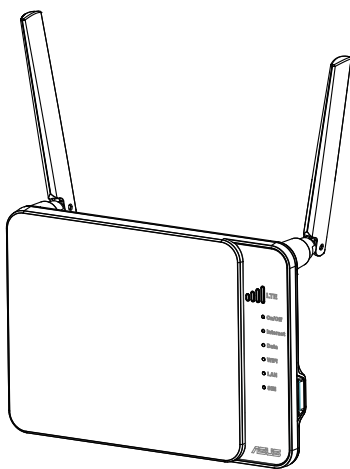


Uživatelská příručka

4G-N12

Bezdrátový N300 LTE modem-směrovač



CZ9553

První edice

Prosinec 2014

Copyright © 2014 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 VHDNOSTI 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 TÉTO PŘÍRUČCE NEBO VE VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE OBSAŽENÉ V TÉTO 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 TÉTO PŘÍRUČCE, VČETNĚ VÝROBKŮ A SOFTWARU 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

1 Seznámení s bezdrátovým směrovačem

1.1	Vítejte!	5
1.2	Obsah krabice.....	5
1.3	Váš bezdrátový směrovač.....	6
1.4	Umístění směrovače.....	8
1.5	Požadavky na instalaci	9
1.6	Instalace směrovače	10

2 Nastavení hardwaru

2.1	Přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI).....	12
2.2	Rychlé nastavení Internetu (QIS) s automatickým rozpoznáním	13

3 Konfigurování obecných nastavení

3.1	Používání mapy sítě	16
3.2	SMS.....	16
3.2.1	Nová SMS	17
3.2.2	Doručená pošta	18
3.2.3	Koncepty	18
3.2.4	Telefonní seznam	18

4 Konfigurování upřesňujících nastavení

4.1	Bezdrátové připojení	19
4.1.1	Obecné.....	19
4.1.2	Nastavení RADIUS.....	22
4.1.3	Bezdrátový filtr MAC	23
4.1.4	WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	24
4.2	LAN	26
4.2.1	Nastavení místní sítě LAN	26
4.2.2	Seznam klientů DHCP	28

Obsah

4.3	WAN	28
4.3.1	Připojení k Internetu	28
4.3.2	Stav mobilního připojení.....	32
4.3.3	Vyhledání mobilního připojení.....	34
4.3.4	UPnP	35
4.3.5	Virtuální server/předávání portů.....	36
4.3.6	DMZ.....	37
4.3.7	DDNS	39
4.4	Brána firewall	40
4.4.1	General (Obecné).....	40
4.4.2	Filtr adres MAC	41
4.4.3	Zjišťování neoprávněného vniknutí.....	42
4.4.4	Řízení přístupu	43
4.4.5	URL Filter (Filtr URL).....	45
4.4.6	Plánované pravidlo	46
4.5	Správa.....	47
4.5.1	Systém	47
4.5.2	Upgradování firmwaru	48
4.5.3	Obnovení/uložení/odeslání nastavení	48
4.6	Systémový protokol	49
4.7	Síťové nástroje.....	50
4.7.1	Ping	50
4.7.2	Traceroute.....	51
4.7.3	Zachycení WAN	52

5 Často kladené dotazy (FAQ)

Dodatky

Poznámky.....	56
Kontaktní informace společnosti ASUS.....	69
Informace o globální horké síťové lince.....	70

1 Seznámení s bezdrátovým směrovačem

1.1 Vítejte!

Děkujeme vám za zakoupení ASUS 4G-N12 bezdrátového LTE směrovače!

ASUS 4G-N12 bezdrátový LTE směrovač je vybaven 4G síťovým modulem, který umožňuje vložit kartu SIM/USIM a používat a sdílet vaše připojení k síti 4G LTE nebo 3G prostřednictvím zabezpečené bezdrátové sítě nebo některého ze čtyř ethernetových portů. Nabízí rychlost stahování 100 Mb/s a rychlost odesílání 50 Mb/s pro rychlý přístup k Internetu, hladké přehrávání datových proudů médií nebo snadné přenášení dat.

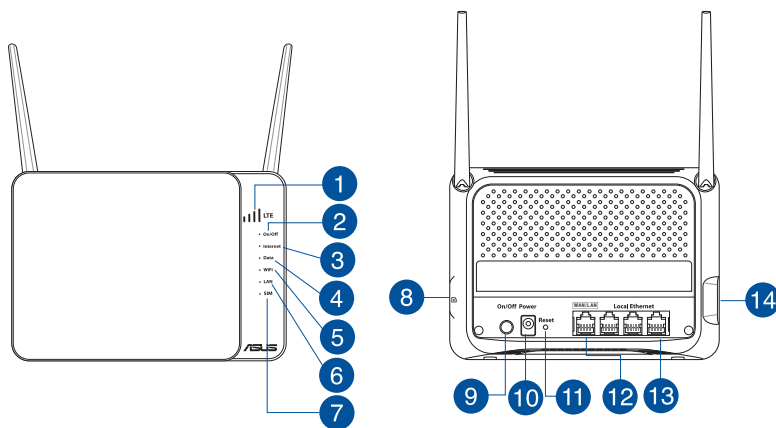
1.2 Obsah krabice

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bezdrátový směrovač 4G-N12 | <input checked="" type="checkbox"/> Kabel RJ45 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Napájecí adaptér | <input checked="" type="checkbox"/> Stručná příručka |

POZNÁMKY:

- Pokud je některá z položek poškozená nebo chybí, kontaktujte společnost ASUS pro technické připomínky a podporu, viz seznam horkých linek podpory společnosti ASUS na zadní straně této příručky.
 - Uchovejte původní obalový materiál pro případ budoucího záručního servisu, například opravy nebo výměny.
-

1.3 Váš bezdrátový směrovač



1 Indikátory LED 1 - 4 síly LTE signálu sítě LAN

Svíí 1 indikátor LED: velmi slabý signál;
Svíí 2 indikátor LED: slabý signál;
Svíí 3 indikátor LED: normální signál;
Svíí 4 indikátor LED: silný signál.

2 Indikátor LED napájení

Nesvíí: Žádné napájení.
Svíí: Zařízení je připraveno.

3 Indikátor LED sítě Internet

Nesvíí: Není připojení LTE.
Bliká: Navazování připojení k síti LTE/Ethernet WAN.
Svíí: Navázáno funkční připojení k síti LTE/Ethernet WAN.

4 Indikátor LED dat (provoz LTE/Ethernet WAN)

Nesvíí: Žádná aktivita dat.
Svíí: Datové připojení je připraveno.

5 Indikátor LED Wi-Fi

Nesvíí: Není signál 2,4 GHz.
Svíí: Bezdrátový systém je připraven.

6 Indikátor místní sítě LAN

Nesvíí: Vypnuto nebo žádné fyzické připojení.
Svíí: Fyzické připojení k místní síti (LAN).

-
- 7 Indikátor LED karty USIM**
Nesvíí: Není nainstalována karta USIM.
Svíí: Je řádně nainstalována karta USIM.
-
- 8 Slot na kartu USIM**
 Do tohoto slotu nainstalujte kartu USIM pro navázání připojení WAN LTE.
-
- 9 Vypínač**
 Stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete napájení systému.
-
-
- 10 Port vstupu stejnosměrného napájení**
 K tomuto portu připojte dodaný adaptér střídavého napájení (AC) a připojte směrovač ke zdroji napájení.
-
- 11 Resetovací tlačítko**
 Stisknutím a podržením tohoto tlačítka 5 sekund nebo déle obnovíte výchozí výrobní nastavení systému.
-
- 12 Port WAN/LAN**
 Připojte váš modem ethernetovým kabelem k portu WAN/LAN bezdrátového směrovače.
-
- 13 Porty místní sítě LAN**
 K těmto portům připojte síťové kabely pro navázání připojení k místní síti LAN.
-
- 14 Tlačítko WPS**
 Toto tlačítko slouží ke spuštění Průvodce WPS.
-

POZNÁMKY:

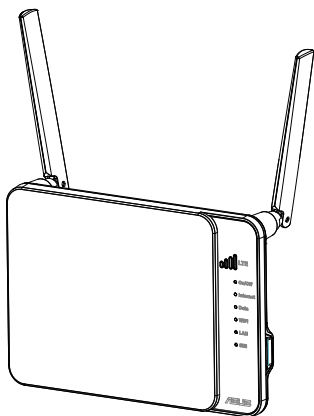
- Používejte pouze adaptér dodaný se zařízením. Používání jiných adaptérů může poškodit zařízení.
- Před zapnutím napájení směrovače nezapomeňte vložit kartu SIM do slotu.
- **Technické údaje:**

Adaptér stejnosměrného napájení		Výstup stejnosměrného napájení: +12V s proudem max. 1A;	
Provozní teplota	0~40°C	Skladování	0~70°C
Provozní vlhkost	50~90%	Skladování	20~90%

1.4 Umístění směrovače

Aby byl zajištěn optimální přenos bezdrátového signálu mezi bezdrátovým směrovačem a síťovými zařízeními, zajistěte, aby byly splněny následující podmínky:

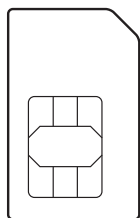
- Umístěte bezdrátový LTE směrovač blízko okna, aby bylo přijímat signál LTE nejlepší kvality pro maximální výkon odesílání se základní stanici LTE.
- Udržujte zařízení mimo kovové překážky a mimo přímé sluneční záření.
- Bezdrátový LTE směrovač neumísťujte do prašného nebo vlhkého prostředí.
- Udržujte zařízení v bezpečné vzdálenosti od zařízení Wi-Fi 802.11g nebo 20 MHz, počítačových periférií 2,4 GHz, zařízení Bluetooth, bezdrátových telefonů, transformátorů, výkonných motorů, fluorescenčního osvětlení, mikrovlnných trub, chladniček a dalšího průmyslového vybavení, aby se zabránilo ztrátě signálu.
- Vždy zaktualizujte na nejnovější firmware. Nejnovější aktualizace firmwaru jsou k dispozici na webu společnosti ASUS na adrese <http://www.asus.com>.
- Pro zajištění optimálního bezdrátového signálu nasměrujte tři odpojitelné antény podle obrázku níže.



