

I Seminarium PLOUG
Warszawa
Marzec 2001

Dlaczego Application Server 9i jest lepszy od konkurencyjnych

Marek Martofel

Oracle Polska

Autor

Jest pracownikiem Oracle Polska.

Streszczenie

Podobnie jak Oracle8i zarządza wszystkimi danymi, Application Server obsługuje wszystkie aplikacje przedsiębiorstwa. Jest to najbardziej innowacyjny i kompleksowy zestaw usług w warstwie pośredniej dla aplikacji internetowych oraz intranetowych. Oracle iAS to produkt, który przyspiesza działanie aplikacji WWW dzięki dynamicznemu buforowaniu, usprawnia dostęp do systemów informacji gospodarczej dzięki zintegrowanemu raportowaniu i wyszukiwaniu oraz umożliwia zarządzanie całą witryną z jednej konsoli.

Podobnie jak Oracle8i zarządza wszystkimi danymi, Internet Application Server obsługuje wszystkie aplikacje przedsiębiorstwa. Firma Oracle poinformowała o wprowadzeniu do sprzedaży rozwiązania Oracle Internet Application Server 9i (Oracle iAS). Jest to najbardziej innowacyjny i kompleksowy zestaw usług w warstwie pośredniej dla aplikacji internetowych oraz intranetowych. Oracle iAS obsługuje rozwiązania tak różne jak:

- **Portale** — skonsolidowane, spersonalizowane okna na świat informacji, aplikacji i usług.
- **Aplikacje transakcyjne** — od rozwiązań zaplecza ERP, do witryn WWW skoncentrowanych na obsłudze klienta.
- **Zbieranie informacji gospodarczych** — raporty zawierające informacje z przeszłości oraz doraźnie formułowane zapytania umożliwiają analizę bieżących trendów i pojawiających się możliwości.

Oracle iAS to produkt, który przyspiesza działanie aplikacji WWW dzięki dynamicznemu buforowaniu, usprawnia dostęp do systemów informacji gospodarczej dzięki zintegrowanemu raportowaniu i wyszukiwaniu oraz umożliwia zarządzanie całą witryną z jednej konsoli. Wyjątkowe możliwości, oraz wynikające z nich korzyści biznesowe, to między innymi:

Integracja z Oracle8i: Implementacja języka Java/J2EE, wspólna dla Oracle iAS oraz Oracle8i, oznacza, że programiści mogą utworzyć swoje aplikacje tylko raz, a następnie stosować je w elastyczny sposób, uzyskując maksymalną prostotę i skalowalność. Jedna konsola administracyjna służy do zarządzania Oracle8i, Oracle iAS oraz Oracle E-Business Suite.

Buforowanie danych: Witryny WWW intensywnie korzystające z baz danych reagują szybciej i mogą być dostosowane do obsługi większej liczby użytkowników, gdy żądane informacje znajdują się w warstwie środkowej, blisko aplikacji. Ponieważ mechanizm ten działa w sposób przezroczysty, uzyskanie tych korzyści nie wymaga zmian kodu obecnie używanych aplikacji.

Zintegrowane systemy informowania o działalności przedsiębiorstwa: Oracle iAS poszerza dostęp do informacji biznesowych. Raportowanie oraz możliwość formułowania doraźnych zapytań to funkcje dostępne niegdyś w dodatkowych produktach Oracle. Obecnie są one zintegrowane z Oracle iAS.

Programiści i aplikacje: Oracle iAS oraz Oracle8i są doskonale zintegrowane. Oba serwery korzystają z tych samych bibliotek, narzędzi, narzędziowych programów zarządzających oraz JVM. Aplikacje pracujące na Oracle8i będą również działać na Oracle iAS. Oznacza to, że aplikacje dla Oracle iAS może pisać praktycznie każdy programista zaznajomiony z bazą danych Oracle. Obecnie ponad 850 tys. programistów jest zarejestrowanych u użytkowników OTN (sieci informacyjnej Oracle).

