

Tere tulemast LTE CPE kasutajate hulka!

LTE CPE veebispikker

Väljaanne	01
Kuupäev	2012-09-22

Huawei Technologies Co., Ltd.

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

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

E-post: mobile@huawei.com

Autoriõigus © Huawei Technologies Co., Ltd. 2013. Kõik õigused kaitstud.

Selle dokumendi ühtegi osa ei tohi paljundada ega edastada ühelgi kujul ega viisil ilma ettevõtte Huawei Technologies Co., Ltd. eelneva kirjaliku loata.

Kaubamärgid ja load



ja teised Huawei kaubamärgid kuuluvad Huawei Technologies Co., Ltd.-le.

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

Teade

Ostetud tooted, teenused ja funktsioonid on sätestatud Huawei ning kliendi vahel sõlmitud lepinguga. Kõik või osa selles dokumendis kirjeldatud toodetest, teenustest või funktsioonidest ei pruugi kuuluda ostu või kasutamisega määratud võimaluste piiridesse. Kui lepingus pole öeldud teisiti, on kõik selles dokumendis toodud avaldused, teave ja soovitused "NAGU ON" ilma mis tahes tüüpi otseste või kaudsete tagatiste, garantiide või kinnitusteta.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Selle dokumendi ettevalmistamisel on püüeldud igati selle sisu täpsuse tagamise poole, kuid ükski selles dokumendis sisalduv avaldus, teavitus ega soovitus ei ole aluseks ühelegi otsesele või kaudsele garantiile.

Sisukord

1 Alustamine	6
1.1 Tere tulemast CPE kasutajate hulka	6
1.2 Teie arvuti konfiguratsiooninõuded.....	6
2 Avaleht	7
2.1 Ülevaade.....	7
2.1.1 Interneti olek	7
2.1.2 Internetikasutus	7
2.1.3 Wi-Fi olek	7
2.1.4 LAN-i kasutus	7
2.2 Tooteteave	8
2.2.1 Tooteteave	8
2.2.2 Seadmete loend	8
2.3 Värskendamine	8
2.3.1 Kohtvärskendamine	8
2.3.2 HTTP-värskendamine	9
3 Internet.....	11
3.1 Võrguühendus	11
3.1.1 Võrgurežiimi valimine	11
3.1.2 Ühendusrežiimi valimine	11
3.1.3 Võrgu valimine, millega ühendus luua.....	12
3.1.4 Andmerändluse sisse- või väljalülitamine	12
3.1.5 APN-i profiili valimine	12
3.2 APN-i haldamine	13
3.2.1 APN-i profiili loomine	13
3.2.2 APN-i profiili muutmine	13
3.2.3 APN-i profiili kustutamine	13
3.3 PIN-i haldamine	14
3.3.1 USIM-kaardi oleku vaatamine	14
3.3.2 PIN-i verifitseerimise lubamine	14
3.3.3 PIN-i verifitseerimise keelamine.....	14
3.3.4 PIN-i verifitseerimine	15
3.3.5 PIN-i muutmine	15

3.3.6 PIN-i automaatse verifitseerimise määramine	15
3.3.7 PUK-i verifitseerimine	16
3.4 MTU määramine	16
3.5 USIM-kaardi lukustusest vabastamine	16
4 LAN.....	18
4.1 DHCP sätted	18
4.1.1 LAN-i hosti sätted	18
4.1.2 DHCP sätted	18
4.1.3 Seotud aadresside loend	19
4.2 Staatiline marsruutimine	20
4.3 Dünaamiline marsruutimine	20
5 Wi-Fi	22
5.1 Wi-Fi	22
5.1.1 Üldsätted	22
5.1.2 SSID profiil	22
5.2 Juurdepääsu haldamine	24
5.2.1 Sätted	24
5.2.2 Wi-Fi pääsuloend	25
5.3 WPS-i Sätted	26
5.4 Wi-Fi mitmik-SSID	27
5.5 Täpsemad sätted	28
5.6 WDS	29
6 Turvalisus	30
6.1 Tulemüüri tase	30
6.2 MAC-filtreerimine	30
6.2.1 MAC-aadresside valge nimekiri	30
6.2.2 MAC-aadresside must nimekiri	32
6.3 URL-filtreerimine	32
6.3.1 URL-de valge nimekiri	32
6.3.2 URL-de must nimekiri	33
6.4 IP-filtreerimine	33
6.4.1 IP-aadresside valge nimekiri	33
6.4.2 IP-aadresside must nimekiri	34
6.5 Teenuse juurdepääsu kontroll	34
6.6 ALG	35
6.7 Portide ümbersuunamine	35
6.8 UPnP	37
6.8.1 UPnP	37
6.9 DMZ	37
7 Teenused	38

7.1 DDNS	38
7.2 SMS-sõnumid	38
7.2.1 SMS-sõnumite vaatamine	38
7.2.2 SMS-sõnumite saatmine	39
7.2.3 SMS-sõnumite salvestamine	39
7.2.4 SMS-sõnumite edasisaatmine	39
7.2.5 SMS-sõnumitele vastamine	39
7.2.6 SMS-sõnumite kustutamine	40
7.3 SMS-sätted	40
8 Süsteem	41
8.1 Hooldus	41
8.1.1 Taaskäivitamine	41
8.1.2 Lähtesta	41
8.1.3 Konfiguratsioonifaili allalaadimine	42
8.1.4 Konfiguratsioonifaili üleslaadimine	42
8.2 Parooli muutmine	42
8.3 Kuupäev ja kellaaeg	43
8.4 Diagnoos	43
8.4.1 Pingimine	44
8.4.2 Traceroute	44
8.4.3 Süsteemikontroll	44
8.4.4 Raadiovõrgu oleku kontroll	45
8.5 Logid	46
8.6 Süsteemiteade	46
9 KKK	47
10 Akronüümid ja lühendid	48
11 Autoriõiguse teatis ja garantiist lahtiütlemine	50

1 Alustamine

1.1 Tere tulemast CPE kasutajate hulka

Selles dokumendis nimetatakse LTE (Long Term Evolution) CPE-d (kliendiseade) edaspidi CPE-ks. Lugege järgmiste ohutussümbolite kohta käiv tähelepanelikult läbi, et oskaksite oma CPE-d ohutult ja õigesti kasutada.



Teema kohta käiv lisateave



Valikulised meetodid või otseteed toimingu tegemiseks



Potentsiaalsed probleemid või kokkulepped, mida tuleb täpsustada

1.2 Teie arvuti konfiguratsiooninõuded

Arvuti peab vastama CPE nõuetele. Vastasel juhul süsteemi jõudlus halveneb.

Ükus	Nõue
Protsessor	Pentium 500 MHz või parem
Mälu	128 MB RAM 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 6.0 või hilisem versioon• Firefox 4.0 või hilisem versioon• Opera 11 või hilisem versioon• Safari 3 või hilisem versioon• Kõik Chrome'i versioonid

2 Avaleht

2.1 Ülevaade

2.1.1 Interneti olek

Internetiühenduse oleku vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Home > Overview**.

Kuvatakse leht **Internet Status**.

2. Vaadake Interneti olekut, sh **USIM card status**, **Network mode**, **status** jms.

----Lõpp

2.1.2 Internetikasutus

Võrgu andmekasutuse vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Home > Overview**.

Kuvatakse leht **Internet Usage**.

2. Vaadake võrgu andmekasutust, sh üleslingi ja allalingi kiirusi, üleslingi ja allalingi liiklusmahte ning veebis veedetud aega.

----Lõpp

2.1.3 Wi-Fi olek

Wi-Fi-võrgu ühenduse oleku vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Home > Overview**.

Kuvatakse leht **Wi-Fi Status**.

2. Vaadake Wi-Fi-võrgu ühenduse olekut, sh **SSID**, **IP Address**, **MAC Address**, leviedastusrežiim ja raadiovõrgu krüpteerimise režiim.
3. Vaadake Wi-Fi-võrgu statistikat, sh Wi-Fi-võrgu kaudu saadetud ja vastu võetud baitide, pakettide, vigaste pakettide ning hüljatud pakettide arvu.

----Lõpp

2.1.4 LAN-i kasutus

Kohtvõrgu (LAN) ühenduse oleku vaatamiseks valige **Home > Overview**.

Kuvatakse leht **LAN Usage**. Saate vaadata LAN-i olekut, sh **IP address**, **MAC address**, **DHCP server**. Saate vaadata ka LAN-i statistikat, sh LAN-i kaudu saadetud ja vastu võetud baitide, pakettide, vigaste pakettide ning hüljatud pakettide arvu.

