



راهنمای نصب مودم

PARADYNE 6381



راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381

تاریخ تنظیم: آبان ماه ۱۳۹۵

گروه شرکت‌های شاتل

فهرست مطالب

مشخصات فیزیکی مودم

تخصیص IP به صورت اتوماتیک به سیستم

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

تنظیمات در ویندوز Vista

تنظیمات در ویندوز XP

نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در ویندوز XP

نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در ویندوز Seven

تنظیمات مودم

تغییر دادن IP مودم

تنظیمات Range IP

Port Forwarding

ریست کردن مودم

مشاهده مقادیر نویز و سیگنال در کنسول مودم

مشاهده مقادیر سرعت در کنسول مودم

مشخصات فیزیکی مودم

چراغ های مودم PARADYNE 6381 به صورت زیر است:

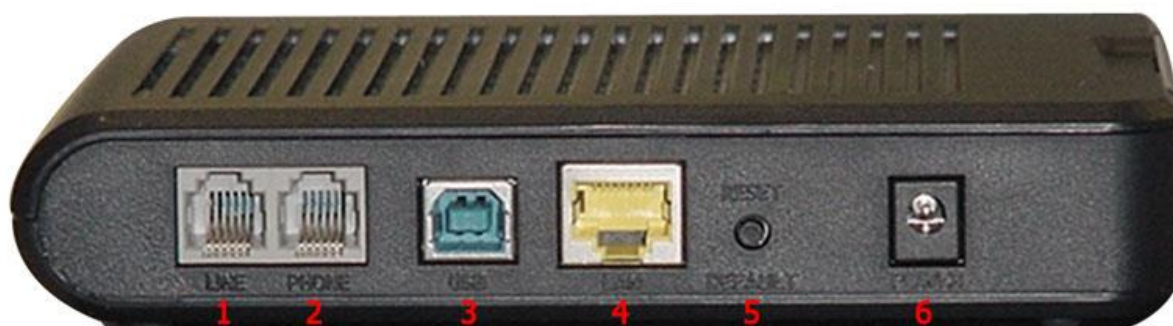
۱. POWER: روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
۲. STATUS: روشن بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
۳. ACTIVITY: چشمک زدن این چراغ نشان دهنده ارسال و دریافت دیتا است.
۴. LAN: روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق کارت شبکه را نشان می دهد.
۵. USB: روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق USB را نشان می دهد.



شکل ۱

قسمت پشت مودم PARADYNE 6381 بدین شرح می باشد:

۱. LINE: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.
۲. PHONE: از آن یک سیم به گوشی تلفن وصل می شود.
۳. USB: محل اتصال کابل USB به مودم
۴. LAN: محل اتصال کابل شبکه به مودم
۵. RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
۶. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می شود.



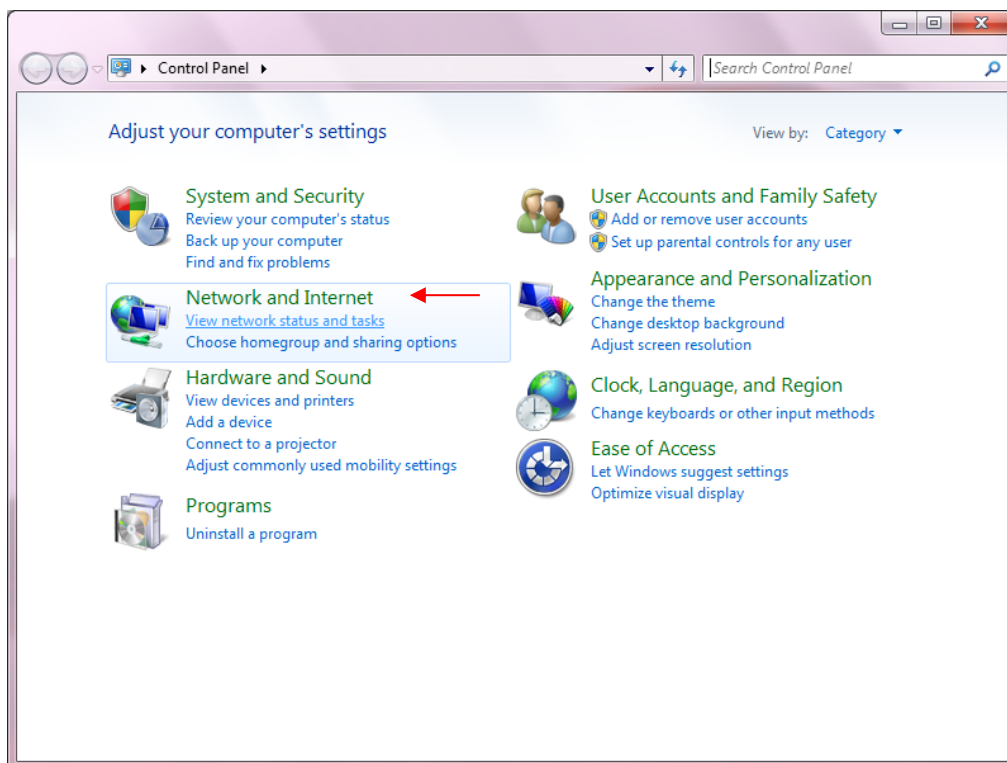
شکل ۲

تخصیص IP به صورت اتوماتیک به سیستم

در مودم Paradyne 6381 ، 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:

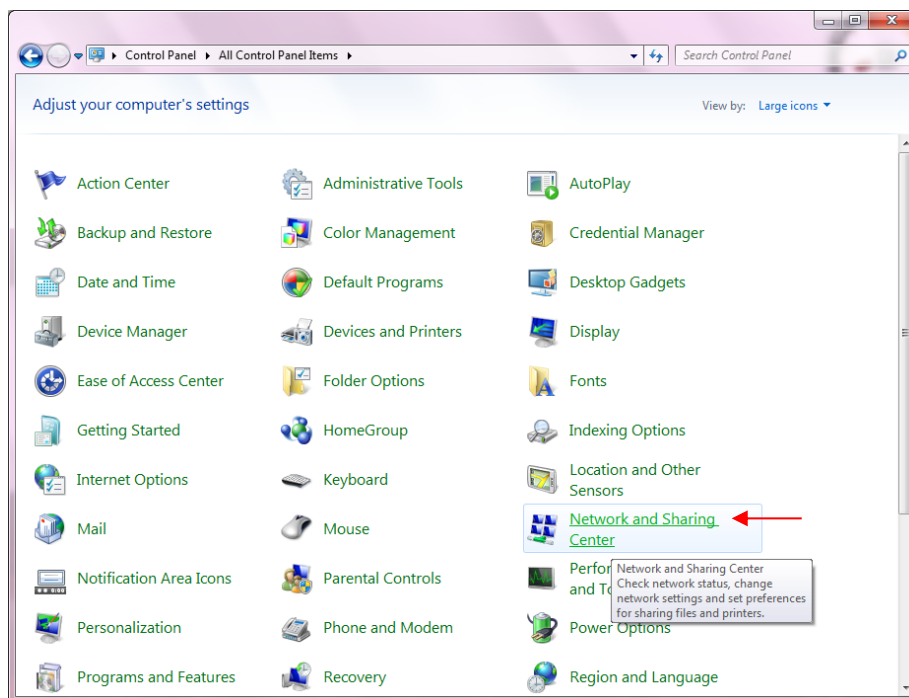
تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

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



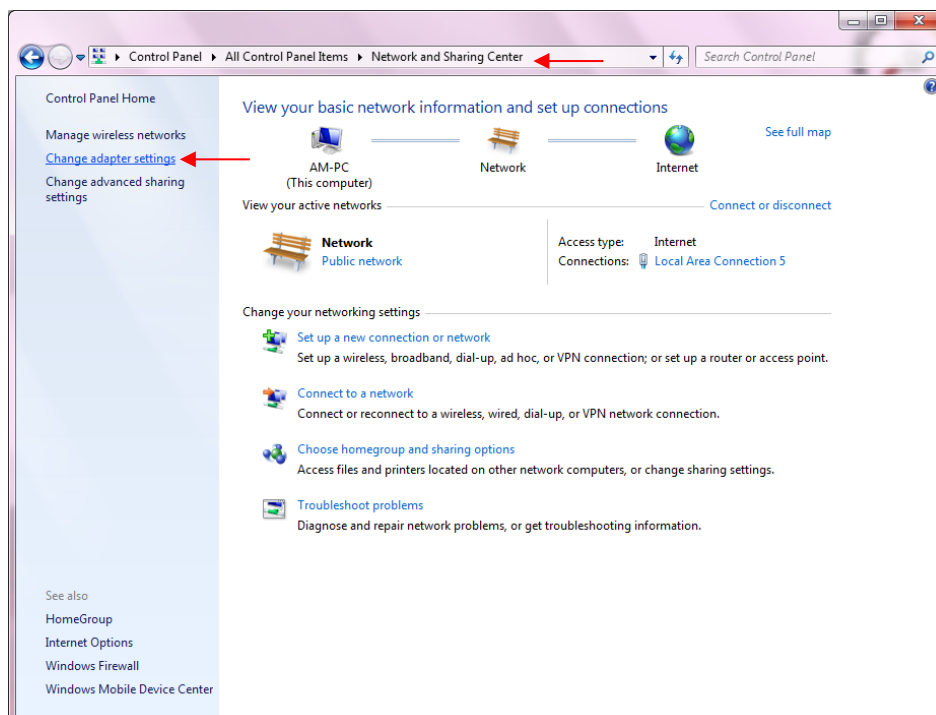
شکل ۳

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



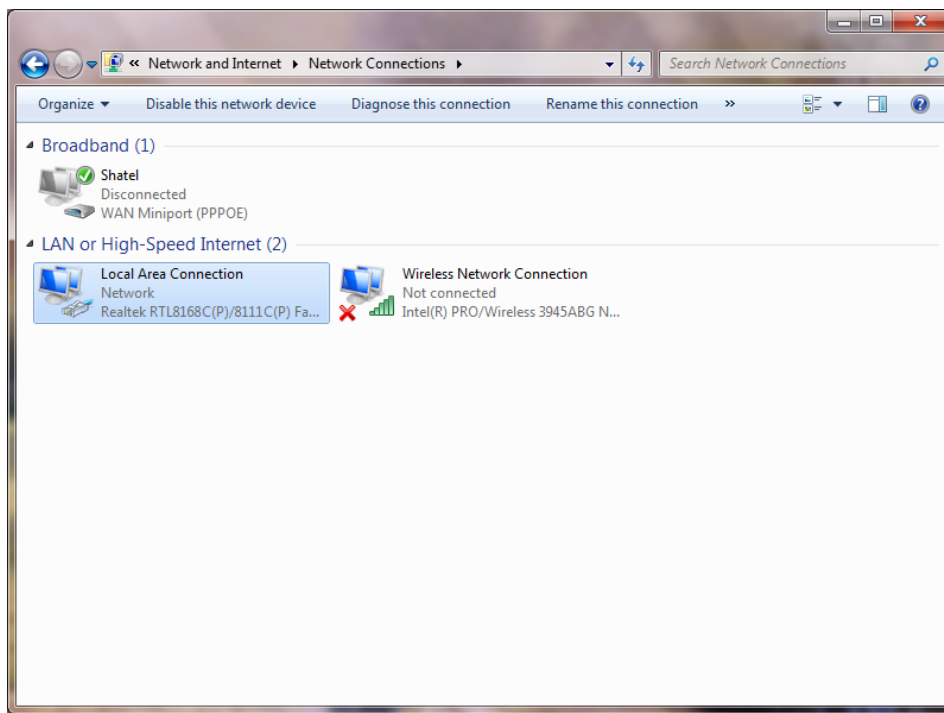
شکل ۴

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:



