



راهنمای نصب مودم

ZyXEL DEL1202-T10B/B



راهنمای نصب مودم ZyXEL DEL1202-T10B/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

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز 8

ورود به کنسول مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

تنظیمات وایرلس

سربرگ MAC Authentication

سربرگ More/guest AP

سربرگ WPS

سربرگ WDS

سربرگ scheduling

تغییر دادن IP مودم

تنظیمات Range IP

IP Alias

Port Forwarding

سربرگ Filter

ریست کردن مودم

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 DEL1202-T10B/B

۲. آداپتور برق

۳. کابل شبکه

۴. سیم تلفن

۵. یک عدد اسپیلیتر

۶. CD نصب

۷. 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 ۱.۲ 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 ZyXEL DEL1202-T10B/B.
- 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- امکان مدیریت پهنای باند اینترنت برای کاربران شبکه.
- ۱۵- امکان محدود کردن سرویس وایرلس براساس روز و ساعت برای کاربران شبکه.
- ۱۶- قابلیت پایین آمدن مصرف برق در زمان عدم استفاده از مودم به صورت اتوماتیک.
- ۱۷- دارای دکمه روشن و خاموش کردن مودم و WPS.
- ۱۸- قابلیت ذخیره کردن و برگردان فایل تنظیمات مودم.
- ۱۹- امکان نصب آسان از طریق CD راهنما.
- ۲۰- امکان تنظیمات parental control برای ایجاد محدودیت توسط والدین برای فرزندان.
- ۲۱- ایجاد فیلترینگ روی شبکه داخلی برای جلوگیری کردن از استفاده یک سری از کلاینت ها.

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 می‌باشد.
۳. روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
۴. 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).
۵. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
۶. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت است.



شکل ۱

قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح می‌باشد:

۱. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می‌شود.
۲. دکمه On/Off مودم
۳. RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می‌شود.
۴. LAN1-LAN4: توسط کابل LAN به PC وصل میشود.
۵. DSL: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می‌شود.



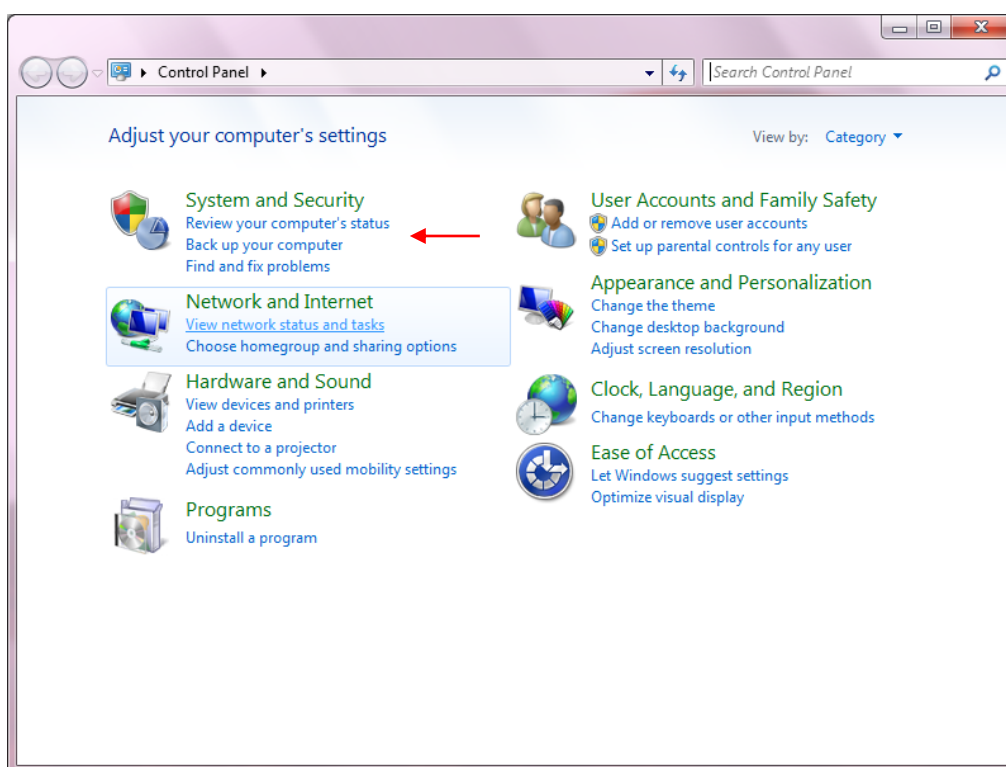
شکل ۲

تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

در این مودم ، DHCP 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:

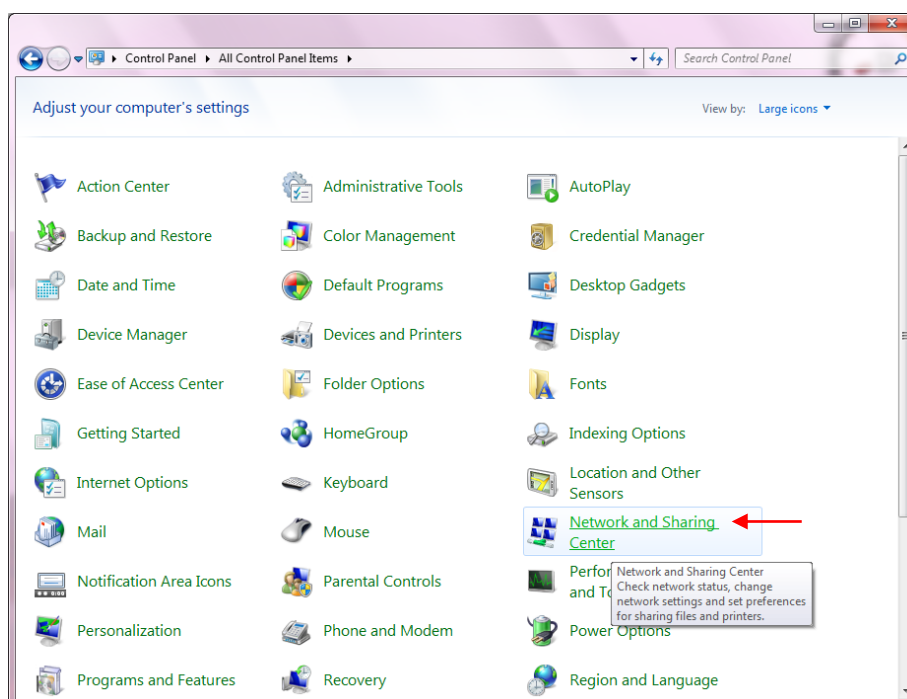
تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

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



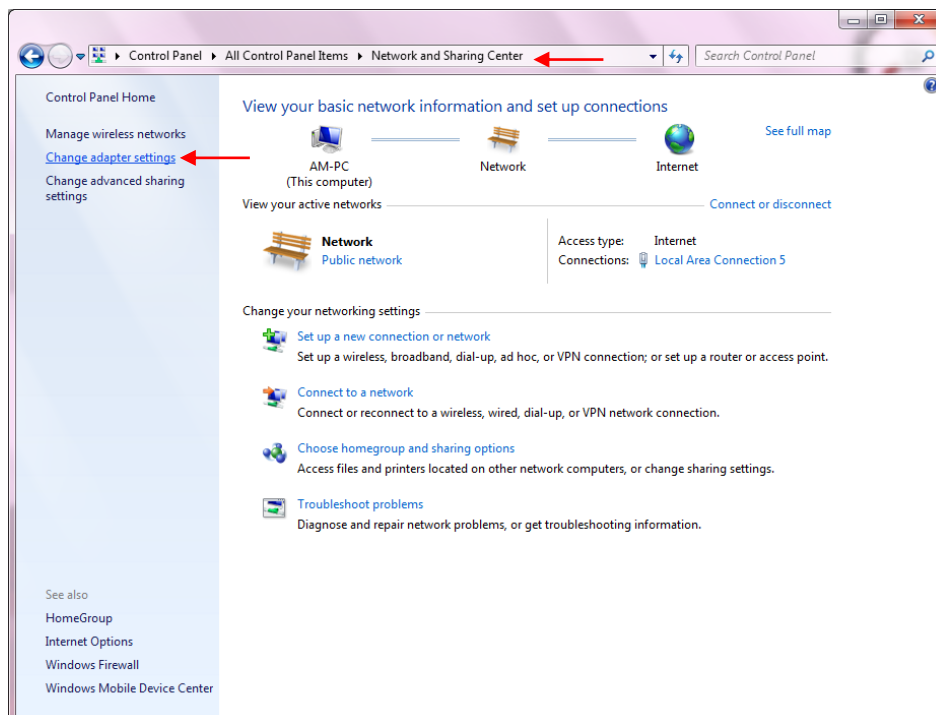
شکل ۳

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



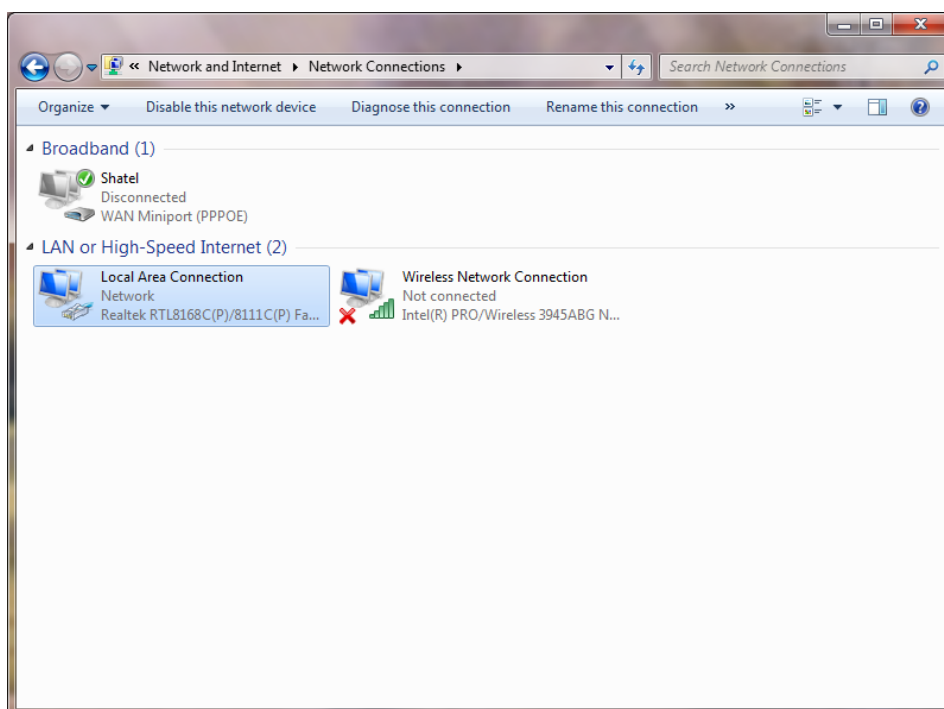
شکل ۴

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:



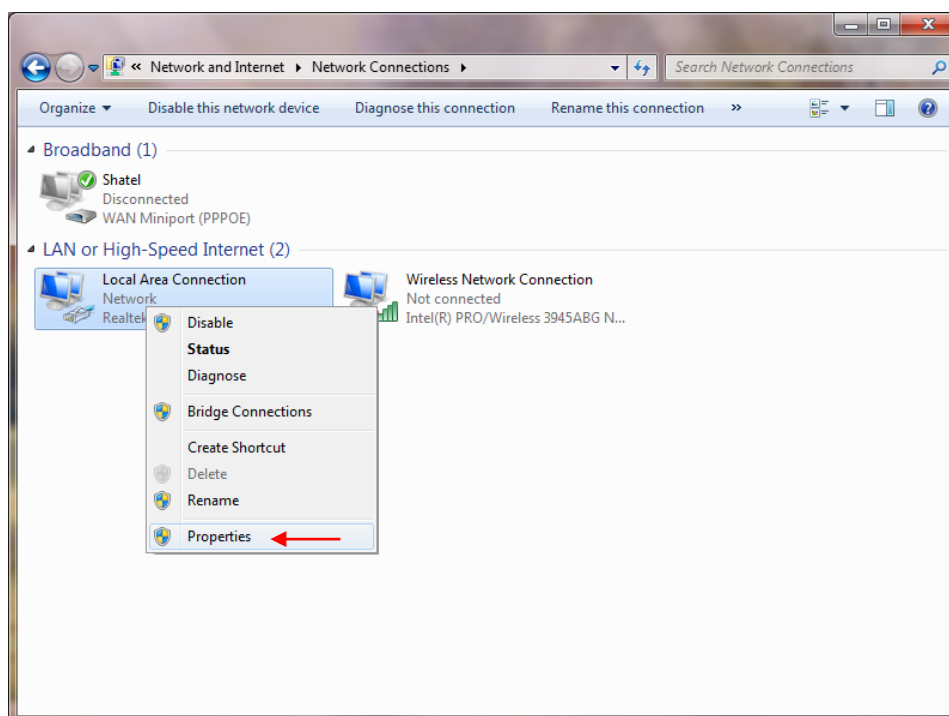
شکل ۵

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



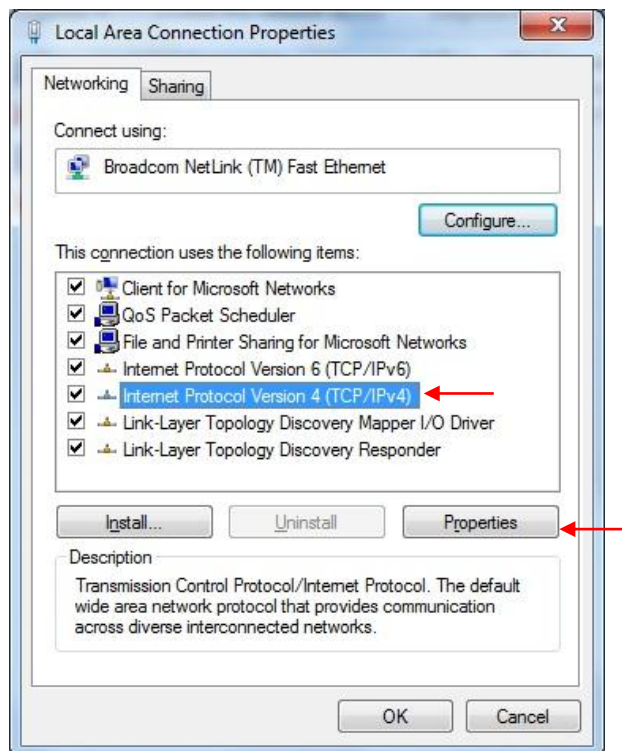
شکل ۶

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



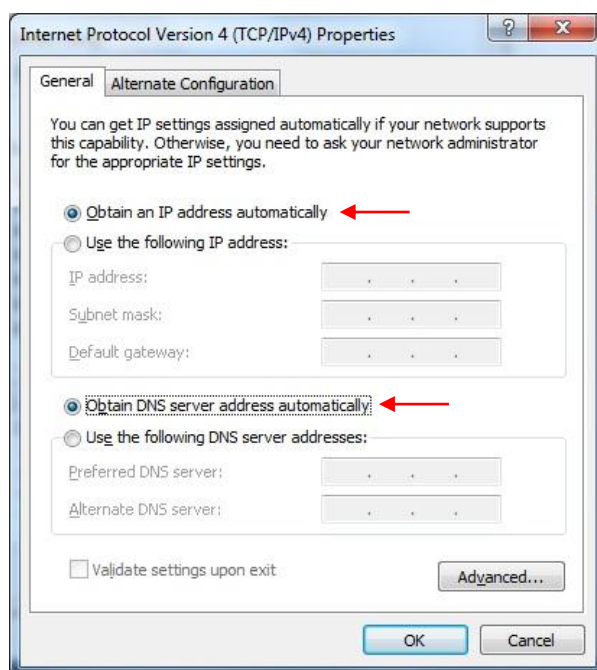
شکل ۷

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



شکل ۸

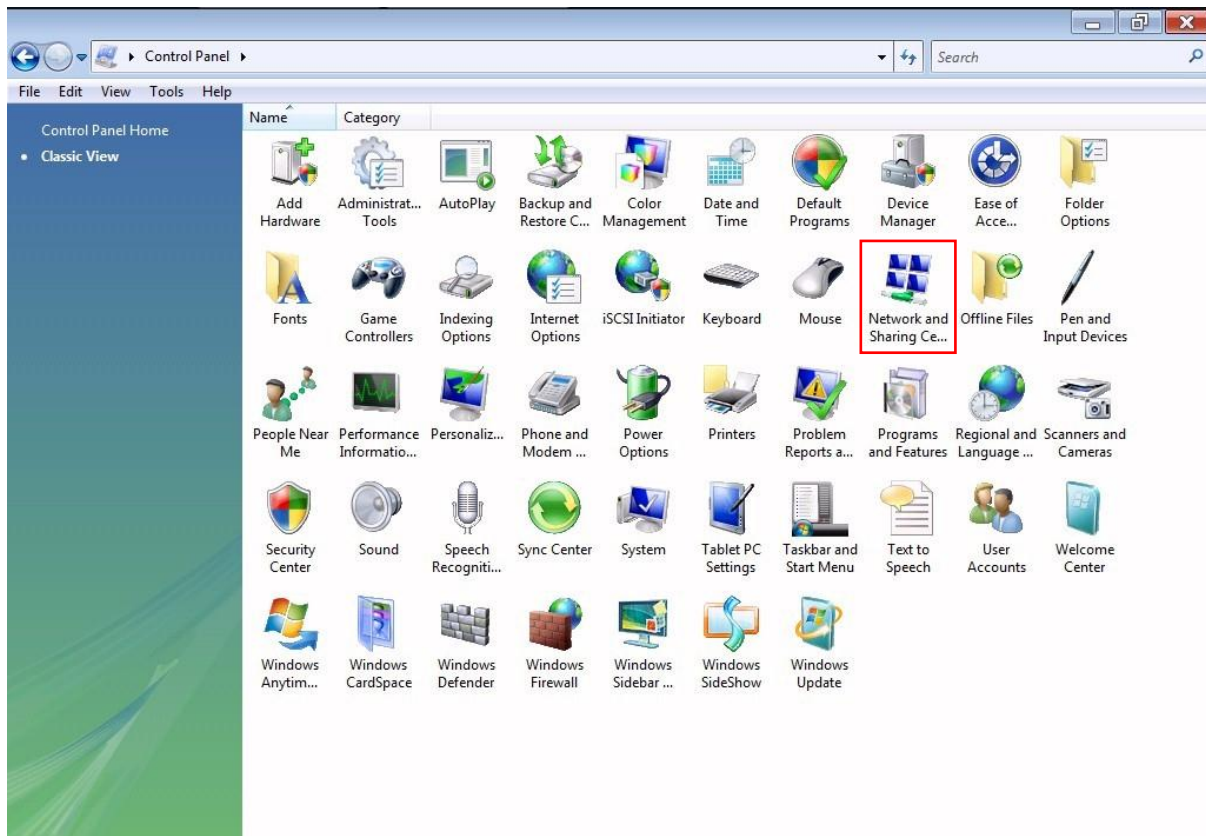
با انتخاب گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) و سپس انتخاب گزینه Properties صفحه‌ای به صورت شکل زیر نشان داده می‌شود.
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۹

