

## Ewolucja rozwiązań SAP

# SAP NetWeaver

**Ta inicjatywa wychodzi naprzeciw dylematom departamentów IT. Często stają one przed alternatywą: kupić fabrycznie zintegrowane aplikacje jednego producenta czy podejmować próbę samodzielnego integrowania posiadanych aplikacji.**

Jednym z kluczowych kroków kreujących strategię firmy SAP na przyszłość jest inicjatywa SAP NetWeaver. Ma ona dostarczyć technologię dla szeroko pojętej integracji procesów, informacji i działań ludzkich. Sama nazwa SAP NetWeaver zastępuje i znacząco rozszerza poprzednio używany termin mySAP Technology, obejmujący niezależną od platform, opartą na otwartych standardach infrastrukturę, która umożliwi współpracę przedsiębiorstw w heterogenicznym środowisku aplikacji.

NetWeaver stwarza szkielet dla zestawu rozwiązań SAP; zapewnia kompletną, otwartą i elastyczną infrastrukturę, która umożliwia przedsiębiorstwom realizowanie dodatkowych celów bez konieczności inwestowania w nowe struktury informatyczne.

**Platforma integracyjna i aplikacyjna.** Wraz z SAP NetWeaver firma SAP oferuje dwie rozbudowane funkcjonalności:

- strukturę połączonych aplikacji
- oraz zarządzanie danymi podstawowymi.

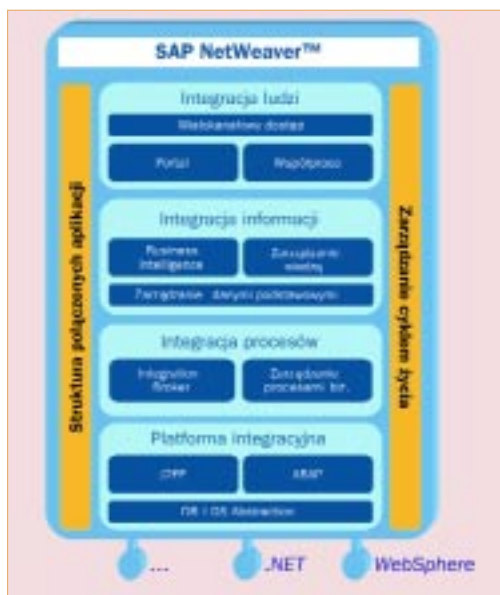
Stanowią one rozszerzenie rozwiązań informatycznych w porównaniu z początkowymi funkcjami mySAP Technology.

Nowa struktura połączonych aplikacji wbudowana w SAP NetWeaver umożliwia firmie SAP oraz jej partnerom tworzenie nowych aplikacji, ukierunkowanych na międzyfunkcjonalne procesy biznesowe na podstawie reguł oraz przygotowanego podejścia metodycznego. Obejmują one na przykład warstwę dostępu do obiektu, która pozwala klientom wychwycić niejednorodności oraz stworzyć jednolite środowisko projektowe i instalacyjne.

SAP NetWeaver zawiera również usługi zarządzania danymi podstawowymi (MDM). MDM jest pierwszą uwzględnioną w systemie standardowym propozycją rozwiązania powszechnego problemu integracji danych pochodzących z poszczególnych systemów, lokalizacji oraz od różnych dostawców. MDM zapewnia integralność

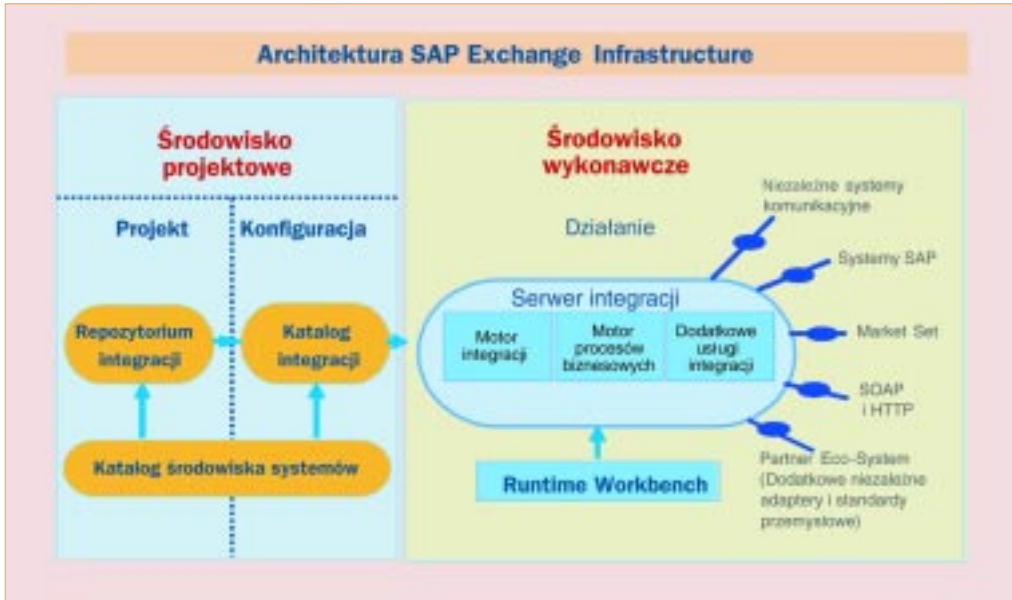
informacji w całej sieci biznesowej dzięki umożliwieniu przedsiębiorstwom konsolidacji, dostosowywania oraz centralnego zarządzania danymi w heterogenicznym środowisku informatycznym.