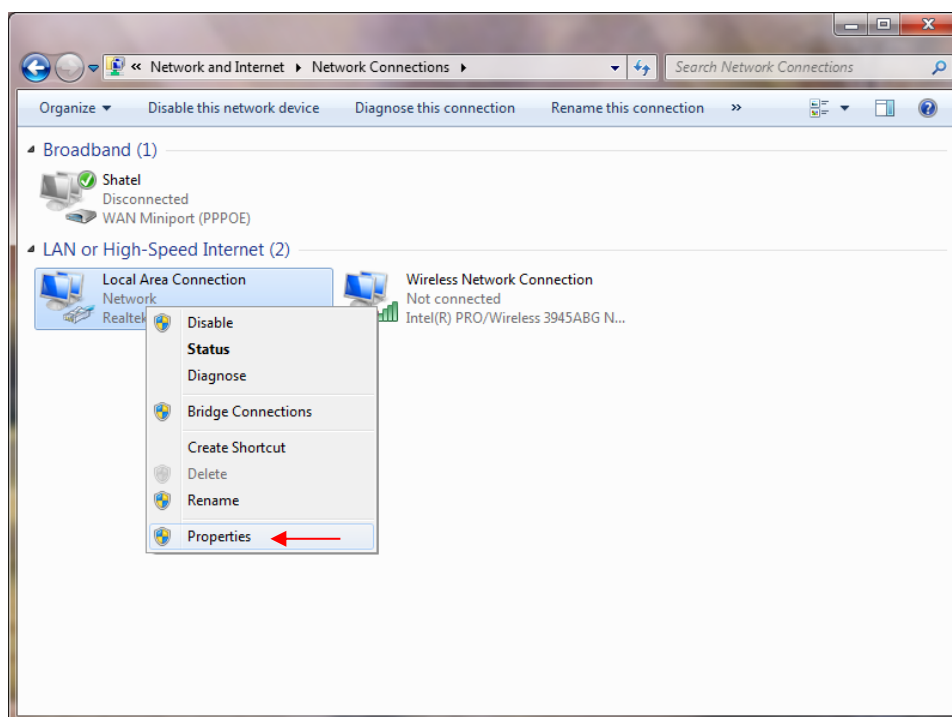
شکل ۵

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



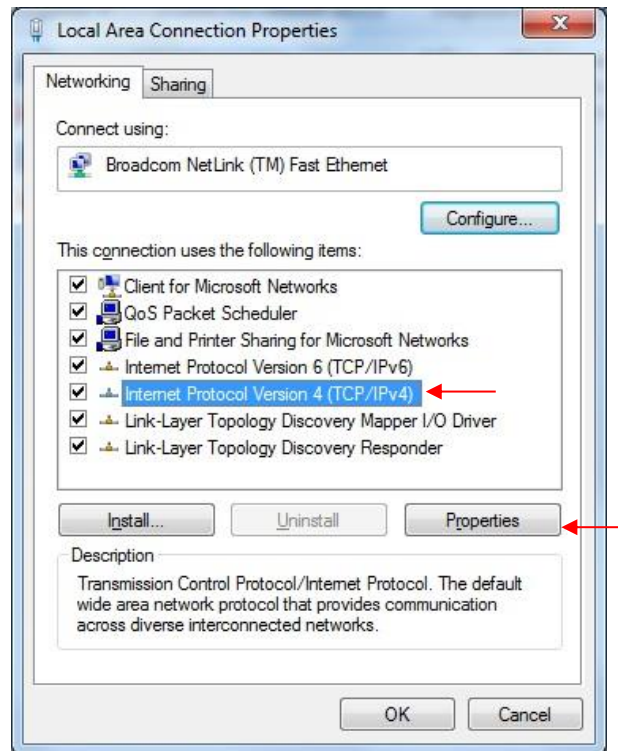
شکل ۶

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



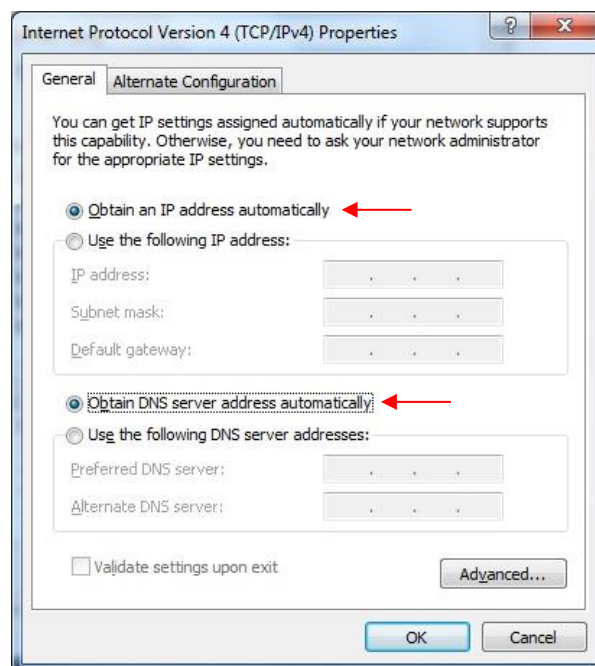
شکل ۷

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



شکل ۸

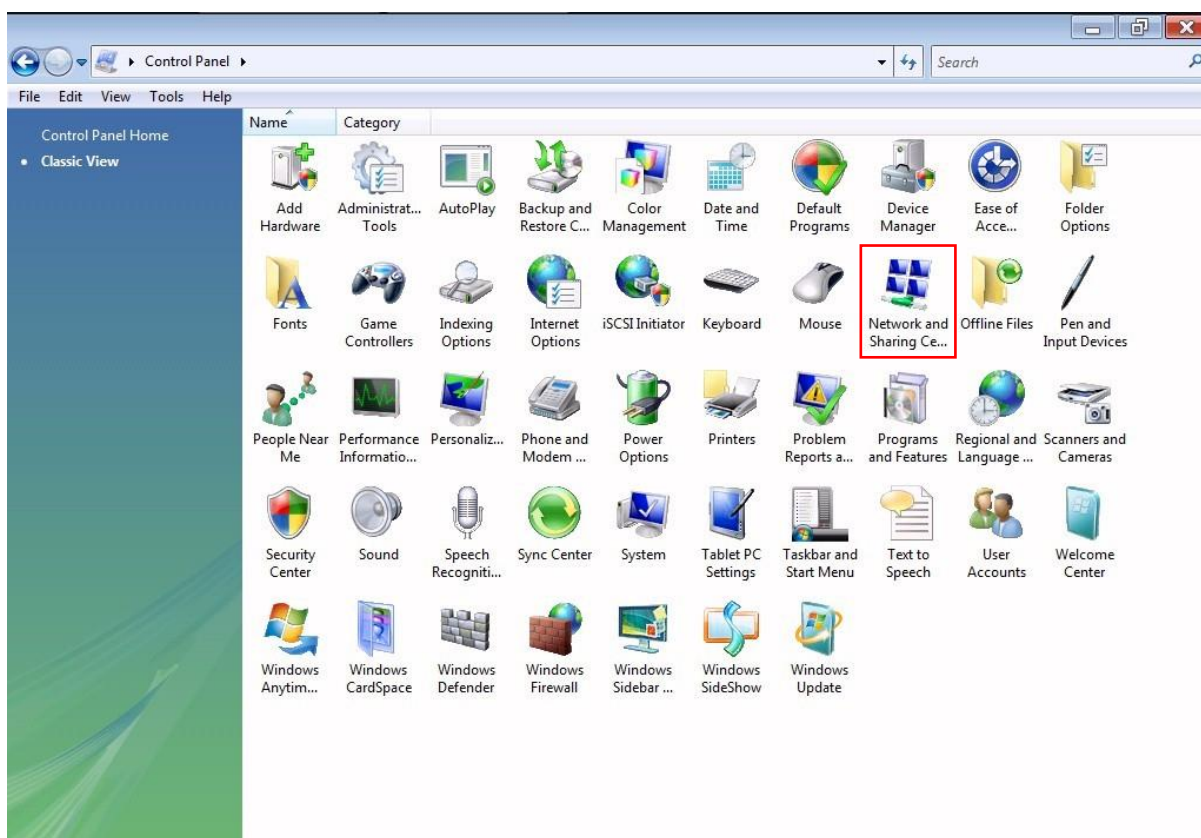
با انتخاب گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) و سپس انتخاب گزینه Properties صفحه‌ای به صورت شکل زیر نشان داده می‌شود.
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۹

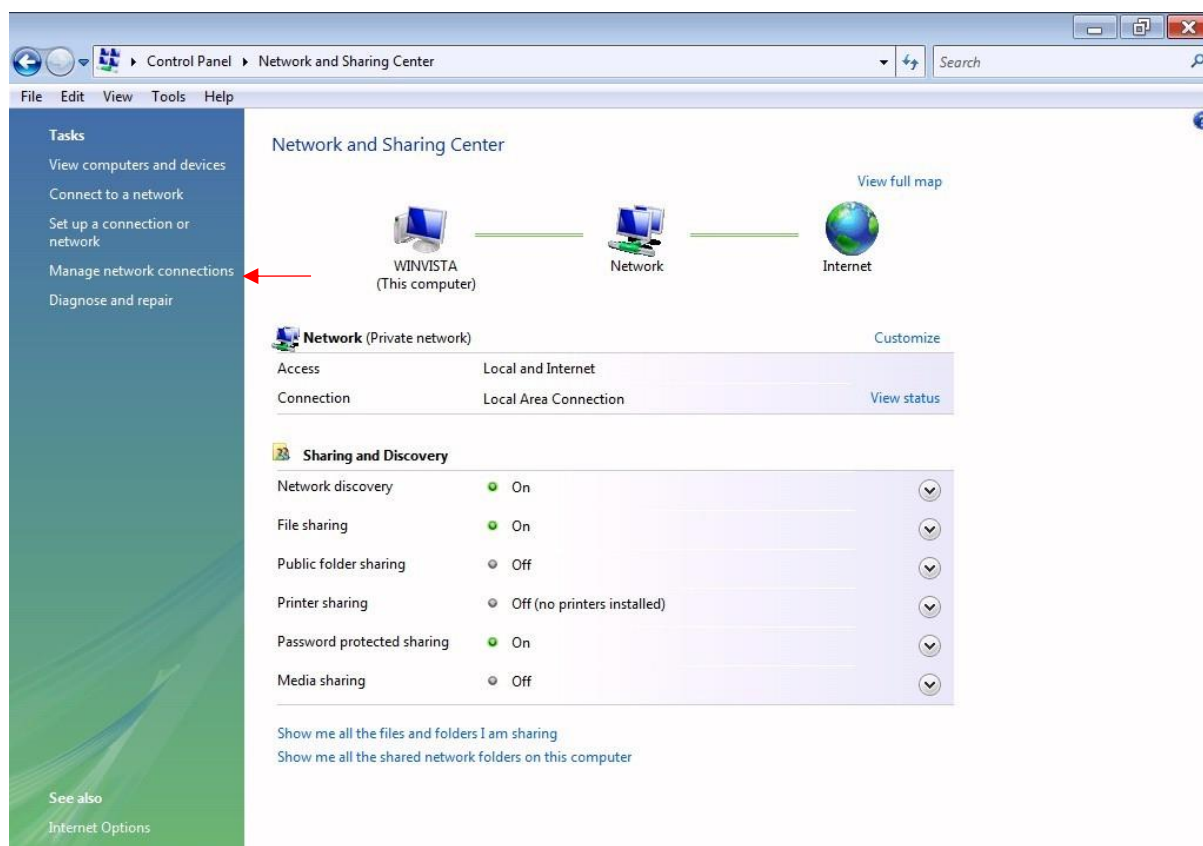
تنظیمات در ویندوز Vista

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



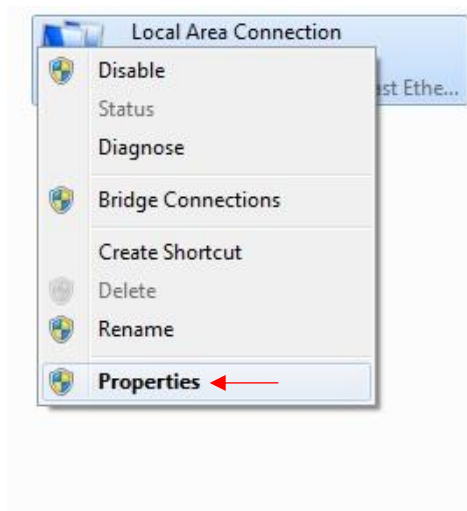
شکل ۱۰

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



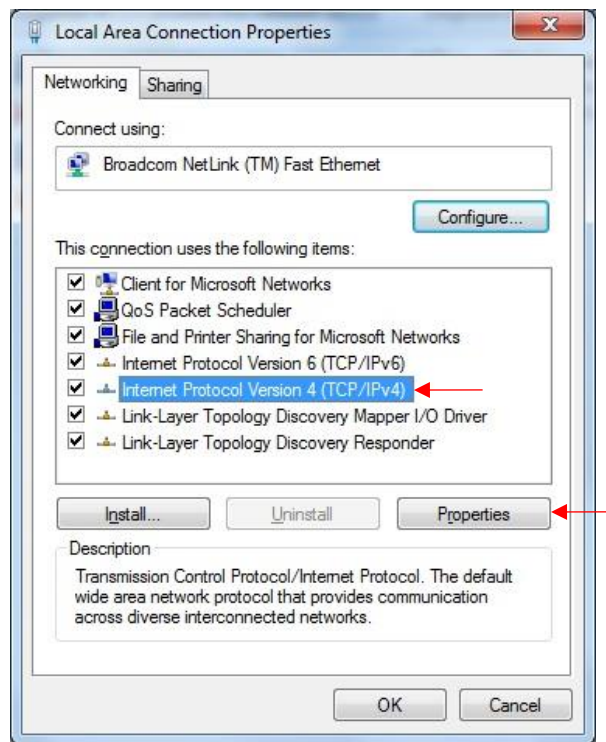
شکل ۱۱

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



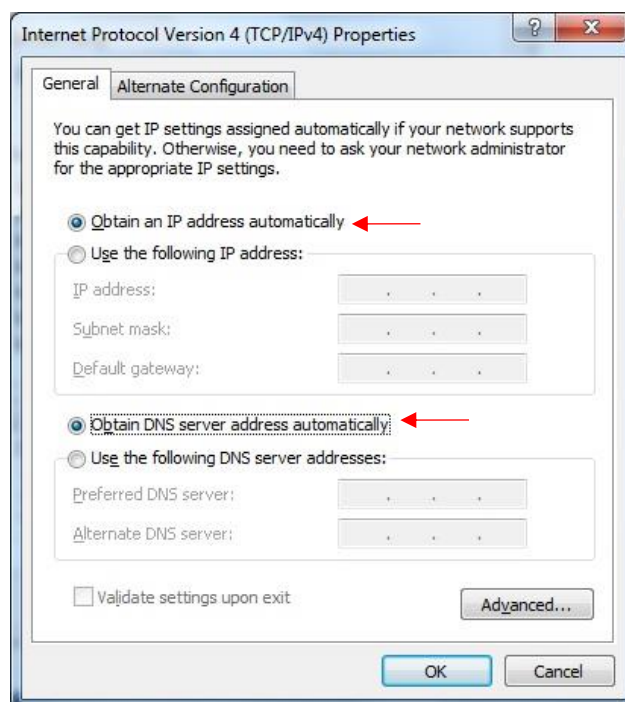
شکل ۱۲

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

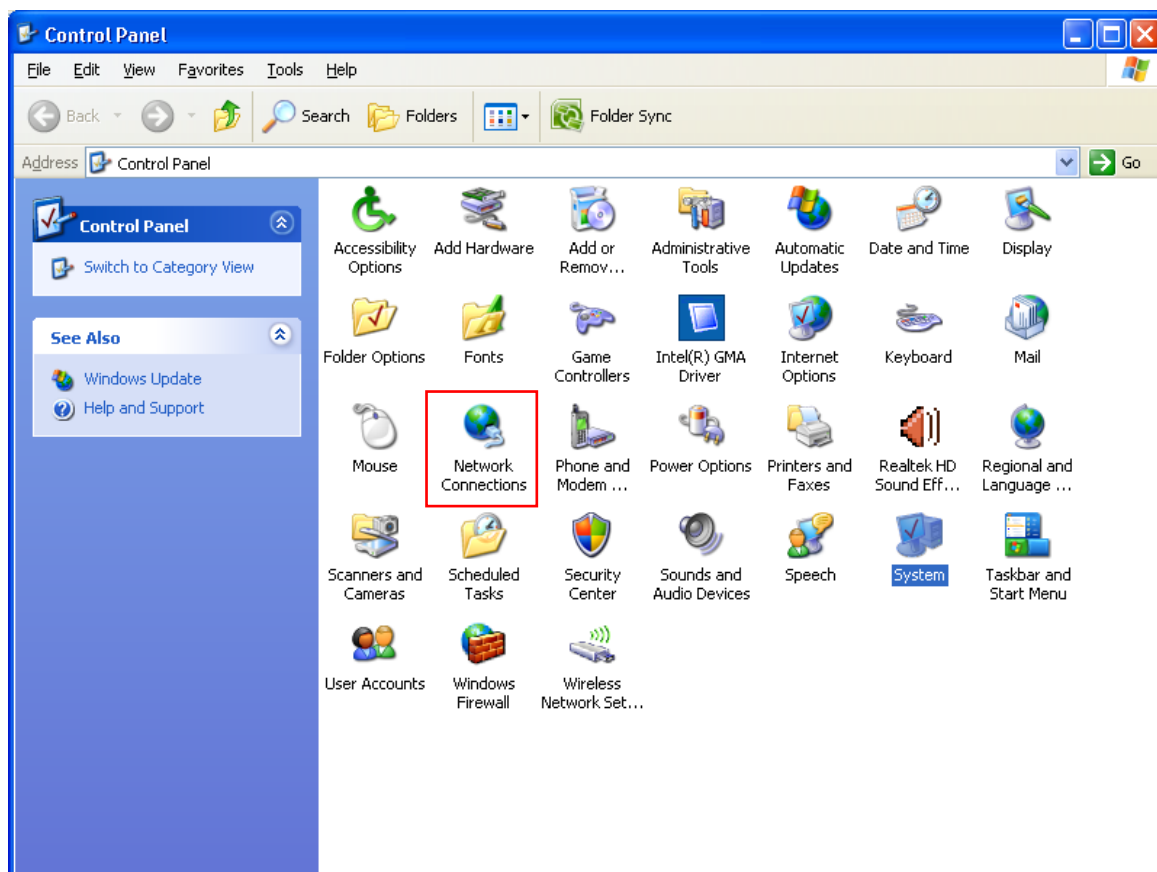
بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:



شکل ۱۴

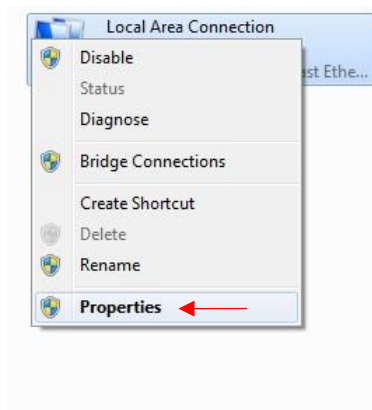
تنظیمات در ویندوز XP

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



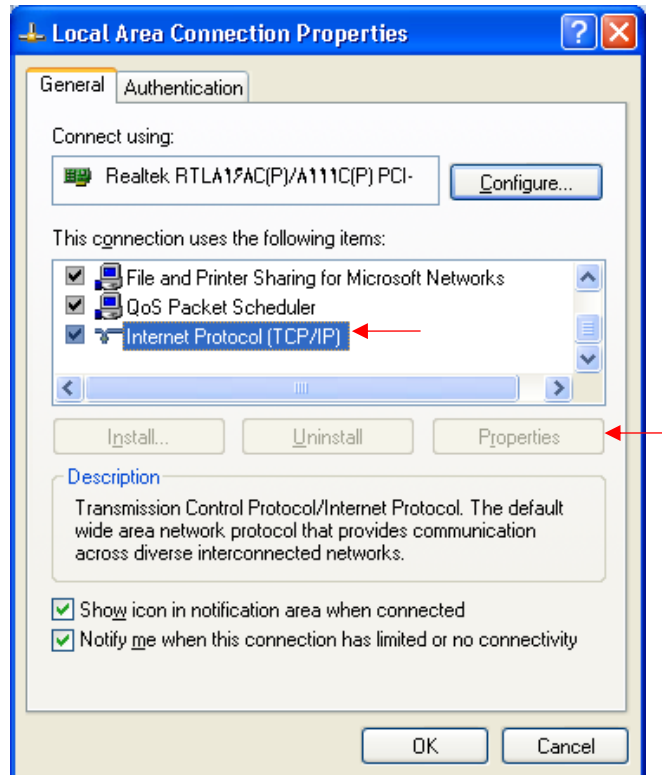
شکل ۱۵

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



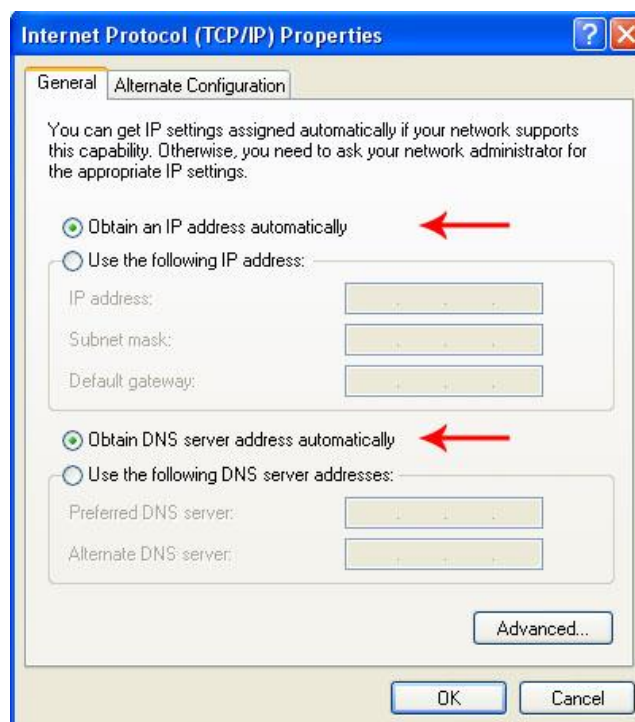
شکل ۱۶

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 ۱۷

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



شکل ۱۸

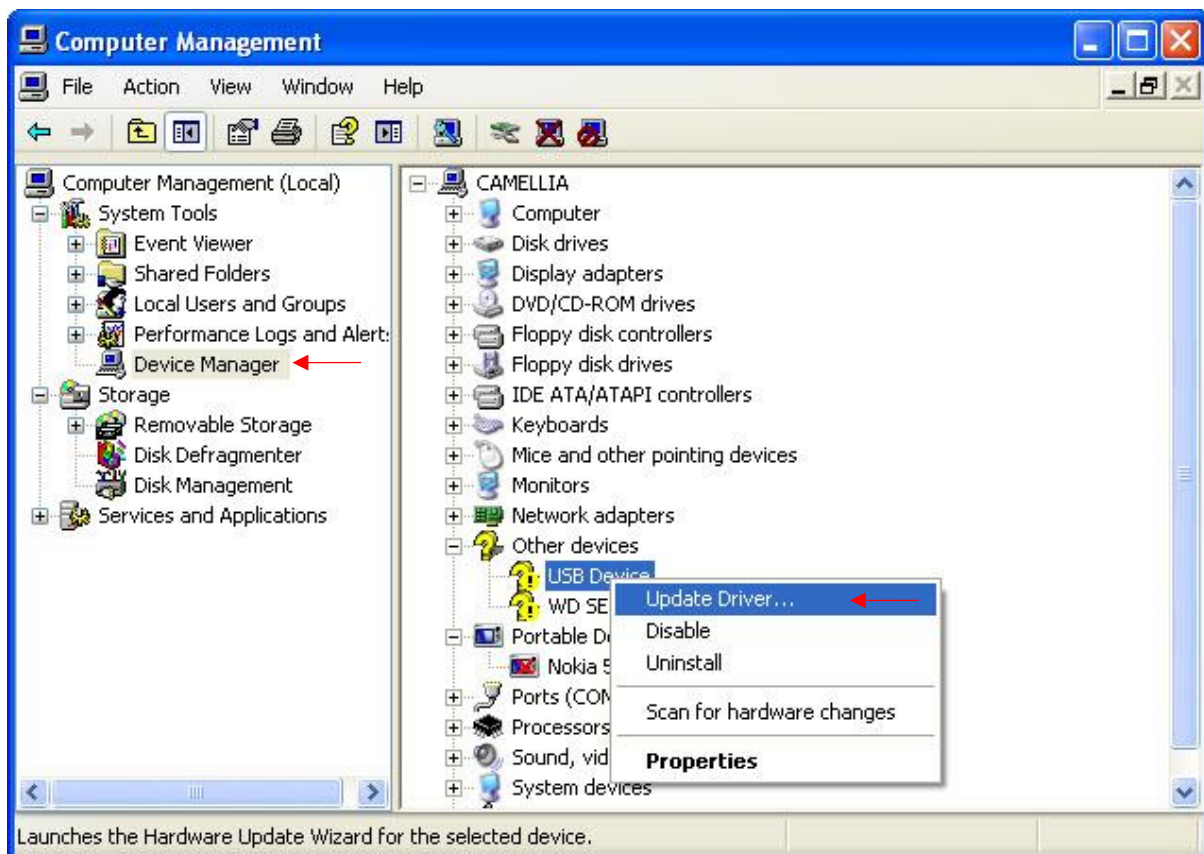
نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در XP

در تمامی ویندوز ها شما می توانید با استفاده از Device Manager نیز درایور مودم را نصب نمایید :

برای انجام این کار شما می بایست بر روی My Computer خود راست کلیک کرده و گزینه Manage را انتخاب فرمایید.

با باز شدن پنجره Computer Management گزینه Device Manager را انتخاب فرمایید.

در ویندوز XP با باز شدن منوی موجود بر روی گزینه Other Devices کلیک کرده و با باز شدن منوی آن با راست کلیک بر روی گزینه USB Device راست کلیک کرده و گزینه Update Driver را انتخاب نمایید.



شکل ۱۹

بعد از انجام این کار صفحه به صورت زیر برای شما باز می شود.

گزینه Yes , this time only را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.



شکل ۲۰

با نشان دادن صفحه بعد گزینه Install from a list or specific location را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



شکل ۲۱

در صفحه بعد با انتخاب گزینه Browse مسیر CD خود را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.

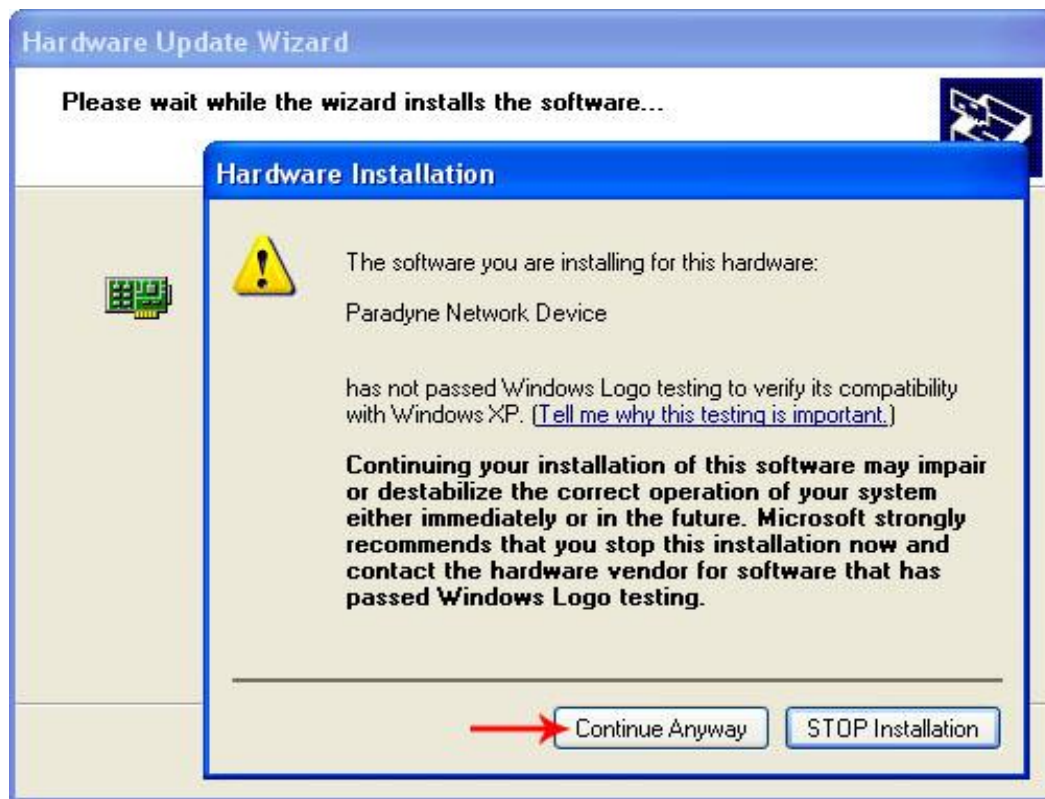


شکل ۲۲

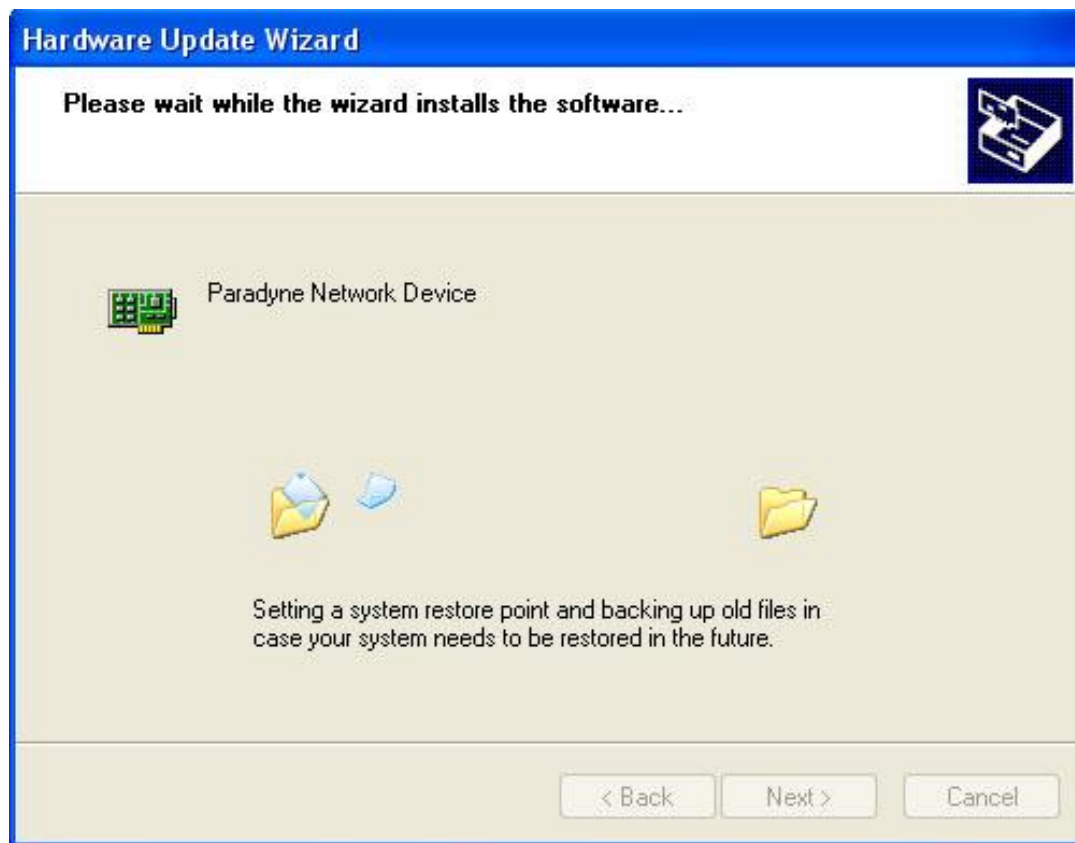
با انتخاب گزینه Next، فولدر انتخابی جست و جو و فایل مورد نظر نصب می شود.



شکل ۲۳



شکل ۲۴



شکل ۲۵

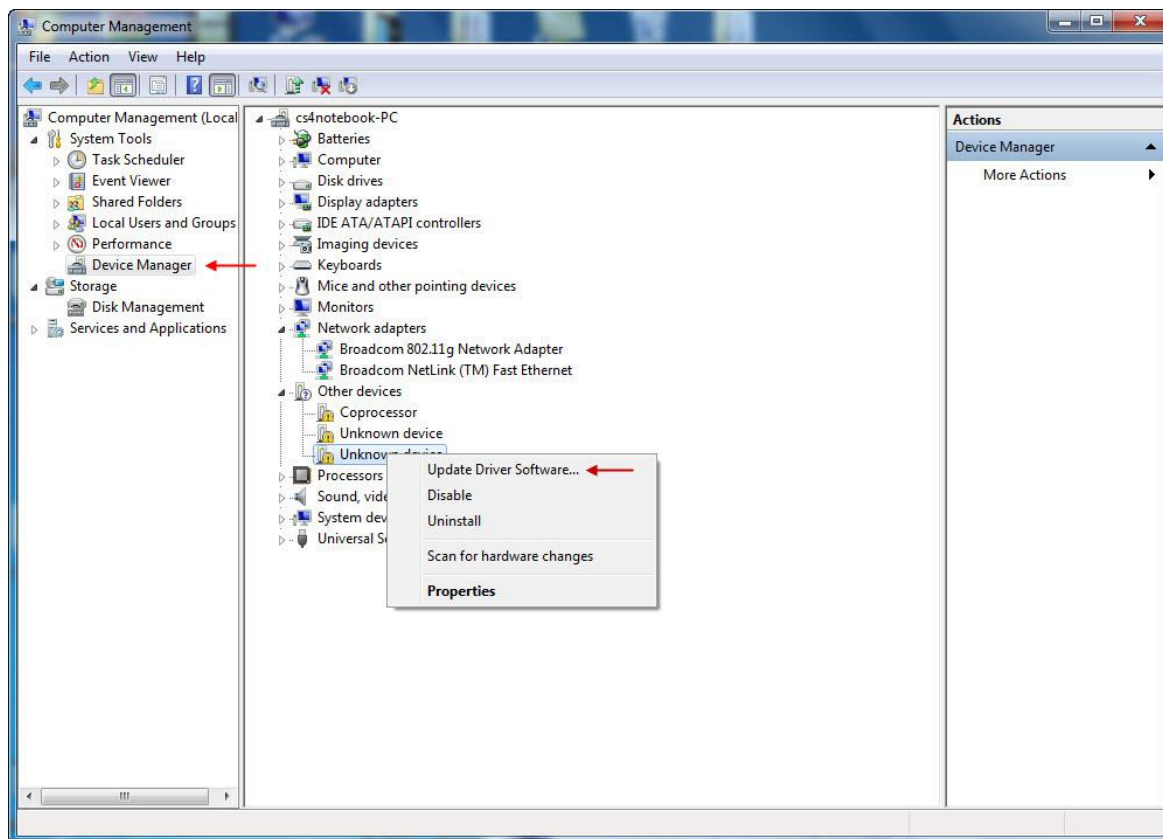
بعد از نصب کامل درایور پیغامی مبنی بر نصب کامل آن نشان داده می‌شود. بر روی گزینه Finish کلیک کنید.
با این کار درایور مودم نصب خواهد شد.



