

# HG8245H DIGITÁLIS ELOSZTÓ FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



# Tartalomjegyzék

<b>1. Biztonsági óvintézkedések .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Bevezetés .....</b>	<b>5</b>
<b>3. A csomag tartalma .....</b>	<b>6</b>
<b>4. A készüléken található csatlakozók, kijelzők és kezelőszervek .....</b>	<b>7</b>
4.2 A készülék oldallapja .....	8
4.3 A készülék alja .....	9
4.4 A készülék teteje, LED kijelzők .....	9
<b>5. A készülék üzembe helyezése, csatlakoztatása .....</b>	<b>11</b>
<b>6. A digitális elosztó menedzselése .....</b>	<b>12</b>
6.1. A TCP/IP tulajdonságok beállítása a számítógépen .....	12
6.2 Bejelentkezés a készülékbe .....	12
6.3 Alapvető információk lekérdezése .....	13
6.3.1 WAN információ .....	13
6.3.2 VoIP információ .....	14
6.3.3 WLAN információ .....	15
6.3.4 Ethernet port információ .....	16
6.3.5 DHCP szerver információ .....	17
6.3.6 Optikai információ .....	18
6.3.7 Táp információ .....	19
6.3.8 Eszköz információ .....	20
6.3.9.Felhasználó eszközeinek információi .....	21
6.3.10 Szolgáltatás ellátás jellemzők .....	22
6.4 Kapcsolódás az Internethez .....	23
6.5 Helyi hálózati beállítások .....	24
6.5.1 A digitális elosztó IP címének beállítása .....	24
6.5.2 DHCP szerver beállítás .....	24
6.5.3 DHCP statikus IP cím beállítás .....	25
6.6 Vezeték nélküli kapcsolat beállítások .....	26

6.6.1 Alapvető WLAN beállítások .....	26
6.6.2 Haladó szintű WiFi beállítások .....	28
6.7 Biztonsági beállítások .....	29
6.7.1 IP cím szűrés .....	29
6.7.2 MAC cím szűrés .....	30
6.7.3 WLAN MAC cím szűrés .....	31
6.8 URL filter Configuration .....	32
6.9 Adattovábbítási szabályok .....	33
6.9.1 DMZ beállítás .....	33
6.9.2 Port Mapping beállítás .....	33
6.9.3 Port Trigger beállítás .....	35
6.10 Hálózati alkalmazások .....	36
6.10.1 USB alkalmazás .....	37
6.10.2 UPnP beállítás .....	37
6.10.3 ARP beállítás .....	37
6.10.4 DynDNS beállítás .....	38
6.10.5 DNS beállítás .....	39
6.11 Rendszer eszközök .....	39
6.11.1 Újraindítás .....	39
6.11.2 Beállítások mentése .....	40
6.11.3 Gyári beállítások visszaállítása .....	40
6.11.4 Hálózat diagnosztikai eszközök .....	41
6.11.5 Log .....	42
6.11.6 Teljesítmény-gazdálkodás .....	42
6.11.7 Jelszó módosítása .....	42
6.11.8 Indikátor státusz menedzsment .....	43
<b>7. Műszaki paraméterek .....</b>	<b>44</b>
<b>8. Környezetvédelem .....</b>	<b>45</b>

# 1. Biztonsági óvintézkedések

**A digitális elosztó használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a felhasználói útmutatót!**

- Ne nyissa ki a digitális elosztót!
- Védje az eszközt a sérülésektől.
- Ne tegyen semmilyen tárgyat a digitális elosztóra!
- Ne használjon olyan tartozékot vagy alkatrészt, amelyet nem ehhez a digitális elosztóhoz adtak!
- Csak a csomagban található tápegységet használja!
- A digitális elosztó az információ továbbításához szabad szemmel nem látható lézerefényt használ.
- Ha a digitális elosztóba a fényvezető csatlakozó csatlakoztatva van, lézerefény nem lép ki a környezetbe.
- A digitális elosztóból nem lép ki lézersugárzás, ha nincs csatlakoztatva a fényvezető csatlakozó.
- A fali csatlakozóba csatlakoztatott fényvezető csatlakozóból kilépő lézersugárzás olyan csekély intenzitású, hogy annak semmilyen egészséget befolyásoló hatása nincs. Azt javasoljuk, hogy a csatlakozó széthúzott állapotában mindig helyezze fel a porvédő kupakot. A kupak teljesen elzárja a lézersugárzás útját és védi a csatlakozót a szennyeződésektől.
- A digitális elosztóba csatlakoztatott fényvezető csatlakozó rendkívül érzékeny a szennyeződésekre. A fényvezető csatlakozót lehetőleg ne húzza ki a készülékből. Ha ezt mégis meg kell tennie, akkor a széthúzás után azonnal helyezze fel a védőkupakokat a fényvezető csatlakozó végére és helyezze el a védődugót a digitális elosztó fényvezető csatlakozójába is.
- Soha se érintse meg a fényvezető csatlakozó felületét. Ha úgy gondolja, hogy az elpiszkolt, hívjon szakembert.
- Tartsa a digitális elosztót szárazon és tisztán. Gondoskodjon arról, hogy a digitális elosztó jól szellőztetett és folyadéktól védett helyen legyen!
- A digitális elosztó tisztításához puha, száraz törlőkendőt használjon.
- A szellőzőnyilasokat tartsa tisztán és akadálymentesen. Ellenkező esetben a digitális elosztó záratossá válhat, meggyulladhat, vagy más módon károsodhat.
- Ne permetezzen folyadékot a digitális elosztóra!
- Tisztítás előtt kapcsolja ki a digitális elosztót!
- Tápkábel csatlakoztatása vagy kihúzása előtt az adaptert húzza ki a fali csatlakozó aljzatból!
- Gyerekektől tartsa távol a digitális elosztót és tartozékait!

## 2. Bevezetés

A HG8245H digitális elosztó egy optikai hálózat lezáró egység (ONT Optical Network Terminal), amely a gigabit sebességű optikai előfizetői hálózatban (GPON Gigabit-capable Passive Optical Network) használható.

A digitális elosztó szélessávú internetes kapcsolatot biztosít vezetékes és vezeték nélküli megoldással csatlakozó számítógépek részére. „Full route-OLT”, tehát bármelyik LAN portján keresztül ki tudja szolgálni a vezetéken keresztül csatlakozó számítógépeket, míg a Wi-Fi antennáinak segítségével a vezeték nélküli számítógépek is elérhetik az internetet.

A digitális elosztó lehetővé teszi TV csatornák valós idejű továbbítását is, amely a szolgáltatás keretében biztosított járulékos eszköz (IPTV vevőegység) segítségével tekinthető meg. A TV szolgáltatás is bármely LAN porton keresztül elérhető.

A digitális elosztó 2 VoIP interfész segítségével lehetővé teszi a már meglévő analóg telefonok használatát digitális hangszolgáltatás igénybevétele esetén is.

Probléma esetén, kérjük, hívja ügyfélszolgálatunkat a díjmentesen hívható 1446-os telefonszámon.

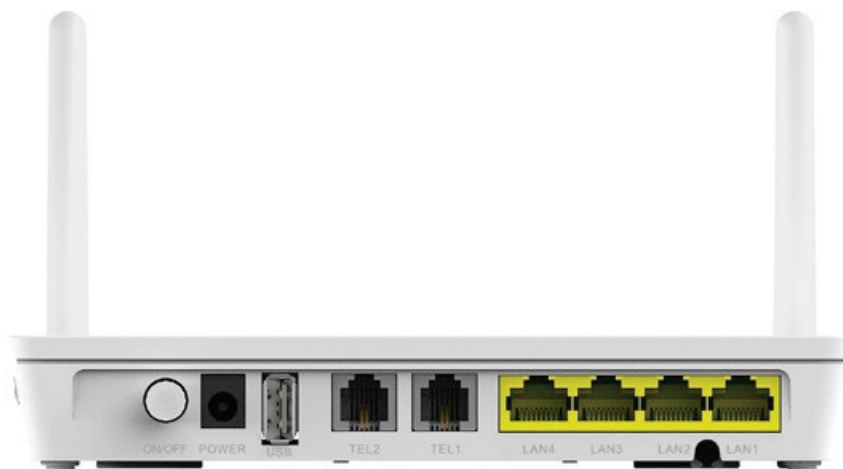
### 3. A csomag tartalma

- Huawei HG8245H digitális elosztó
- Hálózati adapter
- Ethernet hálózati kábel (UTP)
- Felhasználói útmutató



## 4. A készüléken található csatlakozók, kijelzők és kezelőszervek

### 4.1 A készülék hátlapja



4.1. ábra: A készülék hátlapja

Csatlakozó és gomb	Leírás	Funkció
<b>ON/OFF</b>	Hálózati Be/Kikapcsoló gomb.	A készülék ki-be kapcsolása.
<b>POWER</b>	Hálózati adapter csatlakozó.	A készülék áramellátását biztosító hálózati adapter csatlakoztatása.
<b>USB</b>	USB csatlakozó	Külső tároló egység csatlakoztatása.
<b>TEL1-TEL2</b>	VoIP (digitális) telefon csatlakozó (RJ11)	Analóg telefonkészülék csatlakoztatása.
<b>LAN1-LAN4</b>	Automatikus sebesség érzékelésű 10/100/1000Base-T Ethernet csatlakozó (RJ45).	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPTV vevőegység(ek)</li><li>• számítógép, vagy</li><li>• útvonalválasztó (router) csatlakoztatása nagysebességű internet szolgáltatás igénybevételéhez.</li></ul>

4.1. táblázat: Csatlakozók, gombok leírása és funkciói

## 4.2 A készülék oldallapja



4.2. ábra: A készülék oldallapja

Csatlakozó és gomb	Leírás	Funkció
RESET	Reset gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• A gomb rövid idejű megnyomásával az eszköz újraindul.</li><li>• A gomb hosszú idejű megnyomásával (hosszabb, mint 10 másodperc) visszatöltődik a gyári beállítás és az eszköz újraindul.</li></ul>
WLAN	WLAN gomb	WLAN funkció ki-bekapcsolása (legalább 3 másodpercig nyomva tartva).
WPS	WPS gomb	WLAN adat titkosító kapcsoló (legalább 3 másodpercig nyomva tartva).

4.2. táblázat: Csatlakozók, gombok leírása és funkciói



### 4.3 A készülék alja



4.3. ábra: A készülék alja

### 4.4 A készülék teteje, LED kijelzők



4.4. ábra: A készülék teteje

A digitális elosztó működéséről, aktuális üzemállapotáról a készülék tetején található LED lámpák adnak áttekintést. Az egyes LED-ek által kijelzett információk az alábbi táblázatban találhatóak.

LED	Név	Állapot	Leírás
<b>POWER</b>	Tápellátás LED	Zölden világít	Az eszköz bekapcsolt állapotban van.
		Sötét	Az eszköz nincs bekapcsolt állapotban.
<b>PON</b>	Azonosítás LED	Lásd a 4.5. Táblázatban.	
<b>LOS</b>	Kapcsolat LED	Lásd a 4.5. Táblázatban.	
<b>LAN1-LAN4</b>	Ethernet port LED-ek	Világít	Az ethernet kapcsolat normál állapotban van.
		Gyorsan villog	Adatforgalom van az ethernet csatlakozáson.
		Sötét	Az ethernet kapcsolat nem jött létre.
<b>TEL1-TEL2</b>	Telefon port LED-ek	Világít	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz létrejött.
		Gyorsan villog	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz létrejött és a telefon kézi beszélője felemelt állapotban van vagy csöng a telefon.
		Lassan villog	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz folyamatban van.
		Sötét	A regisztráció a hangszolgáltatáshoz nem jött létre.
<b>USB</b>	USB port LED	Világít	USB eszköz van csatlakoztatva és nincs adatforgalom.
		Gyorsan villog	Adatforgalom van az USB csatlakozáson.
		Sötét	Nincs USB eszköz csatlakoztatva.
<b>WLAN</b>	WLAN port LED	Világít	WLAN funkció engedélyezve van.
		Villog	Adatforgalom van a WLAN kapcsolaton keresztül.
		Sötét	WLAN funkció tiltva van.
<b>WPS</b>	WPS port LED	Világít	WPS funkció engedélyezve van.
		Villog	WLAN eszköz kapcsolódik a rendszerhez.
		Sötét	WPS funkció tiltva van.

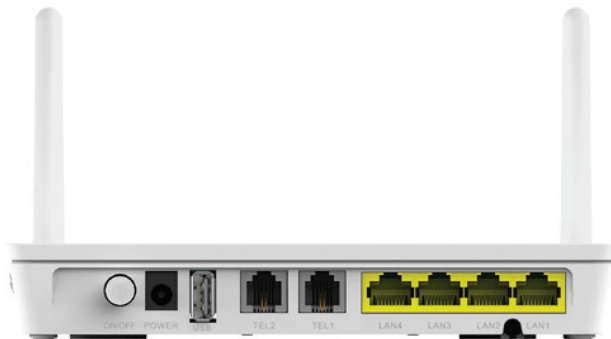
4.4. Táblázat: LED-ek

Led állapot		Leírás
PON	LOS	
Sötét	Villog	Az ONT letiltott állapotban van.
Gyorsan villog (másodpercenként kétszer)	Sötét	Az eszköz kapcsolódása folyamatban van a központi egységhez.
Világít	Sötét	Az eszköz sikeresen kapcsolódott a központi egységhez.
Sötét	Lassan villog (két másodpercenként egyszer)	A bejövő optikai jel teljesítménye kisebb, mint a vételei érzékenység. Az ONT-hez nincs csatlakoztatva optikai szál, vagy az ONT nem kap optikai jelet.
Gyorsan villog (másodpercenként kétszer)	Gyorsan villog (másodpercenként kétszer)	Az OLT rogue ONT-ként detektálta az eszközt.
Gyorsan villog (másodpercenként kétszer)	Lassan villog (két másodpercenként egyszer)	A bejövő optikai jel nem megfelelő teljesítményű.
Lassan villog (két másodpercenként egyszer)	Lassan villog (két másodpercenként egyszer)	Az eszköz hibás.

4.5. táblázat: PON/LOS állapotok leírása

## 5. A készülék üzembe helyezése, csatlakoztatása

Az eszköz hátoldalán a következő csatlakozási lehetőségek vannak:



5.1. ábra: A készülék csatlakoztatása (hátlap)

A csatlakoztatható eszközök:

- LAN1-LAN4: számítógép, IPTV vevőegység, útvonalválasztó.
- TEL1-TEL2: analóg telefon, fax.
- USB: külső adattároló egység.
- WiFi antenna: WLAN eszköz.

A digitális elosztó alján a következő csatlakozási lehetőség van:



5.2. ábra: A készülék csatlakoztatása (alul)

A csatlakoztatható eszköz: optikai kábel (csatlakozó típusa: SC/APC)

## 6. A digitális elosztó menedzselése

A digitális elosztó a LAN1-4 portok valamelyikére csatlakoztatott számítógéppel egy egyszerű web böngésző alkalmazással menedzselhető. Ez azt jelenti, hogy a készülék üzemállapotait jellemző beállítások lekérdezhetők, illetve az felhasználó által változtatható paraméterek a web-es felületről beállíthatók.

A digitális elosztó szolgáltatással összefüggő tulajdonságait a szolgáltató előre beállította a készüléken. Ezeket a tulajdonságokat a felhasználó nem tudja megváltoztatni. Ha a menedzselési felületen nem változtatható, szürke felületeket lát, akkor azok a felhasználó által nem változtathatók meg. A leírásban szereplő képek és illusztrációk csak példaként szolgálnak az egyes funkciók könnyebb megérthetőségének érdekében.

### 6.1. A TCP/IP tulajdonságok beállítása a számítógépen

A digitális elosztó konfigurálásához használandó PC hálózati interfészeit úgy kell beállítani, hogy automatikusan szerezzenek IP címet a hálózati DHCP szervertől (alapállapotban ez a beállítás).

A digitális elosztó beépített DHCP kiszolgálója ad IP címet a PC számára, amennyiben az eszközt csatlakoztattuk az optikai interfészén keresztül a szolgáltatói hálózathoz.

### 6.2 Bejelentkezés a készülékbe

A következő lépésekkel jelentkezzen be a digitális elosztóba:

1. Nyisson meg egy internet böngészőt számítógépén.
2. Írja be a címsorba a `http://192.168.1.254` címet (a digitális elosztó alapértelmezett IP címe) és nyomja meg az Entert.
3. A következő bejelentkező képernyő jelenik meg:



6.1. ábra: Bejelentkezési képernyő

4. Írja be a felhasználónevet (Account) és jelszót (Password), melyek a készülék alján lévő címkén találhatóak Username és Password névként.

5. A Login felírra kattintás után konfigurálható a berendezés.

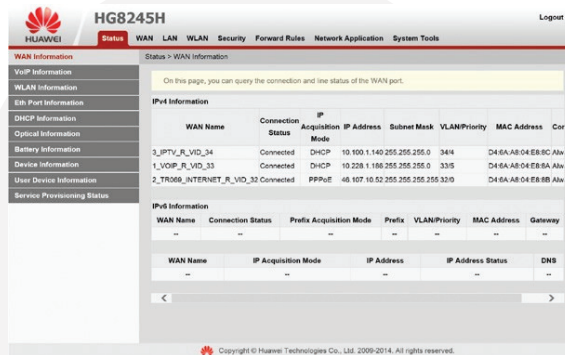
Megjegyzés: a jelszó későbbiekben a Web-es felületen keresztül bármikor megváltoztatható.

## 6.3 Alapvető információk lekérdezése

A digitális elosztóba bejelentkezve lekérdezhetőek az alapvető információk a szolgáltatásokra illetve az eszközre vonatkozóan. a bal oldali navigációs fán kiválasztható a kért információ.

### 6.3.1 WAN információ

A status -> WAN information lapot választva jelennek meg az IPv4-es és IPv6-os WAN (Wide Area Network) interfész(ek)re vonatkozó információk.



6.2. ábra: WAN információk

Az egyes oszlopokban található elnevezések a következők:

- IPv4 Information: az IPv4 WAN kapcsolatok általános jellemzői.
  - WAN name: a WAN kapcsolat megnevezése.
  - Connection status: a kapcsolat állapota.  
*Connected*: Csatlakoztatva. *Disconnected*: szétkapcsolva.
  - IP Acquisition Mode: IP cím beállításának módja.
  - IP Address: az IPv4-es IP cím.
  - Subnet Mask: alhálózati maszk.
  - VLAN/Priority: Virtuális LAN azonosító és ennek prioritása.
  - MAC address: az adott interfész MAC címe.
  - Connected: Csatlakozás módja. AlwaysON: folyamatos kapcsolat.
- IPv6 Information: az IPv6 WAN kapcsolatok általános jellemzői.

Megjegyzés: a WAN szolgáltatásokról az egyes WAN kapcsolatra kattintva további információk tekinthetők meg.

## 6.3.2 VoIP információ

A Status -> VoIP information lapon láthatóak a VoIP telefon szolgáltatásra vonatkozó információk.

No.	URI	User Name (Phone Number)	Associated POTS Port	User Status	Call Status	Registry Error
1	--	*3601224016	1	Up	Idle	--
2	--	*3601224017	2	Up	Idle	--

6.3. ábra: VoIP információk

Az egyes oszlopokban található elnevezések a következők:

- No.: interfész azonosító sorszám.
- URI (Uniform Resource Identifier): más személy SIP-en keresztül hívására használt azonosító.
- User Name (Phone Number): felhasználói azonosító (telefonszám).
- Associated POTS Port: analóg telefon interfész azonosítója.
- User Status: felhasználói állapot
  - Up = a telefon szolgáltatás regisztrációja sikeres.
  - Disabled = a telefon szolgáltatás ki van kapcsolva.
  - Registering = a telefon szolgáltatás regisztrációja folyamatban. Call status: hívási állapot
  - Idle = alapállapot
  - Calling = a tárcsázás folyamatban
  - InCall = a telefon kapcsolat felépült
- Registry Error: sikertelen regisztrálás oka.

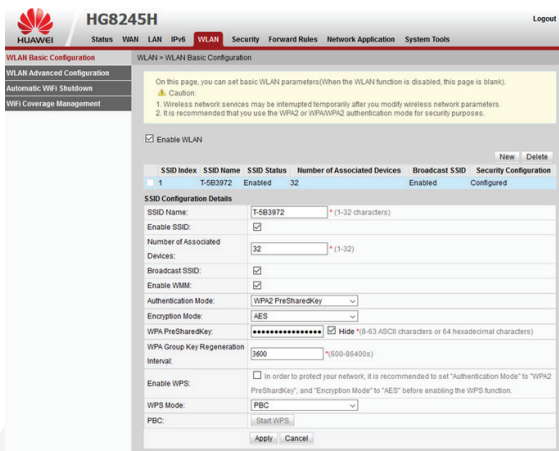
VoIP szolgáltatás újraindítása:

- AVoIP szolgáltatás újraindítása a Restart VoIP gombra kattintva végezhető el.

Megjegyzés: a VoIP szolgáltatásról a Status -> WAN information lap VoIP sorára kattintva további információ található.

### 6.3.3 WLAN információ

A Status -> WLAN Information lapon található a vezeték nélküli hálózat állapotára vonatkozó információk.



