

Tere tulemast kasutama LTE CPE-d!

LTE CPE Võrguspikker

Versioon 01
Kuup äv 2011-07-15

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
Hiina Rahvavabariik

Veebisait: <http://www.huawei.com>

E-post: terminal@huawei.com

Autoriõigus © Huawei Technologies Co., Ltd. 2011. Kõik õigused on kaitstud.

Ühtegi selle dokumendi osa ei tohi reprodutseerida ega edastada üheski vormis või viisil ilma Huawei Technologies Co., Ltd eelneva kirjaliku loata.

Kaubamärgid ja load



ja teised Huawei kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Huawei Technologies Co., Ltd.

Kõik teised kaubamärgid ja selles dokumendis nimetatud kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

Märkus

Ostetud tooted, teenused ja funktsioonid on mainitud Huawei ja kliendi vahel sõlmitud lepingus. Kõik või osa selles dokumendis kirjeldatud toodetest, teenustest või funktsioonidest ei pruugi kuuluda ostu või kasutamise mahu hulka. Kui lepingus pole teisiti mainitud, on kõik selles dokumendis leiduvad avaldused, teave ja soovitused äratoodud "NAGU ON" ilma otseste või kaudsete garantiide, tagatiste või kinnitusteta.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse etteteatamata muuta. Selle dokumendi ettevalmistamisel on püüeldud igati selle sisu täpsuse tagamise poole, kuid ükski selles dokumendis sisalduv avaldus, teavitus ega soovitus ei väljenda otsest või kaudset garantiid.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Aadress: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
Hiina Rahvavabariik

Veebilehekülg: <http://www.huawei.com>

E-post: terminal@huawei.com

Sisukord

1 Alustamine	1
1.1 Tere tulemast marsruuteri kasutamisse	1
1.2 Teie arvuti konfiguratsioonin õded.....	1
1.3 Veebihalduslehele sisselogimine	2
2 Olek	3
2.1 Internet	3
2.1.1 Olek.....	3
2.1.2 Statistika.....	3
2.2 LAN	3
2.2.1 Olek.....	3
2.2.2 Statistika.....	4
2.3 WLAN.....	4
2.3.1 Olek.....	4
2.3.2 Statistika.....	4
3 Üldseaded	5
3.1 SIM-seaded	5
3.1.1 SIM-kaardi oleku vaatamine	5
3.1.2 PIN-koodi kontrollimise lubamine	5
3.1.3 PIN-koodi kontrollimise keelamine	6
3.1.4 PIN-koodi kontrollimine	6
3.1.5 PIN-koodi muutmine.....	6
3.1.6 PIN-koodi automaatse kontrollimise seadistamine	7
3.1.7 PUK-koodi kontrollimine.....	7
3.2 Interneti seaded	7
3.2.1 Võrgurežiimi valimine	7
3.2.2 Ühendusrežiimi valimine	8
3.2.3 Andme-APN-i valimine	8
3.2.4 APN-i profiili loomine	9
3.2.5 APN-i profiili muutmine	9
3.2.6 APN-i profiili kustutamine	9
3.3 DHCP-seaded.....	10
3.3.1 LAN-hosti seaded.....	10




3.3.2 DHCP-seaded.....	10
3.4 WLAN-seaded.....	11
3.4.1 Üldseaded.....	11
3.4.2 Liidese profiil.....	13
3.5 WLAN WPS.....	15
3.5.1 WPS-seaded.....	15
3.6 WLAN Multi SSID.....	15
3.6.1 SSID loend.....	15
3.7 WLAN p ääsu piirang.....	16
3.7.1 WLAN MAC-loend.....	16
3.7.2 Seadistusloend.....	17
3.8 Internet MTU.....	18
3.9 Marsruutimise seaded.....	18
3.9.1 D ãnaamiline marsruutimine.....	18
3.9.2 Staatiline marsruutimine.....	19
4 Turvaseaded.....	20
4.1 Tulemüüri üldseaded.....	20
4.1.1 Tulemüüri tase.....	20
4.2 MAC-filter.....	21
4.2.1 MAC valge nimekiri.....	21
4.2.2 MAC must nimekiri.....	22
4.3 IP-filter.....	23
4.3.1 IP valge loend.....	23
4.3.2 IP must loend.....	24
4.4 URL-filter.....	26
4.4.1 URL valge loend.....	26
4.4.2 URL must loend.....	27
4.5 Teenuse juurdep ääsu kontroll.....	28
4.5.1 P ääsuloend.....	28
5 NAT-seaded.....	29
5.1 DMZ-seaded.....	29
5.1.1 DMZ.....	29
5.2 Pordi vastendamine.....	29
5.2.1 Pordi vastendamine.....	29
5.3 UPnP.....	31
5.3.1 UPnP.....	31
5.3.2 UPnP pordi vastendamine.....	32
5.4 SIP ALG.....	32
6 USB-haldus.....	33
6.1 Serveri seaded.....	33
6.1.1 V ärgu serverid.....	33

6.1.2 USB-salvestamine	33
6.2 Kasutaja seaded	33
6.2.1 Kasutaja loend	34
6.3 FTP allalaadimine.....	35
6.3.1 Allalaadimise ajalugu	35
7 Süsteem.....	36
7.1 Seadme teave.....	36
7.2 Lüheteosta	36
7.2.1 Taaskäivita.....	36
7.2.2 Taasta	36
7.3 Varundamine ja uuesti laadimine.....	37
7.3.1 Varunda	37
7.3.2 Uuesti laadimine.....	37
7.4 Uuendamine	38
7.4.1 Kohalik uuendamine	38
7.4.2 Http uuendamine	38
7.5 Parooli vahetamine	39
7.6 Kuupäev ja kellaaeg	39
7.6.1 Säted.....	39
7.7 Diagnoos	40
7.7.1 Ping	40
7.7.2 Traceroute.....	40
7.7.3 Süsteemikontroll	41
7.8 Logi	41
8 KKKd.....	42
9 Akronüümid ja lühendid.....	43

1 Alustamine

1.1 Tere tulemast marsruuteri kasutamisse

Käsitlevas dokumendis nimetatakse kliendiseadmeid (CEP) marsruuteriks. Marsruuteri õige ja ohutu kasutamise tagamiseks lugege järgnevat ohutussümbolid hoolikalt läbi:

-  Tähistab teema kohta kätavat lisateavet.
-  Tähistab täendavaid meetodeid või otseteed tegevuse juurde.
-  Hoiatab potentsiaalsetest probleemidest või kokkulepetest, millest tuleb kinni pidada.

1.2 Teie arvuti konfiguratsiooninõuded

Teie arvuti peab vastama marsruuteri nõuetele. Vastasel juhul toimimine halveneb.

Element	Nõue
Protsessor	Pentium 500 MHz või kõrgem
Mälu	128 MB RAM-muutmälu või rohkem
Kõvaketas	50 MB vaba ruumi
Operatsioonisüsteem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft: Windows XP, Windows Vista või Windows 7 • Mac: Mac OS X
Ekraani eraldusvõime	1024 x 768 pikslit või kõrgem
Brauser	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 7.0 või hilisem versioon • Firefox 3.5 või hilisem versioon • Opera 10 või hilisem versioon • Safari 5 või hilisem versioon • Chrome 9 või hilisem versioon

1.3 Veebihalduslehele sisselogimine

Veebihaldusleht pühineb brauseril, mis lubab teil marsruuterit üle brauseri konfigureerida ja hallata.

Järgnevalt on kirjeldatud veebihalduslehele sisselogimise toimingut Windows XP ja Internet Explorer 7.0 näite alusel.

1. Ühendage marsruuter võrgesti.
2. Seadistage oma arvuti IP-aadress marsruuteriga samale võrgusegmendile.
 - ☰ Marsruuteri vaikimisi IP-aadress on 192.168.1.1 ning alamvõrgumask on 255.255.255.0. Soovitatav on määrata IP-aadress automaatselt ning seadistada automaatselt domeeninimesüsteem (DNS).
3. Käivitage Internet Explorer, sisestage aadressiribale <http://192.168.1.1> ning vajutage seejärel nuppu **Enter**.
4. Sisestage võige parool ning klõpsake seejärel **Sisselogimine**. Parooli kinnitamise järel saate te veebihalduslehele sisse logida.

----Lõpp

2 Olek

2.1 Internet

2.1.1 Olek

Laiv õrgu (WAN) ühendusoleku vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > Internet**.
2. Vaadake WAN-ühenduse olekut.

----**Lõpp**

2.1.2 Statistika

WAN-pordi statistika vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > Internet**.
2. Vaadake WAN-pordi statistikat sh üleslingi ja allalingi kiirust, üleslingi ja allalingi liikluse mahte, ülekande kogumahtu, ning võrgu ühenduse kestust.

