

Uporabniški priročnik

DSL-AC51

Brezžični dvopasovni
modemski usmerjevalnik
Wi-Fi VDSL/ADSL AC750



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

SL12787

Prva izdaja

September 2017

Copyright © 2017 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 SPREMENIJO KADAR KOLI BREZ OBVEŠČANJA IN NE PREDSTAVLJAJO ZAVEZO DRUŽBE ASUS. ASUS NE PREVZEMA NOBENE ODGOVORNOSTI ZA KATERO KOLI NAPAKO ALI NETOČNOST, KI SE LAHKO POJAVI V TEM PRIROČNIKU, VKLJUČUJOČ IZDELKE IN PROGRAMSKO OPREMO, KI JE OPISANA V NJEM.

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

Vsebina

1	Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika	
1.1	Dobrodošli!.....	6
1.2	Vsebina paketa.....	6
1.3	Vaš modemski usmerjevalnik xDSL.....	7
1.4	Izbiranje mesta za namestitev usmerjevalnika	9
1.5	Zahteve za namestitev	10
1.6	Namestitev modemski usmerjevalnika xDSL.....	11
	1.6.1 Žična povezava	11
	1.6.2 Brezžična povezava	12
2	Uvod	
2.1	Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik	13
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
3.2	Ustvarjanje omrežja za goste.....	23
3.3	Uporaba upravitelja prometa	25
	3.3.1 Upravljanje pasovne širine s kakovostjo storitve (QoS) ..	25
	3.3.2 Nadzorovanje prometa	28
	3.3.3 SSpectrum (Spekter)	29
3.4	Nastavitve starševskega nadzora	30
4	Konfiguracija dodatnih nastavitev	
4.1	Brezžično omrežje.....	31
	4.1.1 Splošno	31

Vsebina

4.1.2	WPS	34
4.1.3	Most	36
4.1.4	Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju.....	38
4.1.5	Nastavitev protokola RADIUS	39
4.1.6	Profesionalno.....	40
4.2	Lokalno omrežje	42
4.2.1	Naslov IP lokalnega omrežja	42
4.2.2	Strežnik DHCP	43
4.2.3	Usmerjanje	45
4.2.4	IPTV	46
4.3	Prostrano omrežje.....	47
4.3.1	Internetna povezava	47
4.3.2	Dvojni WAN	49
4.3.3	Odpiranje vrat	50
4.3.4	Navidezni strežnik/posredovanje vrat.....	52
4.3.5	Podomrežje DMZ	55
4.3.6	DDNS	56
4.3.7	Prepustnost NAT	57
4.4	IPv6.....	58
4.5	Strežnik VPN	59
4.6	Požarni zid.....	60
4.6.1	Splošno	60
4.6.2	Filter URL	60
4.6.3	Filter ključnih besed	61
4.6.4	Filter omrežnih storitev	62
4.7	Skrbništvo	63
4.7.1	Sistem.....	63
4.7.2	Nadgradnja vdelane strojne opreme.....	64
4.7.3	Obnovitev/shranjevanje/nalaganje nastavitev	64
4.7.4	Nastavitev modema DSL	65
4.7.5	Povratne informacije.....	68

Vsebina

4.8	Sistemski dnevnik	69
-----	-------------------------	----

5 Pripomočki

5.1	Odkrivanje naprav	70
-----	-------------------------	----

5.2	Obnovitev vdelane programske opreme	71
-----	---	----

6 Odpravljanje težav

6.1	Odpravljanje osnovnih težav	73
-----	-----------------------------------	----

6.2	Pogosta vprašanja	76
-----	-------------------------	----

Dodatki

Obvestila.....	85
----------------	----

ASUS Recycling/Takeback Services.....	85
---------------------------------------	----

REACH.....	85
------------	----

IMPORTANT NOTE	85
----------------------	----

CE statement.....	86
-------------------	----

Podatki za stik z družbo ASUS.....	88
------------------------------------	----

Globalne telefonske številke za podporo za omrežja	89
--	----

1 Spoznavanje brezžičnega usmerjevalnika

1.1 Dobrodošli!

Zahvaljujemo se vam za nakup brezžičnega modemskega usmerjevalnika ASUS VDSL/ADSL!

Eleganten DSL-AC51 nudi tri frekvenčna območja (2,4 GHz, 5 GHz), ki zagotavljajo odličen sočasni brezžični prenos vsebin z visoko ločljivostjo. Deluje kot usmerjevalnik na liniji ADSL ali VDSL, 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. Ta modem xDSL je zaradi teh funkcij odlična izbira za popolno domače omrežje.

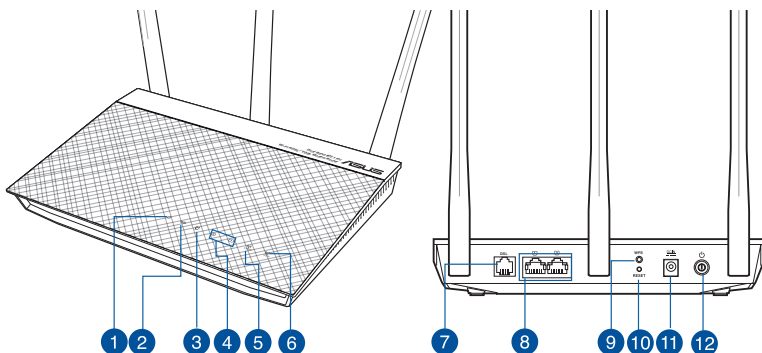
1.2 Vsebina paketa

- Brezžični VDSL/ADSL modemskega usmerjevalnika
- Omrežni kabel (kabel RJ-45)
- Razdelilnik (odvisno od regije)
- Napajalnik
- Vodnik za hitri zagon
- DSL/telefonski kabel (kabel RJ-11)
- Garancijski list

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 modemski usmerjevalnik xDSL



-
- 1 Dioda LED za napajanje**
Ne sveti: ni napajanja.
Sveti: naprava je pripravljena.
Počasno utripanje: način reševanja
Hitro utripanje: WPS obdeluje.
-
- 2 Indikator za DSL**
Ne sveti: povezava DSL ni na voljo ali pa ni mogoče vzpostaviti povezave DSL.
Sveti: povezava DSL je vzpostavljena.
Utripa: DSL poskuša vzpostaviti povezavo z multiplekserjem DSLAM.
-
- 3 Dioda za prostrano omrežje (Internet)**
Ne sveti: ni napajanja ali fizične povezave.
Sveti: vzpostavljena je povezava s prostranim omrežjem (WAN).
-
- 4 Dioda LED za lokalno omrežje 1 do 2**
Ne svetijo: ni napajanja ali fizične povezave.
Svetijo: vzpostavljena je povezava z lokalnim omrežjem (LAN).
-
- 5 Dioda LED za 2,4 GHz pas**
Ne sveti: ni signala za 2,4 GHz pas.
Sveti: brezžični sistem je pripravljen.
Utripanje: prenašanje ali sprejemanje podatkov prek brezžične povezave.
-
- 6 Dioda LED za 5 GHz pas**
Ne sveti: ni signala za 5 GHz pas.
Sveti: brezžični sistem je pripravljen.
Utripanje: prenašanje ali sprejemanje podatkov prek brezžične povezave.
-
- 7 Vrata DSL**
Za priključitev na razdelilnik ali telefonsko vtičnico s kablom RJ-11.
-

8**Vrata LAN 1 do 2**

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

9**Gumb WPS**

S tem gumbom zaženete čarovnika za WPS.

10**Gumb za ponastavitev**

S tem gumbom ponastavite ali obnovite sistem na privzete tovarniške nastavitve.

11**Priključek za napajanje (DC-IN)**

Priloženi napajalnik vstavite v ta vrata, da priključite usmerjevalnik na vir napajanja.

12**Gumb za vklop/izklop**

Pritisnite ta gumb za vklop ali izklop sistema.

OPOMBE:

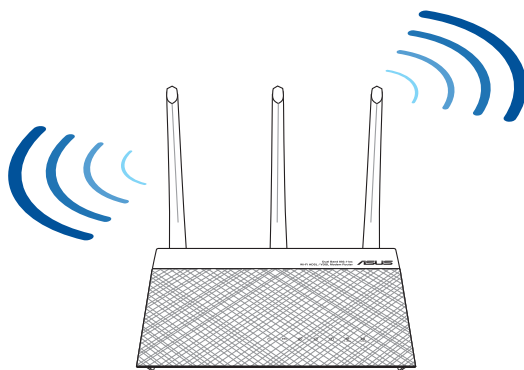
- Uporabljajte samo napajalnik, ki je bil priložen paketu. Z uporabo drugih napajalnikov lahko poškodujete napravo.
- **Tehnični podatki:**
 - Povprečna poraba energije je določena pri sobni temperaturi s to obremenitvijo:

Enosmerni napajalnik	Izhod enosmernega toka: +12 V z največ 1A 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 modemski usmerjevalnik xDSL na osrednje mesto, ki zagotavlja najboljšo pokritost z brezžičnim signalom za omrežne naprave.
- V bližini naprave ne bo nobenih ni kovinskih ovir in naprava ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Preprečite motnje ali izgubo signala, tako da naprave ne namestite v bližino naprav Wi-Fi, ki podpirajo samo standard 802.11g ali 20 MHz pas, računalniških naprav v 2,4 GHz pasu, naprav Bluetooth, brezžičnih telefonov, transformatorjev, močnih motorjev, neonskih luči, mikrovalovnih pečic, hladilnikov in ostale industrijske opreme.
- Vedno posodobite vdelano programsko opremo na najnovejšo. Za najnovejše informacije o vdelani programski opremi obiščite spletno stran ASUS na <http://www.asus.com>.
- Če želite zagotoviti najboljši brezžični signal, usmerite štiri snemljive antene tako, kot je prikazano na spodnji sliki.



1.5 Zahteve za namestitvev

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

- ima ethernetna vrata RJ-45,
- 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.
 - Če uporabljate samo en računalnik z enopasovno brezžično omrežno kartico WLAN, ki podpira IEEE 802.11a/ b/g/n/ac, boste lahko uporabljali 2,4 GHz pas.
 - Če uporabljate dva računalnika z dvopasovno brezžično omrežno kartico WLAN, ki podpira IEEE 802.11a/ b/g/n/ac, boste lahko uporabljali 2,4 GHz ali 5,0 GHz pas.
 - Če uporabljate dva računalnika z dvema brezžičnima omrežnima karticama WLAN, ki podpirata IEEE 802.11a/ b/g/n/ac, boste lahko uporabljali 2,4 GHz in 5,0 GHz pas hkrati.
 - Ethernetni kabli RJ-45, s katerimi boste priključili omrežne naprave, naj ne presegajo dolžine 100 metrov.
-

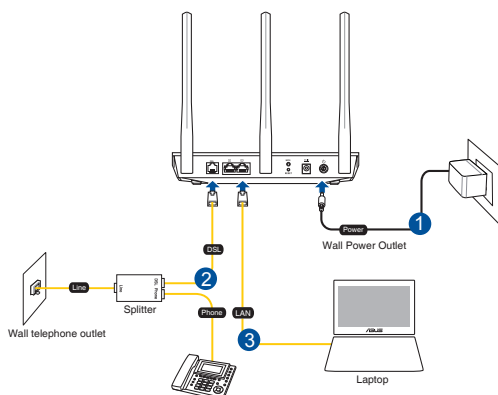
1.6 Namestitev modemskega usmerjevalnika xDSL

POMEMBNO!

