

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji to struktura administracyjna kontrolująca główne gałęzie administracji i bezpieczeństwa polskiego rządu. Po wyborach parlamentarnych 9 października 2011 r. zostało przekształcone w dwa ministerstwa: Ministerstwo Spraw Wewnętrznych oraz Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. Na dzień dzisiejszy skupia 18 rodzajów służb w tym m. in.: Policję, Straż Graniczną, Straż Pożarną, Służbę Ochrony Państwa oraz inne.

Środowisko pod aplikację Systemu Rejestracji Broni dla MSWiA

Potrzeba biznesowa



Klient ogłosił postępowanie publiczne na dostawę aplikacji pod klucz wraz z własną platformą sprzętową, oprogramowaniem systemowych i narzędziowym oraz szkoleniami na potrzeby centralnego Systemu Rejestracji Broni (SRB), z której mogłyby korzystać podległe mu służby.

Rozwiązanie



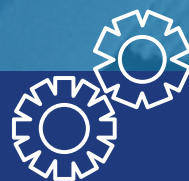
Dostawa oraz wdrożenie platformy systemowo-sprzętowej dla tworzonej aplikacji, w tym w szczególności za dostawę serwerów, macierzy dyskowej, biblioteki taśmowej, firewalli, Web Application Firewalli, przełączników LAN, licencji wirtualizacyjnych, systemowych oraz licencji na system backupu danych, instalację fizyczną sprzętu w 2 lokalizacjach Zamawiającego, jego uruchomienie, konfigurację, wdrożenie oraz przeprowadzenie szkoleń dla administratorów.

System Rejestracji Broni (SRB)



Aplikacja SRB to rozwiązanie informatyczne umożliwiające każdemu przedsiębiorcy, który prowadzi działalność w zakresie wytwarzania i obrotu bronią prowadzenie ewidencji każdej jednostki broni oraz jej istotnych części objętych kontrolą państwa, śledzenie zdarzeń oraz transakcji dotyczących broni, a także automatyzację procesu informowania przez przedsiębiorcę organów państwa.

Wdrożenie



Wdrożenie obejmowało prace projektowe i wdrożeniowe w zakresie:

- Opracowania projektu technicznego środowiska
- Wdrożenia zwirtualizowanego środowiska dla tworzonego rozwiązania z zapewnieniem jego wysokiej dostępności na bazie oprogramowania VMware vSphere oraz vSAN
- Rozbudowy i rekonfiguracji środowiska Storage i backupu danych
- Konfiguracji i wdrożenia szkieletu sieci LAN, Firewalli oraz Web Application Firewalli
- Wdrożenia systemu backupu danych na bazie oprogramowania Veeam
- Wdrożenia systemu monitorowania parametrów środowiska z wykorzystaniem oprogramowania Zabbix
- Dostawy usług serwisowych
- Przeprowadzenia testów funkcjonalnych środowiska i szkoleń dla administratorów środowiska

W projekcie zastosowano następujące rozwiązania technologiczne: Serwery HPE, Storage Quantum, Przełączniki LAN Dell EMC, Firewalli Fortinet, Standard Software, VMware vSphere, VMware vSAN, VMware vCenter, MS Windows Server, Veeam Backup, Zabbix

Korzyści z rozwiązania



Zapewniliśmy klientowi nowoczesne, elastyczne i wysokodostępne środowisko dla wdrażanej aplikacji. Sprostaliśmy wielu wyzwaniom, z sukcesem połączyliśmy różne technologie, często konkurujących ze sobą producentów, w jedną spójną, nowoczesną, wydajną i elastyczną platformę, zapewniającą klientowi wymagane funkcjonalności oraz wysoką dostępność środowiska i aplikacji,

The Ministry of the Interior and Administration is an administrative structure that controls the main branches of the Polish government's administration and security. After the parliamentary elections of October 9, 2011, it was transformed into two ministries: the Ministry of the Interior and the Ministry of Administration and Digitization. Currently, it comprises 18 types of services, including: Police, Border Guard, Fire Brigade, State Protection Service and others.

Environment for the application of the Weapons Registration System for MSWiA

Business need



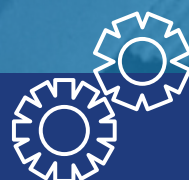
The client announced a public procurement for the supply of a turnkey application with its own hardware platform, system and tool software and training for the Central Firearms Registration System (SRB), which could be used by the services under its jurisdiction.

Solution



Delivery and implementation of a hardware and system platform for the created application, including in particular the delivery of servers, disk arrays, tape libraries, firewalls, Web Application Firewalls, LAN switches, virtualization and system licenses, and data backup system licenses, physical installation of the equipment in 2 locations of the Contracting Party, its startup, configuration, implementation, and training for administrators.

Implementation



The implementation included design and implementation work in the following areas:

- Development of a technical design of the environment
- Implementation of a virtualized environment for the created solution with high availability based on VMware vSphere or vSAN software
- Expansion and reconfiguration of the Storage and data backup environment
- Configuration and implementation of the LAN, Firewalls, and Web Application Firewall structure
- Implementation of a data backup system based on Veeam software
- Implementation of a system for monitoring environment parameters using Zabbix software
- Supply of maintenance services
- Conducting functional tests of the environment and training for environment administrators

The following technological solutions were used in the project: HPE servers, Quantum Storage, Dell EMC LAN switches, Fortinet firewalls, Standard Software, VMware vSphere, VMware vSAN, VMware vCenter, MS Windows Server, Veeam Backup, Zabbix.

Weapons Registration System (SRB)



The SRB application is an IT solution that allows any entrepreneur who conducts business in the field of weapon production and trade to maintain records of each weapon and its critical components subject to state control, track events and transactions related to weapons, and automate the process of informing state authorities by the entrepreneur.

Business benefits



We provided our client with a modern, flexible, and highly available environment for the implemented application. We overcame many challenges, successfully combining different technologies, often competing with each other, into a single, modern, efficient, and flexible platform, providing the client with the required functionality and high availability of the environment and application.