



CZ22790

**TUF GAMING**

# USER MANUAL

Bezdrátový směrovač TUF Gaming AX5400

**ASUS**

CZ22790

První edice

Listopad 2023

**Copyright © 2023 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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI JEN, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE FIRMA ASUS, JEJÍ ŘEDITELÉ, VEDOUcí PRACOVNÍCI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ODPOVÍDAT ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VČETNĚ ZA ZTRÁTU ZISKŮ, ZTRÁTU PODNIKATELSKÉ PŘÍLEŽITOSTI, ZTRÁTU POUŽITELNOSTI ČI ZTRÁTU DAT, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ A PODOBNĚ), I KDYŽ BYLA FIRMA ASUS UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD ZPŮSOBENÝCH JAKOUKOLIV VADOU V TĚTO PŘÍRUČCE NEBO VE VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE OBSAŽENÉ V TĚTO PŘÍRUČCE JSOU POSKYTNUTY JEN PRO INFORMACI, MOHOU SE KDYKOLIV ZMĚNIT BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ, A NEMĚLY BY BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁVAZEK FIRMY ASUS. ASUS NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ CHYBY A NEPŘESNOSTI, KTERÉ SE MOHOU OBJEVIT V TĚTO PŘÍRUČCE, VČETNĚ VÝROBKŮ A 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! .....	7
1.2	Obsah krabice.....	7
1.3	Váš bezdrátový směrovač.....	8
1.4	Umístění směrovače.....	10
1.5	Požadavky na instalaci .....	11
<b>2</b>	<b>Nastavení hardwaru</b>	
2.1	Instalace směrovače .....	12
	A    Pevné připojení.....	13
	B.    Bezdrátové připojení .....	14
2.2	Rychlé nastavení Internetu (QIS) s automatickým rozpoznáním.....	16
2.3	Připojení k bezdrátové síti.....	19
<b>3</b>	<b>Konfigurování obecných a upřesňujících nastavení</b>	
3.1	Přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI).....	20
3.2	Adaptivní QoS .....	22
3.3	Správa.....	23
	3.3.1    Provozní režim.....	23
	3.3.2    Systém.....	24
	3.3.3    Upgradování firmwaru.....	25
	3.3.4    Obnovení/Uložení/Odeslání nastavení.....	25
3.4	AiCloud 2.0 .....	26
	3.4.1    Cloudový disk.....	27
	3.4.2    Chytrý přístup.....	29
	3.4.3    AiCloud Sync.....	30
3.5	AiMesh .....	31
	3.5.1    Před Nastavením .....	31
	3.5.2    Postup Instalace Aimesh .....	31
	3.5.3    Řešení Potíží.....	34

# Obsah

3.5.4	Změna Umístění .....	35
3.5.5	FAQs (Odpovědi Na Časté Dotazy).....	36
<b>3.6</b>	<b>AiProtection .....</b>	<b>37</b>
3.6.1	Konfigurování AiProtection.....	38
3.6.2	Blokování Škodlivých Webů .....	40
3.6.3	Obousměrné IPS.....	41
3.6.4	Prevence a Blokování infikovaných zařízení.....	42
<b>3.7</b>	<b>Brána firewall .....</b>	<b>43</b>
3.7.1	Obecné.....	43
3.7.2	Filtr URL .....	43
3.7.3	Filtr klíčových slov.....	44
3.7.4	Filtr síťových služeb .....	45
<b>3.8</b>	<b>Her .....</b>	<b>46</b>
3.8.1	Urychlovač vybavení.....	47
3.8.2	Open NAT.....	48
<b>3.9</b>	<b>Hostované sítě.....</b>	<b>49</b>
<b>3.10</b>	<b>IPv6.....</b>	<b>51</b>
<b>3.11</b>	<b>LAN.....</b>	<b>52</b>
3.11.1	LAN IP .....	52
3.11.2	Server DHCP .....	53
3.11.3	Trasa.....	55
3.11.4	IPTV .....	56
<b>3.12</b>	<b>Mapy sítě .....</b>	<b>57</b>
3.12.1	Konfigurování nastavení zabezpečení bezdrátového připojení.....	58
3.12.2	Správa síťových klientů.....	59
3.12.3	Sledování vašeho zařízení USB.....	60
<b>3.13</b>	<b>Rodičovská kontrola.....</b>	<b>62</b>
<b>3.14</b>	<b>Chytré připojení .....</b>	<b>65</b>
3.14.1	Nastavení Chytré připojení.....	65

# Obsah

3.15	Systémový protokol .....	66
3.16	Analyzátor provozu .....	67
3.17	Aplikace USB.....	68
	3.17.1 Používání AiDisk.....	69
	3.17.2 Používání aplikace Centrum serverů.....	71
	3.17.3 3G/4G .....	76
3.18	VPN.....	77
	3.18.1 Serveru VPN.....	77
	3.18.2 Fúze VPN.....	78
	3.18.3 Okamžitá ochrana.....	80
3.19	WAN .....	81
	3.19.1 Internetové připojení.....	81
	3.19.2 Duální WAN .....	84
	3.19.3 Aktivace portů.....	85
	3.19.4 Virtuální server/Předávání portů .....	87
	3.19.5 DMZ.....	90
	3.19.6 DDNS .....	91
	3.19.7 Průchod NAT .....	92
3.20	Bezdrátové připojení .....	93
	3.20.1 Obecné.....	93
	3.20.2 WPS .....	95
	3.20.3 Most .....	97
	3.20.4 Bezdrátový filtr MAC .....	99
	3.20.5 Nastavení RADIUS.....	100
	3.20.6 Odborník.....	101

# Obsah

## 4 Používání nástrojů

4.1	Vyhledání zařízení .....	104
4.2	Obnova firmwaru .....	105
4.3	Konfigurování tiskového serveru .....	106
	4.3.1 Sdílení tiskárny ASUS EZ .....	106
	4.3.2 Použití protokolů LPR pro sdílení tiskárny .....	110
4.4	Správce stahování .....	115
	4.4.1 Konfigurování nastavení stahování Bit Torrent .....	116
	4.4.2 Nastavení NZB .....	117

## 5 Odstraňování problémů

5.1	Odstraňování nejčastějších problémů .....	118
5.2	Často kladené dotazy (FAQs) .....	120

## Dodatky

	Poznámky k bezpečnosti .....	138
	Servis a Podpora .....	140

# 1 Seznámení s bezdrátovým směrovačem

## 1.1 Vítejte!

Děkujeme vám za zakoupení Bezdrátový směrovač TUF Gaming! Stylový směrovač je vybaven pásmy duální 2,4 GHz a 5 GHz pro bezkonkurenční souběžné bezdrátové streamování v rozlišení HD; server SMB, server UPnP AV a server FTP pro sdílení souborů 24/7; kapacita zpracování 300 000 relací; a technologie ASUS Green Network, která poskytuje řešení pro úsporu až 70 % energie.

## 1.2 Obsah krabice

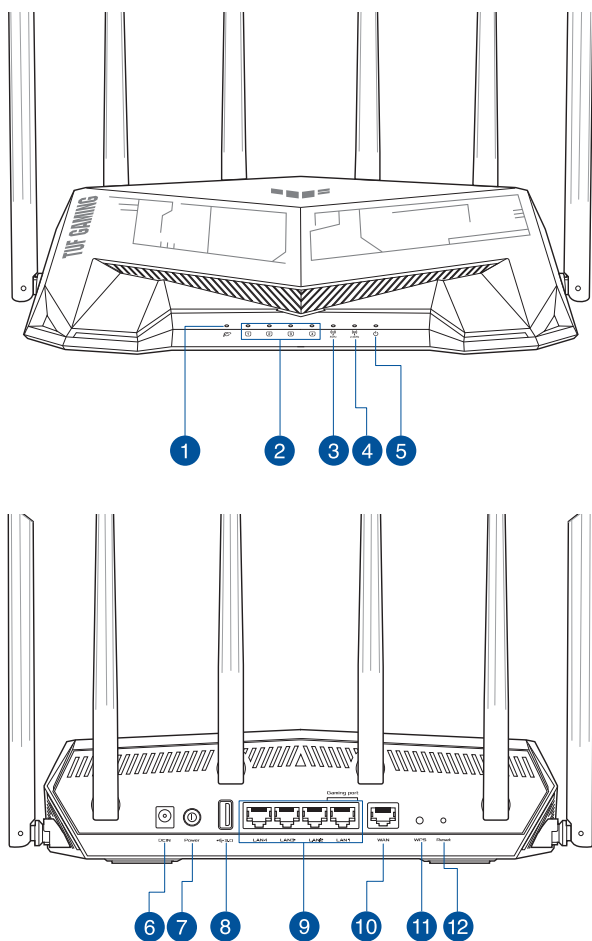
- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bezdrátový směrovač TUF Gaming | <input checked="" type="checkbox"/> Napájecí adaptér |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kabel RJ45                     | <input checked="" type="checkbox"/> Stručná příručka |

---

### POZNÁMKY:

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

## 1.3 Váš bezdrátový směrovač



- 
- 1 Indikátor LED WAN (Internet)**  
**červený:** Vypnuto IP nebo žádné fyzické připojení.  
**Svítlí:** Má fyzické připojení k portu WAN.
- 
- 2 Indikátory LEDs místní sítě LAN 1~4**  
**Nesvítlí:** Vypnuto nebo žádné fyzické připojení.  
**Svítlí:** 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**  
**Nesvíí:** Žádné napájení.  
**Svíí:** Zařízení je připraveno.  
**Bliká pomalu:** Záchranný režim.
- 
- 6 Port vstupu stejnosměrného napájení**  
K tomuto portu připojte dodaný adaptér střídavého napájení (AC) a připojte směrovač ke zdroji napájení.
- 
- 7 Tlačítko napájení**  
Stisknutím tohoto tlačítka systém zapnete nebo vypnete.
- 
- 8 Port rozhraní USB 3.2 Gen 1**  
Do tohoto portu vložte zařízení kompatibilní s rozhraním USB 3.2 Gen 1, například pevný disk USB nebo jednotku USB Flash.
- 
- 9 Porty 1 – 4 místní síť LAN**  
K těmto portům připojte síťové kabely pro navázání připojení k místní síti LAN.
- 
- 10 Port WAN (Internet)**  
K tomuto portu připojte síťový kabel pro navázání připojení WAN.
- 
- 11 WPS tlačítko**  
Dlouhým stisknutím tlačítka spustíte průvodce WPS.
- 
- 12 Resetovací tlačítko**  
Toto tlačítko resetuje nebo obnoví tovární výchozí nastavení systému.
- 

## POZNÁMKY:

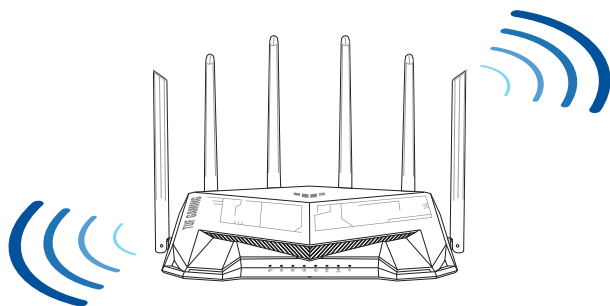
- Používejte pouze adaptér dodaný se zařízením. Používání jiných adaptérů může poškodit zařízení.
- **Technické údaje:**

<b>Adaptér stejnosměrného napájení</b>	Výstup stejnosměrného napájení: +12V s proudem max. 2,5 A		
<b>Provozní teplota</b>	0~40°C	Skladování	0~70°C
<b>Provozní vlhkost</b>	50~90%	Skladování	20~90%

## 1.4 Umístění směrovače

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

- Umístěte bezdrátový směrovač do centralizované oblasti pro maximální bezdrátové pokrytí pro síťová zařízení.
- Udržujte zařízení mimo kovové překážky a mimo přímé sluneční záření.
- Udržujte zařízení v bezpečné vzdálenosti od zařízení Wi-Fi 802.11g nebo 20 MHz, počítačových periférií 2,4 GHz, zařízení Bluetooth, bezdrátových telefonů, transformátorů, výkonných motorů, fluorescenčního osvětlení, mikrovlnných trub, chladniček a dalšího průmyslového vybavení, aby se zabránilo ztrátě signálu.
- Vždy zaktualizujte na nejnovější firmware. Nejnovější aktualizace firmwaru jsou k dispozici na webu společnosti ASUS na adrese <http://www.asus.com>.
- V zájmu optimálního bezdrátového signálu, zorientujte šest neodnímatelných antén podle obrázku níže.





## 1.5 Požadavky na instalaci

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

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Možnost připojení k bezdrátové síti IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Nainstalovaná služba TCP/IP
- Webový prohlížeč, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome

---

### POZNÁMKY:

- Pokud ve vašem počítači nejsou integrovány možnosti připojení k bezdrátové síti, můžete do počítače nainstalovat adaptér IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax WLAN pro připojení k síti.
- Díky třípásmové technologii tento bezdrátový směrovač podporuje bezdrátové signály 2,4 GHz a 5 GHz současně. To vám umožňuje provádět aktivity související s Internetem, například procházení Internetu nebo čtení/psaní e-mailových zpráv prostřednictvím pásma 2,4 GHz a zároveň přenášet datové proudy se zvukovými soubory/videosoubory o vysokém rozlišení, například filmy nebo hudbu prostřednictvím pásma 5 GHz.
- Některá zařízení standardu IEEE 802.11n, která chcete připojit k vaší síti, nemusí podporovat pásmo 5 GHz. Specifikace najdete u uživatelské příručky k příslušnému zařízení.
- Ethernetové kabely RJ-45, které budou použity k připojení síťových zařízení, nesmí přesahovat 100 metrů.

---

### DŮLEŽITÉ!

- Některé bezdrátové adaptéry mohou mít problémy s připojením k WiFi přístupovým bodům 802.11ax.
- Pokud se s takovým problémem setkáte, zaktualizujte ovladač na nejnovější verzi. Softwarové ovladače, aktualizace a další související informace najdete na oficiální stránce podpory výrobce.
  - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
  - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
  - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

## 2 Nastavení hardwaru

### 2.1 Instalace směrovače

---

#### DŮLEŽITÉ!

- Aby se zabránilo možným instalačním problémům, při instalaci bezdrátového směrovače použijte kabelové připojení.
  - Před instalací bezdrátového směrovače ASUS proveďte následující kroky:
  - Pokud vyměňujete stávající směrovač, odpojte jej od sítě.
  - Odpojte kabely/vodiče od instalace stávajícího modemu. Pokud je modem vybaven záložní baterií, rovněž ji vyjměte.
  - Restartujte počítač (doporučeno).
- 



#### VAROVÁNÍ!

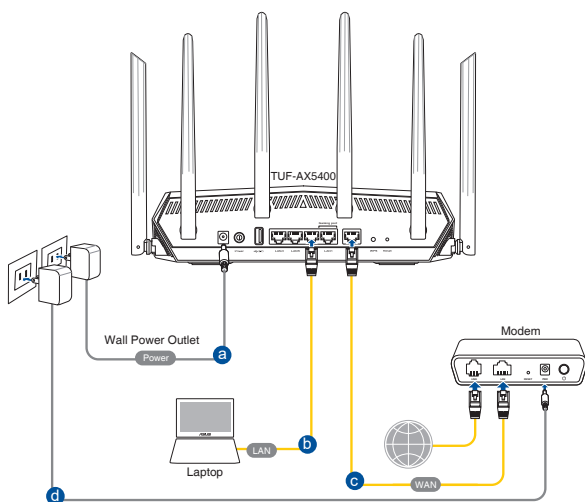
- Napájecí kabel(y) musí být připojeny do elektrické zásuvky (zásuvek) s vhodným uzemněním. Zařízení připojujte pouze k blízké zásuvce, která je snadno dostupná.
  - Pokud je napájecí zdroj porouchaný, nepokoušejte se jej opravovat. Kontaktujte kvalifikovaného servisního technika nebo prodejce.
  - NEPOUŽÍVEJTE poškozené napájecí kabely, doplňky ani jiné periférie.
  - NEINSTALUJTE toto vybavení výše než do výšky 2 metrů.
  - Počítač používejte jen při teplotě okolí 0 °C (32 °F) až 40 °C (104 °F).
-

## A Pevné připojení

**POZNÁMKA:** Pro kabelové připojení můžete použít přímý nebo přechodový kabel.

### Pokyny pro instalaci bezdrátového směrovače prostřednictvím pevného připojení:

1. Připojte směrovač k elektrické zásuvce a zapněte napájení. Připojte síťový kabel od počítače k portu LAN na směrovači.



- Po spuštění webového prohlížeče se automaticky spustí webové grafické uživatelské rozhraní. Pokud se nespustí automaticky, zadejte <http://www.asusrouter.com>.
- Nastavte heslo směrovače, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu.

**Login Information Setup**

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

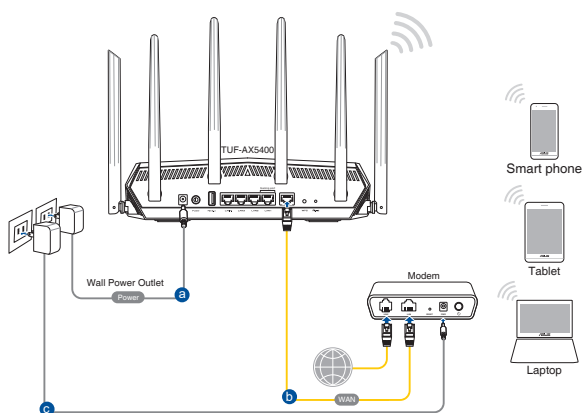
Router Login Name	admin
New Password	
Retype Password	

Show password

## B. Bezdrátové připojení

### Pokyny pro konfiguraci bezdrátového směrovače prostřednictvím bezdrátového připojení:

- Připojte směrovač k elektrické zásuvce a zapněte napájení.



- Připojte se k názvu sítě (SSID), který je uveden na štítku produktu na boční straně směrovače. Pro zvýšení zabezpečení sítě změňte na jedinečné SSID a vytvořte heslo.



Název sítě Wi-Fi (SSID) 2,4 G:	ASUS_XX_2G
--------------------------------	------------

Název sítě Wi-Fi (SSID) 5 G:	ASUS_XX_5G
------------------------------	------------

\* **XX** označuje poslední dvě číslice adresy MAC 2,4 GHz. Je uvedeno na štítku na zadní straně přístroje ASUS směrovač.

- Po spuštění webového prohlížeče se automaticky spustí webové grafické uživatelské rozhraní. Pokud se nespustí automaticky, zadejte <http://www.asusrouter.com>.
- Nastavte heslo směrovače, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu.

---

### POZNÁMKY:

- Podrobnosti o připojení k bezdrátové síti viz uživatelská příručka k adaptéru WLAN.
  - Pokyny pro konfigurování nastavení zabezpečení vaší sítě viz část **Konfigurování nastavení zabezpečení bezdrátového připojení** v kapitole 3 této uživatelské příručky.
- 

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

New Password: [Empty field]

Retype Password: [Empty field]  Show password

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

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

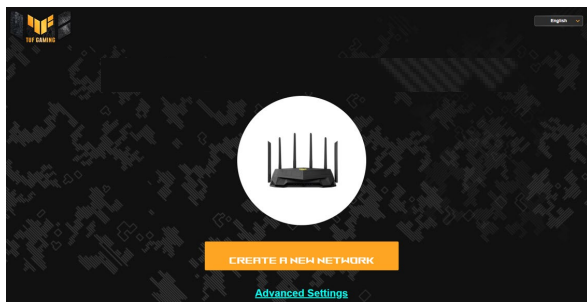
---

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

---

### Pokyny pro použití funkce QIS s automatickým rozpoznáním:

1. Spusťte webový prohlížeč. Budete přeměrováni na Průvodce nastavením ASUS (Rychlé nastavení internetu). Pokud ne, zadejte ručně <http://www.asusrouter.com>.



2. Bezdrátový směrovač automaticky rozpozná, zda je typ vaše připojení ISP **Dynamic IP (Dynamická IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, a **L2TP**. Zadejte nezbytné informace pro váš typ připojení ISP.

---

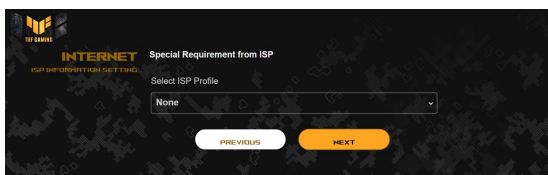
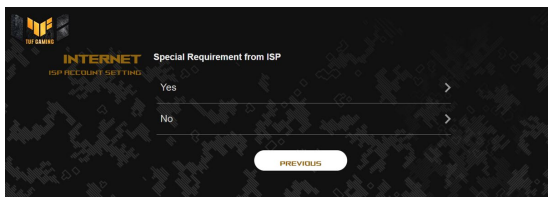
**DŮLEŽITÉ!** Získejte nezbytné informace o typu vašeho připojení k Internetu od vašeho ISP.

