

برای اتصال به اینترنت توسط سرویس ADSL باید خط تلفن رانژه گردد. خط رانژه شده خط تلفنی است که می‌تواند Voice و Data را همزمان با هم روی یک خط منتقل کند. فرآیند رانژه توسط شرکت پیشگامان انجام می‌گردد. بعد از آماده سازی خط و به اصطلاح رانژه شدن آن ، شما می‌توانید با اتصال صحیح مودم خود، به سرویس پیشگامان متصل شده و از اینترنت استفاده کنید. برای انجام این کار ، ابتدا می‌بایست اتصال خط تلفن به مودم و یا به اصطلاح روی خط قرار دادن مودم انجام گردد. در داخل هر جعبه مودم ، علاوه بر خود مودم ، معمولا تجهیزات برای اتصال به سیستم و خط تلفن وجود دارد.

این تجهیزات عبارت‌اند از:

مودم ، کابل تلفن ، کابل شبکه ، آداپتور برق ، نویزگیر ، راهنمای سی دی ، ضمانت نامه ، برچسب گارانتی.

آشنایی با مودم Billion

چراغ های نمایشگر پنل جلویی به شرح زیر است:

- چراغ Power: نشان دهنده اتصال صحیح آداپتور برق به دستگاه است.
- چراغ ADSL: در صورت ثابت روشن بودن ، نمایانگر وجود سرویس ADSL روی خط تلفن متصل شده است.
- چراغ Internet: در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال مودم با اینترنت این چراغ روشن خواهد شد.
- چراغ Wireless: نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس در مودم است.
- چراغ LAN: نمایانگر اتصال LAN به یک وسیله دیگر است.

درگاه های مودم:

- POWER: اتصال آداپتور برق
- ON/OFF: دکمه روشن و خاموش کردن
- WiFi: روشن و خاموش کردن وایرلس دستگاه

- RESET: دکمه ریست کردن مودم
- LAN: اتصال کابل شبکه برای کامپیوتر
- ADSL: اتصال به خط تلفن

معرفی نحوه اتصال مودم:

ابتدایی‌ترین مرحله، اتصال مودم از طریق آداپتور برق موجود در جعبه‌ی مودم، به پریز برق می باشد. بعد از اتصال مودم به پریز برق، چراغ پاور مودم روشن خواهد شد. در مرحله بعد شما باید مودم را به خط تلفن مربوط به سرویس خود که به عنوان خط رانژه به شرکت پیشگامان معرفی کرده اید، متصل کنید. نکته: چنانچه مودمی استفاده می کنید که در گذشته تنظیماتی روی آن ذخیره شده و مورد استفاده قرار گرفته، باید مودم ریست شود. توجه: راه کارهای ریست کردن مودم، در انتهای مطالب، آورده شده است.

اتصال مودم به خط تلفن:

سیم تلفن مربوط به مودم را از طریق دوشاخه و یا سوکت تلفن می‌توانید به پریز تلفن مربوط به خط رانژه‌تان متصل کنید. با اتصال صحیح مودم به خط تلفن، باید چراغ ADSL پس از حدود ۳۰ ثانیه روشن و ثابت شود. نکته: دقت کنید که استفاده از دوشاخه‌ی ضد برق برای انجام این کار به هیچ عنوان توصیه نمی‌شود، چرا که دوشاخه‌های ضد برق موجب ایجاد قطعی و نویز روی خط ADSL شما می شود.

اسپلیتر:

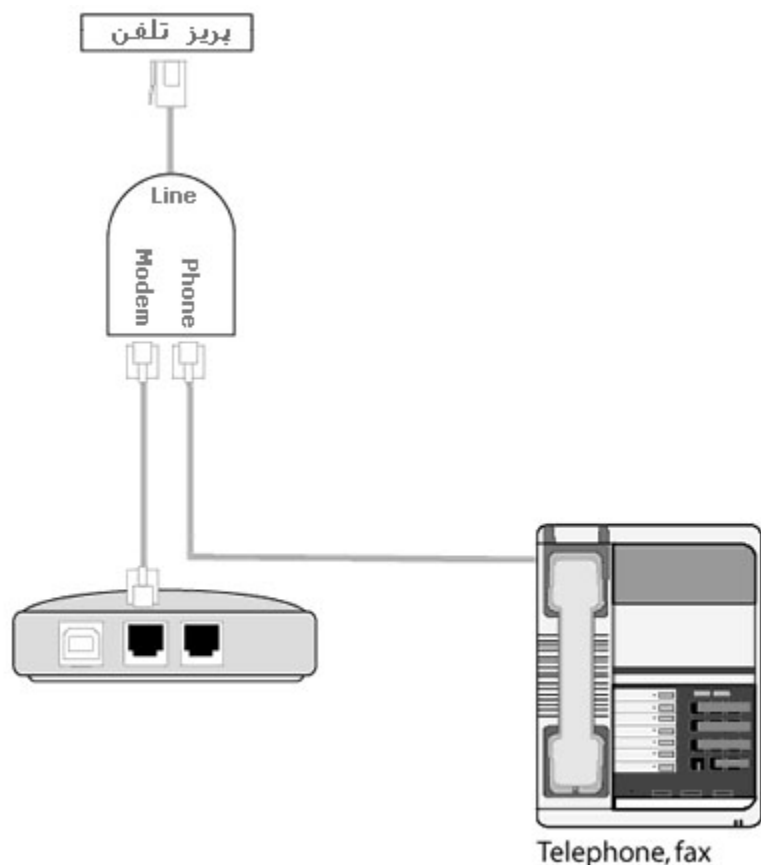
در صورتی که قصد استفاده از دستگاه دیگری (مانند تلفن) روی خط مربوطه را دارید، باید برای جلوگیری از ایجاد نویز شنیداری روی خط تلفن و اختلال بر روی مودم، پیش از هر دستگاه، از قطعه‌ای به نام اسپلیتر استفاده کنید، تا از ایجاد نویز شنیداری بر روی خط رانژه جلوگیری گردد. اسپلیتر، مطابق شکل، دارای یک ورودی به نام Line و دو خروجی به نام های Phone و Modem DSL می باشد.

برای قرار دادن اسپلیتر پیش از مودم، ابتدا کابل تلفن خارج شده از پریز را به ورودی Line اسپلیتر متصل کنید.

سپس، یک سر کابل تلفن را به خروجی Modem DSL موجود روی اسپلیتر و سر دیگر آن را به درگاه DSL پشت مودم متصل کنید.

چنانچه قصد دارید به صورت هم‌زمان از این پریز، برای به کارگیری مودم و تلفن استفاده کنید، در این مرحله از خروجی Phone موجود روی اسپلیتر، یک کابل تلفن به گوشی تلفن خود وصل کنید.

نکته : در صورت اتصال به دو پریز جداگانه، برای استفاده همزمان مودم و تلفن، در این شرایط فقط تلفن نیاز به اسپیلیتر دارد.



اتصال مودم به سیستم:

ارتباط مودم با سیستم از دو طریق امکان پذیر می باشد:

۱- از طریق کابل شبکه (به کمک کامپیوتر یا لپ تاپ) برای انجام اتصالات، شما باید یک سر کابل LAN را به خروجی Ethernet که در پشت مودم قرار دارد متصل و سمت دیگر کابل LAN را به پورت موجود بر روی کارت شبکه سیستم خود وصل کنید.

۲- از طریق اتصال وایرلس (موبایل، لپ تاپ، تبلت و ...)

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

پس از اتصال مودم به سیستم یک مرورگر (Google chrome , Mozilla Firefox , Internet Explorer , Safari , browser ...)

باز کنید:

در قسمت نوار آدرس (نوار بالایی مرورگر) آدرس ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲۵۴ را وارد کرده و کلید جستجو را بزنید.
در صفحه ای که ظاهر می شود، باید یک Username و Password وارد نمائید.
اطلاعات درخواستی را مطابق زیر، تکمیل کرده و بر روی گزینه Login کلیک کنید.

User Name : admin

Password : admin

در این قسمت وارد تنظیمات مودم Billion شده و از منوی سمت چپ گزینه Quick Start را انتخاب کنید.

