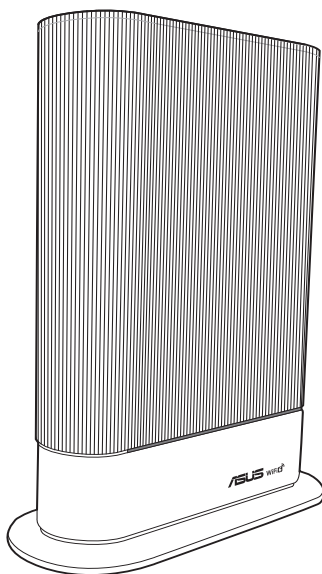


# Uporabniški priročnik

## RT-AX59U

Dvopasovni brezžični Wi-Fi  
usmerjevalnik



SL22545

Prva izdaja

Oktober 2023

### **Copyright © 2023 ASUSTeK Computer Inc. Vse pravice pridržane.**

Noben del tega priročnika, vključno z izdelki in programsko opremo opisano v njem, se brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ne sme kopirati, prenašati, prepisovati, hraniti v nadomestnem sistemu ali prevajati v katerikoli jezik v katerikoli obliki in s kakršnimi koli sredstvi, razen dokumentacije, ki jo hrani kupec v rezervne namene.

Garancija izdelka oz. servisne storitve ne bodo podaljšane v primerih, ko: (1) bo na izdelku opravljen servisni poseg, bo slednji predelan ali dodelan, razen v primerih, ko bo tovrstna opravila izvedel ASUS-ov pooblaščen servisier; ali (2) bo poškodovana ali odstranjena serijska številka.

ASUS TA PRIROČNIK DOBAVLJA "KOT JE", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, BODISI NEPOSREDNO ALI POSREDNO IZRAŽENE, VKLJUČNO Z (VENDAR NE OMEJENO NA) IMPLICIRANE GARANCIJE ALI STANJA OB PRODAJI ZA DOLOČEN NAMEN. ASUS, NJEGOVI DIREKTORJI, URADNIKI, USLUŽBENCI ALI PREDSTAVNIKI NISO V NOBENEM PRIMERU ODGOVORNI ZA KATERO KOLI POSREDNO, POSEBNO, NENAMENSKO ALI POSLEDIČNO ŠKODO (VKLJUČUJOČ ŠKODO ZARADI IZGUBE DOBIČKA, IZPADA POSLOVANJA, NEZMOŽNOSTI UPORABE, IZGUBE PODATKOV, PREKINITVE POSLOVANJA IN PODOBNE), TUDI ČE JE BIL ASUS OBVEŠČEN O MOŽNOSTI TAKIH POŠKODB, KI SO POSLEDICA MOREBITNEGA DEFEKTA ALI NAPAKE V TEM PRIROČNIKU ALI IZDELKU.

SPECIFIKACIJE IN INFORMACIJE, VSEBOVANE V TEM PRIROČNIKU, SO PREDLOŽENE SAMO V VEDNOST IN SE LAHKO SPREMENIJO KADAR KOLI BREZ OBVEŠČANJA IN NE PREDSTAVLJAJO ZAVEZO DRUŽBE ASUS. ASUS NE PREVZEMA NOBENE ODGOVORNOSTI ZA KATERO KOLI NAPAKO ALI NETOČNOST, KI SE LAHKO POJAVI V TEM PRIROČNIKU, VKLJUČUJOČ IZDELKE IN PROGRAMSKO OPREMO, KI JE OPISANA V NJEM.

Izdelki in korporativna imena, navedena v tem priročniku so lahko registrirane blagovne znamke ali avtorske lastnine posameznih podjetij in se uporabljajo zgolj za identifikacijo ali razlago v korist lastnika, brez zlonamernih namenov.

# Vsebina

<b>1</b>	<b>Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika</b>	
1.1	Dobrodošli!.....	7
1.2	Vsebina paketa.....	7
1.3	Vaš brezžični usmerjevalnik.....	8
1.4	Izbiranje mesta za namestitev usmerjevalnika .....	10
1.5	Zahteve za namestitev .....	11
<b>2</b>	<b>Uvod</b>	
2.1	Namestitev usmerjevalnika .....	12
	A. Žična povezava .....	12
	B. Brezžična povezava .....	13
2.2	Hitra nastavitve internetne povezave (QIS) s samodejnim zaznavanjem.....	15
2.3	Vzpostavite povezave z brezžičnim omrežjem .....	18
<b>3</b>	<b>Konfiguracija splošnih in dodatne nastavitvev</b>	
3.1	Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik .....	19
3.2	Prilagodljiva kakovost storitve .....	21
3.3	Skrbnišтво .....	22
	3.3.1 Način delovanja .....	22
	3.3.2 Sistem.....	23
	3.3.3 Nadgradnja vdela ne strojne opreme.....	24
	3.3.4 Obnovitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev.....	24
3.4	AiCloud 2.0 .....	26
	3.4.1 Cloud Disk (Disk v oblaku) .....	27
	3.4.2 Smart Access (Pametni dostop) .....	29
	3.4.3 iCloud sinhronizacija.....	30
3.5	AiMesh .....	31
	3.5.1 Pred nastavitvijo.....	31
	3.5.2 Koraki za nastavitvev za AiMesh .....	31
	3.5.3 Odpravljanje težav.....	34

# Vsebina

3.5.4	Premestitev .....	35
3.5.5	FAQs (Pogosta Vprašanja).....	36
3.6	<b>AiProtection .....</b>	<b>37</b>
3.6.1	Konfiguriranje funkcije AiProtection.....	38
3.6.2	Blokiranje zlonamernih spletnih mest.....	40
3.6.3	Dvosmerni sistem za preprečevanje vdorov .....	41
3.6.4	Preprečevanje in blokiranje okuženih naprav .....	42
3.7	<b>Požarni zid.....</b>	<b>43</b>
3.7.1	Splošno .....	43
3.7.2	Filter URL .....	43
3.7.3	Filter ključnih besed .....	44
3.7.4	Filter omrežnih storitev .....	45
3.8	<b>Omrežja za goste.....</b>	<b>46</b>
3.9	<b>IPv6.....</b>	<b>48</b>
3.10	<b>Lokalno omrežje.....</b>	<b>49</b>
3.10.1	Naslov IP lokalnega omrežja .....	49
3.10.2	Strežnik DHCP .....	50
3.10.3	Usmerjanje .....	52
3.10.4	IPTV .....	53
3.11	<b>Zemljevida omrežja.....</b>	<b>54</b>
3.11.1	Konfiguracija varnostnih nastavitev za brezžično omrežje .....	56
3.11.2	Upravljanje odjemalcev omrežja.....	57
3.11.3	Nadzorovanje naprave USB.....	58
3.12	<b>Starševski Nadzor.....</b>	<b>60</b>
3.13	<b>Smart Connect (Pametno povezovanje).....</b>	<b>63</b>
3.13.1	Namestitev funkcije Smart Connect .....	63
3.14	<b>Sistemski dnevnik .....</b>	<b>65</b>
3.15	<b>Analizator prometa.....</b>	<b>66</b>
3.16	<b>Programa za USB .....</b>	<b>68</b>
3.16.1	Uporaba programa AiDisk .....	69



# Vsebina

3.16.2	Uporaba središča Servers Center (Strežniško središče).....	71
3.16.3	3G/4G .....	76
3.17	<b>Navidezno zasebno omrežje (VPN) .....</b>	<b>77</b>
3.17.1	Strežnika VPN.....	77
3.17.2	VPN Fusion.....	78
3.17.3	Instant Guard (Takojšnji ščitnik).....	79
3.18	<b>Prostrano omrežje.....</b>	<b>80</b>
3.18.1	Internetna povezava .....	80
3.18.2	Dvojni WAN .....	83
3.18.3	Odpiranje vrat .....	84
3.18.4	Navidezni strežnik/posredovanje vrat.....	86
3.18.5	Podomrežje DMZ .....	89
3.18.6	DDNS .....	90
3.18.7	Prepustnost NAT .....	91
3.19	<b>Brezžično omrežje.....</b>	<b>92</b>
3.19.1	Splošno .....	92
3.19.2	WPS .....	94
3.19.3	Most .....	96
3.19.4	Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju.....	98
3.19.5	Nastavitev protokola RADIUS .....	99
3.19.6	Profesionalno.....	100
<b>4</b>	<b>Pripomočki</b>	
4.1	Odkrivanje naprav .....	103
4.2	Obnovitev vdelane programske opreme .....	104
4.3	Nastavitev tiskalniškega strežnika .....	105
4.3.1	Skupna raba tiskalnika ASUS EZ .....	105
4.3.2	Uporaba protokola LPR za skupno rabo tiskalnika	109
4.4	<b>Nadzornik prenosov .....</b>	<b>114</b>
4.4.1	Konfiguriranje nastavitev prenosa prek odjemalca Bit Torrent.....	115

## Vsebina

4.4.2 Nastavitve NZB.....	116
---------------------------	-----

## 5 Odpravljanje težav

5.1 Odpravljanje osnovnih težav .....	117
---------------------------------------	-----

5.2 Pogosta vprašanja.....	119
----------------------------	-----

## Dodatki

Storitev in podpora.....	138
--------------------------	-----

# 1 Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika

## 1.1 Dobrodošli!

Zahvaljujemo se vam za nakup brezžičnega usmerjevalnika ASUS RT-AX59U!

Eleganten usmerjevalnik nudi dvopasovno 2,4 GHz in 5 GHz, ki zagotavljajo odličen sočasni brezžični prenos vsebin z visoko ločljivostjo, strežnike SMB, UPnP AV in FTP, ki omogočajo skupno rabo datotek 24 ur na dan in 7 dni v tednu, možnost obravnave 300.000 sej ter zeleno omrežno tehnologijo družbe ASUS, tj. rešitev, s katero je mogoče prihraniti do 70 % energije.

## 1.2 Vsebina paketa

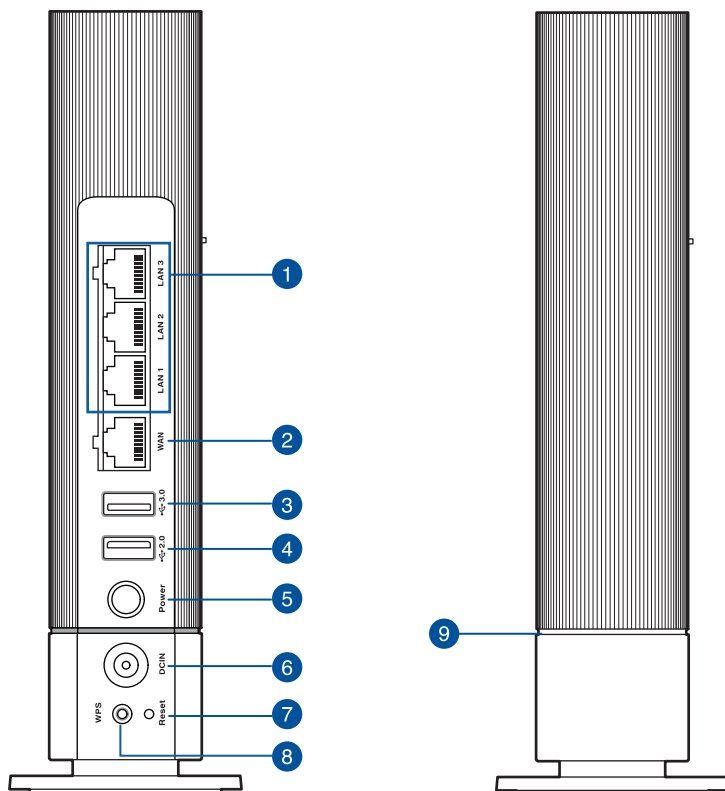
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RT-AX59U Brezžični Usmerjevalnik | <input checked="" type="checkbox"/> Napajalnik              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Omrežni kabel (RJ-45)            | <input checked="" type="checkbox"/> Vodnik za hitri začetek |

---

### OPOMBE:

- Če je kateri koli element poškodovan ali manjka, se za odgovore na tehnična vprašanja in podporo obrnite na družbo ASUS. Oglejte si seznam telefonskih števil za podporo družbe ASUS na zadnji strani tega uporabniškega priročnika.
  - Shranite originalno embalažo, če jo boste potrebovali za prihodnje garancijske storitve, na primer za popravilo ali zamenjavo.
-

## 1.3 Vaš brezžični usmerjevalnik



### 1 Vhodi LAN 1 do 3

Na ta vrata priključite omrežne kable za vzpostavitev povezave z lokalnim omrežjem.

### 2 Vrata WAN (internet)

Na ta vrata priključite omrežni kabel za vzpostavitev povezave s prostornim omrežjem.

### 3 Vrata USB 3.2 Gen 1

V ta priključek vstavite napravo, ki podpira USB 3.2 Gen 1, kot so trdi disk USB, bliskovni pomnilnik USB, pametni telefon ali tiskalnik.

### 4 Vrata USB 2.0

V ta priključek vstavite napravo, ki podpira USB 2.0, kot so trdi disk USB, bliskovni pomnilnik USB, pametni telefon ali tiskalnik.

- 
- 5 Gumb za vklop/izklop**  
Pritisnite ta gumb za vklop ali izklop sistema.
- 
- 6 Vrata za napajanje (DCIN)**  
Priloženi napajalnik vstavite v ta vrata, da priključite usmerjevalnik na vir napajanja.
- 
- 7 Gumb za ponastavitev**  
S tem gumbom ponastavite ali obnovite sistem na privzete tovarniške nastavitve.
- 
- 8 Gumb za WPS**  
Z dolgim pritiskom gumba zaženite čarovnik WPS.
- 
- 9 Indikator LED**
- Sveti neprekinjeno modro: Usmerjevalnik RT-AX59U je pripravljen za nastavitev.
  - Sveti neprekinjeno belo: Usmerjevalnik RT-AX59U ima vzpostavljeno povezavo s spletom in deluje pravilno.
  - Sveti neprekinjeno rdeče: Usmerjevalnik RT-AX59U nima vzpostavljenih povezav z internetom. Vaše vozlišče nima vzpostavljenih povezav z usmerjevalnikom.
  - Sveti neprekinjeno rumeno: Signal med usmerjevalnikom RT-AX59U in vozliščem je šibek.
- 

## OPOMBE:

- Uporabljajte samo napajalnik, ki je bil priložen paketu. Z uporabo drugih napajalnikov lahko poškodujete napravo.
- **Tehnični podatki:**

<b>Enosmerni napajalnik</b>	Izhod enosmernega toka: +12 V z največ 2,5 A toka		
<b>Delovna temperatura</b>	0~40°C	Shramba	0~70°C
<b>Delovna vlažnost</b>	50~90%	Shramba	20~90%

---

## 1.4 Izbiranje mesta za namestitvev usmerjevalnika

Prenos brezžičnega signala med brezžičnim usmerjevalnikom in omrežnimi napravami, ki so priključene nanj, bo najboljši, če:

- Namestite brezžični usmerjevalnik na osrednje mesto, ki zagotavlja najboljšo pokritost z brezžičnim signalom za omrežne naprave.
- V bližini naprave ne bo nobenih ni kovinskih ovir in naprava ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Preprečite motnje ali izgubo signala, tako da naprave ne namestite v bližino naprav Wi-Fi, ki podpirajo samo standard 802.11g ali 20 MHz pas, računalniških naprav v 2,4 GHz pasu, naprav Bluetooth, brezžičnih telefonov, transformatorjev, močnih motorjev, neonskih luči, mikrovalovnih pečic, hladilnikov in ostale industrijske opreme.
- Vedno posodobite vdelano programsko opremo na najnovejšo. Za najnovejše informacije o vdelani programski opremi obiščite spletno stran ASUS na <http://www.asus.com>.
- Če želite zagotoviti najboljši brezžični signal, usmerite štiri snemljive antene tako, kot je prikazano na spodnji sliki.



## 1.5 Zahteve za namestitev

Za nastavitve brezžičnega omrežja potrebujete računalnik, ki izpolnjuje te sistemske zahteve:

- Ima ethernetna vrata RJ-45 (lokalno omrežje) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Ima nameščeno brezžično omrežno kartico, ki podpira IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Ima nameščeno storitev TCP/IP in
- Ima nameščen spletni brskalnik, na primer Internet Explorer, Firefox, Safari ali Google Chrome.

---

### OPOMBE:

- Če v računalniku ni nameščena brezžična omrežna kartica, lahko v računalnik namestite brezžično omrežno kartico WLAN, ki podpira IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax in omogoča vzpostavitev povezave z omrežjem.
- Tripasovna tehnologija, vgrajena v vaš brezžični usmerjevalnik, podpira sočasen brezžičen prenos na treh frekvenčnih pasovih: 2,4 GHz in 5 GHz. To vam omogoča, da izvajate dejavnosti v internetu, na primer brskate po internetu ali berete/pišete e-poštna sporočila v 2,4 GHz pasu, in hkrati pretočno prenašate video- in zvočne datoteke visoke ločljivosti, na primer filme ali glasbo i 5 GHz pasu.
- Nekatere naprave IEEE 802.11n, v katerih boste vzpostavili povezavo s svojim omrežjem, lahko podpirajo 5 GHz pas ali tudi ne. V priročniku za napravo si oglejte tehnične podatke.
- Ethernetni kabli RJ-45, s katerimi boste priključili omrežne naprave, naj ne presegajo dolžine 100 metrov.

---

### POMEMBNO!

- Nekatere brezžične kartice imajo lahko težave pri vzpostavljanju povezave z dostopnimi točkami Wi-Fi 802.11ax.
- Če ste naleteli na to težavo, se prepričajte, ali uporabljate najnovejši gonilnik. Na uradnem mestu za podporo proizvajalca lahko preverite, kje lahko dobite gonilnike programske opreme, posodobitve in druge povezane informacije.
  - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
  - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
  - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

## 2 Uvod

### 2.1 Namestitev usmerjevalnika

---

#### POMEMBNO!

- Za namestitev brezžičnega usmerjevalnika uporabite žično povezavo, da preprečite morebitne težave pri namestitvi.
  - Pred namestitvijo brezžičnega usmerjevalnika ASUS naredite to:
  - Če boste zamenjali obstoječi usmerjevalnik, prekinite povezavo med njim in omrežjem.
  - Izključite kable/žice iz trenutnega modema. Če ima modem akumulator za brezprekinitveno napajanje, odstranite tudi ta akumulator.
  - Znova zaženite kabelski modem in računalnik (priporočeno).
- 

#### A. Žična povezava

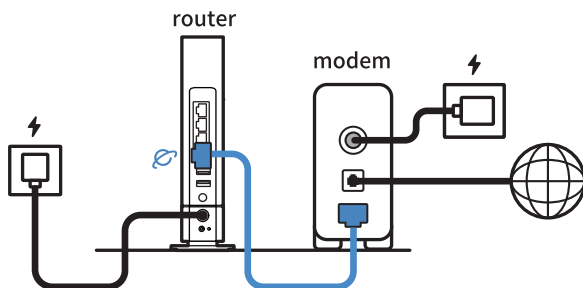
---

**OPOMBA:** Za žično povezavo lahko uporabite neposreden ali premostitveni kabel.

---

#### Namestitev brezžičnega usmerjevalnika prek žične povezave:

1. Pripravite svoj usmerjevalnik ASUS in ga vklopite.





2. Spletni vmesnik GUI se samodejno zažene, ko odprete spletni brskalnik. Če se ne zažene samodejno, pojdite na <http://www.asusrouter.com>.
3. Nastavite geslo za usmerjevalnik, da preprečite nepooblaščen dostop.

**Login Information Setup**

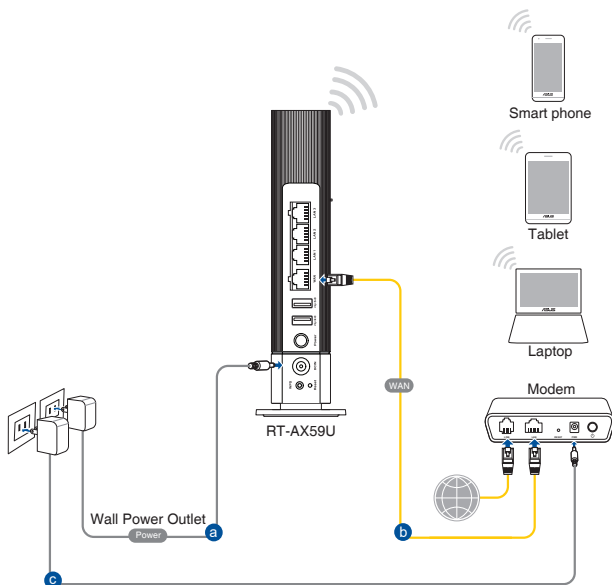
Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name	<input type="text" value="admin"/>
New Password	<input type="password"/>
Retype Password	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Show password

## B. Brezžična povezava

### Namestitev brezžičnega usmerjevalnika prek brezžične povezave:

1. Usmerjevalnik priključite na električno vtičnico in ga vklopite.



2. Vzpostavite povezavo z omrežjem (SSID), ki je prikazano na nalepki izdelka na hrbtni strani usmerjevalnika. Za boljšo varnost omrežja nastavite enolično ime omrežja (SSID) in dodelite geslo.



Ime Wi-Fi (SSID): ASUS\_XX

\* **XX** se nanaša na dve števki naslova MAC v pasu 2,4 GHz. Najdete ju na nalepki na hrbtni strani usmerjevalnika ASUS.

3. Ko je povezava vzpostavljena, se spletni vmesnik GUI samodejno zažene, ko odprete spletni brskalnik. Če se ne zažene samodejno, pojdite na <http://www.asusrouter.com>.
4. Nastavite geslo za usmerjevalnik, da preprečite nepooblaščen dostop.

---

### OPOMBE:

- Podrobnosti o vzpostavitvi povezave z brezžičnim omrežjem najdete v uporabniškem priročniku za brezžično omrežno kartico WLAN.
  - Navodila za konfiguracijo varnostnih nastavitvev za svoje omrežje najdete v razdelku **Konfiguracija varnostnih nastavitvev za brezžično omrežje** v 3. poglavju tega uporabniškega priročnika.
- 

Login Information Setup

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

Router Login Name: admin

New Password: [input field]

Retype Password: [input field]  Show password

## 2.2 Hitra nastavitve internetne povezave (QIS) s samodejnim zaznavanjem

S funkcijo QIS (hitra nastavitve internetne povezave) lahko hitro nastavite internetno povezavo.

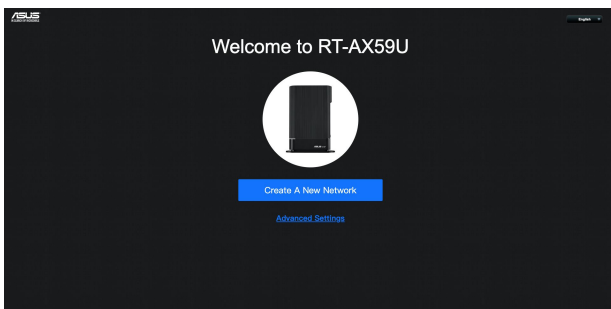
---

**OPOMBA:** Pri prvi nastavitvi internetne povezave pritisnite gumb za ponastavitev na brezžičnem usmerjevalniku, da ga ponastavite na privzete tovarniške nastavitve.

---

### Uporaba funkcije QIS s samodejnim zaznavanjem:

1. Zaženite spletni brskalnik. Preusmerjeni boste v čarovnika za nastavitve ASUS (hitra nastavitve internetne povezave). Če niste, ročno vnesite naslov <http://www.asusrouter.com>.



2. Brezžični usmerjevalnik samodejno zazna, ali vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) zagotavlja povezavo **Dynamic IP (Dinamični naslov IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, ali **L2TP**. Vnesite potrebne podatke za svojo vrsto povezave, ki jo zagotavlja vaš ponudnik internetnih storitev.

---

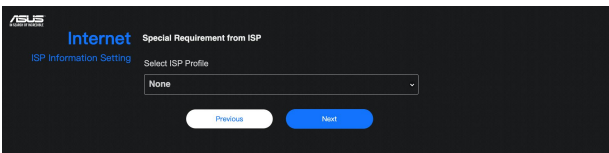
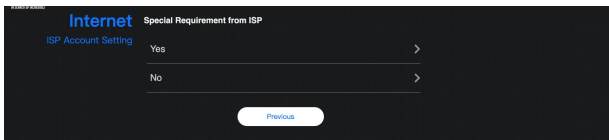
**POMEMBNO!** Podatke o vrsti internetne povezave pridobite pri svojem ponudniku internetnih storitev (ISP).