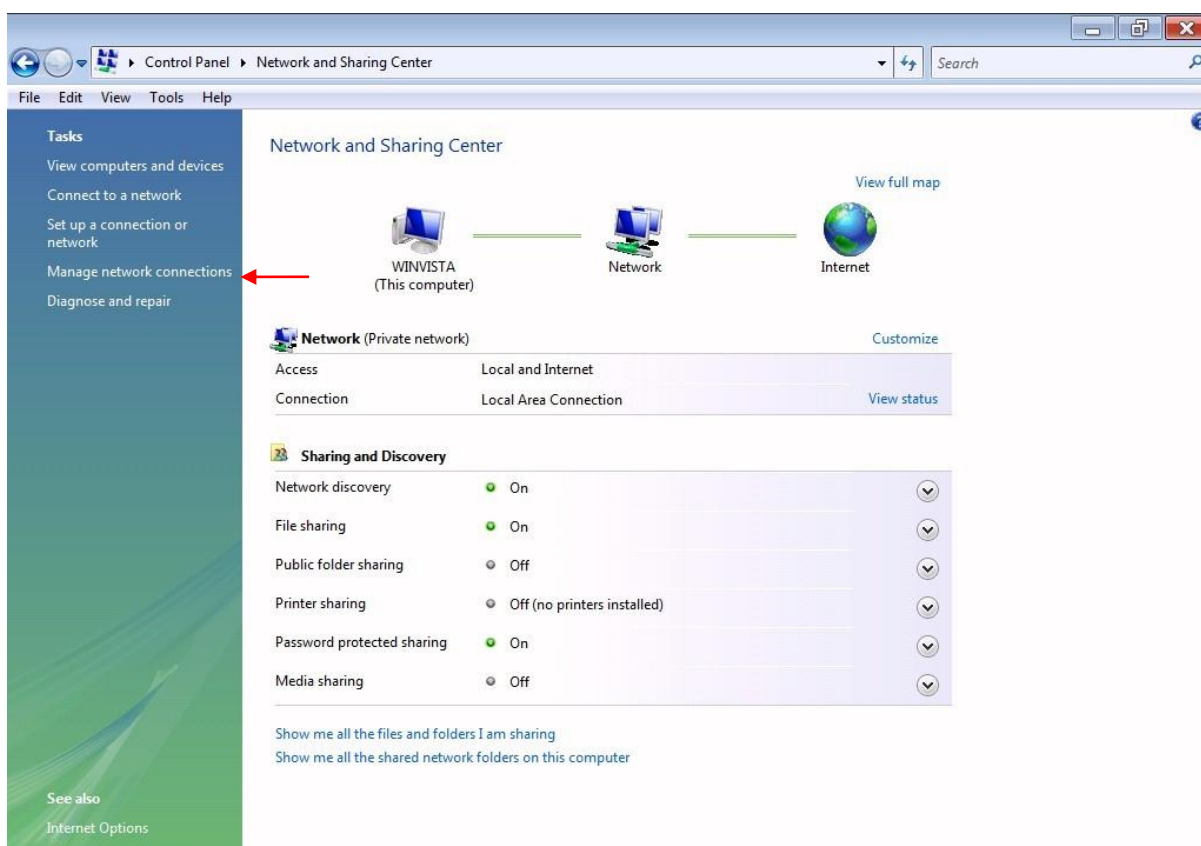
تنظیمات در ویندوز Vista

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



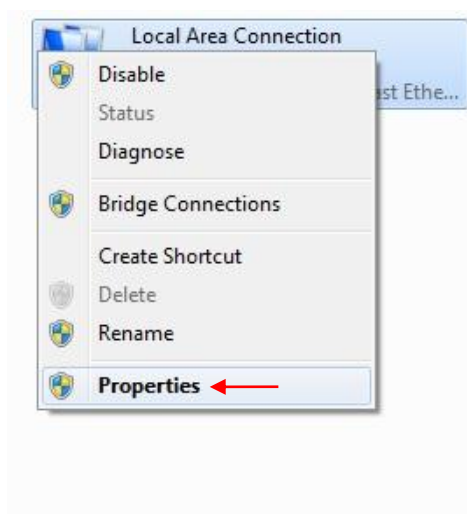
شکل ۱۰

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



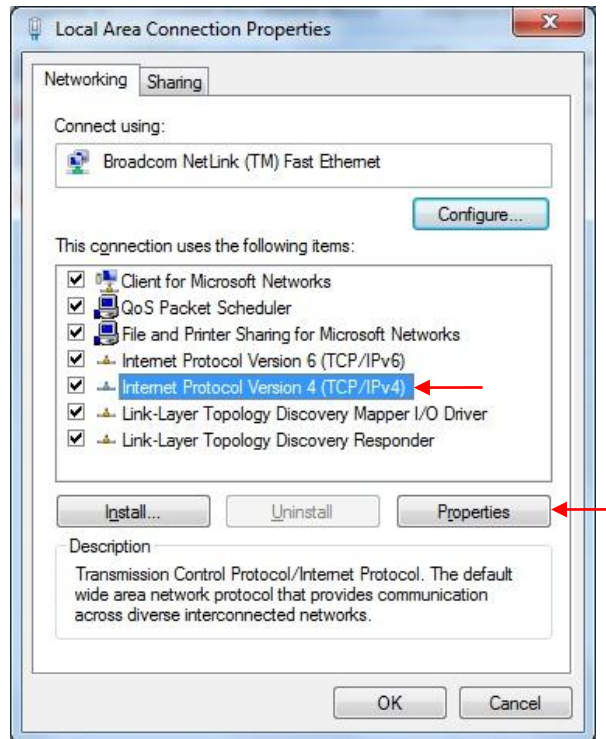
شکل ۱۱

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



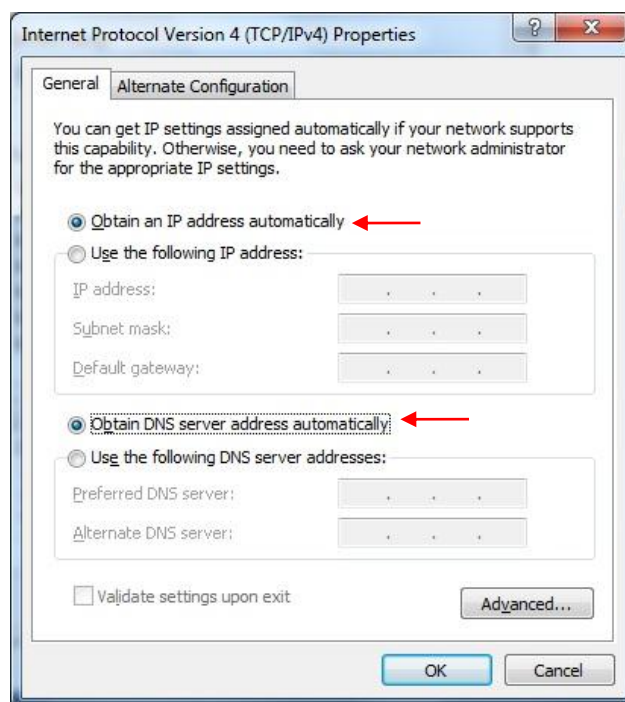
شکل ۱۲

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



شکل ۱۳

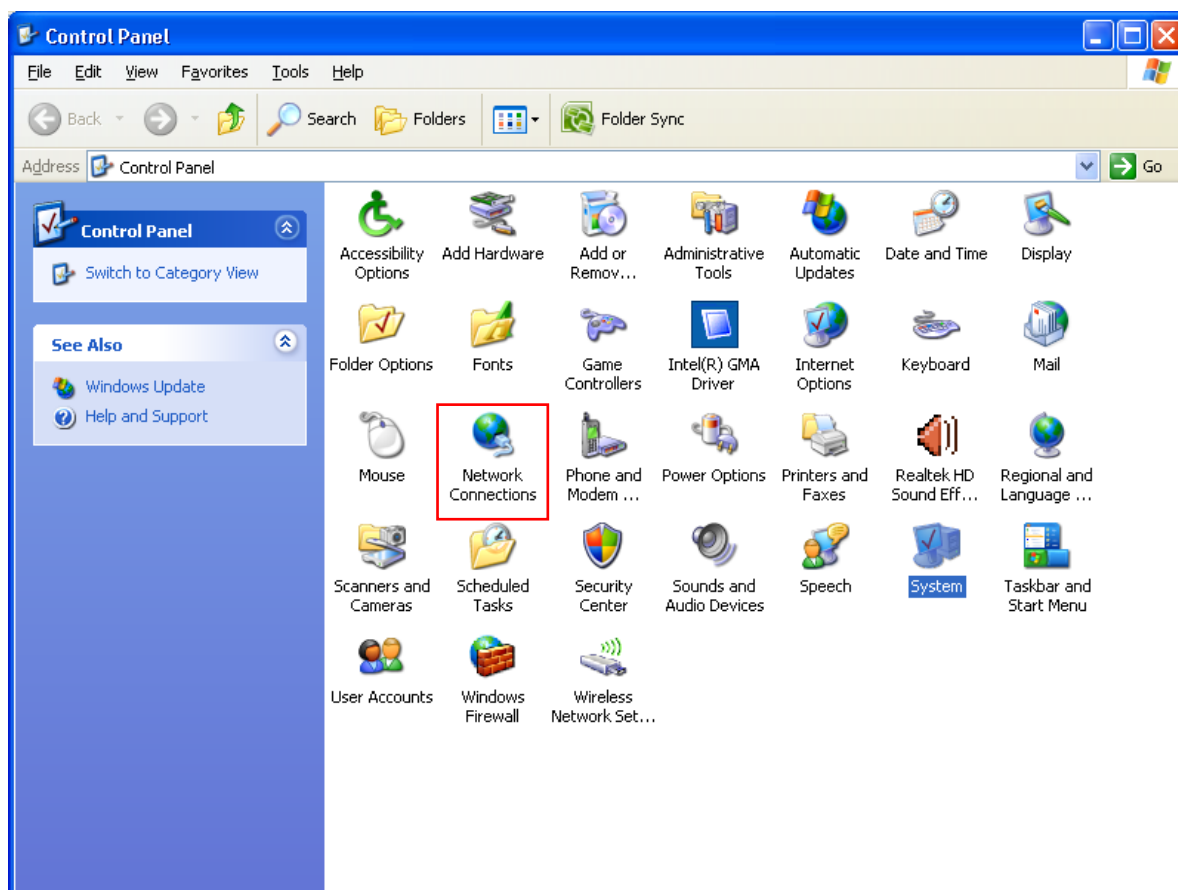
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۱۴

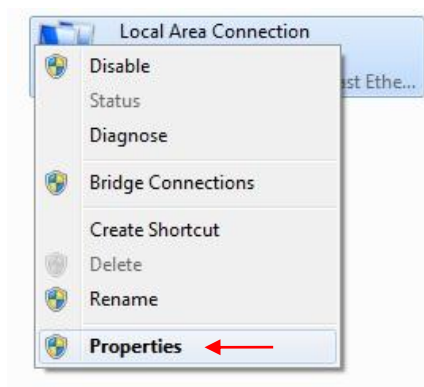
تنظیمات در ویندوز XP

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



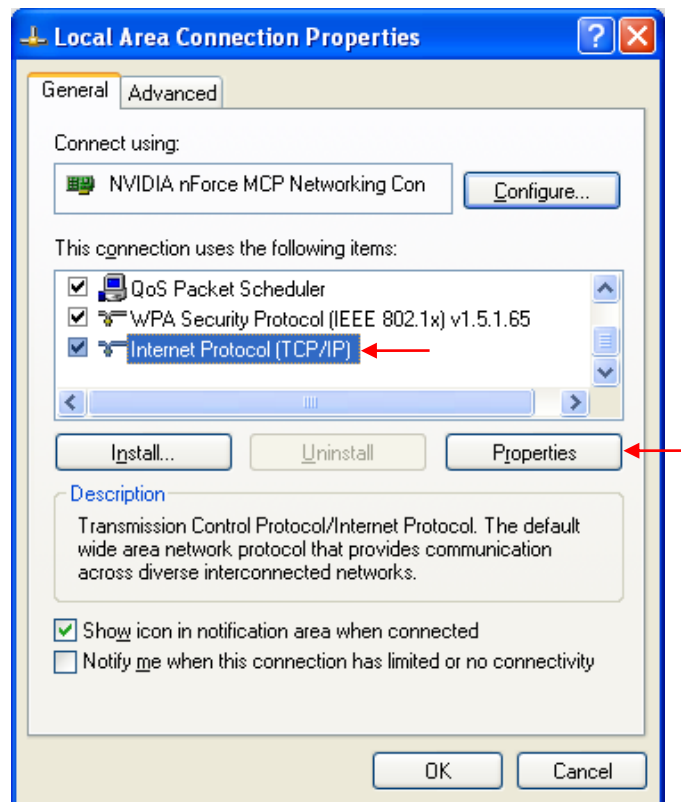
شکل ۱۵

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



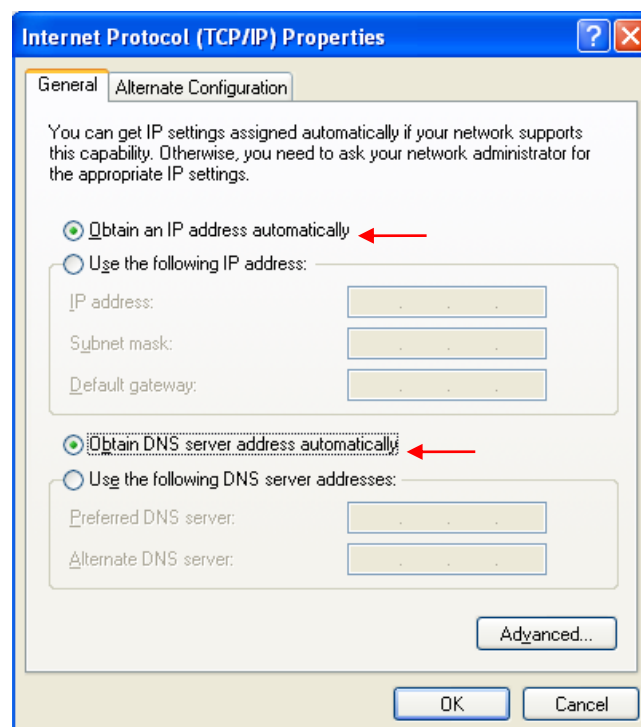
شکل ۱۶

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

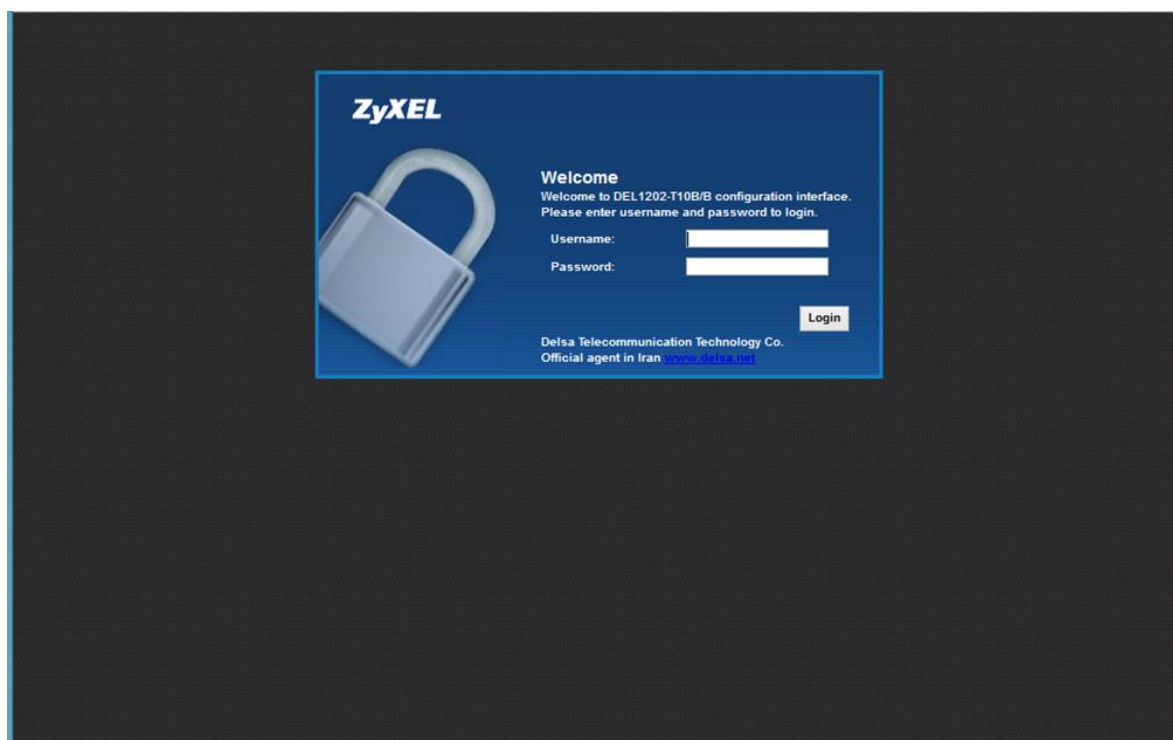
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۱۸

