Konfiguracja tunelu SSH

Jeżeli chcemy zachować bezpieczny dostęp do serwera, który jest umieszczony za NAT lub Firewall to możemy wykorzystać do tego tunelowanie połączeń ssh. Aby ułatwić nawiązywanie połączenia można użyć dodatkowo pakitu autossh w połączeniu z wymianą kluczy ssh.

Do tego celu musimy dysponować oczywiście kontem shellowym na publicznie dostępnym serwerze (tutaj dev.bnet.pl). Serwer edokumenty musi z kolei przynajmniej mieć wyjście w świat na porcie 22.

```
apt-get install autossh
[jwhite@edokumenty ~]ssh-keygen -t rsa
[jwhite@edokumenty ~]cd .ssh/
[jwhite@edokumenty ~]scp id_rsa.pub tunnel@dev.bnet.pl:

# Teraz na zdalnym serwerze dopisujemy klucz publiczny
[jwhite@edokumenty ~]ssh tunnel@dev.bnet.pl
tunnel@dev:~$cat id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys2
exit

# Jeszcze raz się logujemy i voila nie potrzebujemy hasła!
[jwhite@edokumenty ~]$ssh tunnel@dev.bnet.pl

# Teraz na serwerze edokumenty wpisujemy polecenie tunelujące
[jwhite@edokumenty ~]$ssh -L 2219:localhost:22 tunnel@dev.bnet.pl

# Dzięki czemu będąc zalogowanym na serwerze dev.bnet.pl możemy
# połączyć się z serwerem edokumenty pod adresem localhost na porcie 2219
tunnel@dev:~$ssh localhost -p 2219
Password:
```

Od tej pory możemy poprzez hosta dev.bnet.pl łączyć się na lokalnym porcie ze zdalnym serwerem. Aby usługa działała niezależnie od rebootów można polecenie ssh zastąpić poleceniem autossh i zapisać do skryptu który dodamy do skryptów startowych rc.d.

W podobny sposób możemy zforwardować port 443 lub 80, dzięki czemu możemy uzyskać również dostęp do interfejsu webowego programu edokumenty.

Na przykład na serwerze edokumenty forwardujemy port 80 na zdalny serwer na port 5080:

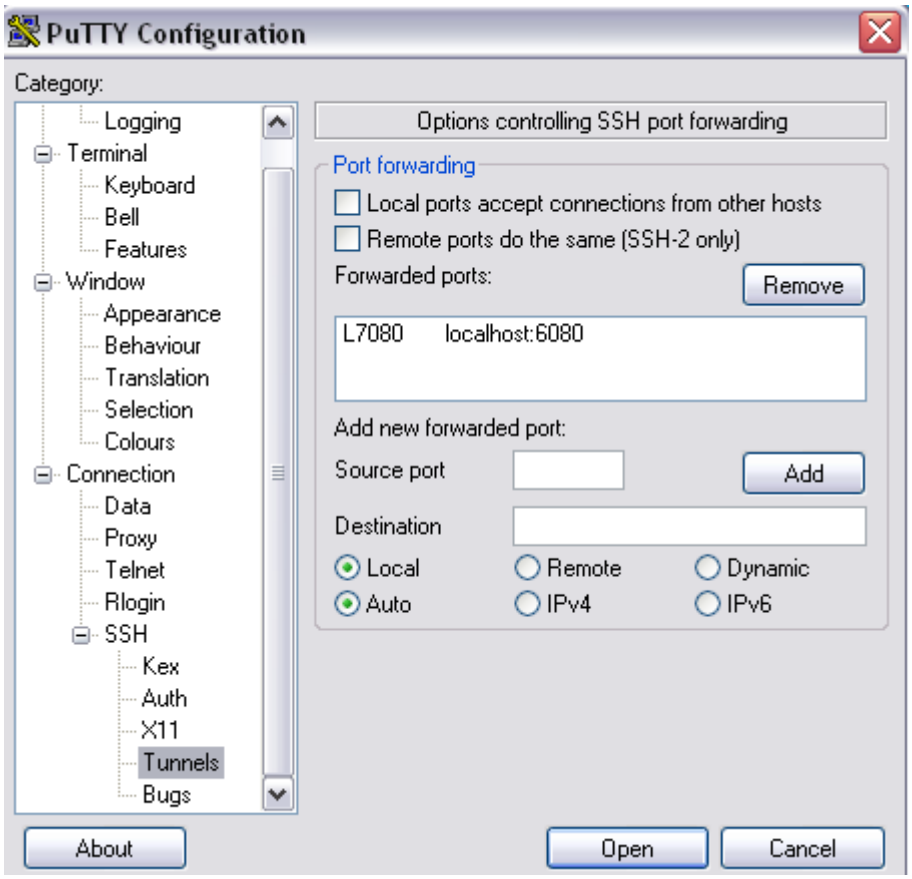
```
[jwhite@edokumenty ~]$ssh -f -N -R 5080:localhost:80 tunnel@dev.bnet.pl

# na zdalnym serwerze forward na kolejny port:
tunnel@dev:~$ssh -f -N -L 6080:localhost:5080 tunnel@dev.bnet.pl

# i lokalnie na stacji roboczej z której chcemy oglądać stronę,
# w konsoli należy wykonać forward który umożliwi oglądanie strony edokumenty
[me@pldmachine ~]$ ssh -f -N -L 7080:localhost:6080 tunnel@dev.bnet.pl
```

