
Obsah

Úvod	- 3 -
Časť 1 Prehľad produktu	- 4 -
1.1 Funkcie	- 4 -
1.2 Špecifikácia	- 4 -
Časť 2 Inštalácia hardvéru	- 6 -
2.1 Rozvrhnutie zariadenia	- 6 -
2.1.1 Predný panel	- 6 -
2.1.2 Zadný panel	- 7 -
2.2 Systémové požiadavky	- 7 -
2.3 Odporúčané prostredie pre inštaláciu	- 7 -
2.4 Inštalačné pokyny	- 7 -
Časť 3 Rýchly sprievodca inštaláciou	- 8 -
3.1 TCP/IP konfigurácia	- 8 -
3.2 Rýchly sprievodca nastavením	- 10 -
3.3 Prevádzkové režimy	- 16 -
Časť 4 Sprievodca nastavením	- 17 -
4.1 Prihlásenie	- 17 -
4.2 Bezdrôtové nastavenia	- 17 -
4.2.1 Stav zariadenia	- 18 -
4.2.2 Základné bezdrôtové nastavenia	- 18 -
4.2.3 Nastavenie repeateru	- 19 -
4.2.4 Nastavenie Virtual AP	- 20 -
4.2.5 Nastavenie WDS	- 20 -
4.2.6 Pokročilé nastavenia	- 21 -
4.2.7 Kontrola prístupu	- 21 -
4.2.8 Nastavenie WPS	- 22 -
4.3 Nastavenie TCP/IP	- 23 -
4.3.1 Stav LAN pripojenia	- 23 -

4.3.4	Nastavenie WAN rozhrania	- 25 -
4.4	Firewall	- 25 -
4.4.1	Filtrovanie IP/Port	- 25 -
4.4.2	Filtrovanie MAC	- 26 -
4.4.3	Presmerovanie portov	- 27 -
4.4.4	Filtrovanie URL	- 27 -
4.4.5	DMZ	- 28 -
4.5	Spravovanie	- 29 -
4.5.1	QOS	- 29 -
4.5.2	Nastavenie DDNS	- 30 -
4.5.3	Nastavenie časového pásma	- 31 -
4.5.5	Log	- 32 -
4.5.6	Aktualizácia firmvéru	- 32 -
4.5.7	Ukladanie/Nahrávanie nastavení	- 33 -
4.5.8	Nastavenie hesla	- 33 -

Úvod

**Ďakujeme Vám za zakúpenie produktu: 11N Wireless Broadband Router.
Táto užívateľská príručka Vás prevedie všetkými inštalačnými úkonmi.**

Router WR153ND je produkt hybridného dizajnu, ktorý v jednej samostatnej jednotke kombinuje Ethernet technológiu a bezdrôtový prístup. Toto zariadenie Vám umožňuje využívať mobilitu, ako aj rýchle pripojenie. Všetky osobné počítače, prepojené či už bezdrôtovým LAN, alebo Ethernet LAN pripojením podporujú zdieľanie súborov, tlačiarňí a iných sieťových periférií. Navyše, všetci užívatelia môžu využívať internetové pripojenie (stačí jeden samostatný účet) tak, že toto zariadenie pripoja do siete pomocou DSL/Káblového modemu.

Zariadenie vyhovuje IEEE 802.11n (Draft 2.0) štandardom, podporuje pripojenie až do rýchlosti 150Mbps (1Tx-1Rx), využíva MIMO technológiu pre zaistenie optimálneho výkonu, stability a pokrytia, vďaka čomu Vám prinesie nové zážitky. Prenosová rýchlosť tohto zariadenia môže byť 3-násobne, pokrytie dokonca 4-násobne lepšie ako pri obyčajnom 802.11g/b routeri. Toto zariadenie je vysokovýkonné a cenovo výhodné riešenie pre domácnosti a menšie kancelárie.

Router sa vyznačuje viacnásobnou bezpečnostnou ochranou, ktorá efektívne ochraňuje bezdrôtový prístup. Rovnako sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou a konfiguráciou – vďaka príjemnému užívateľskému rozhraniu. Pre lepšie pochopenie funkcií routera si prosím pozorne prečítajte túto užívateľskú príručku.

Obsah balenia

Opatrne otvorte balenie a skontrolujte položky uvedené nižšie:

- Bezdrôtový Širokopásmový Router
- Napájací adaptér
- Užívateľská príručka
- UTP Lan kábel
- 1x 5dBi anténa
- CD

Poznámka: V prípade, že niektorá z uvedených položiek chýba, alebo je poškodená, prosím kontaktujte predajcu u ktorého ste si zaobstarali router.

Časť 1 Prehľad produktu

1.1 Funkcie

- Vyhovuje štandardom IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b pre 2.4GHz bezdrôtovú LAN
- 1 10/100M WAN RJ45 port, 4 10/100M LAN RJ45 porty
- Podporuje Auto MDI/MDIX
- Supports bezdrôtový Roaming, použitie s rôznymi prístupovými bodmi a no break
- Poskytuje 64/128 bit WEP, WPA a WPA2 autentifikáciu a TKIP/AES kódovanie
- Podporuje bezdrôtové Relay/Bridging/WDS/WDS+AP mode, nastavenie WPS
- Poskytuje bezdrôtovú LAN ACL (Access Control List) filtráciu
- Vstavaný NAT a DHCP server podporujúci distribúciu dynamickej IP adresy
- Podporuje Virtual Server, Special Application, a DMZ host
- Vstavaný firewall s podporou filtrácie IP adries, domén, a MAC adries
- Podporuje TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT
- Podporuje UPnP, Dynamic DNS, Static Routing,
- Podporuje Flow Statistics
- Aktualizácia firmvéru, záloha/obnovenie konfiguračného súboru
- Podporuje vzdialený prístup

1.2 Špecifikácia

Štandard	IEEE802.11n terajšia verzia, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Protokol	CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, ICMP, NAT, PPPoE, DHCP, PPTP, UDP, NAT, DNS, DDNS, VPN
Port LAN	4*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
Port WAN	1*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
RF Frekvencia	2.4~2.4835GHz
Prenosová rýchlosť	11n: 150/135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps 72/65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 11b: 11/5.5/2/1Mbps
Citlivosť	135M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER

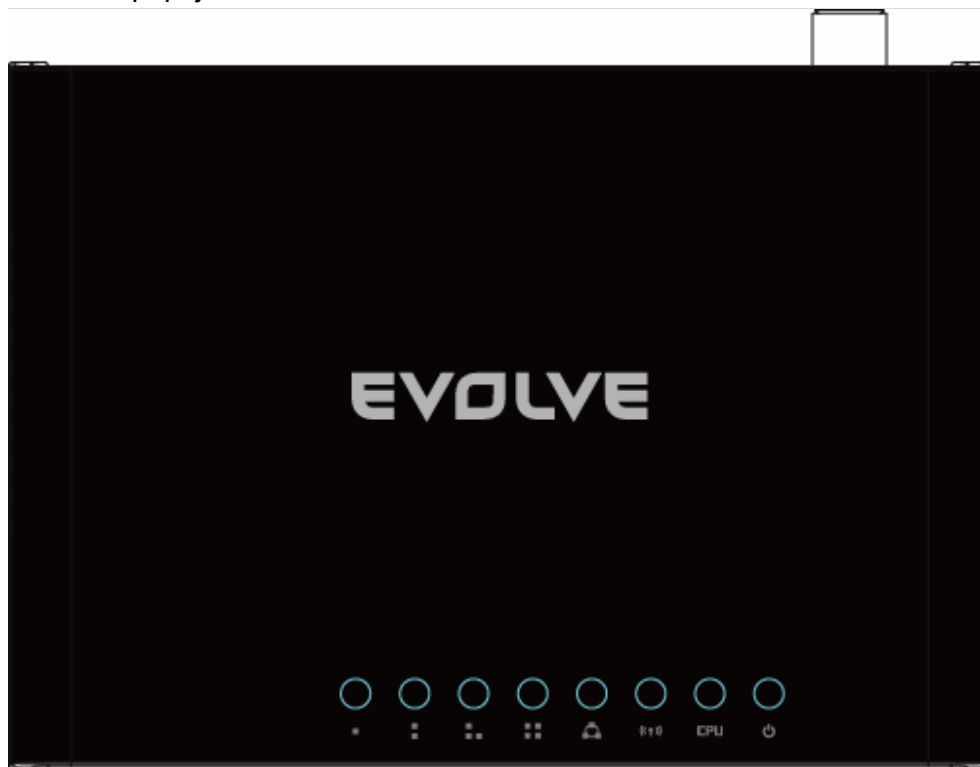
Kanály	1-11 (North America) 1-13 (General Europe) 1-14 (Japan)
Prenosová technológia	BPSK, QPSK, CCK and OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)
Typ antény	1*2.4GHz dvojpólová anténa (1TX*1RX)
Prevádzkové režimy	Štandardný prístupový bod; Bezdrôtový WAN režim (Client Mode Wireless), WDS, WPS
Bezdrôtové zabezpečenie	SSID Zapnuté/Vypnuté; Filtriovane MAC, IP a URL adresy ; 64/128/152-bitové WEP kódovanie WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) kódovanie
Sila RF	11g: 14-16dbm 11b: 17-19dbm 11n: 13-15dbm
Chipset	RTL8196BU+8191RE
LED	1*Power, 1*CPU state, 1*Wireless, 1*WAN, 4*LAN
Spravovanie	Miestne/Vzdialené spravovanie
Prevádzková teplota	0 ~ 55°C
Uskladnenie	-20 ~ 65°C
Vlhkosť	5 ~ 95% (bez kondenzácie)
Externý napájací adaptér	Príkon 100V~240V Výkon DC5V 1A;

Časť 2 Inštalácia hardvéru

2.1 Rozvrhnutie zariadenia

2.1.1 Predný panel

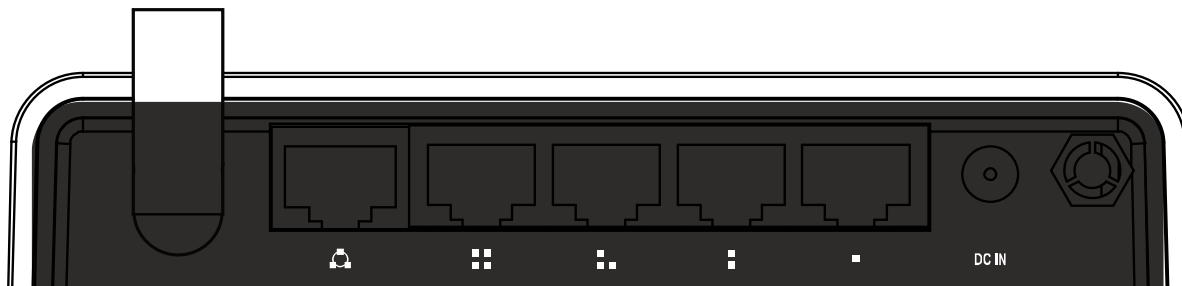
Na predno paneli Bezdrôtového Routeru 11N sa nachádza niekoľko LED indikátorov, ktoré sú určené na indikáciu pripojení.