Oprócz tych nowych funkcjonalności SAP NetWeaver oferuje wielokanałowy dostęp przez Internet z urządzeń



stacjonarnych i mobilnych do systemów biznesowych i danych. Dostęp taki jest realizowany przez portal korporacyjny zarówno dla użytkowników wewnętrznych, jak i zewnętrznych, zapewniając jednolity interfejs powiązany z przypisanymi rolami użytkowników i wynikającymi z tych ról funkcjami, preferencjami i uprawnieniami.

Za ekstrakcją danych z systemów źródłowych, ich agregacją oraz globalną analizę struktur informacji biznesowej jest odpowiedzialna infrastruktura Business Intelligence.



Rozwiązanie to rozszerza pojęcie typowej hurtowni danych.

Całość rozwiązania obejmuje ponadto zarządzanie wiedzą, łącząc liczne źródła nieustrukturalizowanych i występujących w różnych formatach informacji, takich jak: pliki, dokumenty zewnętrzne i skanowane, dane wejściowe w formacie XML i inne. Są one następnie udostępniane w różnorodnych kontekstach.

Kolejny element to Integration Broker (tzw. broker integracyjny). Umożliwia on integrację procesów wewnętrznych i zewnętrznych w oparciu o przesyłanie komunikatów XML między aplikacjami.

Podstawą technologiczną opisywanych komponentów stanowi SAP Web Application Server (WAS), który oferuje nowoczesne, skalowalne środowisko aplikacyjne oparte o język programowania Java 2 Enterprise Edition (J2EE) i oczywiście język ABAP. Dzięki zawartym narzędziom i otwartej architekturze jest możliwe projektowanie, modelowanie, tworzenie i testowanie oraz rozmieszczanie i zarządzanie całą strukturą oprogramowania, a co szczególnie istotne, także możliwość jej rozszerzenia za pomocą komponentów firm partnerskich, np. programowanych w Microsoft.NET i IBM WebSphere.

#### **Rozwiązania biznesowe wspierane przez SAP NetWeaver.**

Dla stworzenia założeń określających kierunek rozwoju przyszłych aplikacji biznesowych, w których realizowane funkcje będą udostępniane jako usługi, SAP opracował koncepcję Architektury Usług dla Przedsiębiorstw (Enterprise Services Architecture). Nowe aplikacje i rozwiąza-

nia będą projektowane na podstawie koncepcji biznesowej ESA, zaś SAP NetWeaver zapewni platformę technologiczną dla tej koncepcji.

Firma SAP rozpoczęła już dostarczanie rozwiązań międzyaplikacyjnych SAP xApps - nowego rodzaju pakietów połączonych aplikacji, które mogą być dostosowane do istniejących środowisk informatycznych. Pierwsze rozwiązanie międzyaplikacyjne SAP xApp - Resource and Program Management (Zarządzanie zasobami i programami xRPM) - zostało udostępnione klientom w grudniu 2002 roku, a w chwili obecnej prowadzone są projekty wdrożeniowe u 6 klientów (m.in. Siemens, Zuericher Kantonalbank, Lonza i Freudenberg).

Kolejne nowe xApps: xEP (Employee Productivity), GTS (Global Trade Services), xMA (Mergers and Acquisitions) oraz xPD (Product Definition) będą udostępnione w 2003 roku.

Rozwiązania xApp, opracowane przez SAP oraz firmy partnerskie, ukierunkowane są na specyficzne wymagania procesów biznesowych - takie jak zaawansowane zarządzanie portfolio produktów, zarządzanie gospodarką remontową czy integracja przedsiębiorstw po fuzji. Jest to możliwe dzięki udostępnieniu nowych funkcjonalności sterowanych przez informacje i usługi pochodzące z różnych systemów zlokalizowanych wewnątrz przedsiębiorstwa i systemów zewnętrznych.

**Tadeusz Hupała**

SAP Technology Product Manager