

CONFIGURARE PORT FORWARDING

HUAWEI K562e

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).

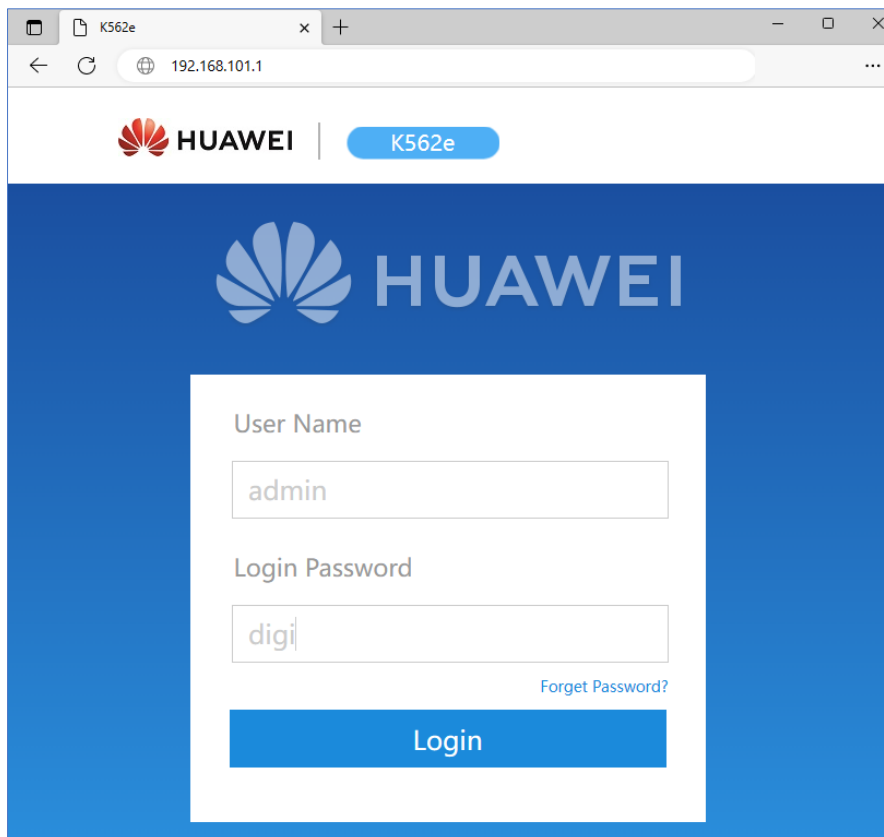
În secțiunea *Serviciile mele* ⇒ *Internet* ⇒ *DNS Dinamic* alegeți subdomeniul dorit (ex. camereweb.go.ro).

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 (192.168.101.1) și se folosesc următoarele date de autentificare:

Username: **admin**
Parola: **digi**



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to 192.168.101.1. The page header includes the Huawei logo and the model name 'K562e'. The main content area features a large Huawei logo and a login form with the following fields:

- User Name:
- Login Password:
- Forget Password? (link)
- Login (button)

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 ⇒ *More* ⇒ *Network Configuration* ⇒ *LAN Settings* ⇒ click pe "*New*" 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 Huawei K562e web interface. The top navigation bar includes 'Homepage', 'My Wi-Fi', 'Terminal', and 'More'. The left sidebar shows 'Network Configuration' expanded to 'LAN Settings'. The main content area shows 'LAN Settings' with the following fields:

- LAN IP address: 192.168.101.1
- Enable the DHCP server:
- IP Address Allocation Range: 192.168.101.10 -- 200
- Lease: 1 minute

An 'Apply' button is located below the DHCP settings. Below that is the 'Static IP address list' section, which includes 'New' and 'Delete' buttons and a table with columns for 'MAC Address' and 'IP Address'.

The 'Static IP address list' dialog box contains the following elements:

- 'New' and 'Delete' buttons.
- A table with columns for 'MAC Address' and 'IP Address'.
- Input fields for 'MAC Address' (format AA:BB:CC:DD:EE:FF) and 'IP Address'.
- 'Apply' and 'Cancel' buttons.

⇒ 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. 192.168.101.150)

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:

⇒ *More* ⇒ *Security Configuration* ⇒ *IPv4 Port Mapping* ⇒ click pe "New"

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
----	----	----	----	----

⇒ Mapping Name – se alege un nume

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

⇒ External Source IP Address – nu se completează

⇒ după completarea informațiilor solicitate mai sus se da click pe "Add"

Protocol: TCP/UDP
Internal port number: [] -- [] *
External port number: [] -- []
External source port number: [] -- []
Delete

⇒ Protocol – se alege TCP + UDP

⇒ Internal port number – 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 Internal port number: 8008 - 8008*

⇒ External port number – 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: External port number: 8008 - 8008 (la fel ca portul local), poate fi ales și alt port.*

⇒ External source port number – nu se completează

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/>