



راهنمای تنظیمات مودم TP-Link TD-W8960N



راهنمای تنظیمات مودم TP-Link TD-W8960N

تاریخ تنظیم: بهار ۱۳۹۹

گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات شاتل

فهرست مطالب

ورود کنسول به مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Quick Setup

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت بصورت Manual

تنظیمات وایرلس

MAC Filter

فعالسازی Annex m

Port Forwarding

تنظیمات ACL

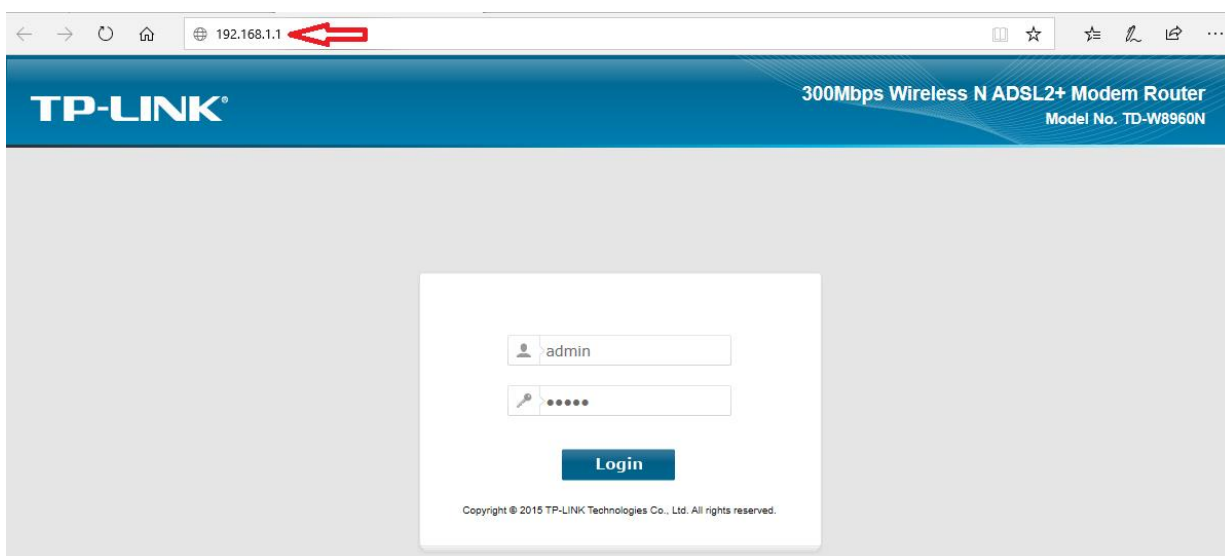
تنظیمات ACS

مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

ورود به کنسول مودم

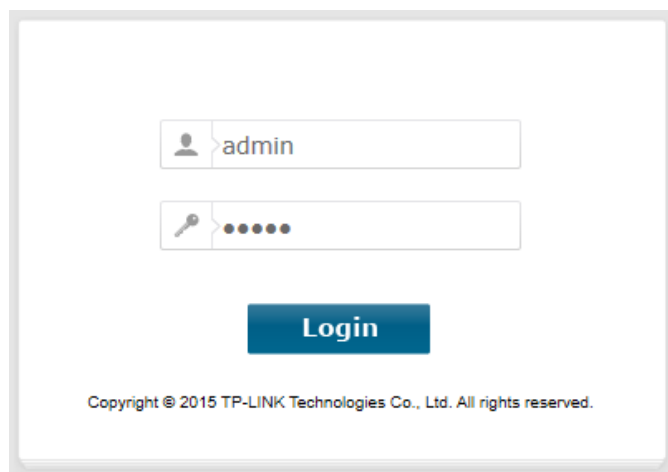
این مودم بصورت پیش فرض ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ می باشد.

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

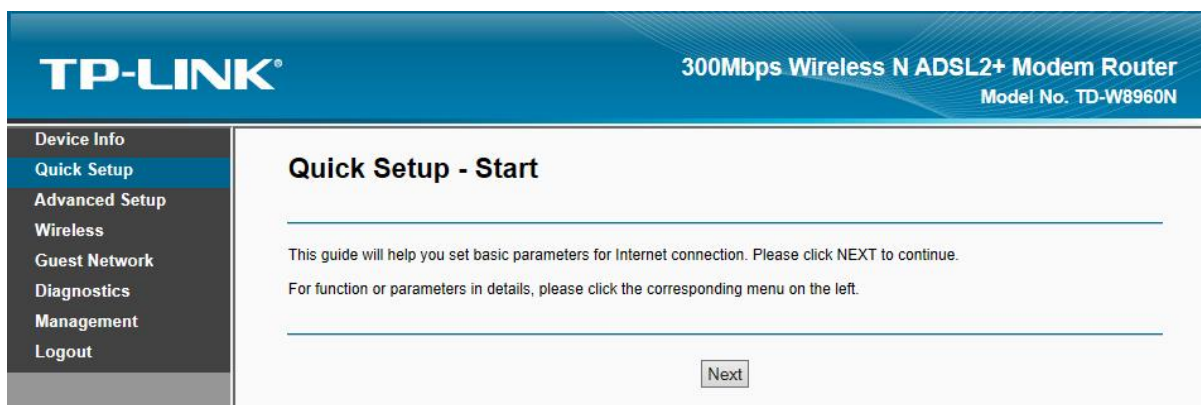
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Username و Password ، admin را وارد کنید.



