

DIGI INTERNET

Návod pro nastavení modemu

ZyXel VMG1312-B30B



Zákaznická linka: 533 427 533

1	Základní informace	3
1.1	Popis zařízení	3
1.2	Správa zařízení	3
1.3	Několik užitečných tipů pro správu zařízení	3
1.4	Typická instalace zařízení	4
1.4.1	Připojení k internetu	4
1.5	Připojení modemu k telefonní lince DSL	5
1.6	Bezdrátový přístup	5
1.6.1	Tlačítko WiFi / WPS	6
1.6.2	Heslo pro WiFi síť	7
1.7	LED kontrolky	7
1.8	Tlačítko RESET	9
1.8.1	Reset modemu pomocí tlačítka RESET	9
2	Webové rozhraní	10
2.1	Základní informace	10
2.2	Jak se přihlásit k webovému rozhraní	10
2.3	Zapnutí WiFi přístupu přes webové rozhraní / Ověření a změna hesla pro WiFi přístup	11
2.3.1	Zapnutí WiFi sítě	11
2.3.2	Ověření a změna hesla pro WiFi přístup	12
2.4	Nastavení připojení ke službě DIGI Internet	13

1 Základní informace

1.1 Popis zařízení

VMG1312-B30B je router ADSL2+/VDSL2 se snadnou instalací. VMG1312-B30B (dále jen „zařízení ZyXEL“) je navíc kompletním bezpečnostním řešením s robustním firewallem a filtrováním dat.

Jednotlivá písmena v názvu přístroje mají tento význam:

- „VMG“ VDSL Media Gateway.
- „B“ označuje výrobce chipsetu Broadcom.
- Modely, jejichž modelové číslo končí číslem „30“, pracují na digitálních linkách ISDN nebo T-ISDN.



1.2 Správa zařízení

Ke správě zařízení použijeme webové rozhraní. Metoda je vhodná pro každodenní správu zařízení. K jejímu užití stačí podporovaný webový prohlížeč.

1.3 Několik užitečných tipů pro správu zařízení

Níže uvádíme několik tipů pro správu zařízení.

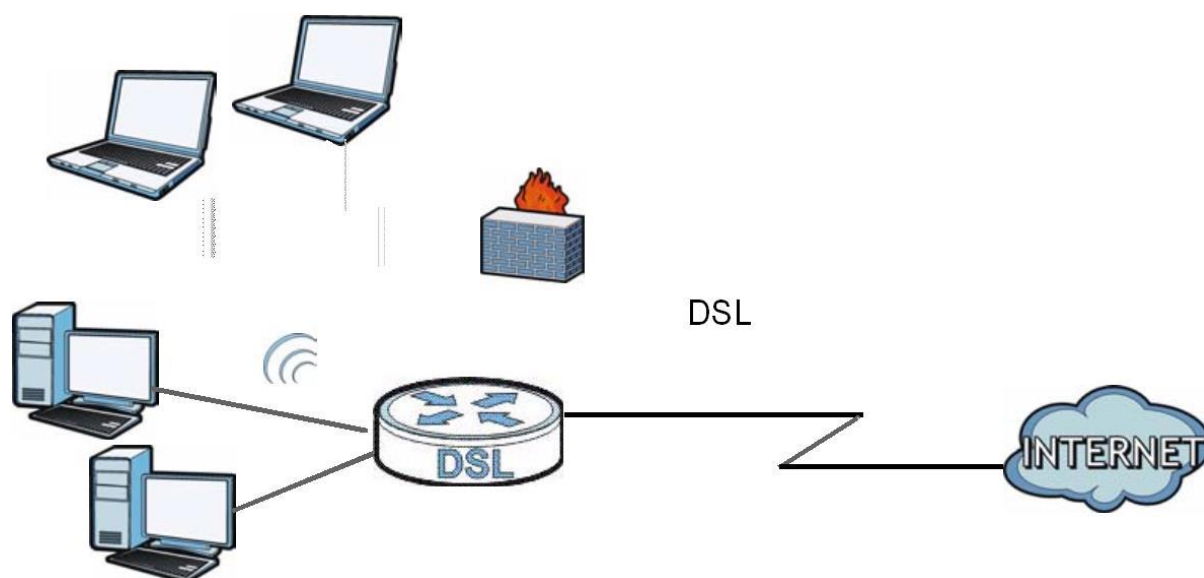
- Změňte výchozí heslo. Zvolte heslo, které nelze snadno uhodnout, a které využívá kombinaci různých typů znaků (např. písmena a číslice).
- Heslo si запиšte a uložte na bezpečném místě.

Pravidelně zálohujte konfiguraci zařízení a seznamte se s postupem pro její obnovu. Obnova konfigurace je užitečná, když zařízení začne z nějakého důvodu pracovat nespolehlivě. V této situaci můžete buď provést resetování všech hodnot na tovární nastavení, nebo obnovit předchozí konfiguraci. Druhá možnost je často výhodnější, protože nemusíte zařízení znovu celé nastavovat.

1.4 Typická instalace zařízení

1.4.1 Připojení k internetu

Zařízení umožňuje sdílený přístup k internetu. Na obrázku níže je zařízení ZyXEL připojeno k telefonní lince prostřednictvím portu DSL (k připojení internetu služby DIGI Internet není potřebný splitter). Počítače jsou připojeny k portům LAN zařízení, případně jsou připojeny bezdrátově (WiFi/WLAN připojení).



