



Data Volume Management

Training

Data Volume Management

Archiving Objects

99%

of the top 10.000 biggest SAP tables across all customer ERP systems are covered with archiving and / or deletion programs

Custom Data:

up to **33%**

of the top 100 biggest tables in ERP systems are custom defined tables (Z-tables)

Age Footprint:

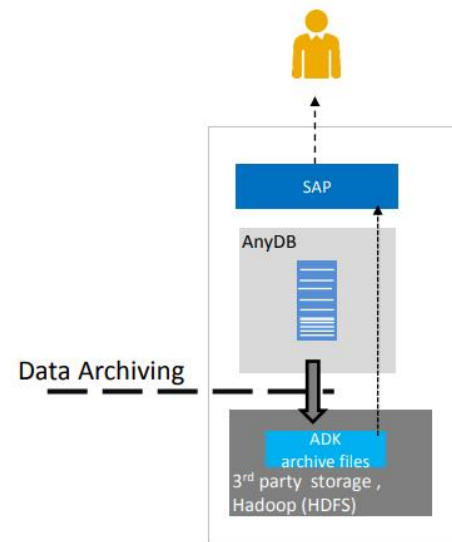
~50%

of customers ERP system data (across all industries) is older than **two years**

Basis Data:

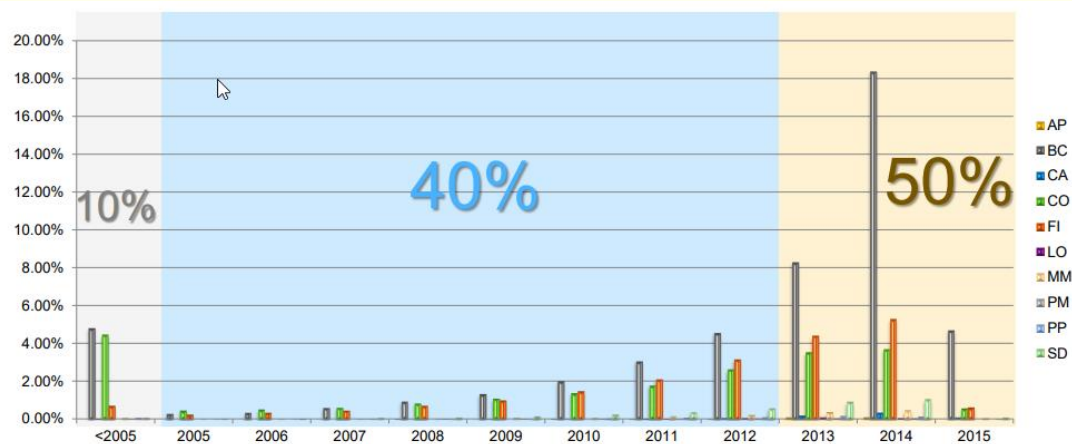
22%

of customer systems data is related to **basis data** (e.g. IDocs, Application Log, Spool, Change Docs, Change Pointer, Workflow...)



Data Volume Management

- 50% dat je starších jak **2 roky**, 10% dat je dokonce starších jak **10 let**
- Bázová data tvoří hlavní aplikační oblast
- Historické záznamy především oblastech FI, CO a BC