شکل ۲

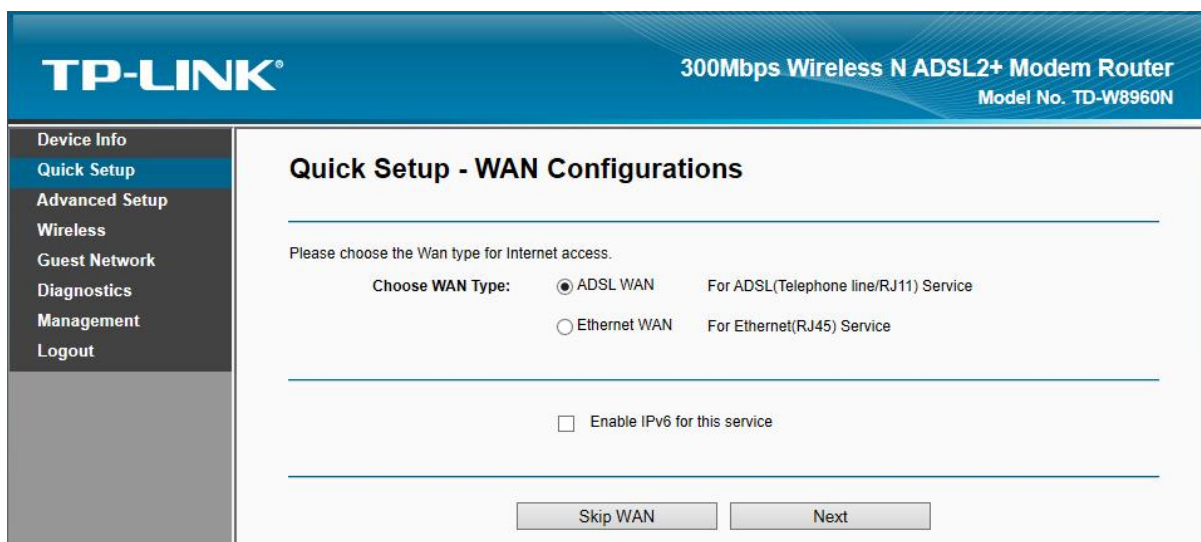
تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Quick Setup

بعد از وارد شدن به کنسول مودم، از منوی سمت چپ گزینه Quick Setup را انتخاب و گزینه Next را کلیک کنید.



شکل ۳

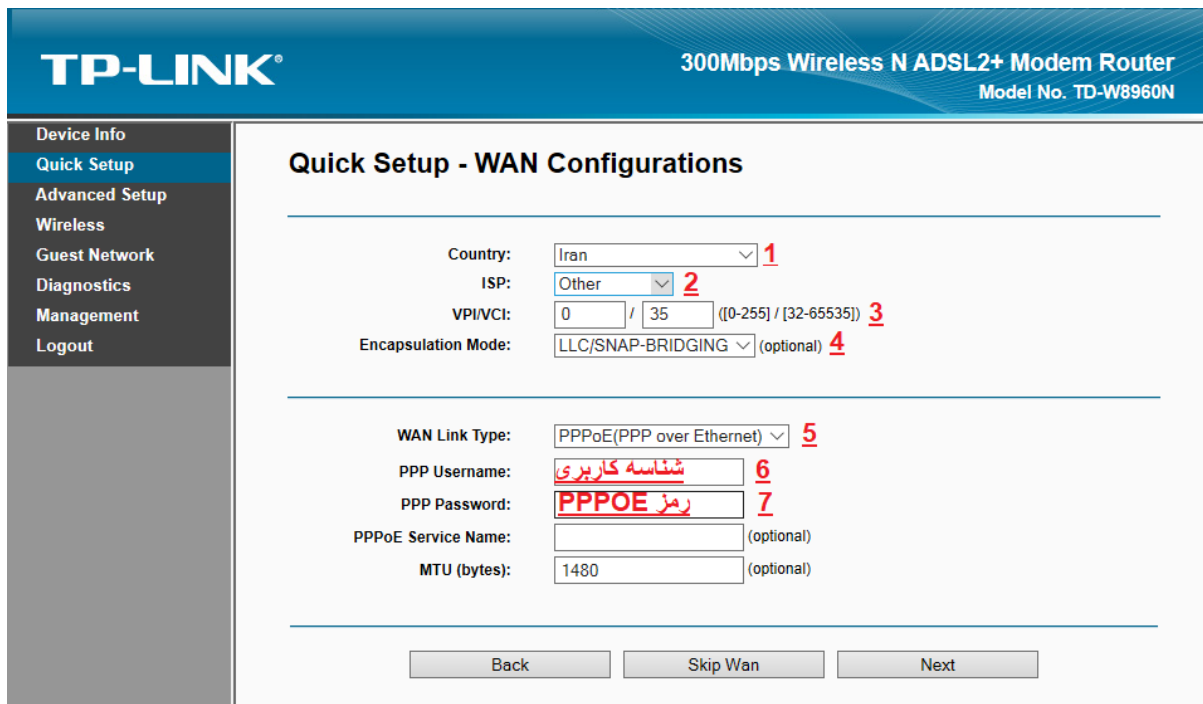
گزینه Choose WAN Type را بر روی حالت ADSL WAN قرار دهید و گزینه Next را کلیک کنید.



شکل ۴

در این صفحه گزینه ها را مانند شکل زیر تکمیل کنید و گزینه Next را کلیک کنید.

- 1-Country: Iran
- 2-ISP: Shatel (Other)
- 3- VPI: 0 - VCI: 35
- 4-Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING
- 5-WAN Link Type: PPPOE
- 6-Username: شناسه کاربری
- 7-Password: رمز PPPOE



TP-LINK® 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

Quick Setup - WAN Configurations

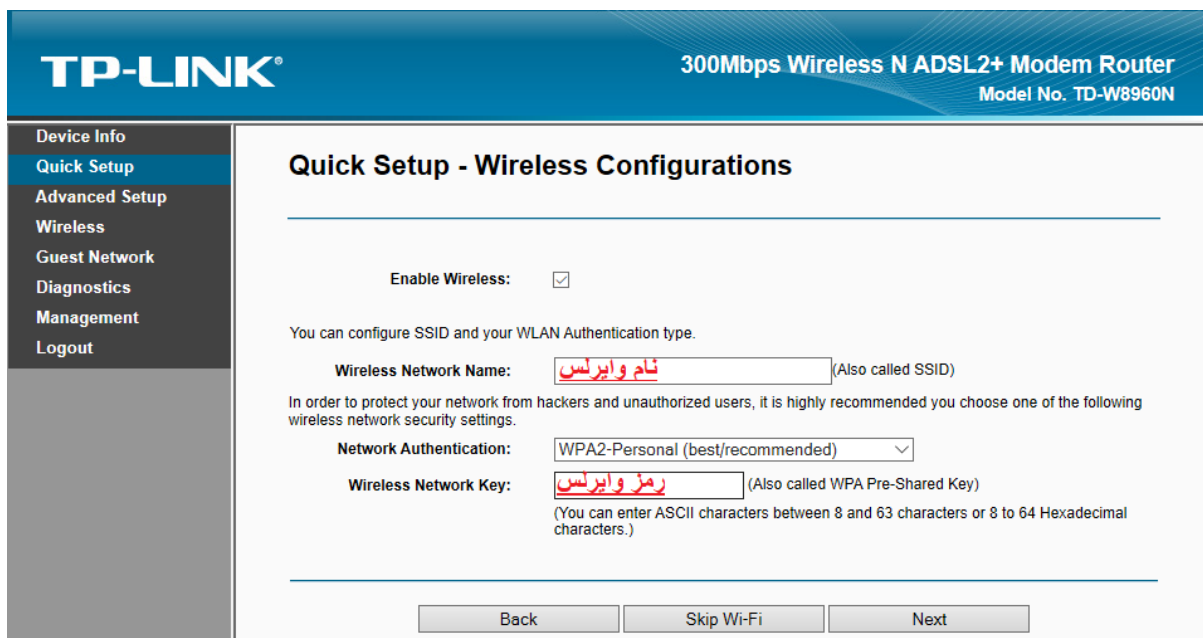
Country: Iran **1**
 ISP: Other **2**
 VPI/VCI: 0 / 35 ([0-255] / [32-65535]) **3**
 Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING (optional) **4**