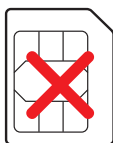
1.5 Požadavky na instalaci

Aby bylo možné nastavit bezdrátovou síť, musí být splněny následující požadavky:

- Karta mini SIM/USIM s tarifem WCDMA a LTE



Mini SIM card



Micro SIM card



Nano SIM card

POZNÁMKA: Standardní karta SIM/USIM je standardní karta mini SIM.

DŮLEŽITÉ! Karta SIM/USIM musí být přihlášena k odběru služeb WCDMA a LTE. Informujte se o těchto službách u vašeho mobilního operátora.

POZOR! Ve vašem směrovači používejte pouze standardní kartu SIM/USIM. Při použití jiné karty než SIM, například karty micro nebo nano SIM, může dojít k poškození směrovače.

- ADSL/kabelový modem s přihlášením k odběru Internetu
- Počítač s portem Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX) nebo zařízení s technologií Wi-Fi s rozhraním 2,4 GHz 802.11 b/g/n
- Webový prohlížeč, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome

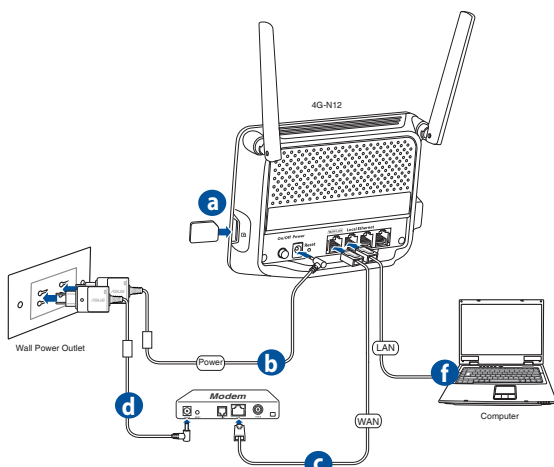
POZNÁMKY:

- Pokud ve vašem počítači nejsou integrovány možnosti připojení k bezdrátové síti, můžete do počítače nainstalovat adaptér IEEE 802.11b/g/n WLAN pro připojení k síti.
 - Nepřipojujte telefonní zásuvku k portu RJ-45. Mohlo by dojít k poškození bezdrátového LTE směrovače.
 - Ethernetové kabely RJ-45, které budou použity k připojení síťových zařízení, nesmí přesahovat 100 metrů.
-

1.6 Instalace směrovače

VAROVÁNÍ!

- Bezdrátový LTE směrovač neinstalujte při bouři. Mohlo by dojít k zásahu elektrickým proudem způsobeným vzdáleným bleskem.
 - Nepokoušejte se toto zařízení rozebrat nebo znovu sestavit. Nedovolená manipulace s bezdrátovým LTE směrovačem může znamenat propadnutí záruky.
 - Před montáží nebo čištěním zařízení nezapomeňte odpojit napájecí kabel od bezdrátového LTE směrovače.
 - S bezdrátovým LTE směrovačem manipulujte pouze suchýma rukama, aby se zabránilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
-



- a. Zasuňte kartu SIM/USIM do slotu na kartu USIM.
- b. Připojte síťový napájecí adaptér směrovače ke vstupnímu portu stejnosměrného napájení a k elektrické zásuvce.
- c. Připojte váš modem síťovým kabelem k portu WAN/LAN bezdrátového směrovače.
- d. Připojte síťový napájecí adaptér modemu ke vstupnímu portu stejnosměrného napájení a k elektrické zásuvce.
- e. Zapněte směrovač.
- f. Připojte počítač k portu LAN směrovače dodaným síťovým kabelem.
- g. Pokyny pro ruční připojení k bezdrátové síti:
 1. Zapněte funkci Wi-Fi bezdrátového klienta a počkejte na dokončení automatického vyhledání bezdrátových sítí.
 2. Vyberte bezdrátovou síť s názvem „ASUS“, což je výchozí síťový název (SSID) bezdrátových směrovačů ASUS v bezdrátových sítích.
 3. Po vyzvání zadejte výchozí heslo směrovače, které je uvedena na štítku na zadní straně.

Wi-Fi Network Name (SSID)

ASUS

Access Key (Password)

YYYYYYY



MAC: AC221BD10330
IMEI: XXXXXXXXXXXXX

2 Nastavení hardwaru

2.1 Přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI)

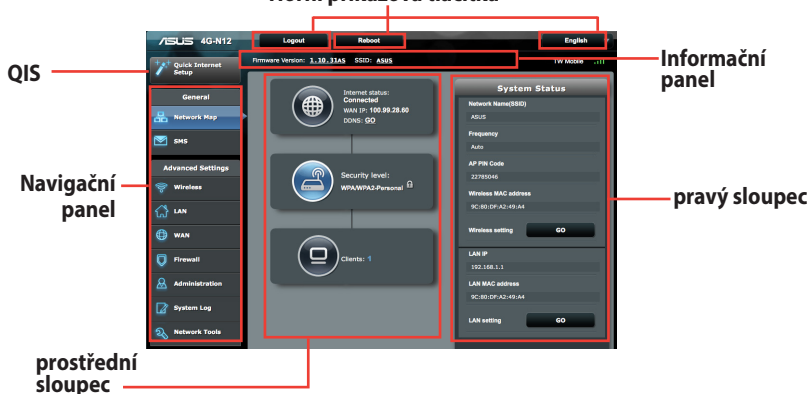
Tento ASUS bezdrátový směrovač je vybaven intuitivním webovým grafickým uživatelským rozhraním (GUI), které umožňuje snadno konfigurovat různé funkce prostřednictvím webového prohlížeče, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome.

POZNÁMKA: Vlastnosti se mohou lišit v závislosti na verzi firmwaru.

Pokyny pro přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI):

1. Ručně zadejte výchozí adresu IP bezdrátového směrovače do vašeho webového prohlížeče, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome: **192.168.1.1** nebo zadejte <http://router.asus.com>.
2. Na stránce pro přihlášení zadejte výchozí uživatelské jméno (**admin**) a heslo (**admin**).
3. Nyní můžete ke konfigurování různých nastavení bezdrátového směrovače ASUS používat webové grafické uživatelské rozhraní (GUI).

Horní příkazová tlačítka



POZNÁMKY:

- Výchozí heslo pro přihlášení je **admin**. Můžete ručně nastavit nové heslo, které bude obsahovat 3 až 16 alfanumerických znaků s rozlišením velkých a malých písmen.
- Pokud připojení k síti WAN není připraveno, budete automaticky přesměrováni na stránku Rychlého průvodce instalací (QIS).

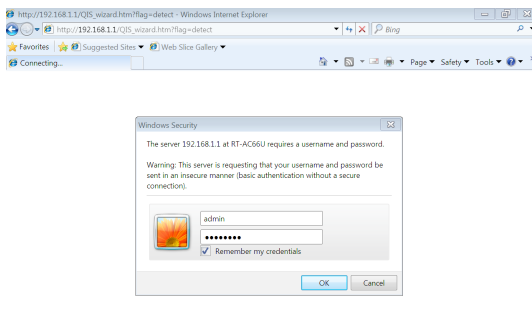
2.2 Rychlé nastavení Internetu (QIS) s automatickým rozpoznáním

Funkce Rychlé nastavení Internetu (QIS) vás provede rychlou konfigurací připojení k Internetu.

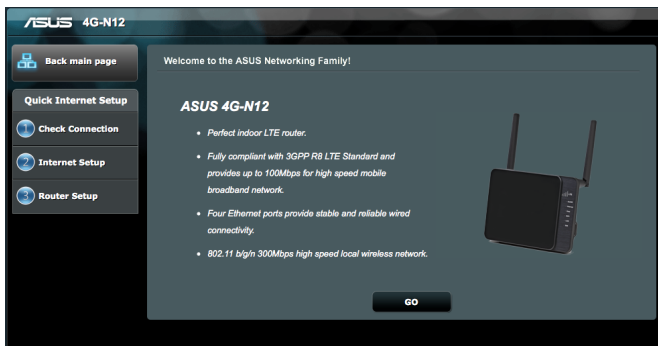
POZNÁMKA: Při prvním nastavování internetového připojení stisknutím **resetovacího tlačítka** na bezdrátovém směrovači obnovte jeho výchozí tovární nastavení.

Pokyny pro použití funkce QIS s automatickým rozpoznáním:

1. Přihlaste se k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI). Automaticky se zobrazí stránka QIS.

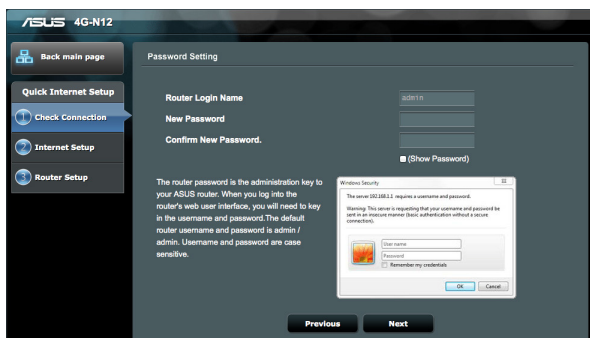


2. Na uvítací stránce pokračujte klepnutím na **Go (Přejít na)**.

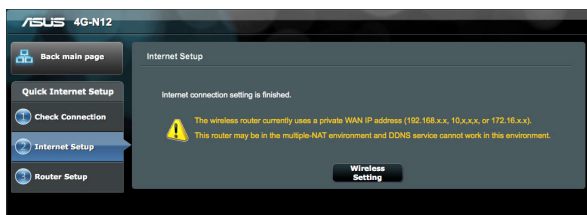


3. Změňte heslo pro bezdrátový směrovač. Po dokončení klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

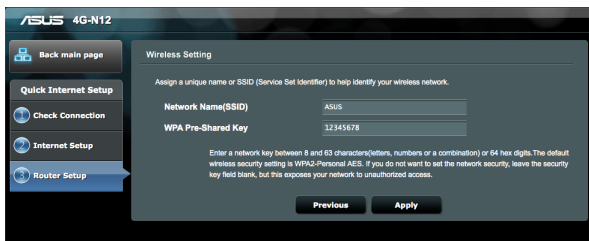
POZNÁMKA: Doporučujeme vytvořit jedinečné heslo správce na ochranu vaší sítě před nebezpečnými útoky.



4. Tento bezdrátový směrovač automaticky detekuje a používá nastavení APN. Po dokončení klepněte na **WLAN Setting (Nastavení WLAN)** a nakonfigurujte nastavení bezdrátové místní sítě (LAN).



