

# **EVOLVE**

## **WR150N**

**Bezdrátový Wi-Fi router s  
vestavěným 4-portovým  
switchem**



**Uživatelský manuál**

**CZ**

## 1. PODĚKOVÁNÍ

---

Děkujeme za zakoupení bezdrátového routeru EVOLVE WR150N.

## 2. ÚVOD

---

### 2. 1. Představení

EVOLVE WR150N je zařízení pro kombinovaný provoz internetové sítě (drátové i bezdrátové), které integruje sdílení internetu pomocí routeru a 4-portový switch. To umožňuje uživatelům přístup k internetu pomocí DHCP / PPPoE / Static IP, čímž může rozšířit bezdrátové pokrytí. EVOLVE WR150N může být také použit jako opakovač nebo bezdrátový přístupový bod. Obecně se jedná o vysoce výkonné a cenově efektivní řešení pro domácnosti a malé kanceláře.

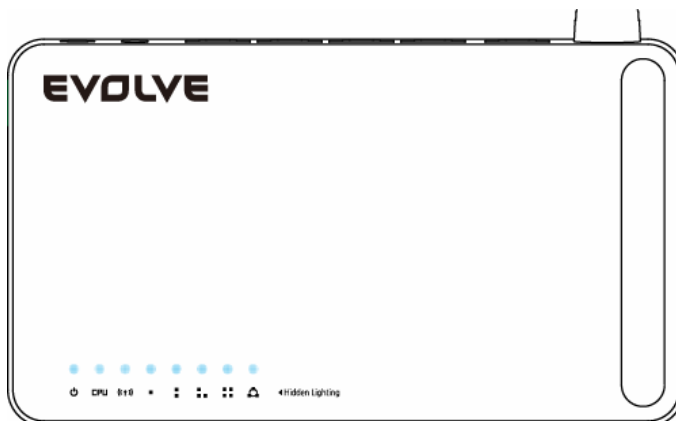
### 2. 2. Hlavní funkce

- Vyhovuje standardům IEEE 802.11n, 802.11g/b pro 2.4GHz bezdrátovou LAN
- Přenosová rychlost až 150Mbps
- Podporuje PPPoE, dynamické i statické IP, širokopásmové funkce
- Podporuje 64/128-bit WEP a TKIP / AES šifrování
- IP / MAC / URL filtrování umožňující flexibilnější přístup a časovou kontrolu
- WDS mód pro jednoduchou expanzi WLAN
- Podporuje WMM pro lepší audio a video streaming
- Multi-SSID umožňuje vytvořit více SSID
- Snadné a rychlé připojení k zabezpečené síti pomocí WPS
- Opakovač funkce umožňuje surfovat na internetu mnoha zařízením
- Snadná instalace a konfigurace

### 2. 3. Popis zařízení

#### 2. 3. 1. Přední panel

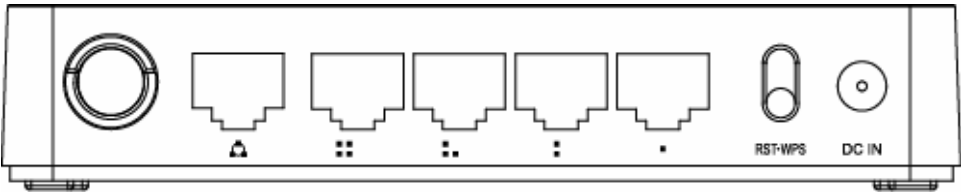
Na předním panelu bezdrátového routeru se nachází 8 LED indikátorů, které jsou určeny na indikaci připojení.



<b>POWER</b>	Tento LED indikátor svítí modře, pokud je k zařízení napájené
<b>CPU</b>	Tento LED indikátor bliká modře, pokud je zařízení zapnuté
<b>WLAN</b>	Tento LED indikátor svítí modře, pokud jsou připojené bezdrátová zařízení a přenášejí data
<b>WAN</b>	Když je úspěšně připojen WAN konektor LED indikátor svítí modře
	Během přenosu dat prostřednictvím WAN portu, LED indikátor bliká modře
<b>1/2/3/4 LAN</b>	Když je jeden z LAN portů úspěšně připojen, příslušný LED indikátor svítí modře
	Během přenosu dat prostřednictvím LAN portu, LED indikátor bliká modře

### 2.3.2 Zadní panel

Níže uvedený obrázek ukazuje zadní panel routeru.



<b>DC IN</b>	Konektor pro připojení napájení
<b>RST/WPS</b>	<b>RST:</b> Když je router zapnutý, zmáčkněte a držte tlačítko dokud nezačnou LED indikátory rychle a poté pomalu blikat. Poté tlačítko uvolněte a počkejte dokud se router nenačte do továrního nastavení
	<b>WPS:</b> Pokud máte klientské zařízení, můžete stisknutím tohoto tlačítka rychle vytvořit připojení a automaticky nakonfigurovat zabezpečení pro bezdrátovou síť
<b>WAN</b>	Konektor pro připojení DSL, modemu nebo Ethernetu
<b>1/2/3/4 LAN</b>	Tyto porty slouží pro připojení k lokálnímu PC

**Poznámka:** Stiskněte a podržte tlačítko RST / WPS po dobu méně než 5 sekund, indikátor se rozsvítí, čímž indikuje zapnutí WPS. Pokud jej stisknete po dobu více než 5 sekund, indikátor se nerozsvítí a router se restartuje na tovární nastavení.

## 3. INSTALACE

### 3.1 Hardwarová instalace

Všechny počítače, které chcete připojit na internet prostřednictvím tohoto směrovače, musí být řádně připojeny k routeru pomocí dodaných UTP kabelů LAN:

- Připojte dodaný UTP LAN kabel do jednoho z LAN portu na routeru
- Připojte druhý konec kabelu UTP LAN k LAN portu počítače
- Připojte druhý UTP LAN kabel do WAN portu routeru

- d. Připojte druhý konec kabelu UTP LAN k ADSL nebo modemovému portu
- e. Připojte napájecí adaptér do routeru a pak do zásuvky
- f. Zapněte počítač
- g. Zkontrolujte a ujistěte se, že Power LED a LAN LED na routeru indikují zapnutí

### 3.2 Kontrola instalace

Kontrolní LED indikátory WLAN na routeru jsou jasně viditelné a stav síťového připojení lze okamžitě vidět:

- a. Router musí být připojený k elektrické síti. Pokud je zařízení připojeno k širokopásmovému modemu, tak LED indikátor - napájení, CPU, LAN, WLAN a WAN - se rozsvítí na dobu jedné sekundy, čímž označují normální stav
- b. Když je port WAN připojen k ADSL / modemu, tak se LED indikátor WAN rozsvítí
- c. Když je port LAN připojen k počítačovému systému, tak se LED indikátor LAN rozsvítí

### 3.3 Nastavení počítače

Výchozí IP adresa routeru je 192.168.1.1, výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Oba tyto parametry lze měnit jak potřebujete, avšak v této příručce budeme používat tyto výchozí hodnoty jako příklad.

