



# راهنمای نصب مودم **ZyXEL VMG5301-T20A**



راهنمای نصب مودم ZyXEL VMG5301-T20A

تاریخ تنظیم: مرداد ماه ۱۳۹۶

گروه شرکت‌های شاتل

## فهرست مطالب

<u>محتویات جعبه مودم</u>
<u>امکانات مودم</u>
<u>مشخصات فیزیکی مودم</u>
<u>تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک</u>
<u>تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۱۰</u>
<u>تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۸</u>
<u>تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven</u>
<u>تنظیمات در ویندوز Vista</u>
<u>تنظیمات در ویندوز XP</u>
<u>ورود به کنسول مودم</u>
<u>تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت</u>
<u>تنظیمات وایرلس</u>
<u>MAC Authentication</u>
<u>سربرگ More/guest AP</u>
<u>سربرگ WPS</u>
<u>سربرگ WDS</u>
<u>WMM</u>
<u>سربرگ Scheduling</u>
<u>تغییر دادن IP مودم</u>
<u>تنظیمات Range IP</u>
<u>IP Alias</u>
<u>Port Forwarding</u>
<u>سربرگ Filter</u>
<u>سربرگ VPN</u>
<u>ریست کردن مودم</u>
<u>نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم</u>
<u>نحوه Restore کردن تنظیمات مودم</u>
<u>تغییر Password کنسول مودم</u>
<u>Upgrade کردن Firmware مودم</u>
<u>Traffic Status</u>
<u>قابلیت TR-069</u>
<u>تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard</u>
<u>گرفتن Ping از داخل کنسول</u>
<u>راه اندازی سرویس VOIP</u>

## محتویات جعبه مودم

۱. مودم ZyXEL VMG5301-T20A
۲. آداپتور برق
۳. کابل شبکه
۴. سیم تلفن
۵. یک عدد اسپلیتر
۶. راهنمای نصب سرویس

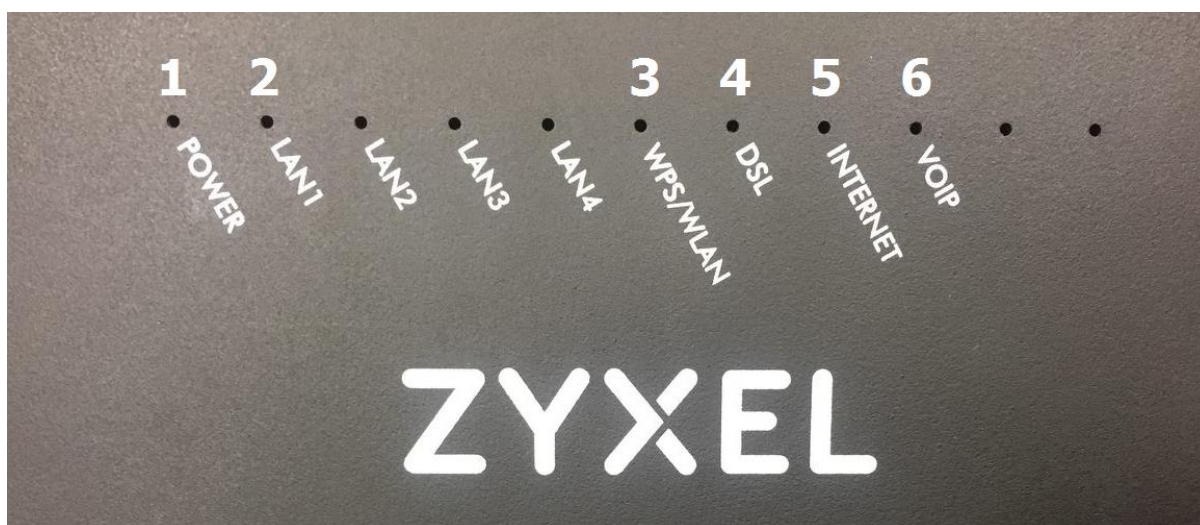
## امکانات مودم

۱. پشتیبانی از تکنولوژی VDSL2
۲. پشتیبانی از سرویس VOIP (ATA درون ساز)
۳. پشتیبانی از تکنولوژی وایرلس سری N
۴. دارای استاندارد IEEE 802.11 b/g/n
۵. قابلیت پشتیبانی از الگوریتم های رمزنگاری ۶۴ و ۱۲۸ بیتی مانند WPA/WPA2 با ضریب امنیت بسیار بالا برای اتصال وایرلس
۶. قابلیت اتصال از طریق Wi-Fi Protected Setup (WPS) جهت ارتباط آسان با دستگاه های دارای این قابلیت
۷. قابلیت اتصال به اکسس پوینت ها و اکسس پوینت های سازگار از طریق تکنولوژی WDS جهت تقویت سیگنال وایرلس و پوشش دهی بیشتر
۸. قابلیت پشتیبانی از چندین SSID
۹. مدیریت اتصال دستگاه های وایرلس از طریق Mac Filtering
۱۰. دارای ۲ آنتن ۵ db. با پوشش دهی بالا
۱۱. دارای ۴ پورت LAN با نرخ انتقال ۱۰/۱۰ Mbps و ۱ پورت VOIP
۱۲. قابلیت استفاده از سرویس DDNS
۱۳. دارای (Firewall) دیواره آتش برای جلوگیری از حملات اینترنتی
۱۴. قابلیت parental control
۱۵. قابلیت اتصال کانکشن VPN از نوع PPTP
۱۶. قابلیت TR-069 برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سیریس دهنده
۱۷. پشتیبانی از IP v6

## مشخصات فیزیکی مودم

چراغ‌های مودم ZyXEL به صورت زیر است:

۱. روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
۲. LAN1-LAN4 که روشن بودن هر کدام از آنها، نشان دهنده اتصال سیستم به آن پورت از مودم است.
۳. روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
۴. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
۵. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که connection متصل و فعال (ارتباط PPPoE) است.
۶. روشن بودن این چراغ نشان دهنده فعال بودن سرویس VOIP است.



شکل ۱

قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح است:

۱. RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می‌شود.
۲. دکمه On/Off مودم
۳. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می‌شود.
۴. VOIP: گوشی تلفن به آن متصل می‌شود.
۵. LAN1-LAN4: توسط کابل LAN به PC وصل می‌شود.
۶. DSL: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می‌شود.
۷. WLAN/WPS: برای فعال کردن ارتباط وایرلس و یا برقرار کردن ارتباط وایرلس از طریق WPS (در صورت فعال بودن WPS در مودم)



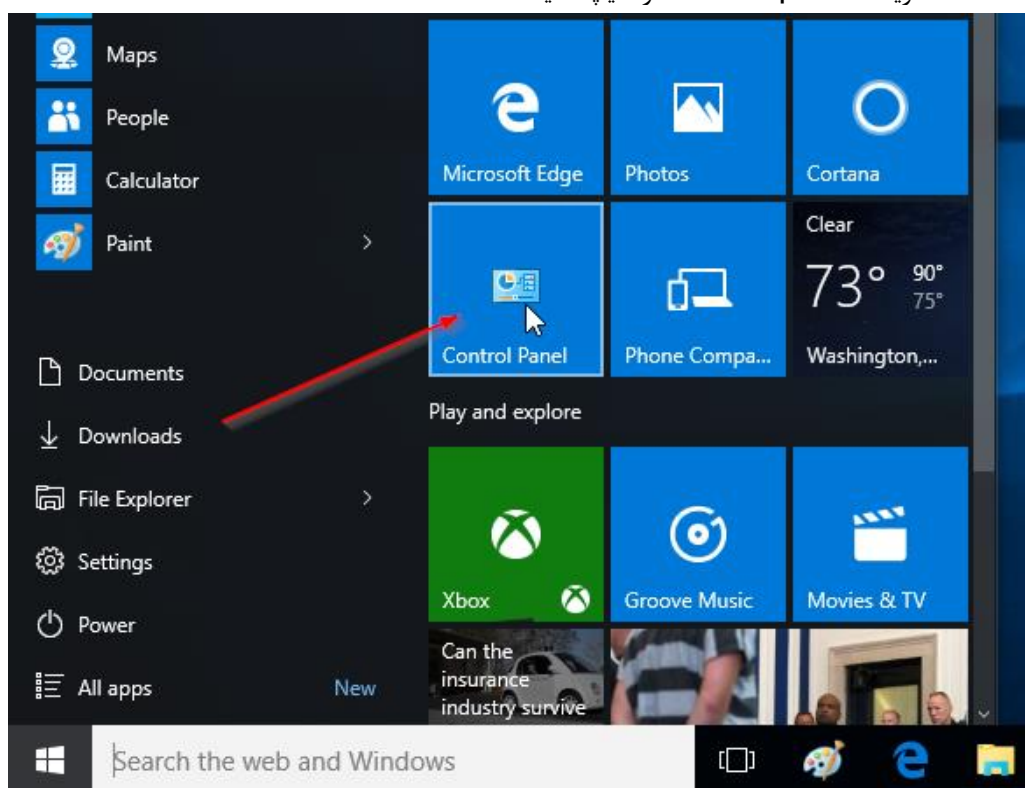
شکل ۲

### تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

در این مودم، DHCP به صورت پیش فرض فعال است. وقتی مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می‌دهد. برای کسب اطمینان از اینکه IP بر روی سیستم شما به صورت اتوماتیک تنظیم شده باشد، به صورت زیر عمل نمایید:

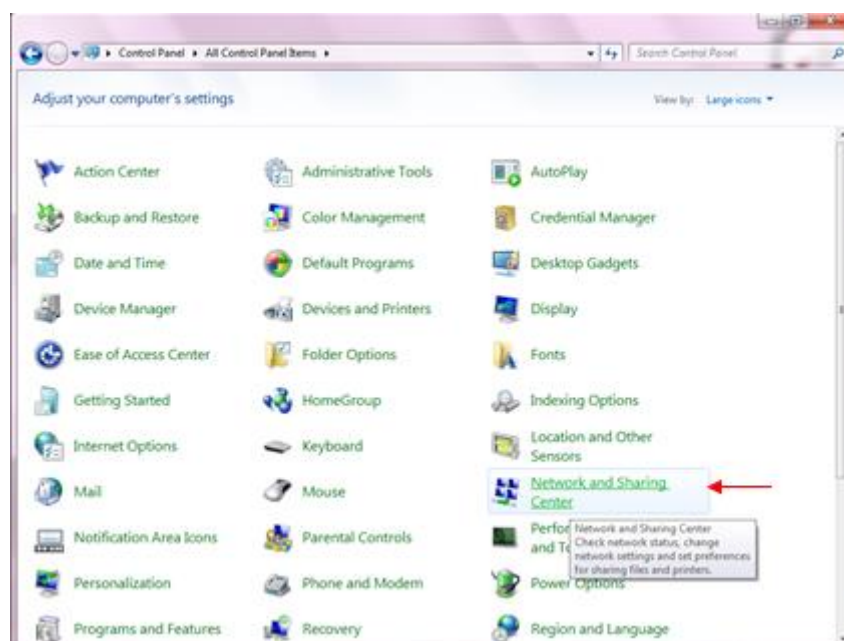
### تنظیمات کارت شبکه در ویندوز 10

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب نمایید. همچنین می‌توانید در قسمت Search the web and windows گزینه Control panel را تایپ کنید.



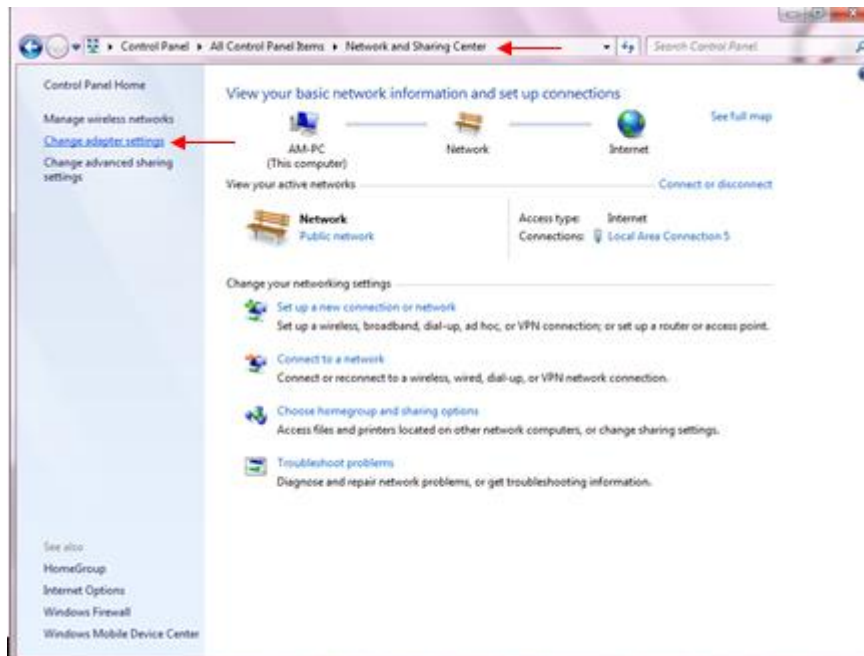
شکل ۳

اگر آیتم‌ها در حالت Large Icons نمایش داده شوند صفحه ای به مانند شکل زیر نمایش داده خواهد شد :



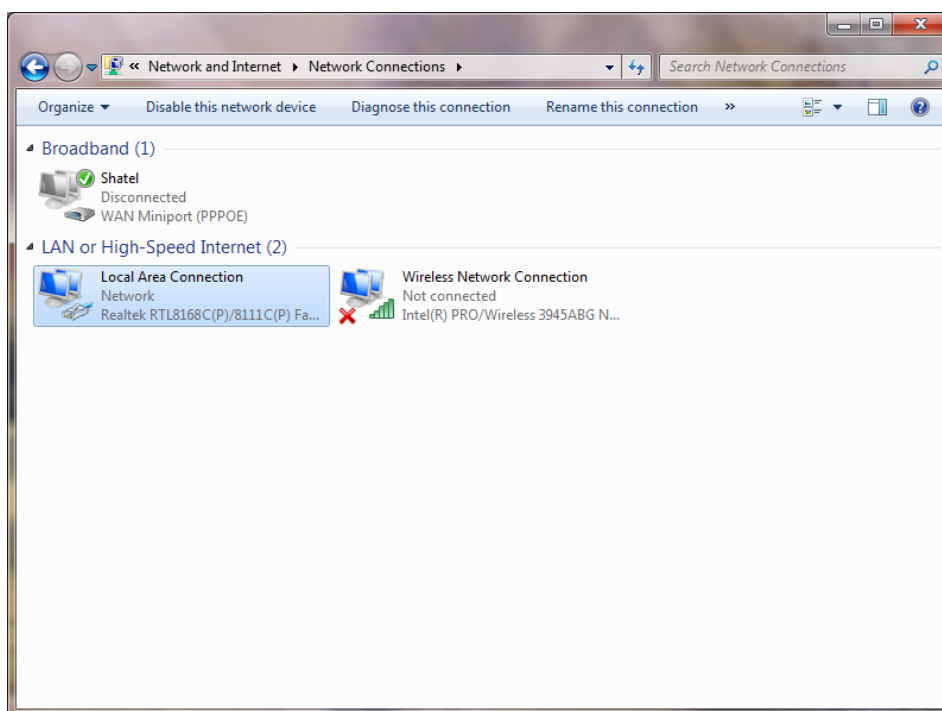
شکل ۴

با انتخاب گزینه Network and Sharing Center پنجره شکل زیر نمایش داده خواهد شد:



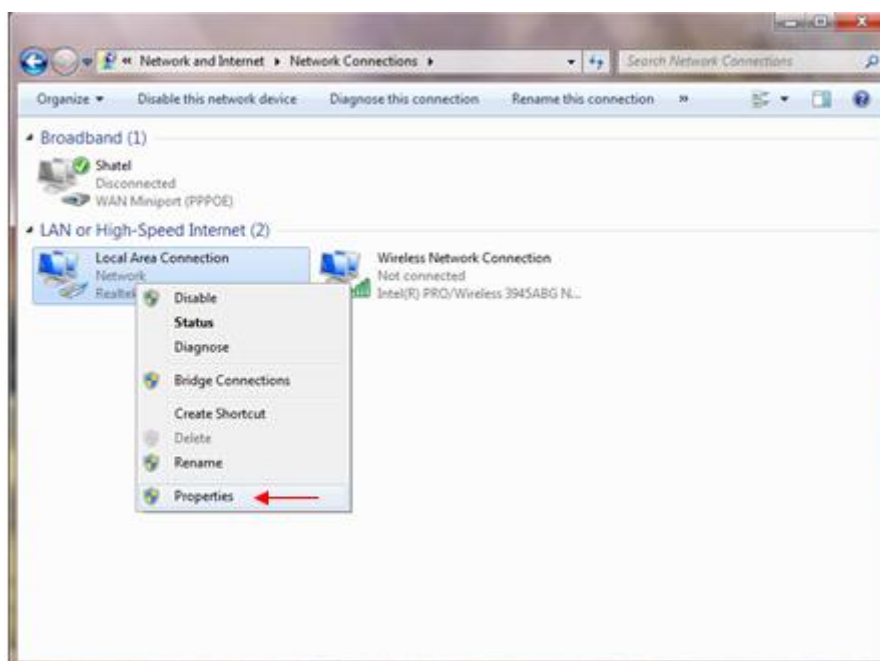
شکل ۵

برای ورود به قسمت Network Connection گزینه Change adapter Settings را از منوی سمت چپ انتخاب کنید.



شکل ۶

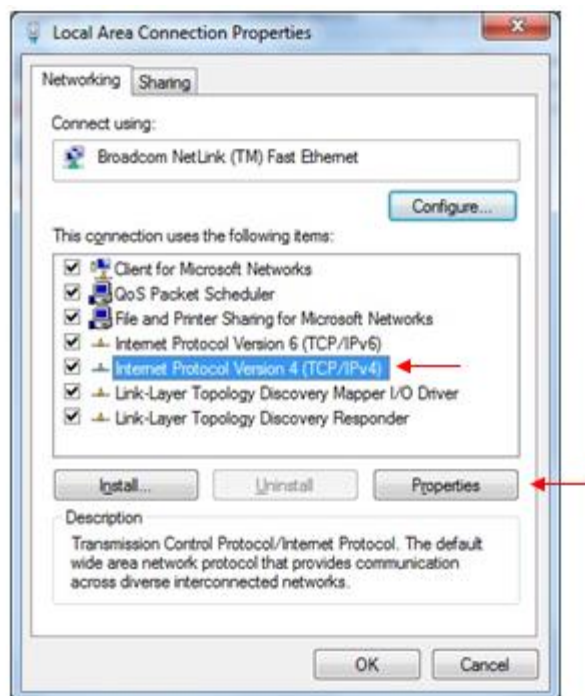
در پنجره Network Connection بر روی Local Area Connection کلیک راست نموده و گزینه Properties را انتخاب نمایید.



شکل ۷



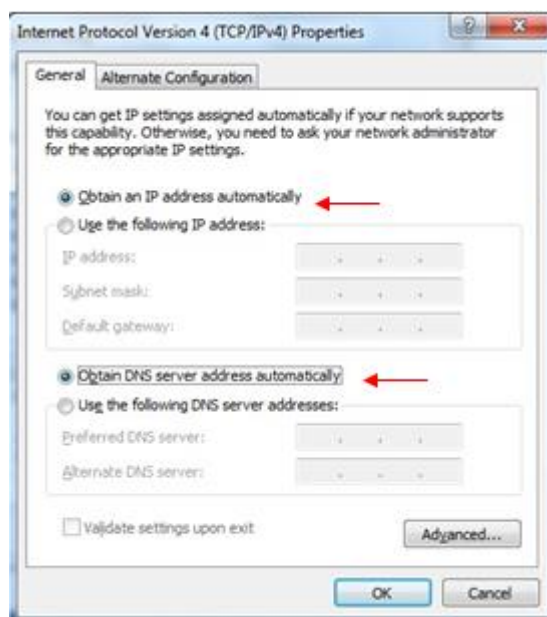
با انتخاب گزینه Properties، پنجره Local Area Connection Properties نمایش داده خواهد شد.



شکل ۸

با انتخاب گزینه Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) و سپس انتخاب گزینه Properties صفحه ای به شکل زیر نشان داده می شود.

بعد از وارد شدن به صفحه زیر گزینه Obtain an IP address automatically را انتخاب نمایید:

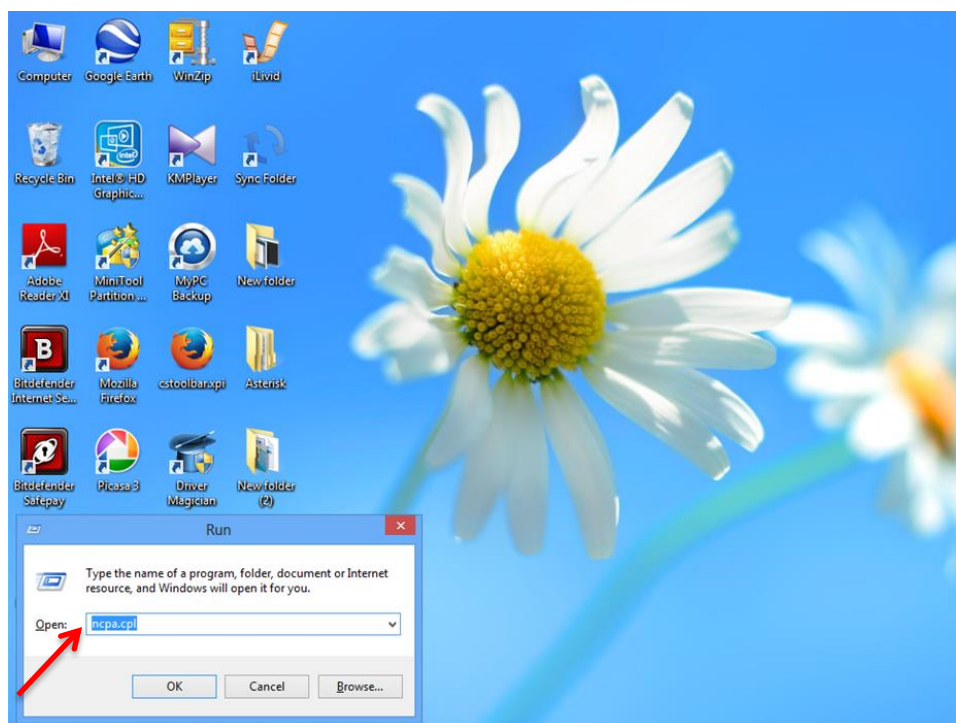


شکل ۹



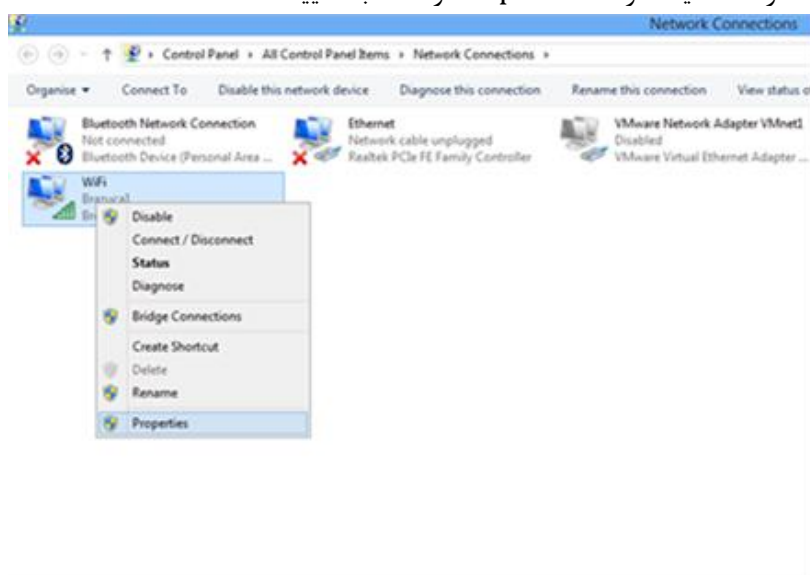
## تنظیمات کارت شبکه در ویندوز 8

ابتدا از روی کیبورد دکمه های ترکیبی ویندوز و R را همزمان گرفته سپس در پنجره RUN کلمه `ncpa.cpl` را نوشته و OK کنید.



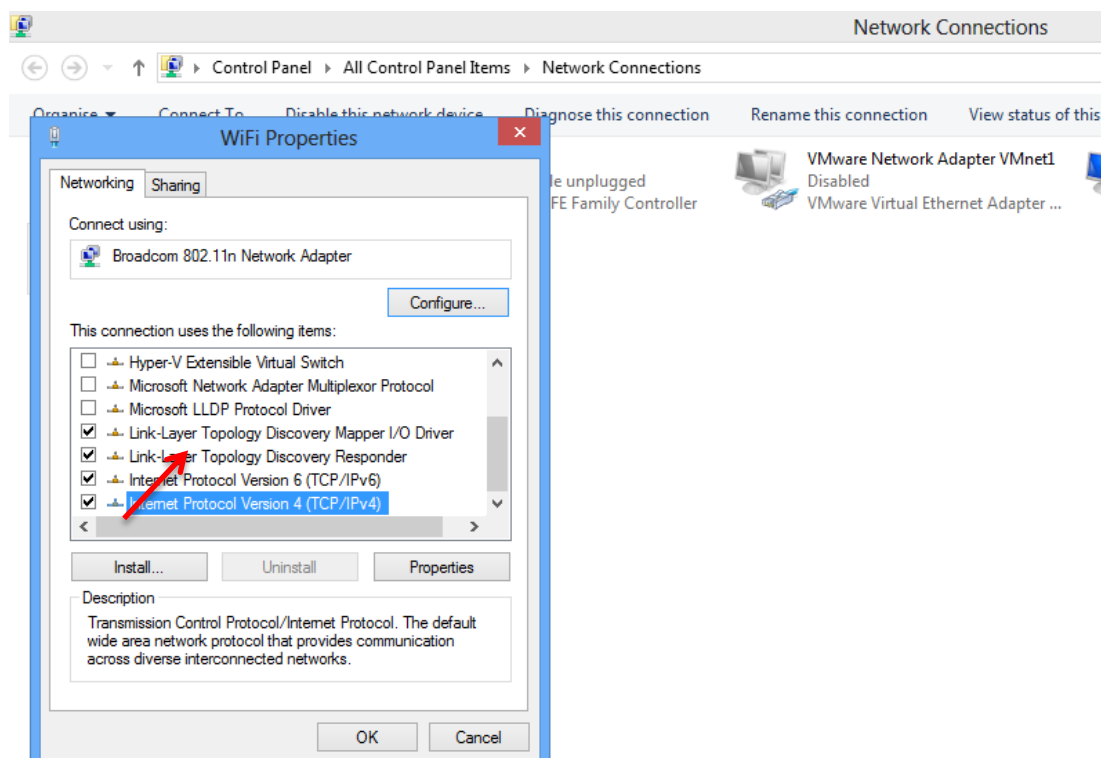
شکل ۱۰

سپس روی گزینه Wifi راست کلیک کرده Properties را انتخاب نمایید.