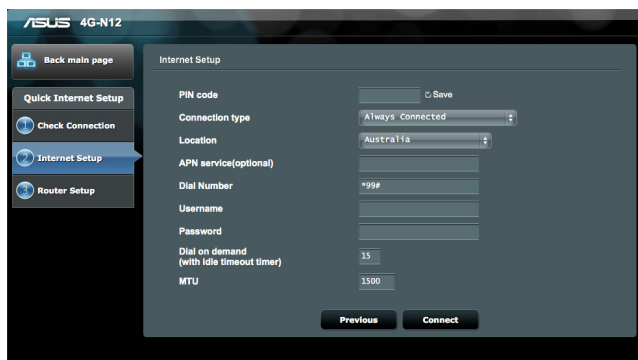
5. Přiřadte jedinečný název sítě (SSID) a bezpečnostní klíč sítě. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.



6. Zobrazí se vaše nastavení Internetu a bezdrátového připojení. Pokračujte klepnutím na **Next (Další)**.



7. Pokud se průvodci nepodaří použít nastavení APN nebo pokud je vyžadován kód PIN karty SIM, je třeba ručně dokončit mobilní širokopásmové připojení. Zadejte nezbytná nastavení APN a kód PIN vaší karty SIM. Po dokončení klepněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.



POZNÁMKA: Automatické rozpoznání vašeho připojení ISP je provedeno, když konfiguruje bezdrátový směrovač poprvé nebo když byla obnovena výchozí nastavení vašeho bezdrátového směrovače.

3 Konfigurování obecných nastavení

3.1 Používání mapy sítě

Funkce Network Map (Mapa sítě) umožňuje zjišťovat stav připojení k Internetu, konfigurovat nastavení zabezpečení sítě a spravovat síťové klienty.

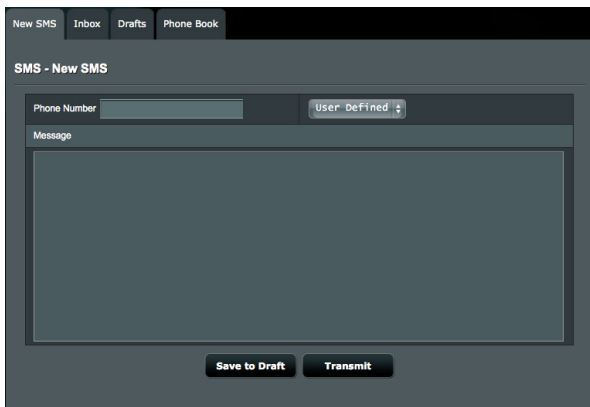


3.2 SMS

SMS (Short Message Service) je služba textových zpráv, která umožňuje odesílat nebo přijímat zprávy z nebo ve vašem bezdrátovém směrovači.

3.2.1 Nová SMS

Tato funkce umožňuje odesílat krátké textové zprávy z vašeho bezdrátového směrovače.



Pokyny pro odeslání nové zprávy SMS:

1. Zadejte telefonní číslo příjemce.
2. Vytvořte zprávu.
3. Klepnutím na **Transmit (Odeslat)** odešlete zprávu.

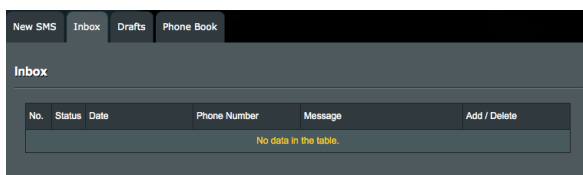
Pokyny pro uložení konceptu zprávy SMS:

1. Zadejte telefonní číslo příjemce.
2. Vytvořte zprávu.
3. Klepnutím na **Save to Draft (Uložit do konceptů)** uložte koncept zprávy.

3.2.2 Doručená pošta

Inbox (Doručená pošta) umožňuje zobrazit přijaté krátké zprávy uložené ve vašem zařízení.

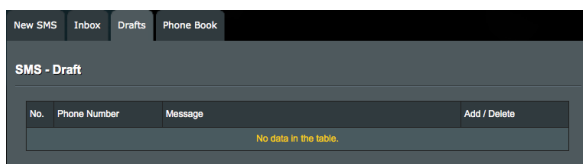
Chcete-li si přečíst zprávu, klepněte na **Read (Číst)**; chcete-li odstranit zprávu, klepněte na **Delete (Odstranit)**.



3.2.3 Koncepty


Zde jsou uloženy a zobrazeny všechny koncepty zpráv v bezdrátovém LTE směrovači.

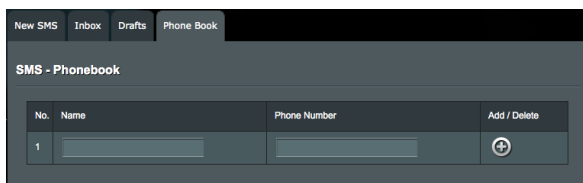
Chcete-li odeslat zprávu, klepněte na **Transmit (Odeslat)**; chcete-li odstranit zprávu, klepněte na **Delete (Odstranit)**.



3.2.4 Telefonní seznam

V telefonním seznamu můžete ukládat frekventovaná telefonní čísla vašich kontaktů.

Chcete-li přidat telefonní číslo, zadejte jméno a telefonní číslo a klepněte na .



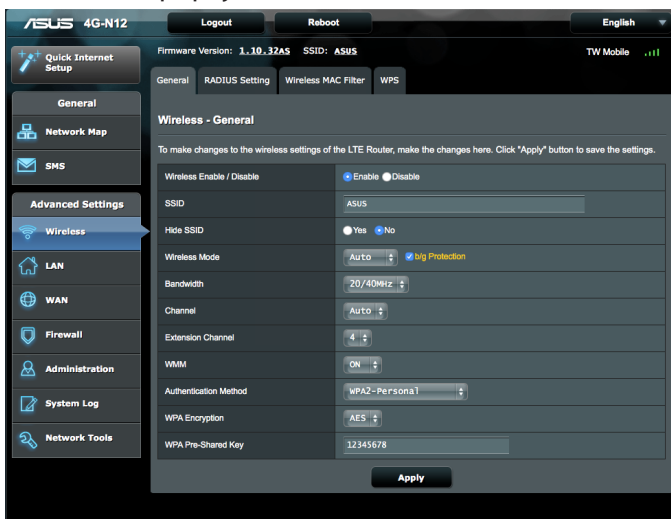
4 Konfigurování upřesňujících nastavení

4.1 Bezdrátové připojení

Bezdrátový LTE směrovač provozuje bezdrátový přístupový bod, který umožňuje bezdrátovým zařízením připojení k Internetu. V grafickém uživatelském rozhraní lze konfigurovat nastavení rádiového kanálu, identifikátoru SSID (Service Set Identifier), zabezpečení a WPS.

4.1.1 Obecné

Na kartě General (Obecné) lze konfigurovat základní nastavení bezdrátového připojení.



Pokyny pro konfigurování základních nastavení bezdrátového připojení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upravit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > karta General (Obecné)**.
2. **Wireless Enable / Disable (Aktivovat / deaktivovat bezdrátové připojení):** Chcete-li používat směrovač jako bezdrátový přístupový bod, vyberte možnost **Enable (Aktivovat)**.

3. Přiřadíte jedinečný název obsahující maximálně 32 znaků jako SSID (Service Set Identifier) nebo název sítě pro identifikaci vaší bezdrátové sítě. Prostřednictvím přiřazeného SSID mohou zařízení Wi-Fi identifikovat bezdrátovou síť a připojit se. Při uložení nových SSID do nastavení jsou zaktualizovány SSID na informačním panelu.
4. Výběrem **Yes (Ano)** v poli **Hide SSID (Skrýt SSID)** zabráníte bezdrátovým zařízením v rozpoznání vašeho SSID. Když je tato funkce aktivována, bude třeba při přístup k bezdrátové síti ručně zadat SSID v bezdrátovém zařízení.
5. Výběrem některé z následujících možností bezdrátového režimu určete typy bezdrátových zařízení, která se mohou připojovat k bezdrátovému směrovači:
 - **Automaticky:** Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** umožníte, aby se k bezdrátovému směrovači mohla připojovat zařízení 802.11AC, 802.11n, 802.11g a 802.11b.
 - **Starší:** Výběrem možnosti **Legacy (Starší)** umožníte, aby se k bezdrátovému směrovači mohla připojovat zařízení 802.11b/g/n. Nicméně hardware, který nativně podporuje standard 802.11n, bude přenášet data pouze maximální rychlostí 54 Mb/s.
 - **Pouze N:** Výběrem možnosti **N only (Pouze N)** maximalizujete výkon bezdrátové sítě podle standardu N. Toto nastavení zabraňuje zařízením standardu 802.11g a 802.11b, aby se připojila k bezdrátovému směrovači.
 - **b/g Protection (Ochrana b/g):** Ve většině případů lze nejlepších výsledků dosáhnout, když je vypnutý chráněný bezdrátový režim. Používáte-li směrovač v prostředí se silným provozem 802.11b, 802.11g nebo se silným rušením, aktivujte tuto funkci, aby byl zajištěn nejlepší výsledek prostupnosti 802.11n.
6. Vyberte některý z následujících šířek pásem kanálu pro dosažení vyšších přenosových rychlostí:
40 MHz: Výběrem této šířky pásma dosáhnete maximální propustnost bezdrátového připojení.

