

Ghid de instalare

www.tenda.cn

W308R



11N Wireless Broadband Router

Drepturi de autor

Tenda® este marca inregistrata a companiei Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Toate produsele si numele produselor mentionate aici sunt marci inregistrate sau marci comerciale ale detinatorilor respectivi. Drepturile de autor ale intregului produs precum integrarea, ce include accesoriile si software-ul, apartine de Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Fara permisiunea a Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd, orice persoana sau grup nu ii este permis sa copieze, sa plagieze, sa reproduca sau sa traduca manualul in alte limbi.

Toate imaginile si caracteristicile produsului mentionate in acest manual sunt numai pentru referinte. Actualizari de software si hardware pot sa apara si daca exista schimbari, Tenda nu este responsabila pentru notificarea in prealabil. Daca doriti sa aflati mai multe informatii despre produsul nostru, va rugam sa vizitati site-ul nostru: www.tenda.cn.

Cuprins

CAPITOLUL 1 INTRODUCERE PRODUS.....	1
1.1 CONTINUT PACHET	1
1.2 DESCRIERE INDICATORI LED SI PORT-URI	1
CAPITOLUL 2 INSTALAREA PRODUSULUI.....	4
CAPITOLUL 3 CUM SE CONFIGUREAZA ACCESUL LA INTERNET	6
3.1 CUM SE SETEAZA CONFIGURATIILE DE RETEA	6
3.2 CONECTAREA LA ROUTER	11
3.3 ACCES RAPID LA INTERNET.....	12
3.4 CRIPTARE RAPIDA	13
CAPITOLUL 4 SETARI AVANSATE.....	14
4.1 STAREA SISTEMULUI.....	14
4.2 SETARILE WAN	15
4.3 SETARILE LAN	19
4.4 SETARILE DNS	19
4.5 TIPUL MEDIU WAN.....	20
4.6 CONTROL LATIME DE BANDA.....	21
4.7 STATISTICI TRAFIC.....	25
CAPITOLUL 5 SETARILE WLAN.....	26
5.1 SETARILE DE BAZA WIRELESS.....	26
5.2 SETARILE DE SECURITATE WIRELESS	30
5.2.1 SETARILE WPS	30
5.2.2 WPA- PSK.....	31
5.2.3 WPA2- PSK.....	32

5.3	CONTROLUL ACCESULUI LA WIRELESS	32
5.4	STAREA DE CONEXIUNE	33
CAPITOLUL 6 SERVERUL DHCP		34
6.1	SERVERUL DHCP	34
6.2	LISTA CLIENȚULUI DHCP	34
CAPITOLUL 7 SERVERUL VIRTUAL		36
7.1	REDIRECȚIONAREA INTERVALULUI PORTULUI	36
7.2	SETARILE DMZ	38
7.3	SETARILE UPNP	38
CAPITOLUL 8 SETARILE DE SECURITATE		40
8.1	SETARILE DE FILTRARE CLIENȚI	40
8.2	FILTRU DE ADRESA MAC	41
8.3	SETARILE DE FILTRU URL	43
8.4	MANAGEMENT-UL WEB-ULUI LA DISTANTA	45
CAPITOLUL 9 SETARILE DE RUTARE		46
9.1	TABLA DE RUTARE	46
9.2	RUTAREA STATICA	46
CAPITOLUL 10 INSTRUMENTE		48
10.1	SETARILE DE TIMP	48
10.2	DDNS	48
10.3	COPIE DE REZERVA / RESTABILIRE	50
10.4	REVENIRE LA SETARILE DIN FABRICA	51
10.5	ACTUALIZARE	52
10.6	REPORȚIUNEA ROUTER-ULUI	52
10.7	SCHIMBAREA PAROLEI	53
10.8	JURNALUL DE SISTEM	53

10.9 DECONNECTARE	54
ANEXA 1 GLOSAR	55
ANEXA 2 CARACTERISTICILE PRODUSULUI.....	56
ANEXA 3 INTREBARI FRECVENTE	57
ANEXA 4 STERGEREA SETARILOR WIRELESS	59
ANEXA 5 INFORMATII NORMATIVE.....	62

Capitolul 1 Introducere Produs

Va multumim pentru achizitionarea acestui Router Tenda Wireless N Broadband!

Acest router usor de utilizat ofera interfata cu configurare simpla care va permite sa-l configurati cu usurinta. El se bazeaza pe cel mai recent standard IEEE802.11n si este compatibil cu dispozitivele de standarde IEEE802.11b/g.

Router-ul wireless Tenda, include router-ul, wireless AP, switch cu 4 porturi si firewall intr-unul singur, vine cu functii de monitorizare online puternice si suporta filtrele URL si MAC. Cu functia WDS, se poate repeta si amplifica semnalele wireless astfel incat zona de acoperire a retelei sa fie mai mare. Cu siguranta accepta UPnP si WMM pentru a obtina un audio si video fara intreruperi. Cu ajutorul functiei QoS, produsul poate sa distribuie eficient rata de descarcare pentru clienti. Cu super compatibilitate, router-ul poate sa sparga limitele de acces in unele zone astfel incat mai multe calculatoare pot sa partajeze accesul la Internet. In plus, el este compatibil cu functia WISP pentru a accesa hotspot-urile wireless ISP (aceasta functie se aplica numai la anumite produse).

1.1 Continut Pachet

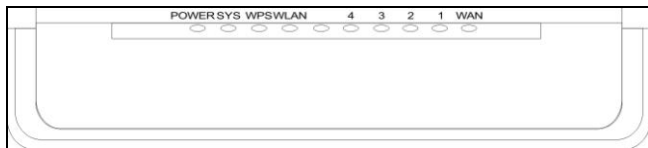
Va rugam sa verificati urmatoarele articole dupa ce ati desfacut pachetul:

- Un Router Wireless N Broadband
- Un Ghid de Instalare Rapid
- Un alimentator
- Un CD de software

Daca un articol din cele listate mai sus lipseste sau este deteriorat, va rugam sa contactati vanzatorul Tenda pentru o inlocuire imediata.

1.2 Descriere Indicatori LED si Port-uri

Panoul si indicatorii arata astfel:



Descriere indicatori LED din panoul frontal:

Indicator LED	Stare	Descriere
POWER	Aprins continuu	Router-ul este pornit si este alimentat.
SYS	Intermitent	Router-ul opereaza in mod corect.
WAN	Aprins continuu	Port-ul WAN este conectat la un dispozitiv de retea.
	Intermitent	Port-ul transmite si/sau primeste pachete de date.
WLAN	Aprins continuu	Funcția wireless este activata.
	Intermitent	Wireless-ul transmite date.
LAN(1/2/3/4)	Aprins continuu	Port-ul LAN este conectat la un dispozitiv de retea.
	Intermitent	Port-ul transmite si/sau primeste date.
WPS	Intermitent	Dispozitivul comunica cu un client in modul WPS.

Port-urile din panoul din spate arata astfel:



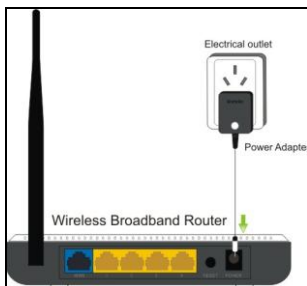
Descriere port-uri din panoul din spatele router-ului:

Port/Buton	Descriere
WAN	Poate fi conectat la un dispozitiv de retea precum: modem, switch, router etc. De obicei este utilizat pentru a fi conectat la Modem DSL sau Modem pe cablu sau cablu de retea ISP pentru conectarea la Internet.
LAN(1/2/3/4)	Poate fi conectat la un switch de retea, router de retea sau card NIC. De cele mai multe ori ele sunt folosite pentru conectarea la calculatoare, switch-uri de retea etc.
RESET / WPS	Reseteaza sistemului / butonul WPS. Apasati si mentineti apasat timp de 7 secunde si toate setarile vor fi sterse, iar setarile router-ului vor fi restabilite ca fiind cele initiale. Apasati butonul pentru o secunda si functia WPS va fi activata. LED-ul WPS se aprinde atunci cand se comunica in acest mod.
POWER	Jack-ul este pentru conectarea alimentatorului. Va rugam sa utilizati alimentatorul standard.

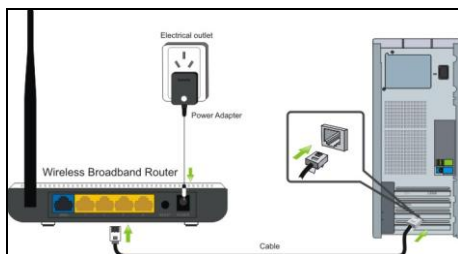
Capitolul 2 Instalarea Produsului

Pasii de instalare pentru alte produse, altele decat W308R, sunt similari cu acestia:

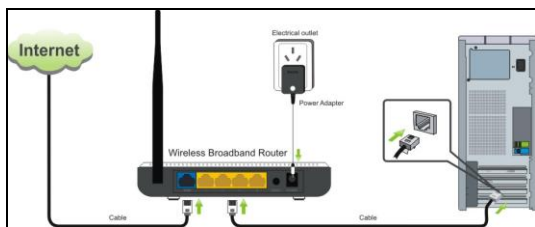
1. Va rugam sa utilizati numai alimentatorul inclus pentru a incarca router-ul dvs.
(**NOTA:** Utilizarea unui adaptor nepotrivit poate cauza distrugerea acestui produs).



2. Va rugam sa conectati port-ul LAN al router-ului la calculatorul dvs. cu cablul de retea asa cum va este aratat mai jos.



3. Va rugam sa conectati linia broadband-ului furnizat de ISP-ul dvs. la port-ul WAN al router-ului.



4. Inserati CD pentru software inclus in CD drive-ul calculatorului dvs. Dupa ce software-ul se initiaza automat, apasati dublu click pe pictograma „**Setup**” (**Setari**) si urmariti instructiunile pentru a completa instalarea. De asemenea, puteti sa introduceti Web-based Utility (Utilitarul bazat pe Web) al router-ului pentru a completa configurariile.



Capitolul 3 Cum se configureaza accesul la Internet

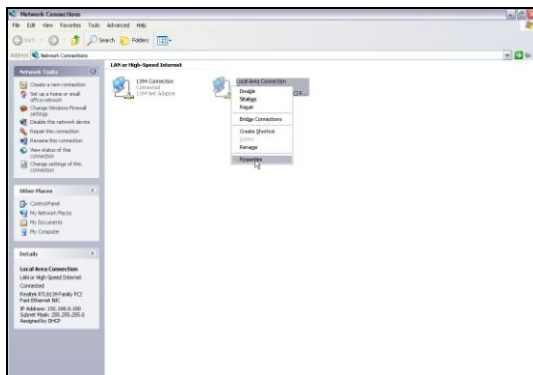
3.1 Cum se Seteaza Configuratiile de Retea

Setari de Retea pentru Windows XP

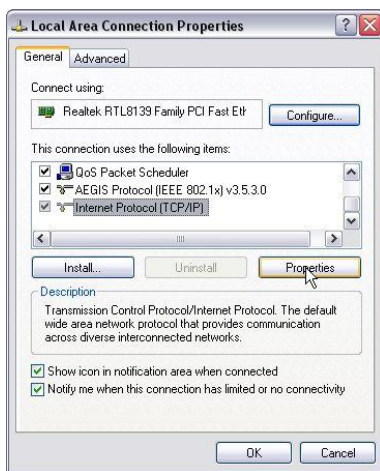
1. Intrati in „**Start**”, click dreapta pe „**My Network Places**” (Locurile mele din retea) si selectati „**Properties**” (Proprietati).



2. Click dreapta pe „**Local Area Connection**” (Conexiune de retea locala) si selectati „**Properties**” (Proprietati).



3. Selectati „**Internet Protocol (TCP/IP)**” si dati click pe „**Properties**” (**Proprietati**).



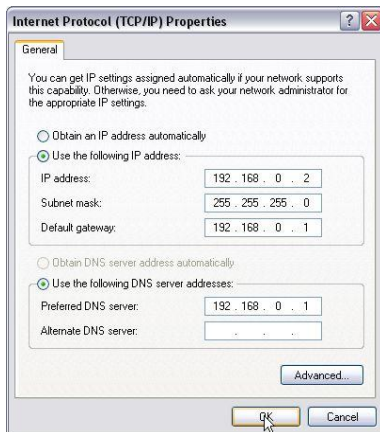
4. Selectati „**Obtain an IP address automatically**” (**Obtineti o adresa de IP automat**) si „**Obtain DNS server address automatically**” (**Obtineti o adresa de server DNS automat**). Click „**OK**” pentru a salva configuratiile.



