Kopie zapasowe, przywracanie, import i eksport, spójność, naprawa (ściąga)

Zakres kopii

Rodzaj	Co odtwarza
struktura	puste tabele, kolumny i wskazane obiekty
dane	rekordy, wymaga zgodnej struktury
struktura i dane	obie części
CSV	wartości rekordów, bez pełnej definicji bazy

Eksport MySQL w konsoli

```
mysqldump -u operator -p --no-data --no-tablespaces \
  --set-gtid-purged=OFF sklep > struktura.sql
mysqldump -u operator -p --single-transaction \
  --no-tablespaces --set-gtid-purged=OFF sklep > kopia.sql
```

--no-data pomija rekordy. --single-transaction zapewnia spójny odczyt danych InnoDB; bez równoległych zmian struktury. Procedury i zdarzenia mogą wymagać --routines i --events oraz odpowiednich praw. MariaDB: sprawdź mariadb-dump i jego opcje. Nie zakładaj zgodności wszystkich opcji MySQL.

Odtworzenie próbne

```
mysql -u operator -p sklep_proba < kopia.sql
```

1. Utwórz oddzielną pustą bazę sklep_proba i nadaj potrzebne prawa.
2. Sprawdź plik: nie może kierować importu do oryginalnej bazy przez USE.
3. Odczytaj wynik importu i porównaj tabele, strukturę, liczby rekordów oraz znane wartości.
4. Sprawdź relacje, kodowanie i działanie aplikacji na danych testowych.

Diagnoza i ochrona

- Zapisz komunikat; odróżnij brak dostępu od uszkodzenia danych.
- Sprawdź usługę, konto, bazę i dziennik błędów.
- CHECK TABLE diagnozuje zgodnie z możliwościami silnika.
- REPAIR TABLE nie naprawia InnoDB.
- Kopie przechowuj niezależnie i poza publicznym katalogiem WWW.

Pułapka: niepusty plik nie dowodzi poprawności kopii. Przywrócenie próbne sprawdza możliwość odtworzenia.

zawodnik-inf.pl