Připojte počítač k LAN portu na routeru. Existují dva způsoby, jak nakonfigurovat IP adresu vašeho počítače:

- a. **Manuální nastavení**  
Nastavte síťové parametry. IP adresa je 192.168.0.xxx ("xxx" může být od 2 do 254), maska podsítě je 255.255.255.0 a předvolená brána je 192.168.1.1 (výchozí IP adresa routeru).
- b. **Automatické nastavení**  
TCP/IP protocol ve vašem/vašich PC nastavte na režim DHCP " Získat IP adresu automaticky " (Obtain an IP address automatically)

Teď můžete spustit příkaz Ping v **příkazovém řádku**, abyste si ověřili síťové spojení mezi PC a routerem. Otevřete příkazový řádek a napište **ping 192.168.1.1**, potom stiskněte **Enter**.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

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

Pokud se vám zobrazí něco podobné obrázku výše, znamená to, že spojení mezi PC a routerem bylo úspěšně navázáno.

```

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>_

```

Pokud se vám zobrazí něco podobné obrázku výše, znamená to, že vašemu PC se nepodařilo připojit se k routeru. Prosím postupujte podle následujících kroků:

- a. Je propojení mezi routerem a PC správné?  
LED indikátor LAN portu na routeru a LED indikátor na adaptéru vašeho PC by měly svítit.
- b. Je TCP/IP konfigurace vašeho PC správná?  
V případě, že IP adresa routeru je 192.168.1.1, IP adresa vašeho PC musí být v rozmezí 192.168.1.2 až 192.168.1.254 a předvolená brána musí být 192.168.1.1

#### 4. PŘIPOJENÍ K INTERNETU

---

Tato kapitola vám představí jak nastavit základní funkce vašeho routeru, abyste mohli bezproblémově surfovat na internetu.

##### 4.1 Přístup skrz webové rozhraní

Připojte se k routeru napsáním *http://192.168.1.1* do adresního řádku vašeho webového prohlížeče. Poté stiskněte enter.



Po chvíli se vám na obrazovce objeví přihlašovací okno, podobné tomu na obrázku níže.



The server 192.168.1.1:80 requires a username and password.  
The server says: WR150N.

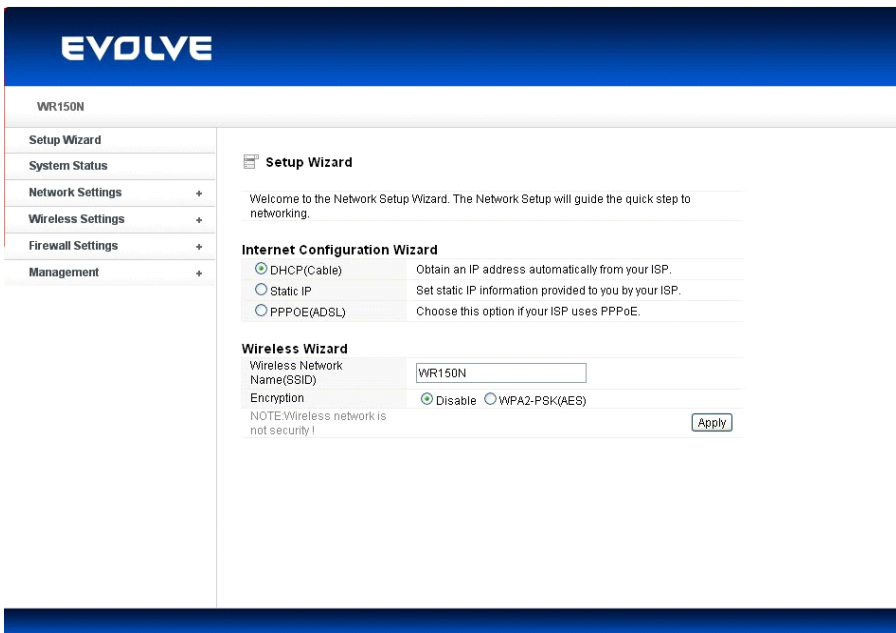
User Name:

Password:

Do kolonky "Uživatelské jméno" (User Name) a do "Password (heslo)" zadejte "admin", v obou případech použijte malá písmena. Potom myši klikněte na OK nebo stiskněte Enter.

**Poznámka:** V případě, že se vám nezobrazí přihlašovací okno, znamená to, že bylo vaše PC nastaveno na proxy. Přejděte do menu "Ovládací panely>Možnosti Internetu>Připojení>Nastavení LAN" a v okně, které se vám objeví, zrušte zatržítka u možnosti "Používat proxy" (Using Proxy) a stiskněte "OK". Pokud jsou uživatelské jméno a heslo správné, můžete nakonfigurovat svůj router pomocí webového prohlížeče.

Nyní jste přihlášení do webového rozhraní routeru.



**EVOLVE**

WR150N

- Setup Wizard
- System Status
- Network Settings +
- Wireless Settings +
- Firewall Settings +
- Management +

**Setup Wizard**

Welcome to the Network Setup Wizard. The Network Setup will guide the quick step to networking.

**Internet Configuration Wizard**

- DHCP(Cable) Obtain an IP address automatically from your ISP.
- Static IP Set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPOE(ADSL) Choose this option if your ISP uses PPPoE.

**Wireless Wizard**

Wireless Network Name(SSID)

Encryption  Disable  WPA2-PSK(AES)

NOTE: Wireless network is not security!

## 4.2 Změna hesla

Jako první vám doporučujeme, abyste si změnili vstupní heslo, z důvodu bezpečnosti routeru. Prosím, přesuňte se do "Management - Password" (management - heslo), kde je můžete jednoduše změnit.

**Password Settings**

**Administrator (The Login Name is "admin")**

Old Password	
New Password	
Confirm Password	

**Apply**

**Remote Management**

Enable
  Disable

Port	8080
------	------

**Apply**

- **Staré heslo (Old Password):** napište současné heslo pro přihlášení
- **Nové heslo (New Password):** zadejte své nové heslo, které budete používat pro přihlášení
- **Potvrzení hesla (Confirm Password):** pro kontrolu zadejte ještě jednou své nové heslo

***Poznámka:** délka hesla je maximálně 8 znaků, heslo delší než 8 znaků bude zkráceno*

Část "Remote Management" vám vysvětlíme později. Nyní stačí Vaše nové heslo potvrdit kliknutím na tlačítko "Potvrdit" (Apply).

## 4.3 Průvodce nastavením (Setup wizard)

Po přihlášení na webovou stránku tohoto routeru se vám zobrazí vodní stránka - průvodce nastavením (setup wizard), který představuje hlavní součást webové konfigurace. Uživatelé zde mohou jednoduše dokončit nastavení routeru pro přístup k Internetu.

**Setup Wizard**

Welcome to the Network Setup Wizard. The Network Setup will guide the quick step to networking.

**Internet Configuration Wizard**

<input checked="" type="radio"/> DHCP(Cable)	Obtain an IP address automatically from your ISP.
<input type="radio"/> Static IP	Set static IP information provided to you by your ISP.
<input type="radio"/> PPPOE(ADSL)	Choose this option if your ISP uses PPPoE.

**Wireless Wizard**

Wireless Network Name(SSID)	WR150N
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WPA2-PSK(AES)

NOTE: Wireless network is not security!

**Apply**

### 4.3.1. Nastavení internetu (Internet Configuration Wizard)

Toto rozhraní se používá k nastavení parametrů pro internetovou síť, která se připojuje k portu WAN vašeho přístupového bodu. Existují tři způsoby, prostřednictvím kterých se můžete připojit k internetu. Prosím, vyberte tu správnou podle informací poskytnutých vašim poskytovatelem internetu (ISP - internet service provider).

