#### 1. Depistarea setarilor de retea necesare

Primul pas pentru introducerea in retea a DVR-ului este determinarea setarilor de retea cu care lucreaza reteaua dumneavoastra. Trebuie sa aflam ce tipuri de adrese foloseste reteaua, care sunt adresele utilizate de router si ce adresa putem aloca DVR-ului.

Mentionam ca toate comenzile prezentate mai jos in ghilimele se introduc simplu, fara ghilimele.

Deschideti terminalul de comanda COMMAND PROMPT. Pentru Windows pasii sunt: START - > RUN -> tastati "CMD" -> apasati ENTER

Vi se va deschide o fereastra neagra in care tastati: "ipconfig /all" si apasati ENTER, exact ca in imaginile de mai jos:



Veti vedea o lista lunga de informatii de retea, ca in imaginea de mai jos. Am marcat cu rosu in imagine campurile care ne intereseaza. Acestea sunt:

-adresa ip a calculatorului de pe care lucram (IPv4 Address - in cazul nostru 192.168.1.2)

-masca de retea pe care o foloseste reteaua noastra (Subnet Mask - in cazul nostru 255.255.255.0 - cel mai probabil asa o veti gasi si dumneavoastra)

-adresa ip a router-ului nostru (Gateway Address - in cazul nostru 192.168.1.1)



Noi vom lucra in continuare cu adresele marcate cu rosu, insa adresele dumneavoastra vor fi foarte probabil altele cu totul, dar nu vor fi foarte diferite.

Am identificat adresa laptop-ului nostru ca fiind "192.168.1.2", iar adresa router-ului (gateway-ul) "192.168.1.1".

Analizand putin adresa calculatorului si router-ului nostru vedem ca tipul general al adreselor pe care le gasim in reteaua noastra este 192.168.1.x. (Importat de stiut ca x poate lua valori intre 1 si 254). Pentru ca router-ul este principalul dispozitiv dintr-o retea veti gasi de obicei ca adresa acestuia este cu .1 in coada, nu este obligatoriu insa. Dumneavoastra puteti gasi in reteaua proprie alte tipuri de adrese: 192.168.0.x sau 192.168.2.x, orice ar fi, important de stiut este ca va trebui sa alegem pentru DVR-ul nostru o adresa de acelasi tip cu adresa laptopului si a router-ului. Aceasta trebuie sa fie de acelasi format, dar cu alta terminatie decat terminatiile laptopului si router-ului (192.168.1.2 si 192.168.1.1), pentru a nu intra in conflict cu acestea.

Alegem pentru DVR-ul nostru adresa "192.168.1.11" si vom verifica imediat daca este o adresa libera. Va recomand sa alegeti o terminatie mica, intre 5 si 20, de obicei aceste adrese fiind libere.

Acum verificam disponibilitatea adresei alese tot din acelasi ecran negru COMMAND PROMPT - CMD. Lansati fereastra din nou (posibil nici sa nu o fi inchis) si tastati: "ping 192.168.1.11" si apasati tasta ENTER

Daca obtineti un raspuns de tipul: "destination host unreachable" sau "request timed out", asa cum vedeti in imaginea de mai jos, atunci adresa aleasa este disponibila si o puteti folosi pentru DVR. Comanda "ping" este o comanda de retea care "striga" in reteaua dumneavoastra catre adresa IP pe care i-o asociati. Pentru ca de la adresa "192.168.1.11" nu am primit raspuns, asta inseamna ca nu este niciun dispozitiv acolo.



Daca primiti ca raspuns o serie de linii de forma "reply from 192.168.1.11", acesta este anuntul ca adresa aleasa de noi este ocupata, deci va trebui sa incercam altceva (exemplu: 192.168.1.12, 192.168.1.13, etc).

# 2. Setarea DVR-ului

Acum ca am aflat ce adresa trebuie sa folosim pentru DVR-ul nostru, vom face setarile de retea pentru acesta.

Va trebui sa va conectati direct la DVR-ul dumneavoastra folosind un monitor de PC si un mouse. Veti merge in meniul DVR-ului la sectiunea SYSTEM - submeniu NETWORK (sau RETEA daca aveti selectata limba romana la DVR). Modelul dumneavoastra de DVR poate avea o interfata diferita, dar parametrii trebuie sa fie asemanatori.