شکل ۲۶

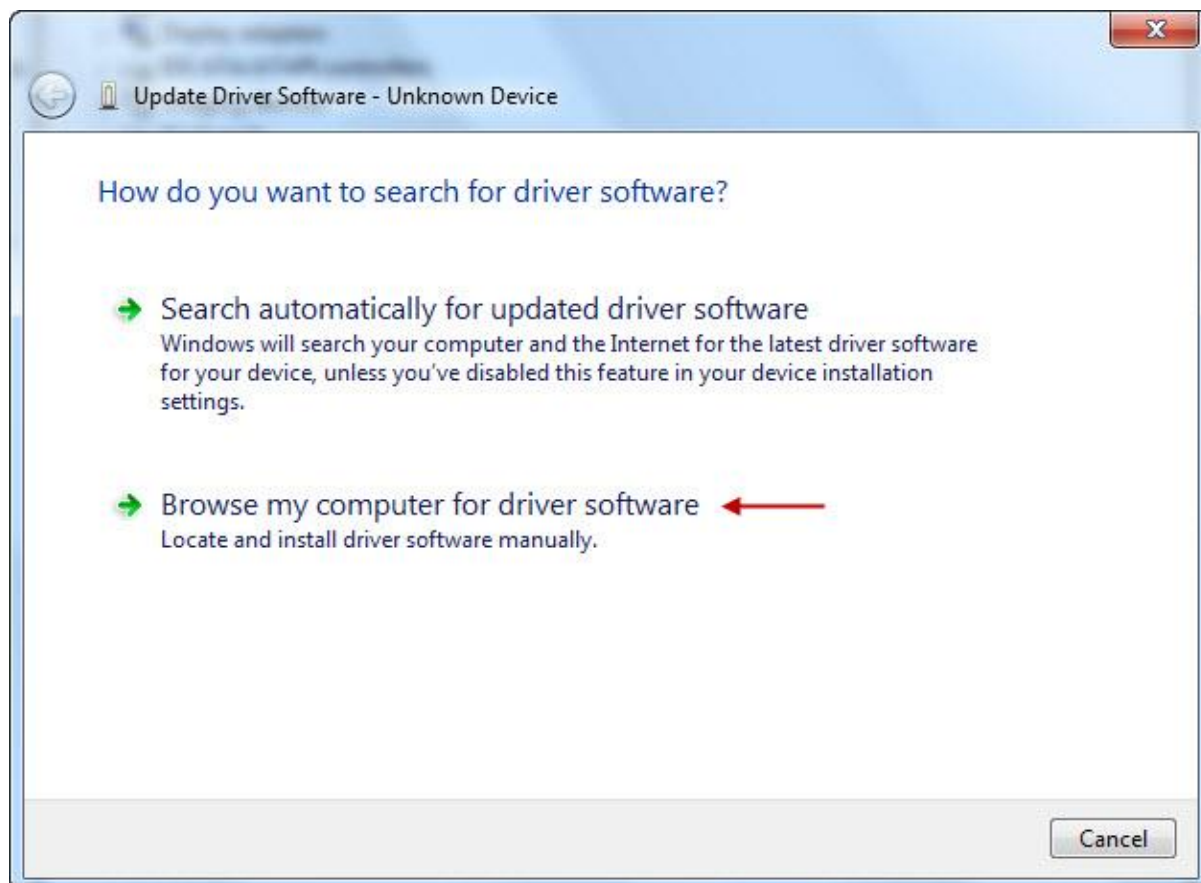
نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در Seven

در صورتی که ویندوز شما Seven می باشد با کلیک راست بر روی گزینه Unknown Device گزینه Update Driver Software را انتخاب بفرمایید.



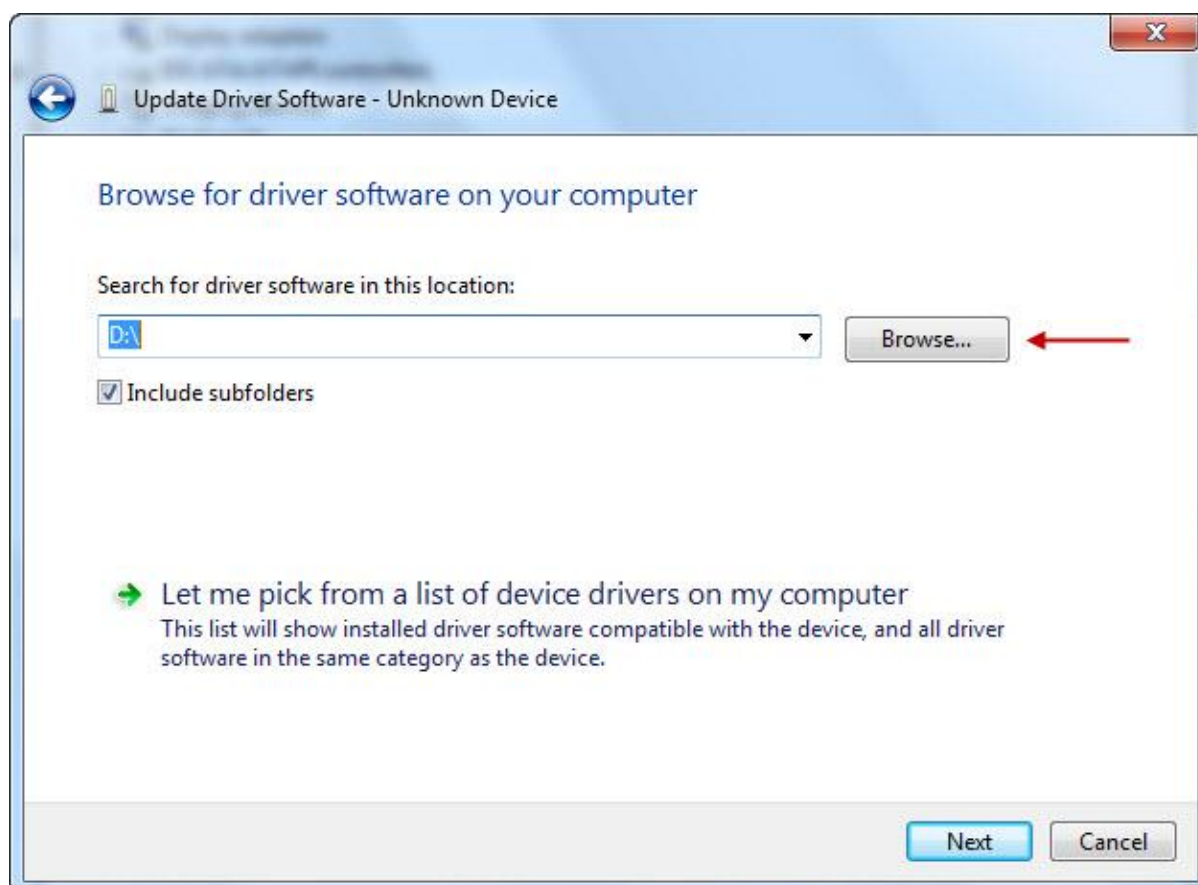
شکل ۲۷

در صفحه بعد گزینه Browse my computer for driver software را انتخاب بفرمایید.



شکل ۲۸

با باز شدن صفحه بعد بر روی گزینه Browse کلیک کرده و مسیر CD خود را انتخاب کنید.
 بر روی Next کلیک کنید .
 با انتخاب Next نصب فایل بر روی سیستم شما آغاز خواهد شد.
 با نصب صحیح درایور می‌توانید از اتصال مودم از طریق USB استفاده نمایید.



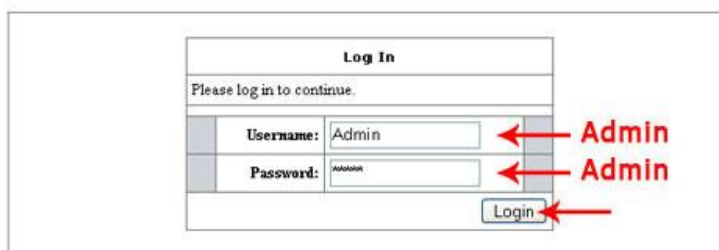
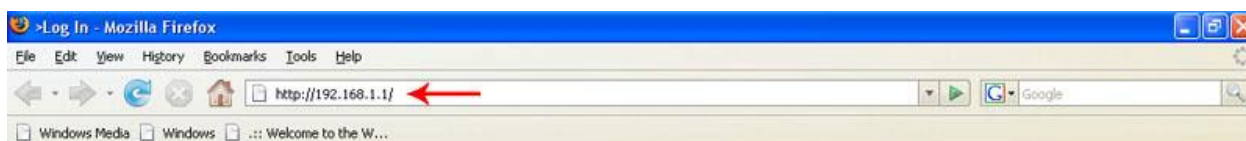
شکل ۲۹

تنظیمات مودم

IP 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.

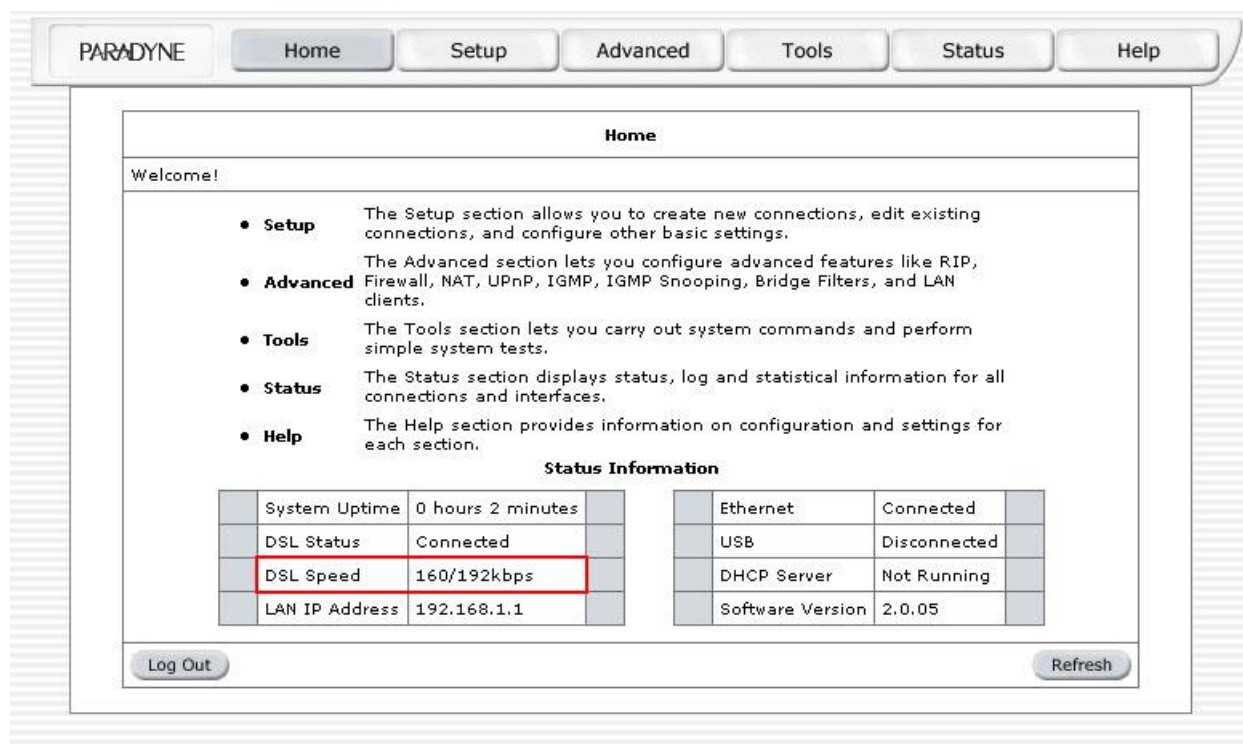
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت User Name: Admin و در قسمت Password: Admin را وارد کنید و بر روی Login کلیک کنید.



شکل ۳۰

صفحه اولیه مودم به صورت زیر ظاهر می‌شود.

در این صفحه همان طور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، سرعت Upstream/Downstream را می‌توانید در قسمت DSL Speed مشاهده کنید.



The screenshot shows the web interface of the PARADYNE 6381 modem. The top navigation bar includes links for Home, Setup, Advanced, Tools, Status, and Help. The main content area is titled 'Home' and contains a 'Welcome!' message. Below this, there is a list of menu items with descriptions: Setup, Advanced, Tools, Status, and Help. At the bottom of the main content area, there is a 'Status Information' section containing two tables. The first table shows system information, and the second table shows connection status. The 'DSL Speed' row in the first table is highlighted with a red border.

| Status Information | |
|--------------------|-------------------|
| System Uptime | 0 hours 2 minutes |
| DSL Status | Connected |
| DSL Speed | 160/192kbps |
| LAN IP Address | 192.168.1.1 |

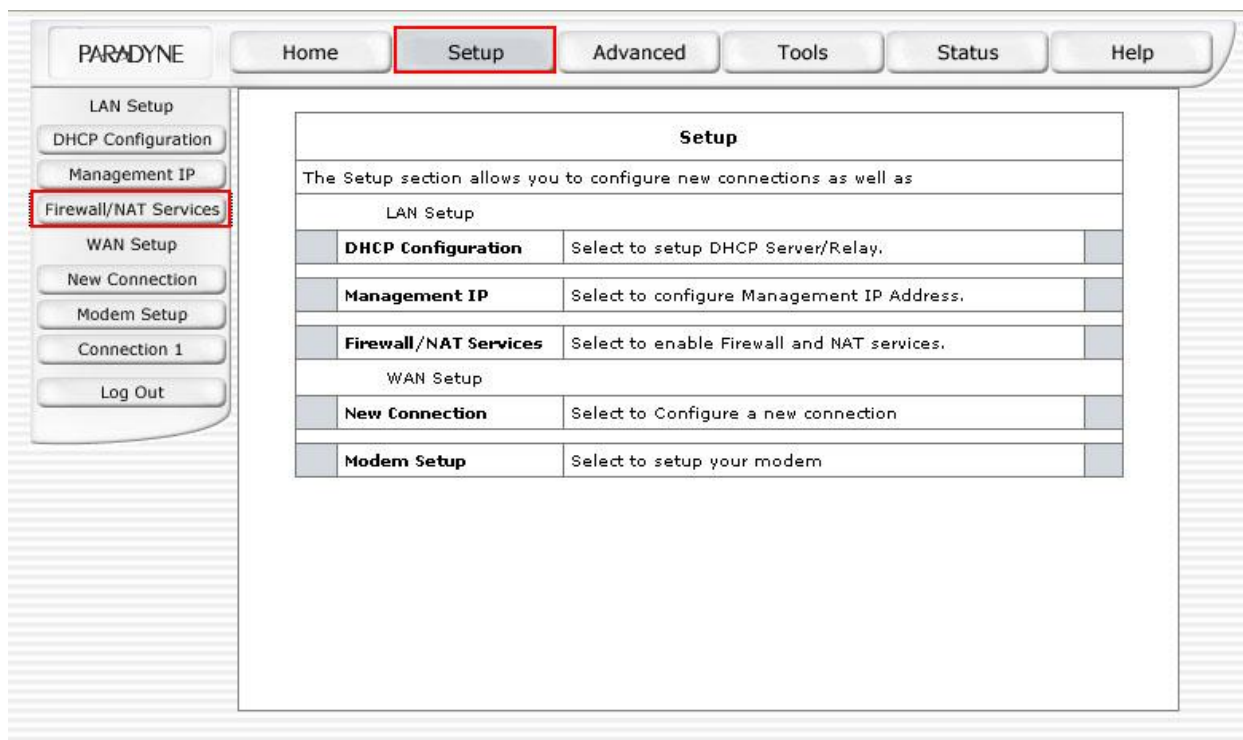
| | |
|------------------|--------------|
| Ethernet | Connected |
| USB | Disconnected |
| DHCP Server | Not Running |
| Software Version | 2.0.05 |

