

Uporabniški priročnik

RT-AC87U Dvopasovni

4x4 brezžični-AC 2400 gigabitni
usmerjevalnik



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Copyright © 2014 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 serveriser; 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 SPREMEMIJO 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

1 Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika

1.1	Dobrodošli!.....	6
1.2	Vsebina paketa.....	6
1.3	Vaš brezžični usmerjevalnik.....	7
1.4	Izbiranje mesta za namestitev usmerjevalnika	9
1.5	Zahteve za namestitev	10
1.6	Namestitev usmerjevalnika	11
1.6.1	Žična povezava	11
1.6.2	Brezžična povezava	12

2 Uvod

2.1	Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik	14
2.2	Hitra nastavitve internetne povezave (QIS) s samodejnim zaznavanjem.....	15
2.3	Vzpostavite povezave z brezžičnim omrežjem	19

3 Konfiguracija splošnih nastavitev

3.1	Uporaba zemljevida omrežja	20
3.1.1	Konfiguracija varnostnih nastavitev za brezžično omrežje	21
3.1.2	Upravljanje odjemalcev omrežja.....	22
3.1.3	Nadzorovanje naprave USB.....	23
3.2	Ustvarjanje omrežja za goste.....	26
3.3	Uporaba upravitelja prometa	28
3.3.1	Upravljanje pasovne širine s kakovostjo storitve (QoS)	28
3.3.2	Nadzorovanje prometa	31
3.4	Nastavitve starševskega nadzora	32
3.5	Uporaba programa za USB	33
3.5.1	Uporaba programa AiDisk	33
3.5.2	Uporaba središča Servers Center (Strežniško središče).....	35

Vsebina

3.5.3	3G/4G	41
3.6	Uporaba programa iCloud	43
3.6.1	Cloud Disk (Disk v oblaku)	44
3.6.2	Smart Access (Pametni dostop)	46
3.6.3	Smart Sync (Pametna sinhronizacija).....	47
4	Konfiguracija dodatnih nastavitev	
4.1	Brezžično omrežje.....	48
4.1.1	Splošno	48
4.1.2	WPS	51
4.1.3	Most	53
4.1.4	Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju.....	55
4.1.5	Nastavitev protokola RADIUS	56
4.1.6	Profesionalno.....	57
4.2	Lokalno omrežje	59
4.2.1	Naslov IP lokalnega omrežja	59
4.2.2	Strežnik DHCP	60
4.2.3	Usmerjanje	62
4.2.4	IPTV	63
4.3	Prostrano omrežje.....	64
4.3.1	Internetna povezava	64
4.3.2	Odpiranje vrat	67
4.3.3	Navidezni strežnik/posredovanje vrat.....	69
4.3.4	Podomrežje DMZ	72
4.3.5	DDNS	73
4.3.6	Prepustnost NAT	74
4.4	IPv6.....	75
4.5	Strežnik VPN	76
4.6	Požarni zid.....	77
4.6.1	Splošno	77
4.6.2	Filter URL	77

Vsebina

4.6.3	Filter ključnih besed	78
4.6.4	Filter omrežnih storitev	79
4.7	Skrbništvo	81
4.7.1	Način delovanja	81
4.7.2	Sistem	82
4.7.3	Nadgradnja vdelane strojne opreme	83
4.7.4	Obnovitev/shranjevanje/nalaganje nastavitev	83
4.8	Sistemski dnevnik	84
5	Pripomočki	
5.1	Odkrivanje naprav	85
5.2	Obnovitev vdelane programske opreme	86
5.3	Nastavitev tiskalniškega strežnika	87
5.3.1	Skupna raba tiskalnika ASUS EZ	87
5.3.2	Uporaba protokola LPR za skupno rabo tiskalnika	91
5.4	Nadzornik prenosov	96
5.4.1	Konfiguriranje nastavitev prenosa prek odjemalca Bit Torrent	97
5.4.2	Nastavitve NZB	98
6	Odpravljanje težav	
6.1	Odpravljanje osnovnih težav	99
6.2	Pogosta vprašanja	102
	Dodatki	
	Obvestila	112
	Podatki za stik z družbo ASUS	126
	Globalne telefonske številke za podporo za omrežja	127

1 Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika

1.1 Dobrodošli!

Zahvaljujemo se vam za nakup brezžičnega usmerjevalnika ASUS RT-AC87U.

Izredno tanek in eleganten usmerjevalnik RT-AC87U ponuja 2,4 GHz in 5 GHz pas, ki zagotavljata neprimerljiv hkratni pretočni prenos vsebine visoke ločljivosti, 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.

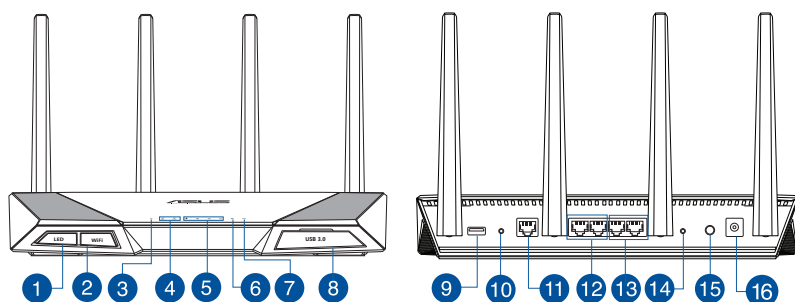
1.2 Vsebina paketa

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Brezžični usmerjevalnik RT-AC87U | <input checked="" type="checkbox"/> Omrežni kabel (RJ-45) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Napajalnik | <input checked="" type="checkbox"/> Vodnik za hitri začetek |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD s podporo (priročnik) | |

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 Gumb za LED vklop/izklop**
Pritisnite ta gumb, da vklopite/izklopite lučko LED na plošči.
-
- 2 Gumb za vklop/izklop Wi-Fi**
Pritisnite ta gumb za vklop/izklop brezžičnega omrežja Wi-Fi.
-
- 3 Dioda LED za napajanje**
Ne sveti: ni napajanja.
Sveti: naprava je pripravljena.
Počasno utripanje: način reševanja
Hitro utripanje: WPS obdeluje.
-
- 4 Dioda LED za 2,4 GHz pas/dioda LED za 5 GHz pas**
Ne sveti: ni signala za 2,4 GHz ali 5 GHz pas.
Sveti: brezžični sistem je pripravljen.
Utrpanje: prenašanje ali sprejemanje podatkov prek brezžične povezave.
-
- 5 Dioda LED za lokalno omrežje 1 do 4**
Ne svetijo: ni napajanja ali fizične povezave.
Svetijo: vzpostavljena je povezava z lokalnim omrežjem (LAN).
-
- 6 Dioda WAN za prostrano omrežje (Internet)**
Ne sveti: ni napajanja ali fizične povezave.
Sveti: vzpostavljena je povezava s prostornim omrežjem (WAN).
-
- 7 LED WPS**
Apagado: no hay conexión WPS.
Encendido: conexión WPS establecida.
-
- 8 Vrata USB 3.0**
Na ta vrata priključite naprave USB 3.0 / 2.0, na primer trde diske USB ali pomnilniške ključke USB.
-

-
- 9 Vrata USB 2.0**
Na ta vrata priključite naprave USB 2.0, na primer trde diske USB ali pomnilniške ključke USB.
-
- 10 Gumb WPS**
S tem gumbom zaženete čarovnika za WPS.
-
- 11 Vrata WAN (internet)**
Na ta vrata priključite omrežni kabel za vzpostavitev povezave s prostanim omrežjem.
-
- 12 Vrata LAN 3 do 4**
Na ta vrata priključite omrežne kable za vzpostavitev povezave z lokalnim omrežjem.
-
- 13 Vrata LAN 1 do 2 za skupinsko rabo (»teaming«)**
Priključite dva omrežna kable v ta vrata za združevanje povezav.
-
- 14 Gumb za ponastavitev**
S tem gumbom ponastavite ali obnovite sistem na privzete tovarniške nastavitve.
-
- 15 Gumb za vklop/izklop**
Pritisnite ta gumb za vklop ali izklop sistema.
-
- 16 Priključek za napajanje (DC-IN)**
Priloženi napajalnik vstavite v ta vrata, da priključite usmerjevalnik na vir napajanja.
-

OPOMBE:

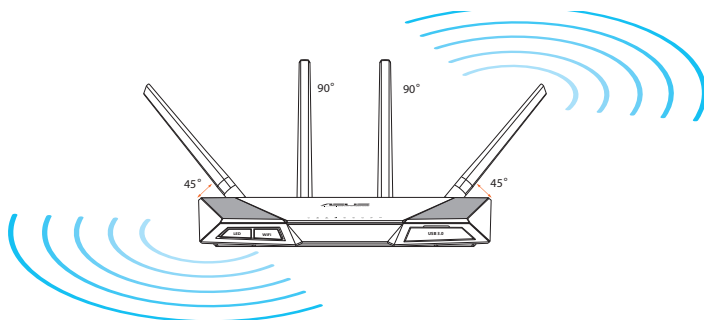
- Uporabljajte samo napajalnik, ki je bil priložen paketu. Z uporabo drugih napajalnikov lahko poškodujete napravo.
- **Tehnični podatki:**

Enosmerni napajalnik	Izhod enosmernega toka: +19 V z največ 2,37A toka		
Delovna temperatura	0~40°C	Shramba	0~70°C
Delovna vlažnost	50~90%	Shramba	20~90%

1.4 Izbiranje mesta za namestitev 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>.
- Para garantizar la mejor señal inalámbrica posible, oriente las cuatro antenas desmontables tal y como se muestra en el dibujo siguiente.



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,
- 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 in omogoča vzpostavitev povezave z omrežjem.
 - Brezžični usmerjevalnik prek tehnologije dveh pasov hkrati podpira brezžične signale 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, v 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.
-

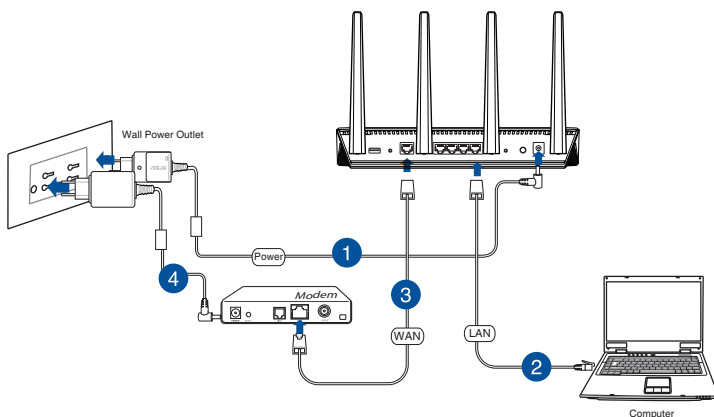
1.6 Namestitev usmerjevalnika

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).

1.6.1 Žična povezava

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



Namestitev brezžičnega usmerjevalnika prek žične povezave:

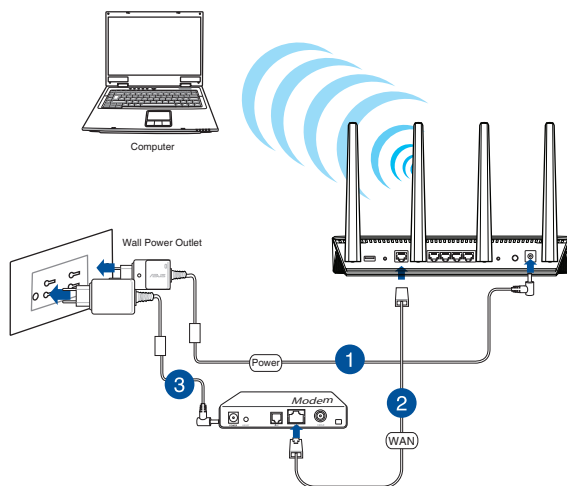
1. Napajalnik brezžičnega usmerjevalnika vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.

2. S priloženim omrežnim kablom priključite računalnik na vrata LAN na brezžičnem usmerjevalniku.

POMEMBNO! Preverite, ali dioda LED za lokalno omrežje utripa.

3. Z drugim omrežnim kablom priključite modem na vrata WAN na brezžičnem usmerjevalniku.
4. Napajalnik modema vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.

1.6.2 Brezžična povezava



Namestitev brezžičnega usmerjevalnika prek brezžične povezave:

1. Napajalnik brezžičnega usmerjevalnika vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.
2. S priloženim omrežnim kablom priključite modem na vrata WAN na brezžičnem usmerjevalniku.

3. Napajalnik modema vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.
4. V računalnik namestite brezžično omrežno kartico WLAN, ki podpira IEEE 802.11 a/b/g/n/ac.

OPOMBE:

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

2 Uvod

2.1 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: **192.168.1.1** ali obiščite <http://router.asus.com>.
2. Na strani za prijavo vnesite privzeto uporabniško ime (**admin**) in geslo (**admin**).
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).

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. Prijavite se v spletni grafični uporabniški vmesnik. Stran funkcije QIS se odpre samodejno.

OPOMBE:

- Privzeto uporabniško ime in geslo za prijavo v spletni grafični uporabniški vmesnik brezžičnega usmerjevalnika je **admin**. Podrobnosti o spreminjanju privzetega uporabniškega imena in gesla za prijavo najdete v razdelku **4.7.2 Sistem**.
 - 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. Brežični usmerjevalnik samodejno zazna, ali vaš ponudnik internetnih storitev (ISP) zagotavlja povezavo **Dynamic IP (Dinamični naslov IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ali **Static IP (Statični naslov IP)**. 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).

Za samodejni IP (DHCP)

ASUS Router

Quick Internet Setup

- 1 Check Connection
- 2 Internet Setup
- 3 Router Setup

Automatic IP connection setup

Host Name(optional):

MAC Address(optional): **MAC Clone**

MAC (Media Access Control) address is a unique identifier that identifies your computer or device in the network. ISP's monitor the MAC addresses of devices that connect to their services, and would disallow Internet connection for new MAC addresses. To fix this issue, you can do either of the following:

- Contact your ISP and request to update the MAC address associated with your ISP subscription. Once this is done, you can run the router's setup wizard again.
- Clone or change the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you just replaced an old router, you will find the old router's MAC address from its label. If you previously connected your computer to the modem, you will need to enter your computer's MAC address or click "MAC Clone" to clone your computer's MAC address.

Previous **Next**

Za PPPoE, PPTP in L2TP

ASUS Router

Quick Internet Setup

- 1 Check Connection
- 2 Internet Setup
- 3 Router Setup

Account Setting

Please enter the required information below.

User Name

Password ☐ Show password

Obtain the account name and password from your ISP.

