

نمزل اصافخنا	ProxySQL 3.0.5	ProxySQL 2.7.3	سايقملا
75.16 %	2.014760	8.112204	ms/audit, طسوتملا
73.99 %	2.053810	7.895812	ms/audit, اتاعفدلا تاطسوتم طيسو

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 ةصصخملا 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 ا طسوت 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 ، ةيلصلألا ةقدلاب تانايبل تافل م طفتحت . ةباحثسالا ةيرشع لزانم .

ProxySQL مداخل كالهتسا سيقت الو ، PHP ةيلمعل ةصصخملا 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 ةدحو ينعت ادام

غيمج سي لو ، `QueryCacheEffectiveness::run()` **ةلادلل ادحاوالم اكءاع دتسا** انه قيقدتلا ينعى دعاقو لوألا أرقى :طقف ةءارق لل SELECT يمالةتسا صرلفلا ذفنى .مءاخلاب ةصاخلا صووفلا مءءالاو ةتقؤملا ةركاذا تاداع يئائلا أرقىو ،اءتقباطم تاداعو ةطشنلا تقؤملا يئائلا **فوفص ةعبس** مءءادحاو **افص** رابءءالا تائاب دىعت .طوبصملا

loopback، ربع لاصءالاو ،ةيصلألا SQL تامالءتسا ذىفنت :لماكلاب PHP صرلف تقؤملا لمشي PHP ةيلىمع ليغشتو يلوألا لاصءالا ءاشنإ يقبى .PmaControl يءاءءالعمو ءائائلا بلءو نمزلزءءالاو ،ليمءالا ءء نم ةدوصرم ءنمزا هء .سايقلل ءذفان ءراخ ءءءاولا صرءو HTTP و ProxySQL. فى يلىءاءلا ذىفئءالا

الك فى مءءءسم هسفن قطنملا .امءءارق لهسي قيسئء عم نامالءءسالا يلى امفى نئراءصإلا

```
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';
```

ةركاذا تاءاباصإ سي لو ،ءءءاقلل ءقباطم تارم stats_mysql_query_rules.hits لقءال بسءى دىءءل اءءو فىءكءالاو ءيمكارت ةتقؤملا ةركاذا تاداع .ءءءاقلل كءلإ ءبوسنملا ةتقؤملا طوبصم فءه يء MAIN نم ءءورقملا mysql-query_cache_size_MB ءمىقلل .ءىء تاءاباصإ لءعم runtime. فى اءمىقى نم صرلفلا اءء قءءءىالاو ؟امراءءا ءسىلو فىظئءالا ءيلىملا

تثبت الـ هو. أددحمّ اصحفو ةريغص جئاتن تاومومو ةكرتشم ةيضارتفا ةلآ ةجيتنل صخت تحت هسفن نسحتل ققحت وأ frontend هي جوت رخأت وأ تاقيبطتلت تامالعتسا ةجلاعم لدغم لـ أنمز تبتتي الو، prepare/step/copy/finalize، مداخل لحارم رابتخا لصف ال. عتترم نمازت ةقت لاجم ددخي مل. تانايبلا طفح ةناتم وأ جاتنإل ةعس مّيقوي الو، ةيناث ليلم 1 نود SQL. تبات تارادصلإل بيترتو، ةيئاصحإ.

نمزل عبر وحن طسوتمل في لماكل ةتقوؤملا ةركاذلا صحف قرغتسا، قاطنلا اذه نمض . ProxySQL اي ليج نسحت .

جئاتنل باسح ةداعإ

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

ةغيفصلاب ةبسنلاو، $100 \times (1 - \text{time_3.0} / \text{time_2.7})$ ةغيفصلاب نمزل صافخنا بسخي يذل دغاسملا دوكلا هاندأ ةمصبل دحت. مجحلا ةيواسم تاغفدلا عيجم $\text{time_2.7} / \text{time_3.0}$. ذيفنتلا اذه ىلع يوتحت تيتمدل بلط ةعجارم ىلإ commit ريشيو! ايلعل 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 ليهستل ةيزيلجنإللة غلللاب مسرلا
اهروص عم ةلاقملا ريذصتاً اضيأ ةحفصلال في PDF رزحيتي .هتاسايقو

Forgejo طباور بلطتت . 6390 مقررشنللة ةركذتو 6389 مقرر PmaControl جم د بلط :يلصلأال لمعلال
ةماع هالعأ ليزننللل ةلباقلل تافللملا امنيب ،عدوتسملا إلل لوصولل ةيحللص هذه