

## Standard pro PKI

Verze 1.00

Změny:

Datum vydání	Verze	Změna proti předchozí verzi	Změnil (jméno)
18.6.2008	1.00	Finální verze po oddělení DB z AD	Chlupáč

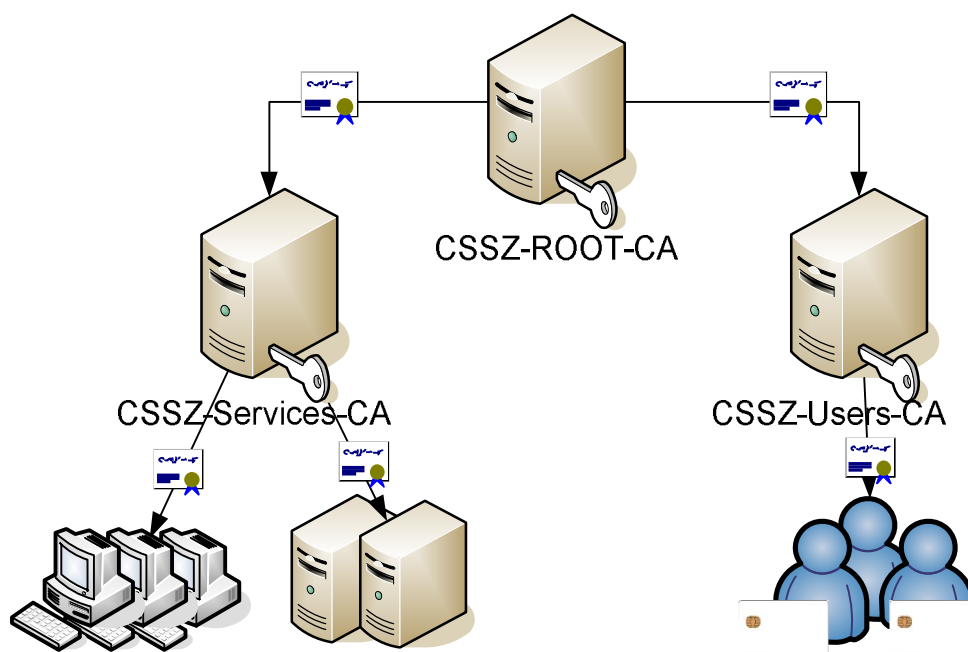
## Obsah

1.	ÚVOD.....	1
2.	ROZDĚLENÍ CSSZ+ROOT-CA, CSSZ+SERVICES-CA, CSSZ+USERS-CA.....	2
3.	DATABÁZOVÉ SERVERY A JEJICH ROZHRANÍ.....	3
4.	REGISTRAČNÍ AUTORITA.....	4

## 1.1 Certifikační autority

---

Hlavní součástí infrastruktury PKI ČSSZ jsou 3 certifikační autority. CSSZ-ROOT-CA je kořenovou Off Line certifikační autoritou, která vydává certifikáty podřízeným certifikačním autoritám: „Servery a služby“ (CSSZ-Services-CA) a „Zaměstnanci“ (CSSZ-Users-CA).



Certifikační autorita „Servery a služby“ slouží k vydávání technologických certifikátů serverům, stanicím a síťovým prvkům, šifrovacích EFS certifikátů pro notebooky a certifikátů pro podpis softwarových komponent.

