

# Používanie certifikátov v poštovej aplikácii Mozilla Thunderbird

### Import certifikátu vo formáte PFX

Otvorte aplikáciu Mozilla Thunderbird. V pravom hornom rohu kliknite na ikonu menu a Možnosti.

V roztváracej ponuke vyberte znovu Možnosti.





Tu zvoľte ponuku Rozšírené a tlačidlo Certifikáty.

Možnosti								×
Obecne	Zobrazeni	Vytvareni	Chat	Soukromi	Bezpecnost	Prilohy	Kozsirene	Kalendar
Obecné Mož	žnosti hlášení Si	ť a místo na disl	ku Aktualizace	Certifikáty				
Pokud serv	ver vyžaduje oso	bní certifikát:						
⊖ Zv	olit <u>a</u> utomaticky	/	lotázat					
_								
✓ Aktuál	ní <u>p</u> latnost certif	ïkátů ověřovat n	a serverech OC	SP				
<u>C</u> ertifikáty	y <u>B</u> ezpečno	ostní zařízení…						
						_		
						L	ОК	Zrušit



Kliknite na tlačidlo **Certifikáty** a prejdite na kartu **Osobné**.

Jméno certifikátu	Bezpečnostní zařízení	Sériové číslo	Platný do	C.

Tu stlačte tlačidlo Importovať.



Otvorí sa dialógové okno, kde vyberiete súbor \*.pfx s vašim certifikátom a zvoľte Otvoriť.

⇒ * ↑	> Tento počítač	ž > Dokumenty > záloh	a		5 ~	Prohledat: záloha	)
pořádat 🔻 No	vá složka						
🛄 Plocha 刘	Název	^	Datum změny	Тур	Velikost		
Dokumenty 🗴	🦻 cert	tifikat	19. 8. 2015 11:08	Personal Informati	3	kB	
📰 Obrázky 🛛 🦻							
OneDrive							
Tento počítač							
Dokumenty							
👌 Hudba							
E Obrázky							
🛄 Plocha							
🖊 Stažené soubo	у						
Videa							
Change - South Stock							
L Místní disk (C:)							
Místní disk (C:) spolecne (\\phi	4						
<ul> <li>Místní disk (C:)</li> <li>spolecne (\\ph</li> <li>Síť</li> </ul>	ч •						
<ul> <li>Místní disk (C:)</li> <li>spolecne (\\ph</li> <li>Siť</li> </ul>	V Vázev souboru:	certifikat			~	PKCS12 Soubory	



Teraz budete požiadaný o zadanie hesla, ktoré ste si zvolili pri exporte certifikátu.

Požado	váno heslo	<
?	Zadejte heslo, kterým byla zašifrována tato záloha certifikátů:	
	OK Zrušit	

Pokiaľ je zadané heslo správne, dôjde k úspešnému importu certifikátu do úložiska Mozilla Thunderbird.

Výstraha		×
	Váše bezpečnostní certifikáty a soukromý klíče byly úspěšně obnove	ny.
	ОК	



## Zavedenie podpory pre certifikáty uložené na čipovej karte Starcos 3.5, 3.7 s aplikáciou I.CA SecureStore

Otvorte aplikáciu Mozilla Thunderbird. V pravom hornom rohu kliknite na ikonu menu a Možnosti.

V roztváracej ponuke vyberte znovu Možnosti.





Tu zvoľte ponuku Rozšírené a tlačidlo Bezpečnostné zariadenia.

Možnosti								×
			=	00	<b>A</b>	N	SÕr	the section of the se
Obecné	Zobrazení	Vytváření	Chat	I Soukromí	Bezpečnost	Přílohy	Rozšířené	Kalendář
Obecné Mož	inosti hlášení Sí	ť a místo na dis	ku Aktualizace	Certifikáty				
Pokud serv	ver vyžaduje osol	bní certifikát:						
⊖ Zv	olit <u>a</u> utomaticky	v () Vž <u>d</u> y se d	lotázat					
	- ( - l - t t t t - f	1.71. <sup>8</sup>						
	ni <u>p</u> latnost certif	ikatu overovat r	ia serverech UC	.5P				
<u>C</u> ertifikáty	/ <u>B</u> ezpečno	ostní zařízení…						
						E E	OK	7
						L	UK	Zrusit

# V pravej časti zvoľte Načítať.

Detaily	Hodnota	<u>P</u> řihlásit
		<u>O</u> dhlásit Změnit <u>h</u> eslo <u>N</u> ačíst
		<u>U</u> volnit Povolit <u>F</u> IPS



Otvorí sa okno pre pridanie nového bezpečnostného modulu.

Načtení zařízení PKCS#11	_		$\times$
Zadejte informace o modulu, který chcete přidat.			
J <u>m</u> éno modulu: Nový modul PKCS#11			
Název souboru modulu:		<u>P</u> rocház	et
ОК		Zruši	t

Kliknete na Prechádzať a nájdete vo svojom počítači nasledujúci súbor:

## C:\Windows\System32\SecureStorePkcs11.dll

Následne kliknete na Otvoriť a ponuku potvrďte OK.

