



راهنمای نصب مودم
ZyxeI VMG3625-T50B



راهنمای نصب ZyxeI VMG3625-T50B

تاریخ تنظیم : شهریور ماه ۱۴۰۱

گروه شرکت‌های شاتل

فهرست مطالب

محتویات جعبه مودم
امکانات مودم
راهنمای چراغ های روی مودم
نحوه اتصال مودم
تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک
نحوه ورود به کنسول مودم
کانفیگ مودم از طریق Wizard
تنظیمات دستی برای اتصال به اینترنت
ویرایش تنظیمات WAN
تنظیمات Bridge mode
تنظیمات ETHERNET
تنظیمات Wireless
راه اندازی MAC Filter
سربرگ More/guest AP
تنظیمات (DHCP و Home Networking)
تنظیمات WPS
سربرگ Channel status
تنظیمات Portforwarding
تنظیم DMZ
تنظیمات ICMP / ACL
Upgrade مودم
تغییر نام کاربری و رمز ورود به صفحه تنظیمات مودم
نحوه Backup/Restore مودم و Reset مودم
نحوه Reboot مودم
تنظیمات Firewall
بررسی ترافیک مصرفی
بررسی Ping و Trace از کنسول مودم
فعالسازی AnnexM

محتویات جعبه مودم

۱. مودم ZyXEL VMG5301-T20A
۲. آداپتور برق
۳. کابل شبکه
۴. سیم تلفن
۵. راهنمای نصب سرویس

امکانات مودم

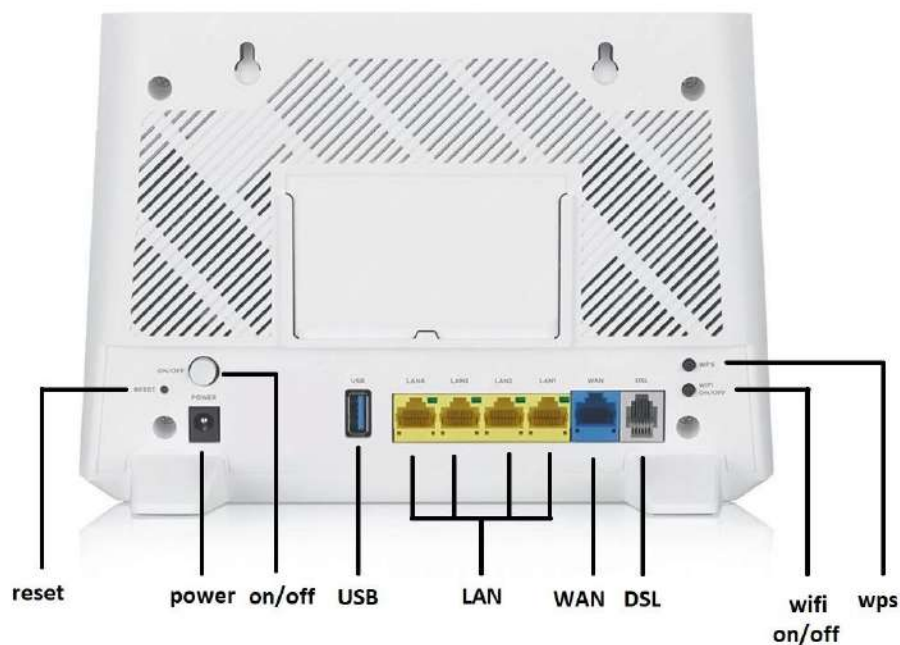
۱. پشتیبانی از تکنولوژی VDSL2
۲. پشتیبانی از سرویس VOIP (ATA درون ساز)
۳. پشتیبانی از تکنولوژی وایرلس سری N
۴. دارای استاندارد IEEE 802.11 b/g/n
۵. قابلیت پشتیبانی از الگوریتم های رمزنگاری ۶۴ و ۱۲۸ بیتی مانند WPA/WPA2 با ضریب امنیت بسیار بالا برای اتصال وایرلس
۶. قابلیت اتصال از طریق Wi-Fi Protected Setup (WPS) جهت ارتباط آسان با دستگاه های دارای این قابلیت
۷. قابلیت اتصال به اکسس پوینت ها و اکسس پوینت های سازگار از طریق تکنولوژی WDS جهت تقویت سیگنال وایرلس و پوشش دهی بیشتر
۸. قابلیت پشتیبانی از چندین SSID
۹. مدیریت اتصال دستگاه های وایرلس از طریق Mac Filtering
۱۰. دارای ۲ وایرلسی ۲/۴ و ۵ G با پوشش دهی بالا
۱۱. دارای ۴ پورت LAN با نرخ انتقال ۱۰/۱۰۰ Mbps
۱۲. قابلیت استفاده از سرویس DDNS
۱۳. دارای (Firewall) دیواره آتش برای جلوگیری از حملات اینترنتی
۱۴. قابلیت parental control
۱۵. قابلیت ACL برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سریس دهنده
۱۶. پشتیبانی از IP v6
۱۷. File sharing به وسیله USB Flash

راهنمای چراغ های روی مودم



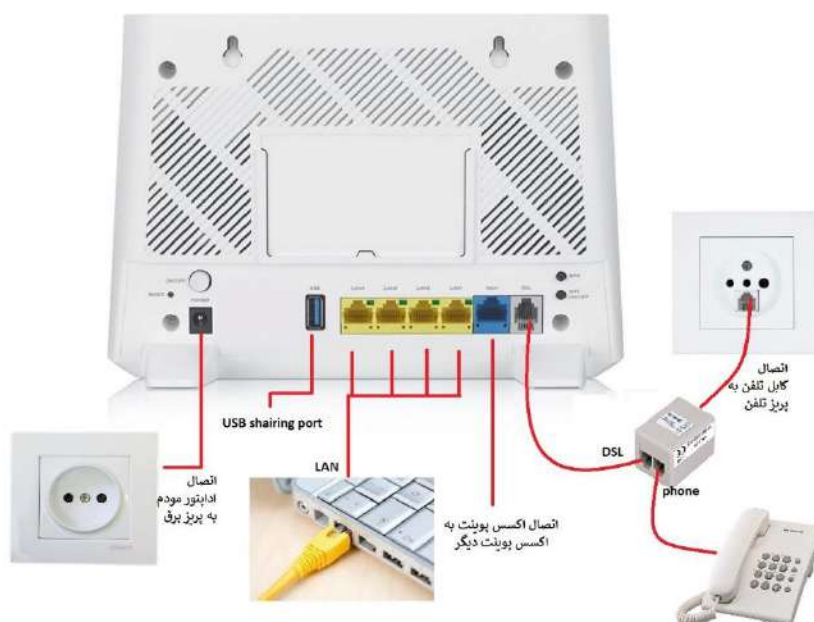
۱. Power : چراغ پاور مودم می باشد.
۲. Link : روشن بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط VDSL/ADSL برقرار است.
۳. INTERNET : روشن و ثابت بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت شده است.
۴. WAN : روشن بودن آن نشانگر اتصال AP به سیستم دیگر است.
۵. 2.4G : چراغ مربوط به وایرلس مودم (باند ۲,۴GHz) می باشد.
۶. 5G : چراغ مربوط به وایرلس مودم (باند 5GHz) می باشد.

پشت مودم ZYXEL به شکل زیر است:



نحوه اتصال مودم

نحوه اتصال مودم را در شکل زیر مشاهده میکنید :



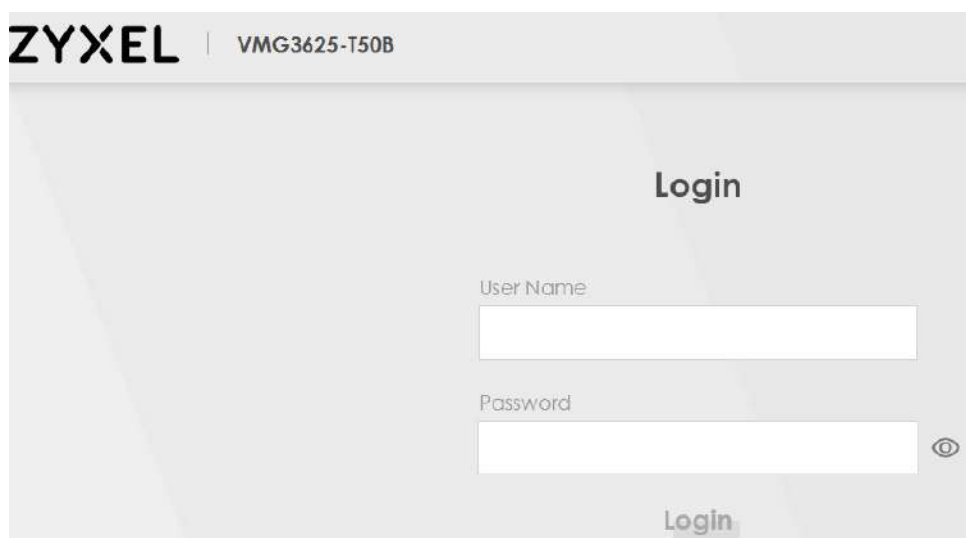
تخصیص IP به سیستم به صورت اتوماتیک

در این مودم، DHCP به صورت پیش فرض فعال است.

وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می‌دهد.

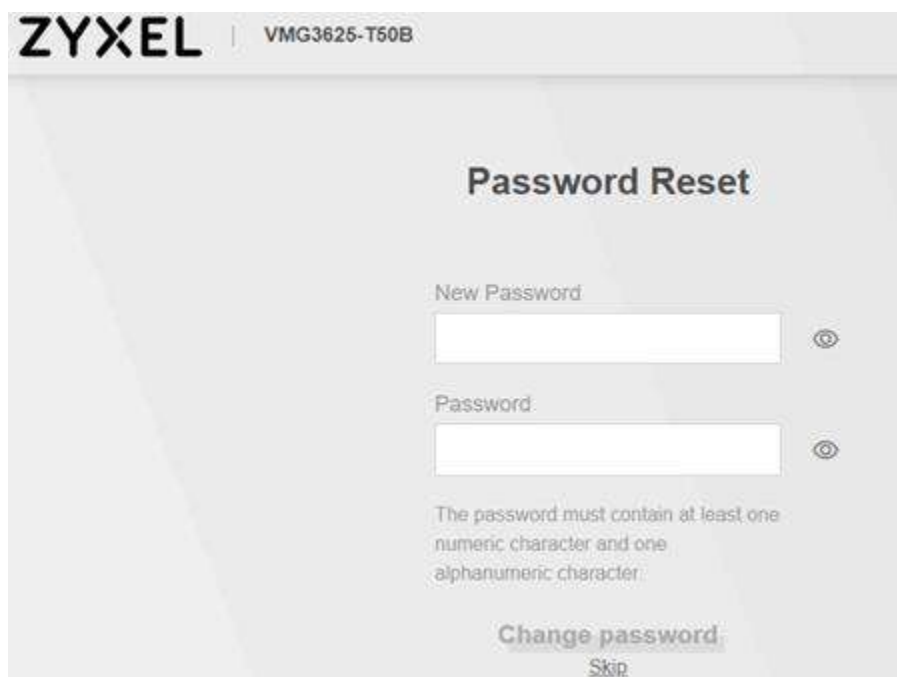
نحوه ورود به کنسول مودم

ابتدا با آدرس ۱۹۲/۱۶۸/۱/۱ وارد کنسول شوید.



The image shows the login interface of a ZyXEL VMG3625-T50B modem. At the top, the brand name 'ZYXEL' and model 'VMG3625-T50B' are displayed. The main heading is 'Login'. Below it, there are two input fields: 'User Name' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon (an eye) to the right of it. At the bottom right of the form area, there is a 'Login' button.

نام کاربری پیش فرض کنسول admin و رمز پیش فرض بر روی برچسب زیر مودم می‌باشد، که پس از اولین ورود می‌بایست رمز را تغییر دهید.



ZYXEL | VMG3625-T50B

Password Reset

New Password

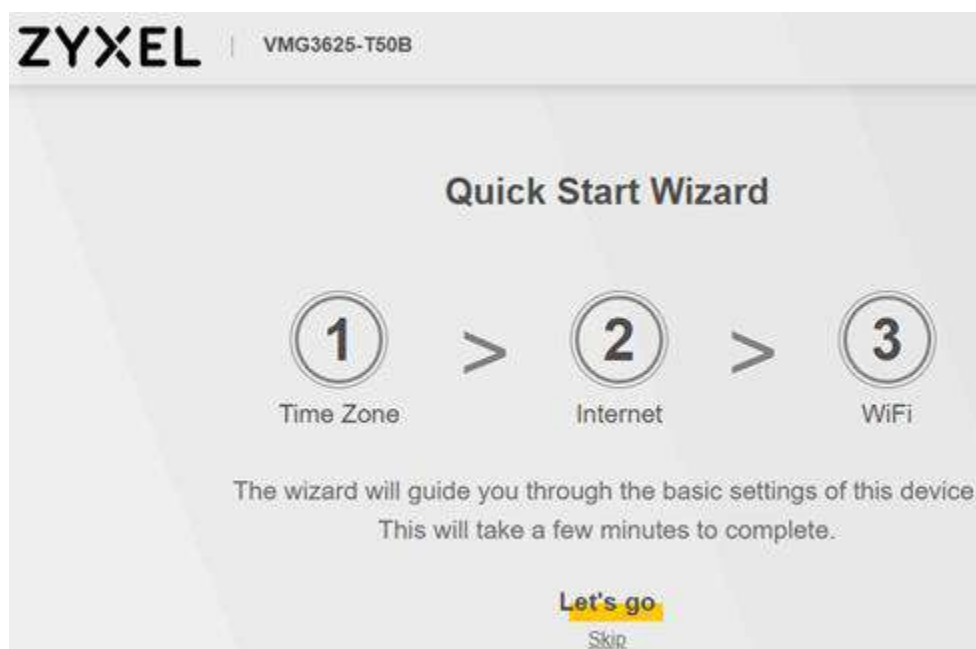
Password

The password must contain at least one numeric character and one alphanumeric character.

Change password
Skip

در صورت نیاز رمز ورود به مودم را تغییر داده و گزینه change password را بزنید در غیر این صورت گزینه skip را بزنید.

