

رهشل عيرسلا قابسلا ةعجارم - PmaControl لجلاحت، MySQL 8.4، أمازتلا 114: 2026 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 مدختس يو (MySQL ل باقم MariaDB):

لمعال	MariaDB	MySQL 8.4+
لثامتمال خسنل افاقي	STOP SLAVE 'conn'	STOP REPLICATION 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 ع ل (OFF → OFF_PERMISSIVE → ON_PERMISSIVE → ON) ك لذي فام ب ، أيئاقلت ءيش ل ك عم PmaControl لماعت ي . دبعلال ع ل م ث يسيئرلا زاهجال ع ل (SET PERSIST سمل نود ةرباثم لل my.cnf .

2. Binlog ل لحت

ةرتف دح . عبات لك ل لثامتمال خسنل ءحفص نم اهيل ل لوصولا نكمي ةديج binlog ل لحت ةادأ
PmaControl ، ءي مرمز:

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

ءي ل عافتال تاموسرلا

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

في اهليزنت متي تلي ائيئانثل تالجلسل ا نيزخت متي :**بيكذلا تقوؤم ا نيزخت ا ةركاذ** سفن لالخل لي لحتلا نوكي .أموي 30 ةدمل (TTL) اقبلا ةدم عم `data/binlog_analysis/{server_id}/` .
أبيرقت أيروف ةي منزل ةرتفلا

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

3. رداصم ا ددعتم لثامتم ا خسن ا

تضرعت `production_fr` نم رركتت تي لال `production_all` لثم) رداصم ا ددعتم MariaDB مداوخ نأل اضرعت
ي لي ام (`production_uk` , `production_ro`)

- **ديج رداصم ةفاضل "+" بيوبت ةمالع + لثامتم خسن ةانق لكل ةدحاو : بيوبت ا تامالع**
- **رورم ا ةملك , م دختسم ا , ذفنم ا , فيضم ا) CHANGE MASTER لملك : دادع ا ا جذومن** (GTID, SSL, plicate_do_db)
- **تاناي ب طقف بيوبت ةمالع لك ضرعت : اهتيفصت تمت تي لال ةي ناي ب ا موسر ا**
اهتانب ةصاخلا رأتلا

4. GeoIP IPv4 + IPv6

تاقاطن عي مج داريتسا متي IPv6 نيوان عم مداوخلا ةحفص يلع ةدوجوم ا لودلا مالعأ نأل ا لمعت
ثحبلا تاي لملع MariaDB ي ل (قاطن نويلم 2.6 = IPv6 نويلم 1.95 + IPv4 فلأ 650) GeoLite2
ةي ناث ي لمل $SQL < 1$.

5. ةلكت ا InnoDB / ةعومجمل لثامتم ا خسن ا

ةعومجمل لثامتم ا خسن ا $>$ ةي نبال ةمئاق في ةديج ةحفص :

- `performance_schema.replication_group_members` ربع يوناتل ا/يساسأل رودل قوؤم فاشتكا
- ةخسن ا / يساسأل ارضأل نوللاب ةي عرفلا تاعومجمل ا) Dot3 ي ناي ب ا مسرلا في ضرعلا
(ءاقرزلا)
- ناولأل عم تنرتن ا باب لصتم ريغ/أطخ ا/ادرتس ا/الصتال ةلاح

6. ةي سيئرلا ةحفصلا ضرعت ةي سيئرلا ةداي قلا ةحول مي مصت ةداع ا

نأل :

- ني طاي شلاو , (%) لثامتم ا خسن ا او , (%) رفاوتلاو , مداوخلا ددع : ةي سيئرلا ةادأل ا ارشؤم
- (طاقف ةبقارم ل) ةلطمم ا مداوخلا ةمئاق : تاهي بنبتلا

- (ةي قفأ ةطرشأ) تارادص إال او ءال عم ءاو تائيب لال: لي صفت لال
- أطلخ لال/فوقوت لال/لي غش تلال ةراش عم ءم ءكبش: ني طاي شلال

7. طقف ءارق لال رود

للدبلال فرأ نودب، ءحارص هب آحوم سم ءارج 134 عم `ReadOnly (group_id=10)` دي دجلال رودل. وأ، ءاطخ ألال حي صت وأ، رورم لال تاملك وأ، لثام تلال خسن لال يف مكحت لال وأ، ءباتك ي: روطحم ني طاي شلال يف مكحت لال وأ، تامول عم لال ططخم لوح ءلي قتل تامال عتسالال.

