



Užívateľská príručka k zariadeniu **ADB VA 2111**



Obsah

Obsah

Zapojenie zariadenia	2	D.1. Panel Services (Služby)	10
Popis zariadenia	2	D.2. Panel Device Summary (Zhrnutie zariadenia)	11
Príslušenstvo	4	D.2.1. Časť Settings (Nastavenia)	14
A. Pripojenie Internet WiFi routra cez telefónnu zásuvku	5	D.2.2. Časť Storage (Ukladanie)	20
B. Pripojenie počítača k internetu pomocou bezdrôtovej domácej siete Wi-Fi	7	D.2.3. Časť Home Network (Domáca sieť)	23
C. Pripojenie vášho počítača do siete Internet pomocou kábla	8	D.2.4. Časť System (Systém)	25
		D.2.5. Časť Printers (Tlačiarne)	26
		D.2.6. Časť WiFi (WiFi)	28
Konfigurácia	9	Kontakty	36
D. Rozšírená konfigurácia cez webové rozhranie Internet WiFi routra	9	Neviete si poradiť?	36

Zapojenie zariadenia

Obsah | Popis zariadenia



Predná strana – Indikačné LED diódy

1. **Power** – Svetí, pokiaľ je zariadenie zapnuté
2. **DSL** – Signalizácia DSL pripojenia
3. **Internet**
 - Červená – Zariadenie nie je pripojené na internet
 - Zelená – Zariadenie je pripojené na internet
- 4.-7. **LAN1 – LAN4:** – signalizácia dátového prenosu
 - Blikaním signalizujú prenos dát cez LAN porty 1-4
 - Svetí, pokiaľ je zariadenie pripojené káblom do portu
8. **USB** – Indikuje pripojené USB zariadenie
 - Blikaním signalizuje aktívny dátový prenos
9. **WLAN**
 - Svetí, pokiaľ je aktívna WiFi sieť
 - Blikaním signalizuje aktívny dátový prenos
10. **WPS** – Signalizuje možnosť pripojiť sa na WiFi sieť pomocou technológie WPS (WiFi Protected Setup)
11. **FXS**
 - Svetí, pokiaľ je do portu FXS pripojené telefónne zariadenie
 - Blikaním signalizuje prebiehajúci telefónny hovor

Zapojenie zariadenia

Obsah | Popis zariadenia



Zadná strana – Porty

- **DSL** – Konektor pre pripojenie DSL kábla
- **Phone** – Konektor pre pripojenie analógového telefónu k pevnej linke
- **LAN1 – LAN4** – Konektory na pripojenie počítača, resp. iného sieťového zariadenia pomocou Ethernet kábla
- **USB** – Slúži na pripojenie USB zariadení, napríklad tlačiarne alebo USB disku
- **WPS** – Aktivuje funkciu WPS (WiFi Protected Setup) na dobu 2 minút, pozri časť **Technológia WPS**, strana 31 [↗](#)
- **WLAN** – Vypnutie alebo zapnutie siete WiFi
- **Reset** – V prípade problémov so zariadením je ho možné ručne reštartovať pomocou tohto tlačidla (použiť len v nevyhnutných prípadoch)
- **Power** – Vstup napájania (12V, 1,5A)
- **Switch** – Hlavný vypínač

Zapojenie zariadenia

Obsah | Príslušenstvo



1x počítačový LAN kábel RJ-45 žltá farba



2x telefónny kábel RJ-11 sivá farba



1x splitter



1x napájací adaptér +12 V 1,5A

- Pri inštalácii postupujte podľa krokov. Kroky nepreskakujte, ak tak nie je uvedené!
- Jediné čo musíte počas inštalácie spraviť je zapojenie kabeláže.
- Zariadenia sa konfigurujú automaticky.
- Počas automatickej konfigurácie zariadenia nereštartujte ani nevypínajte zariadenie.

Zapojenie zariadenia

Obsah | A. Pripojenie Internet WiFi routra cez telefónnu zásuvku



Ak ste doteraz používali pevnú linku, odpojte váš telefón zo zásuvky a položte ho bokom.

1. Pripojte jedným koncom sivý kábel z balenia do vašej telefónnej zásuvky a druhým koncom do portu splittra označeného slovom **LINE**. Ak pevnú linku nemáte, prepojte jedným sivým káblom telefónnu zásuvku s portom DSL na zariadení
2. Pripojte druhý sivý kábel z balenia do portu splittra označeného slovom **MODEM**. Druhý koniec sivého kábla pripojte do Internet Wi-Fi routra do portu označeného **DSL**.

Zapojenie zariadenia

Obsah |



3. Pripojte Váš Internet Wi-Fi router pomocou napájacieho adaptéra do elektrickej siete.
4. Zapnite Internet Wi-Fi router tlačidlom **ON/OFF** na zadnej strane routera.
5. Ak máte pevnú linku, pripojte odložený telefón do portu splittra označeného **PHONE**

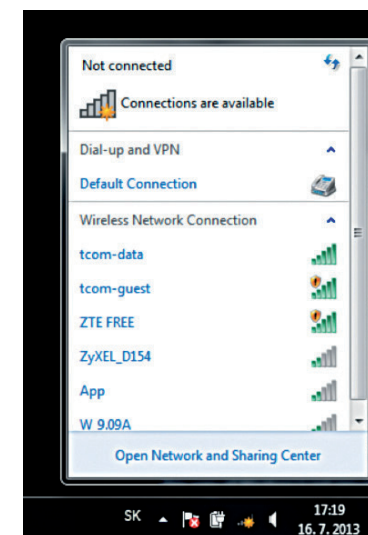
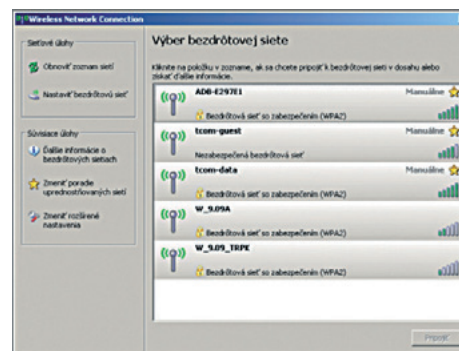
Zapojenie zariadenia

Obsah | B. Pripojenie počítača k internetu pomocou bezdrôtovej domácej siete Wi-Fi



- Na zadnej strane Internet Wi-Fi routra je na štítku uvedené prednastavené prístupové meno vašej bezdrôtovej Wi-Fi siete začínajúce sa slovom ADB- a šiestimi znakmi „ADB-XXXXXX“.
- Prednastavené heslo do vašej Wi-Fi siete (WPA-PSK) je uvedené hneď pod menom Wi-Fi siete (SSID) ako 12 znakov za dvojbodkou. Príklad hesla na obrázku: „XXXXXXXXXXXX“.

6. Vyhľadajte na vašom počítači Wi-Fi siete vo vašom okolí, nastavte sa na meno siete, ktorú máte uvedenú na zadnej strane vášho Internet WiFi routra, a stlačte „Pripojiť“.
7. Váš počítač vás požiada o zadanie hesla do siete. Opíšte heslo zo štítku na zadnej strane Internet Wi-Fi routra označeného ako „WPA-PSK:“.
8. Ak ste zapísali heslo správne, budete v krátkom čase pripojení. V opačnom prípade postup opakujte.



Zapojenie zariadenia

Obsah | C. Pripojenie vášho počítača do siete Internet pomocou kábla

9. Kábel žltej farby (ethernet kábel) priložený v balení pripojte do ktoréhokoľvek žltého portu na Internet Wi-Fi routri.
10. Druhú stranu kábla pripojte do sieťovej karty vášho PC.

Zariadenie je teraz zapojené a spúšťa sa automatická konfigurácia, ktorá môže trvať od 5 do 30 minút. Počas automatickej konfigurácie zariadenia nereštartujte a nevypínajte. Podľa typu objednanej služby sa vám automaticky spustí internet aj pevná linka. V opačnom prípade nás prosím kontaktujte.

Konfigurácia

Obsah | D. Rozšírená konfigurácia cez webové rozhranie Internet WiFi routra

Všetky funkcie Internet WiFi routra môžete nastaviť jednoducho prostredníctvom webového prehliadača bez potreby inštalácie ďalšieho softvéru do počítača. Nie sú potrebné žiadne inštalčné alebo záložné disky, všetky zmeny v nastaveniach funkcií môžete vykonávať jednoducho a rýchlo z ktoréhokoľvek počítača v sieti.

- Pre nastavenie Internet Wi-Fi routra, zadajte do vášho prehliadača adresu **http://192.168.1.1**
- Zobrazí sa vám prihlasovacia obrazovka, zadajte meno “admin” (1).
- Prihlasovacie heslo do web rozhrania pre užívateľa “admin” je uvedené na zadnej strane Internet Wi-Fi routra označené ako password: (2) : xxxxxxxxxxxx
- Návod ako zmeniť heslo nájdete na strane 19 ↗

Panel Prihlásenie do nastavení WiFi-routra

Konfigurácia

Obsah | D.1. Panel Services (Služby)

Po prihlásení sa zobrazí domáca stránka, ktorá obsahuje panel **Device Summary** (Zhrnutie zariadenia) vľavo. V tomto paneli sú uvedené odkazy na najdôležitejšie nastavenia Vašeho zariadenia. Tieto položky sú konkrétne odkazy na príslušné časti nastavenia. V pravej časti domácej stránky sa nachádza panel **Services** (Služby), kde sú dostupné podrobnejšie nastavenia.