Previous **Next**

Za statični naslov IP

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' window of an ASUS Router. On the left, a sidebar contains three options: 'Check Connection', 'Internet Setup' (which is highlighted with a blue arrow), and 'Router Setup'. The main area is titled 'Please refer to your ISP setting, and input the related information.' It contains two sections: 'Use the following IP address:' with fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), and 'Default Gateway' (0.0.0.0); and 'DNS Servers' with fields for 'DNS Server1' and 'DNS Server2'. Below these is a 'MAC Address(optional)' field and a 'MAC Clone' button. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

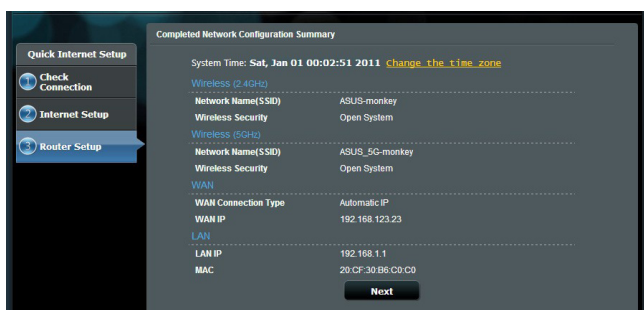
OPOMBE:

- 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)**.

The screenshot shows the 'Wireless Setting' window of an ASUS Router. On the left, a sidebar contains three options: 'Quick Internet Setup', 'Internet Setup' (highlighted with a blue arrow), and 'Router Setup'. The main area is titled 'Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.' It contains two sections: '2.4GHz - Security' with fields for 'Network Name(SSID)' (ASUS) and 'Security Key' (*****); and '5GHz - Security' with a checkbox for 'Copy 2.4GHz to 5GHz settings' (checked), and fields for 'Network Name(SSID)' (ASUS_5G) and 'Security Key' (*****). An 'Apply' button is at the bottom.



4. Prikažejo se nastavitve internetne in brezžične povezave. Za nadaljevanje kliknite **Next (Naprej)**.
5. Preberite navodila za nastavitve brezžične omrežne povezave. Ko končate, kliknite **Finish (Dokončaj)**.



2.3 Vzpostavitev 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 zaščiteno 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 nastavitev

3.1 Uporaba zemljevida omrežja

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



3.1.1 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 zaslonu 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 Varnostne nastavitve za 5 GHz pas

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 2.4GHz wireless network. The '2.4GHz' tab is selected. The 'Wireless name(SSID)' field contains 'ASUS'. The 'Authentication Method' dropdown is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' dropdown is set to 'None'. There is an 'Apply' button. Below this, the 'LAN IP' is 192.168.1.1, 'PIN code' is 72013502, 'LAN MAC address' is 10:BF:48:D8:49:78, and 'Wireless 2.4GHz MAC address' is 10:BF:48:D8:49:78.

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 5GHz wireless network. The '5GHz' tab is selected. The 'Wireless name(SSID)' field contains 'ASUS_5G'. The 'Authentication Method' dropdown is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' dropdown is set to 'None'. There is an 'Apply' button. Below this, the 'LAN IP' is 192.168.1.1, 'PIN code' is 72013502, 'LAN MAC address' is 10:BF:48:D8:49:78, and 'Wireless 5GHz MAC address' is 10:BF:48:D8:49:7C.

3. V polje **Wireless name (SSID) (Ime omrežja (SSID))** vnesite enolično ime brezžičnega omrežja.

4. Na spustnem seznamu **Security Level (Raven varnosti)** izberite način šifriranja za brezžično omrežje.

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. Vnesite varnostni ključ.
6. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

3.1.2 Upravljanje odjemalcev omrežja

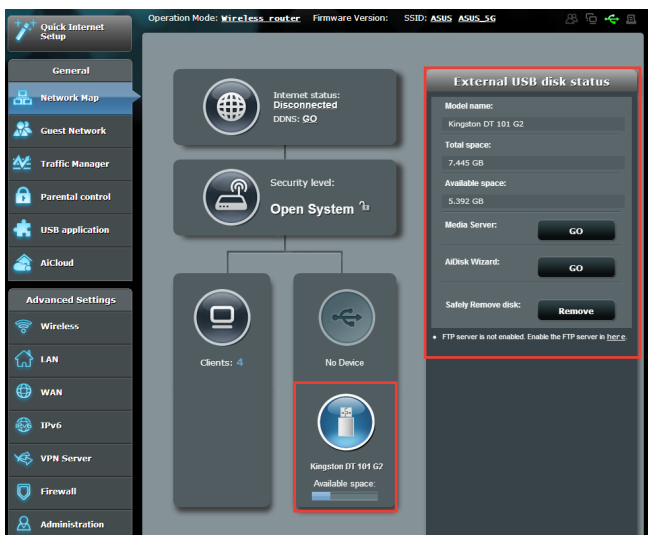


Odjemalce omrežja upravljate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno)** in nato zavihek **Network Map (Zemljevid omrežja)**.
2. Na zaslonu z zemljevidom omrežja izberite ikono **Client Status (Stanje odjemalca)**, da prikažete podatke o odjemalcu omrežja.
3. Če želite odjemalcu preprečiti dostop do omrežja, izberite odjemalca in kliknite **block (blokiraj)**.

3.1.3 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 **3.5. Uporaba programa za USB** in **3.6 Uporaba programa AiCloud** 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 prikažete 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:

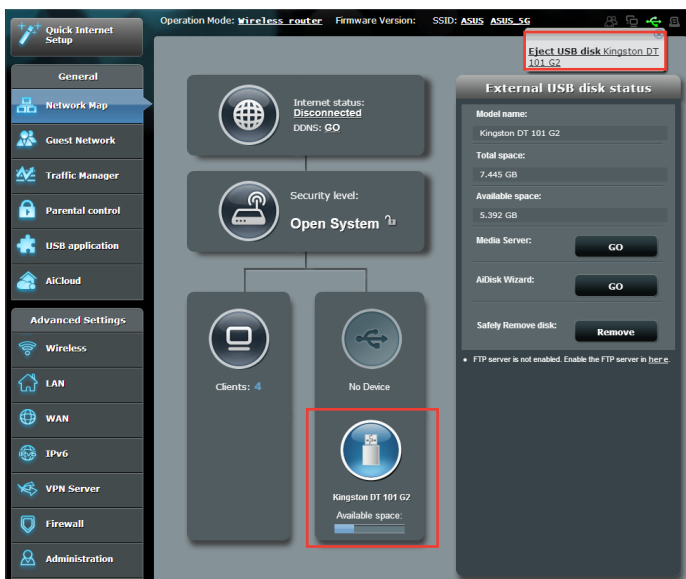
- Dodatne podrobnosti najdete v razdelku **3.5.2 Uporaba strežniških središč** v tem uporabniškem priročniku.
 - Brežžični usmerjevalnik deluje z večino trdimi diski/pomnilniškimi ključki USB (do velikosti 4 TB) in podpira dostopa za branje in pisanje za datotečne sisteme FAT16, FAT32, NTFS in HFS+.
-

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)**.



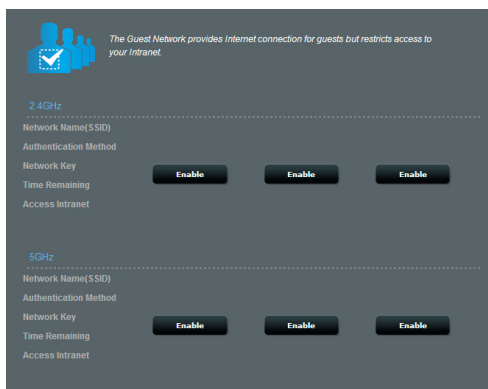
3.2 Ustvarjanje omrežja za goste

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-AC87U podpira največ SSID-jev (tri za 2,4 GHz in tri za 5 GHz).

Omrežje za goste ustvarite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Guest Network (Omrežje za goste)**.
2. Na zaslonu »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)**.



4. Če želite konfigurirati dodatne možnosti, kliknite **Modify (Spremeni)**.

Guest Network

The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network.

2.4GHz

Network name: ASUS_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

5GHz

Network name: ASUS_5G_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

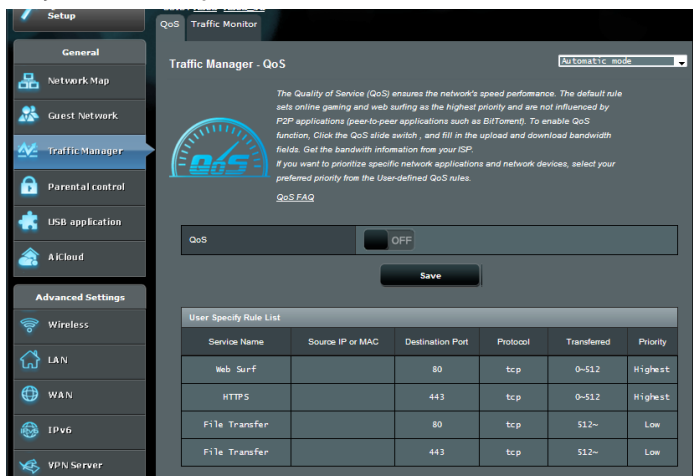
Access Intranet: off

5. Na zaslonu **Enable Guest Network (Omogočanje omrežja za goste)** kliknite **Yes (Da)**.
6. V polje **Network Name (SSID) (Ime omrežja (SSID))** vnesite ime začasnega brezžičnega omrežja.
7. V polju **Authentication Method (Način preverjanja pristnosti)** izberite ustrezno možnost.
8. V polju **Encryption (Šifriranje)** izberite ustrezen način.
9. Izberite čas v polju **Access time (Čas dostopa)** ali izberite možnost **Limitless (Brez omejitev)**.
10. Izberite **Disable (Onemogoči)** ali **Enable (Omogoči)** za **Access Intranet (Dostop do intraneta)**.
11. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

3.3 Uporaba upravitelja prometa

3.3.1 Upravljanje pasovne širine s kakovostjo storitve (QoS)

S kakovostjo storitve lahko nastavite prednost pasovne širine in upravljate omrežni promet.



Prednost pasovne širine nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Traffic Manager (Upravitelj prometa) > zavihek QoS (Kakovost storitve)**.
2. Kliknite **ON (VKLOPI)**, da omogočite kakovost storitve. Izpolnite polji, v katera morate vnesti podatke o pasovni širini za nalaganje in prenos.

OPOMBA: Podatke o pasovni širini pridobite pri svojem ponudniku internetnih storitev.

3. Kliknite **Save (Shrani)**.

OPOMBA: Seznam z uporabniškimi pravili je namenjen dodatnim nastavitvam. Če želite dati prednost določenim omrežnim programom in storitvam, na spustnem seznamu v zgornjem desnem kotu izberite **User-defined QoS rules (Uporabniško določena pravila za kakovost storitve)** ali **User-defined Priority (Uporabniško določena prednostna raven)**.

4. Na strani **user-defined QoS rules (Uporabniško določena pravila za kakovost storitve)** so na voljo štiri privzete vrste spletnih storitev – brskanje v spletu, HTTPS in prenos datotek. Izberite želeno storitev, izpolnite polja **Source IP or MAC (Izvorni naslov IP ali naslov MAC)**, **Destination Port (Ciljna vrata)**, **Protocol (Protokol)**, **Transferred (Preneseno)** in **Priority (Prednost)** ter kliknite **Apply (Uporabi)**. Podatki bodo konfigurirani na zaslonu s pravili kakovosti storitve.

OPOMBE

- Za izvorni naslov IP ali naslov MAC lahko:
 - a) Vnesete določen naslov IP, na primer »192.168.122.1«.
 - b) Vnesete naslove IP v enem podomrežju ali v isti skupini naslovov IP, na primer »192.168.123.*« ali »192.168.*.*«
 - c) Vnesete vse naslove IP v obliki »*.*.*« oziroma ne izpolnite polja.
 - d) Naslov MAC je sestavlja šest skupin dveh šestnajstistiških števk, ki so ločene z dvopičji (:), in sicer v vrstnem redu prenosa (npr. 12:34:56:aa:bc:ef).
- Za obseg izvornih ali ciljnih vrat lahko:
 - a) Vnesete določena vrata, na primer »95«.
 - b) Vnesete vrata v obsegu »103:315«, »>100« ali »<65535«.
- V stolpcu **Transferred (Preneseno)** so navedeni podatki o prometu proti strežniku in iz strežnika (odhodni in dohodni omrežni promet) za en razdelek. V tem razdelku lahko nastavite omejitev za omrežni promet (v KB) za določeno storitev, da ustvarite posebne prednostne ravni za storitev, dodeljeno določenim vratom. Če na primer dva odjemalca omrežja, računalnik 1 in računalnik 2, dostopata do interneta (prek vrat 80), vendar računalnik 1 preseže omejitev za omrežni promet zaradi nekaterih opravil prenosa, je računalniku 1 dodeljena nižja prednostna raven. Če ne želite nastaviti omejitev za omrežni promet, razdelka ne izpolnite.

5. Na strani **User-defined Priority (Uporabniško določena prednostna raven)** lahko omrežne programe in storitve razvrstite v pet prednostnih ravni, tako da na spustnem seznamu **user-defined QoS rules (Uporabniško določena pravila za kakovost storitve)** izberete ustrezno raven. Glede na prednostno raven lahko za pošiljanje podatkovnih paketov uporabite enega od teh načinov:
- Spremenite vrstni red omrežnih paketov, ki so poslani v internet.
 - Pod tabelo **Upload Bandwidth (Pasovna širina za nalaganje)** nastavite možnosti **Minimum Reserved Bandwidth (Najmanjša rezervirana pasovna širina)** in **Maximum Bandwidth Limit (Omejitev največje pasovne širine)** za več omrežnih programov z različnimi prednostnimi ravni. Odstotki prikazujejo hitrost pasovne širine za nalaganje, ki so na voljo za navedene omrežne programe.

OPOMBE:

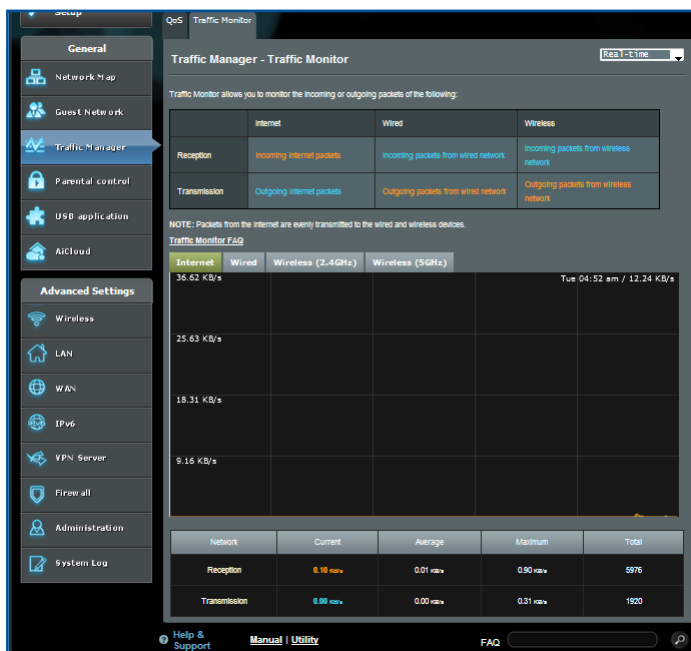
- Paketi z nizko prednostno ravno so prezrti, da bi bilo mogoče zagotoviti prenos paketov z visoko prednostno ravno.
- Pod tabelo **Download Bandwidth (Pasovna širina za prenos)** nastavite možnost **Maximum Bandwidth Limit (Omejitev največje pasovne širine)** za več omrežnih programov v ustreznem vrstnem redu. Paket za nalaganje z višjo prednostno ravno ima prednost pred paketom za prenos z višjo prednostno ravno.
- Če programi z visoko prednostno ravno ne pošiljajo nobenih paketov, je za pakete z nizko prednostno ravno na voljo polna hitrost prenosa, ki jo zagotavlja internetna povezava.

6. Nastavite paket z najvišjo prednostno ravno. Če želite omogočiti nemoteno igranje spletnih iger, za paket z najvišjo prednostno ravno nastavite ACK, SYN in ICMP.

OPOMBA: Najprej omogočite kakovost storitve ter nastavite omejitve za hitrost nalaganja in prenosa.

3.3.2 Nadzorovanje prometa

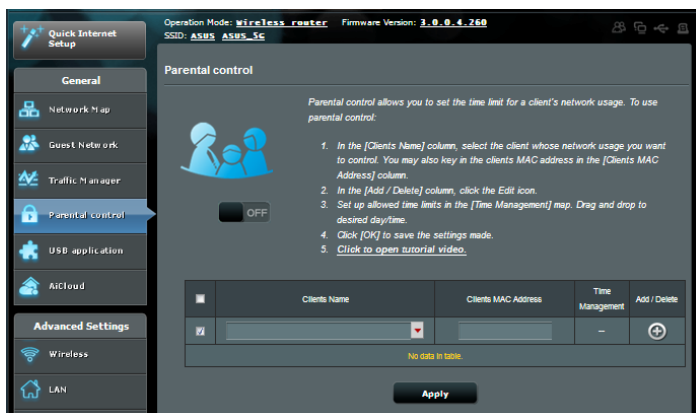
Funkcija za nadzor prometa vam omogoča dostop do uporabe pasovne širine in hitrosti interneta ter žičnega in brezžičnega omrežja. Omogoča vam celo, da vsak dan nadzorujete omrežni promet.



Opomba: Paketi iz interneta so enakomerno preneseni prek žičnih in brezžičnih naprav.

3.4 Nastavitev starševskega nadzora

S starševskim nadzorom lahko nadzorujete čas dostopa do interneta. Uporabniki lahko nastavijo časovno omejitev uporabe omrežja za odjemalca.



Uporaba funkcije starševskega nadzora:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > Parental control (Starševski nadzor)**.
2. Kliknite **ON (VKLOPI)**, da omogočite starševski nadzor.
3. Izberite odjemalca, za katerega želite nadzorovati uporabo omrežja. V stolpec **Client MAC Address (Naslov MAC odjemalca)** lahko vnesete tudi naslov MAC odjemalca.

OPOMBA: Ime odjemalca ne sme vsebovati posebnih znakov ali presledkov, saj lahko ti povzročijo nenavadno delovanje usmerjevalnika.

4. Kliknite ali , da dodate ali izbrišete profil odjemalca.
5. Na zemljevidu **Time Management (Upravljanje časa)** nastavite omejitev za dovoljeni čas uporabe. Povlecite in spustite želeni časovni pas, da omogočite uporabo omrežja za odjemalca.
6. Kliknite **OK (V redu)**.
7. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da shranite nastavitve.

3.5 Uporaba 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).

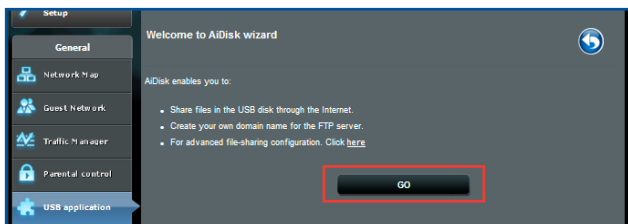
POMEMBNO! Če želite uporabljati funkcije strežnika, morate na vrata USB 2.0 na zadnji strani brezžičnega usmerjevalnika priključiti napravo za shranjevanje USB, na primer trdi disk USB ali pomnilniški ključek USB. Naprava za shranjevanje USB mora biti ustrezno formatirana in imeti ustrezne particije. Tabela s podprtimi datotečnimi sistemi si lahko ogledate na spletnem mestu družbe ASUS na naslovu <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.

3.5.1 Uporaba programa AiDisk

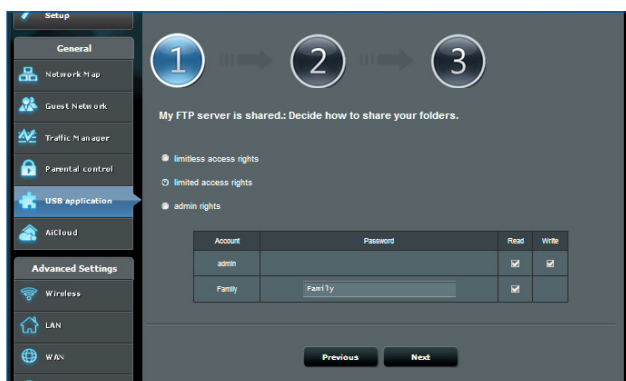
S programom AiDisk lahko datoteke, shranjene na priključeni napravi USB, daste v skupno rabo prek interneta. AiDisk vam pomaga nastaviti tudi ASUS DDNS in strežnik FTP.

Uporaba programa AiDisk:

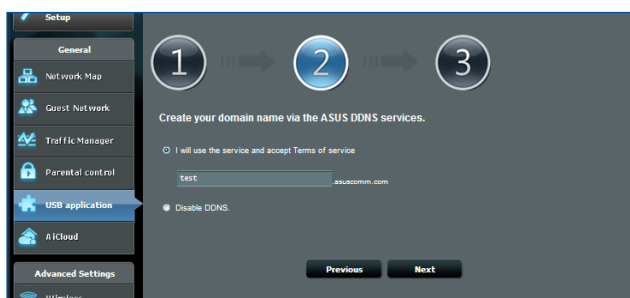
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB)** in nato kliknite ikono funkcije **AiDisk**.
2. Na zaslonu »Welcome to AiDisk wizard« (Dobrodošli v časovniku za AiDisk) kliknite **Go (Pojdi)**.



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 nastavev DDNS-ja.

5. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da dokončate nastavitvev.
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.

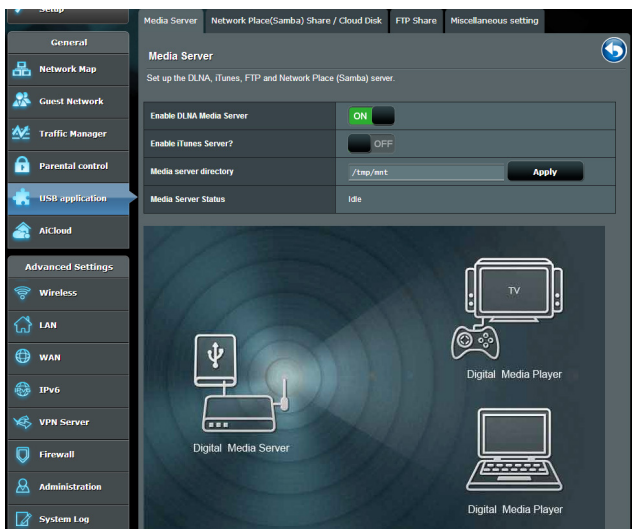
3.5.2 Uporaba središča Servers Center (Strežniško središče)

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 DLNA, dostop do večpredstavnostnih datotek na disku USB, ki je priključen na brezžični usmerjevalnik.

OPOMBA: Pred uporabo funkcije DLNA Media Server (Predstavnostni strežnik DLNA) v napravi vzpostavite povezavo z omrežjem usmerjevalnika RT-AC87U.



Stran z nastavitvami funkcije Media Server (Predstavnostni strežnik) odprete tako, da izberete **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > Servers Center (Strežniško središče) > zavihek Media Servers (Predstavnostni strežniki)**.

Oglejte si spodnje opise polj:

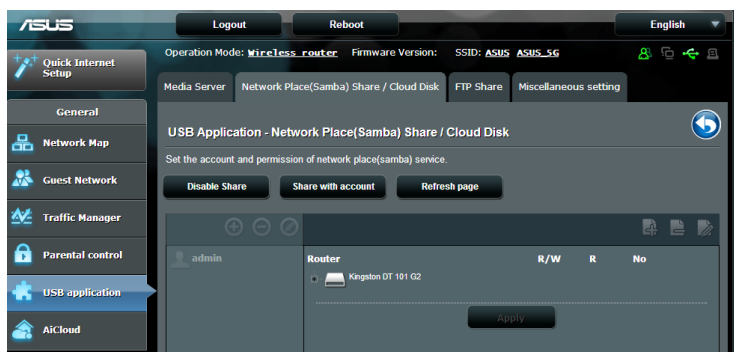
- **Omogoči predstavnostni strežnik DLNA:** izberite ON/OFF (VKLOPI/IZKLOPI), da omogočite/onemogočite DLNA Media Server (Predstavnostni strežnik DLNA).

Želite omogočiti strežnik iTunes?: izberite ON/OFF (VKLOPI/IZKLOPI), da omogočite/onemogočite strežnik iTunes.

- **Imenik predstavnostnega strežnika:** Izberite imenik predstavnostnega strežnika in kliknite **Apply (Uporabi)** za skupno rabo datotek, ki so shranjene na disku USB, s predstavnostnimi napravami v omrežju.
- **Stanje predstavnostnega strežnika:** prikaže stanje 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:

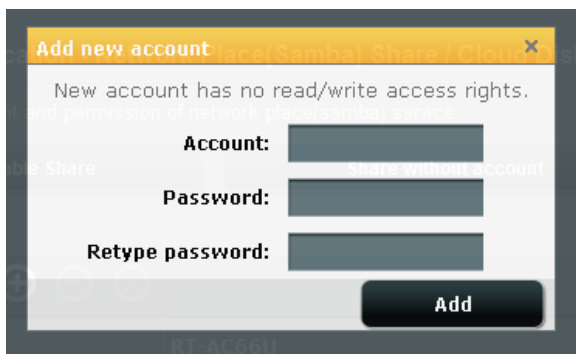
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > Servers Center (Strežniško središče)**.

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


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

Nov račun ustvarite tako:


- Kliknite , da dodate nov račun.
- 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 izbrišete tako:

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

Mapo dodate tako:

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



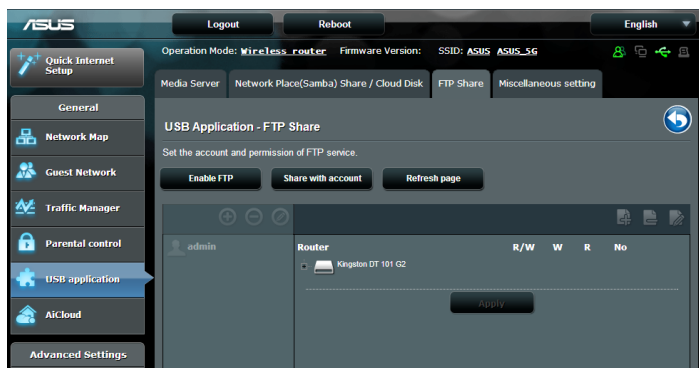
3. Na seznamu map izberite vrsto dovoljenja za dostop, ki ga želite dodeliti določenim mapam:
 - **Branje/pisanje:** to možnost izberite, če želite dodeliti dostop za branje in pisanje.
 - **Branje:** to možnost izberite, če želite dodeliti dostop samo za branje.
 - **Ne:** to možnost izberite, če ne 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 **3.1.3 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 **3.5.1 Uporaba programa AiDisk**.

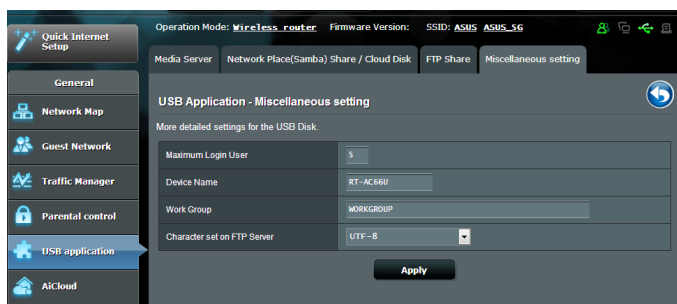
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > Servers Center (Strežniško središče) > FTP Share (Omrežno mesto FTP)**.
2. Na seznamu map izberite vrsto pravic za dostop, ki jih želite dodeliti določenim mapam:
 - **Branje/pisanje:** to možnost izberite, če 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. Kliknite **Apply (Uporabi)**, da potrdite spremembe.
4. 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.

Razne nastavitve

Z raznimi nastavitvami lahko konfigurirate druge nastavitve za disk USB, vključno z največjim dovoljenim številom prijavljenih uporabnikov, imenom naprave, delovno skupino in naborom znakov, ki je uporabljen v strežniku FTP.

Razne nastavitve konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **General (Splošno) > USB application (Program za USB) > Servers Center (Strežniško središče) > zavihek Miscellaneous setting (Razne nastavitve).**



2. Konfigurirajte te nastavitve:

- **Maximum Login User (Največ prijavljenih uporabnikov)**

Nastavite največje dovoljeno število hkratnih povezav z omrežno sosese ali s strežnikom FTP.

OPOMBA: Nekateri odjemalci FTP lahko vzpostavijo več povezav. Če nastavite prenizko število, lahko pride do neuspešnih prijav.

- **Ime naprave**

Dodeli ime naprave, ki je prikazano v omrežju. Za napravo z imenom ABC vnesite na primer //ABC v naslovno vrstico Internet Explorerja za dostop do storitve omrežnega mesta.

- **Work Group (Delovna skupina)**

Dodeli ime lokalnega omrežja usmerjevalnika RT-AC87U, ki je prikazano v omrežni soseski.

OPOMBA: V polji **Device Name (Ime naprave)** in **Work Group (Delovna skupina)** lahko vnesete standardne znake, in sicer črke (a-ž, A-Ž), številke (0-9), presledke, podčrtaje () in vezaje (-). Prvi in zadnji znak ne smeta biti presledak. Neveljavno ime delovne skupine drugim napravam otežuje iskanje vaše naprave v omrežju.

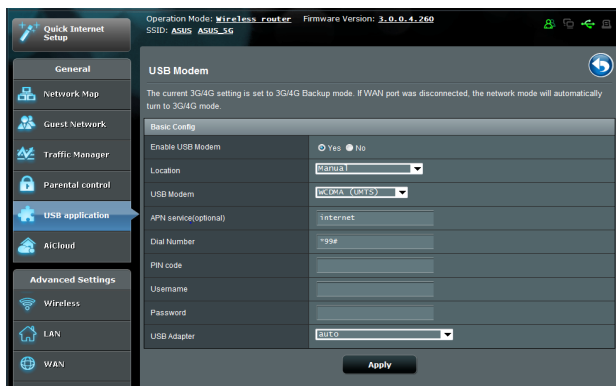
- **Character set on FTP Server (Nabor znakov v strežniku FTP)**

Izberite ustrezno kodiranje, ki bo uporabljeno med izmenjavo podatkov v strežniku FTP.

