



راهنمای تنظیمات مودم Tenda D302



راهنمای تنظیمات مودم Tenda D302

تاریخ تنظیم: بهار ۱۳۹۹

گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات شاتل

فهرست مطالب

ورود کنسول به مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت بصورت Manual

تنظیمات وایرلس

MAC Filter

فعالسازی Annex m

Port Forwarding

تنظیمات ACL

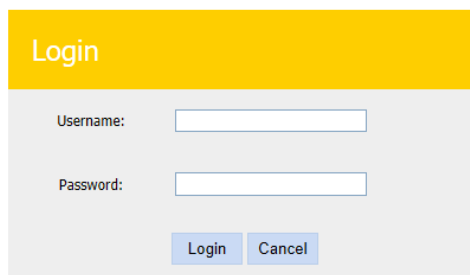
تنظیمات ACS

مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

ورود به کنسول مودم

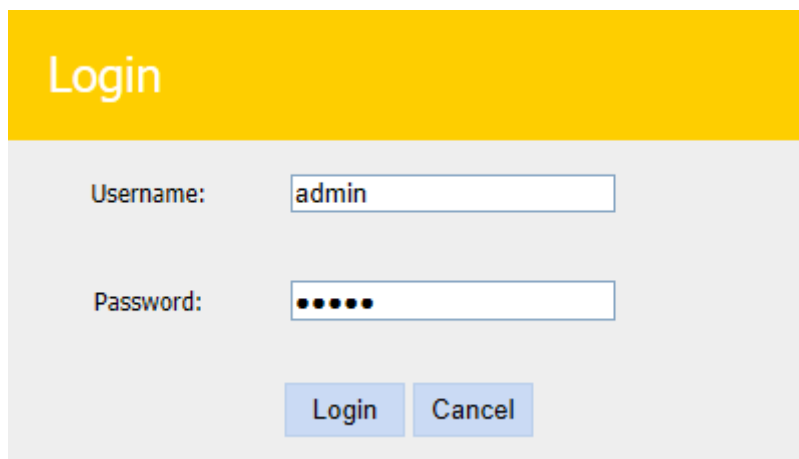
IP این مودم بصورت پیش فرض ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ است.

برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer , Chrome یا Firefox ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ را وارد کنید.

شکل ۱

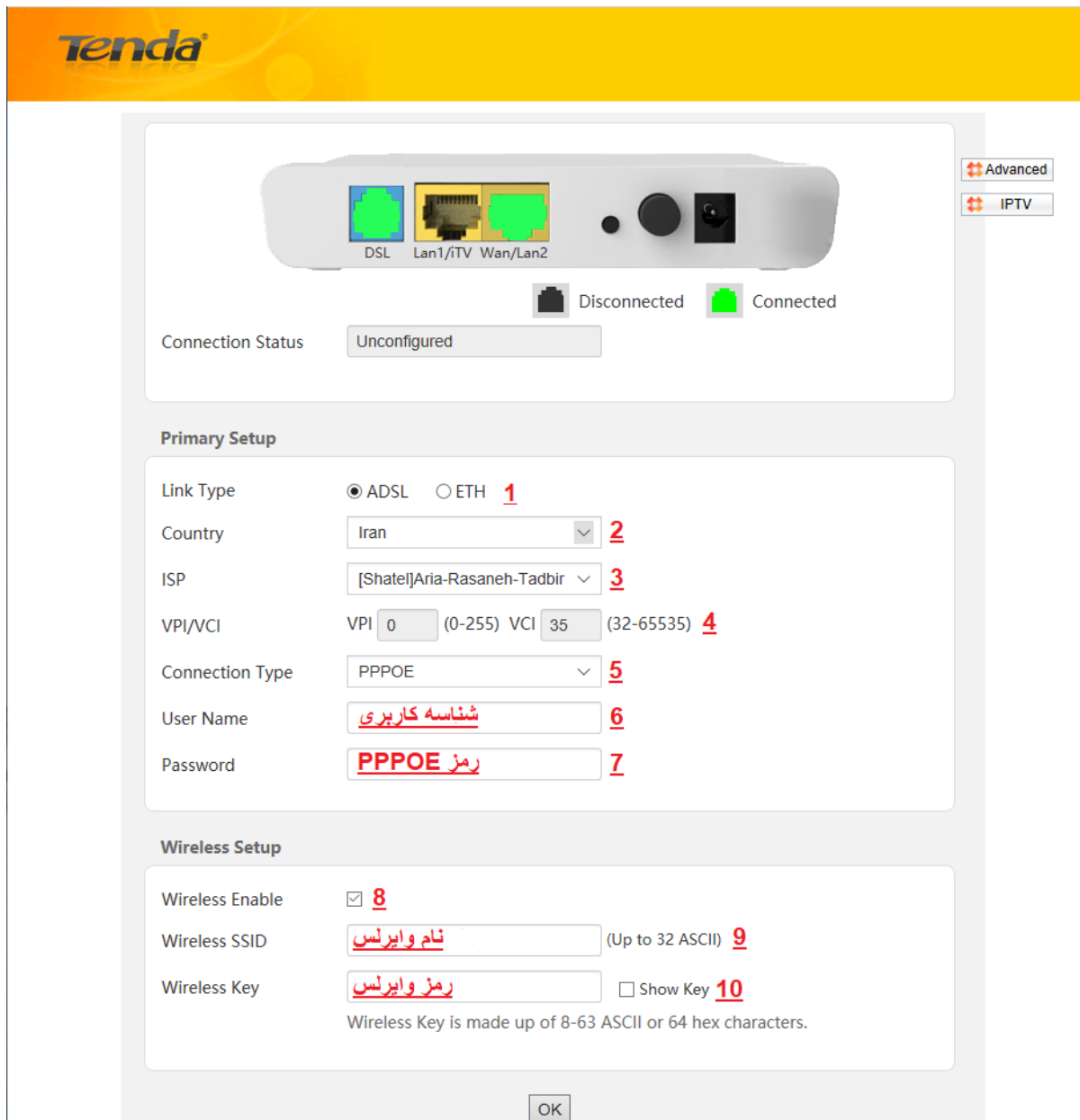
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Username و Password ، admin را وارد کنید.



شکل ۲

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

بعد از وارد شدن به کنسول مودم، صفحه زیر ظاهر می شود. تنظیمات را بصورت زیر انجام داده سپس بر روی OK کلیک کنید.



شکل ۳

- 1- Link Type: ADSL
- 2-Country: Iran
- 3-ISP: Shatel
- 4-VPI: 0 - VCI: 35
- 5-Connection Type: PPPOE
- 6-Username: شناسه کاربری

