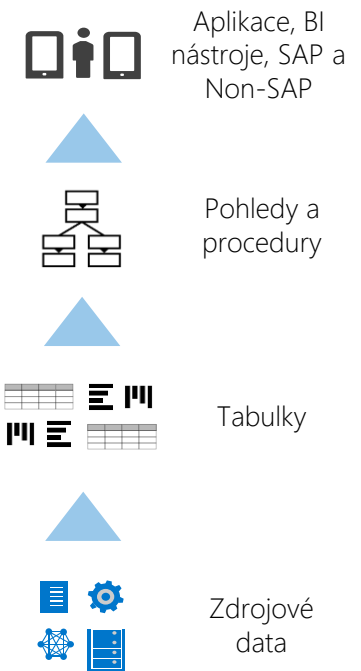
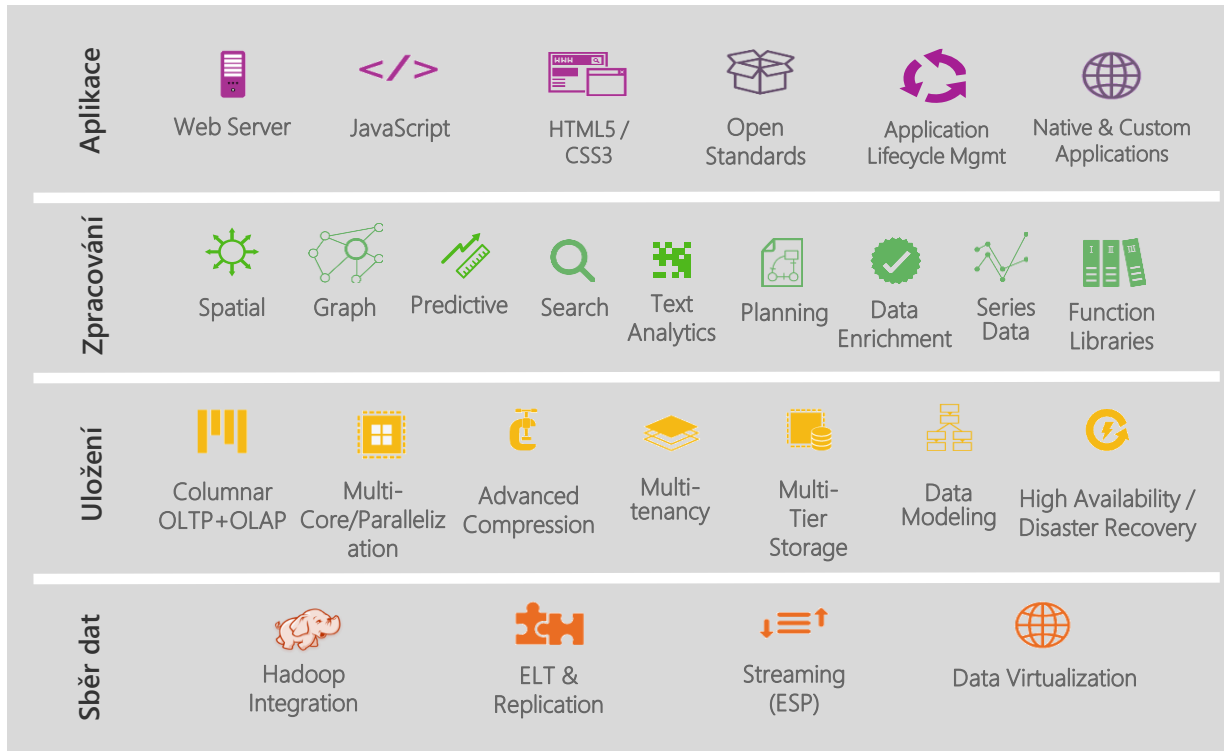


# Přejděte chytře na SAP HANA

Jiří Přibyslavský, SAP Analytics Presales



# SAP HANA Platforma



# Data Volume Management

## u zákazníků SAP

Archivovaných objektů

**99%**

Z největších 10.000 SAP ERP tabulek je pokryto programy pro archivaci a výmaz.

