

CONFIGURARE PORT FORWARDING

Fiberhome SR1041Y

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).

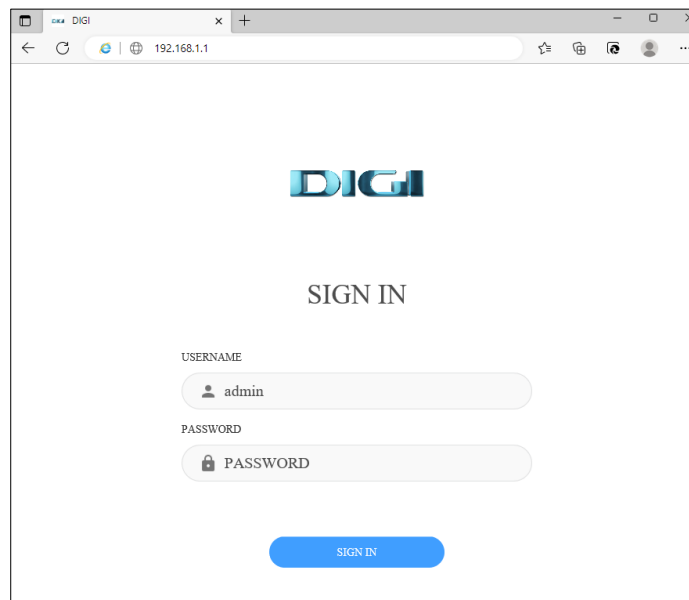
În secțiunea *Serviciile mele* ⇒ *Internet* ⇒ *DNS Dinamic* alegeți subdomeniul dorit (ex. camereweb.go.ro).

După 10 minute este necesar să opriți și să reporniți routerul din locație. La repornirea routerului, subdomeniul creat 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**



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 ⇒ Basic Setup ⇒ LAN ⇒ IPv4 Configuration ⇒ click pe "Edit Reserved IP Address" 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.

Basic Setup / LAN / IPv4 Configuration

IPv4 Configuration

* IP Address : 192.168.1.1

* Subnet Mask : 255.255.255.0

Use DNS Proxy Use DNS Relay Set Manually

DHCP :

* Start (PC) : 192.168.1.128

* End (PC) : 192.168.1.254

* Lease Time : 86400 seconds

Edit Reserved IP Address

Apply Refresh

Reserved IP Address Settings

MAC Address	IP Address	Action
No Data		

Add Reserved IP Address

Add Reserved IP Address

* MAC Address

* IP Address

Cancel Confirm

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

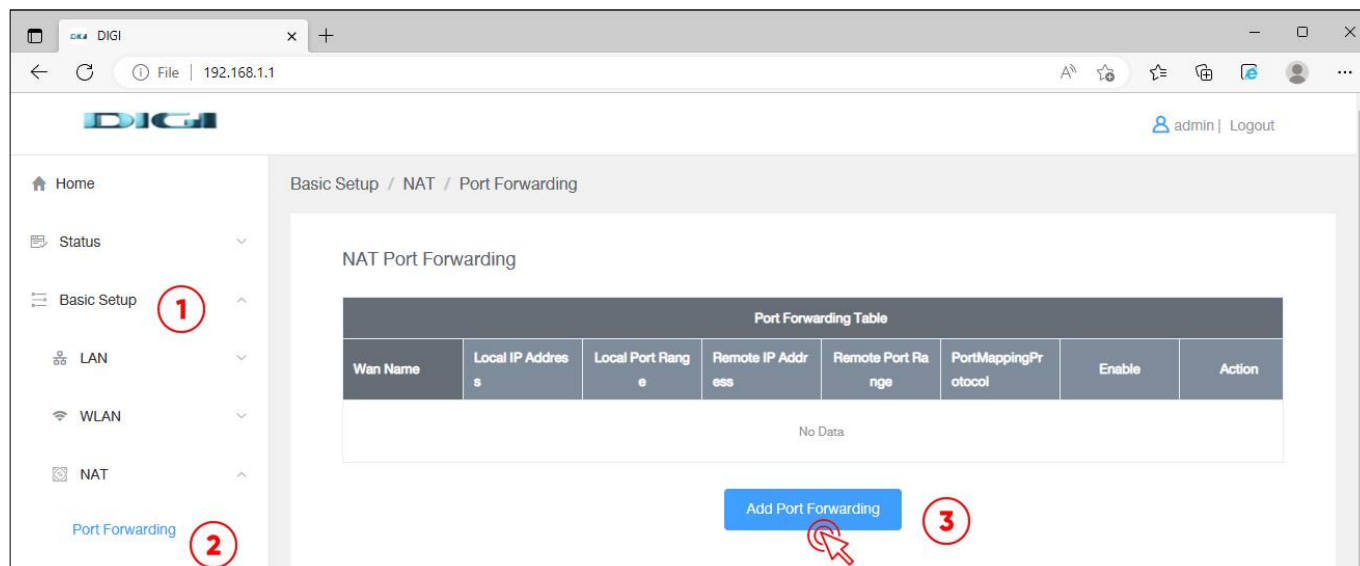
⇒ IP Address – se introduce adresa IP ce se dorește a fi rezervată / alocată sistemului de supraveghere (ex. 192.168.1.150)

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:

⇒ *Basic Setup* ⇒ *NAT* ⇒ *Port Forwarding* ⇒ click pe "*Add Port Forwarding*"



⇒ Enable – se bifează

⇒ Wan Name – se alege un nume

⇒ Protocol – se alege TCP + UDP

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

⇒ Local Port Range – 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 Local Port Range: 8008 - 8008

⇒ Remote IP Address – nu se completează

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

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/>