کانفیگ مودم از طریق Wizard



ZYXEL | VMG3625-T50B

Quick Start Wizard

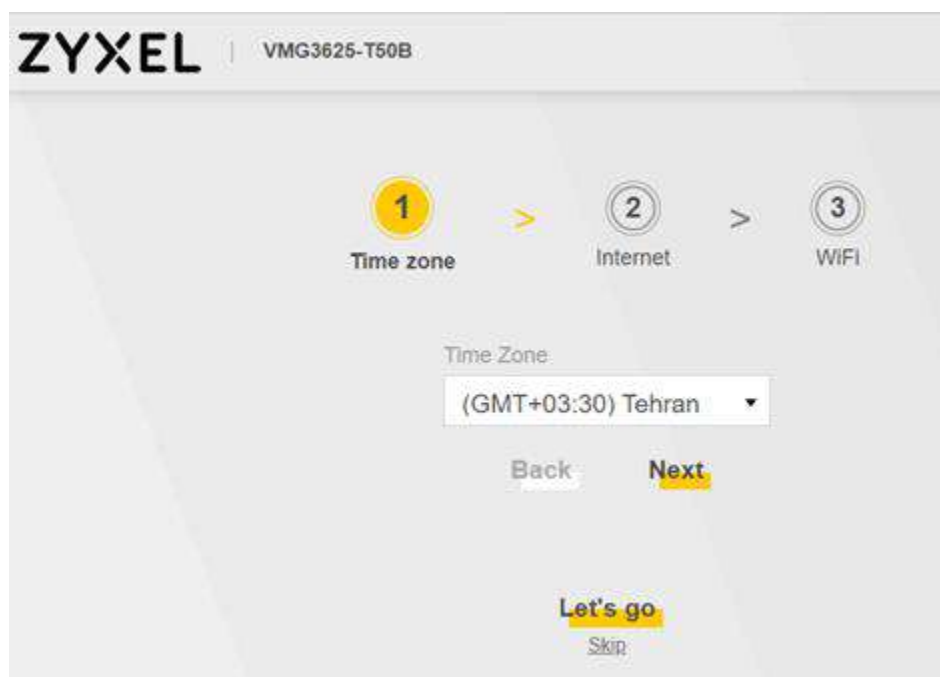
1 > 2 > 3

Time Zone Internet WiFi

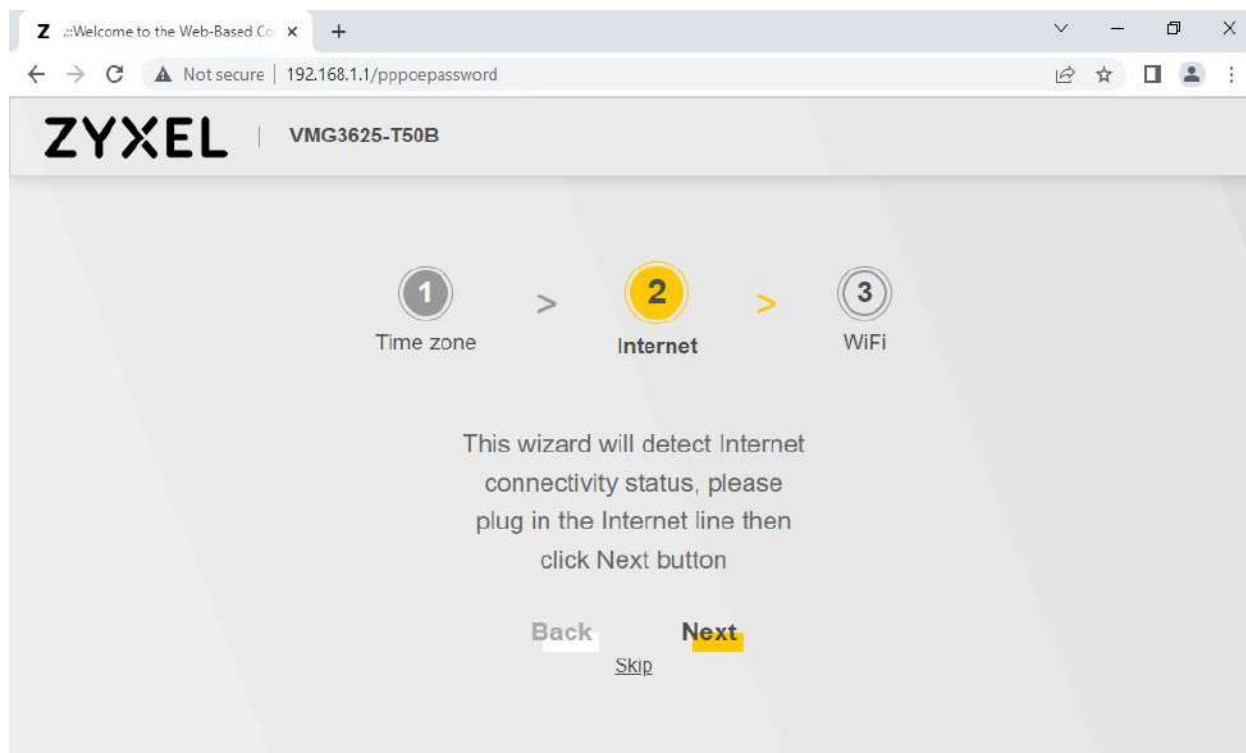
The wizard will guide you through the basic settings of this device.
This will take a few minutes to complete.

Let's go
Skip

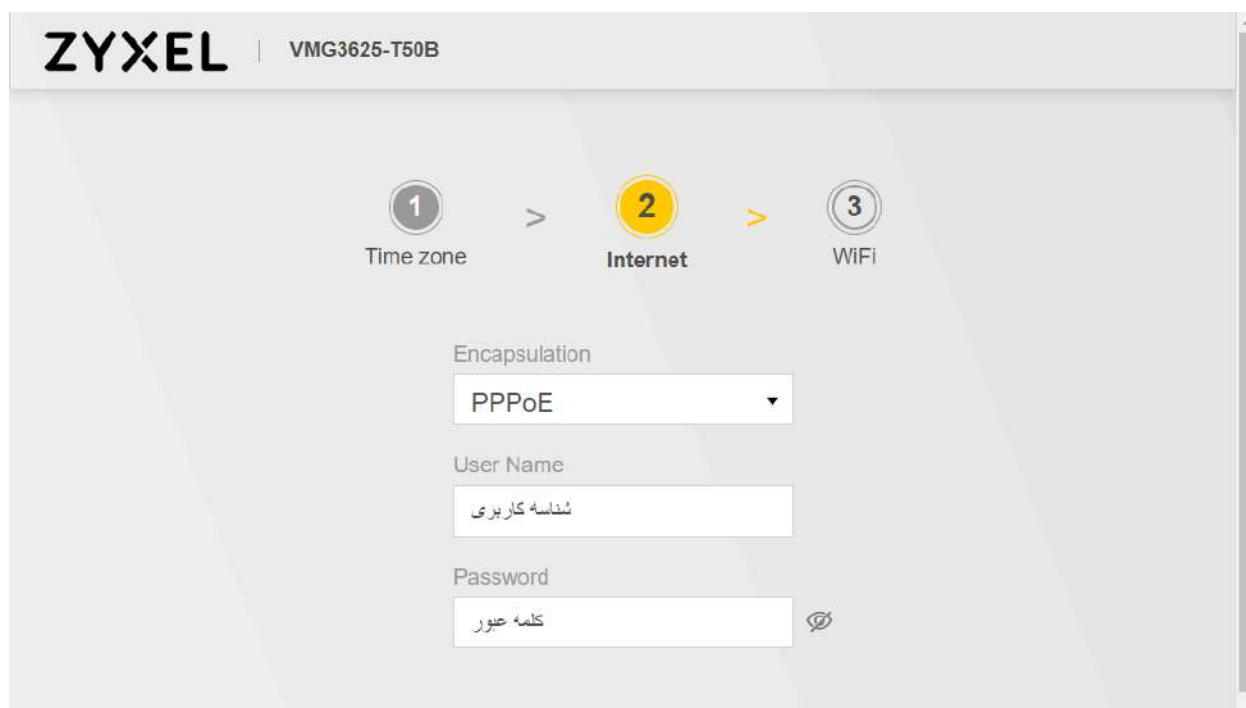
روی گزینه let's go کلیک کرده و وارد صفحه بعدی شوید.



timezone را روی Tehran قرار داده و گزینه next را بزنید.



از اتصال کابل DSL اطمینان حاصل کرده و گزینه next را بزنید.

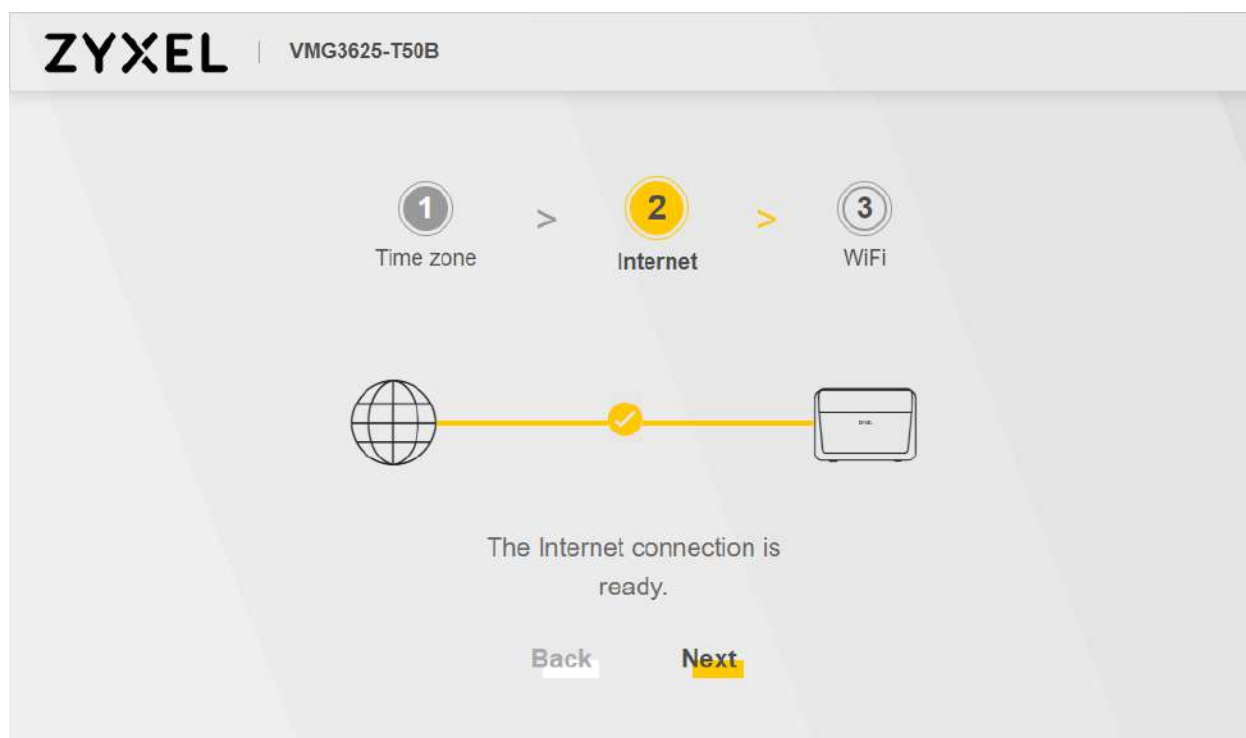


Encapsulation : pppoe

Username : شناسه کاربری

Password : کلمه عبور

گزینه next را بزنید.



در صورتی که مودم با موفقیت به اینترنت شود این تصویر را مشاهده خواهید کرد در غیر این صورت یوزرنیم و پسورد وارد شده در صفحه قبل اطمینان حاصل کنید !
گزینه next را زده و وارد تنظیمات wireless شوید.

ZYXEL | VMG3625-T50B

1
Time zone

>

2
Internet

>

3
WiFi

WiFi Settings
☒

WiFi Name

Zyxel_C211

WiFi Password

☐

Strength

medium

☒ Keep 2.4G and 5G the same

Done

Wifi Name (اسم شبکه وایرلس) و Wifi Password (رمز وای فای) را به دلخواه وارد کنید.

در صورتی که تیک گزینه keep 2.4G and 5G the same را بردارید میتوانید برای هرکدام از باند های وایرلسی اسم و رمز دلخواه تعیین کنید .

ZYXEL

VMG3625-T50B

1

Time zone

>

2

Internet

>

3

WiFi

2.4G WiFi

5G WiFi

WiFi Name

Zyxel_C211

WiFi Name

Zyxel_C211

WiFi Password

WiFi Password

Strength

medium

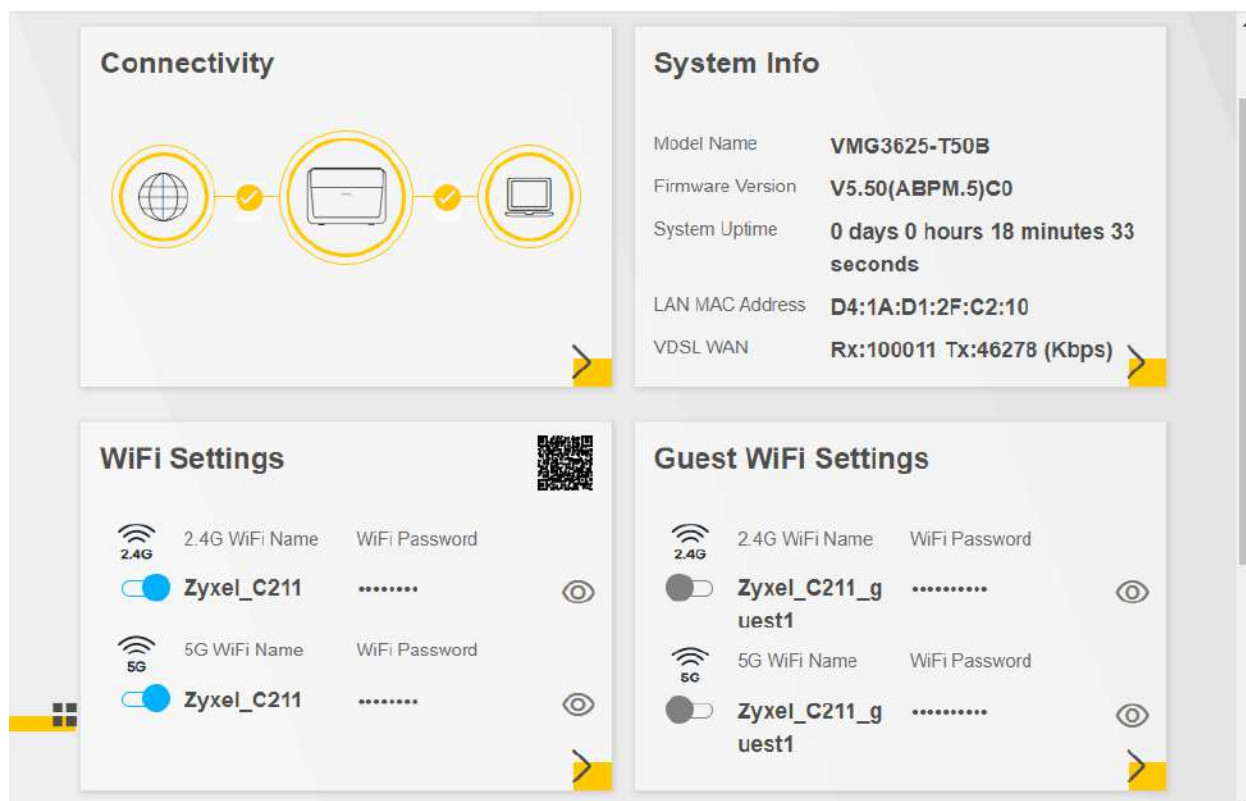
Strength

medium

☐ Keep 2.4G and 5G the same

Done

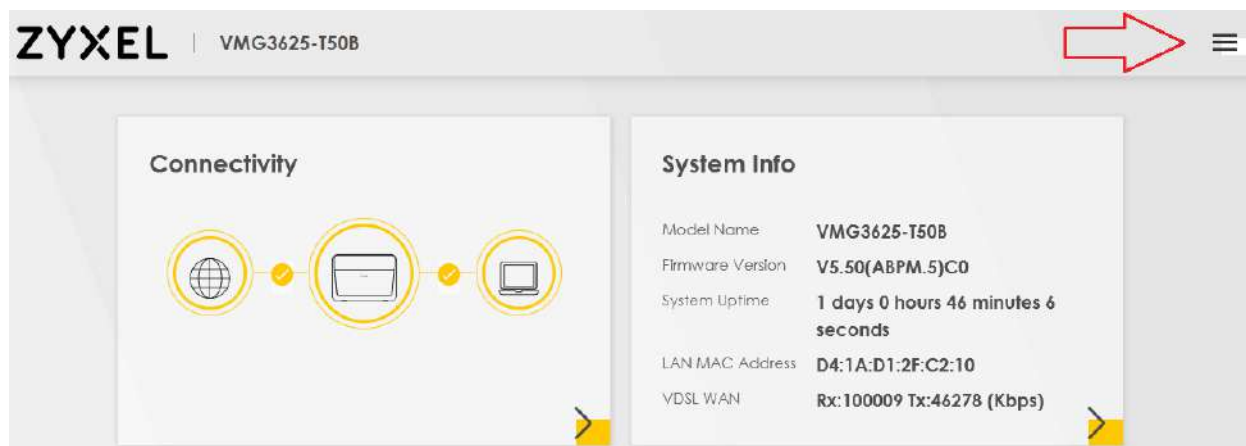
گزینه done را انتخاب کنید.