Z - Tabulky:

**Až 33%**

Ze 100 největších tabulek v SAP ERP jsou zákaznický definované tabulky (Z-tabulky)

Stáří dat:

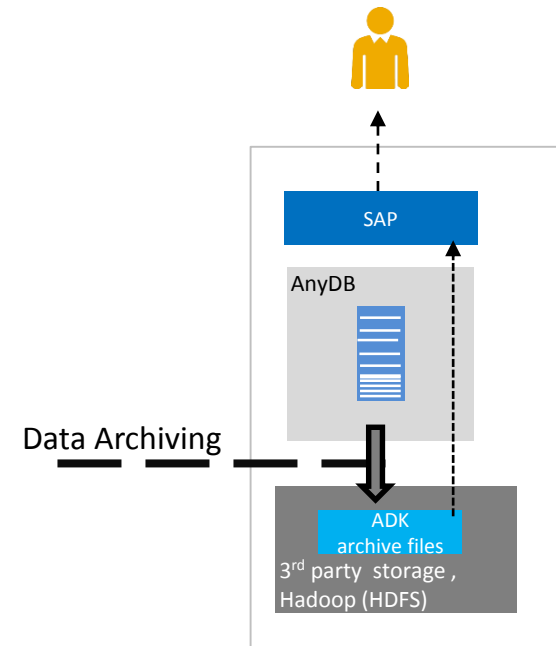
**~50%**

Zákaznických dat v SAP ERP systémech je starších 2 let

Bázová data:

**22%**

Dat v zákaznických systémech jsou bazová data (např. IDocs, Application Log, Spool, Change Docs, Change Pointer, Workflow...)

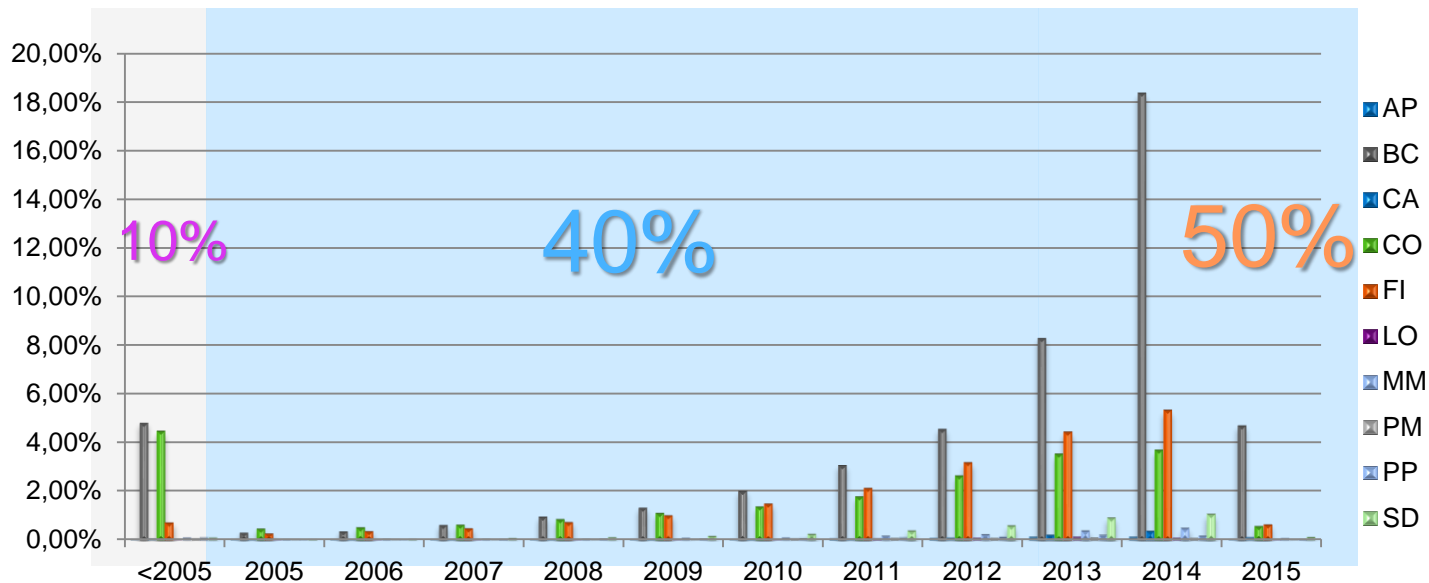


# Věková struktura dat u zákazníků SAP

Potenciál pro redukci



- 50% dat starších 2 let, 10% starších **10 let**
- Největší objemy dat jsou v FI, CO a BC (báze)

