

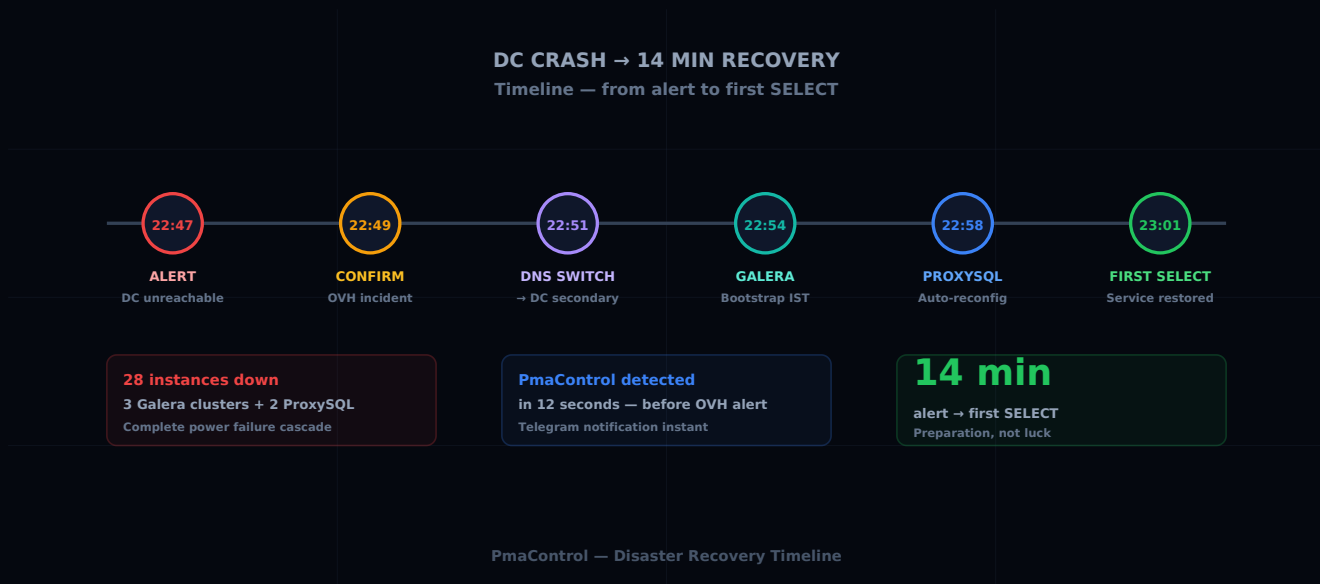
Kontrola nad niekontrolowanym: anatomia awarii DC

Aurélien LEQUOY · March 15, 2026

INCIDENT

DISASTER-RECOVERY

GALERA



Kontekst

Piątkowy wieczór, 22:47. Przychodzi alert Telegram: **główne centrum danych jest niedostępne**. Nie jeden serwer, nie jedna szafa — cały DC. Kaskadowa awaria zasilania, UPS-y nie wytrzymały.

28 instancji MariaDB / MySQL, 3 klastry Galera, 2 ProxySQL. Wszystko offline.

Oś czasu

| Godzina | Działanie |
|---------|---|
| 22:47 | Alert PmaControl — DC nieosiągalny |
| 22:49 | Potwierdzenie OVH — incydent zasilania DC |
| 22:51 | Przełączenie DNS do zapasowego DC |

| Godzina | Działanie |
|---------|--|
| 22:54 | Bootstrap Galera na ocalałym węźle |
| 22:58 | Automatyczna rekonfiguracja ProxySQL |
| 23:01 | Pierwsze poprawne SELECT na klastrze zapasowym |

Wnioski

1. **Kopie zapasowe nie wystarczą** — bez przetestowanego planu odtwarzania są bezużyteczne
2. **Galera IST vs SST** — różnica między 2 minutami a 2 godzinami odtwarzania
3. **PmaControl wykrył incydent w 12 sekund** — przed alertem OVH

Podsumowanie

14 minut od alertu do pierwszego SELECT. To wynik przygotowania, nie szczęścia.

"Kopia zapasowa nie zastępuje strategii odtwarzania." — PmaControl