T: <u>Konfiguracja routerów.</u>

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat trasownika (routera).

Router (trasownik) to urządzenie sieciowe pracujące w trzeciej warstwie modelu ISO/OSI. Głównym zadaniem routera jest przekazywanie pakietów pomiędzy różnymi sieciami komputerowymi.

Routery do zastosowań domowych lub małego biznesu najczęściej posiadają następujące interfejsy:

- LAN w postaci kilku gniazd RJ-45,
- WLAN antena dla sieci bezprzewodowej,
- WAN w postaci gniazda RJ-45 lub RJ-11.

Zadanie2:

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii wyjaśnij pojęcia LAN, WLAN, PAN, CAN, MAN, WAN, intranet, ekstranet oraz internet.

LAN – ang. Local Area Network, lokalna sieć komputerowa.

WLAN – ang. Wireless Local Area Network, bezprzewodowa sieć lokalna.

PAN – ang. Personal Area Network, osobista sieć komputerowa,

CAN – ang. Campus Area Network, kampusowa (korporacyjna) sieć komputerowa.

MAN – ang. Metropolitan Area Network, miejska sieć komputerowa.

WAN – ang. Wide Area Network, rozległa sieć komputerowa.

Intranet – wewnętrzna sieć komputerowa.

Ekstranet – ang. extranet, sieć komputerowa łącząca większą liczbę intranetów.

Internet – ang. International network, globalna sieć komputerowa, inaczej międzysieć.

Parametry konfiguracyjne routerów

- Interfejs WAN (Wide Area Network) pozwala określić parametry połączenia z dostawcą sieci Internet (tryb połączenia, login, hasło, numer IP).
- Serwer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pozwala określić parametry konfiguracyjne protokołu TCP/IP dla klientów.
- Protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) pozwala określić parametry służące do zarządzania i monitorowania routera.
- Usługa NAT (Network Address Translation) pozwalająca wykorzystywać jeden publiczny adres IP przez wielu użytkowników łączących się z siecią Internet.
- Przekierowanie portów (Port Forwarding) pozwalająca na przekazywanie danych z określonego portu interfejsu WAN do portu urządzenia podłączonego do sieci LAN.
- Strefa zdemilitaryzowana (Demilitarized Zone) pozwala określić interfejsy podatne na włamania, przez co będą szczególnie chronione przez oprogramowanie routera.
- **Routing statyczny** (Static Routing) pozwala na ręczną konfigurację tras kierujących pakietami danych transmitowanych przez urządzenie.
- **Routing dynamiczny** (Dynamic Routing) pozwala na automatyczną konfigurację tras przekazywanych pakietów przez urządzenie.
- QoS (Quality of Service) pozwala określać priorytetowe usługi lub połączenia dla poprawienia jakości transmisji danych.

Wynik polecenia route print:

0.0.0.0 – oznacza dowolny adres IPv4,

127.0.0.1 – adres IP wirtualnego urządzenia niezbędnego do wymiany pakietów między procesami w systemie, tzw. pętla zwrotna (loopback),

192.168.19.0 - adres sieci, w której znajduje się host,

255.255.255 – numer IP przeznaczony do komunikacji z całą siecią oraz do ograniczania adresatów, Metryka – określa priorytet obsługi trasy routingu, im metryka niższa tym priorytet wyższy.

Tomasz Greszata		- Koszalın 2017 -		http://greszata.pl
Ręczna konfiguracja rout route add 21 route delete	ingu w systemie Windo 2.0.0.0 mask 255 212.0.0.0	ws: 5.0.0.0 192.168.2	27.35	
🔍 cmd				
C:\WINDOWS>route p	rint			
Lista interfejsów 0x100 01 6c b5 IC #2 - Kaspersky ====================================	MS f6 98 Kar Anti-Virus NDIS M ====================================	TCP Loopback inter ta Realtek RTL8139 iniport	face Family PCI Fast	Ethernet N ======
Aktywne trasy: Miejsce docelowe w	sieci Maska	sieci Brama	Interfejs	Metryka
0.0.0.0 127.0.0.0 192.168.19.0 192.168.19.37 192.168.19.255 224.0.0.0 255.255.255.255 Domyślna brama:	$\begin{array}{r} 0.0.0.0\\ 255.0.0.0\\ 255.255.255.0\\ 255.255.255.255\\ 255.255.255.255\\ 240.0.0\\ 255.255.255.255\\ 240.0.0\\ 255.255.255.255\\ 192.168.19.1.\\ \end{array}$	$192.168.19.1 \\ 127.0.0.1 \\ 192.168.19.37 \\ 127.0.0.1 \\ 192.168.19.37 \\ 192.168.19.19 \\ 192.168.19 \\ 192.168.19 \\ 192.168.19 \\ 192.168.19 \\ 192.19 \\ 192.18.19 \\ 192.18.19 \\ 192.18.19 \\ 192.19 \\ 192.18.$	$192.168.19.37 \\ 127.0.0.1 \\ 192.168.19.37 \\ 127.0.0.1 \\ 192.168.19.37 \\ 192.168.19.19 \\ 192.168.19 \\ 192.182.19 \\ 192.192.192.19 \\ 192.192.192.19 \\ 192.192.192.192.192.192.1$	20 1 20 20 20 20 1
Trasy trwałe: Brak				

Zadanie3:

Zapoznaj się z parametrami konfiguracyjnymi routerów na przykładzie oprogramowania dostępnego w serwisie internetowym pod adresem <u>http://ui.linksys.com/files/WRT54GL/4.30.0/Setup.htm</u> lub <u>http://ui.linksys.com/</u> lub <u>http://www.tp-link.com.pl/emulators.html</u>.

Konfiguracja podstawowa

Połączenie z urządzeniem uzyskamy podając jego adres IP w przeglądarce www. Domyślnie urządzeniom najczęściej nadawane są adresy prywatne klasy C, np. 192.168.1.1. Do autoryzacji należy podać nazwę użytkownika i hasło, np. login **admin** i hasło **admin**. Informacje o sposobie połączenia z urządzeniem znajdziemy w instrukcji obsługi. Zalecenia są takie, aby zmienić domyślne hasło użytkownika na indywidualne i bardziej złożone.

Konfiguracja interfejsu WAN

W zależności od wykorzystywanego połączenia internetowego należy wprowadzić dane identyfikacyjne użytkownika połączenia internetowego. W przypadku połączenia ADSL należy podać nazwę użytkownika i hasło otrzymane od dostawcy połączenia internetowego, natomiast w przypadku połączenia kablowego należy podać odpowiedni numer MAC karty sieciowej zarejestrowanej u dostawcy Internetu. W konfiguracji połączenia WAN w routerze możemy mieć do dyspozycji następujące rozwiązania:

- VPI (Virtual Path Identifier) identyfikator wirtualnej ścieżki w wirtualnym obwodzie sieci telekomunikacyjnej pracującej w standardzie ATM (Asynchronous Transfer Mode).
- VCI (Virtual Channel Identifier) identyfikator wirtualnego kanału na danej ścieżce w sieci telekomunikacyjnej pracującej w standardize ATM.
- Kategoria usług sieci ATM.
- Typ enkapsulacji w sieci ATM.
- Typ protokołu sieciowego w sieci ATM: PPPoA (PPP over ATM), PPPoE (PPP over Ethernet), MER (MAC Encapsulation Routing), IPoA (IP over ATM) lub Bridging.

W przypadku wybrania protokołu PPP należy podać login i hasło dostępu do sieci oraz wybór sposobu otrzymania adresu IP.

Konfiguracja sieci LAN

Należy podać adres IP urządzenia oraz maskę interfejsu podłączonego do sieci lokalnej. Dodatkowo można włączyć usługę DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Do poprawnej konfiguracji serwera DHCP należy podać adres serwera DNS (Domain Name System). Dodatkowo można skonfigurować translację adresów (NAT, Network Address Translation).

Zadanie4:

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii wyjaśnij pojęcia DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), DNS (Domain Name System) oraz NAT (Network Address Translation).

Zadanie5:

Utwórz prezentację w systemie operacyjnym Linux w programie Impress na temat konfiguracji ogólnej routera BR-6228nS V2 firmy Edimax dostępnego w pracowni komputerowej. Do urządzenia zaloguj się poprzez protokół http wykorzystując konto użytkownika o nazwie logowania **admin** zabezpieczonego hasłem **1234**. Pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_router.odp** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela w postaci załącznika na adres <u>greszata@zs9elektronik.pl</u>. Prezentacja powinna zawierać następujące elementy:

- slajd początkowy (przedstawienie tytułu i autora prezentacji),
- slajd wprowadzający (wyjaśnienie pojęcia router, wymienienie dostępnych opcji konfiguracyjnych),
- konfigurację wstępną systemu operacyjnego umożliwiającą połączenie z urządzeniem (protokół TCP/IP, proxy w Firefox, adres IP urządzenia do połączenia),
- slajd przedstawiający autoryzację i stronę powitalną urządzenia,
- zrzuty ekranowe przedstawiające okna konfiguracyjne routera wraz z wyjaśnieniami dostępnych opcji konfiguracyjnych (konfiguracja podstawowa za pomocą kreatora, konfiguracja interfejsu WAN, konfiguracja interfejsu LAN wraz z DHCP, ustawienia zaawansowane oraz ustawienia zarządzania),
- wyjaśnienie konfigurowanych usług w urządzeniu,
- podsumowanie wraz z wnioskami,
- slajd zakończeniowy.