In sectiunea NETWORK (RETEA) a DVR-ului veti gasi urmatoarele campuri: IP Address Subnet mask Gateway DNS primar DNS secundar Port media (mai poate fi denumit port TCP sau port SERVER) Port http

Este posibil sa gasiti un singur port, este posibil sa gasiti doua sau trei porturi. In functie de modul de functionare al DVR-ului dumneavoastra pot exista intre 1-3 porturi utilizate de catre DVR. Aceste porturi sunt caile de acces pe care DVR-ul vi le ofera.

Avem:

port http - port pentru accesare folosind pc sau laptop (in cazul nostru este setat portul 80, dar il putem schimba).

port media - port pentru accesare folosind aplicatie de monitorizare (in cazul nostru avem portul 34567, dar il puteti schimba).

port mobil - port pentru accesare folosind telefonul mobil (la modelul nostru de DVR, pentru conectarea de pe mobil se foloseste tot portul media, insa la DVR-uri unde gasiti si acest camp si este important sa il completati).

Noi va recomandam sa modificati portul HTTP si sa folositi portul 8000, la portul media sa folositi 8001, iar la portul mobil, daca acesta exista, 8002.

Va trebui sa completam aceste campuri cu informatiile noastre.

• NU vom bifa optiunea DHCP (Noi alocam adresele manual, nu dorim sa fie alocate automat de catre router).

• IP Address: 192.168.1.11 (Adresa DVR, cea adresa pe care am gasit-o ca fiind libera)

• Subnet Mask: 255.255.255.0 (Masca retelei dumneavoastra. O folositi exact pe aceea pe care ati gasit-o cu comadanda "ipconfig /all". Foarte mici sanse sa aveti alta masca decat cea pe care o folosim si noi).

• Gateway: 192.168.1.1 (Adresa interna a router-ului. Exact ce ati gasit in lista afisata de comanda "ipconfig /all").

• Primary DNS: 8.8.8.8 (Nu vom intra in detaliile functiei DNS, nu este importanta pentru problema de fata).

• Secondary DNS: 8.8.8.8

• HTTP port: 80 (Noi am folosit portul 80 in acest exemplu, dar dumneavoastra ar trebui sa il schimbati si sa folositi alteeva. Mai sus va recomandam portul 8000).

• TCP port, uneori denumit Media port, uneori denumit Server port: 34567 (Noi am folosit portul recomandat de producator din fabrica. Dumneavoastra il puteti schimba si pe acesta daca doriti. De exemplu puteti folosi 8001).

• Orice alt port ce ar putea aparea in meniul RETEA (exemplu: Mobil port) il veti completa in continuare cu 8002, 8003, etc. In general mai mult de 3 porturi nu veti avea la niciun model de DVR. In cazul nostru am configurat portul http cu 80 si portul Media cu 34567. Nu uitati sa notati porturile pe care le-ati alocat. Vom avea nevoie de ele la configurarea router-ului.

Pentru cei ce cunosc retelistica este bine stiut ca alegerea porturilor este o chestiune de preferinta, insa acest tutorial este destinat si celor cu pregatire limitata.

Odata completate campurile, salvati si iesiti din meniu. Este posibil ca unitatea DVR sa va ceara o resetare, situatie in care reporniti aparatul pentru a fi sigur ca setarile au fost salvate.

Dupa ce ati salvat setarile la DVR puteti face o verificare. Deschideti COMMAND PROMPT - CMD si, cu DVR-ul conectat fizic pe unul din porturile LAN ale router-ului, folositi din nou comanda "ping 192.168.1.11" si apasati ENTER. De aceasta data ar trebui sa primiti raspuns de la adresa "192.168.1.11", dovada ca DVR-ul are alocata adresa si poate comunica in retea.

## Configurarea router-ului

Vom folosi un calculator (sau laptop) conectat la reteaua unde avem montat router-ul. In exemplul de mai jos am folosit un laptop conectat prin wireless la router-ul de internet al locatiei, iar DVR-ul a fost conectat la router folosind un cablu de retea scurt. Am aflat din tutorialul anterior (<u>link tutorial 2</u>) care sunt informatiile de retea necesare si am configurat DVR-ul nostru.

