



# EA-N66

**3-v-1 dvoupásmový bezdrátový N900**

**gigabitový přístupový bod / Wi-Fi most / prodlužovač  
dosahu**



**Podrobná instalační příručka**

**Copyright © 2011 ASUSTeK Computer Inc. Všechna práva vyhrazena.**

Žádná část této příručky, včetně popsaných výrobků a softwaru, nesmí být kopírována, přenášena, přepisována, ukládána do paměťového zařízení nebo překládána do jakéhokoli jazyka v žádné formě ani žádnými prostředky vyjma dokumentace, které kupující vytvoří jako zálohu, bez výslovného písemného souhlasu společnosti ASUSTeK Computer Inc. („ASUS“).

V následujících případech nebude záruka na výrobek nebo servis prodloužena: (1) byla provedena oprava, úprava nebo změna výrobku, která nebyla písemně povolena společností ASUS; nebo (2) sériové číslo výrobku je poškozeno nebo chybí.

ASUS POSKYTUJE TUTO PŘÍRUČKU „TAK, JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLI DRUHU, AŽ VÝSLOVNÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI JEN, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE FIRMA ASUS, JEJÍ ŘEDITELÉ, VEDOUcí PRACOVNÍCI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ODPOVÍDAT ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VČETNĚ ZA ZTRÁTU ZISKŮ, ZTRÁTU PODNIKATELSKÉ PŘÍLEŽITOSTI, ZTRÁTU POUŽITELNOSTI ČI ZTRÁTU DAT, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ A PODOBNĚ), I KDYŽ BYLA FIRMA ASUS UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD ZPŮSOBENÝCH JAKOUKOLIV VADOU V TĚTO PŘÍRUČCE NEBO VE VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE OBSAŽENÉ V TĚTO PŘÍRUČCE JSOU POSKYTNUTY JEN PRO INFORMACI, MOHOU SE KDYKOLIV ZMĚNIT BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ, A NEMĚLY BY BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁVAZEK FIRMY ASUS. ASUS NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ CHYBY A NEPŘESNOSTI, KTERÉ SE MOHOU OBJEVIT V TĚTO PŘÍRUČCE, VČETNĚ VÝROBKŮ A SOFTWARE V PŘÍRUČCE POPSANÝCH.

Výrobky a názvy firem v této příručce mohou, ale nemusí být obchodními známkami nebo copyrighty příslušných firem, a používají se zde pouze pro identifikaci a objasnění a ve prospěch jejich majitelů, bez záměru poškodit cizí práva.

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Úvod.....</b>                                    | <b>4</b>  |
| 1.1 Obsah krabice .....                                | 4         |
| 1.2 Požadavky na systém.....                           | 4         |
| <b>2. Mapa sítě .....</b>                              | <b>5</b>  |
| 2.1 Podrobný postup pro režim Wi-Fi mostu .....        | 6         |
| 2.2 Podrobný postup pro režim přístupového bodu .....  | 8         |
| 2.3 Podrobný postup pro režim prodlužovače dosahu..... | 11        |
| <b>3. Nastavení bezdrátového připojení .....</b>       | <b>15</b> |
| <b>4. Nastavení místní sítě LAN .....</b>              | <b>18</b> |
| <b>5. Správa .....</b>                                 | <b>18</b> |
| <b>6. Systémový protokol .....</b>                     | <b>21</b> |
| <b>Poznámky .....</b>                                  | <b>22</b> |

# 1. Úvod

## 1.1 Obsah krabice

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ASUS EA-N66 x1      | <input checked="" type="checkbox"/> Záruční list x1      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Stručná příručka x1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ethernetový kabel x1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Podpůrný disk CD x1 |  |



---

Pokud je některá z výše uvedených položek poškozena nebo chybí, ihned se obraťte na prodejce.

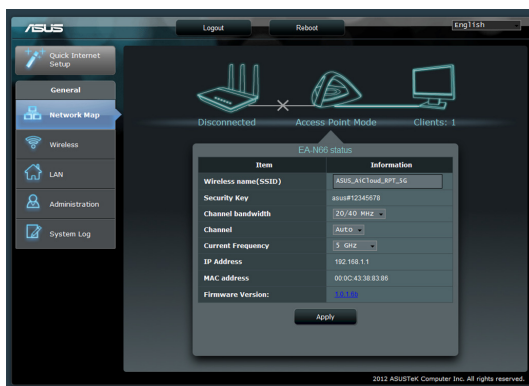
---

## 1.2 Požadavky na systém

Chcete-li vytvořit síť, potřebujete jeden nebo dva počítače, které splňují následující požadavky na systém:

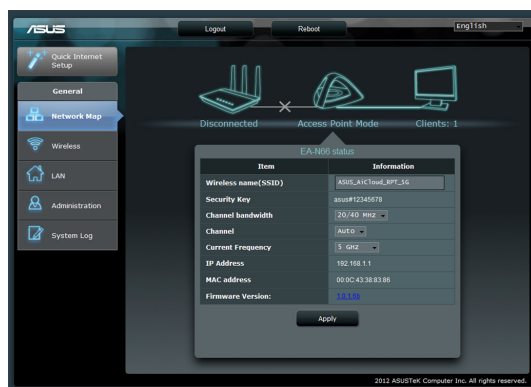
- Port Ethernet RJ-45 (LAN)
- Možnost připojení k bezdrátové síti IEEE 802.11 b/g/n
- Nainstalovaná služba TCP/IP
- Webový prohlížeč, například Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari nebo Google Chrome.

## 2. Mapa sítě



Toto je přehled stránky Network Map (Mapa sítě) zařízení EA-N66.

Klepnutím na jednotlivé ikony na stránce Network Map (Mapa sítě) zobrazíte podrobné informace o jednotlivých síťových zařízeních. Ikona nalevo je pro nadřazený přístupový bod. Ikona napravo je pro klienty v síti. Klepnutím na prostřední ikonu se zobrazí aktuální stav a informace o zařízení EA-N66.



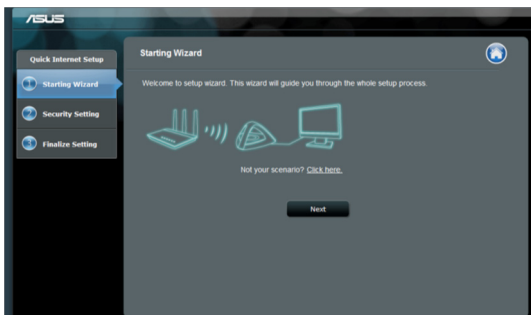
Na levé straně obrazovky je panel Advanced Setup (Upřesnit nastavení). Tento panel umožňuje přístup ke speciálním funkcím zařízení EA-N66.



Klepnutím na položku Quick Internet Setup (Rychlé nastavení Internetu) nakonfigurujete síťové připojení zařízení EA-N66.

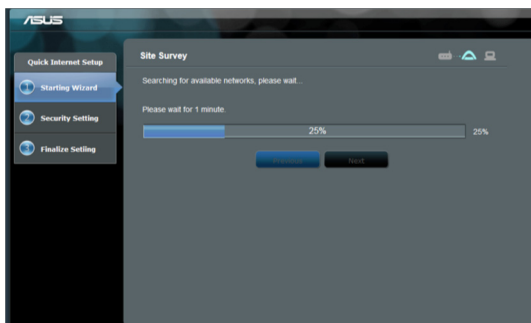
## 2.1 Podrobný postup pro režim Wi-Fi mostu

### Krok 1: Přejděte na Quick Internet Setup (Rychlé nastavení Internetu)



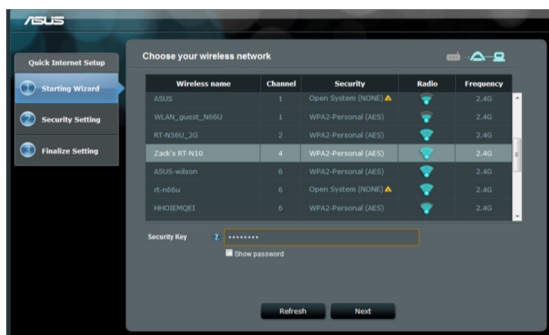
Ve výchozí konfiguraci slouží zařízení EA-N66 jako síťový adaptér. Klepnutím na tlačítko Next (Další) zahajete konfiguraci pro režim Wi-Fi mostu.

### Krok 2: Síť 2 průzkum SÍTĚ



Zařízení EA-N66 vyhledá dostupné bezdrátové sítě. Pro usnadnění vyhledání sítí umístěte přístupový bod v blízkosti EA-N66.

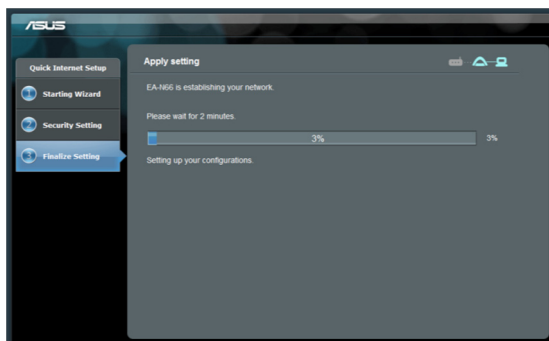
### Krok 3: Vyberte váš nadřazený přístupový bod a zadejte zabezpečovací klíč



Vyberte přístupový bod ze seznamu dostupných bezdrátových sítí  
Zadejte zabezpečovací klíč.