Konfiguracja routerów firmy CISCO

```
Konfiguracja interfejsu Ethernet:
     enable
     show interfaces
     show running-config
     configure terminal
     interface FastEthernet1/0
          no shutdown
          speed 100
          duplex full
          ip address 192.168.19.2 255.255.255.0
     exit
     exit
     show interface FastEthernet1/0
     configure terminal
     interface GigabitEthernet0/0
          no shutdown
          speed auto
          duplex auto
          ip address 192.168.18.2 255.255.255.0
     exit
     exit
     ip route 192.168.19.0 255.255.255.0 192.168.19.1
     ip route 192.168.18.0 255.255.255.0 192.168.18.1
     show ip route
     router rip
```

network 192.168.19.0 network 192.168.18.0 version 2

exit

<u>http://edimax.pl/edimax/merchandise/merchandise_detail/data/edimax/pl/wireless_routers_n150/br-6228ns_v2/</u> Konfiguracja usługi DHCP w konsoli tekstowej CLI (router będzie nadawał adresy IP stacjom klienckim): configure_terminal

```
ip dhcp excluded-address 192.168.19.1 192.168.19.200
ip dhcp pool PulaDHCPs27
network 192.168.19.0 255.255.255.0
default-router 192.168.19.1
dns-server 192.168.19.1 8.8.8.8
domain-name sbsmenis.edu.pl
exit exit
```

Zadanie6:

Zaprojektuj sieć komputerową w programie Cisco Packet Tracer odpowiadającą pracowniom komputerowym w sali 27 oraz w sali 32. W projekcie wykorzystaj trasownik firmy Cisco. Pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_trasownik.pkt**.



Konfiguracja ustawień zaawansowanych trasownika ADSL firmy D-Link

Ustawienia zaawansowane dostępne w urządzeniu:

- UPnP,
- Port Forwarding,
- Access Control,
- Advanced Security,
- LAN Clients,
- Bridge Filters,
- Multicast,
- Static Routing,
- Dynamic Routing.

Dodatkowe narzędzia dostępne w urządzeniu:

- System Commands,
- Remoute Log,
- User Managment,
- Update Gateway,

	ADSL Router						
	Home Setur	Advanced	Tools	Status	Help		
	Advanced						
	The Advanced section al like RIP, Firewall, NAT, UF setup LAN clients.	lows you to configure ne PnP, IGMP and Bridge F	ew connections Iters. This sect	for the advance ion also allows y	d features /ou to		
	UPnP	Select to configure U	PnP for differer	nt connections.			
	Port Forwarding	Select to configure F hosted applications.	irewall and NAT	Г pass-through ti	o your		
	Access Control	Select to configure F accessing the Intern	irewall to block et.	your LAN PCs fr	om		
	Advanced Security	Select to configure A DMZ and Remote Ma	dvanced Firewa inagement.	all & NAT feature	s such as		
L	LAN Clients	Select to configure L	AN Clients.				
	Bridge Filters	Select to setup Brigd	e Filters.				
	Multicast	Select to configure M connections.	ulticast pass-tł	nrough for differe	int		
	Static Routing	Select to configure S	tatic routes.				
	Dynamic Routing	Select to configure R	IP.				

- Ping Test,
- Modem Test.

Zadanie7:

Zapoznaj się z konfiguracją zaawansowaną (Advanced) routera ADSL firmy D-Link dostępnego w pracowni komputerowej. Do urządzenia zaloguj się poprzez protokół http wykorzystując konto użytkownika o nazwie logowania **admin** zabezpieczonego hasłem **admin**. Następnie utwórz prezentację w systemie operacyjnym MS Windows w programie MS PowerPoint na temat dostępnych opcji zaawansowanej konfiguracji routera. Prezentacja powinna zawierać:

- slajd początkowy (przedstawienie tytułu i autora prezentacji),
- slajd wprowadzający (wymienienie dostępnych zaawansowanych opcji konfiguracyjnych),
- slajd przedstawiający stronę powitalną ustawień zaawansowanych urządzenia,
- odrębne slajdy przedstawiające poszczególne ustawienia zaawansowane dostępne w zarządzanym routerze (UPnP, Port Forwarding, Access Control, Advanced Security, LAN Clients, Bridge Filters, Multicast, Static Routing, Dynamic Routing),
- wyjaśnienie konfigurowanych usług w urządzeniu (forwarding, routing, multicast),
- slajd zakończeniowy.

Slajdy w miarę możliwości powinny zawierać zrzuty ekranowe przedstawiające okna konfiguracyjne routera wraz z wyjaśnieniami dostępnych opcji konfiguracyjnych. Wykonaną pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_router_advanced.ppt**.

Zadanie8:

Zaprojektuj sieć komputerową w programie Cisco Packet Tracer odpowiadającą przedstawionemu niżej schematowi. Pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_routing.pkt**.







192.168.3.1

Konfiguracja konsolowa routingu statycznego na przykładzie routera nr 1:

```
r1>enable
r1#configure terminal
r1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.4.2 #itd.
r1(config)#ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.7.2 #itd.
```

Konfiguracja konsolowa routingu dynamicznego na przykładzie routera nr 1:

```
rl>enable
rl#configure terminal
rl(config) #route rip
rl(config-router) #network 192.168.0.0
rl(config-router) #network 192.168.4.0
rl(config-router) #network 192.168.7.0
rl(config-router) #network 192.168.8.0
```

Wyróżniamy następujące protokoły warstwy sieciowej:

- protokół IP (Internet Protocol) w wersjach IPv4 oraz IPv6, identyfikuje urządzenia w sieci, jednostką danych jest datagram,
- protokół ICMP (Internet Control Message Protocol) jest protokołem diagnostycznym (kontrolnym) wykorzystywanym do sprawdzania połączeń sieciowych,
- protokołu routingu wykorzystywane do dynamicznej konfiguracji tablicy routingu urządzeń sieciowych.

Routing statyczny (Static Routing) polega na określaniu tablicy routingu na stałe w całej strukturze sieci przez administratora. Tablica routingu pozwala routerowi na wysyłanie pakietów tylko tą drogą, która prowadzi do odbiorcy pakietu. Przy zastosowaniu routingu statycznego zmiany w topologii sieci, zmiany parametrów lub

awarie nie wpływają na zmianę tablicy routingu. Wszelkie korekty wprowadzane są przez administratora sieci. Administrator musi reagować na zmiany obciążenia poszczególnych fragmentów sieci. Routing statyczny nie zapewnia wyboru optymalnej drogi przesyłania pakietów w sieci. Dlatego też w większości przypadków stosuje się tzw. routing dynamiczny.

Przykład konfiguracji routingu statycznego: s27rout(config)#ip route 192.168.26.0 255.255.255.0 192.168.1.1 s27rout(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.27.254

Routing dynamiczny (Dynamic Routing) jest podstawową metodą zdobywania informacji w dużych sieciach wielosegmentowych. Routery poznają topologię sieci oraz budują tabele routingu poprzez wymianę informacji między routerami z wykorzystaniem protokołów routingu dynamicznego. Protokoły routingu dynamicznego dzielą się na protokoły wektora odległości (distance vector) oraz protokoły stanu łącza (link state).

EGP (ang. Exterior Gateway Protocol) to protokół trasowania zewnętrznego służący do łączenia systemów autonomicznych. Wyróżniamy następujące protokoły EGP: BGP.

BGP (ang. Border Gateway Protocol) zewnętrzny protokół trasowania (routingu). BGP w wersji czwartej jest podstawą działania współczesnego internetu. Jest protokołem wektora ścieżki umożliwiającym tworzenie niezapętlonych ścieżek pomiędzy różnymi systemami autonomicznymi. Protokół BGP funkcjonuje w oparciu o protokół warstwy 4 (port TCP o numerze 179).

IGP (ang. Interior Gateway Protocols) to rodzina protokołów trasowania danych wewnątrz systemu autonomicznego. Wyróżniamy następujące protokoły IGP: RIP, IGRP, EIGRP, OSPF i IS-IS.