2.2 Tooteteave

2.2.1 Tooteteave

Toote põhiteabe vaatamiseks valige **Home > Product Information**.

Kuvatakse leht **Product Information**. Sellel lehel on kuvatud CPE põhiteave, nt mudel, seerianumber (SN), rahvusvaheline mobiilseadme tunnusnumber (IMEI), püsivara versioon ning riistvara versioon.

2.2.2 Seadmete loend

Seadmete loendis kuvatakse teavet aktiivsete seadmete kohta.

Seadmete loendi vaatamiseks valige **Home > Product Information**.

Kuvatakse leht **Device List**. Saate vaadata teavet seadmete kohta, sh **Computer Name**, **MAC Address**, **IP Address** ja **Lease Time**. **Lease Time** tähistab dünaamilise DHCP-serveri rendiaadressi järelejäänud rendiaega. Kui seadmega on seotud staatiline IP-aadress, on **Lease Time** ja **Computer Name** vastavalt N/A ning **Unknown**.

2.3 Värskendamine

Selle funktsiooniga saate operatsioonisüsteemi uuendada vastavaks viimasele versioonile. Süsteemi värskendamine on soovitatav, kuna uues versioonis on teatud programmivead parandatud ja süsteem on tavaliselt stabiilsem.

2.3.1 Kohtvärskendamine

Enne uuendamist salvestage soovitud tarkvaraversioon oma arvutisse.

Kohtuuendamise läbiviimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Home > Update**.

Kuvatakse leht **Update**.

2. Klõpsake **Browse** vahekaardil **Local Update**. Valige kuvatud dialoogiboksis soovitud tarkvaraversiooni fail.
3. Klõpsake **Open**. Dialoogiboks sulgub. Salvestustee ja soovitud tarkvaraversiooni faili kuvatakse väljal **Update file**.
4. Klõpsake **Update**. Seejärel kinnitage toiming kuvatud dialoogiboksis.



Värskendamise ajal ärge lülitage CPE-d välja ega ühendage CPE-d arvuti küljest lahti.

5. Klõpsake **OK**. Algab tarkvara värskendamine. Pärast uuendamist taaskäivitatakse CPE automaatselt.

----Lõpp

2.3.2 HTTP-värskendamine

HTTP uuendamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Home > Update**.

Kuvatakse leht **Update**.

2. Värskenduste kontrollimiseks klõpsake **Check**.

Kui ...	Siis ...
... leiti värskendused.	... jätkake punktiga 3.
... värskendusi ei leitud.	Protseduur on lõppenud.

3. Klõpsake värskenduste allalaadimiseks **Update**.

Kuvatakse allalaadimise edenemisriba.

4. Pärast värskenduste allalaadimist algab värskendamine automaatselt.

Kuvatakse värskendamise edenemisriba.

5. Pärast värskendamist taaskäivitatakse CPE automaatselt.

Kuvatakse teade värskendamise lõpuleviimisest.



Uuendamise ajal ärge kasutage CPE-d.

6. Kui värskendamine nurjub, ei pruugi CPE sisse lülituda. Proovige süsteemis sundkorras taastada eelmine versioon.



Süsteemi taastamiseks sundkorras vajutage korraga WPS-i ja WLAN-i nuppu ning seejärel toitenuppu.

----**Lõpp**

3 Internet

3.1 Võrguühendus

3.1.1 Võrgurežiimi valimine

CPE korral on võimalik võrgurežiimi valimine. Suvandile **Network mode** saate määrata väärtuse **4G/3G Auto**, **4G/3G /2G Auto**, **4G**, **3G**, või **2G**.

Võrgurežiimi valimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage CPE-sse kehtiv USIM-kaart.
2. Lülitage CPE sisse ja logige end administraatorina veebi kasutajaliidesesse.
3. Valige **Internet > Network Connection**.

Kuvatakse leht **Network Connection**.

4. Määrake suvandile **Network mode** üks järgmistest väärtustest.

Väärtus	Kirjeldus
4G/3G Auto	CPE valib töörežiimi automaatselt eelistuste järjekorra 4G ja 3G järgi.
4G/3G /2G Auto	CPE valib töörežiimi automaatselt eelistuste järjekorra 4G, 3G ja 2G järgi.
4G	CPE kasutab vaid 4G-võrke.
3G	CPE kasutab vaid 3G-võrke.
2G	CPE kasutab vaid 2G-võrke.

5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.1.2 Ühendusrežiimi valimine

Võrguühenduse režiimi saate valida lehel **Network Connection**. **Always on** näitab, et ühendus on alati sisse lülitatud. Kui CPE-le on määratud **Always on** ja võrguühendus on saadaval, loob CPE automaatselt internetiühenduse. **Manual** näitab, et saate CPE

internetiühenduse käsitsi luua või katkestada. **On demand** tähendab, et CPE loob internetiühenduse vaid siis, kui püüate interneti pääseda (nt kasutate otsimootorit) ja katkestab internetiühenduse pärast määratud jõudeaja möödumist.

Võrguühenduse režiimi valimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > Network Connection**.

Kuvatakse leht **Network Connection**.

2. Määrake suvandile **Connection mode** väärtus **Always on**, **Manual** või **On demand**.

- Kui valisite väärtuse **Manual**, võite valida suvandi **Restart option**, et lubada CPE-l säilitada sama ühenduse olek enne ja pärast taaskäivitamist.
- Kui valisite väärtuse **On demand**, määrake **Maximum idle time**.

3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.1.3 Võrgu valimine, millega ühendus luua

Kui CPE suvandile **Connection mode** on määratud väärtus **Manual** ja CPE ei ole võrguga ühendatud, saate lehel **Network Connection** käsitsi valida võrgu, millega ühendus luua.

Võrgu valimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige suvandile **Network selection** väärtus **Manual**.

Suvandile **Network selection** on vaikimisi määratud väärtus **Auto**, mis võimaldab CPE-l valida võrk automaatselt.

2. Klõpsake **Search**.
3. Leitud võrkude loendist valige võrk, millega soovite ühenduse luua, ja klõpsake **Register**.
4. Klõpsake **Submit**.

---Lõpp

3.1.4 Andmerändluse sisse- või väljalülitamine

Funktsiooni **Roaming** sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > Network Connection**.

Kuvatakse leht **Network Connection**.

2. Valige või eemaldage valik **Roaming**, et see sisse või välja lülitada.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.1.5 APN-i profiili valimine

APN-i profiil on pääsupunkti nimega (APN) seotud sissehelistamise parameetrite rühm. Saate CPE-le interneti pääsemiseks valida APN-i profiili.

Sissehelistamise parameetrite määramiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > Network Connection**.

Kuvatakse leht **Network Connection**.

2. Valige profiil.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.2 APN-i haldamine

3.2.1 APN-i profiili loomine

APN-i profiili loomiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > APN Management**.

Kuvatakse leht **APN Management**.

2. Klõpsake **Add**.
3. Määrake kuvatud lehel **Profile name**, **APN**, **User name** ja **Password**.
4. Määrake suvandi **Authentication** väärtuseks **None**, **PAP**, **CHAP** või **Auto**.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.2.2 APN-i profiili muutmine

APN-i profiili muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > APN Management**.

Kuvatakse leht **APN Management**.

2. Valige suvandi **APN Profile** muudetav parameeter ja klõpsake **Edit**.
3. Muutke kuvatud lehel **Profile name**, **APN**, **User name** või **Password**.
4. Määrake suvandi **Authentication** väärtuseks **None**, **PAP**, **CHAP** või **Auto**.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.2.3 APN-i profiili kustutamine

APN-i profiili kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > APN Management**.

Kuvatakse leht **APN Management**.

2. Valige suvandi **APN Profile** kustutatav parameeter ja klõpsake **Delete**.
3. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

3.3 PIN-i haldamine

Lehel **PIN Management** saate PIN-i haldamiseks teha järgmisi toiminguid:

- vaadata USIM-kaardi olekut;
- lubada või keelata PIN-i verifitseerimise;
- verifitseerida PIN-i;
- muuta PIN-i;
- määrata automaatset PIN-i verifitseerimise;
- verifitseerida PIN-i vabastusvõtit (PUK).

3.3.1 USIM-kaardi oleku vaatamine

USIM-kaardi oleku vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.
Kuvatakse leht **PIN Management**.
2. Vaadake USIM-kaardi olekut väljalt **USIM card status**.