Sau selectati „**Use the following IP address**” (**Utilizati urmatoarea adresa de IP**) si introduceti adresa de IP, Masca Subnet si Poarta de acces initiala dupa cum urmeaza:

- **IP Address:** 192.168.0.XXX: (XXX este un numar de la 2-254)

- **Subnet Mask:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 192.168.0.1
- **DNS server:** Ar trebui sa introduceti adresa serverului DNS furnizat de catre ISP-ul dvs. Altfel, puteti scrie 192.168.0.1. Click „OK” pentru a salva configuratiile.

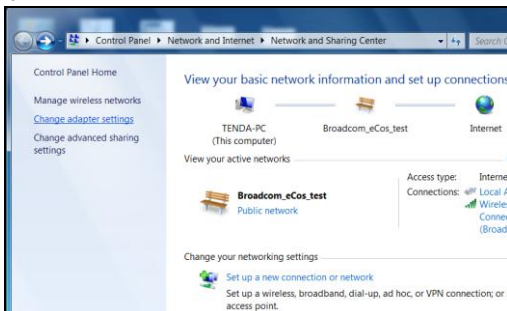


Setari de Reatea pentru Windows 7

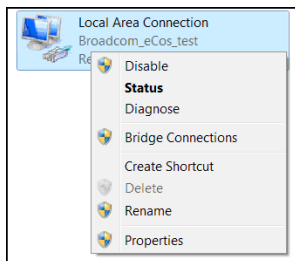
1. Apasati click pe pictograma de retele in coltul din partea dreapta jos de pe desktop si dati click pe „Open Network and Sharing Center” (Deschideti Centrul de Rețele si Partajare).



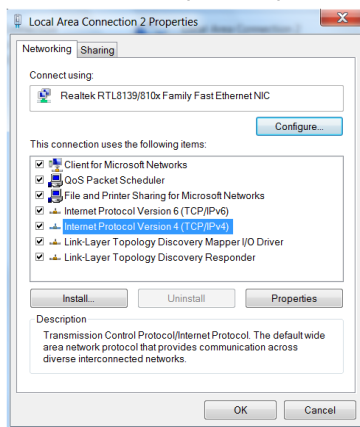
- Click pe „**Change adapter settings**” (**Schimbati setarile adaptorului**) din partea stanga a ferestrei.



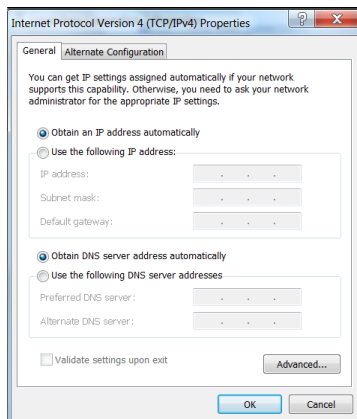
- Click dreapta pe „**Local Area Connection**” (**Conexiunea de Retea Locala**) si selectati „**Properties**” (**Proprietati**).



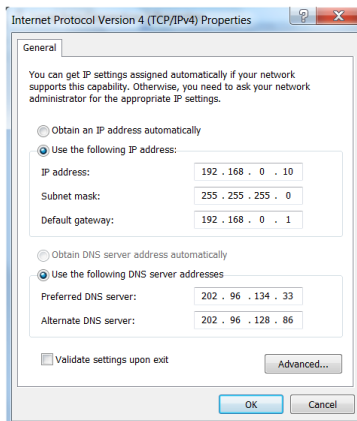
- Dublu click „**Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)**”.



5. Selectati „Obtain an IP address automatically” (Obtineti o adresa de IP automat) si „Obtain DNS server address automatically” (Obtineti o adresa de server DNS automat). Click „OK” pentru a salva configuratiile.



- Sau selectati „Use the following IP address” (Utilizati urmatoarea adresa de IP) si introduceti adresa de IP, Masca Subnet si Poarta de acces initiala dupa cum urmeaza:

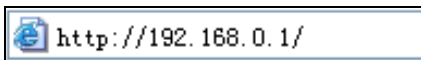


- **IP Address:** 192.168.0.XXX: (XXX este un numar de la 2~254)
- **Subnet Mask:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 192.168.0.1
- **DNS server:** Ar trebui sa introduceti adresa serverului DNS furnizat de catre

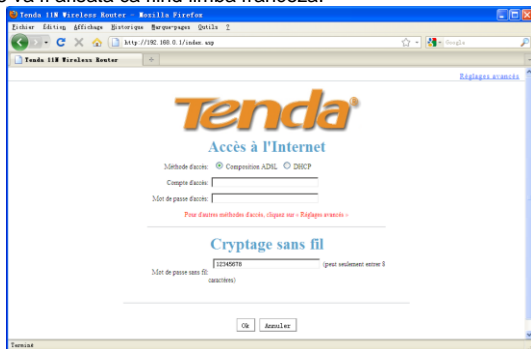
ISP-ul dvs. Altfel, puteti scrie 192.168.0.1. Click „OK” pentru a salva configuratiile.

3.2 Conectarea la Router

1. Pentru a accesa Web-based Utility (Utilitarul bazat pe Web) al router-ului, deschideti un navigator web precum Internet Explorer sau Firefox si introduceti `http://192.168.0.1`. Apasati „Enter”.



2. Sistemul va alege automat limba de corespondenta web in conformitate cu limba navigatorului. De exemplu, daca limba navigatorului dvs. este franceza, limba a router-ului care va fi afisata ca fiind limba franceza.



3. Daca limba navigatorului dvs. este engleza sau dincolo de cele 9 limbi (araba, franceza, germana, italiana, olandeza, poloneza, portugheza, rusa, spaniola, turca) limba router-ului va fi limba engleza.



3.3 Acces Rapid la Internet

Doua metoda de acces rapid sunt oferite pe utilitarul bazat pe web al router-ului: dial-up ADSL si DHCP.

Daca selectati dial-up ADSL, aveti nevoie doar sa introduceti contul si parola de acces si parola wireless-ului, apoi apasati „OK” pentru a completa setarile.



Advanced Settings

Tenda®

Internet Access

Access Method: ADSL Dial-up DHCP

Access Account: _____

Access Password: _____

For other access methods, click "Advanced Settings"

Wireless encryption

Password: 12345678 (can only enter 8 characters)

OK Cancel

Daca selectati DHCP, trebuie doar sa introduceti parola wireless-ului si apasati „Ok” pentru a completa setarile.



Advanced Settings

Tenda®

Internet Access

Access Method: ADSL Dial-up DHCP

For other access methods, click "Advanced Settings"

Wireless encryption

Password: 12345678 (can only enter 8 characters)

OK Cancel

Metoda de acces initiala este dial-up ADSL si contul si parola de acces sunt aceleasi cu contul si parola dial-up ADSL, pe care le puteti avea de pe broadband-ul ISP. Pentru alte metode de acces, va rugam sa consultati setarile WAN din capitolul 4. Parola wireless-ului cuprinde numai 8 caractere, initial este 12345678 si puteti sa o modificati cand este necesar.

3.4 Criptare Rapida

Router-ul ofera doua ecrane cu setarile de criptare, unul este simplu si usor si celalalt este avansat (Pentru setari avansate, va rugam sa consultati capitolul 5.2).

Ecranul simplu si usor:

Conectati-va la utilitarul bazat pe web al router-ului si puteti seta criptarea pentru router. Initial aveti modul WPA-PSK si Algoritmul AES. Parola initiala este 12345678, asa cum va este prezentat mai jos.



The screenshot displays the Tenda router's configuration interface. At the top, the Tenda logo is prominent. Below it, the 'Internet Access' section is visible, with 'Access Method' set to 'ADSL Dial-up' and 'Access Password' set to '12345678'. A red note indicates 'For other access methods, click "Advanced Settings"'. The 'Wireless encryption' section below shows the 'Password' field containing '12345678' with a note '(can only enter 8 characters)'. At the bottom, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons.



NOTA: Parola wireless-ului cuprinde numai 8 caractere ca lungime, initial este 12345678 si puteti sa o modificati cand este necesar.

Capitolul 4 Setari Avansate

4.1 Starea Sistemului

Ecranul de stare al sistemului va permite să vedeți starea port-ului WAN al router-ului și starea sistemului.

WAN status:	
Connection status	Disconnected
WAN IP	
Subnet Mask	
Gateway	
DNS server	
Alternate DNS server	
Connection type	PPPoE
Connection time	00:00:00
<input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/>	

- **Connection status:** Afisează starea de conexiune a port-ului WAN.
 Disconnected (Deconectat): Indica faptul că port-ul WAN al router-ului nu a fost conectat cu un cablu de rețea.
 Connecting (Se conectează): Indica faptul că port-ul WAN obține o adresă de IP.
 Connected (Conectat): Indica faptul că router-ul este bine conectat la ISP.
- **WAN IP:** Adresa de IP furnizată de ISP.
- **Subnet mask:** Furnizat de ISP.
- **Gateway:** Furnizat de ISP.
- **DNS server:** Furnizat de ISP.
- **Alternate DNS server:** Furnizat de ISP.
- **Connection type:** Afisează metoda curentă de acces.

System status:	
LAN MAC address	00:22:33:00:25:22
WAN MAC address	00:22:33:00:25:22
System time	1970-01-01 00:28:42
Running time	00:28:42
Connected client	1
Software version	V5.11.002_multi
Hardware version	V0.1

- **LAN MAC address:** Afisează adresa LAN MAC a router-ului.
- **WAN MAC address:** Afisează adresa WAN MAC a router-ului.

- **System time:** Afiseaza timpul actualizat al timpului;
- **Connected client :** Afiseaza numarul de calculatoare conectate (normal el afiseaza numarul de client care adrese de IP sunt furnizate prin server-ul DHCP);
- **Software version:** Afiseaza versiunea software a router-ului;
- **Hardware version:** Afiseaza versiunea software a router-ului.

4.2 Setarile WAN

Dial-up Virtual (PPPoE)

The screenshot shows the Tenda router's configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Below this is a sub-menu with 'System status', 'WAN settings' (selected), 'LAN settings', 'DNS settings', 'Bandwidth control', and 'Traffic statistics'. The main content area is titled 'Mode' and contains the following fields and options:

- Mode:** A dropdown menu set to 'PPPOE'.
- Access Account:** A text input field containing 'tenda2011@163.gd'.
- Access Password:** A text input field with masked characters (dots).
- MTU:** A text input field containing '1492', with a note: '(DO NOT modify it unless necessary, the default is 1492)'.
- Service name:** An empty text input field with a note: '(Don't enter the information unless necessary.)'
- Server name:** An empty text input field with a note: '(Don't enter the information unless necessary.)'
- Connection mode selection:** A section titled 'Select the corresponding connection mode according to your situation.' with three radio button options:
 - Connect automatically. Connect automatically to the Internet after rebooting the system or connection failure.
 - Connect on demand. Re-establish your connection to the Internet when there's data transmitting.
 - Connect manually. Connect to the Internet manually by the user.
- Max idle time:** A text input field containing '80', with a note: '(60-3600, Second)'.
- Connect on fixed time:** An option with a note: 'Connect automatically to the Internet during the time you fix. Note: The "Connect on fixed time" function goes into effect only when you have set the current time in "Time Settings" from "System Tools".'
- Connection time:** A section with three input fields: 'from 0 hours 0 minutes 0 seconds to 0 hours 0 minutes'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

- **Mode:** Afiseaza modul curent de conectare.
- **Access Account:** Introdueți contul furnizat de ISP-ul dvs.
- **Access Password:** Introdueți parola furnizata de ISP-ul dvs.
- **MTU:** Maximum Transmission Unit (Unitate de Transmisie Maxima) reprezinta marimea celui mai mare pachet de date care poate fi trimis in retea. Valoarea initiala este 1492. NU o modificati decat daca este necesar, dar in cazul in care un anumit site web sau o aplicatie software nu poate fi deschisa sau activata, puteti incerca sa schimbati valoarea MTU la 1450, 1400, etc.
- **Service Name:** Numele conexiunii curente este PPPoE, introdueți-l daca este necesar, alfel lasati-l liber.

- **AC Name:** Numele serviciului introduceti-l daca este necesar, altfel lasati-l liber.
- **Connect Automatically:** Conectati-va automat Internet dupa repornirea sistemului sau dupa defectiunea de conexiune.
- **Connect on Demand:** Restabiliti conexiunea la Internet dupa un timp specific (Max Idle Time). Zero inseamna ca sunteti conectat permanent la Internet. Altfel, introduceti cate minute doriti sa stati conectati la Internet inainte de a expira timpul de deconectare.
- **Connect Manually:** Conectati-va manual la Internet cu ajutorul utilizatorilor.
- **Connect on Fixed Time:** Conectati-va automat la Internet intr-un timp stabilit.

⚠ **NOTA:** „Connect on Fixed Time” are efect numai in cazul in care ati setat ora curenta din „Time settings” (Setari ora) din „System tools” (Instrumente sistem).