#### Internet Configuration Wizard

<input checked="" type="radio"/> DHCP(Cable)	Obtain an IP address automatically from your ISP.
<input type="radio"/> Static IP	Set static IP information provided to you by your ISP.
<input type="radio"/> PPPOE(ADSL)	Choose this option if your ISP uses PPPoE.

#### 4.3.1.1. DHCP

Možnost DHCP (Cable) znamená, že máte od vašeho poskytovatele internetu dynamickou IP adresu a nemusíte provádět žádné nastavení.

#### 4.3.1.2. Statická IP adresa

Pokud váš poskytovatel internetu poskytuje pro přístup k internetu pevnou IP adresu, zvolte tuto možnost. Následně vyplňte níže uvedené informace.

#### Internet Configuration Wizard

<input type="radio"/> DHCP(Cable)	Obtain an IP address automatically from your ISP.
<input checked="" type="radio"/> Static IP	Set static IP information provided to you by your ISP.
<input type="radio"/> PPPOE(ADSL)	Choose this option if your ISP uses PPPoE.
WAN IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Primary DNS	<input type="text"/>

- **WAN IP adresa (WAN IP):** IP adresa od vašeho poskytovatele internetu.
- **Maska podsítě (subnet mask):** Tento parametr se používá k definování klasifikace zařízení pro zvolený rozsah IP adres - 255.255.255.0 je typická čistá hodnota masky pro síť třídy C. Většinou ji však získáte od poskytovatele internetu.
- **Výchozí brána (Default Gateway):** Tento parametr představuje IP adresu hostitele routeru, který je umístěn ve vnější síti a poskytuje přístupový bod pro připojení k internetu. Může to být DSL modem, kabelový modem, nebo WISP router brány. Tento router bude řídit veškeré pakety, pokud cílový hostitel není dostupný v rámci lokální sítě.
- **Primární DNS adresa (Primary DNS Address):** Systém doménových jmen (DNS) je takový internetový "telefonní seznam", který překládá názvy domén na IP adresy. Tento parametr identifikuje IP adresy serveru.



### 4.3.1.3 PPPoE (ADSL)

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) je virtuální, soukromé a bezpečné spojení mezi dvěma systémy, které umožňují přenos "zapouzdřených" dat. Tato technologie závisí na dvou obecně přijímaných normách: PPP a Ethernet. Připojuje uživatele prostřednictvím sítě Ethernet k Internetu společným širokopásmovým médiem, jako je bezdrátové zařízení nebo kabelový modem. Všichni uživatelé Ethernetu mohou sdílet společné připojení. Pokud používáte ADSL virtuální dial-up připojení k internetu, zvolte tuto možnost.

#### Internet Configuration Wizard

<input type="radio"/> DHCP(Cable)	Obtain an IP address automatically from your ISP.
<input type="radio"/> Static IP	Set static IP information provided to you by your ISP.
<input checked="" type="radio"/> PPPOE(ADSL)	Choose this option if your ISP uses PPPoE.
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

- **Uživatelské jméno (User Name):** tuto hodnotu získáte od poskytovatele internetového připojení
- **Heslo (Password):** tuto hodnotu získáte od poskytovatele internetového připojení

### 4.3.2 Průvodcem bezdrátového připojení (Wireless Wizard)

Tento průvodce slouží k nastavení bezdrátových parametrů. Pokud je správně nastavíte, získáte bezdrátový přístup k internetu.

<b>Wireless Wizard</b>	
Wireless Network Name(SSID)	<input type="text" value="WR150N"/>
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WPA2-PSK(AES)
NOTE:Wireless network is not security !	
<input type="button" value="Apply"/>	

- **Název bezdrátové sítě (Wireless Network Name - SSID):** Zadejte název Vaší bezdrátové sítě.
- **Šifrování (Encryption):** pomocí zapnutého šifrování zamezíte přístup k síti neoprávněným osobám.

***Poznámka:** Po nastavení šifrování, nezapomeňte, prosím, název své bezdrátové sítě (SSID). Při vyhledávání sítě na vašem počítači a pro vybudování bezdrátového spojení se zařízením bude vyžadován.*

## 5. POKROČILÉ NASTAVENÍ

Tato kapitola popisuje uživatelům, jak správně nakonfigurovat veškeré možnosti zařízení. Tato nastavení jsou určena pouze pro technicky pokročilé uživatele, kteří mají dostatečné znalosti o bezdrátové síti LAN. Nikdy neměňte hodnoty na bezdrátovém směrovači, pokud si nejste jisti, jaké změny tím vyvoláte.

### 5.1 Stav systému

Stav systému poskytuje aktuální informace o stavu tohoto routeru, včetně LAN a WAN rozhraní, a

informace o nastavení bezdrátové sítě. Také můžete zjistit aktuální běžící verzi firmwaru nebo související informace o firmwaru.

### System Status

#### System Status

Company Web Site	www.evolve-europe.com
System Run Time::	0 day, 00:21:21
Firmware Version:	V1.0, 2012 Year 11 Month 6 Day Tuesday

#### WAN

MAC Address	78:44:76:F9:7C:FD
Connection Status	DHCP(Cable)/ Disconnect <input type="button" value="Release"/> <input type="button" value="Renew"/>
WAN IP	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0 0.0.0.0

#### LAN

MAC Address	78:44:76:F9:7C:FE
LAN IP	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enable
DHCP IP Pool	192.168.1.2-192.168.1.254

#### Wireless Status

Wireless Network Name (SSID)	WR150N
------------------------------	--------

#### Systémové informace:

- **Webové stránky společnosti (Company Web Site):** webové stránky naší společnosti
- **"Run Time" systému (System Run Time):** ukazuje, jak dlouho systém běží.
- **Verze firmwaru (Firmware Version):** zobrazuje aktuální verzi firmwaru routeru.

#### WAN:

- **MAC adresa:** zobrazuje MAC adresu WAN rozhraní.
- **Stav připojení (Connection Status):** zobrazuje typ připojení k WAN portu.
- **WAN IP:** ukazuje IP adresu WAN rozhraní.
- **Maska podsítě (Subnet Mask):** zobrazuje masku podsítě WAN rozhraní.
- **Výchozí brána (Default Gateway):** zobrazí přidělenou IP adresu výchozí brány.
- **DNS:** Ukazuje adresu DNS.

#### LAN:

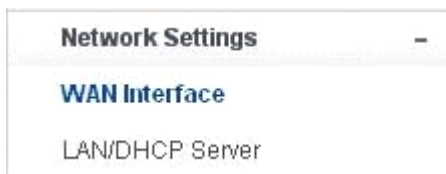
- **MAC adresa:** ukazuje MAC adresu LAN rozhraní.
- **LAN IP:** zobrazuje IP adresu LAN rozhraní.
- **Maska podsítě (Subnet Mask):** zobrazuje adresu masky podsítě rozhraní LAN.
- **DHCP Server:** zobrazuje aktuální stav serveru DHCP LAN rozhraní.
- **DHCP IP Pool:** rozsah IP adres, které server DHCP přidělí každému připojenému počítači k tomuto přístroji.

#### WLAN:

- **Název bezdrátové sítě (SSID):** zobrazuje název sítě WLAN.
- **Bezdrátový mód:** zobrazí IEEE standardy, které vyhovují připojení.
- **Kanál:** ukazuje frekvence/kanály, který fungují
- **Vysílání SSID:** zobrazuje, jestli je povoleno/zakázáno vysílání SSID.