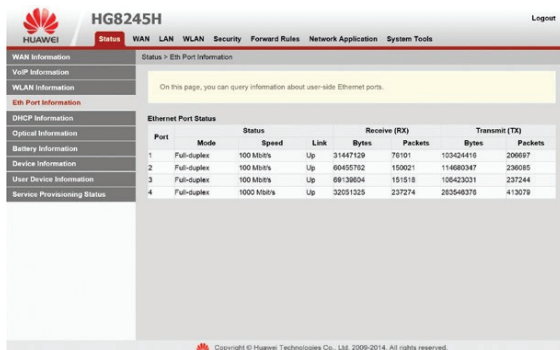
6.4. ábra: WiFi információk

Az egyes elnevezések a következők:

- WLAN Info: a vezeték nélküli kapcsolat általános státuszát mutatja.
  - WLAN status: a vezeték nélküli kapcsolat állapotát mutatja.  
*Enabled*: engedélyezett.  
*Disabled*: tiltott.
  - WLAN Channel: a vezeték nélküli kapcsolat által használt csatornát mutatja.
- WLAN Packet Statistics: a vezeték nélküli adatátviteli (csomag) statisztikák.
- SSID Information: a beállított vezeték nélküli kapcsolat főbb jellemzőit mutatja.
  - SSID Index: SSID (service set identifier) sorszám.
  - SSID Name: Vezeték nélküli kapcsolatazonosító.
  - Security Configuration: Biztonsági beállítás. (a beállítás módját lásd később a „Vezeték nélküli kapcsolat beállítások” fejezetben.)  
*Configured* = Beállított. *Unconfigured* = nem beállított.
  - Authentication Mode: azonosítási mód.
  - Encryption Mode: titkosítási mód.
- STA Information: információ a WiFi-n csatlakozott eszközökről.
- Neighboring AP Information: információ a szomszédos hozzáférési pontokról (Access Point).

### 6.3.4 Ethernet port információ

A Status -> Eth Port Information lapon található a vezetékes Ethernet csatlakozásra vonatkozó információk.



The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The left sidebar contains various system information sections like WAN, VoIP, WLAN, DHCP, Optical, Battery, Device, User Device, and Service Provisioning Status. The main content area is titled 'Ethernet Port Status' and contains a table with the following data:

Port	Mode	Speed	Link	Receive (RX)		Transmit (TX)	
				Bytes	Packets	Bytes	Packets
1	Full-duplex	100 Mb/s	Up	31447129	76101	103424416	206697
2	Full-duplex	100 Mb/s	Up	60455782	150021	114680347	236985
3	Full-duplex	100 Mb/s	Up	89136804	191918	105423231	237244
4	Full-duplex	1000 Mb/s	Up	32511325	237274	285440378	419378

6.5. ábra: Ethernet port információk

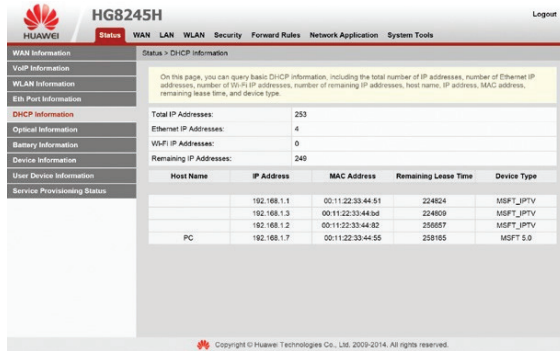
Az egyes elnevezések a következők:

- Port: az Ethernet interfészre vonatkozó sorszám, ami az eszközön LAN1-LAN4-ként azonosítható.
- Status: a csatlakozás állapotát mutatja.
  - Mode: a duplexitását mutatja.
  - Speed: a sebességet mutatja.
  - Link: a csatlakozás állapotát mutatja
    - Up*: az interfész megfelelően csatlakoztatva van.
    - Down*: nincs, vagy nem megfelelő a csatlakozás.
- Receive (Rx)/transmit (Tx): Vételi és adási paraméterek



### 6.3.5 DHCP szerver információ

A Status -> DHCP information lapon találhatóak a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szerverre vonatkozó információk.



The screenshot shows the DHCP information page for a Huawei HG8245H device. The page includes a navigation menu with options like WAN, LAN, WLAN, Security, Forward Rules, Network Application, and System Tools. The main content area displays DHCP statistics and a table of active leases.

On this page, you can query basic DHCP information, including the total number of IP addresses, number of Ethernet IP addresses, number of IPv4 IP addresses, number of remaining IP addresses, host name, IP address, MAC address, remaining lease time, and device type.

Total IP Addresses: 253  
Ethernet IP Addresses: 4  
WiFi IP Addresses: 0  
Remaining IP Addresses: 249

Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Lease Time	Device Type
	192.168.1.1	00:11:22:33:44:51	224824	MSFT_IPTV
	192.168.1.3	00:11:22:33:44:bd	224809	MSFT_IPTV
	192.168.1.2	00:11:22:33:44:82	256057	MSFT_IPTV
PC	192.168.1.7	00:11:22:33:44:55	256105	MSFT_S G

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

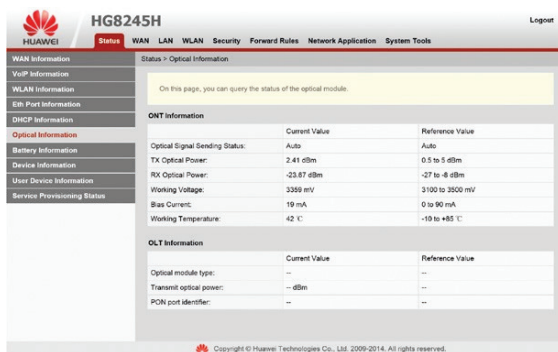
6.6. ábra: DHCP szerver információk

Az egyes elnevezések a következők:

- Total IP Addresses: a kiosztható IP címek mennyisége.
- Ethernet IP Addresses: a vezetékes kapcsolaton kiosztott IP címek mennyisége.
- WiFi IP Addresses: a vezeték nélküli kapcsolaton kiosztott IP címek mennyisége.
- Remaining IP Addresses: a még szabad IP címek mennyisége.
- Host Name: a csatlakozott számítógép vagy eszköz neve.
- IP Address: a kiosztott IP cím.
- MAC Address: a csatlakozott számítógép vagy eszköz MAC címe.
- Remaining Lease Time: a hátralévő idő másodpercben, ameddig az IP cím fenn lesz tartva az adott számítógép részére.
- Device Type: az eszköz típusa.

## 6.3.6 Optikai információ

A Status -> Optical Information lapon található az optikai összeköttetésre vonatkozó információk.



The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The left sidebar lists various information sections, with 'Optical Information' highlighted. The main content area displays the 'Status > Optical Information' page, which includes a yellow instruction box and two tables: 'ONT Information' and 'OLT Information'.

	Current Value	Reference Value
Optical Signal Sending Status:	Auto	Auto
TX Optical Power:	2.41 dBm	0.5 to 5 dBm
RX Optical Power:	-23.87 dBm	-27 to -8 dBm
Working Voltage:	3389 mV	3100 to 3600 mV
Bias Current:	19 mA	0 to 90 mA
Working Temperature:	42 °C	-10 to +85 °C

	Current Value	Reference Value
Optical module type:	--	--
Transmit optical power:	-- dBm	--
PON port identifier:	--	--

6.7. ábra: Optikai információk

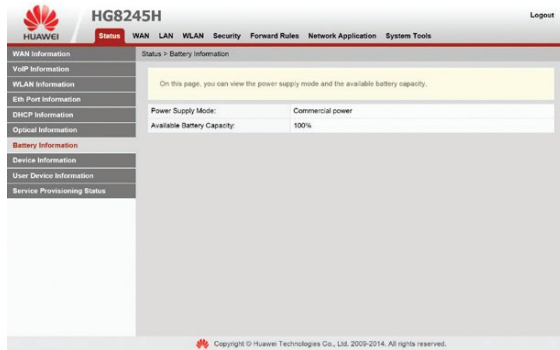
Az egyes elnevezések a következők:

- ONT Information: a digitális elosztóra vonatkozó információk.
- Optical Signal Sending Status: optikai összeköttetés állapota.
- Tx Optical Power: optikai adási teljesítmény.
- Rx Optical Power: optikai vételi teljesítmény.
- Working Voltage: üzemi feszültség.
- Bias Current: lézer áram.
- Working Temperature: üzemi hőmérséklet.
- Current Value: jelenlegi érték.
- Referenced Value: Referencia érték.

OLT Information: a központi eszközre vonatkozó információk.

### 6.3.7 Táp információ

A Status -> Battery Information lapon található a tápellátásra vonatkozó információk.



6.8. ábra: Táp információk

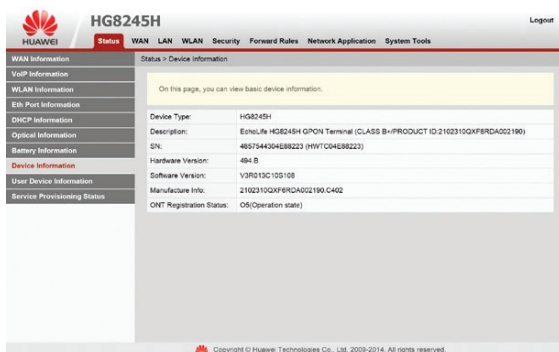
Az egyes elnevezések a következők:

- Power Supply Mode: tápellátás módja
- Available Battery Capacity: akkumulátor kapacitása

Mivel a digitális elosztó beépített akkumulátorral nem rendelkezik, így ezen a lapon a Power Supply Mode mezőnél mindig Commercial Power látható.

### 6.3.8 Eszköz információ

A Status -> Device Information lapon található a digitális elosztóra vonatkozó információk.



6.9. ábra: Eszköz információk

Az egyes elnevezések a következők:

- Device type: a digitális elosztó típusa.
- Description: Részletesebb leírás a termékről.
- SN (Serial Number): sorozatszám.
- Hardware Version: az eszköz verziószáma.
- Software Version: az eszköz működéséhez szükséges szoftver verziószáma.
- Manufacture Info: gyártási információ
- ONT Registration Status: a digitális elosztó (ONT) működési állapota.

### 6.3.9 Felhasználó eszközeinek információi

A Status -> User Device Information lapon található a digitális elosztó vezeték és vezeték nélküli interfészére csatlakoztatott eszközök információi.