Stim ca avem alocat la DVR adresa: 192.168.1.11 Stim ca avem adresa interna a router-ului: 192.168.1.1 Stim ca DVR-ul nostru foloseste porturile 80 (http) si 34567 (media).

Acum haideti sa "instruim" router-ul sa ne ofere acces la sistemul de supraveghere din exterior.

Aceste setari sunt necesari din motive de securitate. Router-ul este interfata dispozitivelor dumneavoastra cu exteriorul. Daca nu ar exista masurile acestea de securitate, oricine ar putea sa acceseze fara restrictii informatiile din locuinta dumneavoastra, inclusiv imaginile video de la sistemul de supraveghere.

Vom deschide un browser web (Google Chrome, Opera, Internet Explorer, etc) si vom introduce in bara de adrese IP-ul intern al router-ului.

http://192.168.1.1 - apasam ENTEF	Ś
-----------------------------------	---

Protected	Object - Windows In	ternet Explore	r - Difference	and the second
Favorites	ng	ted Sites 👻 🧯	Web Slice Galle	ery 🔻 🙋 招商银
/indows Se	curity	inct		
Warning: sent in an connection	This server is request insecure manner (bann).	ting that your asic authentic	username and pas ation without a sec	sword be
			ОК	Cancel

Se va deschide fereastra pentru introducerea utilizatorului si parolei router-ului. Nu confundati parola web a router-ului cu parola wireless, sunt diferite.

Introduceti utilizatorul si parola dumneavoastra si apasati ENTER.

Daca nu ati schimbat parola de conectare la router veti putea gasi usor pe internet utilizatorul si parola din fabrica cu o simpla cautare pe Google: "default user and password router Marca Model".

In cazul exemplului nostru avem un router TP-Link. Dumneavoastra puteti avea alta marca de router. Poate Linksys, poate D-link, poate Tenda, aceste 4 marci fiind foarte populare la noi. In functie de producatorul router-ului dumneavoastra veti gasi interfete diferite, dar principiile sunt identice.

TP-LINI	K		
Status			
- Basic Settings	Status		
Ouick Setup	Status		
Network			
Wireless		Firmware Version:	4.5.0 Build 100125 Rel.49499
- Advanced Settings		Hardware Version:	WR340G v5 081540EF
DHCP			
Forwarding			
Security	LAN		
Static Routing		MAC Address	
IP & MAC Binding		MAC Address.	
Dynamic DNS		IP Address:	192.168.1.1
- Maintenance		Subnet Mask:	255.255.255.0
System Tools			
	Wireless		
		Wireless Radio:	Enable
		SSID:	bavovnawifi
		Channel:	13
		Mode:	54Mbps (802.11g)
		MAC Address:	
		IP Address:	192.168.1.1

Acum ca suntem autentificati la router trebuie sa ajungem la meniul ce permite sa asocieam in router-ul nostru porturile alese de noi pentru DVR cu adresa IP interna a DVR-ului.

Pentru un router LINKSYS va trebui sa mergeti la SECURITY - APPS and GAMING - SINGLE PORT FORWARDING.

						Win	less G Broad	Iband Router	WRT54G2	
 Applications - & Gaming	Setup Port Renge For	Wirele	ss Por	Secur	ty A	ccess trictions	Applications & Gaming	Administration	Status	
Fort Ranne Forward	Port Lange of		2						1	
Contractor Addressed			0	Por	Range			Port Range Fo Certain applicat	orwarding: tons may require	
	Application	Start		End	Protocol	IP Address	Enable	for it to function Examples of the	n correctly. ese applications	
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0		include servers online games. 1	s and certain When a request	1
		0	to	0	Both 🔻	192.168.1. 0		the internet, the	router will route	Status
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0		specify Due to concerns, you	security may want to knit	
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0		port forwarding ports you are o	g to only those using, and	
		0	to	0	Both 💌	192.168.1.0		uncheck the Er after you are fi	nable checkbox, hished.	
		0	to	0	Both •	192.168.1.0		More_		
		0	to	0	Both •	192.168.1. 0				
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0				
		0	to	0	Both ·	192.168.1. 0				
		0	to	0	Both	192.168.1.0				
									ahaha	
					Save Sett	ings Can	cel Changes		CISCO	

Pentru un router D-LINK va trebui sa mergeti in meniul: ADVANCED - VIRTUAL SERVER.