- Za namestitev brezžičnega usmerjevalnika uporabite žično povezavo, da preprečite morebitne težave pri namestitvi.
- Pred namestitvijo brezžičnega modemskega usmerjevalnika ASUS xDSL naredite to:
 - Če boste zamenjali obstoječi usmerjevalnik, prekinite povezavo med njim in omrežjem.

1.6.1 Žična povezava

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

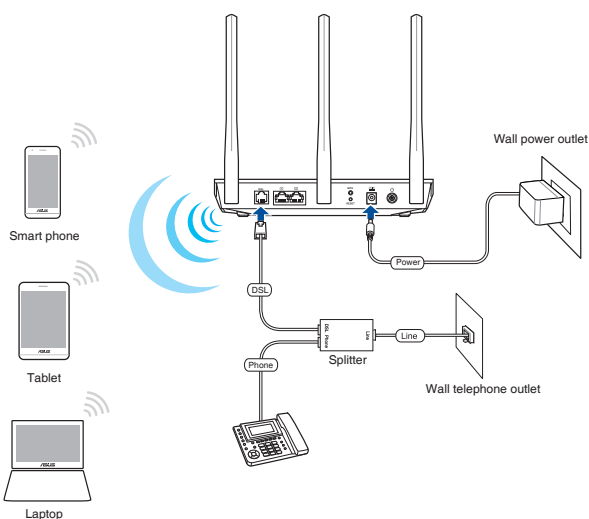


Namestitev brezžičnega modemskega usmerjevalnika xDSL prek žične povezave:

1. Napajalnik brezžičnega modemskega usmerjevalnika xDSL vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.
2. En konec kabla RJ-11 priključite na vrata DSL na modemskega usmerjevalnika xDSL, drugi konec pa na vrata DSL na razdelilniku.
3. Priključite omrežni kabel na računalnik in na vrata LAN na modemskega usmerjevalnika xDSL.

POMEMBNO! Ko vklopite modemskega usmerjevalnika xDSL, počakajte od dve do tri minute, da se zažene.

1.6.2 Brezžična povezava



Namestitev brezžičnega modemskega usmerjevalnika xDSL prek brezžične povezave:

1. Napajalnik brezžičnega modemskega usmerjevalnika xDSL vstavite v vrata DC-IN in ga priključite na napajalno vtičnico.
2. En konec kabla RJ-11 priključite na vrata DSL na modemskem usmerjevalniku xDSL, drugi konec pa na vrata DSL na razdelilniku.
3. V računalnik namestite brezžično omrežno kartico WLAN, ki podpira IEEE 802.11a/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 nastavitvev za svoje omrežje najdete v razdelku **Konfiguracija varnostnih nastavitvev za brezžično omrežje** v 3. poglavju tega uporabniškega priročnika.
-

2 Uvod

2.1 Prijava v spletni grafični uporabniški vmesnik

V brezžičnem modemski usmerjevalniku ASUS xDSL 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. Spletni vmesnik GUI se samodejno zažene, ko odprete spletni brskalnik. Če se ne zažene samodejno, pojdite na <http://router.asus.com>.
2. Nastavite geslo za usmerjevalnik, da preprečite nepooblaščen dostop.

OPOMBA: Onemogočite nastavitve strežnika proxy ter klicno povezavo in nastavite nastavitve TCP/IP, da samodejno pridobite naslov IP. Več informacij poiščite na spletni strani za podporo ASUS: <https://www.asus.com/Networking/DSL-AC51/HelpDesk/>.

3. Po prijavi lahko prek spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika konfigurirate različne nastavitve brezžičnega modemski usmerjevalniku ASUS xDSL.



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

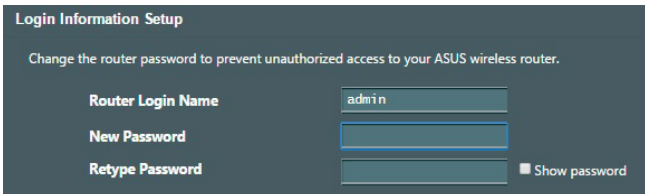
2.2 Hitra nastavitve internetne povezave (QIS) s samodejnim zaznavanjem

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

OPOMBA: Pri prvi nastavitvi internetne povezave pritisnite gumb za ponastavitev na brezžičnem modemu usmerjevalniku xDSL, da ga ponastavite na privzete tovarniške nastavitve. Več podrobnosti najdete v razdelku **Obnovitev vdolane programske opreme** v 5. poglavju tega uporabniškega priročnika.

Uporaba funkcije QIS s samodejnim zaznavanjem:

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



Login Information Setup

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

Router Login Name

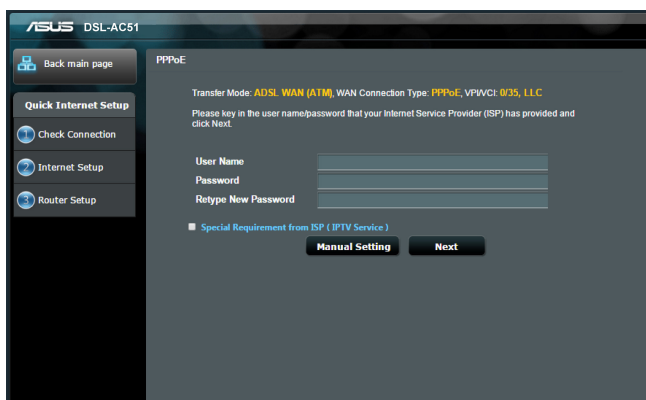
New Password

Retype Password Show password

OPOMBE: Uporabniško ime in geslo za prijavo za brezžični modemu usmerjevalnik xDSL 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. Vaš modemski usmerjevalnik xDSL samodejno konfigurira način priključka DSL, vrsto internetne povezave ter vrednosti VPI/VCI in način enkapsuliranja. Vnesite podatke o internetnem računu, ki ste jih dobili od svojega ponudnika internetnih storitev.

POMEMBNO! Pri svojem ponudniku internetnih storitev (ISP) pridobite ustrezne podatke za konfiguracijo internetne povezave.



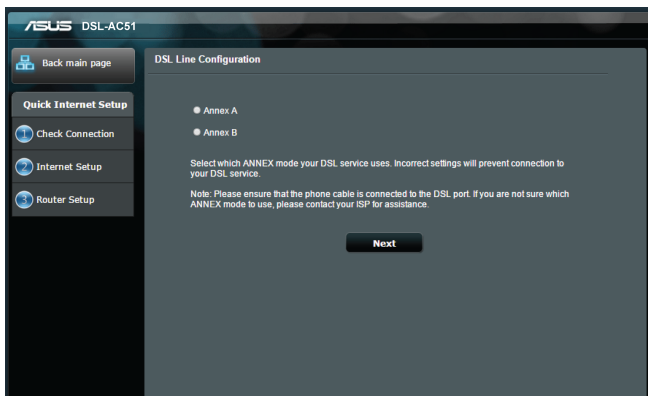
OPOMBE:

- Vrsta povezave, ki jo ponuja vaš ponudnik internetnih storitev, je samodejno zaznana ob prvi konfiguraciji modemskega usmerjevalnika xDSL ali ob ponastavitvi naprave na privzete nastavitve.
 - Privzeto je čarovnik za hitro namestitve interneta za namestitve DSL. Če želite DSL-AC51 konfigurirati kot brezžični usmerjevalnik, najdete **Internet Connection (Internetna povezava)** v 4. poglavju tega uporabniškega priročnika.
-

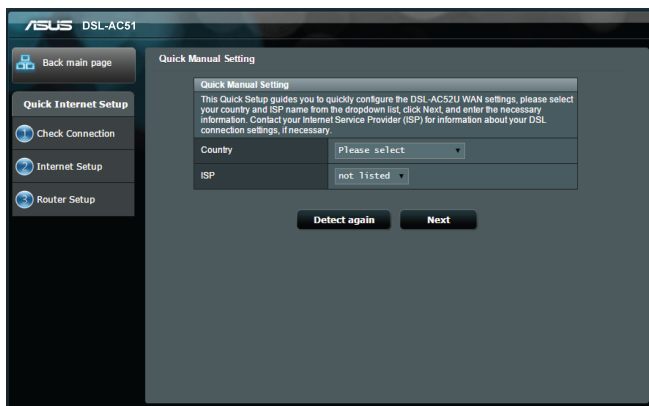
3. Če funkcija hitre namestitve interneta ne zazna vrste vaše internetne povezave, upoštevajte spodnja navodila za ročno konfiguracijo nastavitve povezave:
- Izberite način Annex, ki ga uporablja vaša storitev DSL.

OPOMBE:

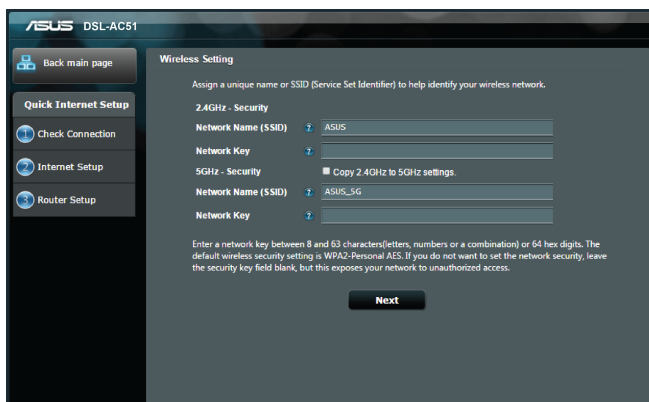
- Način Annex A ali Annex B ima več načinov: Annex A/I/J/L/M ali Annex B/J. Če vaš ISP DSLAM ponuja tako način Annex A kot tudi Annex M, funkcija hitre namestitve interneta samodejno nastavi način Annex na Annex A/I/J/L/M in dokonča nastavitve linije DSL.
 - Če želite modemski usmerjevalnik ASUS xDSL nastaviti na določen način Annex, si oglejte razdelek **Nastavitve modema DSL** v 4. poglavju tega uporabniškega priročnika.
-



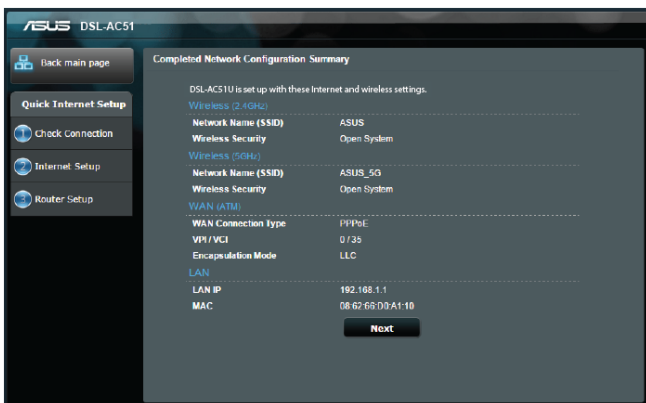
b) Izberite **državo** in **ponudnika internetnih storitev (ISP)**.



c) Dodelite ime brezžičnega omrežja (SSID) in varnostni ključ za brezžično povezavo. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.





d) Prikaže se stran s povzetkom, na kateri so prikazane trenutne nastavitve omrežja. Kliknite **Next (Naprej)**, da shranite nastavitve omrežja in se premaknete na stran Network Map (Zemljevid omrežja).



