



Autor fotografie: Ministerstvo obrany a Armáda České republiky,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=9532761>

Řešení Deep Secure
umožnila české armádě realizovat
brány pro výměnu informací (IEG)

Situace

Armáda České republiky je vojenský subjekt odpovědný za obranu České republiky.

Od března 1999 je členem NATO a hraje aktivní úlohu v aliančních iniciativách od podpory mise v Afghánistánu přes posílení obranné pozice regionu až po podporu stability u jižních a východních sousedů aliančních států.

Aby tyto činnosti mohli úspěšně vykonávat, musejí být členové NATO schopni sdílet informace mezi sebou navzájem, s nečlenskými zeměmi a s partnerskými organizacemi, jako jsou mezinárodní a nevládní organizace.

Proto se česká armáda rozhodla vybudovat a začít používat bránu výměny informací (IEG) v souladu s doporučenými postupy NATO.

Úkol

Zajistit ochranu informací a zabezpečit hranici

Vojenský technický ústav (VTÚ) Armády České republiky byl pověřen vypracováním návrhu, instalací, nastavením a integrací několika bran výměny informací. Ty měly být následně podrobeny předávacím zkouškám a uvedeny do provozu.

IEG sestává z mnoha vzájemně propojených komponent. Ochranu hranice pro nejdůležitější aplikace, jako jsou vojenské zprávy, web, e-mail, přenos souborů a chat, zajišťují služby informační bezpečnosti (IPS).

„Potřebovali jsme řešení, které by nám umožnilo aplikovat jednotné zásady pro sdílení chráněných informací na všech protokolech.“
Marek Hajn, Senior Project Manager, VTÚ

Vybudovat bránu výměny informací je náročným technickým úkolem. Komponenty informační bezpečnosti musejí být schopny uplatňovat komplexní sady pravidel, které určují, jaké chráněné informace mohou či naopak nesmějí být sdíleny. Zároveň musí chránit síť před útoky vedenými skrze obsah. Tento úkol byl o to složitější, že si na něj tým stanovil značně krátký termín.

„Cílem bylo vytvořit brány výměny informací a připravit je k předávacím zkouškám, předání a k provoznímu nasazení během dvaceti týdnů.“
Marek Hajn, Senior Project Manager, VTÚ

Řešení

Nasazení technologií Deep Secure na ochranu hranice

Společnost Deep Secure společně s VTÚ pro bránu výměny informací vytvořila a dodala komponenty informační bezpečnosti (IPS). Využila v nich své technologie hloubkové kontroly obsahu a odstraňování hrozeb z obsahu.

Její nástroje Policy Engine Guards pro e-mail, web a přenos souborů provádějí hloubkovou kontrolu obsahu a zajišťují značkování dat, díky němuž je s chráněnými informacemi správně nakládáno. Také umožňují sdílet informace s partnery, aniž by unikala klíčová slova a fráze. Díky tomu je zajištěno, že jsou sdíleny pouze soubory dohodnutých typů a data mohou obdržet pouze oprávněné osoby.

Dále společnost Deep Secure nasadila svůj produkt Information eXchange. Ten odstraňuje hrozby z obsahu a kontroluje strukturované informace o vlastních silách NATO (NFFI), přenášené po taktických datových spojích. Kromě toho zajišťuje bezpečnost relací chatu.

„Po rozsáhlých armádních zkouškách probíhá akreditace, po jejímž dokončení bude v následujících měsících nasazeno několik instancí.“

Marek Hajn, Senior Project Manager, VTÚ

Výsledky

Spolupráce a podpora po celou dobu projektu

Armáda České republiky v současnosti provozuje několik bran výměny informací. Díky nim může bezpečně sdílet informace s partnery v NATO i mimo alianci, uplatňovat zásady sdílení informací a zajišťovat čištění a integritu dat na síťové hranici.

Společnost Deep Secure na tom měla zásadní podíl. Dodala nejen řešení, na nichž jsou postaveny komponenty informační bezpečnosti, ale také pro VTÚ zajišťovala konzultační služby a sdílela zkušenosti v oblasti systémové integrace, které získala v průběhu mnoha let úspěšných realizací projektů IEG v celé Evropě a na Středním Východě.

„Společnost Deep Secure s námi rozsáhle spolupracovala a poskytovala nám podporu ve fázi návrhu a vývoje. Její tým expertů nám byl k dispozici v každé fázi projektu.“

Marek Hajn, Senior Project Manager, VTÚ

