راهنمای نصب مودم

Asus AM604

راهنمای نصب مودم Asus AM604

تاریخ تنظیم : آبان ماه ۱۳۹۵

گروه شرکت‌های شاتل

فهرست

مشخصات فیزیکی مودم

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز SEVEN

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز VISTA

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز XP

ورود به کنسول مودم

سرعت در کنسول مودم

کانفیگ مودم با استفاده از WIZARD

تنظیمات مودم به صورت دستی

تنظیمات WIRELESS

تنظیمات WIRELES SECURITY

تغییر دادن IP مودم

تنظیم RANGE IP

PORT FORWARDING

تغییر PASSWORD کنسول مودم

باز کردن دستور PING

UPGRADE کردن FIRMWARE مودم

ریست کردن مودم

مشخصات فیزیکی مودم

چراغ های مودم Asus AM604 به صورت زیر است :

۱. POWER: روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
۲. SYS: این مورد پیش نیاز UP شدن مودم می باشد و پیش از روشن شدن چراغ Status این چراغ باید سبز باشد.
۳. LAN: روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق کارت شبکه را نشان می دهد.
۴. ACT: چشمک زدن این چراغ نشان دهنده ارسال و دریافت دیتا است.
۵. STATUS: روشن بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
۶. AP : روشن بودن این چراغ به معنی فعال بودن قابلیت Access Point بر روی مودم می باشد.

قسمت پشت مودم Asus AM604 بدین شرح می باشد:

۱. On/Off : دکمه خاموش و روشن کردن مودم
۲. POWER : آداپتور برق مودم به آن وصل می شود.
۳. RESET : از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
۴. LAN1 :محل اتصال کابل شبکه به مودم
۵. LAN2 :محل اتصال کابل شبکه به مودم
۶. LAN3 : محل اتصال کابل شبکه به مودم
۷. LAN4 : محل اتصال کابل شبکه به مودم
۸. CONSOLE :برای تنظیمات Command ی در مودم
۹. LINE: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.

ASUS
۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
ON/OFF
POWER
RESET
LAN1
LAN2
LAN3
LAN4
CONSOLE
LINE
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

شکل ۱

تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

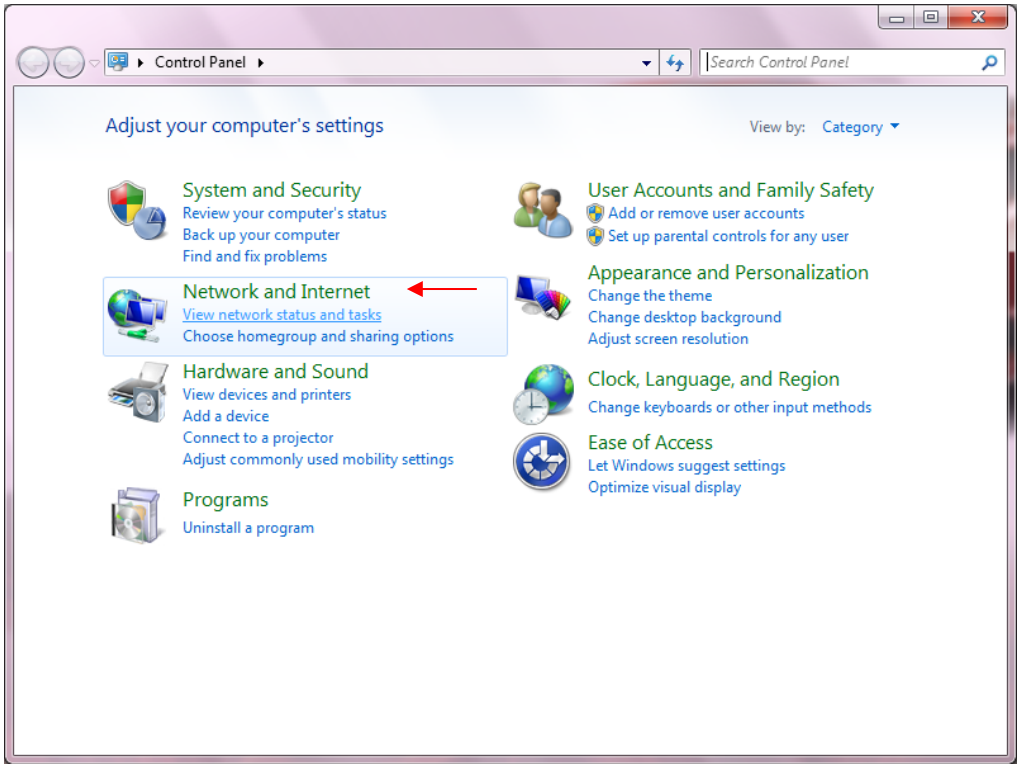
در مودم ZyXEL RU ، DHCP مودم به صورت پیش فرض فعال است.

وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می دهد. 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

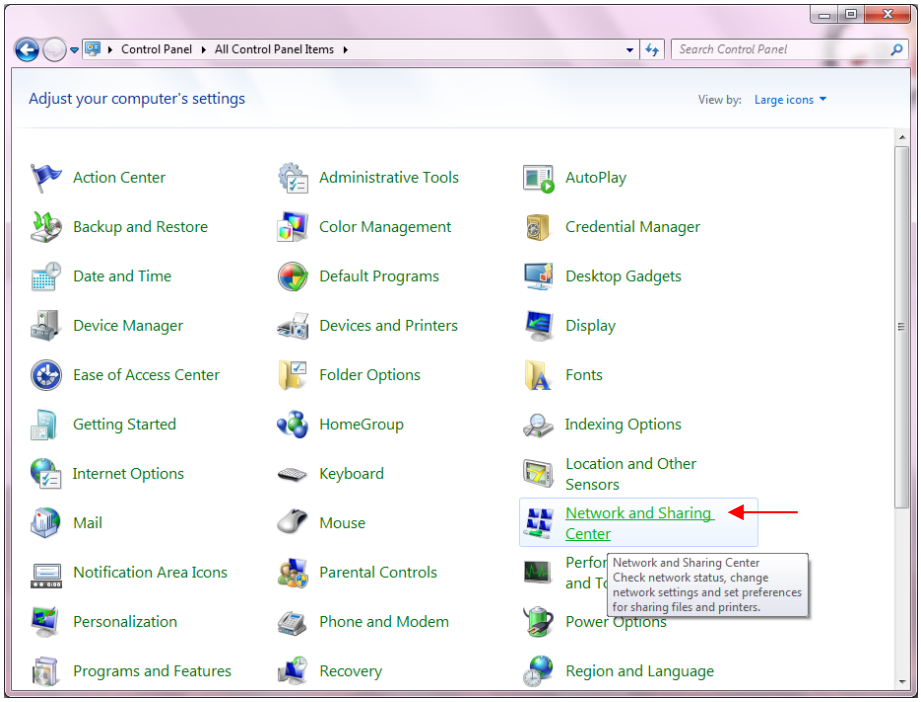
ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب نمایید.

با انتخاب Control Panel صفحه ای به صورت زیر نمایش داده می شود :



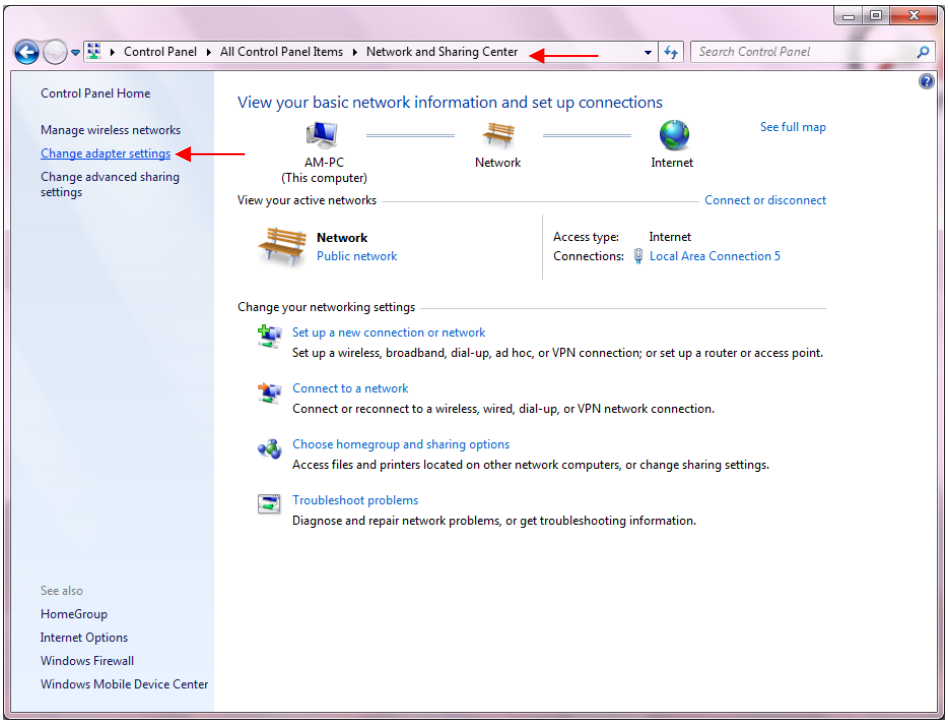
شکل ۲

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



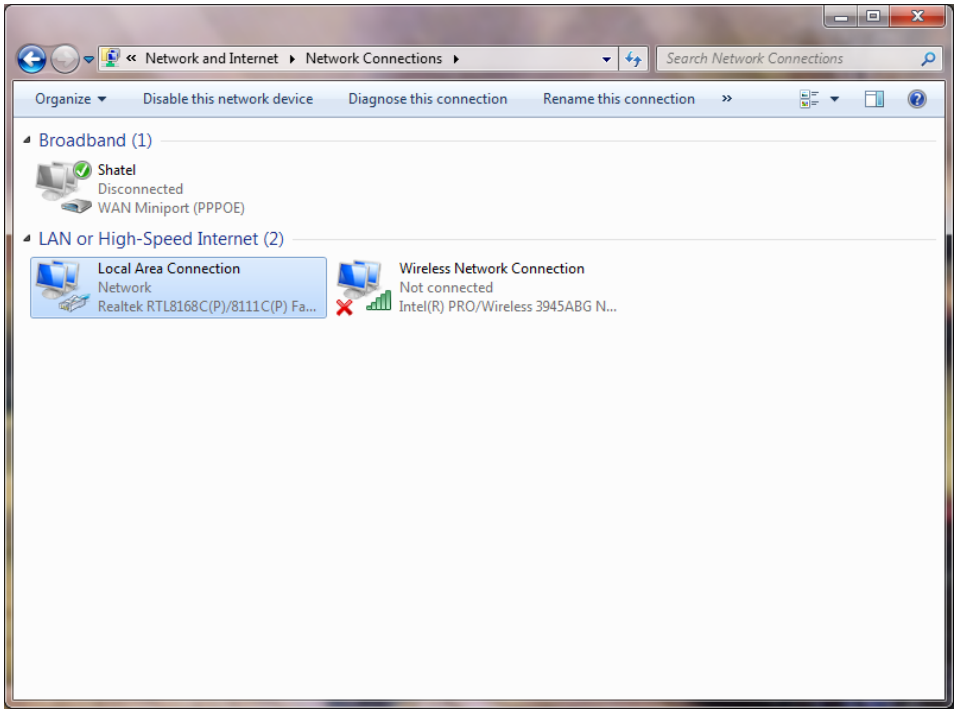
شکل ۳

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 پنجره شکل زیر نمایش داده خواهد شد:



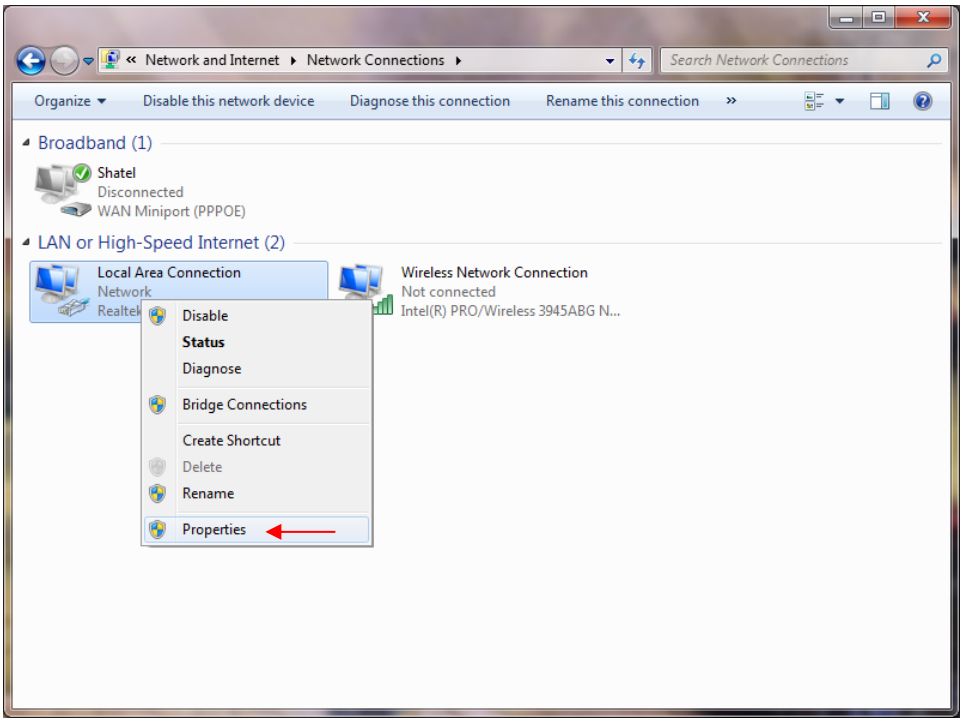
شکل ۴

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



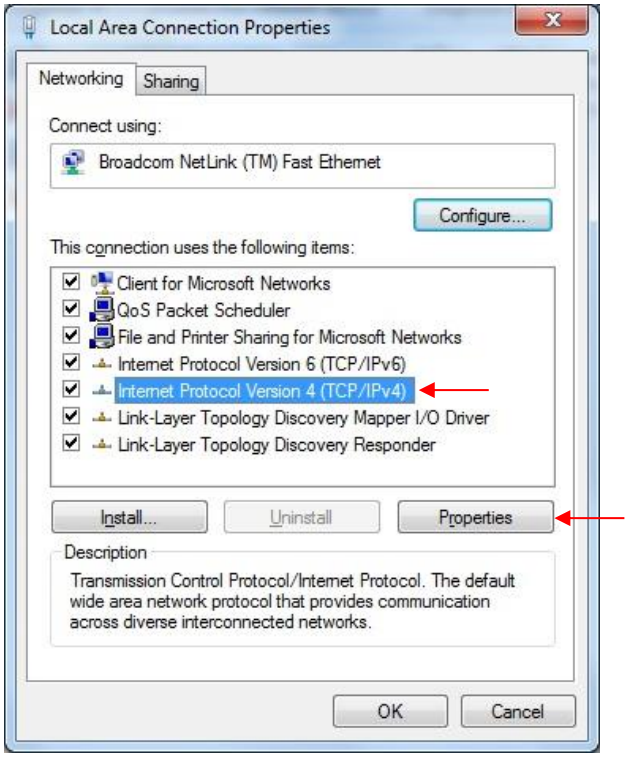
شکل ۵

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



شکل۶

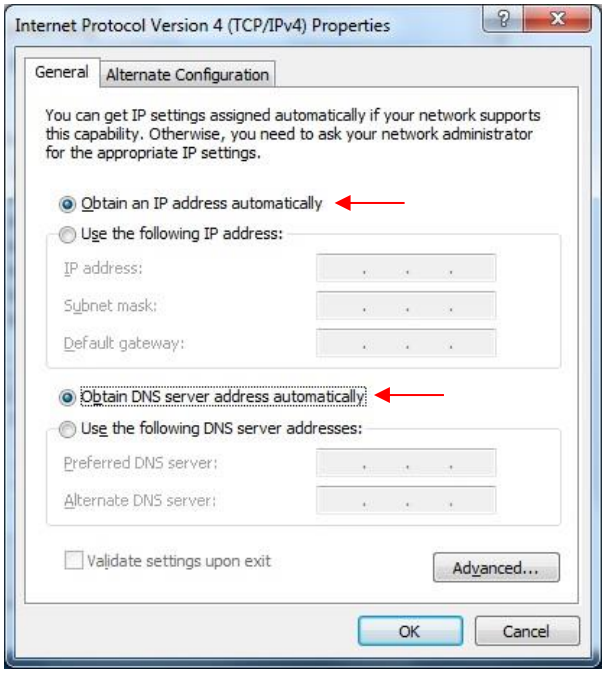
با انتخاب گزینه Properties, پنجره Local Area Connection Properties نمایش داده خواهد شد.