LED indikátory:

Led Názov	Stav	Popis
Power	vypnuté	Zariadenie nie je zapnuté
	zapnuté	Zariadenie je zapnuté
CPU	vypnuté	Router má hardvérovú chybu
	blikanie	Router pracuje správne
WLAN	vypnuté	Bezdrôtová funkcia je vypnutá
	blikanie	Bezdrôtová funkcia je zapnutá
WAN /LAN1 , 2, 3, 4	vypnuté	K príslušnému portu nie je pripojené žiadne zariadenie
	zapnuté	K príslušnému portu je pripojené zariadenie

2.1.2 Zadný panel



2.2 Systémové požiadavky

- Širokopásmové internetové pripojenie (DSL/Kábel/Ethernet)
- Jeden DSL/Káblový modem s RJ45 konektorom (nie je potrebný ak je router pripojený do Ethernetu)
- Každý počítač pripojený na LAN potrebuje aktívny Ethernetový adaptér a Ethernetový kábel s RJ45 konektorom
- Na každom počítači musí byť nainštalovaný TCP/IP protokol
- Webový prehliadač, ako napríklad Microsoft IE 5.0 alebo novší, Netscape Navigator 6.0 alebo novší

2.3 Odporúčané prostredie pre inštaláciu

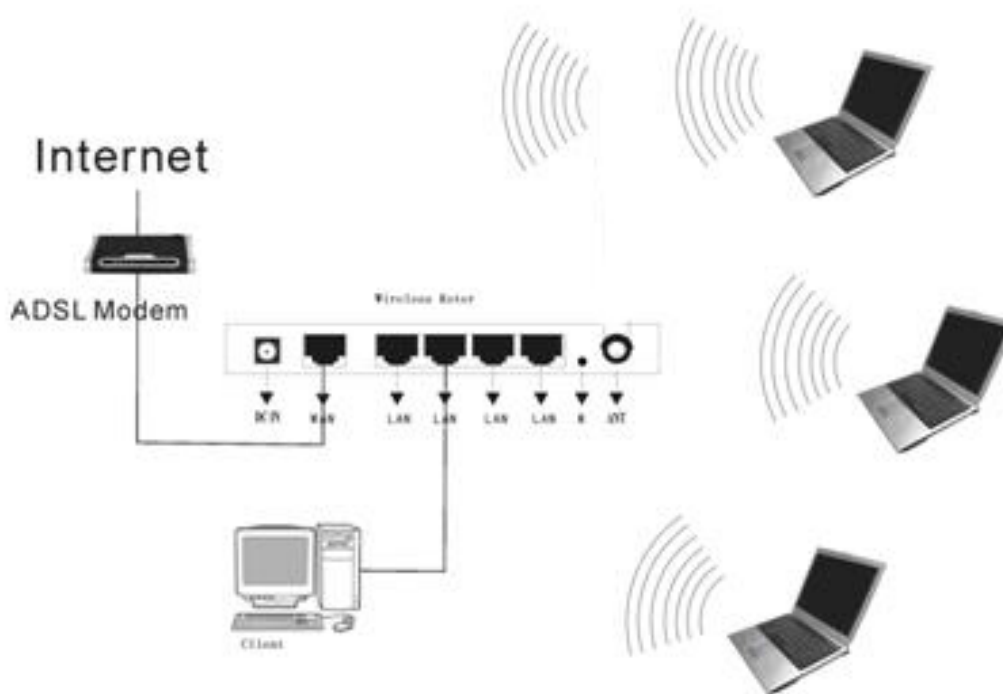
- Neinštalovať na miesta kde na zariadenie priamo svieti slnečné svetlo, či pôsobí teplo ohrievača.
- Neinštalovať do zaplnených priestorov. Vynechať aspoň 5cm voľného miesta na každej strane routera
- Dobre odvetrávať prostredie (hlavne v prípade že sa zariadenie nachádza v skrinke)
- Prevádzková teplota: 0°C-40°C
- Prevádzková vlhkosť: 5%~90%RH, bez kondenzácie

2.4 Inštačné pokyny

Pred samotnou inštaláciou routera by ste mali vedieť úspešne pripojiť svoje PC k internetu pomocou širokopásmového pripojenia. Keby sa v tomto bode objavil nejaký problém, prosím kontaktujte svojho poskytovateľa internetového pripojenia. Následne nainštalujte router podľa nasledujúcich bodov. Nezabúdajte vytiahnuť kábel zo zástrčky. Ruky si udržiavajte suché.

- Vypnite svoj(e) PC, Cable/DSL modem, a router.
- Nájdite optimálne umiestnenie pre router. Najlepšie miesto je najčastejšie v strede oblasti v ktorej sa vaše PC bude bezdrôtovo pripájať. Miesto musí byť v súlade s odporúčaným prostredím pre inštaláciu.
- Nastavte smerovanie antény. Bežne sa používa nastavenie smerom dohora.
- Pripojte svoj(e) PC a každý Switch/Hub na Vašom lan LAN pripojte do LAN portov na routeri.
- Pripojte DSL/Káblový modem do WAN portu na routeri.
- Pripojte napájací AC adapter do konektoru pre AC adapter na routeri a jeho druhý koniec zapojte do zástrčky. Router sa automaticky zapne.

- Zapnite svoj(e) PC a Káblový/DSL modem.



Časť 3 Rýchly sprievodca inštaláciou

Po pripojení bezdrôtového routera 11N do vašej siete by ste ho mali nakonfigurovať. Táto časť príručky opisuje postup, ako nakonfigurovať základnú funkciu bezdrôtového routera 11N. Tieto procedúry Vám zaberú len zopár minút. Prístup k internetu budete mať okamžite po úspešnej konfigurácii.

3.1 TCP/IP konfigurácia

Predvolená IP adresa bezdrôtového routera je 192.168.0.1, a predvolená maska podsiete je 255.255.255.0. Tieto hodnoty sú viditeľné cez LAN. Môžu byť zmenené podľa vašich potrieb. V tejto príručke použijeme ako príklad predvolené hodnoty.

Pripojte miestne PC k jednému z LAN portov na routeri. Teraz máte 2 spôsoby ako nakonfigurovať IP adresu vášho počítača.

Manuálna konfigurácia TCP/IP adresy

1. Na vašom PC nastavte TCP/IP protokol.
2. Nastavte sieťové parametre. IP adresa je 192.168.0.xxx ("xxx" môže byť od 2 do 254), maska podsiete je 255.255.255.0, a predvolená brána je 192.168.0.1 (Predvolená IP adresa routera)

Automatické nastavenie TCP/IP adresy

1. TCP/IP protocol na Vašom/Vašich PC nastavte na režim "Obtain an IP address automatically" (Získať IP adresu automaticky)

2. Vypnite PC a router. Zapnite router a reštartujte PC. Vstavaný DHCP server Vášemu PC automaticky priradí IP adresu.

Teraz môžete spustiť príkaz Ping v **command prompt (príkazovom riadku)** aby ste si overili sieťové spojenie medzi PC a routerom.

Otvorte príkazový riadok a napíšte **ping 192.168.0.1**, potom slačte **Enter**.

```
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Keď sa Vám zobrazí niečo podobné obrázku vyššie, znamená to, že spojenie medzi PC a routerom bolo úspešne nadviazané.

```
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Keď sa Vám zobrazí niečo podobné obrázku vyššie, znamená to, že Vašemu PC sa nepodarilo pripojiť sa k routeru. Prosím postupujte podľa nasledujúcich krokov.

1. Je pripojenie medzi routerom a PC správne?

Poznámka: LED indikátor LAN portu č. 1/2/3/4 na routeri a LED indikátor na adaptéri Vášho PC by mali svietiť.

2. Je TCP/IP konfigurácia Vášho PC správna?

Poznámka: V prípade, že IP adresa routera je 192.168.0.1, IP adresa Vášho PC musí byť v rozmedzí 192.168.0.2 ~ 192.168.0.254 a predvolená brána musí byť 192.168.0.1

3.2 Rýchly sprievodca nastavením

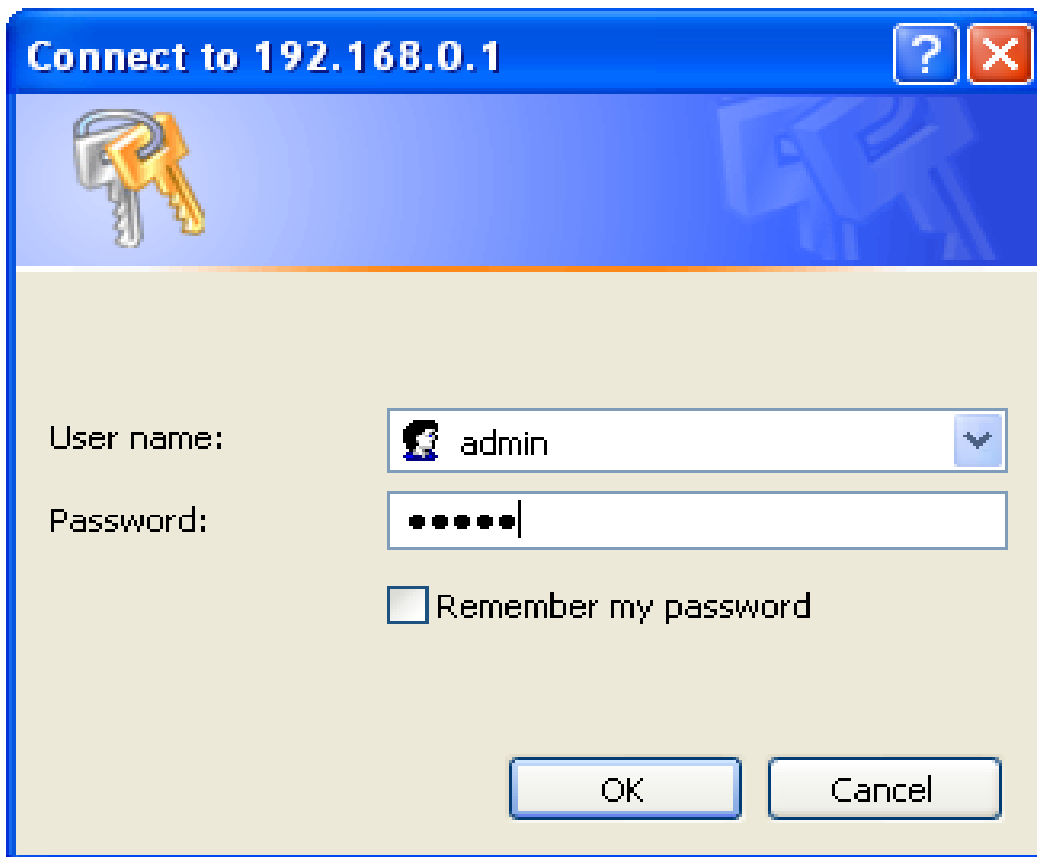
S webovou aplikáciou (Internet Explorer, alebo Netscape® Navigator), sú konfigurácia a spravovanie routera 11N 150bps Wireless Router naozaj jednoduché. Takáto webová aplikácia môže byť použitá na akomkoľvek systéme Windows, Macintosh alebo UNIX OS v kombinácii s webovým prehliadačom.

Pripojte sa k routeru napísaním *http://192.168.0.1* do adresového poľa Vášho webového prehliadača.



A screenshot of a web browser's address bar. The text inside the bar is "http:// 192.168.0.1". To the right of the text is a small downward-pointing arrow icon.

O malý moment sa Vám na obrazovke objaví prihlasovacie okno, podobné tomu na obrázku nižšie. Do User Name (Meno používateľa) a do Password (Heslo) zadajte **admin**, v oboch prípadoch použite malé písmená. Potom kliknite na **OK**, alebo stlačte **Enter**.



