



## Tenda D302

### ورود به کنسول مودم

IP این مودم بصورت پیشفرض 192.168.1.1 است.

برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر Internet Explorer , Chrome یا Firefox یا ... باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید.



### Login

Username:

Password:

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

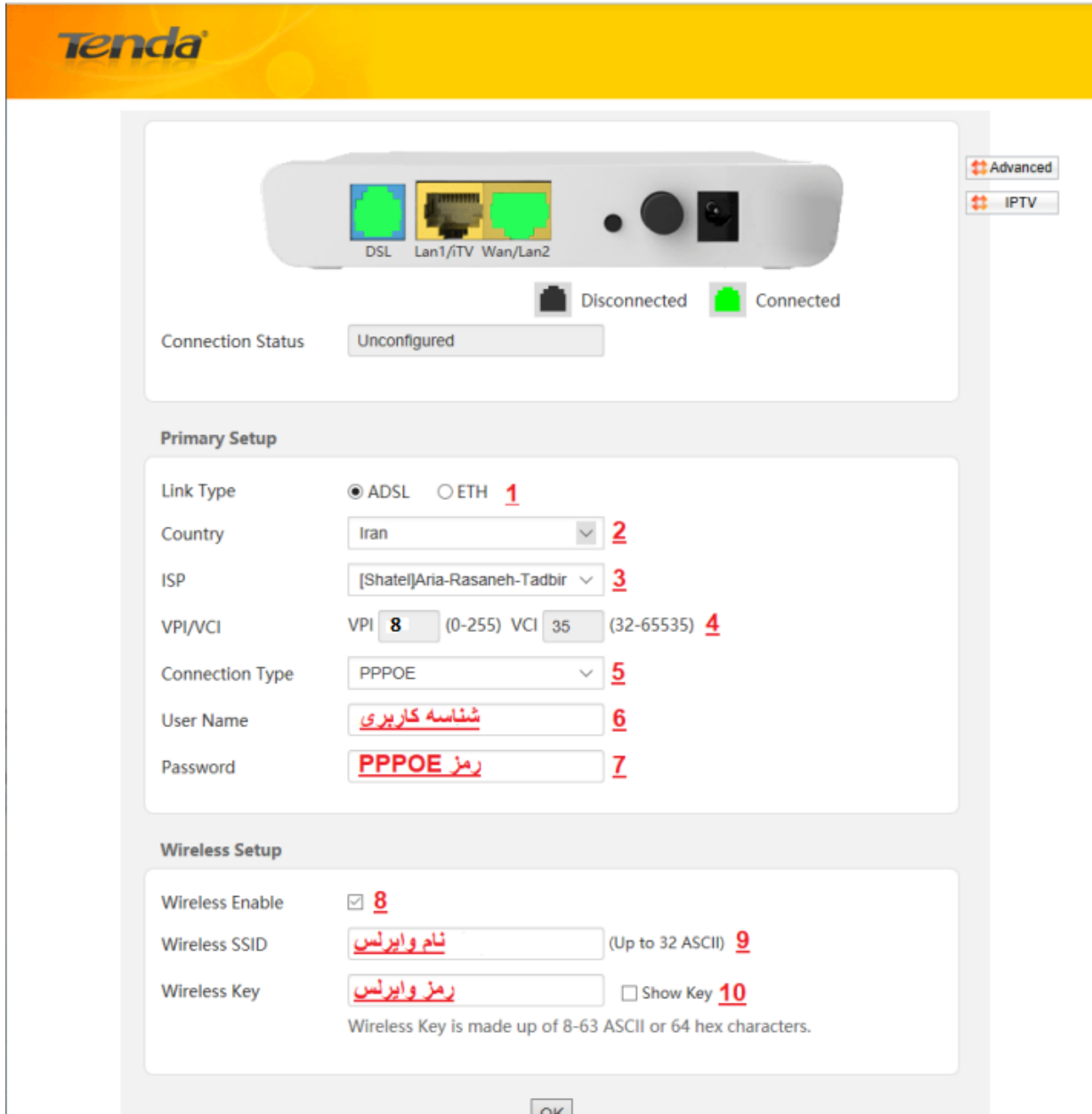
## Login

Username:

Password:

### 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.



The screenshot shows the Tenda modem configuration wizard. At the top, there's a yellow banner with the Tenda logo. Below it, a diagram of the modem shows ports: DSL (blue), Lan1/TV (yellow), and Wan/Lan2 (green). There are also buttons for 'Advanced' and 'IPTV'. The 'Connection Status' is 'Unconfigured'. The 'Primary Setup' section includes: Link Type (radio buttons for ADSL and ETH, with '1' next to ADSL), Country (dropdown menu with 'Iran' and '2'), ISP (dropdown menu with '[Shatel]Aria-Rasaneh-Tadbir' and '3'), VPI/VCI (VPI: 8, VCI: 35, with '4' next to the VCI field), Connection Type (dropdown menu with 'PPPOE' and '5'), User Name (text field with 'شناسه کاربری' and '6'), and Password (text field with 'PPPOE رمز' and '7'). The 'Wireless Setup' section includes: Wireless Enable (checkbox checked, with '8' next to it), Wireless SSID (text field with 'نام وایرلس' and '9'), and Wireless Key (text field with 'رمز وایرلس' and '10', with a 'Show Key' checkbox). At the bottom, there is an 'OK' button.

Link Type: ADSL – ۱

Country: Iran – ۲

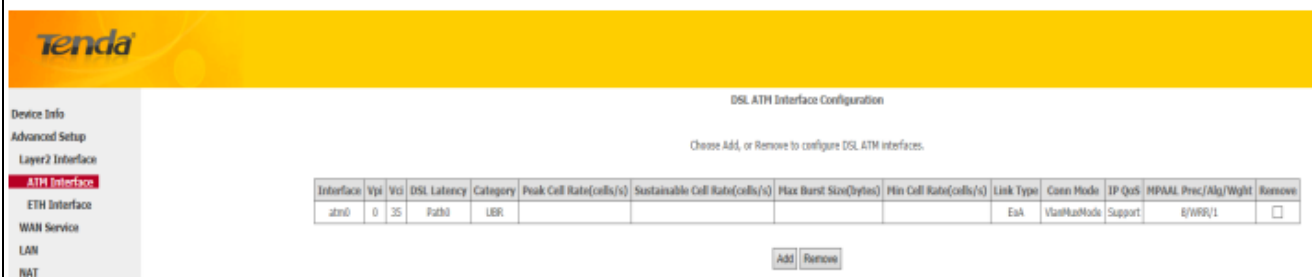
ISP: Satia – ۳

- ۴- VPI : 8 – VCI : 35
- ۵- Connection Type: PPPOE
- ۶- شناسه کاربری Username
- ۷- رمز PPPOE - Password
- ۸- Enable Wireless فعال بودن وایرلس
- ۹- Wireless SSID - وایرلس نام
- 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.