شکل ۷

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

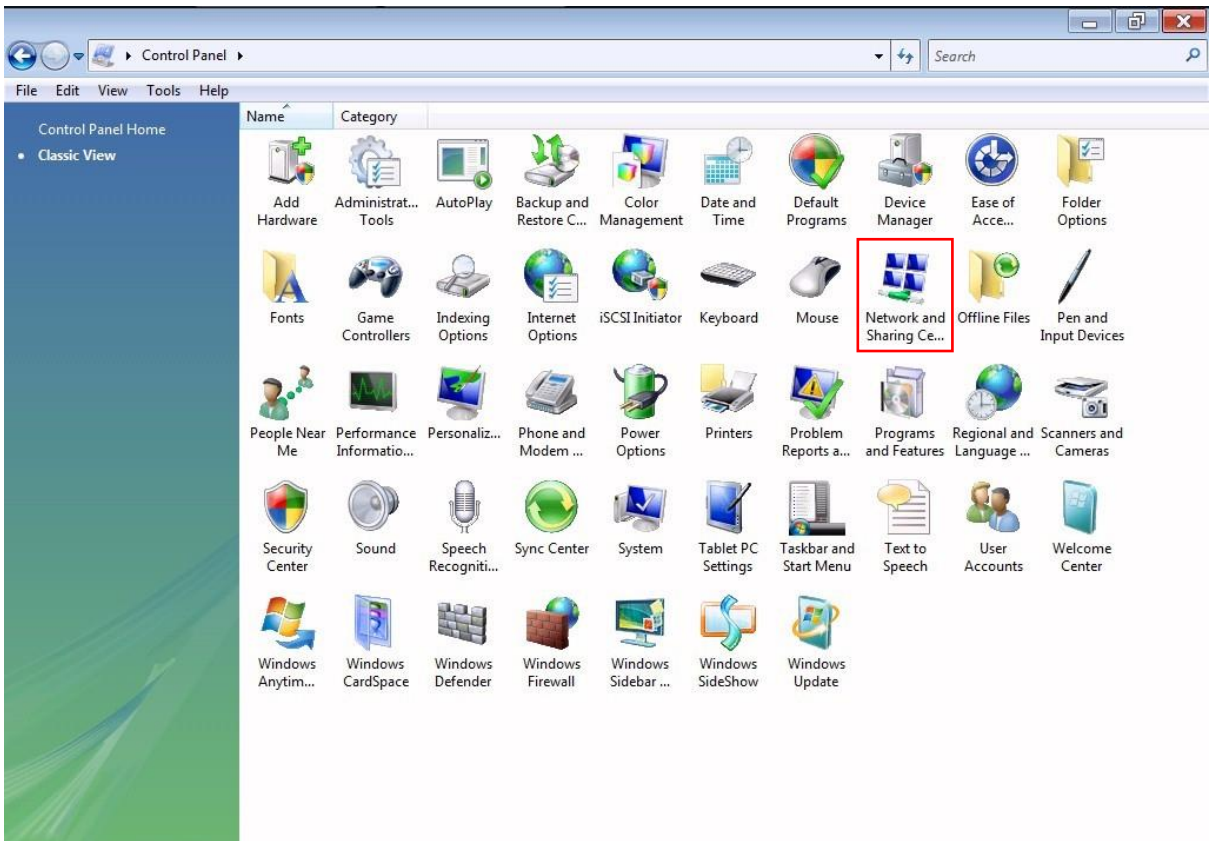
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل۸

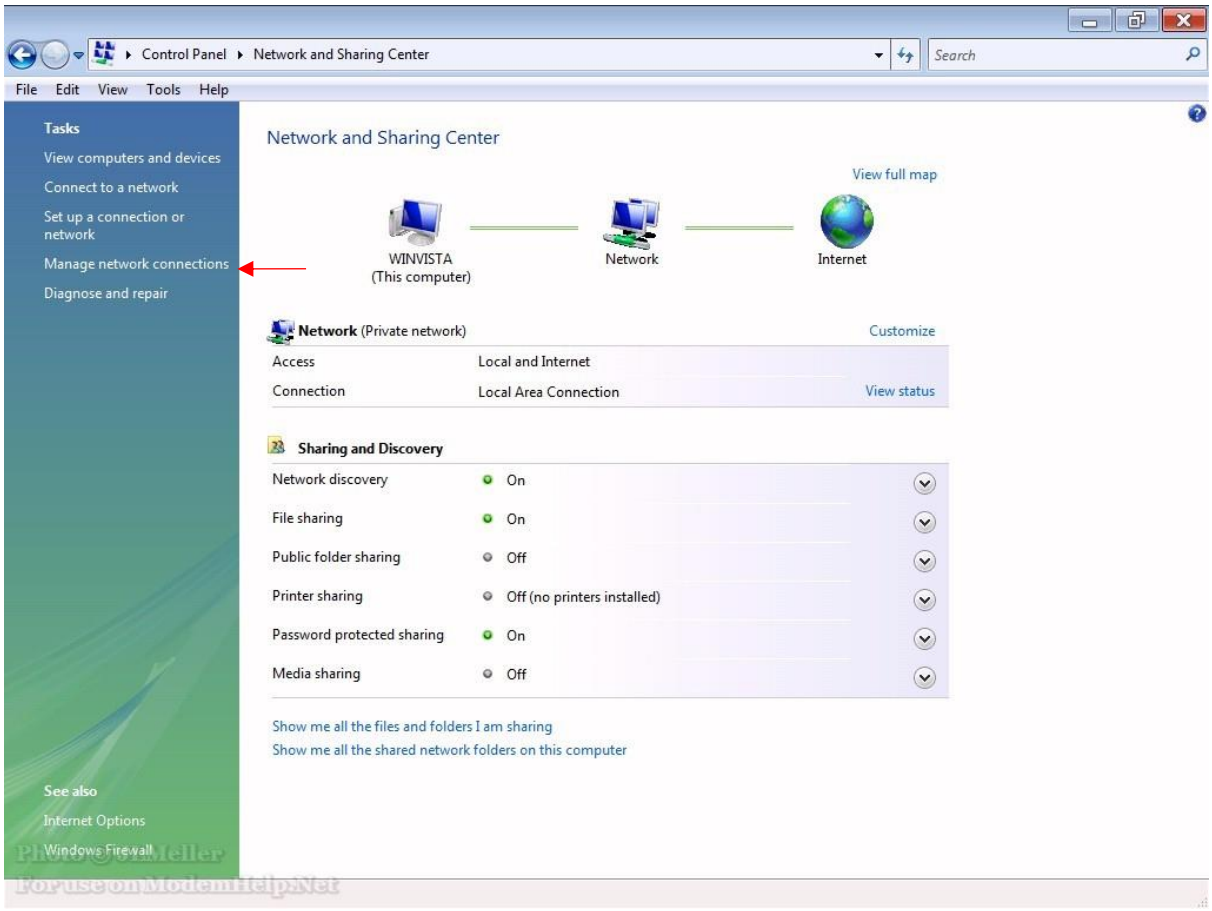
تنظیمات در ویندوز Vista

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



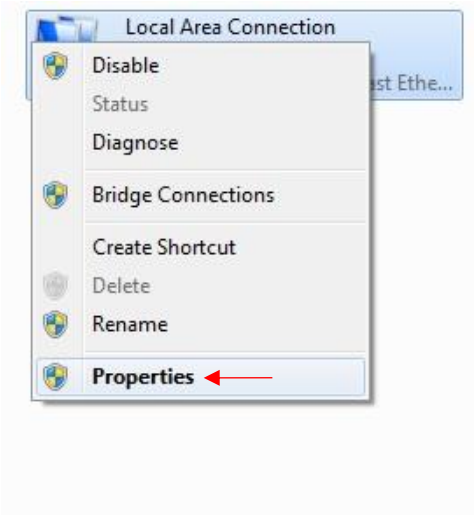
شکل ۹

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



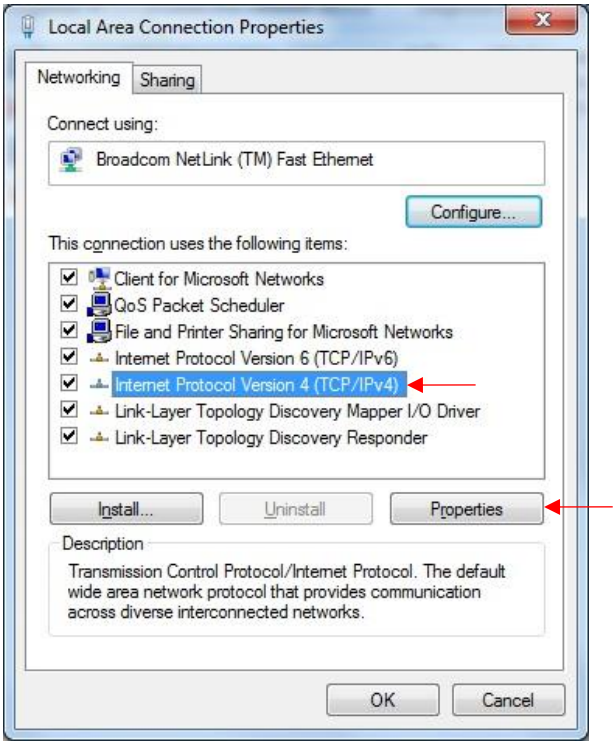
شکل ۱۰

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



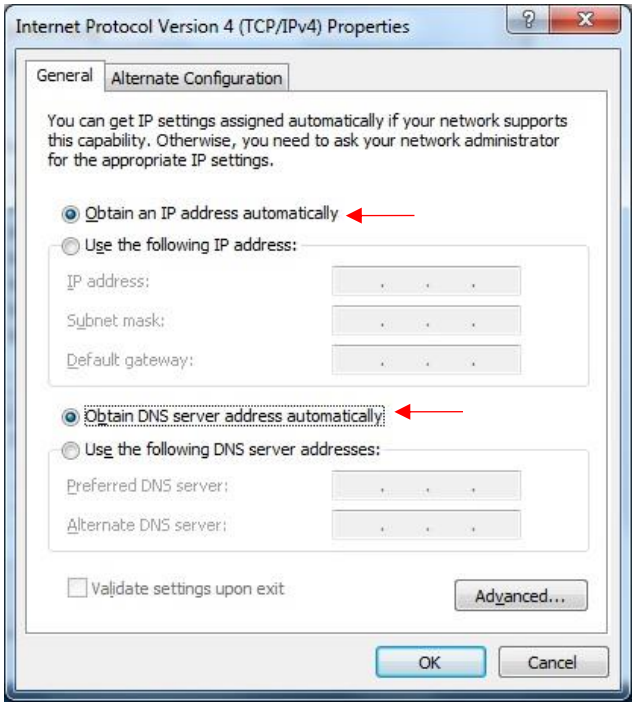
شکل ۱۱

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 ۱۲

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

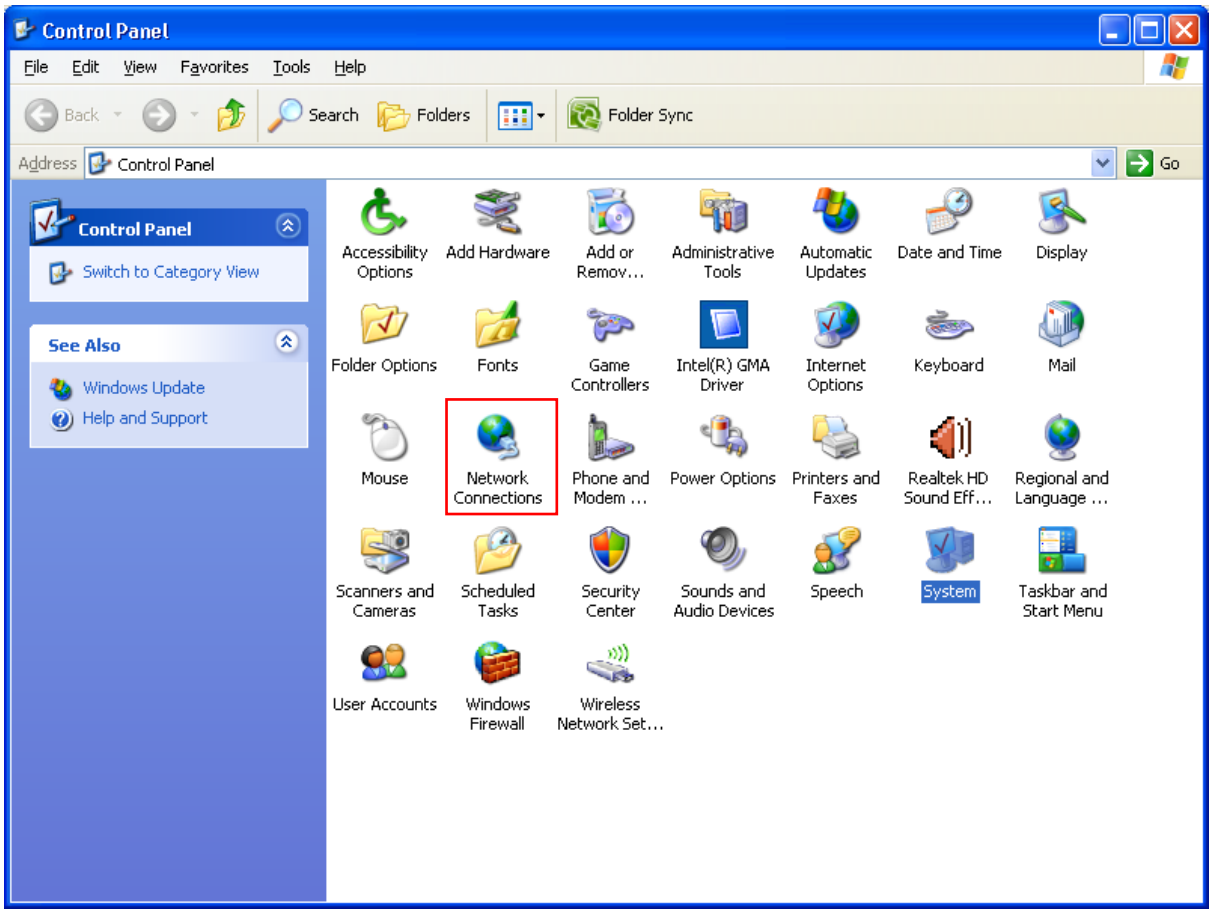


شکل ۱۳

تنظیمات در ویندوز XP

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

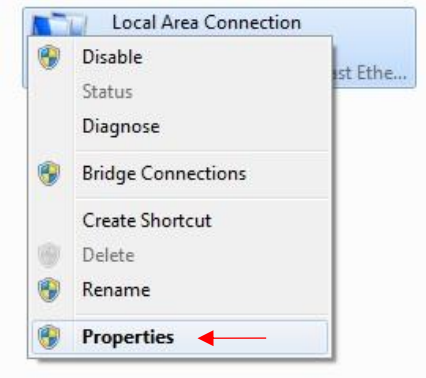
سپس گزینه Network Connections را انتخاب کنید.



