

ČSOB BUSINESS CONNECTOR

PŘÍRUČKA PRO POUŽÍVÁNÍ APLIKACE

1	Úvod	3
2	Instalace aplikace ČSOB Business Connector	4
2.1	Instalace v operačním systému Windows	4
2.2	Instalace v operačním systému Linux	6
2.2.1	Debian	6
2.2.2	Připravený archiv tar.gz pro další linuxové distribuce	6
3	Získání komunikačního certifikátu	7
3.1	Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector	7
3.2	Vygenerování certifikátu	8
3.3	Nahrání certifikátu vytvořeného v ČSOB CEB portálu do aplikace Business Connector	9
4	Nastavení služby	11
4.1	Nastavení služby v portálu ČSOB CEB	11
4.2	Nastavení aplikace	13
4.2.1	Certifikáty	13
4.2.2	Smlouvy	13
4.2.3	Nastavení stahování	14
4.2.4	Nastavení odesílání	15
4.2.5	Aplikace a notifikace	16
4.2.6	Přihlašování a heslo	16
4.3	Používání aplikace	17
4.3.1	Úvodní obrazovka aplikace	17
4.3.2	Ruční stahování	18
4.3.3	Ruční odesílání	18
4.3.4	Historie	19
5	Obnova komunikačního certifikátu	20
6	Pokročilé nastavení	21
6.1	Modifikace nastavení aplikace pomocí konfiguračních souborů	21

1 ÚVOD

Business Connector je aplikace a služba pro firemní a korporátní klienty ČSOB, která nabízí automatizaci platebního styku a automatickou výměnu souborů. Funkčnost je vázána na využívání služby ČSOB CEB pro online správu financí – Business Connector je její nadstavbou. Business Connector lze vnímat jako aplikaci, službu nebo rozhraní (API), instalovanou v prostředí klienta ČSOB, zprostředkující přenos souborů do banky (platební dávky) nebo z banky (výpisy, avíza, kurzovní lístky). Tato instalační příručka popisuje pouze zprovoznění a používání bankou dodávané aplikace, nikoliv napojení pomocí vlastního řešení. Postup pro instalaci a zprovoznění aplikace je uveden v [kapitole 2](#).

Služba, a tedy i vaše data jsou zabezpečeny certifikáty. Využít můžete serverový certifikát podporované třetí strany (I.CA nebo PostSignum) nebo si necháte vydat certifikát přímo v rámci služby, kde certifikační autoritou bude ČSOB. Popis práce s certifikáty a získání nového certifikátu, registrace ve službě a další kroky jsou popsány v [kapitole 3](#).

Používání služby Business Connector je vázáno vždy na konkrétní smlouvu o službě CEB a lze mu smluvně i zamezit. Samotné nastavení služby je k dispozici uživatelům pod touto smlouvou, a to uživatelům s oprávněním pro platební styk a v rozsahu účtů, které mohou spravovat. Nastavení definované takovýmito uživateli ovlivňuje dostupnost automaticky stahovaných dat, zejména informací o pohybech na účtu – tuto skutečnost doporučujeme vzít v potaz zejména při prvotním nastavování. Jelikož se jedná o automatizovanou službu, je výsledné nastavení jednotné a platné pro celou konkrétní smlouvu. Detailní postup zahrnuje práci s certifikáty, nastavení konkrétních účtů a dalších atributů a je uveden v [Nastavení služby](#).

Bezpečnostní doporučení pro používání aplikace

1. Zabezpečte přístupy na počítač s nainstalovanou aplikací, aby nedošlo k prozrazení potenciálně citlivých údajů – transakcí na vašich účtech a informací o platbách.
2. Stejně doporučení platí pro přístupy do pracovních adresářů s daty (platebními dávkami nebo výpisy), nastavení oprávnění do konkrétních složek je ve vaší režii.
3. Ve službě je možné nastavit heslo administrátora, zejména v případě provozování v rámci sítě je nutné mít toto heslo nastaveno – jinak může konfiguraci spustit kdokoliv rámci lokální sítě.
4. Služba je ve výchozím nastavení přístupná na portu 8080, doporučujeme nastavit příslušná pravidla na firewallu.
5. V případě instalace aplikace na server a připojování z počítače v rámci místní sítě doporučujeme nakonfigurovat aplikaci pro přístup pouze pomocí protokolu https.

2 INSTALACE APLIKACE ČSOB BUSINESS CONNECTOR

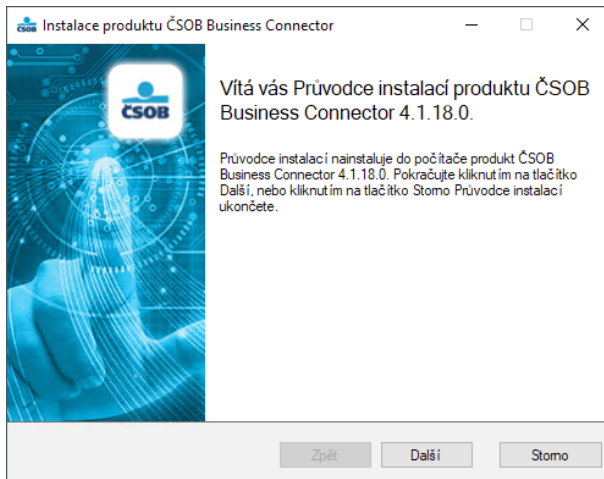
Aplikaci je možné provozovat na lokální stanici nebo na serveru. Není podporován provoz více instalací v rámci jedné sítě klienta.