Přístup k internetu bude bezpečnější, když využijete firewall a filtrování dat – funkce, které jsou součástí zařízení. Když je firewall aktivní, všechna příchozí data jsou blokována, pokud jste je předtím sami nevyžádali. Tím je zajištěna větší bezpečnost připojení k internetu.

Filtrování dat slouží k blokování přístupu k určitým serverům a webovým stránkám, a také k některým aplikacím, jako např. MSN nebo Yahoo Messenger. Lze také nastavit pravidla založená na IP/MAC adresách a to jak pro příchozí, tak odchozí provoz.

Technologie QoS optimalizuje provoz bezdrátové sítě, protože dokáže přidělit vhodnou prioritu různým zařízením a typům dat. Například je možné nastavit vyšší prioritu pro internetové telefonování (VoIP) nebo data řídicích pracovníků.

1.5 Připojení modemu k telefonní lince DSL

- A. Z balení modemu vyjměte červený kabel, a zapojte ho do telefonní zásuvky .
- B. Druhý konec červeného kabelu zapojte do modemu do vstupu označeného **DSL**. Najdete ho na zadní straně modemu a je označený červeně.
- C. Z balení modemu vyjměte černý kabel a zapojte ho zezadu do modemu do vstupu s obrázkem @ a s označením LAN1, LAN2, LAN3 nebo LAN4. Druhý konec kabelu zapojte do počítače.
- D. Po instalaci modemu zapojte napájecí zdroj z balení modemu do vstupu označeného **POWER** a zapněte tlačítko **ON** . Asi za minutu bude modem připraven. Vyzkoušejte na počítači, jestli se vám načítají internetové stránky.

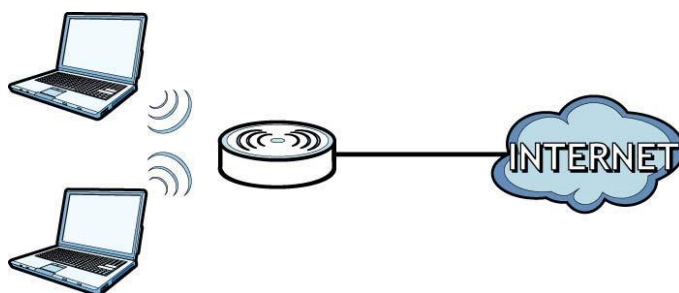


- (i) Pokud si chcete zřídit domácí WiFi síť a připojit se k internetu bezdrátově, postupujte podle návodu v bodě **1.6 – Bezdrátový přístup** a **1.7 – Tlačítko WiFi / WPS**.

1.6 Bezdrátový přístup

Zařízení ZyXEL pracuje jako přístupový bod (AP) pro bezdrátové klienty (např. počítač, PDA nebo iPad).

Bezdrátovou síť je možné nastavit přes webové rozhraní nebo prostřednictvím tlačítka WPS.



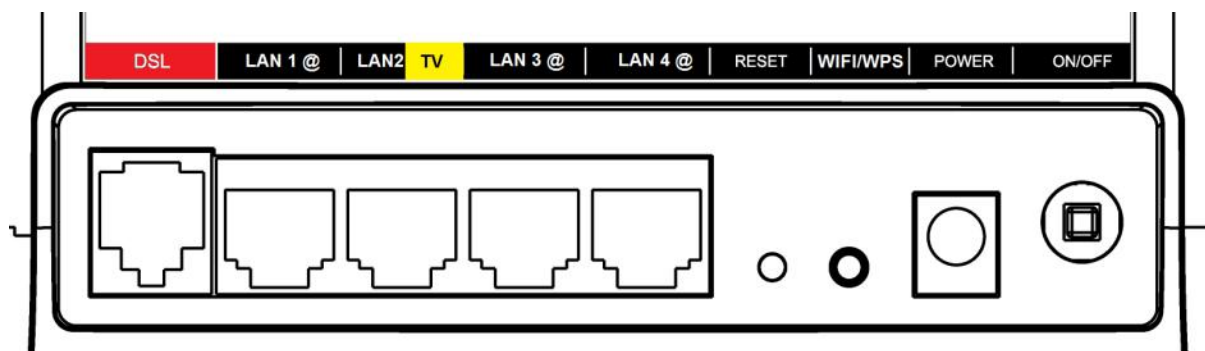
1.6.1 Tlačítko WiFi / WPS

Ve výchozím nastavení je bezdrátová síť vypnutá. Zapnete ji tlačítkem **WiFi / WPS** na zadním panelu zařízení. Bezdrátová síť je aktivní, když LED kontrolka **WPS/WLAN** svítí zeleně.

Tlačítko **WiFi / WPS** rovněž slouží k snadnému nastavení přihlašovacích údajů mezi zařízením a bezdrátovým klientem (který musí podporovat technologii WPS).

