

VYVÍJÍME S CACHE 5.1

Řešíme potřeby integrace s Ensemble

Integrace aplikací a dat za účelem zjednodušení a zautomatizování podnikových procesů se stala jedním z důležitých cílů podnikového IT. Integrace se stala populární díky tomu, že mnoho podniků potřebuje sdílet data a aplikace v heterogenních prostředích.

Málokterý podnikový IS obsáhne všechny podnikové procesy a z toho důvodu jsou v podnicích provozovány různé dílčí aplikace. Integrace pak přichází ke slovu v okamžiku, kdy je třeba nalézt levný a efektivní způsob, jak tyto izolované systémy propojit. Nástrojem pro to jsou různé integrační platformy, více či méně vhodné pro jednotlivé typy integračních úloh. Ty lze rozdělit do čtyř skupin: zajištění konzistence dat, sjednocení a řízení podnikových procesů, sledování podnikových činností, kompozitní vývoj aplikací.

Proč integrovat

Integrace přináší několik výhod. Kromě úspor nákladů je to zjednodušení a zefektivnění podnikových procesů. Integrace pomáhá ušetřit organizaci už vynaložené prostředky tím, že umožňuje dále používat zděděné aplikace, data i funkce místo jejich úplné náhrady. Ale integrační projekty jsou také důležité pro budoucí rozvoj, protože organizace získávají trvalý přehled

o svých datech a operacích v reálném čase, což vede k lepšímu rozhodování. Kromě toho v každém odvětví dnes zákazníci od firem a organizací očekávají, že budou mít konsolidovaný systém přístupu k údajům o účtech, transakcích a k dalším souvisejícím informacím, většinou prostřednictvím webového rozhraní.

Na trhu existuje několik nástrojů pro integrační proces – jedním z nich je Ensemble od společnosti InterSystems. Integrační platforma Ensemble spojuje v jediném konzistentním produktu funkcionalitu integračního serveru, aplikačního serveru, výkonné objektové databáze a jednotného prostředí pro vývoj a správu. Univerzální architektura Ensemble přitom zajišťuje konzistentní a efektivní objektovou reprezentaci různých programovacích modelů a datových formátů, umožňující přistupovat k předchozím datům a funkcím jako k opakovaně použitelným komponentám .NET či J2EE, webovým službám či XML. K ukládání a správě všech metadat, zpráv a stavových informací o procesech slouží distribuovaná a výkonná objektová databáze kompatibilní s SQL. Charakteristickým rysem Ensemble je

jednotné vývojové prostředí určené pro vytváření vlastních adaptérů, integraci dat a budování kompozitních aplikací.

Dosavadní zkušenosti ukazují, že při samotném integračním procesu dochází k vytváření velkého množství dat (metadata, zprávy, stavové informace o procesech, indexy konsolidovaných databází) a každá integrační platforma proto potřebuje mechanismus, který zajistí uložení, obnovu a analýzu těchto dat. Většina integračních platform historicky (je to dáno jejich samotnou podstatou) obsahuje pouze primitivní funkce pro výše zmíněné úlohy, a proto k nim musí být dokoupena externí databáze, což je nákladné a zvyšuje to složitost integračního procesu. Ensemble je z tohoto hlediska světlou výjimkou díky vestavěnému úložišti metadat pro všechny integrační fáze.

Ensemble už byl jako integrační platforma použit v řadě organizací například v ropném průmyslu nebo zdravotnictví. O možnostech Ensemble svědčí mimo jiné i to, že jedna kompozitní aplikace používaná ve zdravotnictví integruje data z celkem 59 různých aplikací, a to při zachování plné funkčnosti a dostupnosti. Ensemble má za sebou nejen nasazení v reálném prostředí, ale je oceňován i nezávislymi analytiky jako platforma budoucnosti – společnost Gartner zařadila firmu InterSystems do vizionářského kvadrantu (Visionaries Quadrant) mezi dodavatele podnikových sběrnic služeb, integračních řešení a řešení aplikačních platform. □