



Archivační scénáře před přechodem na S/4HANA

Štěpán Bouda

Business Consultant

stepan.bouda@sabris.com

sabris
friendly professional

Zjednodušení přechodu na HANA s OpenText

Výhody: Standardizace SAP HANA a ušetření na HW pro SAP HANA

Výzva

Využití všech výhod SAP HANA přes vysoké náklady na hardware.
Požadavky na přístup k archivovaným datům a dokumentům.

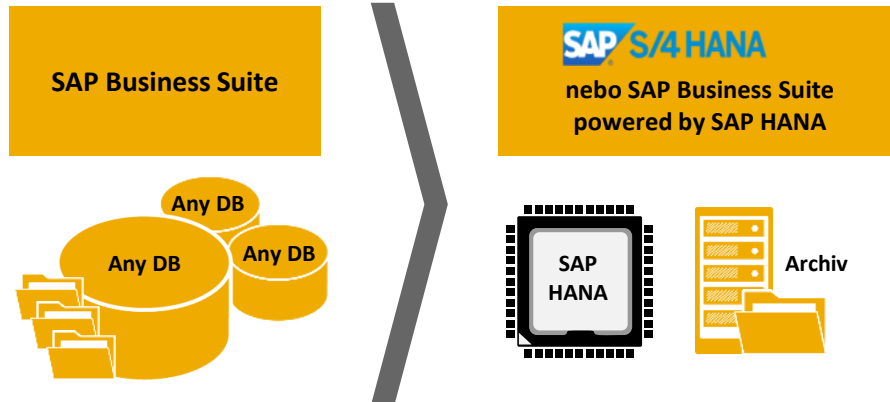
Řešení

SAP Suite on HANA nebo
S/4HANA + OpenText
DocAccess / Extended ECM.

Výsledek

Snížení nákladů na HANA hardware,
sjednocené řešení (vše funguje na HANA),
plný přístup k archivovaným datům a dokumentům.

Archivace před přechodem na SAP S/4HANA



= Simple

- Jednoduché – jediná databáze
- 80% informací je nestrukturovaných
- Archivace do levných úložišť před migrací = významné snížení nákladů
- Napojení na archivovaná data a dokumenty přímo z SAP S/4HANA

Doporučená strategie při prechodu na S/4HANA v závislosti na složitosti prostředí a požadavcích

Jednoduché prostředí

- Situace
 - Jeden nebo několik málo SAP systémů
 - Předpokládána konverze na S/4HANA
- Doporučení
 - Pokud je velikost databáze >1TB
 - Datová archivace před konverzí s využitím Archiving nebo Document Access
 - Archivace GOS objektů do Archiving nebo Document Access před konverzí
 - Archiving of GOS attachments with Archiving or Document Access before conversion
- Výhody
 - Zmenšení objemu HANA databáze
 - Snížení nákladů na HANA HW

Komplexní prostředí

- Situace
 - Několik SAP systémů
 - Plánována SAP konsolidace
- Doporučení
 - Vyřazení starých SAP systémů z provozu s využitím SAP ILM a Document Access
 - Archivace tiskových sestav s Document Access
 - Zavedení retencí a skartace v S/4HANA
- Výhody
 - Snížení nákladů na provoz starých systémů
 - Stará data jsou stále k dispozici pro přístup a reporty

Budoucí požadavky

- Plánován přechod HR/HCM do SuccessFactors
- Využití Extended ECM for SuccessFactors pro uložení dokumentů do zaměstnaneckých složek
- SAP Business Warehouse
 - Nepoužívat datovou archivaci
 - Využití Nearline Storage (NLS) s BW NLS adaptérem a Sybase IQ

