

NEWAG S.A.

Avamar umożliwia tworzenie kompletnych kopii zapasowych ze wszystkich serwerów w ciągu dwóch godzin



PODSUMOWANIE

Branża

Produkcja i serwis taboru szynowego

Wielkość firmy

- Ok. 1500 pracowników
- 680 mln zł przychodów
- 36,7 mln zł zysku netto

Wyzwanie biznesowe

- Konieczność skrócenia okna backupowego
- Ochrona danych z serwerów i stacji roboczych

Zastosowane rozwiązanie

- Avamar

Efekty i korzyści

- Skrócenie czasu wykonywania backupu
- Codzienne pełne kopie bezpieczeństwa wszystkich danych
- Centralne zarządzanie kopiami zapasowymi
- Automatyzacja tworzenia kopii zapasowych
- Samodzielne odtwarzanie danych przez użytkowników

OPIS WDROŻENIA

NEWAG S.A jest jedną z największych i najstarszych firm kolejowych w Polsce, założoną w 1876 r.. Jest jednym z liderów produkcji, modernizacji i naprawy taboru kolejowego w kraju. Spółka posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji nowoczesnego, szybkiego taboru pasażerskiego, lokomotyw spalinowych i elektrycznych, tramwajów oraz pojazdów metra.

NEWAG S.A. kładzie szczególny nacisk na jakość dostarczanych produktów i usług. Posiada wszelkie wymagane certyfikaty i świadectwa konieczne do produkcji, modernizacji i napraw pojazdów szynowych. W styczniu 2014 r. firma została wyróżniona tytułem „Ten, który zmienia polski przemysł” za spektakularny sukces rynkowy w konkurencji z europejskimi potentatami branży taboru kolejowego.

NEWAG S.A. jest właścicielem NEWAG Gliwice S.A., producenta platform lokomotyw: sześciosiowego Dragona i czterosiowego Griffina. Spółka specjalizuje się również w naprawach okresowych lokomotyw elektrycznych, modernizacji lokomotyw elektrycznych wszystkich serii oraz elektrycznych zespołów trakcyjnych, a także naprawie i modernizacji podzespołów pojazdów szynowych.

WYZWANIE

Dynamiczny rozwój firmy NEWAG, rozbudowa działów, w tym Działu Projektów i Prototypów, spowodowała lawinowy wzrost ilości danych. Sam dział konstrukcyjny, zatrudniający około 30 osób, korzysta z 1,5 TB danych, na które w znacznej mierze składa się dokumentacja techniczna wykonywana w programie INVENTOR firmy AUTODESK, a które są centralnie przechowywane na serwerze plików.

Wcześniej do backupu danych wykorzystywano system taśmowy zakupiony wraz z systemem ERP. Ze względu na przyrost ilości danych, małą elastyczność rozwiązania i wysoką awaryjność biblioteki taśmowej LTO3, na której zapisywano dane, okno backupowe wydłużyło się do 8 godzin, co nie spełniało wymogów firmy. Wzrost ilości danych spowodował też, że znacznemu wydłużeniu – do ok. 8 godzin – uległ także proces odtwarzania danych, na który składało się odnalezienie właściwej taśmy, zainstalowanie jej w bibliotece, a następnie wyszukanie konkretnego pliku. Pojawił się też problem fizycznego przechowywania archiwum, które zajmowało bardzo dużo miejsca. W efekcie firma była w stanie przechowywać kopie zapasowe przez zaledwie pięć dni.

Narastająca dokuczliwość tych problemów doprowadziła do podjęcia decyzji o całkowitej wymianie dotychczasowego systemu do tworzenia kopii zapasowych i przechowywania danych. Podstawowym celem projektu było skrócenie okna backupowego, wydłużenie czasu przechowywania kopii zapasowych, stworzenie systemu centralnego zarządzania i raportowania kopiami zapasowymi oraz uproszczenie architektury. Firmie zależało też na jasnym i precyzyjnym raportowaniu stanu backupu oraz uzyskaniu bieżącego dostępu do informacji na temat ilości miejsca zajmowanego

przez kopie zapasowe. Ważnym kryterium wyboru była też dobra dokumentacja i pełne wsparcie producenta. Wdrożenie zrealizowała firma partnerska Advanced Business Systems Sp. z o.o. (www.absystems.pl).