Jak připojit bezdrátového klienta s využitím WPS:

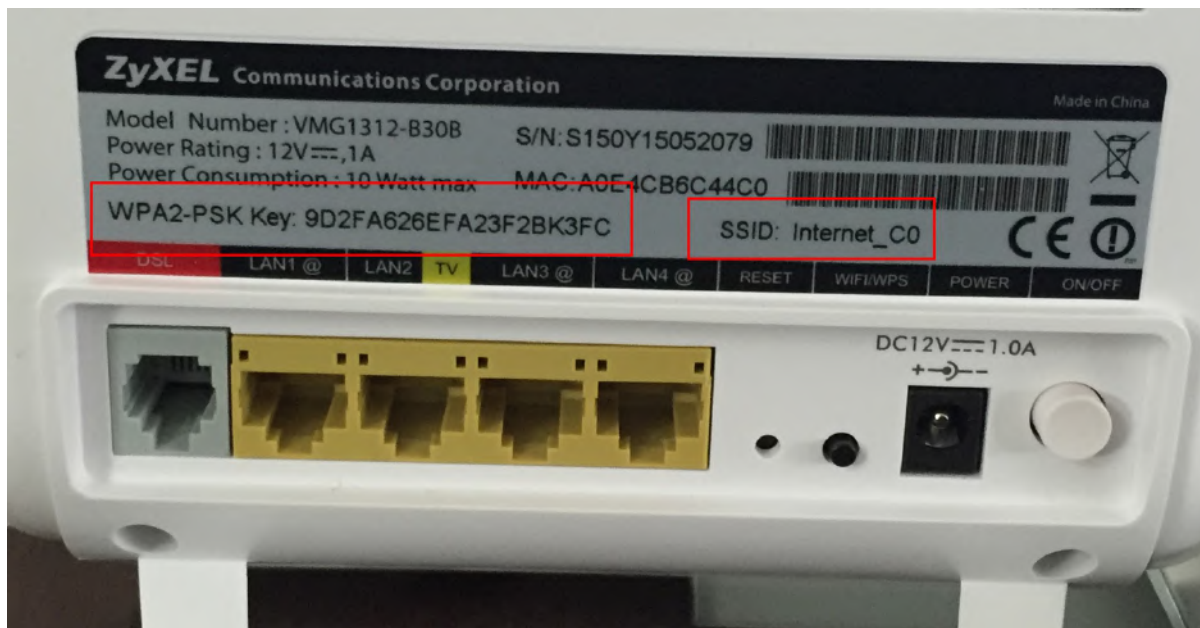
- Kontrolka **POWER** musí trvale svítit a neblíkat.
- Stiskněte tlačítko **WiFi / WPS** na pět sekund.



- Stiskněte tlačítko WPS na bezdrátovém klientu (klient musí být v dosahu signálu). V okamžiku, kdy tlačítko stisknete, musí svítit LED kontrolka **WPS/WLAN** na zařízení ZyXEL.
- Úspěšné nastavení je potvrzeno zelenou LED kontrolkou **WPS/WLAN**.

1.6.2 Heslo pro WiFi síť

Název WiFi sítě a její heslo v továrním nastavení modemu najdete na jeho zadní straně.



1.7 LED kontrolky

Na obrázku níže naleznete popis LED kontrolky.



Tabulka 1 Popis LED kontrolky

LED	Barva	Stav	Popis
POWER	Zelená	Svíí	Zařídění je zapnuté a připravené k provozu.
		Bliká	Probíhá automatický provozní test při spuštění.
	Červená	Svíí	Automatický provozní test byl neúspěšný, nebo došlo k jiné chybě.
	Nesvíí	Zařídění je vypnuté.	
LAN 1-4	Zelená	Svíí	K portu LAN je připojen počítač nebo jiné síťové zařízení.
		Bliká	Probíhá příjem nebo odesílání dat na síti LAN.

		Nesvítí	Zařízení nezjistilo připojení Ethernet k síti LAN.
WPS/WLAN	Zelená	Svítí	Bezdrátová síť je aktivní.
		Bliká	Zařízení komunikuje s bezdrátovými klienty.
	Oranžová	Bliká	Probíhá proces připojení prostřednictvím WPS.
		Nesvítí	Bezdrátová síť je vypnutá.
DSL	Zelená	Svítí	Linka DSL je připojena.
		Bliká	Zařízení provádí inicializaci linky DSL.
		Nesvítí	Linka DSL není připojena.
INTERNET	Zelená	Svítí	Zařízení zjistilo IP připojení, ale neprobíhá přenos dat. Zařízení má přidělenou WAN IP adresu (statickou nebo přidělenou serverem DHCP), inicializační fáze PPP je dokončena, DSL linka je připojena.
		Bliká	Probíhá přenos dat.
	Červená	Svítí	Připojení PPP selhalo. Mezi možné příčiny patří nedostupný server DHCP, PPPoE neodpovídá, nebo nebyla provedena autentizace.
		Nesvítí	Zařízení nezjistilo IP připojení.
USB	Zelená	Svítí	USB Zařízení je připojené a funkční (v případě 3G/4G modemu je sestaveno připojení do sítě).
		Bliká	Probíhá přenos dat (v případě 3G/4G modemu se sestavuje spojení).

1.8 Tlačítko RESET

Tlačítko RESET na zadní straně zařízení slouží k nastavení všech konfiguračních parametrů zařízení na tovární hodnoty. Tlačítko použijte např. v případě, když zapomenete přístupové heslo a nemůžete se přihlásit k webovému rozhraní. Po resetování na tovární nastavení bude přihlašovací heslo opět „admin“.

1.8.1 Reset modemu pomocí tlačítka RESET

1. Kontrolka **POWER** musí trvale svítit a neblikat.
2. Stiskněte tlačítko **RESET** a držte ho deset sekund (dokud kontrolka **POWER** nezačne blikat). Proběhne nastavení parametrů na tovární hodnoty a zařízení se znovu spustí.

