

# SWISS KRONO wzmacnia odporność na awarie i niezawodność systemów dzięki rozwiązaniu Dell VxRail



SWISS KRONO, wiodący światowy producent materiałów drewnopochodnych, nieustannie podnosi jakość i dąży do utrzymania konkurencyjności na rynku dzięki wykorzystaniu nowoczesnych technologii. Dlatego stojąc w obliczu wyzwań takich jak zwiększenie efektywności operacyjnej i wzmocnienie bezpieczeństwa infrastruktury IT, firma poszukiwała nowego, przełomowego, rozwiązania, które odpowiedziałoby na zmieniające się potrzeby.

Dotychczasowe systemy stawały się coraz bardziej skomplikowane w zarządzaniu i kosztowne w utrzymaniu. Tym samym zaczęły ograniczać rozwój firmy, podnosząc ryzyko występowania przestojów w produkcji. W odpowiedzi na te wyzwania SWISS KRONO zdecydowało się na implementację zaawansowanego rozwiązania Hyper-Converged Infrastructure (HCI) Dell VxRail, wspieranego przez produkt Dell DataDomain w zakresie kopii zapasowej.

## Czym jest Grupa SWISS KRONO?

Grupa SWISS KRONO z siedzibą w Lucernie (Szwajcaria) powstała w 1966 r. i jest wiodącym światowym producentem materiałów drewnopochodnych. Firma oferuje szeroką gamę produktów w zakresie wyposażenia wnętrz, podłóg i materiałów budowlanych.

W 1987 r. uruchomiony został pierwszy zagraniczny oddział w urokliwej miejscowości Sully-sur-Loire we Francji. Kilka miesięcy później oddano do użytku fabrykę w miejscowości Vásárosnamény na Węgrzech. Stało się to jeszcze przed upadkiem żelaznej kurtyny. Produkcja w Heiligengrabe (Niemcy) ruszyła w 1992 r., w Żarach (Polska) w 1994 r. oraz w Barnwell (Karolina Południowa, USA) w 1999 r. Na początku lat 2000 otwarte zostały jeszcze 4 zakłady produkcyjne, m.in. w Ukrainie.

Dziś Grupa SWISS KRONO jest konglomeratem ośmiu spółek krajowych. Globalnie zatrudnienie znajduje tu około 5000 osób. Produkty tych podmiotów są oferowane w sprzedaży w 120 krajach.

## Wyzwania

Przed wdrożeniem rozwiązań HCI SWISS KRONO zmagало się z licznymi ograniczeniami związanymi z utrzymaniem tradycyjnej infrastruktury IT. System oparty na oddzielnych serwerach, sieciach SAN i standardowych macierzach dyskowych był nie tylko kosztowny w utrzymaniu, ale również skomplikowany w zarządzaniu i rozbudowie. Każdy komponent wymagał odrębnego nadzoru i specjalistycznej wiedzy technicznej, co wiązało się z ciągłą potrzebą szkoleń i aktualizacji umiejętności pracowników IT. To zdecydowało o poszukiwaniu systemu, który poradzi sobie ze wszystkimi wymaganiami firmy.

- W Grupie pojawił się projekt w obszarze, którego celem była konieczność zwiększenia poziomu bezpieczeństwa aplikacji biznesowych oraz tych odpowiedzialnych za sterowanie procesami produkcyjnymi. Szukając rozwiązania uznaliśmy, że aby skutecznie zabezpieczyć środowiska produkcyjne, należy je zwirtualizować a przy tym również przeprowadzić mikrosegmentację sieci OT –  **tłumaczy Marek Ługowski, Head of IT Infrastructure w SWISS KRONO.**

Specjaliści SWISS KRONO doszli do wniosku, że w tym przypadku najlepiej sprawdzi się model HCI, który jednocześnie rozwiąże wszystkie wspomniane bolączki tradycyjnej infrastruktury.

## Wyzwania



Złożoność i wysokie koszty utrzymania tradycyjnej infrastruktury IT



Potrzeba zwiększenia bezpieczeństwa infrastruktury IT



Szybko rosnące potrzeby biznesowe wymagające skalowalności infrastruktury



Częste przestoje i awarie systemu



Potrzeba uproszczenia procesów zarządzania infrastrukturą IT

- HCI pozwala na stworzenie bardzo elastycznego, skalowalnego i bezpiecznego systemu. Łatwość zarządzania sprawia, że wymogi biznesu są realizowane szybciej, a koszty operacyjne są niższe -  **podkreśla Maciej Plona, Senior vArchitect w Dell Technologies.**



## Zalety rozwiązania HCI

Po zdecydowaniu się na model HCI pozostało dokonać wyboru dostawcy i konkretnego rozwiązania. Wybór Dell VxRail był podyktowany szeregiem czynników. Przede wszystkim firma miała doświadczenie z produktami Dell Technologies, co przełożyło się na zaufanie do marki i jej jakości. Ponadto SWISS KRONO ma bardzo dobre doświadczenia dotyczące poziomu wsparcia i obsługi technicznej świadczonej przez Dell Technologies.

HCI pozwala na **zastąpienie typowej tradycyjnej infrastruktury** (takiej jak sprzęt serwerowy, przełączniki czy macierze) **jednym zintegrowanym rozwiązaniem**. Dzięki temu zapewnia łatwy upgrade, skalowalność i elastyczność bez konieczności kompleksowego zarządzania wieloma różnymi komponentami infrastruktury.