Ovyberte PKCS#11 zařízení						×
← → × ↑ 📙 > Ten	to počítač 🔸 Místní disk (C:) 🔸 Windows	> System32		∨ Č Prol	hledat: System32	Q
Uspořádat 🔻 Nová slož	íka					•
🔜 Plocha 🛛 🖈 ^	Název	Datum změny	Тур	Velikost		^
🛱 Dokumenty 🖈	脑 SecEdit	10. 7. 2015 13:00	Aplikace	37 kB		
Norázhy 🖈	📧 secinit	10. 7. 2015 13:00	Aplikace	15 kB		
Contacky A	🗟 secproc.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	343 kB		
ineDrive 🍊 🗠	secproc_isv.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	342 kB		
Tento nočítač	secproc_ssp.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	89 kB		
	secproc_ssp_isv.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	89 kB		
Dokumenty	🗟 secur32.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	24 kB		
Hudba	SecureStoreCore.dll	9. 12. 2013 10:41	Rozšíření aplikace	485 kB		
Obrázky	SecureStoreCsp.dll	6. 3. 2014 12:33	Rozšíření aplikace	172 kB		
Plocha	SecureStoreCspRes.dll	9. 12. 2013 10:43	Rozšíření aplikace	446 kB		
🖶 Stažené soubory	SecureStoreKSign.dll	16. 3. 2015 13:05	Rozšíření aplikace	92 kB		
📕 Videa	📑 SecureStoreKSignReg	9. 12. 2013 10:43	Aplikace	60 kB		
Mistori disk (Cr)	SecureStorePkcs11.dll	9. 12. 2013 10:42	Rozšíření aplikace	160 kB		
iviistii disk (C.)	🗟 security.dll	10. 7. 2015 13:00	Rozšíření aplikace	5 kB		
spolecne (\\pnq	SecurityAndMaintenance	10. 7. 2015 13:01	Soubor PNG	6 kB		
💣 Síť 🗸 🗸	SecurityAndMaintenance_Alert	10. 7. 2015 13:01	Soubor PNG	3 kB		~
Název	souboru: SecureStorePkcs11.dll			✓ Vše	chny soubory	~
					Otevřít Zruš	it



Správce bezpečnostních zařízení		-	- 🗆 X
Bezpečnostní moduly a zařízení ANSS Internal PKCS #11 Module Obecné šifrovací služby Softw. bezp. zařízení AZabudovaný kořenový modul Builtin Object Token ANový modul PKCS#11 9203030000031562 920309000001930 ORGA - MCT Device 1 Slot 2 (USB) 1	Detaily Stav Popis Výrobce Verze HW Verze FW Označení Výrobce Sériové číslo Verze HW Verze FW	Hodnota Nepřihlášen Generic EMV Smartcard R 0.0 0.0 9203030000031562 Giesecke & Devrient Gm 9203030000031562 3.0 1.2	PřihlásitOdhlásitZměnit hesloNačístUvolnitPovolit <u>F</u> IPS
			OK

Dôjde k pridaniu čítačky čipových kariet do zoznamu bezpečnostných zariadení. Okno zavriete stlačením **OK.** 

Teraz už je v aplikácii Mozilla Thunderbird nainštalovaná podpora pre používanie kariet Starcos 3.5, 3.7. Práca s certifikátmi na karte prebieha rovnako ako s certifikátmi uloženými v počítači/ v aplikácii Mozilla Thunderbird, pričom je potreba mať v čítačke pripojenej k počítaču kartu s daným certifikátom. Pri práci s kartou môžete byť opýtaný na PIN ku karte, a to pravdepodobne nasledujúcim dialógom, kde bude uvedené označenie vloženej/používanej karty.

Požadov	áno heslo	×
?	Prosím zadejte hlavní heslo pro 9203030000031562.	
	OK Zrušit	



## Natavenie dôveryhodnosti koreňových certifikátov

Pred použitím certifikátov k podpisu e-mailov bude pravdepodobne potreba nastaviť dôveryhodnosť koreňovým certifikátom našej autority.

Postupujte ako v predchádzajúcom prípade, kedy otvoríte menu **Možnosti** a kartu **Rozšírené**.

Možnosti								×
			=	00		N	Ĩ	
Obecné	Zobrazení	Vytváření	Chat	Soukromí	Bezpečnost	Přílohy	Rozšířené	Kalendář
Obecné Mož	nosti hlášení S	íť a místo na disk	u Aktualizace	Certifikáty				
Pokud sep	er voržaduje oso	hní certifikát:						
⊖ Zv	olit automatick	v	otázat					
0		0.2						
🗹 Aktuáli	ní <u>p</u> latnost certil	fikátů ověřovat n	a serverech OC	SP				
0.000								
Certifikaty	/ <u>B</u> ezpecn	ostni zarizeni						
							OK	7
						L	UK	Zrusit

Teraz kliknite na tlačidlo Certifikáty.



