

Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un echipament V-SOLUTIONS-DIGI HG323UW, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe acest EPON 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 EPON-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 HG323UW 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://192.168.1.1>. Conectarea pe echipament se realizează cu datele de conectare “user” și parola “digi”.

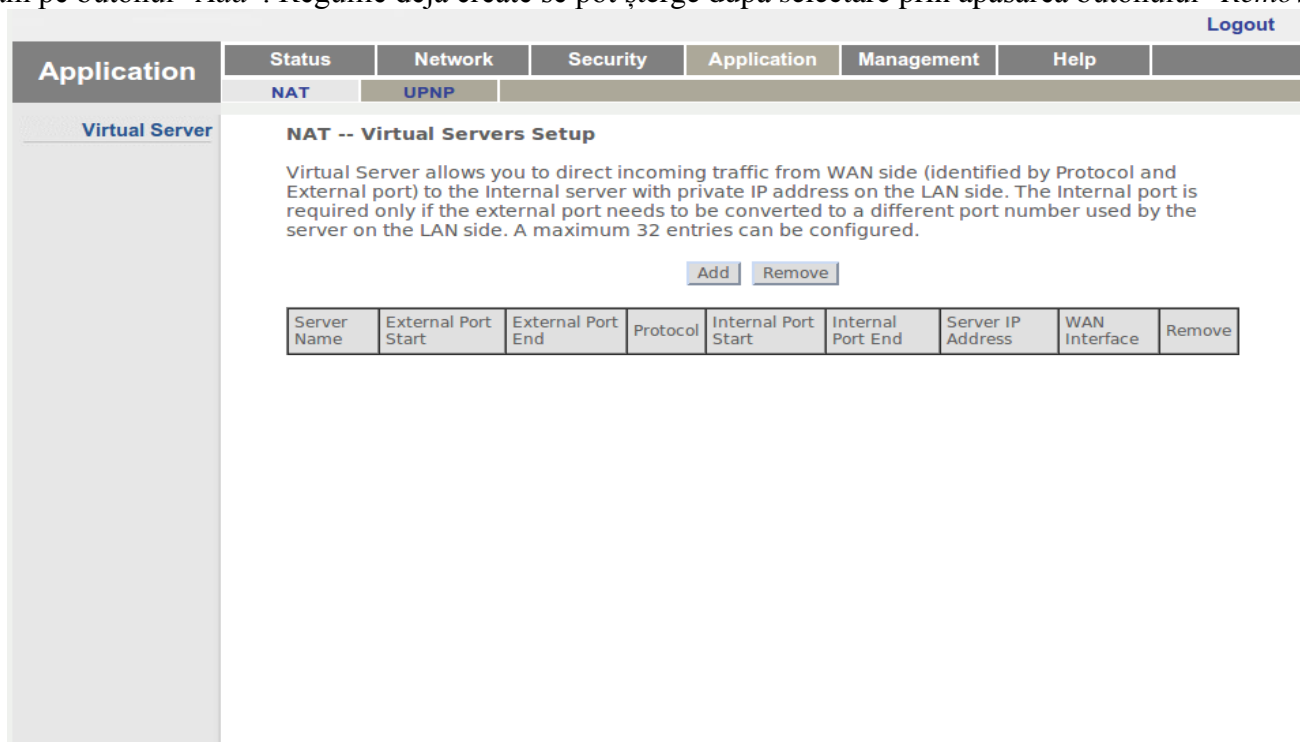
În cadrul meniului pentru HG323UW nu există posibilitatea de a modifica clasa IP alocată prin DHCP.

De asemenea, nu există nici posibilitatea de a folosi funcția *DHCP Binding*, prin care am putea să alocăm static un IP în funcție de adresa MAC a clientului DHCP.

În acest sens va trebui să setăm static un IP pe echipamentul pentru care dorim să realizăm port forwardingul. IP-ul ales trebuie să fie în intervalul *192.168.1.2 - 192.168.1.254*.

2.1 Configurarea aplicației Port Forward

În acest sens vom accesa meniul “Application” - “NAT”. Pentru a realiza o regulă de port forward va fi necesar să apăsăm pe butonul “Add”. Regulele deja create se pot șterge după selectare prin apăsarea butonului “Remove”.



Logout

Application

Status Network Security Application Management Help

NAT UPNP

Virtual Server

NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Add Remove

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------	--------

După apăsarea butonului “Add”, va apărea imaginea de mai jos.

Application Logout

Status Network Security Application Management Help

NAT UPNP

Virtual Server

NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply/Save" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be modified directly. Normally, it is set to the same value as "External Port End". However, if you modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to the same value as "Internal Port Start".**
Remaining number of entries that can be configured:32

Use Interface:

Service Name:

Select a Service:

Custom Service:

Server IP Address:

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
8008	8008	TCP/UDP ▼	80	80
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		

- se selectează interfața “X_INTERNET_R_VID_201” de la “Use Interface”
- se bifează opțiunea “Custom Service” și se dă un nume aplicației în câmpul alăturat
- se trece adresa IP statică a dispozitivului de rețea pentru care dorim să facem port forward
- “External Port Start” și “External Port End” reprezintă porturile pe care le vom folosi din extern pentru a accesa camera. De exemplu, atunci când vom accesa <http://webcam1.go.ro>, va fi necesar să specificăm și portul extern. Conform exemplului de mai sus ar trebui să accesăm <http://webcam1.go.ro:8008> pentru a avea acces la cameră. Din motive de securitate, porturile din range-ul "Well-known ports" [0-1023] pot fi filtrate. Este recomandat ca la opțiunile “External Port Start” și “External Port End” să fie folosit un port mai mare
- se alege protocolul (TCP/UDP)
- în câmpurile “Internal Port Start” și “Internal Port End”, 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 câmpurile următoare putem specifica și alte porturi în cazul în care dorim să realizăm mai multe reguli de port forward pentru același dispozitiv
- apăsăm pe butonul “Apply/Save”

2.2 Rezultatul va fi cel din următoarea imagine.

The screenshot shows a web management interface. At the top right is a 'Logout' link. Below it is a navigation menu with tabs: 'Application' (selected), 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Management', and 'Help'. Under 'Application', there are sub-tabs for 'NAT' and 'UPNP'. The main content area is titled 'NAT -- Virtual Servers Setup'. It contains a paragraph explaining that Virtual Server allows directing incoming traffic from WAN to an internal server. Below the text are 'Add' and 'Remove' buttons. A table lists the configured virtual servers:

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
Camera	8008	8008	TCP/UDP	80	80	192.168.1.2	ppp1.3	<input type="checkbox"/>

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 EPON-ului HG323UW. Ar trebui să funcționeze și să furnizeze același rezultat ca în cazul accesării IP-ului privat alocat camerei web din rețeaua locală.