

Router Thomson SpeedTouch 510 v. 4.2

Położenie: (nie dotyczy)

© Imagine Studio 2005, <http://myGentoo.of.pl>

Konfiguracja routera

Poziom www

IP Addresses

<i>Intf</i>	<i>Address/Netmask</i>	<i>Type</i>	<i>Translation</i>
PPPoE_1	83.30.213.94/32	Auto	napt
eth0	192.168.0.15/24	Extra	none
loop	127.0.0.1/8	Auto	none

IP Routing

<i>Destination</i>	<i>Label</i>	<i>Gateway</i>	<i>Intf</i>	<i>Metric</i>
213.25.2.188/32	-	83.30.213.94	PPPoE_1	0
83.30.213.94/32	-	83.30.213.94	PPPoE_1	0
192.168.0.15/32	-	192.168.0.15	eth0	0
127.0.0.1/32	-	127.0.0.1	loop	0
192.168.0.0/24	-	192.168.0.15	eth0	1
default	-	83.30.213.94	PPPoE_1	1

NAPT Entries

<i>Nr</i>	<i>Type</i>	<i>Inside address</i>	<i>Outside address</i>	<i>Prot</i>	<i>State</i>
1	Temp	192.168.0.1:631	unspecified:631	tcp	NONE
2	Temp	192.168.0.1:22	unspecified:22	tcp	NONE

Default Server: none

UPnP: Full

Telnet

Znaczenie łańcuchów:

- **source** - ustalane jest, czy pakiet może opuścić lokalny komputer
- **input** - ustalane jest, czy pakiety mogą dotrzeć do samego routera, a potem do LAN (np. czy można do niego telnetować lub łączyć się przez http)
- **output** - ustalane jest, czy pakiety mogą wyjść do WAN i opuścić router oraz LAN
- **sink** - ustalane jest, co zrobić z pakietem, który trafił do routera, czy należy go przekazać do LAN
- **forward** - ustalane jest, czy pakiety mają być przekazane dalej w sposób "przezroczysty"

=> **firewall rule list**

```
:firewall rule create chain=source index=0 dstintfgrp=!wan action=accept
```

```
:firewall rule create chain=source index=1 prot=udp dstport=dns action=accept
```

```
:firewall rule create chain=source index=2 prot=udp dstport=bootps action=accept
```

```
:firewall rule create chain=source index=3 prot=icmp icmptype=echo-request action=accept
```

```
:firewall rule create chain=source index=4 prot=udp srcport=snmp log=yes action=count
```

```
:firewall rule create chain=source index=5 srcintfgrp=wan action=accept
```

```

:firewall rule create chain=source index=6 action=drop
:firewall rule create chain=forward index=0 srcintfgrp=lan dstintfgrp=wan action=accept
:firewall rule create chain=forward index=1 srcintfgrp=wan dstintfgrp=wan action=drop
:firewall rule create chain=sink index=0 srcintfgrp=!wan action=accept
:firewall rule create chain=sink index=1 prot=udp dstport=dns action=accept
:firewall rule create chain=sink index=2 prot=udp dstport=bootps action=accept
:firewall rule create chain=sink index=3 prot=icmp icmptype=echo-reply action=accept
:firewall rule create chain=sink index=4 prot=udp srcport=snmp log=yes action=count
:firewall rule create chain=sink index=5 srcintfgrp=wan action=accept
:firewall rule create chain=sink index=6 action=drop
=>

```

=> **ip config firewalling on/off**

=> **nat list**

<i>Indx</i>	<i>Prot</i>	<i>Inside-address:Port</i>	<i>Outside-address:Port</i>	<i>Foreign-address:Port</i>	<i>Flgs</i>
0	6	192.168.0.1:22	83.30.213.94:22	0.0.0.0:0	instance
76	6	192.168.0.1:631	83.30.213.94:631	0.0.0.0:0	instance
77	6	192.168.0.1:631	0.0.0.0:631	0.0.0.0:0	template
78	6	192.168.0.1:22	0.0.0.0:22	0.0.0.0:0	template

=> **config save** (lub **saveall**)

=> .. (wyjście z grupy poleceń)

=> ? (pomoc w ramach grupy poleceń)

=> CTRL+G (opuszczenie wykonywania polecenia)

Tips

Zmiana IP routera

Router posiada domyślny numer IP 10.0.0.138, co jest bardzo niewskazane, gdy cała LAN jest zbudowana w oparciu o np. numery z puli 192.168.0.*, w tym np. serwer *Samba*, *ProFTPD*, itd. Aby zmienić IP serwera należy:

- Wpisać w przeglądarce internetowej adres **http://10.0.0.138**
- Przejść do sekcji *Advanced/IP Address tables* i dodać nowy adres, np. 192.168.0.15/24. Zmianę należy potwierdzić klikając w "Save all". (W tym trybie niemożliwe jest usunięcie starego adresu, wydanie polecenia "Delete" jest bezskuteczne).
- Zamknąć przeglądarkę, po czym znowu otworzyć i wpisać nowy adres: **http://192.168.0.15**
- Przejść do sekcji *Advanced/IP Address tables* i usunąć stary domyślny adres 10.0.0.138. Na koniec zapisać zmiany klikając w "Save all".

Można także (zalecane) wyłączyć w ogóle na routerze działanie serwera DHCP.

Zewnętrzne IP routera

LAN jest połączona z Internetem za pomocą routera, którego IP zewnętrzne jest dynamicznie przydzielane przez Neostradę. Chciałbyś, aby dowolny użytkownik LAN mógł dowiedzieć się jakie to jest IP bez wchodzenia w panel administracyjny routera.

Jak to zrobić? Polecenie **traceroute** nic tu nie pomoże (widzi tylko IP wewnętrzne routera). Ale wystarczy tylko załadować jedną z poniższych stron i uzyskasz zewnętrzne IP:

- **http://www.portforward.com**
- **http://www.showmyip.com**
- **http://whatismyip.com**
- **http://sandman1.t35.com/ip.php**
- **http://www.network-tools.com**
- **http://www.myipaddress.com**

- <http://checkip.dyndns.org>

Aby uzyskać takie IP na potrzeby skryptu, można zastosować następujące rozwiązania:

- **ddclient -query** - program zwraca m. in. zewnętrzny numer IP, ale potrafi także przypisać wybraną domenę do dynamicznego IP routera i uaktualniać ją za każdym razem, gdy się zmieni (coś jak *no-ip.org* i *dyndns.org*); wymaga rejestracji i utworzenia konta na stronie *dyndns.org*; plik konfiguracyjny to */etc/ddclient.conf*;
- **wget <http://checkip.dyndns.org>** - zapisuje na naszym dysku plik "*index.html*" zawierający zewnętrzny numer IP.

Linki

- <http://home.swiftdsl.com.au/~speed/misc>

Ostatnia aktualizacja: 7 lipiec 2005.