WAN Link Type: PPPoE(PPP over Ethernet) **5**
 PPP Username: شناسه کاربری **6**
 PPP Password: رمز PPPOE **7**
 PPPoE Service Name: (optional)
 MTU (bytes): 1480 (optional)

Back Skip Wan Next

شکل ۵

سپس صفحه زیر ظاهر می شود.



TP-LINK® 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

Quick Setup - Wireless Configurations

Enable Wireless: ☒

You can configure SSID and your WLAN Authentication type.

Wireless Network Name: نام وایرلس (Also called SSID)
 In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

Network Authentication: WPA2-Personal (best/recommended)
 Wireless Network Key: رمز وایرلس (Also called WPA Pre-Shared Key)
 (You can enter ASCII characters between 8 and 63 characters or 8 to 64 Hexadecimal characters.)

Back Skip Wi-Fi Next

شکل ۶

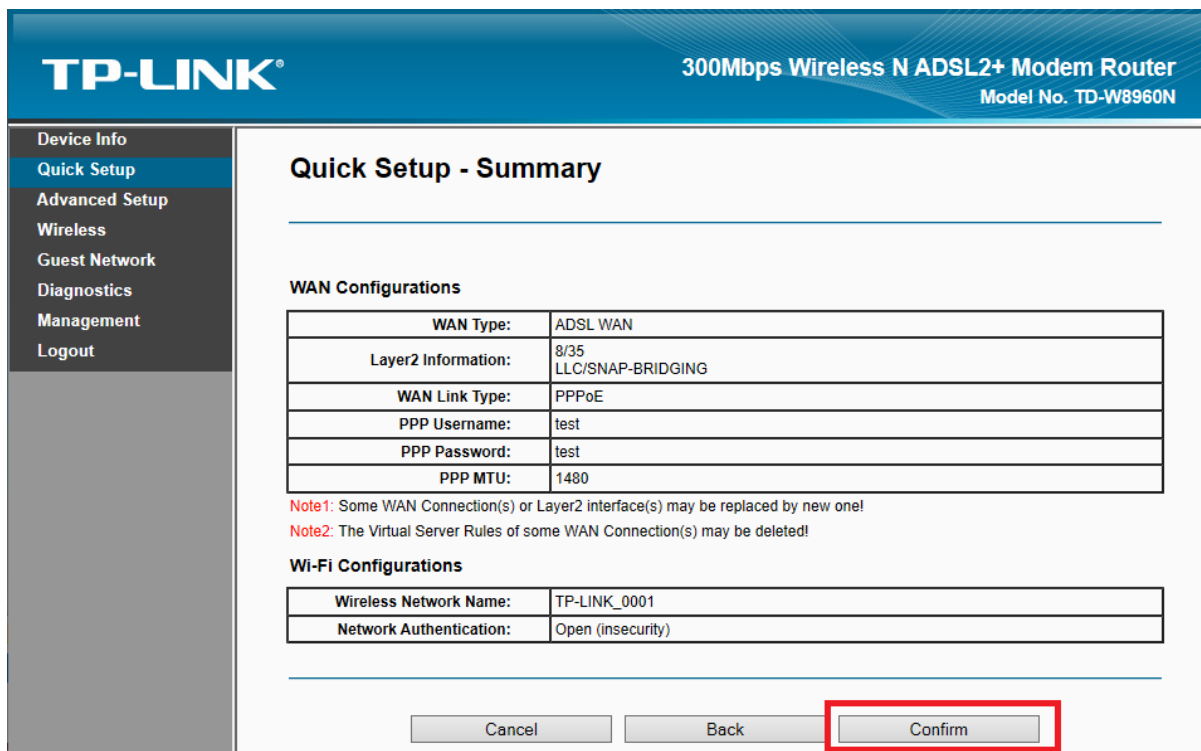
همانطور که مشاهده می کنید وایرلس مودم بصورت پیش فرض فعال و Security برای Wireless مودم غیر فعال بوده و به حالت Open (insecurity) می باشد.

همانند شکل گزینه Wireless Network Name 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.

گزینه Network Authentication را بر روی حالت WPA2-Personal قرار داده و در قسمت Wireless Network Key یک رمز ۸ تایی وارد کنید (رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد).

گزینه Next را کلیک کنید.

در این صفحه خلاصه تنظیمات نشان داده می شود و برای ذخیره کردن گزینه Confirm را کلیک کنید.



TP-LINK® 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

Quick Setup - Summary

WAN Configurations

WAN Type:	ADSL WAN
Layer2 Information:	8/35 LLC/SNAP-BRIDGING
WAN Link Type:	PPPoE
PPP Username:	test
PPP Password:	test
PPP MTU:	1480

Note1: Some WAN Connection(s) or Layer2 interface(s) may be replaced by new one!
Note2: The Virtual Server Rules of some WAN Connection(s) may be deleted!

Wi-Fi Configurations

Wireless Network Name:	TP-LINK_0001
Network Authentication:	Open (insecurity)

Cancel Back **Confirm**

شکل ۷

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Manual

برای انجام تنظیمات مودم بصورت Manual، بعد از وارد شدن به کنسول مودم گزینه Advanced Setup سپس Layer2 Interface و ATM Interface را انتخاب کنید، جدولی که نشان داده می شود باید به این شکل باشد.