Domovská stránka



Panel Služby má nasledujúce hlavné položky:

1. **Users** (Používatelia): na vytváranie alebo zmenu používateľských účtov
2. **Settings** (Nastavenia): na nastavenie základných a pokročilých parametrov:
 - a. Mapovanie portov
 - b. Správa
 - c. Dynamická DNS
3. **Storage** (Ukladanie): na konfiguráciu a správu Služieb ukladania:
 - a. Zdieľanie súborov na sieti
 - b. Používateľské účty
 - c. FTP Server
4. **Home Network** (Domáca sieť): na rýchly prehľad zariadení pripojených do sietí LAN a WAN s tlačidlami odkazov na nastavenia zariadení príslušnej siete
5. **System** (Systém): pre správu aktualizácií softvéru, pre prístup k podrobnostiam o protokoloch, pre vytvorenie zálohy a obnovy systému:
 - a. Reštart zariadenia
 - b. Obnovenie východných nastavení
6. **Printers** (Tlačiarne): pre pridávanie, odstraňovanie a nastavenie zdieľania tlačiarň v sieti
 - a. Nastavenia
7. **WiFi** (WiFi): na konfiguráciu nastavení WiFi siete

Konfigurácia

Obsah | D.2. Panel Device Summary (Zhrnutie zariadenia)

Na ľavej strane obrazovky je panel **Device Summary** (Zhrnutie zariadenia), kde sú dostupné všetky potrebné informácie o stave brány a službách. Všetky dôležité funkcie nastavenia, ktorých obsah sa dá zmeniť, sú označené symbolom 

Home

Device Summary 

Firmware Version: VA2111_3.1.0.0002 - main

Platform Version: 4.0.0.0008

Hardware Version: BCM6328

Uptime: 7m 32s

Internet Connection: Not Connected 

Type: ADSL

DSL Line: Down

WiFi: Up 

Name (SSID): ADB-59A64B

Security: WPA2 Personal, AES

WPS Enabled: false

LAN IP Address: 192.168.1.1 

Subnet Mask: 255.255.255.0

MAC Address: a4:52:6f:59:a6:4b

DHCP Server: Enabled

Min Address: 192.168.1.10

Max Address: 192.168.1.126

Ethernet Ports: 1 2 3 4

Voice Lines:

Panel Zhrnutie zariadenia

Device Summary	Zhrnutie Zariadenia
Firmware Version:	Verzia firmvéru:
Platform Version:	Verzia platformy:
Hardware Version:	Verzia hardvéru:
Uptime:	Doba zapnutia:
Internet Connection:	Pripojenie k Internetu:
Type:	Typ:
DSL Line:	Linka DSL:
Downstream Rate:	Rýchlosť prijímania:
Upstream Rate:	Rýchlosť odosielania:
Wi-Fi:	Wi-Fi:
Name (SSID):	Názov (SSID):
Security:	Ochrana:
WPS Enabled:	WPS povolený:
LAN IP Address:	IP adresa siete LAN:
Subnet Mask:	Maska podsiete:
MAC Address:	MAC Adresa:
DHCP Server:	DHCP Server:
Main Address:	Hlavná adresa:
Max Address:	Maximálna adresa:
Ethernet Ports:	Porty Ethernetu:
Voice Lines:	Hlasové linky:

Konfigurácia

Obsah |

V paneli **Device Summary** (Zhrnutie zariadenia) je stručný prehľad stavu funkcií Magio WiFi routera. Všetky dôležité funkcie nastavenia, ktorých obsah sa dá zmeniť, sú označené symbolom .

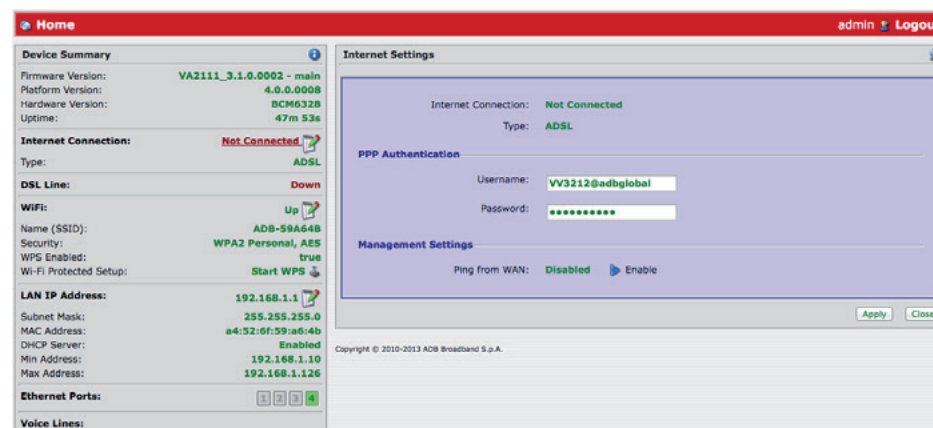
Internet Connection (Pripojenie na Internet – Konfigurácia PPPOE): panel **Zhrnutie zariadenia** umožňuje používateľovi zmeniť meno používateľa a heslo pre autentifikáciu PPPoE.

DSL Line (Informácie o pripojení DSL), ak je aktívne, zobrazujú údaje o rýchlosti odosielania a prijímania dát. Inak sa zobrazí červený nápis **Down** (Neaktívne).

V oblasti **Ethernet Ports** (Porty Ethernetu) sa zobrazia štyri **porty Ethernetu** LAN a jeden port WAN: v prípade aktívneho pripojenia sa príslušné číslo portu zobrazí nazeleno, inak bude šedé.

Kliknutím na položku **Internet Connection** (Pripojenie na Internet) sa zobrazí okno nastavenia pripojenia na Internet. Tu sa zadávajú prihlasovacie údaje na prístup na Internet, ktoré sú súčasťou Vašej Zmluvy o pripojení.

Panel Nastavenia Internetu

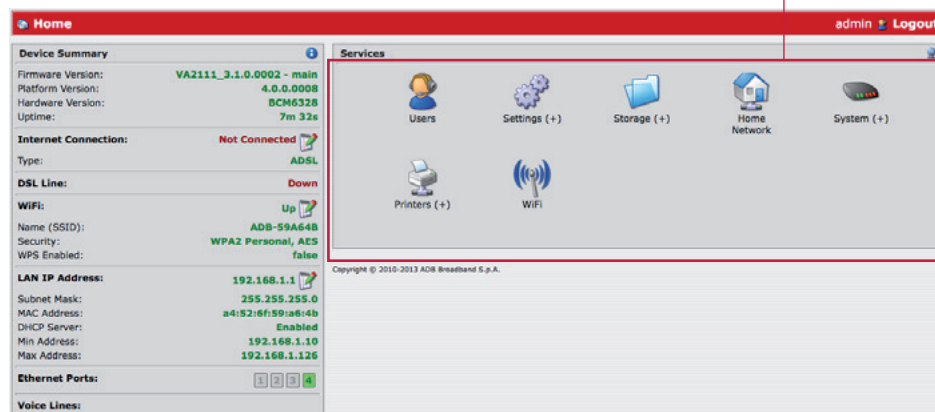


Je možné povoliť alebo zrušiť funkciu ping na sieti WAN. Prednastavenú hodnotu nie je nutné meniť.

Konfigurácia

Obsah |

Nastavenie routera sa vykonáva v konfiguračnom menu **Services** (Služby). Jednotlivé skupiny nastavení sú znázornené ikonami. Pohybom myši cez ikony označené symbolom „(+)“ sa zobrazí kontextové menu s odkazmi na ďalšie nastavenia.



Tlačidlo zatvorenia (zobrazené ako symbol „X“) v pravom hornom rohu kontextového menu zatvorí kontextové menu.

V hornej časti konfiguračného rozhrania sa vždy zobrazuje červená navigačná lišta.

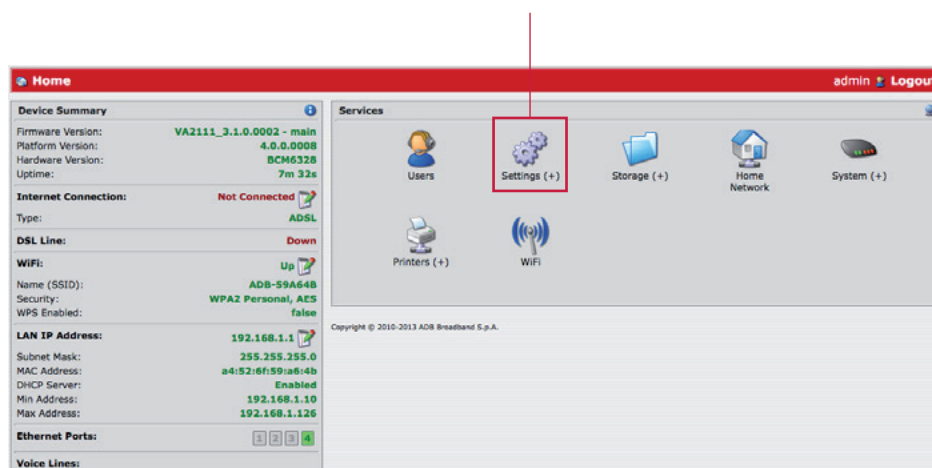
Na ľavej strane navigačnej lišty sa zobrazuje cesta k aktuálnej kategórii nastavenia. Kliknutím na jednotlivé položky sa môžete rýchlo pohybovať medzi nadradenými kategóriami nastavení.