7-Password: PPPOE رمز

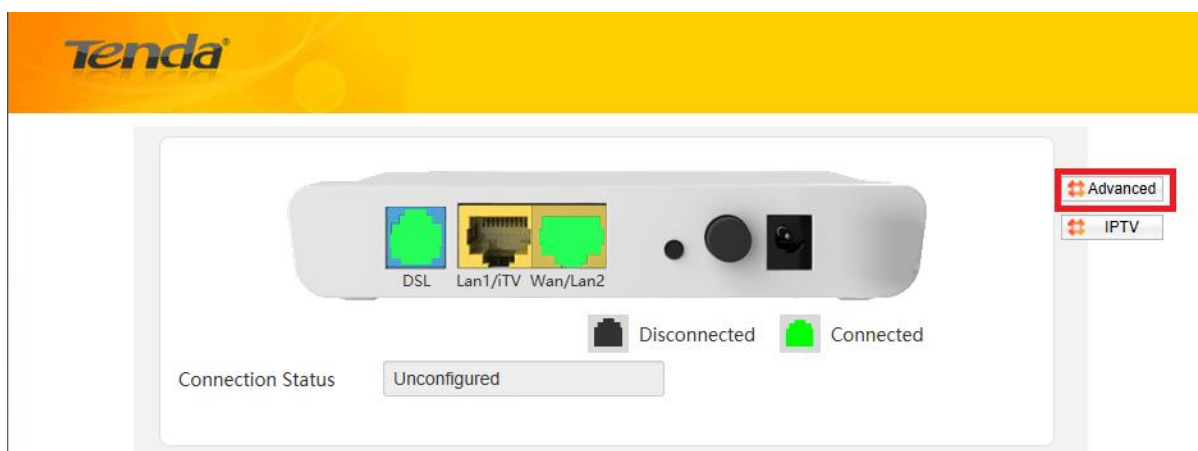
8-Wireless Enable: فعال بودن وایرلس

9-Wireless SSID: نام وایرلس

۱۰-Wireless Key: رمز وایرلس

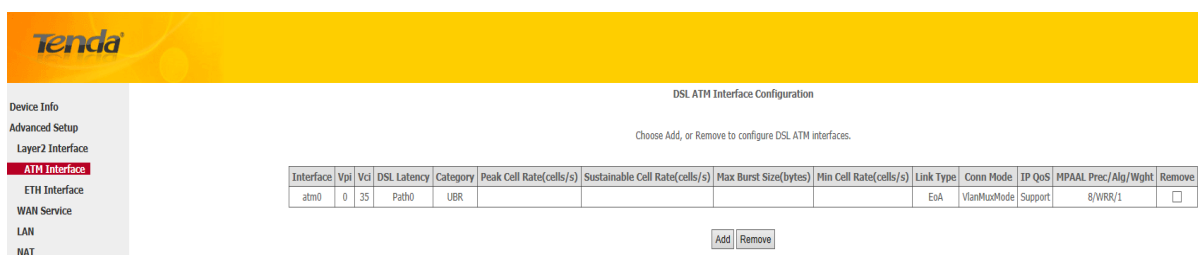
تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Manual

برای انجام تنظیمات مودم بصورت Manual، بعد از وارد شدن به کنسول مودم گزینه Advanced را انتخاب کنید.



شکل ۴

صفحه تنظیمات پیشرفته بصورت تصویر زیر نشان داده می شود که گزینه Advanced Setup سپس Layer2 Interface و ATM Interface را انتخاب کنید، جدولی که نشان داده می شود باید به این شکل باشد.



شکل ۵

در صورت نبود این جدول گزینه Add را انتخاب کنید و تنظیمات را به شکل زیر انجام دهید. سپس گزینه Apply/Save را انتخاب کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

1-VPI: 0

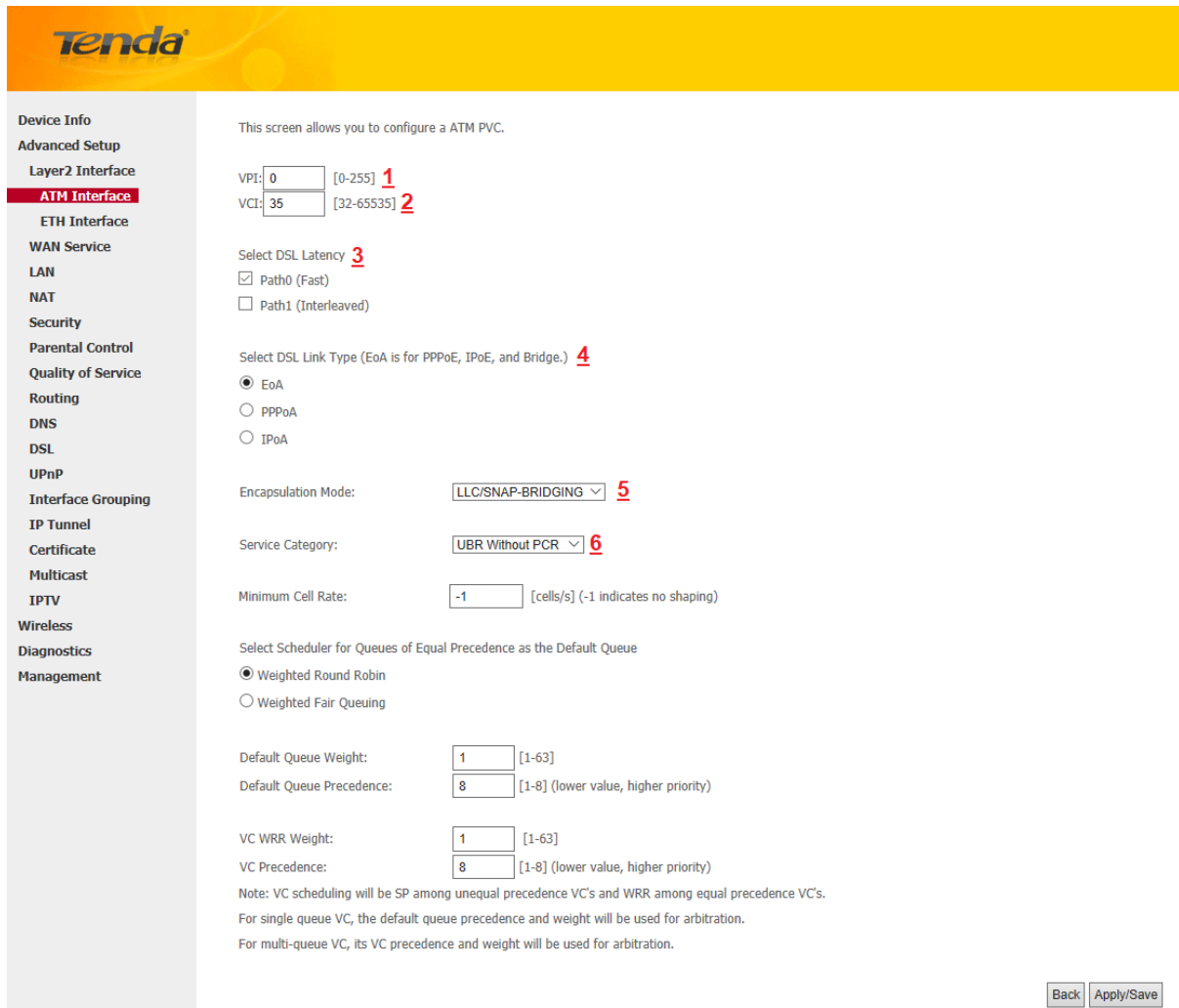
2-VCI: 35

3-Select DSL Latency: Path0 (Fast)

4-Select DSL Link Type: E0A

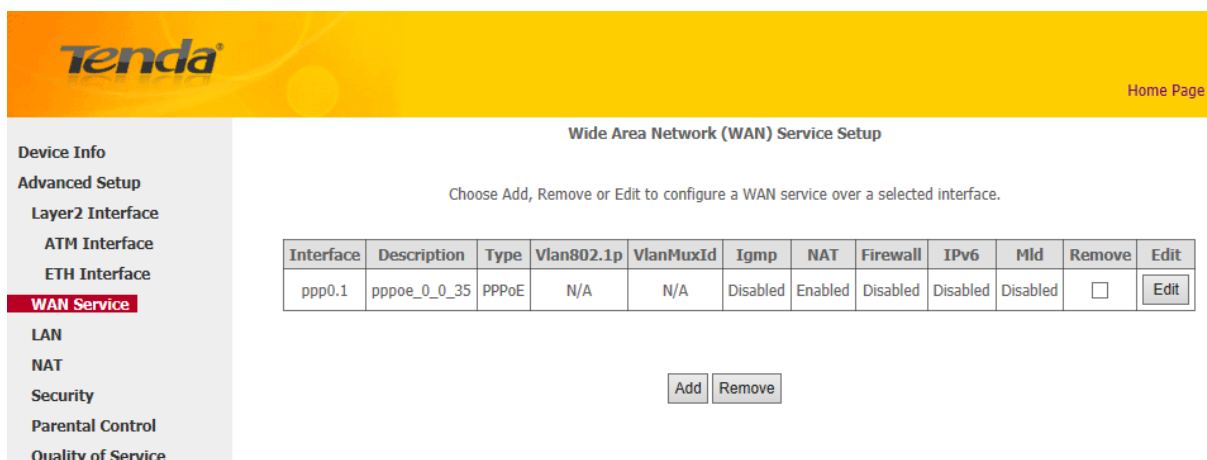
5-Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING

6-Service Category: UBR without PCR



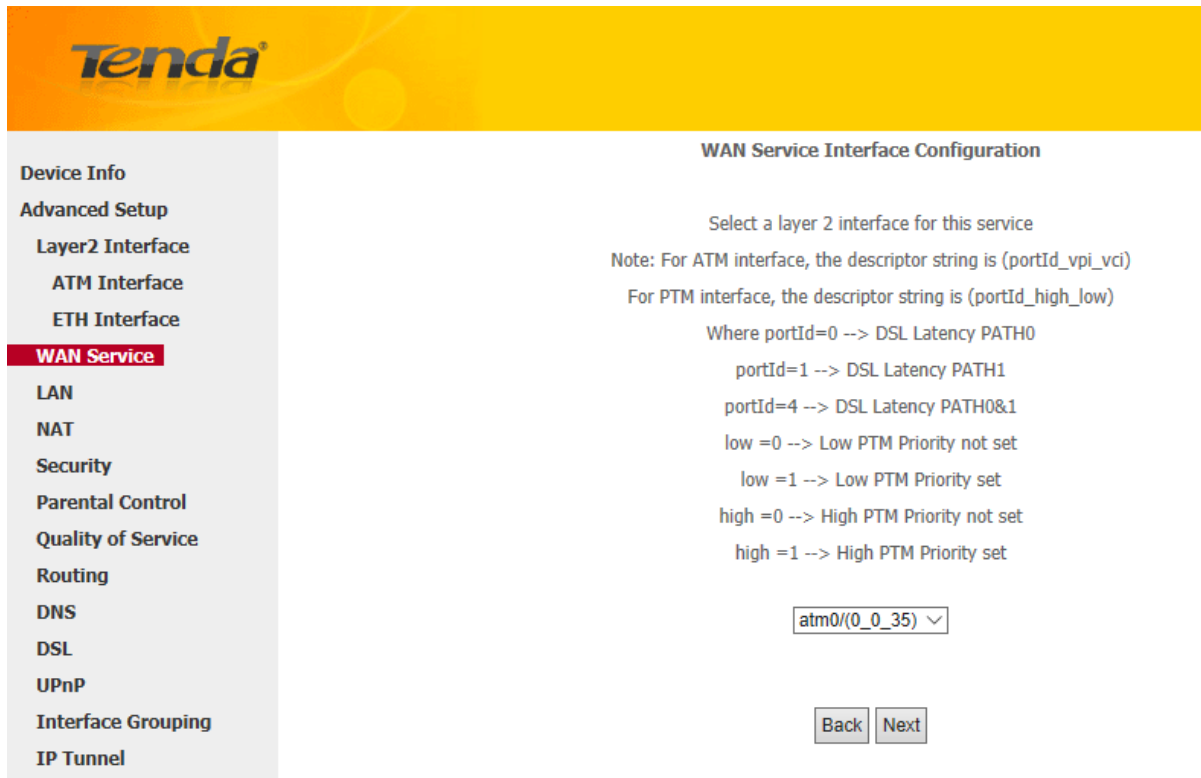
شکل ۶

حال گزینه WAN Service را از منوی سمت چپ انتخاب کنید، جدولی مانند شکل زیر نشان می دهد.



شکل ۷

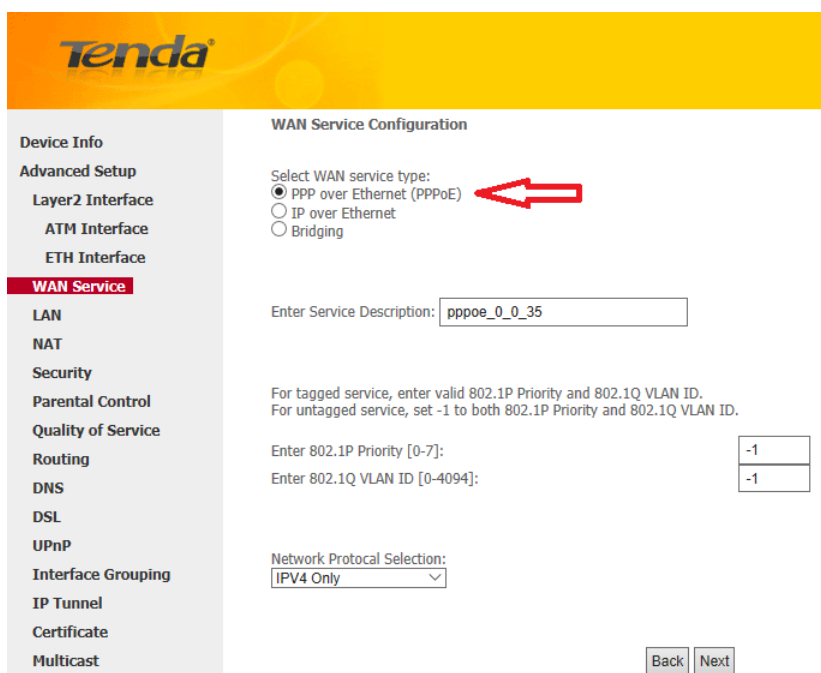
ابتدا در ستون Remove تیک را زده و بعد گزینه Remove در پایین جدول را انتخاب کنید تا هیچ سطرى در جدول نباشد. سپس گزینه Add را انتخاب و تنظیمات را بصورت زیر انجام دهید.



The screenshot shows the 'WAN Service Interface Configuration' page in the Tenda D302 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, ATM Interface, ETH Interface, **WAN Service**, LAN, NAT, Security, Parental Control, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, UPnP, Interface Grouping, and IP Tunnel. The main content area is titled 'WAN Service Interface Configuration' and includes instructions: 'Select a layer 2 interface for this service', 'Note: For ATM interface, the descriptor string is (portId_vpi_vci)', and 'For PTM interface, the descriptor string is (portId_high_low)'. It also lists options for portId (0, 1, 4) and low/high PTM priority settings. A dropdown menu shows 'atm0/(0_0_35)'. At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons.

