

Proxysql 3.0 إلى 2.7 نم كذاق قىقت تارم 4 وحنب عرسأ PmaControl في ةتقؤملا

Aurélien LEQUOY · 27 ربتب س 2026

PMACONTROL PROXYSQL BENCHMARK MARIADB MYSQL OBSERVABILITY

PmaControl

BENCHMARK NOTES

ProxySQL 2.7 → 3.0

Same complete cache audit. Same two Admin queries.

ProxySQL 2.7.3

8.112 ms/audit

ProxySQL 3.0.5

2.015 ms/audit

–75.2% mean elapsed time

4.03x faster

150 timed audits per version · Ubuntu 24.04.4 · 2 vCPU · 4 GiB · PHP 8.4.26

Client-observed Admin workload: SQL + loopback + fetch + PHP. Query-routing throughput is outside scope.

ةركاذلا صحن نمز طسوتم صخنا PmaControl في ءادألا تارابتخا ءانثأ احضاو انسحت انطحال
ProxySQL 2.7.3 و 3.0.5 يئانب نب ةيناث يللم 2.015 إلى 8.112 نم هسفن لماكلا ةتقؤملا
رصقأ حبصأ نمزلا طسوتم نأ ي، 75.16% ةبسنب لقأتقو ينعي اذه. امهانربتخا نينذلا
تارم 4.03 رادقمب.

ةقدب ةجيتنلا هذه ينعم حيصوتل سايقلا ةيجهنمو تامالعتسال او اهفيرعتو ماقرال رشن
Admin ةهجاو ربع PmaControl هذفن يذلا ةتقؤملا ةركاذلا ةيلاعف صحن يه ةساقملا ةمهمل
في ProxySQL.

هسفن لمعلا ذيفنت دنع جئاتنلا

سايقملا	ProxySQL 2.7.3	ProxySQL 3.0.5	نمزللا صافخنا
طسوتملا, ms/audit	8.112204	2.014760	75.16 %
تاعفدلا تاطسوتم طيسو, ms/audit	7.895812	2.053810	73.99 %

ساي قمل ا	ProxySQL 2.7.3	ProxySQL 3.0.5	نمزل اصافخنا
ms/audit, تاغفدل طسوت م ربكأ	11.914402	2.919234	75.50 %
MiB ةدحوب PHP- ل صصخملا ةركاذلا ةورد	4	4	ريغت نود

ةركاذلا ساي قم ءانثتساب ، قيقدت لك ل ةيئاثل ل لم ي أ **ms/audit** ةدحوب لودجلا يف ةنمزالا **تايلمع 10 ىلع اهنم لك يوتحت تاغفدل اطسوت م 15** نم ىصقألا دحل او طيسولا بسخي نمزل ةيئيئملا بسنلا يدحإ الو يدرف ءاغدتسا أطبأ ىصقألا دحلا لثم ي ال كلذل . **قيقدت** ثالثل ىل ةنمزالا مسرلا برقي امن ي ب ، ةيلصلأا ةقدلاب تانايبل تافل م طفتحت . ةباحتسالا ةيرشع لزانم .

ProxySQL مداخل كالهتسا سيقت الو ، PHP ةيلمعل صصخملا ةركاذلا ىل 4 MiB ةورد ريشت ةركاذلل .

ProxySQL 2.7 → 3.0

A nice improvement during PmaControl cache-audit benchmarks.

-75.2%

MEAN ELAPSED TIME PER AUDIT

4.03x

faster complete cache audits

Mean time · complete cache audit

ms/audit · lower is better

ProxySQL 2.7.3

8.112

ProxySQL 3.0.5

2.015

Supporting measurements

2.7.3

3.0.5

UNIT

Median batch mean

7.896

2.054

ms/audit

Maximum batch mean

11.914

2.919

ms/audit

Median / maximum across 15 batch means; each batch averages 10 audits.

What “ms/audit” measures

One complete cache audit = two read-only ProxySQL Admin queries.

01 SQL execution

02 Loopback + fetch

03 PHP audit logic

Client elapsed time. Connection setup, process startup, HTTP and UI rendering are outside the timer.

The benchmark setup

Ubuntu 24.04.4 · 2 vCPU · 4 GiB RAM · PHP 8.4.26

150 timed complete audits per version

15 batches × 10 audits · 3 warmups per batch

Same audit code and SQL · 1 + 7 rows returned per audit

PHP allocated peak: 4 MiB for both versions

Scope: this cache-audit workload on a shared test VM.

These are client-observed Admin timings. Query-routing throughput and standalone server execution time were outside this benchmark.

Source: PmaControl PR #6389 · fixed complete audit on both versions
Builds: 2.7.3-12-g50b7f85 / 3.0.5-60-g7e9e009

Nice improvement, ProxySQL.

ms/audit قدحو وينعت ادام

غيمج سيولو ، `QueryCacheEffectiveness::run()` **ةلادلل ادحاوالماك ءاعدتسا** انه قيقدتلا ينعي دعاقو لولأا أرقى :طقف ءارق لل SELECT يمالةتسا صحتلا ذفني .مخالاب ءصاخلا صوحتلا محلاو ءتقؤملا ءكاذل تاداع ينال أرقو ،هتقباطم تاداعو ءطشنل تاقؤملا نينختلا **فوفص ءعبس** مثة **ادحاو افص** رابتخال تانايب ديعت .طوبضملا

loopback، ربع لاصتالاو ،ةلصلألا SQL تامالعتسا ذيفنت :لماكلاب PHP صحت تاقؤملا لمشي PHP ءلمع ليغشتو لولألا لاصتالا ءاشنإ يقبي .PmaControl في هتجلالعمو جئاتنلا بلجو نمزلزت الو ،ليمعال ءهج نم ءدوصرم ءنمزأ هذ .سايقل ءذفان جراخ ءهجالو صرعو HTTP و ProxySQL. في ليخالل ذيفنتلا

