

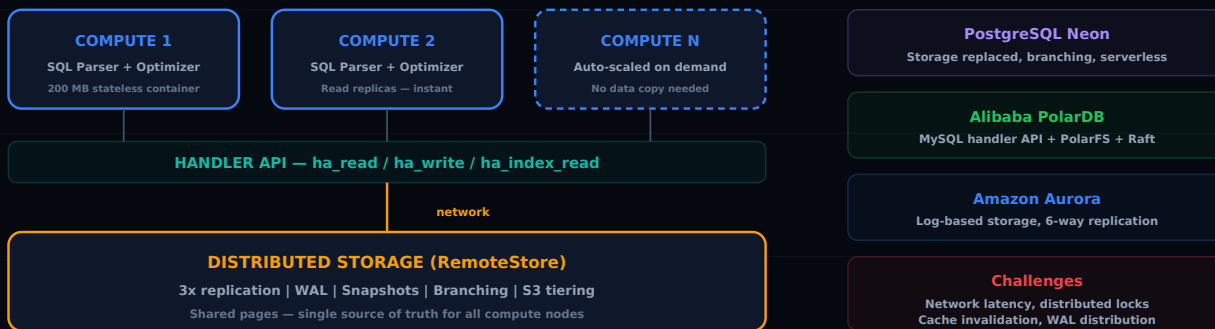
توسيع MariaDB: أي صراحةً أي باحس MariaDB لفتح توسيع

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

دقة. أي صراحةً أي باحس تاناي ب دعاوق تسي لي لاجال اهل كش في MariaDB / MySQL: نقي قداص نكن ل
لثامتمل خسنل تاناي ب تي ح. أي صراحةً أي باحس م عم دحاو مداخ لي لع لمعتل اهمي مصت مت
ةدقع لك لي لع ةدوجومل تاناي بلال نم ةلماك خسن ساسألأ في في هه ةعباتل او أي سي سي ئرل

ةسي ساسألأ لك اش م ةدع اذه حرطي، ةباحسل في

- ةجل لاعملا ةدحو نم ديزملا لي ل ةجاحب تنك اذ. ةب سوجلاب نيزختلا ةحاسم نرتقت
لي ل ةجاحب تنك اذ. نيزختلا ةحاسم لك ب ديج مداخ ريفوت كي لي لع بج في، (CPU) ةيزك رمل
مداخل م ح ريفوت كي لي لع بج في، ربك أ نيزخت ةحاسم
- ن. تاناي بلال نم ةلماك ةخسن لي لع ةلثامتم ةخسن لك يوتحت. دودحم ي قفألأ سايقلا
تاناي بلال نم تاناي بلال 2 خسن ن ينع ي تاناي بلال 2 ةعس مداخ ةفاض
- م تي دق براقوت ةرتف دبعلل ةي قرت نمضتي. فقوت ةرتف ل شفلأ زواجت نمضتي
ةعومجملا نوكت وأ (نمازتمل ريغ لثامتمل خسنل في) ةباتل تاناي لمعتل دحاو نادقف اهل الخ
(نمازتمل لثامتمل خسنل في) ةحاتم ريغ اهل الخ

- (S3 في درابال انايبل، SSD في اناسل انايبل) في نصت ل او طغض ل

ةي لخاد تاكرحم نودب MariaDB عمجرت

نيزخت كرحم أي نودب MariaDB عمجرت يلع ةردقلا يه ةيؤرلا هذه ون يلوألا ةوطخلا نوكتس ةمجرتلل تاراخي كل حمست . mariadb يئانثلل فلمل في InnoDB عمجرت متي ، مويلا . جدم قمعب الماكتم لطي InnoDB نكل ، تاكرحم لضع ليطعتب

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 ةمي دع ةيواحك هرشن نكمي و ، ةيئات ليللملاب أدبسي و

ةي نقتل تاي دحتل

تاي دحتل نم ةيؤرلا هذه ولخت الو

ةكبشلا لوصول نمز

نم تانايبل زكرم في ةكبشلا لوصول نمز حوارتي . ةكبشلا ربع رمي ةحفصلا يلى لوصول لك دع . يلحمل SSD يلى لوصول نم ةرم 1000 يلى 100 رادقمب أطبأ اذه و . ةيئاتوركيم 500 يلى 100 . أي رورض أرم بأسحلل ةدقع في ةحفصلل ةيوق تقؤم نيزخت ةركاذ دوجو

ل فقلل ةرادا

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

عزوملا تقؤملا نيزختلا عمجت

ةي لآ كانه نوكت نأ بجي ، ةي لصلأا ةي باسلا ةي نبل في . يلحمل InnoDB تقؤملا نيزختلا عمجت ةركاذ لاطبإ بجي ، ةحفص ةدقع بتكت ام دنع . ةبسوحلا دقع نيب تقؤملا نيزختلا ةركاذ لاطبإ يلى .

تالما عمل ليحست

عيزوت متي نأ بجي ،ةلصفنملا ةينبلا يف .نباي لحم InnoDB -ل عجاتلا 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 تانايبل عيزوتب موقوي نيزخت كرحم
- **الاصتالا:** ةيجراخلا تانايبل 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 سي لهنكل و أحومط أي دحت أي لصلأ أي باحس MariaDB ل عج دع
فيظن لكشب Oracle MySQL أو PostgreSQL اه بعتمتت ال ةيعي بط لصف

PostgreSQL تبتت .ةينفلا ةيحانلا نم نكمم هنأ اباب يلع ةكرشل عباتلا PolarDB تبتت أدق
عمتجم في ألأ أو ك لذ لع لفي س نم " نكلو "؟ نكمم اذه له " سي ل لاؤسلا .بلطتم قوسلا نأ Neon
MariaDB؟"

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

طسوتم يلع لصلألا يف ةلاقملا هذه رشن مت