

هرم — زنت

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 تجهیزاتی 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 LB-Link

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:

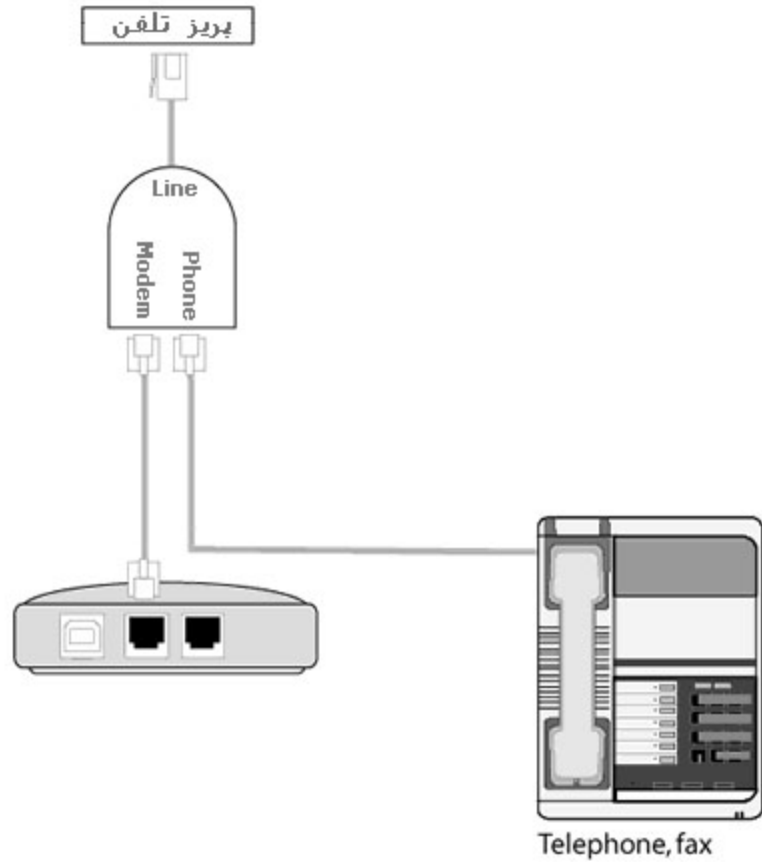
در صورتی که قصد استفاده از دستگاه دیگری (مانند تلفن) روی خط مربوطه را دارید، باید برای جلوگیری از ایجاد نویز شنیداری روی خط تلفن و اختلال بر روی مودم، پیش از هر دستگاه، از قطعه‌ای به نام اسپلیتر استفاده کنید، تا از ایجاد نویز شنیداری بر روی خط رانژه جلوگیری گردد. اسپلیتر، مطابق شکل ، دارای یک ورودی به 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 اسپلیتر 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 ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱ 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 LB-Link شده و از سربرگ های بالا گزینه wizard را انتخاب کنید و در ادامه طبق تصویر زیر عمل کنید:

LB-LINK®

Status **Wizard** Setup Advanced Service Firewall Maintenance

Wizard

Fast Config
The wizard will help you do some basic configurations step by step.
Step 1: WAN Connection Setting
Step 2: WLAN Connection Setting
Step 3: Save Setting

Step 1: WAN Connection Setting: Please select the wan connection mode

VPI/VCI: VPI: (0-255) VCI: (32-65535)

Encapsulation: LLC/SNAP VC-Mux

Connection Mode: Bridge IPoE PPPoE PPPoA 1483 Routed

IP Protocol:

PPP Settings: Username: Password:

Default Route: Enable Disable

DNS Settings: Attain DNS Automatically Set DNS Manually :

Next

VPI : ۰ , VCI : ۳۵

طبق استان و نوع تجهیزات مشخص می شود ، که از شرکت پیشگامان دریافت خواهید کرد.

Encapsulation : LLC/SNAP

Connection Mode :PPPOE

PPP Settings: Username , Password

(شناسه کاربری و گذرواژه) که از پیشگامان دریافت کرده اید را در این قسمت وارد کنید:

Default Route : Enable

DNS Setting : Automatically

و در انتها بر روی گزینه Next کلیک کنید.

در مرحله بعد وارد تنظیمات Wireless خواهید شد.

در این مرحله نیز طبق تصویر عمل کنید:

The screenshot shows the EB-LINK Fast Config Wizard interface. The top navigation bar includes Status, Wizard (highlighted), Setup, Advanced, Service, Firewall, and Maintenance. The main content area is titled 'Fast Config' and shows 'Step 2: Wireless Fast Settings'. The instructions are 'Please config basic settings about wireless.' The settings are as follows:

WLAN:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Band:	2.4 GHz (B+G+N)
SSID:	parloehr
Encryption:	WPA2 Mixed
WPA Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
Pre-Shared Key Format:	Passphrase
Pre-Shared Key:	

At the bottom, there are 'Prev' and 'Next' buttons.

WLAN : Enable

Band : ۲.۴ GHz (B+G+N)

اسم مودم SSID

در این قسمت می توانید هر نامی که مد نظرتان می باشد برای WiFi خود انتخاب کنید.

Encryption : WPA2 Mixed
(WPA Authentication Mode : Personal (Pre-Shared Key
Pre-Shared Key Format : Passphrase
رمز مودم Pre-Shared Key

در این قسمت می توانید کلمه عبوری که برای WiFi خود انتخاب کرده اید، را وارد کنید.
توجه داشته باشید : کلمه عبور باید حداقل از ۸ کاراکتر تشکیل شده باشد.
و در پایان مجدد بر روی گزینه Next کلیک کنید.
در صفحه جدید، که صفحه پایانی می باشد بر روی گزینه Apply Change کلیک کنید.

EB-LINK

Status Wizard Setup Advanced Service Firewall Maintenance

Wizard
Wizard

Fast Config

Step 3: Save Settings
If you need finish settings in the fast config, please click "Apply Changes", otherwise please click "Cancel" or "Prev".

Settings as follow:	
VPI:	0
VCI:	35
Encapsulation:	LLC/SNAP
Channel Mode:	PPPoE
IP Protocol:	IPv4
ppp username:	2165445249
ppp password:	26276524373
DNS Setting:	DNS Automatically
WLAN :	Enable

Prev Apply Changes 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.

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) ، از سربرگ های بالا گزینه ی Maintenance را انتخاب کرده و در ادامه طبق دستور زیر عمل کنید:

Maintenance>Reboot>Restore To Default Setting

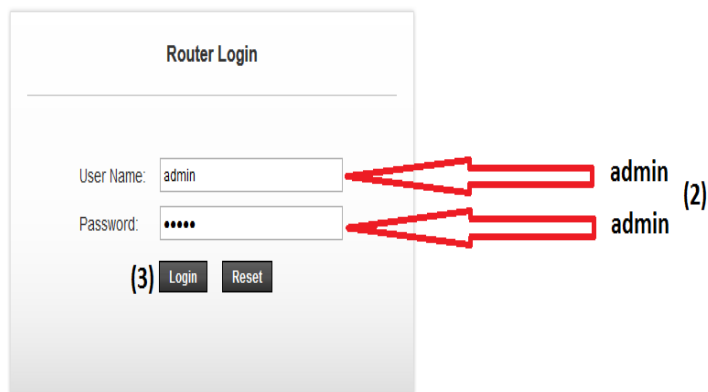
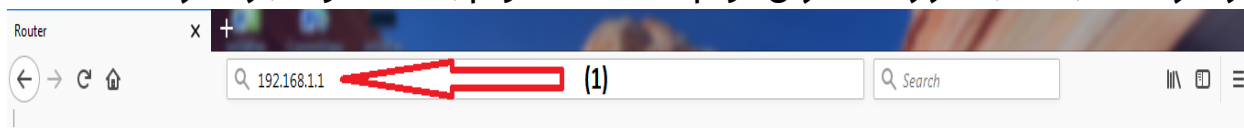
اگر به هر دلیلی موفق به ریست کردن نرم افزاری مودم نشدید توصیه می شود از روش دوم ، که سخت افزاری می باشد استفاده کنید.

- ۲سخت 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



اقدامات لازم برای جلوگیری از هک شدن مودم:

امروز با پیشرفت تکنولوژی و استفاده از شبکه های بی سیم (وایرلس) ، بدون هیچ گونه کابلی افراد می توانند از طریق لپ تاپ ، کامپیوتر و یا گوشی خود به راحتی به اینترنت متصل شوند. اما این نگرانی بین کاربران وجود دارد که چگونه از دسترسی افراد دیگر و هک شدن شبکه خانگی Wi-Fi خود جلوگیری کنند؟

یکی از مهم ترین اقداماتی که می توانید برای جلوگیری از هک وای فای مودم انجام دهید خاموش یا غیر فعال کردن کلید و امکان WPS در مودم است WPS یا همان Wi-Fi Protected Setup ، استاندارد نچندان مطمئنی در مودم ها است که به کاربران اجازه می دهد بدون استفاده از رمز عبور مطمئن از پین ۸ رقمی مودم یا فعال کردن دکمه WPS به شبکه وای فای متصل شوند. استفاده از این قابلیت، خطراتی را نیز به دنبال دارد و هکر ها می توانند با استفاده از روش های مختلف به سادگی امنیت شبکه وای فای شما را دور بزنند. در نتیجه توصیه می شود WPS مودم خاموش شود تا مودم از لحاظ امنیت در بالاترین سطح خود قرار گیرد.

از دو طریق میشود WPS مودم را غیر فعال کرد:

۱-به کمک کلید ریزی که در پشت مودم یا کنار مودم قرار دارد: امکان دارد برخی از مودم ها کلید WPS نداشته باشند توجه داشته باشید که کلید ذکر شده با نماد WPS در مودم نمایش داده می شود . شایان ذکر است که مودم LB-Link دارای دکمه WPS می باشد.

۲-به کمک تنظیمات مودم:

در مرحله اول پیشنهاد می شود اگر دکمه WPS بر روی مودم شما قرار دارد با نگه داشتن دکمه WPS چراغ مربوطه خاموش شده و غیرفعال میشود و همان طور که توضیح داده شد اگر مودم فاقد دکمه WPS باشد و یا به هر دلیلی موفق به غیر فعال کردن WPS از طریق دکمه مربوطه نشدین میتوان وارد تنظیمات مودم خود شده و طبق دستور زیر عمل کنید:

Setup>WLAN>WPS

و طبق تصویر و تیک Disable WPS زده شود.

توصیه می شود بعد از غیر فعال کردن WPS ، اسم و رمز WiFi مودم (در بخش Basic>SSID) اسم)

9

کنید. (Security>Pre-Shared Key رمز) تغییر داده شود و در پایان حتما بر روی Apply Change کلیک کنید.

B-LINK

Status Wizard **Setup** 1 Advanced Service Firewall Maintenance

WAN
LAN
WLAN 2
Basic
Security
MBSSID
Access Control List
Advanced
WPS 3

Wi-Fi Protected Setup

This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your wireless client automatically synchronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.

Disable WPS 4

WPS Status: Configured UnConfigured

Self-PIN Number: 56430110

Push Button Configuration:

Authentication	Encryption	Key
Open	None	N/A