Host Name	Device Type	IP Address	MAC Address	Device Status	Application
--	MSFT_IPTV	192.168.1.1	00:11:22:33:44:51	Online	Details Share Access Network Application
--	MSFT_IPTV	192.168.1.3	00:11:22:33:44:5d	Online	Details Share Access Network Application
PC	MSFT 5.0	192.168.1.7	00:11:22:33:44:55	Online	Details Share Access Network Application
--	MSFT_IPTV	192.168.1.2	00:11:22:33:44:62	Online	Details Share Access Network Application

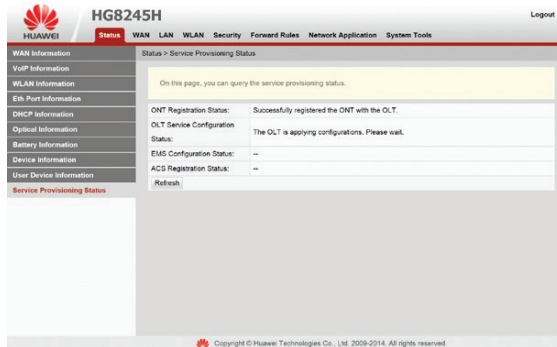
6.10. ábra: Felhasználó eszközeinek információi

Az egyes elnevezések a következők:

- Host Name: a csatlakozott számítógép vagy eszköz neve.
- Device Type: a csatlakozott számítógép vagy eszköz típusa.
- IP Address: a kiosztott IP cím.
- MAC Address: a csatlakozott számítógép vagy eszköz MAC címe.
- Device Status: a csatlakozott számítógép vagy eszköz állapota.
  - Online: csatlakoztatva.
  - Offline: nincs csatlakoztatva.
- Application:
  - Details: részletes információk az adott számítógépről vagy eszközről
  - Delete: a számítógép vagy eszköz törlése a listából.
  - Share access: megosztott mappák vagy fájlok elérése.
  - Network Application: hálózati alkalmazások.
    - IP filter: IP szűrés. (szűrőt állíthatunk be az adott IP címhez.)
    - MAC filter: MAC szűrés. (szűrést állíthatunk be az adott MAC címhez.)
    - Port Mapping: port hozzárendelés. (port hozzárendelést állíthatunk be az adott számítógép vagy eszköz IP címéhez.)
    - Configure Reversed DHCP IP Addresses: előre beállított IP cím hozzárendelés specifikus MAC címhez DHCP segítségével.

### 6.3.10 Szolgáltatás ellátás jellemzők

A Status -> Service Provisioning Status lapon található a digitális elosztót konfiguráló szerverekkel kapcsolatos általános információk.



6.11. ábra: Szolgáltatás ellátók jellemzői

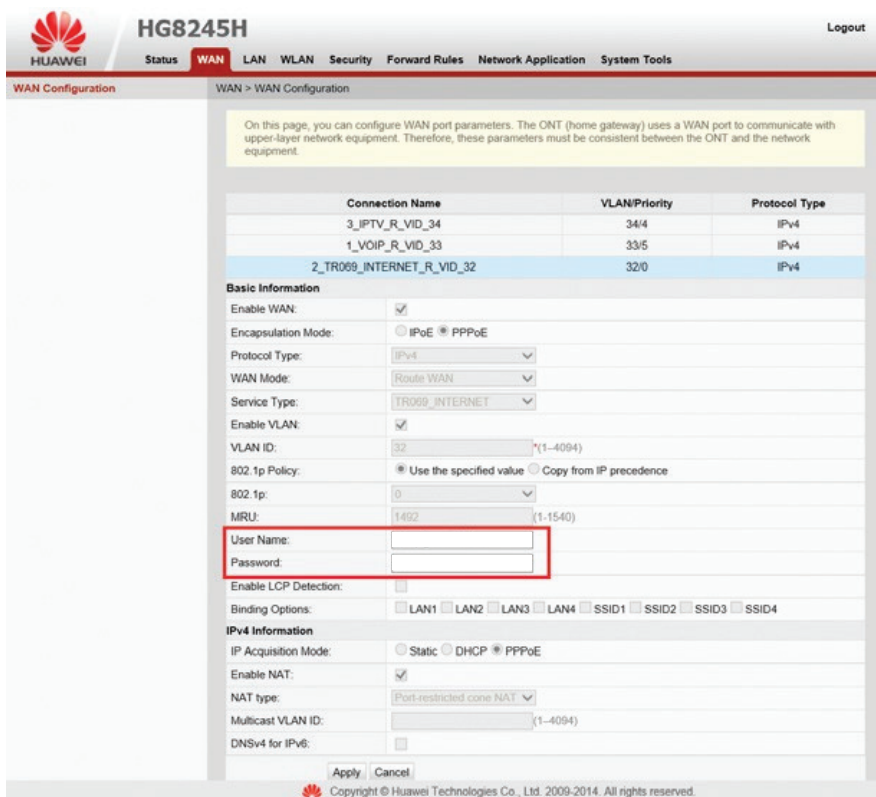
Az egyes elnevezések a következők:

- ONT Registration Status: a digitális elosztó (ONT) regisztrációjának jelenlegi állapota.
  - The ONT is registering with the OLT. Please wait: a digitális elosztó (ONT) beregisztrál a központban (OLT).
  - Successfully registered the ONT with the OLT: a digitális elosztó (ONT) sikeresen beregisztrálta a központba (OLT).
- OLT Service Configuration Status: a központ (OLT) által beállított szolgáltatások jellemzői.
  - The OLT is applying configurations. Please wait: a központ (OLT) bekonfigurálja a digitális elosztón (ONT) a szolgáltatásokat.
  - OLT service configured successfully: a központ (OLT) sikeresen bekonfigurálta a digitális elosztón (ONT) a szolgáltatásokat.
- EMS Configuration Status: menedzselő rendszerrel való kapcsolat státusza.
  - EMS service configured successfully: szolgáltatás konfigurálás sikeres.
- ACS Registration Status: a távoli menedzsment szerverrel (ACS) való kapcsolat általános jellemzője.
  - Successfully registered with the ACS server: a digitális elosztó (ONT) sikeresen beregisztrálta a távoli menedzsment szerverhez (aCs).

## 6.4 Kapcsolódás az Internethez

A WAN -> WAN Configuration lapon tekinthető meg az egyes WAN kapcsolatokhoz tartozó bővebb információ. Az Internet csatlakozáshoz szükséges user name (felhasználó név) és password (jelszó) az „INTERNET\_R” kifejezést tartalmazó WAN kapcsolatra kattintva adható meg. Ezek beírását követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a beállítást.

**Figyelem:** Az internet kapcsolathoz szükséges username és password nem azonos az eszköz alján lévő címken szereplő username és password-dal. (utóbbiak az eszközbe történő belépéshez kellene). Az internet kapcsolathoz szükséges username és password-öt a szolgáltató külön adja meg.



The screenshot shows the WAN Configuration page for a Huawei HG8245H device. The page is titled "WAN Configuration" and has a navigation bar with "WAN" selected. A yellow warning box at the top states: "On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT (home gateway) uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent between the ONT and the network equipment."

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
3_IPTV_R_VID_34	34/4	IPv4
1_VOIP_R_VID_33	33/5	IPv4
2_TR069_INTERNET_R_VID_32	32/0	IPv4

**Basic Information**

Enable WAN:

Encapsulation Mode:  IPoE  PPPoE

Protocol Type: IPv4

WAN Mode: Route WAN

Service Type: TR069\_INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 32 (1-4094)

802.1p Policy:  Use the specified value  Copy from IP precedence

802.1p: 0

MRU: 1462 (1-1540)

User Name:

Password:

Enable LCP Detection:

Binding Options:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

**IPv4 Information**

IP Acquisition Mode:  Static  DHCP  PPPoE

Enable NAT:

NAT type: Port-restricted cone NAT

Multicast VLAN ID: (1-4094)

DNSv4 for IPv6:

Apply Cancel

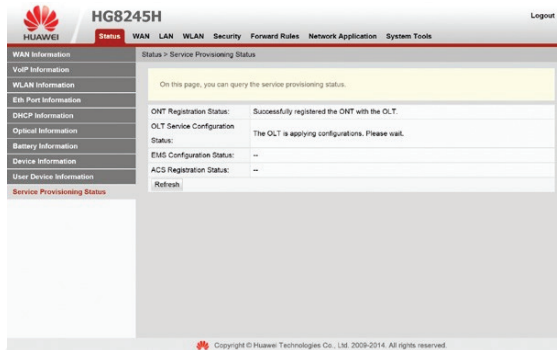
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

6.12. ábra: Internet kapcsolódás

## 6.5 Helyi hálózati beállítások

### 6.5.1 A digitális elosztó IP címének beállítása

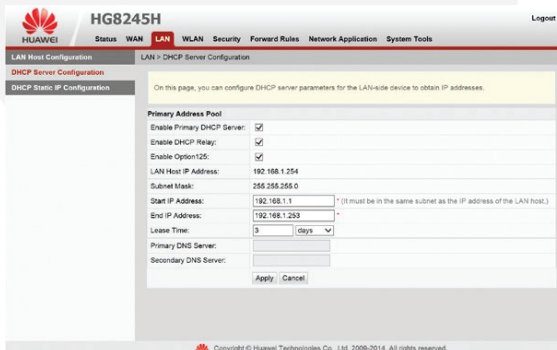
A LAN -> LAN Host Configuration lapon állítható be a digitális elosztó IP címe (IP address) és az alhálózati maszkja (Subnet Mask). A beállítást az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.



6.13. ábra: A digitális elosztó IP címének beállítása

### 6.5.2 DHCP szerver beállítás

A LAN -> DHCP server Configuration lapon állítható be, hogy a LAN oldali számítógépek miként kapjanak IP címet.



6.14. ábra: A DHCP szerver beállítása



Az egyes elnevezések a következők:

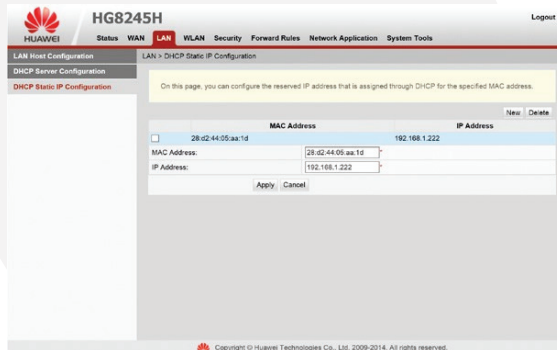
- Az Enable primary DHCP server előtti pipa jelzi, hogy a DHCP szerver engedélyezve van. Ebben az esetben a Start IP Address és az End IP Address közötti címek lehetnek kiosztva a számítógépek részére.
- Enable DHCP Relay: a DHCP kliensek és a DHCP szerver közti DHCP csomagok átvitelének engedélyezése.
- Enable Option 125: gyártó specifikus információk engedélyezése.
- LAN host IP Address, Subnet Mask: a digitális elosztó (ONT) IP címe és alhálózati maszkja.
- Lease time: ez az időtartam határozza meg, hogy mennyi ideig legyen fenntartva a kiosztott IP cím a számítógép számára.

Aa beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük azokat.

**Fontos: A megfelelő működés érdekében a LAN host-nak és a DHCP szervernek ugyanabba az alhálózatban kell lennie.**

### 6.5.3 DHCP statikus IP cím beállítás

A LAN -> DHCP Static IP Configuration lapon állítható be, hogy adott MAC címhez milyen IP címet rendeljen a DHCP szerver.



6.15. ábra: DHCP statikus IP cím beállítása

Az egyes elnevezések a következők:

- MAC Address: a MAC cím, amit leellenőriz a digitális elosztó (ONT), azaz a DHCP szerver.
- IP Address: az IP cím, amit a megadott MAC címhez rendel a digitális elosztó (ONT), azaz a DHCP szerver.