----Lõpp

3.3.2 PIN-i verifitseerimise lubamine

PIN-i verifitseerimise lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.
Kuvatakse leht **PIN Management**.
2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **PIN verification** kõrval.
3. Sisestage PIN (neli kuni kaheksa numbrit) väljale **Enter PIN**.
4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.3.3 PIN-i verifitseerimise keelamine

PIN-i verifitseerimise keelamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.
Kuvatakse leht **PIN Management**.
2. Märkige ära märkeruut **Disable** suvandi **PIN verification** kõrval.
3. Sisestage PIN (neli kuni kaheksa numbrit) väljale **Enter PIN**.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.3.4 PIN-i verifitseerimine

Kui PIN-i verifitseerimine on lubatud, kuid PIN ei ole verifitseeritud, tuleb see verifitseerida.

PIN-i verifitseerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.

Kuvatakse leht **PIN Management**.

2. Sisestage PIN (neli kuni kaheksa numbrit) väljale **Enter PIN**.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.3.5 PIN-i muutmine

PIN-i saab muuta ainult siis, kui PIN-i verifitseerimine on lubatud ja PIN on verifitseeritud.

PIN-i muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.

Kuvatakse leht **PIN Management**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **PIN verification** kõrval.
3. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Change PIN** kõrval.
4. Sisestage kehtiv PIN (neli kuni kaheksa numbrit) väljale **PIN**.
5. Sisestage uus PIN (neli kuni kaheksa numbrit) väljale **New PIN**.
6. Korrake uut PIN-i väljal **Confirm PIN**.
7. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.3.6 PIN-i automaatse verifitseerimise määramine

Saate lubada või keelata PIN-i automaatse verifitseerimise. Kui automaatne verifitseerimine on lubatud, verifitseerib CPE pärast taaskäivitust PIN-i automaatselt. Seda funktsiooni saab lubada ainult siis, kui PIN-i verifitseerimine on lubatud ja PIN kinnitatud.

PIN-i automaatse verifitseerimise lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.
2. Kuvatakse leht **PIN Management**.
3. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **PIN verification** kõrval.

4. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Remember my PIN** kõrval.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.3.7 PUK-i verifitseerimine

Kui PIN-i verifitseerimine on lubatud ja PIN-i verifitseerimine nurjub kolm korda järjest, lukustatakse PIN. Sellisel juhul tuleb teil PIN-i lukustusest vabastamiseks verifitseerida PUK ja muuta PIN.

PUK-i verifitseermiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > PIN Management**.
Kuvatakse leht **PIN Management**.
2. Sisestage PUK väljale **PUK**.
3. Sisestage uus PIN väljale **New PIN**.
4. Korrake uut PIN-i väljal **Confirm PIN**.

3.4 MTU määramine

Saate määrata võrgupordi kaudu edastatavate baitide maksimaalse lubatud arvu paketi kohta.

Märkus. Ülemäärane MTU väärtus võib põhjustada võrguühenduse tõrkeid.

MTU väärtuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > Internet MTU**.
Kuvatakse leht **Internet MTU**.
2. Sisestage MTU väärtus väljale **Internet MTU**.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

3.5 USIM-kaardi lukustusest vabastamine

USIM-i lukustusest vabastamise koodi küsige oma teenusepakkuvalt. CPE-d saate kasutada pärast USIM-kaardi lukustusest vabastamist.

Märkus. Kui lukustusest vabastamise katsete arv ületab eelmääratletud normi, lukustub USIM-kaart jäädavalt.

USIM-kaardi lukustusest vabastamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Internet > SIM Lock**.
Kuvatakse leht **SIM Lock**.
2. Sisestage lukustusest vabastamise kood väljale **Unlock code**.

3. Klõpsake Submit.**----Lõpp**

4 LAN

4.1 DHCP sätted

4.1.1 LAN-i hosti sätted

Võite hosti IP-aadressi asendada teise isikliku IP-aadressiga, mida on lihtne meeles pidada. Veenduge, et IP-aadress on teie võrgus ainuline. Kui muudate CPE IP-aadressi, kasutage veebi kasutajaliidesele juurdepääsul uut IP-aadressi.

CPE IP-aadressi muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **LAN > DHCP Settings**.

Kuvatakse leht **DHCP Settings**.

2. Määrake **IP address**.
3. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **DHCP server** kõrval.
4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

4.1.2 DHCP sätted

DHCP võimaldab erinevatel klientidel serveri käivitumisel hankida automaatselt TCP/IP-konfiguratsioonid.

Võite konfigureerida CPE DHCP-serverina või keelata selle, kui CPE töötab marsruutimise režiimis.

Kui CPE on konfigureeritud DHCP-serverina, tagab CPE kõikidele DHCP-kliendi võimalusi toetavatele LAN-i 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 käsitsi konfigureerida.

DHCP sätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **LAN > DHCP Settings**.

Kuvatakse leht **DHCP Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **DHCP server** kõrval.

3. Määrake **Start IP address**.



See IP-aadress peab erineva lehel **LAN Host Settings** määratud IP-aadressist, kuid mõlemad aadressid peavad olema ühes võrgusektoris.

4. Määrake **End IP address**.



See IP-aadress peab erineva lehel **LAN Host Settings** määratud IP-aadressist, kuid mõlemad aadressid peavad olema ühes võrgusektoris.

Lõpu IP-aadress peab olema võrdne alguse IP-aadressiga või sellest väiksem.

5. Määrake **Lease time**.



Selle parameetri väärtuseks võib valida 1 kuni 10 080 minutit.

6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

4.1.3 Seotud aadresside loend

IP-aadressi võib siduda seadmepõhise MAC-aadressiga. Seade saab iga kord DHCP-serveri poole pöördudes sama IP-aadressi. Näiteks võite siduda IP-aadressi LAN-is oleva FTP-serveriga.



Pärast sätete muutmist klõpsake **Submit**, et muutused jõustuksid. DHCP-server võib vajada taaskäivitust.

Seotud aadresside loendi konfigureerimiseks või vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **LAN > DHCP Settings**.

2. Klõpsake **Edit List**.

Kuvatakse lehte **Bundled Address**.

----Lõpp

MAC/IP-reegli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Klõpsake **Add**.

2. Kuvatud lehel määrake **MAC address** ja **IP address**.

3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

MAC/IP-reegli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige muudetav reegel ja klõpsake **Edit**.

2. Kuvatud lehel määrake **MAC address** ja **IP address**.

3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

MAC/IP-reegli kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige kustutatav reegel ja klõpsake **Delete**.
2. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

Kõigi MAC/IP-reeglite kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Klõpsake **Delete All**.
2. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

Muudatuste jõustamiseks klõpsake Apply või klõpsake Back ja klõpsake Submit kuval DHCP Settings.

4.2 Staatiline marsruutimine

Kui LAN-is kasutatakse kaskaaditud ruutereid, lisage staatilise marsruutimise reeglid, veenduge, et kaskaaditud ruuteritega ühendatud seadmetele on juurdepääs võimalik. Staatiline marsruutimine on sarnane dünaamilisele marsruutimisele. Ent vajalik on käsitsi konfigureerimine ja marsruuter peab alati saadaval olema.

- Kui virnastatud marsruuteri IP-aadress on fikseeritud, on soovitatav kasutada staatilist marsruutimist.
- Kui virnastatud marsruuteri IP-aadress on muutuv, on soovitatav kasutada dünaamilist marsruutimist.

Staatilise marsruutimise sätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **LAN > Static Routing**.

Kuvatakse leht **Static Routing**.

2. Klõpsake lehe **Static Routing** üleval paremas nurgas olevat nuppu **Add**.
3. Määrake **Destination IP address**.
4. Määrake **Subnet mask**.
5. Määrake **Router IP address**. See IP-aadress hangitakse CPE-st ning seda kasutatakse virnastatud seadmetesse andmete edastamiseks. See IP-aadress peab olema juurdepääsetav.
6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

4.3 Dünaamiline marsruutimine

See funktsioon on lubatud siis, kui LAN-is kasutatakse virnastatud marsruutereid ja need vastavad marsruutimisteabe protokollile (RIP). See leht võimaldab RIP-i lubada või keelata ja määrata selle versiooni ning töörežiimi.

Dünaamilise marsruutimise sätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **LAN > Dynamic Routing**.

Kuvatakse leht **Dynamic Routing**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **RIP** kõrval.

3. Määrake **Operation**. Kui selle väärtuseks on määratud **Active**, teeb CPE aktiivselt marsruudi muudatusi ja teavitab ümbritsevaid marsruutereid neist. Kui selle väärtuseks on määratud **Passive**, ei tee CPE marsruudi muudatusi, enne kui seda pole teavitatud.

