

## Zunifikowany system pamięci masowej Infotrend, najlepszym rozwiązaniem dla środowiska wirtualizacji GeCONil Politechniki Śląskiej

### Organizacja

Politechnika Śląska

### Wyzwania

Duże ilości danych muszą być magazynowane, przetwarzane i łatwo dostępne.

- Rozwiązanie, które oferuje dobrą wydajność, niezawodność i ochronę danych
- Zgodne z środowiskiem wirtualnym VMware - GeCONil

### Rozwiązanie

Zunifikowany system firmy Infotrend oraz półki dyskowe

- wysoka wydajność w oparciu o kontrolery 10Gb/s iSCSI
- Wsparcie dla wirtualizacji VMware
- Wsparcie dla dysków SSD

*“Wśród wielu możliwości, które rozpatrywaliśmy, najlepszym rozwiązaniem pod względem wydajności i integralności był wybór macierzy firmy Infotrend.*

*Zakup tego rozwiązania daje szybki zwrot kosztów z poniesionej inwestycji a także bezkompromisową jakość i funkcjonalność.” – Edward Szumiński, odpowiedzialny za realizację projektu w Dziale IT Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej*



Politechnika Śląska jest jedną z najstarszych i największych uczelni w Polsce. Obecnie posiada 15 wydziałów, 51 kierunków studiów oferujących 200 różnych specjalizacji dla około 25 tysięcy studentów.

Nowo otwarte Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich, GeCONil, Politechniki Śląskiej zostało stworzone w celu zapewnienia pracownikom i studentom wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki dedykowanego środowiska badawczego oraz centrum przechowywania informacji, które pozwoli na sprawne realizowanie projektów.

### Zapotrzebowanie GeCONil:

W celu zapewnienia sukcesu nowego centrum, GeCONil potrzebował rozwiązania, które pozwoliłoby naukowcom i studentom na przetwarzanie, przechowywanie i udostępnianie szybko i sprawnie dużej ilości danych.

Wymagania były następujące:

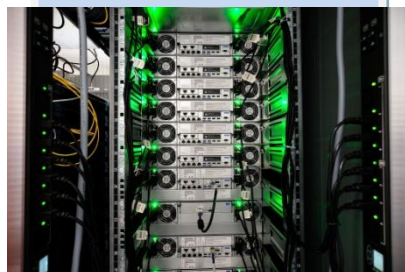
- Wysoka wydajność zapisu i odczytu dla sprawnego przetwarzania danych i ich udostępniania
- Zgodność z używanymi na uczelni rozwiązaniami VDI (virtual desktop infrastructure) firm VMware i Microsoft
- Kompleksowe funkcje ochrony danych
- Wsparcie dla dysków SSD w celu zwiększenia wydajności
- Wysoka skalowalność

### Finalne rozwiązanie:

Politechnika Śląska wybrała zunifikowany system firmy Infotrend, gdyż dostarcza on prawdziwą wartość dla GeCONil. Wdrożono 12-ście zunifikowanych systemów z interfejsami 10Gb/s iSCSI, spełniając ich wysokie wymagania dotyczące wydajności przetwarzania danych i udostępniania plików. Dwie dodatkowe półki dyskowe zostały wdrożone w celu zwiększenia przestrzeni dyskowej. Wszystkie systemy zostały sprawnie wcielone w środowiskach VMware i Microsoft.

### Zabezpieczone dane, usatysfakcjonowany klient, szybki zwrot kosztów z poniesionej inwestycji.

Dzięki rozwiązaniu firmy Infotrend, GeCONil osiągnął wydajność i skuteczność niezbędną do przetwarzania danych. SANSEC Polska – integrator systemu wspomógł, że zaoferował systemy pamięci masowej Infotrend ze względu na ich wysoką wydajność, integralność danych, szybki zwrot kosztów, wyjątkową jakość, kompleksową ochronę danych i funkcje tworzenia kopii zapasowych.



### O Politechnice Śląskiej

Utworzona w 1945, Politechnika Śląska jest jedną z najstarszych i największych uczelni w Polsce. Obecnie Politechnika Śląska posiada 15 wydziałów na których kształcą się około 25 tysięcy studentów. Mają oni do wyboru 51 kierunków studiów, oferujących blisko 200 różnych specjalizacji. Bogata oferta edukacyjna, osiągnięcia naukowe i wykwalifikowana kadra przyczyniły się do tego, że Politechnika Śląska jest jedną z najbardziej cenionych uczelni w Polsce.

Więcej informacji na stronie: [www.polsl.pl](http://www.polsl.pl), [www.polsl.pl/wydzialy/rau/](http://www.polsl.pl/wydzialy/rau/), [geconil.polsl.pl](http://geconil.polsl.pl).