

راهنمای نصب VPN مودم‌های 4G نتر بیت مدل NWR-M920



مودم نتر بیت مدل NWR-M920 یک مودم 4G LTE پر قدرت و منحصر به فرد بوده که با داشتن ۴ آنتن 5dBi و پوشش قوی بی سیم، قابلیت های پیشرفته دیگری نیز مانند رمزنگاری WPA3، شبکه اختصاصی میهمان و شبکه VPN و دسترسی به اینترنت پر سرعت بر روی بستر شبکه موبایل (LTE) را در هر مکانی برای کاربران فراهم می کند. این مودم با گارانتی سه ساله آونگ شامل تعویض دستگاه در یک سال اول به بازار عرضه شده است.

در این راهنما، نحوه ایجاد و پیکربندی تنظیمات VPN را بررسی می کنیم.

شبکه خصوصی مجازی VPN :

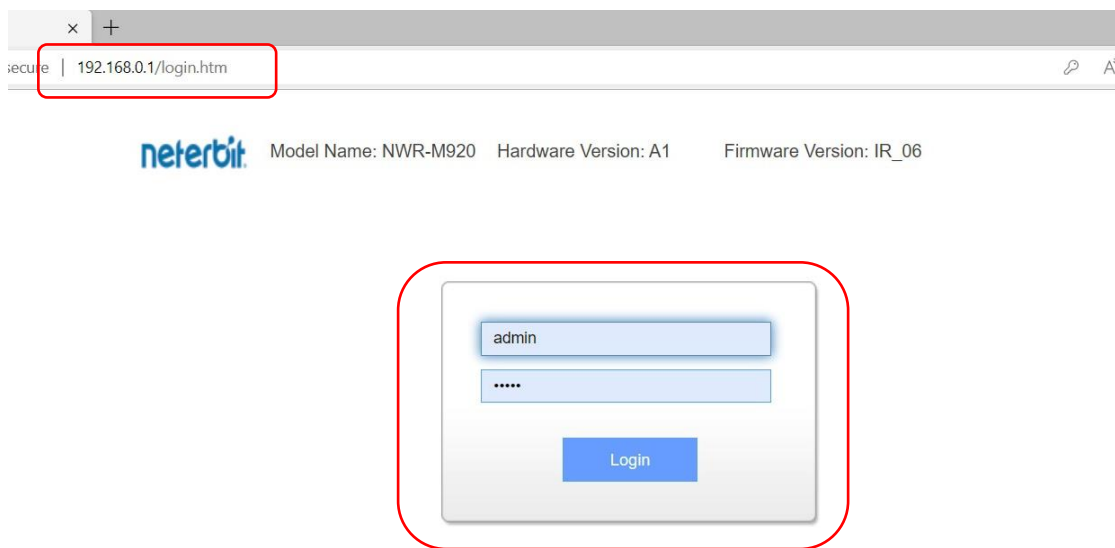
VPN مخفف عبارت Virtual Private Network است که به عنوان یک شبکه خصوصی مجازی، امنیت، حریم خصوصی و آزادی شما را در هر شبکه ای و حتی در هنگام فعالیت در اینترنت افزایش می دهد. در واقع تمامی ترافیک و اطلاعات شما از طریق یک تونل مجازی ارسال می شود. اطلاعاتی که در این تونل رد و بدل می شوند به صورت رمز نگاری شده انجام می شوند. این رمزگذاری باعث می شود تا هکرها و افراد سودجو نتوانند به اطلاعات شما دسترسی داشته باشند. VPN یک ارتباط نقطه به نقطه را بین دستگاه شما و شبکه جهانی اینترنت برقرار می کند و به کاربر اجازه می دهد تا از رایانه شخصی خود، با استفاده از پروتکل های تانلینگ (Tunneling) ، به رایانه دیگری دسترسی پیدا کند. به منظور محافظت از داده های خود و جلوگیری از ردیابی اطلاعات در هنگام انتقال، ترافیک اغلب با پروتکل های رمزنگاری شبکه مانند PPTP یا L2TP و یا سایر پروتکل های رمزگذاری، انجام می شود.

