Telefónica O2

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

RNDr. **Miroslav Šedivý**
Telefónica O2 Business Solutions, spol. s r.o.

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Dlouhodobá archivace - požadavky legislativy

Oč se lze opřít …

- Určitě o zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě … v platném znění
- Důležitou roli hraje ale také zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu ... v platném znění (zejména novela z roku 2004)
- A nakonec také o zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů

Jak je to s validitou dokumentu ? - §69a

- Odstavec 8
  - Neprokáže-li se opak, dokument v digitální podobě se považuje za pravý, byl-li podepsán platným uznávaným elektronickým podpisem nebo označen platnou elektronickou značkou osoby, která k tomu byla v okamžiku podepsání nebo označení oprávněna, osoby odpovědné za převedení z dokumentu v analogové podobě nebo změnu formátu dokumentu v digitální podobě nebo osoby odpovědné za provedení autorizované konverze dokumentů a opatřen kvalifikovaným časovým razítkem. Ustanovení věty první se vztahuje i na dokumenty vzniklé z činnosti původců, kteří nejsou určenými původci.
- Odstavec 3
  - Uchovávání dokumentu v digitální podobě provádí určený původce postupem zaručujícím věrohodnost původu dokumentu, neporušitelnost jeho obsahu a čitelnost dokumentu, a to včetně údajů prokazujících existenci dokumentu v digitální podobě v čase. Tyto vlastnosti musí být zachovány po dobu skartační lhůty dokumentu…

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Dlouhodobá archivace - požadavky legislativy

Co nastane, když …

- Platnost podpisového certifikátu vyprší před opatřením dokumentu časovým razítkem …
- Dojde k situaci, kdy bude zjištěna kompromitace certifikátu spojeného s kvalifikovaným časovým razítkem …
- Dojde ke „zmizení“ akreditovaného poskytovatele …
- Dojde k zeslabení algoritmu používaného před 20 lety k „výpočtu“ časového razítka …
- Budeme stále schopni prokázat pravost dokumentu?

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Specifika elektronických dokumentů

Elektronické dokumenty :

- Nejsou spojeny s nosičem
- Jejich zabezpečení je vázáno pouze na jejich vlastní obsah
- Je nezbytné použít matematické (kryptografické) metody pro zajištění jejich validity
- Neexistuje (zatím) taková metoda, která by byla věčně odolná
- To vše znesnadňuje jejich dlouhodobé uchovávání

Jak zajistit validitu na delší období?

- Elektronický podpis nebo elektronická značka – pro zajištění odpovědnosti za dokument (autorství, schválení, konverze, …)
- Časové razítko
- Stačí to?
- Nestačí – vše je založeno na algoritmech, které s časem slábnou
- Elektronický podpis, značka i časové razítko jsou vázány na certifikát - ten má omezenou platnost
- Proč nemáme kvalifikované (systémové) certifikáty s neomezenou platností?

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Metody zajištění validity

Jak to zajistit?

Řešením je prodlužování validity:

- Před ukončením platnosti předchozího časového razítka přidat nové
- Vzniklý řetěz časových razítek tvoří důkaz validity
- Je nutné ovšem uchovávat i certifikáty, CRL, atd.
- Žádný akreditovaný poskytovatel zde nebude navěky
- Moc složité …. ☹

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Důvěryhodný archív – moderní způsob zajištění validity dokumentů

