

Dokumentace k nevizuálnímu rozhraní aplikace

Hybridní pošta

Rozhraní slouží k automatizovanému zakládání zakázek do Hybridní pošty z aplikací třetích stran. Veškerá komunikace s naším serverem probíhá přes zabezpečený protokol HTTPS s autorizací uživ. Jménem a heslem. Parametry se předávají metodou POST.

Pro ověření komunikace se serverem je používán kořenový certifikát certifikační autority [Postsignum](#).

URL stažení kořenového certifikátu: <http://online.postservis.cz>

Produkční URL skriptu: <https://online.postservis.cz/commandApi/common.php>

Slepá testovací verze skriptu, která veškerá data po přenosu stornuje:

<https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php>

Zakládání zakázek přes nevizuální rozhraní je rozděleno do tří kroků.

V prvním kroku se ověřuje uživatelské jméno, heslo a standardní zakázka. Poté se vygeneruje hash, který se předává do výstupu (slouží jako identifikátor zakázky pro další kroky).

Druhý krok zajišťuje přenos souborů. **Název přenášeného komprimovaného souboru, musí mít unikátní název v rámci jedné zakázky (Jobu). Dále soubory obsažené v komprimovaném souboru musí mít také unikátní název v rámci zakázky.**

Soubory musí být komprimovány pomocí programu „7z“, nebo „zip“ a rozdělené nejlépe po 5 MB (rozdělení souborů se doporučuje u velkého objemu dat).

Rozdělené soubory pomocí „7z“, nebo „zip“ musejí mít příponu 001 až 00x.

Příklady komprese pomocí 7z:

Komprese jednoho souboru: 7z a C:\test.7z C:\prenos\data.dat -mx5 -v5m -mmt=on

Komprese více souborů: 7z a C:\test.7z @C:\prenos\seznam.lst -mx5 -v5m -mmt=on

Zde je použit pomocný textový soubor, který je naplněn cestou a názvem souborů k přenosu.

Třetí krok zajišťuje založení zakázky a její aktivaci.

Časový limit rozpracované zakázky mezi krokem 1 a 3 je 48 hodin. Pokud se do této doby zakázka neuzavře, budou data smazána.

Veškeré výstupy jsou kódované v UTF-8.

Skriptu se předává celkem 9 parametrů (předávané parametry musí být kódovány v UTF-8).

1. krok
2. user – přihlašovací jméno (povinný)
3. passwd – přihlašovací heslo (povinný)
4. standzak – název standardní zakázky (povinný)
5. jobzak – identifikace zakázky od zákazníka
6. poznamka – poznámka pro dispečery
7. typvystupu - určuje formát, v jakém se budou vracet informace o založení zakázky, nebo chybové stavy
 bez parametru – hodnoty jsou vrácené na konzolu
 txt – hodnoty jsou oddělené tabulátorem chr(9) a řádky znaky CRLF
 csv – hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59) a řádky znaky CRLF
 xml – viz struktura níže
8. hash – identifikátor zakázky
9. soubor – soubor, který je určen k přenosu

Krok první.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

Povinné parametry pro daný krok

1. krok
2. user
3. passwd
4. standzak
5. jobzak
6. poznamka
7. typvystupu

Příklad těla požadavku:

POST https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php

POST data:

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="krok"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

1

```
-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="user"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

dreplech

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="passwd"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

dreplech

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="standzak"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

hpcb_Jednorazova_zakazka

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="jobzak"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="poznamka"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

testovací přenos

-----7d159c1302d0y0--

Výstupy:

TXT

0	1	12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f	Hash
---	---	--	------

CSV

0;1; 12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f;;;Hash

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<zakazka>

<hodnota type="string">0</hodnota>

<krok type="integer">1</krok>

```

<hash type="string">12fd65eda9e98a974765c79a93051a3b251ed28f</hash>

<kodobjednavky type="string"></kodobjednavky>

<soubor type="string"></soubor>

<popis type="string">Hash</popis>

</zakazka>

```

Krok druhý.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "multipart/form-data" (RFC2388)

Povinné parametry pro daný krok

1. hash
2. soubor
3. krok
4. typvystupu

Příklad těla požadavku:

POST <https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php>

POST data:

```

-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="hash"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit

```

```

0284d6e248129357bd72aae69d606ccd14e6587c

```

```

-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="krok"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit

```

2

```

-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="typvystupu"
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit

```

xml

```

-----7d159c1302d0y0
Content-Disposition: form-data; name="soubor"; filename="data.zip"

```

Content-Type: multipart/form-data

Content-Transfer-Encoding: binary

Zde jsou přiložená data

-----7d159c1302d0y0--

Výstupy:

TXT

0	2	test.7z.001	Soubor byl prenesen
---	---	-------------	---------------------

CSV

0;2;;;test.7z.001;Soubor byl prenesen

XML

