

# Nastavení modemu pro použití v IPv6 sítích

## Nastavení modemu VMG1312

Modem VMG1312 je již z výroby přednastavený pro použití v hybridním prostředí IPv4 i IPV6 tzv. DualStack. Více informací naleznete na stránce [www.t-mobile.cz/ipv6](http://www.t-mobile.cz/ipv6). Správnou funkčnost si můžete ověřit například na stránce [www.test-ipv6.cz](http://www.test-ipv6.cz).

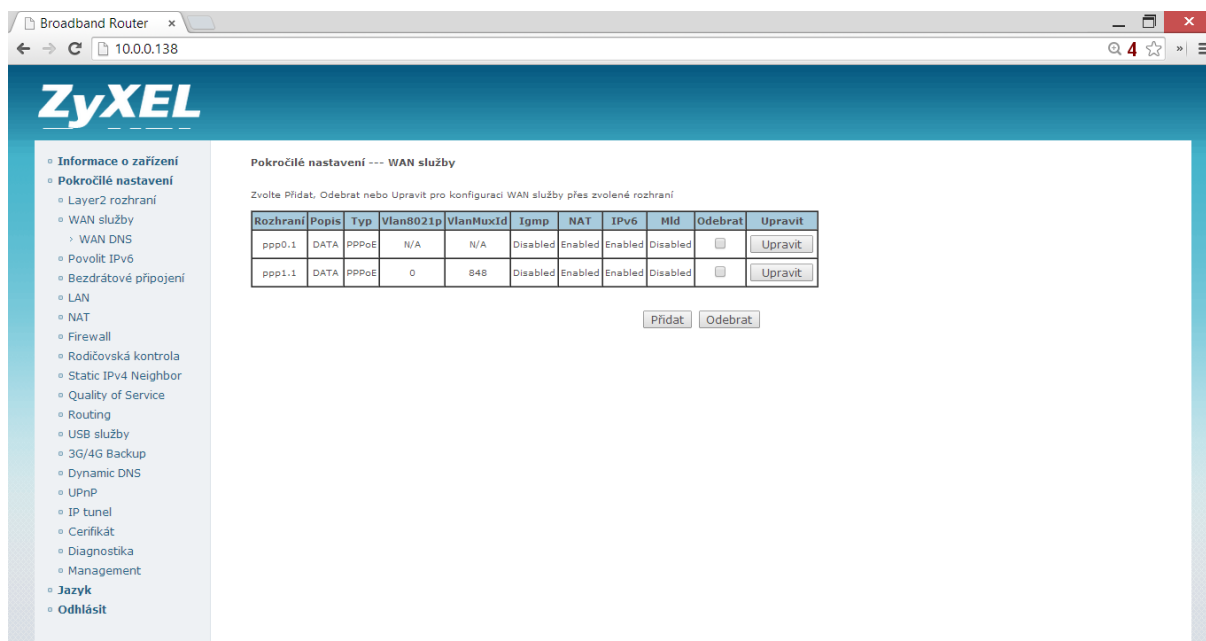
Pokud chcete obnovit správné nastavení modemu pro běh v DualStack režimu, stačí modem z naší distribuce jen uvést do továrního nastavení. To provedete buď z webového rozhraní modemu v menu Management > Konfigurace > Výchozí nastavení, anebo pokud podržíte reset tlačítko zapnutého modemu připojenému k napájení na dobu delší než 10 s. Bude nutné znovu změnit standardní heslo pro účet Admin a nastavit WiFi podle vašich požadavků.

Pro přepnutí mezi DualStack režimem nebo jen IPv4 režimem lze též využít aplikaci DSLManager, kterou najdete na [www.t-mobile.cz/dslmanager](http://www.t-mobile.cz/dslmanager).

