



# راهنمای نصب مودم **ZyXEL DEL1201-T10A/B**



راهنمای نصب مودم ZyXEL DEL1201-T10A/B

تاریخ تنظیم : فروردین ماه ۱۳۹۴

گروه شرکت‌های شاتل

## فهرست مطالب

محتویات جعبه مودم

امکانات مودم

مشخصات فیزیکی مودم

تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

تنظیمات در ویندوز Vista

تنظیمات در ویندوز XP

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Vista و Seven

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز XP

ورود به کنسول مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

تنظیمات وایرلس

MAC Filter

سربرگ More AP

سربرگ WPS/WLAN

سربرگ WPS Station

سربرگ WDS

سربرگ Scheduling

تغییر دادن IP مودم

تنظیمات Range IP

سربرگ Client List

IP Alias

Port Forwarding

سربرگ URL Filter

سربرگ Application filter

سربرگ IP/MAC Filter

ریست کردن مودم

مشاهده مقادیر سرعت مودم در کنسول

مشاهده نویز و سیگنال خط

تنظیمات DDNS

نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

تغییر Password کنسول مودم

Upgrade کردن Firmware مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

## محتویات جعبه مودم

۱. مودم ZyXEL DEL1201-T10A/B
۲. آداپتور برق
۳. کابل شبکه
۴. سیم تلفن
۵. یک عدد اسپیلیتر
۶. راهنمای نصب سرویس

## امکانات مودم

- ۱- قابلیت برقراری ارتباط با تمامی تجهیزات شرکت های ADSL2 و ADSL2+.
- ۲- قابلیت دریافت اطلاعات تا ۲۴ مگابیت و ارسال اطلاعات تا ۱۰۲ مگابیت در ثانیه از اینترنت.
- ۳- دارای ۴ پورت شبکه با سرعت ۱۰۰ مگابیت در ثانیه.
- ۴- دارای تکنولوژی وایرلس سری N میباشد که سرعت وایرلس تا ۱۵۰ مگابیت در ثانیه است و حدود ۳ برابر بالاتر از وایرلس های سری G.
- ۵- دارای آنتن داخلی پیشرفته جهت افزایش محیط سرویس دهی وایرلس.
- ۶- دارای استاندارد WPS برای اتصال سریع و امن تجهیزات وایرلس به دستگاه DEL1201.
- ۷- قابلیت اتصال به تمامی Switch ها و Access Point های موجود.
- ۸- قابلیت مشاهده صفحه تنظیمات مودم از اینترنت.
- ۹- دارای فایروال پیشرفته و قوی جهت جلوگیری از حمله های اینترنتی.
- ۱۰- دارای برنامه عیب یابی پیشرفته جهت تست و مشاهده پارامترهای خط.
- ۱۱- قابلیت TR-069 برای نصب اتوماتیک و پشتیبانی سریع توسط شرکت سرویس دهنده.
- ۱۲- امکان اتصال به دستگاههای مختلف (دوربین، میکرو فن، کامپیوتر، تلفن اینترنتی و ...) و مشاهده آنها از طریق اینترنت.
- ۱۳- قابلیت Packet فیلترینگ.
- ۱۴- قابلیت فیلتر کردن سایت برای کاربران.
- ۱۵- قابلیت مشاهده میزان سرعت ارسال و دریافت به صورت آنلاین.
- ۱۶- امکان محدود کردن سرویس وایرلس براساس روز و ساعت برای کاربران شبکه.
- ۱۷- قابلیت پایین آمدن مصرف برق در زمان عدم استفاده از مودم به صورت اتوماتیک.
- ۱۸- دارای دکمه روشن و خاموش کردن مودم و WPS.
- ۱۹- قابلیت ذخیره کردن و برگردان فایل تنظیمات مودم.

## مشخصات فیزیکی مودم

چراغ‌های مودم ZyXEL به صورت زیر است:

۱. روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
۲. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
۳. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت است.
۴. LAN که روشن بودن آن، نشان دهنده اتصال سیستم به آن پورت از مودم می‌باشد.
۵. روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
۶. دکمه روشن خاموش WPS (برای استفاده از این قابلیت 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).

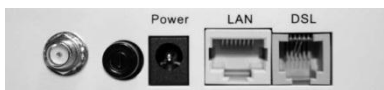


شکل ۱

قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح می‌باشد:

۱. دکمه On/Off مودم
۲. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می‌شود.
۳. LAN: توسط کابل LAN به PC وصل میشود.
۴. DSL : سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می‌شود.

1 2 3 4



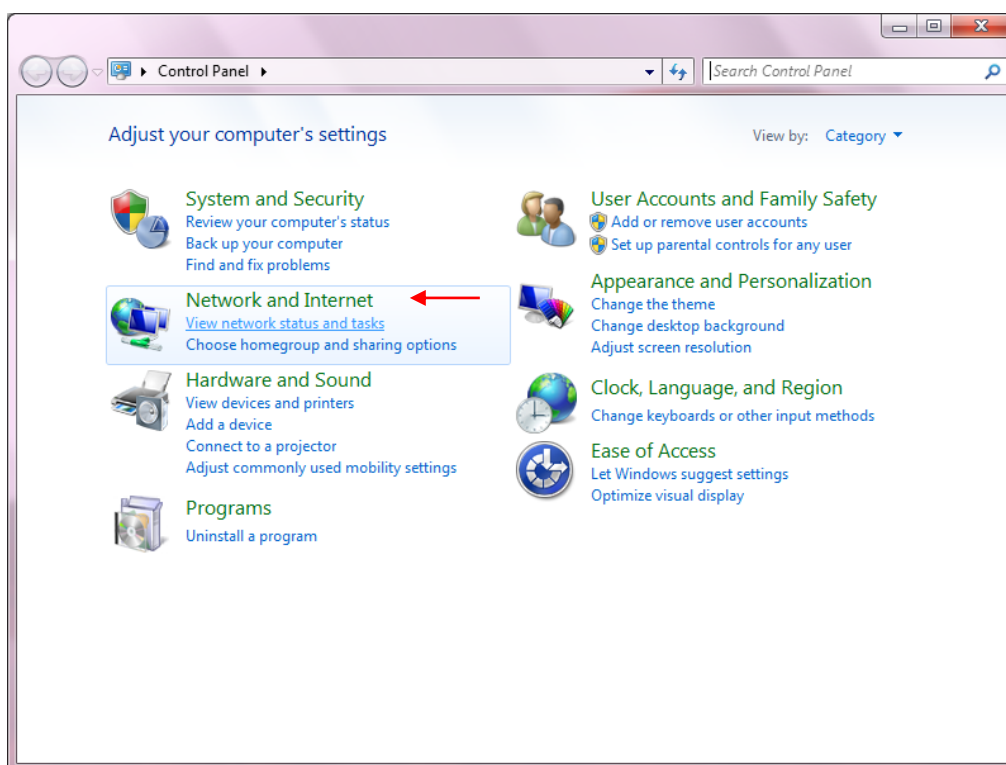
شکل ۲

## تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

در مودم DEL1201 ، DHCP مودم به صورت پیش فرض فعال است. وقتی DHCP 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:

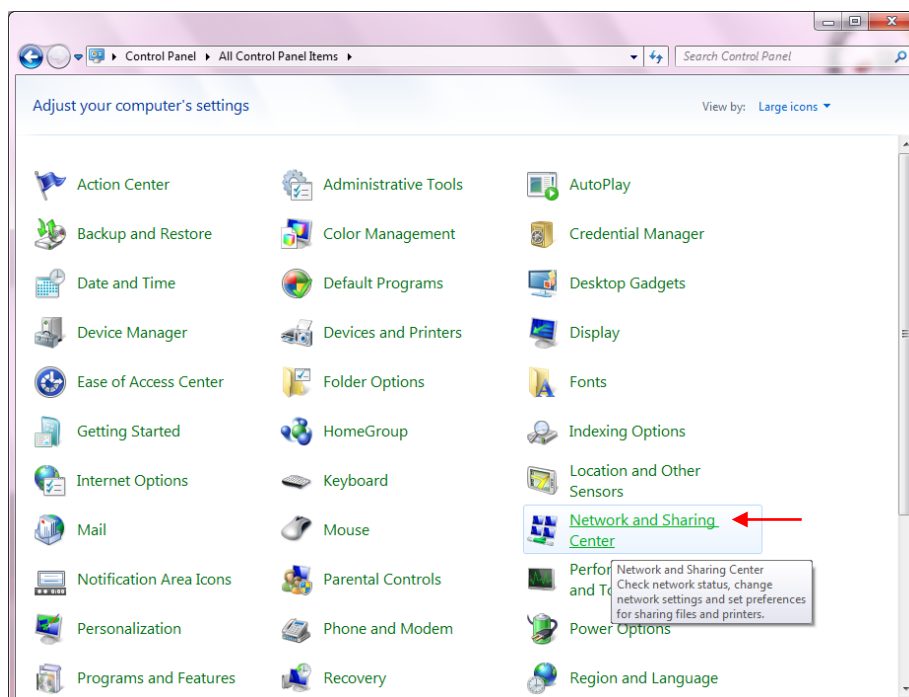
## تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب نمایید. با انتخاب Control Panel صفحه‌ای به صورت زیر نمایش داده می‌شود :



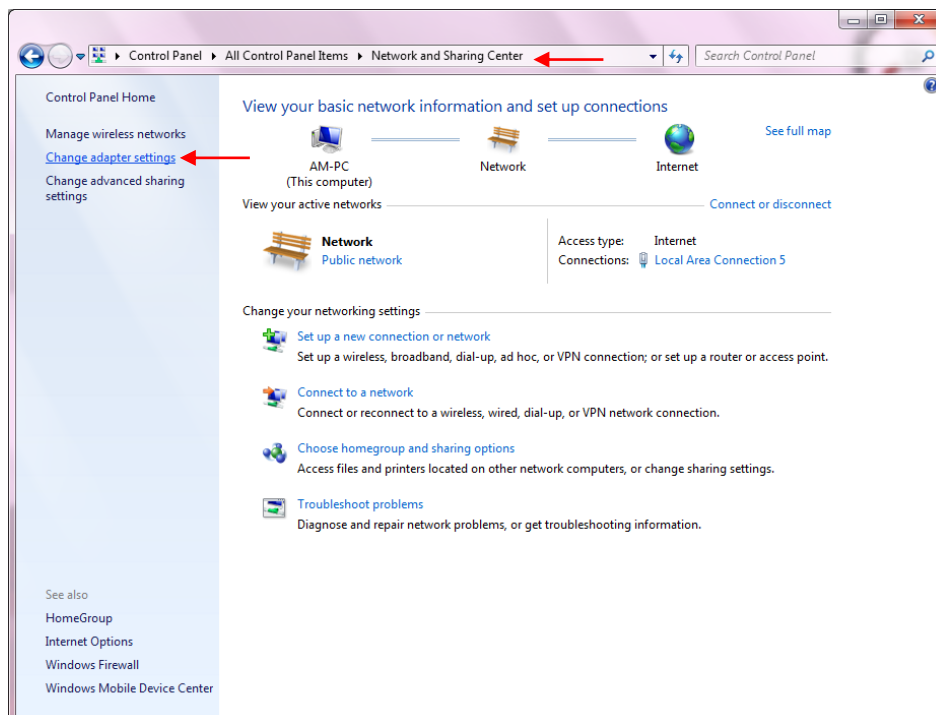
شکل ۳

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



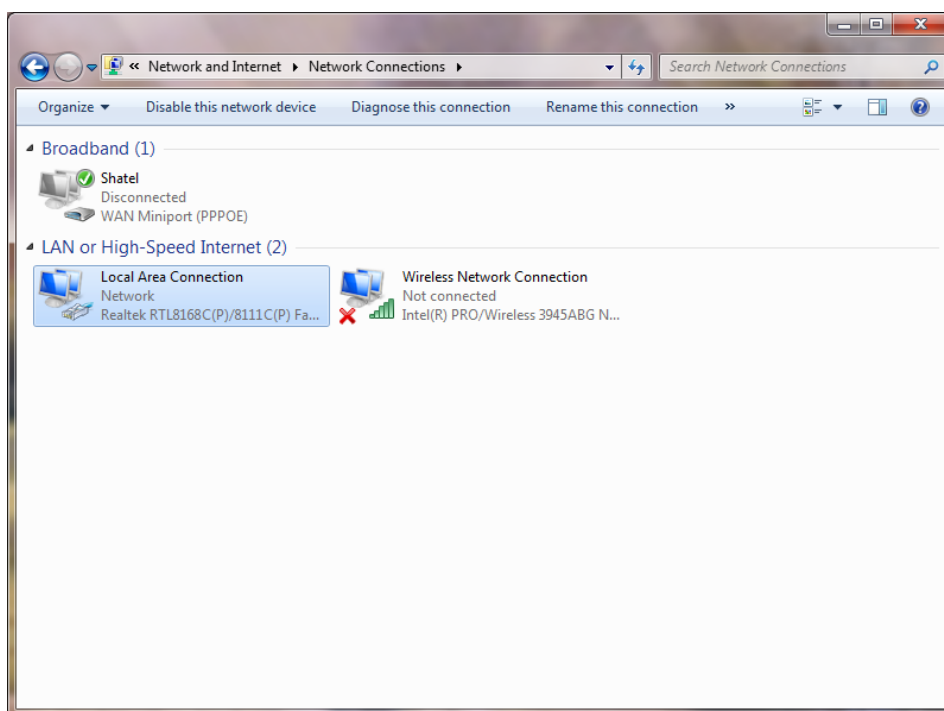
شکل ۴

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:



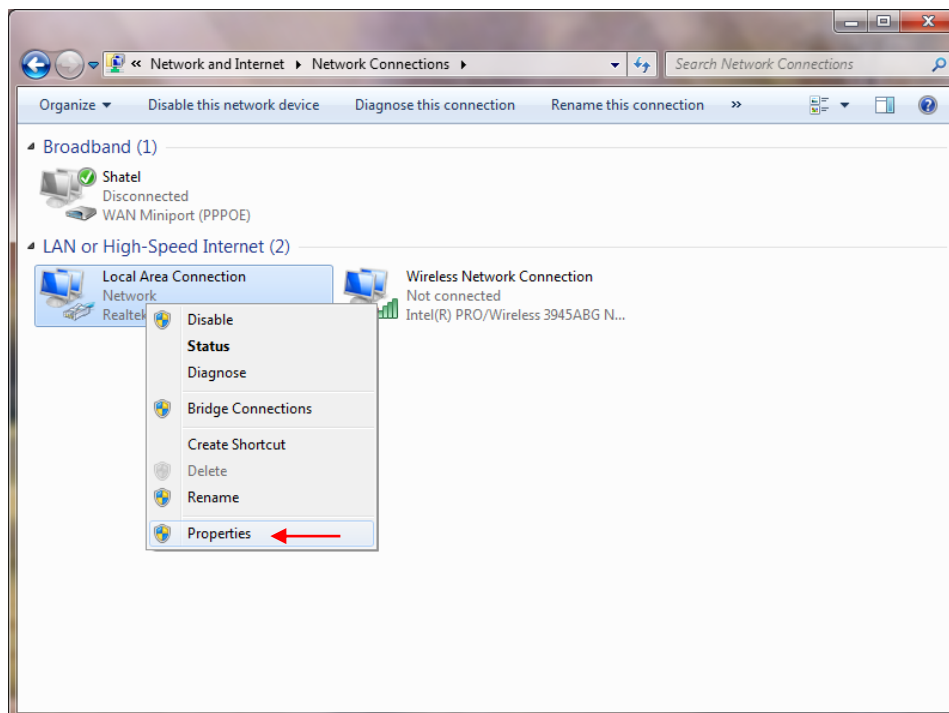
شکل ۵

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



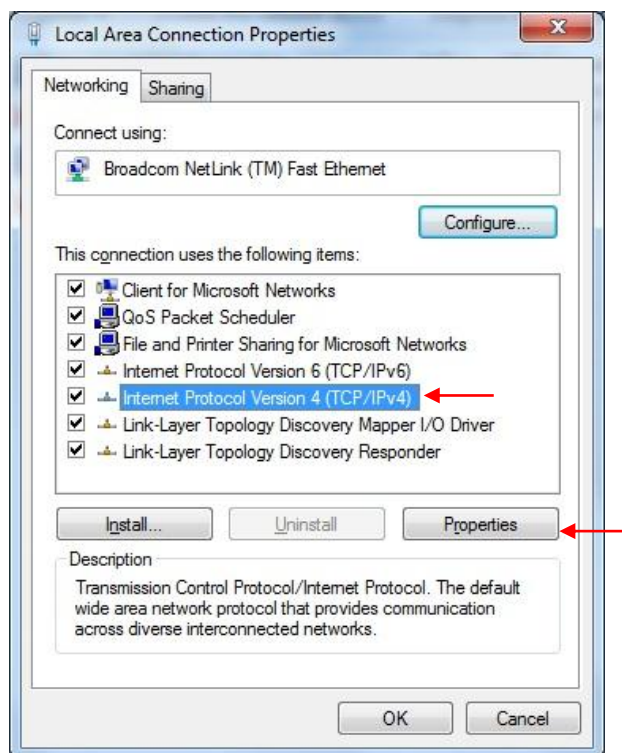
شکل ۶

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



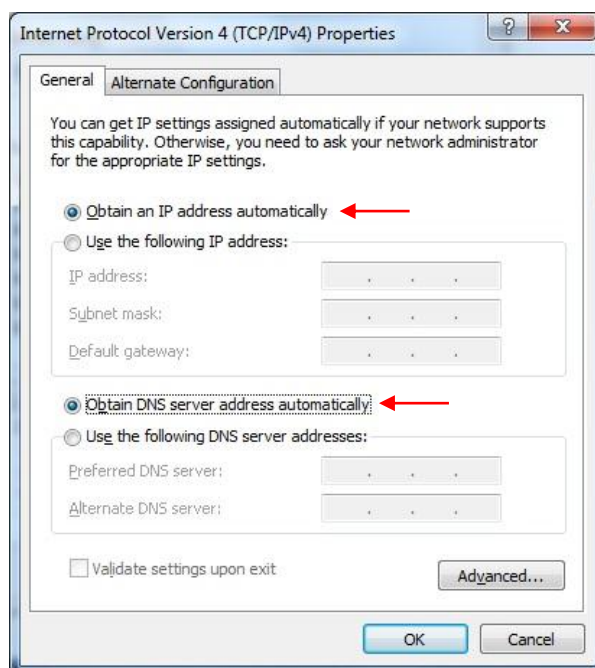
شکل ۷

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 صفحه‌ای به صورت شکل زیر نشان داده می‌شود.  
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:

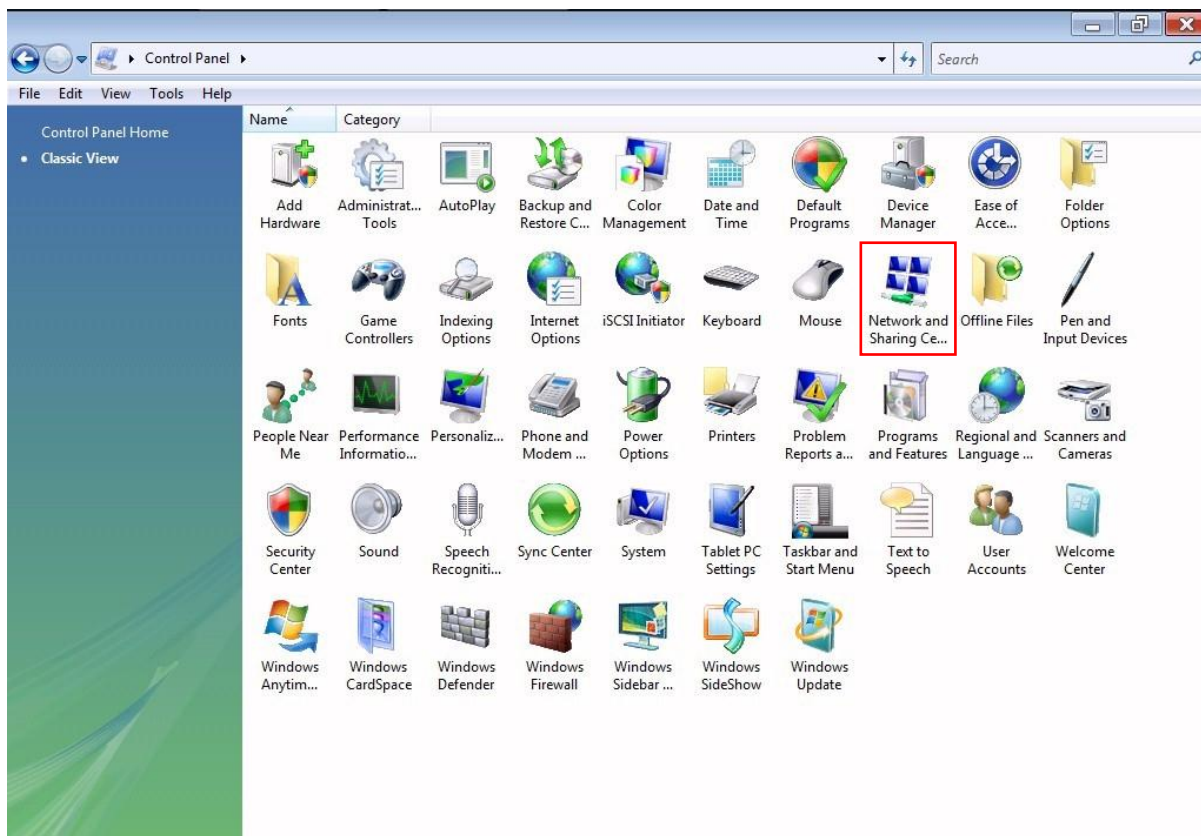


شکل ۹



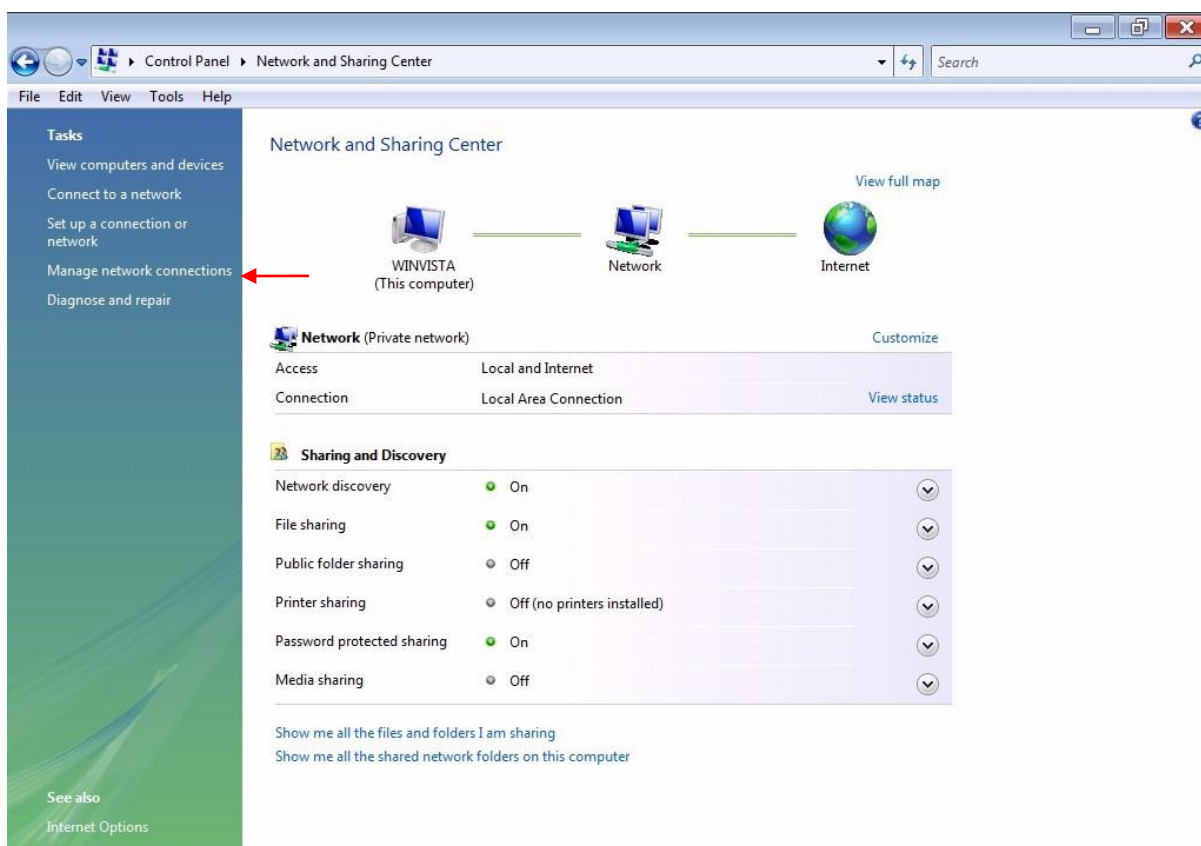
## تنظیمات در ویندوز Vista

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



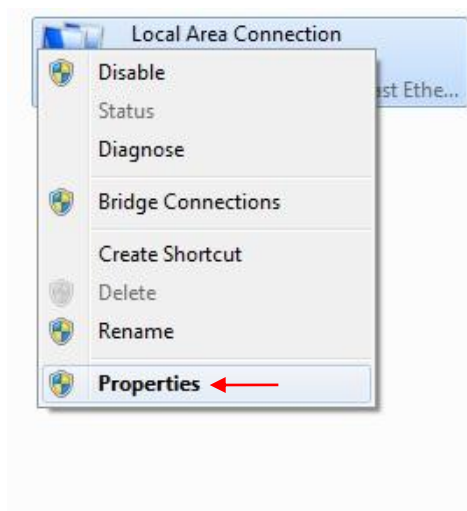
شکل ۱۰

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



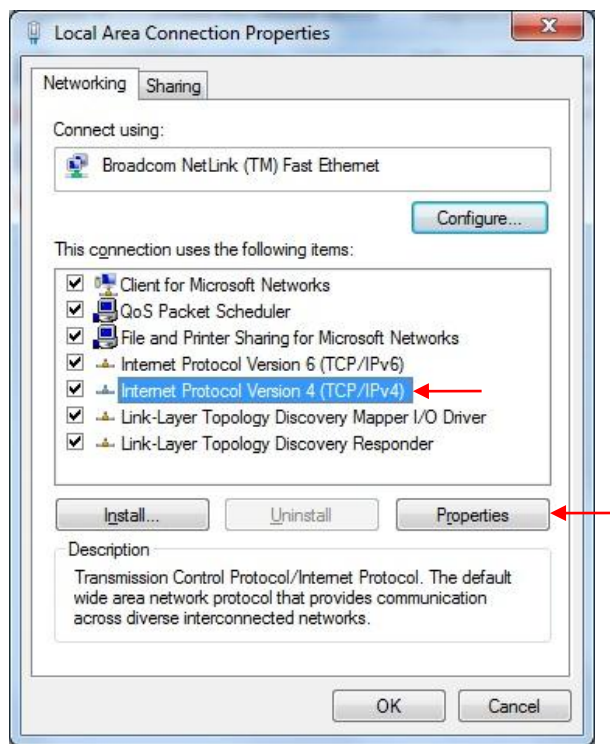
شکل ۱۱

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



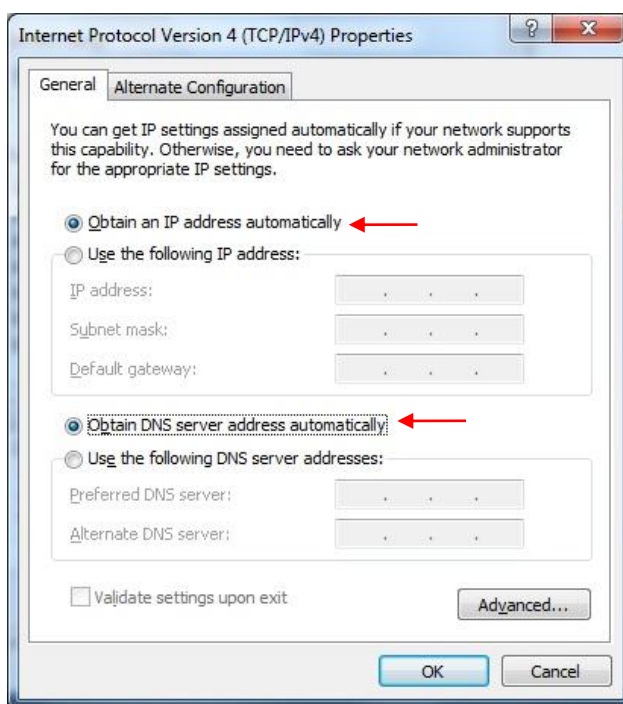
شکل ۱۲

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



شکل ۱۳

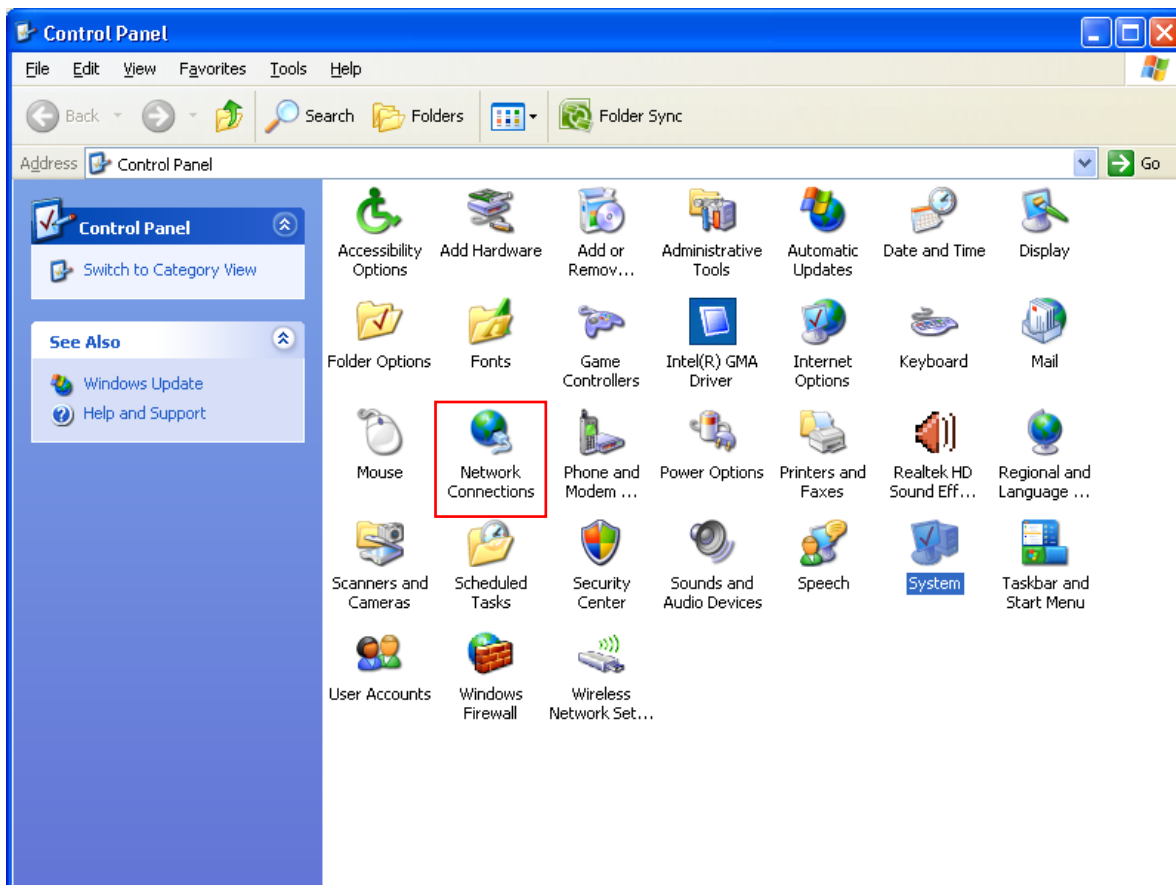
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۱۱

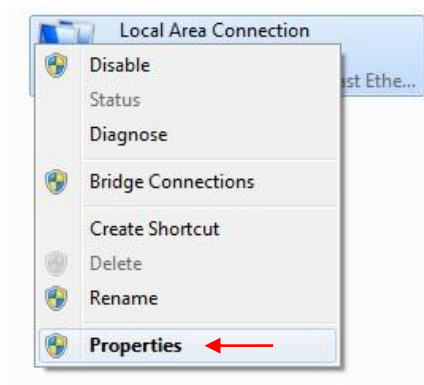
## تنظیمات در ویندوز XP

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



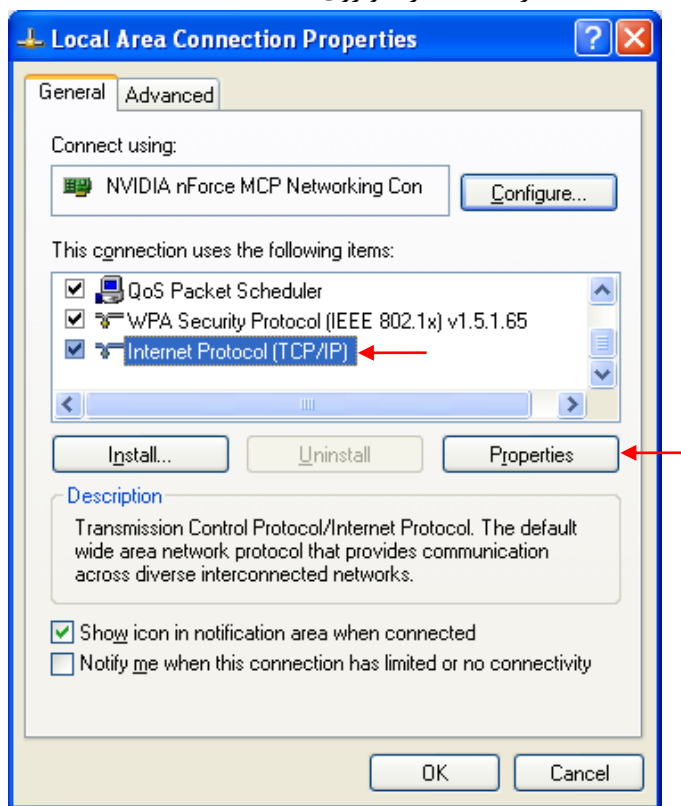
شکل ۱۵

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



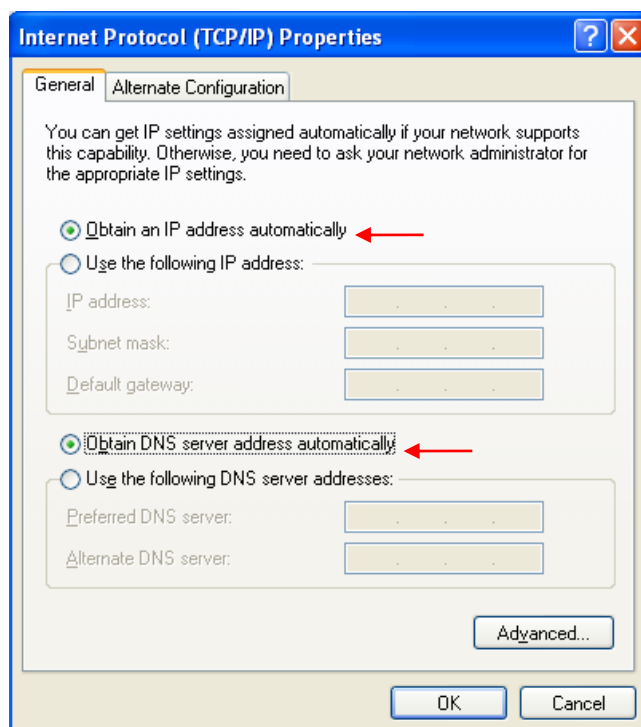
شکل ۱۶

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 ۱۷

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



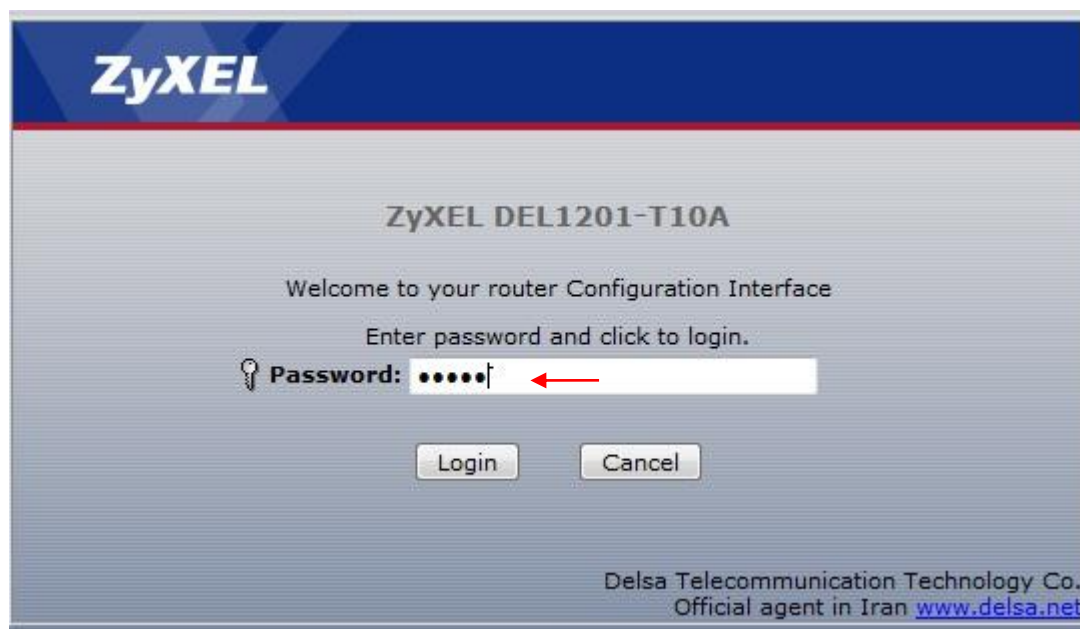
شکل ۱۸

ورود به کنسول مودم



شکل ۱۲

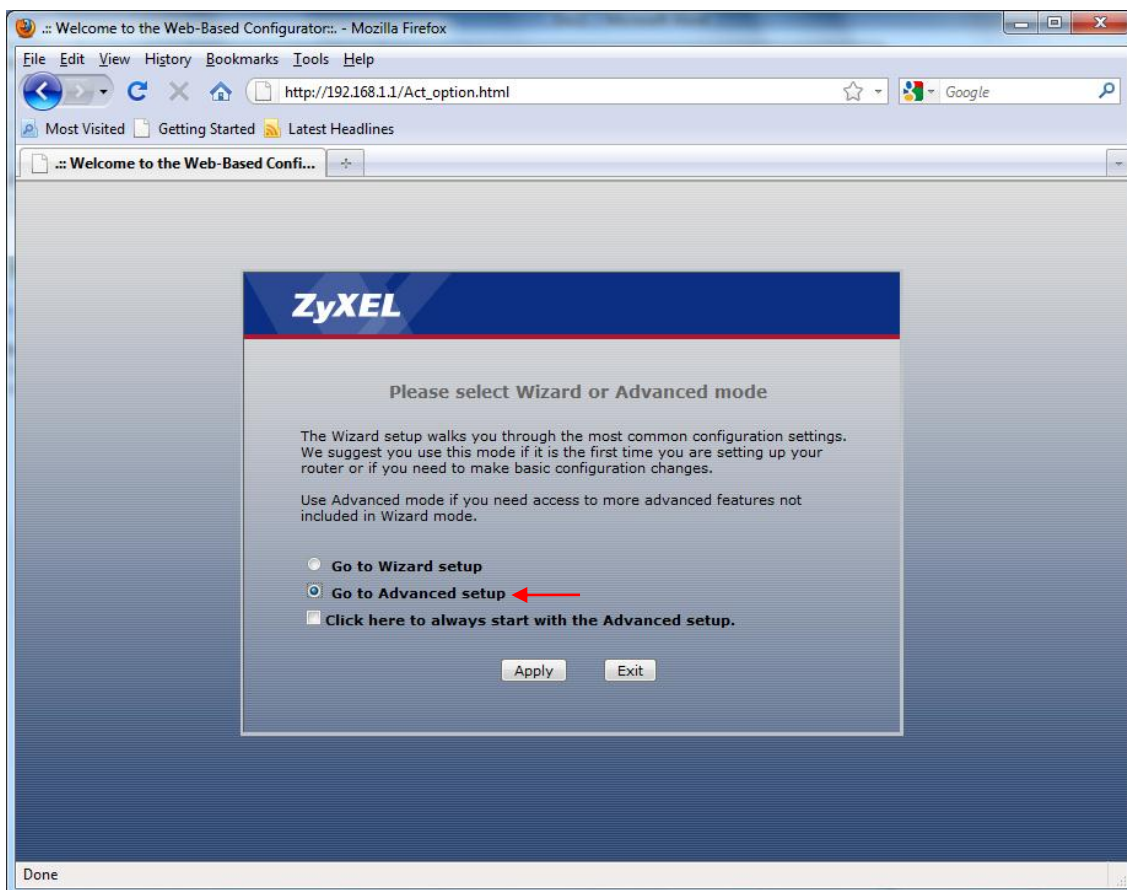
این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 می‌باشد.  
برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Firefox یا ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید.  
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Password، admin را وارد کنید.



شکل ۲۲

صفحه زیرظاهر می‌شود.

در این مرحله برای انجام تنظیمات به صورت دستی گزینه Go to Advance Setup را انتخاب کرده و بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۲۳



صفحه اولیه مودم به صورت زیر ظاهر می‌شود.  
در این صفحه در قسمت Interface Status ، می‌توانید سرعت Upstream/Downstream را مشاهده بفرمایید.



**Device Information**

Host Name: [DEL1201-T10A](#)  
 Model Number: DEL1201-T10A  
 MAC address: 4c:9e:ff:a3:37:28  
 ZyNOS Firmware Version: [V1.00\(AAML3\)C0](#)  
 DSL Firmware Version: FwVer:3.20.28.60\_TC3087

**IPv4 WAN Information**

- Virtual Circuit: PVC0
- DSL Mode: Multi-Mode
- SRA: Off
- Annex Type: ANNEX A/L/M
- IP Address: 0.0.0.0
- IP Subnet Mask: 0.0.0.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- Primary DNS: 0.0.0.0
- Secondary DNS: 0.0.0.0
- VPI/VCI: 0/35

**IPv6 WAN Information**

- IPv6 Address: ::
- Prefix Length: 0
- Default Gateway: ::
- DNS Server: ::
- Prefix Delegation: ::

**IPv4 LAN Information**

- IP Address: [192.168.1.1](#)
- IP Subnet Mask: 255.255.255.0
- DHCP: [Server](#)

**IPv6 LAN Information**

- IPv6 Address: fe80::4e9e:ffff:fea3:3728

**WLAN Information**

- ESSID: [DELSAA33728](#)
- Channel: Channel-6
- Security: WPA2-PSK
- WPS: [Configured](#)
- Status: ON

**System Status**

System Uptime: 0:16:24  
 Current Date/Time: 01/01/201000:16:32  
 System Mode: [Routing](#) / [Bridging](#)  
 CPU Usage: 4%  
 Memory Usage: 22%

**Interface Status**

Interface	Status	Rate
ADSL	Down	0 / 0
LAN	Up	100M/Full
WLAN	Active	150M

**Summary**

[Client List](#) [Packet Statistics](#)  
[WLAN Status](#) [DSL Line Status](#)  
[Route Table](#)

شکل ۲۴



## تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

برای انجام تنظیمات مودم در منوی سمت چپ صفحه بر روی گزینه Network و سپس WAN کلیک کنید.

Mode: Routing

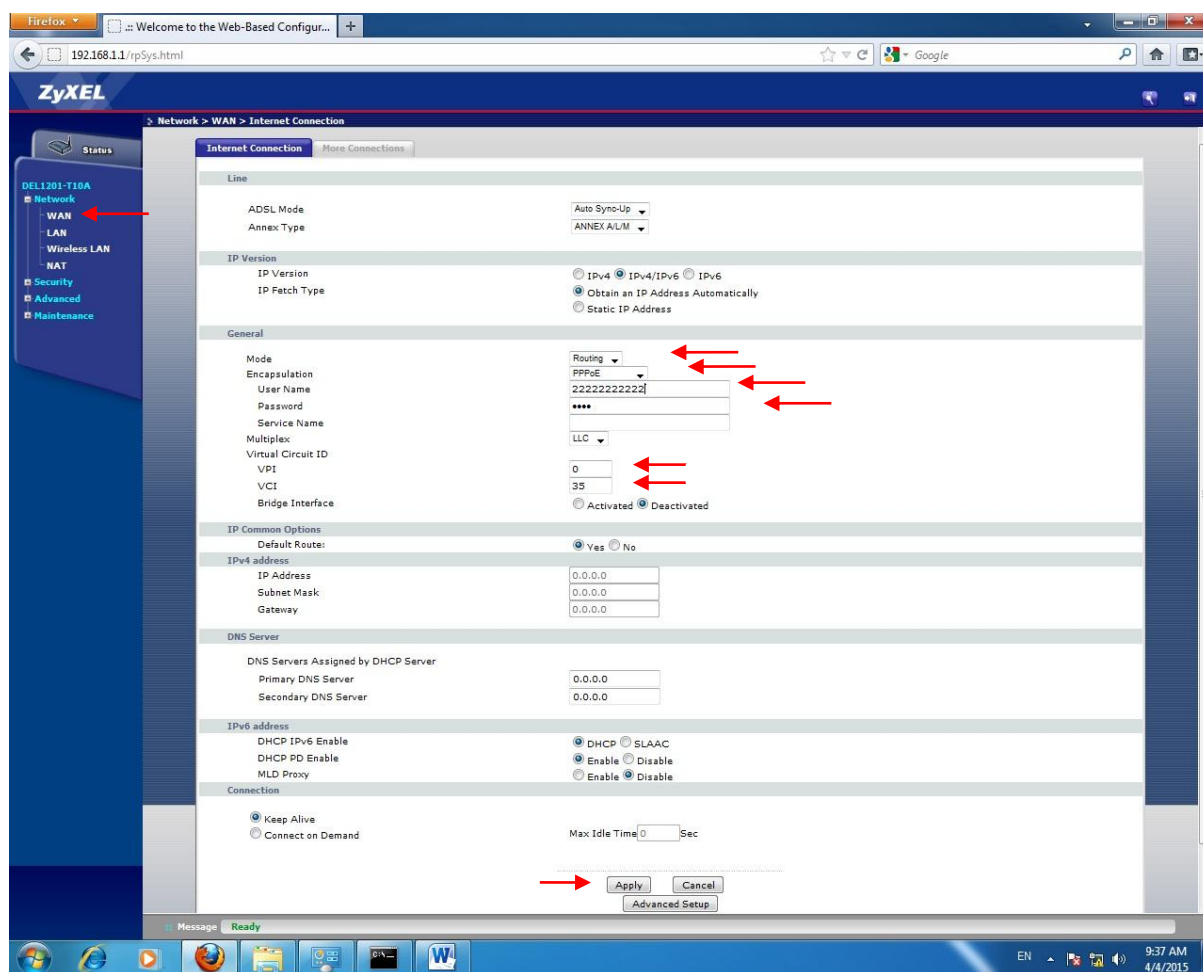
Encapsulation: PPPoE

User Name: شناسه کاربری Password: رمز عبور

Multiplexing: LLC

VPI=0 و VCI=35

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



شکل ۲۵

## تنظیمات وایرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم می‌بایست به صورت زیر عمل کنید :

از منوی Network بر روی گزینه Wireless LAN کلیک کنید.

با باز شدن قسمت Wireless LAN در سربرگ AP 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.

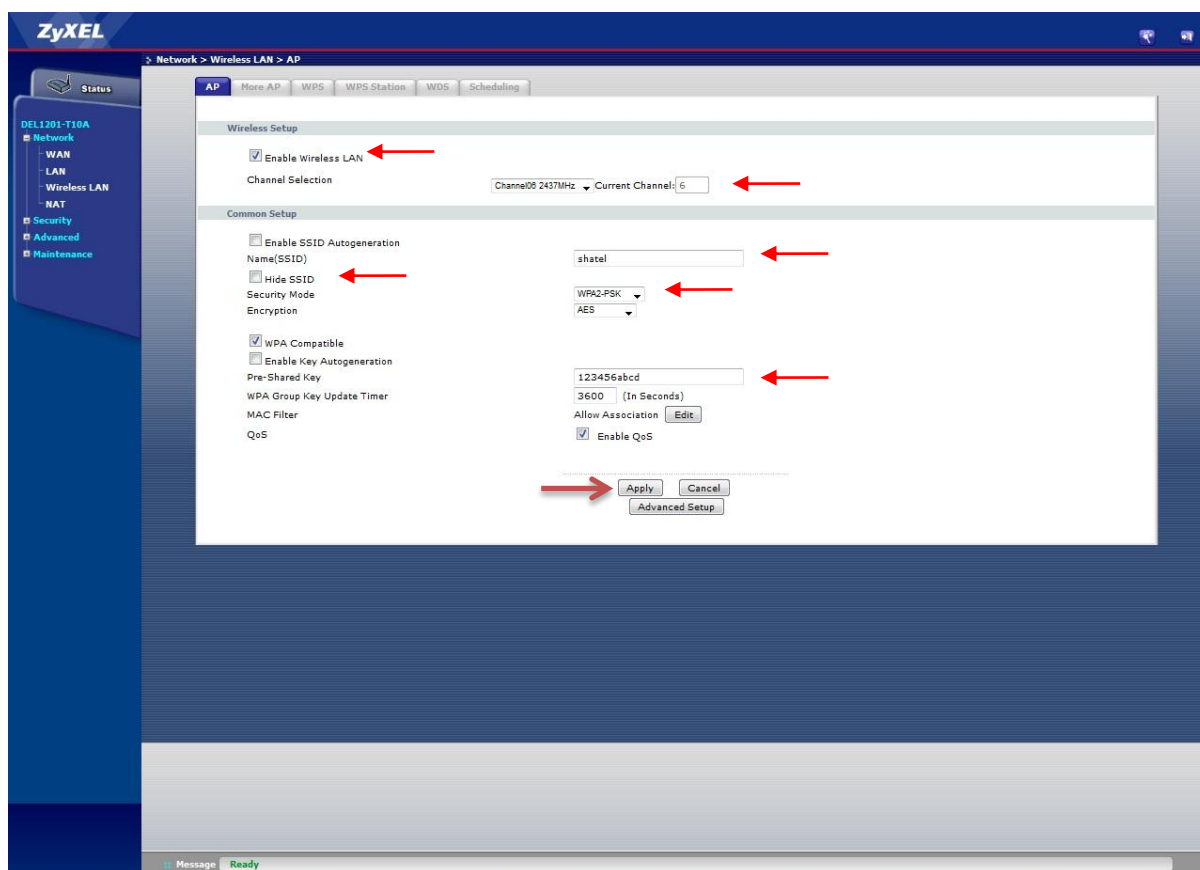
تغییر Channel در زمان‌هایی به کار برده می‌شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس‌های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود.

نام شبکه وایرلس در قسمت Name به صورت پیش فرض DELSAFAA2A8 انتخاب شده است. شما می‌توانید به جای این نام از اسمی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید.

تیک گزینه Hide را بردارید. ( این گزینه برای زمانی می‌باشد که شما می‌خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم‌ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات به صورت دستی می‌باشید. )

به صورت پیش فرض Security برای Wireless مودم غیرفعال است و گزینه Security Mode در وضعیت No Security انتخاب شده است.

در قسمت MAC Filtering شما می‌توانید با توجه به MAC Address های مختلف اجازه اتصال و یا عدم اتصال از طریق شبکه وایرلس را اعمال کنید.



شکل ۱۳

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

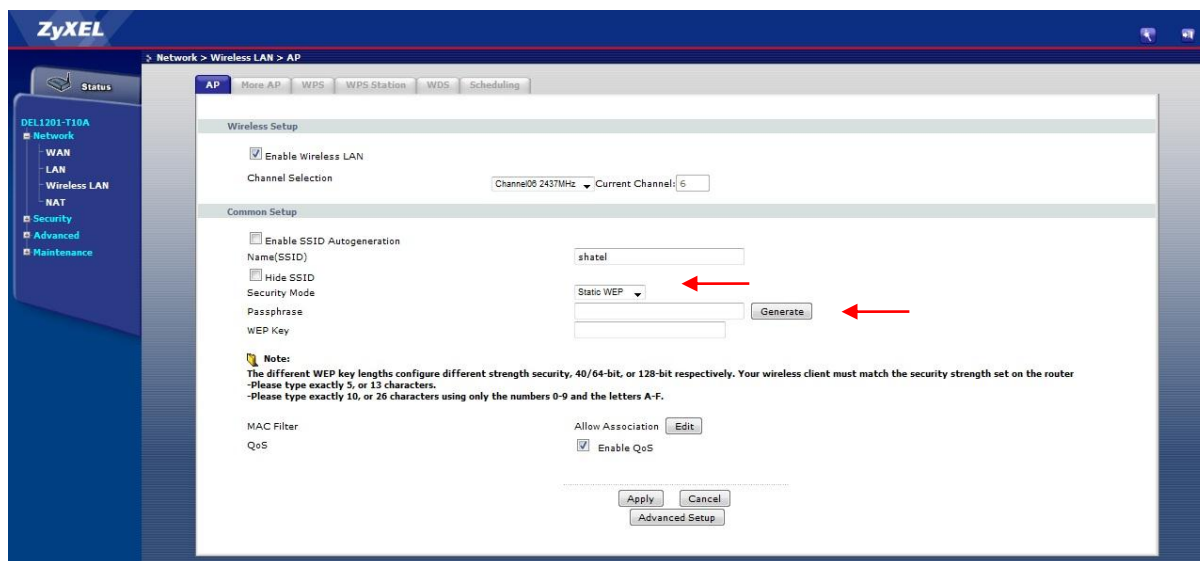
شما می‌توانید به صورت اولین پیشنهاد نوع Security در حالت WPA2-PSK انتخاب بفرمایید.

بعد از انتخاب WPA2-PSK صفحه‌ای به صورت زیر ظاهر می‌شود.

در قسمت Pre-Shared Key ، یک پسورد 10 تایی وارد کنید. (پسورد مورد نظر حداقل 8 کاراکتر و می‌تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد).

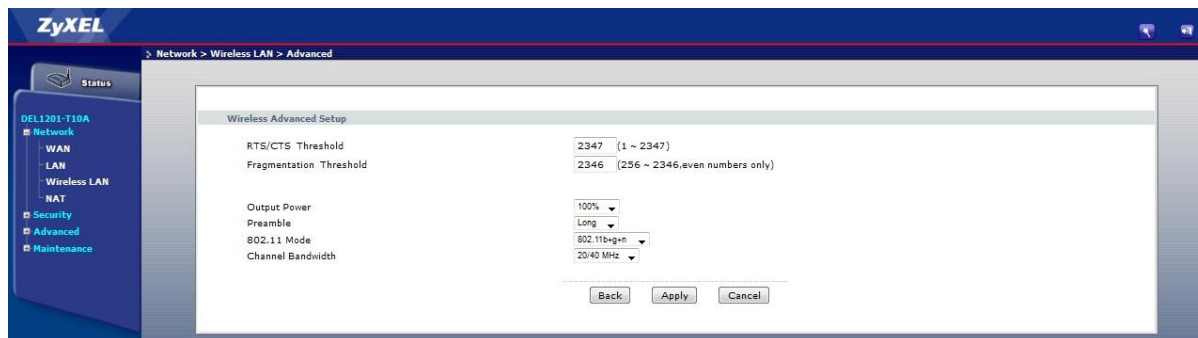
سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.