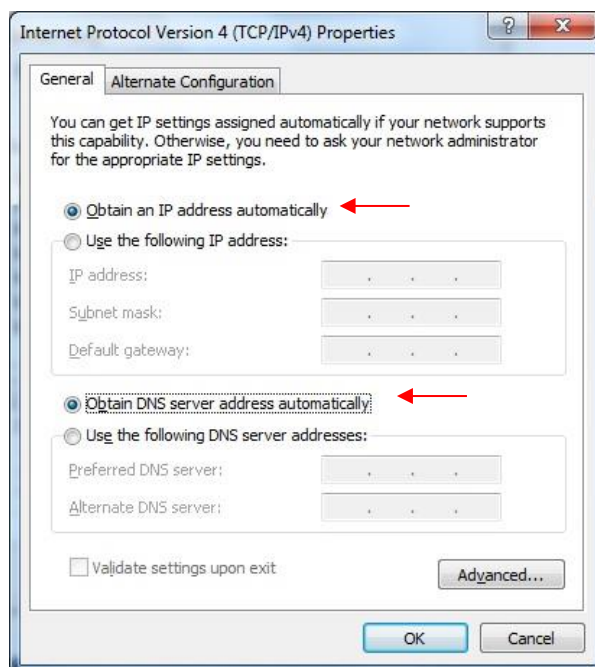
شکل ۱۱

در صفحه جدید روی گزینه Internet Protocol Version 4 دوبار کلیک کنید.



شکل ۲

و به صورت زیر تنظیمات TCP /IP را انجام دهید.

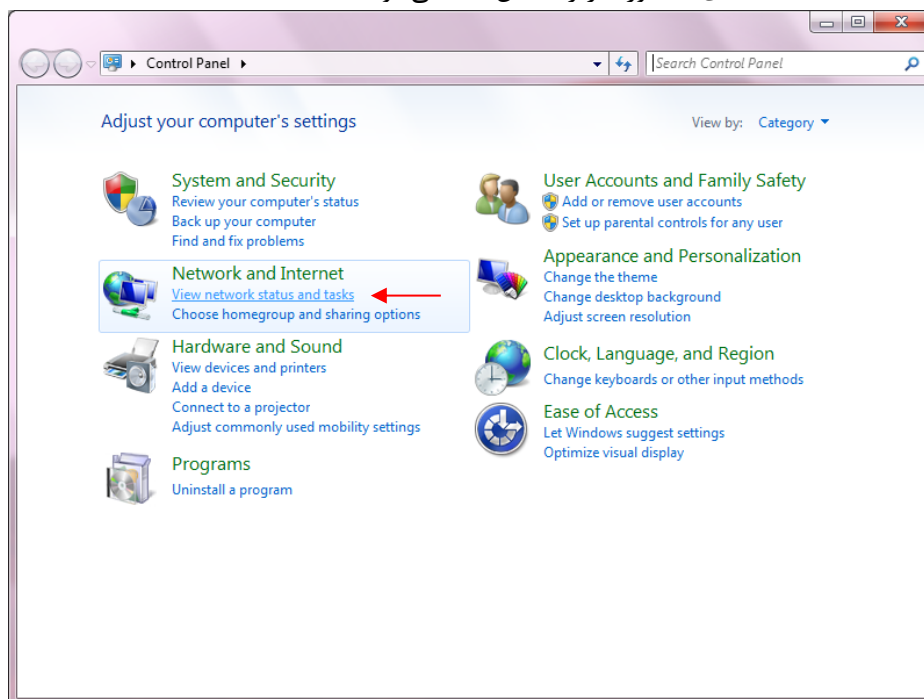


شکل ۱۳

## تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

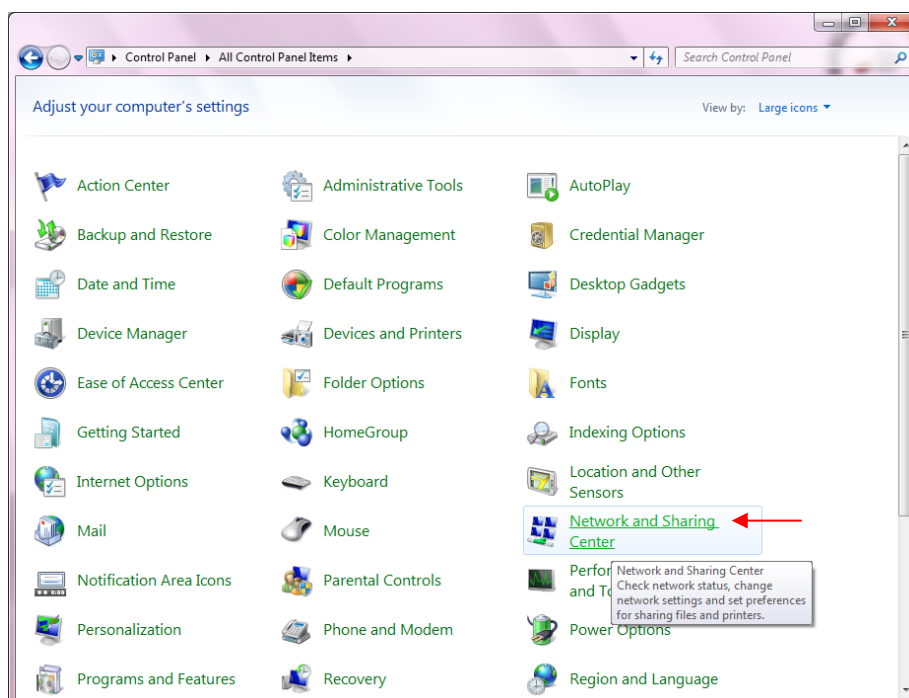
ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب نمایید.

با انتخاب Control Panel صفحه‌ای به صورت زیر نمایش داده می‌شود :



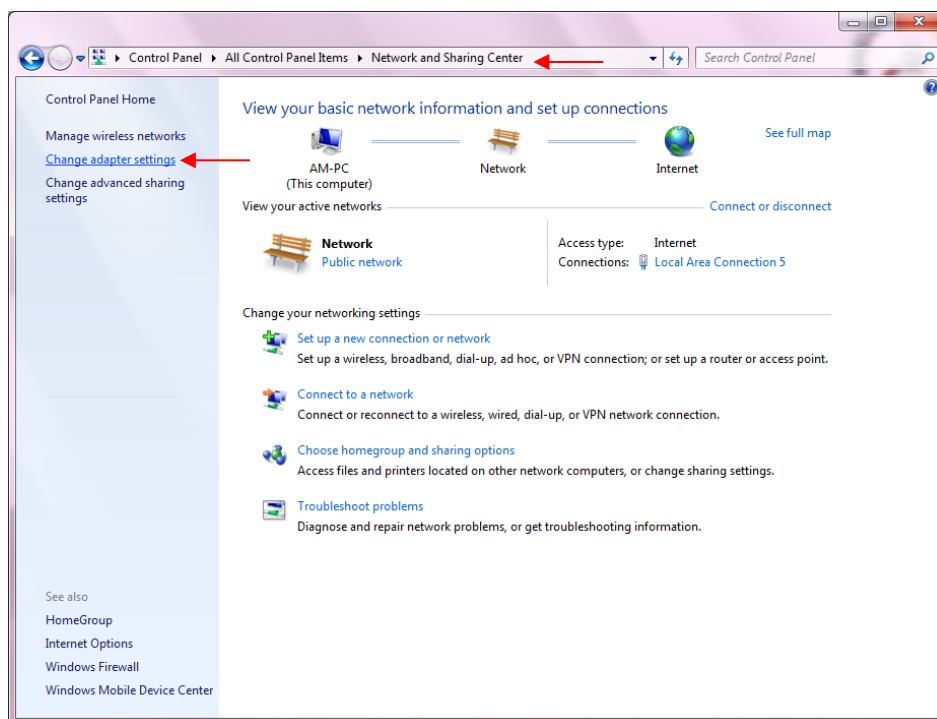
شکل ۱۴

اگر آیتم‌ها در حالت Large Icons نمایش داده شوند صفحه‌ای به مانند شکل زیر نمایش داده خواهد شد :



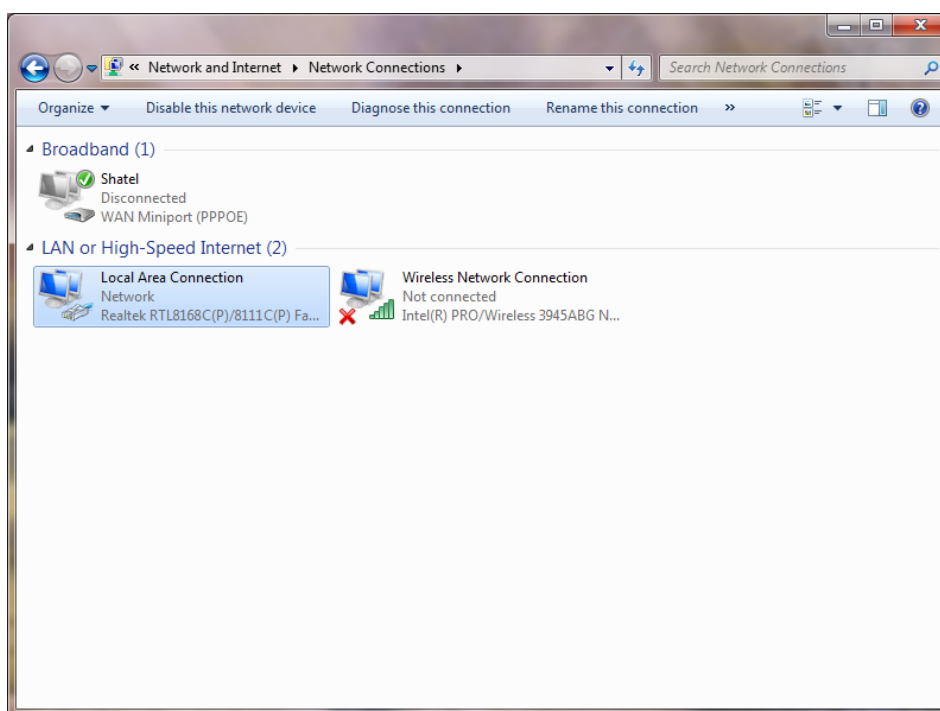
شکل ۱۵

در پنجره شکل ۳ با انتخاب گزینه View network status and tasks و یا در پنجره شکل ۴ با انتخاب گزینه Network and Sharing Center شکل زیر نمایش داده خواهد شد:



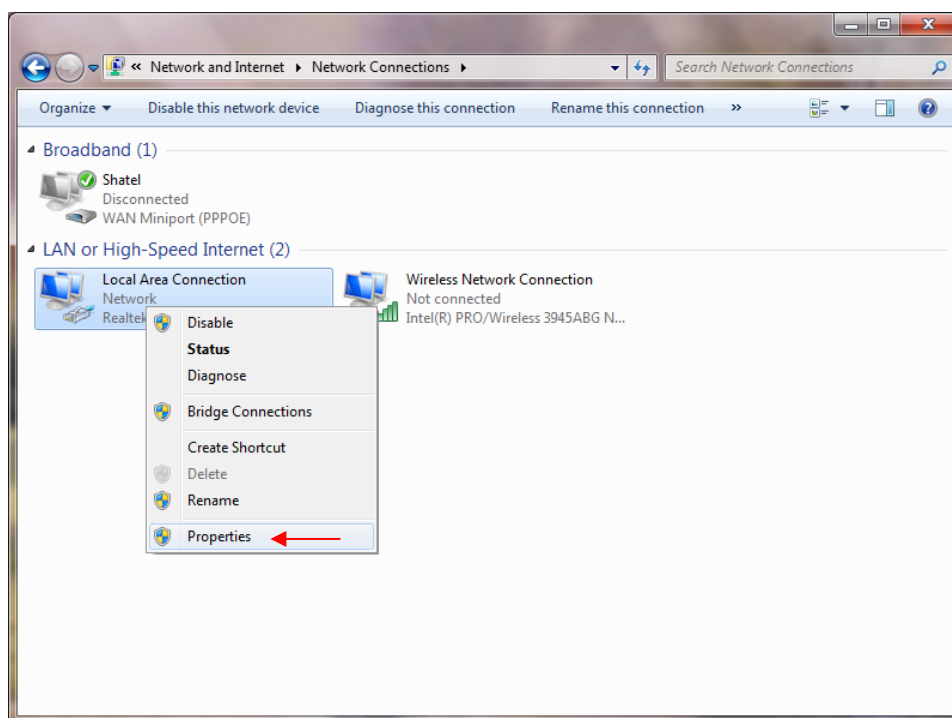
شکل ۱۶

برای ورود به قسمت Network Connection گزینه Change adapter settings را از منوی سمت چپ انتخاب کنید.



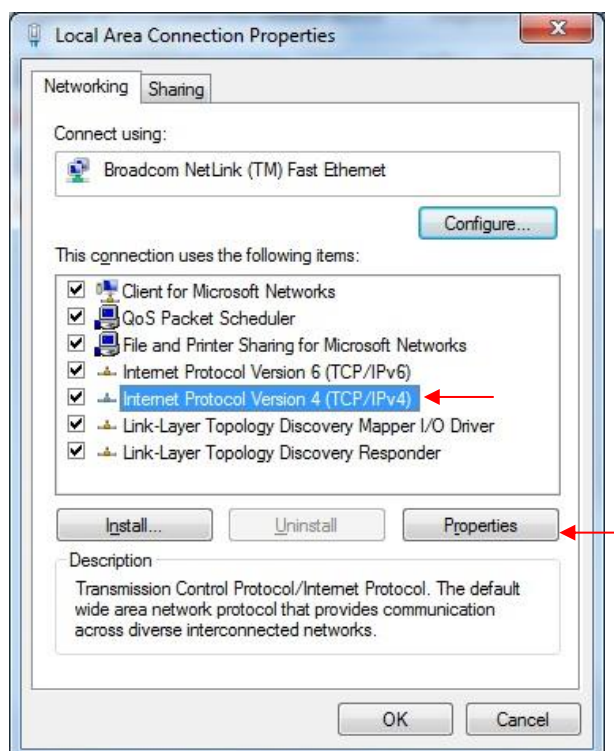
شکل ۱۷

در پنجره Network Connection بر روی Local Area Connection کلیک راست نموده و گزینه Properties را انتخاب نمایید.



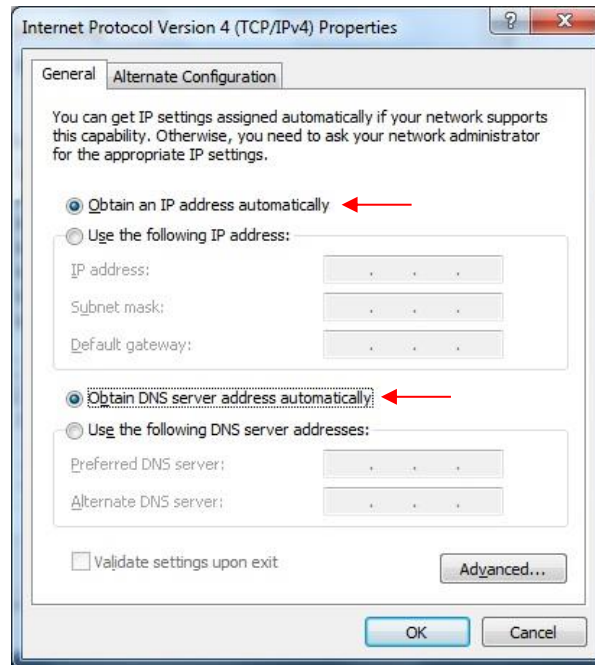
شکل ۱۸

با انتخاب گزینه Properties، پنجره Local Area Connection Properties نمایش داده خواهد شد.



شکل ۱۹

با انتخاب گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) و سپس انتخاب گزینه Properties صفحه‌ای به صورت شکل زیر نشان داده می‌شود.  
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:

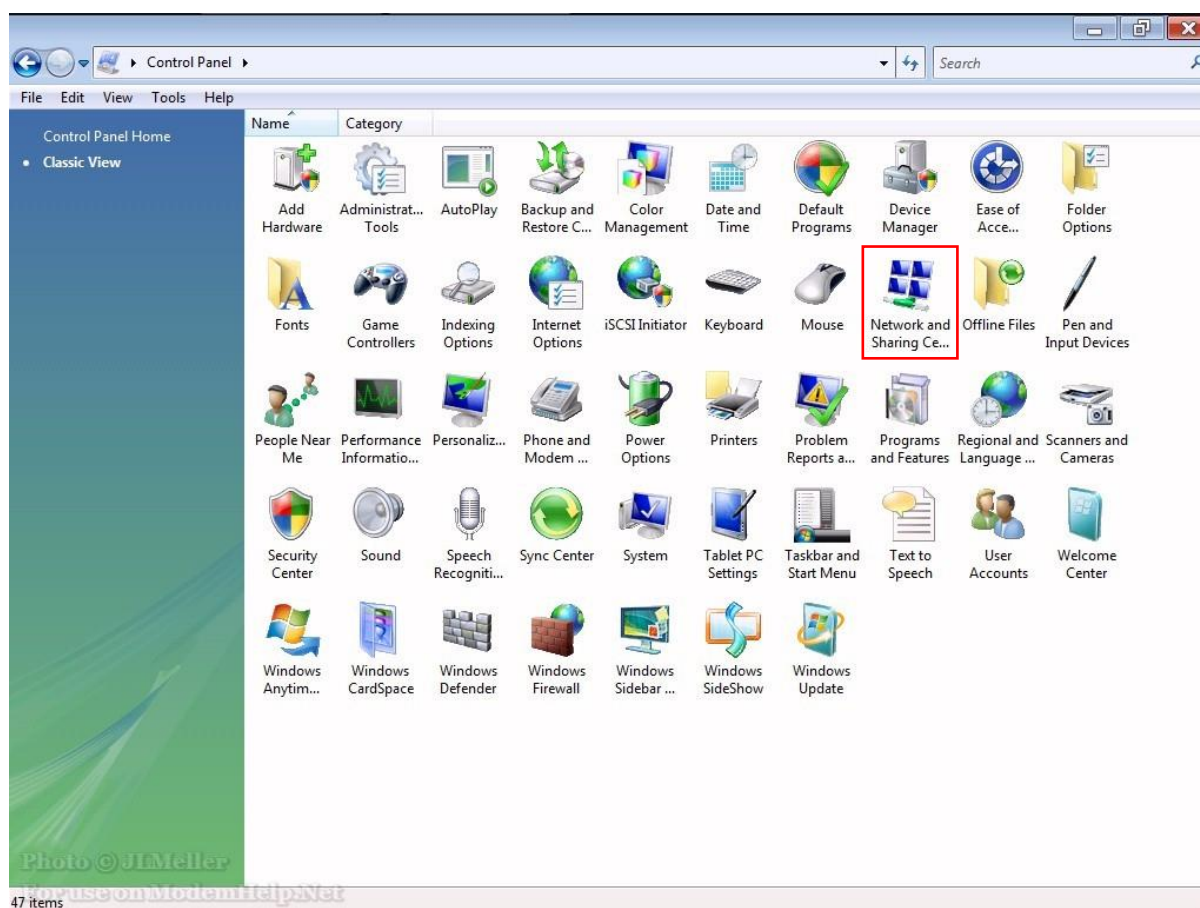


شکل ۲۰



## تنظیمات در ویندوز Vista

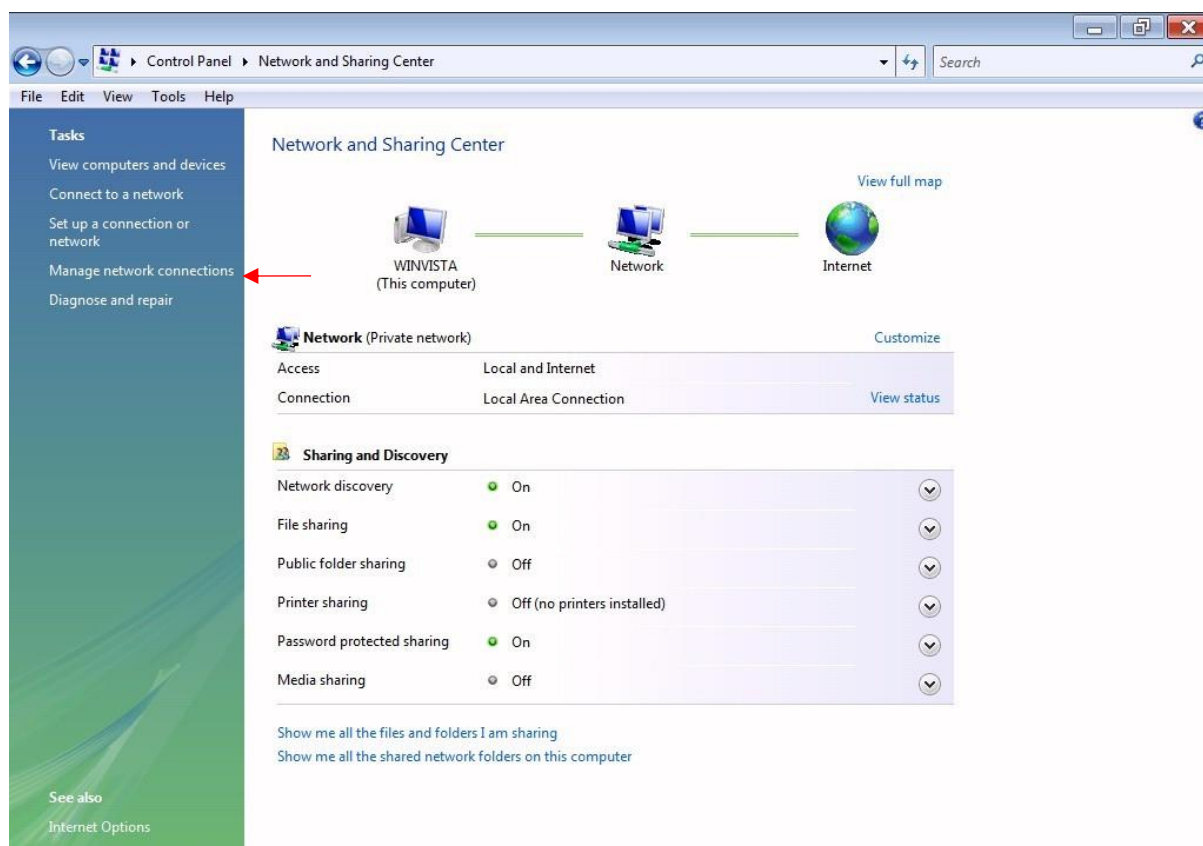
ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید.  
در Control Panel، گزینه Network and Sharing Center را انتخاب کنید.



شکل ۲۱

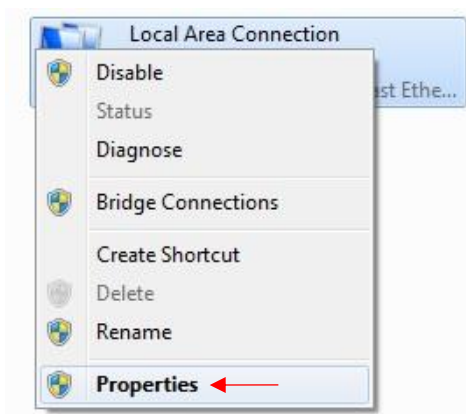


در صفحه Network and Sharing Center بر روی گزینه Manage Network Connections کلیک کنید.



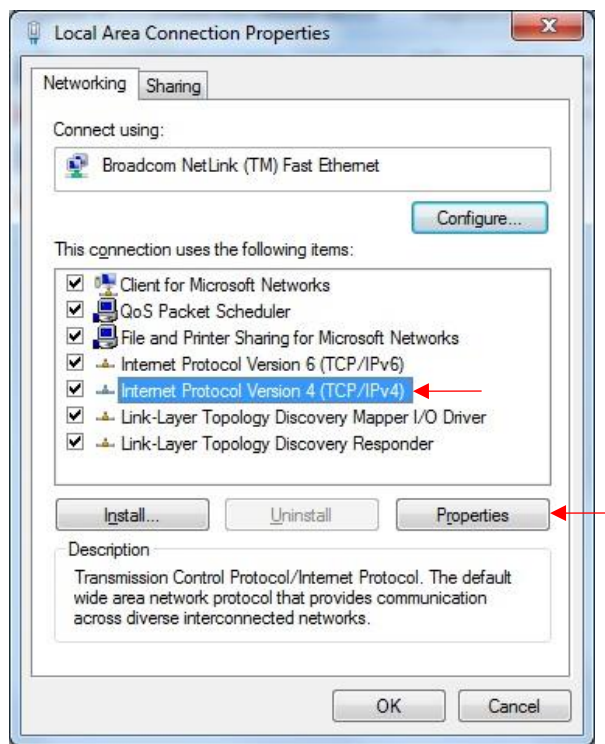
شکل ۲۲

در صفحه Network Connections بر روی Local Area Connection کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب نمایید.