4. Määrake suvandi **Version** väärtuseks **RIP v1**, **RIP v2** või **RIP v1/RIP v2**.

5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5 Wi-Fi

5.1 Wi-Fi

5.1.1 Üldsätted

See funktsioon võimaldab konfigureerida üldisi Wi-Fi parameetreid.

Üldiste Wi-Fi parameetrite konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Wi-Fi Settings**.

Kuvatakse leht **Wi-Fi Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Wi-Fi** kõrval.
3. Määrake suvandile **Mode** üks järgmistest väärtustest.

Väärtus	Kirjeldus
802.11b/g/n	Wi-Fi klient saab luua ühendust CPE-ga režiimis 802.11b, 802.11g või 802.11n. Kui klient loob ühenduse CPE-ga režiimis 802.11n, on vajalik täiustatud krüpteerimisstandardi (AES) režiim.
802.11b/g	Wi-Fi klient saab luua ühenduse CPE-ga režiimis 802.11b või 802.11g.
802.11b	Wi-Fi klient saab luua ühenduse CPE-ga režiimis 802.11b.
802.11g	Wi-Fi klient saab luua ühenduse CPE-ga režiimis 802.11g.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5.1.2 SSID profiil

CPE konfigureerimine lehel **SSID Profile** võimaldab Wi-Fi kliendil luua ühenduse CPE-ga eelseatud reeglite kohaselt, suurendades nii juurdepääsu turvalisust.

Lehel **SSID Profile** CPE konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Wi-Fi Settings**.

Kuvatakse leht **Wi-Fi Settings**.

2. Määrake **SSID**.



SSID võib koosneda 1 kuni 32 ASCII tärgist.

Wi-Fi klient loob ühenduse CPE-ga, kasutades leitud SSID-d.

3. Määrake **Maximum number of devices**.



See parameeter näitab suurimat arvu Wi-Fi kliente, mida saab CPE-ga ühendada.

CPE-ga saab ühendada kuni 32 klienti.

4. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Hide SSID broadcast** kõrval.

SSID on peidetud. Sellisel puhul ei saa klient tuvastada Wi-Fi teavet CPE kohta.

5. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **AP isolation** kõrval.

Kliendid saavad luua ühenduse CPE-ga, aga ei saa üksteisega suhelda.

6. Määrake **Security**.



Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **None (not recommended)**, ühendub Wi-Fi klient otse CPE-ga. See toob kaasa turvariske.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **WEP**, ühendub Wi-Fi klient CPE-ga krüptimisrežiimis WEP.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **WPA-PSK**, ühendub Wi-Fi klient CPE-ga krüptimisrežiimis WPA-PSK.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **WPA2-PSK (recommended)**, ühendub Wi-Fi klient CPE-ga krüptimisrežiimis WPA2-PSK. See režiim on soovitatav, kuna tagab kõrgel tasemel turvalisuse.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **WPA-PSK & WPA2-PSK**, ühendub Wi-Fi klient CPE-ga krüptimisrežiimis WPA-PSK või WPA2-PSK.

7. Määrake suvandile **Authentication mode** üks järgmistest väärtustest ja konfigureerige asjakohased parameetrid.

Väärtus	Sätted	Kirjeldus
WEP	Autentimisrežiim	<ul style="list-style-type: none"> • Jagatud autentimine: klient ühendub CPE-ga ühise autentimise režiimis. • Avatud autentimine: klient ühendub CPE-ga avatud autentimise režiimis. • Mõlemad: klient ühendub CPE-ga jagatud või avatud autentimise režiimis.
	Parooli pikkus	<ul style="list-style-type: none"> • 128-bitine: väljadele Password 1 kuni Password 4 saab sisestada vaid 13 ASCII-märki või 26 kuueteistkümnendsüsteemi märki. • 64-bitine: väljadele Password 1 kuni Password 4 saab sisestada vaid 5 ASCII-märki või 10 kuueteistkümnendsüsteemi märki.
	Kehtiv parooliindeks	Sellele saab määrata väärtuse 1, 2, 3 või 4 . Pärast võtmeindeksi valimist jõustub asjakohane võti.
WPA-PSK	WPA-PSK	Sisestada saab ainult 8 kuni 63 ASCII-tärki või 8 kuni 64 kuueteistkümnendsüsteemi märki.
	WPA-krüptimine	Sellele saab määrata väärtuse TKIP+AES, AES või TKIP .
WPA2-PSK (soovitav)	WPA-PSK	Sisestada saab ainult 8 kuni 63 ASCII-tärki või 8 kuni 64 kuueteistkümnendsüsteemi märki.
	WPA-krüptimine	Sellele saab määrata väärtuse TKIP+AES, AES või TKIP .
WPA-PSK ja WPA2-PSK	WPA-PSK	Sisestada saab ainult 8 kuni 63 ASCII-tärki või 8 kuni 64 kuueteistkümnendsüsteemi märki.
	WPA-krüptimine	Sellele saab määrata väärtuse TKIP+AES, AES või TKIP .

8. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5.2 Juurdepääsu haldamine

5.2.1 Sätted

See funktsioon võimaldab hallata juurdepääsu CPE-le. Igale SSID-le saate määrata juurdepääsu piirangupoliitika.

Iga SSID MAC-juurdepääsule saab määrata väärtuse **Disable, Blacklist** või **Whitelist**.

- Kui SSID MAC-juurdepääsule on määratud väärtusele **Disable**, ei kehti juurdepääsu piirangupoliitika.
- Kui SSID MAC-juurdepääsule on määratud väärtus **Blacklist**, saavad SSID-ga ühenduse luua vaid seadmed, mis ei kuulu musta nimekirja.
- Kui SSID MAC-juurdepääsule on määratud väärtus **Whitelist**, saavad SSID-ga ühenduse luua vaid valgesse nimekirja kuuluvad seadmed.

Wi-Fi MAC-i kontrollsätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Access Management**.

Kuvatakse leht **Access Management**.

2. Määrake SSID MAC-juurdepääs.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5.2.2 Wi-Fi pääsuloend

See funktsioon võimaldab määrata SSID pääsupoliitikaid MAC-aadresside põhisel. MAC-aadressi määraes saate määrata SSID, millele see vastab.

Kirje lisamiseks Wi-Fi pääsuloendisse toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Access Management**.

Kuvatakse leht **Access Management**.

2. Klõpsake **Edit MAC List**.

Kuvatakse leht **Wi-Fi Access List**.

3. Klõpsake **Add**.
4. Määrake **MAC address**.
5. MAC-aadressi jõustumiseks suvandiga **SSID-1** märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **SSID-1** kõrval.

Teiste SSID-dega on toimingud samad, mis suvandiga **SSID-1**.

6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

Kirje muutmiseks Wi-Fi pääsuloendis toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Access Management**.

Kuvatakse leht **Access Management**.

2. Klõpsake **Edit MAC List**.

Kuvatakse leht **Wi-Fi Access List**.

3. Valige muudetav kirje ja klõpsake **Edit**.
4. Kuvatud lehel määrake **MAC address**.

5. MAC-aadressi jõustumiseks suvandiga **SSID-1** märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **SSID-1** kõrval.

Teiste SSID-dega on toimingud samad, mis suvandiga **SSID-1**.

6. Klõpsake **Submit**.

----**Lõpp**

Kirje kustutamiseks Wi-Fi pääsuloendist toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Access Management**.

Kuvatakse leht **Access Management**.

2. Klõpsake **Edit MAC List**.
3. Kuvatakse leht **Wi-Fi Access List**.
4. Valige kustutatav kirje ja klõpsake **Delete**.
5. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----**Lõpp**

Kõikide kirjete kustutamiseks Wi-Fi pääsuloendist toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Access Management**.

Kuvatakse leht **Access Management**.

2. Klõpsake **Edit MAC List**.
- Kuvatakse leht **Wi-Fi Access List**.
3. Klõpsake **Delete All**.
4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----**Lõpp**

Muudatuste jõustamiseks klõpsake Apply. Eelmisele lehele naasmiseks klõpsake Back.

5.3 WPS-i Sätted

Wi-Fi turvaline seadistus (WPS) võimaldab raadiokliendi hõlpsasti võrku lisada, vajamata spetsiaalselt konfigureerida raadiosätteid, nagu SSID, turvarežiim ja parool. Raadiokliendi saate lisada, kasutades kas WPS-i nuppu või PIN-i.

Kliendi ühendamiseks CPE võrku toimige järgmiselt.

