

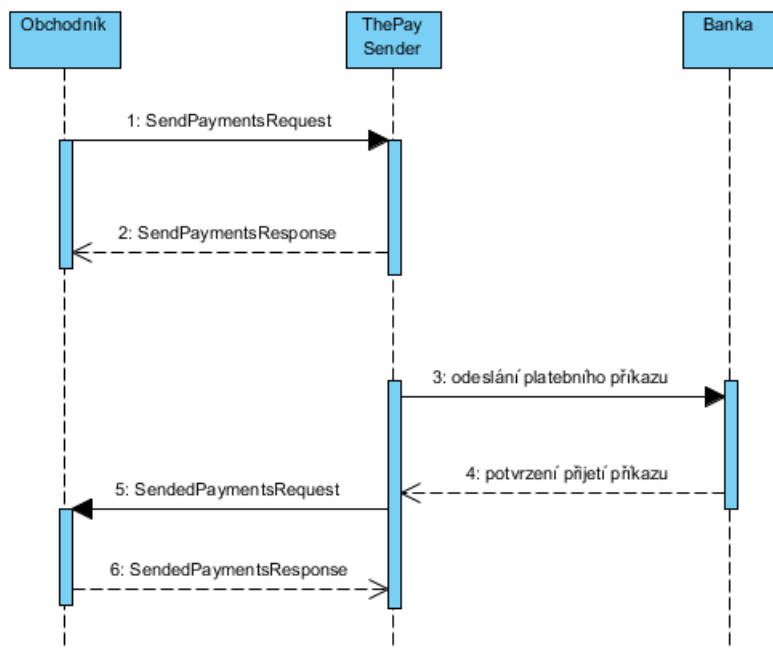
ThePay - Sender - API

Obsah

Schéma komunikace:.....	2
Předání seznamu plateb	2
Obsah požadavku:	2
Platba obsahuje následující údaje:	3
Předání seznamu plateb - odpověď	3
Obsah odpovědi:	3
Data nepřijatých plateb:	4
Potvrzení fyzického odeslání peněz a změny stavu	4
Obsah požadavku:	4
Odpověď.....	4
Vytvoření podpisu	5
Algoritmus podepisování.....	5
Heslo	5
Serializace plateb.....	5
Podepisování směrem k obchodníkovi.....	5
Možné stavy platby	5
Notifikace jména účtu příjemce	6
Jak notifikace fungují.....	6
Adresa pro notifikace	6
Struktura notifikací.....	6
Kdy je notifikace odeslána.....	6
Datové API	6
Heslo a podpis	7
Aktuální stav kreditu (metoda getBalance).....	7
Struktura objektu MethodBalance	7
Stažení PDF potvrzení o odeslání platby	8
Stažení GPC exportu	8
Testovací prostředí.....	9
Odesílání plateb.....	9
Notifikace	9
Datové API	10

Schéma komunikace:

- obchodník -> TP - předání seznamu plateb; odpověď: potvrzení nebo chyba
- TP -> obchodník - potvrzení fyzického odeslání peněz nebo info o chybě



Předání seznamu plateb

Obchodník odešle TP seznam plateb, které mají být zaplacený.

Komunikovat se systémem je možné pouze z IP adres nastavených obchodníkem v administraci. Požadavky zaslané z jiných IP budou ignorovány.

Komunikace probíhá přes SOAP. WSDL specifikace je k dispozici na adrese

<https://www.thepay.cz/sender-gate/api/payments-api.wSDL>

Obsah požadavku:

Název	Povinné	Formát	Popis	Validace
merchantId	Y	integer	ID obchodníka v systému	Obchodník s tímto ID existuje, je schválený, je aktivní a není smazaný
accountId	Y	integer	ID projektu v systému	Projekt s tímto ID existuje, patří obchodníkovi se zadaným merchantId, je schválený, aktivní a není smazaný
payments	Y	array	Seznam plateb	
signature	Y	string	Sha256 hash vytvořený z id obchodníka, id projektu, hesla k projektu a zaslaných dat plateb (viz. níže)	Podpis odpovídá obsahu požadavku a obchodníkovu heslu

Platba obsahuje následující údaje:

Název	Povinné	Formát	Popis	Validace
accountPrefix	N	string \d{0,6}	Předčíslí účtu příjemce	Je platné číslo účtu (viz specifikace ČNB)
accountNumber	Y	string \d{2,10}	Číslo účtu příjemce	Je platné číslo účtu (viz specifikace ČNB)
bankCode	Y	\d{0,4}	Kód banky příjemce	Banka s tímto kódem v ČR existuje
amount	Y	decimal	Částka platby	Nezáporné číslo s dvěmi desetinnými místy oddělenými tečkou
currency	N	integer	ID měny platby, defaultně 1 (CZK)	Měna s tímto ID existuje v systému
vs	N	string \d{0,10}	Variabilní symbol	Maximálně 10 číslic.
ss	N	string \d{0,10}	Specifický symbol	Maximálně 10 číslic.
ks	N	string \d{0,10}	Konstatní symbol	Maximálně 10 číslic.
merchantData	Y	string [a-zA-Z0-9_-]*	ID platby - interní identifikátor obchodníka	Musí být unikátní pro platbu v rámci projektu. Může obsahovat jen povolené znaky
description	N	string	Popis pro příjemce (rezervováno pro budoucí využití)	
merchantDescription	N	string	Popis pro obchodníka (zobrazí se jen v adminu)	
email	N	string	E-mail zákazníka, na který se odešla informace o odeslané platbě	Platná e-mailová adresa

Předání seznamu plateb - odpověď

Brána provede validaci přijatých plateb, validní platby uloží do databáze, nevalidní nikoliv a vrátí obchodníkovi odpověď.

Obsah odpovědi:

- merchantId
- accountId
- status
 - OK - všechny platby přijaty

- ERROR_REQUEST - chybný request - neexistující obchodník nebo projekt, prázdný seznam plateb, nevalidní podpis
- ERROR_PAYMENTS - některé platby jsou chybné
- errorDescription - popis chyby, při stavu OK se neposílá
- notAcceptedPayments - seznam chybných/nepřijatých plateb, při stavu OK se neposílá
- signature - hash vytvořený z id obchodníka, id projektu, statusu, hesla k projektu a dat nepřijatých plateb

Data nepřijatých plateb:

- merchantData - ID platby (zaslaná merchantData)
- errorDescription - popis chyby

Potvrzení fyzického odeslání peněz a změny stavu

Po odeslání platebního příkazu do banky je systému obchodníka odeslán request se seznamem odeslaných plateb.

Tento request se posílá také v případě následné změny stavu ze stavu Zapláceno např. na stav Vraceno, Reklamováno atp. Zasílání těchto notifikací je možné vypnout v nastavení účtu (defaultně zapnuto).

Potvrzení se odesílá opět jako SOAP request na adresu nastavenou obchodníkem v nastavení účtu. Volá se operace sentPayments s níže uvedenými parametry. Komunikace probíhá v non-WSDL módu a jako targetNamespace (uri v konfiguraci SoapServer v PHP) se použije adresa, na kterou je požadavek zasílán. Ukázkové WSDL pro představu o podobě komunikace je zde <https://www.thepay.cz/sender-gate/api/payments-sent-api.wsdl>

Obsah požadavku:

Struktura je podobná s požadavkem posílaným obchodníkem při zadání plateb.

Platba navíc obsahuje:

- status - viz Možné stavy platby
- errorDescription - popis chyby, při stavu OK se neposílá

Potvrzení se posílá na platby, které se v určitém časovém úseku odeslaly, nemusí obsahovat platby, které byly obchodníkem odeslány v jedné dávce, může obsahovat náhodně platby z různých dávek.

Odpověď

Odpověďí je zpráva obsahující jedinou položku - "status" s hodnotou OK.

Pokud se nepodaří požadavek odeslat (např. kvůli nedostupnosti serveru obchodníka), nebo systém obdrží jinou odpověď, bude pokus o odeslání potvrzení několikrát opakovat.

Vytvoření podpisu

Algoritmus podepisování

Podpis je SHA256 hash vytvořený z parametrů požadavku a hesla. Parametry jsou převedeny na řetězec do formátu URL adresy, ovšem bez encodování (tzn. znaky, které by v URL byly neplatné a bylo by nutné je zakódovat, zůstávají v původní nezakódované podobě).

Výsledný řetězec pro hashování tedy má následující formát "parametr1=hodnota parametru 1¶metr2=hodnota parametru 2¶metr3=další hodnota".

Nepovinné parametry, které nejsou použity, nejsou součástí podpisu.

Heslo

Na konec podpisu je připojeno heslo obchodníka (zjistíte v klientské sekci aplikace v přehledu účtů) jako parametr password. Tzn. na konec řetězce je připojen řetězec ve formátu "&password=vaseheslo"

Serializace plateb

V případě seznamu plateb (parametr payments) jsou jako hodnota tohoto parametru použity hashe jednotlivých plateb spojené znakem |. Hashe plateb jsou vytvořeny stejným algoritmem, jen neobsahují parametr s heslem, ten se používá jen v celkovém finálním hashi.

Parametr má tedy ve výsledném řetězci následující podobu:

"&payments=hash_platby1|hash_platby2|hash_platby3"

Podepisování směrem k obchodníkovi

Data odesílaná branou směrem k obchodníkovi (potvrzení přijetí plateb a oznámení o odeslání plateb) jsou podepsána stejným způsobem.

Výjimkou jsou některé chybové stavy při vytváření plateb. Pokud zaslanému ID obchodník a projektu neodpovídá žádný aktivní obchodník v systému, je vrácen chybový stav a odpověď neobsahuje podpis - jelikož nebyl nalezen účet obchodníka, nebylo možné ani najít heslo použitelné pro podpis.

Možné stavy platby

Hodnota	Popis	Notifikace
1	Platba je vytvořena a připravena k odeslání	Ne
2	Platba byla úspěšně odeslána.	Ano
3	Odesílání bylo stornováno	Ne
4	Při odesílání došlo k chybě	Ano
5	Platba se právě odesílá	Ne
6	Vrácená - nedoručitelná	Ano*
7	Reklamovaná	Ano*
8	Reklamovaná - vrácená	Ano*

9	Reklamovaná - nevrácená	Ano*
11	Vrácená příjemcem	Ano*

* v případě, že je zasílání těchto notifikací zapnuto v nastavení účtu (defaultně zapnuto)

Notifikace jména účtu příjemce

Jak notifikace fungují

Toto rozšíření umožňuje zaslat obchodníkovi notifikaci obsahující jméno účtu příjemce platby.

Funkčnost je dostupná pouze na vyžádání, nejedná se o standardní součást API.

Funguje pouze pro některé banky, které jméno účtu příjemce dokáží poskytnout. V současné době to je Komerční Banka, Moneta a ČSOB.

Adresa pro notifikace

Notifikace jsou odesílány na adresu, kterou si obchodník nastaví v detailu účtu u ThePay. Pokud adresa není vyplněna, nejsou notifikace odesílány. Notifikace se tedy neposílají na stejnou adresu jako notifikace odeslání a změny stavu platby (ale samozřejmě mohou, pokud obchodník nastaví adresu stejnou).

Struktura notifikací

Obsah požadavku

Notifikace mají téměř stejnou strukturu jako notifikace změny stavu platby. Obsahují pouze navíc povinný atribut **recipientAccountName** typu *string*. Zbytek je zcela totožný.

WSDL dokument se specifikací formátu notifikace je k dispozici na adrese

<https://www.thepay.cz/sender-gate/api/payments-account-name.wsdl>

Odpověď

Odpověď je stejná jako v případě notifikace stavu platby.

Odpovědí je zpráva obsahující jedinou položku - "status" s hodnotou OK.

Pokud se nepodaří požadavek odeslat (např. kvůli nedostupnosti serveru obchodníka), nebo systém obdrží jinou odpověď, bude pokus o odeslání potvrzení několikrát opakovat.

Kdy je notifikace odeslána

Notifikace je odeslána poté, co získáme od banky jméno účtu příjemce. Obvykle je to v řádu nižších desítek minut, ale vše záleží na době odeslání platby a na bance, takže dobu nelze garantovat.

Datové API

Datové API je určené pro stahování informací ze služby Sender platební brány ThePay. Nabízí přístup k některým informacím dostupným přes administrační rozhraní obchodníka.

Heslo a podpis

Jako heslo slouží heslo pro datové API, které naleznete v nastavení obchodníka v administraci. POZOR heslo je odlišné od hesla, které používá API pro odesílání plateb. Heslo pro odesílání plateb je jedinečné pro účet obchodníka, tedy kombinaci merchantId-accountId. Datové API účty obchodníka nerozlišuje a heslo je jedno pro obchodníka.

Algoritmus podpisu je stejný jako u API pro odesílání plateb (sha-256 hash serializovaných parametrů).

WSDL dokument se specifikací API je k dispozici na adrese <https://www.thepay.cz/sender-gate/api/data/data-v1.wsdl>

Aktuální stav kreditu (metoda getBalance)

Umožňuje zjistit aktuální stav kreditu obchodníka pro jednotlivé platební metody.

Obsah požadavku:

Název	Povinné	Formát	Popis	Validace
merchantId	Y	integer	ID obchodníka v systému	Obchodník s tímto ID existuje, je schválený, je aktivní a není smazaný
signature	Y	string	Sha256 hash požadavku	Podpis odpovídá obsahu požadavku a obchodníkovu heslu

Obsah odpovědi:

Název	Formát	Popis
merchantId	integer	ID obchodníka v systému
status	string	OK – vše proběhlo v pořádku ERROR – při zpracování požadavku došlo k chybě
errorDescription	string	Popis chyby, ke které došlo. Vyplněno pouze je-li status=ERROR
balances	MethodBalance[]	Zůstatky pro jednotlivé platební metody/banky
signature	string	Sha256 hash odpovědi. V případě nenalezení obchodníka nebo chybného podpisu je podpis prázdný. Parametr errorDescription je zahrnut pouze pokud není prázdný.

Struktura objektu MethodBalance

Název	Formát	Popis
methodId	integer	ID metody
methodName	string	Jméno platební metody
balance	decimal	Zůstatek kreditu pro tuto metodu
currency	integer	Měna (1 = CZK)

Stážení PDF potvrzení o odeslání platby

Přes toto rozhraní je možné stáhnout PDF dokument s potvrzením o odeslání platby (stejný, který je ke stažení v administraci).

Potvrzení podle ID platby lze stáhnout z adresy [https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_confirm/\[paymentId\]/\[signature\]/](https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_confirm/[paymentId]/[signature]/)

Název parametru	Formát	Popis
paymentId	integer	ID platby
signature	string	Podpis (SHA-256 hash parametrů a hesla)

Podpis je počítán z řetězce

paymentId=[paymentId]&merchantId=[merchantId]&password=[dataApiPassword]

Potvrzení podle hodnoty parametru *merchantData* lze stáhnout z adresy

[https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_confirm/merchant_data/\[accountId\]/\[merchantData\]/\[signature\]/](https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_confirm/merchant_data/[accountId]/[merchantData]/[signature]/)

Název parametru	Formát	Popis
accountId	integer	ID účtu obchodníka
merchantData	string	Hodnota parametru merchantData hledané platby
signature	string	Podpis (SHA-256 hash parametrů a hesla)

Podpis je počítán z řetězce

merchantData=[merchantData]&merchantId=[merchantId]&accountId=[accountId]&password=[dataApiPassword]

Návratové http kódy

HTTP kód	Popis
200	Vše v pořádku, tělo odpovědi obsahuje PDF soubor s potvrzením
401	Chybný podpis
404	Platba nebyla nalezena
405	Platba ještě nebyla odeslána

Stážení GPC exportu

Přes toto rozhraní je možné stáhnout GPC export odeslaných plateb za zadané časové období (obdobný, který je ke stažení v administraci pod záložkou Přehled plateb - GPC exporty).

GPC export lze stáhnout z adresy [https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_export/\[merchantId\]/gpc/\[from\]/\[to\]/\[signature\]/](https://www.thepay.cz/sender-gate/admin/obchodnik/api/download_export/[merchantId]/gpc/[from]/[to]/[signature]/)

Název parametru	Formát	Popis
merchantId	integer	ID obchodníka

from	date	Datum od ve formátu YYYY-MM-DD (od začátku tohoto dne)
to	date	Datum do ve formátu YYYY-MM-DD (do konce tohoto dne), musí být větší nebo rovno hodnotě <i>from</i>
signature	string	Podpis (SHA-256 hash parametrů a hesla)

Podpis je počítán z řetězce

merchantId=[merchantId]&format=gpcc&from=[from]&to=[to]&password=[dataApiPassword]

Návratové http kódy

HTTP kód	Popis
200	Vše v pořádku, tělo odpovědi obsahuje GPC export s platbami
400	Chyba v parametru <i>from</i> nebo <i>to</i>
401	Chybný podpis
404	Obchodník neexistuje nebo není aktivní

Testovací prostředí

Na testovacím prostředí je možné provádět integrační testy a ověřovat funkčnost vaší implementace. Platby nejsou odesílány ani ukládány do databáze, ovšem jsou zachovány všechny formáty a validace, takže je možné bezpečně otestovat komunikaci s platební bránou.

Odesílání plateb

WSDL pro testovací prostředí je k dispozici zde: <https://www.thepay.cz/sender-demo-gate/api/payments-api-demo.wsdl>

Údaje obchodníka:

merchantId: 1

accountId: 1

password: test

Při použití jiných údajů je vrácena chyba.

Testovací prostředí nekontroluje IP adresu odesílatele (v ostrém prostředí je nutné IP povolit v administraci), jinak je chování totožné s ostrou bránou.

Notifikace

Testovací notifikace je možné odesílat z této stránky: <https://www.thepay.cz/sender-demo-gate/testPages/notifSender.php>

Do formuláře zadejte adresu, na kterou chcete notifikace odeslat a potvrďte. Na zadanou adresu bude odeslána notifikace obsahující dvě platby - jednu úspěšně odeslanou, druhou s chybou. Obsah notifikace je vždy stejný.

Testovací notifikace se jménem účtu je možné odesílat z této stránky:

<https://www.thepay.cz/sender-demo-gate/testPages/notifSenderAccountName.php>

Do formuláře zadejte adresu, na kterou chcete notifikace odeslat a potvrďte. Na zadanou adresu bude odeslána notifikace obsahující platbu s jménem účtu. Obsah notifikace je vždy stejný.

Datové API

WSDL pro testovací prostředí je k dispozici zde: <https://www.thepay.cz/sender-demo-gate/api/data/data-v1-demo.wsdl>

password: test_data