2 Webové rozhraní

2.1 Základní informace

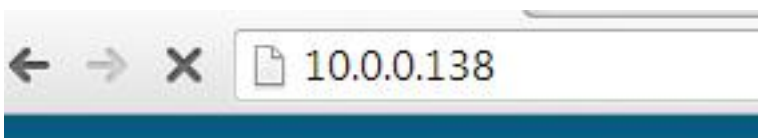
Webové rozhraní pracuje na bázi HTML a představuje snadný způsob, jak konfigurovat a spravovat zařízení. Doporučené rozlišení obrazovky pro webové rozhraní je 1024 x 768 pixelů. Podporované prohlížeče jsou Internet Explorer 6.0 a vyšší, Netscape Navigator, Mozilla Firefox a Google Chrome.

Aby webové rozhraní pracovalo správně, je třeba v prohlížeči provést toto nastavení:

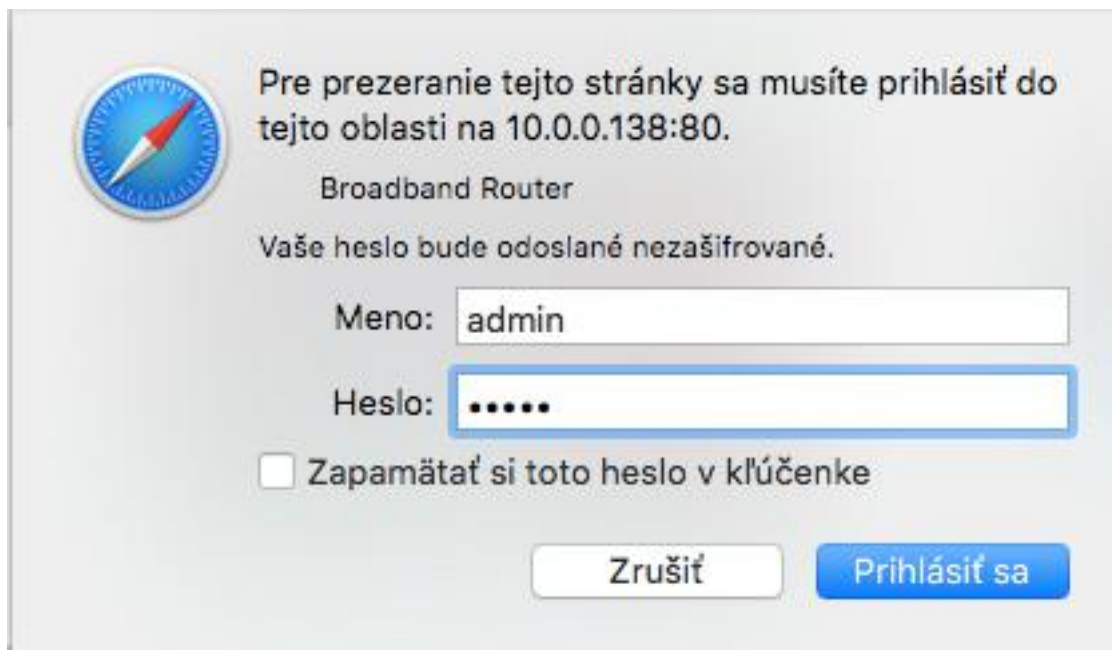
- Povolit vyskakovací okna.
- Povolit JavaScript.
- Povolit Javu.

2.2 Jak se přihlásit k webovému rozhraní

1. Zařízení musí být správně připojeno (viz příručka k rychlé instalaci).
2. Otevřete webový prohlížeč.
3. Do adresního řádku zadejte adresu „10.0.0.138“.



4. Objeví se dialogová obrazovka k vložení hesla. Zadejte administrátorské heslo (výchozí heslo je admin) a klikněte na Login (přihlásit). Když kliknete na tlačítko Cancel (zrušit), vrátíte se zpět na výchozí uživatelské heslo. Pokud jste heslo změnili, zadejte nové heslo a klikněte na Login (přihlásit).

A screenshot of a login dialog box. On the left is a circular icon with a compass needle. The text reads: "Pre prezzeranie tejto stránky sa musíte prihlásiť do tejto oblasti na 10.0.0.138:80." Below this is "Broadband Router" and "Vaše heslo bude odoslané nezašifrované." There are two input fields: "Meno:" with the text "admin" and "Heslo:" with five dots. Below the fields is a checkbox labeled "Zapamätať si toto heslo v klúčenke". At the bottom are two buttons: "Zrušiť" and "Prihlásiť sa".

2.3 Zapnutí WiFi přístupu přes webové rozhraní / Ověření a změna hesla pro WiFi přístup

2.3.1 Zapnutí WiFi sítě

V hlavním menu (vlevo) vyberte položku **Pokročilé nastavení**.

Informace o zařízení --- Shrnutí

Board ID:	90316VX0
Symmetric CPU Threads:	2
Build Timestamp:	140426_1435
Verze softwaru:	1.00(AAG5.3)
Bootloader (CFE) Verze:	1.0.38-112.37
Verze DSL PHY a ovladače:	R2v-F03Bh3-r2413
Verze ovladače Wireless:	5.100.138.2003.cpe4.12L02.3
Modelové číslo:	VMG1312-B30B
Uptime:	00 Dn 4H 29S
Datum/Čas:	Wed Jan 1 00:04:12 2014
Využití CPU:	1.00%
Využití paměti:	76%
Uživatelské jméno:	admin

Tato informace odráží stávající stav WAN připojení.