---

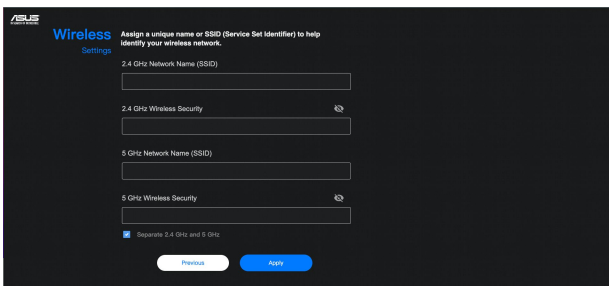
---

## OPOMBE:

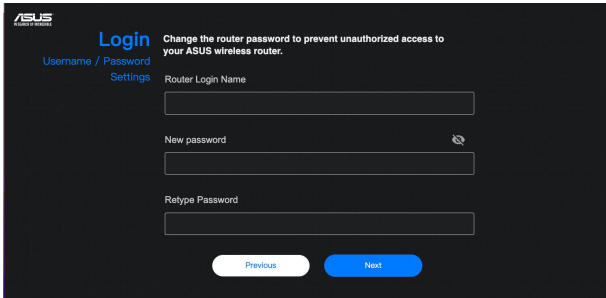
- Vrsta povezave, ki jo ponuja vaš ponudnik internetnih storitev, je samodejno zaznana ob prvi konfiguraciji brezžičnega usmerjevalnika ali ponastavitvi brezžičnega usmerjevalnika na privzete nastavitve.
  - Če funkcija QIS ne zazna vrste internetne povezave, kliknite **Skip to manual setting (Preskoči na ročno nastavitve)** in nato ročno konfigurirajte nastavitve povezave.
- 



3. Vnesite ime brezžičnega omrežja (SSID) in varnostni ključ za brezžično povezavo 2,4 GHz in 5 GHz. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.



4. Na strani **Login Information Setup (Nastavitev podatkov za prijavo)** spremenite geslo za prijavo v usmerjevalnik, da preprečite nepooblaščen dostop do brezžičnega usmerjevalnika.



---



**OPOMBA:** Uporabniško ime in geslo za prijavo za brezžični usmerjevalnik se razlikuje od imena omrežja (SSID) in varnostnega ključa za 2,4 GHz/5 GHz omrežje. Z uporabniškim imenom in geslom za prijavo za brezžični usmerjevalnik se prijavite v spletni grafični uporabniški vmesnik brezžičnega usmerjevalnika, v katerem lahko konfigurirate nastavitve brezžičnega usmerjevalnika. Ime omrežja (SSID) in varnostni ključ za 2,4 GHz/5 GHz omrežje omogočata napravam prijavo v 2,4 GHz/5 GHz omrežje in vzpostavitev povezave z njim.

---

## 2.3 Vzpostavite povezave z brezžičnim omrežjem

Ko nastavite brezžični usmerjevalnik s funkcijo QIS, lahko v svojem računalniku ali drugih pametnih napravah vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.

### Vzpostavitev povezave z omrežjem:

1. V računalniku kliknite ikono omrežja  v območju za obvestila, da prikažete brezžična omrežja, ki so na voljo.
2. Izberite brezžično omrežje, s katerim želite vzpostaviti povezavo, in kliknite **Connect (Vzpostavi povezavo)**.
3. Morda boste morali vnesti omrežni varnostni ključ omrežja za zaščiten brezžično omrežje in nato klikniti **OK (V redu)**.
4. Počakajte, da računalnik vzpostavi povezavo z brezžičnim omrežjem. Prikaže se stanje povezave, ikona omrežja pa prikazuje stanje vzpostavljene povezave (.

---

### OPOMBE:

- Dodatne podrobnosti o konfiguraciji nastavitve brezžičnega omrežja najdete v naslednjih poglavjih.
  - Dodatne podrobnosti o vzpostavitvi povezave z brezžičnim omrežjem v napravi najdete v uporabniškem priročniku za napravo.
-

## 3 Konfiguracija splošnih in dodatne nastavitvev

### 3.1 Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik

V brezžičnem usmerjevalniku ASUS je na voljo intuitivni spletni grafični uporabniški vmesnik (GUI), ki vam omogoča preprosto konfiguracijo različnih funkcij v spletnem brskalniku, kot je Internet Explorer, Firefox, Safari ali Google Chrome.

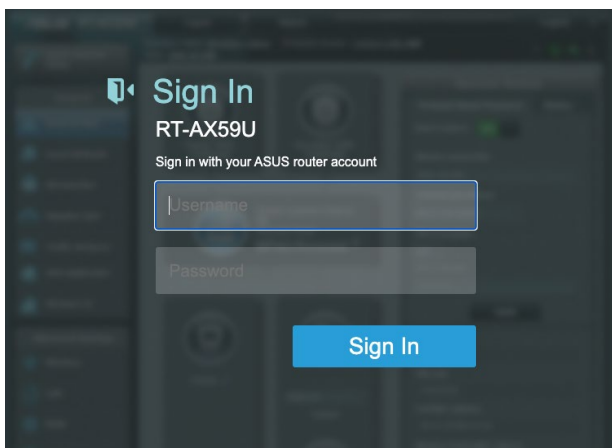
---

**OPOMBA:** Funkcije se lahko razlikujejo glede na različice vdelane programske opreme.

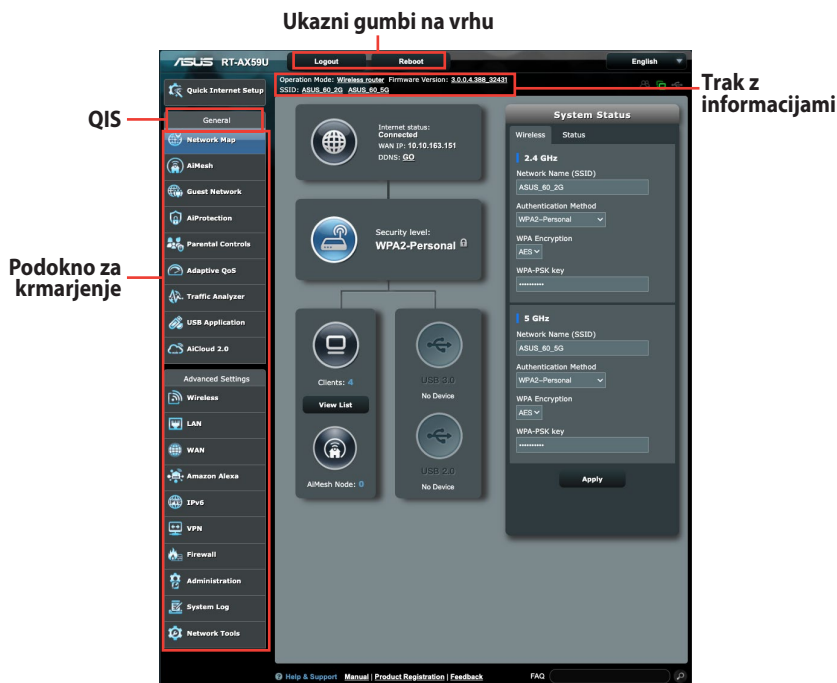
---

#### Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik:

1. V spletnem brskalniku ročno vnesite privzeti naslov IP brezžičnega usmerjevalnika: <http://www.asusrouter.com>.
2. Na strani za prijavo vnesite privzeto uporabniško ime (**admin**) in geslo, ki ste ga nastavili v koraku **2.2 Hitra nastavitvev internetne povezave s samodejnim zaznavanjem**.



3. Po prijavi lahko prek spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika konfigurirate različne nastavitve brezžičnega usmerjevalnika ASUS.

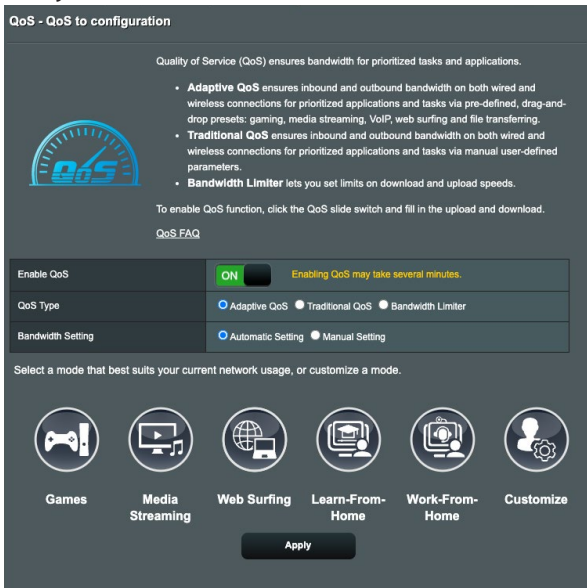


**OPOMBA:** Ob prvi prijavi v spletni grafični uporabniški vmesnik boste samodejno preusmerjeni na stran »Quick Internet Setup« (Hitra nastavitve internetne povezave) (QIS).



## 3.2 Prilagodljiva kakovost storitve

S to funkcijo zagotovite pasovno širino za prednostna opravila in aplikacije.



**Če želite uporabiti Adaptive QoS (Prilagodljiva kakovost storitve) storite naslednje:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Adaptive QoS (Prilagodljiva kakovost storitve) > QoS (Kakovost storitve)**.
2. V podoknu **Enable QoS (Omogoči kakovost storitve)** kliknite **ON (VKLOPI)**.
3. Izberite vrsto kakovosti storitve (Prilagodljiva, tradicionalna ali omejevalnik kakovost storitve) za svojo konfiguracijo.

**OPOMBA:** Definicije vrst kakovosti storitve najdete na zavihku »QoS« (Kakovost storitve).

4. Kliknite **Automatic Setting (Samodejna nastavitve)** za samodejno optimalno pasovno širino ali **Manual Setting (Ročna nastavitve)** za ročne nastavitve pasovne širine prenosa.

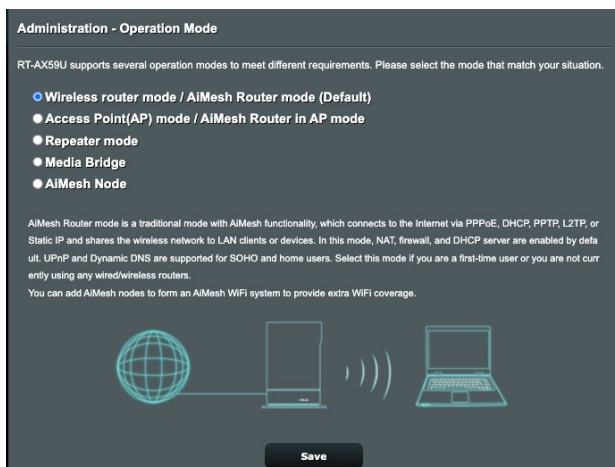
**OPOMBA:** Podatke o pasovni širini pridobite pri svojem ponudniku internetnih storitev. Podatke o svoji pasovni širini lahko preverite in jih pridobite tudi na spletnem mestu <http://speedtest.net>.

5. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.3 Skrbništvo

### 3.3.1 Način delovanja

Na strani z načini delovanja lahko izberete ustrezeni način za svoje omrežje.



#### Nastavitev načina delovanja:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbništvo) > Operation Mode (Način delovanja)**.
2. Izbirate lahko med temi načini delovanja:
  - **Način brezžičnega usmerjevalnika/način usmerjevalnika AiMesh (privzeto):** V tem načinu se brezžični usmerjevalnik poveže z internetom in razpoložljivim napravam v lokalnem omrežju omogoča dostop do interneta.
  - **Način dostopna točka (AP)/Usmerjevalnik AiMesh v načinu AP:** V tem načinu usmerjevalnik v obstoječem omrežju ustvari novo brezžično omrežje.
  - **Način ponavljalnika:** Usmerjevalnik RT-AX59U v načinu ponavljalnika vzpostavi brezžično povezavo z obstoječim brezžičnim omrežjem, da poveča pokritost z brezžičnim signalom. V tem načinu so požarni zid, skupna raba naslovov IP in funkcije prevajanja omrežnega naslova onemogočeni.

- **Predstavnostni most:** Za to nastavitve potrebujete dva brezžična usmerjevalnika. Drugi usmerjevalnik deluje kot predstavnostni most za različne naprave, kot so pametni televizorji in igralne konzole, ki jih lahko priključite prek ethernetnega kabla.
  - **Vozlišče AiMesh:** Ta nastavitve zahteva vsaj dva usmerjevalnika ASUS, ki podpirata AiMesh. Omogočite vozlišče AiMesh in se prijavite v uporabniški vmesnik mreže usmerjevalnika AiMesh, da poiščete razpoložljiva vozlišča AiMesh, da se pridružijo vašemu sistemu AiMesh. Sistem AiMesh omogoča pokrivanje celotnega doma in centralizirano upravljanje.
3. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

---

**OPOMBA:** Če zamenjate način, se bo usmerjevalnik znova zagnal.

---

### 3.3.2 Sistem

Na strani **System (Sistem)** lahko konfigurirate nastavitve brezžičnega usmerjevalnika.

#### **Sistemske nastavitve:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **Administration (Skrbnišтво)** > **System (Sistem)**.
2. Konfigurirate lahko te nastavitve:
  - **Spremeni geslo za prijavo v usmerjevalnik:** Geslo in ime za prijavo v brezžični usmerjevalnik spremenite tako, da vnesete novo ime in geslo.
  - **Časovno območje:** Izberite časovno območje za omrežje.
  - **Strežnik NTP:** Brezžični usmerjevalnik lahko dostopa do strežnika NTP, da sinhronizira čas.
  - **Omogoči Telnet:** Kliknite **Yes (Da)**, če želite v omrežju omogočiti storitve Telnet. Če želite onemogočiti storitve Telnet, kliknite **No (Ne)**.
  - **Način preverjanja pristnosti:** Izberete lahko protokol HTTP, HTTPS ali oba in tako zavarujete dostop do usmerjevalnika.
  - **Omogoči spletni dostop iz prostranega omrežja:** Izberite **Yes (Da)** in tako napravam, ki nimajo vzpostavljene povezave z omrežjem, omogočite dostop do nastavitve GUI brezžičnega usmerjevalnika. Ali pa izberite **No (Ne)**, če želite preprečiti dostop.

- **Dovoli le določen IP:** Kliknite **Yes (Da)**, če želite določiti naslove IP naprav, ki imajo omogočen dostop do nastavitve GUI brezžičnega usmerjevalnika iz prostranega omrežja.
  - **Seznam odjemalcev:** Vnesite naslove IP omrežnih naprav, ki lahko dostopajo do nastavitve brezžičnega usmerjevalnika iz prostranega omrežja. Ta seznam se bo uporabil, če ste za možnost **Only allow specific IP (Dovoli le določen IP)** izbrali **Yes (Da)**.
3. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.3.3 Nadgradnja vdelane strojne opreme

---

**OPOMBA:** Najnovejšo različico vdelane programske opreme lahko prenesete z ASUS-ovega spletnega mesta <http://www.asus.com>.

---

#### Nadgradnja vdelane programske opreme:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbnišтво) > Firmware Upgrade (Nadgradnja vdelane programske opreme)**.
2. V polju **New Firmware File (Nova datoteka vdelane programske opreme)** kliknite **Browse (Prebrskaj)** in poiščite preneseno datoteko.
3. Kliknite **Upload (Naloži)**.

---

#### OPOMBE:

- Ko je nadgradnja končana, počakajte, da se sistem znova zažene.
  - Če nadgradnja ni uspela, brezžični usmerjevalnik samodejno preklopi v način zasilnega delovanja, lučka LED na sprednji plošči pa začne počasi utripati. Podrobnosti o obnovitvi sistema najdete v razdelku **4.2 Obnovitev vdelane programske opreme**.
- 

### 3.3.4 Obnovitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev

#### Obnovitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbnišтво) > Restore/Save/Upload Setting (Obnovitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev)**.

2. Izberite opravila, ki jih želite izvesti:

- Usmerjevalnik obnovite na privzete tovarniške nastavitve tako, da v potrditvenem sporočilu kliknete **Restore (Obnovi)** in nato še **OK (V redu)**.
- Če želite shraniti trenutne nastavitve sistema, kliknite **Save (Shrani)**, izberite mapo, kamor želite shraniti datoteko, in kliknite **Save (Shrani)**.
- Če želite nastavitve obnoviti na stanje, kakršno je v shranjeni datoteki z nastavitvami sistema, kliknite **Browse (Prebrskaj)**, da poiščete datoteko, in nato še **Upload (Naloži)**.

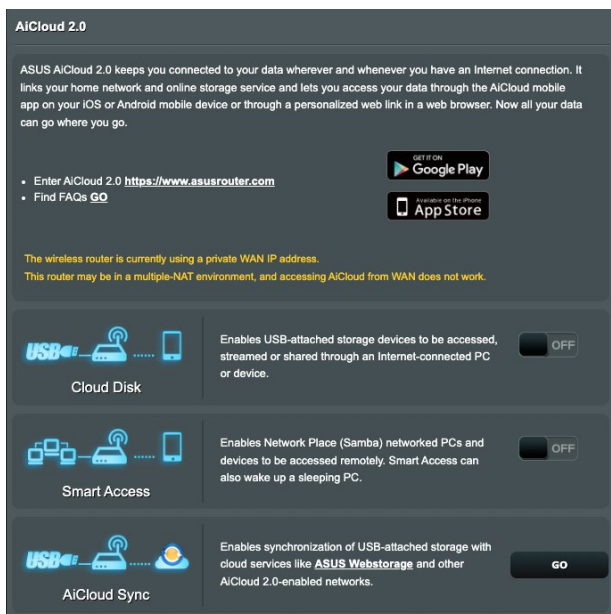
---

**POMEMBNO!** Če naletite na težave, naložite najnovejšo različico vdelane programske opreme in konfigurirajte nove nastavitve. Usmerjevalnika ne obnovite na njegove privzete nastavitve.

---

## 3.4 AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 je storitveni program v oblaku, ki omogoča shranjevanje, sinhronizacijo in skupno rabo datotek ter dostop do njih.



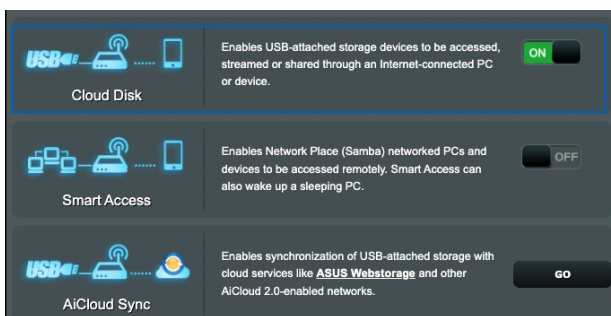
### Uporaba programa AiCloud:

1. Obiščite trgovino Google Play ali Apple Store ter prenesite program ASUS AiCloud in ga namestite v pametno napravo.
2. V pametni napravi vzpostavite povezavo s svojim omrežjem. Upoštevajte navodila za dokončanje namestitve programa AiCloud.

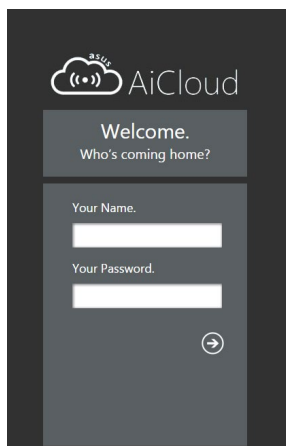
### 3.4.1 Cloud Disk (Disk v oblaku)

#### Disk v oblaku ustvarite tako:

1. Na brezžični usmerjevalnik priključite napravo za shranjevanje USB.
2. Vklopite **Cloud Disk (Disk v oblaku)**.



3. Obiščite spletno mesto <http://www.asusrouter.com> ter vnesite račun za prijavo in geslo, ki ju uporabljate za usmerjevalnik. Za boljšo uporabniško izkušnjo vam priporočamo uporabo brskalnika **Google Chrome** ali **Firefox**.

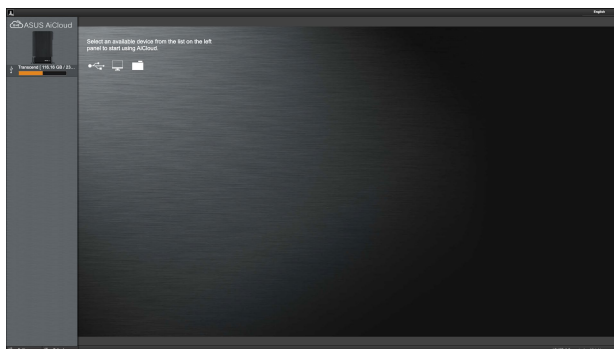


4. Zdaj lahko v napravah, ki imajo vzpostavljeno povezavo z omrežjem, začnete dostopati do datotek, ki so shranjene v storitvi Cloud Disk (Disk v oblaku).

---

**OPOMBA:** Pri dostopu do naprav, ki imajo vzpostavljeno povezavo z omrežjem, morate ročno vnesti uporabniško ime in geslo naprave, ki ju program AiCloud zaradi varnostnega razloga ne shrani.

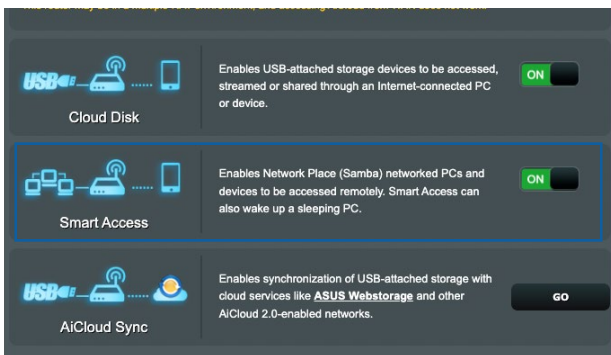
---





### 3.4.2 Smart Access (Pametni dostop)

Funkcija Smart Access (Pametni dostop) vam omogoča preprost dostop do domačega omrežja prek imena domene usmerjevalnika.

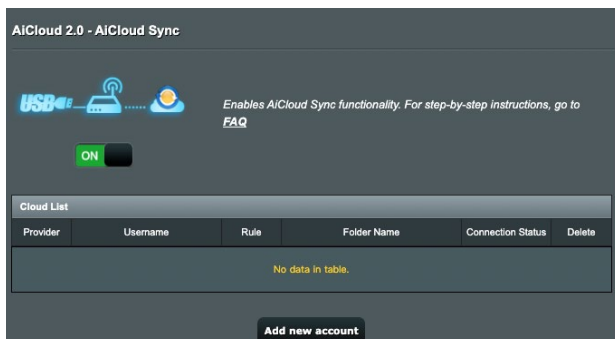


---

#### OPOMBE:

- Ime domene za svoj usmerjevalnik lahko ustvarite z možnostjo ASUS DDNS. Dodatne podrobnosti najdete v razdelku **3.18.6 DDNS**.
  - AiCloud privzeto zagotavlja varno povezavo HTTPS. Vnesite [https://\[vašeimeASUSDDNS\].asuscomm.com](https://[vašeimeASUSDDNS].asuscomm.com) za izredno varno uporabo funkcij Cloud Disk (Disk v oblaku) in Smart Access (Pametni dostop).
-

### 3.4.3 AiCloud sinhronizacija



#### Uporaba funkcije AiCloud sinhronizacija:

1. Zaženite AiCloud in kliknite **AiCloud sinhronizacija > Go (Pojdi)**.
2. Izberite **ON (VKLOPI)**, da omogočite funkcijo AiCloud sinhronizacija.
3. Kliknite **Add new account (Dodaj nov račun)**.
4. Vnesite geslo za račun storitve ASUS WebStorage in izberite imenik, ki ga želite sinhronizirati s storitvijo WebStorage.
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.5 AiMesh

### 3.5.1 Pred nastavitvijo

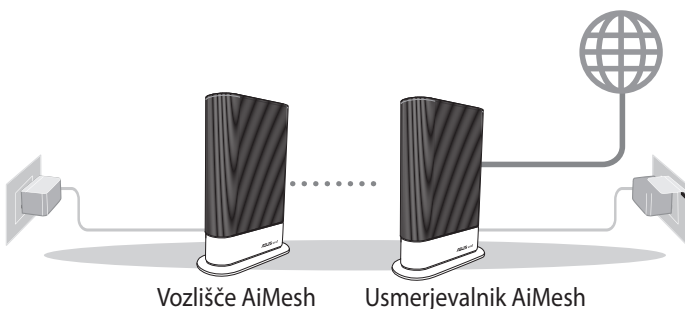
Priprava na nastavev brezžičnega sistema AiMesh

1. Dva (2) usmerjevalnika ASUS (modeli, ki podpirajo tehnologijo AiMesh: <https://www.asus.com/AiMesh/>).
2. En usmerjevalnik dodelite kot usmerjevalnik AiMesh, drugega pa kot vozlišče AiMesh.

---

**OPOMBA:** Če uporabljate več usmerjevalnikov AiMesh, priporočamo, da za usmerjevalnik AiMesh uporabite usmerjevalnik z najvišjimi specifikacijami, druge pa za vozlišča AiMesh.

---



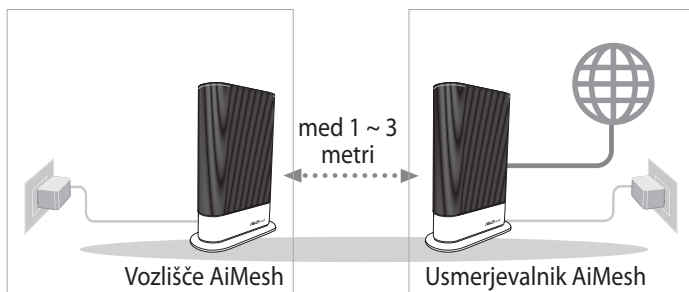
### 3.5.2 Koraki za nastavev za AiMesh

#### Priprava

Med postopkom nastavitve naj bosta usmerjevalnik in vozlišče AiMesh med seboj oddaljena med 1 in 3 metri.