شکل ۸

در صورت پر بودن جدول گزینه Remove All را انتخاب سپس گزینه Add را کلیک کنید و تنظیمات را به شکل زیر انجام دهید. سپس گزینه Apply/Save را انتخاب کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

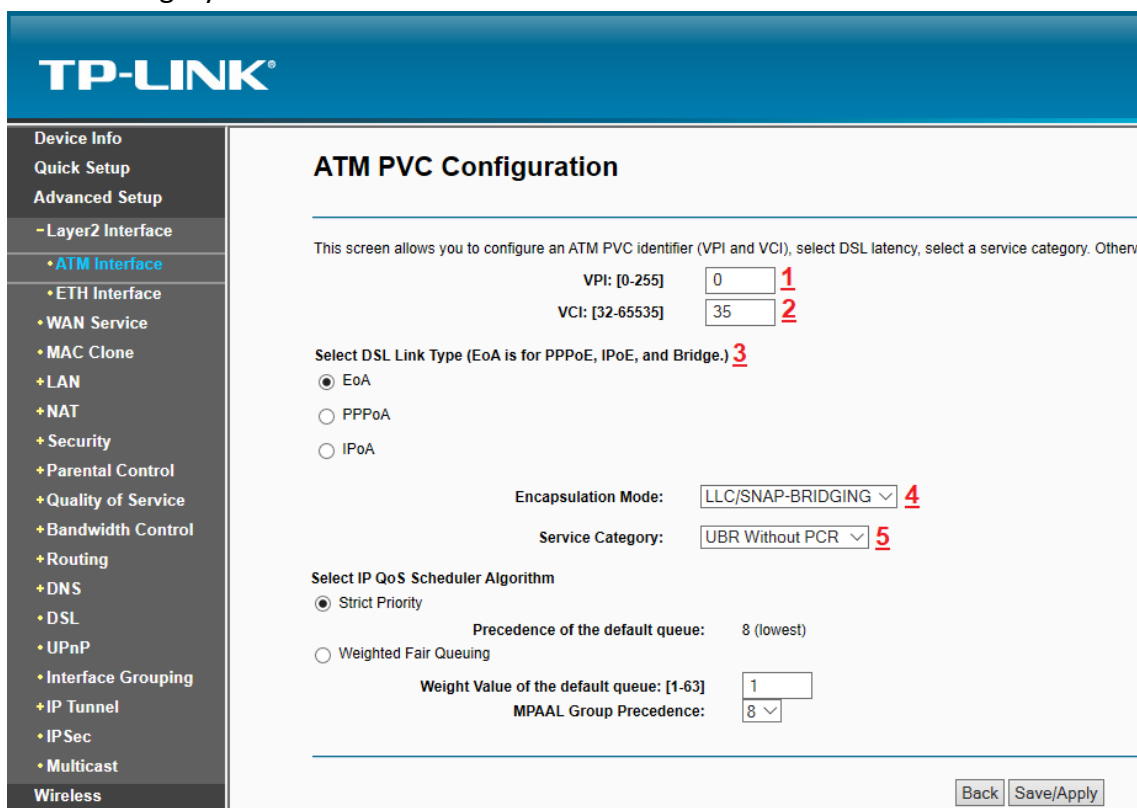
1-VPI: 0

2-VCI: 35

3- Select DSL Link Type: E0A

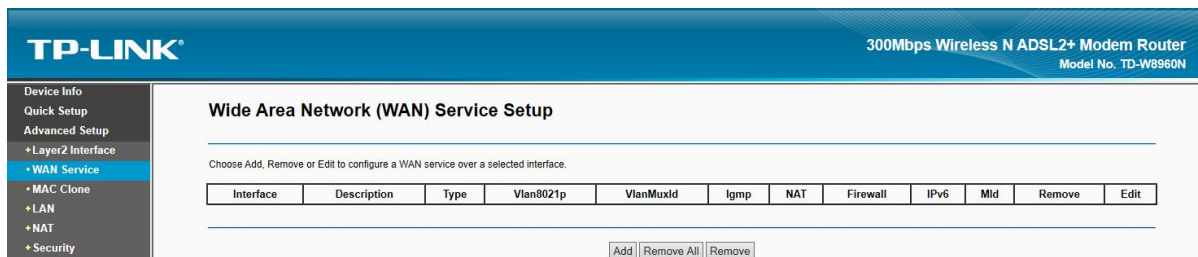
4- Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING

5-Service Category: UBR without PCR



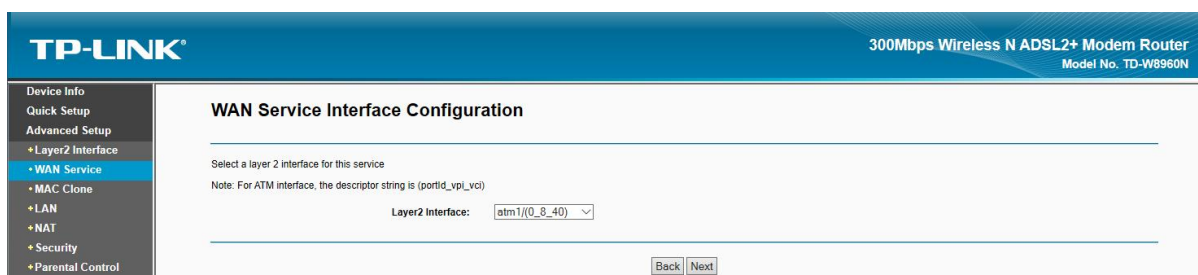
شکل ۹

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



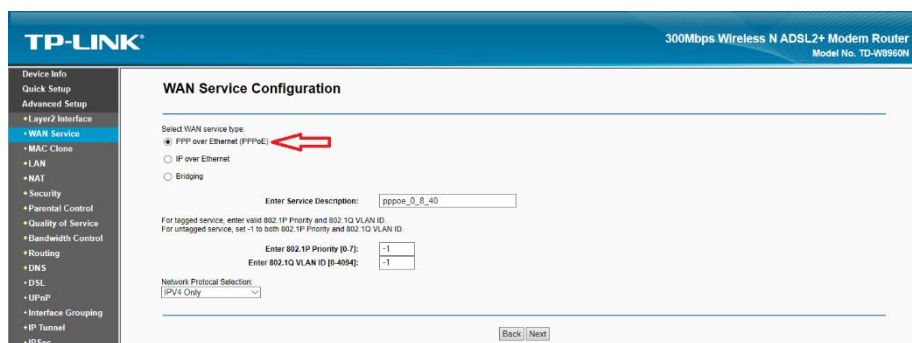
شکل ۱۰

ابتدا گزینه Remove All را انتخاب کنید تا هیچ سطری در جدول نباشد. سپس گزینه Add را انتخاب و تنظیمات را بصورت زیر انجام دهید.



