

ساي قملا	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 ءانثساب ، 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** ثالث ىلإ ةنمزالا مسرلا برقي امن ي ب ، ةيلصلألا ةقدلاب تانايبل تافل م طفتحت . ةباحثسالا ةيرشع لزانم .

ProxySQL مداخل كالهتسا سيقت الو ، PHP ةيلمعل ةصصخملا ةركاذلا ىلإ 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 ئىنءتلا **فوفص ةعبس** مءءا **ادحاو افص** رابءءالا تائاب ءىعء .طوبصملا

loopback، ربع لاصءالاو ،ءىلصألا SQL تامالءتسا ءىفنء :لماكلاب PHP صرلف تقؤملا لمشى PHP ةىلمع لىغشءو لىلوالا لاصءالا ءاشئإ ىقبنى .PmaControl فى اءءلالعمو ءئائءلا بلءو نمزلءءء الو ،لىمءالا ءء نم ءءوصرم ءنمزا ءء .سائىل ءءفان ءراء ءءءوالا صرءو HTTP و ProxySQL فى لىءلا ءىفنءلا

الك فى مءءءسم ءسفن قطنملا .امءءارق لهسى قىسئء عم نامالءءءالا لىلى امفى ئنرءاصإلا

```
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 سىلو ،ءءءاقلا ةقباطم تارم `stats_mysql_query_rules.hits` لقءلا بسءى ءىءءل اءءو فىءكء الو ءىمءكارت ةتقؤملا ةركاذا تاداع .ءءءاقلا كءل ءلإ ءبوسئملا ةتقؤملا طوبصم فءءه ه MAIN نم ءءورقملا `mysql-query_cache_size_MB` ءمىللا .ءىءء تاءاباصإ لءعم `runtime` فى اءمىل نم صرلفلا اءء قءءءى الو ؟امراءءا ءسلىلو فىظئءلا ءىلمءلا

ءادأال رابتخا ةيجهنم

Ubuntu ماطنب لمعت رابتخالل ةكرتشم ةيضرارفا ةلآ ردمم ال رابتخا مدختسا

يئانبو loopback تالاصتال تمدختسا. PHP 8.4.26 و RAM نم 4 GiB و vCPU 2 عم، 24.04.4 LTS
نن: ييالاتل نيي لصلأل ProxySQL

- 2.7.3-12-g50b7f85 ةلسلسل 2.7؛
- 3.0.5-60-g7e9e009 ةلسلسل 3.0.

3 دعب، ةساقم قيقدت تايلمع 10 نم ةعفد 15 رادصل لكل ةروشنم ال تانايب ال نمضتت
600 و 300، رادصل لكل ةلماك قيقدت ةي لمع 150 ي: ةعفد لكل ءامحالل تاءاعدتسا
دادعأو دوكلل ةمصب صحتو؛ ةقباطم SQL صوصنو دعاسم ال PHP دوكل. SELECT مالعستسا
ءاعدتساو ةعفد لك ي ف ءاعم ال فوفصل.

عون نم آوز 15 ي ف ءحصم ال او ةميدقل ال PmaControl يتخسن ني ب ةي لصلأل ةبجتل تبوانت
لك لءاد. طقف ءحصم ال ءخسن ال ةلاقم ال هءه راتخت. ءخسن لكل ةلصفم ال PHP ةي لمع عم، AB/BA،
دادعأل. ProxySQL يرادصل بيترت بوانت ي مل: 3.0.5 لبق ProxySQL 2.7.3 ربُتخا ةي لمع
ةميدقل ءخسن ال لمشت ي تل، ةلماك ال ةبجتل ي ف SELECT 900 و ءاعدتسا 600 ةغلابل
انه ءضورعم ال ءراقم ال تاني ع ماحأ تسيل.

لماك ال صحتل نراقن اءام

هرادقم TTL و rule_id=-1 ءراشإب فّرم تا ءءالاص ءءاق تناك: ءاي في طوآءالصل رابتخال قفار
أطخ غلب ي صحتل ناك. يلوأل ءءارقل دعب صحتل فاق ي يلى اقباس ي ءؤت ءي ناث ي لم 5,000
ي ناثل مالعستسا يلى لص ي نكي ملو، تاءاص ءل رفوت مدع نع.

لمعل نم ني فل تخم ني رادقم ءنراقم ي نعت ءحصم ال صحتل اب ءصقانل ءجيتل نكلت ءنراقم
ني تءارقل عم، ProxySQL يرادصل يلع هسفن ءحصم ال دعاسم ال دوكلل مدختسن كل ءل
بسُن ي الو، وي راني سل اءه ي ProxySQL ي تي نب نراق ي روشنم ال نسحتل. ةلماك ال تاطءال مل او
ءادأ رابتخا لّغشن ملو، ءءووم ال تاسايقل نم ققءت ال ءيغأ. PmaControl ي ققءت ال ءالصل يلى
ةلاقم ال هءه لءج نم اءي ءج.

نسحتل اءه نم هءاتنتسا نكم ي ءل ام

يلى لقأ تاعفءل طسوتم ربكأو تاعفءل تاطسوتم طيسوو طسوتم ال ناك، ءئي ب ال هءه ي ف
سايقل لباق نسحت هنإ. رييغت نوء PHP ل ءصصم ال ءرك اءل ءورء تي قب. رب تخم ال 3.0 ءانب
ةبقارم ءمهم ي ف.

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

نمزل عبر وحن طسوتمل في 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 ةبتكملا Python تبتكس مدختسي. ريعي ةءادل رابتخا ليغشت.

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! 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 داغبأب PNG ةغيفصل لماكل موسرلا
- رصانعل عيجم نمضتي ليدعتلل لباق SVG ردصم
- JSON ةغيفصل ءادلأ رابتخا تانايب
- باسحلا ةداعإل Python تبتكس
- ةيزيلجنإل ةغللاب LinkedIn روشنم

- اهئاشن إ تاتبركسو موسرلا فېشراً

هتاريسفت عيمج ةلاقملا هذه ضرعتو ،هتكراشم ليهستل ةيزيلجنإللة غلللاب مسرلا
اهروص عم ةلاقملا ريصدت اضيأ ةحفصلال في PDF رزحيتي .هتاسايقو

Forgejo طباور بلطتت . 6390 مقررشنللة ةركذتو 6389 مقرر PmaControl جم دب ل ط :يلصلأال لمعلال
ةماع هالعأ ليزننلل ةلباقلل تافللملا امنيب ،عدوتسملا إلل لوصولل ةحلالص هذه