ورود به کنسول مودم

IP 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، 192.168.1.1 را وارد کنید



شکل ۱۹

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



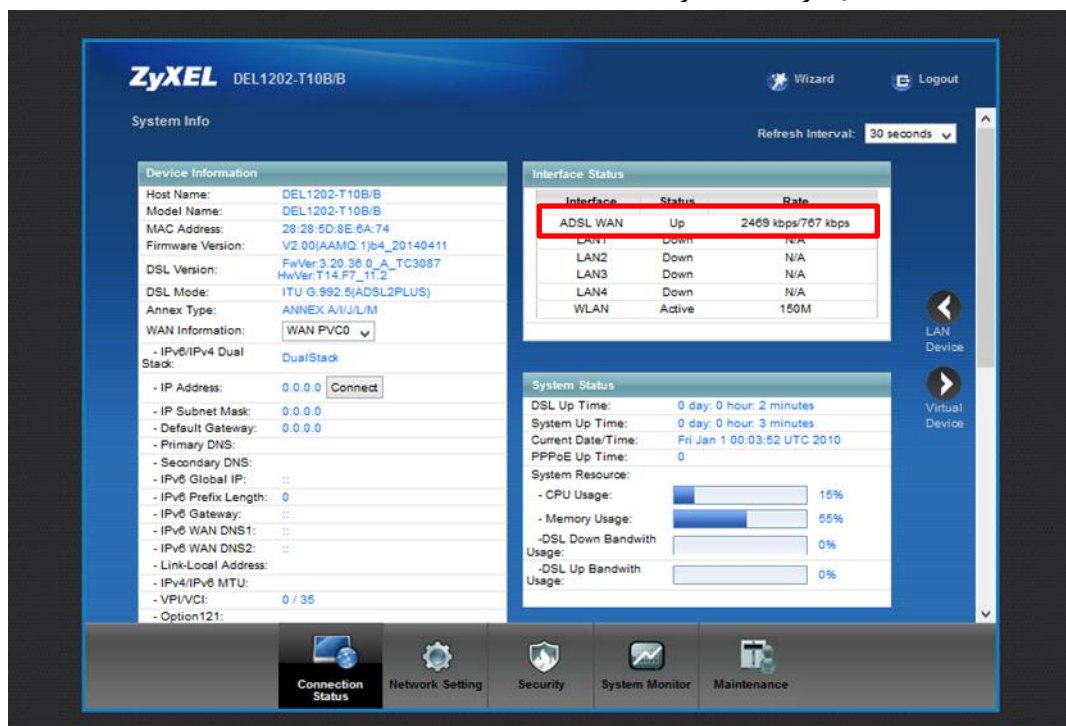
شکل ۲۰

بعد از وارد شدن به کنسول مودم صفحه زیر باز می شود.



شکل ۲۱

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



شکل ۲۲

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.

Mode: Router

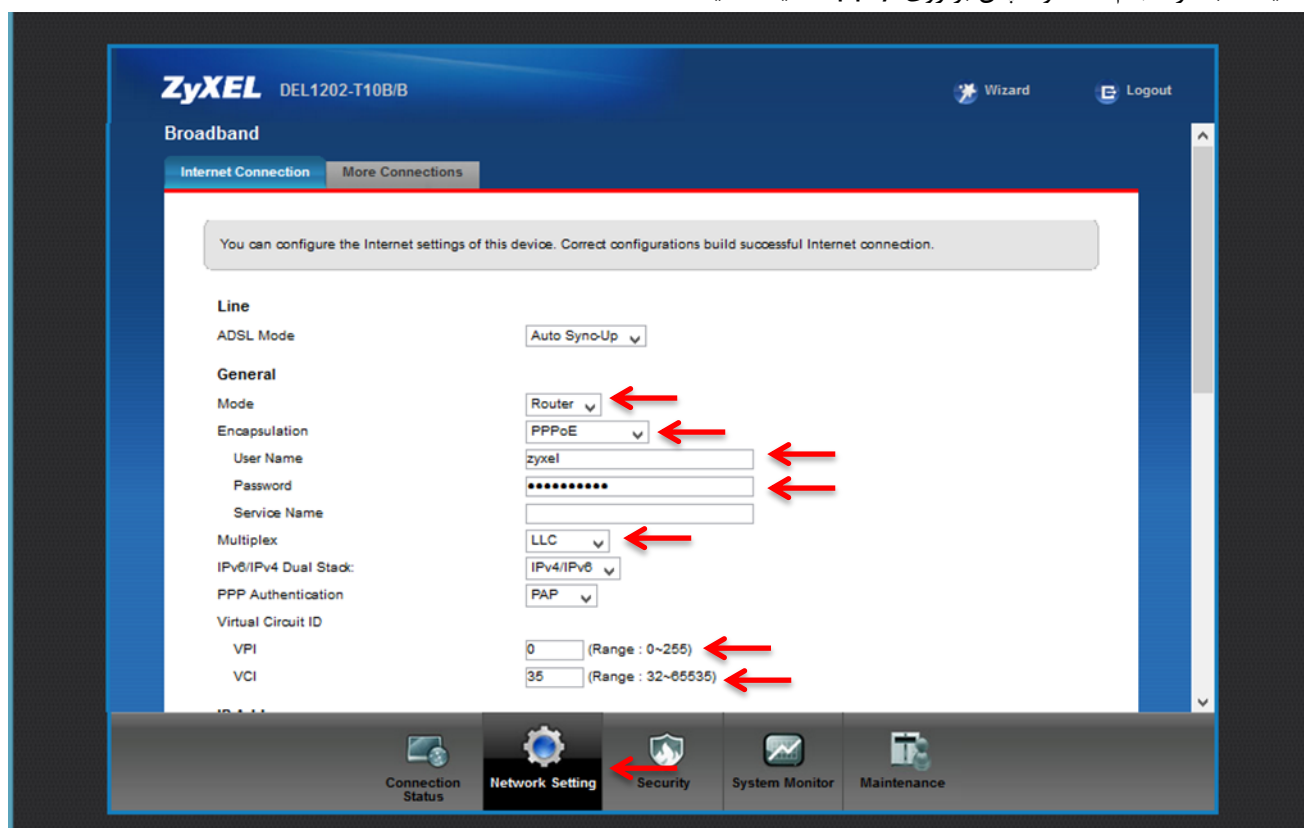
Encapsulation: PPPoE

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 ۲۳

تنظیمات وایرلس

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

از منوی **Network setting** بر روی گزینه **Wireless** کلیک کنید.

با باز شدن قسمت **Wireless** در سربرگ **General** تیک گزینه **Enable Wireless LAN** را بزنید.

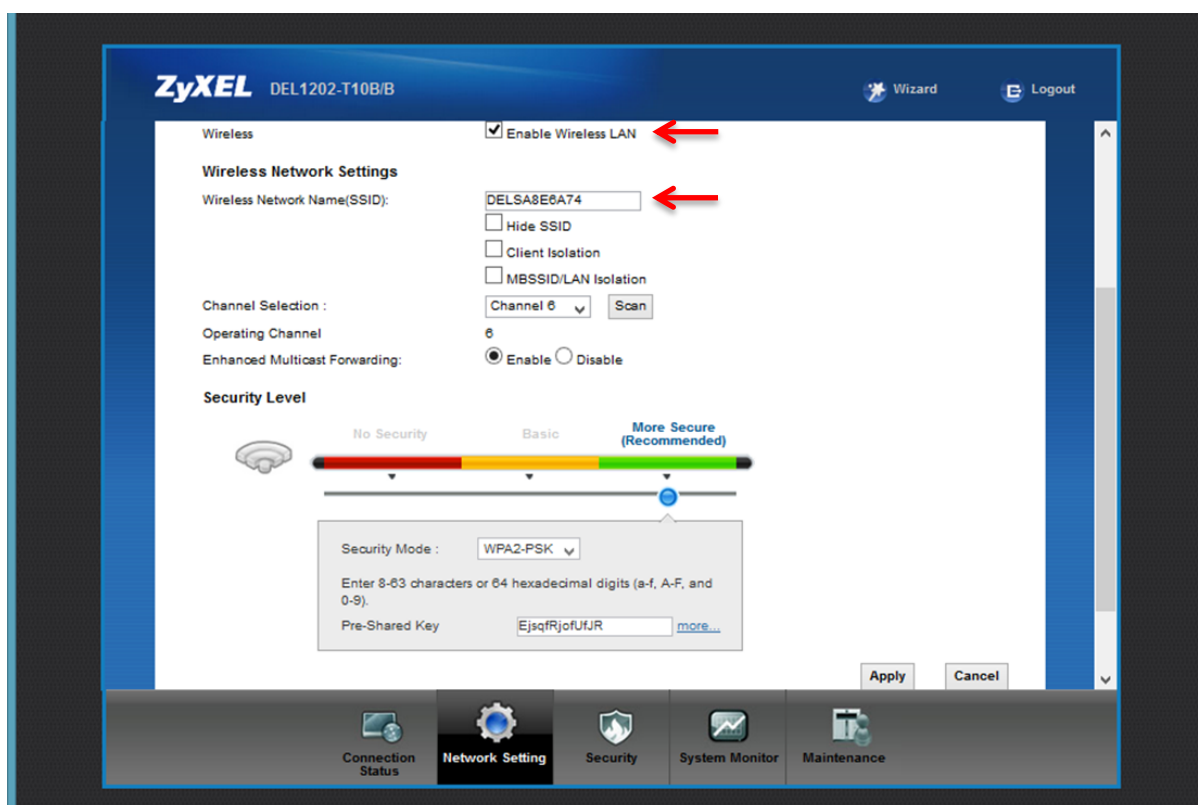
لازم به توضیح است که در این قسمت می‌توانید به صورت دستی نیز **Channel** وایرلس خود را تغییر دهید.

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 می‌باشد که شما می‌خواهید شبکه وایرلس شما در صورت **Search** توسط دیگر سیستم‌ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات به صورت دستی می‌باشید.)

به این نکته توجه داشته باشید که در صورتی که مودم خود را به تازگی از شاتل تهیه کرده باشید پسورد پیش فرض آن پشت مودم با عنوان **WiFi key** نوشته شده است .

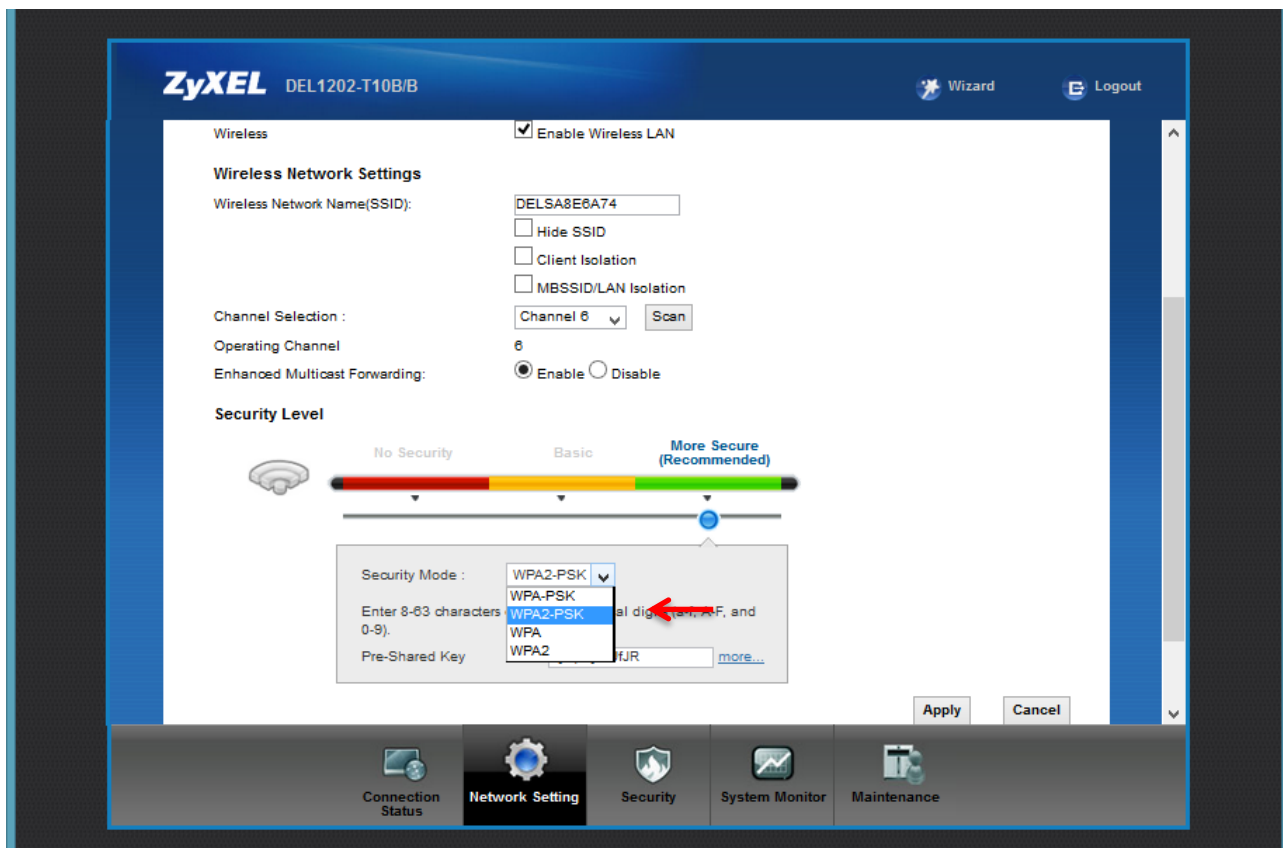


شکل ۲۴

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.

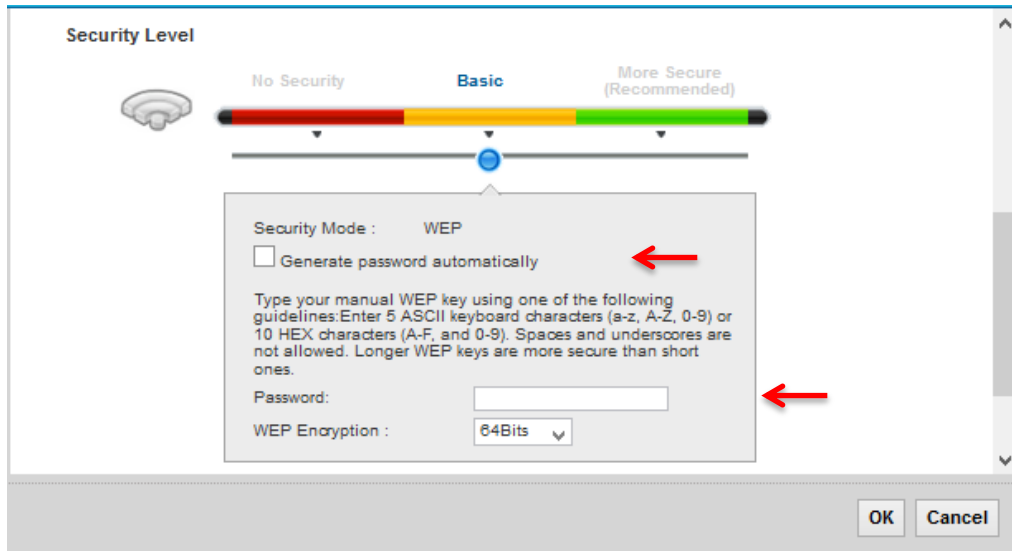
شما می‌توانید به صورت اولین پیشنهاد نوع Security در حالت WPA-PSK انتخاب بفرمایید. در قسمت Pre-Shared Key، یک پسورد 10 تایی وارد کنید. (پسورد مورد نظر حداقل 8 کاراکتر و می‌تواند ترکیبی از حروف و اعداد باشد).

سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.