شکل ۸

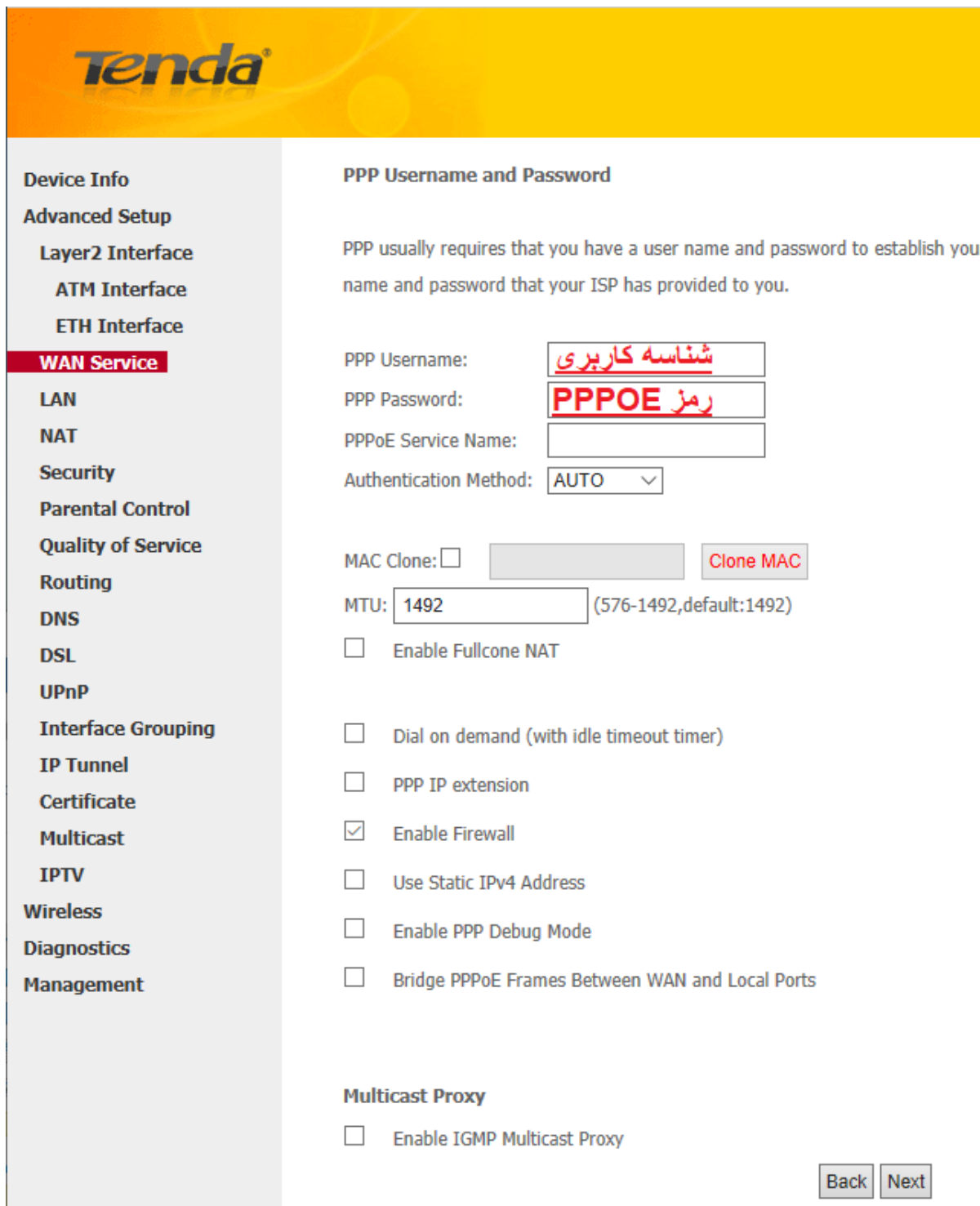
در این صفحه فقط Next را انتخاب کنید.
در صفحه بعد گزینه PPP over Ethernet (PPPOE) را انتخاب و Next را بزنید.



The screenshot shows the 'WAN Service Configuration' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'WAN Service Configuration' and includes instructions: 'Select WAN service type:', 'Enter Service Description:', and 'For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID. For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.' A red arrow points to the 'PPP over Ethernet (PPPoE)' radio button. Below the instructions are input fields for 'Enter Service Description' (containing 'pppoe_0_0_35'), 'Enter 802.1P Priority [0-7]' (containing '-1'), and 'Enter 802.1Q VLAN ID [0-4094]' (containing '-1'). At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons.

شکل ۹

حال در این صفحه تنظیمات را بصورت شکل زیر انجام داده و Next را کلیک کنید.



Tenda

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
ATM Interface
ETH Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
IP Tunnel
Certificate
Multicast
IPTV
Wireless
Diagnostics
Management

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username: شناسه کاربری
PPP Password: رمز PPPOE
PPPoE Service Name:
Authentication Method: AUTO

MAC Clone: ☐ Clone MAC

MTU: 1492 (576-1492, default: 1492)

☐ Enable Fullcone NAT

☐ Dial on demand (with idle timeout timer)

☐ PPP IP extension

☒ Enable Firewall

☐ Use Static IPv4 Address

☐ Enable PPP Debug Mode

☐ Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

Multicast Proxy

☐ Enable IGMP Multicast Proxy

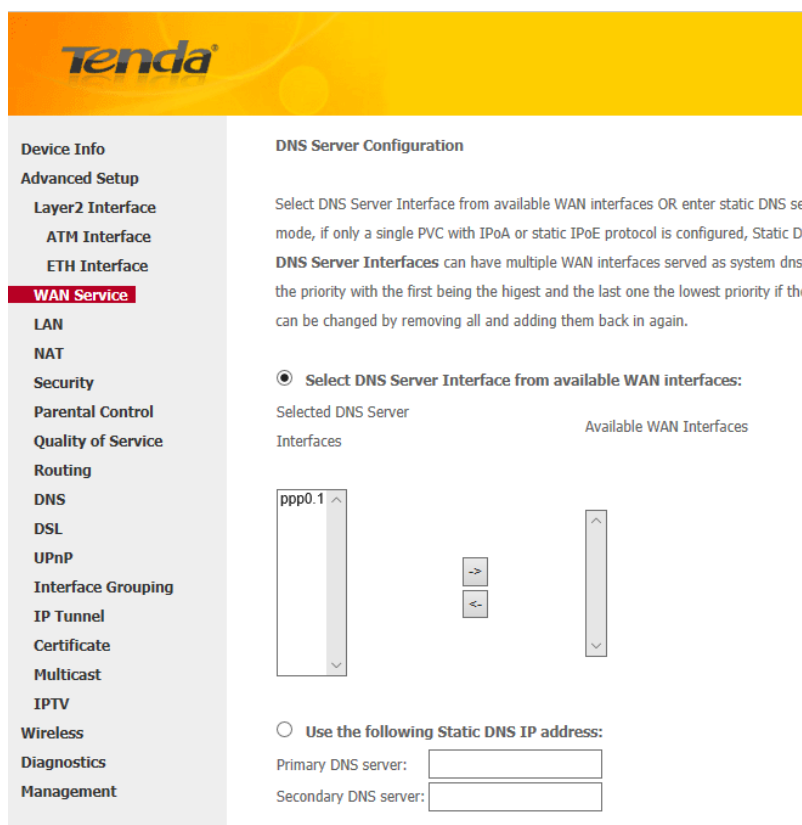
Back Next

شکل ۱۰

صفحات بعدی بدون هیچ تغییری فقط بر روی Next کلیک کنید.