شکل ۱۴

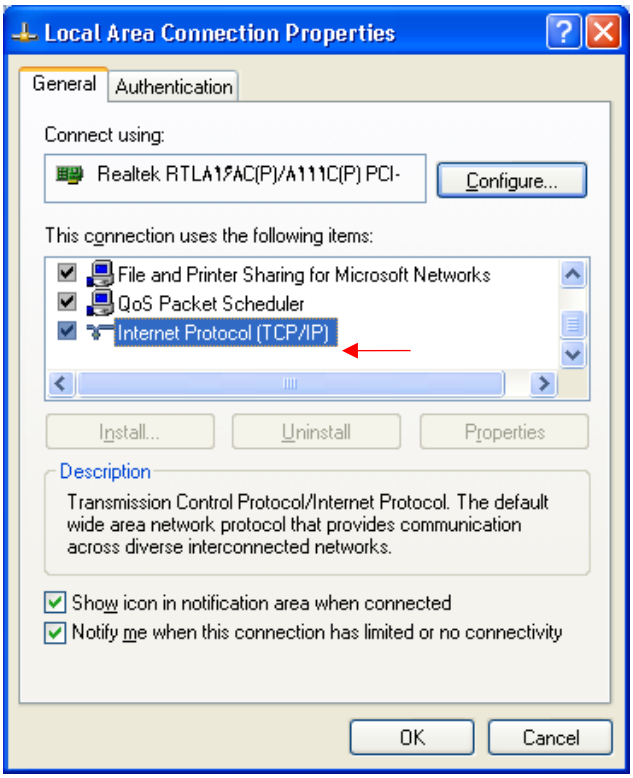
بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست کنید.

سپس روی Properties کلیک کنید.



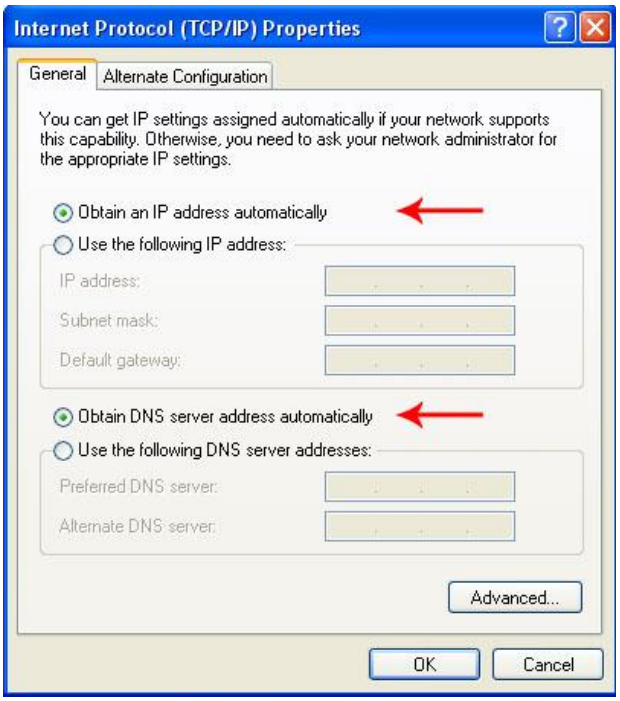
شکل ۱۵

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



شکل ۱۶

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



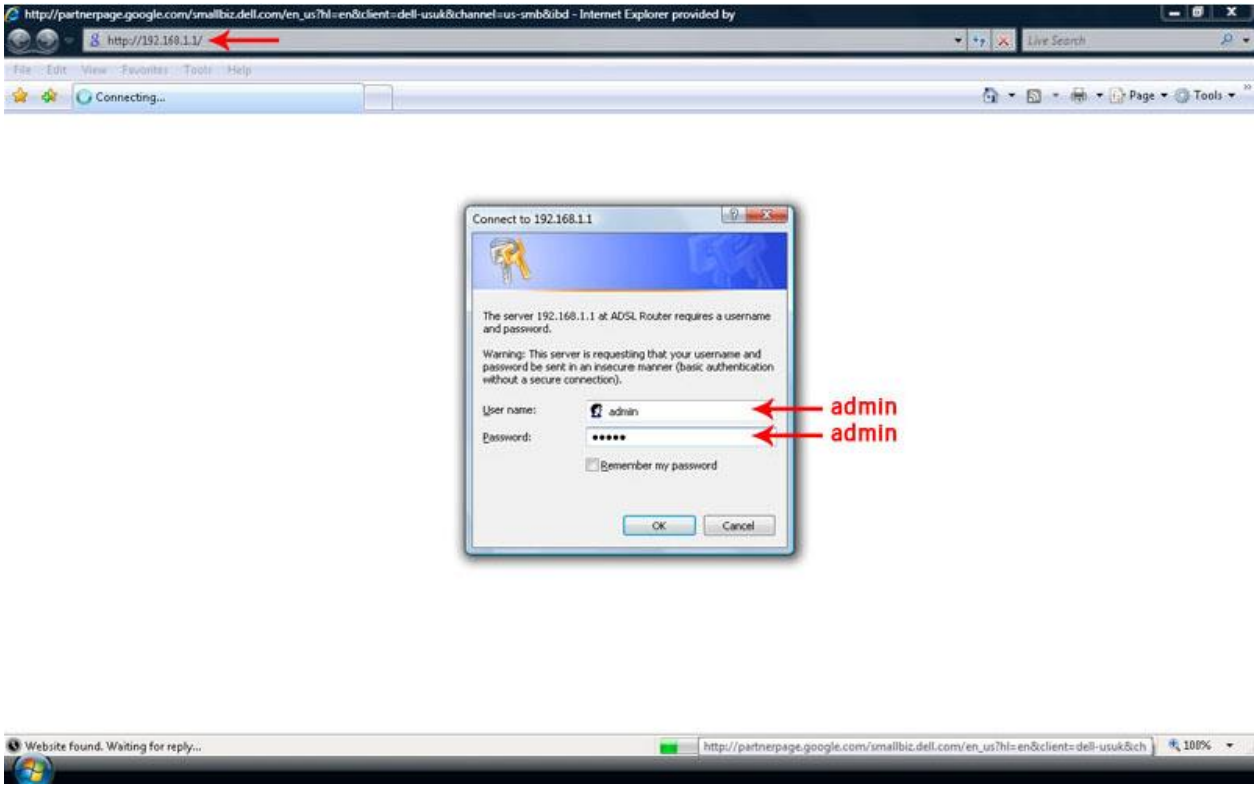
شکل ۱۷

ورود به کنسول مودم

IP این مودم به صورت پیش فرض ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱ است.

برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Firefox یا ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱ را وارد کنید.

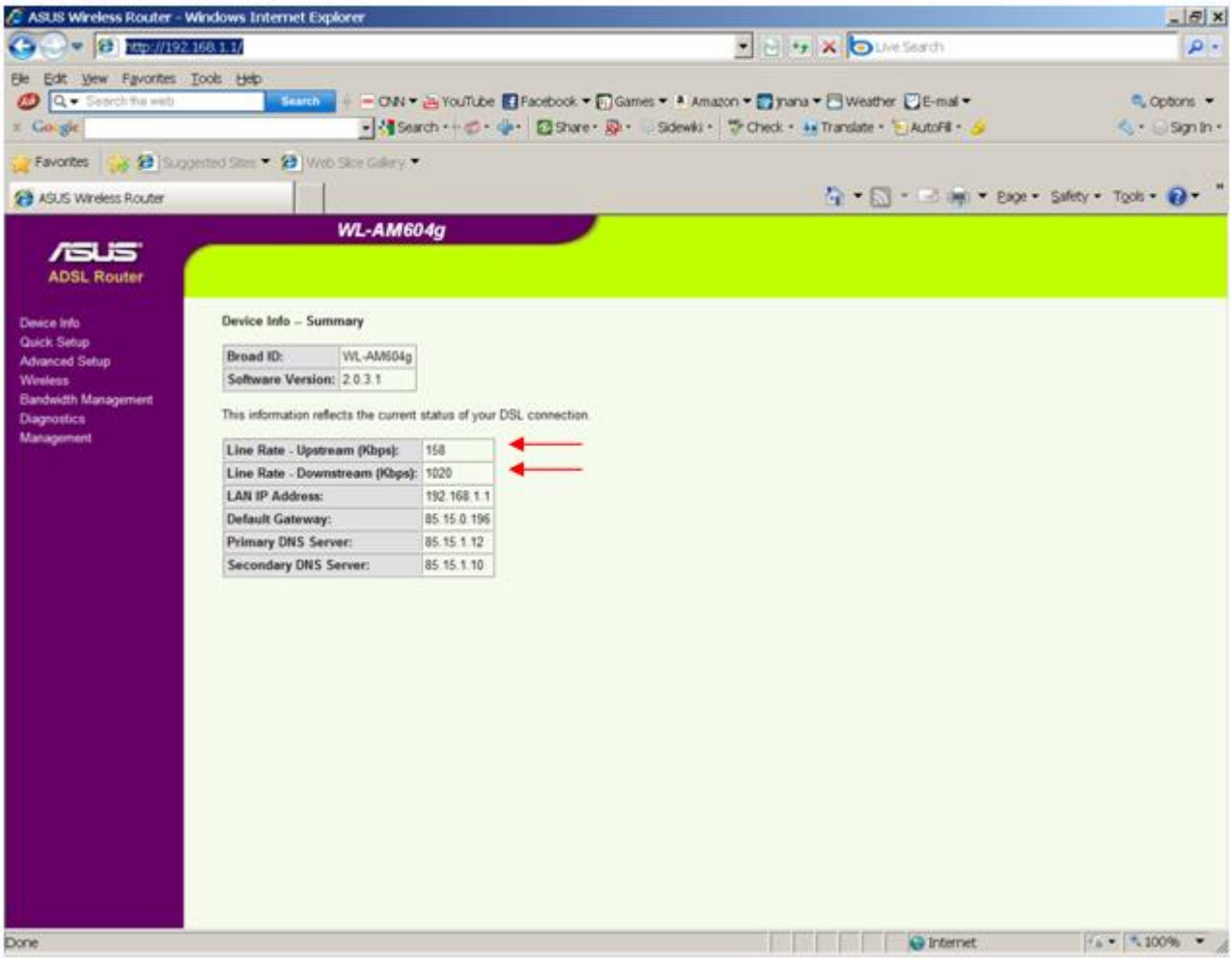
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت User name، admin و در قسمت Password، admin را وارد کنید.



شکل ۱۸

سرعت در کنسول مودم

در این صفحه در قسمت Device Info همان طور که در شکل زیر مشاهده می کنید، می توان سرعت Upstream/Downstream را مشاهده کرد.



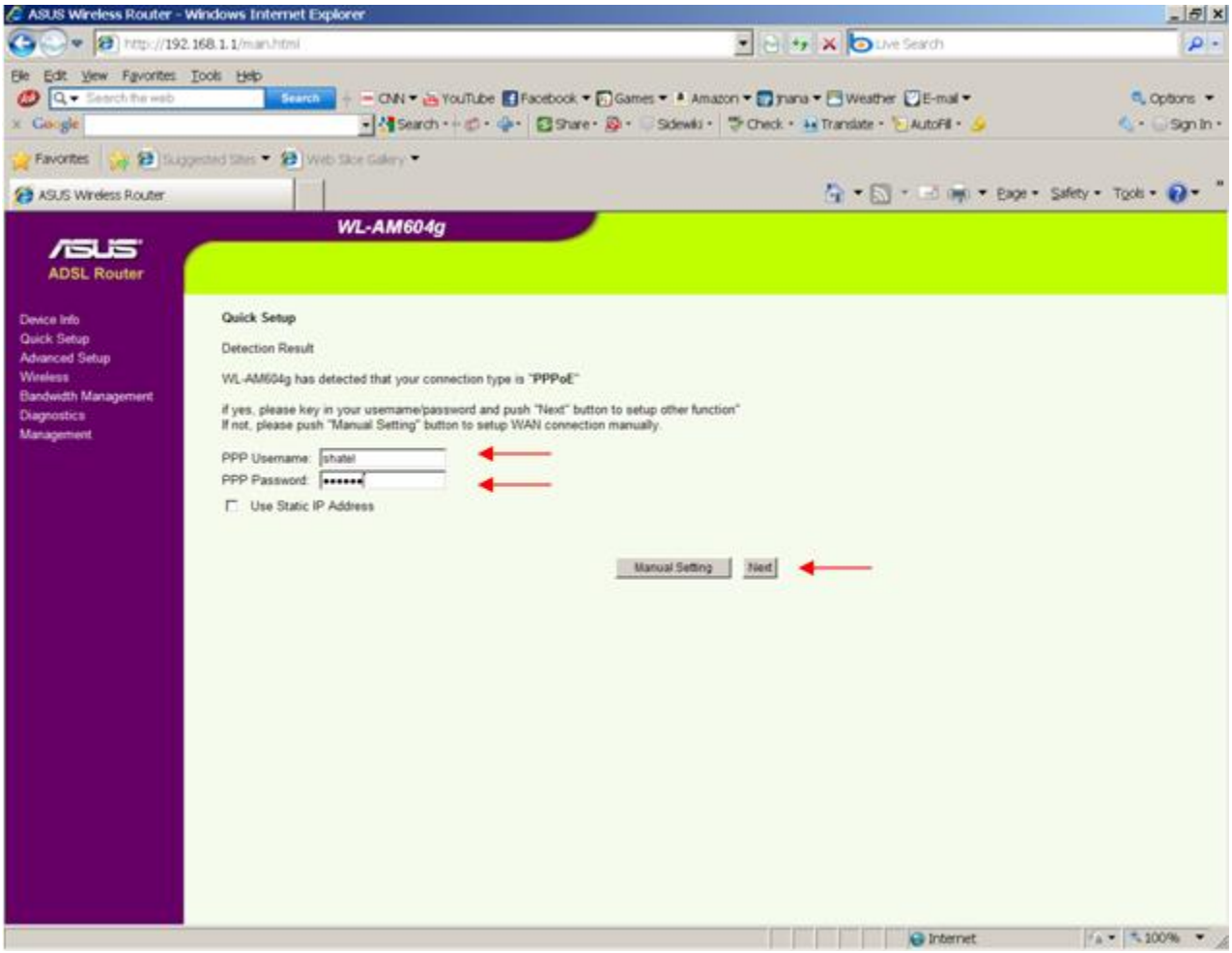
شکل ۱۹

کانفیگ مودم با استفاده از Wizard

در صورتی که مودم را ریست کرده و قصد کانفیگ مجدد مودم را داشته باشید به محض باز کردن صفحه مودم صفحه زیر به شما نمایش داده خواهد شد.