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
Systémový Mád:	N/A
DSL Up time:	00 Dn 0M 0S
PPP Up timer:	00 Dn 0M 0S
DSL mód:	+DSL
Enkapsulace:	N/A
Typ Annexu:	N/A
3G/4G Status:	NoDevice
IPv4/IPv6 Defaultní rozhraní:	
Primární DNS server:	()
Sekundární DNS server:	()
Link-layer adresa:	
IP adresa:	0.0.0.0
IP maska podítě:	N/A
IPv4 Defaultní brána:	0.0.0.0

Rozbalí se menu, ve kterém klikněte na možnost **Bezdrátové připojení**

Pokročilé nastavení --- Bezdrátová síť --- Základní

Tato stránka vám umožní konfigurovat základní nastavení bezdrátové sítě LAN. Můžete povolit či zakázat bezdrátovou síť, skrýt název sítě proti skenerům a nastavit název sítě (známé jako SSID).
Klikněte na Uložit / Použít pro konfiguraci základního nastavení bezdrátové sítě.

Povolit bezdrátovou síť

Wireless - Guest/Virtual Access Points:

Povoleno	SSID	Skrýt	Izolovat klienty	Zakázat WMM Advertise	Povolit Wireless Multicast Forwarding (WMF)	Max počet klientů	BSSID	Priorita
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet_C0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	A0:E4:CB:6C:44:C3	Default
<input type="checkbox"/>	SSID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	N/A	Default
<input type="checkbox"/>	SSID3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	N/A	Default
<input type="checkbox"/>	SSID4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	N/A	Default

Uložit / Použít

Vyberte možnost **Povolit bezdrátovou síť** a klikněte na **Uložit / Použít**.

2.3.2 Ověření a změna hesla pro WiFi přístup

V hlavním menu (vlevo) vyberte položku **Pokročilé nastavení**.

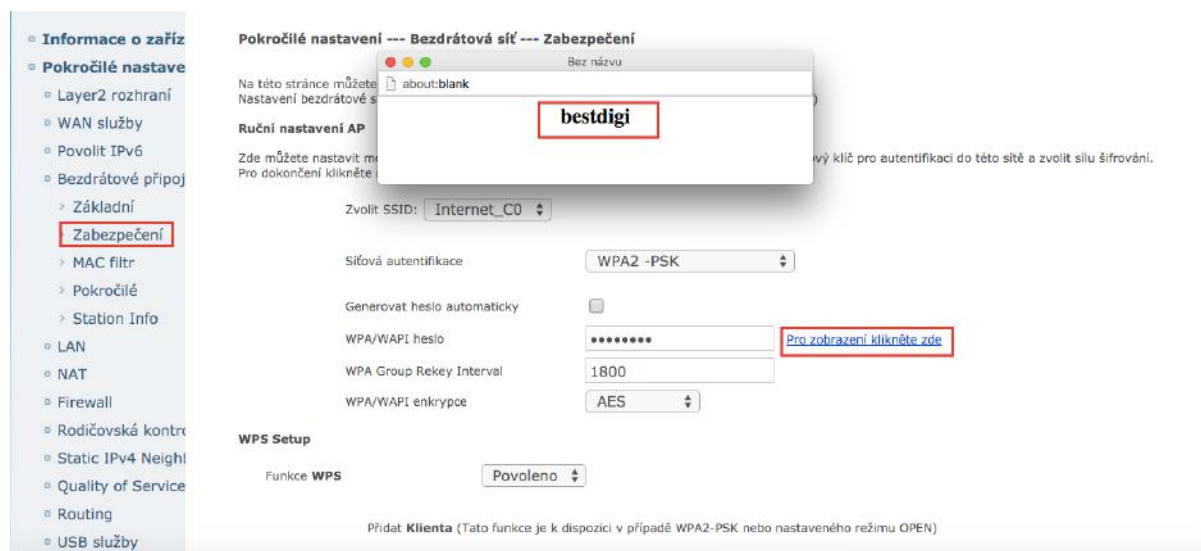
Rozbalí se menu, ve kterém klikněte na možnost **Bezdrátové připojení**.

Rozbalí se další menu, ve kterém klikněte na možnost **Zabezpečení**.



Heslo pro WiFi přístup se nastavuje ve WPA/WAPI heslo.

Zde je zároveň možné zjistit aktuálně nastavené heslo kliknutím na link [Pro zobrazení klikněte zde](#). Po kliknutí se otevře další okno prohlížeče s aktuálně nastaveným heslem pro WiFi přístup.



Po změně hesla klikněte na **Uložit/Použit**.

WPA/WAPI enkrypcie: AES

WPS Setup

Funkce WPS: Povoleno

Přidat Klienta (Tato funkce je k dispozici v případě WPA2-PSK nebo nastaveného režimu OPEN)

Push-Button Vložte STA PIN Použít AP PIN

Nastavit WPS AP mód: Nakonfigurováno

Nastavení AP (Nastavit všechna bezpečnostní nastavení ve spojení s externím registrátorem)

PIN zařízení: 10499917 [Help](#)

WPS Wireless ER:

WPS 2.0:

2.4 Nastavení připojení ke službě DIGI Internet

V hlavním menu (vlevo) vyberte položku **Pokročilé nastavení**.

ZyXEL

10.0.0.138

Informace o zařízení --- Shmutí

Board ID:	96316V03
Symmetric CPU Threads:	2
Build Timestamp:	140426_1435
Verze softwaru:	1.00(MQ05.1)
Bootloader (CFE) Verze:	1.0.30-112.37
Verze DSL PHY a ovladače:	B2w-1038n3-0301
Verze ovladače Wireless:	5.100.138.2001.dpe4.12L02.3
Modelové číslo:	VMG1312-B30B
Uptime:	00 Dn 4H 29S
Datum/Čas:	Wed Jan 8 00:04:12 2014
Využití CPU:	1.00%
Využití paměti:	78%
Uživatelské jméno:	admin

Tato informace odráží stávající stav WAN připojení.