2.3 Vzpostavite povezave z brezžičnim omrežjem

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

Vzpostavitev povezave z omrežjem:

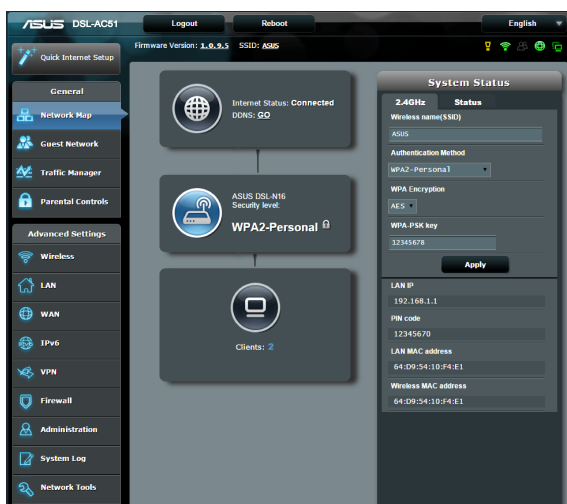
1. V računalniku kliknite ikono omrežja  v območju za obvestila, da prikažete brezžična omrežja, ki so na voljo.
2. Izberite brezžično omrežje, s katerim želite vzpostaviti povezavo, in kliknite **Connect (Vzpostavi povezavo)**.
3. Morda boste morali vnesti omrežni varnostni ključ omrežja za zaščiteno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

OPOMBA: Dodatne podrobnosti o konfiguraciji nastavitve brezžičnega omrežja najdete v naslednjih poglavjih.

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, 5 GHz in 5 GHz-2 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 band. The 'Wireless name(SSID)' field contains 'ASUS'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. Below these fields is an 'Apply' button. At the bottom, 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 band. The 'Wireless name(SSID)' field contains 'ASUS_5G'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. Below these fields is an 'Apply' button. At the bottom, 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 **Authentication Method (Način preverjanja pristnosti)** izberite način preverjanja pristnosti za brezžično omrežje.

POMEMBNO! Standard IEEE 802.11 n/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 **ključ WPA-PSK** (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 prikazete podatke o odjemalcu omrežja.

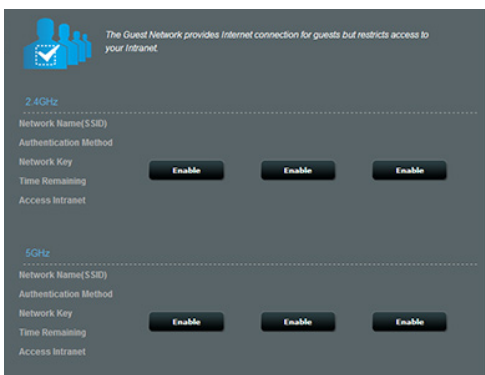
3.2 Ustvarjanje omrežja za goste

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.

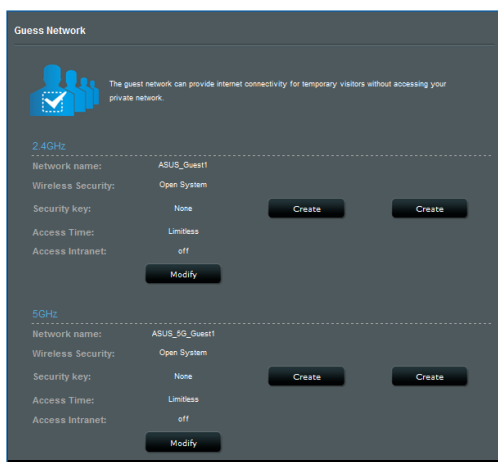
OPOMBA: DSL-AC51 podpira do devet identifikacij brezžičnih omrežij (SSID): tri 2,4 GHz, tri 5 GHz-1 in tri 5 GHz-2.

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)**.

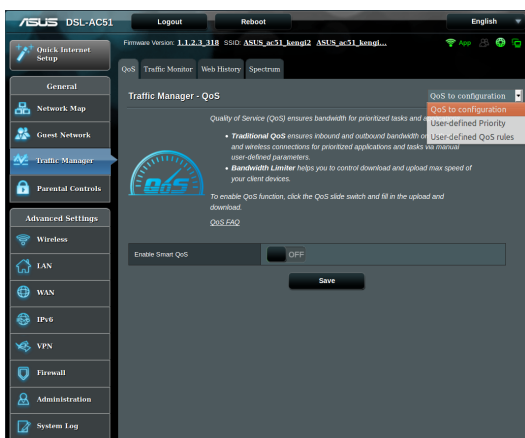


5. Na zaslону **Enable Guest Network (Omogočanje omrežja za goste)** kliknite **Yes (Da)**.
6. V polje **Network Name (SSID) (Ime omrežja (SSID))** vnesite ime začasnega brezžičnega omrežja.
7. V polju **Authentication Method (Način preverjanja pristnosti)** izberite ustrezno možnost.
8. V polju **Encryption (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).
-

OPOMBE:

- 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:

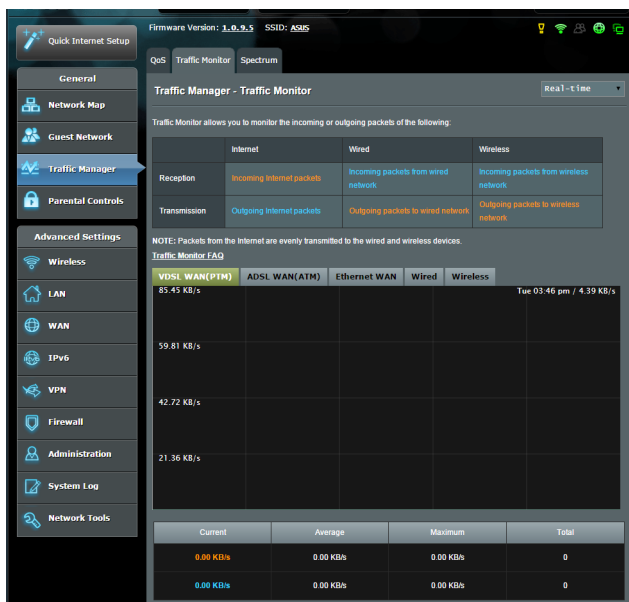
- Paketi z nizko prednostno ravno so prezrti, da bi bilo mogoče zagotoviti prenos paketov z visoko prednostno ravno.
- Pod tabelo **Download Bandwidth (Pasovna širina za prenos)** nastavite možnost **Maximum Bandwidth Limit (Omejitev največje pasovne širine)** za več omrežnih programov v ustreznem vrstnem 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.

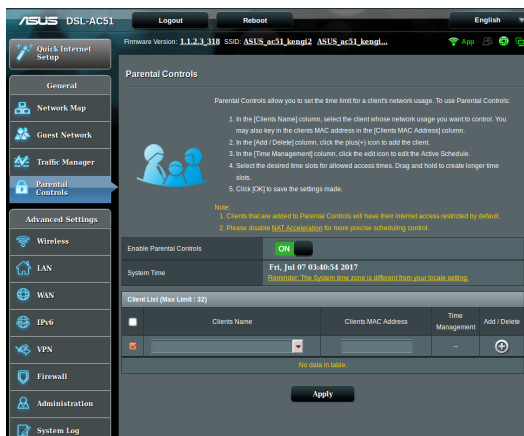
3.3.3 Spectrum (Spekter)

Spekter DSL zagotavlja informacije o kakovosti internetne povezave. Na grafu razmerja signal/šum je prikazan klasični SNR (razmerje signal/šum), ki je lahko uporaben pri prepoznavanju stabilnosti povezave DSL. Na grafu prenosa/sprejema je prikazano, koliko bitov na operaterja je prenesenih/prejetih.



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. Možnost **Enable Parental Controls (Omogoči starševski nadzor)** nastavite na **ON (Vključeno)**, da aktivirate 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.

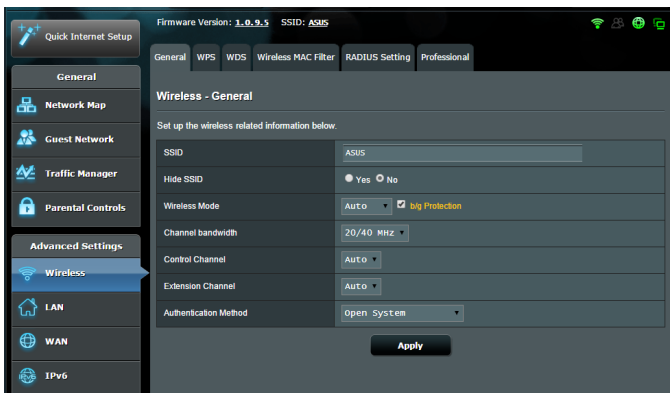
4. Kliknite **+** ali **-**, da dodate ali izbrišete profil odjemalca.
5. Na zemljevidu **Time Management (Upravljanje časa)** nastavite omejitev za dovoljeni čas uporabe. Povlecite in spustite zeleni časovni pas, da omogočite uporabo omrežja za odjemalca.
6. Kliknite **OK (V redu)**.
7. Kliknite **Apply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

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.
 - 20/40MHz:** To je privzeta pasovna širina.
 - 20 MHz:** to pasovno širino izberite, če pride do težav z brezžično povezavo.
8. Izberite enega od spodnjih načinov preverjanja pristnosti:
 - **Odpri sistem:** ta možnost ne zagotavlja nobene varnosti.
 - **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.