ROZWIĄZANIE

Przed podjęciem ostatecznej decyzji przeprowadzono testy trzech największych rozwiązań dostępnych na rynku. Ostatecznie zdecydowano się na wdrożenie rozwiązania EMC Avamar. Decydującymi czynnikami były jasne zasady licencjonowania oraz doskonała opinia użytkowników na temat elastyczności systemu i łatwości zarządzania.

„Wdrożenie rozwiązań Avamar umożliwiło centralne zarządzane kopiami danych, a także pozwoliło na większą kontrolę i elastyczność całego systemu zarówno w obszarze kopii zapasowych serwerów, jak i stacji roboczych. Wykorzystanie deduplikacji umożliwiło też zmniejszenie wymaganych przestrzeni dyskowych przy jednoczesnym utrzymaniu ciągłości backupów przez okres pełnego roku”.

MARCIN WOJTAS, KIEROWNIK DZIAŁU IT, NEWAG S.A.

NEWAG kupił dwa systemy EMC Avamar, o pojemności 8 TB każdy, przy czym druga maszyna działa jako replika podstawowej zwiększając bezpieczeństwo danych. Obecnie obydwie maszyny są zlokalizowane w jednej serwerowni, natomiast docelowo maszyna zapasowa ma zostać przeniesiona do zapasowego centrum danych.

REZULTAT

Rozwiązanie EMC Avamar jest obecnie podstawowym narzędziem backupowym firmy. Umożliwiło ono pełną automatyzację tworzenia kopii zapasowych i usprawniło zarządzanie całym procesem, który obecnie jest realizowany w tle, niezauważalnie dla użytkowników, w pełni automatycznie i bezobsługowo. Wdrożenie rozwiązań Avamar umożliwiło codzienne tworzenie kopii zapasowych, centralne zarządzane kopiami danych, a także zapewniło większą kontrolę i elastyczność całego systemu zarówno w obszarze kopii zapasowych serwerów, jak i stacji roboczych. Backup obejmuje około 14 TB danych, jednak dzięki deduplikacji i kompresji danych urządzenia w obecnej konfiguracji umożliwiłyby zapisanie zdecydowanie większej ilości danych. Wdrożenie rozwiązania dyskowego pozwoliło wyeliminować czasochłonne zapis danych na taśmach magnetycznych i całkowicie zrezygnować z ich przechowywania. Czas pełnego backupu serwera został skrócony do ok. 30 minut, natomiast stacji roboczej – do zaledwie 15 minut. Lepsze wykorzystanie miejsca dzięki deduplikacji umożliwiło też wydłużenie czasu przechowywania kopii zapasowych do pełnego roku. Znacznemu skróceniu także czas odtwarzania danych – obecnie odzyskanie poszukiwanego pliku zajmuje zaledwie 5 minut.

KONTAKT

Więcej informacji na temat produktów, usług i rozwiązań EMC można uzyskać u polskich partnerów firmy EMC, w biurze EMC Poland lub na stronie www.EMC.com.pl.

EMC², EMC, logo EMC i Avamar są znakami towarowymi firmy EMC Corporation zastrzeżonymi w USA i innych państwach. Pozostałe nazwy produktów należą do innych podmiotów i zostały wymienione jedynie w celach informacyjnych. © Copyright 2014 EMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Opublikowano w Polsce. 16 września 2014. Opis wdrożenia 14-08 NEWAG S.A. PL

W opinii firmy EMC informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie są zgodne z prawdą w dniu ich publikacji. Informacje te mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

www.EMC.com

EMC Corporation
Hopkinton, Massachusetts 01748-9103
1-508-435-1000 In North America
1-866-464-7381 www.EMC.com

EMC Computer Systems Poland Sp. z o.o.
ul. Chłodna 51
00-867 Warszawa
Tel: (22) 4553000
www.EMC.com.pl

EMC²