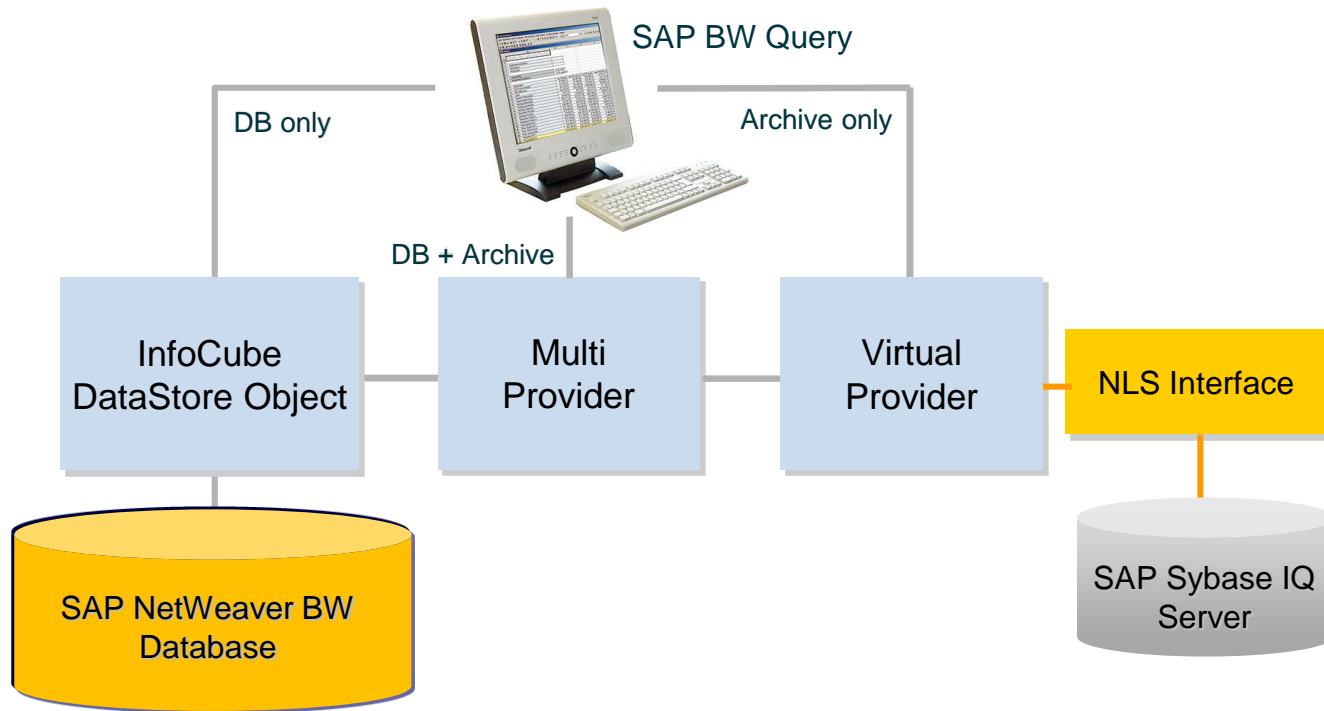


# SAP HANA Dynamic Tiering

Klasifikace dat podle teploty	Místo a způsob uložení	Rychlost a cena	Objem
hot	<p><b>V databázi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V paměti</li> <li>Plné čtení/zápis, všechny funkce dostupné</li> </ul> <p>HANA sloupcově a řadkově</p>		
warm	<p><b>V databázi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na disku</li> <li>Plné čtení/zápis, minimální limitace funkcionalit</li> </ul> <p>„teplé“ úložiště Dynamic Tiering</p>		
cold	<p><b>Externě</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Near-line Storage úložiště</li> <li>Pouze čtení, žádné updaty</li> </ul> <p>near-line úložiště</p>		
archiv	<p><b>Externě</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Archivní úložiště</li> <li>Žádný přístup čtení a žádné updaty</li> </ul> <p>tradiční archiv</p>		

