

Migracja do SAP HANA Niemiecka Kasa Chorych

PLATFORMA HANA

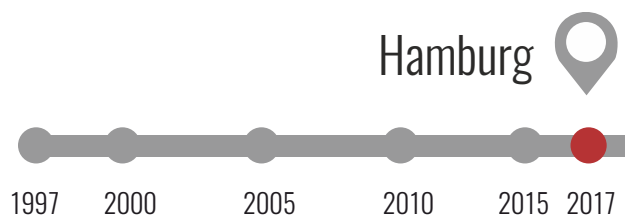
- większa wydajność
- oszczędność czasu
- optymalizacja kosztów
- lepsza świadomość biznesowa



x100 wydajność

8TB baza danych

optymalizacja danych do **2TB**



Klient



Niemiecka kasa chorych to ponad 10 mln ubezpieczonych osób i 13 tys. pracowników. Instytucja aktywnie uczestniczy w procesie cyfryzacji kraju. W związku z wykorzystaniem EDM - Elektronicznej Dokumentacji Medycznej organizacja przetwarza i gromadzi ogromne ilości danych pacjentów.

Wyzwania



Rozwój organizacji medycznych oznacza głębszą cyfryzację i wynikającą stąd potrzebę obsługi dużych ilości danych. Największym wyzwaniem była skuteczna migracja 8TB bazy danych do nowego środowiska SAP HANA.

ZREALIZOWANE CELE

- ZMNIJSZENIE KOSZTÓW UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY IT.
- ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI PROCESÓW BIZNESOWYCH FIRMY.

Rozwiązania



SAP HANA jest najważniejszą innowacją technologiczną w rodzinie baz danych firmy SAP w ostatniej dekadzie. Jako jedna z najszybciej rozwijających się pamięciowych baz danych stanowi główne narzędzie wspierające zarządzanie przedsiębiorstwem i pozwala na maksymalne wykorzystanie funkcjonalności bazy danych HANA.

Dla organizacji SAP HANA oznacza przyspieszenie procesów biznesowych, zwiększenie wydajności i tempa przetwarzania danych oraz możliwości raportowania i analiz w czasie rzeczywistym.

Dlaczego SAP HANA



- **TECHNOLOGIA IN-MEMORY** - przesunięcie danych i źródeł informacji do pamięci operacyjnej, dzięki czemu wyniki analiz są dostępne natychmiast.
- **KOLUMNOWA BAZA DANYCH SAP HANA** - znacząco przyspiesza wszelkiego typu agregacje.
- **PROCESORY WIELORDZENIOWE** - nowoczesne serwery z kilkoma procesorami wielordzeniowymi umożliwiają przetwarzanie wielu informacji w tym samym czasie, co wpływa na optymalizację wykonywanych operacji.

Dla kogo?

Platforma dedykowana jest firmom, które posiadają wiele systemów informatycznych i nie są zadowolone z dotychczasowej mocy obliczeniowej. Migracja na SAP HANA pozwala przyspieszyć te czynności nawet o kilkaset procent pozwalając na wydajną i szybką analizę dużych wolumenów danych.

Migracja do platformy SAP HANA jest najlepszym wyborem do zwiększenia wydajności aktualnych rozwiązań przez zmianę środowiska bazy danych na model platformy pamięciowej. **Proces migracji może być rozpatrywany na kilka wariantów:**

Migracja dwuetapowa



Pierwszy etap, to upgrade środowiska do minimalnej wersji spełniającej formalne warunki rozpoczęcia migracji na platformę SAP HANA. Proces ten polega na przygotowaniu i przeprowadzeniu upgrade środowiska przez podniesieniu wersji systemu wraz z wszystkimi komponentami do ustalonej wersji spełniającej warunki dalszej migracji.

Upgrade wykonywany jest przy użyciu narzędzia wspierającego dostarczonego przez SAP. Celem pierwszego etapu jest przygotowanie środowiska do migracji na platformę SAP HANA.

Drugim etapem jest migracja wcześniej przygotowanego środowiska na platformę SAP HANA. Migracja wykonywana jest przy użyciu dostarczonego przez producenta SAP narzędzia DMO (Database Migration Option).