Data Volume Management

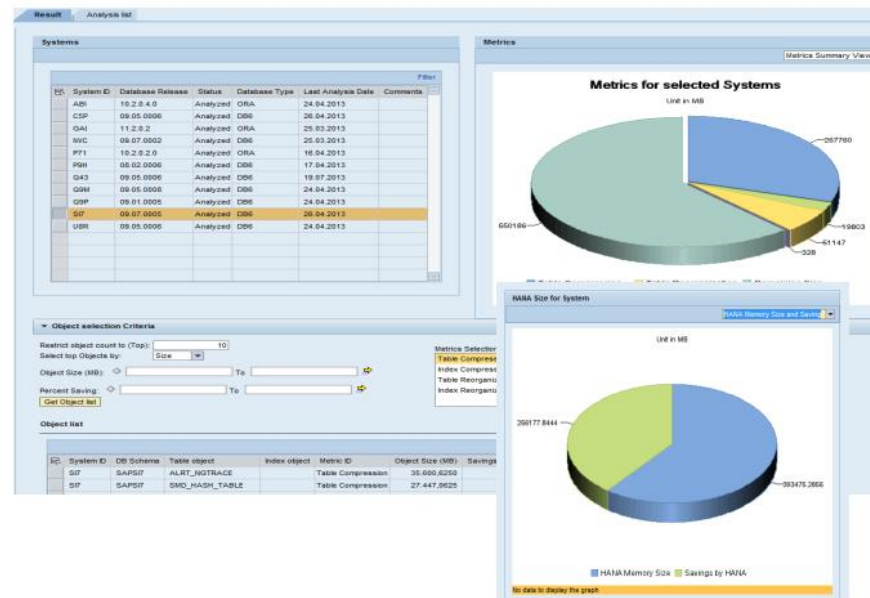
Reorganizace a Kompres

Možnosti:

- Simulovaná databázová reorganizace a/nebo komprese identifikující nejvhodnější metodu redukce
- Simulovaná potenciální redukce migrací současné AnyDB databáze na SAP HANA

Výsledky:

- Grafický přehled možné úspory objemu dat
- Statistické informace zobrazující, kolik dat lze ušetřit



Data Volume Management

Předpověď a Simulace

Možnosti:

- Nasimulování předpokládané velikosti systému použitím různých parametrů (např.: archivační přístup)
- Nasimulované úspory po implementaci navržené DVM měření
- Sofistikovaná simulace potenciální úspory migrací současné databáze na SAP HANA



Výsledky:

- Zobrazení dopadu plánovaného měření (např.: data archivace, SAP HANA migrace)

Data Volume Management

Potenciál redukce

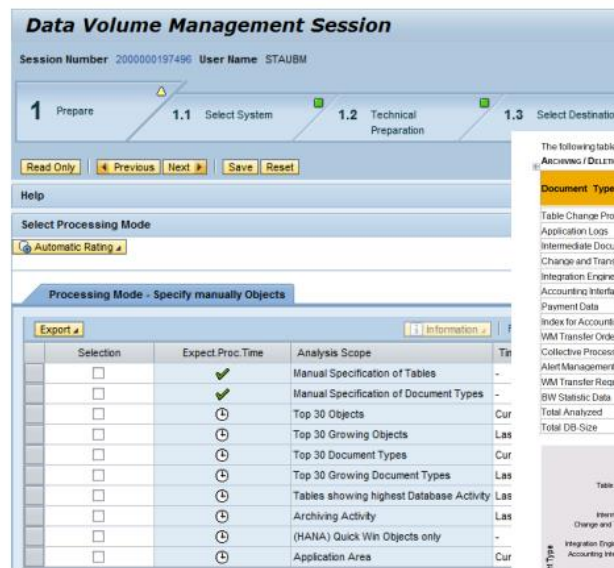
Možnosti:

- Analýza současných dat systému zaměřená na jednoduchou implementaci potenciálu redukce pro SAP HANA (Quick-Wins)

Případně, propočítání potenciálu úspory pro vybraná data založená na SAP Best Practice residence

Výsledky:

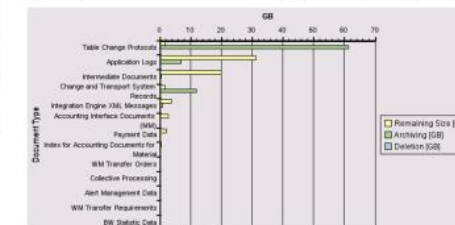
- Poskytnutí nutných informací o pozadí pro implementaci
- Odhalení všech významných redukčních datových metod (smazání / sumarizace / předejití / archivace)



Selection	Expect Proc. Time	Analysis Scope	Tip
<input type="checkbox"/>	✓	Manual Specification of Tables	-
<input type="checkbox"/>	✓	Manual Specification of Document Types	-
<input type="checkbox"/>	⌚	Top 30 Objects	Cur
<input type="checkbox"/>	⌚	Top 30 Growing Objects	Las
<input type="checkbox"/>	⌚	Top 30 Document Types	Cur
<input type="checkbox"/>	⌚	Top 30 Growing Document Types	Las
<input type="checkbox"/>	⌚	Tables showing highest Database Activity	Las
<input type="checkbox"/>	⌚	Archiving Activity	Las
<input type="checkbox"/>	⌚	(HANA) Quick Win Objects only	-
<input type="checkbox"/>	⌚	Application Area	Cur

The following table shows the estimated saving potential of data archiving and deletion.