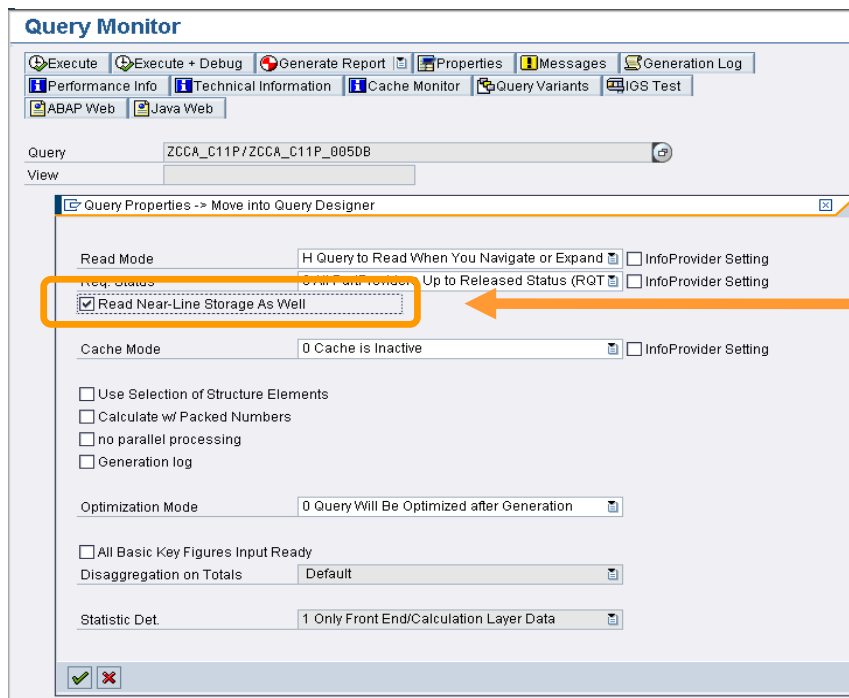
# SAP BW

## Přístup na Near-line Data



# SAP BW

## Query Access na Near-line Data



Query monitor:

Vyberte SAP BW Query  
pro nearline přístup

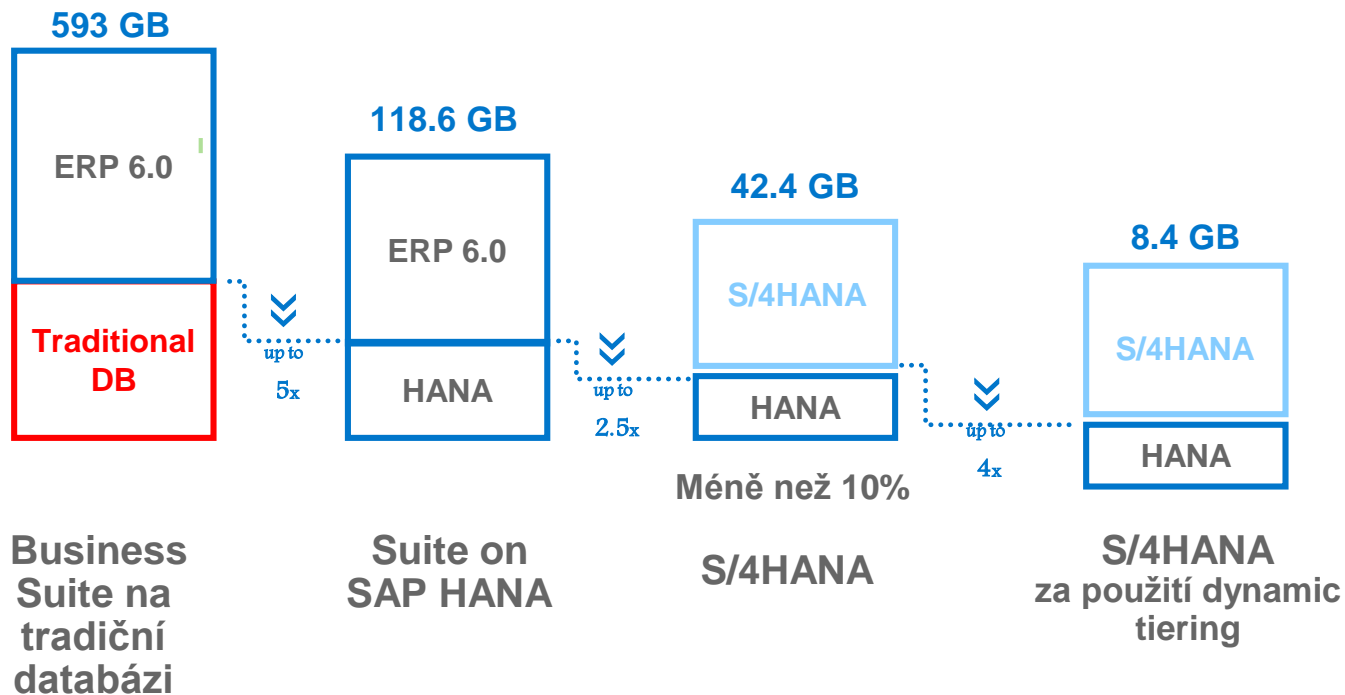
Získávání dat z databáze  
SAP BW + nearline storage