## Manuální nastavení

Manuální nastavení doporučujeme jen zkušenějším uživatelům a v případech, kdy vyžadují nějaké speciální nastavení. IPv6 je potřeba povolit na několika místech v konfiguraci:

V Pokročilém nastavení je potřeba upravit obě rozhraní ppp pro ADSL i VDSL. Na obou řádcích postupně stisknete tlačítko upravit.



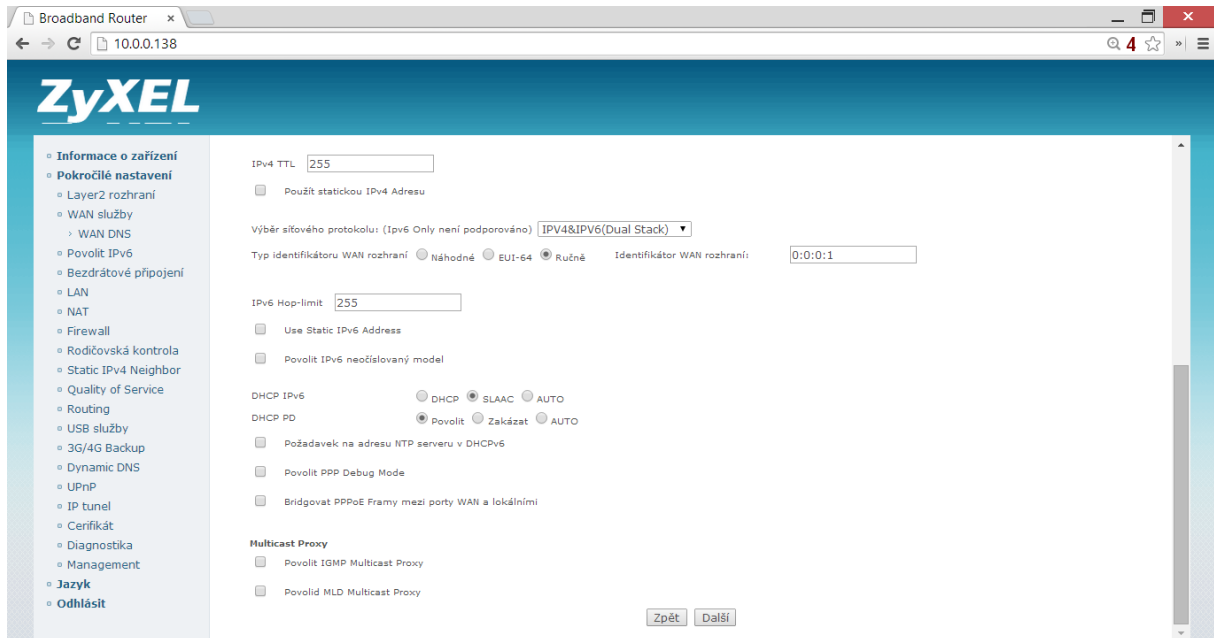
The screenshot shows the ZyXEL web interface for a Broadband Router. The browser address bar shows 10.0.0.138. The page title is "Pokročilé nastavení --- WAN služby". Below the title, there is a table with columns: Rozhraní, Popis, Typ, Vlan8021p, VlanMuxId, Igmp, NAT, IPv6, Mld, Odebrat, and Upravit. The table contains two rows of configuration for ppp0.1 and ppp1.1. Below the table are buttons for "Přidat" and "Odebrat".

Rozhraní	Popis	Typ	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	IPv6	Mld	Odebrat	Upravit
ppp0.1	DATA	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Upravit
ppp1.1	DATA	PPPoE	0	848	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Upravit

Pro ppp0.1 nastavte hodnoty takto:

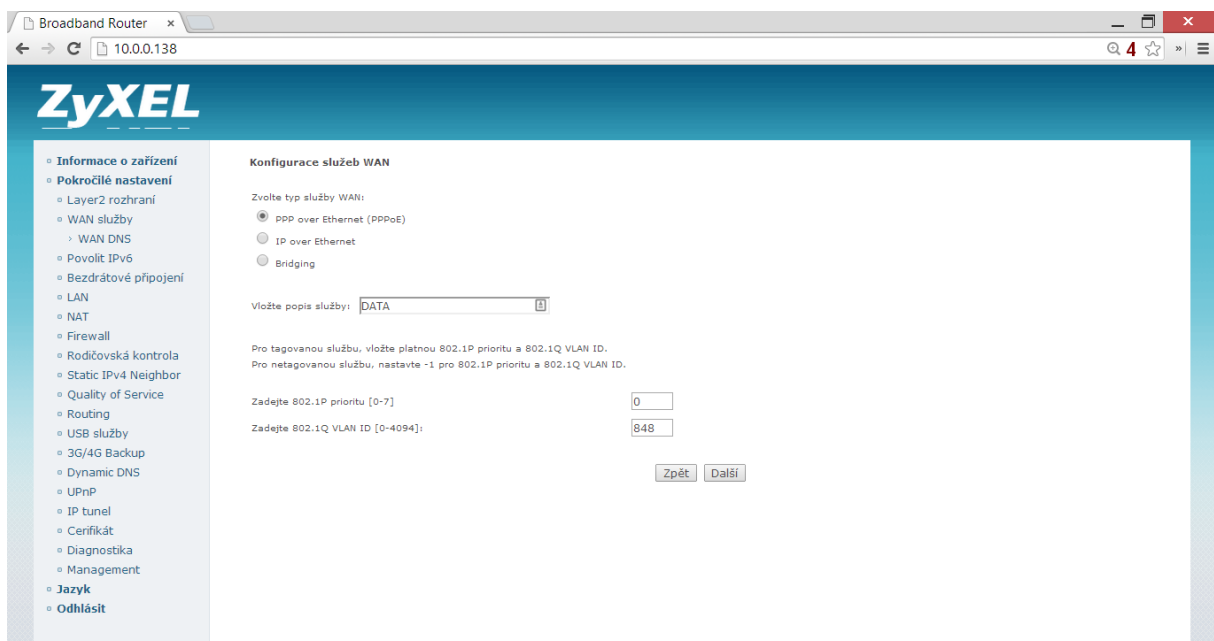
The screenshot shows the ZyXEL Broadband Router configuration interface. The browser address bar shows '10.0.0.138'. The page title is 'Konfigurace služeb WAN'. Under 'Zvolte typ služby WAN:', the 'PPP over Ethernet (PPPoE)' option is selected. The 'Vložte popis služby:' field contains 'DATA'. Below, there are instructions for QoS settings: 'Pro tagovanou službu, vložte platnou 802.1P prioritu a 802.1Q VLAN ID. Pro netagovanou službu, nastavte -1 pro 802.1P prioritu a 802.1Q VLAN ID.' The 'Zadejte 802.1P prioritu [0-7]' field is set to '-1' and the 'Zadejte 802.1Q VLAN ID [0-4094]' field is also set to '-1'. 'Zpět' and 'Další' buttons are visible at the bottom.

The screenshot shows the ZyXEL Broadband Router configuration interface for 'PPP uživatelské jméno a heslo'. The browser address bar shows '10.0.0.138'. The page title is 'PPP uživatelské jméno a heslo'. Instructions state: 'PPP obvykle vyžaduje uživatelské jméno a heslo ke zprovoznění připojení. Do políček níže, vložte uživatelské jméno a heslo získané od Vašeho operátora.' The 'PPP uživatelské jméno:' field contains 'ADSL'. The 'PPP heslo:' field is masked with '\*\*\*\*'. The 'PPPoE název služby:' field is empty. The 'Metoda autentifikace:' dropdown is set to 'AUTO'. The 'PPP Fail Retry Time:(sec) [5-90;0 means no retry when auth fail]' field is set to '60'. There are three radio button options: 'Povolit NAT' (checked), 'Povolit Fullcone NAT', and 'Keep Alive'. Below these are 'Keep Alive interval(sec) [1-30]' set to '30' and 'Keep Alive počet pokusů [1-5]' set to '5'. The 'IPv4 TTL' field is set to '255'. There is a checkbox for 'Použít statickou IPv4 Adresu' which is unchecked. A dropdown menu for 'Vložte službu poskytovatele (Pro poskytovatele poskytl PPPoE/PPPoE/PPPoE)' is visible at the bottom.



