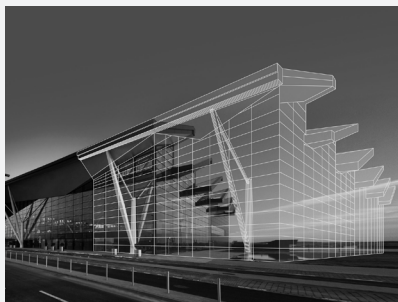


EMC Avamar zabezpiecza rozproszone środowisko informatyczne jednej z największych firm budowlanych na Pomorzu



PODSUMOWANIE

Branża

Budownictwo

Wielkość firmy

- 3 oddziały (Sopot - centrala, Warszawa, Katowice)
- Ok. 250 pracowników
- Budowy na terenie całego kraju

Wyzwanie biznesowe

- Skrócenie okna backupowego
- Wdrożenie zarządzania i obsługi kopii zapasowych systemów serwerowych i stacji roboczych

Zastosowane rozwiązanie

- EMC Avamar

Efekty i korzyści

- Codzienne, pełne kopie bezpieczeństwa wszystkich danych
- Zdalne tworzenie kopii zapasowych laptopów
- Centralne zarządzanie kopiami zapasowymi
- Automatyzacja i skrócenie czasu wykonywania backupu
- Umożliwienie użytkownikom

OPIS WDROŻENIA

NDI SA jest spółką dewelopersko-realizacyjną z polskim kapitałem. Jej siedziba znajduje się w Sopocie, firma posiada również stałe biura w Warszawie i w Katowicach.

Od ponad 23 lat NDI organizuje i realizuje projekty inwestycyjne na rynku nieruchomości i infrastruktury jako deweloper, generalny wykonawca, inwestor lub współinwestor inwestycji, niejednokrotnie łącząc te role. NDI ma na swoim koncie realizacje takich obiektów, jak hotele, biurowce (w tym siedziby prestiżowych instytucji ubezpieczeniowych i bankowych w Polsce), obiekty mieszkaniowe i handlowe. W zakresie infrastruktury do najważniejszych projektów NDI należy realizacja dwóch etapów Autostrady A1. Firma z sukcesem prowadzi też modernizacje i przebudowy linii kolejowych i tramwajowych. Łączna wartość zrealizowanych projektów przekracza 2,5 mld EUR.

WYZWANIE

Środowisko przetwarzania danych w NDI składa się z siedmiu serwerów, z czego cztery najważniejsze są zwirtualizowane i działają w klastrze. Obsługują one wszystkie systemy działające w firmie: MS Windows, MS SQL, MS Exchange, programy napisane specjalnie dla firmy oraz platformę Hyper-V. Wszystkie zasoby IT (serwery, macierz, telefonia IP, kontroler WLAN) zlokalizowane są w centrali w Sopocie.

NDI realizuje inwestycje na terenie całego kraju. Każda budowa na czas realizacji posiada własne biuro wyposażone w Internet, linię telefoniczną, VPN i komputery osobiste. Obowiązująca w firmie NDI polityka tworzenia kopii zapasowych nakłada na pracowników obowiązek przechowywania wszystkich ważnych danych na serwerze – którego kopie zapasowe tworzone są automatycznie – oraz do samodzielnego dbania o tworzenie kopii zapasowych dokumentów przechowywanych na laptopach.

Ponieważ wiele projektów realizowanych jest w miejscach, w których łączy internetowe mają ograniczoną przepustowość, pojawiał się problem przechowywania ważnych danych przez użytkowników na swoich komputerach. Szukano rozwiązania, które pozwoliłoby robić pełne kopie zapasowe tych danych, centralnie nimi zarządzać, a które jednocześnie nie było uciążliwe dla użytkownika i potrafiło pracować na słabych łączach.

Ze względu na znaczny przyrost ilości danych wynikający z rozwoju firmy i realizacji nowych projektów, wcześniej stosowane rozwiązanie do backupu, zintegrowane z systemem informatycznym i wykorzystujące napędy taśmowe, okazało się zbyt mało wydajne i elastyczne. Firma potrzebowała rozwiązania do ochrony nie tylko serwerów, ale również danych przechowywanych na stacjach roboczych i laptopach użytkowników.

ROZWIĄZANIE

Wybór nowego rozwiązania poprzedzony został gruntowną analizą potrzeb i przeglądem systemów dostępnych na rynku. Pod uwagę brano rozwiązania różnych producentów, jednak ostatecznie podjęto decyzję o zakupie systemu EMC Avamar, który umożliwia sprawny backup serwerów i infrastruktury (głównie laptopów) w odległych lokalizacjach.

„Rozwiązanie EMC Avamar znacznie ułatwiło funkcjonowanie działu IT w obszarze wykonywania i przechowywania kopii zapasowych. Jest to idealny system dla firm, które mają kilka lokalizacji lub które wykonują zlecenia w odległych miejscach”.

WOJCIECH MYŚIAK, DYREKTOR DZIAŁU IT, NDI S.A.

System Avamar zlokalizowany w Centrali NDI w Sopocie zabezpiecza kluczowe aplikacje, serwery wirtualne i fizyczne, stacje robocze oraz laptopy w oddziałach w Warszawie i w Katowicach oraz na wszystkich realizowanych budowach. Na każdej maszynie zainstalowany został agent Avamara, który wykonuje backup zawartości poszczególnych stacji. Ponadto na serwerze fizycznym utrzymującym środowiska wirtualne zainstalowano pluginy do Hyper-V, które umożliwiają przywrócenie stanu maszyn wirtualnych z określonego dnia.

REZULTAT

Avamar jest obecnie jedynym narzędziem do backupu w całej firmie. Jego wdrożenie umożliwiło codzienne tworzenie pełnych kopii bezpieczeństwa, ułatwiło realizację procesu odzyskiwania danych, pozwoliło również na całkowite wyeliminowanie taśm magnetycznych. Kopie zapasowe są tworzone i przechowywane centralnie. Centralne zarządzanie danymi zapewnia większą kontrolę, ułatwia i skraca czas pracy administratora systemu, a to przekłada się na wymierne korzyści finansowe. Avamar umożliwił automatyczne tworzenie kopii zapasowych stacji roboczych i laptopów, zdejmując ten obowiązek z ich użytkowników. Ponadto, dzięki realizowanej przez system deduplikacji u źródła, możliwy stał się także skuteczny backup urządzeń mających jedynie dostęp do słabych łączy internetowych, typowych dla miejsc realizacji inwestycji. Dzięki temu ochroną objęto zarówno serwery wirtualne i fizyczne, jak i stacje robocze oraz laptopy użytkowników.

Wykorzystanie Avamara znacznie skróciło czas wykonywania i odtwarzania backupu. Proces ten jest teraz szybszy o ponad 90 proc.: w starym systemie wykonanie pełnego backupu systemów zajmowało nawet kilkanaście godzin, obecnie czas ten nie przekracza 15 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. 7 października 2014. Opis wdrożenia 14-09 NDI 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