

# Wstępna konfiguracja OpenWrt 0.9 (WhiteRussian)

Podstawowa konfiguracja OpenWrt  
Ostatnia zmiana: 2007-10-18 22:02

1. [Whiterussian](#)
  - 1.1. [Uzupełnienie konfiguracji](#)
  - 1.2. [USB storage](#)
  - 1.3. [Klonowanie adresu MAC](#)
  - 1.4. [Dostęp do wszystkich kanałów \(12,13,14\)](#)
  - 1.5. [Zabezpieczanie WiFi](#)
  - 1.6. [DynDNS](#)
2. [Kamikaze](#)
  - 2.1. [Uzupełnienie konfiguracji](#)
  - 2.2. [USB storage](#)
  - 2.3. [Klonowanie adresu MAC](#)
  - 2.4. [Zabezpieczanie WiFi](#)
  - 2.5. [DynDNS](#)
3. [Podbijanie TTL \(TTL + 1\)](#)

---

Po zainstalowaniu (i ew czyszczeniu pamięci) router jest już pełni funkcjonalnym urządzeniem:

- router ma ustawiony adres (od strony lan) 192.168.1.1
- port wan oczekuje pobrania adresu z dhcp
- do portów lan można wpiąć już komputery - działa tam dns cache oraz serwer dhcp przydzielający adresy z określonego zakresu
- można się także podłączyć do wifi - sieć jest pozbawiona zabezpieczeń, essid: openwrt (dla Whiterussian)
- domyślnie wyłączona sieć wifi (dla kamikaze)

Wystarczy więc wpiąć go z jednej strony np. do kablówki czy modemu adsl w wyjściem RJ54, podłączyć komputer przy pomocy kabla do switcha i wszystko powinno działać prawidłowo.

## Whiterussian

### Uzupełnienie konfiguracji

```
echo "CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00" > /etc/TZ
echo "src backports http://downloads.openwrt.org/backports/0.9/" >> /etc/ipkg.conf
ipkg update
ipkg install nas nano ntpclient
mv /etc/init.d/S50telnet /etc/init.d/telnet
reboot
```

Czyli ustawienie strefy czasowej (Europe/Warsaw), dodanie backportów do listy pakietów, instalacja paru niezbędnych pakietów (nas jest zbędny, o ile nie będziemy używali WPA2) oraz wyłączenie niepotrzebnego już demona telnetd na starcie systemu.

### USB storage

```
ipkg install kmod-usb-core kmod-usb-uhci kmod-usb2 kmod-usb-storage kmod-ext2 kmod-ext3
kmod-vfat
```

**UWAGA:** zdarza się, że występują błędy dysku itp. Należy wtedy wyinstalować pakiet kmod-usb2 (odczyt z dysku będzie wtedy tylko USB 1.1, ale za to będzie stabilnie)

## Klonowanie adresu MAC

Jeżeli "dostawca internetu" (ISP) wymaga odpowiedniego adresu MAC należy go ustawić poleceniem:

```
nvrnm set wan_hwaddr="XX:XX:XX:XX:XX:XX"
nvrnm commit
```

i niestety wykonać restart po ustawieniu.

## Dostęp do wszystkich kanałów (12,13,14)

```
nvrnm set wl0_country_code="all"
nvrnm commit
```

## Zabezpieczanie WiFi

Jeżeli nie chcemy mieć otwartego łącza wifi i użyczać sąsiadom internetu, należy odpowiednio włączyć zabezpieczenia. W pokazanym przykładzie ustawiamy:

- nazwa sieci: nasz\_essid
- kanał: 6
- kodowanie: WPA-PSK (AES)
- hasło: hackme12

WPA2 wymaga instalacji pakietu *nas*, więc żeby całość działała poprawnie należy najpierw ten pakiet zainstalować

```
ipkg install nas
nvrnm set wl0_essid="nasz_essid"
nvrnm set wl0_closed="0"
nvrnm set wl0_channel="6"
nvrnm set wl0_crypto="aes"
nvrnm set wl0_akm="psk2"
nvrnm set wl0_wpa_psk="hackme12"
nvrnm set wl0_wep="disabled"
```

(przy wpa hasło musi być co najmniej 8 znakowe). Dodatkowo można ustawić listę dozwolonych adresów MAC

```
nvrnm set wl0_maclist="11:11:11:11:11:11 22:22:22:22:22:22"
nvrnm set wl0_macmode="allow"
```

Adresy MAC podaje się oddzielone spacją.