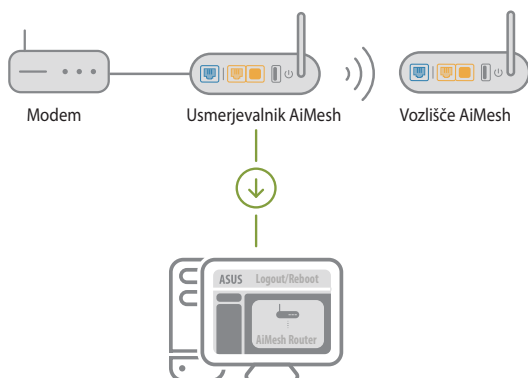
#### Vozlišče AiMesh

Stanje privzetih nastavev. Za nastavev sistema AiMesh naj bo napajanje vklopljeno, naprava pa naj bo v stanju pripravljenosti.



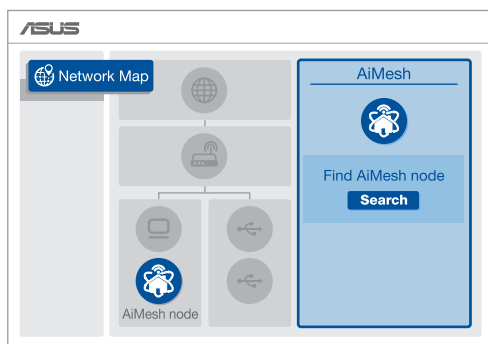
## Usmerjevalnik AiMesh

- 1) Glejte **Vodnik za Hitri Začetek** za drugi usmerjevalnik, da vzpostavite povezavo med vašim usmerjevalnikom AiMesh in vašim osebnim računalnikom ali modemom, nato se prijavite v spletni grafični vmesnik.



- 2) Odprite stran Network Map (Zemljevid omrežij), kliknite ikono AiMesh in nato poiščite svoje vozlišče AiMesh.

**OPOMBA:** Če ne najdete ikone AiMesh, kliknite različico vdelane programske opreme in jo posodobite.

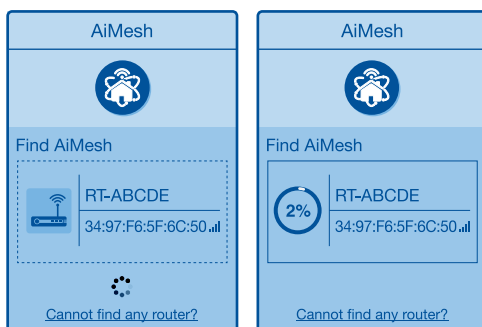


- 3) Če kliknete **Search (Poišči)**, bo sistem samodejno poiskal vaše vozlišče AiMesh. Ko se na tej strani prikaže vozlišče AiMesh, ga kliknite, da ga dodate v sistem AiMesh.

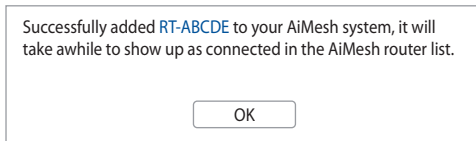
---

**OPOMBA:** Če ne najdete nobenega vozlišča AiMesh, odprite razdelek **ODPRAVLJANJE TEŽAV**.

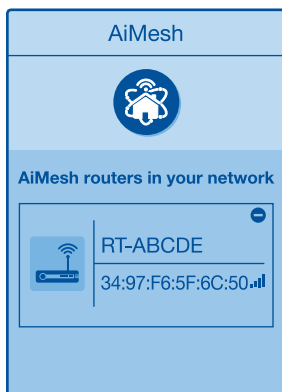
---



- 4) Ko je sinhronizacija končana, se prikaže sporočilo.



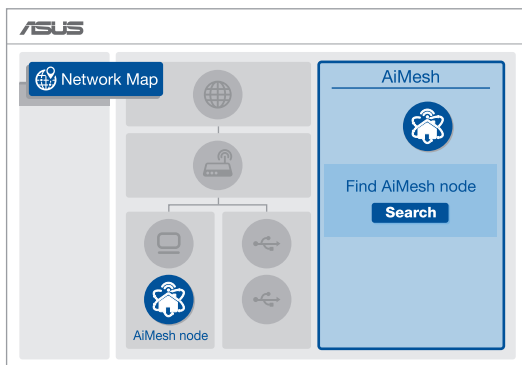
- 5) Čestitke! Spodnje strani bodo prikazane, če je bilo vozlišče AiMesh uspešno dodano v omrežje AiMesh.



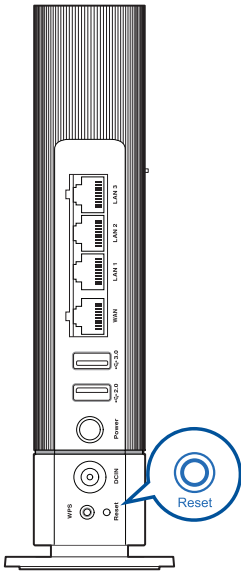
### 3.5.3 Odpravljanje težav

Če vaš usmerjevalnik AiMesh ne uspe najti nobenega vozlišča AiMesh v bližini ali sinhronizacije ni bilo mogoče uspešno dokončati, preverite naslednje napotke in poskusite znova.

- 1) Vozlišče AiMesh pomaknite bližje usmerjevalniku AiMesh. Razdalja med obema napravama ne sme presežati 3 m.
- 2) Prepričajte se, da je vozlišče AiMesh vklopljeno.
- 3) Prepričajte se, da je vozlišče AiMesh nadgrajeno na podprto strojno programsko opremo.
  - i. Prenesite podprto strojno programsko premo AiMesh s spletnega mesta: <https://www.asus.com/AiMesh/>
  - ii. Vključite vozlišče AiMesh in ga povežite z računalnikom prek omrežnega kabla.
  - iii. Zaženite spletni grafični vmesnik. Preusmerjeni boste na spletno stran čarovnika za nastavitve ASUS. Če se to ne zgodi, obiščite spletno stran <http://www.asusrouter.com>
  - iv. Odprite **Administration (Upravljanje) > Firmware Upgrade (Nadgradnja strojne programske opreme)**. Kliknite **Choose File (Izberi datoteko)** in prenesite podprto strojno programsko opremo za AiMesh.
  - v. Ko prenesete strojno programsko opremo, odprite stran Network Map (Zemljevid omrežij) in preverite, ali je prikazana ikona AiMesh.



- vi. Gumb za ponastavitev na vozlišču AiMesh pridržite vsaj za 5 sekund. Spustite gumb za ponastavitev, ko začne lučka LED za napajanje počasi utripati.



### 3.5.4 Premestitev

#### Najboljša učinkovitost delovanja:

Poiščite primerno mesto za usmerjevalnik in vozlišče AiMesh.

---

#### ZAPISKI:

- Če želite čim bolj zmanjšati morebitne motnje, usmerjevalnika ne postavljajte v bližino naprav, kot so brezžični telefoni, naprave Bluetooth in mikrovalovne pečice.
  - Priporočamo, da usmerjevalnika postavite na odprto in prostorno mesto.
- 



### 3.5.5 FAQs (Pogosta Vprašanja)

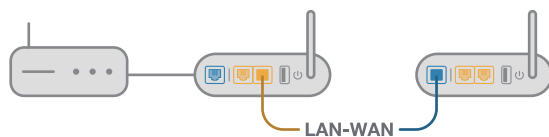
#### Q1: Ali usmerjevalnik AiMesh podpira način dostopnih točk?

**A:** Da. Za usmerjevalnik AiMesh lahko izberete način usmerjevalnika ali dostopne točke. Obiščite spletni grafični vmesnik (<http://www.asusrouter.com>) in odprite stran **Administration (Upravljanje) > Operation Mode (Način delovanja)**.

#### Q2: Ali lahko vzpostavim žično povezavo med usmerjevalniki AiMesh (povezovalno omrežje Ethernet)?

**A:** Da. Sistem AiMesh podpira tako brezžično kot žično povezavo med usmerjevalnikom in vozliščem AiMesh ter tako zagotavlja kar se da velik promet in stabilnost. AiMesh analizira moč brezžičnega signala za vsak frekvenčni pas, ki je na voljo, in nato samodejno določi, katera povezava (brezžična oz. žična) je bolj primerna za hrbtenično povezavo med usmerjevalniki.

- 1) Najprej upoštevajte navodila za vzpostavitev povezave med usmerjevalnikom in vozliščem AiMesh prek brezžičnega omrežja Wi-Fi.
- 2) Vozlišče postavite na idealno mesto, da zagotovite čim boljši doseg. Ethernet kabel speljite iz vrat lokalnega omrežja (LAN) usmerjevalnika AiMesh do vrat brezžičnega omrežja (WAN) vozlišča AiMesh.

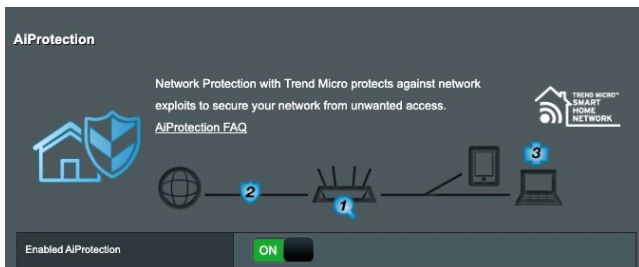


- 3) Sistem AiMesh bo samodejno izbral najboljšo pot (žično oz. brezžično) za prenos podatkov.



## 3.6 AiProtection

AiProtection zagotavlja sprotni nadzor, ki zaznava zlonamerno programsko opremo, vohunsko programsko opremo in nepooblaščen dostop. Poleg tega filtrira neželena spletna mesta in programe ter vam omogoča, da nastavite čas, ko priključena naprava lahko vzpostavi povezavo z internetom.



## 3.6.1 Konfiguriranje funkcije AiProtection

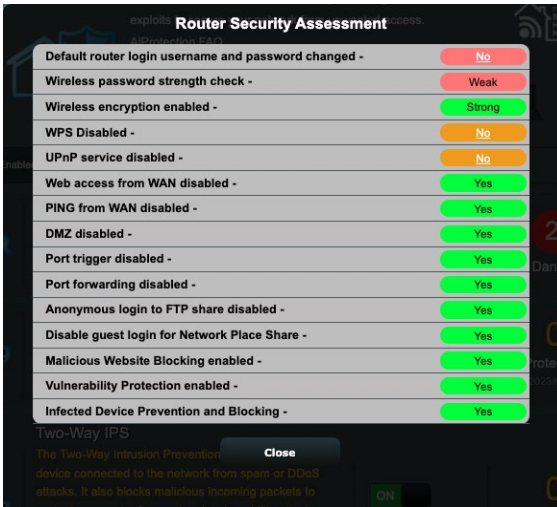
AiProtection preprečuje napade na omrežje in zaščiti vaše omrežje pred nepooblaščenim dostopom.



### Konfiguriranje funkcije AiProtection:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > AiProtection**.
2. Na glavni strani funkcije AiProtection kliknite **Network Protection (Zaščita omrežja)**.
3. Na zavihku »Network Protection« (Zaščita omrežja) kliknite **Scan (Pregled)**.

Rezultati iskanje se prikažejo na strani **Router Security Assessment (Ocena varnosti usmerjevalnika)**.



**POMEMBNO!** Elementi, ob katerih je prikazana oznaka **Yes (Da)** na strani Router **Security Assessment (Ocena varnosti usmerjevalnika)**, spadajo med varne elemente.

4. (Izbirno) Na strani **Router Security Assessment (Ocena varnosti usmerjevalnika)** lahko ročno konfigurirate elemente, ob katerih je prikazana oznaka **No (Ne)**, **Weak (Šibko)** ali **Very Weak (Zelo šibko)**. To naredite tako:
  - a. Kliknite element, da odprete stran z nastavitvami elementa.
  - b. Na strani z varnostnimi nastavitvami elementa konfigurirajte nastavitve in jih ustrezno spremenite ter kliknite **Apply (Uporabi)**, ko končate.
  - c. Vrnite se na stran Router **Security Assessment (Ocena varnosti usmerjevalnika)** in kliknite **Close (Zapri)**, da zaprete stran.
5. Kliknite **OK (V redu)** v potrditvenem sporočilu.

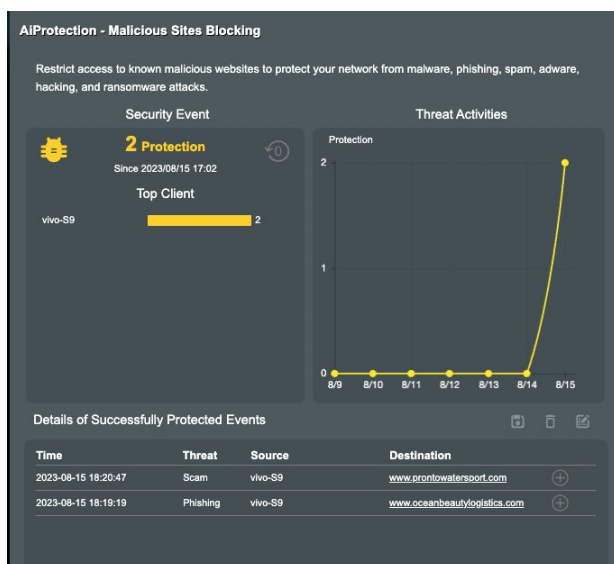
## 3.6.2 Blokiranje zlonamernih spletnih mest

Ta funkcija prepreči dostop do znanih zlonamernih spletnih mest, ki so v zbirki podatkov v oblaku, in tako zagotavlja vedno posodobljeno zaščito.

**OPOMBA:** Ta funkcija je samodejno omogočena, če zaženete pregled »Router Weakness Scan« (Pregled šibkosti usmerjevalnika).

### Blokiranje zlonamernih spletnih mest omogočite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** > **AiProtection**.
2. Na glavni strani funkcije AiProtection kliknite **Malicious Sites Blocking (Blokiranje Zlonamernih Spletnih Mest)**.



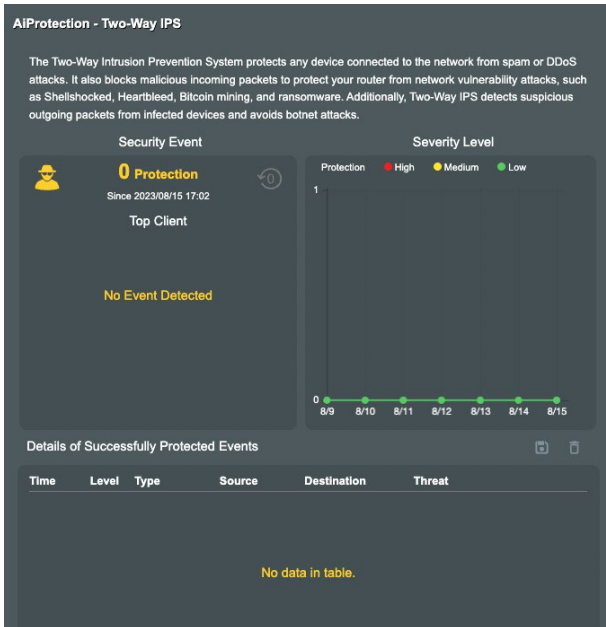
### 3.6.3 Dvosmerni sistem za preprečevanje vdorov

Ta funkcija prepreči splošne napade na konfiguracijo usmerjevalnika.

**OPOMBA:** Ta funkcija je samodejno omogočena, če zaženete pregled »Router Weakness Scan« (Pregled šibkosti usmerjevalnika).

#### Omogočanje dvosmernega sistema za preprečevanje vdorov:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** > **AiProtection**.
2. Na glavni strani funkcije AiProtection kliknite **Two-Way IPS (Dvosmerni sistem za preprečevanje vdorov)**.



### 3.6.4 Preprečevanje in blokiranje okuženih naprav

Ta funkcija okuženim napravam prepreči posredovanje osebnih podatkov ali okuženega stanja zunanjim napravam.

---

**OPOMBA:** Ta funkcija je samodejno omogočena, če zaženete pregled »Router Weakness Scan« (Pregled šibkosti usmerjevalnika).

---

#### Preprečevanje in blokiranje okuženih naprav omogočite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** > **AiProtection**.
2. Na glavni strani funkcije AiProtection kliknite **Infected Device Prevention and Blocking (Preprečevanje in blokiranje okuženih naprav)**.

#### Nastavitve opozoril konfigurirate tako:

1. V podoknu »Infected Device Prevention and Blocking« (Preprečevanje in blokiranje okuženih naprav) kliknite **Alert Preference (Nastavitve opozoril)**.
2. Izberite ali vnesite ponudnika e-poštnih storitev, e-poštni račun in geslo ter kliknite **Apply (Uporabi)**.



## 3.7 Požarni zid

Brezžični usmerjevalnik lahko uporabljate kot požarni zid za omrežje.

---

**OPOMBA:** Funkcija požarnega zidu je privzeto omogočena.

---

### 3.7.1 Splošno

**Osnovne nastavitve požarnega zidu konfigurirate tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Firewall (Požarni zid) > General (Splošno)**.
2. Poleg možnosti **Enable Firewall (Omogoči požarni zid)** izberite **Yes (Da)**.
3. Za **Enable DoS protection (Omogoči zavrnitev zaščito storitve)** izberite **Yes (Da)**, da zaščitite omrežje pred napadi za zavrnitev storitve, toda ta nastavev bo morda vplivala na učinkovitost delovanja usmerjevalnika.
4. Nadzirate lahko tudi pakete, poslane med povezavami krajevnega in prostranega omrežja. V razdelku z zabeleženimi vrstami paketov izberite **Dropped (Zavrženo)**, **Accepted (Sprejeto)** ali **Both (Oboje)**.
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.7.2 Filter URL

Določite lahko ključne besede ali spletne naslove, če želite preprečiti dostop do določenih URL-jev.

---

**OPOMBA:** Osnova filtra URL predstavlja poizvedba DNS. Če je omrežni odjemalec že dostopil do spletnega mesta, kot je `http://www.abcxxx.com`, to spletno mesto ne bo blokirano (predpomnilnik DNS v sistemu shrani že obiskana spletna mesta). Težavo odpravite tako, da najprej počistite predpomnilnik DNS in nato nastavite filter URL.

---

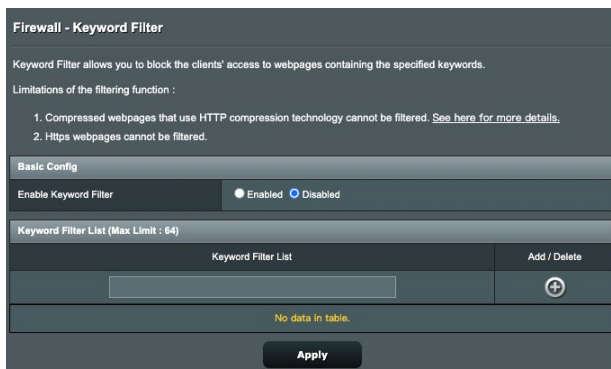
**Nastavev filtra URL:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Firewall (Požarni zid) > URL Filter (Filter URL)**.

2. Poleg možnosti »**Enable URL Filter**« (Omogoči filter URL) izberite **Enabled (Omogočeno)**.
3. Vnesite URL in kliknite gumb .
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.7.3 Filter ključnih besed

S filtrom ključnih besed blokirate dostop do spletnih mest, ki vključujejo navedene ključne besede.



Firewall - Keyword Filter

Keyword Filter allows you to block the clients' access to webpages containing the specified keywords.


Limitations of the filtering function :

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

Basic Config


Enable Keyword Filter  Enabled  Disabled

Keyword Filter List (Max Limit : 64)

Keyword Filter List	Add / Delete
	
No data in table.	

Apply

#### Nastavitev filtra ključnih besed:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Firewall (Požarni zid) > Keyword Filter (Filter ključnih besed)**.
2. Poleg možnosti »**Enable Keyword Filter**« (Omogoči filter ključnih besed) izberite **Enabled (Omogočeno)**.
3. Vnesite besedo ali besedno zvezo in kliknite gumb .
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

#### OPOMBE:

- Osnova filtra ključnih besed predstavlja poizvedba DNS. Če je omrežni odjemalec že dostopil do spletnega mesta, kot je <http://www.abcxxx.com>, to spletno mesto ne bo blokirano (predpomnilnik DNS v sistemu shrani že obiskana spletna mesta). Težavo odpravite tako, da najprej počistite predpomnilnik DNS in nato nastavite filter ključnih besed.
- Spletnih strani, ki uporabljajo stiskanje HTTP, ni mogoče filtrirati. S filtrom ključnih besed prav tako ni mogoče blokirati strani HTTPS.



## 3.7.4 Filter omrežnih storitev

S filtrom omrežnih storitev blokirate izmenjavo paketov v lokalnem in prostranem omrežju ter onemogočite omrežnim odjemalcem dostop do določenih spletnih storitev, kot sta Telnet ali 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 services.

**Network Services Filter**

Enable Network Services Filter  Yes  No

Filter table type: Deny List

Well-Known Applications: User Defined

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

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: 00 : 00 - 23 : 59

Date to Enable LAN to WAN Filter:  Sat  Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: 00 : 00 - 23 : 59

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**

### Nastavitev filtra omrežnih storitev:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Firewall (Požarni zid) > Network Service Filter (Filter omrežnih storitev)**.
2. Poleg polja **Enable Network Services Filter (Omogoči filter omrežnih storitev)** izberite **Yes (Da)**.
3. Izberite vrsto filtra. **Black List (Seznam blokiranih)** – blokira določene omrežne storitve. **White List (Seznam omogočenih)** omeji dostop na le določene omrežne storitve.
4. Določite datum in čas, ko bodo filtri aktivni.
5. Če želite filtrirati omrežno storitev, vnesite IP vira, IP cilja, obseg vrat in protokol. Kliknite gumb .
6. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.8 Omrežja za goste

Omrežje za goste začasnim obiskovalcem ponuja možnost vzpostavitve povezave z internetom, in sicer prek dostopa do ločenih SSID-jem ali omrežij, pri tem pa jim ne omogoči dostopa do vašega zasebnega omrežja.

---

**OPOMBA:** RT-AX59U podpira do šest identifikacij brezžičnih omrežij (SSID): Tri 2,4 GHz in tri 5 GHz.

---

### Omrežje za goste ustvarite tako:

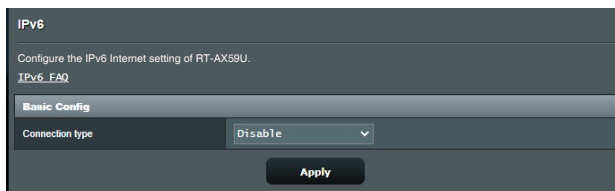
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Guest Network (Omrežje za goste)**.
2. Na zaslону »Guest Network« (Omrežje za goste) izberite 2,4 GHz ali 5 GHz frekvenčni pas za omrežje za goste, ki ga želite ustvariti.
3. Kliknite **Enable (Omogoči)**.

The screenshot displays the 'Guest Network' configuration page. At the top, there is a header 'Guest Network' and a sub-header '2.4 GHz'. Below this, a blue icon of three people with a checkmark is shown next to the text: 'The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.' The configuration options for the 2.4 GHz band include 'Network Name (SSID)', 'Authentication Method', 'Network Key' (with three 'Enable' buttons), 'Time Remaining', and 'Access Intranet'. A yellow note indicates 'Default setting by Alexa' for the 'Time Remaining' field. The same configuration options are repeated for the '5 GHz' band below a dashed line.

4. Če želite spremeniti nastavitve za goste, kliknite nastavitve za goste, ki jih želite spremeniti. Kliknite **Remove (Odstrani)**, da izbrişete nastavitve za goste.
5. V polje »Network Name (SSID)« (Ime omrežja (SSID)) vnesite ime začasnega brezžičnega omrežja.
6. Izberite Authentication Method (Način preverjanja pristnosti).
7. Če za preverjanje pristnosti izberete WPA, izberite šifriranje WPA.
8. Izberite čas v polju Access time (Čas dostopa) ali izberite možnost **Limitless (Brez omejitev)**.
9. Izberite **Disable (Onemogoči)** ali **Enable (Omogoči)** za Access Intranet (Dostop do intraneta).
10. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.9 IPv6

Ta brezžični usmerjevalnik podpira naslavljanje IPv6 – sistem, ki podpira več naslovov IP. Ta standard še ni dovolj razširjen. Obrnite se na ponudnika internetnih storitev in ga vprašajte, ali vaša internetna storitev podpira protokol IPv6.



### Protokol IPv6 nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > IPv6**.
2. Izberite možnost v polju **Connection type (Vrsta povezave)**. Možnosti konfiguracije se razlikujejo glede na izbrano vrsto povezave.
3. Vnesite nastavitve lokalnega omrežja in sistema DNS za IPv6.
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

---

**OPOMBA:** Za podrobnosti o protokolu IPv6 za svojo internetno storitev se obrnite na ponudnika internetnih storitev.

---

## 3.10 Lokalno omrežje

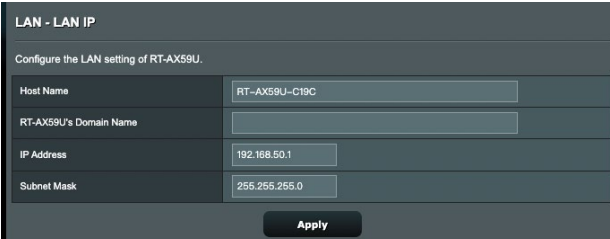
### 3.10.1 Naslov IP lokalnega omrežja

Na zaslonu »LAN IP« (Naslov IP lokalnega omrežja) lahko spremenite nastavitve naslova IP lokalnega omrežja za brezžični usmerjevalnik.

