



veracomp

inspirujemy IT

Macierz Fujitsu usprawnia pracę Politechniki Łódzkiej

Politechnika Łódzka

Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej wdrożyło macierz Fujitsu Eternus DX 500. Rozwiązanie umożliwiło scalenie funkcjonalności używanych do tej pory urządzeń do gromadzenia danych w ramach jednego systemu.

Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej świadczy usługi IT dla jednostek naukowo-badawczych regionu, wspierając ich działalność dydaktyczną i organizacyjną. Instytucja odpowiada również za techniczne i informatyczne wspomaganie prac naukowo-badawczych. Świadczy także usługi eksperckie w zakresie technologii sieci komputerowych, w tym backupu, archiwizacji i przetwarzania danych.

USŁUGI I SPRZĘT NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

W ramach unowocześniania infrastruktury informatycznej, Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej potrzebowało rozwiązania łączącego funkcjonalności używanych dotychczas urządzeń do przechowywania danych w ramach jednego, prostego w zarządzaniu i utrzymaniu systemu. Instytucji zależało na zachowaniu elastyczności w dostarczaniu usług, możliwości późniejszego skalowania zasobów, wdrożenia replikacji z drugą macierzą, a także wykorzystania najnowszej technologii przechowywania danych o poziomie wydajności zapewniającym sprawne funkcjonowanie przez kolejnych 5 lat.

Wybrane rozwiązania miały umożliwiać obsługę tieringu i QOS (Quality of Service). Oczekiwano także znacznego wzrostu liczby operacji wejścia/wyjścia obsługujących połączenia Fibre Channel i iSCSI. Poszukiwano systemu, który będzie rozwijał się wraz z potrzebami, z niewielkimi

case study

lub całkowicie bez przestoju, zwłaszcza przy podłączeniu zewnętrznych systemów przeznaczonych do systemów wysokiej dostępności (High Availability). Po dokładnym przetestowaniu kilku rozwiązań wiodących producentów i przeprowadzonym postępowaniu zakupowym, wybrano macierz Fujitsu Eternus DX500.

SZYBKO, SPRAWNIE I BEZ OPÓŹNIEŃ

Połączenie macierzy DX500 z istniejącą infrastrukturą Fibre Channel i przeniesienie zasobów z dotychczas wykorzystywanych urządzeń przebiegło bardzo sprawnie. Klienci nie zarejestrowali lub napotkali jedynie niewielkie opóźnienia podczas dostępu do danych. Przeniesienie całej infrastruktury przechowywania danych VMware nastąpiło bez jakichkolwiek przestoju.

Wyzwaniem okazało się przeniesienie funkcjonalności bramy NAS opartej o macierz NetApp ONATP, które nie są oficjalnie wspierane przez Fujitsu DX500. Dzięki elastyczności rozwiązania Fujitsu Eternus, możliwa była odpowiednia definicja parametrów Host Response, tak by macierz była poprawnie rozpoznana i mogła być wykorzystana przez NAS NetApp. Podczas przenosin 3 TB danych nastąpił kilkugodzinny przestój, wynikający jednak wyłącznie z ograniczeń sprzętu poprzedniej generacji.

Kolejnym trudnym zadaniem był transfer danych iSCSI wykorzystywanych przez Hyper-V. Poprzednie rozwiązanie zapewniało redundancję na poziomie macierzy dyskowej. Jednak zasoby tej macierzy były udostępniane za pośrednictwem serwera, który stanowił pojedynczy punkt awarii całego systemu. Macierz DX500 pozwoliła nie tylko na wyeliminowanie serwera, lecz również na połączenie wszystkich czterech portów iSCSI. Zapewniło to pełną redundancję przy dostępie do urządzeń LUN (Logical Unit Number) i znaczny wzrost wydajności, przepustowości i niezawodności dla klientów korzystających z wielościeżkowych operacji wejścia/wyjścia (MPIO).

FUJITSU



veracomp

inspirujemy IT



case study

ROZWIĄZANIE SPEŁNIA OCZEKIWANIA

- Jesteśmy bardzo zadowoleni z możliwości sprzętowych DX500. Instalacja była wyjątkowo prosta, a funkcjonalność i wydajność urządzenia przekroczyła nasze najśmielsze oczekiwania. Równie dobrze oceniamy oprogramowanie macierzy. Interfejs wewnętrzny jest prosty w obsłudze. Dodatek Eternus SF sprawia, że system jest bardzo elastyczny. Dzięki temu uzyskaliśmy granularny wgląd w wydajność naszych danych i możemy dostosować ją do indywidualnych potrzeb klientów – mówi Peter Horoszewicz, Grupa Utrzymania i Rozwoju Usług, Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej.