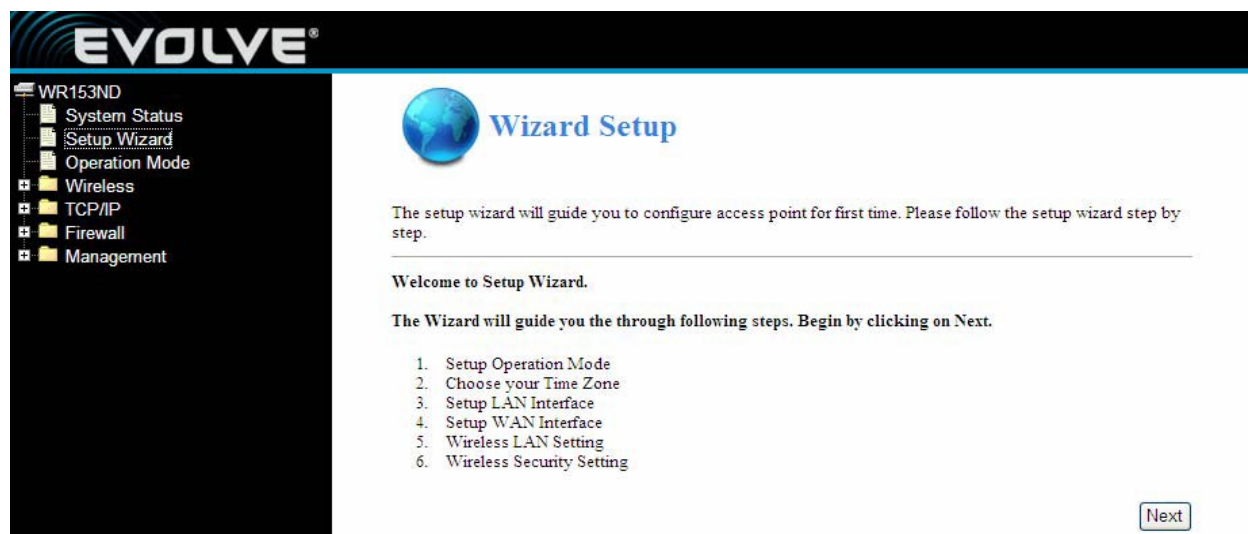
A screenshot of a Windows-style login dialog box. The title bar is blue and contains the text "Connect to 192.168.0.1" and two icons: a question mark and a red 'X'. Below the title bar is a light blue header area with a key icon. The main area is light beige and contains the following elements: a "User name:" label followed by a text box containing "admin" and a dropdown arrow; a "Password:" label followed by a text box containing six black dots; a checkbox labeled "Remember my password" which is currently unchecked; and at the bottom, two buttons labeled "OK" and "Cancel".

POZNÁMKA:

V prípade že sa Vám nezobrazí prihlasovacie okno, znamená to, že bolo vaše PC nastavené na proxy. Chodte do Ovládací panel>Možnosti Internetu>Pripojenia>Nastavenia LAN a v okne ktoré sa Vám objaví zrušte fajku pri možnosti Using Proxy (používať proxy) a stlačte OK.

Keď sú používateľské meno a heslo správne, môžete nakonfigurovať svoj router pomocou webového prehliadača. Prosím kliknite na odkaz Setup Wizard na ľavo od hlavného menu a zobrazí sa okno Sprievodcu nastavením.

Kliknite na **Setup Wizard** a zobrazí sa Vám **Sprievodca nastavením**.



EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

Wizard Setup

The setup wizard will guide you to configure access point for first time. Please follow the setup wizard step by step.

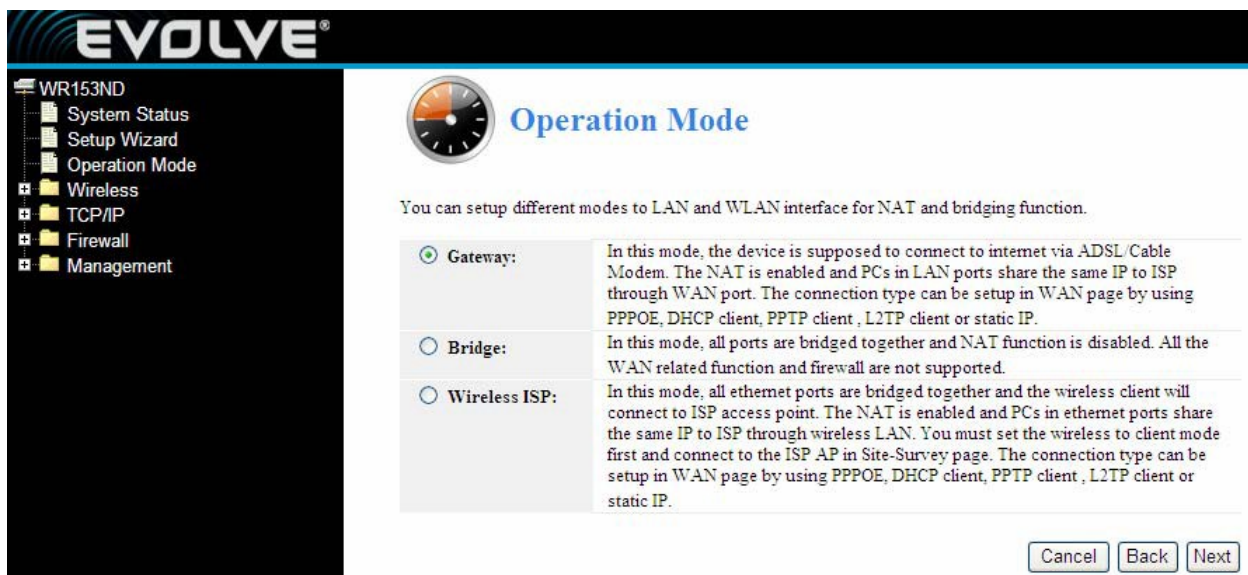
Welcome to Setup Wizard.

The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next.

1. Setup Operation Mode
2. Choose your Time Zone
3. Setup LAN Interface
4. Setup WAN Interface
5. Wireless LAN Setting
6. Wireless Security Setting

Next

Router podporuje tri prevádzkové režimy: gateway(brána), bridge(most), wireless ISP(bezdrôtové poskytovanie internetového pripojenia). Môžete nastaviť rôzne režimy LAN a WLAN rozhrania pre NAT a funkciu premostenia.



EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

<input checked="" type="radio"/> Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
<input type="radio"/> Bridge:	In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
<input type="radio"/> Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Cancel Back Next

Kliknite na **next** a zobrazí sa Vám **Nastavenie časového pásma**. Urobte výber ktorý potrebujete.

Kliknite na **next** a zobrazí sa **Nastavenie rozhrania LAN**. V tomto okne si môžete nastaviť IP adresu a masku podsiete.

IP Address (IP adresa) – Zadajte IP adresu routera v desiatkovom zápise oddelenom bodkami. (viď. predvolené nastavenie: 192.168.0.1)

Subnet Mask (Maska podsiete) – Adresový kód, ktorý určuje veľkosť siete. Štandardne sa ako maska podsiete používa 255.255.255.0

Pozor: Masky podsiete všetkých PC sa zhoduje s maskou podsiete routera v LAN.

Kliknite na **next** a zobrazí sa **Nastavenie rozhrania WAN**. V tomto okne sa nastavujú parametre siete Internet ktorá sa pripája do WAN portu Vášho prístupového bodu.

WAN Access Type (Typ pripojenia WAN): Tu si môžete vybrať z metód statická IP, DHCP, PPPoE, alebo PPTP kliknutím na želanú položku v rolovacom menu WAN Access type.

EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type: Static IP
DHCP
PPPoE
PPTP
L2TP

Pri výbere "PPPoE", router automaticky získava parametre IP od Vášho poskytovateľa internetového pripojenia bez potreby zadávania akýchkoľvek parametrov.

EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type: PPPoE

User Name:

Password:

User Name (Používateľské meno) a Password (Heslo) – Vložte **používateľské meno** a **heslo**, ktoré ste dostali od Vášho poskytovateľa internetového pripojenia.

Pri výbere "DHCP", router automaticky získava parametre IP od Vášho poskytovateľa internetového pripojenia bez potreby zadávania akýchkoľvek parametrov.

EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type: DHCP

Pri výbere "PPTP" sa objaví okno nastavenia statickej IP, ako na obrázku nižšie.

The screenshot shows the 'EVOLVE' WAN Interface Setup page. On the left is a navigation menu with items: WR153ND, System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The main area has a title 'WAN Interface Setup' with a wrench and screwdriver icon. Below the title is a text box: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.' The form contains the following fields:

WAN Access Type:	PPTP
IP Address:	172.1.1.2
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.1.1.254
Server IP Address:	172.1.1.1
User Name:	
Password:	

At the bottom right are buttons for 'Cancel', 'Back', and 'Next'.

Od svojho poskytovateľa internetového pripojenia môžete získať IP adresu, masku podsiete, IP adresu servera, používateľské meno a heslo. V prípade výberu Static IP (Statická IP adresa) sa objavia nastavenia pre Statickú IP tak, ako je to zobrazené na obrázku nižšie.

The screenshot shows the 'EVOLVE' WAN Interface Setup page with 'Static IP' selected in the 'WAN Access Type' dropdown. The form contains the following fields:

WAN Access Type:	Static IP
IP Address:	172.1.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.1.1.254
DNS :	0.0.0.0

At the bottom right are buttons for 'Cancel', 'Back', and 'Next'.

Pozor: IP parametre by mali byť dané poskytovateľom internetového pripojenia.

IP Address (IP Adresa) – Toto je adresa WAN IP, ktorú môžu vidieť ostatní používatelia internetu (vrátane poskytovateľa internetového pripojenia). Do poľa zadajte IP adresu.

Subnet Mask (Maska podsiete) - Maska podsiete používaná pre WAN IP adresu je štandardne 255.255.255.0

Default Gateway (Predvolená brána) – Ak je to vyžadované, do poľa zadajte bránu.

DNS – Ak je to vyžadované, do poľa zadajte IP adresu DNS servera

Kliknite na **next** a zobrazia sa **Základné nastavenia bezdrôtovej siete.**

【Táto stránka slúži na nakonfigurovanie parametrov】

Band (Pásmo) – Indikuje momentálny režim 2.4GHz(B+G+N) , 2.4GHz(G+B), 2.4GHz(B)

Mode (Režim) – Predvolene je AP, no môžete si vybrať medzi Infrastructure, Client alebo AP

SSID - Zadať názov (max. 32 znakov). Predvolené SSID je Noganet, no je dôrazne odporúčané zmeniť názov svojej siete (SSID).

Channel (Kanál) – Toto pole určuje, ktorá prevádzková frekvencia bude použitá. Zmeniť nastavenia bezdrôtového kanála je dôležité len v prípade, že máte interferenčný problém (kríženie signálu) s iným routerom vo vašej blízkosti.

Kliknite na **next** a zobrazia sa **Základné nastavenia bezdrôtovej siete**. Táto stránka Vám umožní nastaviť zabezpečenie bezdrôtovej siete. Nastavenie WEP alebo WPA použitím Kódovacích kľúčov môže pomôcť predísť neoprávnenému prístupu do Vašej bezdrôtovej siete. Môžete si vybrať možnosti Open (Otvorená sieť), WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK.

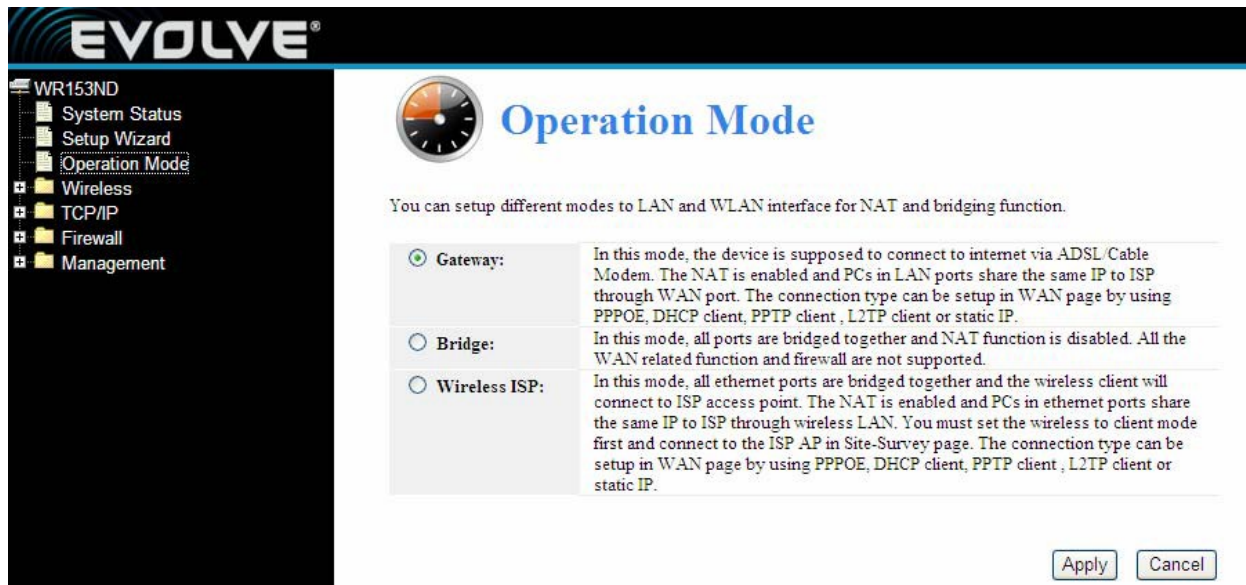
Kliknite na **Finished** pre ukončenie konfigurácie

Pozor: Pri zmene nastavení bezdrôtovej siete sa router automaticky reštartuje.