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



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

VPI: 8 – ۱

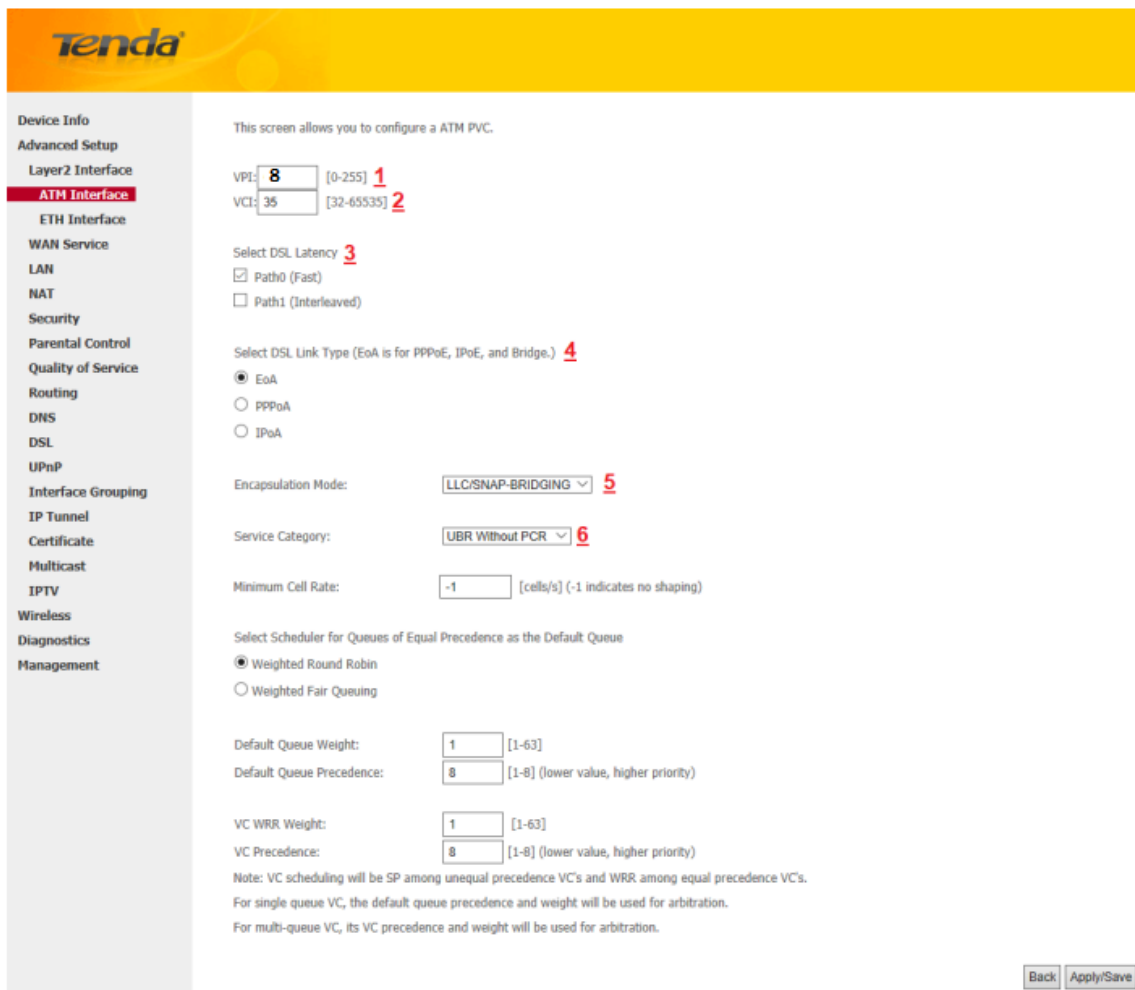
VCI: 35 – ۲

۳ – Select DSL Latency: Path (Fast) ◦

۴ – Select DSL Link Type: E ◦ A

۵ – Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING

۶ – Service Category: UBR without PCR



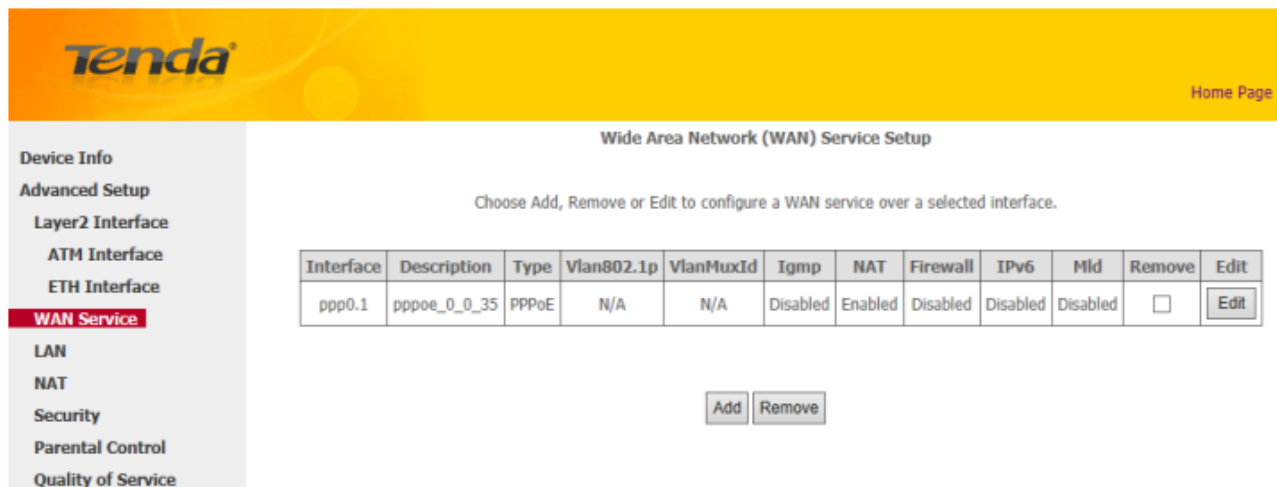
The screenshot shows the configuration page for an ATM PVC on a Tenda modem. The page has a yellow header with the Tenda logo. On the left is a navigation menu with categories like Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, ATM Interface (highlighted), ETH Interface, WAN Service, LAN, NAT, Security, Parental Control, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, UPnP, Interface Grouping, IP Tunnel, Certificate, Multicast, IPTV, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "This screen allows you to configure a ATM PVC." and contains several configuration fields:

- VPI: 8 [0-255] 1
- VCI: 35 [32-65535] 2
- Select DSL Latency 3:  Path0 (Fast),  Path1 (Interleaved)
- Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE, IPoE, and Bridge.) 4:  EoA,  PPPoA,  IPoA
- Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING 5
- Service Category: UBR Without PCR 6
- Minimum Cell Rate: -1 [cells/s] (-1 indicates no shaping)
- Select Scheduler for Queues of Equal Precedence as the Default Queue:  Weighted Round Robin,  Weighted Fair Queuing
- Default Queue Weight: 1 [1-63]
- Default Queue Precedence: 8 [1-8] (lower value, higher priority)
- VC WRR Weight: 1 [1-63]
- VC Precedence: 8 [1-8] (lower value, higher priority)

Note: VC scheduling will be SP among unequal precedence VC's and WRR among equal precedence VC's. For single queue VC, the default queue precedence and weight will be used for arbitration. For multi-queue VC, its VC precedence and weight will be used for arbitration.

