

## راهنمای کاربری مودم نتر بیت مدل NSL-224



مودم NSL-224 یک مودم VDSL/ADSL پر قدرت، 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 100 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 :

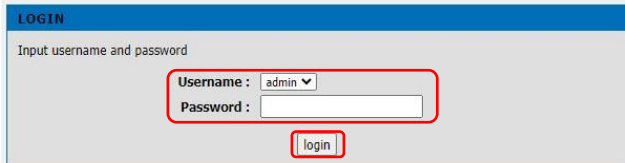
پس از باز نمودن بسته بندی محصول، کلیه اقلام درون جعبه از قبیل، مودم، آداپتور برق، سیم تلفن، کابل شبکه و اسپلیتر را خارج نموده و مراحل زیر را دنبال کنید:

- 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 دیگر را به پورت MODEM در اسپلیتر وصل کرده و سر دیگر این 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 علامت 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:

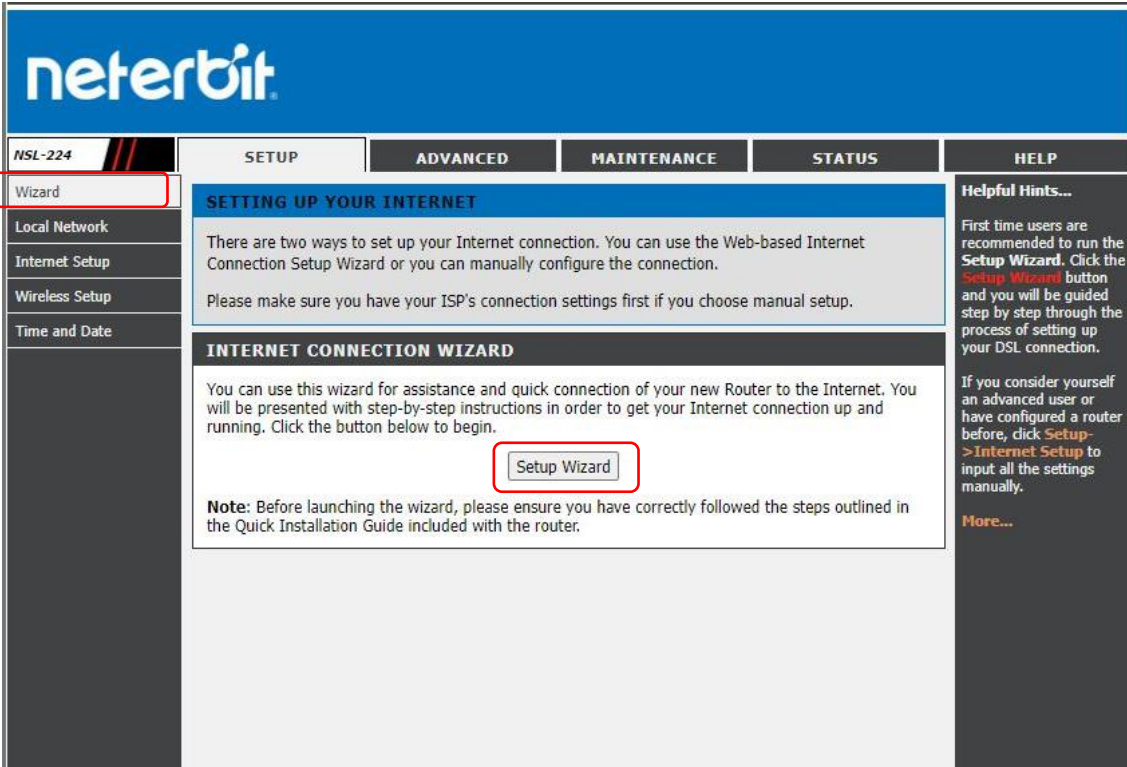
- برنامه مرورگر اینترنت (مانند Google Chrome) را در کامپیوترتان اجرا کنید.
- در نوار آدرس بالای مرورگر، آدرس آی پی زیر را وارد نموده و کلید Enter را فشار دهید.  
آدرس آی پی مودم: 192.168.1.1
- در این مرحله صفحه ورود (Login) نمایش داده شده و نام کاربری و رمز عبور را درخواست می کند.
- برای هر دو گزینه Username و Password عبارت admin را انتخاب یا وارد کنید و سپس روی گزینه login کلیک کنید.