Na pravej strane navigačnej lišty je vždy zobrazené meno prihláseného používateľa a tlačidlo **Logout** (Odhlásenie).

Konfigurácia

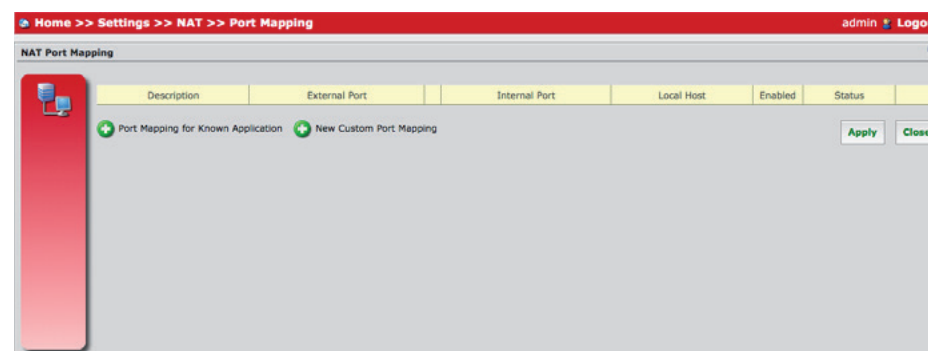
Obsah | D.2.1. Časť Settings (Nastavenia)

Časť **Settings** (Nastavenia) vám umožňuje nastaviť všetky rozhrania LAN a WAN, ako aj zadefinovať všetky vaše nastavenia routra. Pohybom myši cez ikonu **Nastavenia** sa zobrazí kontextové menu, ktoré zobrazí prehľad podriadených menu.



Panel **Port Mapping** (Mapovanie portov), dostupný výberom položky **Settings** (Nastavenia) vám zobrazí aktuálny zoznam Mapovania portov NAT.

Panel Port Mapping (Mapovanie portov)



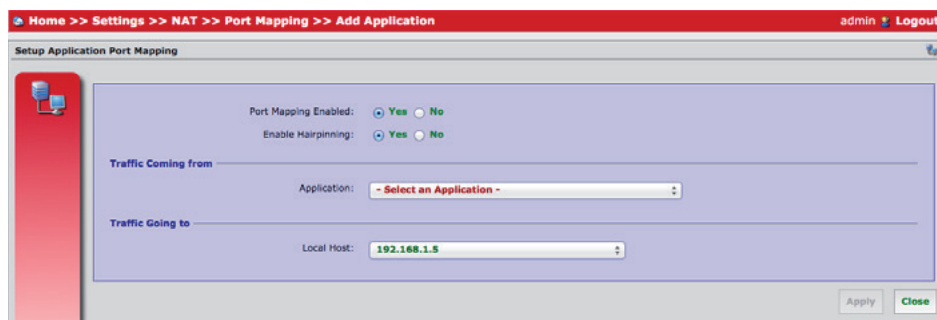
Tieto nastavenia sú určené pre pokročilých užívateľov

Konfigurácia

Obsah |

Kliknutím na tlačidlo **Port Mapping for known Application** (Mapovanie portov pri známej aplikácii) je možné automaticky nastaviť mapovanie pre niektoré predvolené aplikácie. Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), v prípade, že nechcete nič uložiť a nemá sa vykonať žiadna zmena.

Panel Port Mapping for known Application
(Mapovanie portov pri známej aplikácii)



The screenshot shows a web-based configuration interface for port mapping. The breadcrumb navigation at the top reads: Home >> Settings >> NAT >> Port Mapping >> Add Application. The user is logged in as 'admin' with a 'Logout' link. The main title of the panel is 'Setup Application Port Mapping'. It contains two radio buttons for 'Port Mapping Enabled' (Yes is selected) and 'Enable Hairpinning' (Yes is selected). Below these are two sections: 'Traffic Coming from' with an 'Application' dropdown menu currently showing '- Select an Application -', and 'Traffic Going to' with a 'Local Host' dropdown menu currently showing '192.168.1.5'. At the bottom right of the panel are 'Apply' and 'Close' buttons.

Konfigurácia

Obsah |

Kliknutím na tlačidlo **New Custom Port Mapping** (Vlastné mapovanie portov) je možné pridať nové nastavenie s vlastnými parametrami do zoznamu mapovania portov NAT. Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), v prípade, že nechcete nič uložiť a nemá sa vykonať žiadna zmena.

Panel Vlastné mapovanie portov

Home >> Settings >> NAT >> Port Mapping >> Add Custom admin Logout

Setup Custom Port Mapping

Port Mapping Enabled: ☒ Yes ☐ No

Enable Hairpinning: ☒ Yes ☐ No

Description:

Traffic Coming from

Any Host: ☒ Yes ☐ No

Any Port: ☐ Yes ☒ No

External Port (or range): TCP -

Additional Port (or range):

Traffic Going to

Local Host: 192.168.1.5

Same Port: ☒ Yes ☐ No

Apply Close

Panel Vlastné mapovanie portov

Home >> Settings >> Port Mapping admin Logout

NAT Port Mapping

Description	Traffic Coming from	External Port	Internal Port	Local Host	Enabled	Status	
MSN Messenger	Any Host All Interfaces	TCP 1863 TCP 6891-6901 UDP 1863 UDP 6901	Same Port	192.168.1.2	☒	Enabled	  

Port Mapping for Known Application New Custom Port Mapping

Apply Close

Kliknutím na tlačidlo **Edit** (Zmeniť)  pri niektorej položke mapovania portov je možné upraviť nastavenia mapovania portov danej aplikácie.

Kliknutím na tlačidlo **Remove** (Odstrániť)  je možné odstrániť dané nastavenie mapovania portov.

Kliknutím na tlačidlo **Reset** (Obnoviť)  je možné znovu načítať dané nastavenie mapovania portov.

Konfigurácia

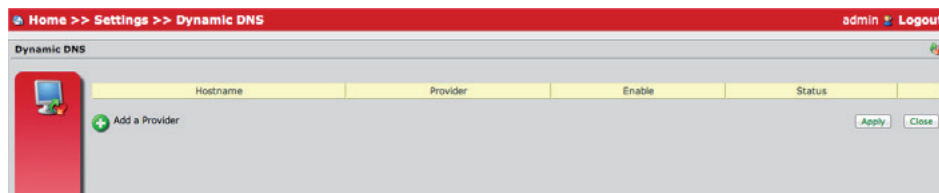
Obsah |

Panel **Dynamic DNS** (Dynamická DNS) dostupný cez položku **Settings** (Nastavenia), poskytuje používateľovi možnosť aktivovať a spravovať službu Dynamická DNS (DDNS). Toto nastavenie umožňuje pripojiť sa do Vašej siete pomocou doménového mena, aj keď má Váš router dynamickú verejnú IP adresu.

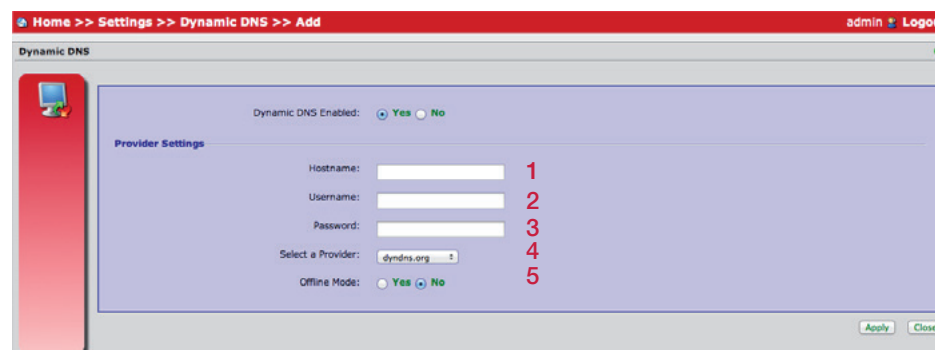
Na používanie služby Dynamickej DNS musíte mať vytvorené konto u poskytovateľa tejto služby, napríklad www.dyndns.org alebo www.no-ip.com.

Kliknutím na ikonu Dynamická DNS sa dostanete do panelu, kde si môžete skontrolovať a konfigurovať svoje účty DDNS.

