

Warszawski Uniwersytet Medyczny
Case Study

Kilka słów o Warszawskim Uniwersytecie Medycznym

Projekt realizowany przez NSIX Data Center był wykonywany dla pracowników naukowych pracujących w zespołach badawczych na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Pracownicy uniwersytetu realizują projekty badawcze oraz badania kliniczne, które wiążą się z generowaniem i przetwarzaniem bardzo dużej ilości danych. Naukowcy pracują samodzielnie lub, co częstsze, łączą się w grupy projektowe, w których przeprowadzają badania.

Projekt dotyczył segmentu edukacji (GOV), dlatego był obwarowany specyficznymi wymaganiami, które znacznie różniły się od standardów segmentu handlowego lub usługowego.

Wyzwanie

Stanęliśmy przed wyzwaniem skutecznej i szybkiej archiwizacji dużej ilości danych, które są generowane w trakcie pracy badawczej. Doświadczenia empiryczne nie mogły być blokowane przez niewydolne działanie serwerów gromadzących wyniki badań i dane teoretyczne. Pracownicy Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego musieli mieć dostęp do swobodnego przepływu danych, żeby ograniczenia techniczne serwerów nie hamowały ich działalności naukowej. Postawione cele obejmowały:

- Stworzenie środowiska, w którym byłaby możliwa multidyscyplinarna współpraca w czasie rzeczywistym
- Udostępnienie serwera wirtualnego ze współdzielonymi zasobami
- Elastyczną rekonfigurację usług
- Umożliwienie zdalnej współpracy w chmurze wirtualnej i uruchomienie usług web

Dedykowane rozwiązanie, stworzone przez naszych specjalistów, było przeznaczone dla kilku grup naukowców, którzy przetwarzają ogromne ilości danych, często jednocześnie oraz współpracują ze sobą na odległość.

Rozwiązanie

1. Serwery wirtualne, aplikacyjne i bazodanowe

Serwery wirtualne, udostępniane przez NSIX Data Center, gromadzą dane naukowe i umożliwiają ich swobodną obróbkę w elastyczny, skalowalny sposób. Nasze serwery cechują się bardzo wysoką wydajnością, co umożliwia sprawne

przetwarzanie danych. Ponadto wdrożyliśmy indywidualne aplikacje, które ułatwiają prace badawcze oraz wspierają efektywne wprowadzanie danych.

2. Nextcloud

Uruchomiliśmy chmurę zintegrowaną online, która umożliwia edycję dokumentów w czasie rzeczywistym. W ten sposób jest zachowana ciągłość przepływu informacji, która jest kluczowa w trakcie przeprowadzania badań naukowych. Nextcloud zapewnia dostęp do dokumentów w każdym miejscu i o każdej porze. Współpracujące grupy naukowców mogą edytować dane oraz dokumenty bez fizycznego kontaktu.

3. Wsparcie techniczne

Dedykowany opiekun udziela wsparcia technicznego 24/7 i pomaga przy problemach związanych z zaawansowaną infrastrukturą informatyczną. Pełne wsparcie techniczne specjalistów helpdesk zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa, zarówno pod kątem zabezpieczenia danych, jak i pracy nad wynikami.