Dodatkowo HCI oferuje **prostotę zarządzania**, co przekłada się na zmniejszenie kosztów operacyjnych i zwiększenie efektywności utrzymania infrastruktury IT. Zbiorcze zarządzanie, jednolita platforma oraz łatwość obsługi sprawiają, że administracja środowiskiem staje się bardziej intuicyjna i efektywna.

HCI gwarantuje też **wysoką dostępność i niezawodność środowiska IT**, co jest kluczowe dla firm działających w dynamicznym środowisku biznesowym. Redundancja, automatyczne przywracanie po awarii oraz wbudowane funkcje backupu przekładają się na minimalizację przestoju i zwiększoną pewność działania całego systemu.

## Proces wdrożenia

Proces wdrożenia rozwiązania HCI rozpoczął się od dogłębnej analizy potrzeb firmy, obejmującej wszystkie aspekty operacyjne i infrastrukturalne. Wybór rozwiązania opartego na modelu HCI został dodatkowo uzupełniony o system backupu Dell DataDomain 3300, co stanowiło kluczowy element w zapewnieniu bezpieczeństwa danych oraz ciągłości operacyjnej.

Pierwsza instalacja w fabryce w Niemczech okazała się bardzo udana i zdecydowano, by takie samo rozwiązanie zastosować w innych placówkach SWISS KRONO. Po dwóch latach od pierwszej instalacji, dzięki zdobytym umiejętnościom i wiedzy, kolejne instalacje w innych lokalizacjach przebiegły sprawnie, a czas potrzebny na wdrożenie został skrócony do zaledwie dwóch tygodni. Wdrożenia te są realizowane przez certyfikowanego inżyniera Dell Technologies oraz globalny zespół IT SWISS KRONO.



Dell VxRail



- W każdej fabryce wdrożone są HCI w postaci serwerów Dell VxRail P675N, z przełącznikami Dell PowerSwitch S5224F oraz systemem backupu Dell PowerProtect DataDomain 3300. Do sprecyzowania indywidualnej konfiguracji sprzętu dla każdej placówki SWISS KRONO używa narzędzia Live Optics lub Lansweeper IT Asset Management. Zwykle instalowane są dwie serwerownie, każda od 3 do 5 node'ów - na takim systemie może działać od 100 do 200 maszyn wirtualnych – **mówi Kamilla Beńke, Account Executive w Dell Technologies**.

Wybór rozwiązania opartego na platformie Dell VxRail był podyktowany jego możliwościami rozbudowy oraz integracji różnych warstw infrastruktury, takich jak pamięć masowa, sieć czy warstwy wirtualizacji i zarządzania. Jedno zintegrowane rozwiązanie pozwoliło na łatwe zarządzanie i obsługę wszystkich systemów w fabrykach, zarówno w obszarze IT, jak i OT, przy minimalnym zaangażowaniu zasobów ludzkich.

## Efekty wdrożenia i korzyści

Analiza korzyści po wdrożeniu rozwiązania HCI wykazała oczekiwany wzrost dostępności, elastyczności w skalowaniu oraz uproszczenie procesów zarządzania infrastrukturą IT. Statystyki i dane potwierdzają poprawę efektywności operacyjnej, co przekłada się na zwiększoną wydajność i konkurencyjność firmy.

- Zwiększył się czas dostępności środowiska - **poziom HA (High Availability) wzrósł niewspółmiernie**. Wypracowana architektura oparta na rozwiązaniu Dell VxRail zakłada, że system jest dostępny praktycznie non stop, pojedyncze punkty awarii zostały zlikwidowane, a środowisko jest w pełni redundantne. Ponadto mamy bardzo dobry backup odporny na cyberataki i pozwalający na szybkie przywrócenie systemu w razie potrzeby. Elastyczność i skalowanie tego rozwiązania umożliwiają dokładanie kolejnych node'ów. Niemniej istotne jest uproszczenie procesów monitoringu i upgrade'u – **wymienia Marek Ługowski, Head of IT Infrastructure, SWISS KRONO.**

## Efekty wdrożenia



Zwiększona dostępność środowiska IT



Uproszczone procesy zarządzania infrastrukturą IT



Redukcja kosztów operacyjnych



Zwiększona elastyczność i skalowalność infrastruktury



Poprawa bezpieczeństwa danych i ciągłości operacyjnej



Krótszy czas wdrażania nowych rozwiązań



Zwiększona wydajność i konkurencyjność firmy



Możliwość łatwej obsługi przez ograniczoną liczbę pracowników

Sukces wdrożenia w jednym zakładzie stał się modelem do naśladowania w kolejnych lokalizacjach, co dodatkowo potwierdza skuteczność i uniwersalność Dell VxRail w różnych środowiskach produkcyjnych. Rozwiązanie to umożliwiło firmie utrzymanie wysokich standardów bezpieczeństwa oraz efektywną adaptację do szybko zmieniających się wymogów technologicznych. Wizja planów rozwoju IT w SWISS KRONO obejmuje ciągłe doskonalenie infrastruktury, aby sprostać wyzwaniom przyszłości.

