

Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un echipament Huawei HG8245H sau HG8247H, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe aceste ONT-uri cu funcția activă de router.

## 1. Activarea serviciului Dinamic DNS

1.1 Pentru activarea serviciului DNS Dinamic este necesar să vă autentificați în aplicația <https://digicare.rcs-rds.ro>, în secțiunea *Administrare Servicii – Digi Net Fiberlink*, accesând apoi opțiunea *DNS Dinamic*. Selectați din listă locația pentru care doriți activarea serviciului și veți avea posibilitatea de a alege subdomeniul dorit (de exemplu *webcam1.go.ro* – unde *webcam1* este subdomeniul ales de dumneavoastră). După aproximativ 10 minute de la setarea DNS-ului Dinamic în contul Digicare, va fi necesară restartarea ONT-ului prin scoaterea din priză și reintroducerea acestuia. În acest sens, subdomeniul creat anterior se va asocia IP-ului dinamic pe care îl va primi echipamentul la reconectare.

## 2. Setări configurare acces la o cameră web conectată într-un echipament Huawei cu funcție activă de router

Pentru început este necesar să ne conectăm la interfața de management a echipamentului printr-un browser de internet, accesând adresa <http://192.168.100.1>. Conectarea pe echipament se realizează cu datele de conectare “user” și parola “digi”. În cazul în care echipamentul are setările din fabrică și totuși nu ne putem conecta la el cu aceste date, putem încerca să ne conectăm folosind o sesiune “incognito” a browserului, accesând URL-ul <https://192.168.100.1:80>. În acest moment, pagina se va deschide către un mesaj de avertizare, unde ar trebui să adăugăm în excepție informarea respectivă. După adăugarea în excepție, se realizează automat redirectionarea către pagina de conectare, unde în acest moment ar trebui să funcționeze datele inițiale. Fără această procedură, există posibilitatea să se furnizeze un mesaj de eroare cu date incorecte la introducerea numelui de utilizator și a parolei.

2.1 În secțiunea *LAN – DHCP Server Configuration* se poate stabili range-ul de adrese IP din care se va face alocarea adreselor IP pentru echipamentele conectate prin wireless sau în porturile LAN (porturile 1,2 și 3) din echipamentul Huawei.

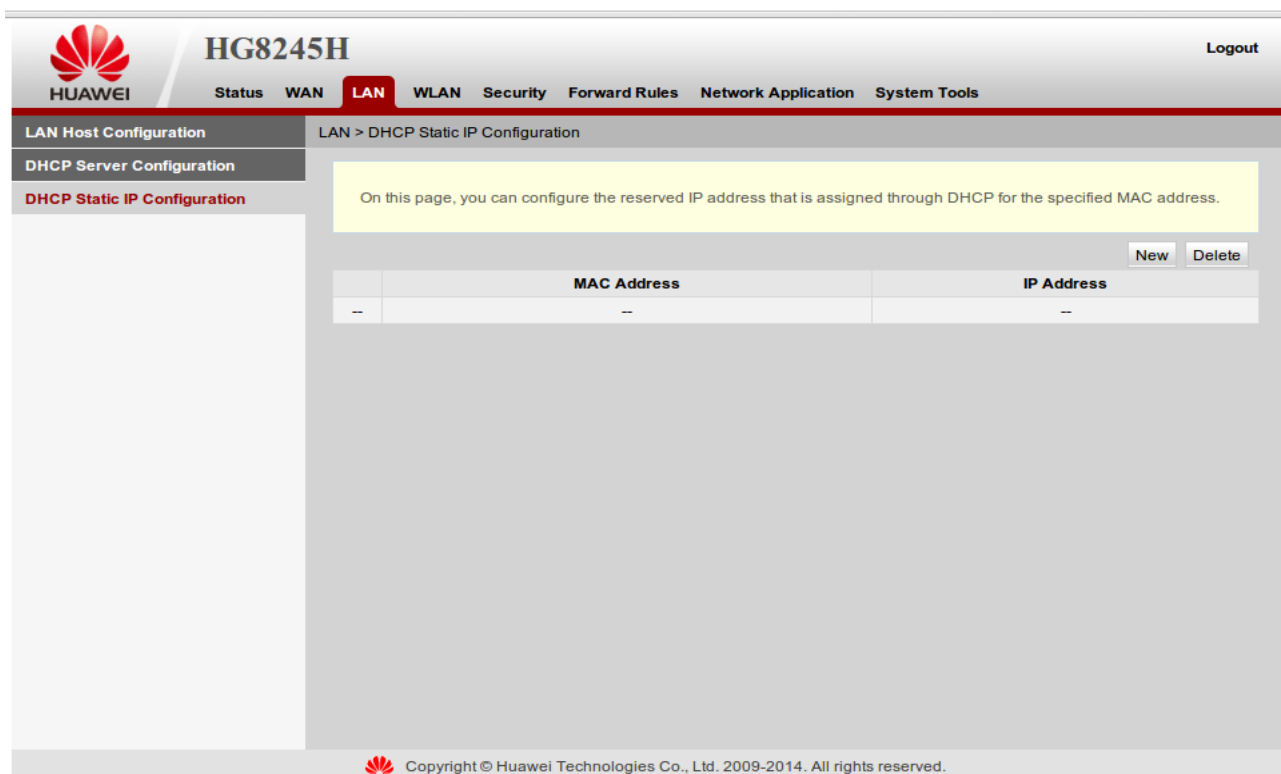
The screenshot displays the web management interface for a Huawei HG8245H device. The top navigation bar includes the Huawei logo, the model number 'HG8245H', and a 'Logout' link. Below this, a menu bar contains 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted in red), 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The main content area is titled 'LAN > DHCP Server Configuration'. On the left, there are three sub-menus: 'LAN Host Configuration', 'DHCP Server Configuration' (highlighted in red), and 'DHCP Static IP Configuration'. A yellow informational box states: 'On this page, you can configure DHCP server parameters for the LAN-side device (including the HGW, STB, camera, computer, and phone) to obtain IP addresses.' The 'Primary Address Pool' section contains the following configuration fields:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Enable Primary DHCP Server: | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| LAN Host IP Address:        | 192.168.100.1  |
| Subnet Mask:                | 255.255.255.0  |
| Start IP Address:           | 192.168.100.2 * (It must be in the same subnet as the IP address of the LAN host.) |
| End IP Address:             | 192.168.100.254 *  |
| Lease Time:                 | 3 days   |
| Primary DNS Server:         |  |
| Secondary DNS Server:       |  |