Log Out Refresh

شکل ۳۱

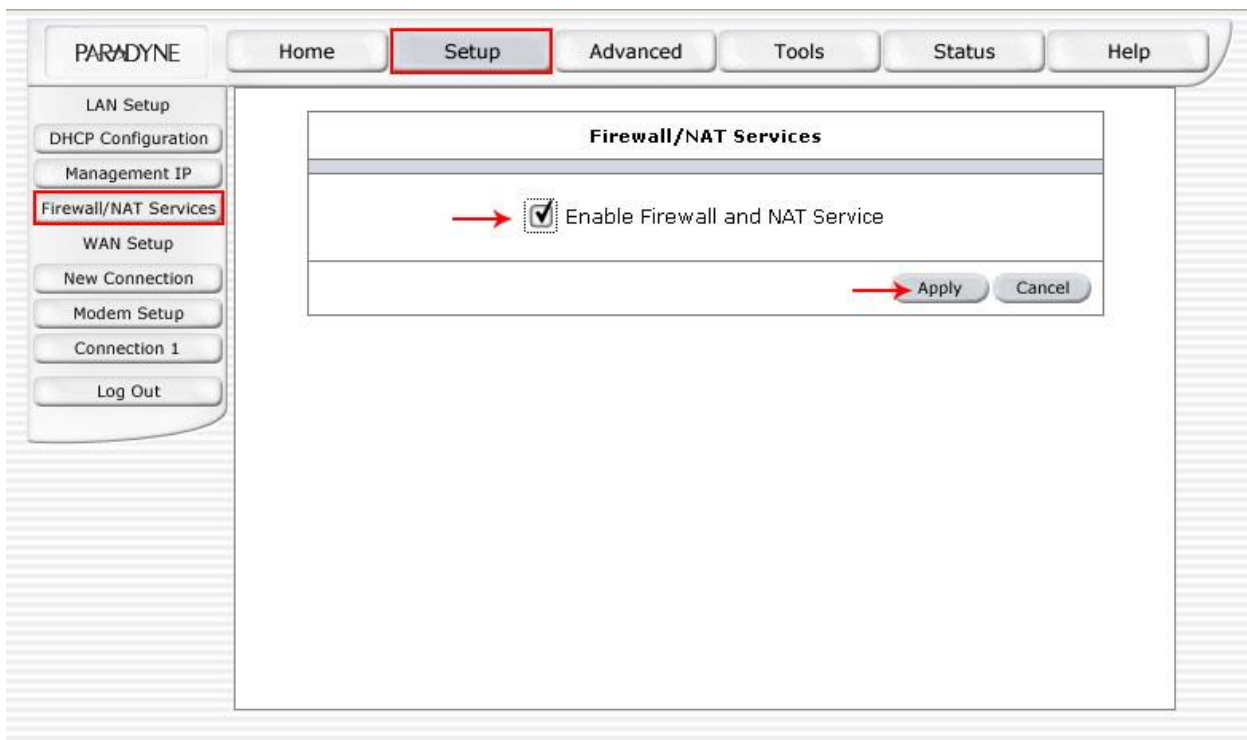
برای انجام تنظیمات مودم روی سربرگ Setup کلیک کنید.

بعد از کلیک روی سربرگ Setup، صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می‌شود. همان طور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، بر روی گزینه Firewall/NAT Services کلیک کنید.



شکل ۳۲

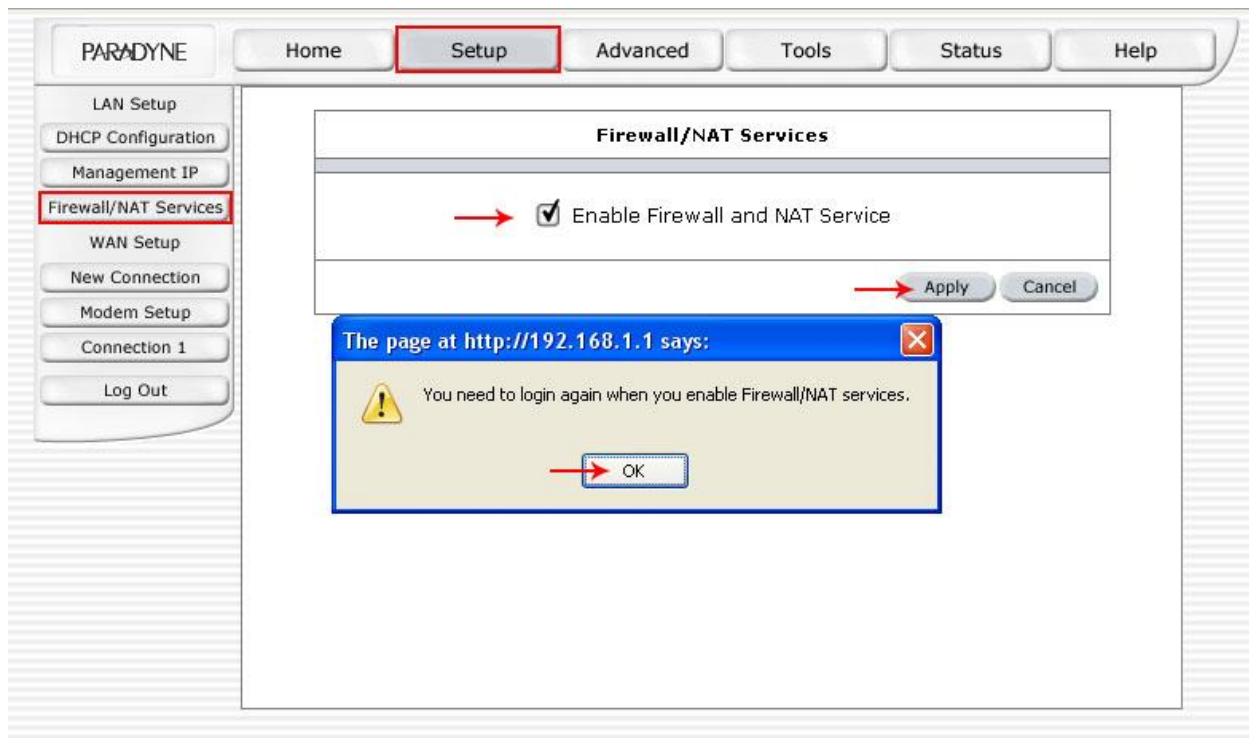
سپس تیک گزینه Enable Firewall and NAT Service را فعال کرده و سپس روی Apply کلیک کنید.



شکل ۳۳

بعد از اینکه روی Apply کلیک کردید، در صفحه پیام ظاهر می شود که از شما می خواهد دوباره Login کنید. بر روی OK کلیک کنید.

سپس مجدداً با User Name: Admin و Password: Admin Login کنید.



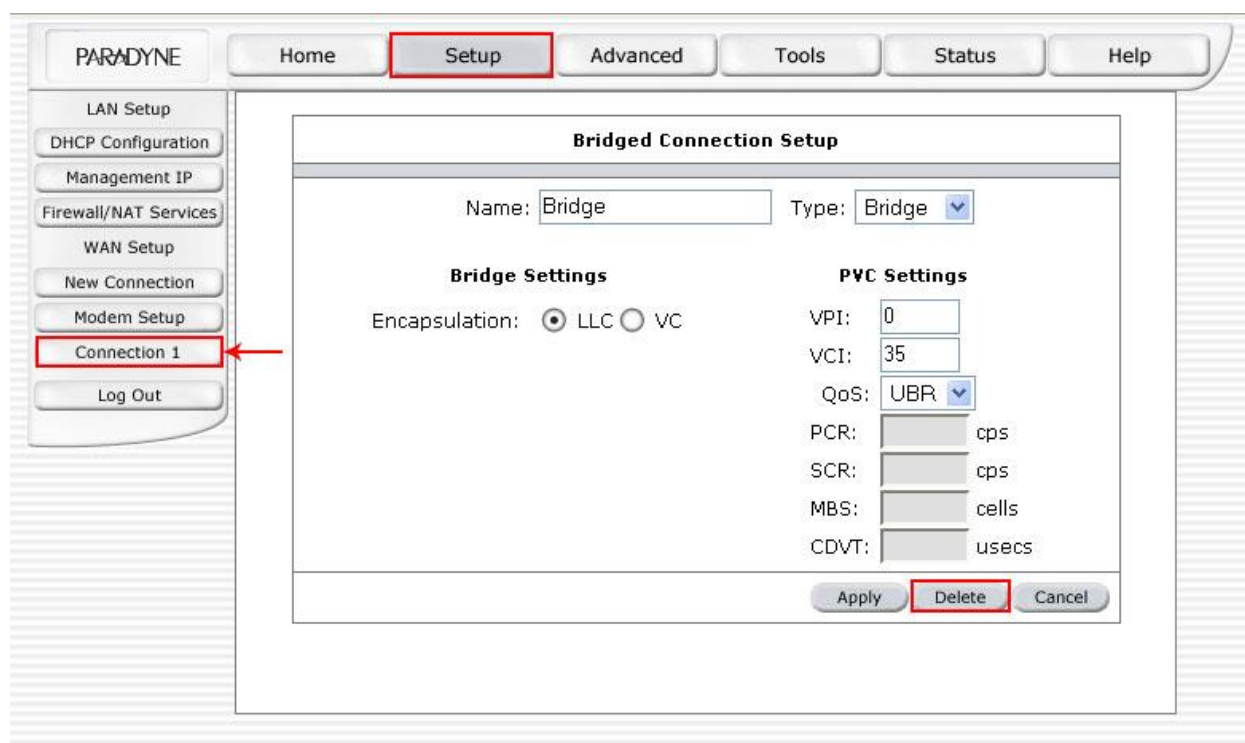
شکل ۳۴

همان طور که در شکل مشاهده می‌شود، بر روی سربرگ Setup کلیک کنید.

سپس بر روی Connection 1 کلیک کنید.

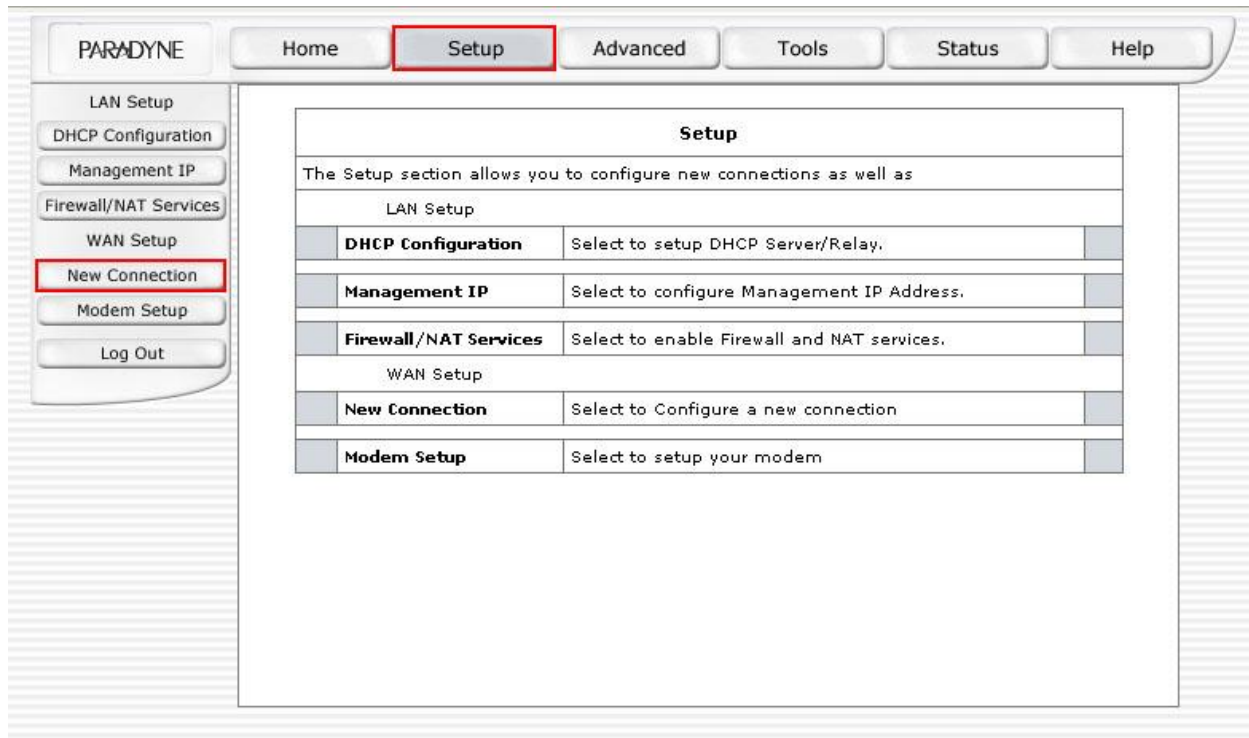
صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود. بر روی Delete کلیک کنید.

به این ترتیب کانکشن پیش فرض که به صورت Bridge است پاک می‌شود.



شکل ۳۵

سپس مانند شکل زیر، در سربرگ Setup منوی New Connection را انتخاب نمایید.



شکل ۳۶

صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود. تنظیمات را مانند شکل زیر انجام دهید:

در قسمت Name یک نام برای کانکشن تعریف کنید.

در قسمت Type گزینه PPPoE را انتخاب نمایید.

در قسمت Options تیک گزینه NAT فعال باشد. (اگر کلاس IP استاتیک دارید، گزینه NAT غیرفعال باشد).

در قسمت Username شناسه کاربری را وارد نمایید.

در قسمت Password رمز عبور را وارد کنید.

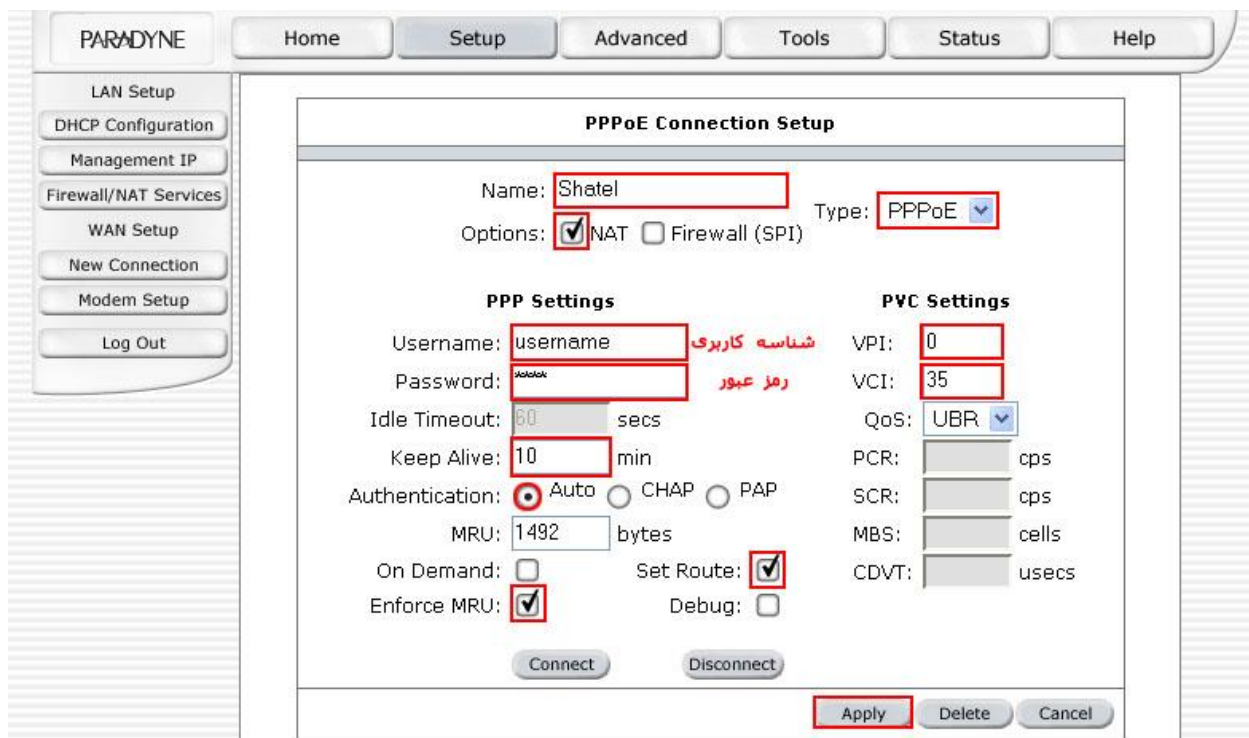
گزینه Keep Alive بر روی 10 min باشد.