WPA-psk: Poskytuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol], alebo AES [Advanced Encryption Standard]. Predvolený je TKIP režim.

WPA2-psk: (Wi-Fi Protected Access version 2) poskytuje vyššiu bezpečnosť ako WEP (Wireless Equivalent Privacy) a WPA (Wi-Fi Protected Access).

3.3 Prevádzkové režimy



The screenshot shows the 'Operation Mode' configuration page for the EVOLVE WR153ND router. The left sidebar contains a navigation menu with items: System Status, Setup Wizard, Operation Mode (selected), Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The main content area is titled 'Operation Mode' and includes a sub-header: 'You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.' Below this, there are three radio button options:

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Gateway (Brána): (predvolený) V tomto režime by sa malo zariadenie pripojiť na internet pomocou ADSL/Káblového modemu. The NAT (preklad sieťových adries) je zapnutý a PCs pripojené k LAN zdieľajú spoločnú IP adresu cez WAN port. Toto pripojenie sa dá nastaviť v "Nastaveniach rozhrania WAN", použitím PPPOE, DHCP client, PPTP client alebo statickej IP adresy.

Bridge (Most): V tomto režime sú všetky ethernetové porty a bezdrôtové rozhrania premostené, pričom je NAT (preklad sieťových adries) funkcia vypnutá. Žiadna WAN funkcia a ani firewall nie sú podporované.

Wireless ISP: V tomto režime sú všetky ethernetové porty premostené a bezdrôtový klient sa pripája k prístupovému bodu poskytovateľa internetových služieb. NAT (preklad sieťových adries) je zapnutý a PC pripojené v ethernetových portoch zdieľajú spoločnú IP adresu cez bezdrôtové LAN pripojenie. Bezdrôtové pripojenie je treba najprv nastaviť na Client režim a potom sa pripojiť na stránku poskytovateľa internetových služieb. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. "Nastaveniach rozhrania WAN", použitím PPPOE, DHCP client, PPTP, L2TP client alebo statickej IP adresy.

Časť 4 Spríevodca nastavením

4.1 Prihlásenie

Po úspešnom prihlásení Vám sa Vám v prehliadači zobrazí administračný WEB. Na ľavo je obsah – nachádzajú sa v ňom: Nastavenia bezdrôtovej siete, Nastavenia WAN, Nastavenia LAN, Zabezpečenie siete, Systémové služby, Spravovanie, Stav, atď'...



The screenshot displays the administration interface for an EVOLVE WR153ND router. The left sidebar contains a navigation menu with categories like System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The main content area is titled 'Status' and features a language selector set to 'English'. It provides detailed status information for WAN, LAN, Ethernet ports, and WLAN.

WAN Status

Attain IP Protocol:	(DHCP) -Disconnected
IP Address:	0.0.0.0
Internet connect time:	0day 0hour 0minutes 0second

LAN Status

IP Address:	192.168.1.1
DHCP Server:	Enabled

Ethernet port link status

Port:	WAN	LAN4	LAN3	LAN2	LAN1
Link:	--	--	--	Link	--
Speed:	--	--	--	100M	--

WLAN Status

Mode:	AP+WDS---(Enabled)
SSID:	WR153ND (Broadcast)
Encryption:	Open
Repeater:	Infrastructure Client---(Disabled)

4.2 Bezdrôtové nastavenia

Obsahujú základné nastavenia bezdrôtovej siete nastavenia Repeateru, nastavenia Virtual AP, nastavenia WDS, pokročilé nastavenia, kontrola prístupu a WPS.

4.2.1 Stav zariadenia



WLAN Status

WLAN Status:	AP+WDS---(Enabled)
Channel-Band:	2.4GHz (B+G+N); channel:5
Rate:	auto
SSID:	WR153ND (Broadcast)
BSSID:	78:44:76:12:94:b0
Encryption:	Open
MAC Address:	78:44:76:12:94:b0
Access Control Mode:	Allow All

Repeater Status

WLAN Status:	Infrastructure Client---(Disabled)
Signal Strength:	<input type="text"/> 0%
Rate:	auto
SSID:	repeater
BSSID:	00:00:00:00:00:00
Encryption:	Open

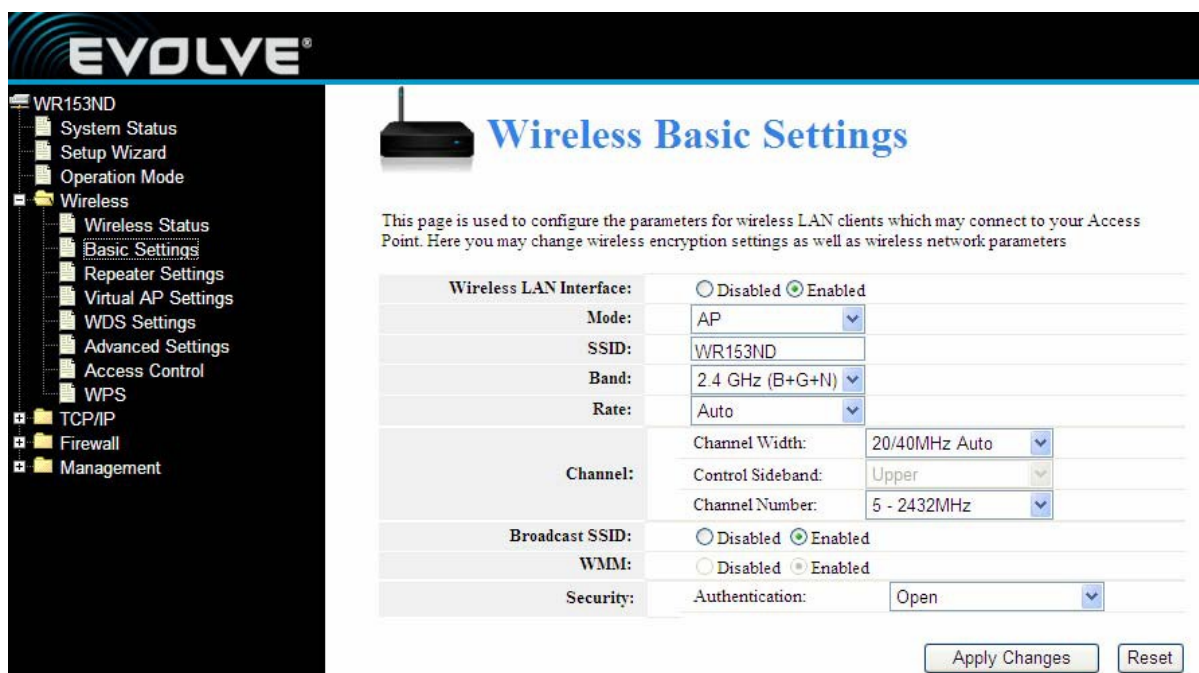
Client Table Refresh

MAC Address	Band	TX Rate(Mbps)	TX Packets	RX Packets	Time Expired(s)
-------------	------	---------------	------------	------------	-----------------

Táto stránka zobrazuje momentálny stav a základné nastavenia zariadenia. Môžete si skontrolovať systémové informácie, informácie o rozhraní Repeateru a informácie o rozhraní WLAN.

4.2.2 Základné bezdrôtové nastavenia

Táto stránka sa používa na konfigurovanie parametrov klientov bezdrôtového LAN, ktorí sú pripojení k prístupovému bodu. Tu môžete zmeniť nastavenia kódovania bezdrôtovej siete, ako aj nastavenia bezdrôtovej siete.



Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters

Wireless LAN Interface:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
Mode:	AP	
SSID:	WR153ND	
Band:	2.4 GHz (B+G+N)	
Rate:	Auto	
Channel:	Channel Width:	20/40MHz Auto
	Control Sideband:	Upper
	Channel Number:	5 - 2432MHz
Broadcast SSID:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
WMM:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
Security:	Authentication:	Open

Apply Changes Reset

WEP (Wired Equivalent Privacy), je základná kódovacia metóda, štandardne kóduje bezdrôtové dáta použitím série kľúčov (v dĺžke 64, alebo 128 bitov). Použitím rovnakých kľúčov na každej z Vašich bezdrôtových sietí môžete zabrániť neoprávneným zariadeniam monitorovať Vaše dátové prenosy, či v používať Vaše sieťové prostriedky. Vyberte Mixed WEP (Zmiešané WEP) pre vstup do nasledujúceho okna.

Security (Bezpečnosť) : Z rolovacieho menu vynerte príslušný bezpečnostný kódovací režim.

WEP : Nastavte svoj WEP kľúč formátom ASCII a Hex. Môžete vložiť ASCII kód, (5 alebo 13 ASCII znakov. Nepovolené znaky ako “/” sú zakázané.) alebo 10/26 hex znakov.

4.2.3 Nastavenie repeateru



Táto stránka sa používa nakonfigurovanie parametrov klientov bezdrôtového LAN, ktorí sú pripojení k prístupovému bodu. Tu môžete zmeniť nastavenia kódovania bezdrôtovej siete, ako aj nastavenia bezdrôtovej siete.

Mode (režim): Predvolený je AP

SSID: Zadajte názov (max. 32 znakov). Rovnaký názov (SSID) musí byť priradený ku každému zariadeniu vo Vašej sieti. Predvolené SSID je repeater, no je dôrazne odporúčané zmeniť názov svojej siete (SSID).

Channel: Toto pole určuje, ktorá prevádzková frekvencia bude použitá. Zmeniť nastavenia bezdrôtového kanála je dôležité len v prípade, že máte interferenčný problém (kríženie signálu) s iným routerom vo vašej blízkosti.

4.2.4 Nastavenie Virtual AP

Wireless VAP Settings

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

VAP Interface: Disabled Enabled

SSID:

Band: 2.4 GHz (B)

Rate:

Broadcast SSID: Disabled Enabled

WMM: Disabled Enabled

Security: Authentication: Open

Key Length: Wep 64 Bit Wep 128 Bit

Key Format: ASCII(5 characters)

Key:

Apply Changes Reset

VAP network information							
Status	Band	SSID	Broadcast SSID	Rate	WMM	Security	Edit
(Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP0	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>
(Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP1	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>

Táto stránka ukazuje a aktualizuje nastavenia bezdrôtovej siete pre viaceré prístupové body.

4.2.5 Nastavenie WDS

WDS Settings

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

WDS: Disabled Enabled

Security: Authentication: Open

Apply Changes Reset

AP BSSID: ScanAP

Comment: Add

Current WDS AP List			
AP BSSID	Rate	Comment	Delete
			<input type="checkbox"/>

WDS (Systém bezdrôtovej distribúcie) používa bezdrôtové médiá na komunikáciu s inými prístupovými bodmi, podobne ako je to pri Ethernete. Aby sa toto dalo zrealizovať, musíte nastaviť tieto prístupové body na rovnaký kanál a zadať MAC adresy ostatných prístupových bodov s ktorými chcete

komunikovať do tabuľky, potom aktivujte WDS.