• **Prostota** — Serwer Oracle iAS można łatwo zakupić, zainstalować i administrować nim. Wszystkie usługi Oracle realizowane w warstwie pośredniej zostały zintegrowane z Oracle iAS, umożliwiając klientom za pomocą jednego produktu tworzenie i uruchamianie portali, aplikacji transakcyjnych oraz aplikacji gromadzących dane gospodarcze.

• **Kompleksowość** — Dzięki wykorzystaniu Oracle8i do zarządzania danymi oraz Oracle iAS do obsługi aplikacji, Oracle Internet Platform stanowi kompleksowe rozwiązanie do tworzenia i wdrażania w sieci WWW dowolnego rodzaju aplikacji.

• **Niezawodność** — Najnowszy serwer aplikacji Oracle dziedziczy sprawdzoną implementację języka Java wykorzystaną w Oracle8i. Ponadto Oracle iAS jest wyposażony w cieszący się zaufaniem użytkowników serwer WWW Apache – najbardziej popularne rozwiązanie na świecie.

• **Niskie koszty** — Dzięki pojedynczemu środowisku zarządzania bazą danych, serwerem aplikacji oraz aplikacjami e-biznesu zmniejszone zostają całkowite koszty eksploatacji.

Komponenty Oracle IAS

Usługi WWW/HTTP

We wszystkich swoich liniach produktów firma Oracle zastosowała zajmujący czołową pozycję na rynku serwer WWW Apache. To oznacza, że aplikacje WWW działające w małej skali, korzystające z oprogramowania z publicznie dostępnym kodem, mogą mieć w prosty sposób zwiększoną skalowalność i niezawodność.

Usługi Portalowe

Oracle iAS współdziała z Oracle8i, tworząc jednolitą infrastrukturę dla spersonalizowanych, samoobsługowych portali, zapewniając jednocześnie możliwość zarządzania i tworzenia zabezpieczeń.

Usługi zarządzania plikami

Portale muszą umożliwiać dostęp do dokumentów biznesowych. Dzięki internetowemu systemowi plików (*Internet File System* — iFS), Oracle iAS zapewnia bezpieczeństwo oraz możliwość przeszukiwania i udostępniania listów, arkuszy kalkulacyjnych, a nawet dokumentów XML.

Usługi Java

Server Oracle iAS zawiera te same sprawdzone funkcje Java/J2EE, które można znaleźć w Oracle8i. Podobnie jak baza danych, Oracle iAS jest uzupełniony o należące do wyższego poziomu elementy „Business Components for Java”, które zwiększają elastyczność aplikacji i upraszczają ich projektowanie, pozostając jednocześnie w zgodności z przyjętymi standardami. W obu przypadkach programiści tworzą aplikacje tylko raz i mają możliwość ich elastycznego stosowania w prosty i skalowalny sposób.

Usługi w dziedzinie formularzy

Oracle iAS pełni funkcję serwera obsługującego korzystające z baz danych aplikacje oparte o zastosowanie formularzy. Dzięki tej optymalizacji dla profesjonalnych rozwiązań zaplecza, przyspieszone zostało tworzenie aplikacji i wzrosła ich użyteczność.

Usługi buforowania danych

Witryny WWW intensywnie wykorzystujące bazy danych reagują szybciej i mogą być rozbudowywane w celu obsługi większej liczby użytkowników, gdy żądane informacje znajdują się w warstwie pośredniej, bliżej aplikacji.

Usługi zbierania informacji gospodarczych

W sytuacji, gdy witryny WWW przeznaczone do obsługi klientów nabierają coraz większego znaczenia dla sukcesu firmy w e-biznesie, Oracle iAS rozszerza dostęp do informacji biznesowych, takich jak przyzwyczajenia i zainteresowania klientów.

Usługi integracyjne

Oracle Internet Platform zapewnia usługi integracyjne, dostępne z poziomu iAS, które umożliwiają łączenie witryn WWW obsługujących klientów z dotychczas stosowanymi aplikacjami zaplecza oraz partnerami gospodarczymi.