Formulář na konci této stránky zobrazuje celkový počet paketů, které router obdržel nebo odeslal.

## 5.2 Nastavení sítě



### 5.2.1 WAN rozhraní

Tato stránka se používá ke konfiguraci parametrů WAN portů vašeho přístupového bodu. Jelikož jsme se tímto již zabývali v kapitole "4.3. Průvodce nastavením (Setup Wizard)", představíme si pouze hodnotu MTU.

#### WAN Interface

##### WAN Settings

<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP Address	Obtain an IP address automatically from your ISP.
<input type="radio"/> Static IP Address	Set static IP information provided to you by your ISP.
<input type="radio"/> PPPoE	Choose this option if your ISP uses PPPoE.

##### Dynamic IP Address

Host Name	<input type="text" value="EVOLVE"/> (Optional)
MAC Address	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> (Optional) <input type="button" value="Clone MAC Address"/>
Primary DNS	<input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> (Optional)
MTU	<input type="text" value="1500"/>
Auto Reconnection	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

**MTU:** Tato hodnota znamená maximální velikosti datových paketů, které je možné vyslat daným síťovým rozhraním. Při použití pomalého připojení, mohou velké pakety způsobit určité zpoždění, čímž se sníží rychlost a zvýší latence. Výchozí hodnota je nastavena na 1500.

- **Automatické opětovné připojení (Auto Reconnection):** tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.

### 5.2.2 LAN/DHCP Server

Local Area Network (LAN) je skupina podsítí regulována a ovládána routerem. Struktura sítě je ovlivňována typem veřejné IP adresy od vašeho poskytovatele připojení internetu. Tato kapitola vám představí nastavení jednotlivých parametrů pro síť LAN, které se připojují k portu LAN na přístupovém bodu.

#### LAN/DHCP Server

LAN IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
LAN host name	<input type="text" value="EVOLVE"/> (option)
LAN DNS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

#### DHCP Server Setup

DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Start of IP Pool IP Address	192.168.1. <input type="text" value="2"/>
End of IP Pool IP Address	192.168.1. <input type="text" value="254"/>
Lease Time	<input type="text" value="86400"/> Sec

#### Static Lease(IP/MAC Address)

Host Name	IP Address	MAC Address

#### IP/MAC Address Setting

Enable  Disable

Host Name  IP

Address 192.168.1.

MAC Address  :  :  :  :  :

#### 5.2.2.1 LAN

LAN IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
LAN host name	<input type="text" value="EVOLVE"/> (option)
LAN DNS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

- **IP Adresa (LAN IP):** IP adresa musí být nejdůležitější prvek v LAN (včetně WLAN) rozhraní, které je připojeno do vnitřní sítě. Tato IP bude použita pro směrování ve vnitřní síti (zároveň je IP brány pro všechna zařízení připojených k vnitřní síti).
- **Maska podsítě (Subnet Mask):** Tato hodnota se používá k klasifikování IP zařízení pro zvolený rozsah IP adres. 255.255.255.0 je typická maska hodnota pro síť třídy C, které podporují rozsah adres IP od 192.0.0.x do 223.255.255.x. Třída C používá 24 bitů pro identifikaci sítě a 8 bitů pro identifikaci hostitele.
- **Název hostitele LAN (LAN host name):** tento údaj není povinný, ve výchozím nastavení, je to EVOLVE.

- **LAN DNS:** můžete povolit nebo zakázat tuto funkci. Ve výchozím nastavení je vybrána povolena.
- ## 5.2.2.2 Nastavení DHCP Serveru

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je lokální síťový protokol. Pokud povolíte tuto funkci, získáte dynamickou IP adresu od vašeho poskytovatele internetu automaticky. DHCP server znamená, že všechny počítače připojené k tomuto routeru budou mít dynamickou IP adresu.

### DHCP Server Setup

DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Start of IP Pool IP Address	192.168.1. <input type="text" value="2"/>
End of IP Pool IP Address	192.168.1. <input type="text" value="254"/>
Lease Time	<input type="text" value="86400"/> Sec

### Static Lease(IP/MAC Address)

Host Name	IP Address	MAC Address
-----------	------------	-------------

### IP/MAC Address Setting

Enable  Disable

Host Name  IP

Address 192.168.1.

MAC Address  :  :  :  :  :

Max number is 32

**Začátek rozsahu IP adres (Start of IP Pool IP Address):** zobrazuje nejnižší hodnotu v rozsahu IP adres, které budou přiřazeny ke každému počítači připojeném k routeru.

**Konec rozsahu IP adres (End of IP Pool IP Address):** zobrazuje nejvyšší hodnotu v rozsahu IP adres, které budou přiřazeny ke každému počítači připojeném k routeru.

**Doba propůjčení (Lease Time):** IP adresy vytvořené DHCP serverem budou platné pouze po dobu stanovenou touto hodnotou. Zvýšení doby zajistí delší provoz bez přerušení, ale představuje riziko potenciálního konfliktu. Snížením této doby se zároveň sníží riziko potenciálních konfliktů IP adres, ale může způsobit častější přerušování práci klienta, protože bude muset vytvářet nové IP adresy z DHCP serveru. Čas je vyjádřen v sekundách.

**Permanentí blokáce (Static Lease - IP / MAC Address):** tato funkce umožňuje vyhradit IP adresy, tedy přiřadit IP adresu k síťovému zařízení s konkrétní MAC adresou. Zařízení pak funguje téměř stejně, jako když má statickou IP adresu, vyjma toho, že zařízení musí ještě požádat o adresu IP ze serveru DHCP. Tuto funkci můžete povolit nebo zakázat.

**Název (Host Name):** představuje název vaší IP adresy.

**IP adresa (IP Address):** zobrazuje adresu IP, kterou chcete přiřadit k síťovému zařízení.

**MAC adresa (MAC Address):** představuje MAC adresu počítače, která je vyhrazena k dané IP adrese.

### 5.3 Bezdrátové připojení

#### Wireless Settings -

##### Wireless Status

Wireless Basic Settings

Multiple BSS

Wireless Multibridge

MAC Authentication

WPS Settings

Advanced Settings

#### 5.3.1 Status bezdrátového připojení

Tato stránka zobrazuje aktuální stav bezdrátového připojení k routeru.

##### Wireless Status

Network Name(SSID)	WR150N
Wireless Mode	B,G,N
Channel	5[2.432GHZ,Lower]
SSID Broadcasting	Enable

##### Wireless Station Status

MAC Address	Mode	Bandwidth	Link Rate	Singal Power
-------------	------	-----------	-----------	--------------

##### Wireless Multibridge

Wireless Multibridge	Disable
----------------------	---------

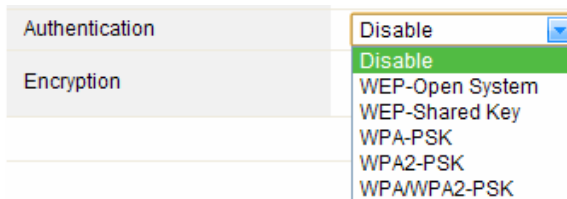
#### 5.3.2 Základní nastavení bezdrátového připojení

Na této stránce můžete nastavit základní parametry pro bezdrátové připojení LAN klientů, které můžete připojit k přístupovému bodu.