4.2.6 Pokročilé nastavenia

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
 - Wireless Status
 - Basic Settings
 - Repeater Settings
 - Virtual AP Settings
 - WDS Settings
 - Advanced Settings
 - Access Control
 - WPS
- TCP/IP
- Firewall
- Management

WDS Settings

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

WDS: Disabled Enabled

Security: Authentication: Open

Apply Changes Reset

AP BSSID: [][][][][][][] ScanAP

Comment: [] Add

Current WDS AP List			
AP BSSID	Rate	Comment	Delete
			<input type="checkbox"/>

Tieto nastavenia sú len pre technicky pokročilejších používateľov, ktorí majú dostatočné vedomosti o bezdrôtových LAN. Tieto nastavenia by sa mali meniť len v prípade, že viete aký následok budú mať konkrétne zmeny na Váš prístupový bod.

4.2.7 Kontrola prístupu

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
 - Wireless Status
 - Basic Settings
 - Repeater Settings
 - Virtual AP Settings
 - WDS Settings
 - Advanced Settings
 - Access Control
 - WPS
- TCP/IP
- Firewall
- Management

Wireless Access Control

If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Wireless Access Control Mode: Allow All

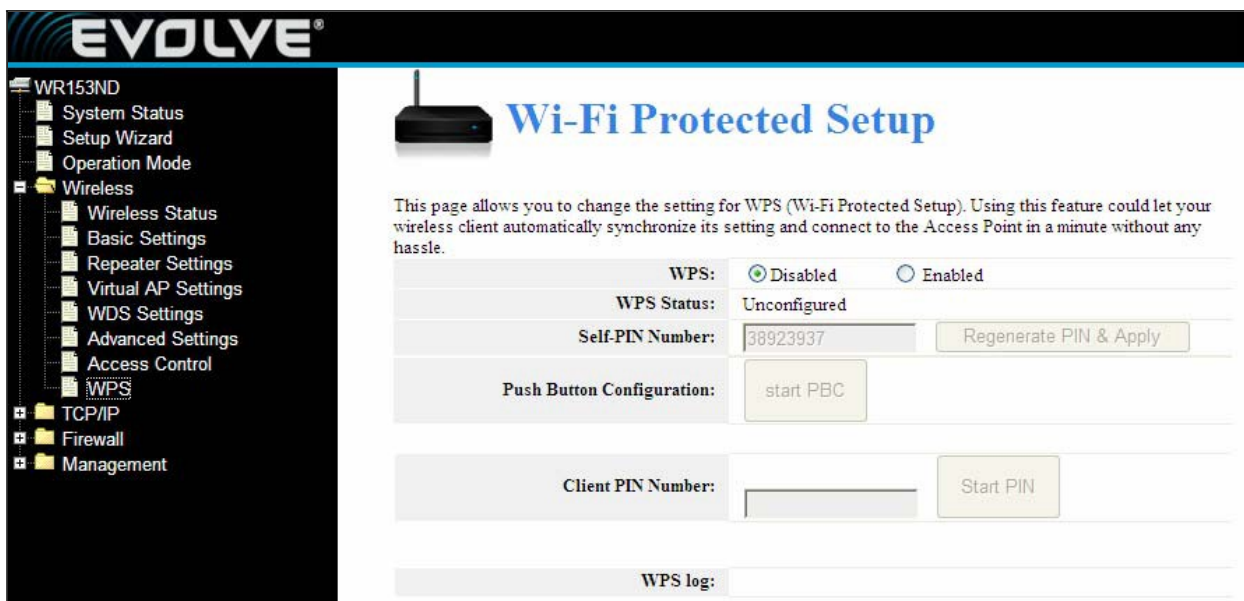
Access Control Setup		
Access Control List	Association STA list	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[][][][][][][]

Pri výbere 'Allow Listed' (povoliť uvedené), budú mať možnosť pripojiť sa k Vášmu prístupovému bodu len tí klienti, ktorých MAC adresa je uvedená v kontrolnom zozname. Pri výbere 'Deny Listed' (zakázať uvedené), bude odopretý prístup k Vášmu prístupovému bodu tým užívateľom, ktorých MAC adresa je uvedená v kontrolnom zozname.

4.2.8 Nastavenie WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) je nastavenie, ktoré umožňuje ľahké a rýchle nastavenie spojenia medzi klientmi bezdrôtovej siete a zariadenia kódovaným spôsobom. Používatelia iba zadajú PIN kód, či stlačia tlačidlo RST/WPS na paneli pre jeho nakonfigurovanie. V menu “Wireless Settings” nastavenia bezdrôtovej siete) kliknite na “WPS settings” (Nastavenia WPS) pre vstup do nasledovného okna.

Táto stránka Vám umožňuje zmenu nastavení WPS (Wi-Fi Protected Setup). Použitím tejto funkcie umožníte klientovi bezdrôtovej siete automatickú synchronizáciu nastavení zariadenia a pripojenie k prístupovému bodu behom chvíle, bez ďalších ťažkostí.



WPS : Zapnúť/Vypnúť možnosť WPS. Predvolená možnosť je “disable” (vypnutá).

Self –PIN Number: Efektívny kľúč automaticky generovaný prístupovým bodom.

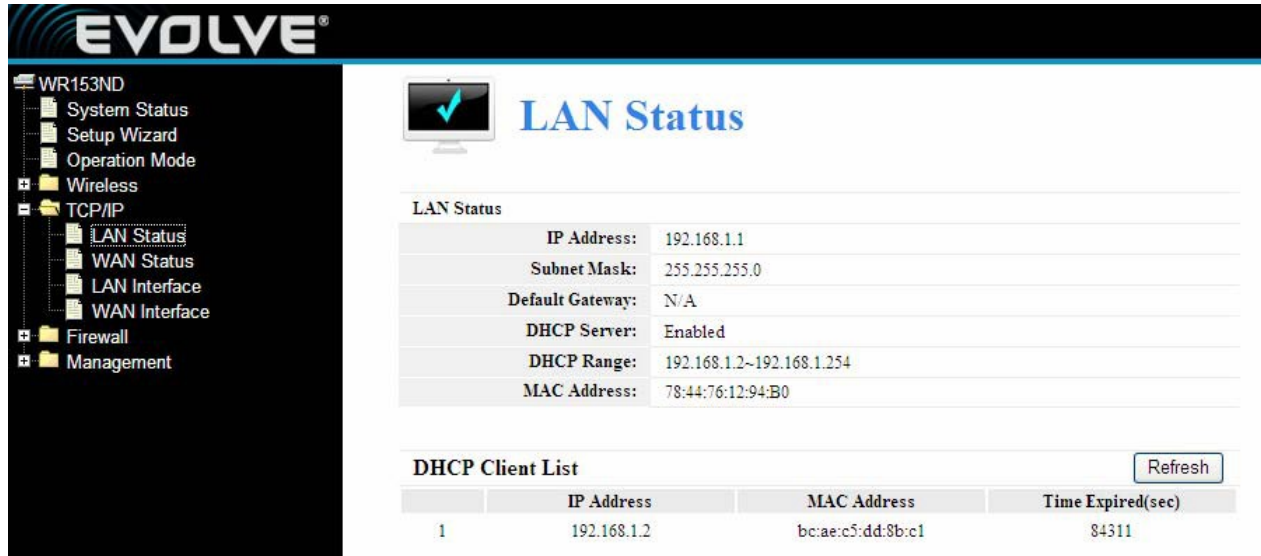
Push-Button Configuration: Poskytuje 2 možnosti: PBC (Push-Button Configuration) a PIN kód.

PBC : Vyberte PBC alebo stlačte tlačidlo RST/WPS na prednom paneli zariadenia na zhruba 1 sekundu (Stlačte tlačidlo zhruba na 1 sekundu a LED indikátor WPS bude blikať 2 minúty, čo znamená, že WPS je zapnuté. Počas toho ako blika indikátor môžete umožniť inému zariadeniu implementovať WPS/PBC negotiation medzi dvoma zariadeniami. O dve minúty neskôr sa vypne LED indikátor WPS, čo znamená, že pripojovanie WPS je hotové. V prípade pridávania ďalších klientov prosím postupujte podľa krokov uvedených vyššie – WPS podporuje prístup max. 32 klientov.)

Client PIN Number : V prípade, že je táto funkcia zapnutá, potrebujete vložiť PIN kód klienta bezdrôtovej siete do poľa a použijete rovnaké heslo aj pri klientovi WPS.

4.3 Nastavenie TCP/IP

4.3.1 Stav LAN pripojenia



The screenshot shows the EVOLVE router web interface. On the left is a navigation menu with the following items: WR153ND, System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP (expanded), LAN Status (selected), WAN Status, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, and Management. The main content area is titled 'LAN Status' and features a green checkmark icon. Below the title, the LAN Status is displayed as follows:

IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	N/A
DHCP Server:	Enabled
DHCP Range:	192.168.1.2~192.168.1.254
MAC Address:	78:44:76:12:94:B0

Below the LAN Status section is a 'DHCP Client List' table with a 'Refresh' button. The table has the following data:

	IP Address	MAC Address	Time Expired(sec)
1	192.168.1.2	bc:aec5:dd:8b:c1	84311

Táto stránka ukazuje momentálny stav a zopár základných nastavení Vášho zariadenia. Máte tu možnosť zistiť informácie o systéme, ako aj informácie o rozhraní LAN.

MAC Address (MAC adresa) - Fyzická adresa routera v podobe v akej je zobrazená v LAN. Táto hodnota sa nedá zmeniť.

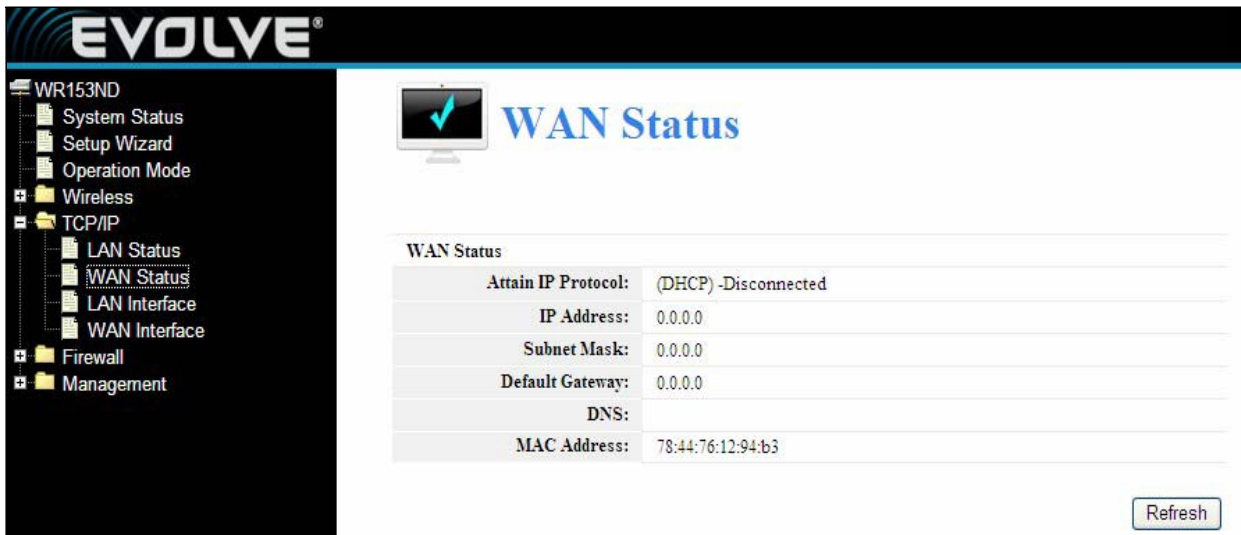
IP Address (IP adresa) – Zadajte IP adresu routera v desiatkovom zápise oddelenom bodkami. (viď. predvolené nastavenie: 192.168.0.1)

Subnet Mask (Maska podsiete) – Adresový kód, ktorý určuje veľkosť siete. Štandardne sa ako maska podsiete používa 255.255.255.0

DHCP: Môžete si vybrať medzi None (žiadne), Client (Klient) a Server. Router je predvolene nastavený v režime (Dynamic Host Configuration Protocol) server, ktorý poskytuje TCP/IP konfiguráciu pre všetky PC, ktoré sú pripojené k routeru cez LAN.

