



Gwarancja stabilnego rozwoju z serwerami IBM

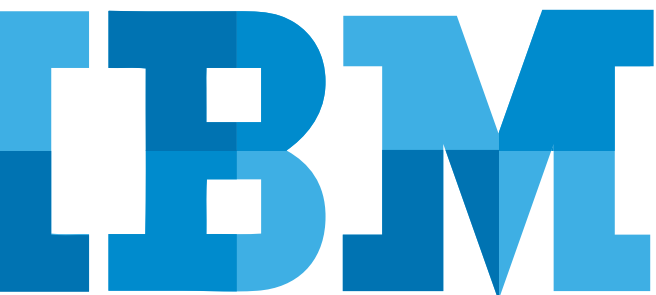
Serwery IBM System x3550 oraz macierz IBM System Storage DS 3500 pozwalają spółce BEWA realizować założone plany biznesowe. Dzięki nowej infrastrukturze firma zyskała nieograniczone możliwości rozwoju.

Towarzystwo Gospodarcze BEWA Sp. z o.o. istnieje od 1992 r. i należy do największych producentów wody źródlanej i napojów w Polsce. Specjalizuje się w produkcji tzw. marek własnych należących do sieci handlowych. Większość produkcji skierowana jest od wielu lat do największych w Polsce sieci handlowych, takich jak Eurocash, JMD Biedronka, Kaufland, Auchan i Carrefour. BEWA produkuje swoje wyroby na bazie wody czerpanej z pięciu studni, z których dwie należą do grupy najgłębszych w kraju i sięgają aż 312m w głąb ziemi do utworów geologicznych sprzed 70 mln lat.

„Spółka, co roku umacnia swoją pozycję na rynku, dając się poznać, jako solidny partner handlowy. Pierwsze butelki wody źródlanej i napojów spółka wyprodukowała w 1993 r. W 2012 sprzedaliśmy 322 mln litrów wody i napojów. Statystyczny Polak wypił, więc 8,36 litra naszych wyrobów” – mówi Roman Siemienuk, Administrator Systemów IT, T.G. BEWA Sp. z o.o.

Zaplecze produkcyjne firmy to nowoczesne hale wyposażone w sześć wysokowydajnych linii rozlewniczych. Spółka posiada cztery stacje odmanganiania i odżelaziania wody, syropiarnię, wydmuchiarkę PET oraz całą niezbędną infrastrukturę do produkcji wody źródlanej i napojów bezalkoholowych. Od 2006r. BEWA posiada też halę magazynową o powierzchni 11 tys. m². Istotnym wsparciem podstawowej działalności firmy jest system informatyczny, który pozwala śledzić każdy produkt od momentu jego wykonania, poprzez magazynowanie i wysyłkę.

Firma jest laureatem różnych konkursów i prestiżowych nagród. BEWA została trzykrotnie wyróżniona przez dziennik „Puls Biznesu” prestiżową nagrodą „Gazela Biznesu”, zaliczając tym samym spółkę do elitarnego grona najszybciej rozwijających się firm. Natomiast produkty pod marką 5 PLUS zostały wyróżnione tytułem „Jakość Roku”.





Wyzwanie biznesowe

Towarzystwo Gospodarcze BEWA Sp. z o.o. to jeden z największych producentów wody źródlanej i napojów w Polsce. Wraz z dynamicznym rozwojem firmy jej środowisko informatyczne przestało odpowiadać na potrzeby biznesu. Dlatego Spółka podjęła decyzję o gruntownej rozbudowie środowiska informatycznego.

Rozwiązanie

- 2 serwery IBM System x3550
- IBM System Storage DS 3500

Korzyści

- wzrost wydajności systemu i poziomu dostępności danych
- gwarancja niezawodności i bezpieczeństwa systemu
- nieograniczone możliwości rozwoju infrastruktury
- skrócenie czasu odtwarzania danych
- możliwość dokonywania konserwacji sprzętu przy zerowym przestoju systemu

Wyzwanie biznesowe

Wraz z dynamicznym rozwojem firmy jej środowisko informatyczne przestało spełniać oczekiwania biznesu. Dodatkowo wykorzystywane urządzenia wymagały dużego zapotrzebowania energii elektrycznej oraz przestrzeni w serwerowni.

