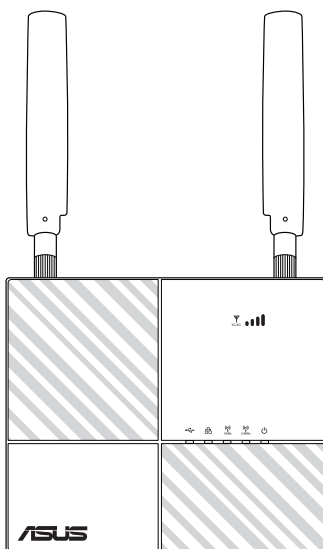


# Uživatelská příručka

## 4G-AC53U

Bezdrátový-AC750 LTE modem router



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

CZ14236

První edice

Září 2018

**Copyright © 2018 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 jakéhokoliv jazyka v žádné formě ani žádnými prostředky vyjma dokumentace, které kupující vytvoří jako zálohu, bez výslovného písemného souhlasu společnosti ASUSTeK Computer Inc. („ASUS“).

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

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

<b>1</b>	<b>Seznámení s bezdrátovým směrovačem</b>	
1.1	Vítejte!	6
1.2	Obsah krabice	6
1.3	Váš bezdrátový router	7
1.4	Vlastnosti zařízení	9
1.5	Umístění směrovače	10
1.6	Instalace směrovače	11
1.6.1	Splňte požadavky pro instalaci	11
1.6.2	Nainstalujte bezdrátový router LTE	12
<b>2</b>	<b>Nastavení hardwaru</b>	
2.1	Rychlé nastavení Internetu (QIS) s automatickým rozpoznáním	14
<b>3</b>	<b>Konfigurování obecných nastavení</b>	
3.1	Používání mapy sítě	18
3.1.1	Konfigurování nastavení zabezpečení bezdrátového připojení	19
3.1.2	System Status (Stav systému)	20
3.1.3	Správa síťových klientů	21
3.1.4	Sledování stavu Internetu	23
3.1.5	Sledování vašeho zařízení USB	24
3.2	Guest Network	25
3.3	Používání správce provozu	27
3.3.1	QoS	27
3.3.2	Sledování provozu	28
3.4	Rodičovská kontrola	29
3.5	Použití aplikace USB	31
3.5.1	Používání AiDisk	31
3.5.2	Používání mediálních služeb a serverů	34

## Obsah

3.5.3	Používání služby sdílení místa v síti (Samba) / Cloud Disk (Disk cloud) .....	35
3.5.4	Používání služby sdílení FTP .....	37
<b>3.6</b>	<b>Používání aplikace iCloud 2.0 .....</b>	<b>39</b>
3.6.1	Cloudový disk .....	40
3.6.2	Chytrý přístup .....	41
3.6.3	Chytrá synchronizace .....	42
3.6.4	Sync Server (Synchronizace serveru) .....	43
3.6.5	Settings (Nastavení) .....	46
<b>4</b>	<b>Konfigurování upřesňujících nastavení</b>	
<b>4.1</b>	<b>Bezdrátové připojení .....</b>	<b>47</b>
4.1.1	Obecné .....	47
4.1.2	WPS .....	49
4.1.3	WDS .....	51
4.1.4	Bezdrátový filtr MAC .....	53
4.1.5	Nastavení RADIUS .....	54
4.1.6	Professional (Odborník) .....	55
<b>4.2</b>	<b>LAN .....</b>	<b>58</b>
4.2.1	LAN IP .....	58
4.2.2	Server DHCP .....	59
4.2.3	Route (Trasa) .....	61
4.2.4	Switch Control (Ovládání přepínání) .....	62
<b>4.3</b>	<b>WAN .....</b>	<b>63</b>
4.3.1	Dual WAN (Duální bezdrátová síť WAN) .....	63
4.3.2	Internetové připojení .....	64
4.3.3	IPv6 (Internet Settings) .....	74
4.3.4	Aktivace portů .....	75
4.3.5	Virtuální server/předávání portů .....	77
4.3.6	DMZ .....	80
4.3.7	DDNS .....	81
4.3.8	NAT Passthrough (Průchod NAT) .....	82

## Obsah

4.4	IPv6 .....	83
4.5	Server VPN .....	84
4.6	Brána firewall .....	85
4.6.1	General (Obecné) .....	85
4.6.2	URL Filter (Filtr URL).....	85
4.6.3	Keyword filter (Filtr klíčových slov).....	86
4.6.4	Filtr síťových služeb.....	86
4.7	Správa .....	88
4.7.1	Provozní režim.....	88
4.7.2	System .....	89
4.7.3	Upgradování firmwaru.....	91
4.7.4	Obnovení/uložení/odeslání nastavení .....	92
4.7.5	Zpětná vazba .....	93
4.8	Systémový protokol.....	94
4.9	Seznam podporovaných funkcí ethernetové bezdrátové místní sítě WAN a mobilního širokopásmového připojení.....	95
<b>5</b>	<b>Používání nástrojů</b>	
5.1	Vyhledání zařízení.....	97
5.2	Obnova firmwaru.....	98
<b>6</b>	<b>Odstraňování problémů</b>	
6.1	Odstraňování nejčastějších problémů .....	100
6.2	Často kladené dotazy (FAQ) .....	102
	<b>Dodatky</b>	
	Poznámky.....	111
	Kontaktní informace společnosti ASUS.....	123
	Informace o globální horké síťové lince.....	124

# 1 Seznámení s bezdrátovým směrovačem

## 1.1 Vítejte!

Děkujeme vám za zakoupení ASUS 4G-AC53U bezdrátového LTE směrovače!

Tento výkonný a stylový model 4G-AC53U je vybaven dvěma pásmy 2,4 GHz a 5 GHz pro bezkonkurenční souběžné bezdrátové přenášení HD datových proudů; serverem SMB, serverem UPnP AV a serverem FTP pro sdílení souborů 24 hodin denně a 7 dní v týdnu; kapacitou pro zpracování 300 000 relací; a technologií ASUS Green Network, která umožňuje ušetřit až 70 % energie.

## 1.2 Obsah krabice

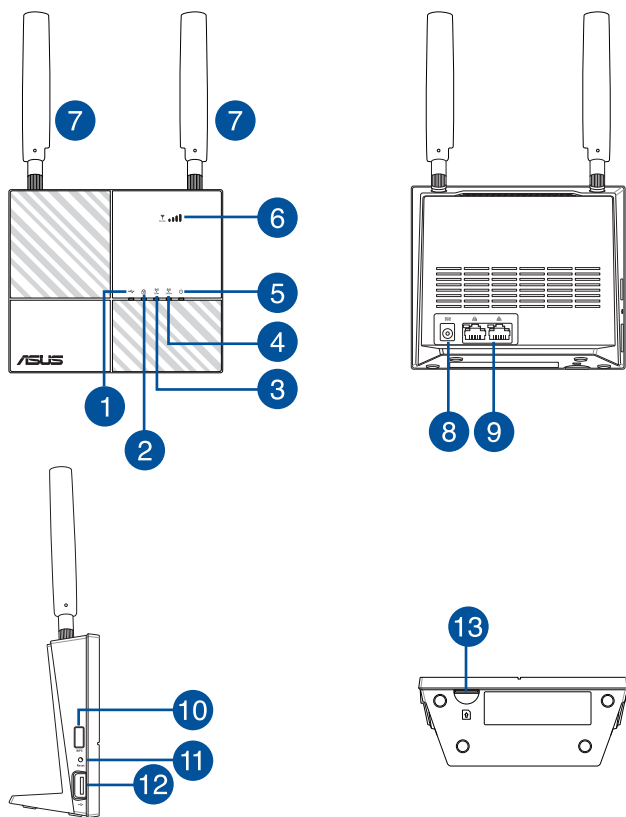
- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4G-AC53U             | <input checked="" type="checkbox"/> Napájecí adaptér |
| <input checked="" type="checkbox"/> Síťový kabel (RJ-45) | <input checked="" type="checkbox"/> Stručná příručka |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 3G/4G antény     |  |

---

### 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.
  - Uschovejte původní obalový materiál pro případ budoucího záručního servisu, například opravy nebo výměny.
-

## 1.3 Váš bezdrátový router



1

### Indikátor LED USB 2.0

Nesvíí: Není napájení nebo fyzické připojení.

Svíí: Navázáno fyzické připojení k zařízením USB 2.0.

2

### Indikátor místní sítě LAN

Nesvíí: Vypnuto nebo žádné fyzické připojení.

Svíí: Fyzické připojení k místní síti (LAN).

3

### Indikátor LED 5 GHz

Nesvíí: Žádný signál 5 GHz.

Svíí: Bezdrátový systém je připraven.

Bliká: Vysílání nebo přijímání dat prostřednictvím bezdrátového připojení.

4

### Indikátor LED 2,4 GHz

Nesvíí: Žádný signál 2,4 GHz.

Svíí: Bezdrátový systém je připraven.

Bliká: Vysílání nebo přijímání dat prostřednictvím bezdrátového připojení.

- 
- 5 Indikátor LED napájení**  
Nesvítí: Žádné napájení.  
Svítí: Zařízení je připraveno.  
Bliká pomalu: Záchranný režim.  
Bliká rychle: Zpracovávání WPS.
- 
- 6 Indikátor LED síly signálu 3G/4G**  
Svítí 1 indikátor LED: Slabý signál  
Svítí 2 indikátory LED: Normální signál  
Svítí 3 indikátory LED: Silný signál  
Fialový indikátor pro připojení 3G, modrý indikátor pro připojení 4G
- 
- 7 Odpojitelné antény LTE**
- 
- 8 Port vstupu stejnosměrného napájení**  
K tomuto portu připojte dodaný adaptér střídavého napájení (AC) a připojte router ke zdroji napájení.
- 
- 9 Porty místní sítě LAN (1~2)**  
K těmto portům připojte síťové kabely pro navázání připojení k místní síti LAN.
- 
- 10 Tlačítko WPS**  
Toto tlačítko slouží ke spuštění Průvodce WPS.
- 
- 11 Resetovací tlačítko**  
Toto tlačítko slouží k resetování nebo obnovení výchozích továrních nastavení systému.
- 
- 12 Port USB 2.0**  
K tomuto portu připojte zařízení kompatibilní s rozhraním USB 2.0, například pevné disky USB nebo jednotky USB flash.
- 
- 13 Slot na kartu Mini SIM/USIM**  
Do tohoto slotu nainstalujte kartu mini SIM/USIM pro navázání mobilního širokopásmového internetového připojení.
- 

## POZNÁMKY:

- Používejte pouze adaptér dodaný se zařízením. Používání jiných adaptérů může poškodit zařízení.
  - Před zapnutím napájení směrovače nepameneňte vložit kartu mini SIM/USIM do slotu.
-



## 1.4 Vlastnosti zařízení

### Příkon:

- Vstup: 100~240V stř. / 50~60Hz, stejnosm. 12V /2A
- Maximální příkon: 18.4 W
- Průměrný příkon: 12.7 W
- Průměrný příkon je definován při pokojové teplotě ( 23 °C až 27 °C ) s následujícím zatížením:
  - Aktivní mobilní širokopásmové připojení
  - Bezdrátová síť LAN je zapnutá; k bezdrátové síti LAN nejsou připojena žádná zařízení
  - K portu LAN je připojeno jedno síťové zařízení; žádný přenos dat; k ostatním portům LAN nejsou připojena žádná síťová zařízení

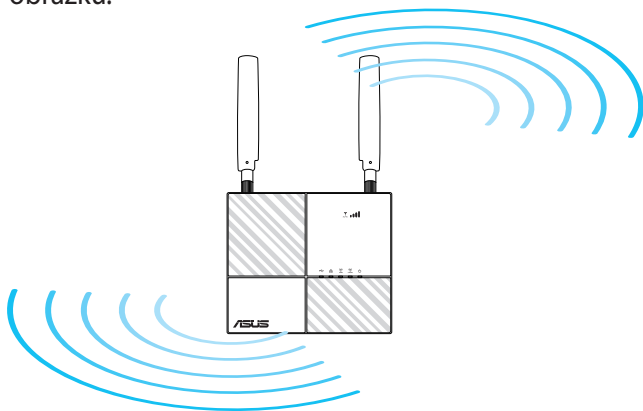
### Podmínky prostředí:

<b>Adaptér stejnosměrného napájení</b>	Výstup stejnosměrného napájení: +12V s proudem 2A		
<b>Provozní teplota</b>	0~40°C	Skladování teplota	0~70°C
<b>Provozní vlhkost</b>	10 ~ 90%	Skladování vlhkost	10 ~ 90%

## 1.5 Umístění směrovače

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

- Umístěte bezdrátový LTE router 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.
- Umístěte bezdrátový směrovač vodorovně.
- Bezdrátový LTE router 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 **[https://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk\\_Download/](https://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/)**.
- Pro zajištění optimálního příjmu bezdrátového signálu nasměrujte 2 odnímatelné antény podle následujícího obrázku.



## 1.6 Instalace směrovače

### 1.6.1 Splňte požadavky pro instalaci.

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

- Karta Mini SIM/USIM s tarifem WCDMA a LTE

---

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

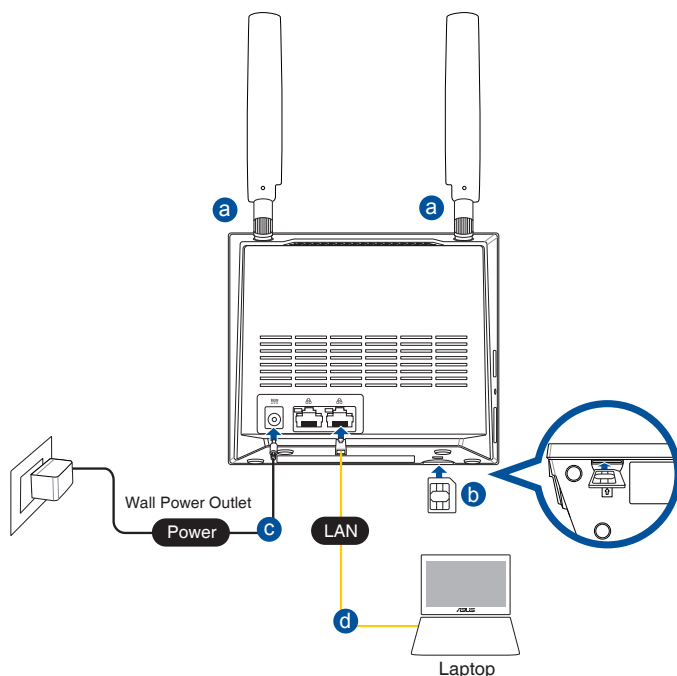
---

**POZOR!** V tomto směrovači používejte pouze standardní kartu Mini SIM/USIM s přiloženým adaptérem SIM. Při použití jiné karty, než SIM, například karty micro nebo nano SIM, může dojít k zaseknutí karty SIM a k poškození směrovače.

---

- ADSL/kabelový modem s přihlášením k odběru Internetu
- Počítač s portem Ethernet RJ-45 (LAN) (10/100/1000 Base-TX) nebo zařízení s technologií Wi-Fi s rozhraním 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac
- Webový prohlížeč, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome

## 1.6.2 Nainstalujte bezdrátový router LTE.



- Nainstalujte dvě 3G/4G antény.
- Zasuňte kartu Mini SIM/USIM do slotu na kartu Mini SIM/USIM. Když je karta Mini SIM/USIM řádně nainstalována, indikátor LED mobilní širokopásmové sítě se po zapnutí napájení rozsvítí a pomalu bliká.
- Připojte síťový napájecí adaptér směrovače ke vstupnímu portu stejnosměrného napájení a k elektrické zásuvce, a počkejte, dokud se nerozsvítí indikátor LED napájení. Váš směrovač je nyní zapnutý.
- Připojte počítač k portu LAN směrovače pomocí dodaného síťového kabelu.

## Pokyny pro ruční připojení k bezdrátové síti

---

**POZNÁMKA:** Nezapomeňte stisknout tlačítko Wi-Fi na směrovači.

---

1. Zapněte funkci Wi-Fi bezdrátového klienta a počkejte na dokončení automatického vyhledání bezdrátových sítí.
  2. Vyberte bezdrátovou síť s názvem „ASUS\_XX\_2G“ nebo „ASUS\_XX\_5G“, což je výchozí síťový název (SSID) bezdrátových směrovačů ASUS v bezdrátových sítích.
- 

**POZNÁMKA:** XX označuje poslední dvě číslice adresy MAC 2,4 GHz. Je uvedeno na štítku na zadní straně přístroje router..

---

## 2 Nastavení hardwaru

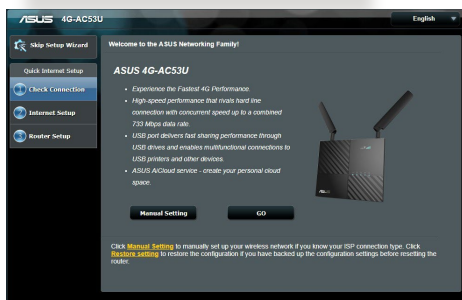
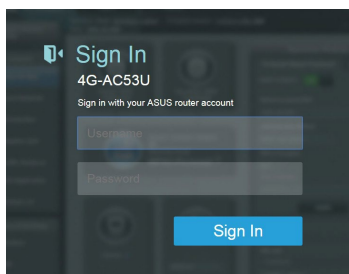
### 2.1 Rychlé nastavení Internetu (QIS) s automatickým rozpoznáním

**Pokyny pro nastavení směrovače pomocí funkce QIS (Rychlé nastavení Internetu):**

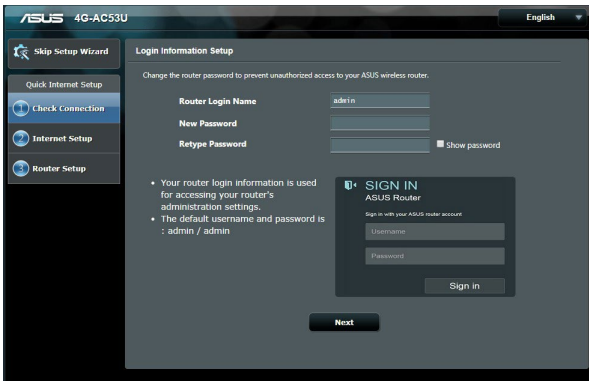
1. Zapněte router. Zkontrolujte, zda se rozsvítí následující indikátory LED:
  - Indikátor LED sítě LAN nebo mobilní širokopásmové sítě
  - Indikátor LED sítě Wi-Fi 2,4 GHz
  - Indikátor LED sítě Wi-Fi 5 GHz
2. Spusťte webový prohlížeč, například Internet Explorer, Firefox, Google Chrome nebo Safari.

**POZNÁMKA:** Pokud se funkce QIS nespustí automaticky, zadejte do adresního řádku <http://router.asus.com> a aktualizujte zobrazení prohlížeče.

3. Přihlaste se k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI). Automaticky se zobrazí stránka QIS. Pro přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI) směrovače je ve výchozí konfiguraci uživatelské jméno a heslo „admin“.

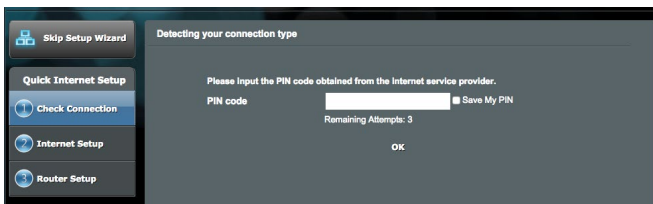


4. Zadejte jméno a heslo pro přihlášení ke směrovači a klepněte na tlačítko **Next (Další)**. Toto jméno a heslo pro přihlášení k 4G-AC53U jsou zapotřebí k zobrazení a k úpravám nastavení směrovače. Poznamenejte si jméno a heslo pro přihlášení ke směrovači pro budoucí použití.