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
Systémový Mód:	N/A
DSL Up time:	00 Dn 0M 0S
PPP Up time:	00 Dn 0M 0S
DSL mód:	xDSL
Enkapsulace:	N/A
Typ Annexu:	N/A
3G/4G Status:	NoDevice
IPv4/IPv6 Defaultní rozhraní:	
Primární DNS server:	{}
Sekundární DNS server:	{}
Link-layer adresa:	
IP adresa:	0.0.0.0
IP maska podítě:	N/A
IPv4 Defaultní brána:	0.0.0.0

Rozbalí se menu, ve kterém klikněte na možnost **WAN služby** a dále klikněte v řádku ppp1.1 na tlačítko **Upravit**.

10.0.0.138

ZyXEL

- Informace o zařízení
- Pokročilé nastavení
 - Layer-2 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
 - Certifikát
 - Diagnostika
 - Management
 - Jazyk**
 - Odhlásit**

Pokročilé nastavení -- WAN služby

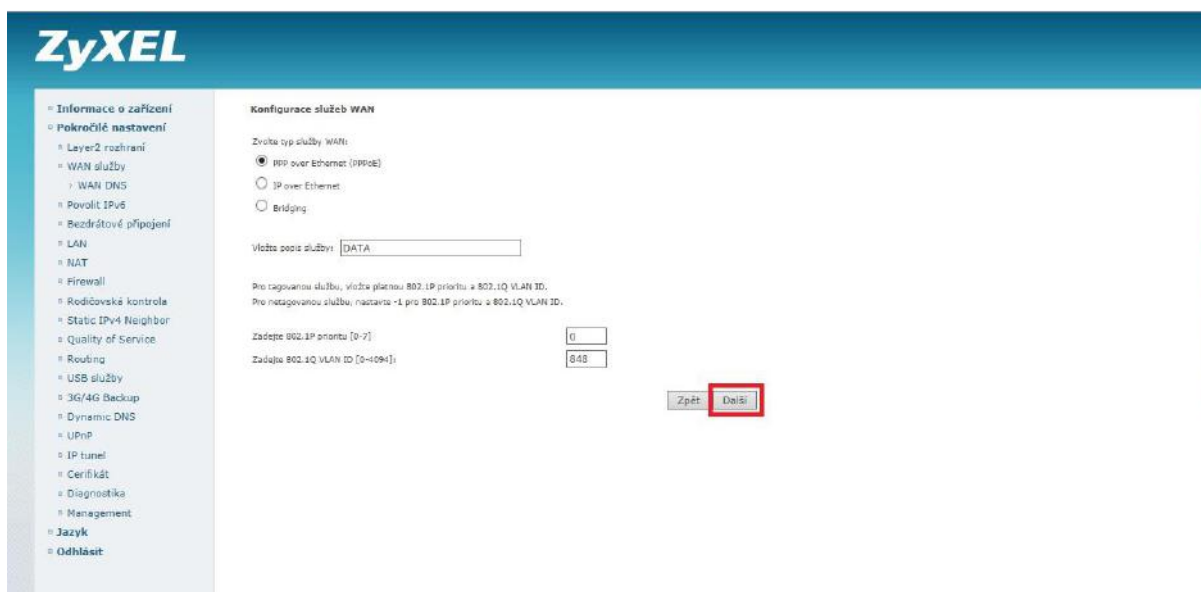
Zvolte Přidat, Odebrat nebo Upravit pro konfigurační WAN služby přiložené rozhraní

Rozhraní	Popis	Typ	Vlan8021p	VlanMaxId	Icmp	NAT	IPv6	Mid	Odebrat	Upravit
ppp0.1	DATA	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Upravit
ppp1.1	DATA	PPPoE	0	048	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Upravit