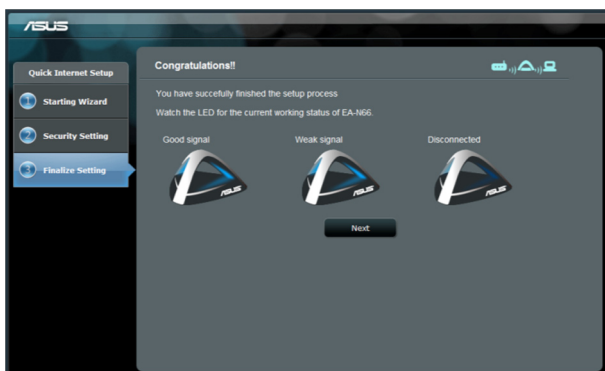
Pokud zařízení EA-N66 nemůže rozpoznat správnou bezdrátovou síť,  
přesuňte zařízení EA-N66 blíže k přístupovému bodu a klepněte na  
tlačítko **Refresh (Aktualizovat)**.

### Krok 4: Počkejte, až se přístroj EA-N66 připojí k nadřazenému přístupovému bodu



Několik minut počkejte, než se zařízení EA-N66 připojí k vašemu  
nadřazenému přístupovému bodu.

## Krok 5: Dokončete instalaci

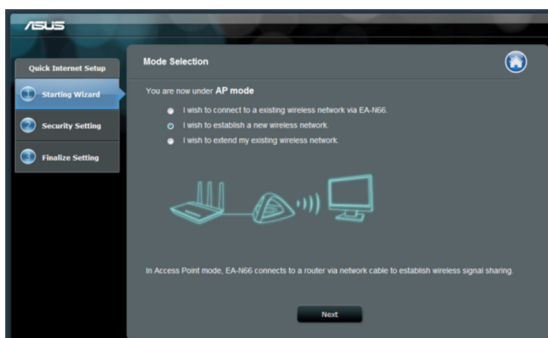


Blahopřejeme! Dokončili jste instalaci!

Popis signálů indikátorů LED zařízení EA-N66 viz obrázky.

## 2.2 Podrobný postup pro režim přístupového bodu

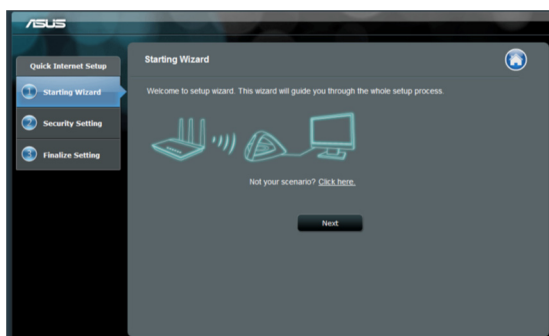
### Krok 1: Vyberte režim nastavení



Chcete-li nastavit režim přístupového bodu, neklepejte na tlačítko **Next (Další)** na první stránce Quick Internet Setup (Rychlé nastavení Internetu). Místo toto přepněte na režim nastavení klepnutím na uvedený odkaz.

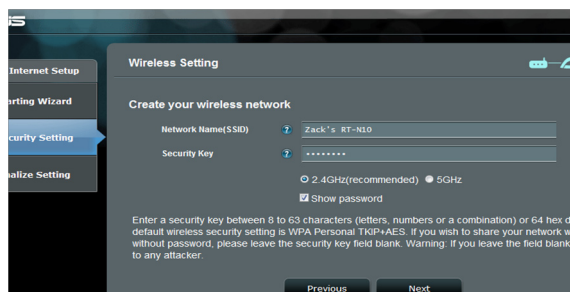


## Krok 2: Vyberte režim přístupového bodu



Vyberte možnost „**I wish to establish a new wireless network**“ (Chci vytvořit novou bezdrátovou síť). Klepněte na tlačítko **Next** (Další).

## Krok 3: Nastavte SSID a heslo

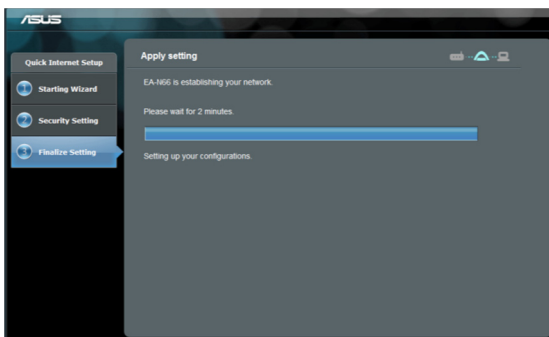


Přiřadte nový název SSID a heslo zařízení EA-N66. Zadejte jedinečný SSID, aby se zabránilo jakýmkoli síťovým problémům.