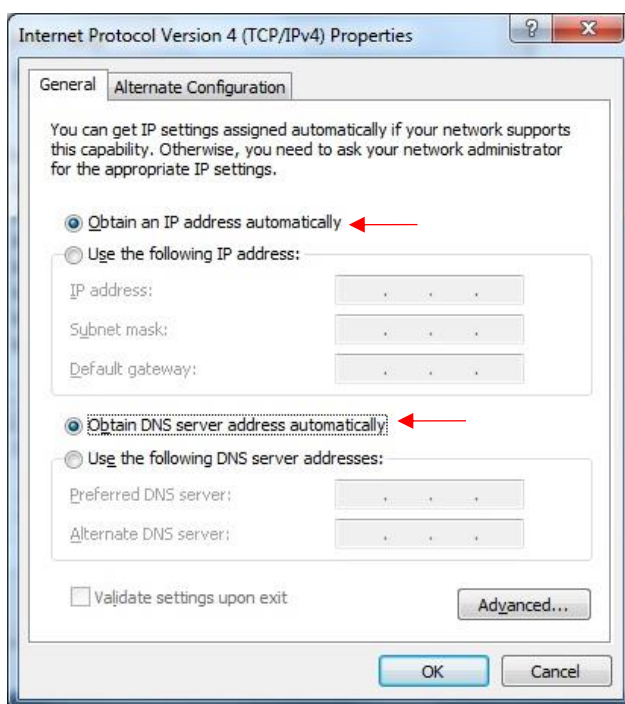
شکل ۲۳

بعد از انتخاب Properties، صفحه Local Area Connection Properties باز می‌شود.  
گزینه Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) را انتخاب کرده و روی Properties کلیک کنید.



شکل ۲۴

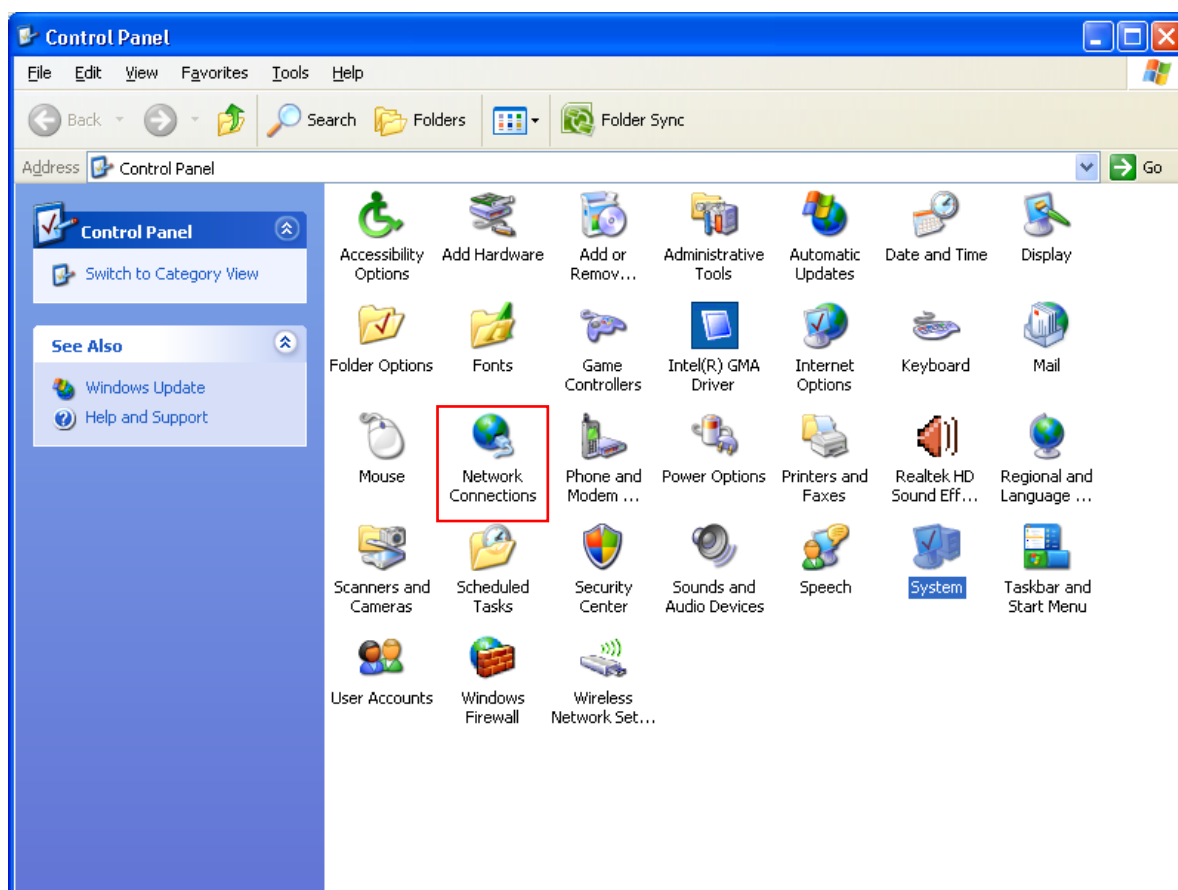
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۲۵

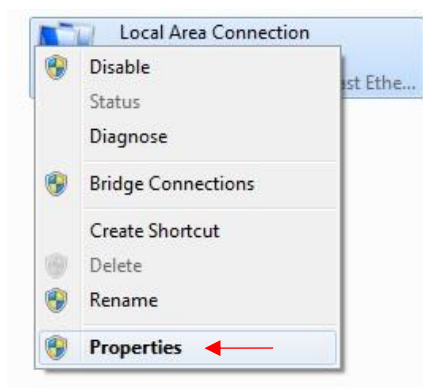
## تنظیمات در ویندوز XP

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید.  
سپس گزینه Network Connections را انتخاب کنید.



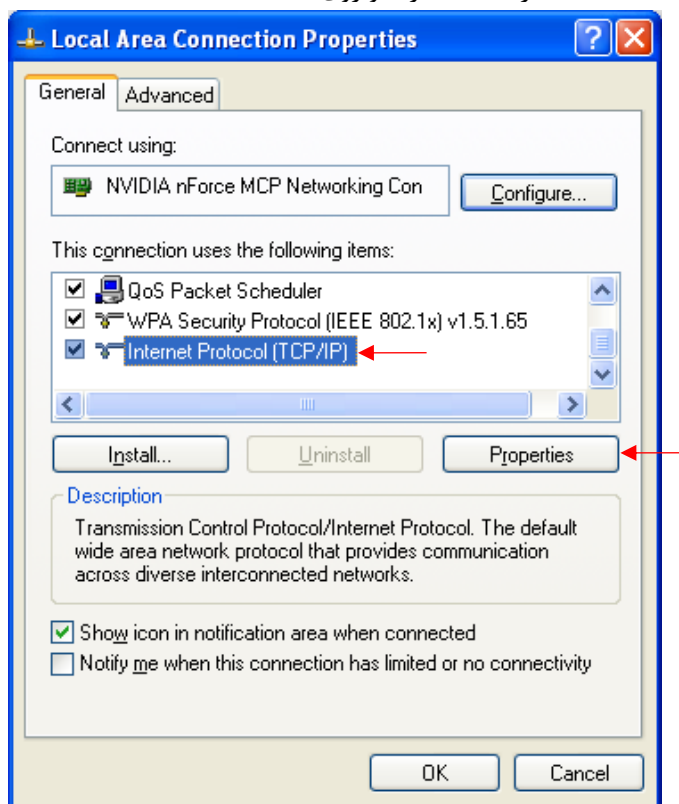
شکل ۲۶

بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست کرده سپس بر روی Properties کلیک کنید.



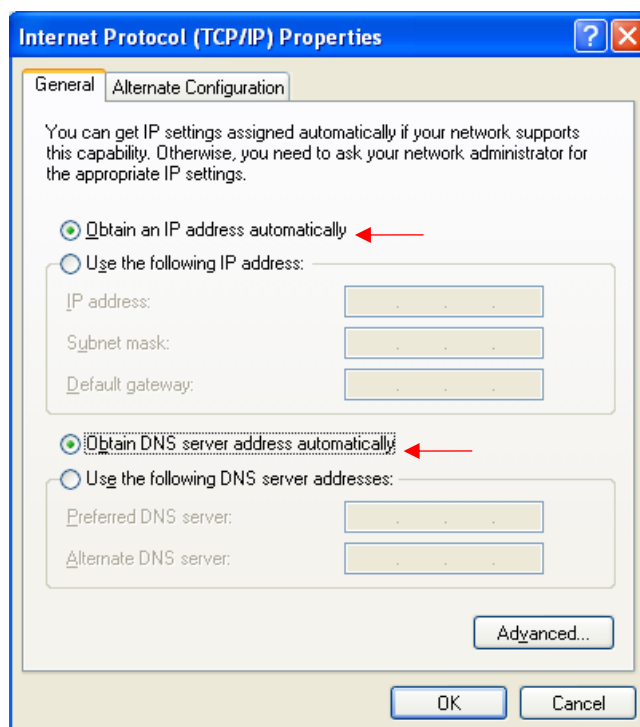
شکل ۲۷

بعد از انتخاب Properties، صفحه Local Area Connection Properties باز می‌شود.  
گزینه Internet Protocol (TCP/IP) را انتخاب کرده و روی Properties کلیک کنید.



شکل ۲۸

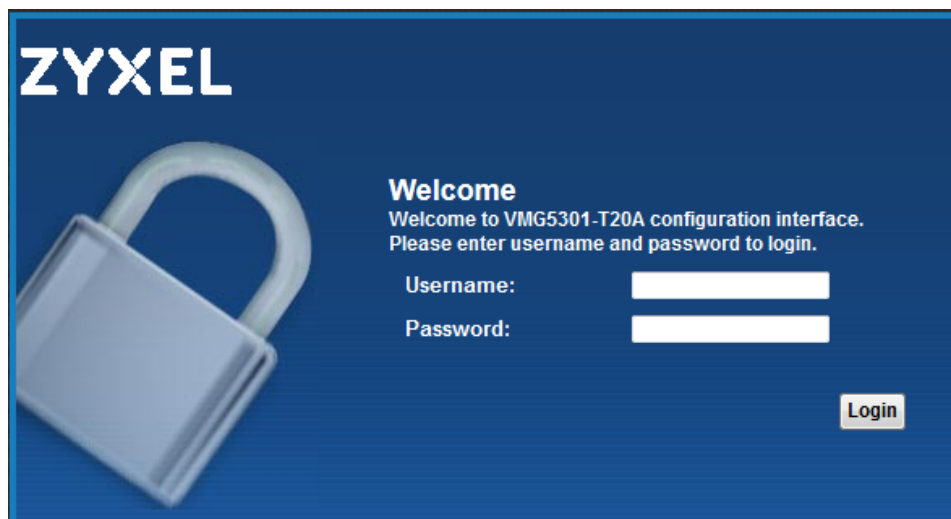
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۲۹

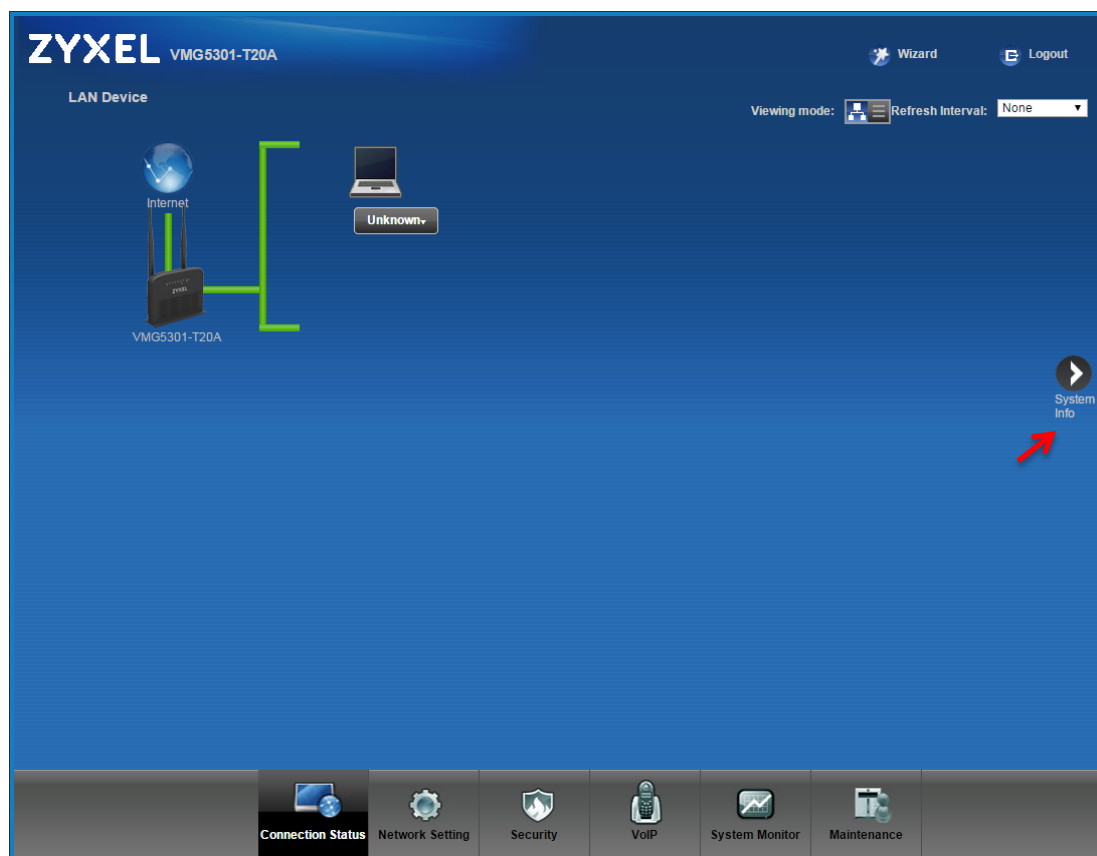
## ورود به کنسول مودم

این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 IP است.  
برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Firefox یا...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید



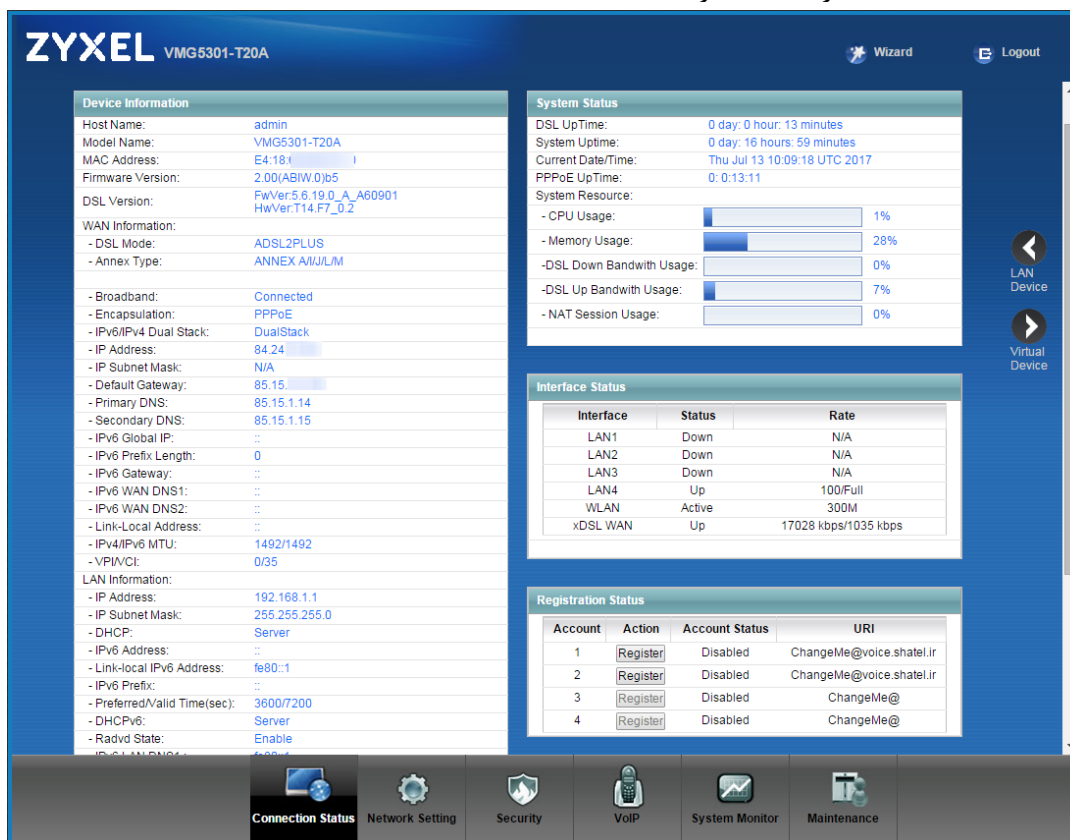
شکل ۳۰

در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Username را admin و password را ۱۲۳۴ وارد کنید.  
بعد از وارد شدن به کنسول مودم صفحه زیر باز می‌شود.



شکل ۳۱

در این صفحه گزینه System Info را انتخاب کنید. در قسمت Interface Status می‌توانید سرعت Upstream/Downstream را مشاهده بفرمایید.



**ZYXEL VMG5301-T20A**

Wizard Logout

**Device Information**

Host Name: admin  
 Model Name: VMG5301-T20A  
 MAC Address: E4:18:1...  
 Firmware Version: 2.00(ABIW.0)b5  
 DSL Version: FwVer:5.6.19.0\_A\_A60901  
 HwVer:T14.F7\_0.2

**WAN Information:**

- DSL Mode: ADSL2PLUS  
 - Annex Type: ANNEX A/J/L/M

- Broadband: Connected  
 - Encapsulation: PPPoE  
 - IPv6/IPv4 Dual Stack: DualStack  
 - IP Address: 84.24...  
 - IP Subnet Mask: N/A  
 - Default Gateway: 85.15...  
 - Primary DNS: 85.15.1.14  
 - Secondary DNS: 85.15.1.15  
 - IPv6 Global IP: ::  
 - IPv6 Prefix Length: 0  
 - IPv6 Gateway: ::  
 - IPv6 WAN DNS1: ::  
 - IPv6 WAN DNS2: ::  
 - Link-Local Address: ::  
 - IPv4/IPv6 MTU: 1492/1492  
 - VPI/VCI: 0/35

**LAN Information:**

- IP Address: 192.168.1.1  
 - IP Subnet Mask: 255.255.255.0  
 - DHCP: Server  
 - IPv6 Address: ::  
 - Link-local IPv6 Address: fe80::1  
 - IPv6 Prefix: ::  
 - Preferred/Valid Time(sec): 3600/7200  
 - DHCPv6: Server  
 - Radvd State: Enable

**System Status**

DSL UpTime: 0 day: 0 hour: 13 minutes  
 System UpTime: 0 day: 16 hours: 59 minutes  
 Current Date/Time: Thu Jul 13 10:09:18 UTC 2017  
 PPPoE UpTime: 0: 0:13:11  
 System Resource:  
 - CPU Usage: 1%  
 - Memory Usage: 28%  
 - DSL Down Bandwidth Usage: 0%  
 - DSL Up Bandwidth Usage: 7%  
 - NAT Session Usage: 0%

**Interface Status**

Interface	Status	Rate
LAN1	Down	N/A
LAN2	Down	N/A
LAN3	Down	N/A
LAN4	Up	100/Full
WLAN	Active	300M
xDSL WAN	Up	17028 kbps/1035 kbps

**Registration Status**

Account	Action	Account Status	URI
1	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
2	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
3	Register	Disabled	ChangeMe@
4	Register	Disabled	ChangeMe@

LAN Device Virtual Device

Connection Status Network Setting Security VoIP System Monitor Maintenance

شکل ۳۲

## Virtual Device

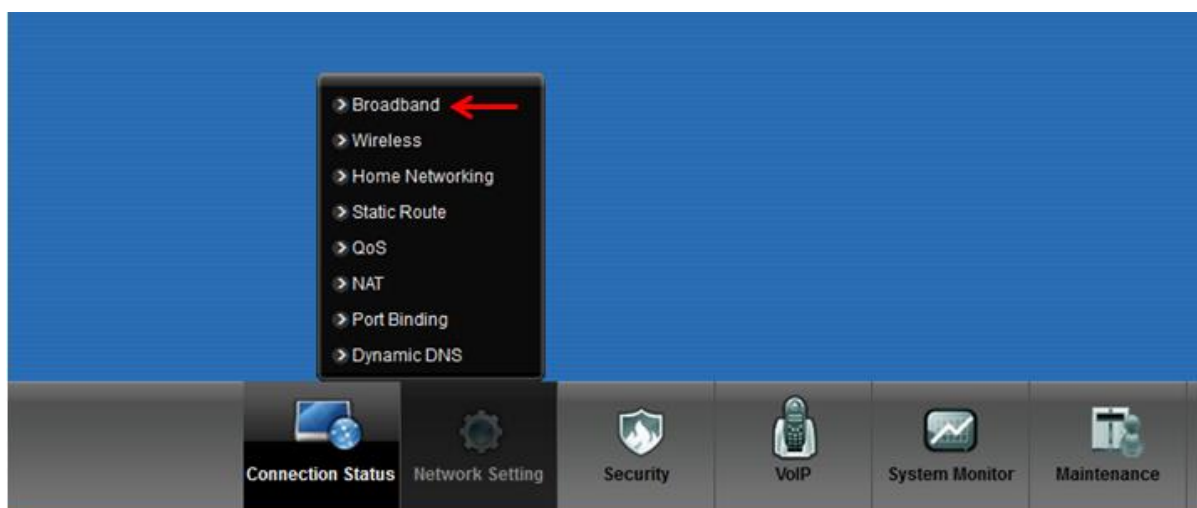
برای مشاهده گرافیکی اتصالات فیزیکی مودم ، در قسمت Interface Status ، Virtual Device را انتخاب کنید.



شکل ۳۳

## تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

برای انجام تنظیمات مودم در منوی پایین گزینه Network setting را انتخاب و بر روی گزینه Broadband کلیک کنید.



شکل ۳۴

با توجه به نوع سرویس (ADSL و یا VDSL) تنظیمات مودم را مطابق زیر انجام دهید.

## تنظیمات مودم در حالت VDSL

DSL Mode : Auto



Virtual channel : VDSL

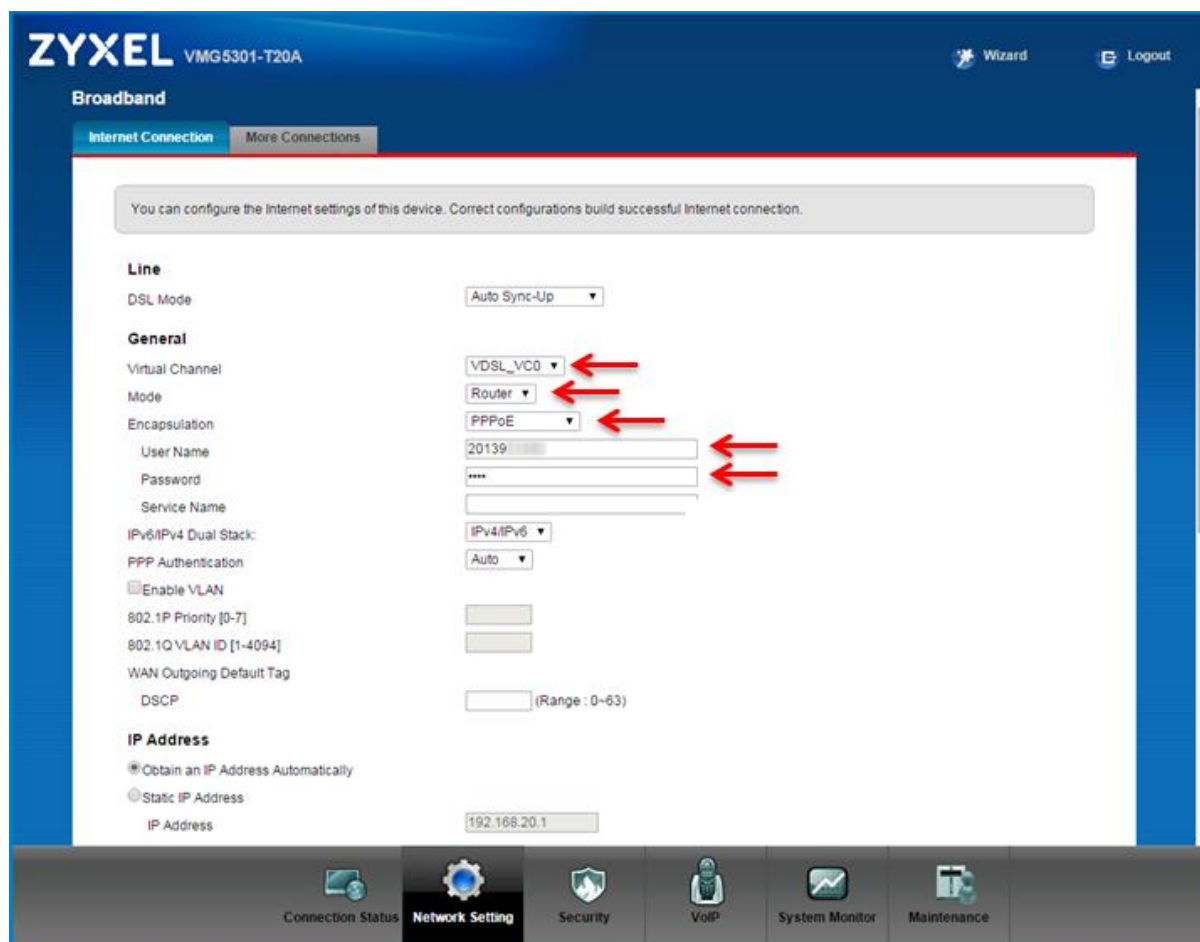
Mode: Router

Encapsulation: PPPoE

رمز عبور: Password شناسه کاربری: User Name

Multiplexing: LLC

تنظیمات بالا را انجام داده و سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۳۵

تنظیمات مودم در حالت ADSL :