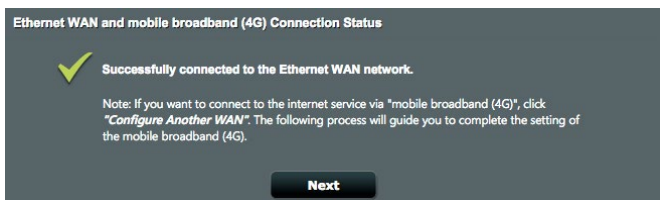


5. Pokud je připojená síť 3G/4G, funkce Rychlé nastavení Internetu (Quick Internet Setup, QIS) bezdrátového směrovače automaticky rozpozná a použije nastavení APN pro připojení k bezdrátové základnové stanici. Pokud se průvodci QIS nepodaří automaticky použít nastavení APN, proveďte nastavení APN ručně.

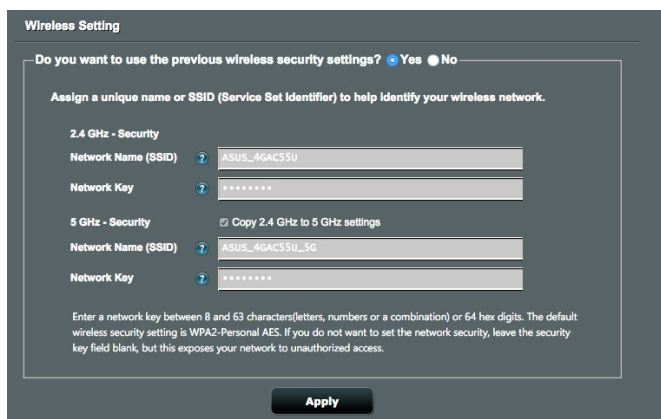
**POZNÁMKA:** Kód PIN se může lišit podle poskytovatele.



## Mobilní širokopásmové připojení bylo úspěšně nakonfigurováno



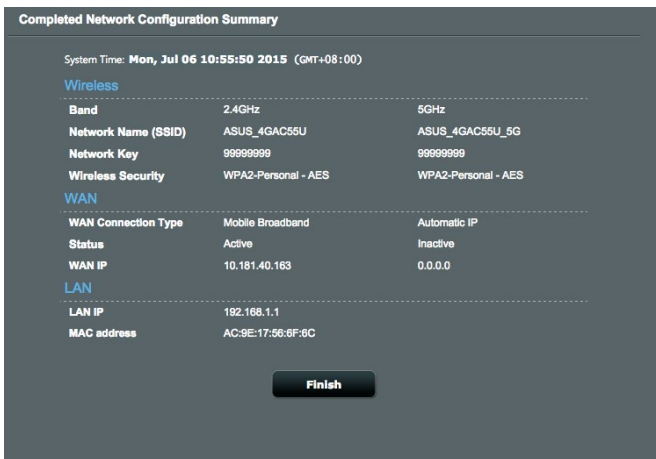
6. Pokud jsou nakonfigurovány obě sítě WAN, přejděte k dalšímu kroku a nakonfigurujte nastavení bezdrátové sítě LAN.



7. Přiřazení názvu sítě (SSID) a klíče zabezpečení vašemu bezdrátovému spoji v pásmu 2.4 GHz. Až budete hotovi, klepněte na **Apply (Použít)**.



8. Zobrazí se nastavení internetu a bezdrátové sítě. Klepněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.



9. Po dokončení nastavení 3G/4G prostřednictvím QIS a úspěšném připojení k Internetu svítí indikátor LED síly signálu 3G/4G.

# 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.



### 3.1.1 Konfigurování nastavení zabezpečení bezdrátového připojení

Chcete-li chránit vaši bezdrátovou síť před neoprávněným přístupem, je třeba nakonfigurovat nastavení jejího zabezpečení.

#### Pokyny pro konfigurování zabezpečení bezdrátového připojení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. Na obrazovce Network Map (Mapa sítě) klikněte na ikonu System status (Stav systému) . Můžete nakonfigurovat

nastavení zabezpečení bezdrátové sítě, například **název bezdrátové sítě (SSID)**, **metodu ověření** a **nastavení šifrování**.

#### Nastavení zabezpečení 2,4 GHz



The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 2.4GHz wireless network. The '2.4GHz' tab is selected. The configuration includes:

- Wireless name(SSID): ASUS
- Authentication Method: WPA2-Personal
- WPA Encryption: AES
- WPA-PSK key: [Redacted]
- LAN IP: 192.168.1.1
- PIN code: 62867566
- LAN MAC address: AC:9E:17:56:6F:4C
- Wireless 2.4GHz MAC address: AC:9E:17:56:6F:48

#### Nastavení zabezpečení 5GHz



The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 5GHz wireless network. The '5GHz' tab is selected. The configuration includes:

- Wireless name(SSID): ASUS\_5g
- Authentication Method: WPA2-Personal
- WPA Encryption: AES
- WPA-PSK key: [Redacted]
- LAN IP: 192.168.1.1
- PIN code: 62867566
- LAN MAC address: AC:9E:17:56:6F:4C
- Wireless 5GHz MAC address: AC:9E:17:56:6F:4C

3. Do pole **Wireless name (SSID) (Název bezdrátové sítě (SSID))** zadejte jedinečný název vaší bezdrátové sítě.
4. V rozevírací seznamu **Authentication Method (Metoda ověření)** vyberte metodu ověření pro vaši bezdrátovou síť.  
Ivyberete-li jako metodu ověření **WPA-Personal (WPA osobní)** nebo **WPA-2 Personal (WPA-2 osobní)**, zadejte klíč WPA-PSK nebo bezpečnostní klíč.

---


**DŮLEŽITÉ!** Standard IEEE 802.11n/ac zakazuje používání vysoké dostupnosti s metodami šifrování WEP nebo WPA-TKP jako šifry unicast. Použijete-li tyto metody šifrování, vaše rychlost přenosu dat klesne na připojení IEEE 802.11g 54 Mb/s.

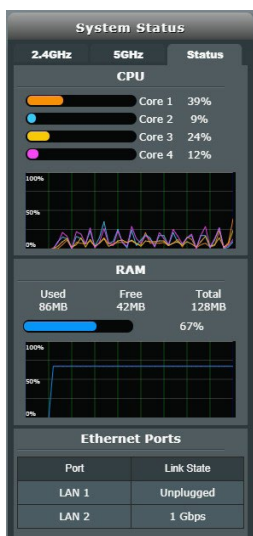
---

5. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

### 3.1.2 System Status (Stav systému)


#### Sledování systémových prostředků:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. Na obrazovce Network Map (Mapa sítě) klikněte na ikonu System status (Stav systému) , můžete zjistit informace o procesoru a využití paměti.





### 3.1.3 Správa síťových klientů

#### Pokyny pro správu síťových klientů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné)** > karta **Network Map (Mapa sítě)**.
2. Na obrazovce **Network Map (Mapa sítě)** vyberte ikonu Client Status (Stav klientů)  a zobrazí se informace o síťovém klientovi .





3. V tabulce Client status (Stav klientů) můžete kliknutím na ikonu zařízení  zobrazit podrobný profil zařízení. Chcete-li některému klientovi blokovat přístup k vaší síti, vyberte klienta a klikněte na ikonu .



### 3.1.4 Sledování stavu Internetu

#### Pokyny pro sledování stavu Internetu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné)** > karta **Network Map (Mapa sítě)**.
2. Na obrazovce **Network Map (Mapa sítě)** vyberte ikonu Internet  a zobrazí se konfigurace vašeho Internetu. Kliknutím na ikonu mobilní širokopásmové sítě  můžete zobrazit konfiguraci mobilní širokopásmové sítě.
3. Chcete-li ukončit rozhraní WAN z vaší sítě, klikněte na tlačítko **Disable (Deaktivovat)** v části Terminate WAN Interface (Ukončit WAN rozhraní).

#### Mobilní širokopásmová síť

Mobile Broadband Status	
Terminate WAN Interface	<b>Disable</b>
Dual WAN Mode	Fail Over
WAN IP	100.70.96.194
Subnet Mask	255.255.255.255
DNS	168.95.1.1 168.95.192.1
Gateway	100.70.96.194
Dual WAN setting	<b>GO</b>


#### Ethernet LAN jako WAN

Ethernet LAN Status	
Terminate WAN Interface	<b>Disable</b>
WAN Interface	LAN Port 1
Dual WAN Mode	Fail Over
Connection type	Automatic IP
WAN IP	192.168.40.142
Subnet Mask	255.255.255.0
DNS	192.168.40.1
Gateway	192.168.40.1
Lease time	1 days
Lease expires	23 hours 57 minute(s) 16 seconds
Dual WAN setting	<b>GO</b>

### 3.1.5 Sledování vašeho zařízení USB

Tento bezdrátový router ASUS je vybaven dvěma porty USB 2.0 pro připojení zařízení USB nebo tiskárny USB pro sdílení souborů a tiskárny s klienty ve vaší síti.

#### Pokyny pro sledování vašeho zařízení USB:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. Výběrem ikony Stav disku USB  na obrazovce **Network Map (Mapa sítě)** zobrazíte informace o vašem zařízení USB.
3. V poli **Media Server (Mediaální server)** klikněte na **GO (PŘEJÍT)** a nastavte server iTunes a DLNA pro místní sdílení mediálních souborů.

---

**POZNÁMKA:** Tento bezdrátový router funguje s většinou disků USB HDD/disků Flash (do velikosti 4 TB) a podporuje oprávnění ke čtení a zápisu pro formáty FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 a NTFS.

4. Klepnutím na **GO (PŘEJÍT)** v poli **AiDisk Wizard (Průvodce AiDisk)** nakonfigurujete server FTP pro sdílení souborů v Internetu.
5. Chcete-li vyjmout disk USB z rozhraní USB, klikněte na tlačítko **Remove (Odebrat)** v poli **Safely Remove disk (Bezpečné odebrání disku)**. Po úspěšném vyjmutí disku USB se zobrazí stav USB jako **Unmounted (Odpojeno)**.





## 3.2 Guest Network

Funkce **Guest Network (Hostovaná síť)** poskytuje dočasným návštěvníkům připojení k Internetu prostřednictvím přístupu k samostatným SSID nebo sítím bez přístupu k vaší privátní síti.

**Guest Network**

The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.

**2.4GHz**

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining

Access Intranet

**5GHz**

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining


Access Intranet

### Pokyny pro vytvoření hostované sítě:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Guest Network (Hostovaná síť)**.
2. Na obrazovce Guest Network (Hostovaná síť) vyberte frekvenční pásmo 2.4 GHz nebo 5 GHz pro hostovanou síť, kterou chcete vytvořit.
3. Klepněte na **Enable (Aktivovat)**.
4. Nakonfigurujte nastavení hosta na místní obrazovce
5. Přiřadte název bezdrátového připojení dočasné sítě v poli Network Name (SSID) (Název sítě (SSID)).
6. Vyberte nastavení Authentication Method (Metoda ověření)
7. Vyberete-li metodu ověření WPA, vyberte šifrování WPA.
8. Určete **Access time (Čas přístupu)** nebo vyberte **Limitless (Bez omezení)**.

9. Vyberte možnost **Disable (Zakázat)** nebo **Enable (Povolit)** u položky **Access Intranet (Přístup k Intranetu)**.
10. Vyberte **No (Ne)** nebo **Yes (Ano)** v části **MAC Filter (Filtr MAC)** pro vaši hostovanou síť.

**Guest Network**

 *The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.*

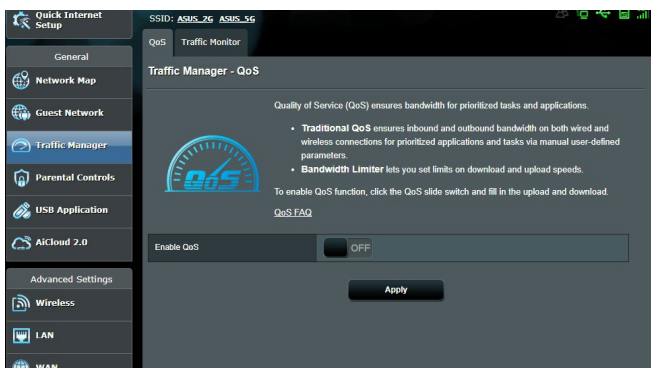
Guest Network Index	1
Network Name (SSID)	ASUS_Guest1
Authentication Method	Open System
Access time	<input type="radio"/> hours <input type="radio"/> minutes <input checked="" type="radio"/> Limitless
Access Intranet	Disable
Enable MAC Filter	No <small>You must go to enable Wireless MAC Filter</small>

11. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

## 3.3 Používání správce provozu

### 3.3.1 QoS

Tato funkce zajišťuje dostatečnou šířku pásma pro úlohy a aplikace, kterým stanovíte vyšší prioritu.



#### Pokyny pro aktivaci funkce QoS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Traffic Manager (Správce provozu) > kartu QoS.**
2. V podokně **Enable Smart QoS (Aktivovat Smart QoS)** klepněte na **ON (ZAPNUTO).**
3. Vyplňte políčka šířky pásma pro odesílání a stahování.

---

**POZNÁMKA:** Informace o šířce pásma vám poskytne váš poskytovatel Internetu. Šířku vašeho pásma si můžete rovněž změřit na webu <http://speedtest.net>.

---

4. Vyberte typ QoS (adaptivní nebo tradiční) pro vaši konfiguraci.

---

**POZNÁMKA:** Definici typu QoS si můžete přečíst na kartě QoS.

---

5. Klepněte na **Apply (Použít).**

## 3.3.2 Sledování provozu

Funkce sledování provozu umožňuje vyhodnocovat využití šířky pásma a rychlost připojení k Internetu, drátových nebo bezdrátových sítí. Umožňuje každodenní sledování síťového provozu v reálném čase. Rovněž umožňuje zobrazit síťový provoz za posledních 24 hodin.

The screenshot shows the ASUS 4G-AC53U web interface. The top navigation bar includes 'Logout', 'Reboot', and 'English'. The main content area is titled 'Traffic Manager - Traffic Monitor' and is set to 'Real-time' monitoring. It provides a summary of network activity for Internet, Wired, and Wireless connections.

	Internet	Wired	Wireless
Reception	Incoming Internet packets	Incoming packets from wired network	Incoming packets from wireless network
Transmission	Outgoing Internet packets	Outgoing packets to wired network	Outgoing packets to wireless network

NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices.  
Traffic Monitor FAQ

The screenshot shows the 'Advanced Settings' section of the ASUS 4G-AC53U web interface. The 'Internet Connection (Mobile Broadband)' section is active, displaying a detailed traffic monitoring table. The table shows current, average, maximum, and total traffic for Mobile Broadband, Wired, and Wireless connections.

Internet Connection (Mobile Broadband)	Wired	Wireless	
48.83 KB/s	Mobile Broadband		
34.18 KB/s			
24.41 KB/s			
12.21 KB/s			
Tue 05:18 pm / 48.13 KB/s			
Current	Average	Maximum	Total
0.02 KB/s	0.01 KB/s	0.75 KB/s	7468
0.00 KB/s	0.01 KB/s	0.55 KB/s	6036

© Help & Support | Manual | Utility | Feedback | Product Registration | FAQ

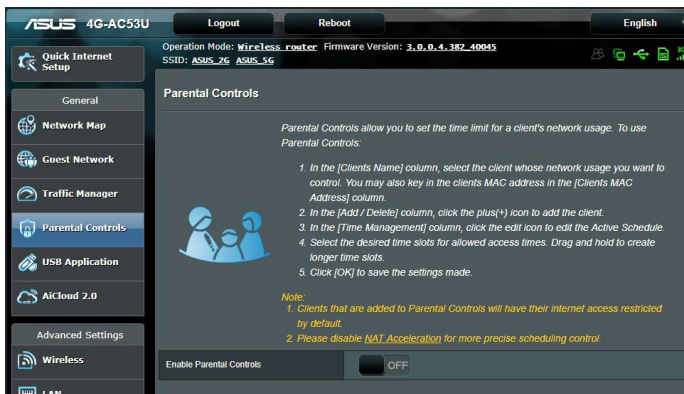
2018 ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved.

## 3.4 Rodičovská kontrola

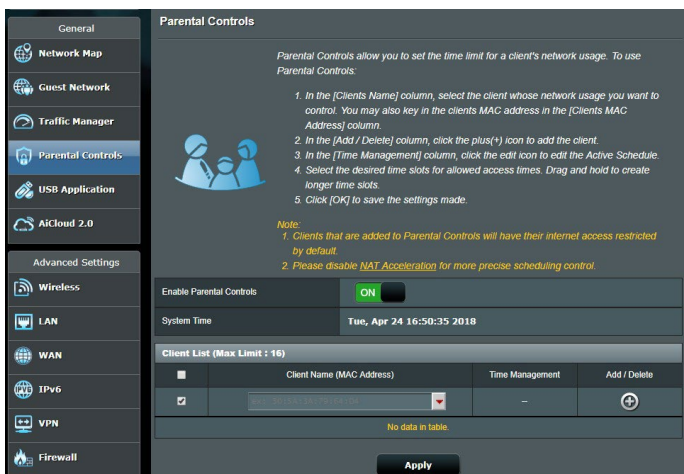
Rodičovská kontrola umožňuje nastavit časový limit používání sítě klientem.

Pokyny pro přechod na hlavní stránku rodičovské kontroly:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Parental Controls (Rodičovská kontrola)**.
2. V podokně **Enable Parental Controls (Aktivovat rodičovskou kontrolu)** klepněte na **ON (ZAPNUTO)**.



**POZNÁMKA:** Zajistěte, aby byl čas vašeho systému synchronizován se serverem NTP.



3. Ve sloupci **Clients Name (Název klienta)** vyberte nebo zadejte název klienta z rozevíracího seznamu.

---

**POZNÁMKA:** Rovněž můžete zadat adresu MAC klienta do sloupce **Client MAC Address (Adresa MAC klienta)**. Název klienta nesmí obsahovat žádné zvláštní znaky nebo mezery, které by mohly způsobit abnormální chování směrovače.

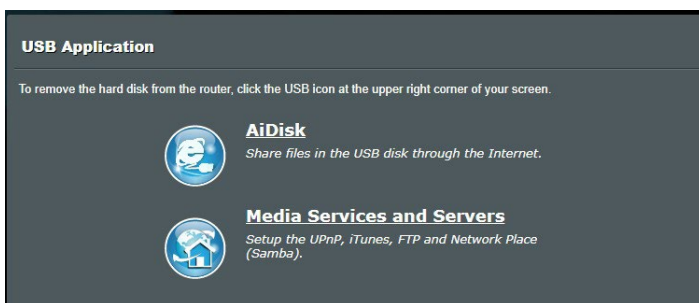
---

4. Klepnutím na  přidejte profil klienta.
5. Klepnutím na **Apply (Použít)** uložte nastavení.

## 3.5 Použití aplikace USB

Funkce USB Extension (Rozšíření USB) nabízí podnabídky AiDisk, a podnabídky mediálních služeb a serverů.

