TP-LINK®

Manual

TL-WR340G TL-WR340GD

Router Wireless 54M



Rev: 1.0.3 1910010251

COPYRIGHT & MARCA INREGISTRATA

Specificatiile pot fi modificate fara o notificare prealabila. **TP-LINK**[®] este o marca inregistrata a TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alte marci si nume de produse sunt marci sau marci inregistrate ale proprietarilor respectivi.

Specificatiile nu pot fi reproduse sub nicio forma si in niciun fel si nu pot fi utilizate in vederea traducerii, modificarii sau adaptarii, fara acordul TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2009 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Toate drepturile sunt rezervate.

http://www.tp-link.com

DECLARATIE FCC



Acest echipament a fost testat si s-a demonstrat ca respecta criteriile unui dispozitiv digital Clasa B, conform Sectiunii 15 a Regulamentului FCC. Aceste criterii au rolul de a oferi o protectie rezonabila impotriva interferentelor daunatoare in mediul rezidential. Acest echipament genereaza, utilizeaza si poate sa emita unde radio, si, daca nu este instalat si utilizat in concordanta cu instructiunile, poate sa genereze interferente daunatoare comunicatiilor radio. Totusi, nu exista garantii ca nu vor exista interferente in anumite conditii particulare de instalare. Daca acest echipament cauzeaza interferente daunatoare receptiei radio sau de televiziune, care pot fi depistate prin oprirea si pornirea echipamentului, utilizatorul este incurajat sa incerce sa corecteze interferentele prin una sau toate masurile urmatoare:

- Reorientarea sau repozitionarea antenei de receptie.
- Marirea distantei dintre echipament si receptor.
- Conectarea echipamentului la o priza dintr-un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultarea unui dealer sau technician radio / TV cu experienta pentru ajutor.

Dispozitivul respecta prevederile Sectiunii 15 a Regulamentului FCC. Parametrii de functionare a acestuia vor respecta urmatoarele doua conditii:

- 1) Acest dispozitiv nu trebuie sa cauzeze interferente daunatoare.
- 2) Acest dispozitiv trebuie sa accepte orice interferenta receptata, inclusiv interferentele care pot conduce la un mod nedorit de functionare.

Orice modificari care nu sunt aprobate in mod expres de catre partea responsabila pentru conformitate poate conduce la anularea dreptului utilizatorului asupra operarii echipamentului.

Declaratia FCC RF privind expunerea la radiatii

Acest echipament este in conformitate cu reglementarile FCC RF privind expunerea la radiatii stabilite pentru un mediu necontrolat. Acest dispozitiv si antena sa nu vor fi pozitionate sau nu vor functiona in imediata apropriere a altor antene sau transmitatori.

"Pentru a respecta cerintele FCC RF privind conditiile de expunere, acest manual este aplicabil doar Configuratiilor Mobile. Antenele utilizate pentru acest transmitator vor fi instalate la o distanta de cel putin 20cm fata de orice persoana si nu vor fi pozitionate sau nu vor functiona in imediata apropiere a oricarei alte antene sau transmitator."

Avertisment inscriptie CE

€1588①

Acesta este un produs din clasa B. In mediu domestic, acest produs poate cauza interferente radio, caz in care utilizatorul trebuie sa intreprinda masuri adecvate.

Restrictii Nationale

2400.0-2483.5 MHz

Tara	Restrictionare	Motiv/observatie	
Bulgaria		Este nevoie de autorizatie generala pentru	
Dulyana		utilizarea in exterior si in spatiul public	
	Utilizarea in exterior este limitata la 10mW e.i.r.p in banda 2454-2483.5 MHz	Utilizare in domeniul radiocomunicatiilor militare.	
		Remodularea a benzii 2.4GMz a fost introdusa	
Franta		recent pentru a permite aplicarea regulamentlor	
		permisive actuale. Implementarea integrala este	
		planificata pentru anul 2012	
Italia		Daca este utilizat in afara resedintei personale,	
Italia		este necesara o autorizare generala	
Luxombourg	Foro	Este necesara autorizarea generala pentru	
Luxembourg	Fala	furnizorii de retele si servicii (nu pentru spectrum)	
		Aceasta sub-sectiune nu se aplica in aria	
Norvegia	Implementat	geografica care se afla o distanta mai mica de	
		20km de centrul Ny-Ålesund	
Federatia		Doar pentru aplicatii in spatiu inchis	
Rusa			

Nota : Va rugam nu folositi produsul in spatiul exterior in Franta.

DECLARATION OF CONFORMITY

For the following equipment: Product Description: **54M Wireless Router** Model No.: **TL-WR340G / TL-WR340GD** Trademark: **TP-LINK**

We declare under our own responsibility that the above products satisfy all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives:

Directives 1999/5/EC

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents: ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006 ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008& ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 EN60950-1:2006 Recommendation 1999/519/EC EN62311:2008

Directives 2004/108/EC

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents EN 55022:2006 +A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Directives 2006/95/EC

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents **EN60950-1:2006**

Person is responsible for marking this declaration:

Yang Hongliang Product Manager of International Business

Continut I	Pachet	1
Capitolul	1. Introducere	2
1.1 Pri	vire de Ansamblu	Error! Bookmark not defined.2
1.2 Fu	nctii Principale	Error! Bookmark not defined.2
Capitolul	2. Instalare Hardware	4
2.1 Pa	noul Frontal	Error! Bookmark not defined.4
2.2 Pa	noul din Spate	Error! Bookmark not defined.5
2.3 Ce	rinte Sistem	Error! Bookmark not defined.5
2.4 Ce	rinte privind Mediul de Instalare	6
2.5 Co	nectarea Dispozitivului	6
2.6 Co	nfigurare PC	7
Chapter 3	. Configurare Software	
• 3.1 Lo	gin	
3.2 Sta	ətus	
3.3 Ins	talare Rapida	Error! Bookmark not defined.12
3.4 Re		Error! Bookmark not defined.13
3.4.1	LAN	
3.4.2	WAN	
3.4.3	Clonare MAC	
3.5 Wi	reless	
3.5.1	Setari Wireless	
3.5.2	Filtrare MAC	
3.5.3	Statistici Wireless	
3.6 DH	ICP	
3.6.1	Setari DHCP	
3.6.2	Lista Clientilor DHCP	
3.6.3	Rezervare Adresa	Error! Bookmark not defined.38
3.7 Fo	rwarding	
3.7.1	Virtual Server	Error! Bookmark not defined.40
3.7.2	Port Triggering	41
3.7.3	DMZ	
3.7.4	UPnP	
3.8 Se	curitate	
3.8.1	Firewall	

CONTINUT

3.8.2	Filtrare Adrese IP	
3.8.3	Filtrare Domeniu	47
3.8.4	Filtrare Adrese MAC	
3.8.5	Remote Management	Error! Bookmark not defined.50
3.8.6	Securitate Avansata	Error! Bookmark not defined.51
3.9 Rou	ıtare Statica	
3.10 Set	ari Asociere IP & MAC	
3.10.1	Setari Asociere	
3.10.2	ARP	57
3.11 Din	amic DNS	
3.11.1	Dyndns.org DDNS	
3.11.2	Oray.net DDNS	
3.11.3	Comexe.cn DDNS	
3.12 Inst	rumente Sistem	error! Bookmark not defined.61
3.12 Inst 3.12.1	rumente Sistem E Setari Data si Ora	rror! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2	rumente Sistem E Setari Data si Ora Firmware	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 62
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3	rumente Sistem E Setari Data si Ora Firmware Setari Fabrica	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 62 Error! Bookmark not defined.63
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4	rumente Sistem E Setari Data si Ora Firmware Setari Fabrica Backup & Restore	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 62 Error! Bookmark not defined.63 63
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5	rumente Sistem E Setari Data si Ora Firmware Setari Fabrica Backup & Restore Reboot	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 62 Error! Bookmark not defined.63 63 63
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5 3.12.6	rumente Sistem Setari Data si Ora Firmware Setari Fabrica Backup & Restore Reboot Parola	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.63 63 64 64
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5 3.12.6 3.12.7	rumente Sistem	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.63 63 64 64 64
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5 3.12.6 3.12.7 3.12.8	rumente Sistem	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.63 63 64 64 65 66
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5 3.12.6 3.12.7 3.12.8 Anexa A: I	rumente Sistem	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.63 63 64 64 64 65 66
3.12 Inst 3.12.1 3.12.2 3.12.3 3.12.4 3.12.5 3.12.6 3.12.7 3.12.8 Anexa A: I Anexa B: S	rumente Sistem	Error! Bookmark not defined.61 Error! Bookmark not defined.63 Error! Bookmark not defined.63 63

Continut Pachet

Pachetul trebuie sa contina:

- Router Wireless TL-WR340G/TL-WR340GD 54Mbps
- > Adaptor AC pentru Router Wireless TL-WR340G/TL-WR340GD 54Mbps
- Ghid de Instalare Rapida
- CD informatii Router Wireless 54Mbps TL-WR340G/TL-WR340GD, inclusiv:
 - Acest Ghid
 - Alte Informatii Folositoare

P Nota:

Asigurati-va ca pachetul a fost furnizat cu toate elementele mai sus mentionate. In caz contrar contactati vanzatorul.

Conventii

Denumirile Router sau TL-WR340G/TL-WR340GD din acest manual se folosesc implicit pentru Router Wireless 54Mbps TL-WR340G/TL-WR340GD, fara alte explicatii.

Parametrii oferiti in imaginile din acest manual sunt doar referinte pentru instalarea produsului, acestia pot diferi de situatia reala.

Puteti seta parametrii in functie de necesitatile dvs.

P Nota:

Acest manual este valabil atat pentru TL-WR340G, cat si pentru TL-WR340GD. TL-WR340G este folosit cu titlu exemplificativ.

Diferenta dintre cele doua produse este:

- > TL-WR340G Router cu antena fixa;
- > TL-WR340GD router cu antena detasabila.

Capitolul 1. Introducere

Va multumim ca ati ales Router-ul Wireless TL-WR340G/TL-WR340GD 54Mbps.

1.1 Privire de Ansamblu

Va multumim ca ati ales Router-ul Wireless TL-WR340G/TL-WR340GD 54Mbps. Acest Router ofera o solutie dedicata retelelor SOHO (Small Office/Home Office). Cu reteaua dvs. conectata in intregime, mai multe PC-uri conectate wired sau wireless pot impartasi accesul la Internet, fisiere si nu numai, printr-un singur cont ISP. In plus, acest dispozitiv suporta modul Bridge, care permite ca doua dispozitive AP sa comunice intre ele in modul wireless.

Acest echipament dispune de o platforma Web pentru instalare si administrare facila. Chiar daca nu sunteti familiarizat cu acest Router, acest ghid va usura configurarea dispozitivului. Inainte de instalare va rugam sa consultati acest ghid, pentru a va familiariza cu toate functiile Router-ului.

1.2 Functii Principale

- Compatibil cu standardele IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
- I Port WAN RJ45 10/100M Auto-Negotiation, 4 Port-uri LAN RJ45 10/100M Auto-Negotiation, suport Auto MDI/MDIX.
- Suporta acces Internet PPPoE, Dynamic IP, Static IP, L2TP, PPTP, BigPond Cable.
- > Ignora pachetele Ping pe port-urile WAN si LAN.
- > Suporta conectarea la Internet la cerere si deconectarea in caz Idle prin conexiunea PPPoE.
- > NAT si server DHCP integrat, suporta distribuirea adreselor IP.
- > Firewall integrat, suporta filtrare adrese IP, filtrare Domeniu si filtrare adrese MAC.
- Securitate: WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, criptare TKIP/AES.
- > Permite criptarea 64/128/152-bit WEP si wireless LAN ACL (Access Control List).
- Suporta statistici traffic flow.
- Suporta upgrade Firmware.
- Suporta Web management.
- Suporta Virtual Server si host DMZ.
- Suporta UPnP, Dynamic DNS, Rutare Statica, VPN Pass-through.
- Suporta filtre ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, si TCP-SYN-FLOOD.
- Suporta rate de transfer de 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps sau 11/5.5/2/1Mbps.
- Suporta conectare/deconectare Internet pe baza unui interval de timp prestabilit.

Ofera controlul accesului, control parental si restrictionarea accesului la Internet de catre administratorii de retea.

Capitolul 2. Instalare Hardware

2.1 Panoul Frontal



Figura 2-1

Indicatorii LED ai router-ului sunt pozitionati pe panoul frontal (privire de la stanga la dreapta)

Explicatii LED:

Nume	Status	Indicatii	
	Off	Fara conexiune la curent	
PVK	On	Conexiune la curent	
	Off	Router-ul prezinta disfunctii hardware	
SYS	On	Router-ul se initializeaza	
	Flashing	Router-ul functioneaza corespunzator	
WLAN	Off	Functia wireless este dezactivata	
	Flashing	Functia wireless este activata	
	Off	Dispozitivul nu este conectat la port-ul corespondent	
WAN/1-4 (LAN)	On	Un dispozitiv este conectat la port-ul corespondent dar este	
		inactiv	
	Flashing	Un dispozitiv este conectat la port-ul corespondent si este activ	

2.2 Panoul din Spate





Urmatoarele componente se regasesc pe panoul din spate (privire de la stanga la dreapta).

- > **Power:** aici veti conecta adaptorul tensiune AC.
- 1, 2, 3, 4 (LAN): Prin aceste port-uri puteti conecta Router-ul la PC sau alte dispozitive Ethernet.
- > WAN: port RJ-45 WAN pentru a conecta router-ul la un Modem cablu/DSL sau Ethernet.
- RESET: Exista doua metode de a reseta router-ul la optiunile din fabrica. Cu router-ul conectat la sursa de tensiune apasati si mentineti apasat butonul de resetare pana cand LED-ul SYS va flicari rapid (aproximativ 5 secunde). In final, eliberati butonul de resetare si asteptati ca aparatul sa reporneasca, sau folositi functia "Management Settings Restore Default" din utilitarul web.
- > Antenna: Antena este utilizata pentru operarea in mod wireless si transmiterea datelor.

2.3 Cerinte de Sistem

- > Serviciu de acces la internet broadband (DSL/Cablu/Ethernet)
- Un Modem DSL/Cablu care dispune de o mufa RJ45 (nu aveti nevoie de acest echipament daca veti conecta router-ul la Ethernet)

- Fiecare PC din retea trebuie sa fie echipat cu un Adaptor Ethernet si cablu Ethernet cu conectori RJ45
- > Protocolul TCP/IP trebuie sa fie instalat pe fiecare PC
- > Un browser Web ca Internet Explorer 5.0 sau mai nou, Netscape Navigator 6.0 sau mai nou

2.4 Cerinte privind Mediul de Instalare

- > Nu trebuie expus la soare sau in apropierea unei surse de caldura.
- Pozitionati Router-ul intr-o locatie in care poate fi conectat la diferitele dispozitive sau la sursa de tensiune.
- > Cablurile trebuie pozitionate astfel incat sa nu prezinte pericol de impiedicare.
- Destinat sa functioneze la o distant de pana la 100 metri in spatii inchise, si pana la 300 metri in spatii deschise pentru conexiunea wireless.
- > Router-ul poate fi plasat pe un raft sau pe desktop.

2.5 Conectarea Dispozitivului

Inainte de a instala Router-ul, asigurati-va ca serviciul broadband furnizat de IPS este disponibil. Daca observati ca nu functioneaza, contactati furnizorul ISP. Dupa aceasta puteti instala Router-ul urmand urmatorii pasi. Verificati ca aparatul sa nu fie conectat la sursa de tensiune. Mentineti mainile uscate.