##### Wireless Basic Settings

Mode	B,G,N
Wireless Network Name(SSID)	WR150N
SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Region	Europe
Channel	5[2.432GHZ,Lower]
BandWidth	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Authentication	Disable
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WEP64 <input type="radio"/> WEP128 <input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES

- **Režim (mode):** Tato volba umožňuje vybrat rádiový standard pro provoz vašeho routeru.
- 802.11b a 802.11g jsou staré standardy 2,4 GHz módu, zatímco 802.11n je nejnovější standard založený na rychlejší OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing ) modulaci. Zde, ve výchozím nastavení B, G, N je zvolen režim, který nabízí lepší kompatibilitu.
- **Název bezdrátové sítě (Wireless Network Name - SSID):** Napište název své bezdrátové sítě.
- **Vysílání SSID (SSID Broadcast):** můžete povolit nebo zakázat vysílání SSID své bezdrátové sítě.
- **Region:** Tento přístroj podporuje 5 oblastí: USA, Kanada, Čína, Japonsko a Evropa. Nejlepší je vybrat ten založený na vaší pozici.
- **Kanál (Channel):** Tato volba umožňuje vybrat kanál.
- **Šířka pásma (Bandwidth):** Jedná se o spektrální šířku rádiového kanálu. Podporované bezdrátové šířky kanálu spektra jsou:
  - 20MHz - je standardní kanál
  - 40MHz - je kanál se šířkou 40 MHz
- **Ověřování (Authentication):** můžete si vybrat jednu z metod šifrování pro bezdrátové LAN.



### 5.3.2.1 WEP

Šifrování WEP (Wired Equivalent Privacy), je založeno na standardu IEEE 802.11 a používá šifrovací algoritmus RC4. WEP Vám umožní zvýšit zabezpečení pomocí šifrování dat přenášených přes bezdrátové sítě. Avšak WEP je nejstarší algoritmus zabezpečení, a existují aplikace, které dešifrují tento algoritmus za méně než 10 minut.

Authentication	WEP-Open System ▼
Encryption	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> WEP64 <input type="radio"/> WEP128 <input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES
Encryption key	Key Input Method <input checked="" type="radio"/> ASCII <input type="radio"/> Hex Basic KEY <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 Fill the values of Key (Key length = 5) 1: <input style="width: 80px;" type="text"/> 2: <input style="width: 80px;" type="text"/> 3: <input style="width: 80px;" type="text"/> 4: <input style="width: 80px;" type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

- **Ověření (Authentication):** V případě WEP by měl být zvolen jeden z následujících způsobů ověřování:
  - **Otevřený systém (Open System)** - stanice je ověřena automaticky přístupovým bodem
  - **Sdílený klíč (Shared Key)** - stanice je ověřena až po výzvě generované přístupovým bodem
- **Šifrování (Encryption):** vyberte 64-bit (vybrané standardně) nebo 128-bit délku WEP klíče. 128-bit délka poskytne trochu vyšší úroveň zabezpečení bezdrátové sítě.

- **Pro 64-bit:** je potřeba zadat WEP klíč o délce 10 hexadecimálních (0-9, AF nebo AF) znaků (např. 00112233AA) nebo 5 znaků v kódování ASCII.
  - **Pro 128-bit:** je potřeba zadat WEP klíč o délce 26 hexadecimálních (0-9, AF nebo AF) znaků (např. 00112233445566778899AABBC) nebo 13 znaků v kódování ASCII.
- **Šifrovací klíč (Encryption Key)**
  - **Vstupní metoda (Key Input Method):** Formátování znaků pro klíč WEP:
    - Hexadecimální (vybraná standardně)
    - ASCII

### 5.3.2.2 WPA/WPA2

**WPA:** Wi-Fi Protected Access (WPA) je nejdominantnější bezpečnostní mechanismus. Je rozdělen do dvou kategorií:

- WPA-osobní nebo tzv. WPA Pre-Share Key (WPA/PSK)
- WPA-podniková nebo tzv. WPA/802.1x

Encryption	<input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WEP64 <input type="radio"/> WEP128 <input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES
Encryption key	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

- **WPA2:** představuje Wi-Fi Protected Access 2, který je v současné době nejbezpečnější způsob zabezpečení bezdrátové sítě a potřebný pro standard 802.11n. Tento režim umožňuje zvolit **TKIP + AES** algoritmus. Pokud zvolíte možnost WPA-podniková, je nutné zadat i **RADIUS serveru**.

#### WPA algoritmus:

- **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** je jednou z možností pro šifrování dat podporované
- **WPA.**
- **AES** - také znám jako CCMP (Counter Cipher Mode with Block Chaining Message Authentication Code Protocol) protokol, který používá pokročilé standardy šifrování (AES).
- **Šifrovací klíč:** Předdefinovaný klíč používaný k šifrování během přenosu dat, má dvě části: heslo a Hex (64 znaků). Musíte rovněž zadat "Pre-Shared Key", buď 8 - 63 ASCII znaků, nebo 64 hexadecimálních číslic začínajících 0x jako (Př: 0x321253abcde ...).
- **Poznámka:** Vzhledem k tomu, že u šifrování WEP bylo prokázáno dešifrování, zvažte raději použití WPA2, které představuje mnohem lépe zabezpečené připojení.



### 5.3.3 Vícenásobné BSS

#### Multiple BSS

Wireless Network Name(SSID)	<input type="text"/>
SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Authentication	Disable <input type="button" value="v"/>
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WEP64 <input type="radio"/> WEP128 <input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES
Max number of wireless network is 2. <input type="button" value="Add"/>	

Wireless network information	<input type="button" value="Del"/>
------------------------------	------------------------------------



WR150N

- **Název bezdrátové sítě (Wireless Network Name - SSID):** Definujte ještě jednou název své bezdrátové sítě pro síť WLAN.
- **Vysílání SSID (SSID Broadcast):** můžete povolit nebo zakázat vysílání SSID své bezdrátové sítě.
- **Ověřování (Authentication):** můžete si vybrat jednu z metod šifrování.
- **Šifrování (Encryption):** viz 5.3.2 Základní nastavení bezdrátového připojení

### 5.3.4. Multibridge pro bezdrátovou síť

#### Wireless Multibridge

Wireless Multibridge	Disable <input type="button" value="v"/>
----------------------	--

#### 5.3.4.1 Opakovač (Repeater bridge/Repeater)

Funkce opakovače vám umožní rozšířit bezdrátové pokrytí a zpřístupnit přístup k internetu dalším terminálům.

### Wireless Multibridge

Wireless Multibridge	Repeater bridge	
Wireless Repeater Network Name (SSID)	TOTOLINK N100RE	Scan AP
Bridge MAC Address		
Channel	Auto	
Upper/Lower	Upper	
Authentication	Disable	
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> WEP64 <input type="radio"/> WEP128 <input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES	
Apply		

- **Název Repeateru bezdrátové sítě (Wireless Repeater Network Name - SSID):** vyberte název SSID, pro který chcete nastavit funkce repeateru, nebo můžete zadat MAC adresu (**Bridge MAC Address**)
- **Kanál (Channel):** Tato volba umožňuje vybrat kanál.
- **Horní / dolní (Upper/Lower):** můžete ponechat výchozí nastavení - upper
- **Ověřování (Authentication):** můžete si vybrat jednu z metod šifrování.
- **Šifrování (Encryption):** viz 5.3.2 Základní nastavení bezdrátového připojení

#### 5.3.4.2 WDS

WDS (Wireless Distribution System) představuje protokol pro spojení dvou přístupových bodů bezdrátově. Obvykle může být použit pro následující případy:

- <Poskytnout datový most mezi dvěma bezdrátovými LAN
- <Rozšířit pokrytí WLAN


Chcete-li dosáhnout výše uvedeného požadavku, musíte nastavit tyto přístupové body na stejné kanály a nastavit MAC adresy, kterými chcete komunikovat na nevytížené, a pak povolit WDS.