- PBC-režiimis vajutage CPE ja kliendi WPS-i nuppe.
- Marsruuteri PIN-režiimis sisestage kliendil marsruuteri PIN.
- Kliendi PIN-režiimis sisestage kliendil kliendi PIN.



Kui funktsioon **Hide SSID broadcast** on lubatud, siis WPS ei tööta. WPS toetab vaid režiime WPA2-PSK, WPA-PSK ja WPA2-PSK ning avatud autentimist.

Wi-Fi sätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > WPS Settings**.

Kuvatakse leht **WPS Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **WPS** kõrval.
3. Määrake **WPS mode**.



Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **PBC**, siis vajutage pärast nupu **Submit** klõpsamist CPE WPS-i nuppu ja seejärel kliendi WPS-i nuppu. Klient saab seejärel luua ühenduse CPE-ga.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **Router PIN**, siis sisestage kliendil marsruuteri PIN, et ühendada see CPE-ga.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **Client PIN**, siis sisestage kliendi PIN. Pärast õige PIN-i sisestamist klõpsake **Connect to Client**, et ühendada klient CPE-ga.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5.4 Wi-Fi mitmik-SSID

Leheküljel **SSID List** kuvatakse teavet konfigureeritavate SSID-de kohta. SSID konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > Wi-Fi Multi-SSID**.

Kuvatakse leht **SSID List**.

2. Valige konfigureeritav SSID ja klõpsake **Edit**.
3. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Status** kõrval.
4. Määrake **SSID**.



SSID võib koosneda 1 kuni 32 ASCII tärgist.

SSID ei tohi sisaldada ühtegi järgmistest tärkidest: /, ', =, ", \, &

5. Määrake **Maximum number of devices**.



Juurdepääsevate seadmete arv peab olema täisarv vahemikus 1 kuni 32.

6. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Hide SSID broadcast** kõrval.
7. Määrake **AP isolation**.

Kui märkeruut **Enable** on märgitud, saavad kliendid luua ühenduse CPE-ga, aga ei saa üksteisega suhelda. Kui märkeruut **Enable** ei ole märgitud, saavad kliendid luua ühenduse CPE-ga ja saavad üksteisega suhelda.

8. Määrake **Security**.

Kui suvandi **Security** väärtuseks on määratud WPA-PSK, WPA2-PSK või WPA-PSK & WPA2-PSK, saate määrata WPA-PSK- ja WPA-krüptimise.



WPA-PSK võib koosneda 8 kuni 63 ASCII tärgist või 64 kuueteistkümnendsüsteemi märgist.

Kui suvandi **Security** väärtuseks on määratud **WEP**, määrake **Authentication mode**, **Password length** ja **Current password index** ning konfigureerige asjakohased võtmed.

Kui suvandi **Password length** väärtuseks on määratud **128-bit**, võib **WPA-PSK** koosneda 8 kuni 63 ASCII tärgist või 64 kuueteistkümnendsüsteemi märgist.

Kui suvandi **Password length** väärtuseks on määratud **64-bit**, peab 64-bitine krüptovõti koosnema 5 ASCII tärgist või 10 kuueteistkümnendsüsteemi märgist.

9. Klõpsake **Submit**.

---Lõpp

5.5 Täpsemad sätted

Täpsemad sätted mõjutavad Wi-Fi jõudlust. Need sätted aitavad teil saavutada maksimaalse pöörduskiiruse ja optimaalse pöördusjõudluse.

Täpsemate parameetrite konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Määrake **Channel**.

Auto tähendab, et valitakse parima signaalikvaliteediga kanal.

Väärtused 1 kuni 13 tähistavad valitud kanalit.

2. Määrake **802.11n bandwidth**.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **20 MHz**, toetab 802.11n vaid 20 MHz ribalaiust.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **20/40 MHz**, toetab 802.11n 20 või 40 MHz ribalaiust.

Kui suvandi **Mode** väärtuseks on määratud **802.11b** või **802.11g**, ei ole parameetrit vaja määrata.

3. Määrake **Rate**.

Kiirus sõltub valitud režiimist.

Kui suvandi **Rate** väärtuseks on määratud **Auto**, loob Wi-Fi klient CPE-ga ühenduse parima signaalikvaliteediga kanali kaudu.

Kui kiirus on määratud, loob klient CPE-ga ühenduse määratud kiirusega. Kui kanali tingimused ei vasta nõuetele, mõjutab see ühenduse toimimist.

4. Määrake **Transmit power**.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **100 %**, edastab Wi-Fi klient signaale täisvõimsusel.

Kui selle parameetri väärtuseks on määratud **80 %**, **60 %** või **40 %**, edastab Wi-Fi klient signaale madalal võimsusel. CPE-st kaugel asuvad Wi-Fi klientidel ei pruugi õnnestuda CPE-ga ühendust saada.

5. Määrake **WMM**.

Wi-Fi multimeedium (WMM) on Wi-Fi Alliance'i koostalitlusvõime sertifikaat, mis põhineb standardil IEEE 802.11e. See pakub peamisi teenuse kvaliteedi (QoS) funktsioone tehnoloogial IEEE 802.11 põhinevatele võrkudele. WMM seab liiklust tähtsuse järjekorda vastavalt neljale pääsukategooriale (AC) – hääl, video, parim võimalik ja taust. Kuid WMM ei paku garanteeritud läbilaskevõimet. WMM kohaldub lihtsatele rakendustele, mis vajavad QoS-i, nagu Voice over IP (VoIP) Wi-Fi-telefonidel.

6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

5.6 WDS

Kui CDE töötab repiiterirežiimis, toetab Wi-Fi-moodul traadita jaotussüsteemi (WDS). Wi-Fi-klient peab olema konfigureeritud kasutama sama raadiokanalit, krüptimisrežiimi ja krüptovõtit. WDS-i krüptimisrežiimiks saab määrata väärtuse **Open authentication** või **WPA-PSK & WPA2-PSK**. Kui krüptimisrežiimiks on **Open authentication**, saavad Wi-Fi kliendid kasutada krüptimisväärtust **NONE** või **WEP**. Kui krüptimisrežiimiks on **WPA-PSK & WPA2-PSK**, saavad Wi-Fi kliendid kasutada krüptimisviisi **WPA/WPA2-PSK**. Pärast WDS-i lubamist keelake CPEP-del, mis ei ole otseselt WAN-pordiga ühendatud, DHC. Veenduge, et CPE-d ei kasuta sama lüüsi IP-aadressi ja kõik vastavad lüüsi IP-aadressid on ühes võrgusektoris.

Märkus. Kui WDS on lubatud, ei tööta WPS-funktsioon. Kui kanal on määratud automaatsäatele, minge lehele **Advanced Settings**, et määrata kanalile kindel väärtus.

WDS-i lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Wi-Fi > WDS**.

Kuvatakse leht **WDS Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **WDS** kõrval.

3. Klõpsake **Scan**.

Valige otsingutulemuste hulgast võrguseadme SSID.

4. Määrake **Security**.



WPA-PSK võib koosneda 8 kuni 63 ASCII tärgist või 64 kuuteistkümnendsüsteemi märgist.

5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

6 Turvalisus

6.1 Tulemüüri tase

Sellel lehel saate määrata tulemüüri taset.

Tulemüüri taseme määramiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Firewall Level**.

Kuvatakse leht **Firewall Level**.

2. Määrake **Firewall level**.

3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

Tulemüüri filtreerimissätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

4. Valige **Security > Firewall Level**.

Kuvatakse leht **Firewall Level**.

5. Määrake suvandi **Firewall level** väärtuseks **Custom**.

6. Määrake **MAC filtering**.

7. Määrake **IP filtering**.

8. Määrake **URL filtering**.

9. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

6.2 MAC-filtreerimine

Sellel lehel saate konfigureerida MAC-aadresside filtreerimisreegleid.

6.2.1 MAC-aadresside valge nimekirja

MAC-aadresside valge nimekirja reegli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige Security > MAC Filtering.

Kuvatakse leht **MAC Filtering**.

2. Määrake suvandi MAC filtering mode väärtuseks Whitelist.**3. Klõpsake Add Item.****4. Kuvatud lehel määrake MAC.****5. Klõpsake Submit.**

----Lõpp

MAC-aadresside valge nimekirja reegli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige Security > MAC Filtering.

Kuvatakse leht **MAC Filtering**.

2. Määrake suvandi MAC filtering mode väärtuseks Whitelist.**3. Valige muudetav kirje ja klõpsake Edit.****4. Kuvatud lehel määrake MAC.****5. Klõpsake Submit.**

----Lõpp

MAC-aadresside valge nimekirja reegli kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige Security > MAC Filtering.

Kuvatakse leht **MAC Filtering**.

2. Määrake suvandi MAC filtering mode väärtuseks Whitelist.**3. Klõpsake kustutatava reegli kirjes Delete.****4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis OK.**

----Lõpp

Kõigi MAC-aadresside valge nimekirja reeglite kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige Security > MAC Filtering.

Kuvatakse leht **MAC Filtering**.

2. Määrake suvandi MAC filtering mode väärtuseks Whitelist.**3. Klõpsake Delete All.****4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis OK.**

----Lõpp

6.2.2 MAC-aadresside must nimekiri

Valige **Security > MAC Filtering**. Määrake suvandi MAC filtering mode väärtuseks **Blacklist**.

Ülejäänud toimingud on samad, nagu MAC-aadresside valge nimekirja puhul.

6.3 URL-filtreerimine

Sellel lehel saate konfigureerida URL-filtreerimise reegleid.

6.3.1 URL-de valge nimekiri

URL-de valge nimekirja reegli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > URL Filtering**.
Kuvatakse leht **URL Filtering**.
2. Määrake suvandi **URL filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Klõpsake **Add Item**.
4. Määrake **URL**.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

URL-de valge nimekirja reegli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > URL Filtering**.
Kuvatakse leht **URL Filtering**.
2. Määrake suvandi **URL filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Valige muudetav kirje ja klõpsake **Edit**.
4. Kuvatud lehel määrake **URL**.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

URL-de valge nimekirja reegli kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > URL Filtering**.
Kuvatakse leht **URL Filtering**.
2. Määrake suvandi **URL filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Valige kustutatav kirje ja klõpsake **Delete**.
4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

Kõikide URL-de valge nimekirja reeglite kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > URL Filtering**.

Kuvatakse leht **URL Filtering**.

2. Määrake suvandi **URL filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Klõpsake **Delete All**.
4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

6.3.2 URL-de must nimekiri

Valige **Security > URL Filtering**. Määrake suvandi **URL filtering mode** väärtuseks **Blacklist**.

Ülejäänud toimingud on samad, nagu URL-aadresside valge nimekirja puhul.

6.4 IP-filtreerimine

Sellel lehel saate konfigurida IP-aadresside filtreerimisreegleid.

6.4.1 IP-aadresside valge nimekiri

IP-aadresside valge nimekirja reegli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > IP Filtering**.

Kuvatakse leht **IP Filtering**.

2. Määrake suvandi **IP filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Klõpsake **Add Item**.
4. Määrake **Service**.
5. Määrake **Protocol**.
6. Määrake **Source IP address range**, mis on filtreeritav IP-aadress või filtreeritava IP-aadressi osa.
7. Määrake **Source port range**, mis on filtreeritav port või filtreeritava pordi osa.
8. Määrake **Destination IP address range**, mis on filtreeritav IP-aadress või filtreeritava IP-aadressi osa.
9. Määrake **Destination port range**, mis on filtreeritav pordinumber või filtreeritava pordinumbri osa.
10. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

IP-de valge nimekirja reegli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > IP Filtering**.

Kuvatakse leht **IP Filtering**.

2. Määrake suvandi **IP filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Valige muudetav kirje ja klõpsake **Edit**.
4. Tehke muudatused.
5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

IP-aadresside valge nimekirja reegli kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > IP Filtering**.

Kuvatakse leht **IP Filtering**.

2. Määrake suvandi **IP filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Valige kustutatav kirje ja klõpsake **Delete**.
4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

Kõigi IP-aadresside valge nimekirja reeglite kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > IP Filtering**.

Kuvatakse leht **IP Filtering**.

2. Määrake suvandi **IP filtering mode** väärtuseks **Whitelist**.
3. Klõpsake **Delete All**.
4. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

6.4.2 IP-aadresside must nimekiri

Valige **Security > URL Filtering**. Määrake suvandi **IP filtering mode** väärtuseks **Blacklist**.

Ülejäänud toimingud on samad, nagu IP-aadresside valge nimekirja puhul.

6.5 Teenuse juurdepääsu kontroll

See funktsioon võimaldab teil reguleerida CPE-ga ühendatud kasutajate arvu.

Pääsuloendis kuvatakse teenuste liigid, mida CPE reguleerib. Vaikimisi pole juurdepääsu reguleerimise reeglid kasutusel.

Pääsuloendi määramiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Service Access Control**.

Kuvatakse leht **Service Access Control**.

2. Valige konfigureeritav kirje ja klõpsake **Edit**.

3. Määrake **IP address range**.



Kui suvandi **Access source** väärtuseks on **LAN**, peab IP-aadress olema samas võrgusektoris lehel **LAN Host Settings** määratud IP-aadressiga.

Kui suvandi **Access source** väärtuseks on **Internet**, peab IP-aadress olema erinevas võrgusektori lehel **LAN Host Settings** määratud IP-aadressist.

4. Määrake **Status**.

5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

6.6 ALG

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

SIP-i ALG-i lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > ALG**.

Kuvatakse leht **ALG Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **SIP ALG** kõrval.

3. Määrake **SIP-port**.



Soovitatakse kasutada vaikeporti 5060. Kui vaikeporti ei kasutata, siis ei saa kasutada VoIP-tarkvara.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

6.7 Portide ümbersuunamine

Kui CPE-l on võrguaadresside transleerimine (NAT) lubatud, on internetile avatud vaid WAN-i poolne IP-aadress. Kui LAN-is oleval arvutil on lubatud internetiteenuste pakkumine (nt FTP-serverina töötamine), on vajalik portide ümbersuunamine, et kõik Internetist tulevad pöördused välise serveripordi poole suunataks ümber LAN-is asuvale serverile.

Portide ümbersuunamise reegli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Port Forwarding**.

Kuvatakse leht **Port Forwarding**.

2. Klõpsake **Add Item**.

3. Määrake **Type**.


4. Määrake **Protocol**.

5. Määrake **Remote host** (valikuline).

6. Määrake **Remote port range**.

 Pordinumber peab jääma vahemikku 1 kuni 65535.

7. Määrake **Local host**.

 See IP-aadress peab erinema CPE IP-aadressist, aga peab olema lehel **LAN Host Settings** määratud võrgusektoris.

8. Määrake **Local port**.

 Pordinumber peab jääma vahemikku 0 kuni 65535.

9. Määrake suvandi **Status** väärtuseks **Enabled** või **Disabled**.

10. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

Portide ümbersuunamise reegli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Port Forwarding**.

Kuvatakse leht **Port Forwarding**.

2. Valige muudetav kirje ja klõpsake **Edit**.

3. Tehke muudatused.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

Portide ümbersuunamise reegli kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Port Forwarding**.

Kuvatakse leht **Port Forwarding**.

2. Valige kustutatav kirje ja klõpsake **Delete**.

3. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

Kõigi portide ümbersuunamise reeglite kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > Port Forwarding**.

Kuvatakse leht **Port Forwarding**.

2. Klõpsake **Delete All**.

3. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

----Lõpp

6.8 UPnP

Sellel lehel saate te lubada või keelata funktsiooni UPnP.

6.8.1 UPnP

UPnP lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > UPnP**.

Kuvatakse leht **UPnP**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **UPnP** kõrval.
3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

6.9 DMZ

Kui demilitariseeritud tsoon (DMZ) on lubatud, saadetakse WAN-ist saadetud paketid otse määratud IP-aadressile LAN-is, enne kui tulemüür nad hülgab.

DMZ-i lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Security > DMZ**.

Kuvatakse leht **DMZ Settings**.

2. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **DMZ** kõrval.
3. Määrake **Host address**.



See IP-aadress peab erinema lehel **LAN Host Settings** määratud IP-aadressist. Kuid siiski peavad mõlemad aadressid asuma samas võrgusektoris.

4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

7 Teenused

7.1 DDNS

Dünaamiline DNS (DDNS) on reaajas dünaamilist DNS-i uuendav teenus, mis annab domeeninime võrgus kohta muuta võivale ressursile. DDNS-i sätete konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > DDNS**.

Kuvatakse leht **DDNS**.

2. Valige suvandile **Service provider** väärtuseks **DynDns.org**.
3. Märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **DDNS** kõrval.
4. Sisestage **Domain name** ja **Host name**. Nt kui teie teenusepakkuja sätestatud domeeninimi on **test.customtest.dyndns.org**, sisestage suvandi **Domain name** väärtuseks **customtest.dyndns.org** ja suvandi **Host name** väärtuseks **test**.
5. Sisestage **User name** ja **Password**.
6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

7.2 SMS-sõnumid

See leht võimaldab saata, vaadata ja kustutada SMS-sõnumeid.

