

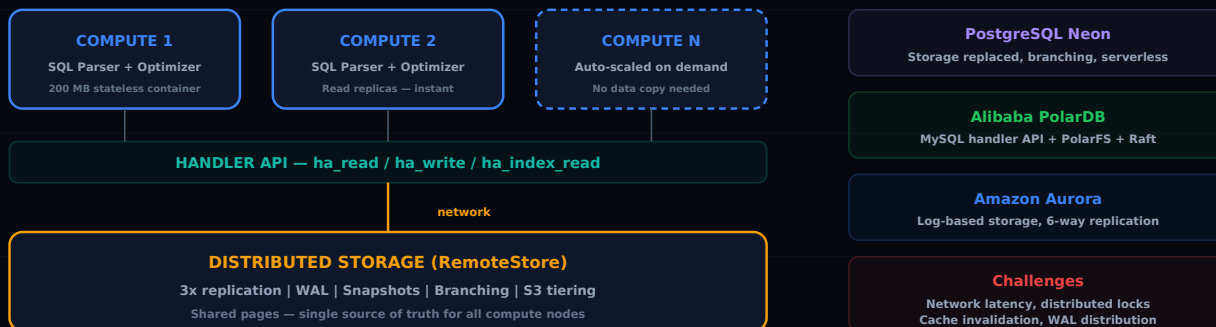
توسيع MariaDB: أي صراحةً أي باحس MariaDB لفتح توسيع

Sylvain ARBAUDIE · 9 يوليو 2025

MARIADB CLOUD-NATIVE ARCHITECTURE STORAGE

CLOUD-NATIVE MARIADB — DECOUPLING COMPUTE FROM STORAGE

Handler API as the natural decoupling point — inspired by Neon + PolarDB



MariaDB handler API — the cleanest decoupling point in any SQL database

أي صراحةً أي باحس سي MariaDB: مظهر المزايا

دول. أي صراحةً أي باحس تاناي دب عاوق تسلي لاجال اهل كش في MariaDB / MySQL: نقي قداص نكن ل
لثامتمل خسنل تاناي دب تي ح. أي صراحةً أي باحس م عم دحاو مداخ لي ع لمعتل اهمي مصت مت
ةدقع لك لي ع ةدوجومل تاناي بلال ن م ةلمك خسن ساسألأ في هه عباتل او أي سي سيئرل

ةسي ساسأل لك اش م ةدع اذه حرطي، ةباحسل في

- ةجل اعلمل ةدحو ن م دي زملا لي ةباحب تنك اذ. ةب سوحلاب نيزختل ةحاسم نرتقت
لي ةباحب تنك اذ. نيزختل ةحاسم لك ب ديج مداخ ريفوت كي لي ع بج في، (CPU) ةيزك رمل
مداخل م ح ريفوت كي لي ع بج في، ربك أ نيزختل ةحاسم
- ن. تاناي بلال ن م ةلمك خسن لي ع ةلثامتم ةخسن لك يوتحت. دودحم ي قفأل سايقلا
تاناي بلال ن م تيا باري ت 2 خسن ن ينع ي تيا باري ت 2 عس مداخ ةفاض
- م تي دق براقوت ةرتف دبعلل ةي قرت ن م صتي. فقوت ةرتف ل شفلل زواجت ن م صتي
ةعومجملل نوكت وأ (ن مازتمل ريغ لثامتمل خسنل في) ةباتل تاي لمعتل دحاو نادقف اهل الخ
(ن مازتمل لثامتمل خسنل في) ةحاتم ريغ اهل الخ

- (S3 في دراب ال اناي ال، SSD في ن خاسل اناي ال) في نصت ل او طغض ل

ةي لخاد تا كرحم نودب MariaDB عمجرت

نيزخت كرحم ي نودب MariaDB عمجرت يلع ةردقلا يه ةيؤرلا هذه ون يلوألا ةوطخلا نوكتس ةمجرتلل تاراخي كل حمست . mariadb يئانثلا فلملا في InnoDB عمجرت متي ، مويلا . جدم قمعب الماكتم لظي InnoDB نكل ، تاكرحملا ضعب لي طعتب

