

Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un router ZTE H218N sau H298N, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe aceste echipamente.

## 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 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 router ZTE H218N sau H298N

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 “user”.

2.1 În secțiunea *Network – LAN – IPv4\_DHCP\_Server* 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 și 3) din echipamentul ZTE.

**DIGI** ZXHN H218N

Status Path: Network-LAN-IPv4\_DHCP Server Logout

**Network**

- WAN
- WLAN
- LAN
- IPv4\_DHCP Server
- IPv4\_DHCP Binding

**Application**

**Administration**

**Help**

NOTE: 1. The DHCP Start IP Address and DHCP End IP address should be in the same subnet as the LAN IP.  
2. When LAN IP's Network Number changes, please make sure those special pool IP Addresses are in the same subnet as the LAN IP.

LAN IP Address

Subnet Mask

Enable Secondary IP

Secondary IP Address

Subnet Mask

Enable DHCP Server

DHCP Start IP Address

DHCP End IP Address

Assign IspDNS

DNS Server1 IP Address

DNS Server2 IP Address

DNS Server3 IP Address

Default Gateway

Lease Time  sec

Allocated Address

MAC Address	IP Address	Remaining Lease Time	Host Name	Port
50:af:73:1d:f8:b4	192.168.1.2	86187	buc8385074	LAN1

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2.2 În secțiunea *Network – LAN – IPv4\_DHCP\_Binding* 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 alocă adresa IP 192.168.1.2 unei camere web ce are adresa MAC 50:af:73:1d:f8:b4.

The screenshot shows the DIGI ZXHN H218N web interface. The top header includes the DIGI logo and the model name ZXHN H218N. The breadcrumb path is "Path:Network-LAN-IPv4\_DHCP Binding" with a "Logout" link. A left sidebar menu contains sections for "Status", "Network" (with sub-items WAN, WLAN, LAN), "Application" (with sub-item IPv4\_DHCP Server), "Administration" (with sub-item IPv4\_DHCP Binding), and "Help". The main content area has input fields for "IP Address" and "MAC Address" (formatted as six boxes separated by colons). Below these is an "Add" button and a table with columns "IP Address", "MAC Address", "Modify", and "Delete". The table contains the message "There is no data, please add one first." At the bottom, there is a copyright notice: "Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved."

This screenshot is identical to the one above, but the input fields are filled with the example values. The "IP Address" field contains "192.168.1.2" and the "MAC Address" field contains "50 : af : 73 : 1d : f8 : b4". The "Add" button and the table with the message "There is no data, please add one first." remain the same. The rest of the interface, including the sidebar and footer, is identical to the previous screenshot.

2.3 După apăsarea butonului “Add”, va fi afișată imaginea următoare.

The screenshot displays the DIGI ZXHN H218N web interface. The top header shows the DIGI logo and the device model ZXHN H218N. The breadcrumb path is "Path:Network-LAN-IPv4\_DHCP Binding" and there is a "Logout" link. The left sidebar menu includes "Status", "Network" (with sub-items WAN, WLAN, LAN), "IPv4\_DHCP Server", "IPv4\_DHCP Binding" (selected), "Application", "Administration", and "Help". The main content area features input fields for "IP Address" and "MAC Address" (format: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ]), an "Add" button, and a table with the following data:

IP Address	MAC Address	Modify	Delete
192.168.1.2	50:af:73:1d:f8:b4		

At the bottom of the page, it says "Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved."

2.4 Configurarea aplicației Port Forward

Pentru început este necesar să intrăm în meniul de unde se poate realiza port forwardul, prin accesarea “Application” și apoi “Port Forwarding”.

