

## IBM DB2 – databáze optimalizovaná pro SAP

*DB2 nabízí propracovanější integraci se SAP,  
optimalizovaný výkon a větší obchodní hodnotu*

A large, stylized graphic of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font. The letters are filled with a gradient of green shades, from a dark forest green to a lighter, lime green. The letters are arranged in a way that they appear to be overlapping or layered, creating a sense of depth and modernity.

---

## Hlavní přednosti

- Prověřený datový server optimalizovaný pro SAP s novými funkcionalitami.
  - Obnova dat s Tivoli Systems Automation (TSA) bez dodatečných poplatků zajišťuje vysokou dostupnost.
  - Nízké náklady na vlastnictví, nízká cena licence a údržby, jednoduchá instalace a správa.
  - Podporuje provoz SAP na široké škále platform včetně AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Microsoft Windows, IBMi, i5/OS a z/OS.
  - Zvyšuje hodnotu SAP díky snadno použitelným administrativním nástrojům včetně plně integrovaného SAP DBA Cockpit for DB2.
  - Vedoucí pozice ve výkonových testech – DB2 dosáhla rekordu v testech SAP.
- 

## IBM DB2 – jediná optimalizovaná databáze pro SAP

### Skutečná inovace, reálné řešení

Zákazníci v konkurenčním a dynamickém prostředí s novými fúze, akvizicemi a napjatými rozpočty očekávají vyšší návratnost svých investic (ROI) a naprostou spolehlivost IT řešení spolu s vysokým výkonem. Databázový server DB2® těchto vlastností dosahuje díky společnému úsilí IBM a SAP v oblasti výzkumu a vývoje. DB2 nabízí úspornou a kompaktní integraci se SAP s cílem dosáhnout významných úspor na straně zákazníka(1). První optimalizovaný databázový server DB2 8.2.2 pro SAP byl uveden na trh v roce 2005; nejnovější verze DB2 pokračuje ve významných inovačních postupech a užší integraci se SAP aplikacemi představených verzí DB2(9) a navíc přináší vyšší výkon a dostupnost. Představuje ideální datový server pro provoz Vaší firmy.

### DB2 optimalizovaná databáze pro SAP: cesta k dlouhodobému úspěchu

Spojenectví IBM a SAP představuje více než jen technologickou smlouvu. **Partnerství** – všechny optimalizace DB2 pro SAP jsou společně vyvíjeny týmy IBM a SAP, které spolupracují na vývoji, servisu, řízení kvality a testování.

**Integrace** – řešení SAP s DB2 se dodávají integrovaná, jako jediný produkt. Můžete počítat se snadnou integrovanou instalací, servisem u jednoho dodavatele a synchronizovanou podporou.

### Nejlepší srovnávací testy

DB2 verze 8.2 dosáhla ve výkonových testech SAP rekordních výsledků. Při nedávném testu SAP SD 3 Tier Application Benchmark dosáhla DB2 o 68 % lepšího výkonu s pouze polovičním počtem CPU v porovnání s výsledky Oracle. DB2 byla vyvinuta s požadavkem na podporu logiky aplikací SAP, škálovatelností a zabezpečení optimalizovaného výkonu(2).

### Od plánů ke skutečnosti

#### Instalace

DB2 lze při plně integrovaném instalačním procesu instalovat na platformy Linux®, UNIX® a Microsoft® Windows®. Na jednom stroji lze provozovat více instancí a verzí DB2.

#### Správa a konfigurace

DB2 nabízí vylepšené funkce nástrojů pro ladění výkonu, jako jsou automatická správa a konfigurace paměti, automatická reorganizace dat, sběr statistik a zálohování. Administrativní a monitorovací nástroj DBACockpit umožňuje administrátorům kompletně spravovat celou databázovou platformu DB2 přímo z prostředí SAP bez nutnosti použití nativních nástrojů IBM. Funkcionalita **DB2 Deep Compression** zajistí

úsporu místa a rychlejší datové operace. Znamená to lepší využití zdrojů, rychlejší vstupy a výstupy, lepší využití paměti a CPU i nemalou úsporu místa na disku (až 70 %) – a tím otevírá významné investiční i provozní úspory pro zákazníky. Nehledě na fakt, že DB2 Deep Compression je součástí ceny DB2 pro SAP – zákazník tedy neplatí žádné dodatečné poplatky. Data zůstávají komprimována po celou dobu jejich existence.