Az Apply gomb megnyomásával létrehozza a digitális elosztó (ONT) a címtársítást.

Megjegyzés: a New gombbal új társítási szabályok hozhatók létre. A Delete gombbal törölhetőek a már létrehozott társítási szabályok.

## 6.6 Vezeték nélküli kapcsolat beállítások

A WLAN lapon lehet a vezeték nélküli kapcsolat beállításait elvégezni.

### 6.6.1 Alapvető WLAN beállítások

A WLAN -> WLAN Basic Configuration lapon lehet engedélyezni, vagy tiltani a vezeték nélküli kapcsolatot az enable WLAN előtti pipával. Az alapvető beállítások találhatóak itt.

On this page, you can set basic WLAN parameters. When the WLAN function is disabled, this page is blank.  
Caution: Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.

Enable WLAN

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	T-Telekom	Enabled	32	Enabled	Configured

**SSID Configuration Details**

SSID Name:  \* (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices:  \* (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode:

Encryption Mode:

WPA PreSharedKey:   Hide \* (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval:  \* (600-40960)

Enable WPS:  In order to protect your network, it is recommended to set "Authentication Mode" to "WPA2-PSK", and "Encryption Mode" to "AES" before enabling the WPS function.

WPS Mode:

PBC:

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

6.16. ábra: WiFi kapcsolat alap beállításai

Az összefoglaló táblázatban az egyes elnevezések a következők:

- SSID Index: az SSID sorszáma.
- SSID Name: az SSID a vezeték nélküli kapcsolat azonosítója.
- SSID Status: adott SSID állapota.
  - Enabled: bekapcsolt állapot.
  - Disabled: kikapcsolt állapot.
- Number of Associated Devices: a csatlakoztatható vezeték nélküli eszközök száma.
- Broadcast SSID: az SSID látható-e.
- Security Configuration: biztonsági beállítás alkalmazva van-e.

Beállítási lehetőségek:

- SSID Configuration Details:
  - SSID Name: az SSID a vezeték nélküli kapcsolat azonosítója, amely nem tartalmazhat szóközt, illetve tabulátort.
  - Enable SSID: a jelölőnégyzetbe pipát téve engedélyezhető az adott SSID.
  - Number of Associated Devices: ebben mezőben adható meg, hogy maximum hány eszköz csatlakozása engedélyezett a vezeték nélküli kapcsolaton.
  - Broadcast SSID: kiválasztásával beállítható, hogy az SSID látható legyen-e a vezeték nélküli hálózatok felderítését szolgáló alkalmazások számára.

- WMM Enable: a WiFi Multimedia kiválasztásával beállítható, hogy a multimédia alkalmazások (hang és Videó) magasabb minőségi követelményeknek feleljenek meg a vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.
- Authentication Mode: itt lehet kiválasztani az azonosítás módját.
  - Open
  - WPA-Pre-Shared Key
  - WPA2-Pre-Shared Key
  - WPA/WPA2-Pre-Shared Key
  - WPA Enterprise
  - WPA2 Enterprise
  - WPA/WPA2 Enterprise

Javasoljuk, hogy amennyiben a csatlakoztatott eszközök támogatják, mindig a WPA2-Pre-Shared Key (WPA2-PSK) biztonsági módot használja.

- Encryption Mode: ebben a mezőben állítható be, hogy milyen titkosítási mód legyen használatban.
  - AES
  - TKIP
  - TKIP&AES
- WPA PreSharedKey: ebben a mezőben állítható be a titkos kulcs, amely 8-63 karakter, vagy 64 hexadecimális szám lehet. Ezeknek a digitális elosztóban és a csatlakoztatni kívánt számítógépen azonosnak kell lenni, ellenkező esetben a csatlakozás nem lehetséges.
- WPA Group Key Regeneration Interval: ebben a mezőben adható meg, hogy milyen időközönként generálódjanak az új titkosító kulcsok. A lehetséges értékek 600-86400 másodperc. A javasolt érték 3600 másodperc.
- Enable WPS: a WPS engedélyezésével könnyebben azonosíthatók és hitelesíthetők az a WLAN-on csatlakozni kívánó eszközök.

Javasoljuk, hogy csak a csatlakoztatás idejére engedélyezze ezt a funkciót. Továbbá a hitelesítést WPA2 PreSharedKey-re, míg a titkosítást AES-re állítsa.

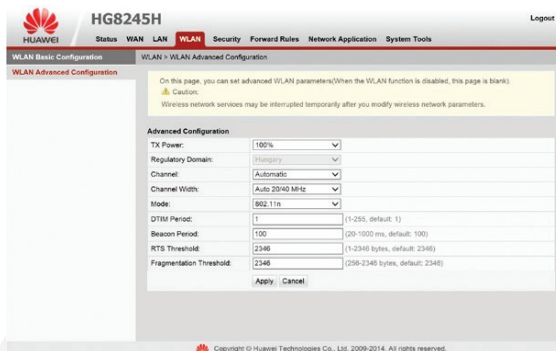
- WPS Mode: az azonosítás módját a legördülő menüben állíthatja be.
  - PBC (gombnyomásra történő csatlakoztatás): számítógép WLAN-on történő csatlakozás során
    - vagy a PBC mező mellett lévő WPS start gombot kell megnyomni a digitális elosztó Web-es felületén (a WLAN beállításokban),
    - vagy pedig a digitális elosztó oldalán lévő WPS gombot kell legalább 3 másodpercig nyomva tartani és automatikusan megtörténik az azonosítás.
  - PIN (számítógépen beállított kód megadása az ONT-ben): számítógép WLAN-on történő csatlakozás során, a pin mezőben kell megadni a számítógépen beállított kódot. Ezek után automatikusan megtörténik az azonosítás. Ez a kód tetszőleges, 8 számjegyet tartalmazó kóddá megváltoztatható.
  - AP-PIN (ONT-ben beállított kód megadása a számítógépből): számítógép WLAN-on történő csatlakozás során az AP-PIN mező mellett lévő kódot kell megadni a számítógépen és automatikusan megtörténik az azonosítás. A Regenerate PIN gombbal lehet másik kódot kérni a digitális elosztótól.

A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük azokat.

Megjegyzés: a New gombbal új SSID hozható létre. A Delete gombbal törölhetőek a már létrehozott SSID-k.

## 6.6.2 Haladó szintű WiFi beállítások

A WLAN -> WLAN Advance Configuration lap alsó részében lehet beállítani a vezeték nélküli kapcsolatot haladó szintű beállításait.



6.17. ábra: WiFi kapcsolat haladó szintű beállításai

Az egyes elnevezések a következők:

- TX Power: az adási teljesítmény százalékban.
- Regulatory Domain: szabályozási tartomány. (nem változtatható, csak Magyarország (Hungary) lehet.)
- Channel: alkalmazni kívánt csatorna kiválasztása.
- Channel Width: az alkalmazni kívánt csatorna szélesség.
- Mode: a használni kívánt WLAN szabvány.

A csatlakozni kívánt eszköznek ismernie kell az itt megadott szabványt. Ha olyan választ ki, amelyet az adott eszköz nem ismer, a csatlakozás sikertelen lesz.

- DTIM Period: DTIM (Delivery Traffic Indication Map) paraméter állítása.
- Beacon period: beállítható, hogy milyen gyakorisággal történjen a jelzés átvitel a többi hálózat vezérlő eszközzel.
- RTS Threshold: RTS (Request To Send) határérték.
- Fragmentation Threshold: töredezési küszöbérték.

## 6.7 Biztonsági beállítások

### 6.7.1 IP cím szűrés

A Security -> IP Filter Configuration lapon lehet beállítani a WAN oldalról érkező LAN irányba tartó IP forgalom szűrését.

On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from accessing the LAN.

Enable IP Filter:

Filter Mode: Blacklist

Protocol	Direction	LAN-Side IP Address	LAN-Side Port	WAN-Side IP Address	WAN-Side Port
<input type="checkbox"/> TCP	Bidirectional	192.168.1.250-192.168.1.253	--	--	80

Protocol: TCP

Direction: Bidirectional

LAN-side IP Address: 192.168.1.250 Select - 192.168.1.253 Select

LAN-side Port:  All  Use-defined

WAN-side IP Address:  All  Use-defined

WAN-side Port:  All  Use-defined  Specify: 1-65535

Range: 80

Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

6.18. ábra: IP szűrés beállítása

Az IP szűrés bekapcsolásához az „Enable IP Filter” melletti négyzetbe kattintva kell pipát tenni.

A „Filter mode” (Szűrés mód) segítségével megadhatjuk, hogy a felvett szabályok a tiltásra (Blacklist) vagy az engedélyezésre (Whitelist) vagy, csak egy adott irányba közlekedő csomagokra (Hybrid) vonatkozzanak.

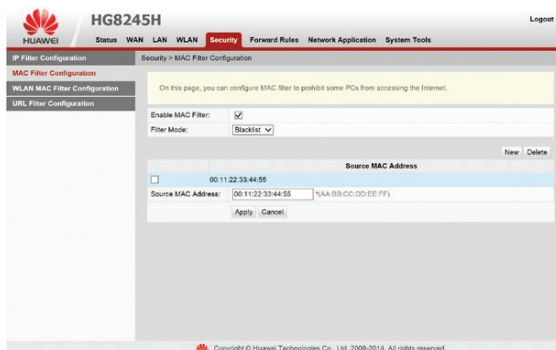
Az egyes elnevezések a következők:

- Protocol: beállítható, hogy mely protokollokra vonatkozzon a szabály. A lehetséges értékek: TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP, ALL.
- Direction: milyen irányban történjen a tiltás.
  - Bidirectional: csak akkor érhető el, ha Blacklist vagy Whitelist típusú szűrés van bekapcsolva. Nem változtatható érték.
  - Upstream: a Hybrid módban a felfele irányban végez szűrést.
  - Downstream: a Hybrid módban a lefele irányban végez szűrést.
- LAN-Side IP Address: a LAN oldali IP címet, vagy IP cím tartományt lehet megadni.
- LAN-Side Port: a LAN oldali port számot, vagy tartományt lehet megadni.
- WAN-Side IP Address: a WAN oldali IP címet, vagy IP cím tartományt lehet megadni.
- WAN-Side Port: a WAN oldali port számot, vagy tartományt lehet megadni. A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

Megjegyzés: új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

## 6.7.2 MAC cím szűrés

A Security -> MAC Filter Configuration lapon lehet beállítani, hogy bizonyos MAC címmel rendelkező számítógépek, melyek vezetékkel csatlakoznak a digitális elosztóhoz (ONT), ne érjék el (Blacklist), vagy csak azok (Whitelist) érhessék el az Internetet.



6.19. ábra: MAC szűrés beállítása

A MAC cím szűrés bekapcsolásához az „Enable MAC filter” melletti négyzetbe kattintva kell pipát tenni.