Panel dynamickej DNS



Panel pridania účtu DDNS



Pre pridanie Vášho nového účtu DDNS je nutné zadať:

1. **Hostname** (Meno hostiteľa)
2. **Username** (Meno používateľa)
3. **Password** (Heslo)
4. **Select a Provider** (Poskytovateľa), u ktorého ste si vytvorili účet DDNS
5. **Offline mode** (Offline režim) – možnosť dočasne deaktivovať prístup cez DDNS

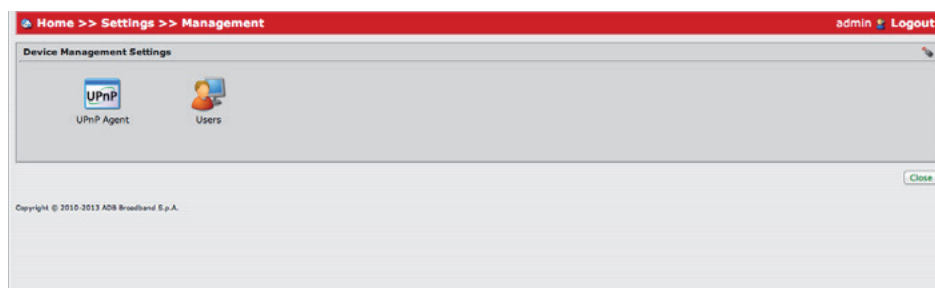
Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), v prípade, že nechcete nič uložiť a nemá sa vykonať žiadna zmena.

Konfigurácia

Obsah |

Panel **Management** (Správa) dostupný pri výbere položky **Settings** (Nastavenia) umožňuje nastaviť **UPnP** (Universal Plug and Play) a **Users** (Používatel'ov).

Panel Správa



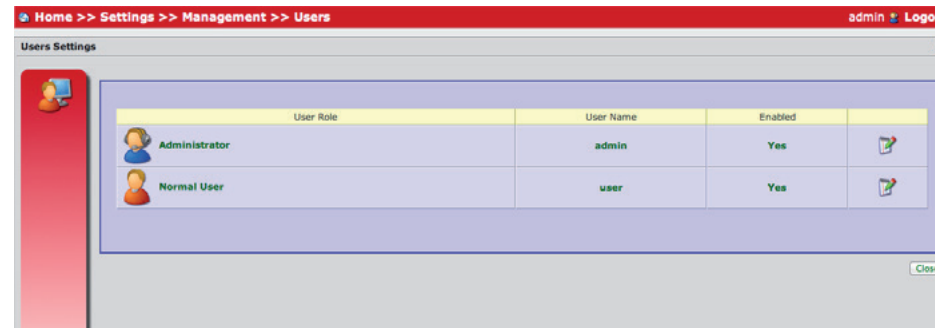
Panel Správa – UPnP



Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu UPnP vo vašej sieti.

Panel Správa>>**Users** (Používatelia) zobrazuje prehľad používateľských účtov pre administráciu routra. Kliknutím na ikonu Zmeniť  môžete danému užívateľovi zmeniť prihlasovacie heslo.

Panel Správa – Používatelia



Konfigurácia

Obsah |

Panel **Management** (Správa) >>**Users** (Používatelia)>>**Modify**
(Upraviť používateľa)

Zobrazuje údaje o zvolenom používateľovi:

1. **User Role** (Funkcia Používateľa) – Bežný používateľ alebo Administrátor
2. **User Name** (Meno Používateľa) – Meno používané na prihlásenie sa do administrácie routera.
3. **Change Password** (Zmeniť Heslo) - Slúži na zmenu prihlasovacieho hesla pre daného používateľa.
Po označení sa zobrazia polia Heslo a Potvrdiť Heslo,
do ktorých napíšete Vaše nové prihlasovacie heslo.

Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply (Použiť)** alebo tlačidlo **Close (Zatvoriť)**, v prípade, že nechcete nič uložiť a nemá sa vykonať žiadna zmena.

Panel Správa – Upraviť používateľa

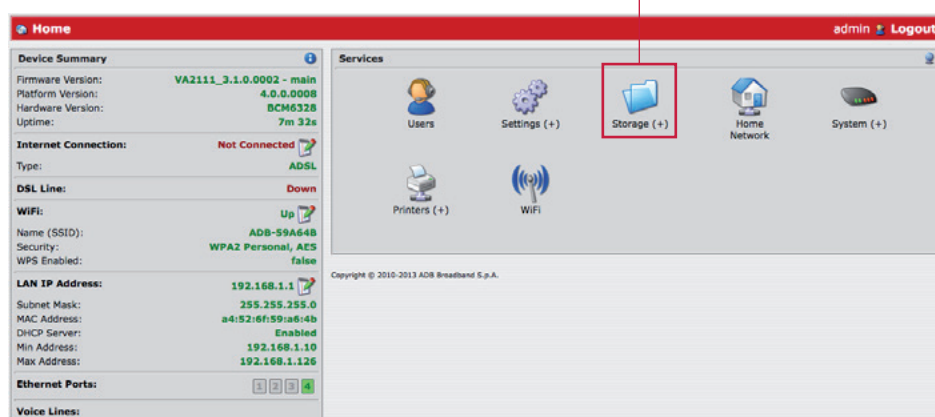


Konfigurácia

Obsah | D.2.2. Časť Storage (Ukladanie)

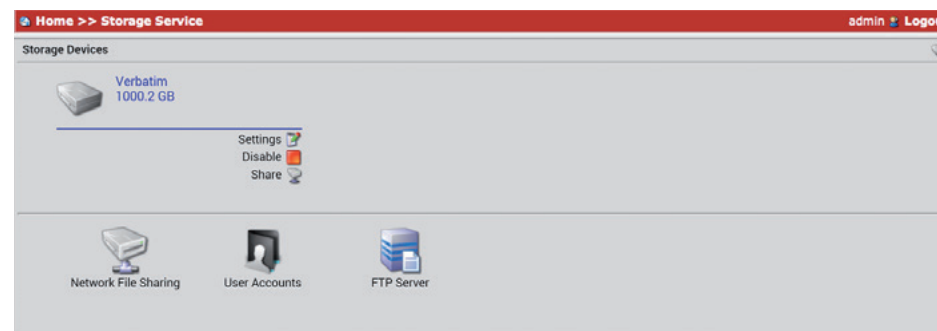
Časť **Storage** (Ukladanie) vám umožňuje získať rýchly prehľad o stave ukladačích zariadení a nastaveniach medzi lokálnymi USB zariadeniami, zdieľaním súborov v sieti, FTP servermi.

Panel Ukladanie



Funkcia **Storage Service** (Služby ukladania) zobrazuje podrobnosti o pripojených lokálnych ukladačích zariadeniach a o dostupných Nastaveniach ukladania.

Panel Prehľad ukladačích zariadení



Pohybom myši cez ikonu **Storage** (Ukladanie) sa zobrazí kontextové menu, ktoré zobrazí prehľad podriadených menu.

K funkcii **File Sharing** (Zdieľanie súborov) sa dostanete aj kliknutím priamo na ikonu **Storage** (Ukladanie) v Domovskej stránke.

Konfigurácia

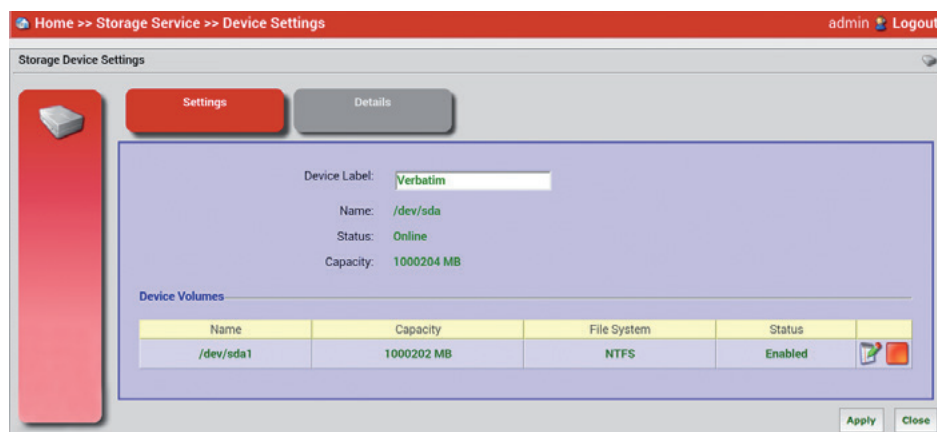
Obsah |

V paneli **Device Settings** (Nastavenia zariadenia) sa zobrazia informácie o **Device Label** (Označení zariadenia) (možnosť zmeniť), hardvérovom názve, stave a kapacite.