NIR-601		SETUP	ADVANCED	TOOLS		STATUS	SUPPORT
RTUAL SERVER	VIR	TUAL SERVER					Helpful Hints
ORT FORWARDING PLICATION RULES DS ENGINE TWORK FILTER	The to ar onlin Sav	Virtual Server option internal LAN IP A e services such as l re Settings Don	on allows you to define a si ddress and Private LAN por FTP or Web Servers. It Save Settings	ngle public por t if required. T	t on your route his feature is u	er for redirection seful for hosting	Check the <b>Application</b> Name drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types click the arrow button
CESS CONTROL	24 -	VIRTIIAL SE	RVERSLIST				next to the drop down menu to fill out the
		TINTOME SE		Dowt	Traffic Turno		corresponding field.
		Name	Application Name 💌	Public Port	Protocol TCP	Schedule	You can select a comput from the list of DHCP clients in the <b>Computer</b> <b>Name</b> drop down menu
		IP Address 0.0.0.0	Computer Name	Private Port	6	Inbound Filter	or you can manually enti- the IP address of the LA computer to which you
6		Name	Application Name 💌	Public Port	Protocol TCP -	Schedule Always 💌	would like to open the specified port.
		IP Address 0.0.0.0	Computer Name 💽	Private Port	6	Inbound Filter	when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you
		Name	Application Name 💌	Public Port	Protocol TCP -	Schedule Always 💌	need in the list of schedules, go to the <b>Tools</b> → <b>Schedules</b>
		IP Address	Computer Name 💽	Private Port	6	Inbound Filter	screen and create a new schedule.
		Name	Application Name 💌	Public Port	Protocol TCP -	Schedule Always 💽	Select a filter that restricts the Internet hosts that can access th
		IP Address	Computer Name 💽	Private Port	6	Inbound Filter	virtual server to hosts that you trust. If you do not see the filter you
		Name	Application Name 💌	Public Port	Protocol TCP -	Schedule Always 💌	need in the list of filters, go to the <b>Advanced</b> → <b>Inbound Filter</b> screen
		IP Address 0.0.0.0	Computer Name 💽	Private Port	6	Inbound Filter	and create a new filter. More
		Name	Application Name	Public Port	Protocol TCP -	Schedule Always 💌	
		IP Address		Private Port		Inbound Filter	

Pentru un router ASUS va trebui sa mergeti in meniul: WAN - VIRTUAL SERVER / PORT FORWARDING

78	SUS RT-AC87U	Logout		Reboot				English	
+**	Quick Internet Setup	Operation Mode: Wir SSID: ASUS_Jiemin	eless_rou g_AC87U_A	<u>ter</u> Firmwar SUS_Jieming	e Version: <u>3.0.0.4.376_2216</u> AC87U_5G	2	ļ	<u>8</u> 🔁 🔶	E
		Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough	
	General	MAN Vintual Ca	nor / Dort	Converding					
品	Network Map	WAN - VIItual Ser	ver / Port	Forwarding					_
*	Guest Network	Virtual Server / Port for (LAN). For a faster com Please refer to the P2P	varding allows nection, some application's	remote compute P2P application user manual for	ers to connect to a specific comput s (such as BitTorrent), may also re details. You can open the multiple p	ter or servic quire that y port or a rar	e within a p ou set the p nge of ports	rivate local area netv ort forwarding setting in router and redirec	vork J. t
	AiProtection	data through those port If you want to specify a l	s to a single cl Port Range fo	ent on your network. clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200:10300	g. 10200:10300), the	÷			
	Adaptive QoS	<ul><li>LAN IP address, and le</li><li>When your network's</li></ul>	ave the Local firewall is dis	Port empty. abled and you se	t 80 as the HTTP server's port rang	ge for your '	WAN setup,	, then your http	
÷	USB Application	server/web server we	ould be in conf	lict with RT-AC8	7U's web user interface.	Description	ould be in e		11%
	AiCloud 2.0	native FTP server.	Port Forv	varding FAQ	e tot your vizin setup, then your Fi	r seivei w			05
А	dvanced Settings	Basic Config				_	_		
(llo	Wireless	Enable Port Forwarding		• Y	es 🔍 No				
~		Famous Server List		Ple	ase select •				
សៅ	LAN	Famous Game List		Ple	ase select				
٢	WAN	FTP Server Port		202	1				
	IPv6	Port Forwarding List (	Max Limit : 32	)					
		Contion Nom		Dort Dongo	LassUD	anal Dart	Destaar	Addit Dalata	