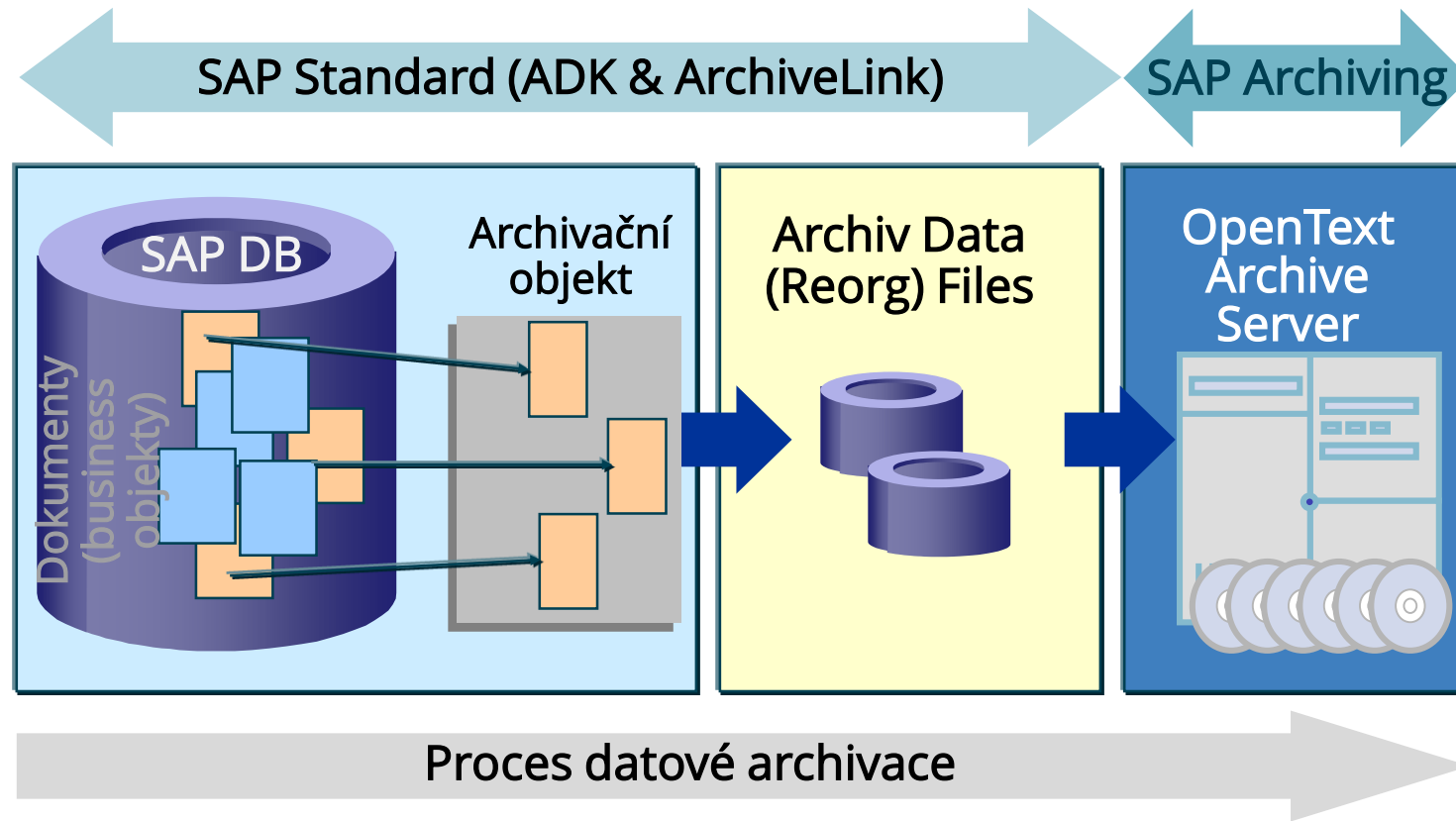
Výhody pro zákazníky: SAP Document Archiving

- Zvýšení využití HANA infrastruktury
 - OpenText Suite for SAP je certifikovaná pro běh na SAP Suite on HANA a S/4HANA
 - Řešení je kompatibilní s ERP i S/4HANA, což ochraňuje investice
- Zjednodušení přechodu na SAP HANA
 - Snížení objemu databáze před migrací
 - Export datové archivace a GOS příloh ze SAP databáze
 - Zmenšení databáze znamená zkrácení doby migrace a menší nároky na administraci a zdroje (sizing)
 - Podpora SAP konsolidací a vyřazování starých systémů z provozu
 - Doplnuje SAP ILM archivací print listů a poskytuje jednoduchý přístup uživatelům
- Uložení a integrace dokumentů
 - Zvyšuje efektivitu díky doplnění dokumentů do kontextu business procesu
 - Snižuje operační rizika díky bezpečnému uložení informací

Příklad kalkulace úspor

Počáteční stav	2000 GB	Velikost SAP databáze
	1 milion	GOS příloh v databázi
	5	Kopíí systému včetně 1 HA
Úspory při archivaci	600 GB	30% ušetření místa s datovou archivací
	114 GB	Ušetření místa archivací GOS
Paměť HANA Appliance	1250 GB	Bez archivace (dle SAP quick sizer)
	821 GB	S archivací
Úspory na HW	1 222 639 Kč	Na 1 zařízení
	6 113 198 Kč	Na všech 5 zařízeních
Úspory za údržbu HW	3 667 918 Kč	20% za 3 roky na všech 5 zařízeních
Celkové úspory	9 781 116 Kč	Na HW a údržbu HW za 3 roky