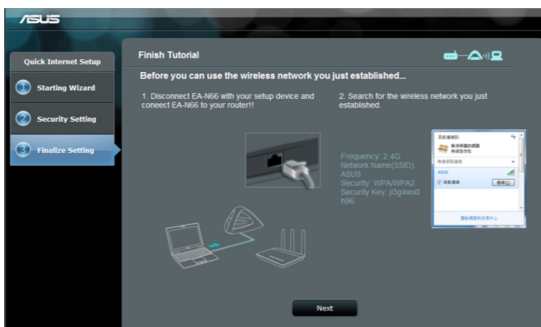
Zařízení EA-N66 nemůže běžet na dvou frekvencích (2,4 GHz a 5 GHz) najednou. Frekvence 2,4 GHz je optimální pro většinu bezdrátových zařízení, ale frekvence 5GHz je doporučena pro lepší výkon a menší rušení.

## Krok 4: Počkejte na dokončení nastavení



Několik minut počkejte, než zařízení EA-N66 vytvoří novou bezdrátovou síť.

## Krok 5: Dokončete nastavení

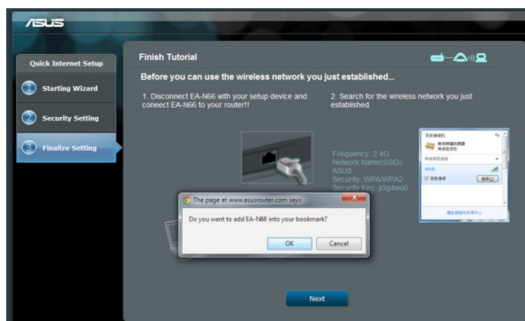


Dokončete nastavení podle krátkého výukového programu.

Odpojte ethernetový kabel mezi zařízením EA-N66 a vaším stolním nebo přenosným počítačem.

Připojte ethernetový kabel k zařízení EA-N66 a bezdrátovému směrovači.

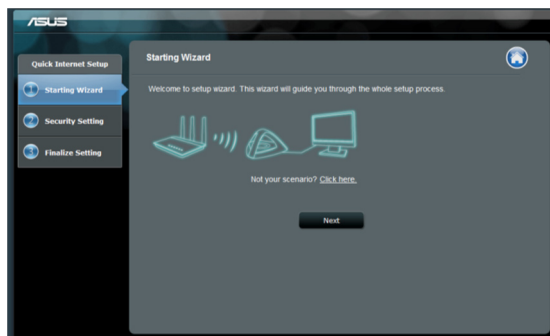
## Krok 6: Označení stránky nastavení záložkou



Při změně nastavení doporučujeme resetovat zařízení EA-N66. Můžete si ovšem vytvořit ve vašem prohlížeči záložku, která vám umožní kdykoli rychle přistupovat ke stránce nastavení.

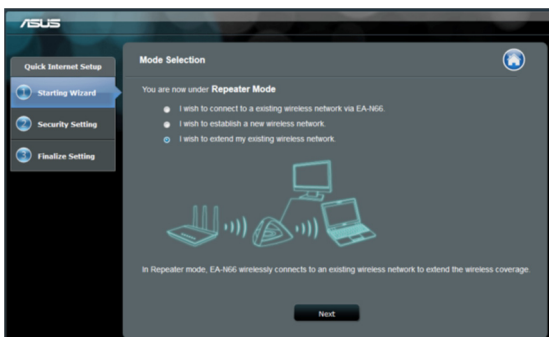
## 2.3 Podrobný postup pro režim prodlužovače dosahu

### Krok 1: Vyberte režim nastavení



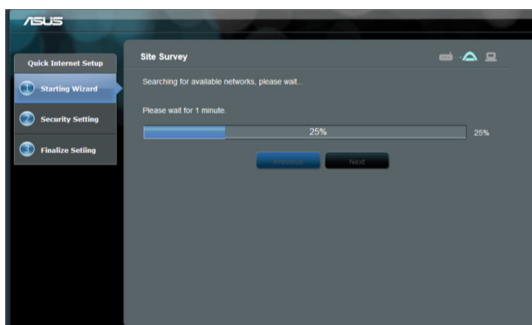
Chcete-li nastavit režim bezdrátového prodlužovače dosahu, neklepejte na tlačítko **Next (Další)** na první stránce Quick Internet Setup (Rychlé nastavení Internetu). Místo toto přepněte na režim nastavení klepnutím na uvedený odkaz.