----**Lõpp**

2.2 LAN

2.2.1 Olek

Kohtvõrgu (LAN) ühendusoleku vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > LAN**.
2. Vaadake LAN-ühenduse olekut sh IP-aadressi, meediapöördumise juhtimise (MAC) aadressi, dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP) serverit, ning LAN-porte (LAN1, LAN2, LAN3 ja LAN4).

----**Lõpp**

2.2.2 Statistika

LAN-portide statistika vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > LAN**.
2. Vaadake LAN-portide statistikat sh ülekande kogumahtu, pakettide arvu, valede pakettide arvu, kõrvale heidetud pakettide arvu, mida võeti vastu või edastati portides LAN1 kuni LAN4.

----Lõpp

2.3 WLAN

2.3.1 Olek

Raadiokohtvõrgu (WLAN) ühendusoleku vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > WLAN**.
2. Vaadake WLAN-ühenduse olekut sh SSID-d, IP-aadressi, MAC-aadressi, levirežiimi ja raadiovõrgu krüpteerimise režiimi.

----Lõpp

2.3.2 Statistika

WLAN-portide statistika vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Olek > WLAN**.
2. Vaadake WLAN-portide statistikat sh ülekande kogumahtu, pakettide arvu, valede pakettide arvu, kõrvale heidetud pakettide arvu, mida võeti vastu või edastati WLAN-portides.

----Lõpp

3 Üldseaded

3.1 SIM-seaded

Võite hallata SIM-kaardi seadete lehel PIN-koodi sh teha järgmisi toiminguid:

- PIN-koodi kontrollimise lubamine või keelamine
- PIN-koodi kontrollimine
- PIN-koodi muutmine
- PIN-koodi automaatse kontrollimise seadistamine

3.1.1 SIM-kaardi oleku vaatamine

SIM-kaardi oleku vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.

Kuvatakse leht **PIN-i haldamine**.

2. Vaadake SIM-kaardi olekut, mis on kuvatud ruudu **SIM-kaardi olek** paremas osas.

----Lõpp

3.1.2 PIN-koodi kontrollimise lubamine

PIN-koodi kontrollimise lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.

Kuvatakse leht **PIN-i haldamine**.

2. Valige suvandi **Pin-i kontrollimine** seadeks **Luba**.
3. Sisestage uus PIN-kood (neli kuni 8 numbrit) ruutu **Palun sisestage PIN**.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.1.3 PIN-koodi kontrollimise keelamine

PIN-koodi kontrollimise keelamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.
Kuvatakse leht **PIN-i haldamine**.
2. Valige suvandi **Pin-i kontrollimine** seadeks **Keela**.
3. Sisestage uus PIN-kood (neli kuni 8 numbrit) ruutu **Palun sisestage PIN**.
4. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.1.4 PIN-koodi kontrollimine

Kui PIN-koodi kontrollimine on lubatud, kuid PIN-kood pole kontrollitud, tuleb see kontrollida. PIN-koodi kontrollimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.
Kuvatakse leht **PIN-i haldamine**.
2. Sisestage PIN-kood (neli kuni 8 numbrit) ruutu **Palun kontrollige PIN**.
3. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.1.5 PIN-koodi muutmine

PIN-koodi saab muuta ainult siis, kui PIN-koodi kontrollimine on lubatud ning PIN-kood on kontrollitud.

PIN-koodi muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.
Kuvatakse leht **PIN-i haldamine**.
2. Valige suvandi **Pin-i kontrollimine** seadeks **Luba**.
3. Valige suvandi **Muudatus** seadeks **Luba**.
4. Sisestage praegune PIN-kood (neli kuni 8 numbrit) ruutu **PIN**.
5. Sisestage uus PIN-kood (neli kuni 8 numbrit) ruutu **PIN**.
6. Korrake uut PIN-koodi ruudus **Kinnita PIN**.
7. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.1.6 PIN-koodi automaatse kontrollimise seadistamine

Võite lubada või keelata PIN-koodi automaatset kontrollimist. Kui automaatne kontrollimine on lubatud, kontrollib marsruuter taaskäivitamise ajal automaatselt PIN-koodi. Seda funktsiooni saab lubada ainult siis, kui PIN-koodi kontrollimine on lubatud ning PIN-kood on kontrollitud.

PIN-koodi automaatse kontrollimise lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.
2. Valige suvandi **Pin-i kontrollimine** seadeks **Luba**.
3. Valige suvandi **Salvesta minu PIN** seadeks **Luba**.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.1.7 PUK-koodi kontrollimine

Kui PIN-koodi kontrollimine on lubatud ning PIN-koodi kontrollimine ebaõnnestub kolm korda järjest, siis PIN-kood lukustatakse. Sellisel juhul tuleb teil kontrollida PUK-kood ning muuta PIN-kood selle vabastamiseks.

PUK-koodi kontrollimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > SIM-seaded**.
2. Sisestage PUK-kood ruutu **PUK**.
3. Sisestage uus PIN-kood ruutu **Uus PIN**.
4. Korrake uut PIN-koodi ruudus **Kinnita PIN**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.2 Interneti seaded

Sellel lehel võite konfigurida internetiga seotud seadeid.

3.2.1 Võrgurežiimi valimine

Võite valida võrgurežiimi nii, et marsruuter pääseb juurde erinevatele võrkudele. Suvandit **Võrgurežiim** saab seada valikutele **AUTO**, **Ainult 4G**, **Ainult 3G** või **Ainult 2G**.

Võrgurežiimi valimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Sisestage marsruuterisse kehtiv SIM-kaart ning kontrollige, kas antenn tõttab korralikult.
2. Lülitage marsruuter sisse logige seejärel veebikasutajaliidesesse administraatorina sisse.

3. Valige **Üldseaded > Interneti seaded.**

Kuvatakse leht **Interneti seaded.**

4. Valige suvandi **Võrgurežiim** seadeks üks järgmises tabelis kirjeldatud väärtustest.

Parameetri väärtus	Kirjeldus
AUTO	Marsruuter valib automaatselt oma töörežiimi järjestuses 4G-võrk, 3G-võrk ning GSM-võrk.
Ainult 4G	Marsruuter pöördub 4G-võrku.
Ainult 3G	Marsruuter pöördub 3G-võrku.
Ainult 2G	Marsruuter pöördub 2G-võrku.

5. Klõpsake **Esita.**

----Lõpp

3.2.2 Ühendusrežiimi valimine

Sellel lehel saate te valida võrguühenduse režiimi. **AlatiSees** näitab, et ühendus on alati sees. Kui tingimused lubavad, ühendub marsruuter alati internetti. **Käitsi** tähistab, et te saate marsruuterit käitsi internetti ühendada või sealt lahti ühendada.

Võrgu ühendusrežiimi valimiseks tegutsege järgmiselt :

1. Valige **Üldseaded > Interneti seaded.** Kuvatakse leht **Interneti seaded.**
2. Valige suvandi **Ühendusrežiim** seadeks üks järgmises tabelis kirjeldatud väärtustest:

Parameetri väärtus	Kirjeldus
AlatiSees	Kui võrk on lahti ühendatud, pöördub marsruuter võrku automaatselt.
Käitsi	Marsruuter ühendub käivitumisel internetist lahti. Te saate marsruuterit käitsi internetti ühendada või sealt lahti ühendada.

3. Klõpsake **Esita.**

----Lõpp

3.2.3 Andme-APN-i valimine

Võite valida riigima andme-pääsupunkti nimega (APN) seotud sissehelistamise parameetreid nii, et marsruuter saaks pöörduda internetti.

Sissehelistamise parameetrite valimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Interneti seaded**.
Kuvatakse leht **Interneti seaded**.
2. Valige **Andme-APN** ning valige seejärel andme-APN-ile vastavad sissehelistamise parameetrid.
3. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.2.4 APN-i profiili loomine

APN-i sissehelistamise parameetrite loomiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Interneti seaded**.
Kuvatakse leht **Interneti seaded**.
2. Lehel **Interneti seaded** klõpsake **Redigeeri APN-i profiili**.
Kuvatakse leht **APN-i profiil**.
3. Klõpsake **Lisa APN-i profiil**.
4. Valige kuvatud lehel APN, **Valimise number**, **Kasutajanimi** ja **Parool**.
5. Valige suvandi **Autentimine** seadeks **AUTO**, **PAP** või **CHAP**.
6. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.2.5 APN-i profiili muutmine

Sissehelistamise parameetrite muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Interneti seaded**.
Kuvatakse leht **Interneti seaded**.
2. Lehel **Interneti seaded** klõpsake **Redigeeri APN-i profiili**.
Kuvatakse leht **APN-i profiil**.
3. Muudetava seade **APN-i profiil** alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Muutke kuvatud lehel seadeid APN, **Valimise number**, **Kasutajanimi** ja **Parool**.
5. Valige suvandi **Autentimine** seadeks **AUTO**, **PAP** või **CHAP**.
6. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

3.2.6 APN-i profiili kustutamine

Olemasolevate sissehelistamise parameetrite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Interneti seaded**.