Protokół **IGRP** (ang. Interior Gateway Routing Protocol) jest protokołem wektora odległości i został opracowany przez firmę Cisco w celu wyeliminowania niektórych ograniczeń protokołu RIP. Protokół nie może być implementowany bez licencji. Wybór trasy przekazywania pakietów dokonywany jest przez routery na podstawie szerokości pasma, obciążenia łącza, opóźnienia i niezawodności. Obsługiwane sieci rozgłaszane są przez routery co 90 sekund poprzez wszystkie interfejsy bezpośrednio przez warstwę IP jako protokół nr 9. Przykład konfiguracji routingu dynamicznego poprzez protokół IGRP:

s27rout(config)#router igrp 10 ;identyfikator obszaru (domena routingu) s27rout(config-router)# network 192.168.27.0

EIGRP (ang. Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) to protokół trasowania Cisco Systems operujący na wektorze odległości. Jest przeznaczony do trasowania wewnątrz systemu autonomicznego (IGP).

RIP (ang. Routing Information Protocol, pol. Protokół Informowania o Trasach) jest protokołem wektora odległości. Protokół RIP nie ma własnego protokołu warstwy transportowej i nie jest w nim ogłaszana maska. Routery rozgłaszają obsługiwane przez siebie tabele routingu co 30 sekund poprzez port 520 protokołu UDP. Protokół RIP konfigurujemy za pomocą polecenia router oraz podkomend network.

Przykład konfiguracji routingu dynamicznego poprzez protokół RIP:

```
s27rout>enable
s27rout#configure terminal
s27rout(config)#router rip
s27rout(config-router)#network 192.168.27.0
s27rout(config-router)#version 2
```

OSPF (ang. Open Shortest Path First) to protokół stanu połączenia. Został zaprojektowany w celu zwiększenia efektywności przetwarzania w sieciach pracujących z protokołem IP. Jest udoskonalonym protokołem RIP, ponieważ pozwala na wybór ścieżki na podstawie wieloparametrowego kryterium kosztu określanego jako routing najniższego kosztu (least-cost-routing). W poleceniu network używamy jako parametry adres sieci, maskę zastępczą dopasowującą adresy IP oraz identyfikatora obszaru, do którego należy interfejs.

Przykład konfiguracji routingu dynamicznego poprzez protokół OSPF: s27rout(config) #router ospf 10 ;identyfikator procesu s27rout(config-router) #network 192.168.27.0 0.0.0.255 area 0

IS-IS (ang. Intermediate System to Intermediate System) to protokół trasowania typu stanu łącza (link-state) oparty na otwartych standardach. IS-IS jest protokołem wewnętrznej bramy (IGP, ang. Interior Gateway Protocol), czyli używany jest wewnątrz systemu autonomicznego. Używa algorytmu Dijkstry, by znaleźć najlepszą ścieżkę w sieci.

Zadanie9:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii wyjaśnienie na temat hasła TTL (ang. Time To Live).

Zadanie10:

Zaprojektuj sieć komputerową w programie Cisco Packet Tracer odpowiadającą przedstawionemu niżej schematowi. W projekcie zastosuj się do podanych nazw urządzeń i adresów sieci komputerowych. Konfigurację IP poszczególnych urządzeń należy dopasować samodzielnie. W przedstawionym projekcie należy zastosować routing statyczny lub dynamiczną wymianę informacji o obsługiwanych sieciach pomiędzy routerami z wykorzystaniem protokołu RIP. Ocenie podlegać będzie poprawność wykonania projektu, możliwość wymiany danych pomiędzy wszystkimi komputerami oraz estetyka. Pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_routing_test.pkt** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela w postaci załącznika na adres greszata@zs9elektronik.pl.



Zadanie11:

W grupach dwuosobowych należy skonfigurować połączenie sieciowe w taki sposób, aby jedno stanowisko udostępniało połączenie drugiemu. Ćwiczenie należy wykonać w systemie Linux bez dodawania dodatkowych urządzeń sieciowych i modyfikowania plików konfiguracyjnych.

Rozwiązanie zadania11 (pracujemy na koncie root):

Czynności wykonywane na serwerze (stanowisko nieparzyste):

w celu ominięcia problemów z firewall-em należy na czas ćwiczenia wyłączyć zabezpieczenia oraz zdefiniować translację adresów NAT:

```
/usr/sbin/iptables -F
   /usr/sbin/iptables -P INPUT ACCEPT
   /usr/sbin/iptables -P FORWARD ACCEPT
   /usr/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
  #/usr/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT
konfigurujemy dodatkowy adres IP dla karty sieciowej:
   ifconfig eth0:1 192.168.9.1 netmask 255.255.255.0
włączamy przekazywanie pakietów:
   echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
sprawdzamy dokonane ustawienia poleceniami:
  ifconfig
  route -n
  traceroute wp.pl
włączamy nasłuch na karcie sieciowej:
   tcpdump
Czynności wykonywane na kliencie (stanowisko parzyste):
wyłączamy kartę sieciową w celu usunięcia poprzedniego numeru IP:
   ifconfig eth0 down
włączamy kartę sieciową z nową konfiguracją IP:
   ifconfig eth0 192.168.9.2 netmask 255.255.255.0
dodajemy nową domyślną bramkę internetową:
  route add default gw 192.168.9.1
sprawdzamy dokonane ustawienia poleceniami:
  ifconfig
  route -n
sprawdzamy funkcjonowanie połączenia:
  ping 212.77.100.101
  ping wp.pl
  traceroute wp.pl
możemy dodać konfigurację serwera DNS w przypadku problemów z adresami domenowymi:
   echo "nameserver 194.204.152.34" >> /etc/resolv.conf
Na zakończenie resetujemy dokonane zmiany wydając na obu komputerach polecenie:
   /etc/init.d/network restart
```

Przykładowe polecenia konfigurujące routing w systemie Linux Ubuntu:

```
route -n
route add default gw 192.168.27.1
route del default
route add -net 192.168.27.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.27.1
route del -net 192.168.27.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.27.1
route add -net 192.168.27.0 netmask 255.255.255.0 dev eth0
route add -net 192.168.27.1 gw 10.0.0.1
route del -host 192.168.27.1 gw 10.0.0.1
route add -host 192.168.27.1 dev eth0
route add -host 192.168.27.1 gw 10.0.0.1
```

Konfiguracja routera poprzez przeglądarkę www na przykładzie routera firmy Edimax model BR-6228nS V2: Podczas pierwszego połączenia następuje uruchomienie kreatora konfiguracji urządzenia:

EDIMAX N150 Multi-Function Wi-Fi Router BR-6228ns V2 / BR-6228nc V2	EDIMAX Wybierz tryb pracy :
Polski -	© Router bezprzewodowy :
	Punkt dostępu : Upper Router xDSUCable Modem
	Ekspander zasięgu : Imerational internet Repeater Upper Router SDSUCAble Modem
Rozpocznij	Wstecz Dalej

Brak podłączonego przewodu sieciowego do portu WAN zatrzymuje przejście kreatora do dalczych ustawień. Należy w tym momencie zaznaczyć opcję **Skonfiguruj ręcznie** i kliknąć przycisk **Dalej**:

EDIMAX	Router bezprzewodowy	EDIMAX	Router bezprzewodowy
LAY THE XUBAL	Internet		xDSL/Cable Modern
Podiącz jedną końcówkę kabla ethernetowego do modemu, a drugą routera.	do portu WAN	Kabel ethernetowy nie Wybierz pozycję z poniż ^o Wykryj ponownie : Kabel etł * Skonfiguruj ręcznie : Chcę skr	został podłączony prawidłowo. szej listy a nastęnie kliknij "Dalej". nemetowy został podłączony prawidłowo. onfigurować to ręcznie.
Wstecz Dalej		Wstec	z Dalej

Wszystkie ustawienia portu WAN dokonamy w późniejszym czasie. Na tym etapie nie zmieniamy żadnych ustawień domyślnych klikając ciągle przycisk **Dalej**:

		EDIMAX	Rouler bezpizewodowy
Wybierz rodzaj swojej usługi internete	owej. Jeśli nie masz pewności która to,		
skontaktuj sie ze swoim dostawca Int	ternetu.	Duran law 10	
		Dynamiczne IP Nazwa hosta	
		Adres MAC 0	0000000000 Klonuj adres MAC
Dyna	miczne IP -	Adres servera DNS	Uzyskaj automatycznie
		Autes serwera Divo	Skonfiguruj ręcznie
		DNS1	
Wstecz	Dalej	Wstee	z Dalej
		0 0 0 0	
EDİMAX	Router bezprzewodowy	EDIMAX	Router bezprzewodowy
EDİMAX	Router bezprzewodowy	EDIMAX	Router bezprzewodowy
EDIMAX Trwa łączen	Router bezprzewodowy Nie z Internetem. 24%	EDIMAX Brak odpo	Router bezprzewodowy
EDİMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy Nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kiiknij "Wstecz" by wykryć ponowi	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej nie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować
EDİMAX Trwa łączen	Router bezprzewodowy Nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kliknij "Wstecz" by wykryć ponow ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej ie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować
EDIMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kliknij "Wstecz" by wykryć ponow ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej ie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować.
EDIMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kliknij "Wstecz" by wykryć ponow ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej ile. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować.
EDİMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy Nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kliknij "Wstecz" by wykryć ponowi ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej lie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować
ECIMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kiiknij "Wstecz" by wykryć ponow ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej lie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować
EDIMAX Trwa łączer	Router bezprzewodowy nie z Internetem. 24%	Brak odpo Kliknij "Wstecz" by wykryć ponow ręcznie.	Router bezprzewodowy wiedzi sieci zdalnej lie. Lub kliknij "Dalej" by skonfigurować z Dalej

Podczas wstępnej konfiguracji sieci bezprzewodowej jesteśmy zmuszeni do wprowadzenia 8 znakowego hasła zabezpieczającego dostęp do niej. Dokładną konfigurację i tak będziemy zmuszeni przeprowadzić później, więc wprowadzamy dowolne hasło i klikamy przycisk **Dalej**:

EDIMAX	Router bezprzewodowy	EDIMAX	Router bezprzewodowy
Upewnij się, że ustawileś nazwę swojej s	ieci i hasło do sieci bezprzewodowej.	Trwa zapisywanie Tw	oich ustawień, poczekaj. 15%
Nazwa sieci (2.4GHz):	edimax.setup		
Hasło do sieci bezprzewodowej (WPA2-AES):	12345678		
	(przynajmniej 8 znaków)		
Wstecz	Dalej		
0 0 0 0		• • • •	

Po zakończeniu pracy kreatora należy ponownie wywołać stronę główną routera i zalogować się do urządzenia podając domyślną nazwę użytkownika **admin** oraz hasło **1234**:

EDİMAX	Router bezprzewodowy			
	Gratulacje.			
Przeprowadziłeś pomyślną konfig otwierając sronę http://edimax.se	jurację. Zaawansowaną konfigurację przeprowadzisz tup w przeglądarce internetowej.			
		Podaj nazwę u	zytkownika i hasio Witryna http://192.168.2.1 prosi o podanie nazwy użytkownika i hasła. Komunikat witryny: "Defaul Name:admin Password:1234"	t
		Użytkownik:	admin	
		Hasło:	••••	
• • • •			OK Anuluj	

Strona stanu ustawień urządzenia po przejściu ustawień domyslnych kreatora:

Stan Î				Help
Narzędzie Konfigi	Stan Systemu			
Internet	Sys	tem	L	AN
▶ Internet	Model	N150 Wi-Fi Router	Adres IP	192.168.2.1
▶ LAN	Aktualny czas.	2013/8/9 17:54:05	Maska Podsieci	255.255.255.0
	Wersja urządzenia	Rev. A	Serwer DHCP	Włącz
	Wersja oprogramowania	1.11	Adres MAC	80:1F:02:CB:D6:9C
▶ Firewall	shizérowego			
QoS	Inte	rnet	2 AGHZ Sieć B	ezprzewodowa
Ustawienia Zaawa	Tack Adapter ID	Dynamiczny adres IP	ESSID	edimax.setup
	Tryb Adresu IP	Rozłącz	Kanał Numer	2
Ustawienia Zarzą	Adres IP		Zaboznioozonia	Współdzielony Klucz
	Maska Podsieci		Zabezpieczenia	WPA
	Adres Bramki Domyślnej		Adres MAC	801f02cbd69c
	Adres MAC	80:1F:02:CB:D6:9E		
	Główny serwer DNS			
	Zapasowy serwer DNS 1			
	Zapasowy serwer DNS 2			

Ustawienia portu WAN w urządzeniu możemy dokonać na kilka sposobów, np. wykorzystując usługę DHCP:

		Hein			
▶ Stan	MAN Tech Deleveration	- Luga	► Stan	WAN Tech Delegencia	
 Narzędzie Konfigi 	Toth Polaczenia	Dunamiczny adras IP	 Narzędzie Konfigi 	Toth Polaczenia	Stalu arine IP
Internet	Tife Collection	Official reaction of the second sec	✓ Internet	Tryo Fongessina	Guay utica in
Ustawienia WAN	- Dynamiczny adres IP		Ustawienia WAN	Stały adres IP	
DDNS	Nazwa Hosta		DDNS	Stały adres IP Adres IP	192.168.11.151
LAN	Adres MAC	000000000000 Klonuj Adres MAC	► LAN	Maska Podsieci	255.255.255.0
2.4GHz Sieć Bez	DNS Adres	Uzyskaj adres IP automatycznie	► 2.4GHz Sieć Bez	Adres Bramki Domyślnej	192.168.11.1
Firewall	DNS1 Adres	0.0.0.0	► Firewall	Adres MAC	D050997CFDA9 Klonuj Adres MAC
QoS	DNS2 Adres	0.0.0.0	► QoS	DNS1 Adres	176.97.18.118
Listawienia Zaaw:	DNS3 Adres	0.0.0.0	► Listawienia Zaaw:	DNS2 Adres	0.0.0
Ustawierila Zaawi	MTU	1500 (512<= MTU Wartość <=1500)	► Ostawienia Zaawa	MTU	1500 (512<= MTU Wartość <=1500)
Ustawienia Zarzą	TTL	* Wyłącz O Włącz	 Ustawienia Zarzą 	TTL	* Wyłącz O Włącz
		Zapisz Ustawie			Zapisz Ustawie

System pozwala na wykorzystanie usługi Dynamicznego DNS oraz lokalnej usługi DHCP z możliwością rezerwacji adresów IP na podstawie adresów MAC klientów sieci lokalnej:

	er bezprzewodowy	Polski - EDUMAX R	
Stan		Help > Stan	• Help
Norrodzia Konfig	DDNS	► Narzędzie Konfig	IP LAN
varzędzie Kornigi	Włącz / Wyłącz 🔹 Włącz 🔿 Wyłącz	► Internet	Adres IP 192.168.2.1
nternet	Dostawca DynDNS v	- LAN	802.1d Spanning Tree Weaz V
Jstawienia WAN	Nazwa Domeny 3322(qdns) greszata.pl	> 2 4GHz Sieć Bez	Serwer DHCP Wagcz ~
AN	Konto / E-mail DymDNS @greszata.pl	- Eirowall	Czas dzierżawy Na stałe ~
	Hasto / KLUCZ ODS	Priewaii	- Somer DUCD
2.4GHz Siec Bez	GnuDIP	► QOS	Poczatkowy IP 192.168.2.100
Firewall	DyNS	Ustawienia Zaawa	Końcowy IP 192.168.2.200
QoS	Ustawienia zostały zapisane. <u>Naciśnij tu</u> DHIS artować router z nowymi ustawieniami.	 Ustawienia Zarzą 	Nazwa Domeny
Jstawienia Zaawa	CyberGate		- Tabala etatuezani dziorżawy DUCD
Jstawienia Zarzą	NO-IP		Mieści tylko 16 zesrawów adresów.
			NIE. Adres MAC Adres IP Wybierz 1 00:11:22:33:44:55 192:168:2.2 III
			Hsuń Zavnaczona Hsuń Wezsetkie
			Zezwól na statyczną dzierżawę DHCP
			Adres MAC Adres IP
			112233445566 192.168.2.3 Docc
			B-20110221022000
	Po Po	ISKI - EDIMAX R	puter bezprzewodowy Polski -
▶ Stan	A	∾p Stan	A Help
 Narzedzie Konfigu 	Routing Statyczny	Narzedzie Konfig	Przekierowanie Portów
 Internet 	Włącz Routing Statyczny IP Docelowego LAN Maska Podsieci Bramka Domyślna Hop Count Interfici	Internet	Włącz Przekierowanie Portów Prywatne IP Nazwa komputera Typ Zakres Portów Komentarz
	192.168.27.0 255.255.255.0 192.168.2.2 2 LAN	A LAN	192.168.2.2 CP v 443 443 https
2 4CHz Sieé Bez	Dodaj		Dodaj
Fisewall	Aktualna Tabela Routingu Statycznego :	► 2.4GHZ SIEC BEZ	Aktualna Tabela Przekierowania Portów :
► Firewall	NIE IP Docelowego LAN Maska Podsieci Bramka Domyślna Hop Count Interfejs Wybie 1 102 168 2.0 256 256 26 0 102 168 2.2 1 LAN D	Z Firewall	NIE Nazwa komputera Prywatne IP Typ Zakres Portów Komentarz Wybierz
► QoS	I 192,106,2,0 235,255,0 192,105,2,2 I LPM □	► QoS	1 OFFLINE 192.168.2.2 TCP 80 http 2 OFFLINE 192.168.2.3 TCP+UDP 20-21 ftp
 Ustawienia Zaawa 	Usuń Zaznaczone Usuń Wszystkie	■ Ustawienia Zaaw	Lieuń Zarmerzona Lieuń Miczuetkia
Routing Statyczny Przekierowanie Port		Routing Statyczny Przekierowanie Port	
Serwer Wirtualny	Zapisz Ustawie	Serwer Wirtualny	Zoolaz Ustowie
2.4GHz Sieć Bezprz	Ustawienia zostały zapisane. Naciśnij tutaj, żeby zrestartować router z nowymi ustawieniami.	2.4GHz Sieć Bezprz	I latavánia zostaly zanisano Nacióni tutal, taby zastatztovné router z rowami ustavániami
IGMP		ALG	чили насти коллер картон на <u>славност зама</u> , когу клани титер точки к тату (на власти славни к
UPnP		UPnP	
		 Ustawienia Zarzą 	
 Ustawienia Zarzą 			
 Ustawienia Zarzą 			
► Ustawienia Zarzą			
► Ustawienia Zarzą			
► Ustawienia Zarzą w.org*		 30.302.21xh_performed.eq.et 	
 Ustawienia Zarzą 		· [UNLINkgeffendage]	
 Ustawienia Zarzą 		. 10.00.100 performance.	
 Ustawienia Zarzą volnyń 		- NULLingutionter	
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy		bezprzewodowy Potski
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy	Polisi	bezprzewodowy Potaki
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług elepizewa ji kati i skrtow ji karnej zwa k.k. F.E.P. kodowane na konzelezena u Taućci i kati katika	Polaki • Restance Router	bezprzewodowy Polski Ta sekcją przeznaczona jest dla zaswansowanych użytkowników, którzy posładają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowach klu zmieniał tuch konforguzeji, jeśli nie wiesz jak beztrie odstr
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom Internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak storny internetowa luć FTP hostoware na komputerze w Twojej sieci kołamije Trzychodzące proby o dostęb peda przekierowywane do odpowielnich komputeriow w Twojej sieci	Polaki • Rozzelakurtiwarkay ami tokainej • Narzędzie Konfigi	bezprzewodowy Polaki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieclach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt.
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci lokalnej. Przychodzące prosłby o dostęb połą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP.	ami Iokalnej - Internet	bezprzewodowy Polski Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt.
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wifualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takimi jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci kołalnej. Przychodzące prosby o dosłąp będą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci wedug numeru portu TCP/UDP.	Poleki	bezprzewodowy Ta sekcją przeznaczona jest dla zaswansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt.
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sięciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci kolalnej, Przychodzące prośby o dostęp będą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci wedłag numeru portu TCP/UDP,	Billiblinguetteenteet Poidal Poidal Poidal Stan Stan Narzędzie Konfigt Internet Internet LAN 24GHz Sieh Berr	bezprzewodowy Polski Ta sekcja przeznaczona jest dla zaswansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt.
Ustawienia Zarzą zna dzie Konfigi et Hz Sieć Bezr	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom Internetu łączenie się z usług sieciowymi takimi jak strony internetowa tub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci lokalnej. Przychodzące proby o dostę bedą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP.	Podek INITIAlizaciententent gami - Stan lokalnej - Internet LAN - 2.4GHz Sieć Bez;	bezprzewodowy Potasi Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posladają konieczną wiedzę o sieclach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt.
Ustawienia Zarzą werz dzie Konfigu iet tz Sieć Bezr rali	bezprzewodowy Możesz użyć tunkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci tokalnej. Przychodzące prebojo dostęb pdeją przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Serwer Wirtualny @ Włąc: Soner Wirtualny	ami lokalnej . Internet . LAN . 2.4GHz Sieć Bez; . Firewall	Dezprzewodowy Polasi Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Nie zmieniaj tych konfiguracji. 2.4GHz Sieć Bezprzewodowa Nie zmieniaj tych konfiguracji. Nie zmieniaj tych konfiguracji.
Ustawienia Zarzą www.Router edzie Konfigu iet Hz Sieć Bezr rall	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom Internetu lączenie się z usług sleciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci lokalnej. Przychodzące prostoj o dostęp bedą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Serwer Wirtualny. Włącz Sorwer Wirtualny. Włącz Sorwer Wirtualny.	Internet Intern	Dezprzewodowy Polski Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Hotor 2.4GHz Sieć Bezprzewodowa Modul Bezprzewodowy Włącz
Ustawienia Zarzą	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci kolaniej, Przychodzące prośby o dostęp będą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru potu TCP/UDP, Serwer Wirtualny W Mącz Sonser Wirtualny Przywatry Type Port Publiczny Koń 192.188.2.2 Serwer Wirtualny	REBLANK unterest Aurit tokainej . Stan . Narzędzie Konfigu . Narzędzie Konfigu . Internet . LAN . 2.4GHz Sieć Bez; . Firewall . CoS . Ustawienia Zaawi	bezprzewodowy Polaki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaswansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Netro control sięciach bezprzewodowa 2.4GHz Sieć Bezprzewodowa Modul Bezprzewodowa Netro control sięciach bezprzewodowa Modul Bezprzewodowa Vłącz Próg Fragmentacji 2346 (256-2346)