- 1. Localizati o asezare optima pentru router. Cel mai bun loc este de obicei in centrul spatiului in care PC (-urile) dvs. se vor conecta wireless. Locul trebuie sa fie in acord cu Cerintele spatiului de instalare.
- 2. Ajustati directia antenei. De obicei, directia buna este in sus.
- Conectati PC-ul si fiecare Switch/Hub din reteaua LAN la port-urile LAN ale router-ului, prezentate in Figura 2-3. (Daca dispuneti de un Adaptor Wireless si doriti sa utilizati functia wireless, puteti sari acest pas.)
- 4. Conectati modemul Cablu/DSL la port-ul WAN al router-ului, ca in Figura 2-3.
- 5. Conectati adaptorul AC la conectorul pentru tensiune AC al router-ului, iar celalat capat la o priza de tensiune electrica. Router-ul va porni automat.
- 6. Porniti PC-ul si modem-ul Cablu/DSL.





Figura 2-3 Instalarea Hardware a Router-ului

2.6 Configurarea PC-ului

PC-ul trebuie sa dispuna de un Adaptor retea. Puteti conecta adaptorul direct la Router, sau puteti conecta adaptorul la un Hub/Switch, acesta din urma fiind conectat la Router.

Pentru a configura un computer care ruleaza Windows XP pentru a fi client DHCP:

1. Din meniul Start de pe desktop, alegeti Settings, si apoi selectati Network Connections.

My Documents			
My Computer			
My Network			
riales Recycle Bin			
Ø			
Set Program Access and Defaults Windows Catalog Windows Update			
Programs			
Settings Settings	Control Panel Network Connections Printers and Faxes		
Help and Support	- Taskbar and Start Menu		
Log Off zhangjing			(0.0) (0.0) (0.0) (0.0)
Jac Start			10:59 AM

Figura 2-4

2. In fereastra **Network Connections**, click-dreapta pe LAN (Local Area Connection), apoi selectati Properties.

Setwork Connections	×
File Edit View Favorites Tools Advanced Help	7
🕞 Back 👻 🌍 🖌 🦻 Search 🎼 Folders 🔲	
Address 🔕 Network Connections 🗾 🔁 Go)
Network Tasks Image: Create a new connection connected connection connected connection connected connection connected connection connected connection	
Other Places Control Panel My Network Places My Documents My Computer Details Local Area Connection LAN or High-Speed Internet	

Figura 2-5

3. In tab-ul **General** al meniului **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, subliniati Internet Protocol (TCP/IP) sub "This connection uses the following items:" facand click o data. Apasati butonul Properties.

Manual Router Wireless 54M

🚣 Local Area Connection Properties 🔋 🥐
General Authentication Advanced
Connect using:
Bealtek RTL8139 Family PCI Fast Etł
This connection uses the following items:
 Client for Microsoft Networks Client for Microsoft Networks QoS Packet Scheduler Internet Protocol (TCP/IP)
Install Uninstall Properties
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
 Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connectivity
OK Cancel



4. Selectati optiunea "Obtain an IP address automatically". Apasati OK

Internet Protocol (TCP/IP) Properti	ies	? ×
General Alternate Configuration		
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network suppor ask your network administrator	ts for
Obtain an IP address automatication	ally	
_⊂C Use the following IP address: —		
[P address:		
S <u>u</u> bnet mask:		
Default gateway:	· · · ·	
Obtain DNS server address auto	omatically	
_⊂ Us <u>e</u> the following DNS server ac	ddresses:	
Preferred DNS server:		
Alternate DNS server:		
	Advance	d
	ОК С	ancel

Figura 2-7

- Configurarea manuala a adresei IP
 - Deschideti proprietatile TCP/IP a placii de retea din PC, introduceti adresa IP ca 192.168.1.* (*este orice valoare intre 2 si 254, Subnet mask este 255.255.255.0, Gateway este 192.168.1.1, adresa DNS este data de catre ISP).

Acum, puteti rula comanda Ping in command prompt pentru verificarea conectivitatii dintre PC-ul dumneavoastra si Router. Urmatorul exemplu este pentru sistemul de operare Windows XP.

 Deschideti command prompt, din meniul Start de pe desktop, selectati tab-ul run, tastati cmd in campul de text, apoi tastati *ping 192.168.1.1* pe ecranul care apare, apoi apasati tasta Enter.

Daca rezultatul afisat este asemanator cu cel din urmatoarea Figura, conexiunea intre PC si Router a fost stabilita.



Figura 2-8

Daca rezultatul afisat este asemanator cu cel din urmatoarea Figura, inseamna ca PC-ul nu a fost conectat la Router.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Figura 2-9

Va rugam sa verificati urmatorii pasi:

Nota:

Este conexiunea intre PC si Router corecta?

LED-urile de pe port-ul LAN la care ati conectat PC-ul si cel de pe placa de retea ar trebui sa fie aprinse.

> Este configurarea TCP/IP pentru PC-ul dvs. corecta?

Daca adresa IP a Router-ului este 192.168.1.1, adresa de IP a PC-ului dvs. trebuie sa fie intre 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254.

Capitolul 3. Configurare Software

Acest manual de utilizare recomanda folosirea "Ghidului de instalare rapida" pentru prima instalare. Utilizatorii avansati, care doresc sa aprofundeze informatiile privind acest aparat si sa utilizeze toate functiile in mod adecvat pot parcurge acest capitol si pot configura setarile avansate folosind Utilitarul-Web.

3.1 Login

Dupa conectarea cu succes, puteti configura dispozitivul. Exista meniul principal in partea stanga a utilitarului Web. Sub-meniurile vor fi disponibile dupa ce ati selectat unul dintre meniurile principale. In partea dreapta a utilitarului Web exista instructiuni detaliate si explicatii pentru paginile corespondente. Pentru ca modificarile facute sa fie inregistrate, apasati butonul **Save**.

3.2 Status

Pagina Status afiseaza starea de functionare curenta si configuratia router-ului. Toate informatiile sunt read-only (pot fi doar citite).

- LAN Acest camp afiseaza setarile curente sau informatii despre LAN, incluzand adresa MAC, adresa IP si Subnet Mask.
- Wireless Acest camp prezinta informatii de baza sau status-ul functiei wireless, incluzand Wireless Radio, SSID, Channel, Mode, adresa MAC Wireless si adresa IP.
- WAN Acesti parametri se aplica port-ului WAN al router-ului, incluzand adresa MAC, adresa IP, Subnet Mask, Default Gateway, server DNS si tip conexiune WAN. Daca se alege PPPoE ca tip de conexiune WAN, butonul Disconnect va fi afisat in timp ce accesati Internetul. Puteti termina conexiunea prin apasarea acestui buton. Daca nu v-ati conectat la Internet apasati Connect pentru a stabili o conexiune.
- > Traffic Statistics Acest camp afiseaza statisticile de trafic ale router-ului.
- > System Up Time Timpul de functionare din momentul deschiderii sau resetarii.

Firmware Version:	4.3.7 Build 090901	l Rel.61899n	
Hardware Version:	WR340G v5 08154	40EF	
LAN			
MAC Address:	00-0A-EB-00-23-1	1	
IP Address:	192.168.1.1		
Subnet Mask:	255.255.255.0		
Wireless			
Wireless Radio:	Enable		
SSID:	TP-LINK_002311		
Channel:	6		
Mode:	54Mbps (802.11g)	I	
MAC Address:	00-0A-EB-00-23-1	1	
IP Address:	192.168.1.1		
WAN			
MAC Address:	00-0A-EB-00-23-1	2	
IP Address:	0.0.0.0	Dynamic IP	
Subnet Mask:	0.0.0.0		
Default Gateway:	0.0.0.0	Renew	Obtaining network parameters
DNS Server:	0.0.0.0 , 0.0.0.0		
Traffic Statistics			
	Received		Sent
Rutes:	()		0
Packets:	0		0
	-		
System Up Time:	0 day(s) 00:16:44	Refresh	

Figura 3-1 Status Router

3.3 Instalare Rapida

Va rugam consultati Ghidul de Instalare Rapida

3.4 Retea

Network	
- LAN	
- WAN	
- MAC Clone	

Figura 3-2 Meniu Retea

In meniul Network (Retea) exista trei sub-meniuri, afisate in Figura 3-2: LAN, WAN si MAC Clone. Selectati oricare din sub-meniuri si veti putea configura functia corespondenta. Explicatii detaliate pentru fiecare sub-meniu sunt oferite mai jos.

3.4.1 LAN

Puteti configura parametrii IP ai retelei pe aceasta pagina.

LAN	
MAC Address:	00-0A-EB-00-23-11
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
	Save

Figura 3-3 LAN

- MAC Address Adresa fizica a router-ului, asa cum este vazuta din LAN. Valoarea nu poate fi schimbata.
- IP Address Introduceti adresa IP a router-ului in notatie punctata-zecimala (din fabrica: 192.168.1.1).
- Subnet Mask o adresa cod care determina dimesiunea retelei. Folositi in mod normal valoarea 255.255.255.0.

P Nota:

Daca schimbati adresa IP a LAN, trebuie sa folositi noua adresa IP pentru a conecta router-ul.

Daca noua adresa IP LAN nu este setata in acelasi subnet, colectia de adrese IP a server-ului DHCP nu va avea efect, pana la reconfigurare.

Daca noua adresa IP LAN nu este setata in acelasi subnet, Virtual Server si DMZ Host se vor schimba in concordanta in acelasi timp.

3.4.2 WAN

Puteti configura parametrii port-ului WAN pe aceasta pagina.

Pentru inceput, selectati tipul conexiunii WAN (Dynamic IP/Static IP/PPPoE/802.1X + Dynamic IP/802.1X + Static IP/Big Pond Cable/L2TP/PPTP) pentru Internet. Tipul Default este **IP Dinamic**.

Daca nu va sunt dati parametri pentru login (adresa IP fixa, ID conectare, etc.), va rugam selectati **IP Dinamic**. Daca va este dat un IP fix (IP Static), va rugam selectati **IP Static**. Daca va sunt date user name si parola, va rugam selectati tipul de serviciu oferit (PPPoE/BigPond/L2TP/PPTP). Daca nu sunteti sigur ce tip de conexiune folositi in mod curent, va rugam contactati providerul ISP pentru a obtine informatii corecte.

1. Daca selectati **IP Dinamic**, router-ul va obtine in mod automat parametrii IP de la ISP-ul dvs. Puteti vizualiza pagina dupa cum urmeaza (Figura 3-4):

WAN	
WAN Connection Type:	Dynamic IP
Host Name:	
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
	Renew Release Obtaining network parameters
MTU Size (in bytes):	1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
	Use These DNS Servers
Primary DNS:	0.0.0.0
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
	Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)
	Save

Figura 3-4 WAN – Dynamic IP

Aceasta pagina afiseaza parametrii IP WAN alocati dynamic de ISP-ul dvs., incluzand adresa IP, Subnet Mask, Default Gateway, etc. apasati butonul **Renew** pentru a reinnoi parametrii IP de la ISP-ul dvs. Apasati butonul **Release** pentru a elibera parametrii IP.

MTU Size - Pentru majoritatea retelelor Ethernet valoarea MTU (Maximum Transmission Unit) este de 1500 Bytes. Pentru anumiti ISP trebuie redusa. Dar acest lucru este rareori necesar, si nu trebuie efectuat decat daca sunteti sigur ca este necesar pentru conexiunea ISP.

Daca ISP-ul dvs. va ofera una sau doua adrese DNS, selectati optiunea **Use These DNS Servers** si introduceti adresa primara si secundara in campurile corecte. In caz contrar, serverele DNS vor fi alocate dinamic de ISP-ul dvs.

Solution Nota:

Daca intampinati erori cand deschideti o pagina Web este probabil ca Serverele DNS sa fie setate incorect. Trebuie contactat ISP-ul dvs. pentru a obtine adresele DNS Server.

- Get IP with Unicast DHCP Serverele DHCP ale unor ISP nu suporta aplicatiile broadcast. Daca nu se poate obtine Adresa IP in mod normal, puteti bifa aceasta optiune. (Acest lucru este rareori necesar.)
- 2. Daca selectati **IP Static**, ar trebui sa aveti parametri IP ficsi, specificati de provider-ul ISP. Pagina de setari pentru IP Static va aparea, ca in Figura 3-5:

WAN	
WAN Connection Type:	Static IP
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0 (Optional)
MTU Size (in bytes):	1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
Primary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
	Save

Figura 3-5 WAN - Static IP

Trebuie sa introduceti urmatorii parametrii in campurile avute la dispozitie:

- > IP Address Introduceti adresa IP in notatie punctata-zecimala oferita de provider-ul ISP.
- Subnet Mask Introduceti subnet Mask in notatie punctata-zecimala oferit de provider-ul ISP, in mod uzual este 255.255.255.0.
- Default Gateway (Optional) Introduceti adresa IP a gateway-ului in notatie punctata-zecimala oferita de ISP.
- MTU Size Pentru majoritatea retelelor Ethernet valoarea MTU (Maximum Transmission Unit) este de 1500 Bytes. Pentru anumiti ISP trebuie redusa. Dar acest lucru este rareori necesar, si nu trebuie efectuat decat daca sunteti sigur ca este necesar pentru conexiunea ISP.
- Primary DNS (Optional) Introduceti adresa DNS in notatie punctata-zecimala oferita de ISP-ul dvs.
- Secondary DNS (Optional) Introduceti o alta adresa DNS in notatie punctata-zecimala, daca va este oferita de ISP-ul dvs.

3. Daca selectati **PPPoE**, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-6):

WAN	
WAN Connection Type:	PPPoE 💌
User Name:	username
Password:	•••••
WAN Connection Mode:	Onnect on Demand
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	🔿 Connect Automatically
	○ Time-based Connecting
	Period of Time:from 0 : 0 (HH:MM) to 23 : 59 (HH:MM)
	🔿 Connect Manually
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	Connect Disconnected
	Save Advanced



- User Name/Password Introduceti Numele de Utilizator si Parola oferita de ISP-ul dvs. Aceste campuri sunt case-sensitive.
- Connect on Demand Puteti configura router-ul astfel incat conexiunea la Internet sa se intrerupa dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time). In cazul in care conexiunea la Internet s-a intrerupt datorita inactivitatii, optiunea Connect on Demand ofera posibilitatea restabilirii conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Daca doriti sa activati optiunea Connect on Demand, bifati casuta corespondenta. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata in minute scurse inainte de intreruperea conexiunii.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un Max Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

- Connect Automatically Restabilirea automata a conexiunii dupa ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespondenta.
- Time-based Connecting Puteti seta router-ul astfel incat acesta se poate conecta / deconecta in functie de ora. Introduceti ora de start in format HH/MM pentru conectare si ora de sfarsit in acelasi format pentru deconectare, in campul Period of Time.

P Nota:

Doar in cazul in care s-au configurat Data si Ora sistem pe pagina System Tools -> Time, functia Time-based Connecting poate sa functioneze.

Connect Manually - Puteti configura Router-ul astfel incat acesta sa se conecteze / deconecteze manual. Dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time), router-ul se va deconecta si nu va fi posibila restabilirea automata a conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespunzatoare. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute in care doriti ca aceasta conexiune sa fie activa.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un Max Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

Apasati butonul **Connect** pentru conectare imediata. Apasati butonul **Disconnect** pentru deconectare imediata.

