

# TDProxy 1.0

*uživatelská příručka*

26. července 2007



Na slupi 2a, Praha 2

## 1 Co je TDPProxy?

TDPProxy je jednoduchý proxy/tcp tunel, který se spouští na stanici. Umožňuje navázat spojení se zvoleným proxy serverem bez nutnosti složitého překonfigurování. S výhodou lze využívat např. pro spojení poštovního klienta ve vzdáleném režimu ze sítě neumožňujících přistupovat na potřebný port.

## 2 Systémové požadavky

Na stanici (Windows 2000/XP) musí být nainstalován Java Runtime Environment verze 1.4.2 nebo vyšší.

## 3 Konfigurace

Konfigurace se realizuje pomocí konfiguračního souboru, jehož jméno se uvádí jako povinný parametr při spouštění aplikace. Konfiguračních souborů může být vytvořeno více s modifikacemi pro různé situace (https/tcp) nebo servery. Jméno konfiguračního souboru může být libovolné.

Příklad konfiguračního souboru s vysvětlivkami:

```
localhost=127.0.0.1
localPort=1080                – lokální IP adresa a port na které TDPProxy poslouchá

; https/tcptunnel
proxyType=https              – nastavení způsobu spojení proxy/tcp
; adresa https proxy
proxyHost=192.168.42.14
proxyPort=8080                – adresa a port proxy serveru
; basic autentizace
proxyUser=jnovak
proxyPassword=heslo           – jméno a heslo pro přihlášení k proxy serveru*
;encodedProxyPassword=YXJCbFZLL3ByYXNlU1E5aTBoKg==

; adresa cílového serveru
targetHost=posta.tdp.cz
targetPort=1677               – adresa a port cílového serveru

log4jProperties=log4j.properties – konfigurace logování
```

Pokud je jako parametr proxyType zadán tcptunnel ignorují se parametry týkající se proxy serveru (proxyHost, proxyPort, proxyUser atd.) a TDPProxy se spojí přímo na adresu cílového serveru.

\*) Není-li parametr pro heslo v konfiguračním souboru uveden, vyzve aplikace po spuštění k jeho zadání. Pokud chcete mít heslo uloženo v konfiguračním souboru, ale nepřejete si aby bylo uloženo jako běžný text, je možné vytvořit jeho zakrytou podobu spuštěním aplikace s parametrem `-e` (java `-jar TDPProxy.jar -e`). TDPProxy po té vyzve k zadání hesla k proxy serveru a po jeho potvrzení stiskem klávesy Enter vygeneruje jeho zakrytou podobu i s příslušným názvem parametru například:

„encodedProxyPassword=Z0ZwZGd4cG11cmxpbnBsTGthKGY=“. Vygenerovaným řádkem nahraďte parametr `proxyPassword`.

## 4 Spouštění

TDPProxy se spouští z příkazové řádky zadáním příkazu ve tvaru `java -jar TDPProxy.jar <konfigurační soubor>` například:

```
java -jar TDPProxy.jar priklad_proxy.cfg
```

Aby bylo spouštění jednoduché, je vhodné vytvořit spouštěcí dávku, popř. několik jejich verzí pro spouštění s různými konfiguračními soubory.

*Pozn. – Při spuštění bez povinného parametru, kterým je jméno konfiguračního souboru, se vypíše informace o možných parametrech a verzi aplikace.*

Aplikace se ukončí stisknutím kombinace kláves `Ctrl + C`.

*Pozor! – Pokud není v adresáři ze kterého se TDPProxy spouští umístěn platný licenční soubor `proxy.key` funguje aplikace ve zkušebním režimu - doba spojení je omezena na 3 minuty. Po této době se spojení ukončí a vypíše se informační hlášení.*

## 5 Příklad použití

TDPProxy je vhodné použít například pokud se má poštovní klient na notebooku připojovat k poštovnímu serveru z více různých sítí, které neumožňují přímé spojení na potřebný port. Neustálé překonfigurování poštovního klienta pro spojení na proxy server a zpět je zdlouhavé a nešikovné, upravit nastavení sítě většinou není možné.

V takové situaci je ideální vytvořit potřebné konfigurační soubory - například jeden pro spojení přes proxy server (`proxy.cfg`) a druhý pro tcp tunel (`tcp.cfg`) a k nim odpovídající spouštěcí dávky (např. `proxy.bat` a `tcp.bat`).

Po té je zapotřebí nastavit poštovního klienta tak, aby se spojoval na adresu na které poslouchá TDPProxy tj. parametry konfiguračního souboru `localhost` a `localhost`.

Před samotným spojením poštovního klienta se serverem se podle situace zvolí a spustí příslušná dávka a TDPProxy zajistí spojení přes proxy server nebo tcp tunel.