**DŮLEŽITÉ!** Chcete-li používat funkce serveru, je třeba připojit paměťové zařízení USB, například pevný disk USB nebo disk USB flash, k portu USB 2.0 na zadním panelu bezdrátového směrovače. Paměťové zařízení USB musí být správně naformátováno a rozděleno na oddíly. Tabulka podporovaných souborových systémů viz webové stránky ASUS na adrese <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.

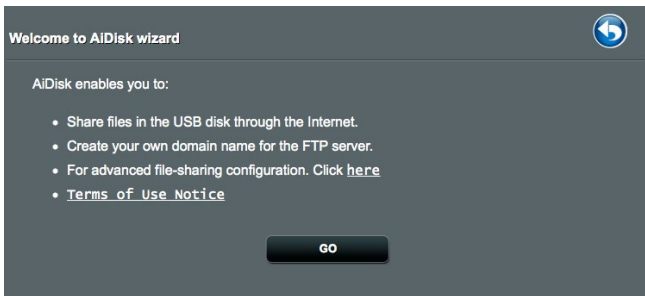


### 3.5.1 Používání AiDisk

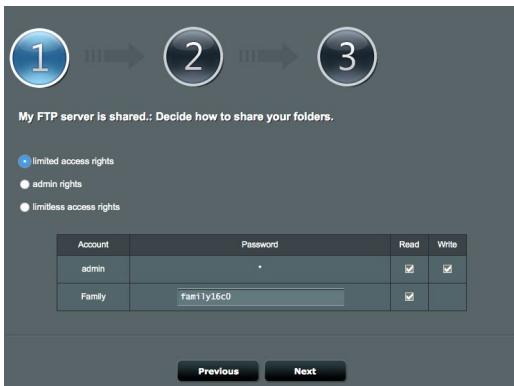
AiDisk umožňuje sdílet soubory na disku USB prostřednictvím Internetu. AiDisk rovněž pomáhá při nastavování ASUS DDNS a serveru FTP.

#### **Pokyny pro používání AiDisk:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > USB application (USB aplikace)** a potom klepněte na ikonu **AiDisk**.
2. Na obrazovce Welcome to AiDisk wizard (Vítá vás Průvodce AiDisk) klepněte na **Go (Pokračovat)**.



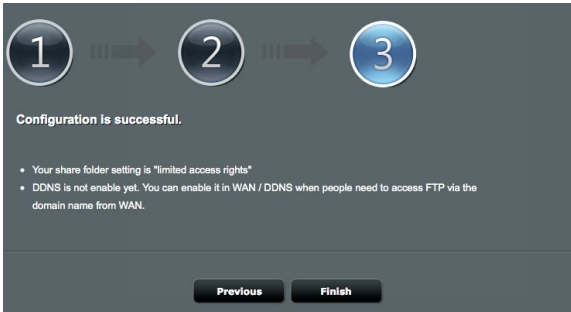
3. Vyberte přístupová práva, která chcete přidělit klientům pro přístup ke sdíleným datům.



4. Vytvořte váš název domény prostřednictvím služeb ASUS DDNS, vyberte možnost **I will use the service and accept the Terms of service (Budu používat službu a souhlasím s podmínkami služby)** a zadejte název vaší domény. Po dokončení klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

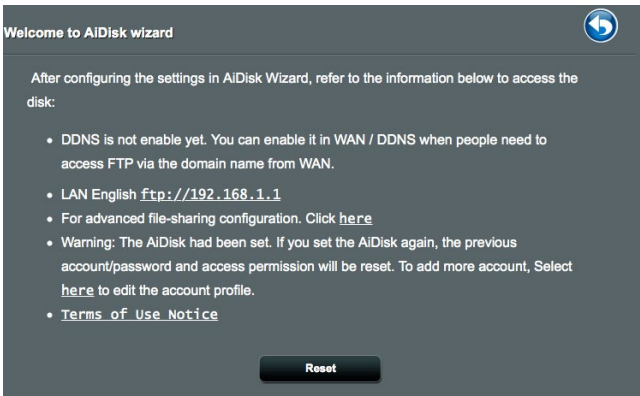






Rovněž můžete vybrat možnost **Skip ASUS DDNS settings (Přeskočit nastavení ASUS DDNS)** a potom klepnutím na tlačítko **Next (Další)** přeskočit nastavení DDNS.

5. Klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)** dokončete konfiguraci.
6. Chcete-li přejít na server FTP, který jste vytvořili, spusťte webový prohlížeč nebo nástroj klienta FTP jiného výrobce a zadejte odkaz na server FTP (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**), který jste předtím vytvořili.



## 3.5.2 Používání mediálních služeb a serverů

Aplikace Servers Center (Centrum serverů) umožňuje sdílet mediální soubory z disku USB prostřednictvím adresáře serveru médií, služby sdílení Samba nebo FTP. V aplikaci Servers Center (Centrum serverů) lze rovněž nakonfigurovat další nastavení disku USB.

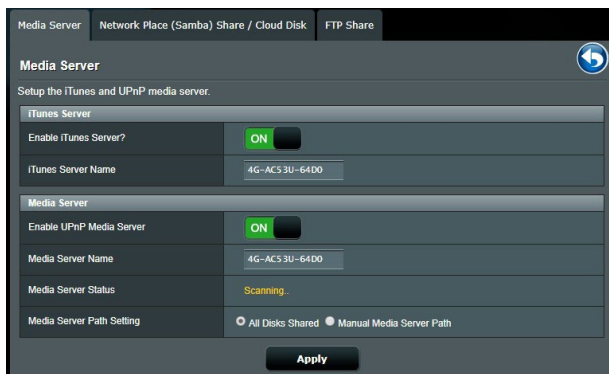
### Používání serveru médií

Tento bezdrátový router umožňuje zařízením s podporou DLNA přistupovat k multimediálním souborům z disku USB připojeného k bezdrátovému směrovači.

---

**POZNÁMKA:** Před používáním funkce DLNA Media Server (Mediální server DLNA) připojte zařízení k síti 4G-AC53U.

---

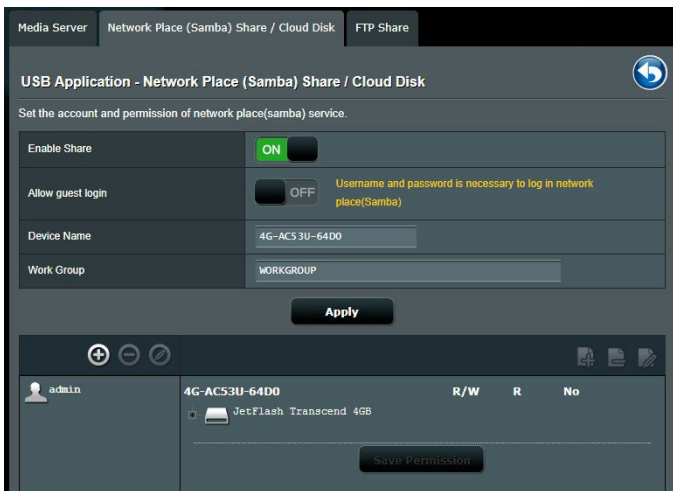


Chcete-li spustit stránku nastavení aplikace Media Server (Server médií), přejděte na **General (Obecné) > USB application (USB aplikace) > Media Services and Servers (Mediální služby a servery médií) > kartu Media Servers (Servery médií)**. Níže je uveden popis jednotlivých polí:

- **Povolit server iTunes:** Výběrem ON/OFF (ZAP./VYP.) povolte/ zakažte server iTunes.
- **Povolit mediální server DLNA:** Výběrem ON/OFF (ZAP./ VYP.) povolte/ zakažte mediální server DLNA.
- **Status mediálního serveru:** Zobrazí status mediálního serveru.
- **Media Server Path Setting (Nastavení umístění serveru médií):** Vyberte **All Disks Shared (Všechny disky sdílené)** nebo **Manual Media Server Path (Ruční zadání umístění serveru médií)**.

### 3.5.3 Používání služby sdílení místa v síti (Samba) / Cloud Disk (Disk cloud)

Služba sdílení místa v síti (Samba) / Cloud Disk (Disk cloud) umožňuje nastavit účet a oprávnění pro službu Samba.




#### Pokyny pro používání sdílení Samba:

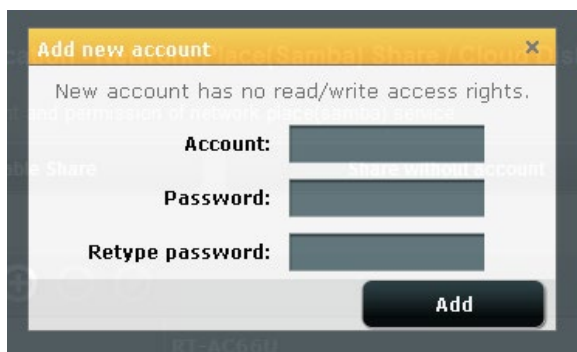
1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > USB application (USB aplikace) > Media Services and Servers (Mediaální služby a servery médií) > kartu Network Place (Samba) Share (Sdílené síťové místo (Samba)) / Cloud Disk (Disk cloud).**

**POZNÁMKA:** Služba Network Place (Samba) Share (Sdílení místa v síti (Samba)) je ve výchozí konfiguraci povolena.


2. Podle následujících kroků můžete přidat, odstranit nebo upravit účet.

## Pokyny pro vytvoření nového účtu:


- Klepnutím na  přidáte nový účet.
- Do polí **Account (Účet)** a **Password (Heslo)** zadejte název a heslo síťového klienta. Opakovaným zadáním potvrďte heslo. Klepnutím na **Add (Přidat)** přidejte účet do seznamu.



## Pokyny pro odstranění stávajícího účtu:

- Vyberte účet, který chcete odstranit.
- Klepněte na .
- Po vyzvání klepnutím na **Delete (Odstranit)** potvrďte odstranění účtu.

## Pokyny pro přidání složky:

- Klepněte na .
- Zadejte název složky a klepněte na **Add (Přidat)**. Vytvořená složka bude přidána do seznamu složek.



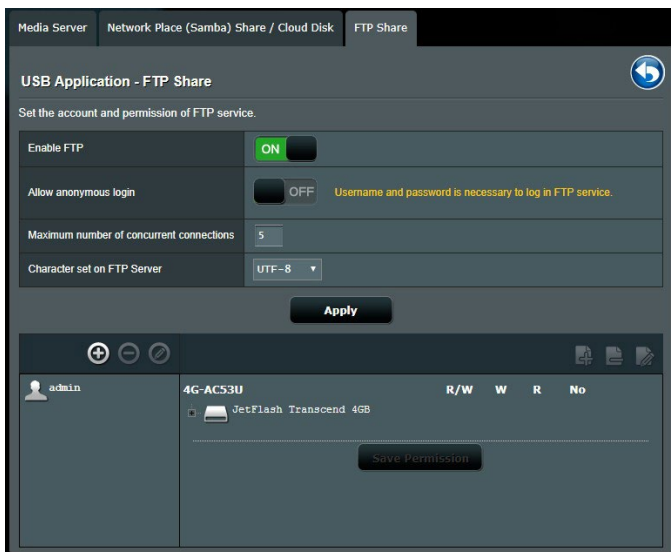
3. V seznamu souborů/složek, vyberte typ přístupových práv, který chcete přidělit pro specifické souborů/složek:
  - **R/W:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pro čtení/zápis.
  - **R:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pouze pro čtení.
  - **Ne:** Tuto možnost vyberte, pokud nechcete sdílet specifický soubor
4. Klepnutím na tlačítko **Apply (Použít)** vejdou změny v platnost.

### 3.5.4 Používání služby sdílení FTP

Sdílení FTP umožňuje serveru FTP sdílet soubory z disku USB pro další zařízeních prostřednictvím místní sítě LAN nebo prostřednictvím Internetu.

#### DŮLEŽITÉ:

- Bezpečně odeberte disk USB. V případě nesprávného odebrání disku USB může dojít k poškození dat.
- Pokyny pro bezpečné odebrání disku USB viz část **Bezpečné odebrání disku USB** v části **3.1.5 Sledování vašeho zařízení USB**.



## Pokyny pro používání služby FTP Share (Sdílení FTP):

---

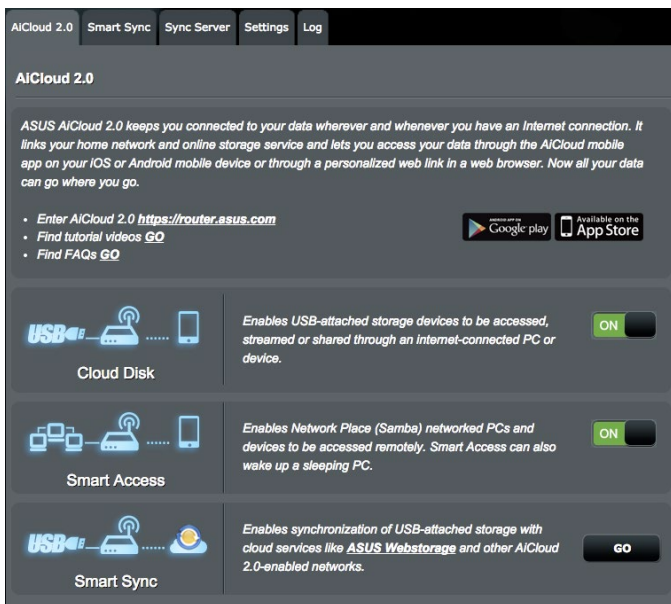
**POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda jste nakonfigurovali váš server FTP prostřednictvím AiDisk. Další podrobnosti viz část **3.5.1 Používání aplikace AiDisk**.

---

1. Na navigačním panelu klepněte na **General (Obecné) > USB application (USB aplikace) > Media Services and Servers (Mediaální služby a servery médií) > karta FTP Share (Sdílení FTP)**.
2. V seznamu souborů/složek, vyberte typ přístupových práv, který chcete přidělit pro specifické souborů/složek:
  - **R/W:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pro čtení/zápis ke specifické složek.
  - **W:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pouze pro zápis ke specifické složek.
  - **R:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pouze pro čtení ke specifické složek.
  - **Ne:** Tyto možnost vyberte, pokud nechcete sdílet specifickou složek.
3. Podle potřeby můžete nastavit pole **Allow anonymous login (Povolit anonymní přihlášení)** na **ON (ZAPNUTO)**.
4. Do pole **Maximum number of concurrent connections (Maximální počet souběžných připojení)** zadejte počet zařízení, která se mohou současně připojit ke sdílenému serveru FTP.
5. Klepnutím na tlačítko **Apply (Použít)** vejdou změny v platnost.
6. Chcete-li přejít na server FTP, zadejte odkaz na server FTP **ftp://<název hostitele>.asuscomm.com** a vaše uživatelské jméno a heslo do webového prohlížeče nebo nástroje FTP jiného výrobce.

## 3.6 Používání aplikace AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 je aplikace cloudových služeb, která umožňuje ukládat, synchronizovat, sdílet a přistupovat k vašim souborům.



### Pokyny pro používání aplikace AiCloud:

1. Stáhněte aplikaci ASUS AiCloud z obchodu Google Play Store nebo Apple Store a nainstalujte ji do vašeho chytrého přístroje.
2. Připojte chytrý přístroj k síti. Dokončete konfiguraci aplikace AiCloud podle zobrazených pokynů.

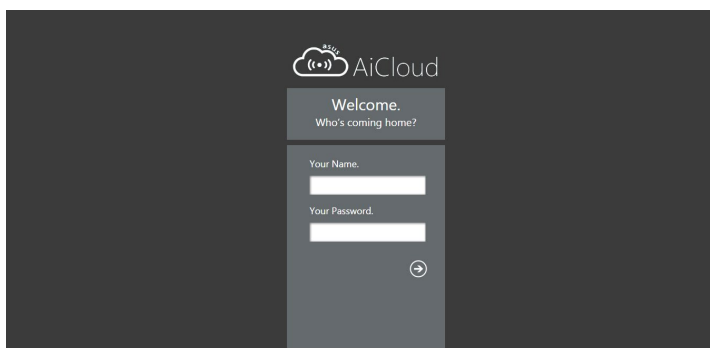
## 3.6.1 Cloudový disk

### Pokyny pro vytvoření cloudového disku:

1. Připojte paměťové USB zařízení k bezdrátovému směrovači.
2. Zapněte **Cloud Disk (Cloudový disk)**.



3. Přejděte na <https://router.asus.com> a zadejte účet a heslo pro přihlášení ke směrovači. Pro dosažení optimálních výsledků doporučujeme používat prohlížeč **Google Chrome** nebo **Firefox**.



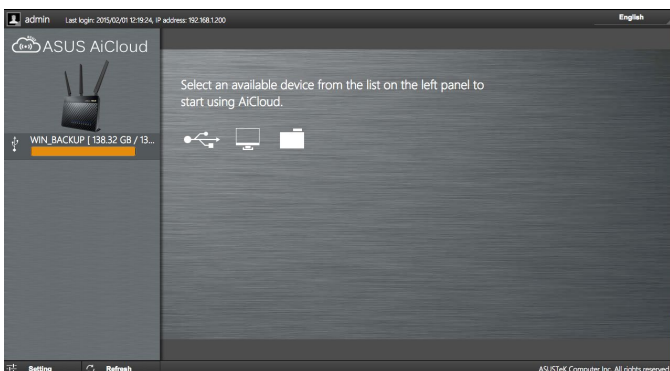


4. Nyní můžete začít přistupovat k souborům na cloudovém disku v zařízeních připojených k síti.

---

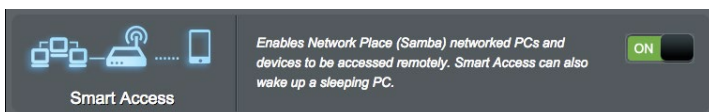
**POZNÁMKA:** Při přistupování k zařízením, která jsou připojena k síti, je nezbytné ručně zadat uživatelské jméno a heslo zařízení; aplikace AiCloud z bezpečnostních důvodů tyto údaje neuloží.

---



### 3.6.2 Chytrý přístup

Funkce Smart Access (Chytrý přístup) umožňuje snadný přístup k domácí síti prostřednictvím názvu domény směrovače.



---

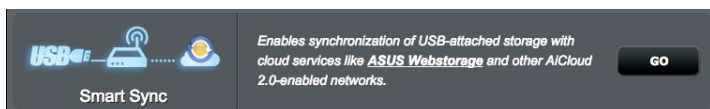
#### POZNÁMKY:

- Název domény pro router lze vytvořit pomocí ASUS DDNS. Další podrobnosti viz část **4.3.7 DDNS**.
  - Ve výchozí konfiguraci aplikace AiCloud poskytuje zabezpečené připojení HTTPS. Pro velmi bezpečné používání funkcí Cloud Disk (Cloudový disk) a Smart Access (Chytrý přístup) zadejte [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com).
-

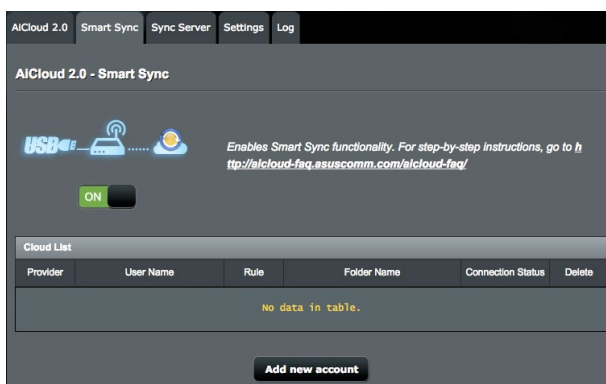
### 3.6.3 Chytrá synchronizace

#### Pokyny pro používání funkce Smart Sync (Chytrá synchronizace):

1. Spustíte aplikaci AiCloud 2.0 a klepnete na **Smart Sync (Chytrá synchronizace) > Go (Přejít)**.



2. Výběrem **ON (ZAP.)** aktivujete funkci Smart Sync (Chytrá synchronizace).
3. Klepnete na **Add new account (Přidat nový účet)**.