Pentru Setari Avansate apasati butonul **Advanced Settings**. Va aparea pagina din Figura 3-7:

PPPoE Advanced Settings	
MTU Size (in bytes):	1480 (The default is 1480, do not change unless necessary.)
Service Name: AC Name:	
ISP Specified IP Address: Detect Online Interval:	Use IP address specified by ISP 0.0.0.0 OSeconds (0 ~ 120 seconds, the default is 0, 0 means not detecting.)
	Use the following DNS Servers
Primary DNS:	0.0.0.0
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
	Save Back

Figura 3-7 Setari Avansate PPPoE

- Packet MTU Valoarea implicita pentru MTU este 1480 bytes, valoare care este in cele mai multe cazuri valabila. Pentru anumiti provideri ISP aceasta valoare trebuie modificata. Nu modificati aceasta valoare decat daca este absolut necesar.
- Service Name/AC Name Service name si AC (Access Concentrator) Name nu trebuie configurate decat daca este necesar pentru ISP-ul dvs.
- ISP Specified IP Address Daca stiti ca ISP-ul dvs. nu transmite in mod automat adresa IP router-ului in timpul login-ului, bifati casuta corespondenta "Use the IP Address specified by ISP" si introduceti adresa IP in notatie punctata-zecimala, oferita de ISP-ul dvs.

- Detect Online Interval Valoarea implicita este 0, puteti introduce orice valoare intre 0 si 120. Router-ul va detecta Access Concentrator online la fiecare interval intre secunde. Daca valoarea setata este 0 comanda echivalenta este "nu detecta".
- DNS IP address Daca stiti ca ISP-ul dvs. nu transmite in mod automat adrese DNS router-ului in timpul login-ului, bifati casuta corespondenta "Use the following DNS servers" si introduceti adresa DNS Server primara in notatie punctata-zecimala. Introduceti si adresa DNS Server secundara daca aceasta este disponibila.

Apasati butonul Save pentru inregistrare modificari.

4. Daca selectati 802.1X + Dynamic IP, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-8) :

WAN	
WAN Connection Type:	802.1X + Dynamic IP
User Name:	username
Password:	•••••
	Logout Not log in
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
	Renew Release
MTU Size (in bytes):	1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
	Use These DNS Servers
Primary DNS:	0.0.0.0
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
	Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)
	Save

Figura 3-8 Setari 802.1X + Dynamic IP

- > User Name Introduceti utilizatorul pentru autentificare 802.1X furnizat de ISP-ul dvs.
- > **Password** Introduceti parola pentru autentificare 802.1X furnizata de ISP-ul dvs.

Click Login pentru a porni autentificarea 802.1X.

Click Logout pentru a anula autentificarea 802.1X.

> Host Name - Acest camp se solicita a fi completat de unii provideri.

5. Daca selectati 802.1X + Static IP, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-9) :

WAN	
WAN Connection Type:	802.1X + Static IP
User Name:	username
Password:	•••••
	Logout Not log in
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0 (Optional)
MTU Size (in bytes):	1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
Primary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)
	Save

Figura 3-9 Setari 802.1X + Static IP

- **User Name -** Introduceti utilizatorul pentru autentificare 802.1X furnizat de ISP-ul dvs.
- > **Password -** Introduceti parola pentru autentificare 802.1X furnizata de ISP-ul dvs.

Click Login pentru a porni autentificarea 802.1X.

Click Logout pentru a anula autentificarea 802.1X.

- > IP Address Introduceti adresa IP in notatie punctata-zecimala oferita de provider-ul ISP.
- Subnet Mask Introduceti subnet Mask in notatie punctata-zecimala oferit de ISP-ul dvs.
- Default Gateway (Optional) Introduceti adresa IP a gateway-ului in notatie punctata-zecimala oferita de ISP.
- 6. Daca Selectati **BigPond Cable**, trebuie sa introduceti urmatorii parametrii (Figura 3-10):

Manual Router Wireless 54M

WAN	
WAN Connection Type:	BigPond Cable
User Name:	username
Password:	•••••
Auth Server:	sm-server
Auth Domain:	
MTU Size (in bytes):	1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
	🔿 Connect on Demand
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	 Connect Automatically
	🔿 Connect Manually
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	Connect Disconnect Disconnected!
	Save

Figura 3-10 Setari BigPond

- User Name/Password Introduceti Numele de Utilizator si Parola oferita de ISP-ul dvs. Aceste campuri sunt case-sensitive.
- > Auth Server Introduceti adresa IP a serverului sau numele de gazda pentru autentificare.
- > Auth Domain Tastati suffix-ul serverului de domeniu in functie de locatie. Ex,

NSW / ACT - nsw.bigpond.net.au

VIC / TAS / WA / SA / NT - vic.bigpond.net.au

QLD - qld.bigpond.net.au

Connect on Demand - Aveti posibilitatea de a configura router-ul astfel incat conexiunea la Internet sa se intrerupa dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time). In cazul in care conexiunea la Internet s-a intrerupt datorita inactivitatii, optiunea Connect on Demand ofera posibilitatea restabilirii conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini de Internet. Daca doriti sa activati optiunea Connect on Demand, bifati casuta corespondenta. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute scurse inainte de intreruperea conexiunii.

Atentie: exista situatii in care conexiunea la Internet nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max Idle Time**, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind aceasta conexiune la Internet.

- Connect Automatically Restabilirea automata a conexiunii dupa ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespondenta.
- Connect Manually Puteti configura router-ul astfel incat acesta sa se conecteze / deconecteze manual. Dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time), router-ul se va deconecta si nu va fi posibila restabilirea automata a conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespunzatoare. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata in minute in care doriti ca aceasta conexiune sa fie activa.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max** Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

Apasati butonul **Connect** pentru conectare imediata. Apasati butonul **Disconnect** pentru deconectare imediata.

7. Daca selectati L2TP/Russia L2TP, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-11):

WAN			
WAN Connection Type:	12TP/Russia L2TP		
User Name:	username		
Dasemord	usemane		
Fassworu.			
	Connect Disconnect Disconnected!		
	⊙ Dynamic IP ── Static IP		
Server IP Address/Name:			
IP Address:	0.0.0.0		
Subnet Mask:	0.0.0.0		
Default Gateway:	0.0.0.0		
DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0		
Internet IP Address:	0.0.0.0		
Internet DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0		
MTU Size (in bytes):	1460 (The default is 1460. Do not change it unless necessary.)		
Max Idle Time:	15 minutes (0 means remaining active all the time.)		
WAN Connection Mode:	Connect on Demand		
	Save		

Figura 3-11 Setari L2TP/Russia L2TP

- User Name/Password Introduceti Numele de Utilizator si Parola oferita de ISP-ul dvs. Aceste campuri sunt case-sensitive.
- > Dynamic IP/ Static IP Alegeti una dintre variante, asa cum va este furnizat de catre ISP.

Apasati butonul **Connect** pentru conectare imediata. Apasati butonul **Disconnect** pentru deconectare imediata.

Connect on Demand - Aveti posibilitatea de a configura router-ul astfel incat conexiunea la Internet sa se intrerupa dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time). In cazul in care conexiunea la Internet s-a intrerupt datorita inactivitatii, optiunea Connect on Demand ofera posibilitatea restabilirii conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini de Internet. Daca doriti sa activati optiunea Connect on Demand, bifati casuta corespondenta. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle **Time**. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute scurse inainte de intreruperea conexiunii.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un Max Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

- Connect Automatically Restabilirea automata a conexiunii dupa ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespondenta.
- Connect Manually Puteti configura Router-ul astfel incat acesta sa se conecteze / deconecteze manual. Dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time), router-ul se va deconecta si nu va fi posibila restabilirea automata a conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespunzatoare. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata in minute in care doriti ca aceasta conexiune sa fie activa.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un Max Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

8. Daca selectati **PPTP/Russia PPTP**, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-12):

WAN			
WAN Connection Type:			
User Name:	username		
Password:			
	Connect Disconnect Disconnected		
	Connect Disconnected:		
	O Dumonaio ID - O Chatie ID		
Comme ID Address Aleman			
Server IP Address/Name:			
IP Address:	0.0.0.0		
Subnet Mask:	0.0.0.0		
Default Gateway:	0.0.0.0		
DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0		
Internet IP Address:	0.0.0.0		
Internet DNS:	0.0.0.0 , 0.0.0.0		
MTU Size (in bytes):	1420 (The default is 1420. Do not change it unless necessary.)		
Max Idle Time:	15 minutes (0 means remaining active all the time.)		
WAN Connection Mode:	Connect on Demand		
	Connect Automatically		
	Connect Manually		
	<u> </u>		
	- Save		

Figura 3-12 Setari PPTP/Russia PPTP

- User Name/Password Introduceti Numele de Utilizator si Parola oferita de ISP-ul dvs. Aceste campuri sunt case-sensitive.
- Dynamic IP/ Static IP Alegeti una dintre variante, asa cum va este furnizat de catre ISP si introduceti adresa IP a ISP-ului sau numele de domeniu.

Daca alegeti IP static si introduceti numele de domeniu, trebuie de asemenea sa introduceti DNS-ul desemnat de ISP. Apoi, apasati butonul **Save**.

Apasati butonul **Connect** pentru conectare imediata. Apasati butonul **Disconnect** pentru deconectare imediata.

Connect on Demand - Aveti posibilitatea de a configura router-ul astfel incat conexiunea la Internet sa se intrerupa dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time). In cazul in care conexiunea la Internet s-a intrerupt datorita inactivitatii, optiunea Connect on **Demand** ofera posibilitatea restabilirii conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini de Internet. Daca doriti sa activati optiunea **Connect on Demand**, bifati casuta corespondenta. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul **Max Idle Time**. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute scurse inainte de intreruperea conexiunii.

Atentie: exista situatii in care conexiunea la Internet nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max Idle Time**, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind aceasta conexiune la Internet.

- Connect Automatically Restabilirea automata a conexiunii dupa ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespondenta.
- Connect Manually Puteti configura router-ul astfel incat acesta sa se conecteze / deconecteze manual. Dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time), router-ul se va deconecta si nu va fi posibila restabilirea automata a conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespunzatoare. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata in minute in care doriti ca aceasta conexiune sa fie activa.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un Max Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

9. Daca selectati **Dual Access/Russia PPPoE**, trebuie sa introduceti urmatorii parametri (Figura 3-13):

WAN	
WAN Connection Type:	Dual Access/Russia PPPoE 🛩
User Name:	username
Password:	•••••
	💿 Dynamic IP i 🔿 Static IP
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
WAN Connection Mode:	Onnect on Demand
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all times.)
	Connect Automatically
	Time-based Connecting
	Period of Time:from 0 : 0 (HH:MM) to 23 : 59 (HH:MM)
	🔿 Connect Manually
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remain active at all times.)
	Connect Disconnected
	Save Advanced

Figura 3-13 Setari Dual Access/Russia PPPoE

- User Name/Password Introduceti Numele de Utilizator si Parola oferita de ISP-ul dvs. Aceste campuri sunt case-sensitive.
- Dynamic IP/ Static IP Alegeti una dintre variante, asa cum va este furnizat de catre ISP.
 Daca alegeti Dynamic IP, router-ul isi va procura in mod automat parametrii IP de la ISP.
 Daca alegeti Static IP, trebuie sa dispuneti de parametri IP ficsi specificati de ISP.

	🔘 Dynamic IP	💿 Static IP
IP Address:	202.108.36.77	
Subnet Mask:	255.255.255.0	

- IP Address Introduceti adresa IP in notatie punctata-zecimala oferita de provider-ul ISP.
- **Subnet Mask** Introduceti subnet Mask in notatie punctata-zecimala oferit de provider-ul ISP, in mod uzual este 255.255.255.0.

P Nota:

Trebuie sa adaugati o inregistrare de rutare statica in cazul IP-ului Static. De exemplu, daca adresa IP furnizata de ISP-ul dvs. este 202.108.36.77, adresa retelei sau a host-ului este 202.108.37.42, trebuie adaugata o inregistrare de rutare statica asa cum va este aratat mai jos.

TL-WR340G/TL-WR340GD		Manual Rou	uter Wirele	ess 54M
Destination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
202.108.37.42	255,255,255,255	202.108.36.1	Enabled	Modify Delete

Connect on Demand - Aveti posibilitatea de a configura router-ul astfel incat conexiunea la Internet sa se intrerupa dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time). In cazul in care conexiunea la Internet s-a intrerupt datorita inactivitatii, optiunea Connect on Demand ofera posibilitatea restabilirii conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini de Internet. Daca doriti sa activati optiunea Connect on Demand, bifati casuta corespondenta. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute scurse inainte de intreruperea conexiunii.

Atentie: exista situatii in care conexiunea la Internet nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max Idle Time**, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind aceasta conexiune la Internet.

- Connect Automatically Restabilirea automata a conexiunii dupa ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespondenta.
- Time-based Connecting Puteti seta router-ul astfel incat acesta se poate conecta / deconecta in functie de ora. Introduceti ora de start in format HH/MM pentru conectare si ora de sfarsit in acelasi format pentru deconectare, in campul Period of Time.

P Nota:

ID 1

Doar in cazul in care s-au configurat Data si Ora sistem pe pagina System Tools -> Time, functia Time-based Connecting poate sa functioneze.

Connect Manually - Puteti configura Router-ul astfel incat acesta sa se conecteze / deconecteze manual. Dupa o perioada specificata de inactivitate (Max Idle Time), router-ul se va deconecta si nu va fi posibila restabilirea automata a conexiunii odata cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi aceasta optiune bifati casuta corespunzatoare. Daca doriti o conexiune permanenta la Internet, introduceti valoarea "0" in campul Max Idle Time. Altfel, introduceti o perioada specificata de minute in care doriti ca aceasta conexiune sa fie activa.

Atentie: exista situatii in care conexiunea nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max** Idle Time, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind conexiunea la Internet.

Apasati butonul **Connect** pentru conectare imediata. Apasati butonul **Disconnect** pentru deconectare imediata.

Pentru Setari Avansate selectati butonul Advanced Settings. Va aparea pagina din Figura 3-7 :

Dual Access Advanced Settings			
MTU Size (in bytes):	1480 (The default is 1480, do not change unless necessary.)		
Service Name: AC Name:			
ISP Specified IP Address: Detect Online Interval:	 Use IP address specified by ISP 0.0.0.0 0 Seconds (0 ~ 120 seconds, the default is 0, 0 means not detecting.) 		
Primary DNS: Secondary DNS:	Use the following DNS Servers 0.0.0 0.0.0 (Optional)		
	Save Back		

Figura 3-14 Setari Avansate PPPoE

- Packet MTU Valoarea implicita pentru MTU este 1480 bytes, valoare care este in cele mai multe cazuri valabila. Pentru anumiti provideri ISP aceasta valoare trebuie modificata. Nu modificati aceasta valoare decat daca este absolut necesar.
- Service Name/AC Name Service name si AC (Access Concentrator) Name nu trebuie configurate decat daca este necesar pentru ISP-ul dvs.
- ISP Specified IP Address Daca stiti ca ISP-ul dvs. nu transmite in mod automat adresa IP router-ului in timpul login-ului, bifati casuta corespondenta "Use the IP Address specified by ISP" si introduceti adresa IP in notatie punctata-zecimala, oferita de ISP-ul dvs.
- Detect Online Interval valoarea implicita este 0, puteti introduce orice valoare intre 0 si 120. Router-ul va detecta Access Concentrator online la fiecare interval intre secunde. Daca valoarea setata este 0 comanda echivalenta este "nu detecta".
- DNS IP address Daca stiti ca ISP-ul dvs. nu transmite in mod automat adrese DNS router-ului in timpul login-ului, bifati casuta corespondenta "Use the following DNS servers" si introduceti adresa DNS Server primara in notatie punctata-zecimala. Introduceti si adresa DNS Server secundara daca aceasta este disponibila.

Apasati butonul **Save** pentru inregistrare modificari.