And Statyczny	bezprzewodowy Możesz użyć kunkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom Internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak story internetowa tuć FTP hostowane na kompularze w Twojej sieci lokalnej. Przychożace problego dostąb peda przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Serwer Wirtualny Przychożace procesa komputere Wolgz Serwer Wirtualny Przetne UP Nazwe komputere 192166.22 Post Brywatny Typ Rott Brywatne UP Nazwe komputere 1922.66.2 Post Brywatny Brywatne UP Nazwe komputere 1922.66.2 Post Brywatny Brywatne UP Nazwe komputere 1928.000 prece 1929.000 prece 1929.000 prece 1920.0000 prece 1920.00000 prece 1920	Boldarej INTERCENT Jokalnej Iokalnej Iokalnej Iokalnej Internet Internet ILAN 2.4GHz Sieć Bez; Firewall Oos V Ustawienia Zaswy Routing Statyczyv	Dezprzewodowy Potasi Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posladają konieczną wiedzę o sieclach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jesti nie wiesz jaki będzie efekt. Netrodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jesti nie wiesz jaki będzie efekt. 24GHz Sieć Bezprzewodowa Netrodowych. Sieć Sezprzewodowa Modul Bezprzewodowa Prog Fragrenetacji (254-2346) Prog Fragrenetacji (254-2347)
Ustawienia Zarzą week Kerek Konfigu ket Kz Sieć Bez; rail Vienia Zaaww g Statyczny erowanie Port	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowym takmi jak storny internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci tokalnej. Przychożące proboly odostę bedgi przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Server Wirtualny Włąc: Sonier Wirtualny Włąc: Sonier Wirtualny Port Przywatny Włąc: Sonier Wirtualny 128 Obyłwa 8060 por Athalina Tabela Wirtualnych Serverów: 128 Athalina Tabela Wirtualnych Serverów: Tort. Porz Potzbrowsta P	Internet Intern	Dezprzewodowy Polaki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieclach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Image: Configuracji downików, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieclach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. 2.4GHz Sieć Bezprzewodowa Image: Configuracji downikcie zakowa Moduł Bezprzewodowa Próg Pragmenicaji 2342 Próg Pris 2347 (c/2347) Okres Sygnału kientytikacyjnego 100 Och 1024 me)
Ustawienia Zarzą uww edzie Konfigu edzie Konfigu hz Sieć Bez vall wienia Zaaw pstałoczny lerowanie Port er Wirtualny	bezprzewodowy Możesz użyć funkcji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak strony internetowe lub FTP hostowane na komputerze w Twojej sieci tokalnej. Przychożace poroby o dostę bedg przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Server Wirtualny Włącz Sorwer Wirtualny Post Przekite IP Nazwa komputerze Topi Post Publiczny Kei 128 0.2 od trze przekitowy Natualny Typ Post Publiczny Kei 128 0.2 od trze przekite IV Aktualna Tabela Wirtualnych Sorwerów : Nazwa komputerz Post Przywatny Typ Post Publiczny Kei 100 post 1128	Internet Intern	Dezprzewodowy Polski Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Noieże sięciach bezprzewodowa 24GHz Sieć Bezprzewodowa Moduł Bezprzewodowa Noieże Sięż Sięż Sięż Sięż Sięż Sięż Sięż Sięż
Ustawienia Zarzą dzie Konfigu net Kienia Zaaw ng Statyczny dziek Bez r wienia Zaaw r statyczny dziek Bez statyczny dziek Bez statyczny dziek Bez st	bczprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sięciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostoware na komputerze w Twojej sieci kolaniej, Przychodzące prośby o dostęp będą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci wedłag numeru potu TCP/UDP, Server Wirtualny Przystatie je Nazwa komputerze Post Przywatny Type Post Publiczny Komputer 10 OFFLINE 192.168.2.2 B1 TOP. Athalina Tabela Wirtualnych Serverow :: 1 OFFLINE 192.168.2.2 B1 TOP.	Restance Virtuality	Dezprzewodowy Polaki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Reference i które i kt
Austawienia Zarzą wert Austawienia Zarzą konter spolacie Konfigu net Hz Sieć Bezy wali Wenia Zasww ng Statyczny lerowanie Port wr Witualny iz Sieć Bezprz	bezprzewodowy Możesz użyć łunicji wirtualnego serwera aby umożliwić użytkownikom Internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak story internetowa tub FTP hostowane na kompularze w Twojej sieci łokalnej. Przychodzące prosłow jak przekierowywane do odpowiednich kompularciów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Serwer Wirtualny: Przychodzące prosłow w twojej sieci w story w twojej sieci w story w twojej sieci wych zawate w two w story w story w two w story w two w story w two w story w story w story w story w two w story w story two Przywate IP Narow story w story w story w story two Aktuina Tabela Writualnych Serverów : Nie Narow storpularze Prevetow : Nie Narow storpularze Prev	Barti Jokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Lokalnej Laku LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN	Dezprzewodowy Potasi Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jesti nie wiesz jaki będzie efekt. Netro strawnik bezprzewodowa 24GHz Sieć Bezprzewodowa Modul Bezprzewodowa Netro strawnik jezie (256-2346) Próg Fragmentacji 2348 (256-2346) Próg RTB 2347 (2247) Okres Styptuk klentyfikacjistego 100 (1-10) Prędskość transmisji. Modu Szybiekić Polaczania N Szybiekić Polaczania N 4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
Ustawienia Zarzą work Kouter Router bezprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu lączenie się z usług sieciowymi takmi jak storny internetowe lub FTP hostowane na kompulerze w Twojej sieci lokalnej. Przychodzące problek odstaty bezi przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci wodug numeru portu TCP/UDP. Server Wirtualny Włąc: Soner Wirtualny Port Przywatny Typ Port Publiczny Kot 102.000 proc Włąc: Soner Wirtualny Size Wyberz. 312.8 Obydwa 8080 proc Athatima Tabiel Wirtualnych Serverów: 1 OFFLINE 192.183.2.2 61 TCP Wiej Zazneczone 192.183.2.2 61 TCP 3380 rodp	Internet Image: Stan Internet Image: Stan Internet Image: Stan Internet Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan CoS Image: Stan Narzędzie Konfigi Image: Image: Stan Image: Stan CoS Image: Stan CoS Image: Stan Stan Image: S	Dezprzewodowy Polaki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Image: Control of the second secon	
Ustawienia Zarzą www. Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Conternet Contern	Dezprzewodowy Możesz użyć funkcji witualnego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług sieciowymi takmi jak strony internetowe lub FTP hostowane na kompularze w Twojej sieci tokalnej. Przychodzące prebóly o dostęp bedgi przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci według numeru portu TCP/UDP. Server Wirtualny Prywatne III Nazwa komputera Port Prywatny Typ Port Publiczny Komentarz Stroner Wirtualny Stroner Wirtualny Stroner Wirtualny Stroner Wirtualny Prywatne III Nazwa komputera Port Prywatny Typ Port Publiczny Komentarz Natwine Tabele Wirtualnych Serverów : Nazwe komputera Prywatne III Port Prywatny Typ Port Publiczny Komentarz Udsum Zaznaczone Udsum Wirtualnych Sazence U	Internet Istan Istan Istan Istan Narzędzie Konfigu Internet LAN Szach Ziseć Bezy Vidunz Vidu	Desprzewodowy Potesi Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Image: Configuracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. • 24GHz Sieć Bezprzewodowy Włącz Próg Fragmentacji Image: Configuracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. • Próg Fragmentacji 2346 (250-2340) Próg Fragmentacji Próg Fragmentacji Image: Configuracji, Conf
Ustawienia Zarzą Autoria Zarzą Autoria Zarzą Vienia Zarzą Vienia Zarzą Vienia Zarzą	bczprzewodowy Możesz użyć funkcji witulinego serwera aby umożliwić użytkownikom internetu łączenie się z usług seciowymi takim jak strony internetowe lub FTP hostoware na komputerze w Twojej sieci kołaniej, Przychodzące prośby o dostęp będą przekierowywane do odpowiednich komputerów w Twojej sieci wedkag numeru potu TCP/UDP, Server Wirtualny 	Internet Intern	Desprzewodowy Peteki Ta sekcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników, którzy posiadają konieczną wiedzę o sieciach bezprzewodowych. Nie zmieniaj tych konfiguracji, jeśli nie wiesz jaki będzie efekt. Reference i strategie strategie strategie i strategie i strategie strategie i strategi

