

رهشل عيرسلا قابسلا ةعجارم - PmaControl لجلاحت، MySQL 8.4، أمازتلا 114 ليربأ binlog، IPv6

Aurélien LEQUOY · 15 ليربأ 2026

PMACONTROL

RELEASE

MYSQL

MARIADB

REPLICATION

BINLOG

IPV6

MONITORING

ARCHITECTURE

Sprint Avril 2026

PmaControl — MySQL/MariaDB Supervision Platform

114

COMMITTS

266

TESTS

35

TICKETS

0

REGRESSIONS

MySQL 8.4

REPLICA syntax, SET PERSIST, GTID migration

Binlog Analysis

Volume/s, treemaps, DDL, recommendations, cache

GeoIP IPv4 + IPv6

2.6M ranges in MariaDB, lookup < 1ms

Multi-Source Replication

Tabs per channel, setup form, filtered graphs

Group Replication

PRIMARY/SECONDARY from performance_schema

ReadOnly Role

134 actions whitelisted, zero wildcards

github.com/PmaControl/PmaControl — t.me/pmacontrol

مأقرألاب

- مايا 4 يف أمازتلا 114
- آديكأت 738 رابتحا PHPUnit، 266
- لجال عم ةحوتفم ةلكشم 15 و، ةقلغم ةلكشم 20) اهتجالاعم تمت GitHub يف ةلكشم 35 (حرتقملا
- ةديج ةزيم 12
- (تارابتحالا عيمج زايحجا) رادحنا 0

ديجلا

1. MySQL 8.4 ل مكال قفاوتل

أيئاقلت ةكوشل نأل PmaControl فشتك ي . REPLICA حاصل SLAVE MySQL 8.4 رماو ةلازا تمت
ححصلا ةلمجال ءان ب مدختسيو (MySQL ل باقم MariaDB):

لمعال	MariaDB	MySQL 8.4+
لثامتمال خسنل افاقي	STOP SLAVE 'conn'	STOP REPLICA FOR CHANNEL 'conn'
ردصملا ريغت	CHANGE MASTER TO ...	CHANGE REPLICATION SOURCE TO ...
ةيزاومال عيصاومال	slave_parallel_threads	replica_parallel_workers
ةلاجال ديس	SHOW MASTER STATUS	SHOW BINARY LOG STATUS
فرع GTID	MASTER_USE_GTID = slave_pos	SET PERSIST gtid_mode = ON (تاوطخ 4)

طيشنت بلطتي GTID ل MySQL عىل (OFF → OFF_PERMISSIVE → ON_PERMISSIVE → ON)
ك لذي فام ب ، أيئاقلت ءيش ل ك عم PmaControl لماعت ي . دبعلال عىل م ث يسيئرلا زاوجل عىل (ON)
SET PERSIST سمل نود ةرباثم لل my.cnf .

2. Binlog ليلحت

ةرتف دح . عبات لك ل لثامتمال خسنل ءحفص نم اهيل ل لوصولا نكمي ةديج binlog ليلحت ةادأ
PmaControl ، ءيتمز:

1. (IO ةلسلس لثم) MySQL لوكتورب ربع binlog تافل ليزنن ب مق
2. (ةلماعملا م ح ، يزاومال) GTID ثا دح ل ليلحت
3. (فدح/ثي دحت/جاردا) لودج لك ل DMLs باسح
4. ءي ناثل ي ف م حجال باسح
5. (ك لذي ل امو ، DROP ، ALTER TABLE) DDLs فشتك ي
6. دبعلالو ديسلل ليلعفلال نيوكتال عىل ءان ب تايصوت ئشنئي

ءي لعاقتال تاموسرلا:

- (نمازتم ريبكت ، جودزم Y روحم) لثامتمال خسنل رخأت + ءي ناث/تيا ب وليك م ح
- دبعلالو ديسلل Threads_running + ءي ناثل/الاماعملا
- مادختساب اه باسح ءداع ل م تي) لودج لك لو تاناي ب ءدعاق لك ل ءي رچشلال DML طئارخ
(ريغصتال/ري بكتال
- (رضأ=CREATE ، رمحأ=DROP ، ي لاق ت رب=ALTER) عونل باسح نولم DDL لودج

