



case study

CA ARCserve D2D zabezpiecza serwery Südzucker Polska

Südzucker Polska S.A.

Südzucker Polska jest częścią europejskiego koncernu Südzucker, największego producenta cukru w Europie. Obecnie Südzucker Polska produkuje cukier w pięciu cukrowniach: Cerekiew, Ropczyce, Strzelin, Strzyżów i Świdnica. Siedziba firmy i zarządu mieści się we Wrocławiu, a sprzedażą i promocją zajmuje się biuro handlowe w Krakowie.

Spółka akcyjna Südzucker Polska zdecydowała się na wdrożenie systemu ochrony plików, e-maili i baz danych firmy CA Technologies. Rozwiązanie CA ARCserve D2D spełniło wysokie wymagania klienta, umożliwiając uproszczenie administracji i zapewniając najwyższej klasy bezpieczeństwo w codziennej pracy.

OPIS SYTUACJI WYJŚCIOWEJ

Firma potrzebowała sprawdzonego, łatwego w obsłudze systemu do zabezpieczenia działania ok. 30 serwerów fizycznych w oddziałach i centrali oraz maszyn wirtualnych pracujących na platformie Microsoft Hyper-V. Ochroną miały być objęte wszystkie kluczowe dane znajdujące się na serwerach MS Windows Server, MS SQL Server oraz MS Exchange Server. Przyjęto założenie, że oprogramowanie musi zapewniać szybkie odzyskanie w pełni działającej maszyny fizycznej i wirtualnej, pojedynczych obiektów baz MS SQL Server oraz skrzynek pocztowych i pojedynczych e-maili z serwera pocztowego MS Exchange. Dodatkowo nowe rozwiązanie powinno umożliwiać odzyskanie serwera fizycznego, jako serwer wirtualny, i wykonywać backup danych na dyski współdzielone w sieci Ethernet z zachowaniem centralnego zarządzania procesami składowania i odzyskiwania danych w centrali, jak również we wszystkich oddziałach.

Podczas analizy możliwości przetestowano rozwiązania do klasycznego backupu CA ARCserve Backup oraz Symantec Backup Exec, a także dedykowane rozwiązanie do backupów na dyski z wykorzystaniem kopii migawkowych CA ARCserve D2D. Po dokładnych testach zdecydowano o wdrożeniu w centrali i wszystkich oddziałach firmy oprogramowania CA ARCserve D2D, które spełniało wszystkie przyjęte założenia.

KORZYŚCI

ARCserve D2D umożliwia tworzenie kopii maszyn fizycznych uruchamianych bezpośrednio z macierzy podłączonej przez Fibre Channel (FC). Odtwarzanie takich serwerów możliwe jest zarówno na macierzy dyskowej FC, jak i na innych typach dysków. W trakcie testów okazało się, że rozwiązanie ARCserve D2D bez problemu przeprowadza proces odbudowy serwerów uruchamianych z macierzy FC, a rozwiązania konkurencyjne mają z tym kłopot.

Kluczową sprawą było to, że oprócz kopii poszczególnych plików, maili czy baz danych dysponujemy obrazem całej maszyny. W przypadku awarii serwera fizycznego jesteśmy w stanie szybko uruchomić dany system wraz z jego otoczeniem w środowisku wirtualnym. Nie bez znaczenia było również to, że przy okazji udało się zrezygnować z uciążliwych bibliotek taśmowych. A na dodatek w wyniku sprawnego wdrożenia i konfiguracji backupu znacznie skrócił się czas administracji systemem zabezpieczającym dane w stosunku do poprzedniego rozwiązania.

Marek Witkowski
dyrektor IT, Südzucker

case study

– ARCserve D2D dzięki wykonywaniu kopii bezpieczeństwa wolumenów dyskowych na poziomie zmienionych bloków dyskowych z kolejnych kopii migawkowych (tzw. nieskończony backup przyrostowy) zapewnia znaczące skrócenie czasu wykonywania kopii bezpieczeństwa, co równocześnie umożliwia zwiększenie częstotliwości wykonywania operacji backupu. Po wdrożeniu rozwiązania ARCserve D2D i utworzeniu polityki bezpieczeństwa znaczącej poprawie uległy podstawowe parametry systemu ochrony danych takie jak RPO (Recovery Point Objective) czy RTO (Recovery Time Objective) – mówi Tomasz Spyra, konsultant ds. systemów storage RAFcomu. – *Dodatkowo architektura ARCserve D2D, gdzie każdy chroniony serwer jest zarazem swoim własnym serwerem backupu (brak architektury klient/serwer), umożliwia elastyczną rozbudowę systemu w przyszłości.*

CA ARCserve D2D to oprogramowanie do odzyskiwania danych z dysków, które zostało zaprojektowane z myślą o idealnym połączeniu szybkiej, prostej i niezawodnej ochrony oraz odzyskiwania wszystkich danych biznesowych. Rozwiązanie to umożliwia wykonywanie wymienionych czynności na serwerach fizycznych i wirtualnych w oparciu o dyski lokalne lub pamięć masową w chmurze poza siedzibą firmy. Jest to jedyny produkt oferujący funkcję przywracania systemu od podstaw na komputerach o innej konfiguracji sprzętowej oraz nieskończone migawki przyrostowe na poziomie bloków. Scentralizowane funkcje wdrażania, zarządzania i raportowania zmniejszają liczbę działań związanych z implementacją i zarządzaniem, a także udostępniają informacje o stanie backupu bezpośrednio administratorowi.

Kopie zapasowe z dysków na dyski są oparte na technologii firmy CA Technologies, która działa na poziomie bloków. Została ona zaprojektowana w celu inteligentnego zarządzania kopiami zapasowymi tylko tych bloków danych, które uległy zmianie od momentu utworzenia ostatniej kopii zapasowej. Dzięki temu zapewnia skonsolidowany widok punktu w czasie dla chronionego woluminu z wieloma typami odzyskiwania, co skraca czas tego procesu.

Aby umożliwić szybkie przywracanie aplikacji, w ARCserve D2D zastosowano wykonywanie spójnych kopii zapasowych migawek aplikacji. Funkcja ta zapewnia prawidłowe wyciszenie aplikacji i utworzenie kopii zapasowej jej stanu w celu skrócenia przestoju i minimalizacji strat. Rozwiązanie umożliwia wykonywanie kopii zapasowych zawierających pełny widok dysku w danym momencie, pozwalając na szybkie odzyskiwanie plików, folderów, woluminów i e-maili. Przechowywane dane można zabezpieczyć przed niepowołanymi osobami przy pomocy szyfrowania kopii zapasowych, co zapewnia bezpieczeństwo niezależnie od miejsca przechowywania backupu.