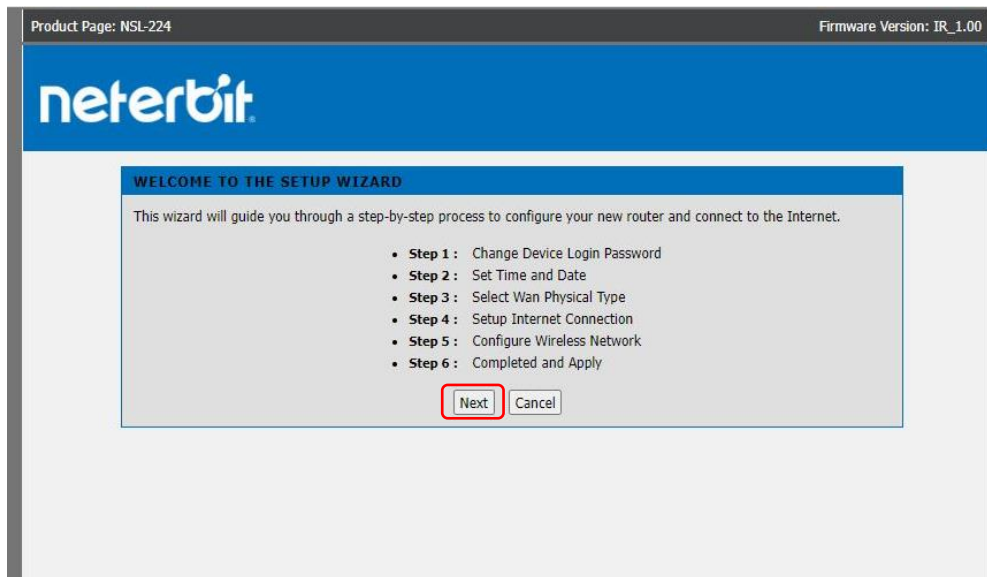
در این مرحله وارد پنل تنظیمات شده اید و می توانید تنظیمات مختلف را در منوهای نمایش داده شده مشاهده نمایید.

## نحوه انجام تنظیمات اینترنت :

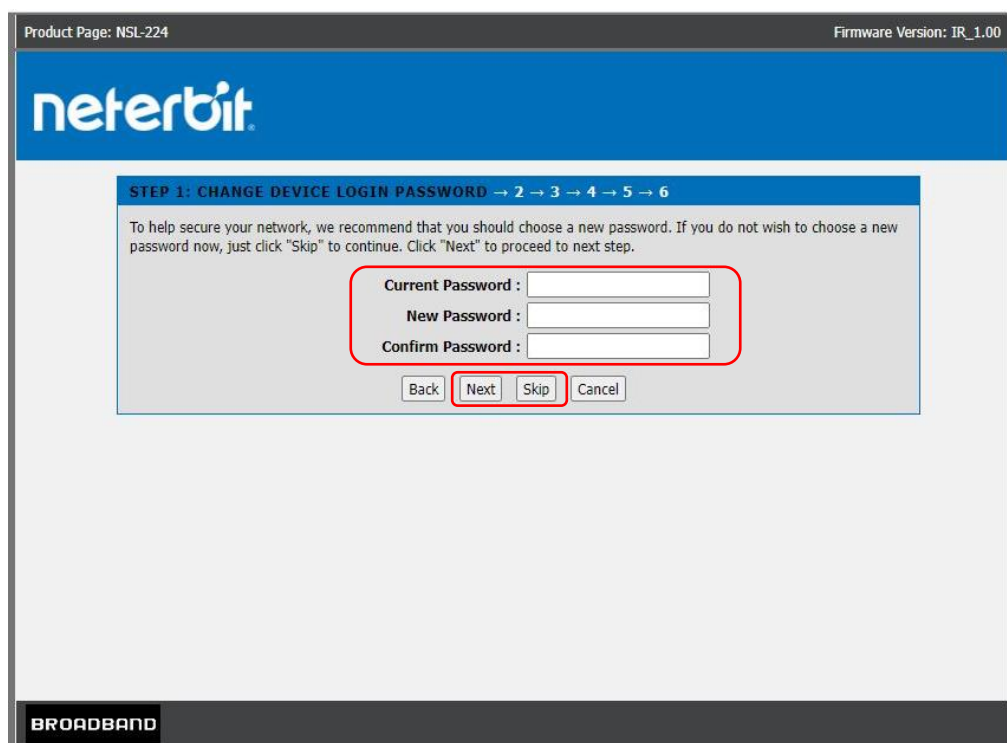
پس از ورود به پنل تنظیمات، صفحه Wizard (تنظیمات سریع و مرحله به مرحله) نمایش داده می شود. روی گزینه Setup Wizard کلیک کنید.