### Wireless Multibridge

Wireless Multibridge	WDS	
AP's BSSID	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Scan AP
Max number of AP is 4.		Add
AP's BSSID		Del

### 5.3.5 Ověření MAC adresy (MAC Authentication)

Můžete kontrolovat připojení počítače k bezdrátové síti routeru prostřednictvím ověřování MAC adres.

 **MAC Authentication**

Accept All  
 Accept MAC address registered  
 Reject MAC address registered

---

Registered MAC address list(Max number is 14 )

MAC address

MAC:  :  :  :

:  :

### 5.3.6 Nastavení WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) představuje snadné řešení pro nastavení spojení mezi bezdrátovou stanicí a bezdrátovým přístupovým bodem s šifrováním WPA nebo WPA2. Toto nastavení je ve výchozím nastavení povoleno.

 **WPS Setting**

WPS Setting

PIN Please input device's PIN code:

PBC

**PIN kód:** Pokud se rozhodnete zabezpečit WPS kódem PIN, pak jej uveďte zde.

**PBC:** Toto možnost můžete rovněž zatrhnout.

## 5.3.7 Pokročilé nastavení

Advanced Wireless	
BG Protection Mode	Auto ▾
Basic Data Rates	Default(1-2-5.5-11 Mbps) ▾
Beacon Interval	100 ms (range 20 - 999, default 100)
Data Beacon Rate (DTIM)	1 ms (range 1 - 255, default 1)
Fragment Threshold	2346 (range 256 - 2346, default 2346)
RTS Threshold	2347 (range 1 - 2347, default 2347)
TX Power	100 (range 1 - 100, default 100)
Short Preamble	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Short Slot	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Tx Burst	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Pkt_Aggregate	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
20/40 BssCoexSupport	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IGMP Snooping	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Wi-Fi Multimedia	
WMM Capable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Apply

- **Ochrana na pozadí (BG Protection Mode):** Tato hodnota je ve výchozím stavu nastavena jako automatická
- **Základní nastavení rychlosti (Basic Data Rates):** můžete si vybrat rychlost bezdrátového přenosu dat. Tento router poskytuje tři možnosti. Jako výchozí je nastavena - Default (1-2-5,5-11Mbps).
- **Interval signalizace (Beacon Interval):** Ve výchozím nastavení je nastaven na 100 ms. Vyšší interval zlepší bezdrátový výkon přístroje a je také úsporný po klientské stránce. Pokud je tato hodnota nastavena na nižší než 100ms, urychlí se bezdrátové připojení klienta.
- **Data Beacon Rate (DTIM):** jako výchozí hodnota je nastavena 1. DTIM je odpočet informující klienty o dalším okně pro přenos a multicast zprávy.
- **Fragment Threshold:** určuje maximální velikost paketu před přenosem dat, který jepak rozdělén do více paketů. Rozsah je 256-2346 bajtů. Nastavení "Fragment Threshold" příliš nízko může vést ke špatnému výkonu sítě. Použití fragmentu může zvýšit spolehlivost rámu přenosů. Vzhledem k odesílání menších snímků jsou kolize mnohem méně pravděpodobné. Nicméně, nižší hodnoty Fragment Threshold mohou mít za následek nižší propustnost sítě. Je doporučeno ponechat výchozí nastavení 2346, které je optimální ve většině případů.
- **RTS Threshold:** určuje velikost paketu, pomáhá kontrolovat tok dopravy. Rozsah je 0-2347 bajtů. Výchozí hodnota je 2347, což znamená, že RTS je zakázáno.
- **RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send):** jsou mechanismy, které používají protokoly 802,11 ke snížení kolizí. Velikost paketu je nastavitelná v rozmezí 0-2347 bajtů.
- **TX Power:** slouží k nastavení vysílacího výkonu. Můžete nastavit výstupní výkon bezdrátového radia. Tato hodnota by měla zůstat na svojí výchozí hodnotě 100.
- **Short Preamble:** tato volba definuje délku synchronizačního pole v paketu 802.11. Většina moderních bezdrátových sítí používá preambuli s 56 bit. Ve výchozím nastavení je vypnuta.

- **Short Slot:** ve výchozím nastavení je tato funkce zapnuta.
- **Tx Burst:** tato funkce umožňuje snadné zvýšení výkonu v oblasti přenosu dat.
- **Pkt\_Aggregate:** ve výchozím nastavení je tato funkce vypnutá.
- **20/40 BssCoexSupport:** ve výchozím nastavení je tato funkce zapnuta
- **IGMP Snooping:** pokud zapnete tuto funkci, bude vícesměrový provoz prováděn prostřednictvím portů, které mají členy této skupiny. Vypnutím této funkce bude vícesměrový provoz prováděn stejným způsobem jako vysílací provoz.
- **WMM Capable:** ve výchozím nastavení je tato funkce vypnutá.
- **WMM** je zkratka pro Wi-Fi Multimedia. Definuje úroveň priority pro čtyři přístupové kategorie odvozené od standardu 802.1D. Kategorie jsou navrženy tak, aby odpovídali specifickým požadavkům - provoz, audio, video, nejvyšší snaha a nízká priorita.

## 5.4 Firewall

Firewall Settings	-
<b>Access Control</b>	
IP/Port Filtering	
MAC Filtering	
URL Filtering	
Port Trigger	
Port Forwarding	
DMZ	

Pro uživatele využívající širokopásmové funkce, které požadují větší šířku pásma pro multimediální nebo interaktivní aplikace, je potřebná vysoká míra zabezpečení. Firewall tohoto routeru pomáhá chránit lokální síť před útoky neautorizovaných uživatelů. Firewall také omezuje uživatele v lokální síti a přístupu k Internetu. Kromě toho můžete filtrovat konkrétní pakety, které spouštějí nežádoucí odchozí spojení.