A „Filter mode” (Szűrési mód) segítségével megadhatjuk, hogy a felvett szabályok a tiltásra (Blacklist) vagy az engedélyezésre (Whitelist) vonatkozzanak.

Az egyes elnevezések a következők:

- Source MAC Address: forrás MAC cím.

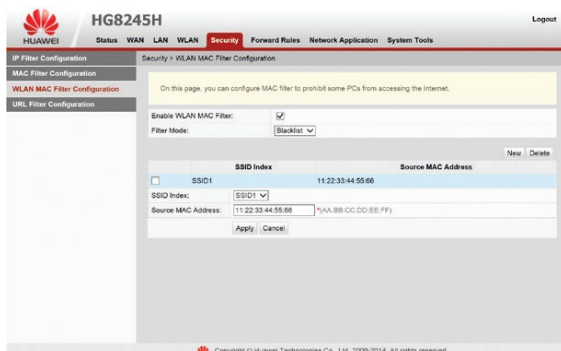
A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

Megjegyzés: új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

**Figyelmeztetés: ha a tiltó listán (Blacklist) megadja a saját MAC címét, vagy az engedélyező (Whitelist) listán nem adja meg a saját MAC címét, akkor nem lesz internet elérésére. Továbbá a Web-es felülethez sem fog hozzáférni az adott MAC című gépről, hogy a beállításokat törölje. Ekkor vagy WiFi-n keresztül tudja módosítani a beállításokat, vagy a Gyári beállítások visszaállítása (Reset gomb legalább 10 másodpercig történő nyomva tartása) segíthet.**

### 6.7.3 WLAN MAC cím szűrés

A Security -> WLAN MAC Filter Configuration lapon lehet beállítani, hogy bizonyos MAC címmel rendelkező számítógépek, melyek vezeték nélkül csatlakoznak a digitális elosztóhoz (ONT), ne érjék el (Blacklist), vagy csak azok (Whitelist) érhessek el az Internetet.



6.20. ábra: MAC szűrés beállítása

A WLAN MAC cím szűrés bekapcsolásához az „Enable WLAN MAC filter” melletti négyzetbe kattintva kell pipát tenni.

A „Filter mode” (Szűrési mód) segítségével megadhatjuk, hogy a felvett szabályok a tiltásra (Blacklist) vagy az engedélyezésre (Whitelist) vonatkozzanak.

Az egyes elnevezések a következők:

- SSID Index: annak a vezeték nélküli kapcsolat SSID-jének a megadása, amelyen a tiltás végrehajtásra kerül.
- Source MAC Address: forrás MAC cím.

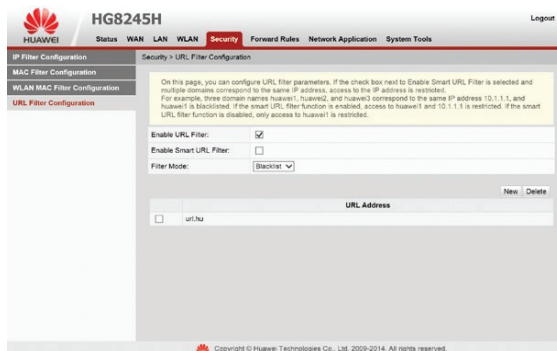
A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

Megjegyzés: új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

**Figyelmeztetés:** Ha a tiltó listán (Blacklist) megadja a saját MAC címét, vagy az engedélyező listán (Whitelist) nem adja meg a saját MAC címét, akkor nem lesz internet elérésére. Továbbá a Web-es felülethez sem fog hozzáférni WiFi-n keresztül az adott MAC című gépről, hogy a beállításokat törölje. Ekkor vagy vezetékes kapcsolaton keresztül tudja módosítani a beállításokat, vagy a Gyári beállítások visszaállítása (Reset gomb legalább 10 másodpercig történő nyomva tartása) segíthet.

## 6.8 URL Filter Configuration

A Security -> URL Filter Configuration lapon lehet beállítani a szűrni kívánt URL címeket.



6.21. ábra: URL szűrés beállítása

Az URL cím szűrés bekapcsolásához az „Enable URL filter” melletti négyzetbe kattintva kell pipát tenni. Az „Enable smart URL filter” segítségével az ugyanazon IP címre mutató URL-eket is szűrni tudjuk, ha már valamelyik URL szerepel a felvett szabályok között.

A „Filter mode” (Szűrési mód) segítségével megadhatjuk, hogy a felvett szabályok a tiltásra (Blacklist) vagy az engedélyezésre (Whitelist) vonatkozzanak.

Az egyes elnevezések a következők:

- URL address: URL cím.

A beállítást követően az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük a szabályokat.

Megjegyzés: új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.



## 6.9 Adattovábbítási szabályok

### 6.9.1 DMZ beállítás

A Forward Rules -> DMZ Configuration lapon lehet beállítani a DMZ (Demilitarized Zone) kapcsolatokat.

On this page, you can configure URL filter parameters. If the check box next to Enable Smart URL Filter is selected and multiple domains correspond to the same IP address, access to the IP address is restricted. For example, three domain names huawei1, huawei2, and huawei3 correspond to the same IP address 10.1.1.1, and huawei1 is blacklisted. If the smart URL filter function is enabled, access to huawei1 and 10.1.1.1 is restricted. If the smart URL filter function is disabled, only access to huawei1 is restricted.

Enable URL Filter:   
Enable Smart URL Filter:   
Filter Mode: Blacklist ▼

URL Address	New	Delete
<input type="checkbox"/> url.hu		

6.22. ábra: DMZ beállítása

Új DMZ felvittele a New gomb megnyomásával lehetséges. A Host Address mezőben lehet megadni, hogy melyik LAN IP című számítógép végződött a DMZ kapcsolatot. A számítógép kiválasztásához használhatjuk a legördülő Select menüt. Ekkor automatikusan kitöltésre kerül az IP cím. Saját magunk is megadhatjuk az IP címet, ez esetben nem kell a legördülő menüből kiválasztani a számítógépet.

Az Enable DMZ jelölőnégyzet kiválasztásával engedélyezhetjük a DMZ kapcsolatot. A beállításokat az Apply (Alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.

A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

### 6.9.2 Port Mapping beállítás

A Forward Rules -> Port Mapping Configuration lapon, a port hozzárendelés segítségével lehet beállítani a LAN oldali virtuális szerverek elérhetőségét az Internet felől.

On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Ethernet.  
Note: The well-known ports for some services cannot be in the range of the mapping ports.

WAN Name	Mapping Name	Protocol	External Port	Internal Port	Internal Host	Enable
<input type="checkbox"/> 2_TR069_INTERNET_R_VID_32	FTP	TCP	21-21	21-21	192.168.1.6	Enable

Enable Port Mapping:

WAN Name: 2\_TR069\_INTERNET ▼ Protocol: TCP ▼

Start External Port: 21 End External Port: 21

Start Internal Port: 21 End Internal Port: 21

Start External Source Port: 0 End External Source Port: 0

Mapping Name: FTP External Source IP Address:

Internal Host: 192.168.1.6 Select:  ▼

Apply | Cancel

6.23. ábra: Port Mapping beállítása

Új port hozzárendelést a New gombra való kattintással hozhatunk létre, míg meglévőt az adott sor elején lévő jelölőnégyzetbe történő kattintással, majd a Delete gomb megnyomásával törölhetünk.

Az egyes elnevezések a következők:

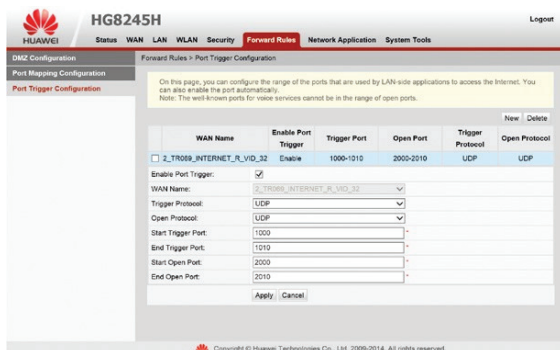
- Type: kiválaszthatjuk, hogy saját magunk szeretnénk megadni minden paramétert (User-Defined), vagy használni szeretnénk az adott alkalmazáshoz tartozó gyári beállításokat (Application).
  - Custom: ezen rádiógomb kiválasztásakor nekünk kell megadni minden paramétert (belső és külső port, IP cím stb.)
  - Application: ezen rádiógomb kiválasztásakor automatikusan kitöltésre kerül az alkalmazáshoz tartozó protokoll, továbbá a belső és a külső port.
- Enable Port Mapping: a port hozzárendelés szabály engedélyezése.
- WAN name: az Internet felé irányuló WAN kapcsolat. Értéke nem változtatható.
- Protocol: kiválasztható a TCP, UDP, vagy a TCP/UDP protokoll.
- Start External Port: a külső adatcsomagok cél port tartományának a kezdete.
- End External Port: a külső adatcsomagok cél port tartományának a vége.
- Start Internal Port: a belső adatcsomagok cél port tartományának a kezdete.
- End Internal Port: a belső adatcsomagok cél port tartományának a vége.
- Start External Source Port: a külső adatcsomagok forrás port tartományának a kezdete. (opcionális)
- End External Source Port: a külső adatcsomagok forrás port tartományának a vége. (opcionális)
- Mapping Name: a port hozzárendelés szabály elnevezése.
- External Source IP Address: a forrás IP cím, amelyről el szeretnénk érni a belső szolgáltatást. (opcionális)
- Internal Host: az IP címe annak a belső LAN hálózaton lévő számítógépnek, amely szolgáltatását el szeretnénk érni a külső hálózatról. Az IP cím megadásához segítségül hívhatjuk a legördülő select menüt is.

A beállításokat az Apply (Alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.

Megjegyzés: új port hozzárendelést a New gombra való kattintással hozhatunk létre, míg meglévőt az adott sor elején lévő jelölőnégyzetbe történő kattintással, majd a Delete gomb megnyomásával törölhetünk.

### 6.9.3 Port Trigger beállítás

A Forward Rules -> Port Trigger Configuration lapon lehet beállítani a port trigger szabályokat. Ez a funkció akkor alkalmazandó, ha a tűzfalat automatikusan ki szeretnénk nyitni bizonyos belső portok használata esetén.



6.24. ábra: Port Trigger beállítás

Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges.

Az egyes elnevezések a következők:

- Enable Port Trigger: a port trigger funkció engedélyezése.
- WAN Name: az internet felé irányuló WAN kapcsolat. értéke nem változtatható.
- Trigger Protocol: kiválasztható a trigger port protokoll típusa. (TCP, UDP, TCP/UDP)
- Open Protocol: kiválasztható a kinyitandó port protokoll típusa. (TCP, UDP, TCP/UDP)
- Start Trigger port: a trigger port tartomány kezdete.
- End Trigger port: a trigger port tartomány vége.
- Start Open Port: a kinyitandó port tartomány kezdete.
- End Open Port: a kinyitandó port tartomány vége.

