

# PORADNIK KONFIGURACJI MWAN3 v1.3 pod OPENWRT z LUCI

## Opcja FAILOVER

1. Na routerze musimy mieć zainstalowane oprogramowanie OPENWRT z LUCI. Najnowszy soft od Cezarego z eko.one.pl ma już wkompileowany w obraz najnowszy MWAN3 w wersji 1.3
2. Konfigurujemy z poziomu konsoli bądź LUCI interfejsy sieciowe dostawców internetu. W moim wypadku jest to internet radiowy przez DHCP PPPoE (łącze główne nazwane WAN) oraz modem USB 3G z kartą AERO2 (łącze zapasowe nazwane WAN2). Nazwy wpisujemy małymi literami i powinny być wan i wan2.

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.40 0.17 0.15 | Automatyczne odświeżanie: **włączone** Zmiany: 0

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

WAN **WAN2** LAN

### Interfejsy - WAN

Na tej stronie można skonfigurować interfejsy urządzenia. Możesz zmostkować kilka interfejsów zaznaczając pole "mostkuj interfejsy", a następnie wpisując ich nazwy oddzielone spacjami. Można także użyć notacji `VLAN`ów` `INTERFACE.VLANNR` (np.: `eth0.1`).

**Konfiguracja podstawowa**

Ustawienia podstawowe | Ustawienia zaawansowane | Ustawienia sprzętowe | Ustawienia firewala

Stan **Czas pracy:** 19h 41m 19s  
**RX:** 4.07 GB (2964044 Pktw.)  
**TX:** 99.74 MB (1716364 Pktw.)  
**IPv4:** 192.168.207.4/32

pppoe-wan

Protokół

Nazwa użytkownika PAP/CHAP

Hasło PAP/CHAP

Koncentrator dostępowy ATM   
Pozostaw niewypełnione dla autodetekcji

Nazwa serwisu   
Pozostaw niewypełnione dla autodetekcji

**Resetuj** **Zachowaj** **Zastosuj i Zachowaj**

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.23 0.15 0.14 | Automatyczne odświeżanie: **włączone** Zmiany: 0

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

WAN **WAN2** LAN

### Interfejsy - WAN2

Na tej stronie można skonfigurować interfejsy urządzenia. Możesz zmostkować kilka interfejsów zaznaczając pole "mostkuj interfejsy", a następnie wpisując ich nazwy oddzielone spacjami. Można także użyć notacji `VLAN`ów` `INTERFACE.VLANNR` (np.: `eth0.1`).

**Konfiguracja podstawowa**

Ustawienia podstawowe | Ustawienia zaawansowane | Ustawienia firewala

Stan **Czas pracy:** 0h 30m 33s  
**RX:** 14.86 KB (183 Pktw.)  
**TX:** 14.84 KB (183 Pktw.)  
**IPv4:** . . . . . /32

3g-wan2

Protokół

Modem

Typ serwisu

APN

PIN

Nazwa użytkownika PAP/CHAP

Hasło PAP/CHAP

**Resetuj** **Zachowaj** **Zastosuj i Zachowaj**

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

3. Ponieważ wan jest domyślnie skonfigurowany i przypisany do odpowiedniej strefy firewallea wiec tutaj tylko wybieramy rodzaj wana: DHCP, STATIC, PPPoE itp. Następnie zajmujemy się konfiguracją WAN2. Możemy ustawić opcje dodatkowe jak np. DNSy googla (8.8.8.8 i 8.8.4.4) oraz zaznaczamy opcję „Podnieś przy starcie”. Następnie przypisujemy interfejs do strefy firewallea tej samej co WAN.

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.23 0.15 0.14 | Automatyczne odświeżanie: **włączone** Zmiany: 0

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

WAN **WAN2** LAN

### Interfejsy - WAN2

Na tej stronie można skonfigurować interfejsy urządzenia. Możesz zmostkować kilka interfejsów zaznaczając pole "mostkuj interfejsy", a następnie wpisując ich nazwy oddzielone spacjami. Można także użyć notacji VLAN ów INTERFACE.VLANNR (np.: eth0.1).