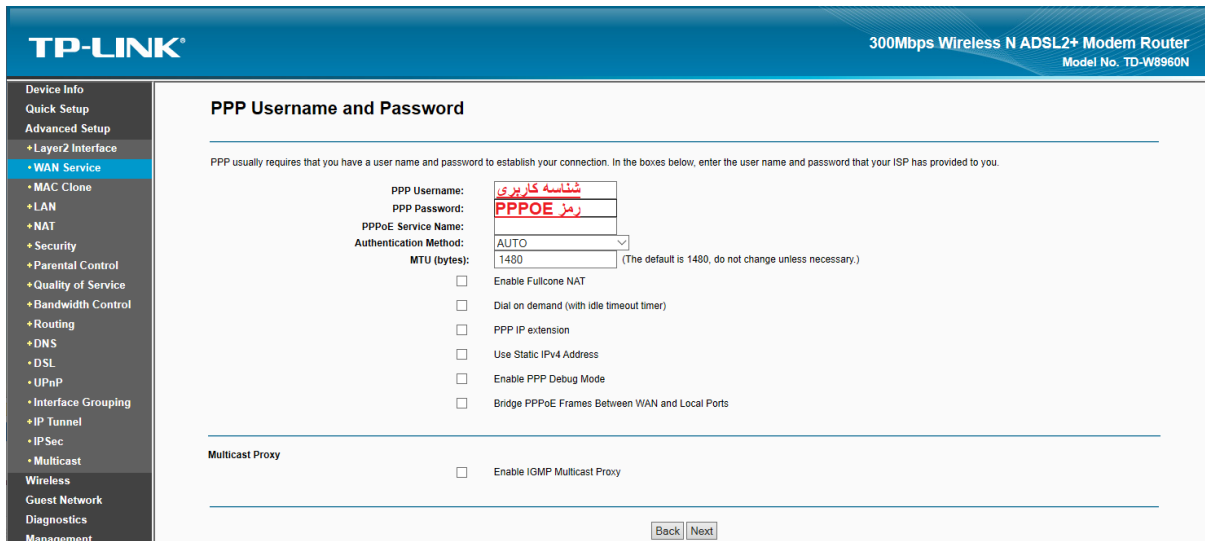
شکل ۱۱

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



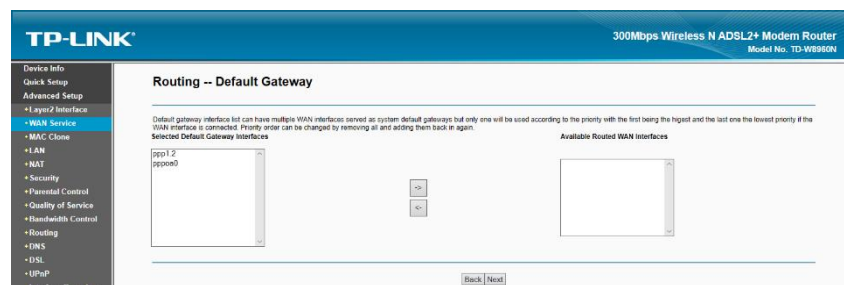
شکل ۱۲

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

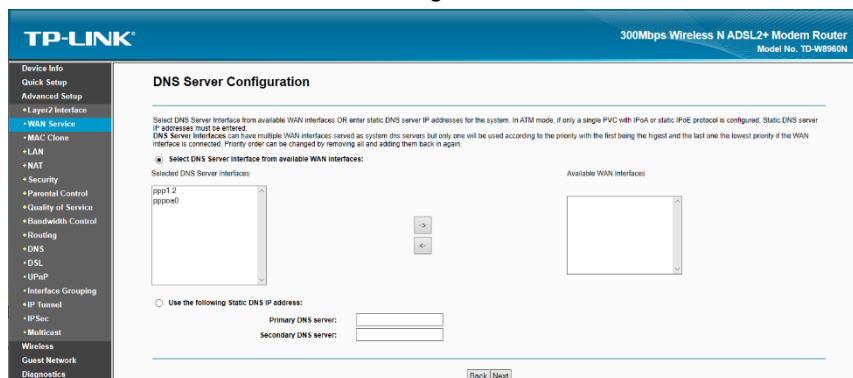


شکل ۱۳

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

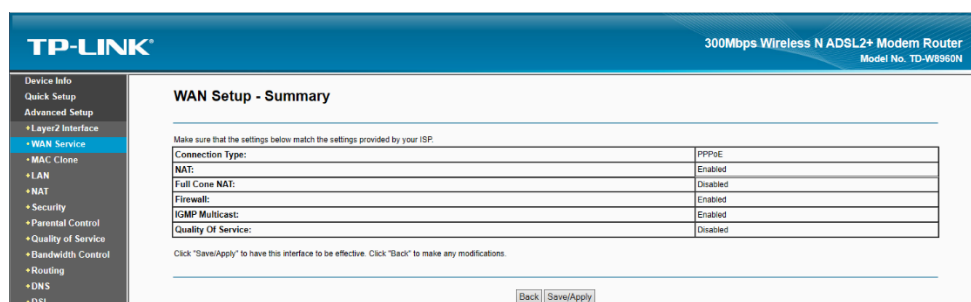


شکل ۱۴



شکل ۱۵

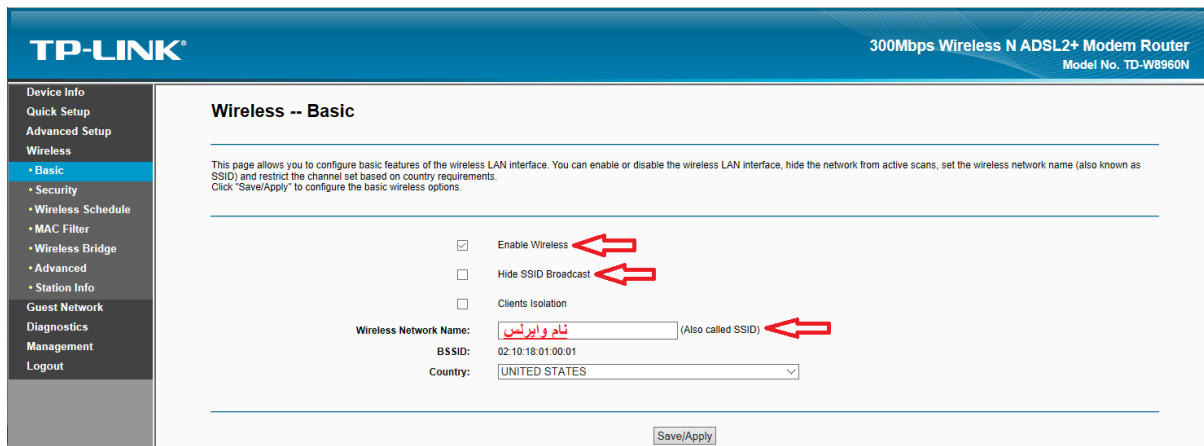
در نهایت گزینه Apply/Save را کلیک کنید.



شکل ۱۶

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 SSID Broadcast 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 باشد).
 در قسمت Wireless Network Name 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.



TP-LINK 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Save/Apply" to configure the basic wireless options.

☒ Enable Wireless

☐ Hide SSID Broadcast

☐ Clients Isolation

Wireless Network Name: (Also called SSID)

BSSID: 02:10:18:01:00:01

Country: UNITED STATES

Save/Apply

شکل ۱۷

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.
 گزینه Network Authentication را بر روی WPA2-personal قرار دهید.
 در قسمت Wireless Network Key یک رمز ۸ تایی وارد کنید (رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد)
 گزینه WPA Encryption را بر روی حالت AES قرار دهید.
 سپس بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید.

TP-LINK®

300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
 Model No. TD-W8960N

