

راهنمای کاربری مودم روتر 4G LTE نتربیت مدل NWR-M920

مودم NWR-M920 یک مودم 4G LTE cat4 قدرتمند از برند نتربیت است. این مودم مجهز به چهار آنتن قدرتمند و شبکه بی سیم 2.4GHz با سرعت 300 مگابیت بر ثانیه است. حداکثر پهنای باند اینترنت در این مودم به 150 مگابیت بر ثانیه می رسد، این مودم با گارانتی سه ساله آونگ شامل تعویض دستگاه در یک سال اول به بازار عرضه شده است.



در این راهنما، ابتدا به بررسی تنظیمات مورد نیاز جهت راه اندازی اولیه دستگاه می پردازیم. در ادامه نیز برخی از تنظیمات پیشرفته تر را بیان خواهیم کرد.

نصب و راه اندازی محصول :

قبل از شروع مراحل نصب، این نکته را به خاطر داشته باشید که تنظیمات اتصال به اینترنت از جمله APN، در مودم های سیم کارتی در اکثر مواقع به صورت خودکار، پس از روشن شدن مودم و به محض برقراری اتصال سیم کارت با شبکه موبایل انجام خواهد شد. تنها کار مورد نیاز جهت اتصال به اینترنت، قرار دادن سیم کارت (با بسته فعال اینترنت) درون مودم و روشن نمودن آن در محدوده پوشش شبکه موبایل (36 یا 46) است. در این لحظه چراغ اینترنت (به شکل کره زمین) روی مودم روشن می شود. پس از آن، به راحتی با اتصال کابل و یا به صورت پی سیم می توانید به مودم وصل شوید و به اینترنت دسترسی داشته باشید.

بنابر این در صورتی که نیاز به انجام تنظیمات خاص از قبیل تغییر نام و رمز عبور شبکه وای فای و یا سایر تنظیمات پیشرفته تر را دارید مراحل زیر را دنبال کنید.

پس از باز نمودن بسته بندی محصول، کلیه اقلام درون جعبه از قبیل، مودم، آداپتور برق، کابل شبکه را خارج نموده و مراحل زیر را دنبال کنید:

- سیم آداپتور را به پورت برق پشت مودم متصل نموه و دوشاخه را به پریز برق متصل کنید.



- با استفاده از کابل شبکه موجود در جعبه، یکی از پورت های LAN در پشت مودم را به پورت شبکه کامپیوتر یا لپ تاپتان متصل کنید.
- در این مرحله، برخی از چراغ های پنل جلوی مودم، از جمله چراغ وای فای و همچنین یکی از پورت های LAN روشن خواهد شد.

تنظيمات اوليه :

پس از انجام مراحل فوق و اطمینان از روشن بودن مودم و همچنین اتصال مودم به کامپیوتر، مراحل زیر را انجام دهید:

- برنامه مرورگر اینترنت (مانند Google Chrome) را در کامپیوترتان اجرا کنید.
- در نوار آدرس بالای مرورگر، آدرس آی پی زیر را وارد نموده و کلید Enter را فشار دهید. آدرس آی پی مودم: 192.168.0.1
- در این مرحله صفحه ورود (Login) نمایش داده شده و نام کاربری و رمز عبور را درخواست می کند.
- برای هر دو گزینه Username و Password عبارت admin را وارد کنید و سپس روی گزینه login کلیک کنید.

در این مرحله شما وارد پنل تنظیمات مودم شده اید و می توانید تنظیمات مختلف را در منوهای نمایش داده شده مشاهده نمایید.





