



TSMbox Backup Appliance dba o bezpieczeństwo kluczowych danych w Armaturze Kraków

Grupa Armatura jest wiodącym producentem w branży sanitarnej i grzewczej w Polsce. Spółki tworzące Grupę Armatura specjalizują się w produkcji baterii łazienkowych i kuchennych, aluminiowych grzejników centralnego ogrzewania, szerokiej gamy zaworów oraz ceramiki sanitarnej. Armatura Kraków SA, jako spółka dominująca w Grupie Kapitałowej Armatura, świadczy usługi na rzecz spółek zależnych, realizując jednolitą dla wszystkich podmiotów politykę w obszarze rachunkowości, logistyki i zaopatrzenia, administracji i obsługi prawnej oraz zatrudniania.



Infrastruktura informatyczna Armatury Kraków przez wiele lat oparta była na kilku różnych systemach backupu zabezpieczających systemy bazodanowe (głównie Oracle i MSSQL). Rodziło to wiele trudności i zagrożeń w środowisku wirtualnym przedsiębiorstwa. Brak standaryzacji rozwiązania, duże koszty utrzymania i administracji kilkoma systemami wywołało potrzebę wdrożenia jednego centralnego systemu backupu.

- Decyzję o zmianie podjęliśmy w momencie, w którym uwidoczniły się dwa główne problemy, natury technicznej i organizacyjnej – mówi Bartłomiej Papisz, szef informatyki w Armaturze Kraków. Różnorodność systemów kopii bezpieczeństwa bardzo wydłużała czas odtwarzania danych, powodowała trudności z zaplanowaniem i przeprowadzeniem testów odtworzenia kluczowych systemów informatycznych.

IBM



Problem:

- brak centralnego systemu backupu
- duże koszty administracji różnymi systemami backupu
- długi czas odtwarzania kluczowych danych
- wiedzę z zakresu działania systemów posiadało bardzo wąskie grono pracowników

Od strony organizacyjnej z kolei, problemem było to, że wiedzę z zakresu działania systemów posiadało bardzo wąskie grono pracowników, co stanowiło duże zagrożenie, zwłaszcza w momencie, kiedy osoby te były poza firmą. Innym problemem natury organizacyjnej była trudność w utworzeniu procedur zarządzania systemem bezpieczeństwa, od strategii backupu poprzez utworzenie procedur dla różnych sytuacji.

Dokonując wyboru centralnego systemu backupu pod uwagę brano przede wszystkim wydajność i elastyczność rozwiązania, łatwość rozbudowy, szybki dostęp do danych oraz bezpieczeństwo kluczowych danych.

Spośród rozwiązań dostępnych na rynku, przedstawiciele Armatury Kraków szczególną uwagę zwrócili na rozwiązanie firm EMC, Symantec oraz Infonet Projekt. Ostateczny wybór padł na producenta platformy TSMbox Backup Appliance, firmę Infonet Projekt.

TSMbox w służbie środowiska wirtualnego

Czynnikiem determinującym wybór platformy TSMbox była łatwa integracja ze środowiskiem wirtualnym opartym o oprogramowanie firmy VMware, backup baz danych MSSQL i Oracle oraz prosty sposób wykonywania kopii środowiska na nośniki taśmowe. Znaczenie miała także kompleksowość usługi: wdrożenie, szkolenie oraz pakiet supportu na sprzęt i oprogramowanie dostosowany do indywidualnych potrzeb. Wraz z instalacją systemu TSMbox 6TB, w celu dodatkowego zabezpieczenia podstawowej puli danych, zaimplementowano rozwiązanie wykorzystujące bibliotekę taśmową TS3200 wyposażoną w dwa napędy LTO 5, na której przechowywana jest kopia danych znajdujących się na puli dyskowej. Do monitorowania oraz zarządzania środowiskiem zainstalowana została aplikacja Operations Center.

Dzięki wdrożeniu TSMbox'a możliwe było uruchomienie mechanizmu backupu wiecznego przyrostowego dla maszyn wirtualnych. - Najtrudniejszy był pierwszy backup całego środowiska – mówi Bartłomiej Papisz. - Na chwilę obecną mamy 75 maszyn wirtualnych. Backup takiego środowiska trwa około 4-5 godzin w zależności od tego, jak duży jest przyrost danych w ciągu ostatniej doby, a że dzięki deduplikacji na źródle danych sphywa bardzo mało, to sieć ethernetowa jest praktycznie nieobciążona – konstatuje.

Rozwiązanie na lata

Wdrożenie rozwiązania Infonet Projekt przyniosło oczekiwane efekty. - Cele, które stawialiśmy przed realizacją projektu zostały osiągnięte – ocenia Bartłomiej Papisz. - Koszty administracji systemem backupu spadły o około 30%, czas odtwarzania danych skrócił się znacząco, bo aż trzykrotnie. Po roku pracy środowiska, oszczędność na puli dyskowej, na której przechowywane są dane wynosi 84% – dodaje. - Gdyby nie deduplikacja musielibyśmy mieć system dyskowy umożliwiającą prze-



Korzyści:

- jeden centralny system backupu
- trzykrotnie krótszy czas odtwarzania danych
- zmniejszenie kosztów administracji systemem
- oszczędność przestrzeni w puli dyskowej

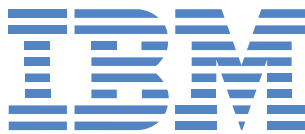
Komponenty rozwiązania TSMbox:

- serwer IBM x3650M4
 - biblioteka taśmowa IBM TS3100
 - oprogramowanie VMware vSphere
-

choywanie 25TB danych, a tak na systemie dyskowym mamy dziś 4TB danych po deduplikacji – podkreśla sukces wdrożenia B. Papisz.

Dzięki wprowadzonym standardom i procedurom, informacje na temat wdrożonego systemu posiadają wszyscy pracownicy działu IT. Przeprowadzone szkolenie wyposażyło ich w praktyczną wiedzę pozwalającą na samodzielne administrowanie i radzenia sobie w trudnych awaryjnych sytuacjach.

Choć na ten moment TSMbox 6TB jest odpowiednią wersją, to przedstawiciel Armatury Kraków zapowiada, że wraz z rozwojem firmy, zaimplementowane rozwiązanie będzie elastycznie rozbudowywane, tak by spełniało oczekiwania biznesu na każdym etapie jego rozwoju.



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 32, skr. poczt. 12
02-255 Warszawa
tel:+48 (22) 87 86 777
fax: +48 (22) 87 86 888
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.