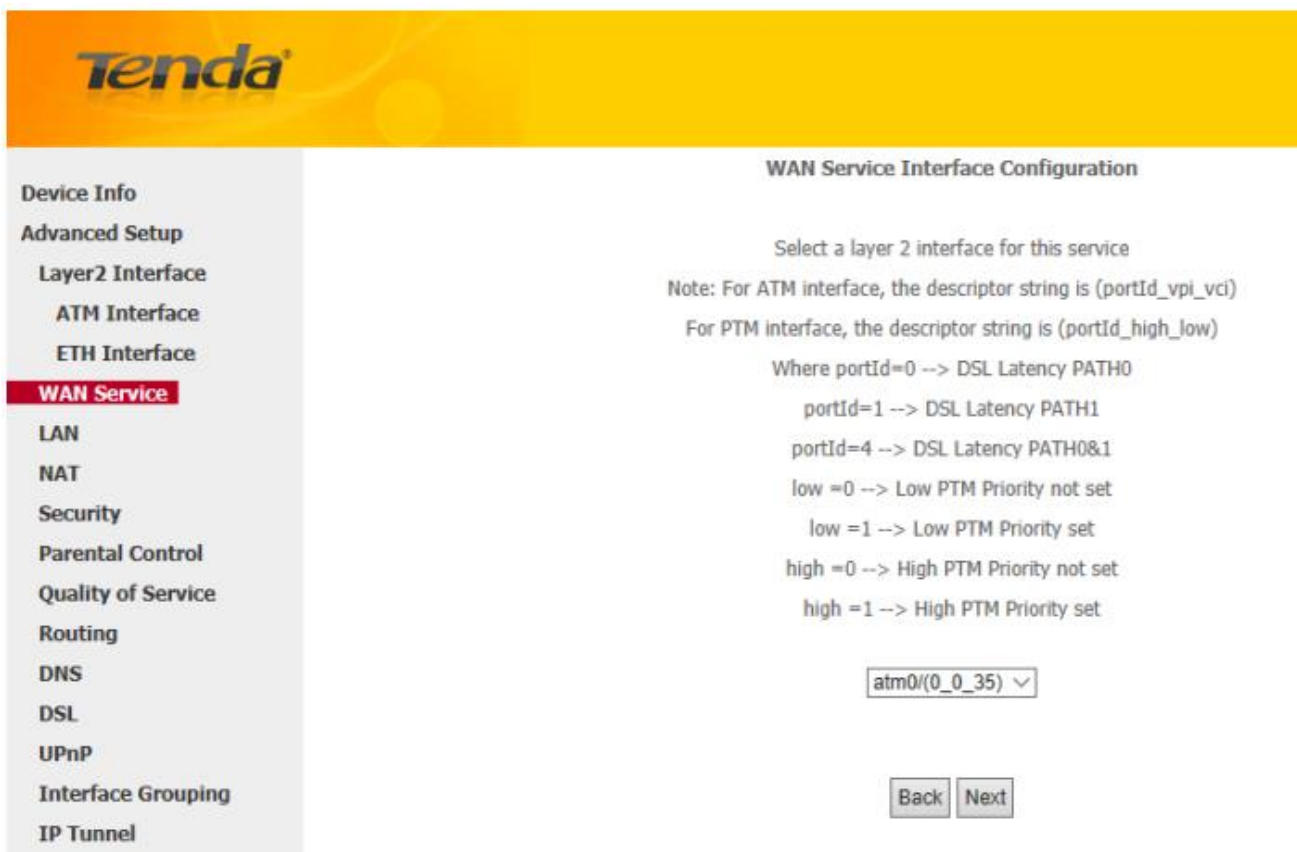
Buttons: Back, Apply/Save

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



The screenshot shows the 'Wide Area Network (WAN) Service Setup' page. It features a sidebar with navigation options: Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, ATM Interface, ETH Interface, WAN Service (highlighted), LAN, NAT, Security, Parental Control, and Quality of Service. The main content area has a title 'Wide Area Network (WAN) Service Setup' and a subtitle 'Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.' Below this is a table with columns: Interface, Description, Type, Vlan802.1p, VlanMuxId, Igmp, NAT, Firewall, IPv6, Mld, Remove, and Edit. The table contains one row for 'ppp0.1' with 'pppoe\_0\_0\_35' as the description and 'PPPoE' as the type. Below the table are 'Add' and 'Remove' buttons.

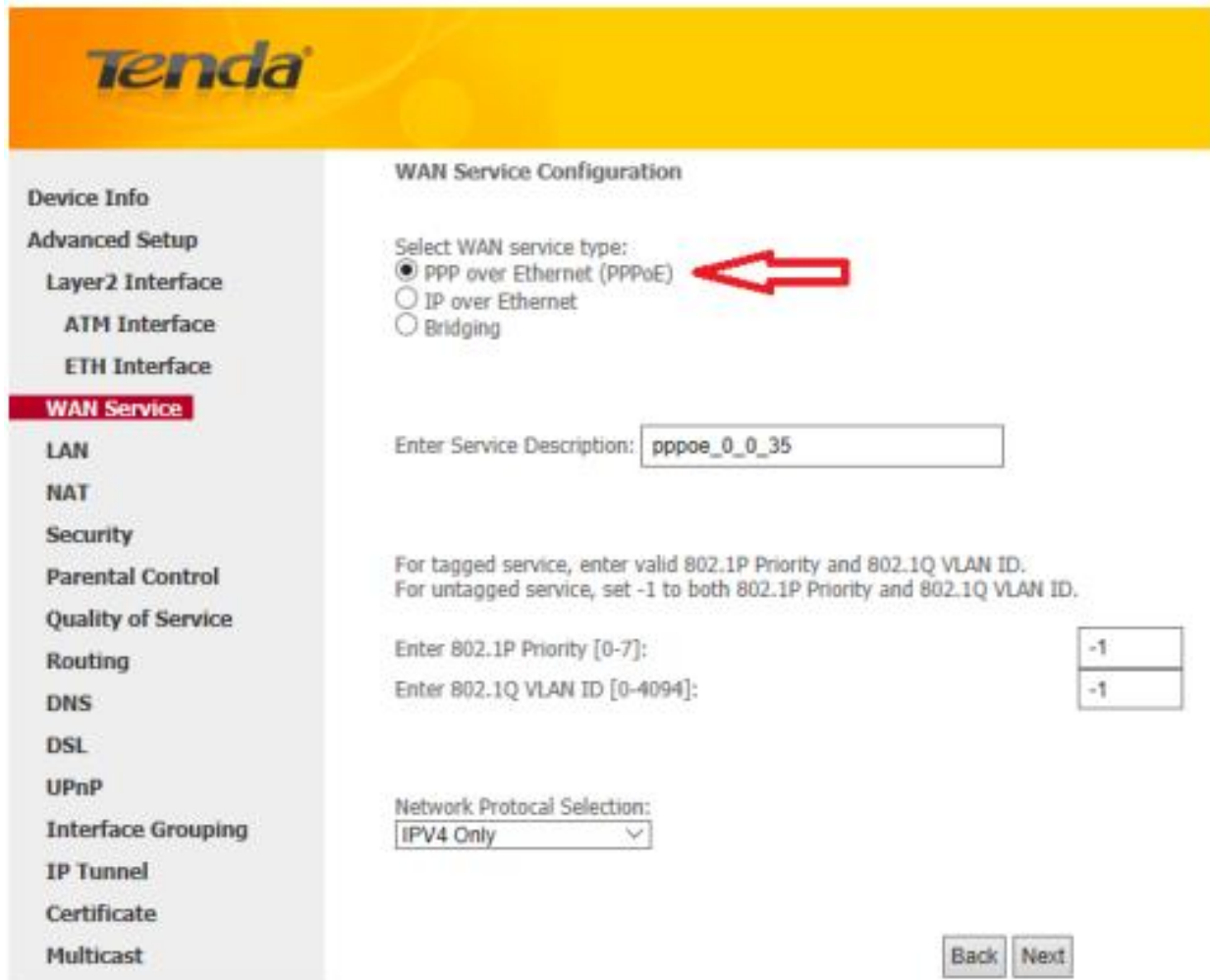
ابتدا در ستون Remove تیک را زده و بعد گزینه Remove در پایین جدول را انتخاب کنید تا هیچ سطر در جدول نباشد. سپس گزینه Add را انتخاب و تنظیمات را بصورت زیر انجام دهید.



