

Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un echipament Huawei HG8121H, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe acest ONT cu funcția activă de router.

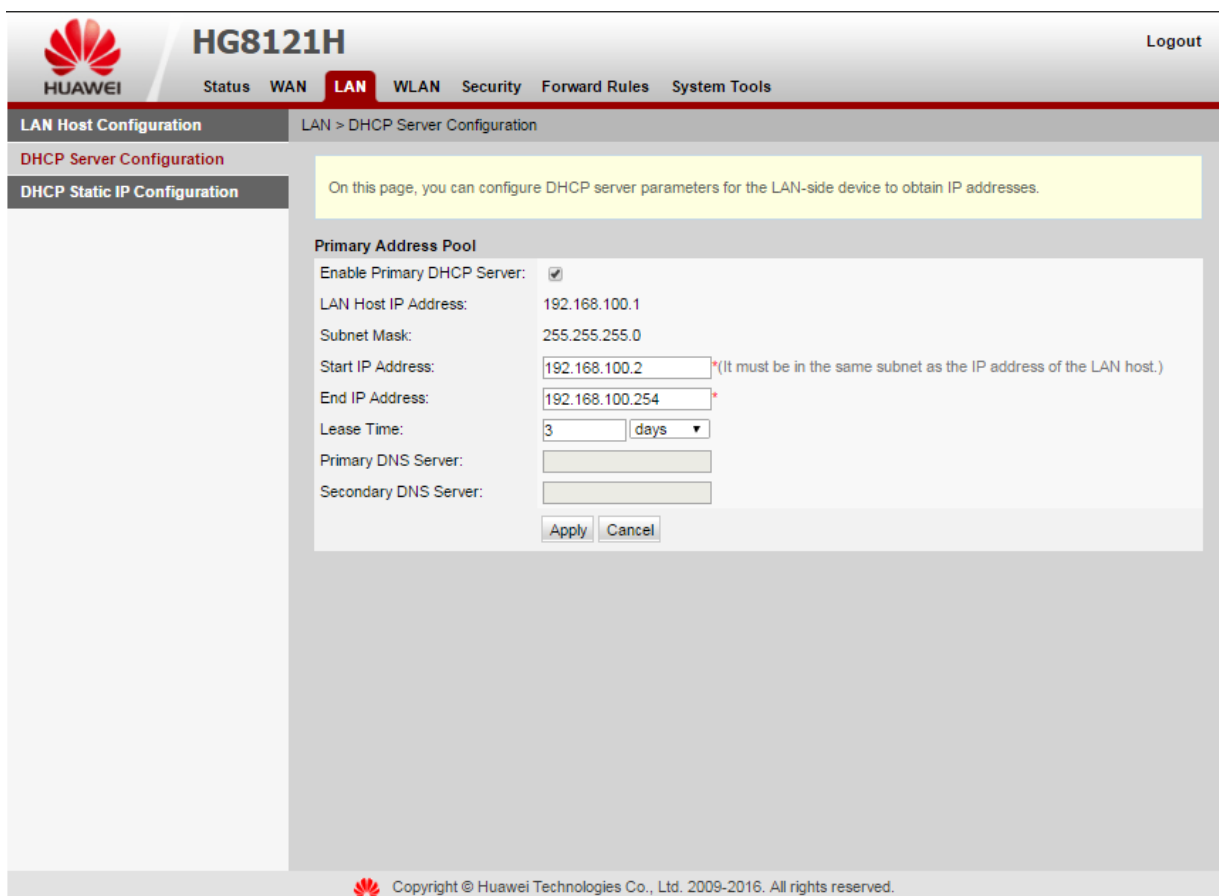
1. Activarea serviciului Dinamic DNS

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 HG8121H 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.