---

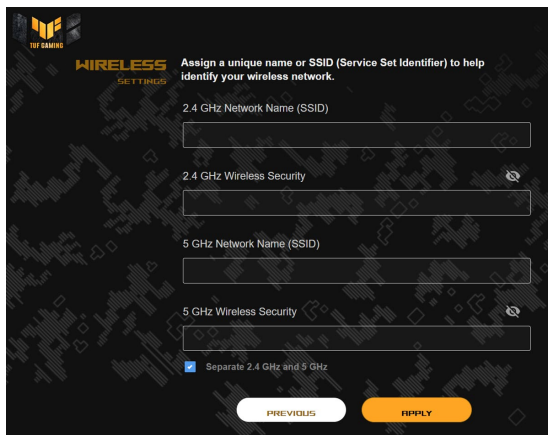
---

## POZNÁMKY:

- Automatické rozpoznání vašeho typu připojení ISP je provedeno, když konfiguruje bezdrátový směrovač poprvé nebo když byla obnovena výchozí nastavení vašeho bezdrátového směrovače.
  - Pokud funkce Rychlé nastavení Internetu (QIS) nerozpoznala typ vašeho internetového připojení, klepněte na **Skip to manual setting (Přeskočit na ruční nastavení)** a ručně nakonfigurujte nastavení připojení.
- 



3. Přiřadte síťový název (SSID) a zabezpečovací klíč pro vaše bezdrátové připojení 2,4 GHz a 5 GHz. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.



4. Na stránce **Login Information Setup (Nastavení přihlašovacích údajů)** změňte heslo směrovače, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu k vašemu bezdrátovému směrovači.

**LOGIN**  
USERNAME / PASSWORD  
SETTINGS

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name

New password

Retype Password

PREVIOUS NEXT

---

**POZNÁMKY:** Uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k bezdrátovému směrovači se liší od názvu sítě (SSID) 2,4 GHz/5 GHz a bezpečnostního klíče. Uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k bezdrátovému směrovači vám umožňuje přihlásit se k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI) bezdrátového směrovače a konfigurovat nastavení bezdrátového směrovače. Název sítě (SSID) 2,4 GHz/5 GHz a bezpečnostní klíč umožňují zařízením Wi-Fi přihlašovat a připojovat se k vaší síti 2,4 GHz/5 GHz.



---



## 2.3 Připojení k bezdrátové síti

Po nakonfigurování bezdrátového směrovače prostřednictvím QIS můžete připojit počítač a další chytrá zařízení k vaší bezdrátové síti.

### Pokyny pro připojení k vaší síti:

1. Klepnutím na ikonu  v oznamovací oblasti v počítači zobrazíte dostupné bezdrátové sítě.
2. Vyberte bezdrátovou síť, ke které se chcete připojit, a poté klepněte na **Connect (Připojit)**.
3. Zabezpečená bezdrátová síť může vyžadovat zadání klíče zabezpečení, poté klepněte na **OK**.
4. Vyčkejte, než počítač úspěšně naváže připojení k bezdrátové síti. Zobrazí se stav připojení a ikona sítě v oznamovací oblasti zobrazuje stav .

---

### POZNÁMKY:

- Další podrobnosti o konfigurování nastavení bezdrátové sítě viz další kapitoly.
  - Další podrobnosti o připojení zařízení k bezdrátové síti viz uživatelská příručka k zařízení.
-

## 3 Konfigurování obecných a upřesňujících nastavení

### 3.1 Přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI)

Tento Bezdrátový směrovač TUF Gaming je vybaven intuitivním webovým grafickým uživatelským rozhraním (GUI) - Herní centrum TUF vám poskytuje naprostou síťovou kontrolu. K dispozici máte potřebné informace, například stav připojeného zařízení a hodnoty ping herních serverů na celém světě. Kromě toho bezprostřední přístup ke všem úžasným herním funkcím.

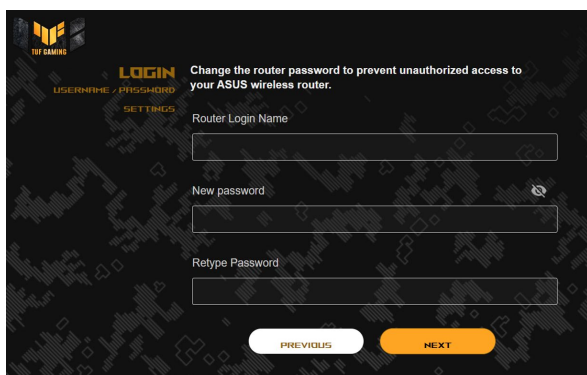
---

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

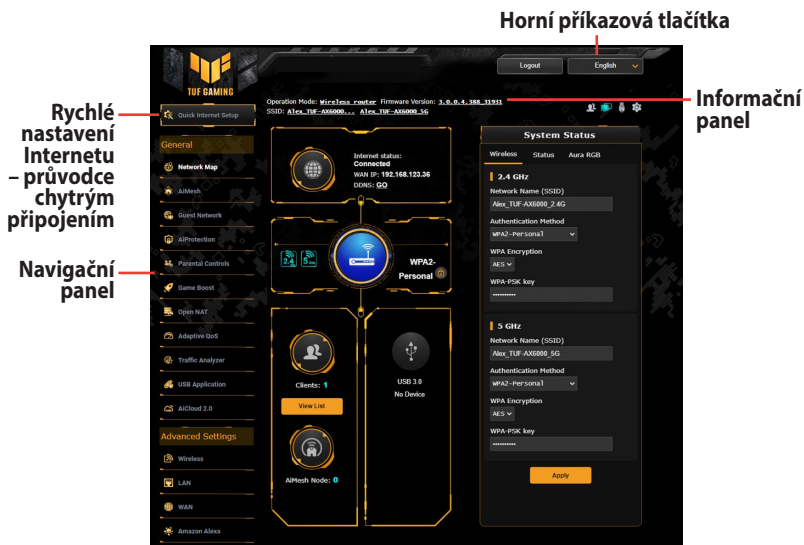
---

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

1. Ručně zadejte výchozí adresu IP bezdrátového směrovače do vašeho webového prohlížeče, například Internet Explorer, Firefox, Safari nebo Google Chrome: <http://www.asusrouter.com>.
2. Na stránce pro přihlášení, zadejte výchozí uživatelské jméno (**admin**) a heslo, která jste nastavili v části **2.2 Rychlé nastavení internetu (QIS) s automatickou detekcí**.



3. Nyní můžete ke konfigurování různých nastavení bezdrátového směrovače ASUS používat webové grafické uživatelské rozhraní (GUI).

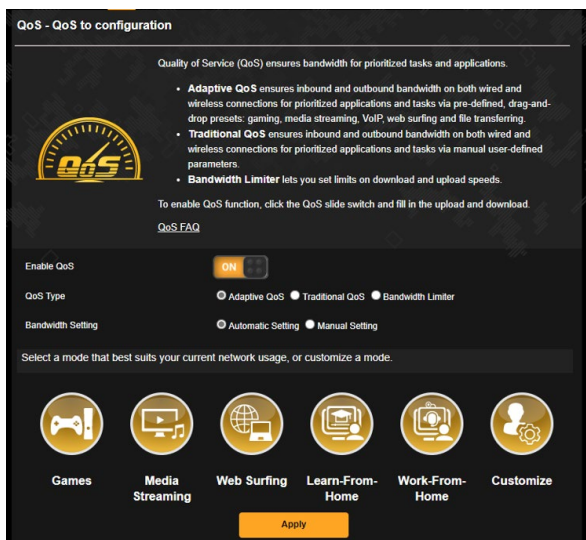


\* Obrázek je pouze orientační.

**POZNÁMKA:** Při prvním přihlášení k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI) budete automaticky přeměrováni na stránku Rychlého průvodce instalací (QIS).

## 3.2 Adaptivní QoS

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



### Pokyny pro použití Adaptivní QoS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Adaptive QoS (Adaptivní QoS) > QoS**.
2. V podokně **Enable QoS (Povolit QoS)** klikněte na **ON (ZAPNUTO)**.
3. Vyberte typ QoS (Adaptivní QoS, tradiční QoS nebo omezovač šířky pásma) pro vaši konfiguraci.

---

**POZNÁMKA:** Definice typu QoS viz karta QoS.

4. Kliknutím na **Automatic Setting (Automatické nastavení)** bude automaticky nastavena optimální šířka pásma. Kliknutím na **Manual Setting (Ruční nastavení)** provedete ruční nastavení šířky pásma pro odesílání a stahování.

---

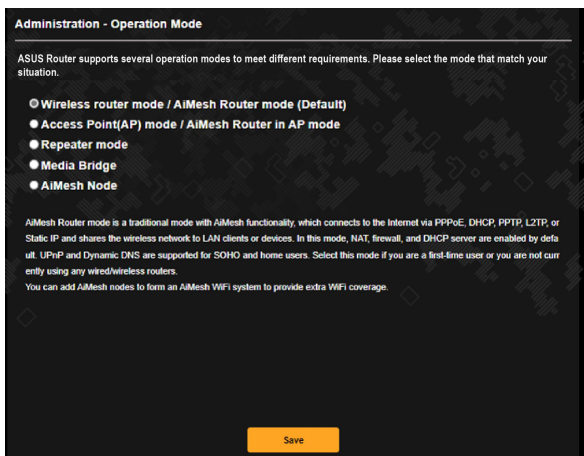
**POZNÁMKA:** Informace o šířce pásma vám poskytne váš poskytovatel Internetu. Šířku vašeho pásma si můžete rovněž změřit na webu <http://speedtest.net>.

5. Kliknutím na **Apply (Použít)** uložte nastavení.

## 3.3 Správa

### 3.3.1 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) > Operation Mode (Provozní režim)**.
2. Vyberte některý z těchto provozních režimů:
  - **Režim bezdrátového směrovače/Režim směrovače AiMesh (Výchozí):** V režimu bezdrátového směrovače se bezdrátový směrovač připojuje k Internetu a poskytuje přístup k Internetu dostupným zařízením ve své vlastní místní síti.
  - **Režim přístupový bod (AP)/směrovač AiMesh v režimu AP:** V tomto režimu vytváří směrovač ve stávající síti novou bezdrátovou síť.
  - **Opakovací režim:** V opakovacím režimu se zařízení TUF-AX5400 bezdrátově připojuje ke stávající bezdrátové síti pro rozšíření bezdrátového pokrytí. V tomto režimu je deaktivována brána firewall, sdílení IP a funkce NAT.
  - **Most médií:** Tato konfigurace vyžaduje dva bezdrátové směrovače. Druhý směrovač funguje jako most médií, kde lze propojovat různá zařízení, například chytré televizory a herní konzole, prostřednictvím Ethernetu.

- **Uzel AiMesh:** Tato konfigurace vyžaduje alespoň dva routery ASUS, které podporují AiMesh. Aktivujte uzel AiMesh, přihlaste se k webovému UI routeru AiMesh a vyhledejte dostupné uzly AiMesh v okolí pro připojení svého systému AiMesh. Systém AiMesh zajišťuje pokrytí celé domácnosti a umožňuje centralizovanou správu.
3. Klepněte na **Apply (Použít)**.

---

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

---

### 3.3.2 Systém

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

#### **Pokyny pro provádění systémových nastavení:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > 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.
  - **Časové pásmo:** Vyberte časové pásmo vaší sítě.
  - **Server NTP:** Bezdrátový směrovač může přistupovat k serveru NTP (Network time Protocol) a synchronizovat čas.
  - **Povolit Telnet:** Klepnutím na **Yes (Ano)** povolíte služby Telnet v síti. Klepnutím na **No (Ne)** zakážete Telnet.
  - **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)**.
  - **Jazyk klienta:** Zadejte adresy IP sítě WAN síťových zařízení, která mají přístup k nastavení bezdrátového směrovače. Tento seznam bude použit, pokud jste vybrali možnost **Yes (Ano)** u položky **Only allow specific IP (Povolit pouze specifickou adresu IP)**.
3. Klepněte na **Apply (Použít)**.

### 3.3.3 Upgradování firmwaru

---

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

---

#### Pokyny pro upgradování firmwaru:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Administration (Správa) > 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 chvíli počkejte, než se systém restartuje.
  - Dojde-li při procesu upgradování k chybě, bezdrátový směrovač přejde automaticky do nouzového nebo chybového režimu a indikátor LED napájení na předním panelu pomalu bliká. Chcete-li obnovit nebo obnovit systém, viz část **4.2 Obnova firmwaru**.
- 

### 3.3.4 Obnovení/Uložení/Odeslání nastavení

#### Pokyny pro obnovení/uložení/odeslání nastavení:

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

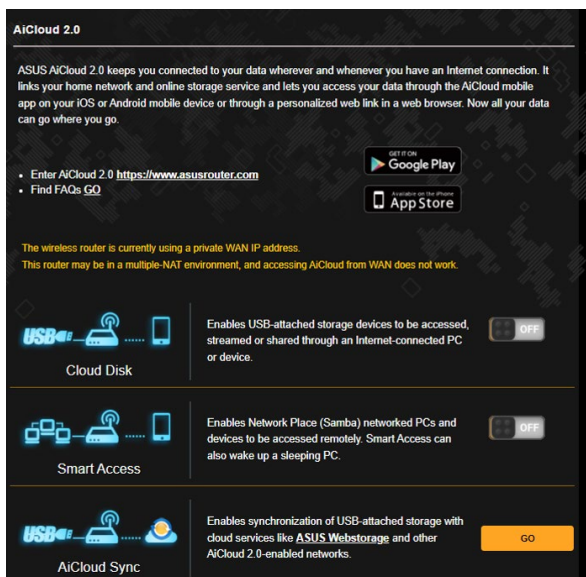
---

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

---

## 3.4 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:

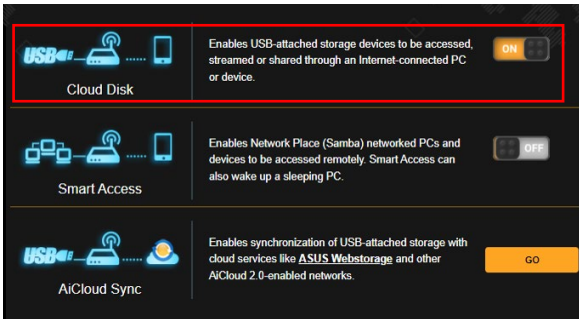
1. Stáhněte aplikaci ASUS AiCloud z obchodu Google Play Store nebo Apple Store a nainstalujte ji do vašeho chytrého přístroje.
2. Připojte chytrý přístroj k síti. Dokončete konfiguraci aplikace AiCloud podle zobrazených pokynů.



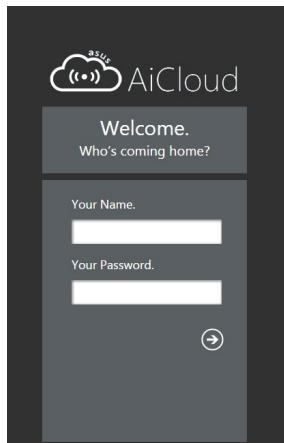
### 3.4.1 Cloudový disk

#### Pokyny pro vytvoření cloudového disku:

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



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

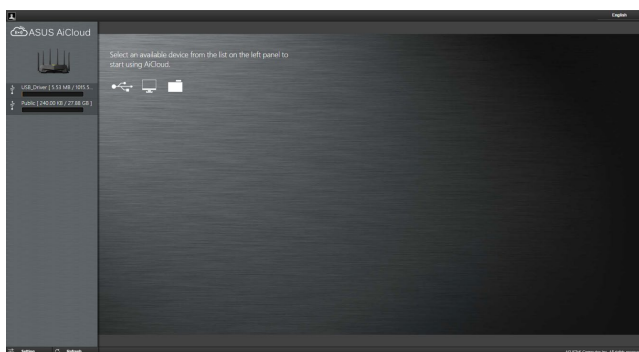


4. Nyní můžete začít přistupovat k souborům na cloudovém disku v zařízeních připojených k síti.

---

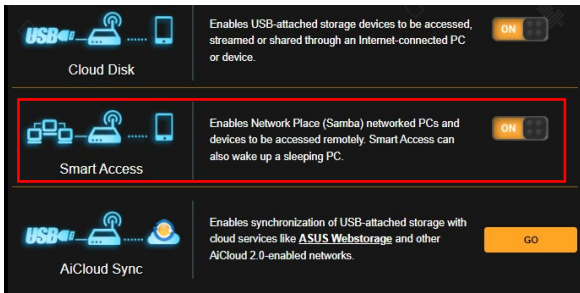
**POZNÁMKA:** Při přistupování k zařízením, která jsou připojena k síti, je nezbytné ručně zadat uživatelské jméno a heslo zařízení; aplikace AiCloud z bezpečnostních důvodů tyto údaje neuloží.

---



## 3.4.2 Chytrý přístup

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

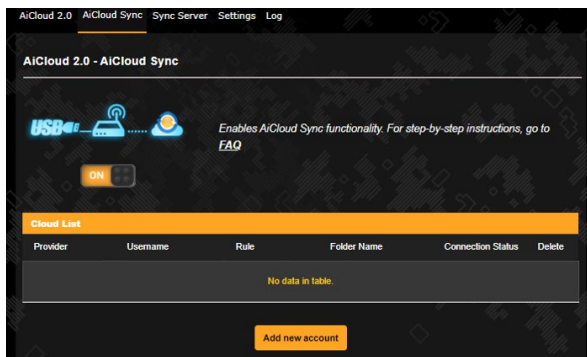


---

### POZNÁMKY:

- Název domény pro směrovač lze vytvořit pomocí ASUS DDNS. Další podrobnosti viz část **3.19.6 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).
-

## 3.4.3 AiCloud Sync



### Pokyny pro používání funkce AiCloud Sync (AiCloud synchronizace):

1. Spustíte aplikaci AiCloud a klepněte na **AiCloud Sync (AiCloud synchronizace) > Go (Přejít)**.
2. Výběrem **ON (ZAPNUTO)** aktivujete funkci AiCloud Sync (AiCloud synchronizace).
3. Klepněte na **Add new account (Přidat nový účet)**.
4. Zadejte heslo k účtu ASUS WebStorage a vyberte adresář, který chcete synchronizovat se službou WebStorage.
5. Klepněte na **Apply (Použít)**.

## 3.5 AiMesh

### 3.5.1 Před Nastavením

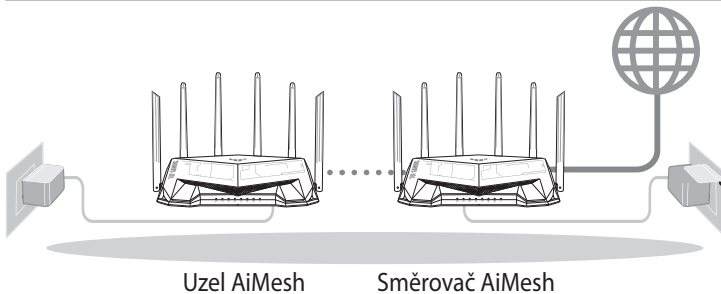
Příprava instalace systému AiMesh Wi-Fi

1. Dva (2) směrovače ASUS (modely podporující AiMesh: <https://www.asus.com/AiMesh/>).
2. Stanovte jeden jako směrovač AiMesh a druhý jako uzel AiMesh.

---

**POZNÁMKA:** Pokud máte více směrovačů AiMesh, doporučujeme použít směrovač s nejvyššími specifikacemi jako směrovač AiMesh a ostatní směrovače jako uzly AiMesh.

---



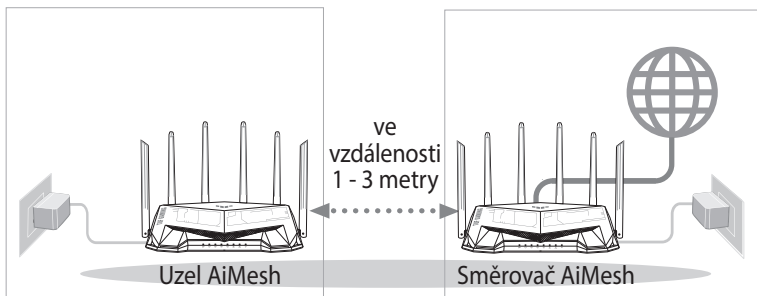
### 3.5.2 Postup Instalace Aimesh

#### Příprava

Během instalace umístěte svůj směrovač a uzel AiMesh do vzdálenosti 1 - 3 metrů od sebe navzájem.