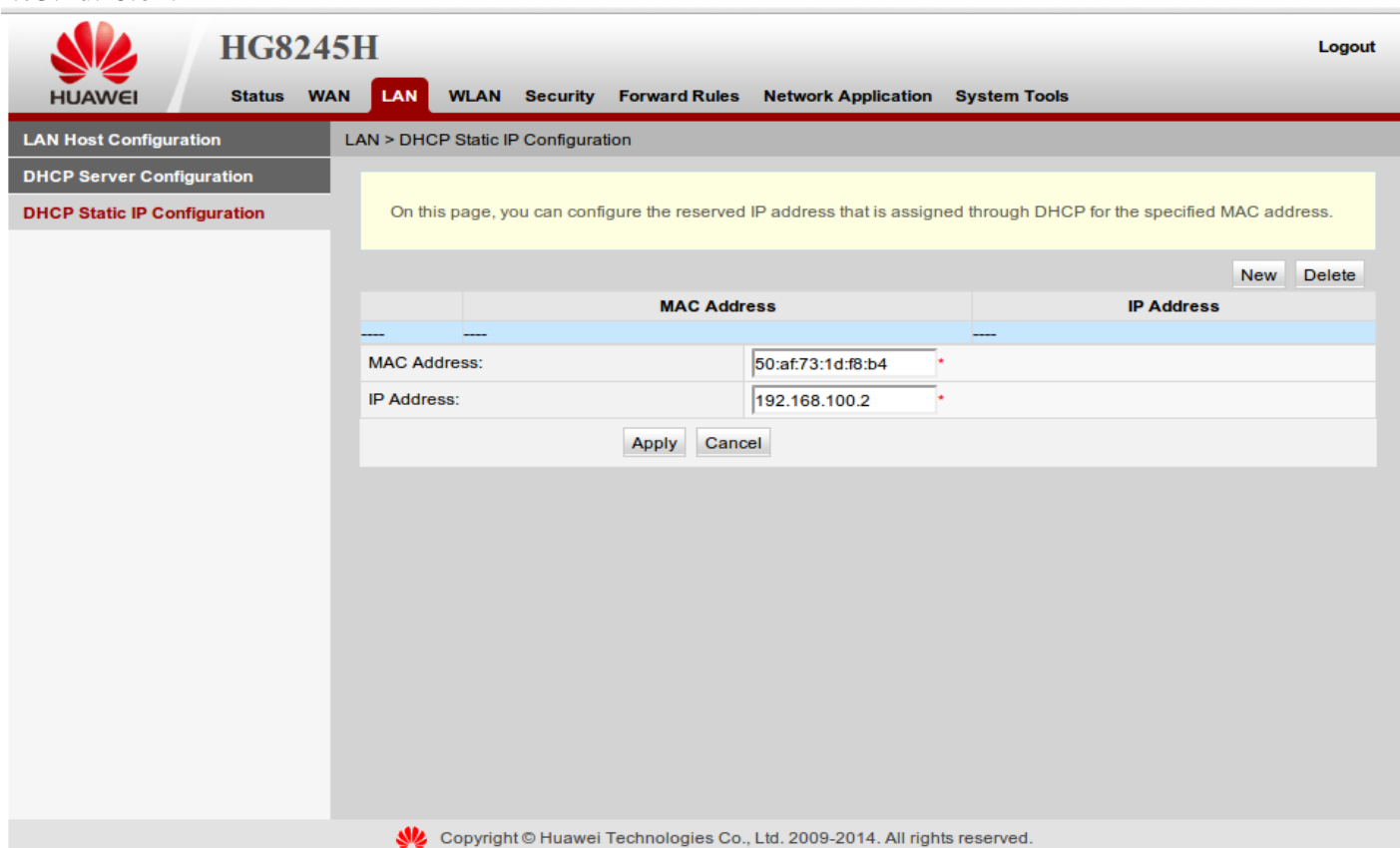
At the bottom of the configuration area are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer of the page contains the Huawei logo and the text: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