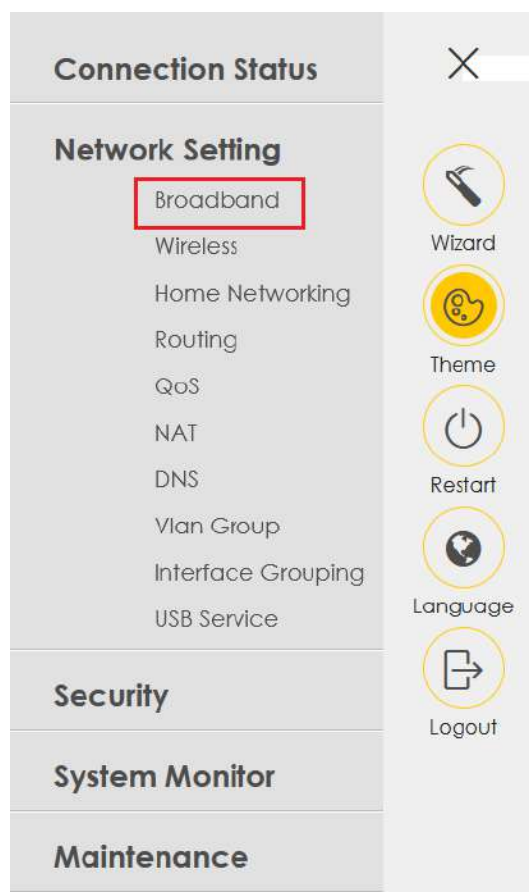


با نمایش این صفحه مراحل تنظیم مودم به پایان رسیده و به اینترنت متصل شده اید.

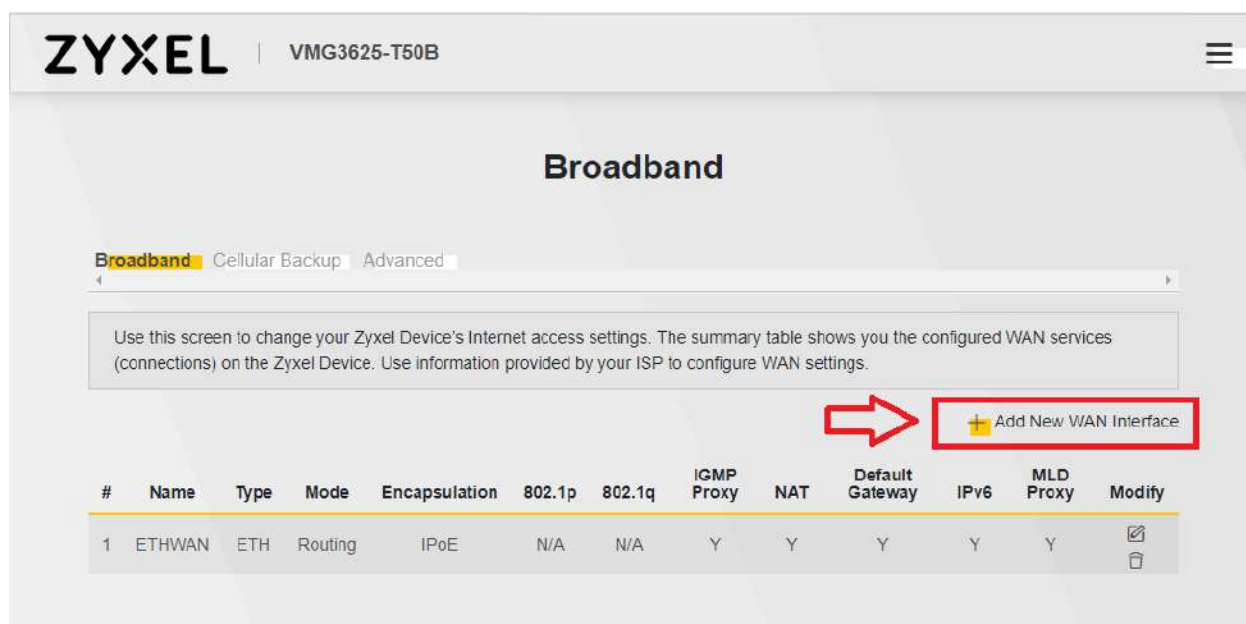
تنظیمات دستی برای اتصال به اینترنت

از قسمت Network Setting وارد بخش Broadband شوید.



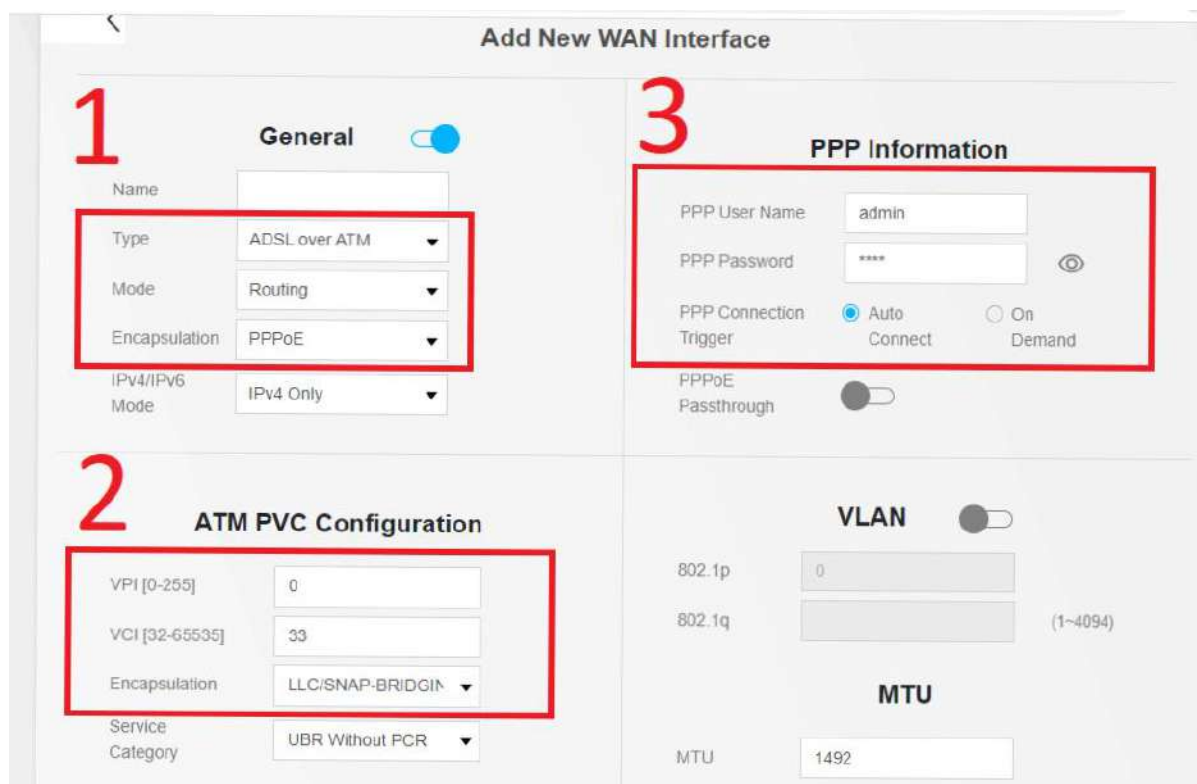


add new wan interface را انتخاب کنید.



برای کانفیگ سرویس های ADSL

Type : adsl over ATM
 Mode : routing
 Encapsulation : pppoe
 VPI : 0
 VCI : 33
 PPP username : isp username
 PPP password : isp password



Add New WAN Interface

1 General

Name: []

Type: ADSL over ATM

Mode: Routing

Encapsulation: PPPoE

IPv4/IPv6 Mode: IPv4 Only

2 ATM PVC Configuration

VPI [0-255]: 0

VCI [32-65535]: 33

Encapsulation: LLC/SNAP-BRIDGING

Service Category: UBR Without PCR

3 PPP Information

PPP User Name: admin

PPP Password: []

PPP Connection Trigger: ☒ Auto Connect ☐ On Demand

PPPoE Passthrough: []

VLAN

802.1p: 0

802.1q: [] (1~4094)

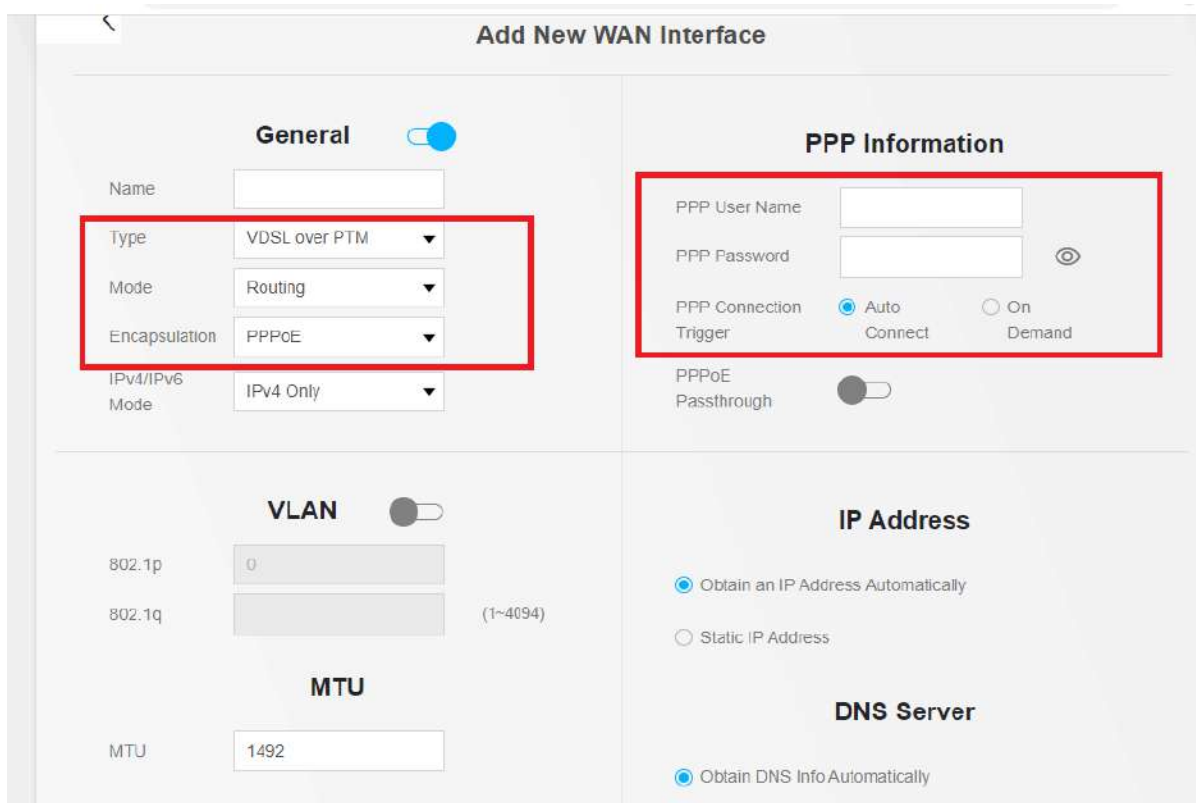
MTU

MTU: 1492

برای کانفیگ سرویس های VDSL

Type : adsl over ATM
 Mode : routing
 Encapsulation : pppoe
 PPP username : isp username
 PPP password : isp password

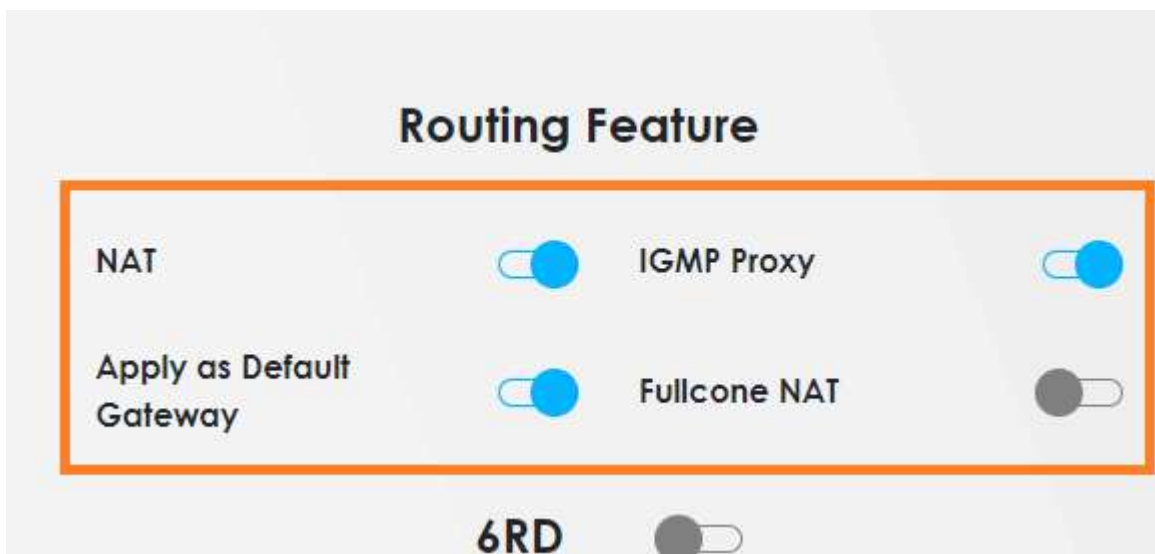
حتما در قسمت PPP User Name نامی برای کانکشن انتخاب شود ، در غیر این صورت تنظیمات ذخیره نمیشود.