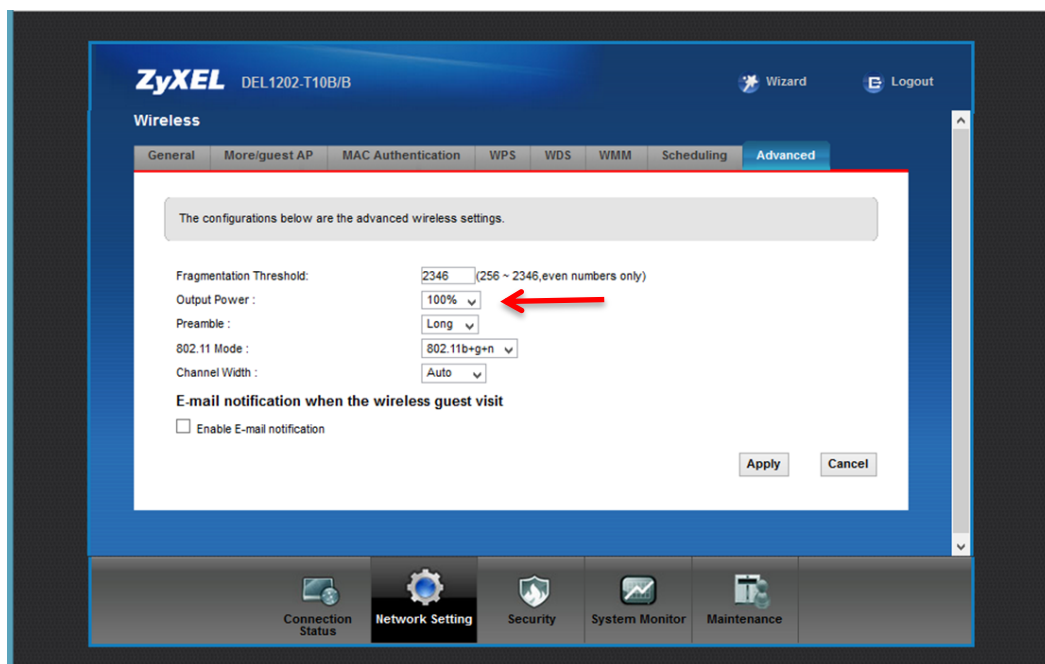
شکل ۲۵

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.



شکل ۲۶

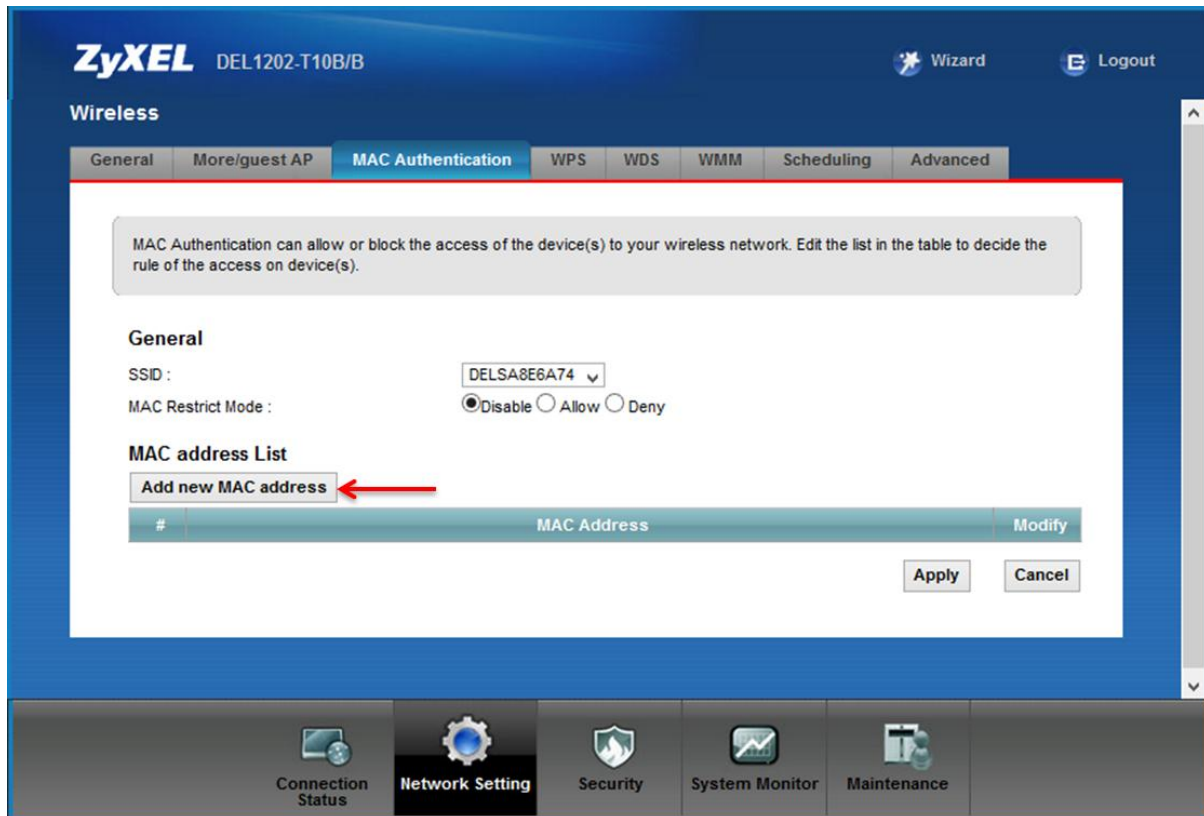
هم چنین شما می توانید برای بالا بردن Power خروجی وایرلس خود از منوی Network setting وارد قسمت Wireless شده و با وارد شدن به قسمت Advance از قسمت Output Power توان را بر روی ۱۰۰٪ قرار داده و توان وایرلس را بالا ببرید.
این مورد ممکن است برای حل مشکلات قطعی وایرلس شما موثر باشد.



شکل ۲۷

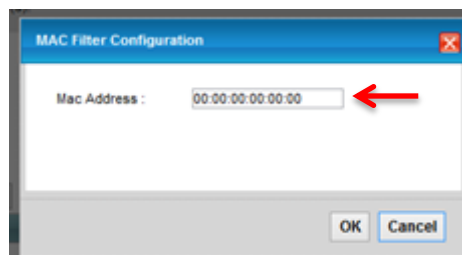
MAC Authentication

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



شکل ۲۸

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.

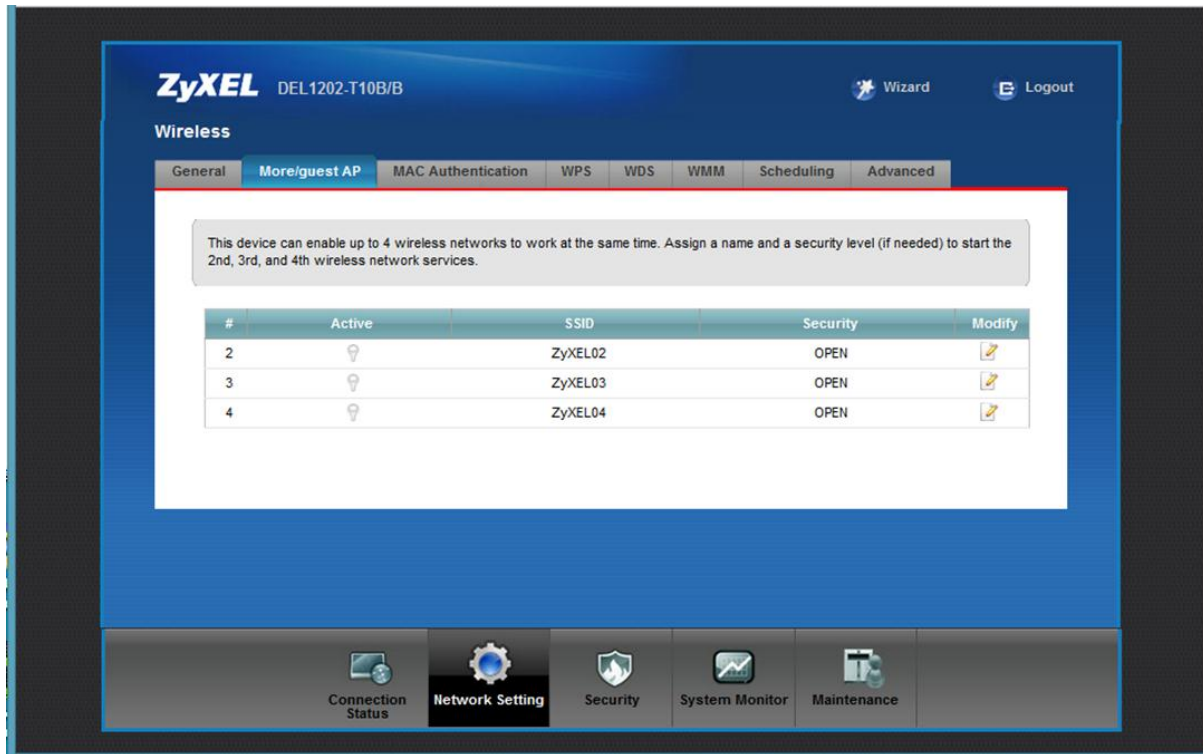


شکل ۲۹

سربرگ More/guest AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود.

از مسیر **Network setting > Wireless > More/guest 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

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL فعال می باشد.
شما می توانید 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 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 به دو صورت می توانید عمل کنید :

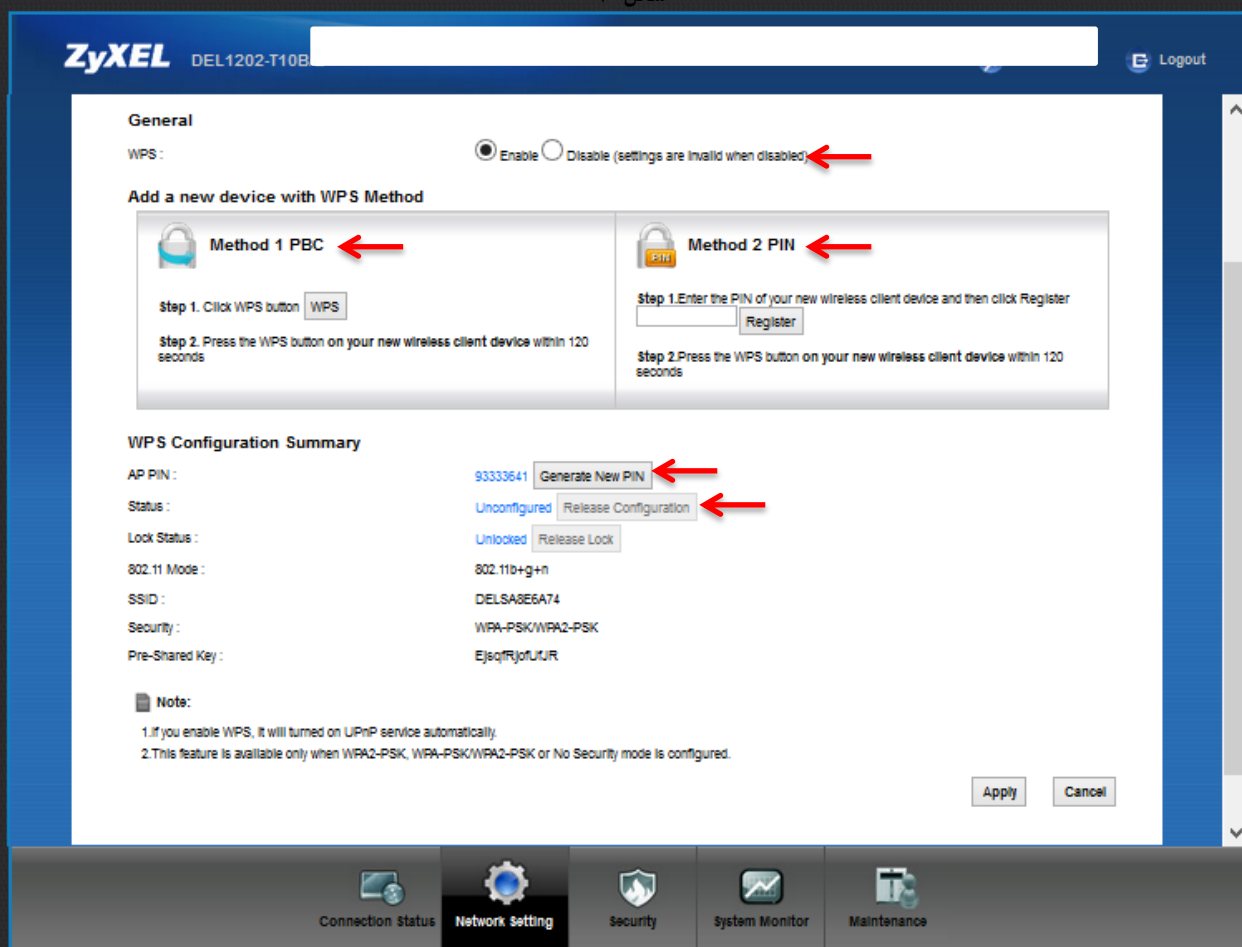
Method 1 PBC (با استفاده از دکمه WPS)

ابتدا روی مودم دکمه WPS را به مدت ۱۰-۱۵ ثانیه فشار داده و بعد از آن رها کنید ، 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 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 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 AP PIN را در دستگاهی که می خواهید 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 می توانید گزینه Release را انتخاب نمایید.
برای ایجاد PIN جدید نیز می توانید از دکمه Generate New PIN استفاده نمایید .

شکل ۲۰



ZyXEL DEL1202-T10B/B Logout

General

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

Add a new device with WPS Method

Method 1 PBC

Step 1. Click WPS button WPS

Step 2. Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds

Method 2 PIN

Step 1. Enter the PIN of your new wireless client device and then click Register

Step 2. Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds

WPS Configuration Summary

AP PIN: 93333641 Generate New PIN

Status: Unconfigured Release Configuration

Lock Status: Unlocked Release Lock

802.11 Mode: 802.11b+g+n

SSID: DELSA2E6A74

Security: WPA-PSK/WPA2-PSK

Pre-Shared Key: EjsqRjofUJR

Note:

1. If you enable WPS, it will turn on UPnP service automatically.

2. This feature is available only when WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK or No Security mode is configured.

Apply Cancel

Navigation: Connection Status **Network Setting** Security System Monitor Maintenance

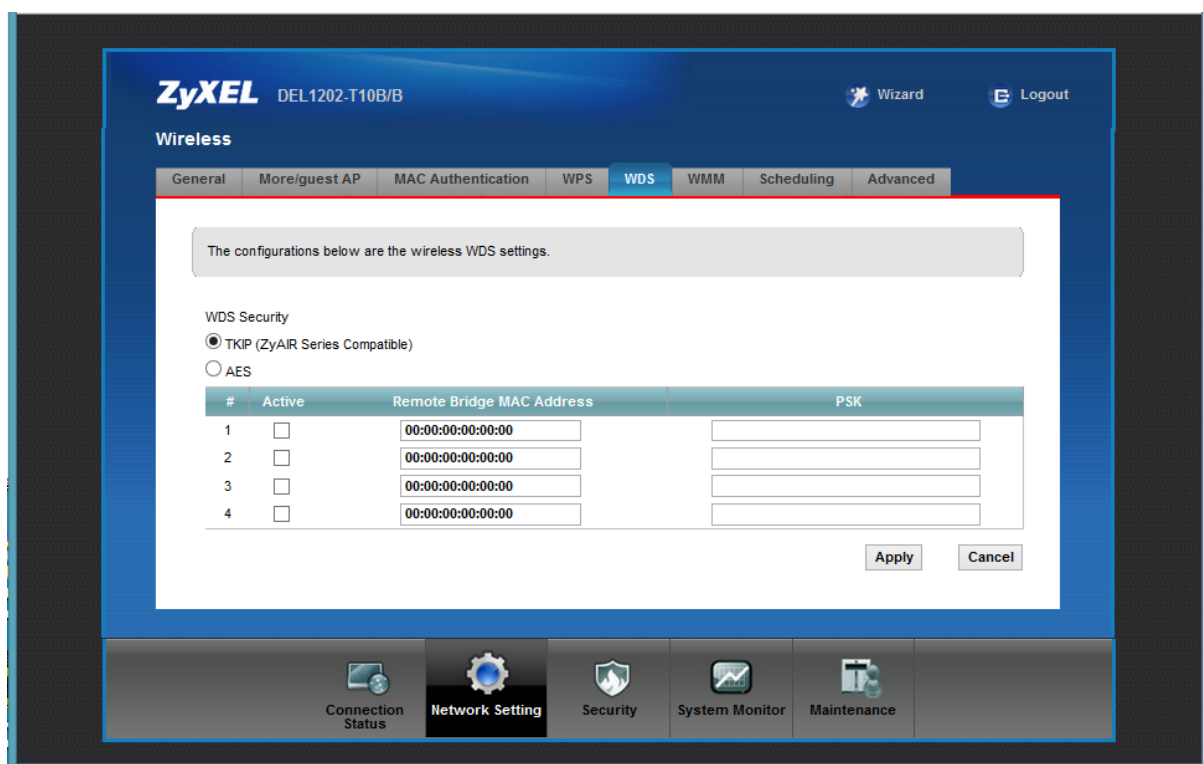
شکل ۱۹

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.

رای انجام این کار کافیست که نوع security (AES , TKIP) را تعیین نموده و بعد از زدن تیک Active در قسمت MAC Address , Remote Bridge MAC Address دیگر Access Point ی که می خواهید با آن ها ارتباط برقرار نمایید را درج کنید.



The configurations below are the wireless WDS settings.

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

Connection Status Network Setting Security System Monitor Maintenance

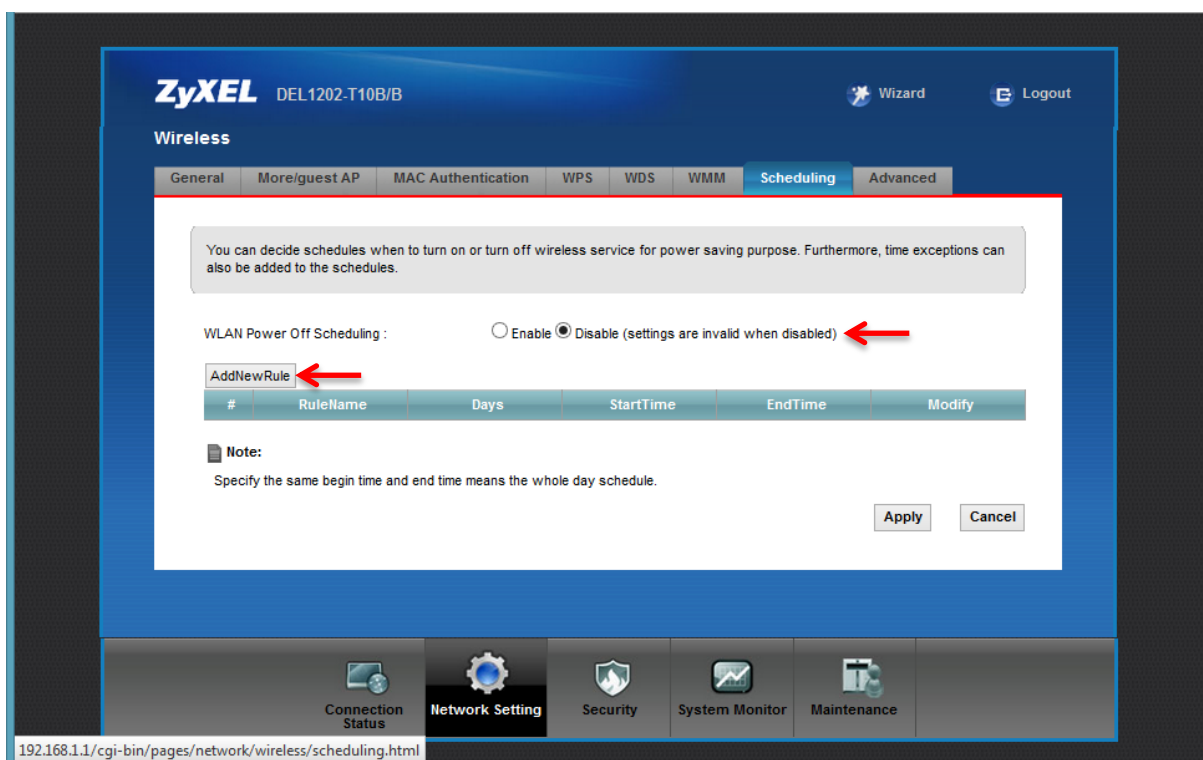
شکل ۳۲

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 **Enable** به معنای فعال بودن وایرلس در بازه مورد نظر و تیک **Disable** به معنای عدم فعال بودن در بازه مورد نظر است.



شکل ۳۳

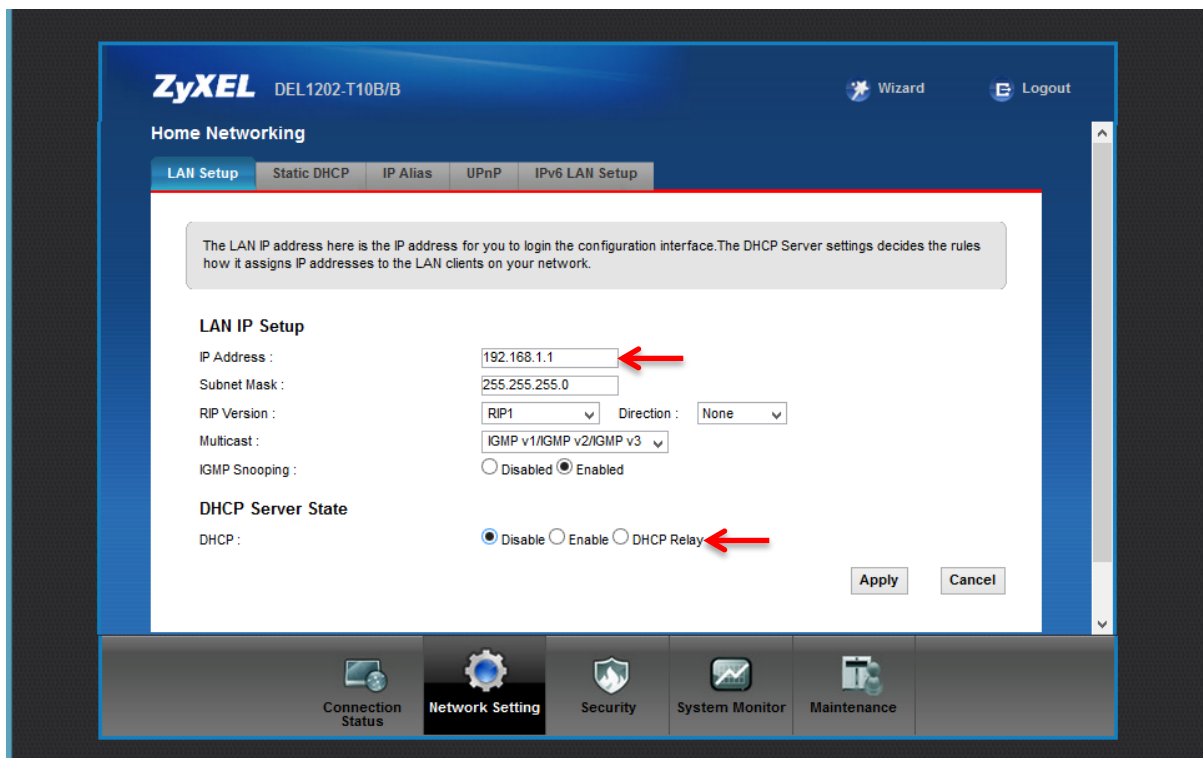
تغییر دادن IP مودم

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:

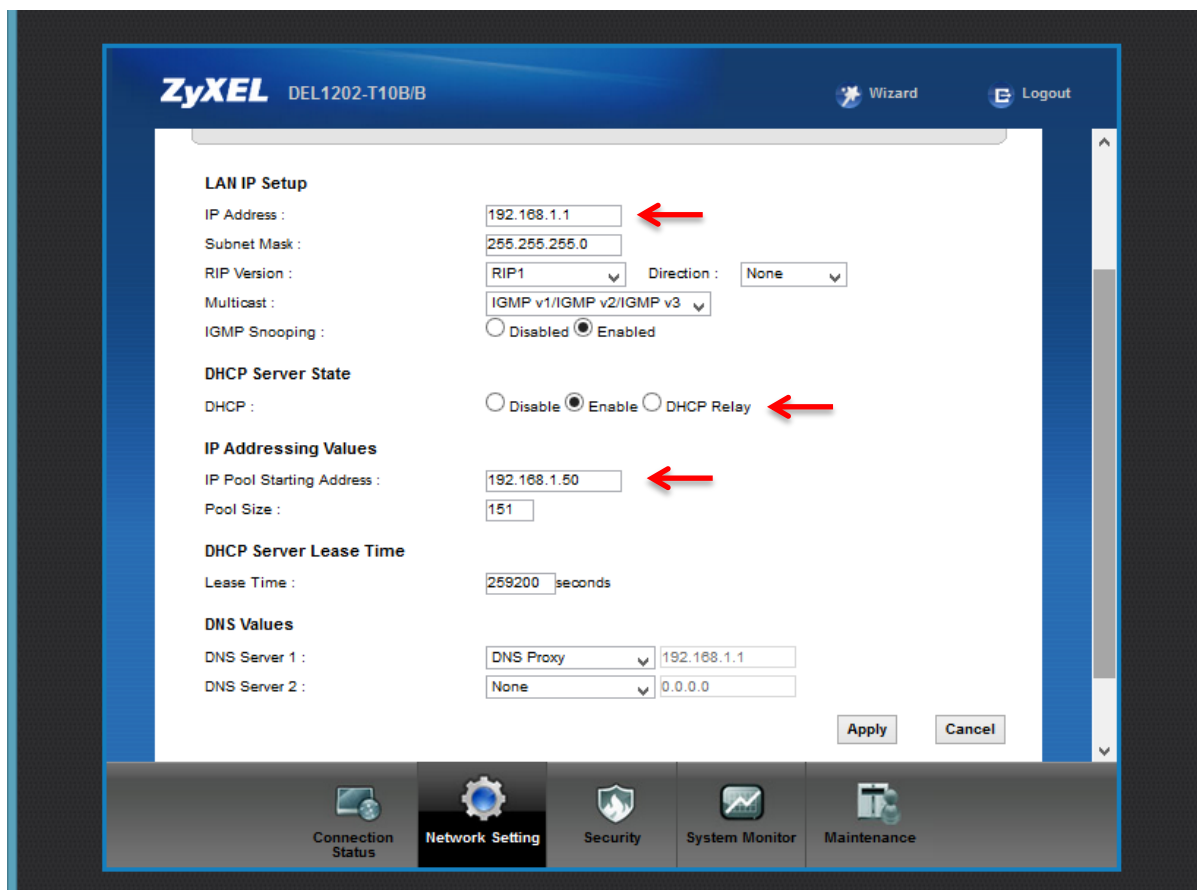
از منوی Network setting گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ LAN Setup ، DHCP را Disable نمایید.

بعد از انجام این کار در قسمت IP Address ، IP مودم را تغییر دهید.
سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۳۴

در صورتی که می خواهید از DHCP مودم استفاده نمایید بعد از تغییر IP می بایست در قسمت DHCP Server State ، با Enable کردن DHCP ، ابتدای Range جدید IP شبکه داخلی خود را در IP Pool Starting Address نیز وارد نمایید.



ZyXEL DEL1202-T10B/B Wizard Logout

LAN IP Setup

IP Address : 192.168.1.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

RIP Version : RIP1 Direction : None

Multicast : IGMP v1/IGMP v2/IGMP v3

IGMP Snooping : ☐ Disabled ☒ Enabled

DHCP Server State

DHCP : ☐ Disable ☒ Enable ☐ DHCP Relay

IP Addressing Values

IP Pool Starting Address : 192.168.1.50

Pool Size : 151

DHCP Server Lease Time

Lease Time : 259200 seconds

DNS Values

DNS Server 1 : DNS Proxy 192.168.1.1

DNS Server 2 : None 0.0.0.0

Apply Cancel

Connection Status Network Setting Security System Monitor Maintenance

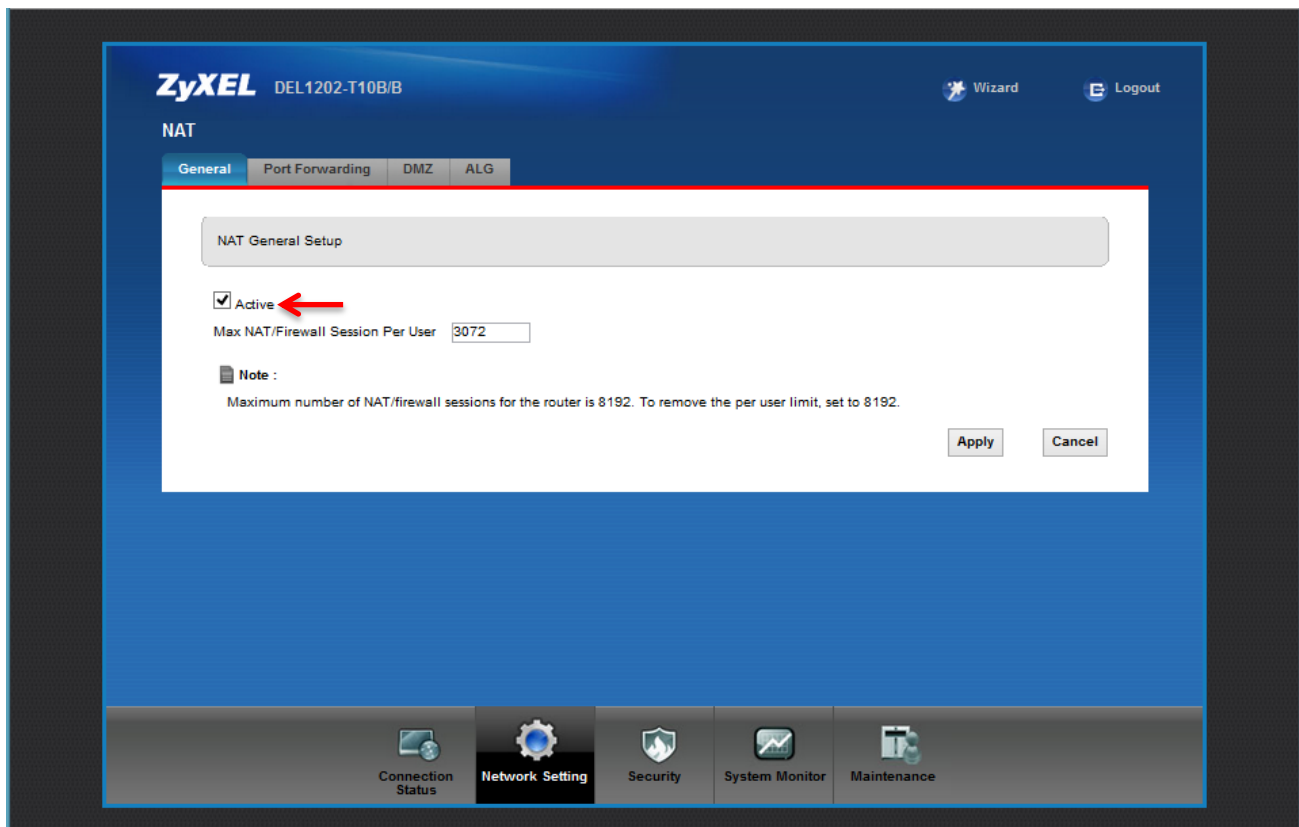
شکل ۳۵

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 می باشد)

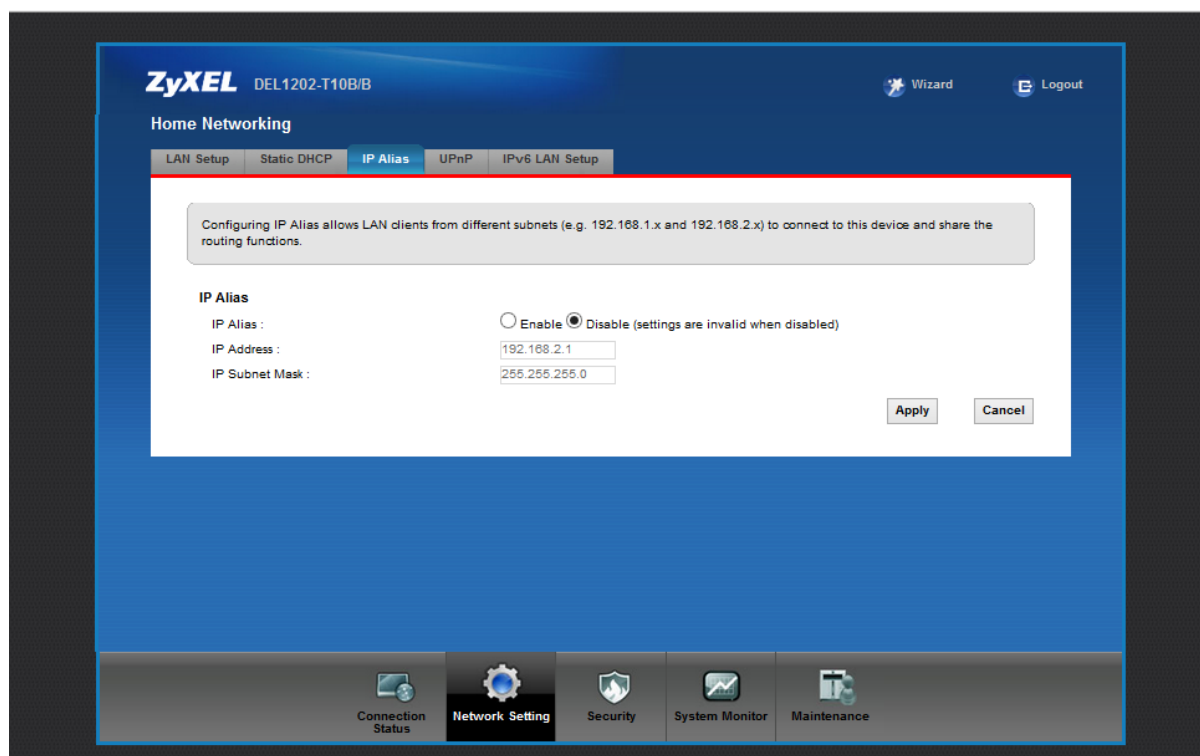
هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Network Setting شده گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ LAN Setup ، DHCP را Disable نمایید.

اولین و آخرین IP از Range IP شما به دلیل اختصاص آن به Broadcast و Network Number استفاده نشده و از بقی 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 ۳۶

IP Alias

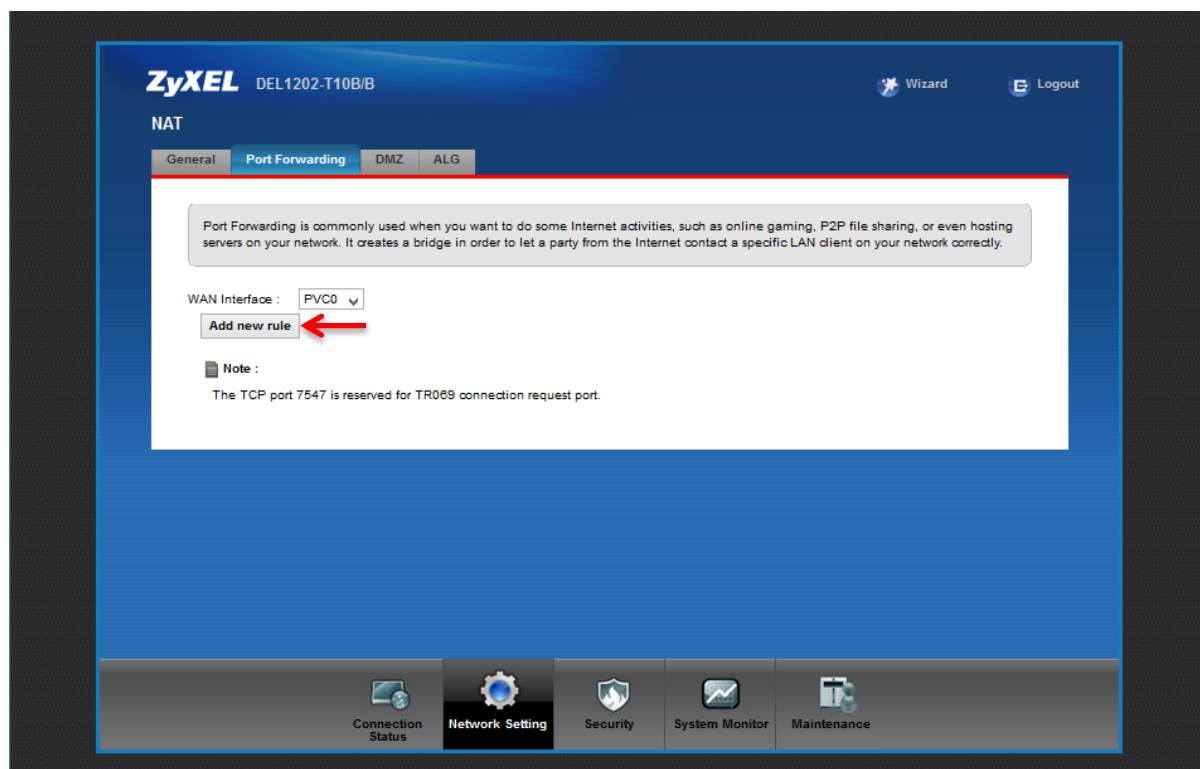


شکل ۳۷

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

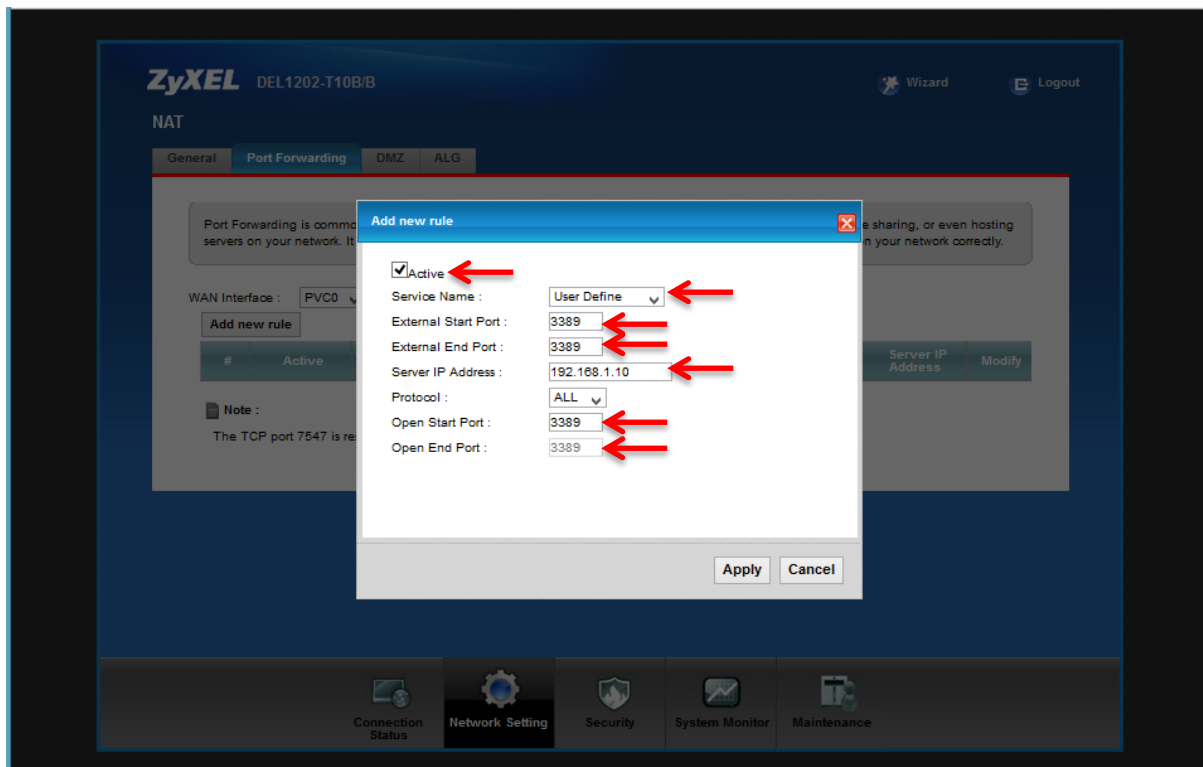
Port Forwarding

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 می‌شود.



شکل ۲۱

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.

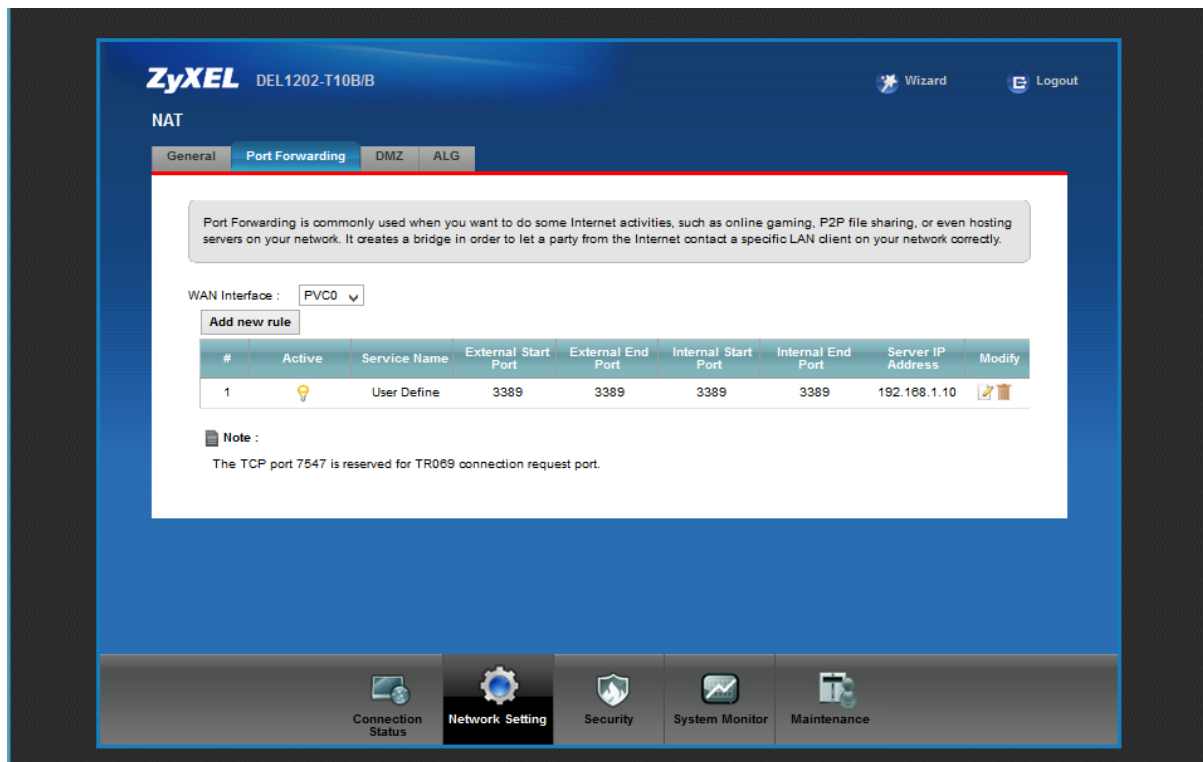


شکل ۲۲

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 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 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 می‌بایست 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 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.

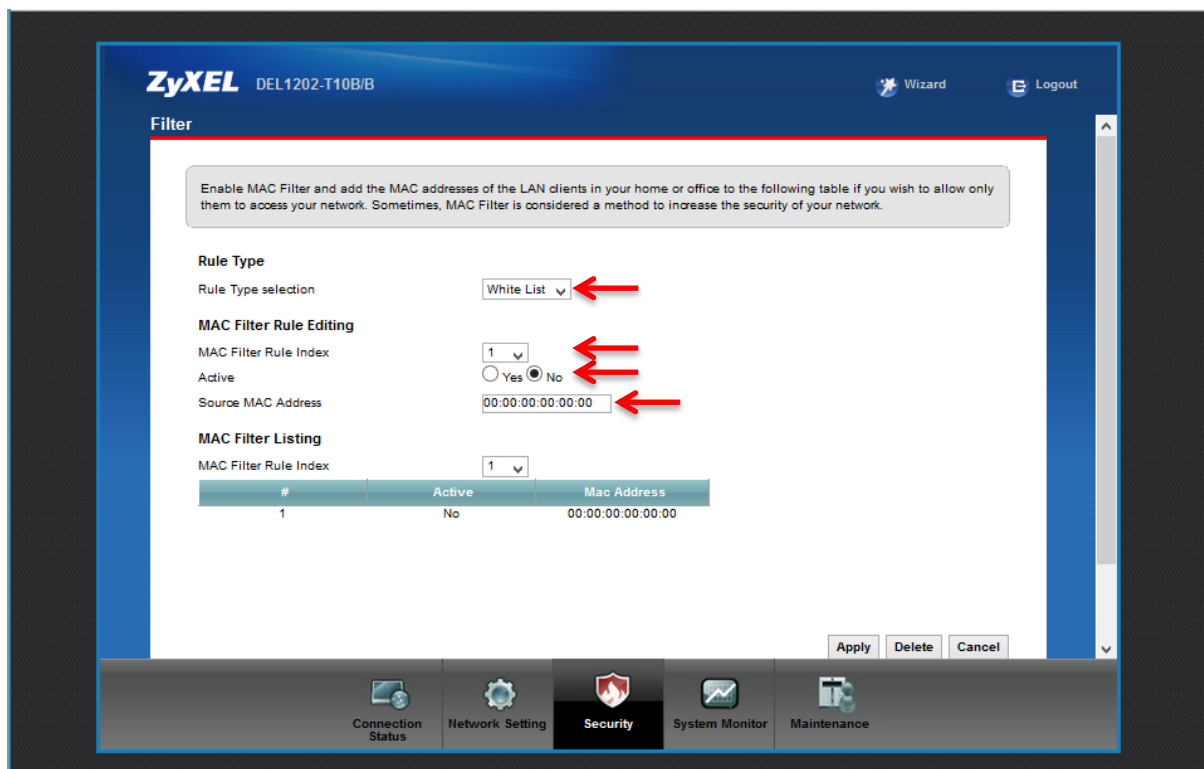


شکل ۴۰

به عنوان مثال در شکل بالا Port Forwarding بر روی پورت 3389 برای Remote Desktop 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 کلاینت ها در شبکه جلوگیری کنیم از این امکان استفاده می شود .
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 میگردد . برای پاک کردن Rule می توانیم از گزینه Delete استفاده نماییم.



شکل ۴۱

مودم را می‌توان به دو صورت ریست نمود:

ریست سخت افزاری

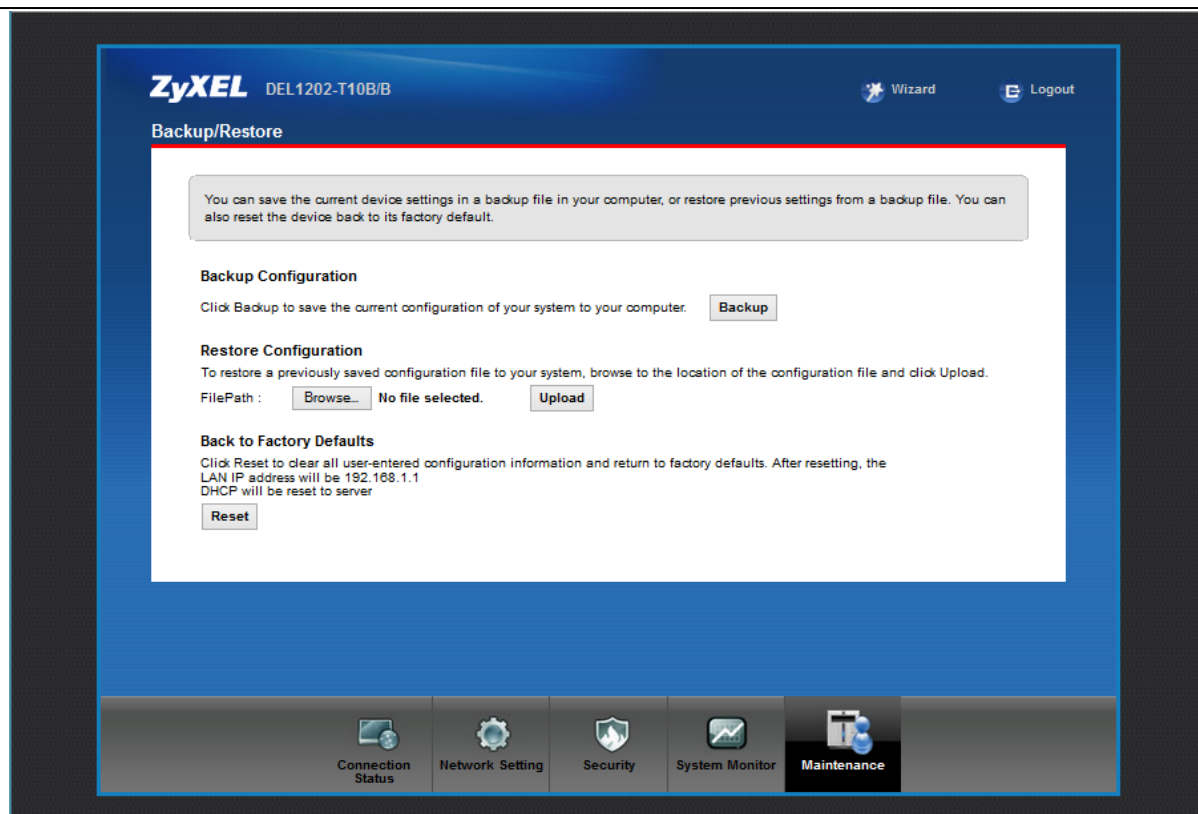
ریست نرم افزاری

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 کرده ، 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 ۴۲

تنظیمات DDNS

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

تنظیمات DDNS را به صورت زیر انجام دهید:

ابتدا گزینه Dynamic DNS را Enable کنید.

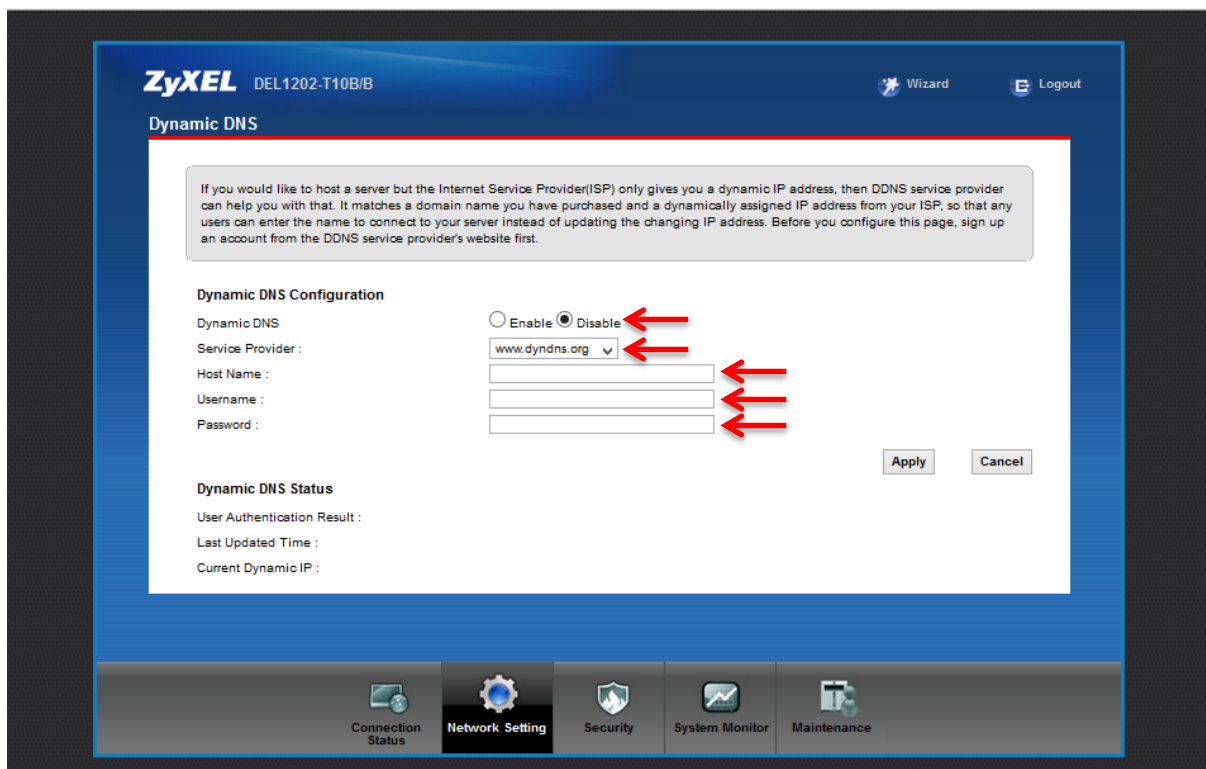
سپس در قسمت Service Provider از منوی موجود گزینه DDNS.ISP را انتخاب کنید.

در قسمت Host Name نام Domain ساخته شده ست شود.

در قسمت User Name آدرس ایمیلی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود.

در قسمت Password پسوردی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود.

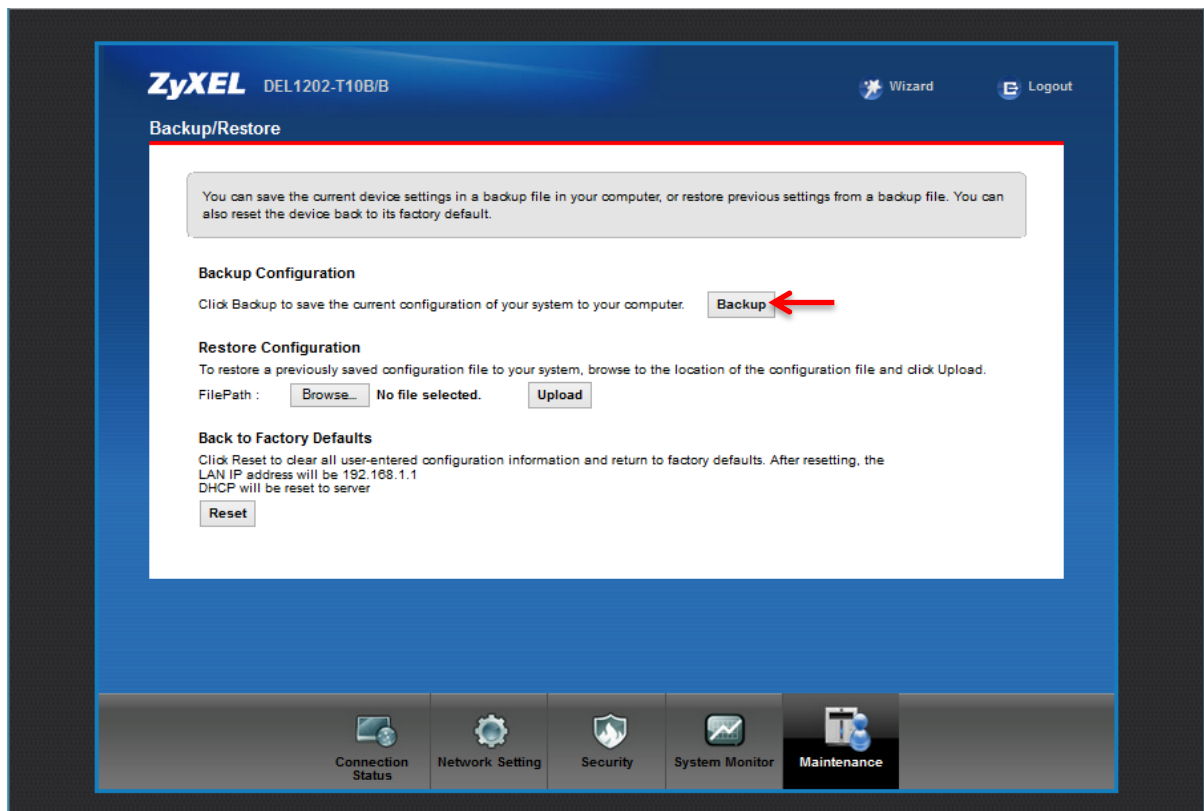
سپس بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۲۳

نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

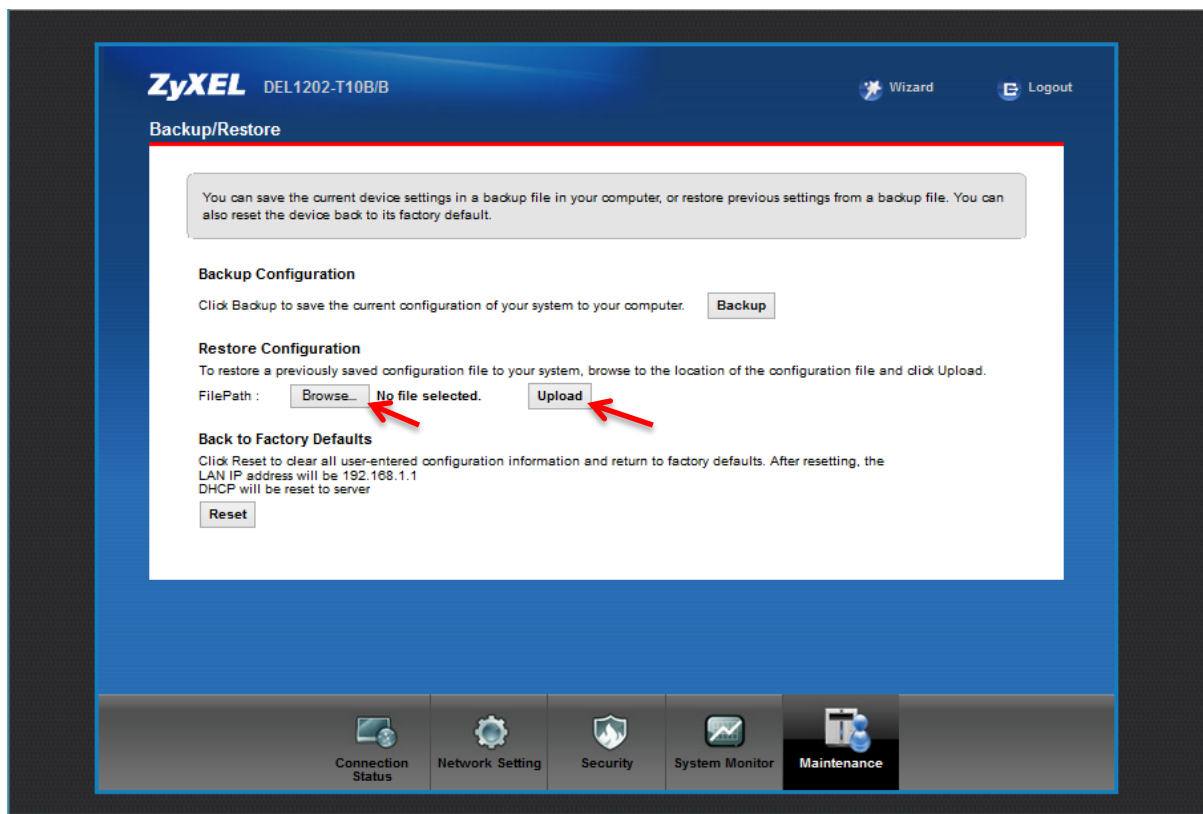
برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات در آینده شما می‌توانید از منوی Maintenance گزینه Backup/restore را انتخاب کرده ، در این صفحه در قسمت Backup Configuration شده و گزینه Backup را انتخاب بفرمایید.
با انتخاب این گزینه آدرسی که می‌خواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمایید برای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



شکل ۴۴

نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

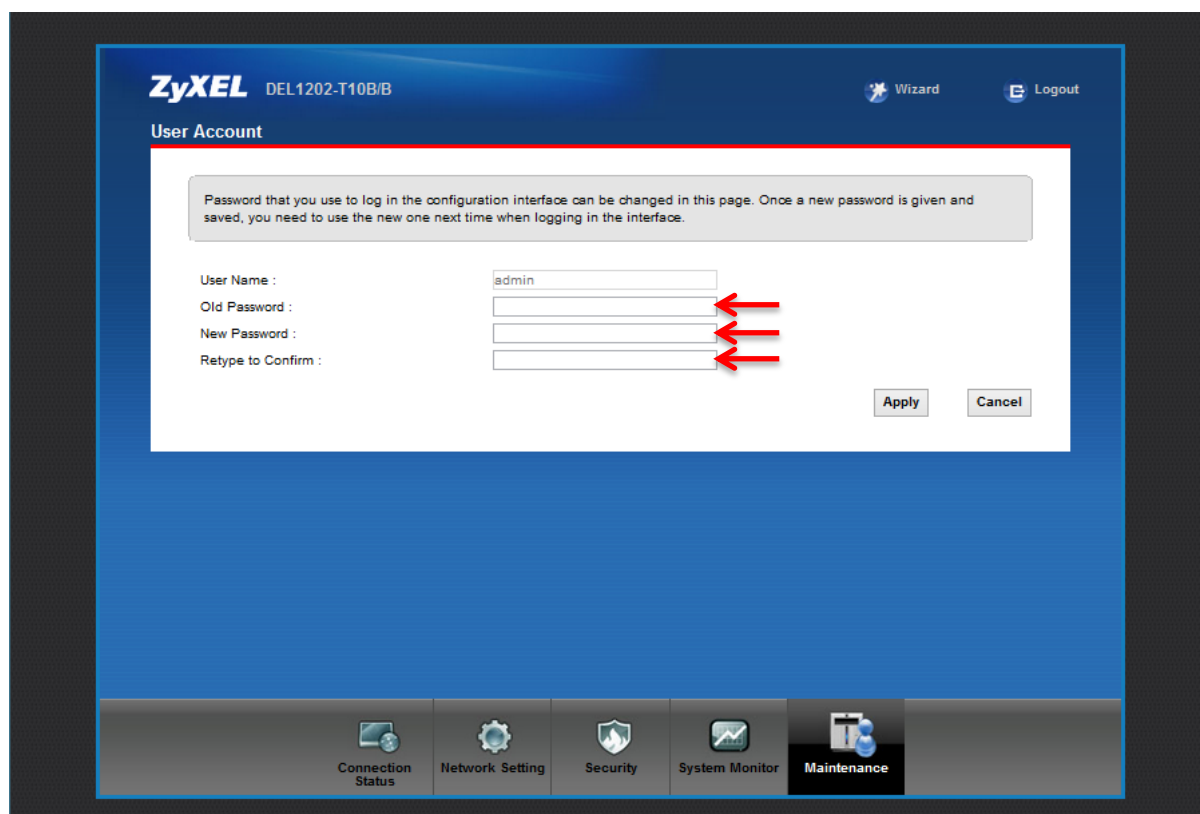
برای Restore کردن مجدد تنظیمات با انتخاب Maintenance در منوی پایین گزینه Backup/restore را انتخاب کرده
در این صفحه در قسمت Restore Configuration با انتخاب دکمه Browse آدرس فایلی را که در گذشته در سیستم خود ذخیره نموده‌اید انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه Upload، تنظیمات مودم خود را به حالت ذخیره شده در قبل بازگردانید.



شکل ۴۵

تغییر Password کنسول مودم

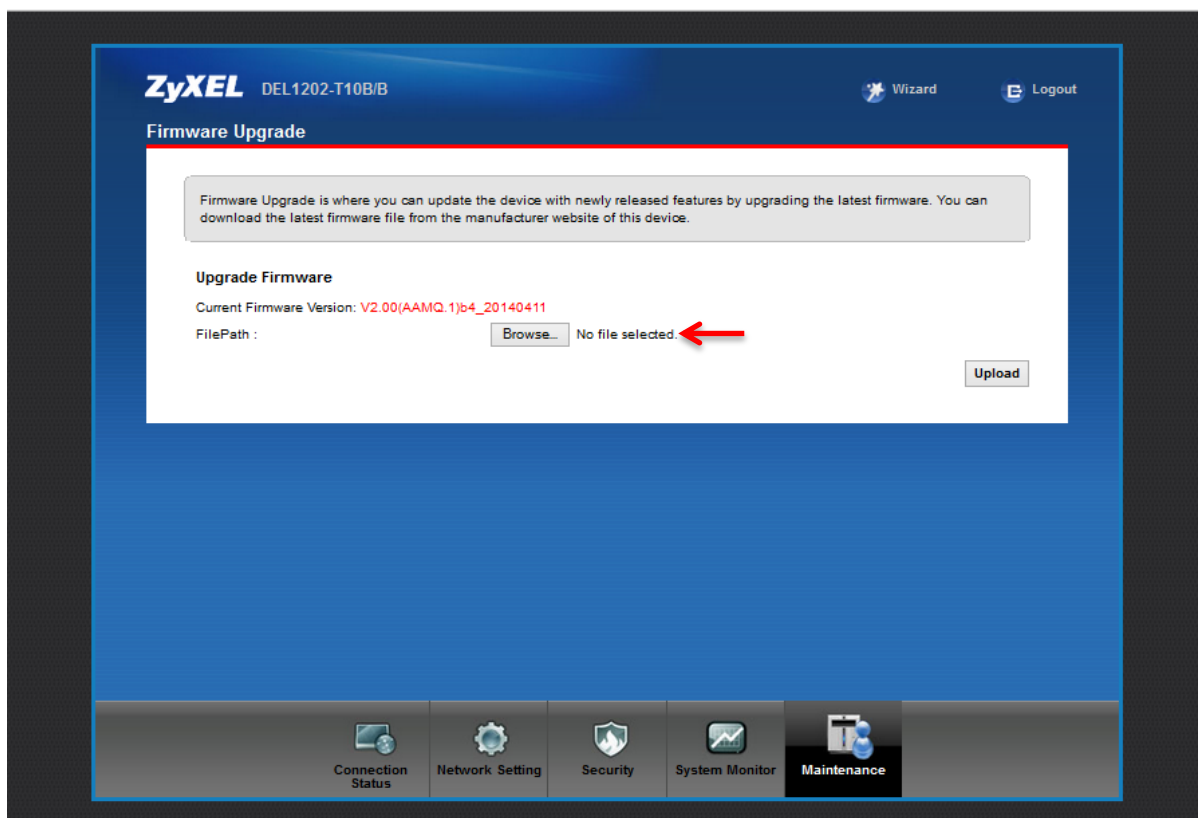
برای تغییر پسورد ورود به کنسول مودم از منوی پایین وارد منوی Maintenance شده در این صفحه در قسمت Admin Password پسورد قبلی را در Old Password ، پسورد جدید را در New Password و مجدداً پسورد جدید را در Retype to confirm وارد کرده و بر روی Apply کلیک کنید.



شکل ۴۶

Upgrade کردن Firmware مودم

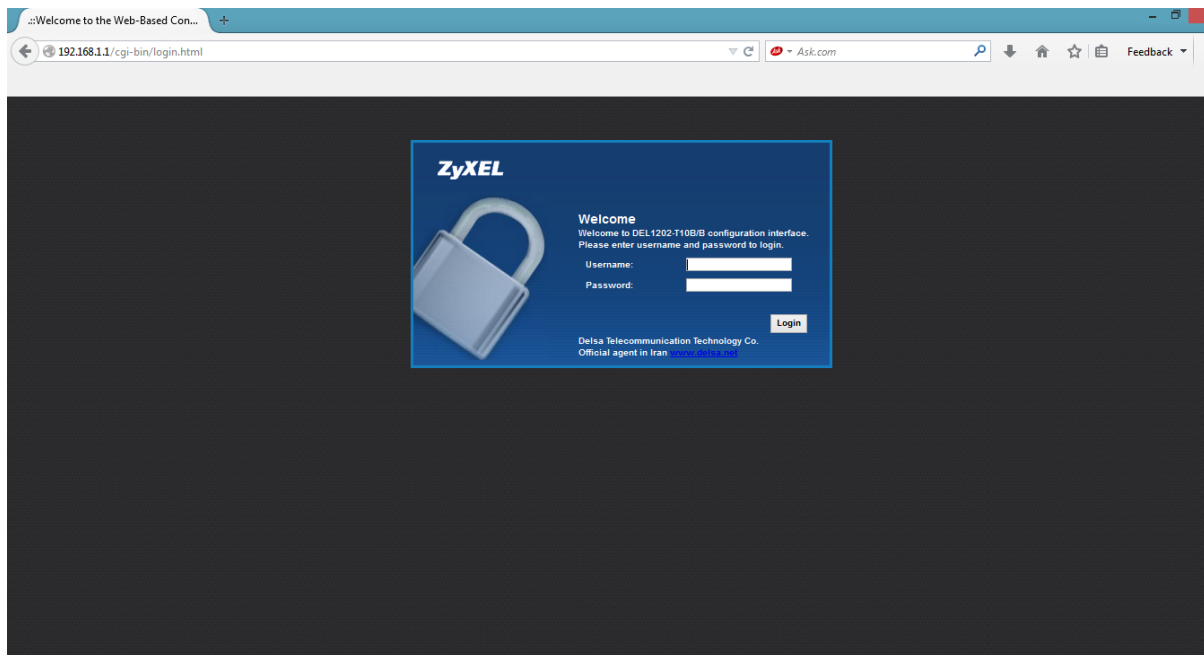
برای Upgrade کردن مودم های ZyXEL از منوی پایین وارد گزینه Maintenance شده و گزینه Firmware Upgrade را انتخاب کنید.
در این صفحه با انتخاب Browse آدرس فایل Upgrade را وارد کرده و بر روی Upload کلیک کنید.
بعد از انجام این کار مودم یک بار Reboot خواهد شد.



