

راهنمای کاربری مودم نتر بیت مدل ND-4230NU



مودم ND-4230NU یک مودم ADSL2+ با کیفیت و اقتصادی از برند نتر بیت است. این مودم مجهز به دو آنتن قدرتمند 5dBi و شبکه بی سیم 2.4GHz با سرعت 300 مگابیت بر ثانیه است. حداکثر پهنای باند اینترنت در این مودم به 24 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 :

پس از باز نمودن بسته بندی محصول، کلیه اقلام درون جعبه از قبیل، مودم، آداپتور برق، سیم تلفن (دو عدد) ، کابل شبکه و اسپلیتر را خارج نموده و مراحل زیر را دنبال کنید:

- سیم آداپتور را به پورت برق پشت مودم متصل نموده و دوشاخه را به پریز برق متصل کنید
- یک سر سیم تلفن را به پورت Line مربوط به اسپلیتر متصل کرده و سر دیگر سیم را به پریز تلفن وصل کنید.
- یک سر سیم تلفن دوم را به پورت MODEM در اسپلیتر وصل کرده و سر دیگر سیم را به پورت DSL در پشت مودم متصل کنید. (در صورتی که نیاز به استفاده همزمان از تلفن نیز دارید، گوشی تلفنتان را با سیم تلفن به پورت Phone (با شکل گوشی تلفن) در اسپلیتر متصل کنید)
- با استفاده از کابل شبکه موجود در جعبه، یکی از پورت های LAN زرد رنگ در پشت مودم را به پورت شبکه کامپیوتر یا لپ تاپتان متصل کنید.
- با اطمینان از اتصال صحیح کلیه کابل ها، کلید POWER پشت مودم را فشرده و مودم را روشن کنید.
- در این مرحله، برخی از چراغ های پنل جلوی مودم، از جمله چراغ پاور و همچنین یکی از پورت های LAN روشن خواهد شد.

تنظیمات اولیه :

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: 192.168.1.1
 - 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 تنظیمات اینترنت :

پس از ورود به پنل تنظیمات، وارد صفحه تنظیمات سریع می شوید. در این قسمت می توانید کلیه تنظیمات مربوط به اینترنت و شبکه وای فای را اعمال کنید.

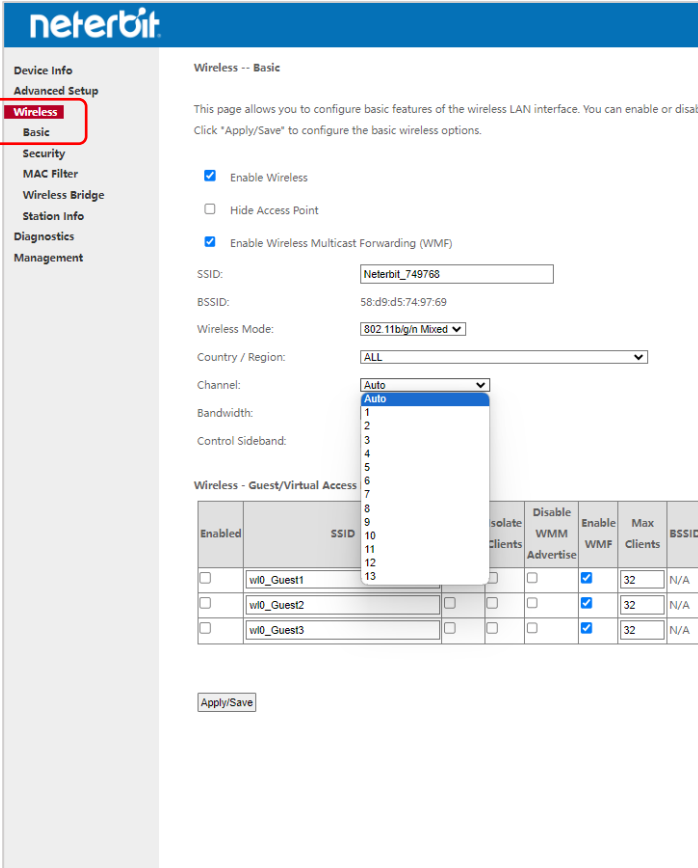


The screenshot displays the Neterbit configuration page. At the top, there's a 'neterbit' logo and a navigation menu with 'Advanced' and 'IPTV' options. Below is a hardware image of the modem and its connection status, which is 'Unconfigured'. The 'Primary Setup' section includes dropdown menus for Link Type (DSL), Connection Type (PPPoE), Country / Region (Other), and ISP (Other). It also has input fields for VPI/VCI (VPI: 0, VCI: 35), User Name, and Password, all highlighted with red boxes. The 'Wireless Setup--2.4G' section has a checked 'Wireless Enable' box, a 'Wireless SSID' field containing 'Neterbit_749768', and a 'Wireless Key' field with masked characters. An 'OK' button is at the bottom.

