

## Caché 5 je dobrou volbou

Zvolit vhodnou databázovou platformu je obtížné pro všechny autory databázových aplikací. Rozhodovat se lze podle mnoha kritérií, mezi kterými nechybí funkční vlastnosti, cena či technická podpora ze strany dodavatele. Mnohdy jsou kritéria natolik komplikovaná, že odpovědný výběr je bez předchozích zkušeností prakticky nemožný. Naštěstí však existuje řada srovnávacích studií a doporučení od předních poradenských firem.

Jednou z databázových platform, o které je v poslední době slyšet stále častěji, je produkt Caché verze 5 společnosti InterSystems. Závěry společnosti Gartner ukazují tuto platformu jako jednu z výhodných prostředí pro provoz databázových aplikací díky technické integritě a podpoře pokročilých databázových technologií.

Převážná část zájmu o databázové technologie je již tři desetiletí zaměřena na relační datový model. Na trhu

v tomto případě vládnu tři, čtyři největší společnosti, např. Oracle a IBM. Těm se i přes určité snahy nedaří kvalitně vyrovnat s požadavky plynoucími např. z objektového přístupu. Nejde přitom ani tak o to, že by nepřicházely s novými myšlenkami a nápady. Jednotlivá řešení jsou však v takových případech prakticky vždy nějakým způsobem svázána s relačními technologiemi.

V případech, kdy je vhodné použití objektového přístupu, existují alternativy v podobě produktů sice menších, ale o to v této oblasti úspěšnějších společností. Jednu z možností představuje postrelační databázová platforma společnosti InterSystems. V její prospěch hovoří nejen podpora pokročilých databázových technologií, ale ve srovnání s klasickou relační konkurencí také např. nižší celkové náklady na vlastnictví (TCO - Total Cost of Ownership).

Konkurenční výhodou je pro příznivce této platformy odvážný přístup

firmy InterSystems. V některých případech je tato společnost o krok před konkurencí - díky zpřístupnění vlastností, s jejichž zpracováním ostatní společnosti zaměřené na databázové technologie příliš nespěchají. Příkladem může být jedna z novinek v Caché 5, a to podpora bitmapových indexů pro systémy transakčního charakteru, tedy běžných provozních systémů, ve kterých se data stále mění. Důležité přitom je, že podpora bitmapových indexů pro transakční prostředí přinesla ověřený nárůst výkonu pro jiné, než analytické aplikace. Bitmapové indexy sice nejsou nic nového a v databázových technologiích se používají již delší dobu. Důležitá je však nová možnost jejich plnohodnotného a smysluplného využití v běžných provozních systémech.

Rozšířená podpora bitmapových indexů není jedinou důležitou vlastností z oblasti pokročilých databázových technologií v Caché. Nejnovější verze plnohodnotně podporuje také další důležité oblasti - od XML přes webové služby až po Javu. Srovnání s konkurencí snese Caché také z výkonnostního pohledu, pochopitelně v případě aplikací různého charakteru. Neplatí tedy, že by tato platforma byla vhodná jen pro aplikace vyžadující specifické vlastnosti.

Neméně důležité než samotné technologické vlastnosti jsou systémové nároky a nároky na administraci zvolené databázové platformy. Srovnání s konkurencí vychází pro platformu firmy InterSystems příznivě. Není však možné zapomenout na to, že všechny podobně zaměřené studie vy-

chází především z typických situací, které ne vždy musí odpovídat skutečným požadavkům tvůrců databázových aplikací. Platforma Caché 5 vyhovuje i velmi různorodým požadavkům. Díky své architektuře není svázána jen s čistě objektovým přístupem, prostřednictvím různých projekcí zpřístupňuje data také jinými způsoby. Podstatné však je, že nemusí nezbytně docházet ke ztrátě výkonu. Platforma Caché 5 tak nabízí dostatečně výkonné spojení kvalit různých databázových světů.

Výhodou z pohledu ochrany investic jsou propracované možnosti spolupráce s databázovými platformami jiných firem. Záměrci o Caché tak nejsou do budoucna nijak významně svázáni svým rozhodnutím používat právě tuto platformu. ●

## Řešení pro interní i externí audit

Firma Trask nabízí na českém trhu systém AutoAudit společnosti Paisley Consulting plně pokrývající fáze přípravy, plánování, výkonu auditu a zjednodušující ukládání a realizaci nápravných opatření. Řešení poskytuje nástroje pro tvorbu závěrečných zpráv, vlastních reportů a sledování rizik souvisejících s uskutečněnými audity. Sleduje rovněž vnitřní náklady a vykazování práce na jednotlivých auditech. Komunikaci a řešení nápravných opatření podporuje doplňková aplikace Issue Track. Systém AutoAudit je vhodný pro větší i menší společnosti, je schopen se přizpůsobit požadavkům a interním standardům jednotlivých oddělení interního či externího auditu.