- 20 MHz (default) (výchozí):** Vyberte tuto šířku pásma, pokud se setkáte s problémy s bezdrátovým připojením.
7. Vyberte provozní kanál pro bezdrátový směrovač. Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** bude bezdrátový směrovač automaticky vybírat kanál, který je nejméně rušený.
 8. **Extension Channel (Rozšiřovací kanál):** Rozšiřovací kanál lze přiřadit podle následujících podmínek:
 - Když je nastavena šířka pásma 20 MHz, rozšiřovací kanál je deaktivovaný.
 - Když je bezdrátový (hlavní) kanál nastaven na 1, vyberte kanál 5 jako rozšiřovací.
 - Když je bezdrátový kanál nastaven na 9, vyberte kanál 5 nebo 13 jako rozšiřovací.
 9. **WMM:** Slouží k aktivaci nebo deaktivaci funkce QoS. Funkce QoS (Quality of Service) umožňuje diferenciovat provoz WMM (Wi-Fi Multimedia) a zajišťuje mu službu předávání vysoké priority.
 10. Vyberte některý z následujících způsobů ověřování:
 - **Otevřený systém:** Tato volba neposkytuje žádné zabezpečení.
 - **WPA/WPA2 osobní/WPA auto-osobní:** Tato volba poskytuje silné zabezpečení. Můžete použít ověřování WPA (s TKIP) nebo WPA2 (s AES). V případě výběru této volby musíte použít šifrování TKIP + AES a zadat přístupové heslo WPA (síťový klíč).
 - **WPA/WPA2 podnikový/WPA auto-podnikový:** Tato volba poskytuje velmi silné zabezpečení. Je k dispozici s integrovaným serverem EAP nebo externím ověřovacím serverem RADIUS.
 11. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

POZNÁMKA: Bezdrátový směrovač podporuje maximální rychlost přenosu dat 54 Mb/s, když je položka **Wireless Mode (Bezdrátový režim)** nastavena na **Auto (Automaticky)** a **způsob šifrování** je **WEP** nebo **TKIP**.

4.1.2 Nastavení RADIUS

Nastavení RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) poskytuje dodatečnou vrstvu zabezpečení při výběru režimu ověřování WPA-podnikový, WPA2-podnikový nebo Radius s 802.1x.

The screenshot shows a configuration page titled "Wireless - RADIUS Setting". At the top, there are four tabs: "General", "RADIUS Setting" (which is selected), "Wireless MAC Filter", and "WPS". Below the tabs, a text box explains that this section allows setting parameters for authorizing wireless clients through a RADIUS server, and that it is required to select "Authentication Method" as "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise/ Radius with 802.1x". Below this text are four input fields: "Server IP Address" with the value "0.0.0.0", "Server Port" with the value "1812", "Connection Secret" which is empty, and "Network Key Rotation Interval" with the value "2000" and a unit of "(seconds)". At the bottom right of the form is an "Apply" button.

Field	Value
Server IP Address	0.0.0.0
Server Port	1812
Connection Secret	
Network Key Rotation Interval	2000 (seconds)

Pokyny pro konfigurování bezdrátových nastavení RADIUS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > RADIUS Setting (Nastavení RADIUS)**.
2. **Server IP Address (Adresa IP serveru)**: Do tohoto pole zadejte adresu IP serveru RADIUS.
3. **Server Port (Port serveru)**: Do tohoto pole zadejte číslo portu serveru RADIUS.
4. **Connection Secret (Tajemství připojení)**: Zadejte heslo pro přístup k serveru RADIUS.
5. **Network Key Rotation Interval (Interval rotace síťového klíče)**: Definujte interval obnovy, ve kterém server RADIUS odesílá nové šifrovací klíče všem klientům.
6. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

4.1.3 Bezdrátový filtr MAC

Bezdrátový filtr MAC umožňuje kontrolovat pakety přenášené na určenou adresu MAC (Media Access Control) ve vaší bezdrátové síti.

Wireless RADIUS Setting Wireless MAC Filter WPS

Wireless - Wireless MAC Filter

MAC Address Control is the ability to set up a list of clients that you want to allow or deny access to the wireless network.

Basic Configuration

Enable MAC Filter ☒ Yes ☐ No

MAC Filter Mode **Accept**

Apply

MAC filter list (Max Limit: 32)

No.	MAC address	Add / Delete

No data in the table.

Pokyny pro konfigurování bezdrátového filtru MAC:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **Wireless (Bezdrátové připojení)** > karta **Wireless MAC Filter (Bezdrátový filtr MAC)**.
2. V poli **Frequency (Frekvence)** vyberte frekvenční pásmo, které chcete použít pro bezdrátový filtr MAC.
3. V rozevíracím seznamu **MAC Filter Mode (Režim filtru MAC)** vyberte možnost **Accept (Přijmout)** nebo **Reject (Odmítnout)**.
 - Výběrem možnosti **Accept (Přijmout)** povolíte zařízením v seznamu filtru MAC přístup k bezdrátové síti.
 - Výběrem možnosti **Reject (Odmítnout)** zabráníte zařízením v seznamu filtru MAC v přístupu k bezdrátové síti.
4. V seznamu filtru MAC klepněte na tlačítko **Add (Přidat)** a zadejte adresu MAC bezdrátového zařízení.
5. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.1.4 WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) umožňuje snadno vytvořit zabezpečenou bezdrátovou síť pomocí kódu PIN nebo funkce PBC (Push Button Control).

Wireless

RADIUS Setting

Wireless MAC Filter

WPS

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily set up and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certificated devices using either Personal Information Number (PIN) or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

Enable WPS (WPS)

Enabled

Apply

Personal Information Number (PIN) Method : Key in the router's PIN code in the client's WPS utility and configure the network name and security settings.

Client PIN Code

Enroll

Key in the router's PIN code in the client's WPS utility and configure the network name and security settings.

AP PIN Code : 22785046

Generate PIN

Restore PIN

Posunutím dolů zobrazíte další položky:

Push Button Configuration (PBC) Method : Push and hold PBC button on your wireless router for 3 seconds or click "Start PBC". Then start PBC on the device you want to connect to the wireless router within two minutes.

Start PBC

Manual Configuration Method : For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings.

Network Name(SSID)	ASUS
Wireless Security	Configured
Authentication	WPA2+PSK
WPA Encryption	AES
Network Key	12345678

Pokyny pro aktivaci standardu WPS v bezdrátové síti:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > karta WPS.**
2. V poli **Enable WPS (Aktivovat WPS)** vyberte **Enabled (Aktivováno)** a potom klepněte na **Apply (Použít).**
3. Nastavte WPS pomocí metody kódu PIN nebo PBC (Push Button Control). Další podrobnosti viz následující kroky.

Pokyny pro nastavení WPS metodou kódu PIN:

1. Zapněte napájení klientského zařízení, které podporuje metodu kódu PIN (Personal Information Number) WPS.
2. Zadejte kód PIN klientského zařízení a klepněte na **Enroll (Zapsat).**

POZNÁMKA: Kód PIN lze najít na spodní straně pouzdra obalu nebo v uživatelském rozhraní klientského zařízení.

3. Spustíte proces WPS PIN v klientském zařízení.

POZNÁMKA: Podrobné pokyny viz uživatelská příručka ke klientskému zařízení.

4. Chcete-li změnit kód PIN bezdrátového směrovače, klepnutím na **Generate PIN (Generovat PIN)** nebo **Restore PIN (Obnovit PIN)** vytvoříte nebo obnovíte kód PIN.

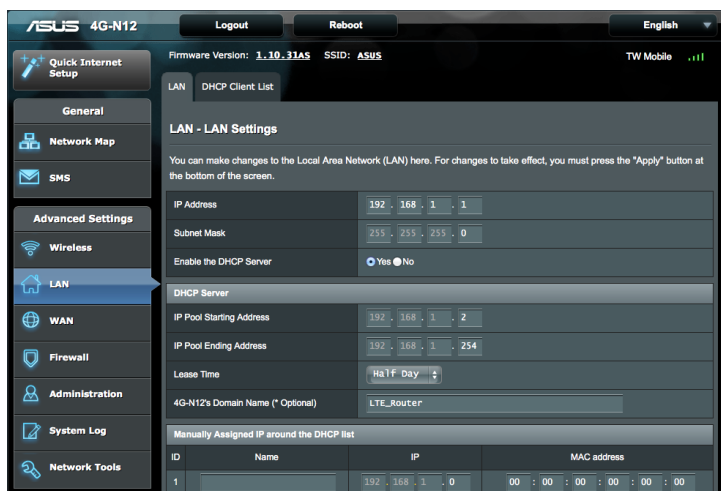
Pokyny pro nastavení WPS metodou PBC:

1. Zapněte napájení klientského zařízení, které podporuje metodu WPS.
2. Na obrazovce WPS bezdrátového směrovače klepněte na **Start PBC (Zahájit PBC).** Můžete rovněž stisknout tlačítko WPS na levé straně bezdrátového směrovače.
3. Stiskněte tlačítko WPS na klientském zařízení.

4.2 LAN

4.2.1 Nastavení místní sítě LAN

Na obrazovce nastavení místní sítě LAN lze konfigurovat adresu IP místní sítě směrovače LTE a upravovat nastavení serveru DHCP.



Pokyny pro úpravy nastavení LAN IP:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > LAN > karta LAN IP**.
2. Zadejte adresu IP a masku podsítě bezdrátového směrovače.
3. V poli **Enable the DHCP Server (Povolit server DHCP)** vyberte **Yes (Ano)** nebo **No (Ne)**. Ve výchozí konfiguraci je funkce serveru DHCP povolena.
4. Do pole **IP Pool Starting Address (Počáteční adresa fondu IP)** zadejte počáteční adresu IP.
5. Do pole **IP Pool Ending Address (Koncová adresa fondu IP)** zadejte koncovou adresu IP.

POZNÁMKY:

- Doporučujeme při určování rozsahu adres IP používat formát adresy IP 192.168.1.xxx (kde xxx může být libovolné číslo mezi 2 a 254).
- Počáteční adresa fondu IP nesmí být větší, než koncová adresa fondu IP.

6. V rozevíracím seznamu **Lease Time (Čas pronájmu)** naplánujte vypršení platnosti adresy IP. Jakmile stanovený čas vyprší, server DHCP přidělí novou adresu IP.

Statický protokol DHCP je užitečná funkce, která umožňuje svázat specifické klientské zařízení se statickou adresou IP ve vaší místní síti LAN. Adresa IP na serveru DHCP bude vyhrazena pro jedinečnou adresu MAC klientského zařízení DHCP na základě následujících nastavení.client device based on the settings below.

Manually Assigned IP around the DHCP list									
ID	Name	IP				MAC address			
1		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
2		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
3		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
4		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
5		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
6		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
7		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
8		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
9		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00
10		192	168	1	0	00	: 00	: 00	: 00 : 00

4.2.2 Seznam klientů DHCP

Na obrazovce seznamu klientů DHCP jsou zobrazeny informace o klientech DHCP.

Klepnutím na **Refresh (Obnovit)** zaktualizujete seznam připojených klientů.