- se bifează opțiunea “Enable” pentru activarea aplicației
- se dă un nume aplicației în câmpul “Name”
- se alege protocolul (“TCP AND UDP”)
- la “WAN Connection” se alege “Internet pppoe”
- se alege portul pe care ajung conexiunile către router, de unde mai apoi se realizează regula de port forward către camera web (8008 a fost ales ca exemplu). Acest port se trece în câmpurile “WAN Start Port” și “WAN End Port”. Din motive de securitate, porturile din range-ul “Well-known ports” [0-1023] pot fi filtrate. Este recomandat ca la opțiunea “WAN Start Port” și “WAN End Port” să fie folosit un port mai mare
- “LAN Host IP Address” - este adresa IP alocată pentru camera web
- “LAN Host Start Port” - portul specificat de producătorul camerei web (sau modificabil de către client)
- “LAN Host End Port” - dacă aplicația ascultă pe un singur port atunci va fi același port specificat în câmpul “LAN Host Start Port”

Status
Path:Application-Port Forwarding
[Logout](#)

**Network**

**Application**

Port Forwarding

USB Storage

DMS

FTP Application


Port Forwarding ( Application List )

Application List

Samba Service

**Administration**

**Help**

 Help

Enable

Name

Protocol

WAN Host Start IP Address

WAN Host End IP Address

WAN Connection

WAN Start Port

WAN End Port

Enable MAC Mapping

LAN Host IP Address

LAN Host Start Port

LAN Host End Port

Enable	Name	WAN Host Start IP Address	WAN Start Port	LAN Host Start Port	WAN Connection	Modify	Delete
	Protocol	WAN Host End IP Address	WAN End Port	LAN Host End Port	LAN Host Address		
There is no data, please add one first.							

Configurarea se poate realiza cu setarea *DHCP Binding* în prealabil și astfel, în câmpul “*LAN Host IP Address*”, se trece adresa IP setată la pasul anterior.

Se poate realiza o configurare de port forwarding și fără *DHCP Binding*. Se bifează câmpul “*Enable MAC Mapping*” și se trece adresa MAC a dispozitivului pentru care dorim să facem port forward. Astfel se realizează un port forward în funcție de adresa MAC și atât timp cât dispozitivul își păstrează adresa MAC, indiferent de adresa IP primită, regula de port forward este activă.

**DIGI** ZXHN H218N

Path: Application-Port Forwarding [Logout](#)

**Status**

**Network**

**Application**

- Port Forwarding
- USB Storage
- DMS
- FTP Application
- Port Forwarding ( Application List )
- Application List
- Samba Service

**Administration**

**Help**

Enable

Name

Protocol **TCP AND UDP**

WAN Host Start IP Address

WAN Host End IP Address

WAN Connection **Internet pppoe**

WAN Start Port

WAN End Port

Enable MAC Mapping

LAN Host MAC Address

LAN Host Start Port

LAN Host End Port

Enable	Name	WAN Host Start IP Address	WAN Start Port	LAN Host Start Port	WAN Connection	Modify	Delete
	Protocol	WAN Host End IP Address	WAN End Port	LAN Host End Port	LAN Host Address		
There is no data, please add one first.							

2.5 După apăsarea butonului “Add”, rezultatul va fi cel din imaginea următoare.

**DIGI** ZXHN H218N

Path: Application-Port Forwarding [Logout](#)

**Status**

**Network**

**Application**

- Port Forwarding
- USB Storage
- DMS
- FTP Application
- Port Forwarding ( Application List )
- Application List
- Samba Service

**Administration**

**Help**

Enable

Name

Protocol **TCP**

WAN Host Start IP Address

WAN Host End IP Address

WAN Connection **Internet pppoe**

WAN Start Port

WAN End Port

Enable MAC Mapping

LAN Host IP Address

LAN Host Start Port

LAN Host End Port

Enable	Name	WAN Host Start IP Address	WAN Start Port	LAN Host Start Port	WAN Connection	Modify	Delete
	Protocol	WAN Host End IP Address	WAN End Port	LAN Host End Port	LAN Host Address		
<input checked="" type="checkbox"/>	Camere		8008	80	Internet pppoe		
	TCP AND		8008	80	50:af:73:1d:f8:b4		

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