Oczywiście, te opcje można "wyklikać" posługując się interfejsem graficznym (webif)

## DynDNS

```
ipkg install ez-ipupdate
```

A następnie edytujemy plik `/etc/ez-ipupdate.conf` i zmieniamy

```
service-type=zoneedit  
user=myname:mypassword  
host=mydomain.com
```

na dane otrzymane w serwisie obsługującym dyndns. Dla dyndns.org będzie to:

```
service-type=dyndns  
user=user:haslo  
host=nazwa.dyndns.org
```

Gdzie `user:haslo` to nasze dane w serwisie, `host` to pełna nazwa z domeną.

## Kamikaze

### Uzupełnienie konfiguracji

```
echo "CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00" > /etc/TZ  
ipkg update  
ipkg install ntpclient  
reboot
```

Czyli ustawienie strefy czasowej (Europe/Warsaw)

## USB storage

```
ipkg install kmod-usb-core kmod-usb-uhci-iv kmod-usb2 kmod-usb-storage kmod-fs-ext2  
kmod-fs-ext3 kmod-fs-vfat
```

**UWAGA:** jeżeli wystąpią występują błędy dysku, problemy z widocznością dysku itp. należy wyinstalować pakiet `kmod-usb2` (odczyt z dysku będzie wtedy tylko USB 1.1, ale za to będzie stabilnie)

## Klonowanie adresu MAC

Jeżeli "dostawca internetu" (ISP) wymaga odpowiedniego adresu MAC należy go ustawić poleceniem:

```
uci set network.wan.macaddr=00:11:22:33:44:55  
uci commit network
```

i niestety wykonać restart po ustawieniu.

## Zabezpieczanie WiFi

Jeżeli nie chcemy mieć otwartego łącza wifi i użyczać sąsiadom internetu, należy

odpowiednio włączyć zabezpieczenia. W pokazanym przykładzie ustawiamy:

- nazwa sieci: nasz\_essid
- kanał: 6
- kodowanie: WPA-PSK (AES)
- hasło: hackme12

Konfiguracja WPA2 wymaga instalacji pakietu *nas* dla brcm-2.4. Dla 2.6 wymagany jest pakiet *hostapd-mini*.

```
uci set wireless.wl0.channel=6
uci set wireless.wl0.disabled=0
uci set wireless.cfg2=wifi-iface
uci set wireless.cfg2.TYPE=wifi-iface
uci set wireless.cfg2.device=wlan0
uci set wireless.cfg2.network=lan
uci set wireless.cfg2.mode=ap
uci set wireless.cfg2.encryption=psk2
uci set wireless.cfg2.key=hackme12
uci set wireless.cfg2.ssid=nasz_essid
uci commit wireless && wifi
```

## DynDNS

```
ipkg install updatedd updatedd-mod-dyndns
```

lub inne w zależności od domeny.

```
uci set updatedd.cfg1.service=dyndns
uci set updatedd.cfg1.username=<user>
uci set updatedd.cfg1.password=<hasło>
uci set updatedd.cfg1.host=<pełna.nazwa.hosta.z.domeną>
uci commit updatedd
```

## Podbijanie TTL (TTL + 1)

Trzeba zainstalować **kmod-ipt-ipopt** oraz **iptables-mod-ipopt**. Do pliku `/etc/firewall.user` dopisujemy

```
/sbin/insmod ipt_TTL 2> /dev/null
/sbin/insmod ipt_ttl 2> /dev/null
iptables -t mangle -A PREROUTING -i $WAN -j TTL --ttl-inc 1
```

lub ustawiamy na stałe, np. na 64

```
iptables -t mangle -A PREROUTING -i $WAN -j TTL --ttl-set 64
```

(uwaga na wielkość liter) i restartujemy router.

---

[Dodaj nowy komentarz](#) Pokaz wszystkie komentarze (74)