3.5.3 3G/4G

Na usmerjevalnik RT-AC87U 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.

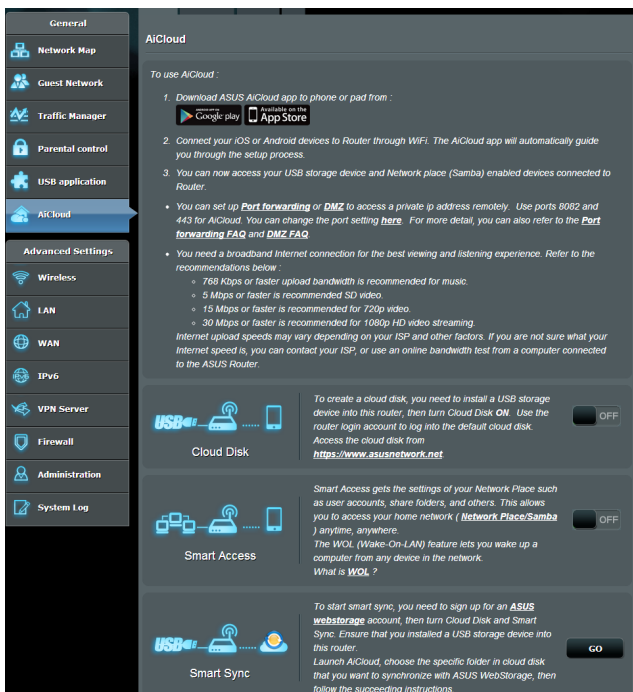
OPOMBA: Koda PIN se lahko razlikuje glede na ponudnike.

- **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.

3.6 Uporaba programa AiCloud

AiCloud 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.

3.6.1 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)**.

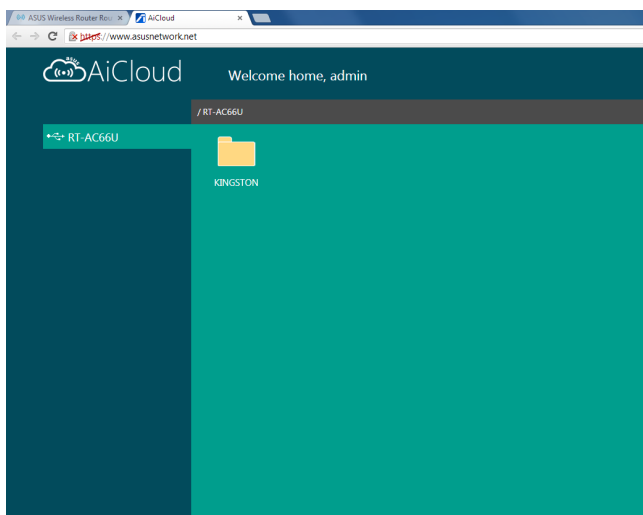


3. Obiščite spletno mesto <https://www.asusnetwork.net> ter vnesite račun za prijavo in geslo, ki ju uporabljate za usmerjevalnik. Za boljšo uporabniško izkušnjo vam priporočamo uporabo brskalnika **Google Chrome** ali **Firefox**.



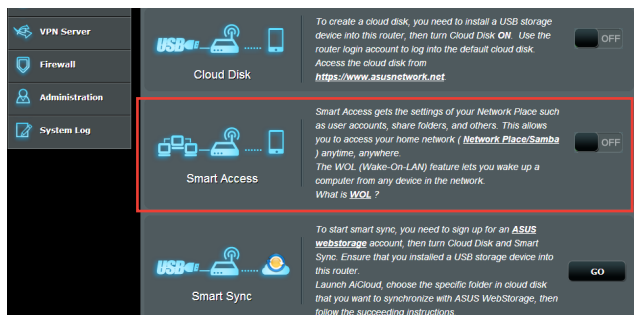
4. Zdaj lahko v napravah, ki imajo vzpostavljeno povezavo z omrežjem, začnete dostopati do datotek, ki so shranjene v storitvi Cloud Disk (Disk v oblaku).

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.



3.6.2 Smart Access (Pametni dostop)

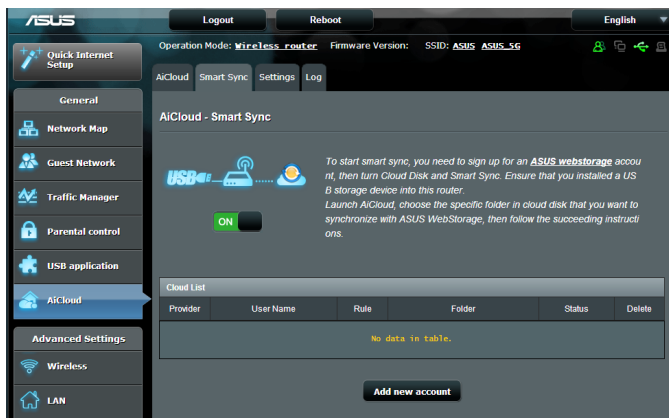
Funkcija Smart Access (Pametni dostop) vam omogoča preprost dostop do domačega omrežja prek imena domene usmerjevalnika.



OPOMBE:

- Ime domene za svoj usmerjevalnik lahko ustvarite z možnostjo ASUS DDNS. Dodatne podrobnosti najdete v razdelku **4.3.5 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).

3.6.3 Smart Sync (Pametna sinhronizacija)



Uporaba funkcije Smart Sync (Pametna sinhronizacija):

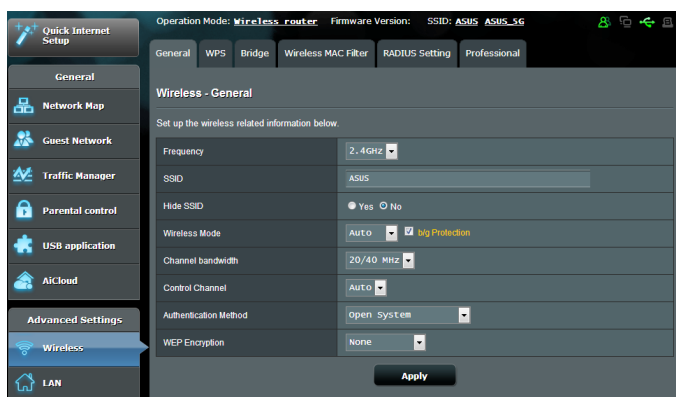
1. Zaženite AiCloud in kliknite **Smart Sync (Pametna sinhronizacija) > Go (Pojdi)**.
2. Izberite **ON (VKLOPI)**, da omogočite funkcijo Smart Sync (Pametna sinhronizacija).
3. Kliknite **Add new account (Dodaj nov račun)**.
4. Vnesite geslo za račun storitve ASUS WebStorage in izberite imenik, ki ga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

4 Konfiguracija dodatnih nastavitev

4.1 Brezžično omrežje

4.1.1 Splošno

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



Osnovne nastavitve brezžičnega omrežja konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > zavihek General (Splošno)**.
2. Za frekvenčni pas za brezžično omrežje izberite 2,4 GHz ali 5 GHz.
3. 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.

4. 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.
5. 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.
 - **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.
 - **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.
6. Izberite delovni kanal za brezžični usmerjevalnik. Izberite **Auto (Samodejno)**, če želite brezžičnemu usmerjevalniku omogočiti samodejni izbor kanala, v katerem je najmanj motenj.
7. Izberite eno od spodnjih pasovnih širin kanala, če želite omogočiti hitrejši prenos:
 - 40 MHz**: to pasovno širino izberite, če želite povečati prepustnost brezžičnega omrežja.
 - 20 MHz (privzeto)**: to pasovno širino izberite, če pride do težav z brezžično povezavo.
8. Izberite enega od spodnjih načinov preverjanja pristnosti:
 - **Odprti sistem**: ta možnost ne zagotavlja nobene varnosti.
 - **Ključ v skupni rabi**: uporabiti morate šifriranje WEP in vnesti vsaj en ključ v skupni rabi.

- **WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal:** ta možnost zagotavlja visoko raven varnosti. Uporabite lahko WPA (s TKIP-jem) ali WPA2 (z AES-jem). Če izberete to možnost, morate uporabiti šifriranje TKIP + AES in vnesti geslo za WPA (omrežni ključ).
- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise:** ta možnost zagotavlja izredno visoko raven varnosti. Integrirana je s strežnikom EAP ali z zunanjim zalednim strežnikom za preverjanje pristnosti RADIUS.
- **Radius with 802.1x (Radius z 802.1x)**

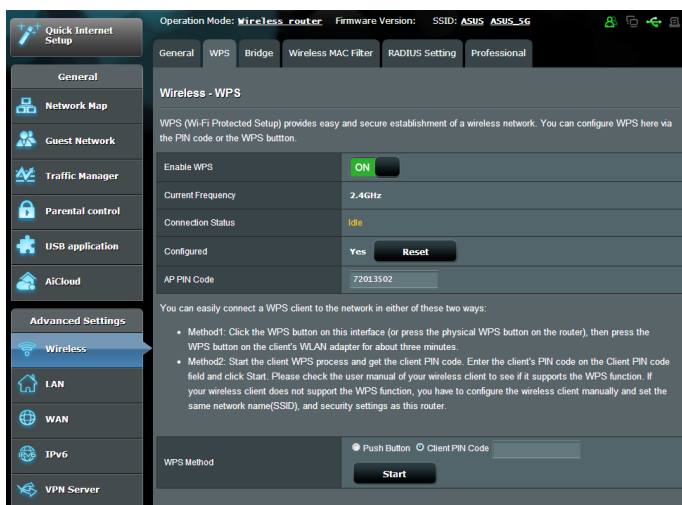
OPOMBA: Brežžični usmerjevalnik podpira največjo hitrost prenosa 54 Mb/s, če možnost **Wireless Mode (Brežžični način)** nastavite na **Auto (Samodejno)**, možnost **Encryption Method (Način šifriranja)** pa na **WEP** ali **TKIP**.

- Izberite eno od spodnjih možnosti šifriranja WEP (zasebnost kot v žičnem omrežju) za podatke, prenesene prek brezžičnega omrežja.
 - **Izklopljeno:** onemogoči šifriranje WEP
 - **64-bitno:** omogoči šibko šifriranje WEP
 - **128-bitno:** omogoči izboljšano šifriranje WEP
- Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi 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.



WPS v brezžičnem omrežju omogočite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > zavihek 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« (Odprti sistem), WPA-Personal in WPA2-Personal. WPS ne podpira brezžičnega omrežja, ki uporablja način šifriranja s ključem v skupni rabi, protokolom WPA-Enterprise, protokolom WPA2-Enterprise in strežnikom RADIUS.

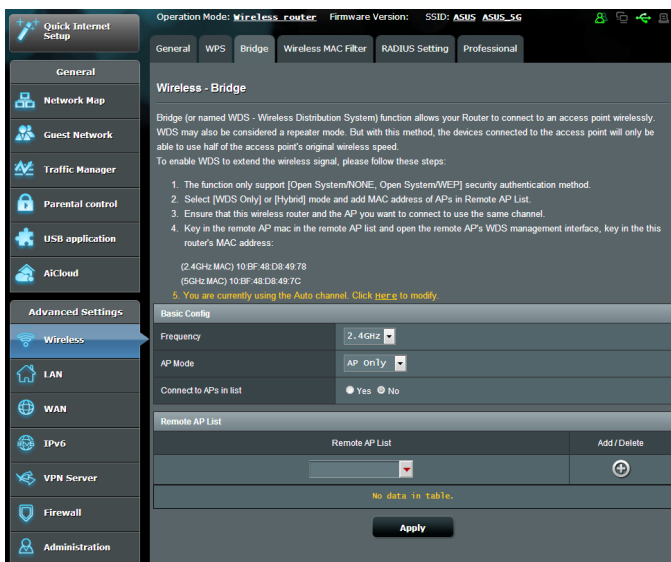
3. V polju »WPS Method« (Način za WPS) izberite **Push Button (Potisni gumb)** ali **Client PIN (Koda PIN odjemalca)**. Če izberete **Push Button (Potisni gumb)**, nadaljujte s 4. korakom. Če izberete **Client PIN (Koda PIN odjemalca)**, nadaljujte s 5. korakom.
4. Za nastavitev WPS-ja z gumbom WPS na 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.
5. 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.

4.1.3 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.



Brezžični most nastavite tako:


1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > zavihek Bridge (Most)**.
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. V polju **Control Channel (Nadzorni kanal)** izberite delovni kanal za brezžični most. Izberite **Auto (Samodejno)**, če želite usmerjevalniku omogočiti samodejni izbor kanala, v katerem je najmanj motenj.

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

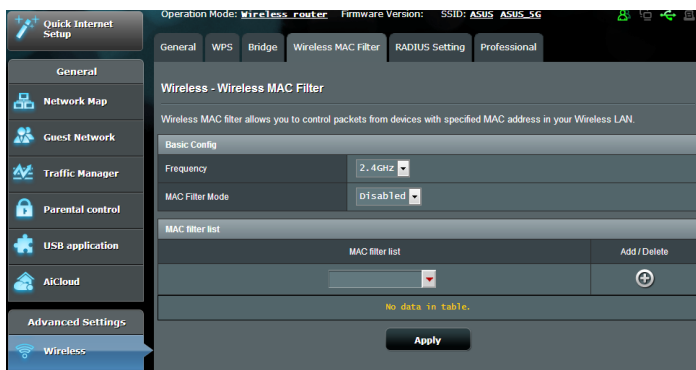
6. Na seznam oddaljenih dostopnih točk vnesite naslov MAC in kliknite gumb **Add (Dodaj)** , da dodate naslove MAC drugih dostopnih točk, ki so na voljo.

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


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

4.1.4 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.

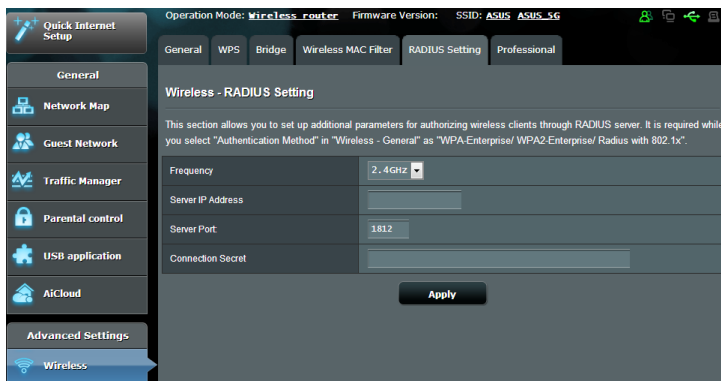


Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Wireless (Brezžično omrežje) > zavihek Wireless MAC Filter (Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju).**
2. V polju **Frequency (Frekvenca)** izberite frekvenčni pas, ki ga želite uporabiti za filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju.
3. 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.
4. Na seznamu naslovov MAC za filtriranje kliknite gumb **Add (Dodaj)**  in vnesite naslov MAC brezžične naprave.
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

4.1.5 Nastavitev protokola RADIUS

Nastavitev 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.



Nastavitve protokola RADIUS za brezžično omrežje konfigurirate tako:

1. Preverite, ali je način preverjanja pristnosti v usmerjevalniku nastavljen na WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ali radius z 802.1x.