Principy datové archivace



Přístup k archivovaným datům přes SAP standard

Archive Infostructure Edit Goto System Help

Archive Explorer

Archiving Object **SD_VBAK** Sales Documents

Archive Infostructure **/IXOS/DC_EXVBAK** Sales Documents header

List for Archive Infostructure /IXOS/DC_EXVBAK

Tech.Field Name

Sales Document		to	
Sold-to party		to	
Purchase order no.		to	
Sales Document Type		to	
Document Date		to	
Sales Organization		to	
Distribution Channel		to	
Division		to	
Sales Office		to	
Sales Group		to	
SD document categ.		to	
Reference document		to	
Preceding doc.categ.		to	

List for Archive Infostructure /IXOS/DC_EXVBAK

Sales Doc.	Sold-to pt	Purchase order no.	SaTy	Doc. Date	SOrg.	DCh1
12074	2130		OR	06.12.2007	1000	10
12075	2130		OR	07.12.2007	1000	10
12077	2130		OR	07.12.2007	1000	10

Display from Archive Standard Order 12074: Overview

Orders

Sold-to party **2130** COMPU Tech. AG / Glogauer Strasse 187 / D-51069 Koeln

Ship-to party **2130** COMPU Tech. AG / Glogauer Strasse 187 / D-51069 Koeln

PO Number PO date

Sales Item overview Item detail Ordering party Procurement Shipp...

Req. deliv.date **D** **17.12.2007** Deliver.Plant

☐ Complete dlv. Total Weight **41** KG

Delivery block Volume **0,000**

Billing block Pricing date **06.12.2007**

Payment card Exp.date

Payment terms **ZB01** 14 Days 3%, 30/2%, -Incoterms **CFR** Köln

Order reason

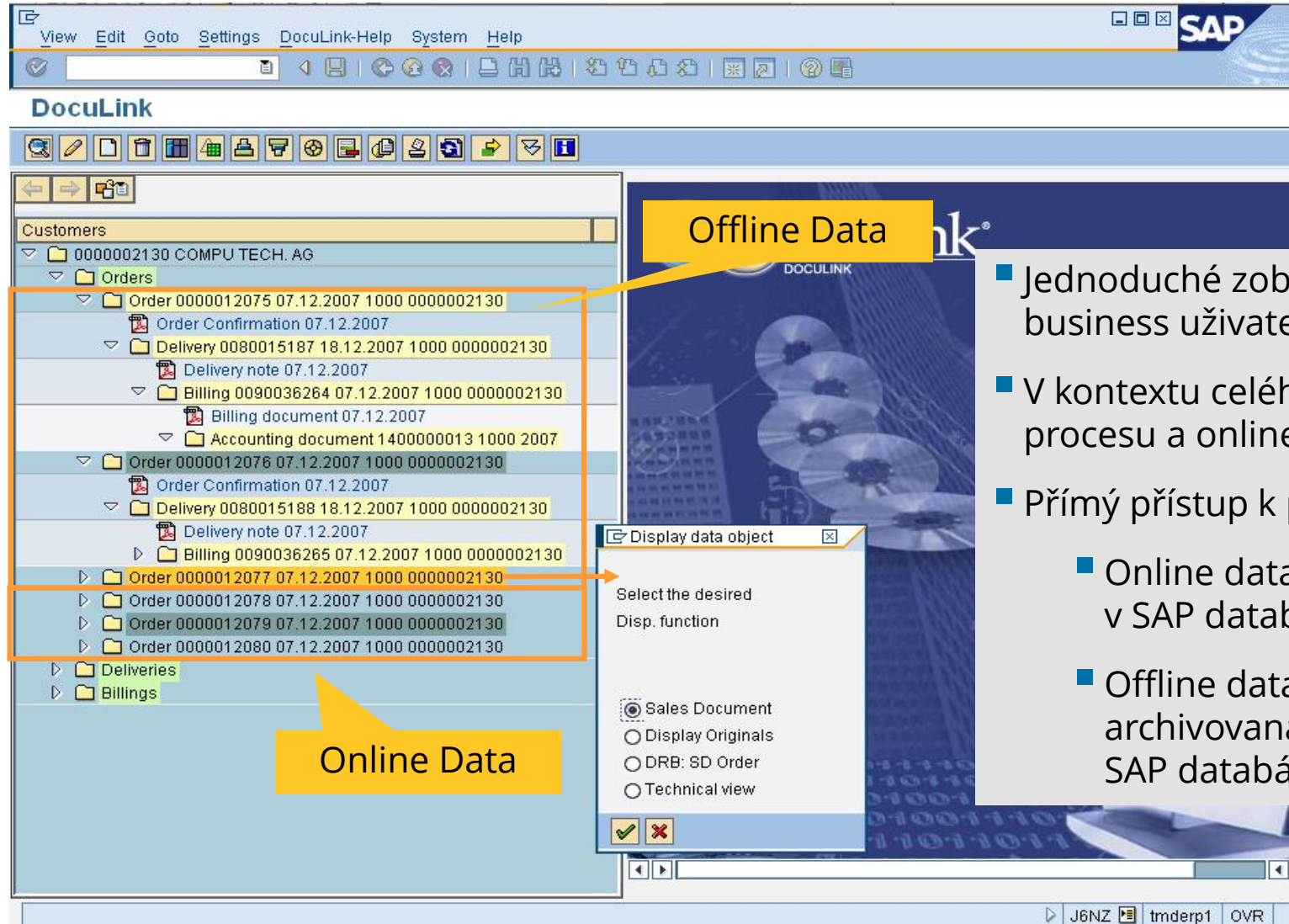
Sales area **1000 / 10 / 00** Germany Frankfurt, Final customer sales, Cross-division