LAN

DHCP Client List

LAN - DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name(optional):	MAC address	Expiry time
192.168.1.2	Vincent5-C-NB2	00:26:4A:1D:2C:7C	11:49:00

Refresh

4.3 WAN

V tomto směrovači LTE je zabudován modul LTE (Long Term Evolution). Síť LTE nabízí širokou kanálovou šířku pásma od 5 do 20 MHz a vysoké rychlosti přenášení mobilních dat až 50 Mb/s pro odesílání a 100 Mb/s pro přijímání.

Jsou podporována následující pásma:

- Pásmo LTE: FDD B3/7/20
 - LTE kat. 3: DL: 100 Mb/s, UL: 50 Mb/s
- UMTS: B1/8
 - HSPA +: DL: 42 Mb/s, UL: 5,76 Mb/s

4.3.1 Připojení k Internetu

Pokyny pro konfigurování nastavení připojení k Internetu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Internet Connection (Připojení k Internetu)**.
2. V poli **WAN Type (Typ WAN)** vyberte **LTE/UMTS** nebo **WAN**.

- **WAN Type (Typ WAN) - LTE/UMTS**

WAN - Internet Connection

4G-N12 supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

WAN Index

WAN Type: LTE/UMTS

Mobile Broadband

PIN code: Save

Connection type: Always Connected

Location: Auto

APN service(optional):

Dial Number:

Username:

Password:

Dial on demand (with idle timeout timer):

MTU:

Apply

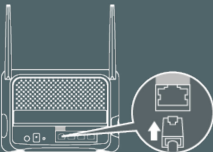
a. Proveďte následující nastavení:

- **PIN Code (Kód PIN):** Zadejte kód PIN poskytovatele 3G/4G.
- **Connection Type (Typ připojení):** V tomto poli lze definovat zásady připojení. Nepoužíváte-li službu s neomezeným množstvím dat, doporučujeme vybrat volbu **Auto-Triggered by traffic (Automaticky - aktivováno provozem)**.
- **Location (Umístění):** Z rozvíracího seznamu vyberte umístění poskytovatele služeb 3G/4G.
- **APN services (Služby APN) (volitelně):** Sem zadejte informace o službě APN (Access Point Name). Podrobné údaje vám poskytne váš poskytovatel služeb 3G/4G.
- **Dial Number (Vytočit číslo):** Zadejte přístupové číslo poskytovatele 3G/4G pro připojení.

- **Username / Password (Uživatelské jméno / heslo):** Zadejte uživatelské jméno a heslo od operátora sítě 3G/4G.
 - **Dial on demand (with idle timeout timer) (Vyžádané volání (s časovačem vypršení časového limitu)):** Zadejte čas (v minutách), po jehož uplynutí směrovač přejde do režimu spánku, když není na síti žádná aktivita.
 - **MTU:** Slouží k nastavení MTU (Maximum Transmission Unit).
- b. Klepnutím na **Apply (Použít)** se připojíte k síti 3G/4G. Stav připojení se zobrazí na obrazovce **Mobile Connection Status (Stav mobilního připojení)**.

POZNÁMKA: Kód PIN se může lišit podle poskytovatele.

• WAN Type (Typ WAN) - WAN


Internet Connection	Mobile Connection Status	Mobile Connection Scan	UPnP	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS
WAN - Internet Connection						
4G-N12 supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.						
WAN Index						
WAN Type		WAN ▾				
						
Basic Config						
WAN Connection Type		Automatic IP ▾				
Enable WAN		<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Enable NAT		<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Enable UPnP		<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
		UPnP_FAQ				
WAN DNS Setting						
Connect to DNS Server automatically		<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Account Setting						
Authentication		None ▾				
Special Requirement from ISP						
Host Name		<input type="text"/>				
MAC Address		<input type="text"/> <input type="button" value="MAC Clone"/>				
<input type="button" value="Apply"/>						

- a. Nakonfigurujte níže uvedená nastavení: Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
- **WAN Connection Type (Typ připojení WAN):** Vyberte typ poskytovatele internetových služeb. K dispozici jsou možnosti **Automatic IP (Automatická adresa IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** nebo **fixed IP (Pevná adresa IP)**. Pokud směrovač nemůže získat platnou adresu IP nebo pokud neznáte typ připojení WAN, požádejte o pomoc vašeho ISP.
 - **Enable WAN (Povolit WAN):** Výběrem možnosti **Yes (Ano)** aktivujete přístup směrovače k Internetu. Výběrem možnosti **No (Ne)** zakážete přístup k Internetu.
 - **Enable NAT (Povolit NAT):** V systému NAT (Network Address Translation) se používá jedna veřejná adresa IP (WAN IP) k poskytování přístupu k Internetu síťovým klientům s privátní adresou IP v místní síti LAN. Privátní adresa IP každého síťového klienta je uložena do tabulky NAT a je použita ke směrování příchozích datových paketů.
 - **Připojit k serveru DNS:** Umožňuje tomuto serveru automaticky získávat adresu IP DNS od ISP. DNS je hostitel v Internetu, který překládá internetové názvy na číselné adresy IP.
 - **Ověřování:** Někteří ISP mohou tuto položku specifikovat. Informujte se u vašeho ISP a případně zadejte.
 - **Název hostitele:** Do tohoto pole můžete zadat název hostitele vašeho směrovače. Obvykle se jedná o zvláštní požadavek ISP. Pokud váš ISP přiřadil vašemu počítači název hostitele, zadejte jej zde.
 - **Adresa MAC:** Adresa MAC (Media Access Control) je jednoznačný identifikátor síťového zařízení. Někteří ISP sledují adresy MAC síťových zařízení, která se připojují k jejich službám, a odmítají každé nerozpoznané zařízení, které se pokusí připojit. Chcete-li zabránit problémům s připojením z důvodu nezaregistrované adresy MAC, použijte jednu z následujících možností:

- Kontaktujte vašeho ISP a požádejte jej o registraci adresy MAC k využívané službě ISP.
- Naklonujte nebo změňte adresu MAC bezdrátového směrovače ASUS tak, aby se shodovala s adresou MAC předchozího síťového zařízení, která byla poskytovatelem ISP registrována.

4.3.2 Stav mobilního připojení

Na obrazovce stavu mobilního připojení je podrobně zobrazen stav mobilního širokopásmového připojení.

Internet Connection	Mobile Connection Status	Mobile Connection Scan	UPnP	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS
WAN - Mobile Connection Status						
Mobile Broadband-LTE Status						
Strength						
Status		Available (Voice & Data)				
ISP		TW Mobile(46697) LTE				
Connection time		20 min. 37 sec.				
Total downstream transmitting traffic		1.27 MBytes.				
Total upstream transmitting traffic		1.2 MBytes.				
Current downstream transmitting rate		6.36 Kbps.				
Current upstream transmitting rate		6.73 Kbps.				
Version Info						
version		20130328_1KGQCI_4036_M0.11				
IMEI		352056050004999				
IMSI		466977100295254				
Data Usage						
Data traffic limit		<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable				
Your operator's data usage accounting may differ.						
Apply						

Posunutím dolů zobrazíte další položky:

Data Usage	
Data traffic limit	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Data usage cycle	Oct 1 - Oct 31
Data usage limit	<input type="text" value="0"/> (MB)
Data Usage	About 1 MB is used, as measured by the wireless router.
Your operator's data usage accounting may differ.	
<input type="button" value="Apply"/>	

Pokyny pro konfigurování nastavení využití dat:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **WAN** > karta **Mobile Connection Status (Stav mobilního připojení)**.
2. **Data traffic limit (Limit datového provozu):** Výběrem **Enable (Povolit)** povolíte nastavení limitu vašeho využívání internetového provozu.
3. **Data usage limit (Limit využití dat):** Nastavte měsíční horní limit využívání Internetu. Když vaše využití dat dosáhne tento limit, přístup k Internetu bude zablokován
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.3.3 Vyhledání mobilního připojení

Internet Connection Mobile Connection Status **Mobile Connection Scan** UPnP Virtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS

WAN - Internet Connection

Preferred network type ☒ Auto ☐ 2G Only ☐ 3G Only ☐ 4G Only

Select	ISP	Status	Operator Service
SIM is not detected.			

Scan

Apply

Pokyny pro výběr upřednostňovaného mobilního širokopásmového připojení:

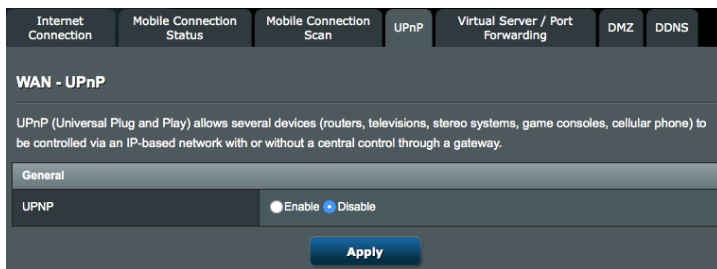
1. V poli **Preferred network type (Upřednostňovaný typ sítě)** vyberte frekvenční pásmo UMTS.
2. Klepnutím na **Scan (Vyhledat)** se zobrazí všechny dostupné mobilní sítě.
3. Vyberte některou mobilní síť a klepnutím na **Apply (Použít)** se k ní připojte.

POZNÁMKY:

- Tento směrovač LTE dokáže rozpoznat vašeho na základě informací IMSI vaší karty SIM. Pokud nebude nalezena mobilní síť vašeho ISP, připojte se k roamingující síti jiných ISP.
 - Používání roamingové služby bude dodatečně zpoplatněno. Před použití roamingové služby se informujte u vašeho poskytovatele mobilní služby.
-

4.3.4 UPnP

Technologie UPnP (Universal Plug and Play) umožňuje ovládat více zařízení (směrovače, televizory, stereofonní systémy, herní konzole, mobilní telefony) prostřednictvím sítě na bázi IP s nebo bez centrálního ovládání prostřednictvím brány. Technologie UPnP umožňuje připojit počítače všech formátů a poskytuje hladký přístup k síti pro vzdálenou konfiguraci a přenos dat. S technologií UPnP je nové síťové zařízení vyhledáno automaticky. Po připojení k síti lze zařízení vzdáleně konfigurovat pro podporu P2P aplikací, interaktivních her, videokonferencí a webových nebo proxy serverů. Na rozdíl od předávání portů, které vyžaduje ruční konfiguraci nastavení portů, technologie UPnP automaticky konfiguruje směrovač tak, aby akceptoval příchozí připojení a směroval požadavky na konkrétní počítače v místní síti.