## Krok 2: Vyberte režim prodlužovače



Vyberte možnost **I wish to extend my existing wireless network** (**Chci rozšířit svoji stávající bezdrátovou síť**). Klepněte na tlačítko **Next** (**Další**).

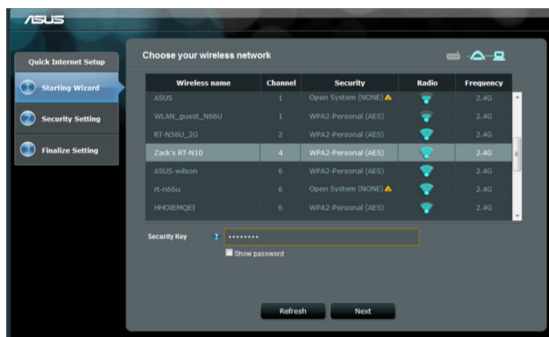
## Krok 3: Průzkum sítě



Zařízení EA-N66 vyhledá dostupné bezdrátové sítě.

Pro usnadnění vyhledání sítí umístěte přístupový bod v blízkosti EA-N66.

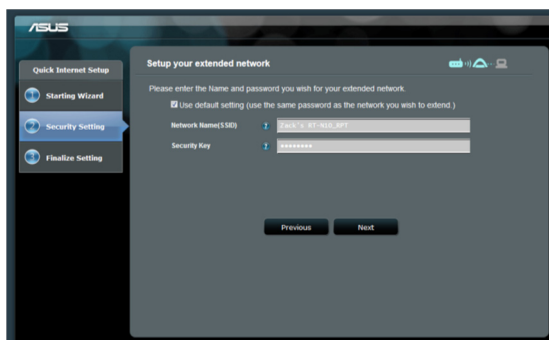
## Krok 4: Vyberte váš nadřízený přístupový bod a zadejte zabezpečovací klíč



Vyberte přístupový bod ze seznamu dostupných bezdrátových sítí  
Zadejte zabezpečovací klíč.

Pokud zařízení EA-N66 nemůže rozpoznat správnou bezdrátovou síť, přesuňte zařízení EA-N66 blíže k přístupovému bodu a klepněte na tlačítko Refresh (Aktualizovat).

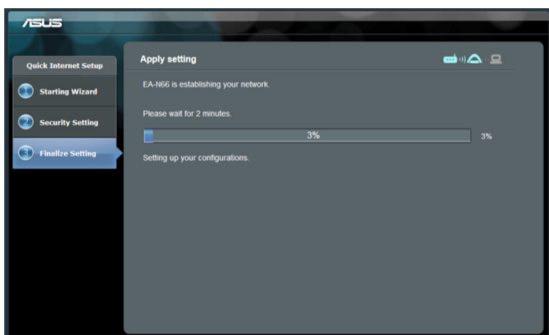
## Krok 5: Nastavte SSID a heslo pro vaši rozšířenou síť



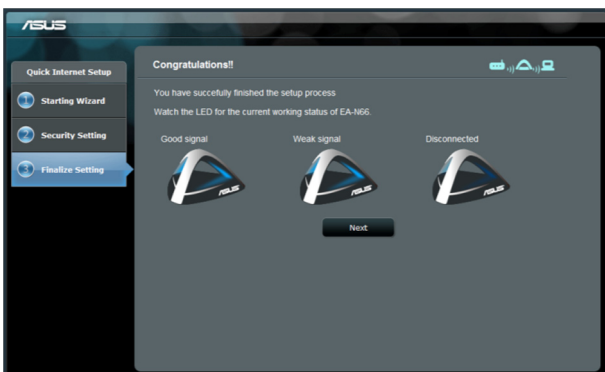
Ve výchozí konfiguraci zařízení EA-N66 přiřadí SSID v následujícím formátu: „**original-SSID\_RPT**“.

Zařízení EA-N66 rovněž automaticky použije stejné heslo jako pro vaši primární bezdrátovou síť.

## Krok 6: Počkejte, než zařízení EA-N66 rozšíří vaši bezdrátovou síť



## Krok 7: Dokončete instalaci



Blahopřejeme! Dokončili jste instalaci!

