

Implementace certifikačních služeb pro MZ ČR

Instalace a konfigurace certifikačních služeb, zabezpečení informačních systémů a sítí, analýza bezpečnostních rizik.



Charakteristika zákazníka

Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2

Web: www.mzcr.cz

Email: verejnost@mzcr.cz

Ministerstvo zdravotnictví České republiky je ústředním orgánem státní správy pro zdravotní péči a ochranu veřejného zdraví, zdravotnickou vědeckovýzkumnou činnost, léčiva a prostředky zdravotnické techniky pro prevenci, diagnostiku a léčení lidí, zdravotní pojištění a zdravotnický informační systém.

Cíl projektu

Cílem tohoto projektu bylo vytvoření prostředí, které by podstatným způsobem zvýšilo zabezpečení přístupu do stávajících IS, interní sítě, národních zdravotních registrů a implementace certifikačních služeb pro MZČR a pro jednotlivé přímo řízené organizace.

Popis řešení

Na základě požadavků MZ ČR byla navržena, instalována a nakonfigurována třívrstvá hierarchie PKI složená z pěti certifikačních autorit. Soukromé klíče certifikačních autorit jsou uloženy ve dvou HSM modulech. Uživatelské certifikáty, které jsou určeny pro ověření vlastníka do mnoha aplikací, jsou uloženy na čipové kartě nebo USB tokenu. Navržené řešení bylo koncipováno jako součást centrálního řešení s možností další škálovatelnosti v rámci resortu a je plně využitelné i pro další aplikace v rámci přímo řízených organizací MZ ČR.

Certifikáty mohou být používány pro elektronický podpis a šifrování elektronické pošty, digitální podpis dokumentů, přihlašování do operačního systému (Smart Card Logon), ověření přístupu k bezdrátovým a VPN sítím i k národním zdravotním registrům. Systém je rovněž schopný vydávat certifikáty pro servery a zařízení k zabezpečení chráněné komunikace (IPsec, SSL, 802.1.X).

Základní údaje o projektu

Zákazník: Ministerstvo zdravotnictví ČR

Řešení: Implementace certifikačních služeb

Hlavní přínosy řešení:

- Zabezpečení fyzických, bezdrátových i VPN sítí
- Bezpečné ověření uživatele při přístupu do národních zdravotních registrů a do interního IS.
- Možnost rozšíření o další certifikační autority pro jednotlivé přímo řízené organizace MZČR
- Zvýšení bezpečnosti dat

Hodnocení zákazníka

Využívání digitálního podpisu, šifrování a autentizace na bázi digitálních certifikátů zvýšilo bezpečnost našich informačních systémů a rozlehlých datových sítí.

Implementace certifikačních služeb nám umožnila významným způsobem zvýšit bezpečnost při ověřování uživatelů při přihlašování do operačního systému a při přístupu do národních zdravotních registrů. V budoucnu budeme možnosti těchto služeb dále rozvíjet.

Produkty a technologie

V projektu byly použity jako certifikační autority certifikační služby firmy Microsoft, které jsou součástí operačního systému Microsoft Server 2003 Enterprise. Jejich soukromé klíče jsou uloženy v HSM modulech SafeGuard CryptoServer LAN firmy Utimaco Safeware. Pro certifikáty uživatelů byly zvoleny čipové karty a USB tokeny firmy Aladdin.

