

Widget pre inline platby kartou a platobné tlačidlá

- Pred použitím služby
- Kontrolný podpis
 - Autorizačný kľuč
 - Kontrolný podpis
 - Verifikácia kontrolného podpisu
 - Vstupné parametre kontrolného podpisu
- Parametre požiadavky pre inline platbu kartou alebo platbu platobným tlačidlom
- Parametre odpovede pre inline platbu kartou alebo platbu platobným tlačidlom
 - Vstupné parametre kontrolného podpisu
- Volanie widgetu v HTML
 - Príklad HTML v ktorom zobrazíme widget
- Logo zákazníka vo widgete

Pred použitím služby

Pred začatím používania platby kartou je potrebné mať uzavretú zmluvu s First Data. Spoločnosť vám pridelí identifikátor (STORE_NAME) a heslo (SHARED_SECRET), ktorým sa budete overovať voči bráne.

Po obdržaní STORE_NAME a SHARED_SECRET je potrebné tieto údaje zadať do vášho profilu na client.besteron.com, menu Nastavenia | First Data Connect, alebo poskytnúť administrátorovi služby Besteron, ktorý ich priradí k vášmu účtu.

Pre použitie služby inline platieb je potrebné požiadať o autorizačné kľúče a certifikáty, pre komunikáciu s API službami spoločnosti First Data. Spoločnosť pridelí certifikáty a identifikátory (storeId, userID, password a certificate password), ktoré je potrebné poskytnúť administrátorovi služby Besteron, ktorý ich priradí k vášmu účtu.

Kontrolný podpis

Pre každú žiadosť o platbu zo strany obchodníka je vytvorený kontrolný podpis. Prostredníctvom kontrolného podpisu dokážu obchodník a systém Besteron overiť integritu a autenticitu údajov.

Systém Besteron zrealizuje požiadavku na realizáciu platby zo strany obchodu len v prípade rovnosti bezpečnostných podpisov.

Autorizačný kľuč

Pre každého obchodníka je vygenerovaný autorizačný kľuč dĺžky 32 bajtov (256 bitov). Obchodník získa kľuč v podobe reťazca reprezentujúceho jeho hexadecimálny zápis, resp. reťazca 64 (slovom šesťdesiatich štyroch) znakov. Autorizačný kľuč je dôverný údaj a nesmie sa zasielať nezabezpečeným komunikačným kanálom (napríklad emailom pri žiadosti o otestovanie implementácie).

Kontrolný podpis

Pred komunikáciou sa zostaví bezpečnostný podpis nasledujúcim spôsobom:

1. Zreťazením podpisom chránených parametrov v predpísanom poradí sa vytvorí reťazec, ktorého obsah bude predmetom šifrovania.
2. Z uvedeného reťazca sa vytvorí HASH algoritmom SHA1.
3. Z vytvoreného HASHu sa vezme prvých 16 bajtov a zašifruje sa algoritmom AES256 pomocou vygenerovaného bezpečnostného kľúča.
4. Výstupom je bezpečnostný podpis dĺžky 32 bajtov (256 bitov).
5. Prvých 16 bajtov podpisu sa konvertuje do 32 bajtového reťazca, ktorý reprezentuje jeho zápis v hexa-decimálnej sústave.

Verifikácia kontrolného podpisu

Strana príjemcu požiadavky (systém Besteron) z parametrov tejto požiadavky vytvorí rovnakým spôsobom kontrolný bezpečnostný podpis a porovná ho s hodnotou prijatého parametra SIGN.

Vstupné parametre kontrolného podpisu

Pre požiadavku na realizáciu platby zo strany obchodníka sú predmetom zrefazenia v predpísanom poradí nasledovné parametre (operátor + predstavuje operáciu refazenia znakov):

reťazec = CID+PAYMENTMETHOD+AMNT+CURREN+VS+RU

Služba platby kartou od spoločnosti First Data sa následne z hľadiska programátora implementuje rovnako ako ostatné platobné brány.

Do reťazca, z ktorého sa generuje SIGN, sa ako parameter PAYMENTMETHOD vloží jedna z hodnôt CARD alebo CARDANDBUTTON.

cid	1234567890
paymentmethod	CARD
amnt	0.10
curr	978
vs	1234567899
ru	https://www.besteron.com

Reťazec do výpočtu SIGN teda bude: 1234567890CARD0.109781234567899https://www.besteron.com

Platba kartou cez First Data umožňuje použiť aj inú menu ako 978 (EUR), konkrétne: 978 – EUR, 203 – CZK, 840 – USD, 826 – GBP, 348 – HUF, 985 - PLN, 756 – CHF, 208 - DKK

Parametre požiadavky pre inline platbu kartou alebo platbu platobným tlačidlom

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza zoznam parametrov, ktoré je potrebné zadať pre inline platbu kartou.

Parametre protokolu platieb							
Parameter	Typ	Názov	Povinný	Popis	Počet znakov	Pravidlá	Príklad
cid	text	Identifikácia príjemcu platby	áno	Jedinečné identifikačné číslo príjemcu platby, ku ktorému je priradený účet príjemcu platby a bezpečnostný kľúč, určený na zabezpečenie správ.	max. 10	Môže obsahovať iba číslice 0-9.	1234567890
amnt	desatinné číslo	Suma	áno	Suma, ktorú klient prevádza na účet príjemcu platby. Desatinná časť je oddelená bodkou.	9+2	Max.2 desatinné miesta – oddelené vždy bodkou.	0.10
curr	celé číslo	Mena	áno	Mena v ktorej bude transakcia vykonaná.	3	Môže nadobudnúť hodnoty: 978 – EUR, 203 – CZK, 840 – USD, 826 – GBP, 348 – HUF, 985 - PLN, 756 – CHF, 208 - DKK	978
vs	text	Variabilný symbol	áno	Jednoznačný identifikátor platby.	max. 10	Môže obsahovať iba číslice 0-9.	1234567899
ru	text	Návratová URL	áno	Návratová URL adresa na ktorú systém presmeruje klienta po vykonaní platby.	max. 256	URL musí byť vytvorená v súlade s RFC 1738 a adresa zadaná v RU po presmerovaní musí byť funkčná.	https://www.besteron.com
sign	text	Bezpečnostný podpis	áno	Bezpečnostný podpis vygenerovaný na strane príjemcu platby.	32	Môže obsahovať iba písmená a čísla (a-z,A-Z, 0-9).	04FE9C1A368400BE6C2C4CE026CFDDB7
language	text	Jazyk	áno	Jazyk, v ktorom bude widget zobrazený	2	Môže nadobudnúť hodnoty: sk - slovenčina, cz - čeština, hu - maďarčina, pl - poľština, ro - rumunčina, en - angličtina, de - nemčina.	sk
paymentmethod	text	Typ widgetu	áno	Typ widgetu, ktorý sa má zobraziť.		Môže nadobudnúť hodnoty: CARD - platby kartou, CARDANDBUTTON - platby kartou a platby platobnými tlačidlami	CARD
email	text	Email zákazníka	nie	Email zákazníka.	max. 99	Validný formát e-mailovej adresy.	user.name@example.com

Parametre odpovede pre inline platbu kartou alebo platbu platobným tlačidlom

Po spracovaní platby systémom Besteron obsahuje návratová URL nasledujúce parametre.

Response

Názov parametra	Popis parametra	Typ	Pravidlá
CID	Jedinečné identifikačné číslo príjemcu platby, ku ktorému je priradený účet príjemcu platby a bezpečnostný kľúč, určený na zabezpečenie správ.	text	Môže obsahovať iba číslice 0-9.
TYPE	Typ platby.	text	SPOROPAY, VIAMO, FIRSDATAINLINE, UNIPAY, ...
AMNT	Suma, ktorú klient prevádza na účet príjemcu platby. Desatinná časť je oddelená bodkou.	desatinné číslo	Max.2 desatinné miesta – oddelené vždy bodkou.
CURR	Mena v ktorej bude transakcia vykonaná.	celé číslo	Môže nadobudnúť hodnoty: 978 – EUR, 203 – CZK, 840 – USD, 826 – GBP, 348 – HUF, 985 – PLN, 756 – CHF, 208 – DKK
VS	Variabilný symbol - jednoznačný identifikátor platby.	text	Môže obsahovať iba číslice 0-9.
RESULT	Informácia o stave požiadavky.	text	Môže nadobúdať hodnoty OK alebo FAIL.
SIGN	Bezpečnostný podpis vygenerovaný na strane systému Besteron.	text	Môže obsahovať iba písmená a čísla (a-z,A-Z, 0-9).

Vstupné parametre kontrolného podpisu

Pri presmerovaní na návratovú URL obchodníka systém Besteron pri vytváraní kontrolného podpisu používa v predpísanom poradí nasledovné parametre (operátor + predstavuje operáciu reťazenia znakov):

reťazec = CID+TYPE+AMNT+CURR+VS+RESULT

Do reťazca, z ktorého sa generuje SIGN, sa ako parameter TYPE vloží hodnota platobnej metódy, ktorá bola použitá na realizáciu platby. Pre platbu kartou je to hodnota FIRSDATAINLINE. Pre platbu platobným tlačidlom môže parameter nadobúdať hodnoty napr. SPOROPAY, TATRAPAY, VUBPAY, ...

CID	1234567890
TYPE	FIRSDATAINLINE
AMNT	0.10
CURR	978
VS	1234567899
RESULT	OK

Reťazec do výpočtu SIGN teda bude: 1234567890FIRSDATAINLINE0.109781234567899OK.

Po prijatí požiadavky systém Besteronu presmeruje klienta na návratovú URL, ktorú uviedol v requeste. Parametre výsledku budú doplnené do návratovej URL.

Príklad doplnenej návratovej URL o parametre výsledku pri úspešnej požiadavke

<https://www.besteron.com?CID=1234567890&TYPE=FIRSDATAINLINE&AMNT=0.10&CURR=978&VS=1234567899&RESULT=OK&SIGN=951DB6A7A6D2047E62791CFA5B9E35FA>

Volanie widgetu v HTML

Pre volanie platobného widgetu je potrebné do HTML, v ktorom bude widget zobrazený, vložiť nasledujúci skript:

```

<script type="text/javascript">

    window.Besteron||(function(d) {
        var s,c,o=smartsupp=function(){ o._.push(arguments)};o._=[];

s=d.getElementsByTagName('script')[0];c=d.createElement('script');
        c.type='text/javascript';c.charset='utf-8';c.async=false;

c.src='https://client.besteron.com/inline/besteronInline.js';s.parentNode.insertBefore(c,s);
    })(document);

    function onLoad() {
        var paymentData = {
            cid: '1234567890',
            amnt: '0.20',
            vs: '1234567899',
            curr: '978',
            ru: 'https://www.besteron.com',
            sign: '04FE9C1A368400BE6C2C4CE026CFDDB7',
            language: 'sk',
            paymentmethod : 'CARDANDBUTTON',
            email: 'user.name@example.com'
        };
        var _elm = document.getElementById('shop-iframe');
        window.Besteron.show(document, _elm, paymentData);
    }
</script>

```

Do premennej paymentData je potrebné vložiť údaje o platbe, ktorá sa bude platiť v systéme Besteron.

Po zavolaní funkcie onLoad skript automaticky vytvorí URL pre zobrazenie widgetu.

Príklad volania widgetu v HTML:

```

<body onload="onLoad()">
<div class="shop-iframe" id="shop-iframe">
</div>
</body>

```

V parametroch class a id je potrebné zachovať hodnotu shop-iframe pre uplatnenie štýlov, ktorých referenciu je potrebné taktiež vložiť do HTML. Adresa referencie na css súbor je <https://client.besteron.com/inline/css/widget.css>

```

<link rel="stylesheet"
href="https://client.besteron.com/inline/css/widget.css">

```

Príklad HTML v ktorom zobrazíme widget

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Test Inline data</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://client.besteron.com/inline/css/widget.css">
</head>
<script type="text/javascript">

  window.Besteron||(function(d) {
    var s,c,o=smartsupp=function(){ o._.push(arguments)};o._=[];

s=d.getElementsByTagName('script')[0];c=d.createElement('script');
  c.type='text/javascript';c.charset='utf-8';c.async=false;

c.src='https://client.besteron.com/inline/besteronInline.js';s.parentNode.insertBefore(c,s);
  })(document);

  function onLoad() {
    var paymentData = {
      cid: '1234567890',
      amnt: '0.20',
      vs: '1234567899',
      curr: '978',
      ru: 'https://www.besteron.com',
      sign: '04FE9C1A368400BE6C2C4CE026CFDDB7',
      language: 'sk',
      paymentmethod : 'CARDANDBUTTON',
      email: 'user.name@example.com'
    };
    var _elm = document.getElementById('shop-iframe');
    window.Besteron.show(document, _elm, paymentData);
  }
</script>

<body onload="onLoad()">
<div class="shop-iframe" id="shop-iframe">
</div>
</body>
</html>
```

Logo zákazníka vo widgete

V prípade, že chce mať zákazník zobrazené svoje logo vo widžete, je potrebné ho poskytnúť administrátorovi služby Besteron, ktorý ho priradí k účtu zákazníka.