BILLION™ ADSL Firewall Router Powering communications with Security

Status
Quick Start
Configuration
Save Config to FLASH

Quick Start

Connection

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

Optional Settings

IP Address	0.0.0.0 <small>(0.0.0.0 means 'Obtain an IP address automatically')</small>
Subnet/Netmask	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	
----------	--

SAVE CONFIG **RESTART**

در صفحه باز شده موارد مشخص شده را مانند تصویر تکمیل نموده سپس روی Apply کلیک نمایید.

Quick Start

Connection

Encapsulation	PPPoE	Auto Scan
VPI	<input type="text"/>	VPI, VCI را از پشتیبانی شرکت بیشگامان توسعه ارتباطات دریافت نمایید
VCI	<input type="text"/>	
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	

Optional Settings

IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
	(0.0.0.0' means 'Obtain an IP address automatically')
SubnetNetmask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

DNS

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

PPP

Username	<input type="text"/>	نام کاربری سرویس
Password	<input type="text"/>	رمز عبور سرویس

<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
--------------------------------------	---------------------------------------

در صورتی که تنظیمات روی مودم به درستی و طبق دستورات وارد شود ، چراغ اینترنت روشن می شود.

در نتیجه با روشن شدن چراغ اینترنت متوجه کانفیگ مودم می شویم.

تنظیمات Wireless

برای تغییر اسم وای فای مودم در صفحه اول تنظیمات مودم از منوی Configuration گزینه Lan را انتخاب نمایید.

BILLION™ ADSL Firewall Router Powering communications with Security

Status

Quick Start

Configuration 1

LAN 2

WAN

System

Firewall

Qos

Virtual Server

Advanced

Save Config to FLASH

Quick Start

Connection

Encapsulation	PPPoE	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	

SAVE CONFIG **RESTART**

سپس وارد قسمت Wireless شوید و تنظیمات را مانند شکل زیر کامل نمایید سپس روی Apply
نمایید.

Wireless

Parameters

WLAN service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Mode	802.11b+g ▼
ESSID	اسم وای فای
Hide ESSID	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Regulation Domain	Europe ▼
Channel ID	Auto ▼
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. **

<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
--------------------------------------	---------------------------------------

تنظیمات امنیتی Wireless

برای تغییر رمز وای فای مودم در صفحه اول تنظیمات مودم از منوی Configuration گزینه Lan را انتخاب نمایید سپس وارد قسمت Wireless Security شوید و مانند شکل زیر تنظیمات را انجام دهید و در انتها Apply کلیک نمایید.

رمز وای فای باید حداقل از ۸ کاراکتر یا بیشتر تشکیل شده باشد.

Wireless Security

Parameters

Security Mode	WPA2 Pre-Shared Key
WPA2 Algorithm	TKIP / AES
WPA2 Shared Key	رمز وای فای
Group Key Renewal	3600 Seconds

ریست کردن مودم کانفیگ شده:

ریست کردن مودم از دو طریق امکان پذیر است:

- انرم افزاری:

برای ریست کردن نرم افزاری مودم (بعد از ورود به تنظیمات مودم) ، در صفحه اول تنظیمات مودم از منوی Configuration شوید و طبق مسیر زیر وارد قسمت Restart شوید.

System > Backup/Restore > Restart

در صفحه باز شده مانند شکل زیر گزینه مشخص شده را انتخاب نمایید سپس Restart را کلیک نمایید تا مودم ریست شود.

Restart

After restarting. Please wait for several seconds to let the system

Restart Router with	<input type="radio"/> Save Config to Flash
	<input type="radio"/> Current Settings
	<input checked="" type="radio"/> Factory Default Settings

اگر به هر دلیلی موفق به ریست کردن نرم افزاری مودم نشدید توصیه می شود از روش دوم ، که سخت افزاری می باشد استفاده کنید.

- ۲ سخت افزاری:

در این روش برای ریست کردن مودم باید دکمه ریست را حدودا ۱۵ ثانیه نگه داشته تا چراغ ADSL از حالت ثابت به چشمک زن تغییر پیدا کند.

نکته : توجه داشته باشید ، دکمه ای که برای ریست وجود دارد بسیار ظریف بوده و حتما باید با ظرافت انجام گردد.

در نظر داشته باشید بعد از ریست کردن مودم ، تنظیمات مودم به حالت اولیه باز میگردد.