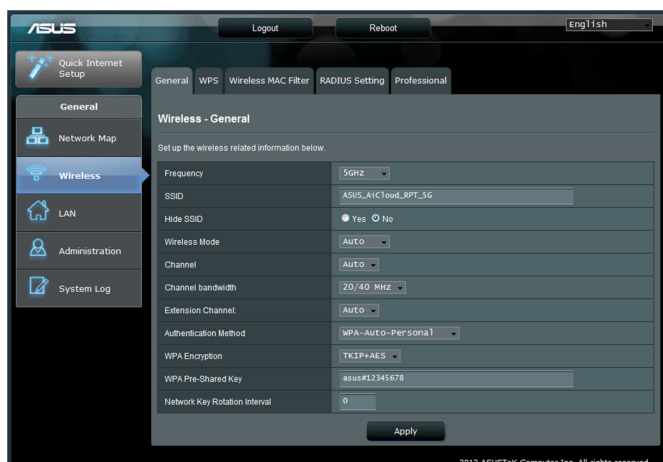
Popis signálů indikátorů LED zařízení EA-N66 viz obrázky.

## Dodatečná doporučení pro instalaci a nastavení

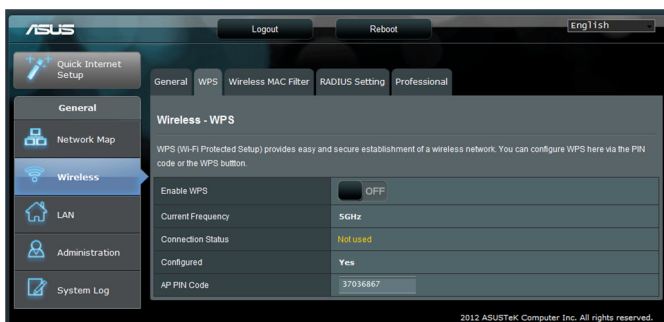
1. Neumísťujte zařízení EA-N66 blíže než 1,5 metru od síťových klientů v režimu přístupového bodu nebo od jeho nadřazeného přístupového bodu v režimu Wi-Fi mostu nebo režimu prodlužovače dosahu. Zařízení EA-N66 je určeno pro přenášení signálů na vzdálenost. Pro dosažení optimálního výkonu umístěte zařízení EA-N66 do vzdálenosti 1,5 - 3 metry od přijímacího zařízení.
2. Pro dosažení silnějšího signálu umístěte zařízení EA-N66 do otevřeného prostoru. Předměty, zejména kovové, mohou blokovat bezdrátový signál ze zařízení EA-N66.

## 3. Nastavení bezdrátového připojení

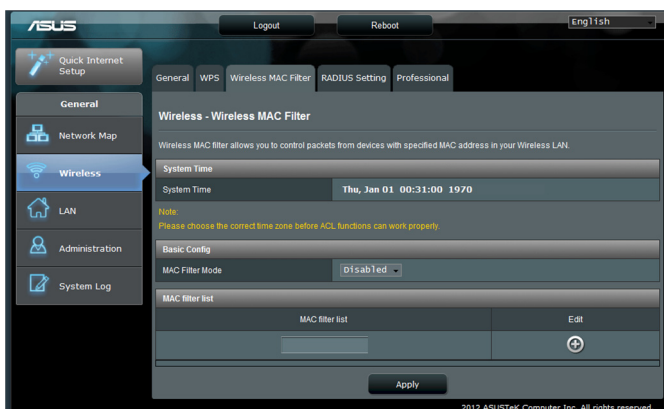
Následující nastavení jsou k dispozici na kartě Wireless General (Bezdrát – obecné):



Karta WPS obsahuje možnosti konfigurace pro funkci Wi-Fi Protected Setup.



Karta Wireless MAC Filter (Filtr MAC bezdrátové sítě) umožňuje blokovat přístup konkrétních adres MAC k bezdrátové síti.





Karta RADIUS Setting (Nastavení RADIUS) umožňuje nastavit doplňkové parametry pro ověřování bezdrátových klientů prostřednictvím serveru RADIUS.

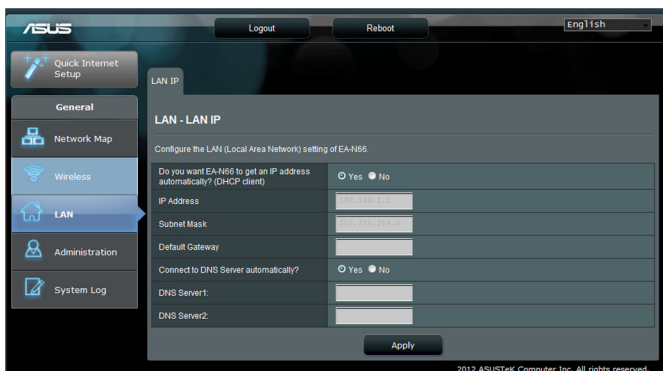
Nakonfigurujte nastavení RADIUS při používání metody ověřování [WPA-ENTERPRISE / WPA2-ENTERPRISE] na kartě Wireless General (Bezdrát – obecné).