### Výkon pro aplikace Business Intelligence (BI)

Zákazníkům, kteří potřebují zvýšit výkon SAP NetWeaver Business Intelligence, nabízí DB2 unikátní možnost využít **DB2 MDC** (Multidimenzionální cluster index). Na rozdíl od tradiční fragmentace umožňuje MDC uspořádání dat podle více než jedné dimenze, což urychluje přístup k datům a výsledkům vyhledávání. Další možností, jak efektivně využívat hromadná data (např. v datových skladech), je unikátní technologie **DB2 DPF** (Database Partitioning Feature), která umožňuje distribuci dat na více úložišť a následně tak benefitovat z paralelního zpracování dotazů.

### Zálohování a vysoká dostupnost

Zálohování a obnova jsou integrální komponenty platformy DB2. Kompletní správa těchto funkcí je zajištěna nástroji DB2. Funkcionalita DB2 HADR (High Availability & Disaster Recovery) zajišťuje vysokou dostupnost aplikace SAP 24x7, zabezpečení a obnovu dat s celkově nižšími náklady na správu. DB2 9.7 v sobě zahrnuje další významná zlepšení vedoucí k jednoduché správě, vyšší bezpečnosti a vyššímu výkonu, a to bez dodatečných poplatků. Technologie DB2 pureScale založena na principu active-active klastru zajišťuje trvalou dostupnost Vašeho provozu.

### DB2: integrální součást řešení IBM – SAP

Udělalí jsme také maximum pro snadnou integraci IBM DB2 do Vašeho SAP Business All-in-One prostředí. Toto cenově atraktivní řešení Vám umožní docílit vyšší provozní efektivity a zjednodušení IT integrace. Společné řešení SAP Business All-in-One a IBM DB2 je Vám k dispozici prostřednictvím široké sítě obchodních partnerů SAP.

Řešení **IBM i InstallOption for SAP Business All-in-One** známé pod kódovým označením KOBİ bylo vyvinuto cíleně pro implementaci aplikací SAP Business All-in-One optimalizovaných pro operační systém IBM i na hardware IBM Power Systems. Jeho základními komponenty jsou databáze IBM DB2, SAP ERP Central Component, SAP Solution Manager a SAP Best Practices (doporučené postupy). Řešení KOBİ představuje předkonfigurovanou „instalační pásku“, která je snadno implementována v prostředí zákazníka.

Řešení KOBİ získalo ocenění SAP® Pinnacle Award 2008.

---

*“Pro implementaci SAP ERP jsme zvolili IBM infrastrukturu – databázi IBM DB2® a IBM Unix servery IBM System p. Díky tomuto řešení je naše společnost schopna nabízet mimořádně vysoký servis našim zákazníkům a to při velmi konkurenceschopné ceně. Zjistili jsme, že databáze DB2 nám v horizontu 5 let přinese významné investiční a provozní úspory oproti databázi stávající – a to včetně implementace, licencí a podpory.”*

– Libor Dvořáček,  
předseda představenstva GC System, a.s.

---

## Efektivní komprese IBM DB2 přináší zákazníkům SAP provozní úspory

Povaha prostředí SAP očekává databázi s účinným a nákladově efektivním provozem. Podniková prostředí SAP pracují s obrovskými objemy dat a tak může efektivní komprese IBM® DB2® nejen pomoci omezit náklady na úložiště, ale také přispět k vyššímu výkonu a zásadním způsobem zkrátit administrátorské úkony. Zákazníci IBM byli po implementaci funkcionality DB2 Deep Compression svědky snížení nároků na objem datových úložišť až o 50 % a zrychlení odezvy SAP o více než 20 %.