7.2.1 SMS-sõnumite vaatamine

Saate vaadata sõnumeid oma sisendkaustas, mustandite kaustas ja väljundkaustas.

Sõnumi vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.

Kuvatakse leht **SMS Messages**.

2. Klõpsake **Inbox**, et vaadata vastuvõetud sõnumeid.
3. Klõpsake **Drafts**, et vaadata mustandsõnumeid.

4. Klõpsake **Outbox**, et vaadata saadetud sõnumeid.

----Lõpp

7.2.2 SMS-sõnumite saatmine

Sõnumi saatmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.

Kuvatakse leht **SMS Messages**.

2. Sisestage väljale **Phone number** saaja telefoninumber. Kui soovite sõnumit saata mitmele saajale, eraldage telefoninumbreid semikoolonitega (;).
3. Koostage väljal **Content** sõnum.
4. Klõpsake **Send**.

----Lõpp

7.2.3 SMS-sõnumite salvestamine

Sõnumi salvestamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.

Kuvatakse leht **SMS Messages**.

2. Sisestage väljale **Phone number** saajate telefoninumbreid.
3. Koostage väljal **Content** sõnum.
4. Klõpsake **Save**.

----Lõpp

7.2.4 SMS-sõnumite edasisaatmine

Sõnumi edasisaatmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.

Kuvatakse leht **SMS Messages**.

2. Klõpsake edasisaadetavast sõnumist paremal asuvat nuppu **Forward**.
3. Sisestage väljale **Phone number** saajate telefoninumbreid.
4. Klõpsake **Send**.

----Lõpp

7.2.5 SMS-sõnumitele vastamine

Sõnumile vastamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.

Kuvatakse leht **SMS Messages**.

2. Klõpsake vastatavast sõnumist paremal asuvat nuppu **Reply**.

3. Koostage väljal **Content** sõnum.
4. Klõpsake **Send**.

----Lõpp

7.2.6 SMS-sõnumite kustutamine

Ühe või mitme SMS-sõnumi kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Services > SMS Messages**.
Kuvatakse leht **SMS Messages**.
2. Klõpsake kustutatavast sõnumist paremal asuvat nuppu **Delete**.
3. Kõikide lehel olevate sõnumite kustutamiseks klõpsake **Delete Page**.

----Lõpp

7.3 SMS-sätted

Saate konfigureerida SMS-sätteid, nagu SMS-keskuse numbri määramine, SMS-i raportite lubamine ja keelamine ning saadetud sõnumite salvestamise määramine.

1. Valige **Services > SMS Settings**.
Kuvatakse leht **SMS Settings**.
2. Sisestage väljale **Service center address** SMS-keskuse number.
3. Määrake, kas lubada **SMS report**.
4. Määrake, kas lubada **Save sent messages**.



Mitmele saajale saadetud sõnumit ei saa salvestada.

5. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

8 Süsteem

8.1 Hooldus

8.1.1 Taaskäivitamine

See funktsioon võimaldab CPE taaskäivitada. Sätted jõustuvad alles pärast CPE taaskäivitust.
CPE taaskäivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Maintenance**.
Kuvatakse leht **Maintenance**.
2. Klõpsake **Restart**.
3. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.
CPE taaskäivitub.

----Lõpp

8.1.2 Lähtesta

See funktsioon võimaldab taastada CPE vaikesätteid.
CPE taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Maintenance**.
Kuvatakse leht **Maintenance**.
2. Klõpsake **Reset**.
3. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.
CPE vaikesätteid taastatakse.

----Lõpp

8.1.3 Konfiguratsioonifaili allalaadimine

Saate olemasoleva konfiguratsioonifaili varundamiseks alla laadida. Selleks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Maintenance**.

Kuvatakse leht **Maintenance**.

2. Klõpsake **Download** lehel **Maintenance**.

Valige kuvatud dialoogiboksis varundatava konfiguratsioonifaili salvestustee ja nimi.

3. Klõpsake **Save**.

Allalaadimise toiming võib erineda olenevalt kasutatavast brauserist.

---Lõpp

8.1.4 Konfiguratsioonifaili üleslaadimine

Saate varundatud konfiguratsioonifaili CPE taastamiseks üles laadida. Selleks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Maintenance**.

Kuvatakse leht **Maintenance**.

2. Klõpsake **Browse** lehel **Maintenance**. Valige kuvatud dialoogiaknas varundatud konfiguratsioonifail.

3. Klõpsake **Open**.

Dialoogiboks sulgub. Suvandist **Configuration file** paremal kuvatakse varundatud konfiguratsioonifaili salvestustee ja nimi.

4. Klõpsake **Upload**.

5. Klõpsake kuvatud dialoogiboksis **OK**.

CPE laadib varundatud konfiguratsioonifaili üles. Seejärel taaskäivitub CPE automaatselt.

---Lõpp

8.2 Parooli muutmine

See funktsioon võimaldab muuta administraatori õigustega kasutaja sisselogimise parooli. Pärast parooli muutmist tuleb teil järgmisel korral sisse logides sisestada uus parool.

Parooli muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Change Password**.

Kuvatakse lehte **Change Password**.

2. Sisestage kehtiv parool, valige uus parool ja kinnitage uus parool.

New password ja **Confirm password** peavad koosnema 6 kuni 15 ASCII tärgist.

3. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

8.3 Kuupäev ja kellaaeg

Saate määrata süsteemiaja või sünkroonida süsteemiaja võrguga. Kui valitud on märkeruut **Sync from network**, sünkroonib CPE regulaarselt kellaaega serveriga. Kui suveaeg (DST) on lubatud, kohandab CPE süsteemiaega suveaja järgi.

Kuupäeva ja kellaaaja seadmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Date & Time**.

Kuvatakse leht **Settings**.

2. Klõpsake **Set manually**.
3. Määrake **Local time** või klõpsake **Sync from PC**.
4. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

Kellaaaja sünkroonimiseks võrguga toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Date & Time**.

Kuvatakse leht **Settings**.

2. Klõpsake **Sync from network**.
3. Määrake **Primary NTP server**, mis on peamine server kellaaaja sünkroonimiseks.
4. Määrake **Secondary NTP server**, mis on varuserver kellaaaja sünkroonimiseks.
5. Määrake **Time zone**.

Erinevates riikides ning piirkondades on oma ajavööndid. Ajavööndi saate valida ripploendist.

6. Märkige ära märkeruut **Daylight saving time**.
7. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

8.4 Diagnoos

Kui CPE ei tööta õigesti, võite probleemi esialgseks tuvastamiseks kasutada lehel **Diagnosis** asuvaid diagnoositööriistu, et saaksite selle lahendamiseks midagi ette võtta. CPE toeta SSH-diagnostikat. Kui vajate seda funktsiooni, võtke Huaweiiga ühendust meiliaadressil mobile@huawei.com.

8.4.1 Pingimine

Kui CPE ei pääse Internetti, käivitage probleemi esialgseks tuvastamiseks käsk **ping**. Selleks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Diagnosis**. Määrake lehel **Diagnosis** suvandi **Method** väärtuseks **Ping**.
Kuvatakse leht **Ping**.
2. Sisestage väljale **Target IP or domain** domeeninimi, nt www.google.com.
3. Määrake **Packet size** ja **Timeout** ning märkige ära märkeruut **Enable** suvandi **Do not fragment** kõrval.
4. Klõpsake **Ping**.
5. Oodake kuni käsu **ping** täitmiseni.

Täitmise tulemused kuvatakse boksis **Results**.

----Lõpp

8.4.2 Traceroute

Kui CPE ei pääse Internetti, käivitage probleemi esialgseks tuvastamiseks käsk **traceroute**. Selleks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Diagnosis**. Määrake lehel **Diagnosis** suvandi **Method** väärtuseks **Traceroute**. Kuvatakse leht **Traceroute**.
2. Sisestage väljale **Target IP or domain** domeeninimi, nt www.google.com.
3. Määrake **Maximum hops** ja **Timeout**.
4. Klõpsake **Traceroute**.
5. Oodake kuni käsu **traceroute** täitmiseni.

Täitmise tulemused kuvatakse boksis **Results**.

----Lõpp

8.4.3 Süsteemikontroll

Kui CPE ei tööta õigesti, võite probleemi esialgseks tuvastamiseks kasutada tööriista Süsteemikontroll. Selleks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Diagnosis**. Määrake lehel **Diagnosis** suvandi **Method** väärtuseks **Süsteemikontroll**.