کاربرد شبکه VPN :

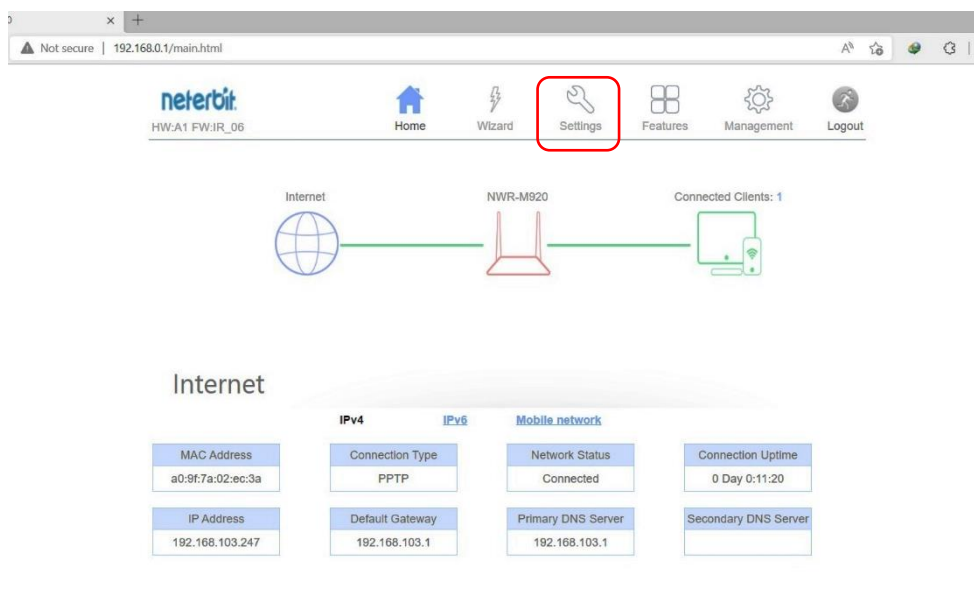
بیشترین استفاده از VPN در برقراری یک ارتباط امن بین دو شبکه مجزا است. برای مثال شرکتی می خواهد ارتباط بین شعب خود را در دو شهر مختلف برقرار نماید. انجام این ارتباط بر روی بستر اینترنت بسیار نا امن خواهد بود و ممکن است اطلاعات و محتویات سرور و کامپیوترهای این دو شعب توسط هکرها ربوده شود. ایجاد یک شبکه VPN بر روی بستر نا امن اینترنت می تواند این مشکل را برطرف نموده و شبکه ایمنی را برای شعبات این شرکت فراهم کند.

نحوه انجام تنظیمات VPN در مودم M920 :

در مرحله اول می بایست وارد پنل تنظیمات مودم شوید. برای این کار بعد از روشن نمودن دستگاه و اطمینان از برقراری ارتباط اینترنت، لازم است تا با یک کابل شبکه مودم را به کامپیوتر خود متصل نمایید. پس از برقراری این ارتباط، مرورگر اینترنت را باز نموده و آدرس 192.168.0.1 را در قسمت نوار آدرس مرورگر وارد نموده و کلید Enter را از روی کیبورد فشار دهید. در این مرحله، صفحه ورود به پنل مدیریت دستگاه نمایش داده می شود. برای ورود به تنظیمات از عبارت admin هم برای نام کاربری و هم کلمه عبور استفاده نمایید و سپس بر روی Login کلیک نمایید.



پس از ورود به پنل، وارد سربرگ Home می شوید. در پنل مدیریت مودم، منوها و صفحات مختلفی جهت تنظیم و راه اندازی قابلیت های مختلف مودم وجود دارد که به منظور ایجاد یک شبکه اختصاصی لازم است که وارد سربرگ Settings شوید.



در سربرگ Settings نیز می بایست از زیر منوی موجود در این صفحه، گزینه VPN را انتخاب نمایید.