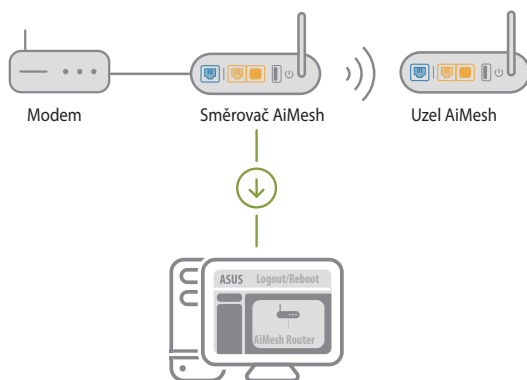
#### Uzel AiMesh

Stav výchozích továrních nastavení. Zachovejte zapnuté napájení a pohotovost pro systémová nastavení AiMesh.



## Směrovač AiMesh

- 1) Podle pokynů v **Quick Start Guide (Stručná instalační příručka)** ke druhému routeru připojte směrovač AiMesh ke svému počítači a modemu, a přihlaste se k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI).

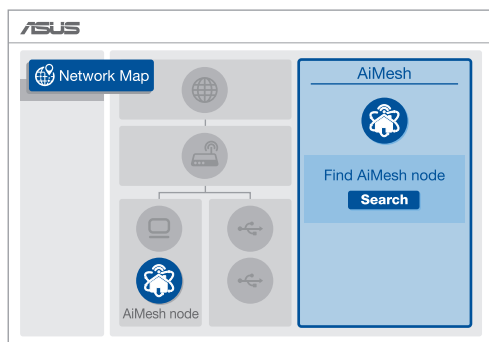


- 2) Přejděte na stránku Network Map (Mapa sítě), klikněte na ikonu AiMesh a potom vyhledejte svůj rozšiřující uzel AiMesh.

---

**POZNÁMKA:** Pokud ze nemůžete najít ikonu AiMesh, klikněte na verzi firmwaru a zaktualizujte firmwaru.

---

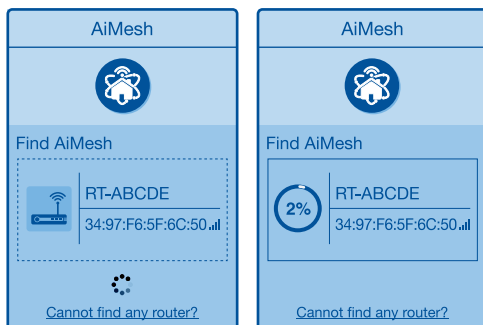


- 3) Kliknutím na tlačítko **Search (Hledat)** bude automaticky vyhledán váš uzel AiMesh. Když se uzel AiMesh zobrazí na této stránce, kliknutím jej přidejte do systému AiMesh.

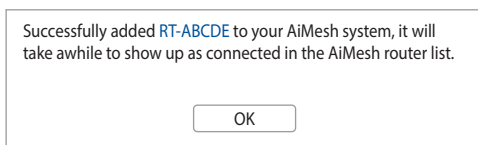
---

**POZNÁMKA:** Pokud nelze najít žádný uzel AiMesh, přejděte na část **ŘEŠENÍ POTÍŽÍ**.

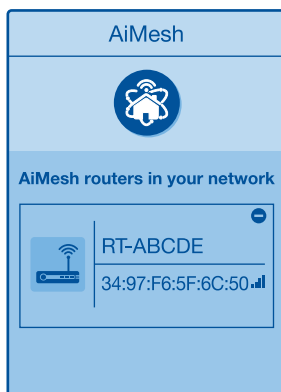
---



- 4) Po dokončení synchronizace se zobrazí zpráva.



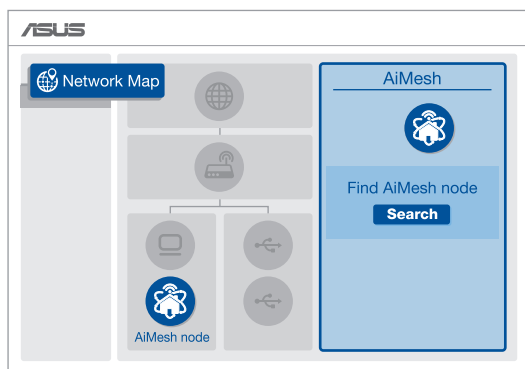
- 5) Blahopřejeme! Následující stránky se zobrazí po úspěšném přidání uzlu AiMesh do sítě AiMesh.



### 3.5.3 Řešení Potíží

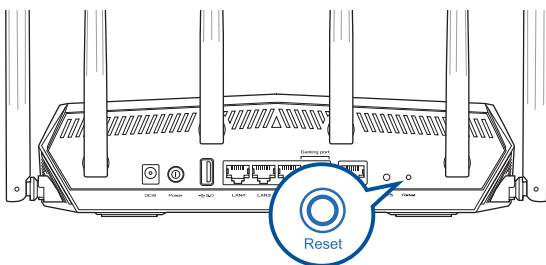
Pokud váš směrovač AiMesh nemůže najít žádný uzel AiMesh v okolí nebo pokud se nezdaří synchronizace, zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky a zkuste to znovu.

- 1) V ideálním případě přemístěte svůj uzel AiMesh blíže ke směrovači AiMesh. Zajistěte, aby byl ve vzdálenosti 1 - 3 metry.
- 2) Je zapnuté napájení uzlu AiMesh.
- 3) Uzel AiMesh byl upgradován na firmware s podporou AiMesh.
  - i. Stáhněte si firmware s podporou AiMesh z webu: <https://www.asus.com/AiMesh/>
  - ii. Zapněte napájení uzlu AiMesh a připojte jej síťovým kabelem k počítači.
  - iii. Spusťte webové grafické uživatelské rozhraní GUI. Budete přeměrováni na Průvodce nastavením ASUS. V opačném případě přejděte na <http://www.asusrouter.com>.
  - iv. Přejděte na **Administration (Správa) > Firmware Upgrade (Upgrade firmwaru)**. Klikněte na položku **Choose File (Zvolit soubor)** a odešlete firmware s podporou AiMesh.
  - v. Po odeslání firmwaru přejděte na stránku Network Map (Mapa sítě) a ověřte, zda je zobrazena ikona AiMesh.



- vi. Stiskněte a podržte resetovací tlačítko na svém uzlu AiMesh alespoň 5 sekund. Když indikátor LED napájení pomalu bliká, uvolněte resetovací tlačítko.





### 3.5.4 Změna Umístění

#### Nejlepší Výkon:

Umístěte směrovač AiMesh a uzel na nejlepší místo.

---

#### POZNÁMKA:

- Aby se minimalizovalo rušení, udržujte směrovače dostatečně daleko od zařízení jako jsou bezdrátové telefony, zařízení Bluetooth a mikrovlnné trouby.
  - Doporučujeme umístit zařízení směrovače do volného prostoru nebo co největší místnosti.
- 



### 3.5.5 FAQs (Odpovědi Na Časté Dotazy)

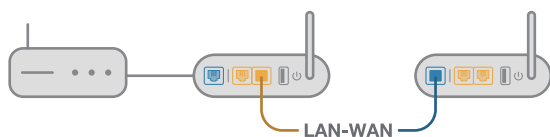
**OTÁZKA1: Podporuje směrovač AiMesh režim přístupového bodu?**

**ODPOVĚĎ:** Ano. Směrovač AiMesh můžete nastavit na režim směrovače nebo přístupového bodu. Přejděte na webové grafické uživatelské rozhraní (GUI) (<http://www.asusrouter.com>) a přejděte na stránku **Administration (Správa) > Operation Mode (Provozní režim)**.

**OTÁZKA2: Lze vytvořit pevné připojení mezi směrovači AiMesh (páteřní ethernet)?**

**ODPOVĚĎ:** Ano. Systém AiMesh podporuje bezdrátové i pevné připojení mezi směrovačem AiMesh a uzlem pro dosažení maximální propustnosti a stability. AiMesh analyzuje sílu bezdrátového signálu pro každý dostupné frekvenční pásmo a potom automaticky určí, zda je bezdrátové nebo pevné připojení nejlepší pro vytvoření páteřního spojení mezi směrovači.

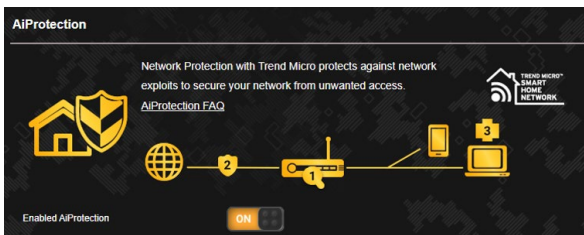
- 1) Podle pokynů pro nastavení nejdříve vytvořte spojení mezi směrovačem AiMesh a uzlem přes Wi-Fi.
- 2) Umístěte uzel na ideální místa pro optimální pokrytí. Vedte ethernetový kabel z portu LAN směrovače AiMesh do portu WAN uzlu AiMesh.



- 3) Systém AiMesh automaticky vybere nejlepší dráhu pro přenášení dat: drátovou nebo bezdrátovou.

## 3.6 AiProtection

AiProtection provádí sledování v reálném čase a detekuje malware, spyware a nežádoucí přístup. Rovněž filtruje nežádoucí webové stránky a aplikace a umožňuje plánovat čas, ve kterém připojené zařízení může přistupovat k Internetu.



## 3.6.1 Konfigurování AiProtection

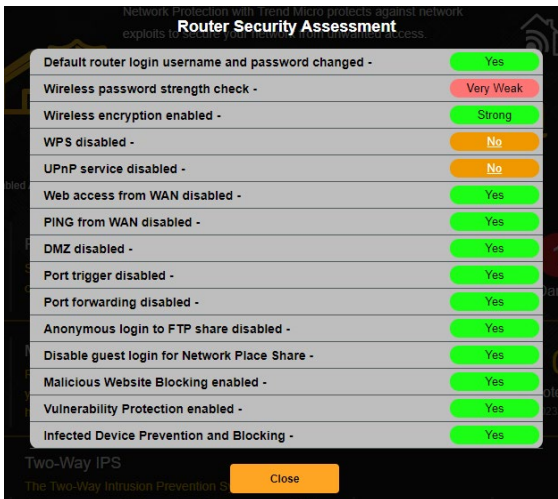
AiProtection chrání síť před zneužitím a zabezpečuje vaši síť před nežádoucím přístupem.



### Pokyny pro konfigurování AiProtection:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > AiProtection**.
2. Na hlavní stránce AiProtection klikněte na **Network Protection (Ochrana sítě)**.
3. Na kartě Network Protection (Ochrana sítě) klikněte na **Scan (Hledat)**.

Výsledky hledání se zobrazí na stránce **Router Security Assessment (Vyhodnocení zabezpečení směrovače)**.



---

**DŮLEŽITÉ!** Položky s označením **Yes (Ano)** na stránce **Router Security Assessment (Vyhodnocení zabezpečení směrovače)** jsou považovány za bezpečné.

---

4. (Volitelně) Na stránce **Router Security Assessment (Vyhodnocení zabezpečení směrovače)** ručně nakonfigurujte položky označené **No (Ne)**, **Weak (Slabé)** nebo **Very Weak (Velmi slabé)**. Jak postupovat:
  - a. Kliknutím na položku přejdete na její stránku nastavení.
  - b. Na stránce nastavení zabezpečení položky nakonfigurujte a proveďte nezbytné změny; po dokončení klikněte na **Apply (Použít)**.
  - c. Vraťte se na stránku **Router Security Assessment (Vyhodnocení zabezpečení směrovače)** a kliknutím na **Close (Zavřít)** zavřete stránku.
5. Po zobrazení zprávy s potvrzením klepněte na tlačítko **OK**.

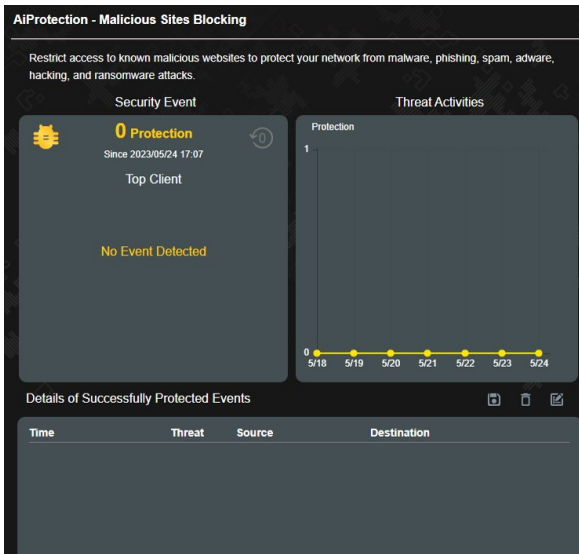
## 3.6.2 Blokování Škodlivých Webů

Tato funkce omezuje přístup k známým škodlivým webům v cloudové databázi, díky čemuž je ochrana vždy aktuální.

**POZNÁMKA:** Tato funkce se aktivuje automaticky při spuštění Router Weakness Scan (Hledat slabé stránky směrovače).

### Pokyny pro aktivaci Blokování Škodlivých Webů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > AiProtection**.
2. Na hlavní stránce AiProtection klikněte na **Malicious Sites Blocking (Blokování Škodlivých Webů)**.



### 3.6.3 Obousměrné IPS

Tato funkce odstraňuje běžné problémy zabezpečení v rámci konfigurací směrovače.

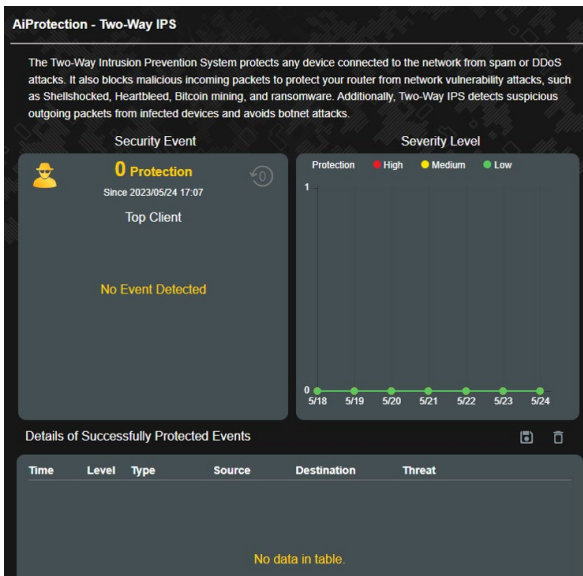
---

**POZNÁMKA:** Tato funkce se aktivuje automaticky při spuštění Router Weakness Scan (Hledat slabé stránky směrovače).

---

#### Pokyny pro aktivaci Obousměrného IPS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > AiProtection**.
2. Na hlavní stránce AiProtection klikněte na **Two-Way IPS (Obousměrné IPS)**.



### 3.6.4 Prevence a Blokování infikovaných zařízení

Tato funkce brání infikovaným zařízením v předávání osobních údajů nebo informací o infikování vnějším stranám.

---

**POZNÁMKA:** Tato funkce se aktivuje automaticky při spuštění Router Weakness Scan (Hledat slabé stránky směrovače).

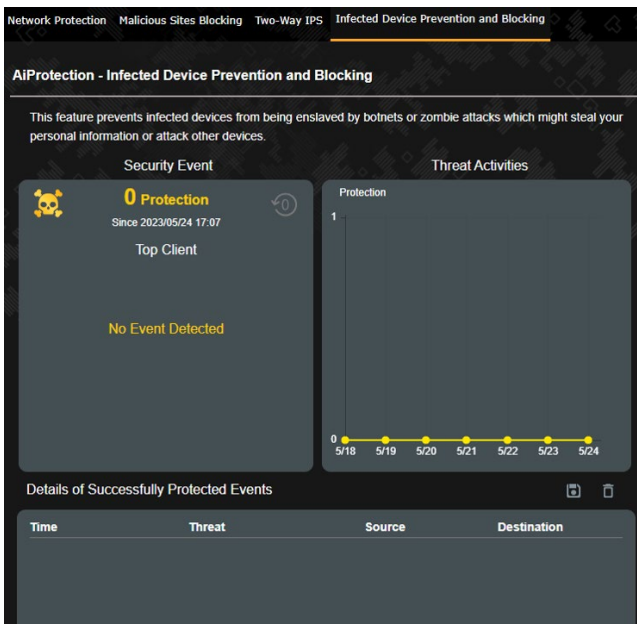
---

#### Pokyny pro aktivaci Prevence a blokování infikovaných zařízení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > AiProtection**.
2. Na hlavní stránce AiProtection klikněte na **Infected Device Prevention and Blocking (Prevence a blokování infikovaných zařízení)**.

#### Pokyny pro konfiguraci Preference upozornění:

1. V podokně Prevence a blokování infikovaných zařízení klikněte na **Alert Preference (Preference upozornění)**.
2. Vyberte nebo zadejte poskytovatele e-mailu, e-mailový účet a heslo a potom klepněte na **Apply (Použít)**.





## 3.7 Brána firewall

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

---

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

---

### 3.7.1 Obecné

**Pokyny pro základní nastavení brány firewall:**

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > 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 vyměněné 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)**.

### 3.7.2 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.

---

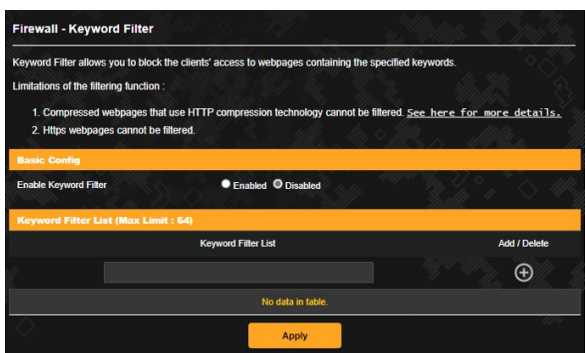
**Pokyny pro nastavení filtru URL:**

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)**.

### 3.7.3 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) > 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 .
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.

## 3.7.4 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.

Firewall - Network Services Filter

The Network Services filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https can not be blocked). Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.

Deny List Duration : During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.

Allow List Duration : During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE : If you set the subnet for the Allow List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.

**Network Services Filter**

Enable Network Services Filter  Yes  No

Filter table type

Well-Known Applications

Date to Enable LAN to WAN Filter  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter  :  -  :

Date to Enable LAN to WAN Filter  Sat  Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter  :  -  :

Filtered ICMP packet types


**Network Services Filter Table (Max Limit: 32)**

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
				TCP	+

No data in table.

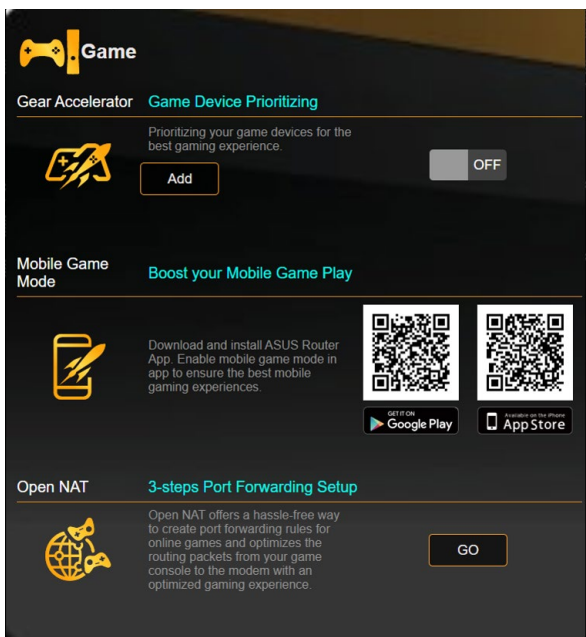
Apply

### Pokyny pro nastavení filtru síťových služeb:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Firewall (Brána firewall) > 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 (Použit)**.

## 3.8 Her

Tato funkce umožňuje aktivovat Zrychlení her jedním kliknutím. Když je Zrychlení her aktivováno, Herní router ROG Rapture přiřadí hernímu paketu nejvyšší prioritu pro dosažení nejlepších herních zážitků.