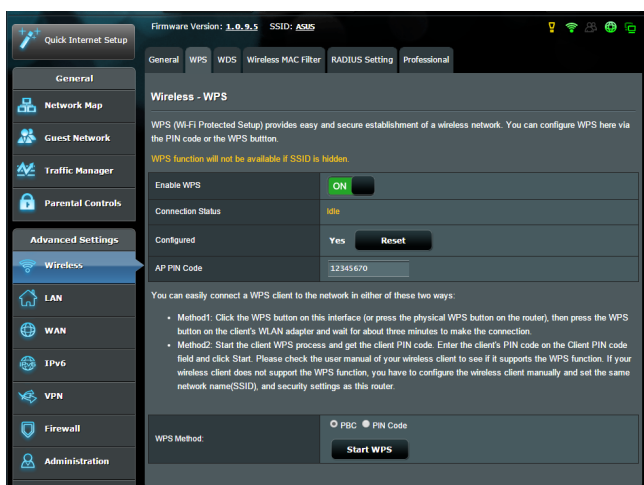
OPOMBA: Brezžični usmerjevalnik podpira največjo hitrost prenosa 54 Mb/s, če možnost **Wireless Mode (Brezžični način)** nastavite na **Auto (Samodejno)**, možnost **Encryption Method (Način šifriranja)** pa na **WEP** ali **TKIP**.

9. 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
10. 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.

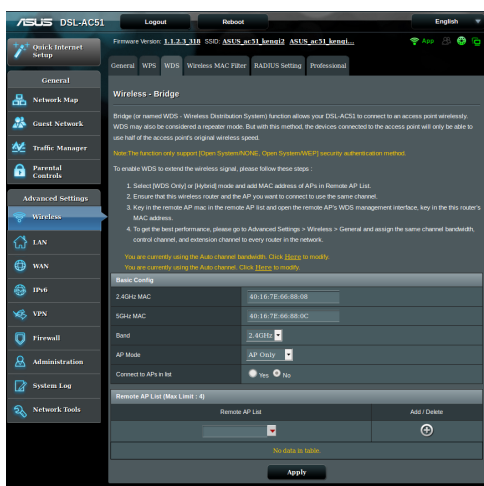
4. V polju »WPS Method« (Način za WPS) izberite **Push Button (Potisni gumb)** ali **Client PIN (Koda PIN odjemalca)**. Če izberete **Push Button (Potisni gumb)**, nadaljujte s 4. korakom. Če izberete **Client PIN (Koda PIN odjemalca)**, nadaljujte s 5. korakom.
5. Za nastavitev WPS-ja z gumbom WPS na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

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

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

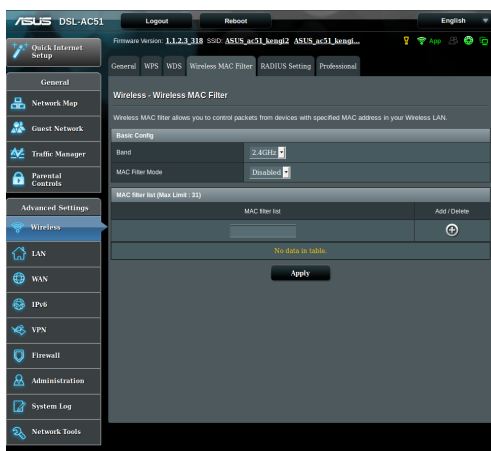
3. V polju **Connect to APs in list (Vzpostavi povezavo z dostopnimi točkami na seznamu)** kliknite **Yes (Da)**, če želite vzpostaviti povezavo z dostopno točko, ki je navedena na seznamu oddaljenih dostopnih točk.
4. Na seznam oddaljenih dostopnih točk vnesite naslov MAC in kliknite gumb **Add (Dodaj)** , 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.


5. 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.

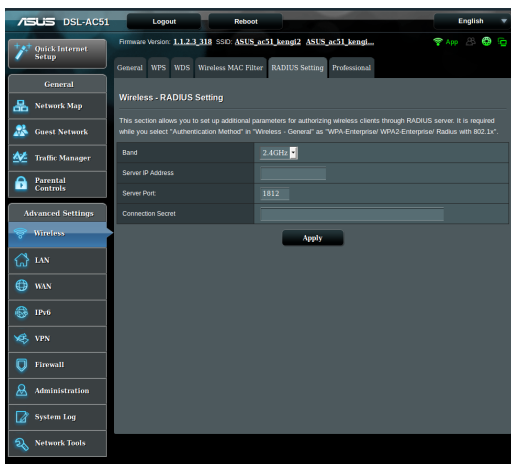


Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju nastavite tako:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)** > **Wireless (Brezžično omrežje)** > zavihek **Wireless MAC Filter (Filter naslovov MAC v brezžičnem omrežju)**.
2. 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.
3. Na seznamu naslovov MAC za filtriranje kliknite gumb **Add (Dodaj)**  in vnesite naslov MAC brezžične naprave.
4. 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.

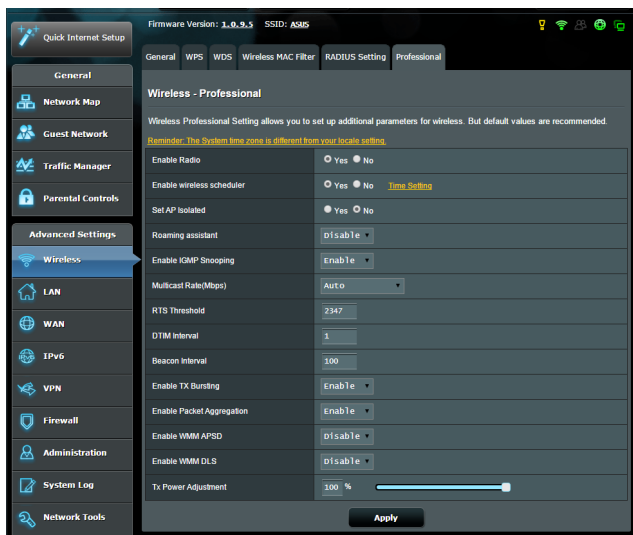
OPOMBA: Navodila za konfiguracijo načina preverjanja pristnosti v brezžičnem usmerjevalniku najdete v razdelku **4.1.1 Splošno**.

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)**

- **Band (Pas):** izberite frekvenčni pas, za katerega bodo uporabljene profesionalne nastavitve.
- **Omogoči radio:** izberite **Yes (Da)**, da omogočite brezžično omrežje. izberite **No (Ne)**, da onemogočite brezžično omrežje.
- **Enable Wireless Scheduler (Omogoči brezžični razporejevalnik):** nastavite časovni razpon med tednom, ko je omogočeno brezžično omrežje.
- **Dnevi, ko je omogočena brezžična povezava:** 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.
- **Nastavi ločeno dostopno točko:** z nastavitvijo ločene dostopne točke brezžičnim napravam v omrežju preprečite medsebojno komunikacijo. Ta funkcija je uporabna, če

se vašemu omrežju pogosto pridružujejo gostje ali ga zapuščajo. Izberite **Yes (Da)**, da omogočite to funkcijo, ali **No (Ne)**, da jo onemogočite.

- **Roaming Assistant (Pomočnik za gostovanje)** Pri omrežnih nastavitvah, ki vsebujejo večtočkovni dostop, dostopne točke ali brezžični repetitor, brezžični odjemalec včasih ne more samodejno uporabiti dostopne točke, ker je še vedno povezan z glavnim brezžičnim usmerjevalnikom. Omogočite to nastavitev, da se bo odjemalec lahko v primeru, da je moč signala pod določenim pragom, odklopil od glavnega brezžičnega usmerjevalnika in se priklopil na močnejši signal.
- **Enable IGMP Snooping (Omogoči IGMP povpraševanje)** Aktiviranje te funkcije omogoča nadzor protokola za upravljanje internetnih skupin IGMP med napravami ter čim bolje izkoristi brezžični promet do več uporabnikov.
- **Hitrost večvrstnega oddajanja (Mb/s):** izberite hitrost prenosa prek večvrstnega oddajanja ali kliknite **Disable (Onemogoči)**, da izklopite hkratni enojni prenos.
- **RTS Threshold (Prag RTS):** Izberite nižjo vrednost za RTS Threshold (Prag RTS), če želite izboljšati brezžično komunikacijo v obremenjenem ali hrupnem brezžičnem omrežju z veliko omrežnega prometa in številnimi brezžičnimi napravami.
- **Interval DTIM:** interval DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ali signal za prenos podatkov je časovni interval, preden je signal poslan brezžični napravi v stanju mirovanja, ki označuje, da podatkovni paket čaka na dostavo. Privzeta vrednost je tri milisekunde.
- **Interval signala:** interval signala je čas med enim intervalom DTIM in naslednjim intervalom. Privzeta vrednost je 100 milisekund. Za nestabilne brezžične povezave ali naprave, ki gostujejo v tujem omrežju, izberite nižjo vrednost za intervala signala.
- **Omogoči rafalni prenos:** če omogočite rafalni prenos, izboljšate hitrost prenosa med brezžičnim usmerjevalnikom in napravami 802.11g.
- **Enable Packet Aggregation (Omogoči združevanje paketov):** privzeta vrednost je omogočanje postopka združevanja več paketov v eno enoto za prenos.

- **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.
- **Enable WMM DLS (Omogoči WMM DLS):** izberite **Enable (Omogoči)**, da nastavite nastavev neposredne povezave WMM.
- **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.

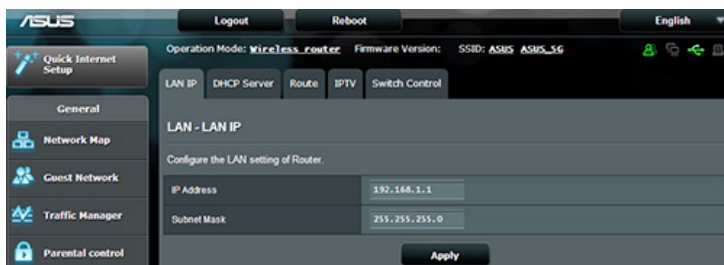
OPOMBA: S povečanjem vrednosti za prilagoditev napajanja pri prenosu lahko vplivate na stabilnost brezžičnega omrežja.

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.