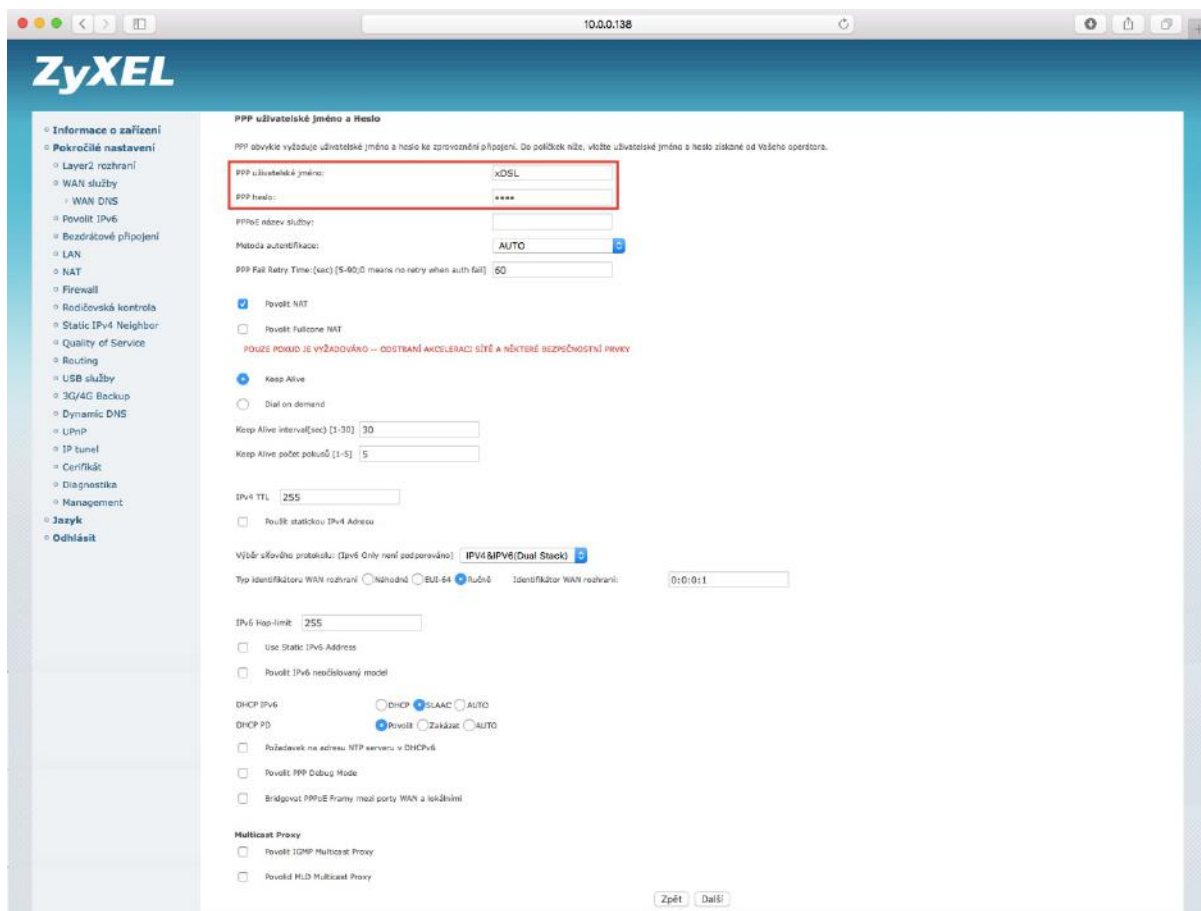
Přidat Odebrat

Otvoril „10.0.0.138/wancfg.cmd“ v novom tabe

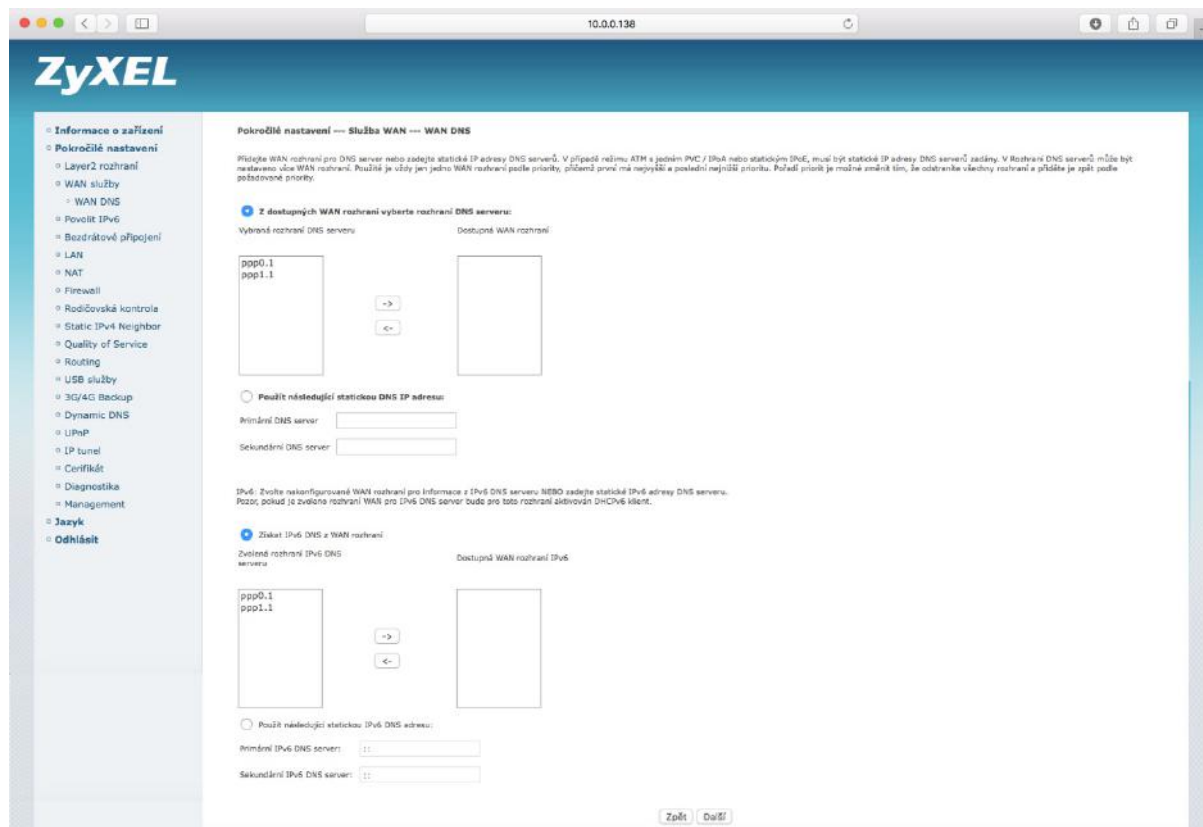
Na zobrazené stránce klikněte na tlačítko **Další**.