DHCP Client Range: Toto pole určuje prvú z adries v súbore IP adries.

4.3.2 Stav WAN pripojenia



WAN Status	
Attain IP Protocol:	(DHCP) -Disconnected
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
DNS:	
MAC Address:	78:44:76:12:94:b3

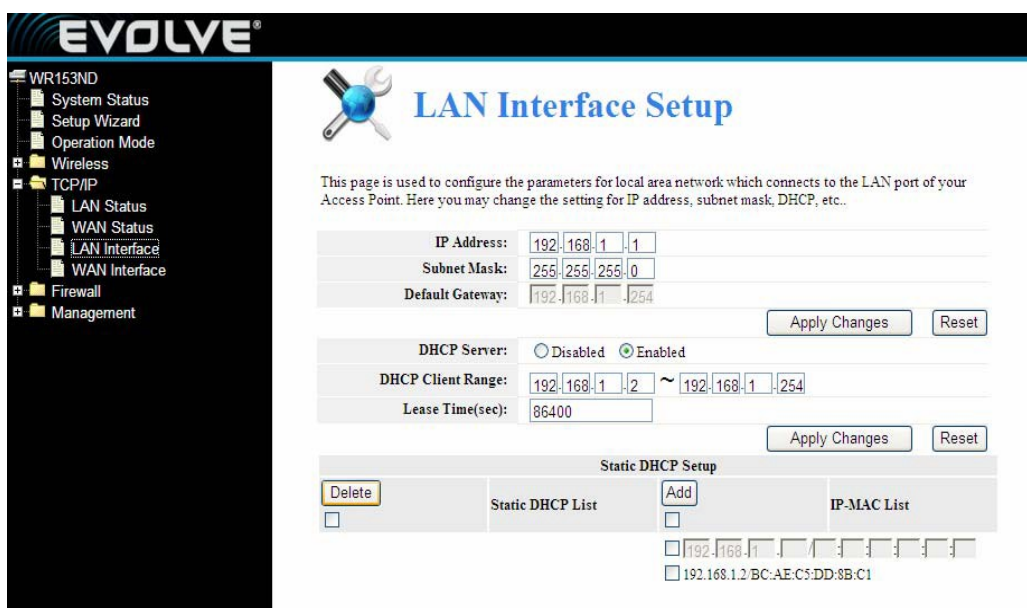
Táto stránka ukazuje momentálny stav a zopár základných nastavení Vášho zariadenia. Máte tu možnosť zistiť informácie o systéme, ako aj informácie o rozhraní WAN

MAC Address (MAC adresa) - Fyzická adresa routera v podobe v akej je zobrazená v LAN. Táto hodnota sa nedá zmeniť.

IP Address (IP adresa) – Zadajte IP adresu routera v desiatkovom zápise oddelenom bodkami. (viď. predvolené nastavenie: 192.168.0.1)

Subnet Mask (Maska podsiete) – Adresový kód, ktorý určuje veľkosť siete. Štandardne sa ako maska podsiete používa 255.255.255.0

4.3.3 Nastavenie LAN rozhrania



This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>

DHCP Server: Disabled Enabled

DHCP Client Range: ~

Lease Time(sec):

Static DHCP Setup

Delete	Static DHCP List	Add	IP-MAC List
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
			<input type="text" value="192.168.1.1"/> <input type="text" value="BC:AE:C5:DD:8B:C1"/>
			<input type="text" value="192.168.1.2"/> <input type="text" value="BC:AE:C5:DD:8B:C1"/>

Táto stránka je používaná na konfiguráciu parametrov siete LAN, ktorá sa pripája do LAN portu Vášho prístupového bodu. Tu si môžete zmeniť nastavenia IP adresy, masky podsiete, DHCP atď.

4.3.4 Nastavenie WAN rozhrania

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page in the EVOLVE web interface. The left sidebar contains a navigation tree with 'WAN Interface' selected. The main content area features a title 'WAN Interface Setup' with a wrench and screwdriver icon. Below the title is a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.' The configuration form includes fields for 'WAN Access Type' (set to DHCP), 'MTU Size' (1492), 'DNS1', 'DNS2', and 'Clone MAC Address'. There are also checkboxes for 'Set DNS Manually' and 'Clone MAC Address'. A section of options includes 'Enable uPnP' (checked), 'Enable IGMP Proxy', 'Enable Ping Access on WAN', 'Enable Web Server Access on WAN' (with 'Remote management port' set to 8080), 'Enable IPsec pass through on VPN connection' (checked), 'Enable PPTP pass through on VPN connection' (checked), and 'Enable L2TP pass through on VPN connection' (checked). A 'Disable 802.3az' option is also present. At the bottom right are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons.

Táto stránka je používaná na konfiguráciu parametrov siete Internet, ktorá je zapojená do WAN portu Vášho prístupového bodu. Máte možnosť vybrať si z prístupových metód Statická IP, DHCP, PPPoE, alebo PPTP kliknutím na príslušnú hodnotu WAN Access type (Typ prístupu WAN)

4.4 Firewall

4.4.1 Filtrovanie IP/Port

The screenshot shows the 'IP/Port Filtering' page in the EVOLVE web interface. The left sidebar contains a navigation tree with 'IP/Port Filtering' selected. The main content area features a title 'IP/Port Filtering' with a shield icon. Below the title is a descriptive paragraph: 'Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network. network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.' The configuration form includes fields for 'IP/Port Filtering' (set to Disabled), 'IP Address Range' (192.168.1.1 - 192.168.1.1), 'Port Range', 'Protocol' (set to TCP+UDP), and 'Comment'. There are 'Add' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table titled 'Current Filter Table' with columns for 'IP Address Range', 'Port Range', 'Protocol', and 'Comment', and a 'Delete' button.

Vstupy v tejto tabuľke sú používané na zakázanie určitých typov dátových paketov z Vašej lokálnej

siete do Internetu cez bránu. Použitie podobných filtrov môže dopomôcť k zabezpečeniu, či obmedzeniu vašej lokálnej siete.

IP/Port filtering (Filtrovanie IP/Portu): Pri výbere “White list” (Biela listina) sa budú môcť k Vášmu prístupovému bodu pripojiť len tí klienti, ktorí sa nachádzajú na zozname. Pri výbere “Blacklist” (Čierna listina) bude odmietnuté pripojenie k Vášmu prístupovému bodu tým klientom, ktorí sa nachádzajú na zozname.

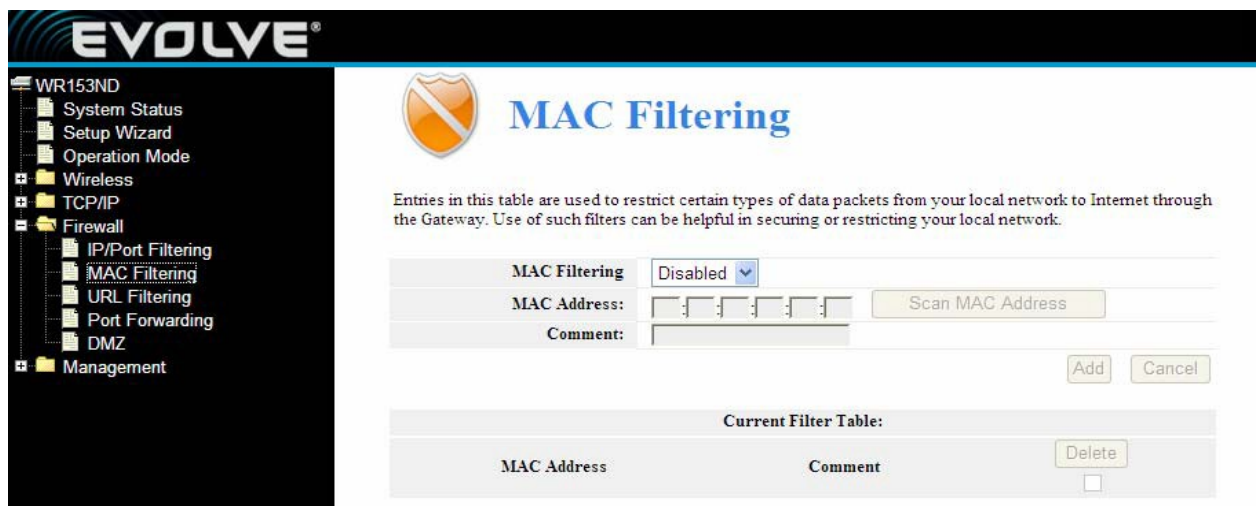
IP Address Range: zadajte rozsah IP adresy pre nastavenie pravidlo

Port range: zadajte filtrovaný port, napríklad 20-220

Protocol: môžete si vybrať TCP a UDP

Current filter table: Zoznam filtra portov

4.4.2 Filtrovanie MAC



MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

MAC Filtering: Disabled

MAC Address: [][]-[][]-[][]-[][]-[][] [Scan MAC Address]

Comment: []

[Add] [Cancel]

Current Filter Table:

MAC Address	Comment	Delete
		[]

Vstupy v tejto tabuľke sú používané na zakázanie určitých typov dátových paketov z Vašej lokálnej siete do Internetu cez bránu. Použitie podobných filtrov môže dopomôcť k zabezpečeniu, či obmedzeniu vašej lokálnej siete.

MAC Filtering (Filtrovanie MAC): Pri výbere “White list” (Biela listina) sa budú môcť k Vášmu prístupovému bodu pripojiť len tí klienti, ktorých MAC adresy sa nachádzajú na zozname. Pri výbere “Blacklist” (Čierna listina) bude odmietnuté pripojenie k Vášmu prístupovému bodu tým klientom, ktorých MAC adresa sa nachádza na zozname.

MAC Address (MAC adresa): Zadajte adresu MAC, napríklad: 00:E0:4C:3F:2D:C5.

Current Filter table: Zoznam filtra MAC adries.

4.4.3 Presmerovanie portov

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration page in the EVOLVE router's web interface. On the left is a navigation tree with 'Port Forwarding' selected. The main area features a shield icon and the title 'Port Forwarding'. Below the title is an explanatory text: 'Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.' The configuration form includes a 'Port Forwarding' toggle set to 'Disabled', an 'IP Address' field with '192.168.1', 'Local Port Range' and 'Wan Port Range' fields, a 'Protocol' dropdown set to 'TCP+UDP', and a 'Comment' field. 'Add' and 'Cancel' buttons are at the bottom right. Below the form is a 'Current Filter Table' with a header row: 'IP Address', 'Local Port Range', 'Wan Port Range', 'Protocol', 'Comment', and a 'Delete' button with a checkbox.

Záznamy v tejto tabuľke Vám umožňujú automaticky presmerovať bežné služby do špecifického zariadenia poza firewall v NAT. Tieto nastaveia sú potrebné len v prípade, že chcete robiť server ako napríklad web server, mail server alebo súkromnú lokálnu sieť poza NAT firewall Vašej brány.

Port Forwarding: Pre zapnutie kliknite na výber

IP Address: IP adresa PC, na ktorom beží aplikácia

Protocol - Protokol používaný pre túto aplikáciu, buď TCP, UDP alebo obe (router podporuje všetky routery)

Port Range- Číslovanie externých portov. Môžete zadať servisný port, alebo rozsah servisných portov.(formát je XXX – YYY, XXX je začiatkový port, YYY je konečný port).

Tabuľka presmerovania portov: zoznam služieb presmerovania portov

4.4.4 Filtrovanie URL

The screenshot shows the 'URL Filtering' configuration page in the EVOLVE router's web interface. On the left is a navigation tree with 'URL Filtering' selected. The main area features a shield icon and the title 'URL Filtering'. Below the title is an explanatory text: 'URL filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.' The configuration form includes a 'URL Filtering' dropdown set to 'Disabled' and a 'URI Address' field. 'Add' and 'Cancel' buttons are at the bottom right. Below the form is a 'Current Filter Table' with a header row: 'URI Address' and a 'Delete' button with a checkbox.