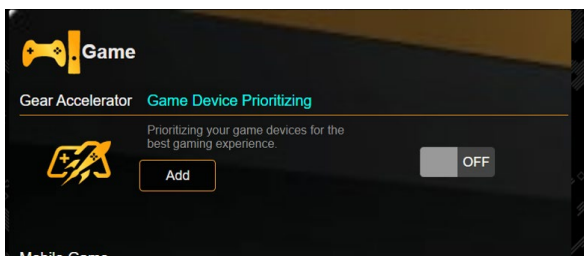


### Pokyny pro konfigurování Zrychlení her:


Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Game (Her)**.

### 3.8.1 Urychlovač vybavení

Urychlovač vybavení umožňuje bezdrátově upřednostnit herní zařízení přes online ovládací panel, aby byl zaručen maximální výkon při hraní her.



#### Konfigurace urychlovače vybavení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Game (Her)**.
2. V podokně **Gear Accelerator (Urychlovač vybavení)** klepněte na **ON (ZAPNUTO)**.
3. Po použití nastavení vyberte název klienta kliknutím na **Add (Přidat)**.
4. Kliknutím na  přidejte profil klienta.
5. Kliknutím na tlačítko **Apply (Použít)** uložte nastavení.

---

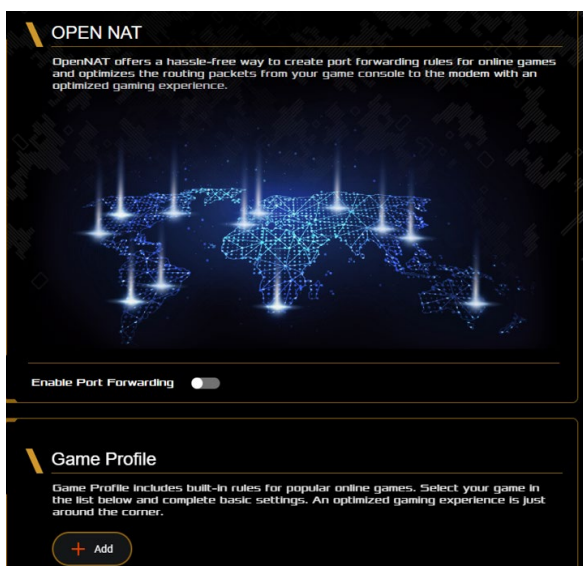
**POZNÁMKA:** Pokud chcete profil klienta odstranit, klikněte na .

---

## 3.8.2 Open NAT

Otevřený překlad síťových adres nabízí jednoduchý způsob, jak vytvořit pravidla pro předávání portů pro online hry, a optimalizuje směrování paketů z herní konzole do modemu, aby byl zajištěn maximální výkon pro hraní her.

Při hraní her na počítači nebo konzole může docházet pro problémům s připojením z důvodu nastavení ISP nebo směrovače ve vašem prostředí, například NAT a blokování portů. Open NAT zajišťuje, aby herní Bezdrátový směrovač TUF Gaming neblokoval herní připojení.



### Pokyny pro použití Open NAT:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Open NAT**.
2. Přesuňte na **Enable Port Forwarding (Povolit předávání portů)**.
3. V profilu **Game Profile (Herní profil)** kliknutím na možnost **Add (Přidat)** vyberte hru a proveďte základní nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

## 3.9 Hostované sítě

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

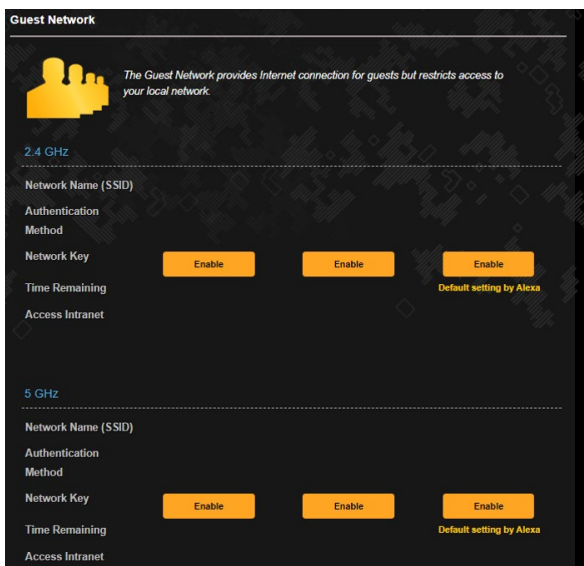
---

**POZNÁMKA:** Zařízení TUF-AX5400 podporuje až šest SSID (tři v pásmu 2,4 GHz a tři v pásmu 5 GHz).

---

### 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)**.

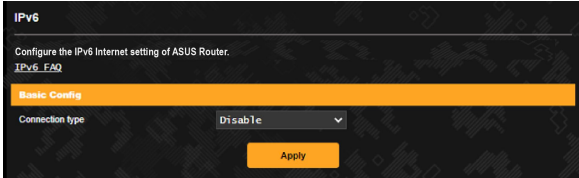


4. Chcete-li změnit nastavení hosta, klepněte na nastavení hosta, která chcete upravit. Klepnutím na **Remove (Odebrat)** odstraníte nastavení hosta.
5. Přiřadte název bezdrátového připojení dočasné sítě v poli Network Name (SSID) (Název sítě (SSID)).
6. Vyberte nastavení Authentication Method (Metoda 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. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.



## 3.10 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 (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.

---

## 3.11 LAN

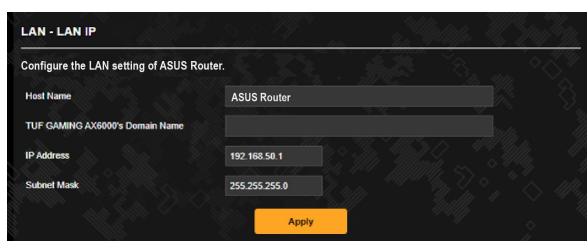
### 3.11.1 LAN IP

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

---

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

---



Host Name	ASUS Router
TUF GAMING AX5600's Domain Name	
IP Address	192.168.58.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Apply

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

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

## 3.11.2 Server DHCP

Tento bezdrátový směrovač 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 - 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. ASUS Router supports up to 253 IP address for your local network.

**Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ**

**Basic Config**

Enable the DHCP Server  Yes  No

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

**DNS and WINS Server Setting**

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS  Yes  No

WINS Server

**Manual Assignment**

Enable Manual Assignment  Yes  No

**Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)**

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
ex: A0:3B:9E:CE:54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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 > DHCP Server (Server DHCP)**.
2. V poli **Enable the DHCP Server (Povolit server DHCP)** zaškrtněte možnost **Yes (Ano)**.
3. Do textového pole **ASUS Router's 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 (seconds) (Doba zapůjčení (sekundy))** zadejte čas, kdy vyprší platnost adres IP a bezdrátový směrovač 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 WINS Server Settings (Nastavení DNS a WINS serveru)** zadejte adresu IP serveru DNS a serveru WINS.
8. Tento bezdrátový směrovač 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.

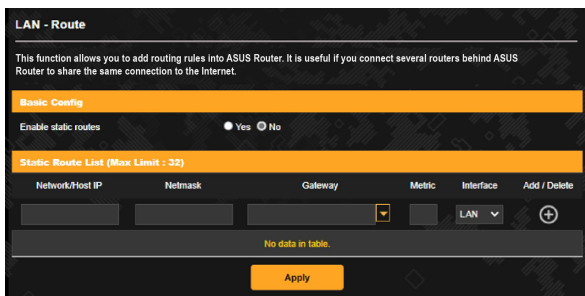
### 3.11.3 Trasa

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.

---



#### Pokyny pro konfigurování tabulky směrování LAN:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > LAN > 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)**.

### 3.11.4 IPTV

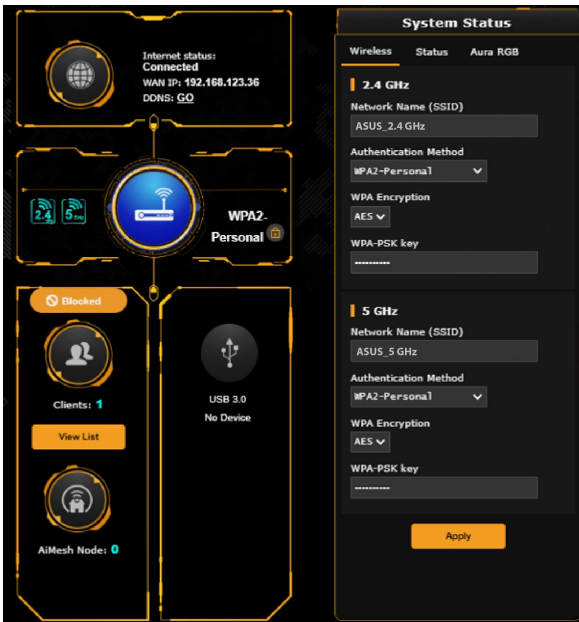
Tento bezdrátový směrovač podporuje připojení ke službám IPTV prostřednictvím ISP nebo místní sítě LAN. Na kartě IPTV jsou k dispozici konfigurační nastavení nezbytná pro nastavení IPTV, VoIP, vícesměrového vysílání a UDP pro vaši službu. Konkrétní údaje pro danou službu vám poskytne váš ISP.

The screenshot shows the 'LAN - IPTV' configuration page. At the top, there is a warning: 'To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.' Below this, the page is divided into two sections: 'LAN Port' and 'Special Applications'. The 'LAN Port' section contains two dropdown menus: 'Select ISP Profile' set to 'None' and 'Choose IPTV STB Port' set to 'None'. The 'Special Applications' section contains four settings: 'Use DHCP routes' set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing' set to 'Disable', 'Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)' set to 'Disable', and 'UDP Proxy (Udpox)' set to '0'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

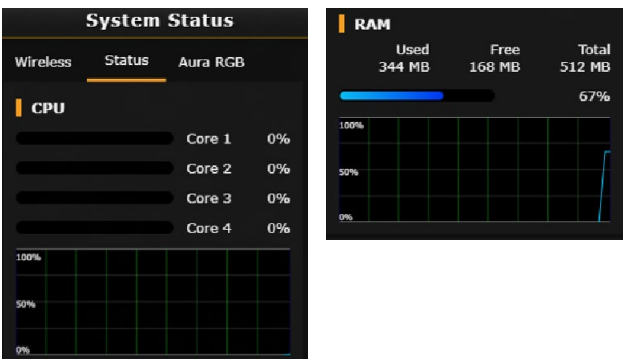
LAN - IPTV	
To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to <a href="#">WAN - Dual WAN</a> to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.	
<b>LAN Port</b>	
Select ISP Profile	None
Choose IPTV STB Port	None
<b>Special Applications</b>	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable
UDP Proxy (Udpox)	0
<b>Apply</b>	

## 3.12 Mapy sítě

Funkce Network Map (Mapa sítě) umožňuje konfigurovat nastavení zabezpečení sítě, spravovat síťové klienty a sledovat zařízení USB.



Můžete sledovat stav CPU každého jádra, využití paměti RAM a stav ethernetových portů. Níže je uveden příklad stavu využití CPU, RAM a ethernetových portů.



## 3.12.1 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:

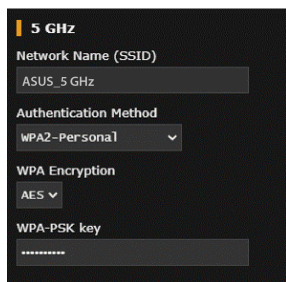
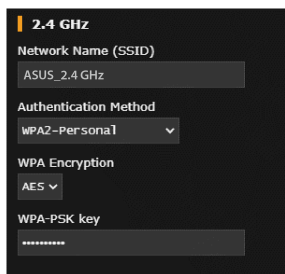
1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. Výběrem ikony **System Status (Stav Systému)** na obrazovce Network Map (Mapa sítě) zobrazíte nastavení zabezpečení bezdrátového připojení, například SSID, úroveň zabezpečení a nastavení šifrování.

---

**POZNÁMKY:** Můžete nakonfigurovat různá nastavení zabezpečení bezdrátového připojení pro pásma 2,4 GHz a 5 GHz.

---

### Nastavení zabezpečení 2,4 GHz      Nastavení zabezpečení 5 GHz



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

---

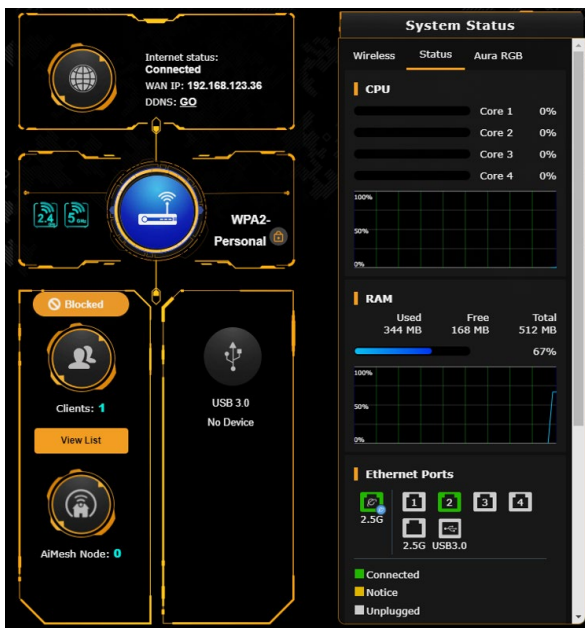
**DŮLEŽITÉ!** Standard IEEE 802.11n/ac zakazuje používání vysoké prostupnosti s metodami šifrování WEP nebo WPA-TKP jako šifry unicast. Použijete-li tyto metody šifrování, vaše rychlost přenosu dat klesne na připojení IEEE 802.11g 54 Mb/s.

---

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

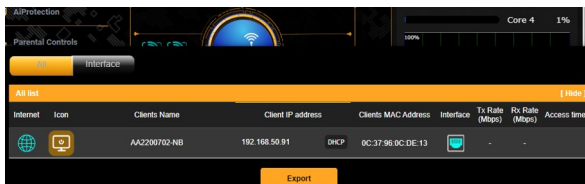


## 3.12.2 Správa síťových klientů



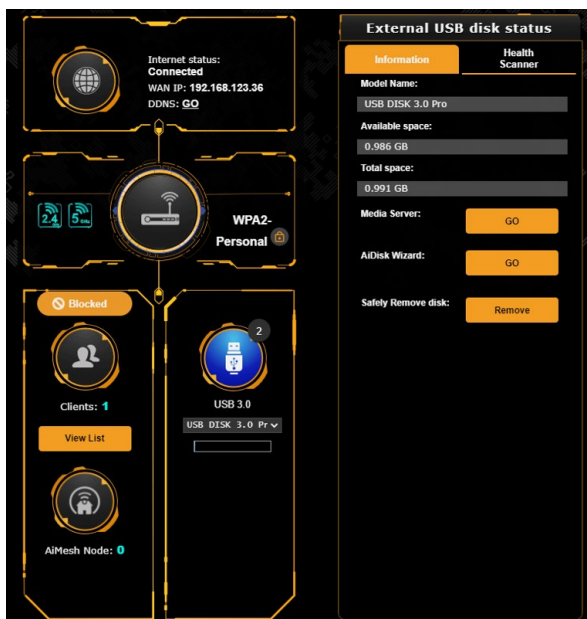
### Pokyny pro správu síťových klientů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné)** > karta **Network Map (Mapa sítě)**.
2. Výběrem ikony **Clients (Klienti)** na obrazovce **Network Map (Mapa sítě)** zobrazíte informace o vašich síťových klientech.
3. Kliknutím na položku **View List (Zobrazit seznam)** pod ikonou **Clients (Klienti)** zobrazíte všechny klienty.
4. Chcete-li některému klientovi blokovat přístup k vaší síti, vyberte klienta a klikněte na ikonu otevřeného zámku.



### 3.12.3 Sledování vašeho zařízení USB

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



#### POZNÁMKY:

- Chcete-li tuto funkci používat, je třeba připojit paměťové zařízení USB, například pevný disk USB nebo disk USB flash, k portu USB3.0/2.0 na zadním panelu bezdrátového směrovače. Paměťové zařízení USB musí být správně naformátováno a rozděleno na oddíly. Viz seznam podporovaných disků Plug-n-Share na adrese <http://event.asus.com/networks/disksupport>.
- Porty USB podporují dvě jednotky USB nebo jednu tiskárnu a jednu jednotku USB najednou.

**DŮLEŽITÉ!** Nejdříve je třeba vytvořit sdílený účet a oprávnění / přístupová práva, na základě kterých budou moci ostatní síťoví klienti přistupovat k zařízení USB prostřednictvím serveru FTP/nástroje klienta FTP jiného výrobce, aplikace Servers Center (Centrum serverů), Samba nebo AiCloud. Další podrobnosti viz část **3.17 Aplikace USB** a **3.4 AiCloud 2.0** v této uživatelské příručce.

## Pokyny pro sledování vašeho zařízení USB:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. Výběrem ikony **USB Disk Status (Stav disku USB)** na obrazovce Network Map (Mapa sítě) zobrazíte informace o vašem zařízení USB.
3. Klepnutím na **GO (PŘEJÍT)** v poli AiDisk Wizard (Průvodce AiDisk) nakonfigurujete server FTP pro sdílení souborů v Internetu.


### POZNÁMKY:

- Další podrobnosti viz část **3.17.2 Používání aplikace Servers Center (Centrum serverů)** v této uživatelské příručce.
- Tento bezdrátový směrovač funguje s většinou disků USB HDD/ disků Flash (do velikosti 2 TB) a podporuje oprávnění ke čtení a zápisu pro formáty FAT16, FAT32, NTFS a HFS+.

## Bezpečné odebrání disku USB

**DŮLEŽITÉ!** Nesprávné odebrání USB disku může vést k poškození dat.

## Pokyny pro bezpečné odebrání disku USB:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)**.
2. V pravém horním rohu klepněte na  > **Eject USB disk (Vyjmout disk USB)**. Po úspěšném vyjmutí disku USB se zobrazí stav USB jako **Unmounted (Odpojeno)**.



## 3.13 Rodičovská kontrola

Rodičovská kontrola umožňuje řídit čas přístupu k Internetu nebo nastavit časový limit používání sítě klientem.

### Pokyny pro aktivaci Rodičovská kontrola:

Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Parental Controls (Rodičovská kontrola)**.

**Parental Controls - Web & Apps Filters**

Web & Apps Filters allows you to block access to unwanted websites and apps. To use web & apps Filters:

1. In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. The client name can be modified in network map client list.
2. Check the unwanted content categories
3. Click the plus (+) icon to add rule then click apply.

If you want to disable the rule temporarily, uncheck the check box in front of rule.  
[Parental Controls FAQ](#)

Web & Apps Filters  ON

**Client List (Max Limit : 64)**


Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 88:AD:38:BC:9E:CE:54	<input type="checkbox"/> <b>Adult</b> Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature.	+
	<input type="checkbox"/> <b>Instant Message and Communication</b> Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites.	
	<input type="checkbox"/> <b>P2P and File Transfer</b> By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission.	
	<input type="checkbox"/> <b>Streaming and Entertainment</b> By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.	

No data in table.

## Filtrace webů a aplikací

Filtrace webů a aplikací je funkce nástroje Parental Controls (Rodičovská kontrola), která umožňuje blokovat přístup k nežádoucím webům a aplikacím.

### Pokyny pro konfiguraci Filtrace webů a aplikací:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Parental Controls (Rodičovská kontrola) > Web & Apps Filters (Filtrace webů a aplikací)**.
2. V podokně **Web & Apps Filters (Filtraci webů a aplikací)** klikněte na **ON (ZAPNUTO)**.
3. Když se zobrazí zpráva s výzvou k potvrzení podmínek licenčního ujednání s koncovým uživatelem (EULA), klikněte na **I agree (Souhlasím)**.
4. Ve sloupci **Client List (Seznam klientů)** vyberte nebo zadejte název klienta z rozevíracího seznamu.
5. Ve sloupci **Content Category (Kategorie obsahu)** vyberte filtry ze čtyř hlavních kategorií: **Adult (Dospělý)**, **Instant Message and Communication (Rychlá zpráva a komunikace)**, **P2P and File Transfer (P2P a přenos souborů)** a **Streaming and Entertainment (Streaming a zábava)**.
6. Kliknutím na  přidejte profil klienta.
7. Kliknutím na **Apply (Použít)** uložte nastavení.