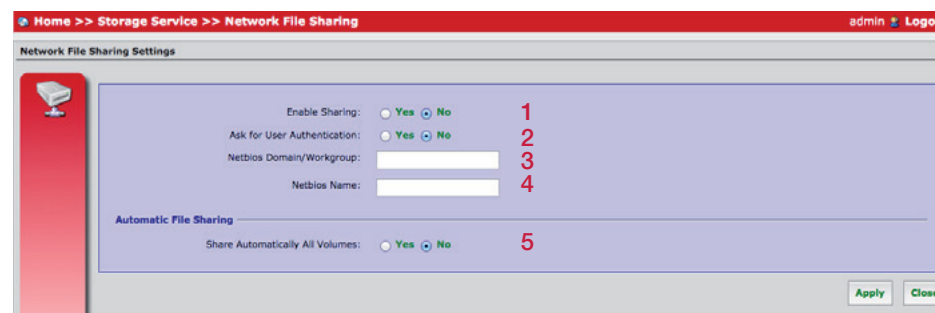
V časti **Volumes** (Disky) sa zobrazí zoznam partícií zariadenia spolu s informáciami o kapacite a súborovom systéme, s možnosťou aktivovať/deaktivovať jednotlivé partície.

Pri každej partícii je možné vykonať tri činnosti: zmena nastavení partície, aktivácia/deaktivácia partície alebo jej odstránenie. Ikona **Zdieľanie súborov na sieti** umožňuje povoliť alebo zrušiť a zadefinovať všetky Nastavenia sieťových rozhraní.

Panel Nastavenia zariadenia



Panel Zdieľanie súborov na sieti



V paneli **Network File Sharing** (Zdieľanie súborov na sieti), zadajte:

1. **Enable Sharing** (Povoliť zdieľanie) (Áno/Nie)
2. **Ask for User Authentication** (Požadovať autentifikáciu používateľa) (Áno/Nie)
3. **Netbios Domain / Workgroup** (Názov domény / Pracovná skupina)
4. **Netbios Name** (Názov zariadenia)
5. **Share Automatically All Volumes** (Automaticky zdieľať obsah všetkých pripojených zariadení) (Áno/Nie)

Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply (Použiť)** alebo tlačidlo **Close (Zatvoriť)**, ak sa nemá uložiť a vykonať žiadna zmena.

Konfigurácia

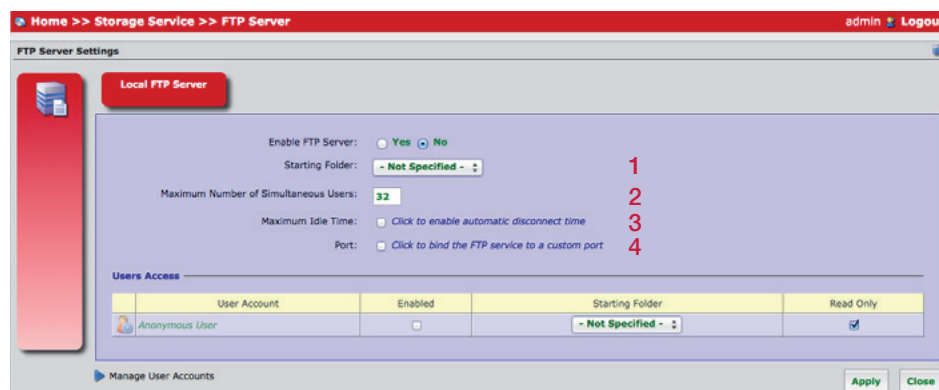
Obsah |

FTP Server umožňuje používateľovi povoliť funkciu, je možné meniť nasledovné nastavenia:

1. **Starting Folder** (Úvodný priečinok)
2. **Maximum Number of Simultaneous Users**
(Maximálny počet simultánných pripojení)
3. **Maximum Idle Time** (Maximálny čas voľnobehu)
4. **Port** FTP servera (ak je iný ako štandardný port 23)

Pri každom zadanom používateľovi alebo anonymnom používateľovi je možné nastaviť inú možnosť

Panel FTP Server



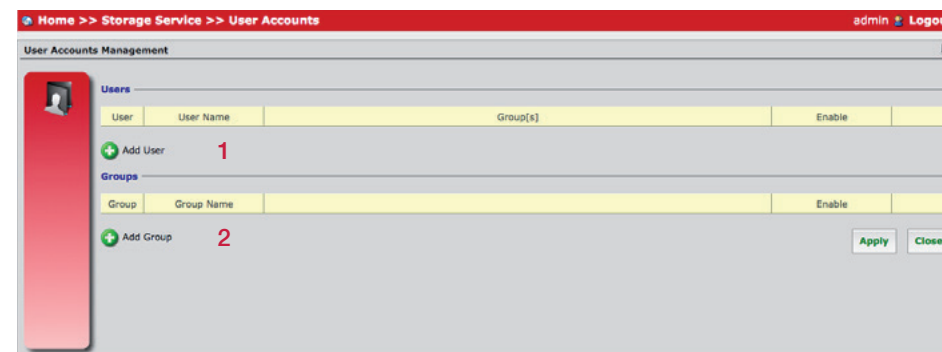
Stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť), alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), ak sa nemá uložiť a vykonať žiadna zmena.

User Accounts (Správa používateľských účtov) umožňuje pridávať Používateľov pre pripojenie na FTP server na základe Mena používateľa a hesla.

Je možné zadať:

1. **Add User** (Pridať Používateľa)
2. **Add Group** (Pridať Skupinu)

Panel Správa používateľských účtov



Stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť), alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), ak sa nemá uložiť a vykonať žiadna zmena.

Konfigurácia

Obsah | D.2.3. Časť Home Network (Domáca sieť)

Panel **Home Network** (Domáca sieť), dostupný výberom položky Domovská stránka >> Domáca sieť, obsahuje podrobnosti o LAN a WAN pripojeniach routra s príslušným stavom spojenia.



Časť **Home Network** (Domáca sieť) vám umožňuje získať rýchly prehľad o pripojených zariadeniach zo strany WAN aj LAN. Niektoré z objektov zobrazených na mape predstavujú rýchly odkaz na nastavenia príslušného objektu, ako je to popísané v kapitole **Nastavenia**.

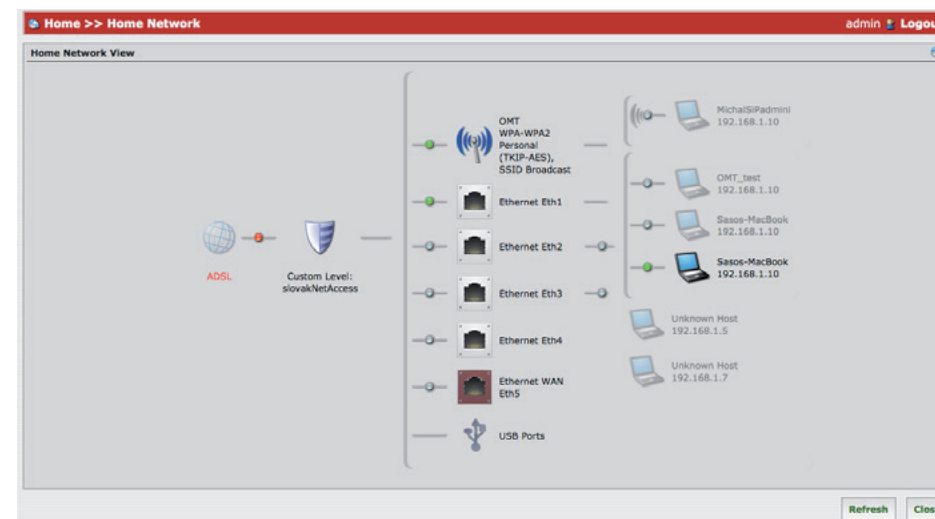
Táto mapa zobrazuje v štyroch úrovniach Domovskú sieť:

1. **Úroveň WAN**
2. **Úroveň Firewallu**
3. **Úroveň rozhraní portov, bezdrôtovej siete a siete LAN**
4. **Úroveň zariadenia**

Zafarbený (červený/zelený) bod na spojovacej čiare signalizuje stav pripojenia (neaktívne/aktívne).

Sivá ikona objektu znamená, že daný objekt alebo zariadenie momentálne nie je aktívne/pripojené.

Panel Home Network (Domáca sieť)



Konfigurácia

Obsah |

ÚROVEŇ BEZDRÔTOVEJ SIETE

Kliknutím na ikonu  sa dostanete k nastaveniam WiFi siete, popísaných v časti **WiFi**, str. 29 

ÚROVEŇ ZARIADENIA

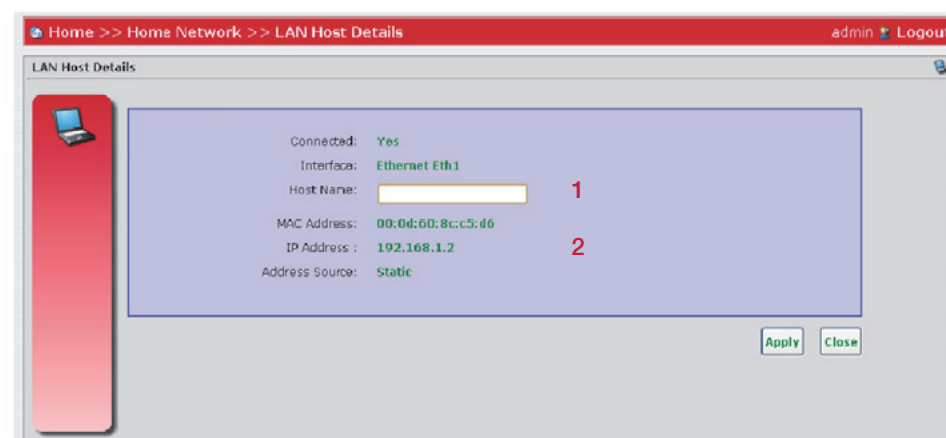
Kliknutím na ikonu **Úložisko**  sa dostanete k nastaveniam ukladačích zariadení, popísaných v časti **Storage** (Ukladanie), str.20 

Zariadenia  predstavujú jednotlivé zariadenia pripojené k sieti (napríklad počítač, notebook, telefón, tablet, tlačiareň...) Zobrazujú sa základné vlastnosti:

1. **Host Name** (Názov zariadenia v sieti)
2. **IP Address** (IP adresa zariadenia)

Kliknutím na objekt „Zariadenia“  sa zobrazí Panel podrobností o zariadení LAN.