Dla danych o mniejszym znaczeniu, system dostosowuje wydajność automatycznie. Zarządzanie DX500 jest bardzo intuicyjne, jednak informatycy skorzystali z kilkugodzinnych szkoleń prowadzonych przez specjalistów Fujitsu. Dzięki temu uzyskali pewność, że przenosiny systemów i danych nastąpią sprawnie. We wdrożeniu pomogła też dobrze przygotowana dokumentacja produktów Eternus. W nielicznych przypadkach, gdy było to potrzebne, pomagali inżynierowie Fujitsu.

POPRAWA JAKOŚCI PRACY

- Nasze dotychczasowe systemy nie były oczywiście złe, ale Fujitsu DX500 okazał się dla nas rozwiązaniem doskonałym. Można powiedzieć, że gdy macierz dobrze wykonuje swoją pracę, możemy pozwolić sobie na pewną swobodę i skupić naszą uwagę na innych obszarach rozwoju rozwiązań IT. – podsumowuje Peter Horoszewicz.

DALSZY ROZWÓJ

Zachęczone udanym wdrożeniem, Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej planuje kolejne zakupy macierzy Fujitsu Eternus, aby połączyć je w klastrer zapewniający usługi wysokiej dostępności dla klientów.

Wdrożenie przeprowadzała firma FAST, korzystając ze wsparcia firmy Fujitsu. Macierz Fujitsu Eternus DX500 została dostarczona przez Veracomp, wiodącego dystrybutora VAD.

ZDANIEM WYKONAWCÓW

- Na etapie przedsprzedaży nasze wsparcie - dystrybutora VAD - polegało na rozpoznaniu wraz z Partnerem potrzeb Klienta, następnie udostępniliśmy uczelni sprzęt demo zapewniając jednocześnie pomoc naszego inżyniera w testowaniu macierzy. Zorganizowaliśmy również w siedzibie Veracomp spotkanie, w czasie którego przedstawiciele Centrum Komputerowego Politechniki Łódzkiej poznawali i testowali możliwości, jakie daje macierz Fujitsu. - powiedział Kacper Smuż, Product Manager w Dziale Pamięci Masowych i Serwerów, Veracomp SA.

Jako integrator zaawansowanych rozwiązań IT, skupiamy się na realizowaniu modelu sprzedaży doradczej. Podobnie było w przypadku projektu dostawy macierzy Fujitsu Eternus dla Politechniki Łódzkiej. Współpraca z klientem rozpoczęła się na wczesnym etapie, podczas warsztatów poświęconych rozwiązaniom Fujitsu Eternus. Wspólnie z naszym Dystrybutorem aktywnie współpracowaliśmy z Klientem przy analizie jego środowiska, najważniejszych potrzeb, zdefiniowania konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Kluczowym etapem było przeprowadzenie testów, które pozwoliły na zaprezentowanie zaawansowanych możliwości i wydajności macierzy Eternus DX500. Jesteśmy bardzo zadowoleni, że wdrożone rozwiązanie spełniło wymagania Klienta, czego potwierdzeniem jest zrealizowana już rozbudowa pojemności macierzy. - powiedział Sławomir Zieliński, Prezes Zarządu, FAST IT Sp. z o.o., Sp. k.

Podstawową rolą producenta w całym procesie, jakim było dostarczenie rozwiązania klientowi, była koordynacja wszystkich elementów: począwszy od wstępnych rozmów z klientem (potrzeby i możliwości), przez organizację i nadzór nad testami, aż po dopilnowanie sprawnej dostawy i instalacji urządzenia docelowego. Jako producent zawsze kontrolujemy prawidłowość funkcjonowania każdego ogniwa w procesie dostarczania rozwiązań naszym klientom (kanał dystrybucyjny, logistyka, obsługa posprzedażowa). Etap dostarczenia i wdrożenia macierzy w Centrum Komputerowym Politechniki Łódzkiej to jednak dopiero początek dla Fujitsu. Z perspektywy producenta prawdziwe zaufanie klient zyskuje dopiero teraz - eksploatując nasze rozwiązanie bez przestoju, awarii czy komplikacji - powiedział Janusz Mierzejewski, Partner Account Manager, Fujitsu Technology Solutions Sp. z o.o.