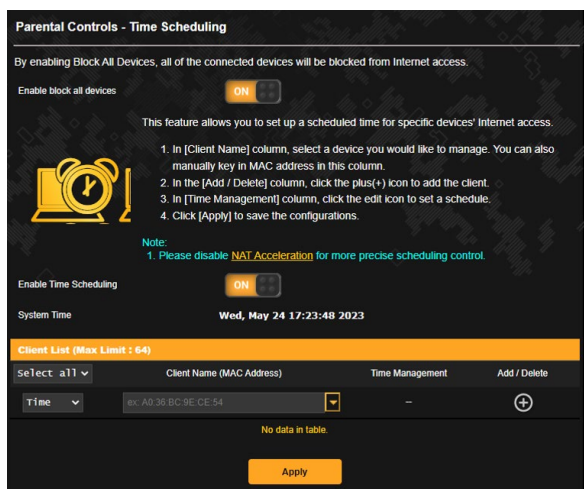
## Časové plánování

Časové plánování umožňuje nastavit časový limit používání sítě klientem.

---

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

---



### Pokyny pro konfigurování časového plánování:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Parental Controls (Rodičovská kontrola) > Time Scheduling (Asové Plánování)**.
2. V podokně **Enable Time Scheduling (Aktivovat časové plánování)** klepněte na **ON (ZAPNUTO)**.
3. Ve sloupci **Client Name (Název klienta)** vyberte nebo zadejte název klienta z rozevřacího seznamu.

---

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

---

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

## 3.14 Chytré připojení

Smart Connect (Chytré připojení) automaticky navádí klienty na některé pásmo (2,4 GHz a 5 GHz) pro maximální využití propustnosti bezdrátového připojení.

### 3.14.1 Nastavení Chytré připojení

Smart Connect (Chytré připojení) lze aktivovat ve webovém grafickém uživatelském rozhraní (GUI) některým z následujících dvou postupů:

- **Na obrazovce Wireless (Bezdrátové připojení)**
1. Do webového prohlížeče zadejte výchozí adresu IP bezdrátového směrovače: <http://www.asusrouter.com>.
  2. Na stránce pro přihlášení zadejte výchozí uživatelské jméno (**admin**) a heslo (**admin**) a klikněte na tlačítko **OK**. Automaticky se zobrazí stránka QIS.
  3. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > General (Obecné)**.
  4. Posuňte posuvník směrem k **ON (ZAPNUTO)** v poli **Enable Smart Connect (Aktivovat chytré připojení)**. Tato funkce automaticky připojuje klienty ve vaší síti k příslušnému pásmu pro dosažení optimální rychlosti.

**Wireless - General**

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/>
Network Name (SSID)	ASUS_2.4 GHz
Hide SSID	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Wireless Mode	Auto <input checked="" type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 mode	Enable <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check <a href="#">FAQ</a></small>
WiFi Agile Multiband	Enable
Target Wake Time	Disable
Channel bandwidth	Auto
Control Channel	Auto <small>Current Control Channel: 3</small> <input checked="" type="checkbox"/> Auto select channel including channel 12, 13
Extension Channel	Auto
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	1234567890 <span style="color: red;">Danger</span>
Protected Management Frames	Disable
Group Key Rotation Interval	3600

## 3.15 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
  - Tabulka směrování
  - Předávání portů
  - Připojení

**System Log - General Log**

This page shows the detailed system's activities.

**System Time** **Mon, May 29 10:19:45 2023**

**Uptime** **4 days 18 hour(s) 51 minute(s) 48 seconds**

**Remote Log Server**

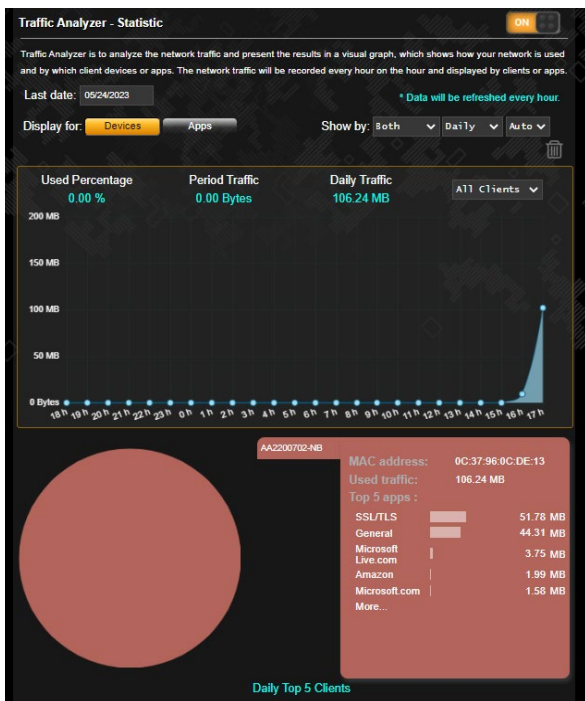
**Remote Log Server Port**  \* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.

```
May 29 09:46:52 kernel: 7986@COOLixax0,mc7986_hw_auto_debug() 12517: RxFifoFullCount = 501186, Old Pr
May 29 09:57:38 kernel: 7986@COOLixax0,mc7986_hw_auto_debug() 12517: RxFifoFullCount = 503900, Old Pr
May 29 10:03:04 kernel: _nvram_free: 1883(httppd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:03:04 rc_service: httpd 1883:notify_rc restart_firewall
May 29 10:03:07 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(7 / 2)
May 29 10:03:41 kernel: _nvram_free: 1883(httppd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:03:41 rc_service: httpd 1883:notify_rc restart_webdav
May 29 10:03:41 MiniUPnP Server: daemon is stopped
May 29 10:03:41 miniupnpd(27260): shutting down MiniUPnPd
May 29 10:03:43 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
May 29 10:03:43 it is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.255.255.0
May 29 10:03:43 miniupnpd(18490): HTTP listening on port 38095
May 29 10:03:49 miniupnpd(18490): Listening for NAT-IMP/ICP traffic on port 5351
May 29 10:08:37 kernel: _nvram_free: 1883(httppd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:08:37 rc_service: httpd 1883:notify_rc restart_webdav
May 29 10:08:39 MiniUPnP Server: daemon is stopped
May 29 10:08:39 miniupnpd(18490): shutting down MiniUPnPd
May 29 10:08:41 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
May 29 10:08:41 MiniUPnP Server: daemon is started
May 29 10:08:41 it is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.255.255.0
May 29 10:08:41 miniupnpd(14221): HTTP listening on port 43707
May 29 10:08:41 miniupnpd(14221): Listening for NAT-IMP/ICP traffic on port 5351
May 29 10:09:46 kernel: _nvram_free: 1883(httppd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:09:46 rc_service: httpd 1883:notify_rc restart_cloudsync
May 29 10:09:46 Cloudsync client: manually disabled
May 29 10:09:46 Cloudsync client: manually disabled
```



## 3.16 Analyzátor provozu

Analyzátor provozu poskytuje rychlý přehled o tom, co se děje ve vaší síti v denním, týdenním nebo měsíčním intervalu. Umožňuje rychle zobrazit využití šířky pásma každým uživatelem nebo používané zařízení nebo aplikaci a pomáhá omezovat zácpy na vašem internetovém připojení. Je to rovněž skvělý způsob sledování využívání internetu uživatelem nebo jeho aktivit.



### Pokyny pro konfigurování Analyzátor provozu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > Traffic Analyzer (Analyzátor provozu)**.
2. Na hlavní stránce **Traffic Analyzer (Analyzátor provozu)** zapněte statistiku analyzátoru provozu.
3. Vyberte datum, pro které chcete zobrazit graf.
4. V poli **Display for (Zobrazit pro)** vyberte možnost Router (Směrovač) nebo Apps (Aplikace) pro zobrazení informací o provozu.
5. V poli **Show by (Zobrazit podle)** vyberte způsob zobrazení informací o provozu.

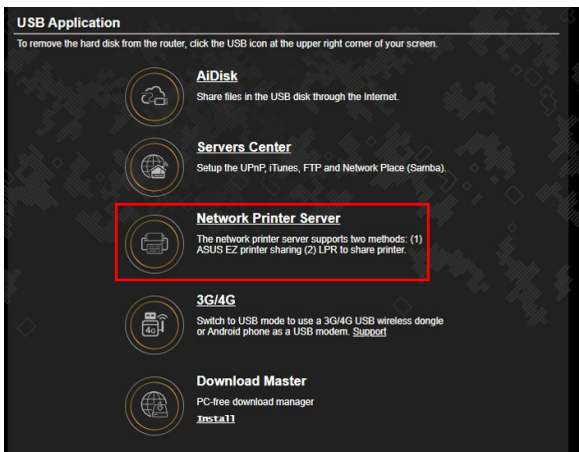
## 3.17 Aplikace USB

Funkce USB Extension (Rozšíření USB) nabízí podnabídky AiDisk, Servers Center (Centrum serverů), Network Printer Server (Server síťové tiskárny) a Download Master (Správce stahování).

---

**DŮLEŽITÉ!** Chcete-li používat funkce serveru, je třeba připojit paměťové zařízení USB, například pevný disk USB nebo disk USB flash, k portu USB 3.0 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/>.

---

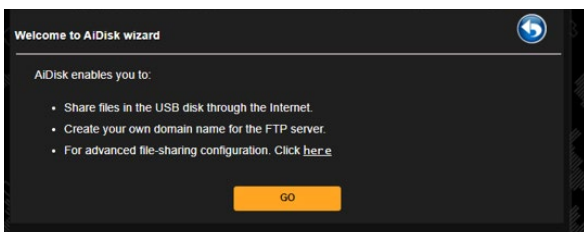


### 3.17.1 Používání AiDisk

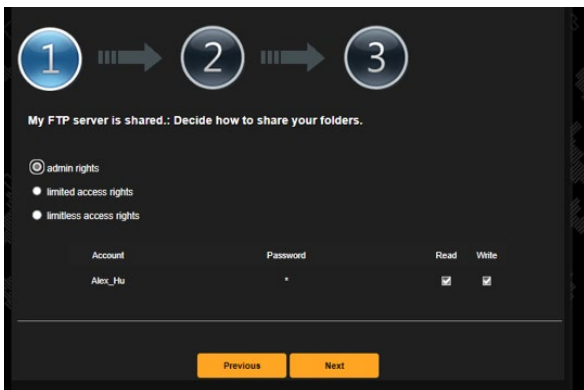
AiDisk umožňuje sdílet soubory na disku USB prostřednictvím Internetu. AiDisk rovněž pomáhá při nastavování ASUS DDNS a serveru FTP.

#### Pokyny pro používání AiDisk:

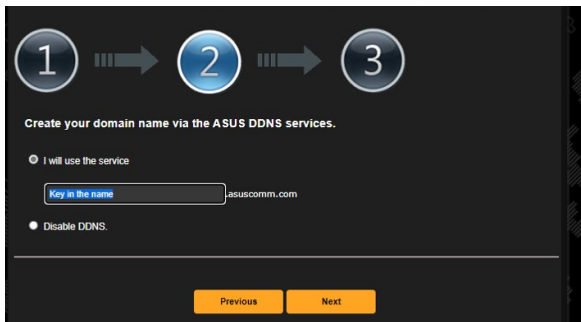
1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace)** a potom klepněte na ikonu **AiDisk**.
2. Na obrazovce Welcome to AiDisk wizard (Vítá vás Průvodce AiDisk) klepněte na **Go (Pokračovat)**.



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.

### 3.17.2 Používání aplikace Centrum 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.

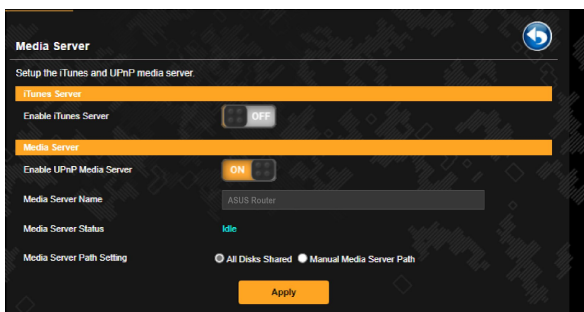
#### Používání serveru médií

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

---

**POZNÁMKA:** Před používáním funkce UPnP Media Server (Mediální server UPnP) připojte zařízení.

---

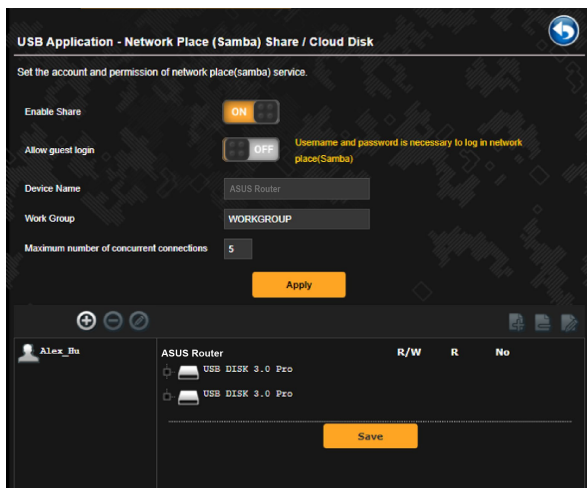


Chcete-li spustit stránku nastavení aplikace Media Server (Server médií), přejděte na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace) > Media Server (Server médií)**. Níže je uveden popis jednotlivých polí:

- **Povolit server iTunes:** Výběrem ON/OFF (ZAP./VYP.) povolte/ zakažte server iTunes.
- **Povolit mediální server UPnP:** Výběrem ON/OFF (ZAP./VYP.) povolte/ zakažte mediální server UPnP.
- **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)**.

## Používání služby sdílení místa v síti (Samba)

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




### Pokyny pro používání sdílení Samba:

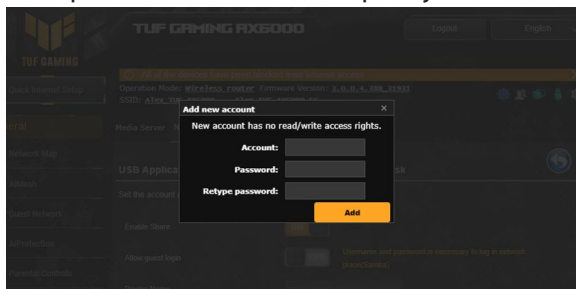
1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace) > Network Place (Samba) Share (Sdílené síťové místo (Samba)) / Cloud Disk (Disk cloud)**.

**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:


- a) Klepnutím na  přidáte nový účet.
- b) 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.

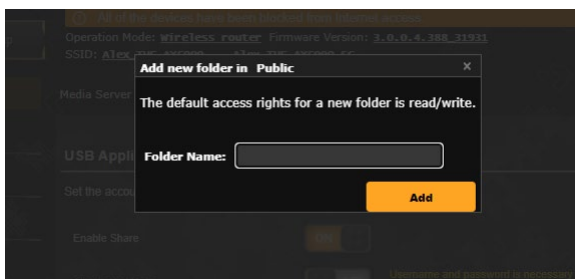


## Pokyny pro odstranění stávajícího účtu:

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

## Pokyny pro přidání složky:

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



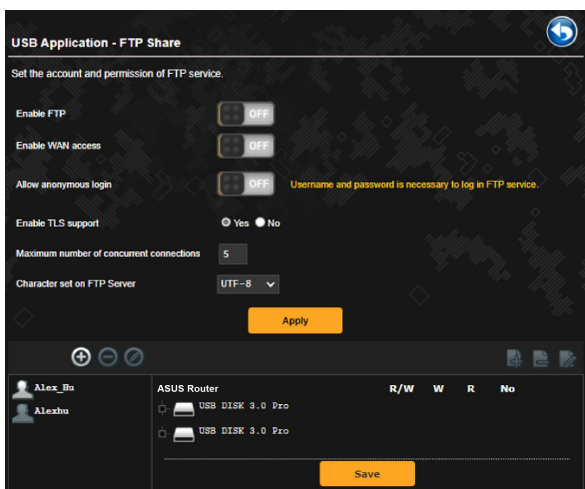
3. V seznamu souborů/složek, vyberte typ přístupových práv, který chcete přidělit pro specifické souborů/složek:
  - **R/W:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pro čtení/zápis.
  - **R:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pouze pro čtení.
  - **Ne:** Tuto možnost vyberte, pokud nechcete sdílet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

## Používání služby sdílení FTP

Sdílení FTP umožňuje serveru FTP sdílet soubory z disku USB pro další zařízení 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 **3.12.3 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 **3.17.1 Používání aplikace AiDisk**.

1. Na navigačním panelu klepněte na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace) > 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 složce.
  - **R:** Výběrem této možnosti přidělíte přístup pouze pro čtení ke specifické složce.
  - **Ne:** Tyto možnost vyberte, pokud nechcete sdílet specifickou složku.
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.

### 3.17.3 3G/4G

K přístroji TUF-AX5400 lze připojovat 3G/4G USB modem pro přístup k Internetu.

---

**POZNÁMKA:** Seznam ověřených USB modemů viz:  
<http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>

---

#### **Pokyny pro přístup k Internetu 3G/4G:**

1. Na navigačním panelu klepněte na **General (Obecné) > USB application (USB aplikace) > 3G/4G**.
2. V poli **Enable USB Modem (Povolit USB modem)** vyberte **Yes (Ano)**.
3. Proved'te následující nastavení:
  - **Umístění:** Z rozevíracího seznamu vyberte umístění poskytovatele služeb 3G/4G.
  - **ISP:** Z rozevíracího seznamu vyberte vašeho poskytovatele internetových služeb (ISP).
  - **Služba APN (Access Point Name) (volitelně):** Podrobné údaje vám poskytne váš poskytovatel služeb 3G/4G.
  - **Vytáčené číslo a kód PIN:** Přístupové číslo a kód PIN poskytovatele služeb 3G/4G pro připojení.

---

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

---

- **Uživatelské jméno / heslo:** Uživatelské jméno a heslo poskytne operátor sítě 3G/4G.
  - **USB adaptér:** Z rozevíracího seznamu vyberte váš USB 3G / 4G adaptér. Pokud si nejste jisti jaký model adaptéru USB máte k dispozici nebo pokud váš model není uveden mezi možnostmi, vyberte možnost **Auto (Automaticky)**.
4. Klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

---

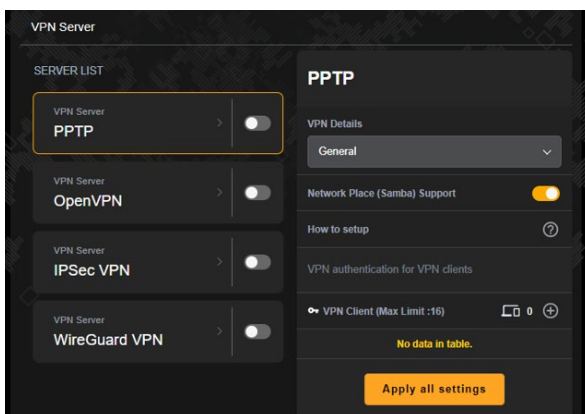
**POZNÁMKA:** Nastavení se projeví po restartování směrovače.

---

## 3.18 VPN

Virtuální privátní síť (VPN) umožňuje bezpečnou komunikaci se vzdáleným počítačem nebo sítí prostřednictvím veřejné sítě, například internetu.

**POZNÁMKA:** Před nastavením připojení VPN je zapotřebí získat adresu IP nebo název domény serveru VPN.



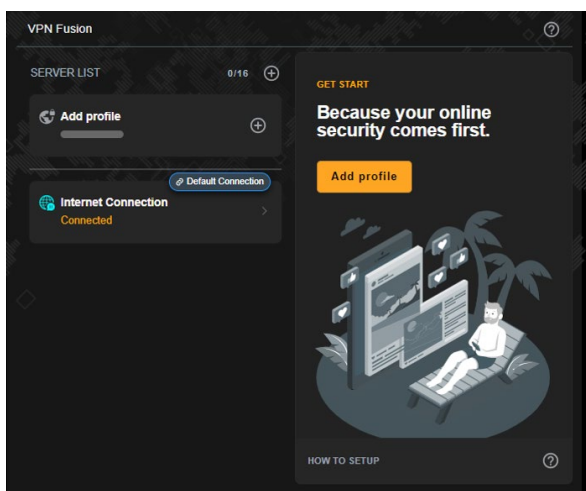
### 3.18.1 Serveru VPN

**Pokyny pro nastavení přístupu k serveru VPN:**


1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > VPN**.
2. V poli **PPTP**, klikněte na **ON (ZAPNUTO)**.
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))**, klikněte na **ON (ZAPNUTO)**.
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k serveru VPN. Klikněte na **+**.
6. Kliknutím na **Apply all settings (Použit všechna nastavení)**.