---

**OPOMBA:** Vse spremembe, ki jih naredite v naslovu IP lokalnega omrežja, bodo uporabljene tudi v nastavitvah strežnika DHCP.

---



LAN - LAN IP	
Configure the LAN setting of RT-AX59U.	
Host Name	RT-AX59U-C19C
RT-AX59U's Domain Name	
IP Address	192.168.50.1
Subnet Mask	255.255.255.0
<b>Apply</b>	

**Nastavitve naslova IP lokalnega omrežja spremenite tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > LAN (Lokalno omrežje) > LAN IP (Naslov IP lokalnega omrežja)**.
2. Spremenite podatke v poljih **IP address (Naslov IP)** in **Subnet Mask (Maska podomrežja)**.
3. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.10.2 Strežnik DHCP

Brezžični usmerjevalnik uporablja strežnik DHCP za samodejno dodelitev naslovov IP v omrežju. Za odjemalce v svojem omrežju lahko navedete obseg naslovov IP in čas zakupa.

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. RT-AX59U supports up to 253 IP addresses for your local network.  
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

**Basic Config**

Enable the DHCP Server  Yes  No

RT-AX59U'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 : 64)**

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>

No data in table.

**Strežnik DHCP konfigurirate tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > LAN (Lokalno omrežje) > DHCP Server (Strežnik DHCP)**.
2. V polju **Enable the DHCP Server (Omogoči strežnik DHCP)** izberite **Yes (Da)**.
3. V polje z besedilom **RT-AX59U's Domain Name (RT-AX59U ime domene)** vnesite ime domene za brezžični usmerjevalnik.
4. V polje **IP Pool Starting Address (Začetni naslov skupine naslovov IP)** vnesite začetni naslov IP.

5. V polje **IP Pool Ending Address (Končni naslov skupine naslovov IP)** vnesite končni naslov IP.
6. V polju **Lease Time (Čas zakupa) (sekund)** navedite čas v sekundah, ko poteče dodeljeni naslov IP. Ko naslov doseže to časovno omejitev, strežnik DHCP dodeli nov naslov IP.

---

**OPOMBE:**

- Priporočamo, da pri določanju obsega naslovov IP naslov IP vnesete v obliki 192.168.1.xxx (kjer je xxx lahko poljubna številka med 2 in 254).
  - Začetni naslov skupine naslovov IP ne sme biti večji od končnega naslova skupine naslovov IP.
- 
7. V razdelek **DNS and WINS Server Settings (Nastavitve sistema DNS in strežnika WINS)** po potrebi vnesite naslov IP strežnika DNS in strežnika WINS.
  8. Brežžični usmerjevalnik lahko tudi ročno dodeli naslove IP napravam v omrežju. V polju **Enable Manual Assignment (Omogoči ročno dodelitev)** izberite **Yes (Da)**, če želite naslov IP dodeliti določenim naslovom MAC v omrežju. Na seznam strežnika DHCP za ročno dodelitev lahko dodate največ 32 naslovov MAC.

### 3.10.3 Usmerjanje

Če omrežje uporablja več brezžičnih usmerjevalnikov, lahko nastavite usmerjevalno tabelo za skupno rabo iste internetne storitve.

---

**OPOMBA:** Priporočamo, da privzete nastavitve usmerjanja spremenite le, če dobro poznate usmerjevalne tabele.

---

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into RT-AX59U. It is useful if you connect several routers behind RT-AX59U to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes  Yes  No



Static Route List (Max Limit : 32)

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

No data in table.

Apply

**Usmerjevalno tabelo lokalnega omrežja konfigurirate tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > LAN (Lokalno omrežje) > Route (Usmerjanje)**.
2. V polju **Enable static routes (Omogoči statične smeri)** izberite **Yes (Da)**.
3. Na seznam **Static Route List (Seznam statičnih smeri)** vnesite podatke o omrežju za druge dostopne točke ali vozlišča. Kliknite gumb **Add (Dodaj)**  ali **Delete (Izbriši)** , da dodate napravo na seznam ali jo odstranite z njega.
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.



### 3.10.4 IPTV

Brezžični usmerjevalnik podpira povezavo s storitvami IPTV prek ponudnika internetnih storitev ali lokalnega omrežja. Na zavihku »IPTV« so na voljo nastavitve, ki jih potrebujete za konfiguracijo možnosti IPTV, VoIP, večvrstno oddajanje in UDP za svojo storitev. Za podrobnejše informacije o storitvi se obrnite na ponudnika internetnih storitev.

#### LAN - IPTV

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.

##### LAN Port

Select ISP Profile	None
Choose IPTV STB Port	None

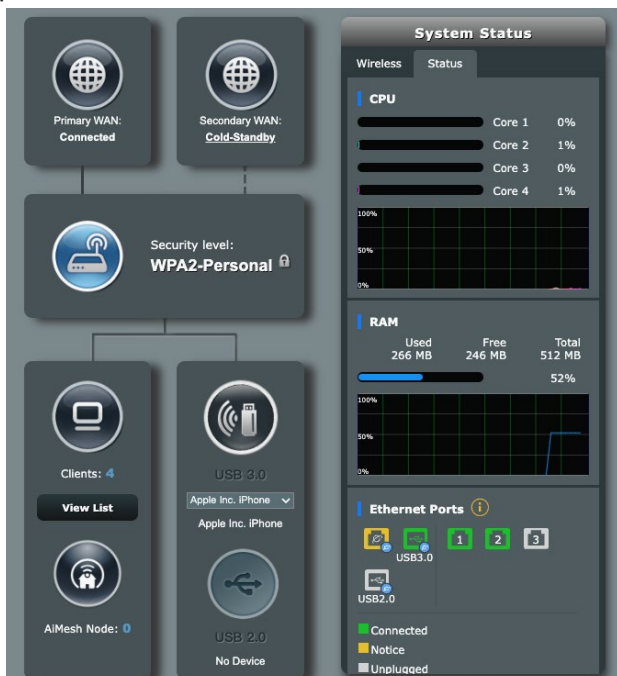
##### Special Applications

Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable
UDP Proxy (Udpxy)	0

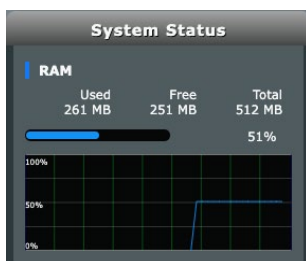
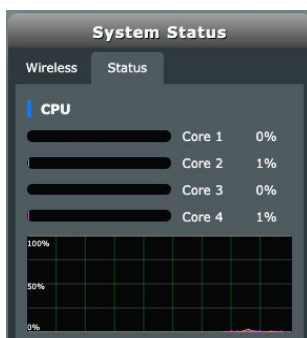
**Apply**

## 3.11 Zemljevida omrežja

Zemljevid omrežja vam omogoča, da konfigurirate varnostne nastavitve omrežja, upravljate odjemalce omrežja in nadzorujete napravo USB.



Spremljate lahko stanje CPE vsakega jedra, stanje uporabe RAM in stanje Ethernetnih vhodov. Sledi primer stanja uporabe CPE, RAM in Ethernetnih vhodov.



**Stanje priključka:** Omogoča preverjanje ethernetnega priključka in priključka USB.



### 3.11.1 Konfiguracija varnostnih nastavitev za brezžično omrežje

Če želite brezžično omrežje zaščititi pred nepooblaščenim dostopom, morate konfigurirati varnostne nastavitve omrežja.

#### Konfiguracija varnostnih nastavitev za brezžično omrežje:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Network Map (Zemljevid omrežja)**.
2. Na zaslону z zemljevidom omrežja lahko v razdelku **System Status (Stanje Sistema)** konfigurirate varnostne nastavitve brezžičnega omrežja, na primer SSID, raven varnosti in nastavitve šifriranja.

---

**OPOMBA:** Za 2,4 GHz in 5 GHz pasova lahko konfigurirate različne varnostne nastavitve brezžičnega omrežja.

---

#### Varnostne nastavitve za 2,4 GHz pas



2.4 GHz

Network Name (SSID)  
ASUS\_60\_2G

Authentication Method  
WPA2-Personal

WPA Encryption  
AES

WPA-PSK key  
\*\*\*\*\*

#### Varnostne nastavitve za 5 GHz pas



5 GHz

Network Name (SSID)  
ASUS\_60\_5G

Authentication Method  
WPA2-Personal

WPA Encryption  
AES

WPA-PSK key  
\*\*\*\*\*

3. V polje **Network Name (SSID) (Ime omrežja (SSID))** vnesite enolično ime brezžičnega omrežja.
4. Na spustnem seznamu **Authentication Method (Način preverjanja pristnosti)** izberite način preverjanja pristnosti za brezžično omrežje.

Če za način preverjanja pristnosti izberete »WPA-Personal« ali »WPA-2 Personal«, vnesite geslo za WPA-PSK ali varnostni ključ.

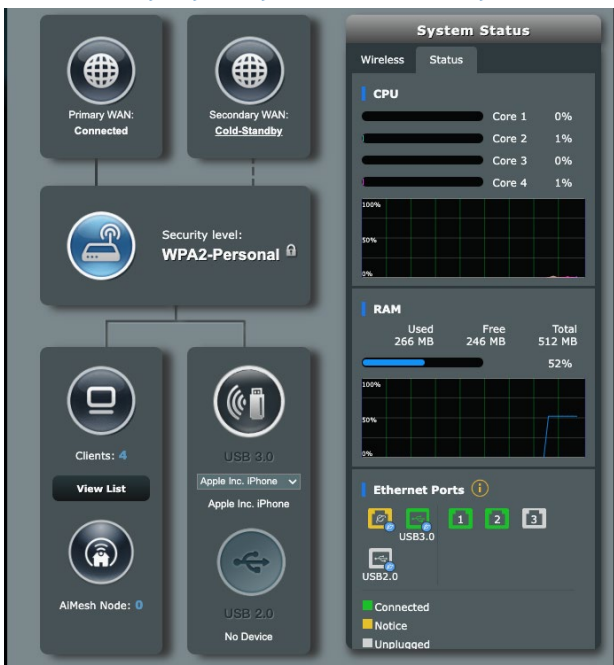
---

**POMEMBNO!** Standard IEEE 802.11n/ac prepoveduje uporabo šifriranja »Visoka prepustnost s ključem WEP« ali »WPA-TKIP« kot šifre za enovrstno oddajanje. Če uporabljate ta dva načina šifriranja, se bo prenos podatkov zmanjšal na 54 Mb/s (IEEE 802.11g).

---

5. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.11.2 Upravljanje odjemalcev omrežja



#### Odjemalce omrežja upravljate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** in nato **Network Map (Zemljevid omrežja)**.
2. Na zaslonu z **Network Map (Zemljevid omrežja)** izberite ikono **Clients (Odjemalci)**, da prikazete podatke o odjemalcu omrežja.
3. Kliknite **View List (Prikaži seznam)** pod ikono **Clients (Odjemalci)** za prikaz vseh odjemalcev.
4. Če želite odjemalcu preprečiti dostop do omrežja, izberite odjemalca in kliknite ikono odprte ključavnice.

The screenshot shows the 'Network Map' interface with a table of connected clients. The table has columns for Internet, Icon, Clients Name, Client IP address, Clients MAC Address, Interface, Tx Rate (Mbps), Rx Rate (Mbps), and Access time. There is an 'Export' button at the bottom.

Internet	Icon	Clients Name	Client IP address	Clients MAC Address	Interface	Tx Rate (Mbps)	Rx Rate (Mbps)	Access time
Internet	🌐	Shenzhen Qihu Intelligent Techn	192.168.50.71	StallC	90:59:47:2F:66:A8	72	1	05:11:39
Internet	🌐	MacBook-Air-M1	192.168.50.190	D8CP	50:ED:3C:03:82:D7	1201	6	05:07:26
Internet	🌐	vivo-S9	192.168.50.195	D8CP	EA:D0:66:DC:7F:28	600	600	01:22:01
Internet	🌐	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP	192.168.50.209	D8CP	00:ED:4C:68:01:A2	-	-	-

### 3.11.3 Nadzorovanje naprave USB

Na brezžičnem usmerjevalniku ASUS so na voljo dvojna vrata USB, na katera lahko priključite naprave USB ali tiskalnik USB, da omogočite skupno rabo datotek in tiskalnika z odjemalci v omrežju.



#### OPOMBE:

- Če želite uporabljati to funkcijo, morate na vrata USB 3.0 / 2.0 na zadnji strani brezžičnega usmerjevalnika priključiti napravo za shranjevanje USB, na primer trdi disk USB ali pomnilniški ključek USB. Naprava za shranjevanje USB mora biti ustrezno formatirana in imeti ustrezne particije. Oglejte si seznam podpore za disk Plug-n-Share na spletnem mestu <http://event.asus.com/networks/disksupport>
- Na vrata USB lahko hkrati priključite dva pogona USB ali en tiskalnik in en pogon USB.

**POMEMBNO!** Najprej morate ustvariti račun za skupno rabo in v njem nastaviti dovoljenja/pravice za dostop, da drugim odjemalcem omrežja omogočite dostop do naprave USB prek spletnega mesta FTP/odjemalskega pripomočka FTP drugih proizvajalcev, funkcije Servers Center (Strežniško središče), storitve Samba ali programa AiCloud. Dodatne podrobnosti najdete v razdelkih **3.16 Programa za USB** in **3.4 AiCloud 2.0** v tem uporabniškem priročniku.

## Napravo USB nadzorujete tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** > **Network Map (Zemljevid omrežja)**.
2. Na zaslonu z zemljevidom omrežja izberite ikono **USB Disk Status (Stanje diska USB)**, da prikazete podatke o napravi USB.
3. V polju »AiDisk Wizard« (Čarovnik za AiDisk) kliknite **GO (POJDI)**, da nastavite strežnik FTP za skupno rabo datotek v internetu.


### OPOMBE:

- Dodatne podrobnosti najdete v razdelku **3.16.2 Uporaba strežniških središč** v tem uporabniškem priročniku.
- Brežžični usmerjevalnik deluje z večino trdimi diski/pomnilniškimi ključki USB (do velikosti 4 TB) in podpira dostopa za branje in pisanje za datotečne sisteme FAT16, FAT32, NTFS in HFS+.

## Varna odstranitev diska USB

**POMEMBNO!** Z nepravilno odstranitvijo diska USB lahko poškodujete podatke.

### Disk USB varno odstranite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** > **Network Map (Zemljevid omrežja)**.
2. V zgornjem desnem kotu kliknite  > **Eject USB disk (Izvrzi disk USB)**. Če je disk USB uspešno izvržen, je za stanje diska USB prikazano stanje **Unmounted (Izpet)**.



## 3.12 Starševski Nadzor

S starševski nadzor lahko nadzorujete čas dostopa do interneta ali nastavite časovno omejitev uporabe omrežja za odjemalca.

### Konfigurirate tako starševski nadzor:

V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Parental Controls (starševski nadzor)**.

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)

<input type="checkbox"/>	Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" 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.</li><li><input checked="" 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.</li><li><input checked="" 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.</li><li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Streaming and Entertainment</b> By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.</li></ul>	<input type="button" value="+"/>


No data in table.



## Spletni filtri in filtri programov

Spletni filtri in filtri programov je funkcija starševskega nadzora, s katero lahko preprečite dostop do neželenih spletnih mest ali programov.

### Spletne filtre in filtre programov konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Parental Controls (Starševski Nadzor) > Web & Apps Filters (Spletni Filtri in Filtri Programov)**.
2. V podoknu **Web & Apps Filters (Spletne filtre in filtre programov)** kliknite **ON (VKLOPI)**.
3. Ko se prikaže licenčna pogodba za končnega uporabnika, kliknite **I agree (Strinjam se)** za nadaljevanje.
4. V stolpcu **Client List (Seznam odjemalcev)** izberite ime odjemalca v polju s spustnim seznamom ali vnesite ime odjemalca.
5. V stolpcu **Content Category (Kategorija vsebine)** izberite filtre med štirimi glavnimi kategorijami: **Adult (Vsebina za odrasle)**, **Instant Message and Communication (Neposredno sporočanje in komunikacija)**, **P2P and File Transfer (P2P in prenos datotek)** in **Streaming and Entertainment (Pretočni prenos in razvedrilo)**.
6. Kliknite  da dodate profil odjemalca.
7. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da shranite nastavitve.

## Časovni razpored

S časovnim razporedom lahko nastavite časovno omejitev uporabe omrežja za odjemalca.

**OPOMBA:** Preverite, ali je ura v vašem računalniku sinhronizirana s strežnikom NTP.

Parental Controls - Time Scheduling

By enabling Block All Devices, all of the connected devices will be blocked from Internet access.

Enable block all devices

This feature allows you to set up a scheduled time for specific devices' Internet access.

1. In [Client Name] column, select a device you would like to manage. You can also manually key in MAC address in this column.
2. In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client.
3. In [Time Management] column, click the edit icon to set a schedule.
4. Click [Apply] to save the configurations.

Note:  
1. Please disable NAT Acceleration for more precise scheduling control.

Enable Time Scheduling

System Time Tue, Aug 15 18:24:45 2023

Client List (Max Limit : 64)

Select all v	Client Name (MAC Address)	Time Management	Add / Delete
Time v		-	+

No data in table.

Apply

### Časovni razpored konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Parental Controls (Starševski nadzor) > Time Scheduling (Časovni razpored)**.
2. V podoknu **Enable Time Scheduling (Omogoči časovni razpored)** kliknite **ON (VKLOPI)**.
3. V stolpcu **Client Name (Imena odjemalca)** izberite ime odjemalca v polju s spustnim seznamom ali vnesite ime odjemalca.

**OPOMBA:** V stolpec »Client MAC Address« (Naslov MAC odjemalca) lahko vnesete tudi naslov MAC odjemalca. Ime odjemalca ne sme vsebovati posebnih znakov ali presledkov, saj lahko ti povzročijo nenavadno delovanje usmerjevalnika.

4. Kliknite da dodate profil odjemalca.
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da shranite nastavitve.

## 3.13 Smart Connect (Pametno povezovanje)

Funkcija Smart Connect je oblikovana tako, da samodejno usmerja odjemalce k enemu od treh brezžičnih sprejemnikov (2,4 GHz in 5 GHz), da bi povečal uporabo skupne prepustnosti brezžičnega omrežja.

### 3.13.1 Namestitev funkcije Smart Connect

Funkcijo Smart Connect lahko omogočite prek spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika na naslednja načina:

#### • *Prek okna Wireless (Brezžično)*

1. V spletnem brskalniku ročno vnesite privzeti naslov IP brezžičnega usmerjevalnika: <http://www.asusrouter.com>.
2. Na strani za prijavo vnesite privzeto uporabniško ime (**admin**) in geslo (**admin**) ter kliknite **OK (Da)**. Stran funkcije QIS se odpre samodejno.
3. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Napredne nastavitve) > Wireless (Brezžična povezava) > General (Splošno)**.
4. V polju **Enable Smart Connect (Omogoči funkcijo Smart Connect)** premaknite drsnik na **ON (VKLOPLJEN)**. Ta funkcija samodejno poveže vaše odjemalce v omrežju s pravilnim pasom in tako omogoči najboljšo hitrost.

### Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Smart Connect	Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz) ▾
<b>2.4/5 GHz</b>	
Network Name (SSID)	ASUS_60_2G
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 ▾
Authentication Method	WPA2-Personal ▾ ⓘ
WPA Encryption	AES ▾
WPA Pre-Shared Key	0933699365
Protected Management Frames	Disable ▾
Group Key Rotation Interval	3600
<b>2.4 GHz</b>	
Channel bandwidth	20/40 MHz ▾
Control Channel	Auto ▾ <small>Current Control Channel: 6</small> <input type="checkbox"/> Auto select channel including channel 12, 13
Extension Channel	Auto ▾
<b>5 GHz</b>	
Channel bandwidth	20/40/80 MHz ▾ <input type="checkbox"/> Enable 160 MHz
Control Channel	Auto ▾ <small>Current Control Channel: 112</small> <input checked="" type="checkbox"/> Auto select channel including DFS channels
Extension Channel	Auto ▾

**Apply**

## 3.14 Sistemski dnevnik

V sistemskem dnevniku so shranjene dejavnosti omrežja.

**OPOMBA:** Sistemski dnevnik se ponastavi, ko znova zaženete usmerjevalnik ali ga ugasnete.

### Ogled sistema dnevnika:

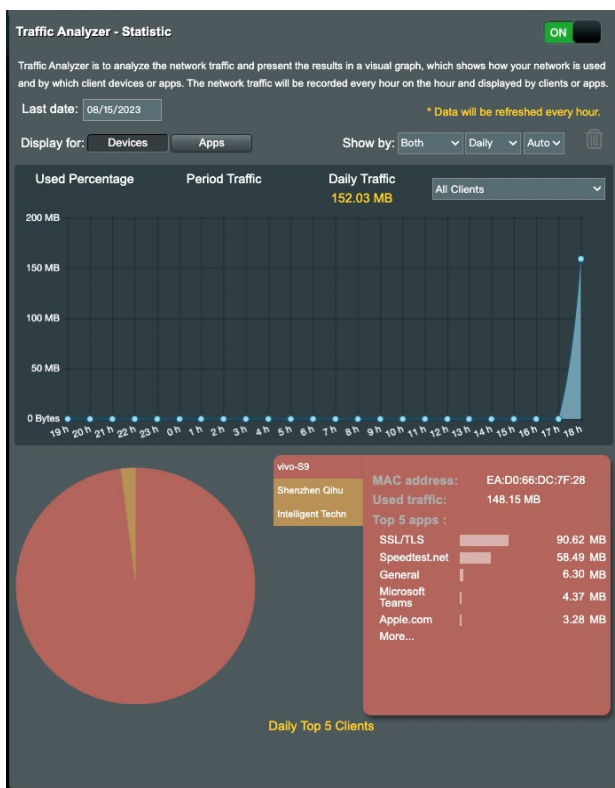
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > System Log (Sistemski dnevnik)**.
2. Dejavnosti v omrežju si lahko ogledate na teh zavikih:
  - Splošni dnevnik
  - Brežžični dnevnik
  - Najemi DHCP
  - IPv6
  - Tabela za usmerjanje
  - Posredovanje vrat
  - Povezave

The screenshot displays the 'System Log - General Log' interface. At the top, it shows the system time as 'Tue, Aug 15 19:09:24 2023' and the uptime as '0 days 2 hour(s) 6 minute(s) 25 seconds'. Below this, there is a 'Remote Log Server' field with the value '514' and a note: '\* 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.' There are 'Apply', 'Clear', and 'Save' buttons. The main log area contains a list of system events, including MiniUPnPd shutdown, WMIADV server daemon start, HTTP listening on port 41569, AXS90 traffic listening on port 5351, avahi-daemon alias name 'findasus' established, hotplug actions for eth2, and kernel messages for nvram free, rc\_service httpd restart, and AP SETKEYS DONE.

```
System Log - General Log
This page shows the detailed system's activities.
System Time Tue, Aug 15 19:09:24 2023
Uptime 0 days 2 hour(s) 6 minute(s) 25 seconds
Remote Log Server
514
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.
Apply
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13959]: shutting down MiniUPnPd
Aug 15 18:51:49 WMIADV server: daemon is started
Aug 15 18:51:49 : it is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.255.255.0
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13986]: HTTP listening on port 41569
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13986]: Listening for AXS90/RT traffic on port 5351
Aug 15 18:51:50 avahi-daemon[13981]: Alias name "RT-AXS90" successfully established.
Aug 15 18:51:50 avahi-daemon[13981]: Alias name "findasus" successfully established.
Aug 15 18:52:14 hotplug: add net eth2.
Aug 15 18:52:14 hotplug: set net eth2.
Aug 15 18:52:14 hotplug: set net eth2.
Aug 15 18:54:31 kernel: nvram_free: 1538(httpd) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 18:54:31 rc_service: httpd 1538:notify_rc restart_firewall
Aug 15 18:54:31 rc_service: httpd 1538:notify_rc restart_firewall
Aug 15 18:54:31 rc_service: waiting "restart_firewall" via httpd ...
Aug 15 18:54:33 kernel: nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 18:54:36 kernel: nvram_free: 1(init) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 19:06:30 kernel: 7986@C15L2ra0,PeerGroupMag2Action() 7169: AP SETKEYS DONE - ARMMap=WPA2-Persona
Aug 15 19:06:33 kernel: 7986@C15L2ra0,PeerGroupMag2Action() 7169: AP SETKEYS DONE - ARMMap=WPA2-Persona
Aug 15 19:08:19 kernel: nvram_free: 1538(httpd) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 19:08:19 rc_service: httpd 1538:notify_rc ipsec_start
Aug 15 19:08:22 kernel: nvram_free: 1(init) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 19:08:22 ipsec: CA files are generated properly.
Aug 15 19:08:27 kernel: nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 19:08:31 BMDPI: fun bitmap = 53f
Clear Save
```

## 3.15 Analizator prometa

Analizator prometa zagotavlja takojšen pregled dnevnih, tedenskih ali mesečnih dogodkov v vašem okolju. S to funkcijo lahko hitro preverite, koliko pasovne širine je uporabil posamezen uporabnik oziroma katere naprave ali aplikacije je uporabljal. Tako lažje odpravite ozka grla v svoji internetni povezavi. Ta funkcija vam zagotavlja tudi odličen način za nadzorovanje uporabe interneta ali dejavnosti uporabnika.