Panel LAN Host Details (podrobnosti o zariadení LAN)



Konfigurácia

Obsah | D.2.4. Časť System (Systém)

Táto časť vám umožňuje zariadenie reštartovať, alebo obnoviť továrenské nastavenia.

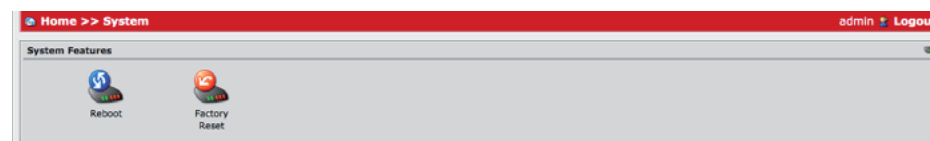


Reštart je dostupný výberom položky **Domovská stránka>> Systém**. Po potvrdení vám umožňuje reštartovať router stlačením tlačidla **Reštart**.

Obnovenie továrenských nastavení je dostupné výberom položky **Domovská stránka>> Systém**. Po potvrdení vám umožňuje obnoviť továrenské nastavenia routera stlačením tlačidla **Resetovať** konfiguráciu.

Obnovenie továrenských nastavení **NENÁVRATNE** vymaže všetky nastavenia, ktoré ste doteraz vykonali.

Panel systém



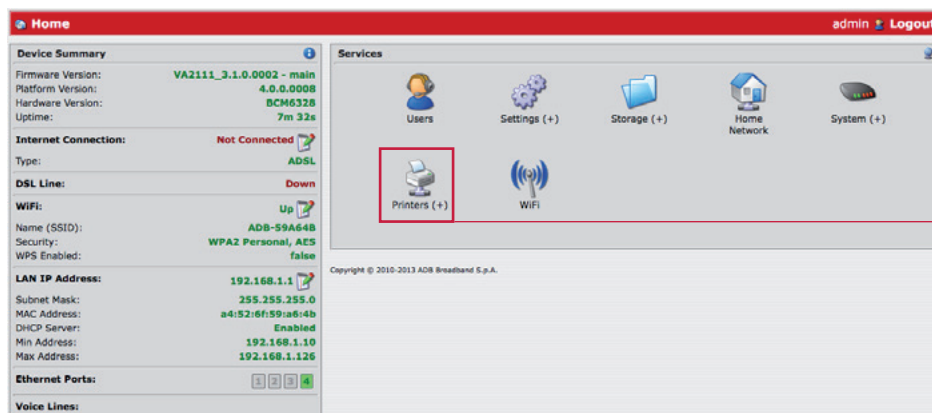
Konfigurácia

Obsah | D.2.5. Časť Printers (Tlačiarne)

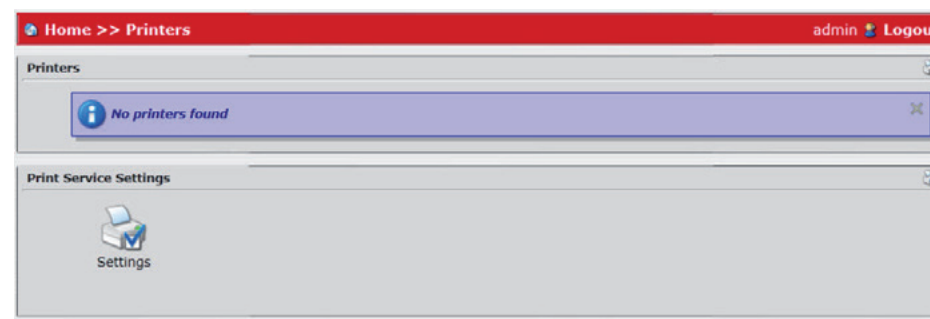
Pohybom myši cez ikonu **Printers** (Tlačiarne) sa zobrazí kontextové menu s ponukou podriadených možností. K funkcii **Printers** (Tlačiarne) sa môžete dostať aj stláčaním ikon zobrazených na paneli.

Panel **Settings** (Nastavenia) predstavuje stránku, ktorá vám umožňuje spravovať už konfigurované tlačiarne alebo vykonávať úlohy vytvorenia/vymazania na objektoch tlačiarne.

Kontextové menu ikony Printers (Tlačiarne)



Panel Tlačiarne



Konfigurácia

Obsah |

Panel **Print Service Settings** (Nastavenia tlače), dostupný výberom položky **Home (Domovská stránka) >> Printers (Tlačiarne) >> Print Service Settings (Nastavenia Služby Tlače)**, umožňuje povoliť alebo zakázať **Print Service** (Službu Tlače) a **Print Spooling** (Frontu Tlače). Zapamätajte si, že pre používanie **Print Spooling** (Frontu Tlače) musí byť funkcia **Storage** (Ukladanie) už nakonfigurovaná a dostupná.

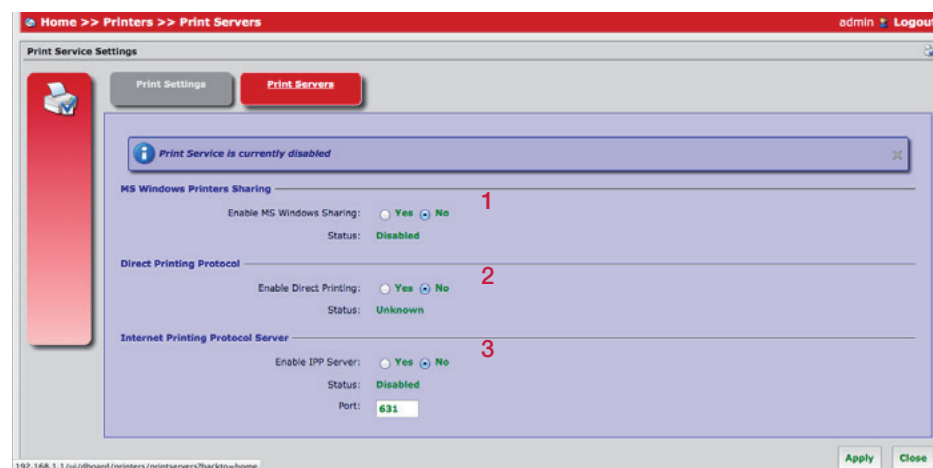
Ak chcete uložiť a vykonať nové konfigurácie, stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť).

Panel Print Settings (Nastavenia tlače)



Panel **Print Servers** (Tlačové Servery), dostupný výberom položky **Domovská stránka (Home) >> Printers (Tlačiarne) >> Print Service Settings (Nastavenia Služby Tlače)**

Panel Print Servers (Servery tlače)



Na tomto paneli môžete povoliť alebo zrušiť:

1. **MS Windows Print Sharing** (Zdieľanie tlačiarň pre systém Microsoft Windows),
2. **Direct Printing Protocol** (Priamy Tlačový Protokol) a
3. **Internet Printing Protocol Server** (Server Internetového Tlačového Protokolu).

Ak chcete uložiť a vykonať nové konfigurácie, stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť).

Konfigurácia

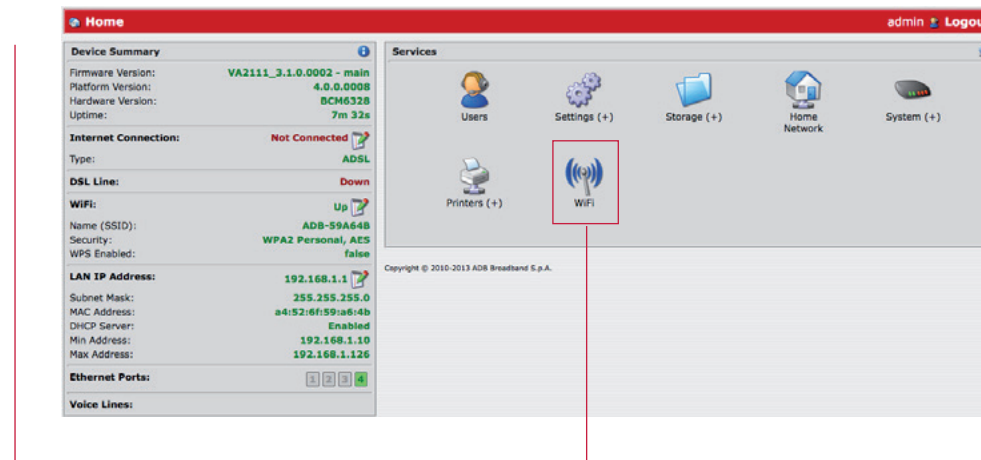
Obsah | D.2.6. Časť WiFi (WiFi)

Táto časť vám umožňuje konfigurovať sieť WiFi vysielanú vašim zariadením.