در انتها گزینه apply را انتخاب کنید.

سپس در قسمت پایین گزینه save را انتخاب کنید تا تنظیمات انجام شود . (حتما در قسمت Name نام کانکشن را به دلخواه انتخاب کنید در غیر این صورت در زمان save تنظیمات Error دریافت میکنید).

نکته بسیار مهم : حتما در انتهای صفحه گزینه Apply as default Gateway فعال شود ، در غیر این صورت در صفحه AAA کانکشن مشترک برقرار نمیشود ولی چراغ Internet بر روی مودم مشترک روشن نمیشود .



پس از save کردن تنظیمات در صفحه Broadband شما میتوانید کانکشن های ایجاد شده خود را مشاهده کنید :

#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy
1	ADSL	ATM	Routing	IPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y
2	VDSL	PTM	Routing	PPPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y





ویرایش تنظیمات wan

پس از ایجاد کانکشن ها میتوانید آن هارا اصلاح یا پاک کنید :

Broadband
Cellular Backup
Advanced

Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.

[+ Add New WAN Interface](#)

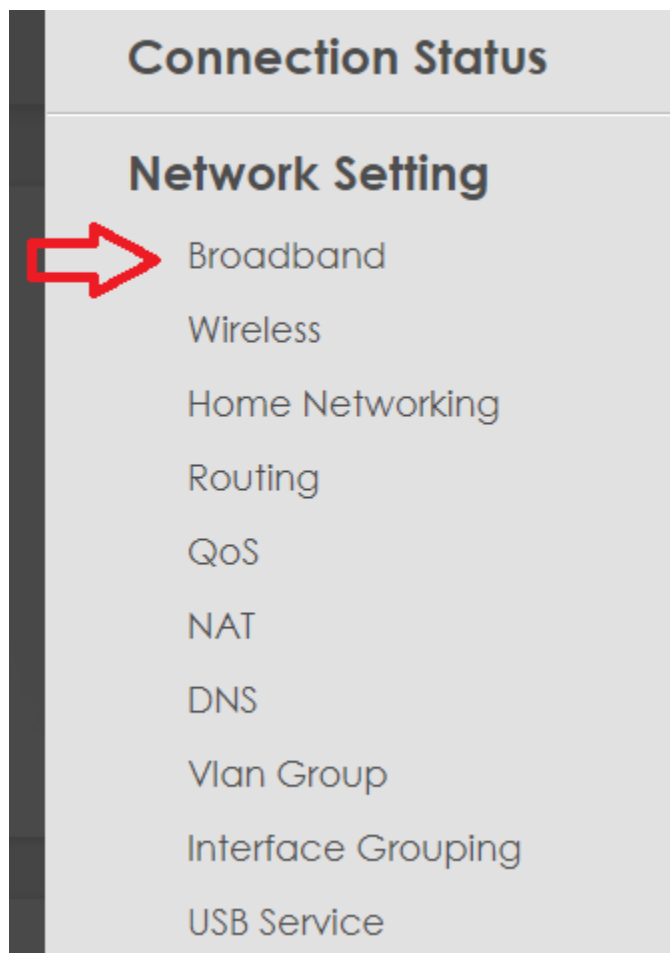
#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	ADSL	ATM	Routing	IPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y	 
2	VDSL	PTM	Routing	PPPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y	 

اگر اولین گزینه از سمت راست که در داخل کادر سبز هست را بزنید (سطل آشغال) کانکشن ایجاد شده ی شما پاک میشود .

اگر دومین گزینه از سمت راست که در داخل کادر سبز هست را بزنید (مداد) کانکشن ایجاد شده ی شما باز میشود و شما میتوانید تغییرات خود را مانند تنظیمات ADSL یا VDSL انجام دهید .

تنظیمات Bridge mode

برای bridge کردن مودم در حالت ADSL یا VDSL وارد تنظیمات Broadband شوید




و بر روی گزینه Add new wan Interface بزنید

Broadband

Broadband Cellular Backup Advanced

Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.



#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
---	------	------	------	---------------	--------	--------	------------	-----	-----------------	------	-----------	--------

سپس تنظیمات را روی Bridge ست کنید و در انتها گزینه Apply را بزنید

ADSL

Add New WAN Interface

General ☒

Name:

Type:

Mode:

ATM PVC Configuration

VPI [0-255]:

VCI [32-65535]:

Encapsulation:

Service Category:

VDSL

Add New WAN Interface

General ☒

Name:

Type:

Mode:

VLAN ☐

802.1p:

802.1q:

(1~4094)

Cancel **Apply**

پس از Apply کردن تنظیمات ، در صفحه ی Broadband کانکشن های ایجاد شده را مشاهده میکنید .



ADSL

Broadband

Broadband Cellular Backup Advanced

Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.

+ Add New WAN Interface





#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	bridge	ATM	Bridge	Bridge	N/A	N/A	N	N	N	N	N	 

VDSL

Broadband Cellular Backup Advanced

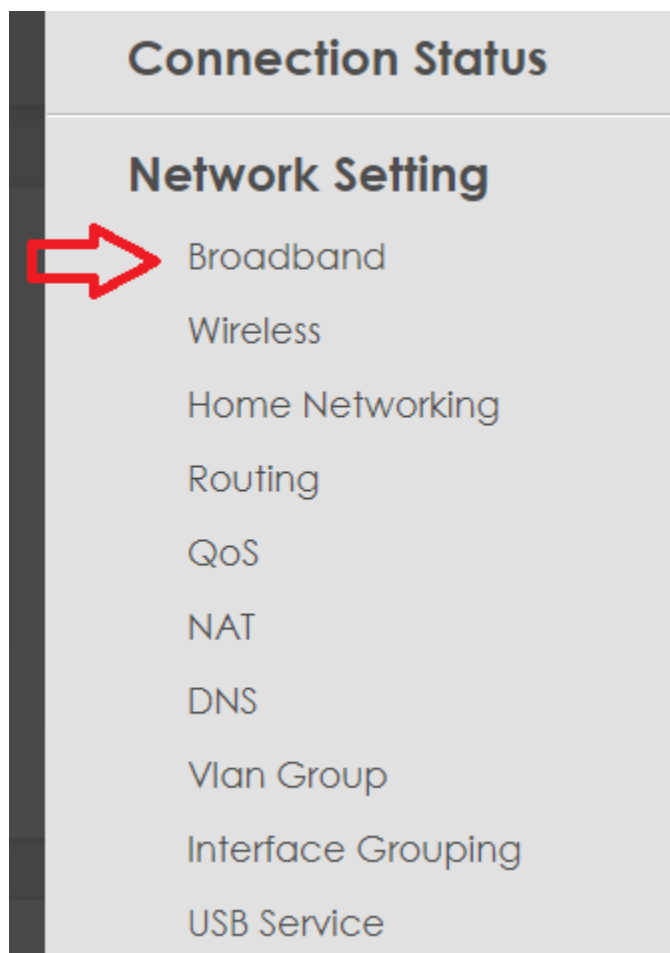
Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.

+ Add New WAN Interface

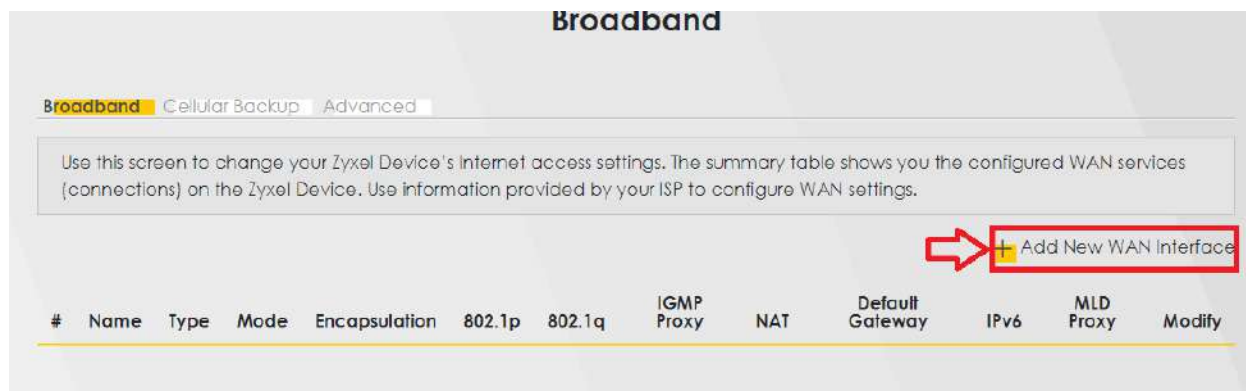
#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	bridge	ATM	Bridge	Bridge	N/A	N/A	N	N	N	N	N	 
2	bridge vdsl	PTM	Bridge	Bridge	N/A	N/A	N	N	N	N	N	 

تنظیمات ETHERNET

برای تنظیم کردن مودم رو حالت Ethernet باید وارد صفحه Broadband شوید



سپس روی گزینه Add new WAN interface کلیک کنید



سپس تنظیمات مورد نظر مانند شکل زیر و توضیحات ست شود :

Type : Ethernet

Mode : Routing

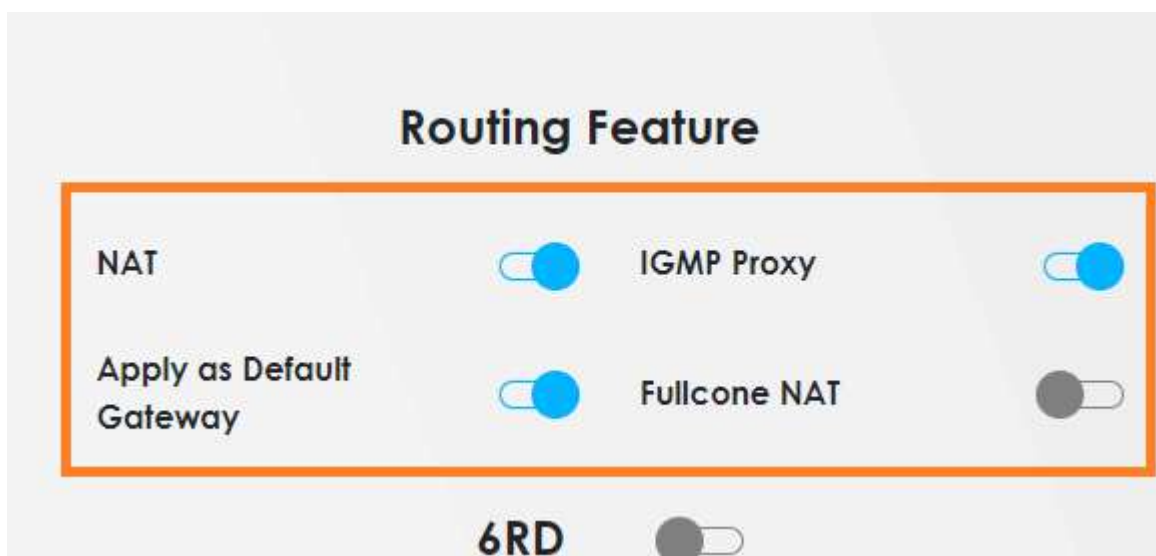
Encapsulation : pppoe

ppp User Name : شناسه کاربری

ppp Password : رمز عبور



نکته بسیار مهم : حتما در انتهای صفحه گزینه Apply as default Gateway فعال شود ، در غیر این صورت در صفحه AAA کانکشن مشترک برقرار میشود ولی چراغ Internet بر روی مودم مشترک روشن نمیشود .





سپس در انتهای صفحه گزینه apply را زده و کانکشن خود را در صفحه Broadband مشاهده کنید .

Broadband

Broadband Cellular Backup Advanced

Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.

+ Add New WAN Interface


#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	ETHWAN	ETH	Routing	PPPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y	 

Ethernet Bridge

برای Bridge کردن مودم در حالت Ethernet کافست وارد صفحه broadband شوید

Connection Status

Network Setting



Broadband

Wireless

Home Networking

Routing

QoS

NAT

DNS

Vlan Group

Interface Grouping


USB Service

سپس روی گزینه Add New WAN interface کلیک کنید

Broadband

Broadband Cellular Backup Advanced

Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.



#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify

سپس تنظیمات مانند شکل و توضیحات ست شود :

Type : Ethernet

Mode : Bridge

Add New WAN Interface

General ☒ **VLAN** ☐

Name:

Type:

Mode:

802.1p:

802.1q:

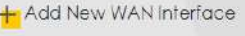
(1~4094)


Cancel **Apply**

سپس گزینه apply را انتخاب کرده و در صفحه broadband کانکشن ایجاد شده را مشاهده کنید

Broadband Cellular Backup Advanced

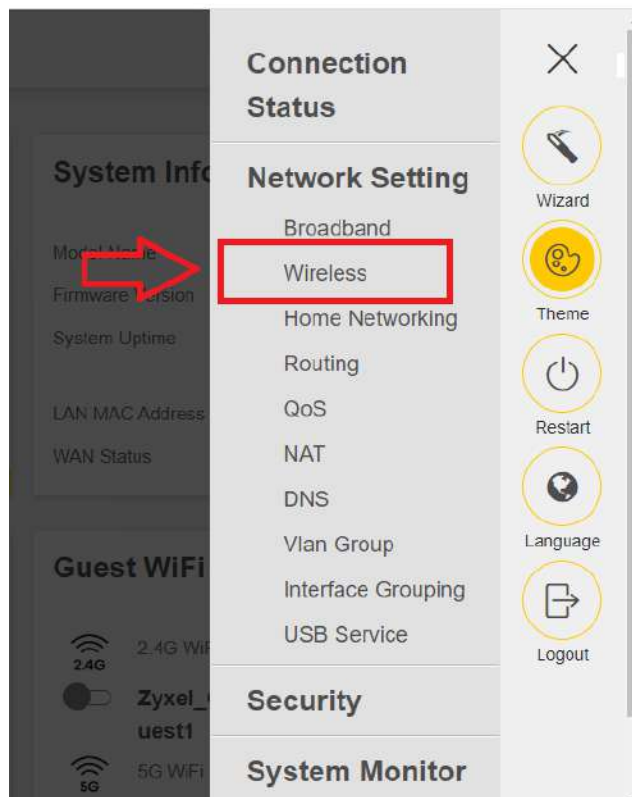
Use this screen to change your Zyxel Device's Internet access settings. The summary table shows you the configured WAN services (connections) on the Zyxel Device. Use information provided by your ISP to configure WAN settings.



#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	ETH	ETH	Bridge	Bridge	N/A	N/A	N	N	N	N	N	 

تنظیمات Wireless

از قسمت Network Setting وارد قسمت Wireless شوید:



در این قسمت تنظیمات زیر را انجام داده و در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.

با انتخاب گزینه Keep the same settings for 2.4G and 5G wireless networks تنظیمات انجام شده برای هر دو باند فرکانسی اعمال میشود.

در صورت عدم انتخاب این گزینه میتوانید تنظیمات را برای هر باند فرکانسی وایرلس به صورت جداگانه انجام دهید.