The screenshot shows the Neteerbit web interface for configuring a VPN. The top navigation bar includes Home, Wizard, Settings, Features, Management, and Logout. Below this, there are icons for WAN, Mobile network, Operation Mode, 2.4G WIFI, LAN, and VPN (highlighted with a red box). The main content area is titled "This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the PPTP server." It features a tabbed interface with PPTP, L2TPv2, L2TPv3, GRE, and Status. The PPTP tab is active, showing the following configuration options:

- Enable:
- Server:
- Username:
- Password:
- MTU: (1360-1492 bytes)
- MPPE:
- MPPC:

A "Save & Apply" button is located at the bottom of the configuration area.

در منوی VPN می توانید از انواع مختلف پروتکل ها استفاده نمایید. در این مثال یک ارتباط PPTP را ایجاد خواهیم کرد. برای این منظور اطلاعات سرور VPN، به همراه اطلاعات کاربری و رمز عبور را در کادر های مربوطه وارد کرده و در نهایت گزینه Save & Apply را انتخاب می کنیم.

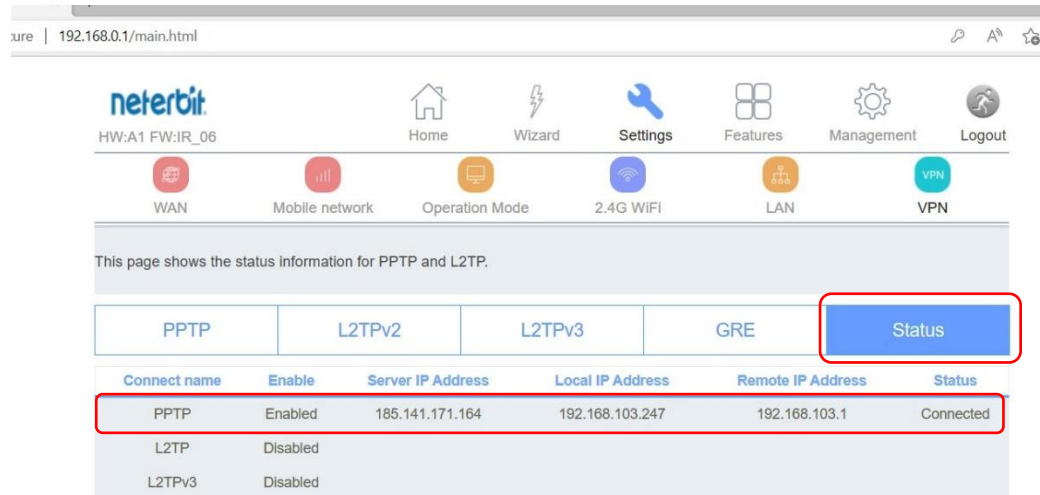
This screenshot shows the same Neteerbit VPN configuration page, but with the fields populated. The VPN menu item is now highlighted with a blue circle. The configuration options are as follows:

- Enable:
- Server:
- Username:
- Password:
- MTU: (1360-1492 bytes)
- MPPE:
- MPPC:

The "Save & Apply" button at the bottom is highlighted with a red box.

در این مرحله تنظیمات VPN شما ذخیره می گردد و دستگاه در پیامی به شما اعلام می کند که تا اتمام برقراری این ارتباط صبور باشید و مودم را ری استارت نکنید.

پس از ثبت VPN، به منظور مشاهده وضعیت این اتصال می توانید وارد زیر منوی Status در همین سربرگ شوید و از برقراری اتصال VPN خود مطمئن شوید.



The screenshot shows the Netgear web interface for a Netgear device (HW:A1 FW:IR_06). The interface includes a navigation menu with options like Home, Wizard, Settings, Features, Management, and Logout. Below the menu, there are icons for WAN, Mobile network, Operation Mode, 2.4G WIFI, LAN, and VPN. The main content area displays the status information for PPTP and L2TP. A table is shown with columns for Connect name, Enable, Server IP Address, Local IP Address, Remote IP Address, and Status. The PPTP connection is highlighted with a red box, showing it is Enabled and Connected.

Connect name	Enable	Server IP Address	Local IP Address	Remote IP Address	Status
PPTP	Enabled	185.141.171.164	192.168.103.247	192.168.103.1	Connected
L2TP	Disabled				
L2TPv3	Disabled				

تبریک! اتصال VPN شما با موفقیت برقرار شد و می توانید از شبکه اختصاصی خود استفاده کنید.