All items

Item	Material	Order Quantity	SU	Description	S	Customer M
	10 M-10	2	PC	Flatscreen MS 1775P		

SD document 12074 is not in the database or has been ar... SAP VA03 tmderp1

Zobrazení dat ve virtuálních složkách



- Jednoduché zobrazení dat business uživateli
- V kontextu celého business procesu a online dat
- Přímý přístup k přílohám
 - Online data = data v SAP databázi
 - Offline data = archivovaná data mimo SAP databázi

Vyhledávání a zobrazení tiskových sestav v SAP Document Access

The screenshot displays the SAP DocuLink interface. The top menu bar includes 'View', 'Edit', 'Goto', 'Settings', 'DocuLink-Help', 'System', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window is titled 'DocuLink' and shows a tree view on the left and a list of reports on the right.

Tree View (Left):

- View TOADL (DocuLink View) 3 levels
 - RFBELJ00
 - Info: AH
 - Info: FI
 - ANDREHAE Incoming invoices 2004 - 2008 >> From: 03.12.2008 : 16:30:57
 - Info: KW
 - KATRINM Compact Document Jo. - Ccode 1000-3000 >> From: 07.07.2008 : 10:27:02
 - Info: SG
 - SGRANGER FI Documents 2008 - company code 1000 >> From: 30.01.2008 : 15:41:25
 - SGRANGER FI Documents 2008 - company code 3000 >> From: 30.01.2008 : 15:44:00
 - Info: ST
 - Info: mk
 - ZPD_RM_VENDOR_REPORTS
 - Info: 000
 - KATRINM Vendor 1000, Q2 2008 >> From: 09.11.2009 : 10:36:40
 - KATRINM Vendor 1000, Q4 2009 >> From: 09.11.2009 : 10:36:41
 - KATRINM Vendor 1000, Q4 2008 >> From: 09.11.2009 : 10:36:41
 - KATRINM Vendor 1000, Year 2009 >> From: 09.11.2009 : 10:36:42
 - KATRINM Vendor 1000, Q3 2008 >> From: 09.11.2009 : 10:36:43
 - KATRINM Vendor 1000, Year 2008 >> From: 09.11.2009 : 12:51:10
 - KATRINM Vendor 1000, Q1 2009 >> From: 09.11.2009 : 12:51:11
 - KATRINM Vendor 1000, Q4 2008 >> From: 09.11.2009 : 12:51:11

Report List (Right):

Report	to
Information	
Archiving Date	

- Jednoduché zobrazení tiskových sestav z TOADL
- Možnost dalších metadat
- Efektivní vyhledávání včetně odkazů, poznámek a anotací

Zobrazení tiskových sestav SAP s odkazy

The screenshot displays the SAP Livelink Archive Windows Viewer interface. The main window shows a list of documents on the left and a detailed view of an invoice on the right. An orange circle highlights a specific document in the list, and an arrow points from it to the invoice view.

Document List (Left Panel):

- 9932/9970
- 9933/9970
- 9934/9970
- 9935/9970
- 9936/9970
- 9937/9970
- 9938/9970
- 9939/9970
- 9940/9970

Invoice Details (Right Panel):

INVOICE

INVOICE # 60101
DATE: SEPTEMBER 26, 2007

C.E.B. New York

C.E.B. New York
7890 Broad Street
New York, NY 10001

TO: Attention: J. Doe
Innovate Corporation
910 International Drive
Lincolnshire, IL 60069
512-555-5555

SHIP TO: J. Smith
Innovate Corporation
910 International Drive
Lincolnshire, IL 60069

SALESPERSON	PO NUMBER	SHIPPING METHOD	SHIPPING TERMS	DELIVERY DATE	PAYMENT TERMS	DUE DATE
T. Winter	4500017095	UPS		9/26/2007	Due on receipt	