The screenshot shows the 'WAN Service Interface Configuration' page. It features a sidebar with navigation options: Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, ATM Interface, ETH Interface, WAN Service (highlighted), LAN, NAT, Security, Parental Control, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, UPnP, Interface Grouping, and IP Tunnel. The main content area has a title 'WAN Service Interface Configuration' and a subtitle 'Select a layer 2 interface for this service'. It includes a note: 'Note: For ATM interface, the descriptor string is (portId\_vpi\_vci) For PTM interface, the descriptor string is (portId\_high\_low)'. Below this is a list of options for 'portId': 'portId=0 --> DSL Latency PATH0', 'portId=1 --> DSL Latency PATH1', and 'portId=4 --> DSL Latency PATH0&1'. There are also options for 'low' and 'high' priority settings. A dropdown menu shows 'atm0/(0\_0\_35)'. Below the dropdown are 'Back' and 'Next' buttons.

در این صفحه فقط Next را انتخاب کنید.

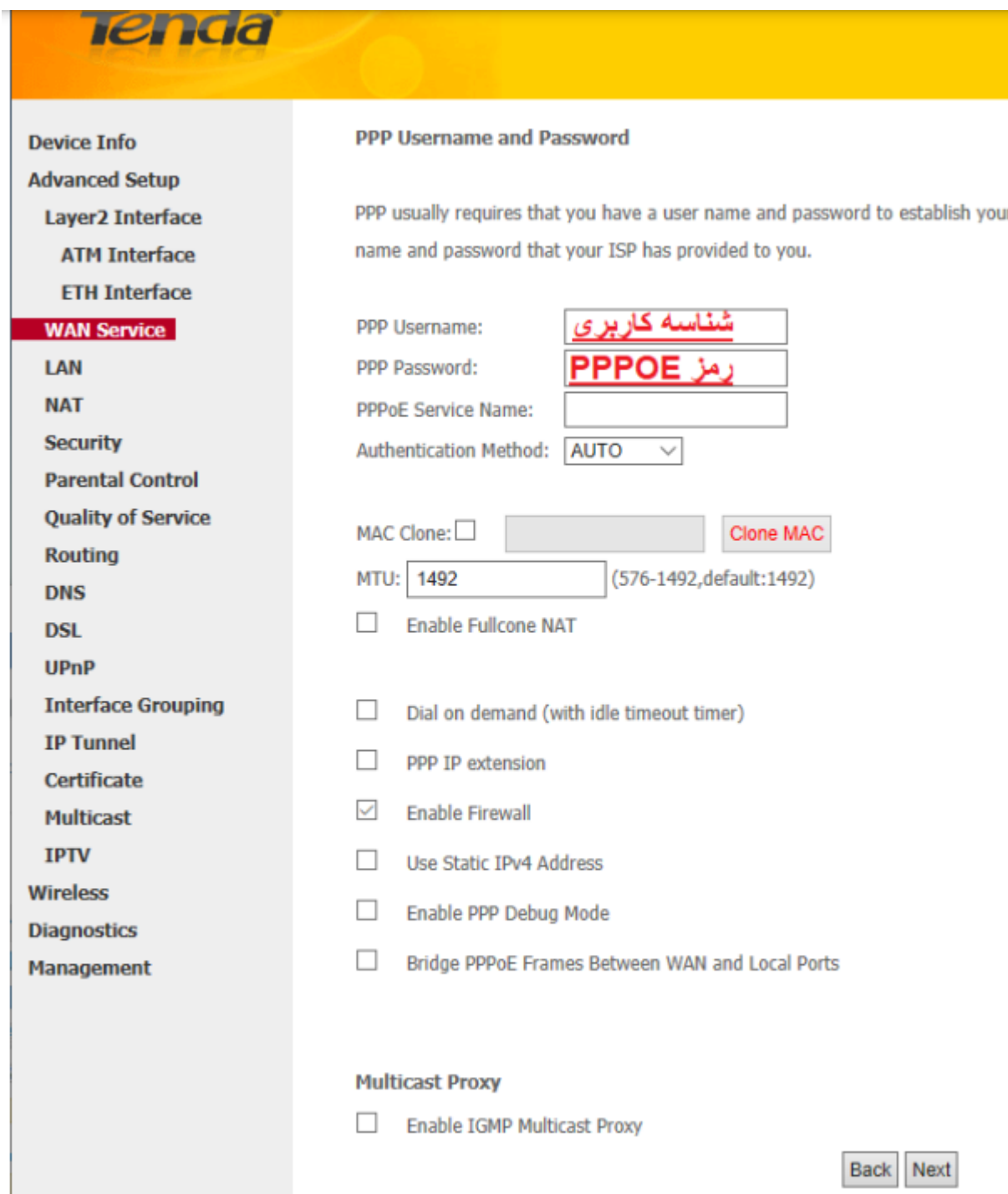
در صفحه بعد گزینه PPP over Ethernet (PPPOE) را انتخاب و Next را بزنید.



The screenshot shows the Tenda WAN Service Configuration page. On the left is a navigation menu with 'WAN Service' highlighted. The main content area is titled 'WAN Service Configuration' and includes the following elements:

- Select WAN service type:** Three radio buttons are present: 'PPP over Ethernet (PPPoE)' (selected, indicated by a red arrow), 'IP over Ethernet', and 'Bridging'.
- Enter Service Description:** A text input field containing 'pppoe\_0\_0\_35'.
- 802.1P and 802.1Q VLAN ID fields:** Two input fields, both containing '-1'. The first is labeled 'Enter 802.1P Priority [0-7]:' and the second is labeled 'Enter 802.1Q VLAN ID [0-4094]:'. A note above them states: '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.'
- Network Protocol Selection:** A dropdown menu set to 'IPv4 Only'.
- Navigation buttons:** 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

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



The screenshot shows the Tenda modem configuration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, ATM Interface, ETH Interface, **WAN Service** (highlighted in red), LAN, NAT, Security, Parental Control, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, UPnP, Interface Grouping, IP Tunnel, Certificate, Multicast, IPTV, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "PPP Username and Password" and contains the following fields and options:

- PPP Username: شناسه کاربری
- PPP Password: رمز PPPOE
- PPPoE Service Name: (empty field)
- Authentication Method: AUTO (dropdown menu)
- MAC Clone:  (empty field) 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

At the bottom right, there are "Back" and "Next" buttons.