4.3.5 Virtuální server/předávání portů

Virtuální server je způsob směrování síťového provozu z Internetu na konkrétní port a konkrétní rozsah portů jednoho nebo více zařízení v místní síti.

Nakonfigurujete-li směrovač LTE jako virtuální server, mohou být vzdálení uživatelé, kteří přistupují ke službám, jako například web nebo FTP na vašem místním serveru prostřednictvím veřejných adres IP, automaticky přesměrováni na místní servery nakonfigurované se soukromými adresami IP. Jinými slovy v závislosti na požadované službě (číslo portu TCP/UDP) směrovač LTE přesměrovává externí požadavek na službu na příslušný server (který se nachází na jiné interní adrese IP).

Internet Connection Mobile Connection Status Mobile Connection Scan UPlnP Virtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS

WAN - Virtual Server / Port Forwarding

Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set up the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in order and redirect data through those ports to a single client on your network. If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200-10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.

Add Active worlds Add

Clear entry 1 Clear Clear All

Enable	Description	Port Range	Protocol	Local IP	Local Port
1			TCP	192.168.1.	
2			TCP	192.168.1.	
3			TCP	192.168.1.	
4			TCP	192.168.1.	
5			TCP	192.168.1.	
6			TCP	192.168.1.	
7			TCP	192.168.1.	
8			TCP	192.168.1.	
9			TCP	192.168.1.	
10			TCP	192.168.1.	

Například pokud nastavíte Type/Public Port (Typ/veřejný port) na TCP/80 (Http nebo web) a Private IP/Port (Soukromá IP/port) na 192.168.2.2:80, potom budou všechny požadavky HTTP od vnějších uživatelů přenášeny na adresu 192.168.2.2 na portu 80. Proto mohou uživatelé Internetu pouhým zadáním adresy IP, kterou jim poskytl ISP, přistupovat k požadované službě na místní adrese, na kterou je přesměrujete.

POZNÁMKA: Mezi obvyklejší porty služby TCP patří: HTTP: 80, FTP: 21, Telnet: 23 a POP3: 110. Seznam portů je udržován na adrese <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>.


4.3.6 DMZ

Virtuální DMZ vystavuje jednoho klienta na Internetu a umožňuje, aby tento klient přijímal veškeré příchozí pakety směřované do vaší místní sítě LAN.

Příchozí provoz z Internetu je obvykle likvidován a směřován na konkrétního klienta pouze, pokud je v síti nakonfigurováno předávání nebo aktivace portů. V konfiguraci DMZ přijímá jeden síťový klient všechny příchozí pakety.

Nastavení DMZ v síti je vhodné, když potřebujete příchozí porty otevřené nebo chcete hostovat doménový, webový nebo e-mailový server.

UPOZORNĚNÍ: Otevřením všech portů klienta pro přístup z Internetu bude síť náchylná na útoky zevnějšku. Uvědomte si bezpečnostní rizika vyplývající z používání DMZ.

Internet Connection	Mobile Connection Status	Mobile Connection Scan	UPnP	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS
WAN - DMZ						
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertain incoming ports. Please use it carefully.						
The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks.						
To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Apply" for the change to take effect.						
Enable DMZ						
	Static IP	Local IP	Enable			
1	100.121.79.231	192.168.1. 0	<input type="checkbox"/>			
 The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x). This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.						
Apply						

Pokyny pro nastavení DMZ:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta DMZ**.
2. Nakonfigurujte následující nastavení. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
 - **Enable DMZ (Povolit DMZ):** Zadejte poslední číslici síťové adresy IP klienta, který bude zajišťovat službu DMZ a bude vystaven v Internetu. Zajistěte, aby měl klient serveru statickou adresu IP. Zaškrtněte políčko **Enable (Povolit)**.

Pokyny pro odebrání DMZ

1. Zrušte zaškrtnutí políčka **Enable (Povolit)** a klepněte na **Apply (Použít)**.

4.3.7 DDNS

Nastavení DDNS (Domain Name System) vyžaduje přístup ke směrovači z místa mimo síť prostřednictvím poskytované služby DDNS. Služba DDNS, která mapuje název domény na statickou nebo dynamickou adresu IP, využívá technologii DynDNS.org.

Prostřednictvím připojení DDNS můžete hostit vlastní webový server, poštovní server, server FTP a další internetové aplikace ve vaší místní síti a zároveň používat dynamické adresy IP pro názvy domén.

Internet Connection Mobile Connection Status Mobile Connection Scan UPnP Virtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS

WAN - DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name.(<http://www.dyndns.org>).

The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x).

This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.

DDNS Setting Disabled Web Site

The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x).
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.

Apply

Pokyny pro nastavení DDNS:

1. V rozevíracím seznamu vyberte **DDNS Setting (Nastavení DDNS)** a klepnutím na **Web Site (Webový server)** přejdete na webový server DynDNS.org.
2. Proveďte registraci na webovém serveru DDNS.
3. Zadejte uživatelské jméno, heslo a název domény vašich nastavení DDNS.
4. Klepnutím na **Update Dynamic DNS (Aktualizovat dynamickou DNS)** zaktualizujte vaši konfiguraci adresy IP.
5. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

4.4 Brána firewall

4.4.1 General (Obecné)

Tento bezdrátový směrovač může fungovat jako hardwarová brána firewall pro vaši síť. Nastavte bránu firewall na ochranu vaší sítě před nebezpečnými útoky, například před útoky DoS (Denial of Service). Útoky DoS deaktivují zařízení nebo síť tak, aby uživatelé neměli přístup k síťovým prostředkům.

General

Firewall - General

Enable the firewall to protect your local area network against attacks from hackers. The firewall filters the incoming and outgoing packets based on the filter rules. The subfunctions of firewall, such as Mac Filter, Intrusion Detectino, Access Control, will be revealed after frewall enbled.

General

Enable Firewall	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Respond Ping Request from WAN	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Apply

Pokyny pro základní nastavení brány firewall:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > karta General (Obecné)**.
2. V poli **Enable Firewall (Aktivovat bránu firewall)**, vyberte **Enable (Povolit)**.
3. V poli **Respond Ping Request from WAN (Odpovídat na požadavek Ping ze sítě WAN)** vyberte volbu **Yes (Ano)**, aby hackeři nemohli z Internetu posílat příkazy ping na zařízení ve vaší síti.
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.4.2 Filtr adres MAC

Když je aktivován filtr adres MAC, mají přístup do vaší sítě povolen nebo odepřen pouze adresy MAC v seznamu.

General | **MAC Filter** | Intrusion Detection | Access Control | URL Blocking Sites | Schedule Rule

Firewall - MAC Filter

Firewall MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your LAN.

Basic Configuration

Enable MAC Filter: ☒ Enable ☐ Disable


MAC filter list

No.	Block	MAC address
	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>

No data in the table.

Apply

Pokyny pro nastavení filtru adres MAC:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **Firewall (Brána firewall)** > karta **MAC Filter (Filtr adres MAC)**.
2. V poli **Enable MAC Filter (Povolit filtr adres MAC)** vyberte možnost **Enable (Povolit)**.
3. Zadejte adresu MAC a klepněte na tlačítko . 
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.4.3 Zjišťování neoprávněného vniknutí

Zjišťování neoprávněného vniknutí blokuje a zabraňuje nebezpečným útokům nebo vniknutím v poškození vaší sítě a připojených služeb. Tento bezdrátový směrovač blokuje útoky Dos, například předstírání adresy IP, ping smrti, adresa IP s nulovou délkou, šmoulí útok, smyčka portu UDP, Snorkův útok, paket s nulovým návěstím a zahlcení TCP SYN.

General	MAC Filter	Intrusion Detection	Access Control	URL Blocking Sites	Schedule Rule
Firewall - Intrusion Detection					
<p>When the SPI (Stateful Packet Inspection) firewall feature is enabled, all packets can be blocked. Stateful Packet Inspection (SPI) allows full support of different application types that are using dynamic port numbers. For the applications checked in the list below, the Device will support full operation as initiated from the local LAN.</p> <p>The Device firewall can block common hacker attacks, including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, and TCP SYN flooding.</p>					
Intrusion Detection Feature:					
SPI and Anti-DoS firewall protection	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
RIP defect	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Stateful Packet Inspection:					
Packet Fragmentation	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
TCP Connection	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
UDP Session	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
FTP Service	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
H.323 Service	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
TFTP Service	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Apply					

Funkce zjišťování neoprávněného vniknutí

SPI and Anti-DoS firewall protection (Ochrana brány firewall

SPI a Anti-DoS): Když je tato položka aktivována, jsou blokovány všechny příchozí pakety od služeb sítě WAN s výjimkou typů, které jsou vybrány v části SPI (Stateful Packet Inspection).

RIP defect (Závada RIP): Když je tato položka aktivována, směrovač nebude blokovat pakety s požadavky RIP od služeb sítě WAN, aby se zabránilo přetečení vstupních front z důvodu nahromaděných paketů.

Kontrola paketů SPI

Výběrem možnosti **Yes (Ano)** můžete povolit specifickému typu provozu průchod bránou firewall; výběrem možnosti **No (Ne)** bude tento typ provozu zablokován.

4.4.4 Řízení přístupu

Řízení přístupu umožňuje určit klienty nebo služby, které mají povolený nebo blokový přístup k službě portu sítě WAN. Pravidla řízení přístupu jsou prováděna podle určených plánů.

General MAC Filter Intrusion Detection **Access Control** URL Blocking Sites Schedule Rule

Firewall - Access Control

Access Control allows users to define the traffic type permitted or not-permitted to WAN port service. This page includes IP address filtering and MAC address filtering.

Basic Configuration

Enable Filtering Function ☒ Enable ☐ Disable

Normal Filtering Table (up to 10 computers)

Rule Description	Client PC IP Address	Client Service	Schedule Rule	Add / Delete
No Valid Filtering Rule !!!				

Apply

Pokyny pro nastavení filtru síťových služeb:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **Firewall (Brána firewall)** > karta **Access Control (Řízení přístupu)**.
2. V poli **Enable Filtering Function (Povolit funkci filtrování)** vyberte možnost **Enable (Povolit)**.
3. Klepnutím na tlačítko spustíte obrazovku Add New Rule (Přidat nové pravidlo).

General
MAC Filter
Intrusion Detection
Access Control
URL Blocking Sites
Schedule Rule

Firewall - Access Control

This page allows users to define service limitations of client PCs, including IP address, service type and scheduling rule criteria. For the URL blocking function, you need to configure the URL address first on the "URL Blocking Site" page. For the scheduling function, you need to configure the scheduling rule first on the "Schedule Rule" page.