„W trosce o zapewnienie sprawności i ciągłości działania systemów informatycznych chcieliśmy przeprowadzić projekt rozbudowy serwerów. Zamierzaliśmy osiągnąć 3 cele. Przede wszystkim wdrożyć nowoczesny, wydajny i skalowalny system informatyczny, wspomagający bieżącą działalność firmy. Po drugie, przygotować infrastrukturę IT do dalszego rozwoju firmy i co równie ważne, znacząco ograniczyć koszty IT do minimum, przy zachowaniu należytego poziomu jakości” – mówi Roman Siemieniuk.

Dlatego BEWA podjęła decyzję o gruntownej rozbudowie środowiska informatycznego. Firma potrzebowała nowych serwerów i macierzy dyskowej, czyli wspólnego storage dla wszystkich maszyn działających w firmie. Nowe rozwiązanie miało zapewnić bardziej efektywne wykorzystanie maszyn, zarządzanie wydajnością i optymalizację zasobów dyskowych.

Rozwiązanie

BEWA zdecydowała się na zakup i wdrożenie 2 serwerów IBM System x3550 z podwójnym procesorem z rodziny E5-2600. Serwery IBM System x3550 to znakomite rozwiązania, zapewniające doskonałą wydajność, możliwość rozbudowy oraz elastyczność, czyli własności niezbędne dla ich wykorzystania w nowoczesnych centrach przetwarzania danych. Spółka postanowiła zaimplementować również system pamięci masowej IBM System Storage DS 3500 do przechowywania kopii zapasowych baz danych oraz obrazów maszyn wirtualnych. W ten sposób zapewniono nieograniczone możliwości rozwoju infrastruktury przy jednoczesnym jej uproszczeniu.

„Projekt rozpoczęliśmy od przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej, na podstawie, której zdecydowaliśmy o wdrożeniu rozwiązań IBM. Wybór ostatecznie potwierdziły konsultacje z inżynierami firmy K3System, odpowiedzialnej za implementację nowych maszyn” – mówi Roman Siemieniuk.

Całe rozwiązanie oparto na technologii VMotion firmy, VMware która pozwala na migrację maszyn wirtualnych „na żywo” pomiędzy pracującymi serwerami fizycznymi przy zerowym przestoju, a także zapewnia stałą dostępność usług oraz pełną spójność transakcyjną.

„Biznes relacyjny oparty na zaufaniu, wiedzy i doświadczeniu zapewnił skuteczną realizację założonych w projekcie celów. Dla osiągnięcia sukcesu podejście jest równie ważne jak umiejętności” – mówi Paweł Jedynak Key Account Manager Firmy K3System Sp. z o.o.

Do wykonywania kopii zapasowych spółka wybrała oprogramowanie Veem Backup and Replication. Jego podstawowe zalety to tworzenie kopii syntetycznej zamiast kopii pełnej/przyrostowej. Syntetyczne kopie zapasowe zapewniają mniejsze okna tworzenia kopii i mniejsze zużycie zasobów niż ma to miejsce w przypadku tradycyjnych kopii zapasowych.

„Podczas projektowania rozwiązania dla klienta skoncentrowaliśmy się na trzech najważniejszych aspektach. Jest to bezpieczeństwo i wysoka dostępność, dlatego zaproponowaliśmy sprawdzone i niezawodne rozwiązania jak klastry HA VMware, system backupu Veeam Backup & Replication oraz zdublowanie większości elementów nowej infrastruktury. Drugi aspekt to skalowalność – do istniejącego klastra jest możliwość dodawania w przyszłości kolejnych serwerów, a zaproponowana macierz jest skalowalna do 192 napędów oraz posiada interfejsy SAS i iSCSI co pozwala na podłączenie do niej wielu hostów. Ostatnią cechą nowego rozwiązania jest możliwość zarządzania całym środowiskiem z jednego miejsca, dzięki zastosowaniu konsoli Center” - mówi Wojciech Piotrkowicz, Servers & Storage Presales Specialist w K3System.

