Technická dokumentace

HpClient

|  |  |
| --- | --- |
| **Zpracoval** | Česká pošta, s.p. |
| **Útvar** | **Postservis** |
| **Datum uvolnění** | 12.8.2022 |
| **Verze dokumentu** | 1.03 |
| **Počet stran** | 10 |
| **Počet příloh** | 0 |

Obsah dokumentu

[1. Základní informace 4](#_Toc128989494)

[2. Zkratky a pojmy 4](#_Toc128989495)

[3. Popis předávaných souborů 5](#_Toc128989496)

[3.1. Služba Hybridní pošta 5](#_Toc128989497)

[3.2. Služba DopisOnline 5](#_Toc128989498)

[4. Parametry a přepínače aplikace 5](#_Toc128989499)

[4.1. Příklady volání parametrů 7](#_Toc128989500)

[5. Logy 7](#_Toc128989501)

Změnové řízení dokumentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Verze | Datum uvolnění | Popis či komentář změny | Elektronický soubor |
| 1.00 | 12.8.2022 | První verze aplikace | HPClient.docx |
| 1.01 | 6.3.2023 | Přidané nové přepínače -ln a -lnf. U zakázky HP se do logu zapisuje poznámka [006] z konfiguračního souboru. Test na novou verzi aplikace. Přidán příkaz „upgrade“ pro aktualizaci aplikace. | HPClient.docx |
| 1.02 | 27.3.2025 | Aktualizace knihovny 7z na verzi 24.9. Změna URL pro testovací server na online.test.postservis.cz. Oprava aktualizačního procesu. | HPClient.docx |
| 1.03 | 15.8.2025 | Přepínače -ln a -lfn jsou nyní určeny pro název prefixu souboru. Již se nejedná o celý název souboru. | HPClient.docx |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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.

# Zkratky a pojmy

HP – Hybridní pošta

DON – DopisOnline

XML – soubor obsahující pokyny ke zpracování zásilky

# Popis předávaných souborů

## 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 přiložené 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=testovaci 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 |

## Služba DopisOnline

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

# 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]>

## 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**

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

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

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

./HpClinet don -f= '"test.xml"' -u=dreplech -p=dreplech

# 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 návratoví 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 |