

ل أدبم لة سفن:

- production_es
- production_it

ةانق لك تاحشرم

عدح ىلع ةانق لك ل ةيفصتلا نم ةددعتلما رداصملا ةوق يأت.

ةخسنلما بناج ىلع اهتباتك ةداع انك ميف ، `PRODUCTION` ةدعاق اهل ةثالثلما رداصملا تانك اذا
ةلثامتلما:

```
CHANGE REPLICATION FILTER
  REPLICATE_REWRITE_DB=((PRODUCTION,PRODUCTION_DE))
FOR CHANNEL 'production_de';

CHANGE REPLICATION FILTER
  REPLICATE_REWRITE_DB=((PRODUCTION,PRODUCTION_ES))
FOR CHANNEL 'production_es';

CHANGE REPLICATION FILTER
  REPLICATE_REWRITE_DB=((PRODUCTION,PRODUCTION_IT))
FOR CHANNEL 'production_it';
```

ةمهم ةطقنلما هذه:

- م يدقتلما لبق ةدوجوم ةانقلما نوكت نأ بحج `CHANGE REPLICATION FILTER ... FOR CHANNEL`
- أطخ عاجراب MySQL موقيسف ، دعب ةدوجوم ةانقلما نوكت مل اذا

تاونقلما ءدب

```
START REPLICA FOR CHANNEL 'production_de';
START REPLICA FOR CHANNEL 'production_es';
START REPLICA FOR CHANNEL 'production_it';
```

ةيبلس ةلثامتلما ةخسنلما تلظ اذا ، كلذ دعبو:

```
SET GLOBAL read_only = ON;
SET GLOBAL super_read_only = ON;
```

قوقحتلما

ةدح ىلع ةانق لك يف مكحتلما:

```
SHOW REPLICA STATUS FOR CHANNEL 'production_de'\G
SHOW REPLICA STATUS FOR CHANNEL 'production_es'\G
```

```
SHOW REPLICA STATUS FOR CHANNEL 'production_it'\G
```

ةةقوت مل ا ارشؤم ل:

- Replica_IO_Running: Yes
- Replica_SQL_Running: Yes
- Seconds_Behind_Source: 0 ن م ب يرق وأ 0
- Replicate_Rewrite_DB حي حص لكشب ه في رع ت م

ي في طول ا صر ح ل:

```
SELECT * FROM PRODUCTION_DE.germany_feed;  
SELECT * FROM PRODUCTION_ES.spain_feed;  
SELECT * FROM PRODUCTION_IT.italy_feed;
```

ةي ل ا حل ا ت ا ي ل م ع ل

ة د ا و ا ن ق ف ا ق ي:

```
STOP REPLICATION FOR CHANNEL 'production_es';
```

ة د ا و ا ن ق ل ي غ ش ت ة د ا ع:

```
START REPLICATION FOR CHANNEL 'production_es';
```

ة ا ن ق ل ا ط ب ض ة د ا ع:

```
RESET REPLICATION ALL FOR CHANNEL 'production_es';
```

ة ا ن ق ل ا ي ل ع ة ب ا ت ك ل ا ة د ا ع ي ف ص ت ل م ا ع ة ل ا ز ا:

```
CHANGE REPLICATION FILTER REPLICATE_REWRITE_DB=( ) FOR CHANNEL 'production_es';
```

ه ب ن ح ت ب ح ي ا م

- ء ز ج ت ن و د ة ف د ه ت س م ل ا ة د ا ق ل ا س ر ف ن و ح ن ر د ا ص م ة د ع ب ر ا ق ت
- ة ل و د ج ل ا و ا ح ي ت ا ف م ل ا ت ا ض ر ا ع ت ل ح ي س MySQL ن ا ض ر ت ف ا

- مراض قفاوت تا صوحف اءارج ا نود MySQL نم ةفل تخم تارادص ا ةدع مدختسا
- لوطلا دودحم `CHANGE REPLICATION SOURCE TO` يف `SOURCE_PASSWORD` ن ا س ن
- ةانقل اءاشن ا لب ق تاحش ررم ل ق ي ب ط ت

ةي نفل ا ع ق او م ل ا دي دحت

ل ا ب س ا ن م ردا ص م ل ا ددع ت م MySQL 8.4 دع ي

- نادل بل ا ددع ت م دي ح و ت
- ةي زك ر م ل ا ري راق ت ل ا
- ةح ل ا ص م ل ا
- ةل ق ت س م ل ا تاق ف د ت ل ا م دي د ع ل ا شاع ت ن ا

ل ا ه د ر ف م ب س ا ن م ري غ و ه

- ةن ماز ت م ل ا ة ب ا ت ك ل ل ي ق ي ق ح ددع ت م دي س
- ع ا م ا ل ا ة ي ن ب
- ا ي ئ ا ق ل ت تاع ا ر ص ل ا ل ح

ة ص ا ل خ ل ا

م ا د خ ت س ا ل ل ل ب ا ق و ا ج ض ا ن و ا ف ي ط ن ردا ص م ل ا ددع ت م ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ح ص ا ، MySQL 8.4 م ة د ح ا و ة ل ث ا م ت م ة خ س ن ي ف ة د د ع ت م ردا ص م م دا و خ ع ي م ح ت ل

ط ي س ب ه ب ي ص و م ل ا ط ط خ م ل ا

1. ع م ج م ل ا و ر د ص م ل ا ر ا و د ا ن ي ب ح و ص و ب ل ص ف ل ا ب م ق
2. ن ا ك م ل ك ي ف د ح ا و `server-id` ض ر ف
3. ة ي ل و ا ة ط ق ل ل ي م ح ت ب م ق
4. ر د ص م ل ك ل ة ا ن ق اء ا ش ن ا
5. ة ا ن ق ل ك ل ة ب ا ت ك ل ا ة د ا ع ا ت ا ح ش ر م ق ي ب ط ت
6. ل ق ت س م ل ك ش ب ة ا ن ق ل ك ن م ق ق ح ت

ن ا ف ، ة ق ب ا ط ت م ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ا م س ا ي ل ع ي و ت ح ت ر د ص م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ت ن ا ك ا ذ ا

ة ل ث ا م ت م ل ا ة خ س ن ل ا ي ل ع ط ا ف ح ل ل ة د ئ ا ف ر ث ك ا ل ا ة ي ل ا ل ا ي ه ة ا ن ق ل ك ل `REPLICATE_REWRITE_DB` م ا د خ ت س ا ل ا و ة ا ر ق ل ل ة ل ب ا ق ة ي ئ ا ه ل ا

ةيمسر رداصم

- رداصم لاددعتم لثامتم لاسنل — MySQL 8.4
- رداصم لاددعتم لثامتم لاسنل انيوكت
- يئانثلا لاسل لىلع دمتم رداصم ةفاضا
- ةانقلا لىلع ةدمتم لاسنل اناشرملا
- لىل لثامتم لاسنل رداصم ريغت