

# CONFIGURARE PORT FORWARDING

## Huawei HG8147X6

În situația în care aveți nevoie să accesați de la distanță un dispozitiv (sistem de supraveghere video, server, etc.), aflat într-o rețea locală este necesară parcurgerea următoarelor etape:

### 1. ACTIVAREA SERVICIULUI DNS DINAMIC

DNS (Domain Name System - Sistemul de nume de domenii) este un sistem folosit pentru traducerea numelor domeniilor (ex. [www.rdsnet.ro](http://www.rdsnet.ro)) în IP-uri (ex. 193.231.236.9).

#### Activare DNS Dinamic

Accesați contul DIGI la adresa <https://www.digi.ro/> (în cazul în care aveți mai multe locații selectați locația pentru care doriți să activați serviciul).

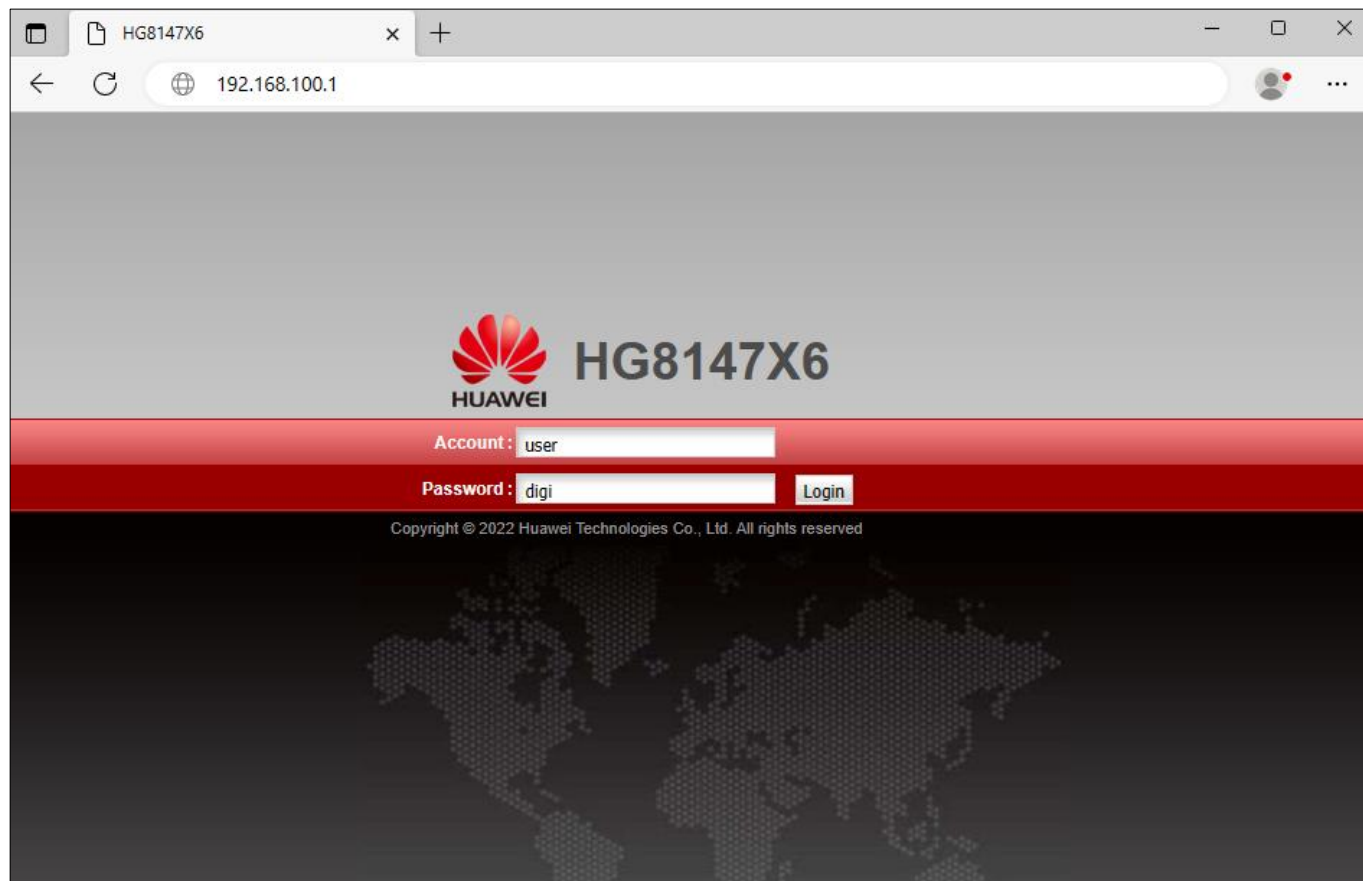
În secțiunea *Serviciile mele* ⇒ *Internet* ⇒ *DNS Dinamic* alegeți subdomeniul dorit (ex. [camereweb.go.ro](http://camereweb.go.ro)).

După 10 minute este necesar să opriți și să reporniți routerul din locație. La repornirea routerului, subdomeniului creat i se va asocia IP-ul dinamic pe care îl va primi routerul la reconectare.

### 2. ACCESAREA ROUTERULUI

Se accesează interfața de management a routerului folosind browserul (Chrome, Firefox, Edge, etc). În bara de adrese se introduce IP-ul routerului ([192.168.100.1](http://192.168.100.1)) și se folosesc următoarele date de autentificare:

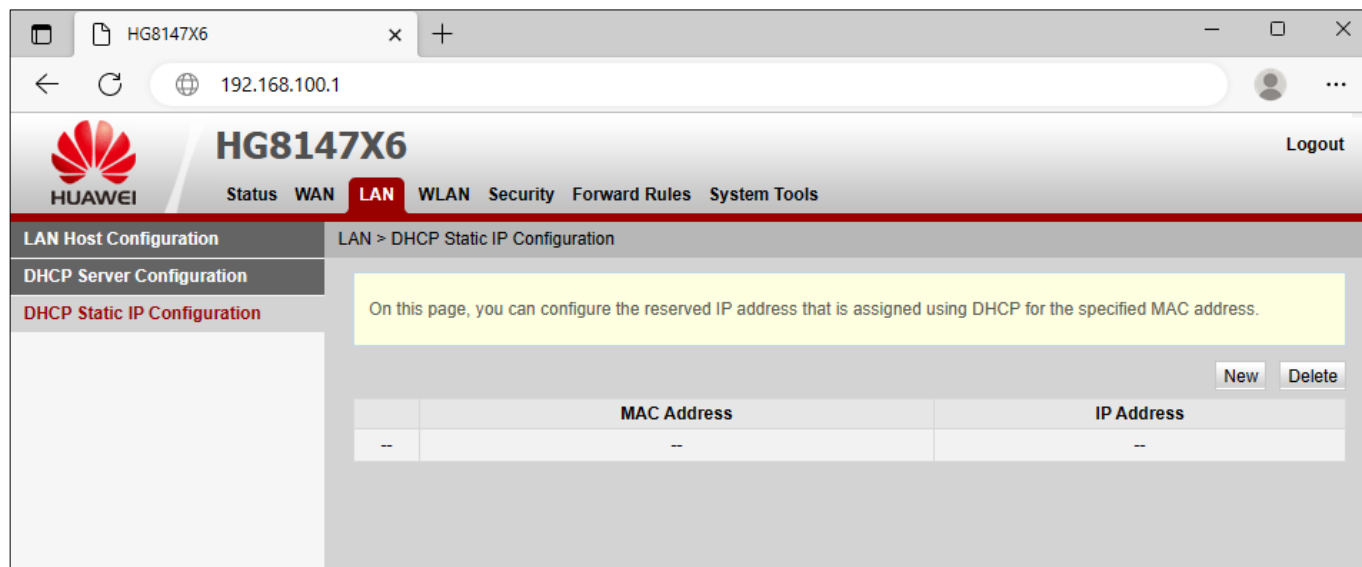
Username: **user**  
Parola: **digi**



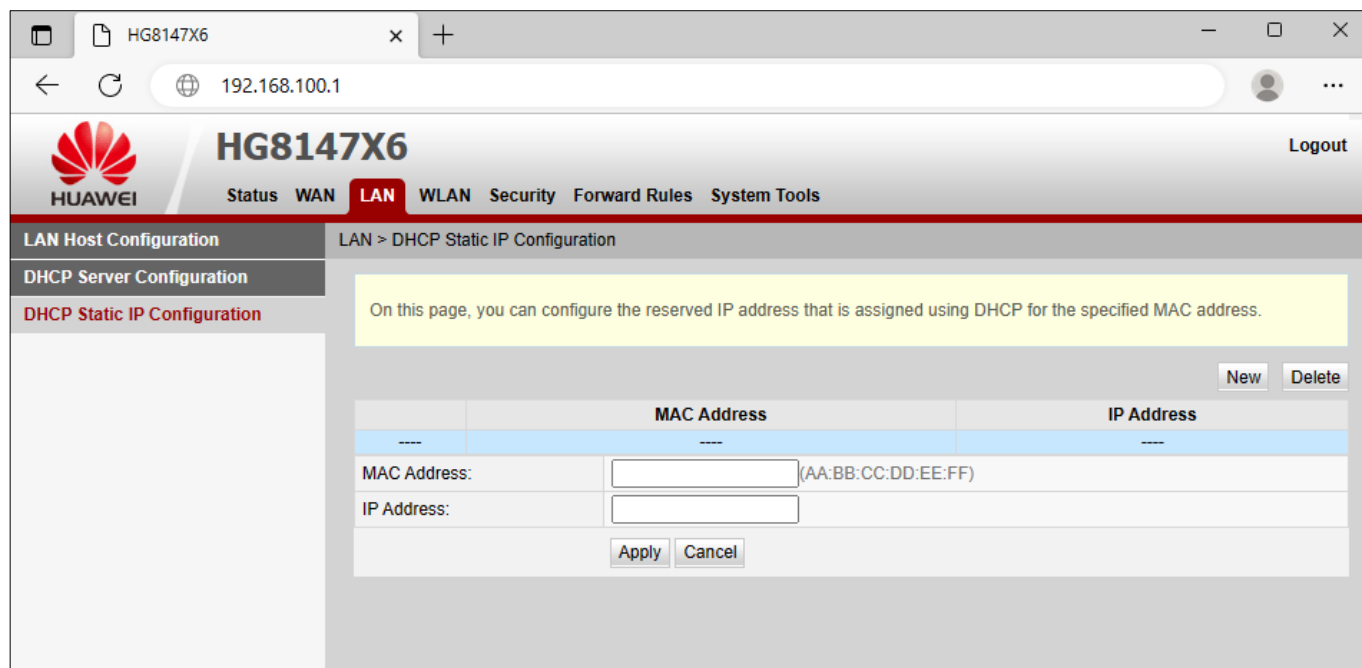
### 3. REZERVARE ADRESA IP LOCAL

Dat fiind faptul ca este posibil ca alocarea IP-urilor de către router prin DHCP sa nu fie constantă, este necesar sa ne asigurăm că sistemului de supraveghere i se va aloca mereu același IP local.

Accesând meniul ⇒ LAN ⇒ *DHCP Static IP Configuration* avem posibilitatea de a specifica adresa IP ce va fi alocată unui anumit echipament din rețeaua locală (ex. sistemului de supraveghere), identificarea făcându-se pe baza adresei MAC.



⇒ click pe "New"



⇒ MAC Address – se introduce adresa MAC a sistemului de supraveghere (ex. 50:af:73:1d:f8:b4)

⇒ IP Address – se introduce adresa IP ce se dorește a fi rezervată / alocată sistemului de supraveghere (ex. 192.168.100.150)

#### 4. CONFIGURAREA REGULILOR DE PORT FORWARDING

Port forwarding presupune redirecționarea de către un router a unei solicitări externe primită pe un anumit port, către un dispozitiv din rețeaua locală ce este identificat pe baza unui IP local și a unui port intern, în vederea accesării unui serviciu ce rulează pe dispozitivul respectiv (DVR, server).

**Din interfața routerului se accesează secțiunea:**

⇒ *Forward Rules* ⇒ *Port Mapping Configuration* ⇒ click pe "New"

⇒ Mapping Name – se alege un nume

⇒ Internal Host – se introduce IP-ul local configurat pe sistemul de supraveghere, server, etc

⇒ External Source IP Address – nu se completează

⇒ după completarea informațiilor solicitate mai sus se da click pe "Add"

⇒ Protocol – se alege TCP + UDP

⇒ Internal port number – se trece portul local de accesare a camerelor web (acesta poate fi găsit în setările sistemului de supraveghere sau manualul de utilizare al acestuia).

*Exemplu: În cazul în care în setările sistemului de supraveghere este setat portul 8008, în interfața routerului se va trece Internal port number: 8008 - 8008*

⇒ External port number – se trece portul extern pe care ajung conexiunile către router, se poate folosi același port ca și cel intern (local) sau poate fi ales alt port.

*Exemplu: External port number: 8008 - 8008 (la fel ca portul local), poate fi ales și alt port.*

⇒ External source port number – nu se completează

### Informații utile!

- *Din motive de securitate, porturile din range-ul " Well-known ports" [0-1023] pot fi filtrate în funcție de echipament. Este indicat ca la opțiunea external port să fie folosit un port mai mare, exemplu 8008.*
- *Este recomandat ca port forward-ul sa fie facut pe baza de adresa MAC [DHCP Binding], dat fiind faptul ca este posibil ca alocarea IP-urilor prin DHCP sa nu fie constanta.*
- *În cazul verificărilor de porturi deschise, ele apar "open" doar în momentul în care rulează un serviciu pe ele.*
- <https://portforward.com/>