4. Zadejte heslo k účtu ASUS WebStorage a vyberte adresář, který chcete synchronizovat se službou WebStorage.
5. Vyberte pravidla synchronizace pro úlohu chytré synchronizace.
  - **Synchronization (Synchronizace):** Výběrem volby **Synchronization (Synchronizace)** lze synchronizovat složku mezi dvěma servery; tato úloha synchronizace vždy udržuje stejné soubory ve vaší složce.
  - **Download to USB Disk (Stáhnout na disk USB):** Výběrem volby **Download to USB Disk (Stáhnout na disk USB)** můžete replikovat vzdálené soubory do místní složky na disku USB.
  - **Upload to Cloud (Odeslat do cloudu):** Výběrem **Upload to Cloud (Odeslat do cloudu)** můžete replikovat místní soubory do vzdálené složky na **ASUS WebStorage**.

Cloud List	
Provider	WebStorage
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Folder	<input type="text"/> <b>Browser</b>
Rule	Synchronisation
Security Code	<input type="text"/> <small>OTP Authentication</small>
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Apply"/>	

6. Kliknutím na **Apply (Použít)** přidejte úlohu synchronizace.

### 3.6.4 Sync Server (Synchronizace serveru)

AiCloud 2.0 Smart Sync Sync Server Settings Log

AiCloud 2.0 - Sync Server

Smart Sync let you to sync your cloud disk with other AiCloud 2.0 account, fill the forms below then generate an invitation to your friend.

1. Fill the invitation form as below.
2. Select a way to get a security code.
3. Click "Generate" to get a invitation.
4. Copy the contents of invitation and mail to your friends.
5. You might not use smart sync with your friends due to ISP firewall issue, please contact your ISP. For advanced users, please enter a specific "Host name" below to use smart sync with your friends.



**Invitation Generator**

**Description**

**Host Name**

**Local sync folder**  **Browser**

**Rule**

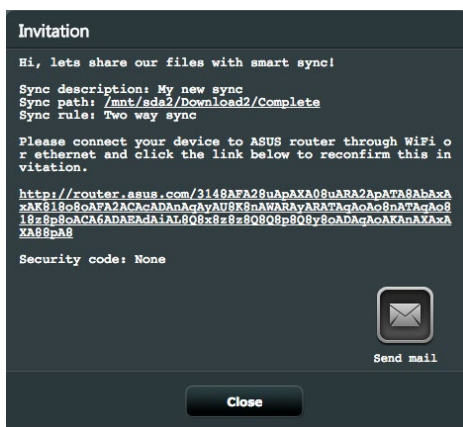
**Security Code**



Sync List					
Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete
No data in table.					

## Pokyny pro použití synchronizace serveru:

1. Na navigačním panelu klikněte na **AiCloud 2.0 > Sync Server (Synchronizace serveru)**.
2. Zadáním konfigurace synchronizace serveru v části **Invitation Generator (Generátor pozvání)** aktivujte **Smart Sync (Chytrá synchronizace)**.
3. Odešlete známému pozvání k synchronizaci.



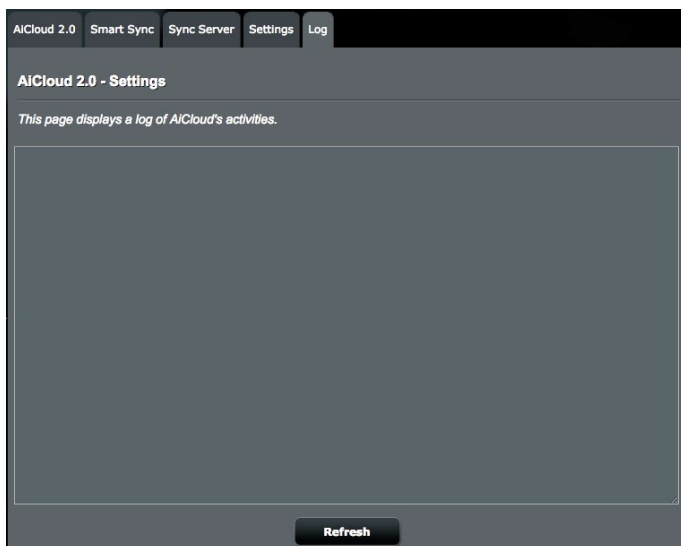
4. Po vytvoření pozvání můžete zkontrolovat úlohu synchronizace v tabulce **Sync List (Seznam synchronizace)**.

Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete
	My new sync		/sda2/Download2/Complete	View	

Check log

5. Kliknutím na tlačítko Delete (Odstranit)  můžete úlohu ukončit, pokud již nechcete synchronizovat složku se vzdáleným klientem.

6. Činnosti synchronizačního serveru lze rovněž zobrazit kliknutím na tlačítko **Check log (Kontrola protokolu)** nebo na kartu **Log (Protokol)**.



### 3.6.5 Settings (Nastavení)

AiCloud 2.0 umožňuje definovat zásady přístupu a zabránit neoprávněnému přístupu, například slovníkovému útoku. Když se hostitel pokusí o přístup k AiCloud a přesáhne stanovený maximální počet neúspěšných pokusů o přihlášení v daném intervalu, služba AiCloud bude automaticky deaktivována.

Protokol Secure Socket Layer (SSL) zajišťuje šifrovanou komunikaci mezi webovým serverem a prohlížeči pro bezpečné přenášení dat, což zahrnuje přístupové heslo. Pro přístup uživatele k webovému portálu AiCloud použijte výchozí port 443 s protokolem https. Pro dodávání obsahu se používá výchozí port 8082 s protokolem http.


AiCloud 2.0 Smart Sync Sync Server Settings Log

#### AiCloud 2.0 - Settings

**Password Protection feature:**  
The Password Protection feature prevents unauthorized access to AiCloud. You can set a limited number of account/password login attempts. For example, a setting of 3 times / 2 mins indicates that the user has three attempts to input the account and password in 2 minutes. Once the specified number of attempts has been exceeded, the AiCloud account will be locked and administrator access is needed to unlock it.

Enable Password Protection Feature.

Maximum number of failed login attempts	3
Duration	2 minutes

Account Status  admin

AiCloud Web access port 443

AiCloud content streaming port 8082

Apply

# 4 Konfigurování upřesňujících nastavení

## 4.1 Bezdrátové připojení

### 4.1.1 Obecné

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

General	WPS	WDS	Wireless MAC Filter	RADIUS Setting	Professional
<b>Wireless - General</b>					
Set up the wireless related information below.					
Band	2.4GHz				
SSID	ASUS				
Hide SSID	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Wireless Mode	Auto <input checked="" type="checkbox"/> big Protection				
Channel bandwidth	40 Mhz				
Control Channel	3				
Extension Channel	Above				
Authentication Method	WPA2-Personal				
WPA Encryption	AES				
WPA Pre-Shared Key	99999999				
Network Key Rotation Interval	3600				
<b>Apply</b>					

### Pokyny pro konfigurování základních nastavení bezdrátového připojení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) >** karta **General (Obecné)**.
2. Vyberte frekvenční pásmo 2.4 GHz nebo 5 GHz pro bezdrátovou síť.
3. V poli **SSID**, přiřadte 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 přístupu k bezdrátové síti ručně zadat SSID v bezdrátovém zařízení.
5. V poli **Wireless Mode (Bezdrátový režim)**, 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.
  - **b/g Protection (Ochrana b/g):** Zaškrtnutím volby b/g Protection (Ochrana b/g) povolíte bezdrátovému směrovači provádět přenosy s ochranou 802.11n ze starších zařízení s připojením 802.11g, 802.11b.
6. V poli **Control Channel (Řídící kanál)** vyberte provozní kanál bezdrátového směrovače. Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** bude bezdrátový router automaticky vybírat kanál, který je nejméně rušený.
7. V poli **Channel bandwidth (Šířka pásma kanálu)** vyberte některou z následujících šířek pásem kanálu pro dosažení vyšších přenosových rychlostí:
  - **20/40MHz** (výchozí): Tímto výběrem bude automaticky zvolena nevhodnější šířka pásma pro vaše bezdrátové prostředí. V pásmu 5 GHz je vybrána výchozí šířka pásma **20/40/80MHz**.
  - **80MHz:** Výběrem této šířky pásma dosáhnete maximální propustnost 5GHz bezdrátového připojení.
  - **40MHz:** Výběrem této šířky pásma dosáhnete maximální propustnost 2,4GHz bezdrátového připojení.
  - **20MHz:** Vyberte tuto šířku pásma, pokud se setkáte s problémy s bezdrátovým připojením.
8. V případě výběru **20/40/80MHz**, **20/40MHz**, **40MHz** nebo **80MHz** můžete v poli **Extension Channel (Rozšiřovací kanál)** definovat horní nebo dolní sousední kanál, který se má použít.



9. V poli **Authentication Method (Metoda ověření)** vyberte některou z následujících metod ověření:
- **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.
10. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

## 4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) je standard zabezpečení bezdrátového připojení, který umožňuje snadno připojovat zařízení k bezdrátové síti. Funkci WPS nakonfigurovat prostřednictvím kódu PIN nebo tlačítka WPS.

---

**POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda zařízení podporují standard WPS.

---

The screenshot shows the 'WPS' configuration page in a router's web interface. The page has several tabs: 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'WPS' tab is selected. The page title is 'Wireless - WPS'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.' The main configuration area consists of several rows:

Enable WPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Frequency	2.4GHz / 5GHz
Connection Status	Idle / Idle
Configured	Yes / Yes <input type="button" value="Reset"/>
AP PIN Code	6286756

Below the configuration area, there is a section titled 'You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:' followed by two bullet points:

- Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter for about three minutes.
- Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network Name (SSID), and security settings as this router.

At the bottom, there is a 'WPS Method:' section with two radio buttons: 'Push button' (selected) and 'Client PIN Code' (with an input field). A 'Start' button is located below these options.

## 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)** přemístíte posuvník do polohy **ON (ZAP).**
3. Standard WPS používá rádiová pásma 2.4 GHz a 5 GHz současně.
4. K párování bezdrátového připojení lze použít některou z následujících metod WPS:
  - **Režim PBC (Push Button Configuration):**
    - Hardwarová konfigurace PBC na směrovači: Stiskněte fyzické tlačítko WPS na bezdrátovém směrovači a potom stiskněte a podržte tlačítko WPS na bezdrátovém klientovi po dobu tří (3) minut.
    - Softwarová konfigurace PBC na směrovači: Zaškrtněte <Push button> (Tlačítko) v poli **WPS Method (Metoda WPS)**, klikněte na **Start** a potom stiskněte a podržte tlačítko WPS na bezdrátovém klientovi po dobu tří (3) minut.
  - **Režim PIN Code (Kód PIN):**
    - Párování z bezdrátového klienta: Stiskněte tlačítko WPS na bezdrátovém klientovi, proveďte připojení WPS v režimu kódu PIN a zadejte **AP PIN Code (Kód PIN AP)** v klientském zařízení.
    - Párování z bezdrátového směrovače: Stiskněte tlačítko WPS na bezdrátovém klientovi, proveďte připojení WPS v režimu kódu PIN a zadejte **Client PIN Code (Kód PIN klienta)** v části **WPS Method (Metoda WPS) > pole Client PIN Code (Kód PIN klienta)**. Zkontrolujte správnost kódu PIN a potom kliknutím na **Start** proveďte spárování s bezdrátovým klientem.

---

## POZNÁMKY:

- Standard WPS podporuje ověřování prostřednictvím Open System (Otevřený systém) a WPA2-Personal (WPA2-osobní). Standard WPS nepodporuje bezdrátové sítě, které využívají metody šifrování Shared Key (Sdílený klíč), WPA-Personal (WPA-osobní), WPA-Enterprise (WPA-podnikový), WPA2-Enterprise (WPA2-podnikový) a RADIUS.
  - Vyhleďte umístění tlačítka WPS na bezdrátovém zařízení nebo v příslušné uživatelské příručce.
  - Během procesu WPS bezdrátový router vyhledává veškerá dostupná zařízení WPS. Pokud bezdrátový router nenajde žádná zařízení WPS, přejde do nečinného režimu.
  - Indikátory LED napájení směrovače budou rychle blikat po dobu tří minut, dokud nebude konfigurování WPS dokončeno.
-

### 4.1.3 WDS

Most nebo WDS (Wireless Distribution System) umožňuje připojit bezdrátový router ASUS exkluzivně k jinému bezdrátovému přístupovému bodu, aniž by ostatní bezdrátová zařízení nebo stanice mohly přistupovat k vašemu bezdrátovému směrovači ASUS. Bezdrátový router ASUS lze rovněž považovat za bezdrátový generický zesilovač, který komunikuje s jiným bezdrátovým přístupovým bodem a jinými bezdrátovými zařízeními.

#### Pokyny pro konfigurování bezdrátového mostu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > WDS**.

General WPS **WDS** Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional

#### Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your 4G-AC65U to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point's original wireless speed.

Note: The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps :

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

#### Basic Config

2.4GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:48
5GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:4C
Band	2.4GHz
AP Mode	AP Only
Connect to APs in list	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

#### Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
No data in table.	

2. Vyberte frekvenční pásmo pro bezdrátový most.
3. V poli **AP Mode (Režim AP)** vyberte některou z následujících možností:
  - **Pouze AP:** Deaktivujte funkci bezdrátového mostu.
  - **Pouze WDS:** Aktivuje funkci bezdrátového mostu, ale zabráňuje ostatním bezdrátovým zařízením/stanicím připojit se ke směrovači.
  - **HYBRID:** Aktivuje funkci bezdrátového mostu a umožňuje ostatním bezdrátovým zařízením/stanicím připojit se ke směrovači.
4. V poli **Connect to APs in list (Připojit k AP v seznamu)** klepněte na **Yes (Ano)**, chcete-li se připojit k některému přístupovému bodu v seznamu vzdálených přístupových bodů.
5. V poli **Control Channel (Řídící kanál)** vyberte provozní kanál bezdrátového mostu. Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** bude router automaticky vybírat kanál, který je nejméně rušený.
6. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

#### POZNÁMKY:


- V režimu Hybrid mají bezdrátová zařízení připojená k bezdrátovému směrovači ASUS k dispozici pouze poloviční rychlost připojení přístupového bodu.
  - Veškeré přístupové body přidané do seznamu se musí nacházet na stejném řídicím kanálu a na stejné pevné šířce pásma kanálu, jako bezdrátový router ASUS. Položku Control Channel (Řídící kanál) lze upravit v části nabídky **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > General (Obecné)**.
-

## 4.1.4 Bezdrátový filtr MAC

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

The screenshot shows the 'Wireless - Wireless MAC Filter' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'Wireless MAC Filter' tab is selected. Below the tabs, the title 'Wireless - Wireless MAC Filter' is displayed. A descriptive text states: 'Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.' Under the 'Basic Config' section, there are three settings: 'Band' set to '2.4GHz', 'Enable MAC Filter' with 'Yes' selected, and 'MAC Filter Mode' set to 'Accept'. Below this is a 'MAC filter list (Max Limit : 64)' section, which contains a table with a header 'MAC filter list' and an 'Add / Delete' column. The table is currently empty, with the text 'No data in table.' displayed below it. An 'Apply' button is located at the bottom of the page.

### 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. Zatrhněte **Yes (Ano)** v poli **Enable Mac Filter (Povolit 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)**.

## 4.1.5 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 the 'RADIUS Setting' tab in a wireless configuration menu. The title is 'Wireless - RADIUS Setting'. Below the title is a descriptive paragraph: 'This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise/ Radius with 802.1x".' The configuration fields are: 'Band' set to '2.4GHz', 'Server IP Address' (empty), 'Server Port' set to '1812', and 'Connection Secret' (empty). An 'Apply' button is at the bottom.

Field	Value
Band	2.4GHz
Server IP Address	
Server Port	1812
Connection Secret	

### Pokyny pro konfigurování bezdrátových nastavení RADIUS:

1. Zkontrolujte, zda je režim ověřování bezdrátového směrovače nastaven na **WPA-podnikový**, **WPA2-podnikový** nebo Radius s 802.1x.

---

**POZNÁMKA:** Pokyny pro konfigurování režimu ověřování bezdrátového směrovače viz část **4.1.1 Obecné**.

---

2. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > RADIUS Setting (Nastavení RADIUS)**.
3. Vyberte frekvenční pásmo.
4. Do pole **Server IP Address (Adresa IP serveru)** zadejte adresu IP serveru RADIUS.
5. Do pole **Server Port (Port serveru)** zadejte port serveru.
6. Do pole **Connection Secret (Tajemství připojení)** zadejte heslo pro přístup k serveru RADIUS.
7. Klepněte na **Apply (Použit)**.

## 4.1.6 Professional (Odborník)

Na obrazovce Professional (Odborník) jsou k dispozici možnosti upřesňující konfigurace.

**POZNÁMKA:** Na této stránce doporučujeme použít výchozí hodnoty.

Wireless - Professional	
Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
Band	2.4GHz ▾
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Set AP Isolated	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Roaming assistant	Disable ▾
Enable IGMP Snooping	Disable ▾
Multicast Rate(Mbps)	Auto ▾
Preamble Type	Long ▾
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Disable ▾
Enable WMM APSD	Enable ▾
Airtime Fairness	Disable ▾
Tx power adjustment	<input type="range"/> Performance
<b>Apply</b>	

Na obrazovce **Professional Settings (Odborné nastavení)** můžete nakonfigurovat následující položky:

- **Frekvence:** Vyberte frekvenční pásmo, pro které budou použita profesionální nastavení.
- **Povolit rádio:** Výběrem možnosti **Yes (Ano)** aktivujete bezdrátovou síť. Výběrem možnosti **No (Ne)** deaktivujete bezdrátovou síť.
- **Enable wireless scheduler (Aktivovat bezdrátový plánovač):** Výběrem možnosti **Yes (Ano)** aktivujete bezdrátovou síť podle plánovaných pravidel. Výběrem možnosti **No (Ne)** zakážete plánovaná pravidla.
- **Nastavit izolovaný AP:** Položka Set AP isolated (Nastavit izolovaný AP) zabraňuje vzájemnou komunikaci bezdrátových zařízení ve vaší síti. Tato funkce je vhodná, pokud se k vaší síti

často připojuje nebo odpojuje velké množství hostů. Výběrem možnosti **Yes (Ano)** aktivujete tuto funkci; výběrem možnosti **No (Ne)** deaktivujete tuto možnost.

