

# عطي سب ةكوش درجم نم ري شك ب رثك أ J- MySQL

Sylvain ARBAUDIE · 9 ربوتك أ 2024

MARIADB MYSQL HISTORY OPEN-SOURCE

## MARIADB — MORE THAN A MYSQL FORK

Since 2009: independent project, unique innovations, massive adoption



### MariaDB unique features

Galera | ColumnStore | Temporal Tables | Spider  
Sequences | Aria | CONNECT | PL/SQL mode

### Dual governance

Foundation (~20 staff) = open-source guardian  
Corporation (200+) = enterprise + commercial

75% of Fortune 500 | Default in major Linux distros | Wikipedia + DBS + WordPress

Not a niche project — a pillar of global Internet infrastructure

Much more than a fork — an independent ecosystem with unique innovations

## خيراتل تريغ يتلا ةكوشلا

ماتنلا ريغت لىل يدأ أراق - MySQL - لىل صأل ائشنم ل - Monty Widenius ذختا، (Sun، ةكرش عم) Sun Microsystems ةكرش لىل Oracle ةكرش تذوحتسا ام دنع، 2009 ماع يف، MariaDB ءاشن ل MySQL ميسقتب ماق دوق: اتنايبل ءدعاقل ئيئبل.

Oracle ةكرش ةيكل م تابغر دض طيسب ني مأت ءبامب MariaDB نوريشكل لىل، تقولا كلذ يف رثك أ MariaDB حبصأ، أماع رشع ءتس رورم دعبو. دوكل اقالغ Oracle تررق ءلا يف "رركم MySQL" ري شك ب كلذ نم.

## ينفال فالخال

ن اعورشم ل ذختا MySQL 5.7 / MariaDB 10.3 دعب طوولم لكشب دءابتل اب MySQL و MariaDB أدب: ءف ل تخم ءن ف تاراسم

### MySQL ءكلتم ل امو MariaDB ءكلتم ل يذلا ام

- ري تسجامل دءتم نمازتم ل خسن ل ل ءلم اكتم ءومجم Galera
- MyRocks رعب (Aria، ColumnStore، Spider، CONNECT، RocksDB) ءدءتم نيزخت اكرحم

- (للسلستلءاشن) SQL ةسايقلالالسلستل
- (ةنمزلالوادل) ارادصلالاذماظنلالدمعأ
- (مطحتللنمآللدب) Aria كرحم
- (لبق اهذيفنتم) CTEs وذفانلالفئاظو
- (لكاروأقفاوتلالعضو) PL/SQL

### **MariaDB ءكلتمل ال امو MySQL ءكلتمل يذال ام**

- (ةركاذلالفيليللحلالعراسللال) MySQL HeatWave
- (ةعرسب ةلثامتلالسنلالريفوت) خاسننلالل دعاسملاجمانربلال
- (ةلصلالاعومجملال InnoDB / ةومجملاللثامتلالسننلال)
- (MySQL Shell ءممدقتملا رماواللرطس)
- (MariaDB لبق هذيفنتم) ةئزحتلاللإمامضنالال

لاقننالالحبصلي؛ أيجيردتقفاوتلالصقانتي. لقتسملكشبروطلالفيناورشملا رمتسلي رادصللكعمأهفاتلقأ(سكعلاوأ) MariaDB للالMySQL نم

## **جودزمالامكحلال**

اهبصاخلالديرفلالرادلالجذومنله MariaDB ةوقطاقنللدحإ

### **MariaDB ةسسؤم**

مداخةنايصوريوطللىلوزكرتوأصخش20 يلواو ةسسؤملافظوت، ةحبررلغ ةمظنمليهو نم ةسسؤملاليومتمتي. عيمللالأحاتمو رصملاحتوم MariaDB ءاقبنمضيوهف. عمتمجملال (دارفالواو تاكرشلال) ةاعرلاللبق

### **MariaDB plc (ةسسؤملا)**

تاسسؤملا تاجنم ريوطتبموقت MariaDB plc، فظوم200 نم رثكأ مضت ةيراجت ةكرش عمتمجملالمداخريوطنمأربكأعزحلوميوهف. (MariaDB Enterprise Server، MaxScale، SkySQL). ةصاخلالتانوكملايفأضيلامكحتلهنكلو

يعست ةسسؤملاو، حاتفنالاللىلعيست ةسسؤملاف؛ ايجاننإارتوتجودزمالجذومنالالذقللخيولامألأاو ةحتوملا رداصملا نيب (نايحلأاضعبيفشه) نزاوتيه ةجيتنالو. لخدلالقيقتللىل ةيراجتلال

## ي ن ب ت ل ا

اهسفن ن ع ث د ح ت ت م ا ق ر أ ل ا:

- MariaDB مدخستت Fortune 500 ت ا ك ر ش ن م 75%
- Debian, Ubuntu, Red Hat, SUSE, Arch Linux ي ف ي ض ا ر ت ف ا ل ا ع ي ز و ت ل ا
- 2013 م ا ع ي ف MariaDB ل ا م ي س Q L م ا ه ل ي ح ر ت م ت ا ي د ي ب ي ك ي و
- م ا ه م ط ن أ ل م ا ر i a D B م د خ ت س ي (ا ي س آ ق ر ش ب و ن ج ي ف ك ن ب ر ب ك أ) D B S ك ن ب
- WordPress.com م ا ر i a D B م د خ ت س ي (ي ئ ا ق ل ت)
- Google م ا م د خ ل أ ي ل خ ا د M a r i a D B م د خ ت س ت