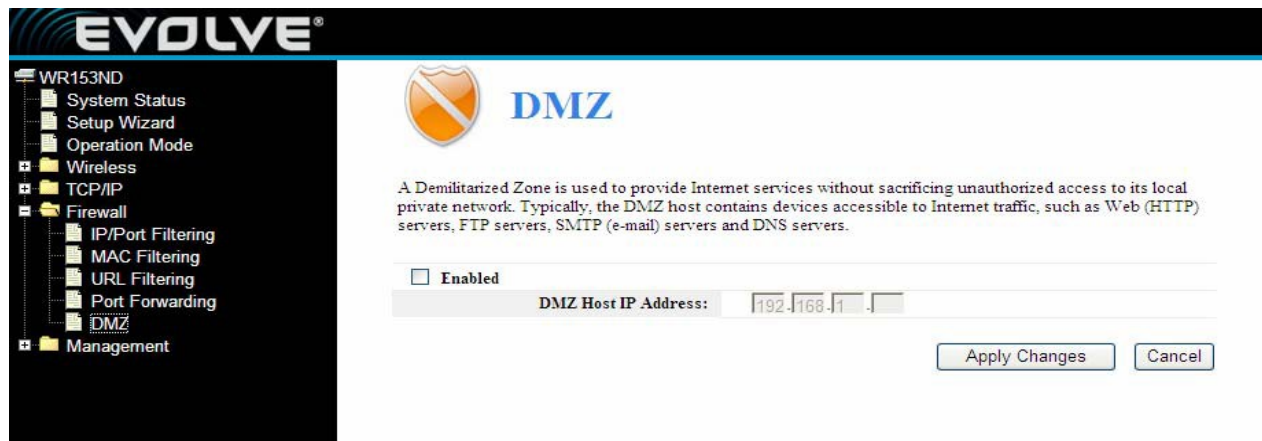
Filter URL je používaný na zabránenie používateľov LAN v prístupe do internetu. Zablokujte tie URL

ktoré obsahujú kľúčové slová uvedené nižšie.

URL Filtering (Filtrovanie URL) : V prípade výberu 'White list' (Biela listina), sa budú môcť k Vášmu prístupovému bodu pripojiť len tie URL adresy, ktoré sú uvedené na zozname. V prípade výberu 'Blacklist' (Čierna listina) sa URL adresy uvedené na zozname nebudú môcť pripojiť k Vášmu prístupovému bodu.

URL Address: Zadať adresu URL pre uplatnenie pravidla. Kliknite na Apply changes (použiť zmeny).

4.4.5 DMZ



Funkcia DMZ host povoľuje jednému miestnemu host-ovi získať prístup k špeciálnym službám ako napríklad hranie hier cez Internet, či videokonferencie. DMZ host presmerúva všetky porty naraz. Akékoľvek PC, ktorého port je presmerovaný musí mať vypnutú funkciu DHCP a mal by mať priradenú novú statickú IP adresu forwards all the ports at the same time.

DMZ Enable: Kliknite pre výber, DMZ môže byť editované

DMZ Host IP Address: Zadať IP adresu. napríklad 192.168.1.34.

Kliknite na **apply changes** (použiť zmeny), nastavenie DMZ je hotové.

4.5 Spravovanie

4.5.1 QoS

The screenshot displays the EVOLVE router's QoS configuration page. On the left is a navigation tree with 'Management' > 'QoS' selected. The main area shows a 'QoS' status icon and a 'QoS' title. Below, the 'The Bandwidth provided by ISP' section has 'QoS' set to 'Disabled'. 'UP Link' and 'Down Link' are both 512 Kbps. The 'QoS Rule Settings' section has 'IP Address Range' selected with the range 192.168.1.1-192.168.1.254. 'Mode' is set to 'Assign bandwidth for each IP address'. 'UP Link' and 'Down Link' bandwidths are both 0 Kbps. A 'Current QoS Rules Table' is at the bottom with columns: IP Address Range, MAC Address, Mode, UpLink Bandwidth, DownLink Bandwidth, Comment, and a Delete button.

Poznámka: V prípade pridania QoS pravidiel, DoS funkcia nebude fungovať.

Táto stránka je určená pre pomoc užívateľom v nastavení parametrov QoS.

The Maximum Bandwidth provided by ISP (maximálna šírka pásma obstaraná poskytovateľom internetových služieb)----Indikuje maximálnu šírku pásma siete pre všetky dátové toky.

Direction----Smer dátového toku, Up stream znamená, že dáta smerujú von z LAN, Downstream znamená, že dáta smerujú do LAN.

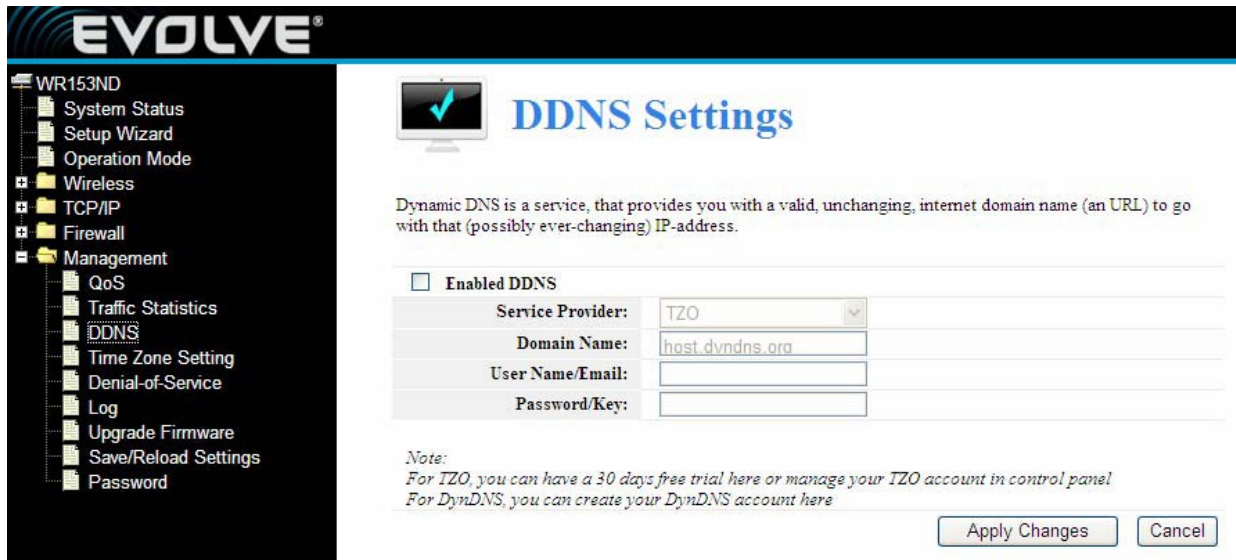
IP Address Range----IP adresa PC v LAN

Mini. Rate & Max. Rate----Minimálna a maximálna hodnota, ktorú priradíte IP adrese.

Bandwidth sharing----Spôsob akým zdieľate bandwidth (pásma)

Enable----Zapnutie alebo vypnutie tejto funkcie

4.5.2 Nastavenie DDNS



The screenshot shows the 'EVOLVE' router's web interface. On the left is a navigation menu with options like System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP, Firewall, Management, QoS, Traffic Statistics, DDNS, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, and Password. The main content area is titled 'DDNS Settings' and contains the following text:

Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly ever-changing) IP-address.

Enabled DDNS

Service Provider:	TZO
Domain Name:	host.dyndns.org
User Name/Email:	
Password/Key:	

Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here

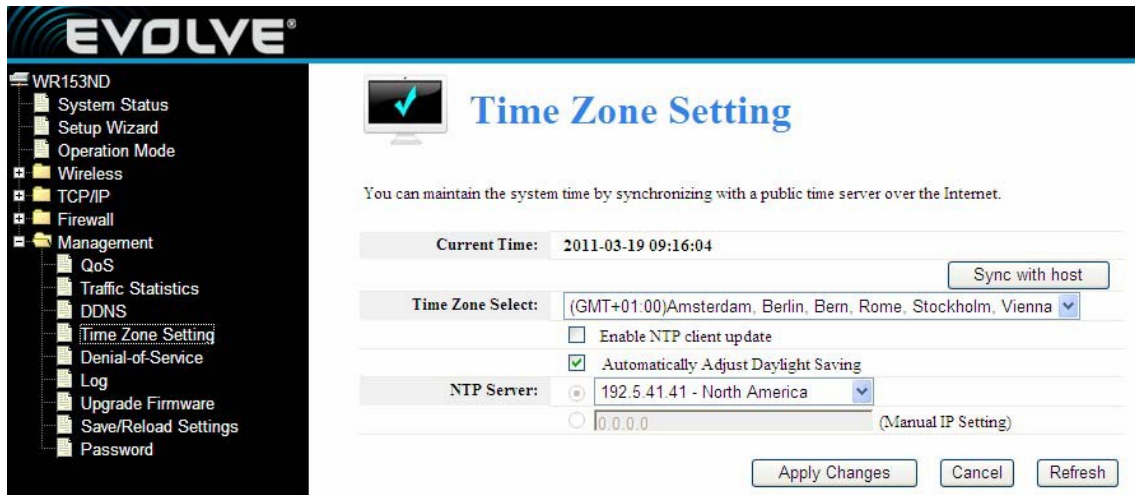
Buttons: Apply Changes, Cancel

Dynamické DNS je služba ktorá Vám poskytne správnu, nemennú internetovú doménu (URL) ktorá by fungovala s (pravdepodobne nekonečne meniacou sa) IP adresou. DDNS. Vám umožní priradiť pevného host-a a doménu k dynamickej IP adrese. Je to užitočné keď robíte hosting vlastnej webstránky, FTP servera či iného servera poza router. Pred použitím tejto funkcie sa musíte prihlásiť na službu DDNS, ako je napríklad www.DynDNS.org alebo www.TZO.com. Poskytovateľ služby Dynamický DNS klient Vám následne poskytne heslo alebo kľúč.

Pre nastavenie DDNS, prosím postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zadať **Poskytovateľa služieb**.
2. Zadať **Používateľské meno** Vášho DDNS účtu.
3. Zadať **Heslo** Vášho DDNS účtu.
4. **Domain Name** – Názov domény sa zobrazuje tu. Kliknite na **Apply Changes (Uložiť zmeny)** pre odhlásenie z DDNS služby.

4.5.3 Nastavenie časového pásma



Systémový čas si môžete nastaviť synchronizovaním s verejným časovým serverom cez Internet.

Current time (Terajší čas): Zadajte dátum a čas.