Rozwiązanie

Rozwiązania IBM pozwoliły spółce BEWA efektywniej wykorzystywać zasoby i zoptymalizować posiadaną infrastrukturę serwerową. Dzięki lepszej wydajności i wyższym parametrom serwerów IBM, środowisko IT zaczęło spełniać wymagania i odpowiadać na potrzeby biznesu. Obecny system informatyczny firmy zapewnia wysoką dostępność do danych, oraz gwarantuje wysoką niezawodność i bezpieczeństwo.

„Zadaniem działu IT jest zapewnić jak najlepsze warunki pracy dla wykorzystywanych przez firmę programów. Dzięki IBM udało nam się to wykonać. Mamy teraz nowoczesny, wydajny i skalowalny system informatyczny wspomagający działalność naszej firmy” – mówi Roman Siemieniuk.

BEWA zyskała możliwość bezproblemowej rozbudowy zaplecza sprzętowego, co zabezpiecza przetwarzanie znacznie większych ilości danych niż obecnie. Teraz w przypadku pojawienia się potrzeby, spółka będzie uruchamiała kolejne serwery wirtualne.

„To jest właśnie istotna korzyść z wirtualizacji. Na jednej fizycznej maszynie możemy uruchomić kilkanaście serwerów wirtualnych bez dodatkowych inwestycji poza opłatami za licencję oprogramowania. A wysoka wydajność serwerów IBM System x3550 już teraz zapewnia nam stały rozwój na kolejnych 5 lat” – mówi Roman Siemieniuk.

Szczególnie warto podkreślić cechy obecnie wdrożonych rozwiązań to migracja maszyn wirtualnych pomiędzy fizycznymi serwerami oraz konserwacja sprzętu przy zerowym przestoju.

„Obecnie planując czynności serwisowe, możemy przenieść wszystkie maszyny wirtualne na konkretną maszynę fizyczną i ją wyłączyć. Podobnie w przypadku awarii np. jednej z kości pamięci. Wirtualne maszyny przenosimy na drugą i spokojnie wymieniamy uszkodzony element. Jest to zupełnie inny standard pracy” – mówi Roman Siemieniuk.

Spółka zredukowała również czas potrzebny na odtworzenie danych i przywrócenie dostępności systemów z kilkunastu godzin do kilku minut. Przy dotychczasowym układzie w przypadku awarii sprzętu należało przywrócić całe oprogramowanie na nowo i odtwarzać dane z kopii zapasowej bazy. Teraz w przypadku awarii jednego serwera, maszyny wirtualne zostaną przeniesione na drugi, a w przypadku awarii obu, system funkcjonuje na obrazach kopii całych maszyn wirtualnych. W ten sposób eliminuje się konieczność instalacji oprogramowania i odtwarzania bazy danych.

„Dzięki wdrożeniu nowego środowiska jesteśmy znacznie lepiej przygotowani na ewentualną awarię sprzętu i konieczność odtwarzania danych. Jeszcze niedawno realna była groźba kilku czy nawet kilkunastogodzinnej przerwy w dostępności systemów. Teraz ryzyko zostało zredukowane do kilku minut, co stanowi istotny przełom” – mówi Roman Siemieniuk.



© Copyright IBM Corporation 2013
IBM Polska Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. (+48 22) 878 67 77
faks. (+48 22) 878 68 88
ibm.com/pl

Wyprodukowano w Polsce

Wszelkie prawa zastrzeżone
IBM i logo IBM są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.
Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.