نحوه انجام تنظيمات اينترنت :

پس از ورود به پنل تنظیمات، صفحه Wizard (تنظیمات سریع و مرحله به مرحله) نمایش داده می شود. این تنظیمات شامل چند مرحله است. برای شروع روی گزینه Next کلیک کنید.

| Neterbit HW:A1 FW:IR_12 | Home | Wizard | Settings | Features | کې Management | Logout |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| The setup wizard will guide you to | configure Router for first t | Setup Wiza | ard the setup wizard | i step by step. | | |
| Welcome to Setup Wizard. | uah followina steps. Beain | by clicking on Ne | ext. | | | |
| ····· / ····· | | Next>> | | | | |

در پنجره بعد، وارد تنظیمات Operation Mode می شوید. در این قسمت باید تنظیمات حالت کاربری روتر را انجام دهید. در این بخش سه حالت برای انتخاب وجود دارد. گزینه Gateway برای اتصال به اینترنت از طریق سیم کارت یا پورت WAN است. کاربرد گزینه Bridge/AP برای زمانی است که میخواهید یا از مودم به عنوان اکسس پوینت استفاده کنید و یا تنظیمات NAT را به هر دلیلی در مودم غیر فعال کنید. گزینه Wireless ISP نیز جهت اتصال به اینترنت به صورت بی سیم و از طریق اکسس پوینت های بی سیم است. در این حالت می توانید اینترنت را به صورت بیسیم دریافت و بین کاربران خود به صورت بی سیم و یا کابلی به اشتراک بگذارید. برای کاربری عادی گزینه اول را انتخاب کرده و روی گزینه Next کلیک کنید.

| Neterbit HW:A1 FW:IR_12 | Home | Wizard | Settings | Features | SSS Management | S Logout |
|-----------------------------------|--------|--|---|---|---|---|
| | Step | 1: Operatio | on Mode | | | |
| | | Gateway: () Gateway: () IF | this mode, the d DSL/Cable Mode hare the same IP an be setup in WA | evice is supposed m. The NAT is en to ISP through W AN page by using | to connect to Intern abled and PCs in LAI AN port. The connect PPPOE, DHCP clien | et via N ports tion type t or static |
| | В | ridge/AP: O to a | this mode, all eth gether and NAT f nd firewall are not | nernet ports and v unction is disable supported. | vireless interface are d. All the WAN relate | bridged d function |
| | Wire | Ir W Iess ISP: O L C D | this mode, all eth ireless client will Cs in ethernet po AN. You can conn onnection type ca HCP client or stat | nernet ports are b connect to ISP Ro rts share the sam lect to the ISP AP n be setup in WA tic IP. | ridged together and t uter. The NAT is ena e IP to ISP through w in Site-Survey page. N page by using PPF | he bled and vireless The POE, |
| | Cancel | < <back< th=""><td>Next>:</td><td>></td><th></th><td></td></back<> | Next>: | > | | |



در مرحله بعد وارد تنظیمات WAN میشوید که شامل تنظیمات مربوط به نوع اتصال WAN است. در صورتی که نیاز به تنظیم نوع WAN ندارید، بدون انجام تغییرات تنها روی گزینه Next کلیک کنید. در غیر اینصورت، با توجه به نوع اینترنت ورودی، می توانید تنظیمات WAN را روی Dynamic IP ، PPPoE و یا Static IP تنظیم کنید.

| Neter HW:A1 FW: | Gif. IR_12 | Home | F Wizard | Settings | Features | Korrent Management | S Logout |
|--------------------|----------------------|------------------------|---|---------------------|----------|-----------------------|-------------|
| | | Step 2: WA | AN Int | erface Setup | | | |
| | | WAN Access | Туре: | Dynamic IP | ^ | | |
| | | Clone MAC Address: | | PPPoE Dynamic IP | | Clone MAC | |
| | | Enable VLAN: Static IP | | | | | |
| | | Cancel | < <bac< th=""><td>k Next></td><td>></td><td></td><td></td></bac<> | k Next> | > | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

در مرحله بعد، تنظیمات LAN مودم نمایش داده می شود. در کادر اول آدرس آی پی مودم به صورت پیش فرض نمایش داده میشود. در صورتی که نیاز به تغییر این آی پی ندارید. گزینه Next را انتخاب کنید و در غیر این صورت آدرس آی پی مد نظر را وارد کرده و روی گزینه Next کلیک کنید.