Kuvatakse leht **Interneti seaded**.

2. Lehel **Interneti seaded** klõpsake **Redigeeri APN-i profiili**.

Kuvatakse leht **APN-i profiil**.

3. Kustutatava seade **APN-i profiil** alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

3.3 DHCP-seaded

LAN on jagatud suhtlussüsteem, kuhu on vahetus läheduses ühendatud rohkem, kui üks seade.

Õigete LAN-seadete puhul saavad võrguseadmed, näiteks arvutid, jagada suhtlust LAN-is üle marsruuteri.

3.3.1 LAN-hosti seaded

Vaikimisi on IP-aadress 192.168.1.1 ning alamvõrgumaskiks 255.255.255.0. Võite vahetada IP-aadressi mõne teise lihtsalt meelde jätava IP-aadressiga veendudes, et selline IP-aadress on teie võrgus ainulaadne. Kui te muudate marsruuteri IP-aadressi, tuleb teil pääseda veebilehesse utiliiti uue IP-aadressiga.

Marsruuteri IP-aadressi ja alamvõrgumaski muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > DHCP-seaded**.

Kuvatakse leht **DHCP-seaded**.

2. Valige **IP-aadress**.
3. Valige **Alamvõrgu mask**.
4. Valige märkeruut **Luba**, mis asub suvandi **DHCP-server** taga.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.3.2 DHCP-seaded

DHCP võimaldab eraldi klientidel saada serveri käivitamisel automaatselt TCP/IP-konfiguratsioon.

Võite konfigurida marsruuteri DHCP-serverina või keelata see, kui marsruuter töötab marsruutimise režiimis.

Kui marsruuter on seadistatud DHCP-serverina, tagab marsruuter kõikidele DHCP-kliendi võimalust toetavatele LAN-klientidele automaatse TCP/IP-konfiguratsiooni. Kui DHCP-serveri teenused on keelatud, peab teie LAN-is olema mõni muu DHCP-server või siis tuleb iga klient eraldi konfigurida.

DHCP-seadete konfigurimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > DHCP-seaded**. Kuvatakse leht **DHCP-seaded**.

2. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **DHCP-server** taga.

3. Valige **Alguse IP-aadress**.

☰ IP-aadress peab olema erinev lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadressist, kuid nad peavad mõlemad kuuluma samasse võrgusegmenti.

4. Valige **Lõpu IP-aadress**.

☰ IP-aadress peab olema erinev lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadressist, kuid nad peavad mõlemad kuuluma samasse võrgusegmenti.

Lõpu IP-aadress peab olema võrdne või väiksem, kui alguse IP-aadress.

5. Valige **Rendi aeg**.

☰ Selle parameetri väärtuseks võib valida 1 kuni 10 080 minutit.

6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Seadmete loend nätab teavet aktiivsete seadmete kohta.

Seadmete loendi vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

7. Valige **Üldseaded > DHCP-seaded**. Klõpsake valikul **Ühendatud seadmed**. Kuvatakse leht **Ühendatud seadmed**.

8. Vaadake seadmete loendit. Sinna hulka kuuluvad **Arvuti nimi**, **MAC-aadress**, **IP-aadress** ja **Rendi aeg**. **Rendi aeg** nätab dünaamilise DHCP-serveri järelejäädud rendi kestust. Kui staatiline IP-aadress on seotud, kuvatakse **Rendi aeg** ja **Arvuti nimi** kui **N/A** ja **Teadmata**.

----Lõpp

3.4 WLAN-seaded

3.4.1 Üldseaded

Põhilised Wi-Fi-seaded mõjutavad Wi-Fi-toimimist. Seaded aitavad teil saavutada maksimaalset kiirust läbi optimaalse juurdepääsu toimimise.

Põhiliste WLAN-seadete konfigureerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN-seaded**.


Kuvatakse leht **WLAN-seaded**.

2. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **Luba WLAN** taga.


3. Valige suvandi **Režiim** seadeks üks järgmises tabelis kirjeldatud väärtustest.

Parameetri väärtus	Kirjeldus
802.11b/g/n	Wi-Fi-jaam saab ühenduda marsruuteriga režiimis 802.11b, 802.11g või 802.11n. Kui jaam ühendub marsruuteriga režiimis 802.11n, on nõutav AES-krüpteerimine.
802.11b/g	Wi-Fi-jaam saab ühenduda marsruuteriga režiimis 802.11b või 802.11g.
802.11b	Wi-Fi-jaam saab ühenduda marsruuteriga režiimis 802.11b.
802,11g	Wi-Fi-jaam saab ühenduda marsruuteriga režiimis 802.11g.
802.11n	Wi-Fi-jaam saab ühenduda marsruuteriga režiimis 802.11n.


4. Valige **Riigikood**.

 **Kanal** võib olenevalt valitud riigist olla erinev.


5. Valige **Kanal**.

 **Auto** tähistab, et valitakse parima signaalikvaliteediga kanal. Väärtus **1** kuni **13** tähistab valitud kanalit.

6. Valige **802.11n sagedusriba**.

 Kui see parameeter on seatud valikule **20 MHz**, toetab 802.11n ainult 20 MHz sagedusriba.
Kui see parameeter on seatud valikule **20/40 MHz**, toetab 802.11n sagedusriba 20 MHz või 40 MHz.
Kui **Režiim** on seatud valikule **802.11b** või **802.11g**, pole seda parameetrit vaja valida.

7. Valige **Kiirus**.

 **Kiirus** sõltub olenevalt valitud režiimist.
Kui valiku **Kiirus** seadeks on valitud **Auto**, ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga üle parima signaalikvaliteediga kanali.
Kui kiirus on määratletud, ühendub jaam marsruuteriga määratud kiirusega. Kui kanali tingimused ei vasta nõutule, mõjutab see ühenduse toimimist.

8. Valige **Edastusvõimsus**.

- ☰ Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **90% (soovitatav)**, edastab Wi-Fi-jaam optimaalse võimsuse juures.
- Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **100%**, edastab Wi-Fi-jaam täisvõimsuse juures.
- Kui selle parameetri väärtuseks on valitud **80%, 60%, 30%** või **5%**, edastab Wi-Fi-jaam väikese võimsuse juures. Marsruuterist kaugel asuv Wi-Fi-jaam ei pruugi suuta marsruuteriga ühenduda.

9. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.4.2 Liidese profiil

Pärast marsruuteri konfigureerimist lehel **Liidese profiil** ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga eelmääratud reeglite alusel, parandades juurdepääsu turvalisust.

Marsruuteri konfigureerimiseks lehel **Liidese profiil** tegutsuge järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN-seaded**.

Kuvatakse leht **WLAN-seaded**.

2. Valige **SSID**.

- ☰ See parameeter sisaldab ainult 1 kuni 32 ASCII-tähemärki.
- Wi-Fi-võrk ühendub marsruuteriga kasutades otsitud SSID-d.

3. Valige **Lubatud seadmete suurim arv**.

- ☰ See parameeter näitab suurimat arvu Wi-Fi-jaamu, mida saab marsruuteriga ühendada.
- Marsruuteriga saab ühendada kuni 32 jaama.

4. Valige märkeruut **Luba**, mis asub suvandi **Peida leviedastus** taga.

SSID on peidetud. Sellisel juhul ei saa jaam tuvastada Wi-Fi-teavet marsruuteri kohta.

5. Valige märkeruut **Luba**, mis asub suvandi **AP isolatsioon** taga. Jaamad võivad ühenduda marsruuteriga, kuid ei saa suhelda üksteisega.

6. Valige **Turvalisus**.

- ☰ Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **NONE (ei ole soovitatav)**, ühendub Wi-Fi-jaam otse marsruuteriga. See toob kaasa turvariskid.
- Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **WEP**, ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga veebipõhises krüpteerimisrežiimis.
- Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **WPA-PSK**, ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga WPA-PSK krüpteerimisrežiimis.

Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **WPA2-PSK (soovitav)**, ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga WPA2-PSK krüpteerimisrežiimis. See režiim on soovitatav seoses oma häästi kõrge turvalisustasemega.

Kui selle parameetri väärtuseks on seatud **WPA-PSK+WPA2-PSK**, ühendub Wi-Fi-jaam marsruuteriga WPA-PSK või WPA2-PSK krüpteerimisrežiimis.