3.4.3 Clonare MAC

Pentru clonare adresa MAC, Figura 3-15:

MAC Clone		
WAN MAC Address:	00-0A-EB-00-23-12	Restore Factory MAC
Your PC's MAC Address:	00-0A-EB-13-09-1A	Clone MAC Address To
Save		

Figura 3-15 Clonare adresa MAC

Unii provideri ISP solicita inregistrarea Adresei MAC a adaptorului conectat la Modem-ul cablu/DSL in timpul instalarii. Modificarile sunt rareori necesare.

- WAN MAC Address Acest camp afiseaza adresa MAC curenta a port-ului WAN. Daca IPS-ul dvs. va solicita inregistrarea adresei MAC, va rugam introduceti adresa MAC corecta in acest camp. Formatul adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX (X este un caracter hexadecimal).
- Your PC's MAC Address Acest camp afiseaza adresa MAC a PC-ului la care se conecteaza router-ul. Daca adresa MAC este solicitata, puteti apasa butonul Clone MAC Address, si adresa MAC va fi afisata in campul WAN MAC Address.

Click **Restore Factory MAC** pentru a reveni la valoarea din fabricatie a adresei MAC a port-ului WAN.

Apasati butonul Save pentru inregistrare modificari.

P Nota:

Doar PC-ul din LAN poate folosi functia de clonare a adresei MAC. Daca apasati butonul **Save**, router-ul se va restarta.

3.5 Wireless



Figura 3-16 Meniu Wireless

In meniul Wireless exista trei sub-meniuri, afisate in Figura 3-16: Wireless Settings, MAC Filtering si Wireless Statistics. Apasati pe oricare din ele si veti putea configura functia corespondenta. Explicatii detaliate pentru aceste sub-meniuri sunt oferite mai jos.

3.5.1 Setari Wireless

Setarile de baza pentru reteaua wireless pot fi setate pe aceasta pagina, Figura 3-17:
Wireless Settings

Manual Router Wireless 54M

SSID:	TP-LINK_002311	
Region:	United States	×
Warning:	Ensure you select a correct cour Incorrect settings may cause int	ntry to conform local law. erference.
Channel: Mode:	6 💌 54Mbps (802.11g) 💌	
	 Enable Wireless Router Ra Enable SSID Broadcast Enable Bridges 	dio
Security Type:	Enable Wireless Security	×
Security Option: WEP Key Format:	Automatic V Hexadecimal V	
Key Selected Wi	EP Key	Кеу Туре
Key 1: 🔾		Disabled 💉
Key 2: 🔘		Disabled 💌
Key 3: 🔾		Disabled 💌
Key 4: 🔾		Disabled 💟

Figura 3-17 Setari Wireless

- SSID Introduceti o valoare de cel mult 32 caractere. Acelasi nume (SSID) trebuie desemnat tuturor aparatelor wireless din retea. SSID-ul implicit este TP-LINK, dar este recomandat sa schimbati numele retelei (SSID) intr-o valoare diferita. Aceasta valoare este case-sensitive. De exemplu, *TP-LINK* nu este acelasi lucru cu *tp-link*.
- Region Selectati regiunea din lista. Acest camp specifica regiunea unde functia wireless a router-ului poate fi folosita. Poate fi impotriva legii folosirea functiei wireless a router-ului in alta regiune decat cele specificate in acest camp. Daca tara/regiunea dvs. nu este in lista, va rugam contactati agentia locala guvernamentala pentru ajutor.

Valoarea implicita a regiunii este *United States* (SUA). Cand selectati regiunea locala din lista, casuta de dialog din figura de mai jos va aparea. Apasati OK.





P Nota:

Reglementari locale. Versiunea pentru America de Nord nu include posibilitatea de selectie.

- Channel Acest camp determina care frecventa de operare va fi folosita. Nu este necesar sa schimbati canalul wireless decat daca observati posibile interferente cu AP-urile din vecinatate.
- > **Mode -** Alegeti modul wireless dorit. Optiunile sunt:
 - **54Mbps (802.11g)** Atat statiile wireless 802.11g cat si 802.11b pot fi conectate la router.
 - **11Mbps (802.11b)** Doar statiile wireless 802.11b pot fi conectate la router.

P Nota:

Valoarea implicita este "54Mbps (802.11g)", care permite atat statiilor wireless 802.11g cat si 802.11b sa se conecteze la router.

- Enable Wireless Router Radio Functia wireless a router-ului poate fi activata / dezactivata pentru a permite accesul statiilor wireless. Daca functia este activata statiile wireless vor putea accesa router-ul. Altfel, statiile wireless nu vor putea accesa router-ul.
- Enable SSID Broadcast Daca bifati aceasta casuta se va activa emiterea SSID, astfel veti afisa numele (SSID) in retea.
- Enable Bridges Daca bifati aceasta casuta veti avea posibilitatea de a introduce adrese MAC ale altor AP-uri pentu a comunica wireless cu acestea in modul Bridge.
 - MAC-ul AP (1-6): Introduceti adresa MAC a AP-ului cu care doriti sa comunicati. Puteti configura pana la 6 intrari.

AP-urile pot comunica intre ele in modul Bridge daca adresa MAC a fiecaruia dintre ele este cunoscuta. Spre exemplu, daca router-ul a carui adresa MAC este 00-13-56-A8-9E-1A doreste sa comunice cu un AP a carui adresa MAC este 00-13-56-A8-9E-1B in modul Bridge, parcurgeti urmatorii pasi:

1. Selectati **Enable Bridges** si introduceti 00-13-56-A8-9E-1B, asa cum este afisat mai jos.

	🗹 Enable Bridges
MAC of AP1:	00-13-56-A8-9E-1B
MAC of AP2:	
MAC of AP3:	
MAC of AP4:	
MAC of AP5:	
MAC of AP6:	

- 2. Accesati utilitarul WEB al AP-ului si configurati AP-ul in modul Bridge, apoi introduceti 00-13-56-A8-9E-1A in campul corespondent.
- Enable Wireless Security functia de sucurizare Wireless Security poate fi activata / dezactivata. Daca este dezactivata, statiile wireless se vor putea conecta la router fara criptare. Este recomandat sa bifati aceasta optiune pentru criptarea retelei wireless. Setarile pentru securizarea retelei (criptare) sunt descrise mai jos.
- > Security Type Puteti selecta unul dintre urmatoarele tipuri de autentificare:
 - WEP Selectati tipul de autentificare WEP pe 64 de biti sau pe 128 de biti.
 - WPA-PSK/WPA2-PSK Selectati tipul de autentificare WPA/WPA2 bazat pe metoda PSK (Pre-shared Key – cheie pre-stabilita).
 - WPA /WPA2 Selectati tipul de autentificare WPA/WPA2 bazat pe un server RADIUS.
- > Security Options Puteti selecta una din urmatoarele optiuni de securitate:
 - Cand selectati **WEP** ca tip de autentificare puteti selecta urmatoarele optiuni de autentificare:
 - Automatic Selectare tip autentificare Shared Key (parola pre-stabilita) sau Open System in functie de cerintele statiei wireless.
 - Shared Key Selectare autentificare 802.11 Shared Key.
 - **Open System -** Select autentificare 802.11 Open System.
 - Cand selectati WPA-PSK/WPA2-PSK ca tip de autentificare puteti selecta Automatic, WPA-PSK sau WPA2-PSK ca optiuni de autentificare.
 - Cand selectati WPA/WPA2 ca tip de autentificare puteti selecta Automatic, WPA sau WPA2 ca optiuni de autentificare.
- WEP Key Format Puteti selecta formatul ASCII sau Hexadecimal. Formatul ASCII reprezinta orice combinatie de caractere de pe tastatura in lungimea specificata. Formatul hexadecimal reprezinta orice combinatie de caractere hexadecimale (0-9, a-f, A-F) in lungimea specificata.
- WEP Key settings Selectati care din cele patru chei vor fi folosite si scrieti informatia potrivita a cheii WEP pentru reteaua dvs. Aceste valori trebuie sa fie identice pe toate statiile wireless din retea.

- Key Type Puteti selecta lungimea cheii WEP (64-bit, sau 128-bit, sau 152-bit) pentru criptare. "Disabled" - cheia WEP corespondenta este dezactivata.
 - Pentru criptarea **64-bit** Puteti introduce 10 caractere hexadecimale (orice combinatie intre 0-9, a-f, A-F, zero (0) nu este permisa) sau 5 caractere ASCII.
 - Pentru criptarea **128-bit** Puteti introduce 26 caractere hexadecimale (orice combinatie intre 0-9, a-f, A-F, zero (0) nu este permisa) sau 13 caractere ASCII.
 - Pentru criptarea **152-bit** Puteti introduce 32 caractere hexadecimale (orice combinatie intre 0-9, a-f, A-F, zero (0) nu este permisa) sau 16 caractere ASCII.
- Encryption Cand selectati WPA-PSK/WPA2-PSK sau WPA/WPA2 ca tip de securitate puteti folosi criptarea Atomata, TKIP sau AES (Advanced Encryption Standard).

	Enable Wireless Security
Security Type:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Security Option:	Automatic 💌
Encryption:	Automatic 💌
PSK Passphrase:	
	(The Passphrase is between 8 and 63 characters long)
Group Key Update Period:	86400 (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Figura 3-19 WPA-PSK/WPA2-PSK

- WPA-PSK/WPA2-PSK Passphrase Puteti introduce o parola pre-stabilita (PSK) care are de la 8 caractere pana la maximum 63 de caractere lungime.
- Group Key Update Period Specificati un interval de actualizare a cheii de grup in secunde. Valoarea poate fi 0, sau de la 30 in sus, 1-29 secunde nu sunt valori utilizabile. Introduceti 0 pentru a dezactiva actualizarea.

	Enable Wireless Security	
Security Type:		
Security Option:	Automatic 🗸	
Encryption:	Automatic 🗸	
Radius Server IP:	0.0.0.0	
Radius Port:	1812 (1-65535, 0 means the default port 1812)	
Radius password:		
Group Key Update Period:	86400 (in second, minimum is 30, 0 means no update)	

Manual Router Wireless 54M

- > Radius Server IP Introduceti adresa IP a server-ului Radius.
- > Radius Port Introduceti numarul port-ului utilizat de serviciul Radius.
- > Radius Password Introduceti parola pentru server-ul Radius.

Aveti grija sa apasati butonul **Save** pentru a salva setarile de pe aceasta pagina.

P Nota:

Router-ul se va reseta automat dupa apasarea butonului Save.

3.5.2 Filtrare MAC

Filtrarea MAC wireless pentru retele wireless poate fi setata pe aceasta pagina, Figura 3-21:

Wireless MAC Address	s Filtering			
Wireless MAC Address Filter	ing: Disabled	Enable		
Filtering Rules				
Allow the stations not	specified by any enab)led entries in the li	st to access	
O Denuthe stations not	provision by any anab	lad antrias in the liv		
O Deny the stations not s	specilled by any enab	ned entries in the hi	ol lu alless	
ID MAC Address	Status	Privilege	Description	Modify
Add New Enable All	Disable All	elete All		
	Previous	Next		

Figura 3-21 Filtrare adrese MAC

Optiunea Wireless MAC Address Filtering permite controlul statiilor wireless care acceseaza router-ul, prin verificarea adreselor MAC a statiilor wireless.

- > MAC Address Adresa MAC a statiei wireless pe care doriti sa o filtrati.
- Status Statusul acestei inregistrari, fie Activat (Enabled) fie Dezactivat (Disabled).
- Privilege selectati drepturile pentru aceasta inregistrare. Puteti selecta una dintre urmatoarele variante: Allow / Deny.
- > **Description -** Descrierea simpla a statiei wireless.

In primul rand trebuie sa decideti daca statiile wireless nespecificate pot accesa Router-ul sau nu. Daca doriti ca aceste statii sa poata accesa Router-ul, va rugam selectati butonul corespondent Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access. In caz contrar, selectati butonul corespondent Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access.

Pentru a adauga o inregistrare de filtrare a Adreselor MAC Wireless, apasati butonul **Add New...** Va aparea pagina "**Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry**", ca in Figura 3-20:

Manual Router Wireless 54M

Add or Modify Wireless MAC Add	dress Filtering entry
MAC Address:	
Description:	
Privilege:	allow
Status:	Enabled
	Save Back

Figura 3-22 Adaugare sau Modificarea unei inregistrari in filtrare Adrese MAC

Pentru a adauga sau modifica o inregistrare in MAC Address Filtering, parcurgeti urmatorii pasi:

- Introduceti Adresa MAC corespunzatoare in campul MAC Address. Formatul Adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX-XX (X este un caracter hexadecimal). De exemplu 00-0A-EB-B0-00-0B.
- 2. Introduceti o descriere scurta a statiei wireless in campul **Description**. De exemplu, statia wireless A.
- 3. **Privilege** permite selectarea drepturilor, unul dintre **Allow / Deny**. **Allow** permite statiei sa acceseze AP-ul. **Deny** neaga accesul statiei la AP.
- 4. Status Selectati Enable (Activare) sau Disable (Dezactivare) din lista Status.
- 5. Apasati butonul Save pentru a salva aceste modificari.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrariii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul **Save**.

Apasati butonul **Enable All** pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul **Delete All** pentru a sterge toate inregistrarile.

Apasati butonul **Next** pentru a merge la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru revenire la pagina precedenta.

De exemplu: Daca doriti ca statia wireless A avand adresa MAC 00-0A-EB-00-07-BE sa poata accesa router-ul, statia wireless B cu adresa MAC 00-0A-EB-00-07-5F sa nu poata accesa router-ul, in timp ce toate celelalte statii wireless nu pot accesa router-ul, trebuie sa configurati lista **Wireless MAC Address Filtering** parcurgand urmatorii pasi:

- 1. Apasati butonul **Enable** pentru a activa aceasta functie.
- 2. Selectati butonul: Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access pentru Filtering Rules.
- 3. Stergeti sau dezactivati toate celelalte inregistrari daca acestea exista.

- Faceti click pe butonul Add New... si apoi introduceti adresa MAC 00-0A-EB-00-07-BE in campul MAC Address, introduceti statia wireless A in campul Description, selectati Allow in lista Privilege si selectati Enabled in lista Status. Apasati butonul Save si apoi butonul Return.
- Faceti click pe butonul Add New... si apoi introduceti adresa MAC 00-0A-EB-00-07-5F in campul MAC Address, introduceti statia wireless B in campul Description, selectati Deny in lista Privilege si selectati Enabled in lista Status. Apasati butonul Save si apoi butonul Return.

Regulile de filtrare configurate ar trebui sa fie similare cu cele din lista de mai jos:

ID	MAC Address	Status	Privilege	Description	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	Enabled	allow	Wireless Station A	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Enabled	deny	Wireless Station B	Modify Delete

S Nota:

Daca selectati butonul Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access pentru Filtering Rules, statia wireless B nu va putea sa acceseze router-ul; totusi, alte statii wireless care nu se regasesc pe lista vor putea accesa router-ul.

Daca activati functia si selectati **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access** pentru **Filtering Rules,** iar in lista nu exista nicio inregistraree activa, in acest fel nicio statie wireless nu va putea accesa router-ul.

3.5.3 Statistici Wireless

Aceasta pagina afiseaza MAC Address, Current Status, Received Packets si Sent Packets pentru fiecare statie wireless conectata.

Wirel	ess Statistics			
Current C	Connected Wireless Stations	numbers: 1 Refresh		
ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
1	00-0A-EB-00-23-11	AP-UP	0	755
		Previous Next		

Figura 3-23 Statii wireless atasate router-ului

- > MAC Address Adresa MAC a statiei wireless conectata
- Current Status Status-ul de functionare statiei wireless conectata, poate fi STA-AUTH / STA-ASSOC / AP-UP / WPA / WPA-PSK /WPA2/WPA2-PSK/Niciunul
- > Received Packets Pachete receptionate de statie
- > Sent Packets Pachete transmise de statie

Nicio valoare de pe aceasta pagina nu poate fi modificata. Pentru actualizarea informatiilor si pentru a afisa statiile wireless conectata la un moment dat, apasati butonul **Refresh**.