شکل ۴۷

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

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



شکل ۴۸

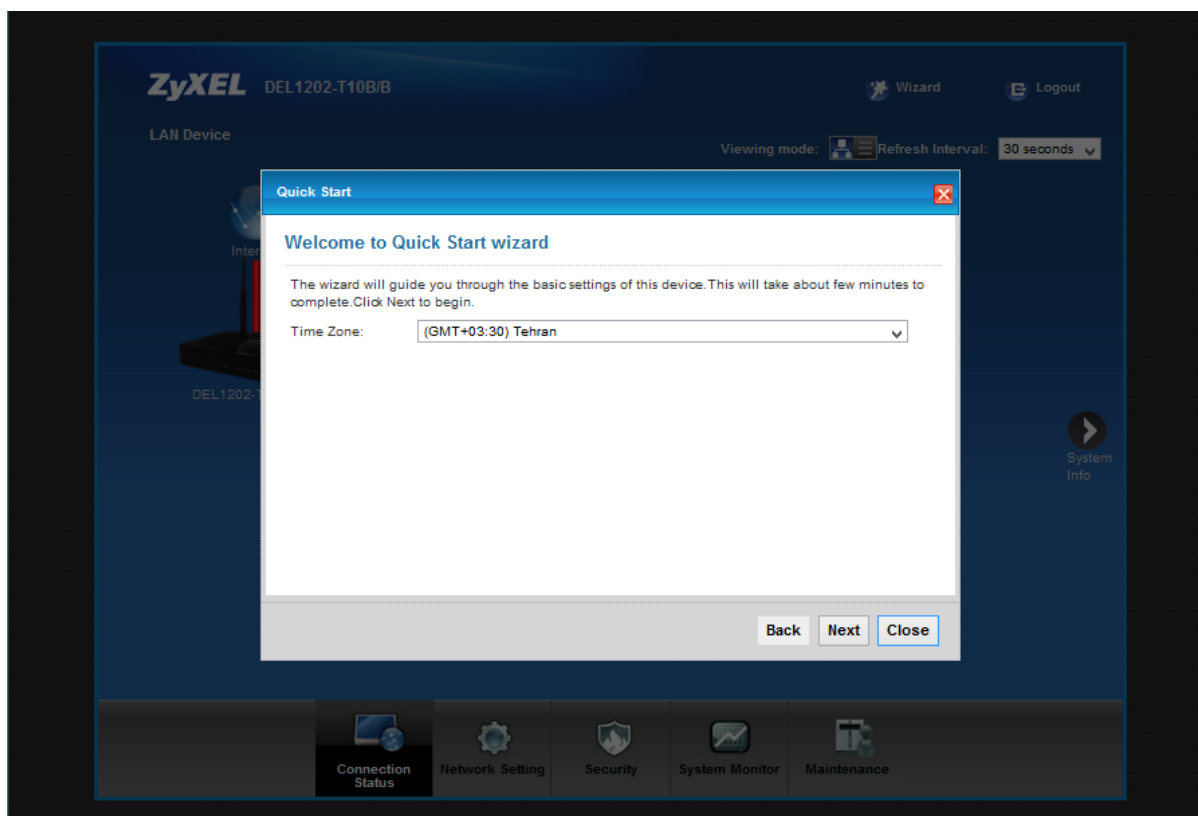
صفحه زیرظاهر می‌شود.

برای وارد شدن به قسمتی که تنظیمات مودم را انجام دهید، گزینه wizard را انتخاب نمایید.



شکل ۲۴

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



شکل ۵۰

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

Encapsulation : PPPoE

User Name : شناسه کاربری

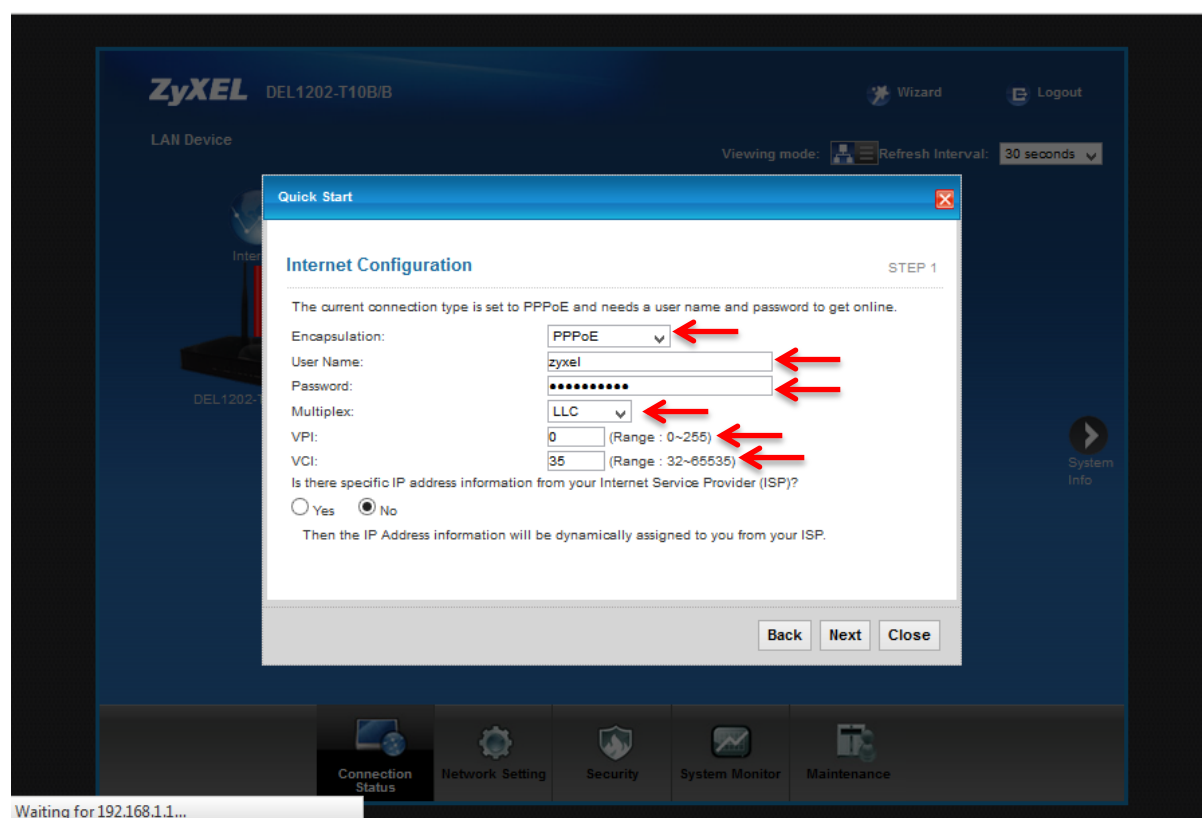
Password : رمز عبور

Multiplex : LLC

VPI : 0

VCI : 35

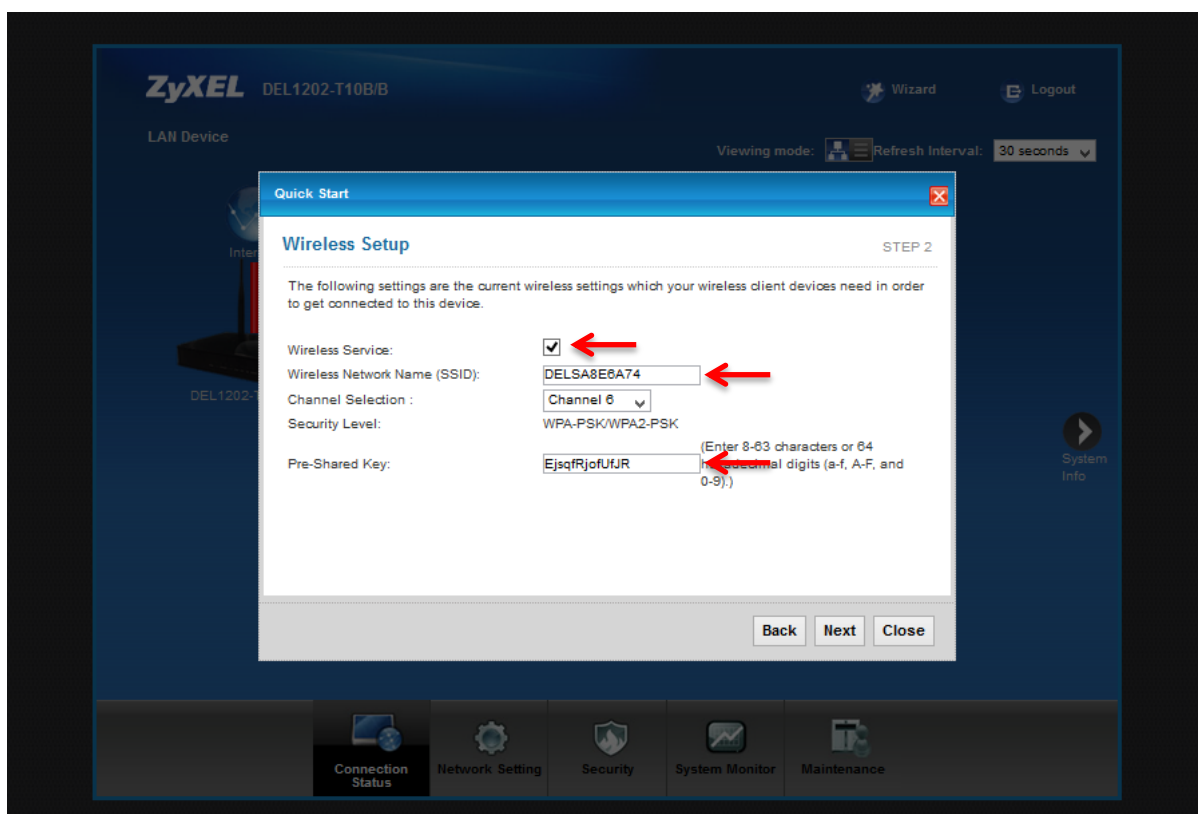
و سپس بر روی Next کلیک کنید.



شکل ۲۵

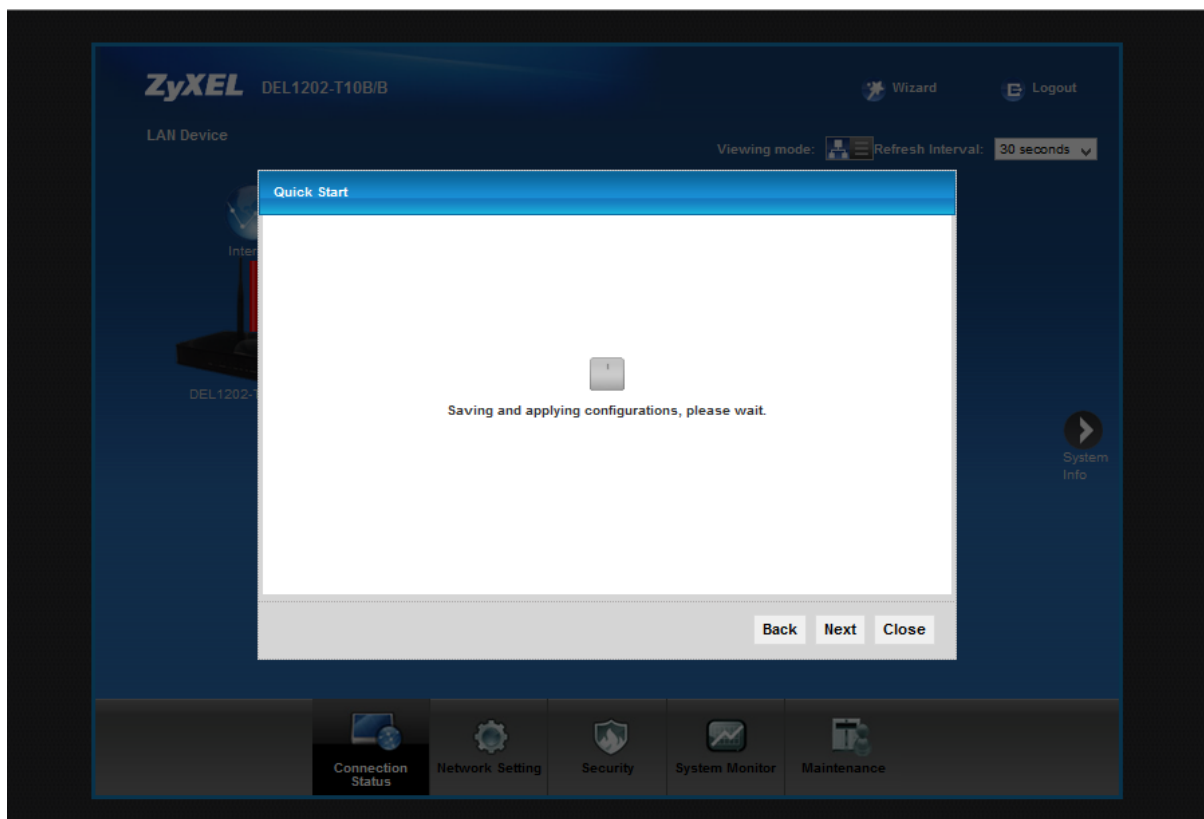
سپس صفحه زیر ظاهر می‌شود.

همان طور که مشاهده می‌کنید وایرلس مودم به صورت پیش فرض فعال و Security برای Wireless مودم فعال بوده ، 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.



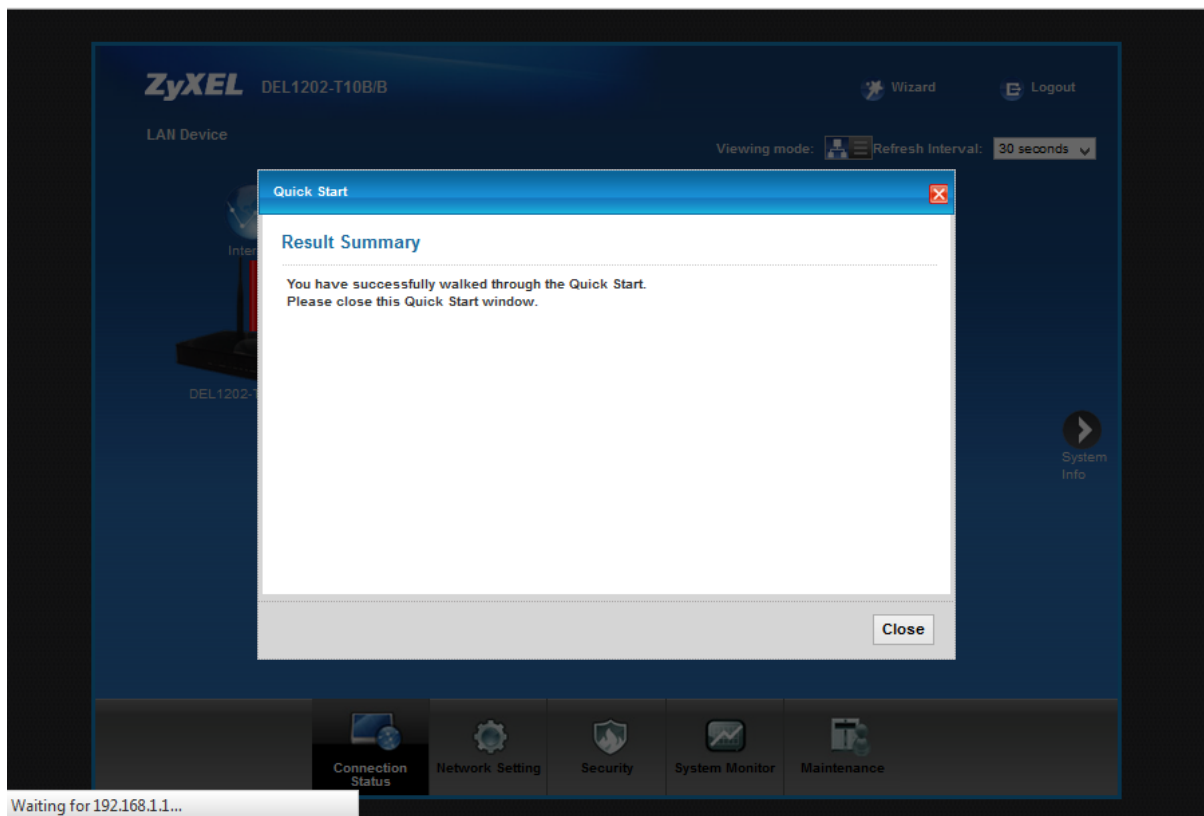
شکل ۵۲

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



شکل ۵۳

در نهایت Close را انتخاب نمایید .



شکل ۲۶