ت ن ر ت ن إ ل ل م ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا ر ش م س ي ل M a r i a D B

## ر م ت س م ر ا ك ت ب ا ل ا

ر م ت س م ل ا ر ا ك ت ب ا ل ا و ه ي ر خ أ ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا R i a D B / M y S Q L ز ي م ي ا م

**ColumnStore:** O L A P و O L T P ( I n n o D B ) ج م د ب ك ل ح م س ي ا م م ، ت ا ل ي ل ح ت ل ل ي د و م ع ن ي ز خ ت ك ر ح م  
ت ا م ا ل ع ت س ا ل ل ل ل ص ف ن م ت ا ن ا ي ب ع د و ت س م ي ل إ ع ا ح ا ل . م د ا خ ا ل س ف ن ي ف ( C o l u m n S t o r e )  
م ا ل ل ي ل ح ت ل ا .

ي ف ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا ق ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا ر ا د ص ا ل ا ب ت ا ذ ل و ا د ج ل ا ك ل ح م س ت : **في ن م ز ل ا ل و ا د ج ل ا**  
ل ي د ع ت ي أ ن و د ب — `SELECT * FROM orders FOR SYSTEM_TIME AS OF '2024-01-01'` . ي ض ا م ل ا ي ف ت ق و ي أ  
ر ب ع ت ا ن ا ي ب ل ا ع ي ز و ت م ت ي . م ا ف ا ف ش ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا ر ا ش م ل ا ب ح م س ي ن ي ز خ ت ك ر ح م : **Spider** . ق ي ب ط ت ل ا ل ا ل ا  
ط ق ق أ د ح ا و أ ل و د ج ي ر ي ق ي ب ط ت ل ا ل ا ل ا ل ا ، م د د ع ت م م د ا و خ

د ع ا و ق و X M L و S O N و C S V ت ا ف ل م ) م ا ر ا خ ا ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا ر ا ش م ل ا ل ا ل ا ل ا L a S E R م ا ر ا ش م ل ا L a S E R م ا ر ا ش م  
م ا ل ل ا L a S E R م ا ر ا ش م ( ب ي و ل ا ت ا م د خ و م د ع ي ب ل ا ل ا L a S E R م ا ر ا ش م ) .

## ة ل ز ت خ م " ة ك و ش " م ل ك ا ذ ا م ل

إ ل ل ا L a S E R م ا ر ا ش م " f o r k o f S a f a r i " ب C h r o m e م ا ر ا ش م ه ب ش ي 2024 م ا ع ي ف " f o r k o f M y S Q L " ب M a r i a D B م ا ر ا ش م ن  
س ا س ا ل ا ي ف ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل L a S E R م ا ر ا ش م ن م ح ي ح ص ا ذ ه و . ( W e b K i t / K H T M L ن م ر د ح ن ي ا م ه ا ل ك )

م م ض ي ل ق ت س م ع و ر ش م و ه M a r i a D B

- ا ه ب م ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a L a S E R م ا ر ا ش م م ا ر ا ش م م ا ر ا ش م م ا ر ا ش م
- ص ا خ ل ا ا م ك ح

- (Galera، ColumnStore، لواندجلا، ةصاخلا ةتاراك تبا)
- صاخلا اءعم تجم
- صاخلا يراجتلا يئيبلا اهماطن

SQL ةلمج ءانبو، لوكوتوربلا قفاوت) أمهمو أي قيقح آرم MySQL عم يوونلا ضمحللا ةكراشم دعت "ءطيسبلا ةكوشلا" ةلحرم ةلويوط ةرتف ذنم زاتح دق MariaDB نكلو، (ءئاشلا

## ةلبقملا تاي دحتلا

تاي دحتلا نم ولخي ال MariaDB:

- **نيروطم لل فورعم ريغ** و MySQL نيبو هنيب طلخللا متي ام آبل اغ: **ءيؤرلا**
- **تالؤاست ريتت Galera** ام برو MaxScale صيخرت ي في ةريخألا تاريغيغتلا: **صيخرتلا**
- **قباسلا** ي في نوراتخي س اوناك نيذلا ني مدختسملا بذخي PostgreSQL روهط: **PostgreSQL** MariaDB
- **ءباحسلا**: (Aurora، Cloud SQL، RDS) ةراؤملا ضرورعلا عم ةسررش ةسفانملا

لاؤسل او. اهيلع ةباحللا ةينقتلا سسألا هي دل MariaDB. اصرف اضيأ لثمت تاي دحتلا هذه نكلو اهيلع ءاليتسالا لاعم لمعلا يلع ني رداق نانوكيس ةسسؤملاو عم تجملا ناك اذا ام وه

## ةصاخلا

أيئيب أماطن حبصلي روطت دقل. لقتسم عورشمك امن. MySQL-ل ةكوش لكش يلع MariaDB دلؤو. يءامج دامتعاو ةديرف تاراك تبا عم تانايبلا ةءاقلا الماك

ءركذم لك ي في ةقثوم، ةينف ةقيقح اهنإ. أي قيقوس تاراعش سيل "ةكوش درجم نم ريثكب رثكأ" MySQL. اهك لتمي ال ةزيم لكو، نيزخت كرحم لكو، رادصإ

. **طسوتم** يلع لصألا ي في ةلاقملا هذه رشن مت