

CONFIGURARE PORT FORWARDING

Mercusys MR30G

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) 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).

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 (192.168.1.1) și se folosesc următoarele date de autentificare:

Username: **admin**
Parola: **digi**

**la accesul WEB GUI, se cere direct parola*



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 ⇒ *Avansat* ⇒ *Rețea* ⇒ *Server DHCP* ⇒ *Rezervare Adrese IP* ⇒ click pe "*Adaugă*" 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.

The screenshot shows the web interface of a MERCUSYS MR30G router. The top navigation bar includes icons for 'Hartă Rețea', 'Internet', 'Wireless', and 'Avansat'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Server DHCP' selected. The main content area is titled 'Server DHCP' and contains the following settings:

- Server DHCP: Activare
- Interval Adrese IP: 192.168.1.128 - 192.168.1.254
- Durată Alocare Adresă IP: 1440 minute
- Gateway implicit: 0.0.0.0 (Opțional)
- Adresă DNS: Obține de la ISP în mod dinamic
- DNS Primar: 193.231.252.1
- DNS Secundar: 213.154.124.1

Below these settings is the 'Rezervare Adrese IP' section, which includes a '+ Adaugă' button and a table with the following columns: 'Nume Dispozitiv', 'Adresa MAC', 'Adresa IP Rezervată', 'Stare', and 'Modifică'. The table currently contains the text 'Nu există intrări în acest tabel.'

The 'Add a Reservation Entry' dialog box contains the following fields and buttons:

- MAC Address: [- - - - -]
- VIEW CONNECTED DEVICES (red button)
- IP Address: []
- CANCEL (white button)
- SAVE (red button)

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

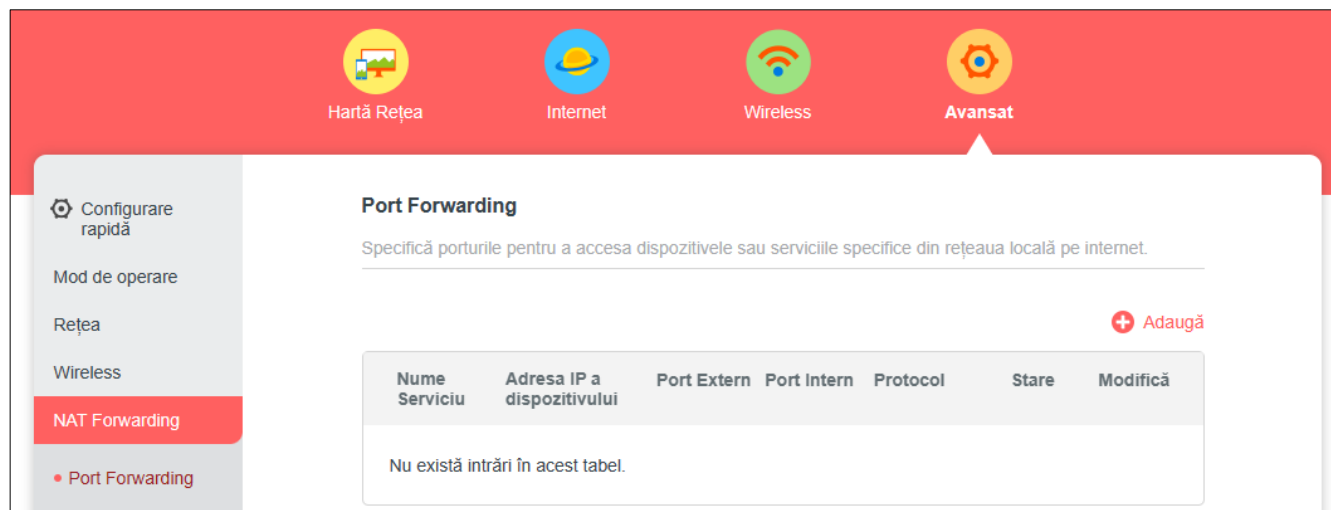
⇒ IP Address – se introduce adresa IP ce se dorește a fi rezervată / alocată sistemului de supraveghere (ex. 192.168.1.150)

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:

⇒ *Avansat* ⇒ *NAT Forwarding* ⇒ *Port Forwarding* ⇒ click pe "*Adaugă*"



Adaugă o intrare de Port Forwarding

Nume Serviciu:

VIZUALIZARE SERVICII COMUNE

Adresa IP a dispozitivului:

VIZUALIZEAZĂ DISPOZITIVELE CONECTATE

Port Extern:

Port Intern:

Protocol:

Activare

ANULEAZĂ SALVARE

⇒ Nume serviciu – se alege un nume

⇒ Adresa IP a dispozitivului – se introduce IP-ul local configurat pe sistemul de supraveghere, server, etc

⇒ Port extern – 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: Port extern: 8008 (la fel ca portul local), poate fi ales și alt port.

⇒ Port intern – 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 Port intern: 8008

⇒ Protocol – se alege „Toate”

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 să fie făcut 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/>