ČSOB CEB

POSTUP PRO TVORBU KOMUNIKAČNÍHO CERTIFIKÁTU

OBSAH

1	PO	MOC	Í BANKOU DODÁVANÉ APLIKACE	2
	1.1	Insta	lace aplikace ČSOB Business Connector	2
	1.2	Získá	ní 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	PO	MOC	Í SYSTÉMOVÉHO NÁSTROJE	7
	2.1	Vygei	nerování certifikátu v ČSOB CEB portálu	8
	2.2	Insta	lace staženého certifikátu	9
3	EX	PORT	CERTIFIKÁTU VČETNĚ PRIVÁTNÍCH KLÍČŮ	.10



www.csob.cz/ceb

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.



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.

alle .	Nastavení	×
Certifikáty	Identifikační čísla (majitelů instalací / kontraktů) Automatické stahování A	utomatick 1
Název	Sériové číslo Platnost od Platnost	do
	🕂 Pñdat 👫 Žádost o certifikát 💿	Odebrat

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

	Nastavení	×
Certifikáty	/ Identifikační čísla (majitelů instalací / kontraktů) Automatické stahování Automaticko 💶	١
Název	Sériové číslo Platnost od Platnost do	
	▶ Průvodce žádosti o certifikát – × Systém vám vygeneroval žádost o certifikát jako skript k požádání o certifikát v systému CEB. Tuto žádost nůžete uložit do souboru s příponou req a noncetor . . L:vrqCer20180323.req	

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

	Nastavení
Certifikáty	Identifikační čísla (majitelů instalací / kontraktů) Automatické stahování Automaticko
Název	Sériové číslo Platnost od Platnost do
	💩 – Průvodce žádosti o certifikát – 🗖 🛛
	Nyní dokončete proces žádosti o certifikát a nahrajte prosím přes Open File dialog vygenerovanou část komunikačního certifikátu ze systému CEB Portál
	← Zpět 🔀 Zrušit ✔ Dokončit
	🔶 Přidat 🖊 Žádost o certifikát — Odebrat

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 JIŘÍ VOHNOUT 499 900 500 HQ 1U Prezentace EB, id: 42712955 EN (2) 19:29	Odhlásit se
< Menu		Nastavení Business Connector	🖶 Tisk
Zabezpečení	>		
Moje oprávnění		vase certifikaty	
Osobní nastavení		Přidat Požádat o certifikát	
Nastavení účtů			
CEB Info		Pro odesílání a stahování dat do aplikace Business Connector přidejte platný certifikát.	
Business Connector			
Správa služby	>	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			C	1 0	Kontakty 499 900 500	Jiří Vohnout jirkův mikroCEB, id: 42753706	EN	3 19:48	Odhlásit se
< Menu		Nastavení Busi	iness Co	nnect	tor				🗐 Tisk
Zabezpečení	>	Žádost o cortifikát							
Moje oprávnění									
Osobní nastavení		Žádost o certifikát *	Vybrat soubor	0					
Nastavení účtů		re	eqCer20180323.	req					
CEB Info		Název *	Certifikát pro Bu	siness Co	nnector	o			
Správa služby	>	Zpět							Odeslat
Business Connector									

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*.

ČSOB CEB			G	. 0	Kontakty 499 900 500 ~	Jiří Voh i jirkův miki	nout roCEB, id: 42753706	EN	(3) 19:08	Odhlá	isit se
< Menu		Nastavení	Business Con	nect	or					ē	Tisk
Zabezpečení	>										
Moje oprávnění		Certifikát by	yl úspěšně vygenerován. S	oubor s	certifikátem si můžet	e stáhnout. Stá	hnout certifikát				
Osobní nastavení		Vaše certifik	áty								
Nastavení účtů		Přidat Pož	žádat o certifikát								
CEB Info											
Správa služby	>	Sériové číslo 4b1	Název Certifikát pro Busine…	Sub W2/	jekt AB00KH	Vydavatel CEB Bus	Platnost do 22.03.2020 13:20:06	Stav akti	/ vní	Stáhnout	
Business Connector		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

		Nasta	ivení		
Certifikáty	ldentifikační čísla	(majitelů instalací / kor	ntraktů) Automatick	cé stahování 🛛 Automatick	0
Název		Sériové číslo	Platnost od	Platnost do	
	📥 Průvo	odce žádosti o ce	ertifikát	- 🗆 🗙	
	Nyní dokončete p dialog vygenerova	roces žádosti o certifika mou část komunikační	át a nahrajte prosím ho certifikátu ze syst	přes Open File ému CEB Portál	
	C:\Users\JE344	03\Downloads\cert_04	b1.cer	📥 Vybrat	
		- Zpet	X Zrusit	V Dokoncit	
		Põd	at 📥 Žádost (o certifikát	-at
		- FIU			aı

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

		Nastave	ní			E
Certifikáty	ldentifikační čísla	(majitelů instalací / kontral	ktů)	Automatické staho	ování	Automatick 1
Název		Sériové číslo	Plat	nost od	Platno	ost do
cert_04b1		04B1	23.0	13.2018 13:20:06	22.03	.2020 13:20:06
		🕂 Pñdat	ļ	🕂 Žádost o certifik	cát	 Odebrat

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 <u>viz kapitola 3</u>.