IP Static

Daca ISP-ul dvs. va ofera un IP static, va rugam sa alegeti modul static IP si trebuie sa introduceti adresa IP-ului, subnet mask, gateway, server-ul DNS si server-ul DNS alternativ oferit ISP sau administratorul retelei.

The screenshot shows the Tenda router's configuration interface. At the top, the Tenda logo is displayed. Below it, a navigation bar contains several tabs: Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Underneath, a secondary bar shows 'System status' and 'WAN settings' (which is selected), along with other options like LAN settings, DNS settings, Bandwidth control, and Traffic statistics. The main configuration area is titled 'Static IP' and includes the following fields:

- Mode:** A dropdown menu set to 'Static IP'.
- IP address:** A text box containing '192.168.157.112'.
- Subnet Mask:** A text box containing '255.255.255.0'.
- Gateway:** A text box containing '192.168.157.254'.
- DNS server:** A text box containing '192.168.157.254'.
- Alternate DNS server:** An empty text box with '(Optional)' next to it.
- MTU:** A text box containing '1500' with a note: '(DO NOT modify it unless necessary, the default is 1500)'.

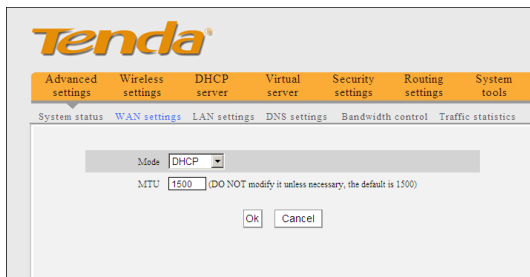
At the bottom of the form are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **Mode:** Afiseaza modul curent de conectare.
- **IP address:** Introduceti adresa de IP WAN furnizata de ISP-ul dvs. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.
- **Subnet mask:** Introduceti Subnet Mask WAN furnizat de ISP-ul dvs. In general, el este 255.255.255.0.
- **Gateway:** Introduceti Gateway-ul furnizat de ISP-ul dvs. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.

- **DNS server:** Introduceți server-ul DNS necesar furnizat de ISP-ul dvs.
- **Alternate DNS server:** Introduceți adresa DNS secundară dacă va este furnizată de ISP, care este opțională.

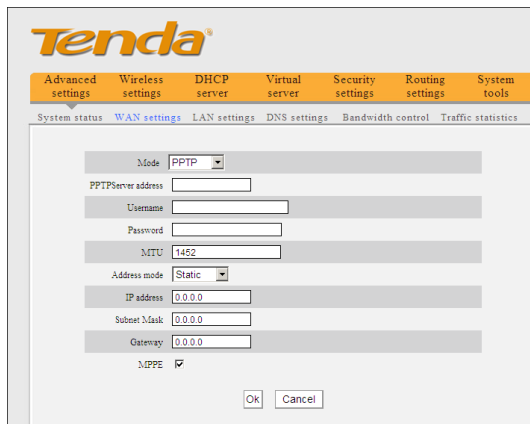
IP Dinamic (Prin DHCP)

Dacă modul dvs. de conectare este IP Dinamic, înseamnă că oricând vă conectați la Internet, veți avea un IP diferit. Nu trebuie să introduceți niciun parametru în acest mod, doar dați click pe „Ok” pentru a finaliza setările.



The screenshot shows the Tenda router's configuration interface. At the top, there is a navigation menu with tabs for 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Below this, there is a sub-menu with 'System status', 'WAN settings', 'LAN settings', 'DNS settings', 'Bandwidth control', and 'Traffic statistics'. The main content area is titled 'DHCP server' and contains a 'Mode' dropdown menu set to 'DHCP'. Below it, there is an 'MTU' field set to '1500' with a note: '(DO NOT modify it unless necessary, the default is 1500)'. At the bottom of the form are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

PPTP



The screenshot shows the Tenda router's configuration interface for PPTP. The navigation menu and sub-menu are the same as in the DHCP screenshot. The main content area is titled 'PPTP server' and contains a 'Mode' dropdown menu set to 'PPTP'. Below it are several input fields: 'PPTP server address', 'Username', 'Password', 'MTU' (set to 1452), 'Address mode' (dropdown set to 'Static'), 'IP address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. At the bottom, there is a checkbox for 'MPPE' which is checked. 'Ok' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the form.

- **Mode:** Afășează modul curent de conectare.
- **PPTP server address:** Adresa IP-ului sau numele domeniului de server destinat este utilizat pentru a specifica adresa destinației ce necesită o conexiune PPTP.

- **Username/Password:** Utilizati pentru a valida identitatea atunci cand va conectati la un server PPTP.
- **Address mode:** Setati modul adresei IP, puteti selecta „Dinamic” sau “Static”. Daca ISP nu furnizeaza nicio adresa de IP, va rugam sa selectati „Dinamic”.
- **IP address:** Va rugam sa introduceti adresa de IP furnizata de ISP. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.
- **Subnet mask:** Va rugam sa introduceti subnet mask-ul furnizat de ISP, in general acesta este 255.255.255.0
- **Gateway:** Va rugam sa introduceti gateway-ul furnizat de ISP. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.

Toti parametrii de mai sus sunt furnizati de catre ISP.

L2TP

The screenshot displays the L2TP configuration interface on a Tenda router. At the top, the Tenda logo is visible. Below it, a navigation bar includes tabs for Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Underneath, a secondary bar shows System status, WAN settings (selected), LAN settings, DNS settings, Bandwidth control, and Traffic statistics. The main configuration area contains the following fields:

- Mode: L2TP (dropdown menu)
- L2TPServer address: (text input field)
- Username: (text input field)
- Password: (text input field)
- MTU: 1452 (text input field)
- Address mode: Static (dropdown menu)
- IP address: 0.0.0.0 (text input field)
- Subnet Mask: 0.0.0.0 (text input field)
- Gateway: 0.0.0.0 (text input field)

At the bottom of the form, there are two buttons: OK and Cancel.

- **Mode:** Afiseaza modul curent de conectare.
- **L2TP server address:** Adresa IP-ului sau numele domeniului de server destinatar este utilizat pentru a specifica adresa destinatiei ce necesita o conexiune L2TP.
- **Username/Password:** Utilizati pentru a valida identitatea atunci cand va conectati la un server L2TP.
- **Address mode:** Setati modul adresei IP, puteti selecta „Dinamic” sau “Static”. Daca ISP nu furnizeaza nicio adresa de IP, va rugam sa selectati „Dinamic”.
- **IP address:** Va rugam sa introduceti adresa de IP furnizata de ISP. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.
- **Subnet mask:** Va rugam sa introduceti subnet mask-ul furnizat de ISP, in general acesta este 255.255.255.0

- **Gateway:** Va rugam sa introduceti gateway-ul furnizat de ISP. Daca nu sunteti siguri, va rugam sa intrebati ISP-ul local.

Toti parametrii de mai sus sunt furnizati de catre ISP.

4.3 Setarile LAN

Click pe „**Advanced settings**” (**Setari avansate**) – setarile LAN ce trebuie introduse ca in urmatatorul ecran.

The screenshot shows the Tenda router's web interface. At the top, the Tenda logo is displayed. Below it is a navigation bar with several tabs: 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Underneath this is a secondary navigation bar with tabs for 'System status', 'WAN settings', 'LAN settings', 'DNS settings', 'Bandwidth control', and 'Traffic statistics'. The 'LAN settings' tab is currently selected. The main content area contains the text: 'This page is used to set the basic network parameters for LAN.' Below this text are three input fields: 'LAN MAC address' (value: 00:22:33:00:25:22), 'IP address' (value: 192.168.0.1), and 'Subnet Mask' (value: 255.255.255.0). At the bottom of the form are two buttons: 'Ok' and 'Cancel'.

- **LAN MAC address:** Adresa LAN MAC a router-ului, care este fixa.
- **IP address:** Adresa LAN IP a router-ului (nu adresa de IP a calculatorului dvs.). Valoarea initiala este 192.168.0.1; o puteti schimba atunci cand este necesar.
- **Subnet mask:** Subnet mask LAN al router-ului. Valoarea initiala este 255.255.255.0



NOTA:

Odata ce ati modificat adresa IP-ului, trebuia sa v-o amintiti pentru data viitoare cand va logati in utilitarul bazat pe web.

4.4 Setarile DNS

DNS provine de la Domain Name System (sau Service) (Sistemul de Nume al Domeniului).

- **DNS setting:** Bifati pentru a activa server-ul.
- **Primary DNS address:** Introduceți adresa necesară furnizată de ISP-ul dvs.
- **Alternate DNS address:** Introduceți adresa DNS secundară dacă va este furnizată de ISP, care este opțională.



NOTA:

Dupa ce ati completat setarile, reporniti dispozitivul pentru a activa setarile modificate.

4.5 Tipul Mediu WAN

WAN prin cablu si WAN wireless



NOTA: Această funcție se aplică numai la câteva produse.

WAN prin cablu: In acest mod, cablul este conectat direct la port-ul WAN. Modul initial este WAN prin cablu.

Wireless WAN: Activati acest mod daca ISP-ul dvs. va furnizeaza serviciul de conexiune wireless sau daca doriti sa-l utilizati pentru a aplica semnalele wireless.

SSID: SSID (Service Set Identifier-Identificator Set de Servicii) reprezinta indentitatea dispozitivului wireless. Puteti sa accesati numai prin rețeaua ISP prin introducerea corecta a SSID-ului, si anume SSID-ului ISP-ului dispozitivului wireless. Puteti sa dati click pe buton „Open scan” (Deschidere scanare) pentru a permite router-ului cautarea automata a SSID-ului disponibil de ISP. SSID-ul poate fi, de asemenea, SSID-ul dispozitivului wireless superior atunci cand utilizati podul wireless.

MAC: Pentru a va conecta la ISP-ul dispozitivului wireless, trebuie sa cunoasteti adresa MAC a dispozitivului. Puteti sa dati click pe buton „Open scan” (Deschidere scanare) pentru a permite router-ului cautarea automata a MAC-ului dispozitivului wireless sau a MAC-ului dispozitivului wireless superior.

Channel (Canal): Canalul de comunicare a dispozitivului wireless. Trebuie sa selectati acelasi canal ca ISP-ul dispozitivului wireless pentru a activa comunicarea. De asemenea, poate fi scanat prin apasarea butonului „Open scan” (Deschidere scanare).
Mod securitate: Atunci cand ISP-ul dispozitivului wireless este securizat, dispozitivul de acces ar trebui sa seteze acelasi mode de securitate, mod de criptare si cheie precum ISP-ul dispozitivului wireless.

De exemplu

Daca ISP-ul dispozitivului este “wireless”, atunci doar introduceti ISP-ul SSID-ului, adresa MAC wireless si canalul respectiv in campurile corespunzatoare ca in imaginea de sus. Daca ISP-ul dispozitivului este securizat, va rugam sa setati tipul de criptare a router-ului dvs. la fel ca ISP-ul dispozitivului. Sau puteti sa apasati pe butonul „Open scan” (Deschidere scanare) pentru a lasa router-ul sa completeze automat in SSID, Canal si MAC wireless. Dupa salvare, reveniti la ecranul Setarile WAN pentru selecta tipul de conexiune WAN corespunzator pentru a completa setarile (De exemplu: daca tipul conexiunii a ISP-ului dispozitivului wireless este IP Dinamic, atunci selectati DHCP).

4.6 Control Latime de Banda

Controlul latimii de banda (bandwidth) este utilizat pentru a limita traficul de comunicatii a calculatoarelor LAN atunci cand accesati Internet-ul. Poate controla simultan un trafic maxim al 254 de calculatoare. In plus, configuratia seriei adresei IP este suportata.

Enable Bandwidth Control Enable
 IP address: 192.168.0. [] - []
 Upload/Download: [Upload]
 Bandwidth range: [] - [] (KByte/s)
 Enable:
 [Add to list]

No.	IP segment	Destination	Bandwidth range	Enable	Edit	Delete

[OK] [Cancel]

- **Enable Bandwidth Control:** Activeaza sau dezactiveaza controlul latimii de banda de IP intern. Initial este dezactivat.
- **IP Address:** Afiseaza intervalul de adrese IP al gazdelor caror trafic a fost controlat. Poate exista o singura adresa de IP sau un interval de adrese IP.
- **Upload/Download:** Specifica modul in care se indreapta traficul spre adresele IP selectate: incarcare/descarcare .
- **Bandwidth Range:** Traficul maxim si minim de incarcare/descarcare a datelor gazdelor specificare in intervalul IP. Unitatea este KByte/s. Legatura ascendenta de incarcare/descarcare nu poate depasi intervalul limita a latimii de banda din port-ul WAN.
- **Enable:** Activare regula editata curent. In caz contrar, regula nu va avea efect.
- **Add to list:** Dupa ce editati regula, dati click pe butonul „add to list” (adaugare in lista) pentru a adauga regula curenta in lista de reguli.

