

---

## Technická dokumentace

### HpClient

Zpracoval	Česká pošta, s.p.
Útvar	<b>Postservis</b>
Datum uvolnění	12.8.2022
Verze dokumentu	1.03
Počet stran	10
Počet příloh	0

## Obsah dokumentu

<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMACE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ZKRATKY A POJMY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. POPIS PŘEDÁVANÝCH SOUBORŮ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Služba Hybridní pošta .....	5
3.2. Služba DopisOnline .....	5
<b>4. PARAMETRY A PŘEPÍNAČE APLIKACE .....</b>	<b>5</b>
4.1. Příklady volání parametrů .....	7
<b>5. LOGY .....</b>	<b>7</b>

## Změnové řízení dokumentu

[illegible]

## 1. Základní informace

Aplikace HpClient je určena pro zákazníky, kteří chtějí zakládat zakázky do systému Hybridní pošty nebo využít službu DopisOnline z jiného programu nebo pouze přes příkazový řádek. Například z programu, který připravuje data potřebná k založení zakázky. Veškeré soubory potřebné pro tohoto klienta si lze stáhnout z internetových stránek HP <https://online.postservis.cz> (Menu – Ke stažení – Hybridní pošta – HpClient).

Aplikace využívá rozhraní služby pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS, komunikuje prostřednictvím TCP portu 443, data jsou šifrována pomocí SSL. Operace na tomto API podléhají uživatelským oprávněním a pro jejich volání je nutné být naším zákazníkem a vlastnit platné uživatelské přihlašovací parametry.

Aplikaci lze stáhnout pro operační systém Windows a Linux. Aplikace se neinstaluje. Soubor HpClient rozbalíte na disk, odkud budete chtít, aby se aplikace spouštěla.

### Windows

Podporované verze: Windows 7 (SP1 +) a novější, serverové: Windows 2012 R2 a novější.

### Linux

Podporované verze: Linuxové distribuce odvozené od Debianu, Ubuntu 18.04 LTS a novější, RedHat Enterprise verze 8 a novější.

Doporučený balíček pro aplikaci je 7-Zip. Pokud nebude tento balíček k dispozici, použije aplikace pro kompresi dat ZIP formát.

Balíček 7-Zip nainstalujete takto: `sudo apt-get install p7zip-full`

Linuxová verze bude pravděpodobně fungovat i v ostatních distribucích, ale může vyžadovat mírné úpravy v cestách, nebo v odlišném postupu instalaci balíčku.

## 2. Zkratky a pojmy

HP – Hybridní pošta

DON – DopisOnline

XML – soubor obsahující pokyny ke zpracování zásilky

## 3. Popis předávaných souborů

### 3.1. Služba Hybridní pošta

hpcmd.cfg – konfigurační soubor, který obsahuje parametry pro založení zakázky. **Hodnoty před znakem ‘=’ (včetně) jsou pevně nadefinované a nelze je měnit!** Hodnoty za znakem ‘=’ určují zákazníka, typ zakázky, poznámku a příložené soubory. Obsah souboru je shodný s již nepodporovanou verzí CommanLine aplikací. Proto není třeba modifikovat stávající konfigurační soubor. Soubor pod OS Windows musí mít nastavenou znakovou sadu Windows-1250, pod Linuxem musí být znaková sada nastavena na UTF-8.

Nově jsou parametry „jmeno“ a „heslo“ **nepovinné**. Ale vyplňují se k příslušnému přepínači. Pokud budou přihlašovací parametry vyplněné v konfiguračním souboru i v přepínači, vždy mají přednost v přepínači.

Ukázka konfiguračního souboru:

jmeno=dreplech	Uživatelské jméno zákazníka. Nepovinný parametr.
heslo=dreplech	Uživatelské heslo zákazníka. Nepovinný parametr.
standzak=hpcb Jednorazova zakazka	Název standardní zakázky
jobzak=test	Identifikace jobu (identifikace v interním systému zákazníka). Nepovinný parametr.
poznamka=testovací zakazka	Poznámka k zakázce (Tato poznámka musí být napsána na jeden řádek, který může mít libovolnou velikost).
soubor=C:\data\CENTRUM-NOVE1.pdb	Název souboru (respektive jeho umístění), který se má odeslat se zakázkou.
soubor=C:\data\CENTRUM-NOVE2.pdb	Počet odesílaných souborů není omezen, pro každý soubor je však nutný samostatný řádek.
soubor=C:\data\pdf\*.*	Lze využít hvězdičkové notace

### 3.2. Služba DopisOnline

Pro přenos zásilek se využívá struktura XML, která je popsána pro tuto službu v dokumentaci, umístěné na webových stránkách HP <https://online.postservis.cz> (Menu – Ke stažení – Dopis Online – DopisOnlineNewAPI)

## 4. Parametry a přepínače aplikace

### PŘÍKAZY

**upgrade** – Zkontrolují se nové verze. Pokud je k dispozici novější verze aplikace, dojde ke stažení a automatické aktualizaci.