Document Type	Current Size [GB]	Reduction Potential [%]	Reduction Potential [GB]	Remaining Size [GB]
Table Change Protocols	63.20	97	61.39	1.81
Application Logs	38.12	18	6.95	31.17
Intermediate Documents	20.52	3	0.55	19.97
Change and Transport System Records	13.81	87	11.97	1.84
Integration Engine XML Messages	4.59	18	0.84	3.75
Accounting Interface Documents (MM)	3.13	8	0.26	2.87
Payment Data	2.15	0	0.00	2.15
Index for Accounting Documents for Material	0.52	8	0.04	0.48
WM Transfer Orders	0.27	7	0.02	0.25
Collective Processing	0.11	9	0.01	0.10
Alert Management Data	0.03	33	0.01	0.02
WM Transfer Requirements	0.01	0	0.00	0.01
BW Statistic Data	0.01	100	0.01	0.00
Total Analyzed	146.47	56	82.05	
Total DB-Size	1,319.54	0	82.05	1,237.49



Data Volume Management

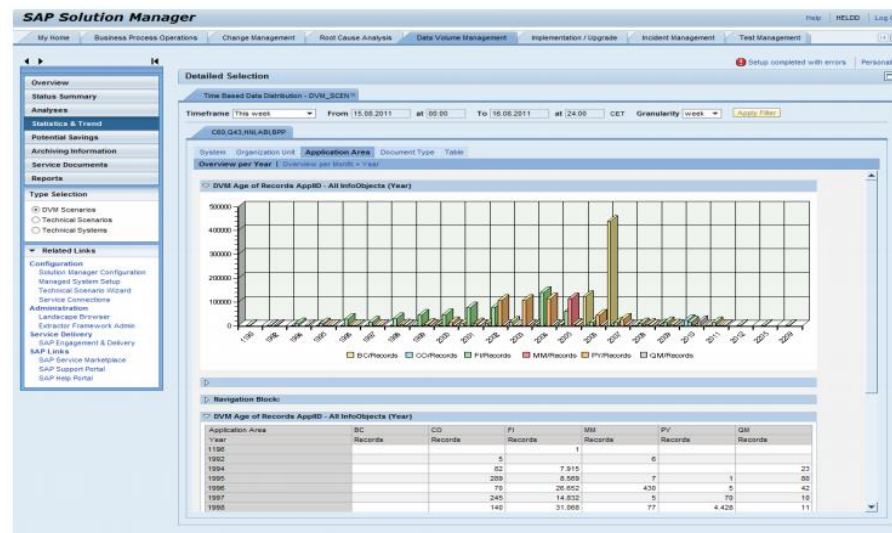
Časová distribuce dat

Možnosti:

- Pochopení "Age Footprint" pro Váš systémový landscape
- Okamžitý výstup o možných úsporách

Výsledky:

- Rychlý pohled na datovou "zralost"
- Poskytnutí nutných informací o pozadí pro rezidenční čas (diskuze)
- Pomoc s identifikací archivačních dat (např.: kvůli množství dat)