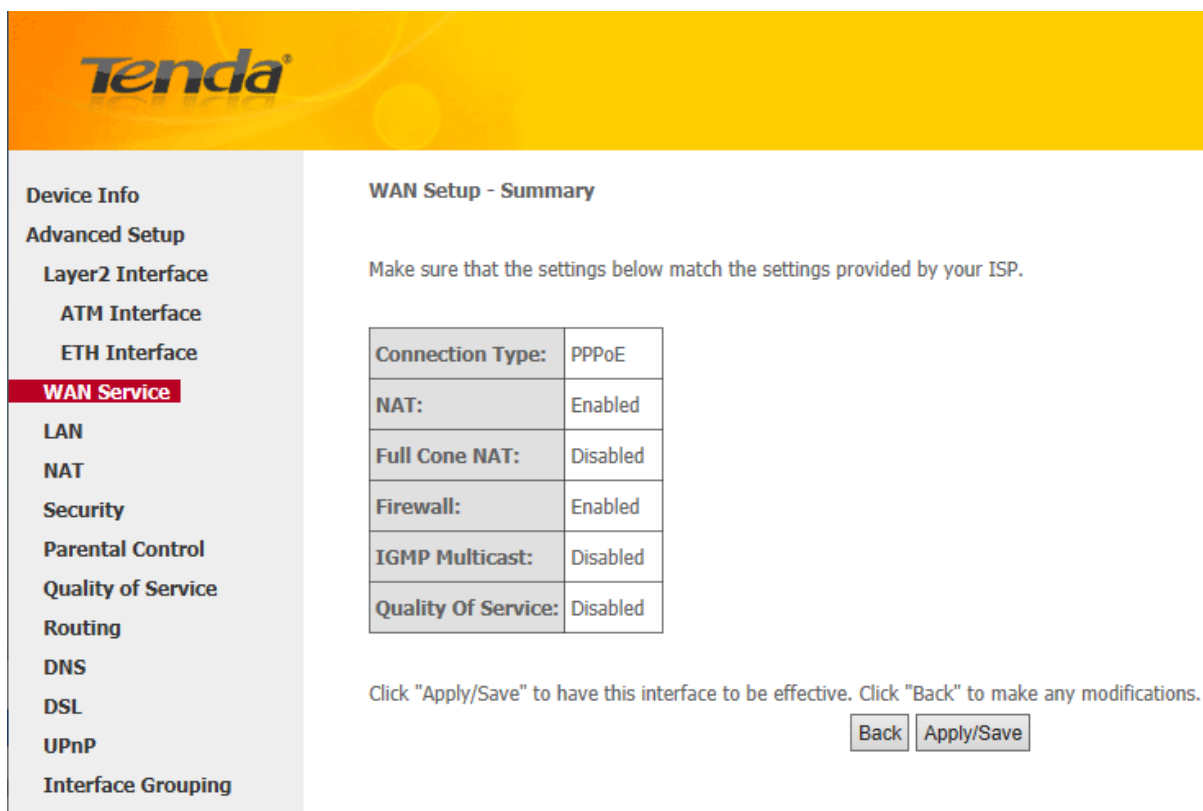


شکل ۱۱



شکل ۱۲

در نهایت گزینه Apply/Save را کلیک کنید.



Tenda

Device Info

Advanced Setup

Layer2 Interface

ATM Interface

ETH Interface

WAN Service

LAN

NAT

Security

Parental Control

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

UPnP

Interface Grouping

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

شکل ۱۳

تنظیمات وایرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم می بایست بصورت زیر عمل کنید:

از منوی سمت چپ بر روی گزینه Wireless کلیک کنید.

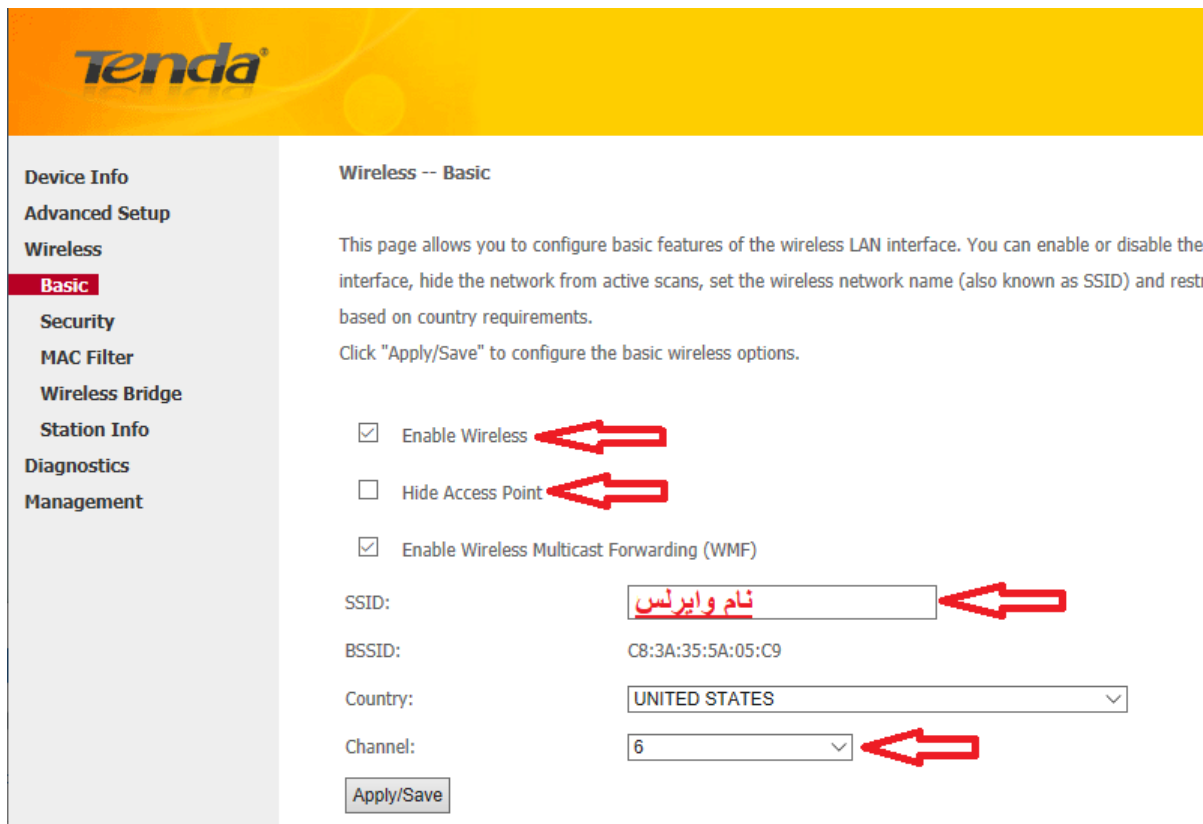
با باز شدن قسمت Wireless بر روی گزینه Basic کلیک کنید.

گزینه Enable Wireless تیک داشته باشد تا وایرلس مودم فعال باشد.

تیک گزینه Hide Access Point را بردارید. (این گزینه برای زمانی می باشد که شما می خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات بصورت دستی می باشید).

در قسمت SSID نام شبکه وایرلس بصورت پیش فرض نام مودم نوشته شده است. شما می توانید به جای این نام از اسامی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید.

× لازم به توضیح است که در این قسمت می توانید بصورت دستی Channel وایرلس خود را تغییر دهید. تغییر Channel در زمان هایی به کار برده می شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود.



شکل ۱۴

برای بالا بردن امنیت وایرلس مودم و وارد کردن رمز وایرلس بصورت زیر عمل کنید:

از قسمت Wireless بر روی گزینه Security کلیک کنید.

گزینه Enable WPS بر روی حالت Disabled قرار دهید.

در قسمت Select SSID نام شبکه وایرلس خود را انتخاب کنید.

گزینه Network Authentication را بر روی WPA2-PSK قرار دهید.

در قسمت WPA/WAPI passphrase یک رمز ۸ تایی وارد کنید (رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد)

گزینه WPA/WAPI Encryption را بر روی حالت AES قرار دهید.

سپس بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید.


Home Page

Device Info

Advanced Setup

Wireless

Basic

Security

MAC Filter

Wireless Bridge

Station Info

Diagnostics

Management

Wireless -- Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.

You may setup configuration manually

OR

through WiFi Protected Setup(WPS)

Note: When the STA PIN is empty, PBC is used. If Hide Access Point enabled or Mac filter list is empty with "allow" chosen, WPS2 will be disabled

WPS Setup

Enable WPS Disabled ▾

Manual Setup AP

You can set the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Apply/Save" when done.

