

# يفخي امدنع MariaDB: لةتم اصلال لاطعألا ئراوطلال ةلجسالا صقن

Aurélien LEQUOY · 12 سرام 2026

MARIADB

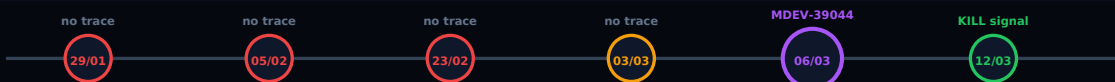
CRASH-ANALYSIS

FORENSICS

INCIDENT-RESPONSE

ROCKSDB

6 CRASHES — 1 KERNEL TRACE  
MariaDB 10.11 — Jan to Mar 2026 — silent crash forensics



## PmaControl detection

uptime reset + InnoDB crash recovery = confirmed  
Works even when kernel logs show nothing

## journalctl / dmesg

Found: 1/6 — Missed: 5/6  
No OOM, no segfault, no kernel panic

MDEV-39044: MyRocks corruption under DDL + memory pressure — no crash log is normal

PmaControl — Database-level crash forensics

## ةلكشملا

لغشلال تقول ةيعيبط ريغ طبض ةداعإ تايلمع 6 انطحال، 2026 سرامو ريانني نيب  
RocksDB لوادج مداخل فيضتسي. PmaControl هي ل فرشي MariaDB 10.11.15 جاتنإ مداخل ل  
(ةنمزال لسالسالا سيباقم) ةمسقم وادج ةريبك.

ماطنلال تالجال سلا رطانا: لاطع ةهجوم دنع DBA- ل كيبساللال لعفل در  
journalctl , dmesg ,  
/var/log/syslog . نعن ثحبن نعن OOM , Killed process , segfault , kernel panic .

سرخألا ةسمخالأا. مادختسالل لباق ةاون رثأ هب طوق دحاو كانه ناك، لاطعأ 6 لصرأ نم  
ماطنلال بانج نم مات تمص.

## فشكلال ةقيرط

ةلسلال ربع لاطعألا فاشكلال PmaControl انمدختسا، ماطنلال تالجال في ةقثلال نمألا دب  
ةنمزالا uptime :

1. ميق عاجرتسا uptime ربع ts\_value\_general\_int

2. (0 لصفخني يذلال لغشلال تقو) ةيعيبطلال ريغ نيبني ةداعإ تايلمع ةيفصت

3. MariaDB ( error.log ) تالجس لابل طابترالا
4. ةاونللا تاعيقوت ن عثحبلل journalctl عم طابترالا
5. ةيزكرملا ةجلعمل ةحو ، تايلمعل لسالس) ةقباسلا ةعاسلا لال خسي ياقملا ليلحت ( ةركاذلا

**InnoDB crash** عيقوت + ليغشلتا تقو طبص ةداع: ةيقوتوم رثكأل بولسأل وه اذه  
 ماطنلا عبتت نودب ىحت ، دكؤم ل طعت = recovery

## ةتسللا لاطعأل دي دحت مت

خي راتلا	في نصت	يسيئرلا عيقوتلا
رياني 29	لمتحم مطحت	InnoDB crash recovery + دادر تسالاجس
رياربف 5	لمتحم مطحت	binlog في Event invalid + لاطعأل ةداعتسا
رياربف 23	لمتحم مطحت	InnoDB crash recovery + Crash table recovery
سرام 3	لمتحم مطحت	Too many connections م لاطعأل ةداعتسا م
سرام 6	يربك ةثداح	<b>MyRocks داسف:</b> truncated record body , .frm mismatch
سرام 12	ثداحلا ديكأت مت	systemd: status=9/KILL + لاطعأل ةداعتسا

## MDEV-39044 طابترالا :سرام 6 رايهنا

ةةفلتخم ةاطخأل تناكو .سرام 6 موي ناك ثداح رطخأ:

```
RocksDB: Error opening instance, Status Code: 2,
  Status: Corruption: truncated record body
Incorrect information in file: './pmacontrol/ts_value_general_int.frm'
Can't init tc log
Aborting
```

نع جتانلا MyRocks فلت : **MDEV-39044** ةركذتلا عم أمامت طمنلا اذه قفاوتي

- ALTER TABLE لواج ىلع RocksDB ليربكلا
- آدج عفترم لصاومت ةباتك ءبع
- نمازتلا InnoDB ةركاذلا طغض

أذه يف يعي بط رمأ OOM ل تاق وأ لاطع أ ل ج س بايغ نأ ة حارص ة ركذت ل ا دكؤت  
ويران ي س ل ا .