# Shrnutí řešení BW on HANA

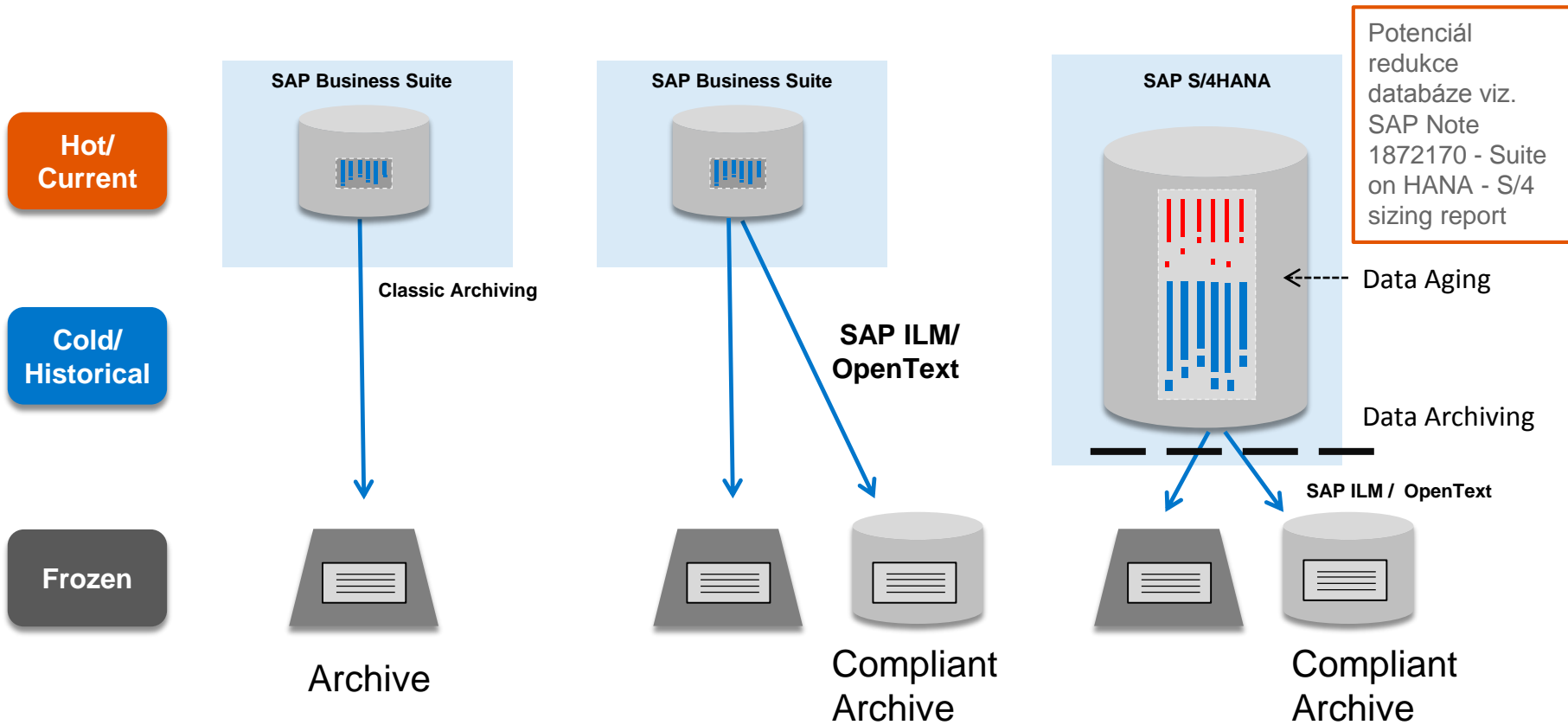
Dnešní výzvy	Řešení SAP HANA	Očekávané zlepšení
Velké objemy dat	Kompresce dat a zjednodušení BW (mimo HANA: Optimalizace dat v BW, Near line storage)	Optimalizace ušetří až 20%, V HANA až 80% komprese
Pomalý load dat do BW	Optimalizovaný load dat do HANA	5 - 10 x rychlejší
Odezvy BW jsou pomalé	Zpracování dat a výpočtů v paměti	Zrychlení dotazů 10 - 100
Náročná správa (agregáty, ladění dotazů, změny, indexování...)	In memory infokostky, DSO objekty, žádné indexy, nepotřebné agregáty, redukce materializovaných vrstev, snížení zátěže systému	20 - 30% času/nákladů FTE
Operativní reporting je obtížně výkonnostně zvládnutelný	BW nad HANA lze využít jako real time/near real time reporting díky replikacím. Akcelerátory - COPA, ...	Zrychlení reportů/analýz