### Analizator prometa konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Traffic Analyzer (Analizator prometa)**.
2. Na glavni strani analizatorja prometa vklopite statistične podatke **Analizatorja Prometa**.

3. Izberite datum, za katerega želite prikazati grafikon.
4. V razdelku »**Display for**« (**Prikaži za**) polje izberite »Router« (Usmerjevalnik) ali »Apps« (Aplikacije), da prikažete informacije o prometu.
5. V razdelku »Show for« (Prikaži po) polju izberite, kako želite prikazati informacije o prometu.

## 3.16 Programa za USB

Funkcija »USB Applications« (Programi za USB) prikaže podmenije »AiDisk«, »Servers Center« (Strežniško središče), »Network Printer Server« (Omrežni tiskalniški strežnik) in »Download Master« (Nadzornik prenosov).

---

**POMEMBNO!** Če želite uporabljati funkcije strežnika, morate na vrata USB 3.0 na zadnji strani brezžičnega usmerjevalnika priključiti napravo za shranjevanje USB, na primer trdi disk USB ali pomnilniški ključek USB. Naprava za shranjevanje USB mora biti ustrezno formatirana in imeti ustrezne particije. Tabela s podprtimi datotečnimi sistemi si lahko ogledate na spletnem mestu družbe ASUS na naslovu <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.

---

**USB Application**  
To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen.

- AiDisk**  
Share files in the USB disk through the Internet.
- Servers Center**  
Setup the UPnP, iTunes, FTP and Network Place (Samba).
- Network Printer Server**  
The network printer server supports two methods:  
(1) ASUS EZ printer sharing (2) LPR to share printer.
- 3G/4G**  
Switch to USB mode to use a 3G/4G USB wireless dongle or Android phone as a USB modem. [Support](#)
- Time Machine**  
Enable Time Machine functionality
- Download Master**  
PC-free download manager  
[Install](#)

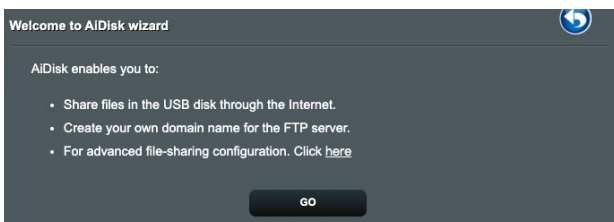


### 3.16.1 Uporaba programa AiDisk

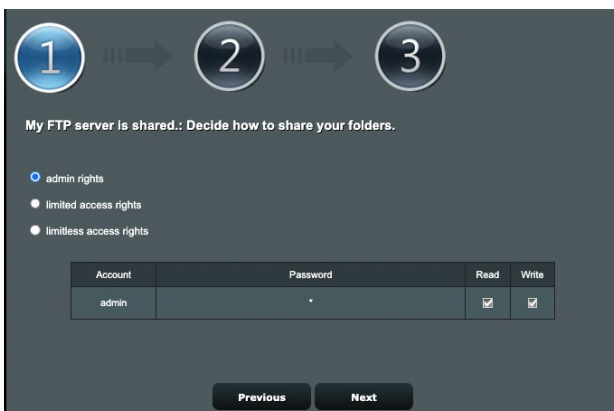
S programom AiDisk lahko datoteke, shranjene na priključeni napravi USB, daste v skupno rabo prek interneta. AiDisk vam pomaga nastaviti tudi ASUS DDNS in strežnik FTP.

#### Uporaba programa AiDisk:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB Application (Program za USB)** in nato kliknite ikono funkcije **AiDisk**.
2. Na zaslonu »Welcome to AiDisk wizard« (Dobrodošli v časovniku za AiDisk) kliknite **Go (Pojdi)**.



3. Izberite pravice za dostop, ki jih želite dodeliti odjemalcem, ki bodo dostopali do vaših podatkov v skupni rabi.



4. Ustvarite ime domene prek storitev ASUS DDNS, preberite pogoje storitve, potrdite polje **I will use the service and accept the Terms of service (Storitev bom uporabljal in se strinjam s pogoji storitve)** in nato vnesite ime domene. Ko končate, kliknite **Naprej**.



Izberete lahko tudi **Skip ASUS DDNS settings (Preskoči nastavitve za ASUS DDNS)** in kliknete **Next (Naprej)**, da preskočite nastavitve DDNS-ja.

5. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da dokončate nastavitve.
6. Če želite odpreti mesto FTP, ki ste ga ustvarili, zaženite spletni brskalnik ali odjemalski pripomoček FTP drugega proizvajalca in vnesite povezavo do mesta FTP (**ftp://<ime domene>.asuscomm.com**), ki ste ga ustvarili.

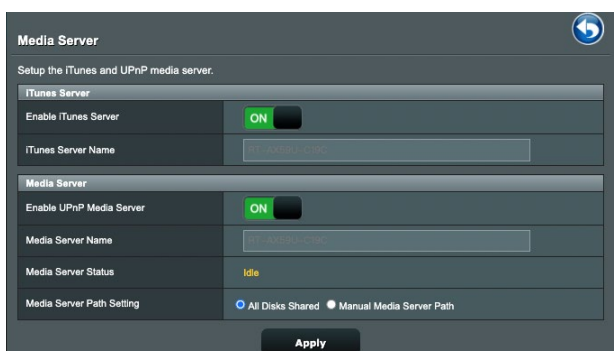
### 3.16.2 Uporaba središča Servers Center (Strežniško središče)

V središču Servers Center (Strežniško središče) lahko prek imenika Media Server (Predstavnostni strežnik) oz. storitve za skupno rabo Samba ali FTP omogočite skupno rabo predstavnostnih datotek, ki so shranjene na disku USB. V središču Servers Center (Strežniško središče) lahko konfigurirate tudi druge nastavitve diska USB.

#### Uporaba predstavnostnega strežnika

Brezžični usmerjevalnik omogoča napravam, ki podpirajo UPnP, dostop do večpredstavnostnih datotek na disku USB, ki je priključen na brezžični usmerjevalnik.

**OPOMBA:** Pred uporabo funkcije UPnP Media Server (Predstavnostni strežnik UPnP) v napravi vzpostavite povezavo z omrežjem usmerjevalnika.

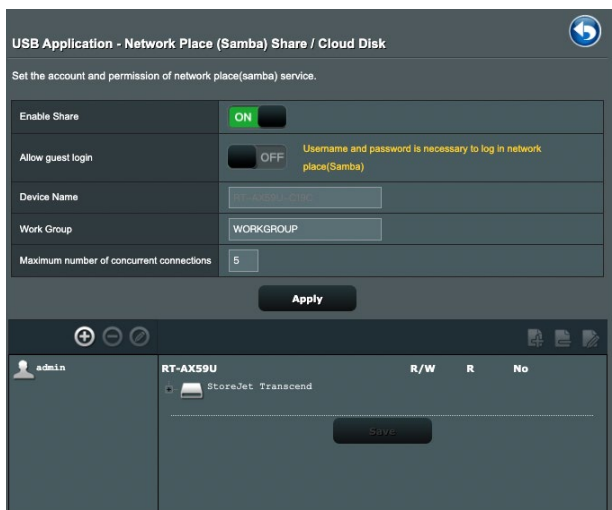


Stran z nastavitvami funkcije Media Server (Predstavnostni strežnik) odprete tako, kliknite **General (Splošno) > USB Application (Program USB) > Media Server (Predstavnostni strežnik)**. Oglejte si spodnje opise polj:

- **Želite omogočiti strežnik iTunes:** Izberite ON/OFF (VKLOPI/IZKLOPI), da omogočite/onemogočite strežnik iTunes.
- **Omogoči predstavnostni strežnik UPnP:** Izberite ON/OFF (VKLOPI/IZKLOPI), da omogočite/onemogočite UPnP Media Server (Predstavnostni strežnik UPnP).
- **Stanje predstavnostnega strežnika:** Prikaže stanje predstavnostnega strežnika.
- **Media Server Path Setting (Nastavitev poti predstavnostnega strežnika):** Izberite **All Disks Shared (Vsi diski v skupni rabi)** ali **Manual Media Server Path (Ročna pot predstavnostnega strežnika)**.

## Uporaba storitve za skupno rabo na omrežnem mestu (Samba)

S storitvijo za skupno rabo na omrežnem mestu (Samba) lahko nastavite račune in dovoljenja za storitev Samba.



### Uporaba storitve za skupno rabo Samba:

1. V podoknu za krmarjenje, kliknite **General (Splošno) > USB application (Program USB) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Omrežna mapa v skupni rabi (Samba)/disk v oblaku)**.


---

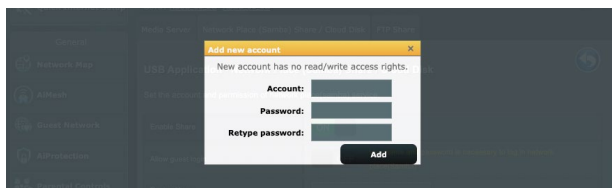
**OPOMBA:** Storitve za skupno rabo na omrežnem mestu (Samba) je privzeto omogočena.

---


2. Upoštevajte spodnja navodila za dodajanje, brisanje ali spreminjanje računa.

### Nov račun ustvarite tako:


- a) Kliknite , da dodate nov račun.
- b) V polji **Account (Račun)** in **Password (Geslo)** vnesite ime in geslo za odjemalca omrežja. Znova vnesite geslo, da ga potrdite. Kliknite **Add (Dodaj)**, da dodate račun na seznam.

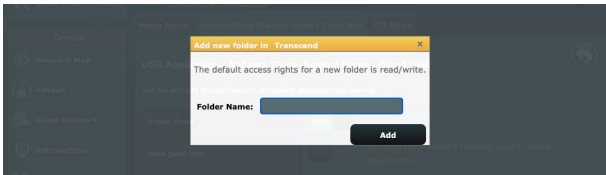


### Obstoječi račun izbrisete tako:

- a) Izberite račun, ki ga želite izbrisati.
- b) Kliknite .
- c) Ko se prikaže poziv, kliknite **Delete (Izbriši)**, da potrdite izbris računa.

### Mapo dodate tako:

- a) Kliknite .
- b) Vnesite ime mape in kliknite **Add (Dodaj)**. Mapa, ki ste jo ustvarili, bo dodana na seznam map.



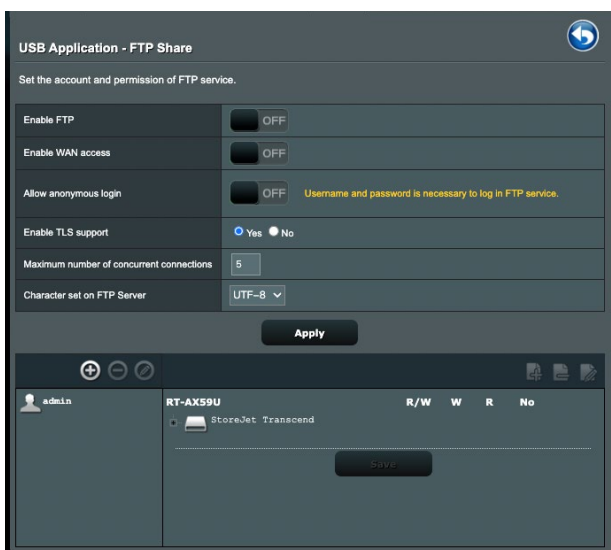
3. Na seznamu map izberite vrsto dovoljenja za dostop, ki ga želite dodeliti določenim mapam:
  - **Branje/Pisanje:** To možnost izberite, če želite dodeliti dostop za branje in pisanje.
  - **Branje:** To možnost izberite, če želite dodeliti dostop samo za branje.
  - **Ne:** To možnost izberite, če ne želite omogočiti skupne rabe določene mape z datotekami.
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da uporabite spremembe.

## Uporaba storitve za skupno rabo FTP

Storitev za skupno rabo FTP omogoča strežnikom FTP skupno rabo datotek, ki so shranjene na disku USB, z drugimi napravami prek lokalnega omrežja ali interneta.

### POMEMBNO!

- Disk USB morate varno odstraniti. Z nepravilno odstranitvijo diska USB lahko poškodujete podatke.
- Navodila za varno odstranitev diska USB najdete v razdelku **Varna odstranitev diska USB** v poglavju **3.11.3 Nadzorovanje naprave USB**.



## Uporaba storitve za skupno rabo FTP:

---

**OPOMBE:** Preden začnete uporabljati storitev, morate s programom AiDisk nastaviti strežnik FTP. Dodatne podrobnosti najdete v razdelku **3.16.1 Uporaba programa AiDisk**.

---

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > FTP Share (Omrežno mesto FTP)**.
2. Na seznamu map izberite vrsto pravic za dostop, ki jih želite dodeliti določenim mapam:
  - **Branje/Pisanje:** To možnost izberite, če želite dodeliti dostop za branje in pisanje za določeno mapo.
  - **Pisanje:** To možnost izberite, če želite dodeliti dostop samo za pisanje za določeno mapo.
  - **Branje:** To možnost izberite, če želite dodeliti dostop samo za branje za določeno mapo.
  - **Ne:** To možnost izberite, če ne želite omogočiti skupne rabe določene mape.
3. Če želite, lahko nastavitev v polju **Allow anonymous login (Dovoli anonimno prijavo)** nastavite na **ON (VKLOPI)**.
4. V polje **Maximum number of concurrent connections (Največje dovoljeno število hkratnih povezav)** vnesite število naprav, ki lahko hkrati vzpostavijo povezavo s strežnikom FTP za skupno rabo.
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da potrdite spremembe.
6. Za dostop do strežnika FTP vnesite povezavo do mesta FTP **ftp://<ime\_gostitelja>.asuscomm.com** ter svoje uporabniško ime in geslo v spletni brskalnik ali pripomoček FTP drugega proizvajalca.

### 3.16.3 3G/4G

Na usmerjevalnik GT-AXE11000 lahko priključite modeme USB za omrežje 3G/4G, da omogočite dostop do interneta.

---

**OPOMBA:** Seznam preverjenih modemov USB si lahko ogledate na tem spletnem mestu: <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>.

---

#### Dostop do interneta prek omrežja 3G/4G nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > 3G/4G**.
2. V polju **Enable USB Modem (Omogoči modem USB)** izberite **Yes (Da)**.
3. Konfigurirajte te nastavitve:
  - **Lokacija:** Na spustnem seznamu izberite lokacijo ponudnika storitev 3G/4G.
  - **Ponudnik internetnih storitev:** Na spustnem seznamu izberite ponudnika internetnih storitev (ISP).
  - **Storitev APN (ime dostopne točke) (izbirno):** Za podrobne informacije se obrnite na ponudnika storitev 3G/4G .
  - **Klicna številka in koda PIN:** Številka za dostop in koda PIN za povezavo ponudnika storitev 3G/4G.

---

**OPOMBA:** Koda PIN se lahko razlikuje glede na ponudnike.

---

- **Uporabniško ime/geslo:** Uporabniško ime in geslo vam bo posredoval ponudnik omrežja 3G/4G.
  - **Adapter USB:** Na spustnem seznamu izberite svoj adapter USB za omrežje 3G/4G. Če ne veste, kateri model adapterja USB uporabljate ali če vašega modela ni na seznamu, izberite **Auto (Samodejno)**.
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

---

**OPOMBA:** Usmerjevalnik se bo znova zagnal in uporabil nastavitve.

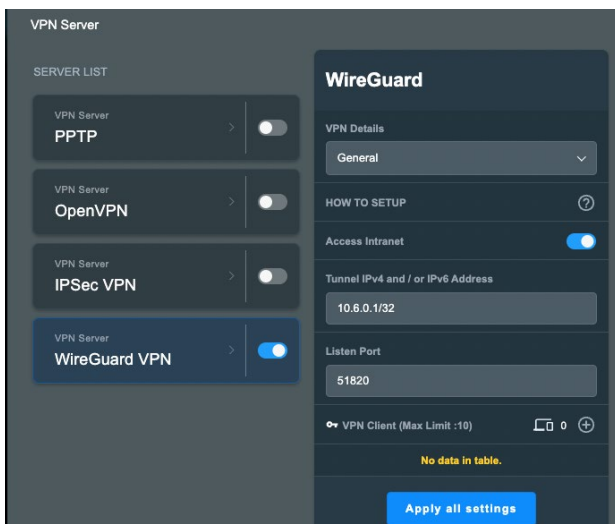
---



## 3.17 Navidezno zasebno omrežje (VPN)

Navidezno zasebno omrežje (VPN) zagotavlja varno komunikacijo z oddaljenim računalnikom ali omrežjem prek javnega omrežja, kot je internet.

**OPOMBA:** Preden nastavite povezavo VPN, potrebujete naslov IP ali domensko ime strežnika VPN.



### 3.17.1 Strežnika VPN


**Dostop do strežnika VPN nastavite tako:**

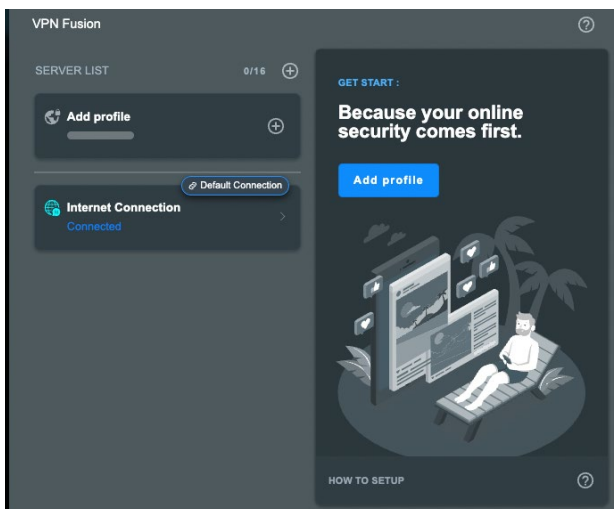
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > VPN (Navidezno zasebno omrežje)**.
2. V polju **PPTP**, kliknite **ON (VKLOPI)**.
3. Na spustnem seznamu **VPN Details (Podrobnosti o strežniku VPN)** izberite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, če želite konfigurirati dodatne nastavitve strežnika VPN, kot je podpora za oddajanje, preverjanje pristnosti, šifriranje MPPE in obseg naslovov IP odjemalca.
4. Za polje **Network Place (Samba) Support (Podpora za omrežno mesto (Samba))** kliknite **ON (VKLOPI)**.
5. Vnesite uporabniško ime in geslo za dostop do strežnika VPN. Kliknite **+**.
6. Kliknite **Apply all settings (Uporabi vse nastavitve)**.

### 3.17.2 VPN Fusion

Funkcija VPN Fusion vam omogoča hkratno povezavo več strežnikov VPN ter dodeljevanje odjemalnih naprav za povezavo z različnimi tuneli VPN. Nekatere naprave, kot so Set-top Box, pametni TV in predvajalniki Blu-ray, ne podpirajo programske opreme VPN. Ta funkcija omogoča dostop VPN do takšnih naprav v domačem omrežju, ne da bi bilo treba namestiti programsko opremo VPN, medtem ko vaš pametni telefon ostane povezan z internetom in ne povezavo VPN. Pri igranju igrice povezava VPN izklopi napade DDoS, da prepreči, da bi se prekinila povezava med vašim računalnikom ali pretokom in igralnimi strežniki. Vzpostavitev povezave VPN vam omogoča tudi enostavno spreminjanje naslova IP v regijo, kjer se nahaja igralni strežnik, da bi izboljšali svoj čas preverjanja dosegljivosti do igralnih strežnikov.

**Za začetek sledite spodnjim korakom:**

1. Kliknite  poleg **SERVER LIST (SEZNAM STREŽNIKOV)** ali **Add profile (Dodaj profil)** za dodajanje novega tunela VPN.
2. Aktivirajte povezavo VPN, ki ste jo ustvarili na Server List.



### 3.17.3 Instant Guard (Takojšnji ščitnik)

Instant Guard (Takojšnji ščitnik) zažene vaš lasten strežnik VPN na vašem usmerjevalniku. Kadar uporabite tunel VPN, vaši podatki prehajajo skozi strežnik. Z Instant Guard (Takojšnji ščitnik) imate popoln nadzor na svojim strežnikom, zaradi česar je to najvarnejša možna rešitev.

#### Instant Guard

Instant Guard allows you to create a VPN tunnel with just one click via the ASUS Router app. You can monitor who's connected to your VPN Server with Instant Guard app.

##### Basic Config

Instant Guard	<input checked="" type="checkbox"/>
Server IP Address	-
System Log	<input type="button" value="Check log"/>
Client will use VPN to access	<input type="radio"/> Internet only <input checked="" type="radio"/> Internet and local network <small>The access setting will be applied to both IPSec VPN and Instant Guard.</small>

##### Connection Status

Remote IP	Client status	Access time	Device	PSKRAUTHTIME
<small>No data in table.</small>				

## 3.18 Prostrano omrežje

### 3.18.1 Internetna povezava

Na zaslonu »Internet Connection« (Internetna povezava) lahko konfigurirate nastavitve za različne vrste povezave s prostranim omrežjem.

**WAN - Internet Connection**

RT-AX59U 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 RT-AX59U.

**Basic Config**

WAN Connection Type	Static IP
Enable WAN	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable NAT	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable UPnP <a href="#">UPnP FAQ</a>	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable WAN Aggregation	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <small>WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 3 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). <a href="#">WAN Aggregation FAQ</a></small>

**WAN IP Setting**

IP Address	10.10.163.151
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.10.163.1

**WAN DNS Setting**

DNS Server	Filter Mode: Fast DNS Service Name: Google DNS Server: 8.8.8.8, 8.8.4.4 <small>Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance.</small>
Forward local domain queries to upstream DNS	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable DNS Rebind protection	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable DNSSEC support	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Prevent client auto DoH	Auto
DNS Privacy Protocol	None

**Nastavitve povezave s prostranim omrežjem konfigurirate tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > Internet Connection (Internetna povezava)**.
2. Konfigurirajte spodnje nastavitve. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

- **Vrsta povezave s prostranim omrežjem:** Izberite vrsto ponudnika internetnih storitev. Izberete lahko **Automatic IP (Samodejni IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ali **static IP (statični naslov IP)**. Če usmerjevalnik ne more pridobiti veljavnega naslova IP ali če ne veste, katero vrsto povezave s prostranim omrežjem morate uporabiti, se obrnite na ponudnika internetnih storitev.
- **Omogoči prostrano omrežje:** Izberite **Yes (Da)**, če želite usmerjevalniku dovoliti dostop do interneta. Izberite **No (Ne)**, da onemogočite dostop do interneta.
- **Omogoči NAT:** NAT (prevajanje omrežnega naslova) je sistem, v katerem z enim javnim naslovom IP (IP prostranega omrežja) omogočite dostop do interneta odjemalcem omrežja z zasebnim naslovom IP v lokalnem omrežju. Naslov IP posameznega odjemalca omrežja je shranjen v tabelo sistema NAT in je uporabljen za usmerjanje dohodnih podatkovnih paketov.
- **Omogoči UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) omogoča, da prek omrežja z naslovi IP z osrednjim nadzorom prek prehoda ali brez njega nadzorujete več napravam (na primer usmerjevalnike, TV-sprejemnike, stereo sisteme, igralne konzole in mobilne telefone). UPnP poveže računalnike vseh oblikovnih faktorjev in tako zagotovi celovito omrežje, ki omogoča oddaljeno konfiguracijo in prenos podatkov. Če uporabljate UPnP, bo nova omrežna naprava odkrita samodejno. Ko naprave vzpostavijo povezavo z omrežjem, jih lahko oddaljeno konfigurirate tako, da podpirajo programe P2P, interaktivno igranje iger, videokonference in spletne ali proxy strežnike. UPnP za razliko od posredovanja vrat, pri katerem morate ročno konfigurirati nastavitve vrat, samodejno konfigurira usmerjevalnik tako, da sprejme dohodne povezave in preusmeri zahteve v določen računalnik v lokalnem omrežju.
- **Vzpostavi povezavo s strežnikom:** Temu usmerjevalniku omogoča, da pri ponudniku internetnih storitev samodejno pridobi naslov IP stražnika DNS. Strežnik DNS je gostitelj v internetu, ki prevede internetna imena v številске naslove IP.

- **Preverjanje pristnosti:** Ta element lahko določijo nekateri ponudniki internetnih storitev. Obrnite se na svojega ponudnika internetnih storitev in po potrebi izpolnite to polje.
- **Ime gostitelja:** V to polje lahko vnesete ime gostitelja usmerjevalnika. To je po navadi posebna zahteva ponudnika internetnih storitev. Če je ponudnik internetnih storitev vašemu računalniku dodelil ime gostitelja, vnesite to ime v to polje.
- **Naslov MAC:** Naslov MAC (nadzor dostopa do medija) je enolični identifikator vaše omrežne naprave. Nekateri ponudniki internetnih storitev nadzorujejo naslove MAC omrežnih naprav, ki vzpostavljajo povezavo z njihovimi storitvami, in zavrnejo vse neznane naprave, ki poskusijo vzpostaviti povezavo. Če želite preprečiti težave zaradi neregistriranega naslova MAC, naredite to:
  - Obrnite se na ponudnika internetnih storitev in posodobite naslov MAC, ki je povezan s storitvijo ponudnika internetnih storitev.
  - Podvojite ali spremenite naslov MAC brezžičnega usmerjevalnika ASUS tako, da se bo ujema z naslovom MAC prejšnje omrežne naprave, ki jo je ponudnik internetnih storitev prepoznal.
- **DHCP query frequency (Frekvenca poizvedbe DHCP):** Spremeni nastavitve intervala odkrivanja DHCP, da prepreči preobremenitev strežnika DHCP.