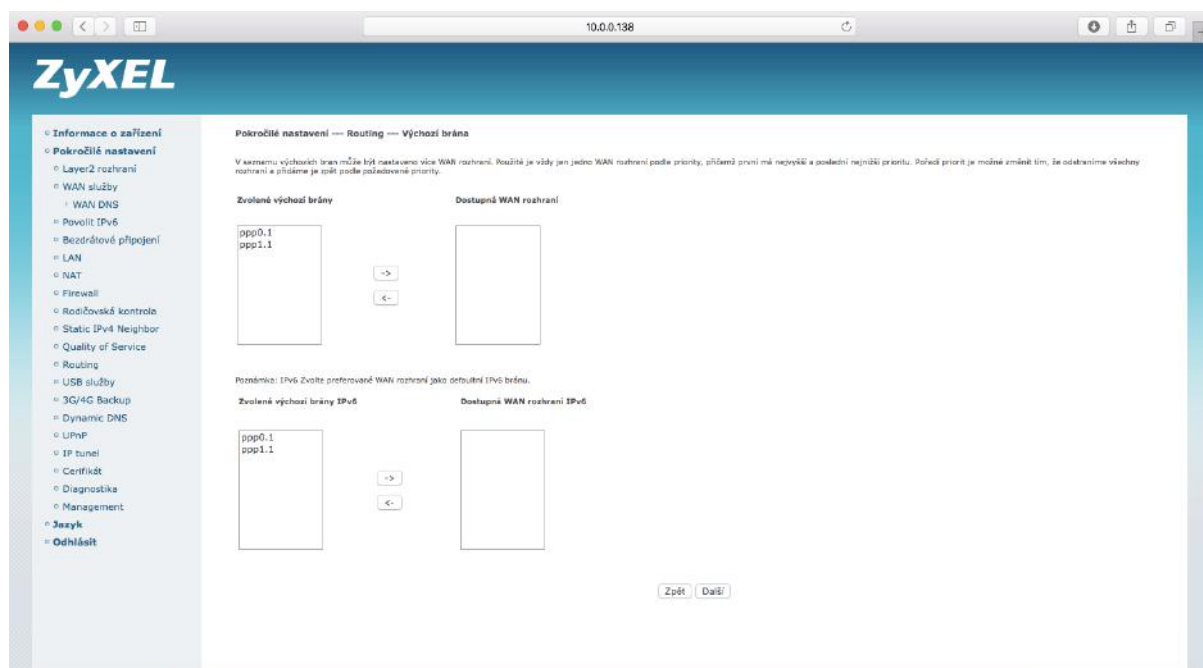
Na zobrazené stránce vyplňte přidělené uživatelské jméno a heslo, a klikněte na **Další**.



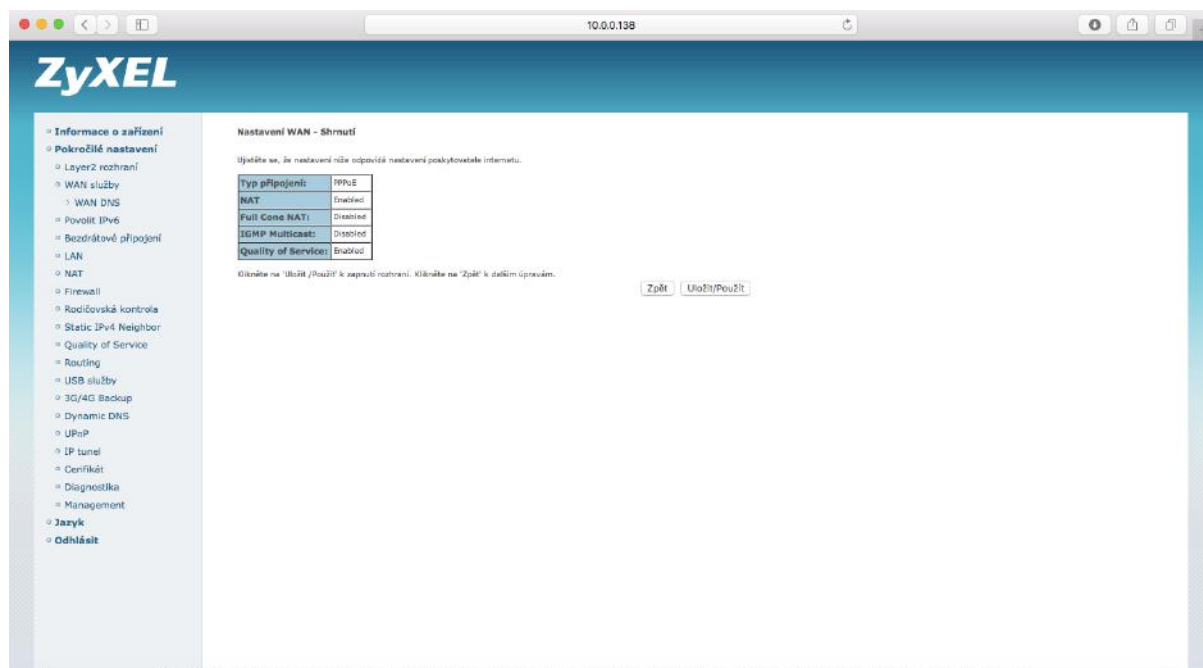
Dále pokračujte pomocí tlačítka **Další**.



Dále pokračujte pomocí tlačítka **Další**.



Nyní na zobrazené stránce klikněte na **Uložit/Použít**.



Pokud je vše správně nastaveno, tak by se mělo během několika minut navázat spojení.¹

¹ Dokumentaci k službě DIGI Internet naleznete na <http://cz.digi.tv/internet/>. V případě problémů nastalých během instalace můžete kontaktovat naše zákaznické oddělení na čísle 533 427 533.