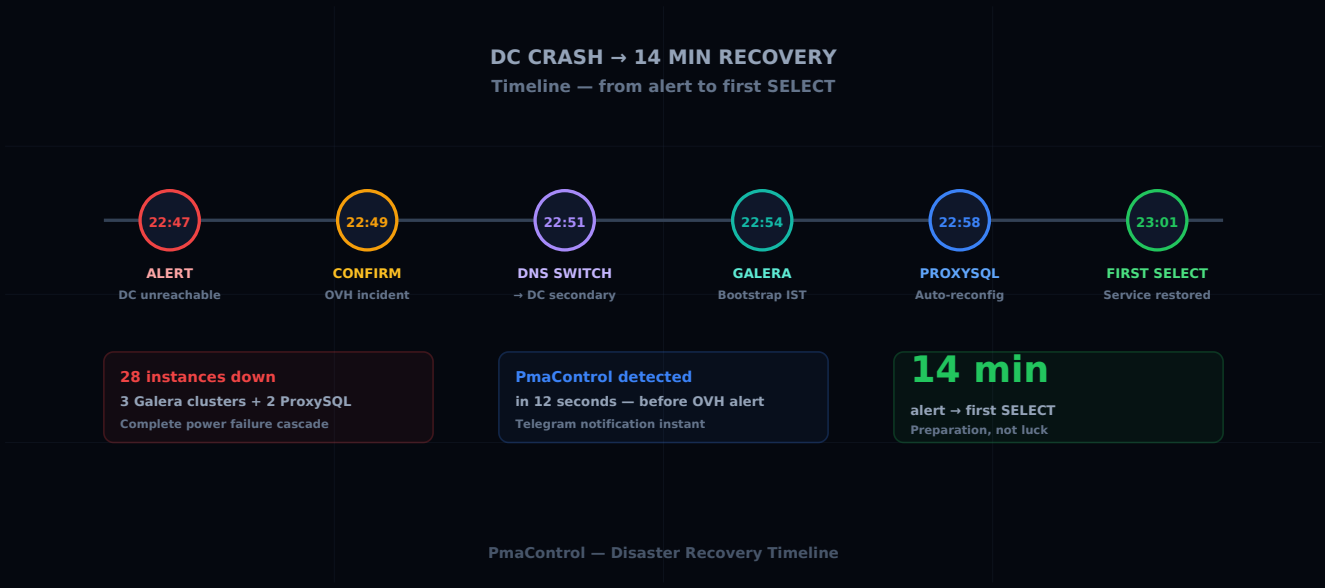
السيطرة على ما لا يمكن السيطرة عليه: تشريح حادث تحطم العاصمة

Aurélien LEQUOY · 15 مارس 2026

INCIDENT DISASTER-RECOVERY GALERA



السياق

مساء الجمعة الساعة 10:47 مساءً يأتي تنبيه Telegram: **مركز البيانات الرئيسي معطل**. ليس خادماً، وليس رفاً — DC بأكمله. انقطاع التيار الكهربائي المتتالي، لم تصمد العاكسون.

28 حالة MariaDB / MySQL، 3 مجموعات Galera، 2 ProxySQL. كل شيء غير متصل.

الجدول الزمني

الوقت	العمل
22:47	تنبيه PmaControl — التيار المستمر غير قابل للوصول
22:49	تأكيد OVH — حادث كهربائي بالتيار المستمر
22:51	تجاوز فشل DNS إلى DC الثانوي

الوقت	العمل
22:54	Galera bootstrap على العقدة الباقية
22:58	ProxySQL إعادة التكوين التلقائي
23:01	أول حدد موافق على المجموعة الثانوية

دروس

1. **النسخ الاحتياطية ليست كافية** — بدون خطة استرداد تم اختبارها، فهي عديمة الفائدة
2. **Galera IST مقابل SST** — الفرق بين دقيقتين وساعتين من التعافي
3. اكتشف **PmaControl الحادث خلال 12 ثانية** — حتى قبل تنبيه OVH

الخلاصة

14 دقيقة بين التنبيه والاختيار الأول. هذه نتيجة التحضير وليس الحظ.

> "[illegible]." — *PmaControl*