```
<?xml version="1.0" encoding=" utf-8"?>
```

```
<zakazka>
```

```
  <hodnota type="string">0</hodnota>
```

```
  <krok type="integer">2</krok>
```

```
  <hash type="string"></hash>
```

```
  <kodobjednavky type="string"></kodobjednavky>
```

```
  <soubor type="string">test.7z.001</soubor>
```

```
  <popis type="string">Soubor byl prenesen</popis>
```

```
</zakazka>
```

Krok třetí.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

Povinné parametry pro daný krok

1. hash
2. krok
3. typvystupu

Příklad těla požadavku:

POST https://online3.postservis.cz/commandApi/common.php

POST data:

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="hash"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

0284d6e248129357bd72aae69d606ccd14e6587c

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="krok"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

3

-----7d159c1302d0y0

Content-Disposition: form-data; name="typvystupu"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

Content-Transfer-Encoding: 8bit

xml

-----7d159c1302d0y0--

Výstupy:

TXT

0	3	201007091003	Zakázka byla přenesena
---	---	--------------	------------------------

CSV

0;3;; 201007091003;;Zakázka byla přenesena

XML

<?xml version="1.0" encoding=" utf-8"?>

<zakazka>

```

<hodnota type="string">0</hodnota>

<krok type="integer">3</krok>

<hash type="string"></hash>

<kodobjednavky type="string">201007091003</kodobjednavky>

<soubor type="string"></soubor>

<popis type="string">Zakázka byla přenesena</popis>

</zakazka>

```

Kód 0 – správně vrácen požadavek

Chybové stavy, které mohou nastat:

Kód	Chyba
1	Proměnná user neexistuje
2	Proměnná user je prázdná
3	Proměnná passwd neexistuje
4	Proměnná passwd je prázdná
5	Proměnná krok neexistuje
6	Proměnná krok je prázdná
7	Proměnná krok nemá platní rozsah
8	Proměnná standzak neexistuje
9	Proměnná standzak je prázdná
10	Proměnná jobzak neexistuje
11	Proměnná poznamka neexistuje
12	Přihlášení pomocí uživatelského jména se nepovedlo
13	Nepodařil se vygenerovat hash
14	Nesouhlasí standardní zakázka
15	Proměnná hash neexistuje
16	Proměnná hash je prázdná
17	Hash se neshoduje
18	Nepodařilo se vytvořit adresář
19	Proměnná soubor neexistuje
20	Proměnná soubor je prázdná
21	Nepodařilo se přenést soubor
22	K zakázce nejsou připojeny žádné soubory
23	Nepodařilo se založit zakázku
24	Krok – nesprávné pořadí
25	Koncovka souboru chybí, nebo není podporovaná. Soubor nebyl přenesen.
26	Proměnná list neexistuje
27	Proměnná list je prázdná
28	Proměnná kategorie neexistuje
29	Proměnná kategorie je prázdná
30	Soubor nebyl nalezen

31	Vypršela platnost Hash kódu
32	Soubor se stejným názvem již existuje
33	Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby

Rozšířené nevizuální rozhraní aplikace Hybridní pošta o možnost stahovat soubory ze serveru

Rozhraní slouží pro automatizované stahování vystavených souborů na serveru.

Stahování souborů přes nevizuální rozhraní je rozděleno do kroku čtyři a pět. Šestý krok je pro stažení aktuálního seznamu kategorií.

Krok čtvrtý vrací seznam souborů ke stažení. Soubory lze filtrovat dle kategorií. Dále poskytuje konkrétní soubor ke stažení, který uživatel předá v parametru.

Krok pátý vrací seznam všech souborů, *kteří již byly staženy* (pokud soubor nebyl stažen, nezobrazí se v seznamu). Soubory lze filtrovat dle kategorií. Dále smaže konkrétní soubor, který uživatel předá v parametru.

Krok šestý vrací aktuální seznam kategorií. Povinný parametr je pouze **krok**.

Chybové stavy jsou uvedeny v tabulce viz tabulka výše „Chybové stavy, které mohou nastat“.

Skriptu se předává celkem 7 parametrů (předávané parametry musí být kódovány v UTF-8).

1. krok (povinný)
2. user – přihlašovací jméno (*povinný*)
3. passwd – přihlašovací heslo (*povinný*)
4. typvystupu - určuje formát, v jakém se budou vracet informace .
bez parametru – hodnoty jsou vrácené na konzolu
txt – hodnoty jsou oddělené tabulátorem chr(9) a řádky znaky CRLF
csv – hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59) a řádky znaky CRLF
xml – viz struktura níže
5. list – určuje, jestli se má stáhnout seznam vystavených souborů (*povinný*)
0 – (krok 4) předává se název souboru ke stažení
(krok 5) předává se název souboru k smazání
1 – stažení XML seznamu vystavených souborů
6. kategorie – vyfiltruje soubory dle zadané kategorie. Pro nerozlišování kategorií se zadá 0.
Tato proměnná má vliv jen v případě, pokud je **list = 1**.
7. soubor – název souboru ke stáhnutí, nebo smazání. Vyplňuje se jen, když je **list = 0**.

Pro komunikaci se serverem použijte HTTP POST, content type "application/x-www-form-urlencoded", nebo "multipart/form-data" (RFC2388)

Výstupy, pokud má parametr *list* hodnotu 0

TXT

hodnota	krok	soubor
---------	------	--------

CSV

hodnota;krok;soubor

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<hodnota></hodnota>
<krok></krok>
<soubor></soubor>
</dataroot>
```

