Technologie sieciowe 2

Autor: Tymon Tobolski (181037) Jacek Wieczorek (181043)

Prowadzący: Dr inż. Andrzej Grzybowski

> Wydział Elektroniki III rok Pn TN 11.15 - 13.00

1 Cel laboratorium

2 Zadania

2.1 Zadanie 1

Po podłączeniu wszystkich urządzeń i wejściu się przez przeglądarkę pod adres 192.168.1.1 ukazało się okno logowania. Domyślna nazwa użytkownika to ???, a hasło ???. W celu ustawienia połączenia z internetem należało wybrać opcję Dynamic IP Address (Cable Modem User).

WAN Interface		
PPPoE (ADSL User)		
Dynamic IP Address (Cable Mo	dem User)	
Static IP Address		
PPTP (European User Only)		
IP Address	192.168.255.213	Renew Release
MAC Address	00:30:4F:83:94:FB	Clone MAC Address
Hostname		(Max. 50 characters)
Domain Name		(Max. 80 characters)
User Name (Required by DHCP+ protocol)		(Max. 127 characters)
Password (Required by DHCP+ protocol)		(Max. 127 characters)
Max. Downstream Bandwidth	10000 Kbps (Ra	inge: 1 - 25600)
Max. Upstream Bandwidth	10000 Kbps (Range: 1 - 25600)	
Enable System Management	Ping	□ нттр
		OK Cancel

2.2 Zadanie 2

2.3 Zadanie 3

Ustawienie polisy umożliwiającej wyjście do Internetu.



2.4 Zadanie 4

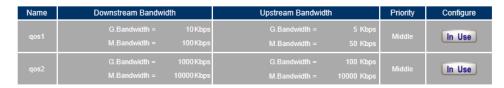
Zdefiniowane adresu 2 komputerów.

Name	IP / Netmask	MAC Address	Configure
Inside_Any	0.0.0.0/0.0.0		In Use
jacek	192.168.1.3/255.255.255.0	1C:6F:65:D8:61:33	Modify Remove
tymon	192.168.1.4/255.255.255.255	1C:6F:65:D8:61:4F	Modify Remove

New Entry

2.5 Zadanie 5

Zdefiniowane reguly QoS.



New Entry

Rysunek 1:

2.6 Zadanie 6

Reguły ograniczające pasmo.



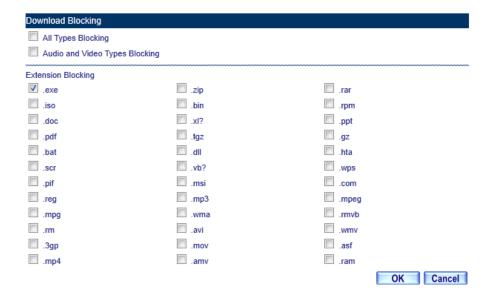


 $\label{thm:pasma$



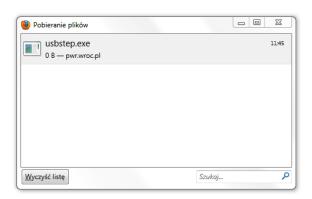
2.7 Zadanie 7

Reguła blokująca pobieranie plików .exe.



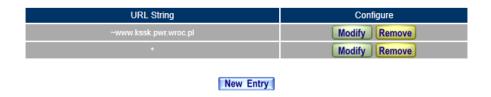
Przetestowanie reguły blokującej pobieranie plików .exe.





2.8 Zadanie 8

Reguła umożliwiająca połączenie jedynie ze stroną kssk.pwr.wroc.pl.



2.9 Zadanie 9

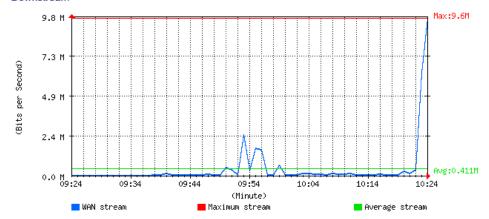
Statystyki ruchu w sieci

Bits/sec Bytes/sec Utilization Total

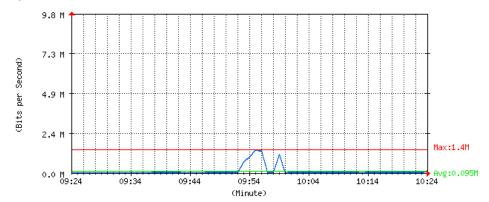
Minute Hour Day Week Month Year

Real-time: Down 0.0 KBits/sec Up 0.0 KBits/sec

Downstream

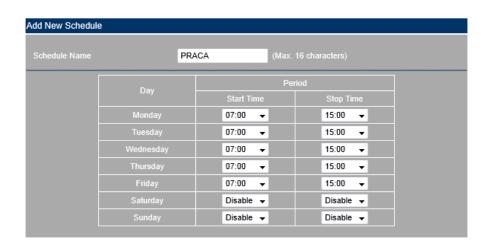


Upstream



2.10 Zadanie 10

Czasowe blokowanie domen.



OK Cancel





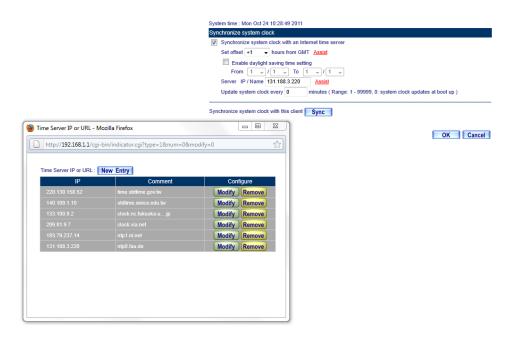
2.11 Zadanie 11

Eksport ustawień routera do pliku.

Backup / Restore Configuration	
Export System Setting to Client Download	
Import System Setting from Client	Przeglądaj
	(ex: BM525.conf)
Reset System to Factory Setting	
System Name Setting	
Device Name	Bandwidth Manage (Max. 40 characters, ex: Bandwidth Management Gateway)
E-mail Setting	
Enable E-mail Alert Notification	
Sender Address (Required by some ISPs)	(Max. 60 characters, ex: sender@mydomain.com)
SMTP Server	(Max. 80 characters, ex: mail.mydomain.com)
E-mail Address 1	(Max. 60 characters, ex: user1@mydomain.com)
E-mail Address 2	(Max. 60 characters, ex: user2@mydomain.com)
Mail Test	Mail Test
Web Management (WAN Interface)	
HTTP Port	80 (Range: 1 - 65535)
MTU Setting	
MTU	1500 Bytes (Range: 40 - 1500)
Dynamic Routing (RIPv2)	
Enable LAN WAN DMZ	
Routing information update timer	30 Seconds (Range: 5 - 99999)
Routing information timeout	180 Seconds (Range: 5 - 99999)
SIP protocol pass-through	
▼ Enable SIP protocol pass-through	
To-Appliance Packets Log	
Frankla Ta Appliance Baskets Lan	

2.12 Zadanie 12

Ustawienie automatycznej synchronizacji zegara z serwerem czasu rzeczywistego.



2.13 Zadanie 13

Ustawienie priorytetu dla pakietów różnych usług.





New Entry

3 Wnioski