**hp (služba Hybridní pošta)**

Přepínače, které lze použít s tímto příkazem

-p  
-u  
-f  
-k  
-t  
-l  
-lf  
-ln  
-lfn  
-test  
-x

### don (služba DopisOnline)

Přepínače, které lze použít s tímto příkazem

-p  
-u  
-f  
-d  
-t  
-l  
-lf  
-ln  
-test  
-x

### PŘEPÍNAČE

-test    Aplikace komunikuje s testovacím serverem online3.postservis.cz. Slouží POUZE pro otestování aplikace.

-d        Kontrola duplicity u služby DopisOnline. 0=vypnuto, 1=zapnuto. Defaultně je kontrola zapnuta.

-f        hp - konfigurační soubor/y pro vytvoření zakázky, don - XML soubor.  
Formát -f="soubor", -f:("soubor"), nebo -f:("soubor","soubor"...)

-k        Pouze u služby HP. Určuje, zda se vytvoří kontrolní soubor .ok, nebo .ko (0=vypnuto,1=zapnuto).  
Defaultně je nastaveno 1. Soubor se vytváří u logu služby HP.

-l        Adresář pro uložení logu aplikace. Pokud není přepínač uveden, použije se adresář „logs“ u aplikace.

-ln        Název prefixu pro log souboru aplikace. Pokud není přepínač uveden, použije se defaultní název.

-lf        Adresář pro uložení logu, který se vztahuje k přenosu zakázky/zásilky. Pokud není přepínač uveden, použije se adresář „logs“ u aplikace.

- lfn    Název prefixu pro log souboru, který se vztahuje k přenosu zakázky/zásilky. Pokud není přepínač uveden, použije se defaultní název.
- p      Uživatelské heslo.
- t      Adresář pro dočasné soubory. Pokud přepínač s hodnotou není zadán, použije se adresář „tmp“ u aplikace.
- u      Uživatelské jméno.
- x      Proxy server, formát: <[protocol://][user:password@]proxyhost[:port]>

## 4.1. Příklady volání parametrů

### Windows

```
HpClient.exe don -f="195__Obyčejné psaní.xml" -p=dreplech -u=dreplech -l="D:\log\apl" -lf="D:\log\item"
```

```
HpClient.exe don -f:("195__Obyčejné psaní.xml";"Doporučeně.xml") -u=dreplech -p="dreplech"
```

```
HpClient.exe hp -f:("hpcmd3.cfg") -p=dreplech -u=dreplech
```

```
HpClient.exe hp -f:("hpcmd.cfg")
```

```
HpClient.exe hp -f:("hpcmd.cfg") -u=dreplech -p=dreplech -ln=hlavni.log -lfn="moje_data"
```

### Linux

```
./HpClnet hp -f: ("hpcmd.cfg") -u=dreplech -p=dreplech -l="D:\log\apl" -lf="D:\log\item"
```

```
./HpClnet hp -f: ("hpcmd.cfg";"hpcmd2.cfg") -u=dreplech -p=dreplech
```

```
./HpClnet don -f: ("test.xml";"test2.xml") -u=dreplech -p=dreplech
```

```
./HpClnet don -f= "test.xml" -u=dreplech -p=dreplech
```

## 5. Logy

Aplikace tvoří hlavní log, viz. Tabulka č. 1, kam se zapisují konečné stavy pro službu HP a DopisOnline. Dále se sem zapisují obecné chyby. Ne všechny stavy mají v tomto logu svůj kód.

Název logu se skládá:

HpClient\_pid\_XXXXXX.xx.APL.log

XXXXXXXX.xx = identifikační číslo procesu aplikace. Toto číslo je dále použito v názvu logu služby HP. Dle tohoto čísla lze párovat hlavní log aplikace s logy přenosů zakázek.