### 5.4.1 Kontrola přístupu k zařízení (Access Control)

#### Access Control

Enable  Disable

Name	<input type="text"/>	<input type="button" value="Clear"/>
Action	<input type="radio"/> Allow <input checked="" type="radio"/> Deny	
	Interface	IP Range
Source	* <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Destination	* <input type="text"/>	- <input type="text"/>
	<input type="text"/>	TCP <input type="text"/> - <input type="text"/>
Schedule	<input checked="" type="radio"/> Always	
	<input type="radio"/> From	time <input type="text"/> 00 <input type="text"/> : <input type="text"/> 00 <input type="text"/> AM <input type="text"/> to <input type="text"/> 00 <input type="text"/> : <input type="text"/> 00 <input type="text"/>
		day <input type="text"/> Sunday <input type="text"/> to <input type="text"/> Sunday <input type="text"/>

#### Firewall List

0/32 (Lots/Total Lots)

Action	Name	Source	Destination	Protocol
--------	------	--------	-------------	----------

Nejdříve vyberte, zda tuto funkci povolíte nebo zakážete

- **Název (Name):** Napište název routeru
- **Akce (Action):** můžete povolit nebo zakázat vámi zadané adresy
- **Zdroj (Source):** vyberte rozhraní adresy a zadejte výchozí IP adresu, kterou chcete zakázat nebo povolit
- **Destinace (Destination):** vyberte rozhraní adresy a zadejte koncovou IP adresu, kterou chcete zakázat nebo povolit. Pro nastavení rozsahu portů, zvolte protokol a zadejte IP rozsah
- **Rozvrh (Schedule):** Tento router má zabudován vlastní měřič času, který můžete nastavit ručně nebo automaticky pomocí Network Time Protocol (NTP). V důsledku toho můžete naplánovat, kdy se router může připojovat k internetu, čímž můžete omezit přístup k internetu v určitých hodinách, takže se uživatelé mohou připojit k internetu pouze v určitých hodinách, řekněme v pracovní dobu. Tato funkce je použitelná i pro jiné funkce.

### 5.4.2 Filtrování IP adres nebo portů

V závislosti na tom, zda je navázáno připojení k internetu, můžete na této stránce omezit určité typy datových paketů směřujících z místní sítě do internetu přes tuto bránu.

## IP Filters

Enable  Disable

IP Address  -

Port  -

Protocol Type

Schedule
   
 Always
   
 From time  :  AM to  :  AM
   
 day  to

Apply

## IP Filter List

0/32 (Lots/Total Lots)

IP Range	Protocol	Schedule
----------	----------	----------

Zvolte povolení nebo zakázání této funkce. Ve výchozím nastavení je vypnuta.

- **IP Adresa:** Rozsah IP adres, které chcete filtrovat
- **Port:** Port adresy, kterou chcete filtrovat
- **Typ protokolu (Protocol type):** vyberte konkrétní typ protokolu, který chcete filtrovat. Můžete si vybrat UDP nebo TCP
- **Rozvrh (Schedule):** můžete si vytvořit plán, kdy bude funkce filtrování zapnuta/vypnuta, nebo mít funkci zapnutou neustále
- **Souhrn (IP Filter List):** v této tabulce naleznete podrobné informace o IP adresách, které chcete filtrovat

### 5.4.3 Filtrování MAC ad (MAC Filtering)

Na této stránce můžete přidat MAC adresy, které mají být filtrovány, čímž eliminujete přístup nežádoucích uživatelů v síti

Use MAC address to allow or deny computers access to the network.

Disable MAC Filters
   
 Only allow computers with MAC address listed below to access the network
   
 Only deny computers with MAC address listed below to access the network

MAC Name

MAC Address  -  -  -  -  -

DHCP Client

apply

## MAC Filter List

0/32 (Lots/Total Lots)

MAC Name	MAC Address
----------	-------------

Tento router umožňuje zakázat filtrování MAC adresy, nebo tuto funkci povolit / zakázat pro vybrané MAC adresy, které uvedete níže.

- **Název MAC (MAC Name):** název počítače
- **MAC adresa (MAC Address):** zadejte MAC adresu počítače, které chcete zakázat/povolit
- **Klient (DHCP Client):** zobrazí informace o klientovi DHCP
- **Souhrn (MAC Filter List):** tato tabulka vypíše podrobné informace o MAC adresách, které budou filtrovány

#### 5.4.4 Filtrování URL adres (URL Filtering)

Na této stránce můžete zablokovat přístup na vybrané URL, které obsahují určitá klíčová slova.

Block those URLs which contain keywords listed below.

Enable  Disable

URL string

0/32  
(Lots/Total Lots)

<div style="height: 125px;"></div>	<input type="button" value="Delete"/>
------------------------------------	---------------------------------------

Můžete si vybrat, zda povolit, nebo zakázat tuto funkci

- **URL řetězec (URL string):** zadejte řetězec obsažený v URL nebo URL adresy, které chcete uživatelům sítě zablokovat. A můžete také klepnout na tlačítko "delete", čímž odstraníte adresy URL, které jste zadali.

#### 5.4.5 Port Trigger

Na této stránce můžete nastavit port pro provoz speciálních aplikací. Ujistěte se, že používáte aktuální aplikace, které využívají moderní bezpečnostní prvky.



Enable  Disable

Comment

Trigger Port  -

Trigger Type

Public Port

Public Type

Port Trigger List 0/32

Comment	Trigger	Public Port
---------	---------	-------------

- **Povolit/zakázat (Enable/Disable):** tuto funkci můžete povolit nebo zakázat
- **Komentář (Comment):** prosím, uveďte důvod, který vás vede k používání této funkce
- **Trigger Port:** Napište rozsah portů - počáteční a konečný port
- **Typ trigger portu (Trigger type):** vyberte vrstvu transportního protokolu - TCP, UDP nebo obojí
- **Veřejný port (Public Port):** napište číslo veřejného portu
- **Typ veřejného portu (Public Type):** vyberte vrstvu transportního protokolu pro veřejný port
- **Souhrn (Port Trigger List):** tato tabulka vypíše podrobné informace o portech, které jste nastavili

#### 5.4.6 Přesměrování portů (Port Forwarding)

**Port Forwarding**

Enable  Disable

Comment

LAN IP

Protocol

External Port  ~

Internal Port

Port Forwarding List 0/32

Comment	LAN IP	Protocol	External Port	Internal Port
---------	--------	----------	---------------	---------------

Můžete tuto funkci zakázat nebo povolit, záleží na Vašich požadavcích.

- **Komentář (Comment):** prosím, uveďte důvod, který vás vede k používání této funkce
- **IP adresa (LAN IP):** IP hostitele, který je připojen k interní síti
- **Protokol:** typ protokolu IP adresy

- **Externí Port:** rozsah veřejných portů
- **Interní Port:** číslo interního portu. Jedná se o TCP/UDP port aplikace běžící na počítači, který je připojen do vnitřní sítě
- **Souhrn (Port Forwarding List):** tato tabulka vypíše podrobné informace o portech, které jste nastavili

#### 5.4.7 Demilitarizované zóny (DMZ)

Tato funkce může být používána jako místo, kde lze umístit určité služby, např: webové servery, proxy servery, e-mailové servery.

##### DMZ

Enable  Disable

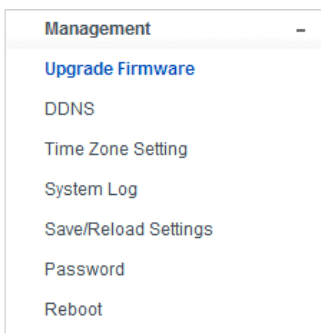
IP Address 192.168.1.

Apply

Tuto funkci můžete povolit nebo zakázat

- **IP Adresa:** Zadejte IP adresu. například 192.168.1.34.

## 5.5 Management



### 5.5.1 Aktualizace firmwaru (Upgrade Firmware)

Tato stránka vám umožňuje aktualizovat firmware routeru na novější verzi. Vezměte prosím na vědomí: V žádném případě nevypínejte zařízení během aktualizace, protože může dojít k selhání systému.