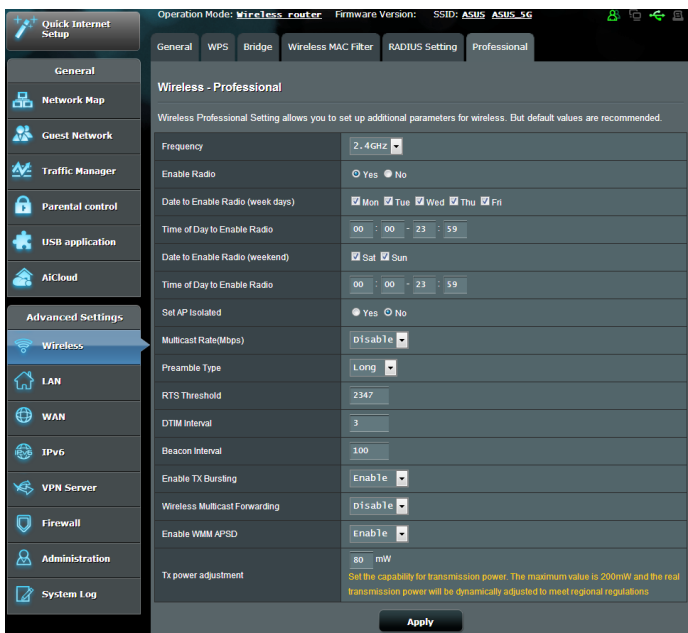
OPOMBA: Navodila za konfiguracijo načina preverjanja pristnosti v brezžičnem usmerjevalniku najdete v razdelku **4.1.1 Splošno**.

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

4.1.6 Profesionalno

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

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



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

- **Frekvenca:** 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.
- **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.
- **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.
- **Prag RTS:** izberite nižjo vrednost za prag RTS (zahteva za pošiljanje), 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:** če omogočite rafalni prenos, izboljšate hitrost prenosa med brezžičnim usmerjevalnikom in napravami 802.11g.

- **Posredovanje večvrstnega oddajanja v brezžičnem omrežju:** izberite **Enable (Omogoči)**, če želite brezžičnemu usmerjevalniku dovoliti posredovanje prometa prek večvrstnega oddajanja v druge brezžične naprave, ki podpirajo večvrstno oddajanje. Izberite **Disable (Onemogoči)**, če želite usmerjevalniku preprečiti posredovanje prenosov prek večvrstnega oddajanja.
- **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.
- **Prilagoditev napajanja pri prenosu:** Prilagoditev napajanja pri prenosu se nanaša na milivate (mW), ki so potrebni za zagon izhoda radijskega signala iz brezžičnega usmerjevalnika. Vnesite vrednost od 0 do 100.

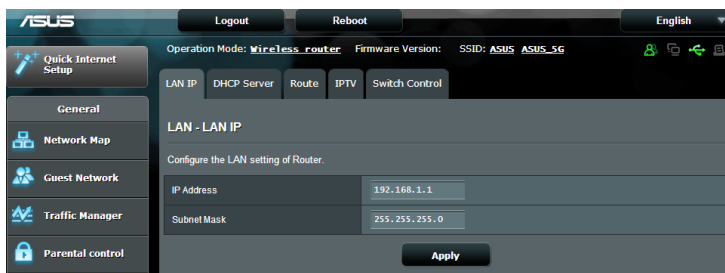
OPOMBA: S povečanjem vrednosti za prilagoditev napajanja pri prenosu lahko vplivate na stabilnost brezžičnega omrežja.

4.2 Lokalno omrežje

4.2.1 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.

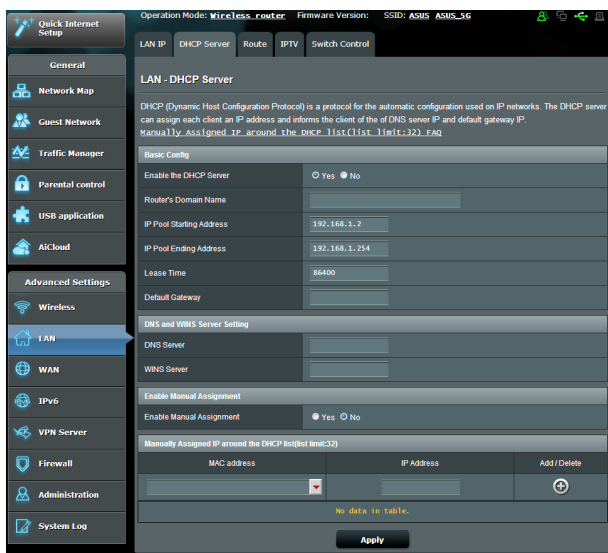


Nastavitve naslova IP lokalnega omrežja spremenite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **LAN (Lokalno omrežje)** > zavihek **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)**.

4.2.2 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.



Strežnik DHCP konfigurirate tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **LAN (Lokalno omrežje)** > zavihek **DHCP Server (Strežnik DHCP)**.
2. V polju **Enable the DHCP Server (Omogoči strežnik DHCP)** izberite **Yes (Da)**.

3. V polje z besedilom **Domain Name (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)** navedite čas v sekundah, ko poteče dodeljeni naslov IP. Ko naslov doseže to časovno omejitev, strežnik DHCP dodeli nov naslov IP.

OPOMBE:

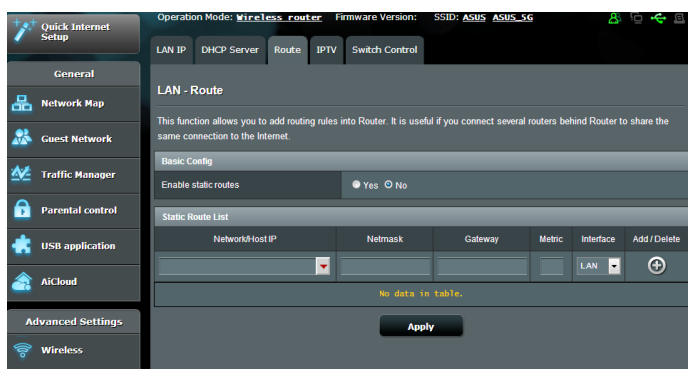
- Priporočamo, da pri določanju obsega naslovov IP naslov IP vnesete v obliki 192.168.1.xxx (kjer je xxx lahko poljubna številka med 2 in 254).
 - Začetni naslov skupine naslovov IP ne sme biti večji od končnega naslova skupine naslovov IP.
-

7. V razdelek **DNS and Server Settings (Nastavitve sistema DNS in strežnika)** po potrebi vnesite naslov IP strežnika DNS in strežnika WINS.
8. Brezžični 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.



4.2.3 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.

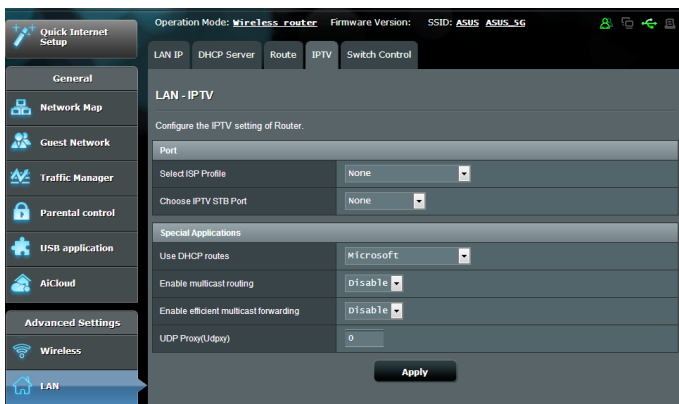


Usmerjevalno tabelo lokalnega omrežja konfigurirate tako:

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)**.

4.2.4 IPTV

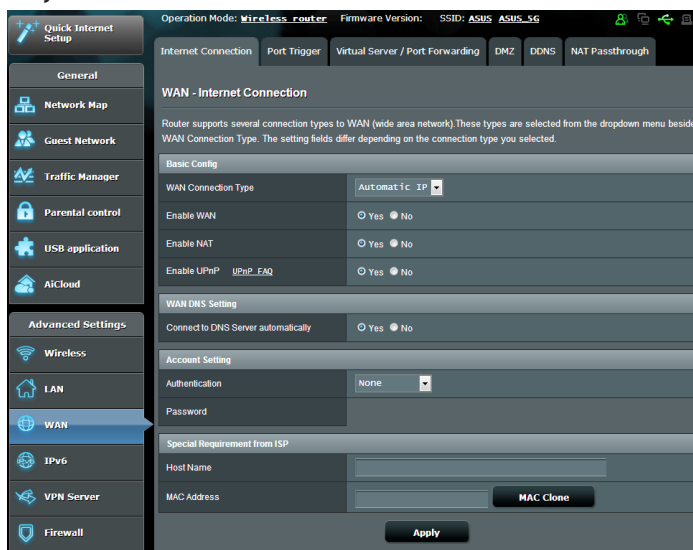
Brezžični usmerjevalnik podpira povezavo s storitvami IPTV prek ponudnika internetnih storitev ali lokalnega omrežja. Na zavihku »IPTV« so na voljo nastavitve, ki jih potrebujete za konfiguracijo možnosti IPTV, VoIP, večvrstno oddajanje in UDP za svojo storitev. Za podrobnejše informacije o storitvi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



4.3 Prostrano omrežje

4.3.1 Internetna povezava

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



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 **Fixed IP (Nespremenljivi 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.

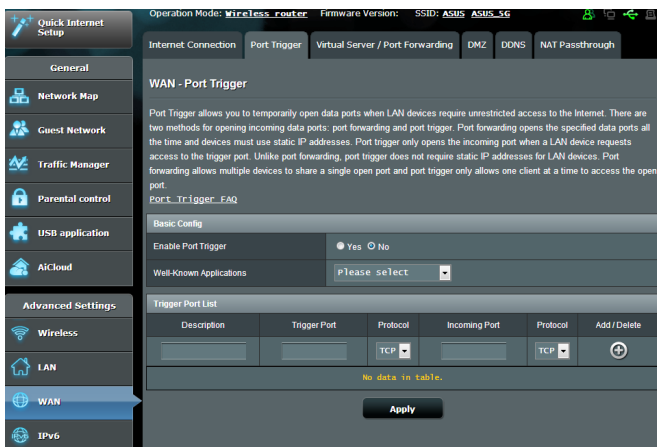
- **Omogoči NAT:** NAT (prevajanje omrežnega naslova) je sistem, v katerem z enim javnim naslovom IP (IP prostranega omrežja) omogočite dostop do interneta odjemalcem omrežja z zasebnim naslovom IP v lokalnem omrežju. Naslov IP posameznega odjemalca omrežja je shranjen v tabelo sistema NAT in je uporabljen 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.

4.3.2 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.



Odpiranje vrat nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > Port Trigger (Odpiranje vrat)**.
2. Konfigurirajte spodnje nastavitve. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.
 - **Omogoči odpiranje vrat:** izberite **Yes (Da)**, da omogočite odpiranje vrat.
 - **Znani programi:** izberite priljubljene igre in spletne storitve, ki jih želite dodati na seznam za odpiranje vrat.
 - **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.
- **Protokol:** izberite protokol, in sicer TCP ali UDP.

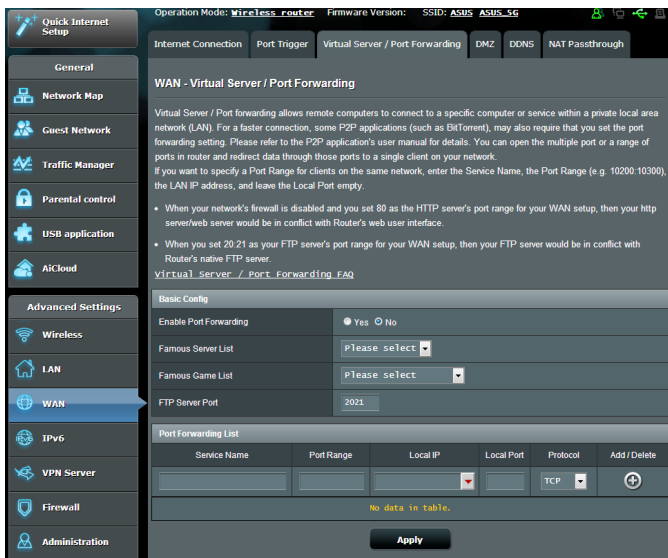
OPOMBE:

- 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.
-

4.3.3 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.

OPOMBA: Ko omogočite posredovanje vrat, usmerjevalnik ASUS blokira neželen dohodni promet iz interneta in dovoli odgovore samo na odhodne zahteve lokalnega omrežja. Odjemalec omrežja nima neposrednega dostopa do interneta in obratno.



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. Konfigurirajte spodnje nastavitve. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.

- **Omogoči posredovanje vrat:** izberite **Yes (Da)**, da omogočite posredovanje vrat.
- **Seznam priljubljenih strežnikov:** določite vrsto storitev, do katerih želite dostopati.
- **Seznam priljubljenih iger:** na tem seznamu so navedena vrata, ki omogočajo pravilno delovanje priljubljenih spletnih iger.
- **Vrata strežnika FTP:** obsega vrat 20:21 ne dodelite strežniku FTP, saj lahko v nasprotnem primeru pride do napake s privzeto dodelitvijo strežnika FTP v usmerjevalniku.
- **Ime storitve:** vnesite ime storitve.
- **Obseg vrat:** če želite določiti obseg vrat za odjemalce v istem omrežju, vnesite ime storitve, obseg vrat (npr. 10200:10300), naslov IP lokalnega omrežja, polja »Local Port« (Lokalna vrata) pa ne izpolnite. Obseg vrat lahko vnesete v različnih oblikah, na primer obseg vrat (300:350), posamezna vrata (566, 789) ali mešano (1015:1024, 3021).

OPOMBE:

- Če je omrežni požarni zid onemogočen in ste za obseg vrat strežnika HTTP v prostranem omrežju izbrali nastavili vrata 80, pride do spora med strežnikom HTTP/spletnim strežnikom in spletnim uporabniškim vmesnikom usmerjevalnika.
 - Omrežje uporablja vrata za izmenjavo podatkov; vsaka vrata pa imajo določeno številko vrat in določeno opravilo. Vrata 80 tako uporablja protokol HTTP. Določena vrata lahko uporablja le en program ali storitev hkrati. Zato pride do napake, če dva računalnika želita hkrati dostopati do podatkov prek istih vrat. Tako na primer ne morete nastaviti posredovanja vrat za vrata 100 za dva računalnika hkrati.
-

- **Lokalni 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 **4.2 Lokalno omrežje**

- **Lokalna vrata:** vnesite določena vrata za prejemanje posredovanih paketov. Če želite dohodne pakete preusmeriti na določen obseg vrat, polja ne izpolnite.
- **Protokol:** izberite protokol. Če niste prepričani, izberite **BOTH (OBA)**.

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.

