



Politechnika
Śląska

Politechnika Śląska – państwowa uczelnia techniczna tworzona przez 15 jednostek podstawowych (13 wydziałów, 1 instytutu i 1 centrum naukowo-dydaktycznego), z których 11 zlokalizowanych jest w Gliwicach, 2 w Katowicach, a 2 w Zabrzu.

Uczelnia kształci ponad 20 tys. Studentów, którzy mogą zdobywać wiedzę na trzynastu kierunkach technicznych takich jak energetyka, informatyka, fizyka czy architektura. W 2021 Politechnika Śląska została wyróżniona w rankingu najlepszych Uniwersytetów Technicznych w Polsce.

EUVIC:
SOLUTIONS

vmware®

Infrastruktura VDI dla Politechniki Śląskiej



Potrzeba biznesowa

Zbudowanie środowiska informatycznego, które umożliwi uruchomienie i dostarczenie wirtualnych pulpitów a także aplikacji wykorzystywanych w pracy na terenie uczelni i poza nią.



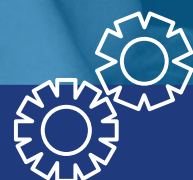
Rozwiązanie

Projekt obejmowało wdrożenie i uruchomienie stacji VDI oraz wirtualnych serwerów pracujących na jednostkach fizycznych ulokowanych w trzech centrach obliczeniowych – CI (Centrum Informatyczne), CK (Centrum Komputerowe), CI-B (Biblioteka Politechniki Śląskiej), uzupełnione o farmę serwerów terminalowych Microsoft Windows Server oraz usługi AppVolumes publikujące aplikacje w locie.



Wirtualizacja desktopów

Technologia VDI (Virtual Desktop Infrastructure) czyli wirtualizacja stacji roboczych, stanowi odzwierciedlenie systemów operacyjnych i aplikacji, które fizycznie nie są zlokalizowane na komputerze użytkownika, a znajdują się w innym miejscu. Mechanizmy systemu wirtualizacji w momencie uzyskania żądania o udzielenie dostępu do maszyny wirtualnej, natychmiast aktywują obraz i udzielają dostępu do wirtualnego pulpitu użytkownika.



Wdrożenie

W ramach projektu został wdrożony klaster serwerów wirtualizacji dla potrzeb środowiska VDI, korzystający z zasobów dyskowych macierzy SAN. Całość została uzupełniona o oprogramowanie m.in. Microsoft i VMware, skalujące i automatyzujące całe środowisko.



Skala projektu

- 400 – 600 stacji VDI
- 300 maszyn wirtualnych
- Rozwiązanie do wirtualizacji serwerów
VMware vSphere
- Rozwiązanie do wirtualizacji stacji VDI
VMware Horizon



Korzyści z rozwiązania

- Dzięki wdrożeniu Klient osiągnął znaczne zwiększenie automatyzacji i bezpieczeństwa aplikacji w stosunku do klasycznych rozwiązań, przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów.