

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie (AGH UST) jest publiczną uczelnią wyższą w Krakowie, w Polsce. Uczelnia została założona w 1913 roku, a jej inauguracja odbyła się w 1919 roku. AGH UST jest nowoczesną uczelnią, która koncentruje się na tworzeniu innowacyjnych technologii.

Dostawa i rozbudowa infrastruktury pod system USOS dla AGH

Potrzeba biznesowa



Klient zaplanował wdrożenie absolutnie kluczowego dla uczelni systemu USOS: Uniwersytecki System Obsługi Studiów. Na tym systemie opiera się działanie całego procesu dydaktycznego uczelni zatem jego dostępność jest kluczową kwestią. Aby to zapewnić należało umieścić system w dwóch niezależnych lokalizacjach.

Rozwiązanie



W ramach dwóch umów realizacyjnych zaoferowaliśmy system oparty na serwerach, macierzach, przełącznikach sieciowych oraz systemach wirtualizacji i backupu producentów Dell, IBM oraz VMware. Wyposażono dwa niezależne centra danych, które obecnie stanowią pełną i bezpieczną bazę pod wskazany system USOS.

Rozwiązania VMware



Projekt opierał się o migrację obecnego środowiska VMware Klienta do najnowszej wersji, ale zakładał też uruchomienie nowych rozwiązań - VMware vSan oraz NSX-T, wraz z przeniesieniem reguł firewall z NSX-V

Wdrożenie



Dostawa i wdrożenie przebiegło w dwóch etapach. Pierwszym etapem było wyposażenie dwóch centrów danych na których mógł już wystartować system USOS, drugim etapem było zwiększenie mocy obliczeniowej oraz połączeń sieciowych pomiędzy zbudowanymi lokalizacjami.

Skala wdrożenia



- Dostarczono 9 sztuk wysokowydajnych serwerów
- 2 serwery pamięci masowej,
- 8 sztuk przełączników sieciowych oraz system wirtualizacji i system backupu danych.

Korzyści z rozwiązania



Klient posiada bezpieczną i wydajną infrastrukturę do działania swojego kluczowego systemu informatycznego tj USOS

The AGH University of Science and Technology in Cracow (AGH UST) is a public institution of higher education in Cracow, Poland. The university was founded in 1913 and was inaugurated in 1919. AGH UST is a modern university that focuses on creating innovative technologies.

Delivery and development of infrastructure for the USOS system for AGH

Business need



The client has planned the implementation of a absolutely key system for the university called USOS: University Study Support System. The entire educational process of the university is based on this system, so its availability is a key issue. To ensure this, the system had to be placed in two independent locations.

Solution



Under two implementation agreements, we offered a system based on servers, arrays, network switches, and virtualization and backup systems from Dell, IBM, and VMware. Two independent data centers were equipped, which currently form a complete and secure base for the designated USOS system.

VMware solutions



The project was based on migrating the client's current VMware environment to the latest version, but it also included the launch of new solutions - VMware vSan and NSX-T, along with the transfer of firewall rules from NSX-V

Implementation



The delivery and implementation took place in two stages. The first stage was equipping two data centers with the necessary infrastructure for the USOS system to start, the second stage was increasing the computational power and network connections between the built locations.

Project scope



- 9 units of high-performance servers have been delivered,
- 2 storage servers,
- 8 pieces of network switches and a virtualization and data backup system.

Business benefits



Customer has a secure and efficient infrastructure to run its key IT system such as USOS