Výstupy, pokud má parametr *list* hodnotu 1

TXT

datum vytvoření	krok	název souboru	kód kategorie	název kategorie	datum vložení
datum stáhnutí	poznámka				

CSV

datum vytvoření;krok;název souboru;kód kategorie;název kategorie;datum vložení;	datum
stáhnutí;poznámka	

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<vytvoreni_datum></vytvoreni_datum>
<soubory>
  <soubor name="">
    <kod_kategorie></kod_kategorie>
    <nazev_kategorie></nazev_kategorie>
    <vlozeni_datum></vlozeni_datum>
    <stahnuti_datum></stahnuti_datum>
    <poznámka></poznámka>
  </soubor>
</soubory>
</dataroot>
```

Výstupy pro seznam kategorií

TXT

Kód kategorie	název kategorie
---------------	-----------------

CSV

Kód kategorie;název kategorie

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot>
<kod_kategorie></kod_kategorie>
<nazev_kategorie></nazev_kategorie>
</dataroot>
```

Seznam kategorií

Kód	Popis
1	Vyhodnocené zásilky
2	Korektury - náhledy
3	Statistiky
4	Ostatní

Kategorie se mohou v budoucnu rozšiřovat.

Dokumentace k nevizuálnímu rozhraní pro přehled zakázek

Rozhraní slouží pro automatizované stahování stavů zakázek z aplikací třetích stran předaných aplikací HPklient.

Veškerá komunikace s naším serverem probíhá přes zabezpečený protokol HTTPS s autorizací uživ. Jménem a heslem. Parametry se předávají metodou POST.

URL skriptu, na které se odkazujete: <https://online.postservis.cz/prehledZak.php>

Skriptu se předává celkem šest parametrů.

1. **user** - přihlašovací jméno
2. **passwd** - přihlašovací heslo
3. **typ** - určuje, jaký typ souboru se bude vracet.
 - a) txt - hodnoty jsou oddělené tabulátorem - chr(9)
 - b) csv - hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59)
4. **zakazka** - číslo zakázky, u které chcete stáhnout stav
5. **datum** - stáhnutí stavů zakázek za konkrétní den. Datum se musí předávat ve tvaru yyyyymmdd
6. **zobraz** – určuje, jak se bude zobrazovat přehled.
 - a) 0 - zobrazí se zakázky za konkrétní datum podání zakázky, ale operace tam mohou být i z jiného dne.
 - b) 1 - přehled operací provedených za konkrétní den.

Šestý parametr není povinný, defaultně se bere hodnota 0.

V případě, že parametr "zakazka" a "datum" budou vyplněny současně, bude defaultně generován soubor podle parametru "zakazka".

Obsah souboru (je identický s přehledem zakázek, který se zobrazuje po přihlášení na stránkách <https://online.postservis.cz>):

středisko	název střediska, kde se zakázka zpracovává
kód objednávky	identifikační číslo zakázky
datum a čas- středisko	pokud má parametr "zobraz" hodnotu 0, tak jde o čas, kdy byla zakázka podána. Hodnota 1 - přehled operací provedených za konkrétní den
pracoviště	název pracoviště, kde se zakázka nachází
identifikace od zákazníka	identifikační řetězec, který je definován při založení zakázky
stav	určuje stav zakázky v systému. Viz. číselník stavů
začátek	čas začátku zpracování na konkrétním pracovišti
doba trvání	celková doba zpracování na konkrétním pracovišti
typ služby	druh technologie
název služby	konkrétní operace u druhu technologie
soubor	název zpracovaného souboru
kusů	počet kusů
stran	počet stran

Číselník stavů:

- 2 - Zakázka je aktivní v systému a probíhá její zpracování.
- 4 - Zakázka se momentálně tiskne.
- 5 - Zakázka se současně tiskne a kompletuje.
- 6 - Probíhá kompletace zakázky a její balení.
- 8 - Zakázka je připravena k fakturaci.
- 22 - Zakázka je v archivu.
- 46 - Došlo k chybnému přenosu dat nebo založení zakázky.
- 47 - Zakázka byla stornována.
- 50 - Zpracování zakázky je momentálně pozastaveno (chybí materiál, podklady, data atd.).

Pro určení vyexpedování zásilek se musí použít položka: "stav" + "typ služby" + "název služby"

Příklad: 2, Expedice, Expedice zakázky => zásilka je vyexpedována.

Příklad odpovědi serveru:

Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 08:40:16
	0:00	Grafické práce	Spool			
Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 10:58:29
	0:00	Tisk	A4 (BW)	1	2	
Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 16:45:00
	0:01	Kompletace	Uzavření papírové obálky	1		
Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 16:45:0
	20:00	Kompletace	Vlož. 1 listu adr. dokumentu A4	1		
Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 19:35:00
	24:00	Kompletace	Potisk obálek strojní (ink-jet)	1		
Č. B.	201309041001	2013-09-04 05:51:07	Účtárna	Konfirmace ostrý	2	2013-09-04 20:12:0
	10:01	Expedice	Expedice zakázky	1		