**Konfiguracja podstawowa**

Ustawienia podstawowe Ustawienia zaawansowane Ustawienia firewallea

Podnieś przy starcie

Limit czasu inicjacji modemu   
Maksymalny czas podany w sekundach do pełnej gotowości modemu

Użyj domyślnej bramy  Jeśli odznaczone, nie ma zdefiniowanej domyślnej ścieżki routingu

Użyj metryki bramy

Użyj serwerów DNS rozgłaszanych przez peera  Jeśli odznaczone, rozgłoszane adresy serwerów DNS są ignorowane

Użyj własnych serwerów DNS

Próg błędu echa LCP   
Zakładaj że klient jest martwy po danej ilości błędów odpowiedzi echa LCP, wpisz 0 aby zignorować błędy

Częstotliwość echa LCP   
Co podany czas (w sekundach) wyślij zapytania LCP echo, to ustawienie działa tylko gdy ustawiony jest próg błędu LCP echo

Czas bezczynności   
Zamykaj nieaktywne połączenia po określonym czasie podanym w sekundach, wpisz 0 aby uzyskać stałe połączenie.

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.23 0.15 0.14 | Automatyczne odświeżanie: **włączone** Zmiany: 0

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

WAN **WAN2** LAN

### Interfejsy - WAN2

Na tej stronie można skonfigurować interfejsy urządzenia. Możesz zmostkować kilka interfejsów zaznaczając pole "mostkuj interfejsy", a następnie wpisując ich nazwy oddzielone spacjami. Można także użyć notacji VLAN ów INTERFACE.VLANNR (np.: eth0.1).

**Konfiguracja podstawowa**

Ustawienia podstawowe Ustawienia zaawansowane Ustawienia firewallea

Utwórz / Przypisz strefę firewallea

lan: lan:

wan: wan:

nieokreślone -lub- utwórz:

Wybierz strefę firewallea którą chcesz przypisać do tego interfejsu. Wybierz *unspecified* aby usunąć interfejs z przypisanej strefy lub wybierz pole *create* aby zdefiniować nową strefę i przypisać ją do interfejsu.

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

4. Wchodzimy do zakładki SIEĆ > MWAN3 Multi WAN > ADVANCED > MWAN3 Config i zmieniamy config na taki jak w obrazkach poniżej:

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.01 0.08 0.12 Zmiany: 0

Stan System Serwisy Sieć Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

Przegląd Interfejsy Members Policies Rules **Advanced**

Troubleshooting Hotplug Script MWAN3 Config Network Config Startup Commands

This section allows you to modify the contents of /etc/config/mwan3

```
config interface 'wan'
    option enabled '1'
    list track_ip '8.8.4.4'
    list track_ip '8.8.8.8'
    list track_ip '208.67.222.222'
    list track_ip '208.67.220.220'
    option reliability '2'
    option count '1'
    option timeout '2'
    option interval '5'
    option down '3'
    option up '8'
    option reroute '0'

config interface 'wan2'
    option enabled '1'
    list track_ip '8.8.8.8'
    list track_ip '208.67.220.220'
    option reliability '1'
    option count '1'
    option reroute '0'
    option timeout '10'
    option interval '20'
    option down '10'
    option up '5'

config member 'wan_m1_w3'
    option metric '1'
    option interface 'wan'
```

Resetuj Wyślij

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

TL-WDR3600\_PIETRO | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09.1 | Obciążenie: 0.01 0.08 0.12 Zmiany: 0

Stan System Serwisy Sieć Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule MWAN3 Multi-WAN