Teraz wpisując do przeglądarki http://localhost:7080 otrzymamy stronę z serwera edokumenty z portu 80.

Jeżeli na stacji roboczej używamy Windows, to ostanie polecenie możemy zastąpić odpowiednią konfiguracją PuTTY. W elemencie Tunnels wpisujemy w pole

- Source port: 7080
- Destination: localhost:6080

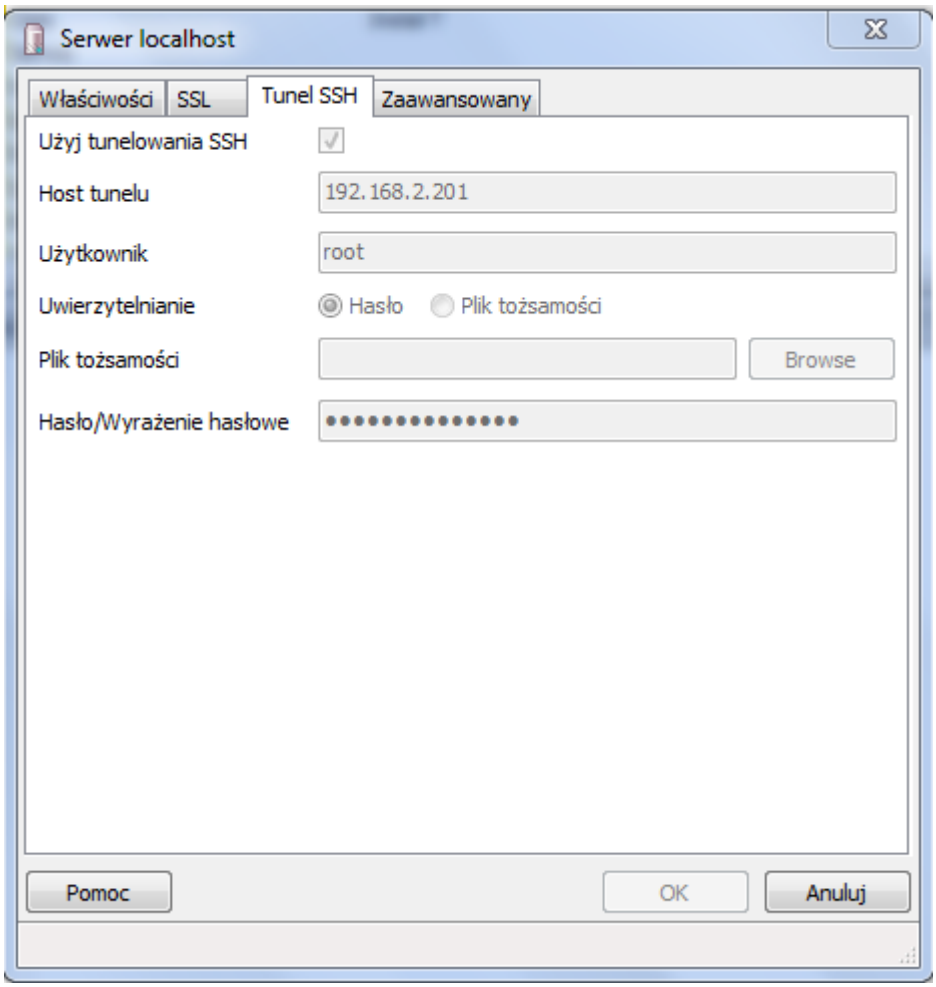
i klikamy *Add*

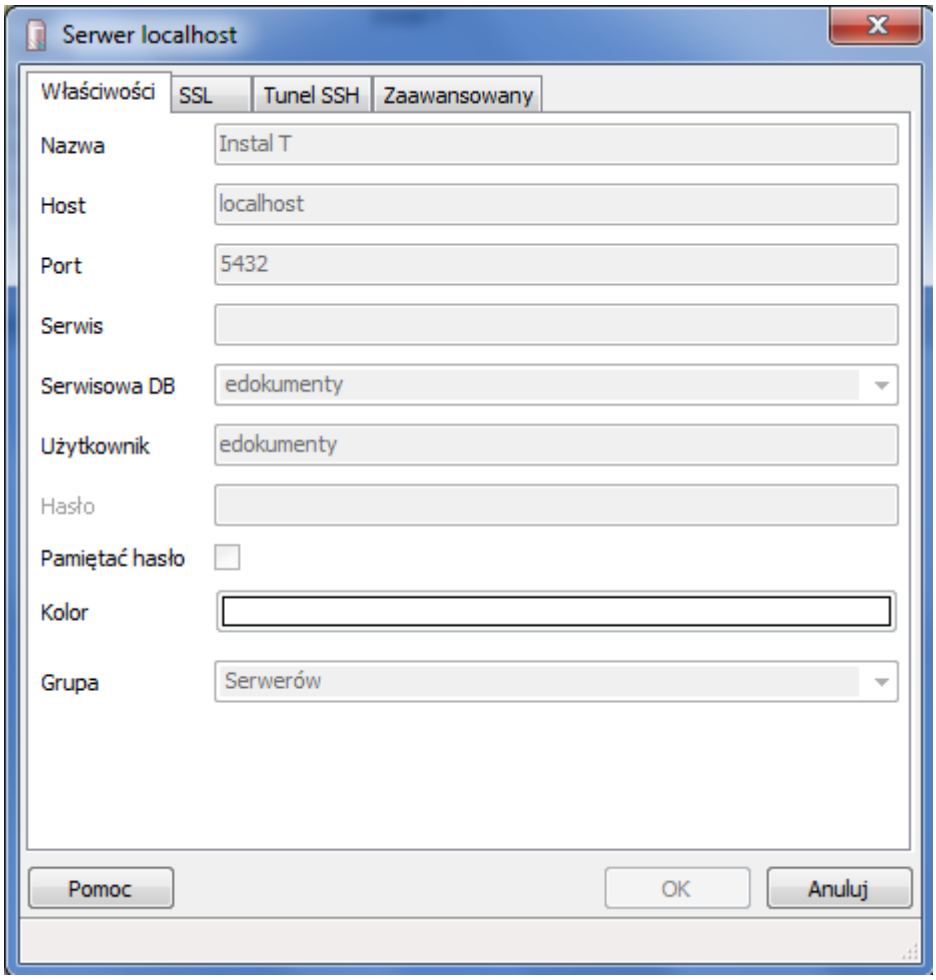


Podobnie wpisując do przeglądarki http://localhost:7080 otrzymamy stronę z serwera edokumenty z portu 80.