Data Volume Management

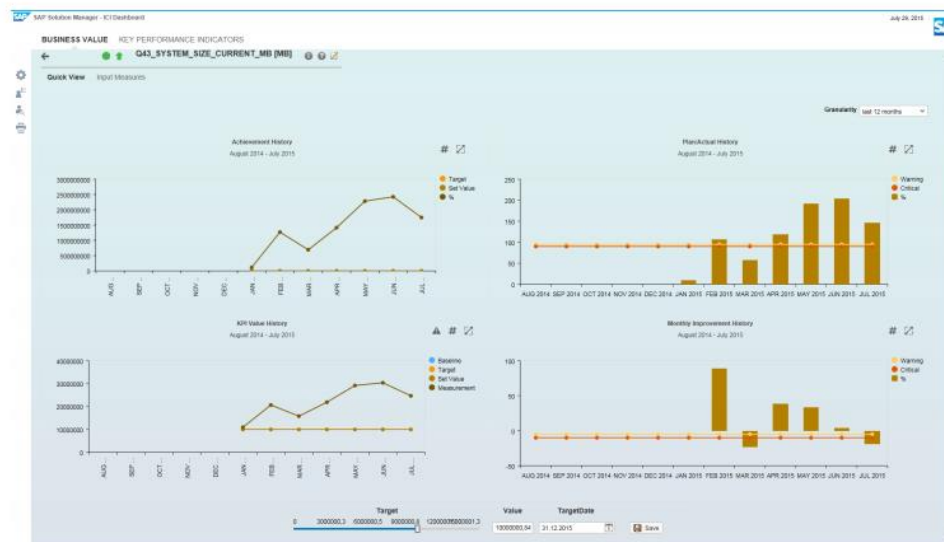
Zlepšení projektů

Možnosti:

- Definování technického rozsahu projektu a cílů KPIs (např.: budoucí velikost systému, aplikační oblasti a tabulek v rozsahu projektu)

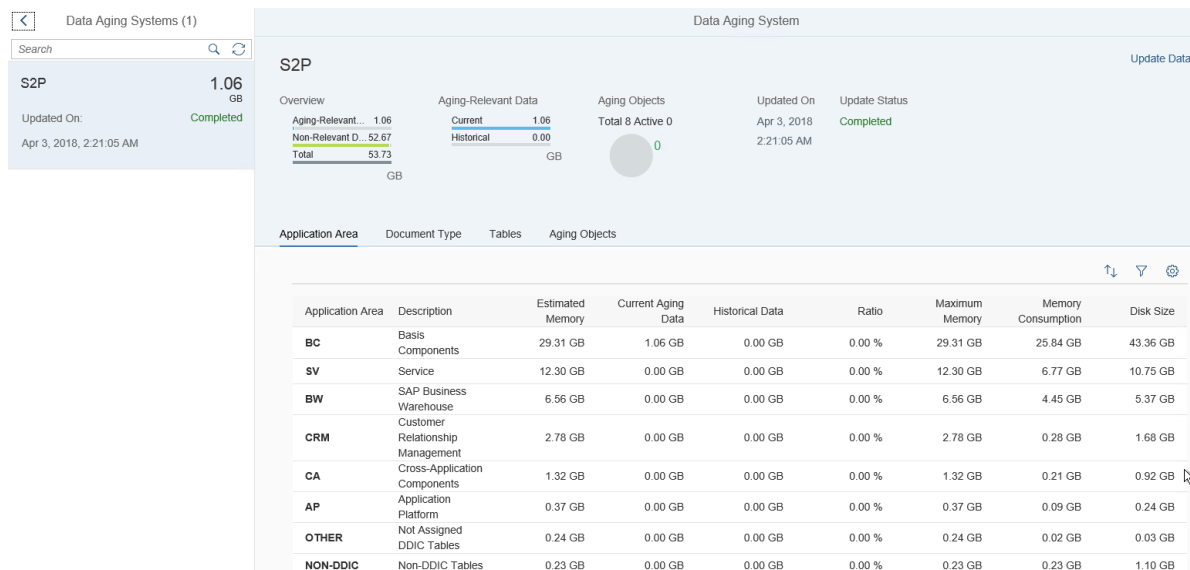
Výsledky:

- Umožní sledování projektu a analýzu trendů
- Odhalení možných rizikových oblastí, které vedou k plánovanému pokroku