Daca numarul de statii wireless conectate depaseste aceasta pagina, apasati butonul **Next** pentru a merge la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru revenire la pagina precedenta.

Nota: Aceasta pagina se reactualizeaza in mod automat la fiecare 5 secunde.

3.6 DHCP



Figura 3-24 Meniu DHCP

In meniul DHCP se gasesc trei submeniuri (ilustrate in Figura 3-24): DHCP Settings, DHCP Clients List si Address Reservation. Selectand oricare dintre aceste submeniuri, veti putea configura functia corespondenta. Mai jos gasiti explicatii detaliate pentru fiecare dintre aceste submeniuri.

3.6.1 Setari DHCP

Sistemul este setat implicit ca server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), care ofera configuratia TCP/IP pentru toate computerele conectate la router in LAN. Serverul DHCP poate fi configurat pe aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-25):

DHCP Settings		
DHCP Server:	🔿 Disable 💿 Enable	
Start IP Address:	192.168.1.100	
End IP Address:	192.168.1.199	
Address Lease Time:	120 minutes (1~	-2880 minutes, the default value is 120)
Default Gateway:	0.0.0.0	(optional)
Default Domain:		(optional)
Primary DNS:	0.0.0.0	(optional)
Secondary DNS:	0.0.0.0	(optional)
	Save	

Figura 3-25 Setari DHCP

- DHCP Server Enable sau Disable (Activare sau Dezactivare) pentru serverul DHCP. Daca dezactivati Serverul, trebuie sa aveti alt server DHCP in cadrul retelei dvs.; in caz contrar veti proceda la configurarea manuala a computerului.
- Start IP Address Acest camp specifica prima dintre adresele din grupul de adrese IP. Adresa de start implicita este 192.168.1.100.
- End IP Address Acest camp specifica ultima dintre adresele din grupul de adrese IP. Adresa de final implicita este 192.168.1.199.

- Address Lease Time Indica intervalul de timp in care unui utilizator de retea i se permite conectarea la router pe baza adresei IP dinamice curente. Introduceti intervalul de timp, in minute, in care utilizatorului ii va fi "imprumutata" aceasta Adresa IP dinamica. Valorile pentru acest interval sunt cuprinse intre 1 - 2880 minute. Valoarea implicita este 120 minute.
- Default Gateway (Optional.) Va sugeram sa introduceti Adresa IP a port-ului LAN a router-ului. Valoarea implicita este 192.168.1.1.
- > **Default Domain -** (Optional.) Introduceti numele domeniului retelei dvs.
- Primary DNS (Optional.) Introduceti adresa IP DNS furnizata de ISP-ul dvs. sau va puteti consulta ISP-ul.
- Secondary DNS (Optional.) Introduceti adresa IP a altui server DNS daca ISP-ul dvs. va pune la dispozitie doua servere DNS.

P Nota:

Pentru a utiliza functia server DHCP, trebuie sa configurati toate PC-urile din LAN in modul "Obtain an IP Address Automatically". Functia ramane in vigoare pana la reintializarea Router-ului.

3.6.2 Lista Clientilor DHCP

Aceasta pagina afiseaza parametrii **Client Name**, **MAC Address**, **Assigned IP** si **Lease Time** pentru fiecare client DHCP atasat router-ului (Figura 3-26):

DHC	P Clients List			
ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	lilo	00-0A-EB-13-09-1A	192.168.1.100	01:59:40
		Refresh		

Figura 3-26 Lista clientilor DHCP

- > Index Indexul clientului DHCP
- > Client Name Numele clientului DHCP
- > MAC Address Adresa MAC a clientului DHCP
- > Assigned IP Adresa IP atribuita de catre router clientului DHCP.
- Lease Time Perioada de valabilitate a alocarii adresei IP clientului DHCP. Inainte de expirarea acestui interval, clientul DHCP va solicita reinnoirea intervalului in mod automat.

Nu puteti modifica nicio valoare de pe aceasta pagina. Pentru a actualiza aceasta pagina si pentru a afisa dispozitivele atasate in momentul respectiv, apasati butonul **Refresh**.

3.6.3 Rezervare Adrese IP

Cand specificati o adresa IP rezervata unui PC din LAN acesta va primi intotdeauna aceeasi adresa IP de fiecare data cand acceseaza serverul DHCP. Adresele IP rezervate ar trebui sa fie

alocate serverelor care necesita setari IP permanente. Aceata pagina este utilizata pentru rezervarea de adrese (ilustrata in Figura 3-27).

Address Reservation

ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	00-0A-EB-13-09-BB	192.168.1.100	Enabled	Modify Delete
Add Ne	ew Enable All Disa	able All Delete All		
		Previous Next		

Figura 3-27 Rezervare Adresa

- > MAC Address adresa MAC a computerului pentru care doriti sa rezervati adresa IP.
- > Assigned IP Address Adresa IP alocata.
- > Status Statusul acestei inregistrari, poate fi Enable sau Disable (Activat sau Dezactivat).

Pentru rezervarea unei adrese IP:

- 1. Apasati butonul Add New... (Pop-up Figura 3-28)
- 2. Introduceti adresa MAC (formatul Adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX) si adresa IP in notatie punctata-decimala a computerului pe care doriti sa-l adaugati.
- 3. La final, apasati butonul **Save**.

Add or Modify an Address Reservation Entry		
MAC Address:		
Reserved IP Address:		
Status:	Enabled 🔽	
	Save Back	

Figura 3-28 Adaugare sau Modificare unei inregistrari de Rezervare Adresa IP

Pentru a sterge sau modifica o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul **Save**.

Apasati butonul Enable All pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul **Delete All** pentru a sterge toate inregistrarile.

Apasati Next pentru a merge la pagina urmatoare, apasati Previous pentru revenire

S Nota:

Functia nu va fi activata pana cand router-ul nu este reinitilizat.

3.7 Forwarding

Forwarding
- Virtual Servers
- Port Triggering
- DMZ
- UPnP

Figura 3-29 Meniu Forwarding

In meniul Forwarding se gasesc trei submeniuri (ilustatrate in Figura 3-29): Virtual Servers, Port Triggering, DMZ si UPnP. Selectand oricare dintre aceste sub-meniuri, veti putea configura functia corespondenta. Mai jos gasiti explicatii detaliate pentru aceste sub-meniuri.

3.7.1 Virtual Server

Functia Virtual Server poate fi folosita pentru a pune la punct servicii publice in reteaua dvs. precum DNS, Email sau FTP. Functia Virtual Server va permite sa deschideti un port, si toate solicitarile primite de acest port vor fi redirectionate catre IP-ul computerului specificat de server. Orice PC folosit pentru virtual server trebuie sa aiba IP static sau o adresa IP rezervata deoarece adresa IP se poate modifica cand se utilizeaza functia DHCP. Pagina pentru configurarea unui virtual server este ilustrata in Figura 3-30:

Virtu	al Servers				
ID	Service Ports	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	21	192.168.1.101	ALL	Enabled	Modify Delete
Add N	lew Enable All	Disable All Delete	e All		
		Previous N	lext		

Figura 3-30 Virtual Servers

- Service Port Numerele de port-uri externe. Puteti introduce un port sau o serie de port-uri (formatul este XXX – YYY, XXX este primul port din serie, iar YYY ultimul port din serie).
- > IP Address Adresa IP a PC-ului care ofera aplicatia.
- Protocol Protocolul utilizat pentru aceasta aplicatie, poate fi TCP, UDP, sau AII (toate tipurile de protocol suportate de router).
- > Status Statusul acestei inregistrari Enabled (Activ) sau Disabled (Inactiv).

Pentru setarea unui virtual server:

1. Apasati butonul **Add New**. (pop-up Figura 3-31)

- Selectati serviciul pe care doriti sa il utilizati din lista Common Service Port. Daca serviciul pe care doriti sa il utilizati nu se regaseste in aceasta lista, tastati numarul de port sau seria de port-uri in casuta Service Port.
- 3. Tastati adresa IP a computerului in casuta Server IP Address.
- 4. Selectati protocolul utilizat pentru aceasta aplicatie, poate fi TCP sau UDP, sau AII.
- 5. Bifati Enable (Activare) pentru a activa virtual server.
- 6. Apasati butonul **Save**.

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port:	(XX-XX or XX)
IP Address:	
Protocol:	ALL
Status:	Enabled 🖌
Common Service Port:	Select One
	Save Back

Figura 3-31 Adaugare sau Modificare Inregistrare Virtual Server

P Nota:

Daca aveti un computer sau un server cu mai mult de un tip de serviciu disponibil; in acest caz, selectati un alt serviciu, si introduceti aceeasi adresa IP pentru computerul sau serverul respectiv.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul **Save**.

Apasati butonul Enable All pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul Delete All pentru a sterge toate inregistrarile

Apasati butonul **Next** pentru a merge la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru revenire la pagina precedenta.

P Nota:

Daca selectati port-ul 80 / virtual server, trebuie sa setati port-ul Web management pe pagina Security -> Remote Management pentru a fi orice valoare exceptand 80 precum 8080. Altfel poate exista un conflict.

3.7.2 Port Triggering

Anumite aplicatii necesita conexiuni multiple, precum jocuri, videoconferinte, Internet calling si asa mai departe. Aceste aplicatii nu pot functiona cu un router NAT uzual. Port Triggering este

utilizat pentru unele din aceste aplicatii care pot functiona cu un router NAT. Puteti seta Port Triggering pe pagina ilustrata in Figura 3-32:

Port	Triggering					
ID	Trigger Port	Trigger Protocol	Incoming Ports	Incoming Protocol	Status	Modify
1	554	ALL	6970-6999	ALL	Enabled	Modify Delete
Add N	lew Enable	All Disable All	Delete All			
		Previous	s Next			

Figura 3-32 Port Triggering

Dupa configurare, se opereaza astfel:

- 1. Un host local mentine o conexiune externa utilizand un numar de port destinatie definit in campul Trigger Port.
- 2. Router-ul inregistreaza aceasta conexiune, deschide port-ul de intrare sau port-urile asociate acestei inregistrari in tabelul Port Triggering, si le asociaza host-ului local.
- 3. Cand este necesar host-ul extern va putea sa se conecteze la host-ul local, utilizand unul dintre port-urile definite in campul **Incoming Ports**.
- Trigger Port Port-ul de iesire al traficului. O conexiune care utilizeaza acest port "declanseaza" regula.
- Trigger Protocol Protocolul utilizat pentru Trigger Port, oricare dintre TCP, UDP, sau All (toate tipurile de protocol suportate de router).
- Incoming Ports Range Port-ul sau seria de port-uri utilizate de sistemul remote care raspunde solicitarii de iesire. Utilizand unul dintre aceste port-uri un raspuns va fi forwardat PC-ului care a "declansat" regula. Pot fi admise cel mult 5 grupuri de port-uri (sau sectiuni).Aceste grupuri vor fi delimitate prin ",". Exemplu, 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- Incoming Protocol Protocolul utilizat pentru Incoming Port, oricare dintre TCP sau UDP, sau ALL (toate tipurile de protocol suportate de router).
- > Status Statusul acestei inregistrari Enabled (Activ) sau Disabled (Inactiv).

Pentru a adauga o noua regula, introduceti urmatoarele date pe pagina Port Triggering.

- 1. Apasati butonul **Add New...** (pop-up Figura 3-33)
- 2. Introduceti numarul de port utilizat de aplicatie cand genereaza o solicitare de expediere.
- 3. Selectati protocolul utilizat pentru Trigger Port din lista, poate fi TCP, UDP, sau All.
- 4. Introduceti seria de port-uri utilizate de sistemul remote cand raspunde solicitarii PC-ului.
- 5. Selectati protocolul utilizat pentru **Incoming Ports Range** din lista, poate fi **TCP** sau **UDP**, sau **All.**
- 6. Bifati Enable (Activare) pentru activare.
- 7. Apasati butonul **Save**, pentru a salva noua regula.

Add or Modify a Port Triggering Entry Trigger Port: Trigger Protocol: ALL • Incoming Ports: Incoming Protocol: ALL • Status: Enabled • Save Back

Figura 3-33 Adaugare sau Modificare inregistrare Triggering

Exista multe aplicatii populare in lista **Popular Application**. Puteti selecta aplicatia, automat se vor completa campurile **Trigger Port**, **incoming Ports Range** si va fi bifata casuta **Enable**. Efectul va fi acelasi cu adaugarea unei noi reguli.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul Save.

Apasati butonul Enable All pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul Delete All pentru a sterge toate inregistrarile

P Nota:

Cand conexiunea trigger este lansata, port-urile corespondente vor fi inchise.

Fiecare regula poate fi folosita de un singur host pe LAN la un moment dat. Alte conexiuni trigger vor fi refuzate.

Seriile de Port-uri nu se pot suprapune.

3.7.3 DMZ

Functia DMZ host permite unui host local sa fie expus la Internet pentru un serviciu special precum Internet gaming sau videoconferinta. DMZ host forwardeaza toate port-urile in acelasi timp. Orice PC al carui port este forwardat trebuie sa aiba functia client DHCP dezactivata si ar trebui sa aiba o noua adresa IP statica desemnata deoarece adresa IP se poate schimba in cazul utilizarii functiei DHCP. Puteti seta DMZ host pe aceasta pagina ilustrata in Figura 5-29:

DMZ	
Current DMZ Status: DMZ Host IP Address:	O Enable O Disable
	Save

Figura 3-34 DMZ

Pentru a desemna un computer sau server ca DMZ server:

- 1. Apasati butonul Enable
- 2. Introduceti adresa IP a host-ului local in campul DMZ Host IP Address

P Nota:

Dupa ce setati DMZ host, firewall-ul aflat in legatura cu host-ul nu va functiona.

3.7.4 UPnP

Functia Universal Plug and Play (UPnP) permite dispozitivelor, precum computere Internet, sa acceseze resursele sau dispozitivele host-ului local in functie de necesitati. Dispozitivele UPnP pot fi detectate automat de aplicatia UPnP de pe LAN. Puteti configura UPnP pe aceasta pagina ilustrata in Figura 3-35:

UPn	P					
Current	UPnP Status: Disabled		En	able		
Curr	ent UPnP Settings	List				
ID	App Description	External Port	Protocol	Internal Port	IP Address	Status
		Refresh	Previous	Next		
		Figura	3-35 Setari l	JPnP		

- Current UPnP Status UPnP poate fi Activa sau Inactiva. Pentru ca acest lucru poate prezenta un risc pentru securitate, functia este dezactivata in mod implicit.
- > Current UPnP Settings List Acest tabel afiseaza informatiile UPnP curente.
 - App Description Descrierea oferita de aplicatie in solicitarea UPnP
 - **External Port -** Port-ul extern, deschis de router pentru aplicatie.
 - **Protocol -** Tipul de protocol deschis de router pentru aplicatie.
 - Internal Port Port-ul intern, deschis de router pentru local host.
 - IP Address Dispozitivul UPnP care acceseaza curent router-ul.
 - Status Poate fi Enabled sau Disabled, "Enabled" inseamna ca port-ul este activ. In sens contrar, port-ul este inactiv.

Apasati Refresh pentru a actualiza lista setarilor curente UPnP.