Access Control - Add New Rule

Client PC Description

Client PC IP Address

192.168.1. ~

Scheduling Rule

Always Blocking (Ref. Schedule Rule Page)

Client PC Service		
Service Name	Detailed description	Blocking
WWW	HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000, 8001, 8080	<input type="checkbox"/>
WWW with URL Blocking	HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)	<input type="checkbox"/>
Sending email	SMTP, TCP Port 25	<input type="checkbox"/>
News Forums	NNTP, TCP Port 119	<input type="checkbox"/>
Receiving email	POP3, TCP Port 110	<input type="checkbox"/>
Secure HTTP	HTTPS, TCP Port 443	<input type="checkbox"/>
File Transfer	FTP, TCP Port 21	<input type="checkbox"/>
Telnet Service	TCP Port 23	<input type="checkbox"/>
NetMeeting	H.323, TCP Port 1720, 1503	<input type="checkbox"/>
DNS	UDP Port 53	<input type="checkbox"/>
SNMP	UDP Port 161, 162	<input type="checkbox"/>
VPN-PPTP	TCP Port 1723	<input type="checkbox"/>
VPN-L2TP	UDP Port 1701	<input type="checkbox"/>
TCP	All TCP ports	<input type="checkbox"/>
UDP	All UDP ports	<input type="checkbox"/>

User-defined services

Protocol

☒ TCP
☐ UDP

Port Range

0 ~ 0

0 ~ 0

0 ~ 0

Clear

Apply

- Zadejte popis klientů.
- Zadejte rozsah adres IP klientů pro blokování určených klientů.
- Definujte pravidlo plánování. Můžete vybrat možnost Always Blocking (Vždy blokovat) nebo určete den a čas aktivace filtrů.
- Chcete-li specifikovat síťovou službu k filtrování, vyberte síťovou službu a zaškrtnutím položky **Blocking (Blokování)** nebo **Client PC Service (Služba klientského počítače)** zablokujte předdefinovanou síťovou službu.
- V poli **User-defined services (Uživatelsky definované služby)** vyberte typ protokolu, zadejte rozsahy adres IP klientů a ručně vyberte klienty, kteří budou blokováni.
- Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.4.5 URL Filter (Filtr URL)

Můžete nastavit klíčová slova nebo webové adresy pro zabránění přístupu ke konkrétním adresám URL.

POZNÁMKA: Filtr URL vychází z dotazu DNS. Pokud síťový klient již navštívil webový server, jako například `http://www.abcxxx.com`, potom tento webový server nebude blokován (mezipaměť DNS v systému uchovává dříve navštívené webové servery). Chcete-li tento problém odstranit, před nastavením filtru URL vymažte mezipaměť DNS.

GeneralMAC FilterIntrusion DetectionAccess ControlURL Blocking SitesSchedule Rule

Firewall - URL Blocking Sites

This page defines the blocking sites for use in the Access Control page, Key in the keywords for the sites that you want to block and enable it from Access Control and block "WWW with URL Blocking" on "Access Controller"

For example, enter "XXX" in the list The URL filter will block the `http://www.abcXXX.com`, `http://www.XXXbbb.com` and so on.

Limitations of the filtering function :

1. Compressed webpages that use HTTP compression technology cannot be filtered. [See here for more details.](#)

2. Https webpages cannot be filtered.

Rule Number	URL Keyword
Site 1	
Site 2	
Site 3	
Site 4	
Site 5	
Site 6	
Site 7	
Site 8	
Site 9	
Site 10	
Site 11	
Site 12	
Site 13	

Pokyny pro nastavení filtru URL:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > karta URL Filter (Filtr URL)**.
2. Zadejte klíčové slovo adresy URL.
3. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.4.6 Plánované pravidlo

Každé pravidlo řízení přístupu lze aktivovat jako předdefinovaný naplánovaný čas.

Plánované pravidlo můžete definovat na stránce **Schedule Rule (Plánované pravidlo)** a použijte jej na stránce **Access Control (Řízení přístupu)**.

General MAC Filter Intrusion Detection Access Control URL Blocking Sites Schedule Rule

Firewall - Schedule Rule

This page defines schedule rule names and activates the schedule for use in the "Access Control" page.

Schedule Rule Table (up to 10 rules)		
Rule Name	Rule Comment	Add / Delete
No Valid Schedule Rule !!!		

4.5 Správa

4.5.1 Systém

Na stránce **System (Systém)** lze konfigurovat nastavení bezdrátového směrovače.

Pokyny pro provádění systémových nastavení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > karta System (Systém)**.
2. Můžete konfigurovat následující nastavení:
 - **Administrator Password (Heslo správce):** Můžete změnit heslo a jméno pro přihlášení k bezdrátovému směrovači; zadejte nové jméno a heslo.
 - **Login Timeout (Časový limit pro přihlášení):** Většina webových správců nastavuje tuto vlastnost na 10 minut. Nastavení by nemělo být vyšší než 20 minut (vyjma zvláštních případů), protože každá otevřená relace zatěžuje paměť.
 - **Time and Time Zone (Čas a časové pásmo):** Vyberte čas a časové pásmo vaší sítě.
 - **Time Zone (Časové pásmo):** Slouží k úpravám časového pásma podle umístění směrovače.
 - **Daylight Saving Time (DST) (Letní čas):** Pokud se ve vaší oblasti používá letní čas (DST), povolte tuto možnost.
 - **Server NTP:** Bezdrátový směrovač může přistupovat k serveru NTP (Network time Protocol) a synchronizovat čas.
 - **Web Access from WAN (Webový přístup ze sítě WAN):**
 - **Enable Web Access from (Povolit webový přístup z):** Výběrem **Enable (Povolit)** povolíte zařízením mimo síť přístup k nastavení GUI bezdrátového směrovače. Výběrem možnosti **Disable (Deaktivovat)** zakázete přístup.
 - **Permitted IP Address (Povolená adresa IP):**
 - **Any IP address can remotely manage the wireless router (Jakákoli adresa IP může vzdáleně spravovat bezdrátový směrovač).**
 - **Only allow specific IP (Povolit pouze specifickou adresu IP):** Zadejte adresy IP sítě WAN síťových zařízení, která mají přístup k nastavení bezdrátového směrovače ze sítě WAN.

- **Port of Web Access from WAN (Port webového přístupu ze sítě WAN):** Zadejte číslo portu webového serveru, který má povolen přístup k nastavení bezdrátového směrovače.

3. Klepněte na **Apply (Použít)**.

4.5.2 Upgradování firmwaru

POZNÁMKA: Stáhněte nejaktuálnější firmware z webu společnosti ASUS na adrese <http://www.asus.com>

Pokyny pro upgradování firmwaru:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > karta Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru)**.
2. V poli **New Firmware File (Nový soubor firmwaru)** klepněte na **Browse (Procházet)** a vyhledejte stažený soubor.
3. Klepněte na **Upload (Odeslat)**.

POZNÁMKY: Po dokončení upgradu chvílku počkejte, než se systém restartuje.

4.5.3 Obnovení/uložení/odeslání nastavení

Pokyny pro obnovení/uložení/odeslání nastavení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > karta Restore/Save/Upload Setting (Obnovit/uložit/načíst nastavení)**.
2. Vyberte úlohy, které chcete provést:
 - Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení, klepněte na **Restore (Obnovit)** a potom klepněte na tlačítko **OK** v potvrzovací zprávě.
 - Chcete-li uložit aktuální nastavení systému, klepněte na **Save (Uložit)**, přejděte na složku, do které chcete soubor uložit, a klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
 - Chcete-li obnovit předchozí systémová nastavení, klepnutím na **Browse (Procházet)** vyhledejte systémový soubor, který chcete obnovit, a potom klepněte na **Upload (Odeslat)**.

Dojde-li k problémům, načtěte nejnovější verzi firmwaru a nakonfigurujte nová nastavení. Neobnovujte výchozí nastavení směrovače.

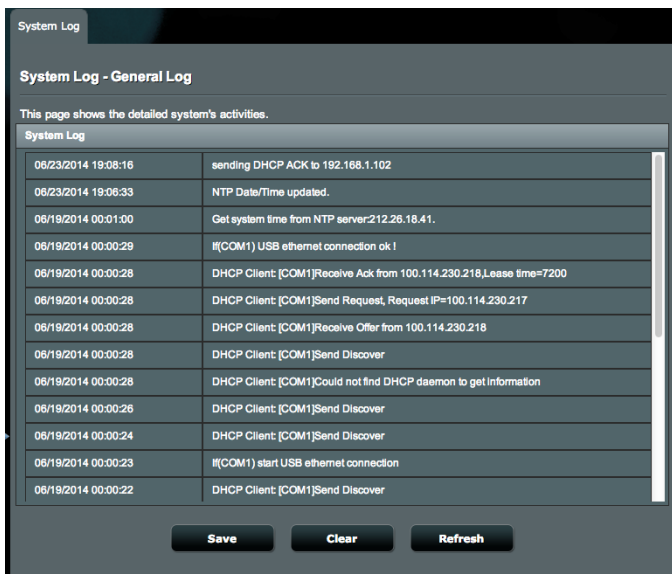
4.6 Systémový protokol

Systémový protokol obsahuje záznam vašich síťových aktivit.

POZNÁMKA: Při restartování nebo vypnutí směrovače se systémový protokol resetuje.

Pokyny pro zobrazení systémového protokolu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > System Log (Systémový protokol)**.
2. Na této stránce můžete sledovat vaše síťové aktivity:
3. (Volitelně) Klepnutím na **Save (Uložit)** exportujete systémové protokoly.



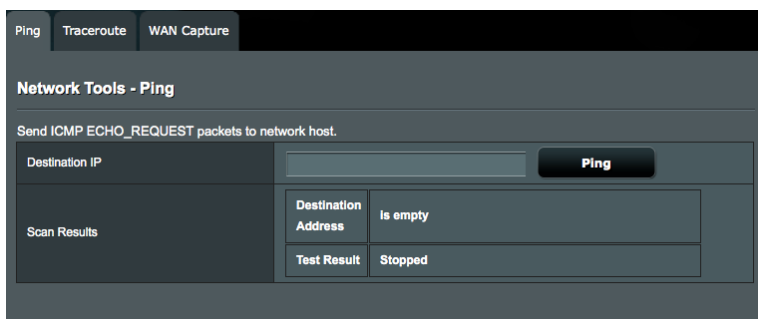
The screenshot displays the 'System Log' interface. At the top, there's a tab labeled 'System Log'. Below it, the title 'System Log - General Log' is shown. A message states: 'This page shows the detailed system's activities.' Below this is a table with two columns: 'Time' and 'Event'. The table contains 14 rows of log entries. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Save', 'Clear', and 'Refresh'.