## 3.18.2 Dvojni WAN

Brezžični usmerjevalnik ASUS zagotavlja podporo za dvojni WAN. Funkcijo dvojnega omrežja WAN lahko nastavite na enega od teh dveh načinov:

- **Failover Mode (Način preklopa na drugo omrežje ob nedelovanju):** Ta način izberite, če želite za nadomestni dostop do omrežja uporabiti drugo omrežje WAN.
- **Load Balance Mode (Način uravnavanja obremenitve):** Ta način izberite, če želite optimizirati pasovno širino, skrajšati odzivni čas in preprečiti preobremenitve s podatki za primarno in sekundarno povezavo WAN.

### WAN - Dual WAN

RT-AX59U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. [Dual WAN FAQ](#)

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

Basic Config	
Enable Dual WAN	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Primary WAN	WAN
Secondary WAN	USB
Dual WAN Mode	Fail Over <input checked="" type="checkbox"/> Allow fallback

---

Auto Network Detection	
<i>Detailed explanations are available on the <a href="#">ASUS Support Site FAQ</a>, which may help you use this function effectively.</i>	
Detect Interval	Every <input type="text" value="3"/> seconds
Failover Trigger Condition	When the current WAN fails <input type="text" value="2"/> continuous times, failover to Secondary WAN
Fallback Trigger Condition	When the Primary WAN is detected to have an active internet connection using a physical cable for <input type="text" value="4"/> continuous times, fallback to the Primary WAN.
Network Monitoring	<input type="checkbox"/> DNS Query <input checked="" type="checkbox"/> Ping

### 3.18.3 Odpiranje vrat

Z odpiranjem obsega vrat za določen čas odprete vnaprej določena dohodna vrata, in sicer vsakič, ko odjemalec v lokalnem omrežju pošlje zahtevo za odhodno povezavo na določena vrata. Odpiranje vrat je uporabljeno v teh primerih:

- Več lokalnih odjemalcev potrebuje posredovanje vrat za isti program ob različnem času.
- Program zahteva uporabo določenih dohodnih vrat, ki se razlikujejo od odhodnih vrat.

**WAN - Port Trigger**

Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port.

[Port Trigger FAQ](#)

**Basic Config**

Enable Port Trigger  Yes  No

Well-Known Applications



Trigger Port List (Max Limit : 32)

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Delete
No data in table.					

#### Odpiranje vrat nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > Port Trigger (Odpiranje vrat)**.
2. V polju **Enable Port Trigger (Omogoči sprožilec vrat)** potrdite polje **Yes (Da)**.
3. V polju **Well-Known Applications (Dobro znani programi)** izberite priljubljene igre in spletne storitve, ki jih želite dodati na seznam sprožilcev vrat.



4. V tabelo **Trigger Port List (Seznam vrat sprožilcev)** vnesite te informacije:
  - **Opis:** Vnesite kratko ime ali opis storitve.
  - **Vrata za odpiranje:** Navedite vrata za odpiranje, za katera želite odpreti dohodna vrata.
  - **Protokol:** Izberite protokol, in sicer TCP ali UDP.
  - **Dohodna vrata:** Navedite dohodna vrata za prejemanje dohodnih podatkov iz interneta.
5. Kliknite **Add (Dodaj)**  da dodate informacije o sprožilcu vrat na seznam. Kliknite gumb **Delete (Izbriši)** , da odstranite sprožilec vrat s seznama.
6. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

---

**OPOMBE:**

- Odjemalski računalnik pri vzpostavljanju povezave s strežnikom IRC pošlje zahtevo za odhodno povezavo prek obsega sprožilca vrat 66660-7000. Strežnik IRC odgovori tako, da preveri uporabniško ime in ustvari novo povezavo z odjemalskim računalnikom prek dohodnih vrat.
  - Če je odpiranje vrat onemogočeno, usmerjevalnik prekine povezavo, ker ne more določiti, kateri računalnik zahteva dostop do strežnika IRC. Če je odpiranje vrat omogočeno, usmerjevalnik dodeli dohodna vrata za prejemanje dohodnih podatkov. Ta dohodna vrata se zaprejo, ko preteče nastavljeni čas, ker usmerjevalnik ne more zaznati, kdaj se je program zaprl.
  - Odpiranje vrat dovoli uporabo določene storitve in določenih dohodnih vrat samo enemu odjemalcu v omrežju hkrati.
  - Istega programa ne morete uporabiti za odpiranje vrat v več računalnikih hkrati. Usmerjevalnik samo posreduje vrata nazaj v zadnji računalnik in tako pošlje usmerjevalniku zahtevo/sprožilec.
-

## 3.18.4 Navidezni strežnik/posredovanje vrat

Posredovanje vrat je način usmerjanja omrežnega prometa iz interneta na določena vrata ali določen obseg vrat v eno ali več naprav v lokalnem omrežju. Če nastavite posredovanje vrat v usmerjevalniku, računalniku, ki nimajo vzpostavljene povezave z omrežjem, omogočite dostop do določenih storitev v računalniku v omrežju.

**WAN - Virtual Server / Port Forwarding**

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

- When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with RT-AX59U's web user interface.
- When you set 20:21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with RT-AX59U's native FTP server.

[Virtual Server / Port Forwarding FAQ](#)

**Basic Config**

Enable Port Forwarding  ON

**Port Forwarding List (Max Limit: 64)**

Service Name	External Port	Internal Port	Internal IP Address	Protocol	Source IP	Edit	Delete
No data in table.							

**Add profile**

**Posredovanje vrat nastavite tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > Virtual Server / Port Forwarding (Navidezni strežnik/posredovanje vrat)**.
2. V polju **Enable Port Forwarding (Omogoči vrata za posredovanje)** potrdite polje **Yes (Da)**.



3. Kliknite **Dodaj profil** in vnesite naslednje podatke v tabelo **Seznam posredovanih vrat**:

- **Ime storitve:** Vnesite ime storitve.
- **Protokol:** Izberite protokol. Če niste prepričani, izberite **BOTH (OBA)**.
- **Zunanja vrata:** Zunanja vrata sprejemajo naslednje oblike:
  - 1) Razponi vrat, pri katerih je med začetnimi in končnimi vrati uporabljeno dvopičje »:«, na primer 300:350.
  - 2) Posamezna vrata, pri kateri je med posameznimi vrati uporabljena vejica »,«, na primer 566, 789.
  - 3) Mešanica razpona vrat in posameznih vrat, pri katerih so uporabljena dvopičja »:« in vejice »,«, na primer 1015:1024, 3021.
- **Internetni naslov IP:** Vnesite naslov IP lokalnega omrežja odjemalca.

---

**OPOMBA:** Če želite zagotoviti pravilno delovanje posredovanja vrat, za lokalnega odjemalca uporabite statični naslov IP. Podrobnosti najdete v razdelku **3.10 Lokalno omrežje**.

---

- **Internetna vrata:** Vnesite določena vrata za prejemanje posredovanih paketov. Če želite dohodne pakete preusmeriti na določen obseg vrat, polja ne izpolnite.
  - **Izvorni naslov IP:** Če želite vrata odpreti določenemu naslovu IP iz interneta, v polje Izvorni IP vnesite naslov IP, ki ga želite določiti.
4. Kliknite **Add (Dodaj)** , da dodate informacije o sprožilcu vrat na seznam. Kliknite gumb **Delete (Izbriši)** , da odstranite sprožilec vrat s seznama.
5. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

## **Preverjanje, ali je bilo posredovanje vrat uspešno konfigurirano:**

- Prepričajte se, da je strežnik ali program nastavljen in da pravilno deluje.
- Potrebujete odjemalca z dostopom do interneta, ki nima vzpostavljene povezave z lokalnim omrežjem (odjemalec interneta). Ta odjemalec ne sme imeti vzpostavljene povezave z usmerjevalnikom ASUS.
- V odjemalcu interneta za dostop do strežnika uporabite naslov IP prostranega omrežja usmerjevalnika. Če ste uspešno nastavili posredovanje vrat, boste lahko dostopali do datotek ali programov.

## **Razlike med odpiranjem vrat in posredovanjem vrat:**

- Odpiranje vrat deluje tudi, če niste nastavili določenega naslova IP lokalnega omrežja. Za razliko od posredovanja vrat, ki zahteva statičen naslov IP lokalnega omrežja, odpiranje vrat omogoča dinamično posredovanje vrat z usmerjevalnikom. Vnaprej določeni obsegi vrat za določen čas sprejemajo dohodne povezave. Odpiranje vrat omogoča, da programi, ki po navadi zahtevajo ročno posredovanje vrat vsakemu računalniku v omrežju, delujejo v več računalnikih.
- Odpiranje vrat zagotavlja večjo varnost kot posredovanje vrat, saj so dohodna vrata odprta le za določen čas. Odprta so le takrat, ko program prek vrat za odpiranje vzpostavi odhodno povezavo.

### 3.18.5 Podomrežje DMZ

Navidezno podomrežje DMZ razkrije odjemalca v internetu in mu tako omogoči, da sprejme vse dohodne pakete, usmerjene v lokalno omrežje.

Dohodni promet iz interneta je po navadi zavržen in je usmerjen v določenega odjemalca le, če je v omrežju konfigurirano posredovanje vrat oz. odpiranje vrat. Pri konfiguraciji podomrežja DMZ odjemalec omrežja sprejme vse dohodne pakete.

Nastavite podomrežje DMZ, če potrebujete odprta dohodna vrata ali želite gostovati domenski, spletni oz. e-poštni strežnik.

---

**OPOZORILO:** Če v odjemalcu odprete vsa vrata za dostop do interneta, bo omrežje bolj izpostavljeno zunanjim napadom. Upoštevajte, da uporaba podomrežja DMZ predstavlja določena varnostna tveganja.

---

#### Podomrežje DMZ nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > DMZ (Podomrežje DMZ)**.
2. Konfigurirajte spodnjo nastavitvev. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.
  - **Naslov IP razkrite postaje:** Vnesite naslov IP lokalnega omrežja odjemalca, ki zagotavlja storitev DMZ in njeno razkritje internetu. Prepričajte se, da je v odjemalcu strežnika nastavljen statičen naslov IP.

#### Podomrežje DMZ odstranite tako:

1. Iz polja z besedilom **IP Address of Exposed Station (Naslov IP razkrite postaje)** izbrišite naslov IP lokalnega omrežja odjemalca.
2. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.18.6 DDNS

Nastavitev sistema DDNS (dinamični sistem DNS) vam omogoča dostop do usmerjevalnika zunaj omrežja prek storitve DDNS ASUS ali druge storitve DDNS.

**WAN - DDNS**

DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.

If you cannot use ASUS DDNS services, please go to <https://nlookup.asus.com/nlookup.php> to reach your internet IP address to use this service.

The wireless router currently uses a private WAN IP address.  
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.

Enable the DDNS Client	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Server	WWW.ASUS.COM
Host Name	Key in the name .asuscomm.com
DDNS Status	Inactive
HTTPS/SSL Certificate	<input type="radio"/> Free Certificate from Let's Encrypt <input type="radio"/> Import Your Own Certificate <input checked="" type="radio"/> None

Apply

### Sistem DDNS nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > DDNS (Sistem DDNS)**.
2. Konfigurirajte spodnje nastavitve. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.
  - **Omogoči odjemalca sistema DDNS:** Sistemu DDNS omogočite dostop do usmerjevalnika ASUS prek imena sistema DNS in ne prek naslova IP prostranega omrežja.
  - **Ime strežnika in gostitelja:** Izberite ASUS DDNS ali drug sistem DDNS. Če želite uporabiti ASUS DDNS, vnesite ime gostitelja v obliki xxx.asuscomm.com (xxx je ime vašega gostitelja).
  - Če želite uporabiti drugo storitev DDNS, kliknite »FREE TRIAL« (BREZPLAČEN PRESKUS) in se najprej registrirajte v spletu. Izpolnite polja za uporabniško ime, e-poštni naslov in geslo ter ključ DDNS.
  - **Omogoči nadomestne znake:** Omogočite nadomestne znake, če to zahteva storitev DDNS.

---

## OPOMBE:

Storitev DDNS ne deluje, če:

- Brezžični usmerjevalnik uporablja zasebni naslov IP prostranega omrežja (192.168.x.x, 10.x.x.x ali 172.15.x.x) – označeno z rumeno.
  - Je usmerjevalnik v omrežju, ki uporablja več tabel NAT.
- 

### 3.18.7 Prepustnost NAT

Prepustnost NAT omogoča, da povezava z navideznim zasebnim omrežjem (VPN) usmerjevalniku omogoči dostop do odjemalcev omrežja. Prepustnost PPTP, prepustnost L2TP, prepustnost IPsec in prepustnost RTSP so privzeto omogočeni.

Če želite omogočiti oz. onemogočiti nastavitve za prepustnost NAT kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > NAT Passthrough (Prepustnost NAT)**. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

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>	

## 3.19 Brežično omrežje

### 3.19.1 Splošno

Na zavihku »General« (Splošno) lahko konfigurirate osnovne nastavitve brezžičnega omrežja.

**Wireless - General**

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect  OFF

**2.4 GHz**

Network Name (SSID) ASUS\_60\_2G

Hide SSID  Yes  No

Wireless Mode Auto  Big Protection  Disable 11b

802.11ax / WiFi 6 mode Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: [FAQ](#)

WiFi Agile Multiband Enable

Target Wake Time Disable

Channel bandwidth 20/40 MHz

Control Channel Auto Current Control Channel: 6  
 Auto select channel including channel 12, 13

Extension Channel Auto

Authentication Method WPA2-Personal ?

WPA Encryption AES

WPA Pre-Shared Key 0938699365

Protected Management Frames Disable

Group Key Rotation Interval 3600

**5 GHz**

Network Name (SSID) ASUS\_60\_5G

Hide SSID  Yes  No

Wireless Mode Auto

802.11ax / WiFi 6 mode Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: [FAQ](#)

WiFi Agile Multiband Enable

Target Wake Time Disable

Channel bandwidth 20/40/80 MHz  Enable 160 MHz

**Osnovne nastavitve brezžičnega omrežja konfigurirate tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > General (Splošno)**.
2. Za frekvenčni pas za brezžično omrežje izberite 2,4 GHz ali 5 GHz.



3. Če želite uporabiti funkcijo pametne povezave, premaknite drsnik do možnosti **ON (VKLOPI)** v polju **Enable Smart Connect (Omogoči pametno povezavo)**. Ta funkcija samodejno poveže vaše odjemalce v omrežju s pravilnim pasom (2,4 GHz ali 5 GHz) in tako omogoči najboljšo hitrost.
4. Dodelite enolično ime, ki lahko vsebuje največ 32 znakov, za SSID (Service Set Identifier) ali ime omrežja, po katerem boste prepoznali svoje brezžično omrežje. Naprave Wi-Fi lahko prek dodeljenega SSID-ja poiščejo brezžično omrežje in vzpostavijo povezavo z njim. SSID-ji na traku z informacijami so posodobljeni, ko v nastavitvah shranite nove SSID-je.

---

**OPOMBA:** Frekvenčnima pasovoma 2,4 GHz in 5 GHz lahko dodelite enolične SSID-je.

---

5. V polju **Hide SSID (Skrij SSID)** izberite **Yes (Da)**, če želite brezžičnim napravam preprečiti, da bi zaznale vaš SSID. Če omogočite to funkcijo, morate za dostop do brezžičnega omrežja v brezžični napravi ročno vnesti SSID.
6. Izberite katero koli od spodnjih možnosti brezžičnega načina, da izberete naprave, ki lahko vzpostavijo povezavo z vašim brezžičnim usmerjevalnikom:
  - **Samodejno:** Možnost **Auto (Samodejno)** izberite, če želite povezavo z brezžičnim usmerjevalnikom omogočiti napravam 802.11ac, 802.11n, 802.11g in 802.11b.
  - **Samo N:** Možnost **N only (Samo N)** izberite, če želite povečati učinkovitost delovanja brezžičnega omrežja N. Ta nastavev preprečuje napravam 802.11g in 802.11b vzpostavitev povezave z brezžičnim usmerjevalnikom.
  - **Podedovano:** Možnost **Legacy (Podedovano)** izberite, če želite povezavo z brezžičnim usmerjevalnikom omogočiti napravam 802.11b/g/n. Hitrost povezave v strojni opremi, ki izvorno podpira 802.11n, ne bo nikoli preseglo 54 Mb/s.
7. Izberite delovni kanal za brezžični usmerjevalnik. Izberite **Auto (Samodejno)**, če želite brezžičnemu usmerjevalniku omogočiti samodejni izbor kanala, v katerem je najmanj motenj.
8. Izberite pasovno širino kanala, da omogočite hitrejši prenos:
9. Izberite način preverjanja pristnosti.
10. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

## 3.19.2 WPS

WPS (WiFi Protected Setup) je varnostni standard za brezžična omrežja, ki vam omogoča preprosto vzpostavitev povezave z brezžičnim omrežjem v napravah. Funkcijo WPS lahko konfigurirate s kodo PIN ali gumbom WPS.

---

**OPOMBA:** Prepričajte se, da naprava podpira WPS.

---

**Wireless - WPS**

WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.

Enable WPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Frequency	2.4 GHz / 5 GHz
Connection Status	Idle / Idle
Configured	Yes / Yes <input type="button" value="Reset"/> Pressing the reset button resets the network name (SSID) and WPA encryption key.
AP PIN Code	<input type="text" value="05477616"/>

You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:

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

WPS Method:  Push button  Client PIN Code

### WPS v brezžičnem omrežju omogočite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > WPS.**
2. V polju **Enable WPS (Omogoči WPS)** premaknite drsnik do možnosti **ON (VKLOPI).**
3. WPS privzeto uporablja 2,4 GHz pas. Če želite spremeniti frekvenčni pas na 5 GHz, **IZKLOPITE** funkcijo WPS, kliknite **Switch Frequency (Preklopi med frekvencami)** v polju **Current Frequency (Trenutna frekvenca)** in nato znova **VKLOPITE** funkcijo WPS.

---

**OPOMBA:** WPS podpira preverjanje pristnosti s protokolom »Open System« (Odpri sistem), WPA/WPA2/WPA3-Personal. WPS ne podpira brezžičnega omrežja, ki uporablja način šifriranja s ključem v skupni rabi, protokolom WPA-Enterprise, protokolom WPA2-Enterprise in strežnikom RADIUS.

---

4. V polju »WPS Method« (Način za WPS) izberite **Push button (Potisni gumb)** ali **Client PIN Code (Koda PIN odjemalca)**. Če izberete **Push button (Potisni gumb)**, nadaljujte s 5. korakom. Če izberete **Client PIN Code (Koda PIN odjemalca)**, nadaljujte s 6. korakom.
5. Za nastavitev WPS-ja z gumbom WPS na usmerjevalniku upoštevajte ta navodila:
  - a. Kliknite **Start (Zaženi)** ali pritisnite gumb WPS na zadnji strani brezžičnega usmerjevalnika.
  - b. Pritisnite gumb WPS na brezžični napravi. Ta gumb lahko po navadi prepoznate po logotipu WPS.

---

**OPOMBA:** Poiščite gumb WPS na brezžični napravi ali v uporabniškem priročniku poiščite informacije o tem, kje najdete gumb WPS.

---

- c. Brezžični usmerjevalnik poišče morebitne naprave WPS; ki so na voljo. Če brezžični usmerjevalnik ne najde nobene naprave WPS, preide v stanje pripravljenosti.
6. Za nastavitev WPS-ja s kodo PIN odjemalca upoštevajte ta navodila:
  - a. V uporabniškem priročniku za brezžično napravo ali na sami napravi poiščite kodo PIN za WPS.
  - b. Vnesite kodo PIN odjemalca v polje z besedilom.
  - c. Kliknite **Start (Zaženi)**, da preklopite brezžični usmerjevalnik v način iskanja WPS-ja. Diode LED na usmerjevalniku trikrat hitro utripnejo, dokler namestitev WPS-ja ni dokončana.

### 3.19.3 Most

Most ali WDS (sistem brezžične porazdelitve) omogoča brezžičnemu usmerjevalniku ASUS vzpostavitev povezave z izključno drugo brezžično dostopno točko in drugim brezžičnim napravam ali postajam prepreči dostop do brezžičnega usmerjevalnika ASUS. Most se lahko uporablja tudi kot repetitor brezžičnega omrežja, prek katerega brezžični usmerjevalnik ASUS komunicira z drugo dostopno točko in drugimi brezžičnimi napravami.

#### Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your RT-AX59U 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 this [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	<input type="text" value="C8:7F:54:22:C1:9C"/>
5 GHz MAC	<input type="text" value="CA:7F:54:32:C1:9C"/>
Band	<input type="text" value="2.4 GHz"/>
AP Mode	<input type="text" value="AP Only"/>
Connect to APs in list	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

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

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

Brezžični most nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > WDS (sistem brezžične porazdelitve)**.
2. Izberite frekvenčni pas za brezžični most.

3. V polju **AP Mode (Način dostopne točke)** izberite eno od teh možnosti:

- **Samo dostopna točka:** Onemogoči funkcijo brezžičnega mostu.
- **Samo WDS:** Omogoči funkcijo brezžičnega mostu, vendar drugim brezžičnim napravam/postajam prepreči vzpostavitev povezave z usmerjevalnikom.
- **HIBRIDNO:** Omogoči funkcijo brezžičnega mostu in drugim brezžičnim napravam/postajam omogoči vzpostavitev povezave z usmerjevalnikom.

---

**OPOMBA:** V načinu »Hybrid« (Hibridno) brezžične naprave, ki imajo vzpostavljeno povezavo z brezžičnim usmerjevalnikom, prejemajo samo polovico hitrosti povezave, ki jo ponuja dostopna točka.

---

4. V polju **Connect to APs in list (Vzpostavi povezavo z dostopnimi točkami na seznamu)** kliknite **Yes (Da)**, če želite vzpostaviti povezavo z dostopno točko, ki je navedena na seznamu oddaljenih dostopnih točk.


5. Delovni/nadzorni kanal za brezžični most je privzeto nastavljen na možnost **Auto (Samodejno)**, ki usmerjevalniku omogoča samodejni izbor kanala, v katerem je najmanj motenj.

Možnost **Control Channel (Nadzorni kanal)** spremenite tako, da kliknete **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično) > General (Splošno)**.

---

**OPOMBA:** Razpoložljivost kanalov se razlikuje glede na državo ali regijo.

---

6. Na seznam oddaljenih dostopnih točk vnesite naslov MAC in kliknite gumb **Add (Dodaj)** , da dodate naslove MAC drugih dostopnih točk, ki so na voljo.

---

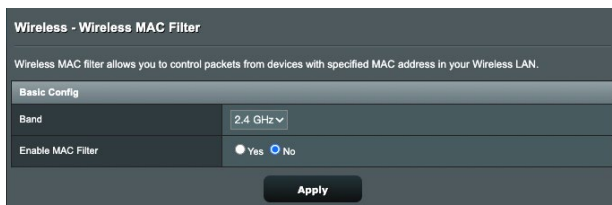
**OPOMBA:** Vse dostopne točke, ki jih dodate na seznam, morajo biti v istem nadzornem kanalu kot brezžični usmerjevalnik ASUS.

---


7. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.19.4 Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju

S filtrom naslovov MAC v brezžičnem omrežju lahko nadzorujete pakete, prenesene prek določenega naslova MAC (nadzor dostopa do medija) v vašem brezžičnem omrežju.



**Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju nastavite tako:**

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > Wireless MAC Filter (Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju)**.
2. Izberite frekvenčni pas.
3. Obkljukajte **Yes (Da)** pri polju **Enable Mac Filter (Omogoči filter naslovov MAC)**.
4. Na spustnem seznamu **MAC Filter Mode (Način filtriranja naslovov MAC)** izberite **Accept (Sprejmi)** ali **Reject (Zavrni)**.
  - Možnost **Accept (Sprejmi)** izberite, če želite napravam, ki so na seznamu za filtriranje naslovov MAC, omogočiti dostop do brezžičnega omrežja.
  - Možnost **Reject (Zavrni)** izberite, če želite napravam, ki so na seznamu za filtriranje naslovov MAC, preprečiti dostop do brezžičnega omrežja.
5. Na seznamu naslovov MAC za filtriranje kliknite gumb **Add (Dodaj)**  in vnesite naslov MAC brezžične naprave.
6. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.19.5 Nastavitvev protokola RADIUS

Nastavitve RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) zagotavlja dodatno raven varnosti, če za način preverjanja pristnosti izberete WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ali radius z 802.1x.

Wireless - RADIUS Setting	
This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".	
Band	2.4 GHz ▾
Server IP Address	<input type="text"/>
Server Port	1812
Connection Secret	<input type="text"/>
<b>Apply</b>	

#### Nastavitve protokola RADIUS za brezžično omrežje konfigurirate tako:

1. Preverite, ali je način preverjanja pristnosti v usmerjevalniku nastavljen na WPA-Enterprise ali WPA2-Enterprise.

---

**OPOMBA:** Navodila za konfiguracijo načina preverjanja pristnosti v brezžičnem usmerjevalniku najdete v razdelku **3.19.1 Splošno**.