ابتدا از قسمت Link Type گزینه DSL را در لیست انتخاب کنید. سپس با در اختیار داشتن اطلاعاتی که از ارائه دهنده سرویس اینترنت خود دریافت کرده اید، فیلدهای VPI/VCI و همچنین User Name و Password را وارد کنید. در ادامه در قسمت Wireless SSID نام دلخواه برای شبکه وای فای در نظر بگیرید و همچنین رمز عبور آن را مشخص کنید. در انتها و پس از وارد کردن کلیه تنظیمات، روی گزینه OK کلیک کنید.

در صورتی که تمام اطلاعات را به درستی وارد کرده باشید، دسترسی اینترنتتان برقرار خواهد شد. در غیر اینصورت اگر از صحت ورود اطلاعات، اطمینان دارید، با پشتیبانی اینترنت خود تماس بگیرید و مقادیر نام کاربری و کلمه عبور و همچنین سایر پارامترها مانند VPI/VCI را مجدداً با پشتیبانی بررسی کنید.

تا اینجا شما تنظیمات اولیه مودم را انجام دادید و هم اکنون دسترسی اینترنت مودمتان برقرار 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.



The screenshot shows the Neterbit web interface for configuring wireless settings. The 'Wireless -- Basic' page is active, with the 'Wireless' menu item highlighted in the left sidebar. The configuration includes:

- Enable Wireless:
- Hide Access Point:
- Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF):
- SSID: Neterbit_749768
- BSSID: 58:d9:d5:74:97:69
- Wireless Mode: 802.11b/g/n Mixed
- Country / Region: ALL
- Channel: Auto (dropdown menu is open showing options 1-13)
- Bandwidth: (dropdown menu is open showing options 1-8)
- Control Sideband: (dropdown menu is open showing options 9-13)

Below these settings is a table for 'Wireless - Guest/Virtual Access':

Enabled	SSID	Isolate Clients	Disable WMM Advvertise	Enable WMF	Max Clients	BSSID
<input type="checkbox"/>	wi0_Guest1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	N/A
<input type="checkbox"/>	wi0_Guest2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	N/A
<input type="checkbox"/>	wi0_Guest3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	N/A

An 'Apply/Save' button is located at the bottom of the configuration area.

نحوه تنظیم کانال و فرکانس وای فای :