2.1 Instalace v operačním systému Windows

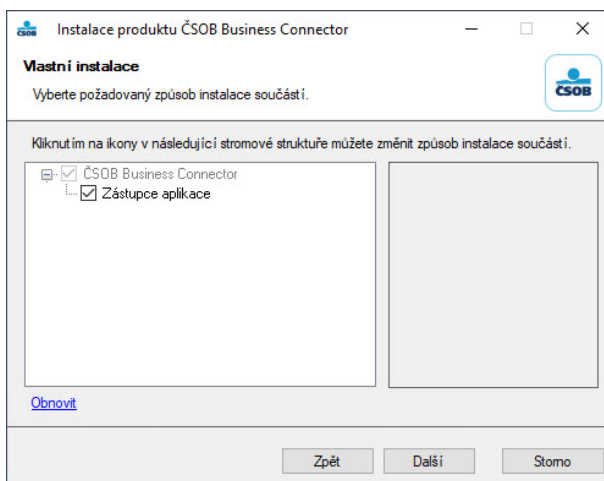
Podporované verze operačního systému: Windows 10 64bit a vyšší, Windows server 2019 a vyšší.

Na stránce <https://www.csob.cz/businessconnector> stáhněte a spusťte instalační soubor.

Po spuštění instalačního souboru a volbě jazyka instalace se zobrazí úvodní obrazovka průvodce instalací.

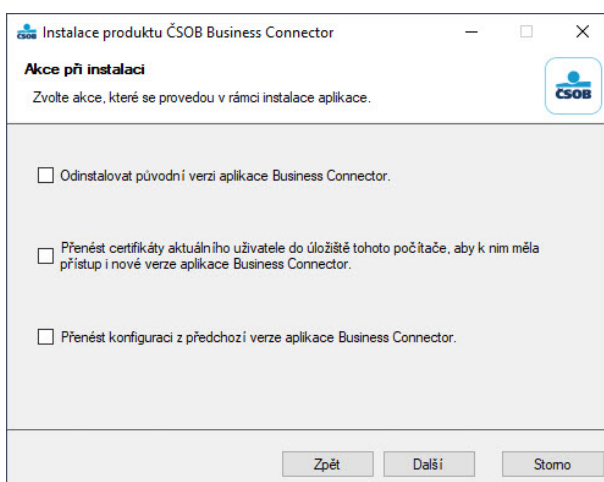


Zahájení instalace potvrďte tlačítkem *Další*.



V rámci instalace můžete nechat vytvořit ikonu zástupce na plochu.

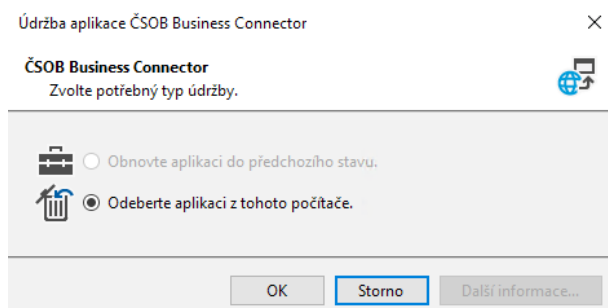
Pokud je v počítači nalezena předchozí verze aplikace, nabídneme vám její odinstalaci. Před samotnou odinstalací si instalátor uchová nastavení staré verze aplikace a nabídne vám převzetí tohoto nastavení novou verzí aplikace.



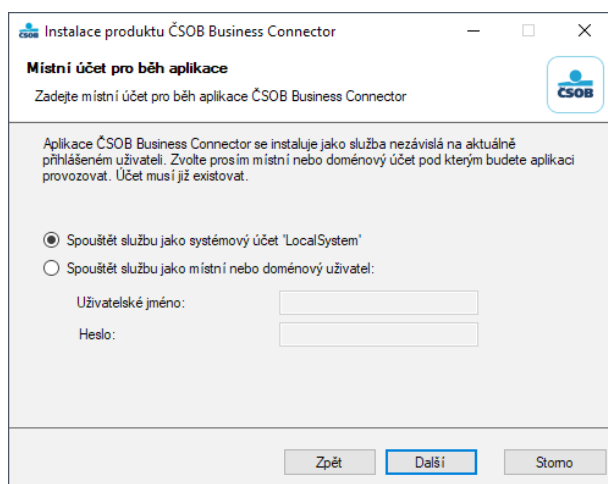
Aplikace v rámci přenosu nastavení ze staré verze nabídne nejprve zkopírování komunikačních certifikátů vydaných pro Business Connector z úložiště uživatele do úložiště počítače. Tato akce je nezbytná pro funkční přenos nastavení ze staré verze aplikace. Pokud jste používali v předchozí verzi certifikát vydaný jinou certifikační autoritou, proveďte jeho export včetně privátního klíče ve správě certifikátů uživatelů a poté import ve správě certifikátů počítače.

Při přenosu certifikátů z úložiště uživatele do úložiště počítače můžete být upozorněni hláškou operačního systému na práci s privátními klíči certifikátů, v rámci přenosu certifikátu je tato operace nezbytná.

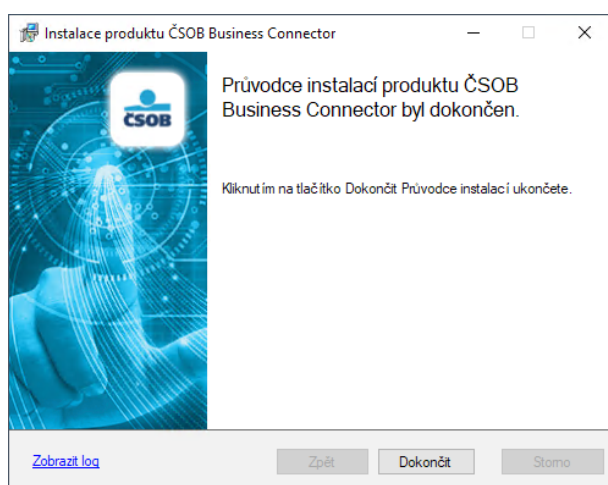
Odebrání staré verze aplikace potvrďte v případě zájmu ještě v následujícím systémovém dialogu.



Pokud neprovedete odinstalování staré verze aplikace Business Connector, upozorňujeme, že pokud bude v provozu i stará verze aplikace, budou se data stahovat podle nastavení jednotlivých aplikací vícenásobně, což může vést ke zbytečným duplicitám ve stažených datech, zbytečnému ukládání nadměrného množství dat a v případě vyšší frekvence dotazování serveru banky i k dosažení ochranného limitu služby a tím pádem k dočasnému odpojení.



