

POSTUP PRO TVORBU KOMUNIKAČNÍHO CERTIFIKÁTU

OBSAH

1	POMOCÍ BANKOU DODÁVANÉ APLIKACE	2
1.1	Instalace aplikace ČSOB Business Connector	2
1.2	Získání komunikačního certifikátu	3
1.2.1	Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector	3
1.2.2	Vygenerování certifikátu	5
1.2.3	Nahrání certifikátu vytvořeného v ČSOB CEB portálu do aplikace Business Connector	6
2	POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE	7
2.1	Vygenerování certifikátu v ČSOB CEB portálu	8
2.2	Instalace staženého certifikátu	9
3	EXPORT CERTIFIKÁTU VČETNĚ PRIVÁTNÍCH KLÍČŮ	10

Tento návod popisuje vytvoření komunikačního certifikátu pro API ČSOB Business Connector pro případy, že se pro komunikaci s API nepoužívá bankou dodávaná aplikace, ale veškerá komunikace je zajištěna z ERP či jiného softwaru a pro samotnou funkčnost je potřeba zajistit jen komunikační certifikát.

Pro vytvoření komunikačního certifikátu pro Business Connector lze postupovat v zásadě dvěma hlavními způsoby, a to vytvořit žádost o certifikát pomocí systémového nástroje nebo pro tento krok využít bankou dodávané aplikace.

1 POMOCÍ BANKOU DODÁVANÉ APLIKACE

Banka dodává aplikaci pro Business Connector. Aplikace kromě tvorby certifikátu zajišťuje i samotnou komunikaci s bankovním API, tedy stahování či odesílání dat mezi bankou a klientem. Pokud přenos dat mezi bankou a klientem bude zajišťovat přímo účetní program, lze bankou dodávanou aplikaci využít pouze pro tvorbu komunikačního certifikátu a samotný přenos dat dále realizovat ve svém řešení.

1.1 Instalace aplikace ČSOB Business Connector

Na stránce <https://www.csob.cz/businessconnector> stiskněte tlačítko *Nainstalovat do Windows*.

Pro stažení musíte souhlasit s licenčním ujednáním.

Jsem/jsme si vědom/-a/-i toho, že zatržením souhlasu vyjadřuji/vyjadřujeme svoji vůli přijmout tento návrh v plném rozsahu a tento návrh tak bude v plném rozsahu akceptovaný.

☒ Souhlasím se všemi podmínkami návrhu [Licenční smlouvy](#).

Nainstalovat do Windows



Používání aplikace

Zprovoznění a používání aplikace Business Connector

Zjistit více



Vytvoření vlastního řešení

Implementace vlastního řešení a využití webových služeb

Zjistit více



O službě ČSOB CEB

Business Connector je součástí elektronického bankovníctví ČSOB CEB

Zjistit více

Instalace aplikace – upozornění zabezpečení

Chcete tuto aplikaci nainstalovat?

Název:
ČSOB Business Connector

Z (chcete-li zobrazit úplnou doménu, podržte ukazatel myši nad následujícím řetězcem):
businessconnector.csob.cz

Vydavatel:
[Československá obchodní banka a.s.](#)

Instalovat **Neinstalovat**

 Aplikace z Internetu mohou být užitečné, mohou však také poškodit počítač. Pokud zdroj nepovažujete za důvěryhodný, neinstalujte tento software. [Další informace...](#)

Zahájení instalace potvrďte tlačítkem *Instalovat*.

Po dokončení instalace se automaticky spustí okno pro nastavení aplikace.

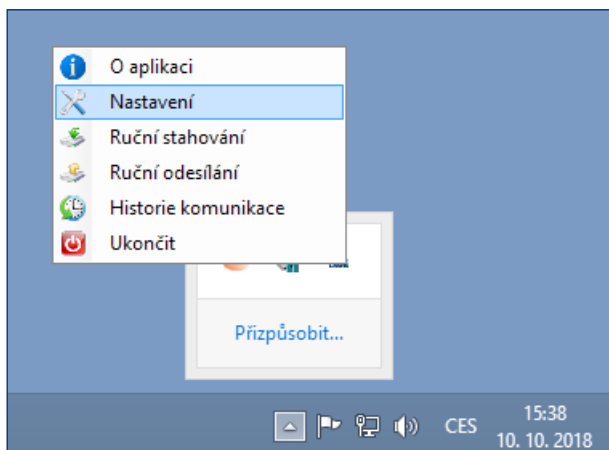
1.2 Získání komunikačního certifikátu

Samotný proces získání komunikačního certifikátu je rozdělen do těchto kroků:

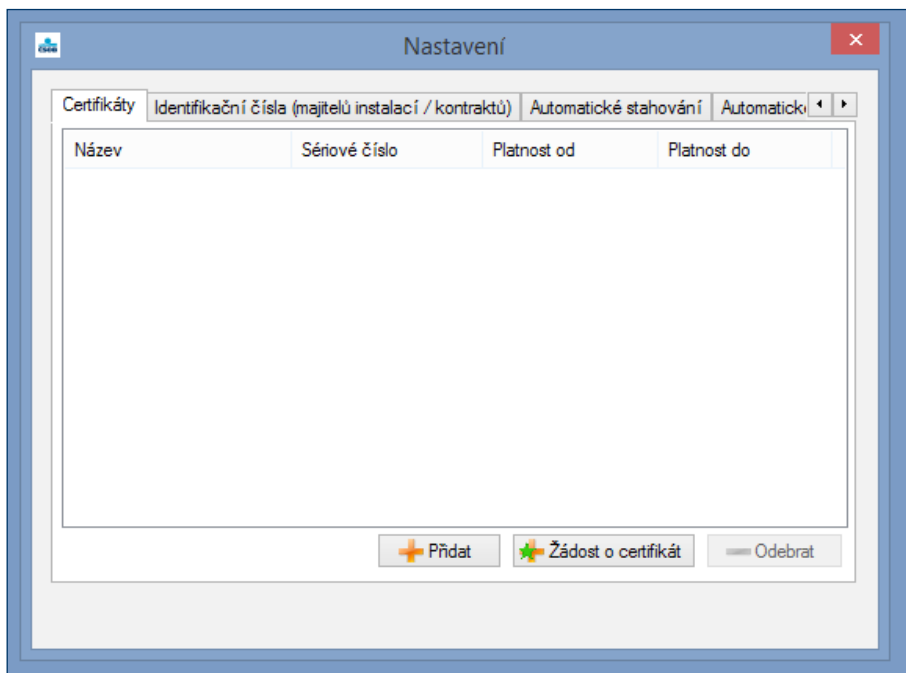
1. Vytvoření žádosti o certifikát v aplikaci Business Connector a její uložení na disk počítače.
2. Nahrání žádosti o certifikát do portálu ČSOB CEB a stažení vytvořeného certifikátu.
3. Nahrání certifikátu vytvořeného v portálu ČSOB CEB do aplikace Business Connector.

1.2.1 Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector

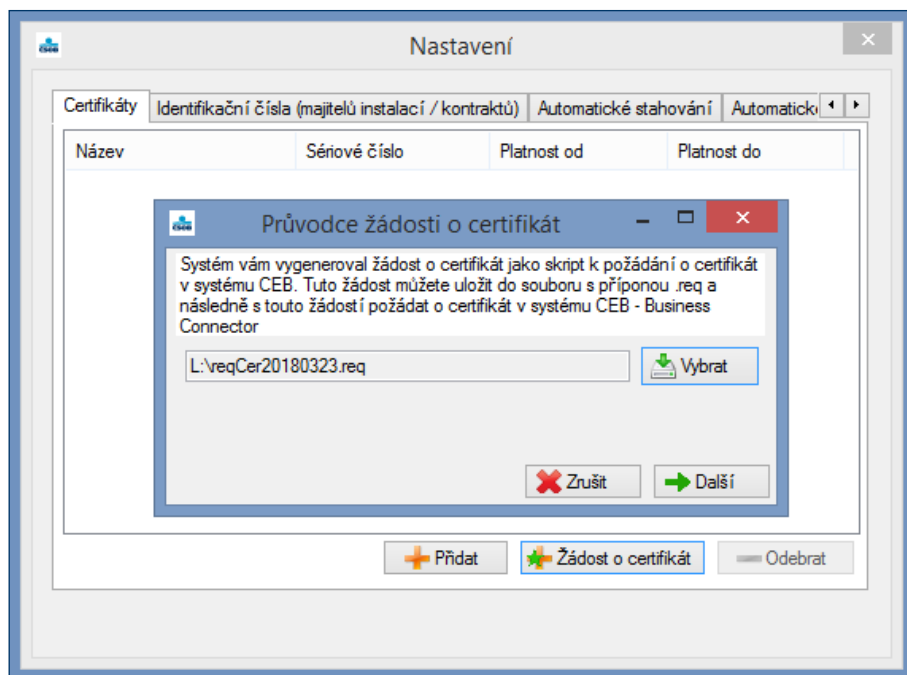
Po dokončení instalace se automaticky spustí okno pro nastavení aplikace nebo můžete aplikaci kdykoliv spustit z hlavního panelu Windows.