DSL Mode: ADSL2+

Virtual channel : ADSL

Mode: Router

Encapsulation: PPPoE

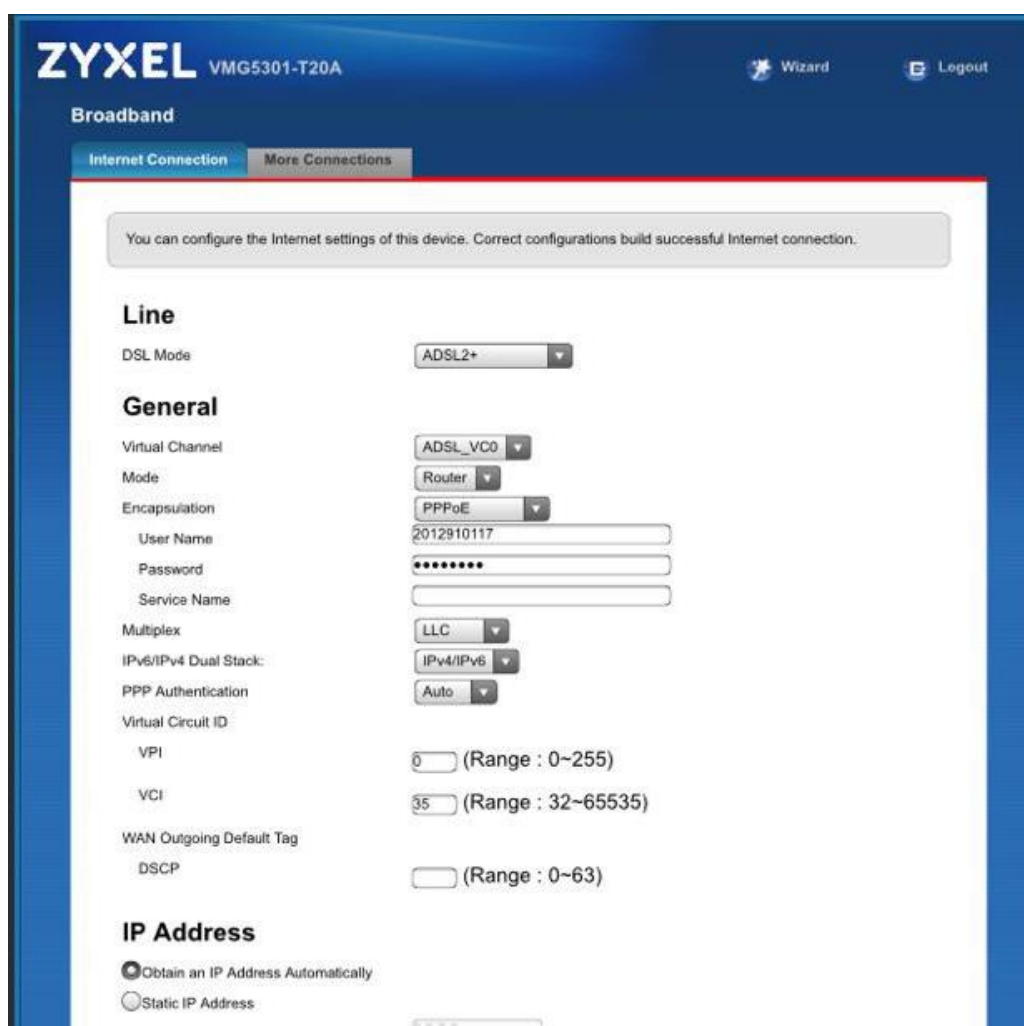
شناسه کاربری: User Name

رمز عبور: Password

Multiplexing: LLC

VOI=0

VCI=35

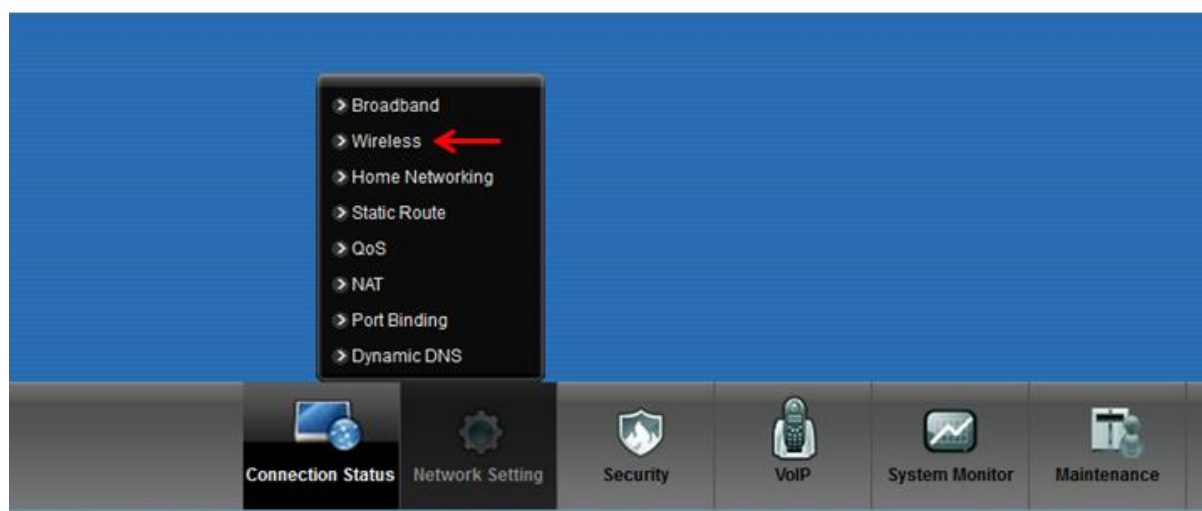


The screenshot shows the ZYXEL VMG5301-T20A web interface. At the top, there's a blue header with the ZYXEL logo and the model number. Below the header, there's a 'Broadband' section with two tabs: 'Internet Connection' (selected) and 'More Connections'. A message box states: 'You can configure the Internet settings of this device. Correct configurations build successful Internet connection.' The 'Line' section has a 'DSL Mode' dropdown set to 'ADSL2+'. The 'General' section includes several settings: 'Virtual Channel' (ADSL\_VC0), 'Mode' (Router), 'Encapsulation' (PPPoE), 'User Name' (2012910117), 'Password' (masked with dots), 'Service Name' (empty), 'Multiplex' (LLC), 'IPv6/IPv4 Dual Stack' (IPv4/IPv6), 'PPP Authentication' (Auto), 'Virtual Circuit ID' (empty), 'VPI' (0, Range: 0~255), 'VCI' (35, Range: 32~65535), 'WAN Outgoing Default Tag' (empty), and 'DSCP' (empty, Range: 0~63). The 'IP Address' section has two radio buttons: 'Obtain an IP Address Automatically' (selected) and 'Static IP Address' (unselected). Below the 'Static IP Address' option, there's a text input field for the IP address.

شکل ۳۶

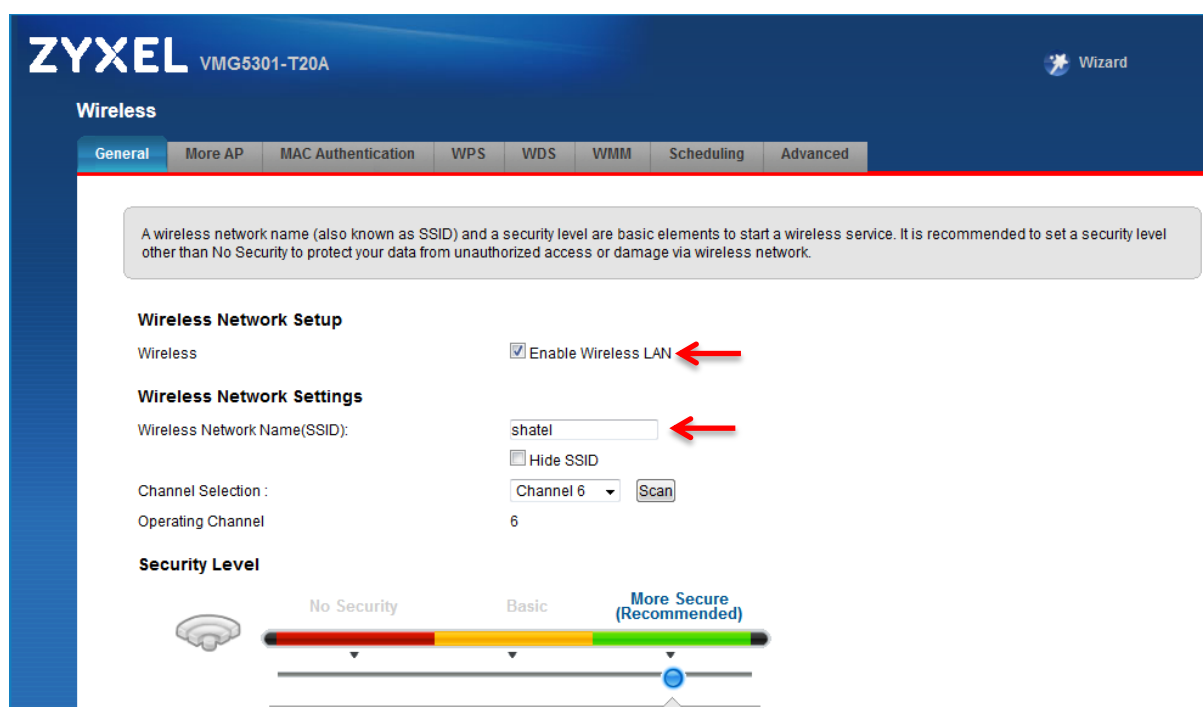
## تنظیمات وایرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم می‌بایست به صورت زیر عمل کنید :  
از منوی Network setting بر روی گزینه Wireless کلیک کنید.



شکل ۳۷

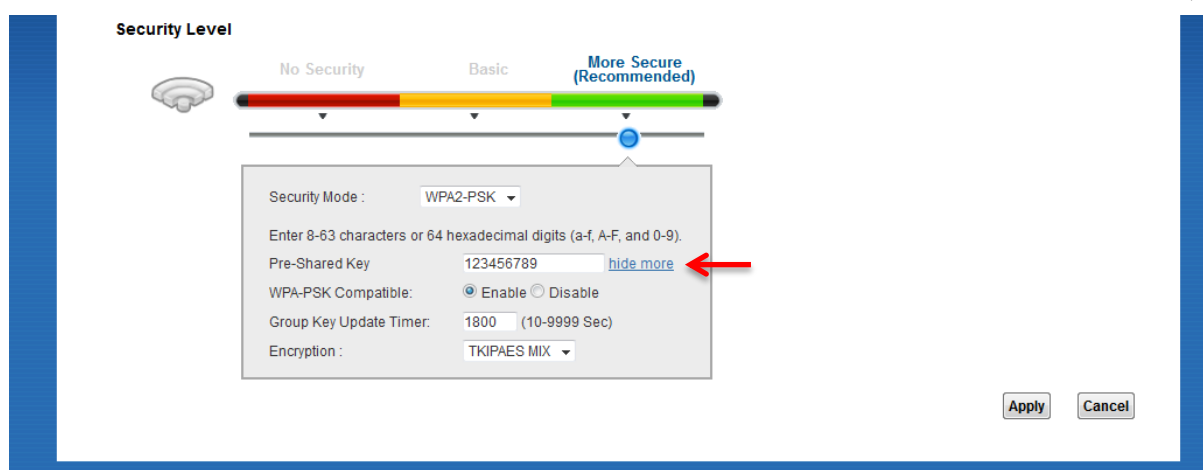
با باز شدن قسمت Wireless در سربرگ General تیک گزینه Enable Wireless LAN را بزنید. لازم به توضیح است که در این قسمت می‌توانید به صورت دستی نیز Channel وایرلس خود را تغییر دهید. تغییر Channel در زمان‌هایی به کار برده می‌شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس‌های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود. نام شبکه وایرلس در قسمت Wireless Network Name به صورت پیش فرض انتخاب شده است. شما می‌توانید به جای این نام از اسامی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید. تیک گزینه Hide را بردارید. ( این گزینه برای زمانی است که شما می‌خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم‌ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات به صورت دستی هستید. ) به این نکته توجه داشته باشید که در صورتی که مودم خود را به تازگی از شاتل تهیه کرده باشید Password پیش فرض آن پشت مودم با عنوان WiFi key نوشته شده است.



شکل ۳۸

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود Password بگذارید و این امکان را فراهم سازید که هیچ شخصی بدون داشتن Password نتواند به شبکه وایرلس شما کانکت شود می‌توانید گزینه Security را در حالت‌هایی غیر از No Security انتخاب بفرمایید.

شما می‌توانید به صورت اولین پیشنهاد نوع Security در حالت WPA-PSK انتخاب بفرمایید. در قسمت Pre-Shared Key، یک Password 10 تایی وارد کنید. (Password مورد نظر حداقل 8 کاراکتر و می‌تواند ترکیبی از حروف و اعداد باشد). سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.

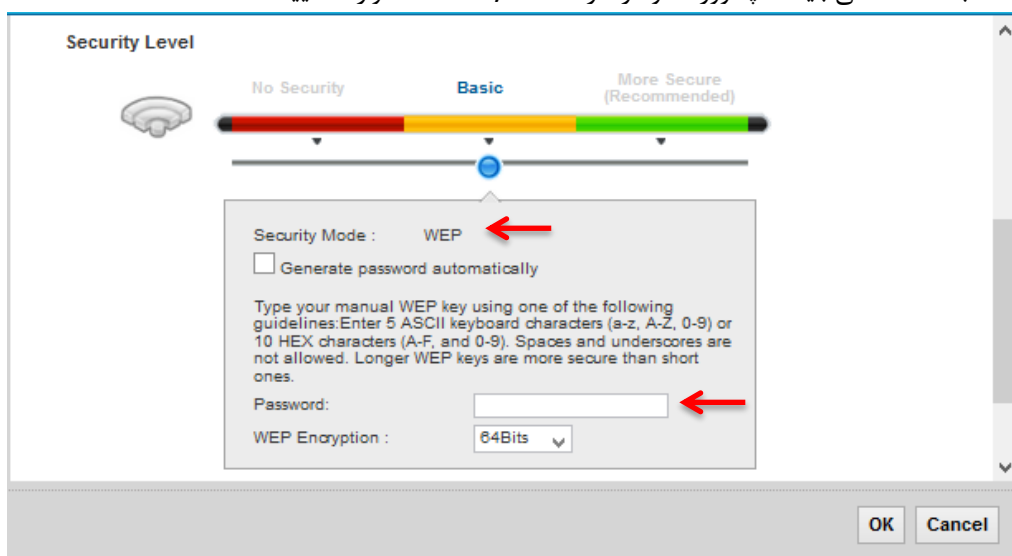


شکل ۳۹

در صورت تمایل می‌توانید نوع دیگری از Security را نیز انتخاب نمایید.

این حالت WEP است.

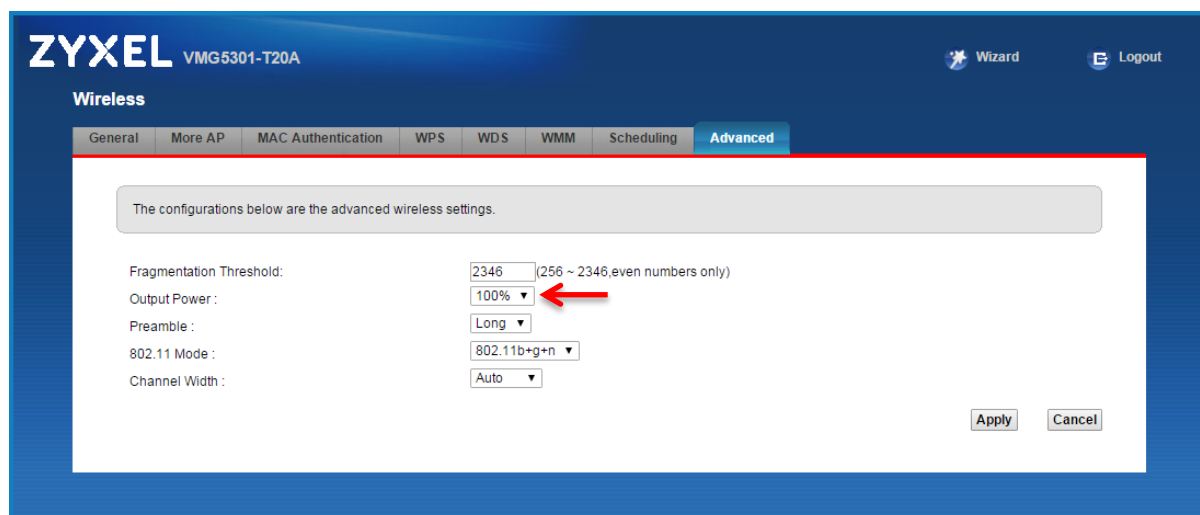
در صورت انتخاب WEP می بایست پسورد خود را در قسمت WEP Key وارد نمایید.



شکل ۴۰

هم چنین شما می توانید برای بالا بردن Power خروجی وایرلس خود از منوی Network setting وارد قسمت Wireless شده و با وارد شدن به قسمت Advance از قسمت Output Power توان را بر روی ۱۰۰٪ قرار داده و توان وایرلس را بالا ببرید.

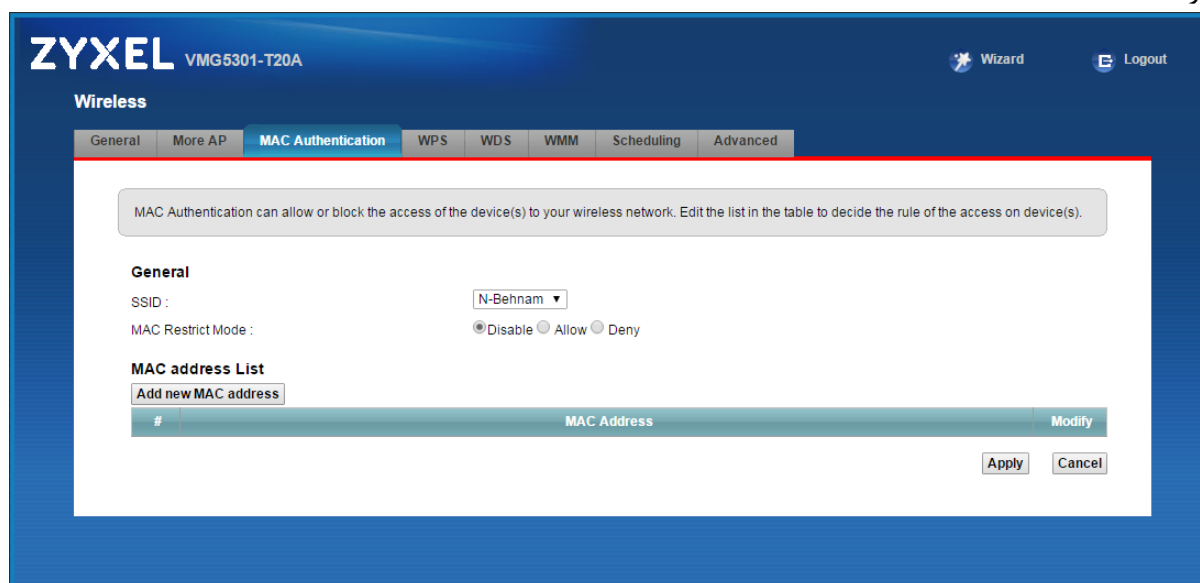
این مورد ممکن است برای حل مشکلات قطعی وایرلس شما موثر باشد. کارشناسان سلامت توصیه می کنند این قدرت روی عدد بالایی تنظیم نشود. همچنین توان بالاتر باعث اختلال در فرکانس وایرلس در محدوده مودم می شود.



شکل ۴۱

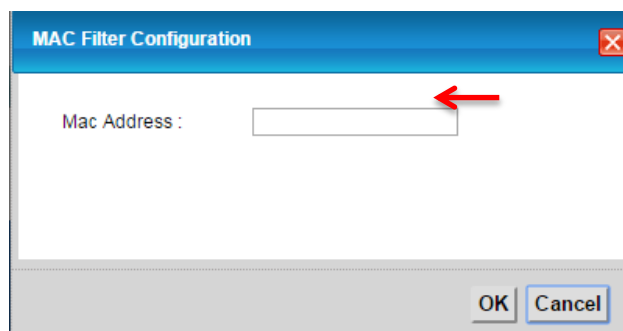
## MAC Authentication

از این صفحه برای تغییر تنظیمات MAC Filler زایکسل استفاده می‌شود. با کلیک بر روی دکمه Add new MAC address در این قسمت می‌توان این تنظیمات را انجام داد. این قابلیت برای این استفاده می‌شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم‌ها ایجاد کرد.



شکل ۴۲

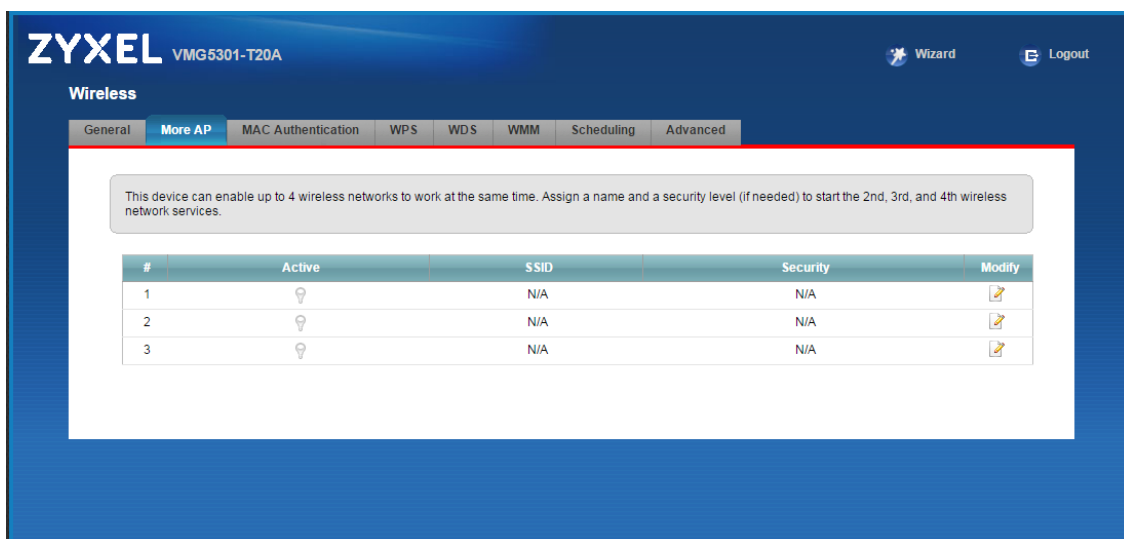
برای انجام این تنظیمات ابتدا SSID تعیین شده روی تنظیمات وایرلس را انتخاب کنید. بعد از انجام این کار با توجه به مقصود خود از MAC Filtering گزینه Deny و یا Allow را انتخاب بفرمایید. در صورت انتخاب گزینه Deny لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند و در صورت انتخاب گزینه Allow فقط MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند. بعد از انتخاب گزینه Allow و یا Deny، بر روی گزینه Add new MAC address کلیک کرده و MAC address دستگاه مورد نظر را وارد نمایید.



شکل ۴۳

## سربرگ More/guest AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود که اسم و کلمه عبور متفاوتی داشته باشند از مسیر **Network setting > Wireless > More/guest AP** صفحه زیر ظاهر می گردد:



شکل ۴۴

برای انجام این تنظیمات شما می توانید با انتخاب گزینه **Edit** در قسمت **Modify** شبکه های وایرلس دیگری با تنظیمات جداگانه ای تعریف نمایید.

**Enable Wireless LAN**: گزینه ای برای فعال نمودن یا غیر فعال نمودن شبکه وایرلس است.

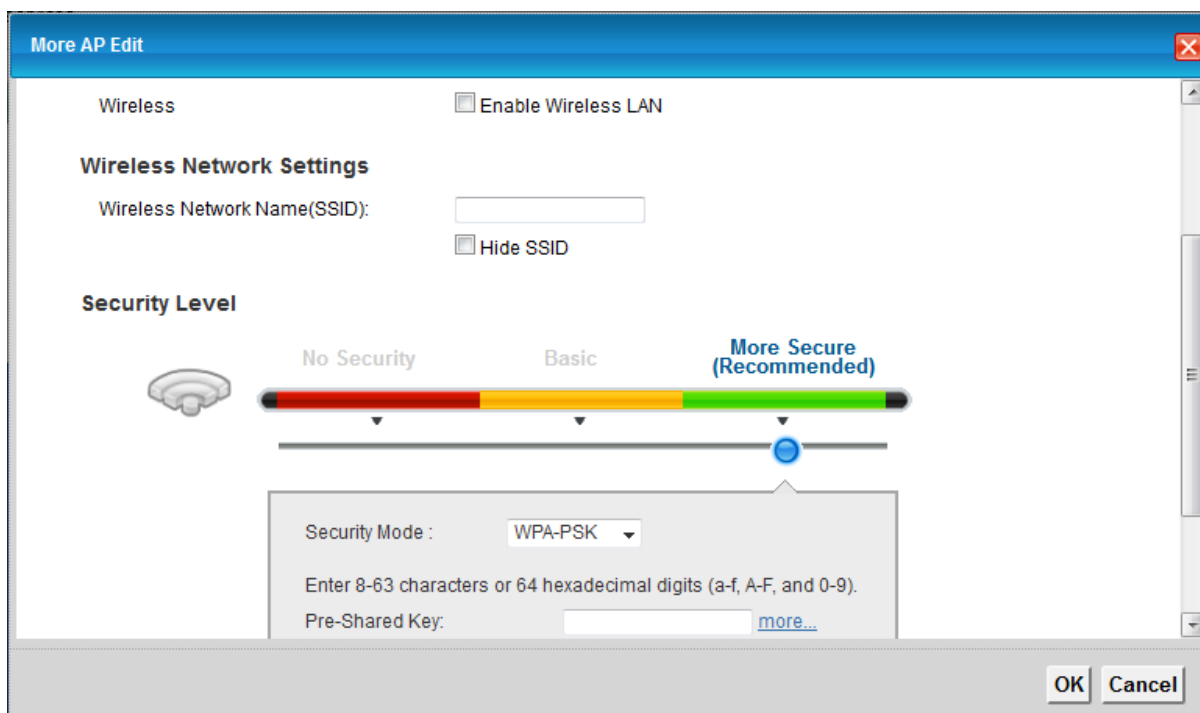
**SSID**: نامی که مشخص کننده یکی از شبکه های وایرلس مودم زایکسل است.

**Security Mode**: این فیلد نوع امنیت شبکه وایرلس را مشخص می نماید.

**Pre-shared key**: Password برای SSID جدید

**OK**: با انتخاب این گزینه تنظیمات انجام شده ذخیره می شود.





شکل ۴۰

## سربرگ WPS

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL فعال است. شما می‌توانید با فشردن دکمه روی مودم (که با علامت کلید مشخص شده است) به مدت ۱ ثانیه، وایرلس را بر روی مودم فعال نمایید.