3.8 Securitate

Security	
- Firewall	
- IP Address Filtering	
- Domain Filtering	
- MAC Address Filtering	
- Remote Management	
- Advanced Security	

Figura 3-36 Meniu Securitate

In meniul Security se gasesc sase submeniuri (ilustatrate in Figura 3-36): Firewall, IP Address Filtering, Domain Filtering, MAC Filtering, Remote Management si Advanced Security. Selectand oricare dintre aceste submeniuri, veti putea configura functia corespondenta. Mai jos gasiti explicatii detaliate pentru aceste submeniuri.

3.8.1 Firewall

Folosind optiunile din pagina Firewall (ilustrata in Figura 3-37), puteti activa sau dezactiva Firewall-ul. Implicit Firewall-ul este dezactivat. Daca Firewall-ul este dezactivat, chiar daca optiunile IP Address Filtering, DNS Filtering si MAC Filtering sunt activate, setarile acestora sunt ineficace.

Firewall
Enable Firewall (the general firewall switch)
Enable IP Address Filtering
Default IP Address Filtering Rules:
Allow the packets not specified by any filtering rules to pass through the device
Oeny the packets not specified by any filtering rules to pass through the device
Enable Domain Filtering
Enable MAC Address Filtering
Default MAC Address Filtering Rules:
Allow these PCs with enabled rules to access the Internet
Openy these PCs with enabled rules to access the Internet
Save

Figura 3-37 Setari Firewall

Manual Router Wireless 54M

- > Enable Firewall activare Firewall.
- Enable IP Address Filtering activare sau dezactivare filtrare dupa adrese IP. Exista doua reguli de filtrare standard, fie Allow (Permite), fie Deny (Neaga) accesul prin router.
- > Enable Domain Filtering activare sau dezactivare filtrare dupa Domeniu.
- Enable MAC Filtering activare sau dezactivare filtrare dupa adresa MAC. Exista doua reguli de filtrare standard, fie Allow (Permite), fie Deny (Neaga) accesul la router.

3.8.2 Filtrare Adrese IP

Functia de filtrare dupa adresa IP permite controlul accesului la Internet a utilizatorilor din LAN, pe baza adreselor IP. Setarea optiunii de filtrare adrese IP se poate face pe pagina din Figura 3-38:

IP A	Address Filterin	g							
Fire	wall Settings (You can change	them on Fir	rewall page)					
		Enable Firewall:	Disabled						
	Enable II	P Address Filtering:	Disabled						
	Def	ault Filtering Rules:	Deny the p	ackets not specified	by any filteri	ng rules to p	ass throug	h the devi	ce.
ID	Effective time	LAN IP Address	LAN Port	WAN IP Address	WAN Port	Protocol	Action	Status	Modify
1 bbA	New Enable A	All Disable All	Delete All						
Mc	ive ID	to ID							
			Previous	s Next					

Figura 3-38 Filtrare Adrese IP

Pentru a dezactiva functia de filtrare a adreselor IP, reveniti la setarea initiala, **Disabled**. Pentru a seta o noua inregistrare, selectati **Enable** Firewall si **Enable** IP Adress Filtering pe pagina Firewall, apoi apasati butonul **Add New...** Pagina "**Add or Modify an IP Address Filtering entry**" va aparea ca in Figura 3-39:

Add or Modify an IP Address Filterin	ng Entry
Effective time:	0000 - 2400
LAN IP Address:	
LAN Port:	
WAN IP Address:	
WAN Port:	
Protocol:	ALL
Action:	Deny
Status:	Enabled
	Save Back

Figura 3-39 Adaugati sau Modificati o inregistrare Filtrare dupa Adresa IP

Pentru a crea sau modifica o inregistrare Filtrare adresa IP, va rugam sa parcurgeti pasii:

- Effective Time Un interval de timp in format HHMM in care ingregistrarea sa produca efect. De exemplu 0803 – 1705, inregistrarea produce efecte in intervalul orar 08:03 - 17:05.
- LAN IP Address Introduceti o adresa IP LAN, sau un interval de adrese IP LAN in acest camp, in notatie punctata-zecimala. De exemplu 192.168.1.20 - 192.168.1.30. Daca lasati campurile goale toate adresele IP LAN vor fi introduse.
- 3. LAN Port Introduceti un port LAN, sau un interval de port-uri LAN in acest camp. De exemplu 1030 2000. Daca lasati campurile goale, toate port-urile LAN vor fi introduse.
- WAN IP Address Introduceti o adresa IP WAN, sau un interval de adrese IP WAN in acest camp, in notatie punctata-zecimala. De exemplu 61.145.238.6 – 61.145.238.47. Daca lasati campurile goale toate adresele IP WAN vor fi introduse.
- 5. **WAN Port -** Introduceti un port WAN, sau un interval de port-uri WAN in acest camp. De exemplu 25 110. Daca lasati campurile goale, toate port-utile WAN vor fi introduse.
- 6. **Protocol -** Selectati tipul de Protocolul utilizat, oricare dintre **TCP**, **UDP**, sau **All** (toate tipurile de protocol suportate de router).
- 7. Action Selectati fie Allow (Permite), fie Deny (Neaga) prin router.
- 8. Status Selectati Enable (Activare) sau Disable (Dezactivare) din lista Status.
- 9. Apasati butonul **Save**, pentru a salva aceasta inregistrare.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul Save.

Apasati butonul Enable All pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul Delete All pentru a sterge toate inregistrarile

Puteti schimba ordinea intrarilor dupa cum doriti. Introduceti numarul ID in prima casuta pe care doriti sa o mutati si un alt numar ID in a doua casuta in care doriti sa mutati, apoi apasati butonul **Move**.

Selectati butonul **Next** pentru a trece la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru a va intoarce la pagina precedenta.

Exemplu: Daca doriti sa blocati e-mailuri primite si trimise catre adresa IP 192.168.1.7 pe reteaua locala, si pentru a restrictiona accesul PC-ului cu adresa IP 92.168.1.8 la pagina web cu adresa IP 202.96.134.12, in timp ce alte PC-uri nu au restrictii, trebuie specificata urmatoarea lista de filtrare a adreselor IP:

D	Effective time	LAN IP Address	LAN Port	WAN IP Address	WAN Port	Protocol	Action	Status	Modify
1	0000-2400	192.168.1.7	25	-	-	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete
2	0000-2400	192.168.1.7	110	-	-	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete
3	0000-2400	192.168.1.8		202.96.134.12	-	ALL	Deny	Enabled	Modify Delete

3.8.3 Filtrare Domeniu

Pagina de filtrare dupa Domeniu (ilustrata in Figura 3-40) permite controlul accesului la anumite pagini Web prin specificarea domeniului din care fac parte acestea sau cuvinte cheie.

Domain Filtering				
Firewall Settings (Yo	u can change them on	Firewall page)		
	Enable Firewall: [Enable Domain Filtering: [isabled isabled		
ID Effective t	ime	Domain Name	Status	Modify
Add New Enable All	Disable All Delete All			
	ſ	Previous Next		

Figura 3-40 Filtrare Domeniu

Inainte de a adauga o noua inregistrare pentru filtrare dupa Domeniu, trebuie sa va asigurati ca statusul Firewall este **Enable** (Activ) si statusul optiunii Domain Filtering este **Enable** (Activ) pe pagina Firewall. Pentru a adauga o noua inregistrare, apasati butonul **Add New...** Pagina "**Add or Modify a Domain Filtering entry**" va aparea, ilustrata in Figura 3-41:

Add or Modify an Domain Filtering Entry				
Effective Time:	0000 - 2400			
Domain Name:				
Status:	Enabled			
	Save Back			

Figura 3-41 Adaugare sau Modificare inregistrare Domain Filtering

Pentru a crea sau modifica o inregistrare Filtrare dupa Domeniu, va rugam sa parcurgeti pasii:

- Effective Time Introduceti un interval de timp in format HHMM (Ore/Minute) in care inregistrarea sa produca efecte. De exemplu 0803 – 1705, inregistrarea va produce efecte in intervalul orar 08:03 - 17:05.
- 2. **Domain Name -** Introduceti Domeniul sau un cuvant cheie dorit in acest camp. Campul blank inseamna toate website-urile de pe Internet. De exemplu: www.xxyy.com.cn., .net.
- 3. Status Status Selectati Enable (Activare) sau Disable (Dezactivare) din lista Status.
- 4. Apasati butonul Save, pentru a salva aceasta inregistrare.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul Save.

Apasati butonul Enable All pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul Delete All pentru a sterge toate inregistrarile

Selectati butonul **Next** pentru a trece la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru a reveni la pagina precedenta.

Exemplu: Daca doriti sa blocati accesul PC-urilor din LAN la website-ul www.xxyy.com.cn. www.aabbcc.com, sau .net in coada, fara alte restrictii catre alte website-uri trebuie specificata urmatoarea lista de filtrare dupa Domeniu:

D	Effective time	Domain Name	Status	Modify
1	0000-2400	www.xxyy.com	Enabled	Modify Delete
2	0800-2000	www.aabbcc.com	Enabled	Modify Delete
3	0000-2400	.net	Enabled	Modify Delete

3.8.4 Filtrare Adrese MAC

La fel ca pagina de filtrare dupa Adrese IP, pagina Filtrare dupa adresa MAC (Figura 3-42) va permite sa controlati accesul la internet a utilizatorilor din LAN pe baza adreselor MAC.

MAC /	Address Filtering	1				
Firewall Settings (You can change them on Firewall page)						
	Enab	le Firewall:	Disabled			
	Enable MAC Addres	ss Filtering:	Disabled			
	Default Filte	ring Rules:	Deny these	e PCs with the er	nabled rules to acces	s the Internet.
ID	MAC Address	Desc	ription	Status	Modify	
Add Nev	N Enable All	Disable All	Delete All			
			Previous	Next		

Figura 3-42 Filtrare adrese MAC

Inainte de a seta inregistrarile pentru filtrarea dupa Adresa MAC, trebuie sa va asigurati ca statusul Firewall este **Enable** (Activ) si statusul optiunii MAC Filtering este **Enable** (Activ) pe pagina Firewall. Pentru a adauga o noua inregistrare, apasati butonul **Add New...** Pagina "**Add or Modify a MAC Address Filtering entry**" va aparea (Figura 3-43):

Add or Modify a MAC Address Filtering Entry				
MAC Address:				
Description:				
Status:	Enabled 💙			
	Save Back			

Figura 3-43 Adaugati sau Modificati o inregistrare MAC Address Filtering

Pentru a crea sau modifica o inregistrare MAC Address Filtering, va rugam sa parcurgeti pasii:

- Introduceti Introduceti Adresa MAC corespunzatoare in campul MAC Address. Formatul Adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX (X este un caracter hexadecimal). De exemplu 00-0A-EB-B0-00-0B.
- 2. Introduceti descrierea PC-ului in campul **Description**. De exemplu: John's PC.
- 3. Status Selectati Enable (Activare) sau Disable (Dezactivare) din lista Status.
- 4. Apasati butonul Save, pentru a salva aceasta inregistrare.

Pentru a adauga inregistrari suplimentare, repetati pasii 1-4.

Dupa ce ati finalizat, apasati Return pentru a va reintoarce la pagina MAC Address Filtering.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul **Save**.

Apasati butonul **Enable All** pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul Delete All pentru a sterge toate inregistrarile

Selectati butonul **Next** pentru a trece la pagina urmatoare si butonul **Previous** pentru a reveni la pagina precedenta.

Exemplu: Daca doriti sa blocati accesul PC-urilor a caror adrese MAC sunt 00-0A-EB-00-07-BE si 00-0A-EB-00-07-5F la Internet, mai intai, activati **Firewall** si optiunea **MAC Adress Filtering** pe pagina **Firewall**, apoi, trebuie sa specificati regula implicita a filtrarii dupa adresa MAC "**Deny these PC(s) with effective rules to access the Internet**" pe pagina Firewall si lista MAC Adress Filtering pe aceasta pagina:

ID	MAC Address	Description	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-07-BE	John's computer	Enabled	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Alice's computer	Enabled	Modify Delete

3.8.5 Remote Management

Puteti configura functia Remote Management pe aceasta pagina ilustrata in Figura 3-44. Aceasta functie va permite sa administrati Router-ul la distanta, via Internet.

Remote Management	
Web Management Port: Remote Management IP Address:	80 0.0.0.0
	Save

Figura 3-44 Remote Management

- Web Management Port Accesul Web browser utilizeaza in mod normal port-ul 80/ HTTP. Numarul de port remote WEB management al acestui Router este 80. Pentru securitate imbunatatita, puteti schimba interfata remote Web management la un port personalizat prin introducerea acelui numar in casuta disponibila. Alegeti un numar intre 1024 si 65534, dar nu utilizati numarul oricarui port dedicat.
- Remote Management IP Address Aceasta este adresa curenta pe care o veti folosi pentru accesarea router-ului de pe Internet. Adresa IP implicita este 0.0.0.0. In acest caz functia este dezactivata. Pentru activare, schimbati Adresa IP implicita cu o alta Adresa IP.

Pentru a accesa router-ul, tastati Adresa IP a port-ului WAN in casutele Adresa (in IE) sau Locatie (in navigator) a browserului dvs., urmata de ":" si numarul de port personalizat. De exemplu, daca adresa WAN a router-ului este 202.96.12.8 si utilizati numarul de port 8080, introduceti: http://202.96.12.8:8080. Veti fi interogat pentru parola router-ului. Dupa ce ati introdus corect parola, veti putea accesa utilitarul Web al router-ului.

P Nota:

Asigurati-va ca ati schimbat parola implicita a router-ului cu o parola foarte sigura.

3.8.6 Securitate Avansata

Folosind pagina pentru Securitate Avansata (ilustrata in Figura 3-45), puteti proteja router-ul impotriva atacurilor de tip TCP-SYN Flood, UDP Flood si ICMP-Flood din LAN.

Advanced Security	
Packets Statistics Interval (5 \sim 60):	10 Seconds
DoS Protection:	💿 Disable 🔘 Enable
Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering	
ICMP-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600):	50 Packets/s
Enable UDP-FLOOD Filtering	
UDP-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600):	500 Packets/s
Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering	
TCP-SYN-FLOOD Packets Threshold (5 ~ 3600):	50 Packets/s
🔲 Ignore Ping Packet From WAN Port	
Forbid Ping Packet From LAN Port	
Save Blocked Dos Host List	

Figura 3-45 Setari Advanced Security

- Packets Statistic interval (5 ~ 60) Valoarea implicita este 10. Selectati o valoare intre 5 si 60 secunde. Aceasta valoare indica un interval de selectie care afecteaza modul in care datele sunt incluse in esantion inainte de a fi verificate pentru semne de flooding. Rezultatele statisticii sunt utilizate spre analiza de SYN Flood, UDP Flood si ICMP-Flood.
- DoS protection Enable (activare) sau Disable (dezactivare) functia de protectie DoS. Doar cand protectia este activata, filtrele flood vor fi eficiente.
- Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering Enable (activare) sau Disable (dezactivare) filtrare atacuri de tip ICMP-FLOOD.
- ICMP-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600) Valoarea implicita este 50. Introduceti o valoare din intervalul 5 ~ 3600 pachete. Cand numarul curent de pachete ICMP-FLOOD depaseste valoarea stabilita, router-ul va activa instantaneu functia de blocare.
- > Enable UDP-FLOOD Filtering Activare sau Dezactivare filtrare UDP-FLOOD.
- UDP-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600) Valoarea implicita este 50. Introduceti o valoare din intervalul 5 ~ 3600 pachete. Cand numarul curent de pachete UDP-FLOOD depaseste valoarea stabilita, router-ul va activa instantaneu functia de blocare.
- Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering Enable (activare) sau Disable (dezactivare) filtrare atacuri de tip TCP-SYN- FLOOD.

