

# ليحرت لاقو ناه: ميديق MyISAM

Sylvain ARBAUDIE · 4 ساطسغأ 2025

MYSQL

MYISAM

INNODB

MIGRATION

## MYISAM IS DEPRECATED — TIME TO MIGRATE

ALTER TABLE ... ENGINE=InnoDB; — the best query you'll run this week

### MyISAM — DEPRECATED

No ACID transactions  
Table-level locking only  
No foreign key constraints  
Frequent corruption on crash  
No active development  
.MYD + .MYI files — legacy format

### InnoDB — DEFAULT ENGINE

Full ACID transactions  
Row-level locking (MVCC)  
Foreign keys + referential integrity  
Crash recovery via redo log  
Active development + optimization  
FULLTEXT indexes since MariaDB 10.0

ALTER TABLE `mydb`.`mytable` ENGINE = InnoDB;

mysql system DB migrated

Temp tables migrated

Zero reasons to stay

MyISAM deprecated — InnoDB is the only path forward

## ةبقح ةياهن

ةرملا هذه نكلو. تاونس ذنم احضاو ناك دقف، ائجافم سيل اذهو. آيمسر نمزلا هيلع افع MyISAM، نأىل ع MyISAM كرحم لىل عةمالع عضو مت: MariaDB / MySQL. ليردصملا دوكلال يف هليجست مت، لىلخاد هتمدختسا يتلا لقاعملا رخآ لىحرت متو، لمهم.

دعت مل (حنملا لوادجو تازايتمال او نيمدختسملا نخت يتلا) mysql ماظنلا تانايب ةدعاق حامستلل ناربخألا نارذعلا وتلل لىفتخا دقل. ةلخادلا ةتقؤملا لوادجلا الو. MyISAM مدختست جاتنإلا يف MyISAM عم.

## ةلويوط ةرتفل MyISAM اجن اذامل

يئيبلا ماظنلا يف هرودو MyISAM خيرات لىل ةدوعلا انيلع بجي، لىلحال عضو لا مهفل.

نم دقع نم رثكأل. (2010) 5.5 رادصلإا لىحت MySQL. لىضارتفالا نىزختلا كرحم وه MyISAM ناك. WordPress، Joomla، Drupal، بىول تاقىببطت نىيالمل لىضارتفالا راىخلا وه اذه ناك، نامزلا MyISAM. مادختساب لىساسأ لكشب اهرابتخاو تاقىببطتلا هذه لىع جم رىوطت مت - phpBB.

تقولوا كلذ يف ةقئقئق MyISAM ايازمت ناك:

- لىقنلا لىسوظفحلا لىس. سراهفلل .MYI. فلمو، تانايبلل .MYD. فلم: **ةطاسبلا**.

- **MyISAM ناك**، (ضرر علاق او مواتان ودملا) ةصللاخلا ةءارقلا لمع لامحل ةبسنلاب **:ءءارقلا ءاءا** .أعيرس
- InnoDB لبق لمالكلا صنلا نع شحبالا MyISAM معددي **:لمالكلا صنلا نع شحبالا**.
- رمأ وهو ،يئاوشعلا لوصولا ةركاذ نم ليلقلا MyISAM مدختسا **:ةركاذلل ةصفخ نم ةحاسم** .تياباحي م 512 اهتسعس غلبت يتلا مداوخلل مايا يف ةيمهألا غلاب

رثكأو اذه لك نآلا InnoDB مدقي .اياقب تحبصأ ايازمل اذه نكل

## نآلا ةرجهلا ىلإ جاتحت اذامل

### تالماعم دجوت ال

يف .هتاذب مزتلم نايب لك . `ROLLBACK` ، ال `COMMIT` ، ال `BEGIN` . ال `ACID` تالماعم معددي ال MyISAM ةددحم ريغ ةلاح يف كئانايب نوكت ، ةباتكلا ءانثأ لطف شوح ةلاح

### فصلال يوتسم ىلع لفق دجوي ال

لودجلا لفق ىلإ ةدحاو ةباتكة لىلمع يدؤت . لودجلا يوتسم ىلع لفقلا MyISAM مدختسي ىلع لفقلا م تي ، InnoDB عم . ىخألا ةباتكلا وءارقلا تايلمع ةفاك رطح ىلإ يدؤي امم ، هلمكأب نم ازتلاب حمسي امم ، فصلال يوتسم