Vom lua ca exemplu banda de latime 2Mbps. Teoretic, cea mai mare rata de descarcare pentru aceasta banda este de 2Mbps=256KByte/s si cea mai mare rata de incarcare este de 512kbps=64KByte/s.

Exemplu 1:

Daca doriti sa setati rata de descarcare a calculatorului la adresa de IP 192.168.0.100 ca fiind 80-90KByte/s, rata de incarcare ca fiind 10-15KByte/s, mai intai adaugati o regula de incarcare ca in imaginea de mai jos:

Tenda®
 Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools
 System status | WAN settings | LAN settings | DNS settings | **Bandwidth control** | Traffic statistics

Enable Bandwidth Control Enable
 IP address: 192.168.0.100 - 100
 Upload/Download: Upload
 Bandwidth range: 10 - 15 (KByte/s)
 Enable:
 Add to list

No.	IP segment	Destination	Bandwidth range	Enable	Edit	Delete
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

1. Introduceți 192.168.0.100 în câmpul de adresă IP
2. Selectați încărcare (upload) în câmpul Încărcare/Descărcare (Upload/Download).
3. Introduceți 10-15 în câmpul de interval al lățimii de bandă (bandwidth range)
4. Selectați „Enable” (Activat)
5. Click pe „Add to list” (Adăugare în lista)
6. Click „Ok” pentru a termina setările regulii de încărcare.

Și apoi adăugați o regulă de descărcare ca în imaginea de mai jos:

Tenda®
 Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools
 System status | WAN settings | LAN settings | DNS settings | **Bandwidth control** | Traffic statistics

Enable Bandwidth Control Enable
 IP address: 192.168.0.100 - 100
 Upload/Download: Download
 Bandwidth range: 80 - 90 (KByte/s)
 Enable:
 Add to list

No.	IP segment	Destination	Bandwidth range	Enable	Edit	Delete
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

Metoda de configurare este aceeași cu cea de mai sus.

Exemplul 2: Setati rata de descarcare la toate calculatoarele din intervalul 192.168.0.2--192.168.0.254 ca fiind 100-120KByte/s si rata de incarcare ca fiind 20-30KByte/s, asa cum este prezentat in imaginea de mai jos:

Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools
 System status | WAN settings | LAN settings | DNS settings | **Bandwidth control** | Traffic statistics

Enable Bandwidth Control Enable
 IP address: 192.168.0.2 - 254
 Upload/Download: Upload
 Bandwidth range: 20 - 30 (KByte/s)
 Enable
 Add to list

No.	IP segment	Destination	Bandwidth range	Enable	Edit	Delete

OK Cancel

Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools
 System status | WAN settings | LAN settings | DNS settings | **Bandwidth control** | Traffic statistics

Enable Bandwidth Control Enable
 IP address: 192.168.0.2 - 254
 Upload/Download: Download
 Bandwidth range: 100 - 120 (KByte/s)
 Enable
 Add to list

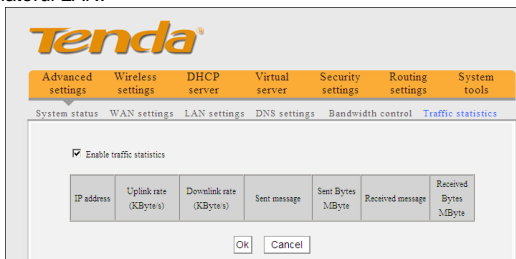
No.	IP segment	Destination	Bandwidth range	Enable	Edit	Delete

OK Cancel

Metoda de configurare este aceeași ca în **Exemplul 1**.

4.7 Statistici Trafic

Statisticile de trafic sunt folosite pentru a afisa latimea de banda (bandwidth) pe care a utilizat-o calculatorul LAN.



Enable Traffic statistics: Calculeaza traficul utilizat de calculatoarele LAN. Puteti sa activati pentru a calcula traficul pentru dvs. De obicei, trebuie dezactivat pentru a imbunatati abilitatea de procesare a pachetelor de date ale router-ului si initial este dezactivat. Atunci cand aceasta functie este activata, pagina web se va actualiza la fiecare 5 minute, intre timp, valoarea traficului fiecarui calculator se va actualiza si ea automat.

- **IP address:** adresa IP a calculatorului, unde se calculeaza traficul ei.
- **Uplink rate:** viteza de trimitere a datelor pe secunda, unitatea este KByte/s.
- **Downlink rate:** viteza de primire a datelor pe secunda, unitatea este KByte/s.
- **Sent message:** numarul de pachete de date a calculatoarelor calculate ce este trimis prin router.
- **Sent Bytes:** volumul statistic al calculatoarelor calculate ce este trimis prin router.
- **Received message:** numarul de pachete de date ale calculatoarelor calculate ce este primit prin router.
- **Received Bytes:** volumul statistic al calculatoarelor calculate ce este primit prin router.

Capitolul 5 Setarile WLAN

5.1 Setarile de Baza Wireless

The screenshot displays the 'Wireless Basic Settings' page of a Tenda router. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Below this, there are sub-tabs for 'Wireless Basic Settings', 'Wireless Security', 'Access Control', and 'Connection Status'. The main content area contains several configuration sections:

- Enable wireless function:** A checked checkbox.
- Wireless Working Mode:** Radio buttons for 'Wireless Access Point(AP)' (selected) and 'Network Bridge(WDS)'.
- Network Mode:** A dropdown menu set to '11b/g/n mixed mode'.
- SSID:** A text field containing 'Tenda_002522'.
- Broadcast(SSID):** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- Channel:** A dropdown menu set to 'AutoSelect'.
- WMM Capable:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- APSD Capable:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- Channel Bandwidth:** Radio buttons for '20' (selected) and '20/40'.
- Extension Channel:** A dropdown menu set to 'Auto select'.

At the bottom of the form are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **Enable wireless function:** Selectati pentru a activa caracteristicile wireless ale router-ului; deselectati pentru a-l dezactiva si toate functiile relationate cu wireless-ul sunt dezactivate.
- **Wireless working mode:** Acest router ofera doua tipuri de lucru: Wireless Access Point (AP-Punct de Acces Wireless) si Network Bridge (WDS-Pod de Retea)

Wireless Access Point (AP)

- **Network Mode:** Selectati un mod din lista.
 - 11b mode:** Selectati daca aveti numai clienti Wireless-B in reteaua dvs.
 - 11g mode:** Selectati daca aveti numai clienti Wireless-G in reteaua dvs.
 - 11b/g mixed mode:** Selectati daca aveti numai clienti Wireless-B si Wireless-G in reteaua dvs.
 - 11b/g/n mixed mode:** Selectati daca aveti numai clienti Wireless-B, Wireless-G si Wireless-N in reteaua dvs.
- **SSID:** Este numele unic al retelei wireless si poate fi modificat. SSID-ul trebuie scris.
- **Broadcast (SSID):** Selectati „Enable” (Activati) pentru a activa SSID-ul router-ului pentru a fi scantat de dispozitivele wireless. Initial este activat. Daca il dezactivati, dispozitivele wireless trebuie sa cunoasca SSID-ul pentru comunicare

- **Channel:** Canalul utilizat recent de catre router. Selectati un canal efectiv (de la 1 la 13\Auto) al retelei wireless.
- **WMM Capable:** Activati-l pentru a imbunatati performanta transferului de date multimedia transferate prin wireless (precum jocurile video sau online). Noi va recomandam sa activati aceasta optiune, daca nu sunteti familiarizati cu WMM.
- **APSD Capable:** Este utilizat pentru serviciul auto de economisire a energiei. Initial este dezactivat.
- **Channel bandwidth:** Selectati o latime de banda apropiata a canalului pentru a imbunatati performanta wireless-ului. Selectati 20/40M cand reseaua are clienti wireless de 11b/g si 11n. Selectati 20M cand reseaua are numai clienti wireless non-11n. Select 20/40M pentru a promova tranzitarea cand reseaua wireless este in modul 11n.
- **Extension Channel:** Pentru confirmarea intervalului de frecventa a retelei in modul 11n.



NOTA: Cateva produse s-ar putea sa aiba optiuni SSID primare si secundare, asa cum este aratat mai jos. SSID-ul primar este necesar, SSID-ul secundar este optional.

Tenda®

Advanced settings | **Wireless settings** | DHCP Server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools

Wireless Basic Settings | Wireless Security | Access Control | Connection Status

Enable wireless function

Wireless Working Mode: Wireless Access Point(AP) | Network Bridge(WDS)

Network Mode: 11b/g/n mixed mode

primary SSID: Tenda_002522

secondary SSID:

Broadcast SSID: Enable | Disable

AP Isolation: Enable | Disable

Channel: AutoSelect

W.D.M Capable: Enable | Disable

APSD Capable: Enable | Disable

Channel Bandwidth: 20 | 20/40

Extension Channel: Auto Select

Ok Cancel

Setările Network Bridge (WDS)

WDS (Wireless Distribution System – Sistem de Distribuție Wireless) este utilizat pentru a extinde zona de acoperire wireless.

The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page of a Tenda router. The 'Wireless Working Mode' is set to 'Network Bridge(WDS)'. The 'SSID' is 'Tenda_002522'. The 'Channel' is 'AutoSelect'. The 'Working Mode - WDS/Repeater mode' section is visible, with 'AP MAC address' and 'AP MAC address' fields. The 'Open scan' button is also visible.

- **AP MAC address:** Introduceți adresa MAC a altui router (opus) wireless la care doriți să vă conectați.

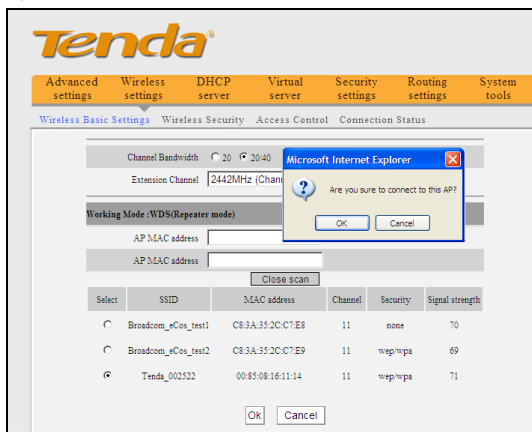
Exemplu: Acest exemplu este pentru acoperirea a două routere W308R.

1. Dacă cunoașteți adresa MAC de conectare a router-ului, vă rugăm să introduceți adresa AP MAC în câmp și dați pe „OK”.

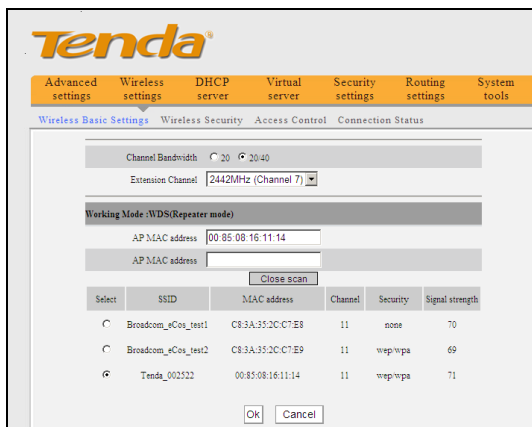
The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page of a Tenda router. The 'Wireless Working Mode' is set to 'Network Bridge(WDS)'. The 'SSID' is 'Tenda_002522'. The 'Channel' is '2462MHz (Channel 11)'. The 'Working Mode - WDS/Repeater mode' section is visible, with 'AP MAC address' set to '00:85:11:05:16:09' and 'AP MAC address' field. The 'Open scan' button is also visible.

2. De asemenea, puteti sa cautati semnalul router-ului wireless prin scanare.

a) Click pe „Open scan” (Deschidere scanare) si dati click pe semnalul scanat, apoi click pe butonul „Ok” din caseta, iar adresa MAC wireless corespondenta va fi adaugata automat in campul de adresa AP MAC.



b) Click „Ok” dupa ce este adaugata adresa MAC.



Dupa executarea pasilor de sus, trebuie sa setati celalalt router W308R in acelasi mod.

**NOTA:**

Funcția WDS are nevoie de cele două routere care sprijină această funcție, iar SSID-ul, canalul, metoda de criptare și parola sunt aceleași ca la conectarea unui router.

5.2 Setările de Securitate Wireless

Cu funcția de securitate wireless, puteți împiedica ca alții să se conecteze la rețeaua dvs. wireless și să utilizeze resursele rețelei fără consimțământul dvs. În timp, puteți bloca utilizatorii ilegali care interceptează sau deranjează rețeaua dvs. wireless.