7. Valige krüpteerimisrežiim.

Kui...	Valib seadeks	Kirjeldus
WEP	LIHTNE autentimine	<ul style="list-style-type: none"> • Jagatud autentimine: Jaam ühendub marsruuteriga jagatud autentimise režiimis. • Avatud autentimine: Jaam ühendub marsruuteriga avatud autentimise režiimis. • Mõlema autentimine: Jaam ühendub marsruuteriga jagatud või avatud autentimise režiimis.
	Krüpteerimisvõtme pikkus	<ul style="list-style-type: none"> • 128bit: Ainult 13 ASCII-tähemärki või 26 kuuteistkümnend-tähemärki saab sisestada ruutudesse Või 1 Või 4. • 64bit: Ainult 5 ASCII-tähemärki või 10 kuuteistkümnend-tähemärki saab sisestada ruutudesse Või 1 Või 4.
	Praeguse võtme indeks.	Selle väärtuseks võib valida kas 1, 2, 3 või 4 . Pärast praeguse võtme indeksi valimist hakkab vastav võtme kehtima.
WPA-PSK	WPA eelnevalt kokkulepitud võtme	Ainult 8 kuni 63 ASCII-tähemärki või 8 kuni 64 kuuteistkümnend-tähemärki saab sisestada.
	WPA krüpteerimine	Selle väärtuseks võib valida kas TKIP+AES, AES või TKIP .
WPA2-PSK (soovitav)	WPA eelnevalt kokkulepitud võtme	Ainult 8 kuni 63 ASCII-tähemärki või 8 kuni 64 kuuteistkümnend-tähemärki saab sisestada.
	WPA krüpteerimine	Selle väärtuseks võib valida kas TKIP+AES, AES või TKIP .
WPA-PSK +WPA2-PSK	WPA eelnevalt kokkulepitud võtme	Ainult 8 kuni 63 ASCII-tähemärki või 8 kuni 64 kuuteistkümnend-tähemärki saab sisestada.
	WPA krüpteerimine	Selle väärtuseks võib valida kas TKIP+AES, AES või TKIP .

8. Klõpsake Esita.

----Lõpp

3.5 WLAN WPS

3.5.1 WPS-seaded

Wi-Fi kaitstud seadistus (WPS) võimaldab teil lihtsalt võrku raadiovõrgu klienti lisada ilma, et peaksite eraldi konfigureerima raadiovõrgu seadeid nagu SSID, turvarežiim ja pääsufraas. Võite lisada raadiovõrgu kliendi kasutades kas nuppu või PIN-i.

Kui te kasutate PIN-i võite võrku ühendamiseks klõpsata marsruuteri WPS-nuppu ja kliendi WPS-nuppu. Kui te kasutate nuppu, ei saa lisamiseks kasutada samaaegselt PIN-i.

WLAN WPS-seadete konfigureerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN WPS**.

Kuvatakse leht **WLAN WPS**.

2. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **WPS** taga.

3. Valige **WPS -režiim**.



Kui selle parameetri seadeks on valitud **PBC**, saab jaam ühenduda marsruuteriga, kui jaamal vajutatakse nuppu WPS ning seejärel vajutatakse sama nuppu marsruuteril.

Kui selle parameetri väärtuseks on valitud **Ruuteri PIN**, saab jaama ühenduda marsruuteriga pärast õige PIN-i sisestamist.

Toetatakse ainult WPA või WPA2 krüpteerimist.

4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.6 WLAN Multi SSID

See funktsioon toetab maksimaalselt kuni nelja SSID-d. Teil on võimalik seadistada nelja SSID-ga seotud parameetreid, näiteks konfigureerida nelja SSID-e erinevaid kiirusi ja režiime. Väikimisi on lubatud SSID indeksiga 1, ning SSID-d indeksitega 2, 3 ja 4 on keelatud.

3.6.1 SSID loend

Leht **SSID-loend** näitab teavet nelja konfigureeritava SSID kohta. SSID konfigureerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN Multi SSID**.

Kuvatakse leht **SSID loend**.

2. Valige konfigureeritav SSID ning klõpsake **Redigeeri**.

3. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **Luba SSID** taga.

4. Valige **SSID**.



SSID peab sisaldama ainult 1 kuni 32 ASCII-tähemärki. SSID ei tohi sisaldada

järgmisi tähemärke: '/', '!', '=', '!', '\', '&'.

5. Valige **Lubatud seadmete suurim arv**.

☰ Lubatud seadmete suurim arv peab olema t äsarv vahemikus 1 kuni 32.

6. Valige m ärkeruut **Luba**, mis asub suvandi **Peida leviedastus** taga.

7. Valige **AP isolatsioon**. Kui on valitud m ärkeruut **Luba**, saavad jaamad ühenduda marsruuteriga, kuid ei saa suhelda üksteisega. Kui m ärkeruut pole valitud, saavad jaamas ühenduda samaaegselt marsruuteriga ning suhelda üksteisega.

8. Valige **Turvalisus**. Kui suvandi **Režiim** seadeks on valitud **802.11n** lehel **Üldseaded**, saab valikut **Turvalisus** valida ainult režiimidele **WPA-PSK**, **WPA2-PSK** v õ vastavale krüpteerimisrežiimile.

Kui suvandi **Turvalisus** seadeks on valitud **WPA-PSK**, **WPA2-PSK** v õ **WPA-PSK+WPA2-PSK**, valige **WPA eeljagatud v õti** ja **WPA krüpteerimine**.

☰ WPA eeljagatud v õti peab olema 8 kuni 63 ASCII-t ähem äрки v õ 64 kuueteistk ünnend-t ähem äрки pikk.

Kui **Turvalisus** on seatud valikule **WEP**, valige **LIHTNE autentimine**, **Krüpteerimisv õtme pikkus** ja **Praeguse v õtme indeks** ning configureerige vastavad v õtmed.

Kui suvandi **Krüpteerimisv õtme pikkus** seadeks on valitud **128-bit**, peab WPA eeljagatud v õtme pikkus olema 8 kuni 63 ASCII-t ähem äрки v õ 64 kuueteistk ünnend-t ähem äרכי pikk.

Kui suvandi **Krüpteerimisv õtme pikkus** seadeks on valitud **64-bit**, peab 64-bitine krüpteerimisv õti sisaldama 5 ASCII-t ähem äרכי v õ 10 kuueteistk ünnend-t ähem äרכי pikk.

9. Kl õpsake **Esita**.

----L õpp

3.7 WLAN pääsu piirang

3.7.1 WLAN MAC-loend

See funktsioon v õmaldab hallata juurep ääsu marsruuterile. V õite valida igale SSID-le juurdep ääsu piirangute strateegiaid.

Iga SSID MAC-juurdep ääsuks saab valida **Keela**, **Must nimekiri** v õ **Valge nimekiri**.

- Kui **SSID1 MAC-juurdep ääs** seadeks on valitud **Keela**, siis juurdep ääsu piirangut ei toimu.
- Kui **SSID1 MAC-juurdep ääs** seadeks on valitud **Must nimekiri**, saavad SSID-ga ühenduda ainult seadmed, keda pole must nimekirja kantud.
- Kui **SSID1 MAC-juurdep ääs** seadeks on valitud **Valge nimekiri**, saavad SSID-ga ühenduda ainult valgesse nimekirja kantud seadmed.

WLAN MAC-juhtseadete konfigureerimiseks tegutsege j ärgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN p ääsu piirang**.

Kuvatakse leht **WLAN MAC-kontroll**.

2. Valige **SSID1 MAC-juurdep ääs**.
3. Valige **SSID2 MAC-juurdep ääs**.
4. Valige **SSID3 MAC-juurdep ääs**.
5. Valige **SSID4 MAC-juurdep ääs**.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.7.2 Seadistusloend

See funktsioon võimaldab teil seadistada MAC-aadressidel põhinevaid SSID-juurdep äästrateegiaid. Valige MAC-aadressile vastav SSID.

Seadistusloendisse elemendi lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN pääsu piirang**.

Kuvatakse leht **WLAN MAC-loend**.

2. Klõpsake **Seadistusloend**. Kuvatakse leht **WLAN juurdepääsu loend**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige **MAC**.
5. Selleks, et MAC-aadress hakkaks SSID1 jaoks toimima, valige mäkeruut **Luba**, mis asub **For SSID1** taga. SSID2-e, SSID3-e ja SSID4-a toimingud on samad, mis SSID1-l.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Seadistusloendis üksuse muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN pääsu piirang**.

Kuvatakse leht **WLAN MAC-loend**.

2. Klõpsake **Seadistusloend**. Kuvatakse leht **WLAN juurdepääsu loend**.
3. Muudetava üksuse alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige kuvatud lehel **MAC**.
5. Selleks, et MAC-aadress hakkaks SSID1 jaoks toimima, valige mäkeruut **Luba**, mis asub **For SSID1** taga. SSID2-e, SSID3-e ja SSID4-a toimingud on samad, mis SSID1-l.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Seadistusloendist üksuse kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN pääsu piirang**.

Kuvatakse leht **WLAN MAC-loend**.

2. Klõpsake **Seadistusloend**. Kuvatakse leht **WLAN juurdepääsu loend**.
3. Kustutatava üksuse alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

Seadistusloendist kõikide üksuste kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > WLAN pääsu piirang**.