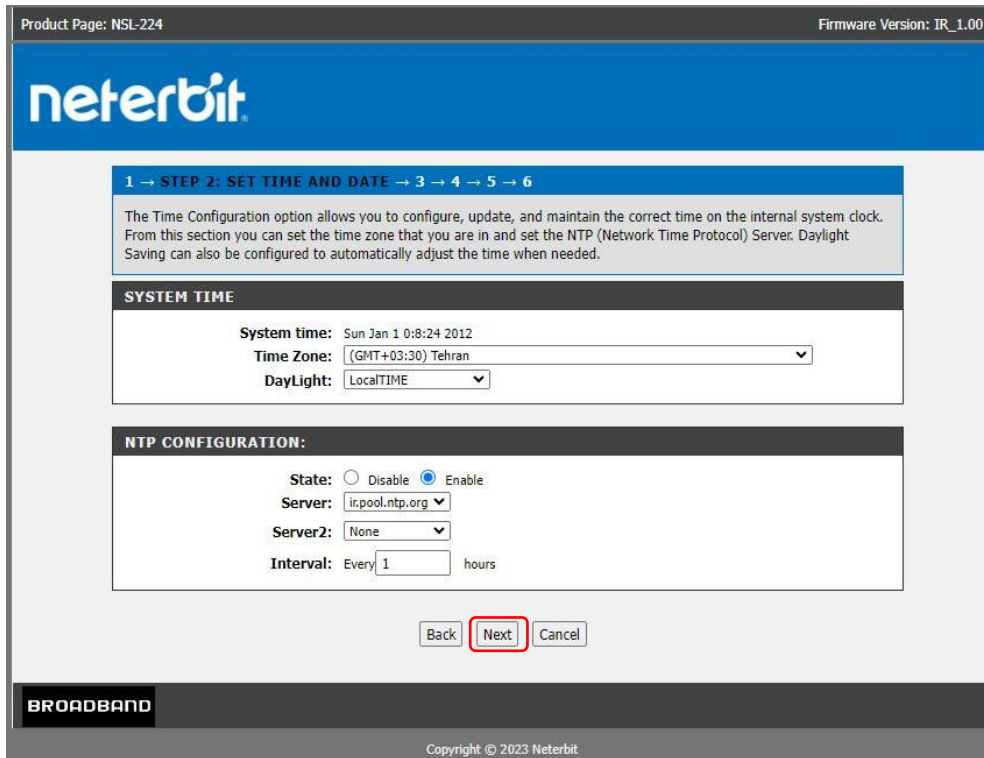
در پنجره بعد، مراحل پیش رو نمایش داده می شود. روی گزینه Next کلیک کنید.



در مرحله اول، در خصوص تغییر رمز ورود مودم که بصورت پیش فرض عبارت admin است، سوال پرسیده می شود. در صورتی که نیاز به تغییر رمز دارید در کادر اول رمز پیش فرض دستگاه، در کادر بعدی رمز جدیدتان را وارد کرده و در کادر آخر مجدداً رمز جدید را تکرار کنید و روی گزینه Next کلیک کنید. در صورتی که قصد تغییر رمز عبور مودمتان را ندارید، با انتخاب گزینه skip از این مرحله عبور کنید.



در مرحله دوم، اطلاعات تاریخ و منطقه زمانی از شما پرسیده می شود. منطقه زمانی را روی تهران تنظیم کنید و در صورتی که نیاز به دریافت اطلاعات ساعت و تاریخ از سرورهای اینترنت را دارید، وضعیت NTP را روی Enable قرار دهید و سرور مورد نظر را انتخاب کنید. در غیر اینصورت، تنظیمات را روی Disable قرار داده و روی Next کلیک کنید.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00

**neterbit**

1 → STEP 2: SET TIME AND DATE → 3 → 4 → 5 → 6

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

**SYSTEM TIME**

System time: Sun Jan 1 0:8:24 2012  
 Time Zone: (GMT+03:30) Tehran  
 DayLight: LocalTIME

**NTP CONFIGURATION:**

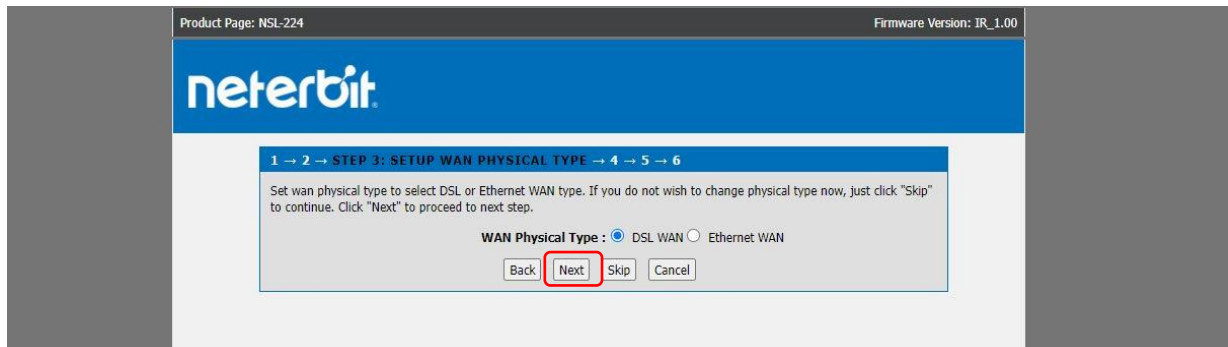
State:  Disable  Enable  
 Server: ir.pool.ntp.org  
 Server2: None  
 Interval: Every 1 hours

Back Next Cancel

**BROADBAND**

Copyright © 2023 Neterbit

در مرحله بعد، نوع اتصال WAN از شما پرسیده می شود که برای اینترنت ADSL یا VDSL می بایست گزینه DSL WAN را انتخاب کنید و سپس روی Next کلیک کنید.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00

