

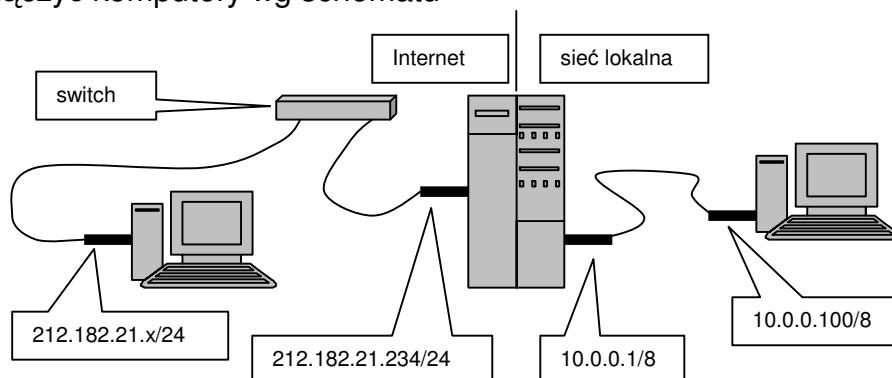
Przedmiot: **Zarządzanie Serwerem Sieci Szkolnej**
Moduł: **System Linux**
Nr ćwiczenia: **4**
Temat : **Bramka VPN**

Cel ćwiczenia:

Uruchomienie i skonfigurowanie serwera VPN. Skonfigurowanie klienta VPN na wskazanym komputerze z systemem MS Windows. Próba połączenia z komputera klienta VPN do komputera w sieci lokalnej.

Usługa **VPN** (ang. *Virtual Private Network*)

1. Połączyć komputery wg schematu



2. Sprawdzić/zainstalować i uruchomić drugi interfejs sieciowy (RTL8029) w serwerze i nadać mu adres 10.0.0.1/8

3. Stacji roboczej w sieci lokalnej nadać adres 10.0.0.100/8

4. Sprawdzić/zainstalować i uruchomić serwer **pptpd**

a. sprawdzenie: `ps -aux | grep pptpd` lub `/etc/init.d/pptpd status`

b. uruchomienie: `/etc/init.d/pptpd start`

c. instalacja:

- połączyć się na konto **anonymous** z serwerem: `ftp.freshrpms.net`
- przejść do katalogu `/pub/freshrpms/redhat/testing/9/pptpd/`
- pobrać plik: `ppp-2.4.2-0.1b3.i386.rpm`
- pobrać plik: `pppd-1.1.4-1b4.fr.i286.rpm`
- odinstalować stare wersje pakietów:
`rpm -e pppe-3.5-2`
`rpm -e whdial-1.5.3-9`
`rpm -e ppp.1.4.1-10`
- zainstalować potrzebne pakiety:
`rpm -i ppp-2.4.2-0.1b3.i386.rpm`
`rpm -i pppd-1.1.4-1b4.fr.i286.rpm`

5. utworzyć/poprawić plik `/etc/pptpd.conf`

```
localip 10.0.0.1
remoteip 10.0.0.10-10.0.0.20
```

6. utworzyć/poprawić plik `/etc/ppp/options.pptpd`

```
name pptpd
omain domena.pl
proxyarp
refuse-pap
refuse-chap
refuse-mschap
require-mschap-v2
require-mppe-128
```

```
ipcp-accept-local
ipcp-accept-remote
lcp-echo-failure 30
lcp-echo-interval 5
deflate 0
ms-dns 10.0.0.1
ms-wins 10.0.0.1
proxyarp
lock
nobsdcomp
mtu 1450
mru 1450
auth
```

7. utworzyć/poprawić plik `/etc/ppp/chap-secrets` zawierający konta, hasła i adresy IP dla użytkowników VPN

```
# client server secret IP addresses
user1 * hasło1 10.0.0.11
user2 * hasło2 10.0.0.12
```

gdzie `user1`, `user2` – nazwy użytkowników VPN zaś `hasło1`, `hasło2` - hasła

8. ewentualnie dopisać trasę routowania

```
route add net 10.0.0.0/8
```