نام شبکه وایرلس: WiFi Network Name:


Security Mode:

پسورد وایرلس: Password:

General | Guest/More AP | MAC Authentication | WPS | WMM | Others | Channel Status


Use this screen to enable the Wireless LAN, enter the SSID and select the wireless security mode. We recommend that you select **More Secure** to enable WPA2-PSK data encryption.

Wireless

Wireless  ☒ Keep the same settings for 2.4G and 5G wireless networks

Wireless Network Setup

Band 2.4GHz

Wireless 

Channel Auto Current: 3.740 MHz


Bandwidth 20/40MHz

Control Sideband Upper

Wireless Network Settings


Wireless Network Name Zyxel_G211

Max Clients 32

☐ Hide SSID 

Security Level


No Security More Secure (Recommended)





Security Mode WPA2-PSK

☐ Generate password automatically

Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits ("0-9", "A-F").

Password ***** 

Strength  medium



Cancel **Apply**

راه اندازی MAC Filter

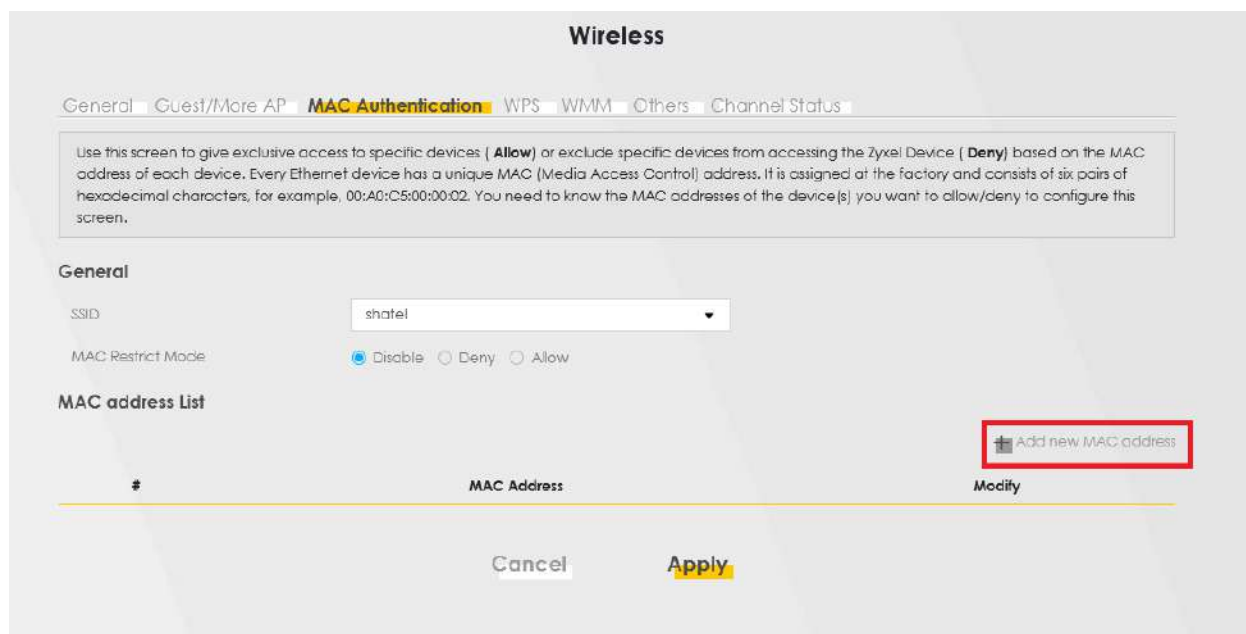
از قسمت Wireless وارد سربرگ MAC Authentication شوید.

برای انجام این تنظیمات ابتدا SSID تعیین شده در تنظیمات وایرلس را انتخاب کنید. سپس متناسب با نیاز گزینه Deny یا Allow را انتخاب کنید.

با انتخاب گزینه Deny لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند .

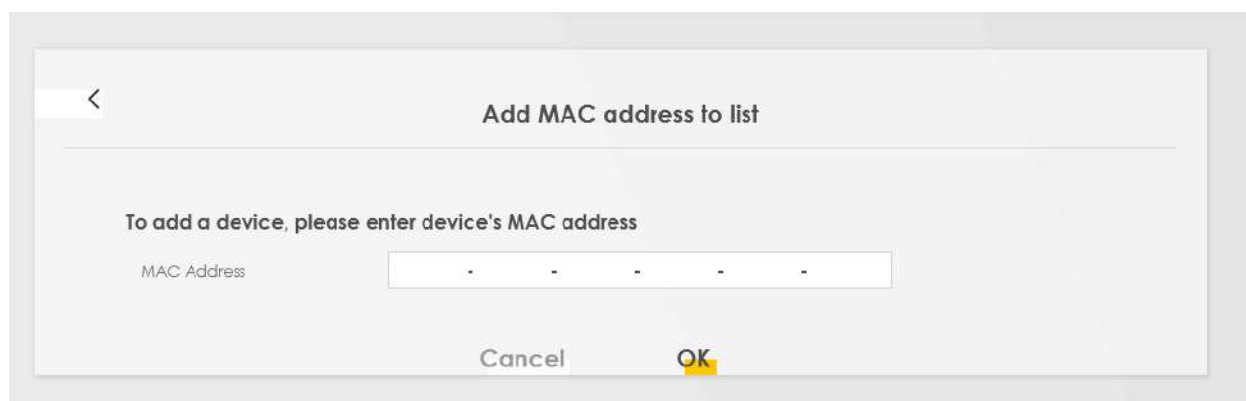
با انتخاب گزینه Allow فقط MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند.

Add new MAC address را انتخاب کنید:



The image shows the 'Wireless' configuration page, specifically the 'MAC Authentication' tab. It includes a 'General' section with a dropdown for 'SSID' (set to 'shatel') and radio buttons for 'MAC Restrict Mode' (Disable, Deny, Allow). Below this is a 'MAC address List' table with columns for '#', 'MAC Address', and 'Modify'. A red box highlights the 'Add new MAC address' button in the top right corner of the table area. At the bottom are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

سپس بر روی گزینه Add new MAC address کلیک کنید:



The image shows a dialog box titled 'Add MAC address to list'. It contains the instruction 'To add a device, please enter device's MAC address' and a text input field for 'MAC Address' with a placeholder format '--- -- -- -- --'. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

در ادامه MAC address دستگاه را وارد و بر روی OK کلیک کنید.

در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.

سربرگ More/guest AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود که اسم و کلمه عبور متفاوتی داشته باشند

از مسیر More/guest AP > Wireless > Network setting صفحه زیر ظاهر می شود.

General Guest/More AP MAC Authentication WPS WMM Others Channel Status					
This screen allows you to configure a guest wireless network that allows access to the Internet only through the Zyxel Device.					
#	Status	SSID	Security	Guest WLAN	Modify
1	🔒	Zyxel_C211_guest1	WPA2-Personal	External Guest	✎
2	🔒	Zyxel_C211_guest2	WPA2-Personal	External Guest	✎
3	🔒	Zyxel_C211_guest3	WPA2-Personal	External Guest	✎

برای انجام این تنظیمات شما می توانید با انتخاب گزینه Edit در قسمت Modify شبکه های وایرلس دیگری با تنظیمات جداگانه ای تعریف نمایید.

Enable Wireless LAN : گزینه ای برای فعال نمودن یا غیر فعال نمودن شبکه وایرلس است.

SSID : نامی که مشخص کننده یکی از شبکه های وایرلس مودم زایکسل است.

Security Mode : این فیلد نوع امنیت شبکه وایرلس را مشخص می نماید.

Pre-shared key : Password برای SSID جدید

OK : با انتخاب این گزینه تنظیمات انجام شده ذخیره می شود.

Wireless Network Setup

Wireless ☒

Wireless Network Settings

Wireless Network Name

☐ Hide SSID

☒ Guest WLAN

Access Scenario



Max. Upstream Bandwidth

Kbps

Max. Downstream Bandwidth

Kbps

No Security

More Secure
(Recommended)



Security Mode

☒ Generate password automatically

Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits ("0-9", "A-F").

Password

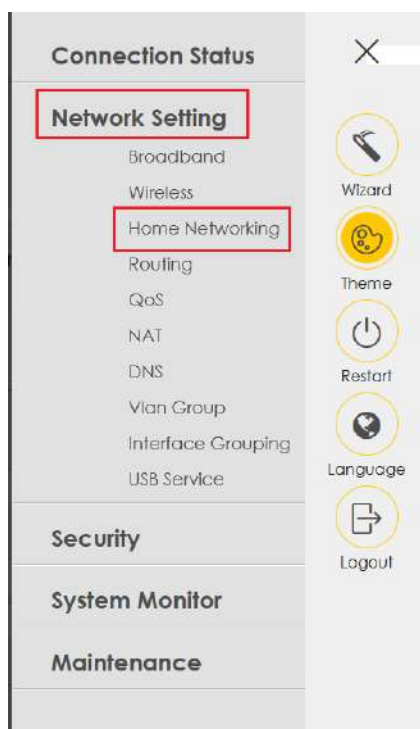


Strength



تنظیمات (DHCP و Home Networking)

از قسمت Network Setting وارد بخش Home Networking شوید، در این قسمت می‌توان تنظیمات مربوط به IP مودم و DHCP را انجام دهید.



Home Networking

LAN Setup | Static DHCP | UPnP | Additional Subnet | STB Vendor ID | Wake on LAN | TFTP Server Name

Use this screen to set the Local Area Network IP address and subnet mask of your Zyxel Device. Configure DHCP settings to have the Zyxel Device or a DHCP server assign IP addresses to devices.

Interface Group

Group Name: Default

LAN IP Setup

IP Address: 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

DHCP Server State

DHCP: ☒ Enable ☐ Disable ☐ DHCP Relay

IP Addressing Values

Beginning IP Address: 192 . 168 . 1 . 2

Ending IP Address: 192 . 168 . 1 . 254

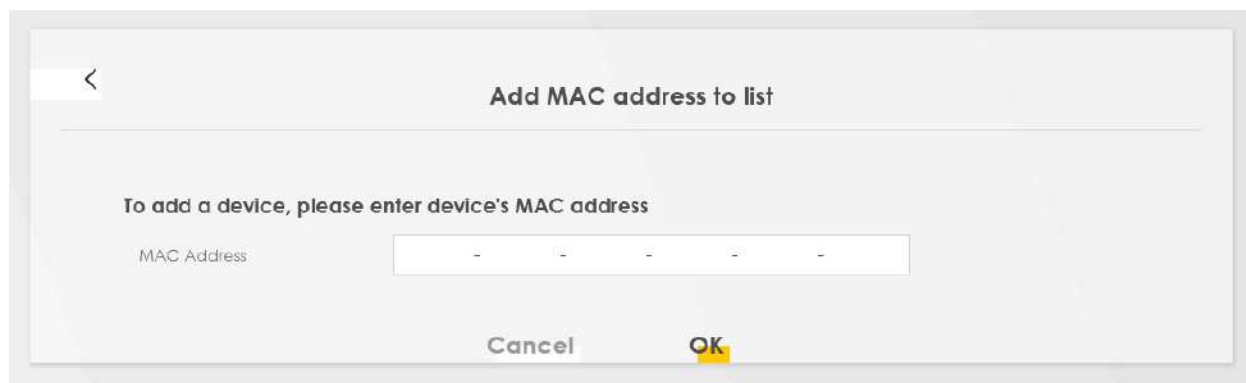
Auto reserve IP for the same host: ☐

DHCP Server Lease Time

1 days 0 hours 0 minutes

DNS Values

DNS: ☒ DNS Proxy ☐ Static ☐ From ISP



در ادامه MAC address دستگاه را وارد و بر روی OK کلیک کنید.

در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.

تنظیمات WPS

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL فعال است.

شما می‌توانید با فشردن دکمه روی مودم (که با علامت کلید مشخص شده است) به مدت ۱ ثانیه، وایرلس را بر روی مودم فعال نمایید.

هم چنین شما می‌توانید با استفاده از این دکمه مابین مودم ZyXEL و دستگاه دیگری با قابلیت WPS ارتباط وایرلس از نوع Secure برقرار نمایید.

برای ایجاد این ارتباط به دو صورت می‌توانید عمل کنید:

Method 1 PBC (با استفاده از دکمه WPS)

ابتدا روی مودم دکمه WPS را به مدت ۱۰-۱۵ ثانیه فشار داده سپس آنرا رها کنید، بعد از انجام این کار بر روی دستگاه دیگر که قصد ارتباط با مودم ZyXEL را دارد دکمه WPS/WLAN را انتخاب نمایید.

چراغ WPS بر روی مودم در هنگام برقراری این ارتباط به صورت چشمک زن خواهد شد.

بعد از اینکه ارتباط شما به صورت موفقیت آمیز برقرار گردید، چراغ WPS بر روی مودم سبز خواهد شد.

هم چنین لازم است که برای استفاده از این امکان گزینه Enable WPS را بر روی مودم خود فعال نمایید.

Method 2 PIN (بدون استفاده از دکمه WPS)

PIN در مواقعی مورد استفاده قرار می‌گیرد که شما می‌خواهید بدون استفاده از دکمه موجود بر روی مودم از این قابلیت استفاده نمایید. در این هنگام می‌بایست عدد درج شده در قسمت AP PIN را در دستگاهی که می‌خواهید با مودم ارتباط از طریق WPS داشته باشد وارد نمایید.

در قسمت پایین نیز مشخصات مربوط به شبکه وایرلس شما درج شده است.