# SAP HANA výrazně zmenšuje objem dat

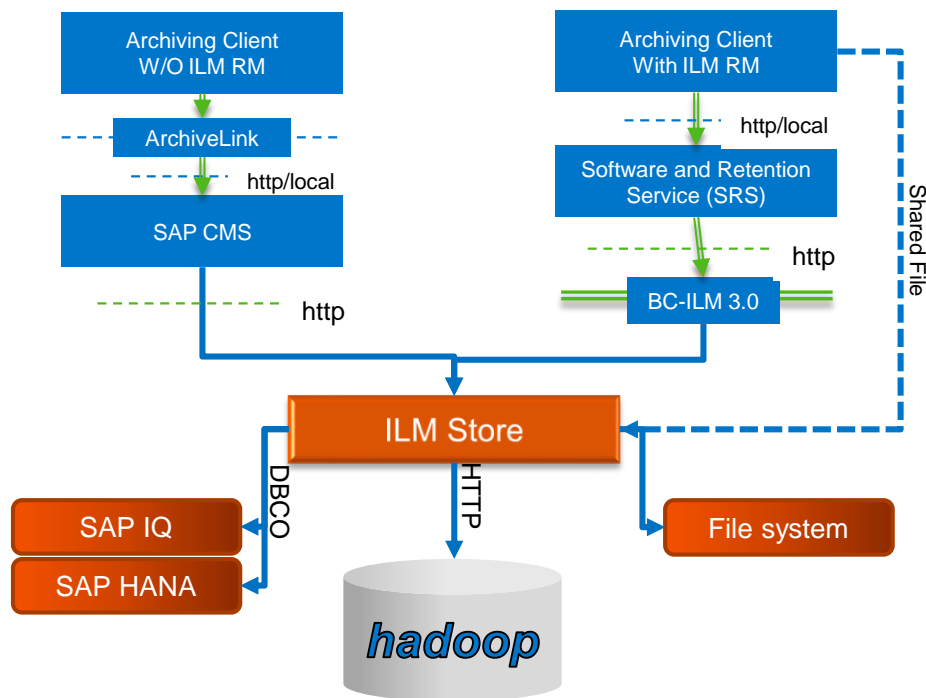


# Vývoj tématu Data Management



Vývoj v čase .....>>

# Archivace v SAP S/4HANA



## Dostupné v 7.40 SP11

Archiving Client W/O ILM RM	Restricted clients only 7.40 SP11
Archiving Client With ILM RM	7.40 SP08 7.31 SP13

## Dostupné v 7.40 SP12

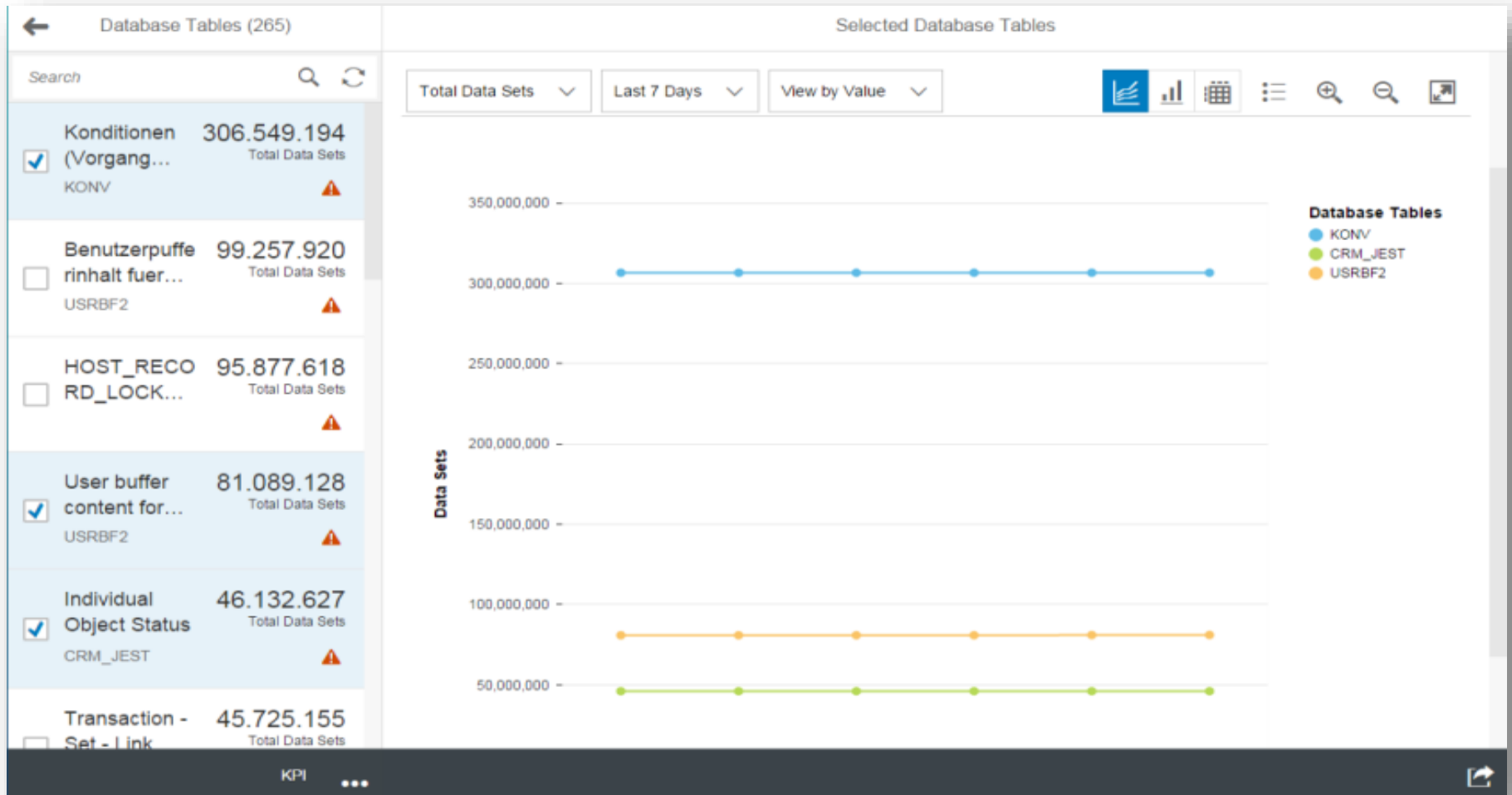
Archiving Client W/O ILM RM	Archiving Client With ILM RM
--------------------------------	---------------------------------