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



The screenshot shows the Tenda router's web interface. The top banner is yellow with the 'Tenda' logo. On the left is a navigation menu with categories like 'Device Info', 'Advanced Setup', and 'WAN Service' (which is highlighted in red). The main content area is titled 'Routing -- Default Gateway'. It contains a paragraph explaining that the default gateway interface list can have multiple WAN interfaces, with priority order being the highest for the first and lowest for the last. Below this, there are two columns: 'Selected Default Gateway Interfaces' and 'Available Routed WAN Interfaces'. The 'Selected' column contains a dropdown menu with 'ppp0.1' selected. Between the columns are two buttons: a right-pointing arrow and a left-pointing arrow. At the bottom right of the main area are 'Back' and 'Next' buttons.



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

## DNS Server Configuration

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces OR enter static DNS server mode, if only a single PVC with IPoA or static IPoE protocol is configured, Static DNS Server Interfaces can have multiple WAN interfaces served as system dns server the priority with the first being the highest and the last one the lowest priority if the order can be changed by removing all and adding them back in again.

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces:

Selected DNS Server

Available WAN Interfaces

Interfaces

ppp0.1 ^



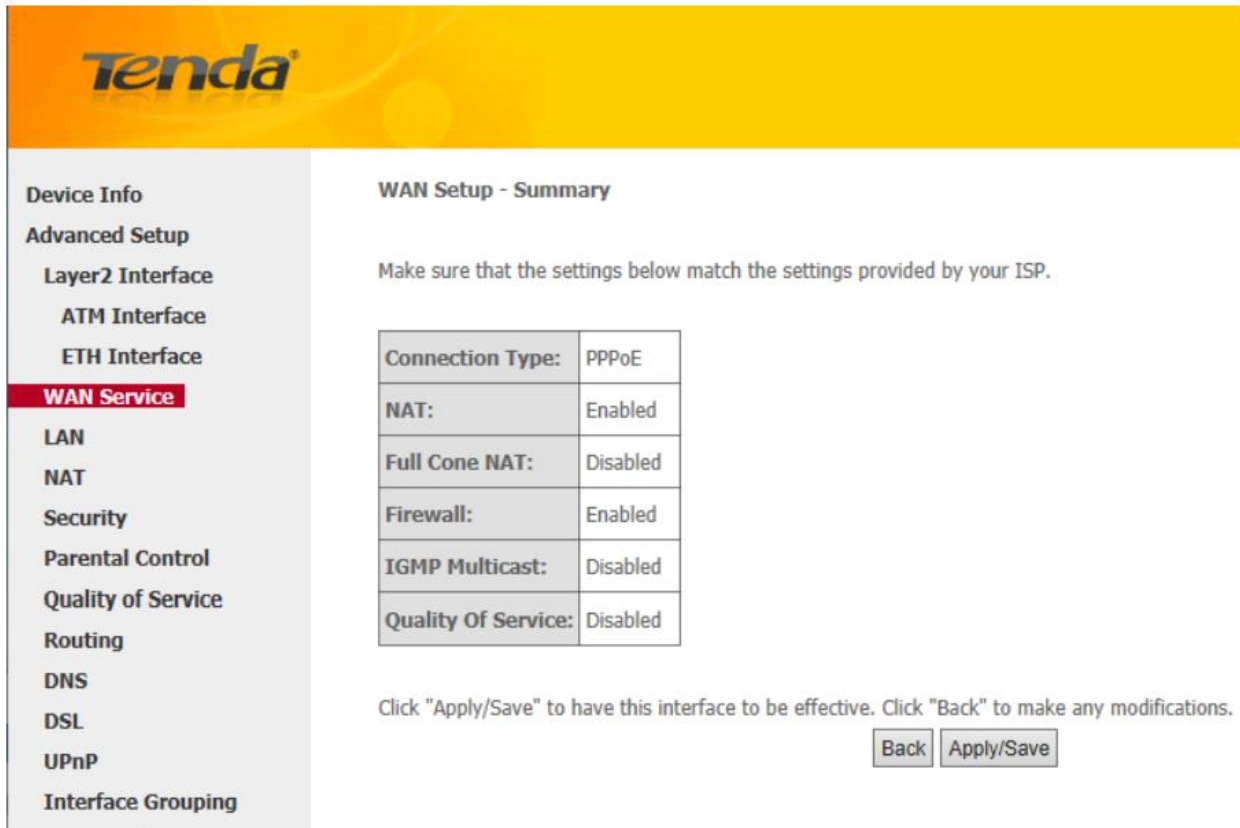
^

Use the following Static DNS IP address:

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

در نهایت گزینه Save/Apply را کلیک کنید.



The screenshot shows the Tenda router's configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'WAN Service' highlighted. The main content area is titled 'WAN Setup - Summary' and includes a table of settings:

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

Below the table, there are two buttons: 'Back' and 'Apply/Save'.

### 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 پیشفرض نام مودم نوشته شده است. شما می توانید به جای این نام از اسامی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید.  
 \*الزم 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.



Device Info

Advanced Setup

Wireless

**Basic**

Security

MAC Filter

Wireless Bridge

Station Info

Diagnostics

Management

### Wireless -- Basic

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

Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

- Enable Wireless
- Hide Access Point
- Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF)