5.2.1 Setările WPS

Funcția WPS (Wi-Fi Protected Setting – Setări Protejate Wi-Fi) este rapidă și ușoară pentru a stabili o conexiune sigură între clienții wireless și router. Utilizatorii au nevoie doar de un cod PIN sau apăsați butonul WPS din panoul din spate pentru a seta automat metoda de criptare sau pentru a seta o cheie.



- **WPS settings:** Pentru a activa sau dezactiva funcția WPS. Inițial este activată.
- **WPS mode:** Oferă două moduri: PBC (Push-Button Configuration) și codul PIN.
- **PBC:** Selectați PBC și dați „Ok” sau apăsați și mențineți apăsat butonul WPS din panoul din spate al dispozitivului pentru o secundă. Indicatorul LED WPS va lumina pentru 2 minute, ceea ce înseamnă că WPS-ul este activat. În acest timp

(cand clipeste LED-ul WPS), puteti sa activati clientul wireless pentru a implementa negocierea WPS/PBS dintre ele. Atunci cand conexiunea WPS este completa, indicatorul LED va fi continuu intermitent. Pentru a adauga mai multi clienti, repetari pasii de mai sus.

- **PIN:** Daca aceasta optiune este activata, trebuie sa introduceti codul PIN al clientului wireless in camp si pastrati acelasi cod in clientul WPS.
- **Reset OOB:** Apasati acest buton si clientul WPS va fi intr-o stare de asteptare si indicatorul WPS se va stinge. AP-ul nu va raspunde la cererea conexiunii clientului WPS si va seta modul de securitate in modul „Open-None” (dezactivat).

⚠NOTA:

Utilizarea functiei WPS necesita ca adaptorul wireless sa suporte aceasta functie.

5.2.2 WPA- PSK

WPA garanteaza sa protejeze datele utilizatorilor WLAN si numai utilizatorii autorizati ai retelei pot avea acces la WLAN.

The screenshot shows the Tenda wireless security configuration interface. At the top, there are navigation tabs: Advanced settings, Wireless settings (selected), DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Below these are sub-tabs: Wireless Basic Settings, Wireless Security (selected), Access Control, and Connection Status. The main configuration area includes:

- SSID: Tenda_002522
- Security Mode: WPA - PSK
- WPA Algorithms: AES (selected), TKIP, TKIP&AES
- Key: 12345678
- Key Renewal Interval: 3600 Second
- WPS Settings: Disable (selected), Enable
- Reset OOB button

 A red note at the bottom states: "Note: Wireless Security Settings. 802.11n standard only defines Open-None (Disable), WPA personal-AES, and WPA2 personal-AES encryption methods. Other encryption methods are non-standard, and compatibility problems may occur among different manufacturers. Tenda has optimized wireless encryption. Select WPA-AES and you can prevent others from access to your network." At the bottom of the form are "Ok" and "Cancel" buttons.

- **WPA Algorithms:** Vine cu TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] sau AES [Advanced Encryption Standard].
- **Key:** Introduceti expresia de acces ce contine intre 8-63 caractere ASCII.
- **Key Renewal Interval:** Setati perioada de reinnoire a cheii, care spune cat de des ar trebui ca dispozitivul sa isi schimbe cheile dinamice.

5.2.3 WPA2- PSK

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2 – Acces protejat Wi-Fi versiunea 2) ofera securitate mai mare decat WPA (Wi-Fi Protected Access).

The screenshot displays the 'Wireless Security' configuration page on a Tenda router. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Below this, there are sub-tabs for 'Wireless Basic Settings', 'Wireless Security', 'Access Control', and 'Connection Status'. The main content area shows the following settings:

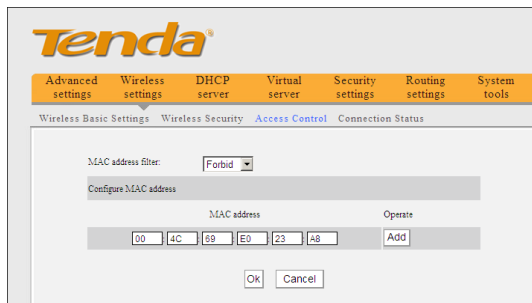
- SSID: Tenda_002522
- Security Mode: WPA2 - PSK
- WPA Algorithms: AES, TKIP, TKIP&AES
- Key: 12345678
- Key Renewal Interval: 3600 Second
- WPA Settings: Disable, Enable

A 'Reset OOB' button is located at the bottom right of the settings area. Below the settings, a red note states: 'Note: Wireless Security Settings. 802.11n standard only defines Open-Nonce (Disable), WPA personal-AES, and WPA2 personal-AES encryption methods. Other encryption methods are non-standard, and compatibility problems may occur among different manufacturers. Tenda has optimized wireless encryption. Select WPA-AES and you can prevent others from access to your network.' At the very bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **WPA Algorithms:** Vine cu TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] sau AES [Advanced Encryption Standard].
- **Key:** Introduceti expresia de acces ce contine intre 8-63 caractere ASCII.
- **Key Renewal Interval:** Setati perioada de reinnoire a cheii, care spune cat de des ar trebui ca dispozitivul sa isi schimbe cheile dinamice.

5.3 Controlul Accesului la Wireless

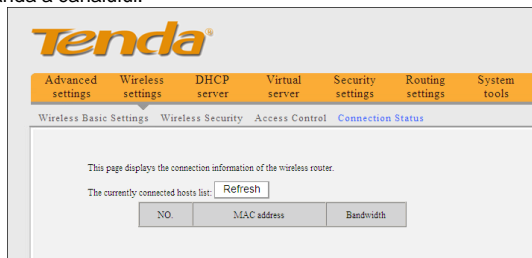
Controlul accesului la wireless este bazat pe adresa MAC pentru a permite sau interzice clientilor specifi sa acceseze reseaua wireless.



- **MAC address filter:** „Permit” (**Permite**) indica faptul ca este permis accesul clientilor in lista in retea wireless, iar „Forbid”) indica faptul ca nu este permis accesul clientilor in lista in retea wireless.
- **Configure MAC address:** Introduceti adresele MAC ale clientilor wireless pentru a implementa politica de filtrare. Click pe „Add” pentru a finaliza operatiunea de adaugare MAC.
- **MAC Address list:** Afiseaza adresele MAC adaugate. Puteti sa adaugati sau sa stergeti adrese.

5.4 Starea de Conexiune

Ecranul afiseaza starea de conexiune a clientului wireless, inclusiv adresa MAC si latimea de banda a canalului.

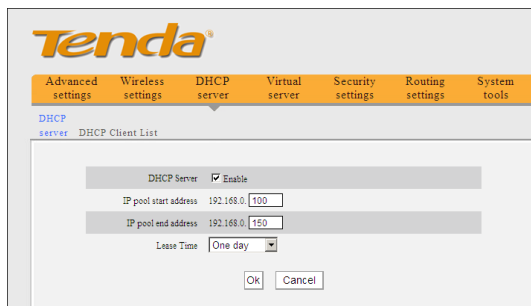


- **MAC address:** Afiseaza adresele MAC ale gazdelor conectate la router.
- **Bandwidth:** Afiseaza latimea de banda a canalului ale gazdelor conectate curent (clentii wireless).

Capitolul 6 Serverul DHCP

6.1 Serverul DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol – Protocol de Control al Gazdei Dinamice) este utilizat pentru a atribui o adresa IP calculatoarelor din rețeaua LAN/privata. Atunci când activați Serverul DHCP, acesta va aloca automat o adresa de IP neutilizată din plaja de adrese IP către calculatorul solicitant în premisa de a activa „Obtain an IP Address Automatically” (Obțineți automat o adresă IP). Așadar, specificarea adresei de început și de sfârșit a plajei de adrese IP este necesară.



- **DHCP server:** Bifați căsuța „Enable” (**Activat**) pentru a activa serverul DHCP.
- **IP pool start/end address:** Introduceți rangul adresei IP pentru distribuirea serverului DHCP.
- **Lease time:** Indică timpul valid al adresei dinamice IP care este distribuită către calculatorul clientului gazda DHCP de serverul DHCP. În acest timp, serverul nu va distribui adresa IP la orice alt calculator gazda.

6.2 Lista Clientului DHCP

Lista clientului DHCP afișează adresa IP a calculatorului utilizatorului, adresa MAC, numele gazdei și alte informații care sunt oferite de serverul DHCP. Puteți să introduceți manual IP-ul și adresa MAC și să converțiți-le pentru atribuirea statică.

Capitolul 7 Serverul Virtual

7.1 Redirectionarea Intervalului Portului

Port range forwarding sets up public services on your network, such as web servers, ftp servers, e-mail servers, and other specialized Internet applications. When you have set up one service, then the communication requests from the Internet to your router's WAN port will be converted to the specified LAN IP address.

NO.	Start port-End port	LAN IP	Protocol	Enable	Delete
1.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Well-known service ports: DNS(53) Add to ID 1

OK Cancel

- **Start/End port:** Introduceți numărul portului de început/sfârșit unde intervalele porturilor externe sunt utilizate pentru a seta serverul sau aplicații de Internet.
- **LAN IP:** Introduceți adresa IP a calculatorului pe care doriți să-l setați ca server.
- **Protocol:** Selectați protocolul (TCP/UDP/Both) pentru aplicație. Dacă nu sunteți sigur de protocolul pe care îl utilizați, puteți să selectați „Both” (Amândoua).
- **Enable:** Bifați căsuța „Enable” pentru a aduce regula setării în vigoare.
- **Delete:** Sterge toate setările acestui element.
- **Well-known service port:** Porturile de protocol renumite sunt enumerate în lista derulantă. Selectați una și selectați un număr de ordine în lista derulantă de ID-uri și apoi dați click pe „Add” (Adăugare), acest port va fi adăugat automat în lista ID. Pentru porturi de servicii la fel de bine cunoscute care nu sunt listate, puteți să le adăugați manual în lista.
- **Add to:** Adăugați portul renumit selectat în politica ID.

De exemplu: Doriți să partajați câteva fișiere mari cu prietenii dvs. în afara rețelei locale, oricum ele sunt prea mari și nu este convenabil să le transferați. Apoi, puteți crea un server FTP pe calculatorul dvs. și setați redirectionarea intervalului portului a router-ului pentru a activa accesul prietenilor la aceste fișierele din calculatorul dvs. Presupunem ca

serverul dvs. FTP sau adresa IP statica a calculatorului este 192.168.0.10 si doriti ca prietenii sa acceseze serverul prin portul intial 21 si adopta protocolul TCP.

Va rugam sa urmati acesti pasi de mai jos pentru configurare:

1. Introduceti 21 in ambele campuri pentru porturile de inceput si sfarsit sau puteti selecta FTP din portul serviciului renumit si portul lui 21 va fi adaugat automat in camp corespunzator.
2. Introduceti 192.168.0.10 in coloana LAN IP si selectati „Both” (Amandoua) precum protoclul si selectati „Enable” (Activare).
3. Asa cum este prezentat in imaginea de mai jos.

Tenda®

Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools

Port Range Forwarding | DMZ Host | UPNP Settings

Port range forwarding sets up public services on your network, such as web servers, ftp servers, e-mail servers, and other specialized Internet applications. When you have set up one service, then the communication requests from the Internet to your router's WAN port will be converted to the specified LAN IP address.

NO.	Start port-End port	LAN IP	Protocol	Enable	Delete
1.	21 21	192.168.0.10	Both	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.		192.168.0.	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Well-known service ports: DNS(53) Add to ID 1

Ok Cancel

4. Click pe butonul „Ok” pentru a salva setarile.

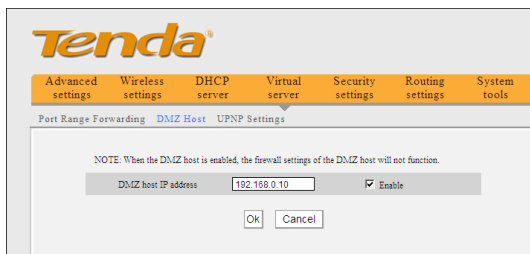
Si acum, cand prietenii doresc sa viziteze serverul FTP, ei au nevoie doar sa introduca ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21 in campul de adresa. Aici, xxx.xxx.xxx.xxx reprezinta adresa IP WAN a router-ului. De exemplu, cand adresa IP WAN a router-ului dvs. este 172.16.102.89; prietenii trebuie sa introduca ftp://172.16.102.89:21 in campul de adresa.

NOTA:

Daca setati portul serviciului al serverului virtual ca fiind 80, trebuie sa setati portul de gestiune Web pe ecranul de gestiune la distanta pentru a fi acceptata orice valoare inafara de 80 precum 8080. Altfel, va exista un conflict la dezactivarea serverului virtual.

7.2 Setările DMZ

Fereastra de setări DMZ permite unui singur calculator local să fie expus la Internet pentru utilizarea unui serviciu cu scop special precum jocurile pe Internet și videoconferința. Gazdei DMZ redirectionează toate porturile în același timp către un calculator.



