

Podpisování elektronické pošty (Mozilla Thunderbird)

Podpisování e-mailu je proces, při kterém dojde k vytvoření hashe z e-mailové zprávy a tento hash (délka závisí na použitém algoritmu, např. SHA-1...160bitů) je zašifrován privátní částí asymetrického klíče (ve většině případů algoritmus RSA). Podpis (zašifrovaný hash) je připojen ke zprávě. Verifikace podpisu probíhá u příjemce porovnáním hashe došlé zprávy a hashe, který se dešifruje z elektronického podpisu pomocí veřejné části asymetrického klíče použitého při podpisu.

Asymetrický klíč pro elektronický podpis je spojen s identitou uživatele nebo počítače pomocí certifikátu. Z něj lze vyčíst informace o uživateli, typu certifikátu, certifikační autoritě (CA), která jej vydala a podobně.

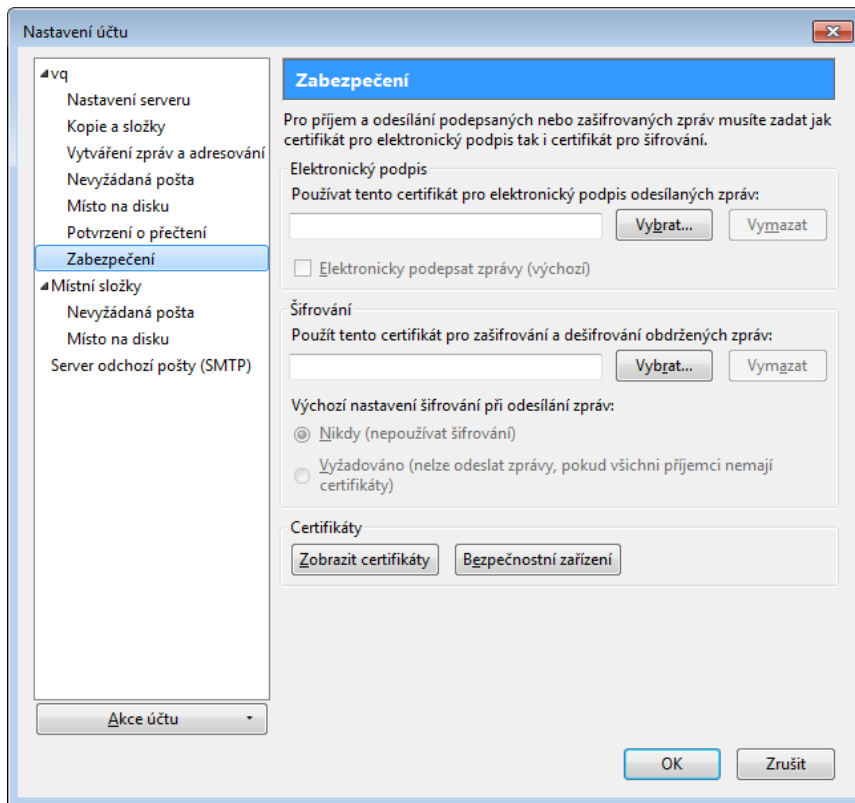
Co je potřeba:

- Autentizační token (eToken PRO 72k, iKey 4000)
- SafeNet Authentication Client 8.0 a vyšší (middleware pro podporu tokenů)
- Certifikát umožňující digitální podpis e-mailu
- Emailový klient Mozilla Thunderbird

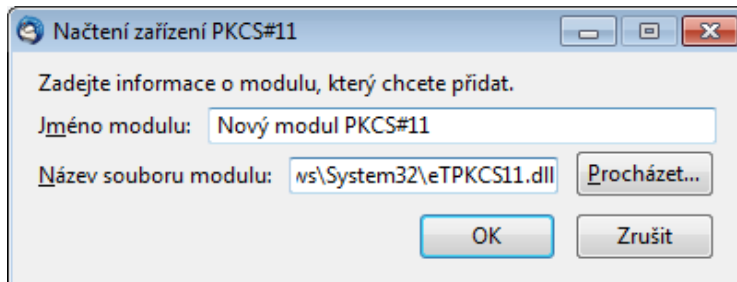
Postup:

- 1) Vygenerování páru RSA klíčů na tokenu, vytvoření žádosti o certifikát a vydání certifikátu na token.
Tento proces může být proveden u místní (např. firemní) certifikační autority nebo u externí, akreditované CA. V obou případech je třeba zajistit, aby byl nastaven minimálně parametr Key Usage Extension v šabloně certifikátu na „Digital Signature“ (šablona může obsahovat i více použití). Zároveň je nutné při generování žádosti vyplnit e-mailovou adresu, ke které bude certifikát vydán.

- 2) Otevřete e-mailového klienta Mozilla Thunderbird. V menu vyberte Nástroje a Nastavení účtu. V otevřené kartě zvolte Zabezpečení.

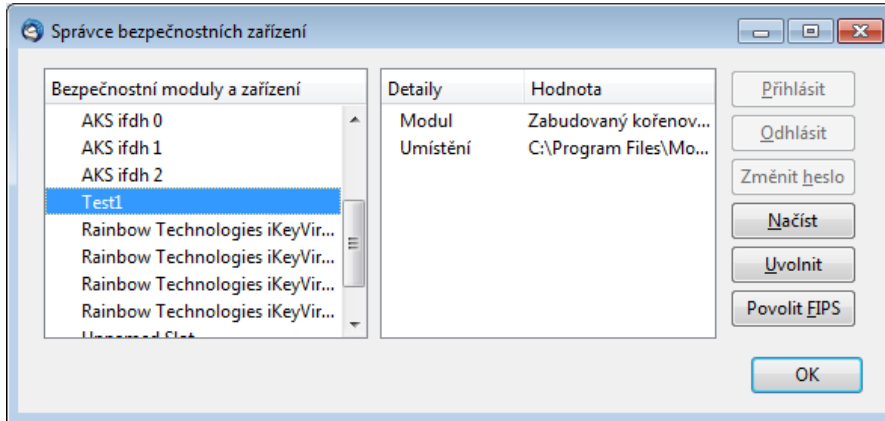


- 3) Nejprve je potřeba zvolit PKCS#11 knihovnu Safenet, která zprostředkuje komunikaci tokenu/karty a poštovního klienta. Klikněte na tlačítko Bezpečnostní zařízení. Zde zvolte Načíst, objeví se podobné okno:



Vyberte knihovnu eTPKCS11.dll, kterou najdete zpravidla pod C:\Windows\System32\

- 4) Měly by se načíst USB čtečky, případně názvy vložených tokenů (zde „Test1“)



- 5) Na kartě Zabezpečení (viz bod 2) Vyberte příslušný certifikát pro Elektronický podpis případně pro Šifrování. Dále je někdy nutné certifikační autoritu (CA), která vydala Váš certifikát pro podpis, nastavit v Thunderbirdu (Mozzile) jako důvěryhodnou (např. importem certifikátu CA mezi Authority).

© 2011 ASKON INTERNATIONAL s.r.o., value added distributor společnosti SafeNet, Inc. pro Českou republiku a Slovenskou republiku. Všechna práva vyhrazena.

Tato dokumentace je určena pro zákazníky užívající produkty distribuované společností ASKON INTERNATIONAL s.r.o. Další šíření této dokumentace nebo jejích částí je možné jen s výslovným písemným souhlasem ASKON INTERNATIONAL s.r.o.

V tomto materiálu uvedené názvy produktů jsou ochranné známky jejich vlastníků.