Ostatní položky neměňte a na konci po několikerém stisku tlačítka Další, volbu potvrdíte stiskem tlačítka Uložit/použít.

Pro ppp1.1 nastavte hodnoty takto:



Broadband Router x  
10.0.0.138

# ZyXEL

- Informace o zařízení
- Pokročilé nastavení**
  - Layer2 rozhraní
  - WAN služby
    - WAN DNS
    - Povolit IPv6
    - Bezdrátové připojení
  - LAN
  - NAT
  - Firewall
  - Rodičovská kontrola
  - Static IPv4 Neighbor
  - Quality of Service
  - Routing
  - USB služby
  - 3G/4G Backup
  - Dynamic DNS
  - UPnP
  - IP tunel
  - Cerifikát
  - Diagnostika
  - Management
- Jazyk
- Odhlásit

## PPP uživatelské jméno a heslo

PPP obvykle vyžaduje uživatelské jméno a heslo ke zprovoznění připojení. Do políček níže, vložte uživatelské jméno a heslo získané od Vašeho operátora.

PPP uživatelské jméno:

PPP heslo:

PPPoE název služby:

Metoda autentifikace:

PPP Fail Retry Time:(sec) [5-90;0 means no retry when auth fail]

Povolit NAT

Povolit Fullcone NAT

**POUZE POKUD JE VYŽADOVÁNO -- ODSTRANÍ AKCELERACI SÍTĚ A NĚKTERÉ BEZPEČNOSTNÍ PRVKY**

Keep Alive

Dial on demand

Keep Alive interval(sec) [1-30]

Keep Alive počet pokusů [1-5]

IPv4 TTL

Použít statickou IPv4 Adresu

Výběr síťového protokolu: (IPv6 Only není podporováno)

Broadband Router x  
10.0.0.138

# ZyXEL

- Informace o zařízení
- Pokročilé nastavení**
  - Layer2 rozhraní
  - WAN služby
    - WAN DNS
    - Povolit IPv6
    - Bezdrátové připojení
  - LAN
  - NAT
  - Firewall
  - Rodičovská kontrola
  - Static IPv4 Neighbor
  - Quality of Service
  - Routing
  - USB služby
  - 3G/4G Backup
  - Dynamic DNS
  - UPnP
  - IP tunel
  - Cerifikát
  - Diagnostika
  - Management
- Jazyk
- Odhlásit

IPv4 TTL

Použít statickou IPv4 Adresu

Výběr síťového protokolu: (IPv6 Only není podporováno)

Typ identifikátoru WAN rozhraní  Náhodné  EUI-64  Ručně Identifikátor WAN rozhraní:

IPv6 Hop-limit

Use Static IPv6 Address

Povolit IPv6 neočíslovaný model

DHCP IPv6  DHCP  SLAAC  AUTO

DHCP PD  Povolit  Zakázat  AUTO

Požadavek na adresu NTP serveru v DHCPv6

Povolit PPP Debug Mode

Bridgovat PPPoE Framy mezi porty WAN a lokálními

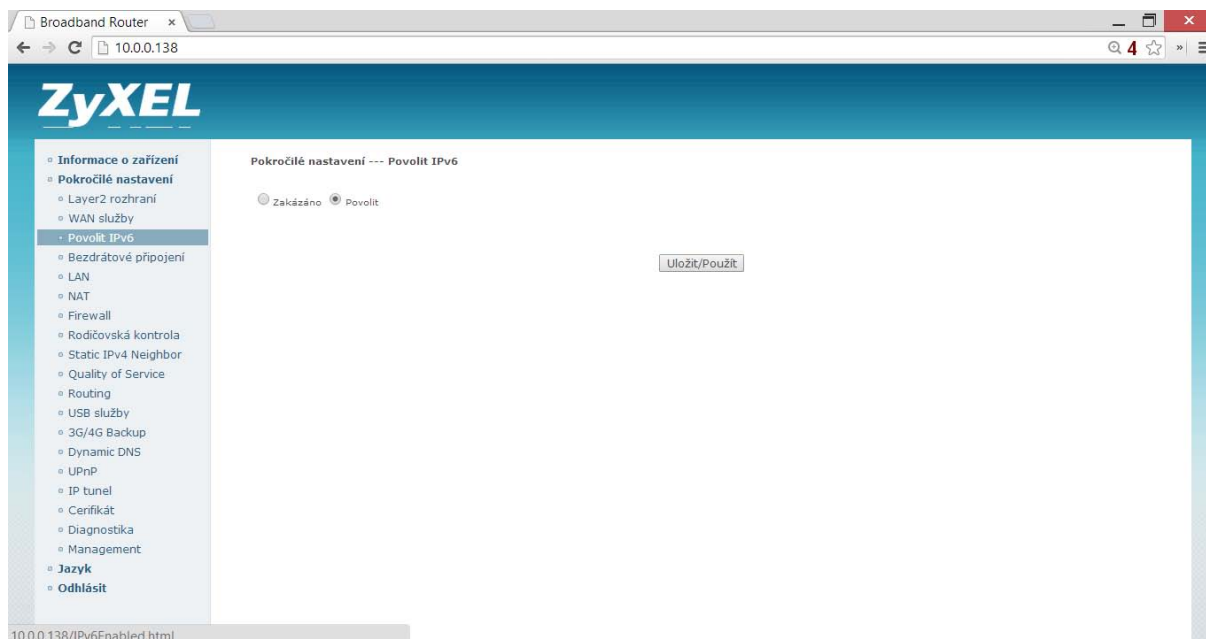
**Multicast Proxy**

Povolit IGMP Multicast Proxy

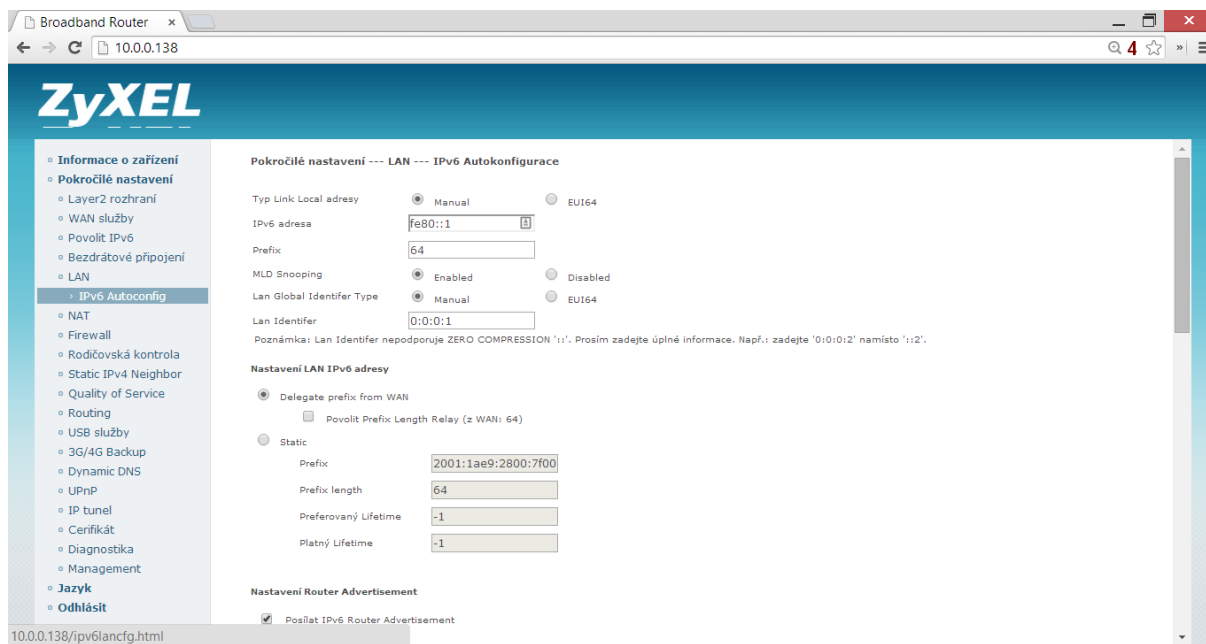
Povolit MLD Multicast Proxy

Ostatní položky neměňte a na konci po několikerém stisku tlačítka Další, volbu potvrdíte stiskem tlačítka Uložit/použít.

Dále povolte IPv6 v menu Pokročilé nastavení > povolit IPv6.



V Pokročilém nastavení > LAN > IPv6 Autokonfig nastavte položky takto:



Broadband Router x  
10.0.0.138

# ZyXEL

- Informace o zařízení
- Pokročilé nastavení
  - Layer2 rozhraní
  - WAN služby
  - Povolit IPv6
  - Bezdrátové připojení
  - LAN
  - IPv6 Autoconfig
  - NAT
  - Firewall
  - Rodičovská kontrola
  - Static IPv4 Neighbor
  - Quality of Service
  - Routing
  - USB služby
  - 3G/4G Backup
  - Dynamic DNS
  - UPnP
  - IP tunel
  - Cerifikát
  - Diagnostika
  - Management
  - Jazyk
  - Odhlásit

### Nastavení Router Advertisement

Poslat IPv6 Router Advertisement

Enable M-bit custom mode

Enable O-bit custom mode

Enable O-bit

Disable O-bit