- TCP-SYN-FLOOD Packets threshold: (5 ~ 3600) Valoarea implicita este 50. Introduceti o valoare din intervalul 5 ~ 3600 pachete. Cand numarul curent de pachete TCP-SYS-FLOOD depaseste valoarea stabilita, router-ul va activa instantaneu functia de blocare.
- Ignore Ping Packet from WAN Port Activare sau Dezactivare ignorare pachete ping catre port-ul WAN. In mod implicit functia este dezactivata. In cazul activarii, router-ul nu va raspunde la comanda ping.
- Forbid Ping Packet from LAN Port Activare sau Dezactivare refuzarea pachetelor ping de pe un port LAN. In mod implicit functia este dezactivata. In cazul activarii, pachetele ping de pe port-ul LAN nu pot accesa router-ul. (Protectie impotriva unor virusi)

Apasati butonul **Save**, pentru a salva setarile.

Selectati butonul **Blocked DoS Host Table.** Urmatoarea pagina va aparea, asa cum este ilustrata in Figura 3-46:

Blocked DoS Host List					
ID	Host IP Address	Host MAC Address	Modify		
1	192.168.1.103	00-13-AA-6D-77	Delete		
	Refresh	Clear All Back			

Figura 3-46 Thwarted DoS Host Table

Aceasta pagina afiseaza adresa IP si adresa MAC a fiecarui host blocat de router.

- > Host IP Address- Adresa IP a host-ului blocat de catre DoS este afisata.
- > Host MAC Address Adresa MAC a host-ului blocat de catre DoS este afisata.

Pentru actualizarea informatiilor, apasati butonul Refresh.

Apasatibutonul **Clear All** pentru a sterge toate inregistrarile afisate. Dupa stergerea datelor din tabel, host-ul blocat isi va redobandi capabilitatea de a accesa Internetul.

Apasati butonul **Return** pentru a reveni la pagina **Advanced Security**.

3.9 Rutare Statica

Rutarea statica consta in dirijarea pachetelor pe rute statice programate in prealabil. Pentru a adauga sau pentru a sterge o inregistrare in tabela de rutare, utilizati functionalitatile oferite de pagina Static Routing (ilustrata in Figura 3-47).

ID D)estination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
1 20	202.108.37.42	255.255.255.255	202.108.36.1	Enabled	Modify Delete
Add New.	Enable All Disable	e All Delete All			

Figura 3-47 Rutare Statica

Pentru adaugarea unei inregistrari de rutare statica:

- 1. Apasati butonul Add New. (pop-up Figura 3-48)
- 2. Introduceti urmatoarele date:
- Destination IP Address Reprezinta adresa retelei sau host-ului destinatie, pe ruta statica programata.
- Subnet Mask Subnet Mask determina care portiune a unei adrese IP corespunde retelei, si care portiune corespunde host-ului.
- Gateway Adresa IP a dispozitivului gateway care permite contactul intre router si retea sau host.
- 3. Selectati Enable (Activare) sau Disable (Dezactivare) din lista Status.
- 4. Apasati butonul **Save**, pentru a salva aceasta inregistrare.

Add or Modify a Static Route Entry

Destination IP Address:	
Subnet Mask:	
Default Gateway:	
Status:	Enabled
	Save Back

Figura 3-48 Adaugare sau Modificare inregistrare Rutare Statica

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Apasati **Modify** in dreptul inregistrarii pe care doriti sa o modificati, sau **Delete** daca doriti sa stergeti inregistrarea.
- 2. Modificati informatia dorita.
- 3. Apasati butonul **Save**.

Apasati butonul **Enable All** pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Disable All** pentru a dezactiva toate inregistrarile.

Apasati butonul **Delete All** pentru a sterge toate inregistrarile

3.10 Setari Asociere IP & MAC

IP & MAC Binding	
- Binding Setting	
- ARP List	

Figura 3-49 Meniu asociere IP & MAC

In meniul IP &MAC Binding se gasesc doua submeniuri (ilustatrate in Figura 3-49): **Binding Setting** si **ARP List**. Selectand oricare dintre aceste submeniuri, veti putea configura functia corespondenta. Mai jos gasiti explicatii detaliate pentru aceste submeniuri.

3.10.1 Setari Asociere

Aceasta pagina afiseaza Setari asociere IP & MAC; puteti face modificari dupa cum doriti. (Figura 3-50).

Bind	Binding Settings					
	ARP Binding:	💿 Disable 🔘 En	able Sa	ve		
ID	MAC Address	IP Address	Bind	Modify		
1	00-E0-4C-00-07-BE	192.168.1.4	~	Modify Delete		
Add N	Add New Enable All Delete All Find					
Previous Next Page 1 🕶						
	Figura 3-50 Setari asociere IP & MAC					

- > MAC Address Adresa MAC a computerului din retea.
- > IP Address Adresa IP desemnata a computerului din retea.
- > Bind Activare sau dezactivare asociere arp.
- > Modify Editare sau Stergere inregistrare.

Cand doriti sa adaugati sau sa modificati o inregistrare de asociereIP & MAC, puteti apasa butonul **Add New** sau **Modify**, dupa care mergeti la pagina urmatoare. Aceasta pagina este utilizata pentru adaugarea sau modificarea unei inregistrati de asociere IP & MAC (Figura 3-51).

IP & MAC Binding Settings	
Bind: MAC Address: IP Address:	
	Save Back

Pentru a aduga inregistrari de asociere IP & MAC:

- 1. Apasati butonul Add New...
- 2. Introduceti adresa MAC si adresa IP.
- 3. Bifati casuta corespondenta functiei de asociere.
- 4. Apasati butonul **Save**, pentru a salva aceasta inregistrare.

Pentru a modifica sau sterge o inregistrare existenta:

- 1. Localizati inregistrarea dorita din tabel.
- 2. Apasati Modify sau Delete in coloana Modify, dupa cum doriti.

Pentru a localiza o inregistrare existenta:

- 1. Apasati butonul Find (ilustrat in Figura 3-51).
- 2. Introduceti adresa MAC sau adresa IP.
- 3. Apasati butonul **Find** din pagina urmatoare (ilustrata in Figura 3-52).

Find IP & MAC Binding	Entry
MAC Address:	00-E0-4C-00-07-BE
IP Address:	
ID	MAC Address IP Address Bind Link
1	00-E0-4C-00-07-BE 192.168.1.4 📝 <u>To page</u>
	Find Back

Figura 3-52 Cautare inregistrare de asociere IP & MAC

Apasati butonul **Enable All** pentru a face ca toate inregistrarile sa devina active.

Apasati butonul **Delete All** pentru a sterge toate inregistrarile.

3.10.2 ARP

Pentru administrare, puteti observa computerele din retea prin verificarea corespondentelor dintre adresele MAC si adresele IP in tabela ARP, si de asemenea puteti configura elementele din aceasta lista. Aceasta pagina afiseaza tabela ARP; ea arata toate corespondentele IP & MAC existente (Figura 3-53).

ARF	P List				
ID	MAC Address	IP Address	Status	Configure	
1	00-0A-EB-13-09-1A	192.168.1.77	Unbound	Load Delete	
1	00-0A-EB-13-09-0B	192.168.1.2	Bound	Load Delete	
		Bind All	Load All	Refresh	
		Figu	ra 3-53 ARP	List	

- > MAC Address Adresa MAC a computerului din retea.
- > IP Address Adresa IP desemnata a computerului din retea.
- Status Activati sau Dezactivati asociere adresa MAC si adresa IP.
- Configure Incarcare sau stergere element.
- Load Incarcare element in lista IP & MAC Binding.
- Delete Stergere element.
- 1. Apasati butonul **Bind All** pentru a asocia toate elementele curente, dupa activare.
- 2. Apasati butonul Load All pentru a incarca toate elementele in lista IP & MAC Binding.
- 3. Apasati butonul **Refresh** pentru a actualiza toate elementele.

P Nota:

Un element nu poate fi incarcat in lista IP & MAC Binding daca adresa IP a acelui element a fost incarcata in prealabil. Va fi activata o atentionare de eroare. De asemenea, "Load All" incarca numai elementele fara interferenta cu lista de asocieri IP & MAC

3.11 Dynamic DNS

Acest router ofera functia Dynamic Domain Name System (**DDNS**). DDNS va ofera posibilitatea de a atribui un host fix si un domeniu la o adresa IP dinamica. Este folositor pentru gazduirea propriului website, server FTP, sau unui alt server dupa router. Inainte de a utiliza aceasta functie, trebuie sa va inregistrati pentru provideri DDNS service precum www.dyndns.org, www.oray.net sau www.comexe.cn. Provider-ul Dynamic DNS client service va va oferi o parola sau o cheie.

Pentru a seta DDNS, urmati aceste instructiuni:

3.11.1 Dyndns.org DDNS

Daca provider-ul dynamic DNS Service selectat este www.dyndns.org, o pagina va fi afisata ca in Figura 3-54:

DDNS	
Service Provider:	Dyndns (www.dyndns.org) 💌 <u>Go to register</u>
User Name:	
Password:	
Domain Name:	
	Enable DDNS
Connection Status:	DDNS not launching!
	Login Logout
	Save

Figura 3-54 Setari Dyndns.org DDNS

In vederea configurarii pentru DDNS, urmati instructiunile:

- 1. Tastati numele de domeniu oferit de provider-ul dynamic DNS service.
- 2. Tastati User Name pentru contul DDNS.
- 3. Tastati Parola pentru contul DDNS.
- 4. Apasati butonul Login pentru login la serviciul DDNS.
- > Connection Status Status-ul conexiunii DDNS este afisat aici.

Apasati Logout pentru deconectare.

3.11.2 Oray.net DDNS

Daca provider-ul dynamic DNS Service selectat este www.oray.net, o pagina va fi afisata ca in Figura 3-55:

DDNS	
Service Provider:	PeanutHull (www.oray.net) 🔽 <u>Go to register</u>
User Name: Password:	
	Enable DDNS
Connection Status:	DDNS not launching!
Service Type:	
Domain Name:	
	Login Logout
	Save

Figura 3-55 Setari Oray.net DDNS

In vederea configurarii pentru DDNS, urmati instructiunile:

- 1. Tastati User Name pentru contul DDNS.
- 2. Tastati **Parola** pentru contul DDNS.
- 3. Apasati butonul Login pentru login la serviciul DDNS.
 - > Connection Status Status-ul conexiunii DDNS este afisat aici.
 - > Domain Name Numele de domeniu sunt afisate aici.

Apasati Logout pentru deconectare.

3.11.3 Comexe.cn DDNS

Daca provider-ul dynamic DNS Service selectat este www.comexe.cn, o pagina va fi afisata ca in Figura 3-56:

DDNS	
Service Provider:	Comexe (www.comexe.cn) 👻 Go to register
Domain Name:	
11 N	
User Name:	
Password:	
	Enable DDNS
Connection Status:	DDNS not launching!
	Login Logout
	Save

Figura 3-56 Setari Comexe.cn DDNS

In vederea configurarii pentru DDNS, urmati instructiunile:

- 1. Tastati numele de domeniu oferit de provider-ul dynamic DNS service.
- 2. Tastati User Name pentru contul DDNS.
- 3. Tastati Parola pentru contul DDNS.
- 4. Apasati butonul Login pentru login la serviciul DDNS.
- > Connection Status Status-ul conexiunii DDNS este afisat aici.

Apasati Logout pentru deconectare.

3.12 Instrumente Sistem



Figura 3-57 Meniu System Tools

In meniul System Tools se gasesc opt submeniuri (ilustatrate in Figura 3-57): **Time**, **Firmware**, **Factory Defaults**, **Backup and Restore**, **Reboot**, **Password**, **Log** si **Statistics**. Selectand oricare dintre aceste submeniuri, veti putea configura functia corespondenta. Mai jos gasiti explicatii detaliate pentru aceste submeniuri.

3.12.1 Setari Data si Ora

Pentru router puteti seta manual Data si Ora, sau puteti obtine GMT de pe Internet pe aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-58):

Time Settings		
Time Zone:	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore 🛛 🖌	
Date:	1 2006 (MM/DD/YY)	
Time:	10 6 56 (HH/MM/SS)	
Using Daylight Saving Time:		
DST begin:		
DST end:		
Preferable NTP Server:	0.0.0.0 0.0.0.0	
	Get GMT (Get GMT when connected to Internet)	
	Save	

Figura 3-58 Setari Data si Ora

- > Time Zone Selectati ora locala dupa pozitia geografica din lista.
- > Date Introduceti data in formatul MM/DD/YY.
- > Time Introduceti ora locala in format HH/MM/SS.

Pentru setarea parametrilor Data si Ora urmati pasii de mai jos:

- 1. Selectati intervalul orar local.
- 2. Introduceti Data si Ora
- 3. Apasati Save.

Apasati butonul Get GMT pentru a obtine timpul GMT de pe Internet dupa conectarea la Internet.

Daca utilizati Ora de Vara, va rugam sa parcurgeti urmatorii pasi.

- 1. Selectati using daylight saving time.
- 2. Introduceti inceputul si sfarsitul Orei de Vara.
- 3. Apasati Save.

Nota:

Aceste setari vor fi utilizate pentru anumite functii bazate pe timp, precum firewall. Trebuie sa specificati intervalul orar local odata ce v-ati logat la router, in caz contrar, aceste functii nu vor avea efect.

- > Timpul se reseteaza odata cu oprirea router-ului.
- Router-ul va obtine GMT in mod automat de pe Internet daca acesta este conectat la Internet.

3.12.2 Firmware

Aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-59) va permite sa actualizati ultima versiune de softuri integrate pentru router.

Firmware Upgrade	
File:	Browse
Firmware Version:	4.3.7 Build 090901 Rel.61899n
Hardware Version:	WR340G v5 081540EF
	Upgrade

Figura 3-59 Actualizarea softurilor integrate

Noile versiuni ale softurilor integrate sunt listate pe adresa <u>www.tp-link.com</u> si pot si descarcate gratis. Daca nu aveti dificultati, nu este nevoie sa descarcati o versiune mai recenta decat in cazul in care respectiva versiune contine o caracteristica noua pe care doriti sa o folositi.

Solution Nota:

La actualizarea firmware, este posibil sa pierdeti setarile de configurare. Va sugeram sa transcrieti setarile router-ului inainte de a proceda la actualizarea softurilor sale integrate.

Pentru actualizarea softurilor integrate ale router-ului, respectati urmatoarele instructiuni:

- 1. Descarcati cel mai recent fisier de actualizare firmware de pe <u>www.tp-link.com</u>.
- 2. Apasati Browse pentru vizualizare fisiere si selectati fisierul descarcat.
- 3. Selectati Upgrade.
- > Firmware Version Indica versiunea actuala a softului integrat.

Hardware Version - Afiseaza versiunea actuala a componentei hardware. Versiunea hardware a fisierului de actualizare trebuie sa corespunda cu versiunea hardware curenta.

P Nota:

Nu opriti router-ul si nu selectati butonul Reset in timpul upgrade-ului firmware. Router-ul se va reinitializa dupa ce actualizarea a fost finalizata.

3.12.3 Setari Fabrica

Aceasta pagina (Figura 3-60) va permite sa refaceti toate setarile de baza din fabrica.

Factory Defaults
Click the following button to reset all configuration settings to their default values.
Restore

Figura 3-60 Revenire la Setari Fabrica

Selectati butonul **Restore** pentru a reseta toate setarile la valorilor de baza din fabrica.

- Valoarea implicita User Name: admin
- Valoarea implicita Password: admin
- > Adresa IP implicita: 192.168.1.1
- Subnet Mask implicit: 255.255.255.0

P Nota:

Toate setarile curente se vor pierde in momentul in care setarile de baza sunt reconstituite.