2.2 În secțiunea *LAN – DHCP Static IP Configuration* avem posibilitatea de a specifica adresa IP ce va fi alocată la fiecare conectare (unei camere web de exemplu), identificarea camerei web făcându-se pe baza adresei MAC ce va trebui completată în câmpul *MAC Address*.

Pentru început vom apăsa pe butonul “New” pentru a realiza o nouă regulă de *DHCP Binding*.



În exemplul din imaginea următoare vom alocă adresa IP 192.168.100.2 unei camere web ce are adresa MAC 50:af:73:1d:f8:b4.



2.3 După apăsarea butonului “Apply”, va fi afișată imaginea următoare.

## 2.4 Configurarea aplicației Port Forward

Pentru început este necesar să intrăm în meniul de unde se poate realiza port forwardul, prin accesarea “Forward Rules” și apoi “Port Mapping Configuration”.

- se apasă butonul “New” pentru a se realiza o nouă regulă de port forward
- se alege tipul “User-defined”
- bifăm “Enable Port Mapping”
- la “WAN Name” trebuie să fie selectat “2\_INTERNET\_RVID\_201”
- se alege protocolul (TCP/UDP)
- setăm portul pe care ajung conexiunile la router, de unde mai apoi se aplică regula de port forward. La “Start External Port” și la “End External Port” am ales același port. Portul poate să fie cel din rețeaua internă (80) sau poate să fie alt port (în cazul de față, 8008). Ca și exemplu, portul ar fi diferit în cazul în care am avea mai multe servere în rețeaua internă ce ascultă pe același port. Unul dintre servere poate avea setat portul extern identic cu cel intern, dar pentru celelalte servere vom fi nevoiți să alegem un alt port. Din motive de securitate, porturile din range-ul “Well-known ports” [0-1023] pot fi filtrate. Este recomandat ca la opțiunea “Start External Port” și la “End External Port” să fie folosit un port mai mare
- portul pe care ajung conexiunile către camera web (specificat de producătorul camerei web – 80 a fost ales ca exemplu). În câmpurile “Start Internal Port” și “End Internal Port” trecem portul ce este setat pe echipamentul pentru care dorim să realizăm regula de port forward
- la câmpurile “Start External Source Port”, “End External Source Port” și “External Source IP Address” nu setăm nimic, altfel se va realiza o filtrare în funcție de portul sursă și adresa IP sursă a pachetelor venite din Internet.
- Mapping Name - trecem numele regulii de port forward

- din câmpul “*Internal Host*” selectăm adresa MAC a dispozitivului pentru care dorim să aplicăm regula de port forward. Câmpul din partea stângă ce conține adresa IP a dispozitivului se completează automat la selectarea adresei MAC.

The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The main navigation menu includes Status, WAN, LAN, WLAN, Security, Forward Rules (highlighted), Network Application, and System Tools. The current page is titled "Port Mapping Configuration" under the "Forward Rules > Port Mapping Configuration" path. A yellow note states: "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 voice services cannot be in the range of the mapping ports." Below the note is a table with columns: WAN Name, Mapping Name, Protocol, External Port, Internal Port, Internal Host, and Enable. The table contains one entry with the following details: Type: User-defined (selected), Enable Port Mapping: checked, WAN Name: (empty), Protocol: TCP/UDP, Start External Port: 8008, End External Port: 8008, Start Internal Port: 80, End Internal Port: 80, Start External Source Port: (empty), End External Source Port: (empty), Mapping Name: Camere, External Source IP Address: (empty), and Internal Host: 192.168.100.2. At the bottom right of the form are "Apply" and "Cancel" buttons. The footer contains the Huawei logo and the text: "Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved."

După setarea parametrilor, apăsăm pe butonul “*Apply*” pentru a salva noua regulă de port forward.

### 3. Accesare cameră web

Camera web va putea fi accesată pe adresa <http://webcam1.go.ro:8008>, din exteriorul rețelei dumneavoastră.

Puteți încerca accesarea adresei <http://webcam1.go.ro:8008> și de pe un calculator conectat în rețeaua LAN a ONT-ului Huawei. Ar trebui să funcționeze și să furnizeze același rezultat ca în cazul accesării IP-ului privat alocat camerei web din rețeaua locală.