**neterbit**

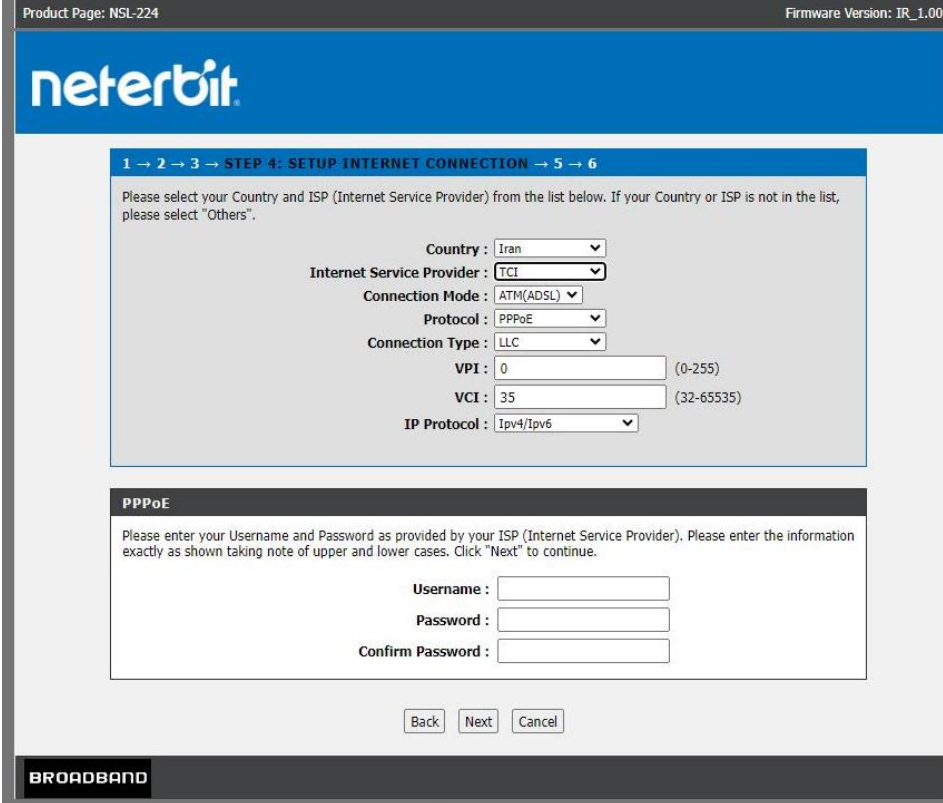
1 → 2 → STEP 3: SETUP WAN PHYSICAL TYPE → 4 → 5 → 6

Set wan physical type to select DSL or Ethernet WAN type. If you do not wish to change physical type now, just click "Skip" to continue. Click "Next" to proceed to next step.

WAN Physical Type:  DSL WAN  Ethernet WAN

Back Next Skip Cancel

در مرحله بعدی تنظیمات اینترنت را وارد کنید.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00

**netgear**

1 → 2 → 3 → **STEP 4: SETUP INTERNET CONNECTION** → 5 → 6

Please select your Country and ISP (Internet Service Provider) from the list below. If your Country or ISP is not in the list, please select "Others".

Country : Iran

Internet Service Provider : TCI

Connection Mode : ATM(ADSL)

Protocol : PPPoE

Connection Type : LLC

VPI : 0 (0-255)

VCI : 35 (32-65535)

IP Protocol : IPv4/IPv6

**PPPoE**

Please enter your Username and Password as provided by your ISP (Internet Service Provider). Please enter the information exactly as shown taking note of upper and lower cases. Click "Next" to continue.

Username :

Password :

Confirm Password :

Back Next Cancel

**BROADBAND**

این اطلاعات شامل کشور و نام شرکت سرویس دهنده اینترنت است. ابتدا کشور را روی ایران تنظیم کنید و سپس از لیست شرکت های ارائه دهنده اینترنت، نام شرکت خود را پیدا کرده و آن را انتخاب کنید. در قسمت Connection Mode نیز، با توجه به سرویس دریافتی، نوع اینترنت ADSL یا VDSL را انتخاب کنید. و در قسمت پروتکل نیز، گزینه PPPoE را انتخاب کنید.

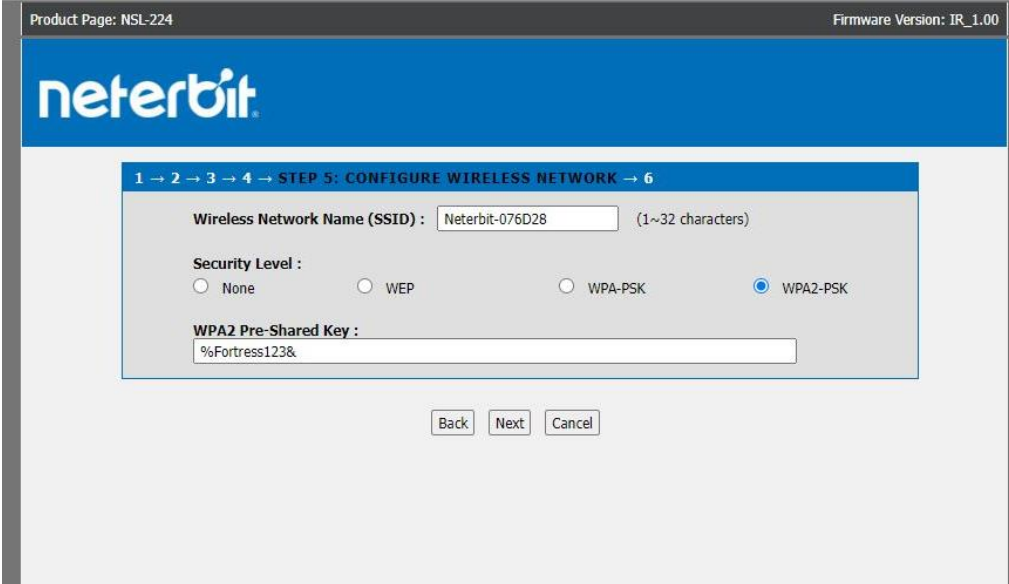
برای مثال: در صورتی که اینترنت ADSL خود را از شرکت مخابرات دریافت کرده اید، گزینه TCI موجود در لیست را انتخاب کنید.

با انتخاب نوع ADSL و شرکت ارائه دهنده، اطلاعات پارامترهای VPI و VCI برای شما نمایش داده می شود. در صورتی که اطلاعات کافی در این زمینه ندارید، و یا اگر شرکت اینترنت شما در این لیست موجود نیست، با پشتیبانی اینترنت خود تماس بگیرید. و اطلاعات این پارامترها را از آن شرکت دریافت کنید.

همچنین جهت تنظیم اینترنت VDSL نیز، کافیست تا نوع اتصال را روی VDSL تنظیم کرده و اطلاعات نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید.

پس از تکمیل این مرحله، روی Next کلیک کنید. در مرحله بعد تنظیمات وای فای و شبکه بی سیم مودم، نمایش داده میشود.

در اینجا می توانید تنظیماتی از قبیل نام شبکه وای فای، رمز عبور و همچنین پروتکل امنیت شبکه بی سیم را تغییر دهید.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00

**neterbit**

1 → 2 → 3 → 4 → **STEP 5: CONFIGURE WIRELESS NETWORK** → 6

Wireless Network Name (SSID) :  (1~32 characters)

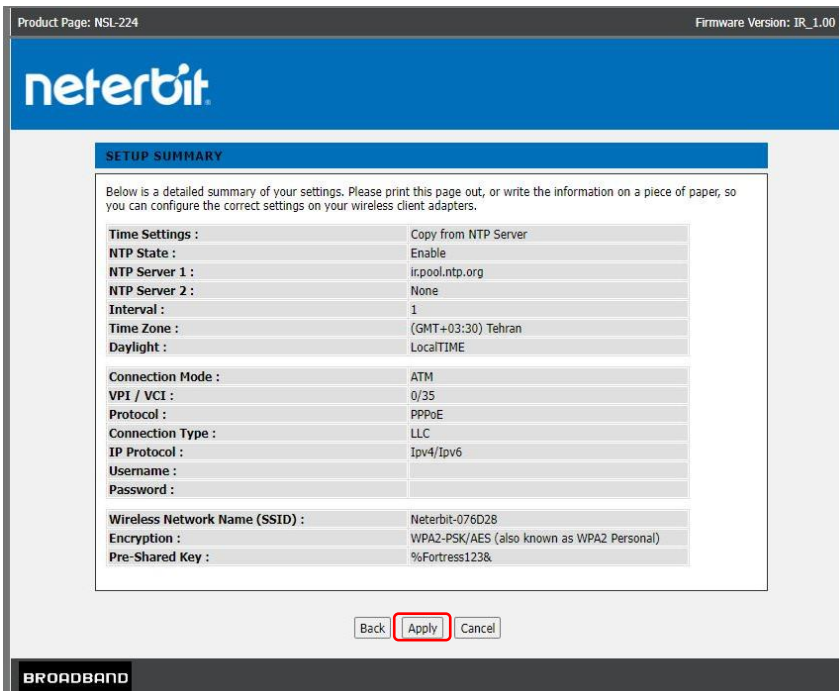
Security Level :

None  WEP  WPA-PSK  WPA2-PSK

WPA2 Pre-Shared Key :

در قسمت SSID نام شبکه وای فای تان را به دلخواه انتخاب کنید. در قسمت Security Level نیز، پروتکل WPA2-PSK را انتخاب کرده و سپس در قسمت WPA2 Pre-Shared Key رمز دلخواه شبکه وای فای را وارد کرده و گزینه Next را بزنید.

در مرحله آخر خلاصه تنظیمات انجام شده نمایش داده می شود. برای اتمام کار روی Apply کلیک کنید.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00

**neterbit**

**SETUP SUMMARY**

Below is a detailed summary of your settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

<b>Time Settings :</b>	Copy from NTP Server
NTP State :	Enable
NTP Server 1 :	ir.pool.ntp.org
NTP Server 2 :	None
Interval :	1
Time Zone :	(GMT+03:30) Tehran
Daylight :	LocalTIME
<b>Connection Mode :</b>	ATM
VPI / VCI :	0/35
Protocol :	PPPoE
Connection Type :	LLC
IP Protocol :	Ipv4/Ipv6
Username :	
Password :	
<b>Wireless Network Name (SSID) :</b>	Neterbit-076D28
Encryption :	WPA2-PSK/AES (also known as WPA2 Personal)
Pre-Shared Key :	%Fortress123&