---

2. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > RADIUS Setting (Nastavitve RADIUS)**.
3. Izberite frekvenčni pas.
4. V polje **Server IP Address (Naslov IP strežnika)** vnesite naslov IP strežnika RADIUS.
5. V polje **Server Port (Vrata strežnika)** vnesite vrata strežnika.
6. V polje **Connection Secret (Geslo za povezavo)** vnesite geslo za dostop do strežnika RADIUS.
7. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

### 3.19.6 Profesionalno

Na zaslonu »Professional« (Profesionalno) so na voljo dodatne možnosti konfiguracije.

**OPOMBA:** Priporočamo, da uporabite privzete vrednosti na tej strani).

Wireless - Professional	
Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
Band	2.4 GHz
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Set AP Isolated	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than : -70 dBm
Enable IGMP Snooping	Disable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable Packet Aggregation	Enable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM APSD	Enable
256-QAM	Enable
Airtime Fairness	Disable
Multi-User MIMO	Enable
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	DL OFDMA + MU-MIMO
Explicit Beamforming	Enable
Universal Beamforming	Enable
Tx power adjustment	<input type="range"/> Performance

Apply

Na zaslonu **Professional (Profesionalne)** nastavitve lahko konfigurirate te nastavitve:

- **Pas:** Izberite frekvenčni pas, za katerega bodo uporabljene profesionalne nastavitve.
- **Omogoči radio:** Izberite Yes (Da), da omogočite brezžično omrežje. Izberite No (Ne), da onemogočite brezžično omrežje.
- **Enable wireless scheduler (Omogoči brezžični razporejevalnik):** izberite Yes (Da), da omogočite in konfigurirate brezžični razporejevalnik; izberite No (Ne), da onemogočite brezžični razporejevalnik.



- **Dnevi, ko je omogočena brezžična povezava (dnevi v tednu):** Navedite dneve v tednu, ko je omogočeno brezžično omrežje.
- **Ura v dnevu, ko je omogočena brezžična povezava:** Navedite časovni razpon med tednom, ko je omogočeno brezžično omrežje.
- **Dnevi, ko je omogočena brezžična povezava (konec tedna):** Navedite dneve za konec tedna, ko je omogočeno brezžično omrežje.
- **Ura v dnevu, ko je omogočena brezžična povezava:** Navedite časovni razpon med koncem tedna, ko je omogočeno brezžično omrežje.
- **Nastavi ločeno dostopno točko:** Z nastavitvijo ločene dostopne točke brezžičnim napravam v omrežju preprečite medsebojno komunikacijo. Ta funkcija je uporabna, če se vašemu omrežju pogosto pridružujejo gostje ali ga zapuščajo. Izberite **Yes (Da)**, da omogočite to funkcijo, ali **No (Ne)**, da jo onemogočite.
- **Roaming assistant (Pomočnik za gostovanje):** Pri omrežnih nastavitvah, ki vsebujejo večtočkovni dostop, dostopne točke ali brezžični repetitor, brezžični odjemalec včasih ne more samodejno uporabiti dostopne točke, ker je še vedno povezan z glavnim brezžičnim usmerjevalnikom. Omogočite to nastavitvev, da se bo odjemalec lahko v primeru, da je moč signala pod določenim pragom, odklopil od glavnega brezžičnega usmerjevalnika in se priklopil na močnejši signal.
- **Enable IGMP Snooping (Omogoči IGMP povpraševanje):** Aktiviranje te funkcije omogoča nadzor protokola za upravljanje internetnih skupin IMGP med napravami ter čim boljše izkoristi brezžični promet do več uporabnikov.
- **Hitrost večvrstnega oddajanja (Mb/s):** Izberite hitrost prenosa prek večvrstnega oddajanja ali kliknite **Disable (Onemogoči)**, da izklopite hkratni enojni prenos.
- **Trajanje preverjanja:** S trajanjem preverjanja določite čas, ki ga usmerjevalnik porabi za ciklično preverjanje redundance (CRC). CRC je način za zaznavanje napak med prenosom podatkov. Izberite **Short (Kratko)** za obremenjeno brezžično omrežje z veliko omrežnega prometa. Izberite **Long (Kratko)**, če brezžično omrežje sestavljajo starejše brezžične naprave.
- **AMPDU RTS:** Aktiviranje te funkcije omogoča postavitev skupine podatkovnih okvirjev, preden so prenesena, in uporabo funkcije RTS pri vsaki enoti AMPDU za komunikacijo med napravami standarda 802.11g in 802.11b.

- **RTS Threshold (Prag RTS):** Izberite nižjo vrednost za RTS Threshold (Prag RTS), če želite izboljšati brezžično komunikacijo v obremenjenem ali hrupnem brezžičnem omrežju z veliko omrežnega prometa in številnimi brezžičnimi napravami.
- **Interval DTIM:** Interval DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ali signal za prenos podatkov je časovni interval, preden je signal poslan brezžični napravi v stanju mirovanja, ki označuje, da podatkovni paket čaka na dostavo. Privzeta vrednost je tri milisekunde.
- **Interval signala:** Interval signala je čas med enim intervalom DTIM in naslednjim intervalom. Privzeta vrednost je 100 milisekund. Za nestabilne brezžične povezave ali naprave, ki gostujejo v tujem omrežju, izberite nižjo vrednost za intervala signala.
- **Omogoči rafalni prenos:** e omogočite rafalni prenos, izboljšate hitrost prenosa med brezžičnim usmerjevalnikom in napravami 802.11g.
- **Omogoči WMM APSD:** WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) omogočite, če želite izboljšati porabo energije v brezžičnih napravah. Izberite **Disable (Onemogoči)**, da izklopite WMM APSD.
- **Optimize AMPDU aggregation (Optimizirajte agregacijo AMPDU):** Optimizirajte največje možno število MPDU v AMPDU in se izognite izgubi ali okvari paketkov med prenosom na brezžičnih kanalih s pogostimi napakami.
- **Turbo QAM:** Lzbira te funkcije omogoča podporo 256-QAM (MCS 8/9) na pasovnem območju 2,4 GHz z namenom doseganja večje razdalje in prepustnosti na tem frekvenčnem območju.
- **Airtime Fairness:** Z vključitvijo te funkcije hitrost omrežja ne bo določena z najpočasnejšim prenosom. Funkcija Airtime Fairness z enako dodelitvijo časa med odjemalci omogoči, da se vsak prenos odvija s svojo najvišjo možno hitrostjo.
- **Explicit Beamforming (EksPLICITNO usmerjanje radijskega signala):** Odjemalčeva WLAN naprava in usmerjevalnik morata podpirati tehnologijo usmerjanja radijskega signala. Ta tehnologija omogoča, da omenjene naprave druga drugi sporočajo predviden kanal in smer preusmeritve z namenom izboljšanja medsebojne hitrosti prenosa.
- **Universal Beamforming (Univerzalno usmerjanje radijskega signala):** Pri običajni napravi v brezžičnem omrežju, ki ne podpira usmerjanja signala, usmerjevalnik določi kanal in smer preusmeritve, da bi izboljšal hitrost prenosa v smeri proti taki napravi.

## 4 Pripomočki

---

### OPOMBE:

- Prenesite in namestite pripomočke brezžičnega usmerjevalnika s spletne strani ASUS:
  - Device Discovery v1.4.7.1 na <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
  - Firmware Restoration v1.9.0.4 na <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
  - Windows Printer Utility v1.0.5.5 na <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
  - Pripomočki niso združljivi z operacijskim sistemom v računalnikih MAC.
- 

### 4.1 Odkrivanje naprav

Odkrivanje naprav je pripomoček za prostrana omrežja družbe WLAN za odkrivanje brezžičnega usmerjevalnika ASUS; omogoča pa vam tudi konfiguriranje nastavitvev brezžičnih omrežij.

#### Zagon pripomočka za odkrivanje naprav:

- Na namizju računalnika kliknite **Start (Začetek) > All Programs (Vsi programi) > ASUS Utility (Pripomoček ASUS) > ASUS Wireless Router (Brezžični usmerjevalnik ASUS) > Device Discovery (Odkrivanje naprav)**.

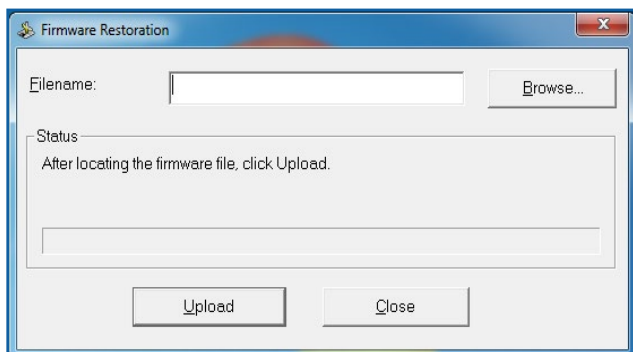
---

**OPOMBA:** Ko usmerjevalnik nastavite na način dostopne točke, morate uporabiti pripomoček za odkrivanje naprav, s katerim boste pridobili naslov IP usmerjevalnika.

---

## 4.2 Obnovitev vdelane programske opreme

Obnovitev vdelane programske opreme se uporabi za brezžični usmerjevalnik ASUS, pri katerem ni bilo mogoče dokončati nadgradnje. Pripomoček naloži navedeno vdelano programsko opremo. To lahko traja okrog štiri minute.



---

**POMEMBNO!** Preklopite v zasilni način usmerjevalnika in šele nato zaženite pripomoček za obnovitev vdelane programske opreme.

---

**OPOMBA:** Ta funkcija ni združljiva z operacijskim sistemom v računalnikih MAC.

---

### Zagon načina zasilnega delovanja in uporaba pripomočka za obnovitev vdelane programske opreme:

1. Izključite napajanje brezžičnega usmerjevalnika.
2. Na zadnji strani pridržite gumb za ponastavitev in sočasno znova priključite napajanje brezžičnega usmerjevalnika. Spustite gumb za ponastavitev, ko lučka LED na sprednji strani začne počasi utripati (usmerjevalnik je preklopil v način zasilnega delovanja).
3. V računalniku določite statični IP in za nastavitve TCP/IP uporabite te informacije:

**Naslov IP:** 192.168.1.x

**Maska podomrežja:** 255.255.255.0

4. Na namizju računalnika kliknite **Start (Začetek) > All Programs (Vsi programi) > ASUS Utility RT-AX59U Wireless Router (Brezžični usmerjevalnik ASUS Utility RT-AX59U) > Firmware Restoration (Obnovitev vdelane programske opreme)**.
5. Navedite datoteko vdelane programske opreme in kliknite **Upload (Naloži)**.

---

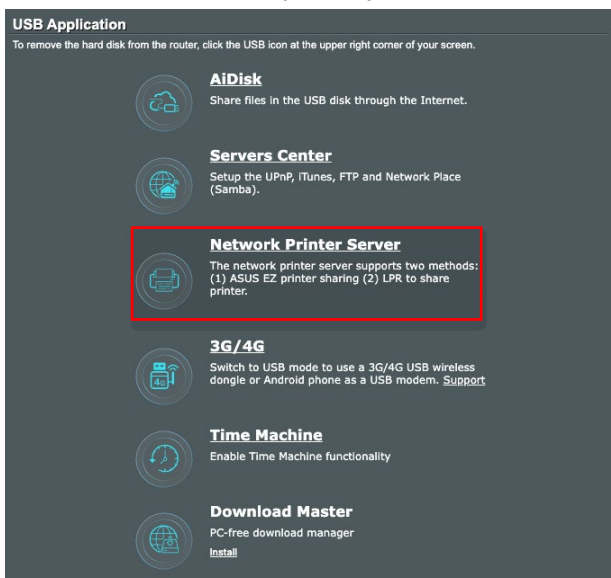
**OPOMBA:** To ni pripomoček za nadgradnjo vdelane programske opreme in ga ni mogoče uporabiti za delujoč brezžični usmerjevalnik ASUS. Običajne nadgradnje vdelane programske opreme se izvede prek spletnega vmesnika. **Preberite 3. poglavje: Konfiguracija splošnih in dodatne nastavitve.**

---

## 4.3 Nastavitev tiskalniškega strežnika

### 4.3.1 Skupna raba tiskalnika ASUS EZ

Pripomoček za skupno rabo tiskalnika ASUS EZ omogoča, da tiskalnik USB priključite na vrata USB brezžičnega usmerjevalnika in nastavite tiskalniški strežnik. Tako bodo omrežni odjemalci lahko brezžično tiskali in optično prebirali datoteke.



---

**OPOMBA:** Funkcija tiskalniškega strežnika je omogočena v sistemih Windows® 7/8/8.1/10/11.

---

## Nastavitev načina za skupno rabo tiskalnika EZ:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB Application (Program USB) > Network Printer Server (Omrežni tiskalniški strežnik)**.
2. Če želite prenesti pripomoček za omrežni tiskalnik, kliknite **Download Now! (Prenesi)**.

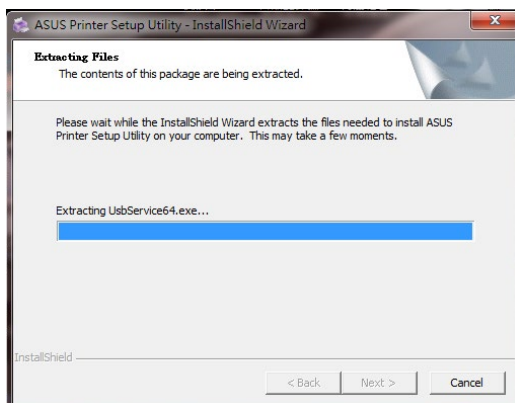
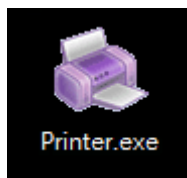


---

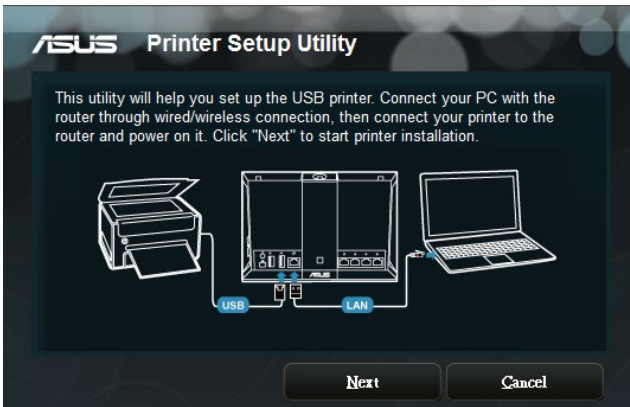
**OPOMBA:** Pripomoček za omrežni tiskalnik je združljiv s sistemi Windows® 7/8/8.1/10/11. Če želite pripomoček namestiti v sistemu Mac OS, izberite **Use LPR protocol for sharing printer (Za skupno rabo tiskalnika uporabi protokol LPR)**.

---

3. Razširite preneseno datoteko in kliknite ikono tiskalnika, da zaženete namestitveni program omrežnega tiskalnika.



4. Sledite navodilom na zaslonu za nastavitve strojne opreme in nato kliknite **Next (Naprej)**.

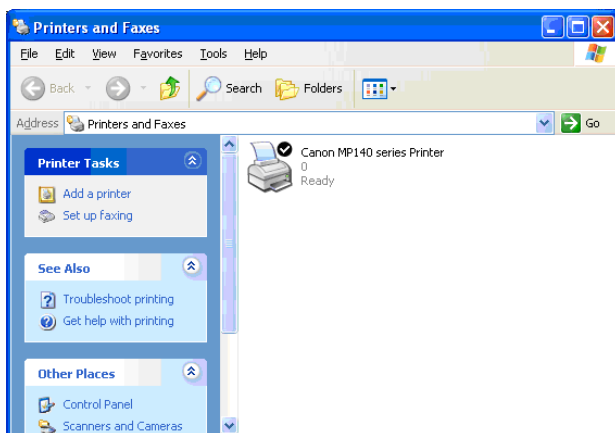


5. Počakajte nekaj minut, da se začetna namestitvev dokonča. Kliknite **Next (Naprej)**.
6. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da dokončate namestitev.

7. Če želite namestiti gonilnik tiskalnika, sledite navodilom za operacijski sistem Windows®.



8. Po končani namestitvi gonilnika tiskalnika lahko omrežni odjemalci začnejo uporabljati tiskalnik.





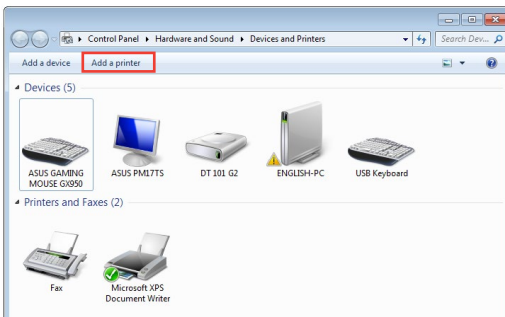
## 4.3.2 Uporaba protokola LPR za skupno rabo tiskalnika

Tiskalnik lahko daste v skupno rabo z računalniki z nameščenim sistemom Windows® ali MAC prek protokola LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

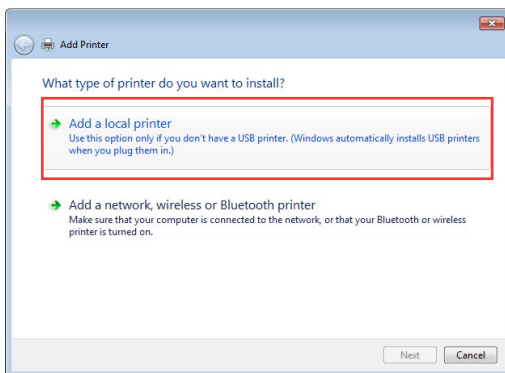
### Skupna raba tiskalnika LPR

#### Skupna raba tiskalnika LPR:

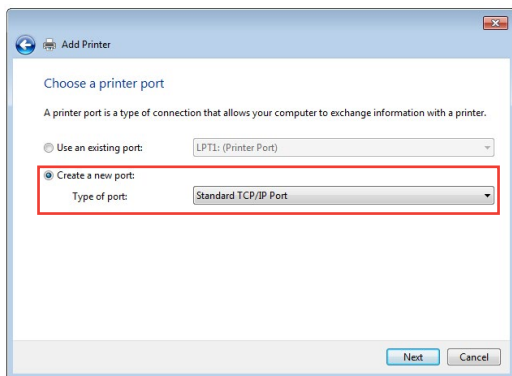
1. Na namizju računalnika s sistemom Windows® kliknite **Start (Začetek) > Devices and Printers (Naprave in tiskalniki) > Add a printer (Dodajanje tiskalnika)**, da zaženete **Add Printer Wizard (Čarovnika za dodajanje tiskalnikov)**.



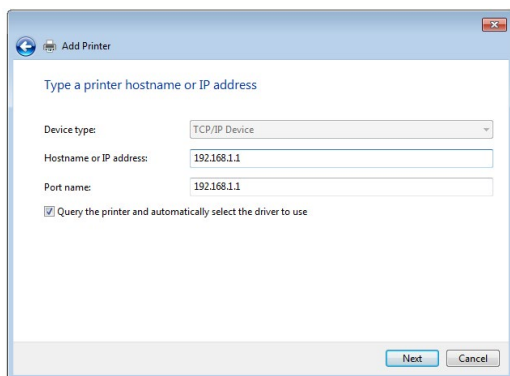
2. Izberite **Add a local printer (Dodaj lokalni tiskalnik)** in nato kliknite **Next (Naprej)**.



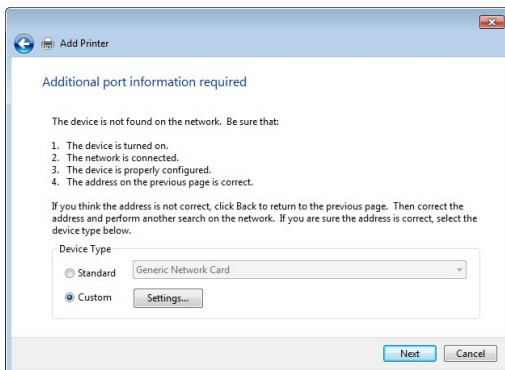
- Izberite **Create a new port (Ustvari nova vrata)** in možnost **Type of Port (Vrsta vrat)** nastavite na **Standard TCP/IP Port (Standardna vrata TCP/IP)**. Kliknite **Next (Naprej)**.



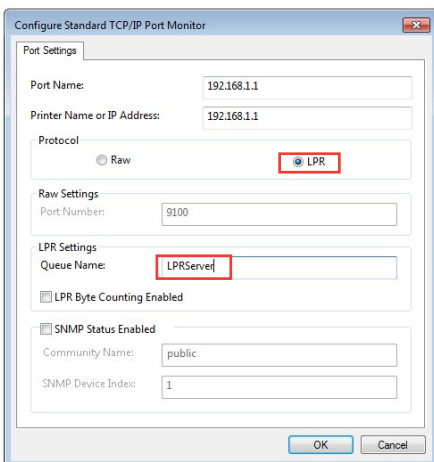
- V polje **Hostname or IP address (Ime gostitelja ali naslov IP)** vnesite naslov IP brezžičnega usmerjevalnika in nato kliknite **Next (Naprej)**.



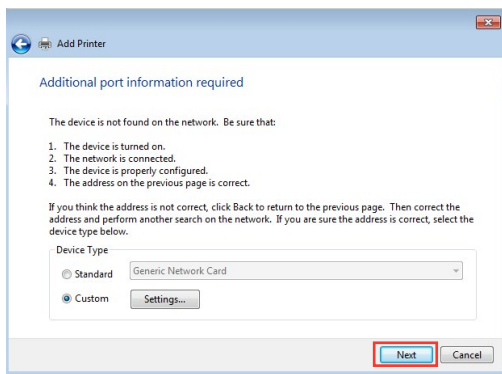
5. Izberite **Custom (Po meri)** in kliknite **Settings (Nastavitve)**.



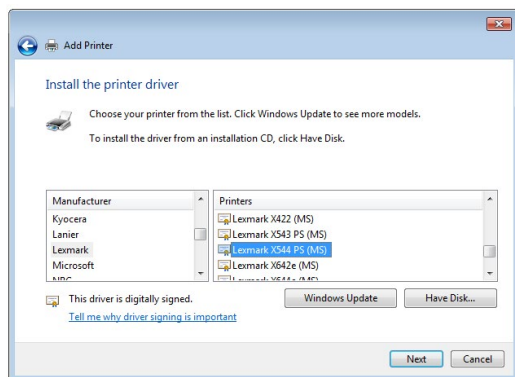
6. **Protocol (Protokol)** nastavite na **LPR**. V polje **Queue Name (Ime čakalne vrste)** vnesite **LPRServer (Strežnik LPR)** in kliknite **OK (V redu)**.



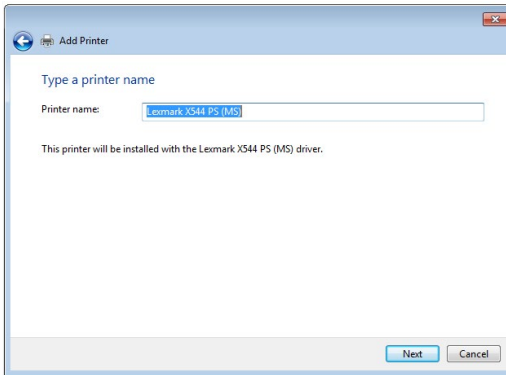
7. Kliknite **Next (Naprej)**, da dokončate nastavev standardnih vrat TCP/IP.



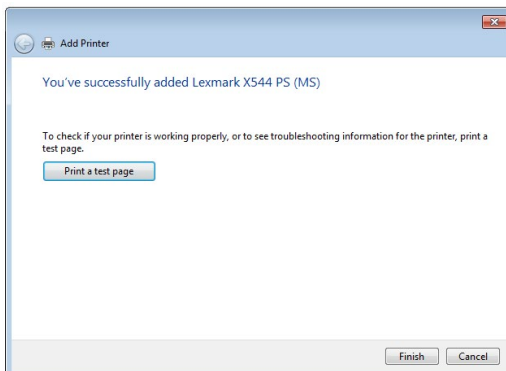
8. Namestite gonilnik tiskalnika, ki je naveden na seznamu z modeli proizvajalca. Če tiskalnika ni na seznamu, kliknite **Have Disk (Imam ploščo)**, da ročno namestite gonilnike tiskalnika s CD-ja ali datoteke.



9. Kliknite **Next (Naprej)**, da sprejmete privzeto ime tiskalnika.



10. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da dokončate namestitvev.



## 4.4 Nadzornik prenosov

Nadzornik prenosov je pripomoček, s katerim lahko prenašate datoteke, tudi če je prenosnik ali naprava izklopljena.

---

**OPOMBA:** Če želite uporabiti nadzornika prenosov, priključite napravo USB na brezžični usmerjevalnik.

---

### Uporaba nadzornika prenosov:

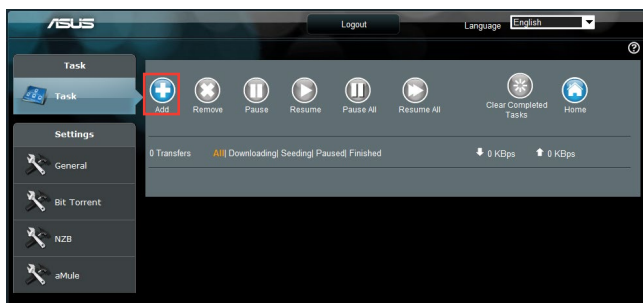
1. Kliknite **General (Splošno) > USB Application (Program USB) > Download Master (Nadzornik prenosov)** in prenesite pripomoček ter ga samodejno namestite.