Data Volume Management

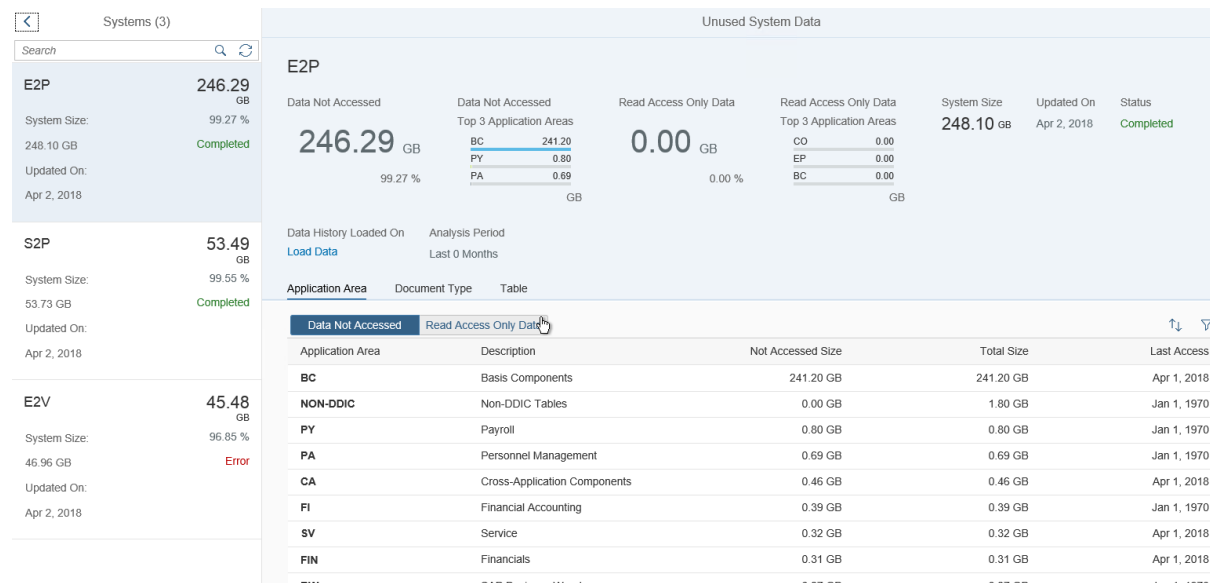
“ V SOLMAN 7.2 SP06 se nachází nová Fiori aplikace poskytující údaje o stárnutí aplikačních dat



Aplikace zobrazuje, jak stará data se nachází v systému

Data Volume Management

“ V SOLMAN 7.2 SP06 se také nachází nová Fiori aplikace pro zobrazení nevyužívaných dat



Systems (3)

System	Size (GB)	Usage %	Status	Updated On
E2P	246.29	99.27 %	Completed	Apr 2, 2018
S2P	53.49	99.55 %	Completed	Apr 2, 2018
E2V	45.48	96.85 %	Error	Apr 2, 2018

Unused System Data

E2P

Data Not Accessed: 246.29 GB (99.27 %)

Read Access Only Data: 0.00 GB (0.00 %)

System Size: 248.10 GB

Updated On: Apr 2, 2018

Status: Completed

Data History Loaded On: Last 0 Months

Application Area	Description	Not Accessed Size	Total Size	Last Access
BC	Basis Components	241.20 GB	241.20 GB	Apr 1, 2018
NON-DDIC	Non-DDIC Tables	0.00 GB	1.80 GB	Jan 1, 1970
PY	Payroll	0.80 GB	0.80 GB	Jan 1, 1970
PA	Personnel Management	0.69 GB	0.69 GB	Jan 1, 1970
CA	Cross-Application Components	0.46 GB	0.46 GB	Apr 1, 2018
FI	Financial Accounting	0.39 GB	0.39 GB	Jan 1, 1970
SV	Service	0.32 GB	0.32 GB	Apr 1, 2018
FIN	Financials	0.31 GB	0.31 GB	Apr 1, 2018

Lze tak zjistit, která data nejsou používána a následně je archivovat, případně smazat

Data Volume Management

- “ Pro lepší výsledky přechodu na S/4 HANA je doporučeno nastavit DVM alespoň rok před samotným přechodem
- “ Scénář DVM pomáhá minimalizovat objem dat v systému, tzv. v případě migrace systému na SAP HANA nemusíte platit za větší objemy dat

Předpoklady pro DVM

- “ Systém je připojen na Solution Manager (managed system configuration)
- “ Databáze je připojena do DBA cockpit of Solution Manager
- “ Implementovány DVM noty pro systémy SOLMAN a ERP