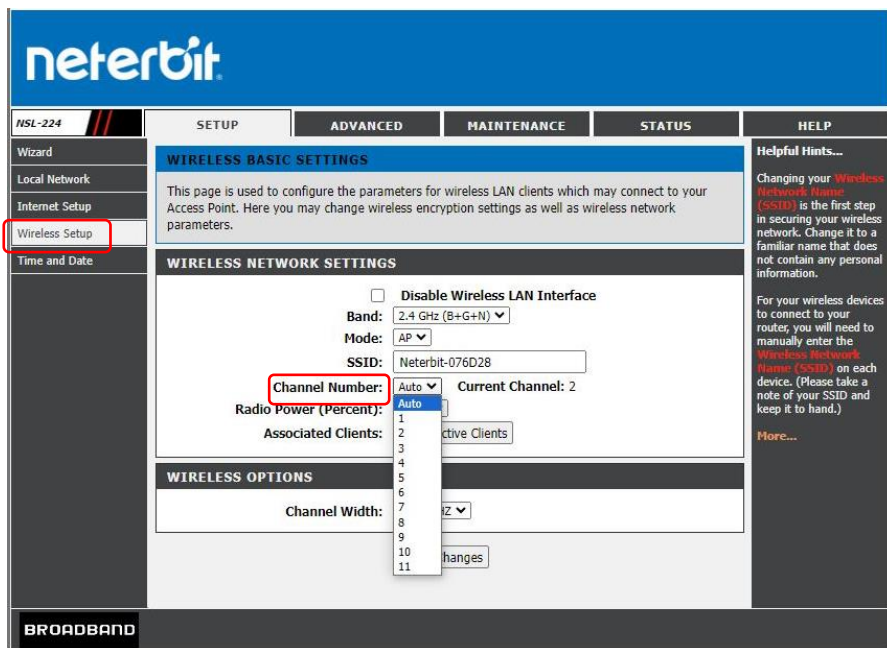
**BROADBAND**

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 به صورت سبز رنگ روشن می شود.

تا اینجا شما تنظیمات اولیه مودم را مرحله به مرحله 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.

### نحوه تنظیم کانال و فرکانس وای فای :

پس از ورود به پنل تنظیمات، نشانگر ماوس را روی سربرگ Wireless Setup نگه داشته و از زیرمنوی باز شده، وارد منوی Wireless 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 روی گزینه Apply Changes کلیک کنید.



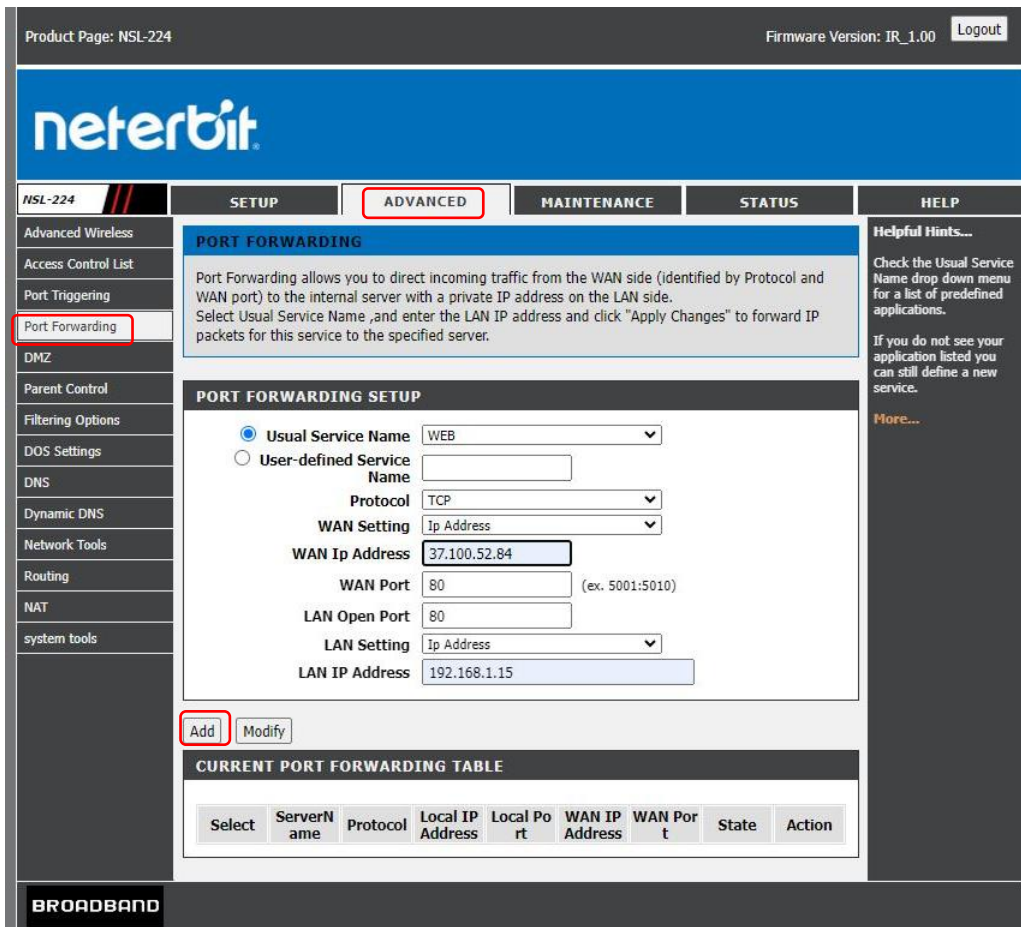
نکته:

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.