Open Access for all clients able to use remote SRS and CMS via HTTP server.

- Dostupné v:
- 7.40 SP13
  - 7.50 SP00



# Monitoring velikosti tabulek v databázi



# Monitorování data aging objektů

The screenshot displays the SAP Data Aging Objects interface. On the left, a list of objects is shown, including 'Demo Data Aging Object' (1 Table, Active), 'Aging object to test dynamic generation of th...' (2 Tables, Active), 'Application Log' (3 Tables, Active), 'Application object for testing' (2 Tables, Active), and 'asas' (1 Table). The 'Application Log' object is selected and its details are shown on the right.

**Data Aging Object: Application Log**

BC\_SBAL  
SAP NetWeaver  
Data aging group for "BC\_SBAL" object

Hot Partitions for Tables (3)

Table Name	Data Sets	Filling Level	Multiple Use
BALDAT	665.052	0.03% 75%	No
BALHDR	205.719	0.01% 75%	No
BAL_INDX	0	0% 75%	No

# Řízení skupin pro data aging

Data Aging Groups (38)
Data Aging Group

Search 🔍 ↻

**Aging group to run EPM\_SO data aging...** **00:00**  
Minutes

ZEPM\_TEST 05.03.2015

Run Successful

**DAAG\_sFLIGHT Object** **00:01**  
Minutes

SFLIGHT 04.08.2014

Run Successful

**DAGRUN without parallelization** **00:55**  
Minutes

AJI\_NORM 03.09.2014

Run Successful

**Data Aging For SFLIGHT for example** **00:02**  
Minutes

DAAG\_SBK 20.02.2015

Run Successful

**Data aging group for "BC\_SBAL" object** **00:00**  
Minutes

ZBAL 04.08.2014

**Aging group to run EPM\_SO data aging object** **00:00**  
Minutes

ZEPM\_TEST Once Only

05.03.2015, 11:18

Run Successful

**Data Aging Runs** ☰ 👤

Start Date and Time	Duration	Run Status	Job Name
05.03.2015, 11:18	00:00 Minutes	✓	Z_SCHEDULE >
04.03.2015, 10:35	00:01 Minutes	✓	Z_RUN_NOW >
04.03.2015, 10:29	00:00 Minutes	✓	ZRUN_IMMEDIATELY >
03.03.2015, 14:29	00:00 Minutes	✓	ZEPM_MARCH_TEST >
03.03.2015, 14:29	00:00 Minutes	⚠	DAAG_03 >
03.03.2015, 14:29	00:00 Minutes	✗	TEST_02 >

↕ ⌵
Create Job
🔗

# TCO SAP HANA

Benefity v oblasti  
SAP HANA HW

Hardware

Benefity v  
dalších  
oblastech

Nová architektura

Náklady na IT

Optimalizace procesů

Úspora strojového času

Uživatelské rozhraní

Vyhledávání

# Děkuji



**Jiří Přibyslavský**  
SAP Analytics Presales

**SAP ČR, spol. s r.o.**  
Budova BBC Beta  
Vyskočilova 1481/4  
140 00 Praha

**M** +420 604 976 220  
**E** [jiri.pribyslavsky@sap.com](mailto:jiri.pribyslavsky@sap.com)