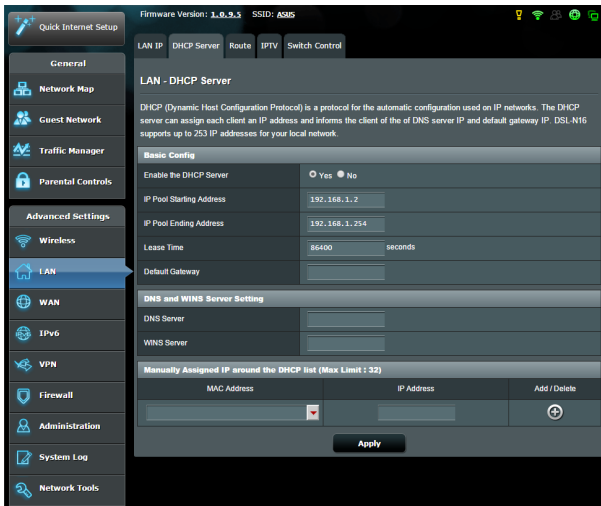


Nastavitve naslova IP lokalnega omrežja spremenite tako:

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 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:

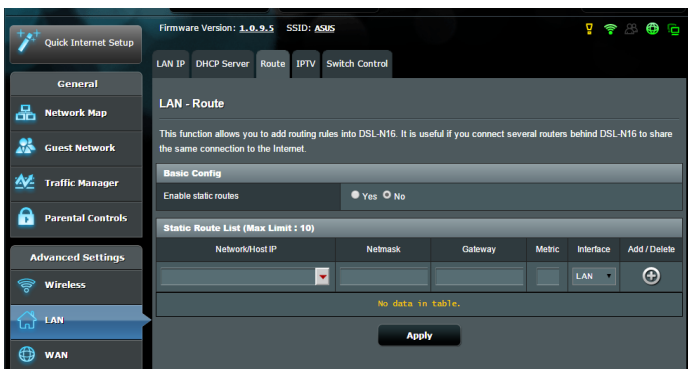
- Priporočamo, da pri določanju obsega naslovov IP naslov IP vnesete v obliki 192.168.1.xxx (kjer je xxx lahko poljubna številka med 2 in 254).
 - Začetni naslov skupine naslovov IP ne sme biti večji od končnega naslova skupine naslovov IP.
-

6. V razdelek **DNS and Server Settings (Nastavitve sistema DNS in strežnika)** po potrebi vnesite naslov IP strežnika DNS in strežnika WINS.
7. Brežžični usmerjevalnik lahko tudi ročno dodeli naslove IP napravam 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.

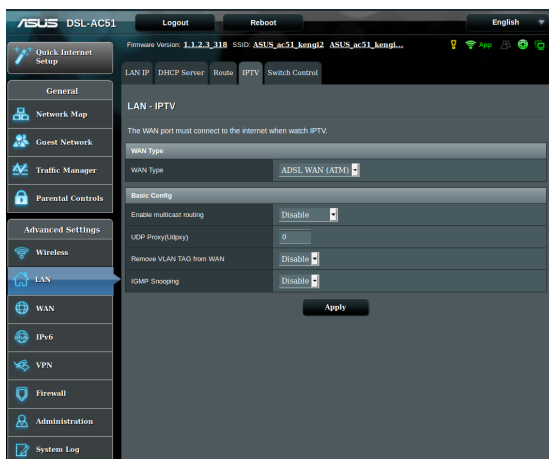


Usmerjevalno tabelo lokalnega omrežja konfigurirate tako:

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

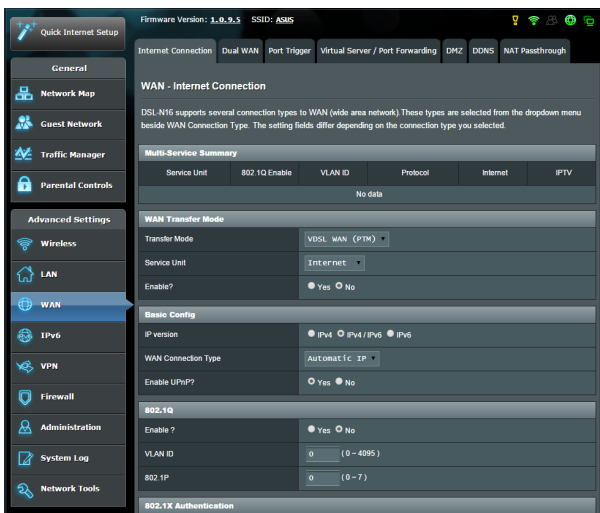
Brezžični usmerjevalnik podpira povezavo s storitvami IPTV prek ponudnika internetnih storitev ali lokalnega omrežja. Na zavihku »IPTV« so na voljo nastavitve, ki jih potrebujete za konfiguracijo možnosti IPTV, VoIP, večvrstno oddajanje in UDP za svojo storitev. Za podrobnejše informacije o storitvi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

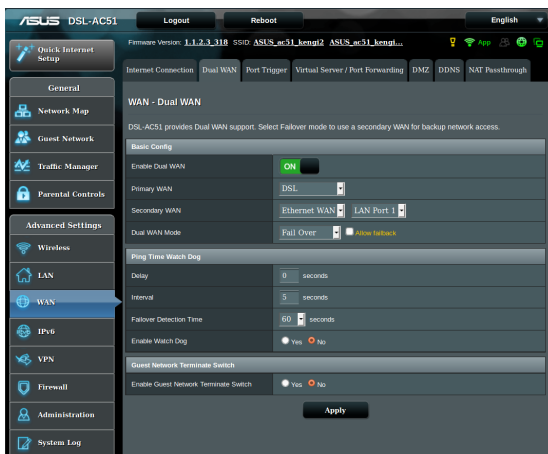
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > Internet Connection (Internetna povezava)**.
2. Konfigurirajte spodnje nastavitve. Ko končate, kliknite **Save (Shrani)**.
 - **Način prenosa WAN**
 - Izberite vrsto ponudnika internetnih storitev. Izberete lahko **VDSL WAN (PTM)**, **ADSL WAN (ATM)**, **Ethernet WAN**. 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.
 - **Service Unit (Storitvena enota)**: za nastavitve vrednosti prenosa prek interneta ali mostu.
 - **Omogoči prostrano omrežje**: izberite **Yes (Da)**, če želite usmerjevalniku dovoliti dostop do interneta. Izberite **No (Ne)**, da onemogočite dostop do interneta.

- **Osnovna konfiguracija**
 - **IP version (Različica naslova IP):** izberite različico naslova IP. Izberete lahko **IPv4, IPv4/IPv6** in **IPv6**.
 - **WAN Connection Type (Vrsta povezave z omrežjem WAN):** izberite pravilno vrsto povezave na podlagi vrste storitve ponudnika internetnih storitev. Izberete lahko **Automatic IP (Samodejni naslov IP), Static IP (Statični naslov IP),** in **PPPoE**.
- **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.
- **Nastavitev IPv4**
 - **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.
 - **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.

- **Posebna zahteva ponudnika internetnih storitev**
- **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 Dvojni WAN

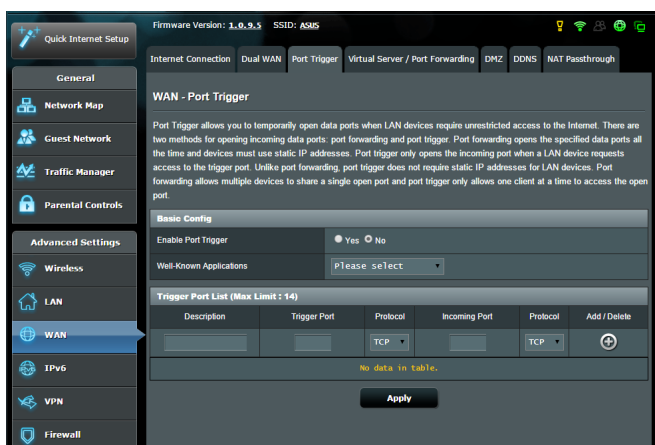
Brezžični usmerjevalnik ASUS zagotavlja podporo za dvojni WAN. Izberite **Failover mode (Način preklopa na drugo omrežje ob nedelovanju)**, da vklopite vrata LAN do vrat WAN za rezervni dostop do omrežja.



4.3.3 Odpiranje vrat

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

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



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.

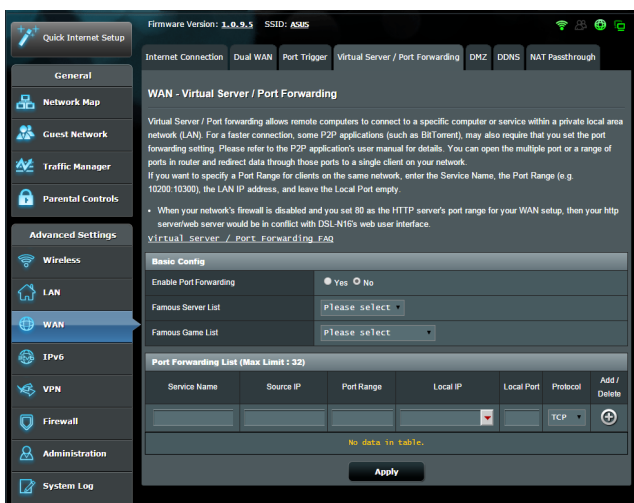
OPOMBE:

- 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.

4.3.4 Navidezni strežnik/posredovanje vrat

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

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.

4.3.5 Podomrežje DMZ

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

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

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

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

Podomrežje DMZ nastavite tako:

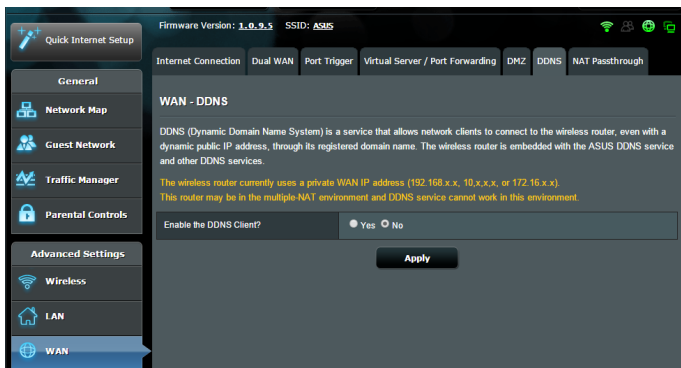
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > zavihek DMZ (Podomrežje DMZ)**.
2. Konfigurirajte spodnjo nastavitvev. Ko končate, kliknite **Apply (Uporabi)**.
 - **Naslov IP razkrite postaje:** Vnesite naslov IP lokalnega omrežja odjemalca, ki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

4.3.6 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.