در صورت تمایل می توانید نوع دیگری از Security را نیز انتخاب نمایید.  
این حالت WEP می باشد.  
در صورت انتخاب WEP می بایست پسورد خود را در قسمت WEP Key وارد نمایید.  
هم چنین در صورت نیاز می توانید یک کلمه تا ۳۲ کاراکتر را در قسمت Passphrase وارد نمایید تا با انتخاب دکمه Generate برای شما پسوردی ساخته شود.



شکل ۲۷

هم چنین شما می توانید برای بالا بردن Power خروجی وایرلس خود از منوی Network وارد قسمت Wireless LAN 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.

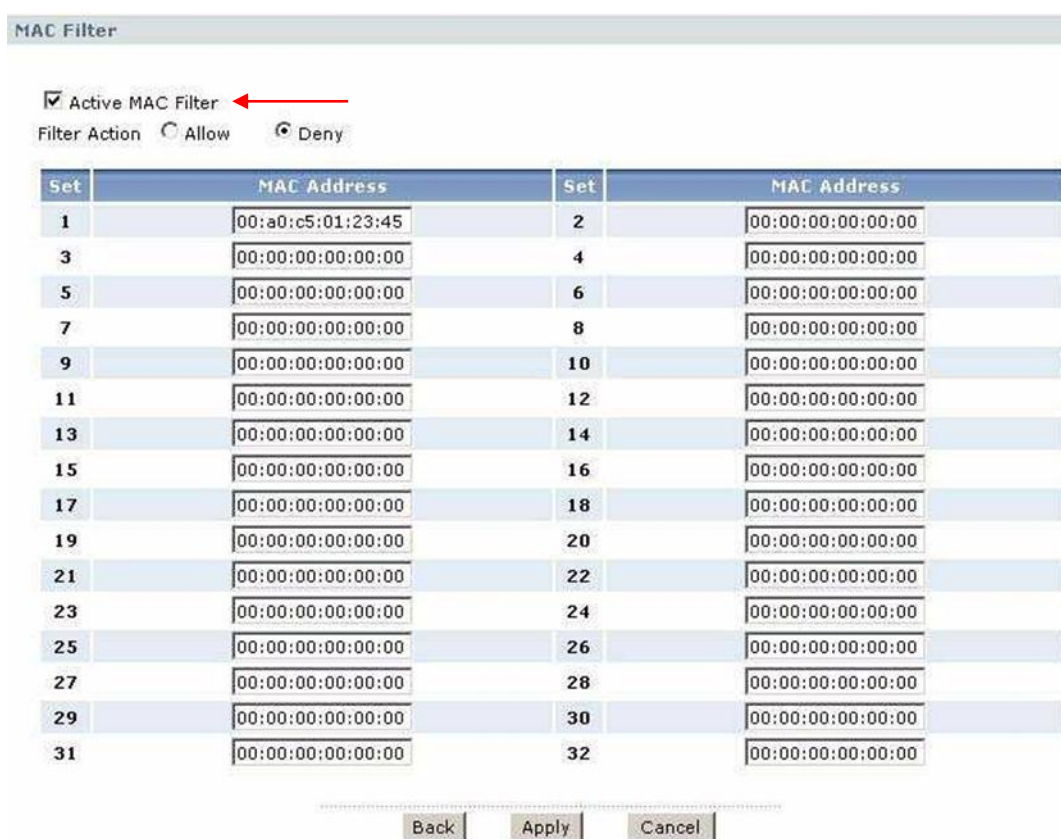


شکل ۲۸

## MAC Filter

از این صفحه برای تغییر تنظیمات MAC Filter زایکسل استفاده میشود. با کلیک بر روی دکمه Edit در قسمت وایرلس در سربرگ AP میتوان این تنظیمات را انجام داد. این قابلیت برای این استفاده می شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم ها ایجاد کرد.

Network > Wireless LAN > AP: MAC Address



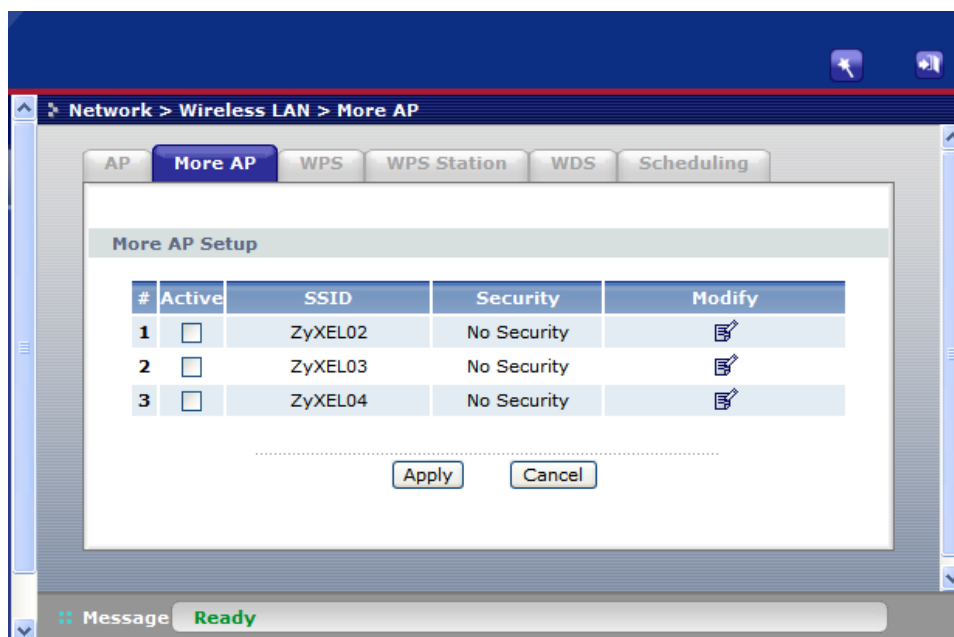
Set	MAC Address	Set	MAC Address
1	00:a0:c5:01:23:45	2	00:00:00:00:00:00
3	00:00:00:00:00:00	4	00:00:00:00:00:00
5	00:00:00:00:00:00	6	00:00:00:00:00:00
7	00:00:00:00:00:00	8	00:00:00:00:00:00
9	00:00:00:00:00:00	10	00:00:00:00:00:00
11	00:00:00:00:00:00	12	00:00:00:00:00:00
13	00:00:00:00:00:00	14	00:00:00:00:00:00
15	00:00:00:00:00:00	16	00:00:00:00:00:00
17	00:00:00:00:00:00	18	00:00:00:00:00:00
19	00:00:00:00:00:00	20	00:00:00:00:00:00
21	00:00:00:00:00:00	22	00:00:00:00:00:00
23	00:00:00:00:00:00	24	00:00:00:00:00:00
25	00:00:00:00:00:00	26	00:00:00:00:00:00
27	00:00:00:00:00:00	28	00:00:00:00:00:00
29	00:00:00:00:00:00	30	00:00:00:00:00:00
31	00:00:00:00:00:00	32	00:00:00:00:00:00

شکل ۲۹

برای انجام این تنظیمات ابتدا تیک گزینه Active MAC Filter را بگذارید. 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 در جدول، MAC Address های مورد نظر را به ترتیب وارد نموده و بر روی گزینه Apply کلیک فرمایید.

## سربرگ More AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود.  
از مسیر **Network > Wireless LAN > More AP** صفحه زیر ظاهر می گردد:



شکل ۳۰

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

- Active**: گزینه ای برای فعال نمودن یا غیر فعال نمودن شبکه وایرلس می باشد.
- SSID**: نامی که مشخص کننده یکی از شبکه های وایرلس مودم زایکسل می باشد .
- Security**: این فیلد نوع امنیت شبکه وایرلس را مشخص می نماید.
- Modify**: شامل گزینه **Edit** می باشد. گزینه **Edit** جهت اعمال تغییرات در تنظیمات وایرلس می باشد.
- Apply**: با انتخاب این گزینه تنظیمات انجام شده ذخیره میشود.

## سربرگ WPS/WLAN

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL غیرفعال می باشد. شما می توانید با فشردن دکمه WPS در کنار مودم به مدت ۱ ثانیه، وایرلس را بر روی مودم فعال نمایید. با فعال شدن وایرلس، چراغ WPS/WLAN بر روی مودم شما سبز خواهد شد. هم چنین شما می توانید 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 مراحل زیر را انجام دهید :

۱. از روشن بودن چراغ Power بر روی مودم مطمئن شوید
۲. دکمه WPS/WLAN را بر روی مودم به مدت ۵ الی ۱۰ ثانیه فشار داده و بعد رها کنید.

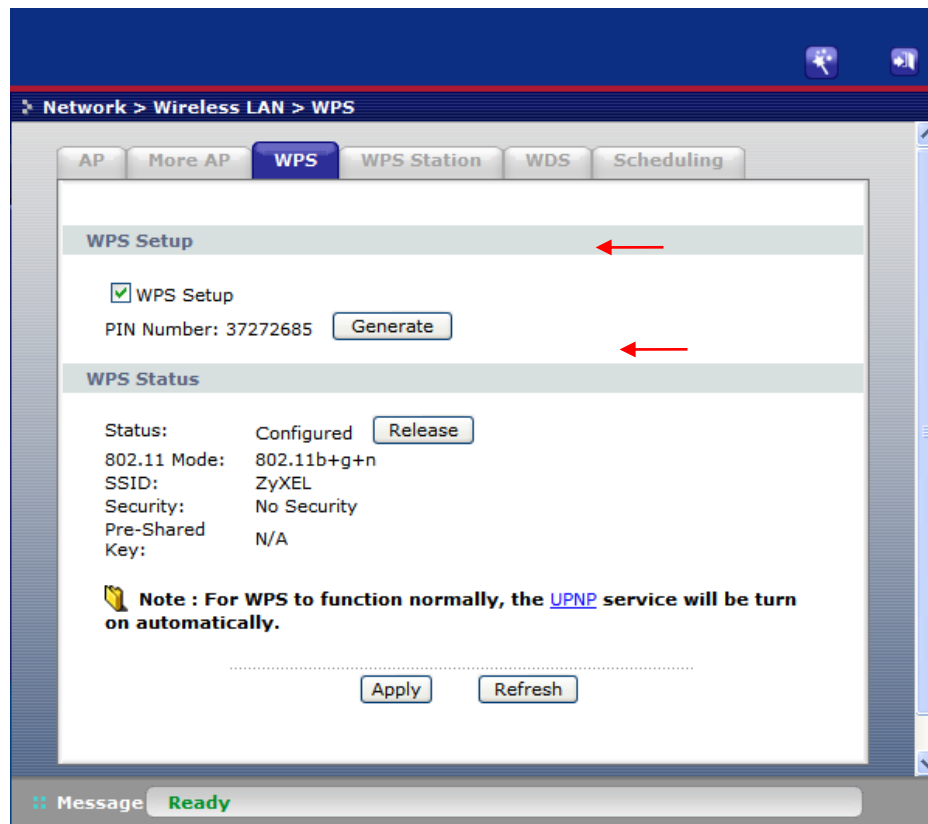


شکل ۳۱

۳. بعد از انجام این کار حال بر روی دستگاه دیگر که قصد ارتباط با مودم ZyXEL را دارد دکمه WPS/WLAN را انتخاب نمایید.

چراغ WPS/WLAN بر روی مودم در هنگام برقراری این ارتباط به صورت چشمک زن خواهد شد. ۴. بعد از اینکه ارتباط شما به صورت موفقیت آمیز برقرار گردید، چراغ WPS/WLAN بر روی مودم سبز خواهد شد.

هم چنین لازم است که برای استفاده از این امکان تیک گزینه WPS Setup را بر روی مودم خود فعال نمایید. برای انجام این کار وارد قسمت WPS > Wireless LAN > Network > WPS Setup شده و تیک گزینه WPS Setup را بگذارید. PIN Number در مواقعی مورد استفاده قرار می گیرد که شما می خواهید بدون استفاده از دکمه موجود بر روی مودم از این قابلیت استفاده نمایید. در این هنگام می بایست عدد درج شده در قسمت PIN Number را در دستگاهی که می خواهید با مودم ارتباط از طریق WPS داشته باشد وارد نمایید. در قسمت WPS Status مشخصات مربوط به شبکه وایرلس شما درج شده است. در صورتی که بخواهید شبکه وایرلس های مربوط به سرویس WPS غیرفعال شود می توانید گزینه Release را انتخاب نمایید.

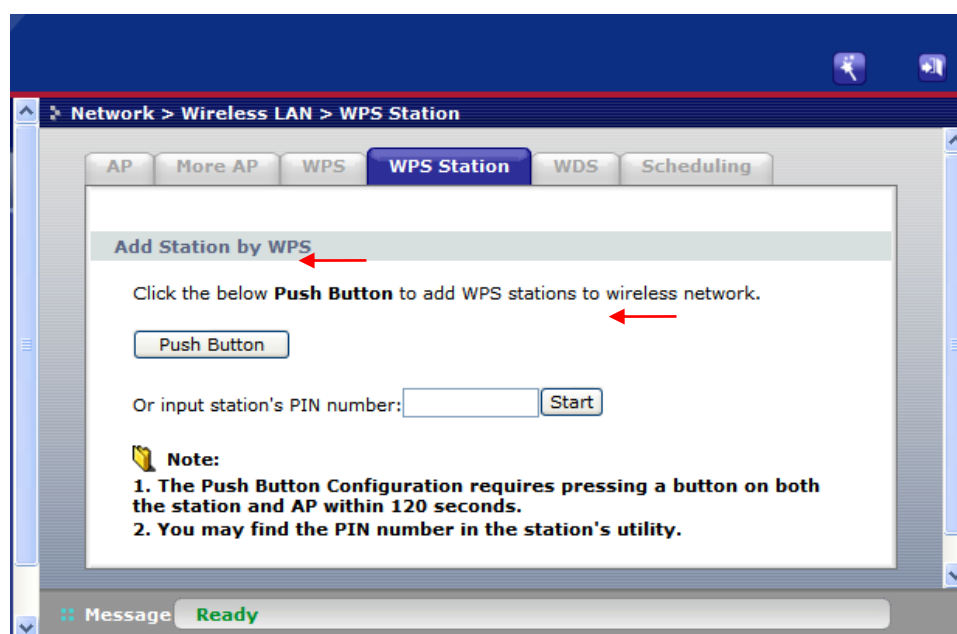


شکل ۳۲



## سرپرگ WPS Station

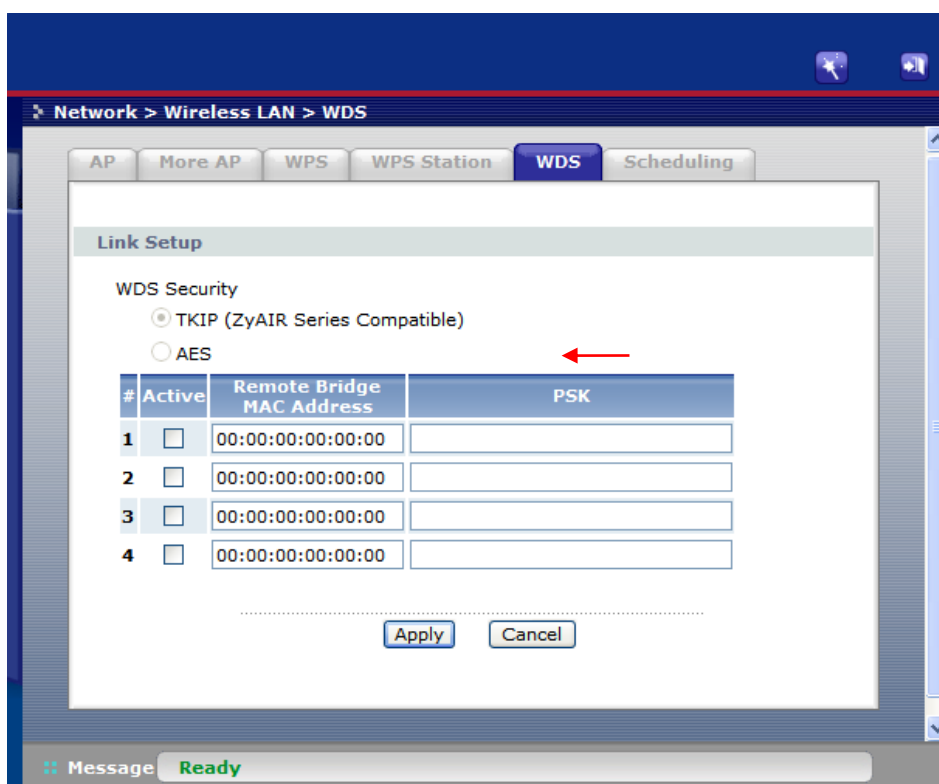
در صورتی که بخواهید مودم شما با شبکه وایرلس دیگری در ارتباط باشد می توانید با انتخاب **Push Button** و یا با وارد نمودن **PIN Number** شبکه وایرلس مذکور ، در قسمت **Station PIN Number** و انتخاب **Start** برقراری ارتباط با آن شبکه را آغاز کنید.



شکل ۳۳

## سربرگ WDS

دستگاه Access Point از Wireless Distribution System (WDS) استفاده می نماید و از این قابلیت می توان در اتصال به شبکه های وایرلس و Access Point های دیگر استفاده نمود. WDS security مستقل از تنظیمات Security بین زایکسل و کلاینت های وایرلس میباشد. برای انجام این کار کافیسست که بعد از زدن تیک Active در قسمت Remote Bridge MAC Address ، MAC Address دیگر Access Point ی که می خواهید با آن ها ارتباط برقرار نمایید را درج کنید.



Network > Wireless LAN > WDS

AP More AP WPS WPS Station **WDS** Scheduling

Link Setup

WDS Security

☒ TKIP (ZyAIR Series Compatible)

☐ AES

#	Active	Remote Bridge MAC Address	PSK
1	<input type="checkbox"/>	00:00:00:00:00:00	
2	<input type="checkbox"/>	00:00:00:00:00:00	
3	<input type="checkbox"/>	00:00:00:00:00:00	
4	<input type="checkbox"/>	00:00:00:00:00:00	

Apply Cancel

Message Ready

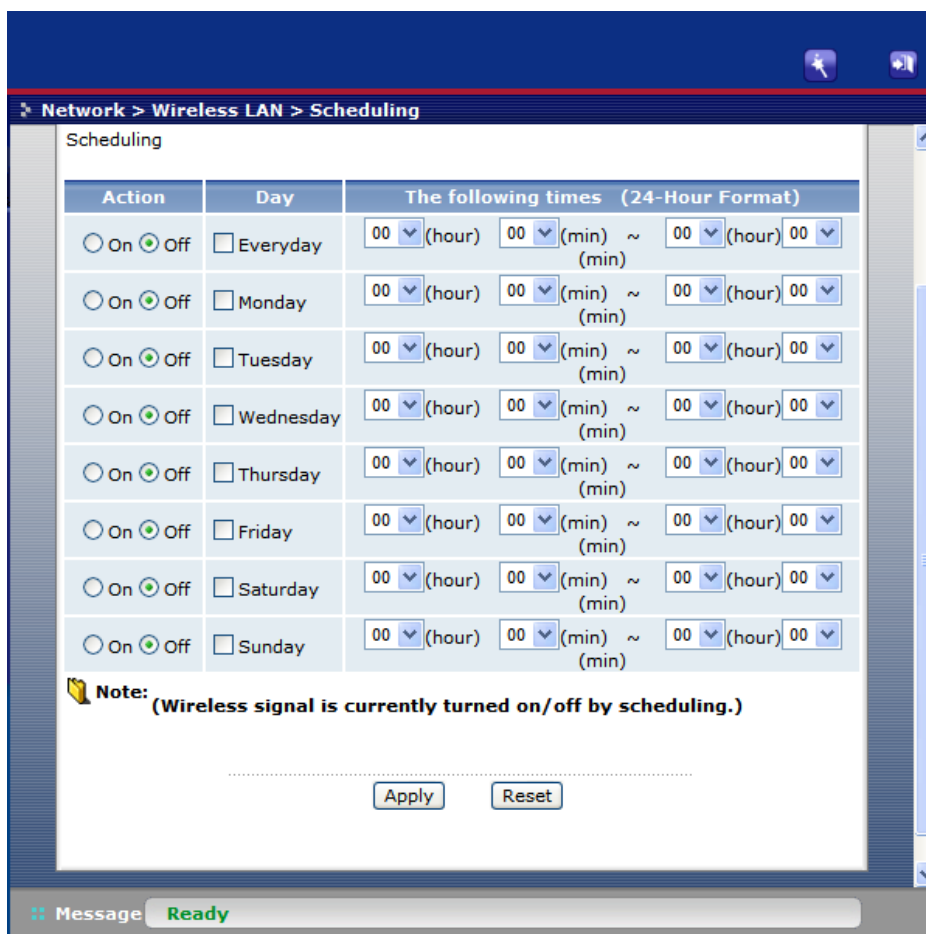
شکل ۳۴

## سربرگ Scheduling

شما می توانید با استفاده از این سربرگ و با انجام تنظیمات لازم ، محدودیت خاصی برای استفاده از شبکه وایرلس خود قرار دهید.

به عنوان مثال شما می توانید تنظیم نمایید که هر روز در بازه خاصی از زمان شبکه وایرلس شما در دسترس بوده و یا قطع باشد.

زدن تیک On به معنای فعال بودن وایرلس در بازه مورد نظر و تیک Off به معنای عدم فعال بودن در بازه مورد نظر است.



Action	Day	The following times (24-Hour Format)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Everyday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Monday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Tuesday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Wednesday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Thursday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Friday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Saturday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)
<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	<input type="checkbox"/> Sunday	00 (hour) 00 (min) ~ 00 (hour) 00 (min)

**Note:** (Wireless signal is currently turned on/off by scheduling.)

Apply Reset

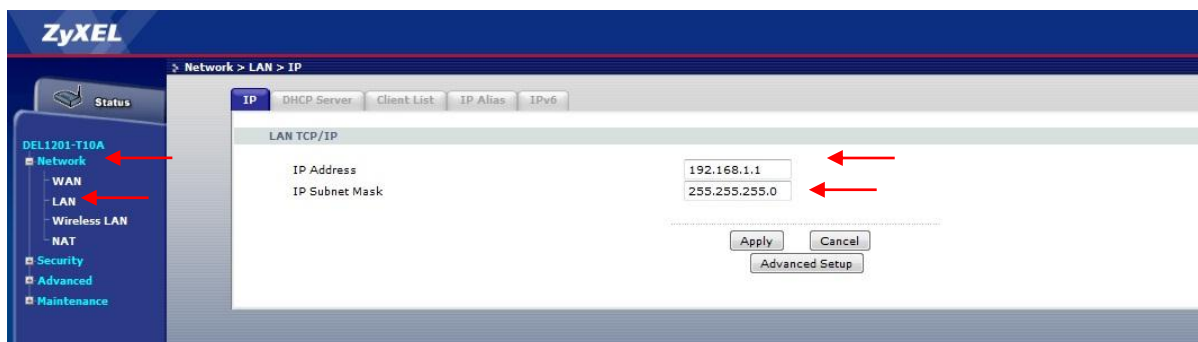
Message Ready

شکل ۳۵

## تغییر دادن IP مودم

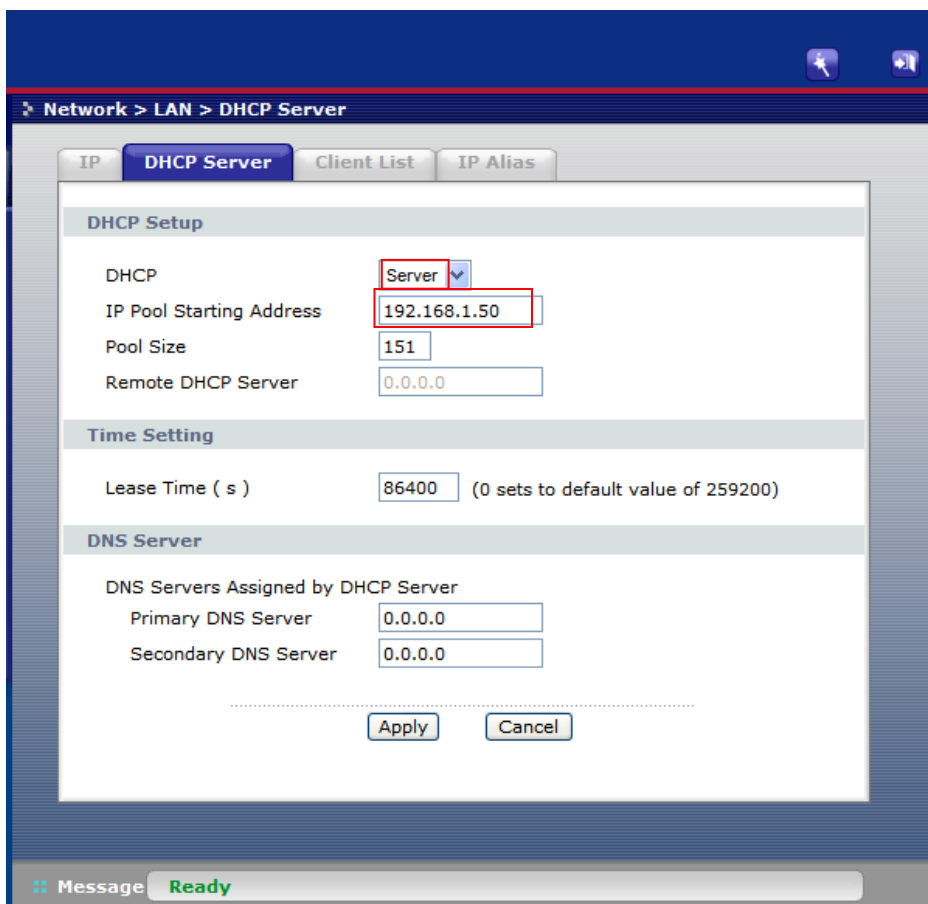
در صورت متفاوت بودن IP شبکه داخلی با IP پیش فرض مودم ، IP مودم را به Range شبکه داخلی تان تغییر دهید.

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:  
از منوی Network گزینه LAN را انتخاب کرده و در سربرگ DHCP Setup ، DHCP را Disable نمایید.  
بعد از انجام این کار با وارد شدن به سربرگ IP، IP مودم را تغییر دهید.  
سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۳۶

در صورتی که می خواهید از DHCP مودم استفاده نمایید بعد از تغییر IP می بایست در قسمت DHCP Setup ، با Enable کردن DHCP و قرار دادن آن بر روی حالت Server ، ابتدای Range جدید IP شبکه داخلی خود را در IP Pool Starting Address نیز وارد نمایید.



Network > LAN > DHCP Server

IP DHCP Server Client List IP Alias

**DHCP Setup**

DHCP Server

IP Pool Starting Address 192.168.1.50

Pool Size 151

Remote DHCP Server 0.0.0.0

**Time Setting**

Lease Time ( s ) 86400 (0 sets to default value of 259200)

**DNS Server**

DNS Servers Assigned by DHCP Server

Primary DNS Server 0.0.0.0

Secondary DNS Server 0.0.0.0

Apply Cancel

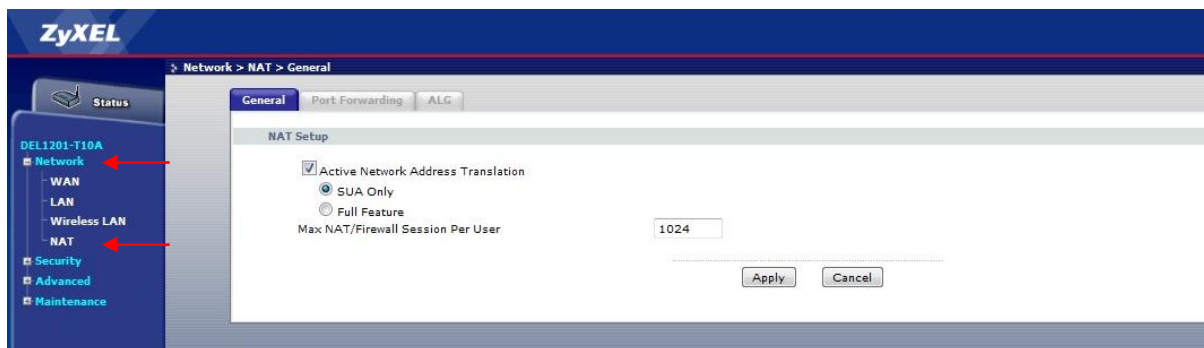
Message Ready

شکل ۳۷

## تنظیمات Range IP

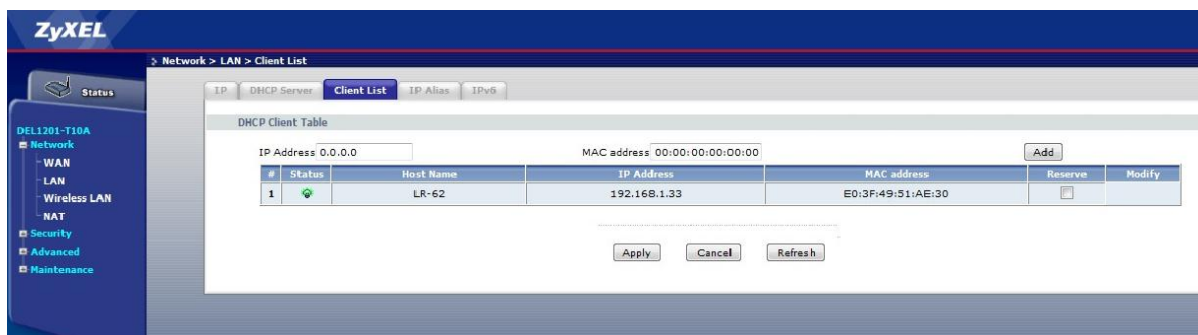
اگر Range IP دارید و از آن استفاده می کنید، باید گزینه NAT را غیر فعال کنید. برای غیرفعال کردن این گزینه کافی است تیک گزینه Active Network Address Translation (NAT) را بر دارید و سپس بر روی Apply کلیک کنید. (مسیر این تیک در قسمت Network > NAT می باشد)

هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی سمت چپ وارد قسمت Network شده و بعد از انتخاب گزینه LAN وارد قسمت DHCP Setup شده و DHCP را در حالت None قرار دهید. اولین و آخرین IP از Range IP 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 ۳۸

## سربرگ Client List



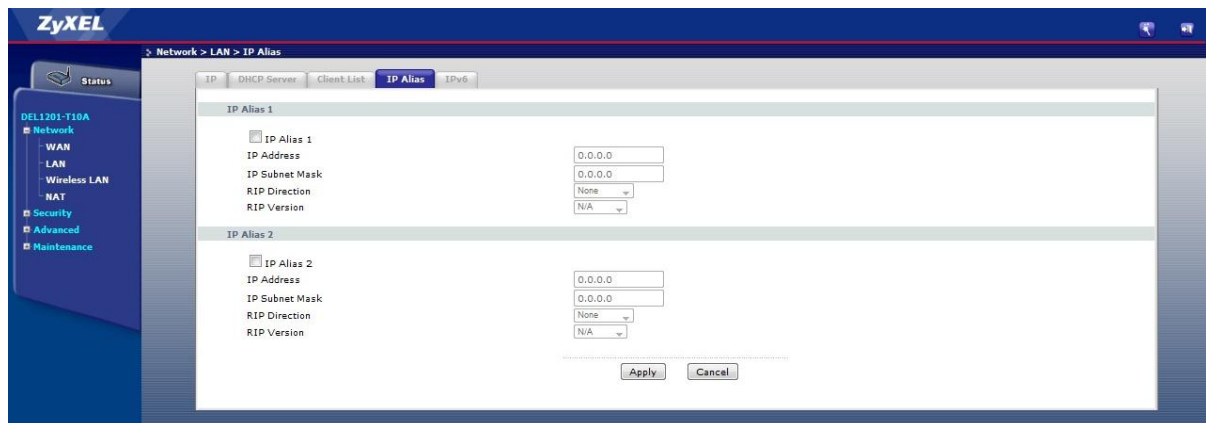
شکل ۳۹

در این قسمت شما می توانید مشخص بفرمایید که به هر سیستم IP خاصی اختصاص داده شود و یا متوجه شوید که تا کنون به هر سیستم چه IP ای اختصاص یافته است.

در صورتی که قصد IP Reserve خاصی برای سیستم خاصی را دارید ، IP مورد نظر و MAC Address سیستم را در این صفحه درج کرده و گزینه Add را انتخاب نمایید.

بعد از اضافه شدن گزینه مورد نظر در جدول ، هر گاه سیستم با MAC Address درج شده از DHCP درخواست IP نماید ، IP مورد نظر به سیستم اختصاص می یابد.

## IP Alias



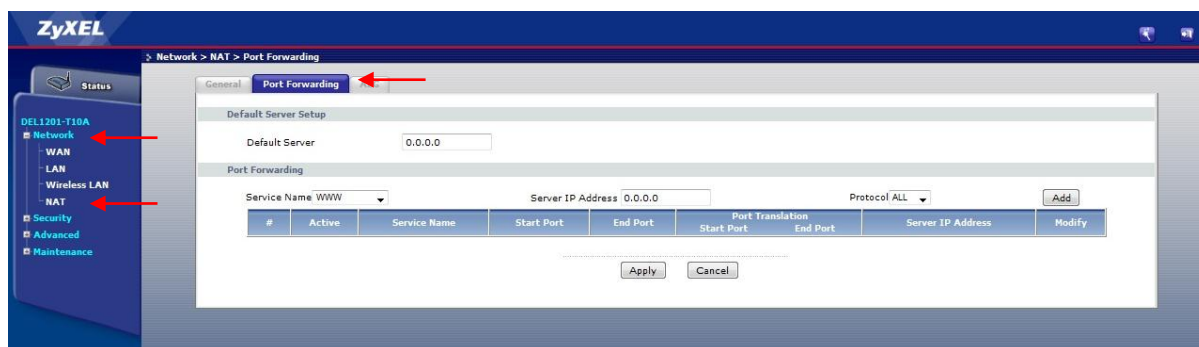
شکل ۴۰

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.



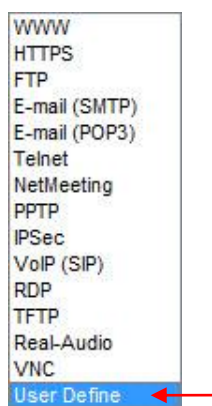
## Port Forwarding

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



شکل ۴۱

ابتدا در قسمت Service Name یکی از گزینه های موجود را انتخاب و یا با انتخاب گزینه User Define یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود، تعریف کنید.

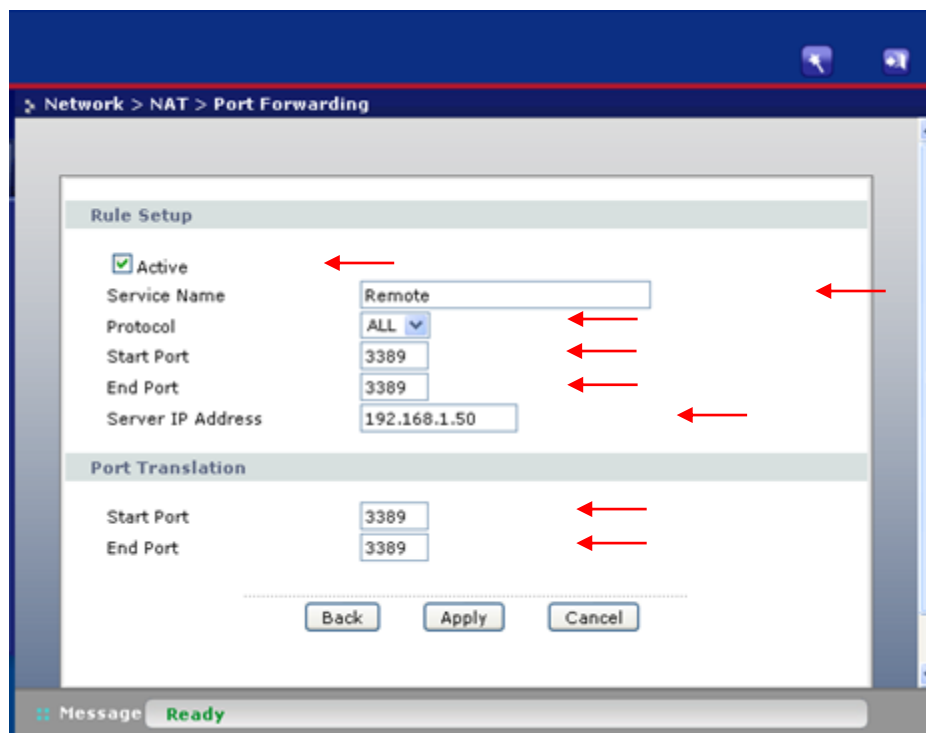


شکل ۴۲

سپس صفحه زیر نشان داده می‌شود که در این قسمت می‌بایست یک Rule تعریف کنید. برای تعریف Rule در قسمت Service Name نام سرویس مورد نظر را وارد کنید. 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 Start Port و End Port رو به روی آن را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Start Port و انتهای بازه را در 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 می‌بایست با IP مودم در یک Range بوده و به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

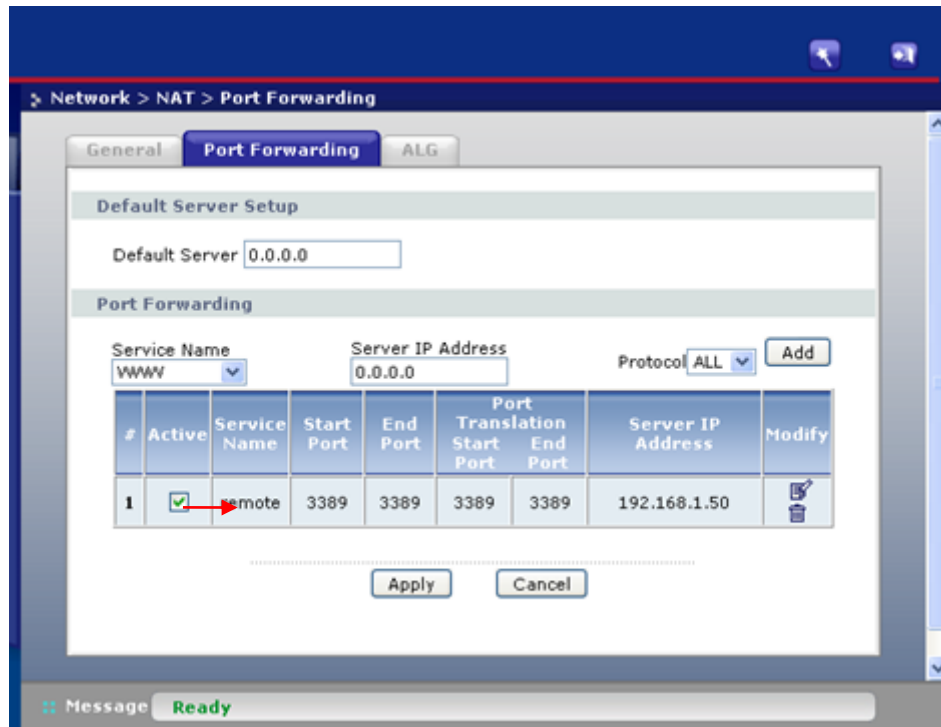
در قسمت Port Translation، Start port رقم اول بازه‌ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می‌خواهید این Rule را برای یک پورت Add نمایید می‌توانید Start Port و End Port رو به روی آن را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Start Port و انتهای بازه را در End Port ست نمایید. در صورتی که این پورت با پورتی که درخواست از سمت آن ارسال می‌شود متفاوت نمی‌باشد 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.



شکل ۴۳

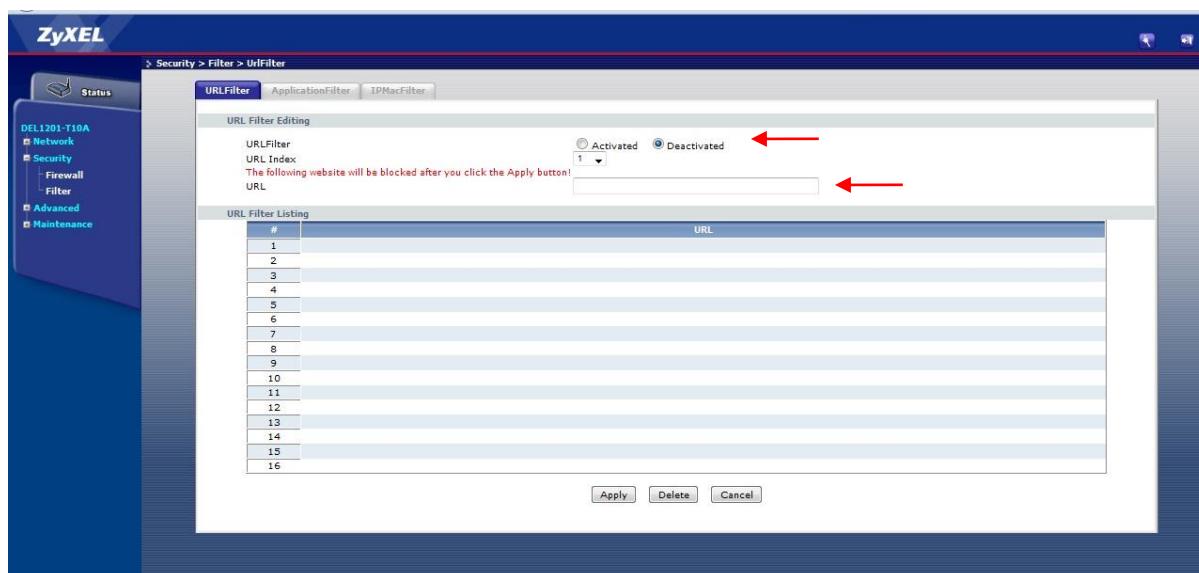
به عنوان مثال در شکل زیر Port Forwarding بر روی پورت 3389 برای Remote Desktop اعمال شده است.



شکل ۴۴

## سربرگ URL Filter

در صورتی که بخواهیم بر روی مودم خود Filtering داخلی برای جلوگیری از باز شدن تعدادی سایت راه اندازی نماییم می توانیم از قسمت Security وارد سربرگ فیلتر و در قسمت فیلتر وارد سر برگ URL Filter شویم. با کلیک بر روی گزینه Active در این صفحه فیلتر URL ، فعال و با انتخاب Deactivate غیر فعال میشود. در قسمت URL در این صفحه آدرس URLی که میخواهیم Block شود را وارد مینماییم . با کلیک بر روی گزینه Apply تنظیمات انجام شده ذخیره میگردد . برای پاک کردن Rule می توانیم از فیلتر از Delete استفاده مینماییم.



شکل ۴۵

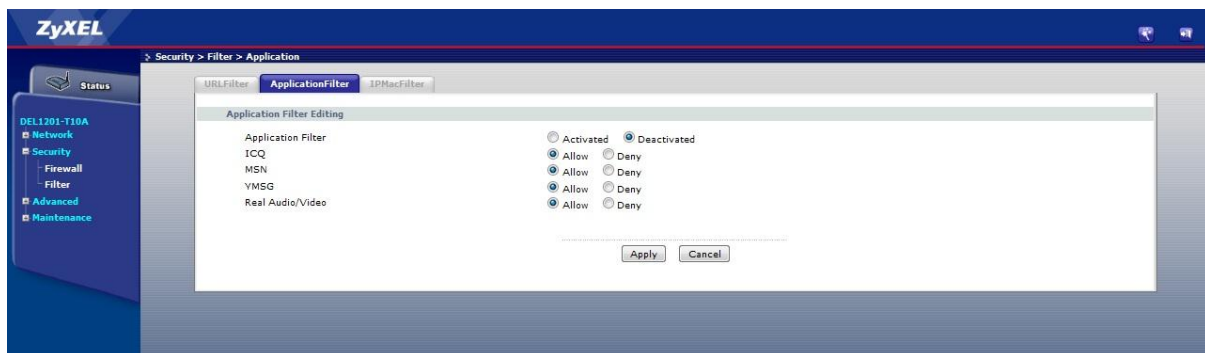
## سربرگ Application filter

هم چنین ما می توانیم با استفاده از کنسول مودم از باز شدن تعدادی از برنامه ها نیز جلوگیری نماییم.

برای فعال نمودن Application filter گزینه Activated را انتخاب مینماییم و برای غیر فعال نمودن Application filter گزینه Deactivated را انتخاب مینماییم.

برای تعیین اجازه دسترسی ICQ، MSN، YMSG و Real Audio/Video با انتخاب Allow اجازه دسترسی را صادر و یا با انتخاب Deny جلوی دسترسی را می گیریم.

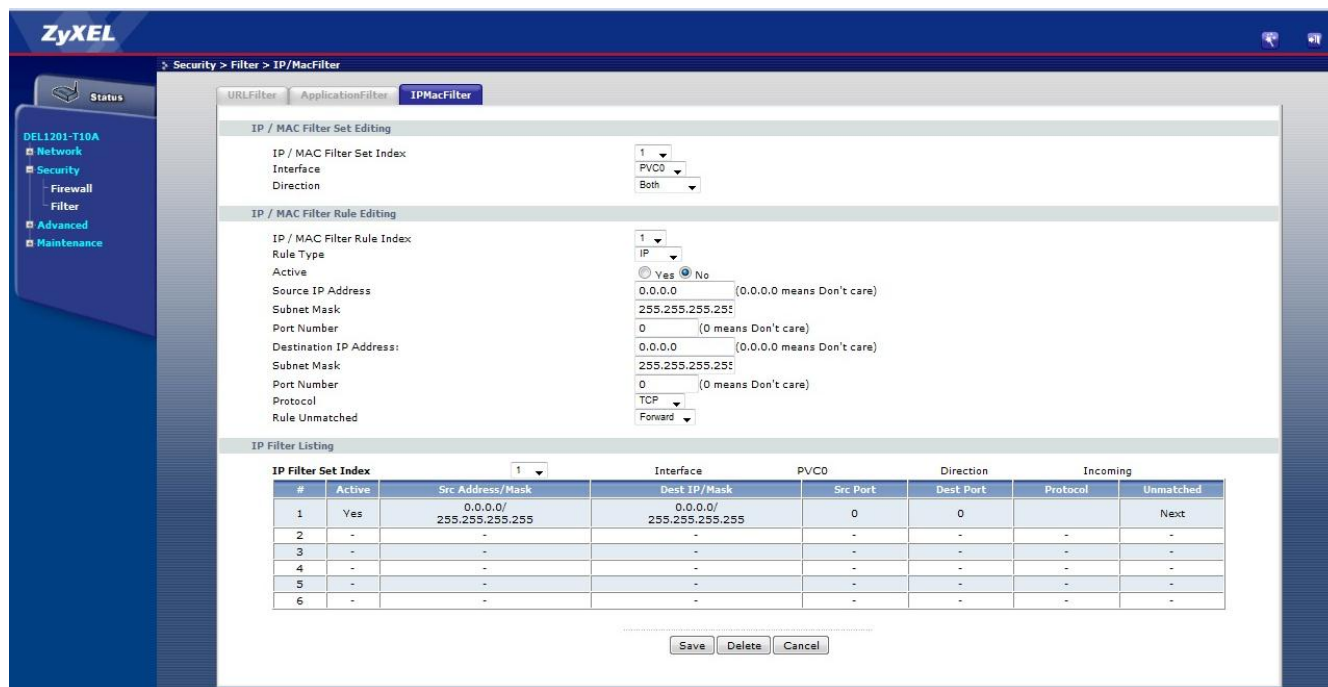
با کلیک بر روی Apply تنظیمات و تغییرات ایجاد شده ذخیره میگردد.



شکل ۴۶

## سربرگ IP/MAC Filter

مودم ZyXEL قابلیت این مورد را دارد که شما بتوانید IP/MAC Filter بر روی آن راه اندازی نمایید.



**IP / MAC Filter Set Editing**

IP / MAC Filter Set Index: 1  
 Interface: PVC0  
 Direction: Both

**IP / MAC Filter Rule Editing**

IP / MAC Filter Rule Index: 1  
 Rule Type: IP  
 Active: ☐ Yes ☒ No (0.0.0.0 means Don't care)  
 Source IP Address: 0.0.0.0  
 Subnet Mask: 255.255.255.255  
 Port Number: 0 (0 means Don't care)  
 Destination IP Address: 0.0.0.0 (0.0.0.0 means Don't care)  
 Subnet Mask: 255.255.255.255  
 Port Number: 0 (0 means Don't care)  
 Protocol: TCP  
 Rule Unmatched: Forward

**IP Filter Listing**

IP Filter Set Index		Interface	PVC0	Direction			
#	Active	Src Address/Mask	Dest IP/Mask	Src Port	Dest Port	Protocol	Unmatched
1	Yes	0.0.0.0/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 255.255.255.255	0	0		Next
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Save Delete Cancel

شکل ۴۷

در قسمت Rule Type انتخاب مینماییم که برای Block کردن آدرس برای ایجاد Rule از IP و یا MAC استفاده شود.  
 برای فعال یا غیر فعال کردن Rule ها از گزینه Active استفاده مینماییم.  
 در قسمت Source IP Address؛ IP مبدا برای پکتی که میخواهید آنرا فیلتر نمایید و در قسمت Subnet Mask؛  
 Subnet Mask مربوط به IP مبدا را وارد می نمایید.  
 در قسمت Port Number پورت مبدا، در قسمت Destination IP Address، IP مقصد، در قسمت  
 Subnet Mask؛ Subnet Mask مربوط و در قسمت Port Number پورت مقصد برای پکتی که میخواهید فیلتر  
 نمایید را وارد مینمایید.  
 بعد از انجام تنظیمات بر روی گزینه Save کلیک فرمایید.  
 Rule شما در IP Filter Listing اضافه خواهد شد.

## ریست کردن مودم

مودم را می‌توان به دو صورت ریست نمود:

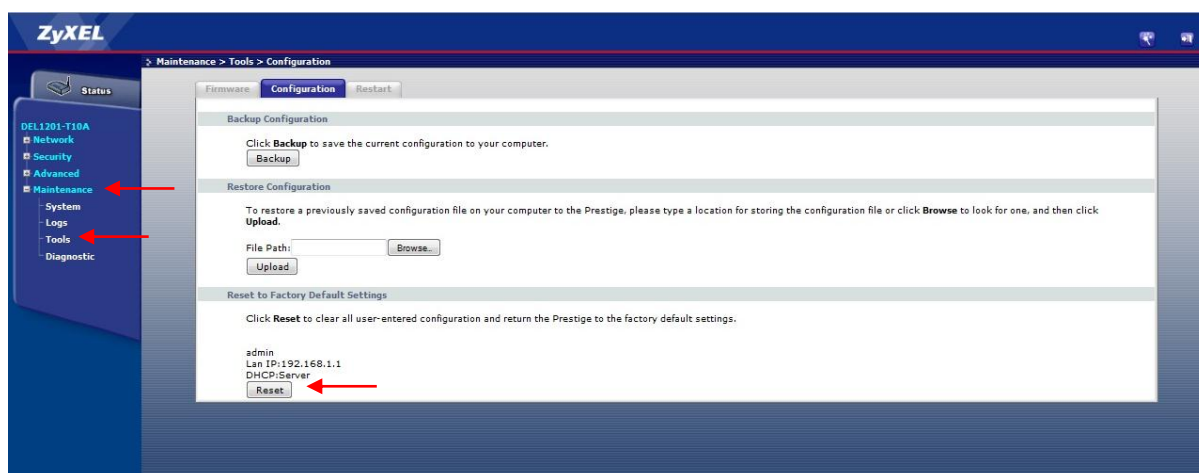
- ریست سخت افزاری
- ریست نرم افزاری

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 Tools را انتخاب کرده، سپس از منوی بالا گزینه Configuration را انتخاب کنید. در صفحه باز شده بر روی دکمه Reset در قسمت Reset to Factory Default Settings کلیک کنید. به این وسیله مودم شما ریست شده و به تنظیمات کارخانه‌ای باز خواهد گشت.



شکل ۴۸



## مشاهده مقادیر سرعت مودم در کنسول

برای مشاهده سرعت Upstream/ Downstream وارد صفحه Status شوید.  
در این صفحه در قسمت Interface Status ، می‌توانید سرعت Upstream/Downstream را مشاهده بفرمایید.



**ZyXEL**

**Status**

**Device Information**

Host Name: [DEL1201-T10A](#)  
 Model Number: DEL1201-T10A  
 MAC address: 4c:9e:ffa3:37:28  
 ZyNOS Firmware Version: [V1.00\(AAML\\_3\)C0](#)  
 DSL Firmware Version: FwVer:3.20.28.60\_TC3087

IPv4 WAN Information

- Virtual Circuit: PVC0
- DSL Mode: Multi-Mode
- SRA: Off
- Annex Type: ANNEX A/L/M
- IP Address: 0.0.0.0
- IP Subnet Mask: 0.0.0.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- Primary DNS: 0.0.0.0
- Secondary DNS: 0.0.0.0
- VPI/VCI: 0/35

IPv6 WAN Information

- IPv6 Address: ::
- Prefix Length: 0
- Default Gateway: ::
- DNS Server: ::
- Prefix Delegation: ::

IPv4 LAN Information

- IP Address: [192.168.1.1](#)
- IP Subnet Mask: 255.255.255.0
- DHCP: [Server](#)

IPv6 LAN Information

- IPv6 Address: fe80::4e9e:ffff:fea3:3728

WLAN Information

- ESSID: [DELSAA33728](#)
- Channel: Channel-6
- Security: WPA2-PSK
- WPS: [Configured](#)
- Status: ON

Security

**System Status**

System Uptime: 0:16:24  
 Current Date/Time: 01/01/201000:16:32  
 System Mode: Routing / Bridging  
 CPU Usage: 4%  
 Memory Usage: 22%

**Interface Status**

Interface	Status	Rate
ADSL	Down	0 / 0
LAN	Up	100M/Full
WLAN	Active	150M

**Summary**

[Client List](#) [Packet Statistics](#)  
[WLAN Status](#) [DSL Line Status](#)  
[Route Table](#)

Message **Ready**

شکل ۴۹

## مشاهده نویز و سیگنال خط

در صورتی که بخواهید نویز و سیگنال موجود بر روی خط را مشاهده بفرمایید از صفحه Status مودم گزینه DSL Line Status را انتخاب بفرمایید.

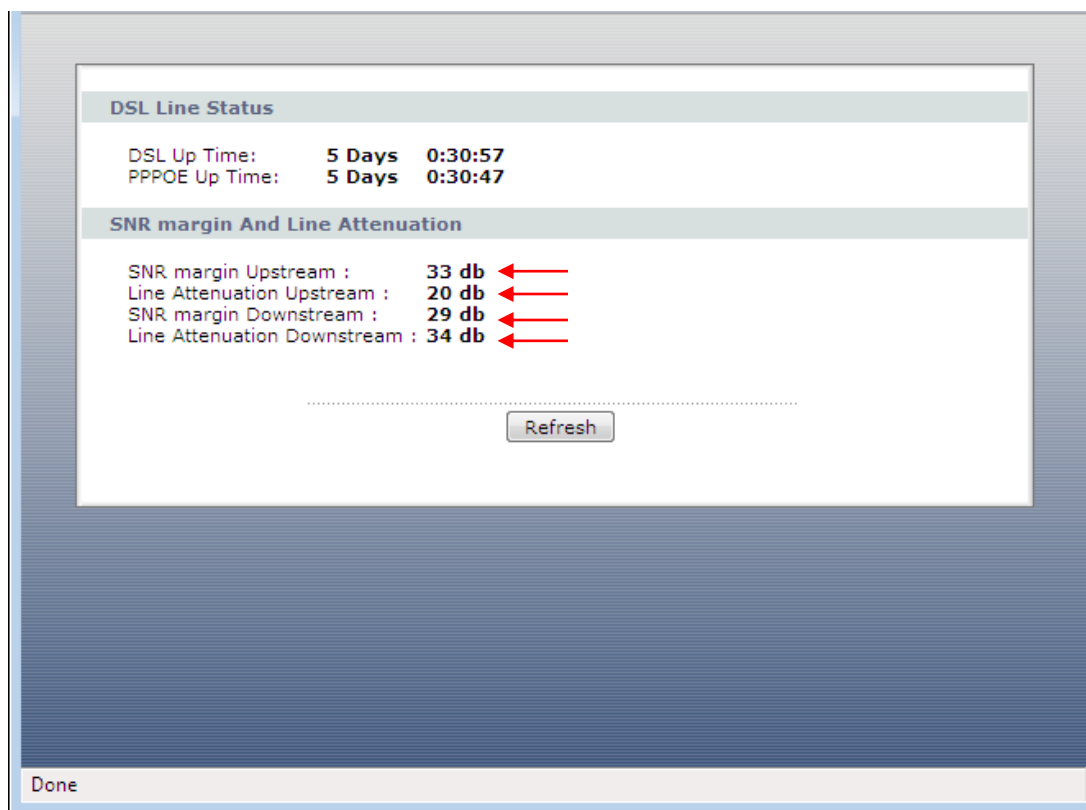


The screenshot shows the ZyXEL web interface for the DEL1201-T10A modem. The 'Status' page is active, displaying various system and network parameters. A red arrow points to the 'DSL Line Status' link in the 'Summary' section.