در این قسمت کافیست که Usernameو Password سرویس ADSL خود را وارد نمایید و بر روی گزینه Next کلیک کنید.

(در صورتی که بخواهید به صورت دستی مودم را کانفیگ نمایید باید بر روی گزینه Manual Setting کلیک بفرمایید.)



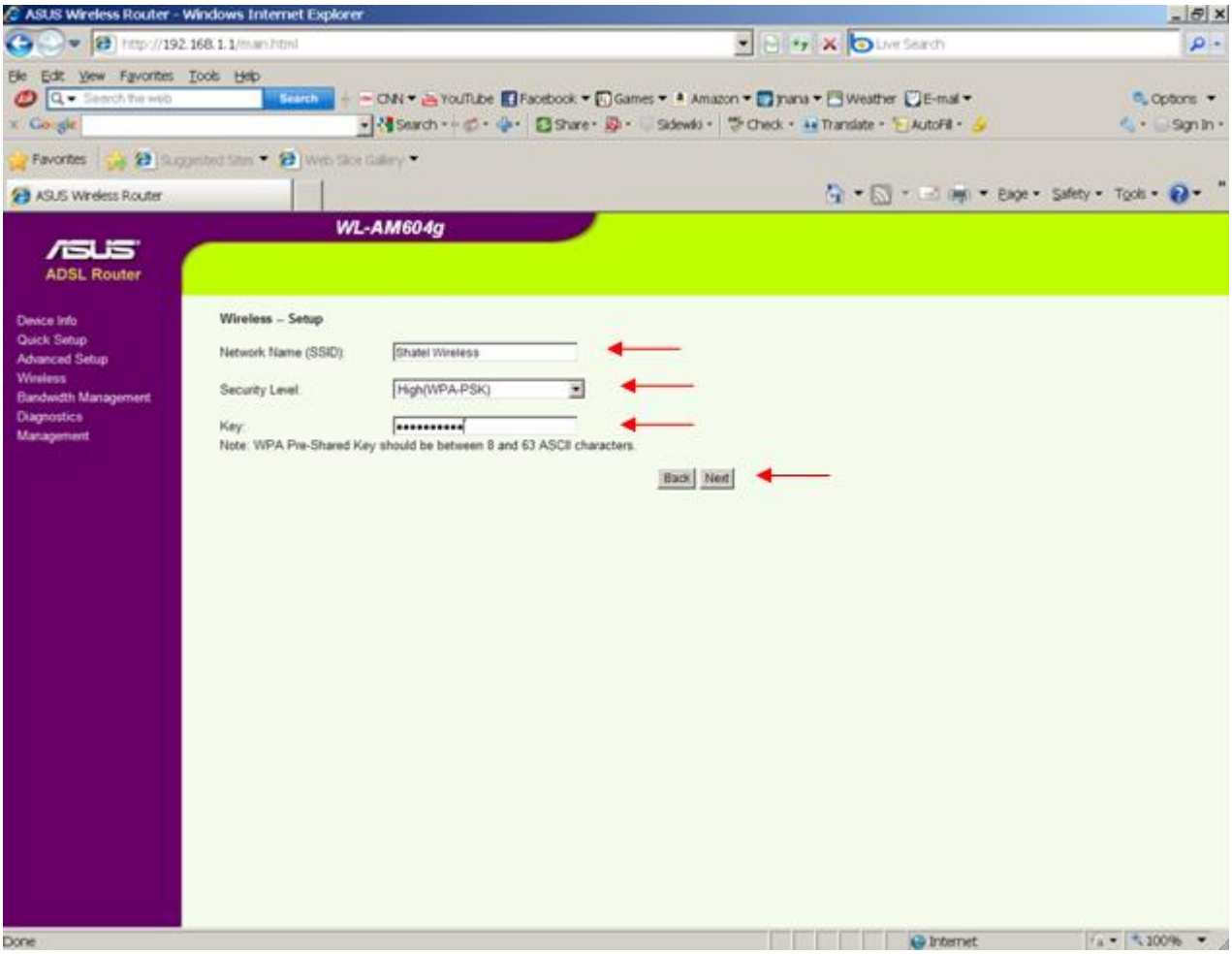
شکل ۲۰

بعد از کلیک بر روی گزینه Next صفحه زیر به شما نشان داده خواهد شد .

در این صفحه می توانید تنظیمات وایرلس را ست نمایید.

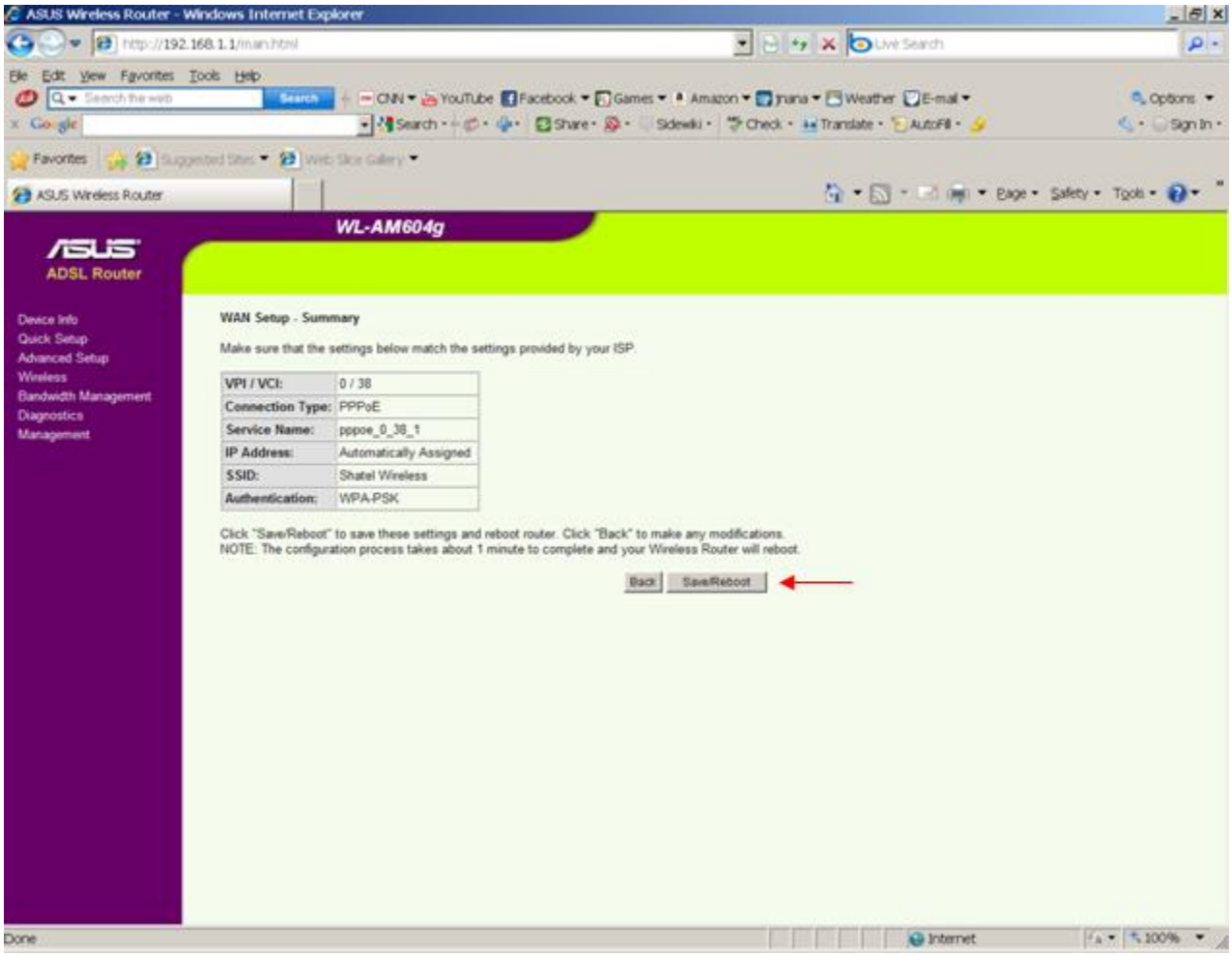
در قسمت Network Name (SSID) نام انتخابی وایرلس خود را تایپ نموده و در Security Level گزینه Hight (WPA-PSK) را انتخاب نمایید.

بعد از آن در قسمت Key پسوورد انتخابی برای وایرلس تان را تایپ نموده و بر روی گزینه Next کلیک نمایید.



شکل ۲۱

بعد از انجام تنظیمات باید بر روی گزینه Save/Reboot کلیک نموده و صبر بفرمایید تا مودم ریست شده و مجدد بالا بیاید.



شکل ۲۲

تنظیمات مودم به صورت دستی

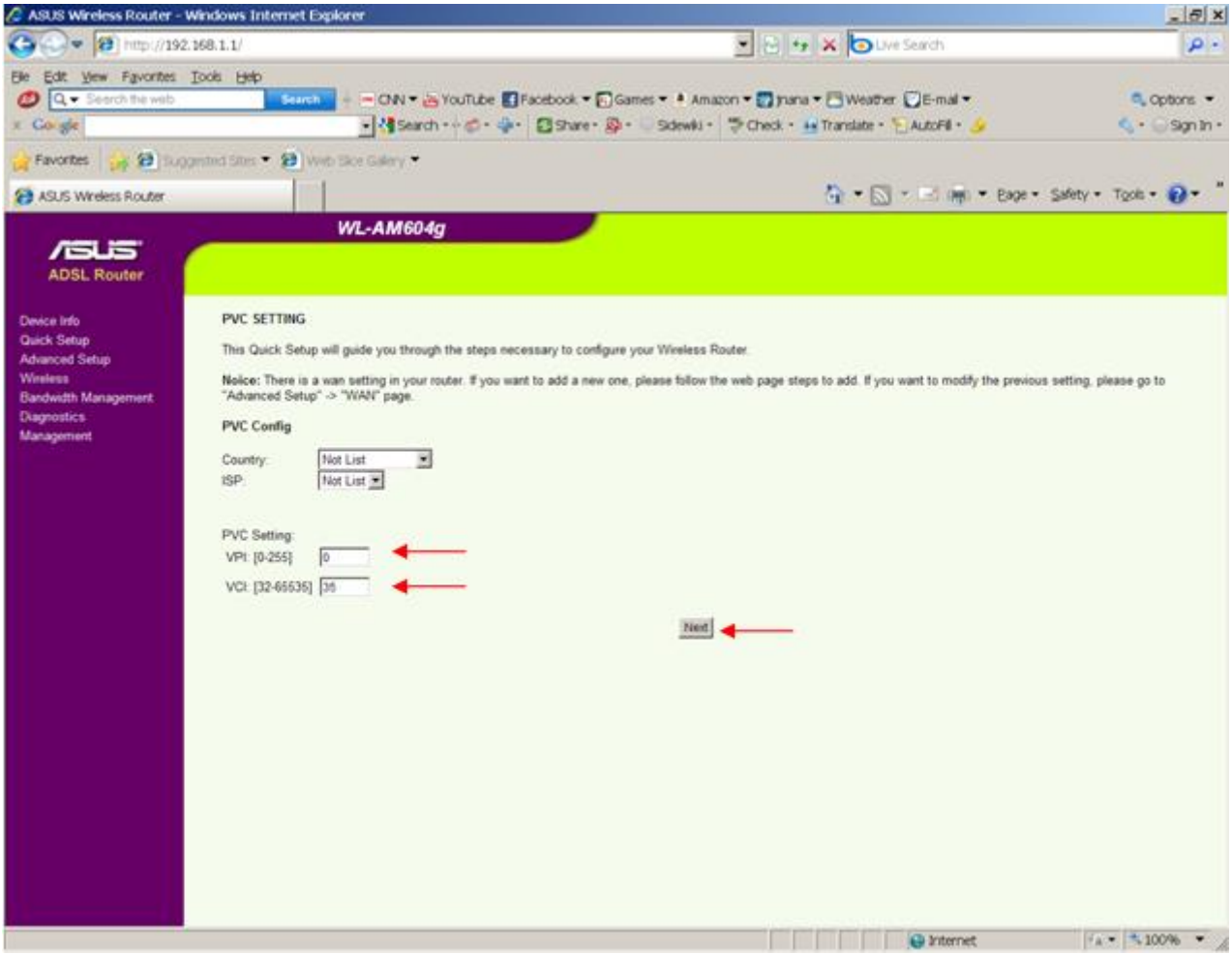
برای انجام تنظیمات مودم در منوی سمت چپ صفحه روی گزینه Quick Setup کلیک کنید.

بعد از کلیک روی Quick Setup، صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

تنظیمات را به صورتی که در شکل زیر نشان داده شده، اعمال کنید:

VPI=0, VCI=35

سپس بر روی Next کلیک کنید.