Kuvatakse leht **WLAN MAC-loend**.

2. Klõpsake **Seadistusloend**. Kuvatakse leht **WLAN juurdepääsu loend**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

3.8 Internet MTU

Suurim edastatav paketi suurus (MTU) on määratletud, kui suurim paketi suurus (baitides) suhtlusprotokolli kihis. See on seotud kommunikatsioonipordidega, näiteks võrgu liideskaartide või jadapordidega.

MTU seadistamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Internet MTU**.

Kuvatakse leht **Internet MTU**.

2. Valige suvandile **MTU** väärtus vahemikus 576 kuni 1500.
3. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.9 Marsruutimise seaded

3.9.1 Dünaamiline marsruutimine

See funktsioon on lubatud, kui intranetis kasutatakse virtustatud marsruuterid ning virtustatud marsruuterid vastavad marsruutimise teabe protokolliga (RIP). See leht võimaldab teil lubada või keelata RIP-i ning valida RIP-i versioon ja RIP-i töörežiim.

Dünaamilise marsruutimise seadete konfigureerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Marsruutimise seaded**.

Kuvatakse leht **Marsruutimise seaded**.

2. Klõpsake **Dünaamilise marsruutimise** vahekaardi lehe üleval paremas nurgas **Seadistamine**. Kuvatakse konfiguratsiooni üksuse sisestusrüüt.
3. Valige mäkerüüt **Luba**, mis asub suvandi **Luba rippimine** taga.
4. Valige **Kasutamine**. Kui valikuks on seatud **Aktiivne**, teavitab marsruuter ümbritsevaid marsruutereid aktiivselt marsruudi muutustest. Kui valikuks on seatud **Passiivne**, muudetakse marsruute passiivselt.
5. Valige suvandi **Versioon** seadeks **Rip v1**, **Rip v2** või **Rip v1/Rip v2**.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

3.9.2 Staatiline marsruutimine

Staatilise marsruutimise funktsioonid on sarnased dünaamilise marsruutimisega. Erinevuseks on marsruudi seadistuste käitsi lisamine marsruudi seadistuste ühesuguse ja marsruutide kätesaadavuse tagamiseks.

- Kui virnastatud marsruuteri IP-aadress on fikseeritud, on soovitatav staatiline marsruutimine.
- Kui virnastatud marsruuteri IP-aadress on muudetav, on soovitatav dünaamiline marsruutimine.

Staatilise marsruutimise seadete konfigureerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Marsruutimise seaded**. Kuvatakse leht **Staatiline marsruutimine**.
2. Klõpsake **Staatilise marsruutimise** vahekaardi lehe üleval paremas nurgas **Lisa üksus**. Kuvatakse konfiguratsiooni üksuse sisestusrüüt.
3. Valige **Sihtkoha IP**.
4. Valige **Alamvõrgu mask**.
5. Valige **Ruuteri IP**. See IP-aadress saadakse marsruuterist ning seda kasutatakse virnastatud seadmetesse edastamiseks. See peab samuti saadaval olema.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

4 Turvaseaded

4.1 Tulemüüri üldseaded

4.1.1 Tulemüüri tase

See leht kirjeldab teile, kuidas seadistada tulemüüri taset. Kui **Tulemüüri tase** seadeks on valitud **Kohandatud**, saab konfiguratsiooni muuta.

Tulemüüri tasemete seadistamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Tulemüüri üldseaded**.

Kuvatakse leht **Tulemüüri üldseaded**.

2. Valige suvandi **Tulemüüri tase** seadeks üks järgmises tabelis kirjeldatud väärtustest.

Parameetri väärtus	Kirjeldus
Keela	Tulemüür on keelatud.
Kõrge	MAC-filtreerimine , IP-filtreerimine ja URL-filtreerimine on seatud valikule Valge nimekiri .
Keskmine	MAC-filtreerimine ja IP-filtreerimine on seatud valikule Valge nimekiri . URL-filtreerimine on seatud valikule Must nimekiri .
Madal	MAC-filtreerimine , IP-filtreerimine ja URL-filtreerimine on seatud valikule Must nimekiri .
Kohandatud	MAC-filtreerimine , IP-filtreerimine ja URL-filtreerimine on kohandatavad.

3. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Tulemüüri filtreerimisfunktsioonide valimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Üldseaded > Tulemüüri üldseaded**.

Kuvatakse leht **Tulem üüri üldseaded**.

2. Valige suvandi **Tulem üüri tase** seadeks **Kohandatud**.
3. Valige **MAC-filtreerimine**.
4. Valige **IP-filtreerimine**.
5. Valige **URL-filtreerimine**.
6. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

4.2 MAC-filter

Andmed filtreeritakse MAC-aadressi alusel. See leht võimaldab teil konfigureerida ainult MAC-filtreerimise reegleid.

4.2.1 MAC valge nimekiri

MAC valge nimekirja reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.

Kuvatakse leht **MAC-filter**.

2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige kuvatud lehel **MAC**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

MAC valge nimekirja reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.

Kuvatakse leht **MAC-filter**.

2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige kuvatud lehel **MAC**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

MAC valge nimekirja reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.

Kuvatakse leht **MAC-filter**.

2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

MAC valge nimekirja kätõkide reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.
Kuvatakse leht **MAC-filter**.
2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kätõk**.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

4.2.2 MAC must nimekiri

MAC musta nimekirja reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.
Kuvatakse leht **MAC-filter**.
2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige kuvatud lehel **MAC**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

MAC musta nimekirja reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.
Kuvatakse leht **MAC-filter**.
2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige kuvatud lehel **MAC**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

MAC musta nimekirja reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.
Kuvatakse leht **MAC-filter**.

2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

MAC musta nimekirja kõikide reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > MAC-filter**.
Kuvatakse leht **MAC-filter**.
2. Valige suvandi **MAC-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

4.3 IP-filter

Andmed filtreeritakse IP-aadressi alusel. See leht võimaldab teil konfigureerida ainult IP-filtreerimise reegleid.

4.3.1 IP valge loend

IP valge loendi reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.
Kuvatakse leht **IP-filter**.
2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige **Rakenduse nimi**.
5. Valige **Protokoll**.
6. Sisestage ruutu **Allika aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
7. Sisestage ruutu **Allika pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
8. Sisestage ruutu **Sihtkoha aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
9. Sisestage ruutu **Sihtkoha pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
10. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

IP valge loendi reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige **Rakenduse nimi**.
5. Valige **Protokoll**.
6. Sisestage **Allika aadressi vahemiku** ruudus filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
7. Sisestage **Allika pordi numbri vahemiku** ruudus filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
8. Sisestage **Sihtkoha aadressi vahemiku** ruudus filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
9. Sisestage **Sihtkoha pordi numbri vahemiku** ruudus filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
10. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

IP valge loendi reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

IP valge nimekirja kõikide reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

4.3.2 IP must loend

Kui lehel **Tulemüüri üldseaded** on suvandi **IP-filtreerimine** seadeks valitud **Must nimekiri**, ei pääse ainult IP musta loendisse kantud IP-aadresside juurde.

IP musta loendi reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige **Rakenduse nimi**.
5. Valige **Protokoll**.
6. Sisestage ruutu **Allika aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
7. Sisestage ruutu **Allika pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
8. Sisestage ruutu **Sihtkoha aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
9. Sisestage ruutu **Sihtkoha pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
10. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

IP musta loendi reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige **Rakenduse nimi**.
5. Valige **Protokoll**.
6. Sisestage ruutu **Allika aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
7. Sisestage ruutu **Allika pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
8. Sisestage ruutu **Sihtkoha aadressi vahemik** filtreeritav IP-aadress või IP-aadressi segment.
9. Sisestage ruutu **Sihtkoha pordi vahemik** filtreeritav pordi number või pordi numbri segment.
10. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

IP musta loendi reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

IP musta loendi kõikide reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > IP-filter**.

Kuvatakse leht **IP-filter**.

2. Valige suvandi **IP-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**.
4. Klõpsake **OK**.

----**Lõpp**

4.4 URL-filter

Andmed filtreeritakse URL-i alusel. See leht võimaldab teil konfigurereida ainult URL-filtreerimise reegleid.

4.4.1 URL valge loend

URL valge nimekirja reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.

Kuvatakse leht **URL-filter**.

2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige **URL**.
5. Klõpsake **Esita**.

----**Lõpp**

URL valge nimekirja reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.

Kuvatakse leht **URL-filter**.

2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige kuvatud lehel **URL**.
5. Klõpsake **Esita**.

----**Lõpp**

URL valge nimekirja reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.

Kuvatakse leht **URL-filter**.

