MySQL i MariaDB: jedna baza, dwie córki Monty'ego

Poziom: podstawy **Dotyczy: MySQL 5.7-8.0, MariaDB 10.x-11.x** **Czas: ~15 min**

Ta strona otwiera książkę „MySQL | MariaDB": dlaczego oba silniki noszą imiona córek jednego programisty, jak z jednego projektu zrobiły się dwa i co czeka na kolejnych stronach.

Skróty użyte na tej stronie (5)

Skrót	Co znaczy
B2B	business to business: sprzedaż i systemy skierowane do innych firm, nie do klientów indywidualnych
GPL	General Public License: otwarta licencja oprogramowania, na której opierają się MySQL Community i MariaDB
IT	Information Technology: dział albo praca związana z komputerami i infrastrukturą firmy
MSSQL	Microsoft SQL Server: silnik bazy danych Microsoftu, na nim w Zielonej stoi księgowość Optima
SQL	Structured Query Language: język zapytań do relacyjnych baz danych

Skąd się wzięło

W 1995 roku szwedzka firma MySQL AB, założona przez Davida Axmarka, Allana Larssona i fińskiego programistę Michaela Wideniusa, wydała pierwszą wersję silnika MySQL. Nazwa łączy imię starszej córki Wideniusa, My, ze skrótem SQL, a sam silnik od początku stawiał na prostotę i szybkość kosztem części funkcji, które oferowały wtedy dużo droższe silniki komercyjne. Przez kolejną dekadę MySQL stał się domyślnym wyborem dla stron internetowych na całym świecie, w dużej mierze dzięki darmowej licencji GPL i łatwości instalacji.

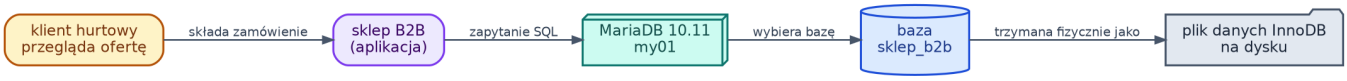
W 2008 roku MySQL AB zostało kupione przez Sun Microsystems, a niecały rok później samo Sun trafiło w ręce Oracle Corporation, firmy sprzedającej konkurencyjny silnik komercyjny. Michael Widenius i część oryginalnych twórców MySQL obawiali się, że Oracle ograniczy otwarty rozwój projektu, więc jeszcze w 2009 roku, zanim przejęcie Sun formalnie się zamknęło, założyli fork o nazwie MariaDB, nazwany od imienia jego młodszej córki. Pierwsza wersja MariaDB trafiła do użytkowników w październiku 2009 roku, zbudowana tak, żeby zostać w pełni zamiennikiem

MySQL, wiersz po wierszu kodu SQL.

Do wersji MySQL 5.5 oba projekty rozwijały się niemal identycznie: ten sam format plików, ten sam protokół sieciowy, te same komendy. Od tego momentu MariaDB zaczęła iść własną drogą, dopisując funkcje, których MySQL nie miał jeszcze przez lata, podczas gdy Oracle rozwijał MySQL w stronę własnych priorytetów, w tym funkcji dostępnych tylko w płatnej edycji Enterprise. Dziś oba silniki dzielą wspólny rdzeń SQL i ten sam domyślny silnik składowania InnoDB, ale formalnie są dwoma osobnymi produktami z osobnymi wydaniami.

Jak to działa w jednym obrazku

Zapytanie w MySQL i MariaDB przechodzi ten sam prosty łańcuch: aplikacja łączy się z procesem `mysqld`, ten wybiera właściwą bazę, a dane trafiają fizycznie na dysk jako plik silnika składowania InnoDB.



Aplikacja sklepu B2B wysyła zapytanie SQL do MariaDB na my01, która wybiera bazę sklep_b2b zapisaną fizycznie jako plik InnoDB na dysku (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Dlaczego Zielona

> **Z ŻYCIA WZIĘTE**
>
> Sklep B2B kupiony przez Zieloną od zewnętrznego dostawcy przyszedł z gotową bazą na MariaDB, jeszcze zanim ktokolwiek z zespołu IT zdążył zapytać, czy wolałby PostgreSQL. Ola przy pierwszym wdrożeniu zauważyła w dokumentacji dostawcy zapytania z `RETURNING` w `INSERT`, których na starym MySQL po prostu by nie uruchomiła. Dopiero wtedy zespół sprawdził w wersji na serwerze `my01`, że stoi tam MariaDB, nie MySQL, mimo że klient `mysql` łączy się z oboma tak samo.

Na `my01` MariaDB trzyma bazę `sklep_b2b`, obsługującą zamówienia odbiorców hurtowych, i podobnie jak przy Optimie na MSSQL, wybór silnika przyszedł razem z zakupioną aplikacją. Różnica polega na tym, że MariaDB i MySQL wyglądają na pierwszy rzut oka identycznie, więc łatwo przeoczyć, którego dokładnie silnika dotyczy dokumentacja, jaką komendę backupu trzeba użyć i której wersji funkcji można w ogóle oczekiwać. Reszta tej książki uczy rozpoznawać te różnice,

zanim zrobi to produkcja.

Mapa tej książki

Książka „MySQL | MariaDB" składa się z czterech rozdziałów, budowanych na słowniku z książki „Bazy danych: fundamenty".

Rozdział	Na jakie pytanie odpowiada
MySQL i MariaDB: jedna baza, dwie córki Monty'ego	Skąd wzięły się oba silniki i czym się dziś od siebie różnią
Architektura i konfiguracja	Czym jest proces `mysqld`, silniki składowania i plik `my.cnf`
Rozpoznanie i diagnostyka	Jak sprawdzić rozmiary, sesje, długie zapytania i blokady
Użytkownicy i uprawnienia	Konta, hosty, role i konta techniczne
Backup i replikacja	Logi binarne, `mysqldump`, backup fizyczny i replikacja

Powiązane: Baza danych, silnik, instancja i schemat · Architektura MySQL i MariaDB, silniki składowania, pliki, procesy · Rozpoznanie serwera i baz

Źródła: Wikipedia, „MySQL" · Wikipedia, „MariaDB" · Wikipedia, „Michael Widenius" · Tecmint, „The Story Behind Acquisition of MySQL by Sun Microsystem and the Rise of MariaDB"

Revision #22
Created 2026-09-28 17:32:38 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-26 14:08:13 UTC by Tomasz Konieczny