- **Roaming Assistant (Roamingový asistent):** Když vaše bezdrátové prostředí zajistilo několik AP (přístupových bodů) nebo bezdrátových generických zesilovačů pro pokrytí všech mrtvých zón bezdrátové sítě. Když se klient, připojený na AP1, přesune z místa s lepším signálem na místo se špatným signálem, ale k dispozici je další signál z AP2. Aby se zabránilo fixování klienta na AP1, můžete aktivovat funkci Roaming Assistant (Roamingový asistent) a nastavit minimální hodnotu RSSI jako práh. Když je kvalita připojení nižší, než práh, AP1 odpojí bezdrátového klienta, který může přehodnotit bezdrátové prostředí a vybrat AP s nejlepším kvalitou signálu, například AP2.
- **Enable IGMP Snooping (Povolit sledování IGMP):** Když je povoleno sledování IGMP, je vícesměrový provoz předáván pouze bezdrátovému klientovi, který je členem konkrétní vícesměrové skupiny.
- **Rychlost vícesměrového vysílání (Mb/s):** Vyberte rychlost vícesměrového vysílání nebo klepnutím na **Disable (Deaktivovat)** vypněte simultánní individuální přenos.
- **Typ preamble:** Typ preamble definuje dobu, po kterou router provádí kontrolu CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC je metoda určování chyb během přenášení dat. Pro frekventovanou bezdrátovou síť s vysokým sítovým provozem vyberte možnost **Short (Krátká)**. Pokud je vaše síť složena ze starších nebo zastaralých bezdrátových zařízení, vyberte možnost **Long (Dlouhá)**.
- **Práh RTS:** Výběrem nižší prahové hodnoty RTS (Request to Send) se vylepší bezdrátová komunikace ve frekventované nebo rušené bezdrátové síti s vysokým sítovým provozem a velkým počtem bezdrátových zařízení.
- **Interval DTIM:** Interval DTIM (Delivery Traffic Indication Message) nebo rychlost blikání dat je časový interval předtím, než je bezdrátovému zařízení v režimu spánku odeslán signál o datovém paketu čekajícím na doručení. Výchozí hodnota jsou tři milisekundy.



- **Interval blikání:** Interval blikání je čas mezi dvěma intervaly DTIM. Výchozí hodnota je 100 milisekund. V případě nestabilního bezdrátového připojení nebo roamingujících zařízení snižte hodnotu intervalu blikání.
- **Povolit shlukování TX:** Povolení shlukování TX zvyšuje přenosovou rychlost mezi bezdrátovým směrovačem a zařízeními 802.11g.
- **Povolit WMM APSD:** WMM APSD (Automatic Power Save Delivery) představuje vylepšení staršího úsporného režimu. Po aktivaci WMM APSD bude bezdrátový AP řídit využívání rádiového pásma, aby se prodloužila životnosti baterie u bezdrátových klientů s bateriovým napájením, například chytrého telefonu nebo notebooku. APSD automaticky přechází na delší interval blikání, když provoz nevyžaduje krátký interval výměny paketů.

## 4.2 LAN

### 4.2.1 LAN IP

Na obrazovce LAN IP lze upravit nastavení LAN IP bezdrátového směrovače.

---

**POZNÁMKA:** Jakékoli změny adresy LAN IP se projeví v nastavení DHCP.

---



LAN IP	DHCP Server	Route	Switch Control
<b>LAN - LAN IP</b>			
Configure the LAN setting of 4G-AC53U.			
IP Address	192.168.1.1		
Subnet Mask	255.255.255.0		
<b>Apply</b>			

#### **Pokyny pro úpravy nastavení LAN IP:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > LAN > karta LAN IP.**
2. Upravte položky **IP address (Adresa IP)** a **Subnet Mask (Maska podsítě).**
3. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít).**

## 4.2.2 Server DHCP

Tento bezdrátový router využívá server DHCP k automatickému přiřazování adres IP ve vaší síti. Můžete určit rozsah adres IP a dobu zapůjčení pro klienty ve vaší síti.

LAN IP DHCP Server Route Switch Control

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP. 4G-AC53U supports up to 253 IP addresses for your local network.  
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

**Basic Config**

Enable the DHCP Server  Yes  No

4G-AC53U's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time

Default Gateway

**DNS and WINS Server Setting**

DNS Server

WINS Server

**Manual Assignment**

Enable Manual Assignment  Yes  No

**Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)**

Client Name (MAC Address)	IP Address	Add / Delete
<input type="text" value="192.168.1.100:08:00:27:12:34:56:78"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/>
No data in table.		

### Pokyny pro konfiguraci serveru DHCP:

1. Na navigačním panelu, přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **LAN** > karta **DHCP Server (Server DHCP)**.
2. V poli **Enable the DHCP Server (Povolit server DHCP?)** zaškrtněte možnost **Yes (Ano)**.
3. Do textového pole **Domain Name (Název domény)** zadejte název domény bezdrátového směrovače.
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.
6. Do pole **Lease Time (Doba zapůjčení)** zadejte čas, kdy vyprší platnost adres IP a bezdrátový router automaticky přiřadí nové adresy IP síťovým klientům.

---

**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.
- 

7. Podle potřeby v části **DNS and Server Settings (Nastavení DNS a serveru)** zadejte adresu IP serveru DNS a serveru WINS.
8. Tento bezdrátový router rovněž umožňuje ručně přiřazovat adresy IP zařízením v síti. V poli **Enable Manual Assignment (Povolit ruční přidělování)** vyberte možnost **Yes (Ano)** a přiřadte adresu IP konkrétním adresám MAC v síti. Do seznam DHCP lze přidat až 32 adres MAC pro ruční přiřazování.

## 4.2.3 Route (Trasa)

Pokud vaše síť využívá více bezdrátových směrovačů, můžete nakonfigurovat tabulku směrování pro sdílení stejné internetové služby.

---

**POZNÁMKA:** Bez důkladné znalosti tabulek směrování nedoporučujeme měnit výchozí nastavení směrování.

---

LAN IP DHCP Server **Route** Switch Control

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into 4G-AC53U. It is useful if you connect several routers behind 4G-AC53U to share the same connection to the Internet.

**Basic Config**

Enable static routes  Yes  No



**Static Route List (Max Limit : 32)**

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
				LAN	+

No data in table.

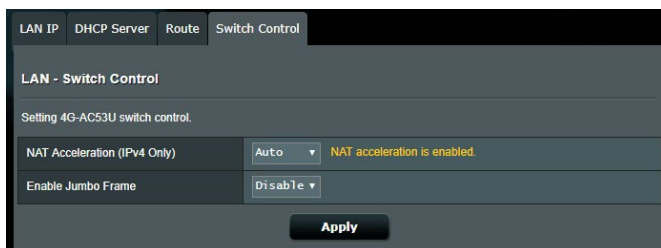
Apply

### Pokyny pro konfigurování tabulky směrování LAN:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)** > **LAN** > karta **Route (Trasa)**.
2. V poli **Enable static routes (Povolit statické trasy)** vyberte možnost **Yes (Ano)**.
3. V části **Static Route List (Seznam statických tras)** zadejte síťové informace dalších přístupových bodů nebo uzlů. Klepnutím na tlačítko **Add (Přidat)**  nebo **Delete (Odstranit)**  přidejte nebo odstraňte zařízení ze seznamu.
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

## 4.2.4 Switch Control (Ovládání přepínání)

Karta Switch Control (Ovládání přepínání) umožňuje nakonfigurovat akceleraci NAT a snížení zatížení sítě pro zvýšení výkonnosti sítě. Bez důkladné znalosti nedoporučujeme měnit výchozí nastavení směrování.



The screenshot shows a web interface for configuring network settings. At the top, there are tabs for 'LAN IP', 'DHCP Server', 'Route', and 'Switch Control', with 'Switch Control' being the active tab. Below the tabs, the page title is 'LAN - Switch Control'. A subtitle reads 'Setting 4G-AC53U switch control.' There are two configuration rows: the first is 'NAT Acceleration (IPv4 Only)' with a dropdown menu set to 'Auto' and a yellow status message 'NAT acceleration is enabled.'; the second is 'Enable Jumbo Frame' with a dropdown menu set to 'Disable'. At the bottom center, there is a black 'Apply' button.

## 4.3 WAN

### 4.3.1 Dual WAN (Duální bezdrátová síť WAN)

4G-AC53U je vybaven podporou duální WAN. Výběrem tohoto režimu bude sekundární síť WAN jako záložní přístup k síti. Pokud primární WAN připojení selže, sekundární síť WAN automaticky naváže nové připojení.

1. Připojte počítač k portu LAN směrovače dodaným síťovým kabelem.
2. V podokně **Enable Dual WAN (Aktivovat duální WAN)** klepněte na **ON (ZAPNUTO)**.
  - **Failover Mode (Režim zabezpečení proti selhání):** Výběrem tohoto režimu bude sekundární síť WAN jako záložní přístup k síti.
  - **Allow Failback (Povolit navrácení služeb po obnovení):** Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte automatické přepnutí internetového připojení zpět na primární síť WAN, jakmile bude primární WAN zpřístupněna.

## 4.3.2 Internetové připojení

Na obrazovce Internetové připojení lze konfigurovat nastavení různých typů připojení WAN.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - Mobile Broadband</b>						
4G-AC53U can establish Internet connection via Ethernet WAN, Mobile Broadband or LAN as WAN. Select the interface for your Internet connection from the WAN Interface dropdown list. You can enable the dual WAN connection and change the priorities of the WAN interfaces from the [Dual WAN] tab.						
<b>Mobile Broadband Modem Information</b>						
Modem software version						
New software version	WWHC052.D61.12.11.102.B			<b>Update</b>		
IMEI						
<small>* Please remove SIM card before starting update and do not remove or unmount USB drive before update process is finished.</small>						
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC53U.						

<b>Internet Connection</b>	
Connection status	Connected <span>?</span>
Network Type	Auto
PDP Type	IPv4
LTE Band	Auto
Roaming	Disable
<b>Data Usage Limitation</b>	
Data Usage	7.64 MBytes (Starting Day : 1) <b>Clear</b>
Cycle Start Day	1
Data Usage Limit	0 GBytes (Disable : 0)
Data Usage Alert	0 GBytes (Disable : 0)
Send SMS Notification	Disable

<b>APN Profile</b>	
APN Configuration	Auto
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99***1#
Username	
Password	
Authentication	None
<b>SIM PIN Management</b>	
USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable
<b>Apply</b>	

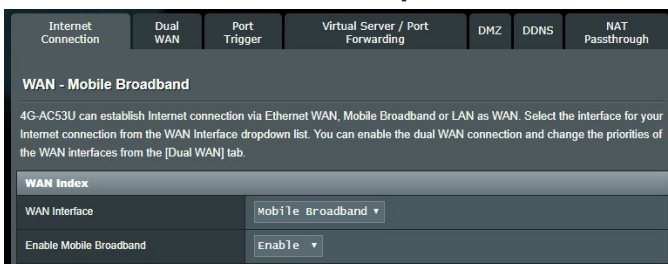


### 4.3.2.1 Mobile broadband (Mobilní širokopásmová síť)

V modelu 4G-AC53U je zabudován 3G/4G modem, který umožňuje přistupovat k Internetu prostřednictvím mobilního širokopásmového připojení.

#### **Pokyny pro nastavení přístupu k mobilnímu širokopásmovému Internetu:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Internet Connection (Připojení k Internetu)** a vyberte **Mobile Broadband (Mobilní širokopásmová síť)**.




2. V poli **Enable Mobile Broadband (Povolit mobilní širokopásmovou síť)** vyberte možnost **Enable (Povolit)**.
3. Zkontrolujte, zda jste správně vložili kartu SIM, a nakonfigurujte mobilní nastavení směrovače.



4. Proveďte následující nastavení:
  - **Location (Umístění):** Z rozevíracího seznamu vyberte umístění poskytovatele služeb 3G/4G.
  - **ISP:** Z rozevíracího seznamu vyberte vašeho poskytovatele internetových služeb (ISP).
  - **APN (Access Point Name) service (Služba APN (Access Point Name))** (volitelně): Podrobné údaje vám poskytne váš poskytovatel služeb 3G/4G.
  - **Dial Number (Vytočit číslo):** Přístupové číslo poskytovatele služeb 3G/4G
  - **PIN code (Kód PIN):** Zadejte kód PIN poskytovatele 3G/4G pro připojení v části SIM PIN Management (Správa SIM PIN), pokud je vyžadována karta SIM.

## POZNÁMKY:

- Výchozí kód PIN se může lišit podle poskytovatele.
- Při prvním nastavení nebo po restartování směrovače je třeba v některém ze dvou následujících případů zadat kód PIN:
  - Váš poskytovatel internetových služeb (ISP) aktivoval ověření pomocí kódu PIN jako výchozí.
  - Aktivovali jste ověření pomocí kódu PIN ručně ve webovém grafickém uživatelském rozhraní (GUI) směrovače nebo ve vašem mobilním telefonu.
- Pokud je aktivováno ověření pomocí kódu PIN, v oblasti stavových ikon se zobrazí ikona stavu zámku SIM .

APN Profile	
APN Configuration	Manual Setting ▾
Location	Taiwan ▾
ISP	Chunghua Telecom ▾
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99***1#
Username	
Password	
Authentication	None ▾
SIM PIN Management	
USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable ▾

- **Username / Password (Uživatelské jméno / heslo):** Zadejte uživatelské jméno a heslo od poskytovatele sítě 3G/4G.
- **Idle Time (Doba nečinnosti):** Zadejte čas (v minutách), po jehož uplynutí router přejde do režimu spánku, když není na síti žádná aktivita.

APN Profile	
Location	Taiwan ▾ <small>* If APN setting cannot be automatically configured, you must manually configure APN parameters.</small>
ISP	TW Mobile ▾
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99#
Username	admin
Password	*****

## Konfigurace připojení k Internetu

Internet Connection	
Connection status	Connected <span>?</span>
Network Type	Auto <span>↓</span>
Connection type	Always Connected <span>↓</span>
PDP Type	IPv4 <span>↓</span>
Roaming	Disable <span>↓</span>

### Pokyny pro konfiguraci mobilního širokopásmového připojení:

1. V poli **Network Type (Typ sítě)** vyberte vaši upřednostňovanou síť:
  - **Auto (Automaticky)** (výchozí): Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** bude bezdrátový router automaticky vybírat kanál, který má k dispozici připojení ze sítě 4G, 3G a 2G.
  - **3G/4G**: Výběrem volby 3G/4G povolíte bezdrátovému směrovači, aby se automaticky připojil k síti 3G nebo 4G.
  - **4G only (Pouze 4G)**: Výběrem této možnosti se bezdrátový směrovač automaticky připojí pouze k síti 4G.
  - **3G only (Pouze 3G)**: Výběrem této možnosti se bezdrátový směrovač automaticky připojí pouze k síti 3G.
  - **2G only (Pouze 2G)**: Výběrem této možnosti se bezdrátový směrovač automaticky připojí pouze k síti 2G.
2. **Connection Type (Typ připojení)**: V tomto poli lze definovat zásady připojení.
3. **PDP Type (Typ PDP)**: Tento bezdrátový router podporuje několik typů PDP, PPP, IPv4, IPv6, IPv6toIPv4.
4. **Roaming** : Při cestě do jiné země může pomoci původní karty SIM přistupovat k místní síti, pokud váš poskytovatel ISP zajišťuje v této zemi roamingovou službu. Aktivací těchto funkcí budete mít povolen přístup k místní síti.
  - Klepnutím na **Scan (Vyhledat)** se zobrazí všechny dostupné mobilní sítě.
  - Vyberte dostupnou mobilní síť a klepnutím na **Apply (Použít)** se k ní připojte.

---

## POZNÁMKY:

- Tento router LTE dokáže rozpoznat vašeho ISP 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 použitím roamingové služby se informujte u vašeho poskytovatele mobilní služby.
- 

## Omezení provozu

Data Usage Limitation	
Data Usage	3,039 MBytes (Starting Day : 1) <span>Clear</span>
Cycle Start Day	1
Data Usage Limit	0 GBytes (Disable : 0)
Data Usage Alert	0 GBytes (Disable : 0)
Send SMS Notification	Enable
Mobile Phone Number	

### Pokyny pro konfigurování nastavení využití dat:

1. **Data usage (Využití dat):** Ukazuje využití dat.
2. **Počáteční den cyklu:** Vyberte den, od kterého se má začít shromažďovat využití dat. Na konci každého cyklu bude využití dat vynulováno.
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. **Upozornění využití dat:** Nastavte maximální využití internetové šířky pásma, při kterém bude odesláno upozornění. Když využití Internetu dosáhne tohoto limitu, bude přístup k Internetu zablokován.
5. **Odeslat SMS s oznámením:** Aktivací této funkce obdržíte SMS s oznámením po dosažení maximálního limitu pro využití Internetu.

6. **Číslo mobilního telefonu:** Zadejte číslo mobilního telefonu, na které bude zaslána SMS s oznámením.

---

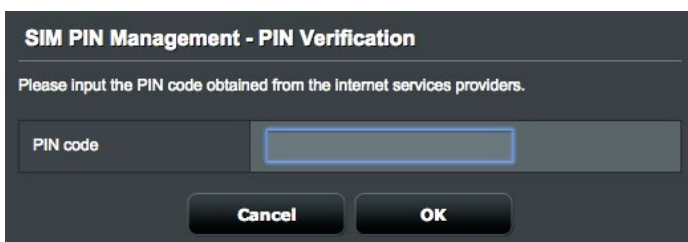
**POZNÁMKA:** Z účtu vašeho mobilního telefonu bude odečten poplatek za SMS.

---

7. Klikněte na **Apply (Použít)**.

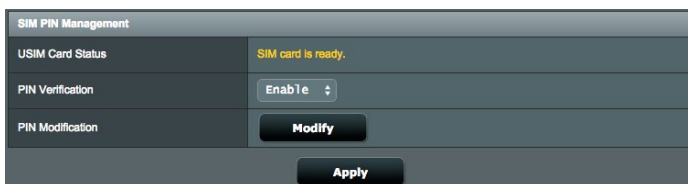
## Konfigurace kódu PIN

Zadejte kód PIN, pokud je vyžadována karta SIM; zadejte kód PIN před použitím připojení APN.



The screenshot shows a dialog box titled "SIM PIN Management - PIN Verification". Below the title, it says "Please input the PIN code obtained from the internet services providers." There is a text input field labeled "PIN code" with a blue border. At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

Když je aktivováno ověření kódem PIN, můžete rovněž kliknout na tlačítko Modify (Upravit) a změnit kód PIN.



The screenshot shows the "SIM PIN Management" settings screen. It has a table-like layout with the following rows:

- USIM Card Status: SIM card is ready.
- PIN Verification: Enable (with a dropdown arrow).
- PIN Modification: Modify (button).

At the bottom of the screen, there is an "Apply" button.



The screenshot shows a dialog box titled "SIM PIN Management - PIN Modification". It has two text input fields: "Old PIN" and "New PIN". At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

## Mobile Connection Status (Stav mobilního připojení)

### Pokyny pro vyhledání informací o mobilní širokopásmové síti:

1. Kliknutím na  vyhledejte podrobné informace.

Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC53U.

Internet Connection	
Connection status	Connected 
Network Type	AUTO ▼
PDP Type	IPv4 ▼
LTE Band	AUTO ▼
Roaming	Disable ▼

2. Na obrazovce **Mobile Connection Status (Stav mobilního připojení)** je podrobně zobrazen stav mobilního širokopásmového připojení.

**WAN - Mobile Connection Status**

This page displays basic device information, internet connection status and internet usage.