The screenshot shows the ASUS Wireless - RADIUS Setting configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options: Quick Internet Setup, General, Network Map, Wireless (selected), LAN, Administration, and System Log. The main content area has tabs for General, WPS, Wireless MAC Filter, RADIUS Setting (selected), and Professional. The RADIUS Setting tab is titled 'Wireless - RADIUS Setting' and includes a description: 'This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select [Authentication Method in (Wireless - General) as [WPA-ENTERPRISE/WPA2-ENTERPRISE]'. Below the description are three input fields: 'Server IP Address' (empty), 'Server Port' (set to 1812), and 'Connection Secret' (empty). An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

The screenshot shows the ASUS Wireless - Professional configuration page. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Wireless' selected. The main content area has tabs for General, WPS, Wireless MAC Filter, RADIUS Setting, and Professional (selected). The Professional tab is titled 'Wireless - Professional' and includes a description: 'Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.' Below the description are various configuration options: 'Enable Radio' (radio buttons for Yes/No, No is selected), 'Date to Enable Radio' (checkboxes for Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, all checked), 'Time of Day to Enable Radio' (time range 00:00 - 23:59), 'Set AP Isolated' (radio buttons for Yes/No, No is selected), 'Multicast Rate(Mbps)' (dropdown menu set to Disable), 'Fragmentation Threshold' (input field set to 2346), 'RTS Threshold' (input field set to 2347), 'DTIM Interval' (input field set to 1), 'Beacon Interval' (input field set to 100), 'Enable TX Bursting' (dropdown menu set to Disable), 'Enable Packet Aggregation?' (dropdown menu set to enable), 'Enable Greenfield?' (dropdown menu set to Disable), 'Enable WMM' (dropdown menu set to Enable), 'Enable WMM No-Acknowledgement' (dropdown menu set to Disable), 'Enable WMM APSD' (dropdown menu set to Disable), 'Enable WMM DLS?' (dropdown menu set to Disable), and 'Transmit radio power' (input field set to 100 mW). An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

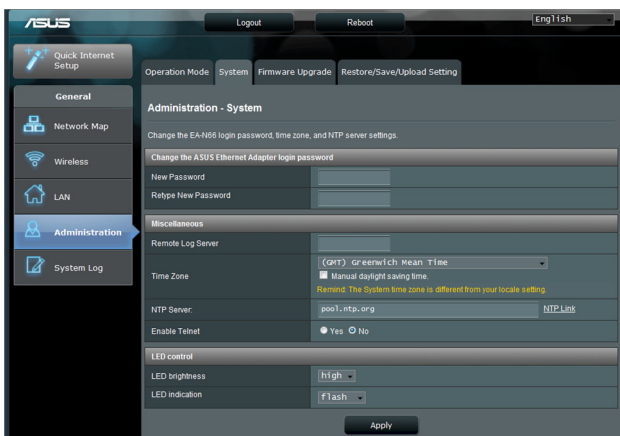
## 4. Nastavení místní sítě LAN

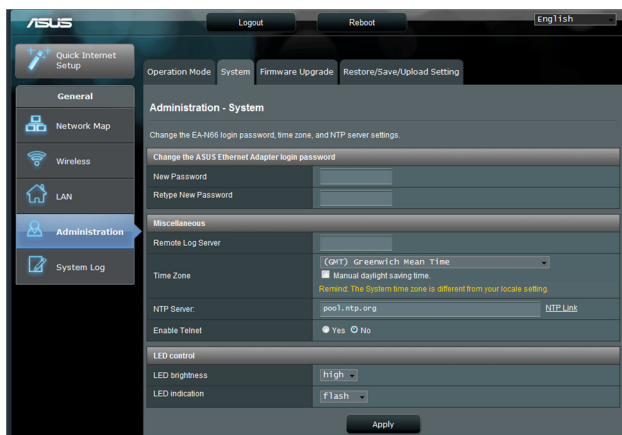
V části nastavení místní sítě LAN jsou k dispozici možnosti konfigurace adresy IP místní sítě LAN, DNS a výchozí brány.