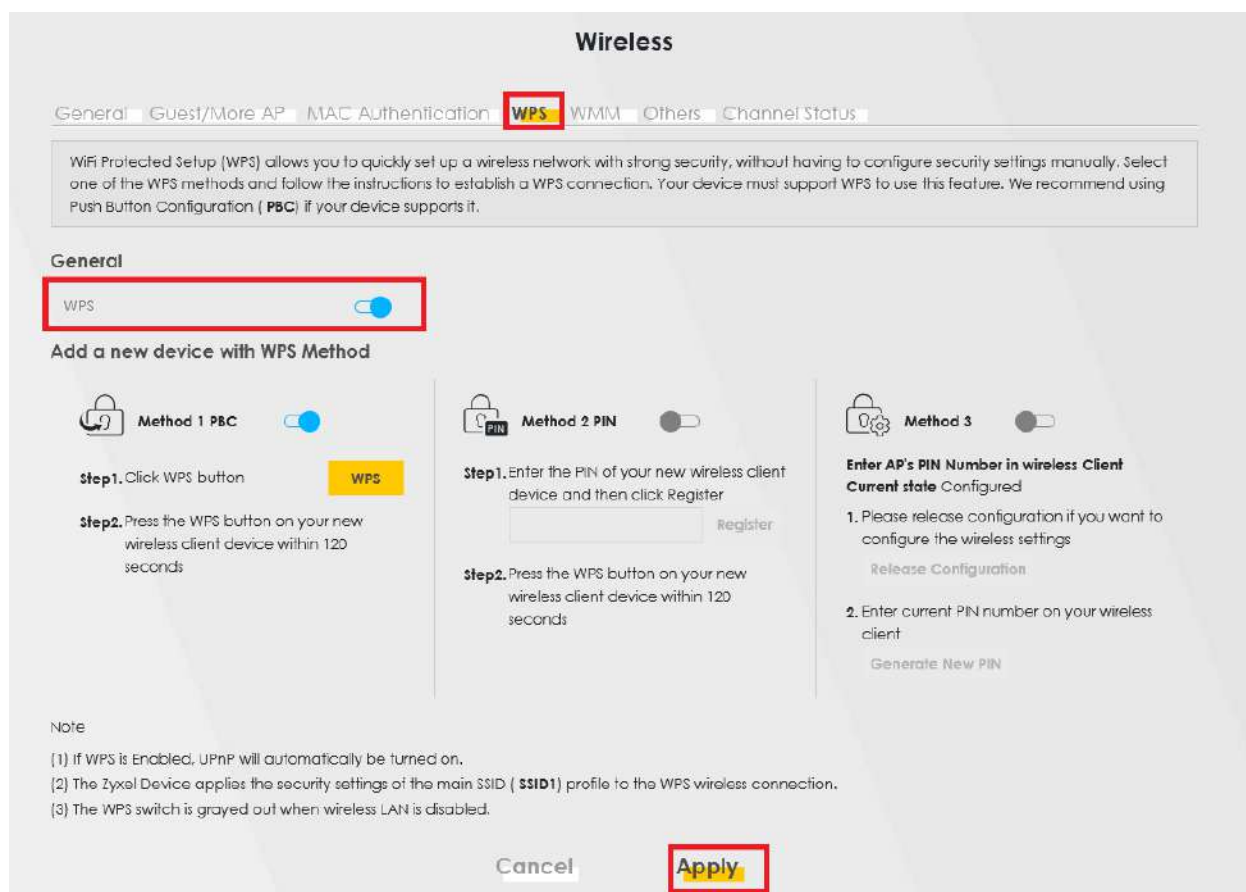
در صورتی که بخواهید شبکه وایرلس های مربوط به سرویس WPS غیرفعال شود می‌توانید گزینه Release را انتخاب نمایید.

برای ایجاد PIN جدید نیز می‌توانید از دکمه Generate New PIN استفاده نمایید.

برای غیر فعال کردن WPS از قسمت Wireless وارد سربرگ WPS شوید.

گزینه WPS را بر روی Disable قرار دهید.

در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.



Wireless

General | Guest/More AP | MAC Authentication | **WPS** | WMM | Others | Channel Status

WiFi Protected Setup (WPS) allows you to quickly set up a wireless network with strong security, without having to configure security settings manually. Select one of the WPS methods and follow the instructions to establish a WPS connection. Your device must support WPS to use this feature. We recommend using Push Button Configuration (PBC) if your device supports it.

General

WPS ☒

Add a new device with WPS Method

Method 1 PBC ☒

Step1. Click WPS button WPS

Step2. Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds

Method 2 PIN ☐

Step1. Enter the PIN of your new wireless client device and then click Register

Step2. Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds

Method 3 ☐

Enter AP's PIN Number in wireless Client

Current state Configured

1. Please release configuration if you want to configure the wireless settings

Release Configuration

2. Enter current PIN number on your wireless client

Generate New PIN

Note

(1) If WPS is Enabled, UPnP will automatically be turned on.

(2) The Zyxel Device applies the security settings of the main SSID (SSID1) profile to the WPS wireless connection.

(3) The WPS switch is grayed out when wireless LAN is disabled.

Cancel Apply

سربرگ Channel status

وارد سربرگ Channel status شوید ، در این صفحه می‌توانید خلوت ترین Channel برای تنظیمات وایرلسی را انتخاب کنید

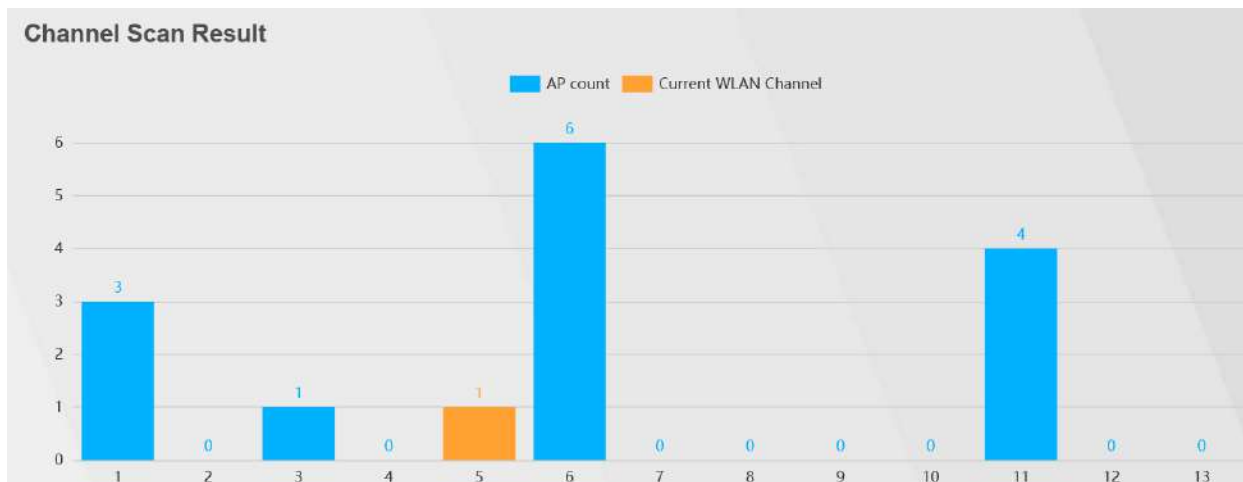
پس از وارد شدن به این قسمت گزینه Scan را بزنید تا نتیجه ی بررسی چنل های وایرلسی را مانند عکس زیر به شما نمایش دهد .

Channel Monitor

Scan wireless LAN Channels

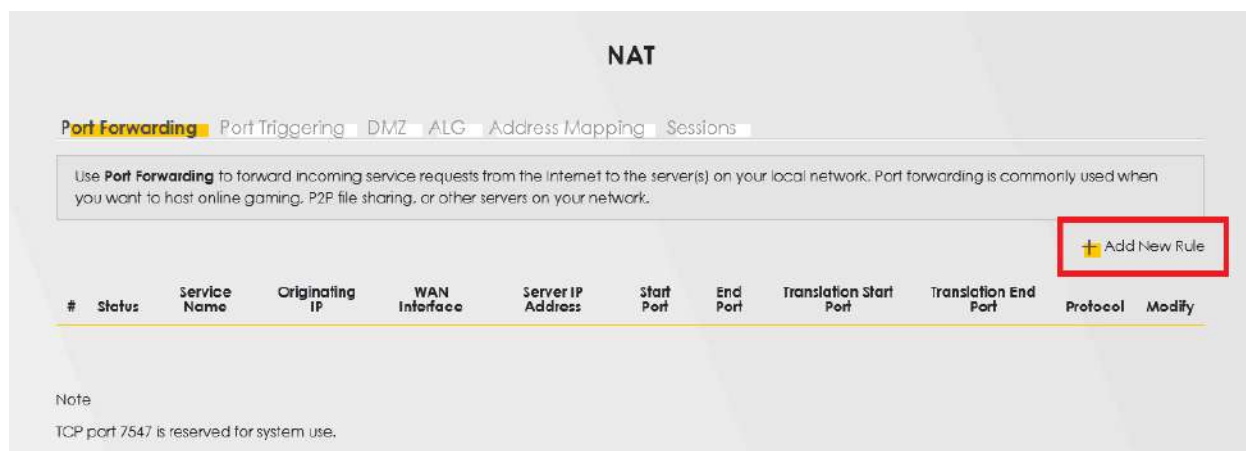
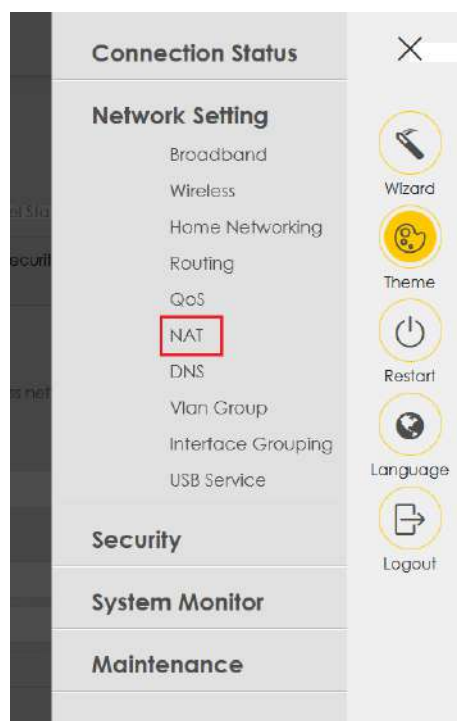
Scan

پس از نمایش نمودار مانند نمودار زیر ، میتوانید چنل شماره ۶ را برای وایرلس مودم انتخاب کنید .



تنظیمات Port forwarding

از قسمت Network Setting وارد بخش NAT شده و گزینه Add New Rule را بزنید:



در این قسمت گزینه Active را فعال کرده و تنظیمات مربوطه را وارد کنید.

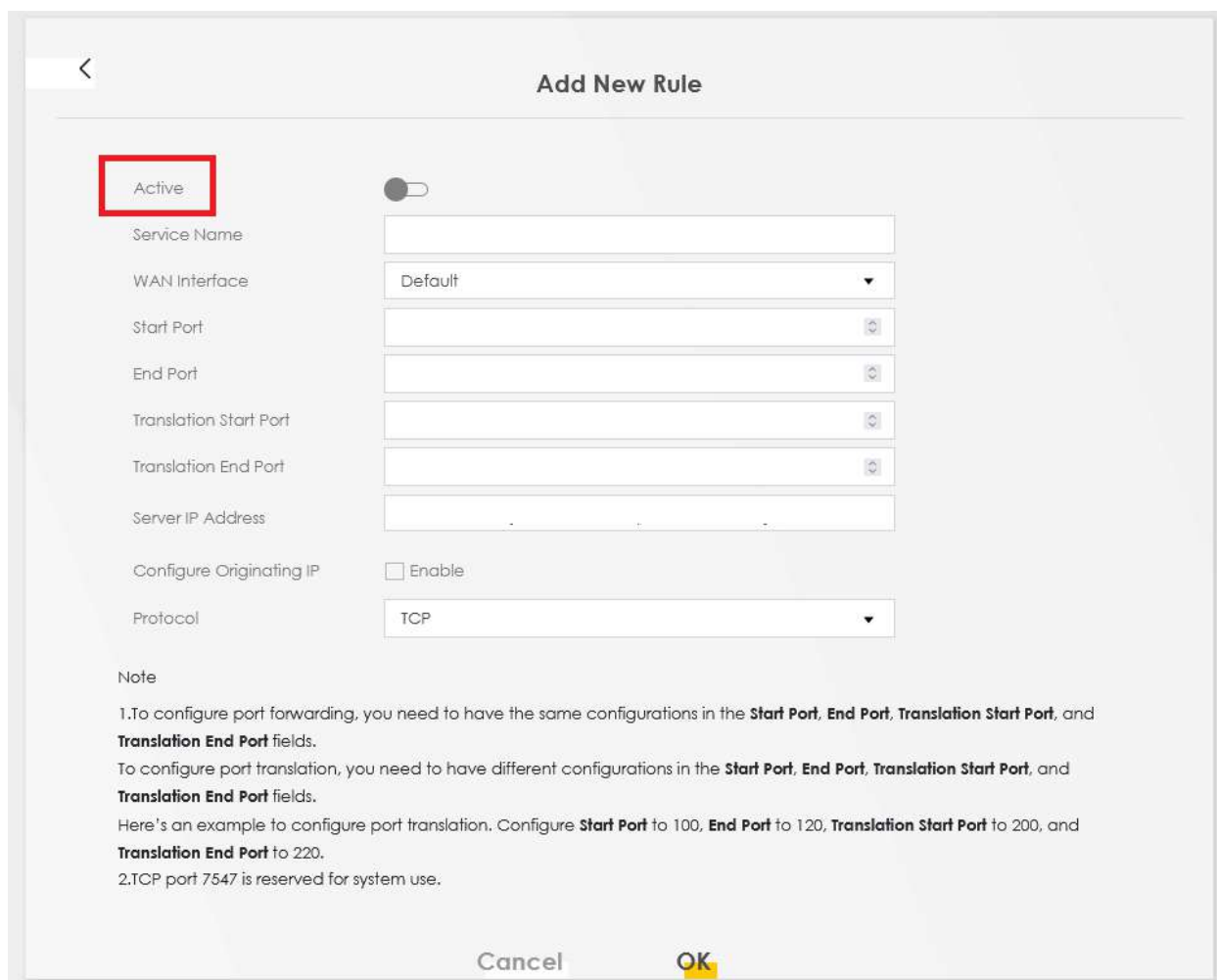
در قسمت service name نام تنظیمات را وارد کنید.

wan interface در حالت default باشد.

Start Port عدد ابتدای بازه‌ای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت مودم ارسال شود. در صورتی که می‌خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید Start Port و Port End را یکسان انتخاب کنید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه پورت را دارید در این قسمت شماره پورت ابتدای بازه را در Start Port و شماره پورت انتهای بازه را در End Port وارد کنید.

در قسمت **Server IP Address** ، **IP Address** مربوط به **Server** داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. به این مورد دقت کنید که این **IP** می بایست با **IP** مودم در یک **Range** بوده و به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

در قسمت **Translation Start Port** عدد ابتدای بازه‌ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از مودم به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می‌خواهید این **Rule** را برای یک پورت **Add** نمایید می‌توانید **Translation Start Port** و **End Port translation** را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد **Add** کردن یک بازه پورت را دارید در این قسمت شماره پورت ابتدای بازه را در **translation Start Port** و شماره پورت انتهای بازه را در **translation End Port** ست نمایید.



Add New Rule

Active: ☒

Service Name:

WAN Interface:

Start Port:

End Port:

Translation Start Port:

Translation End Port:

Server IP Address:

Configure Originating IP: ☐ Enable

Protocol:

Note

1.To configure port forwarding, you need to have the same configurations in the **Start Port**, **End Port**, **Translation Start Port**, and **Translation End Port** fields.

To configure port translation, you need to have different configurations in the **Start Port**, **End Port**, **Translation Start Port**, and **Translation End Port** fields.

Here's an example to configure port translation. Configure **Start Port** to 100, **End Port** to 120, **Translation Start Port** to 200, and **Translation End Port** to 220.

