

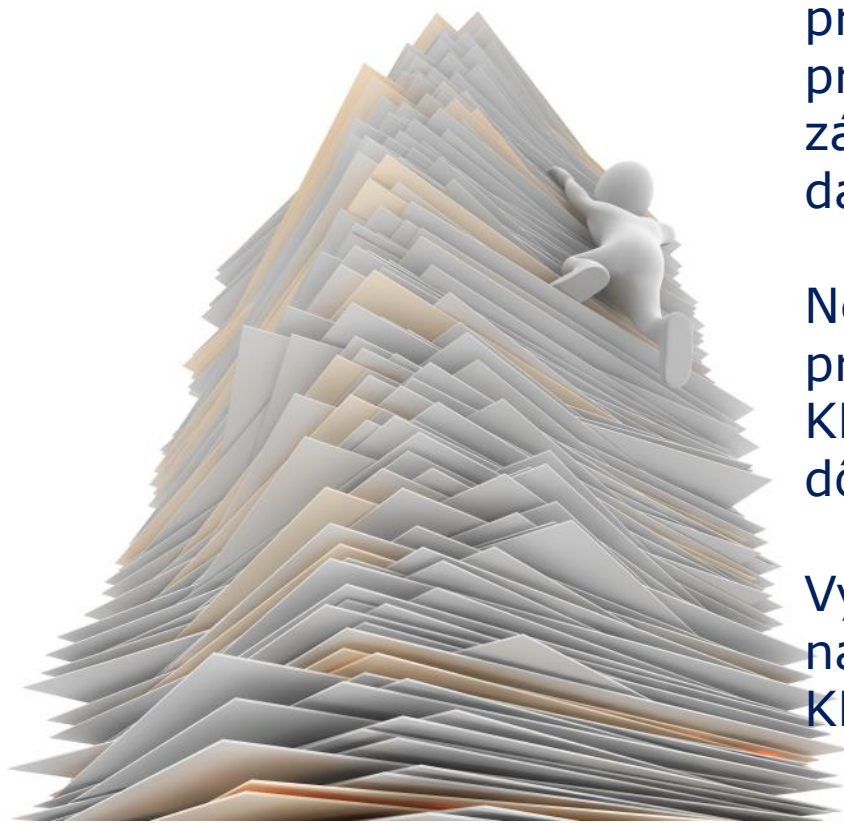


CHRÁNIME VAŠE HODNOTY

ITAPA 2018

*Certifikácia SW produktov pre kvalifikovaný elektronický podpis a
pečať - Aby dôveryhodné služby boli dôveryhodné*

Jozef Chebeň



... Možnosť zachytenia obsahu právneho úkonu elektronickými prostriedkami je v občianskom zákonníku zakotvená už dávnejšie.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto problematiky sú prostriedky pre KEP, ich bezpečnosť a dôveryhodnosť.

Vykonalí sme audity najpoužívanejších produktov pre KEP

- validácia dátových objektov,
- doplnenie atribútov a zostavenie dátovej štruktúry pre podpis,
- korektné zobrazenie podpisovaných dát používateľovi,
- výpočet hash odtlačku podpisovaných dát, kontrola atribútov podpisového certifikátu,
- odoslanie hash odtlačku do SCD (Signature creation device),
- kryptografická validácia vytvoreného podpisu,
- zostavenie finálnej štruktúry podpisu overenie totožnosti oprávnenej osoby



- validácia dátových objektov,
- validácia podpísaných dátových objektov,
- overenie, či štruktúra podpisu obsahuje povinné atribúty,
- kryptografická kontrola integrity podpísaných dát,
- identifikácia a načítanie parametrov podpisovej politiky,
- zostavenie certifikačnej cesty od podpisového po koreňový certifikát,
- overenie platnosti podpisového certifikátu,
- kontrola parametrov podpisu voči požiadavkám podpisovej politiky,
- kontrola použitých kryptografických algoritmov,
- prípadné doplnenie úplných verifikačných údajov pre A formu podpisu



- protokolárna kompilácia zdrojových kódov,
- realizácia testovacích scenárov
- analýza rizík,
- posúdenie aplikačnej architektúry – optimálnosť návrhu logických modulov aplikácie a vzájomných väzieb medzi nimi,
- hodnotenie dokumentácie – kontrola predpísaného rozsahu a obsahu predloženej dokumentácie,
- vypracovanie auditnej správy



- certifikovaný produkt, by mal byť nasadený a prevádzkovaný za podmienok, ktoré definuje výrobca v dokumentácii
- bolo by potrebné auditovať aj spôsob implementácie, prevádzkové prostredie aplikácie a súvisiace procesy
 - poznámka: u dôveryhodných služieb, ktoré majú kvalifikovaný štatút (napr. služba validácia kvalifikovaných elektronických podpisov a pečatí) sa tento postup uplatňuje v rámci posúdenia zhody.
- pri aplikáciách pre vyhotovenie KEP, keďže sa nejedná o službu ktorá má kvalifikovaný štatút, je spôsob nasadenia a prevádzkovania aplikácie v podstate mimo akejkoľvek kontroly



- eIDAS je platný od 1. júla 2016
- v SR bol vydaný Zákon č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách - zrušil pôvodný zákon o elektronickom podpise a všetky dovtedy platné vyhlášky (vrátane metodiky auditu)
- vyhotovovanie elektronického podpisu je podľa eIDAS jednou z dôveryhodných služieb
- eIDAS - ak má byť služba a teda aj aplikácia dôveryhodná, mal by existovať dôkaz, že sú splnené funkčné a bezpečnostné požiadavky
- eIDAS navrhlo z certifikácie vylúčiť aplikácie pre vyhotovenie KEP (bod 56)



- **dobrá správa** - národná legislatíva požiadavku auditu zachovala (Zákon 272/2016 o dôveryhodných službách § 10 Certifikácia, odsek 2)
- metodické usmernenie NBÚ SR: „Pre potreby certifikácie je potrebné predložiť auditnú správu vyhotovenú nezávislým odborným audítorom, s výrokom o splnení bezpečnostných požiadaviek kladených na aplikáciu.“



- **zlá správa** - V technickej norme, Príloha A2, ISO 14533 [8] aj usmerneniach NBÚ SR o audite, nie sú špecifikované žiadne bezpečnostne požiadavky, ani hrozby, ktoré je potrebné adresovať v rámci analýzy rizík.
- dokument CWA 14170 (2004) referencovaný v metodike pre certifikáciu aplikácii pre KEP je neplatný
- v podstate je možné podpísať akýkoľvek formát údajov (nielen tie, ktoré boli dohodnuté v rámci výnosu o štandardoch),
- nerieši sa vizualizácia podpisovaného obsahu, ani bezpečnostné požiadavky spojené s jeho vizualizáciou



V oblasti certifikácie aplikácii pre KEP existuje stav, ktorý by sa dal označiť ako „metodické vákuum“. Na stránke NBÚ SR je síce definovaný formálny postup, ktorý je potrebné pri certifikácii dodržať, ale neexistuje metodický rámec a ani jednoznačné pravidlá, podľa ktorých by sa malo pri audite postupovať.



OTÁZKY ?