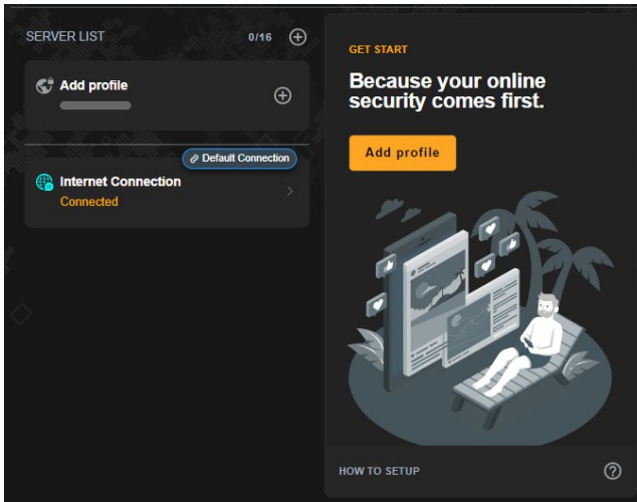
### 3.18.2 Fúze VPN

Funkce VPN Fusion (Fúze VPN) umožňuje připojení k vícero serverům VPN současně a přiřazení zařízení pro připojení k různým tunelům VPN. Některá zařízení jako set-top boxy, chytré TV a Blu-ray přehrávače nepodporují software VPN. Tato funkce poskytuje přístup VPN k takovým zařízením v domácí síti bez nutnosti instalace softwaru VPN, zatímco váš smartphone zůstává připojen k internetu, nikoli k VPN. U Gamer připojení VPN působí proti DDoS útokům tak, aby nedošlo k odpojení vaší PC hry nebo streamu od herních serverů. Vybudování připojení VPN může také změnit vaši IP adresu na region, kde se nachází herní server, pro zlepšení vašeho intervalu Ping na herní servery.



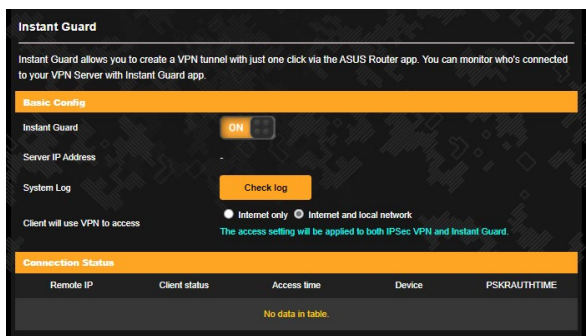
## Pro zahájení prosím postupujte podle kroků níže:

1. Kliknutím na tlačítko  vedle položky **SERVER LIST (SEZNAM SERVERŮ)** nebo **Add profile (Přidat profil)** přidejte nový tunel VPN.
2. Aktivujte připojení VPN, které jste vytvořili v seznamu serverů.



### 3.18.3 Okamžitá ochrana

Okamžitá ochrana běží na vašem vlastním privátním serveru VPN na vašem vlastním směrovači. Když používáte VPN tunel, veškerá vaše data procházejí serverem. S nástrojem Okamžitá ochrana máte absolutní kontrolu nad vaším vlastním serverem pro vytvoření maximálně zabezpečeného řešení.



## 3.19 WAN

### 3.19.1 Internetové připojení

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

The screenshot shows the 'WAN - Internet Connection' configuration page. At the top, there is a title bar and a descriptive paragraph: 'ASUS Router supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected. Configure the Ethernet WAN settings of ASUS Router.' Below this is a 'Basic Config' section with the following settings: 'WAN Connection Type' set to 'Automatic IP', 'Enable WAN' with 'Yes' selected, 'Enable NAT' with 'Yes' selected, 'Enable UPnP' with 'UPnP\_FAQ' selected, and 'Enable WAN Aggregation' with 'Yes' selected. A note for WAN Aggregation states: 'WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 4 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). WAN Aggregation FAQ'. The 'WAN DNS Setting' section includes: 'DNS Server' with a note 'Default status : Get the DNS IP from your ISP automatically.' and an 'Assign' button; 'Forward local domain queries to upstream DNS' with 'No' selected; 'Enable DNS Rebind protection' with 'Yes' selected; 'Enable DNSSEC support' with 'Yes' selected; 'Prevent client auto DoH' set to 'Auto'; and 'DNS Privacy Protocol' set to 'None'. The 'DHCP Option' section at the bottom has 'Class-identifier (Option 60):' and 'Client-identifier (Option 61):' fields, with the 'IAID/DUID' checkbox checked.

#### Pokyny pro konfigurování nastavení připojení WAN:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > Internet Connection (Internetové připojení)**.
2. 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 **static IP (statickou adresu IP)**. Pokud směrovač 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 směrovač tak, aby akceptoval příchozí připojení a směroval požadavky na konkrétní počítače v místní síti.
- **Připojit k serveru DNS automaticky:** 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.
- **Četnost dotazování DHCP:** Mění nastavení intervalu vyhledávání DHCP, aby se zabránilo přetížení serveru DHCP.

## 3.19.2 Duální WAN

Tento ASUS bezdrátový směrovač je vybaven podporou duální WAN. Funkci duální WAN lze používat v některém z těchto dvou režimů:

- **Failover Mode (Režim zabezpečení proti selhání):** Výběrem tohoto režimu bude sekundární síť WAN jako záložní přístup k síti.
- **Load Balance Mode (Režim vyvážení zátěže):** V tomto režimu zařízení optimalizuje šířku pásma, minimalizuje dobu odezvy a zabraňuje přetížení dat jak na primárním, tak na sekundárním připojení k síti WAN.

**WAN - Dual WAN**

ASUS Router provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimized bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connection. [Dual WAN FAQ](#)

To enable WAN Aggregation go to the [WAN-Internet Connection page](#).

**Basic Config**

Enable Dual WAN  OFF

Primary WAN 2.5G WAN ▾

Auto USB Backup WAN  Yes  No

**Auto Network Detection**

Detailed explanations are available on the [ASUS Support Site FAQ](#), which may help you use this function effectively.

Detect Interval Every 3 seconds

Internet Connection Diagnosis When the current WAN fails 2 continuous times, it is deemed a disconnection.

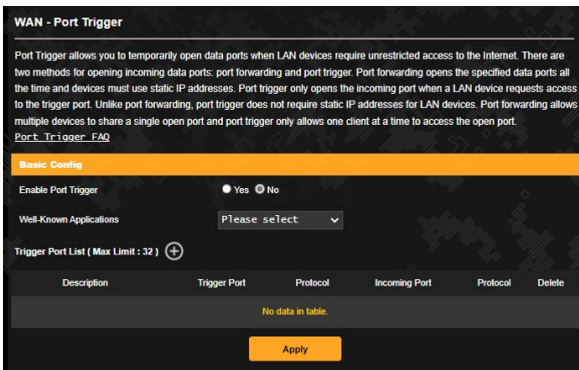
Network Monitoring  DNS Query  Ping

Apply

### 3.19.3 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 různou dobu.
- Některá aplikace vyžaduje konkrétní příchozí porty, které se liší od odchozích portů.



#### Pokyny pro nastavení aktivace portů:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > 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.

- **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)**.

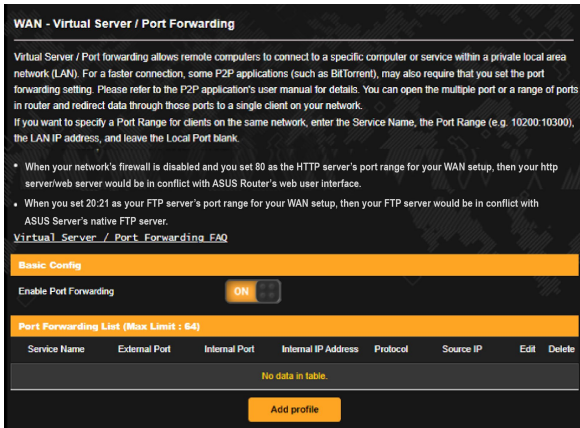
---

### 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, směrovač ukončí připojení, protože nemůže určit počítač, který požaduje o přístup k IRC. Když je aktivace portů aktivována, směrovač přiřadí příchozí port při přijetí příchozích dat. Tento příchozí port se po vypršení stanovené doby uzavře, protože si směrovač 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.
-

### 3.19.4 Virtuální server/Předávání portů

Předávání portů je způsob směřování 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.



#### Pokyny pro nastavení předávání portů:



1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Uprěsnit nastavení) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Virtuální server / Předávání portů)**.
2. V poli **Enable Port Forwarding (Povolit předávání portů)** zaškrtněte **Yes (Ano)**.
3. Klikněte na **Add profile (Přidat profil)** a do tabulky **Port Forwarding List (Seznam přesměrování portů)** zadejte následující údaje:
  - **Název služby:** Zadejte název služby.
  - **Protokol:** Vyberte protokol. Pokud si nejste jisti, vyberte možnost **BOTH (OBOJE)**.

- **Externí port:** Externí port akceptuje následující formáty:
  - 1) Rozsahy portů pomocí dvojtečky „:“ mezi počátečním a koncovým portem, například 300:350.
  - 2) Jednotlivé porty pomocí čárky „,“ mezi jednotlivými porty, například 566, 789.
  - 3) Kombinace rozsahů portů a jednotlivých portů pomocí dvojteček „:“ a čárky „,“, například 1015:1024, 3021.
- **Internetová IP adresa:** Zadejte síťovou adresu IP klienta.

---

**POZNÁMKA:** Aby předávání portů fungovalo správně, použijte pro místního klienta statickou adresu IP. Další informace viz část **3.11 LAN**.

---

- **Internetový port:** Zadejte konkrétní port pro příjem předávaných paketů. Toto pole ponechte prázdné, pokud chcete, aby byly příchozí pakety přeměrovávány na určený rozsah portů.
  - **Zdroj IP:** Pokud chcete otevřít váš port pro konkrétní IP adresu z internetu, zadejte IP adresu, kterou chcete zadat, do pole zdrojové adresy IP.
4. Chcete-li zadat údaje pro aktivaci portu do seznamu, klepněte na **Add (Přidat)** . Klepnutím na tlačítko **Delete (Odstranit)**  odstraníte položku aktivace portu ze seznamu.
  5. 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.

### 3.19.5 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 > 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.

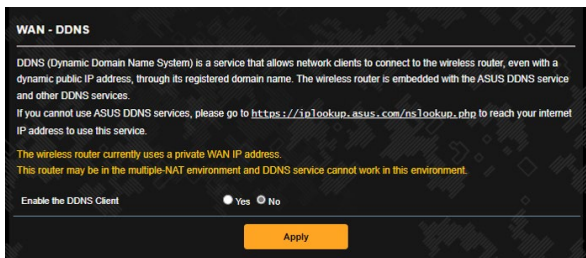
#### **Pokyny pro odebrání DMZ:**

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)**.



## 3.19.6 DDNS

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



### Pokyny pro nastavení DDNS:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > 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 jej služba DDNS vyžaduje.

---

### POZNÁMKY:

Za následujících podmínek služba DDNS nefunguje:

- Když bezdrátový směrovač 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.

### 3.19.7 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.

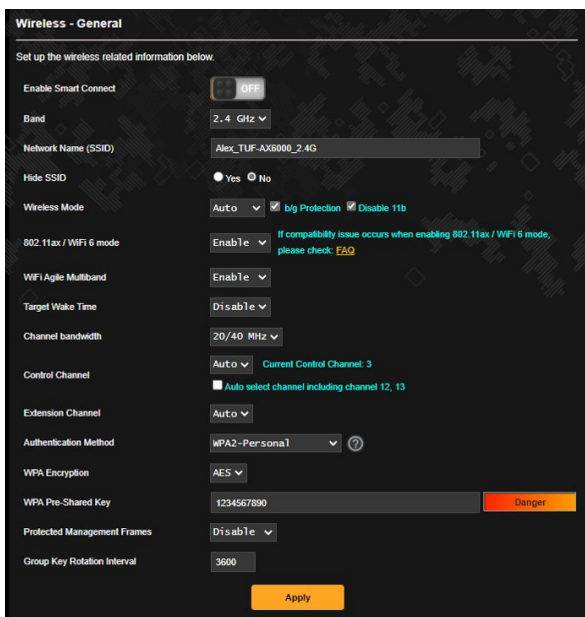
Chcete-li aktivovat / deaktivovat nastavení NAT Passthrough (Průchod NAT), přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > WAN > NAT Passthrough (Průchod NAT)**. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

WAN - NAT Passthrough	
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 ▾
PPPoE Relay	Disable ▾
FTP ALG port	2021
<b>Apply</b>	

## 3.20 Bezdrátové připojení

### 3.20.1 Obecné

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



### Pokyny pro konfigurování základních nastavení bezdrátového připojení:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > General (Obecné)**.
2. Vyberte frekvenční pásmo 2,4 GHz nebo 5 GHz pro bezdrátovou síť.
3. Chcete-li použít funkci Smart Connect (Chytré připojení), posuňte posuvník do polohy **ON (ZAPNUTO)** v poli **Enable Smart Connect (Aktivovat chytré připojení)**. Tato funkce automaticky připojuje klienty ve vaší síti k příslušnému pásmu (2,4 GHz nebo 5 GHz) pro dosažení optimální rychlosti.

4. 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.

---

**POZNÁMKA:** Můžete přiřadit jedinečné SSID pro frekvenční pásma 2,4 GHz a 5 GHz.

---

5. Výběrem **Yes (Ano)** v poli **Hide SSID (Skrýt SSID)** zabráníte bezdrátovým zařízením v rozpoznání vašeho SSID. Když je tato funkce aktivována, bude třeba při přístup k bezdrátové síti ručně zadat SSID v bezdrátovém zařízení.
6. 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.
  - **Pouze N:** Výběrem možnosti **N only (Pouze N)** maximalizujete výkon bezdrátové sítě podle standardu N. Toto nastavení zabraňuje zařízením standardu 802.11g a 802.11b, aby se připojila k bezdrátovému směrovači.
  - **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.
7. Vyberte provozní kanál pro bezdrátový směrovač. Výběrem možnosti **Auto (Automaticky)** bude bezdrátový směrovač automaticky vybírat kanál, který je nejméně rušený.
8. Vyberte šířku pásma kanálu pro dosažení vyšších přenosových rychlostí.
9. Vyberte metodu ověření.
10. Po dokončení klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

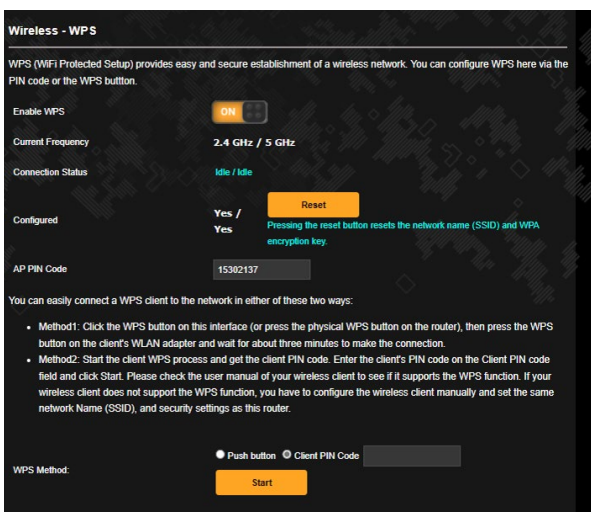
## 3.20.2 WPS

WPS (WiFi 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.

---



### Pokyny pro aktivaci standardu WPS v bezdrátové síti:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > WPS**.
2. V poli **Enable WPS (Aktivovat WPS)** přemístěte posuvník do polohy **ON (ZAPNUTO)**.
3. Ve výchozí konfiguraci využívá standard WPS frekvenci 2,4 GHz. Chcete-li změnit frekvenci na 5 GHz, deaktivujte funkci WPS přemístěním posuvníku do polohy **OFF (VYP.)**, klepněte na položku **Switch Frequency (Změnit frekvenci)** v poli **Current Frequency (Aktuální frekvence)** a znovu přemístěte posuvník WPS do polohy **ON (ZAPNUTO)**.

---

**POZNÁMKA:** Standard WPS podporuje ověřování prostřednictvím Open System (Otevřený systém), WPA/WPA2/WPA3-podnikový. Standard WPS nepodporuje bezdrátové sítě, které využívají způsob šifrování Shared Key (Sdílený klíč), WPA-Enterprise (WPA-podnikový), WPA2-Enterprise (WPA2-podnikový) a RADIUS.

---

4. V poli WPS Method (Způsob WPS) vyberte možnost **Push button (Tlačítko)** nebo **Client PIN Code (Kód PIN Klienta)**. Vyberete-li možnost **Push button (Tlačítko)**, přejděte na krok 5. Vyberete-li možnost **Client PIN Code (Kód PIN Klienta)**, přejděte na krok 6.
5. Podle následujících pokynů nastavte standard WPS s použitím tlačítka WPS směrovače:
  - a. Klepněte na tlačítko **Start (Zahájit)** nebo stiskněte tlačítko WPS na zadní straně bezdrátového směrovače.
  - b. Stiskněte tlačítko WPS na bezdrátovém zařízení. Obvykle je označeno logem WPS.

---

**POZNÁMKA:** Vyhledejte umístění tlačítka WPS na bezdrátovém zařízení nebo v příslušné uživatelské příručce.

---

- c. Bezdrátový směrovač vyhledá všechna dostupná zařízení WPS. Pokud bezdrátový směrovač nenajde žádná zařízení WPS, přepne se do pohotovostního režimu.
6. Podle následujících pokynů nastavte standard WPS s použitím kódu PIN klienta:
  - a. Vyhledejte kód PIN WPS v uživatelské příručce k bezdrátovému zařízení nebo na samotném zařízení.
  - b. Zadejte kód PIN klienta do textového pole.
  - c. Klepnutím na tlačítko **Start (Zahájit)** přepněte bezdrátový směrovač do režimu průzkumu WPS. Indikátory LED směrovače třikrát rychle bliknou, dokud nebude konfigurování WPS dokončeno.

### 3.20.3 Most

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

**Wireless - Bridge**

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your ASUS Router to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

**Note:**

The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wireless mode first. [Click Here](#) to modify. Please refer to the [FAQ](#) for more details.

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.

You are currently using the Auto channel bandwidth. [Click Here](#) to modify.  
You are currently using the Auto channel. [Click Here](#) to modify.

**Basic Config**

2.4 GHz MAC: A0:36:BC:9E:CE:54

5 GHz MAC: A2:36:BC:9E:CE:54

Band: 2.4 GHz

AP Mode: AP Only

Connect to APs in list:  Yes  No

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

Remote AP List	Add / Delete

No data in table.

Apply

Pokyny pro konfigurování bezdrátového mostu:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > WDS**.
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 zabraňuje ostatním bezdrátovým zařízením/stanicím připojit se ke směrovači.
  - **HYBRID:** Aktivuje funkci bezdrátového mostu a umožňuje ostatním bezdrátovým zařízením/stanicím připojit se ke směrovači.

---

**POZNÁMKA:** V režimu Hybrid mají bezdrátová zařízení připojená k bezdrátovému směrovači ASUS k dispozici pouze poloviční rychlost připojení přístupového bodu.

---


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. Ve výchozí konfiguraci je provozní/řídící kanál pro bezdrátový most nastaven na **Auto (Automaticky)**, aby mohl směrovač automaticky vybírat kanál, který je nejméně rušený.

Položku **Control Channel (Řídící kanál)** můžete upravit v části **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) >** na kartě **General (Obecné)**.

---

**POZNÁMKA:** Dostupnost kanálů se liší podle země nebo regionu.

---

6. V seznamu vzdálených přístupových bodů zadejte adresu MAC a klepnutím na tlačítko **Add (Přidat)** zadejte  adresu MAC dalších dostupných přístupových bodů.

---

**POZNÁMKA:** Veškeré přístupové body přidané do seznamu se musí nacházet na stejném řídicím kanálu jako bezdrátový směrovač ASUS.

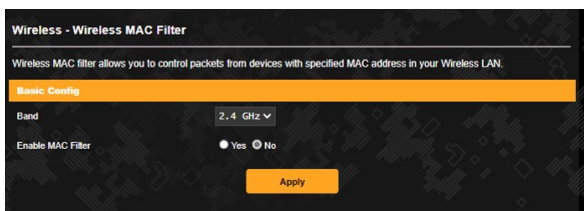
---

7. Klepněte na **Apply (Použít)**.




## 3.20.4 Bezdrátový filtr MAC

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

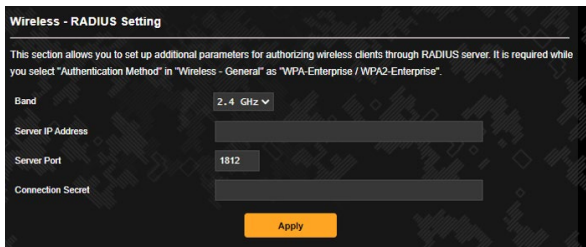


### Pokyny pro konfigurování bezdrátového filtru MAC:

1. Na navigačním panelu přejděte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení) > Wireless (Bezdrátové připojení) > karta Wireless MAC Filter (Bezdrátový filtr MAC)**.
2. Vyberte frekvenční pásmo.
3. Zatrhněte **Yes (Ano)** v poli **Enable Mac Filter (Povolit filtr Mac)**.
4. 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.
5. V seznamu filtru MAC klepněte na tlačítko **Add (Přidat)**  a zadejte adresu MAC bezdrátového zařízení.
6. Klepněte na **Apply (Použít)**.