OPOMBE:

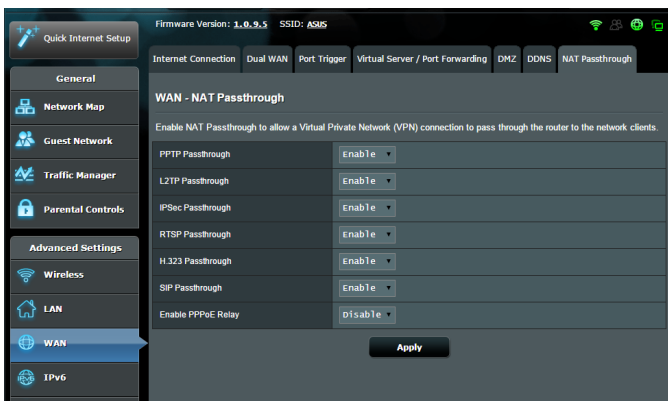
Storitev DDNS ne deluje, če:

- Brezžični usmerjevalnik uporablja zasebni naslov IP prostranega omrežja (192.168.x.x, 10.x.x.x ali 172.16.x.x) – označeno z rumeno.
 - Je usmerjevalnik v omrežju, ki uporablja več tabel NAT.
-

4.3.7 Prepustnost NAT

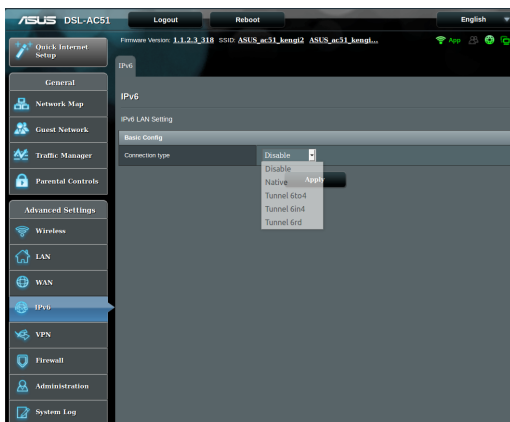
Prepustnost NAT omogoča, da povezava z navideznim zasebnim omrežjem (VPN) usmerjevalniku omogoči dostop do odjemalcev omrežja. Prepustnost PPTP, prepustnost L2TP, prepustnost IPsec in prepustnost RTSP so privzeto omogočeni.

Če želite omogočiti oz. onemogočiti nastavitve za prepustnost NAT kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > WAN (Prostrano omrežje) > 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:

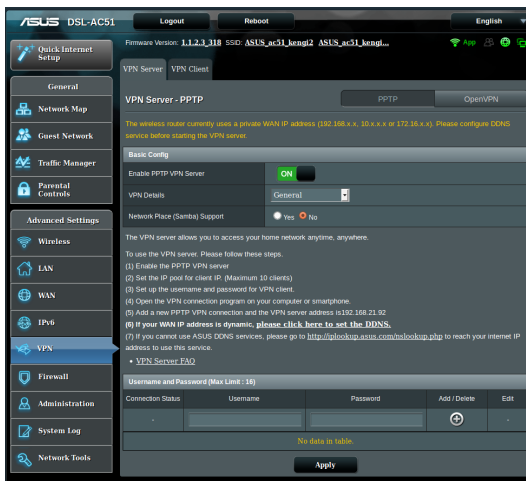
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > IPv6**.
2. Izberite možnost v polju **Connection Type (Vrsta povezave)**. Možnosti konfiguracije se razlikujejo glede na izbrano vrsto povezave.
3. Vnesite nastavitve lokalnega omrežja in sistema DNS za IPv6.
4. Kliknite **Apply (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. V polju **Enable VPN Server (Omogoči strežnik VPN)** izberite **ON (Vklopi)**.
3. Na spustnem seznamu **VPN Details (Podrobnosti o strežniku VPN)** izberite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, če želite konfigurirati dodatne nastavitve strežnika VPN, kot je podpora za oddajanje, preverjanje pristnosti, šifriranje MPPE in obseg naslovov IP odjemalca.
4. V polju **Network Place (Samba) Support (Podpora za omrežno mesto (Samba))** izberite **Yes (Da)**.
5. Vnesite uporabniško ime in geslo za dostop do strežnika VPN. Kliknite gumb .
6. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

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, poslana 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:

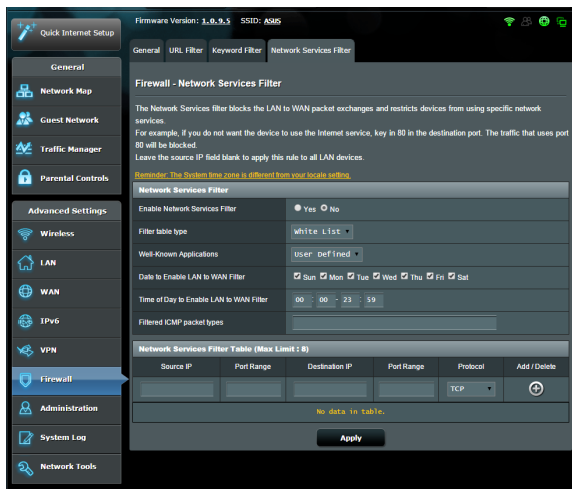
1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Firewall (Požarni zid) > Keyword Filter (Filter ključnih besed)**.
2. Poleg možnosti »Enable Keyword Filter« (Omogoči filter ključnih besed) izberite **Enabled (Omogočeno)**.
3. Vnesite besedo ali besedno zvezo in kliknite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

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

Sistemske nastavitve:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbništvo) > 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 ali izklopite brezžično omrežje.
 - **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 nastavitvev GUI brezžičnega usmerjevalnika. Ali pa izberite **No (Ne)**, če želite preprečiti dostop.
3. Kliknite **Apply (Uporabi)**.

4.7.2 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 Obnovev vdelane programske opreme**.
-

4.7.3 Obnovev/shranjevanje/nalaganje nastavitvev

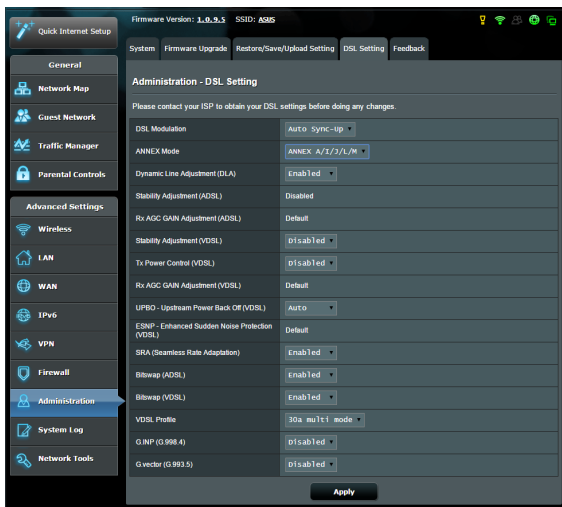
Obnovev/shranjevanje/nalaganje nastavitvev:

1. V podoknu za krmarjenje kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve) > Administration (Skrbnništvo) > Restore/Save/Upload Setting (Obnovev/shranjevanje/nalaganje nastavitvev)**.
 2. Izberite opravila, ki jih želite izvesti:
 - Usmerjevalnik obnovite na privzete tovarniške nastavitve tako, da v potrditvenem sporočilu kliknete **Restore (Obnovi)** in nato še **OK (V redu)**.
 - Če želite shraniti trenutne nastavitve sistema, kliknite **Save (Shrani)**, izberite mapo, kamor želite shraniti datoteko, in kliknite **Save (Shrani)**.
 - Če želite nastavitve obnoviti na stanje, kakršno je v shranjeni datoteki z nastavitvami sistema, kliknite **Browse (Prebrskaj)**, da poiščete datoteko, in nato še **Upload (Naloži)**.
-

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

4.7.4 Nastavitev modema DSL

Na tej strani lahko konfigurirate nastavitve modema DSL.



POMEMBNO! Preden kar koli spremenite, se obrnite na ponudnika internetnih storitev, da pridobite nastavitve povezave DSL.

Konfigurirate lahko te nastavitve:

- **DSL Modulation (Modulacija povezave DSL):** ta naprava podpira VDSL2, ADSL2+, ADSL2, G.DMT, T1.413 in G.lite. Sistem se privzeto samodejno sinhronizira.
- **Annex Mode (Način Annex):** ta naprava podpira različne različice modema DSL (Annex) – Annex A, Annex I, Annex A/L, Annex M, A/J/J/L/M (večkratni način), Annex B, Annex B/J (večkratni način). Za informacije o tem, katera različica modema DSL (Annex) je uporabljena v vaši liniji DSL, se obrnite na ponudnika internetnih storitev.
- **Dynamic Line Adjustment (ADSL) (Dinamična nastavitev linije (ADSL)):** sistem lahko s to funkcijo nadzira in vzdržuje stabilnost linije ADSL. Ta funkcija je privzeto omogočena, sistem pa uporabi ustrezne spremembe glede na trenutno stanje linije ADSL.

- **Stability Adjustment (ADSL) (Nastavitev stabilnosti (ADSL)):** s to možnostjo lahko konfigurirate odmik razmerja signal/šum. Vrednost za ta element nastavite na podlagi teh pogojev:
 - **Običajna povezava DSL:** nastavite vrednost od 1 dB do 10 dB za največjo možno učinkovitost delovanja.
 - **Nestabilna povezava ali brez povezave ADSL:** nastavite vrednost na negativni dB, na primer -1 dB.
 - **Trajna težava z nestabilno povezavo ali brez povezave ADSL:** nastavite vrednost na -2dB do -10 dB za največjo možno stabilnost.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (ADSL) (Nastavitev načina Rx AGC GAIN (ADSL)):** s to možnostjo lahko konfigurirate način Rx AGC GAIN (samodejni nadzor odmikov) za linijo ADSL. Ta element lahko nastavite na enega od teh načinov:
 - **Stable (Stabilno):** ta način izberite, če želite stabilno povezavo ADSL.
 - **High Performance (Visoka učinkovitost delovanja):** ta način izberite, če želite izboljšati trenutno hitrost prenosa iz strežnika.
 - **Default (Privzeto):** ta način za modemski usmerjevalnik xDSL izberite, če želite samodejno dodeliti primeren način za svojo linijo ADSL.
- **Stability Adjustment (VDSL) (Nastavitev stabilnosti (VDSL)):** s to možnostjo lahko konfigurirate ciljni SNRM (mejna vrednost razmerja signal/šum) za svojo povezavo VDSL. Pri konfiguraciji tega elementa lahko upoštevate te primere:
 - Za največjo učinkovitost prenosa iz strežnika nastavite ta element na vrednost, ki je nižja od prvotne (na primer na 8 dB do 7 dB ali nižjo).

POMEMBNO! Če nastavite nizko vrednost, boste morda oslabilo obrambo modemskega usmerjevalnika xDSL pred šumom linije, kar lahko povzroči izgubo sinhronizacije povezave VDSL ali neuspešno sinhronizacijo povezave VDSL.

- Če želite stabilnejšo povezavo VDSL, nastavite ta element na višjo vrednost, na primer na 9dB do 30 dB.
- **Tx Power Control (VDSL) (Krmiljenje moči oddajnika (VDSL)):** s to možnostjo lahko konfigurirate moč oddajnika za VDSL, da izboljšate hitrost prenosa iz strežnika. Z nizko vrednostjo moči oddajnika povečate hitrost prenosa iz strežnika, vendar s tem vplivate na hitrost prenosa v strežnik in obratno.