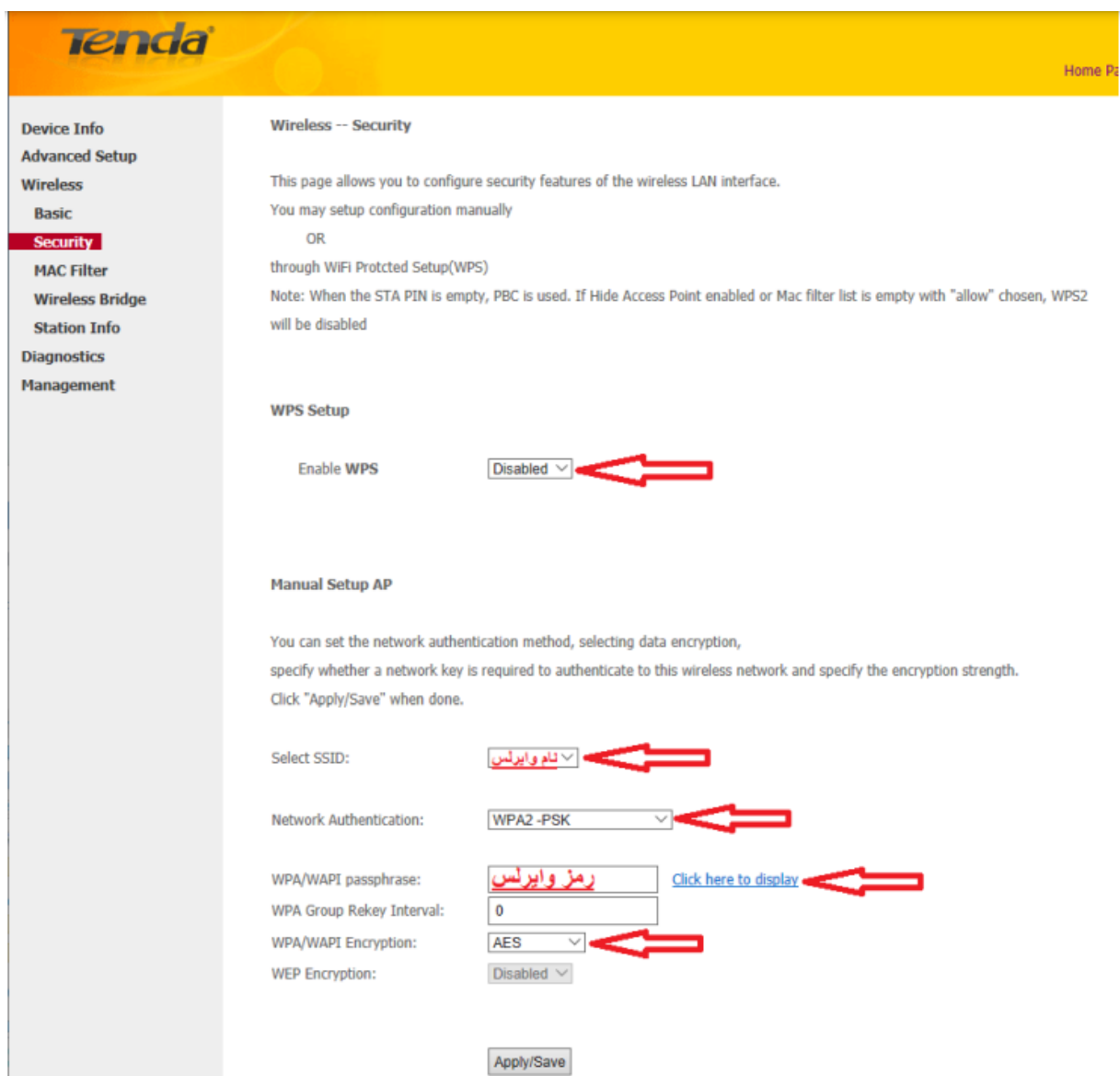
SSID:

BSSID: C8:3A:35:5A:05:C9

Country:

Channel:

برای بال بردن امنیت وایرلس مودم و وارد کردن رمز وایرلس بصورت زیر عمل کنید:  
 از قسمت Wireless بر روی گزینه Security کلیک کنید.  
 گزینه WPS Enable بر روی حالت Disabled قرار دهید.  
 در قسمت Select SSID نام شبکه وایرلس خود را انتخاب کنید.  
 گزینه Network Authentication را بر روی WPA ۲ PSK قرار دهید.  
 در قسمت WAPI/WPA passphrase یک رمز ۱ تایی وارد کنید ( رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد)  
 گزینه WAPI/WPA Encryption را بر روی حالت AES قرار دهید.  
 سپس بر روی گزینه Save/Apply کلیک کنید.



The screenshot shows the Tenda wireless security configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Device Info, Advanced Setup, Wireless, Basic, Security (highlighted), MAC Filter, Wireless Bridge, Station Info, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Wireless -- Security" and includes instructions for configuring security features. Key settings are highlighted with red arrows:

- WPS Setup:** The "Enable WPS" dropdown menu is set to "Disabled".
- Manual Setup AP:**
  - "Select SSID:" dropdown menu is set to "نام وایرلس".
  - "Network Authentication:" dropdown menu is set to "WPA2-PSK".
  - "WPA/WAPI passphrase:" text input field contains "رمز وایرلس".
  - "WPA/WAPI Encryption:" dropdown menu is set to "AES".

At the bottom of the configuration area, there is an "Apply/Save" button.

### : MAC Filter

این قابلیت برای این استفاده می شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم ها ایجاد کرد.

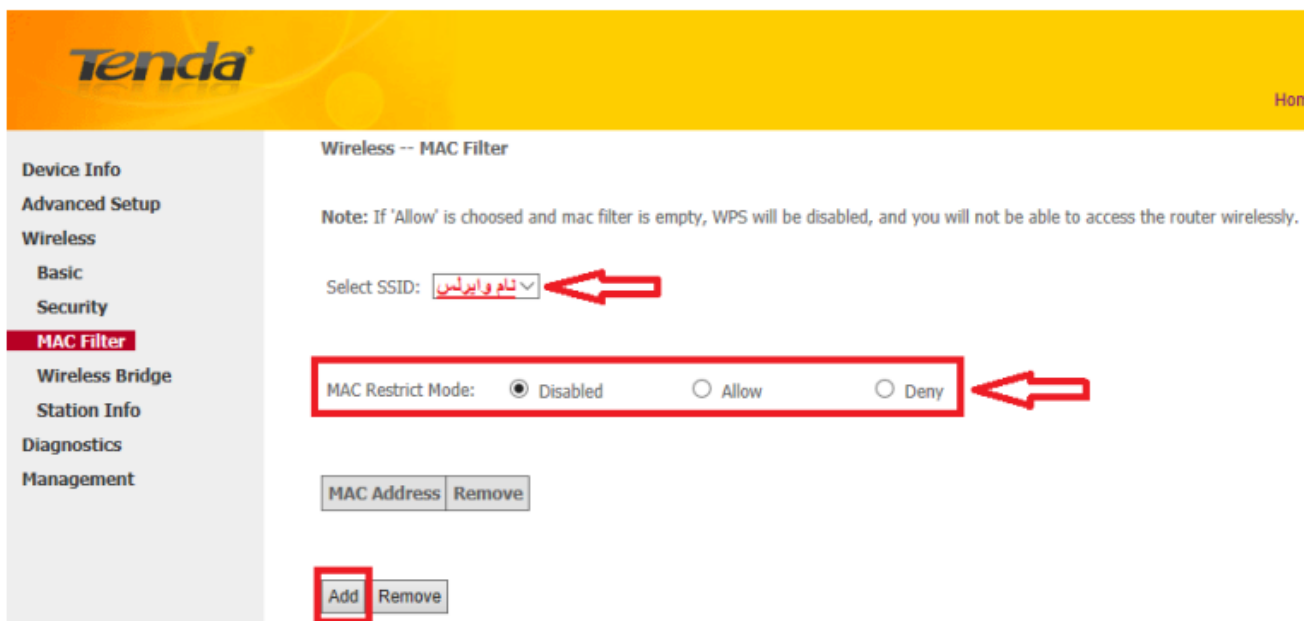
برای فعالسازی این قابلیت از منوی سمت چپ گزینه Wireless را انتخاب و بر روی گزینه MAC Filter کلیک کنید.

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 Save/Apply 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.



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 Save/Apply را کلیک کنید.

**Tenda**

Device Info  
Advanced Setup  
Layer2 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

**DSL Settings**

Select the modulation below.

- G.Dmt Enabled
- G.lite Enabled
- T1.413 Enabled
- ADSL2 Enabled
- AnnexL Enabled
- ADSL2+ Enabled
- AnnexM Enabled

Select the phone line pair below.

