

Połączenie ppp na bluetooth

Nowicki Sebastian

22 września 2005 roku

1 Zadanie

Zadanie polegało na skonfigurowaniu połączenia ppp za pomocą bluetooth, usługi NAT i uruchomienia serwera www i ftp

2 Wykonanie

2.1 Konfiguracja połączenia bluetooth na serwerze

1. Załadowanie modułu

```
kldload ng_ubt
```

2. uruchomienie bluetooth

```
/etc/rc.bluetooth start ubt0
```

3. dodanie wpisu do /etc/ppp.ppp.conf

```
rfcomm-server:  
    set timeout 0  
    set lqrperiod 10  
    set ifaddr 10.0.0.1 10.0.0.2 255.255.255.0  
    enable lqr  
    accept lqr  
    # Do not use PPP authentication. Assume that  
    # Bluetooth connection was authenticated already  
    disable pap  
    deny pap  
    disable chap  
    deny chap
```

4. startujemy server

```
sdpd
```

```
rfcomm_pppd -s -C 2 -l rfcomm-server
```

2.2 Konfiguracja połączenia bluetooth na kliencie

1. Załadowanie modułu

```
kldloa ng_ubt
```

2. uruchomienie bluetooth

```
/etc/rc.bluetooth start ubt0
```

3. dodanie wpisu do /etc/ppp.ppp.conf

```
rfcomm-client:
    enable lqr
    accept lqr
    set dial
    set timeout 0
    disable iface-alias
    set ifaddr 10.0.0.1/0 10.0.0.2/0 255.255.255.0 0.0.0.0
    # Do not use PPP authentication. Assume that
    # Bluetooth connection was authenticated already
    deny pap
    disable pap
    deny chap
    disable chap
```

4. startujemy server

```
rfcomm_pppd -c -a <MAC_ADRESS_BLUETOOT-a servera> -C 2 -l rfcomm-client
```

2.3 Konfiguracja usługi NAT

1. Włączenie przekazywania pakietów:

```
sysctl net.inet.ip.forwarding=1
```

2. Włączenie firewall'a:

```
sysctl net.link.ether.ipfw=1
```

3. Uruchamiam demona NAT z interfejsem jako argument, który ma dostęp do internetu:

```
natd -n fxp0
```

4. Dodawanie reguł firewall'a:

```
ipfw add allow all from 194.29.146.3 to 194.29.146.170
```

```
ipfw add allow all from 194.29.146.170 to 194.29.146.3
```

```
ipfw add divert 8668 ip from any to any
```

2.4 Konfiguracja klienta

1. Zmiana bramy na 10.0.0.1

```
route -n change default 10.0.0.1
```