A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük.

A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

## 6.10 Hálózati alkalmazások

### 6.10.1 USB alkalmazás

A Network Application -> USB application lapon lehet használatba venni a digitális elosztó (ONT) FTP kliens és FTP szerver funkcióját. FTP kliensként az ONT arra képes, hogy FTP tárhelyről tartalmat töltsön le az USB-re kötött tárhelyre. Míg FTP szervertként az USB-re kötött tárhely érhető el egyéb FTP kliensek segítségével. Mindkét funkció csak a LAN oldalon vehető igénybe.

**HUAWEI HG8245H** Logout

Status WAN LAN WLAN Security Forward Rules **Network Application** System Tools

USB Application Network Application > USB Application

**FTP Client Configuration**

On this page, you can configure the FTP client to download files from a network to a USB device.

**Caution:**  
Do not insert or remove the USB storage device when the USB connection indicator is flashing. Otherwise, files on the USB storage device may be damaged.

FTP URL:   
Port ID:   
User Name:   
Password:   
USB Device:   
Path:

User Name	Password	Port ID	FTP URL	Path	Status
...	...	...	...	...	...

**FTP Server Configuration**

On this page, you can configure the FTP server to share data on the USB device with devices on the LAN.

**Caution:**  
Do not insert or remove the USB storage device when the USB connection indicator is flashing. Otherwise, files on the USB storage device may be damaged.

Enable FTP Server:   
User Name:   
Password:   
USB Device:   
Root Path:

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

6.25. ábra: USB alkalmazás

FTP Client Configuration: az FTP kliens beállításai.

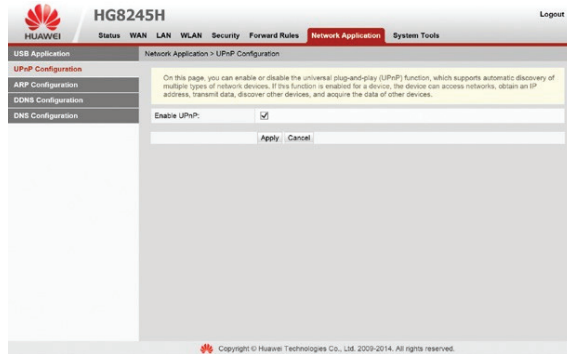
- FTP URL: a fájl elérési útja az FTP letöltéshez.
- Port ID: az FTP kapcsolat portja. Alapértelmezett esetben 21.
- User Name: az FTP kapcsolathoz szükséges felhasználói név.
- Password: az FTP kapcsolathoz szükséges felhasználói névhez tartozó jelszó.
- USB Device: a csatlakoztatott USB eszköz adható meg.
- Path: az elérési utat mutatja, ahova az FTP kapcsolat a fájlt lementi. Amennyiben nincs megadva, az FTP URL-ben megadott elérési úton kerül a fájl mentésre.

FTP Server Configuration: az FTP szerver beállításai.

- Enable FTP Server: Beállítható, hogy a digitális elosztó (ONT) FTP szervertként működjön.
- User Name: az FTP szerver felhasználónevét állítja be. Alapértelmezetten a felhasználónév root.
- Password: az FTP szerver felhasználónevéhez tartozó jelszót állítja be. Alapértelmezetten a felhasználónév admin.
- USB Device: a csatlakoztatott USB eszköz adható meg.
- Root Path: az elérési utat mutatja meg, ahova a fájlok menthetőek.

## 6.10.2 UPnP beállítás

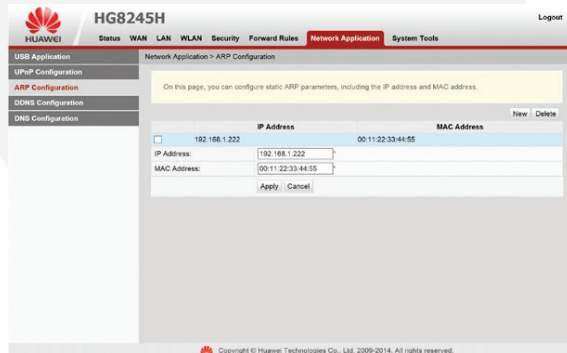
A Network Application -> UPnP Configuration lapon a jelölőnégyzetbe való kattintással lehet bekapcsolni az UPnP (Universal Plug and Play) funkciót.



6.26. ábra: UPnP beállítás

## 6.10.3 ARP beállítás

A Network Application -> ARP Configuration lapon lehet beállítani az ARP (Address Resolution Protocol) szabályokat.



6.27. ábra: ARP beállítása

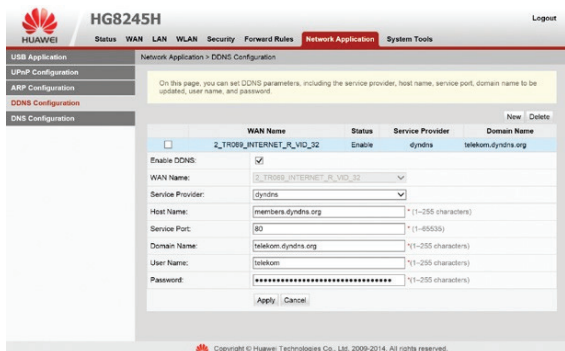
Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, amely után megadhatjuk az IP cím és MAC cím összerendeléseket. A beállításokat az Apply (alkalmaz) gomb megnyomásával érvényesíthetjük. A meglévő sorok eltávolítása az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

Az egyes elnevezések a következők:

- IP Address: statikus IP cím megadása.
- MAC Address: MAC cím.

## 6.10.4 DynDNS beállítás

A Network Application -> DDNS Configuration lapon lehet beállítani a Dynamic DNS (Dinamikus DNS) szolgáltatást.



6.20. ábra: DynDNS beállítása

Új szabály felvitele a New gomb megnyomásával lehetséges, a meglévő szabályok eltávolítása pedig az adott sor kijelölése után a Delete gomb megnyomásával történhet.

A DDNS szolgáltatás engedélyezéséhez az „Enable DDNS” mellett levő négyzetbe történő kattintással kell pipát tenni.

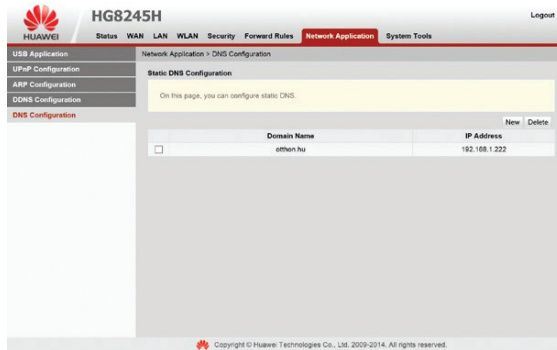
Az egyes elnevezések a következők:

- WAN Name: az internet felé irányuló WAN kapcsolat. Értéke nem változtatható.
- Service Provider: a legördülő menü segítségével kiválasztható a DDNS szolgáltató.
- Host Name: a host neve. Automatikusan kitöltésre kerül, csak akkor változtassa meg, ha az alap beállítás nem megfelelő.
- Service Port: a DDNS szolgáltatáshoz használt port.
- Domain Name: a DDNS szolgáltatáshoz használt URL.
- User Name: a DDNS hozzáféréshez használt felhasználónév.
- Password: a DDNS hozzáféréshez használt jelszó.

Meglévő DynDNS hozzáférés (előzetes regisztráció szükséges a DynDNS szolgáltatónál) használata esetén elég megadnunk a Domain nevet (Domain name, URL), a felhasználó nevet (User name) és a jelszót (Password).

## 6.10.5 DNS beállítás

A Network Application -> DNS Configuration lapon lehet beállítani a statikus DNS-t.



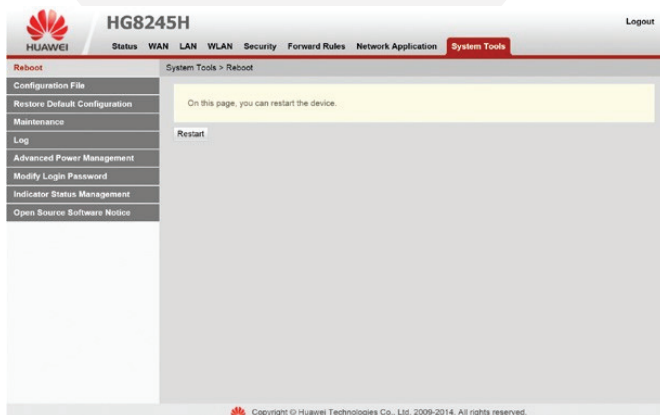
6.29. ábra: Statikus DNS beállítás

A New gombra kattintva lehet új bejegyzést felvenni. Meg kell adni a Domain nevet (Domain name) és a hozzá tartozó IP címet (IP address). A beállítás az Apply gombra kattintva jut érvényre. Meglévő bejegyzést a sor elején lévő jelölőnégyzetbe történő kattintással, majd a Delete gomb megnyomásával törölhetünk a digitális elosztóból.

## 6.11 Rendszer eszközök

### 6.11.1 Újraindítás

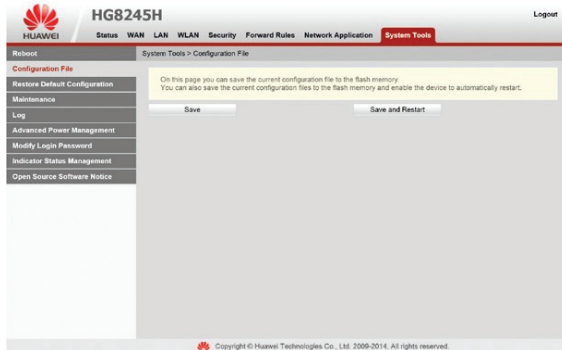
A System Tools -> Reboot lapon lehet az eszközt a Restart gomb megnyomásával újraindítani.



6.30. ábra: Az eszköz újraindítása

### 6.11.2 Beállítások mentése

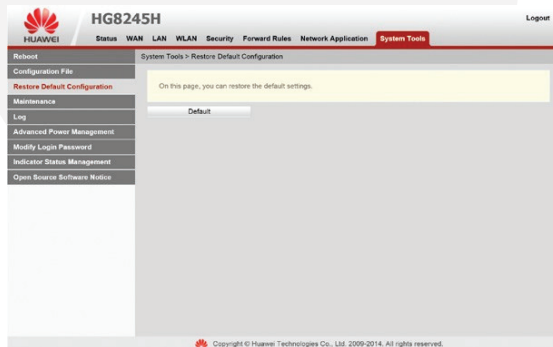
A System Tools -> Configuration File lapon lehet elmenteni a felhasználói beállításokat a Save gombra történő kattintással. Továbbá a Save and Restart nyomógombbal el lehet menteni a beállításokat, majd újraindítani a digitális elosztót (ONT).