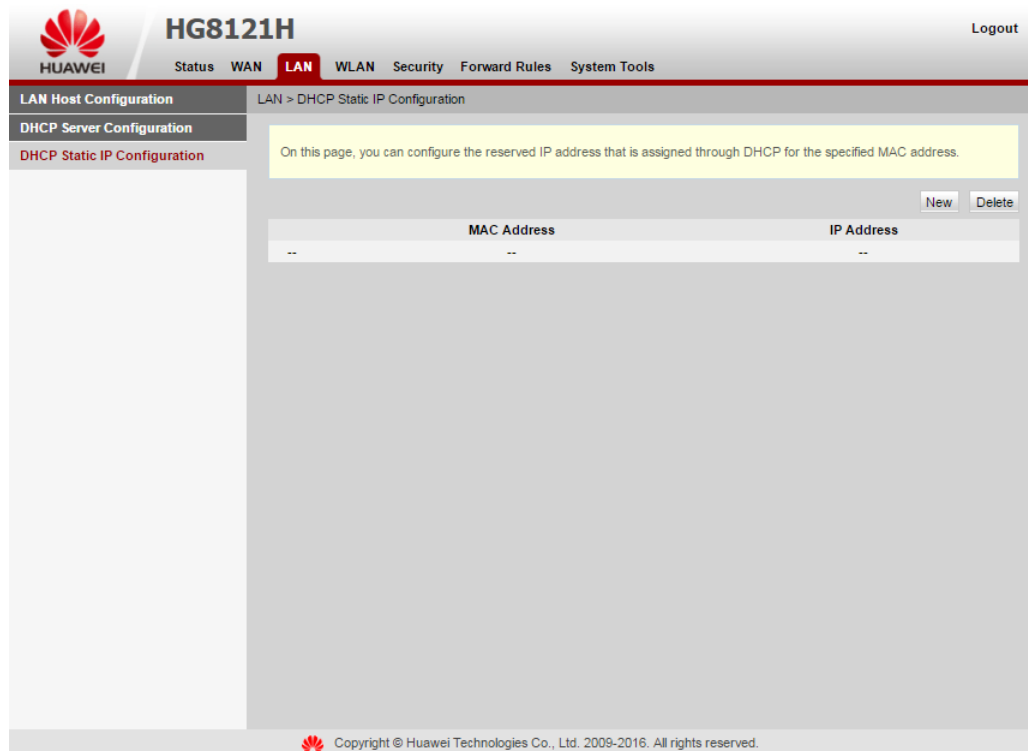
2.1 În secțiunea *LAN – DHCP Server Configuration* se poate stabili range-ul de adrese IP din care se va face alocarea adreselor IP pentru echipamentele conectate prin wireless sau în portul GE din echipamentul Huawei.



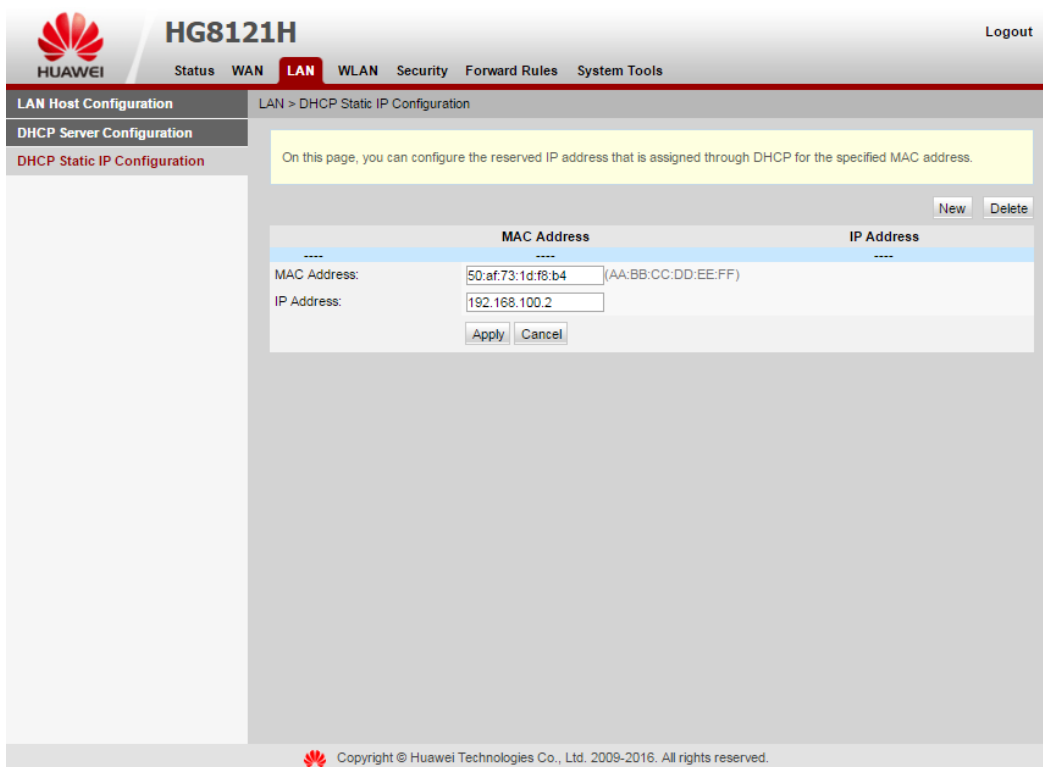
The screenshot displays the web management interface for a Huawei HG8121H device. The top navigation bar includes the Huawei logo, the model number 'HG8121H', and a 'Logout' link. Below this, a menu bar contains 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted in red), 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', and 'System Tools'. The main content area is titled 'LAN Host Configuration' and 'LAN > DHCP Server Configuration'. It features three sub-sections: 'DHCP Server Configuration' (highlighted in red), 'DHCP Static IP Configuration', and a yellow informational box stating: 'On this page, you can configure DHCP server parameters for the LAN-side device to obtain IP addresses.' The 'Primary Address Pool' section is active, showing the following settings: 'Enable Primary DHCP Server' (checked), 'LAN Host IP Address' (192.168.100.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Start IP Address' (192.168.100.2), 'End IP Address' (192.168.100.254), 'Lease Time' (3 days), 'Primary DNS Server' (empty), and 'Secondary DNS Server' (empty). 'Apply' and 'Cancel' buttons are located at the bottom of the configuration area. The footer contains the Huawei logo and the text: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2016. 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.

The screenshot shows the Huawei HG8121H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted), 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', and 'System Tools'. The left sidebar shows 'LAN Host Configuration', 'DHCP Server Configuration', and 'DHCP Static IP Configuration' (highlighted). The main content area is titled 'LAN > DHCP Static IP Configuration' and contains a yellow informational box: 'On this page, you can configure the reserved IP address that is assigned through DHCP for the specified MAC address.' Below this is a table with columns 'MAC Address' and 'IP Address'. A single entry is shown with MAC address '50:af:73:1d:f8:b4' and IP address '192.168.100.2'. Below the table are input fields for 'MAC Address' (with a dropdown for format '(AA:BB:CC:DD:EE:FF)') and 'IP Address', along with 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer contains the Huawei logo and copyright information: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2016. All rights reserved.'

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”.

The screenshot shows the Huawei HG8121H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules' (highlighted), and 'System Tools'. The left sidebar shows 'Port Mapping Configuration' (highlighted). The main content area is titled 'Forward Rules > Port Mapping Configuration' and contains a yellow informational box: '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 Internet. Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.' Below this is a table with columns 'Mapping Name', 'WAN Name', 'Internal Host', 'External Host', and 'Enable'. The table is currently empty. There are 'New' and 'Delete' buttons above the table. The footer contains the Huawei logo and copyright information: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2016. All rights reserved.'

- se apasă butonul “New” pentru a se realiza o nouă regulă de port forward
- se alege tipul “User-defined”
- bifăm “Enable Port Mapping”
- Mapping Name - trecem numele regulii de port forward
- la “WAN Name” trebuie să fie selectat “2_INTERNET_RVID_201” sau “2_INTERNET_RVID_8”, după caz
- în câmpul “Internal Host” selectăm numele dispozitivului pentru care dorim să aplicăm regula de port forward. Câmpul din partea stângă ce conține adresa IP a dispozitivului de rețea se completează automat la selectarea dispozitivului dorit.

HUAWEI **HG8121H** Logout

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

Port Mapping Configuration Forward Rules > Port Mapping Configuration

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 Internet.
 Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

[New](#) [Delete](#)

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
----	----	----	----	----

Type: User-defined Application

Application:

Enable Port Mapping:

Mapping Name:

WAN Name:

Internal Host:

External Source IP Address:

[Add](#) [Apply](#) [Cancel](#)

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2016. All rights reserved.

Pentru a defini porturile din regula de port forward, este necesar să apăsam pe butonul “Add”

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 Internet.
Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
----	----	----	----	----

Type: User-defined Application

Application:

Enable Port Mapping:

Mapping Name:

WAN Name:

Internal Host: *

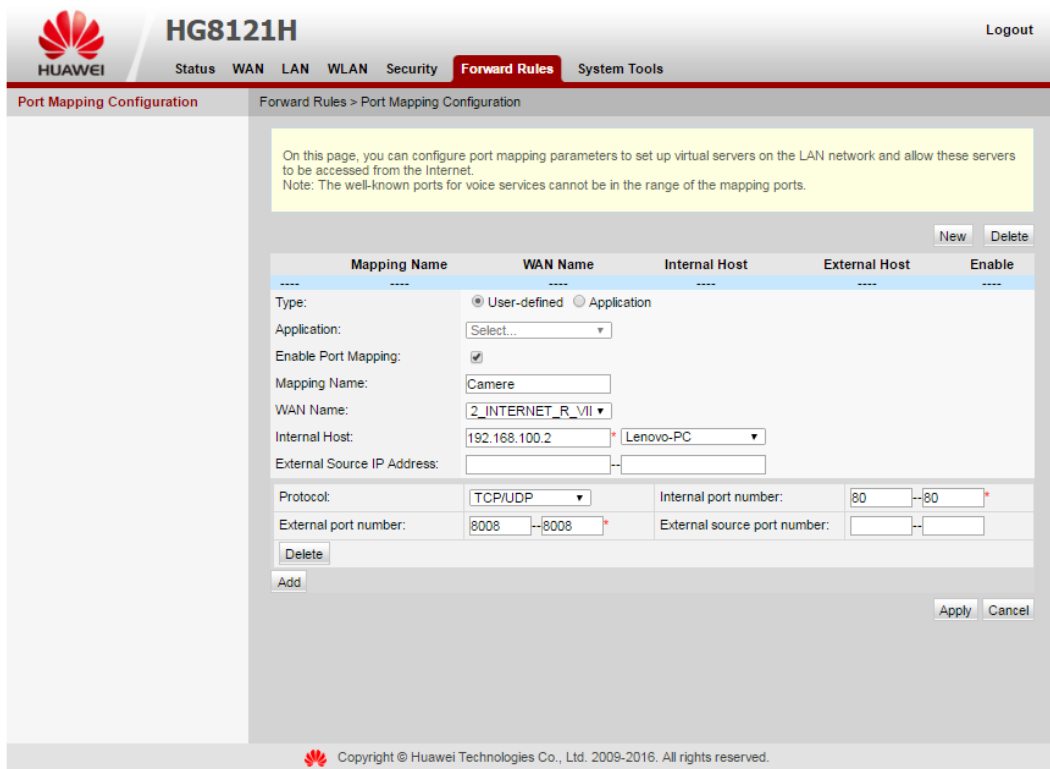
External Source IP Address: --

Protocol: Internal port number: -- *

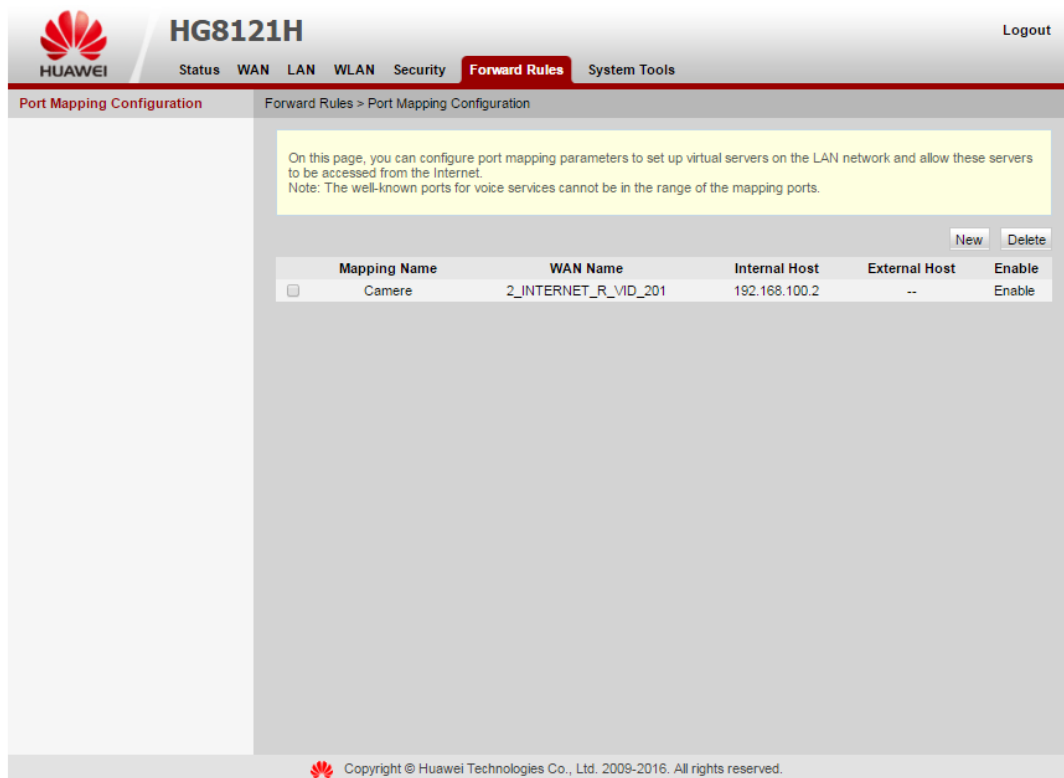
External port number: -- * External source port number: --

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2016. All rights reserved.

- se alege protocolul (TCP/UDP)
- setăm portul pe care ajung conexiunile la router, de unde mai apoi se aplică regula de port forward. La “External port number”, în ambele căsuțe, 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 “External port number”, 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 “Internal port number” trecem portul ce este setat pe echipamentul pentru care dorim să realizăm regula de port forward
- la câmpurile “External Source IP Address” și “External source port number” nu setăm nimic, altfel se va realiza o filtrare în funcție de adresa IP sursă și portul sursă a pachetelor venite din Internet



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.