---

**OPOMBA:** Če imate več pogonov USB, izberite napravo USB, v katero želite prenesti datoteke.

---

2. Ko je prenos dokončan, kliknite ikono nadzornika prenosov, da zaženete pripomoček.
3. Opravilo prenosa dodate tako, da kliknete **Add (Dodaj)**.



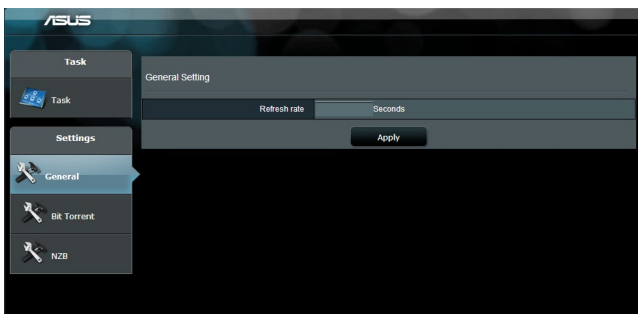
4. Izberite vrsto prenosa, npr. BitTorrent, HTTP ali FTP. Če želite začeti prenos, navedite datoteko torenta ali spletni naslov.

---

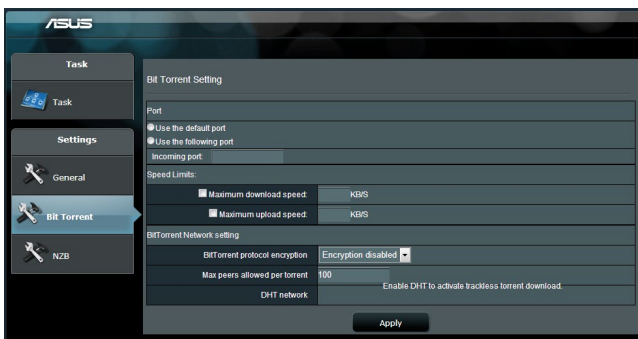
**OPOMBA:** Podrobnosti o odjemalcu Bit Torrent najdete v razdelku **4.4.1 Konfiguriranje nastavitve odjemalca Bit Torrent**.

---

5. Za konfiguriranje dodatnih nastavitev uporabite podokno za krmarjenje.



#### 4.4.1 Konfiguriranje nastavitev prenosa prek odjemalca Bit Torrent

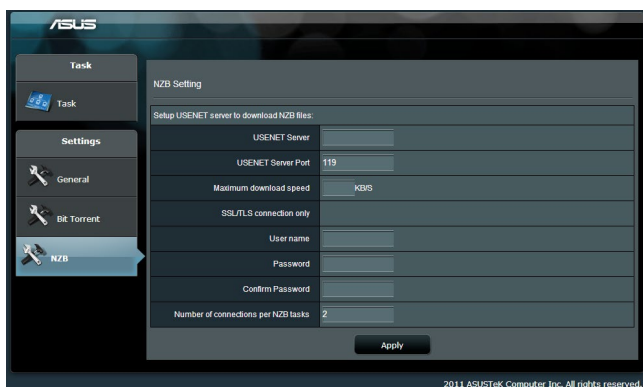


#### Konfiguriranje nastavitev za prenos prek odjemalca BitTorrent:

1. V podoknu za krmarjenje nadzornika prenosov kliknite **Bit Torrent**, da zaženete stran **Bit Torrent Setting (Nastavitve za Bit Torrent)**.
2. Izberite določena vrata za opravilo prenosa.
3. Če želite preprečiti zasedenost omrežja, v razdelku **Speed Limits (Omejitve hitrosti)** omejite največjo dovoljeno hitrost prenosa in nalaganja.
4. Omejite lahko število dovoljenih omrežnih vrstnikov in omogočite oz. onemogočite šifriranje datotek med prenosi.

## 4.4.2 Nastavitve NZB

Za prenos datotek NZB lahko nastavite strežnik USENET. Ko vnesete nastavitve USENET, kliknite **Apply (Uporabi)**.





## 5 Odpravljanje težav

V tem poglavju so rešitve za morebitne težave z usmerjevalnikom. Če naletite na težave, ki niso navedene v tem poglavju, obiščite ASUSOVO spletno mesto za podporo na: <https://www.asus.com/support>, kjer so na voljo dodatne informacije o izdelku in kontaktni podatki ASUSOVE tehnične podpore.

### 5.1 Odpravljanje osnovnih težav

Če imate težave z usmerjevalnikom, najprej izvedite osnovne korake v tem razdelku in šele nato začnite iskati dodatne rešitve.

#### Nadgradite vdelano programsko opremo na najnovejšo različico.

1. Zaženite spletni grafični uporabniški vmesnik. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbništvo) > Firmware Upgrade (Nadgradnja vdelane programske opreme)**. Kliknite **Check (Preveri)**, da preverite, ali je na voljo najnovejša vdelana programska oprema.
2. Če je najnovejša vdelana programska oprema na voljo, obiščite ASUSOVO globalno spletno mesto na <https://rog.asus.com/networking/rog-rapture-RT-AX59U-model/helpdesk/download>, da prenesete najnovejšo vdelano programsko opremo.
3. Na strani **Firmware Upgrade (Nadgradnja vdelane programske opreme)** kliknite **Browse (Prebrskaj)** in poiščite datoteko s vdelano programsko opremo.
4. Kliknite **Upload (Naloži)**, da naložite vdelano programsko opremo.

#### Znova zaženite omrežje, in sicer v tem zaporedju:

1. Izklopite modem.
2. Odklopite modem.
3. Izklopite usmerjevalnik in računalnike.
4. Priključite modem.
5. Vključite modem in počakajte 2 minuti.
6. Vključite usmerjevalnik in počakajte 2 minuti.
7. Vključite računalnike.

## Preverite, ali so ethernetni kabli ustrezno priključeni.

- Če je ethernetni kabel, ki povezuje usmerjevalnik in modem, pravilno priključen, sveti dioda LED prostranega omrežja.
- Če je ethernetni kabel, s katerim je vklopljeni računalnik priključen na usmerjevalnik, pravilno priključen, sveti ustrezna dioda LED lokalnega omrežja.

## Preverite, ali je nastavev brezžičnega omrežja v vašem usmerjevalniku ustrezna.

- Ko vzpostavite brezžično povezavo med računalnikom in usmerjevalnikom, morate zagotoviti, da so ime brezžičnega omrežja (SSID), način šifriranja in geslo pravilni.

## Preverite, ali so nastavitve omrežja pravilne.

- Vsak omrežni odjemalec mora imeti veljaven naslov IP. ASUS priporoča, da za dodeljevanje naslovov IP računalnikom v omrežju uporabite strežnik DHCP brezžičnega usmerjevalnika.
- Nekateri ponudniki kablskih modemov zahtevajo, da uporabite naslov MAC računalnika, ki je bil najprej registriran za ta račun. Naslov MAC si lahko ogledate na strani **Network Map (Zemljevid omrežja) > Clients (Odjemalci)** v spletnem grafičnem uporabniškem vmesniku in postavite kazalec miške na napravo v razdelku **Client status (Stanje odjemalca)**.



## 5.2 Pogosta vprašanja

### Ne morem dostopati do grafičnega uporabniškega vmesnika za usmerjevalnika prek spletnega brskalnika

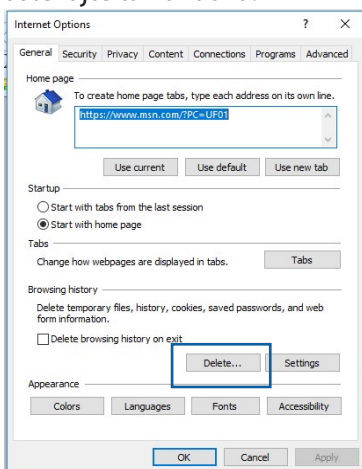
- Če imate vzpostavljeno žično povezavo, preverite ethernetni kabel in stanje LED, kot je opisano v prejšnjem odseku.
- Prepričajte se, da uporabljate ustrezne podatke za prijavo. Privzeto tovarniško ime in geslo za prijavo sta »admin/admin«. Pri vnašanju informacij za prijavo zagotovite, da ste izklopili funkcijo Caps Lock.
- Izbrišite piškotke in datoteke v spletnem brskalniku. Če uporabljate Internet Explorer, upoštevajte ta navodila:

1. Zaženite Internet Explorer in kliknite **Tools (Orodja) > Internet Options (Internetne možnosti)**.

2. Na zavihku **General (Splošno)** v razdelku **Browsing history (Zgodovina brskanja)** kliknite **Delete... (Izbriši...)**, izberite

**Temporary Internet files and website files (Začasne internetne datoteke in datoteke spletnih mest)** ter

**Cookies and website data (Piškotki in podatki spletnih mest)** in kliknite **Delete (Izbriši)**.



#### OPOMBE:

- Ukazi za brisanje piškotkov in datotek se razlikujejo glede na spletne brskalnike.
- Onemogočite nastavitve strežnika proxy, prekličite klicno povezavo in nastavite nastavitve TCP/IP, če želite samodejno pridobiti naslove IP. Več podrobnosti najdete v 1. poglavju tega uporabniškega priročnika.
- Prepričajte se, da uporabljate ethernetne kable CAT5e ali CAT6.

## Odjemalec ne more vzpostaviti brezžične povezave z usmerjevalnikom.

---

**OPOMBA:** Če imate težave pri vzpostavljanju povezave s 5 GHz omrežjem, zagotovite, da vaša naprava deluje v območju 5GHz oz. omogoča dvopasovne funkcije.

---

- **Izven dosega:**
  - Pomaknite usmerjevalnik bližje brezžičnega odjemalca.
  - Prilagodite smer anten usmerjevalnika, kot je opisano v razdelku **1.4 Izbiranje mesta za namestitev usmerjevalnika**.
- **Strežnik DHCP je onemogočen:**
  1. Zaženite spletni grafični uporabniški vmesnik. Kliknite **General (Splošno) > Network Map (Zemljevid omrežja) > Clients (Odjemalci)** in poiščite napravo, ki jo želite priključiti na usmerjevalnik.
  2. Če naprave ni v razdelku **Network Map (Zemljevid omrežja)**, kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > LAN (Lokalno omrežje) > DHCP Server (Strežnik DHCP)** in **Basic Config (Osnovna konfiguracija)** ter za možnost **Enable the DHCP Server (Omogoči strežnik DHCP)** izberite **Yes (Da)**.

**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. RT-AX59U supports up to 253 IP addresses for your local network.  
 Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ

**Basic Config**

Enable the DHCP Server  Yes  No

RT-AX59U'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 : 64)**

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.				

- SSID je skrit. Če naprava lahko poišče SSID-je drugih usmerjevalnikov, SSID-ja vašega usmerjevalnika pa ne najde, kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično) > General (Splošno)**, za **Hide SSID (Skrij SSID)** izberite **No (Ne)** ter izberite **Auto (Samodejno)** v razdelku **Control Channel (Nadzor kanala)**.

**Wireless - General**

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect  OFF

**2.4 GHz**

Network Name (SSID)

Hide SSID  Yes  No

Wireless Mode   big Protection  Disable 11b

802.11ax / WiFi 6 mode  If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: [FAQ](#)

WiFi Agile Multiband

Target Wake Time

Channel bandwidth

Control Channel  Current Control Channel: 6  
 Auto select channel including channel 12, 13

Extension Channel

- Če uporabljate kartico za brezžično prostrano omrežje, preverite, ali uporabljeni brezžični kanal ustreza kanalom, ki so na voljo v vaši državi oz. območju. Če temu ni tako, prilagodite kanal, pasovno širino kanala in brezžični način.
- Če še vedno ne morete vzpostaviti brezžične povezave z usmerjevalnikom, ga ponastavite na privzete tovarniške nastavitve. V grafičnem uporabniškem vmesniku usmerjevalnika, kliknite **Administration (Skrbništvo) > Restore/Save/Upload Setting (Ponastavitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitve)** in nato še **Restore (Obnovi)**.

**Administration - Firmware Upgrade**

**Note:**

1. The latest firmware version includes updates from the previous version.
2. Configuration parameters will keep their settings during the firmware update process.
3. In case the upgrade process fails, RT-AX59U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of RT-AX59U will indicate such a situation. Please visit [ASUS Download Center](#) to download ASUS Firmware Restoration utility for a manual update. Check on [FAQ](#) for more instructions.
4. Get the latest firmware version from the [ASUS Support site](#)

**Auto Firmware Upgrade**

Auto Firmware Upgrade  OFF

**Firmware Version**

Signature version 2.366 Updated: 2023/08/15 17:05

Check Update   
 I would like to retrieve beta firmware.

**AI Mesh router**

RT-AX59U Current Version: 3.0.0.4.388\_32431-g57f6f76  
Manual firmware update: [Upload](#)

Note: A manual firmware update will only update selected AI Mesh routers / nodes, when using the AI Mesh system. Please make sure you are uploading the correct AI Mesh firmware version to each applicable router / node.

## Dostop do interneta ni mogoč.

- Preverite, ali usmerjevalnik lahko vzpostavi povezavo z naslovom IP prostranega omrežja ponudnika internetnih storitev. To naredite tako, da zaženete spletni grafični uporabniški vmesnik, kliknete **General (Splošno) > Network Map (Zemljevid omrežja)** in preverite **Internet Status (Stanje interneta)**.
- Če usmerjevalnik ne uspe vzpostaviti povezave z naslovom IP prostranega omrežja ponudnika internetnih storitev, ponastavite omrežje, kot je opisano v razdelku **Znova zaženite omrežje, in sicer v tem zaporedju** poglavja **Odpravljanje osnovnih težav**.



- Napravo je blokirala funkcija starševskega nadzora. Kliknite **General (Splošno) > Parental Controls (Starševski Komande)** in preverite, ali je naprava navedena na seznamu. Če je naprava navedena na seznamu **Client Name (Ime naprave)**, odstranite napravo z gumbom **Delete (Izbriši)** ali prilagodite nastavitve za upravljanje časa.
- Če še vedno ne morete dostopati do interneta, znova zaženite računalnik in preverite naslov IP in naslov prehoda.
- Preverite indikatorje stanja na modemu ADSL in na brezžičnem usmerjevalniku. Če dioda LED za prostrano omrežje na brezžičnem usmerjevalniku ne SVETI, preverite, ali so kabli pravilno priključeni.

## Pozabili ste SSID (ime omrežja) ali geslo omrežja

- Prek žične povezave (Ethernetnega kabla) nastavite nov SSID in ključ za šifriranje. Zaženite spletni grafični uporabniški vmesnik, kliknite **Network Map (Zemljevid omrežja)**, kliknite ikono usmerjevalnika, vnesite nov SSID in ključ za šifriranje ter kliknite **Apply (Uporabi)**.
- Ponastavite usmerjevalnik na privzete nastavitve. Zaženite grafični uporabniški vmesnik usmerjevalnika in kliknite **Administration (Skrbnišvo) > Restore/Save/Upload Setting (Ponastavitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev)** ter **Restore (Obnovi)**. Privzeti račun za prijavo in geslo sta »admin«.

## Ponastavitev sistema na privzete nastavitve?

- Kliknite **Administration (Skrbnišтво) > Restore/Save/Upload Setting (Ponastavitev/Shranjevanje/Nalaganje nastavitvev)** in nato **Restore (Obnovi)**.

Spodnje vrednosti so tovarniške privzete nastavitve:

<b>Uporabniško Ime:</b>	admin
<b>Geslo:</b>	admin
<b>Omogoči DHCP:</b>	Da (če je kabel WAN priključen)
<b>Naslov IP:</b>	http://www.asusrouter.com (ali 192.168.50.1)
<b>Ime domene:</b>	(Prazno)
<b>Maska podomrežja:</b>	255.255.255.0
<b>Strežnik DNS 1:</b>	192.168.50.1
<b>Strežnik DNS 2:</b>	(Prazno)
<b>SSID (2.4GHz):</b>	ASUS_XX_2G
<b>SSID (5GHz):</b>	ASUS_XX_5G

## Vdelane programske opreme ni bilo mogoče nadgraditi.

Zaženite načina zasilnega delovanja in uporabite pripomoček za obnovitev vdelane programske opreme. Navodila za uporabo pripomočka za nadgradnjo vdelane programske opreme najdete v razdelku **4.2 Obnovitev vdelane programske opreme**.



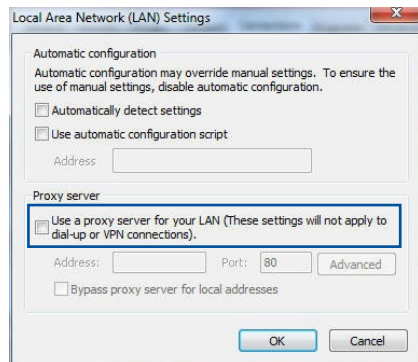
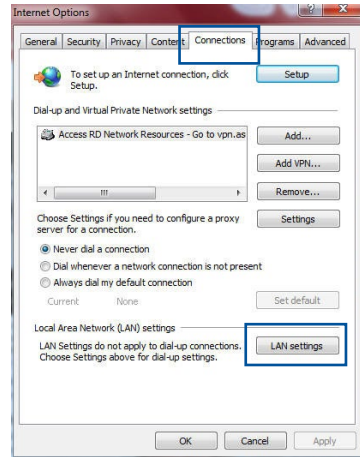
# Dostop spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika ni mogoč

Preden konfigurirate brezžični usmerjevalnik, v gostiteljskem računalniku in odjemalcih omrežja izvedite korake, opisane v tem razdelku.

## A. Onemogočite strežnik proxy, če je omogočen.

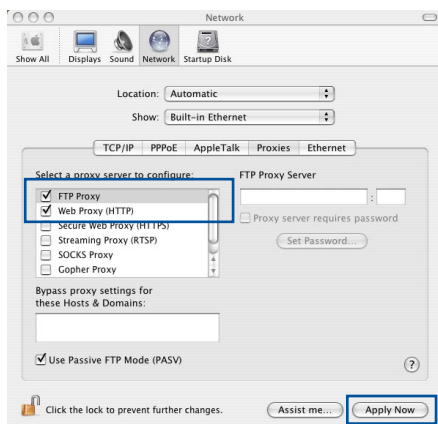
### Windows®

1. Kliknite **Start (Začetek)** > **Internet Explorer**, da zaženete brskalnik.
2. Kliknite **Tools (Orodja)** > **Internet options (Internetne možnosti)** > **Connections (Povezave)** > **LAN settings (Nastavitve lokalnega omrežja)**.
3. Na zaslonu z nastavitvami lokalnega omrežja počistite potrditveno polje **Use a proxy server for your LAN (Uporabi proxy strežnik za lokalno omrežje)**.
4. Ko končate, kliknite **OK (V redu)**.



## Operacijski sistem MAC

1. V brskalniku Safari kliknite **Safari**  
> **Preferences**  
(Nastavitve)  
> **Advanced**  
(Dodatno) > **Change Settings...** (Spremeni nastavitve...).
2. Na zaslону »Network« (Omrežje) počistite potrditveno polje **FTP Proxy in Web Proxy (HTTP) (Spletni proxy (HTTP))**.
3. Ko končate, kliknite **Apply Now (Uporabi zdaj)**.

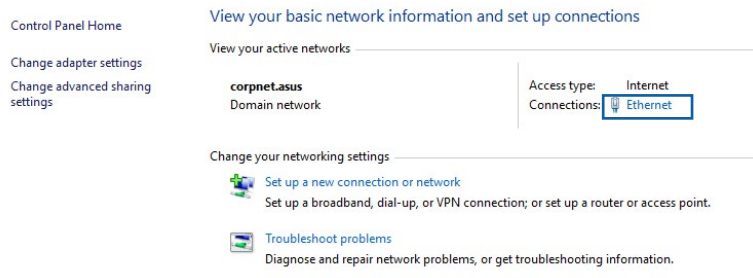


**OPOMBA:** Podrobnosti o onemogočanju strežnika proxy najdete v pomoči za brskalnik.

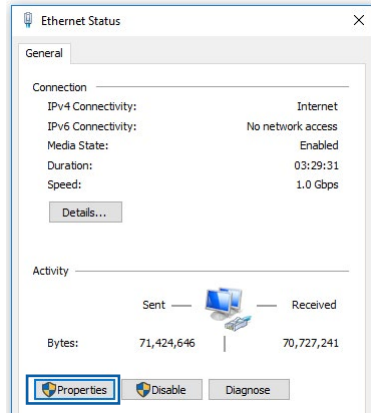
## B. Nastavitve protokola TCP/IP konfigurirajte tako, da samodejno pridobijo naslov IP.

### Windows®

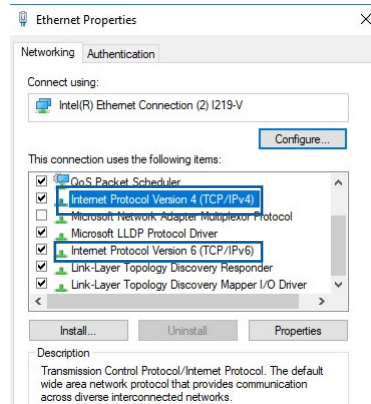
1. Kliknite **Start (Začetek)** > **Control Panel (Nadzorna plošča)** > **Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo)**, nato kliknite omrežno povezavo, da prikazete okno s stanjem povezave.



2. Kliknite **Properties** (**Lastnosti**), da prikazate okno z lastnostmi ethernetne povezave.



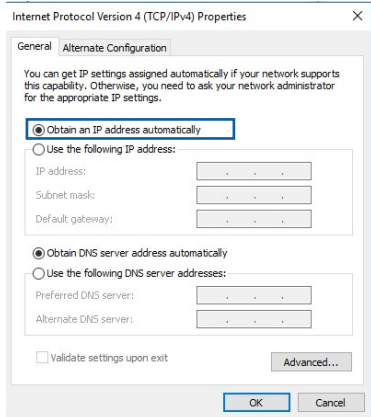
3. Izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Internetni protokol različica 4 (TCP/IPv4)**) ali **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (**Internetni protokol različica 6 (TCP/IPv6)**) in kliknite **Properties** (**Lastnosti**).




4. Če želite samodejno pridobiti nastavitve naslova IP za IPv4, potrdite polje **Obtain an IP address automatically** (**Samodejno pridobi naslov IP**).

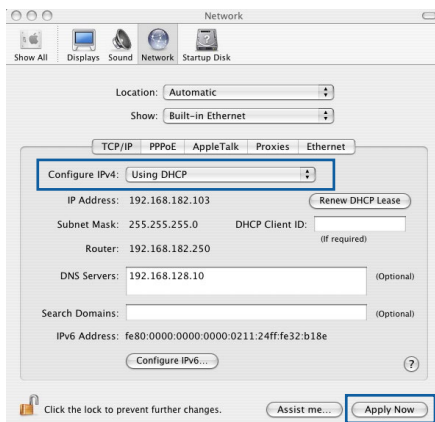
Če želite samodejno pridobiti nastavitve naslova IP za IPv6, potrdite polje **Obtain an IPv6 address automatically** (**Samodejno pridobi naslov IPv6**).

5. Ko končate, kliknite **OK** (**V redu**).



## Operacijski sistem MAC

1. V zgornjem levem kotu zaslona kliknite ikono Apple .
2. Kliknite **System Preferences (Sistemske nastavitve) > Network (Omrežje) > Configure (Konfiguriraj)**.
3. Na kartici **TCP/IP** izberite **Using DHCP (Uporabi strežnik DHCP)** na spustnem seznamu **Configure IPv4 (Konfiguriraj IPv4)**.
4. Ko končate, kliknite **Apply Now (Uporabi zdaj)**.

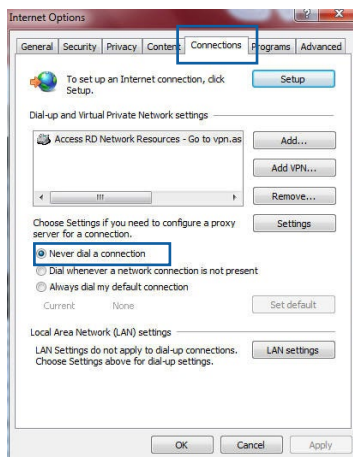


**OPOMBA:** Podrobnosti o konfiguraciji nastavitve protokola TCP/IP v računalniku najdete v pomoči in podpori za operacijski sistem.

## C. Onemogočite povezavo na klic, če je omogočena.

### Windows®

1. Kliknite **Start (Začetek) > Internet Explorer**, da zaženete brskalnik.
2. Kliknite **Tools (Orodja) > Internet options (Internetne možnosti) > Connections (Povezave)**.
3. Potrdite polje **Never dial a connection (Nikoli ne vzpostavlja povezave)**.
4. Ko končate, kliknite **OK (V redu)**.



**OPOMBA:** Podrobnosti o onemogočanju povezave na klic najdete v pomoči za brskalnik.

# Dodatki

## 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

## Storitev in podpora

Obiščite naše večjezično spletno mesto na naslovu  
<https://www.asus.com/support/>.