Celý informační systém AutoAudit je složen z pěti hlavních modulů a doplňkové aplikace Issue Track. Moduly jsou vzájemně propojeny logikou pracovního workflow vycházející z pracovních postupů auditora. Výhodná je možnost označování přesunů z jednoho stavu do jiného v rámci workflow pomocí e-mailu a podpora mobilních uživatelů (off-line repliky).

Modul sledování rizik dovoluje identifikovat možná rizika a definovat vlastní

a Business Process Risk Assessment.

Modul plánování obsahuje integrovaný model zdrojů, který dovoluje efektivně plánovat projekty pracovních týmů. K dispozici je interaktivní kalendář, který nabízí třídění událostí podle různých kritérií náhledů (podle auditora, skupiny nebo událostí). Součástí modulu je správa auditorů sloužící k evidenci a monitoringu auditorů včetně řízení přístupu do systému. Nachází se tam rovněž relevantní informace o všech auditorech včetně informací o jejich vzdělání a kvalifikaci, jsou uvedeny hodinové sazby pro vnitřní účtování nákladů na audit, cestovní data a osobní údaje. To dovoluje zjednodušit plánování při výběru týmu pro jednotlivé audity v dlouhodobém i krátkodobém časovém horizontu.

Workpapers je modul zaznamenávající celý proces auditu. Je upraven do podoby dovolující vkládat dokumenty ve formátu MS Office (Excel, Power Point, Word). V rámci AutoAuditu lze tak využít plnou funkcionalitu produktů, které jsou součástí Microsoft Office.

Modul Tvorba sestav je určen pro tvorbu reportů a ad hoc analýz, který používá technologii SNAP Reporter. AutoAudit automaticky vytváří závěrečné zprávy

kové mutace. Knihovna slouží k ukládání šablon dokumentů, reportů nebo již předdefinovaných typů programu auditu.

Aplikace Issue Track zajišťuje spolupráci mezi auditorem a zodpovědnou osobou auditovaného subjektu v rámci zabudovaného workflow systému. Je to aplikace s webovým rozhraním vhodná k integraci s intranetem.

Největším přínosem systému AutoAudit je jeho univerzálnost, možnost nastavit systém tak, aby vyhovoval standardům jednotlivých oddělení auditorů. Nezanedbatelnou stránkou je příznivá cena a fakt, že jde o produkt s ověřenou funkcí, a tím i nižším pořizovacím rizikem.

Výrobce aplikace, Paisley Consulting, je specializovanou společností na informační systémy v oblasti auditu. Trask, který je partnerem této společnosti, je vývojářská a řešitelská firma působící v oblasti informačních technologií, která úspěšně realizovala projekty pro více než 100 zákazníků převážně z finanční sféry. Zaměřuje se především na aplikační integrace, vývoj aplikací, poskytování analytických, konzultačních a implementačních služeb a e-learning.

Československá obchodní banka firma

## Univerzální vše v jednom pro domácí kancelář

Společnost HP představila univerzální barevné kancelářské zařízení „vše v jednom“, nový HP Officejet 5510, navržený pro domácí kanceláře a menší firmy. Slučuje fotografickou kvalitu tisku v optimalizovaném rozlišení až 4800 dpi, faxování, skenování a kopírování přímo z plochého skeneru a automatický podavač dokumentů na 20 listů. Přístroj vznikl pro co nejjednodušší používání a spolehlivý provoz bez dohledu.

Nový HP Officejet 5510 nabízí vylepšené funkce a obsáhlou paletu kancelářských nástrojů v jediném elegantním a úsporném zařízení. Fotografie v profesionální kvalitě dosa-

- např. faxováním přímo z PC, pěti tlačítka rychlé volby, 90 čísla v paměti rychlé volby a paměti na faxové zprávy s kapacitou 90 stran.

Produktivita zařízení HP Officejet 5510 je výrazně zvýšena vestavěným automatickým podavačem dokumentů na 20 listů. Každá stránka se do přístroje podává automaticky jakmile se spustí, a tak není třeba dohlížet na celý proces.

HP Officejet 5510 pracuje s černou inkoustovou kazetou HP č. 56 a tříbarevnou inkoustovou kazetou HP č. 57. Jednotlivé prvky a spotřební materiál jsou v tiskových systémech HP již konstruovány a sladěny pro společnou funkci.

Inkoustové kazety