Product Information	
Model Name	4G-AC53U
IMSI	466923 [redacted]
ICCID	898869 [redacted]

Wireless Status	
Cell ID	57215
RSSI	-66 dBm
LAC	10234

Internet Usage	
Connection Status	Connected
SIM Provider	CHT Internet
Network Provider	<b>3G</b> Chunghwa Telecom
Data Usage	576.638 KBytes
Data Sent	188.416 KBytes
Data Received	388.222 KBytes
Data Sent/Sec	2048000 bps
Data Received/Sec	8661000 bps
Connection Time	0 days 0 hours 17 minute(s) 42 seconds

**Close**

### 4.3.2.2 Ethernet LAN jako WAN

#### Pokyny pro konfigurování nastavení připojení WAN:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Internet Connection (Internetové připojení)**.
2. V rozhraní WAN vyberte Ethernet LAN.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - Internet Connection</b>						
4G-AC53U can establish Internet connection via Ethernet WAN, Mobile Broadband or LAN as WAN. Select the interface for your Internet connection from the WAN Interface dropdown list. You can enable the dual WAN connection and change the priorities of the WAN interfaces from the [Dual WAN] tab.						
<b>WAN Index</b>						
WAN Interface		Ethernet LAN ▾				
Configure the Ethernet WAN settings of 4G-AC53U.						
<b>Basic Config</b>						
WAN Connection Type		Automatic IP ▾				
Enable WAN		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Enable NAT		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Enable UPnP <a href="#">UPnP FAQ</a>		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				

<b>WAN DNS Setting</b>						
Connect to DNS Server automatically		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
<b>Account Settings</b>						
Authentication		None ▾				
<b>Special Requirement from ISP</b>						
Host Name		<input type="text"/>				
MAC Address		<input type="text"/> <b>MAC Clone</b>				
DHCP query frequency		Aggressive Mode ▾				
Extend the TTL value		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Spoof LAN TTL value		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
<b>Apply</b>						

3. Nakonfigurujte níže uvedená nastavení: Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
  - **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 router nemůže získat platnou adresu IP nebo pokud neznáte typ připojení WAN, požádejte o pomoc vašeho ISP.

- **Povolit WAN:** Výběrem možnosti Yes (Ano) aktivujete přístup směrovače k Internetu. Výběrem možnosti No (Ne) zakážete přístup k Internetu.
  - **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.
  - **Povolit 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 router tak, aby akceptoval příchozí připojení a směroval požadavky na konkrétní počítače v místní síti.
  - **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 problémy s připojením z důvodu nezaregistrované adresy MAC, použijte jednu z následujících možností:



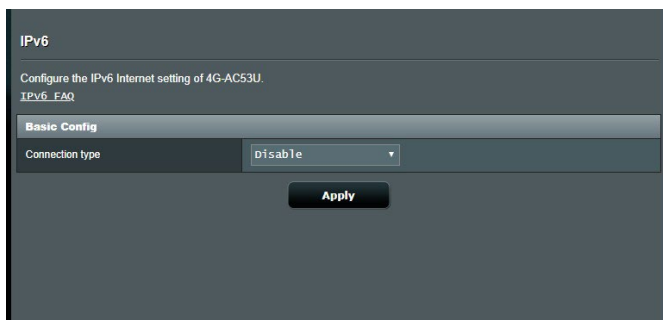
- Kontaktujte vašeho ISP a požádejte jej o registraci adresy MAC k využívané službě ISP.
- Naklonujte nebo změňte adresu MAC bezdrátového směrovače ASUS tak, aby se shodovala s adresou MAC předchozího síťového zařízení, která byla poskytovatelem ISP registrována.
- **DHCP query frequency (Četnost dotazování DHCP):** Mění nastavení intervalu vyhledávání DHCP, aby se zabránilo přetížení serveru DHCP.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - Dual WAN</b>						
4G-AC53U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. If the primary WAN connection fails, the secondary WAN automatically brings up a new connection.						
<b>Basic Config</b>						
Enable Dual WAN	<input checked="" type="checkbox"/>					
Primary WAN	Mobile Broadband					
Secondary WAN	Ethernet LAN LAN Port 1					
Dual WAN Mode	Fail Over <input type="checkbox"/> Allow fallback					
Hot-Standby	Disable					
<b>Ping Time Watch Dog</b>						
First time delay	0 seconds					
Retry Interval	3 seconds <small>*A minimum ping packet consumes approximately 128 bytes per interval. Therefore, the ping detector will consume 106 MBytes per month</small>					
Fail Over Retry Count	12 (Failover Detection Time: 36 seconds)					
Enable User-Defined Target	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No					
<b>Apply</b>						

- **První zpoždění:** Nastavte zpoždění (v sekundách) před odesláním prvního paketu ping.
- **Interval opakování:** Nastavte časový interval (v sekundách) mezi dvěma pakety ping.
- **Počet opakování převzetí služeb při selhání:** Nastavte čas (v sekundách), po kterém systém spustí převzetí služeb při selhání nebo navrácení služeb po obnovení, když vyprší čítač testu ping a cílová adresa IP neodpovídá.
- **Enable User-defined Target (Povolit cíl definovaný uživatelem):** Vyberte možnost Yes (Ano), když chcete ručně definovat cílovou adresu IP nebo FQDN (Fully Qualified Domain Name) pro testovací paket ping.

### 4.3.3 IPv6 (Internet Settings)

Tento bezdrátový router podporuje adresování IPv6, systém, který podporuje více adres IP. Tento standard dosud není velmi rozšířen. Zeptejte se vašeho ISP, zda jeho internetové služby podporují IPv6.



#### Pokyny pro nastavení IPv6:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > IPv6**.
2. Vyberte příslušnou možnost **Connection Type (Typ připojení)**. Možnosti konfigurace se liší v závislosti na vybraném typu připojení.
3. Zadejte nastavení IPv6 LAN a DNS.
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

**POZNÁMKA:** Specifické informace IPv6 pro vaše internetové služby vám poskytne váš ISP.

---

## 4.3.4 Aktivace portů

Aktivace rozsahu portů otevírá na omezenou dobu předem určený příchozí port, kdykoli některý klient místní sítě provede odchozí připojení na některý určený port. Aktivace portů se používá v následujících situacích:



- Více místních klientů vyžaduje předávání portu pro stejnou aplikaci v různé době.
- Některá aplikace vyžaduje konkrétní příchozí porty, které se liší od odchozích portů.

The screenshot shows the 'WAN - Port Trigger' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Internet Connection, Dual WAN, Port Trigger (selected), Virtual Server / Port Forwarding, DMZ, DDNS, and NAT Passthrough. Below the tabs is a title 'WAN - Port Trigger' and a descriptive paragraph explaining the feature. A 'Basic Config' section contains an 'Enable Port Trigger' toggle set to 'Yes' and a 'Well-Known Applications' dropdown menu. Below this is a 'Trigger Port List' table with columns for Description, Trigger Port, Protocol, Incoming Port, and Protocol, plus an 'Add / Delete' button. The table is currently empty, with a message 'No data in table.' at the bottom. An 'Apply' button is located at the very bottom of the page.

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Add / Delete
		TCP		TCP	+

### Pokyny pro nastavení aktivace portů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Port Trigger (Aktivace portů)**.

2. V poli **Enable Port Trigger (Povolit aktivaci portů)** zaškrtněte **Yes (Ano)**.
3. V poli **Well-Known Applications (Známé aplikace)** vyberte oblíbené hry a webové služby, které chcete přidat do seznamu aktivace portů.
4. Do tabulky **Trigger Port List (Seznam aktivace portů)** zadejte následující údaje:
  - **Popis:** Zadejte krátký název nebo popis služby.
  - **Aktivační port:** Určete aktivační port pro otevření příchozího portu.
  - **Protokol:** Vyberte protokol TCP nebo UDP.
  - **Příchozí port:** Určete příchozí port pro příjem příchozích dat z Internetu.
  - **Protokol:** Vyberte protokol TCP nebo UDP.
5. Chcete-li zadat údaje pro aktivaci portu do seznamu, klepněte na **Add (Přidat)** . Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)**  odstraníte položku aktivace portu ze seznamu.
6. Po dokončení klepněte na **Apply (Použít)**.

---

#### POZNÁMKY:

- Při připojování k serveru IRC provede klientský počítač odchozí připojení pomocí rozsahu aktivačních portů 66660 - 7000. Server IRC server odpoví ověřením uživatelského jména a vytvořením nového připojení ke klientskému počítači pomocí příchozího portu.
  - Pokud je aktivace portů deaktivována, router ukončí připojení, protože nemůže určit počítač, který požaduje o přístup k IRC. Když je aktivace portů aktivována, router přiřadí příchozí port při přijetí příchozích dat. Tento příchozí port se po vypršení stanovené doby uzavře, protože si router není jistý, kdy bude aplikace ukončena.
  - Aktivace portů pouze umožňuje, aby jeden klient v síti používal konkrétní službu a specifický příchozí port současně.
  - Nelze používat stejnou aplikaci pro aktivaci portu ve více počítačích současně. Směrovač předá port pro odeslání požadavku/aktivace směrovači zpět pouze poslednímu počítači.
-

### 4.3.5 Virtuální server/předávání portů

Předávání portů je způsob směrování síťového provozu z Internetu na konkrétní port a konkrétní rozsah portů jednoho nebo více zařízení v místní síti. Nastavením předávání portů ve směrovači umožňuje počítačům mimo síť přistupovat ke specifickým službám, které poskytuje některý počítač ve vaší síti.

**POZNÁMKA:** Když je aktivováno předávání portů, router ASUS blokuje nevyžádaný příchozí provoz z Internetu a povoluje pouze odpovědi na odchozí požadavky z místní sítě LAN. Síťový klient nemá přímý přístup k Internetu a naopak.

Internet Connection   Dual WAN   Port Trigger   Virtual Server / Port Forwarding   DMZ   DDNS   NAT Passthrough

#### 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 a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set 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 router 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.

- When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with 4G-AC55U's web user interface.
- When you set 20:21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with 4G-AC55U's native FTP server.

[Virtual Server / Port Forwarding FAQ](#)

#### Basic Config

Enable Port Forwarding    Yes    No

Famous Server List   Please select ↓

Famous Game List   Please select ↓

FTP Server Port   2021

#### Port Forwarding List (Max Limit : 32)

Service Name	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Add / Delete
				TCP ↓	+

No data in table.

Apply

#### Pokyny pro nastavení předávání portů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Virtual Server / Port Forwarding (Virtuální server / předávání portů)**.
2. V poli **Enable Port Forwarding (Povolit předávání portů)** zaškrtněte **Yes (Ano)**.

3. V poli **Famous Server List (Seznam slavných serverů)** vyberte typ služby, ke které chcete přistupovat.
4. V poli **Famous Game List (Seznam slavných her)** vyberte oblíbenou hru, ke které chcete přistupovat. Tato položka zobrazuje port, který je vyžadován pro správné fungování vybrané oblíbené online hry.
5. Do tabulky **Port Forwarding List (Seznam předávání portů)** zadejte následující údaje:
  - **Název služby:** Zadejte název služby.
  - **Rozsah portů:** Chcete-li určit rozsah portů pro klienty ve stejné síti, zadejte údaje Service Name (Název služby), Port Range (Rozsah portů) (například 10200:10300), LAN IP address (Adresa IP místní sítě LAN) a položku Local Port (Místní port) ponechte prázdnou. Rozsah portů akceptuje různé formáty, například Rozsah portů (300:350), individuální porty (566,789) nebo kombinaci (1015:1024,3021).

---

#### **POZNÁMKY:**



- Když je deaktivována síťová brána firewall a nastavíte 80 jako rozsah portů serveru HTTP pro nastavení WAN, dojde ke konfliktu vašeho serveru http/webového serveru s uživatelským webovým rozhraním směrovače.
- Síť využívá porty k výměně dat a každému portu je přiřazeno číslo a konkrétní úloha. Například port 80 se používá pro protokol HTTP. Konkrétní port může používat najednou pouze jedna aplikace nebo služba. Z tohoto důvodu nemohou dva počítače současně získat přístup k datům prostřednictvím stejného portu. Například nelze nastavit předávání portu 100 pro dva počítače současně.

- 
- **Místní adresa IP:** Zadejte síťovou adresu IP klienta.

---

**POZNÁMKA:** Aby předávání portů fungovalo správně, použijte pro místního klienta statickou adresu IP. Další informace viz část **4.2 LAN**.

---

- **Místní port:** Zadejte konkrétní port pro příjem předávaných paketů. Toto pole ponechte prázdné, pokud chcete, aby byly příchozí pakety přesměrovávány na určený rozsah portů.
  - **Protokol:** Vyberte protokol. Pokud si nejste jisti, vyberte možnost **BOTH (OBOJE)**.
5. Chcete-li zadat údaje pro aktivaci portu do seznamu, klepněte na **Add (Přidat)** . Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)**  odstraní položku aktivace portu ze seznamu.
  6. Po dokončení klepněte na **Apply (Použít)**.

### **Pokyny pro kontrolu úspěšné konfigurace předávání portů:**

- Zkontrolujte, zda je nakonfigurován a spuštěn váš server nebo aplikace.
- Budete potřebovat klienta mimo vaši místní síť LAN, který má ovšem přístup k Internetu (též „internetový klient“). Tento klient nesmí být připojen ke směrovači ASUS.
- V internetovém klientovi zadejte adresu IP sítě WAN směrovače pro přístup k serveru. Pokud byl port úspěšně předán, mělo by být možné přistupovat k souborům nebo aplikacím.

### **Rozdíly mezi aktivací portů a předáváním portů:**

- Předávání portů bude fungovat i bez nakonfigurování specifické adresy IP místní sítě LAN. Na rozdíl od předávání portů, které vyžaduje statickou adresu IP sítě LAN, umožňuje předávání portů předávat dynamické porty pomocí směrovače. Jsou nakonfigurovány předem stanovené rozsahy portů pro příjem příchozích připojení na omezenou dobu. Aktivace portů umožňuje více počítačům využívat aplikace, které by normálně vyžadovaly ruční předávání totožných portů na každý počítač v síti.
- Aktivace portů je bezpečnější, než předávání portů, protože příchozí porty nejsou otevřené po celou dobu. Jsou otevřeny pouze když aplikace navazuje odchozí připojení prostřednictvím aktivačního portu.

## 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.

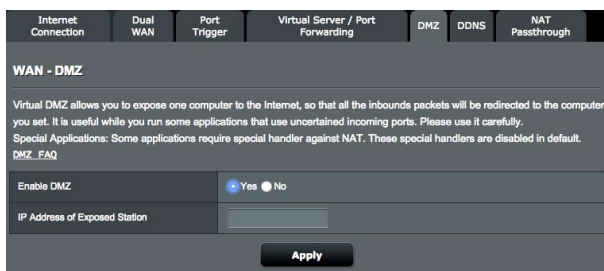
Příchozí provoz z Internetu je obvykle likvidován a směřován na konkrétního klienta pouze, pokud je v síti nakonfigurováno předávání nebo aktivace portů. V konfiguraci DMZ přijímá jeden síťový klient všechny příchozí pakety.

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 zvnějšku. Uvědomte si bezpečnostní rizika vyplývající z používání DMZ.

---



### 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)**.
  - **Adresa IP vystavené stanice:** Zadejte síťovou adresu IP klienta, který bude zajišťovat službu DMZ a bude vystaven v Internetu. Zajistěte, aby měl klient serveru statickou adresu IP.

### Pokyny pro odebrání DMZ:

1. Odstraňte síťovou adresu IP klienta z textového pole **IP Address of Exposed Station (Adresa IP vystavené stanice)**.
2. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.



### 4.3.7 DDNS

Nastavení DDNS (Dynamic DNS) vyžaduje přístup ke směrovači z místa mimo síť prostřednictvím poskytované služby ASUS DDNS nebo jiné služby DDNS.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - DDNS</b>						
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. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.						
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.						
Enable the DDNS Client	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No					
Server	www.asus.com					
Host Name	Key in the name .asuscomm.com					
<b>Apply</b>						

#### Pokyny pro nastavení DDNS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Uprěsnit nastavení) > WAN > karta DDNS**.
2. Nakonfigurujte níže uvedená nastavení: Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
  - **Povolit klienta DDNS:** Povolte, aby mohl server DDNS přistupovat ke směrovači ASUS prostřednictvím názvu DNS, nikoli adresy IP sítě WAN.
  - **Název serveru a hostitele:** Vyberte server ASUS DDNS nebo jiný server DDNS. Chcete-li používat server ASUS DDNS, zadejte název hostitele ve formátu xxx.asuscomm.com (xxx je váš název hostitele).
  - Chcete-li používat jinou službu DDNS, klepněte na FREE TRIAL (BEZPLATNÉ VYZKOUŠENÍ) a nejdříve se zaregistrujte online. Vyplňte pole User Name or E-mail Address (Uživatelské jméno nebo e-mailová adresa) a Password or DDNS Key (Heslo nebo klíč DDNS).
  - **Povolit zástupný znak:** Povolte zástupný znak, pokud její služba DDNS vyžaduje.

#### POZNÁMKY:

Za následujících podmínek služba DDNS nefunguje:

- Když bezdrátový router používá privátní adresu IP sítě WAN (192.168.x.x, 10.x.x.x nebo 172.16.x.x), jak je uvedeno žlutým textem.
- Směrovač se pravděpodobně nachází v síti, která používá více tabulek NAT.

## 4.3.8 NAT Passthrough (Průchod NAT)

Funkce NAT Passthrough (Průchod NAT) umožňuje připojení VPN (Virtual Private Network) procházet směrovačem k síťovým klientům. Možnosti PPTP Passthrough (Průchod PPTP), L2TP Passthrough (Průchod L2TP), IPsec Passthrough (Průchod IPsec) a RTSP Passthrough (Průchod RTSP) jsou aktivovány ve výchozí konfiguraci.

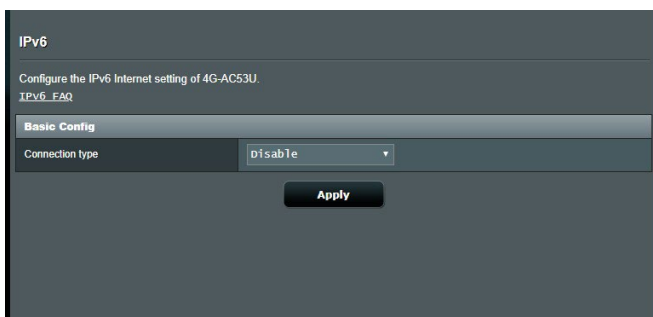
### **Chcete-li aktivovat / deaktivovat nastavení NAT Passthrough (Průchod NAT):**

1. Přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta NAT Passthrough (Průchod NAT)**.
2. Vyberte možnost **Enable (Povolit)** nebo **Disable (Zakázat)** pro specifický typ průchodu provozu bránou firewall NAT.
3. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - NAT Passthrough</b>						
Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.						
PPTP Passthrough	Enable ↕					
L2TP Passthrough	Enable ↕					
IPSec Passthrough	Enable ↕					
RTSP Passthrough	Enable ↕					
H.323 Passthrough	Enable ↕					
SIP Passthrough	Enable ↕					
Enable PPPoE Relay	Disable ↕					
<b>Apply</b>						

## 4.4 IPv6

Tento bezdrátový směrovač podporuje adresování IPv6, systém, který podporuje více adres IP. Tento standard dosud není velmi rozšířen. Zeptejte se vašeho ISP, zda jeho internetové služby podporují IPv6.



### Pokyny pro nastavení IPv6:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Uprávnit nastavení) > IPv6**.
2. Vyberte příslušnou možnost **Connection Type (Typ připojení)**. Možnosti konfigurace se liší v závislosti na vybraném typu připojení.
3. Zadejte nastavení IPv6 LAN a DNS.
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

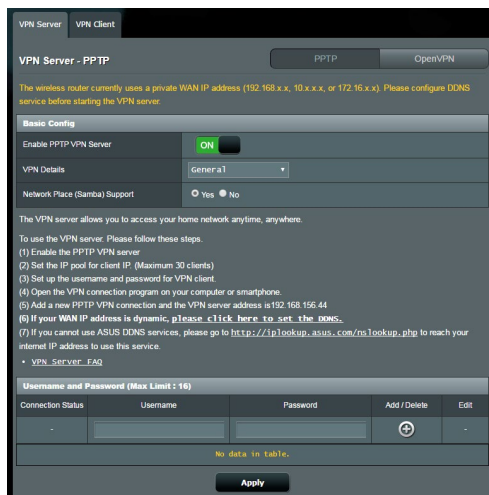
**POZNÁMKA:** Specifické informace IPv6 pro vaše internetové služby vám poskytne váš ISP.