## Firmware Upgrade

**Attention!!! During firmware updates, the power cannot be turned off. The system will restart automatically after completing the upgrade.**

Current Firmware Version:	V1.0
Firmware Date:	2012 Year 11 Month 6 Day Tuesday
Firmware Upgrade:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

- **Aktuální verze firmware (Current Firmware Version):** zobrazuje současnou verzi firmware
- **Datum firmware (Firmware Date):** datum, kdy jste aktualizovali současnou verzi firmware
- **Aktualizace firmware (Firmware Upgrade):** vyberte verzi firmwaru uloženou na vašem počítači, pak klepněte na tlačítko Použít "Apply", čímž provedete upgrade firmwaru

### 5.5.2 DDNS

DDNS je označení systému, který umožňuje v reálném čase aktualizovat záznamy uložené o internetové doméně na DNS serveru. Nejčastěji se jedná o propojení názvu počítače s dynamicky přidělenou IP adresou, což umožňuje používat pro spojení s počítačem stabilní DNS jméno místo neustále se měnící IP adresy. Systém je využíván v lokálních sítích nebo pro počítače, které se připojují k různým poskytovatelům připojení k Internetu.

Před použitím Dynamické DNS, musíte o tuto bezplatnou službu požádat nějakého DDNS poskytovatele. Router poskytuje až tři účty od tří různých poskytovatelů služeb DDNS: DynDNS, neip a 3322. Prosím, přihlaste se na internetových stránkách poskytovatelé, kde se můžete zdarma zaregistrovat.

#### DDNS

DDNS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server Provider	<input type="text"/>
Host Name	<input type="text"/>
User Name / E-Mail Address	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

Tuto funkci můžete povolit nebo zakázat.

- **Poskytovatel připojení (Service Provider):** vyberte jednoho poskytovatele služby, u kterého jste se zaregistrovali

- **Název (Host Name):** zadejte název hostitele, který jste získali po registraci u poskytovatele DDNS
- **Uživatelské jméno nebo emailová adresa (User Name/Email Address):** Zadejte uživatelské jméno nebo e-mail, pod kterým jste se zaregistrovali u poskytovatele DDNS
- **Heslo (Password):** zadejte heslo nebo klíč, který jste nastavili pro vaše přihlášení do služby

### 5.5.3 Nastavení času (Time Zone Settings)

Tato stránka umožňuje nastavit systémový čas a synchronizovat jej s veřejným časovým serverem přes Internet.

**Time**

Local Time : January 1, 1970 5:23:28

---

**Set the system time :**

Enable NTP  
 Your Computer  
 Manual Setting

Time Zone : (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Daylight Saving :  Enable  Disable

---

**Set the Time automatically from NTP Server**

Default NTP Server : 0.pool.ntp.org (Optional)

Set the Time:Year : 2012 Month : Nove Day : 12 Hour : 16 Minute : 42 Second : 13

Apply

- **Čas (Local Time):** ukazuje aktuální čas ve výchozím nastavení.
- **Povolit NTP (Enable NTP):** NTP znamená Network Time Protocol, který slouží pro synchronizaci vnitřních hodin počítačů se serverem nebo zdrojem hodinového signálu, jako je Quartz a GPS. Poskytuje vysokou přesnost a automatickou opravu času.
- **Časová zóna (Time Zone):** Zvolte časové pásmo, kde se nachází router
- **Letní čas (Daylight Saving):** Pokud časové pásmo, které jste si zvolili, zahrnuje funkci "letní čas", vyberte tuto možnost. Ve výchozím nastavení je vypnuta.
- **Výchozí NTP server (Default NTP Server):** Pro správný čas, prosím vyberte odpovídající NTP server. Tato možnost je volitelná.
- **Nastavení času (Set the Time):** nastavte správný čas podle vaší oblasti.

### 5.5.4 System Log

Tato stránka slouží k nastavení vzdáleného protokolu serveru a zobrazení systémového protokolu.

## Log

View Log displays the activities. Click on Log Settings for advance features.

First Page

Last Page

Previous

Next

Clear

Log Settings

Refresh

page 1 of 6

Time	Message
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] Main bssid = 90:61:0c:0c:16:04
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] MCS Set = ff 00 00 00 01
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] pAd->TxPowerCtrl.bInternalTxALC == FALSE !
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] 3. Phy Mode = 9
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] 2. Phy Mode = 9
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] 1. Phy Mode = 9
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] Key4Str is Invalid key length(5) or Type(0)
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] Key3Str is Invalid key length(5) or Type(0)
Jan/1/1970 05:17:19	[WLAN] Key2Str is Invalid key length(5) or Type(0)

Klepněte na tlačítko Nastavení protokolu (Log settings), zobrazíte následující stránku:

## Log Settings

Logs can be saved by sending it to an admin email address or a storage server.

### Remote Syslog Server

Remote Syslog Server / IP Address

 Enable

 Disable

### E-Mail Notification

SMTP Server / IP Address

E-mail Address

Send Mail Now

Save Logs To Local Hard Drive

Save

### Log Type

System Activity

Debug Information

Attacks

Dropped Packets

Notice

Apply

- **Vzdálený server/IP adresa (Remote Syslog Server/IP Address):** Zadejte IP adresu, která umožňuje syslog (funkce vzdáleného odesílání), zatímco zprávy systémového protokolu jsou

odesílány na vzdálený server

- **SMTP Server/IP:** Zadejte adresu SMTP serveru
- **Emailová adresa:** zadejte e-mailovou adresu
- **Typ (Log Type):** můžete si vybrat jeden z typů pro protokolu

### 5.5.6 Uložit/Obnovit nastavení (Save/Reload Settings)

Tato stránka vám umožňuje uložit aktuální nastavení do souboru, nebo načíst nastavení ze souboru, který byl uložen dříve. Kromě toho, můžete obnovit aktuální nastavení do továrního nastavení.

#### Save/Reload Settings

<input type="button" value="Config Backup"/>		Download configuration file on your PC
<input type="button" value="Choose File"/>	No file chosen	Restore configuration by using Downloaded configuration
<input type="button" value="Config Restore"/>		
<input type="button" value="Factory Default"/>		To restore the factory default configuration, click this button.

- **Záloha konfigurace (Config Backup):** kliknutím na toto tlačítko uložíte aktuální nastavení do počítače
- **Vyberte soubor (Choose File):** Klikněte na toto tlačítko, chcete-li znovu načíst nastavení z dříve uloženého souboru. Po kliknutí vyberte ten správný soubor
- **Obnovení konfigurace (Config Restore):** Po vybrání souboru klikněte na toto tlačítko. Budete dotázáni, zda opravdu chcete obnovit konfiguraci pomocí uloženého souboru.
- **Tovární nastavení (Factory Default):** pro obnovení nastavení routeru na tovární nastavení klikněte na toto tlačítko

### 5.5.7 Heslo (Password)

Tato stránka vám umožňuje změnit heslo pro přihlášení se do webové rozhraní tohoto routeru. Také zde můžete povolit nebo zakázat vzdálenou správu.

**Administrator (The Login Name is "admin")**

Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Comfirm Password	<input type="text"/>


**Remote Management**

Enable  Disable

Port	<input type="text" value="8080"/>
------	-----------------------------------

- **Vzdálená správa (Remote Management):** aktivací vzdálené správy můžete spravovat router na dálku
- **Port:** zvolte číslo portu

**5.5.8 Restart (Reboot)**

 **Reboot**

Reboot Device	<input type="button" value="Reboot"/>
---------------	---------------------------------------

Kliknutím na tlačítko "reboot" dojde k rychlému restartování routeru