Select SSID: نام وایرلس ▾

Network Authentication: WPA2 -PSK ▾

WPA/WAPI passphrase: رمز وایرلس [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval: 0

WPA/WAPI Encryption: AES ▾

WEP Encryption: Disabled ▾

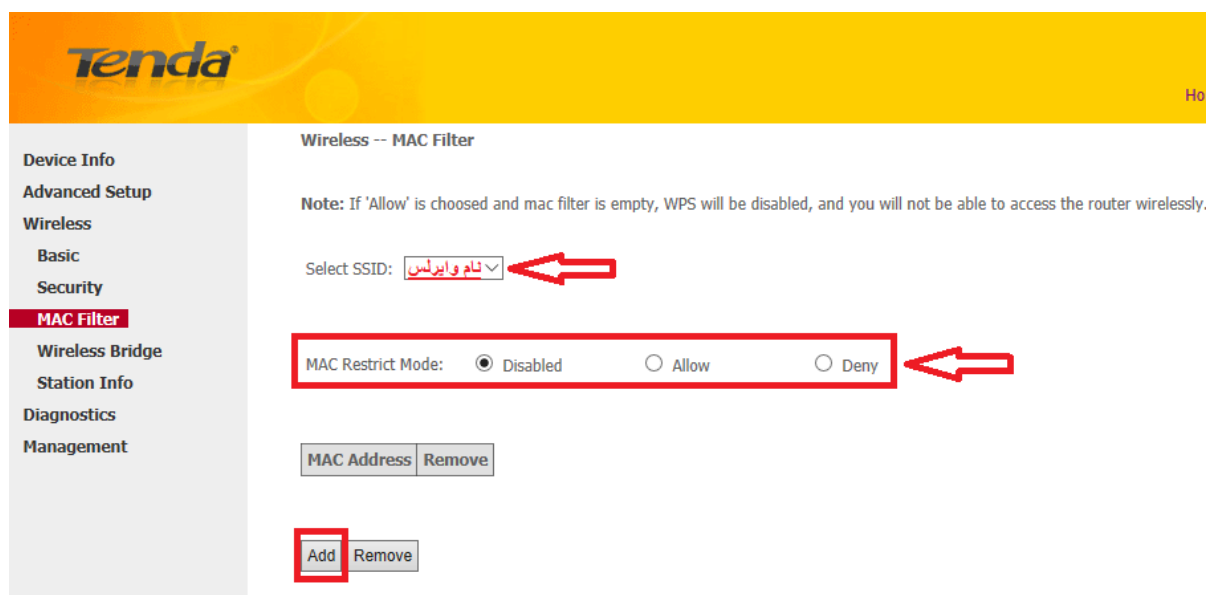
Apply/Save

شکل ۱۵

MAC Filter

این قابلیت برای این استفاده می شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم ها ایجاد کرد. برای فعال سازی این قابلیت از منوی سمت چپ گزینه Wireless را انتخاب و بر روی گزینه MAC Filter کلیک کنید. در قسمت Select SSID نام شبکه وایرلس خود را انتخاب کنید. با استفاده از گزینه Add می توان MAC Address های مورد نظر را وارد کرده و بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید. بعد از انجام این کار با توجه به مقصود خود از MAC Filtering گزینه MAC Restrict Mode را بر روی حالت Allow یا Deny قرار دهید.

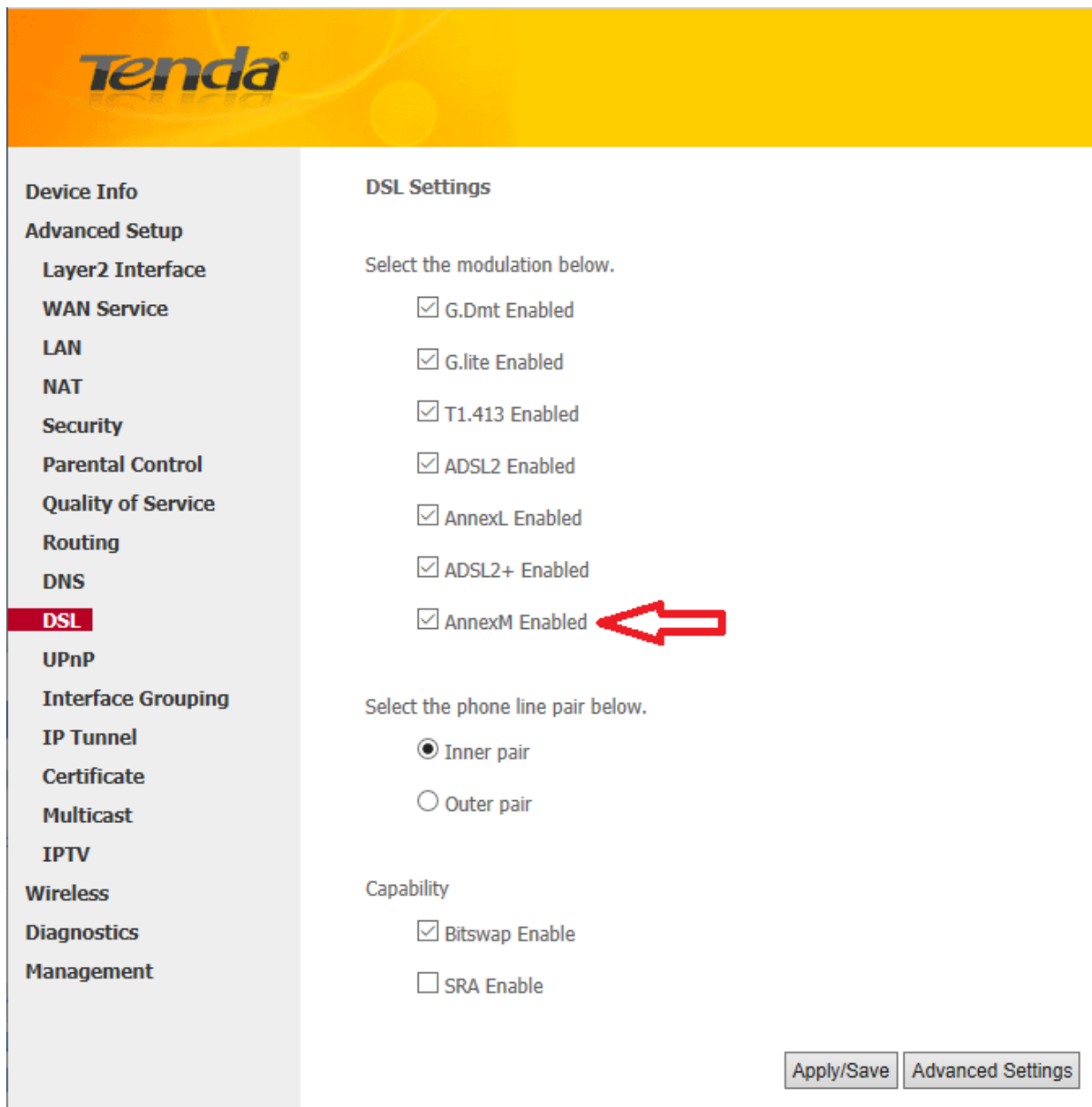
× در صورت انتخاب گزینه Deny لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند و در صورت انتخاب گزینه Allow فقط MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند.



شکل ۱۶

فعالسازی Annex m

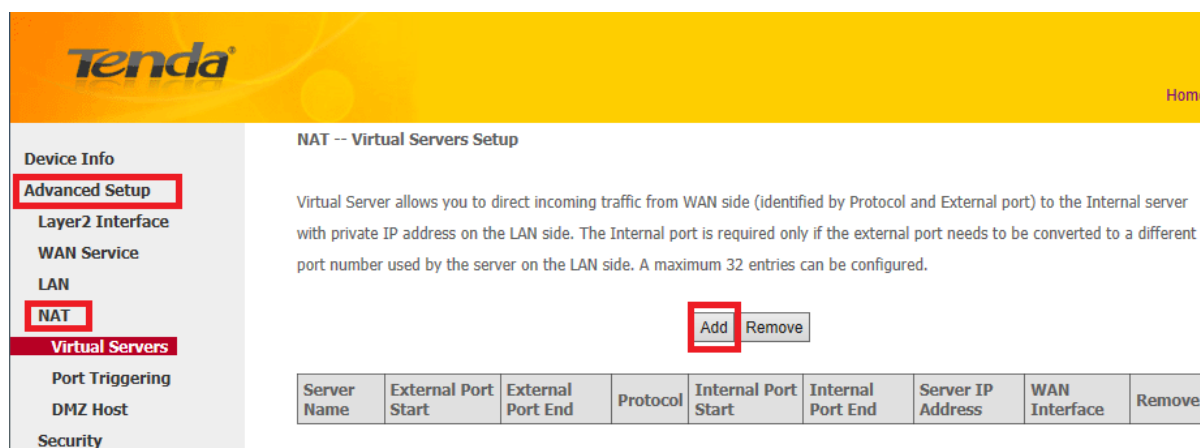
برای فعالسازی این قابلیت از منوی سمت چپ گزینه Advanced Setup را انتخاب و بر روی گزینه DSL کلیک کنید.
تیک گزینه AnnexM Enabled را بگذارید و Apply/Save را کلیک کنید.