4.3.4 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:

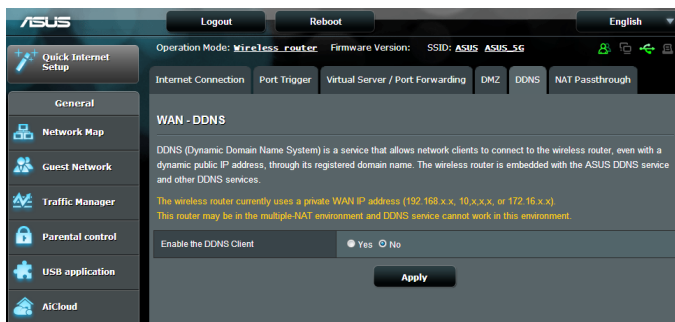
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **WAN (Prostrano omrežje)** > zavihek **DMZ (Podomrežje DMZ)**.
2. Konfigurirajte spodnjo nastavitvev. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.
 - **Naslov IP razkrite postaje:** Vnesite naslov IP lokalnega omrežja odjemalca, 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)**.

4.3.5 DDNS

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



Sistem DDNS nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > zavihek 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:

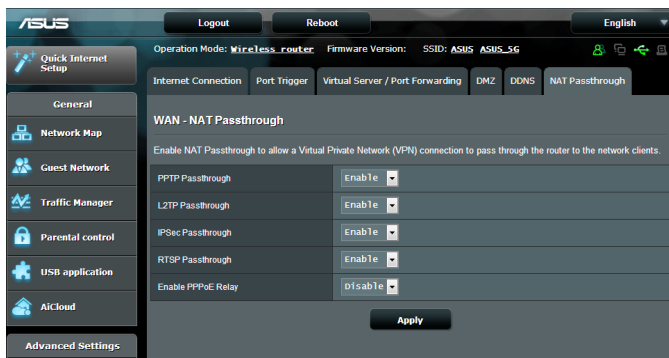
Storitev DDNS ne deluje, če:

- Brežžični 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.
-

4.3.6 Prepustnost NAT

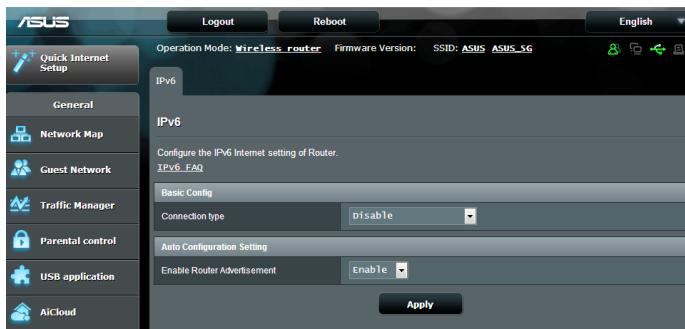
Prepustnost NAT omogoča, da povezava z navideznim zasebnim omrežjem (VPN) usmerjevalniku omogoči dostop do odjemalcev omrežja. Prepustnost PPTP, prepustnost L2TP, prepustnost IPsec in prepustnost RTSP so privzeto omogočeni.

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



4.4 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:

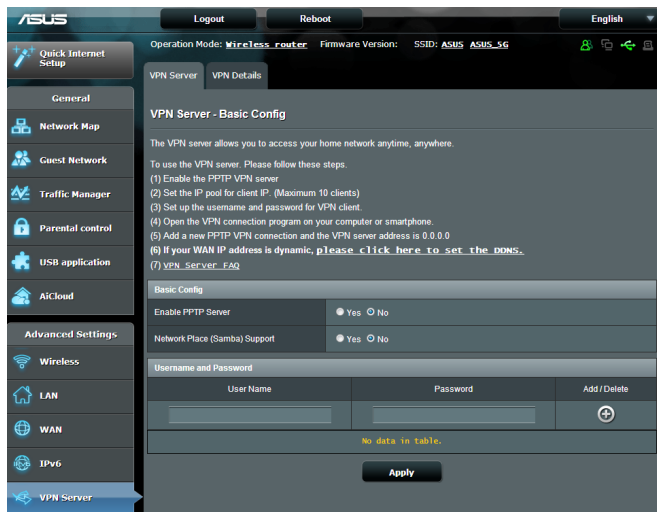
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **IPv6**.
2. Izberite možnost v polju **Connection Type (Vrsta povezave)**. Možnosti konfiguracije se razlikujejo glede na izbrano vrsto povezave.
3. Vnesite nastavitve lokalnega omrežja in sistema DNS za IPv6.
4. Kliknite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

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


4.5 Strežnik VPN

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

OPOMBA: Preden nastavite povezavo VPN, potrebujete naslov IP ali domensko ime strežnika VPN, do katerega želite dostopati.



Dostop do strežnika VPN nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > VPN Server (Strežnik VPN)**.
2. Za polje »Enable PPTP Server« (Omogoči strežnik PPTP) izberite **Yes (Da)**.
3. Za polje »Network Place (Samba) Support« (Podpora za omrežno mesto (Samba)) izberite **Yes (Da)**.
4. Vnesite uporabniško ime in geslo za dostop do strežnika VPN. Kliknite gumb .
5. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

OPOMBA: Za dodatne nastavitve strežnika VPN kliknite zavihek **VPN Server (Strežnik VPN)** in konfigurirajte podporo za oddajanje, preverjanje pristnosti, šifriranje MPPE in obseg naslovov IP odjemalca.

4.6 Požarni zid

Brezžični usmerjevalnik lahko uporabljate kot požarni zid za omrežje.

OPOMBA: Funkcija požarnega zidu je privzeto omogočena.

4.6.1 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 zaščito **Enable DoS (Omogoči zavrnitev 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)**.

4.6.2 Filter URL

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

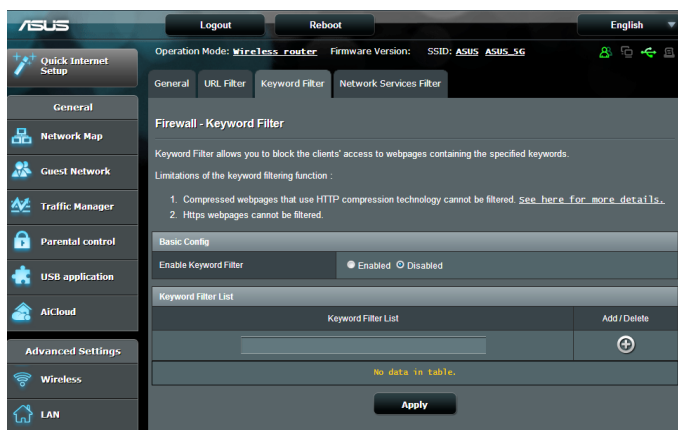
OPOMBA: Osnova filtra URL predstavlja poizvedba DNS. Če je omrežni odjemalec že dostopil do spletnega mesta, kot je <http://www.abcxxx.com>, to spletno mesto ne bo blokirano (predpomnilnik DNS v sistemu shrani že obiskana spletna mesta). Težavo odpravite tako, da najprej počistite predpomnilnik DNS in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

Nastavitev 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)**.

4.6.3 Filter ključnih besed

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



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)**.

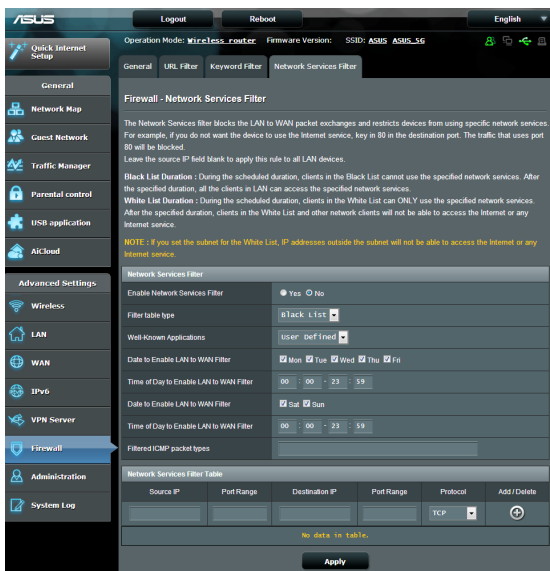
3. Vnesite besedo ali besedno zvezo in kliknite gumb **Add (Dodaj)**.
4. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

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.

4.6.4 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.



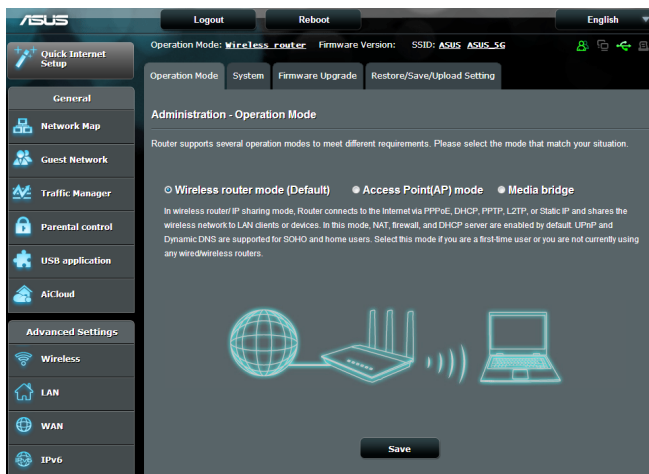
Nastavitev filtra omrežnih storitev:

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)**.

4.7 Skrbništvo

4.7.1 Način delovanja

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



Nastavitev načina delovanja:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbnništvo) > Operation Mode (Način delovanja)**.
2. Izbirate lahko med temi načini delovanja:
 - **Način brezžičnega usmerjevalnika (privzeto):** V tem načinu se brezžični usmerjevalnik poveže z internetom in razpoložljivim napravam v lokalnem omrežju omogoča dostop do interneta.
 - **Predstavnostni most:** Za to nastavitev 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.
 - **Način dostopne točke:** V tem načinu usmerjevalnik v obstoječem omrežju ustvari novo brezžično omrežje.
3. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

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

4.7.2 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.
 - **Delovanje gumba WPS:** Z gumbom WPS brezžičnega usmerjevalnika lahko aktivirate WPS.
 - **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)**.

4.7.3 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 (Skrbnništvo)** > **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 **5.2 Obnovitev vdelane programske opreme**.

4.7.4 Obnovitev/shranjevanje/nalaganje nastavitev

Obnovitev/shranjevanje/nalaganje nastavitev:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **Administration (Skrbnništvo)** > **Restore/Save/Upload Setting (Obnovitev/shranjevanje/nalaganje nastavitev)**.
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)**.

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

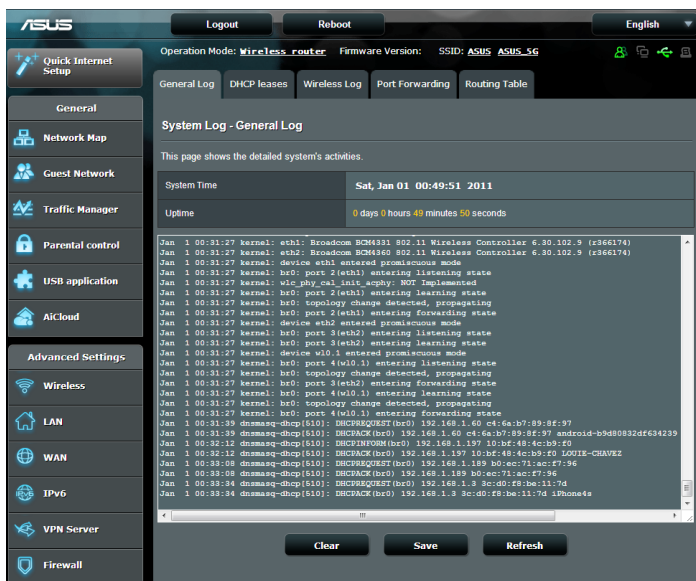
4.8 Sistemski dnevnik

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 zavihkih:
 - Splošni dnevnik
 - Najemi DHCP
 - Brežžični dnevnik
 - Posredovanje vrat
 - Tabela za usmerjanje



5 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.
-

5.1 Odkrivanje naprav

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

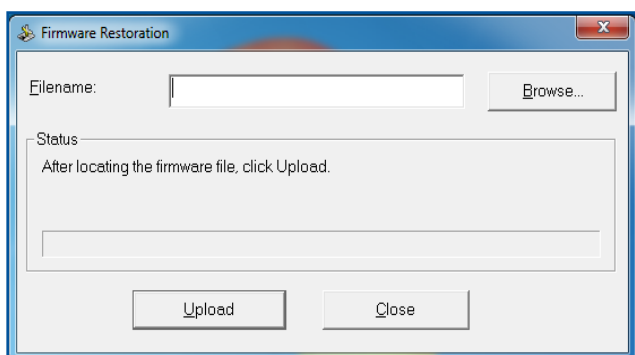
Zagon pripomočka za odkrivanje naprav:

- Na namizju računalnika kliknite **Start (Začetek) > All Programs (Vsi programi) > ASUS Utility (Pripomoček ASUS) > RT-AC87U Wireless Router (Brezžični usmerjevalnik RT-AC87U) > 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.

5.2 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-AC87U Wireless Router (Brezžični usmerjevalnik ASUS Utility RT-AC87U) > 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 **4. poglavje: Konfiguracija dodatnih nastavitev**.

5.3 Nastavitev tiskalniškega strežnika

5.3.1 Skupna raba tiskalnika ASUS EZ

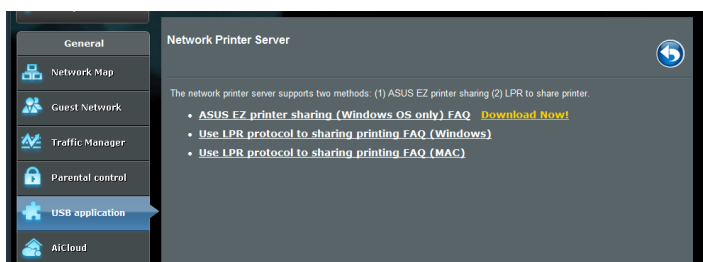
Pripomoček za skupno rabo tiskalnika ASUS EZ omogoča, da tiskalnik USB priključite na vrata USB brezžičnega usmerjevalnika in nastavite tiskalniški strežnik. Tako bodo omrežni odjemalci lahko brezžično tiskali in optično prebirali datoteke.



OPOMBA: Funkcija tiskalniškega strežnika je omogočena v sistemih Windows® XP, Windows® Vista in Windows® 7.

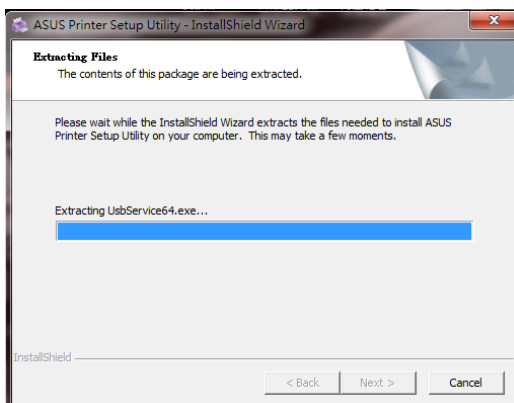
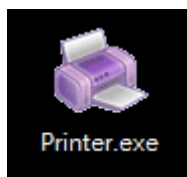
Nastavitev načina za skupno rabo tiskalnika EZ:

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)**.

