

TDProxy 1.0

uživatelská příručka

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 sítí neumožňujících přistupovat na potřebný port.

Systémové požadavky

Na stanici musí být nainstalován Java Runtime Environment verze 1.4.2 nebo vyšší.

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 TDProxy 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 TDProxy.jar -e`). TDProxy 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 např. `encodedProxyPassword=Z0ZwZGd4cG1lcmxpbnBsTGthKGY=`. Vygenerovaným řádkem nahradte parametr `proxyPassword`.

Spouštění

TDProxy se spouští z příkazové řádky zadáním příkazu ve tvaru „`java -jar TDProxy.jar <konfiguracni soubor>`“ např.:

```
java -jar TDProxy.jar example_proxy.cfg
```

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

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

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

Pozor! - Pokud není v adresáři ze kterého se TDProxy 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.

Příklad použití

TDProxy je vhodné použít např. 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 - např. jeden pro spojení přes proxy server (`example_proxy.cfg`) a druhý pro tcp tunel (`example_tcp.cfg`) a k nim odpovídající spouštěcí dávky (např. `ex_proxy.bat` a `ex_tcp.bat`).

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

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