- **Rx AGC GAIN Adjustment (VDSL) (Nastavitev načina Rx AGC GAIN (VDSL)):** s to možnostjo lahko konfigurirate način Rx AGC GAIN (samodejni nadzor odmikov) za linijo VDSL. Ta element lahko nastavite na enega od teh načinov:
 - **Stable (Stabilno):** ta način izberite, če želite stabilno povezavo VDSL.
 - **High Performance (Visoka učinkovitost delovanja):** ta način izberite, če želite izboljšati trenutno hitrost prenosa iz strežnika.
 - **Default (Privzeto):** ta način za modemski usmerjevalnik xDSL izberite, če želite samodejno dodeliti primeren način za svojo linijo VDSL.
- **UPBO/Upstream Power Back Off (VDSL) (UPBO/zmanjšanje moči pri prenosu v strežnik (VDSL)):** s tem elementom lahko omogočite ali onemogočite UPBO (zmanjšanje moči pri prenosu v strežnik) za VDSL. DSLAM (dostopovni multiplekser digitalnih naročniških vodov) uporablja UPBO za zmanjšanje moči oddajnika vašega modemskega usmerjevalnika xDSL. Krmiljenje UPBO z multiplekserjem DSLAM lahko v nekaterih primerih povzroči težavo s sinhronizacijo, kot je preizkusa moč oddajnika za sinhronizacijo pri najmanjši stopnji. Ta element onemogočite, da preprečite morebitne težave s sinhronizacijo, povezave z multiplekserjem DSLAM.
- **Seamless Rate Adaptation (Neprekinjeno prilagajanje hitrosti prenosa):** s tem elementom lahko omogočite SRA (neprekinjeno prilagajanje hitrosti prenosa), da omogočite enakomerne hitrosti prenosa podatkov in preprečite izpuščene povezave. Ta element lahko onemogočite, če je vaša povezava zelo stabilna in če se hitrost prenosa ali nalaganja zmanjša.
- **Bitswap (Zamenjava bitov):** s tem elementom lahko omogočite zamenjavo bitov, da prilagodite bite, dodeljene košem/kanalom. Zasedenim ali natrpanim košem/kanalom je dodeljenih manj bitov, razpoložljivim kanalom pa je dodeljenih več bitov za obdelavo.
- **VDSL Profile (Profil VDSL):** s tem elementom lahko konfigurirate profil VDSL. Privzeta vrednost je večkratni način 30a.

OPOMBA: Za nekatere ponudnike internetnih storitev z nestandardno nastavitvijo sinhronizacije povezave VDSL DSLAM večkratnega načina 30a, kot so storitve ponudnikov internetnih storitev v Nemčiji, nastavite profil VDSL na večkratni način 17a, da omogočite sinhronizacijo z linijo VDSL.

4.7.5 Povratne informacije

Povratne informacije modema DSL se uporabljajo za diagnosticiranje težav in izboljšanje uporabniške izkušnje z modemskim usmerjevalnikom ASUS xDSL. Izpolnite obrazec in ga pošljite skupini za podporo družbe ASUS.

Firmware Version: 1.0.9.5 SSID: ASUS

System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting DSL Setting Feedback

Administration - Feedback

Your feedback is very important to us and will help to improve the firmware of DSL-N16. If you have any comments, suggestions or connection issue, complete the form below, these information along with current DSL logs will be send to ASUS Support Team. In order to allow us to respond to your feedback, kindly ensure that you have entered your e-mail correctly.

Your Country *

Your ISP / Internet Service Provider *

Name of the Subscribed Plan/Service/Package *

Your e-mail Address *

Extra information for debugging * Syslog Setting file Update setting

Choose which option best describes the performance of your DSL service. please select ...

Comments / Suggestions *

Maximum of 2000 characters - characters left: 2000

* Optional

Send

Note:

- The Firmware and DSL Driver Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.
- DSL feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of DSL-N16. Any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our privacy policy.
- By submitting this DSL Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS xDSL modem router product.

4.8 Sistemski dnevnik

V sistemskem dnevniku so shranjene dejavnosti omrežja.

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

Ogled systemskega 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

Quick Internet Setup Firmware Version: 1.0.9.5 SSID: ASIS

General Log Wireless Log DHCP leases Routing Table Port Forwarding DSL Log

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System Time	Tue, Jul 21 03:28:57 2015
Uptime	0 days 1 hours 21 minutes 38 seconds

```
2010-12-31 16:01:06 syslog: CHAP authentication succeeded
2010-12-31 16:01:06 syslog: peer from calling number 141CC:20:05:72:77 authorized
2010-12-31 16:01:06 syslog: local IP address 10.10.1.199
2010-12-31 16:01:06 syslog: remote IP address 10.10.1.10
2010-12-31 16:01:06 syslog: primary DNS address 8.8.8.8
2010-12-31 16:01:06 syslog: secondary DNS address 8.8.4.4
2010-12-31 16:01:06 dnsmasq[2193]: started, version 2.82 cacheize 150
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.4.4#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: reading /etc/resolv.conf
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: ignoring nameserver 127.0.0.1 - local interface
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.4.4#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.4.4#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: read /etc/hosts - 4 addresses
2010-12-31 16:01:07 kernel: Link State: FW0_0 logistic interface up.
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Disabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Enabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: IP check use Black List
2010-12-31 16:01:08 kernel: ddns_execure(), DDNS is not enable, so remove /etc/ddns.conf.
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Disabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Enabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: IP check use Black List
2010-12-31 16:01:11 RWIN Connections RWIN was restored.
2010-12-31 16:01:11 start nat_rules: apply the nat_rules(/tmp/nat_rules)!
2015-07-21 03:10:35 WEB: WEB user 'admin' login
```

Clear Save Refresh

5 Pripomočki

OPOMBE:

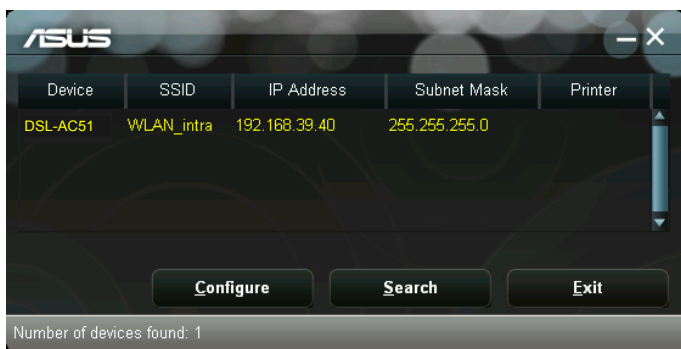
- Namestite pripomočke brezžičnega usmerjevalnika s priloženega CD-ja s podporo.
 - Če je funkcija samodejnega zagona onemogočena, v korenskem imeniku CD-ja s podporo zaženite datoteko **setup.exe**.
 - Pripomočki niso združljivi z operacijskim sistemom v računalnikih MAC.
-

5.1 Odkrivanje naprav

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

Zagon pripomočka za odkrivanje naprav:

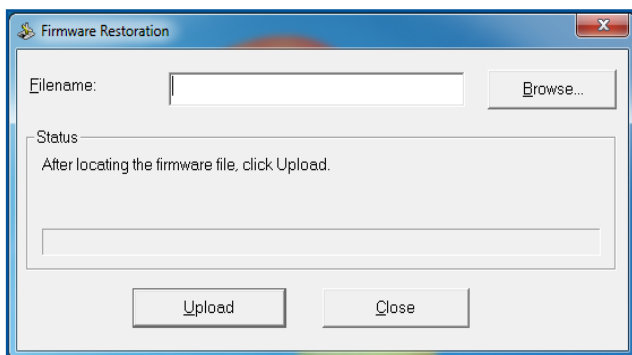
- Na namizju računalnika kliknite **Start (Začetek) > All Programs (Vsi programi) > ASUS Utility (Pripomoček ASUS) > Device Discovery (Odkrivanje naprav)**.



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

5.2 Obnova vdelane programske opreme

Obnova vdelane programske opreme se uporabi za brezžični modemski usmerjevalnik ASUS xDSL, 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 obnovo vdelane programske opreme.

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

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

1. Izključite napajanje brezžičnega modemski usmerjevalnika xDSL.
2. Na zadnji strani pridržite gumb za ponastavitev in sočasno znova priključite napajanje brezžičnega modemski usmerjevalnika xDSL. 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 DSL-AC51 Wireless Router (Brezžični usmerjevalnik ASUS Utility DSL-AC51) > 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.**

6 Odpravljanje težav

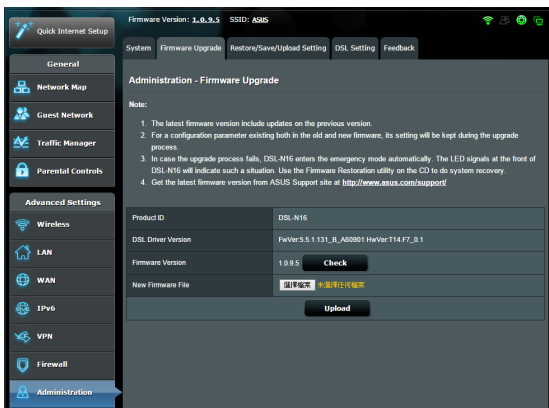
V tem poglavju so rešitve za morebitne težave z usmerjevalnikom. Če naletite na težave, ki niso navedene v tem poglavju, obiščite ASUSOVO spletno mesto za podporo na: <http://support.asus.com/>, kjer so na voljo dodatne informacije o izdelku in kontaktni podatki ASUSOVE tehnične podpore.

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 najnovjšo 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 najnovjša vdelana programska oprema.



2. Če je najnovjša vdelana programska oprema na voljo, obiščite ASUSOVO globalno spletno mesto na http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/DSLAC51/#download, da prenesete najnovjšo 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.

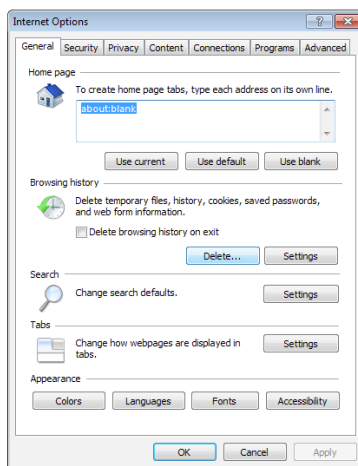
- Nekateri ponudniki kablskih modemov zahtevajo, da uporabite naslov MAC računalnika, ki je bil najprej registriran za ta račun. Naslov MAC si lahko ogledate na strani **Network Map (Zemljevid omrežja) > Clients (Odjemalci)** v spletnem grafičnem uporabniškem vmesniku in postavite kazalec miške na napravo v razdelku **Client Status (Stanje odjemalca)**.



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)**.



