

يفخي امدنع MariaDB: لةتم اصلال لاطعألا ئراوطلال ةلجسالا صقن

Aurélien LEQUOY · 12 سرام 2026

MARIADB

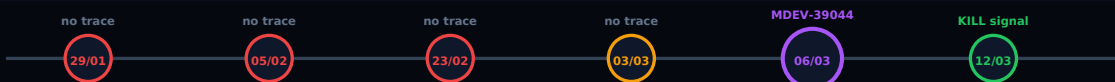
CRASH-ANALYSIS

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

ةل كشملا

لغشلال تقول ةيعيبط ريغ طبض ةداعإ تاي ل مع 6 انطحال، 2026 سرامو ريانني نيب
RocksDB ل وادج مداخل فيضتسي. PmaControl هيلع فرشي MariaDB 10.11.15 جاتن إن مداخل ل
(ةنمزلال لسالسال ساي اقم) ةمسقم وادج ةريبك.

م.اطنلال تالجال س ل إرطان: لاطع ةهجوم دنع DBA ل كيسي سالسال ل لعفل در
journalctl , dmesg ,
/var/log/syslog . ن ع ثح بن ن ع OOM , Killed process , segfault , kernel panic .

سأل ةسمخال امأ. م.ادختسال ل ل باق ةاون رثأ هب طوق دحاو كانه ناك، لاطعأ 6 ل صأ نم
م.اطنلال بانج نم مات تمص.

فشكال ةقيرط

ةلسل سال ربع لاطعألا فاشتكال PmaControl انمدختسا، م.اطنلال تالجال س في ةقثلال نم آلدب
ةنمزلال uptime :

1. ميق عا جرتسا. uptime ربع ts_value_general_int

2. (0 ل ص فخنني يذل ل لغشلال تقو) ةيعيبط لال ريغ نيني عتلال ةداعإ تاي ل مع ةيفصت

3. MariaDB (error.log) تال ج س ل اب ط اب ت ر ال ا
4. ة ا و ن ل ا ت ا ع ي ق و ت ن ع ث ح ب ل ل journalctl ع م ط اب ت ر ال ا
5. ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ، ت ا ي ل م ع ل ل س ا ل س) ة ق ب ا س ل ل ا ل ا ل خ س ي ي ا ق م ل ل ل ل ح ت ،
(ة ر ك ا ذ ل ا)

InnoDB crash ع ي ق و ت + ل ي غ ش ت ل ا ت ق و ط ب ص ة د ا ع : ة ي ق و ت و م ر ث ك أ ل ا ب و ل س أ ل ا و ه ا ذ ه
م ا ط ن ل ل ا ع ب ت ت ن و د ب ي ت ح ، د ك و م ل ط ع ت = recovery

ة ت س ل ل ا ل ا ط ع أ ل ا د ي د ح ت م ت

خ ي ر ا ت ل ا	ف ي ن ص ت	ي س ي ئ ر ل ا ع ي ق و ت ل ا
ر ي ا ن ي 29	ل م ت ح م م ط ح ت	InnoDB crash recovery + د ا د ر ت س ا ل ا ل ج س
ر ي ا ر ب ف 5	ل م ت ح م م ط ح ت	ل ا ط ع أ ل ا ة د ا ع ت س ا + Event invalid ف ي binlog
ر ي ا ر ب ف 23	ل م ت ح م م ط ح ت	InnoDB crash recovery + Crash table recovery
س ر ا م 3	ل م ت ح م م ط ح ت	ل ا ط ع أ ل ا ة د ا ع ت س ا م ت Too many connections
س ر ا م 6	س ر ب ك ة ث د ا ح	د ا س ف MyRocks: truncated record body , .frm mismatch
س ر ا م 12	ث د ا ح ل ا د ي ك أ ت م ت	l a ط ع أ ل ا ة د ا ع ت س ا + systemd: status=9/KILL

MDEV-39044 ط اب ت ر ال ا : س ر ا م 6 ر ا ي ه ن ا

ة : ف ل ت ح م ء ا ط خ أ ل ا ت ن ا ك و . س ر ا م 6 م و ي ن ا ك ث د ا ح ر ط خ أ

```
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
```

ن ع ج ت ا ن ل ل MyRocks ف ل ت : **MDEV-39044** ة ر ك ذ ت ل ل ع م أ م ا م ت ط م ن ل ل ا ذ ه ق ف ا و ت ي

- ة م س ق م ل ا ة ر ي ب ك ل ل RocksDB ل و ا د ج ي ل ع ALTER TABLE
- أ د ج ع ف ت ر م ل ص ا و ت م ة ب ا ت ك ء ب ع
- ن م ا ز ت م ل InnoDB ة ر ك ا ذ ل ا ط غ ص

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 د ح ا و ر ث أ ي ل ع journalctl ر ث ع ، ة ت س ل ا ش دا و ح ل ا ن ي ب ن م
(status=9/KILL) . (س ر ا م 12 خ ي ر ا ت 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 ا ذ ه ق ف ا و ت 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 أ PmaControl ه ف ش ت ك ي ا م

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 ة ج 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 أ د م ت ع ت ال
2. ر ا ر ق ت س ا ل ل ي س ا س أ 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 ا 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 ج س ي أ ه ق ث و ت ن أ ن و د ع ي ب ا س أ 6 ل ا ل خ ت ا ر م 6 MariaDB م دا خ ل ط ع ت ي ن أ ن ك م ي ي ه - MariaDB ل ة ل خ ا د ل ا ت ا ع ي ق و ت ل ا ن م ص ت ت ي ت ل ا و - ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا و ق ل ة ص ص خ م ل ا ة ب ق ا ر م ل ا ا ه ف ي ن ص ت و ث د ا و ح ل ا ه ذ ه ف ا ش ت ك ا ن ك م م ل ا ن م ل ع ج ت ي ت ل ا

PmaControl. رود طبضلاب وه اذه