## 3.20.5 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.



### 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 **3.20.1 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 (Použít)**.

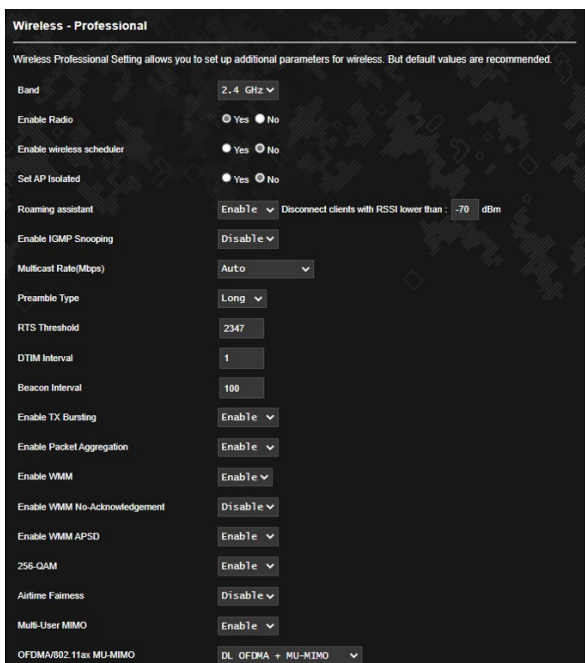
## 3.20.6 Odborník

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

---

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

---



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

- **Band:** 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.
- **Aktivovat bezdrátový plánovač:** Výběrem možnosti **Yes (Ano)** aktivujete a nakonfigurujete bezdrátový plánovač. Výběrem možnosti **No (Ne)** deaktivujete bezdrátový plánovač.

- **Datum aktivace rádia (pracovní dny):** Můžete určit dny v týdnu, ve kterých je bezdrátová síť aktivovaná.
- **Čas povolení rádia:** Můžete určit časový interval, ve kterém je bezdrátová síť v týdnu aktivována.
- **Datum aktivace rádia (víkend):** Můžete určit dny o víkendu, ve kterých je bezdrátová síť aktivovaná.
- **Čas povolení rádia:** Můžete určit časový interval, ve kterém je bezdrátová síť o víkendu aktivována.
- **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)** aktivujte tuto funkci; výběrem možnosti **No (Ne)** deaktivujte tuto možnost.
- **Roamingový asistent:** V síťových konfiguracích, které obsahují více přístupových bodů nebo bezdrátový opakovač, se bezdrátoví klienti někdy nemohou automaticky připojit k dostupným AP, protože zůstávají připojeni k hlavnímu bezdrátovému směrovači. Aktivací tohoto nastavení se klient odpojí od hlavního bezdrátového serveru, pokud se síla signálu nachází pod určenou prahovou hodnotou, a připojí se k silnějšímu signálu.
- **Povolit sledování IGMP:** Povoláním této funkce lze sledovat protokol IGMP (Internet Group Management Protocol) mezi zařízeními a optimalizovat bezdrátový vícesměrový provoz.
- **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 směrovač provádí kontrolu CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC je metoda určování chyb během přenášení dat. Pro frekventovanou bezdrátovou síť s vysokým síťovým provozem vyberte možnost **Short (Krátká)**. Pokud je vaše síť složena ze starších nebo zastaralých bezdrátových zařízení, vyberte možnost **Long (Dlouhá)**.
- **AMPDU RTS:** Povoláním této funkce lze vybudovat skupinu rámců, které RTS přenáší a používá pro každou AMPDU při komunikaci mezi zařízeními 802.11g a 802.11b.
- **Práh RTS:** Výběrem nižší prahové hodnoty RTS (Request to Send) se vylepší bezdrátová komunikace ve frekventované

nebo rušené bezdrátové síti s vysokým síťovým 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:** Povolte WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) pro vylepšení řízení spotřeby mezi bezdrátovými zařízeními. Výběrem možnosti **Disable (Zakázat)** vypnete WMM APSD.
- **Optimalizace agregace AMPDU:** Slouží k optimalizaci max. počtu jednotek MPDU v jednotce AMPDU a k prevenci ztráty nebo poškození paketů během přenášení v bezdrátových kanálech náchylných na chyby
- **Turbo QAM:** Aktivací této funkce umožníte podporu 256-QAM (MCS 8/9) v pásmu 2,4 GHz pro dosažení lepšího dosahu na této frekvenci.
- **Rovný přístup k přenosovému pásmu:** Při rovném přístupu k přenosovému pásmu není síť určena nejpomalejším provozem. Přidělením stejného času mezi klienty umožňuje rovný přístup k přenosovému pásmu každému přenosu, aby se pohyboval svojí nejvyšší možnou rychlostí.
- **Explicitní vyzařování paprsku:** Jak adaptér WLAN klienta, tak směrovač podporují technologii vyzařování paprsku. Tato technologie umožňuje, aby si tato zařízení vyměňovala informace o odhadovaných kanálech a orientovala vzájemné směrování pro zvýšení rychlosti stahování a odeslání.
- **Univerzální vytváření paprsku:** U starších adaptérů bezdrátové sítě, které nepodporují vyzařování paprsku, směrovač odhadne kanál a určí směr řízení pro zvýšení rychlosti stahování.

## 4 Používání nástrojů

---

### POZNÁMKY:

- Stáhněte a nainstalujte nástroje bezdrátového směrovače z webových stránek společnosti ASUS:
  - Device Discovery v1.4.8.3 na adrese [https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk\\_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400](https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400)
  - Firmware Restoration v2.1.0.3 na adrese [https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk\\_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400](https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400)
  - Windows Printer Utility v2.1.0.3 na adrese [https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk\\_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400](https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400)
  - Tyto nástroje nejsou podporovány v operačním systému MAC.
- 

### 4.1 Vyhledání zařízení

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

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

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

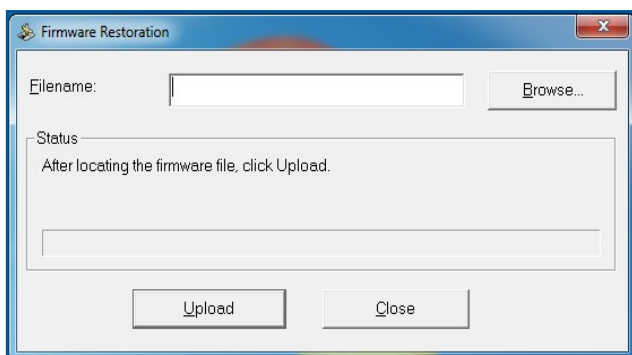
---

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

---

## 4.2 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 směrovač od zdroje napájení.
2. Stiskněte a podržte resetovací tlačítko na zadním panelu a zároveň znovu připojte bezdrátový směrovač ke zdroji napájení. Resetovací tlačítko uvolněte, když indikátor LED napájení na předním panelu začne pomalu blikat, což znamená, že se bezdrátový směrovač 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 TUF-AX5400 Wireless Router (ASUS nástroj TUF-AX5400 bezdrátový směrovač) > Firmware Restoration (Obnova firmwaru)**.
5. Určete soubor firmwaru a potom klepněte na **Upload (Odeslat)**.

---

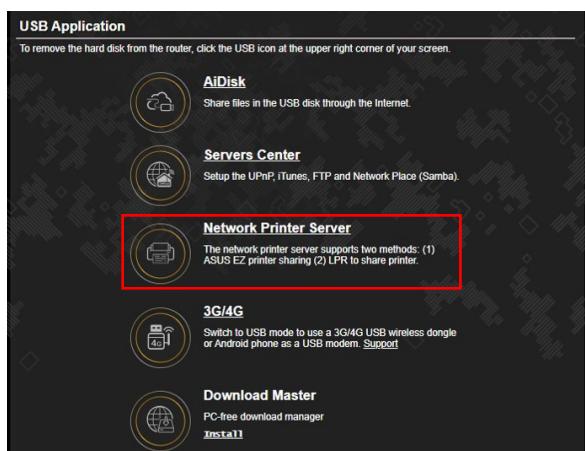
**POZNÁMKA:** Toto není nástroj pro upgradování firmwaru a nelze jej použít na funkčním bezdrátovém směrovači ASUS. Běžné aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím webového rozhraní. Další podrobnosti viz **Kapitola 3: Konfigurování obecných a upřesňujících nastavení**.

---

## 4.3 Konfigurování tiskového serveru

### 4.3.1 Sdílení tiskárny ASUS EZ

Nástroj ASUS EZ Printing Sharing (Sdílení tiskárny ASUS EZ) umožňuje připojit tiskárnu USB k portu USB bezdrátového směrovače a nakonfigurovat tiskový server. To umožňuje síťovým klientům bezdrátově tisknout a skenovat soubory.





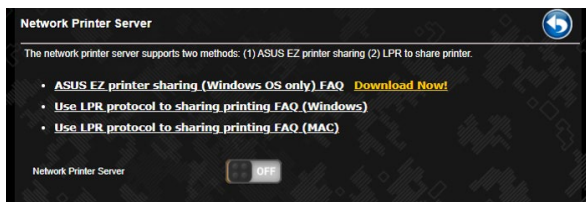
---

**POZNÁMKA:** Funkci tiskového serveru podporuje operační systém Windows® 7/8/8.1/10/11.

---

## Pokyny pro nastavení režimu sdílení tiskárny EZ:

1. Na navigačním panelu přejděte na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace) > Network Printer Server (Síťový tiskový server)**.
2. Klepnutím na **Download Now! (Stáhnout!)** stáhněte nástroj síťové tiskárny.

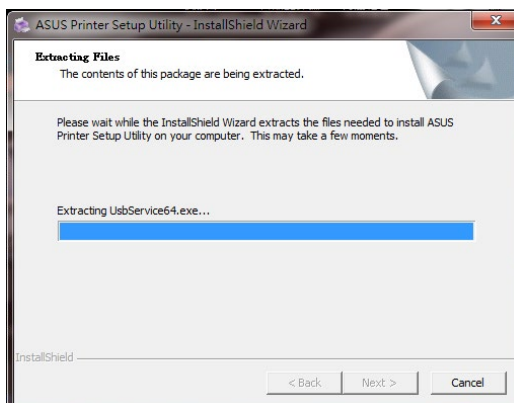
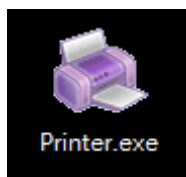


---

**POZNÁMKA:** Funkci síťové tiskárny podporují pouze operační systémy Windows® 7/8/8.1/10/11. Chcete-li nainstalovat tento nástroj v operačním systému Mac, vyberte **Use LPR protocol for sharing printer (Použít protokol LPR pro sdílení tiskárny)**.

---

3. Dekomprimujte stažený soubor a klepnutím na ikonu Printer (Tiskárna) spusťte instalační program síťové tiskárny.



4. Nastavte heslo podle zobrazených pokynů a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

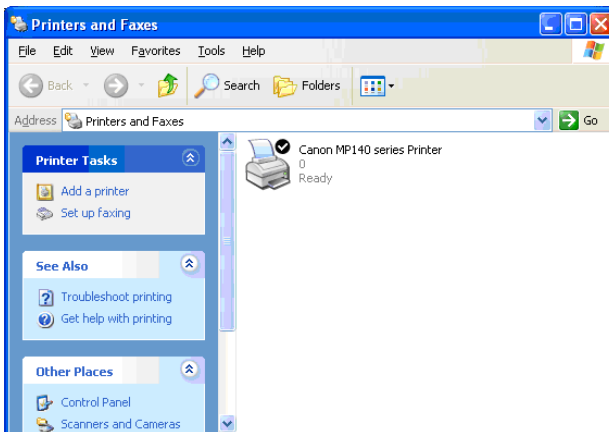


5. Počkejte několik minut na dokončení počáteční instalace. Klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
6. Dokončete instalaci klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)**.

- Podle pokynů operačního systému Windows® nainstalujte ovladač tiskárny.



- Po dokončení instalace ovladače tiskárny mohou síťoví klienti používat tiskárnu.



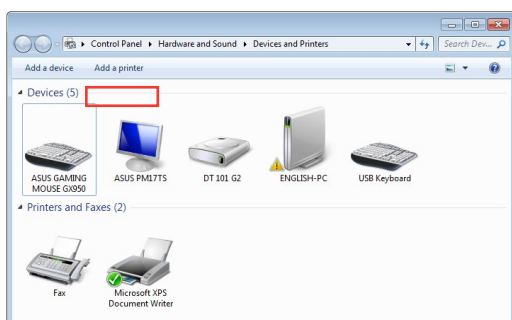
## 4.3.2 Použít protokol LPR pro sdílení tiskárny

Vaši tiskárnu můžete sdílet s počítači s nainstalovanými operačními systémy Windows® a MAC pomocí LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

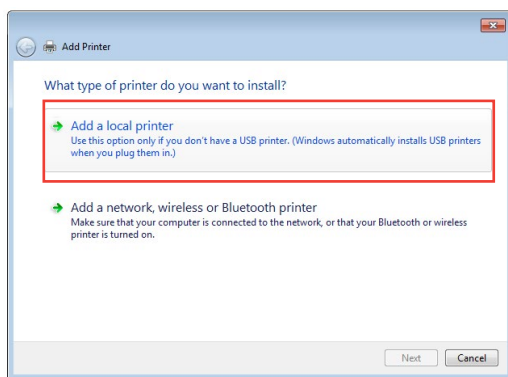
### Sdílení tiskárny LPR

#### Pokyny pro sdílení tiskárny LPR:

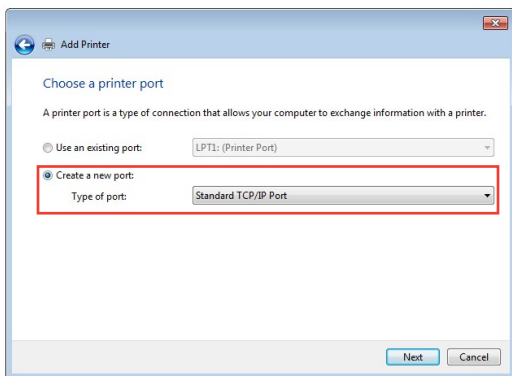
1. Na pracovní ploše operačního systému Windows® klepnutím na **Start (Zahájit) > Devices and Printers (Zařízení a tiskárny) > Add a printer (Přidat tiskárnu)** spustíte **Add Printer Wizard (Průvodce přidáním tiskárny)**.



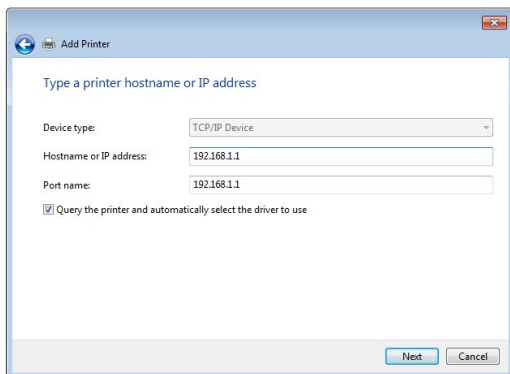
2. Vyberte položku **Add a local printer (Přidat místní tiskárnu)** a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



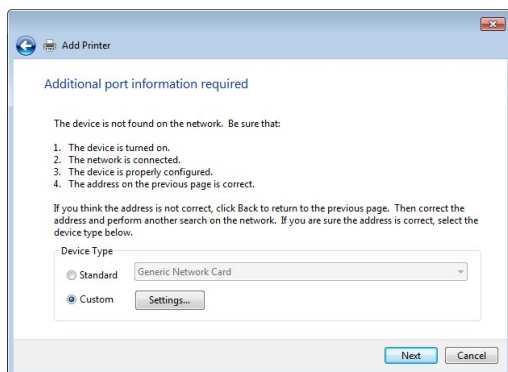
3. Vyberte možnost **Create a new port (Vytvořit nový port)** a potom nastavte položku **Type of Port (Typ portu)** na **Standard TCP/IP Port (Port standardu TCP/IP)**. Klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



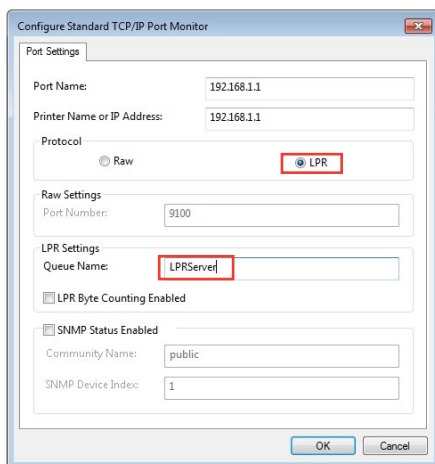
4. Do pole **Hostname or IP address (Název hostitele nebo adresa IP)** zadejte adresu IP bezdrátového směrovače a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



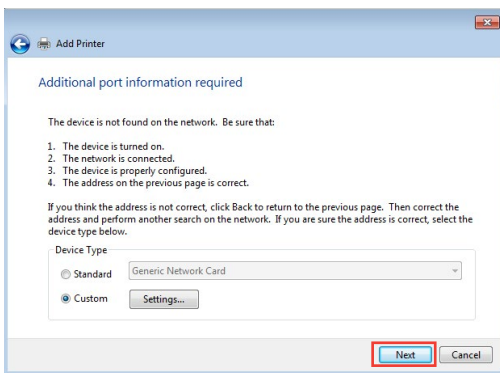
5. Vyberte položku **Custom (Vlastní)** a potom klepněte na **Settings (Nastavení)**.



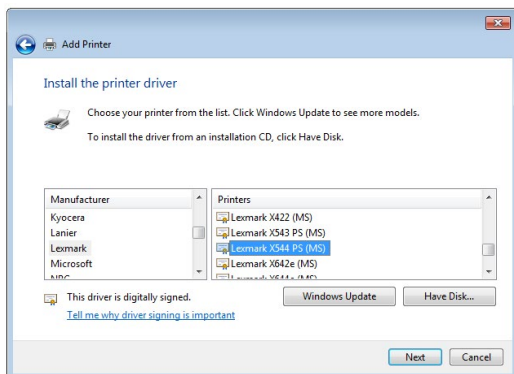
6. Nastavte položku **Protocol (Protokol)** na **LPR**. Do pole **Queue Name (Název fronty)** zadejte **LPRServer** a potom pokračujte klepnutím na tlačítko **OK**.



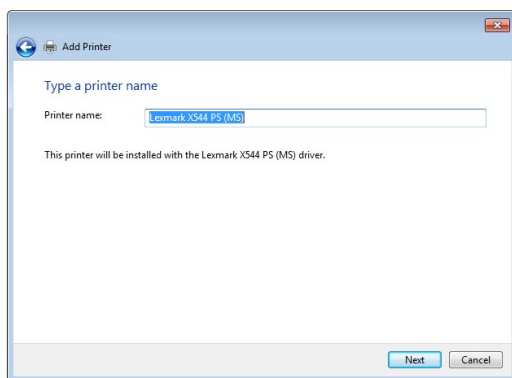
7. Klepnutím na tlačítko **Next (Další)** dokončíte nastavení portu standardu TCP/IP.



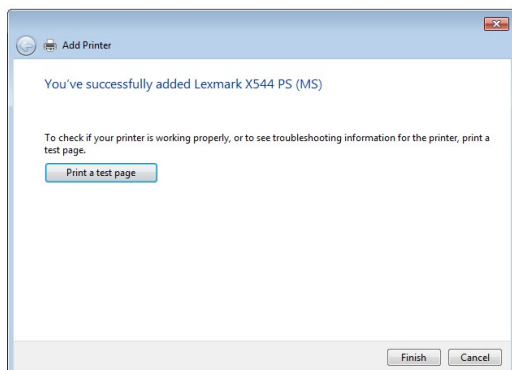
8. Nainstalujte ovladač tiskárny ze seznamu modelů výrobce. Pokud vaše tiskárna není uvedena v seznamu, klepnutím na tlačítko **Have Disk (Z diskety)** ručně nainstalujte ovladače tiskárny z disku CD-ROM nebo ze souboru.



