



KEY HIGHLIGHTS

BRANŻA: FASHION RETAILER



WYZWANIE

Brak miejsca w serwerowni, przestarzałe serwery wymagające wymiany lub przedłużenia gwarancji, problemy z zarządzaniem

ROZWIĄZANIE

VMware Infrastructure

REZULTATY

Lepsze zagospodarowanie miejsca w serwerowni, uproszczenie zarządzania, zwirtualizowanie przestarzałych serwerów

VMWARE W DZIAŁANIU

Podstawowy sprzęt:

- 9 serwerów blade Dell M600
- macierz Dell EMC CX3-10c

Podstawowe oprogramowanie:

- VMware ESX 3.5
- VMware VMotion, Storage VMotion, HA Consolidated Backup
- VMware vCenter Server

“Wirtualizacja pozwoliła nam uruchomić na jednym serwerze fizycznym wiele aplikacji i zapewnić pełną izolację między nimi. W tradycyjnym środowisku, aby spełnić wymagania narzucone przez producentów, musielibyśmy uruchamiać je na oddzielnych serwerach. To doprowadziłoby szybko do zajęcia całego wolnego miejsca w serwerowni i zmusiłoby nas do budowy nowej.”

Jacek Kujawa, Dyrektor IT LPP S.A.

Wirtualizacja zamiast nowej serwerowni

Motywy wdrożenia wirtualizacji serwerów w LPP SA są wręcz podręcznikowe - firma stanęła przed problemem braku miejsca w serwerowni. Ponieważ budowa nowej serwerowni jest kosztowną inwestycją i implikuje problemy z migracją systemów produkcyjnych, szukano technologii, która pozwoliłaby lepiej zagospodarować dostępną przestrzeń. Doskonałym rozwiązaniem problemu okazała się wirtualizacja. Wykorzystanie VMware Infrastructure umożliwiło firmie płynną migrację z dużej liczby klasycznych serwerów stelażowych na znacznie mniejszą liczbę serwerów blade i odzyskanie miejsca w serwerowni.

Wirtualizacja umożliwiła rozwiązanie także kilku innych problemów, z którymi borykał się dział IT w LPP SA. W firmie pracowało kilka starych serwerów z systemem Unix, którym kończył się okres gwarancyjny. Przedłużanie gwarancji czy zakup nowych serwerów wiązały się z wysokimi kosztami. Analiza aplikacji działających na tych serwerach wykazała, że można uruchomić je w systemie Linux. To z kolei pozwoliło przenieść aplikacje do maszyn wirtualnych, praktycznie bez żadnych kosztów.

Kolejnym problemem była niewielka liczba administratorów w stosunku do zarządzanego środowiska IT, co zmuszało do szukania rozwiązań automatyzujących i ułatwiających pracę działu IT. VMware Infrastructure doskonale spełnia te kryteria. W czasie, gdy firma się rozwijała, czemu towarzyszyło dwukrotne zwiększenie liczby pracowników, dział IT powiększył się jedynie o 10%. Było to możliwe m.in. za sprawą wirtualizacji.

Wdrożenie wirtualnego środowiska i migracja do niego przebiegły bardzo płynnie, w czym pomógł VMware Converter. Użytkownicy, mimo migracji kilkudziesięciu serwerów, nie odczuli tego procesu. Nie zostały zwirtualizowane tylko pojedyncze aplikacje, które działają w skomplikowanym środowisku i ich proces migracji musi być bardzo starannie zaplanowany.

Rozwiązanie VMware Infrastructure bardzo uprościło proces aktualizowania oprogramowania na serwerach. Przed wdrożeniem wirtualizacji pracownicy działu IT musieli wykonywać takie czynności w czasie, gdy z firmowej infrastruktury nie korzystali inni pracownicy firmy, z reguły w nocy. Sama procedura była czasochłonna i uciążliwa. W wirtualnym środowisku dział IT aktualizuje oprogramowanie w ciągu dnia, korzystając z wydzielonego, testowego środowiska i klonów produkcyjnych maszyn.

Doskonale sprawdza się mechanizm VMware High Availability. Gdy doszło do awarii serwera fizycznego, tylko jeden użytkownik na kilkuset zgłosił do działu IT problem z zerwanym połączeniem. Przerwa w działaniu była tak krótka, że nie wykrył jej nawet wewnętrzny system monitoringu, badający w krótkich odstępach czasu różne parametry systemów.

Firma ma dwie, zwirtualizowane serwerownie, połączone dedykowanym światłowodem, co pozwala na przenoszenie wirtualnych maszyn między odległymi lokalizacjami. Dlatego kolejnym etapem rozbudowy wirtualnego środowiska w LPP SA będzie wykorzystanie VMware Infrastructure do stworzenia mechanizmów przywracania po awarii. Za VMware Infrastructure przemawia w tym przypadku niezawodność i stosunkowo proste wdrożenie zabezpieczeń disaster recovery.

“Mamy bardzo pozytywne doświadczenia z VMware Infrastructure. Rozwiązanie absolutnie obroniło się kosztowo – dzięki niemu uniknęliśmy wielu wydatków, których suma znacznie przekraczała koszty wdrożenia wirtualizacji.”

Jacek Kujawa, Dyrektor IT LPP S.A.

Rezultaty

- dużo lepsze wykorzystanie przestrzeni w dotychczasowej serwerowni, co pozwoliło uniknąć budowy nowej
- zwirtualizowanie przestarzałych serwerów, zamiast zakupu nowych, co przyniosło znaczne oszczędności
- uproszczenie i automatyzacja zarządzania serwerami
- sprawne aktualizowanie oprogramowania na serwerach – mniej czasochłonne z punktu widzenia działu IT i nie zakłócające pracy użytkowników
- stworzenie środowiska testowego bez ponoszenia dodatkowych kosztów
- szybkie dostarczanie nowych usług
- uproszczenie procedur backupu

ŚRODOWISKO WDRÓŻENIOWE

- 9 serwerów blade Dell M600
- macierz Dell EMC CX3-10c

ZWIRTUALIZOWANE APLIKACJE PRODUKCYJNE

- Microsoft Exchange
- 3 serwery plików
- serwer drukarek
- aplikacje do zarządzania salonami sprzedaży
- Citrix XenApp (dawny Presentation Server)
- MicroStrategy – interfejs do hurtowni danych
- Product Data Management (zarządzaniem cyklem produktu)
- narzędzia do monitorowania baz danych Oracle
- wewnętrzny intranet

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- 9 serwerów z oprogramowaniem VMware ESX 3.5 (6 w głównej siedzibie firmy i 3 w centrum dystrybucyjnym)
- 63 wirtualne maszyny
- stopień konsolidacji: 7:1

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave., Palo Alto CA, 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

Copyright © 2009 VMware, Inc. All rights reserved. Protected by one or more of U.S. Patent Nos. 6,961,806, 6,961,941, 6,880,022, 6,397,242, 6,496,847, 6,704,925, 6,496,847, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, 6,785,886, 6,789,156, 6,795,966, 6,944,699, 7,069,413, 7,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, 7,117,481, 7,149,843, 7,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, 7,268,683, 7,275,136, 7,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102, 7,290,253; patents pending. VMware, the VMware “boxes” logo and design, Virtual SMP and VMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.