6.31. ábra: Beállítások mentése

### 6.11.3 Gyári beállítások visszaállítása

A System Tools -> Restore Default Configuration lapon lehet a gyári alapértelmezett beállításokat visszatölteni a Default gomb megnyomásával. Ezzel minden a felhasználó által beállított adat törlődik és alapállatba kerül az eszköz.



6.32. ábra: Gyári beállítások visszatöltése



#### 6.11.4 Hálózat diagnosztikai eszközök

A System Tools -> Maintenance lapon lehet a LAN-on vagy az Interneten lévő host-ok elérhetőségét, vagy a hozzájuk tartozó útvonalat vizsgálni az IP címük vagy URL-jük megadásával.

A Ping teszt segítségével megtudhatjuk, hogy egy adott számítógép vagy eszköz elérhető-e (feltéve, ha tűzfal, vagy más alkalmazás nem blokkolja a tesztet). A Ping teszthez meg kell adni az elérni kívánt számítógép IP címét, vagy URL-jét (Target mező), továbbá opcionálisan az alábbi paraméterek is kitölthetők:

- WAN Name: az internet felé irányuló WAN kapcsolat. Értéke nem változtatható.
- Data Block Size: a teszt során használt csomagok mérete.
- Number of Repetitions: a teszt során használt csomagok száma.
- Maximum Timeout Time: maximum várakozás idő egy ping csomagra adott válaszra.
- DSCP (Differentiated Services CodePoint): az IPv4 datagram fejlécében található ToS (Type of Service – Szolgáltatás típus) mező első 6 bitjének módosítására szolgál.

A tesztet a Start gombra kattintva indíthatjuk el.

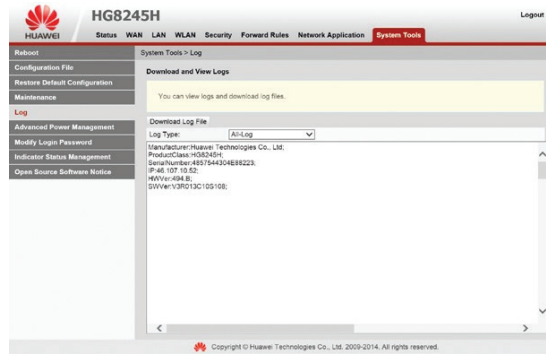
A Traceroute teszt segítségével az IP hálózaton áthaladó csomagok útvonalát és a késleltetés idejét lehet meghatározni. Ehhez a cél számítógép vagy eszköz IP címét, vagy URL-jét. A tesztet a Start gombra kattintva indíthatjuk el.

The screenshot shows the 'System Tools > Maintenance' page of a Huawei HG8245H device. The page is divided into two main sections: 'Ping Test' and 'Traceroute Test'. Both sections have a yellow header with instructions: 'On this page, you can use the maintenance and diagnosis function to check LAN or Internet connectivity.' and 'On this page, you can perform a traceroute test on the WAN port to check LAN or Internet connectivity.' The 'Ping Test' section includes fields for 'Target' (ip.hu), 'WAN Name' (a dropdown menu), 'Data Block Size' (58), 'Repetitions' (4), 'Maximum Timeout Time' (10), and 'DSCP Value' (0). The 'Traceroute Test' section includes fields for 'Target' (ip.hu), 'WAN Name' (a dropdown menu), and 'Data Block Size' (38). Both sections have 'Start' and 'Stop' buttons. The page also features a sidebar with navigation options like 'Reboot', 'Configuration File', 'Restore Default Configuration', 'Maintenance', 'Log', 'Advanced Power Management', 'Modify Login Password', 'Indicator Status Management', and 'Open Source Software Notice'. The footer contains the Huawei logo and copyright information: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

6.33. ábra: Ping és Tracert teszt

### 6.11.5 Log

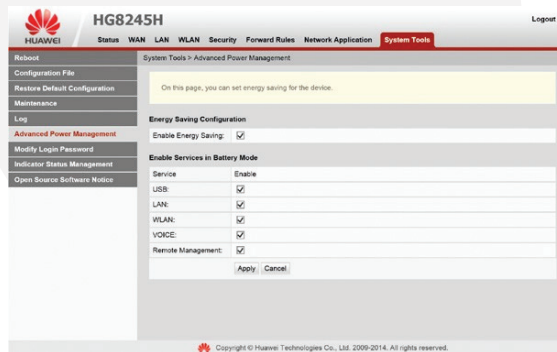
A System Tools -> Log lapon lehet megtekinteni és letölteni az eszköz által naplózott eseményeket.



6.34. ábra: Log

### 6.11.6 Teljesítmény-gazdálkodás

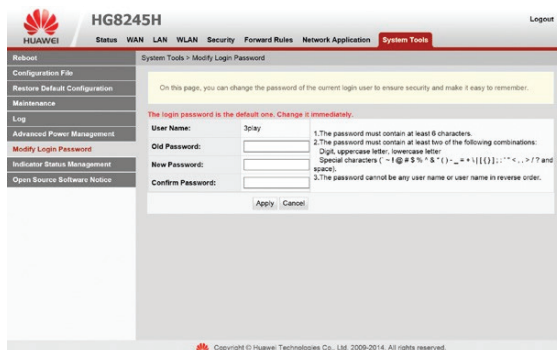
A System Tools -> Advanced Power Management lapon lehet engedélyezni, illetve tiltani az energiacsökkentett üzemmódot. Továbbá be lehet állítani, hogy energiacsökkentett üzemmódban mely funkciók legyen elérhetőek.



6.35. ábra: Rnergiacsökkentett üzemmód

### 6.11.7 Jelszó módosítása

A System Tools -> Modify Login Password lapon lehet módosítani a 3play felhasználóhoz tartozó jelszót. Ehhez meg kell adni a jelenlegi jelszót, majd kétszer az új jelszót. A megfelelő biztonságú új jelszó kiválasztásához használja a megjelenő segítséget.



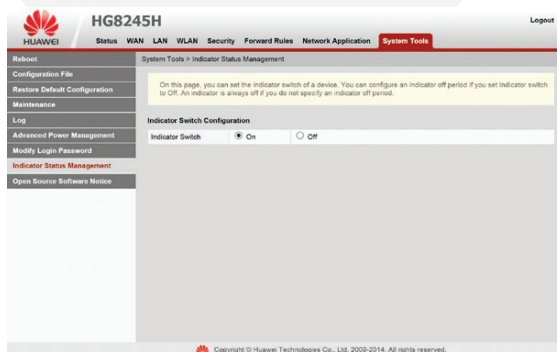
6.36. ábra: Jelszó módosítása

1. A jelszónak legalább 6 karakteresnek kell lennie.
2. A jelszónak tartalmaznia kell legalább két karaktert az alábbi lehetőségekből: szám, nagybetű, kisbetű, speciális karakter.
3. A jelszó nem lehet felhasználónév, illetve a felhasználónév fordítottja.

### 6.11.8 Indikátor státusz menedzsment

A System Tools -> Indicator Status Management lapon lehet szabályozni a digitális elosztón (ONT) lévő LED-ek működését. Alapértelmezett állapotban minden LED világíthat. Letiltott állapotban viszont csak a Power LED világíthat.

A LED-ek az Indicator Switch mező off kapcsolójával tilthatók le. Ekkor lehetőség van különböző időtartamok megadására is, amikor a LED-ek kikapcsolt állapotban lesznek (pl. éjszakai alvás idején).



6.37. ábra: LED státusz beállítása

## 7. Műszaki paraméterek

- Méretek (szélesség / magasság / mélység): 176 mm / 28 mm / 138.5 mm
- Tömeg: kb. 500 g
- Tápellátás paraméterek: 11-14V DC, 2A
- Hálózati adapter bemeneti tápfeszültség adata: 100-240V AC, 50-60hz
- Teljesítményfelvétel: 5-15.5W
- Hőmérséklet tartomány: 0-40 °C
- Páratartalom: 5-95% (páralecsapódás nélküli)



## 8. Környezetvédelem

A környezet védelme, a környezeti károk megelőzése a HUAWEI kiemelt célkitűzése. A HUAWEI az anyagfelhasználásban és a gyártási folyamatokban figyelembe veszi termékei teljes élettartama során a környezeti jellemzőket annak érdekében, hogy a termékek a hasznos életciklusuk után se károsítsák környezetüket.

### A készüléken és a csomagoláson található szimbólumok jelentése



A terméket szelektív módon kell újrahasznosítani, ne dobja a háztartási hulladék közé.



A csomagolás újrahasznosítható anyagból készült.

### Újrahasznítás és leselejtezés

Az újrahasznosítás egyszerűbb tétele érdekében kérjük, kövesse a szeméttípusra vonatkozó helyi szabályozást. Az európai törvénykezés értelmében az elektromos vagy elektronikus termékek közé sorolt árukat leadhatja

- a forgalmazónál, ha új terméket vásárol,
- a helyi környezetbarát begyűjtő állomásokon.

Így Ön is tevélegesen részt vehet az újrahasznosításban, ami fontos környezetünk védelme és az emberi egészség számára.

### Az elektronikus eszközök RoHS irányelve

Készüléke megfelel az RoHS-előírásnak. Veszélyes anyagot, mint ólom, higany és kadmium, nem tartalmaz. Ezzel elkerülhető a környezetszennyezés és az újrahasznosításban dolgozók egészségi károsodása.

### Áramfogyasztás

Az áramfogyasztás csökkentésére javasoljuk, hogy kapcsolja ki a készüléket, amikor hosszabb ideig nem használja (pl. elutazik stb.).



TEL: 0755-28780808  
FAX: 0755-89652518  
http://www.huawei.com

## Declaration of Conformity

### For EU Directives and Regulations

For the following equipment

Product : GPON Terminal

Model/Trademark : EchoLife HG8245H / HUAWEI

Manufacturer's Name : Huawei Technologies Co., Ltd.

Manufacturer's Address : Administration Building, Headquarters of  
Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian,  
Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C

is herewith confirmed to comply with the requirements which are set out in 1999/5/EC(R&TTE Directive), 2002/95/EC & 2011/65/EU (RoHS Directive), 2002/96/EC&2012/19/EU (WEEE Directive) and 2006/1907/EC(REACH Regulation). For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards/requirements were applied:

Safety	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
EMC	EN 55022:2010 EN 55024:2010 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011 ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009
Radio & Health	ETSI EN 300 328 V1.7.1(2006-10) Council Recommendation 1999/519/EC EN 62311:2008
RoHS	2002/95/EC, 2011/65/EU, EN 50581: 2012
REACH	EC NO. 1907/2006
WEEE	2002/96/EC, 2012/19/EU

Responsible for making this declaration is the:

Manufacturer     Authorised representative established within the EU

Person responsible for making this declaration

Name/Title : Zhang Bin Regulation Compliance Manager

Place/ Date : Shenzhen, China May 13, 2013