با فعال شدن وایرلس، چراغ WPS بر روی مودم شما سبز خواهد شد. هم چنین شما می‌توانید با استفاده از این دکمه مابین مودم ZyXEL و دستگاه دیگری با قابلیت WPS ارتباط وایرلس از نوع Secure برقرار نمایید.

برای ایجاد این ارتباط به دو صورت می‌توانید عمل کنید:

### Method 1 PBC (با استفاده از دکمه WPS)

ابتدا روی مودم دکمه WPS را به مدت ۱۰-۱۵ ثانیه فشار داده سپس آنرا رها کنید، بعد از انجام این کار بر روی دستگاه دیگر که قصد ارتباط با مودم ZyXEL را دارد دکمه WPS/WLAN را انتخاب نمایید.

چراغ WPS بر روی مودم در هنگام برقراری این ارتباط به صورت چشمک زن خواهد شد.

بعد از اینکه ارتباط شما به صورت موفقیت آمیز برقرار گردید، چراغ WPS بر روی مودم سبز خواهد شد.

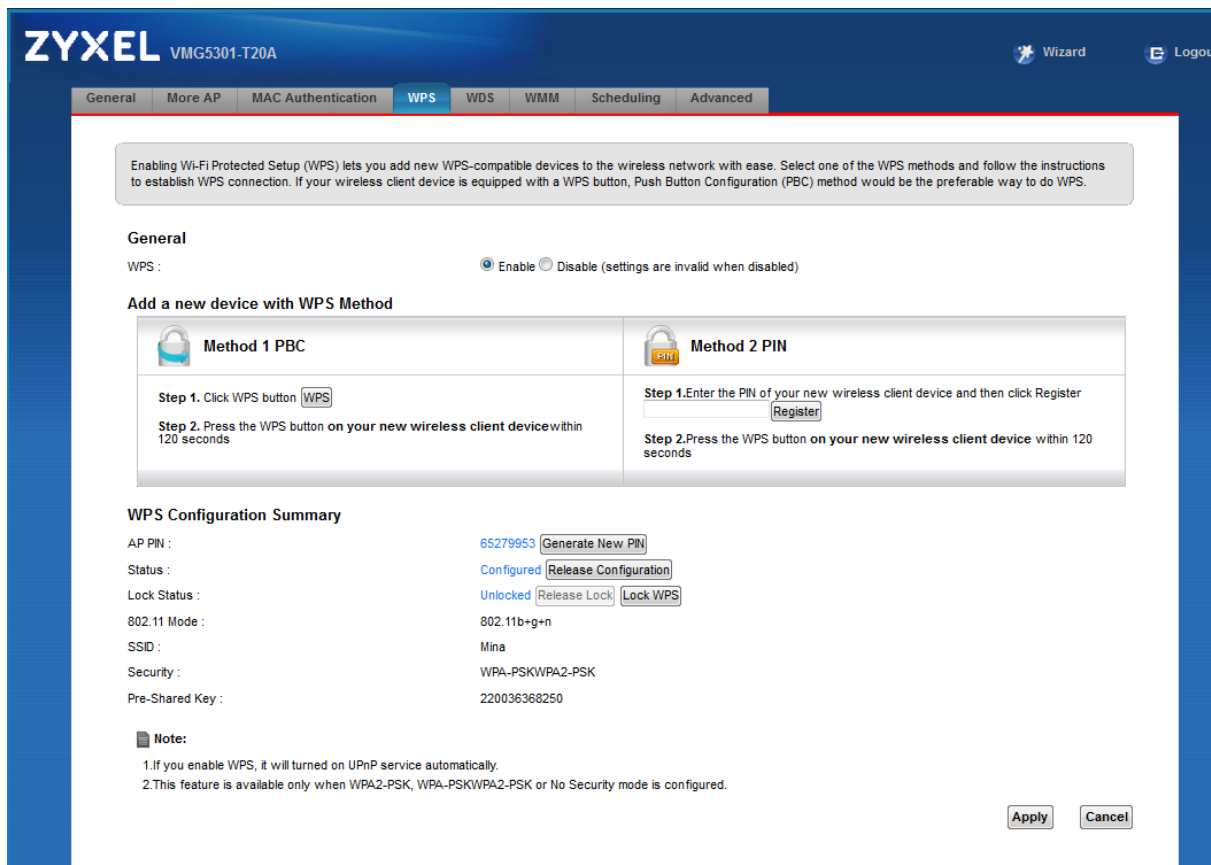
هم چنین لازم است که برای استفاده از این امکان گزینه Enable WPS را بر روی مودم خود فعال نمایید.

## Method 2 PIN ( بدون استفاده از دکمه WPS )

PIN در مواقعی مورد استفاده قرار می‌گیرد که شما می‌خواهید بدون استفاده از دکمه موجود بر روی مودم از این قابلیت استفاده نمایید. در این هنگام می‌بایست عدد درج شده در قسمت AP PIN را در دستگاهی که می‌خواهید با مودم ارتباط از طریق WPS داشته باشد وارد نمایید.

در قسمت پایین نیز مشخصات مربوط به شبکه وایرلس شما درج شده است. در صورتی که بخواهید شبکه وایرلس های مربوط به سرویس WPS غیرفعال شود می‌توانید گزینه Release را انتخاب نمایید.

برای ایجاد PIN جدید نیز می‌توانید از دکمه Generate New PIN استفاده نمایید.



**ZYXEL VMG5301-T20A**


General | More AP | MAC Authentication | **WPS** | WDS | WMM | Scheduling | Advanced

Enabling Wi-Fi Protected Setup (WPS) lets you add new WPS-compatible devices to the wireless network with ease. Select one of the WPS methods and follow the instructions to establish WPS connection. If your wireless client device is equipped with a WPS button, Push Button Configuration (PBC) method would be the preferable way to do WPS.

**General**

WPS : ☒ Enable ☐ Disable (settings are invalid when disabled)

**Add a new device with WPS Method**

Method 1 PBC	Method 2 PIN
<p><b>Step 1.</b> Click WPS button </p> <p><b>Step 2.</b> Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds</p>	<p><b>Step 1.</b> Enter the PIN of your new wireless client device and then click Register <input type="text" value="Register"/></p> <p><b>Step 2.</b> Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds</p>

**WPS Configuration Summary**

AP PIN : 65279953 [Generate New PIN](#)

Status : Configured [Release Configuration](#)

Lock Status : Unlocked [Release Lock](#) [Lock WPS](#)

802.11 Mode : 802.11b+g+n

SSID : Mina

Security : WPA-PSK/WPA2-PSK

Pre-Shared Key : 220036368250

**Note:**

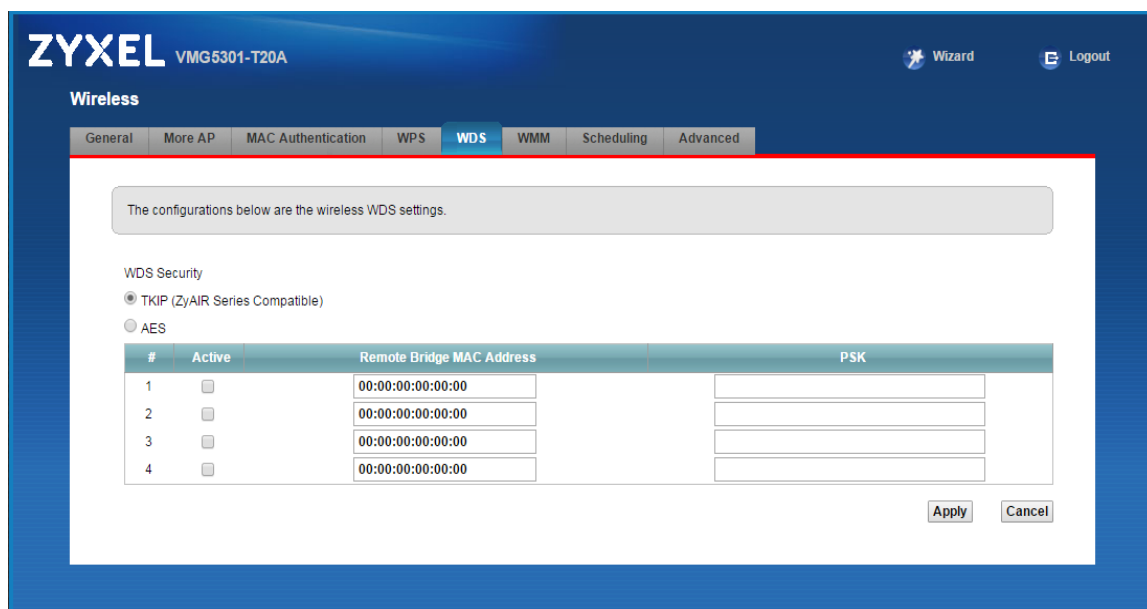
- If you enable WPS, it will turned on UPnP service automatically.
- This feature is available only when WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK or No Security mode is configured.

[Apply](#) [Cancel](#)

شکل ۴۶

## سربرگ WDS

دستگاه Access Point از Wireless Distribution System (WDS) استفاده می‌نماید و از این قابلیت می‌توان در اتصال به شبکه‌های وایرلس و Access Point های دیگر استفاده نمود. WDS security مستقل از تنظیمات Security بین زایکسل و client های وایرلس است. برای انجام این کار کافیست که نوع security ( AES , TKIP ) را تعیین نموده و بعد از زدن تیک Active در قسمت Remote Bridge MAC Address. MAC Address دیگر Access Point ی که می‌خواهید با آن ها ارتباط برقرار نمایید را درج کنید.



شکل ۴۷

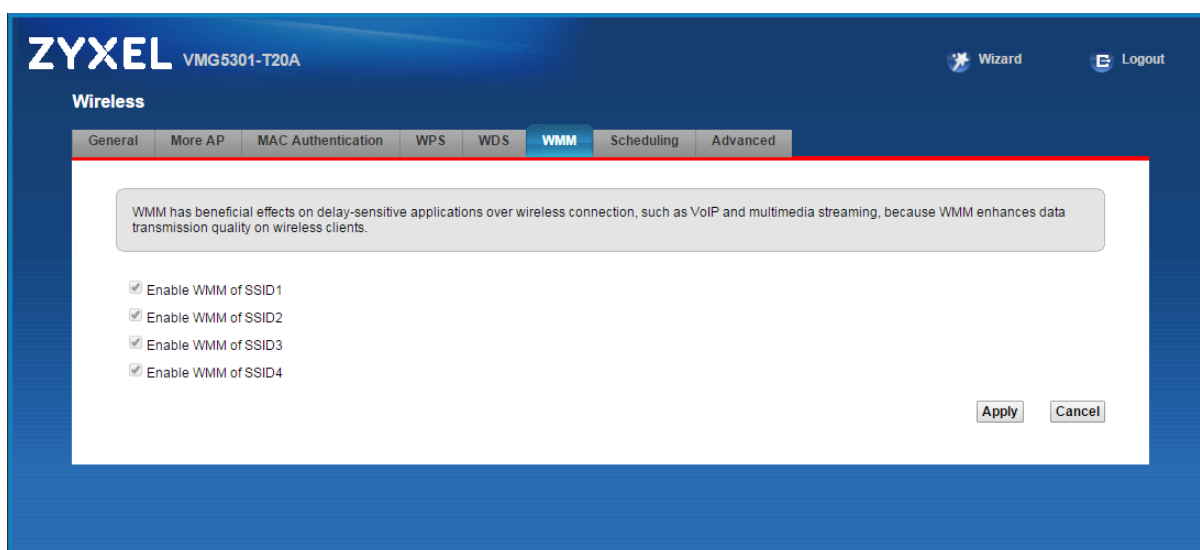
## WMM

زیرمجموعه ای از قوانین مرتبط با استاندارد 802.11e استاندارد مرتبط با (QoS) است که در بهینه سازی سیگنال ها در انتقال بهتر اطلاعات مؤثر است. از این قابلیت برای اولویت بندی به پهنای باند برای اپلیکشن های مختلف استفاده می‌شود. برای مثال چنانچه شما از اینترنت برای باز کردن صفحات،دانلود،سرویس VoIP و... استفاده می کنید،با فعال کردن این قابلیت اولویت اول به انتقال صدا در VoIP داده می‌شود و سپس ارسال تصویر،انتقال فایل و... به این ترتیب VoIP دچار قطعی صدا نمی‌شود، زیرا بیشترین پهنای باند به آن اختصاص داده می‌شود.

در استفاده از شبکه وای فای یک کاربر براحتی قادر است کل کانال را اشغال کند و از سرعت بیشتری بهره ببرد اما به محض اینکه تعداد کاربران افزایش یابد همه کاربران باید برای انتقال داده و جلوگیری از برخورد ( Collision ) مدت زمان بیشتری منتظر بمانند. زمانی که یک کاربر قصد ارسال اطلاعات را دارد باید مدت زمان مشخصی کانال را بررسی کند تا تشخیص دهد که آیا کاربر دیگری نیز قصد ارسال اطلاعات روری کانال مذکور را دارد یا خیر. اگر کانال آزاد باشد کاربر اجازه دارد فرایند

ارسال را آغاز کند اما اگر کانال مشغول باشد فرایند ارسال بر اساس یک فاصله زمانی تصادفی به زمان دیگری موکول می گردد. این روش که دسترسی چند گانه با قابلیت شنود سیگنال حامل به کمک پیشگیری از تصادم Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance-CSMA/CA نام دارد، احتمال برخورد را به حداقل می رساند. این طراحی در مورد انتقال دیتا مناسب است، اما ایجاد یک شبکه مناسب جهت ارسال صوت نیاز به طراحی کاملاً متفاوتی دارد. از دست رفتن جریان های شنیداری تماس صوتی را غیر قابل استفاده می کند، بنابراین زمانیکه بحث انتقال ترافیک صوت مطرح است همه این موارد باید تا حد امکان کاهش یابند.

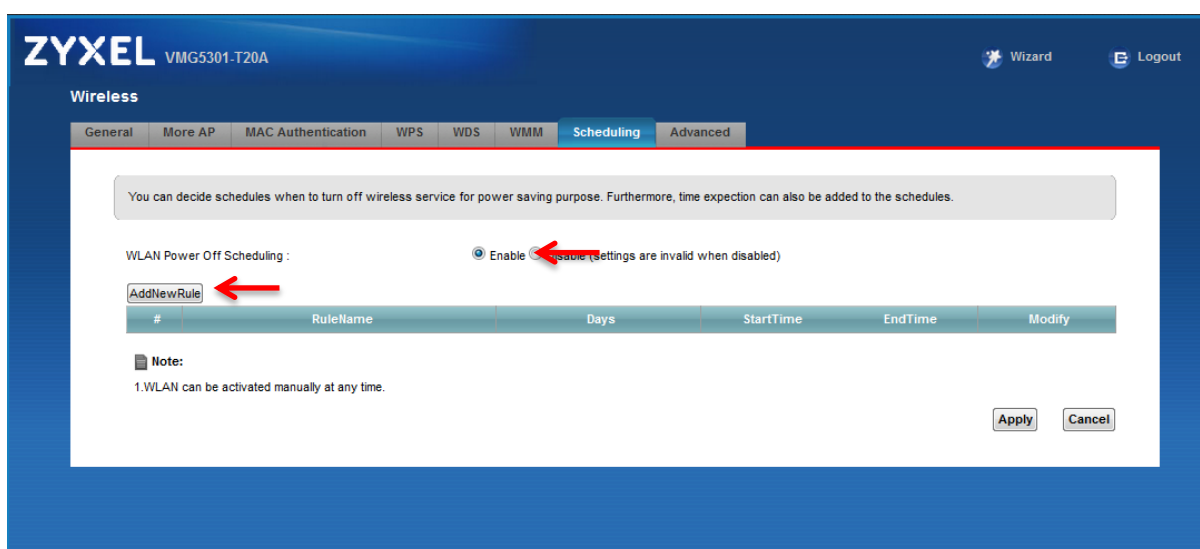
به منظور حل این مشکلات و عملکرد مناسب تر استاندارد ی تحت عنوان وای فای چند رسانه ای-WiFi MultiMedia WMM جهت اولویت بندی ترافیک وای فای ارائه شده است. این استاندارد ترافیک های وای فای را به ترتیب اولویت بصورت :صوت، تصویر، تلاش مجدد برای ارسال و در نهایت ترافیک پس زمینه دسته بندی می کند. اکسس پوینت های ZyXEL که استاندارد WMM را ساپورت می کنند معمولاً دارای صف های انتقال هستند، بطوریکه اگر ترافیک یک وسیله حامل VoIP در اثر تداخل یا تضعیف از دست برود، اکسس پوینت قبل از اینکه ترافیک دیگر وسایل وای فای را در صف قرار دهد به ترافیک اولیه یک شانس دوباره داده و عمل انتقال را مجدداً انجام خواهد داد.



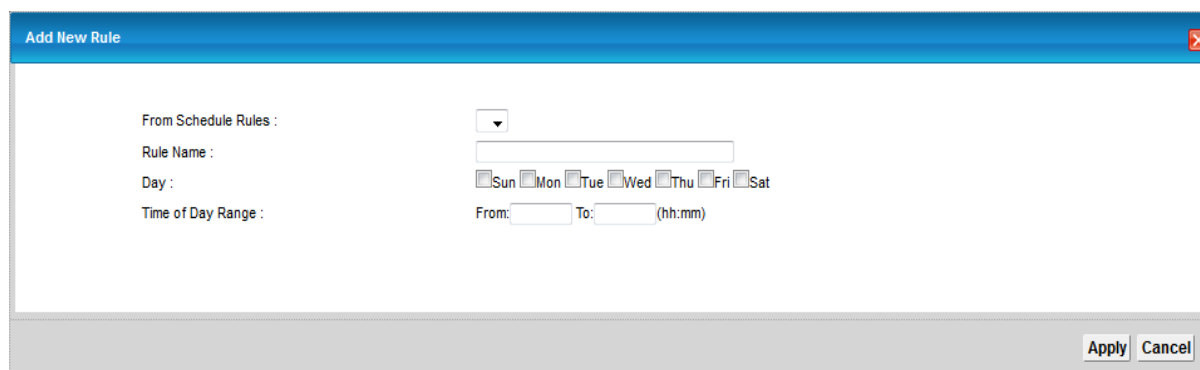
شکل ۴۸

## سربرگ Scheduling

شما می‌توانید با استفاده از این سربرگ و با انجام تنظیمات لازم، محدودیت خاصی برای استفاده از شبکه وایرلس خود قرار دهید.  
به عنوان مثال شما می‌توانید تنظیم نمایید که هر روز در بازه خاصی از زمان شبکه وایرلس شما در دسترس بوده و یا قطع باشد.  
زدن تیک Enable به معنای فعال بودن وایرلس در بازه مورد نظر و تیک Disable به معنای عدم فعال بودن در بازه مورد نظر است.



شکل ۴۹

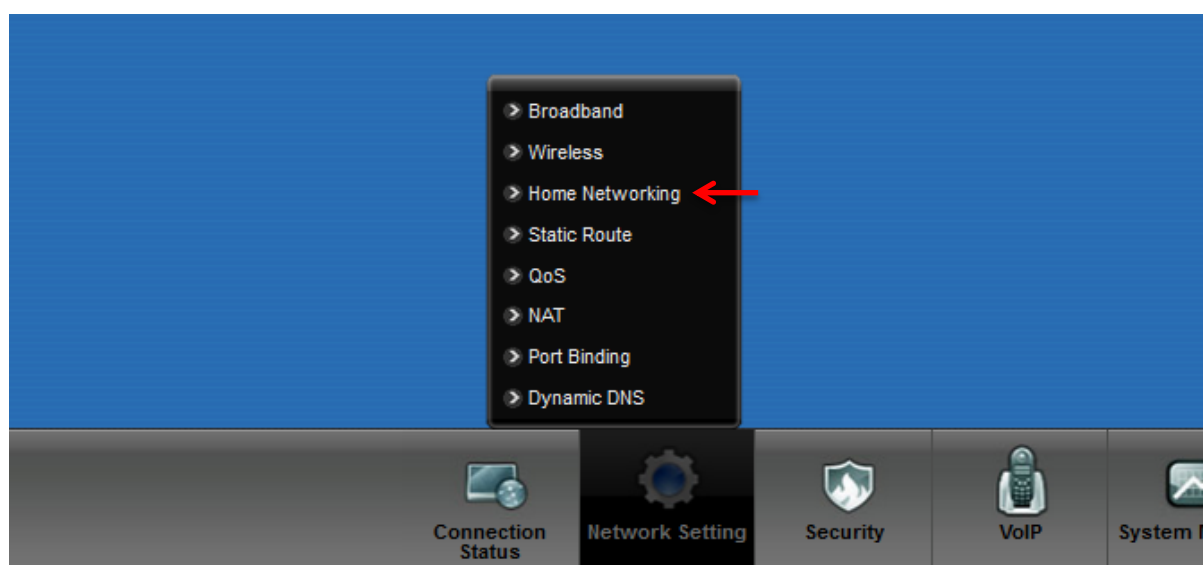


شکل ۵۰

## تغییر دادن IP مودم

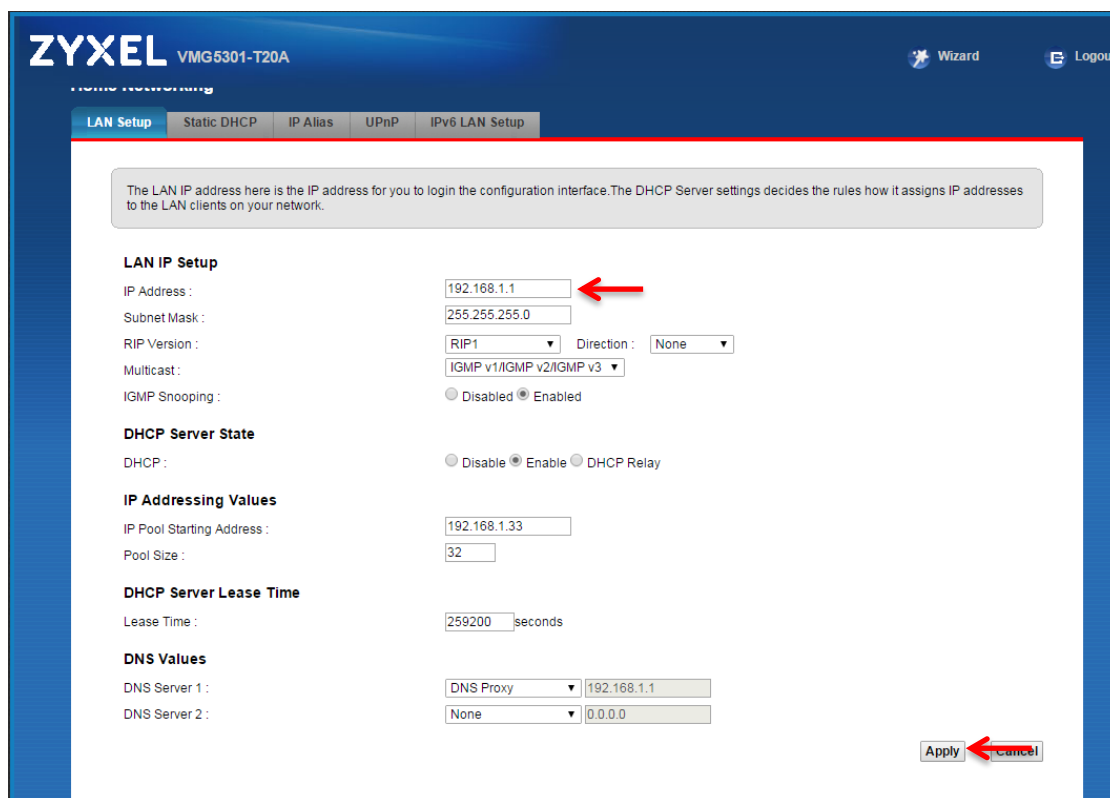
در صورت متفاوت بودن IP Range شبکه داخلی با IP پیش فرض مودم، IP مودم را به Range شبکه داخلی تان تغییر دهید.

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:  
از منوی Network setting گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ LAN Setup، IP Address را تغییر دهید.



شکل ۵۱

سپس بر روی Apply کلیک کنید.



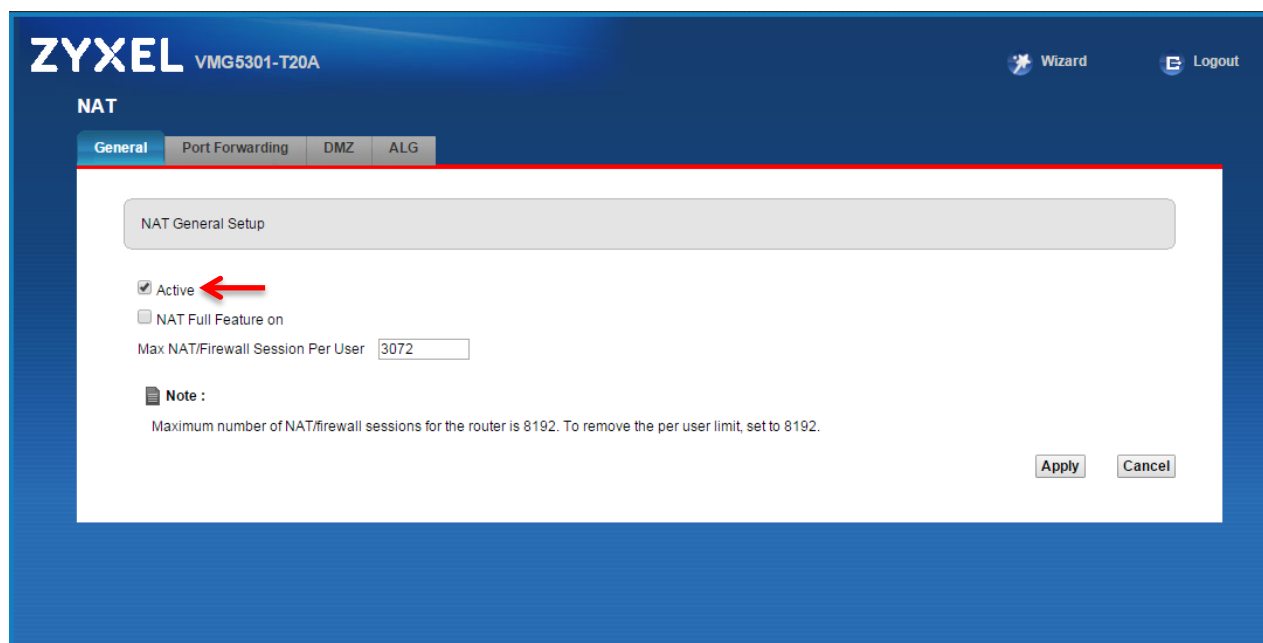
شکل ۵۲

## تنظیمات Range IP

اگر Range IP دارید و از آن استفاده می کنید، باید گزینه NAT را غیر فعال کنید. برای غیرفعال کردن این گزینه کافی است تیک گزینه Active را بر دارید و سپس بر روی Apply کلیک کنید. (مسیر این تیک در قسمت Network Setting > NAT است)

هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Network Setting شده گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ LAN Setup، DHCP را Disable نمایید. اولین و آخرین IP از Range شما به دلیل اختصاص آن به Broadcast و Network Number استفاده نشده و از باقی IP ها یکی از آن ها حتماً باید بر روی DSL CPE و سایر IP ها در شبکه Set خواهد شد. سپس همان طور که در بخش های قبلی توضیح داده شد، IP مودم را به یکی از IP های Range خود تغییر دهید.

