Informacje o firmie

Olsztyńska firma ITM sp. z o. o. od 1998 roku zajmuje się tworzeniem oprogramowania wspomagającego dla przedsiębiorstw z wielu dziedzin gospodarki. Świadczy zaawansowane usługi informatyczne firmom polskim i zagranym.

Dane ogólne:

Kraj: Polska

Sektor: IT

Informacje o kliencie

Podstawowym celem działalności firmy ITM jest obsługa informatyczna jednostek medycznych. Drugą podstawową gałęzią było i jest projektowanie oprogramowania do tworzenia wyrobów meblowych, a także systemów ERP/MRP II

Sytuacja

Olsztyńska firma potrzebowała kompleksowej platformy umożliwiającej sprawne tworzenie, zarządzanie oraz utrzymywanie witryn oraz aplikacji opartych na sieci Web. Środowisko informatyczne to 6 serwerów i około 25 stanowisk klienckich.

Rozwiązanie

Spółka postanowiła sięgnąć po Windows Server 2008 w wersji RC1 i **scenariusz** **„Web and Application Platform (IIS 7.0 / .NET 3.0 / Windows System Resource Manager)”**.

Korzyści

* duża stabilność i dobra wydajność systemu
* rozbudowane mechanizmy diagnostyczne
* intuicyjna obsługa
* modularna budowa IIS 7

Technologia

serwer: Compaq

procesory: Intel

Podstawowym celem jej działalności od początku jest tworzenie systemow sterowania produkcji dla firm w branży meblowej .

Drugim profilem działaności spółki jest

obsługa informatyczna jednostek medycznych, od gabinetów dentystycznych po szpitale.

- Specjalizujemy się głównie w systemach klasy ERP/MRP II (Manufacturing Resource Planning). Są to aplikacje rozwijające się w miarę potrzeb i wymagań klientów. Ewolucja naszych systemów postępuje wraz ze zmianami zachodzącymi na rynku - opowiada Łukasz Piątek, IT Manager w spółce ITM.

Jednym z celów działania olsztyńskiej firmy jest projektowanie rozwiązań sieci Web w oparciu o rozwiązania hostingowe Microsoftu. Opisywane wdrożenie systemu Windows Server 2008 jest kolejnym etapem współpracy obu firm i rozwoju struktury informatycznej spółki ITM.

**Sytuacja informatyczna**

Środowisko informatyczne ITM to 6 serwerów sieciowych i około 25 stanowisk klienckich.

- Nasi klienci to często firmy posiadające liczne oddziały, więc jesteśmy zaangażowani w tworzenie procesów replikacyjnych ich baz danych oraz integrację istniejących systemów informatycznych w tych przedsiębiorstwach - tłumaczy Łukasz Piątek.

Cel wdrożenia

Olsztyńska firma potrzebowała kompleksowej platformy umożliwiającej sprawne tworzenie, zarządzanie oraz utrzymywanie witryn oraz aplikacji opartych na sieci Web. W oparciu o niezawodność platformy IIS 6 postanowiła przetestować nowe rozwiązanie firmy Microsoft.

- Nasz personel testował platformę Windows Server 2008 od wczesnych wersji beta. Było to dla nas jako zarejestrowanego partnera Microsoft bardzo obiecujące, ponieważ wiedzieliśmy, że otrzymamy również licencje na wersję RTM najnowszego produktu - mówi Łukasz Piątek. Tłumaczy też, że zastąpiony nowym oprogramowaniem Windows Server 2003 był bardzo dobrym produktem i na większości serwerów dalej funkcje, będąc bazą dla sprawdzonej technologii IIS 6. Windows Server 2008 ma jednak wiele nowych możliwości, które ITM zdecydował się wykorzystać.

Rozwiązanie

Spółka postanowiła sięgnąć po Windows Server 2008 w wersji RC1 i **scenariusz** **„Web and Application Platform (IIS 7.0 / .NET 3.0 / Windows System Resource Manager)”**. Ponieważ celem działania firmy jest tworzenie oprogramowania dla różnych gałęzi rynku, a do tego świadczy ona również usługi hostingowe, uznano, że potrzeby te zaspokoi rozwiązanie oparte na technologii IIS 7.

**Przebieg wdrożenia**

Po początkowych problemach ze znalezieniem odpowiednich, stabilnie działających sterowników do macierzy serwerów, dalsze części wdrożenia nie przyniosły problemów.

- Co prawda nasze oprogramowanie musiało zostać nieco zmodyfikowane, ale były to zabiegi kosmetyczne na samym kodzie - mówi Łukasz Piątek.