| Neterbit . HW:A1 FW:IR_12 | Home | ۶ Wizard | Settings | Features | کې Management | S Logout |
|-------------------------------------|--------|---|----------------------|----------|------------------|--------------------|
| | Step 3 | : LAN Inter | ace Setup | | | |
| | SL | IP Address: 192. Ibnet Mask: 255. | 168.0.1 255.255.0 | | | |
| | Cancel | < <back< td=""><td>Next>:</td><td>, ,</td><td></td><td></td></back<> | Next>: | , , | | |
| | | | | | | |



در مرحله بعد، تنظیمات رمز عبور مربوط به کاربر admin را مشاهده می کنید. یک رمز عبور جدید برای ورود به پنل کاربری مودم وارد کنید. جهت افزایش امنیت، بهتر است که رمز عبور را به صورت پیچیده و ترکیبی از اعداد و حروف و اعلائم در نظر بگیرید. رمز جدید را مجددا در قسمت Confirmed Password وارد کنید و سپس روی Next کلیک کنید.

| Neterbit. HW:A1 FW:IR_12 | Home | \$ Wizard | Settings | Features | Korrent Management | Cogout |
|-----------------------------|------------------|---|-----------|----------|--------------------|--------|
| | Step 4 | 1: Set admii | n account | | | |
| | New Confirmed | Password | | | | |
| | Cancel | < <back< th=""><td>Next></td><td>></td><td></td><td></td></back<> | Next> | > | | |
| | | | | | | |

در مرحله آخر نیز، تنظیمات مربوط به شبکه وای فای نمایش داده میشود. در قسمت SSID نام دلخواه شبکه وای فای و در قسمت Password رمز عبورتان را وارد کنید. در انتها روی گزینه Finished کلیک کنید.

| Neteroit. HW:A1 FW:IR_12 | Home | ۶ Wizard | Settings | Features | کرک Management | Logout |
|------------------------------------|--------|---|-------------|----------|-------------------|--------|
| | Step | 5: Setup V | Vireless | | | |
| | | 2.4GHz | | | | |
| | Enable | e Wireless: 🗸 | | | | |
| | | SSID: Nete | rbit_0471DF | | | |
| | | Password: | | | | |
| | | | | | | |
| | Cancel | < <back< td=""><td>Finished</td><td>>></td><td></td><td></td></back<> | Finished | >> | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



در صورتی که تمام مراحل بالا را به درستی انجام داده باشید، دسترسی اینترنت شما برقرار خواهد شد و چراغ اینترنت (به شکل کره زمین) روی مودم روشن می شود.

تا اینجا شما تنظیمات اولیه مودم را مرحله به مرحله انجام دادید و هم اکنون دسترسی اینترنت مودمتان بر قرار شده است. در ادامه به بررسی برخی از تنظیمات پر تکرار و مورد نیاز کاربران حرفه ای اینترنت می پردازیم. بنابراین در صورتی که قصد انجام تنظیمات پیشرفته و خاصی را ندارید، از ادامه مطالعه این راهنما خودداری کنید.

نحوه تنظیم کانال و فرکانس وای فای :

پس از ورود به پنل تنظیمات، از سربرگ Setting، وارد منوی Z.4G WiFi و قسمت Basic شوید. در این پنجره، تنظیماتی از قبیل فعال و غیر فعال کردن شبکه وای فای، تغییر نام شبکه وای فای و همچنین امنیت و تغییر کانال بی سیم، نمایش داده خواهد شد.

در صورتی که نیاز به تغییر کانال بی سیم دارید، از قسمت Channel Number، لیست کشویی را باز کرده و یکی از کانال های بی سیم را انتخاب کنید و در نهایت در پایین صفحه روی گزینه Save & Apply کلیک کنید.

| neterbit | | G | 14 | Q | | | ۲Č۶ | | Ń |
|--|--|-------------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------|----------------|----------|--------|
| HW:A1 FW:IR_12 | | Home | Wizard | Setti | | Features | Managem | nent | Logout |
| WAN | Mobile network | Operatio | on Mode | 2.4G Wi | iFi | LAN | | VPN | |
| This page is used to cor encryption settings as w | figure the parameters ell as wireless network | for wireless l parameters. | AN clients whi | ch may con | nnect to ye | our Router. He | ere you may cl | hange wi | reless |
| Basic | Security | / | ACL | | Site | Survey | | WPS | |
| | Disable | Wireless LAN | Interface: | | | | | | |
| | | Country | or Region: IR | AN | | ~ | | | |
| | | | Band: 2.4 | 4 GHz (B+G | i+N) | \sim | | | |
| | | | Mode: AF | þ | | \sim | | | |
| | | | | Multip | ple AP | | | | |
| | | | SSID: Net | erbit_0471DF | F | | | | |
| | | Char | inel Width: 20 | /40MHz | | \sim | | | |
| | | Channe | el Number: Au | ito | | ^ | | | |
| | | Broad | IcastSSID: | ıto | | | | | |
| | | | 1 WMM: 2 | | | | | | |
| | | | Data Rate: 3 | | | | | | |
| | | Associat | ed Clients: | | | | | | |



نكته:

در حالت پیش فرض انتخاب کانال بی سیم به صورت اتوماتیک بوده و گزینه Auto در این لیست، به معنی تغییر کانال به صورت خودکار است. این تغییر در مواقعی اتفاق می افتد که مودم در مجاورت خود، تداخل فرکانسی با سایر دستگاه های بی سیم را تشخیص دهد. در صورتی که قصد تعویض کانال بی سیم را دارید، پیشنهاد می گردد که در ابتدا با استفاده از نرم افزارها و یا اپلیکیشن های اسکن امواج بی سیم، از شرایط تداخل امواج در محیط خود مطلع شوید، تا بتوانید مناسب ترین کانال را انتخاب کنید.

نحوه تنظيم Port Forwarding:

این تنظیم معمولا در مواقعی کاربرد دارد که بخواهیم از راه دور به یکی از سرویس ها و یا برنامه های کامپیوتری در درون شبکه محلی، دسترسی پیدا کنیم. یکی از کاربردهای متداول آن، مشاهده تصویر دوربین های مدار بسته و دسترسی به دستگاه ضبط کننده تصویر است. باید توجه داشته باشید که قبل از پیکربندی این تنظیمات، حتماً باید در خصوص دریافت آی پی استاتیک از سرویس دهنده اینترنت خود اقدام کنید. پس از ورود به پنل کاربری، وارد سربرگ Features شوید. از زیرمنوی موجود، گزینه Port Forwarding را انتخاب کنید. در صفحه این تنظیمات، تیک قسمت Featureg شوید. از را فعال کنید.

| neterbit | í. | | Z | | Ś | R |
|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| HW:A1 FW:IR_12 | Hom | ne Wizar | d Settings | Features | Management | Logou |
| Qos | | <i>(</i>) | r. | | DDM | ıs |
| QoS | Firewall Po | ort Forwarding | URL Filter | Route | Dynami | c DNS |
| settings are only necessary if Gateway's NAT Firewall. | you wish to host some s | sort of server like a | a web server or mail se | erver on the priva | te local network be | hind your |
| | Enable | Port Forwarding | | | | |
| | L | .ocal IP Address: | | | | |
| | | Local Port Start: | | | | |
| | | Local Port End: | | | | |
| | | Protocol: | Both | \sim | | |
| | Re | moto ID Addroop; | | | | |
| | 1.00 | mote iP Address. | | | | |
| | Re | emote Port Start: | | | | |
| | R | emote Port Start: | | | | |
| | Ri | emote Port Start: Remote Port End: Comment: | | | | |

در پنجره باز شده در قسمت Local IP Address، اطلاعات آی پی کامپیوتر شبکه داخلی و سپس پورت شروع و پایان مربوط به سرویس مورد نظرتان را وارد کنید. در قسمت Remote IP Address نیز، آدرس آی را به صورت 0.0.0.0 وارد کنید (در صورتی که می خواهید فقط از یک آی پی خاص به مودم وصل شوید، آی پی آن دستگاه را وارد کنید) و در کادر بعدی نیز پورت مورد نظرتان را به صورت شروع و پایان وارد کنید. همچنین در قسمت Protocol نیز نسبت به نیازتان می توانید گزینه های UDP/TCP یا هر دو را انتخاب کنید. پس از وارد کردن اطلاعات روی گزینه Save & Apply کلیک کنید.



نحوه تنظيم APN:

این قابلیت به عنوان مخفف عبارت Access Point Name در شبکه های موبایل شناخته می شود و به عنوان یک Gateway و یا دروازه ورود بین مودم و دنیای اینترنت عمل می کند. هر شبکه موبایل تنظیمات APN مربوط به خود را دارد و اطلاعات APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام تنظیمات APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام تنظیمات APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام تنظیمات APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام تنظیمات APN باید دقیقا مطابق با اطلاعات ذکر شده توسط سرویس دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام معنوی APN باید دولی محمل می دهنده های موبایل باشد. برای فعال سازی این قابلیت و انجام محمورت دستی، ابتدا وارد منوی Setting و سپس زیرمنوی Hobile Network و سپس زیرمنوی idual و سپس دو سپس زیرمنوی و مالاعات دریافت شده از سرویس دهنده می موید. در این پنجره تیک گزینه Enable را فعال کرده و سایر اطلاعات را مطابق اطلاعات دریافت شده از سرویس دهنده سیم کارتتان وارد کنید و در انتها روی گزینه Save & Apply کنید.





: Wireless MAC Filter تنظيمات

در صورتی که نیاز به محدود کردن دسترسی کاربران به شبکه وای فای مودم را دارید، میتوانید از این گزینه آدرس های مک شبکه وای فای را فیلتر کنید. از منوی Setting وارد 2.4G WiFi و سپس ACL شوید. در قسمت Wireless ACL Mode لیست کشویی را باز کنید. در اینجا دو گزینه وجود دارد. در صورت انتخاب Allow Listed ، اجازه دسترسی به اینترنت تنها به مک آدرس های موجود در لیست داده می شود. همچنین در صورت انتخاب Deny Listed ، اجازه دسترسی به اینترنت تنها های موجود در لیست اجازه داده نمی شود و سایر دستگاه ها مجاز به استفاده از اینترنت و شبکه وای فای هستند. در قسمت MAC Address نیز، آدرس مک دستگاه های مورد نظر را وارد کنید. در قسمت Comment نیز میتوانید اطلاعات تکمیلی مانند نام دستگاه و یا کاربر استفاده کننده را به دلخواه وارد کنید. در انتها روی گزینه Save & Apply کنید.





شبکه اختصاصی مجازی (Virtual Private Network) :

در صورتی که میخواهید ارتباط بین دو شبکه را به صورت امن انجام دهید. می توانید از پروتکل های L2TP/PPTP/GRE برای ایجاد یک ارتباط با امنیت بالا استفاده کنید. در این صورت باید اطلاعات سرور VPN مورد نظر را در اختیار داشته باشید تا بتوانید یک ارتباط امن از طریق مودم ایجاد کنید. از منوی Setting وارد زیرمنوی VPN شوید. سپس از سربرگ های موجود در زیر این منو پروتکل VPN مد نظرتان را انتخاب کنید. و در کادر های مربوطه اطلاعات مورد نیاز از قبیل نام کاربری و رمز عبور، آی پی سرور و غیر را وارد منید. در انتها روی گزینه Save & Apply کلیک کنید. (در این مثال پروتکل PPTP انتخاب شده است. در صورتی که نیاز به تنظیم پروتکل های دیگر را دارید، به صورت مشابه وارد سربرگ پروتکل مربوطه شوید و اطلاعات خواسته شده را مطابق با اطلاعات دریافتی از سرور VPN وارد کنید)