Device Info

Quick Setup

Advanced Setup

Wireless

• Basic

• Security

• Wireless Schedule

• MAC Filter

• Wireless Bridge

• Advanced

• Station Info

Guest Network

Diagnostics

Management

Logout

Wireless -- Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.
You may setup configuration manually or through Wi-Fi Protected Setup(WPS)

WPS

Enable WPS: Disabled 

Manual Setup AP

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.
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.
Warning: we suggest you not to set WEP encryption to "Enabled" when the device runs in 11n mode. The device's wireless highest speed is 54Mbps in that encryption type.
 Tips: 11n only mode are not supported when WEP encryption is "Enabled" or WPA Encryption type is "TKIP".
 Tips: "WPA Encryption" are not allowed to set to "TKIP" when the device runs in 11n mode.
 Click "Save/Apply" when done.

Network Authentication: WPA2-Personal (best/recommended) 

Wireless Network Key: (Also called WPA Pre-Shared Key) 
[Click here to display](#)
 (You can enter ASCII characters between 8 and 63 characters or 8 to 64 Hexadecimal characters.)

WPA Group Rekey Interval: 0 (optional)

WPA Encryption: AES 

WEP Encryption: Disabled

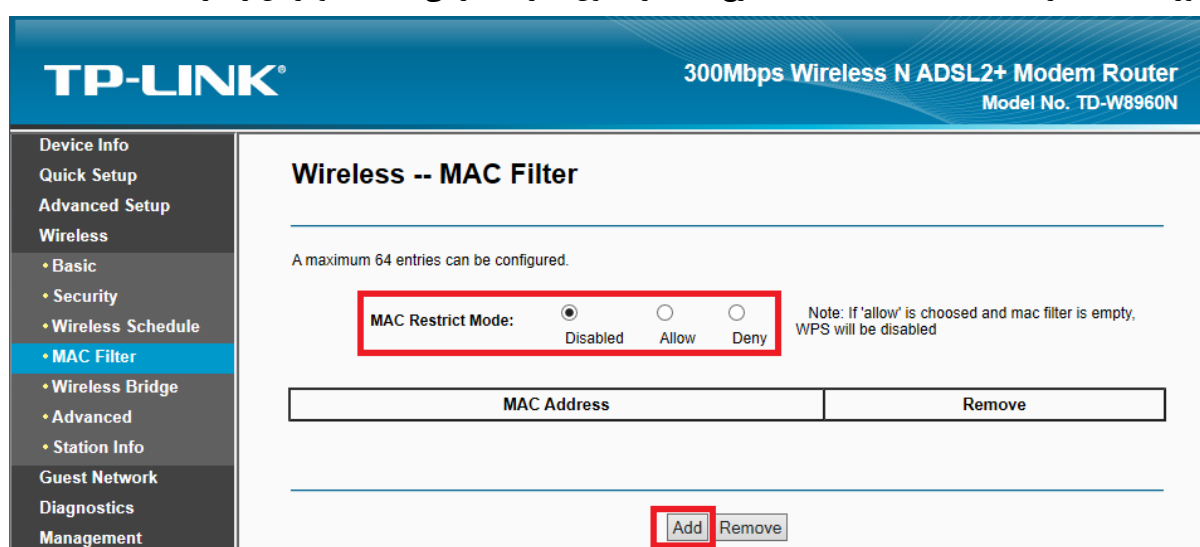
Save/Apply

شکل ۱۸

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. 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.

