

Upgrade SAP systémů datového skladu a intranetu

SAP BW na verzi 7.5 on HANA a SAP NWP na verzi 7.5

Situace

- Stávající datový sklad SAP BW na DB Oracle 12 a portál SAP NWP jsou na verzích 7.3, kterým končí podpora a roste riziko nedostupnosti oprav a nekompatibility OS
- Stávající řešení nesplňuje nové požadavky a nároky na výkonnost business uživatelů
- Nepřípustnost systémů novým verzím operačních systémů a dalších SW vede k nemožnosti žádat pomoc ze strany SAP ČR v rámci placeného supportu systémů

Výzvy

- Komplexní úkol – provést návrh nové optimální HW infrastruktury, provést upgrade SAP BW a NWP na verzi 7.5 a zajistit migraci SAP BW na databázi SAP HANA
- První nasazení SAP HANA DB pro uživatelské systémy PRE – technologické ověření migrace na HANA na nekritickém systému a porovnání reálné komprese databáze ve srovnání s odhady stanovenými expertními nástroji
- Nové nástroje pro systémový monitoring a zálohování databáze HANA

Řešení

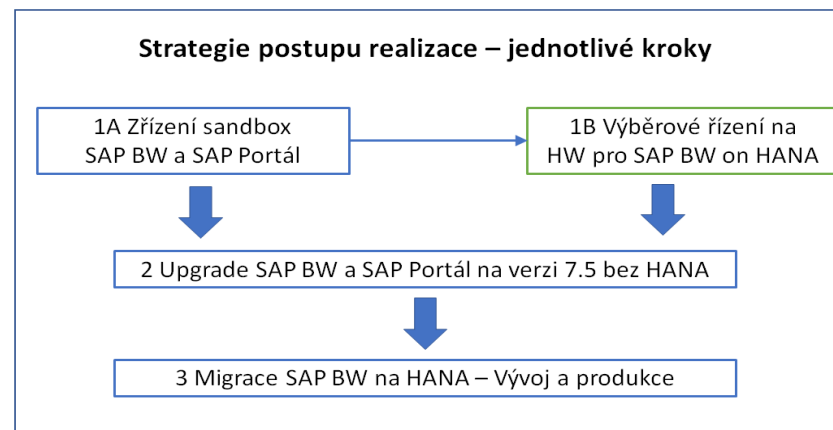
- Odsouhlasena optimální strategie postupu řešení
- Zřízení pískoviště (SandBox) SAP BW a SAP Portál pro technologické ověření migrace a velikosti budoucí databáze, funkční ověření
- Návrh specifikace HW (spolupráce bázových specialistů) a výběrové řízení na HW pro SAP BW on HANA
- Provedení upgrade SAP BW a SAP Portál bez HANA
- Provedení migrace SAP BW na databázi HANA
- V jednotlivých krocích postupu řešeny: návrh architektury, GUI, integrace a rozhraní, migrace dat, role a oprávnění, návrh testovacích scénářů pro SAP BW i SAP Portál, testování, dokumentace
- Na pískovišti i vývojovém systému proběhly výkonové testy pro porovnání rychlosti reportingu a operativní práce uživatelů

Benefity

- Podstatné zrychlení odezev systému pro uživatele dle agregace a velikosti dat i 20x
- Zrychlení loadů dat (např. s využitím SDA i na 1/5 původního času)
- Nové možnosti modelování a zjednodušení datových toků
- Otevírá se nový prostor pro uspokojování požadavků business uživatelů
- Replikace produktivní databáze na záložní server (při výpadku rychlejší obnova systému)
- Datový sklad BW on HANA je připraven pro případný budoucí přechod na SAP BW/4HANA, díky podpoře báze 7.5 je dostatek času na další přípravné kroky

Budoucí plány a rozvoj řešení

- Optimalizace datových toků do BW on HANA
- Optimalizace datových objektů pro databázi SAP HANA
- Využití SDA a real-time virtuálních providerů pro non-SAP zdroje



Odvětví

Energetika

LoB

Utility

Zákazník

Pražská energetika, a.s.

Sídlo

Praha, Česká republika

Produkty a služby

Prodej, obchodování s elektřinou a plynem po celém území ČR, distribuce elektřiny, její výroba a doplňkové energetické služby

Počet zaměstnanců

>1400

Obrat

>21 miliard CZK (2019)

Systémové prostředí

- SAP NW BI a NW Enterprise Portal 7.5,
- SAP ERP ECC 6.0
- SAP Business Objects BI

Reference

Jana Fibichová, vedoucí – Správa aplikací