9. Klepnutím na tlačítko **Next (Další)** použijete výchozí název tiskárny.



10. Klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)** dokončete instalaci.





## 4.4 Správce stahování

Nástroj Download Master (Správce stahování) umožňuje stahovat soubory, i když jsou vypnuté vaše notebooky nebo jiná zařízení.

---

**POZNÁMKA:** Aby bylo možné používat nástroj Download Master (Správce stahování), musí být k bezdrátovému směrovači připojeno zařízení USB.

---

### Pokyny pro používání nástroje Download Master (Správce stahování):

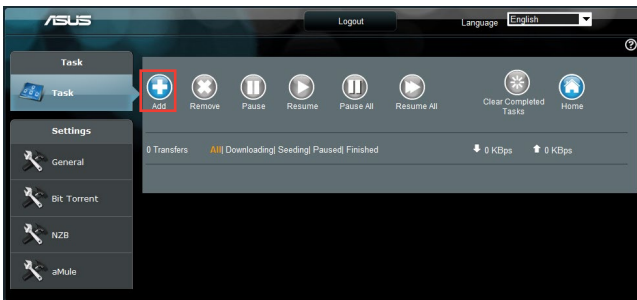
1. Klepnutím na **General (Obecné) > USB Application (USB Aplikace) > Download Master (Správce stahování)** bude nástroj automaticky stažen a nainstalován.

---

**POZNÁMKA:** Je-li k dispozici více jednotek USB, vyberte zařízení USB, do kterého chcete stáhnout soubory.

---

2. Po stažení spusťte nástroj klepnutím na ikonu Download Master (Správce stahování).
3. Klepnutím na tlačítko **Add (Přidat)** přidejte úlohu stahování.



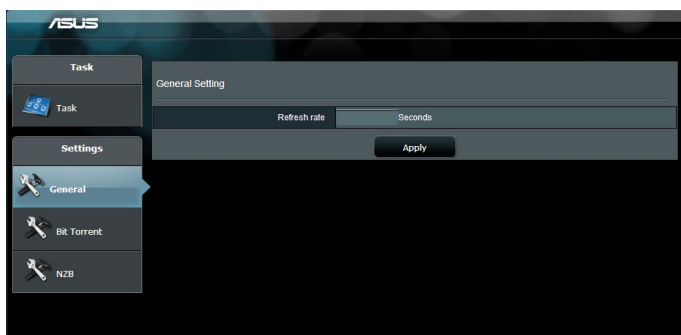
4. Vyberte typ stahování, například BitTorrent, HTTP nebo FTP. Poskytněte soubor torrent nebo adresu URL pro zahájení stahování.

---

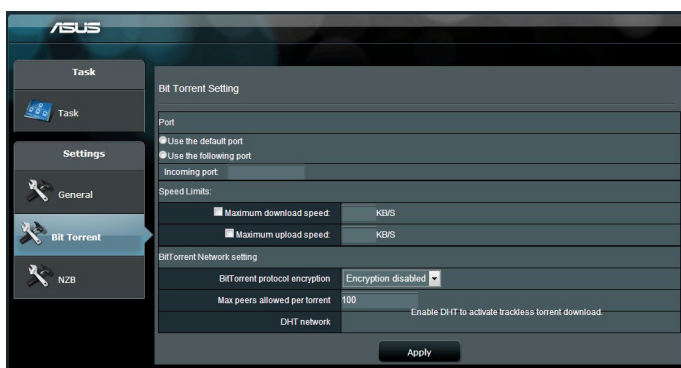
**POZNÁMKA:** Podrobnosti o BitTorrent viz část **4.4.1 Konfigurování nastavení stahování Bit Torrent**.

---

5. Pomocí navigačního panelu nakonfigurujte upřesňující nastavení.



#### 4.4.1 Konfigurování nastavení stahování Bit Torrent

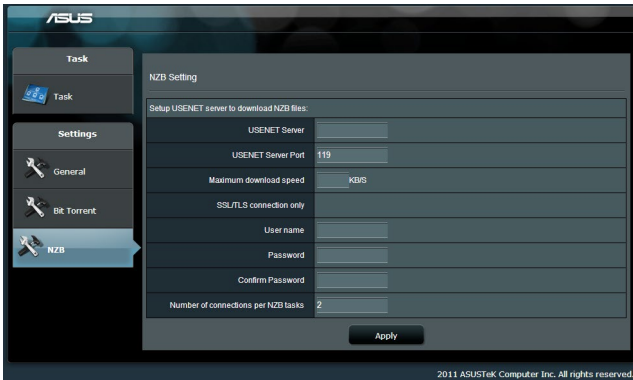


#### Pokyny pro konfigurování stahování BitTorrent:

1. Klepnutím na **Bit Torrent** na navigačním panelu nástroje Download Master (Správce stahování) otevřete stránku **Bit Torrent Setting (Nastavení Bit Torrent)**.
2. Vyberte konkrétní port pro vaši úlohu stahování.
3. Aby se zabránilo zahlcení sítě, můžete omezit maximální rychlosti odesílání a stahování v části **Speed Limits (Omezení rychlosti)**.
4. Můžete omezit maximální počet povolených rovnocenných spojení a povolit nebo zakázat šifrování souborů během stahování.

## 4.4.2 Nastavení NZB

Můžete nakonfigurovat server USENET pro stahování souborů NZB. Po zadání nastavení USENET klepněte na tlačítko **Apply (Použít)**.



## 5 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: <https://www.asus.com/support>, kde najdete další informace a kontakty na technickou podporu společnosti ASUS.

### 5.1 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 [https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk\\_bios/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400](https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_bios/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400) 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 směrovač a počítače.
4. Připojte modem k elektrické zásuvce.
5. Zapněte modem a počkejte 2 minuty.
6. Zapněte směrovač a počkejte 2 minuty.
7. Zapněte počítače.

## Zkontrolujte, zda jsou ethernetové kabely řádně připojeny.

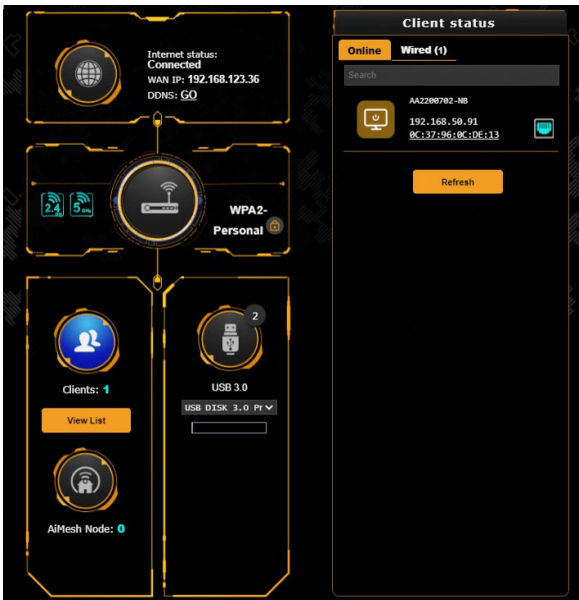
- Když je ethernetový kabel, který spojuje směrovač s modemem, řádně připojen, svítí indikátor LED sítě WAN.
- Když je ethernetový kabel, který spojuje spuštěný počítač se směrovačem, řádně připojen, svítí příslušný indikátor LED místní sítě LAN.

## 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)**.



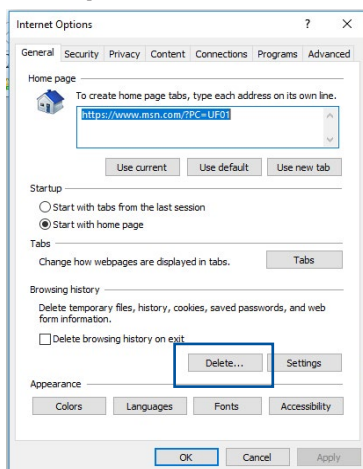
## 5.2 Často kladené dotazy (FAQs)

### 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 postupujte podle těchto kroků:

1. Spusťte prohlížeč Internet Explorer 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 and website files (Dočasné soubory Internetu a soubory z webových stránek)** a **Cookies and website data (Soubory cookie a soubory z webových stránek)** 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 směrovač 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)**.

**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 inform the client of the DNS server IP and default gateway IP. ASUS Router supports up to 253 IP address for your local network.  
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

**Basic Config**

Enable the DHCP Server  Yes  No

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

**DNS and WINS Server Setting**

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS  Yes  No

WINS Server

**Manual Assignment**

Enable Manual Assignment  Yes  No

**Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)**

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
ex: A0:36:BC:5E:CE:54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.				

- 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 směrovač může připojit k adrese IP sítě WAN vašeho ISP. Spustíte webové grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **General (Obecné) > Network Map (Mapa sítě)** a zkontrolujte **Internet status (Stav sítě Internet)**.
- Pokud se směrovač 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 Controls (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.

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

- Nastavte nový název SSID a šifrovací klíč prostřednictvím pevného připojení (ethernetového kabelu). Spustíte 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. Spustíte grafické uživatelské rozhraní (GUI), přejděte na **Administration (Správa) > Restore/Save/Upload Setting (Obnovit/Uložit/Načíst nastavení)** a klepněte na **Restore (Obnovit)**. Výchozí účet a heslo pro přihlášení jsou oboje „admin“.

## Pokyny pro obnovení výchozích nastavení systému?

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

Mezi výchozí tovární nastavení patří:

**Uživatelské jméno:** admin

**Heslo:** admin

**Povolit DHCP:** Yes (Ano) (pokud je připojen kabel WAN)

**Adresa IP:** http://www.asusrouter.com (nebo 192.168.50.1)

**Název domény:** (Prázdné)

**Maska podsítě:** 255.255.255.0

**Server DNS 1:** 192.168.50.1

**Server DNS 2:** (Prázdné)

**SSID (2.4GHz):** ASUS\_XX\_2G

**SSID (5GHz):** ASUS\_XX\_5G

## Upgrade firmwaru se nezdařil.

Spusťte záchranný režim a spusťte nástroj Firmware Restoration (Obnova firmwaru). Pokyny pro používání nástroje Firmware Restoration (Obnova firmwaru) viz část **4.2 Obnova firmwaru**.

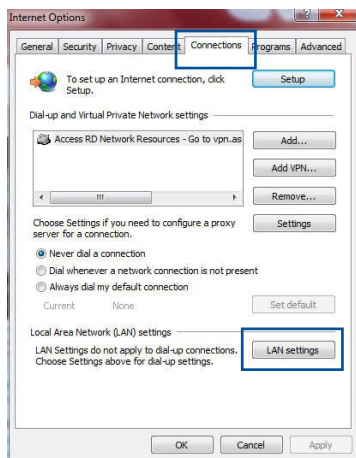
## Nelze přistupovat k webovému grafickému uživatelskému rozhraní (GUI)

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

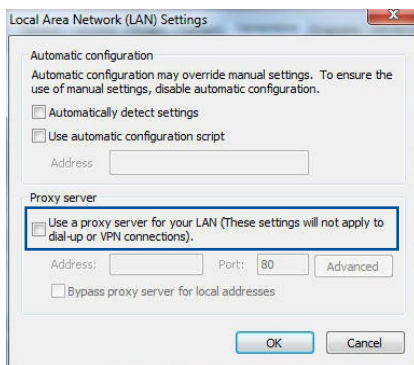
### A. Deaktivujte server proxy, je-li aktivován.

#### Windows®

1. Klepnutím na **Start (Zahájit)** > **Internet Explorer** spusťte webový prohlížeč.
2. Klepněte na **Tools (Nástroje)** > **Internet options (Možnosti Internetu)** > na kartu **Connections (Připojení)** > **LAN settings (Nastavení místní sítě)**.

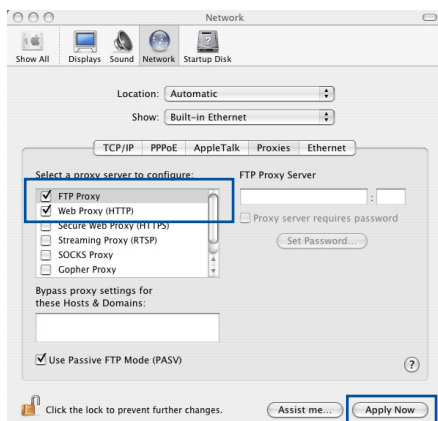


3. Na obrazovce Nastavení místní sítě (LAN) zrušte zaškrtnutí políčka **Use a proxy server for your LAN (Použit pro síť LAN server proxy)**.
4. Po dokončení klepněte na **OK**.



## 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)**.

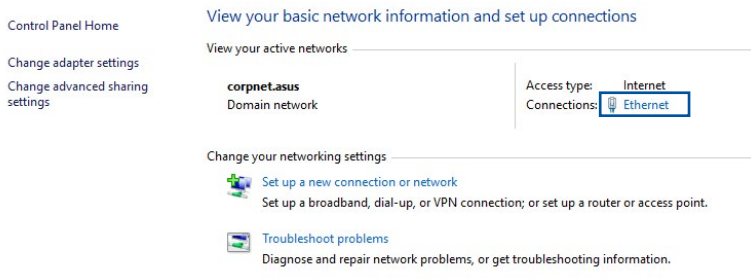


**POZNÁMKA:** Podrobné pokyny pro deaktivaci serveru proxy viz nápověda k prohlížeči.

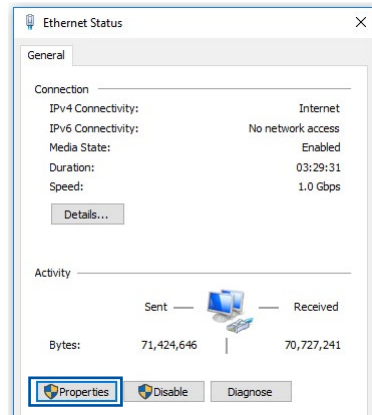
## B. Provedte nastavení TCP/IP pro automatické získání adresy IP.

### Windows®

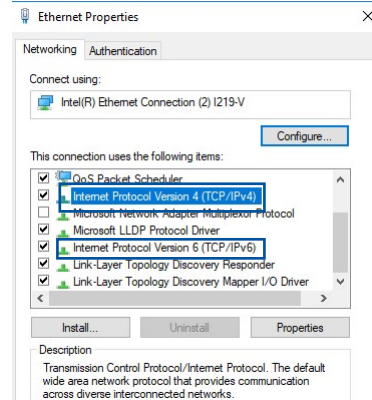
1. Klepněte na **Start (Zahájit)** > **Control Panel (Ovládací panely)** > **Network and Sharing Center (Centrum sítí a sdílení)**, potom kliknutím na síťové připojení zobrazíte jeho stavové okno.



2. Kliknutím na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** zobrazíte okno Ethernet Properties (Vlastnosti ethernetu).



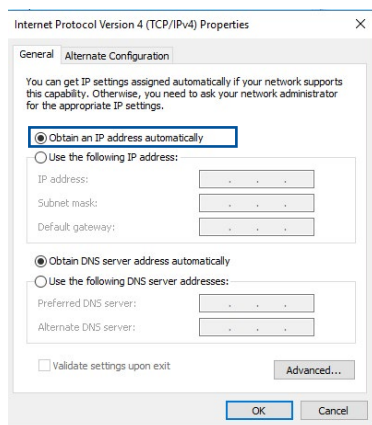
3. Vyberte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protokol Internet verze 4 (TCP/IPv4))** nebo **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protokol Internet verze 6 (TCP/IPv6))** a potom klepněte na **Properties (Vlastnosti)**.




4. Zaškrtnutím položky **Obtain an IP address automatically (Získat adresu IP automaticky)** budou nastavení IPv4 IP získána automaticky.

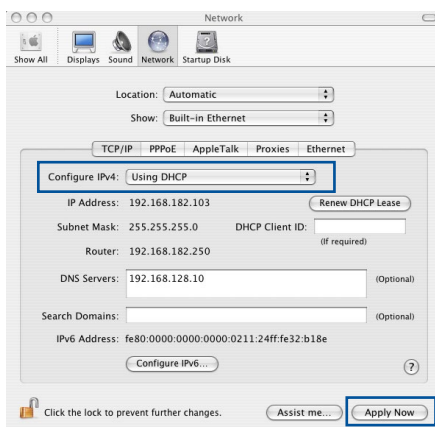
Zaškrtnutím položky **Obtain an IPv6 address automatically (Získat adresu IPv6 automaticky)** budou nastavení IPv6 IP získána automaticky.

5. 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)**.



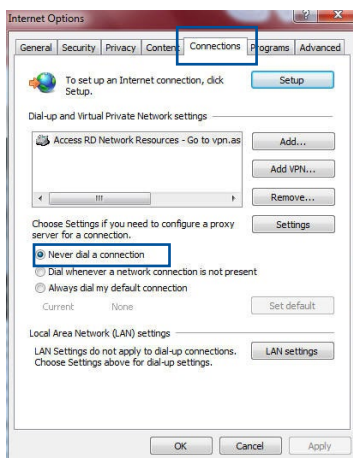
4. Po dokončení klepněte na **Apply Now (Použít)**.

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

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

### Windows®

1. Klepnutím na **Start (Zahájit) > 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

## 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

## Poznámky k bezpečnosti

Při používání tohoto produktu vždy dodržujte základní bezpečnostní opatření, mimo jiné:



### **VAROVÁNÍ!**

- Napájecí kabel(y) musí být připojeny do elektrické zásuvky (zásuvek) s vhodným uzemněním. Connect the equipment only to a nearby socket outlet that is easily accessible.
- Pokud je napájecí zdroj porouchaný, nepokoušejte se jej opravovat. Kontaktujte kvalifikovaného servisního technika nebo prodejce.
- **NEPOUŽÍVEJTE** poškozené napájecí kabely, doplňky ani jiné periférie.
- **NEINSTALUJTE** toto vybavení výše než do výšky 2 metrů.
- Počítač používejte jen při teplotě okolí 0 °C (32 °F) až 40 °C (104 °F).
- Před použitím produktu si přečtěte provozní pokyny a informace o uvedeném teplotním rozsahu.
- Při používání tohoto zařízení na letištích, v nemocnicích, čerpacích stanicích a profesionálních garážích věnujte zvláštní pozornost osobní bezpečnosti.
- Rušení lékařského zařízení: Aby se snížilo riziko rušení, udržujte mezi implantovanými zdravotnickými zařízeními a produkty ASUS minimální vzdálenost alespoň 15 cm (6 palců).
- Produkty ASUS používejte v podmínkách s dobrým příjmem, aby se minimalizovala úroveň záření.
- Udržujte zařízení mimo dosah těhotných žen a spodní části břicha dospívajících.
- Tento výrobek **NEPOUŽÍVEJTE**, pokud nese zjevné známky poškození nebo je mokrý, poškozený či upravený. Požádejte o pomoc servis.





## **VAROVÁNÍ!**

- NEPOKLÁDEJTE na nerovné ani nestabilní pracovní povrchy.
  - Na výrobek NEPOKLÁDEJTE žádné předměty a zabraňte pádu předmětů na výrobek. Nevystavujte výrobek mechanickým nárazům, jako je lámání, ohýbání, propíchnutí nebo drcení.
  - Tento výrobek NEDEMONTUJTE, neotevírejte, neohřívejte v mikrovlnné troubě, nespalujte, nenatírejte ani do něj nestrkejte žádné cizí předměty.
  - Informace naleznete na energetickém štítku na spodní straně vašeho produktu. Ujistěte se, že napájecí adaptér je v souladu s hodnotou na něm uvedenou.
  - Udržujte výrobek mimo dosah ohně a zdrojů tepla.
  - NEVYSTAVUJTE ani nepoužívejte blízko tekutin, deště nebo vlhkosti. Tento výrobek NEPOUŽÍVEJTE za statických bouří.
  - Výstupní okruhy PoE tohoto výrobku připojujte výhradně k sítím PoE, bez směrování do externích zařízení.
  - Aby nedošlo k zásahu elektrickým proudem, odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky před přemístěním počítače.
  - Používejte pouze příslušenství, které bylo schváleno výrobcem zařízení pro použití s tímto modelem. Použití jiných typů příslušenství může zneplatnit záruku nebo porušovat místní předpisy a zákony a může představovat bezpečnostní rizika. Informace o dostupném ověřeném příslušenství vám poskytne nejbližší prodejce.
  - Používání tohoto výrobku způsobem, který není doporučen v poskytnutých pokynech, může způsobit požár nebo zranění osob.
-

## Servis a Podpora

Navštivte naše vícejazyčné webové stránky na adrese  
<https://www.asus.com/support>.