Tunelowanie połaczenia dla PgAdmin

PgAdmin od wersji 1.18 posiada wbudowaną opcję tunelowania połączenia. Dane należy wpisać w następujący sposób:

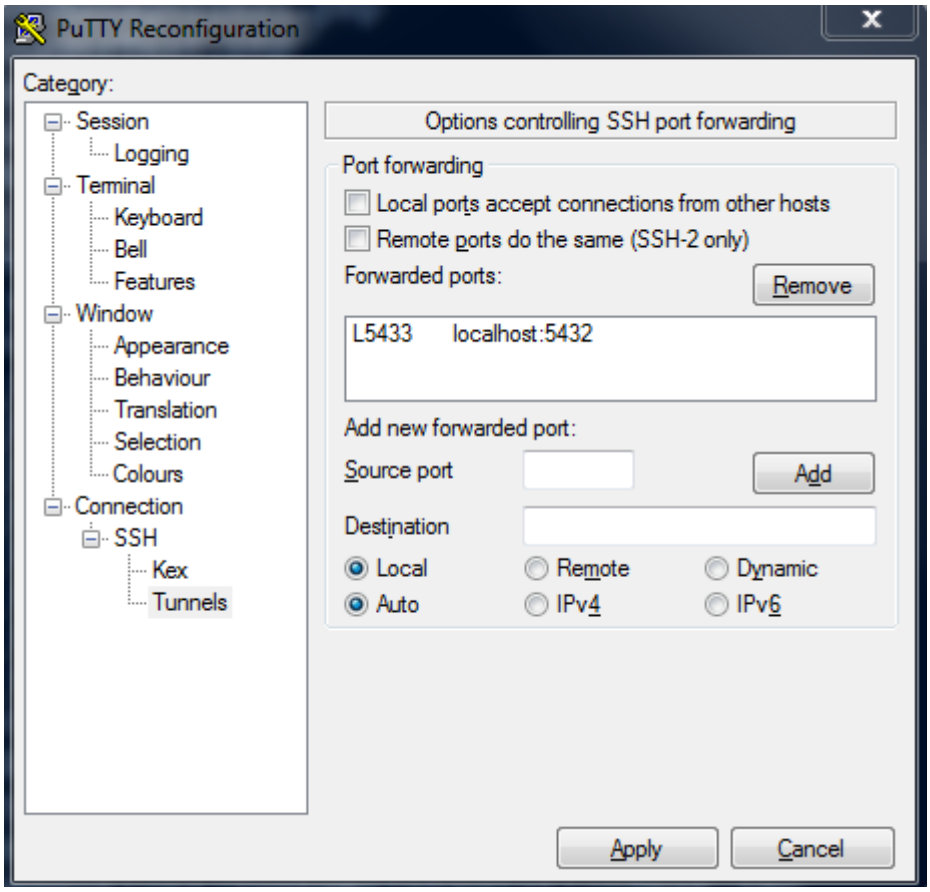

Serwer localhost
Właściwości
SSL
Tunel SSH
Zaawansowany
Użyj tunelowania SSH
Host tunelu
192.168.2.201
Użytkownik
root
Uwierzytelnianie
Hasło
Plik tożsamości
Plik tożsamości
Browse
Hasło/Wyrażenie hasłowe
Pomoc
OK
Anuluj



Ta konfiguracja nie wymaga dodatkowo uruchamiania PuTTY!

Tunelowanie połączenia dla PgAdmin przez PuTTY

Dla osób które nie mogą żyć bez konsoli, można uruchomić tunel w PuTTy i sforwardować porty w ten sposób:



W samym zaś pgAdmin podaj: host: localhost port: 5433

serwisowa db: edokumenty