ي: لي امك - نيزخت نودب صلخ SQL كرحم وهو - "سأر نودب" MariaDB كرحم ودبسي:

```
MariaDB SQL Engine (parser + optimizer + executor)
  ↓ handler API
Plugin: RemoteStore → réseau → Stockage distribué
```

(يئ او شعل لوصول ةركاذ نم تيا باغي م تائم عضب) نزولا في فخ سأر نودب MariaDB اذه نوكتسي ، Kubernetes في ةلخال ةميدع ةيواك هرشن نكمي و ، ةيناث يلملاب أدبسي و

ةينقتل تاي دحتل

تاي دحتل نم ةيؤرلا هذه ولخت الو

ةكبشلا لوصول نمز

نم تاناي بلا زكرم في ةكبشلا لوصول نمز حوارتي . ةكبشلا ربع رمي ةحفصلا يلى لوصول لك دعي . يلملا SSD يلى لوصول نم ةرم 1000 يلى 100 رادقمب أطبأ اذه و . ةيناث وركمي 500 يلى 100 . أي رورض أرم بأسحلل ةدقع في ةحفصلل ةيوق تقوؤم نيزخت ةركاذ دوجو

ل فقلل ةرادا

هذه . ل فقلل ةرادا عيزوت بجي ، كرتشملا ديعبل نيزختلا عم . أي لحم لافقألا ريدي InnoDB . ةيفاضل تالهو مات فقوت تالاح مي دقت اه نكمي ةبعص ةلكشم

عزوملا تقوؤملا نيزختلا عمجت

ةيلى آكانه نوكت نأ بجي ، ةيصلألا ةي باحسلا ةينبل في . يلملا InnoDB تقوؤملا نيزختلا عمجت ةركاذ لاطبلا بجي ، ةحفص ةدقع بتكت ام دنع . ةبسوحلا دقع نيب تقوؤملا نيزختلا ةركاذ لاطبلا يلى .

تالما عمل لي حست

عيزوت متي نأ بجي ،ةلصفنملا ةينبلا يف .نباي لحم InnoDB -ل عجاترلا لجسو ةداعإلا لجس
دقعلا عي مج لال خ نم اهلا لإ لوصولا نكمي و WAL ةكبش

لعفلاب ةدوجوم وه ام

MariaDB: يئيبلا ماظنلا يف لعفلاب ةدوجوم ةيؤرلا هذه تانوكم ضعب

- **MariaDB ColumnStore:** مازخت مادختسا هنكمي يدومع نيزخت كرحم
- **Spider:** مادوخ ةدع ربع تانايبلا عيزوتب موقوي نيزخت كرحم
- **الاصتالا:** ةيجراخلا تانايبلا رداصم لإ لوصولا هنكمي نيزخت كرحم

API جلاعلا ةنورم تبتت اهنكل ،نيزختلا/الاسحلا لالماك آلصف تاكرحملا هذه نم أي ققحي ال

ةصالخالا

ةطقن API جلاعلا رفوي .يعقاو ريغ سيلا هنكل و أحومط أي دحت أي لصلأ أي باحس MariaDB لجج دع
يفيظن لكشب Oracle MySQL أو PostgreSQL اه بعتمتت ال ةيعي بط لصف

PostgreSQL تبتت .ةينفلا ةيحانلا نم نكمم هنأ اباب يلع ةكرشل عباتلا PolarDB تبتت أدقل
عمتجم يف آلوأ كلذ لع لفي س نم "نكلو" ؟"نكمم اذه له" سيلا لاؤسلا .بلطتم قوسلا نأ Neon
MariaDB؟"

نيزختلاب لاصتالاو ،تباي اجم 200 ةعسب ةلاحلا ةميدع ةيواحك MariaDB مويلا أدبي نأ نكمي
ةبعلا ريغتت ،مويلا كلذ يف - ةيناث يلل ملباب تاب لطلال مي دقتو ،عزوملا

طسوتم يلع لصلألا يف ةلاقملا هذه رشن مت