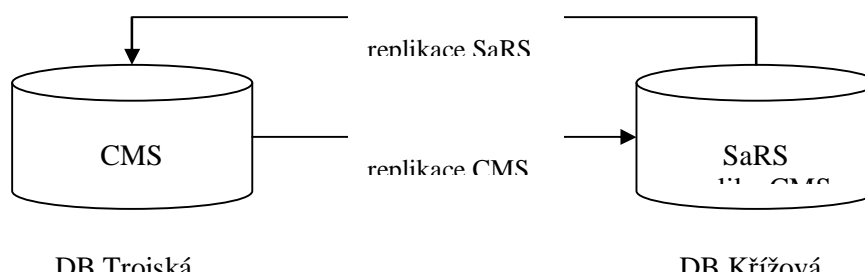
Certifikační autorita „Zaměstnanci“ slouží výhradně k vydávání certifikátů zaměstnancům ČSSZ a externím zaměstnancům. Autorita „Zaměstnanci“ obsahuje exit modul pro uložení údajů o certifikátech do databáze certifikátů SARS. Jak certifikační autorita „Zaměstnanci“ tak i certifikační autorita „Servery a služby“ jsou integrovány do Active Directory.

Certifikační autority „Servery a služby“ a „Zaměstnanci“ jsou zálohovány formou „studené zálohy“ v lokalitě Trojská.

## 1.2 Databázové servery

---

Součástí infrastruktury PKI jsou 2 geograficky oddělené databázové servery. Jeden je umístěn v lokalitě Křížová a druhý v lokalitě Trojská. Databázové servery infrastruktury PKI obsahují databáze SARS a CMS. Databáze SARS je primárním zdrojem dat o zaměstnaneckých certifikátech, databáze CMS je primárním zdrojem dat pro správu čipových karet. Databázové servery jsou vzájemně replikovány (Standardní nastavení jednosměrné DB replikace MS SQL Serveru 2005).



## 1.3 Rozhraní pro přístup k databázím

---

Informace z databází SaRS a CMS nejsou klientům a pracovištím registračních autorit dostupná přímo. Přístup k databázím zprostředkovává rozhraní tvořené dvěma geograficky oddělenými webovými servery. Stejně jako u databázových serverů je jeden webový server umístěn v lokalitě Trojská a druhý v lokalitě Křížová. Oba webové servery jsou schovány pod jednu virtuální adresu `wpi.cssz.cz`. Tato adresa je adresou Content switchu, který se stará o směrování požadavku na cílový webový server. Součástí webového serveru je i rozhraní pro čerpání dat z databází SaRS a CMS externími systémy (AAA, COMINFO).

## **1.4 Registrační autority a kartové centrum**

---

Důležitou součástí infrastruktury PKI jsou též pracoviště registračních autorit a kartového centra.

Registrační autority jsou kontaktním místem certifikační autority „Zaměstnanci“, kde pracovník registrační autority (označovaný též jako operátor registrační autority) ověří totožnost žadatele o certifikát předtím, než je zaměstnanci certifikát vydán. RA též provádí odvolávání a obnovu certifikátů. Pracoviště RA jsou umístěna v centrále a na každé KSSZ, MSSZ, PSSZ.

Zaměstnanecké certifikáty jsou zásadně vydávány na čipové karty. Běžný zaměstnanec má na své čipové kartě tři certifikáty (po provedení obnovy 4 – původní šifrovací certifikát je na kartě ponechán) :

- Certifikát pro přihlášení do sítě
- Šifrovací certifikát
- Certifikát pro elektronický podpis (interní elektronický podpis v rámci ČSSZ)

Platnost zaměstnaneckých certifikátů je dva roky. 2 měsíce před vypršením platnosti certifikátů je zaměstnanci umožněno prostřednictvím aplikace pro automatickou obnovu (Reenrollment.exe), z PC jež je členem domény ČSSZ, obnovení certifikátů. Na konec doby platnosti je zaměstnanec a jemu místně příslušná RA upozorněn též emailovou zprávou zaslanou prostřednictvím aplikace NTFMAIL.

Pro administrátory Windows jsou vydávány druhé čipové karty pouze s certifikátem pro přihlášení do sítě. Vlastní postupy pro vydávání karet a certifikátů jsou určeny interními směrnici ČSSZ.

Pracoviště kartového centra slouží k dávkovému vydávání certifikátů a recyklaci čipových karet. Pracoviště je umístěno v ústředí ČSSZ.