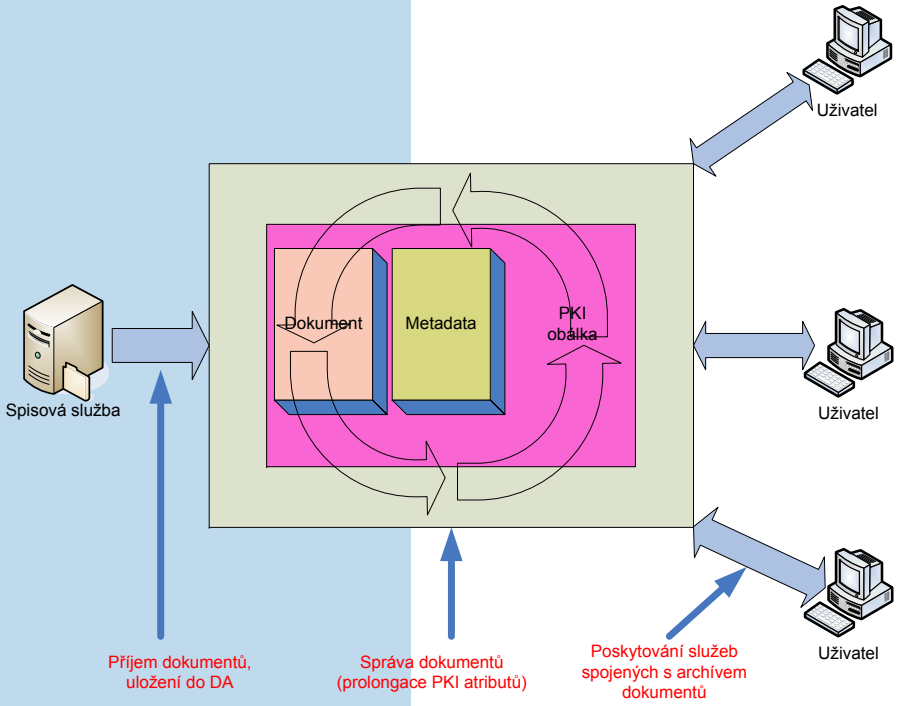
Čím by měl být důvěryhodný archív?:

- Řešení zajišťující naplnění všech podstatných požadavků
- Modul realizující důvěryhodné úložiště schopné dlouhodobě uchovávat dokumenty bez narušení vlastností
  - integrity
  - časového určení
  - neodvolatelnosti odpovědnosti
- Zajišťuje
  - kontrolu atributů ukládaného dokumentu
  - přidání dalších nezbytných doplnění dokumentu
  - pravidelnou kontrolu jejich validitu
  - tvorbu důkazního materiálu
- To vše pokud možno bez závislosti na vnějším okolí (včetně CA)!

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Důvěryhodný archív – moderní způsob zajištění validity dokumentů

Co je Důvěryhodný archív O2STA ?

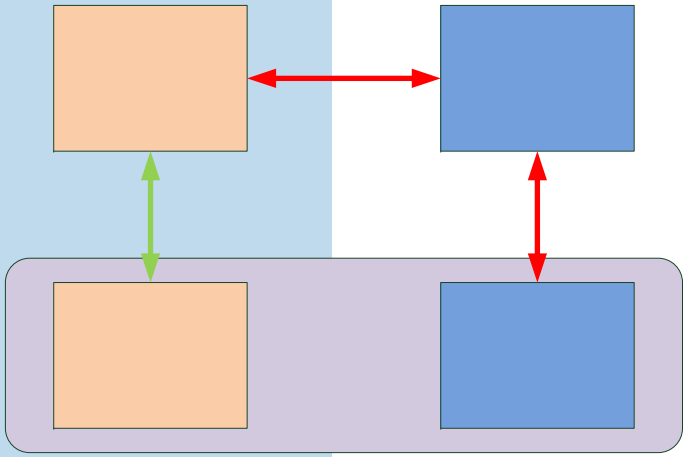


- Důvěryhodný archív zajišťuje
  - příjem dokumentů od organizace
  - kontrolu atributů dokumentu a kontrolu elektronických podpisů a časových razítek s dokumentem spojených
  - přidání archivního e-podpisu
  - vystavení nového časového razítka
  - uložení do úložiště
  - pravidelnou kontrolu validity a opatřování následnými časovými razítky
  - poskytování informací o dokumentech
  - poskytování důkazů o validitě dokumentů

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Důvěryhodný archív – moderní způsob zajištění validity dokumentů

Co je Důvěryhodný archív O2STA ?

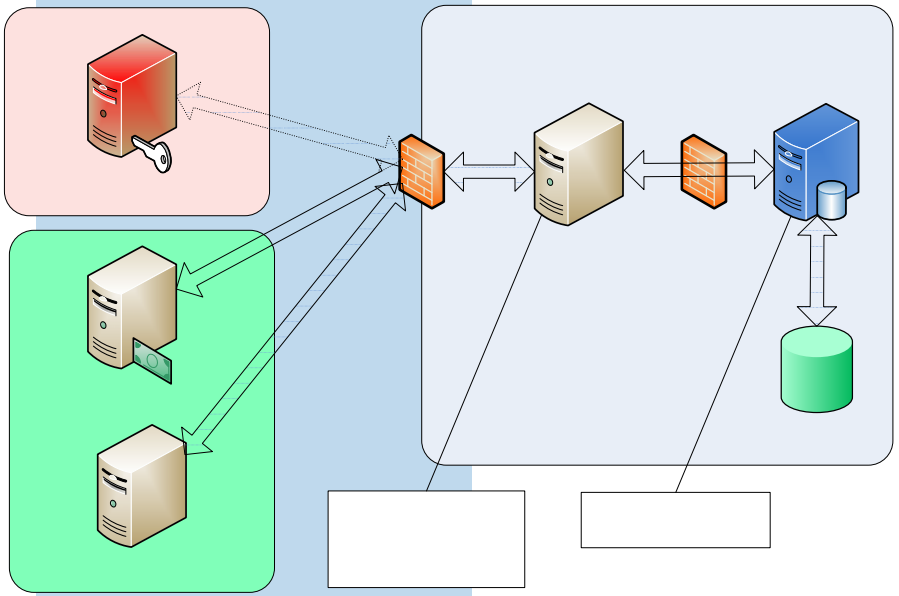


- Důvěryhodný archív může sloužit jako přídavný modul k jiné aplikaci (např. spisové službě)
- Archivní úložiště není pracovním úložištěm
  - Do DA přicházejí dokumenty, u nichž je nezbytné zachovat obsah včetně atributů
  - Pokud se má dokument dále měnit, do archívu lze ukládat jednotlivé verze

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Důvěryhodný archív – moderní způsob zajištění validity dokumentů

Co je Důvěryhodný archív O2STA ?

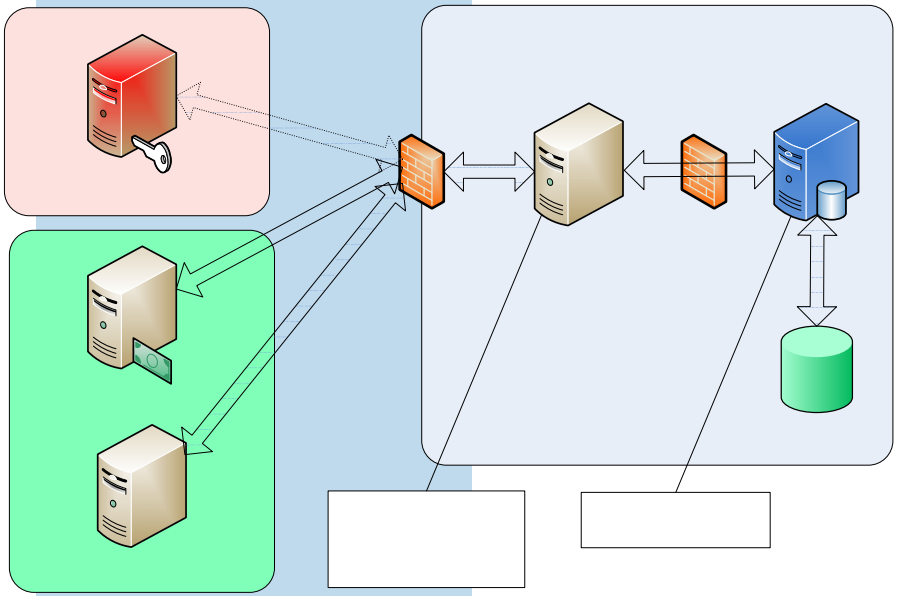


- Řešení je postaveno na osvědčených technologiích
- Zvláštní pozornost je věnována bezpečnosti, zejména
  - řízení přístupu
  - důvěrnosti zákaznických dat
  - prokazatelné odpovědnosti za manipulaci s uloženými položkami
- Řešení je škálovatelné a dostatečně robustní

Digitalizace a důvěryhodná archivace dokumentů

Důvěryhodný archív – moderní způsob zajištění validity dokumentů

Co je Důvěryhodný archív O2STA ?



- Důvěryhodný archív nemá souborový přístup:
  - jakákoliv manipulace na základě podepsané žádosti
  - k podpisu žádosti se používá kvalifikovaný certifikát, případně kvalifikovaný systémový certifikát
  - žádosti se archivují standardním způsobem (tedy jako vlastní dokumenty)


O2
Presentation title
Author's name
12 October 2006
Confidential
A Telefónica company