	AN ACG ACG Ac	Por e. Kóre wymagają specjalnej obsługi routera by mogły działać pod NAT. Możesz używać.	BAR CONTRACT ROLL Stan Narzędzie Konfigi Internet LAN A 101 CH 201 CH 201	er bezprzewodowy Polski -
	All All Stan Ta lista przedstawia aplikacji bęł Narzędzie Konfigu Ta lista przedstawia aplikacji bęł AN Wybrać, których aplikacji bęł 2.4GHz Sieć Bezr Firewall XoS E Fitz Vatawienia Zaawy E Fitz Kouling Statyczny E perfize 4GHz Sieć Bezrz E Fitz Jame E Fitz <th>e, które wymagają specjalnej obsługi routera by mogły działać pod NAT. Możesz zziesz używać.</th> <th>Stan Narzędzie Konfigi Internet LAN</th> <th>IGMP</th>	e, które wymagają specjalnej obsługi routera by mogły działać pod NAT. Możesz zziesz używać.	Stan Narzędzie Konfigi Internet LAN	IGMP
	Stan Ta lista przedstawia aplikacji bę Narzędzie Konfigu wybrać, których aplikacji bę AN	a, które wymagają specjalnej obsługi routera by mogły działać pod NAT. Możesz zziesz używać.	Stan Narzędzie Konfigi Internet LAN	IGMP
	Arzędzie Konfigu nternet AN 2.4GHz Sieć Bezr Firewall CoS Stawienia Zaawy 4.6Hz Sieć Bezrz 4.6Hz Sieć Bezrz 4.6Hz Sieć Bezrz 5.000 1.0000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	zoesz używać.	Narzędzie Konfigu Internet LAN	
<pre>Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark</pre>	ALG AN AGHz Sieć Bezr Firewall ALG ALG ALG Firewall ALG Firewall CoS Cos Cos Cos Cos Cos Cos Cos Cos	He	► Internet ► LAN	
Al Add State Res Res Res Res Res Res Res Res Res Re	AN 4GHz Sieć Bezr Firewall CoS Statwienia Zaawy touting Statyczny tzekierowanie Port - rewer Wirtualny 4GHz Sieć Bezprz LG SMP	He	► LAN	
Alle Bot Mark Image: Alle Bot Mark Image:	AGHz Sieć Bezr Firewall ALG ALG ALG Name ALG Name Firewall Cost Statyczny Cost Statyczny Cost	Her		
	ALG Vitez Nazw Statyczny US Sta		2.4GHz Sieć Bezt	Halp
	Wilec Narv OoS ID FTP Istawienia Znaw, ID H32 touting Statyczny ID Ipsee Ipsee trzekierowanie Port ID Ipsee Ipsee 4/GHz Sie 6 Bezprz ISIP ISIP Ipsee		► Firewall	IGMP
	Istawienia Zaaw a FTT Istawienia Zaaw a H32 Uoting Statyczny a Isee tzekierowanie Port a PPTT ierwer Wirtualny a Izer 4.GHz Sieß Bezprz LG MP	a Komentarz	> 005	IGMP Sponing @ Maser () Million
	Louting Statyczny Louting Stat	Obsluga FTP	✓ Ustawienia Zaawa	IGMP Proxy Vilacz * Włącz
	rzekierowanie Port PPT erwer Wirtualny BL2TF 4GHz Sleć Bezprz SIP LG MP	Obsługa Przejścia Ipsec	Routing Statyczny	
	erwer wintuaniy 4GHz Sieć Bezprz LG MP	Obsługa PPTP Obsługa przejścia L2TP	Przekierowanie Port	Zapisz Ustawie
	LG	SupSIP	2.4GHz Sieć Bezprz	Ustawienia zostały zapisane. Naciśnii tutaj, żeby zrestartować router z nowymi ustawieniami.
	imp =		ALG	
	PnP	Zapisz Ustawie	UPnP	
	stawienia Zarzą	ały zapisane. Naciśnii tutaj, żeby zrestartować router z nowymi ustawieniami.	► Ustawienia Zarzą	
Initial and expression Image: Addition of the second of				
Here was an experimental problem of the state	Router bezprzewodowy	Pol		uter bezprzewodowy Polski -
<pre>kraces of way way way way way way way way way way</pre>	tan ÛPnP služy do obsługi konfr	guracji sieci zerowej i automatycznego wykrywania szerokiej gamy urzadzeń	► Stan	Tu ustawisz strefę czasową Routera Bezprzewodowego. Informacja ta wykorzystywana jest w logach i
Name Alter Bas	arzędzie Konfigu	ostawców. Dzięki UPnP urządzenie może dynamicznie połączyć się z siecią, wać o swojch możliwościach i automatyrznie poznać możliwości innuch urządze	► Narzędzie Konfigi n z	ustawieniach firewalli.
Not start in the start in th	ternet tej sieci. Urządzenia mogą p	otem komunikować się ze sobą bezpośrednio, jeszcze usprawniając współpracę	► Internet	
Act Res many set in the set in	sieciową peer to peer.		► LAN	
Read Source S	4GHz Sieć Bezr	He	▶ 2.4GHz Sieć Bez	Heip
Al and zero sero sero sero sero sero sero sero s	irewall		► Firewall	- Streta Czasowa
How has been been been been been been been bee	oS	Tryb UPnP * Włącz O Wyłącz	► QoS	Ustaw Strefę Czasową (GMT+01:00)Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb
	stawienia Zaawa		Ustawienia Zaawa	Aures Serwers Czesu europel.pool.ntp.org Zmiana Czesu Włącz Funkcją
Extension for Warding Table and the set of the set o	outing Statyczny	Zapisz Ustawie	▼ Ustawienia Zarzą	Armenia Gaesa Styczeń Do Styczeń 1
	rzekierowanie Port Ustawienia zost	ały zapisane. Naciśnii tutaj, żeby zrestartować router z nowymi ustawieniami.	Hasło	
	4GHz Sieć Bezprz		Zdalny Dostęp	Zapisz Ustawie
	LG		Aktualizacja	Usiawionia zosiary zapisanie <u>, reactismi tural</u> , zoby zrostantować routor z nowymi usiawioniami.
Batelini Zara Batelini Zara Bagelini Statelini Zara Statelini Zara Bagelini Statelini Zara Statelini Zara Image line in the second se	PnP		Restart	
Subject Subject Subject Subject <t< td=""><td>stawienia Zarzą</td><td></td><td>Aktwyny Klient DHC</td><td></td></t<>	stawienia Zarzą		Aktwyny Klient DHC	
 SUMAX Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Negroom Sum Not Ne			Statystyki	
EXIMAX Rote VegCanotics Rote 9000 Nerrodak Kongo Nerrodak Kongo 9100 Nerodak Kongo Nerrodak Kongo 9100 Nerrodak Kongo				
 Solar in the state of	Router bezprzewodowy	Polski		uter bezprzewodowy Polski -
	Stan	en la 4004 To fundado en entre Oliverda de la sedare Unato entre entre entre entre entre entre entre entre entre	► Stan	Euclide and deale address seconds Of also Websites advanting the latter states of the states of the
 Alered Alered /li>	Narzedzie Konfigi od 1 do 30 alfanumeryczny	ena to 1234, na tolnicja pozwala si zmienie nasio do rodiena. Hasio moze zavienac ch znaków. Wielkość znaków jest istotna.	► Narzedzie Konfig	zarządzania i konfiguracji tego routera szerokopasmowego. Wprowadź wybrany adres IP w polu Adres IP
 A. Na A. Saka Bara Bara Bara Bara Bara Bara Bara B	Internet		► Internet	Hosta.
 2.4 CH2: Since Bare F. Frewall O Sa Untravientity Zamp Marrier Marrier /ul>	LAN		► LAN	
 Firmal Obsited Caracon Hashing Carano Hash	2.4GHz Sieć Bez	Help	► 2.4GHz Sieć Bez	Holp
 OB OB Usada da ang ang ang ang ang ang ang ang ang an	Firewall		► Firewall	Zdalny Dostęp
 • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Zami • Utakwini Z	QoS	Aktualne Hasio 1234	► QoS	Adres Hosta 0.0.0.0
Unteresting Unteresting </td <td>- Ustawienia Zaawa</td> <td>Nowe Haslo nowehaseliko</td> <td>► Ustawienia Zaawa</td> <td>Port 8080</td>	- Ustawienia Zaawa	Nowe Haslo nowehaseliko	► Ustawienia Zaawa	Port 8080
Strid Line Zaday Line Zaday Line Ratia Ratia Sind Ratia Ratia Ratia <td>· Ustawienia Zarzą</td> <td>Potwieroz Hasio nowenaseiko</td> <td>✓ Ustawienia Zarzą</td> <td>Wrqiczone M</td>	· Ustawienia Zarzą	Potwieroz Hasio nowenaseiko	✓ Ustawienia Zarzą	Wrqiczone M
Revery Revery	Strefa Czasowa	Zastosui	Strefa Czasowa	Zapisz Ustawie
Kopia ZapasowaPri Asaluzizaji Restari Logi Aksiyny Kinet Dici Suhyriyki Kopia ZapasowaPri Asaluzizaji Restari Logi Aksiyny Kinet Dici Suhyriyki Kopia ZapasowaPri Asaluzizaji Restari Logi Aksiyny Kinet Dici Suhyriyki Image: Control Contecontro Contrel Control Control Control Control Control	Zdalny Dostęp		Zdalny Dostęp	Ustawienia zostały zapisane. Naciśni tutaj, żeby zrestartować router z nowymi ustawieniami.
Relating training to the second s	Kopia Zapasowa/Pr; Aktualizacia		Kopia Zapasowa/Pr	
Logi Supplied Logi Assayny Klien DHC Strapetyied Logi Assayny Klien DHC Strapetyied Sime Narządzie Konfer Lofenzati Sandy Klien DHC Strapetyied Image Kate Josept Jos	Restart		Restart	
Singhiyid	Logi Aktwyny Klient DHC		Logi Akteore Klient DHC	
Normal Normal	Statystyki		Statystyki	
Stam Narzędzie Konfig Narzędzie Konfig Uty ruzzędzie Wonfig bie/ Rodzes zodem użyła razyckaż składna konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesanej konfigraneje bie przyweść zajesaneji konfigra				
Stan Narzędzie Końgi Internet LAN SACHE Siec Beze Firewall QaS Ustawienia Zazarow Basło Zasro Dosto Roza Zazarowałkie koje zapasował byżąnia kołu datawie końgurzędzie przywiedzie a stanka kaje zapasował w jużywiedzie zapasował zapasował w jużywiedzie zapasował zapasował w jużywiedzie zapasował zapasował w jużywiedzie zapasował zapas	Router bezprzewodowy	Polski		Iter bezprzewodowy Polski -
 Narzędzie Konfig Narzędzie Konfig Internet LAN 2.4GH Z bieck Bez Firewall Ods Ustawienia kteria (zapasowa Przywacanie) Przywaci ustawień labycze Aktwali Zacja Restart Logi /ul>	Stan Użyj narzędzia "Kopia Zapa	sowa" aby zapisać aktualną konfigurację tego routera szerokopasmowego w pliku o	► Stan	To narzędzie pozwala na aktualizację oprogramowania systemowego routera szerokopasmowego. Wprowadź
Internet LAN 2.4GHZ Siede Bez Firewall Os Ustawienia Cazaw Ustawienia Cazaw Przywóć ustawienia któryczny zosonig im zostaji Przywóć ustawienia któryczny zosonig im zostaji Hasio Zdahy Dostęp Kopia Zapasowa/Fr. Attualizacja Restart Logi Attwaly Klient DHC Statystyki	Narzędzie Konfigi szerokopasmowego. Altern	z potem uzyc narzędzia "+rzywroc" aby przywrocic zapisaną konfigurację do routera atywnie możesz użyć narzędzia "Przywróć do ustawień fabrycznych" aby zmusić	 Narzędzie Konfigi 	scieżne i nazwę pliku z nową wersją oprogramowania, a potem kliknij przycisk ZASTOSUJ widoczny poniżej. Program poprosi o potwierdzenie polecenia.
LAN 2.4GHz Sieć Bez Firewall QoS Ustawienia Kopić zapasowej Przywać ustawienia Teorogić je dravaz za9. confoj bin Zahnikej Versweić Ustawienia Kopić zapasowej Przywać ustawienia Teorogić je dravaz za9. confoj bin Zahnikej Strafa Czasowa Hasło Zdahny Dostęp Kopić Zapasowa/Prz Kopić Zapasowej Prz Attualizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Attwalizacja Restart Logi Restart Logi Attwalizacja Restart Logi <td>Internet router do zresetowania syst</td> <td>emu i przywróceniu oryginalnych ustawień fabrycznych.</td> <td>► Internet</td> <td></td>	Internet router do zresetowania syst	emu i przywróceniu oryginalnych ustawień fabrycznych.	► Internet	
2.4.GHZ Siec Bez Firewall Gos Ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Przywdć ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Przywdć ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Przywdć ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Przywdć ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Vustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Strefa Czasowal ^P rzywacanie Przywdć ustawienia Kopiz Zapasowal ^P rzywacanie Kopis Zapasowal ^P rzywacani	LAN		► LAN	
Prirewali QoS Ustawienia Zaawa Prywdd ustawienia Iabryczne Prywdd ustawienia Iabryczne Zasładaji Przywdd ustawienia Iabryczne Przywdd ustawienia Iabryczne Zasładaji Kopia Zapasowa/Prr. Attwalizacja Restart Logi Attwalizytki Staytytki	Z.4GHz Sieć Bezj	vracanie	► 2.4GHz Sieć Bez	- Aktualizacia
Udswienia Zaaw Przywód ustawienia Przywód u	Cos Cos		► Firewall	
Valawienia Zadzy Przywadć ustawienia fabrycze Zeseta Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawienia Zadzy Ustawieni	Ustawie	na kopi zapasowej Zaprzz Przywróć ustawienia Przeglądat edimax zs9 config bin Pzładatowe	► QoS	Przeglądaj edimax_zs9_config.bin
Strefa Czasowa Hasło Zdałny Dostęp Kopia Zapasowa/Pr. Aktualizacja Restart Logi Aktwyny Kilent DHC Statystyki	Ustawienia Zarza	slawienia fabryczne Zresetuj	Ustawienia Zaawa	Zastosuj
Hasio Zdainy Dostep Zdainy Dostep Zdainy Dostep Kopia Zapasowa/Pr. Kopia Zapasowa/Pr. Aktualizacja Rostart Logi Logi Statystyki Statystyki	Strefa Czasowa		Strefa Czasowa	
Zdahry Dostęp Kopia Zapasowa/Pr, Kopia Zapasowa/Pr, Kopia Zapasowa/Pr, Aktualizacja Restart Logi Logi Logi Statystyki Statystyki	Haslo		Hasio	
Aktualizacja Aktualizacja Restart Restart Logi Logi Aktwayny Klient DHC Statystyki	Zdalny Dostęp Kopia Zapasowa/Pr.		Zdalny Dostęp Kopia Zapasowa/Pr	
Restart Logi Aktwyny Klient DHC Stałystyki	Aktualizacja		Aktualizacja	
Aktwyny Klient DHC Stałystyki	Restart		Restart	
Statystyki	Aktwyny Klient DHC		Aktwyny Klient DHC	
	Statystyki		Statystyki	
			×	