Interface	Status	Rate
ADSL	Down	0 / 0
LAN	Up	100M/Full
WLAN	Active	150M

شکل ۵۰

با انتخاب این گزینه صفحه‌ای برای شما باز خواهد شد.  
در این صفحه می‌توانید میزان نویز و سیگنال خط و زمان UP بودن مودم را مشاهده بفرمایید.



شکل ۵۱

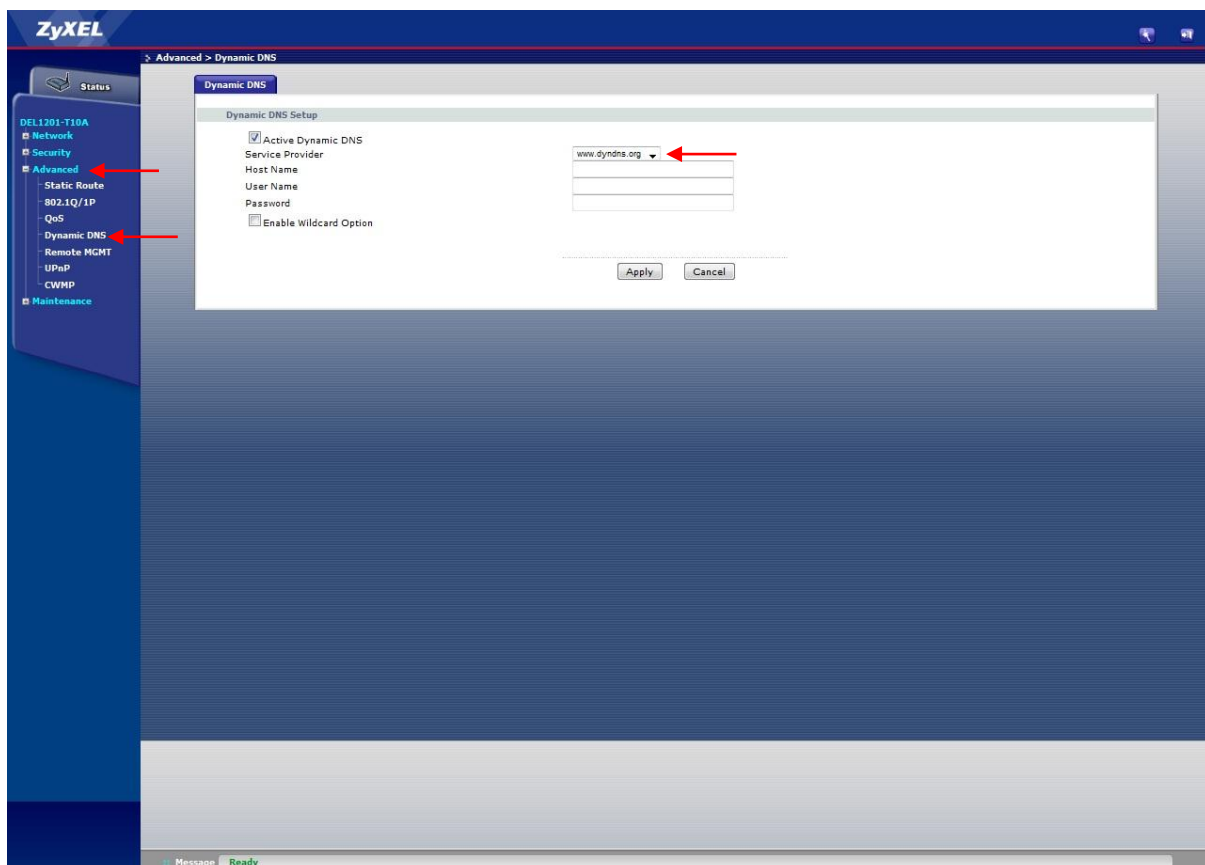
## تنظیمات DDNS

برای انجام تنظیمات DDNS در کنسول مودم زایکسل بعد از دریافت سرویس DDNS از شرکت شاتل می‌توانید از منوی Advance وارد قسمت Dynamic DNS شوید.

تنظیمات DDNS را به صورت زیر انجام دهید:

۱. ابتدا تیک گزینه Active Dynamic DNS را فعال کنید.
۲. سپس در قسمت Service Provider از منوی موجود گزینه [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) را انتخاب کنید.
۳. در قسمت Host Name نام Domain ساخته شده ست شود.
۴. در قسمت User Name آدرس ایمیلی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود.
۵. در قسمت Password پسوردی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود.

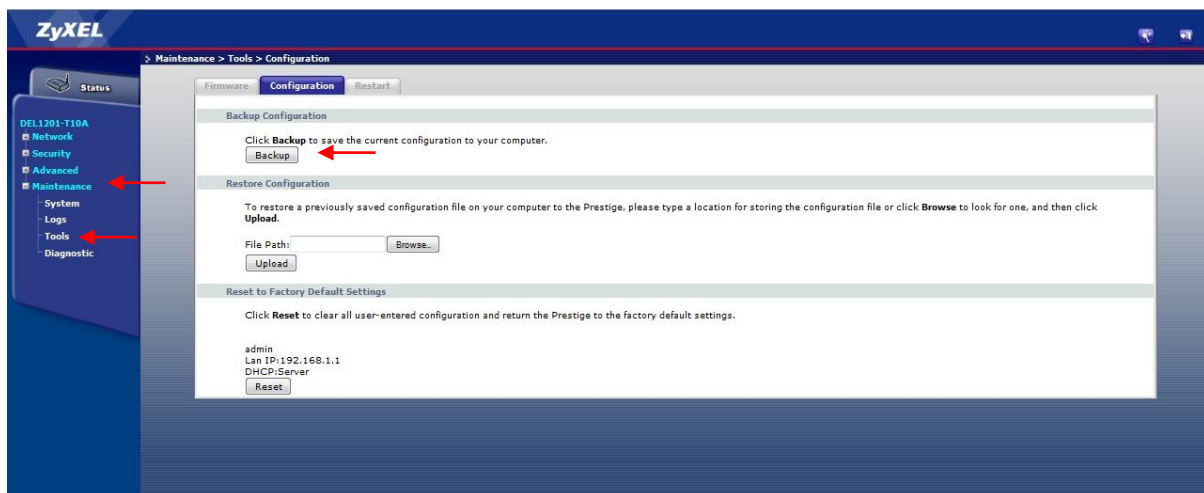
سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۵۲

## نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

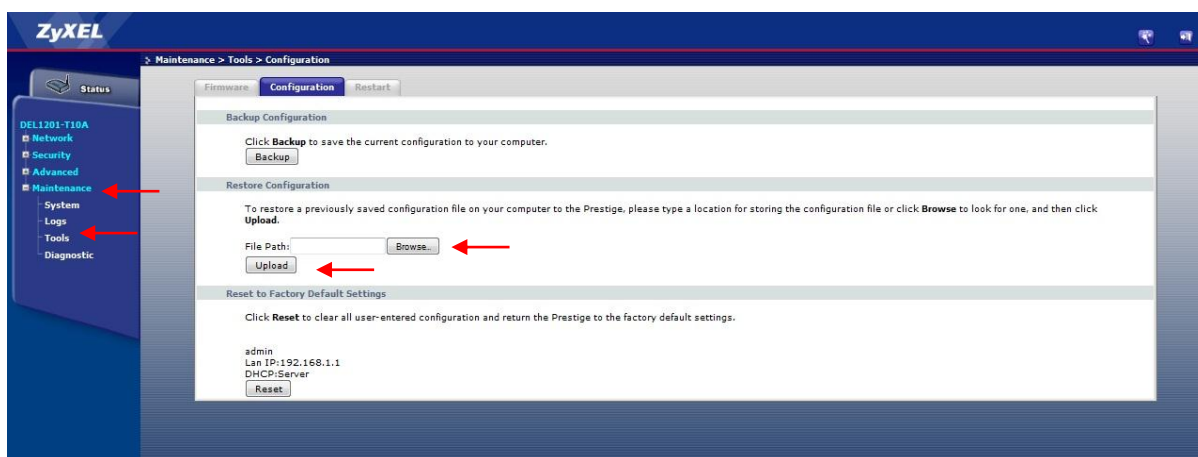
برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات در آینده شما می‌توانید با انتخاب Maintenance در منوی سمت چپ، گزینه Tools را انتخاب بفرمایید. در این صفحه از منوی بالای صفحه وارد قسمت Configuration شده و گزینه Backup را انتخاب بفرمایید. با انتخاب این گزینه آدرسی که می‌خواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمایید برای شما باز خواهد شد.



شکل ۵۳

## نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

برای Restore کردن مجدد تنظیمات با انتخاب Maintenance در منوی سمت چپ، گزینه Tools را انتخاب بفرمایید. در این صفحه از منوی بالای صفحه وارد قسمت Configuration شده و با انتخاب دکمه Browse آدرس فایلی 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.

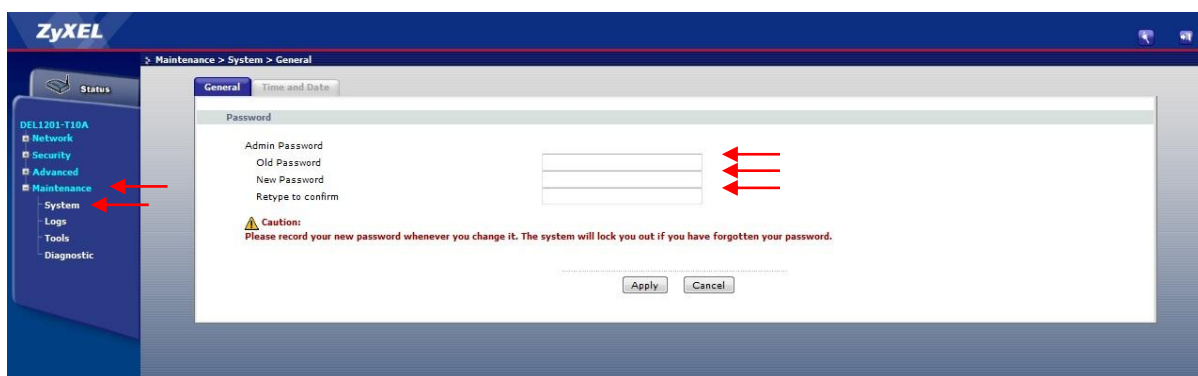


شکل ۵۴

## تغییر Password کنسول مودم

برای تغییر پسورد ورود به کنسول مودم از منوی سمت چپ وارد منوی Maintenance شده و گزینه System را انتخاب نمایید.

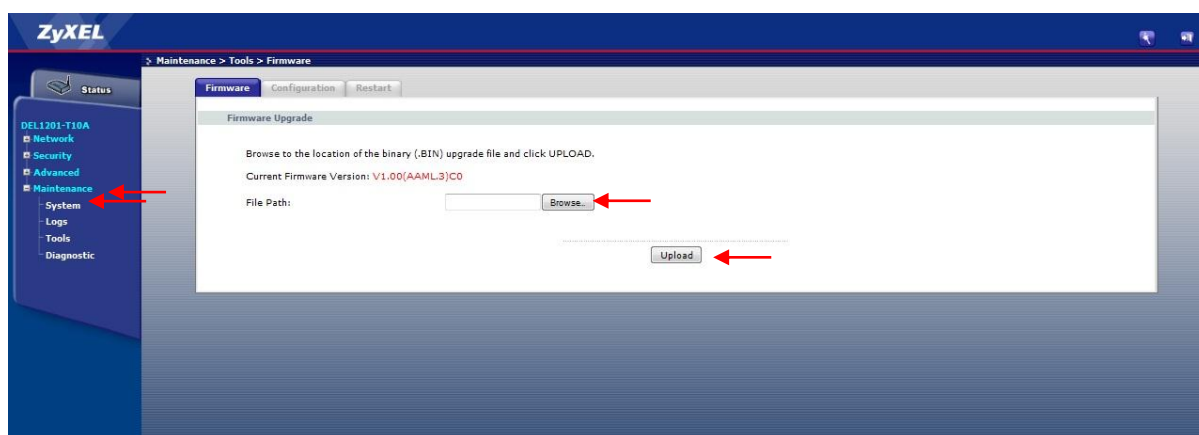
در این قسمت در General Tab در قسمت Admin Password پسورد قبلی را در Old Password ، پسورد جدید را در New Password و مجدداً پسورد جدید را در Retype to confirm وارد کرده و بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۵۵

## Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن مودم های ZyXEL از منوی سمت چپ وارد گزینه Maintenance شده و گزینه Tools را انتخاب کنید.  
با انتخاب گزینه Tools صفحه‌ای برای شما باز خواهد شد.  
در این صفحه وارد قسمت Firmware شده و 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.

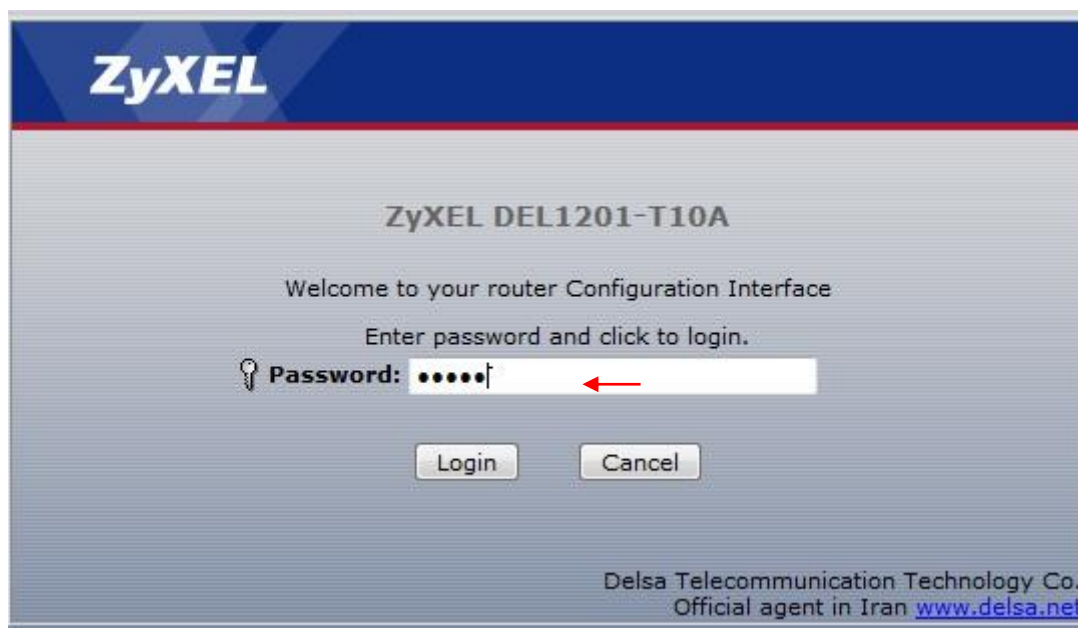


شکل ۵۶



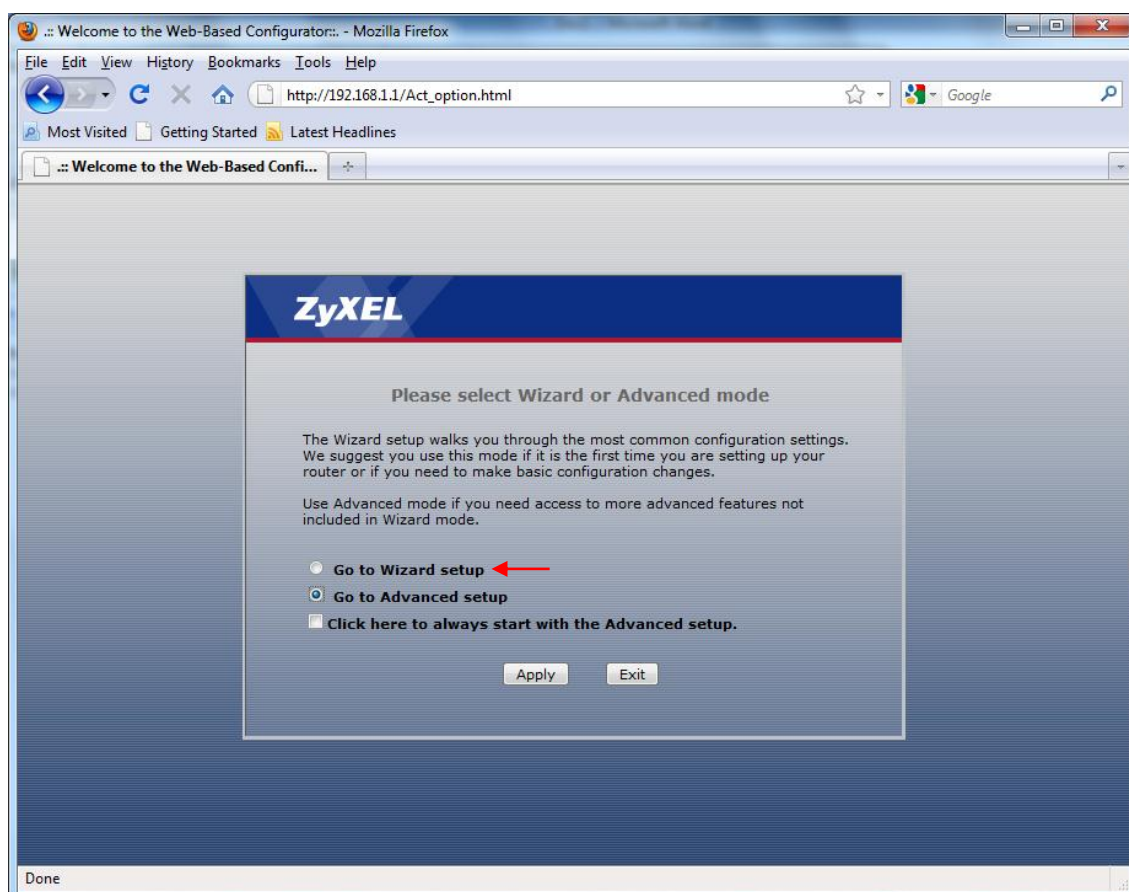
### تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

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.