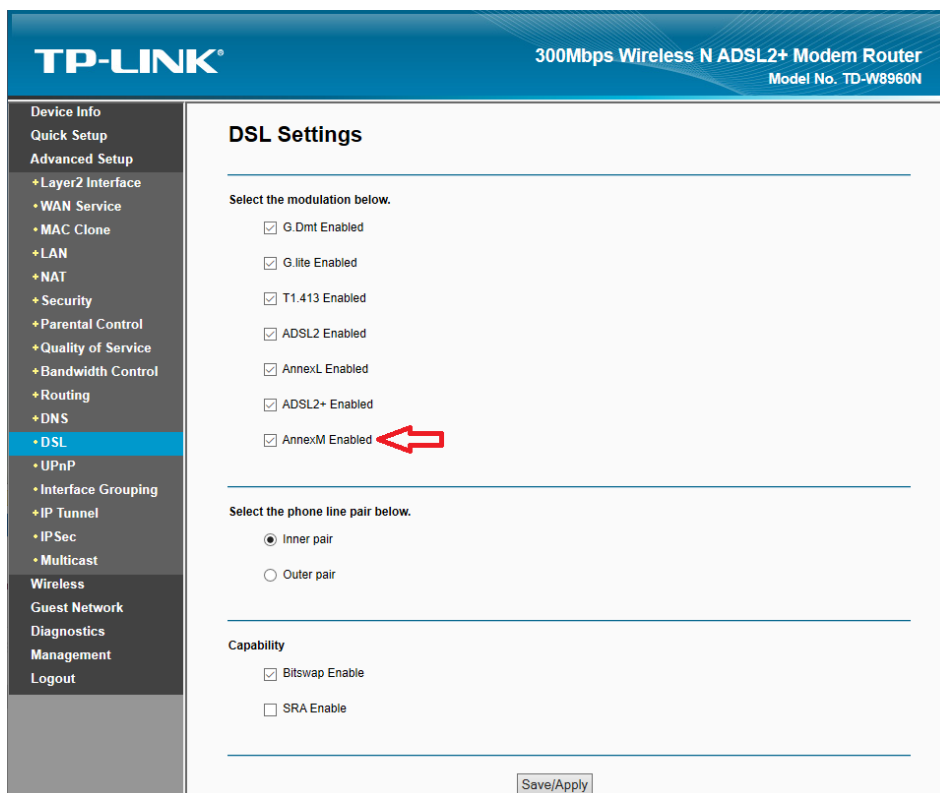
«در صورت انتخاب گزینه Deny لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند و در صورت انتخاب گزینه فقط Allow MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند.



شکل ۱۹

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 ۲۰

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.



شکل ۲۱

ابتدا 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.

در قسمت External Port Start رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE 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 کنید. 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 کنید.

در قسمت Internal Port Start رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE 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 کنید. 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.

TP-LINK®

300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
 Model No. TD-W8960N

Device Info

Quick Setup

Advanced Setup

Layer2 Interface

WAN Service

MAC Clone

LAN

NAT

Virtual Servers

Port Triggering

DMZ Host

ALG

Security

Parental Control

Quality of Service

Bandwidth Control

Routing

DNS

DSL

UPnP

Interface Grouping

IP Tunnel

IPSec

Multicast

Wireless

Guest Network

Diagnostics

Management

Logout

NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server.

NOTE: The "Internal Port End" cannot be modified directly. Normally, it is set to the same value as "External Port End". However, if you modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to the same value as "Internal Port Start".

Remaining number of entries that can be configured:32

Use Interface: pppoe_0_8_35/pppoe0

Service Name:

☐ Select a Service: Select One
☒ Custom Service: remote

Server IP Address: 192.168.1.100 ←

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		
		TCP		

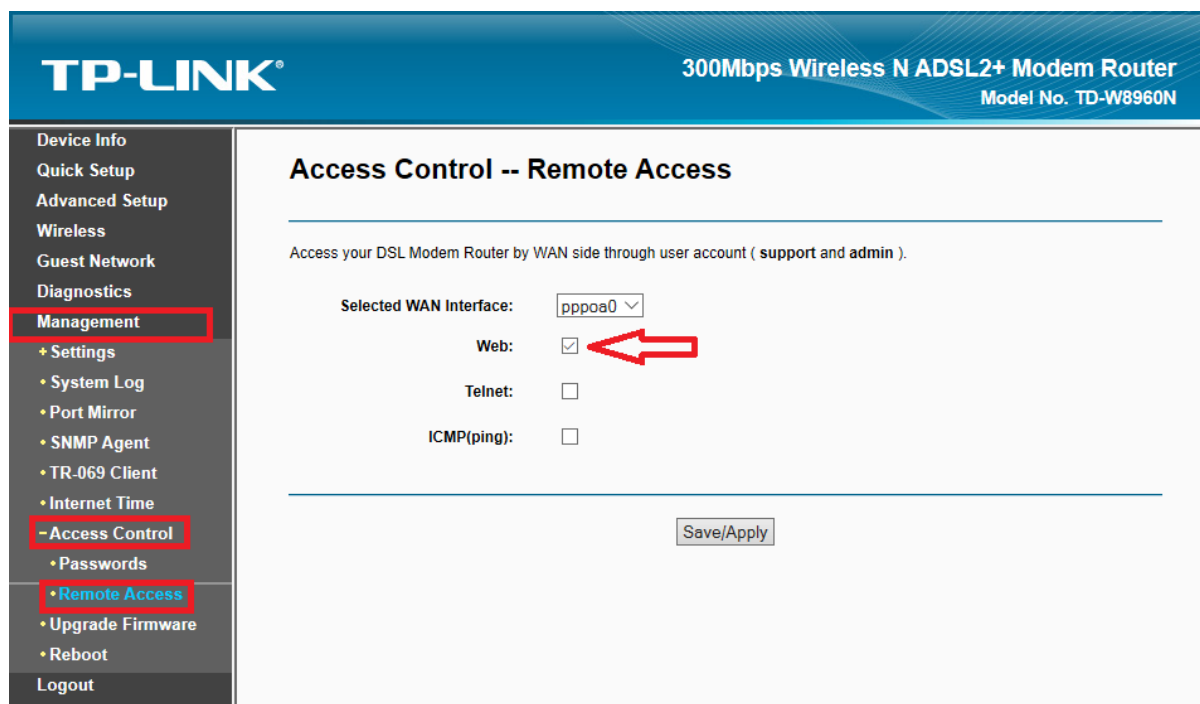
Save/Apply

شکل ۲۲

تنظیمات ACL

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

تیک گزینه Web را بگذارید و سپس Apply/Save را کلیک کنید.