---


## 4.5 Server VPN

Síť VPN (Virtual Private Network) umožňuje bezpečnou komunikaci se vzdáleným počítačem nebo vzdálenou sítí prostřednictvím veřejné sítě, například Internetu.

**POZNÁMKA:** Před nastavením připojení VPN je zapotřebí získat adresu IP nebo název domény serveru VPN, ke kterému se pokoušíte připojit.



### Pokyny pro nastavení přístupu k serveru VPN:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > VPN Server (Server VPN)**.
2. V poli **Enable VPN Server (Aktivovat server VPN)** vyberte **Yes (Ano)**.
3. V rozevíracím seznamu **VPN Details (Podrobnosti VPN)** vyberte volbu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**, chcete-li konfigurovat upřesňující nastavení VPN, například podporu vysílání, ověření, šifrování MPPE a rozsah adres IP klienta.
4. V poli **Network Place (Samba) Support (Podpora místa v síti (Samba))** vyberte **Yes (Ano)**.
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k serveru VPN. Klepněte na tlačítko .
6. Klepněte na **Apply (Použít)**.

## 4.6 Brána firewall

Tento bezdrátový router může fungovat jako hardwarová brána firewall pro vaši síť.

---

**POZNÁMKA:** Funkce brány firewall je ve výchozí konfiguraci aktivována.

---

### 4.6.1 General (Obecné)

#### 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 **Yes (Ano)**.
3. V části **Enable DoS protection (Aktivovat ochranu DoS)** výběrem možnosti **Yes (Ano)** nastavíte ochranu sítě před útoky DoS (Denial of Service); nicméně to může omezit výkon směrovače.
4. Můžete rovněž sledovat pakety vyměňené mezi připojením LAN a WAN. V části **Logged packets type (Typ sledovaných paketů)** vyberte **Dropped (Zahozené)**, **Accepted (Přijaté)** nebo **Both (Oboje)**.
5. Klepněte na **Apply (Použít)**.

### 4.6.2 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.

---

## Pokyny pro nastavení filtru URL:

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

### 4.6.3 Keyword filter (Filtr klíčových slov)

Filtr klíčových slov blokuje přístup k webovým stránkám, které obsahují určená klíčová slova. **Pokyny pro nastavení filtru klíčových slov:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > karta Keyword Filter (Filtr klíčových slov)**.
2. V poli **Enable Keyword Filter (Povolit filtr klíčových slov)** vyberte možnost **Enabled (Povoleno)**.
3. Zadejte slovo nebo frázi a klepněte na tlačítko **Add (Přidat)**.
4. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

#### POZNÁMKY:


- Filtr klíčových slov 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 klíčových slov vymažte mezipaměť DNS.
- Webové stránky s kompresí HTTP nelze filtrovat. Stránky HTTPS rovněž nelze blokovat pomocí filtru klíčových slov.

---

### 4.6.4 Filtr síťových služeb

Filtr síťových služeb blokuje výměnu paketů ze sítě LAN do sítě WAN a omezuje síťovým klientům přístup ke specifickým webovým službám, například Telnet nebo FTP.

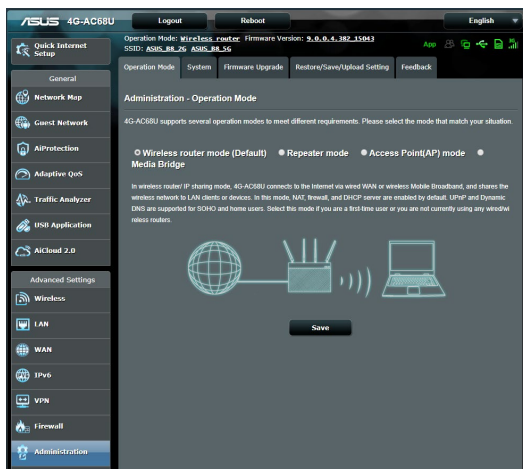
## Pokyny pro nastavení filtru síťových služeb:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > karta Network Service Filter (Filtr síťových služeb)**.
2. V poli Enable Network Services Filter (Povolit filtr síťových služeb) vyberte možnost **Yes (Ano)**.
3. Vyberte typ tabulky filtrování. **Black List (Blokovat)** blokuje specifikované síťové služby. **White List (Neblokovat)** omezuje přístup pouze na specifikované síťové služby.
4. Určete den a čas aktivace filtrů.
5. Chcete-li specifikovat síťovou službu pro filtrování, zadejte údaje Source IP (Zdrojová adresa IP), Destination IP (Cílová adresa IP), Port Range (Rozsah portů) a Protocol (Protokol). Klepněte na tlačítko .
6. Klepněte na **Apply (Použít)**.

## 4.7 Správa

### 4.7.1 Provozní režim

Na stránce provozního režimu lze vybrat vhodný režim pro vaši síť.



#### Pokyny pro nastavení provozního režimu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > karta Operation Mode (Provozní režim)**.
2. Vyberte některý z těchto provozních režimů:
  - **Režim bezdrátového směrovače (výchozí):** V režimu bezdrátového směrovače se bezdrátový router připojuje k Internetu a poskytuje přístup k Internetu dostupným zařízením ve své vlastní místní síti.
  - **Režim přístupového bodu:** V tomto režimu vytváří router ve stávající síti novou bezdrátovou síť.
3. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

**POZNÁMKA:** Při změně režimů se router restartuje.

---



## 4.7.2 Systém

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

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting	Feedback
<b>Administration - System</b>				
Change the router login password, time zone, and NTP server settings.				
<b>Change the router login password</b>				
Router Login Name	admin			
New Password	<input type="password"/>			
Retype Password	<input type="password"/>			<input type="checkbox"/> Show password
<b>USB Setting</b>				
Enable HDD Hibernation	No			
<b>Basic Config</b>				
Time Zone	(GMT) Greenwich Mean Time			
	*Reminder: The System time zone is different from your locale setting.			
NTP Server	pool.ntp.org			<a href="#">NTP Link</a>
Auto Logout	0 minute(s) (Disable: 0)			
Enable WAN down browser redirect notice	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No			
Enable Reboot Scheduler	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No			
<b>Service</b>				
Enable Telnet	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No			
Enable SSH	No			
Idle Timeout	20 minute(s) (Disable: 0)			
<b>Local Access Config</b>				
Authentication Method	HTTP			
<b>Remote Access Config</b>				
Enable Web Access from WAN	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No			
Allow only specified IP address	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No			
<b>Apply</b>				

## 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:
  - **Změnit heslo pro přihlášení ke směrovači:** Můžete změnit heslo a jméno pro přihlášení k bezdrátovému směrovači; zadejte nové jméno a heslo.
  - **Chování tlačítka WPS:** Pomocí fyzického tlačítka WPS na bezdrátovém směrovači lze aktivovat WPS.
  - **Časové pásmo:** Vyberte časové pásmo vaší sítě.
  - **Server NTP:** Bezdrátový router může přistupovat k serveru NTP (Network time Protocol) a synchronizovat čas.
  - **Auto Logout (Automatické odhlášení):** Po uplynutí intervalu nečinnosti se systém automaticky odhlásí od stránky pro správu. Chcete-li automatické odhlášení zrušit, nastavte hodnotu 0.
  - **Enable WAN down browser redirect notice (Aktivovat upozornění na přesměrování prohlížeče při výpadku WAN):** Dojde-li k přerušení připojení sítě WAN, systém zobrazí místní okno s pokyny pro konfigurování připojení WAN. Pokud nechcete, aby se tato zpráva zobrazovala, zrušte ji výběrem možnosti No (Ne).
  - **Povolit plánovač restartování:** Kliknutím na **Yes (Ano)** bude bezdrátový směrovač pravidelně restartován.
  - **Povolit Telnet:** Klepnutím na **Yes (Ano)** povolíte služby Telnet v síti. Klepnutím na **No (Ne)** zakážete Telnet.
  - **Aktivovat SSH:** Kliknutím na **Yes (Ano)** aktivujete přístup SSH k síti LAN nebo WAN. Kliknutím na **No (Ne)** deaktivujete přístup SSH.
  - **Časový limit nečinnosti:** Slouží ke konfiguraci časového limitu nečinnosti pro Telnet/ SSH.
  - **Metoda ověřování:** Pro zajištění přístupu ke směrovači můžete vybrat protokol HTTP, HTTPS nebo oba.
  - **Povolit přístup k síti z WAN:** Výběrem **Yes (Ano)** povolíte zařízením mimo síť přístup k nastavení GUI bezdrátového směrovače. Výběrem možnosti **No (Ne)** zakážete přístup.
  - **Povolit pouze specifickou adresu IP:** Chcete-li určit adresy IP zařízení, která mají povolen přístup k nastavení GUI bezdrátového směrovače ze sítě WAN, klepněte na **Yes (Ano)**.
3. Klepněte na **Apply (Použit)**.

## 4.7.3 Upgradování firmwaru

**POZNÁMKA:** Stáhněte nejaktuálnější firmware z webu společnosti ASUS na adrese [http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk\\_Download/](http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/)

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting
<b>Administration - Firmware Upgrade</b>			
<b>Note:</b>			
1. The latest firmware version include updates on the previous version.			
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.			
3. In case the upgrade process fails, 4G-AC55U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G-AC55U will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.			
Get the latest firmware version from ASUS Support site at <a href="http://www.asus.com/support/">http://www.asus.com/support/</a>			
Product ID	4G-AC55U		
Firmware Version	3.0.0.4_376_6058-gd176ad0	<input type="button" value="Check"/>	
The router cannot connect to ASUS server to check for the firmware update. After reconnecting to the Internet, go back to this page and click Check to check for the latest firmware updates.			
New Firmware File	<input type="button" value="選擇檔案"/> <input type="button" value="未選擇任何檔案"/>		
<input type="button" value="Upload"/>			

### 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.
- Dojde-li při procesu upgradování k chybě, bezdrátový router přejde automaticky do nouzového nebo chybového režimu a indikátor LED napájení na předním panelu pomalu bliká. Chcete-li obnovit nebo obnovit systém, viz část **5.2 Obnova firmwaru**.

## 4.7.4 Obnovení/uložení/odeslání nastavení

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting
<b>Administration - Restore/Save/Upload Setting</b>			
This function allows you to save current settings of 4G-AC55U to a file, or load settings from a file.			
Factory default	<b>Restore</b>		
Save setting	<b>Save</b>		
Restore setting	<b>Upload</b> 選擇檔案 未選擇任何檔案		

### 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)**.

---

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

---

## 4.7.5 Zpětná vazba

Karta zpětné vazby slouží k diagnostikování problémů a ke zvyšování spokojenosti uživatelů směrovače ASUS. Po vyplnění bude formulář odeslán týmu odborné pomoci ASUS.

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting	Feedback
<b>Administration - Feedback</b>				
We welcome your feedbacks, comments, suggestions, and feature ideas about ASUS products.				
Your Country *	<input type="text"/>			
Your e-mail Address *	<input type="text"/>			
Extra information for debugging *	<input checked="" type="checkbox"/> System Log <input checked="" type="checkbox"/> Setting file <input checked="" type="checkbox"/> 3G/4G log <input checked="" type="checkbox"/> Wi-Fi log			
Enable System Diagnostic *	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="checkbox"/> Store in USB disk			
Feedback problem type	Please select ...			
Feedback problem description	Others			
Comments / Suggestions *	<input type="text"/>			
Maximum of 2000 characters - characters left: 2000				
* Optional				
<input type="button" value="Send"/>				
<b>Note:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>The Firmware Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.</li><li>Feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of RT-AC5300, any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our <a href="#">privacy policy</a>.</li><li>By submitting this Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS Networking &amp; Wireless product.</li><li>If you have any urgent matter, please ask local technical support.</li></ul>				

## 4.8 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. Můžete zobrazit vaše síťové aktivity na následujících kartách:
  - Obecný protokol
  - Protokol bezdrátového připojení
  - Zápůjčky DHCP
  - IPv6 (informace o sítích WAN a LAN)
  - Protokol bezdrátového připojení
  - Předávání portů
  - Routing Table
  - Tabulka směrování

The screenshot shows the 'System Log - General Log' interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: General Log, Wireless Log, DHCP leases, IPv6, Routing Table, Port Forwarding, and Connections. The 'General Log' tab is selected. Below the navigation bar, the title 'System Log - General Log' is displayed. A message states: 'This page shows the detailed system's activities.' Below this, there is a 'System Time' section showing 'Sat, Jan 31 09:08:39 2015' and an 'Uptime' section showing '0 days 0 hours 48 minutes 11 seconds'. The main area contains a scrollable list of system log entries. The entries include various system events such as 'iTunes: daemon is stoped', 'Samba Server: smb daemon is stoped', 'HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times', and 'kernel: sd 2:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled, doesn't support DR'. At the bottom of the log area, there are three buttons: 'Clear', 'Save', and 'Refresh'.

## 4.9 Seznam podporovaných funkcí ethernetové bezdrátové místní sítě WAN a mobilního širokopásmového připojení

Tento bezdrátový router podporuje drátovou síť WAN a mobilní širokopásmovou síť WAN v režimech rychlého zabezpečení proti selhání a navrácení služeb po obnovení. Mobilní širokopásmová síť WAN slouží jak k přístupu k Internetu, tak jako rozhraní zálohování WAN. LAN, WAN, VPN a brána firewall podporují různé funkce. Viz následující srovnávací tabulka.

	LAN jako WAN	Mobilní širokopásmová síť
LAN		
IPTV	Není k dispozici	Není k dispozici
Ovládání přepínání >> Akcelerace NAT (pouze IPv4)	V	V
Ovládání přepínání >> Snížení zatížení sítě	V	V
WAN		
IPv6	V	V
Aktivace portů	V	V (2)
Virtuální server/předávání portů	V	V (2)
DMZ	V	V (2)
DDNS	V	V (2)
Průchod NAT	V	V (2)
Správce provozu		
QoS	V	V
Brána firewall		
Obecné	V	V
Filtr URL	V	V
Filtr klíčových slov	V	V
Filtr síťových služeb	V	V
Brána firewall IPv6	V	Není k dispozici
Správa		
Systém >> Povolit přístup k síti z WAN	V	V (2)

Aplikace		
AiCloud Přístup z WAN	V	V (2)
Server VPN	V	V (2)
Server FTP	V	V (2)

---

**POZNÁMKY:**

V : Mobilní síť WAN oddělila konfiguraci na své konfigurační stránce

V (2) : Ve většině případů internetová služba poskytuje mobilní širokopásmovou a soukromou adresu IP, což způsobí selhání přístupu služby WAN ze strany WAN.

---



## 5 Používání nástrojů

---

### POZNÁMKY:

- Stáhněte a nainstalujte nástroje bezdrátového směrovače z webových stránek společnosti ASUS:
    - Device Discovery v1.4.7.1 na adrese <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
    - Firmware Restoration v1.9.0.4 na adrese <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
    - Windows Printer Utility v1.0.5.5 na adrese <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
  - Tyto nástroje nejsou podporovány v operačním systému MAC.
- 

### 5.1 Vyhledání zařízení

Device Discovery (Vyhledání zařízení) je nástroj ASUS WLAN, který rozpoznává bezdrátový router ASUS, a umožňuje konfigurovat nastavení bezdrátové sítě.

#### **Pokyny pro spuštění nástroje Device Discovery (Vyhledání zařízení):**

- Na pracovní ploše počítače klepněte na **Start > All Programs (Všechny programy) > ASUS Utility (ASUS nástroj) > 4G-AC53U Wireless Router(Bezdrátový router 4G-AC53U) > Device Discovery (Vyhledání zařízení)**.

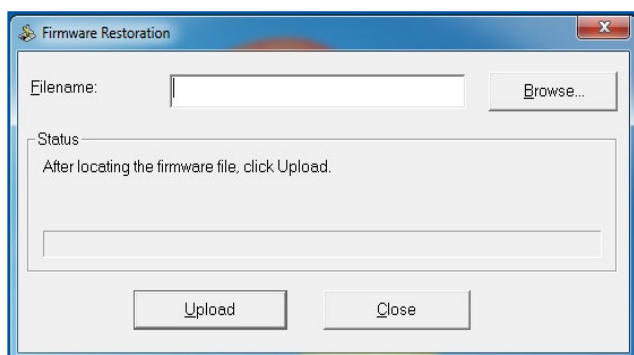
---

**POZNÁMKA:** Když nastavíte router na režim přístupového bodu, je třeba použít funkci Device Discovery (Vyhledání zařízení) pro získání adresy IP směrovače.

---

## 5.2 Obnova firmwaru

Funkce Firmware Restoration (Obnova firmwaru) se používá na bezdrátovém směrovači ASUS, který selhal během aktualizace firmwaru. Znovu načte určený firmware. Tento proces trvá přibližně tři až čtyři minuty.



---

**DŮLEŽITÉ!** Před použitím nástroje Firmware Restoration (Obnova firmwaru) spusťte záchranný režim.

---

**POZNÁMKA:** Tato funkce není podporována v operačním systému MAC.

---

### **Pokyny pro spuštění záchranného režimu a použití nástroje Firmware Restoration (Obnova firmwaru):**

1. Odpojte bezdrátový router od zdroje napájení.
2. Stiskněte a podržte resetovací tlačítko na zadním panelu a zároveň znovu připojte bezdrátový router ke zdroji napájení. Resetovací tlačítko uvolněte, když indikátor LED napájení na předním panelu začne pomalu blikat, což znamená, že se bezdrátový router nachází v záchranném režimu.

3. Nastavte statickou adresu IP v počítači a použijte následující pro nastavení TCP/IP:

**Adresa IP:** 192.168.1.x

**Maska podsítě:** 255.255.255.0

4. Na pracovní ploše počítače klepněte na **Start > All Programs (Všechny programy) > ASUS Utility 4G-AC53U Wireless Router (ASUS nástroj 4G-AC53U bezdrátový router) > Firmware Restoration (Obnova firmwaru)**.
5. Určete soubor firmwaru a potom klepněte na **Upload (Odeslat)**.

---

**POZNÁMKA:** Toto není nástroj pro upgradování firmwaru a nelze jej použít na funkčním bezdrátovém směrovači ASUS. Běžné aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím webového rozhraní. Další podrobnosti viz **Kapitola 4: Konfigurování upřesňujících nastavení**.

---

## 6 Odstraňování problémů

V této kapitole jsou uvedena řešení problémů, se kterými se můžete při používání směrovače setkat. Setkáte-li se s problémy, které nejsou uvedeny v této kapitole, navštivte webové stránky odborné pomoci společnosti ASUS na adrese: <http://support.asus.com/>, kde najdete další informace a kontakty na technickou podporu společnosti ASUS.

### 6.1 Odstraňování nejčastějších problémů

Setkáte-li se při používání tohoto směrovače s problémy, před hledáním dalších řešení vyzkoušejte základní kroky uvedené v této části.