شکل ۱۷

Port Forwarding

برای انجام Port Forwarding از منوی سمت چپ گزینه Advanced Setup سپس NAT را انتخاب کنید و بر روی Virtual Servers کلیک کنید.
برای اضافه کردن Rule جدید بر روی گزینه Add کلیک کنید.



ابتدا تیک گزینه Use Interface بگذارید. در قسمت Service Name یکی از گزینه های موجود در Select a Service را انتخاب یا با انتخاب گزینه Custom Service یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود، تعریف کنید.

در قسمت Server IP Address، IP Address مربوط به Server داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. به این مورد دقت کنید که این IP می بایست با IP مودم در یک Range بوده و بصورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

External Port Start رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت CPE DSL ما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید External Port Start و External Port End را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید این قسمت ابتدای بازه را در Port Start و انتهای بازه را در Port End ست نمایید.

در قسمت Internal Port Start رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از CPE DSL به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید Internal Port Start و Internal Port End را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید این قسمت ابتدای بازه را در Port Start و برای Port End با وارد کردن Port End در External Port End بصورت خودکار در این قسمت وارد می شود.

بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Apply/Save کلیک کنید، به این ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد.
به عنوان مثال در شکل زیر Port Forwarding بر روی پورت ۳۳۸۹ برای Remote Desktop اعمال شده است.



Device Info

Advanced Setup

Layer2 Interface

WAN Service

LAN

NAT

Virtual Servers

Port Triggering

DMZ Host

Security

Parental Control

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

UPnP

Interface Grouping

IP Tunnel

Certificate

Multicast

IPTV

Wireless

Diagnostics

Management

NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply/Save" to forward IP packets for this service specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be modified directly. Normally, it is set to the same "External Port End". However, if you modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to value as "Internal Port Start".**

Remaining number of entries that can be configured: 0

☒ Use Interface

Use Interface

pppoe_0_0_35/ppp0.1

Service Name:

☐ Select a Service:

Select One

☒ Custom Service:

remote

Server IP Address: 192.168.1.6

Apply/Save

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
3389	3389	TCP/UDP	3389	3389
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		

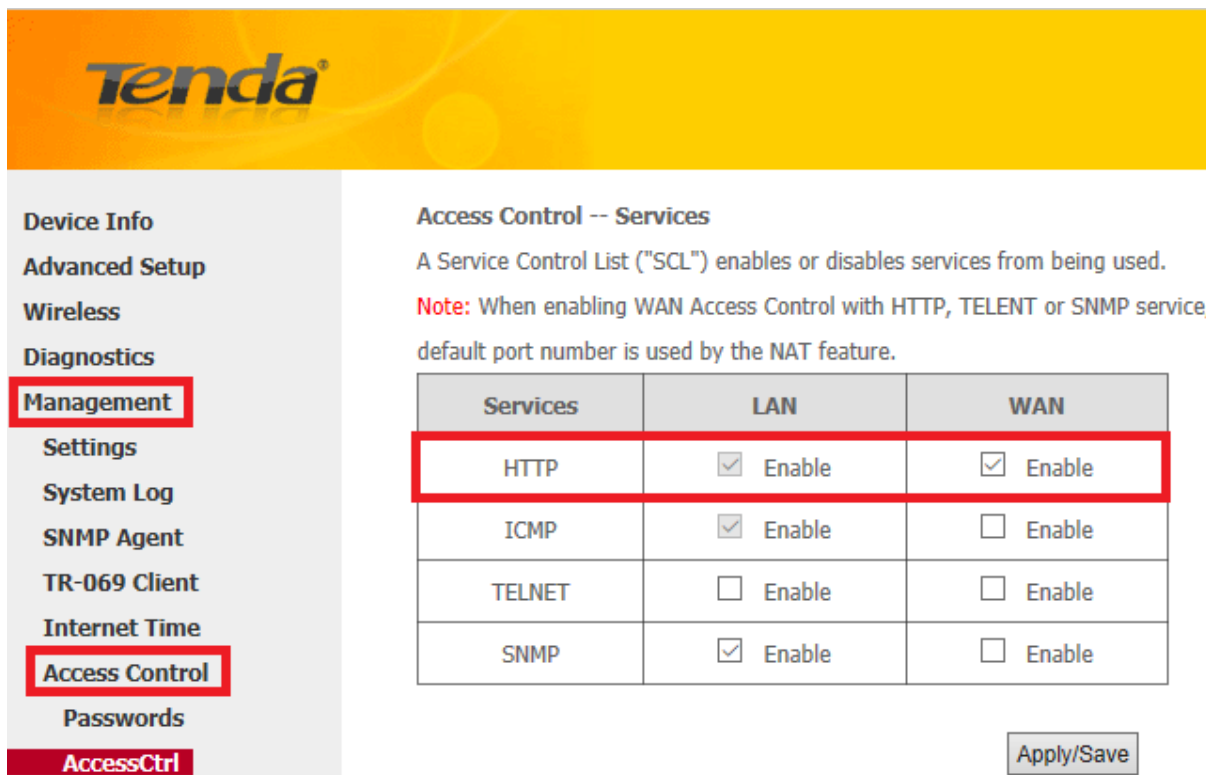
Apply/Save

شکل ۱۸

تنظیمات ACL

برای فعالسازی این قابلیت از منوی سمت چپ گزینه Management سپس Access Control را انتخاب کنید و بر روی Access Control کلیک کنید.

در جدولی که نشان می دهد در ستون WAN تیک گزینه HTTP را بگذارید. سپس گزینه Apply/Save را کلیک نمایید.



Access Control -- Services

A Service Control List ("SCL") enables or disables services from being used.

Note: When enabling WAN Access Control with HTTP, TELNET or SNMP service, default port number is used by the NAT feature.

Services	LAN	WAN
HTTP	☒ Enable	☒ Enable
ICMP	☒ Enable	☐ Enable
TELNET	☐ Enable	☐ Enable
SNMP	☒ Enable	☐ Enable

