



# أجل ع ف 8.4 MySQL هم ع دي ي ذ لا ام

MySQL 8.4 ف:

- ردصم لك لة دحاو ةانق حتفت رداصم لة ددعت مة لثام تم ة خسن
- فلل تخم ردصم لة لة انق لك ريشت أن ب جي
- binlog وأ GTID عضاوم لة لثام تم لة خسن لة دم تعي أن نكمي
- ةانق لك لة لثام تم لة خسن لة تا حشرم ق ي ب ط ت نكمي
- ك و ل س ل ا و ه و ، TABLE ع ض و ف لة لثام تم لة ف ي ر ع ل ل ا ن ا ي ب ت ا ع د و ت س م ن و ك ت أن ب ج ي  
8.4 رادص لة ف ي ف ي ض ا ر ت ر ف ا ل ا

ة م ه م ط ا ق ن:

- ة ح ا ر م ل ا ع م ة د د ع ت م ة س ا س ا ت ا ي ل م ع ا ر ا ج ل س ي ل و ، ح م د ل ل ة د د ع ت م ل ا ر د ا ص م ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي
- ه ل ح و ا ع ا ر ص ل ل ل م ا ك ت م ف ش ك د ج و ي ا ل
- ردصم لة سفنل تاونق ةدع حتف ةلثام تم لة خسن لة سفنل نكمي ا ل

## ا ي ح و ل و ب و ط ل ل ل ا ث م

ع م ح م و ر د ا ص م ة ا ل ت ع م ط ي س ب ل ا ث م:

```
text
production_de ─
production_es ──> production_all84
production_it ─
```

ل ا ث م ل ا ا ذ ه ف ي:

- production\_de ة د ع ا ق ل ي ل ع ي و ت ح ي PRODUCTION
- production\_es ة د ع ا ق ل ي ل ع ا ض ي ا ي و ت ح ي PRODUCTION
- production\_it ة د ع ا ق ل ي ل ع ا ض ي ا ي و ت ح ي PRODUCTION
- production\_all84 ة ف ل ت خ م د ع ا و ق ل ل ا ه ن ي ي ع ت د ي ع ي ه ن ك ل ة ا ل ث ل ل ا ت ا ق ف د ت ل ل ا ل ب ق ت س ي  
○ PRODUCTION\_DE  
○ PRODUCTION\_ES  
○ PRODUCTION\_IT



```
[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 ةداعإ بنحتي هنأل، ةنايصلل وأ عيحتل ةلحرم ءانثأ ديفم `skip\_replica\_start=ON` ةحصلا نم ققحتل لبقتاونقل ليئاقلتل.

## لثامتملا خسنلا باسح ءاشنإ

ردصم لك ىلع:

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

عيحتل نم عونلا اذهل MySQL ةطساوب هقيثوت مت يذلا وه REPLICATION SLAVE زايتمالا لظي 8.4 في.

## ةيلوالا تانايبلا ليحت

ةلثامتملا ةخسنلا ىلع ةيادبلا تانايب ليحت كيلي بح، ةانق قافرا لبقت.

رداصملا نم ةذوخأم بلق م عم لاثم:

```
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
```

ةلثامتملا ةخسنلا ىلع م:

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

```
CREATE DATABASE PRODUCTION_IT;
```

ةلباقم لة ةثالث لة فدهتسم لة تانايبل دةاوق لة ةثالث لة غيرف لة تاي لمع داري تساب مقو

## binlog تاي ثادح إءا جرتسا

ردصم لك ءا جرتسا اني لع بءي في GTID، في لمعن مل اءا

- binlog فلم مسا
- ءي ادبل ءضو

لءام:

```
SHOW BINARY LOG STATUS;
```

سOURCE\_LOG\_FILE و SOURCE\_LOG\_POS ب تاي ثادح إءا هءه نم كلذ دعب ءة ثامتم لة ءس نل اءب تس

## تاونق لءاشن إءا

مادءتساب ردصم لك نيوك ت مءي، MySQL 8.4 في CHANGE REPLICATION SOURCE TO ... FOR CHANNEL .

سي نام لءل ردصم لءل لءام:

```
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';
```

لءل اءبم لءل سفن:

- production\_es
- production\_it

## ءانق لك لءا ءشرم

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

ةخسنلما بناج ىلع اهتباتك ةداع انك مي ف ، `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 بح ي `CHANGE REPLICATION FILTER ... FOR CHANNEL`
- أطخ عاجراب MySQL موق ي سف ، دع ب ةدوجوم ةانقلما نوكت مل اذا

## تاونقلما ءدب

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

ةيبلسلما ةلثامتلما ةخسنلما تلظ اذا ، كلذ دع ب و:

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

## قوقحتلما

ةدح ىلع ةانق لك ي ف مكحتلما:

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

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

ةةقوت مل ا ارشؤملا:

- Replica\_IO\_Running: Yes
- Replica\_SQL\_Running: Yes
- Seconds\_Behind\_Source: 0 ن م ب يرق وأ 0
- Replicate\_Rewrite\_DB ح ي ح ص ل ك ش ب ه ف ي ر ع ت م ت

ي في طول ا ص ح فل:

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

## ةي ل ا ح ل ا ت ا ي ل م ع ل ا

ة د ح ا و ة ا ن ق ف ا ق ي ا:

```
STOP REPLICA FOR CHANNEL 'production_es';
```

ة د ح ا و ة ا ن ق ل ي غ ش ت ة د ا ع ا:

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

ة ا ن ق ل ا ط ب ب ض ة د ا ع ا:

```
RESET REPLICA 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 ا ة 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 ي 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 اىسنن
- ةانقل اءاشن ا لبقتا حشرملا قيبطت

## ةينفلا عقاوملا ديحت

لل اءسانم رداصملا ددعتم MySQL 8.4 دعى:

- نادلبلا ددعتم ديحوت
- ةيزكرملا ريراقتلا
- ةحلاصملا
- ةلقتسملا تاقفدتلا نم ديدعلا شاعتنا

لل هدرفم بسانم ريغ وهو:

- ةنمازتملا ةباتكلل يقيقح ددعتم ديس
- عامءال ةينب
- ايئاقلت تاعارصلال ح

## ةصالءالا

مادختسالا لباقو اءضانو اءفطن رداصملا ددعتم لثامتملا ءسننلا ءصا، MySQL 8.4 عم ةءحاو ةلثامتم ءسنن يف ةددعتم رداصم مداوء عيمءتلا

طيسب هب صوملا ططءملا:

1. عمءملاو رءصملا راودا نيب ءوضوب لصفلاب مق
2. ناكم لك يف ءءاو `server-id` صرف
3. ةيلوؤة طقل ليءت مق
4. رءصم لك ءانق اءاشن ا
5. ءانق لك ءباتكل ءءاع اءشرم قيبطت
6. لقتسم لك شب ءانق لك نم ققءت

ن اء، ءءباطتم تانايب ءءءاق اءمس اىل ع يوتءت رءصملا تانايبلا تناك اءا

ءلثامتملا ءسننلا اىل ع طافءلل ءءءاف رءكأل ءل آل ايه ءانق لك `REPLICATE_REWRITE_DB` مادختسالاو ءءارقلل ءلباق ءئءاهنلا

## ةيمسر رداصم

---

- رداصم لاددعتم لثامتم لاسننل — MySQL 8.4
- رداصم لاددعتم لثامتم لاسننل انيوكت
- يئانثلا لاسل لىلع دمعت رداصم ةفاضا
- ةانقلا لىلع ةدمت عملا تاحشرملا
- لىل لثامتم لاسننل رداصم ريغت