V paneli **Device Summary** (Zhrnutie Zariadenia) v okne **Home** (Domáca stránka) môžete v časti **WiFi** vidieť alebo nastaviť nasledujúce parametre:

- **Stav WiFi siete** (Up/Down - aktívne/neaktívne)
- **SSID** (Názov WiFi siete)
- **Druh použitého zabezpečenia siete**
- **Stav služby WPS** (WiFi Protected Setup)

Panel **WiFi** dostupný výberom položky **Home (Domáca stránka)** >> **Wi-Fi** umožňuje základnú konfiguráciu siete **Wi-Fi**. V spodnej časti panelu sa nachádza aj odkaz na Pokročilú konfiguráciu, pozrite si príslušný popis v časti **Nastavenia**, strana 32 [↗](#)



Nesprávne nastavená sieť WiFi môže predstavovať závažné bezpečnostné riziko.

Konfigurácia

Obsah |

Panel základnej konfigurácie Wi-Fi

The screenshot shows the 'Wireless Access Point - WiFi' configuration page. The sidebar on the left contains sections for 'Device Summary', 'Internet Connection' (Not Connected), 'DSL Line' (Down), 'WiFi' (Up), 'LAN IP Address' (192.168.1.1), 'Ethernet Ports' (1, 2, 3, 4), and 'Voice Lines'. The main panel is titled 'Wireless Access Point - WiFi' and contains the following settings:

- Status:** Up (1)
- Enable Wi-Fi Access Point:** Yes (2)
- Name (SSID):** ADB-59A64B (3)
- Wi-Fi Security Settings:**
 - SSID Broadcast:** Yes (4)
 - AP Isolation:** No (5)
 - WiFi Segregation:** No (6)
 - Security Mode:** WPA2 Personal (7)
 - Encryption Mode:** AES (8)
 - WPA Passphrase:** (9)
- Wi-Fi Protected Setup:** 10
 - WPS Enabled:** Yes
 - Configuration Methods:** Station PIN, Push Button, Access Point PIN
 - Configuration State:** Configured
 - Access Point Configuration:** Allow WPS clients to reconfigure this access point

Buttons at the bottom include 'Advanced Configuration', 'Start WPS', 'Apply', and 'Close'.

V tomto paneli môžete vidieť a meniť nasledovné nastavenia:

1. **Status** (Stav) – Up/Down (aktívna/neaktívna)
2. **Enable WiFi Access Point** (Povoliť prístupový bod WiFi) – Áno/Nie
3. **Name (SSID)** – Názov vysielanej siete (SSID) (Maximálna dĺžka 32 znakov)
4. **SSID Broadcast** (Vysielanie SSID) - Áno/Nie
5. **AP Isolation** (vzájomné oddelenie pripojených zariadení) – Áno/Nie
6. **WiFi Segregation** (umožňuje oddeliť zariadenia pripojené na WiFi od zariadení pripojených na LAN) – Áno/Nie
7. **Security Mode** (Bezpečnostný režim) – Môžete zvoliť používaný typ zabezpečenia. Odporúča sa používať WPA2-Personal.
8. **Encryption Mode** (Režim šifrovania) – Umožňuje zvoliť spôsob šifrovania dát prenášaných po sieti WiFi. Odporúča sa TKIP-AES.
9. **WPA Passphrase** (Heslo WPA) – Zvoľte heslo, ktoré sa bude používať na pripojenie do siete WiFi.
10. **WPS Enabled** (Povolenie funkcie WiFi Protected Setup) – Áno/Nie.

Konfigurácia

Obsah |

Pre viac informácií pozrite časť **Technológia WPS**, strana 31 

Configuration Methods (Konfiguračné metódy):

umožňuje zvoliť, ktoré z metód pripojenia WPS sa budú používať -

Station PIN (PIN kód na strane pripojeného klienta), **Push Button** (Funkcia WPS sa aktivuje po stlačení príslušného tlačidla na routeri)

alebo **Access Point PIN** (PIN kód na strane prístupového bodu).

Configuration State (Stav konfigurácie funkcie WPS) –

Configured/Unconfigured (Konfigurované/Nekonfigurované)

Access Point Reconfiguration (Rekonfigurácia prístupového bodu): Povolíť WPS klientom rekonfigurovať tento prístupový bod.

V spodnej časti panelu sa nachádzajú odkazy:

Advanced Configuration (Pokročilá konfigurácia), podrobnejšiu konfiguráciu nájdete nižšie.

Start WPS: Aktivovať funkciu WPS, pozrite časť **Technológia WPS**, strana 31 

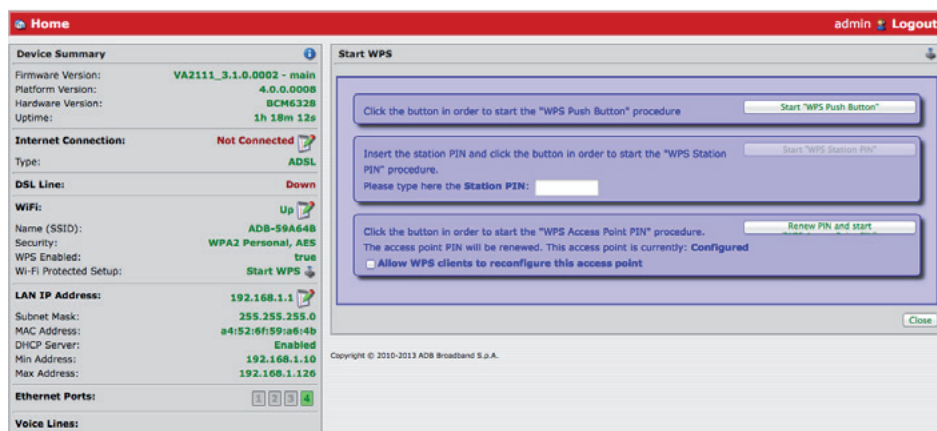
Po skončení nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) pre uloženie konfigurácie.

Technológia WPS

WiFi Protected Setup, Chránené nastavenie Wi-Fi je štandardnou metódou na zjednodušenie bezpečnostného nastavenia a správu Wi-Fi sietí. Môžete jednoducho nastaviť a pripojiť ku sieti WPS – certifikované zariadenia s pomocou buď Osobného informačného čísla (PIN) – PIN stanice, PIN prístupového bodu alebo metódy Tlačidla WPS, umiestneného na boku zariadenia. Zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s WPS sa dajú pridať do siete s pomocou tradičnej metódy manuálnej konfigurácie.

Po kliknutí na **Start WPS** v Paneli WiFi sa otvorí nový panel Start WPS, ktorý ponúka prístup ku všetkým 3 metódam WPS.

Panel Start WPS



1. Tlačidlo **Start WPS Push Button Procedure** je ekvivalentné s fyzickým tlačidlom WPS umiestneným na boku routera. Po stlačení sa aktivuje funkcia WPS na 2 minúty.
2. Pri metóde **WPS Station PIN** (WPS PIN stanice) zadajte PIN zo strany brány (PIN kód môže obsahovať čísla aj písmená, musí byť dlhý presne 8 znakov). Potom kliknite na tlačidlo **Start WPS Station PIN**, funkcia WPS sa aktivuje na dobu 2 minút. Následne spustíte WPS na zariadení klienta a zadajte PIN kód, ktorý ste nastavili v routeri.
3. Po kliknutí na **Renew PIN and start WPS Access Point PIN** (Obnoviť PIN a aktivovať WPS) sa v novom okne zobrazí vygenerovaný PIN kód a funkcia WPS sa aktivuje na dobu 5 minút. Následne spustíte WPS na zariadení klienta a zadajte vygenerovaný PIN kód.

Po skončení nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) pre uloženie konfigurácie. Kliknutím na tlačidlo **Advanced Configuration** (Pokročilá konfigurácia) je možné dostať sa do podriadeného menu so špecifickými nastaveniami prístupového bodu Wi-Fi.

Konfigurácia

Obsah |

Panel Settings (Nastavenia) vám umožňuje zdefinovať rozšírené nastavenia bezdrôtového prístupového bodu.

Panel Settings (Nastavenia)



Upozornenie: Jedná sa o nastavenie pokročilých funkcií WiFi prístupového bodu. Nesprávne nastavenie môže spôsobiť spomalenie alebo stratu pripojenia na Internet, alebo môže predstavovať bezpečnostné riziko. Pokiaľ nie ste expert a neviete presne, čo robíte, odporúčame Vám nemeniť nasledovné nastavenia.

