

Případová studie

S novým BI řešením na platformě Microsoft Fabric získala firma Wolfram užitečný přehled o datech



Když se rakouská firma Wolfram Bergbau und Hutten AG, producent wolframového prášku a klíčová součást skupiny Sandvik Group, rozhodla modernizovat svou datovou platformu, navázala spolupráci s Business Unit Datové analytiky Seyforu. Společně vypracovali Proof of Concept pro nový datový sklad a Business Intelligence řešení využívající novou platformu Microsoft Fabric. Úspěch výsledného konceptu poskytl Wolfram nové centrální úložiště dat a vydláždil cestu jeho ambiciózním plánům.

Pozadí projektu

Wolfram Bergbau und Hütten AG je přední světový dodavatel wolframového prášku – vysoce univerzálního materiálu s širokou škálou využití. Vzhledem ke specifičnosti tohoto odvětví je firma závislá na své schopnosti zpracovávat různé druhy dat s důrazem na jejich kvalitu. V zájmu svého technologického rozvoje pak společnost v první čtvrtině roku 2023 zahájila projekt modernizace své datové platformy. Cílem bylo vytvořit škálovatelné řešení podporující spolupráci i budoucí využití umělé inteligence.

V polovině roku 2023 se Wolfram rozhodl pro platformu Microsoft Fabric – moderní řešení pro datové sklady a Business Intelligence, které se v té době nacházelo ve fázi předběžného přístupu. Ve stejné době rovněž firma kontaktovala Seyfor, konkrétně pak jeho jednotku Datové analytiky.

Výzva

Hlavním cílem bylo vytvořit tzv. Modern Data Platform (MDP); řešení založené na Microsoft Fabric, které by mělo následující vlastnosti:

- schopnost **zpracovávat data z různých zdrojů** včetně údajů o spotřebě elektřiny
- **škálovatelnost**
- **podpora spolupráce**
- připravenost na **využití umělé inteligence** v budoucnu
- **uživatelsky přívětivé prostředí** pro načítání a zpracování dat

Řešení

Jak jsme již zmínili, prvním krokem projektu byl Microsoft Fabric. Představitelé Seyforu a Wolfram rozeznali potenciál tohoto řešení, po čemž tým Seyforu pomohl Wolfram s návrhem tzv. medailonové architektury a relevantních datových toků v rámci definovaného Proof of Concept. Samotný koncept zahrnoval příjem dat o správě energie skrze konektor SAP CDC.

„Divize datové analytiky Seyforu nám společně s komponenty Microsoft Fabric pomáhá splnit naše potřeby a držet krok s dobou.“



Franz Kiendl
koordinátor projektu

Projekt sestával z několika fází:

- **Integrace:** migrace dat z předchozího systému SAP HANA do nového datového skladu
- **Úložiště dat:** kategorizace dat do tří vrstev (Bronze, Silver, Gold) pro lepší přístupnost a snazší reporting
- **Self-service BI:** implementace uživatelských nástrojů pro vytváření vlastních reportů a personalizovaných dashboardů

Implementace řešení

Tým datové analytiky ze Seyforu na projektu úzce spolupracoval s interním implementačním týmem Wolframu. Prvotní nastavení a migrace dat byly dokončeny v srpnu 2023.

Počátkem roku 2024 byla nová architektura optimalizovaná a vylepšena díky blízké spolupráci Wolframu a týmu Seyforu s architektem cloudových řešení společnosti Microsoft. Do poloviny roku 2024 se řešení rozrostlo o několik nových funkcí a nástrojů.

Současně s tím probíhal vývoj nového datového produktu s využitím dat ze dvou on-premise zdrojů. Na konci roku 2023 byl spuštěn první produkt pro sledování spotřeby energie, který poskytl užitečný vhled do dat a vydláždil cestu budoucímu rozvoji.

Podpora a optimalizace pak byly řešeny prostřednictvím pravidelných setkání s představiteli společnosti Microsoft.

Výsledky a přínosy



Lepší správa dat

Společnost nyní disponuje centralizovaným úložištěm s jednodušším přístupem k datům.



Vyspělejší reporting

Historická data lze efektivně analyzovat a získávat tak do nich lepší vhled.



Škálovatelnost

Infrastruktura projektu je velmi flexibilní a připravena na budoucí rozšíření.



Uživatelská přívětivost

Řešení zahrnuje různé self-service nástroje pro BI, což snižuje závislost uživatelů na IT podpoře.



Flexibilita

Projekt může v případě potřeby využívat i ad hoc data.

Franz Kiendl, hlavní koordinátor projektu na straně Wolframu, je s výsledky projektu nanejvýš spokojen. Řešení rovněž posouvá Wolfram do popředí v oblasti využití datových skladů. Co se budoucnosti týče, Wolfram plánuje jak širší využití Microsoft Fabric ve více výrobních závodech, tak i implementaci pokročilých nástrojů pro reporting v reálném čase.

Chcete podobné řešení?

Pavel Kremláček
Obchodník
pavel.kremlacek@seyfor.com

Petr Tengler
Obchodník
petr.tengler@seyfor.com

Seyfor
Just sey it!