V rámci instalace je možné zvolit, zda bude služba běžet pod systémovým účtem, nebo jako konkrétní uživatel. Spouštět službu jako konkrétního uživatele je nutné zvolit v případě, že chcete data ukládat či odesílat do nebo ze síťových úložišť, kam mají právo přístupu právě konkrétní uživatelé. Upozorňujeme, že i v případě budoucí aktualizace aplikace, pokud aktualizovaná verze aplikace se spouští jako uživatel, je nutné při aktualizaci na novější verzi tuto volbu opětovně kompletně vyplnit.



Po dokončení instalace se automaticky spustí uživatelské rozhraní služby Business Connector. Toto rozhraní je standardně k dispozici přes webový prohlížeč v daném počítači na portu 8080. Po instalaci se automaticky otevře výchozí prohlížeč s adresou <http://localhost:8080>. V případě, že je port 8080 již využíván, lze změnit výchozí port v konfiguraci aplikace, viz kapitola 6 Pokročilé nastavení. Pokud chcete k uživatelskému rozhraní přistupovat z jiného počítače v rámci lokální sítě, je potřeba provést změny v konfiguraci aplikace viz kapitola 6 Pokročilé nastavení.

2.2 Instalace v operačním systému Linux

Je podporována linuxová distribuce Debian ve verzi 10 a vyšší. Pro ostatní linuxové distribuce lze využít archiv tar.gz, pro takové distribuce však neposkytujeme podporu.

2.2.1 Debian

Ke stažení ze stránek ČSOB.

Balíček pro Debian je publikován ve formátu DEB. Je určen pouze pro x64 platformu. Do žádného repozitáře ho nepublikujeme.

```
Instalace      sudo dpkg -i BusinessConnector_setup.deb
Odinstalace   sudo dpkg -r business-connector
Restart služby sudo systemctl restart business-connector.service
Stav služby   sudo systemctl status business-connector.service
```

Umístění souborů aplikace:

```
Aplikace + DB /usr/share/business-connector/
Logy          /var/log/business-connector/
Nastavení     /var/lib/business-connector/appsettings.user.json
```

Po dokončení instalace se automaticky spustí uživatelské rozhraní služby Business Connector. Toto rozhraní je standardně k dispozici přes webový prohlížeč v daném počítači na portu 8080. Po instalaci se automaticky otevře výchozí prohlížeč s adresou <http://localhost:8080>. V případě, že je port 8080 již využíván, lze změnit výchozí port v konfiguraci aplikace, viz [kapitola 6 Pokročilé nastavení](#). Pokud chcete k uživatelskému rozhraní přistupovat z jiného počítače v rámci lokální sítě, je potřeba provést změny v konfiguraci aplikace viz [kapitola 6 Pokročilé nastavení](#).

2.2.2 Připravený archiv tar.gz pro další linuxové distribuce

Archiv tar.gz je určen pro další distribuce, kde nelze použít připravené instalační balíčky deb a rpm. Tento archiv je určen jen pro zkušené uživatele, obsahuje kompletní aplikaci, kterou je možné ručně rozbalit do požadované složky a zaregistrovat do systému démona, který bude aplikaci automaticky spouštět. Pro tyto distribuce neposkytujeme podporu.

3 ZÍSKÁNÍ KOMUNIKAČNÍHO CERTIFIKÁTU

Po nainstalování aplikace, pokud nebylo přeneseno nastavení ze staré verze aplikace, je nutné provést samotné nastavení aplikace, přičemž je nutné začít získáním komunikačního certifikátu.

Samotný proces získání komunikačního certifikátu má tyto kroky:

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 požádání o certifikát.
3. Stažení vytvořeného certifikátu z portálu ČSOB CEB.
4. Nahrání certifikátu vytvořeného v portálu ČSOB CEB do aplikace Business Connector.

3.1 Vytvoření žádosti o certifikát pro Business Connector

Standardní výchozí obrazovkou uživatelského rozhraní Business Connectoru je přehledová obrazovka služby. Pro vytvoření žádosti o certifikát je možné využít tlačítko Požádat o certifikát přímo na dlaždici s přehledem certifikátů nebo přejít do menu Certifikáty.

BUSINESS CONNECTOR Helpdesk 499 900 500 Admin localhost EN Přihlásit

Úvod Historie Certifikáty Smlouvy Nastavení

Certifikáty

Požádat o certifikát

Název certifikátu	Sériové číslo	Stav	Platný do
Žádné záznamy			

Přehled

Export logu

Login heslem NE
E-mail nastaven NE
Aplikace nastavena NE

Notifikace

Nová verze aplikace NE
Chyba při komunikaci NE
Bližící se expirace certifikátu NE

Historie

Stáhnout ručně Nahrát ručně

Datum a čas	Smlouva	Soubor	Režim	Směr	Výsledek
Žádné záznamy					

© Československá obchodní banka, a.s. verze 1.00.1 | O aplikaci ČSOB Business Connector | www.csob.cz

BUSINESS CONNECTOR Helpdesk 499 900 500 Admin localhost EN Přihlásit

Úvod Historie Certifikáty Smlouvy Nastavení

Certifikáty

Požádat o certifikát Vložit externí certifikát

Název certifikátu	Sériové číslo	Platný od	Platný do	Stav
Žádné záznamy				

0 - 0 z 0 záznamů

© Československá obchodní banka, a.s. verze 1.00.1 | O aplikaci ČSOB Business Connector | www.csob.cz

Po stisku tlačítka *Požádat o certifikát* aplikace vytvoří žádost o certifikát, kterou pomocí volby *Stáhnout soubor* uložíte na disk.

- Úvod
- Historie
- Certifikáty
- Smlovy
- Nastavení

Stažení žádosti o certifikát

Vygenerovali jsme vám žádost o certifikát, uložte ji do souboru ve formátu REQ. Tímto souborem požádejte o certifikát ve službě ČSOB CEB, menu Nastavení - Business Connector.

Název souboru

[Stáhnout soubor](#)

Po stažení souboru se žádostí o certifikát ponechte okno otevřené a přihlaste se do služby ČSOB CEB pro vytvoření certifikátu z uložené žádosti.

3.2 VYGENEROVÁNÍ CERTIFIKÁTU

🔔
📞 Kontakty 499 900 500
👤 JIŘÍ VOHNOUT HQ 1U Prezentace EB, id: 42712955
EN
🕒 19:29
🚪 Odlhást se

- Menu
- Zabezpečení
- Moje oprávnění
- Osobní nastavení
- Nastavení účtů
- CEB Info
- Business Connector
- Správa služby

Nastavení Business Connector

Vaše certifikáty

[Přidat](#)
[Požádat o certifikát](#)

🔔 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*.

🔔
📞 Kontakty 499 900 500
👤 Jiří Vohnout Jirkův mikroCEB, id: 42753706
EN
🕒 19:48
🚪 Odlhást se

- Menu
- Zabezpečení
- Moje oprávnění
- Osobní nastavení
- Nastavení účtů
- CEB Info
- Správa služby
- Business Connector

Nastavení Business Connector

Žádost o certifikát

Žádost o certifikát * [Vybrat soubor](#) ✓
reqCer20180323.req

Název * ✓

[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*.

< Menu

Zabezpečení >

Moje oprávnění

Osobní nastavení

Nastavení účtů

CEB Info

Správa služby >

Business Connector

Nastavení Business Connector

✔ 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	Stáhnout	...
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 poté nutné uložit do aplikace Business Connector.

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

BUSINESS CONNECTOR

Helpdesk 499 900 500 Admin localhost EN Přihlásit

Úvod

Historie

Certifikáty

Smlouvy

Nastavení

Certifikáty

Požádat o certifikát
Vložit externí certifikát

Název certifikátu	Sériové číslo	Platný od	Platný do	Stav	
reqCer_20230124_1347.req		24.01.2023	24.01.2025	Rozpracovaný	Dokončit Smazat

1 - 1 z 1 záznamů

© Československá obchodní banka, a.s. verze 1.00.1 | [O aplikaci ČSOB Business Connector](#) | www.csob.cz

Na seznamu certifikátů v nastavení aplikace v menu *Certifikáty*, případně na přehledové obrazovce Business Connectoru na dlaždici *Certifikáty* u zobrazené žádosti o certifikát zvolte *Dokončit*.

BUSINESS CONNECTOR

Helpdesk 499 900 500 Admin localhost EN Přihlásit

Úvod

Historie

Certifikáty

Smlouvy

Nastavení

Vložení certifikátu

Soubor certifikátu Nevybrán žádný soubor

Název certifikátu

Uložit certifikát

V následujícím dialogu zvolte soubor se staženým certifikátem z CEB portálu. Do názvu certifikátu se načte jeho sériové číslo, název můžete případně upravit či změnit.

Certifikáty

Požádat o certifikát Vložit externí certifikát

Název certifikátu	Sériové číslo	Platný od	Platný do	Stav	
cert_1a80 pro aplikaci	1A80	25.01.2023	24.01.2025	✓ Aktivní	Smazat

1 - 1 z 1 záznamů

Po dokončení získání certifikátu je zobrazen právě vytvořený certifikát s obdobím platnosti. Nezapomeňte ho obnovit před koncem jeho platnosti.

Upozorňujeme, že pokud bude služba Business Connector spouštěna pod uživatelem, je nutné ověřit, zda má konkrétní uživatel právo přístupu k privátnímu klíči certifikátu. To lze provést následovně. Uživatel s administrátorskými právy spustí správu certifikátů počítačů (certlm.msc). V *Osobní > Certifikáty* najde požadovaný certifikát používaný pro komunikaci a pravým klikem myši vybere *Všechny úkoly* a poté *Spravovat privátní klíče*. V následujícím dialogu se přidá konkrétní uživatel, pod kterým služba běží, s oprávněním pro úplné řízení. Nakonec je nutné restartovat počítač nebo službu.

4 NASTAVENÍ SLUŽBY

4.1 Nastavení služby v portálu ČSOB CEB

Po vygenerování, stažení a nahrání komunikačního certifikátu do aplikace je nutné provést vlastní nastavení služby Business Connector v portálu ČSOB CEB. Toto nastavení se provádí na obrazovce s přehledem certifikátů pro Business Connector. V části *Kurzovní lístek* můžete nastavit stahování kurzovního lístku pomocí tlačítka *Upravit*.

Nastavení Business Connector

Vaše certifikáty

[Přidat](#) [Požádat o certifikát](#)

Sériové číslo	Název	Subjekt	Vydavatel	Platnost do	Stav	Stáhnout	...
4b1	Certifikát pro Busine...	WZAB00KH	CEB Bus...	22.03.2020 13:20:06	aktivní	Stáhnout	...

[Nahoru](#)

Kurzovní lístek

Stahovat kurzovní lístek **NE**

[Upravit](#)

Účty

[Zobrazit filtr](#) Řadit dle čísla účtu

Účet: 9646625/0300, EUR, JIRI VOHNOUT Účet: 9648380/0300, CZK, VOHNOUT JIRI

Vybrat vše (2) Zrušit propojení (0) [Upravit \(0\)](#)

<input type="checkbox"/>	Název	Stahování dat	Odesílání dat	...
<input type="checkbox"/>	Běžný účet - Běžný devizový účet v EUR 9646625/0300, EUR, JIRI VOHNOUT	NE	NE	...
<input type="checkbox"/>	Běžný účet - Premium konto 9648380/0300, CZK, VOHNOUT JIRI	NE	NE	...

[Nahoru](#)

Zobrazeno 1-2 z celkem 2 záznamů

© 2018 Československá obchodní banka, a. s. [Průvodce bezpečností](#) | [O službě ČSOB CEB](#) | [www.csob.cz](#)

V části *Účty* provedete nastavení služby Business Connector. Nastavení lze provést pro každý účet zvlášť po kliknutí na řádek vybraného účtu nebo lze nastavit více účtů najednou pomocí zatržitek a tlačítka *Upravit*.

← Menu

Nastavení propojení Tisk

Stahování dat

Aviza
 Výpisy
 Výpisy pro prohlášení

Pro některé účty se negenerují **aviza**, **datové výpisy** ani **výpisy pro prohlášení**. Pokud je budete chtít využívat v rámci služby Business Connector, nastavte si je, nebo si vyberte jiný typ dat.

Odesílání dat

Odesílání
 Odesílání s podpisem

Pro tento účet se negenerují aviza, datové výpisy ani výpisy pro prohlášení. Pokud je budete chtít využívat v rámci služby Business Connector, nastavte si je, nebo si vyberte jiný typ dat. Uložit

9646625/0300, EUR, JIRI VOHNOUT, Běžný devizový účet v EUR
 9648380/0300, CZK, VOHNOUT JIRI, Premium konto

V *Nastavení* lze vybrat typ dat ke stahování z banky. Je možné povolit také odesílání dat do banky, tedy dávek s příkazy. Případně je možné povolit i odesílání s podpisem v případě, že budou do banky odesílány dávky s již připojeným podpisem k přímému zpracování. Pro potvrzení nastavení zvolte tlačítko *Uložit*.

Pokud na účtech není nastaveno generování požadovaných dat, systém na toto upozorní a nabídne možnost přechodu na obrazovku pro nastavení generování kliknutím na číslo účtu.

← Menu

Nastavení Business Connector Tisk

Stahování datových výpisů (aviz a výpisů) bylo úspěšně uloženo.

Vaše certifikáty

Přidat Požádat o certifikát

Sériové číslo	Název	Subjekt	Vydavatel	Platnost do	Stav	Stáhnout
4b1	Certifikát pro Busine...	WZAB00KH	CEB Bus...	22.03.2020 13:20:06	aktivní	Stáhnout

Nahoru

Kurzovní lístek

Stahovat kurzovní lístek **NE** Upravit

Účty

Zobrazit filtr Řadit dle čísla účtu

Účet: 9646625/0300, EUR, JIRI VOHNOUT Účet: 9648380/0300, CZK, VOHNOUT JIRI

Vybrat vše (2) Zrušit propojení (0) Upravit (0)

<input type="checkbox"/>	Název	Název	Stahování dat	Odesílání dat
<input type="checkbox"/>	Běžný účet - Běžný devizový účet v EUR 9646625/0300, EUR, JIRI VOHNOUT	JIRI VOHNOUT	ANO	ANO
<input type="checkbox"/>	Běžný účet - Premium konto 9648380/0300, CZK, VOHNOUT JIRI	VOHNOUT JIRI	ANO	ANO

Nahoru

Zobrazeno 1-2 z celkem 2 záznamů

Po úspěšném nastavení je zobrazena potvrzovací hláška a u jednotlivých účtů v přehledu jsou vidět nastavené funkce pro Business Connector. Nyní zbývá už jen nastavit stahování v samotné aplikaci Business Connector.

4.2 Nastavení aplikace

4.2.1 Certifikáty

Certifikáty

Požádat o certifikát Vložit externí certifikát

Název certifikátu	Sériové číslo	Platný od	Platný do	Stav	
cert_1a80 pro aplikaci	1A80	25.01.2023	24.01.2025	Aktivní	Smazat

1 - 1 z 1 záznamů

V položce menu Certifikáty je vidět přehled nahraných certifikátů, postup tvorby certifikátu je popsán v [kapitole 3 Získání komunikačního certifikátu](#).

Kromě interního komunikačního certifikátu je možné využít komerční serverový certifikát od První certifikační autority (www.ica.cz) nebo PostSignum (www.postsignum.cz), případně je možné přidat interní certifikát vytvořený v jiném počítači. Nahrání takového serverového certifikátu je možné pomocí volby *Vložit externí certifikát*.

Vložení externího certifikátu

Soubor certifikátu Změnit

Heslo ⓘ

Název certifikátu ⓘ

Uložit

Po zvolení *Vložit externí certifikát* se zobrazí import certifikátu, kde pomocí tlačítka změnit vyberete soubor s certifikátem. V těchto případech je potřeba nahrát certifikát včetně privátního klíče, tedy soubor s příponou .pfx nebo .p12. Zároveň je potřeba vyplnit heslo k certifikátu. Do pole Název certifikátu se předvyplní sériové číslo certifikátu, které lze doplnit či upravit. Nezapomeňte vložení certifikátu potvrdit tlačítkem *Uložit*.

Tip: Nezapomeňte si zapnout upozornění na blížící se konec platnosti certifikátu. Upozornění mailem si můžete zapnout přímo v aplikaci v sekci Nastavení. Případně i v portálu služby CEB si lze nastavit upozornění doručovaná prostřednictvím SMS, e-mailu nebo do mobilní aplikace CEB Mobile.

4.2.2 Smlouvy

Smlouvy

Přidat smlouvu Hromadná výměna certifikátů

Název smlouvy	ID smlouvy	Certifikát
Žádné záznamy		

0 - 0 z 0 záznamů

V položce menu Smlouvy zadejte tlačítkem *Přidat smlouvu* identifikační číslo smlouvy ČSOB CEB. Identifikační číslo naleznete buď ve smlouvě, nebo po přihlášení do portálu služby ČSOB CEB uvedené v záhlaví.

Konkrétní smlouvu si můžete libovolně pojmenovat a je nutné k ní přiřadit platný certifikát. Nezapomeňte uvedené parametry smlouvy potvrdit pomocí tlačítka *Uložit*.

4.2.3 Nastavení stahování

Po nastavení Smlouvy je možné nastavit stahování dat z banky v položce menu *Nastavení*, na záložce *Nastavení stahování*. Nejprve vyberete, zda budete mít jedno obecné nastavení pro všechny smlouvy stejné, nebo zda chcete odlišné nastavení pro jednotlivé smlouvy. V takovém případě u jednotlivých smluv odkliknete volbu *Pro tuto smlouvu používat obecné nastavení*, která je ve výchozím stavu zapnutá, a poté nastavíte pro danou smlouvu samostatné nastavení.