1. **Enable WiFi** (Zapnúť WiFi) - Áno/Nie
2. **Status** (Stav prístupového bodu) - Up/Down (aktívny/neaktívny)
3. **Channel** (Kanál): Umožňuje zvoliť, na ktorom frekvenčnom kanáli bude sieť vysielaná. Odporúča sa zvoliť možnosť Auto, ktorá automaticky zvolí najvhodnejší kanál.
4. **Transmit Power** (Vysielací výkon): Umožňuje ručne obmedziť vysielací výkon prístupového bodu.
5. **Wireless 802.11 Modes** (Režimy 802.11): Umožňuje zvoliť režimy vysielania siete. Pre najlepšiu kompatibilitu sa odporúča zvoliť b, g aj n.

Konfigurácia

Obsah |

V časti **Global WMM Settings** (Globálne nastavenia WMM) je možné konfigurovať funkciu **WiFi Multimedia**. Táto funkcia umožňuje uprednostňovanie multimediálnych dát pred inými formami komunikácie po sieti, čo môže zlepšiť odozvu a prenosovú rýchlosť multimédií.

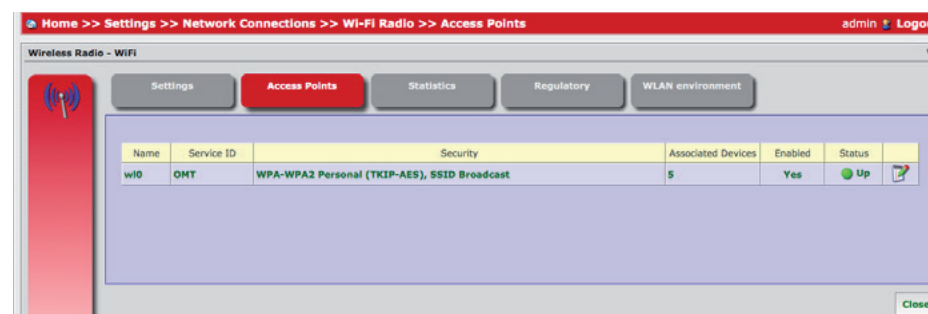
Tu môžete upravovať nasledovné nastavenia:

6. **Enable WMM** (Povoliť WMM) - Áno/Nie
7. **No Acknowledgement** (Bez potvrdenia) - Áno/Nie (Ovplyvňuje správanie klientov smerom k prístupovému bodu)
8. **Unscheduled APSD** (Neplánovaný ASPD) - Áno/nie (Po aktivovaní umožňuje šetrenie energie na strane klienta)

Ostatné položky panelu **Settings** (Nastavenia) odporúčame nemeniť.

Pre uloženie nastavení stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť) alebo tlačidlo **Close** (Zatvoriť), ak sa nemá uložiť a vykonať žiadna zmena.

Panel Access Points (Prístupové Body)



Name	Service ID	Security	Associated Devices	Enabled	Status
wld	OHT	WPA-WPA2 Personal (TKIP-AES), SSID Broadcast	5	Yes	Up

Na tomto paneli sa zobrazuje prehľad vlastností siete WiFi.

Service ID - Zobrazuje meno siete

Security (Bezpečnosť): Zobrazuje prehľad bezpečnostných nastavení

Associated Devices: Zobrazuje počet aktuálne pripojených zariadení

Enabled: Sieť je povolená - Yes/No (Áno/Nie)

Status: **Up** (Zelené svetlo) - Sieť je v prevádzke

Down (Červené svetlo) - Sieť nie je v prevádzke

Kliknutím na ikonu  je možné dodatočne meniť vlastnosti danej siete.

Konfigurácia

Obsah |

Panel Statistics (Štatistika)



Na tomto paneli sa zobrazuje štatistika o dátach prenesených cez WiFi sieť. Zobrazujú sa následovné číselné hodnoty, ktoré sa automaticky aktualizujú každých 10 sekúnd.

Bytes Transmitted/Received – Počet odoslaných/prijatých bajtov

Packets Transmitted/Received – Počet odoslaných/prijatých paketov

Transmission/Receiving Errors – Počet chýb odosielania/prijímania dát.

Stlačením tlačidla **Refresh** (Obnoviť) môžete ručne aktualizovať zobrazované údaje.

Panel Regulatory (Regulácia)



Rôzne štáty môžu mať rôzne normy pre vysielanie sietí WiFi. Môžu sa napríklad odlišovať maximálnym povoleným vysielacím výkonom alebo povolenými vysielacími frekvenciami. Na tomto paneli je preto potrebné vybrať z ponuky krajinu **Country** (Krajina), v ktorej sa bude zariadenie používať, aby sa zabránilo vzájomnému rušeniu WiFi sietí a aby nedošlo k porušeniu platnej legislatívy.

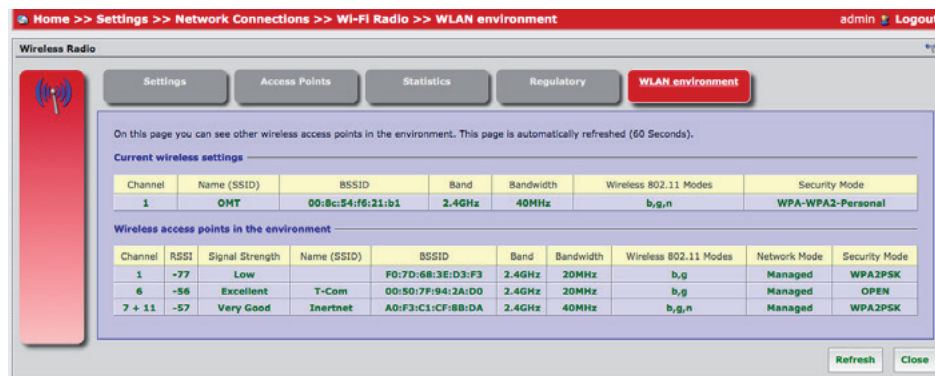
Konfigurácia

Obsah |

Problémy so signálom alebo nízkou rýchlosťou môžu byť spôsobené konfliktom Vašej siete s inou sieťou WiFi, ktorá je v dosahu a vysielá na rovnakom kanáli. Pokiaľ zistíte, že sa kanál Vašej WiFi siete zhoduje s kanálom inej siete v dosahu, odporúčame zmeniť vysielací kanál Vašej siete na taký, na ktorom nevysiela žiadna iná sieť v dosahu.

Toto nastavenie môžete vykonať na Paneli **Settings** (Nastavenia)

Panel WLAN Environment (Prostredie WLAN)



Tento panel zobrazuje prehľad iných sietí **WiFi** v dosahu routera a poskytuje porovnanie s aktuálnymi nastaveniami Vášho routera. Stránka sa automaticky obnovuje každých 60 sekúnd.

Tabuľka **Current wireless settings** zobrazuje aktuálne nastavenia Vašej siete WiFi:

Channel – vysielací kanál,

Name (SSID) – meno siete,

BSSID – MAC adresa prístupového bodu,

Band – frekvenčné pásmo,

Wireless 802.11 Modes – režimy vysielania siete,

Security Mode – režim zabezpečenia.

Tabuľka **Wireless access points in the environment** zobrazuje podobným spôsobom ostatné siete **WiFi**, ktoré sú v dosahu.

Sú tu navyše stĺpce:

RSSI a Signal Strength – vyjadrujú silu signálu danej siete,

Bandwidth – šírka vysielacieho pásma,

Network Mode – režim siete.

Po skončení konfigurácie kliknite na tlačidlo **Close** (Zatvoriť).

Na otázky počas inštalácie a pri nefunkčnosti služby odporúčame nasledujúce kontakty:

Podpora inštalácie koncových zariadení a samoinštalčných balíčkov **0900 211 111**

V prípade akýchkoľvek problémov pri nastavovaní jednotlivých zariadení a ich zapájanie je vám k dispozícii **Magio Technický Helpdesk**.

Počas pracovných dní v čase od **8.00** do **20.00 hod.** a počas víkendov a sviatkov od **9.00** do **20.00 hod.**

Hovory na linku **0900 211 111** sú spoplatnené sumou 0,50 € – 0,612 €/min. s DPH. Cena hovoru je platná ku dňu 10. 2. 2014. Pre potvrdenie aktuálnosti informácie o cene volania kontaktujte vášho poskytovateľa alebo navštívte **www.telekom.sk**.

Online podpora

Požadujete informácie či riešenia technického charakteru? Zašlite nám vašu otázku na e-mailovú adresu: **magio@telekom.sk**

Web podpora

Ak hľadáte informácie alebo riešenia spojené s používaním služby Magio, odporúčame vám navštíviť web, sekciu podpory na adrese <http://www.telekom.sk/magio/podpora>, kde nájdete nastavenia, manuály a najčastejšie kladené otázky.

Viac informácií získate:

- na internetovej adrese: **www.telekom.sk/magio/podpora**
- na e-mailovej adrese: **magio@telekom.sk**
- na Linke Podpory inštalácií KZ: **0900 211 111**
- v **Telekom Centre**