- Inner pair
- Outer pair

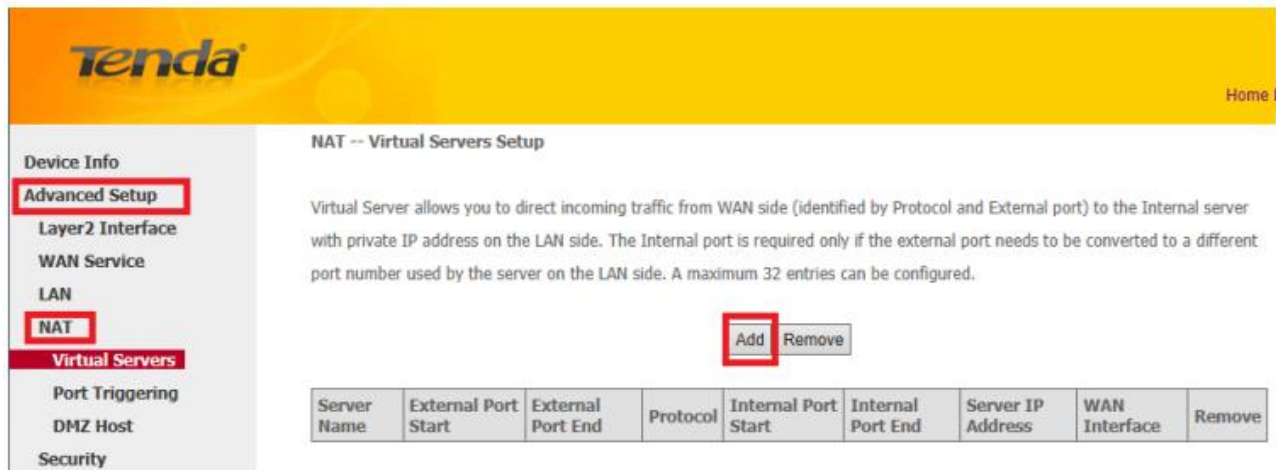
Capability

- Bitswap Enable
- SRA Enable

Apply/Save Advanced Settings

## 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 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.

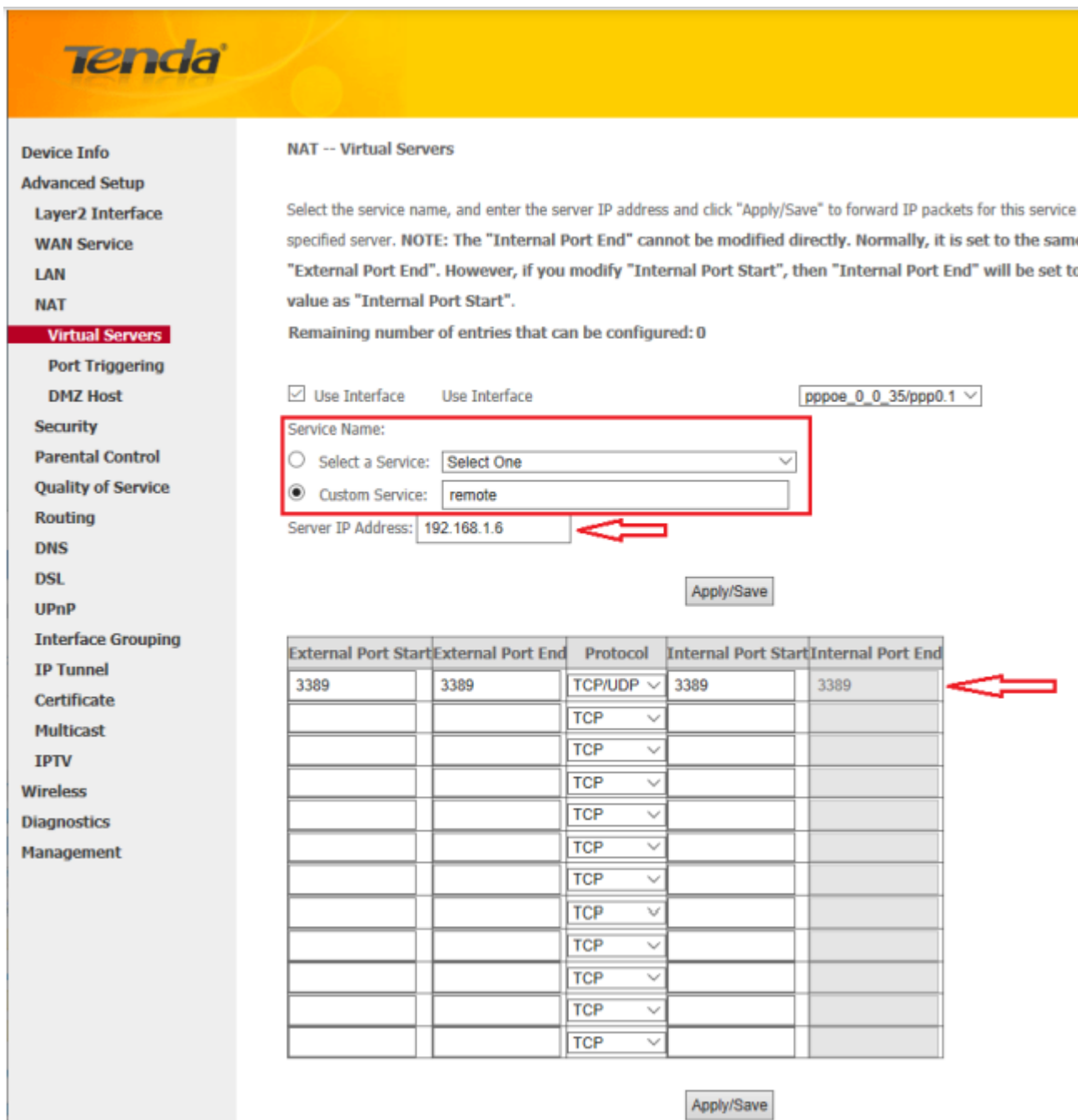
Start Port External رقم اول بازهای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE ما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید Start Port External و External Port Start را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد dd کردن یک بازه برای این مورد را دارید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

در قسمت Internal Port Start رقم اول بازهای 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 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 در End Port External بصورت خودکار در این قسمت وارد می شود.



بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Save/Apply 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.



**Tenda**

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 to 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