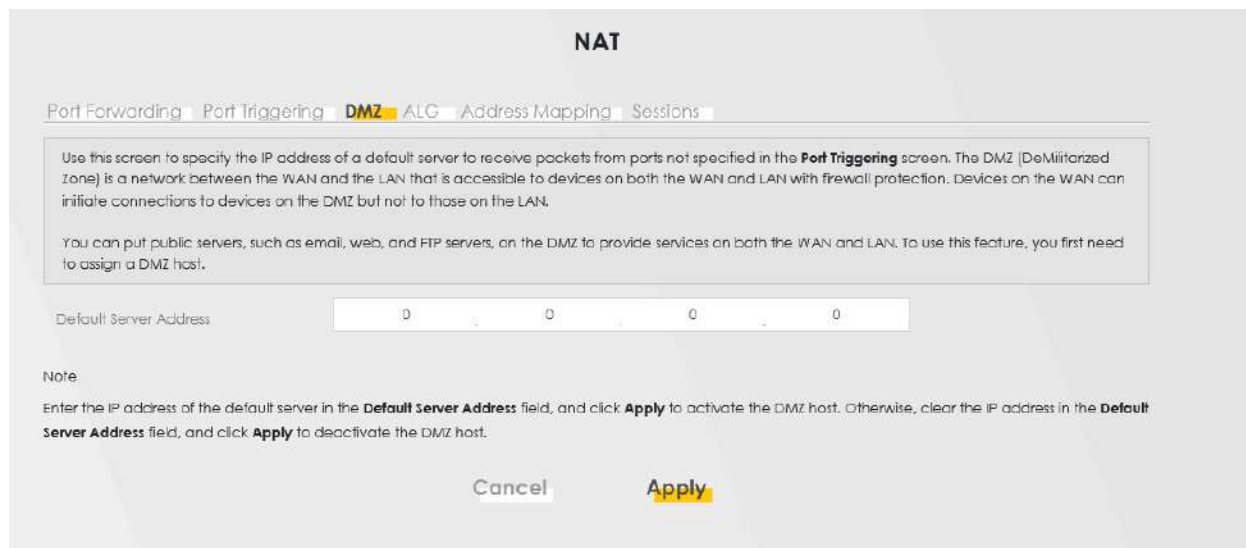
2.TCP port 7547 is reserved for system use.

Cancel OK

تنظیم DMZ

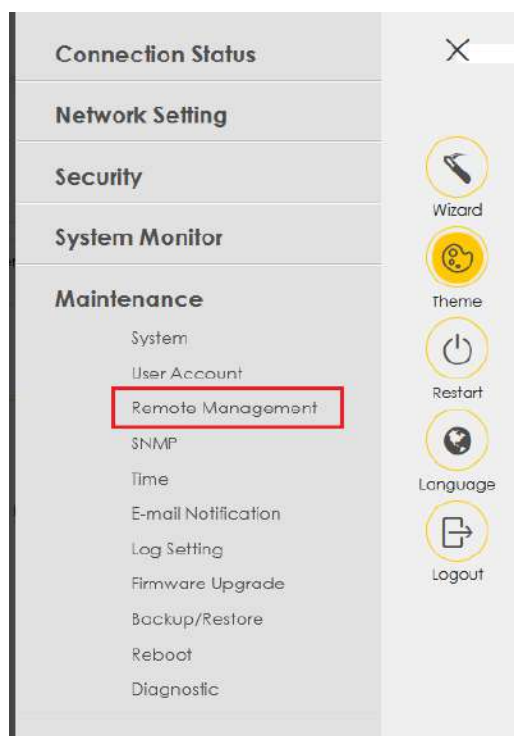
از منوی Network Setting وارد قسمت NAT شده و سربرگ DMZ را انتخاب کنید.

در قسمت Default Server Address میتوان IP که میخواهید DMZ روی آن تعریف کنید مثلاً آیپی DVR یا ... را وارد کرده و سپس Apply کنید.



تنظیمات ICMP / ACL

برای فعال / غیرفعال کردن PING، مودم، از قسمت Maintenance وارد بخش Remote Management شوید.



Remote Management

MGMT Services Trust Domain

Use this screen to configure the interfaces through which services can access the Zyxel Device. You can also specify service port numbers computers must use to connect to the Zyxel Device.

Service Control

WAN Interface used for services: ☒ Any_WAN ☐ Multi_WAN

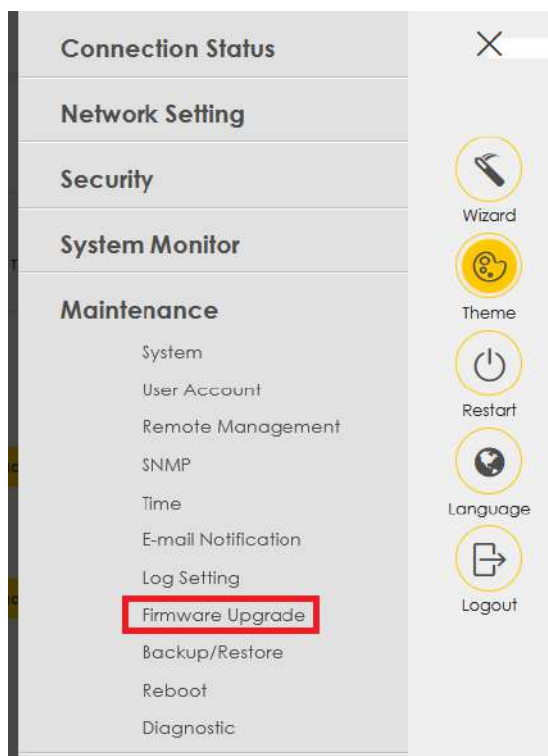
☐ WWAN ☐ ADSL ☐ VDSL ☐ ETHWAN

Service	LAN	WLAN	WAN	Trust Domain	Port
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	80
HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	443
FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	21
TELNET	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	23
SSH	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	22
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	191
PING	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	

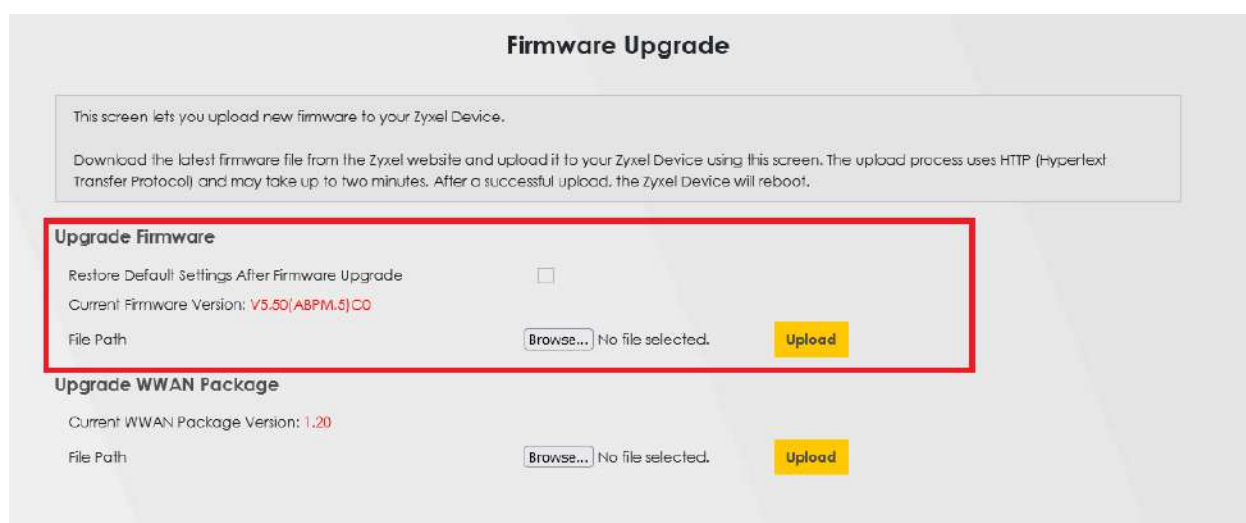
همچنین در این قسمت می‌توانید با فعالسازی تیک پروتکل HTTP در ستون WAN ، ACL مودم را فعال کنید.

Upgrade مودم

برای آپگرید مودم از قسمت Maintenance وارد بخش Firmware Upgrade شوید.

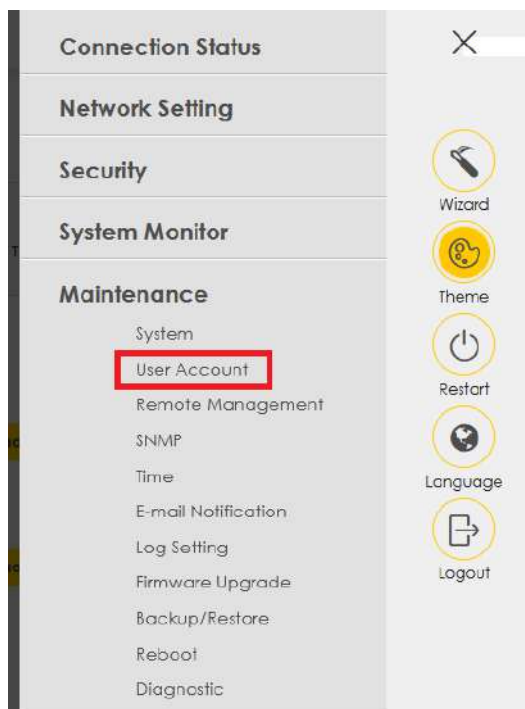


در این قسمت با کلیک روی دکمه Browse فایل مربوطه را انتخاب کرده و دکمه Upload را بزنید

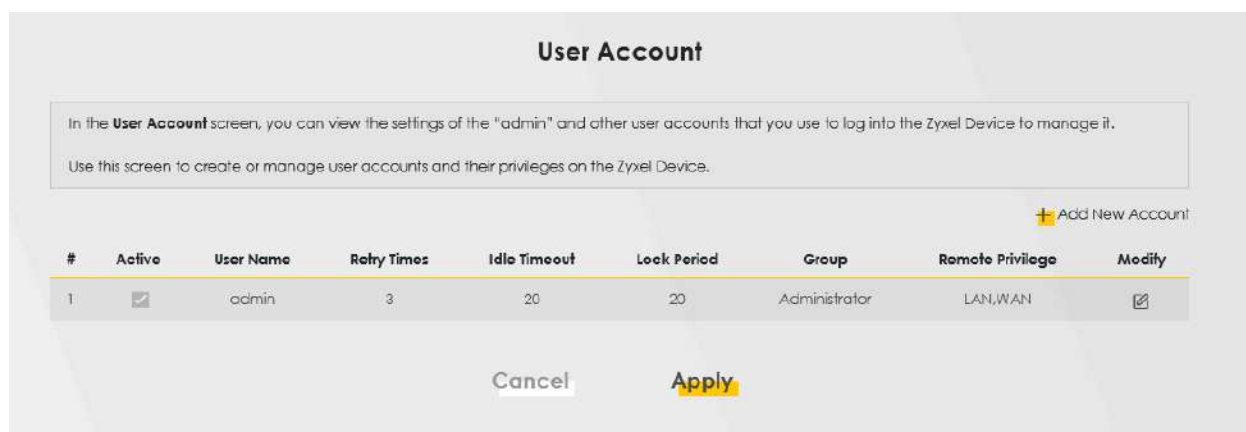


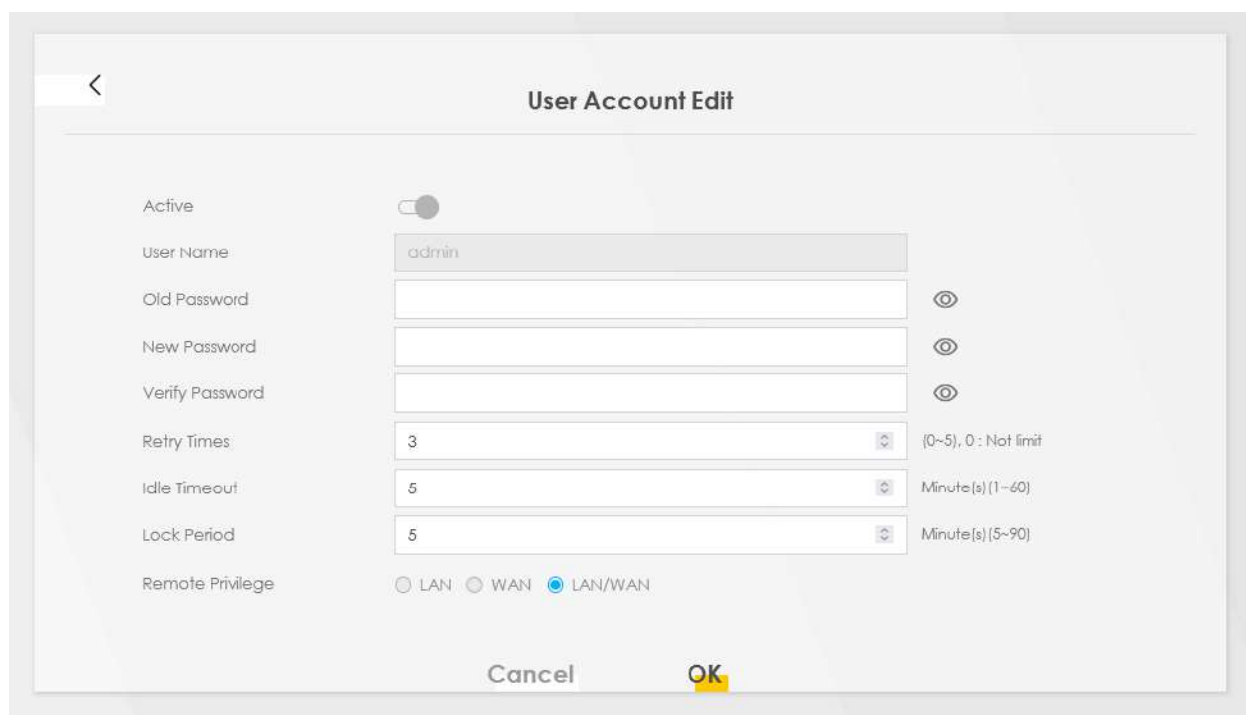
تغییر نام کاربری و رمز ورود به صفحه تنظیمات مودم

روی سربرگ Maintenance کلیک کرده و وارد قسمت User Account شوید.



در این قسمت میتوان نام کاربری، سطح دسترسی کاربر و رمز عبور ورود به کنسول مودم را تغییر داد. روی گزینه Modify کلیک کنید.



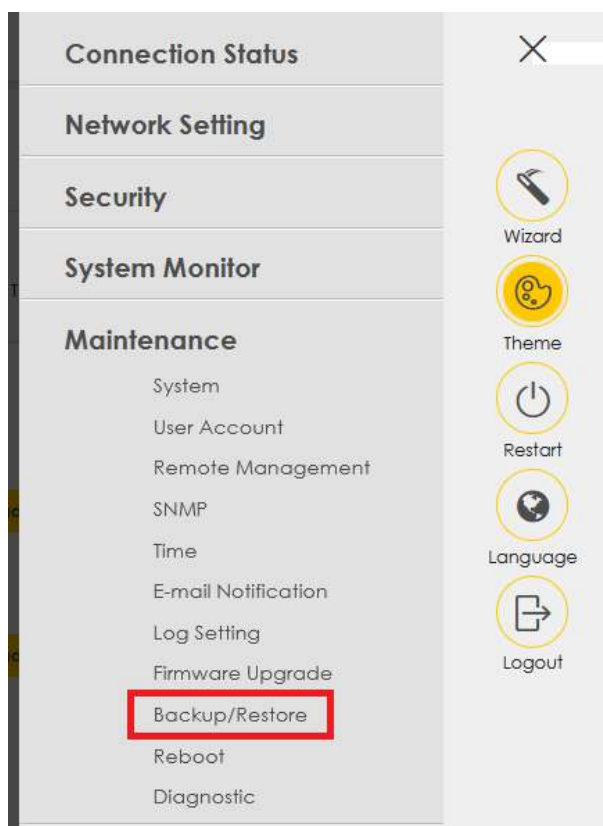


The image shows a 'User Account Edit' form. It includes a back arrow in the top left. The form fields are: 'Active' (toggle switch), 'User Name' (text field with 'admin'), 'Old Password', 'New Password', and 'Verify Password' (all text fields with eye icons for visibility), 'Retry Times' (dropdown menu set to 3, with a range of 0-5), 'Idle Timeout' (dropdown menu set to 5, with a range of 1-60 minutes), 'Lock Period' (dropdown menu set to 5, with a range of 5-90 minutes), and 'Remote Privilege' (radio buttons for LAN, WAN, and LAN/WAN, with LAN/WAN selected). At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

نکته : در قسمت Idle timeout میتوان مقدار زمانی که صفحه تنظیمات مودم تایم اوت نشود و از صفحه تنظیمات خارج نشود را تنظیم کرد.

نحوه Backup/Restore مودم و Reset مودم

روی سربرگ Maintenance کلیک کرده و وارد قسمت Backup/Restore شوید.



Backup/Restore

Information related to factory default settings and backup configuration are shown in this screen. You can also use this to restore previous device configurations.

Backup Configuration allows you to back up (save) the Zyxel Device's current configuration to a file on your computer. Once your Zyxel Device is configured and functioning properly, it is highly recommended that you back up your configuration file before making configuration changes.

Restore Configuration allows you to upload a new or previously saved configuration file from your computer to your Zyxel Device.

Backup Configuration

Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.

Backup ¹

Restore Configuration

To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.

File Path No file selected. **Upload** ²

Back to Factory Default Settings

Click Reset to clear all user-entered configuration information and return to factory default settings. After resetting, the

- Password is printed on a label on the bottom of the device, written after the text "Password".
- LAN IP address will be 192.168.1.1
- DHCP will be reset to default setting

Reset ³

امکان BACKUP از تنظیمات مودم در قسمت Backup Configuration وجود دارد.

در قسمت Restore Configuration نیز میتوان در صورت داشتن فایل Backup از آن استفاده کرد.

در این قسمت با استفاده از دکمه Reset میتوان مودم را ریست(نرم افزاری) کرد .

برای ریست سخت افزاری، باید از روزنه ریست که در پشت مودم قرار دارد، استفاده کرد. دقت کنید در صورت ریست سخت افزاری، تمام تنظیمات اعمال شده از بین می‌روند و تکرار این امر ممکن است باعث آسیب رساندن به مودم می‌شود.

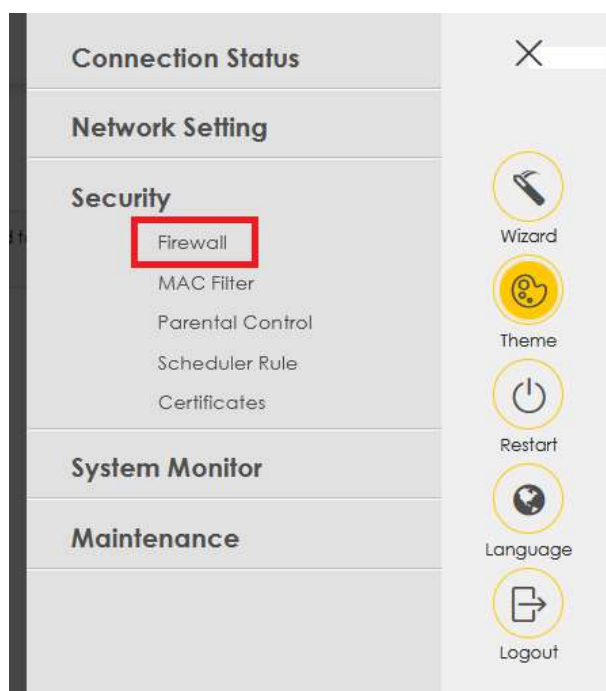
نحوه Reboot مودم

روی سربرگ Maintenance کلیک کرده و وارد قسمت Reboot شوید.



تنظیمات Firewall

برای بررسی تنظیمات Firewall از قسمت Security وارد بخش Firewall شوید.



Firewall


General Protocol Access Control Dos

Use the firewall to protect your Zyxel Device and network from attacks by hackers on the Internet and control access to it. Use this screen to set the security level of the firewall on the Zyxel Device. Firewall rules are grouped based on the direction of travel of packets to which they apply. A higher firewall level means more restrictions on the Internet activities you can perform.

IPv4 Firewall ☒

IPv6 Firewall ☒

Low Medium (Recommended) High



Direction	Low	Medium (Recommended)	High
LAN to WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WAN to LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

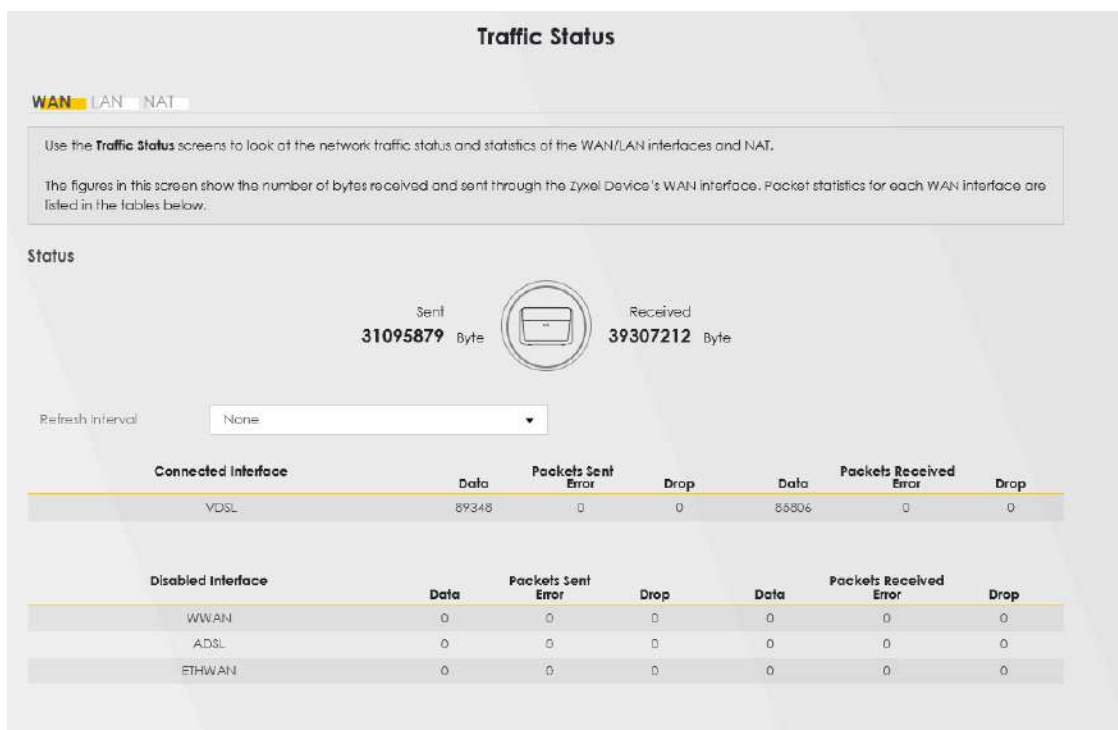
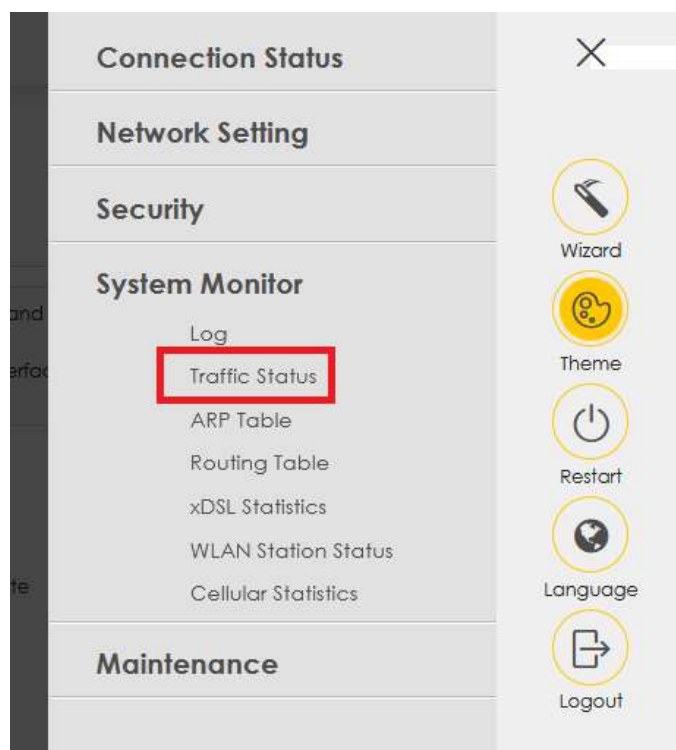
(1) LAN to WAN is your access to all Internet services. WAN to LAN is the access of other computers on the Internet to devices behind the zyxel Device.

(2) When the security level is set to **High**, Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, DNS, IMAP, POP3, SMTP, and/or IPv6 ICMPv6 (Ping) traffic from the LAN are still allowed.

(3) We do not recommend you to disable the Firewall for your Zyxel device and network.

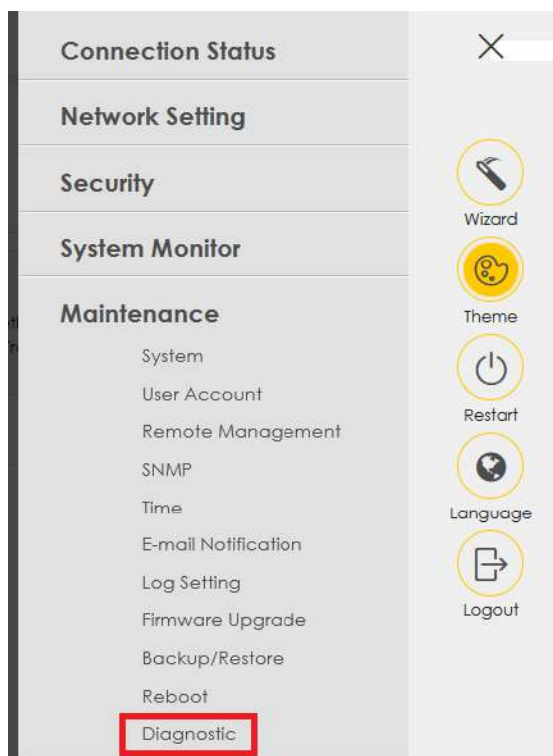
بررسی ترافیک مصرفی

برای بررسی ترافیک مصرفی از قسمت System Monitor وارد بخش Traffic Status شوید.



بررسی Ping و Trace از کنسول مودم

روی سربرگ Maintenance کلیک کرده و وارد قسمت Diagnostic شوید.



Diagnostic

Ping&Traceroute&Nslookup
802.1ag
802.3ah
OAM Ping

The **Diagnostic** screens display information to help you identify problems with the Zyxel Device.

Use this screen to ping, traceroute, or nslookup for troubleshooting. Ping and traceroute are used to test whether a particular host is reachable. After entering an IP address and clicking on one of the buttons to start a test, the results will be shown in the Ping/Traceroute Test area. Use nslookup to find the IP address for a host name and vice versa.

Ping/TraceRoute Test

```
common_ping: hostname yahoo.com
PING yahoo.com [98.137.11.163]: 56 data bytes
64 bytes from 98.137.11.163: seq=0 ttl=45 time=249.908 ms
64 bytes from 98.137.11.163: seq=1 ttl=45 time=248.049 ms
64 bytes from 98.137.11.163: seq=2 ttl=45 time=248.379 ms
64 bytes from 98.137.11.163: seq=3 ttl=45 time=250.711 ms

-- yahoo.com ping statistics --
4 packets transmitted: 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 248.049/249.261/250.711 ms
```

TCP/IP

Address

Ping

Ping 6

Trace Route

Trace Route 6

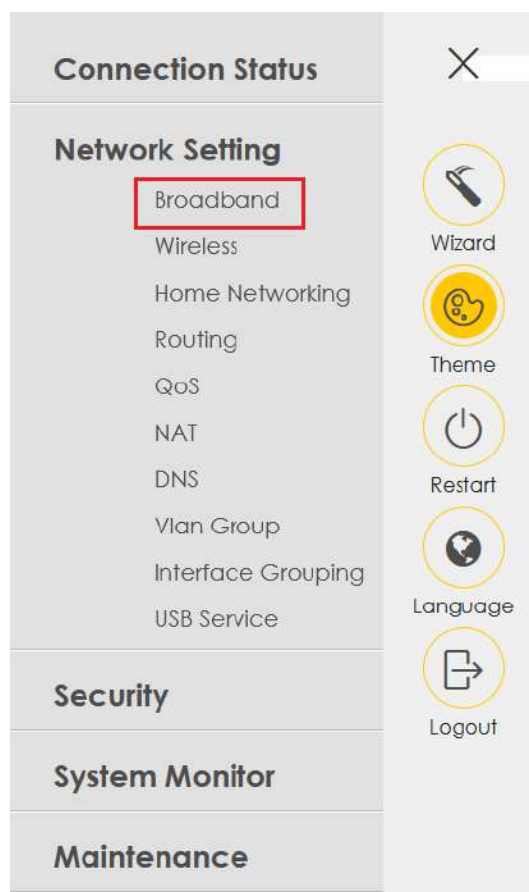
Nslookup

در قسمت Address، IP یا Name مقصد را وارد کنید.

برای بررسی Ping Time از دکمه Ping و جهت تست Tracert از دکمه Trace Route استفاده کنید.

فعالسازی Annex M

از قسمت Network Setting وارد بخش Broadband شوید. سربرگ Advanced را انتخاب کنید.



Broadband

Broadband Cellular Backup **Advanced**

Use the **Advanced** screen to enable or disable ADSL over PTM, Annex M, DSL PhyR, and SRA (Seamless Rate Adaptation) functions. The Zyxel Device supports the PhyR retransmission scheme. PhyR is a retransmission scheme designed to provide protection against noise on the DSL line. It improves voice, video and data transmission resilience by utilizing a retransmission buffer. It also lists ITU-T G.993.2 standard VDSL profiles you can comply with.

DSL Capabilities

- PhyR US/DS : ☒
- Bitswap ☒
- SRA ☒

DSL Modulation

- G.dmt ☒
- G.lite ☒
- T1.413 ☒
- ADSL2 ☒
- Annex L ☒
- ADSL2+ ☒
- Annex M ☒**
- VDSL2 ☒