همچنین در صورتی که می خواهید کاربران متصل به وای فای مودم را مشاهده کنید، از قسمت Associated Clients، روی گزینه Active Client کلیک کرده و لیست کاربران را مشاهده کنید.

## نحوه تنظیم Port Forwarding :

این تنظیم معمولاً 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 ADVANCED شوید. از منوی مجاور، گزینه Port Forwarding را انتخاب کنید. در صفحه این تنظیمات، می توانید از قسمت Usual Service Name، برخی از سرویس های رایج لیست شده را انتخاب کنید. در این صورت شماره پورت آن سرویس به صورت خودکار در قسمت پورت ها نمایش داده می شود. همچنین می توانید 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 WAN (آی پی استاتیک دریافت شده از شرکت اینترنتان) و همچنین آی پی شبکه محلی LAN که قرار است سرویس مورد نظر روی آن آی پی فوروارد شود را وارد کنید. در انتها روی گزینه Add کلیک کنید. در این مرحله یک سطر به جدول فوروارد اضافه می شود و مشخصات آن در جدول قابل مشاهده خواهد بود.



Product Page: NSL-224 Firmware Version: IR\_1.00 Logout

**neterbit**

NSL-224 // SETUP **ADVANCED** MAINTENANCE STATUS HELP

Advanced Wireless  
Access Control List  
Port Triggering  
**Port Forwarding**  
DMZ  
Parent Control  
Filtering Options  
DOS Settings  
DNS  
Dynamic DNS  
Network Tools  
Routing  
NAT  
system tools

**PORT FORWARDING**

Port Forwarding allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by Protocol and WAN port) to the internal server with a private IP address on the LAN side. Select Usual Service Name, and enter the LAN IP address and click "Apply Changes" to forward IP packets for this service to the specified server.

**PORT FORWARDING SETUP**

Usual Service Name WEB  
 User-defined Service Name

Protocol TCP  
WAN Setting Ip Address  
WAN Ip Address 37.100.52.84  
WAN Port 80 (ex. 5001:5010)  
LAN Open Port 80  
LAN Setting Ip Address  
LAN IP Address 192.168.1.15

Add Modify

**CURRENT PORT FORWARDING TABLE**

Select	Server Name	Protocol	Local IP Address	Local Port	WAN IP Address	WAN Port	State	Action
--------	-------------	----------	------------------	------------	----------------	----------	-------	--------

**BROADBAND**

Helpful Hints...  
Check the Usual Service Name drop down menu for a list of predefined applications.  
If you do not see your application listed you can still define a new service.  
More...