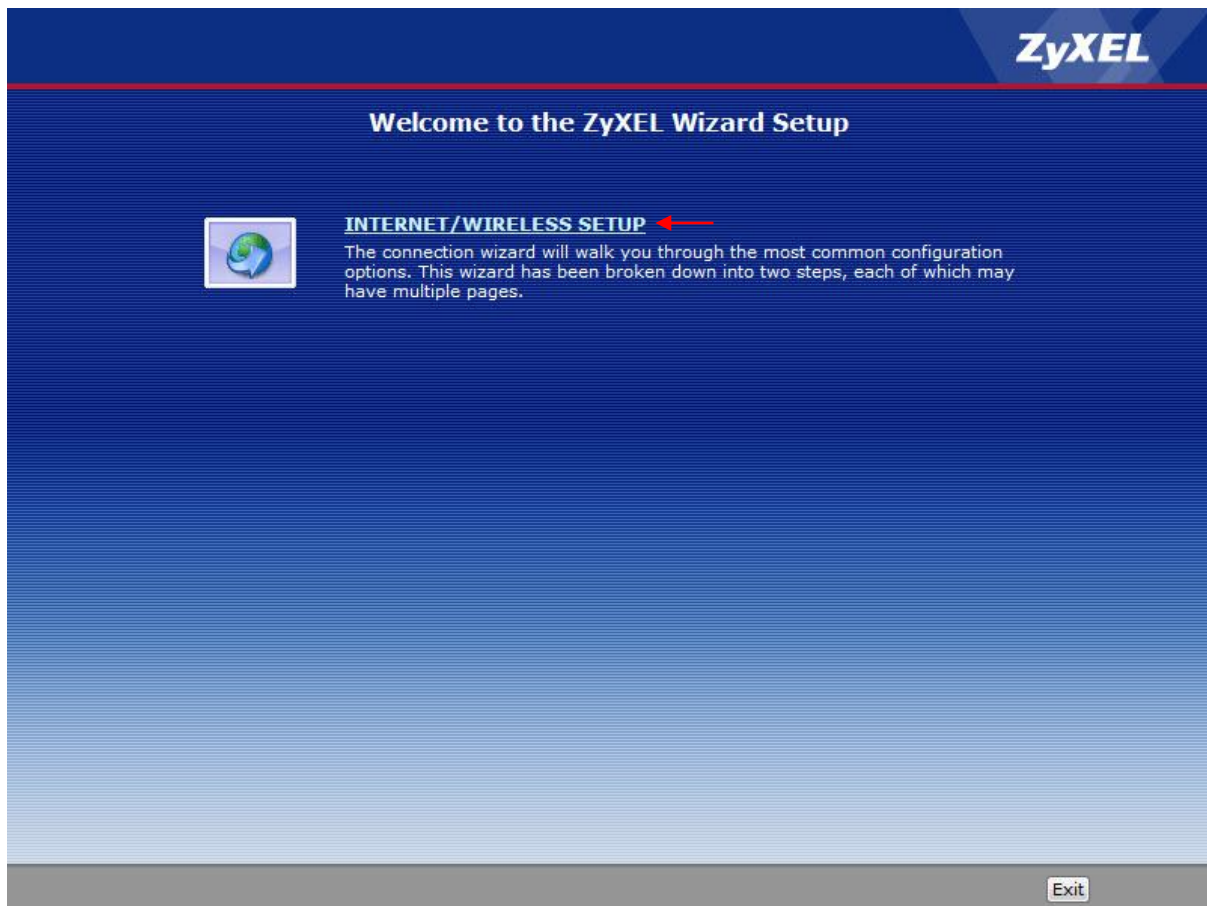
شکل ۵۷

صفحه زیر ظاهر می‌شود.  
برای وارد شدن به قسمتی که تنظیمات مودم را انجام دهید، گزینه اول Go To Wizard Setup را انتخاب کرده و سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۵۸

صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود.  
بر روی گزینه INTERNET/WIRELESS SETUP کلیک کنید.



شکل ۵۹

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

Mode : Routing  
Encapsulation : PPPoE  
Multiplexing : LLC  
VPI : 0  
VCI : 35



**INTERNET/WIRELESS SETUP** **ZyXEL**

STEP 1 → STEP 2

**Internet Configuration**

**ISP Parameters for Internet Access**

Please verify the following settings with your Internet Service Provider (ISP). Your ISP may have given you a welcome letter or network setup letter including this information.

Name: MyISP

Mode: Routing

Select 'Routing' (default) if your ISP allows multiple computers to share an Internet account. Otherwise, select 'Bridge' mode.

Encapsulation: PPPoE

Select the encapsulation method used by your ISP. Your ISP may list 'ENET ENCAP' as 'Static IP' or 'Dynamic IP'.

Multiplexing: LLC

Select the multiplexing type used by your ISP.

Virtual Circuit ID

VPI: 0

VCI: 35

Select the VPI (Virtual Path Identifier) and VCI (Virtual Channel Identifier) used by your ISP. The valid range for the VPI is 0 to 255 and VCI is 32 to 65535.

<Back Next > Exit

شکل ۶۰

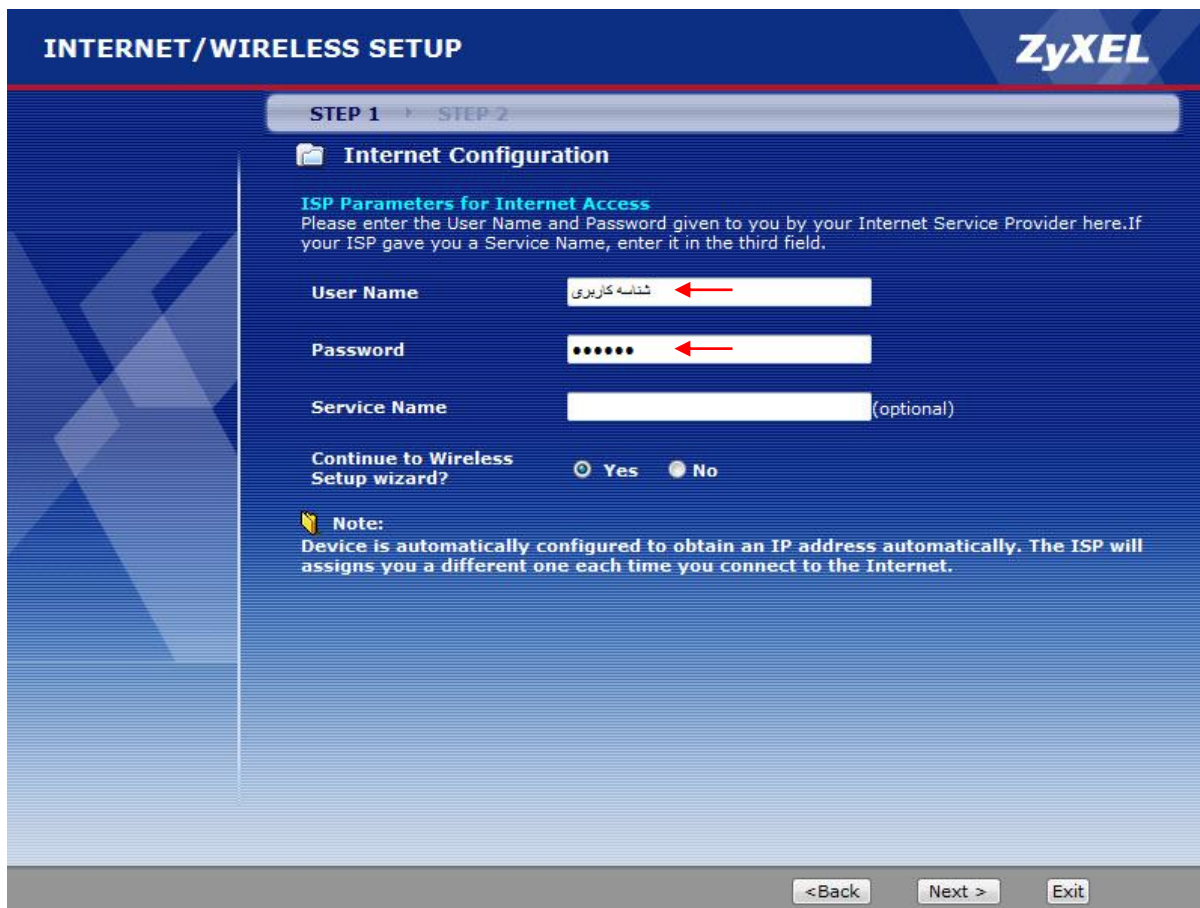
در صفحه بعد تنظیمات را به صورتی که در شکل زیر مشاهده می کنید انجام دهید.

User Name: شناسه کاربری

Password: رمز عبور

Service Name: SHATEL

و سپس بر روی Next کلیک کنید.



**INTERNET/WIRELESS SETUP** **ZyXEL**

STEP 1 ▸ STEP 2

**Internet Configuration**

**ISP Parameters for Internet Access**  
Please enter the User Name and Password given to you by your Internet Service Provider here. If your ISP gave you a Service Name, enter it in the third field.

User Name: شناسه کاربری

Password: .....

Service Name: (optional)

Continue to Wireless Setup wizard? ☒ Yes ☐ No

**Note:**  
Device is automatically configured to obtain an IP address automatically. The ISP will assign you a different one each time you connect to the Internet.

<Back Next > Exit

شکل ۶۱

سپس صفحه زیر ظاهر می‌شود.  
همان طور که مشاهده می‌کنید وایرلس مودم به صورت پیش فرض فعال و Security برای Wireless مودم غیرفعال بوده و به حالت Disable Wireless Security می‌باشد  
همانند شکل گزینه Manually assign a WPA-PSK Key را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



**INTERNET/WIRELESS SETUP** **ZyXEL**

STEP 1 → **STEP 2**

**Wireless LAN**

**Wireless**

☒ **Active**

**Network Name (SSID)**

Give your network a name. You will search for this name from your wireless clients.

**Channel Selection**

Your router can use one of several channels. You should use the default channel unless other wireless networks nearby use the same channel.

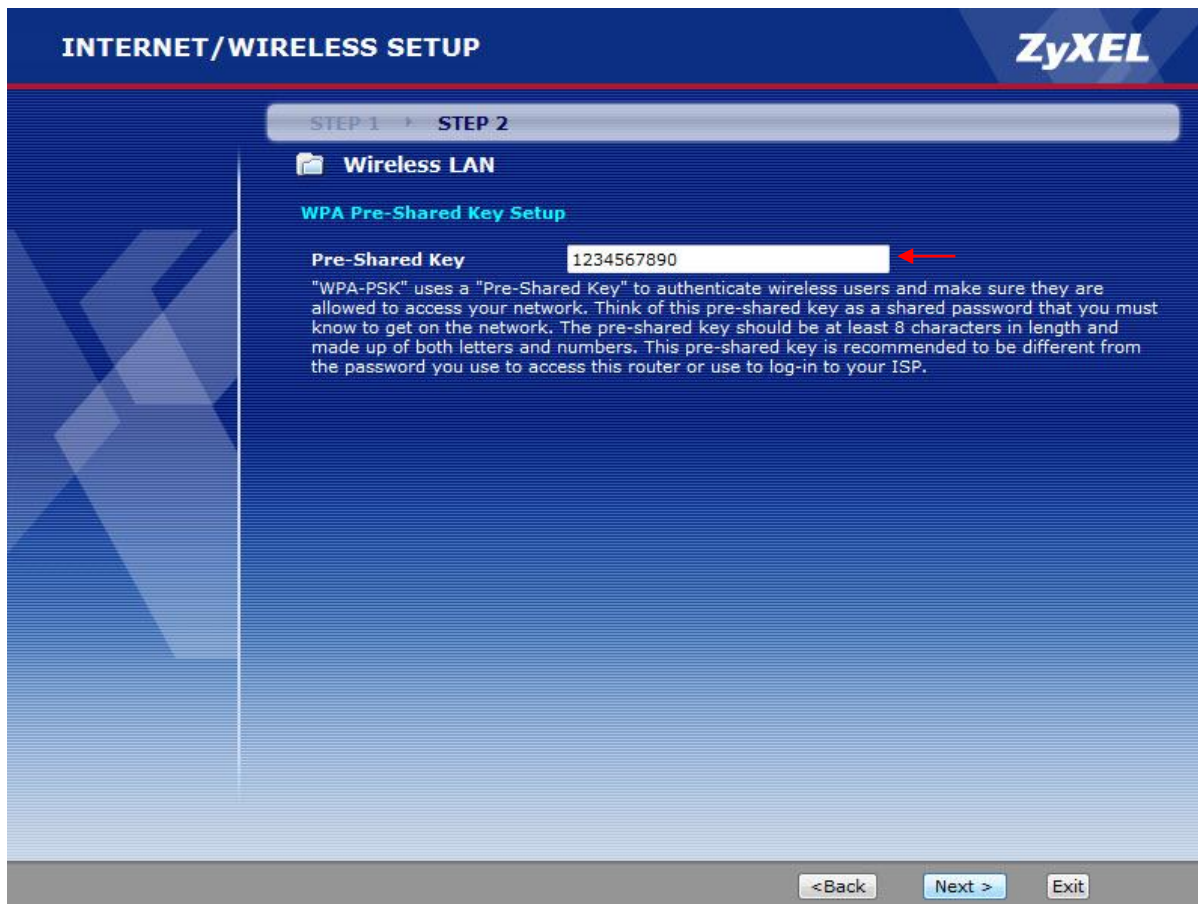
**Security Mode**

Use this option if you would prefer to create your own key, WPA is stronger than WEP but not all devices are compatible with WPA.

<Back Next > Exit

شکل 14

در صفحه زیر در قسمت Pre-Shared Key یک پسورد برای وایرلس تعریف کنید. (پسورد مورد نظر می‌تواند حداقل 8 کاراکتر بوده و ترکیبی از حروف و اعداد باشد). سپس بر روی Next کلیک کنید.




**INTERNET/WIRELESS SETUP** **ZyXEL**

STEP 1 → STEP 2

**Wireless LAN**

**WPA Pre-Shared Key Setup**

**Pre-Shared Key**  

"WPA-PSK" uses a "Pre-Shared Key" to authenticate wireless users and make sure they are allowed to access your network. Think of this pre-shared key as a shared password that you must know to get on the network. The pre-shared key should be at least 8 characters in length and made up of both letters and numbers. This pre-shared key is recommended to be different from the password you use to access this router or use to log-in to your ISP.

< Back   Next >   Exit

شکل ۶۳

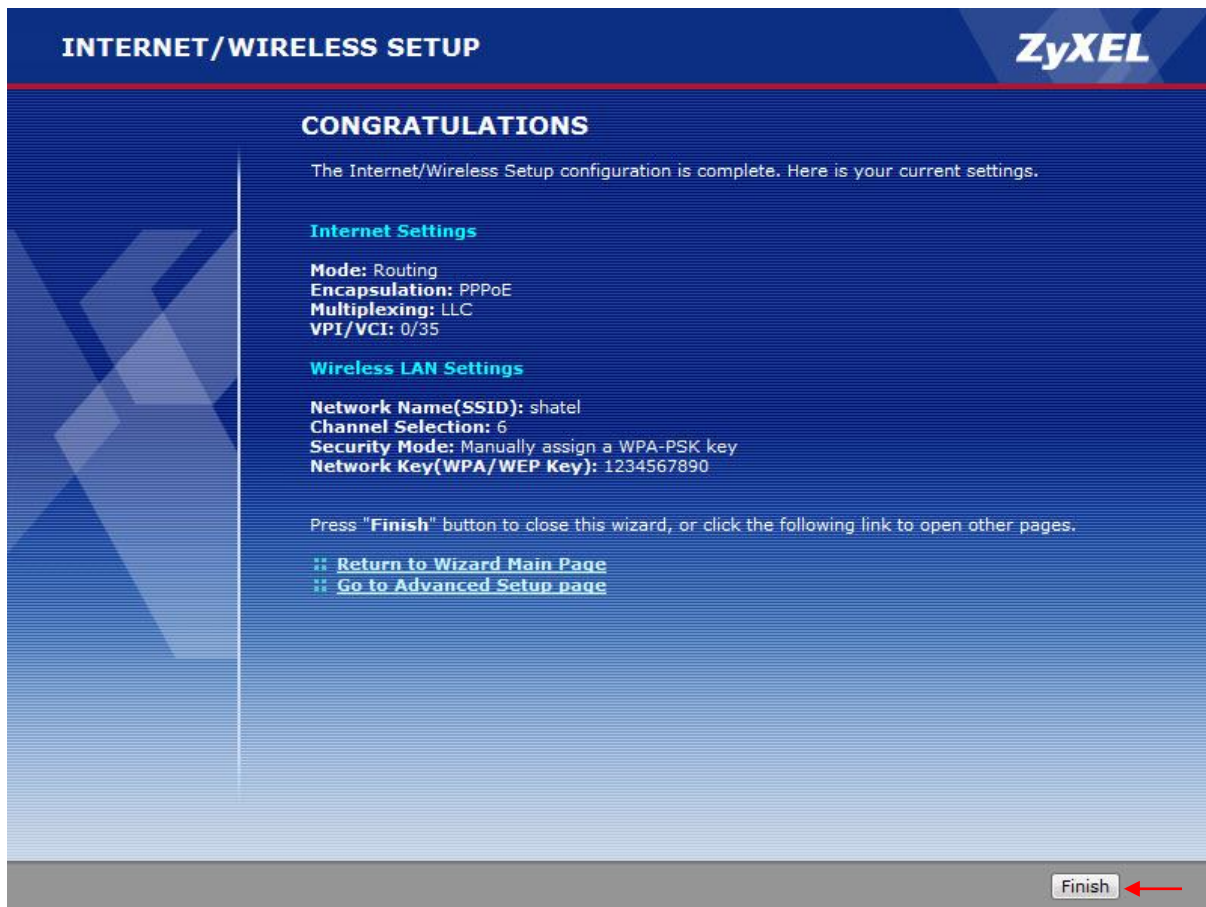
صفحه زیر ظاهر می‌شود. بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۶۴



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



شکل ۶۵