Pentru un router TENDA va trebui sa mergeti in meniul: VIRTUAL SERVER - PORT RANGE

## FORWARDING

					www.te	nda en	
System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCF Server Port Range Forwarding DMZ Settings UPaP Settings Traffic Control Security Settings Routing Settings Routing Settings System Tools Logout - What Yew at	The Router can be configur port. The given remote requ This section deals with the allows you to set up kinds specialized Internet applica NO. Start Port E 1	da a a virtual server on bel ests will be n-directed to port range forwarding mail optice services such as tions on your network. dl Port To IP Address 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0 192.168.0	half of local serve aly. The Port web servers, fi TCP • TCP •	rvices be rs via the Range Fc ip, e-mail Enable	hind the LAN svirtual server. evanding and other Delete	Incarcon Enter the start end port applications. IP Address: Enter the IP address of the PC where you want to set the applications. Protocol: Select the protocol (TCP UDP Both) for the application.	
TENDA>>> \$2009 Tenda	Well-Known D Service Port: D	NS(53) ¥ Add I	D 1	•			

OBSERVATIE: Un caz aparte este cel al dispozitivelor Huawei de la Romtelecom. Un astfel de router se configureaza ceva mai dificil, cu cateva setari suplimentare. Daca sunteti posesorul unui astfel de router va rugam sa studiati articolul nostru de blog: "Configurarea unui router Huawei pentru monitorizarea camerelor de supraveghere".

In cazul articolului nostru avem un router TP-LINK si vom merge in meniu la FORWARDING - VIRTUAL SERVERS.

Quick Setup	Virtual Servers	
QSS		
Network	ID Consiste Data	ID Address
Wireless	ID Service Port	IP Address
DHCP		
Network Sharing	Add New Enable Al	II Disable
Forwarding		
- Virtual Servers		Previous

In meniul VIRTUAL SERVERS vom adauga cate o intrare individuala pentru fiecare port pe care dorim sa il deschidem (vom folosi butonul "ADD NEW" de atatea ori cate porturi avem definite la DVR). Daca DVR-ul nostru are 1 port, atunci deschidem doar acel port.

Daca DVR-ul are 2 porturi (http si media), atunci deschidem acele 2 porturi folosind 2 intrari separate. Daca DVR-ul are 3 porturi (http, media, mobil), atunci deschidem toate cele 3 porturi folosind 3 intrari separate.

Quick Setup	Add or Modify a Virtual	Server Entr	У	
WPS				
Network	Service Port	34567	(X	(X-XX or XX)
Vireless		0-1007		
нср	Internal Port:	34567	(XX, Only	y valid for single Sen
orwarding	IP Address:	192.168	.1.11	
Virtual Servers	Protocol:	All	۲	
Port Triggering	Status:	Enabled	۲	
DMZ				
JPnP	Common Service Port:	-Select On	e	•
ecurity				
arental Control		Save		Back
ccess Control		ouve		Duon

In tabelul pe care il avem de completat dupa ce apasam pe "ADD NEW" va trebui sa adaugam, pe rand, cate o intrare pentru fiecare port pe care il deschidem si pentru care router-ul va permite accesul din exterior. Noi avem porturile http - 80, server / media - 34567, mobil - 8002.

In imaginea de mai sus aveti exemplul pentru portul media. Iata ce ar trebui sa apara in tabel pentru portul HTTP al DVR-ului.

- Service port: 80
- Internal port: 80
- IP Address: 192.168.1.11 (adresa IP a DVR-ului)
- Protocol: Both sau ALL (in cazul nostru lasam ALL)
- Status : Enabled (pentru ca setarea sa fie activa)
- Common service port: lasati neselectat
- Salvati si repetati pentru restul de porturi.

Vi se mai poate cere in unele interfete un nume pentru setarea pe care o adaugati router-ului. Acolo veti introduce o denumire sugestiva portului pe care il deschideti, exemplu "dvr\_http" pentru intrarea pe care am definit-o pentru portul HTTP. Nu este important ce denumire dati, poate fi orice sir de caractere, dar veti identifica mai usor setarea daca numele este sugestiv.