The screenshot shows the TP-Link web interface for a 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router (Model No. TD-W8960N). The left sidebar contains a 'Management' menu with options like Settings, System Log, Port Mirror, SNMP Agent, TR-069 Client, Internet Time, Access Control, Passwords, Remote Access, Upgrade Firmware, Reboot, and Logout. The 'Access Control' option is highlighted. The main content area is titled 'Access Control -- Remote Access' and contains the following configuration options:

- Selected WAN Interface: pppoa0 (dropdown menu)
- Web: ☒ (highlighted with a red arrow)
- Telnet: ☐
- ICMP(ping): ☐

A 'Save/Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

شکل ۲۳

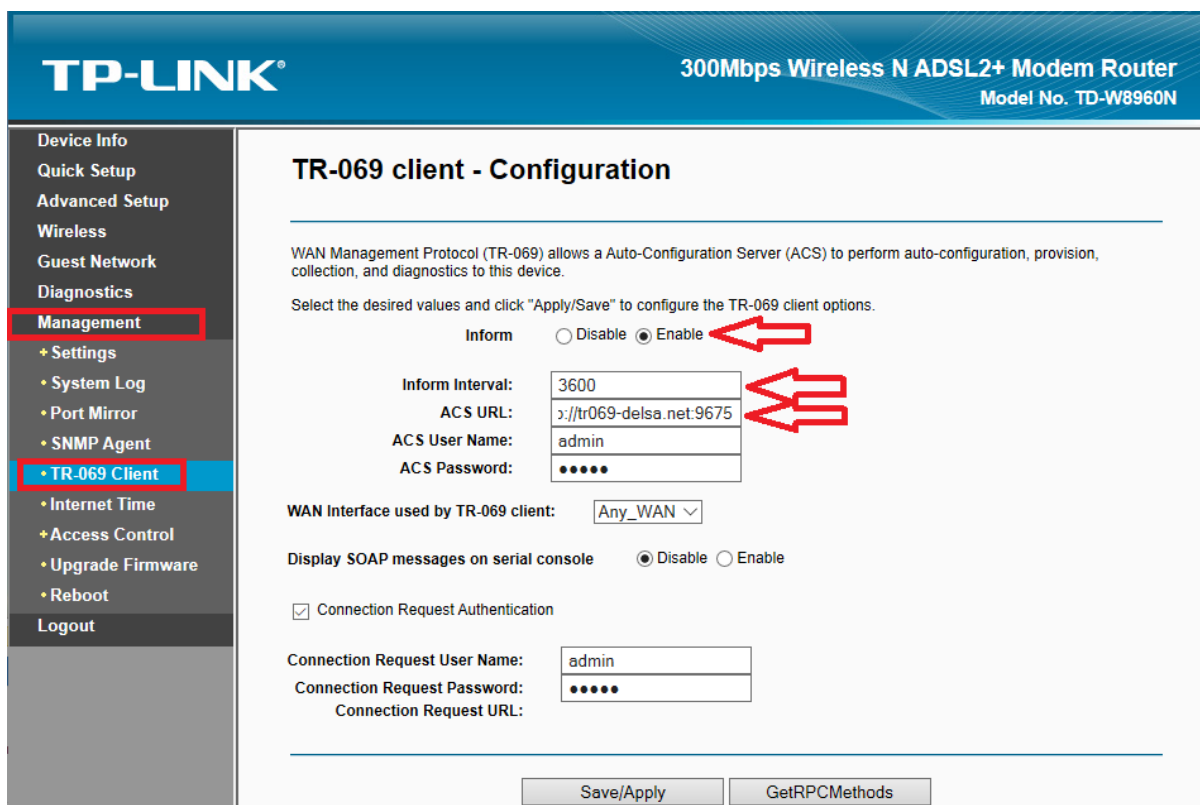
تنظیمات ACS

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



TP-LINK® 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

TR-069 client - Configuration

WAN Management Protocol (TR-069) allows a Auto-Configuration Server (ACS) to perform auto-configuration, provision, collection, 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: admin

Connection Request Password:

Connection Request URL:

Save/Apply GetRPCMethods

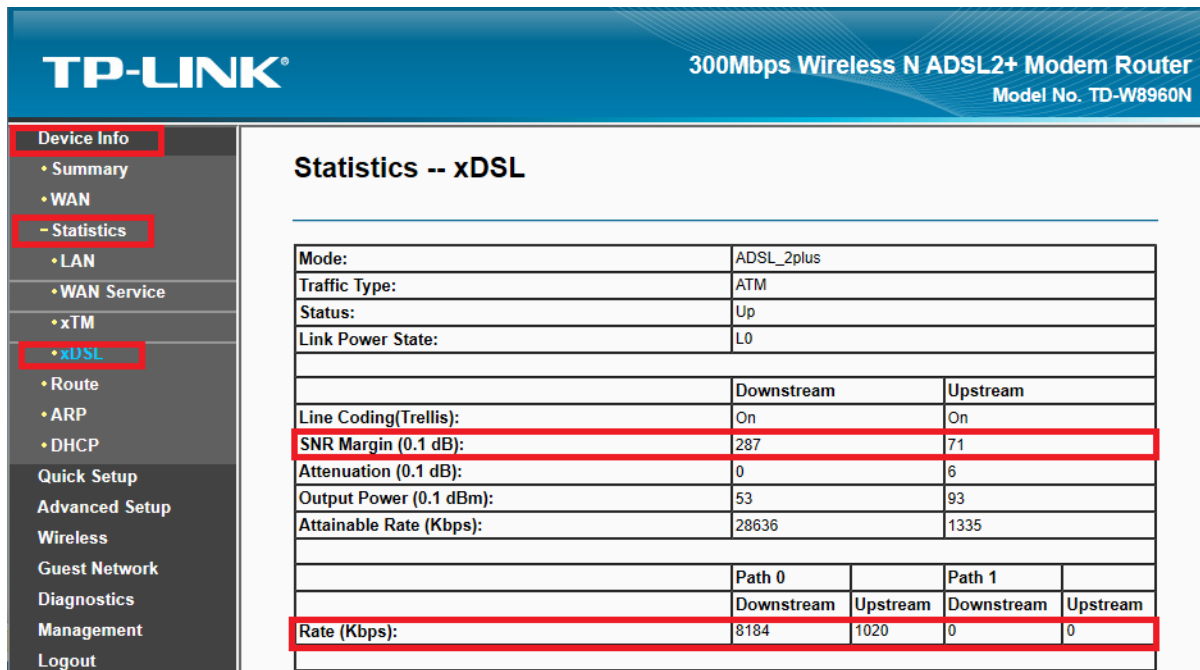
شکل ۲۴

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



TP-LINK® 300Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router
Model No. TD-W8960N

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):	287		71	
Attenuation (0.1 dB):	0		6	
Output Power (0.1 dBm):	53		93	
Attainable Rate (Kbps):	28636		1335	
	Path 0		Path 1	
	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream
Rate (Kbps):	8184	1020	0	0

شکل ۲۵