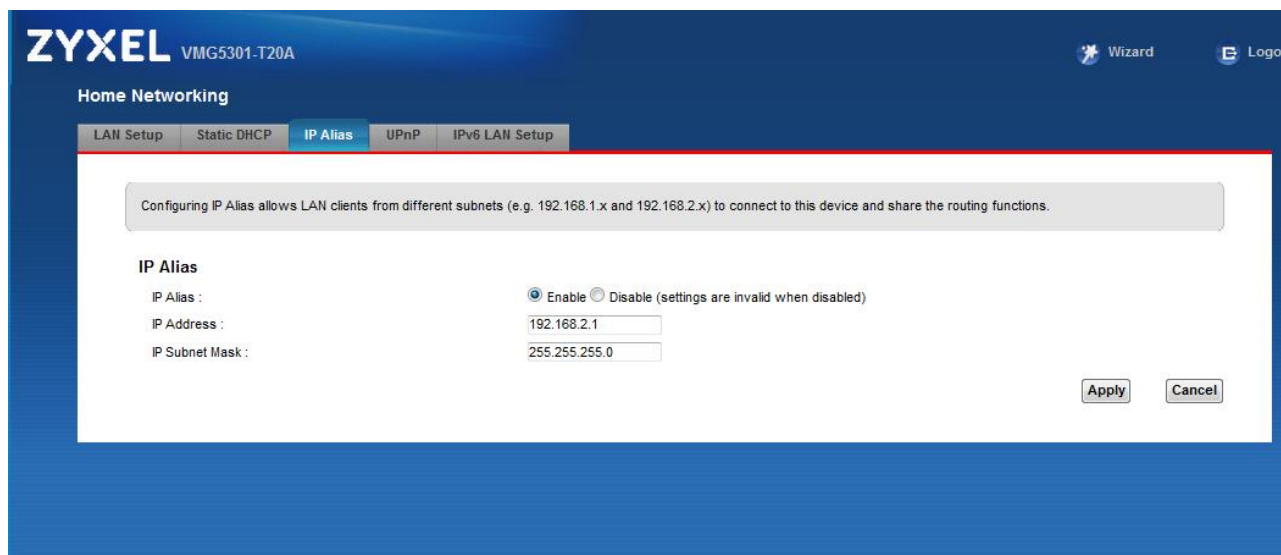




شکل ۵۳

## IP Alias

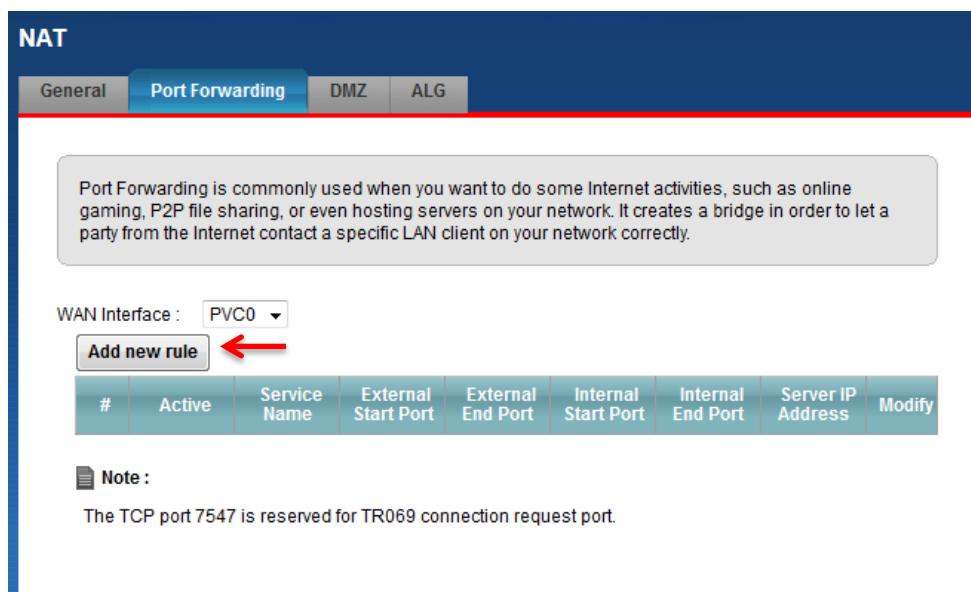
این سربرگ به شما این قابلیت را می دهد که بر روی یک کارت شبکه با تقسیم بندی یک Range IP چند شبکه مجازی به وجود آورید.



شکل ۵۴

## Port Forwarding

برای انجام Port Forwarding از منوی Network Setting گزینه NAT را انتخاب کرده و بر روی سربرگ Port Forwarding کلیک کنید با این کار صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.



**NAT**

General **Port Forwarding** DMZ ALG

Port Forwarding is commonly used when you want to do some Internet activities, such as online gaming, P2P file sharing, or even hosting servers on your network. It creates a bridge in order to let a party from the Internet contact a specific LAN client on your network correctly.

WAN Interface : PVC0

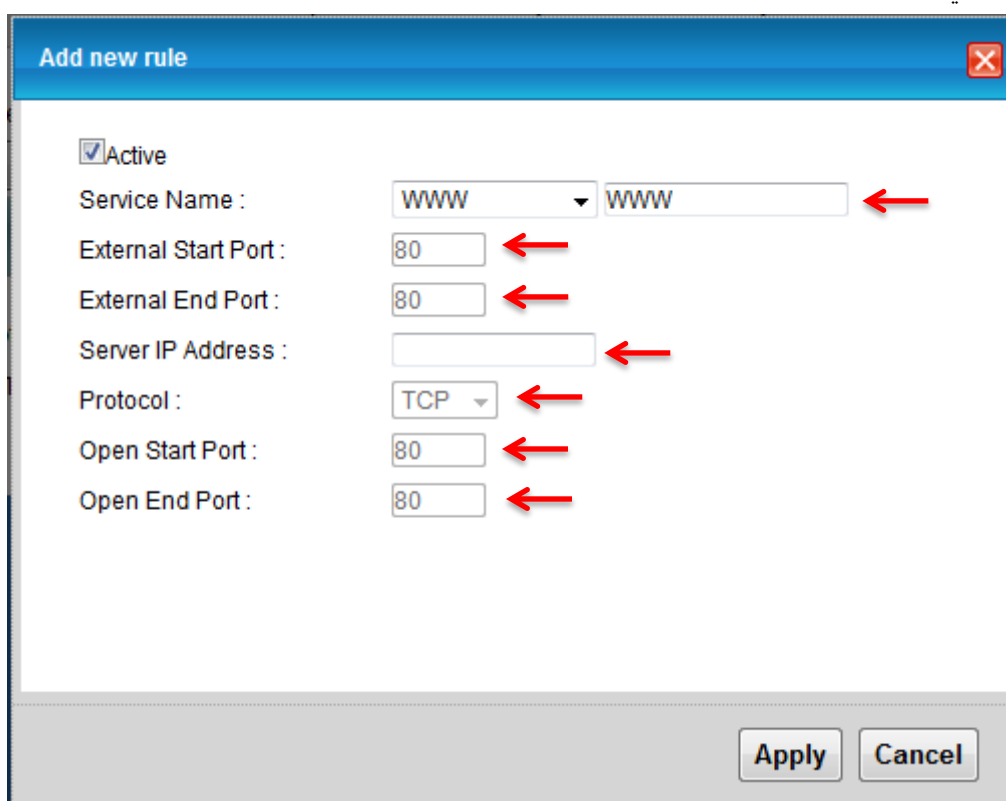
**Add new rule**

#	Active	Service Name	External Start Port	External End Port	Internal Start Port	Internal End Port	Server IP Address	Modify
---	--------	--------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-------------------	--------

**Note :**  
The TCP port 7547 is reserved for TR069 connection request port.

شکل ۵۵

در این صفحه گزینه Add new rule را انتخاب کرده سپس صفحه زیر نشان داده می‌شود که در این قسمت می‌بایست یک Rule تعریف کنید.



**Add new rule**

☒ Active

Service Name : WWW WWW

External Start Port : 80

External End Port : 80

Server IP Address :

Protocol : TCP

Open Start Port : 80

Open End Port : 80

Apply Cancel

شکل ۵۶

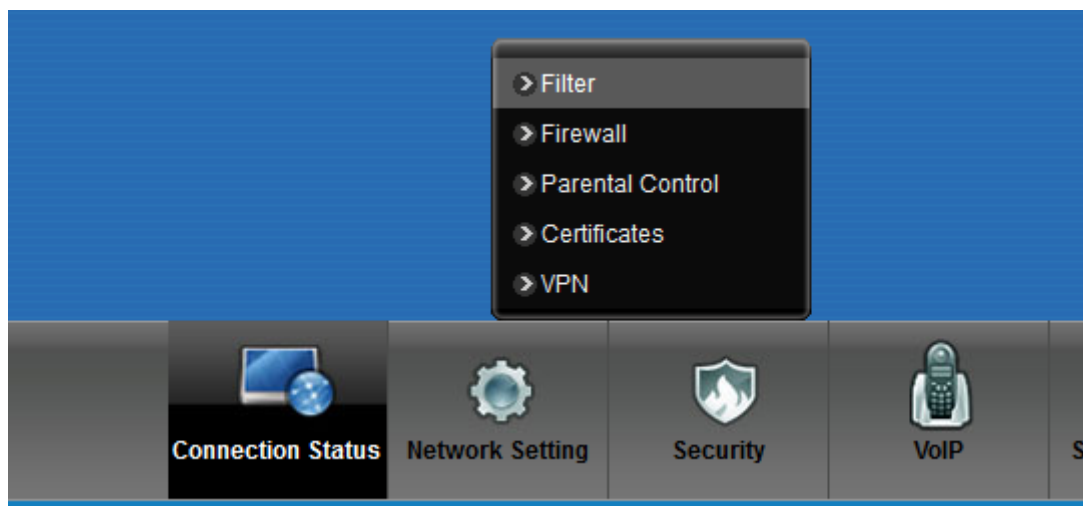
برای تعریف Rule در قسمت Service Name نام سرویس مورد نظر را وارد کنید. External Start Port رقم اول بازه‌ای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE ما ارسال شود. در صورتی که می‌خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می‌توانید External Start Port و

External End را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در External Start Port و انتهای بازه را در External End Port ست نمایید. 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 به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

در قسمت Open Start port 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 می‌خواهید این Rule را برای یک پورت Add نمایید می‌توانید Open Start Port و Open End Port را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Open Start Port و انتهای بازه را در Open End Port ست نمایید. در صورتی که این پورت با پورتی که درخواست از سمت آن ارسال می‌شود متفاوت ناست می‌توانید در این قسمت همان پورت‌های وارد شده در قسمت ابتدایی را تنظیم نمایید. بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Apply کلیک کنید. به این ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد. به عنوان مثال در شکل بالا Port Forwarding بر روی پورت ۸۰ برای WEB Server اعمال شده است.

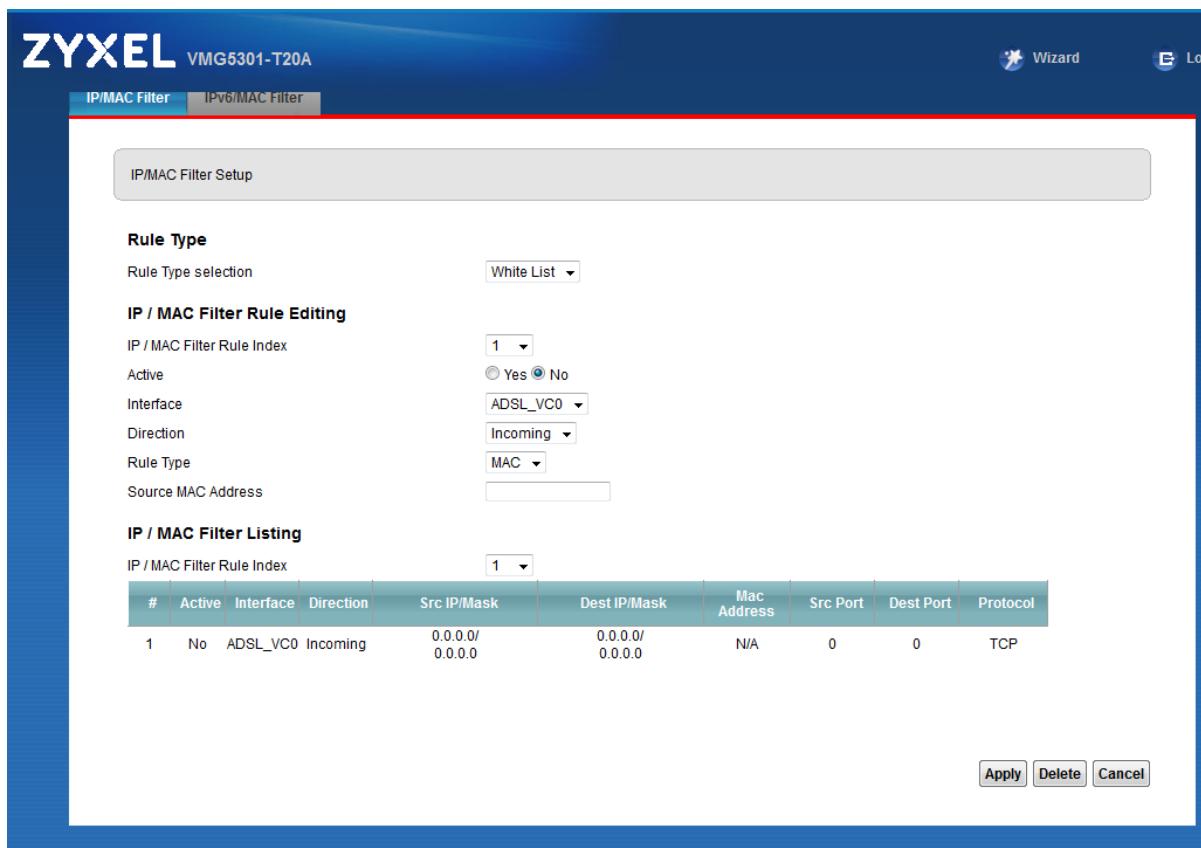
## سربرگ Filter

در صورتی که بخواهیم بر روی مودم خود Filtering داخلی را برای بالا بردن امنیت داشته باشیم و بتوانیم از استفاده یک سری از کلاینت‌ها در شبکه جلوگیری کنیم از این امکان استفاده می‌شود.



شکل ۵۷

در این قسمت ابتدا می بایست نوع لیست انتخاب شده را مشخص کنیم که Black list هستند و یا white list و تیک گزینه Active را زده و MAC Address کلاینت مورد نظر را انتخاب کنید. با کلیک بر روی گزینه Apply تنظیمات انجام شده ذخیره می گردد. برای پاک کردن Rule می توانیم از گزینه Delete استفاده نماییم.



**IP / MAC Filter Listing**

IP / MAC Filter Rule Index: 1

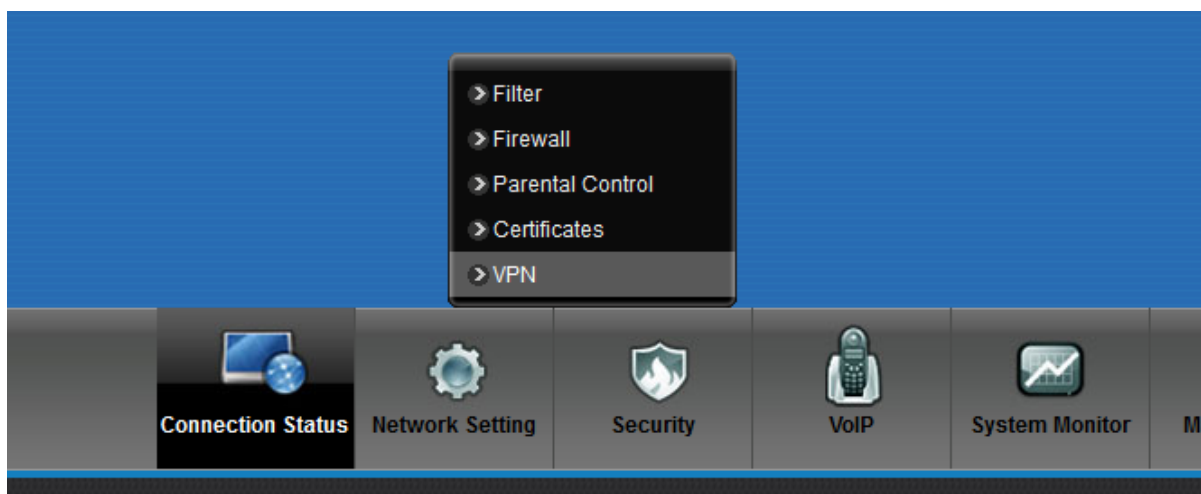
#	Active	Interface	Direction	Src IP/Mask	Dest IP/Mask	Mac Address	Src Port	Dest Port	Protocol
1	No	ADSL_VC0	Incoming	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0.0.0.0/ 0.0.0.0	N/A	0	0	TCP

Buttons: Apply, Delete, Cancel

شکل ۵۸

## سربرگ VPN

در صورتیکه بخواهید بر روی مودم کانکشن VPN ایجاد کرده و تمامی سیستم‌ها از این VPN استفاده کنند، از این سربرگ استفاده کنید.



شکل ۵۹

### Enable PPTP

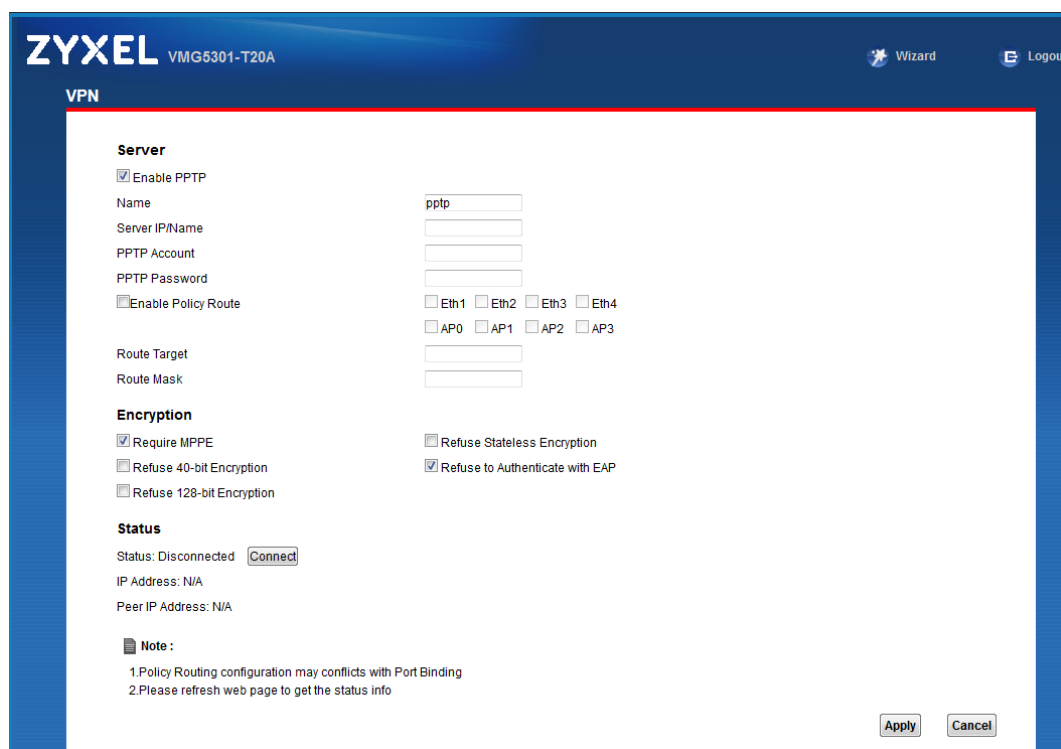
Name = نامی دلخواه برای کانکشن

Server IP = آدرس سرور VPN

PPTP Account = یوزر نیم کانکشن VPN

PPTP Password = Password کانکشن VPN

در صورتیکه بخواهید بر روی یکی از پورت های LAN و یا وایرلس Policy در جهت استفاده از VPN ایجاد کنید، پورت مورد نظر را فعال نمایید.



**ZYXEL VMG5301-T20A**

VPN

**Server**

☒ Enable PPTP

Name: ptp

Server IP/Name:

PPTP Account:

PPTP Password:

☐ Enable Policy Route

☐ Eth1 ☐ Eth2 ☐ Eth3 ☐ Eth4

☐ AP0 ☐ AP1 ☐ AP2 ☐ AP3

Route Target:

Route Mask:

**Encryption**

☒ Require MPPE ☐ Refuse Stateless Encryption

☐ Refuse 40-bit Encryption ☒ Refuse to Authenticate with EAP

☐ Refuse 128-bit Encryption

**Status**

Status: Disconnected

IP Address: N/A

Peer IP Address: N/A

**Note:**

1. Policy Routing configuration may conflicts with Port Binding

2. Please refresh web page to get the status info

شکل ۶۰

## ریست کردن مودم

مودم را می‌توان به دو صورت ریست نمود:

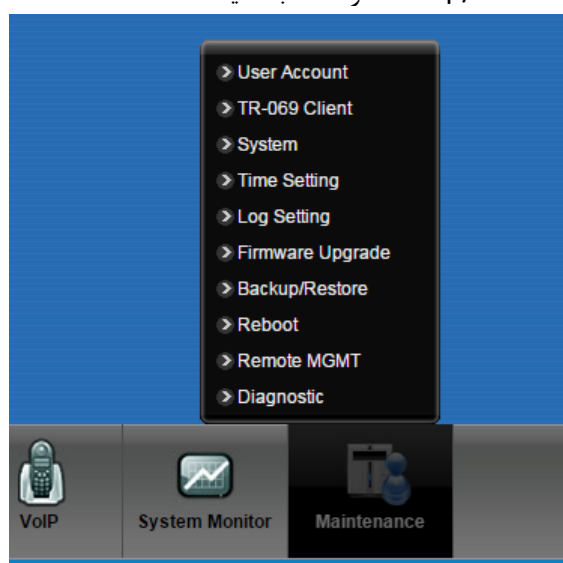
### ریست سخت افزاری / ریست نرم افزاری

برای ریست سخت افزاری، از روزنه ریست که در پشت مودم قرار دارد، باید استفاده نمود. (ترجیحا هرگز از ریست سخت افزاری استفاده نشود.)

**تذکر:** دقت کنید که اگر مودم را ریست سخت افزاری کنید، تمام تنظیمات اعمال شده از بین می‌روند و تکرار این امر ممکن است باعث آسیب رساندن به مودم می‌شود.

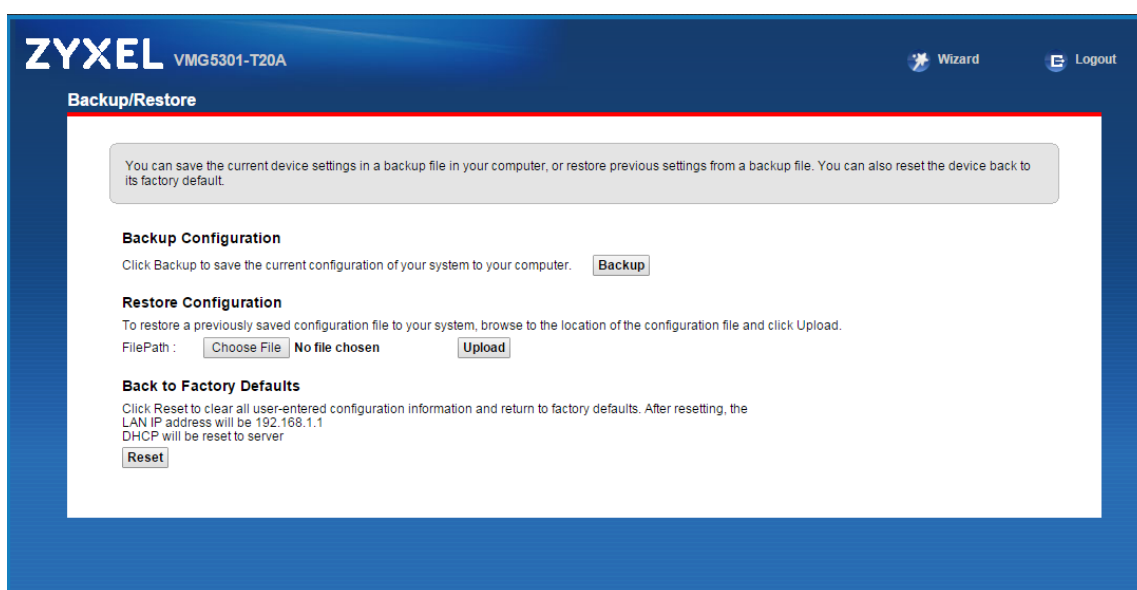
برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از منوی Maintenance گزینه Backup/restore را انتخاب کنید.



شکل ۶۱

در صفحه باز شده بر روی دکمه Reset در قسمت Back to Factory Defaults کلیک کنید. به این وسیله مودم شما ریست شده و به تنظیمات کارخانه‌ای باز خواهد گشت.