Oprogramowanie to ma za zadanie przeprowadzić proces zamiany bazy na zasadzie klasycznej migracji.

Migracja jednoetapowa



Upgrade oraz update środowiska wraz z migracją odbywa się w jednym procesie. Proces migracji i upgrade rozpatrywany jest jako jeden przebieg. Update i migracja przeprowadzane są przy użyciu narzędzia dostarczonego przez producenta SAP. Narzędzie DMO (Database Migration Option) pozwala zachować dotychczasowe nazwy systemów SID, nazwy hostów, jest kombinacją update i migracji w jednym.

Do największych zalet tego oprogramowania należą redukcja czasu niedostępności systemu oraz zachowanie konsystencji danych systemu źródłowego.

Użycie narzędzia DMO pozwala na:

- kontrolę całego procesu a w tym sprawdzenie systemu pod względem wymagań,
- import wymaganych programów i komponentów po zatrzymaniu całego systemu,
- wykonanie transferu danych już po ostatecznym uruchomieniu usług i funkcjonalności systemu z nową bazą danych.

Realizacja

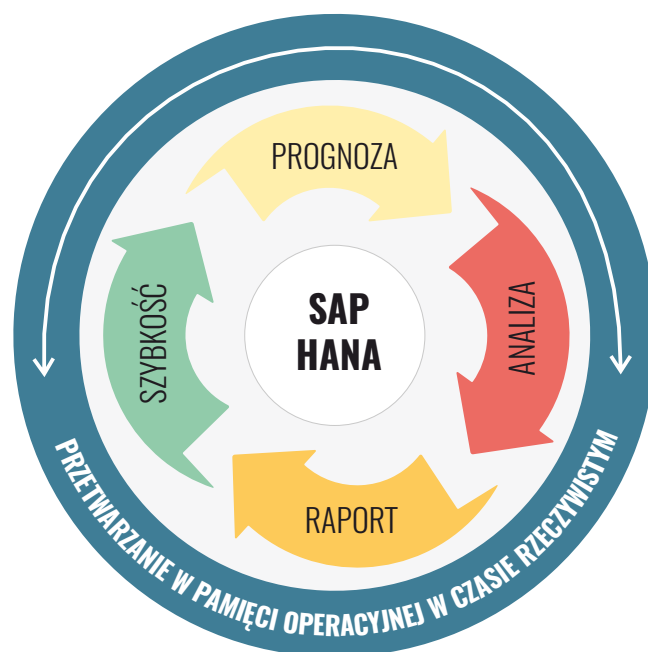


Po analizie strategii biznesowej oraz założeń, wybrano dwuetapowy wariant migracji, który gwarantował zapewnienie wysokiej skuteczności procesu i minimalizację ryzyka. Migracji poddano 8 terabajtów danych ponad 10 mln pacjentów obsługiwanych przez Niemiecką Kasę Chorych.

Migracja do platformy bazodanowej SAP HANA została pozytywnie ukończona. Przyjęty wariant dwuetapowy okazał się bardzo skuteczny dla całego procesu i pozwolił rozwiązać wiele problemów już na wczesnym etapie ich występowania.

Korzyści z wdrożenia

- Kompatybilność oraz łatwa integracja z innymi systemami SAP.
- Zwiększenie wydajności i efektywności procesów biznesowych firmy.
- Dostęp do analiz w czasie rzeczywistym.
- Uproszczenie zarządzania danymi i środowiskiem IT.
- Zmniejszenie kosztów utrzymania infrastruktury IT.
- Proste i szybkie tworzenie raportów.



Podsumowanie

Zespół KOMA NORD zdobył kolejne, cenne doświadczenie związane z realizacją migracji na platformę SAP HANA - zarówno pod kątem technicznym BASIS jak i aplikacyjnym FI/CO, LOG. Uzyskana wiedza zostanie wykorzystana podczas kolejnych projektów zapewniając prawidłowy, sprawny i zgodny z harmonogramem przebieg.

Zapraszamy do kontaktu

KOMA NORD Sp.z o.o.
ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
tel. +48 58 621 11 00

Robert Kobiela - Dyrektor Działu Systemów i Usług
e-mail: robert.kobiela@komanord.pl
kom. +48 601 657 670