## ة يف اك ت س ي ل م اظن ل ا ت ا ل ج س ا ذام ل

م ل ا ل غ س ا ل ل ل باق دحاو رثأ ل ع journalctl رثع ، ة س ل ا ش داوح ل ا ن ي ب ن م  
( status=9/KILL ) . (س رام 12 خ ي رات ب ) .

ن ي ر خ أ ل ا 5 ل ل ة ب س ن ل ا ب :

- ال Out of memory
- ال Killed process
- ال segfault
- ال kernel panic

ع م أ ض ي أ اذه ق ف اوت ي و . ل ط ع ث و د ح ن م ي ف ع ي ال ة ا و ن ل ا ع ي ق و ت بايغ : ط ي س ب ج ا ت ن ت س ا ل ا  
م اظن ل ا ع ب ت ت ن و د ل ا ط ع أ ل ا ق ث و ي ي ذ ل ا ، MDEV-39044 ج ذ و م ن ل ا .

## ر ه ط ت ال ت ا ل ج س ل ا ن ا PmaControl ه ف ش ت ك ي ام

م ث . ي ر و ف ه ي ب ن ت = ن ي ي ع ت ة د ا ع | . ( ن ا و ث 10 ل ك ) ر م ت س م ل ك ش ب uptime ب ق ا ر ي PmaControl  
ي ل ي ا م ب أ ي ة ا ق ل ت ل ي ك و ل ا ط ب ت ر ي :

- ( ة ي ز ك ر م ل ا ع ل ا ع م ل ا ة د ح و ، ة ر ك ا ذ ل ا ، ع ي ض ا و م ل ا ) ة ق ب ا س ل ا ة ع ا S ل ا ن م س ي ي ا ق م
- ة ا ط خ أ ل ا ل ج س ي ف crash recovery د و ح و
- ( .frm mismatch ) ة ي ف ص و ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ة ا ط خ أ

• ة ا و ن ل ا ن م ن و ا ع ت ل ا ن و د ب ي ت ح ش د ا ح ل ا ف ي ن ص ت ب ح م س ي ا ذ ه و

## ت ا ي ص و ت ل ا

1. MariaDB ل ا ط ع أ ل ا ف ا ش ت ك ا ل ط ق ف م اظن ل ا ت ا ل ج س ي ل ع ا د ب ا د م ت ع ت ال
2. ر ا ر ق ت س ا ل ل ي س ا س ا ر ش و م ك uptime ة ب ق ا ر م ل ا
3. journalctl ع م س ي ل و ، MariaDB ة ا ط خ أ ل ا ل ج س ب ط ب ت ر ا
4. ة ر ي ب ك ل ا ة م س ق م ل ا ل و ا د ج ل ا ي ل ع DDL ت ا ف ل م د ي ي ق ت ب م ق : RocksDB م د خ ت س ت ت ن ك ا ذ ا .  
ة ب ا ت ك ل ل ل ي م ح ت ت ح ت ة ص ا خ

5. MyRocks - لم تحم حالصإىلع لوصحلل MDEV-39044 عبتا

## ةصالخلا

---

طقف .م اطن تال جس ي أهقثوت نأ نود **عيباسأ 6 لال خ تارم 6** MariaDB م داخ ل طعتي نأ نكمي  
يه - MariaDB - لة لخال دلل تاعيقوتلا نمضتت يتلاو - تانايبلل دعاوقل ةصصخملل ةبقارملا  
اهف ن صتو ثداوخلل هذ ه فاشتك نكمملا نم لعتت يتلا

PmaControl. رود طبضلاب وه اذ ه