گزینه Authentication بر روی Auto باشد.

تیک گزینه های Set Route و Enforce MRU فعال باشند.

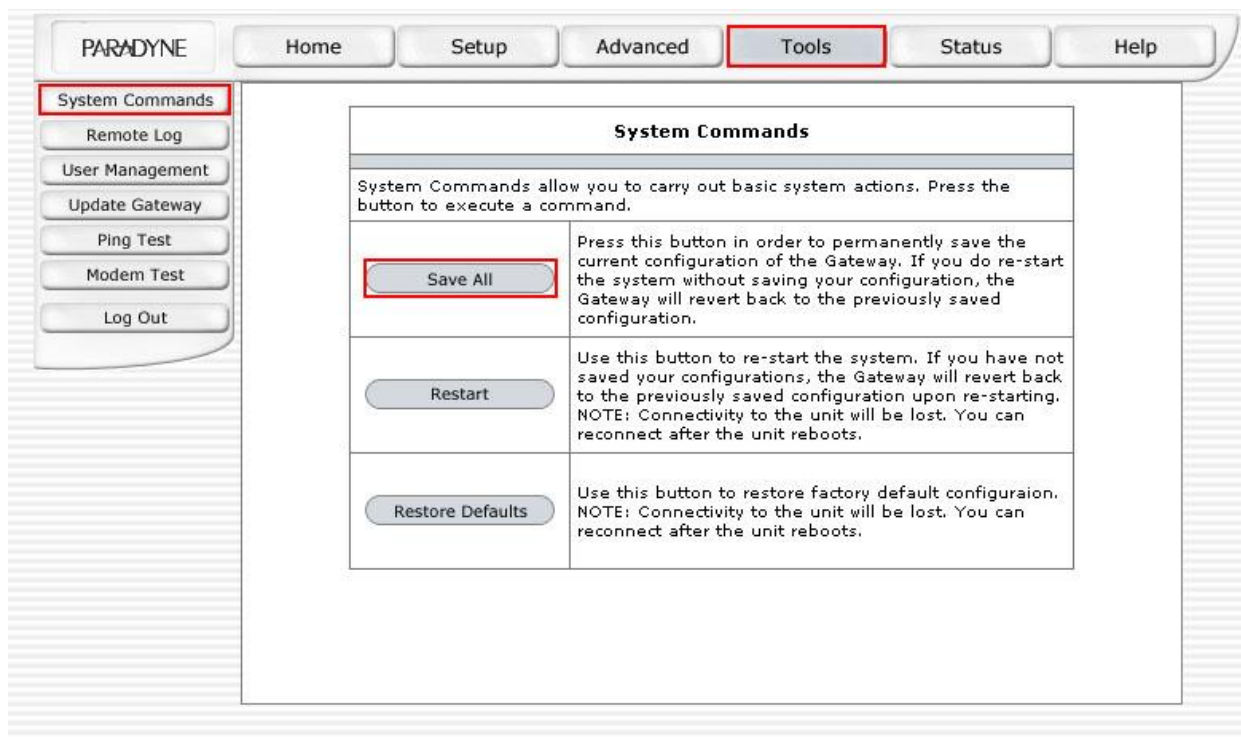
گزینه های VPI=0 و VCI=35 باشند.

بر روی Apply کلیک کنید. و سپس بر روی Connect کلیک کنید.



شکل ۳۷

وارد سربرگ Tools شوید و منوی System Commands را انتخاب کنید. بر روی گزینه Save All کلیک کنید.



شکل ۳۸

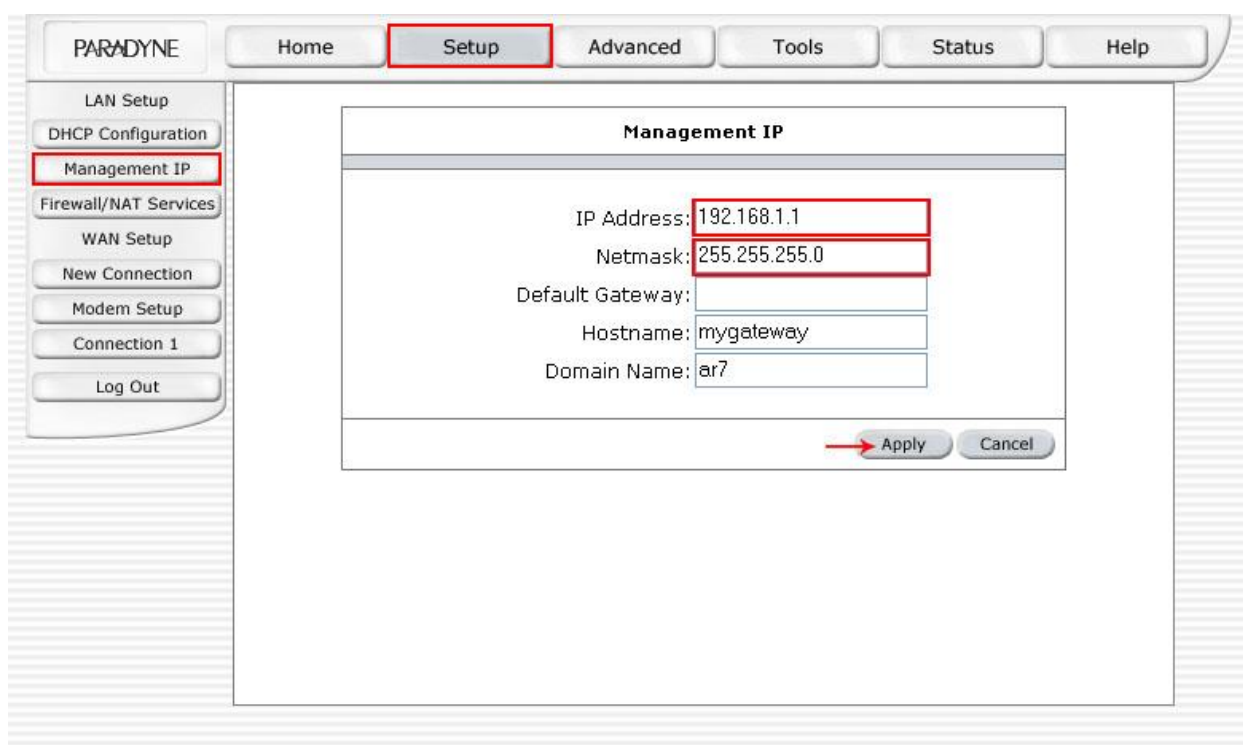
تغییر دادن IP مودم

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 Setup گزینه Management IP را انتخاب کرده و در قسمت IP Address و Subnet Mask ، IP مودم و Subnet Mask را می‌توانید تغییر دهید.

سپس روی Apply کلیک کنید.



The screenshot shows the PARADYNE 6381 modem web interface. The 'Setup' tab is selected. In the left sidebar, 'Management IP' is highlighted. The main content area is titled 'Management IP' and contains the following fields:

- IP Address: 192.168.1.1
- Netmask: 255.255.255.0
- Default Gateway: (empty)
- Hostname: mygateway
- Domain Name: ar7

At the bottom right of the form, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A red arrow points to the 'Apply' button.

شکل ۳۹

در مودم PARADYNE 6381 ، DHCP به صورت پیش فرض غیرفعال است. می‌توانید مانند شکل زیر DHCP را فعال نمایید.

برای فعال کردن DHCP، از سربرگ Setup گزینه DHCP Configuration را انتخاب نمایید.

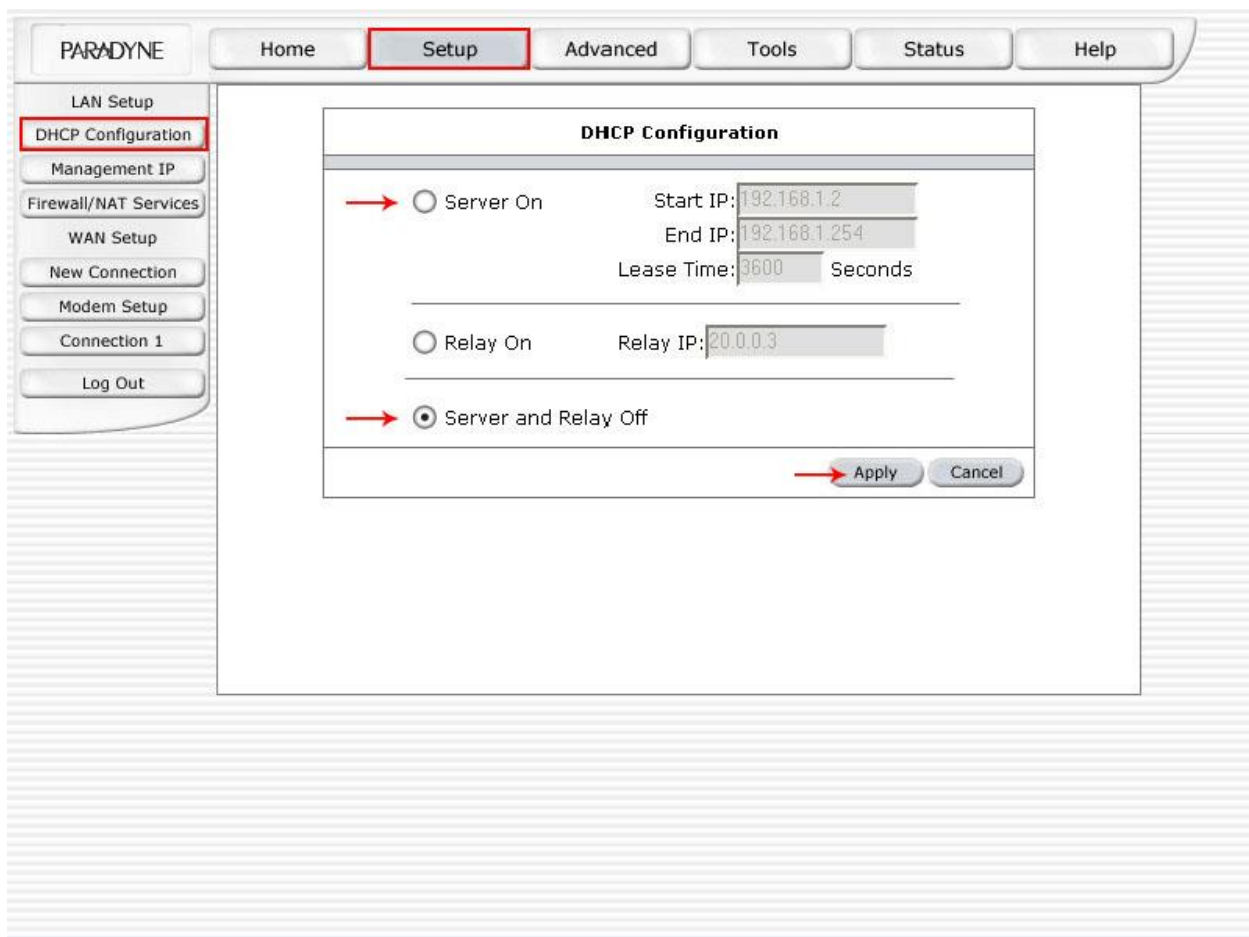
سپس می‌توانید DHCP را در حالت Server ON قرار دهید.

سپس روی Apply کلیک کنید.

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

در صورتی که بخواهید از DHCP مودم برای اختصاص IP به کامپیوترها استفاده نمایید دیگر نیازی به تنظیمات IP بر روی کارت شبکه، که ابتدای توضیحات به آن اشاره شده وجود ندارد و کفایت کارت شبکه در حالت Obtain قرار بگیرد.

در صورتی که IP مودم را تغییر می‌دهید Range مورد نظر را هم Range با شبکه داخلی تان انتخاب نمایید.



شکل ۴۰

تنظیمات Range IP

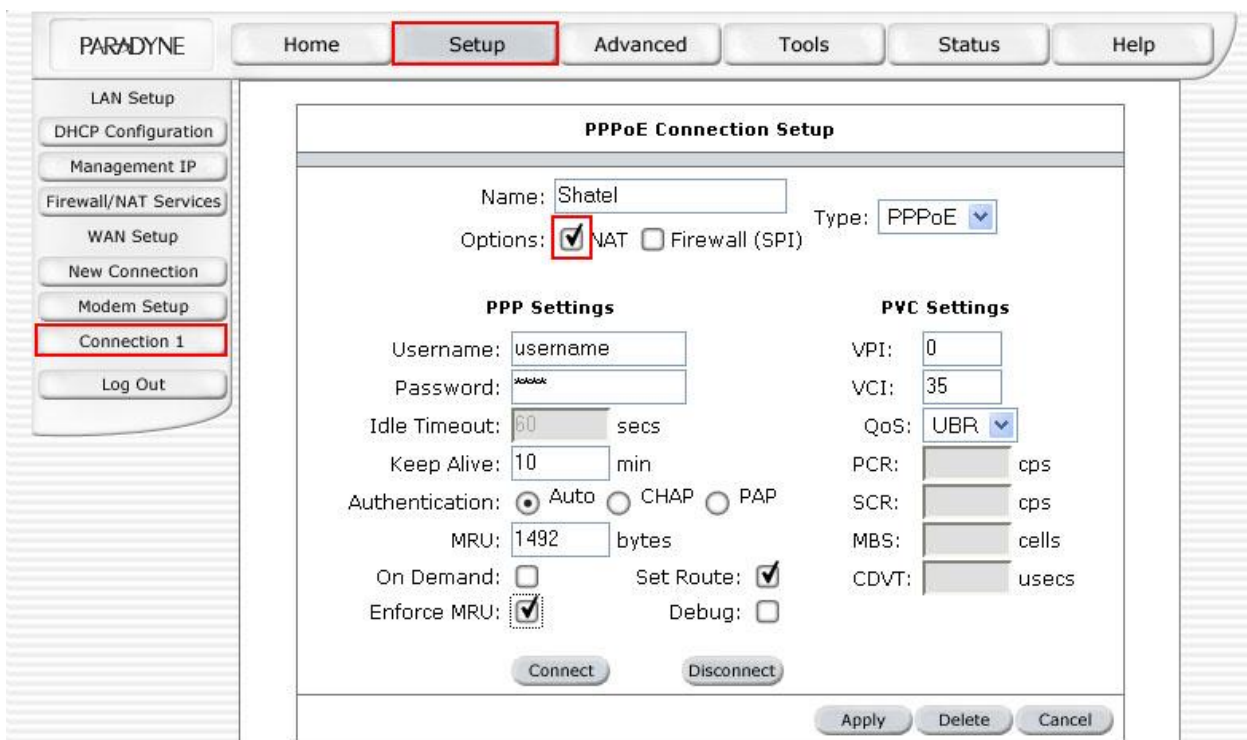
اگر Range IP دارید و از آن استفاده می‌کنید، باید گزینه NAT را غیر فعال کنید. برای غیر فعال کردن این گزینه از منوی Setup گزینه Connection1 را انتخاب کنید.