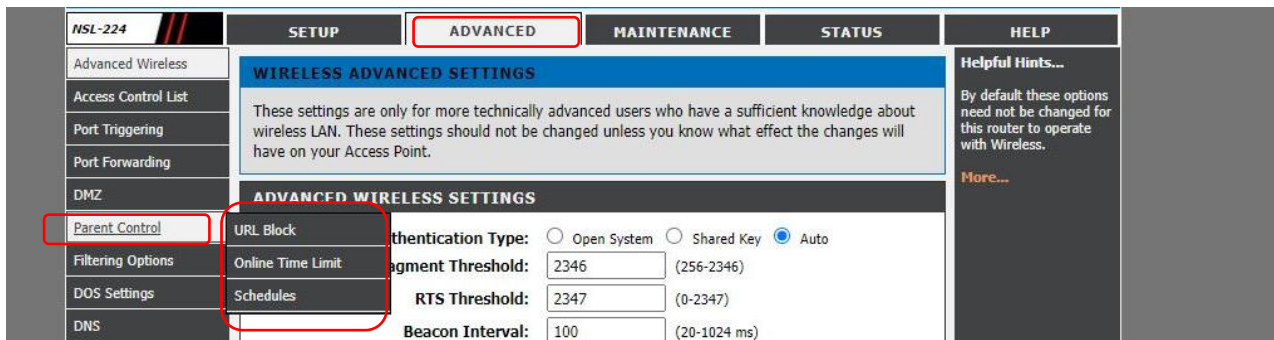


## نحوه تنظیم Parent Control:

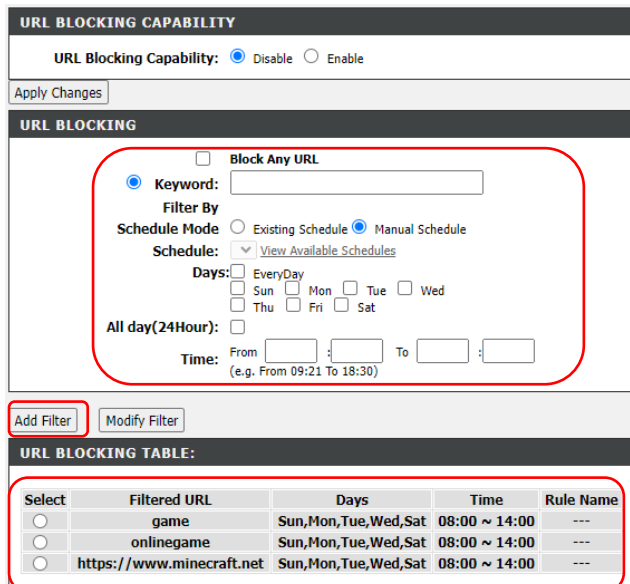
این قابلیت غالباً برای والدینی که نیاز به کنترل و مدیریت دسترسی کودکان خود به اینترنت دارند، کاربرد خواهد داشت. از جمله محدودیت هایی که در این بخش قابل تنظیم هستند می توان به موارد زیر اشاره کرد :

محدودیت استفاده زمانی از اینترنت، محدودیت در کلمات کلیدی و 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 Parent Control بروید. در اینجا سه گزینه دیگر به عنوان زیرمنو مشاهده می کنید :



## زیرمنوی URL Block :



در این صفحه، می توانید آدرس هر سایتی را که نیاز به فیلتر کردن و محدود سازی دسترسی کودکان به آن را دارید، وارد نمایید. همچنین می توانید از کلید واژه های مد نظرتان نیز استفاده کنید. در این مثال دو کلید واژه Game و Onlinegame و همچنین آدرس وب سایت بازی Minecraft ، برای اعمال این مسدود کردن به لیست اضافه شده اند. برای اعمال این مسدود سازی، می توانید روزهای هفته و همچنین ساعت های مورد نظرتان را نیز وارد کنید.

پس از وارد کردن فیلد های مورد نیاز، روی گزینه Add Filter کلیک کنید. در این صورت، اطلاعات وارد شده به جدول زیر آن اضافه می گردد.

## زیرمنوی Online Time Limit :

**ONLINE TIME LIMIT**

This page is used to manage the time of surf Internet, after enable this feature, only the specific PCs can surf Internet in specific time segment.  
Note: you can use IP or MAC to specific PC.  
Before enable this feature, you must enable that the time of the router is correct. Click [Maintenance->Time](#) to set the time of your router.

**ONLINE TIME LIMIT**

Online Time Limit:  Enable  Disable

Apply

**Date:**  Everyday  
 Mon  Tues  Wed  Thur  Fri  Sat  
 Sun

**Time:**  All day(24Hour)  
 Start Time: 09:30 End Time: 12:00 (ex. 09:45)

**Specific PC:**  IP Address  MAC Address

IP Address: 192.168.1.14

MAC Address: (ex. 00:E0:86:71:05:02)

Add Rule Reset

**CURRENT ONLINE TIMELIMIT TABLE:**

Select	Date	Starting Time	Ending Time	MAC Address	IP Address	Action
<input type="radio"/>	Everyday	09:30	12:00	---	192.168.1.14-192.168.1.14	Delete

در این صفحه، می توانید زمان آنلاین بودن دستگاه های مختلف را مشخص کنید. برای این کار کافی است تا روزهای مورد نظر در هفته را علامت گذاری کرده و همچنین ساعت های مجاز استفاده از اینترنت را نیز مشخص کنید. در ادامه باید آی پی و یا مک آدرس دستگاه مورد نظر را وارد کنید تا تنظیمات محدودیت زمانی تنها برای آن دستگاه اعمال شود.

در انتها روی گزینه Add Filter کلیک کنید.

## زیرمنوی Schedules :

در این زیرمنو می توانید زمانبندی های خاصی را با نام دلخواه ایجاد کنید و از این زمانبندی در دو زیرمنوی قبلی استفاده کنید. این کار باعث عدم تکرار مراحل انتخاب تاریخ و زمان به ازای هر سطر در جدول های مسدود سازی سایت و یا محدودیت زمانی می گردد. برای مثال، یک زمان بندی با نام Weekend بسازید. روزهای آخر هفته را تیک دار کنید و همچنین زمان شروع و پایان سرویس را مشخص کنید. در انتها گزینه Add Rules را انتخاب کنید. این زمانبندی در جدول زیر همین صفحه اضافه می گردد. پس از ایجاد این گزینه در جدول، می توانید در قسمت URL Block، بجای وارد کردن زمان و تاریخ، تنها از لیست Schedule، زمانبندی مورد نظرتان را انتخاب کنید. بنابراین دیگر نیاز به پر کردن فیلدهای مختلف ندارید.

**neterbit**

NSL-224

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**SCHEDULES**

Schedule allows you to create scheduling rules to be applied for URL block.

**ADD SCHEDULE RULE**

Rule Name: weekend

Days:  EveryDay  
 Sun  Mon  Tue  Wed  
 Thu  Fri  Sat

All day(24Hour):

Time: From 10:00 To 14:00  
 (e.g. From 09:21 To 18:30)

Add Rules

**RULES TABLE:**

Select	Rule Name	Days	Time
<input type="checkbox"/>			

Delete Selected Rule

**Helpful Hints...**

Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.

Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".

NOTE: Setup -> Time and Date must be set for schedule to work properly.

More...