Povolit Advertisement interval (Router odesílá advertisement interval option v rámci RA)

Hop Limit:

Router Lifetime:

Router Preference:

Reachable Time (ms):

Retrans Time (ms):

RA Interval:

DAD Attempts:

MTU

Delegate MTU from WAN

Manual:

10.0.0.138/ipv6lancfg.html

Broadband Router x  
10.0.0.138

# ZyXEL

- Informace o zařízení
- Pokročilé nastavení
  - Layer2 rozhraní
  - WAN služby
  - Povolit IPv6
  - Bezdrátové připojení
  - LAN
  - IPv6 Autoconfig
  - NAT
  - Firewall
  - Rodičovská kontrola
  - Static IPv4 Neighbor
  - Quality of Service
  - Routing
  - USB služby
  - 3G/4G Backup
  - Dynamic DNS
  - UPnP
  - IP tunel
  - Cerifikát
  - Diagnostika
  - Management
  - Jazyk
  - Odhlásit

MTU

Delegate MTU from WAN

Manual:

Poslat DNS

### Konfigurace DHCPv6

Poznámka: Stateful DHCPv6 je podporováno na základě předpokladaného Prefix Length méně než 64. ID rozhraní NEPODPORUJE NULOVOU KOMPRESI '!'. Prosím zadejte kompletně. Např: vložte '0:0:0:2'.

Povolit DHCPv6 Server

Počáteční ID rozhraní:

ID koncového rozhraní:

Leased Time (hodiny):

MAC adresa	ID rozhraní	WOL	Odebrat

Získat informace o IPv6 DNS z WAN rozhraní:

Povolit IPv6 DNS Proxy

Použít následující statickou IPv6 DNS adresu:

Primární IPv6 DNS server:

Sekundární IPv6 DNS server:

Čas obnovy informací:

10.0.0.138/ipv6lancfg.html