همان طور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، تیک گزینه NAT را غیر فعال کنید. سپس بر روی Apply کلیک کنید.

سپس همان طور که در بخش های قبلی توضیح داده شد، ابتدا DHCP مودم را غیر فعال فرمایید. برای این کار از منوی Setup وارد قسمت LAN Setup شده و گزینه DHCP Configuration را انتخاب نمایید.

این گزینه باید در حالت Server and Relay Off انتخاب شده باشد.

بعد از این کار IP مودم را به یکی از IPهای Range خود تغییر دهید.



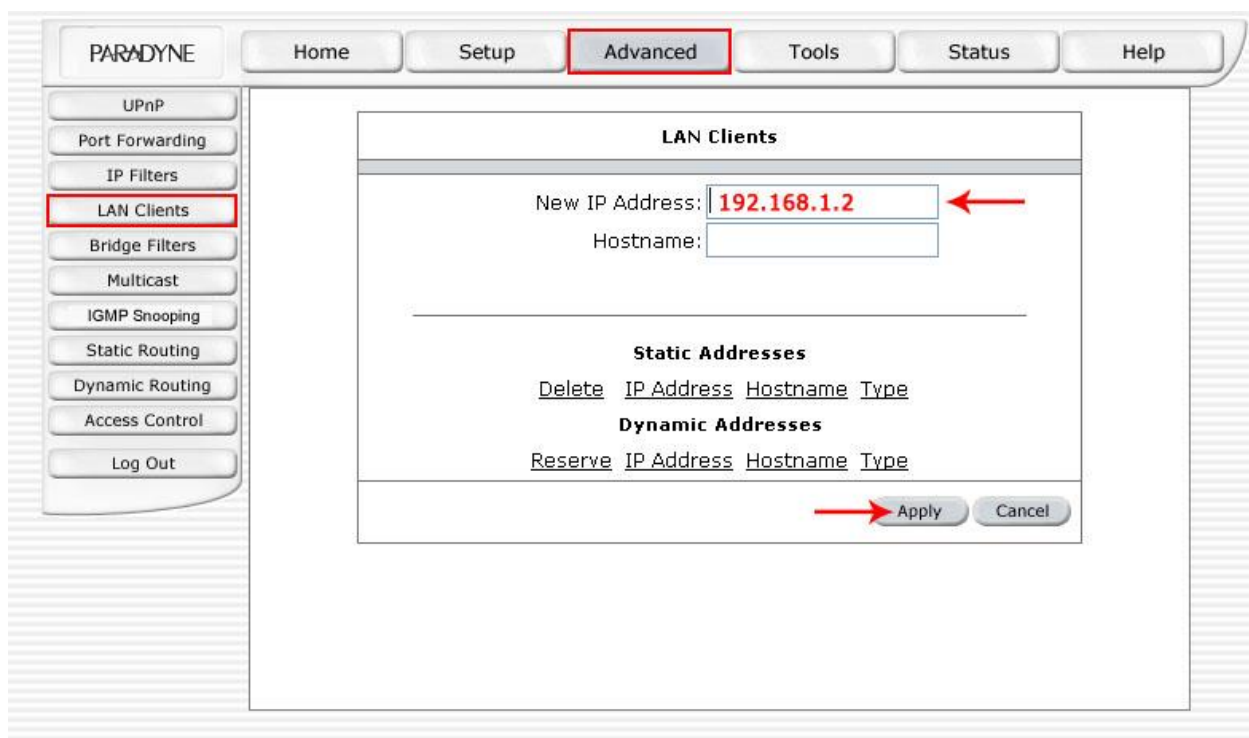
شکل ۴۱

Port Forwarding

برای Port Forwarding ابتدا از Advanced سربرگ گزینه LAN Clients را انتخاب کنید .

در قسمت New IP Address ، IP Address مربوط به Server داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. سپس بر روی Apply کلیک کنید.(به عنوان مثال 192.168.1.1)

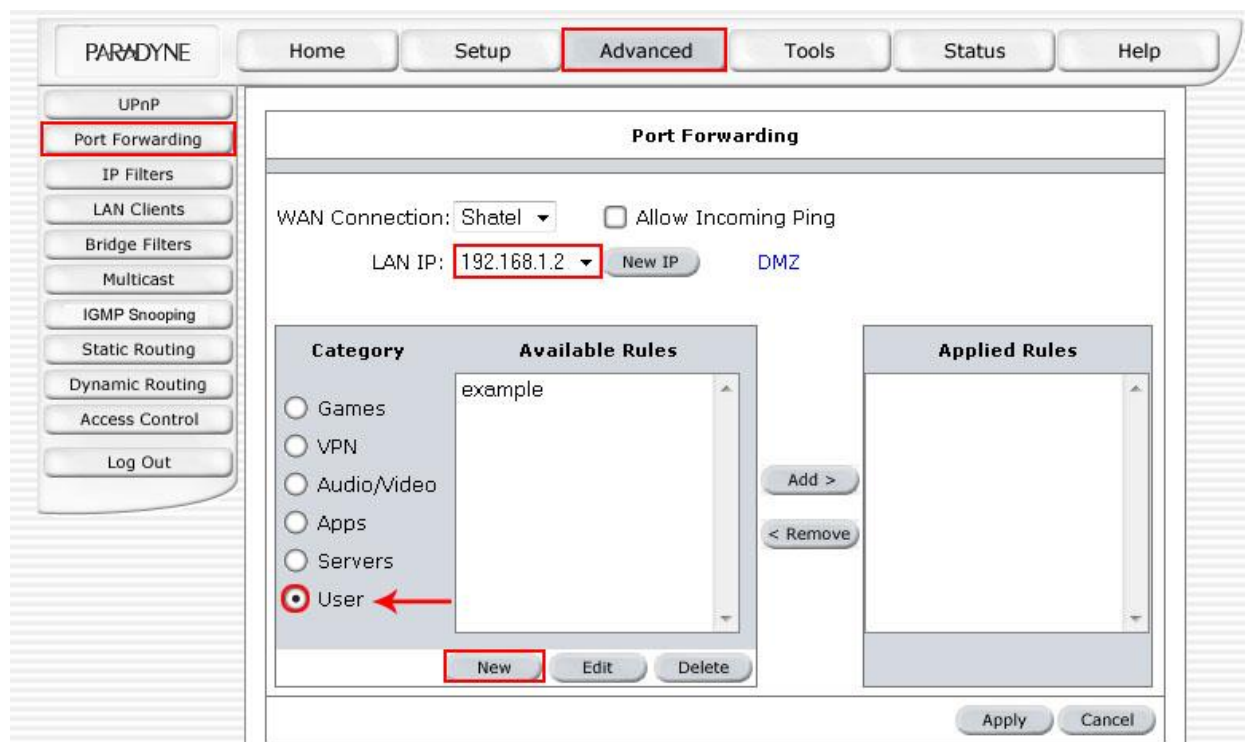
این IP می‌بایست با IP مودم در یک Range بوده و بر روی سیستم مورد نظر به صورت دستی و ثابت ست شده بوده و می‌بایست به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.



شکل ۴۲

سپس از سربرگ Advanced گزینه Port Forwarding را انتخاب نمایید.

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می‌شود.



شکل ۴۳

در قسمت Category یکی از گزینه های از پیش تعریف شده را انتخاب و یا User را انتخاب نمایید و سپس بر روی New کلیک نمایید.

صفحه زیر ظاهر می‌شود، که باید یک Rule تعریف شود.

ابتدا در قسمت Rule Name ، یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود وارد کنید.

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

در قسمت Port Start و Port End ، ابتدا و انتهای بازه ای از پورت که قرار است Port Forwarding روی آن اعمال شود را وارد کنید.

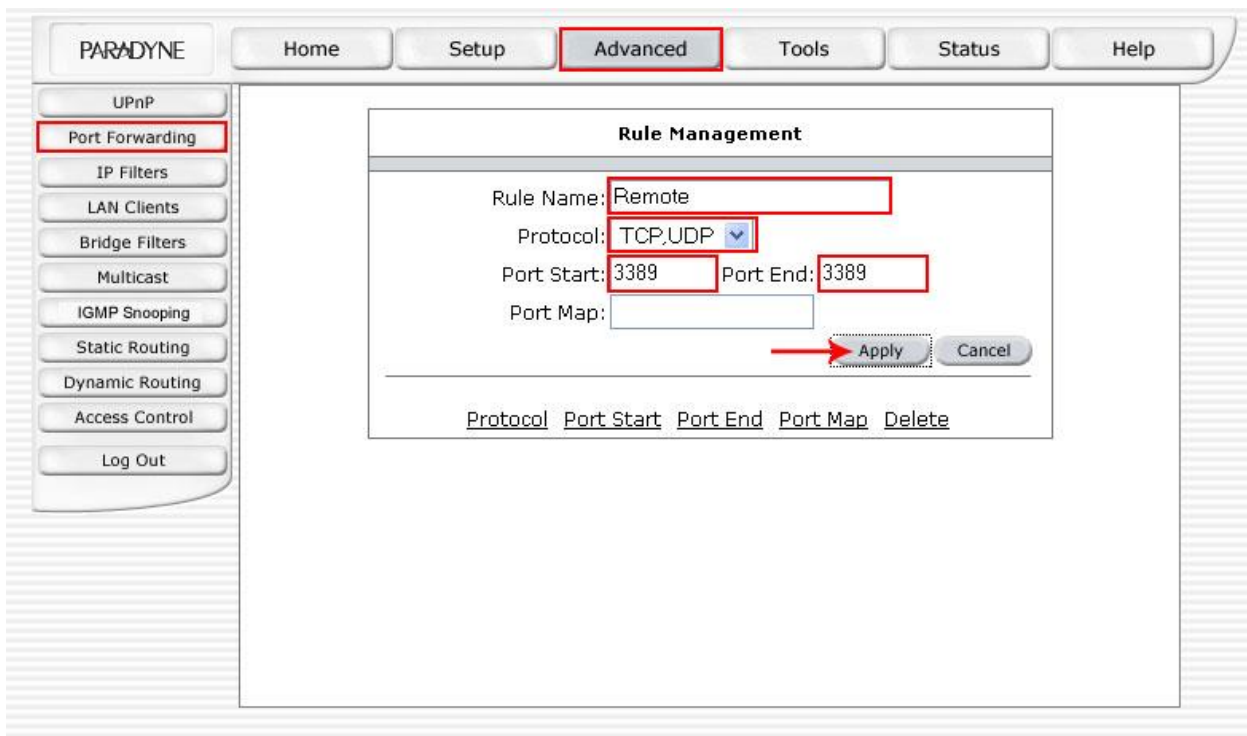
در صورتی که قصد Forward کردن بر روی یک پورت را دارید هر دو پورت را مشابه وارد کنید.

Port Map در حالتی انتخاب می‌شود که شما قصد forward کردن یک پورت بر روی پورت دیگری در شبکه داخلی خود را دارید.

در صورتی که هر دو پورت مشابه است در این قسمت همان پورت اصلی را وارد نمایید. (دقت نمایید که این مورد نمی‌بایست خالی باشد.)

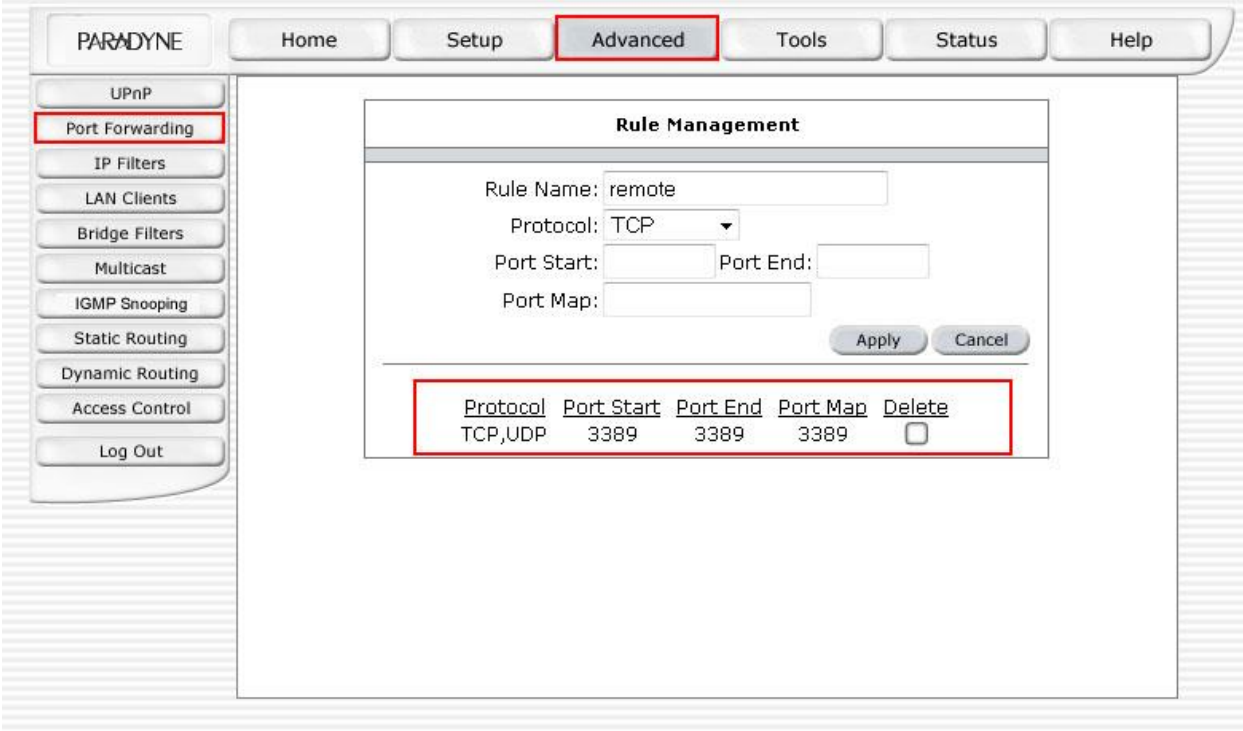
بعد از وارد کردن اطلاعات بالا روی Apply کلیک کنید. به این ترتیب یک Rule اضافه می‌شود.

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



شکل ۴۴

صفحه به صورت زیر ظاهر می‌شود که نشان دهنده این است که Rule موردنظر اضافه شده است.



| Protocol | Port Start | Port End | Port Map | Delete |
|----------|------------|----------|----------|--------------------------|
| TCP,UDP | 3389 | 3389 | 3389 | <input type="checkbox"/> |

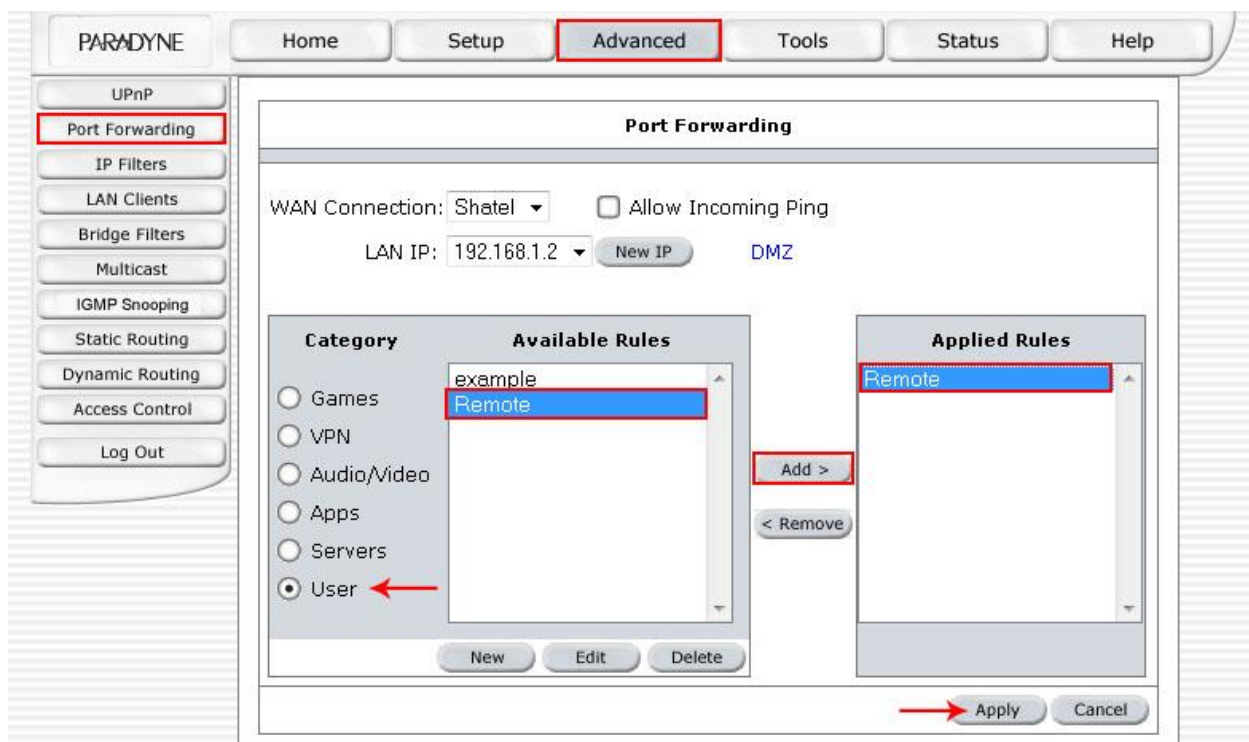
شکل ۴۵

سپس مجدداً از سربرگ Advanced منوی Port Forwarding را انتخاب نمایید.

در قسمت Category گزینه User را انتخاب نمایید. همان طور که در شکل مشاهده می‌کنید، در قسمت Available Rules ، Rule ای که با نام Remote تعریف کردیم اضافه شده است.

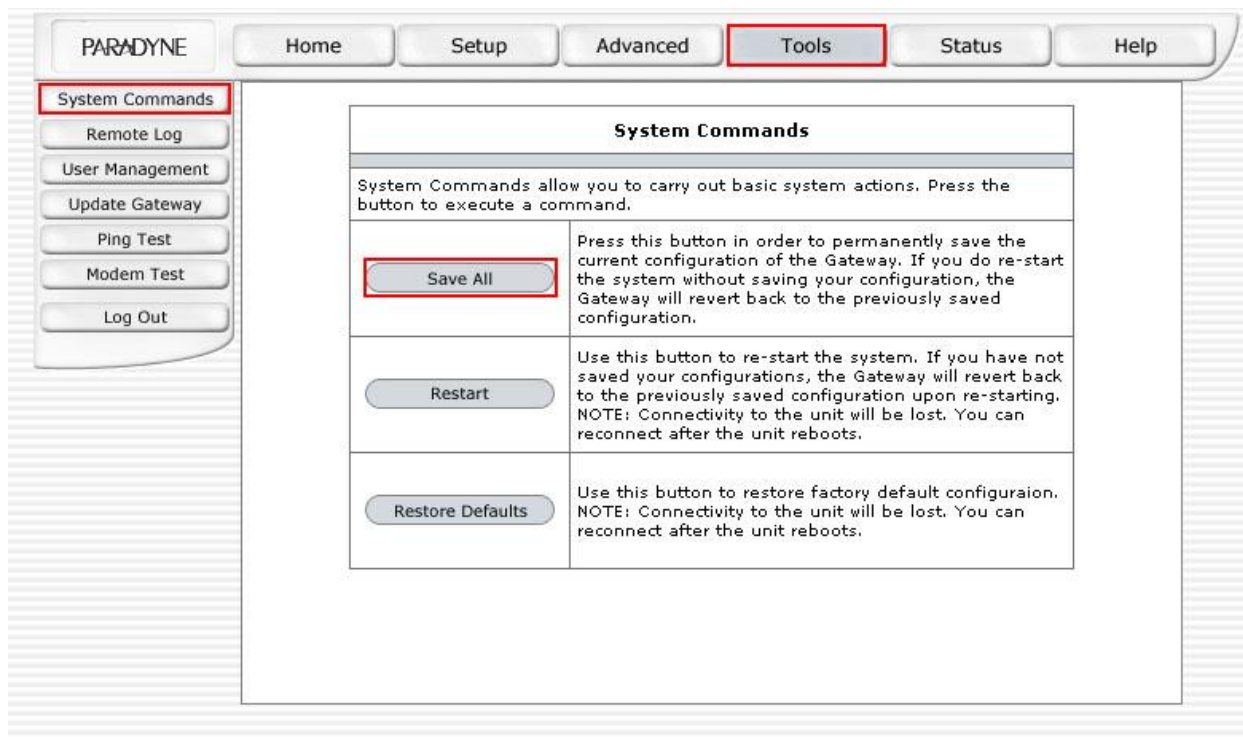
برای به کار بردن Rule تعریف شده ، در پنجره Available Rules آن را انتخاب کرده و مانند شکل زیر روی Add کلیک کنید و سپس بر روی Apply کلیک کنید.

به این ترتیب Rule موردنظر در قسمت Applied Rules اضافه شده و اعمال می‌شود.



شکل ۴۶

برای ذخیره کردن تنظیمات ، وارد سربرگ Tools شوید و منوی System Commands را انتخاب کنید. بر روی گزینه Save All کلیک کنید.



شکل ۴۷

ریست کردن مودم

مودم را به دو صورت می‌توان ریست کرد:

ریست سخت افزاری

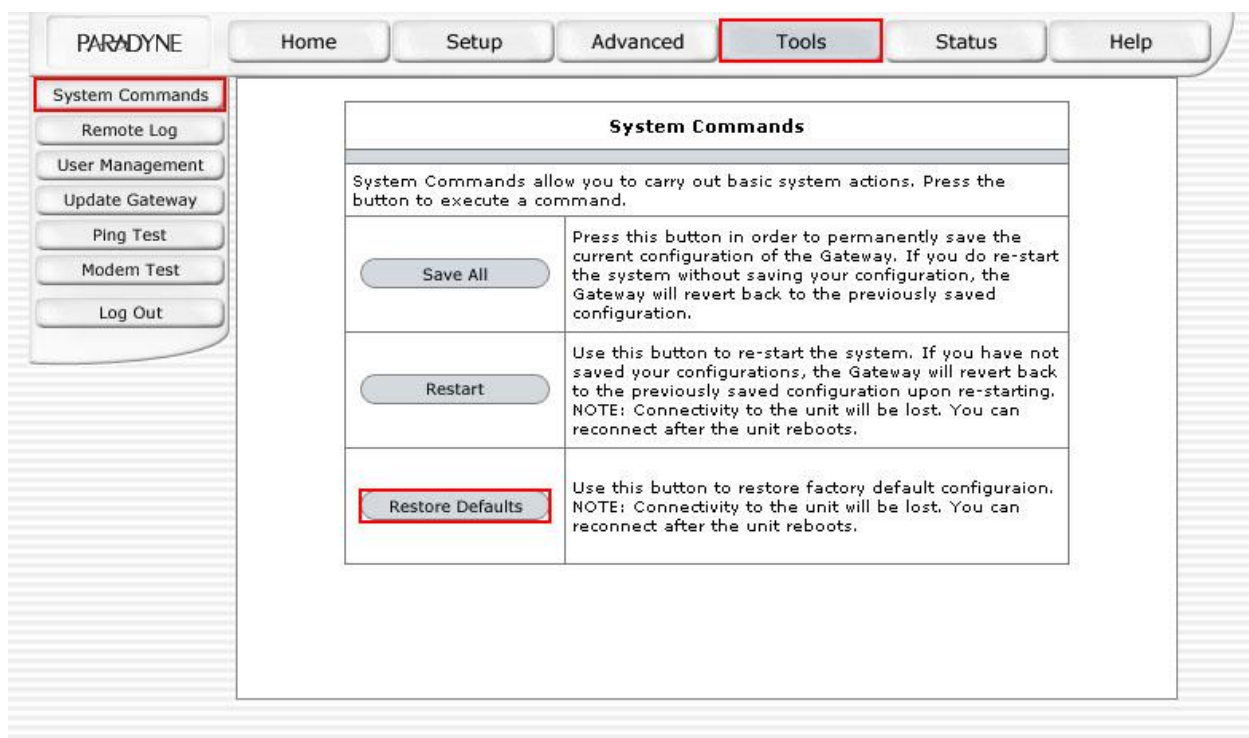
ریست نرم افزاری

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 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 شود.

برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از سربرگ Tools منوی System Commands را انتخاب کنید. و سپس روی گزینه Restore Defaults کلیک کنید.

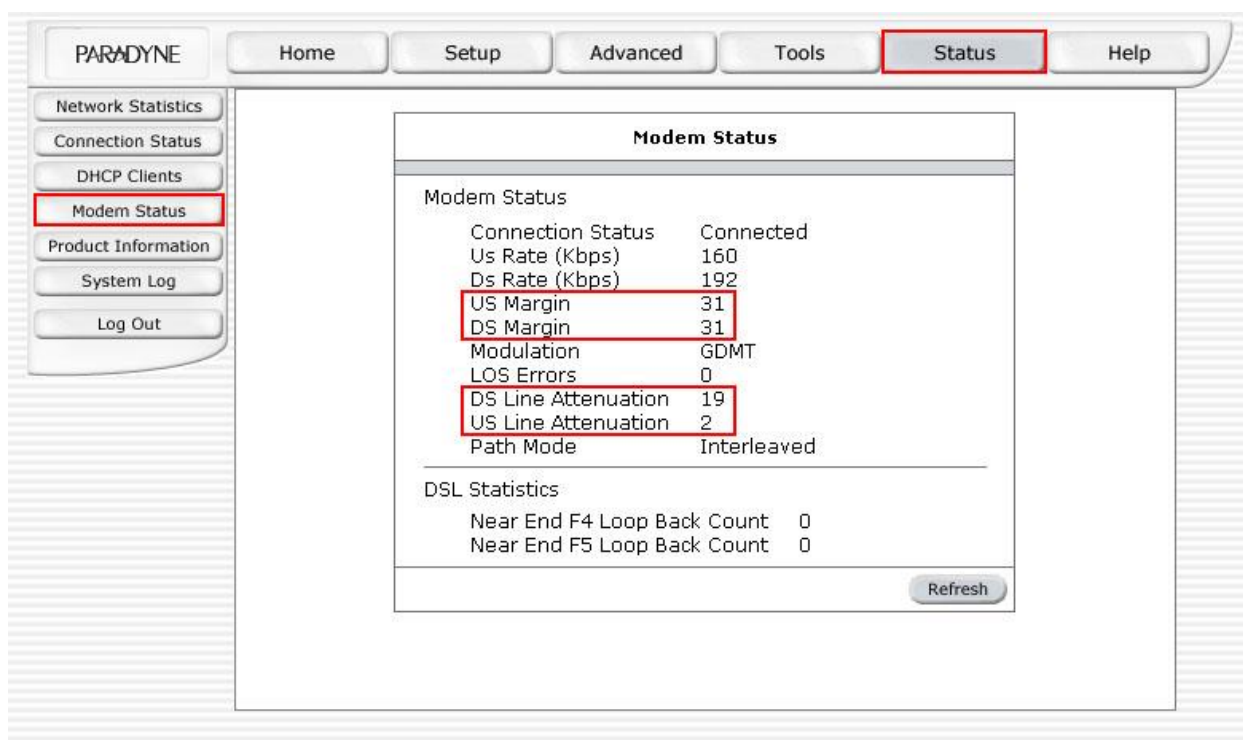


شکل ۴۸

مشاهده مقادیر نویز و سیگنال در کنسول

برای مشاهده SNR Margin و Line Attenuation همان طور که در شکل مشاهده می‌کنید، از سربرگ Status منوی Modem Status را انتخاب کنید.

اطلاعات موردنظر مانند شکل زیر نشان داده می‌شوند.

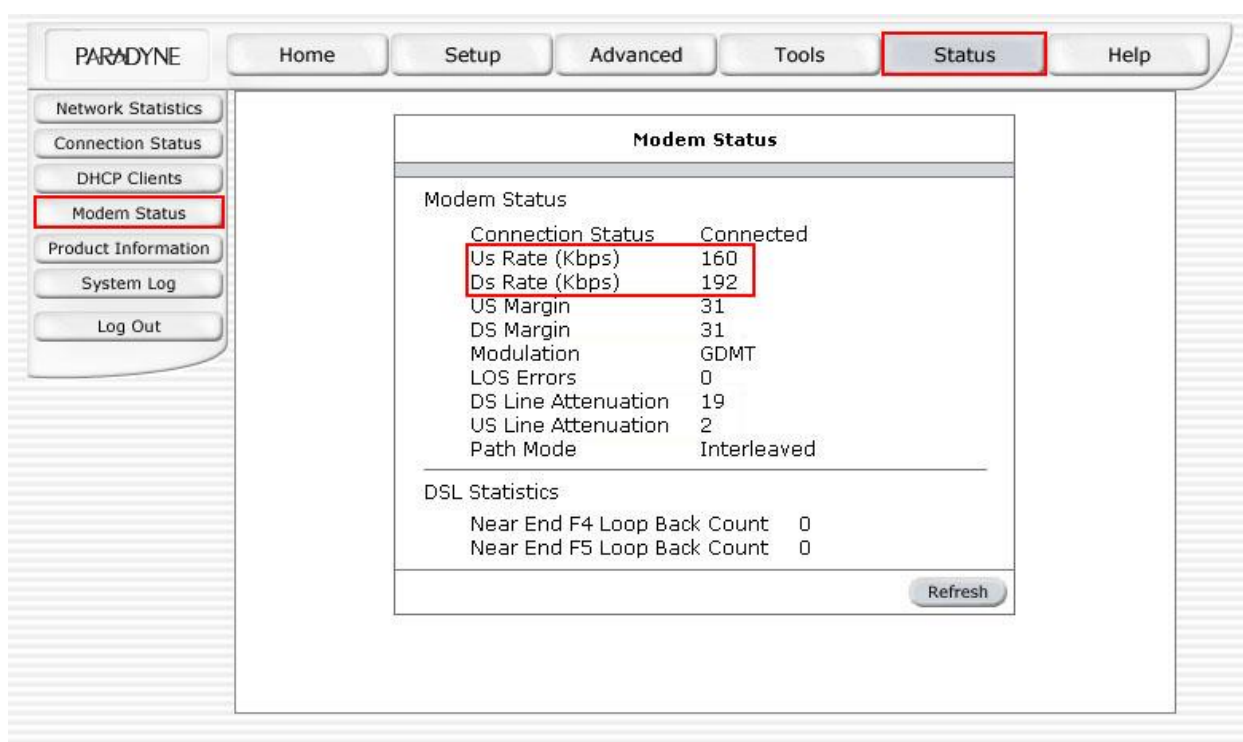


شکل ۴۹

مشاهده مقادیر سرعت مودم در کنسول

برای مشاهده سرعت Upstream/ Downstream همان طور که در شکل مشاهده می‌کنید، از سربرگ Status منوی Modem Status را انتخاب کنید.

اطلاعات موردنظر مانند شکل زیر نشان داده می‌شوند.



شکل ۵۰