- **DMZ Host IP Address:** Adresa IP a calculatorului LAN pe care doriți să o setați ca gazda DMZ.
- **Enable:** Bifați pentru a activa gazda DMZ.

De exemplu:

Setați adresa de IP a calculatorului: 192.168.0.10 la gazda DMZ pentru a conecta alta gazda de pe Internet pentru intercomunicare.

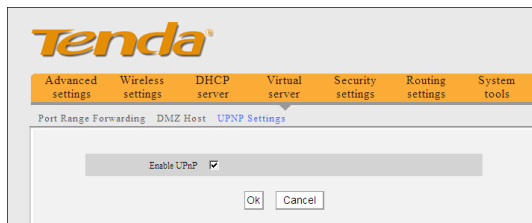


NOTA:

Atunci când gazda DMZ este activată, setările firewall ale gazdei DMZ nu vor funcționa.

7.3 Setările UPNP

UPnP (Universal Plug and Play). Cu această funcție, gazda internă poate cere router-ului să proceseze comutarea a catorva porturi speciale pentru a activa gazda externă pentru vizitarea resurselor gazdei interne.



- **Enable UPnP:** Bifati casuta pentru a activa functia UPnP.



NOTA:

Aceasta functie intra in vigoare pentru Windows XP sau Windows ME (**NOTA:** sistemul trebuie sa aiba integrat sau sa isi instaleze Directx 9.0) sau aceasta functie va intra in vigoare daca aveti instalat software-ul care suporta UPnP.

Capitolul 8 Setarile de Securitate

8.1 Setarile de Filtrare Clienti

Puteti activa filtrarea clientilor pentru a controla accesul calculatoarelor LAN la cateva porturi de Internet.

The screenshot shows the Tenda router's web interface for Client Filter Settings. The navigation bar includes: Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings (selected), Routing settings, and System tools. Below the navigation bar, there are tabs for Client Filter Settings, MAC Address Filter Settings, URL Filter Settings, and Remote Web Management. The main form contains the following fields and controls:

- Filter Mode: Forbid only (dropdown)
- Access Policy: (1) (dropdown)
- Remark: (text input)
- Start IP: 192.168.0 (text input)
- End IP: 192.168.0 (text input)
- Port: (text input)
- Type: TCP (dropdown)
- Time: 0:00 - 0:00 (time range selector)
- Date: Sunday - Saturday (date range selector)
- Enable: (checkbox)
- Clear this item: (button)
- OK (button)
- Cancel (button)

- **Filter Mode:** Puteti sa selectati „Permit only” (Permit numai) sau „Forbid only” (Interzic numai).
- **Access Policy:** Selectati un numar din lista derulanta.
- **Remark:** O simpla descriere a fisierului setat. Puteti sa-l lasati liber, de asemenea.
- **Start/End IP:** Introduceti adresa IP de pornire/finalizare.
- **Port:** Introduceti portul de protocol controlat TCP/UDP. Puteti sa specificati intervalul portului sau un port.
- **Type:** Selectati un protocol (TCP/UDP/Both) din lista derulanta.
- **Time:** Selectati intervalul de timp al filtrului clientului.
- **Date:** Selectati ziua/zilele de executare a politicii de acces.
- **Enable:** Activati/dezactivati politica de acces (interziceti/permiteti potrivirea pachetelor cu politica de acces pentru a trece prin router).

Exemplul 1 Interziceti calculatoarelor LAN, cu adresele IP 192.168.0.100–192.168.0.120 sa se conecteze la Internet.

The screenshot shows the Tenda router's web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Below this, there are sub-tabs: Client Filter Settings, MAC Address Filter Settings, URL Filter Settings, and Remote Web Management. The main content area is titled 'Client Filter Settings' and shows the following configuration:

- Filter Mode: Forbid only
- Access Policy: (1)
- Remark: 11
- Start IP: 192.168.0.100
- End IP: 192.168.0.120
- Port: 85535
- Type: Both
- Time: 0 0 ~ 0 0
- Date: Sunday ~ Saturday
- Enable: Clear this item: Clear

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom of the form.

Exemplu 2 Permiteți calculatorului LAN cu adresa de IP 192.168.0.145 să acceseze site-uri web în intervalul 8:00 și 18:00 de Duminică până la Sâmbătă.

The screenshot shows the Tenda router's web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Below this, there are sub-tabs: Client Filter Settings, MAC Address Filter Settings, URL Filter Settings, and Remote Web Management. The main content area is titled 'Client Filter Settings' and shows the following configuration:

- Filter Mode: Permit only
- Access Policy: (2)
- Remark: 12
- Start IP: 192.168.0.145
- End IP: 192.168.0.145
- Port: 80
- Type: TCP
- Time: 8 0 ~ 18 0
- Date: Sunday ~ Saturday
- Enable: Clear this item: Clear

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom of the form.

8.2 Filtru de Adresa MAC

Puteti sa limitati accesul calculatorului la Internet prin Filtru de Adresa MAC.

Tenda®

Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools

Client Filter Settings | **MAC Address Filter Settings** | URL Filter Settings | Remote Web Management

Filter Mode:

Access Policy: (1)

Remark:

MAC address:

Time: 0:00 - 0:00

Date: Sunday - Saturday

Enable: Clear this item:

- **Filter mode:** Puteti sa selectati „Permit only” (Permit numai) sau „Forbid only” (Interzic numai).
- **Access Policy:** Selectati un numar din lista derulanta.
- **Remark:** O simpla descriere a fisierului setat. Puteti sa-l lasati liber, de asemenea.
- **MAC Address:** Introduceti adresa MAC care sa execute politica de acces.
- **Time:** Selectati intervalul de timp al filtrului de adresa MAC.
- **Date:** Selectati ziua/zilele de executare a politicii de acces.
- **Enable:** Activati/dezactivati politica de acces (interziceti/permiteti potrivirea pachetelor cu politica de acces pentru a trece prin router).

Exemplul 1 Interziceti calculatorului cu adresa MAC 00:E0:4C:69:A3:23 sa acceseze Internet-ul de la 8:00 la 18:00 de Luni pana Vineri.

Tenda®

Advanced settings | Wireless settings | DHCP server | Virtual server | Security settings | Routing settings | System tools

Client Filter Settings | **MAC Address Filter Settings** | URL Filter Settings | Remote Web Management

Filter Mode:

Access Policy: (1)

Remark: 10

MAC address: 00 E0 4C 69 A3 23

Time: 8:00 - 18:00

Date: Monday - Friday

Enable: Clear this item:

Exemplul 2 Permeteti calculatorului cu adresa MAC 00:E4:A5:44:35:69 sa acceseze Internet-ul de Luni pana Vineri.

8.3 Setările de Filtru URL

Puteti sa utilizati filtrarea URL pentru a interzice accesul lor la un anumit site intr-un timp specificat.

- **Filter Mode:** Puteti sa selectati „Permit only” (Permit numai) sau „Forbid only” (Interzic numai).
- **Access Policy:** Selectati un numar din lista derulanta.
- **Remark:** O simpla descriere a fisierului setat. Puteti sa-l lasati liber, de asemenea.
- **Start/End IP:** Introduceti adresa IP de pornire/finalizare.
- **URL character string:** Specificati sirurile de caractere text sau cuvintele cheie necesare pentru a fi filtrate.
- **Time:** Selectati intervalul de timp al flitruului URL.
- **Date:** Selectati ziua/zilele de executare a politicii de acces.

- **Enable:** Activati/dezactivati politica de acces (interziceti/permiteti potrivirea pachetelor cu politica de acces pentru a trece prin router).

Exemplul 1 Interziceti tuturor calculatoarelor din LAN sa acceseze baidu.com de la 8:00 la 18:00 de Luni pana Vineri.

The screenshot shows the Tenda router's configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Advanced settings', 'Wireless settings', 'DHCP server', 'Virtual server', 'Security settings', 'Routing settings', and 'System tools'. Below this, there is a sub-menu with 'Client Filter Settings', 'MAC Address Filter Settings', 'URL Filter Settings' (which is selected), and 'Remote Web Management'. The main content area is titled 'URL Filter Settings' and contains the following fields:

- Filter Mode: Forbid only
- Access Policy: (1)
- Remark: 10
- Start IP: 192.168.0.2
- End IP: 192.168.0.254
- URL character string: baidu.com
- Time: 8:00 - 18:00
- Date: Monday - Friday
- Enable: Clear this item: Clear
- Buttons: Ok, Cancel

Exemplul 2 Permiteți calculatoarelor LAN cu adresele IP 192.168.0.100- 192.168.0.115 sa acceseze yahoo.com.

The screenshot shows the Tenda router's configuration interface, similar to the previous one. The 'URL Filter Settings' page is displayed with the following configuration:

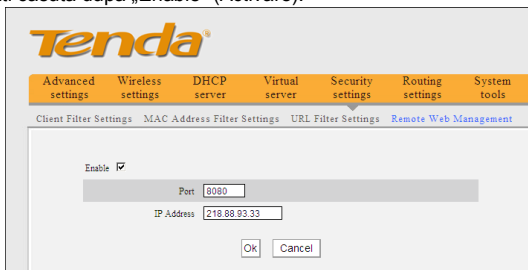
- Filter Mode: Permit only
- Access Policy: (2)
- Remark: 11
- Start IP: 192.168.0.100
- End IP: 192.168.0.115
- URL character string: yahoo.com
- Time: 0:00 - 0:00
- Date: Sunday - Saturday
- Enable: Clear this item: Clear
- Buttons: Ok, Cancel

!NOTA:

Introduceti numai numele unui singur domeniu pentru fiecare politica de acces deoarece o politica de acces poate filtra numai un nume de domeniu. Asadar, daca doriti sa filtrati mai multe nume de domeniu, trebuie sa setati politicile de acces multiple.

8.4 Management-ul Web-ului la Distanța

Această secțiune va arăta cum să permiteți administratorului de rețea să gestioneze router-ul de la distanță. Dacă doriți să accesați router-ul din afara rețelei locale, va rugăm să bifati casuta după „Enable” (Activare).



- **Enable:** Bifati pentru a activa management-ul web-ului la distanță.
- **Port:** Portul de management deschis pentru accesul exterior. Valoarea inițială este 80.
- **IP Address:** Specificați intervalul adreselor IP ale calculatoarelor de pe Internet pentru management-ul la distanță.

⚠NOTA:

1. Dacă doriți să vă logați în Utilitarul bazat pe Web al dispozitivului prin protol 8080, trebuie să folosiți formatul adresei IP WAN: port (de exemplu `http://220.135.211.56:8080`) pentru a implementa înregistrarea de la distanță.
2. Dacă adresa dvs. de IP WAN începe și se termină cu 0.0.0.0, înseamnă că toate gazdele de pe Internet pot implementa management-ul Web de la distanță. Dacă schimbați adresa de IP în 218.88.93.33-218.88.93.35, atunci numai calculatoarele cu adresele IP 218.88.93.33, 218.88.93.34 și 218.88.93.35 pot accesa router-ul pentru a implementa înregistrarea de la distanță.

De exemplu:

Dacă doriți să configurați calculatorul la adresa de IP 218.88.93.33 pentru a accesa utilitarul bazat pe web a router-ului prin portul 8080, va rugăm să setați parametrii de mai sus.

Capitolul 9 Setarile de Rutare

9.1 Tabla de Rutare

Aceasta pagina afiseaza tabelul de rutare de baza a router-ului.

Destination IP	Subnet mask	Gateway	Hops	Interface
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.0	0	br0

Principala obligatie pentru un router este de a cauta cea mai buna cale pentru fiecare pachet de date si de a transfera acest pachet de date catre o destinatie. Pentru a indeplini aceasta functie, mai multe cai de transfer sunt salvate in router pentru a le alege cand aveti nevoie.

9.2 Rutarea Statica

Acest ecran este utilizat pentru a seta rutarea statica a router-ului.

O rutare statica este o cale pre-determinata pe care informatia retelei trebuie sa o parcurga pentru a ajunge la o gazda specifica sau la o retea.

- **Destination network IP address:** Destinatia gazdeu sau segmentul IP pe care il vizitati.
- **Subnet mask:** Introduceti subnet mask, in general este 255.255.255.0
- **Gateway:** Introduceti adresa de IP a router-ului urmator.

