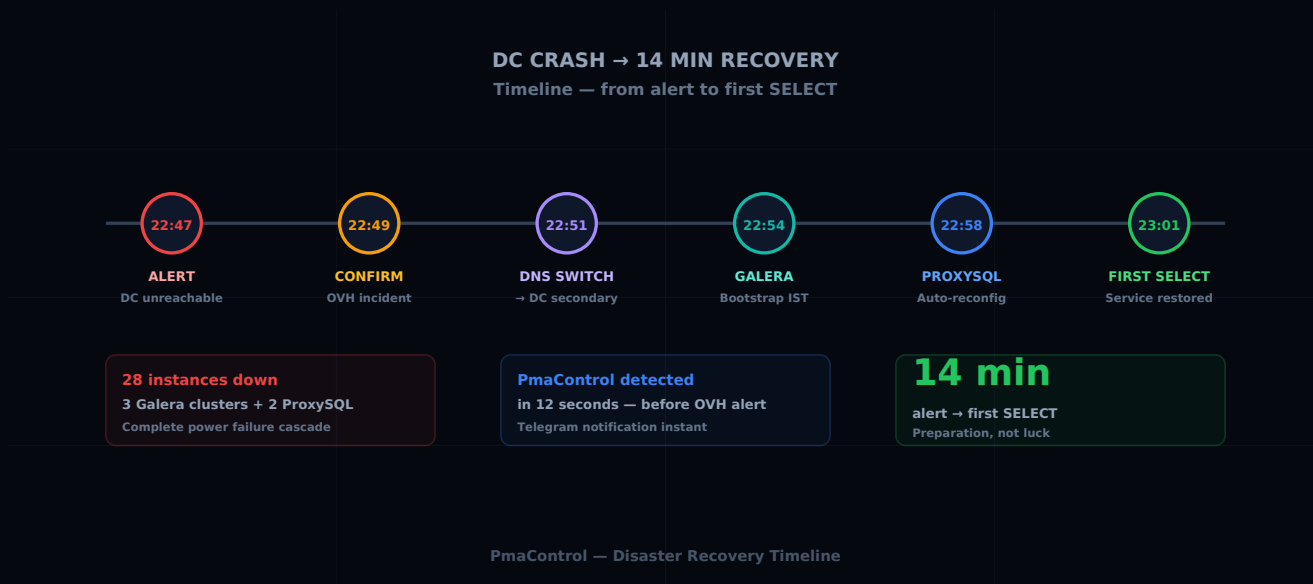


Контролировать неконтролируемое: анатомия краха дата-центра

Aurélien LEQUOY · March 15, 2026

INCIDENT DISASTER-RECOVERY GALERA



Контекст

Пятница, 22:47. Приходит алерт в Telegram: **основной дата-центр недоступен**. Не сервер, не стойка — весь ДЦ. Каскадное отключение электропитания, ИБП не выдержали. 28 экземпляров MariaDB / MySQL, 3 кластера Galera, 2 ProxySQL. Всё в оффлайне.

Хронология

Время	Действие
22:47	Алерт PmaControl — ДЦ недоступен
22:49	Подтверждение от OVH — инцидент с электропитанием
22:51	Переключение DNS на резервный ДЦ
22:54	Bootstrap Galera на выжившем узле

Время	Действие
22:58	Автоматическая переконфигурация ProxySQL
23:01	Первые успешные SELECT на резервном кластере

Извлечённые уроки

1. **Бэкапов недостаточно** — без протестированного плана восстановления они бесполезны
2. **Galera IST vs SST** — разница между 2 минутами и 2 часами восстановления
3. **PmaControl обнаружил инцидент за 12 секунд** — раньше алерта от OVH

Заключение

14 минут между алертом и первым SELECT. Это результат подготовки, а не везения.

«Бэкап не заменяет стратегию восстановления.» — PmaControl