شکل ۶۲

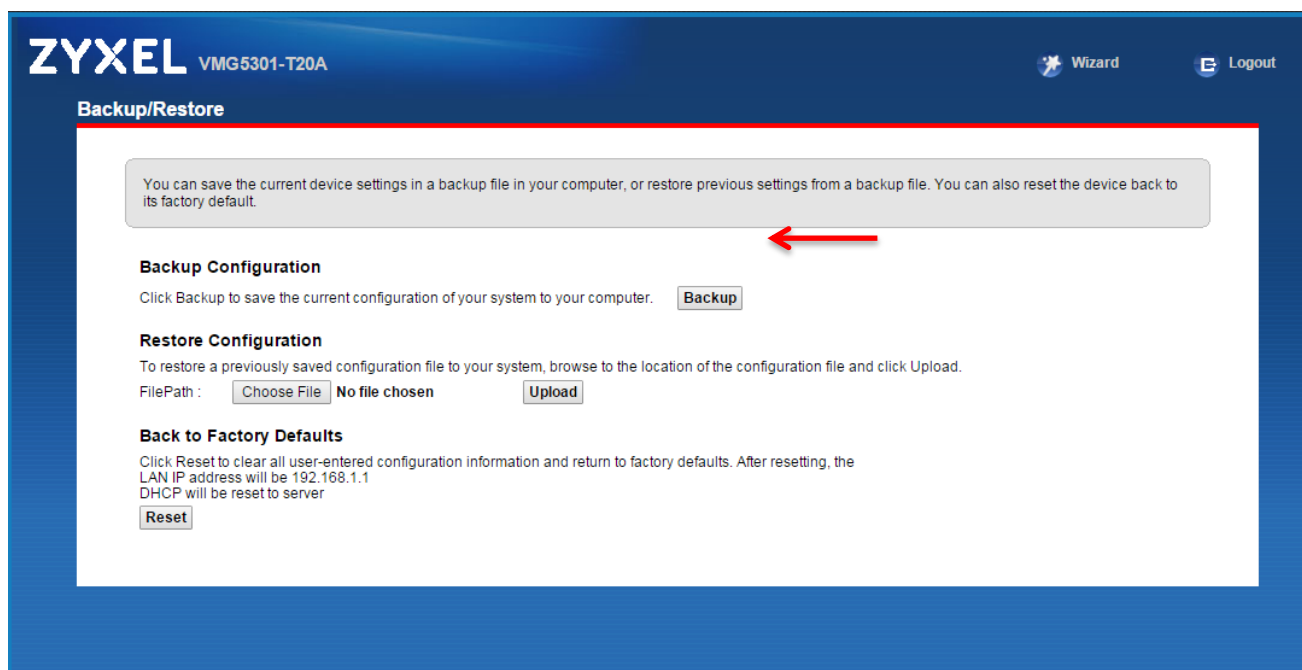
## نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات در آینده شما می‌توانید از منوی Maintenance گزینه Backup/restore را انتخاب کنید.



شکل ۶۳

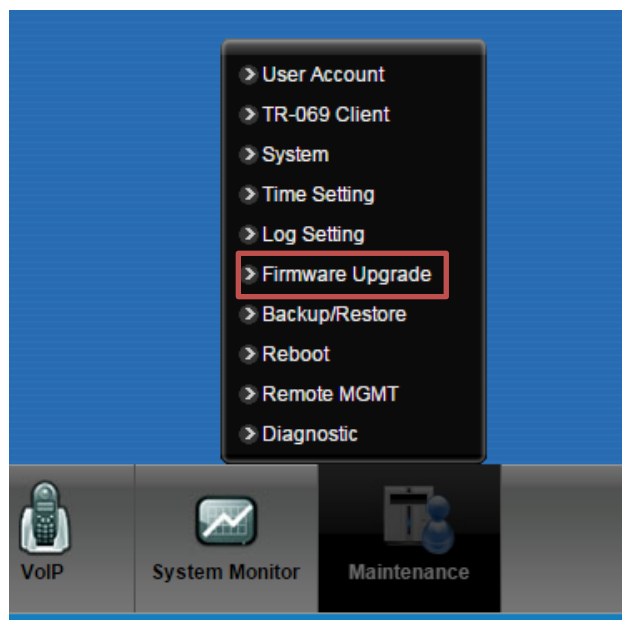
در این صفحه در قسمت Backup Configuration شده و گزینه Backup را انتخاب بفرمایید. با انتخاب این گزینه آدرسی که می‌خواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمایید برای شما باز خواهد شد.



شکل ۶۴

## نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

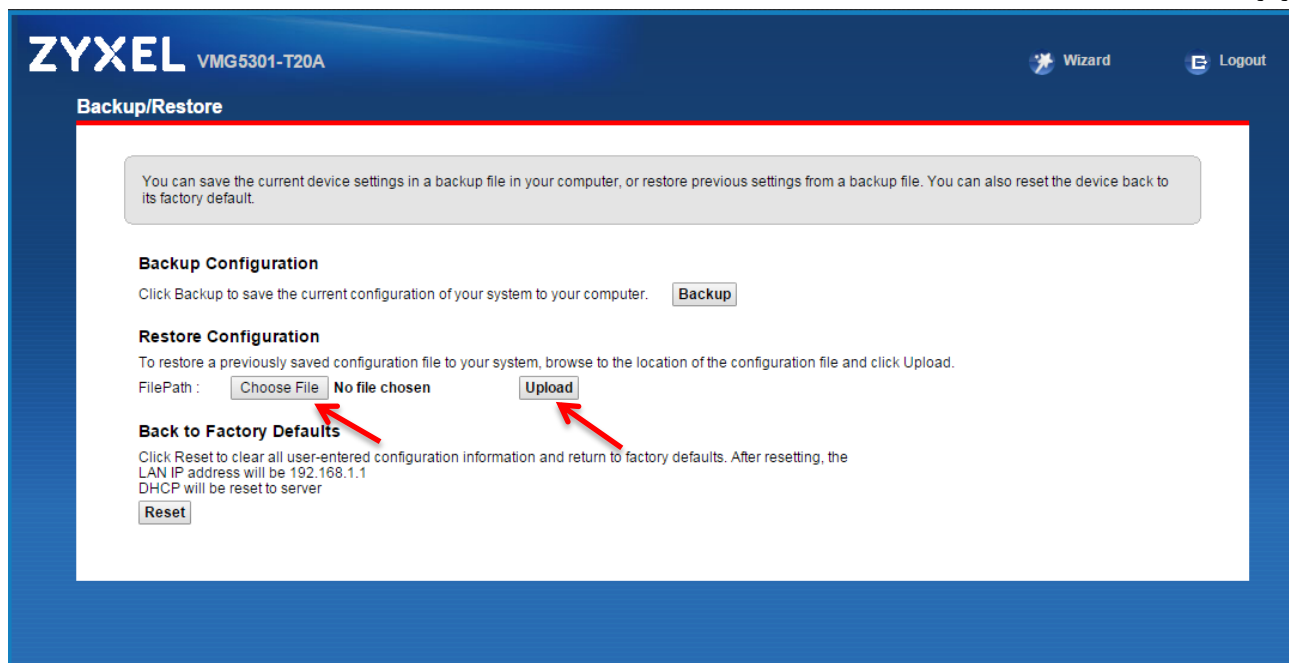
برای Restore کردن مجدد تنظیمات باانتخاب Maintenance درمنوی پایین گزینه Backup/restore را انتخاب کنید.



شکل ۶۵



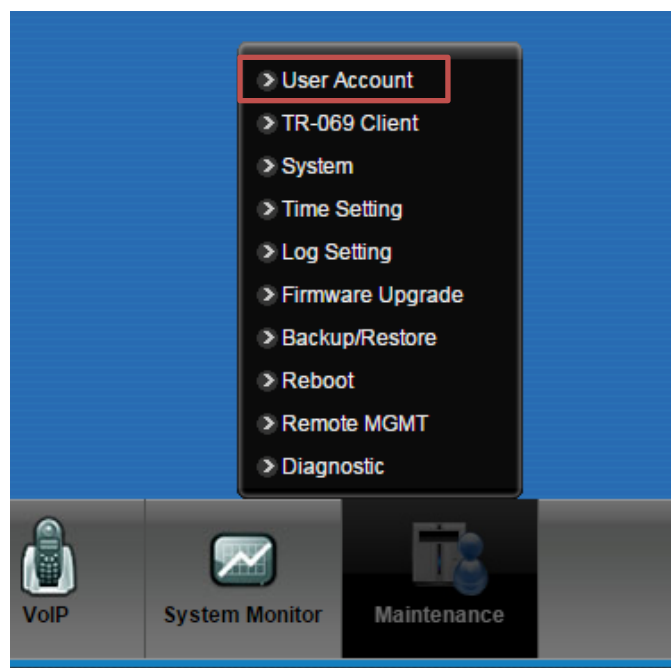
در این صفحه در قسمت **Restore Configuration** با انتخاب دکمه **Browse** آدرس فایل را که در گذشته در سیستم خود ذخیره نموده‌اید انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه **Upload**، تنظیمات مودم خود را به حالت ذخیره شده در قبل بازگردانید



شکل ۶۶

## تغییر Password کنسول مودم

برای تغییر پسورد ورود به کنسول مودم از منوی پایین وارد منوی **Maintenance** شده و **User Account** را انتخاب کنید. در این صفحه پسورد قبلی را در **Old Password**، پسورد جدید را در **New Password** و مجدداً پسورد جدید را در **Retype to confirm** وارد کرده و بر روی **Apply** کلیک کنید.



شکل ۶۷

ZYXEL VMG5301-T20A
Wizard
Logout

User Account

Password that you use to log in the configuration interface can be changed in this page. Once a new password is given and saved, you need to use the new one next time when logging in the interface.

User Name :

Old Password :

New Password :

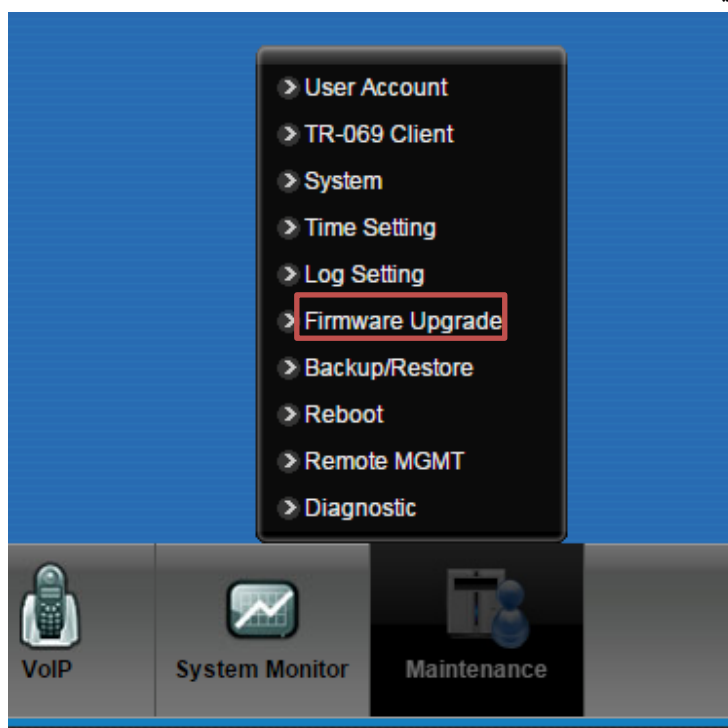
Retype to Confirm :

Apply
Cancel

شکل ۶۸

## Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن مودم های ZyXEL از منوی پایین وارد گزینه Maintenance شده و گزینه Firmware Upgrade را انتخاب کنید.



شکل ۶۹

در این صفحه با انتخاب Browse آدرس فایل Upgrade را وارد کرده و بر روی Upload کلیک کنید. بعد از انجام این کار مودم یک بار Reboot خواهد شد.

Firmware Upgrade

Firmware Upgrade is where you can update the device with newly released features by upgrading the latest firmware. You can download the latest firmware file from the manufacturer website of this device.

**Upgrade Firmware**

Current Firmware Version: 2.00(ABIW.0)b5

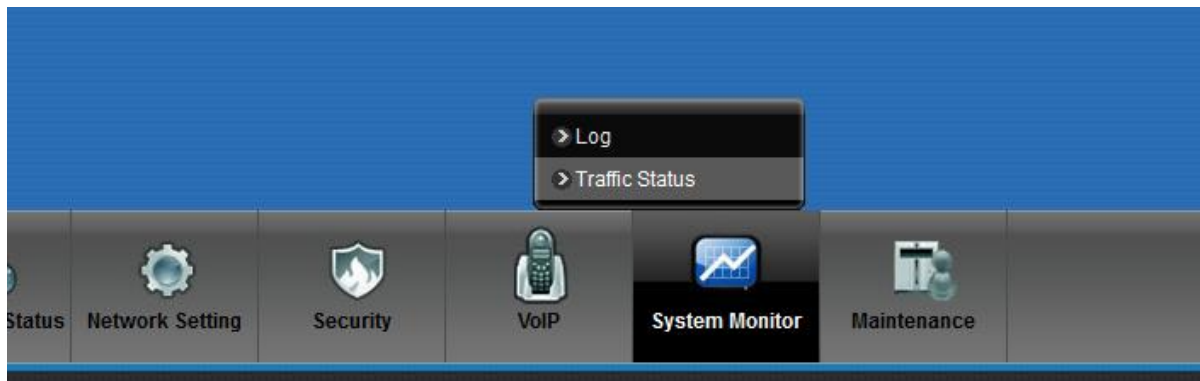
FilePath : Browse... No file selected. ←

Upload

شکل ۷۰

## Traffic Status

برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق اتصالات LAN و Wireless از این سربرگ می توان استفاده کرد.



شکل ۷۱

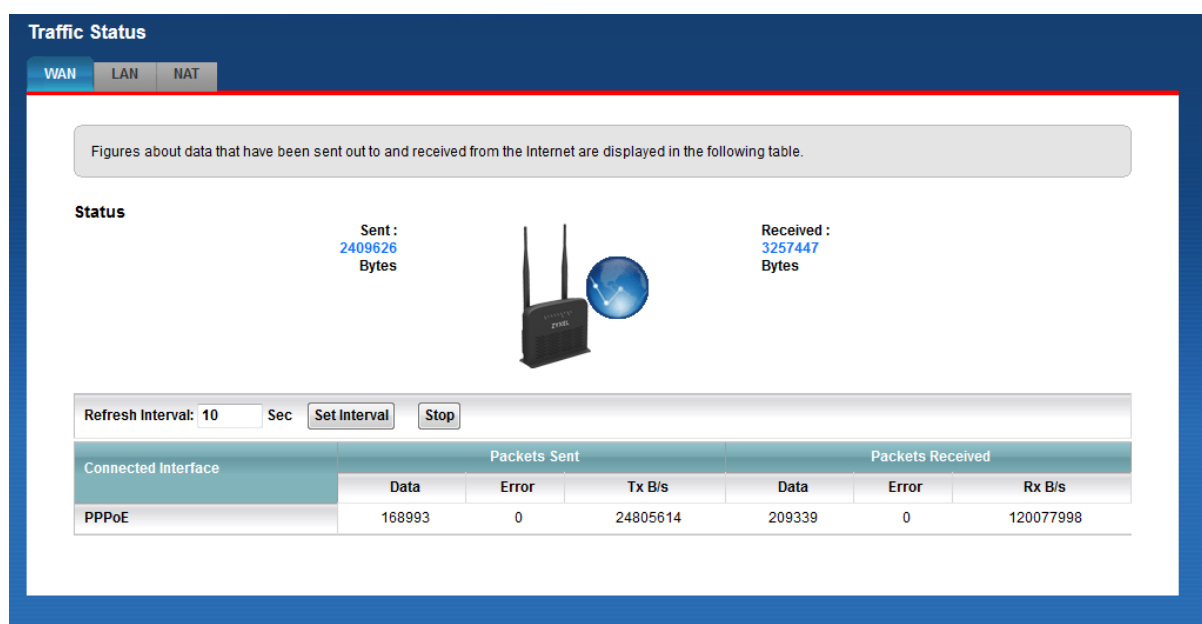
قابل ذکر است میزان ترافیک نمایش داده شده تنها مربوط به ترافیک اینترنت ناست و تمامی دریافت و ارسال های شما ثبت خواهد شد.

برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق کابل شبکه LAN، وارد سربرگ LAN شوید. در این صفحه می توان به تفکیک پورت های مختلف میزان ترافیک را مانیتور نمود.

Traffic Status						
<div> <div>WAN</div> <div>LAN</div> <div>NAT</div> </div>						
Figures about data that have been sent to and received from each LAN port (including wireless) are displayed in the following table.						
Refresh Interval: 10 Sec <div>                         Set Interval                         Stop                     </div>						
Interface	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless	
Bytes Sent	15720205	15720205	15720279	15720205	3741079137	
Bytes Received	0	0	0	0	317090670	
Interface	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless	
Sent (Packet)	Data	62675	62675	62676	62675	3086101
	Error	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0
Received (Packet)	Data	0	0	0	0	2856536
	Error	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0

شکل ۷۲

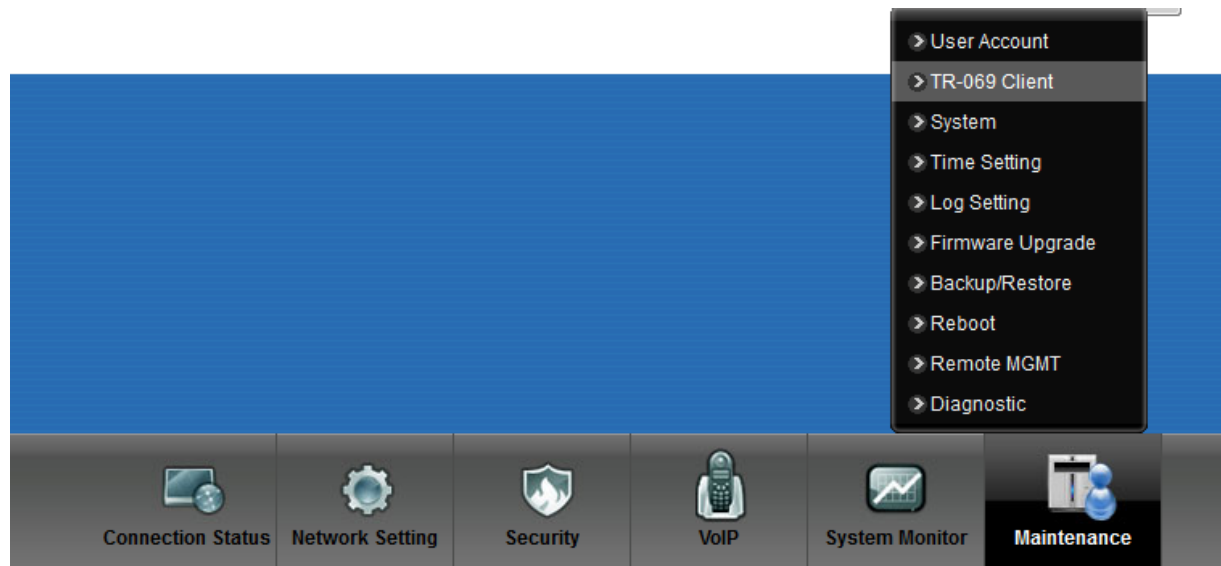
برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق وایرلس، وارد سربرگ WAN شوید.



شکل ۷۳

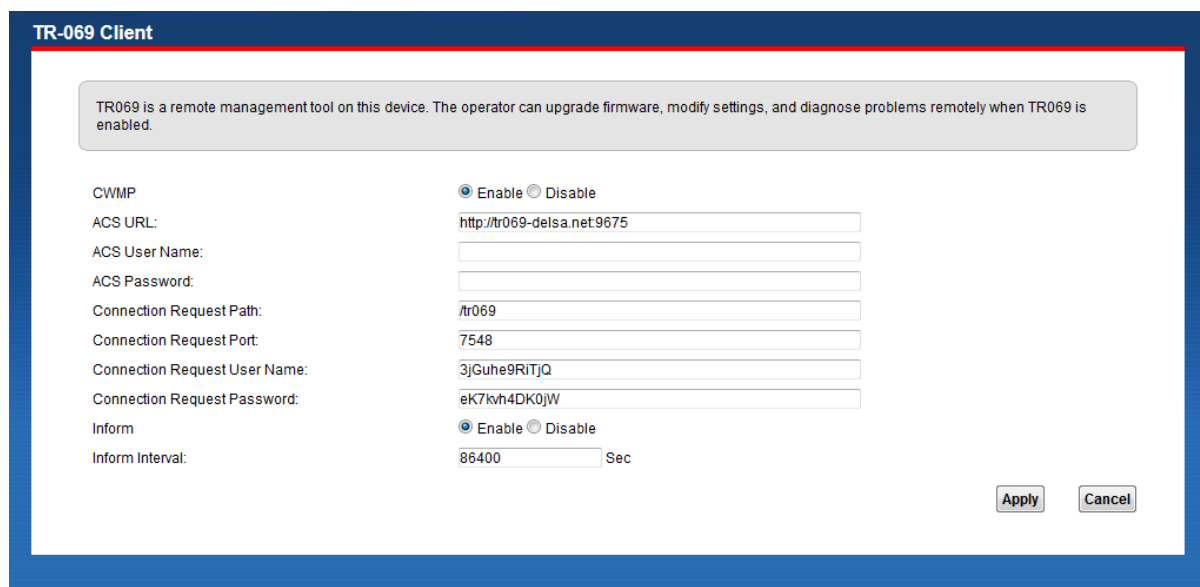
## قابلیت TR-069

با فعال کردن این قابلیت، امکان دسترسی به مودم از طریق WAN Interface توسط ISP جهت کانفیگ و بررسی تنظیمات فراهم خواهد شد.



شکل ۷۴

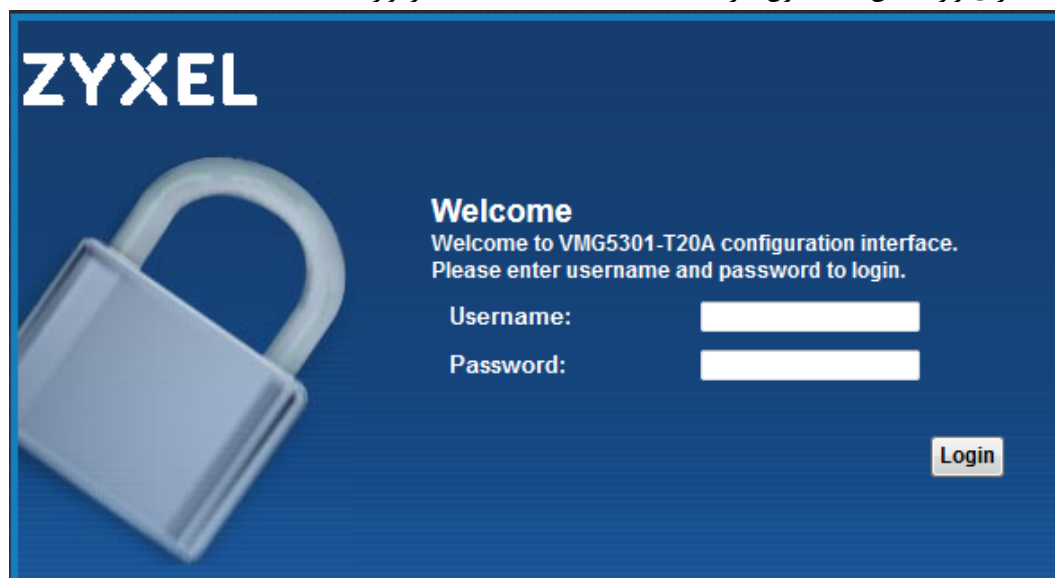
جهت راه اندازی این قابلیت، می بایست برای اتصال باید User Name و Password و آدرس مورد نظر را تعریف کرد.



شکل ۷۵

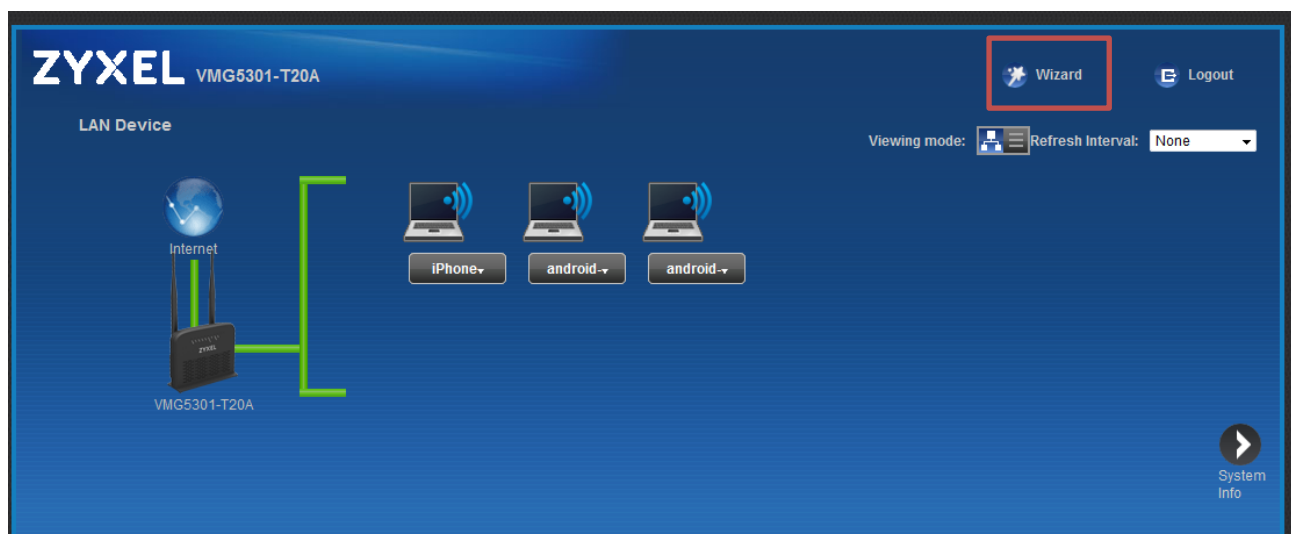
## تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 است. برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Firefox یا...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید. در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Password، admin را وارد کنید.