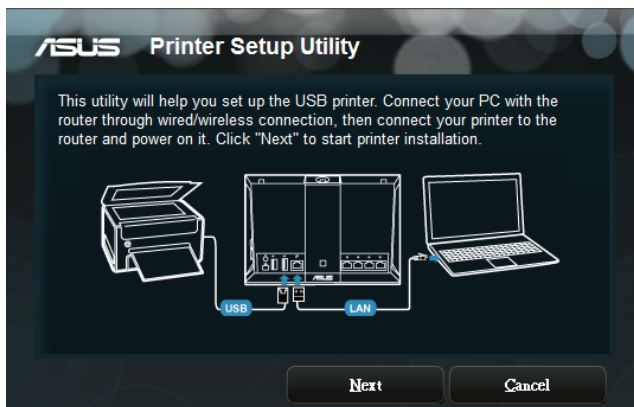


OPOMBA: Pripomoček za omrežni tiskalnik je združljiv s sistemi Windows® XP, Windows® Vista in Windows® 7. Če želite pripomoček namestiti v sistemu Mac OS, izberite **Use LPR protocol for sharing printer (Za skupno rabo tiskalnika uporabi protokol LPR)**.

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

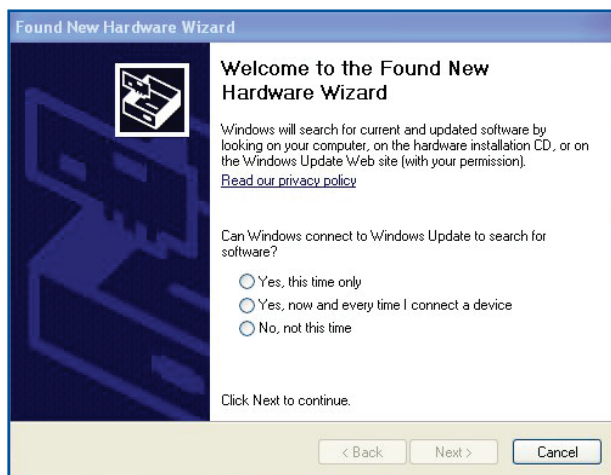


4. Sledite navodilom na zaslonu za nastavev strojne opreme in nato kliknite **Next (Naprej)**.

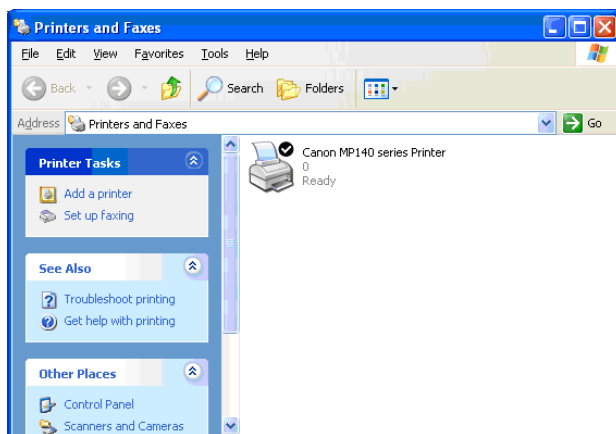


5. Počakajte nekaj minut, da se začetna namestitev dokonča. Kliknite **Next (Naprej)**.
6. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da dokončate namestitev.

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



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



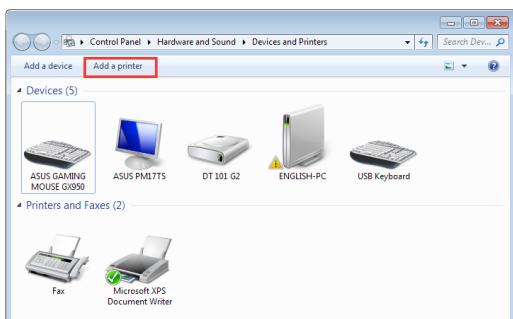
5.3.2 Uporaba protokola LPR za skupno rabo tiskalnika

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

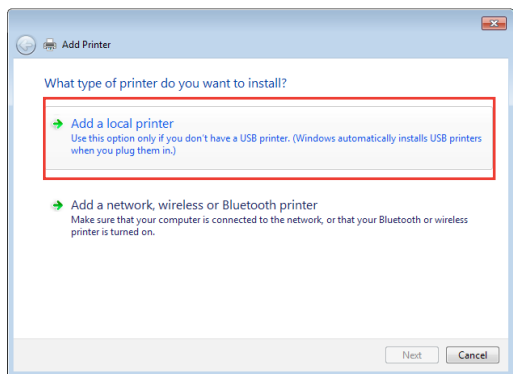
Skupna raba tiskalnika LPR

Skupna raba tiskalnika LPR:

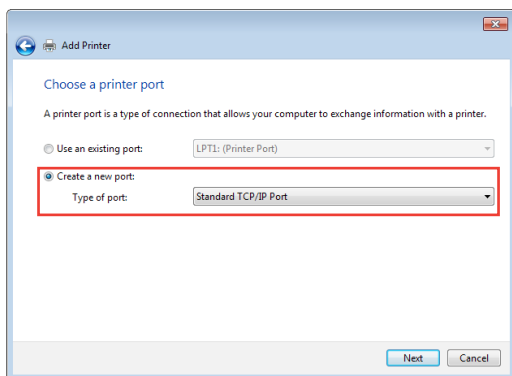
1. Na namizju računalnika s sistemom Windows® kliknite **Start (Začetek) > Devices and Printers (Naprave in tiskalniki) > Add a printer (Dodajanje tiskalnika)**, da zaženete **Add Printer Wizard (Čarovnika za dodajanje tiskalnikov)**.



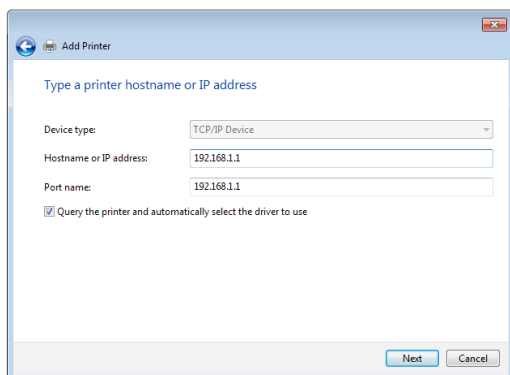
2. Izberite **Add a local printer (Dodaj lokalni tiskalnik)** in nato kliknite **Next (Naprej)**.



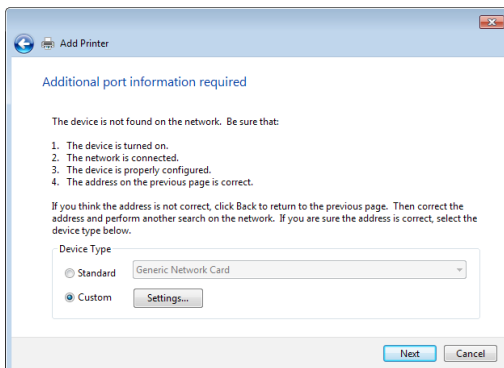
3. Izberite **Create a new port (Ustvari nova vrata)** in možnost **Type of Port (Vrsta vrat)** nastavite na **Standard TCP/IP Port (Standardna vrata TCP/IP)**. Kliknite **New Port (Nova vrata)**.



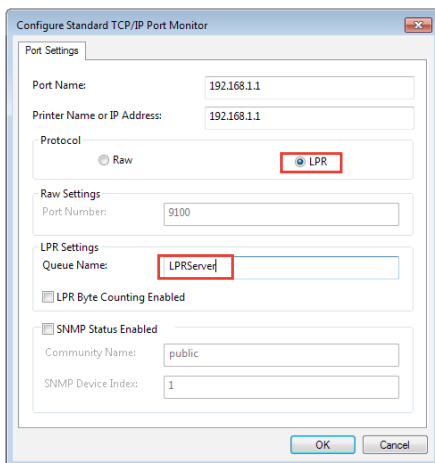
4. V polje **Hostname or IP address (Ime gostitelja ali naslov IP)** vnesite naslov IP brezžičnega usmerjevalnika in nato kliknite **Next (Naprej)**.



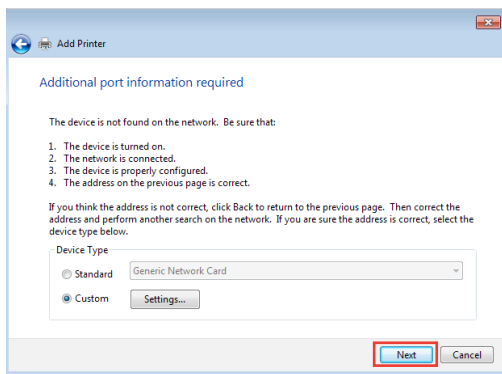
5. Izberite **Custom (Po meri)** in kliknite **Settings (Nastavitve)**.



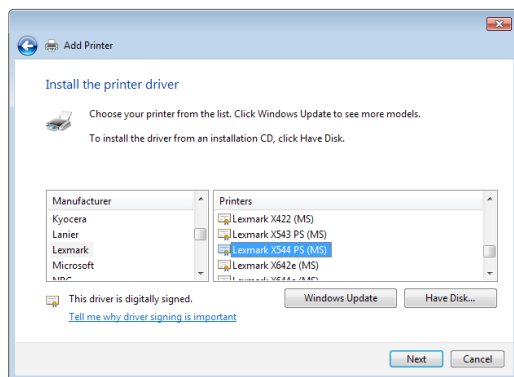
6. **Protocol (Protokol)** nastavite na **LPR**. V polje **Queue Name (Ime čakalne vrste)** vnesite **LPRServer (Strežnik LPR)** in kliknite **OK (V redu)**.



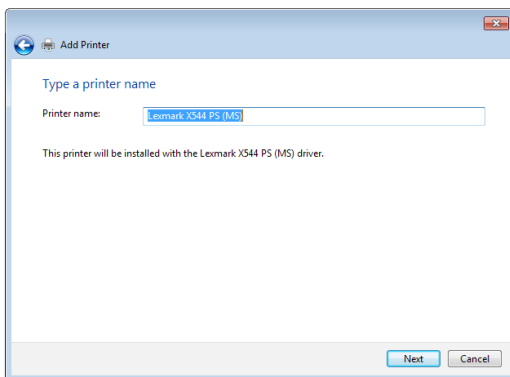
7. Kliknite **Next (Naprej)**, da dokončate nastavitve standardnih vrat TCP/IP.



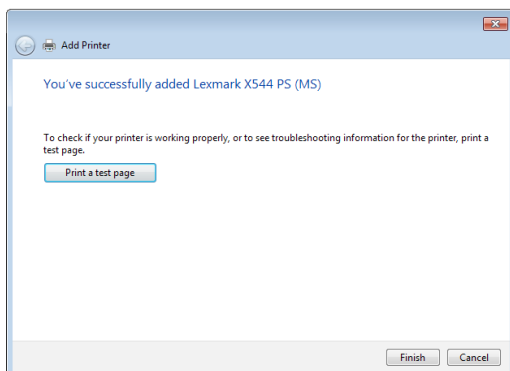
8. Namestite gonilnik tiskalnika, ki je naveden na seznamu z modeli proizvajalca. Če tiskalnika ni na seznamu, kliknite **Have Disk (Imam ploščo)**, da ročno namestite gonilnike tiskalnika s CD-ja ali datoteke.



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



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



5.4 Nadzornik prenosov

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

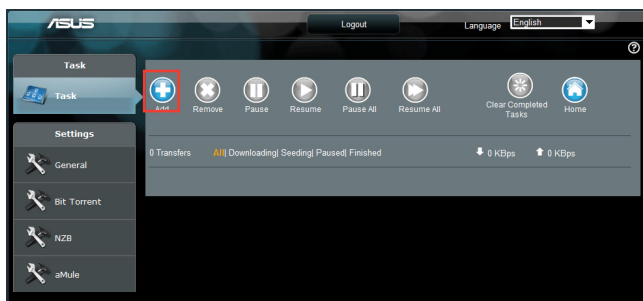
OPOMBA: Če želite uporabiti nadzornika prenosov, priključite napravo USB na brezžični usmerjevalnik.

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.

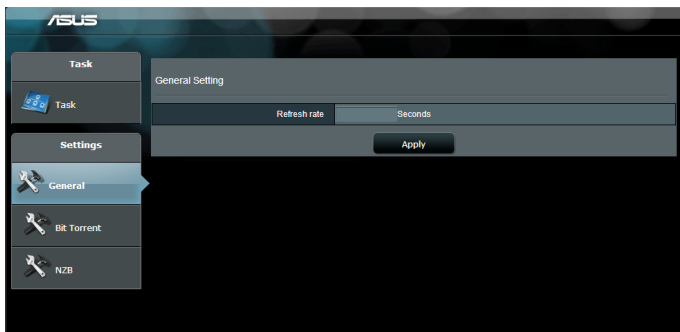
2. Ko je prenos dokončan, kliknite ikono nadzornika prenosov, da zaženete pripomoček.
3. Opravilo prenosa dodate tako, da kliknete **Add (Dodaj)**.



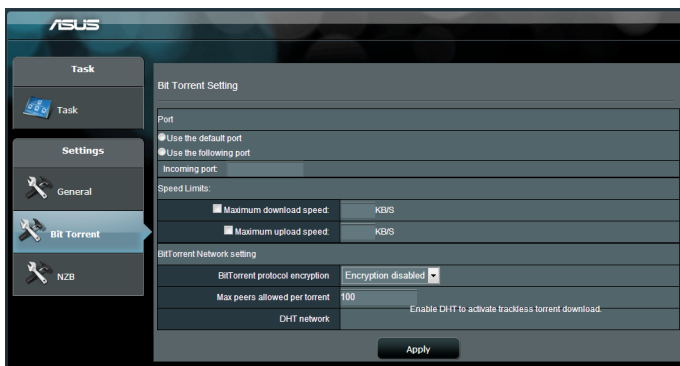
4. Izberite vrsto prenosa, npr. BitTorrent, HTTP ali FTP. Če želite začeti prenos, navedite datoteko torenta ali spletni naslov.

OPOMBA: Podrobnosti o odjemalcu Bit Torrent najdete v razdelku **5.4.1 Konfiguriranje nastavitev odjemalca Bit Torrent**.

5. Za konfiguriranje dodatnih nastavitev uporabite podokno za krmarjenje.



5.4.1 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.