Kuvatakse leht **System Check**.

2. Klõpsake **Check**.
3. Oodake, kuni süsteemikontroll on tehtud.

Lehel kuvatakse CPE probleemi võimalikke põhjuseid.

4. Klõpsake **Export**, et eksportida üksikasjalik teave arvutisse. Järgmises tabelis on toodud eksporditud failid ja nende kirjeldused.

Faili nimi	Kirjeldus
check_items.txt	Veebiliideses olevate kirjete loend
operateLog_export.txt	Toimingulogid
traceLog_export.txt	Süsteemilogid
router_ver.txt	Marsruuteri versiooni üksikasjad
modem_ver.txt	Modemi versiooni üksikasjad
sysmod.txt	Süsteemi režiim
boot.log	Buutimislogi
curcfg.xml	Praegune konfiguratsioonifail
defaultcfg.xml	Vaikimisi konfiguratsioonifail
arp.txt	ARP tabel
route.txt	Marsruutimise tabel
ps.txt	Protsessiteave
top.txt	Süsteemiressursside kasutusteave
mount.txt	Süsteemi ühendusteave
wlctl_status.txt	Wi-Fi käivitusteave
wlctl_isup.txt	Teavitab, kas Wi-Fi on sisse lülitatud
wlctl_scanresults.txt	Levialas olevad pääsupunktid
iptables.txt	Iptablesi filtrite reeglid
iptables_nat.txt	Iptablesi NAT-reeglid
ebtables.txt	Ebtables'i filtrite reeglid
ifconfig.txt	Võrguadapteri teave
brctl.txt	Silla teave
plt.log	Süsteemi tuuma logi
pltcheck.log	Süsteemi isekontrolli logi

5. Vajaduse korral saatke üksikasjalik teave hooldustöötajatele.

----Lõpp

8.4.4 Raadiovõrgu oleku kontroll

Sellel lehel kuvatakse sellist teavet raadiovõrgu oleku kohta, nagu üldkasutatav maapealne mobiilsidevõrk (PLMN), teenuse olek, RSSI ja rändluse olek.

Raadiovõrgu oleku vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Diagnosis**.
2. Lehel Meetod määrake suvandi **Method** väärtuseks **Wireless status check**.

Kuvatakse leht **Wireless Status**.

----Lõpp

8.5 Logid

Logid salvestavad kasutaja toiminguid ja peamisi käitussündmusi. Logide vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **System > Logs**.

Kuvatakse leht **Logs**.

2. Valige asjakohane logitase ripploendist **Log level**.

Selle taseme logide arv kuvatakse ripploendist paremal ja selle taseme logid kuvatakse all. Saate vaadata kuni 500 viimast logi.

3. Valige töörežiim.

- **Kustuta:** kõik CPE-s olevad logid kustutatakse.
- **Ekspordi:** kõik CPE-s asuvad logid eksporditakse arvutis asuvasse faili.

----Lõpp

8.6 Süsteemiteade

See leht võimaldab konfigureerida peamiste seadme olekumuutuste teavitusviisid.

1. Valige **System > System Notification**.

Kuvatakse leht **System Notification**.

2. Määrake **Frequency**, **Web popup receiving IP** (valikuline), **Send SMS notification to ja Forward SMS from** (valikuline).
3. Kui väli **Web popup receiving IP** jäetakse tühjaks, saadetakse ühendatud klientidele teavitusi juhuslikult.
4. Sõnumite testimis-, edasisaatmis- ja teavitussätted jõustuvad alles pärast sätte **Send SMS notification to** jõustumist.
5. Konfigureerige teavitussätted kõikidele suvanditele **Events**.
6. Klõpsake **Submit**.

----Lõpp

9 KKK

Toiteindikaator ei lülitu sisse.
<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et toitejuhe on ühendatud ja CPE sisse lülitatud. • Veenduge, et toiteadapter ühildub CPE-ga
Veebi kasutajaliidesesse sisselogimine nurjub.
<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et CPE on käivitunud. • Veenduge, et võrgukaabel on ühendatud CPE ja arvutiga. • Kontrollige, kas arvuti IP-aadress on õigesti seadistatud. <p>Probleemi püsimisel pöörduge volitatud kohaliku teenusepakkuja poole.</p>
CPE ei suuda otsida raadiovõrke.
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige, kas toiteadapter on ühendatud. • Kontrollige, kas CPE on paigutatud avatud kohta, mis on eemal takistustest, nagu betoonist või puidust seinad. • Kontrollige, kas CPE asub eemal tugevaid elektromagnetvälju tekitavatest elektrilistest kodumasinatest, nagu mikrolaineahjud, külmikud ja satelliittelevisiooni antennid. <p>Probleemi püsimisel pöörduge volitatud kohaliku teenusepakkuja poole.</p>
CPE toiteadapter on ülekuumenenud.
<ul style="list-style-type: none"> • CPE kuumeneb üle pärast pikaajalist kasutamist. Seepärast lülitage CPE välja, kui seda ei kasutata. • Kontrollige, et CPE omaks sobivat ventilatsiooni ja oleks otsese päikesevalguse eest varjatud.
Taastatakse parameetrite vaikeväärtused.
<ul style="list-style-type: none"> • Kui CPE lülitub konfigureerimise ajal ootamatult välja, võivad parameetrid olla taastatud vaikeväärtustele. • Pärast parameetrite konfigureerimist, laadige konfiguratsioonifail alla, et kiiresti taastada CPE soovitud sätted.

10 Akronüümid ja lühendid

AES	Advanced Encryption Standard (täiustatud krüpteerimisstandard)
ALG	Application Layer Gateway (rakenduskihi lüüs)
CPE	Customer-Premises Equipment (kliendiseadmed)
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll)
DMZ	Demilitarized Zone (demilitariseeritud tsoon)
DNS	Domain Name Server / Domain Name System (domeeni nimeserver / domeeninimede süsteem)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol (hüperteksti edastusprotokoll)
IMEI	International Mobile Equipment Identity (rahvusvaheline mobiilseadme tunnusnumber)
IP	Internet Protocol (internetiprotokoll)
LAN	Local Area Network (kohtvõrk)
LTE	Long Term Evolution (pikaajaline areng)
MAC	Media Access Control (meediumipöörduse juhtimine)
NAT	Network Address Translation (võrguaadresside transleerimine)
DST	Daylight Saving Time (suveaeg)
NTP	Network Time Protocol (võrguaaja protokoll)
PBC	Push Button Configuration (surunupu konfigureerimine)
PIN	Personal Identification Number (PIN-kood)
USIM	Universal Subscriber Identity Module (universaalne abonendi identsusmoodul)
SIP	Session Initiation Protocol (seansialgatusprotokoll)
SN	Serial Number (seerianumber)
SSID	Service Set Identifier (võrguidentifikaator)
WAN	Wide Area Network (laivõrk)

WEP	Wired Equivalent Privacy (traatsidele vastav privaatsus)
WLAN	Wireless Local Area Network (raadiokohtvõrk)
WPA	Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi kaitstud juurdepääs)
WPA-PSK	Wi-Fi Protected Access-Pre-Shared Key (Wi-Fi kaitstud juurdepääs koos eelsisestatatud võtmega)
WPS	Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi turvaline seadistus)

11

Autoriõiguse teatis ja garantiist lahtiütlemine

See seade sisaldab avatud lähtekoodiga tarkvarakomponente, mis on kaitstud alltoodud kolmandate osapoolte autoriõiguse ja litsentsilepingute tingimustega.

1. Samba

Autoriõigus © Andrew Tridgell 1994–2002

GNU üldine avalik litsents v 2.0

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.0.html>

2. DJV Image and Movie Viewersg

Autoriõigus © 2004–2009 Darby Johnston

<http://djv.sourceforge.net/legal.html>

BSD litsents / muudetud BSD litsents

<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license>

3. EasySoap++

Autoriõigus © 2001 David Crowley; SciTegic, Inc.

GNU teegi või „vähemtähtis” üldine avalik litsents V2.0

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.0.html>

4. Open BSD

Autoriõigus © 1996–2011 OpenBSD

BSD litsents / muudetud BSD litsents

<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license>

5. m2sc

Autoriõigus © 2009 Google

<http://code.google.com/p/m2sc/>

GNU üldine avalik litsents 3.0

<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

Kui soovite tellida selles tootes sisalduvat GPL-i lähtekoodi koopiat CD-l 20 \$ eest, siis võtke meiega ühendust aadressil mobile@huawei.com.