Pro každý typ stahovaných dat můžete provést specifické nastavení, které obsahuje možnosti zapnout, zda je dané stahování aktivní, tedy zda budou data stahována dle nastavených parametrů. Zvolíte frekvenci, v níž se mají data stahovat, a do které složky se mají ukládat. Cestu ke složce do kolonky vepište nebo ji zkopírujte např. z průzkumníka souborů.

Případně je možné využít tlačítka „...“ pro dialog pro zadání cesty ke složce. Upozorňujeme, že služba běží pod systémovým účtem, může tedy zobrazovat jiné složky než aktuálně přihlášený uživatel. Pokud dialog zadání cesty ke složce nenabízí požadovaný logický disk, je možné cestu do složky na síťovém úložišti vepsat či vložit přímo do formulářového pole a to i ve formě UNC. UNC cestu na síťový disk lze zjistit v příkazovém řádku např. pomocí příkazu net use.

Je možné pro vybrané typy dat nastavit pokročilá nastavení. Těmito pravidly můžete zajistit automatické ukládání stejného typu dat do různých složek na základě jejich vlastností. Například tak můžete mít ukládané datové výpisy v různých formátech nebo z různých účtů do odlišných složek. Pokročilé nastavení vychází z názvů souborů, které zahrnují vybrané informace. Pro nastavení můžete použít předpřipravené volby nebo definovat své pravidlo pomocí zástupných znaků. Jako zástupné znaky lze použít * pro libovolný počet znaků a ? pro jeden libovolný znak. Při použití zástupných znaků lze dosáhnout kombinace podmínek, např. lze ukládat výpis z konkrétního účtu v konkrétním formátu do konkrétní složky odděleně od ostatních výpisů.

Tip: Výpisy z účtu vystavujeme ke stažení vždy ráno za předchozí den, pokud byl na účtech pohyb. Stačí tak nastavit frekvenci stahování 1x denně. Avíza o pohybech na účtu generujeme průběžně během obchodního dne podle pohybů na vašem účtu. Velmi rychle tedy získáte aktuální informace o pohybech na účtech.

4.2.4 Nastavení odesílání

Automatické odesílání slouží k zasílání dávek s příkazy do služby CEB bez nutnosti přihlašování do služby a ručního importu příkazů. Službou Business Connector je možné zasílat soubory s příkazy nepodepsané, které budou zobrazeny k podepsání v čekárně portálu ČSOB CEB. Volitelně je možné zasílat soubory s příkazy již podepsané. V takovém případě je nutné, aby v zasílaných souborech již byly vloženy interní elektronické podpisy oprávněných uživatelů služby CEB, a to ve formátu CAAdES-BES.

V menu *Nastavení* na záložce *Nastavení odesílání* můžete nastavit zasílání souborů s příkazy do služby CEB. Je možné nastavit složku, ze které se budou odesílat datové soubory do banky, a frekvenci, jak často budou do banky zasílány. V části

Odesílání souborů můžete nastavit složku, do které se ukládají soubory s platbami. Zároveň nastavíte frekvenci kontroly nových souborů, formát souboru s platbami, případně oddělovač a režim importu plateb do banky. Po označení volby *Odesílat* bude aplikace kontrolovat složku a soubory odesílat do banky. Pro odesílání souborů s platbami do banky je možné nastavit více složek s platbami a formáty pomocí volby *Přidat nastavení*.

V případě nastavení odesílání dávek do banky doporučujeme zapnout *Archivaci po odesílání*, pokud by nastaveno nebylo, dojde vždy po odeslání dávky do banky k jejímu smazání, aby nebyla odeslána do banky opakovaně.

Pro zajištění informace o výsledku importu je možné nastavit stahování protokolů o importu. Importní protokoly jsou bankou vystaveny pro každý nahraný soubor a jsou ve struktuře pain.002, která umožňuje automatizované zpracování. Popis struktury naleznete na <https://www.csob.cz/portal/documents/10710/15100026/protokol-pain.zip>.

Výsledek importu je samozřejmě také vidět v portálu služby ČSOB CEB v Přehledu importů.

Veškeré provedené nastavení nezapomeňte potvrdit tlačítkem *Uložit*.

4.2.5 Aplikace a notifikace

The screenshot shows the 'Nastavení' (Settings) page for 'Aplikace a notifikace' (Application and notifications) in the Business Connector interface. The page is divided into several sections:

- Stav aplikace (Application Status):** Contains three warning messages: 'V aplikaci Business Connector není aktivní žádné automatické stahování.' (No automatic updates are active in the Business Connector application.), 'V aplikaci Business Connector je nenastaven žádný příjemce e-mailových notifikací.' (No email notification recipient is set in the Business Connector application.), and 'Některé typy e-mailových notifikací máte vypnuté.' (Some types of email notifications are turned off.).
- Notifikace (Notifications):** Includes checkboxes for 'Nová verze aplikace' (New application version), 'Chyba při komunikaci' (Communication error), and 'Expirace certifikátu' (Certificate expiration). There is also a text input field for 'E-mail administrátora' (Administrator email).
- Nastavení SMTP (SMTP Settings):** Includes input fields for 'Adresa SMTP serveru' (SMTP server address), 'Uživatelské jméno' (Username), and 'Heslo SMTP serveru' (SMTP server password). There is also a 'Zobrazit pokročilá nastavení' (Show advanced settings) dropdown and an 'Uložit' (Save) button.

The footer of the page indicates '© Československá obchodní banka, a.s.' and 'verze 4.0.307 | O aplikaci ČSOB Business Connector | ČSOB CEB'.

Na záložce *Aplikace a notifikace* můžete zkontrolovat stav aplikace a v případě potřeby vyexportovat logy, které můžete odeslat mailem na technickou podporu služby CEB.

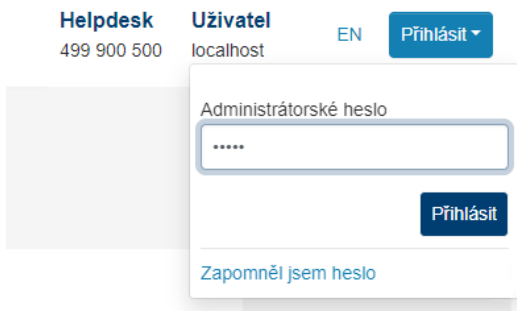
V Notifikacích lze nastavit, aby vám aplikace zaslala mailové upozornění v případě vydání nové verze aplikace nebo pokud se vyskytne chyba během naplánované komunikace s bankou, nastavit si můžete také upozornění na blížící se expiraci komunikačního certifikátu.

Pro odesílání mailových upozornění je nezbytné provést nastavení SMTP, bez tohoto nastavení není možné notifikace odesílat.

V případě, že potřebujete upravit adresu odesílatele, aby souhlasila s používaným účtem SMTP serveru, postupujte dle kapitoly 6 *Pokročilá nastavení*.

4.2.6 Přihlašování a heslo

Výchozí nastavení aplikace umožňuje plnohodnotné používání aplikace bez nutnosti přihlášení. V nastavení *Přihlašování a heslo* lze zapnout přihlášení administrátora heslem. Veškeré nastavení poté bude umožněno pouze administrátorovi, který se musí do aplikace přihlásit zadaným heslem. Ostatní uživatelé mohou aplikaci používat v náhledu, tedy zobrazit si historii, provést stažení nebo odeslání dat v souladu s uloženým nastavením, a veškeré nastavení si mohou pouze zobrazit, nikoliv modifikovat.



V případě zapomenutí administrátorského hesla je možné využít funkci na obnovu zapomenutého hesla, která je přístupná v přihlašovacím dialogu. Odkaz na obnovu hesla je poté zaslán mailem.

Tip: Pro využití obnovy hesla důrazně doporučujeme v nastavení aplikace na záložce Aplikace a notifikace vyplnit e-mail administrátora a uložit Nastavení SMTP. Bez tohoto nastavení není možné obnovit administrátorské heslo v případě jeho zapomenutí a jedinou další cestou je přeinstalace aplikace a její kompletní nové nastavení.

4.3 Používání aplikace

4.3.1 Úvodní obrazovka aplikace

Název certifikátu	Sériové číslo	Stav	Platný do
cert_1a57	1A57	Aktivní	17.01.2025

Datum a čas	Smlouva	Soubor	Režim	Směr	Výsledek
30.01.2023 14:14:32	42748365	EXRT_CNB_20230124.BBF	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:14:32	42748365	EXRT_CNB_20230127.BBF	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:14:32	42748365	AV_34540611_20230129_0002.STA	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:14:32	42748365	AV_34540670_20230129_0001.XML	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:11:32	42748365	20230128_D_004_CZ_CZ500300000000034540611.XML	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:11:32	42748365	EXRT_CSOb_20230130.BBF	ruční	Stahování	OK
30.01.2023 14:11:32	42748365	34540662_20230128_2_DUKB.pdf	ruční	Stahování	OK

Na úvodní přehledové obrazovce je zobrazen seznam certifikátů či žádostí o ně, včetně sériového čísla certifikátu a platnosti certifikátu. V záhlaví je tlačítko *Požádat o certifikát*, které vede do procesu vytvoření nové žádosti o certifikát.

V části přehled je tlačítko pro *Export logu*, pomocí kterého aplikace stáhne potřebné logy a přehled nastavení pro technickou podporu. Tento soubor v případě potřeby odešlete mailem na helpdeskceb@csob.cz.

V dolní části je poté zobrazeno posledních dvacet záznamů aktivity aplikace, zobrazuje se zde veškeré stahování či odesílání. Pro delší přehled aktivit lze přejít v menu do Historie, kde se nachází také tlačítka *Stáhnout ručně* a *Nahrát ručně*, pomocí kterých se lze dostat na obrazovku ručního stahování či odesílání.

4.3.2 Ruční stahování

V aplikaci lze vyvolat i ruční dotaz na veškerá dostupná data pro stažení z banky. Dotaz se odesílá výběrem smlouvy ze seznamu, případně lze obnovit načtená data stiskem dvou šipek vedle seznamu. Zobrazené soubory na seznamu lze vybírat pomocí nabízeného filtru. Zobrazené položky lze vybrat ke stažení pomocí checkboxu na začátku řádku, pokud zde není checkbox zobrazen, může se jednat o soubor, který se na straně banky teprve připravuje. V takovém případě můžete provolat službu opětovně pomocí ikony dvou šipek. Další příčinou nezobrazeného checkboxu může být, že v nastavení aplikace není pro tento typ souboru nastavena cesta ke složce pro uložení. Informace o důvodu je vždy zobrazena na konci řádku po najetí na ikonu „i“. Ke každému souboru aplikace také zobrazuje, zda daný soubor již byl aplikací z banky stažen, či nikoliv.

Tip: Při stahování většího počtu souborů se může stát, že u nových souborů nejsou zatím data připravena ke stažení. Takové soubory se v seznamu zobrazí se stavem Připravuje se. Pokud v seznamu takové soubory máte, odešlete dotaz do banky opětovně pomocí dvou šipek vedle políčka Smlouva.

4.3.3 Ruční odesílání

Na obrazovce Ruční odesílání lze zkontrolovat pro danou smlouvu všechny dostupné soubory pro odeslání do banky, které se nachází v uložených složkách pro jednotlivá uložení nastavení.

4.3.4 Historie

Ve volbě Historie si lze zobrazit veškeré stahování a odesílání, využít lze zobrazené filtry. U jednotlivého stahování či odesílání je vidět i výsledek, v případě chyby je zobrazena ikona „i“, kde se po najetí myší zobrazí detail chyby.

CSOB BUSINESS CONNECTOR Helpdesk 499 900 500 Admin localhost EN Přihlásit

Historie komunikace

Ruční stahování **Ruční odesílání**

Smlouva:

Komunikace: Oba směry Jen stahování Jen odesílání

Výsledek: Nerozlišovat OK Chyba

Datum:

Datum a čas	Smlouva	Soubor	Režim	Směr	Výsledek
31.01.2023 9:29:02	42748365	TPS test BC chybné.xlsx-pain002.xml	automat	Stahování	OK
31.01.2023 9:29:02	42748365	TPS test BC chybné.xlsx	ruční	odesílání	Chyba ⓘ
31.01.2023 9:28:19	42748365	EXRT_CS SOB_20230130.BBF	ruční	Stahování	OK
31.01.2023 9:28:19	42748365	EXRT_CS SOB_20230131.BBF	ruční	Stahování	OK
31.01.2023 8:19:36	42748365	TPS test BC správné.xlsx-pain002.xml	automat	Stahování	OK

5 OBNOVA KOMUNIKAČNÍHO CERTIFIKÁTU

Aplikace zobrazuje platnost certifikátů a informaci v případě blížící se expirace.

Pro připomenutí končící platnosti certifikátu doporučujeme nastavit notifikaci mailem ve službě v portálu ČSOB CEB, případně nastavit i mailové notifikace přímo v aplikaci.

CSOB CEB

Kontakty 499 900 500

JIŘÍ VOHNOUT
JIŘÍ VOHNOUT - Prezentace, id: 42711965

EN Odhlásit se

← Menu

Nastavení CEB Info

Nápověda Tisk

Účty a platby Administrace Kurzovní lístek Karty Virtuální pobočka Business Connector

Všechny notifikace Změnit kontaktní údaje

Nastavit

© 2020 Československá obchodní banka, a. s. Průvodce bezpečností | O službě ČSOB CEB | www.csob.cz

CEB Info v portálu lze nastavit v menu > *Nastavení* > *CEB Info*, na záložce *Business Connector*. Poté zvolíte tlačítko *Nastavit*.

CSOB CEB

Kontakty 499 900 500

JIŘÍ VOHNOUT
JIŘÍ VOHNOUT - Prezentace, id: 42711965

EN Odhlásit se

← Menu

Nastavení notifikací pro Business Connector

Nápověda Tisk

Zpět na přehled

Nová notifikace

Chyba při autorizaci (dávky)
Chyba při automatickém importu
Vypršení platnosti serverového certifikátu

Nastavit

Na obrazovce *Nastavení notifikací* vyberete typ notifikace *Vypršení platnosti serverového certifikátu*.

CSOB CEB

Kontakty 499 900 500

JIŘÍ VOHNOUT
JIŘÍ VOHNOUT - Prezentace, id: 42711965

EN Odhlásit se

← Menu

Nastavení notifikací pro Business Connector

Nápověda Tisk

Zpět na přehled

Nová notifikace Vypršení platnosti serverového certifikátu Nastavit

Kontakt * e-mail

Zrušit Uložit a přidat další Dokončit

Poté vyberte, zda chcete být upozorněni SMS, nebo mailem, zvolíte jazyk a doplníte kontaktní telefon či mail v závislosti na vybraném způsobu upozornění. Výběr potvrdíte tlačítkem *Dokončit*.

Aplikace nemá samostatnou funkci obnovy certifikátu. Pro jeho obnovu je tedy nutné postupovat stejně jako v případě získání nového komunikačního certifikátu, dle [Získání komunikačního certifikátu](#).

6 POKROČILÉ NASTAVENÍ

6.1 Modifikace nastavení aplikace pomocí konfiguračních souborů

Pro možnost modifikace pokročilých nastavení, jako je např. podpora https protokolu pro přístup do rozhraní aplikace nebo pro změnu portů používaných aplikací, je možné upravit konfigurační soubor aplikace. Veškeré nastavení aplikace je uloženo v souboru `appsettings.json`, který je v adresáři, kde je aplikace nainstalována. Nikdy neupravujte přímo tento soubor, neboť je při aktualizaci aplikace automaticky přepsán, ale veškeré požadované dodatečné specifické nastavení zapište do připraveného souboru `appsettings.user.json`.

Výše zmíněné nastavení https nebo portů se uvádí v klíči `Kestrel`. Tento klíč můžete zkopírovat z `appsettings.json` do `appsettings.user.json`, kde pak provedete požadované změny.

V případě spouštění aplikace na serveru a přístupu z jiných počítačů v rámci sítě je potřeba změnit „localhost“ na název či adresu počítače v síti.

Příklad modifikace klíče `Kestrel` za účelem nastavení šifrovaného protokolu a náležitého portu:

```
"Kestrel": {
  "Endpoints": {
    "Https": {
      "Url": "https://localhost:8443",
      "Certificate": {
        "Subject": "localhost",
        "Store": "My",
        "Location": "LocalMachine",
        "AllowInvalid": true
      }
    }
  }
}
```

Standardně je uživatelské rozhraní služby dostupné pouze na počítači, kde je aplikace nainstalovaná, přes adresu `localhost`. V případě potřeby přístupu z jiného počítače v rámci lokální sítě, je nutné nastavit v klíči `kestrel` název stanice.

Příklad modifikace klíče `Kestrel` za účelem přístupu z jiných počítačů v rámci lokální sítě:

```
"Kestrel": {
  "PathBase": "",
  "Endpoints": {
    "Http": {
      "Url": "http://název počítače:8080"
    }
  }
}
```

Více informací o úpravě `Kestrel` naleznete například zde: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel/endpoints?view=aspnetcore-7.0#replace-the-default-certificate-from-configuration>

Pokud potřebujete nastavit adresu odesílatele pro Business Connector na stejnou, kterou používá SMTP server, můžete tuto adresu změnit v klíči `SenderEmailAdress`. Výsledná podoba konfigurace by tak vypadala následovně:

```
"NotificationConfig": {
  "SenderEmailAddress": "požadovanýmail@firma.cz",
  "SmtpClientTimeout": 10000,
  "ErrorNotificationLimiterMinutes": 360
}
```