في اهليزنت متي تلي ائيئانثالتالحتسلا نيزخت متي: **بيكذلا تقوؤملا نيزختلا ةركاذ** سفن لالخليلحتلا نوكي. أموي 30 ةدمل (TTL) اقبلا ةدم عم `data/binlog_analysis/{server_id}/` . أبيرقت أيروف ةينمزللا ةرتفلا

عم تقوؤم `.my.cnf` فلم مادختسا — `ps aux` في ةيئرم MySQL دامتعالا تانايب دعت مل: **نامأل** `chmod 0600` .

3. رداصملا ددعتم لثامتملا خسنلا

تضرعت `production_fr` نم رركتت تيلا `production_all` لثم) رداصملا ددعتم MariaDB مداوخ نألل ضرعت: `production_uk` , `production_ro`) يلي ام:

- **ديج رداصم ةفاضلا "+" بيوبت ةمالع + لثامتم خسن ةانق لكل ةدحاو: بيوبتلا تامالع**
- **رورملا ةملك, مدمختسملا, ذفنملا, فيضملا) CHANGE MASTER لملك: دادعلا جذومن** (GTID, SSL,plicate_do_db)
- **تانايب طقف بيوبت ةمالع لك ضرعت: اهتيفصت تمت تيلا ةينايبللا موسرلا** اهتانب ةصاخلا رختلا

4. GeoIP IPv4 + IPv6

تاقاطن عيجم داريستسا متي. IPv6 نيوان عم مداوخلا ةحفص يلع ةدوجوملا لودلا مالعأ نألل لمعت ثحبلا تايلمعل MariaDB يلا (قاطن نويم 2.6 = IPv6 نويم 1.95 + IPv4 فل 650) GeoLite2 ةيناث يليل `SQL < 1` .

5. ةلتكلا InnoDB / ةعومجملل لثامتملا خسنلا

ةعومجملل لثامتملا خسنلا > ةينبلا ةمئاق في ةديج ةحفص:

- `performance_schema.replication_group_members` ربع يونانثلا/يساسأل رودلل قوثوم فاشتكا
- **ةخسنلا / يساسأل رضخأل نوللاب ةيعرفلا تاعومجملا) Dot3** ينيابللا مسرلا في ضرعلا (ءاقرزلا)
- **ناولأل عم تنرتنإلاب لصتم ريغ/أطخلا/ادرتسالا/الصتالا ةلاح**

6. ةيسيئرلا ةحفصلا ضرعتة يسيئرلا ةدايقللا ةحول ميمصت ةداعإ

نأل:

- **نيطايشلاو, (%) لثامتملا خسنلاو, (%) رفاوتلاو, مداوخلا ددع: ةيسيئرلا ةادألل تارشؤم**
- **طقف ةبقارملا (ل) ةلطمعلا مداوخلا ةمئاق: تاهينبنتلا**

- (ةي قفأ ةطرشأ) تارادص إال او ءالم عل او تائيب لال: لي صفت لال
- أطخ لال/فوق وت لال/لي غش تال ةراش عم ةجدم ةكبش: ني طاي ش لال

7. طقف ةءارق لال رود

للدبلال فرحأ نودب، ةحارص هب أحوم سمم ءارج 134 عم `ReadOnly (group_id=10)` ديدجلال رودل. وأ، اطخال احي صت وأ، رورم لال تاملك وأ، لثامت لال خسن لال يف مكحت لال وأ، ةباتك ي: روطحم ني طاي ش لال يف مكحت لال وأ، تامول عم لال ططخم لوح ةليقت لال تامال عت سلال.