Time	Event
06/23/2014 19:08:16	sending DHCP ACK to 192.168.1.102
06/23/2014 19:06:33	NTP Date/Time updated.
06/19/2014 00:01:00	Get system time from NTP server:212.26.18.41.
06/19/2014 00:00:29	!(COM1) USB ethernet connection ok !
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Receive Ack from 100.114.230.218,Lease time=7200
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Send Request, Request IP=100.114.230.217
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Receive Offer from 100.114.230.218
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Send Discover
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Could not find DHCP daemon to get information
06/19/2014 00:00:28	DHCP Client: [COM1]Send Discover
06/19/2014 00:00:24	DHCP Client: [COM1]Send Discover
06/19/2014 00:00:23	!(COM1) start USB ethernet connection
06/19/2014 00:00:22	DHCP Client: [COM1]Send Discover

4.7 Síťové nástroje

4.7.1 Ping

Test ping určuje latenci (zpoždění komunikace) mezi směrovačem ASUS a jiným serverem (například www.google.com) v síti odesláním několika paketů ICMP a nasloucháním odpovědí. Zadejte název hostitele nebo adresu IP pro provedení testu ping. Výsledky testu ukazují nejkratší, průměrnou a maximální dobu odezvy a ztrátovost paketů mezi hostiteli.



Ping Traceroute WAN Capture

Network Tools - Ping

Send ICMP ECHO_REQUEST packets to network host.

Destination IP	<input type="text"/>	Ping
Scan Results	Destination Address	Is empty
	Test Result	Stopped

4.7.2 Traceroute

Test Traceroute (rovněž označovaný jako sledování trasy nebo tracert) sleduje trasu, kterou testovací pakety absolvují z jednoho serveru na druhý. Výsledky testování obsahují seznam hostitelů adres IP, který ukazuje trasu testovacích paketů od vybraného místa sledování po cílovou doménu nebo adresu IP (například www.google.com). Test Traceroute se běžně používá při odstraňování problémů se sítí a k identifikaci problémů s trasováním nebo k identifikaci bran firewall, které mohou blokovat přístup k webovému serveru.

PingTracerouteWAN Capture

Network Tools - Traceroute

Trace route to host

Destination IP

Trace route

Scan Results

Destination Address

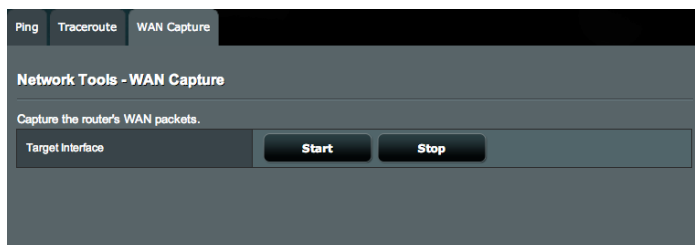
Is empty

Test Result

Stopped

4.7.3 Zachycení WAN

Zachycení WAN umožňuje zachytávat všechny pakety, které procházejí mobilní širokopásmovou sítí.



Pokyny pro zachytávání paketů WAN směrovače:

1. Zachytávání paketů zahájíte klepnutím na **Start (Spustit)**.
Prohlížeč začne stahovat do počítače soubor pktDump.cap.
2. Zachytávání paketů zastavíte klepnutím na **Stop (Zastavit)**.
Prohlížeč ukončí zachytávání paketů a dokončí stahování souboru pktDump.cap.

POZNÁMKA: Pro zobrazení zachycených paketů v souboru je třeba použít některou externí aplikaci, například Wireshark.

5 Často kladené dotazy (FAQ)

Nelze přistupovat ke grafickému uživatelskému rozhraní (GUI) směrovače prostřednictvím webového prohlížeče

- **Konfigurace hardwaru:**
 - Pokud je počítač připojen kabelem, zkontrolujte připojení ethernetového kabelu a stav indikátoru LED.
- **Přihlášení se nezdařilo:**
 - Zkontrolujte, zda používáte správné přihlašovací údaje. Výchozí tovární přihlašovací jméno a heslo jsou „admin/admin“. Při zadávání přihlašovacích údajů zkontrolujte, zda není zapnutá funkce klávesy Caps Lock.
- **Nesprávný DNS v mezipaměti DNS:**
 - Odstraňte soubory cookie a soubory ve webovém prohlížeči.
- **Nastavení předchozího připojení:**
 - Deaktivujte server proxy, je-li aktivován.
 - Nastavte protokol TCP/IP na automatické získávání adresy IP.
 - Deaktivujte telefonické připojení z prohlížeče (je-li aktivní).

POZNÁMKY:

- Příkazy pro odstraňování souborů cookie a souborů se liší podle webového prohlížeče.
 - Deaktivujte nastavení serveru proxy, zrušte telefonické připojení a nastavte TCP/IP na automatické získání adresy IP. Další podrobnosti viz Kapitola 1 této uživatelské příručky.
-

Klient nemůže navázat bezdrátové připojení ke směrovači.

- **Mimo dosah:**

- Umístěte směrovač blíže k bezdrátovému klientovi.
- Zkuste nastavit antény směrovače do optimální polohy podle pokynů v části **1.4 Umístění směrovače**.

- **Server DHCP je deaktivován:**

- Spustíte webové grafické uživatelské rozhraní GUI. Přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě) > Clients (Klienti)** a vyhledejte zařízení, které chcete připojit ke směrovači.
- Pokud zařízení nelze najít v části **Network Map (Mapa sítě)**, přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > LAN > DHCP Server (Server DHCP)**, seznam **Basic Config (Základní konfigurace)** a vyberte možnost **Yes (Ano)** v části **Enable the DHCP Server (Povolit server DHCP)**.

- **Nelze najít SSID:**

- Používáte-li adaptér bezdrátové místní sítě LAN, zkontrolujte, zda používaný bezdrátový kanál odpovídá kanálům dostupným ve vaší zemi/oblasti. Pokud ne, upravte kanál, šířku pásma kanálu a bezdrátový režim.
- Pokud se přesto nemůžete bezdrátově připojit ke směrovači, můžete obnovit výchozí tovární nastavení směrovače. V grafickém uživatelském rozhraní (GUI) klepněte na **Administration (Správa) > Restore/Save/Upload Setting (Obnovit/uložit/načíst nastavení)** a klepněte na **Restore (Obnovit)**.

Nelze přistupovat k Internetu.

- Zkontrolujte, zda se směrovač může připojit k adrese IP sítě WAN vašeho ISP. Spustíte webové grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)** a zkontrolujte **Internet Status (Stav sítě Internet)**.
- Pokud stále nelze přistupovat k Internetu, zkuste restartovat počítač a ověřte adresu IP a adresu brány sítě.

- Zkontrolujte stavové indikátory na modemu ADSL a na bezdrátovém směrovači. Pokud indikátor LED sítě WAN na bezdrátovém směrovači NESVÍTÍ, zkontrolujte, zda jsou všechny kabely řádně připojeny.

Zapomněli jste SSID (název sítě) nebo síťové heslo

- Nastavte nový název SSID a šifrovací klíč prostřednictvím pevného připojení (ethernetového kabelu). Spusťte webové grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **Network Map (Mapa sítě)**, klepněte na ikonu směrovače, zadejte nový název SSID a šifrovací klíč a potom klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
- Obnovte výchozí nastavení směrovače. Spusťte grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **Administration (Správa) > Restore/Save/Upload Setting (Obnovit/uložit/načíst nastavení)** a klepněte na **Restore (Obnovit)**. Výchozí účet a heslo pro přihlášení jsou oboje „admin“.

Pokyny pro obnovení výchozích nastavení systému

- Přejděte na **Administration (Správa) > Restore/Save Upload Setting (Obnovit/uložit/načíst nastavení)** a klepněte na **Restore (Obnovit)**.

Mezi výchozí tovární nastavení patří:

Uživatelské jméno:	admin
Heslo	admin
Povolit DHCP:	Yes (Ano)
Adresa IP	192.168.1.1
Název domény:	(Prázdné)
Maska podsítě:	255.255.255.0
Server DNS 1:	192.168.1.1
Server DNS 2:	(Prázdné)
SSID (2.4GHz):	ASUS

Dodatky

Poznámky

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/index.aspx>

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

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.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

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.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

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。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。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act

of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your

cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/İSTANBUL

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURİ CD. HALİM MERİC İS
MERKEZİ No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/
İSTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARİGAZİ,
SANCaktepe İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Kontaktní informace společnosti ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie Pacifik)

Adresa 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Webové stránky www.asus.com.tw

Technická podpora

Telefon +886228943447
Fax +886228907698
Podpora online support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresa 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +1-510-739-3777
Fax +1-510-608-4555
Webové stránky usa.asus.com
Podpora online support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Německo a Rakousko)

Adresa Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Fax +49-2102-959931
Webové stránky asus.com/de
Kontakt online eu-rma.asus.com/sales

Technická podpora

Telefon (Součást) +49-2102-5789555
Telefon Německo (Systém/notebook/Eee/LCD) +49-2102-5789557
Telefon Rakousko (Systém/notebook/Eee/LCD) +43-820-240513
Fax technické podpory +49-2102-959911
Podpora online support.asus.com

Informace o globální horké síťové lince

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923 (component support)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Informace o globální horké síťové lince

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717	09:00-18:00 Mon-Fri
		1800-8525201	
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835	11:00-19:00 Mon-Fri
		(Repair Status Only)	11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)		09:00-21:00 Mon-Sun
Americas	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Mon-Fri
		500128 (Local Only)	9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat

Informace o globální horké síťové lince

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

Poznámky: Další informace viz webové stránky podpory společnosti ASUS na adrese: <http://support.asus.com>

Výrobce:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Telefon:	+886-2-2894-3447
	Adresa:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Zplnomocněný zástupce v Evropě:	ASUS Computer GmbH	
	Adresa:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY