

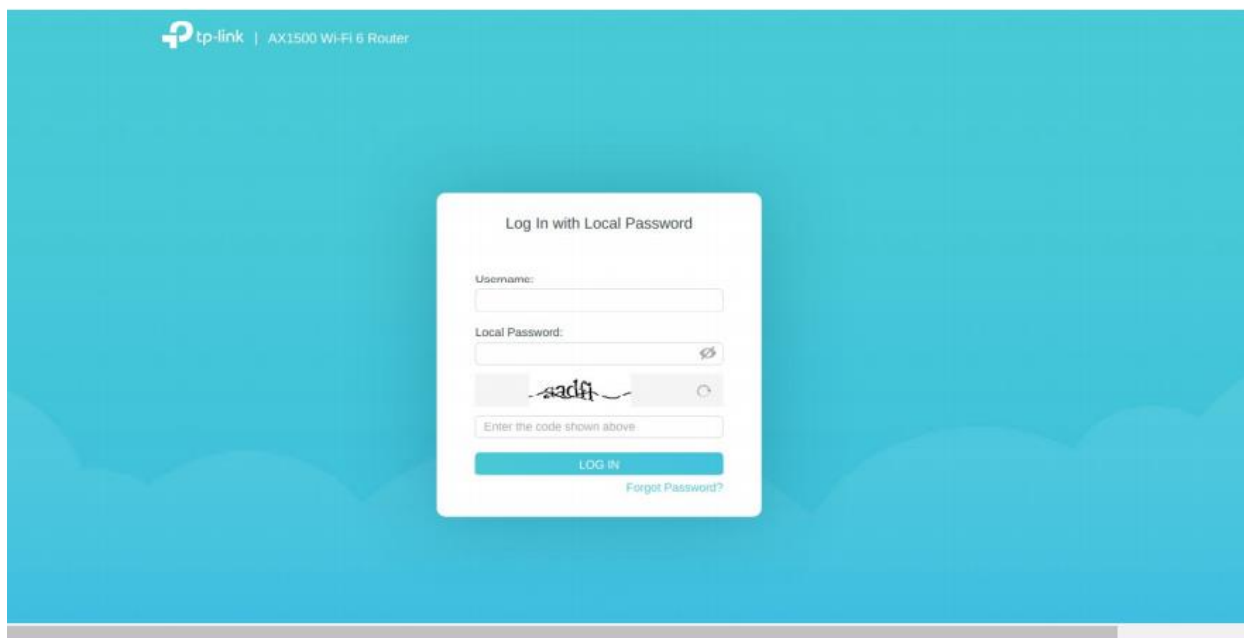
Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un echipament TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe acest router.

1. Activarea serviciului Dinamic DNS

1.1 Pentru activarea serviciului DNS Dinamic este necesar să vă autentificați în aplicația <https://digiromania.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 Digiromania, va fi necesară restartarea routerului 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 TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router.

Pentru început este necesar să ne conectăm la interfața de management a echipamentului printr-un browser de internet, accesând adresa [http:// 192.168.1.1](http://192.168.1.1) , conectarea pe echipament se realizează cu datele de conectare “admin” și parola “digi”, Enter code : este cel generat automat in casuta de Captcha.



2.1 În secțiunea Avansat – Retea 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, 3 și 4) din echipamentul TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router . Unui client DHCP, i se pot aloca adrese IP în intervalul 192.168.1.10 – 192.168.1.254.

The screenshot displays the TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router web interface. The top navigation bar includes the TP-Link logo, the router model name, a search bar, and a disconnect button. Below the navigation bar are four main menu items: Hartă Rețea, Internet, Wireless, and Avansat. The Avansat menu is selected, and the left sidebar shows the 'Server DHCP' option highlighted. The main content area is titled 'Server DHCP' and shows the following configuration:

- Server DHCP: Activare
- Interval Adrese IP: 192.168.1.10 - 192.168.1.254
- Durată Alocare Adresă IP: 1440 minute
- Default Gateway: 192.168.1.1 (Opțional)
- DNS Primar: 193.231.252.1 (Opțional)
- DNS Secundar: 213.154.124.1 (Opțional)

Below the DHCP configuration is the 'Rezervare Adrese IP' section, which includes a description and a table of reserved IP addresses.

Rezervă adrese IP pentru anumite dispozitive conectate la router.

Nume Dispozitiv	Adresa MAC	Adresa IP Rezervată	Stare	Modifică
---	CC-B0-DA-BA-B4-B3	192.168.1.134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2.2 În secțiunea Avansat – Retea – Rezervare Adrese IP - 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. În exemplul din imaginea următoare vom aloca adresa IP 192.168.1.134 unei camere web ce are adresa MAC CC:B0:DB:BA:B4:B3.

tp-link | AX1500 Wi-Fi 6 Router

Căutare Deconectare

Hartă Rețea Internet Wireless **Avansat**

Rețea

- Stare
- Internet
- LAN
- IGMP
- Server DHCP**
- DNS Dinamic
- Wireless
- NAT Forwarding
- Control Parental
- QoS
- Server VPN
- IPv6
- Sistem

Server DHCP: Activare

Interval Adrese IP: 192.168.1.10 - 192.168.1.254

Durată Alocare Adresă IP: 1440 minute

Rezervă o intrare

Adresa MAC: CC - B0 - DB - BA - B4 - B3

VIZUALIZEAZĂ DISPOZITIVELE CONECTATE

Adresa IP: 192.168.1.134

ANULEAZĂ SALVARE

+ Adăugă

Nume Dispozitiv	Adresa MAC	Adresa IP Rezervată	Stare	Modifică
Nu există intrări				

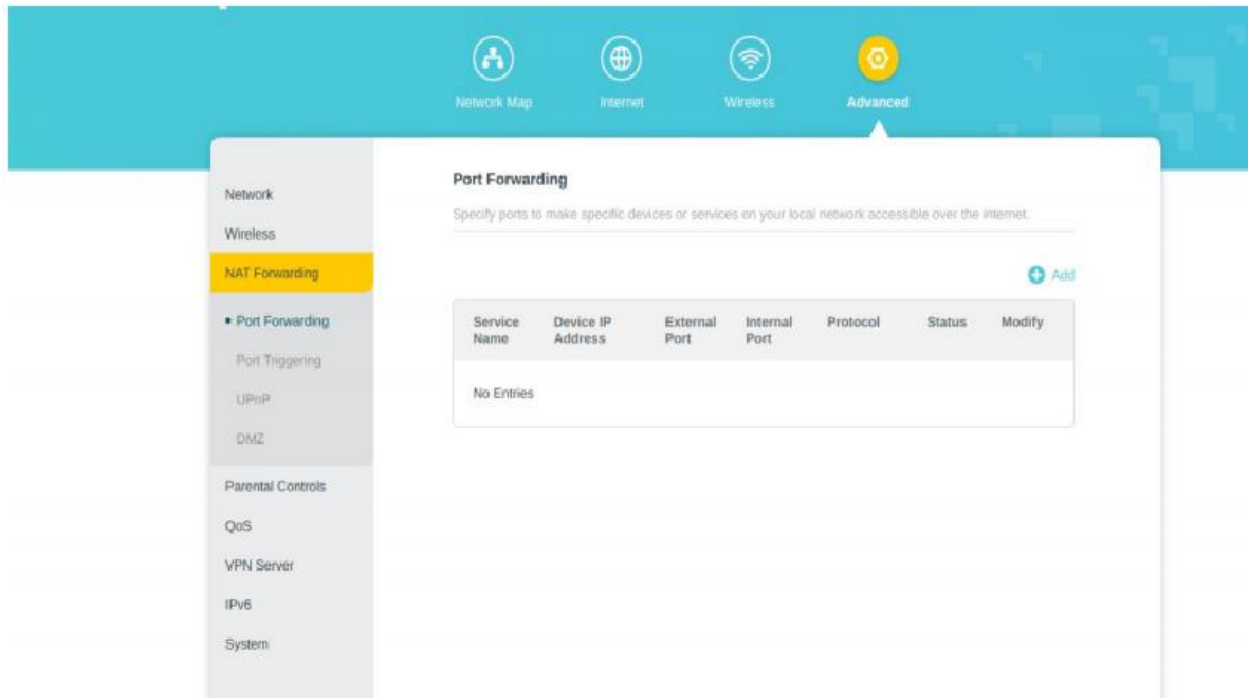
Listă Clienți DHCP

Vizualizează dispozitivele care sunt atribuite în prezent adreselor IP de către serverul DHCP.

Număr Clienți: 2

După introducerea datelor în câmpurile "IP Address", "MAC Address", va fi necesar să apăsăm pe butonul "Salvare" pentru a realiza noua regulă de DHCP Binding.

2.3 Accesam submeniul Advanced - NAT Forwarding



The screenshot displays the router's web interface. At the top, a teal navigation bar contains four icons: Network Map, Internet, Wireless, and Advanced (highlighted in yellow). Below this, a left sidebar lists various settings categories: Network, Wireless, NAT Forwarding (highlighted in yellow), Port Forwarding, Port Triggering, UPnP, DMZ, Parental Controls, QoS, VPN Server, IPv6, and System. The main content area is titled "Port Forwarding" and includes a sub-header "Specify ports to make specific devices or services on your local network accessible over the internet." Below this is a table with columns for Service Name, Device IP Address, External Port, Internal Port, Protocol, Status, and Modify. The table currently contains the text "No Entries". An "Add" button with a plus sign is located to the right of the table.

Port Forwarding

Specify ports to make specific devices or services on your local network accessible over the internet.

[+ Add](#)

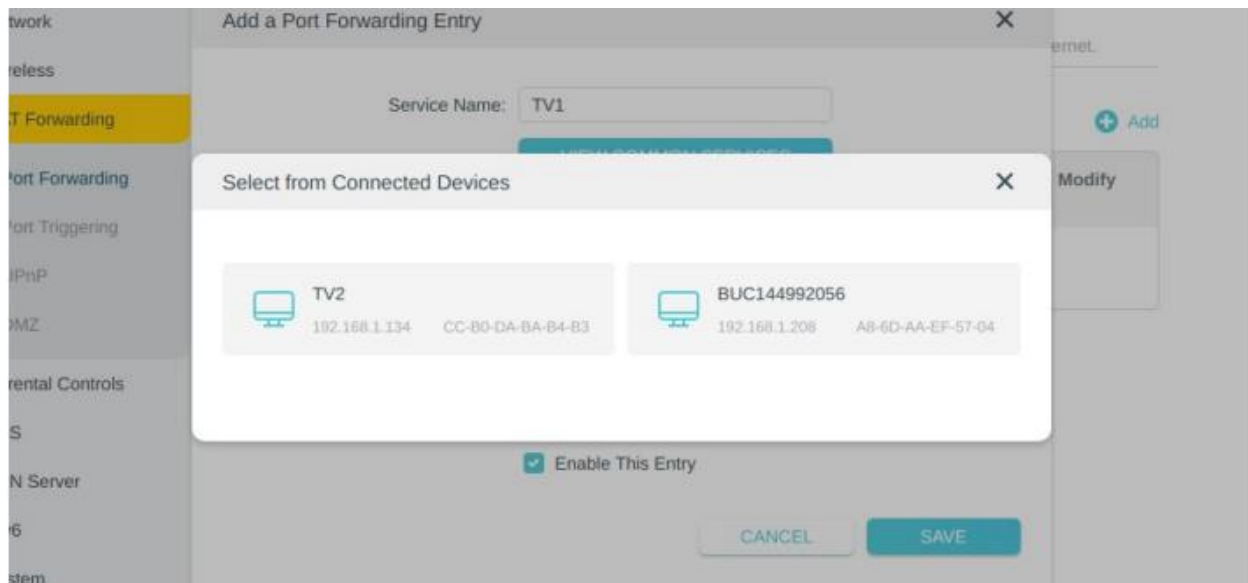
Service Name	Device IP Address	External Port	Internal Port	Protocol	Status	Modify
No Entries						

2.4 Accesam submeniul Advanced - NAT Forwarding - Add

The screenshot displays the TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router web interface. The top navigation bar includes the TP-Link logo, the router model name, a search function, and a disconnect button. Below this, there are four main menu items: Hartă Rețea, Internet, Wireless, and Avansat. The Avansat menu is currently selected, and the NAT Forwarding sub-menu is highlighted in the left sidebar. The main content area shows the Port Forwarding configuration page, which includes a table with columns for Name, IP Address, External Port, Internal Port, Protocol, Status, and Modify. A modal dialog titled "Adaugă o intrare de Port Forwarding" is open, allowing the user to add a new entry. The dialog contains the following fields and options:

- Nume Serviciu: [Text Input]
- VIZUALIZARE SERVICII COMUNE [Button]
- Adresa IP a dispozitivului: [Text Input]
- VIZUALIZEAZĂ DISPOZITIVELE CONECTATE [Button]
- Port Extern: [Text Input]
- Port Intern: [Text Input]
- Protocol: [Dropdown Menu (Toate)]
- Activare
- ANULEAZĂ [Button]
- SALVARE [Button]

2.5 In acest Submeniu setam noua regula astfel: *Completam tagul "Nume serviciu" cu numele dorit (Camera 1, Incuietoare Digitala, AC_2, etc) *Verificam pe Butonul "View Connected devices" ce ip asociat are echipamentul pentru care dorim sa realizam port forwarding



*Alegem Deviceul dorit

*Setam External Port < portul din extern >

*Setam Internal Port < portul din intern >

În câmpul "Internal Port" se alege portul pe care ajung conexiunile către camera web (specificat de producătorul camerei web – 80 a fost ales ca exemplu). Acest port este setat în meniul de configurare al camerei și trebuie specificat în regula de port forward. • În câmpul "External Port" se alege portul pe care ajung conexiunile către router, de unde mai apoi se realizează regula de port forward către camera web (8000 a fost ales ca exemplu). Din motive de securitate, porturile din range-ul "Well-known ports" [0-1023] pot fi filtrate. Este recomandat ca la opțiunea "External Port" să fie folosit un port mai mare.

tp-link | AX1500 Wi-Fi 6 Router

Căutare Deconectare

Hartă Rețea Internet Wireless **Avansat**

Rețea
Wireless
NAT Forwarding
• Port Forwarding
Port Triggering
UPnP
DMZ
Control Parental
QoS
Server VPN
IPv6
Sistem

Port Forwarding

Specifică porturile pentru a accesa dispozitivele sau serviciile specifice din rețeaua locală pe internet.

+ Adaugă

Nume	Adresa IP a	Port Extern	Port Intern	Protocol	Stare	Modifică
------	-------------	-------------	-------------	----------	-------	----------

Adaugă o intrare de Port Forwarding

Nume Serviciu: Camera
VIZUALIZARE SERVICII COMUNE

Adresa IP a dispozitivului: 192.168.1.15
VIZUALIZEAZĂ DISPOZITIVELE CONECTATE

Port Extern: 8000

Port Intern: 80

Protocol: Toate

Activare

ANULEAZĂ SALVARE

SUPPORT ÎNAPOI SUS

Bifam „ Activare „ si salvam cofiguratia apasand butonul “SALVARE”.

The screenshot shows the TP-Link AX1500 Wi-Fi 6 Router web interface. The top navigation bar includes the TP-Link logo, the router model name, a search icon labeled 'Căutare', and a 'Deconectare' button. Below the navigation bar are four menu items: 'Hartă Rețea', 'Internet', 'Wireless', and 'Avansat' (highlighted with a yellow circle). A left sidebar contains a list of settings: 'Rețea', 'Wireless', 'NAT Forwarding' (highlighted in yellow), 'Port Forwarding' (with a sub-dot), 'Port Triggering', 'UPnP', 'DMZ', 'Control Parental', 'QoS', 'Server VPN', 'IPv6', and 'Sistem'. The main content area is titled 'Port Forwarding' and includes a descriptive text: 'Specifică porturile pentru a accesa dispozitivele sau serviciile specifice din rețeaua locală pe internet.' Below this is a table with one entry for 'TV1'. The table has columns for 'Nume Serviciu', 'Adresa IP a dispozitivului', 'Port Extern', 'Port Intern', 'Protocol', 'Stare', and 'Modifică'. The 'TV1' entry shows an external port of 8000 and an internal port of 8000, with the protocol set to 'Toate'. The 'Stare' column shows a toggle switch that is turned on. A '+ Adăugă' button is located to the right of the table.

Nume Serviciu	Adresa IP a dispozitivului	Port Extern	Port Intern	Protocol	Stare	Modifică
TV1	192.168.1.134	8000	8000	Toate	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. Accesare cameră web

Acum puteți accesa din browser deviceul dorit, din exteriorul rețelei dumneavoastră, folosind Dinamic Dns-ul creat anterior și portul deschis pe router - <http://camera.go.ro:8000>.