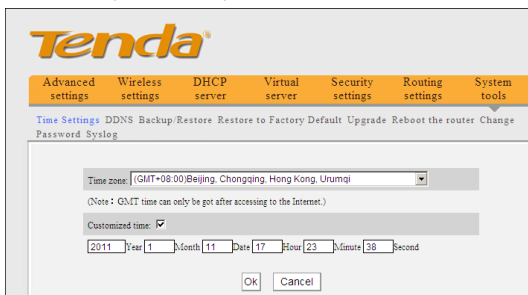
**NOTA:**

1. Gateway-ul trebuie sa fie acelasi segment net cu IP-ul LAN-ului router-ului.
2. Daca adresa de IP a destinatiei este una din adresele gazdei, atunci subnet mask-ul trebuie sa fie 255.255.255.255.
3. Daaca adresa de IP a destinatiei este un segment IP, atunci trebuie sa se potriveasca cu subnet mask. De exemplu, daca IP-ul destinatiei este 10.0.0.0 atunci subnet mask-ul trebuie sa fie 255.0.0.0

Capitolul 10 Instrumente

10.1 Setările de Timp

Aceasta secțiune este pentru a seta timpul sistemului router-ului. Puteti sa-l setati manual sau sa obtineti timpul GMT de pe Internet.



The screenshot shows the Tenda router's web interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Advanced settings, Wireless settings, DHCP server, Virtual server, Security settings, Routing settings, and System tools. Below this menu, there is a sub-menu with the following items: Time Settings, DDNS, Backup/Restore, Restore to Factory Default, Upgrade, Reboot the router, Change Password, and Syslog. The 'Time Settings' page is active, and it displays the following information:

- Time zone:** A dropdown menu showing 'GMT+08:00|Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi'.
- Note:** (Note : GMT time can only be got after accessing to the Internet.)
- Customized time:** A checkbox that is checked.
- Time fields:** Year (2011), Month (11), Date (17), Hour (23), Minute (38), and Second.
- Buttons:** OK and Cancel.

- **Time zone:** Selectati ora pe glob de unde operati router-ul din lista derulanta.
- **Customized time:** Introduceti timpul dorit pentru configurare.



NOTA:

Atunci cand router-ul este oprit, setarile de timp se vor pierde. Router-ul va obtine automat timpul GMT atunci cand accesati Internetul data viitoare. Numai cand va conectati la Internet si obtineti timpul GMT sau setati timpul pe acest ecran, s-ar putea ca setarile de timp sa aiba efect in celelalte functii (de exemplu: setarile de securitate).

10.2 DDNS

DDNS-ul (Dynamic Domain Name System) este compatibil cu acest router. Este utilizat pentru a atribui o gazda fixa si un nume de domeniu intr-o adresa de IP dinamica de Internet. De cate ori veti accesa Internet-ul, software-ul cu numele domeniului dinamic instalat pe gazda dvs. va spune serverului gazda ISP adresa de IP dinamica prin trimiterea mesajelor. Si software-ul de server este responsabil pentru furnizarea de servicii DNS si implementarea rezolutiei numelui domeniului dinamic.

➤ **Main features:**

1. De cele mai multe ori, ISP-ul dvs. furnizeaza o adresa IP dinamica si DDNS-ul este utilizat pentru a capta adresa IP schimbatoare si sa o potriveasca in domeniul fixat. Atunci utilizatorii pot avea acces la Internet pentru comunicare cu ceilalti din afara retelei.

2. DDNS-ul va poate ajuta pentru stabilirea gazdei virtuale in casa dvs. sau in companie.

➤ **DDNS:** Bifati pentru a activa sau dezactiva serviciul DDNS.

➤ **Service provider:** Selectati un element din lista derulanta si dati click pe „Sign up” pentru inregistrare.

➤ **Username:** Introduceti numele utilizatorului pe care il folositi pentru a va inregistra la furnizorul DDNS.

➤ **Password:** Introduceti parola pe care o utilizati pentru a va inregistra la furnizorul DDNS.

➤ **Domain name:** Introduceti numele domeniului inregistrat efectiv.

De exemplu:

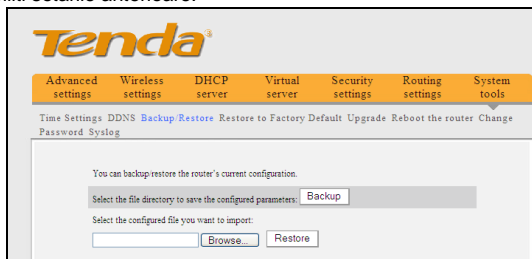
Stabiliti un server Web in gazda locala 192.168.0.10 si inregistrati in 3322.org urmatoarele:

Username	Tenda
Password	123456
Domain Name	tenda.3322.org

Dupa ce ati localizat serverul virtual si ati setat informatiile contului in serverul DDNS, puteti sa accesati pagina web prin introducerea <http://tenda.3322.org> in campul de adresa.

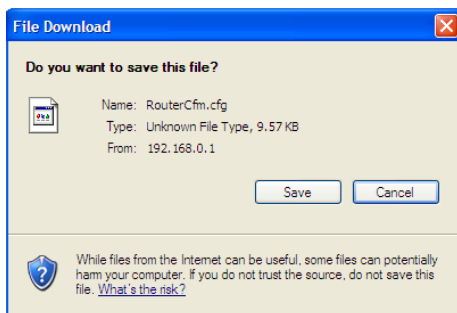
10.3 Copie de Rezerva / Restabilire

În această fereastră, puteți să faceți o copie de rezervă a setărilor curente ale router-ului sau să restabiliți setările anterioare.



➤ **Setari Copie de Rezerva:**

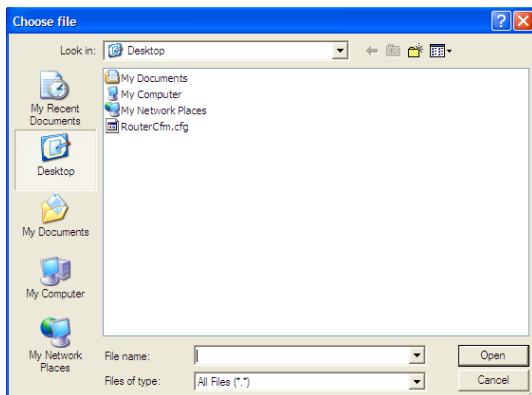
Click pe butonul „**Backup**” (**Copie de rezerva**) pentru a face o copie de rezervă a setărilor router-ului și selectați o destinație pentru a le salva.



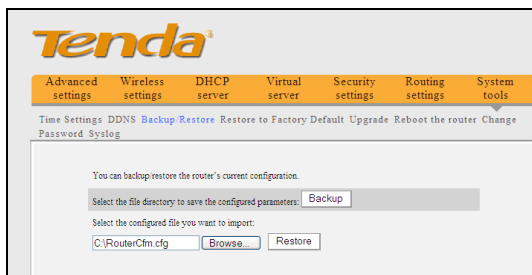
Dăți click pe butonul „**Save**” pentru a salva fișierele configurate.

➤ **Setari Restabilire:**

Click pe butonul „**Browse**” pentru a selecta fișierele restabilite.

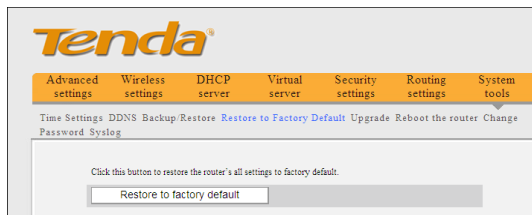


Dati click pe butonul „**Restore**” pentru a restabili setarile anterioare.



10.4 Revenire la Setarile din Fabrica

Aceasta fereastra va permite sa restabiliti toate setarile la valorile initiale din fabrica.



- **Restore:** Click pe acest buton pentru a reveni la setarile initiale.
- **Factory default settings:**
Password: NULL (parola initiala esta afisata ce fiind nula)

IP address: 192.168.0.1

Subnet mask: 255.255.255.0

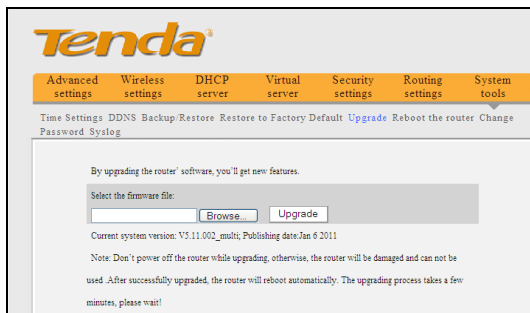


NOTA:

Dupa ce reveniti la setarile din fabrica, va rugam se restartati router-ul pentru ca setarile initiale sa aiba efect.

10.5 Actualizare

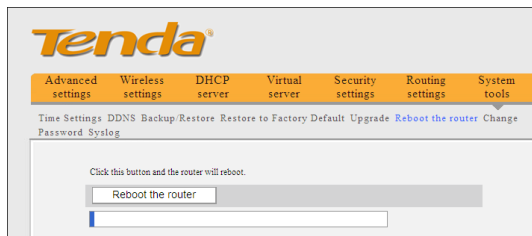
Prin actualizarea software-ului router-ului, veti obtine o versiune mai buna de software si o functie de rutare apreciata. Inainte de actualizare, descarcati fisierul de actualizare a soft-ului router-ului de pe site-ul nostru www.tenda.cn.



- **Browse:** Dati click pe acest buton pentru a selecta fisierul de actualizare.
- **Upgrade:** Dati click pe acest buton pentru a incepe procesul de actualizare. Dupa de actualizarea este completa, router-ul va reporni automat.

10.6 Repornirea Router-ului

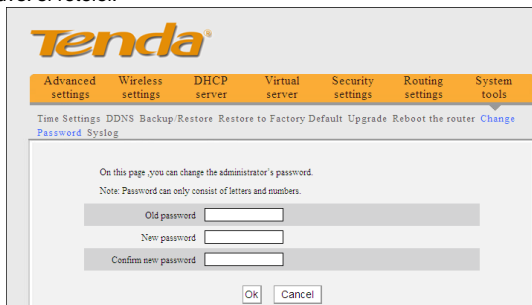
Reporniti router-ul ca sa aiba efect configuratiile. Router-ul va intrupe automat conexiunea WAN dupa repornire.



- **Reboot the router:** Click pe acest buton pentru a reporni router-ul.

10.7 Schimbarea Parolei

Aceasta sectiune este utilizata pentru a seta o noua parola pentru o siguranta mai buna a router-ului dvs. si retelei.



- **Old password:** Introduceți parola veche.
- **New password:** Introduceți parola nouă.
- **Confirm new password:** Reintroduceți pentru a confirma noua parola.

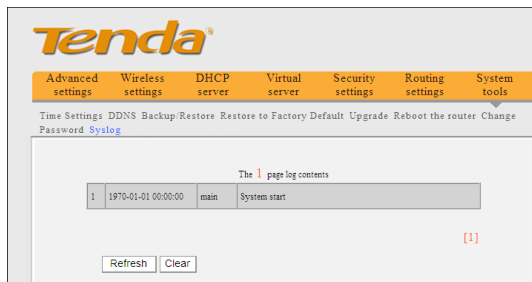


NOTA:

Parola initiala este afisata ca fiind nula, utilizatorii se pot inregistra pe utilitarul bazat de web fara nici o autentificare. Pentru a securiza router-ul si retea dvs., este foarte recomandat sa schimbati parola initiala.

10.8 Jurnalul de Sistem

Aceasta sectiune este folosita pentru a vedea jurnalul sistemului. Puteti vizualiza diverse conditii aparute dupa pornirea sistemului si de asemenea puteti verifica daca exista vreun atac asupra retelei. Jurnalul poate inregistra cel mult 150 intrari.



- **Refresh:** Click pe acest buton pentru a actualiza jurnalul.
- **Clear:** Click pe acest buton pentru a sterge jurnalul afisat curent.

10.9 Deconectare

Dupa ce ati terminat toate setarile, va rugam sa dati click pe „**Log out**” (**Deconectare**) pentru a iesi in siguranta si complet.

Anexa 1 Glosar

Channel (Canal):

Un caz de utilizare media pentru trecerea unitatilor de date de protocol de trecere (PDUs) care pot fi utilizate in acelasi timp, in acelasi spatiu, cu alte cazuri de utilizare medie (sau alte canale) de catre alte instante de acelasi strat fizic (PHY), cu un raport de eroare al cadrului scazut acceptabil (FER) din cauza interferentelor reciproce.

SSID:

SSID (Service Set Identifier) este numele retelei partajat de catre toate dispozitivele din retea wireless. SSID-ul retelei dvs. ar trebui sa fie unic in retea si identic cu toate dispozitivele din retea. Acesta tine cont de majuscule si nu trebuie sa depaseasca 20 de caractere (puteti sa utilizati orice caracter de pe tastatura). Asigurati-va ca setarea este la fel pentru toate dispozitivele din retea dvs. wireless.

WPA/WPA2 Encryption (Criptarea WPA/WPA2):

Un protocol de securitate pentru retele wireless care se construieste pe fundamentul de baza al WEP-ului. Securizeaza transmiterea datelor wireless prin utilizare unei chei similare catre WEP, dar puterea adaugata al WPA-ului consta in schimbarea dinamica a cheii. Schimbarea cheii face mult mai dificila gasirea cheii de catre hacker pentru accesarea retelei. WPA2 este a doua generatie a securitatii WPA si ofera un mecanism de criptare mai puternic prin Advanced Encryption Standard (AES – Criptare Standard Avansata), ceea ce este necesar pentru cativa utilizatori din guvern.