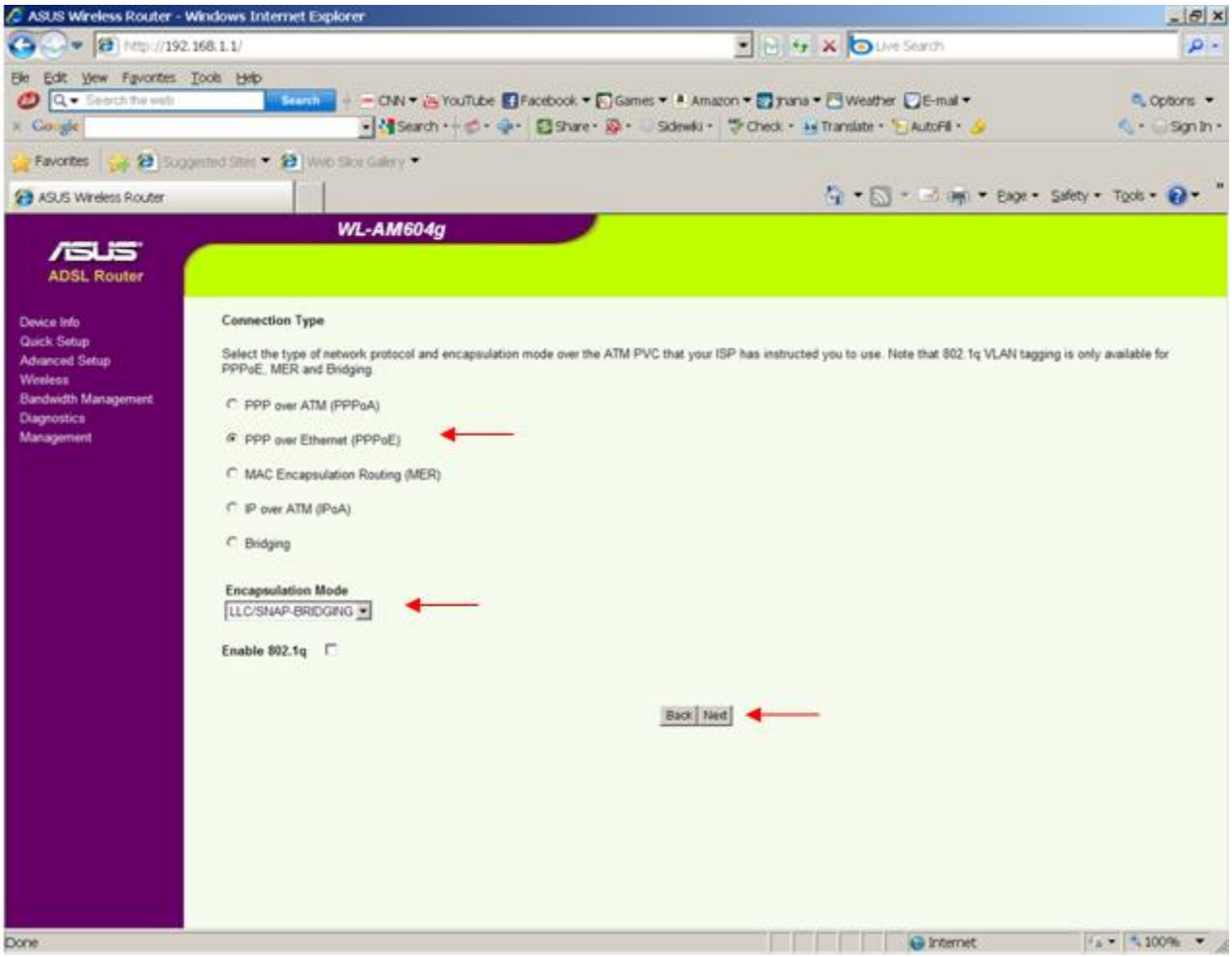
شکل ۲۳

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

در قسمت Connection Type گزینه PPP over Ethernet (PPPoE) را انتخاب کنید.

گزینه Encapsulation Mode بر روی LLC/SNAP-BRIDGING باشد.

سپس بر روی Next کلیک کنید.



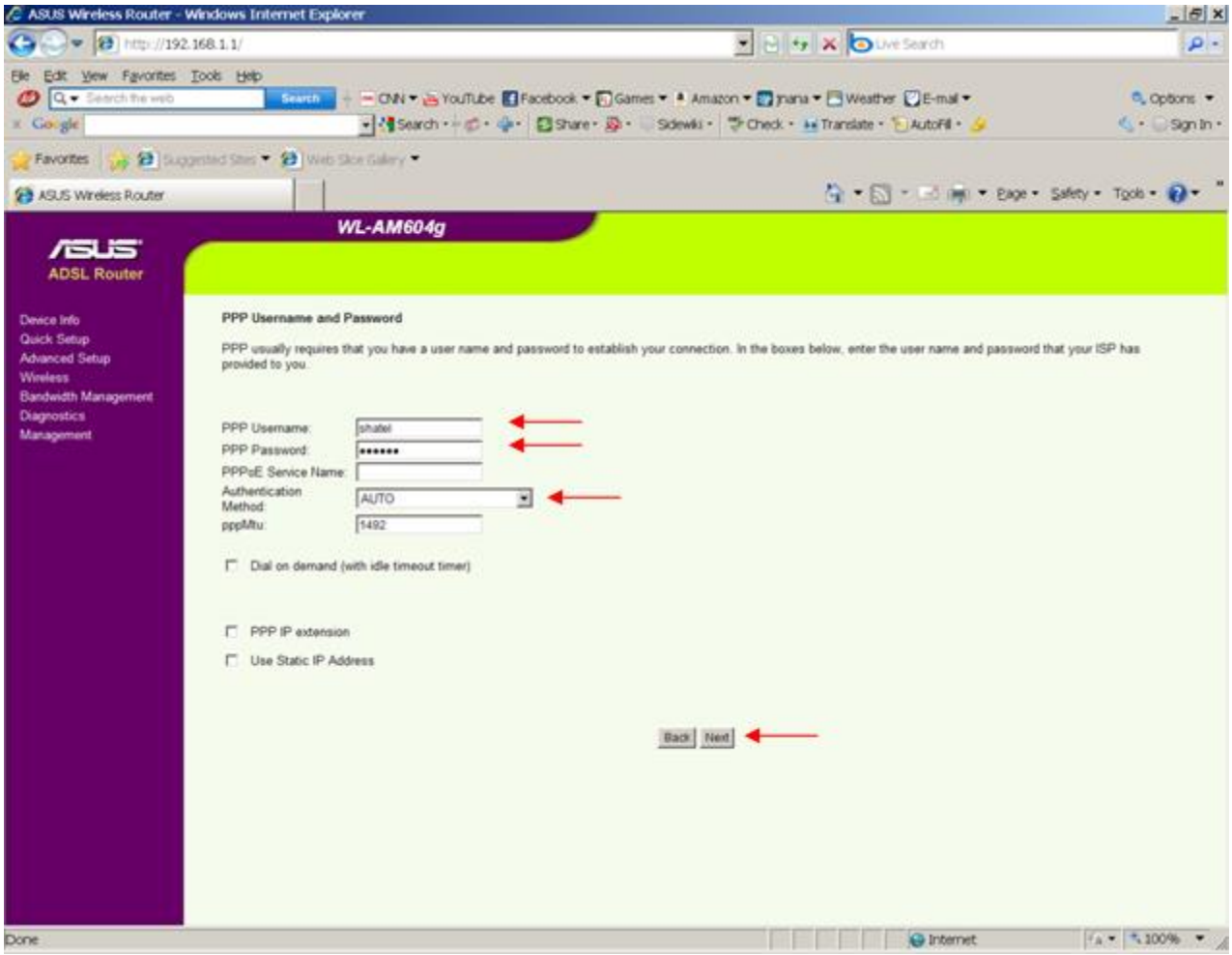
شکل ۲۴

صفحه به صورت زیر ظاهر می شود.

در قسمت PPP Username شناسه کاربری و در قسمت PPP Password رمز عبور سرویس ADSL خود را وارد نمایید.

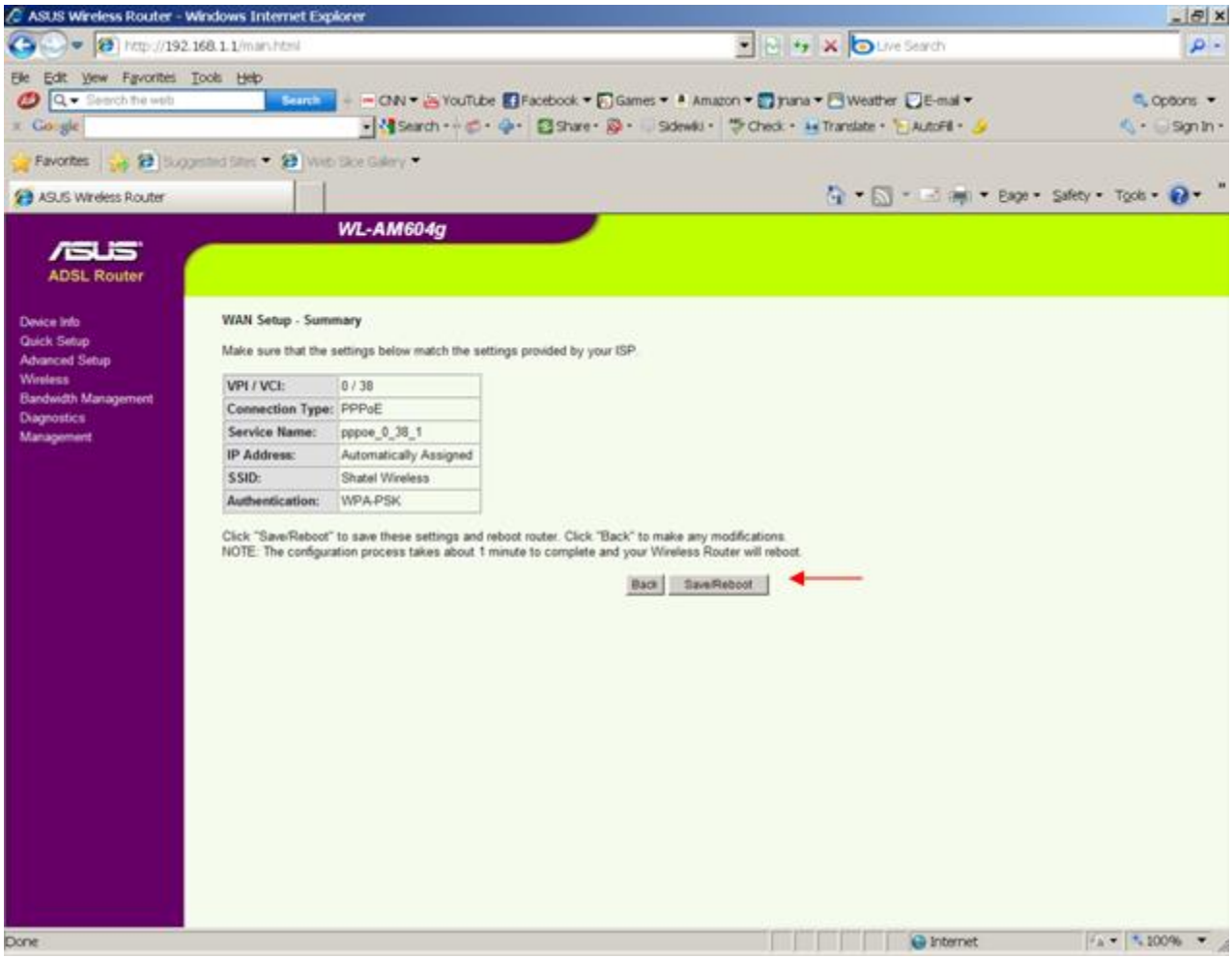
قسمت Authentication Method روی AUTO باشد.

و سپس روی Next کلیک کنید.



شکل ۲۵

بعد از انجام تنظیمات باید بر روی گزینه Save/Reboot کلیک نموده و صبر بفرمایید تا مودم ریست شده و مجدد بالا بیاید.



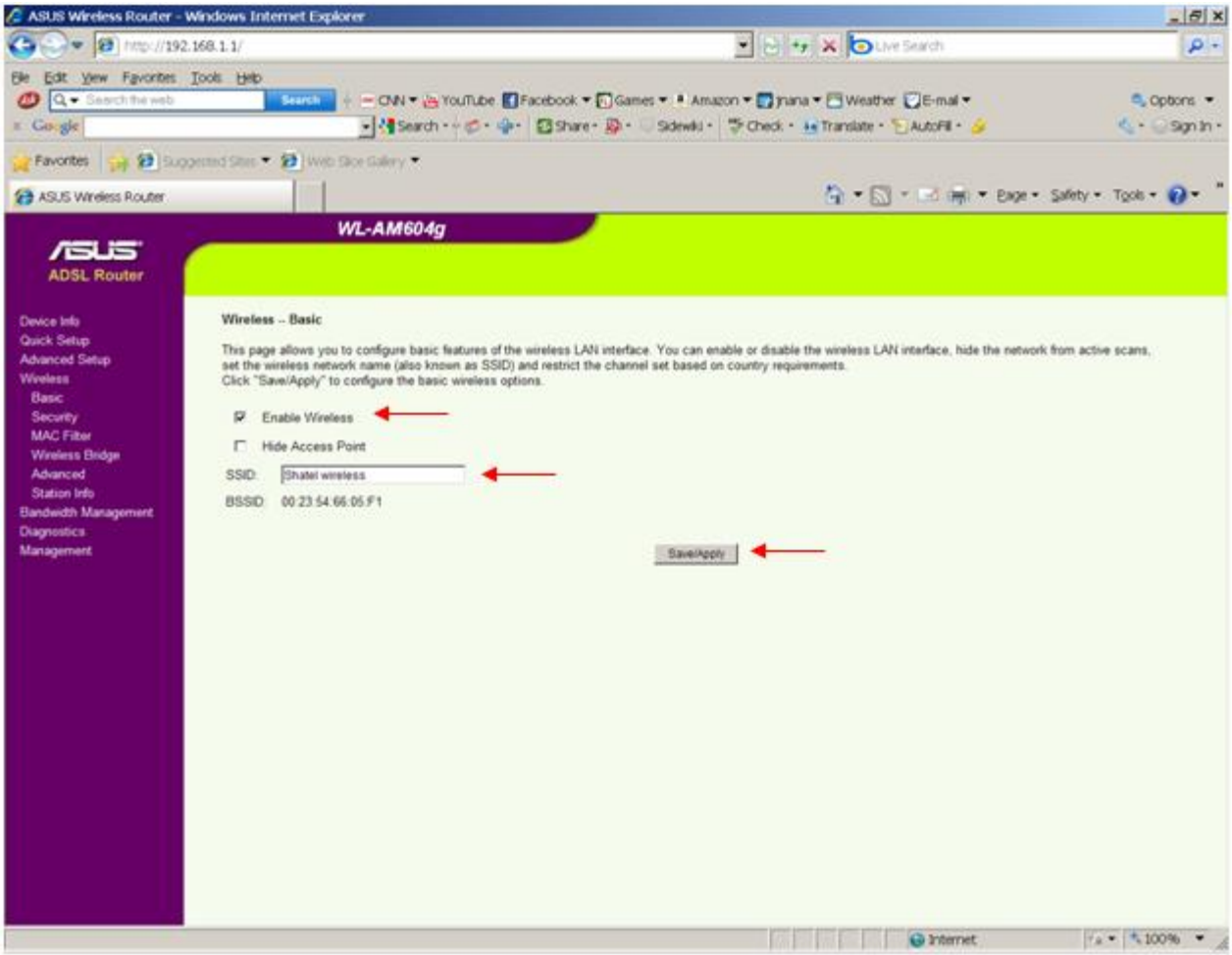
شکل ۲۶

تنظیمات Wireless

برای انجام تنظیمات Wireless در کنسول مودم وارد قسمت Wireless شده و گزینه Basic را انتخاب نمایید.

در این قسمت تیک Enable Wireless را زده و بعد از آن در قسمت SSID یک نام برای وایرلس خود انتخاب نمایید.

بعد از این کار بر روی گزینه Save/Apply کلیک نمایید.



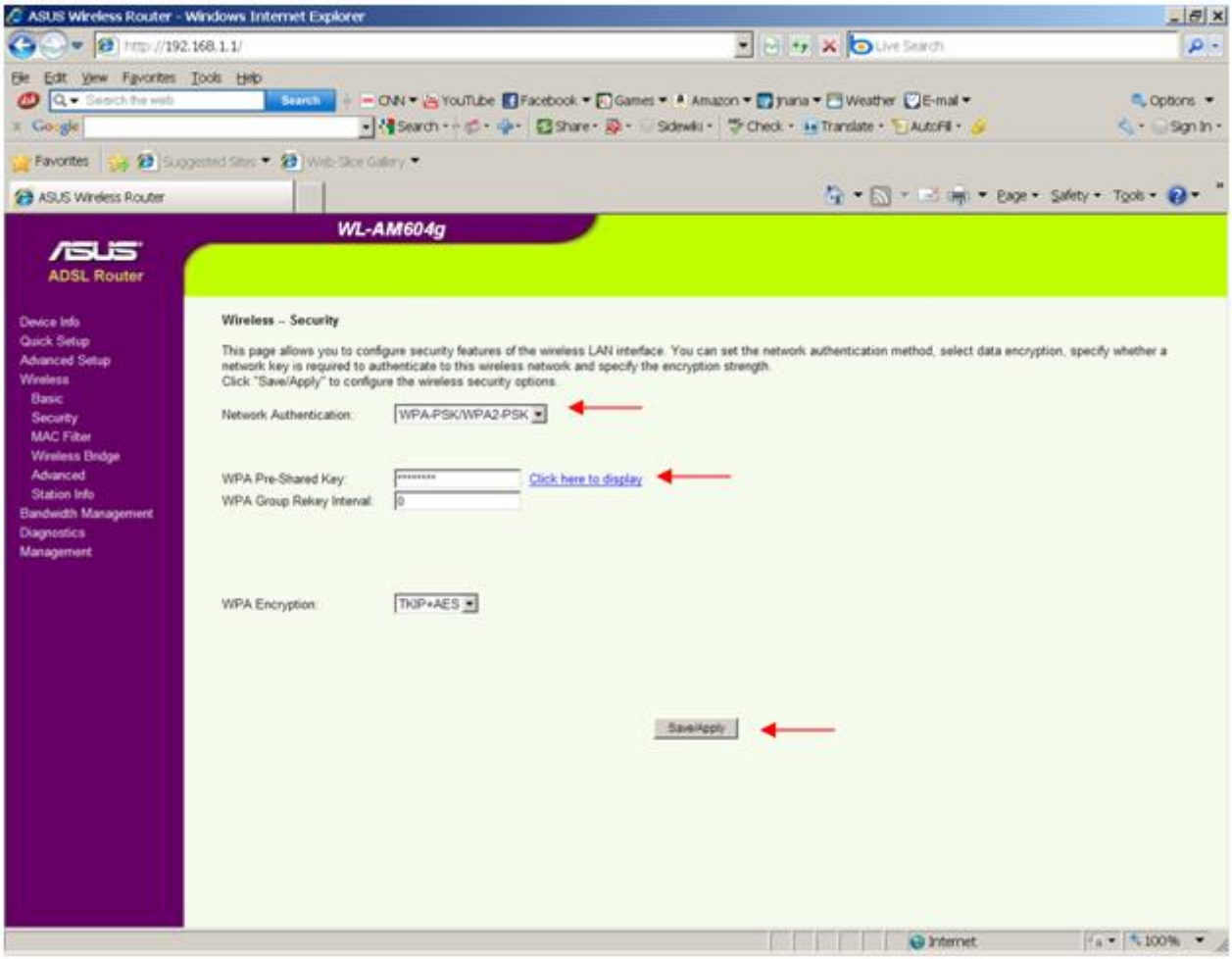
شکل ۲۷

تنظیمات Wireles Security

برای قرار دادن Security برای شبکه وایرلس شما می بایست از منوی سمت چپ وارد قسمت Wireless شده و گزینه Security را انتخاب نمایید.

در این قسمت Network Authentication را به حالت WPA-PSK/WPA2-PSK انتخاب نمایید.

در WPA Pre-Shared Key پسوورد انتخاب شده برای وایرلس را تایپ فرموده و بر روی گزینه Save/Apply کلیک نمایید.



شکل ۲۸

در یکی از Version های مودم Asus AM604 تنظیمات وایرلس Security آن متفاوت می باشد.

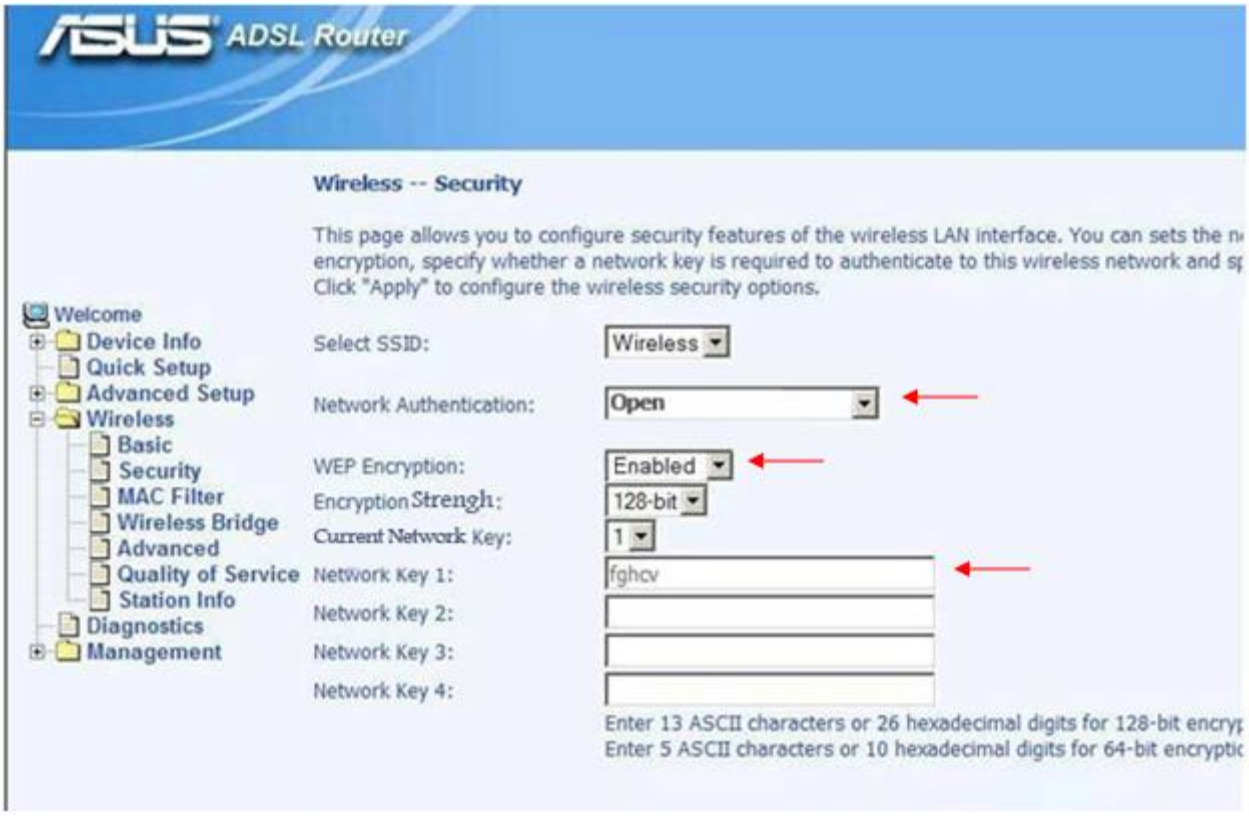
برای انجام این تنظیمات وارد قسمت Wireless شده و گزینه Security را انتخاب نمایید.

در صورتی که می خواهید وایرلس شما Password نداشته باشد در این قسمت Network Authentication را در حالت Open و WEP Encryption را Disable نمایید.

شکل ۲۹

در صورتی که می خواهید تنظیمات Wireless Security خود را در حالت WEP ست نمایید در این قسمت باید گزینه Network Authentication را بر روی حالت Open قرار داده و WEP Encryption را در حالت Enable انتخاب نمایید.

بعد از آن در قسمت Network Key پسوورد وایرلس خود را وارد نمایید.



شکل ۳۰

در صورتی که می خواهید تنظیمات Wireless Security خود را در حالت WPA ست نمایید در این قسمت باید گزینه Network Authentication را بر روی حالت WPA-PSK قرار داده و در قسمت WPA Pre-Shared Key پسوورد انتخابی برای شبکه وایرلس خود را انتخاب نمایید.

شکل ۳۱

تغییر دادن IP مودم

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:

از منوی Advanced Setup گزینه LAN را انتخاب کنید.

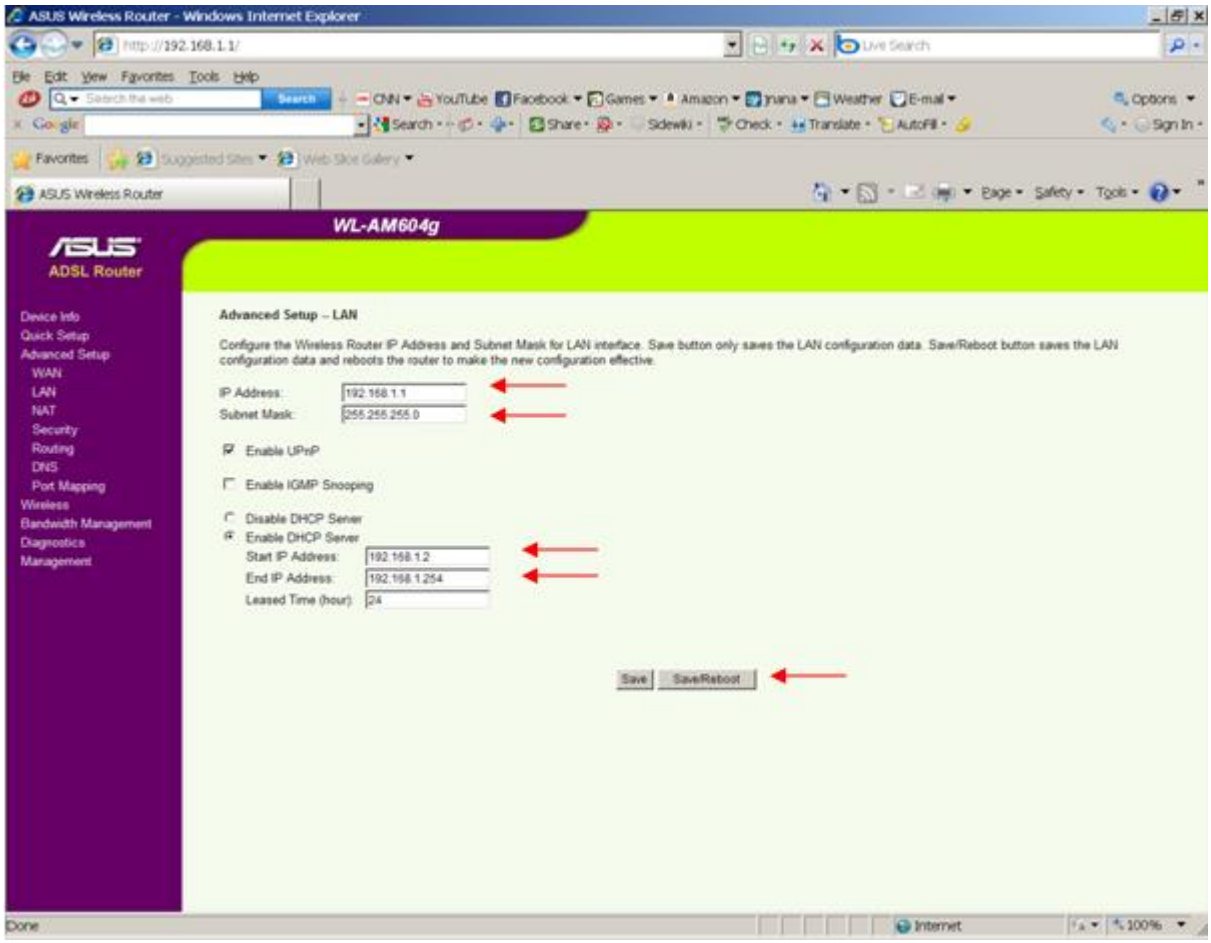
در قسمت IP Address و Subnet Mask ، IP مودم و Subnet Mask را می توانید تغییر دهید.

همچنین DHCP مودم را از این قسمت می توانید غیر فعال نمایید.

وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می دهد.

در صورتی که بخواهید DHCP مودم فعال باشد اما از Range دیگری به سیستم های شبکه شما IP بدهد باید در این قسمت با Enable نمودن DHCP ، Range ی که می خواهید از آن IP داده شود را در قسمت Start IP Address (ابتدای بازه) و End IP Address (انتهای بازه) وارد نمایید.

سپس بر روی گزینه Save/Reboot کلیک نمایید.



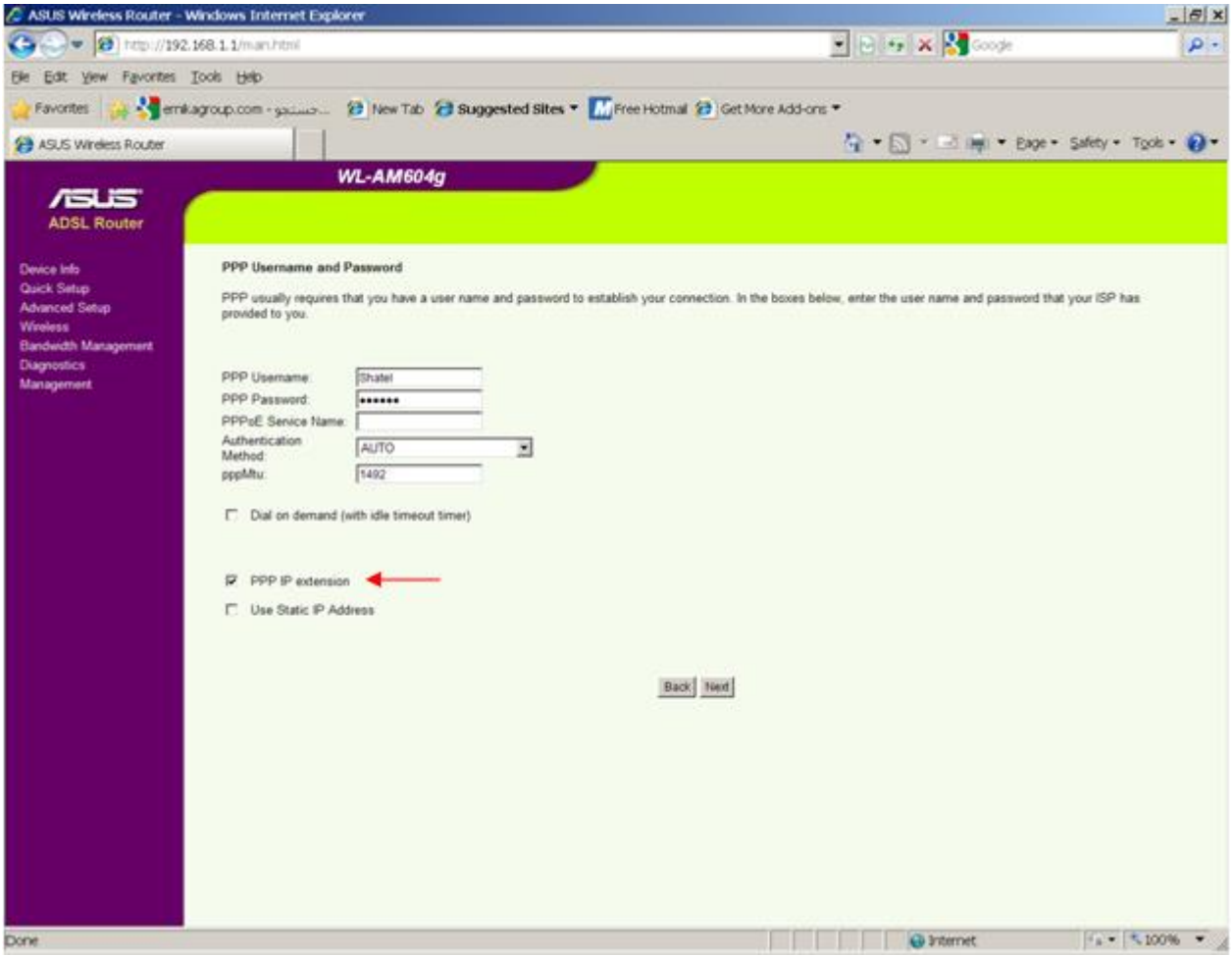
شکل ۳۲

تنظیم Range IP

در صورتی که دارای چند Valid IP هستید برای ست کردن آن بر روی مودم شما می بایست در ابتدا سرویس NAT را بر روی مودم خود Disable نمایید.