الك في مدختسم هسفن قطنملا .امهءارق لهسي قيسنت عم نامالعتسالا لي امي ن.يرادصلإ

```
SELECT r.rule_id, r.cache_ttl, r.digest,
       r.match_digest, r.match_pattern,
       COALESCE(h.hits, 0) AS hits
FROM runtime_mysql_query_rules r
LEFT JOIN stats_mysql_query_rules h
      ON h.rule_id = r.rule_id
WHERE r.active = 1 AND r.cache_ttl > 0
ORDER BY r.rule_id;
```

```
SELECT Variable_Name AS name, Variable_Value AS value
FROM stats_mysql_global
WHERE Variable_Name IN (
    'Query_Cache_count_GET', 'Query_Cache_count_GET_OK',
    'Query_Cache_count_SET', 'Query_Cache_Memory_bytes',
    'Query_Cache_Entries', 'Query_Cache_Purged'
)
UNION ALL
SELECT variable_name, variable_value
FROM global_variables
WHERE variable_name = 'mysql-query_cache_size_MB';
```

ءكاذل تاباصإ سيولو ،ءءاقلا ءقباطم تارم stats_mysql_query_rules.hits لقحل بسحج ديدحتل اءحو فيكت الو ءيمكارت ءتقؤملا ءكاذل تاداع .ءءاقلا كلت لإ ءبوسنملا ءتقؤملا طوبضم فده يه MAIN نم ءءورقملا mysql-query_cache_size_MB ءميقل .ثيدح تاباصإ لءعم runtime. في اهتميقي نم صحتلا اذه ققحتي الو ؟امراضا ءح تسيولو فيظنتلا ءيلمعل

تثبت ال يهو. اددحم اصحفو ةريغص جئاتن تاوموم ةكرتشم ةيضارتفا ةلآ ةجيتنل صخت تحت هسفن نسحتل ققحت وأ frontend هيجوت رخأت وأ تاقيبطتلت تامالعتسا ةجلاعم لدعت ل. أنمز تبتتي الو، prepare/step/copy/finalize، مداخل لحارم رابتخا ل صفي ال. عتترم نمازت ةقت لاجم ددخي مل. تانايبلا طفح ةناتم وأ جاتنإل ةعس مقيقي الو، ةيناث ليلم 1 نود SQL. تبات تارادصلإل بيترتو، ةيئاصحإ.

نمزل عبر وحن طسوتمل ي ف لماكل ةتقوؤملا ةركاذلا صحف قرغتسا، قاطنلا اذه نمض . ProxySQL اي ليجم نسحت .

جئاتنل باسح ةداعإ

فوفصل دادعأو، ةيدرف ةدم 300 و، ةراتخملا نيثالثلا تاغفدلا ىلع ةماعلا تانايبلا يوتحت نود تاسايقلا تيقبو، ةيصيصشتلا لئاسرلاو ةيلخادلا تاراسملا تليرأ. ةيجهنملا تانايبو ديعي الو، لودجل باسح ةداعإل طقف ةيسايقلا ةبتكلم Python تبتكس مدختسي. ريعي تءادل رابتخا ليغشت.

ةغيفصلاب ةبسنلاو، $100 \times (1 - \text{time_3.0} / \text{time_2.7})$ ةغيفصلاب نمزل صافخنا بسخي يذل دغاسملا دوكل هاندأ ةمصبل دحت. مجحلا ةيواسم تاغفدلا عيجم $\text{time_2.7} / \text{time_3.0}$. ذيفننل اذه ىلع يوتحت تيتمدل بلط ةعجارم ىلإ commit ريشيو! ايلعف لّمح

```
curl -fsSL0 https://pmacontrol.com/downloads/proxysql-2.7-vs-3.0/benchmark-data.json
curl -fsSL0 https://pmacontrol.com/downloads/proxysql-2.7-vs-3.0/analyze.py
python3 analyze.py benchmark-data.json
```

```
PmaControl revision:
b4e7b4c6ca72cf27077ddbdb1f2c89af05800b5a
QueryCacheEffectiveness helper SHA-256:
c47a169935f665259554bd0fbba85e90af9cbcd3983bf7ad3548e2caaf63d4dc
```

رداصملاو ةكراشملاو موسرلا

- 1600 × 2000 داعبأب PNG ةغيفصل لماكل موسرلا
- رصانعل عيجم نمضتي ليدعتلل لباق SVG رصم
- JSON ةغيفصلب ءادلأ رابتخا تانايب
- باسحل ةداعإل Python تبتكس
- ةيزيلجنإل ةغللاب LinkedIn روشنم

- اهئاشن إ تاتب ركسو موسرلا فېشراً

هتاريسفت عيمج ةلاقملا هذه ضرعتو ،هتكراشم لي هسئل ةيزيلجنإللا ةغللاب مسرلا
اهروص عم ةلاقملا ري دصتاً اضيأ ةحفصلا في PDF رزحيتي .هتاسايقو

Forgejo طباور بلطتت . 6390 مقررشننلا ةركذتو 6389 مقرر PmaControl جم د بلط :يلصلألا لمعلا
ةماع هالعأ ليزننلل ةلباقلا تافللملا امنېب ،عدوتسملا ىلإ لوصولا ةحجالص هذه