5.4.2 Nastavitve NZB

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

ASUS

Task

Task

Settings

General

Bit Torrent

NZB

NZB Setting

Setup USENET server to download NZB files:

USENET Server	
USENET Server Port	119
Maximum download speed	KB/s
SSL/TLS connection only	
User name	
Password	
Confirm Password	
Number of connections per NZB task	2

Apply

2011 ASUSTek Computer Inc. All rights reserved.

6 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:

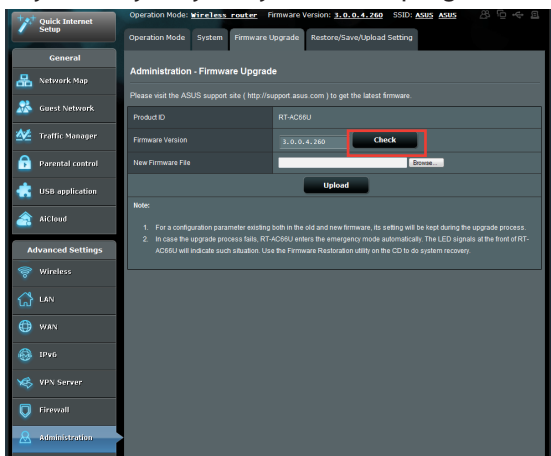
<http://support.asus.com/>, kjer so na voljo dodatne informacije o izdelku in kontaktni podatki ASUSOVE tehnične podpore.

6.1 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 zavihek **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 http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC87U/#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 računalniku 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 kabljskih 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)**.

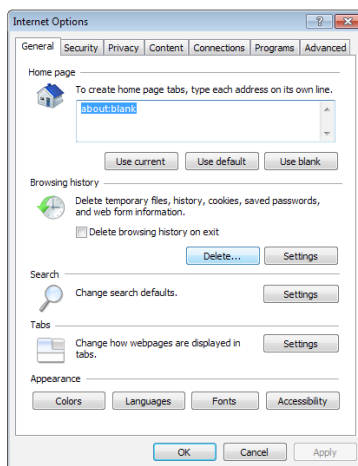


6.2 Pogosta vprašanja

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 8, upoštevajte ta navodila:

1. Zaženite Internet Explorer 8 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 (Začasne internetne datoteke)** in **Cookies (Piškotki)** ter nato kliknite **Delete (Izbriši)**.



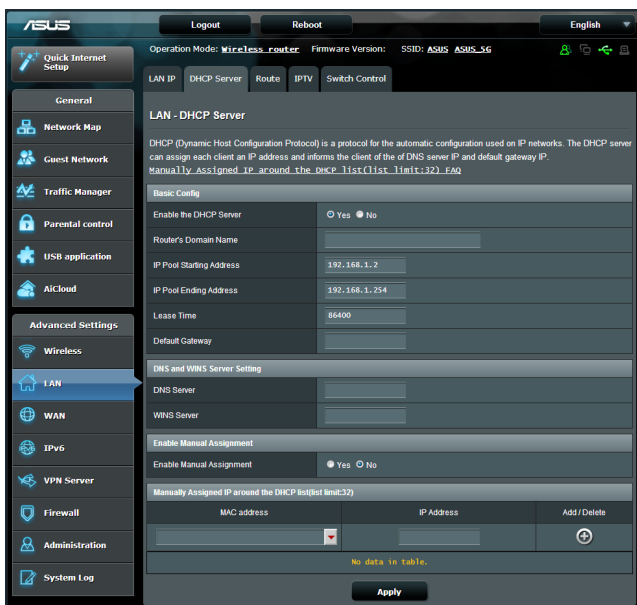
OPOMBE:

- 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.

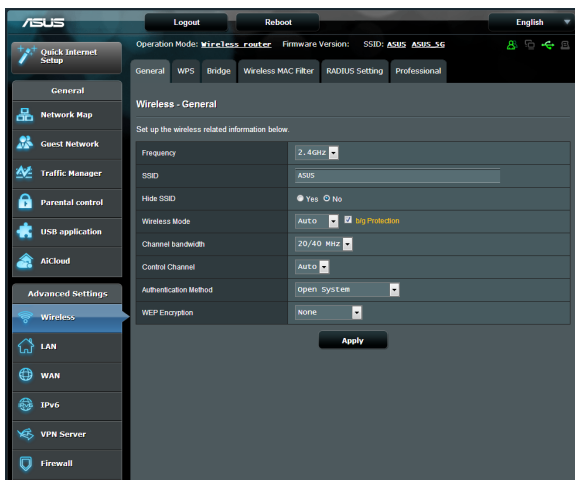
Odjemalec ne more vzpostaviti brezžične povezave z usmerjevalnikom.

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

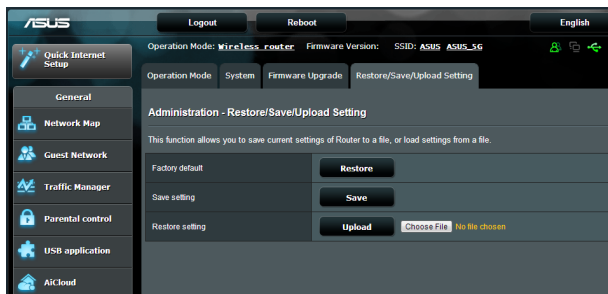
- **Izven dosega:**
 - Pomaknite usmerjevalnik bližje brezžičnega odjemalca.
 - Prilagodite smer anten usmerjevalnika, kot je opisano v razdelku **1.4 Izbiranje mesta za namestitev usmerjevalnika**.
- **Strežnik DHCP je onemogočen:**
 1. Zaženite spletni grafični uporabniški vmesnik. Kliknite **General (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)**.



- 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)**.

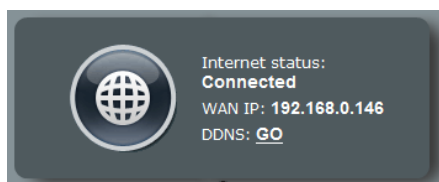


- Če uporabljate kartico za brezžično prostrano omrežje, preverite, ali uporabljeni brezžični kanal ustreza kanalom, ki so na voljo v vaši državi oz. območju. Če temu ni tako, prilagodite kanal, pasovno širino kanala in brezžični način.
- Če še vedno ne morete vzpostaviti brezžične povezave z usmerjevalnikom,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

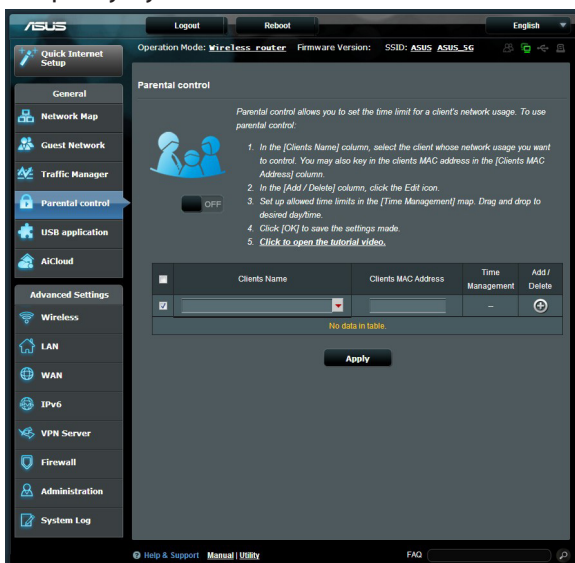


Dostop do interneta ni mogoč.

- 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**.



- Naprava je blokirala funkcija starševskega nadzora. Kliknite **General (Splošno) > Parental Control (Starševski nadzor)** 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 (Skrbnišтво) > 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:

Uporabniško ime:	admin
Geslo:	admin
Omogoči DHCP:	Yes (Da) (če je kabel WAN priključen)
Naslov IP:	192.168.1.1
Ime domene:	(Prazno)
Maska podomrežja:	255.255.255.0
Strežnik DNS 1:	192.168.1.1
Strežnik DNS 2:	(Prazno)
SSID (2,4 GHz):	ASUS
SSID (5GHz) (SSID (5 GHz)):	ASUS_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 **5.2 Obnovitev vdelane programske opreme**.

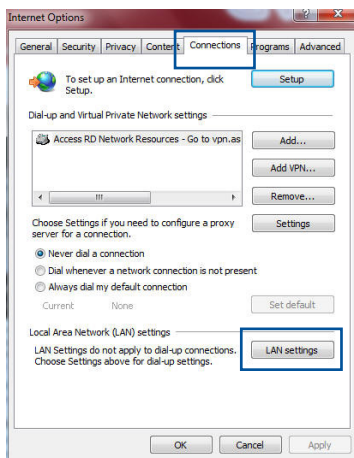
Dostop spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika ni mogoč

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

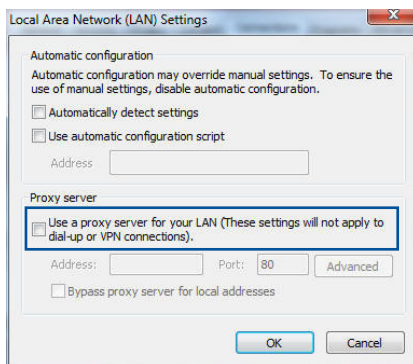
A. Onemogočite strežnik proxy, če je omogočen.

Windows® 7

1. Kliknite **Start > Internet Explorer**, da zaženete brskalnik.
2. Kliknite **Tools (Orodja) > Internet options (Internetne možnosti) > zavihek Connections (Povezave) > LAN settings (Nastavitve lokalnega omrežja)**.

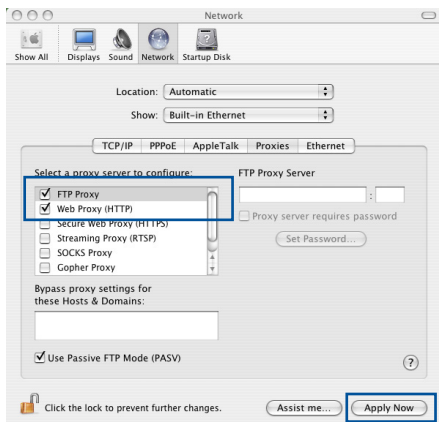


3. Na zaslonu z nastavitvami lokalnega omrežja počistite potrditveno polje **Use a proxy server for your LAN (Uporabi proxy strežnik za lokalno omrežje)**.
4. Ko končate, kliknite **OK (V redu)**.



Operacijski sistem MAC

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

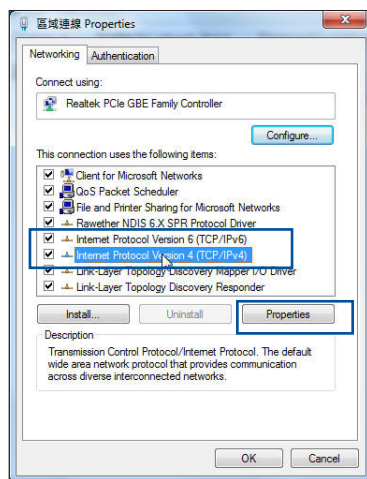


OPOMBA: Podrobnosti o onemogočanju strežnika proxy najdete v pomoči za brskalnik.

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

Windows® 7

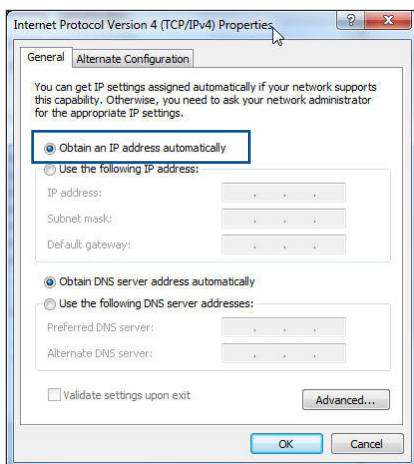
1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča)**
> **Network and Internet (Omrežje in internet)**
> **Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo)**
> **Manage network connections (Upravljalj omrežne povezave)**.
2. Izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetni protokol različica 4 (TCP/IPv4))** ali **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internetni protokol različica 6 (TCP/IPv6))** in kliknite **Properties (Lastnosti)**.



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

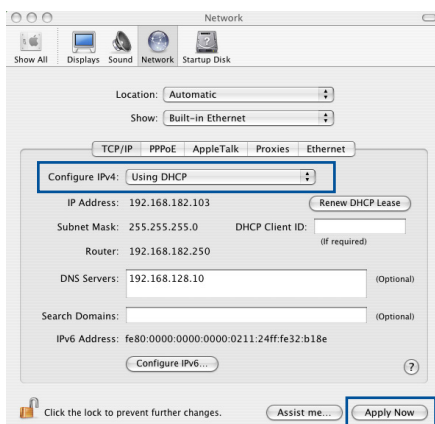
Če želite samodejno pridobiti nastavitve naslova IP za IPv6, potrdite polje **Obtain an IPv6 address automatically (Samodejno pridobi naslov IPv6)**.

4. 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)**.



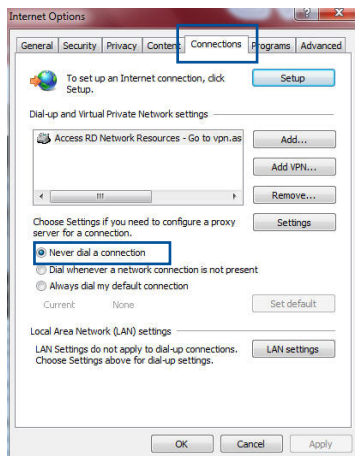
4. Ko končate, kliknite **Apply Now (Uporabi zdaj)**.

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® 7

1. Kliknite **Start > Internet Explorer**, da zaženete brskalnik.
2. Kliknite **Tools (Orodja) > Internet options (Internetne možnosti) > zavihek 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

Obvestila

ASUS Recycling/Takeback Services

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

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

against harmful interference in a residential installation.

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

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

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

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

WARNING! Users must not modify this device. Modifications by anyone other than the party responsible for compliance with the rules of the Federal Communications Commission (FCC) may void the authority granted under FCC regulations to operate this device.

Prohibition of Co-location

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

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

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

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

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

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

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

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

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

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

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

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

Canada, Industry Canada (IC) Notices

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

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

Radio Frequency (RF) Exposure Information

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

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 25 centimeters of a person's body).

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

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

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes

canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

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

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

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

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

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

Preamble

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

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

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

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

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

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

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

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NO WARRANTY

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

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

Tel. No.: +90 212 3311000

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

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İSİ MERKEZİ
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/
İSTANBUL

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

Tel. No.: +90 216 5288888

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Podatki za stik z družbo ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Azija in Tihi ocena)

Naslov 15 Li-Te Road, Peitou, Tajpei, Tajvan 11259
Spletna stran www.asus.com.tw

Tehnična podpora

Telefon +886228943447
Podpora po faksu +886228907698
Spletna podpora support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Naslov 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, ZDA
Telefon +15107393777
Faks +15106084555
Spletna stran usa.asus.com
Spletna podpora support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Nemčija in Avstrija)

Naslov Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Nemčija
Faks +49-2102-959931
Spletna stran asus.com/de
Spletni naslov eu-rma.asus.com/sales

Tehnična podpora

Telefonska (komponente)	+49-2102-5789555
Telefonska Nemčija (sistem/prenosniki/Eee/LCD)	+49-2102-5789557
Telefonska Avstrija (sistem/prenosniki/Eee/LCD)	+43-820-240513
Faks	+49-2102-959911
Spletna podpora	support.asus.com

Globalne telefonske številke za podporo za omrežja

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

Globalne telefonske številke za podporo za omrežja

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

Globalne telefonske številke za podporo za omrežja

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

OPOMBA: Za dodatne informacije obiščite spletno mesto družbe ASUS s podporo na naslovu: <http://support.asus.com>

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH	
	Address:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY