

راهنمای نصب مودم Billion 7300

چنانچه برای استفاده از خدمات اینترنت پرسرعت ADSL2⁺ گروه شرکت‌های شاتل از مودم Billion 7300 استفاده می‌کنید، خواندن این راهنما به شما کمک می‌کند که بتوانید نصب مودم را به راحتی انجام دهید.



۱- Power: این چراغ نشان می‌دهد که مودم از طریق آداپتور به برق متصل است. خاموش بودن این چراغ در دو حالت اتفاق می‌افتد:

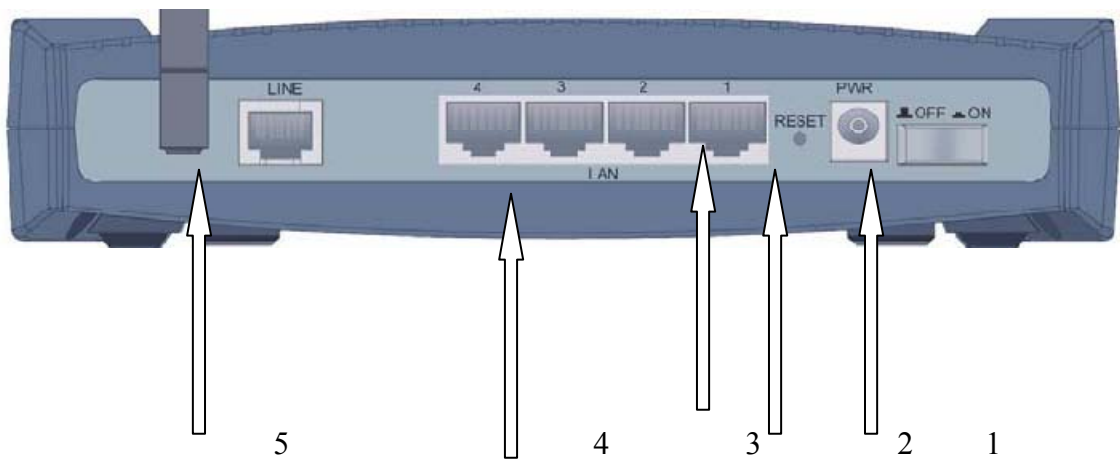
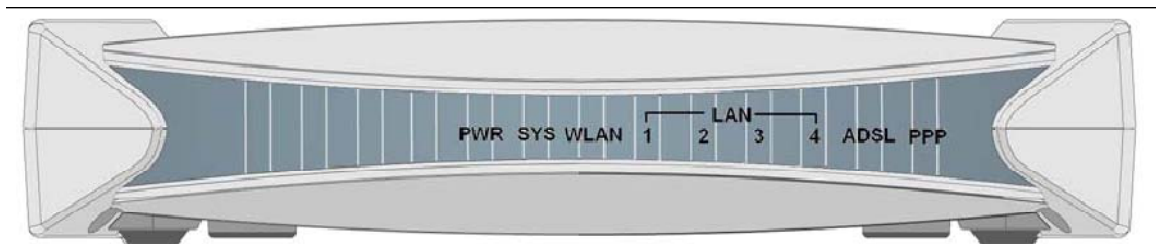
- اگر مودم به درستی به انشعاب برق متصل نشده باشد، در این حالت باید از اتصال درست مودم به برق اطمینان حاصل کنید.
- خراب شدن مودم: احتمال رخ دادن این حالت اندک است، به هر حال در صورت بروز این حالت باید با مراجعه به بخش پشتیبانی فنی گروه شرکت‌های شاتل، مشکل را برطرف یا مودم دیگری را جای‌گزین کنید. برای تماس با بخش پشتیبانی فنی شاتل [این جا](#) کلیک کنید.

۲- WLAN: روشن بودن این چراغ نشان‌دهنده‌ی فعال بودن سیستم wireless مودم و امکان اتصال به مودم به صورت wireless است.

۳- ADSL: روشن بودن این چراغ نشان‌دهنده‌ی ارتباط صحیح مودم به خطی است که سرویس ADSL بر روی آن راه‌اندازی شده است.

۴- PPP: روشن بودن این چراغ نشان‌دهنده‌ی اتصال صحیح به اینترنت و امکان ارسال و دریافت داده است.

۵- SYS: هنگامی که مودم را روشن می‌کنید، چراغ POWER روشن می‌شود و مدت زمان کوتاهی زمان مورد نیاز است تا مودم آماده استفاده شود. این مساله با روشن شدن چراغ SYS، اندکی پس از روشن شدن POWER مشخص می‌شود.



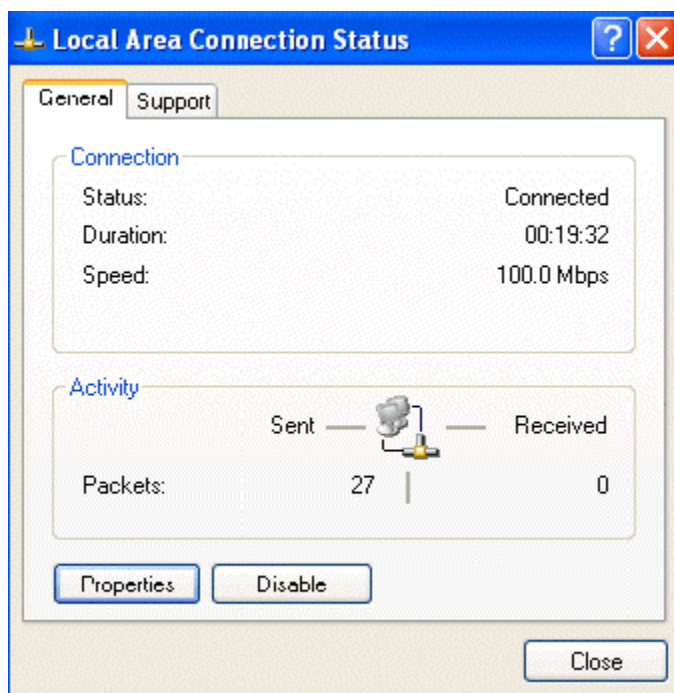
- ۱- خاموش و روشن کردن مودم
- ۲- محل اتصال فیش آداپتور به مودم
- ۳- Reset کردن مودم به حالت اولیه و بدون تنظیمات
- ۴- محل اتصال کابل شبکه به مودم
- ۵- محل اتصال خط تلفن به مودم

این مودم مانند سایر مودم‌های ADSL برای وصل شدن دارای یک IP به صورت پیش فرض است. IP مودم Billion به صورت پیش فرض 192.168.1.254 است. برای این که بتوان وارد تنظیمات مودم شد، با یک IP در رنج IP مودم به شکل زیر بر روی کارت شبکه خود تنظیم کنیم: گفتنی‌ست برای اتصال به مودم می‌توان از IP های 192.168.1.1 تا 253 استفاده کرد. برای این کار، باید مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید:

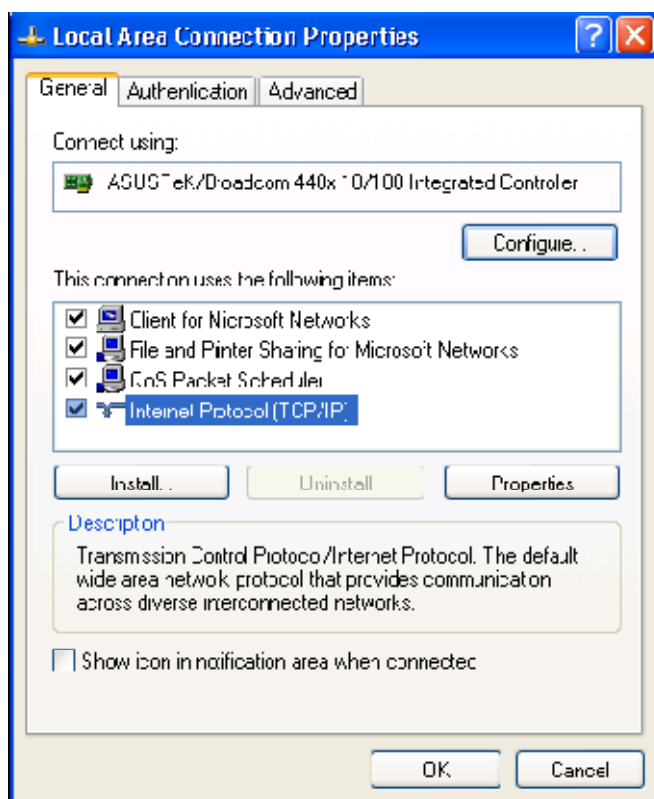
(۱-۱) وارد Control Panel شوید و بر روی گزینه‌ی Network Connections کلیک کنید:



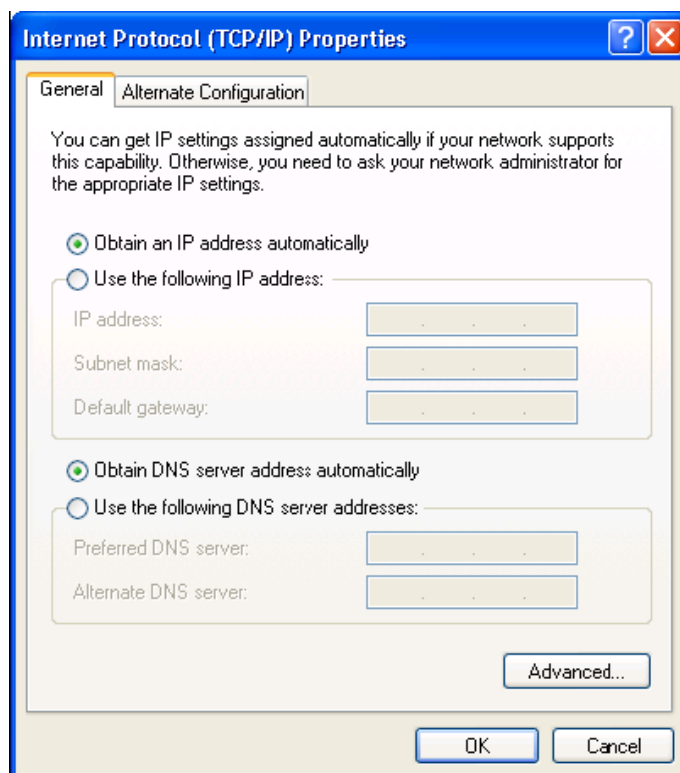
(۱-۲) در پنجره‌ی Local Area Connection Status بر روی کلید Properties کلیک کنید:



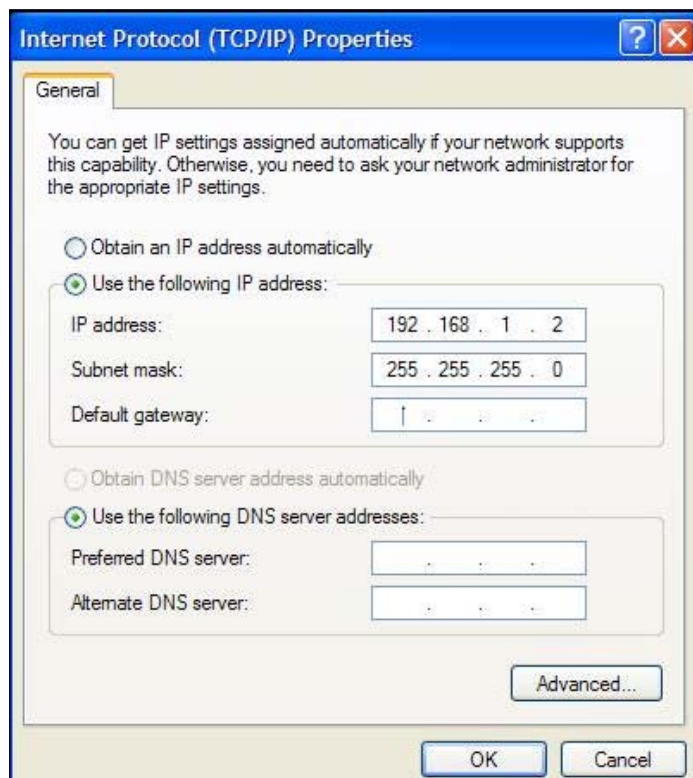
۱-۳) در بخش General در این پنجره بر روی گزینه‌ی Internet Protocol (TCP/IP) دو بار کلیک کنید:



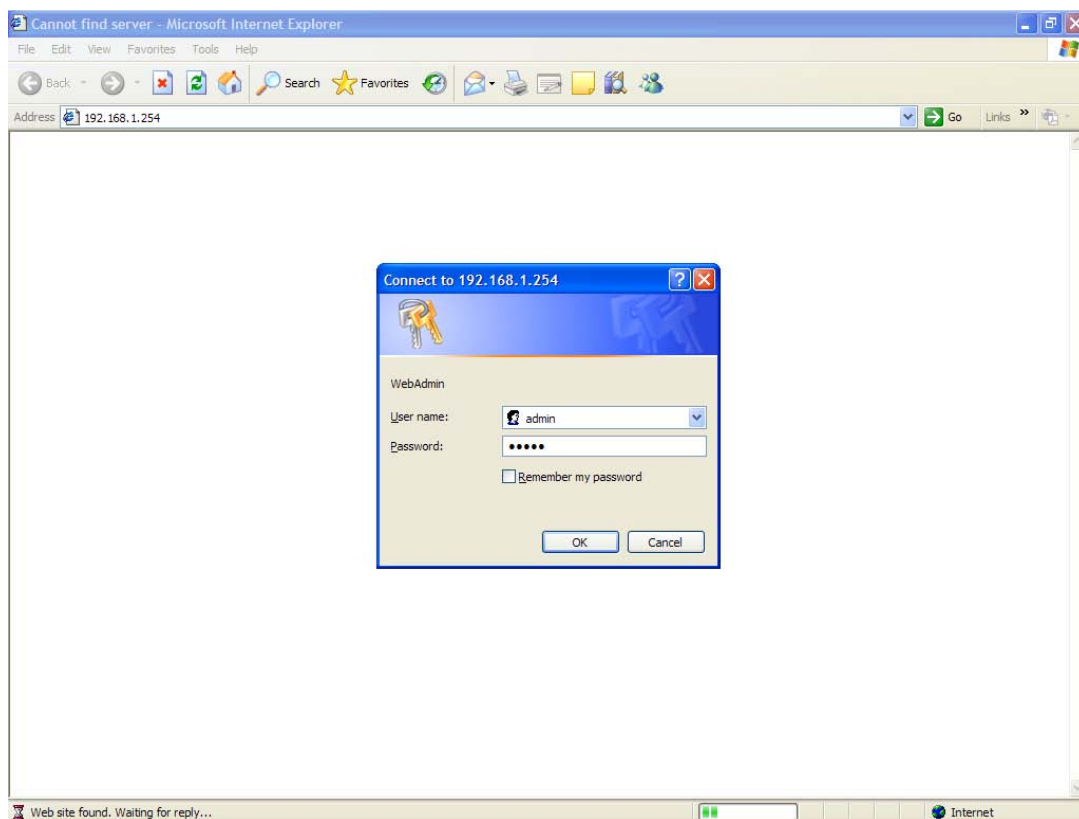
۱-۴) با این کار، این پنجره به شکل زیر در اختیار شما قرار خواهد گرفت:



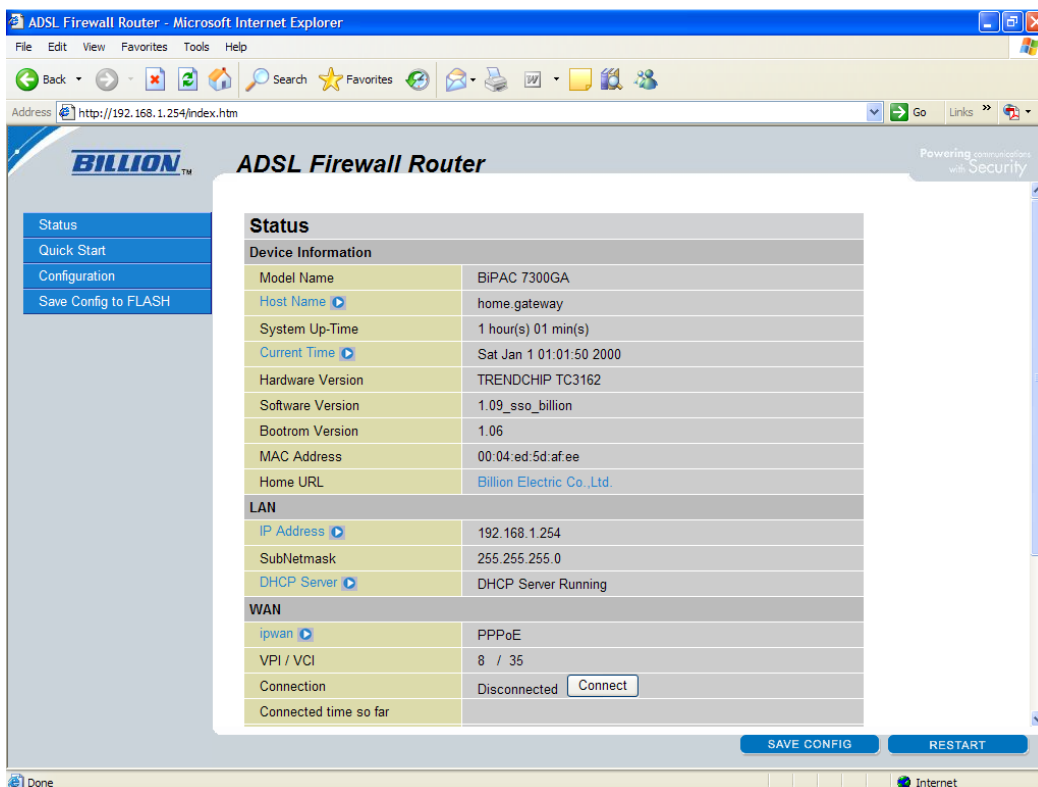
۵-۱) بر روی دایره‌ی کنار گزینه‌ی Use the following IP address کلیک و IP را وارد کنید:



یک صفحه‌ی وب را در مرورگری مانند IE باز و در قسمت Address ، IP:192.168.1.254 را وارد کنید. در پنجره‌ای که باز می‌شود، User name & Password را که هر دو کلمه‌ی admin است را وارد کنید:



بعد از انجام این مرحله وارد کنسول مودم خواهید شد. صفحه‌ی ورودی اولیه‌ی مودم به شکل زیر است.



ADSL Firewall Router

Status

Device Information

Model Name	BIPAC 7300GA
Host Name	home.gateway
System Up-Time	1 hour(s) 01 min(s)
Current Time	Sat Jan 1 01:01:50 2000
Hardware Version	TRENDCHIP TC3162
Software Version	1.09_sso_billion
Bootrom Version	1.06
MAC Address	00:04:ed:5d:af:ee
Home URL	Billion Electric Co., Ltd.

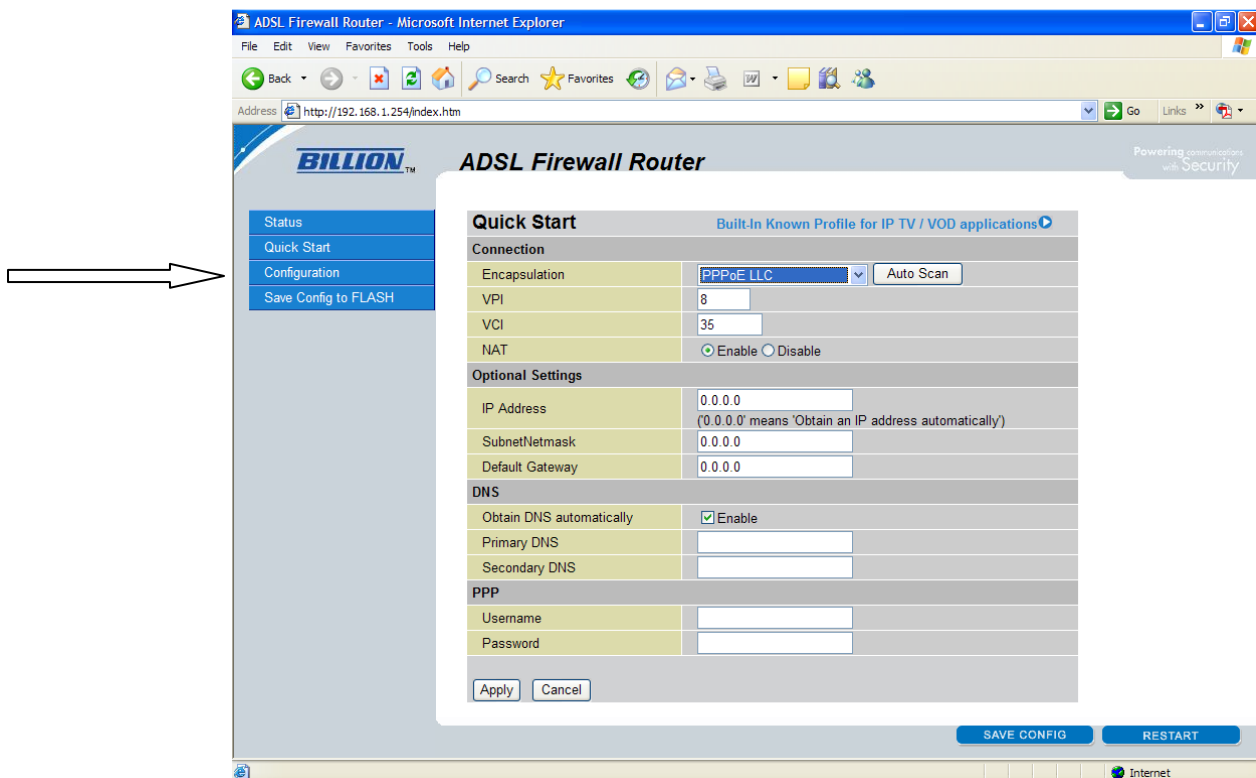
LAN

IP Address	192.168.1.254
SubNetmask	255.255.255.0
DHCP Server	DHCP Server Running

WAN

ipwan	PPPoE
VPI / VCI	8 / 35
Connection	Disconnected <input type="button" value="Connect"/>
Connected time so far	

سپس بر روی گزینه Quick Start کلیک کنید و وارد بخش تنظیمات مودم شوید.



ADSL Firewall Router

Quick Start Built-In Known Profile for IP TV / VOD applications

Connection

Encapsulation	PPPoE LLC	<input type="button" value="Auto Scan"/>
VPI	8	
VCI	35	
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	

Optional Settings

IP Address	0.0.0.0 (0.0.0.0 means 'Obtain an IP address automatically')
SubnetNetmask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0

DNS

Obtain DNS automatically	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Primary DNS	
Secondary DNS	

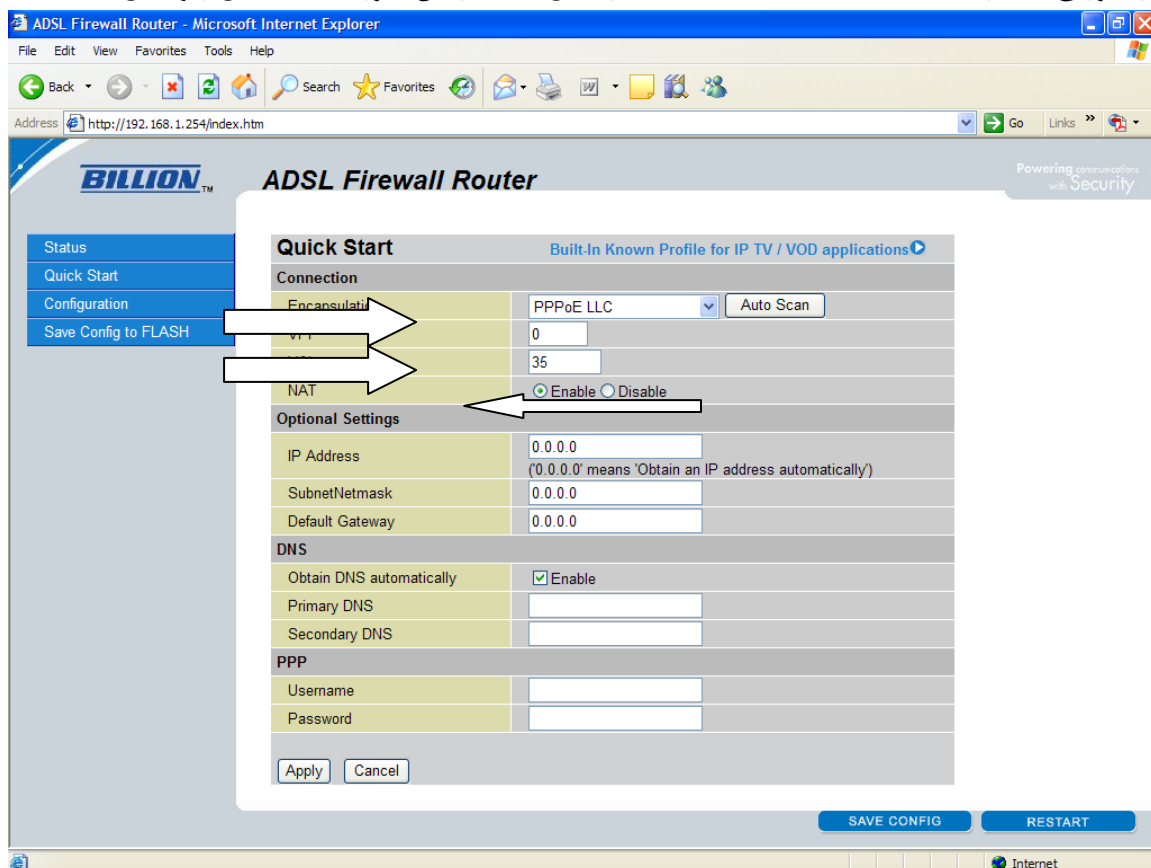
PPP

Username	
Password	

تنظیمات این قسمت به شرح زیر است:

Encapsulation: PPPOE LLC
VPI:0
VCI:35
NAT:Enable

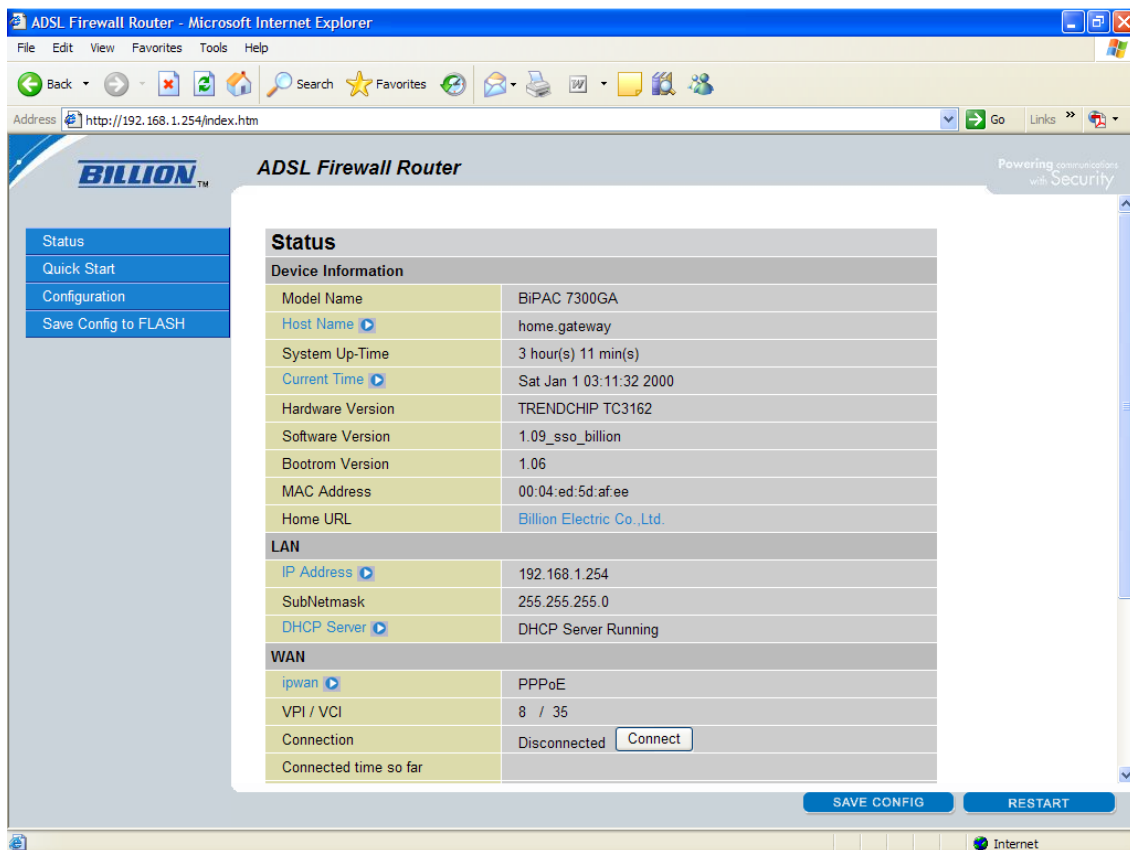
در صورتی که دارای IP استاتیک هستید، نباید NAT را فعال کنید. در این صورت مانند شکل زیر عمل کنید:



در پایین صفحه در قسمت PPP ، USERNAME و PASSWORD را وارد کنید و سپس برای ذخیره‌ی تنظیمات انجام شده بر روی گزینه‌ی Apply کلیک کنید.

می‌توان IP مودم را (192.168.1.254) بر اساس موارد مورد نیاز تغییر داد. برای انجام این کار به شکل زیر عمل کنید:

وارد صفحه اولیه تنظیمات مودم شده و بر روی گزینه Configure کلیک کنید.



ADSL Firewall Router - Microsoft Internet Explorer

Address: http://192.168.1.254/index.htm

BILLION™ ADSL Firewall Router

Powering communications with Security

Status

Quick Start

Configuration

Save Config to FLASH

Status

Device Information

Model Name	BIPAC 7300GA
Host Name	home.gateway
System Up-Time	3 hour(s) 11 min(s)
Current Time	Sat Jan 1 03:11:32 2000
Hardware Version	TRENDCHIP TC3162
Software Version	1.09_sso_billion
Bootrom Version	1.06
MAC Address	00:04:ed:5d:af:ee
Home URL	Billion Electric Co.,Ltd.

LAN

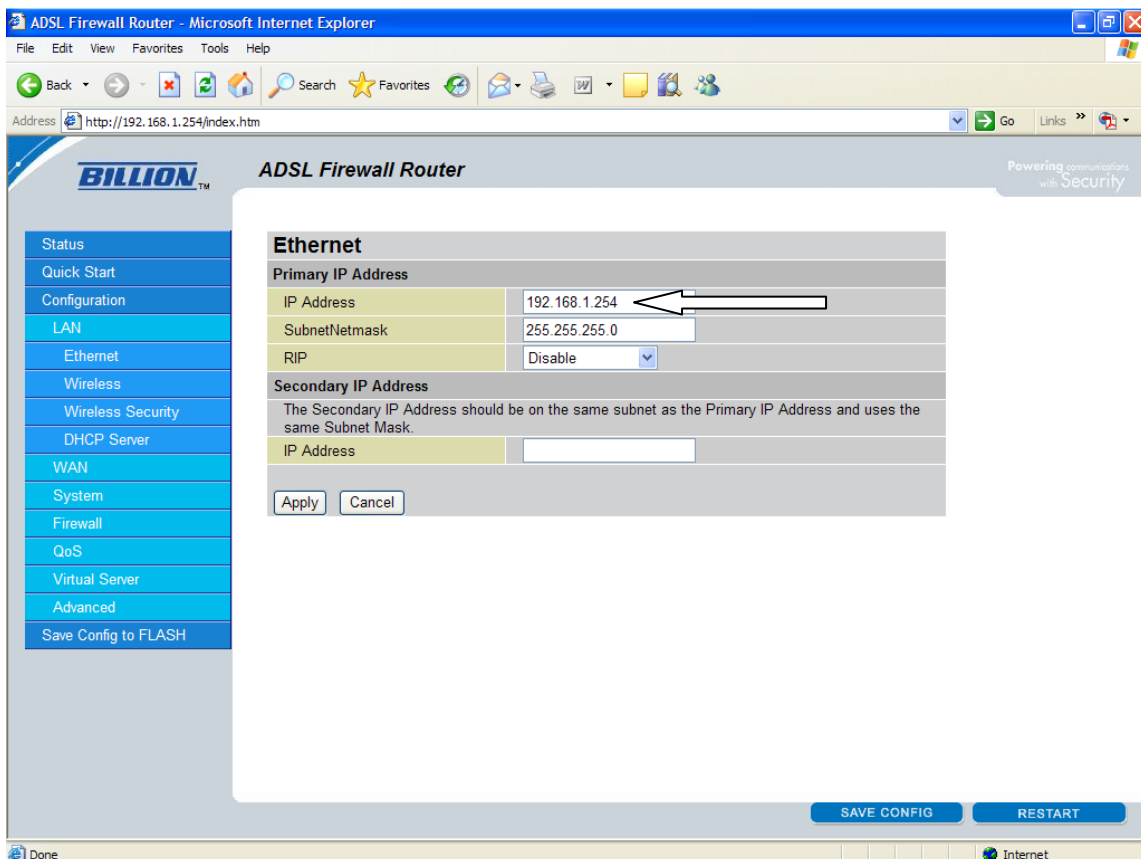
IP Address	192.168.1.254
SubNetmask	255.255.255.0
DHCP Server	DHCP Server Running

WAN

ipwan	PPPoE
VPI / VCI	8 / 35
Connection	Disconnected <input type="button" value="Connect"/>
Connected time so far	

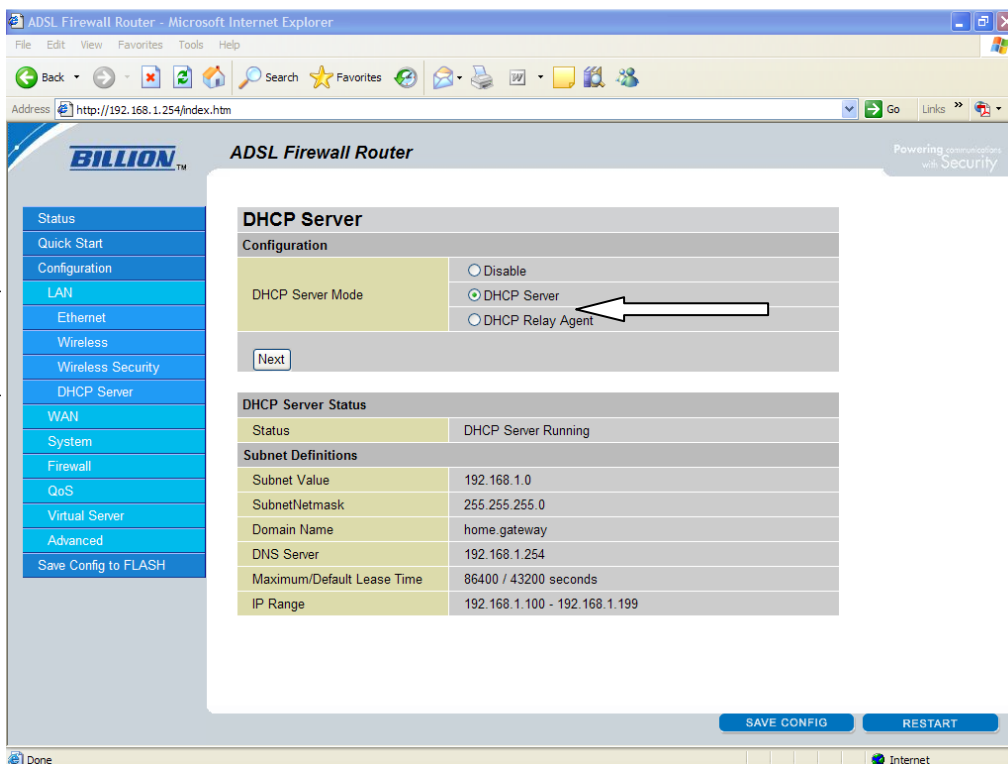
SAVE CONFIG RESTART

بعد از انتخاب گزینه‌ی Configure چند گزینه در زیر اضافه می‌شود که باید بر روی گزینه‌ی LAN کلیک و در قسمت IP با توجه به نیاز رنج IP دلخواه را تنظیم کنید.

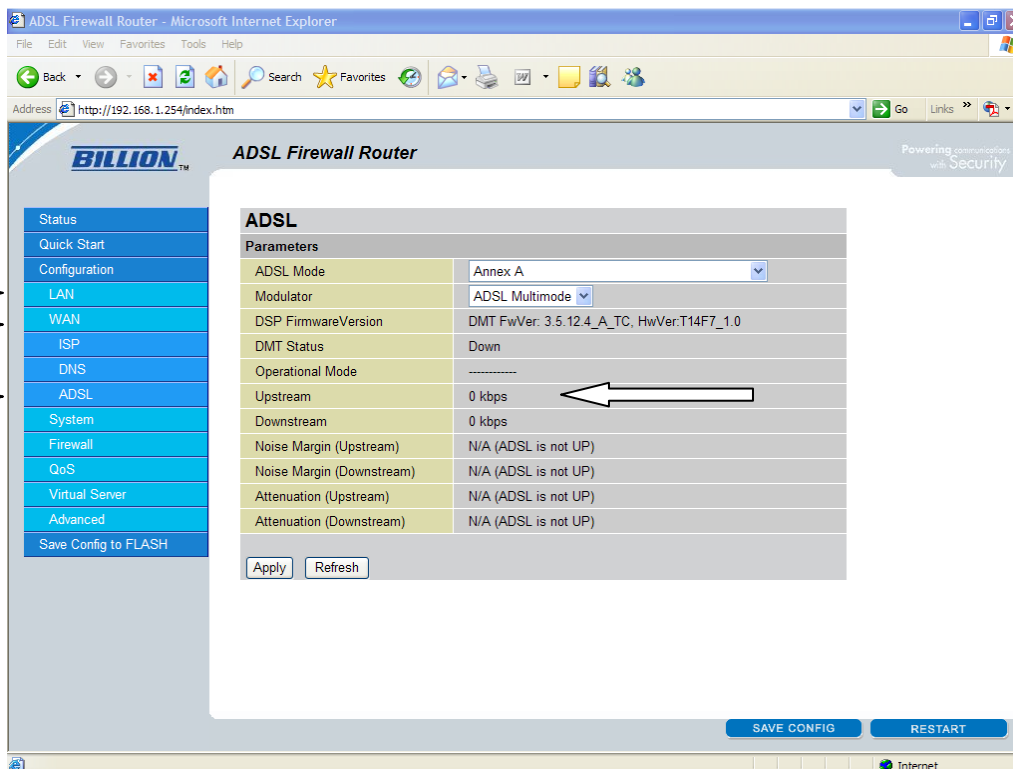


در صورتی که از رنج IP استاتیک استفاده می‌کنید در تنظیمات اولیه مودم گزینه‌ی NAT را فعال نکنید. مودم Billion این قابلیت را دارد که از طریق سرویس DHCP به کامپیوترهای شبکه خود به صورت دینامیک IP اختصاص دهد. برای راه‌اندازی سرویس DHCP بر روی مودم به شکل زیر عمل کنید.

برای راه‌اندازی DHCP از همان مسیر قبل برای تنظیمات IP وارد شوید. سپس گزینه‌ی DHCP SERVER را انتخاب کنید. در این قسمت می‌توانید تنظیمات DHCP را انجام دهید.



با توجه به اهمیت سرعت تنظیم شده بر روی مودم و اطمینان از تنظیم صحیح آن به صورت زیر عمل کنید:
 بر روی گزینه‌ی Configure کلیک و سپس گزینه‌ی WAN را انتخاب کنید. پس از آن، گزینه‌ی ADSL را انتخاب کنید.
 در این صفحه می‌توانید مانند شکل زیر میزان سرعت تنظیم شده را بررسی کنید:



برای فعال کردن سرویس Wireless این مودم به صورت زیر عمل کنید:

Wireless

Parameters

WLAN service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Mode	802.11b+g
ESSID	wlan-ap
Hide ESSID	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Regulation Domain	Europe
Channel ID	Channel 1 (2.412 GHz)
MAC Address	
AP Version	

Wireless Distribution System (WDS)

WDS Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
1. Peer WDS MAC Address	
2. Peer WDS MAC Address	
3. Peer WDS MAC Address	
4. Peer WDS MAC Address	

**** WDS depends on the settings of main security encryption type. ****

Apply Cancel

Wlan service: فعال کردن سرویس Wireless

Mode: حتماً باید بر روی حالت 802.11b+g باشد.

Channel ID: بسته به این که یک یا چند router و یا access point در محل مورد استفاده باشد، انتخاب می‌شود.

برای محدود کردن دسترسی client ها به اینترنت از طریق Wireless آدرس‌های MAC سیستم‌های مجاز به استفاده را در قسمت زیر ADD کنید.

Wireless MAC Filter

Default Rules Forward

Parameters

Rule No.	Active	Action	Log	MAC Address
<p>Add Edit Delete</p> <p>Apply Cancel</p>				

Wireless MAC Filter

Default Rules

Parameters

	Rule No.	Active	Action	Log	MAC Address
<input type="radio"/>	1	Yes	Drop	Yes	00:04:ed:ff:f1:26
<input checked="" type="radio"/>	2	Yes	Drop	Yes	00:04:ed:ff:f1:25

MAC Address Filter

Parameters

Rule 1

Active

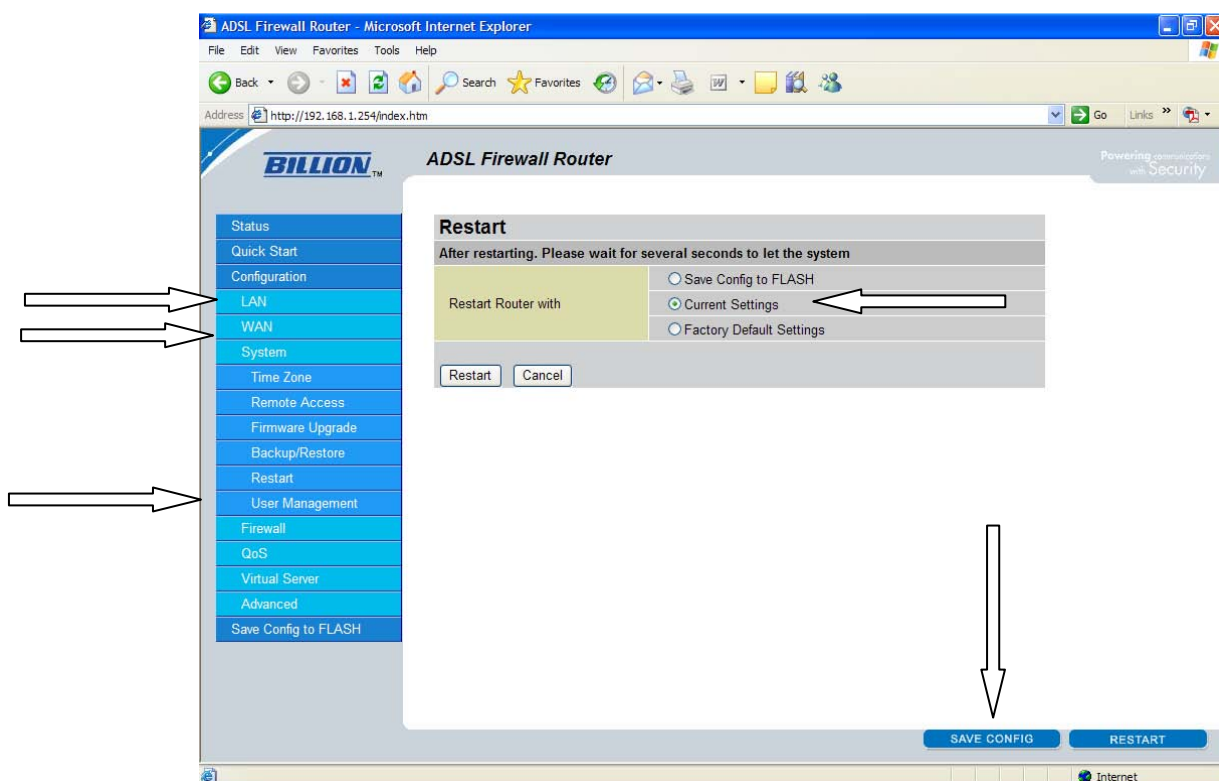
Action When Matched

Log

Mac Address

برای ذخیره کردن تنظیمات انجام شده به ترتیب زیر عمل کنید:

Configuration > System > Restart router > Current setting >>>> Save config



برای برگرداندن تنظیمات مودم به حالت اولیه کارخانه به ترتیب زیر عمل کنید:

Configuration > System > Restart router > Factory default setting >>>>>
Restart