Strefa Czasowa

Hasio Zdalny Dostęp Kopia Zapasowa/Pr; Aktualizacja

Logi Aktwyny Klient DHC Statystyki

Hasło

Restart

Odśwież.

- Koszalin 2017 -



Hasło

Restart

Zdalny Dostęp Kopia Zapasow Aktualizacja

Logi Aktwyny Klient DHC Statystyki

Odśwież.

http://greszata.pl

Konfiguracja routera poprzez przeglądarkę www na przykładzie routera firmy Edimax:

	Quick Setup	ls
∕€System	System Settings	
 <u>Time Zone</u> Password Settings <u>Remote Management</u> 	This page includes the basic configuration tools for the Broadband router's remote management access function.	
• WAN		
• LAN		
• Wireless		
© QoS		
• NAT		
Firewall	[]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	

RETWORKING PEOPLE TOGETHER

 System Time Zone Password Settings Remote Management WAN LAN 	Set the time zone i firewall settings.	Time Zone of the Broadband router. This information is used for log entries and
	Set Time Zone :	(GMT+01:00)Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
	Time Server Address :	(GMT-01:00)Azores, Cape Verde Is. (GMTCasablanca Monrovia
• <u>NAT</u>	Daylight Savings	(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna.
• Firewall		[[CMT+01:00]Bergetrade, Eratsistva, Budapest, Lubijana, Prague (GMT+01:00]Bergetona, Madrid (GMT+01:00]Bergetona, Scopenhagen, Madrid, Paris, Vilnius (GMT+01:00]Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb (GMT+02:00)Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb (GMT+02:00)Athens, Istanbul, Minsk (GMT+02:00)Burgetona, Istanbul, Minsk (GMT+02:00)Burgetona (GMT+02:00)Cairo (GMT+02:00)Harare, Pretoria (GMT+02:00)Harare, Pretoria (GMT+02:00)Harare, Pretoria (GMT+02:00)Harare, Pretoria (GMT+03:00)Baghdad, Kuwait, Riyadh (GMT+03:00)Baghdad, Kuwait, Riyadh (GMT+03:00)Mairobi (GMT+03:00)Mairobi (GMT+03:00)Mairobi (GMT+03:00)Mairobi

	Quick Setup
System	Password Settings
Password Settings Remote Management WAN LAN	You can change the password required to log into the broadband router's system web-based management. By default, the password is 1234. So please assign a password to the Administrator as soon as possible, and store it in a safe place. Passwords can contain 0 to 30 alphanumeric characters, and are case sensitive.
	Current Password :
• Wireless	New Password :
© QoS	Confirmed Password :
• NAT	
• Firewall	Apply Cancel

		Quick Setup	General Setup	tatus Info	System Tools
 System Time Zone Password Settings Remote Management WAN 	The remote management fur management/configuration a designated host IP Address	Remote Management action allows you to designate a luccess to the Broadband router fin in the Host IP Address field.	nost in the Internet to have om a remote site. Enter the		
• LAN	Host Addre	ss Port	Enabled		
• Wireless	83.125.11.138	8080	N		
• QoS • <u>NAT</u> • Firewall			oply Cancel		

Tomasz Greszata

- Koszalin 2017 -

http://greszata.pl

		Quick Setup	System Tools
• System • WAN WAN Type	Connected to yo	WAN Settings ur Service Provider through the following methods:	
Dynamic IP Static IP	 Dynamic IP	Obtains an IP Address automatically from your Service Provider.	
PPPoE PPTP	 Static IP Address	Uses a Static IP Address. Your Service Provider gives a Static IP Address to access Internet services.	
• L2TP • Telstra Big Pond	 PPPoE	PPP over Ethernet is a common connection method used in xDSL connections.	
DNS	 РРТР	Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used in xDSL connections.	
• LAN	 L2TP	Layer Two Tunneling Protocol is a common connection method used in xDSL connections.	
• Wireless	 Telstra Big Pond	Telstra Big Pond is a Internet service is provided in Australia.	
QoS		More Configuration	
• <u>NAT</u>			
• Firewall			
ΣDİMAX		Quick Setup	System Tools

System WAN TYPE ∕ <u> <u> </u> *W*AN</u> WAN Type Dynamic IP Static IP PPPoE PPTP L2TP Telstra Big Pond DNS You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function. In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP. static P in this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP. Wireless ISP (AP Enabled): DNS DDNS In this mode, all ethermet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in • LAN Wireless ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You Wireless ISP (AP Disabled): must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or citatic IP. QoS NAT static IP. Firewall Apply Cancel

Quick Setup

General Setup

Status Info

System Tools

System WAN WAN Type Dynamic IP	Cable Modem	3.IP Address Info	
PPPoE	Host Name :	greszata	
PPTP	MAC Address :	b3a8f170f254	
L2TP Telstra Big Pond	Clone Mac Address		
 DNS DDNS 	TTL :	© Disabled ○ Enabled	
• LAN			Back OK
Wireless			
• QoS			
• <u>NAT</u>			
• Firewall			



Tomasz Greszata

- Koszalin 2017 -

http://greszata.pl

	Quick Setup General Setup Status Info
• System • WAN & LAN • Wireless • QoS • NAT	LAN Settings You can enable the Broadband router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The broadband router must have an IP Address for the Local Area Network. LAN IP
• Firewall	IP Address : 192.168.10.17 IP Subnet Mask : 255.255.2540 802.1d Spanning Tree : Disabled I DHCP Server : Enabled I Lease Time : One Day I
	Start IP : 192.168.10.18 End IP : 192.168.10.30 Domain Name : greszata.pl Static DHCP Leases Table
	It allows to entry 16 sets address only. NO. MAC Addres IP Address Select Delete Selected Delete All Reset Image: Comparison of the set o
	Apply Cancel