2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

URL valge nimekirja kõikide reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.
Kuvatakse leht **URL-filter**.
2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Valge nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**.
4. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

4.4.2 URL must loend

Kui lehel **Tulemüüri üldseaded** on suvandi **URL-filtreerimine** seadeks valitud **Must nimekiri**, ei pääse ainult URL musta loendisse kantud URL-ide juurde.

URL musta nimekirja reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.
Kuvatakse leht **URL-filter**.
2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Lisa üksus**.
4. Valige **URL**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

URL musta nimekirja reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.
Kuvatakse leht **URL-filter**.
2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Muudetava reegli alguses klõpsake **Redigeeri**.
4. Valige kuvatud lehel **URL**.
5. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

URL musta nimekirja reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**.
Kuvatakse leht **URL-filter**.
2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Kustutatava reegli alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
4. Klõpsake **OK**.
----Lõpp

URL musta nimekirja kätivate reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > URL-filter**. Kuvatakse leht **URL-filter**.
2. Valige suvandi **URL-filtreerimisrežiim** seadeks **Must nimekiri**.
3. Klõpsake **Kustuta kõik**.
4. Klõpsake **OK**.
----Lõpp

4.5 Teenuse juurdepääsu kontroll

See funktsioon võimaldab teil kontrollida marsruuteriga ühenduvate kasutajate arvu.

4.5.1 Pääsuloend

Pääsuloend näitab marsruuteriga kontrollitavate teenuste tüüpe. Vaikimisi on pääsukontrolli keelatud teenustele keelatud. Valige **IP-aadressi vahemik** ja **Olek** vastavalt vajadusele.

Pääsuloendi seadistamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Turvaseaded > Teenuse juurdepääsu kontroll**.
Kuvatakse leht **Teenuse juurdepääsu kontroll**.
2. Valige konfigureeritav üksus ning klõpsake **Redigeeri**.
3. Valige **IP-aadressi vahemik**.



Kui valiku **Pääsu suund** seadeks on valitud **LAN**, peab IP-aadress olema samas võrgusegmendis nagu lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadress.

Kui valiku **Pääsu suund** seadeks on valitud **WAN**, peab IP-aadress olema erinevates võrgusegmentides, kui lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadress.

4. Valige **Olek**.
5. Klõpsake **Esita**.
----Lõpp

5 NAT-seaded

5.1 DMZ-seaded

5.1.1 DMZ

Kui on valitud DMZ (demilitariseeritud tsoon), saadetakse WANist saadetud ühelegi reeglile mitte vastavad paketid LAN-i poolel asuvasse arvutisse analüüsimiseks või muuks kasutamiseks enne, kui need tulemüüri poolt kõrvale heidetakse.

DMZ-i lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded > DMZ-seaded**. Kuvatakse leht **DMZ-seaded**.
2. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **DMZ** taga.
3. Valige **Hosti aadress**.

 IP-aadress peab olema erinev lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadressist, kuid nad peavad mõlemad kuuluma samasse võrgusegmenti.

4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

5.2 Pordi vastendamine

Kui marsruuteril on lubatud võrguaadressi ümbernimetamine (NAT), on võimalik nähtavad ainult WAN-poolel olevad IP-aadressid. Kui LAN-poolel on arvutil vaja lubada teatud teenuseid, näiteks FTP-teenust, tuleb marsruuteri WAN-poole port suunata ümber LAN-poole arvuti FTP-porti. Selliselt pääseb WAN-poole host läbi selle WAN-poole pordi ligi LAN-poole hostile.

Igat sellel lehel toodud reeglit saab kasutada sõltumatult.


5.2.1 Pordi vastendamine

Pordi vastendamise reegli lisamiseks tegutsege järgmiselt:


1. Valige **NAT-seaded > Pordi vastendamine**.

Kuvatakse leht **Pordi vastendamine**.

2. Klõpsake **Lisa üksus**.
3. Valige **Tüüp**. Kui te soovite reegleid konfigurida, valige selle parameetri seadeks **Kohandamine**.
4. Valige **Protokoll**.
5. (Valikuline) Valige **Kaughost**.
6. Valige **Kaugpordi numbrivahemik**.

 Pordi numbrivahemik on 1 kuni 65535.

7. Valige **Kohalik host**.

 IP-aadress peab olema erinev lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadressist, kuid nad peavad mõlemad kuuluma samasse võrgusegmenti.

8. Valige **Kohalik pordi number**.

 Pordi numbrivahemik on 1 kuni 65535.

9. Valige suvandi **Oleks** seadeks **Luba** või **Keela**.

10. Klõpsake **Esita**.

----**Lõpp**

Pordi vastendamise reegli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded > Pordi vastendamine**.
Kuvatakse leht **Pordi vastendamine**.
2. Muudetava üksuse alguses klõpsake **Redigeeri**.
3. Valige **Tüüp**. Kui te soovite reegleid konfigurida, valige selle parameetri seadeks **Kohandamine**.
4. Valige **Protokoll**.
5. (Valikuline) Valige **Kaughost**.
6. Valige **Kaugpordi numbrivahemik**.

 Pordi numbrivahemik on 1 kuni 65535.

7. Valige **Kohalik host**.

☰ IP-aadress peab olema erinev lehel **LAN-hosti seaded** valitud IP-aadressist, kuid nad peavad mõlemad kuuluma samasse võrgusegmenti.

8. Valige **Kohalik pordi number**.

☰ Pordi numbrivahemik on 1 kuni 65535.

9. Valige suvandi **Oleks** seadeks **Luba** või **Keela**.

10. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Pordi vastendamise reegli kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded** > **Pordi vastendamine**.

Kuvatakse leht **Pordi vastendamine**.

2. Kustutatava üksuse alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.

3. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

Kõikide Pordi vastendamise reeglite kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded** > **Pordi vastendamine**. Kuvatakse leht **Pordi vastendamine**.

2. Klõpsake **Kustuta kõik**.

3. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

5.3 UPnP

Sellel lehel saate te valida, kas lubada UPnP-funktsiooni.

5.3.1 UPnP

UPnP lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded** > **UPnP**.

Kuvatakse leht **UPnP**.

2. Valige märkeruut **Luba**, mis asub suvandi **UPnP** taga.

----Lõpp

5.3.2 UPnP pordi vastendamine

Sellel lehel on toodud ära pordi vastendamise reegleid, mida konfigureeritakse intraneti seadmega UPnP moel.

5.4 SIP ALG

Sellel lehel saate te lubada või keelata SIP ALG-i.

SIP ALG-i lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **NAT-seaded** > **SIP ALG**.

Kuvatakse leht **SIP ALG**.

2. Valige märgeruut **Luba**, mis asub suvandi **SIP ALG** taga.
3. Valige **SIP-port**.



Soovitav on kasutada vaikimisi porti numbriga 5060. Kui vaikimisi porti ei kasutata, pole VoIP tarkvara võimalik kasutada.

4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

6 USB-haldus

6.1 Serveri seaded

Lehel **Serveri seaded** on toodud ära põhiline USB-teave, näiteks salvestusruum, kasutatud mälu ruum, vaba mälu ruum, ning kas lubada FTP-serverit.

6.1.1 Võrgu serverid

Leht **Võrgu serverid** lubab teil vaadata ja seadistada FTP-serveri olekut.

FTP-serveri lubamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Serveri seaded**.

Kuvatakse leht **Võrgu serverid**.

2. Valige mäkeruut **Luba**, mis asub suvandi **FTP-server** taga.
3. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

6.1.2 USB-salvestamine

Lehel **USB-salvestamine** on toodud ära USB salvestusruum, näiteks summaarne mälu ruum, kasutatud mälu ruum, vaba mälu ruum. USB-mälu ruumi vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Serveri seaded**. Kuvatakse leht **USB-salvestamine**.
2. Klõpsake **Värskenda**, et USB-mälu ruumi käitsi värskendada.

----Lõpp

6.2 Kasutaja seaded

Võite lisada kasutaja loendisse kasutajaid, et jagada USB-kettal asuvaid faile ja katalooge. Kasutajad saavad konfigureeritud kontot kasutades pääseda FTP-kliendi kaudu ligi FTP-serverile.

6.2.1 Kasutaja loend

Kasutaja loend näitab lisatud kasutajaid ja nendega seotud teavet, näiteks kasutajanimed, jagatud katalooge ja õigusi. Lisaks saate te kasutajaid lisada, redigeerida või kustutada.

Kasutaja loendisse kasutaja lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Kasutaja seaded**.

Kuvatakse leht **Kasutaja loend**.

2. Klõpsake **Lisa üksus**.
3. Seadistage kuvatud lehel kasutajaga seotud parameetrid sh kasutajanimi, parool, kinnita parool, jagatud seade, jagatud kataloog ja õigused.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Kasutaja loendis kasutaja muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Kasutaja seaded**.

Kuvatakse leht **Kasutaja loend**.

2. Muudetava kasutaja alguses klõpsake **Redigeeri**.
3. Muutke kuvatud lehel kasutajaga seotud parameeter.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Kasutaja loendis kasutaja kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Kasutaja seaded**.

Kuvatakse leht **Kasutaja loend**.

2. Kustutatava kasutaja alguses klõpsake **Kustuta**. Kuvatakse sõnum.
3. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

Kasutaja loendis kõikide kasutajate kustutamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > Kasutaja seaded**.

Kuvatakse leht **Kasutaja loend**.

2. Klõpsake **Kustuta kõik**.
3. Klõpsake **OK**.

----Lõpp

6.3 FTP allalaadimine

See leht võimaldab teil üle FTP laadida faile alla konkreetsesse USB-kettal asuvasse kataloogi ning vaadata allalaadimise ajalugu ja praeguse allalaadimis ülesande olekut.

6.3.1 Allalaadimise ajalugu

Lehel **Allalaadimise ajalugu** on kuvatud eelnev allalaadimise ajalugu ning praeguse allalaadimis ülesande olek.

Allalaadimis ülesande lisamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **USB-haldus > FTP allalaadimine**.

Kuvatakse leht **Allalaadimise ajalugu**.

2. Klõpsake lehe üleval paremas osas **Laadi alla**.
3. Valige seotud parameetrid.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

7 Süsteem

7.1 Seadme teave

Sellel lehel on kuvatud marsruuteri baasteave, näiteks nimi, seerianumber (SN), rahvusvaheline mobiilseadme identiteet (IMEI), tarkvara versioon ning riistvara versioon.

Süsteemi teabe vaatamiseks tegutsese järgmiselt:

1. Valige **Süsteem** > **Seadme teave**.

Kuvatakse leht **Seadme teave**.

2. Vaadake igal real kuvatud teavet.

----Lõpp

7.2 Lähtesta

7.2.1 Taaskäivita

See funktsioon võimaldab marsruuterit taaskäivitada, kui see pole vääjalt lüüritatud. Parameetri seadistus rakendub ainult pärast marsruuteri taaskäivitamist.

Marsruuteri taaskäivitamiseks tegutsese järgmiselt:

1. Valige **Süsteem** > **Lähtestamine**.

Kuvatakse leht **Lähtestamine**.

2. Klõpsake **Taaskäivita**. Kuvatakse dialoogiaken, mis küsib, kas marsruuter tuleb taaskäivitada.
3. Klõpsake **OK**. Marsruuter taaskäivitatakse automaatselt.

----Lõpp

7.2.2 Taasta

See funktsioon võimaldab teil taastada parameetrite vaikeväärtused. Marsruuteri taastamise ajal asendatakse konfigureeritud parameetrid vaikeväärtustega.

Marsruuteri taastamiseks tegutsese järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > L ähtestamine**.
Kuvatakse leht **L ähtestamine**.
 2. Klõpsake **Taasta**. Kuvatakse dialoogiaken, mis küsib, kas marsruuteri tehaseseaded tuleb taastada.
 3. Klõpsake **OK**. Marsruuter taastatakse tehaseseadetele.
- Lõpp

7.3 Varundamine ja uuesti laadimine

See funktsioon võimaldab teil olemasolevat konfiguratsioonifaili arvutisse varundada, nii et varundamise konfiguratsioonifaili saab kasutada marsruuteri taastamiseks siis, kui marsruuter ei toimi õigesti.

7.3.1 Varunda

Olemasoleva konfiguratsioonifaili varundamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Varundamine ja uuesti laadimine**.
Kuvatakse leht **Varundamine ja uuesti laadimine**.
 2. Klõpsake valikul **Varundus** lehel **Varundus**. Valige kuvatud dialoogiaknas konfigureeritava faili salvestustee ja nimi. Klõpsake **Salvesta**. Faili allalaadimise toiming võib kasutatavast brauserist olenevalt olla erinev.
- Lõpp

7.3.2 Uuesti laadimine

Olemasoleva konfiguratsioonifaili uuesti laadimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Varundamine ja uuesti laadimine**.
Kuvatakse leht **Varundamine ja uuesti laadimine**.
 2. Klõpsake valikul **Sirvi** lehel **Uuesti laadimine**. Valige kuvatud dialoogiaknas varunduse konfiguratsioonifail.
 3. Klõpsake **Ava**. Dialoogiaken sulgub. Suvandist **Konfiguratsioonifail** paremal asuvas ruudus kuvatakse varunduse konfiguratsioonifaili salvestustee ja nimi.
 4. Klõpsake **Uuesti laadimine**. Kuvatakse dialoogiaken, mis küsib, kas tarkvaraversiooni tuleb uuendada.
 5. Klõpsake **OK**. Marsruuter laadib uuesti varunduse konfiguratsioonifaili. Uuesti laadimise järel taaskäivitatakse marsruuter automaatselt.
- Lõpp

7.4 Uuendamine

7.4.1 Kohalik uuendamine


See funktsioon võimaldab teil uuendada operatsioonitorkvara selle värskemale versioonile kuna uus versioon kõrvaldab olemasolevad programmvead ning on varasemast stabiilsem. Uuendamine on soovitatav. Enne uuendamist tuleb siht tarkvaraversioon arvutisse salvestada.

Kohaliku uuendamise teostamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Uuendamine**.

Kuvatakse leht **Uuendamine**.

2. Klõpsake valikul **Sirvi** lehel **Kohalik uuendamine**. Valige kuvatud dialoogiaknas siht tarkvaraversiooni fail.
3. Klõpsake **Ava**. Dialoogiaken sulgub. Suvandist **Uuendusfail** paremal asuvas ruudus kuvatakse siht tarkvaraversiooni fail salvestustee ja nimi.
4. Klõpsake **Uuendamine**. Kuvatakse dialoogiaken, mis küsib, kas tarkvaraversiooni tuleb uuendada.

 Ärge ülitage uuendamise ajal marsruuterit võtke eemal ühendage lahti LAN-i või raadiovõrku.

5. Klõpsake **OK**. Algab tarkvara uuendamine. Uuendamise järel teeb marsruuter automaatselt taaskäivituse ning kasutama hakatakse uut tarkvaraversiooni.

---Lõpp

7.4.2 Http uuendamine

See funktsioon võimaldab teil uuendada operatsioonitorkvara selle värskemale versioonile kuna uus versioon kõrvaldab olemasolevad programmvead ning on varasemast stabiilsem. Uuendamine on soovitatav.

HTTP uuendamise teostamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Uuendamine**.

Kuvatakse leht **Uuendamine**.

2. Klõpsake **Kontroll**, et tuvastada uusim versioon.

Kui...	Seejärel...
Uus versioon on tuvastatud.	Minge 3,
Uus versioon pole tuvastatud.	Uuendamine lõppeb.

3. Klõpsake **Uuenda**, et laadida alla uus versioon.
4. Allalaadimise järel toimub uuendamine automaatselt.
5. Eduka uuendamise järel tehakse marsruuterile automaatselt taaskäivitus. Kuvatakse sõnum, mis annab teada edukast uuendamisest. Seejärel kuvatakse sisselogimise dialoog.

⚠ Ärge uuendamise ajal marsruuterit kasutage.

6. Kui uuendamine ebaõnnestub, tehakse marsruuterile automaatselt taaskäivitus. Seejärel kuvatakse sõnum, mis palub teil marsruuter allikasversioonile seadistada.

---Lõpp

7.5 Parooli vahetamine

See funktsioon võimaldab teil vahetada administraatorkasutaja sisselogimise parooli. Peale parooli muutmist kasutatakse uut parooli kuni järgmise sisselogimiseni.

Parooli muutmiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Parooli vahetamine**.

Kuvatakse leht **Parooli vahetamine**.

2. Valige **Praegune parool**, **Uus parool** ja **Kinnita parool**. Uus parool ning kinnita parool peavad sisaldama 6 kuni 15 ASCII-tähemärki pikad.
3. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

7.6 Kuupäev ja kellaeg

7.6.1 Sätted

Võite konfigureerida käitsi süsteemi aega või sünkroniseerida süsteemi aega võrguga. Kui on valitud **Automaatne seadistamine võrgu ajaga**, hangib marsruuter serverist regulaarselt sünkroniseerimiseks aega. Kui suveaeg (DST) on lubatud, kohandab marsruuter süsteemiaega DST aja alusel.

Kuupäeva ja kellaaja käitsi sisestamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Kuupäev ja Kellaeg**.

Kuvatakse leht **Seaded**.

2. Klõpsake valikunupul **Kohaliku ajaga käitsi seadistamine**.
3. Valige **Kohalik aeg** või klõpsake **Kellaeg arvutist**.
4. Klõpsake **Esita**.

----Lõpp

Kellaaja võrguga sünkroniseerimiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Kuupäev ja Kellaeg**.

Kuvatakse leht **Seaded**.

