

راهنمای نصب ONT

ZYXEL GPON HGU PMG5617-GA



فهرست مطالب

راهنمای چراغ های روی ONT

نحوه ورود به کنسول ONT

تنظیمات (DHCP و Home Networking)

تنظیمات PPPOE

تنظیمات Wireless

راه اندازی MAC Filter

تنظیمات WPS

تنظیمات VOIP

بررسی Missed.Outgoing, Incoming

تنظیمات Portforwarding

DMZ

تنظیمات ICMP

تنظیمات ACL

ONT Upgrade

بررسی ترافیک مصرفی

تنظیمات Firewall

تغییر نام کاربری و رمز ورود به صفحه تنظیمات ONT

نحوه ONT Backup/Restore و ONT Reset

نحوه ONT Reboot

GPON Information

راهنمای چراغ های روی ONT



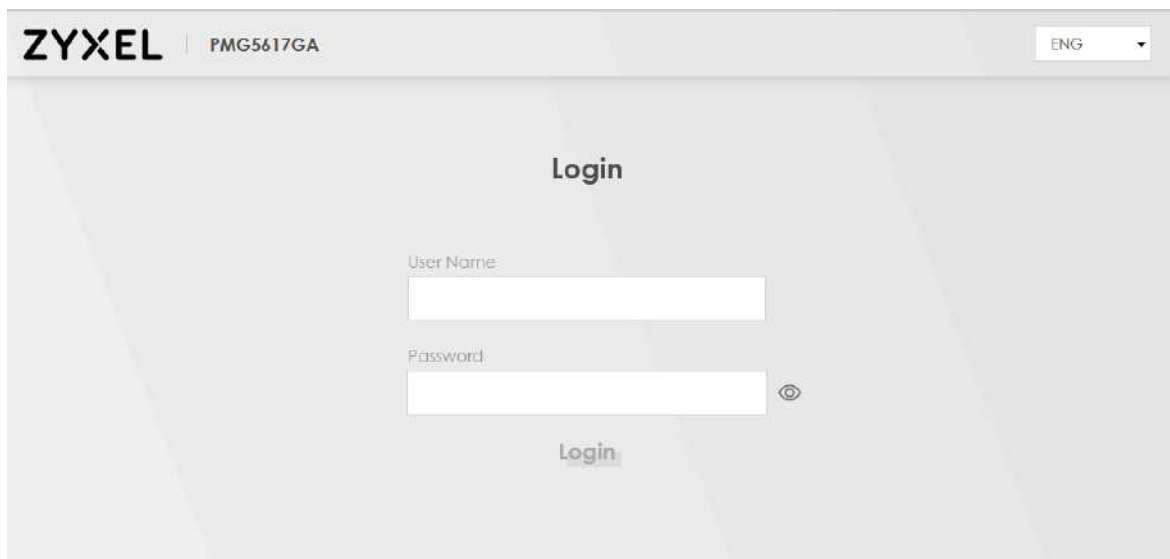
۱. Power : چراغ پاور ONT است.
۲. PON : این چراغ مانند DSL در مودم های ADSL است، بعد از اتصال PON به ONT شروع به چشمک زدن و سپس ثابت می شود. لارم به ذکر است بعد از اتصال PON چراغ ALM خاموش می شود.
۳. INTERNET : چراغ اینترنت است که بعد از ثابت شدن PON روشن می شود.
۴. 2.4G : چراغ مربوط به وایرلس ONT (باند 2,4GHz) است.
۵. 5G : چراغ مربوط به وایرلس ONT (باند 5GHz) است.
۶. PHONE1/ PHONE2 : چراغ های مربوط به تلفن آنالوگ به ONT است.
۷. UPS : چراغ مربوط به اتصال ONT به UPS است.
۸. USB : چراغ مربوط به اتصال دانگل به ONT است.



- ONT قابلیت اتصال ۴ کابل LAN را دارد.
- دکمه ریست ONT سمت راست ONT و زیر درپوش محافظ قرار دارد.

نحوه ورود به کنسول ONT

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

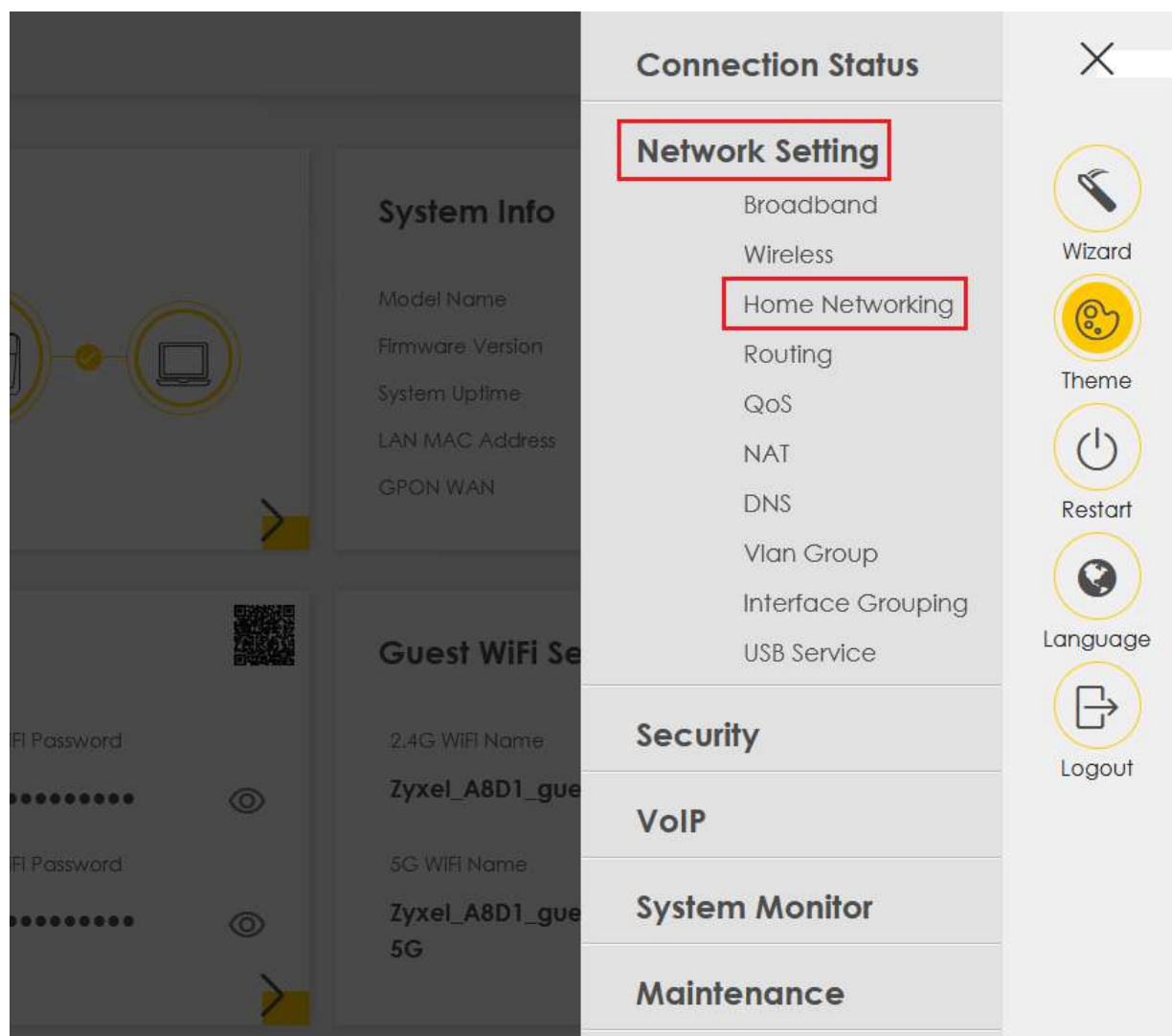


نام کاربری پیش فرض کنسول admin و رمز پیش فرض بر روی برچسب زیر ONT است، که پس از اولین ورود می بایست رمز را تغییر دهید.

تنظیمات (DHCP و Home Networking)

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





Zyxel – GPON HGU – PMG5617-GA ONT راهنمای نصب

ZYXEL | PMG5617GA

Home Networking

LAN Setup
Static DHCP
UPnP
Additional Subnet
Wake on LAN
TFTP Server Name
Loop Guard

The LAN IP address is the IP address you use to log into the web configurator. The DHCP server settings define the rules on how to assign IP addresses to the LAN clients on your network.

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

LAN IPv6 Mode Setup
 IPv6 Active: ☐

Cancel
Apply

تنظیمات PPPOE

از قسمت Network Setting وارد بخش Broadband شوید. روی گزینه Modify کلیک کنید.

ZYXEL | PMG5617GA

Broadband

You can configure the Internet settings of this device. Correct configurations build successful Internet connection.

#	Name	Type	Mode	Encapsulation	802.1p	802.1q	IGMP Proxy	NAT	Default Gateway	IPv6	MLD Proxy	Modify
1	WAN1	PON	Routing	PPPoE	N/A	N/A	Y	Y	Y	N	N	✎
2	WAN2	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
3	WAN3	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
4	WAN4	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
5	WAN5	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
6	WAN6	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
7	WAN7	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎
8	WAN8	PON	Routing	IPoE	N/A	N/A	N	Y	N	N	N	✎

ZYXEL | PMG5617GA

Edit WAN Interface

General ☒

Name:

Type:

Mode:

Encapsulation:

IPv4/IPv6 Mode:

PPP Information

PPP User Name:

PPP Password:

PPP Connection Trigger: ☒ Auto Connect ☐ On Demand

PPPoE Passthrough: ☐

VLAN ☒

802.1p:

802.1q:

MVLAN ☒

MVLAN:

MTU

MTU:

IP Address

☒ Obtain an IP Address Automatically

☐ Static IP Address

DNS Server

☒ Obtain DNS Info Automatically

☐ Use Following Static DNS Address

در این قسمت موارد زیر را تنظیم کنید:

General: Enable

Mode: Routing

Encapsulation: PPPOE

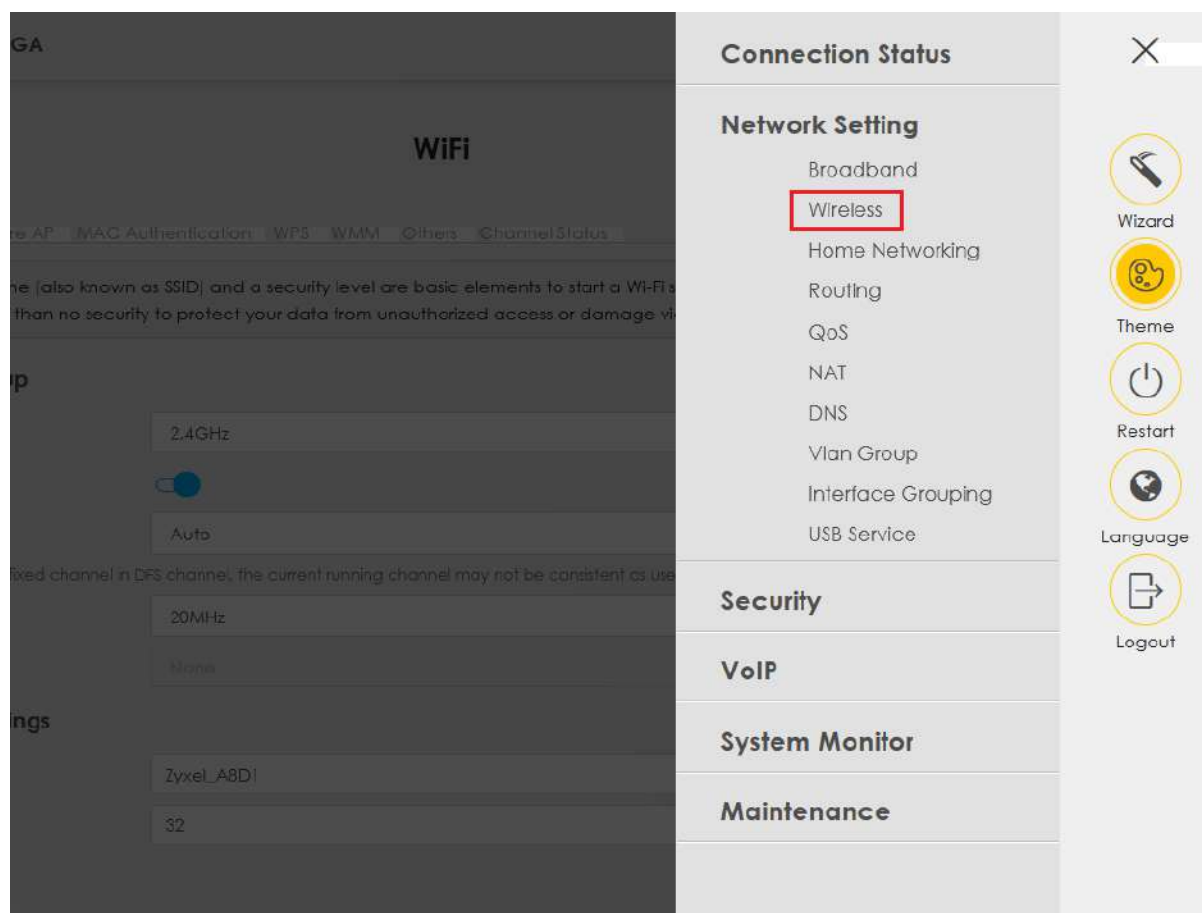
PPP User Name: شناسه کاربری شاتل

PPP Password: رمز

در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.

تنظیمات Wireless

از قسمت Network Setting وارد قسمت Wireless شوید:



WiFi

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

A WiFi network name (also known as SSID) and a security level are basic elements to start a Wi-Fi service. It is recommended to set a security level other than no security to protect your data from unauthorized access or damage via Wi-Fi network.

WiFi Network Setup

Band 2.4GHz

WiFi ☒

Channel Auto Current : 9 / 20 MHz

Note: If configure 5G fixed channel in DFS channel, the current running channel may not be consistent as user specified after DFS take effect.

Bandwidth 20MHz

Control Sideband None

WiFi Network Settings

WiFi Network Name Zyxel_A8D1

Max Clients 32

☐ Hide SSID !

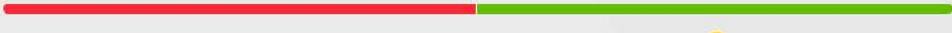
☒ Multicast Forwarding

Max. Upstream Bandwidth Kbps

Max. Downstream Bandwidth Kbps

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

✔

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

WiFi Network Name: نام شبکه وایرلس

Security Mode:

Password: پسورد وایرلس

راه اندازی MAC Filter

از قسمت Wireless وارد سربرگ MAC Authentication شوید:

قسمت MAC Restrict Mode را بر روی Allow قرار دهید و سپس بر روی گزینه Add new MAC address کلیک کنید:

WiFi

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

MAC Authentication can allow or block the access of the device(s) to your WiFi network. Edit the list in the table to decide the rule of the access on device(s)

General

SSID Zyxel_A8D1

MAC Restrict Mode ☐ Disable ☐ Deny ☒ Allow

MAC address List

#	MAC Address	Modify
---	-------------	--------

Note
A maximum of 25 MAC Authentication rules can be configured.

Add MAC address to list

To add a device, please enter device's MAC address

MAC Address

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

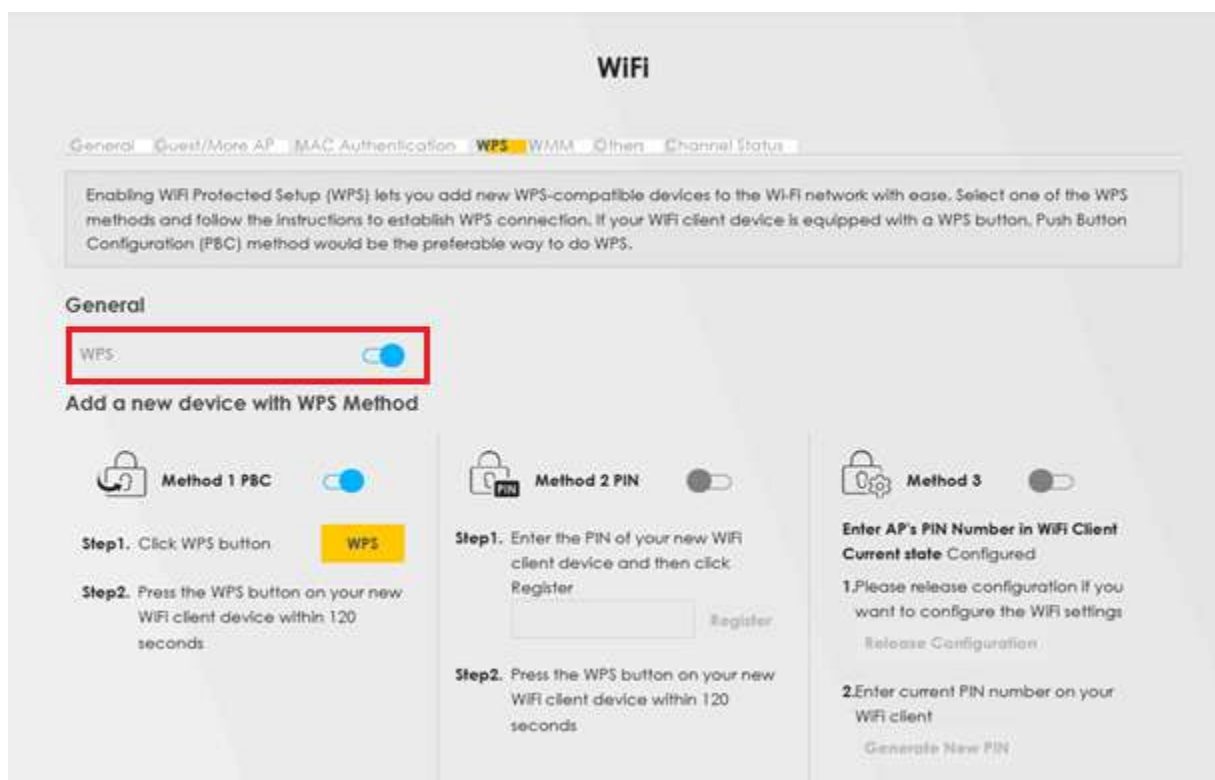
در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.

تنظیمات WPS

از قسمت Wireless وارد سربرگ WPS شوید.

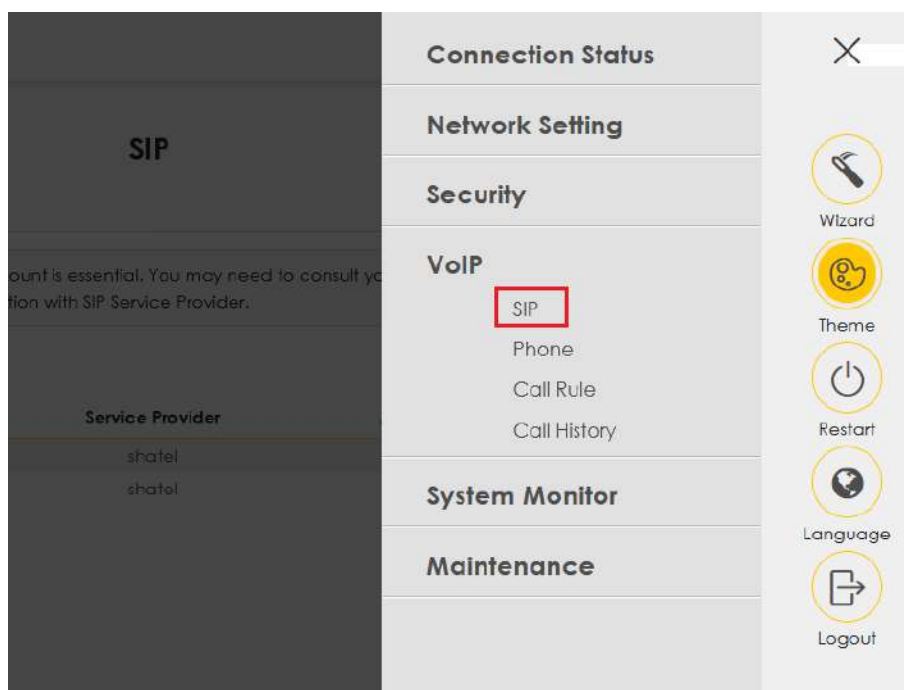
گزینه WPS را بر روی Disable قرار دهید.

در نهایت بر روی Apply کلیک کنید.



تنظیمات VoIP

از قسمت VoIP وارد سربرگ SIP شوید و گزینه Add New Account را انتخاب کنید:



در قسمت SIP وارد سربرگ SIP Service Provider شوید:

SIP

SIP Account **SIP Service Provider**

SIP Service Provider offers services of making Internet calls using VoIP technology. You may need to consult your SIP Service Provider for the following settings. This configuration should be used in conjunction with SIP Account.

+ Add New Provider

#	SIP Service Provider Name	SIP Proxy Server Address	REGISTER Server Address	SIP Service Domain	Modify
1	shatel	voice.shatel.ir	voice.shatel.ir	voice.shatel.ir	

بر روی Add New Provider کلیک کنید:

SIP Service Provider Selection

Service Provider Selection shatel

General

SIP Service Provider ☒ Enable SIP Service Provider

SIP Service Provider Name shatel

SIP Local Port 5060

SIP Proxy Server Address voice.shatel.ir

SIP Proxy Server Port 5060

SIP REGISTRAR Server Address voice.shatel.ir

SIP REGISTRAR Server Port 5060

SIP Service Domain voice.shatel.ir

SIP Service Provider: Enable

SIP Service Provider Name: shatel

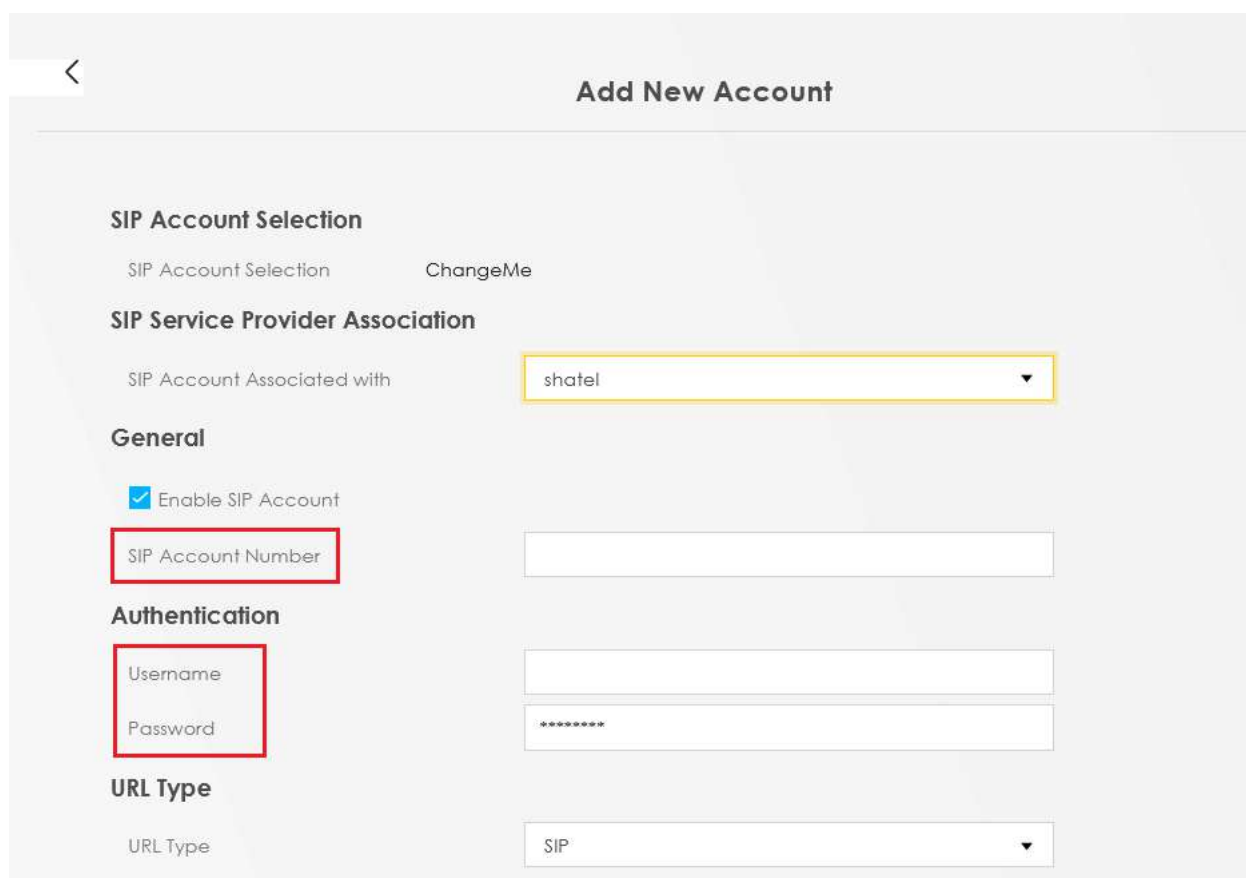
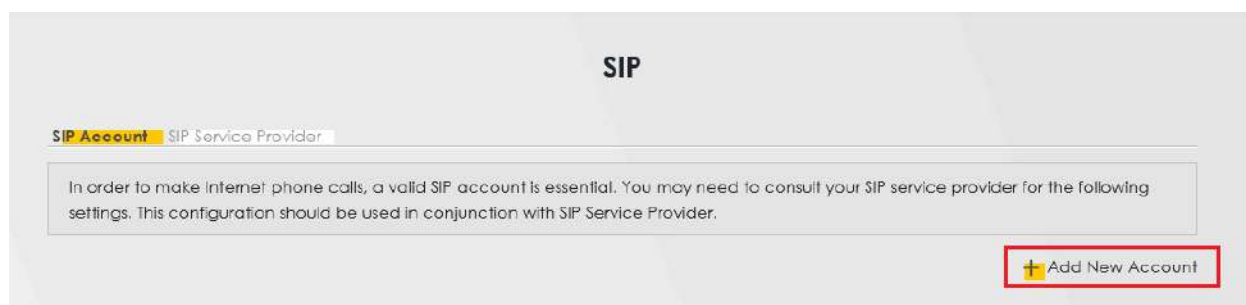
SIP Proxy Server Address: voice.shatel.ir

SIP REGISTRAR Server Address: voice.shatel.ir

SIP Service Domain: voice.shatel.ir

نکته: پورت ها را تغییر ندهید.

در ادامه در منوی SIP Account گزینه Add New Account را انتخاب کرده و تنظیمات را مطابق شکل انجام دهید:



گزینه Enable SIP Account را تیک بزنید.

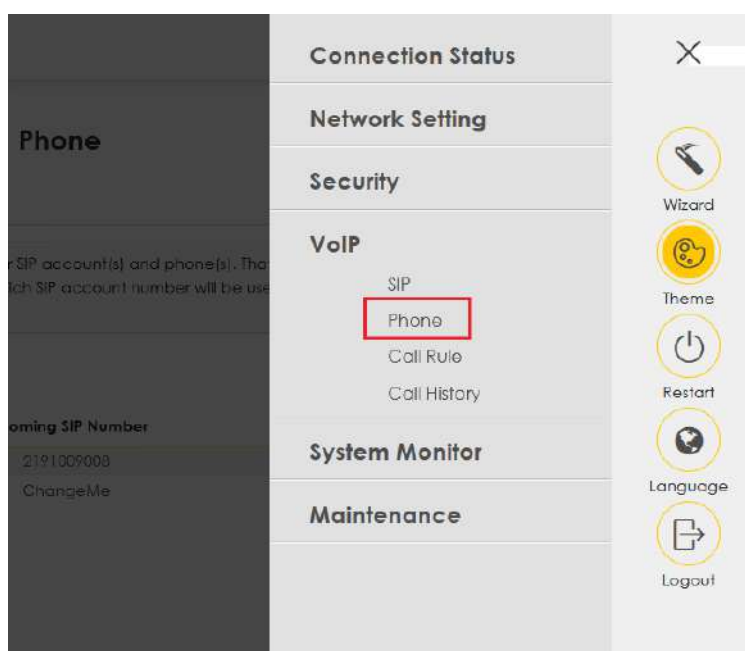
SIP Account Number: شماره شاتل تاک ۸ رقمی به همراه کد شهر بدون صفر

Username: شماره شاتل تاک ۸ رقمی به همراه کد شهر بدون صفر

Password: رمز شاتل تاک

در نهایت بر روی OK کلیک کنید.

برای تنظیمات مربوط به Line‌های ورودی تلفن آنالوگ به ONT، از بخش VOIP وارد قسمت Phone شوید:



بر روی Modify کلیک کنید:

Phone

Phone Device

Phone Device configuration defines the relations between your SIP account(s) and phone(s). That is, which phone(s) will ring when a specific SIP account number receive an incoming call; and which SIP account number will be used when a specific phone is used to make an outgoing call.

Analog Phone

#	Phone ID	Internal Number	Incoming SIP Number	Outgoing SIP Number	Modify
1	PHONE1	**11	219100 <input type="text" value=""/>	21910 <input type="text" value=""/>	
2	PHONE2	**12	ChangeMe	ChangeMe	

گزینه های SIP Account to Make Outgoing Call و SIP Account(s) to Receive Incoming Call را بر روی SIP ای که تنظیمات را انجام داده ایم قرار میدهیم.

Phone Device Edit

SIP Account to Make Outgoing Call

SIP Account	SIP Number
<input checked="" type="radio"/> SIP1	2191009008
<input type="radio"/> SIP2	ChangeMe

SIP Account(s) to Receive Incoming Call

SIP Account	SIP Number
<input checked="" type="checkbox"/> SIP1	2191009008
<input type="checkbox"/> SIP2	ChangeMe

Immediate Dial Enable

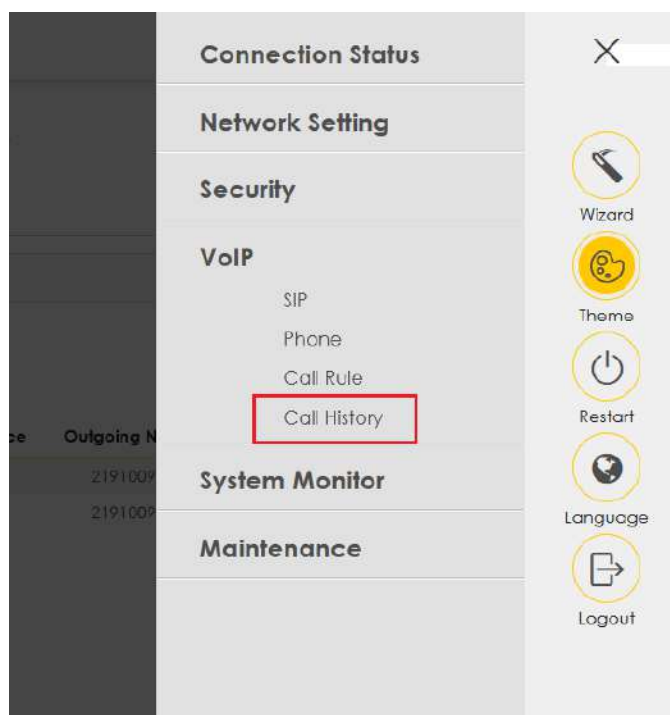
☒ Immediate Dial Enable

Cancel

OK

بررسی Incoming ، Outgoing ، Missed

از قسمت VOIP؛ قسمت Call History قابل مشاهده می باشد.



Call History

Call History

Call Summary

Call History page shows the information of previous call.

Classify: All

Clear List





Refresh

Export

Incoming

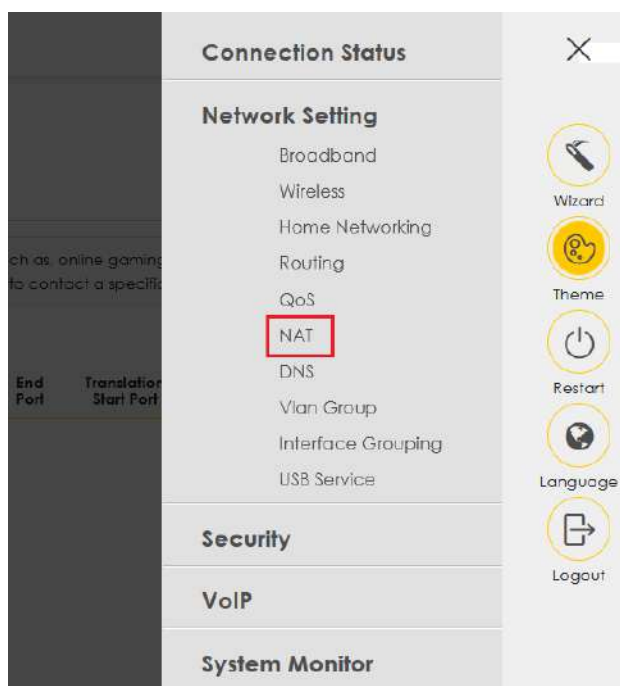
Outgoing

Missed

Type	Date	Name	Number	Phone Device	Outgoing Number	Duration (hh:mm:ss)	Modify
	09-19-2022 11:29:35	0910000000000000	PHONE1	2191000000000000	00:00:00		
	09-19-2022 11:29:24	0910000000000000	PHONE1	2191000000000000	00:00:00		

تنظیمات Portforwarding

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



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

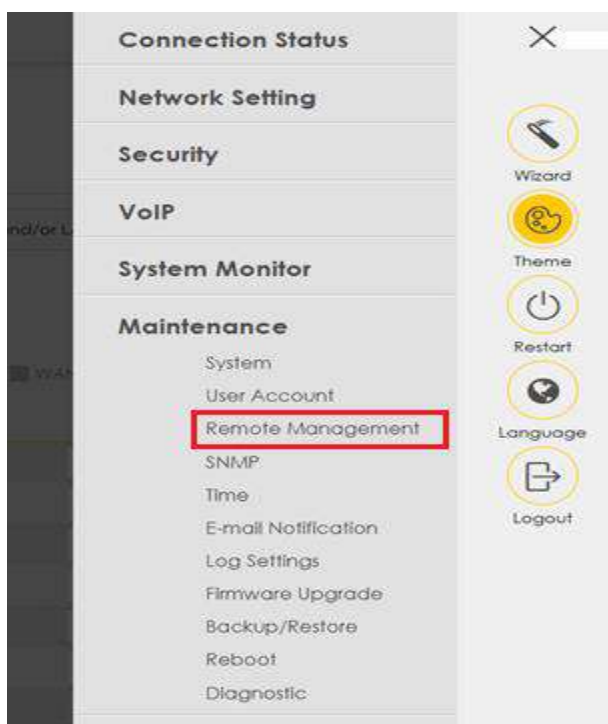
تنظیم DMZ

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 DVR IP یا ... را وارد کرده و سپس Apply کنید.

تنظیمات ICMP

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



Remote Management

MGMT Services Trust Domain

Remote MGMT enables various approaches to access this device remotely from a WAN and/or LAN connection.

Service Control

WAN interface used for services: ☒ Any_WAN ☐ Multi_WAN

☐ WAN1
 ☐ WAN2
 ☐ WAN3
 ☐ WAN4
 ☐ WAN5
 ☐ WAN6
 ☐ WAN7
 ☐ WAN8

Service	LAN/WLAN	WAN	Trust Domain	Port
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	80
HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	443
FTP	<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 type="checkbox"/> Enable	23
SSH	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	22
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	161
PING	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	

تنظیمات ACL:

همچنین در این قسمت می‌توانید ACL و Telnet را فعال کنید:

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.

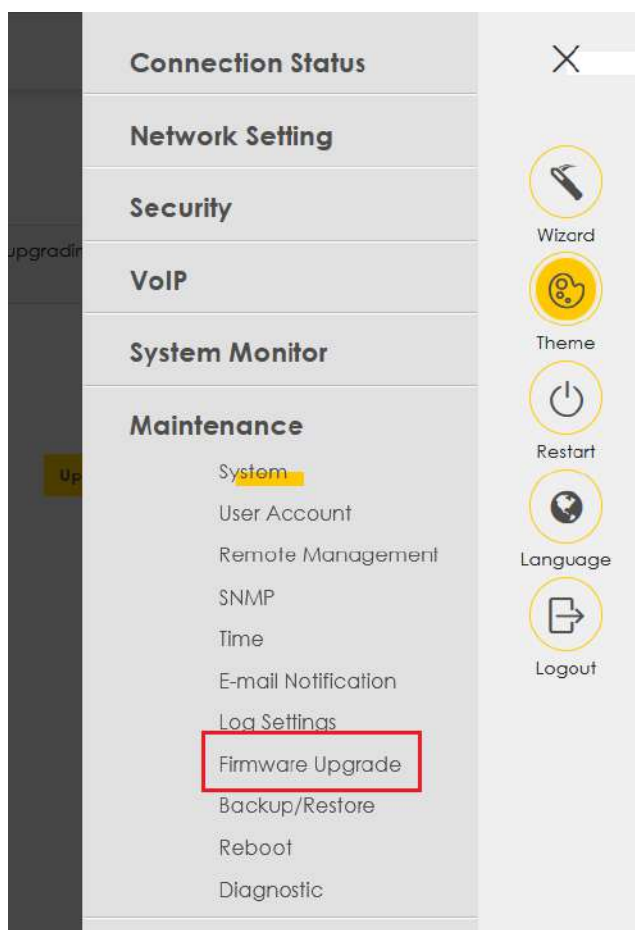
Service Control
 WAN Interface used for services: ☒ Any_WAN ☐ Multi_WAN

☐ 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	

ONT Upgrade

برای آپگرید ONT 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

Firmware Upgrade

Firmware Upgrade is where you can update the device with newly released features by upgrading the latest firmware. You can download the latest firmware file from the manufacturer website of this device.

Upgrade Firmware

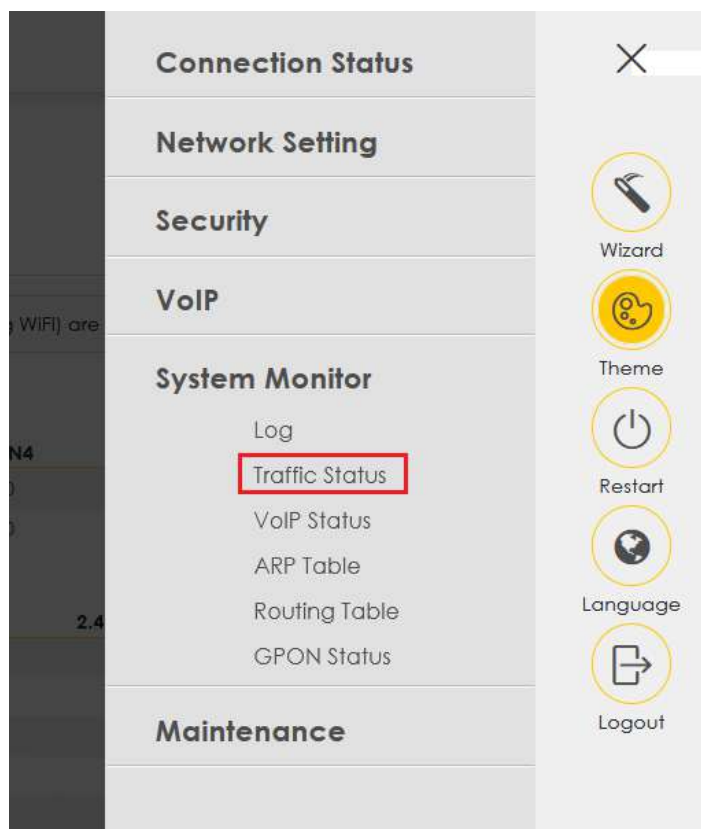
Restore Default Settings After Firmware Upgrade ☐

Current Firmware Version: V5.40(ABNA.2)KO

File Path Browse... No file selected. Upload

بررسی ترافیک مصرفی

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

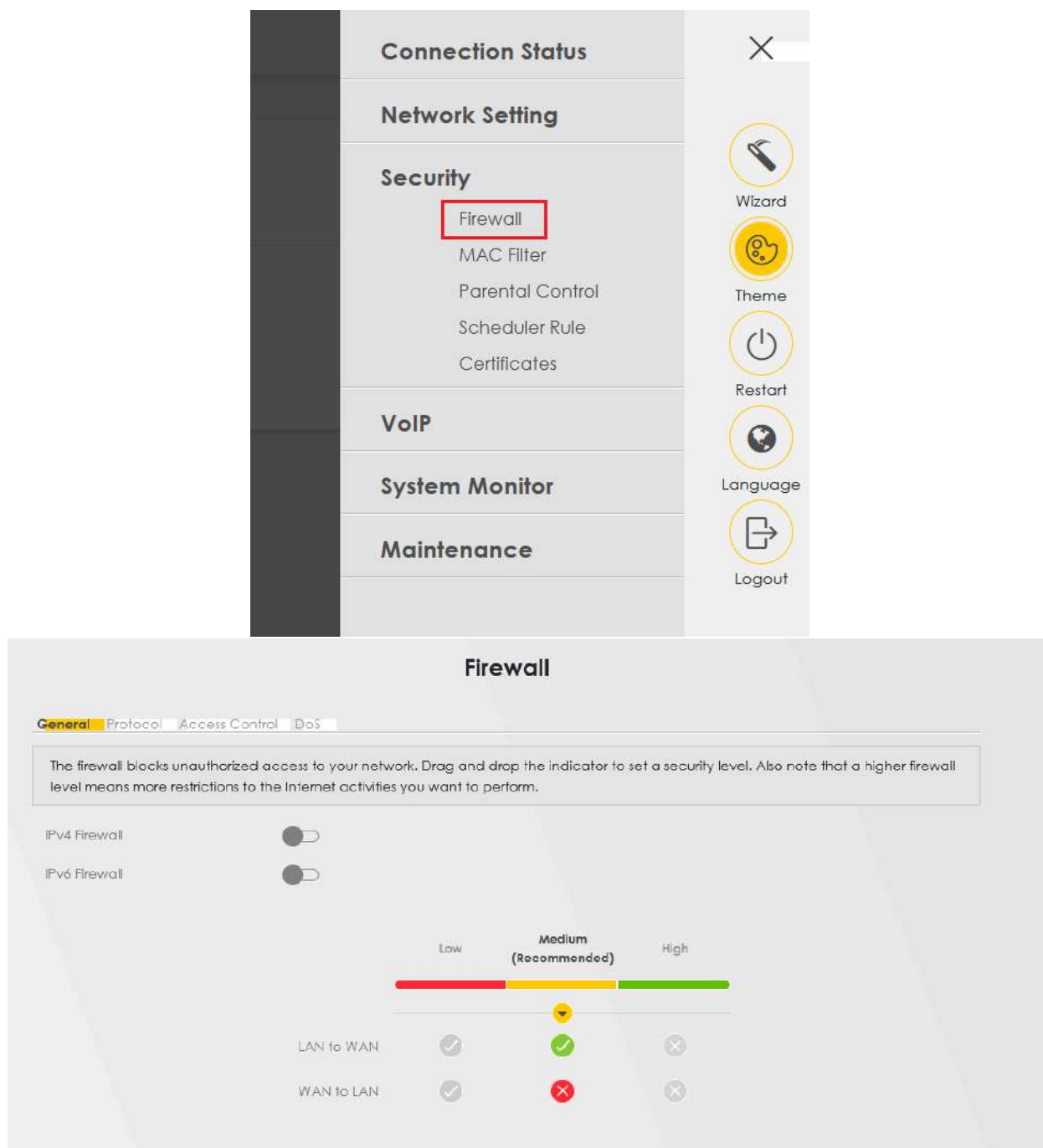


در این بخش میتواند ترافیک مصرفی WAN، LAN (باند 2.4G/ 5G) را به تفکیک مشاهده کنید.

Traffic Status							
WAN LAN NAT							
Figures about data that have been sent to and received from each LAN port (including WIFI) are displayed in the following table.							
Refresh Interval		None					
Interface	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	2.4G WLAN	5G WLAN	
Bytes Sent	307016422	0	0	0	5126753902	952847813	
Bytes Received	3308584906	0	0	0	791669470	194620323	
Interface	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	2.4G WLAN	5G WLAN	
Sent (Packet)	Data	3505155	0	0	0	3739504	744295
	Error	0	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0	0
Received (Packet)	Data	2949690	0	0	0	1722625	195315
	Error	0	0	0	0	2794	1
	Drop	0	0	0	0	0	0