3.12.4 Backup si Restore

Aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-61) permite salvarea locala a tuturor setarilor sau revenirea la configuratia precedent a router-ului.

Backup & R	testore		
Backup:	Backup		
File:		Browse Restore	

Figura 3-61 Salvare si Revenire la Configuratie

- Apasati butonul **Backup** pentru a salva setarile local intr-un fisier de back-up pe computer-ul dumneavoastra.
- > Pentru a reveni la configuratia precedent a router-ului, parcurgeti urmatorii pasi:
 - 1 Apasati butonul **Browse** pentru a vizualiza fisierul cu setarile dorite.

2 Apasati butonul **Restore**.

P Nota:

Setarile curente se vor modifica dupa fisierul de configurare initializat de dumneavostra. Procesul de actualizare dureaza aproximativ 20 de secunde, dupa care router-ul se restarteaza automat. Mentineti activa alimentarea cu energie a dispozitivului in timpul procesului.

3.12.5 Reboot

Aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-62) va permite sa reinitializati router-ul.

Reboot
Click this button to reboot the device.
Reboot

Figura 3-62 Reinitializare router

Selectati butonul **Reboot** pentru a reinitializa Router-ul.

Anumite setari ale Router-ului vor avea efecte doar dupa reinitializare, printre acestea:

- Schimbarea Adresei IP LAN. (Sistemul se va reinitiliza in mod automat)
- > Clonarea MAC. (Sistemul se va reinitiliza in mod automat)
- ➢ Functia DHCP.
- > Alocarea unei adrese statice a serverului DHCP.
- Port-ul Web Service.
- > Upgrade-ul firmware al router-ului (sistemul se va reinitiliza in mod automat).
- > Revenirea la setarile din fabrica (sistemul se va reinitiliza in mod automat).

3.12.6 Parola

Aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-63) va permite sa modificati user name-ul si parola din fabrica ale router-ului

Password	
Old User Name:	admin
Old Password:	
New User Name:	
New Password:	
Confirm New Password:	
	Save Clear All

Figura 3-63 Parola

Va recomandam sa schimbati user name-ul si parola din fabrica. Utilizatorilor care inceara sa acceseze utilitarul Web a router-ului sau optiunea Quick Setup li se va cere acest lucru

PNota:

Noul user name si noua parola nu vor depasi 14 caractere si nu vor contine spatii. Introduceti noua parola de doua ori pentru confirmare.

Apasati butonul Save la final.

Selectati butonul Clear All pentru a strege toate informatiile.

3.12.7 Syslog

Aceasta pagina (ilustrata in Figura 3-64) va permite sa interogati Log-urile router-ului.

System Log	
Index	Log Content
1	8058:System: Logs were cleared.
Time = 2006-01	I-01 10:14:17 8058s
H-Ver = WR340)G v5 081540EF : S-Ver = 4.3.7 Build 090901 Rel.61899n
L = 192.168.1.1	: M = 255.255.255.0
W1 = DHCP : W = 0.0.0.0 : M = 0.0.0.0 : G = 0.0.0.0	
Free=2018, Busy=4, Bind=2, Inv=0/3, Bc=0/9, Dns=186, cl=96, fc=0/0, sq=0/0	
	Refresh Clear All
	Figura 3-64 System Log
Router-ul poate pastra inregistrari ale intregului trafic. Puteti consulta aceste inregistari.	

Selectati butonul **Refresh** pentru a actualiza inregistraile.

Selectati butonul Clear Log pentru a sterge toate inregistrarile.
3.12.8 Statistici

Pagina Statistici (ilustrata in Figura 3-65) afiseaza traficul fiecarui PC din retea, inclusiv traficul total si traficul ultimului **interval Packets Statistic**.

Statistics								
Current Statistics	s Status:	Enab	Enabled			Disable		
Packets Statistics Interval(5~60):		5	🔽 Se	econds			_	
		🗖 A	uto-refresh		(Refresh		
Sorted Rules:		Sort	ed by IP Ad	dress	✓	Reset All	Delet	e All
	Total		Current	Current				
IP Address/ MAC Address	Packets	Bytes	Packets	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	SYN Tx	Modify
192.168.1.102 00-13-E8-5E-A2-9D	83	6967	0	0	0/0	0/0	0/0	Reset Delete
	Previous Next Page 1 🗸							

- Current Statistics Status Activare sau dezactivare. In mod implicit functia este dezactivata. Pentru activare, apasati butonul Enable. Acest lucru este necesar pentru ca functia DoS protection din Setari Securitate sa fie eficienta.
- Packets Statistics Interval Valoarea implicita este 10. Selectati o valoare intre 5 si 60 secunde din lista. Aceasta valoare indica un interval de selectie care afecteaza modul in care datele sunt incluse in esantion.

Adresa IP		Adresa IP afisata in statistici			
Total	Packets	Valoarea totala a numarului de pachete primite si transmise de router.			
	Bytes	Numarul total de bytes primiti si transmisi de router.			
Packets		Valoarea totala a numarului de pachete primite si transmise in ultimul interval Packets Statistic .			
Current I	Bytes	Numarul total de bytes primiti si transmisi in ultimul inter Packets Statistic .			
	ICMP Tx	Numarul total de pachete ICMP transmise port-ului WAN in ultimul interval Packets Statistic .			
	UDP Tx	Numarul total de pachete UDP transmise port-ului WAN in ultimul interval Packets Statistic .			
	TCP SYN Tx	Numarul total de pachete TCP SYN transmise port-ului WAN in ultimul interval Packets Statistic .			

Figura 3-65 Statistici

Apasati butonul **Save** pentru a salva valoarea **Packets Statistic interval**.

Bifati casuta Auto-refresh pentru actualizare automata.

Apasati butonul **Refresh** pentru actualizare imediata.

Anexa A: Intrebari Frecvente

- 1. Cum se configureaza router-ul pentru accesul la Internet al unui utilizator ADSL?
 - 1) In primul rand, configurati Modem-ul ADSL in modul RFC1483 bridge.
 - 2) Conectati cablul Ethernet de la Modem-ul ADSL Modem la port-ul WAN al router-ului. Cablul telefonic se conecteaza la port-ul Line al Modem-ului ADSL.
 - 3) Login la router, selectati meniul "Network" din partea stanga a browser-ului, apoi selectati sub-meniul "WAN". Pe pagina WAN, selectati "PPPoE" pentru WAN Connection Type. Tastati numele utilizatorului in campul "User Name" si parola in campul "Password", apoi apasati "Connect".

WAN Connection Type:	PPPoE 🖌
User Name:	username
Password:	•••••
WAN Connection Mode:	Onnect on Demand
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	Connect Automatically
	Time-based Connecting
	Period of Time:from 0 : 0 (HH:MM) to 23 : 59 (HH:MM)
	🔿 Connect Manually
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)
	Connect Disconnect Disconnected

Tip Conexiune PPPoE

4) Daca detineti un contract ADSL cu plata in functie de utilizare (pay-according-time), selectati "Connect on Demand" sau "Connect Manually". Introduceti un interval adecvat pentru "Max Idle Time" pentru a evita costuri inutile. Altfel, puteti selecta "Connect Automatically" pentru conectare la Internet.

WAN Connection Mode:	Connect on Demand			
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)			
	Connect Automatically			
	Time-based Connecting			
	Period of Time:from 0 : 0 (HH:MM) to 23 : 59 (HH:MM)			
	🔿 Connect Manually			
	Max Idle Time: 15 minutes (0 means remaining active all the time.)			
	Connect Disconnect Disconnected			

PPPoE

S Nota:

Exista situatii in care conexiunea la Internet nu poate fi intrerupta desi a fost specificat un **Max Idle Time**, datorita unor aplicatii care ruleaza folosind aceasta conexiune la Internet.

Daca dispuneti de Internet prin Cablu, va rugam sa configurati router-ul urmand pasii precedenti.

2. Cum se configureaza router-ul pentru accesul la Internet al unui utilizator Ethernet?

- Conectati-va la router, selectati meniul "Network" in partea stanga a browser-ului, si apoi selectati sub-meniul "WAN". Pe pagina WAN, selectati "Dynamic IP" pentru "WAN Connection Type", finalizati prin apasarea butonului "Save".
- 2) Anumiti ISP solicita inregistrarea Adresei MAC pentru adaptorul dvs., care este conectat la Modem cablu/DSL in timpul instalarii. In acest caz, conectati-va la router si selectati link-ul catre meniul "Network" din partea stanga a browser-ului, apoi selectati link-ul catre sub-meniul "MAC Clone". Pe pagina "MAC Clone", daca adresa MAC a PC-ului dvs. este cea potrivita, apasati butonul "Clone MAC Address" si adresa MAC a PC-ului va fi afisata in campul "WAN MAC Address". In caz contrar, tastati manual adresa MAC in campul "WAN MAC Address". Formatul adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX-XX. Apoi apasati butonul "Save". Efectul se va produce dupa reinitializare.

MAC Clone				
WAN MAC Address:	00-0A-EB-00-23-12	Restore Factory MAC		
Your PC's MAC Address:	00-0A-EB-13-09-1A	Clone MAC Address To		
Save				

Clonare MAC

3. Vreau sa utilizez Netmeeting, cum trebuie sa procedez?

- 1) Daca porniti Netmeeting ca sponsor, nu trebuie sa faceti nici o modificare la router.
- 2) Daca porniti ca raspuns, trebuie sa configurati Virtual Server sau DMZ Host.
- 3) Cum se configureaza Virtual Server: Conectati-va la router, selectati meniul "Forwarding" in partea stanga a browser-ului, selectati sub-meniul "Virtual Servers". Pe pagina "Virtual Server", apasati Add New, apoi pe pagina "Add or Modify a Virtual Server", introduceti "1720" in dreptul "Service Port", si adresa IP in dreptul IP Address, presupunem 192.168.1.169 cu titlu de exemplu, selectati "Enable" si "Save".

Virtual Servers					
ID	Service Ports	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	1720	192.168.1.169	ALL	Enabled	Modify Delete
Add New Enable All Disable All Delete All					
		Previous Next	t		
	Virtual Company				

Virtual Servers

S Nota:

Corespondentul dvs. ar trebui sa apeleze IP-ul WAN, afisat pe pagina "Status".

4) Cum se activeaza DMZ Host: Conectati-va la router, selectati meniul "Forwarding" in partea stanga a browser-ului, selectati sub-meniul "DMZ". Pe pagina "DMZ", bifati "Enable" si tastati adresa IP in campul "DMZ Host IP Address", utilizam 192.168.1.169 cu titlu de exemplu, apasati butonul "Save".

DMZ			
	Current DMZ Status:	🔵 Enable 💿 Disable	
	DMZ Host IP Address:	192.168.1.169	
		Save	
	DN	IZ	

4. Vreau sa construiesc un Server WEB in retea, cum procedez?

Daca selectati port-ul 80 pentru Server WEB, vor exista interferente, de aceea trebuie sa modificati numarul de port pentru WEB management.

Pentru a modifica numarul de port WEB management: Conectati-va la router, selectati meniul "Security" in partea stanga a browser-ului, apoi selectati sub-meniul "Remote Management". Pe pagina "Remote Management", introduceti un numar de port exceptand 80, precum 8080, in campul "Web Management Port". Selectati "Save" si reinitializati router-ul.

Remote Management	
Web Management Port:	8080
Remote Management IP Address:	0.0.0.0
You have modified the system configuration, it will n	ot take effect until the device reboot!
	Save

Remote Management

P Nota:

Daca modificarile de mai sus isi produc efectul, pentru a configura router-ul tastati http://192.168.1.1:8080 in campul adresa al browser-ului web.

Conectati-va la router, selectati meniul "Forwarding" in partea stanga a browser-ului, selectati sub-meniul "Virtual Servers". Pe pagina "Virtual Server", introduceti "80" in campul gol din dreptul "Service Port", si adresa IP in dreptul IP Address, presupunem 192.168.1.188 cu titlu de exemplu, apoi selectati "Enable" si "Save".

TL-WR340G/TL-WR340GD

Manual Router Wireless 54M

Add or Modify a Virtual Server Entry Service Port: (XX-XX or XX) 80 IP Address: 192.168.1.188 Protocol: ALL Y Status: Enabled V Common Service Port: ¥ --Select One--Save Back

Virtual Server

Anexa B: Specificatii

General				
Standard si Protocol	IEEE 802.3,IEEE 802.3u, IEEE 802.11b and IEEE 802.11g			
	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP			
Siguranta & Emisii	FCC、CE			
LED-uri	Power, SYS, WLAN, WAN, 1-4			
Port-uri	Un port WAN RJ45 10/100M Auto-Negotiation, 4x port-uri LAN RJ45 10/100M Auto-Negotiation cu suport Auto MDI/MDIX			
Wireless				
	IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, si CCK			
Modulare	IEEE 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM			
Frecventa	2400 ~ 2483.5MHz			
Canale	13			
Rata Date Wireless	IEEE 802.11b: 11, 5.5, 2, si 1Mbps			
	IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps			
Protocol Media Access	CSMA/CA cu ACK			
Securitate	WEP/WPA/WPA2			
Conditii de operare si depozitare				
Temperatura operare	0°C~40°C (32°F~104°F)			
Temperatura depozitare	-40°C~70°C(-40°F~158°F)			
Umiditate operare	10% ~ 90% RH, Fara condens			
Umiditate depozitare	5% ~ 90% RH, Fara condens			

Anexa C: Glosar

Access Point - Un aparat care permite dispozitivelor wireless sau computerelor echipate cu dispozitive wireless sa comunice cu o retea LAN. Folosit si pentru a extinde raza de actiune a retelelor wireless.

Ad-hoc Network - O retea Ad-hoc reprezinta un grup de computere, fiecare dispunand de un adaptor wireless, conectate intr-o retea independenta LAN wireless IEEE 802.11. In modul ad-hoc orice computer poate comunica cu un alt computer din retea point-to-point, in mod direct, fara utilizarea unui access point. Configuratiile ad-hoc wireless LAN sunt utile pentru departamente-ramuri ale companiilor sau operare SOHO.

AES (Advanced Encryption Standard) - Un algoritm standardizat pentru criptarea simetrica, pe blocuri.

ATM (Asynchronous Transfer Mode) - ATM este o tehnologie de comutare a celulelor si de multiplexare, prin care informatiile de lungime variabila sunt segmentate si reasamblate in/din pachete mici, de lungime fixa, numite celule.

Bridging - Un dispozitiv care conecteaza diferite retele.

Browser - O aplicatie software care permite utilizatorilor viziteze si sa interactioneze cu toate informatiile localizate pe o pagina din World Wide Web.

DDNS (Dynamic Domain Name System) - Permite gazduirea unui website, server FTP, sau server de e-mail, cu nume de domeniu fix (ex., www.xyz.com) si adresa IP dinamica.

Default Gateway - Un dispozitiv care forwardeaza traficul din reteaua locala.

DHCP - Un protocol care permite alocarea de adrese IP temporare computerelor din retea prin "imprumutarea" unei adrese IP unui anumit user pentru un interval limitat de timp, in locul alocarii de adrese IP permanente.

DMZ (Zona Demilitarizata) - O sub-retea delimita fizic sau logic de restul retelei, in care echipamentele sau serverele sunt "expuse", adica este oferit accesul publicului larg.

DNS (Domain Name Server) - Un serviciu de Internet care translateaza din nume de domeniu in adrese IP si din adrese IP in nume.

P Nota:

In acest moment, configurarea dispozitivului a fost incheiata, efectele se vor produce dupa reinitializarea dispozitivului.