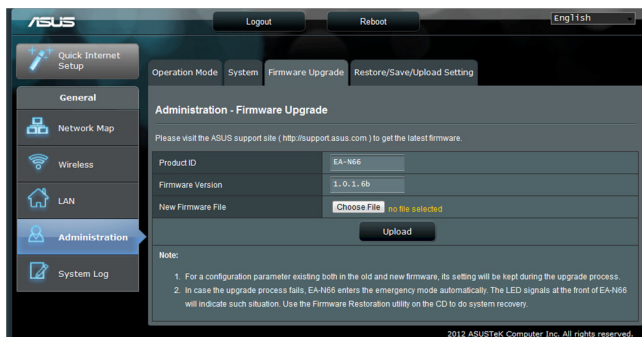
## 5. Správa

V části pro správu jsou k dispozici možnosti změn režimů, konfigurování hesla pro přihlášení zařízení EA-N66 a upgradování nebo obnovy firmwaru.





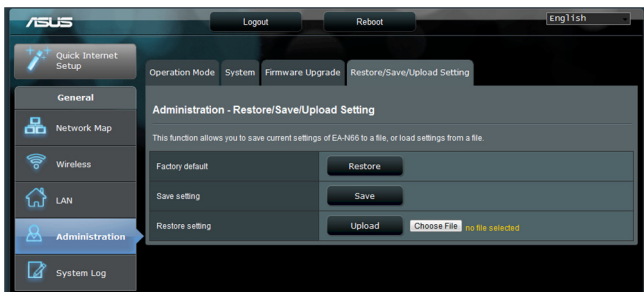
## Karta Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru)



Karta Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru) umožňuje uživatelům upgradovat firmware zařízení EA-N66 načtením souboru firmwaru.

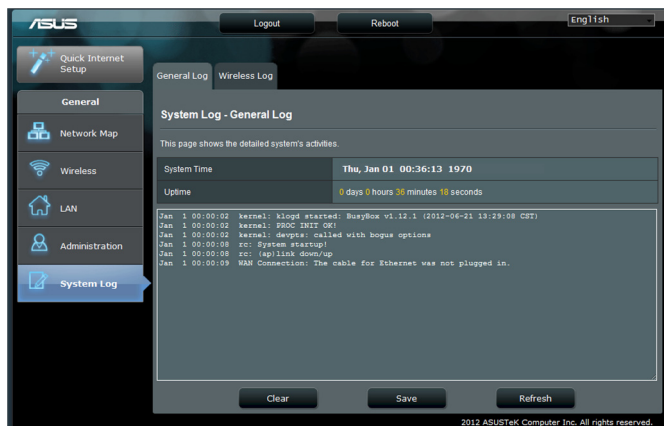


- Nastavení nakonfigurovaná ve starém firmwaru jsou během upgradování zachována. Pokud se upgradování nezdaří, zařízení EA-N66 přejde automaticky do nouzového režimu.
- Indikátory LED na předním panelu zařízení EA-N66 budou ukazovat, že se zařízení aktuálně nachází v nouzovém režimu. Pomocí nástroje Firmware Restoration (Obnova firmwaru) na disku CD obnovte výchozí tovární nastavení firmwaru.



## 6. Systémový protokol

Do systémového protokolu jsou zapisovány události a chyby, ke kterým dojde při používání zařízení EA-N66. Informace uvedené v systémovém protokolu použijte při kontaktování technické podpory společnosti ASUS.



## Poznámky

### Federal Communications Commission

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**WARNING:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

---

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with RFCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .

This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~ 13 Europe (ETSI)

## DGT Warning Statement

### Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.

### Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

(1) 「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」以及 (2) 「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。

## IC Warning Statement

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter(IC: 3568A-USB-N66) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

| Ant. | Antenna Type   | Connector    | Gain (dBi) | Remark  |
|------|----------------|--------------|------------|---------|
| A    | Dipole Antenna | Reversed-SMA | 5.00       | TX / RX |
| B    | Dipole Antenna | Reversed-SMA | 3.00       | TX / RX |
| C    | Dipole Antenna | Reversed-SMA | 3.00       | TX / RX |
| D    | Dipole Antenna | Reversed-SMA | 2.00       | TX / RX |
| E    | Dipole Antenna | Reversed-SMA | 2.00       | TX / RX |

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated.

Selection of other channels is not possible.

## IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.



## ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

|  |   |
|--|---|
| <b>Výrobce:</b>                          | <b>ASUSTeK Computer Inc.</b><br>Telefon: +886-2-2894-3447<br>Adresa: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN   |
| <b>Zplnomocněný zástupce v Evropě:</b>   | <b>ASUS Computer GmbH</b><br>Adresa: HARKORT STR. 21-23, D-40880 RATINGEN, DEUTSCHLAND  |
| <b>Schválení distributorů v Turecku:</b> | <b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b><br>Telefon: +90 212 3311000<br>Adresa: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL                         |
|  | CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.<br>Telefon: +90 212 3567070<br>Adresa: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI<br>No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL |

EEE Yönetmeliğine Uygundur.