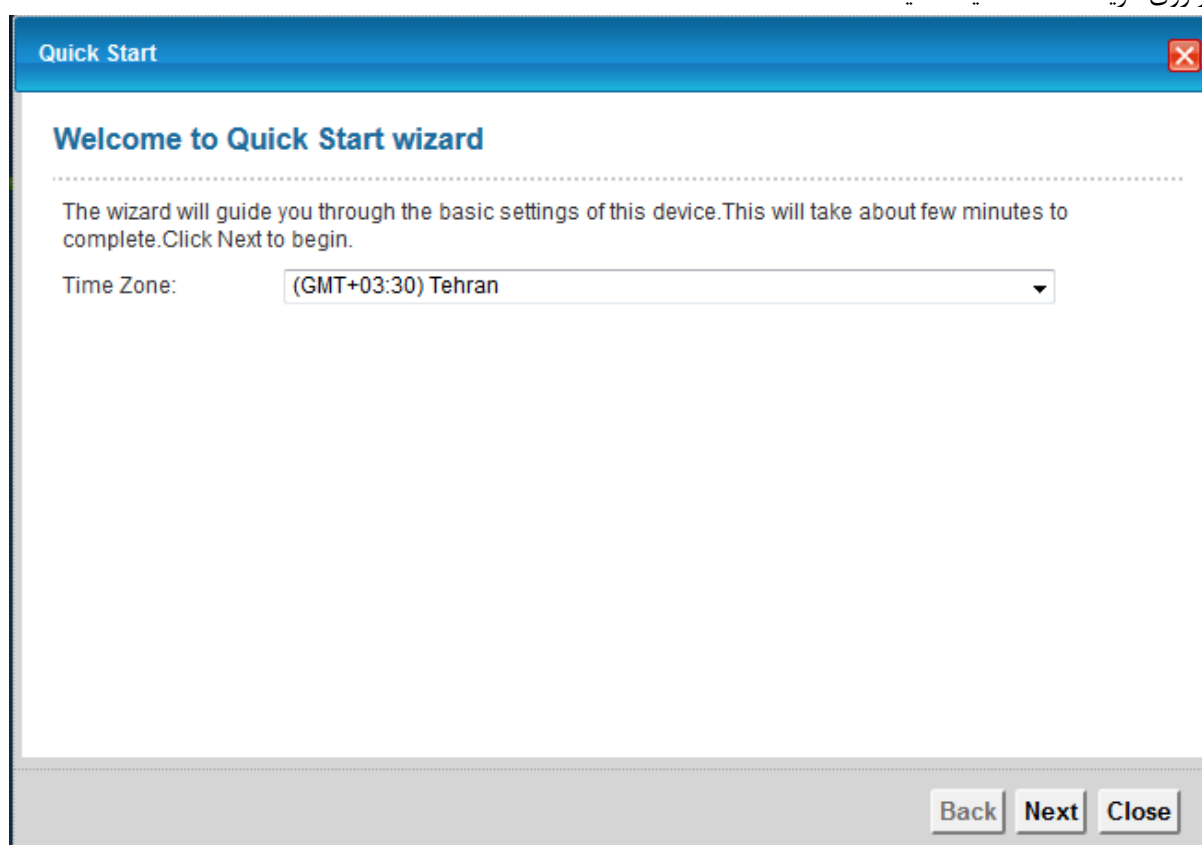
شکل ۷۶

صفحه زیر ظاهر می‌شود. برای وارد شدن به قسمتی که تنظیمات مودم را انجام دهید، گزینه Wizard را انتخاب نمایید.



شکل ۷۷

صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود.  
بر روی گزینه Next کلیک کنید.



شکل ۷۸

صفحه زیر ظاهر می‌شود. تنظیمات را به صورت زیر انجام داده سپس بر روی Next کلیک کنید.

شناسه کاربری: User Name

رمز عبور: Password

و سپس بر روی Next کلیک کنید.

Quick Start

Internet Configuration

STEP 1

The current connection type is set to PPPoE and needs a user name and password to get online.

User Name:

Password:

Service Name:

Is there specific IP address information from your Internet Service Provider (ISP)?

☐ Yes ☒ No

Then the IP Address information will be dynamically assigned to you from your ISP.

Back

Next

Close

شکل ۷۹

سپس صفحه زیر ظاهر می‌شود.

همان‌طور که مشاهده می‌کنید وایرلس مودم به صورت پیش فرض فعال و Security برای Wireless مودم فعال بوده، در قسمت Pre-Shared Key یک Password برای وایرلس تعریف کنید. (Password مورد نظر می‌تواند حداقل 8 کاراکتر بوده و ترکیبی از حروف و اعداد باشد).

سپس بر روی Next کلیک کنید.





شکل ۸۰

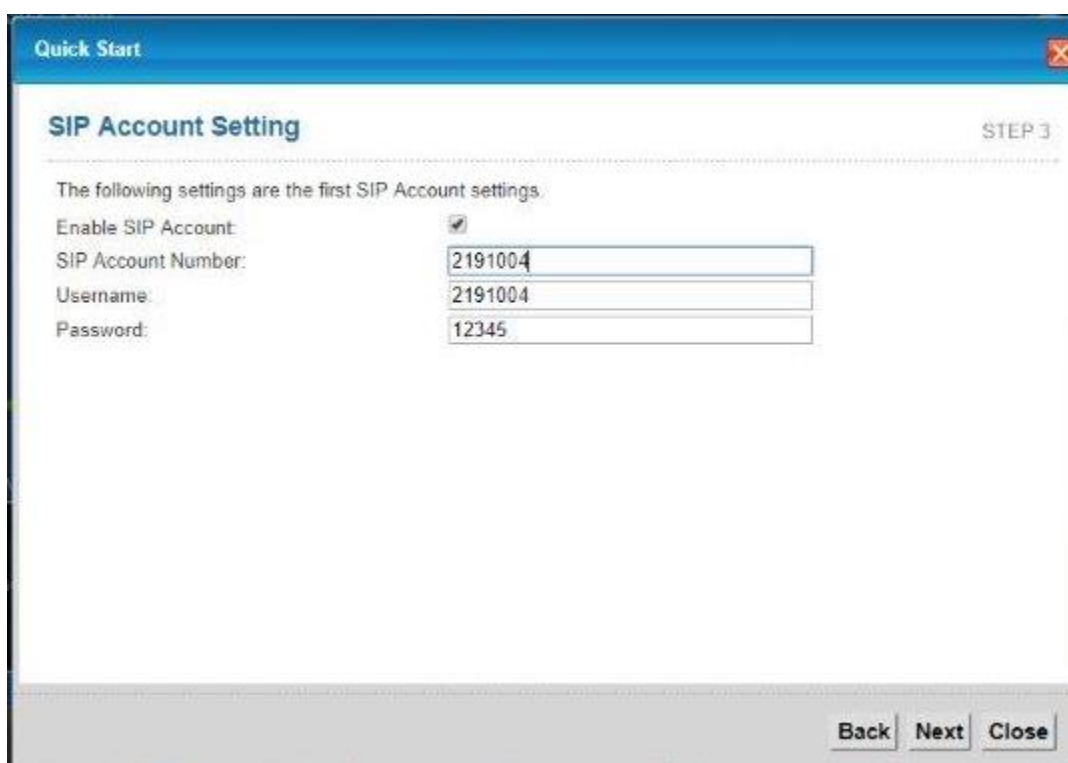
بعد از آن صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود. در صورت تهیه اکانت Voice، تنظیمات مربوط به آن را انجام دهید.

فعال شود : Enable SIP Account

نام کاربری سرویس تلفن شاتل : SIP Account Number

نام کاربری سرویس تلفن شاتل : Username

رمز عبور سرویس تلفن شاتل : Password



**Quick Start**

**SIP Account Setting** STEP 3

The following settings are the first SIP Account settings.

Enable SIP Account: ☒

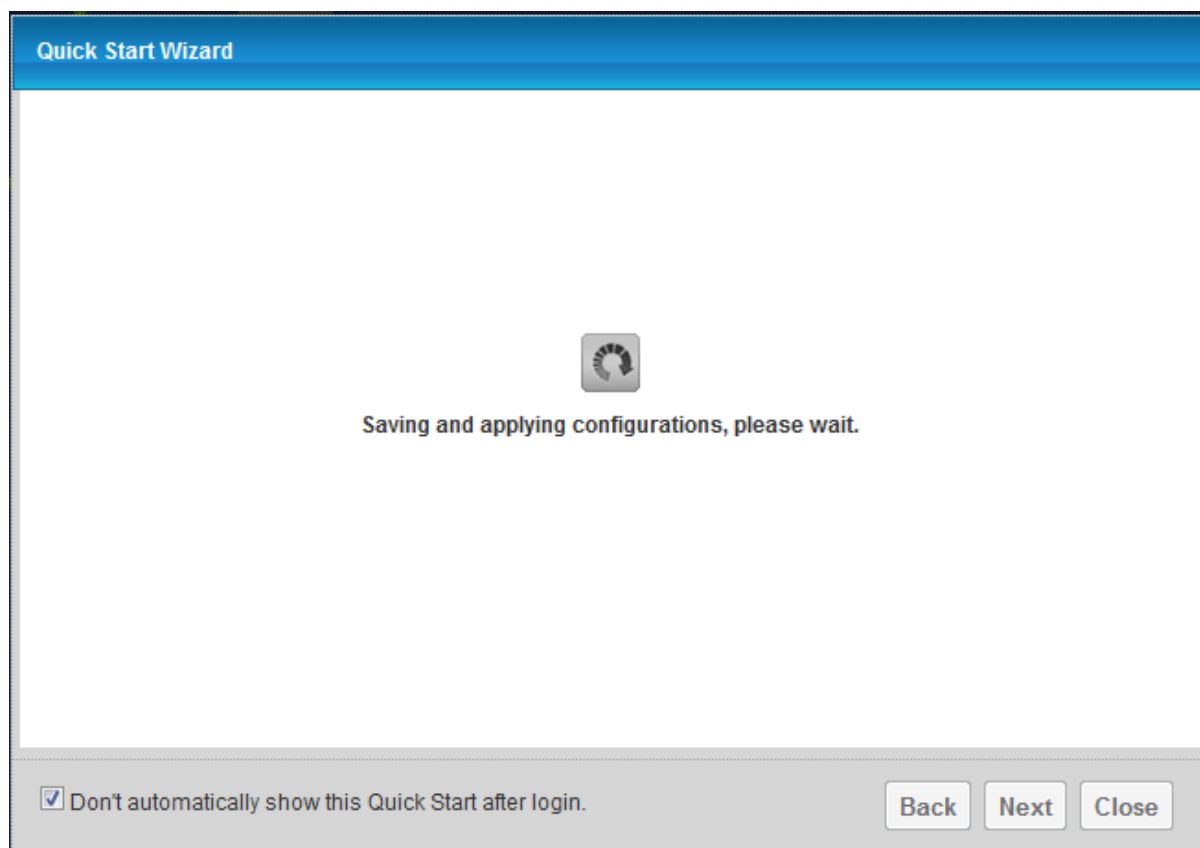
SIP Account Number:

Username:


Password:

شکل ۸۱

بعد از آن صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود. بر روی Next کلیک کنید.



**Quick Start Wizard**



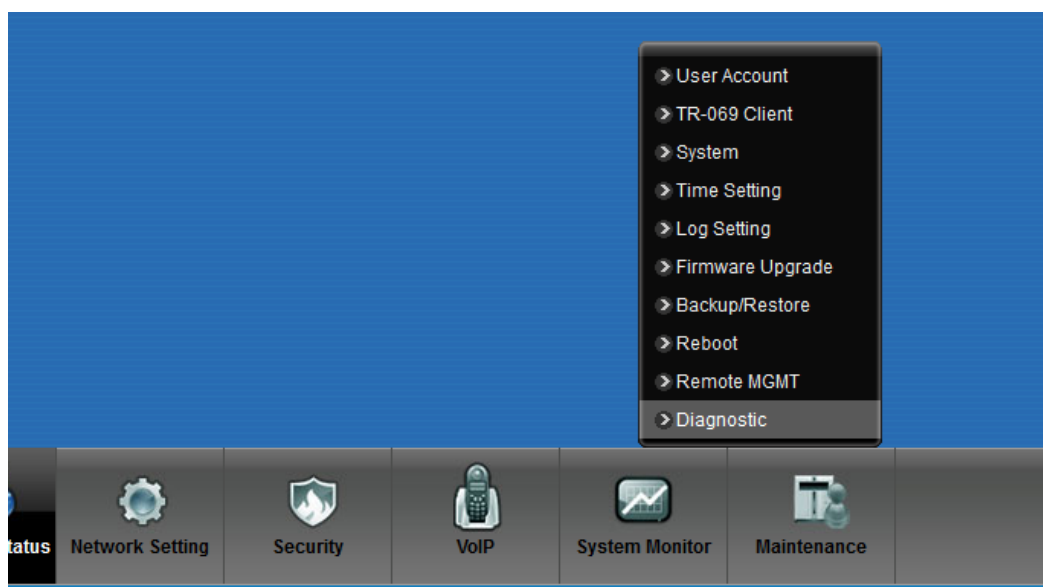
Saving and applying configurations, please wait.

☒ Don't automatically show this Quick Start after login.

شکل ۸۲

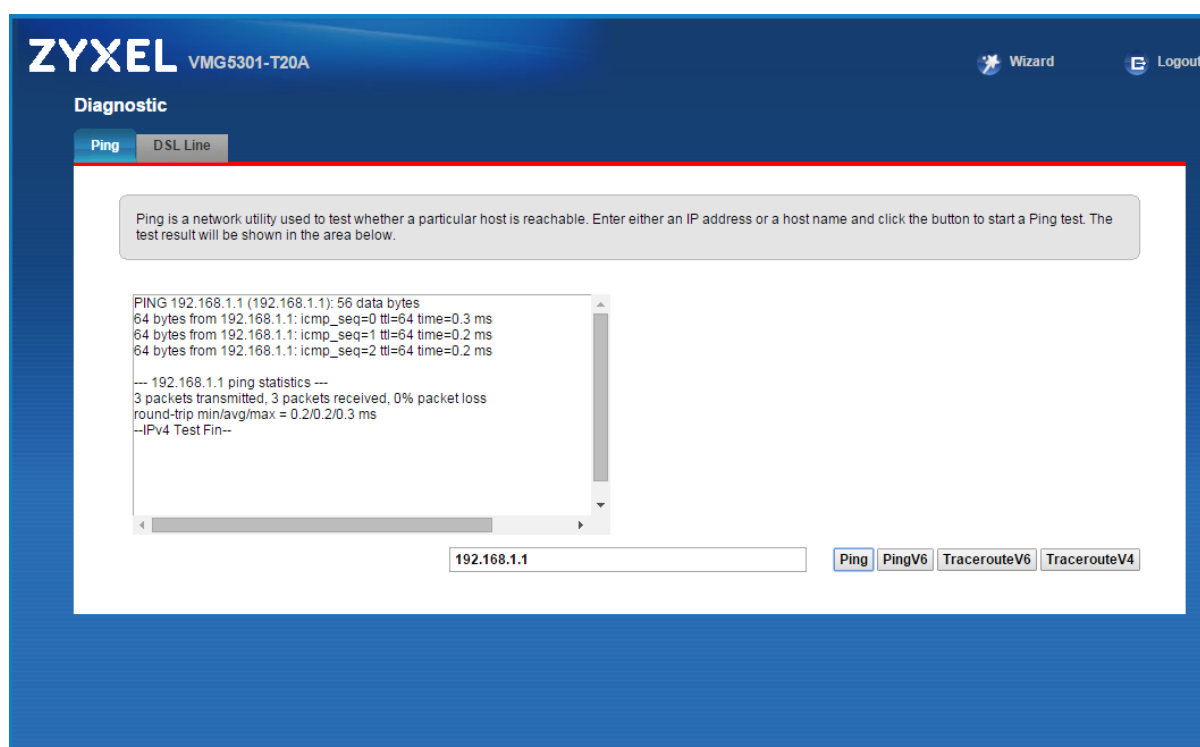
## گرفتن Ping از داخل کنسول

برای گرفتن Ping، با انتخاب Maintenance در منوی پایین، گزینه Diagnostic را انتخاب کنید.



شکل ۸۳

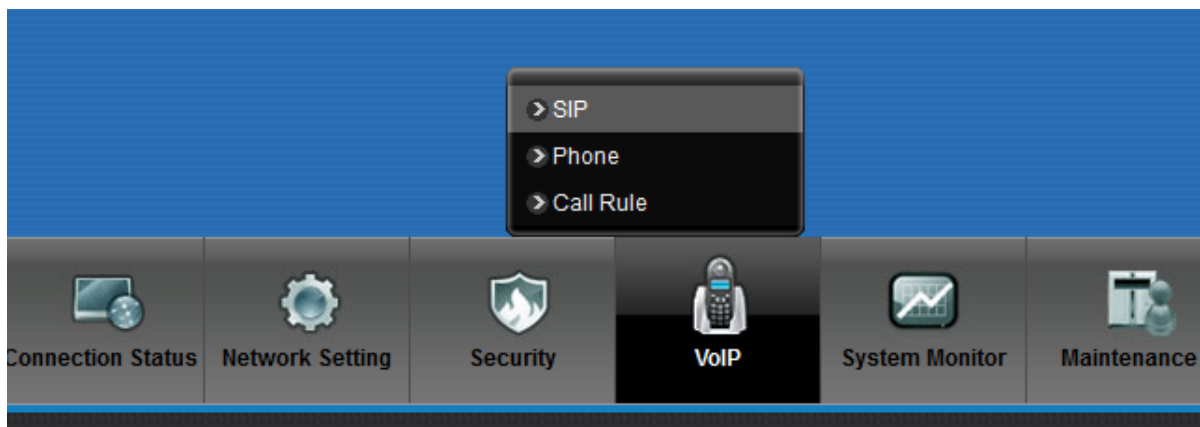
آی پی و یا آدرس مورد نظر را وارد کرده و گزینه Ping را انتخاب کنید.



شکل ۸۴

## راه اندازی سرویس VOIP

برای استفاده از خدمات Voice شاتل، با انتخاب VOIP از منوی پایین، گزینه SIP را انتخاب کنید.



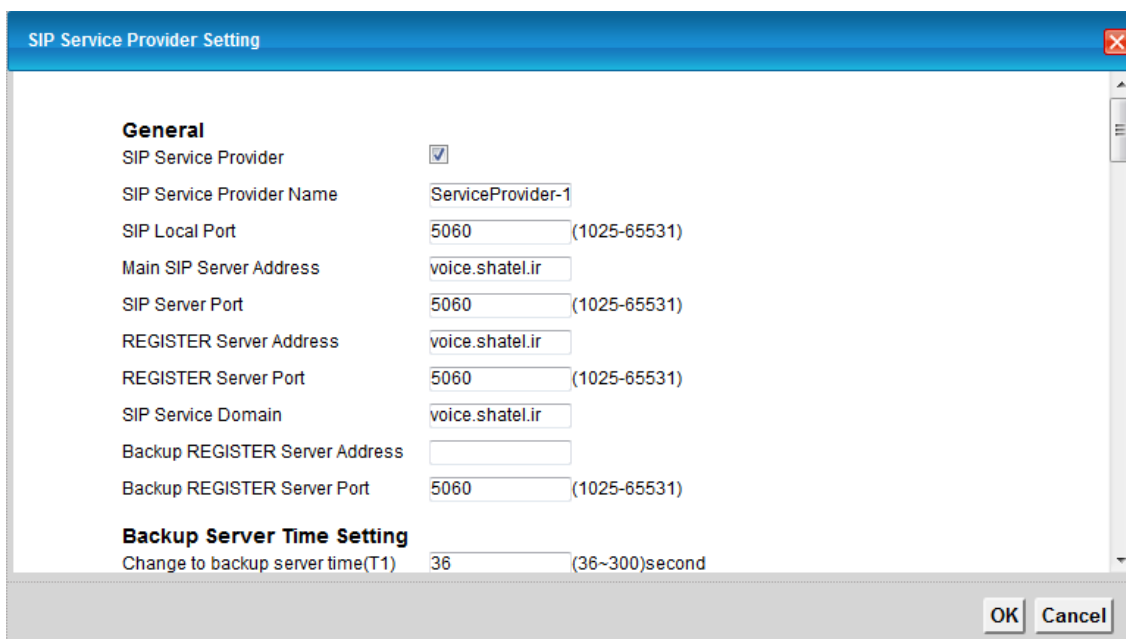
شکل ۸۵

ابتدا وارد سر برگ SIP Server Address شوید.



شکل ۸۶

با کلیک بر روی گزینه Edit در قسمت Modify، SIP Server Provider را فعال کرده و Ok کنید.



شکل ۸۷

سپس وارد سربرگ SIP Account شده و با انتخاب گزینه Edit در قسمت Modify تنظیمات را مطابق زیر انجام دهید.

فعال شود: Enable SIP Account:

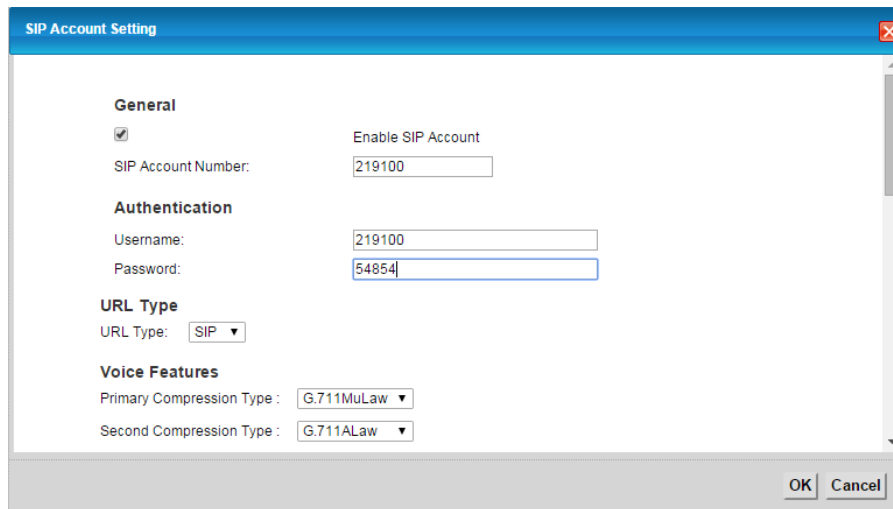
نام کاربری سرویس تلفن شاتل: SIP Account Number:

نام کاربری سرویس تلفن شاتل: Username:

رمز عبور سرویس تلفن شاتل: Password:

Caller ID Type: DTMF

سپس OK کنید.



**SIP Account Setting**

**General**

☒ Enable SIP Account

SIP Account Number:

**Authentication**

Username:

Password:

**URL Type**

URL Type:

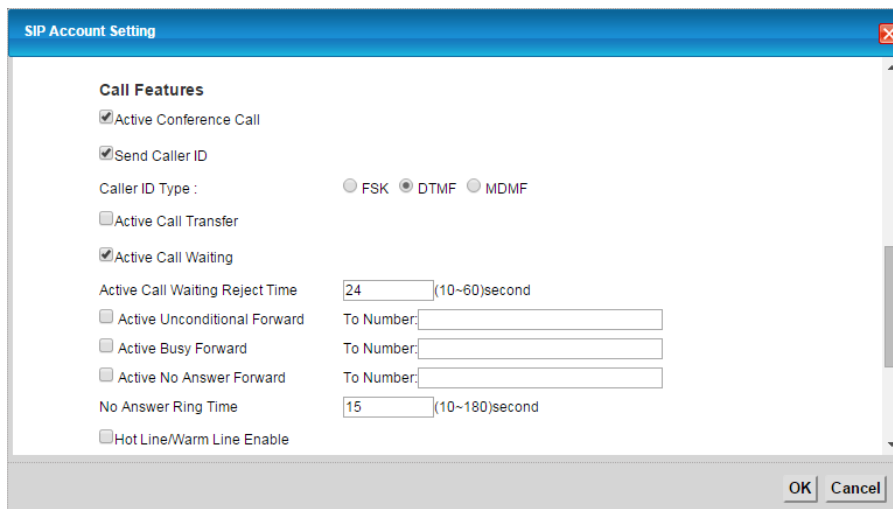
**Voice Features**

Primary Compression Type:

Second Compression Type:

OK Cancel

شکل ۸۸



**SIP Account Setting**

**Call Features**

☒ Active Conference Call

☒ Send Caller ID

Caller ID Type: ☐ FSK ☒ DTMF ☐ MDMF

☐ Active Call Transfer

☒ Active Call Waiting

Active Call Waiting Reject Time:  (10~60)second

☐ Active Unconditional Forward To Number:

☐ Active Busy Forward To Number:

☐ Active No Answer Forward To Number:

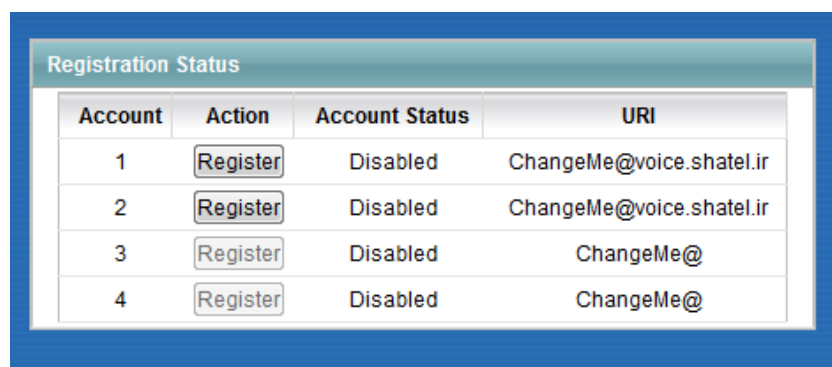
No Answer Ring Time:  (10~180)second

☐ Hot Line/Warm Line Enable

OK Cancel

شکل ۸۹

با انتخاب Connection Status از منوی پایین، سپس انتخاب گزینه System Info، وضعیت Registration Status سرویس VOIP، قابل نمایش است.



Account	Action	Account Status	URI
1	<input type="button" value="Register"/>	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
2	<input type="button" value="Register"/>	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
3	<input type="button" value="Register"/>	Disabled	ChangeMe@
4	<input type="button" value="Register"/>	Disabled	ChangeMe@

شکل ۹۰