برای این کار در هنگام کانفیگ مودم در قسمت تنظیمات Username , Password تیگ گزینه PPP IP extension را گذاشته و بعد از آن بر روی Next کلیک کنید.

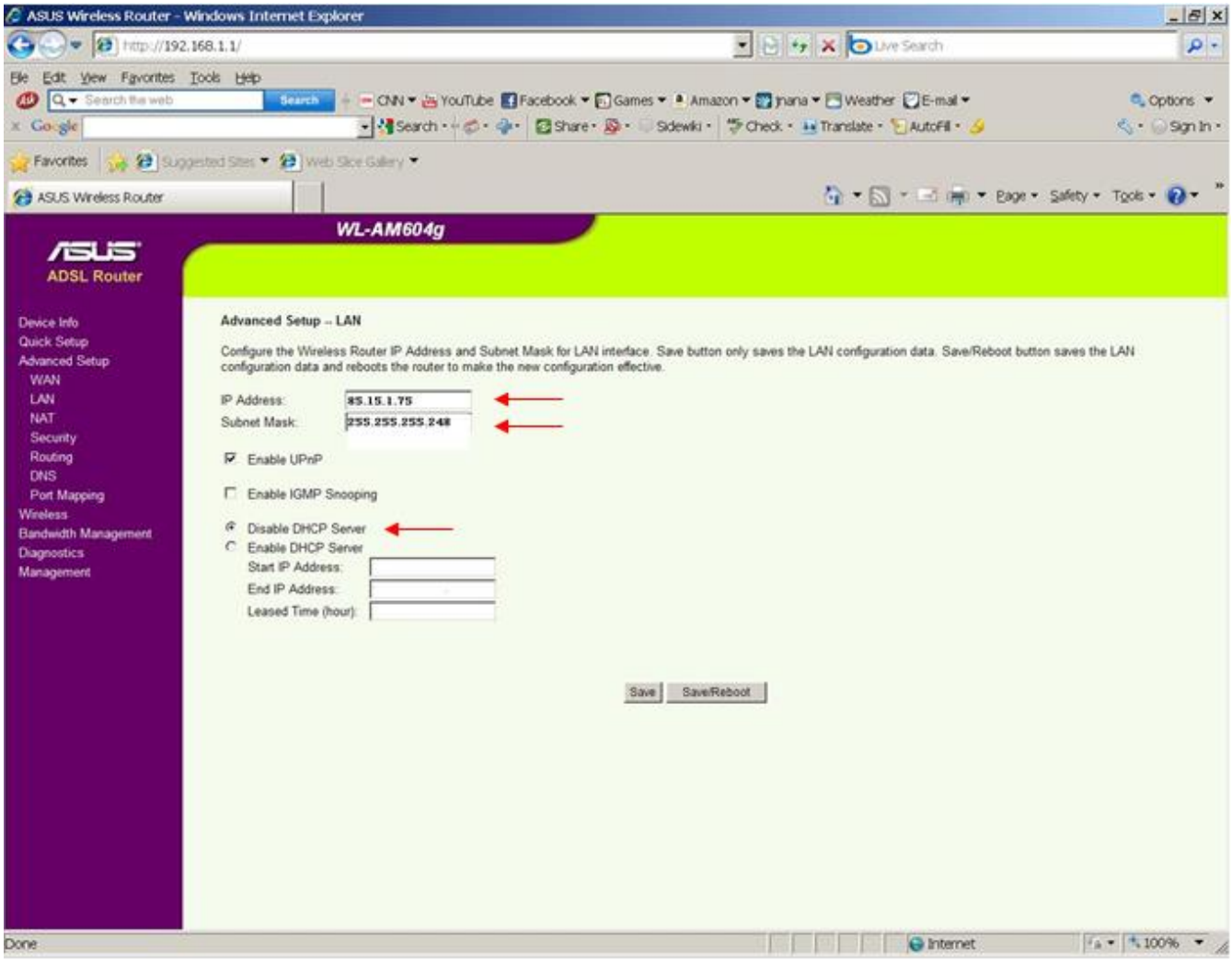
در صورتی که قبلا تنظیمات مودم را انجام داده اید برای باز شدن این صفحه می توانید وارد قسمت Advance شده و با انتخاب گزینه WAN کانکشن خود را با انتخاب گزینه Edit انتخاب نمایید. بعد از آن با Next کردن صفحات به صفحه مورد نظر خواهید رسید و می توانید این گزینه را ویرایش کنید.



شکل ۳۳

بعد از آن وارد قسمت LAN شده و یکی از Valid IP های خود را به همراه Subnet mask آن در قسمت IP Address و Subnet mask وارد کنید.

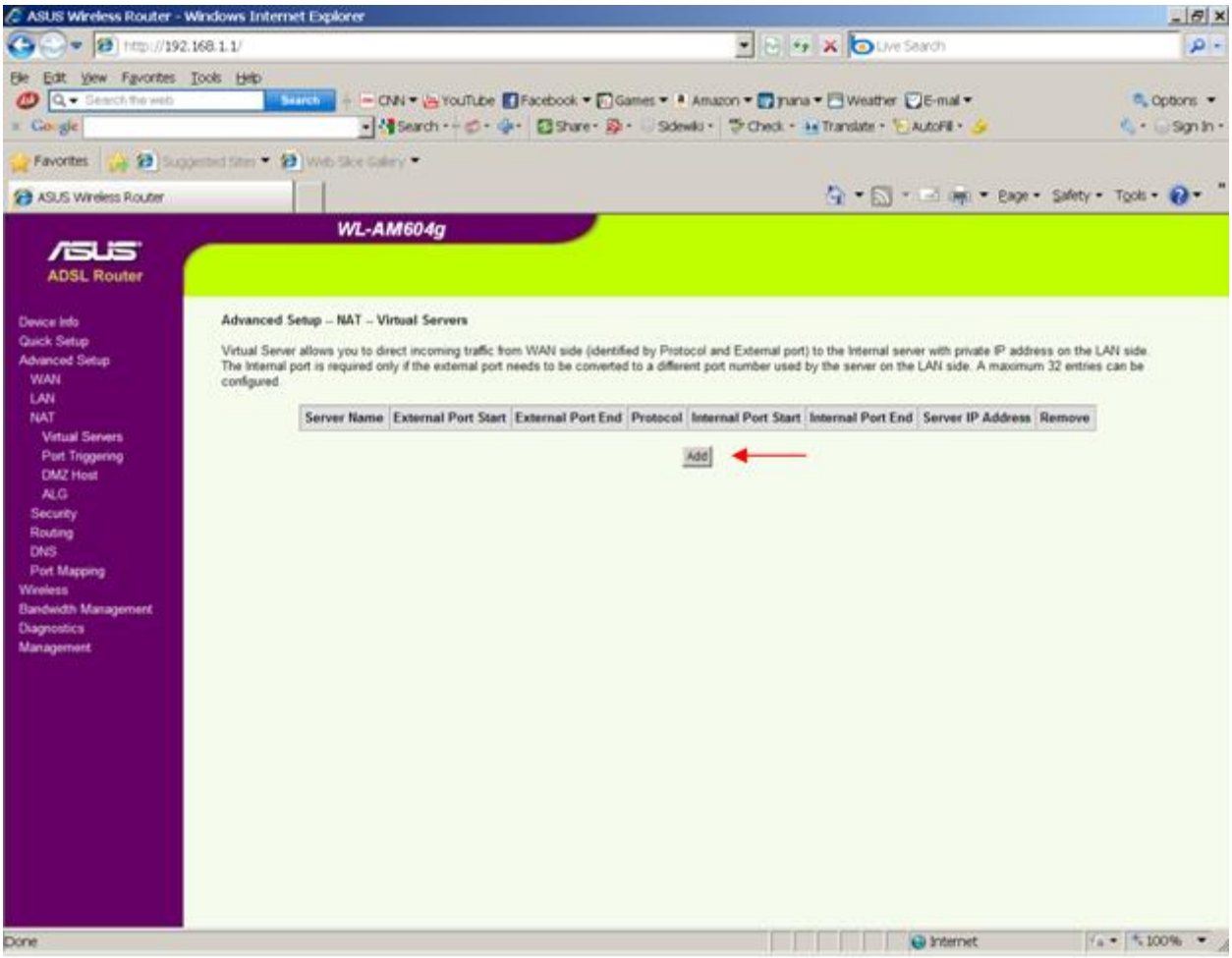
در این حالت گزینه DHCP را نیز غیر فعال نمایید.



شکل ۳۴

PORT FORWARDING

برای Port Forwarding از منوی Advanced Setup گزینه NAT را انتخاب کنید .
روی منوی Virtual Servers کلیک کنید. صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.
بر روی Add کلیک کنید تا بتوانید یک Rule تعریف کنید.



شکل ۳۵

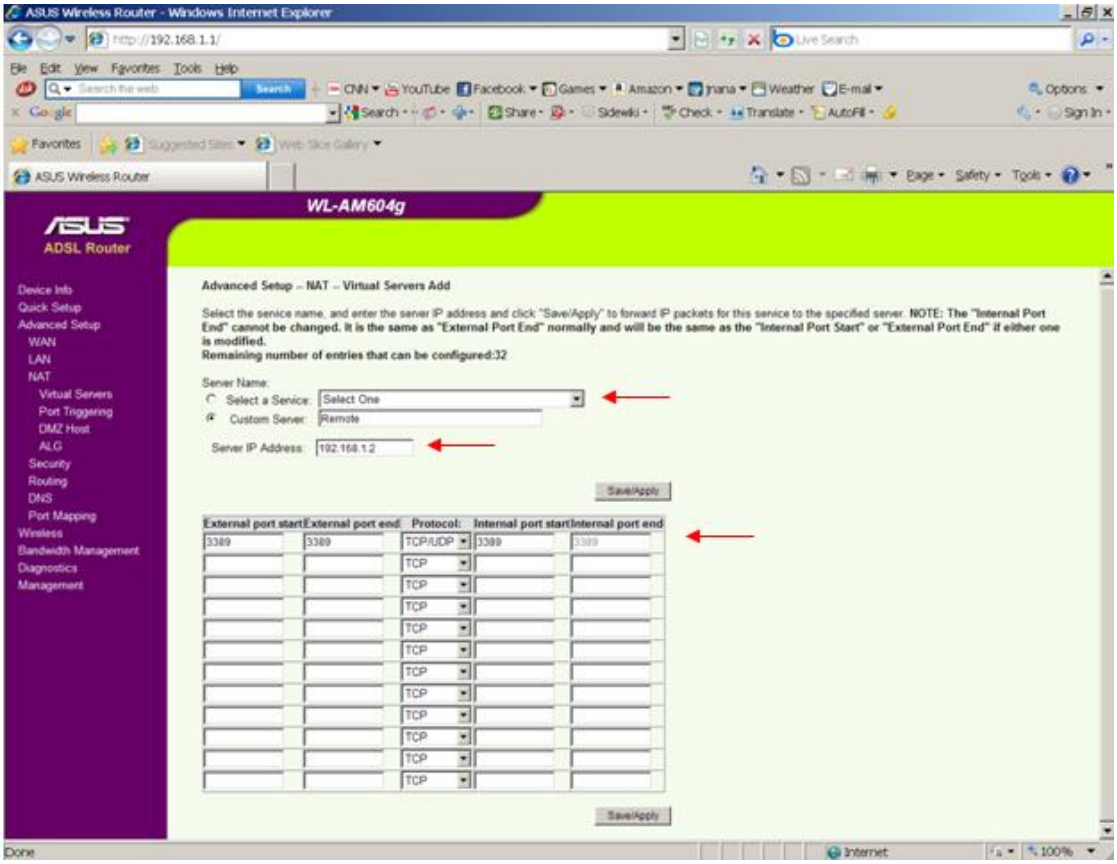
ابتدا در قسمت Select a Service یکی از گزینه های موجود را انتخاب و یا با انتخاب گزینه Custom Server ، یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود وارد کنید.
در قسمت Server IP Address ، IP Address مربوط به Server داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید.

External Start Port رقم اول بازه ای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE ما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید External 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 External Start Port و انتهای بازه را در End Port روی به روی آن ست نمایید.

Internal Start Port رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید Internal 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 Internal Start Port و انتهای بازه را در End Port روی به روی آن ست نمایید.

در قسمت Protocol گزینه TCP ، UDP یا TCP/UDP را انتخاب کنید.

بعد از وارد کردن اطلاعات بالا روی Save/Apply کلیک کنید.به این ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد.