Korzyści

... oprogramowania Windows Server 2008 widoczne były od początku działania nowego systemu. Już kilka dni jego funkcjonowania pozwoliło stworzyć listę zalet. Należą do nich:

- wygodna delegacja uprawnień, w tym bardzo przydatne uwierzytelnianie w kontekście plików statycznych

- duża stabilność i dobra wydajność

- rozbudowane mechanizmy diagnostyczne

- lepsza, bardziej intuicyjna obsługa

- możliwość sterowania serwerem z wiersza poleceń

*„Możliwość scentralizowanego sterowania całą farmą serwerów IIS jest obiecującą perspektywą   
na przyszłość, kiedy skala naszej działalności osiągnie jeszcze większe rozmiary ”*

Łukasz Piątek, IT Manager w spółce ITM

- lepsze wsparcie dla platformy .NET Framework

- modularna budowa IIS 7

- wbudowane bezpieczeństwo (np. URLScan, ftps)

Zalet jest więcej. Wprowadzenie nowej infrastruktury zapewniło firmie ITM możliwość szybszego i dokładniejszego reagowania na awarie i problemy z działaniem poszczególnych aplikacji webowych. Zwiększyło bezpieczeństwo oferowanych usług i zapewniło dużą skalowalność systemu, pozwalającą łatwo i niedrogo rozbudować go w miarę potrzeb.

**Coś dla działu IT**

Duże możliwości Windows Server 2008 zauważyli także administratorzy i programiści.

Ci pierwsi cenią sobie wygodne procedury delegowania kontroli poszczególnych wirtualnych katalogów lub witryn. Zaletą jest według nich modularność nowego serwera IIS. Pozwala ona m.in. na usunięcie mechanizmów, które nie są używane, a mogą stwarzać zagrożenie dla integralności danych publikowanych na serwerze.

Programiści rozwijający projekty webowe dostali do tego możliwość samodzielnego zarządzania funkcjonalnością serwera, co realizowane jest w oparciu o pliki XML oraz konfigurację poszczególnych witryn zapisaną w plikach .config. Mogą samodzielnie dostosowywać ustawienia poszczególnych środowisk aplikacji, co daje im sporą autonomię.

**IIS 7**

Ważnym czynnikiem, który skłonił ITM do wprowadzenia Windows Server 2008, były możliwości nowej technologii IIS 7, którą zawiera nowy system Microsoftu. Do tego jego mechanizmy diagnostyczne umożliwiają szybkie dotarcie do źródła ewentualnego

problemu z serwerem.

Ważna jest też kompatybilność wstecz   
- pozwala serwerowi na jednoczesną obsługę zarówno nowych, jak i starszych aplikacji, które nie są jeszcze gotowe na migrację do nowego trybu IIS 7.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Oprogramowanie i usługi:  Produkty:  - Microsoft® Windows® Server 2008 RC1, | Technologie:  - IIS 7  - .NET Framework  - Windows Presentation Foundation  - Windows Communication Foundation. |

- Ponadto możliwość scentralizowanego sterowania całą farmą serwerów IIS jest obiecującą perspektywą na przyszłość, kiedy skala naszej działalności osiągnie jeszcze większe rozmiary - dodaje Łukasz Piątek.

**Nowe kierunki**

Z uwagi na pojawienie się w Windows Server 2008 technologii .NET Framework 3.0/3.5, firma ITM planuje wdrożyć do swoich projektów także nowe zaawansowane technologie, takie jak Windows Presentation Foundation i Windows Communication Foundation.

Pierwsze z nich umożliwia dynamiczne tworzenie różnorodnych projektów reklamowych, które sprostają bardzo urozmaiconym oczekiwaniom klientów. Ułatwia na przykład tworzenie witryn, które zawierają grafikę wektorową oraz interaktywnie prowadzą klienta do celu   
- produktu lub informacji. Doskonałym przykładem wykorzystania Windows Presentation Fountation jest styl wizualizacyjny Aero w systemie Windows Vista.

Druga technologia, Windows Communication Foundation, stanowi bardzo wydajne środowisko komunikacji sieciowej pomiędzy aplikacjami. ITM planuje wykorzystać ją np. w systemie obiegu dokumentów oprogramowania SharePoint 2007.

Do listy tej dodać można technologie takie, jak CardSpace i Silverlight, których ekspansja na rynku internetowych aplikacji jest coraz bardziej widoczna.

- Z możliwości nowej platformy informatycznej korzystać będzie już wkrótce większość naszych programistów, z prezesem spółki włącznie - Łukasz Piątek podsumowuje wdrożenie oprogramowania Windows Server 2008.

Więcej informacji

Bliższe informacje dotyczące produktu Microsoft

Server 2008 można znaleźć na stronie:

[www.microsoft.com/poland/windowsserver2008](http://www.microsoft.com/poland/windowsserver2008)