2. Klõpsake valikunupul **Automaatne seadistamine võrgu ajaga**.

3. Valige **Ajaserver 1**. See on ajas ünkroonimise esmane server.
4. Valige **Ajaserver 2**. See on ajas ünkroonimise teisene server.
5. Valige **Ajavöönd**. Erinevatel riikidel ning piirkondadel on nende endi ajavööndid. Võite valida rippmenüüst vajaliku ajavööndi.
6. Valige märgeruut **Luba suveaeg**.

Kui suveaeg on lubatud, tuleb konfigureerida suveaja alguse ja lõpu aeg. Marsruuter esitab automaatselt ajavööndil põhineva vaikumisi suveaja. Vastavalt vajadusele saab seadistada suvandid **Suveaja algus**, **Suveaja lõpp** ja **Suveaja nihe**.

7. Klõpsake **Esita**.

----**Lõpp**

7.7 Diagnoos

Kui marsruuter ei toimi õigesti, saab lehel **Diagnoos** asuvaid diagnoositööriistu kasutada probleemi esmaseks tuvastamiseks, nii et probleemi lahendamiseks oleks võimalik asuda samme astuma.

7.7.1 Ping

Kui marsruuteril ei õnnestu interneti pääseda, klõpsake probleemi esialgseks tuvastamiseks kätkest ping.

Probleemi esialgseks tuvastamiseks kätkest ping klõpsamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Diagnoos**. Valige **Tööriistade** lehel **Diagnoosi** meetodiks **Ping**.
Kuvatakse leht **Ping**.
2. Sisestage ruutu **Siht IP või domeen** domeeninimi, näiteks www.google.com.
3. Valige **Paketi suurus** ja **Ajalõpp** ning valige märgeruut **Luba**, mis asub suvandi **Ära fragmenteeri** taga.
4. Klõpsake **Ping**.
5. Oodake, kuni teostatakse ping-toimingut. Kätkest tulemus kuvatakse ruutu **Tulemus**.

----**Lõpp**

7.7.2 Traceroute

Kui marsruuteril ei õnnestu interneti pääseda, klõpsake probleemi esialgseks tuvastamiseks kätkest Traceroute.

Probleemi esialgseks tuvastamiseks kätkest Traceroute klõpsamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Diagnoos**. Valige **Tööriistade** lehel **Diagnoosi** meetodiks **Traceroute**.
Kuvatakse leht **Traceroute**.
2. Sisestage ruutu **Siht IP või domeen** domeeninimi, näiteks www.google.com.
3. Valige **Maksimum hüpped** ja **Ajalõpp**.

4. Klõpsake **Traceroute**.
5. Oodake, kuni teostatakse Traceroute-toimingut. Kõikluse tulemus kuvatakse ruutu **Tulemus**.
----Lõpp

7.7.3 Süsteemikontroll

Kui marsruuter ei toimi õigesti, saab tööriista süsteemikontroll kasutada probleemi esialgseks tuvastamiseks.

Probleemi esialgseks tuvastamiseks kõikluse süsteemikontroll kätivitamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Diagnoos**. Valige **Tööriistade** lehel **Diagnoosi** meetodiks **Süsteemikontroll**.
Kuvatakse leht **Süsteemikontroll**.
2. Klõpsake **Kontroll**.
3. Oodake, kuni teostatakse süsteemikontrolli toimingut. Lehele kuvatakse võimalikud põhjused.
4. Klõpsake **Ekspordi**, et eksportida üksikasjalik teave arvutisse. Vajaduse korral saatke üksikasjalik teave hooldustöötajatele.
----Lõpp

7.8 Logi

Logid salvestavad kasutaja toiminguid ning peamisi aset leidvaid sündmusi. Logide vaatamiseks tegutsege järgmiselt:

1. Valige **Süsteem > Logi**.
Kuvatakse leht **Logi**.
2. Valige ripploendist **Logi tase** vastav logi tase. Selle taseme logide arv kuvatakse ripploendist paremal ning kõik logid on toodud ära vääjundruudus.
3. Valige tegutsemisrežiim.
 - **Tühjenda**: Tühjendab kõik marsruuteri logid.
 - **Ekspordi**: Ekspordib kõik marsruuteris asuvad logid arvutis asuvasse faili.
----Lõpp

8 KKKd

TOITE indikaator ei põle.
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige, kas toitekaabel on õigesti ühendatud ning marsruuter on sisse lülitatud. • Kontrollige, kas voluadapter vastab tehnilistele andmetele.
Sisselogimine veebihalduslehele ebaõnnestub.
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige, kas marsruuter on sisse lülitatud. • Kontrollige, kas marsruuteri ja arvuti vaheline võrgukaabel on õigesti ühendatud. • Kontrollige, kas arvuti IP-aadress on õigesti seadistatud. <p>Probleemi püsimisel pöörduge volitatud kohalike teenuseosutajate poole.</p>
Marsruuter ei suuda otsida raadiovõrku.
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige, kas voluadapter on õigesti ühendatud. • Kontrollige, kas marsruuter on paigutatud avatud kohta, mis on eemal takistustest nagu betoonist või puidust seinad. • Kontrollige, kas marsruuter asub eemal elektromagnetilist või tekitavatest majapidamise elektrilistest seadmetest, nagu mikrolaineahjud, külmikud ja satelliittelevisiooni antennid. <p>Probleemi püsimisel pöörduge volitatud kohalike teenuseosutajate poole.</p>
Marsruuteri voluadapter on ülekuumenenud.
<ul style="list-style-type: none"> • Marsruuter kuumeneb väga pika kasutamise järel üle. Seetõttu lülitage marsruuter välja, kui te seda ei kasuta. • Veenduge, et marsruuter on korralikult ventileeritud ning hoidke seade otsese päikesevalguse eest varjatuna.
Parameetrid taastatakse vaikimisi väärtustele.
<ul style="list-style-type: none"> • Kui marsruuter konfigureerimise ajal ootamatult välja lülitatakse, võidakse parameetrid taastada vaikimisi seadetele. • Huawei soovib teil parameetrite seadistused peale parameetrite seadistamist eksportida nii, et marsruuterit oleks võimalik eksportitud seadistusi kasutades kiirelt eelnevasse olekusse taastada.

9 Akronüümid ja lühendid

ACL	Pääsuloend
AES	Täustatud krüpteerimisstandard
ALG	Rakenduse taseme lüüs
AP	Pääsupunkt
CPE	Kliendiseadmed
CWMP	CPE WAN haldusprotokoll
DDNS	Dünaamiline domeeninime server
DDoS	Hajutatud teenusetõkestamine
DHCP	Dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll
DMZ	Demilitariseeritud tsoon
DNS	Domeeni nimeserver/domeeninimede süsteem
DoS	Teenuse tõkestamine
DST	Suveaeg
FTP	Failiedastusprotokoll
GSM	Globaalne mobiilsidesüsteem
GUI	Graafiline kasutajaliides
HTTP	Hüpertexti edastusprotokoll
ICMP	Interneti kontrollsõnumiprotokoll
IMEI	Rahvusvaheline mobiilinumbr
IP	Internetiprotokoll
IPSec	Internetiprotokolli andmeturve
ISP	Internetiteenuste pakkuja
LAN	Kohtvõrk
LTE	Pikaajaline areng

MAC	Meediumipöörduse juhtimine
MTU	Maksimum-ülekande ühik
NAT	Võrguaadressi ümbernimetamine
NTP	Võrguaja protokoll
PBC	Surunupu konfigureerimine
PIN	Isikliku tuvastamise number
PKM	Privaatsusevõtme haldamine
PPPoE	Kakspunktprotokoll üle Etherneti
PPTP	Kakspunkt-tunnelprotokoll
RIP	Kaugusvektori marsruutimisprotokoll
RTSP	Reaalaja-striimingprotokoll
QoS	Teenusekvaliteet
SIM	Abonendi identsusmoodul
SIP	Seansialustusprotokoll
SN	Seerianumber
SNTP	Lihtne võrguaja protokoll
SSID	Mestiident
SSH	Turvakest
SYN	Sünkrotärk
TKIP	Ajutiste võtmete tervikluse protokoll
TLS	Transpordikihi turve
TTLS	Tunneldatud transpordikihi turve
UDP	Kasutajadatagrammi protokoll
UPnP	Universaalne isehäälestumine
URL	Internetiaadress
VLAN	Virtuaalne kohtvõrk
VoIP	IP-kõne
WAN	Laivõrk
WCDMA	Lairiba-CDMA
WEP	Traatvõrguga võrdsel tasemel turve
WLAN	Raadiokohtvõrk
WPA	Wi-Fi kaitstud juurdepääs
WPA-PSK	Wi-Fi kaitstud juurdepääs koos eeljärgatud võtmega (WPA-PSK):

WPS

Wi-Fi kaitstud seadistus