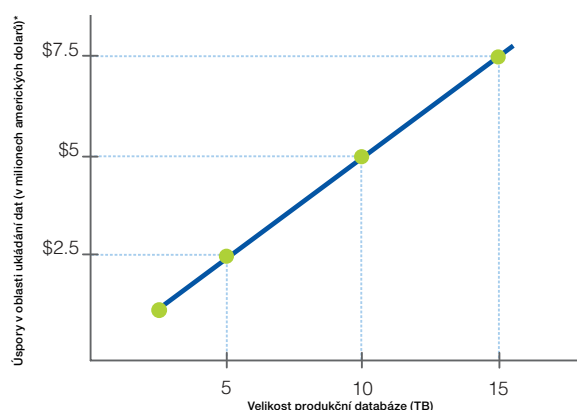
### Databáze DB2 je optimalizovaná a úzce integrována se softwarem SAP

DB2 v praxi prokázala, že dokáže prostředí SAP přinést vysoký výkon, vysokou dostupnost a rozšiřitelnost. DB2 byla vyvinuta společným úsilím týmů IBM a SAP, je optimalizována pro řešení SAP, využívá funkce jako automatické ukládání a správa paměti s automatickou regulací a při instalaci zohledňuje maximální využití funkcionalit SAP aplikace. V rámci vývoje integrovaly společnosti IBM a SAP do produktu SAP DBA Cockpit volbu, která přímo umožňuje aktivovat kompresi tabulek. Kromě toho report poskytovaný aplikací SAP identifikuje seznam „vhodných kandidátů“ na kompresi (4), takže je DB2 Deep Compression důležitá pro úsporu prostoru úložišť a zároveň snadno použitelná.

### DB2 Deep Compression pomáhá redukovat prostor alokovaný na úložišti dat (storage)

DB2 Deep Compression snižuje nároky databáze na velikost úložiště tím, že vyhledává redundantní data. DB2 představuje špičku v oblasti omezení potřeby úložišť díky kompresi dat na úrovni tabulek – nikoli na úrovni stránek, jak je obvyklé u jiných databází. Postup DB2 zabírá méně datových stránek na jednu tabulku, méně dat k uložení a tedy i menší náklady na úložiště. Protože úložiště představují téměř 48 % (5) celkových nákladů na infrastrukturu IT typického podniku, může mít omezení nákladů na úložiště dramatický efekt na celkové náklady.

Další úspory může přinést využití DB2 Deep Compression i mimo produkční databázi. DB2 může přinést podobné úspory například v testovacích a vývojových prostředích. Komprimované databáze znamenají menší nároky nejen na prostor pro zálohování, ale i pro zrcadlená úložiště. Když se spojí všechna úložiště v prostředí SAP, jejichž objem lze snížit pomocí efektivní komprese DB2, úspory se rychle zvyšují. Omezeny jsou i další náklady spojené s ukládáním dat, včetně místa v racku, kabelů, fyzických prostorů či chladicích a napájecích systémů, takže je investice DB2 Deep Compression velmi atraktivní.



Obrázek 1. Očekávané úspory nákladů na úložiště díky efektivní kompresi DB2 9. předpokládá, že je celkový objem úložišť šestkrát větší než velikost produkční databáze (zahrnuje vývojové, zálohovací a zrcadlené databáze plus protokoly). Další informace viz [ibm.com/software/data/db2/hero](http://ibm.com/software/data/db2/hero).

### DB2 Deep Compression přináší atraktivní úspory

Jednoduchý příklad ukazuje, jaký multiplikační efekt může mít efektivní komprese DB2 na náklady spojené s ukládáním dat. Pro organizaci provozující datový sklad o velikosti 5 TB tato skutečnost může znamenat další náklady spojené s ukládáním dat ve vývojové databázi opět o velikosti 5 TB, stejně jako v testovací databázi o velikosti 5 TB, náklady spojené s ukládáním týdenních protokolů a záložní kopie databáze o velikosti 5 TB – celkem tedy až 15 TB. A případně náklady i na zrcadlenou databázi o velikosti 5 TB. Takže ve výsledku taková databáze o velikosti 5 TB může zabrat 25–30 TB; tedy výrazně více úložného prostoru, než by si většina z nás původně představovala. S pomocí DB2 Deep Compression jsou nároky na diskový prostor sníženy o polovinu, je možné omezit napájení i chlazení, není třeba tolik administračních prostředků a stačí také menší fyzický prostor. Společně mohou tyto výhody vést k potenciálním úsporám přesahujícím 2,5 milionu amerických dolarů na 5 TB produkčních dat(6), jak ukazuje Obrázek 1.

| Databáze                                   | Potřebný úložný prostor bez standardu Unicode | Potřebný úložný prostor se standardem Unicode8 | Potřebný úložný prostor pro Unicode s kompresí (9)            |
|--|---|--|---|
| DB2 for Linux®, UNIX®, Microsoft® Windows® | 100 %   | 90–110 %                                       | 45–55 % (kompresní poměr DB2 = 50 %)                          |
| MAX DB                                     | 100 %   | 140–160 %                                      | Žádná komprese  |
| Microsoft SQL Server™                      | 100 %   | 140–160 %                                      | Žádná komprese  |
| Oracle                                     | 100 %   | 90–160 %                                       | Pouze pro SAP NetWeaver BI s omezeními; nižší kompresní poměr |

Obrázek 2. Nároky databází na prostor úložišť se standardem Unicode a bez něj.

## Menší databáze často přinášejí vyšší výkon

Menší databáze často přinášejí vyšší výkon. S využitím komprese se často zvyšuje výkon databází. Důvod je jednoduchý: efektivní komprese načítá z disku méně dat a umožňuje jich více uložit v paměti, takže je efektivněji využita šířka pásma I/O i dostupná paměť serveru. V důsledku toho se dotazy i další aktivity provádějí podstatně rychleji. Skupina pojišťoven INTER Versicherungen se sídlem v Německu začala také ve svém prostředí SAP využívat DB2 SAP. „Naše databáze je teď o 43 % menší než dříve a některé z největších tabulek se zmenšily až o 70 %. Komprese neměla žádný vliv na výkon dávkového zpracování a naše nejdůležitější online transakce jsou s novou verzí DB2 dokonce o 20 % rychlejší,“ pochvaluje si Roland Heim, administrátor SAP Basis společnosti INTER Versicherungen. Protože objem uložených dat v prostředích SAP časem roste, porostou i úspory plynoucí z efektivní komprese, takže celkový efekt DB2 Deep Compression bude ještě atraktivnější.

### DB2 Deep Compression zredukuje velikost 20TB databáze o 50%

V poslední době byla provedena celá řada testů DB2 Deep Compression na 20 TB zákaznických dat pro velkého, globálního zákazníka společnosti SAP, který využívá SAP® NetWeaver® Business Intelligence a IBM DB2 9(7). Tento 20TB systém zahrnoval 16 TB dat a indexů plus 4 TB protokolů, dočasný prostor a dalších dat. Vysoce výkonnou konfiguraci tvořil server IBM System p5™ 595 s diskovým polem IBM System Storage™ DS8300. DB2 Deep Compression pomohla omezit celkovou velikost databáze téměř o 50 % – z 16 TB nekomprimovaných dat na 8 TB komprimovaných. Zároveň komprese snížila počet databázových stránek o 48 % a zrychlila dobu odezvy na dotazy o 23 %.

### Převod na Unicode: Nejlepší příležitost k přechodu na DB2

Přechod na standard Unicode představuje ideální příležitost pro migraci na DB2. Převod na Unicode často způsobí značné rozšíření databáze. To však lze předem omezit, pokud použijete efektivní kompresi DB2 – databáze bude menší, jak ukazuje Obrázek 2. Přechod na Unicode a migrace na DB2 v rámci jediného kroku mohou také pomoci dosáhnout úspory nákladů na uložení dat a zkrácení času potřebného pro zálohování a obnovu.

### DB2 přináší řešení SAP výjimečný poměr cena/výkon

IBM DB2 s DB2 Deep Compression a úzkou integrací s aplikacemi SAP může zákazníkům pomoci dosáhnout značných úspor v oblasti ukládání dat a zároveň zvýšit výkon aplikace SAP – a tak zvýšit produktivitu uživatelů a pomoci omezit celkové náklady na vlastnictví.

## Hlavní přednosti

- Pomáhá řídit růst úložišť.
- Může pomoci zvýšit výkon databáze o více než 20 %.(3)
- Pomáhá omezit administrativní náklady a zvýšit produktivitu týmu IT.
- Prostřednictvím úspor v oblasti úložišť pomáhá snížit celkové náklady vlastnictví.
- Zajišťuje bezproblémovou integraci s činnostmi systémů SAP.
- Je integrální součástí DB2 9.5 pro SAP – bez dalších poplatků.

*“Naše databáze je teď o 43 % menší než dříve a některé z největších tabulek se zmenšily až o 70 %. Komprese neměla žádný vliv na výkon dávkového zpracování a naše nejdůležitější online transakce jsou s novou verzí DB2 dokonce o 20 % rychlejší.”*

— Roland Heim, Administrátor SAP Basis INTER Versicherungen.

---

## Hlavní přednosti

- Pomáhá snižovat celkové náklady na vlastnictví prostřednictvím nižších licenčních a servisních poplatků, jednodušší instalace a administrace.
  - Pomáhá realizovat značné úspory nákladů na ukládání dat.
  - Nabízí vynikající výkon a vysokou dostupnost.
  - Ideální spojení migrace na IBM DB2 s přechodem SAP aplikace na standard Unicode.
  - IBM nabízí zákazníkům na migraci databází Microsoft® SQL Server™ a Oracle na platformu DB2 významné slevy.
- 

## Migrace prostředí SAP na IBM DB2

Prostředí SAP® spravují informace kritické pro provoz celého podniku. Výkon, vysoká dostupnost a nákladová efektivita jsou proto nezbytnou nutností. Databáze IBM® DB2® je úzce integrována a optimalizována pro SAP aplikace a díky tomu nabízí zákazníkům společnosti SAP efektivní provoz a úsporu nákladů v oblasti ukládání dat a souběžně pomáhá snížit licenční a servisní poplatky.

### Přechod na Unicode: Ideální příležitost k přechodu na DB2

Zákazníkům, kteří uvažují o přechodu na Unicode, může migrace na DB2 a přechod na Unicode v jediném kroku pomoci realizovat významné úspory nákladů na ukládání dat a souběžně zkrátit dobu zálohování a obnovy, čímž zajistí celkově kratší trvání odstávek.

### Nižší náklady na ukládání dat, vyšší výkon

Přechod na standard Unicode často způsobí značný nárůst velikosti databází. Ten však lze předem omezit, pokud využijete DB2 Deep Compression – integrální součást DB2 pro SAP, která představuje mimořádně výkonný nástroj na snížení objemu databáze.

DB2 Deep Compression umožňuje kompresi databází SAP o 40–50 % (5), odstranění redundancí v produkční, vývojové i testovací databázi, v databázových protokolech, záložních databázích i na nespřažených a zrcadlených discích. U menších databází se může zkrátit doba odezvy, optimalizovat výkon a zvýšit produktivita.

### Migrace na DB2 – efektivně, spolehlivě, rychle a za rozumnou cenu

Migrace na platformu DB2 je v rámci prostředí SAP standardní proces. SAP i IBM nabízejí bezplatné nástroje, které zákazníkům pomáhají zkrátit proces migrace na nezbytně nutnou dobu a splnit požadavky zákazníka na trvání odstávek.

Migrace na DB2 znamená pro zákazníka okamžitou úsporu nákladů. Například náklady spojené s licenčními a servisními poplatky databáze Oracle jsou až o 38 % vyšší než náklady spojené s licenčními a servisními poplatky DB2 zakoupené prostřednictvím společnosti SAP. A navíc licenční poplatky produktu SAP obsahují další technologie DB2 jako například DB2 Deep Compression či Data Partitioning (nástroj na segmentaci dat).

Tato skutečnost vedla Ulricha Klenkeho, CIO společnosti rku.it v Německu, k závěru, že při porovnání nabídky DB2 s nabídkou Oracle pro jeho společnost „...by náklady na pět let provozu DB2 byly o 40 % nižší, a to včetně licencí, servisu a migrace.“

## IT oddělení společnosti SAP si vybralo IBM DB2 jako strategickou databázovou platformu pro interní podnikové systémy

### Problém

S více než 38 000 zaměstnanci může mít každý problém s efektivitou systému řízení lidských zdrojů (HR), který provozuje SAP IT (IT oddělení společnosti SAP AG), vážné dopady na podnikání. Cílem



projektu bylo zkrátit dobu odezvy, zvýšit produktivitu uživatelů z řad zaměstnanců personálního oddělení i samoobslužných funkcí a tím snížit celkové provozní náklady.

### Řešení

IT oddělení společnosti SAP si vybralo IBM DB2 jako strategickou platformu správy informací systému lidských zdrojů. Provedlo migraci z platformy Oracle na DB2 a zároveň využilo příležitosti provést přechod na standard Unicode a následný upgrade na mySAP ERP 2005. Toto řešení podporuje více než 1 000 souběžných uživatelů systému řízení lidských zdrojů společnosti SAP a 650 GB aktuálních dat.

### Výhody

Odezva systému se zrychlila o téměř 40 %, což je přibližně dvojnásobek předpokládaného zlepšení. Převod na Unicode umožňuje IT oddělení společnosti SAP využít nejnovějších vydání vlastního softwaru SAP, připravit se na vícejazyčné aplikace a tak omezit své náklady na správu systému a provozní náklady.

### Klíčové komponenty řešení

Obor: Software Aplikace: mySAP™ ERP 2005 IBM DB2® Optimized for SAP® software Společnost SAP AG se sídlem v německém Walldorfu je jedním z předních světových dodavatelů podnikového softwaru. SAP AG zaměstnává přes 38 000 lidí, kteří poskytují služby lokálním i mezinárodním podnikům všech velikostí a jakéhokoli zaměření. SAP AG má pobočky a zaměstnance na všech kontinentech a operuje v mnoha světových jazycích. Ačkoli společnost SAP certifikovala pro použití s aplikacemi SAP celou řadu relačních databází, zákazníci z řad velkých podniků obvykle volí mezi databázemi IBM DB2 a Oracle. IT oddělení společnosti SAP chtělo upgradovat svůj produkční systém řízení lidských zdrojů na mySAP ERP 2005, který vyžaduje podporu standardu Unicode. Migrace představovala zároveň příležitost přezkoumat databázovou strategii IT oddělení společnosti SAP. Peter Boegler, architekt řešení SAP IT, vysvětluje: „Chtěli jsme demonstrovat výkonnost a flexibilitu softwaru SAP u klíčových systémů s vysokým pracovním zatížením a IBM DB2 jsme zvolili jako strategickou databázovou platformu. Přechod z interního řešení pro řízení lidských zdrojů na mySAP ERP 2005, který vyžaduje podporu standardu Unicode, představovalo ideální příležitost k migraci z platformy Oracle na platformu DB2.“

### Rychlá migrace a návratnost investic

Program migrace aplikace trval celkem osm měsíců, přičemž samotný export a import dat nepřesáhl 18 hodin. Přechod na Unicode a migrace databáze byly realizovány

v jediném kroku – z dosavadní databáze Oracle k novým serverům odpovídajícím standardu Unicode a využívajícím databázi IBM DB2 Optimized for SAP. „Plánované zrychlení odezvy systému bylo zhruba 20 %, ale ve výsledku jsme s DB2 dosáhli zkrácení doby odezvy o téměř 40 %,“ přiznává Peter Boegler. „Když se podíváme na samotnou databázi DB2, je ještě efektivnější, než jsme čekali. To znamená, že investice do nových serverů a úložišť (storage) vydrží déle, než jsme původně plánovali, a přispějí tak k lepšímu zhodnocení návratnosti investic, než jsme očekávali, což opravdu potěší.“ Paralelní migrace na Unicode a na DB2 proběhla velmi hladce. Zajistili ji zaměstnanci společnosti SAP, kteří měli k dispozici vynikající podporu ze strany IBM – ta však nakonec nebyla vůbec zapotřebí. Peter Boegler poznamenává: „Jedná se o jednotný systém správy lidských zdrojů pro celou společnost SAP AG, který je využíván 45 mzdovými úctárnami a zahrnuje celkem 650 GB dat. Implementovali jsme nové řešení pro ukládání dat schopné spravovat data všech hlavních podnikových systémů s více než 100 TB dat. To nabízí značnou úsporu nákladů na ukládání dat a administraci.“

### Pozitivní výhled do budoucna

Významným faktorem, který ovlivnil výběr IBM DB2 jako strategické technologie podnikových databází ze strany IT oddělení společnosti SAP, byla dlouhodobá strategie „DB2 Optimized for SAP“ (DB2 optimalizovaná pro SAP). „Společnost IBM sladila svou strategii údržby produktů pro DB2 s přístupem SAP (5-1-2). Tato synchronizace znamená, že můžeme používat stávající i předešlou verzi DB2, dokud nasazujeme produkt mySAP ERP 2005, což nám pomáhá plánovat obchodní strategii. Nejsme nuceni řídit se vývojem určité technologie kvůli softwarovým změnám, zavedených dodavatelem, s IBM si naopak můžeme stanovit vlastní obchodní strategii a nenechat se ovlivňovat externími změnami. Pro společnost, jako je SAP AG, která si zakládá na své spolehlivosti, je důležité mít dodavatele s podobným obchodním přístupem.“ Společnost IBM vyvíjí DB2 v úzkém partnerství s vývojovou divizí firmy SAP a Peter Boegler tvrdí, že oba týmy mají velmi dobrý vztah. „Technický personál IBM DB2 se plně angažoval v našem projektu a pomohl jej dovést do velmi úspěšného konce.“

### Prostor k růstu

Teď, když je dvojí migrace na Unicode a DB2 dokončena, zahájil Peter Boegler se svým týmem migraci na mySAP ERP 2005. „Efektivita a výkon nového řešení IBM DB2 nám zajistily dostatečnou rezervu našich databázových serverů a úložišť pro objem dat spojený s nárůstem obchodní zátěže, vyšší produktivitu a vynikající návratnost investic,“ uzavírá Peter Boegler.



© Copyright SAP ČR, spol. s r. o. 2008  
 ISAP ČR, spol. s r.o.  
 Pekařská 621/7  
 155 00 Praha 5  
 Všechna práva vyhrazena.



© Copyright IBM Corporation 2010  
 IBM Systems and Technology Group  
 Route 100  
 Somers, NY 10589  
 U.S.A.

Vyrobeno v USA  
 Říjen 2010  
 Všechna práva vyhrazena

Reference na produkty, programy nebo služby IBM uváděné v tomto materiálu neimplikují, že je IBM míněno zpřístupňovat ve všech zemích, kde působí. IBM, loga IBM, DB2, Tivoli, Lotus Notes, Rational, WebSphere, Workplace, AIX, IBM i, i5/OS a z/OS, IBM BladeCenter, Power System, System i, System p, System x, System Storage jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation.

SAP, SAP R/3, SAP NetWeaver a ABAP jsou registrované ochranné známky společnosti SAP AG v Německu a v několika dalších zemích. Linux je ochranná známka společnosti Linus Torvalds v USA a případně v dalších jiných zemích. Microsoft, SQL server a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a případně v dalších jiných zemích. UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group v USA a případně v dalších jiných zemích. Názvy dalších společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisní značky dalších vlastníků. Aktuální seznam certifikací IBM SAP - viz webový server centra integrace a certifikace SAP Integration and Certification Center. (1) DB2 9 dostupnost od srpna 2006.

(2) První pozice v „three-tier SAP SD standard application benchmark performance“ (výkonnostní testy): DB2 v8.2 dosáhla o 68 % lepšího výkonu s pouze polovičním počtem CPU v porovnání s Oracle 10g (DB2 pracovala na 32-way p5 595, Oracle pracoval na 64-way HP). Výsledky jsou platné ke dni 1. 7. 2006. Vedoucí pozice v „four-way-three-tier SAP SD mySAP ERP 2004 application benchmark performance“; výsledky jsou platné ke dni 1. 7. 2006. Pro více informací navštivte [www.sap.com/benchmark](http://www.sap.com/benchmark)

(3) IBM SAP DB2 Center of Excellence. „Řádková komprese DB2 9 v produkčním systému SAP R/3.“ Dokument White paper. Leden 2007. [ftp://ftp.software.ibm.com/software/data/pubs/papers/DB2-SAPcompression.pdf](http://ftp://ftp.software.ibm.com/software/data/pubs/papers/DB2-SAPcompression.pdf)

(4) Zdokumentováno v materiálu SAP Note 980067. „DB6: Využití řádkové komprese DB2 9.“ Tento nástroj je program pro SAP ABAP™ zvaný /ISIS/ZCOMP a v dokumentu je označován jako „row compression tool“ (nástroj pro řádkovou kompresi).

(5) Data vycházejí z rozsáhlých benchmarků datových skladů. Další informace viz [ibm.com/software/data/db2/hero/](http://ibm.com/software/data/db2/hero/)

(6) Ibid.

(7) Řada testů provedených ve Francii na komponentě SAP NetWeaver Business Intelligence produktu SAP NetWeaver s využitím komprese dat

IBM DB2 9. Duben 2007.

(8) Na základě dat společnosti SAP na adrese <http://service.sap.com/unicode>. Přejděte do Unicode Media Library (Mediaální knihovna standardu Unicode) a zvolte Unicode Hardware Requirements (hardwarové nároky standardu Unicode).

(9) Na základě údajů od dodavatelů a společnosti SAP a dokumentu SAP Note 701235.

(10) Na základě ceníků společnosti SAP. Odkazy na produkty či služby IBM uvedené v této publikaci nelze vykládat jako závazek společnosti IBM zpřístupnit tyto položky či služby ve všech zemích, ve kterých působí. Nabídky se mohou měnit a rovněž mohou být prodlouženy či zrušeny bez předchozího upozornění. Veškerá prohlášení týkající se budoucího zaměření a úmyslů IBM mohou být změněna či stažena bez předchozího upozornění a vyjadřují pouze cíle a plány společnosti.

Popření odpovědnosti: Zákazník nese výhradní odpovědnost za splnění veškerých zákonných požadavků. Zákazník sám nese odpovědnost za získání porady kvalifikovaného právního zástupce, pokud jde o zjištění a interpretaci veškerých příslušných právních norem a zákonných požadavků, které mohou mít vliv na obchodní činnost zákazníka a na veškeré akce, které je zákazník povinen provést za účelem dodržení takových právních norem. IBM neposkytuje právní poradenství, ani netvrdí a nezaručuje, že její služby nebo produkty zajistí splnění právních norem nebo nařízení ze strany zákazníka.



Likvidujte recyklací