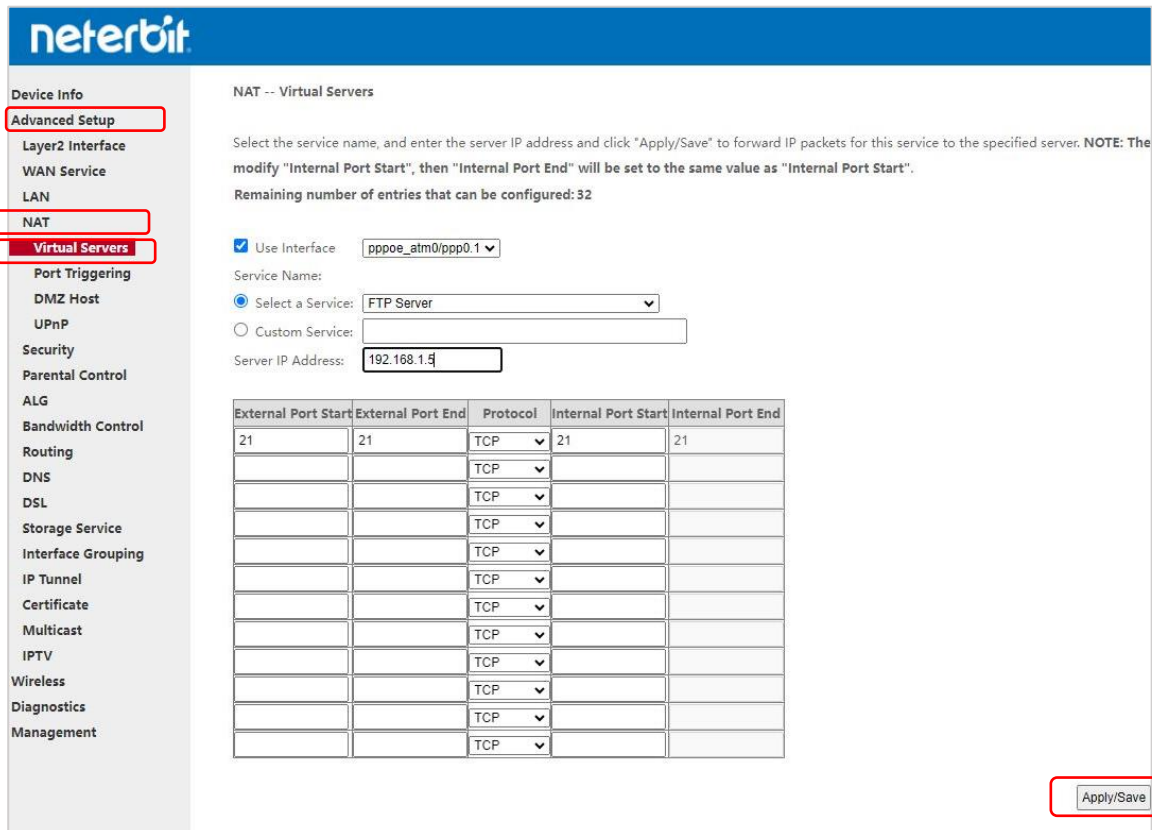
پس از ورود به پنل تنظیمات، روی گزینه Advanced کلیک کنید. از منوی مجاور گزینه Wireless را انتخاب کرده و روی زیر منوی Basic کلیک کنید. در صفحه باز شده می توانید تنظیماتی از قبیل نام شبکه بی سیم (SSID) و همچنین کانال بی سیم (Channel) را تغییر دهید.

نکته:

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 تنظیم (Virtual Server) Port Forwarding :

این تنظیم معمولاً در مواقعی کاربرد دارد که بخواهیم از راه دور به یکی از سرویس‌ها و یا برنامه‌های کامپیوتری در درون شبکه محلی، دسترسی پیدا کنیم. یکی از کاربردهای متداول آن، مشاهده تصویر دوربین‌های 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 ADVANCED شوید. از منوی مجاور، گزینه Advanced Setup و سپس NAT را انتخاب کنید. از زیرمنوی باز شده نیز گزینه Virtual Servers را انتخاب کنید. در صفحه این تنظیمات، ابتدا از قسمت Use Interface گزینه موجود PPPoE را انتخاب کنید. سپس از قسمت Select a Service، برخی از سرویس‌های رایج لیست شده را انتخاب کنید. در این صورت شماره پورت آن سرویس به صورت خودکار در قسمت پورت‌ها نمایش داده می‌شود. همچنین می‌توانید به صورت دستی نام سرویس و پورت مورد نظر را وارد کنید. در قسمت Protocol نیز، با توجه به نیازتان پروتکل مورد نظر را انتخاب کرده و در ادامه، تنظیمات مورد نیاز دیگر مانند شماره پورت و آی پی شبکه محلی LAN که قرار است سرویس مورد نظر روی آن آی پی فوروارد شود را وارد کنید. در انتها روی گزینه Apply/Save کلیک کنید. در این مرحله یک سطر به جدول Virtual Server اضافه می‌شود و مشخصات آن در جدول قابل مشاهده خواهد بود.



The screenshot shows the Netgear web interface for configuring NAT Virtual Servers. The left sidebar has 'Advanced Setup', 'NAT', and 'Virtual Servers' highlighted. The main content area is titled 'NAT -- Virtual Servers' and includes a note: 'Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply/Save" to forward IP packets for this service to the specified server. NOTE: The modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to the same value as "Internal Port Start". Remaining number of entries that can be configured: 32'.

Configuration details shown:

- Use Interface: pppoe_atm0/ppp0.1
- Service Name: Select a Service: FTP Server
- Server IP Address: 192.168.1.4

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
21	21	TCP	21	21
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		

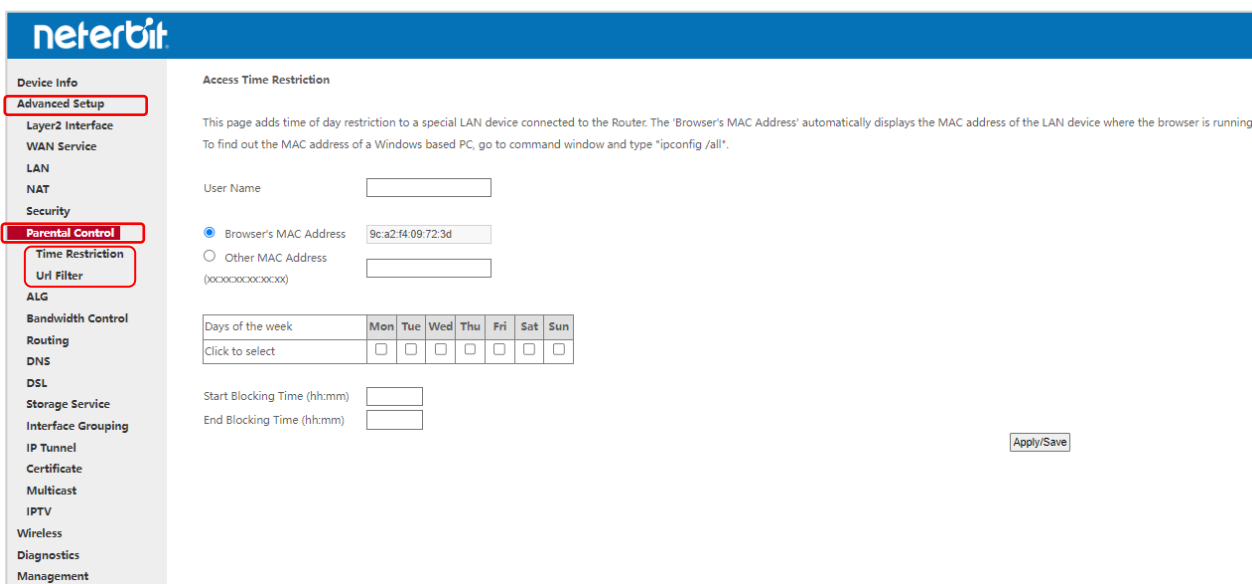
An 'Apply/Save' button is visible at the bottom right of the configuration area.

نحوه تنظیم Parental Control:

این قابلیت غالباً برای والدینی که نیاز به کنترل و مدیریت دسترسی کودکان خود به اینترنت دارند، کاربرد خواهد داشت. از جمله محدودیت هایی که در این بخش قابل تنظیم هستند می توان به موارد زیر اشاره کرد :

محدودیت استفاده زمانی از اینترنت، محدودیت در دسترسی به وب سایت های خاص، محدود سازی آی پی یا آدرس مک در دستگاه های متصل به مودم.

جهت اعمال محدود سازی، پس از ورود به پنل کاربری، وارد سربرگ ADVANCED شوید. از منوی مجاور، روی گزینه Advanced Setup کلیک کنید. در اینجا دو گزینه دیگر به عنوان زیرمنو مشاهده می کنید :

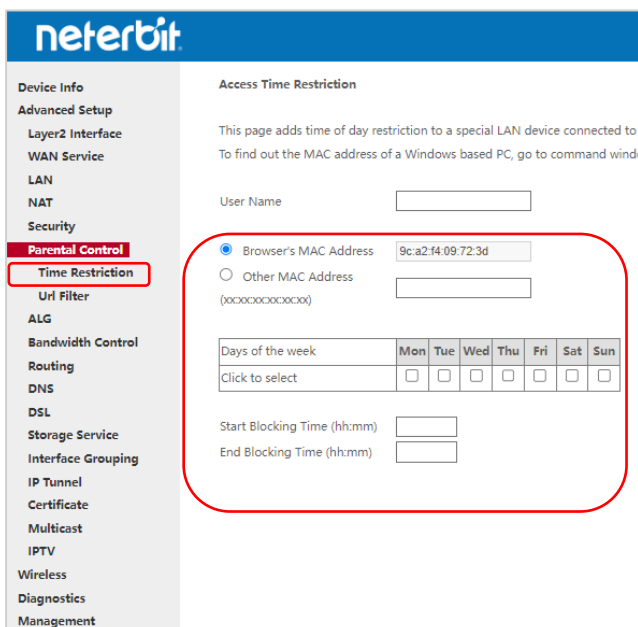


The screenshot shows the Neterbit router's web interface. On the left sidebar, 'Parental Control' is selected, and 'Time Restriction' is highlighted. The main content area is titled 'Access Time Restriction'. It contains a text box explaining the purpose of the page, a 'User Name' field, and two radio button options: 'Browser's MAC Address' (selected) and 'Other MAC Address'. Below these is a table for 'Days of the week' with checkboxes for Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. At the bottom, there are fields for 'Start Blocking Time (hh:mm)' and 'End Blocking Time (hh:mm)', and an 'Apply/Save' button.