Dam un restart la router pentru a fi siguri ca setarile au fost efectuate si, dupa ce acesta porneste si avem si legatura la internet, putem trece la pasul urmator.

#### Verificarea setarilor efectuate pana acum

Acum ar trebui sa verificam setarile facute la router si sa aflam daca porturile pe care le-am deschis sunt cu adevarat deschise.

Pentru acest pas va recomand o aplicatie online, gratuita, pe care o gasiti la adresa: www.ping.eu .

Accesam site-ul si, din start, vedem ca in partea de sus a paginii suntem informati care este adresa IP publica a locatiei noastre ("Your IP is..."), adresa alocata de catre furnizorul de internet. Aceasta este adresa de internet pe care o vom folosi impreuna cu porturile deschise mai devreme pentru a accesa sistemul video.

	Your IP is <b>5.14.140.18</b>
hoc	ose function:
Î	Ping - Shows how long it takes for packets to reach host
$\bigcirc$	Traceroute - Traces the route of packets to destination host from our server
	DNS lookup - Look up DNS record
<b>-</b>	WHOIS - Lists contact info for an IP or domain
<sub>Co</sub>	Port check - Tests if port is opened on specified IP
8	Reverse lookup - Gets hostname by IP address
	Proxy checker – Detects a proxy server
-	Bandwidth meter - Detects your download speed from our server
	Network calculator - Calculates subnet range by network mask
	Network mask calculator - Calculates network mask by subnet range
0	Country by IP - Detects country by IP or hostname
B	Unit converter – Converts values from one unit to another

Din lista de facilitati pe care le avem la dispozitie mergem la optiunea "PORT-CHECK". Aici vom face o verificare simpla a porturilor deschise mai devreme.

Completam campul "IP address or host name" cu adresa IP a locatiei noastre (este trecuta in partea de sus a paginii ping.eu. In exemplul nostru IP-ul public este : 5.14.140.18). La campul "Port number" trecem portul pe care dorim sa il verificam (http - 80, media - 34567, etc). Apasam pe "GO".

Your IP is 5.14.140.18						
Online service Port check						
Some Port check – Tests if por	t is opened on sp	ecified IP				
IP address or host name: 5.14.140.18		Port number: 80		Go		

Daca pe ecran apare un text care spune ca porturile sunt "open", atunci ati efectuat corect toate setarile si in acest moment aveti acces din exterior catre DVR-ul dumneavoastra. Daca primiti ca rezultat "closed", atunci ar trebui sa verificati urmatoarele:

- DVR-ul este conectat fizic la router
- DVR-ul are setarile corecte in meniul retea (IP, porturi, gateway)

- Router-ul are intrarile de deschidere porturi facute corect (porturile pentru care faceti deschiderea sunt porturile DVR-ului, porturi pe care le asociati adresei IP interne a DVR-ului).

Acum putem folosi formula http://adresa\_ip:port\_http pentru a accesa sistemul video prin Internet Explorer. In exemplul nostru vom accesa DVR-ul folosind: <u>http://5.14.140.18:80</u>.

Ca ultime observatii, este posibil ca adresa IP pe care o aveti alocata sa nu fie o adresa fixa, ci una dinamica. Asta inseamna ca nu veti avea alocata permanent aceeasi adresa de catre furnizorul de internet. In acest caz, daca nu doriti sa alergati mereu dupa adresa noua, va trebui, ori sa faceti o solicitare de adresa IP fixa la furnizorul dumneavoastra de internet, ori sa folositi o solutie online care se numeste DDNS.

DDNS este un abonament online care va mascheaza adresa IP cu un domeniu. In spatele acestui domeniu (de exemplu: lamineacasa.go.ro) veti avea mereu atasata automat ultima adresa IP pe care o primiti de la

furnizor, fara sa sesizati macar ca a fost inlocuita. Pentru optiunea de DDNS nu ezitati sa ne contactati si va vom oferi pasii necesari pentru rezolvarea problemei.

ATENTIE: Pentru a va conecta la DVR folosind PC-ul folositi DOAR Internet Explorer, alt browser nefiind compatibil pentru monitorizarea acestuia (instalati aplicatia solicitata de acesta in momentul logarii).