

【復旧・運用メモ】XAMPP + MariaDB + Laravel (詳細版)

よくある症状

- php artisan db:seed / tinker が固まる
- mysqlコマンドが handshake で落ちる
- roles_mapping / privilege tables / ERROR 1932 が出る

根本原因

- XAMPPのMariaDB (mysqlシステムDB + aria/innodbログ) の破損
- Laravel自体は正常で、DBが応答不能だった

復旧手順 (最短)

- XAMPP停止 taskkill /F /IM mysqld.exe
- C:\xampp\mysql\data を data_broken_日付 にリネーム
- C:\xampp\mysql\backup をコピーして data にする
- XAMPPで MySQL Start
- 接続確認 : mysql -u root -e "SELECT 1;"
- laravel DBの物理削除 or DROP CREATE
- php artisan migrate
- php artisan db:seed

Laravel側 (実行場所 : Laravelプロジェクト直下のターミナル)

- マイグレーション : php artisan migrate
- シード実行 : php artisan db:seed
- 完全リセット : php artisan migrate:fresh --seed

MySQL側 (実行場所 : PowerShellで C:\xampp\mysql\bin)

- 接続確認 : mysql -u root -e "SELECT 1;"
- DB再作成 : mysql -u root -e "DROP DATABASE IF EXISTS laravel; CREATE DATABASE laravel;"
- バックアップ : mysqldump -u root --databases laravel > laravel_backup.sql
- 復元 : mysql -u root < laravel_backup.sql

週1 mysqldump バックアップ (詳細)

【場所】PowerShell を開き、次を実行 :

cd C:\xampp\mysql\bin

【コマンド例 (Laravelプロジェクト直下に保存) 】

./mysqldump.exe -u root --databases laravel > "C:\Users\夕霞之\Laravel_CRUD_Laravel9\Laravel\laravel_backup.sql"

【確認】laravel_backup.sql が作成されていれば成功

migrate:fresh --seed を通る状態を保つ (詳細)

【場所】Laravelプロジェクト直下のターミナル

例 : C:\Users\夕霞之\Laravel_CRUD_Laravel9\Laravel

【実行】

php artisan migrate:fresh --seed

【意味】

- 全テーブル削除 再作成 シーダー投入
- これが通る = いつDBが壊れても即復旧可能

重要な注意

- 壊れた data から「mysql」フォルダは絶対に戻さない
- 戻すなら「laravel」「atlas_sns」などユーザーDBのみ
- aria_log / ib_logfile / ibdata1 は基本触らない

予防策

- XAMPPは必ず Stop Quit
- dataフォルダはMySQL停止中のみ触る
- 週1バックアップ + migrate:freshが通る状態を維持