زیرمنو Time Restriction :

در این صفحه، می توانید، دسترسی اینترنت کاربران را در روز های هفته و در ساعات خاصی محدود کنید. برای این کار کافی است تا آدرس مک دستگاه مورد نظر را در قسمت Other MAC Address وارد کنید. سپس از جدول زیر آن، روز های هفته را انتخاب کرده و زمان شروع و پایان مسدود سازی را وارد کنید.

پس از وارد کردن فیلد های مورد نیاز، روی گزینه Apply/Save کلیک کنید. در این صورت، اطلاعات وارد شده به جدول زمانبندی اضافه می گردد.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Access Time Restriction' configuration page. A red circle highlights the 'Browser's MAC Address' radio button, the 'Other MAC Address' field, and the 'Days of the week' table.

زیرمنو URL Filter :

در این صفحه، می توانید، وبسایت های مد نظرتان را مسدود کنید. در اینجا دو گزینه برای انتخاب دارید. ابتدا باید نوع لیستتان را انتخاب کنید. در صورت انتخاب گزینه Exclude ، تمام وب سایت ها در دسترس است، بجز وب سایت های مشخص شده در لیست. در صورت انتخاب گزینه Include نیز، تنها وب سایت های موجود در لیست در دسترس خواهند بود و هیچ وب سایت دیگری در مرورگر نمایش داده نمی شود.

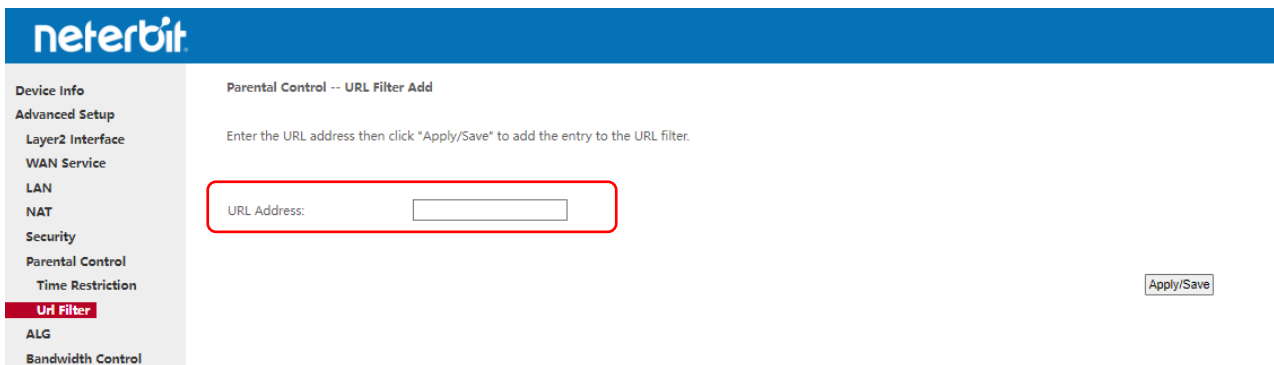
URL Filter -- Please select the list type first then configure the list entries. Maximum 16 entries can be configured.

URL List Type: Exclude Include

Address	Remove
assd.ir	<input type="checkbox"/>
rrrr.com	<input type="checkbox"/>

پس از انتخاب نوع لیستتان روی گزینه Add کلیک کنید.

در مرحله بعد وارد صفحه زیر می شوید و تنها کافی است تا آدرس وب سایت مورد نظر را در قسمت URL Address وارد کنید و روی گزینه Apply/Save کلیک کنید.



The screenshot shows the Netgear parental control interface. On the left is a navigation menu with options like Device Info, Advanced Setup, Layer2 Interface, WAN Service, LAN, NAT, Security, Parental Control, Time Restriction, **Url Filter**, ALG, and Bandwidth Control. The main content area is titled "Parental Control -- URL Filter Add" and contains the instruction: "Enter the URL address then click 'Apply/Save' to add the entry to the URL filter." Below this is a text input field labeled "URL Address:" and an "Apply/Save" button.