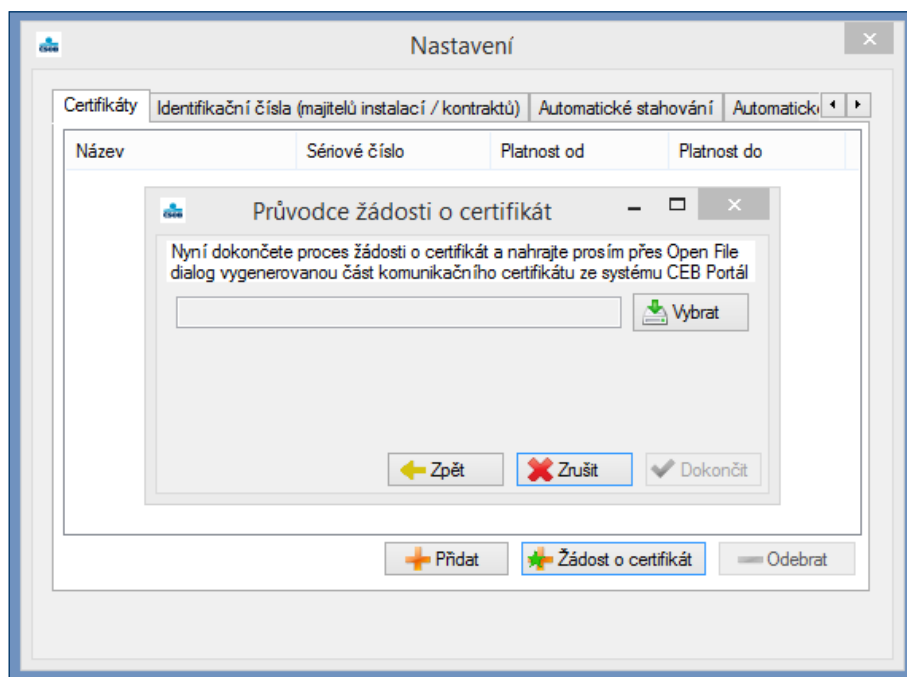
Otevřete nastavení aplikace Business Connector kliknutím pravým tlačítkem myši na ikonu ČSOB.



Na záložce *Certifikáty* tlačítkem *Žádost o certifikát* spustíte vytvoření žádosti o certifikát.



Zde vyberte cestu k uložení žádosti o certifikát a pokračujte tlačítkem *Další*.



Nyní proběhlo vytvoření souboru s žádostí o certifikát na zvoleném místě na disku. Nyní ponechte okno otevřené a přihlaste se do služby ČSOB CEB pro vytvoření certifikátu.

1.2.2 Vygenerování certifikátu

ČSOB CEB Kontakty 499 900 500 **JIRÍ VOHNOUT** HQ 1U Prezentace EB, id: 42712955 EN 19:29 Odhlásit se

Nastavení Business Connector Tisk

Vaše certifikáty

Přidat **Požádat o certifikát**

i Pro odesílání a stahování dat do aplikace Business Connector přidejte platný certifikát.

Kurzovní lístek

Stahovat kurzovní lístek **NE**

Upravit

Přihlaste se do služby ČSOB CEB a v menu *Nastavení > Business Connector*, v sekci *Vaše certifikáty* nahrajte uloženou žádost pomocí tlačítka *Požádat o certifikát*.

ČSOB CEB Kontakty 499 900 500 **Jiří Vohnout** jirkův mikroCEB, id: 42753706 EN 19:48 Odhlásit se

Nastavení Business Connector Tisk

Žádost o certifikát

Žádost o certifikát * **Vybrat soubor** ✓
reqCer20180323.req

Název * ✓

[Zpět](#) **Odeslat**

Pomocí tlačítka *Vybrat soubor* zvolte soubor se žádostí o certifikát a potvrďte. Do pole *Název* vyplňte název certifikátu, který se vám bude zobrazovat v seznamu certifikátů. Nakonec stiskněte tlačítko *Odeslat*.

1

0

Kontakty

499 900 500

Jiří Vohnout

jirkův mikroCEB, id: 42753706

EN

19:08

Odhlásit se

Menu

Zabezpečení

Moje oprávnění

Osobní nastavení

Nastavení účtů

CEB Info

Správa služby

Business Connector

Nastavení Business Connector

Tisk

✓ Certifikát byl úspěšně vygenerován. Soubor s certifikátem si můžete stáhnout. [Stáhnout certifikát](#)

Vaše certifikáty

Přidat

Požádat o certifikát

Sériové číslo	Název	Subjekt	Vydavatel	Platnost do	Stav	
4b1	Certifikát pro Busine...	W2AB00KH	CEB Bus...	22.03.2020 13:20:06	aktivní	Stáhnout ...
Nahoru						

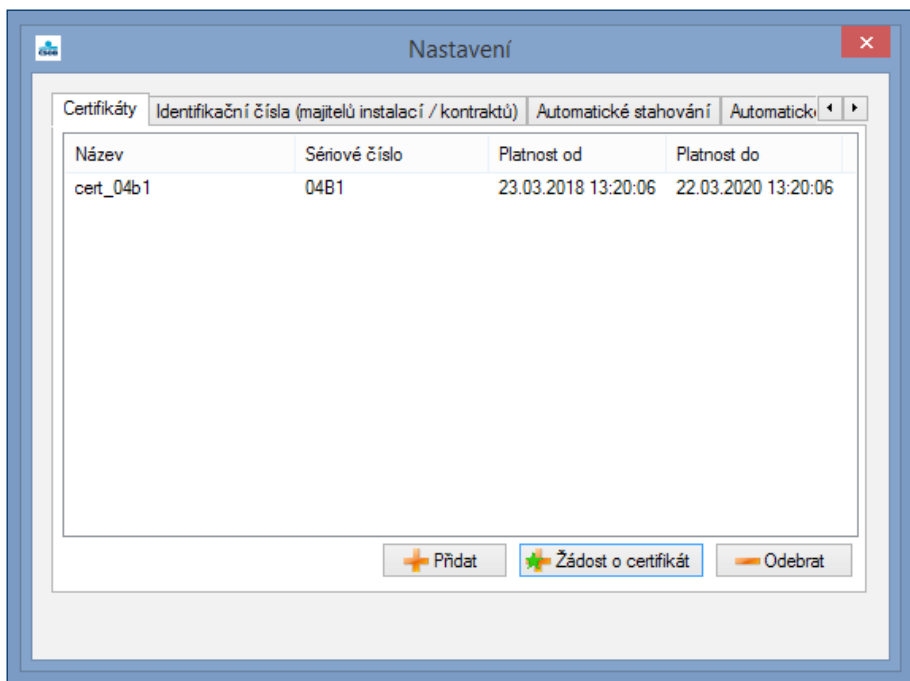
Úspěšně vygenerovaný certifikát je nyní potřeba stáhnout na disk počítače pomocí volby Stáhnout certifikát. Stažený certifikát je následně nutné vložit do aplikace Business Connector.

1.2.3 Nahrání certifikátu vytvořeného v ČSOB CEB portálu do aplikace Business Connector

V okně průvodce žádostí o certifikát pomocí tlačítka **Vybrat** potvrdíte soubor s vygenerovaným certifikátem, který jste stáhli z portálu ČSOB CEB, a potvrdíte pomocí tlačítka **Dokončit**.

Strana 6

www.csob.cz/ceb



Nyní vidíte právě vytvořený certifikát s obdobím platnosti. Aplikace provedla spárování certifikátu s privátními klíči v systému. Po tomto kroku můžete používat certifikát ze systémového úložiště nebo ho odtud vyexportovat včetně privátních klíčů viz kapitola 3.

Pro správné fungování je nutné na CEB portálu povolit službu Business Connector pro požadované účty, a to včetně nastavení stahování či odesílání dat.

2 POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE

Nejjednodušší postup, jak vygenerovat komunikační certifikáty bez použití aplikace Business Connector, je využít Windows nástroj certreq.exe.

Pro vytvoření žádosti o certifikát je potřeba nejprve založit textový soubor se šablonou žádosti podle vzoru uvedeného níže. K tomu použijte poznámkový blok (notepad.exe, nikoli např. Word). Pozor, některé editory vkládají na začátek souboru neviditelnou značku, tzv. BOM. Uložte soubor jako ASCII nebo UTF-8 bez BOM.

[NewRequest]

Subject="CN=<BC server>, C=CZ"

KeySpec=1

HashAlgorithm=sha256

KeyLength=2048

UseExistingKeySet=FALSE

Exportable=TRUE

UserProtected=FALSE

MachineKeySet=FALSE

ProviderName="Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"

ProviderType=12

RequestType=PKCS10

KeyUsage=0xa0

SMIME=False

SuppressDefaults=true

[EnhancedKeyUsageExtension]

OID=1.3.6.1.5.5.7.3.2

V šabloně uveďte jméno počítače na řádce Subject=, a to až za znaky CN=. Jméno nesmí obsahovat znak čárka (,) ani uvozovky ("). Toto jméno bude následně obsaženo v názvu vydaného certifikátu. Soubor se šablonou uložte a pojmenujte např. NewRequest.inf ve složce Dokumenty.

```
CA Příkazový řádek
04.06.2021 10:30 378 BCTestCert.inf
04.06.2021 10:36 377 NewRequest.inf
2 File(s) 755 bytes
2 Dir(s) 144 163 774 464 bytes free

L:\Test generování certu>certreq -new NewRequest.inf NewRequest.req

CertReq: Request Created

L:\Test generování certu>
```

Spustíte příkazový řádek pomocí Windows + R a napíšete cmd.exe. V příkazovém řádku přejděte do adresáře, kde je uložena šablona žádosti o certifikát, a zadejte příkaz „certreq -new NewRequest.inf NewRequest.req“. Tím došlo k vytvoření žádosti o certifikát. Tuto žádost nahrajte na CEB portál, kde se z ní vygeneruje certifikát.

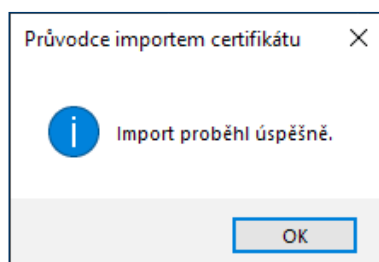
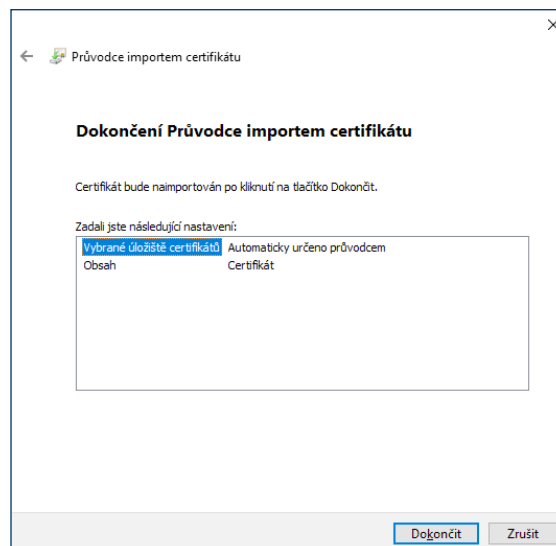
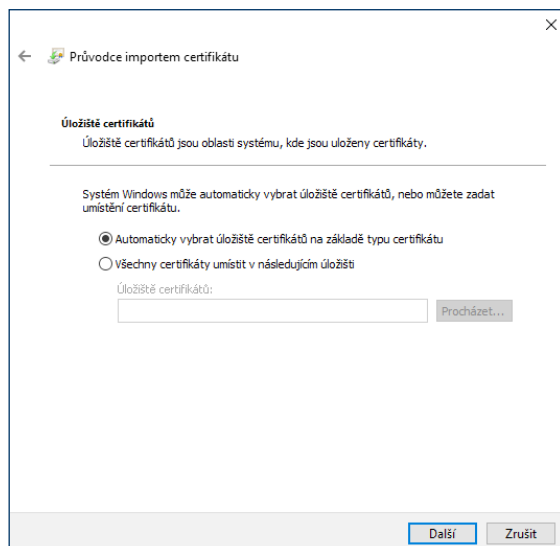
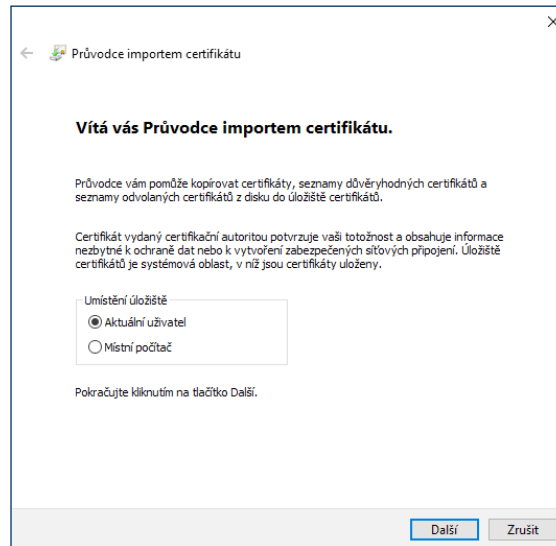
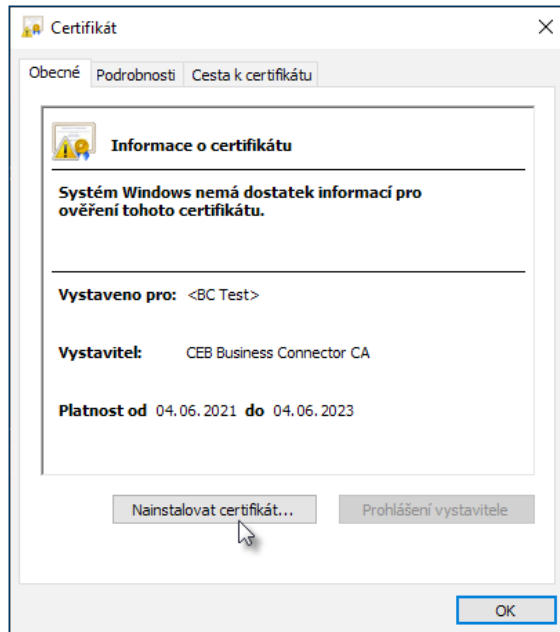
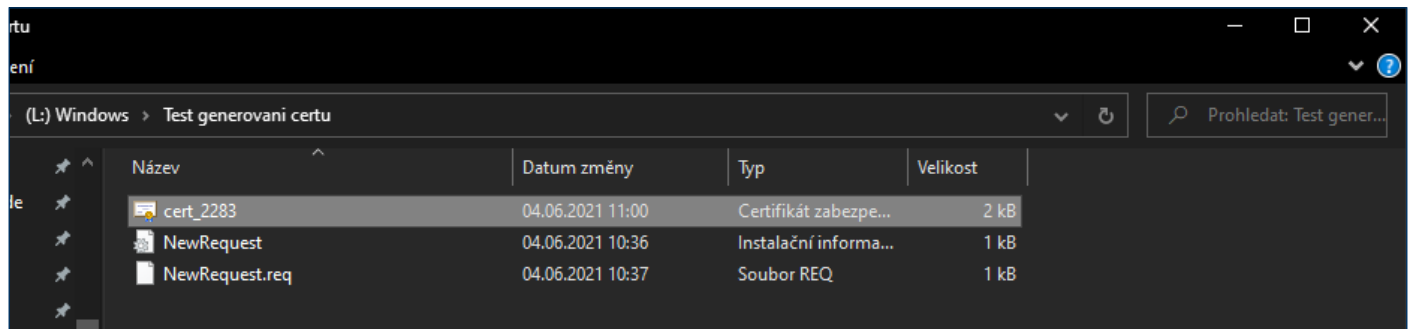
2.1 Vygenerování certifikátu v ČSOB CEB portálu

Po přihlášení do služby přejděte na Menu > Nastavení > Business Connector a zvolte tlačítko Přidat. Poté pomocí tlačítka Vybrat soubor nahrajete soubor se žádostí o certifikát. Po stisknutí tlačítka Odeslat se vytvoří certifikát, který bude připraven ke stažení.

Pro správné fungování je nutné na CEB portálu povolit službu Business Connector pro požadované účty, a včetně nastavení stahování či odesílání dat.

2.2 Instalace staženého certifikátu

Hotový certifikát je potřeba stáhnout na stejný počítač, kde byla vytvářena žádost, a provést spárování privátních klíčů se staženým certifikátem. K tomu dojde otevřením souboru s certifikátem.

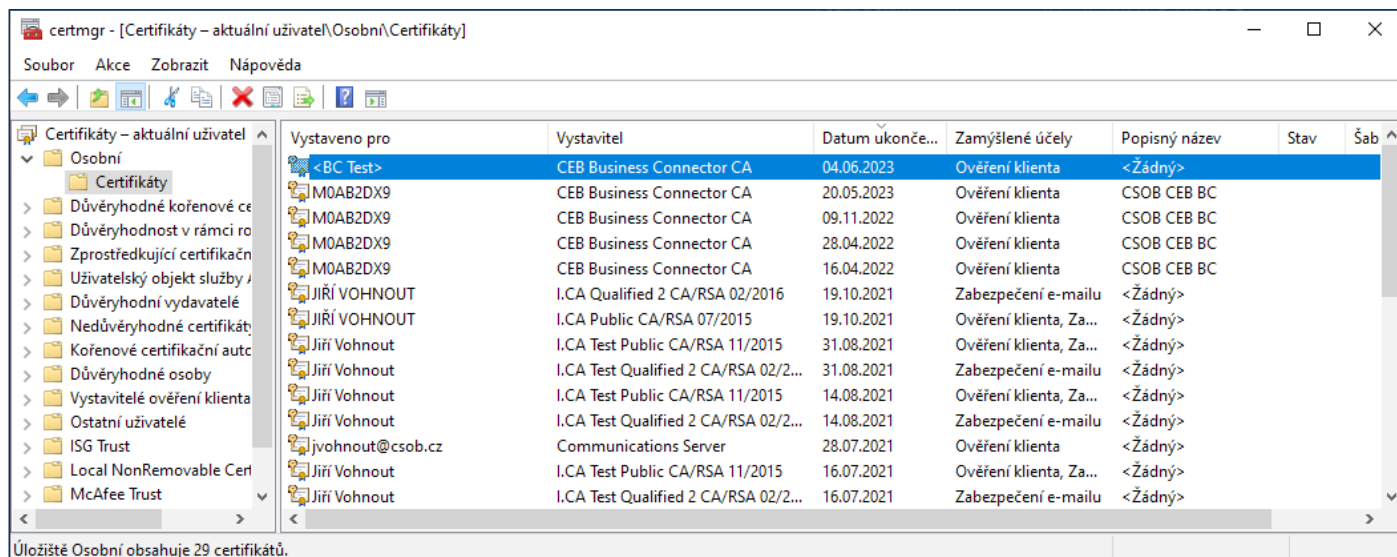


Tím je certifikát registrován v systému Windows a spárován s privátním klíčem a lze ho používat na tomto konkrétním počítači. Pokud je potřeba pro registrování do služeb nebo přenesení na jiné PC certifikát ve formátu PKCS #12, pak postupujte následovně [dle kapitoly 3](#).

3 EXPORT CERTIFIKÁTU VČETNĚ PRIVÁTNÍCH KLÍČŮ

Spustíte správu certifikátů – v menu start napište cert nebo v příkazovém řádku příkaz certmgr.

Ve Správě certifikátů uživatelů v osobních certifikátech najdete nově vytvořený certifikát například podle data platnosti a názvu, který jste uvedli v šabloně žádosti.



certmgr - [Certifikáty – aktuální uživatel\Osobní\Certifikáty]

Soubor	Akce	Zobrazit	Nápověda	Vystaveno pro	Vystavitel	Datum ukonče...	Zamýšlené účely	Popisný název	Stav	Šab
<BC Test>				<BC Test>	CEB Business Connector CA	04.06.2023	Ověření klienta	<Žádný>		
M0AB2DX9				M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	20.05.2023	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
M0AB2DX9				M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	09.11.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
M0AB2DX9				M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	28.04.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
M0AB2DX9				M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	16.04.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016	19.10.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Public CA/RSA 07/2015	19.10.2021	Ověření klienta, Za...	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	31.08.2021	Ověření klienta, Za...	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2...	31.08.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	14.08.2021	Ověření klienta, Za...	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2...	14.08.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
jvohnout@csob.cz				jvohnout@csob.cz	Communications Server	28.07.2021	Ověření klienta	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	16.07.2021	Ověření klienta, Za...	<Žádný>		
Jiří VOHNOUT				Jiří VOHNOUT	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2...	16.07.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		

Úložiště Osobní obsahuje 29 certifikátů.

Tento certifikát otevřete a následovně vyexportujete včetně privátních klíčů.