8. تاحفصلال مي صت ءداع إال

- ليدبتلال ءبقارم، ن مضم لال رادص إال، ءحصلال طيرش عم ءقاطب لال ءكبش: سرهف لال/ال لي عم لال
- ءفيطن SVG ءكبش و، نكادلل قرزال نوللاب جردتم سار: سرهف لال/ال ي رام عم لال ءس دنه لال
- نمازتم ري بكت عم `Chart.js 4.5.1` تاططخم، رداصم لال ءدعتم بيوت تامال ع: ضرع لال/ال عبات لال

ءاطخ ألال حالص إال مت

نم ألال

- قرط 5 يف SQL ن قحل لال لباقم `connection_name` مي قعت لال
- يف ري رحتلل ءلباق لال لوقحل لال ءاضيب لال ءم ئاق لال `Client::update()`
- (`--password=` نم ألدب `--defaults-extra-file`) تال ل عم لال ءم ئاق يف ءي فخم رورم لال ءم لك

رارقتسالال

- (موي لال ني مضم ت + لودج لك ءاشن إال: حالص إال) لوادجلال ني ب ءنمازتم ري غ `ts_value` ماسقأ
- ءدوقفم لال ماسقأ لال `Extraction2: sql_query_silent`
- (لقتلال = ومن نودب ءي ناث 120) ءتباتلال ءلهم لال نم ألدب ءل طامم لال فاشتك: `Binlog` لي لحت
- `testAccessReplication()` : ءفاض إال `BINLOG MONITOR` ل `MariaDB 10.5+`
- ءي ئانثلال تال جسلال حسم لبق `slave_connections_needed_for_purge=0`

مدختسملال ءه جالو

- 4 رادص إال لال 2 رادص إال نم `Chart.js` تارشؤم لال طوطخ لي رحت مت
- تاونقلا ءدعتم ءي ناي ببال موسر لال لعل ءي شامقلا ءحول لال فرعم مداصت
- تاناي ببال نودب ي تاح ءم ئاد صقان تي "قباسلال موي لال لي محت"

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

يقبت ام - قيرطال عطارخ

(35) عحوتفم 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) /var/www ةيكلمل

ةنودم ل ليحت:

- (#106) ةينايبل موسرلا عم يشامت ي ن مزل ت ناح 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) ببيت رتللاب تانايبل ةدعاق ةيوس ت ةداعإ
- (#40) زيمرت LDAP
- (#65) Graphviz في تال صاولا عم لوادجل ةامسأ
- (#72) ةلمهم SqlFormatter

ةططخم ل تانيسحت ل

- ن ع فشك ل ل stddev م موي 1 → ةعاس 1 → ةقي قد 1 → م اخ : ةي ن م ز ل ل س ال س ل ل ع ي م ح ت
ةداش ل ل ت ال ا ح ل ل
- ةحاس م و أ ، م دا خ ل ل ل ط ع ت و أ ، ر ي خ أ ت ث و د ح د ن ع ي ن و ر ت ك ل ل إ ل ل د ي ر ب ل ل / Telegram ت ا ر ا ع ش ل : ة ي ب ن ت ل ل
ص ر ق ل ل
- م ت ي ب ت ل ل ا ء ا غ ل ل / ت ي ب ت ل ل : ة ي ف ا ض إ ل ل ت ا ن و ك م ل ل م ا ط ن GitHub
- API REST : ع ر ع ل ل م ا ك ت ل ل س ي ي ا ق م ص ر ع

ط ب ا و ر ل ل

- ب ت ي ج : github.com/PmaControl/PmaControl
- م ا ر ج ي ل ي ت : t.me/pmacontrol
- د ا د ع أ ل : ة ح و ت ف م ل ل ر ك ا د ت ل ل

PmaControl    MariaDB / MySQL            