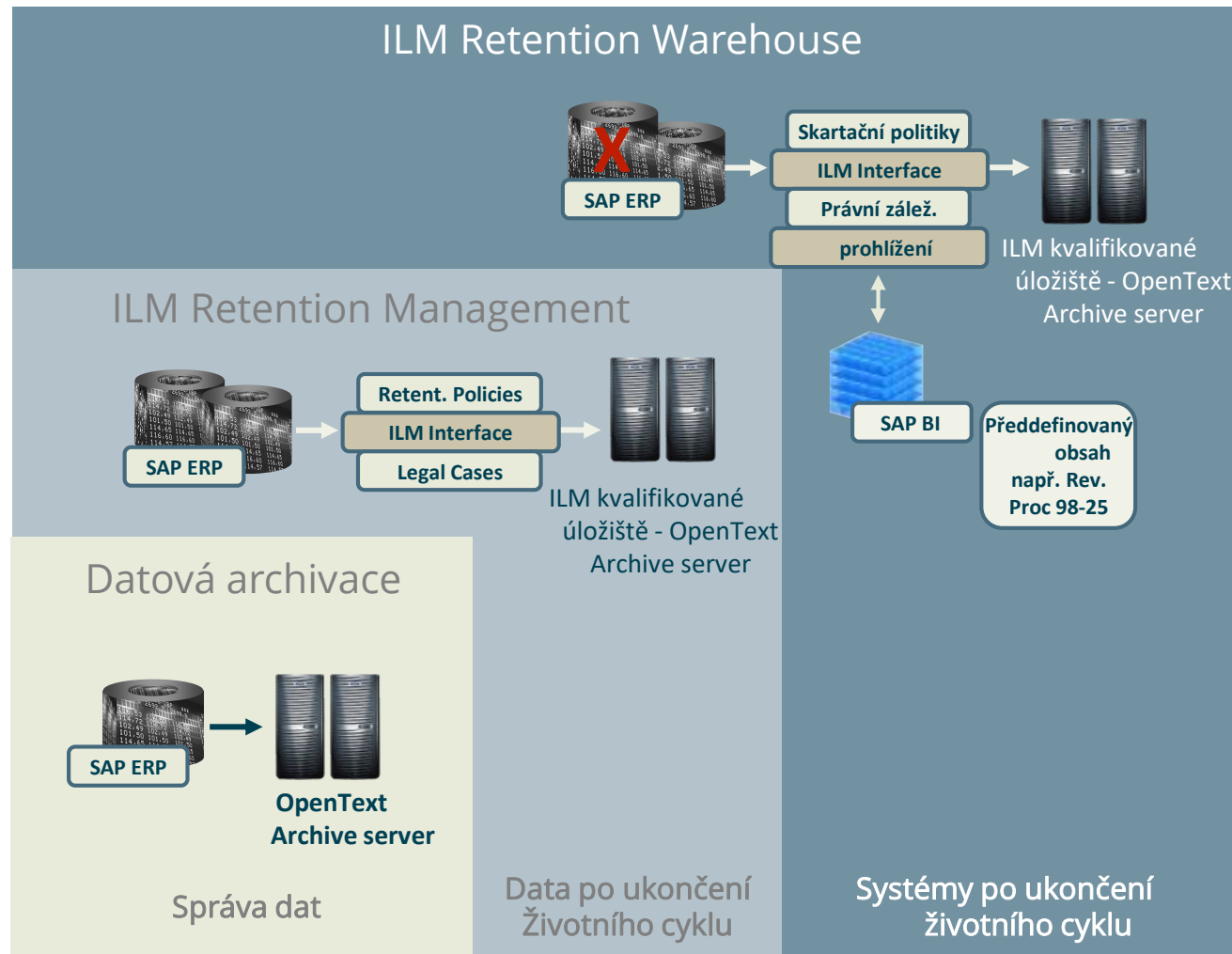
QTY	PO ITEM #	DESCRIPTION	UNIT PRICE	DISCOUNT	LINE TOTAL
10	010	Hard Disk, 1 BB	\$200.00	-	\$2,000.00

Reference: 0001

Reference	Document	Date
3000	5000000021	WE 31.10.2006
3000	5000000022	WE 31.10.2006
3000	5000000023	WE 31.10.2006
3000	5000000024	WE 31.10.2006
3000	5000000025	WE 31.10.2006
3000	5000000026	WE 31.10.2006
3000	5000000027	WE 31.10.2006
3000	5100000000	RE 22.02.2006
3000	5100000001	RE 28.06.2006
3000	5100000002	RE 11.08.2006
3000	5100000003	RE 26.10.2006
3000	5100000004	RE 26.10.2006
3000	5100000005	RE 26.10.2006
3000	5100000006	RE 26.10.2006
3000	5100000007	RE 26.10.2006
3000	5100000008	RE 26.10.2006
3000	1900000000	RR 10.10.2007
3000	4900000000	WA 06.09.2007

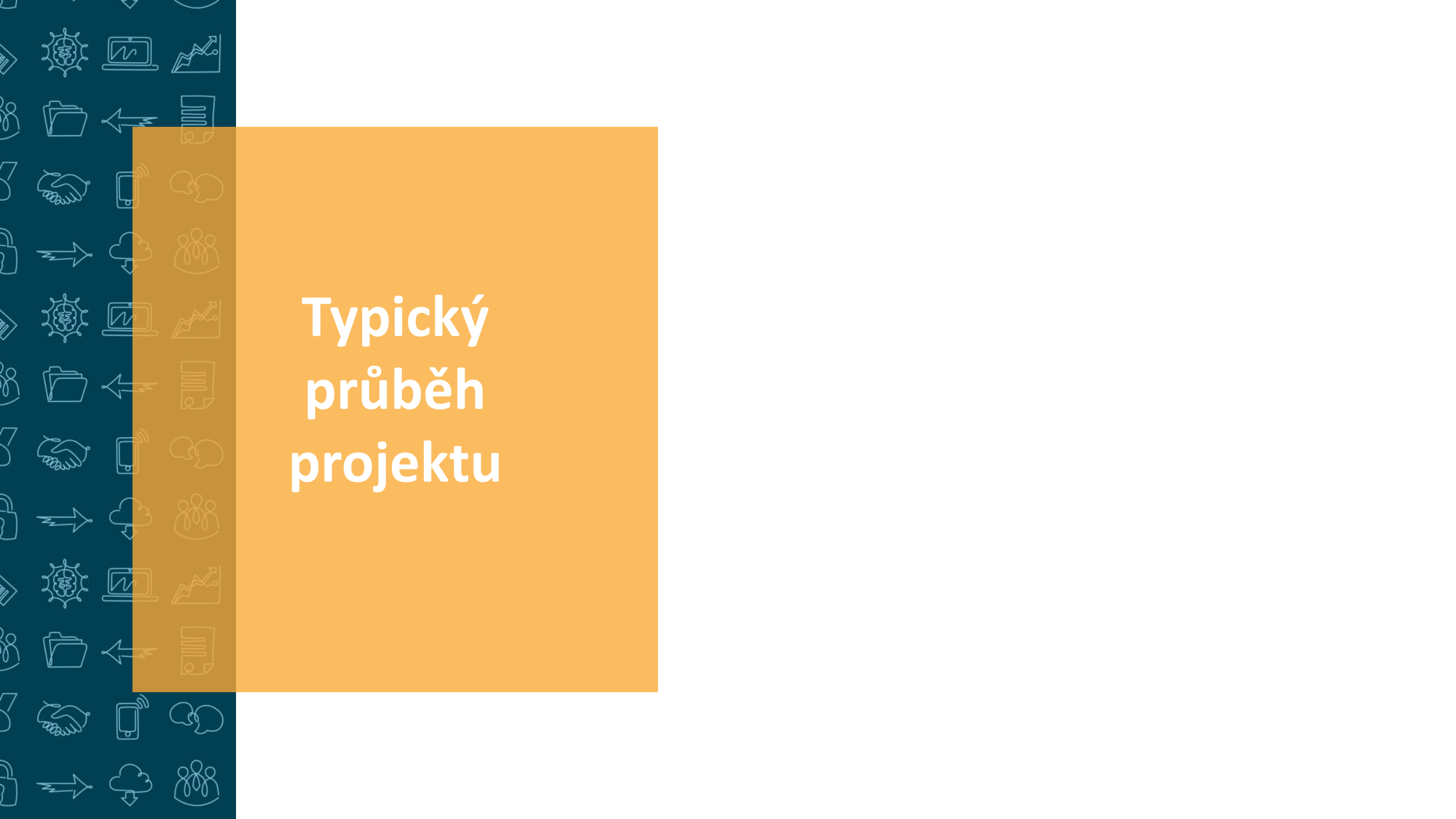
Page 9938 of 9970

Od datové archivace k SAP NetWeaver ILM



SAP ILM

- Rozvíjí datovou archivaci až ke správě celého životního cyklu SAP dat a příložených dokumentů
- ILM Retention Management podporuje skartaci, zadržení a zničení dat
- ILM Retention Warehouse umožňuje vyřazování SAP ERP systémů s přístupem a reportingem přes SAP BW

The image features a decorative background on the left side with a grid of white line-art icons on a dark blue background. The icons include a virus, a laptop with a graph, a bar chart, a folder, a double-headed arrow, a document, a handshake, a smartphone, two speech bubbles, a lightning bolt, a cloud with a downward arrow, and a group of three people. A large, solid orange rectangle is positioned in the center-left of the image, containing the text 'Typický průběh projektu' in white. The rest of the image is a plain white background.

Typický průběh projektu

Datová archivace – Analýza & Design

- Sizing Archivního serveru (vzdáleně)
 - Definice HW a SW archivního serveru na základě informací poskytnutých zákazníkem
- Diagnostika nástrojem pro sběr dat (vzdáleně)
 - Zákazník obdrží SAP transport a popis použití
 - Zákazník spustí nástroj a odešle jeho výstup
 - Výstup: Manažerské shrnutí a doporučení včetně
 - Grafické reprezentace výsledků
 - Odhadu objemu archivovaných dat
 - Seznamu objektů doporučených pro archivaci
- Business workshop (na místě)
 - Prezentace závěrů, včetně
 - Obecných principů archivace
 - Nálezů a doporučení pro archivační objekty
 - Účastníci: IT, SAP administrátoři, business vlastníci
 - Rozhodnutí zákazníka: Jaké objekty budou archivovány
 - Trvání: 1 den na místě



Příklad výstupu z diagnostiky

DA_Objekt	Název archivace	Data	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Grand Total
AM_STEUER	Inv.majetek - ř	Sum of Objektů					1		1
		Sum of Souborů					1		1
		Sum of MBytů					0,532		0,532
BC_DBLOGS	Archivace změn	Sum of Ob	774	2577	9409	783	2129	236	15908
		Sum of So	1	2	6	1	3	1	14
		Sum of ME	22,238	73,586	260,092	27,877	80,536	9,157	473,486
CO_COPC	Archivace dat	Sum of Objektů					595654	144283	739937
		Sum of Souborů					39	9	48
		Sum of MBytů					1875,52	433,162	2308,682
CO_COSTCTF	Nákl.středisko	Sum of Ob	545	138	161		493	211	1548
		Sum of So	7	1	1		6	2	17
		Sum of ME	66,43	24,491	31,773		149,494	68,107	340,295
CO_ITEM	Jednotlivé položky	Sum of Ob	35142	42809	74762		294617	184861	632191
		Sum of So	8	8	12		57	18	103
		Sum of ME	322,66	336,005	504,227		2350,801	859,526	4373,219
CO_ORDER	Zakázky s poř.	Sum of Objektů						8056	8056
		Sum of Souborů						2	2
		Sum of MBytů						20,623	20,623
CO_TOTAL	Souhr.zázn.CO	Sum of Objektů						1878	1878
		Sum of Souborů						3	3
		Sum of MBytů						128,994	128,994
COPA1_MOH	Kalkulační CO	Sum of Objektů					3490	2463	5953
		Sum of Souborů					5	2	7
		Sum of MBytů					214,818	82,809	297,627
COPA2_MOH	Účetní CO-PA	Sum of Objektů					2012591	2161572	4174163
		Sum of Souborů					10	10	20
		Sum of MBytů					484,168	489,801	973,969
CS_BOM	Kusovníky PP	Sum of Objektů						50966	50966
		Sum of Souborů						4	4
		Sum of MBytů						112,299	112,299
EC_PCA_ITM	Účtování profit	Sum of Objektů					13207		13207
		Sum of Souborů					38		38
		Sum of MBytů					1559,557		1559,557
EC_PCA_SUM	Účtování profit	Sum of Objektů						3327	3327
		Sum of Souborů						3	3
		Sum of MBytů						2,097	2,097

Datová archivace – instalace

- Příprava infrastruktury pro archivaci
 - Archivní server a úložiště dat objednáno
 - Zákazník obdrží instalační checklist a dokumentaci
 - Zákazník připraví infrastrukturu pro implementaci
- Instalace archivního serveru
 - Instalace databáze pro archivní server
 - Instalace jednoho archivního serveru
 - Napojení archivního serveru na úložiště dat
- Instalace klientů
 - Demo instalace Windows Vieweru
- Customizing báze SAP ArchiveLink
 - Customizing báze SAP ArchiveLink pro dva SAP systémy (např. DEV a QA)
 - Customizace ArchiveLink
 - Data Archiving object “Example”
 - Nastavení příkladu jednoho archivačního objektu
 - Tiskové sestavy
- Test instalace
 - Archivace mimo SAP, zápis na úložiště, zobrazení ve Vieweru nebo v SAP
 - Výstup: Protokol testu
- Úvodní školení administrátora
- Trvání: 4 dny na místě

