HUAWEI dostarczył system pamięci masowej dla Uniwersytetu Opolskiego

W celu usprawnienia systemu informatycznego, Uniwersytet Opolski podjął decyzję o integracji już istniejących infrastruktur i zwiększeniu pojemności pamięci masowej. Spośród rozważanych rozwiązań władze uniwersytetu wybrały system pamięci masowej OceanStor 2600 V3 firmy Huawei ze względu na łatwość obsługi, bezproblemową integrację z istniejącym sprzętem oraz korzystną cenę.

Wyzwania

W celu kształcenia blisko 9000 studentów rocznie, infrastruktura informatyczna Uniwersytetu Opolskiego musi stale funkcjonować tak, aby pracownicy mieli dostęp do centralnego systemu obsługi akademickiej i informacji studenckiej. Aplikacje, które nie działają poprawnie stanowią problem zarówno dla studentów, jak i pracowników. Aby zapewnić dostępność niezawodnych i skutecznych interdyscyplinarnych usług IT, uczelnia zdecydowała się zintegrować i zabezpieczyć dwie oddzielne, istniejące wcześniej infrastruktury IT ze wspólną pamięcią masową i podwójnym zasilaczem.

Uniwersytet Opolski współpracował z firmą Infonet Projekt, partnerem biznesowym Huawei z siedzibą w pobliskiej Bielsku-Białej, w celu zintegrowania istniejących systemów pamięci masowej z dostępną infrastrukturą informatyczną.

Naszym pierwszym zamiarem było powiększenie istniejących systemów pamięci masowej, które zostały zainstalowane zaledwie dwa lata wcześniej. Infonet Projekt odpowiedział, że pożądany poziom integracji nie będzie możliwy i zasugerował zakup przez uczelnię zupełnie nowej platformy pamięci masowej o większej pojemności powiedział Sławomir Paszkiewicz, administrator systemów serwerowych Uniwersytetu Opolskiego.

Uniwersytet wybrał system pamięci masowej OceanStor 2600 V3 firmy Huawei, każda o pojemności 40 TB, ze względu na łatwość obsługi, bezproblemową integrację z istniejącym sprzętem oraz korzystną cenę. Rozwiązanie OceanStor pozwoliło zmodernizować stare systemy pamięci masowej Uniwersytetu Opolskiego, dzięki czemu teraz możemy tworzyć kopie zapasowe plików bez konieczności zakupu dodatkowych produktów czy ponoszenia kosztów operacyjnych dodaje Sławomir Paszkiewicz.

Wykorzystując funkcję HyperMetro, połączono dwie serwerownie znajdujące się w obrębie tego samego kampusu. Zapewniło to kolejny poziom niezawodności, tym razem pamięci masowej. Dzięki temu systemowi można przełączyć w dowolnym momencie systemy IT do ośrodka zapasowego, który stanowi jedna z serwerowni. Jest to szczególnie ważne dla instytucji oferujących usługi dla użytkowników zewnętrznych, takich jak Uniwersytet Opolski. W przypadku awarii nie jest konieczna naprawa natychmiast, również w nocy i weekendy, lecz w ciągu dnia, ponieważ system posiada stabilny backup, który funkcjonuje zamiast głównego serwera.

Symulowane awarie IT zostały dodane jako część aplikacji nowej technologii w jednym centrum, podczas gdy przejście z jednego systemu pamięci masowej Huawei na drugi zajęło zaledwie kilka sekund. Po przywróceniu zasilania i ponownej synchronizacji danych system nadal działał z maksymalną wydajnością. Ponadto, nowy system pamięci masowej Huawei wzmocnił ogólną niezawodność uniwersyteckiej infrastruktury informatycznej.

Korzyści nieprzerwany dostęp do sieci informatycznej

Przed wdrożeniem nowego środowiska pamięci masowych mieliśmy już tylko 600 GB wolnego miejsca. W tej chwili mamy 15 TB zapasu. Mamy też zapas wolnych slotów na kolejne dyski, które szybko pozwalają na rozbudowę naszej pamięci masowej o kolejne 15-20 TB przestrzeni. Jednocześnie - w dowolnej chwili - możemy dokupić kolejną półkę dyskową. Nie ma więc problemu z rozbudową macierzy Huawei OceanStor 2600 V3 podsumowuje Sławomir Paszkiewicz.

Współpraca z uczelniami jest dla nas bardzo ważna, bo to właśnie tam kształcą się przyszli specjaliści, którzy pomogą nam zbudować nowoczesny i w pełni połączony świat. Unowocześnianie systemów na uniwersytetach przynosi korzyści zarówno studentom, jak i pracownikom, a kooperacja uczelni z branżą ICT stanowi dobry przykład cyfrowej transformacji podsumowuje Marzena Śliz, Dyrektor ds. Public Affairs w Huawei.