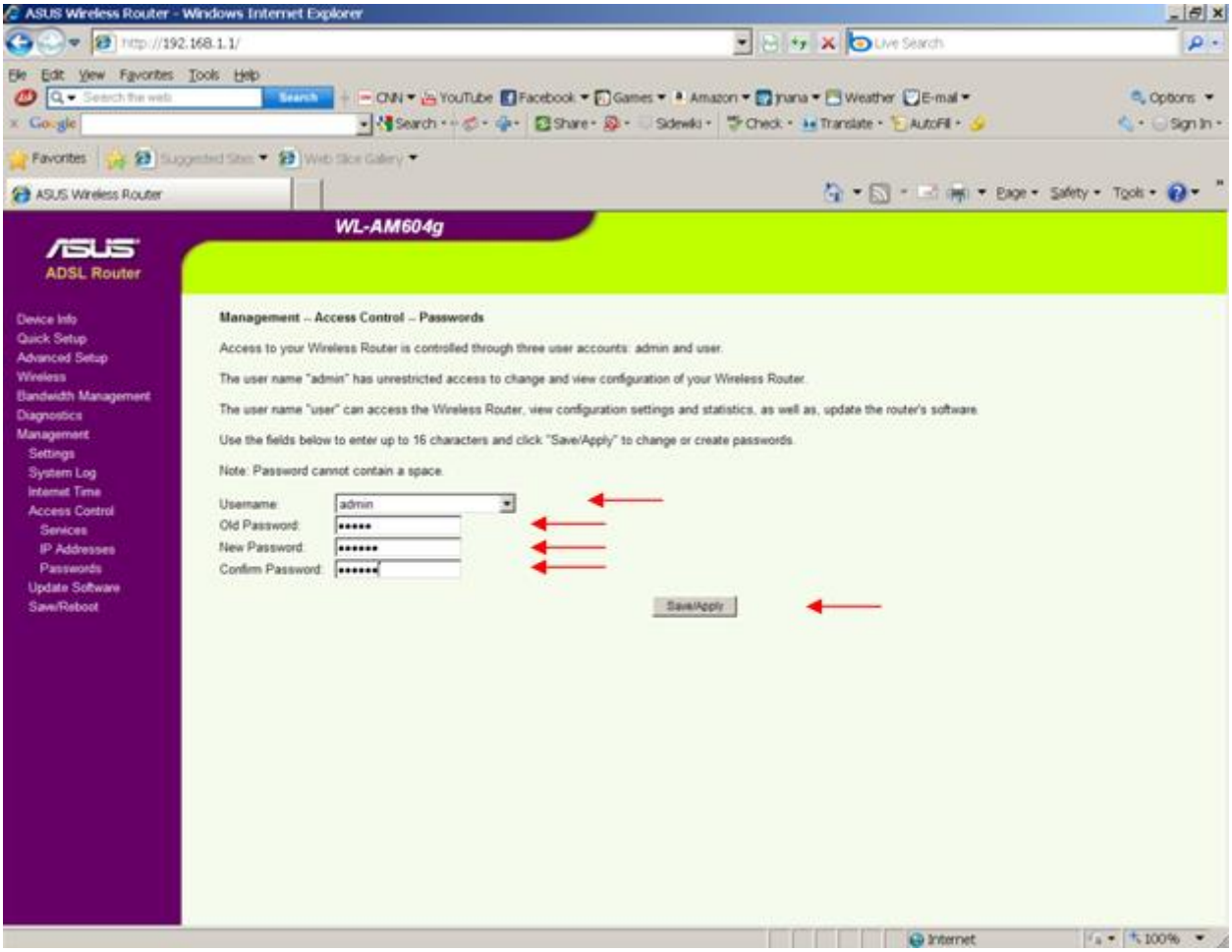


شکل ۳۶

تغییر Password کنسول مودم

برای تغییر پسوورد ورود به کنسول مودم شما می بایست وارد قسمت Management شده و با انتخاب گزینه Access Control گزینه Password را انتخاب نمایید.

در این قسمت Username را در حالت admin انتخاب کرده و Password قبلی مودم که در حالت پیش فرض admin می‌باشد را در قسمت Old Password وارد نموده و Password جدید خود را در New Password و تکرار آن را در Confirm Password وارد نمایید.



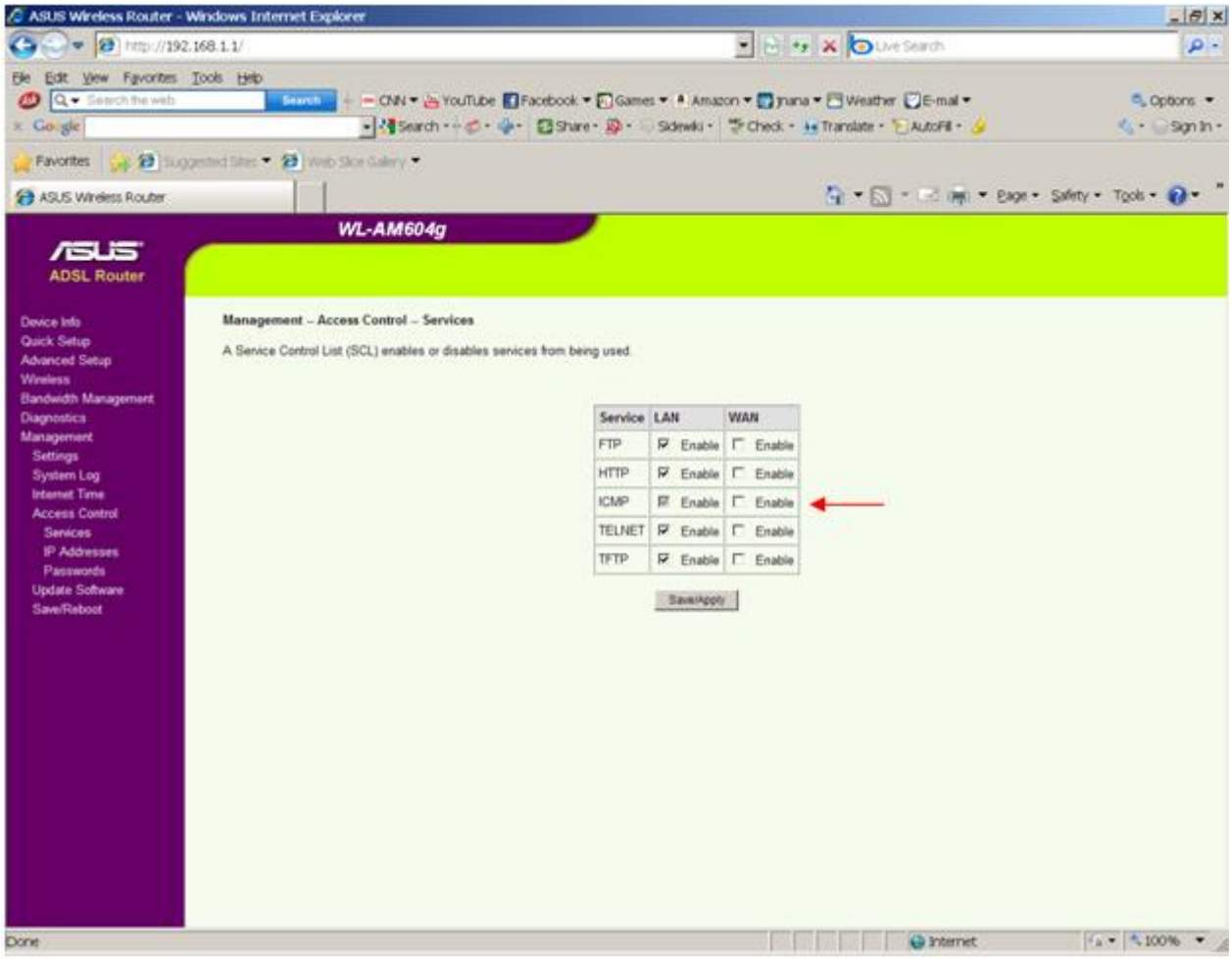
شکل ۳۷

باز کردن دستورPing

به صورت پیش فرض شما نمی توانید Valid IP مودم را از خارج از شبکه داخلی خود Ping نمایید.

برای این که این امر امکان پذیر باشد شما می بایست وارد قسمت Management شده و با انتخاب Access Control وارد قسمت Services شوید.

در این قسمت گزینه ICMP را Enable کنید.



شکل ۳۸

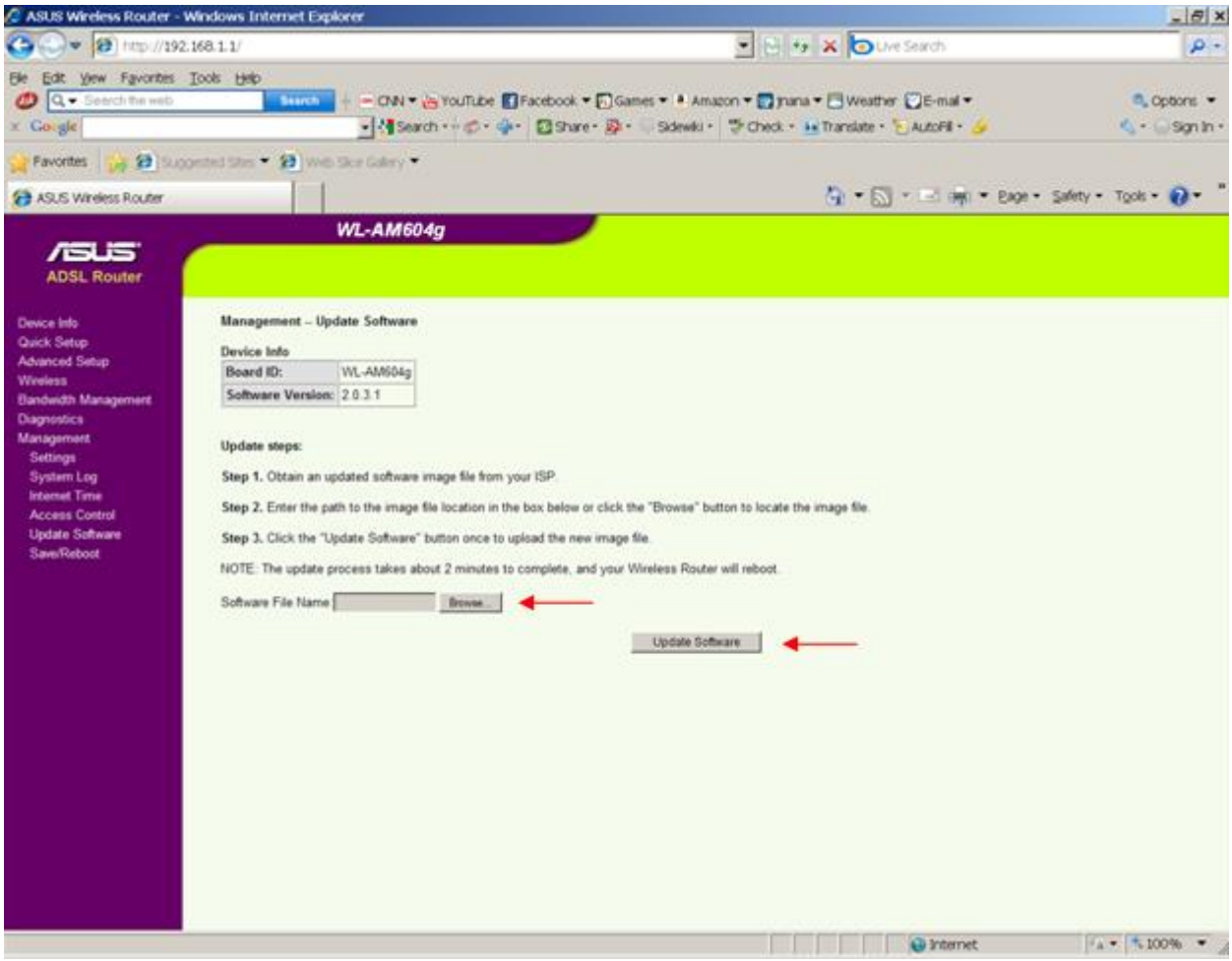
Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن Firmware مودم ، از سربرگ Management ، گزینه Update Software را انتخاب کنید.

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

در قسمت Software File Name ، فایل Upgrade را Browse کنید و روی Upgrade Software کلیک کنید.

بعد از Upgrade شدن Firmware، مودم را یک بار Reset و مجددا کانفیگ کنید.



شکل ۳۹

ریست کردن مودم

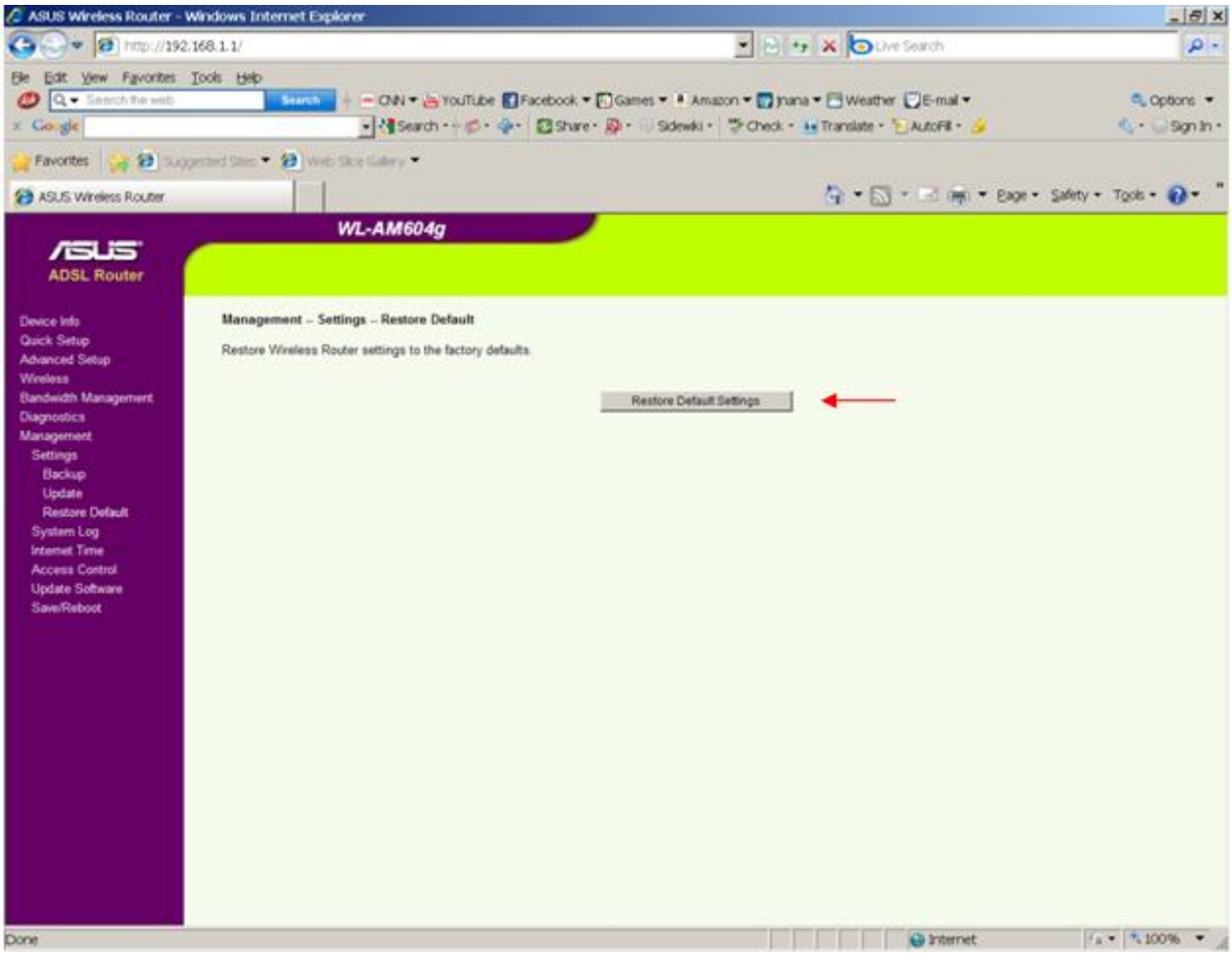
مودم را به دو صورت می توان ریست کرد:

۱. ریست سخت افزاری
۲. ریست نرم افزاری

برای ریست سخت افزاری، از روزنه ریست که در پشت مودم قرار دارد،باید استفاده نمود.

برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از منوی Management گزینه Settings را انتخاب کنید. وسپس روی گزینه Restore Default کلیک کنید.
صفحه به صورت زیر ظاهر می شود. روی دکمه Restore Default Settings کلیک کنید.



شکل ۴۰

تذکر: دقت کنید اگر مودم را ریست(سخت افزاری یا نرم افزاری) کنید، تمام تنظیمات اعمال شده از بین می روند .