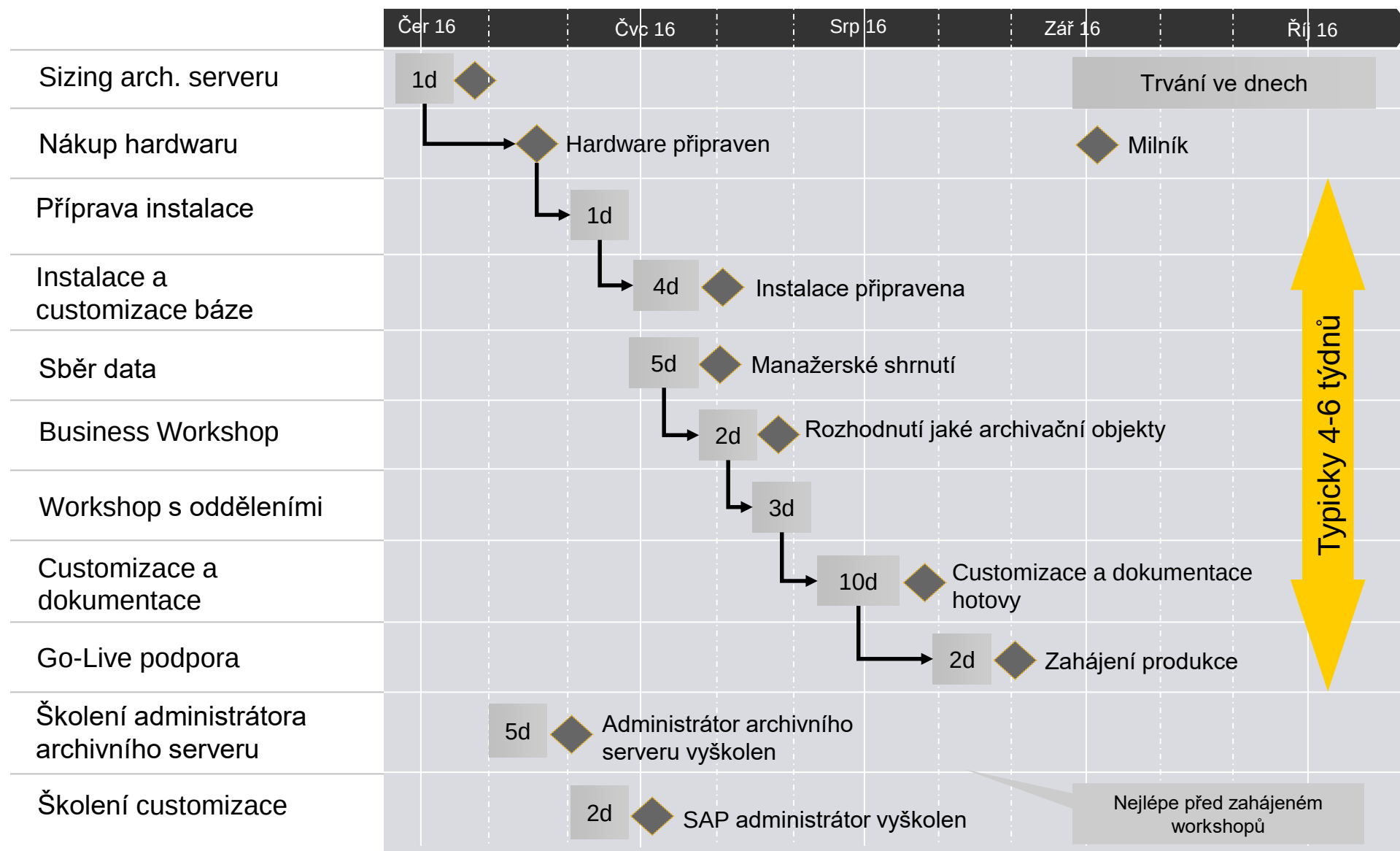


Datová archivace – implementace

- Workshopy s 2 odděleními
 - Ukázka možných metod přístupu
 - Definice potřeb online přístupu k datům
 - Dohoda na způsobu přístupu k archivačním objektům
 - Definice potřebných tiskových sestav
 - Výstup: Stručná dokumentace
 - Trvání: až 3 dny na místě
- Customizace archivačních objektů
 - Customizace v DEV (vývojový systém)
 - Nastavení AS info struktur pro zobrazení
 - Tvorba transportu do QA systému
 - Výstup:
 - Transport customizace do QA a produkčního systému
 - Dokumentace
- Test v QA systému and release do produkce
 - Kontrola customizace v QA systému
 - Testování scénářů: výběr dat, archivace dat, mazání dat, přístup k datům
 - Výstupy: testovací protokol
 - Release do produkce
 - Trvání: 2 dny na místě
- Podpora GoLive
 - Kontrola customizace v produkčním systému
 - Monitorování testovacího a produkčního běhu
 - Trvání: 2 dny na místě



Vzorový plán projektu





Otázka

O kolik procent se typicky podaří snížit velikost SAP databáze při datové archivaci?