

SQL? شداوح نم 80% نم ةياقولا نكمي اذامل

Aurélien LEQUOY · 20 رياربف 2026

PERFORMANCE

MONITORING

BEST-PRACTICES

80% OF SQL INCIDENTS ARE AVOIDABLE

Top 3 root causes from 150+ incidents analysed in 2025

45%

Missing indexes

200ms dev → 45s prod
Full table scans on 10M+ rows

→ Marina+ detects & suggests

28%

Untested backups

72% had backups but
never tested a restore

→ Backup verification agent

12%

Silent replication lag

Seconds_Behind_Master
3 days behind, nobody noticed

→ Replication lag alerting

PmaControl — proactive observability catches these before they become incidents

Analysis based on 150+ MariaDB / MySQL incidents — 2025

ةطحالملا

نكمملا نم ناك، 2025 ماع يف اعم انلماعت MariaDB / MySQL ةشداوح 150 نم رثكأ ني نم ةياقابتسالال ةبقارملا لال خ نم 80% بنحت.

ةثالثل ةيسيئرلا بابسأل

1. ةدوقفملا سراهفلا

هنكلو، ريوطتلا ةلحرم يف ةينات ليلم 200 لال خ هليغشت متي مالع سراهفلا. ةيكي سراهفلا فص نيي الم 10 عم جاتنإل يف ةينات 45 قرغتسي.

```
-- Avant : full table scan
SELECT * FROM orders WHERE customer_id = 12345;

-- Après : ajout d'index
ALTER TABLE orders ADD INDEX idx_customer_id (customer_id);
```

Marina+ ليكو ربع ةدوقفملا سراهفلا حرتقيو ةئييطبلا تامالع سراهفلا PmaControl فشكتي.

2. أقولطم ةيطايتحال خسنلا رابختا متي مل

ةخسنللا .ةداعتسرا ةيلمع ي أ اوربتخي مل نكلو ...ةيطايتحاخسن مهيدل انئال مع نم %72
فرخزم فلم يه اهتداعتسرا نكمي ال يتللا ةيطايتحاللا

3. تم اصللا خسنللا

نأ درح م ب تاهي بن ت PmaControl . Seconds_Behind_Master لى ل رطني دحأ ال نكل ،م ايأ 3 دبعللا رخأت
هني وكت مت يذلا دحللا رخأتلا زواجتي

لحللا

كتي بن م هفت لب ، بسح ف سي ياقم ل عمحت ال يتللا تاناي بللا ةدعاق ةبقارم ةادأ

PmaControl هل عف ي ام طبض ل اب وه اذه