Příklad: HpClient\_pid\_00083384.00.APL.log

Pokud je vyplněn přepínač -ln, je uvedená hodnota použita jako prefix k názvu logu. Příklad:  
MujPrefix\_pid\_00083384.00.APL.log

## Logy dle zvolené služby

### HP

Název logu se skládá:

HpClient\_pid\_XXXXXXXX.xx.<název konfiguračního souboru>.log

Příklad: HpClient\_pid\_00083384.00.hpcmd.cfg.log

Pokud je použit přepínač -lfn, je uvedená hodnota použita jako prefix k názvu logu. Příklad:  
MujPrefix\_pid\_00083384.00.hpcmd.cfg.log

Stavy, které může log obsahovat jsou uvedené v tabulce č. 2.

### DopisOnline

Jako log se ukládá návratový XML soubor ze serveru.

Název souboru se skládá:

<název XML souboru>.<stav>.xml

Stav = indikuje, zda se zásilka založila v pořádku, nebo došlo k chybě. Může obsahovat „ok“ – zásilka se založila v pořádku a „ko“ – při založení zásilky došlo k chybě.

Příklad: 195\_\_Obyčejné psaní.xml.ok.xml

Tabulka 1. Hlavní log aplikace

Kód	Název	Služba	Typ
x	Nebyl nalezen přepínač -f, který definuje konfigurační soubor zásilky / zakázky	don/hp	Error
x	Nebyl nalezen konfigurační soubor/y se zásilkou / zakázkou	don/hp	Error



x	Neexistuje cesta ke konfiguračnímu souboru	hp	Error
x	Počet souborů s konfigurací zakázky je 0	hp	Error
x	PDF soubor neexistuje	don	Error
x	Počet PDF souborů je 0	don	Error
x	Nebylo zadáno uživatelské jméno	don	Warning
x	Nebylo zadáno uživatelské heslo	don	Warning
x	Nepodařilo se vytvořit adresář: xxx	don/hp	Error
100	Byla nalezena nová verze aplikace	x	Info
130	Odesílání souboru	don	Info
131	Pokus č. (pořadové číslo) o odeslání souboru	don	Warning
132	Nepodařilo se přenést soubor na server. Chyba:	don	Warning
133	Nepodařil se přenos souboru	don	Error
150	Zásilka / zakázka byla přenesena a založena pod číslem	don/hp	Info
900	Nepodařilo se zpracovat zásilku / zakázku	don/hp	Error
900	Nepodařilo se zpracovat zásilku xxx. Chyba: xxx. Zásilka byla již odeslána pod číslem xxx	don	Error

Tabulka 2. Log služby Hybridní pošta

Kód	Název	Typ
000	Start vlákna	Info
006	Do logu byla zapsaná poznámka z konfiguračního souboru	Info
100	Kontrola konfiguračního souboru	Info
101	Chyba v konfiguračním souboru	Error
102	Nepodařilo se načíst konfigurační soubor	Error
103	Nepodařilo se načíst seznam souborů k přenosu	Error

104	Není vyplněno uživatelské jméno	Error
105	Není vyplněno uživatelské heslo	Error
106	Není vyplněna standardní zakázka	Error
107	Nepodařilo se načíst soubor	Error
110	Komprese dat	Info
111	Přidán soubor do archivu	Info
112	Nepodařila se komprese dat. Chyba: xxx	Error
120	Spojení k serveru	Info
121	Vygenerován HASH pro přenos	Info
122	Nepodařilo se připojit k serveru. Chyba: xxx	Error
123	Nepodařilo se načíst odpověď ze serveru. Chyba: xxx	Error
130	Odesílání souboru	Info
131	Pokus č. (pořadové číslo) o odeslání souboru	Warning
132	Nepodařilo se přenést soubor na server. Chyba: xxx	Warning
133	Nepodařil se přenos souborů	Error
134	Nepodařilo se načíst odpověď ze serveru. Chyba: xxx	Error
140	Uzavírání zakázky	Info
141	Uzavírání zakázky, pokus č. xxx	Warning
142	Nepodařilo se načíst odpověď ze serveru. Chyba: xxx	Warning
143	Nepodařilo se připojit k serveru. Chyba: xxx	Warning
144	Nepodařilo se uzavřít zakázku	Error
150	Zakázka byla přenesena a uzavřena pod číslem	Info