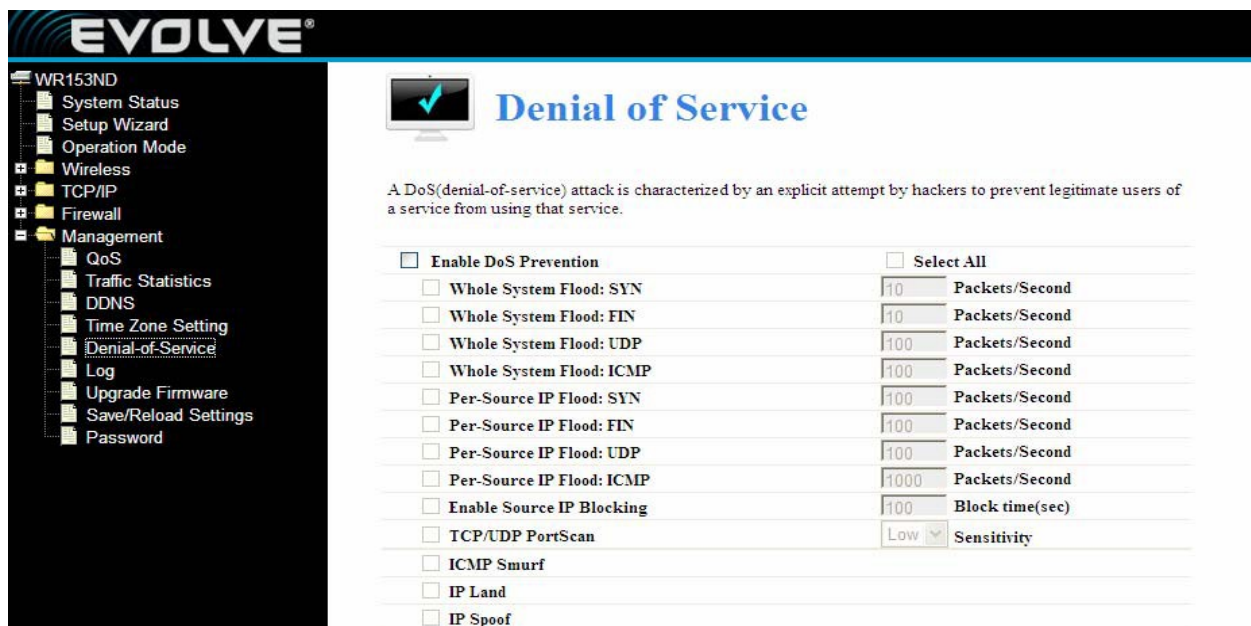
Time Zone Select (Výber časového pásma): Vyberte miestne časové pásmo z rolovacieho menu.

Enable NTP client update: Pri výbere budete mať možnosť získavať čas z NTP.

NTP server: Vyberte server zo zoznamu

Kliknite na Apply changes (uložiť zmeny) a získajte čas cez Internet ak ste naň pripojený.

4.5.4 Odopretie služby (DoS)



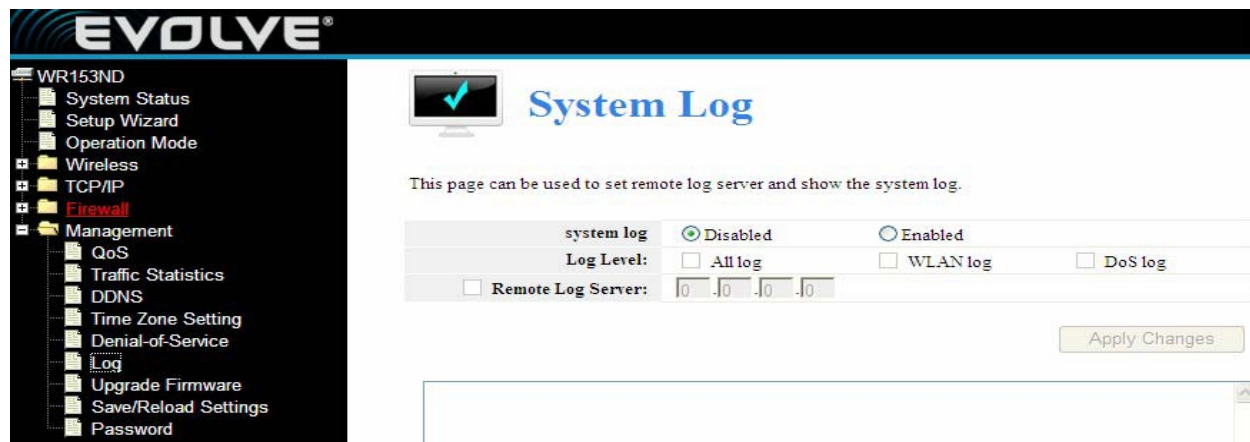
Útok "denial-of-service" (DoS, odopretie služby) je charakterizovaný explicitným pokusom hackerov zabezpečiť odmietnutie prístupu legitímnych používateľov v prístupe k službám ktoré využívajú.

Enable DoS Prevention: Pri výbere budete môcť nastaviť režim prevencie DoS.

Enable Source IP Blocking: Môžete zadať čas blokovania zdrojovej IP.

Kliknite na Apply settings (použiť nastavenia) pre uloženie nastavení pre DoS.

4.5.5 Log



The screenshot shows the 'System Log' configuration page in the EVOLVE web interface. On the left is a navigation tree with 'Log' selected under the 'Denial-of-Service' category. The main content area has a title 'System Log' and a sub-header 'This page can be used to set remote log server and show the system log.' Below this are configuration options: 'system log' (radio buttons for Disabled and Enabled, with Disabled selected), 'Log Level' (checkboxes for All log, WLAN log, and DoS log), and 'Remote Log Server' (checkbox and IP address fields). An 'Apply Changes' button is at the bottom right.

Táto stránka sa používa na nastavenie logového serveru a na zobrazenie systémového logu.

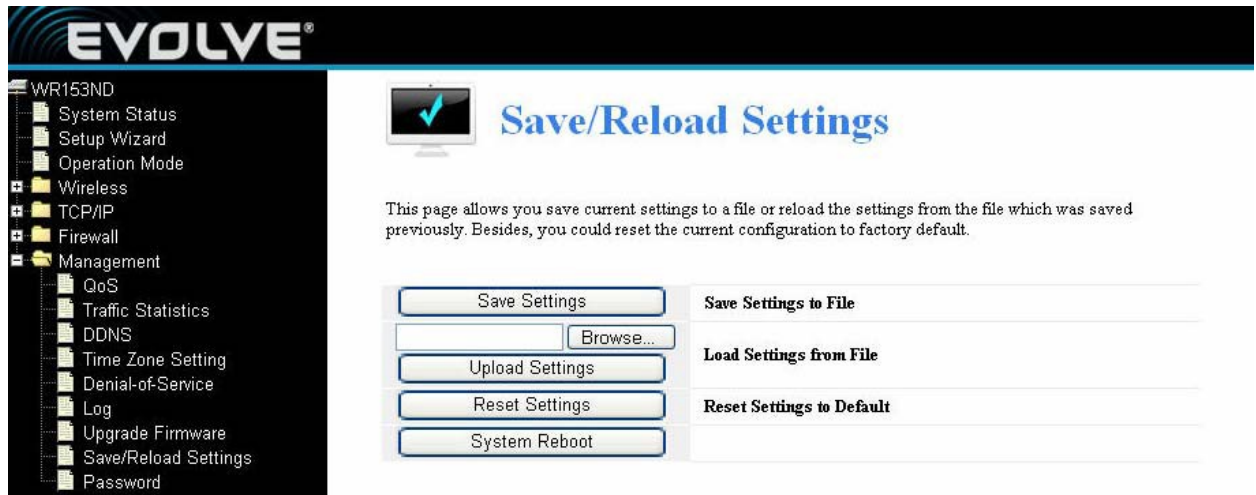
4.5.6 Aktualizácia firmvéru



The screenshot shows the 'Upgrade Firmware' page in the EVOLVE web interface. On the left is a navigation tree with 'Upgrade Firmware' selected under the 'Management' category. The main content area has a title 'Upgrade Firmware' and a table showing 'Firmware Version: EVOLVE-WR153ND-IP04166-SPI-GW-1T1R-V1.2.2' and 'Build Time: 2012.02.17-10:59+0800'. Below the table is a 'Select File' field with a 'Browse...' button and an 'Upgrade' button. A red note at the bottom reads: '!Note: do not power off the device during the upload because it may crash the system!!'

Táto stránka Vám umožňuje aktualizovať firmvér prístupového bodu na novšiu verziu. Porím pamätajte si, že nesmiete vypnúť zariadenie počas nahrávania, pretože môže dojsť k spadnutiu systému.

4.5.7 Ukladanie/Nahrávanie nastavení



EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management
 - QoS
 - Traffic Statistics
 - DDNS
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Settings
 - Password

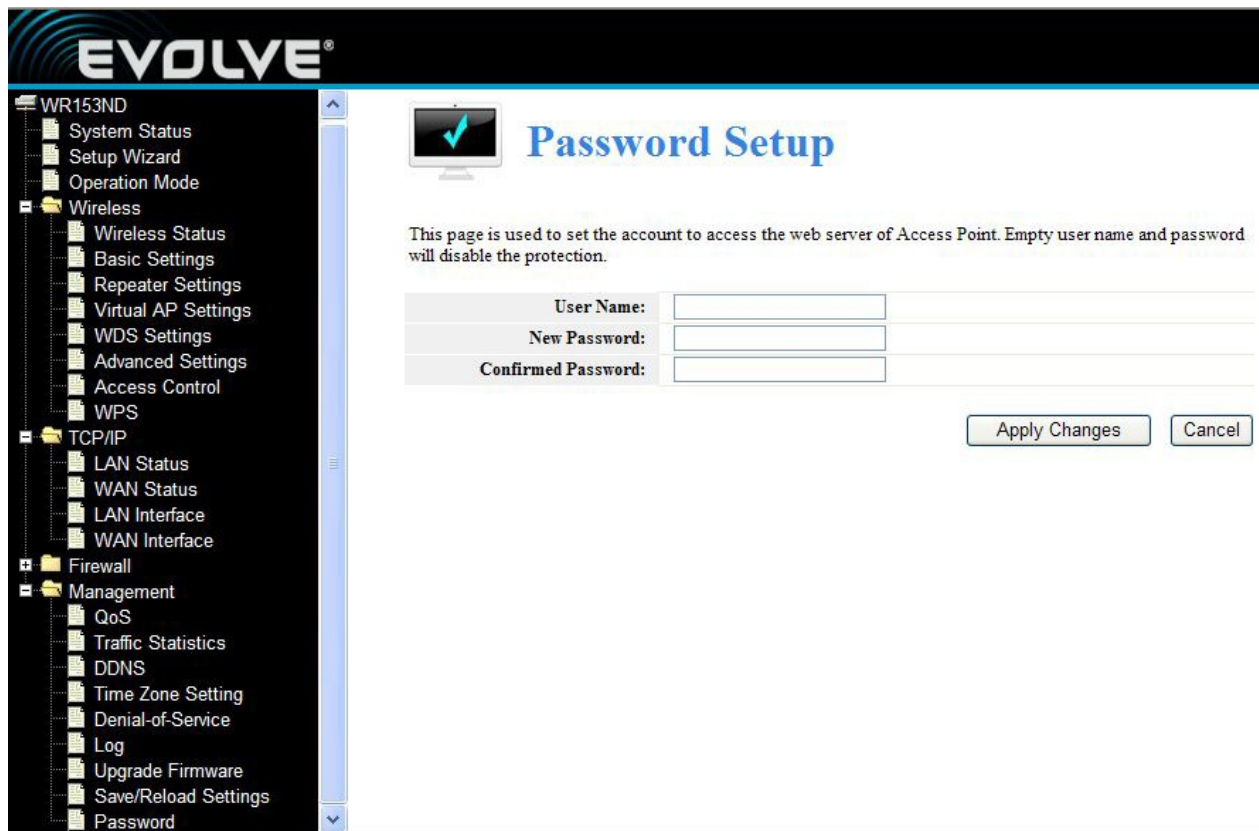
Save/Reload Settings

This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current configuration to factory default.

Save Settings	Save Settings to File
<input type="text"/> Browse...	Load Settings from File
Upload Settings	Reset Settings to Default
Reset Settings	
System Reboot	

Táto stránka Vám umožňuje uložiť momentálne nastavenia do súboru a nahráť nastavenia zo súboru, ktorý bol uložený pred ním. Okrem toho si tu môžete zresetovať momentálne nastavenia na predvolené nastavenia.

4.5.8 Nastavenie hesla



EVOLVE®

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
 - Wireless Status
 - Basic Settings
 - Repeater Settings
 - Virtual AP Settings
 - WDS Settings
 - Advanced Settings
 - Access Control
 - WPS
- TCP/IP
 - LAN Status
 - WAN Status
 - LAN Interface
 - WAN Interface
- Firewall
- Management
 - QoS
 - Traffic Statistics
 - DDNS
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Settings
 - Password

Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirmed Password:	<input type="text"/>

Apply Changes Cancel

Táto stránka sa používa na nastavenie účtu cez ktorý sa budete pripájať na webový server

Prístupového bodu.