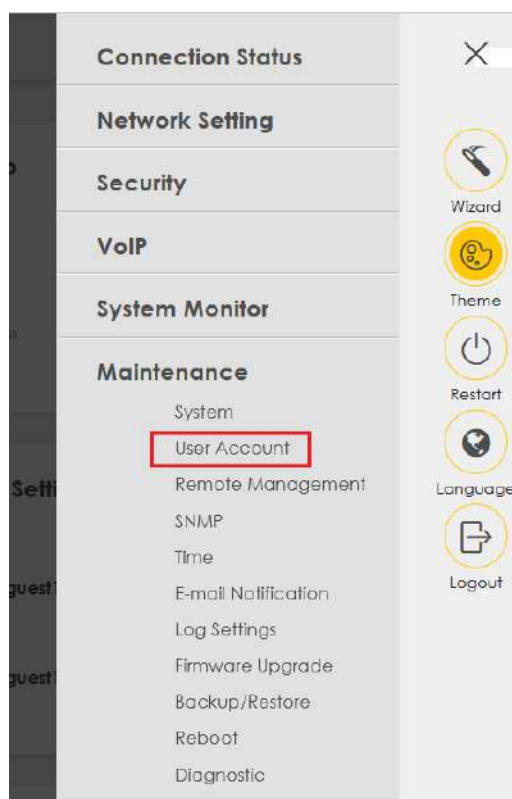
تنظیمات Firewall

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

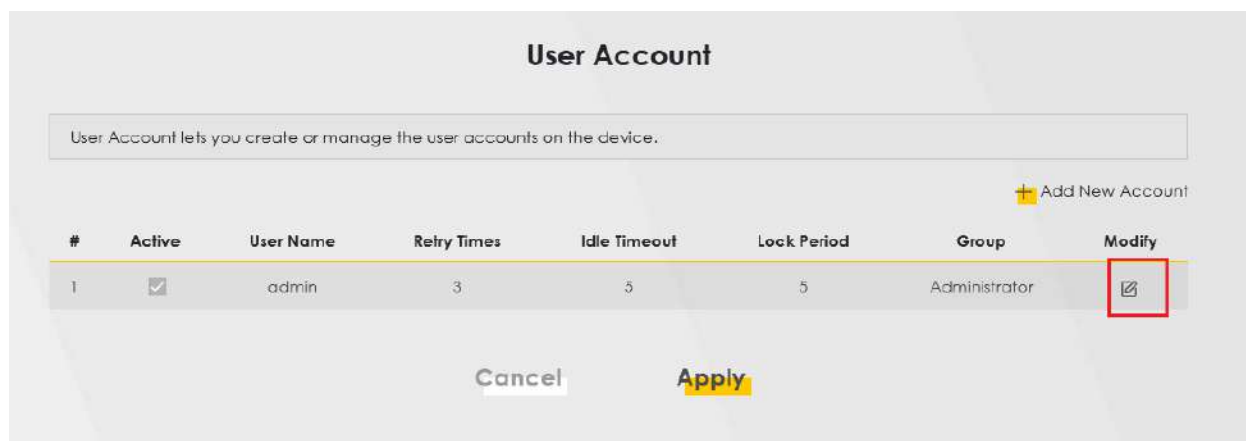


تغییر نام کاربری و رمز ورود به صفحه تنظیمات ONT

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 ONT را تغییر داد.
روی گزینه Modify کلیک کنید.



<
User Account Edit

Active

☒

User Name

Old Password

👁

New Password

👁

Verify Password

👁

Retry Times

⌵ (0~5), 0 : Not limit

Idle Timeout

⌵ Minute(s) (1~60)

Lock Period

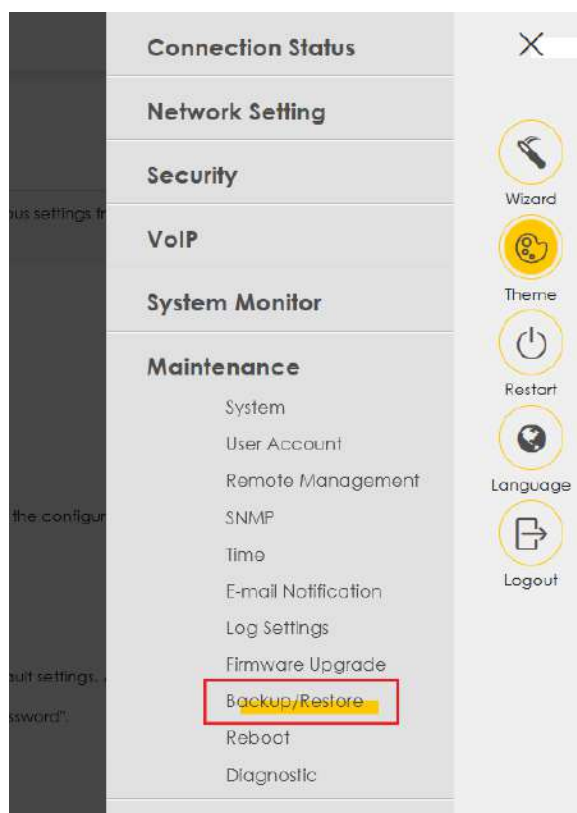
⌵ Minute(s) (5~90)

Cancel
OK

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

نحوه ONT Backup/Restore و ONT Reset

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



در این قسمت با استفاده از دکمه Reset میتوان ONT را ریست فکتوری کرد .
امکان BACKUP از تنظیمات ONT در قسمت Backup Configuration وجود دارد.
در قسمت Restore Configuration نیز میتوان در صورت داشتن فایل Backup از آن استفاده کرد.

Backup/Restore

You can save the current settings in a backup file on your computer, or restore previous settings from a backup file. You can also reset the device back to its factory default state.

Backup Configuration

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

Backup

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

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

نحوه Reboot ONT

روی سربرگ Maintenance کلیک کرده و وارد قسمت Reboot شوید.

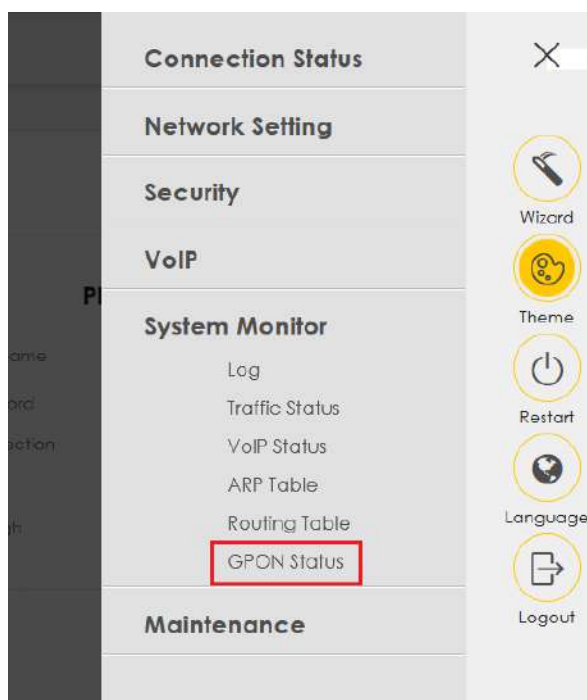
Reboot

Reboot performs a software restart of the device. It takes about a minute before you can log in again.

System Reboot Reboot

GPON Information

روی سربرگ System Monitor کلیک کرده و وارد قسمت GPON Status شوید.



در این قسمت میتوانید GPON serial number و power signal را مشاهده کنید.