Przegląd Interfejsy Members Policies Rules **Advanced**

Troubleshooting Hotplug Script MWAN3 Config Network Config Startup Commands

This section allows you to modify the contents of /etc/config/mwan3

```
list track_ip '8.8.8.8'
list track_ip '208.67.220.220'
option reliability '1'
option count '1'
option reroute '0'
option timeout '10'
option interval '20'
option down '10'
option up '5'

config member 'wan_m1_w3'
    option metric '1'
    option interface 'wan'
    option weight '1'

config member 'wan2_m2_w2'
    option interface 'wan2'
    option metric '2'
    option weight '2'

config policy 'wan_pri_wan2_sec'
    list use_member 'wan_m1_w3'
    list use_member 'wan2_m2_w2'

config rule 'rule'
    option dest_ip '0.0.0.0/0'
    option proto 'all'
    option use_policy 'wan_pri_wan2_sec'
```

Resetuj Wyślij

5. Następnie wchodzimy do zakładki SIEĆ > MWAN3 Multi WAN > ADVANCED > NETWORK Config i dopisujemy parametr METRIC do naszych interfejsów:

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule **MWAN3 Multi-WAN**

Przegląd Interfejsy Members Policies Rules **Advanced**

Troubleshooting Hotplug Script MWAN3 Config **Network Config** Startup Commands

This section allows you to modify the contents of /etc/config/network

```

config interface 'loopback'
    option ifname 'lo'
    option proto 'static'
    option ipaddr '127.0.0.1'
    option netmask '255.0.0.0'

config interface 'lan'
    option ifname 'eth0.1'
    option type 'bridge'
    option proto 'static'
    option netmask '255.255.255.0'
    option ipaddr '192.168.32.1'

config interface 'wan'
    option ifname 'eth0.2'
    option _orig_ifname 'eth0.2'
    option _orig_bridge 'false'
    option proto 'pppoe'
    option username 'XXXXXXXXXX'
    option password 'XXXXXXXXXX'
  
```

Resetuj Wyslij

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule **MWAN3 Multi-WAN**

Przegląd Interfejsy Members Policies Rules **Advanced**

Troubleshooting Hotplug Script MWAN3 Config **Network Config** Startup Commands

This section allows you to modify the contents of /etc/config/network

```

option proto 'pppoe'
option username 'XXXXXXXXXX'
option password 'XXXXXXXXXX'
option metric '1'

config switch
    option name 'eth0'
    option reset '1'
    option enable_vlan '1'

config switch_vlan
    option device 'eth0'
    option vlan '1'
    option ports '0t 2 3 4 5'

config switch_vlan
    option device 'eth0'
    option vlan '2'
    option ports '0t 1'

config interface 'wan2'
    option proto '3g'
    option device '/dev/ttyUSB0'
    option service 'umts'
    option apn 'darmowy'
    option peerdns '0'
    option dns '8.8.8.8 8.8.4.4'
    option metric '2'
  
```

Resetuj Wyslij

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

6. Restartujemy router.

7. Po restarcie wchodzimy w zakładkę SIEĆ > MWAN3 Multi WAN > PRZEGLĄD

Powinniśmy zobaczyć podniesione dwa interfejsy ONLINE:

Stan System Serwisy **Sieć** Wyloguj

Interfejsy Wifi Przełącznik DHCP i DNS Nazwy hostów Statyczne ścieżki routingu Diagnostyka Zapora Wake on LAN QoS Wifi Schedule **MWAN3 Multi-WAN**

Przegląd Interfejsy Members Policies Rules Advanced

**MWAN3 Multi-WAN Interface Live Status**

**wan (pppoe-wan) : ONLINE** **wan2 (3g-wan2) : ONLINE**

**MWAN3 Multi-WAN Interface Systemlog**

Last 50 MWAN3 systemlog entries. Newest entries sorted at the top :

Nov 11 13:54:16 TL-WDR3600\_PIETRO user.info mwan3: ifup interface wan2 (3g-wan2)

Powered by LuCI 0.11 Branch (0.11+svn9928)

8. Teraz możemy odłączyć kabel bądź z konsoli wydać polecenie „ifdown wan” i ruch powinien zostać przekierowany na łączę zapasowe WAN2, następnie znów dajemy polecenie z kosoli tym razem „ifup wan” i ruch powinien wrócić na WAN.

Created by *pepe\_lodz* - [piotr.kuchciak@gmail.com](mailto:piotr.kuchciak@gmail.com)