802.1x authentication (Autentificare 802.1x)

Cheia WEP statica este greu de gestionat pentru atunci cand schimbati cheia, trebuie sa-i informati pe toti ceilalti si daca acea cheia este divulgata in unul dintre locuri, cheia nu mai poate sa ofere securitate. In plus, exista cateva scapari de securitate in legatura cu criptarea WEP. Cheia WEP poate sa fie decriptata dupa ce o persoana primeste o suma specifica de date prin interceptarea wireless. 802.1x-ul este utilizat initial pentru accesul prin cablu la autentificarea in retea pentru a preveni accesarea retelei de catre utilizatorii ilegali. Mai tarziu, s-a descoperit ca 802.1x poate sa rezolve mai bine problema securitatii retelei wireless. EAP-TLS al 802.1x-ului a obtinut cu succes doua cai de autentificare intre utilizatori si retele, de exemplu poate sa previna utilizatorii ilegali de la accesul retelei si utilizatorii care acceseaza ilegal AP-ul. 802.1x utilizeaza criptarea WEP dinamica pentru a proteja cheia WEP de decriptare. Pentru a rezolva problema de publicare pentru certificatul digital, oamenii pot sa faca cateva schimbari la autentificarea TLS, TTLS si EAP ce intra in vigoare, care va activeaza accesul la retea prin utilizarea metodei traditionale de autentificare: numele utilizatorului si parola.

Anexa 2 Caracteristicile Produsului

- Compatibil cu standardele IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3 si IEEE 802.3u.
- Antena omni-directionala de inalta calitate, cu semnale puternice si distanta mare de transfer.
- Viteza de transfer wireless de la 150Mbps pana la 300 Mbps
- Oferă un port WAN Ethernet (de retea) auto-negociere 10/100Mbps pentru a va conecta la o retea cat mai mare.
- Oferă patru porturi LAN Ethernet auto-negociere 10/100Mbps pentru a va conecta la rețeaua locala.
- Compatibil Auto MDI/MDIX
- Compatibil xDSL/Cablu MODEM, IP static si dinamic in rețeaua de broadband a comunitatii.
- Include router, punctul de acces wireless, comutator de patru porturi si firewall toate intr-unul.
- Compatibil moduri mixte de securitate WPA-PSK,WPA2-PSK,si WPA-PSK&WPA2-PSK.
- Compatibil buton WPS.
- Compatibil functia ascunsa SSID si control de acces bazat pe adresa MAC.
- Compatibil WMM pentru a avea un audio si video lin.
- Compatibil SNTP.
- Compatibil UPnP si DDNS.
- Compatibil WDS pentru a extinde rețeaua wireless.
- Compatibil WAN wireless si permite accesul la hotspot-urile wireless ISP pentru a partaja accesul la Internet cu calculatoarele multiple (aceasta functie se aplica doar la cateva dintre produse).
- Compatibil cu serverul virtual, gazda DMZ
- Oferă un jurnal de sistem pentru a inregistra starea de functionare a router-ului.

Anexa 3 Intrebari Frecvente

Acest capitol ofera cateva solutii la probleme care pot aparea in timpul instalarii router-ului sau in timpul utilizarii lui. Instructiunile de mai jos s-ar putea sa va ajute sa rezolvati problemele. Daca o intrebare nu se afla in lista, va rugam sa va inregistrati pe site-ul nostru www.tenda.cn sau sa trimiteti un E-mail catre support@tenda.cn, si noi va vom raspunde in cel mai scurt timp.

1. Nu pot sa ma inregistrez in Utilitarul bazat pe Web al router-ului dupa ce am introdus adresa IP in campul de adresa?

Step 1: Verificati daca router-ul functioneaza corect, dupa ce dispozitivul este pornit pentru cateva secunde, indicatorul SYS din panoul frontal ar trebui sa lumineze. Daca nu lumineaza, va rugam sa ne contactati.

Step 2: Verificati cablurile de retea daca sunt conectate corect si indicatorii LED corespondenti daca lumineaza. Cateodata, indicatorul se aprinde, dar asta nu inseamna ca si functioneaza.

Step 3: Executati comanda „Ping” si verificati daca poate da ping la adresa de IP LAN a router-ului 192.168.0.1 (deschideti „Command Prompt” si scrieti „Ping 192.168.0.1” si apoi introduceti). Daca este OK, atunci asigurati-va ca browser-ul nu acceseaza Internetul prin serverul proxy. Daca ping da gres, puteti sa apasati pe butonul „RESET” pentru 7 secunde pentru a reveni la setarile initiale. Si apoi repetati operatiunea ping. Daca tot nu va functioneaza, va rugam sa ne contactati

2. Am uitat parola de inregistrare si nu pot intra in utilitarul bazat pe Web. Cum rezolv?

Apasati butonul „RESET” pentru 7 secunde pentru a reveni la setarile initiale.

3. Calculatorul conectat cu router-ul afiseaza un conflict de adrese IP. Cum rezolv?

Verificati daca exista alte servere DHCP in LAN si daca da, dezactivati-le. Adresa initiala de IP a router-ului este 192.168.0.1, va rugam sa va asigurati ca adresa nu este utilizata de niciun alt dispozitiv. Daca exista doua calculatoare cu aceeasi adresa IP, va rugam sa schimbati una din ele.

4. Nu pot folosi E-mail-ul si accesul la Internet. Cum rezolv?

Uneori de intampla cu conexiunea ADSL si utilizatorii de IP Dinamic. Trebuie sa modificati valoarea initiala MTU (1492). Va rugam sa deschideti „WAN Setting” (Setarile WAN) si modificati valoarea MTU cu valori recomandate precum 1450 sau 1400.

5.Cum sa partajez fisierele calculatorului meu cu ceilalti utilizatori de pe Internet?

Daca doriti ca utilizatorii de Internet sa acceseze serverul intern prin router precum: serverul de e-mail, Web, FTP, puteti sa setati „Virtual Server” (Serverul Virtual).

Step 1: Creati serverul dvs. intern, asigurati-va ca utilizatorii LAN pot accesa aceste servere si ca stiu de portul legat de serviciu. De exemplu, portul serverului Web este 80, FTP este 21, SMTP este 25 si POP3 este 110.

Step 2: In web-ul router-ului dati click pe „Virtual Server” si selectati “Port Range Forwarding” (Redirectionarea Intervalului Portului).

Step 3: Introduceti portul serviciului oferit de router (ex: portul extern) pentru a mapa reseaua interna si externa, de exemplu 80-80.

Step 5: Introduceti adresa IP a serverului intern. De exemplu, daca adresa IP a serverului Web este 192.168.0.10, va rugam sa o scrieti.

Step 6: Selectati protocolul de comunicare utilizat de gazda dvs. interna: TCP, UDP, Both (Amandoua).

Step 7: Dati click pe „Ok” pentru a activa setarile.

Urmatorul tabel listeaza cateva aplicatii renumite si porturile de servicii respective:

Server	Protocol	Port de Serviciu
WEB Server	TCP	80
FTP Server	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503、 1720
MSN Messenger	TCP/UDP	Trimitere fisier:6891-6900(TCP) Voce:1863、 6901(TCP) Voce:1863、 5190(UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

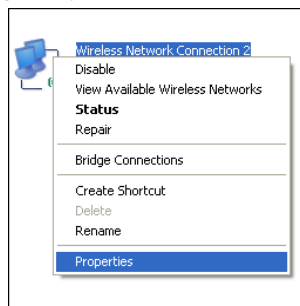
Anexa 4 Stergerea Setarilor Wireless

Stergerea setarilor Wireless pentru Windows XP

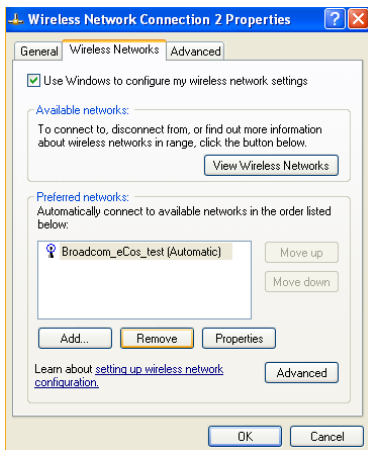
1. Click dreapta pe „**My Network Places**” (**Retele Mele Locale**) de pe desktop-ul calculatorului dvs. si selectati „**Properties**” (**Proprietati**).



2. Click dreapta pe „**Wireless Network Connections**” (**Conexiuni Retea Wireless**) si selectati „**Properties**” (**Proprietati**).

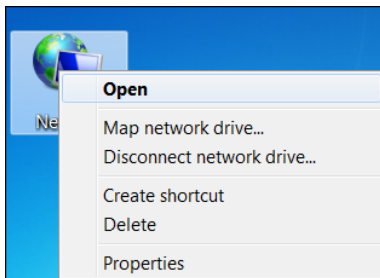


3. Click pe „**Wireless Network Configuration**” (**Configurare Retea Wireless**) si stergeti fisierul de setare wireless corespondent asa cum este aratat mai jos:



Stergerea setarilor Wireless pentru Windows 7

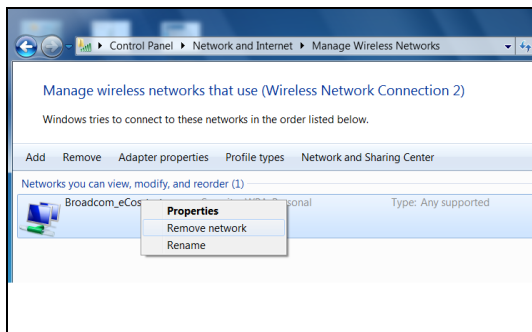
1. Click dreapta pe „Network” (Rețea) și click pe „Properties” (Proprietati).



2. Click pe „Manage wireless networks” (Gestionare rețele wireless) din partea stanga a ferestre.



3. Stergeți fisierul configurat corespondent din „**Manage wireless networks**”.



Anexa 5 Informatii Normative

Declaratia UE sau Declaratia de Conformitate

Prin prezenta, SHENZHEN TENDA TECHNOLOGY CO.,LTD, declara ca acest Router Broadband Wireless este in conformitate su cerintele esentiala si alte prevederi relevante a Directivei 1999/5/EC.

Declaratia FCC

Acest echipament a fost testat si s-a constatat ca respecta limitele dispozitivul digital Clasa B, in conformitate cu partea 15 din regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protectie adecvata impotriva interferentelor daunatoare dintr-o instalatie rezidentiala. Acest echipament genereaza utilizari si poate sa radieze energia frecventei radio si, daca nu este instalat si utilizat in concordanta cu aceste instructiuni, s-ar putea sa cauzeze interferente daunatoare catre comunicatiile radio. Cu toate acestea, nu exista nici o garantie ca nu vor aparea interferente catre o receptie radio sau televizata, care pot sa fie determinate prin oprirea sau pornirea echipamentului, iar utilizatorul este incurajat sa incerce sa corecteze interferentele prin una sau mai multe masuri:

- Reorientati sau repositionati antena de receptie;
- Mariti distanta dintre echipament si receptor;
- Conectati echipamentul la o priza dintr-un circuit diferit de al celui unde este conectat receptorul;
- Consultati vanzatorul sau un tehnician experimentat pe radio/TV pentru ajutor.

Pentru a asigura respectarea in continuare, orice schimbare sau modificare care nu sunt aprobate expresiv de partea responsabila pentru conformitate pot anula autoritatea utilizatorului de a opera acest echipament. (Exemplu- utilizati numai cablurile de interfata ecranate atunci cand conectati calculatorul sau dispozitivele periferice).

„Antena/antenele utilizate pentru acest transmitator nu trebuie sa fie co-amplasate sau operate in combinatie cu orice alta antena sau transmitator.”

Declaratia FCC privind Expunerea la Radiatii

Acest echipament este in conformitate cu declaratia FCC privind limitele expunerii la radiatii prevazute pentru un mediu necontrolat. Acest echipament ar trebui sa fie instalat si operat cu minimul de distanta de 20 cm. Functionarea este supusa urmatoarelor doua conditii:

- 1) Dispozitivul nu poate sa provoace interferente, si
- 2) Acest dispozitiv trebuie sa accepte orice interferenta, inclusiv interferentele care provoaca o functionare defectuoasa a dispozitivului.

Atentie!

Producatorul nu este responsabil pentru nicio interferenta radio sau TV provocata de modificarile neautorizate ale acestui echipament. Astfel de modificari pot anula autoritatea utilizatorului de a mai opera echipamentul.