

Bezproblemowa synchronizacja danych: Oracle on-premise & PostgreSQL w chmurze

Klient

Naszym klientem jest dynamicznie rozwijająca się firma logistyczna, która zarządza rozbudowaną siecią przewoźników i procesów transportowych. W codziennej działalności korzysta zarówno z systemów core'owych opartych na bazach danych Oracle, jak i nowoczesnej aplikacji dla przewoźników działającej w chmurze, z bazą danych PostgreSQL.

Wyzwanie biznesowe

Wzrost liczby operacji i użytkowników aplikacji wymusił potrzebę bieżącej synchronizacji danych między środowiskiem on-premise (Oracle), a aplikacją przewoźnika w chmurze (PostgreSQL). Dotychczasowe metody transferu danych były niewydajne, podatne na błędy i wymagały dużego nakładu pracy utrzymaniowej. Ręczne przetwarzanie danych powodowało opóźnienia, a różnice w strukturach baz danych utrudniały integrację informacji w czasie rzeczywistym. Brak spójnych i aktualnych danych przekładał się bezpośrednio na jakość obsługi przewoźników oraz opóźnienia w podejmowaniu decyzji operacyjnych. Firma potrzebowała rozwiązania, które zagwarantuje automatyczną, niezawodną i skalowalną synchronizację danych między dwoma różnymi środowiskami.

Rozwiązanie

Klient wdrożył GIFRÖST – autorskie rozwiązanie Goldenore do replikacji logicznej danych w czasie rzeczywistym. System oparty na Debezium, Kafka Connect oraz Apache Kafka zapewnia wysoką wydajność, odporność na błędy oraz łatwą skalowalność.

Dzięki GIFRÖST, dane z baz Oracle są replikowane w czasie rzeczywistym do środowiska PostgreSQL, bez wpływu na wydajność systemów źródłowych.

Rezultaty

- Bezproblemowa synchronizacja danych między systemami Oracle a aplikacją PostgreSQL w chmurze.
- Minimalizacja opóźnień w dostępie do danych dla użytkowników końcowych.
- Większa niezawodność oraz redukcja kosztów utrzymania dotychczasowego rozwiązania.
- Lepsze doświadczenie użytkowników aplikacji przewoźnika dzięki danym w czasie rzeczywistym.
- Elastyczność i skalowalność rozwiązania, umożliwiająca dalszy rozwój środowiska IT klienta.

Dlaczego GIFRÖST?

Efektywność kosztowa

Funkcjonalność
porównywalna
z rynkowym liderem
w niższej cenie

2-3 sekundowe opóźnienie

Replikacja danych
w czasie rzeczywistym

Wysoka wydajność

Obsługa dużych
wolumenów danych
(do 2TB logów dziennie)

+ 30 połączeń z bazami danych

Działa bezproblemowo
z środowiskami
chmurowymi oraz
on-premise

Bezproblemowa synchronizacja

Replikacja danych bez
wpływu na wydajność
baz źródłowych oraz
docelowych



gifrost.com

* GIFRÖST to nowa nazwa platformy, która podczas wdrożenia u klienta funkcjonowała jako Goldenore CDC