Apply/Save

شکل ۱۹

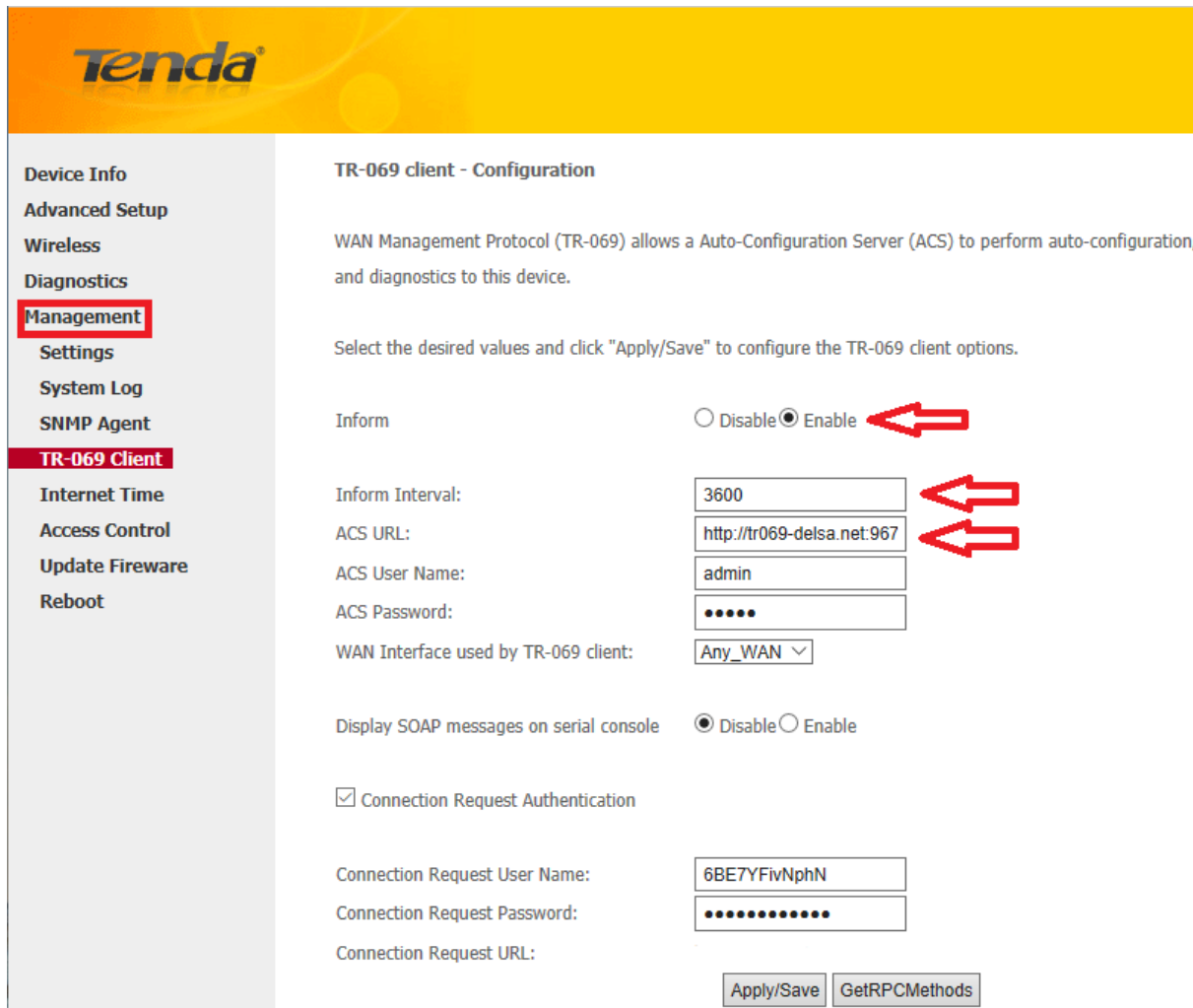
تنظیمات ACS

برای فعالسازی این قابلیت از منوی سمت چپ گزینه Management را انتخاب و بر روی گزینه TR-069 Client کلیک کنید.

Inform: Enable

Inform Interval: 3600

ACS URL: <http://tr069-delsa.net:9675>



Tenda

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management
Settings
System Log
SNMP Agent
TR-069 Client
Internet Time
Access Control
Update Fireware
Reboot

TR-069 client - Configuration

WAN Management Protocol (TR-069) allows a Auto-Configuration Server (ACS) to perform auto-configuration, and diagnostics to this device.

Select the desired values and click "Apply/Save" to configure the TR-069 client options.

Inform ☐ Disable ☒ Enable

Inform Interval: 3600

ACS URL: <http://tr069-delsa.net:9675>

ACS User Name: admin

ACS Password:

WAN Interface used by TR-069 client: Any_WAN

Display SOAP messages on serial console ☒ Disable ☐ Enable

☒ Connection Request Authentication

Connection Request User Name: 6BE7YFivNphN

Connection Request Password:

Connection Request URL:

Apply/Save GetRPCMethods

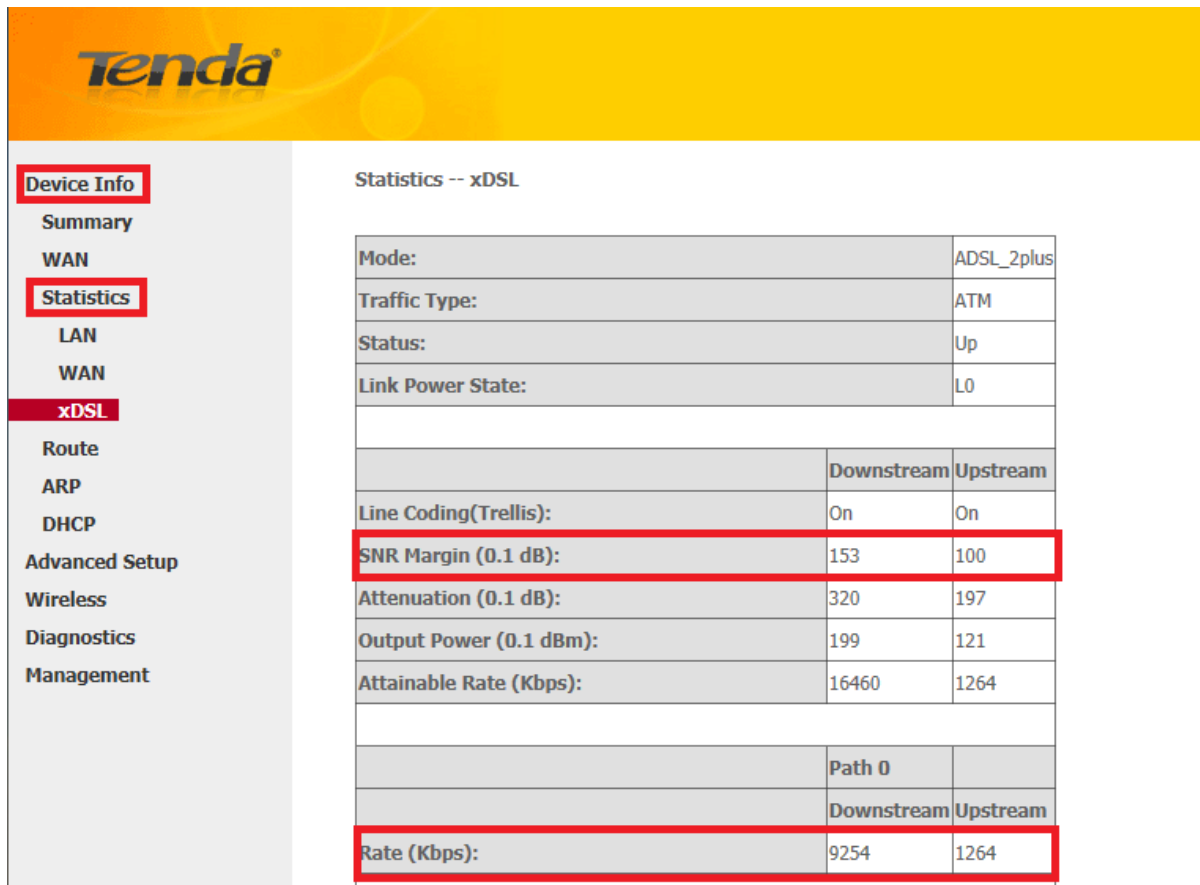
شکل ۲۰

مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

برای مشاهده مقدار سیگنال دریافتی مودم و سرعت اینترنت از منوی سمت چپ گزینه Device Info سپس Statistics را انتخاب و بر روی گزینه xDSL کلیک کنید.

مقدار سیگنال: SNR Margin:

سرعت اینترنت: Rate:



Statistics -- xDSL

Mode:	ADSL_2plus	
Traffic Type:	ATM	
Status:	Up	
Link Power State:	L0	
	Downstream	Upstream
Line Coding(Trellis):	On	On
SNR Margin (0.1 dB):	153	100
Attenuation (0.1 dB):	320	197
Output Power (0.1 dBm):	199	121
Attainable Rate (Kbps):	16460	1264
	Path 0	
	Downstream	Upstream
Rate (Kbps):	9254	1264

شکل ۲۱