

CONFIGURARE PORT FORWARDING

ZTE H3601

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).

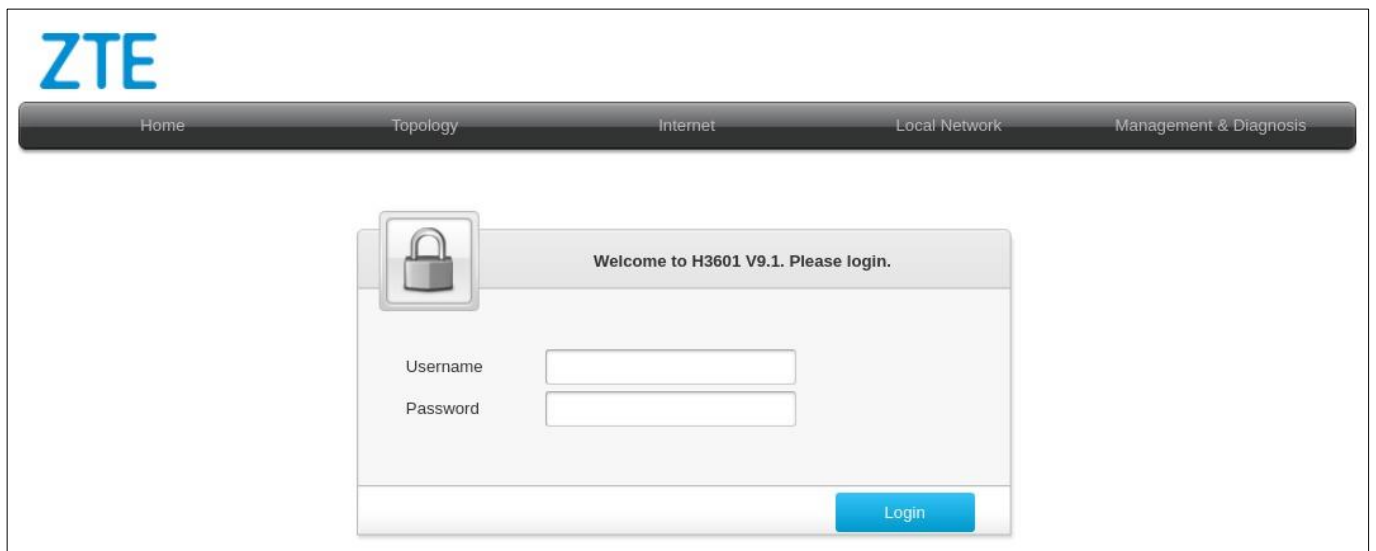
În secțiunea *Serviciile mele* ⇒ *Internet* ⇒ *DNS Dinamic* alegeți subdomeniul dorit (ex. camereweb.go.ro).

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**



The screenshot displays the ZTE H3601 V9.1 web management interface. At the top left is the ZTE logo. A navigation bar contains the following tabs: Home, Topology, Internet, Local Network, and Management & Diagnosis. The main content area shows a login form with a padlock icon and the text "Welcome to H3601 V9.1. Please login." Below this, there are two input fields labeled "Username" and "Password". A blue "Login" button is positioned at the bottom right of the form.

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 ⇒ *Local Network* ⇒ *LAN* ⇒ *IPv4* ⇒ *DHCP Binding* ⇒ click pe "*New Item*" 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 ZTE web management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Local Network' selected. A sidebar on the left lists various services, with 'LAN' highlighted. The main content area is titled 'Page Information' and contains sections for 'Allocated Address (DHCP)', 'DHCP Server', and 'DHCP Binding'. The 'DHCP Binding' section is expanded to show a 'New Item' form. This form has three input fields: 'Name' (a text box), 'MAC Address' (a field with six boxes separated by dots), and 'IP Address' (a field with four boxes separated by dots). Below the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. At the bottom of the form, there is a '+ Create New Item' button. The current time is displayed as 2023-03-06T16:39, and the user is logged in as 'admin'.

- ⇒ Name – se alege un nume
- ⇒ 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:

⇒ *Internet* ⇒ *Security* ⇒ *Port Forwarding* ⇒ click pe "New Item"

The screenshot shows the ZTE router's web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Topology', 'Internet' (selected), 'Local Network', and 'Management & Diagnosis'. Below this, there's a sidebar with 'Status', 'WAN', 'Security' (selected), 'Parental Controls', 'DDNS', 'Port Binding', and 'Multicast'. The main content area has tabs for 'ALG', 'DMZ', and 'Port Forwarding'. Under 'Port Forwarding', there's a 'Page Information' section and a 'Port Forwarding' section with a 'New Item' form. The form has a 'New Item' header with 'On' selected and 'Off' unselected. The form fields are: Name (text input), Protocol (dropdown), WAN Host IP Address (IP input), LAN Host (text input), WAN Port (text input), and LAN Host Port (text input). There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right of the form. A '+ Create New Item' button is at the bottom left.

- ⇒ New Item – se bifează "On"
- ⇒ Name – se alege un nume
- ⇒ Protocol – se alege TCP/UDP
- ⇒ WAN Host IP Address – nu se completează
- ⇒ LAN Host – se introduce IP-ul local configurat pe sistemul de supraveghere, server, etc
- ⇒ WAN Port – 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: WAN Port: 8008 - 8008 (la fel ca portul local), poate fi ales și alt port.

- ⇒ LAN Host Port – 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 LAN Host Port: 8008 - 8008

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 sa fie facut 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/>