8. تاحف صلال مي صت ةداع

- ليدبت لال ةبقارم، ن مضم لال رادص إال، ةحص لال طيرش عم ةقاطب لال ةكبش: سرهف لال/لي عم لال
- ةفيطن SVG ةكبش و، نكادلل قرزال نوللاب جردتم سار: سرهف لال/ةي رام عم لال ةسدن هلال
- نمازتم ري بكت عم `Chart.js 4.5.1` تاططخم، رداصم لال ةددعت م بيوت تامال ع: ضرع لال/ع بات لال

ءاطخال احوال صلال مت

نم ألال

- قرط 5 يف SQL ن قح لال لباقم `connection_name` مي قعت لال
- يف ريحت لال ةلباق لال لوقح لال ءاضيب لال ةمئاق لال `Client::update()`
- (`--password=` نم ألدب `--defaults-extra-file`) تاي لم عم لال ةمئاق يف ةيفخم رورم لال ةملك

رارقت سلال

- (موي لال ني مضم ت + لودج لك ءاشن: احوال صلال) لوادجلال ني ب ةنمازتم ريغ `ts_value` ماسقأ
- ةدوقفم لال ماسقأ لال `Extraction2: sql_query_silent`
- (لقت لال = ومن نودب ةي ناث 120) ةتبات لال ةلهم لال نم ألدب ةل طامم لال فاشتك: `Binlog` لي لحت
- `testAccessReplication()` : ءاض: `BINLOG MONITOR` ل `MariaDB 10.5+`
- ةيئانث لال تال ج سلال حسم لباق `slave_connections_needed_for_purge=0`

مدخت سمل ةه جاو

- 4 رادص إال لال 2 رادص إال نم `Chart.js` تارشؤم لال طوطخ لي حرت مت
- تاونق لال ةددعت م ةي ناي ب لال موسر لال لعل ةي شامق لال ةحول لال فرعم مداصت
- تاناي ب لال نودب ي تح أمئاد صقانتي "قباس لال موي لال لي حمت"

- (index نمّ الدب nearest عضو) عمطت نم لاريغ تاودألا تاحيملت حالصإ م ت
- (قتوم دومع +100) تاودألا تاحيملت ماظن ططخم مدمعأ

يقبت ام - قيرطال ةطراخ

(35) ةحوتفم لركاذت ل

لركاذت (7) Debian 13 تبثم ل:

- (#123) اهب ؤبنتل نكمي رورم تاملك
- (#117) /tmp/config.json في يداع صنب دامتعالا تانايب
- (#114) وبيرلا في صاخ SSH حاتفم
- (#120) هلهاحت م MariaDB رادصلإ
- (#119) ةيكلمل /var/www

ةنودم ل ليحت:

- (#106) ةينايبل موسرلا عم يشامت ي ن مزل تاج ططخم
- (#122) ني تخسن في ليحتل ل قالطإ م ت
- (#121) MySQL تال جسلل ةيرذلا ريغ ةباتكلل تقؤم نيخت ةركاذ

تانايبل ةدوج:

- (#113) NULL → 0 رخأتلل ةيوس ت
- (#116) MySQL 8 عيببطلل ةانأ SSL ةلاح نادقف
- (#130) MySQL هأنل ع فنصم يدر فحتم: ةيسيئرلا مكحتل ةحول PID مادختسا ةداعإ، (#129) ردمم ل فلخ_ةينات، (#126)

ت رال:




- (#26) ببيترتلاب تانايبل ةدعاق ةيوس ت ةداعإ
- (#40) زيمرت LDAP
- (#65) Graphviz في تال صاولا عم لوادجل ةامسأ
- (#72) ةلمهم SqlFormatter

ةططخم ل تانيسحت ل

- نغ فشك لئل stddev عم موي 1 → ةعاس 1 → ةقيد 1 → ماح: **ةينمزلال سالسال عيمحت** ةداسلال تالاحلال
- ةحاسم وأ ،مداخال لطعت وأ ،ريخأت ثودح دنغ ينورتكلإلإل ديربل/Telegram تاراعشإ: **ةيبنتل** صرقلال
- GitHub نم تيبتتالءاغلإل/تيبتتال: **ةيفاضلإل تانوكملا ماطن**
- **API REST**: عرغ لملك تالسيي اقم صرع

طباورلا

- بئج: github.com/PmaControl/PmaControl
 - مارحيليت: t.me/pmacontrol
 - دادعألا: **ةحوتفملا ركادتل**
-

PmaControl    MariaDB / MySQL 