### ةيجراخ حيتافم دجوت ال

تنأ . يساسألا يوتسملا ىلع يعجرم لمكك دجوي ال . ةيجراخلا حيتافملا دويق معددي ال MyISAM تانايبل قاستا ىلع طافحلل قيبطتلا ىلع أيلك دمعت

### رركتملا داسفلا

نم `kill -9` و ، صرقلال ءالتم ، مداخلل ئحافم ليغشت فاقيا . ةشه MyISAM لوادج نأ فورعلملا نم اسيل امه نكل ، كئاناق دصأ لضفأ احبصأ `REPAIR TABLE` و `myisamchk` . ةفلات كل لوادجو - `mysqld` ةيلمع أطخلال نم ني موصعم

### اطاشن رثكأ ريوطت

تالصال دجوت ال . نآلا دعب MyISAM ىلع لمعي دحأ دعي مل . ةيمهأ رثكألا ءجحلل يه هذو لعلو نوي دللا مكارت ىلإ يدؤي دمحم زمر هنإ . ةديج تازيم دجوت الو ، ءادألا يف تانيسحت الو ، ءاطخألل ةينفال

## دقتعت امم طسبأ :ةرحهلا

ماع لكشب طيسب رمأ وه InnoDB لىل MyISAM نم ليحرتل نأ وه راسل ربحل او

### MyISAM لوادج ديحت

```
SELECT table_schema, table_name, engine, table_rows,
       ROUND(data_length / 1024 / 1024, 2) AS data_mb
FROM information_schema.tables
WHERE engine = 'MyISAM'
      AND table_schema NOT IN ('mysql', 'information_schema',
                               'performance_schema', 'sys')
ORDER BY data_length DESC;
```

### لودج ليوت

```
ALTER TABLE mydb.mytable ENGINE = InnoDB;
```

سراهفلا ءاشنإ ءداعإ متي. InnoDB كرحمب ءلواطلا ءانب ديغي MariaDB / MySQL. ءيش لك اذه تالواطلل ءبسنلاب. آيروف رمأل نوئي، ءريغصل تالواطلل ءبسنلاب. اتانايبل خسن متي و قئاقء عصب كلذ قرغتسي دق، ءريكبلا

### مامتهالا طاقن

ةرحهلا ءانثأ اهل ءابتنال بحجي تي ءل ءصاخلا تالاحلا ضعب:

— ديح ربح اذهف، MyISAM لىل FULLTEXT سراهف مدختست تنك اذإ: **لماكلل صرنلا لوادج** InnoDB سراطم ءلمجال ءانب. MySQL 5.6 / MariaDB 10.0 ذنم FULLTEXT سراهف معددي

ءداعإ لىل ءاتحتسفف، (MyISAM لوادج داحتا) MERGE كرحم مدختست تنك اذإ: **لوادجلا جمء** لئادب يه ضرعلا قرطوأ ميسقتلا InnoDB. كتيبن يفي ريكفتلا

موقوي `SELECT COUNT(*) FROM table` لىل `WHERE *COUNT()` نودب `MyISAM` `FROM table` `SELECT COUNT(*)` طحال تسفف، طورشملا ريغ `COUNT(*)` نايعال نل نم ريثك يفي مدختسي كقيبطت ناك اذإ. سرهفلا حسمب (فص نوي لم نم لقا لىل ءوتحت تي لوادجلا ءبسنلاب اطي سب) آفال تلخا

ي (في) اتانايبل سففنل MyISAM نم ركبأ صرق ءحاسم مدختسي InnoDB: **صرقلا ءحاسم** ءحاسملا نم ققحت. تالماعملا ءرادو MVCC لىل اءساس كلذ عجرى و، (رثكأ 1.5-2x طسوتملا ليحرتلا لبق كيءل ءرفوتملا



عوبسأل اذه هليغش تب موقتس مالع تس لصفأ وه اذه — `ALTER TABLE ... ENGINE=InnoDB;`

---

طس وتم ىلع لسأل ي فة لاقم ل ا هذ رهش ن م