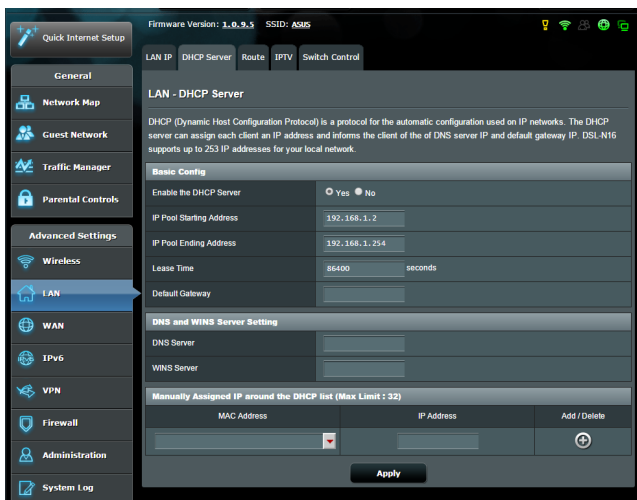
OPOMBE:

- 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.

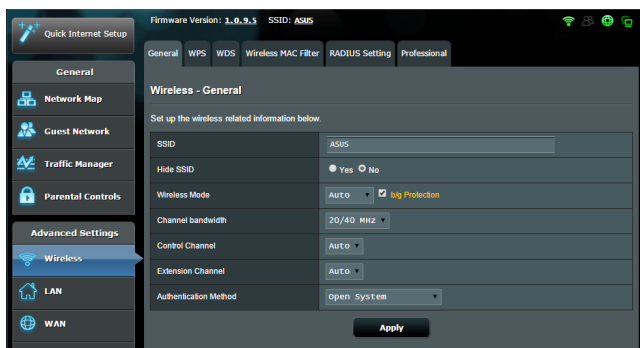
Odjemalec ne more vzpostaviti brezžične povezave z usmerjevalnikom.

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

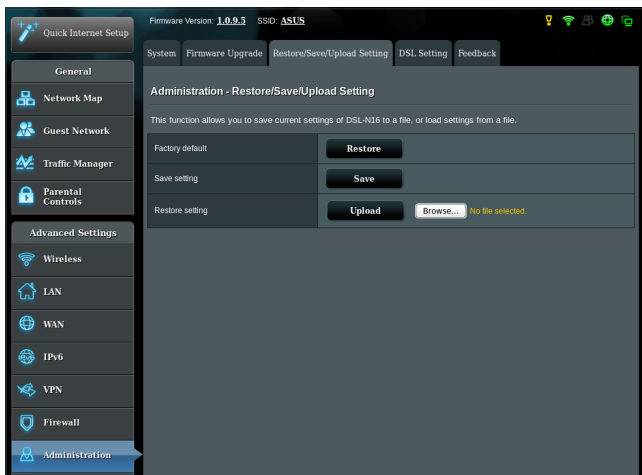
- **Izven dosega:**
 - Pomaknite usmerjevalnik bližje brezžičnega odjemalca.
 - Prilagodite smer anten usmerjevalnika, kot je opisano v razdelku **1.4 Izbiranje mesta za namestitev modemske usmerjevalnika xDSL**.
- **Strežnik DHCP je onemogočen:**
 1. Zaženite spletni grafični uporabniški vmesnik. Kliknite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

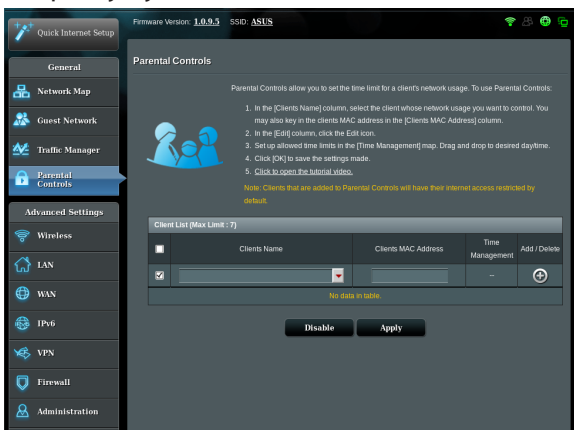


Dostop do interneta ni mogoč.

- 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**.



- Napravo 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 (Izbrisi)** 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 (Skrbnništvo) > 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 (Skrbnništvo) > 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:	http://router.asus.com (ali 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**.

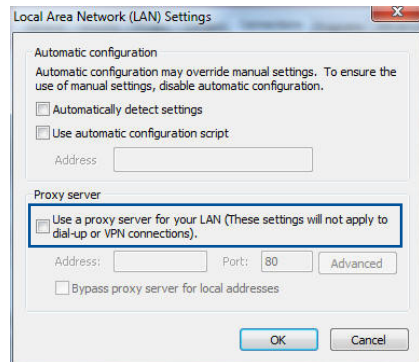
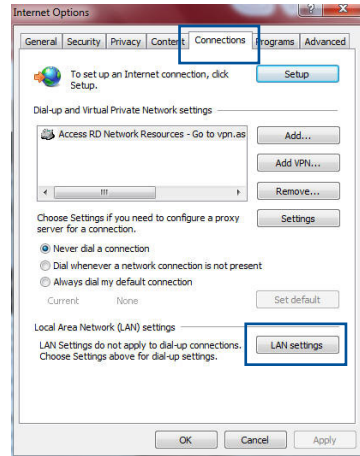
Dostop spletnega grafičnega uporabniškega vmesnika ni mogoč

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

A. Onemogočite strežnik proxy, če je omogočen.

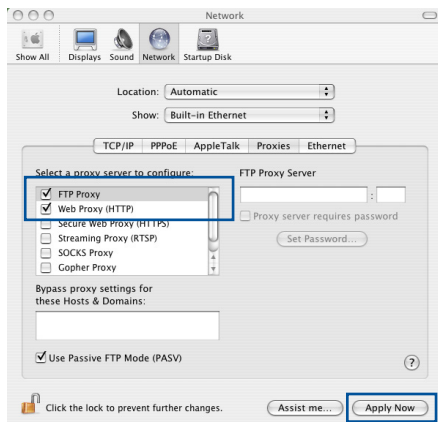
Windows® 7

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)**.

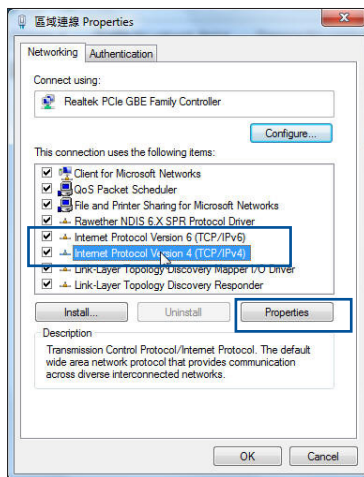


OPOMBA: Podrobnosti o onemogočanju strežnika proxy najdete v pomoči za brskalnik.

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

Windows® 7

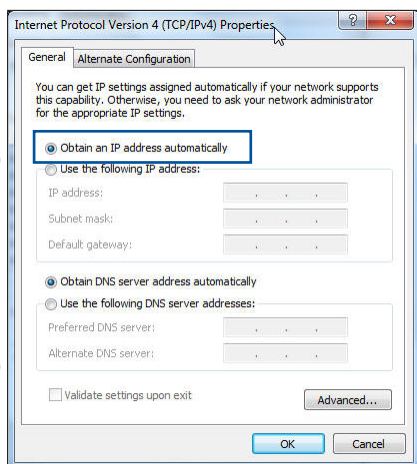
1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Network and Internet (Omrežje in internet) > Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo) > Manage network connections (Upravljalj omrežne povezave)**.
2. Izberite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetni protokol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

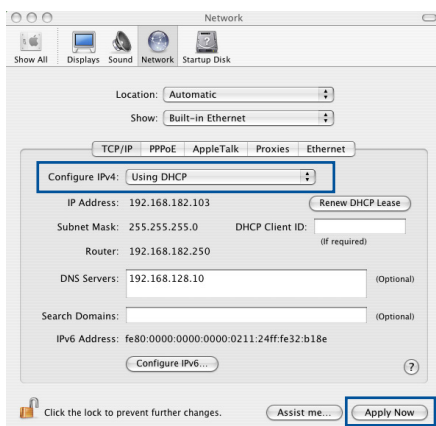
Če želite samodejno pridobiti nastavitve naslova IP za IPv6, potrdite polje **Obtain an IPv6 address automatically (Samodejno pridobi naslov IPv6)**.

4. Ko končate, kliknite **OK (V rеду)**.



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)**.



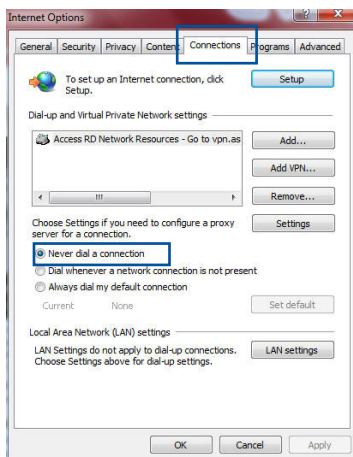
4. Ko končate, kliknite **Apply Now (Uporabi zdaj)**.

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 vzpostavljam 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/reach.aspx>

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.

IMPORTANT NOTE

Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at <https://www.asus.com/support/>

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

Testing for eco-design requirements according to (EC) No 1275/2008 and (EU) No 801/2013 has been conducted. When the device is in Networked Standby Mode, its I/O and network interface are in sleep mode and may not work properly. To wake up the device, press the Wi-Fi on/off, LED on/off, reset, or WPS button.

This equipment complies with EU radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40)

The frequency, mode and the maximum transmitted power in EU are listed below:

2412-2472MHz (802.11n HT40 15 Mbps): 19.60 dBm

5180-5240MHz (802.11a 6 Mbps): 22.84 dBm

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

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

GNU General Public License

Licensing information

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

Podatki za stik z družbo ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Azija in Tihi ocena)

Naslov 15 Li-Te Road, Peitou, Tajpej, 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		
		0049-1805010923		09:00-18:00 Mon-Fri
		(component support) 0049-2102959911 (Fax)		10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri	
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri	
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri	
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri	
United Kingdom	0044-1442265548	09:00-17:00 Mon-Fri		
Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri		
Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri		
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri		

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 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
India(WL/NW)	09:00-21:00 Mon-Sun		
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		9:30 – 12:00 Sat	
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00	
		13:30-17:30 Mon-Sat	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00-15:00 CST Sat

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			
Baltic Countries	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

OPOMBE:

- Za dodatne informacije obiščite spletno mesto družbe ASUS s podporo na naslovu: <http://support.asus.com>
- E-pošta za podporo v Združenem kraljestvu: network_support@asus.com

Proizvajalec:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Telefon:	+886-2-2894-3447
	Naslov:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Pooblaščen predstavnik v Evropi:	ASUS Computer GmbH	
	Naslov:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EAC