Na karte **Autority**, vyhľadajte certifikáty od První certifikační autorita, a.s., potom označte jeden z certifikátov a kliknite na tlačidlo **Upraviť dôveru.** 

Tyto certifikáty jsou dostupné pro identifikaci c	ertifikačních autorit:				
Jméno certifikátu	Bezpečnostní zařízení				۲,
NetLock Arany (Class Gold) Főtanúsítvány ANetwork Solutions L.L.C.	Builtin Object Token				^
Network Solutions Certificate Authority PM/SGDN	Builtin Object Token				
IGC/A	Builtin Object Token				
▲První certifikační autorita, a.s.					
I.CA - Standard Certification Authority, 0	9203030000031562				
I.CA - Qualified Certification Authority, 0	9203030000031562				Ŷ
Zo <u>b</u> razit Upr <u>a</u> vit důvěru Importov	vat Exportovat	S <u>m</u> azat nel	bo nedů	věřova	t



Zaškrtnite všetky nastavenia dôveryhodnosti a stlačte OK.

Upravit nastavení důvěryhodnosti CA	×
Certifikát "I.CA - Standard Certification Authority, 09/2009" představuje Certifikační autorite	<b>u.</b>
Upravit nastavení důvěryhodnosti:	
🗹 Tento certifikát může identifikovat server.	
🗹 Tento certifikát může identifikovat uživatele e-mailu.	
🗹 Tento certifikát může identifikovat výrobce software.	
OK Zrušit	

Rovnaký postup opakujte pre zvyšné certifikáty I.CA.

#### Priradenie certifikátu k užívateľskému účtu

V pravom hornom rohu kliknite na ikonu menu. Ďalej v ponuke zvoľte Možnosti a Nastavenia účtu.





Prejdete do kategórie Zabezpečenie.

@gmail.com	Zabezpečení
Nastavení serveru Kopie a složky Vytváření zpráv a adresová… Nevyžádaná pošta Synchronizace a úložiště Potvrzení o přečtení	Pro příjem a odesílání podepsaných nebo zašifrovaných zpráv musíte zadat ja certifikát pro elektronický podpis tak i certifikát pro šifrování. Elektronický podpis Používat tento certifikát pro elektronický podpis odesílaných zpráv: Vy <u>b</u> rat Vy <u>m</u> azat
Zabezpečení	Elektronicky podepsat zprávy (výchozí)
Nevyžádaná pošta Místo na disku Server odchozí pošty (SMTP)	Použít tento certifikát pro zašifrování a dešifrování obdržených zpráv:         Výchozí nastavení šifrování při odesílání zpráv:         Nikdy (nepoužívat šifrování)         Vyžadováno (nelze odeslat zprávy, pokud všichni příjemci nemají certifikáty)         Certifikáty         Zobrazit certifikáty
	]

V sekcii **Elektronický podpis** zvoľte **Vybrať.** Tu vyberiete požadovaný certifikát, ktorým chcete e-maily podpisovať, potvrďte tlačidlom **OK.** 

Výběr certifik	átu	×
Certifikát:	9203030000031562:Aleš Pospíchal (22a) [00:A8:7C:24] 🛛 🗸	
Podrobnos	ti o vybraném certifikátu:	
Vydáno pro Sériové čí Platný od Použití kli E-mail: po Vydal: OU= a.s.",CN=" Uskladněn	o: serialNumber=ICA - 10347473,O="První certifikační autorita, a.s.",CN=Aleš Pospíchal,C=CZ slo: 00:A8:7C:24 8. 7. 2015 13:26:43 do 7. 7. 2016 13:26:43 če certifikátu: Podpisování,Nepopiratelnost ospichal@ica.cz =I.CA - Accredited Provider of Certification Services,O="První certifikační autorita, I.CA - Qualified Certification Authority, 09/2009",C=CZ o v: 9203030000031562	
	OK Zrušit	



Teraz je všetko pripravené k odoslaniu podpísaných správ.

🗠 Psaní zprávy: (bez předmětu)	_		×
<u>S</u> oubor Úpr <u>a</u> vy <u>Z</u> obrazení Vložit <u>F</u> ormát <u>M</u> ožnosti <u>N</u> ástroje Nápo <u>v</u> ěda			
🧱 Odeslat 🖌 Pravopis 🔻 🔋 Připojit 💌 🖨 Zabezpečení 🔻 🖬 Uložit 💌			
Od: Aleš Pospíchal 📹 🔤 Zašifrovat zprávu			~
<ul> <li>Komu: <u>Elektronicky podepsat zprávu</u></li> </ul>			
Z <u>o</u> brazit informace o zabezpečení			
Pře <u>d</u> mět:			
Tělo         ✓         Proporcionální         ✓         A*         A         A         A         I ⊟         1=         E         E         =         □<         ○			
		•	し
			×