#### Upgradujte firmware na nejnovější verzi.

1. Spusťte webové grafické uživatelské rozhraní GUI. Přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > karta Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru)**. Klepnutím na **Check (Zkontrolovat)** ověřte, zda je k dispozici nejaktuálnější verze.
2. Pokud není k dispozici nejaktuálnější firmware, navštivte globální webové stránky společnosti ASUS na adrese [http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk\\_Download/](http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/) a stáhněte nejaktuálnější firmware.
3. Na stránce **Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru)** klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a vyhledejte soubor firmwaru.
4. Klepnutím na tlačítko **Upload (Načíst)** upgradujte firmware.

#### Restartujte síť v následujícím pořadí:

1. Vypněte modem.
2. Odpojte modem od elektrické zásuvky.
3. Vypněte router a počítače.
4. Připojte modem k elektrické zásuvce.
5. Zapněte modem a počkejte 2 minuty.
6. Zapněte router a počkejte 2 minuty.
7. Zapněte počítače.

### **Zkontrolujte, zda jsou ethernetové kabely řádně připojeny.**

- Když je ethernetový kabel, který spojuje router s modemem, řádně připojen, svítí indikátor LED sítě WAN.
- Když je ethernetový kabel, který spojuje spuštěný počítač se směrovačem, řádně připojen, svítí příslušný indikátor LED místní sítě LAN.

### **Zkontrolujte, zda se nastavení bezdrátového připojení v počítači shoduje s nastavením bezdrátového připojení ve směrovači.**

- Když připojujete počítač ke směrovači bezdrátově, ověřte správnost SSID (název bezdrátové sítě), metody šifrování a hesla.

### **Zkontrolujte správnost síťových nastavení.**

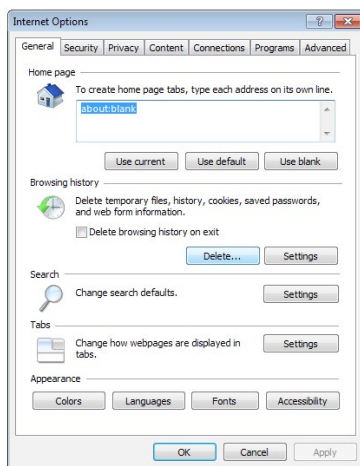
- Každý klient v síti musí mít platnou adresu IP. Společnost ASUS doporučuje používat server DHCP bezdrátového směrovače k přidělování adres IP počítačům v síti.
- Někteří poskytovatelé kabelových modemových služeb vyžadují používání adresy MAC počítače, který byl zaregistrován k účtu jako první. Adresu MAC můžete zobrazit ve webovém grafickém uživatelském rozhraní (GUI), **Network Map (Mapa sítě)** > stránka **Clients (Klienti)** a umístěním myši na vaše zařízení v části **Client Status (Stav klienta)**.

## 6.2 Často kladené dotazy (FAQ)

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

- Pokud je počítač připojen kabelem, zkontrolujte připojení ethernetového kabelu a stav indikátoru LED podle pokynů v předchozí části.
- 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.
- Odstraňte soubory cookie a soubory ve webovém prohlížeči. V případě prohlížeče Internet Explorer 8 postupujte podle těchto kroků:

1. Spustíte prohlížeč Internet Explorer 8 a potom klepněte na příkaz **Tools (Nástroje) > Internet Options (Možnosti Internetu)**.
2. Na kartě **General (Obecné)** v části **Browsing history (Historie procházení)** klepněte na tlačítko **Delete... (Odstranit...)**, vyberte položku **Temporary Internet Files (Dočasné soubory Internetu)** a **Cookies (Soubory cookie)** a potom klepněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.



#### 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.
- Zkontrolujte, zda používáte ethernetové kabely kategorie CAT5e nebo CAT6.

## Klient nemůže navázat bezdrátové připojení ke směrovači.

**POZNÁMKA:** Pokud máte problémy k síti 5 GHz, zkontrolujte, zda vaše bezdrátové zařízení podporuje 5 GHz nebo zda je dvoupásmové.

- **Mimo dosah:**
  - Umístěte router blíže k bezdrátovému klientovi.
  - Zkuste nastavit antény směrovače do optimální polohy podle pokynů v části **1.4 Umístění směrovače**.
- **Server DHCP je deaktivován:**
  1. Spusťte webové grafické uživatelské rozhraní GUI. Přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě) > Clients (Klienti)** a vyhledejte zařízení, které chcete připojit ke směrovači.
  2. 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)**.
- Název sítě SSID je skrytý. Pokud vaše zařízení může najít názvy sítě SSID ostatních směrovačů, ale nemůže najít název sítě SSID vašeho směrovače, přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrát) > General (Obecné)**, vyberte **No (Ne)** v části **Hide SSID (Skrýt SSID)** a vyberte **Auto (Automaticky)** v části **Control Channel (Řídící kanál)**.
- 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 router může připojit k adrese IP sítě WAN vašeho ISP. Spustte webové grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)** a zkontrolujte **Internet Status (Stav sítě Internet)**.
- Pokud se router nemůže připojit k adrese IP sítě WAN vašeho ISP, zkuste restartovat síť podle pokynů v části **Restartujte síť v následujícím pořadí** v kapitole **Odstraňování nejčastějších problémů**.
- Zařízení je blokováno funkcí rodičovské kontroly. Přejděte na **General (Obecné) > Parental Control (Rodičovská kontrola)** a zkontrolujte, zda je zařízení v seznamu. Pokud je zařízení uvedeno v seznamu **Client Name (Název klienta)**, odstraňte jej tlačítkem **Delete (Odstranit)** nebo upravte nastavení časové správy.
- 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.

## Mobilní širokopásmový Internet není dostupný.

- Vložte kartu SIM s odběrem internetové služby a zkontrolujte, zda svítí indikátor LED mobilního širokopásmového připojení 3G/4G. Pokud tomu tak není, zkontrolujte, zda je karta SIM vložena správně.
- Nastavení APN se nemůže použít automaticky. Najděte nastavení služby APN od vašeho ISP, ručně zadejte APN a související nastavení v části **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > karta Internet Connection (Připojení k Internetu)** a vyberte **WAN Type (Typ WAN)** v části **Mobile broadband (Mobilní širokopásmové připojení)**.
- Síť APN je nakonfigurována správně, ale přesto se nelze připojit k Internetu. Zkontrolujte
  - Zda je frekvenční pásmo kompatibilní s vaším ISP



- Umístěte bezdrátový router k oknu, aby byl zajištěn dostatečně silný signál 3G/4G.
- Služba aktivace portů, předávání portů, DDNS nebo DMZ nefungují. Ve většině případů poskytuje ISP mobilní širokopásmovou a soukromou adresu IP. V tomto případě nebudou fungovat některé služby, například AiCloud, webový přístup ze sítě WAN a většina služeb přístupujících ze sítě WAN. Prosím požádejte o řešení vašeho ISP.

## Zapomněli jste SSID (název sítě) nebo síťové heslo

- Nastavte nový název SSID a šifrovací klíč prostřednictvím pevného připojení (ethernetového kabelu). Spustěte 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. Spustěte 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:

<b>Uživatelské jméno:</b>	admin
<b>Heslo</b>	admin
<b>Povolit DHCP:</b>	Yes (Ano) (pokud je připojen kabel WAN)
<b>Adresa IP</b>	192.168.1.1
<b>Název domény:</b>	(Prázdné)
<b>Maska podsítě:</b>	255.255.255.0
<b>Server DNS 1:</b>	192.168.1.1
<b>Server DNS 2:</b>	(Prázdné)
<b>SSID (2.4GHz):</b>	ASUS_XX_2G
<b>SSID (5GHz):</b>	ASUS_XX_5G

---

**POZNÁMKA:** XX označuje poslední dvě číslice adresy MAC 2,4 GHz. Je uvedeno na štítku na zadní straně přístroje 4G-AC53U.

---

## Upgrade firmwaru se nezdařil.

Spusťte záchranný režim a spusťte nástroj Firmware Restoration (Obnova firmwaru). Pokyny pro používání nástroje Firmware Restoration (Obnova firmwaru) viz část **5.2 Obnova firmwaru**.

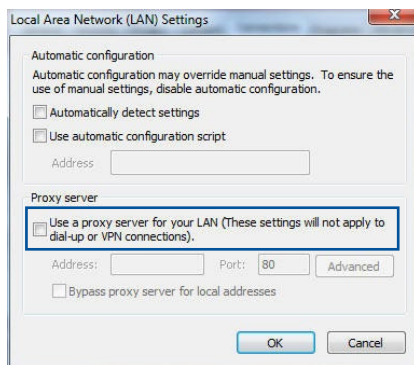
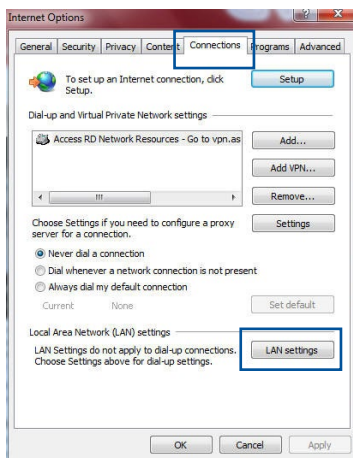
## Nelze přistupovat k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI)

Před konfigurováním bezdrátového směrovače proveďte kroky popsané v této části pro váš hostitelský počítač a síťové klienty.

### A. Deaktivujte server proxy, je-li aktivován.

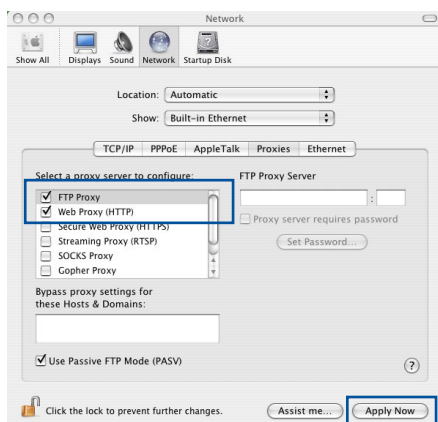
#### Windows® 7

1. Klepnutím na **Start > Internet Explorer** spusťte webový prohlížeč.
2. Klepněte na **Tools (Nástroje) > Internet options (Možnosti Internetu) > na kartu Connections (Připojení) > LAN settings (Nastavení místní sítě)**.
3. Na obrazovce Nastavení místní sítě (LAN) zrušte zaškrtnutí políčka **Use a proxy server for your LAN (Použít pro síť LAN server proxy)**.
4. Po dokončení klepněte na **OK**.



## MAC OS

1. V prohlížeči Safari klepněte na **Safari** > **Preferences** (**Předvolby**) > **Advanced** (**Upřesnit**) > **Change Settings...** (**Změnit nastavení...**).
2. Na obrazovce Network (Síť) zrušte výběr položky **FTP Proxy** (**FTP server proxy**) a **Web Proxy (HTTP)** (**Webový server proxy (HTTP)**).
3. Po dokončení klepněte na **Apply Now** (**Použít**).

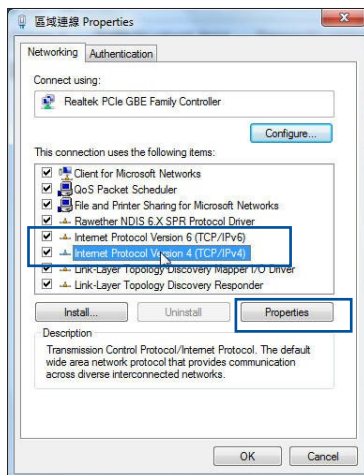


**POZNÁMKA:** Podrobné pokyny pro deaktivaci serveru proxy viz nápověda k prohlížeči.

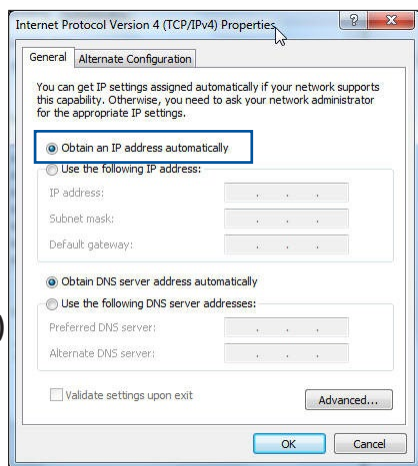
## B. Proveďte nastavení TCP/IP pro automatické získání adresy IP.

### Windows® 7


1. Klepněte na **Start** > **Control Panel** (**Ovládací panely**) > **Network and Internet** (**Síť a Internet**) > **Network and Sharing Center** (**Centrum sítí a sdílení**) > **Manage network connections** (**Spravovat síťová připojení**).
2. Vyberte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Protokol Internet verze 4 (TCP/IPv4)**) nebo **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (**Protokol Internet verze 6 (TCP/IPv6)**) a potom klepněte na **Properties** (**Vlastnosti**).

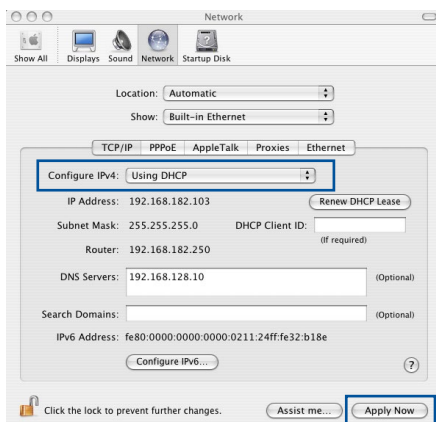


3. Zaškrtnutím položky **Obtain an IP address automatically (Získat adresu IP automaticky)** budou nastavení IPv4 IP získána automaticky.  
Zaškrtnutím položky **Obtain an IPv6 address automatically (Získat adresu IPv6 automaticky)** budou nastavení IPv6 IP získána automaticky.
4. Po dokončení klepněte na **OK**.



## MAC OS

1. Klepněte na ikonu Apple  v levé horní části obrazovky.
2. Klepněte na **System Preferences (Systémové preference) > Network (Síť) > Configure... (Konfigurovat...)**.
3. Na kartě **TCP/IP** vyberte **Using DHCP (Použití protokolu DHCP)** v rozevřacím seznamu **Configure IPv4 (Konfigurovat IPv4)**.
4. Po dokončení klepněte na **Apply Now (Použít)**.

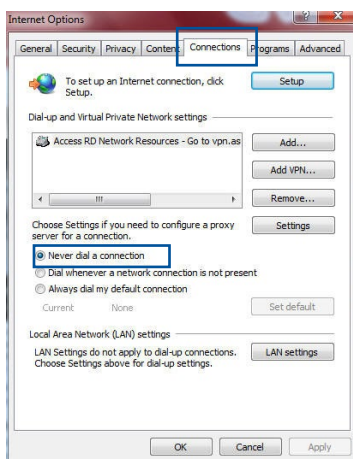


**POZNÁMKA:** Podrobnosti o konfigurování nastavení TCP/IP počítače viz návoděda k operačnímu systému a podpůrné funkce.

## C. Deaktivujte telefonické připojení, je-li aktivováno.

### Windows® 7

1. Klepnutím na **Start** > **Internet Explorer** spusťte webový prohlížeč.
2. Klepněte na **Tools (Nástroje)** > **Internet options (Možnosti Internetu)** > na kartu **Connections (Připojení)**.
3. Zaškrtněte políčko **Never dial a connection (Nikdy nevytáčet připojení)**.
4. Po dokončení klepněte na **OK**.



---

**POZNÁMKA:** Podrobné pokyny pro deaktivaci telefonického připojení viz nápověda k prohlížeči.

---

# 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>

### Federal Communications Commission Statement

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

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

---

**IMPORTANT!** This device is going to be operated in 5.15~5.25GHz frequency range, it is restricted in indoor environment only.

---

---

**WARNING!**

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
  - Users must not modify this device. Modifications by anyone other than the party responsible for compliance with the rules of the Federal Communications Commission (FCC) may void the authority granted under FCC regulations to operate this device.
  - For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.
-



## CE statement

### Zjednodušené prohlášení o shodě s EU

Společnost ASUSTek Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

Toto zařízení vyhovuje limitům EU pro vystavení vyzařování stanoveným pro neřízené prostředí. Toto zařízení musí být nainstalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi zářičem a vaším tělem.

Všechny provozní režimy:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40)

5GHz: 802.11a, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40), 802.11ac(VHT20), 802.11ac(VHT40), 802.11ac(VHT80)

Níže je uvedena frekvence, režim a maximální vysílaný výkon v EU:

2412-2472MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 14.8 dBm

5180-5240MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 16.87 dBm

5260-5320MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 16.85 dBm

5500-5700MHz (802.11a 6Mbps): 20.64 dBm

WCDMA Band I: 21.94 dBm

WCDMA Band VIII: 22.91 dBm

LTE Band 1: 22.18 dBm

LTE Band 3: 22.26 dBm


LTE Band 7: 22.04 dBm

LTE Band 8: 22.26 dBm

LTE Band 20: 22.09 dBm

LTE Band 38: 23.17 dBm

Při provozu ve frekvenčním rozsahu 5150 až 5350 MHz je používání tohoto zařízení omezeno pouze na vnitřní prostory.

	AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
	FI	SE	CH	UK	HR		

## Bezpečnostní informace

- Počítač používejte jen při teplotě okolí 0 °C (32 °F) až 40 °C (104 °F).
- Informace naleznete na energetickém štítku na spodní straně vašeho produktu. Ujistěte se, že napájecí adaptér je v souladu s hodnotou na něm uvedenou.
- NEPOKLÁDEJTE na nerovné ani nestabilní pracovní povrchy. Pokud je skříň počítače poškozená, vyhledejte opravnu.
- NEDÁVEJTE ani neupouštějte předměty na horní stranu produktu ani do něj nezastrkujte žádné cizí objekty.
- NEVYSTAVUJTE ani nepoužívejte blízko tekutin, deště nebo vlhkosti. NEPOUŽÍVEJTE modem během bouřek.
- NEZAKRÝVEJTE otvory na produktu, které mají zabránit přehřátí systému.
- NEPOUŽÍVEJTE poškozené napájecí kabely, doplňky ani jiné periférie.
- Pokud je napájecí zdroj porouchaný, nepokoušejte se jej opravovat. Kontaktujte kvalifikovaného servisního technika nebo prodejce.
- Aby nedošlo k zásahu elektrickým proudem, odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky před přemístěním počítače.

## 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.

## Radio Frequency (RF) Exposure Information

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 31 cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

## 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. 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

# Kontaktní informace společnosti ASUS

## ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresa 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Webové stránky [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### Technická podpora

Telefon +886228943447  
Fax +886228907698  
Podpora online [support.asus.com](http://support.asus.com)

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresa 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA  
Telefon +1-510-739-3777  
Fax +1-510-608-4555  
Webové stránky [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Podpora online [support.asus.com](http://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](http://asus.com/de)  
Kontakt online [eu-rma.asus.com/sales](http://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](http://support.asus.com)

## Informace o globální horké síťové lince

Region	Country/ Area	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		
		0049-1805010923 (component support)		09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		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	0044-1442265548	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 sítové lince

Region	Country/ Area	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
		0081-570783886 ( 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 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 ( Repair Status Only )	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 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
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		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	
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	9:00-12:00 Mon-Fri; 13:30-18:00 Mon-Fri	
Americas	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
Brazil	4003 0988 (Capital) 0800 880 0988 (demais localidades)	9:00am-18:00 Mon-Fri	

## Informace o globální horké síťové lince

Region	Country/ Area	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 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	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		
Baltic Countries	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:

- E-mailová adresa podpory ve Velké Británii: **network support uk@asus.com**.
- Další informace viz webová stránka podpory společnosti ASUS na adrese: <http://support.asus.com>

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