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 certreg.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] 0ID=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.



Spusťte příkazový řádek pomocí Windows + R a napište 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

ČSOB CEB	GERS FOR GOVERNMENT JIŘÍ VOHNOUT - Prezentace, id: 42711965 KEN COdhlásit se
< Menu	Nastavení Business Connector
Identita a certifikáty Limity autorizačních metod	Žádost o certifikát
Moje oprávnění	Žádost o certifikát * Vybrat soubor 🦿
Osobní nastavení	Nézev * Test vygenerování certifikátu
Nastavení účtů	
Business Connector	Zpět Odeslat
Správa služby	
	© 2021 Československá obchodní banka, a. s. Průvodce bezpečností O službě ČSOB CEB www.csob.cz

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.

ČSOB CEB			G	Kontal 499 900	ty Jiří Voh 500 jirkův mik	nout roCEB, id: 42753706	EN	(3) 19:08	Odhlás	sit se
< Menu		Nastavení	Business Conr	nector					骨	Tisk
Zabezpečení	>		1 /							
Moje oprávnění			yi uspesne vygenerovan. So	ubor s certifikatem si	muzete stannout. Sta	nnout certifikat				
Osobní nastavení		Vaše certifik	áty							
Nastavení účtů		Přidat Pož	žádat o certifikát							
CEB Info										
Správa služby	>	Sériové číslo 4b1	Název Certifikát pro Busine…	Subjekt W2AB00KH	Vydavatel CEB Bus	Platnost do 22.03.2020 13:20:06	Stav aktivn	í Stá	hnout	
Business Connector		Nahoru								

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.

rtu							—	
ení								~ (
· (L:) Windows → Test generovani certu					ت ~		♀ Prohledat: Te	est gener
★ ^ Název ^	Datum zm	ěny	Тур	Velikost				
ie 🖈 🗖 cert 2283	04.06.2021	11:00	Certifikát zabezpe	2 kB				
✓ NewRequest	04.06.2021	10:36	Instalační informa	1 kB				
★ NewRequest.req	04.06.2021	10:37	Soubor REQ	1 kB				
*								
						~		
A Certifikåt	×	🔶 🛷 Pr	ůvodce importem certifikátu			^		
Obecné Podrobnosti Cesta k certifikátu								
Tafauna a antificite		١	/ítá vás Průvodce importem co	ertifikátu.				
	-	P	ňvodce vám nomůže konírovat certifikáty, sez	namy důvěryhodných ce	rtifikátů a			
Systém Windows nemá dostatek informací pro ověření tohoto certifikátu.		Se	eznamy odvolaných certifikátů z disku do úložiší	tě certifikátů.				
		C	ertifikát vydaný certifikační autoritou potvrzuje ezbytné k ochraně dat nebo k vytvoření zabezy prifikát ja ovstěmová oblast, v při jegy certifi	vaši totožnost a obsahu pečených síťových připoj	uje informace jení. Úložiště			
Vystaveno pro: <bc test=""></bc>	-		Umístění úložiště	aty ulozerty.				
			Aktuální uživatel					
Vystavitel: CEB Business Connector CA			O Milsthi pocitac					
Platnost od 04.06.2021 do 04.06.2023		P	okračujte kliknutím na tlačítko Další.					
	- 11							
Nainstalovat certifikāt Prohlāšeni vystavitele				D	alší Zrušit			
-								
Of	<							
	×	4 🖂 B	8 I			×		
C 2 Pruvoace importem certifikatu		<	uvodce importem certifikatu					
Úložiště certifikátů			okončení Průvodce importen	n certifikátu				
úliožiště certifikátů jsou oblasti systému, kde jsou uloženy certifikáty. 								
Systém Windows může automaticky vybrat úložiště certifikátů, nebo můžete zadat umístění certifikátu.		C	ertifikát bude naimportován po kliknutí na tlačít	ko Dokončit.				
Automaticky vybrat úložiště certifikátů na základě typu certifikátu		Z	adali jste následující nastavení: Vybrané úložiště certifikátů Automaticky určer	no průvodcem				
 Všechny certifikáty umístit v následujícím úložišti Úložiště certifikátů; 			Obsah Certifikát					
Procházet								
D-12/ 7	7			Daka	n žit – Zružit			
				DORO	Ziusii			
Průvodce importem certifikátu X								
Import proběhl úspěšně.								
ОК								

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 <u>dle kapitoly 3</u>.

3 EXPORT CERTIFIKÁTU VČETNĚ PRIVÁTNÍCH KLÍČŮ

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

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

🚟 certmgr - [Certifikáty – aktuální uživatel\Osobnî\Certifikáty] —						- 🗆	×
Soubor Akce Zobrazit Nápov	rěda						
(= =) 🖄 🖬 🔏 🖬 🗙 🛛	1 🛃 👔 🖬						
🙀 Certifikáty – aktuální uživatel 🔺	Vystaveno pro	Vystavitel	Datum ukonče	Zamýšlené účely	Popisný název	Stav	Šab ^
V Coobní	🙀 <bc test=""></bc>	CEB Business Connector CA	04.06.2023	Ověření klienta	<Žádný>		
Certifikaty	M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	20.05.2023	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
Duveryhodne korenove ce	🔄 M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	09.11.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
Duveryhodnost v ramci ro Zprostředkující certifikačn	🔄 M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	28.04.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
2prostreakujici certinkacii	M0AB2DX9	CEB Business Connector CA	16.04.2022	Ověření klienta	CSOB CEB BC		
Důvěrvhodní vydavatelé	💱 JIŘÍ VOHNOUT	I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016	19.10.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
Nedůvěryhodné certifikát	💱 JIŘÍ VOHNOUT	I.CA Public CA/RSA 07/2015	19.10.2021	Ověření klienta, Za	<Žádný>		
Kořenové certifikační auto	🛱 Jiří Vohnout	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	31.08.2021	Ověření klienta, Za	<Žádný>		
Důvěryhodné osoby	🕼 Jiří Vohnout	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2	31.08.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
> Vystavitelé ověření klienta	😨 Jiří Vohnout	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	14.08.2021	Ověření klienta, Za	<Žádný>		
> 📔 Ostatní uživatelé	🕼 Jiří Vohnout	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2	14.08.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		
> 📔 ISG Trust	🕼 jvohnout@csob.cz	Communications Server	28.07.2021	Ověření klienta	<Žádný>		
> 📔 Local NonRemovable Cerl	😨 Jiří Vohnout	I.CA Test Public CA/RSA 11/2015	16.07.2021	Ověření klienta, Za	<Žádný>		
> 📋 McAfee Trust 🗸 🗸 🗸	🛱 Jiří Vohnout	I.CA Test Qualified 2 CA/RSA 02/2	16.07.2021	Zabezpečení e-mailu	<Žádný>		~
< >	<						>
Úložiště Osobní obsahuje 29 certifikát	ů.						

Tento certifikát otevřete a následovně vyexportujete včetně privátních klíčů.

🛺 Certifikát	X Certifikát	×
Obecné Podrobnosti Cesta k certifikátu	Obecné Podrobnosti Cesta k certifikátu	
Informace o certifikátu	Zobrazit:	
Systém Windows nemá dostatek informací pro ověření tohoto certifikátu.	 Pole Hodnota Verze V3 Sériové číslo 2283 Algoritmus podpisu sha256RSA Podpisový algoritmus hash sha256 Vystavitel CEB Business Connector CA, Č, E Platnost od pátek 4. června 2021 11:00:21 	
Vystaveno pro: <bc test=""></bc>		· ~
Vystavitel: CEB Business Connector CA		
Platnost od 04.06.2021 do 04.06.2023		
Máte privátní klíč, jenž odpovídá tomuto certifikátu.		
Prohlášení vystavitele	Upravit vlastnosti Kopírovat do soubo	yru
ОК		ОК

Construction of the second sec	
Vítá vás Průvodce exportem certifikátu. Exportovat privátní klíč Můžete se rozhodnout exportovat privátní klíč s o	ertifikátem.
Průvodce vám pomůže kopirovat certifikáty, seznamy důvěryhodných certifikátů a seznamy odvolaných certifikátů z úložistě certifikátů na disk. Certifikát vydaný certifikáční autoritou potvrzuje vaši totožnost a obsahuje informace nezbytné k odtrané dat nebo k vytvoření zabezpečených sitových připojení. Úložistě certifikátů je systěmová oblast, v niž jsou certifikáty uloženy. Pokračujte kliknutím na tlačitko Další.	ortovat privátní klíž s certifikátem,
Palší Zrušit	Talší Zrušit
K Frůvodce exportem certifikátu K Frůvodce exportem certifikátu	×
Formát souboru pro export Certifikáty ize exportovat v různých formátech. Zabezpečení je nutné privátní klíč chránit zabezpečení.	pomocí hesla nebo objektů
Vyberte formát, který chcete použit: Mázvy skupin a uživatelská jména (doporučeno	D) Přidat Odebrat
Da ^r í Zrušit	Další Zrušit
K Soubor pro export	×
Zadejte název souboru, do nějž chcete data exportovat. Dokončení Průvodce exportem c Název souboru: Úspěšně jste dokončil Průvodce exportem certifikát L:\Test generovani certu/KompletniCert.pfx Procházet Nazev souboru: Zadali jste následující nastavení: L:\Test generovani certu/KompletniCert.pfx Procházet Název souboru: Exportovat klíče Zadali jste následující nastavení: Nazev souboru Název souboru Formát souboru	EerciTIKATU LL LL Test generovani certu/Kompletn Ano Formát Personal Information Exche
Další Zrušit	Dokončit Zrušit