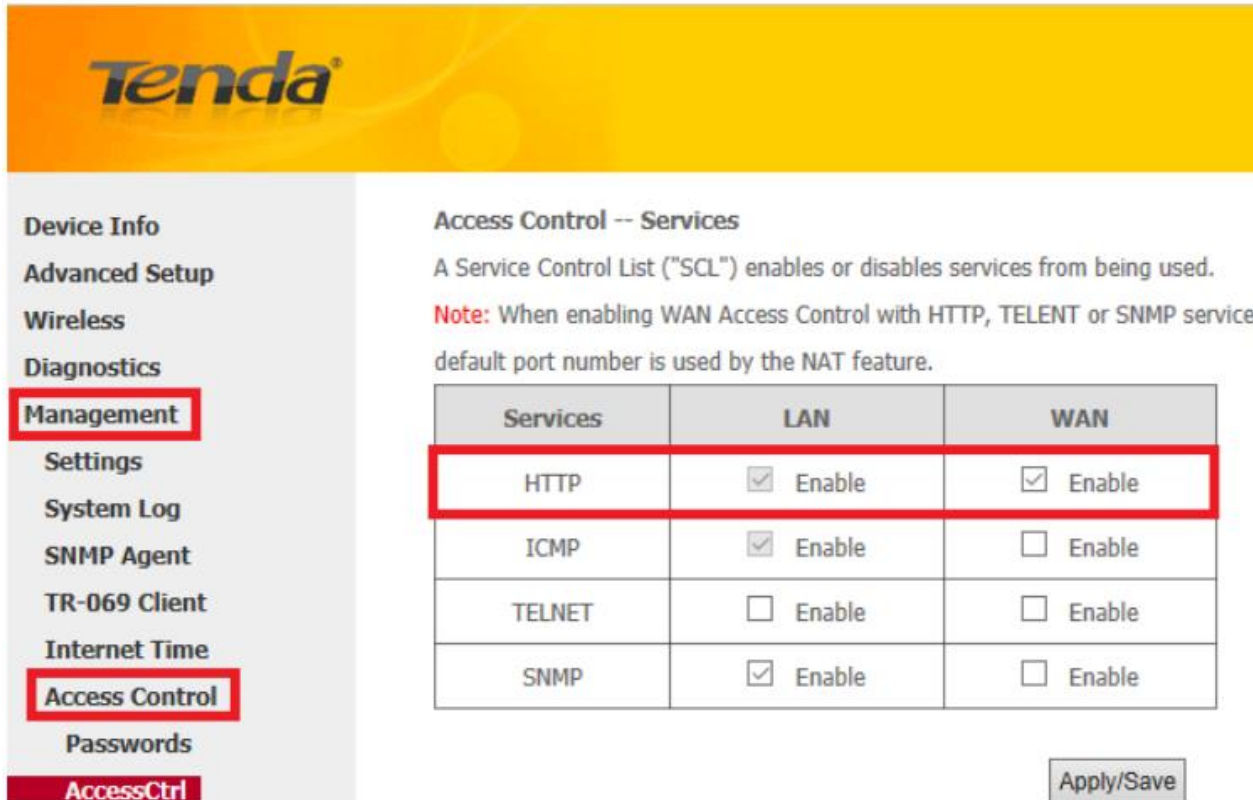
Apply/Save

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

### 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 Save/Apply را کلیک نمایید.



The screenshot shows the Tenda router's web interface. On the left is a navigation menu with options like Device Info, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, Management, Settings, System Log, SNMP Agent, TR-069 Client, Internet Time, Access Control, and Passwords. The 'Access Control' option is highlighted. The main content area is titled 'Access Control -- Services' and contains a table for configuring services on LAN and WAN. The table has columns for Services, LAN, and WAN. The first row, HTTP, is highlighted with a red box, showing both LAN and WAN checkboxes checked and labeled 'Enable'. Other services like ICMP, TELNET, and SNMP are also listed with their respective LAN and WAN enablement checkboxes.

Services	LAN	WAN
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
ICMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
TELNET	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable

Apply/Save

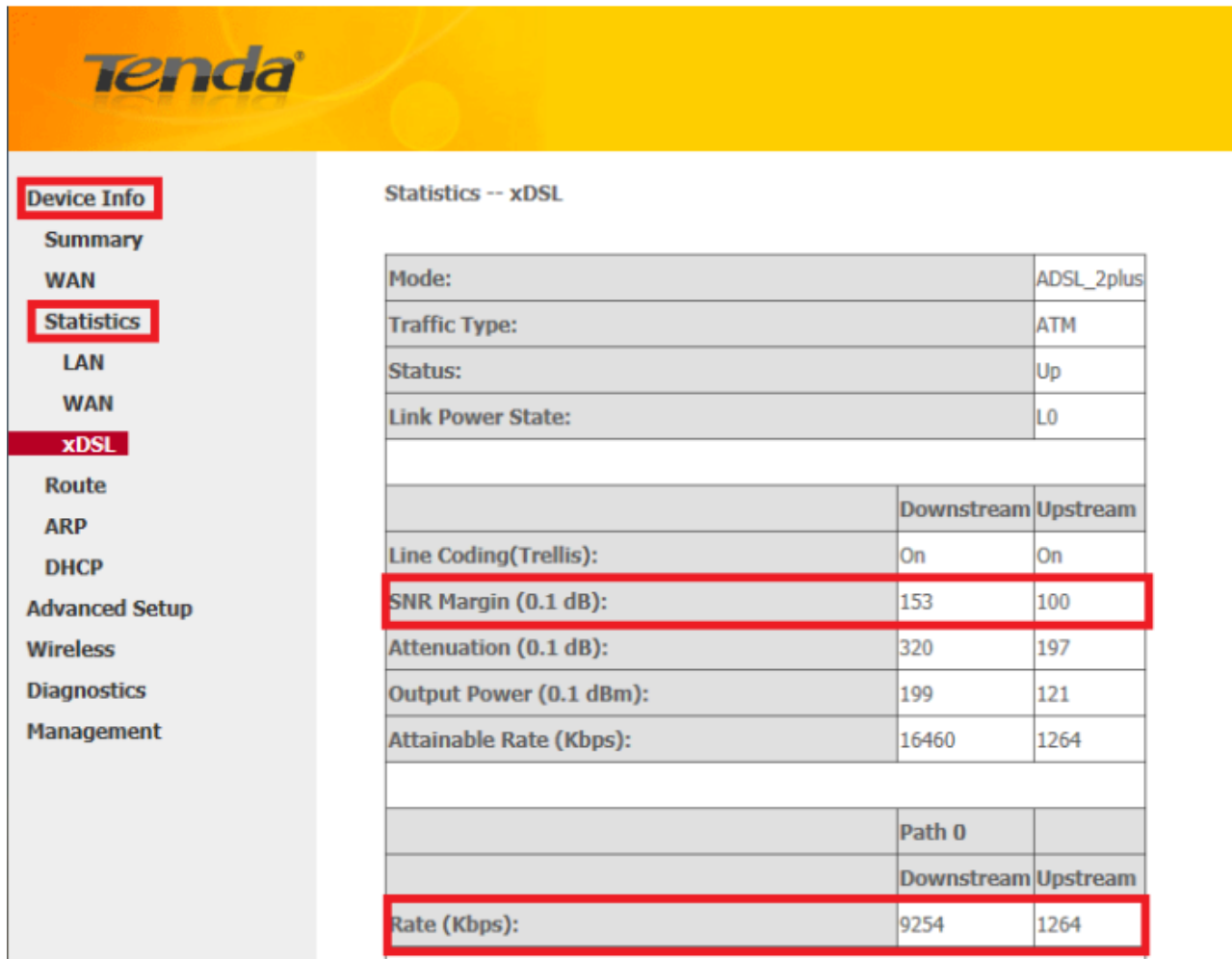
مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

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 R:



The screenshot shows the Tenda modem's web interface. On the left is a navigation menu with 'Device Info' selected. Under 'Device Info', 'Statistics' is highlighted. The main content area is titled 'Statistics -- xDSL' and contains a table of modem parameters. Two rows in the table are highlighted with red boxes: 'SNR Margin (0.1 dB)' with values 153 (Downstream) and 100 (Upstream), and 'Rate (Kbps)' with values 9254 (Downstream) and 1264 (Upstream).

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