

GEM Data Integration Suite

Finanční reporting v organizaci byl řešen formou konsolidace dat do jednoho souboru typu Microsoft Excel, který trpěl několika nedostatky:



- Byl datově příliš obsáhlý – rozsah zpracovávaných dat překračuje možnosti použitého nástroje Microsoft Excel
- Byl pomalý – jen samotné otevření MS Excel trvalo několik minut a práce s ním byla velmi pomalá. Na každou provedenou operaci se dlouze čeká.
- Byl nestabilní – MS Excel občas přestal fungovat. Případně došlo k neočekávanému ukončení programu a ztrátě provedených změn.
- Nebyl zdokumentován – proces způsobu plnění MS Excel, kdy jednotlivé sloupce ve výsledných reportech a proces práce s nimi nebyl zdokumentován a znali je pouze vybraní zaměstnanci a dokumentace nebyla vůbec k dispozici.
- Byl neudržitelný – s ohledem na výše uvedené extrémně náročné provádět další rozvoj tohoto řešení.



Klient extrahoval data manuálně z několika interních systémů, primárně celofiremního ERP řešení. Výsledný přenos do MS Excel a další kumulace dat z několika souborů do jednoho a jeho zpracování mj. pomocí maker se ukázalo jako neudržitelné.

Nové řešení je provozováno na virtuálním stroji s operačním systémem Microsoft Windows Server ve verzi, která je podporovaná pro provoz Microsoft SQL Server. Tento server slouží zároveň jako testovací i produkční prostředí. Rozdělení prostředí je realizováno na databázové a aplikační úrovni.

Díky řešení Microsoft SQL Server a jeho relačnímu databázovému a analytickému systému pro byznys a řešení datových skladů od společnosti Microsoft bylo dosaženo efektivního řešení:

- Které je dostupné přes uživatelsky přívětivé webové rozhraní.
- Obsahuje standardizované reporty.
- Přání a požadavky na vytváření reportů lze libovolně modifikovat na úrovni uživatele podle přidělených práv a rolí.
- Uživatel má k dispozici přehledné prostředí řešení Microsoft (Power BI, Reporting Services, MS Excel).
- Reporty jsou dostupné na vyžádání a jejich zpracování a vyhotovení je otázkou jednotek sekund namísto původních častých desítek minut.
- Po přípravě dat lze tato na jedno kliknutí exportovat do MS Excel pro další dílčí úpravy.



V ŘEŠENÍ JSOU VYUŽITY KOMPONENTY:

- **Microsoft SQL Server – database**
- **Microsoft SQL Server – Reporting Services**
- **GEM Data Integration Suite**



GEM DATA INTEGRATION SUITE

Jako ETL nástroj (Extract, Transform and Load) specializující se na připojení k různým datovým zdrojům, jejich vyjmutí, transformaci a uložení do stanoveného umístění byl zvolen GEM Data Integration Suite.

GEM Data Integration Suite je sada open source nástrojů, které jsou vzájemně zaintegrovány a tvoří jeden celek. Svou robustností je porovnatelný s mnohými drahými komerčními enterprise nástroji.



GEM DATA INTEGRATION SUITE JE SLOŽEN Z TĚCHTO KOMPONENT:

- **DISL – Data Integration Specific Language**
- **Pentaho Data Integration (Pentaho DI) Community Edition**
- **Jenkins Continuous Integration (Jenkins CI)**

Všechny výše uvedené nástroje jsou Open Source a jsou k dispozici pro komerční užití zdarma. GEM System nabízí implementaci a přípravu až po podporu celého řešení. Toto řešení je nasazeno u několika našich významných klientů.

