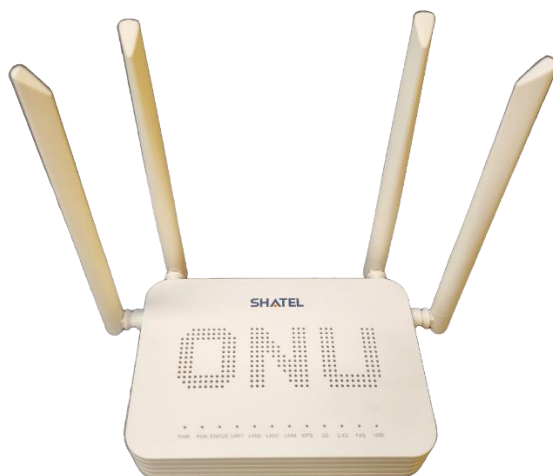




راهنمای نصب ONT

Shatel SHG-410AC



راهنمای نصب Shatel SHG-410AC ONT

تاریخ تنظیم: تیرماه ۱۴۰۳

گروه شرکت‌های شاتل

فهرست

[ویژگی های ONT](#)

[مشاهده وضعیت چراغ ها](#)

[قوانین و الگوهای رمز](#)

[بخش Device](#)

[مشاهده وضعیت پورت های LAN](#)

[تفسیر \(LAN \) IP](#)

[تنظیمات: DHCP](#)

[تنظیم DNS دستی روی: DHCP](#)

[MAC-Based Assignment](#)

[Port-Based Filter](#)

[تنظیمات وایرلس ۵: GHZ](#)

[تنظیمات وایرلس باند ۲,۴: GHZ](#)

[تنظیمات اینترنت](#)

[تنظیمات Port Forwarding](#)

[تنظیمات DMZ](#)

[تنظیمات DDNS](#)

[File Sharing](#)

[تنظیمات Voip](#)

[Arp table](#)

[Routing Configuration](#)

[Printer URL\(s\)](#)

[IP QoS Configuration](#)

[Ping گرفتن از داخل کنسول ONT](#)

[انجام trace از داخل کنسول ONT](#)

[تغییر رمز ADMIN در ONT](#)

[Reboot کردن ONT از طریق کنسول](#)

[Backup and Restore Settings](#)

[تنظیمات: ACL](#)

[تنظیمات ACS](#)

[Reset / Backup / Restore](#)

[Firmware Upgrade](#)

[Interface Statistic's](#)

[PON Statistics](#)

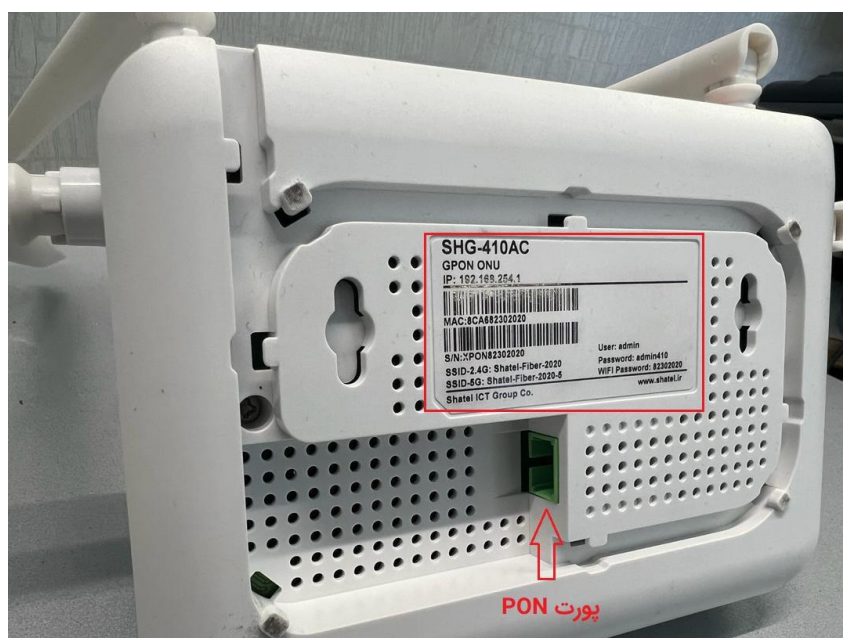
Reboot timer

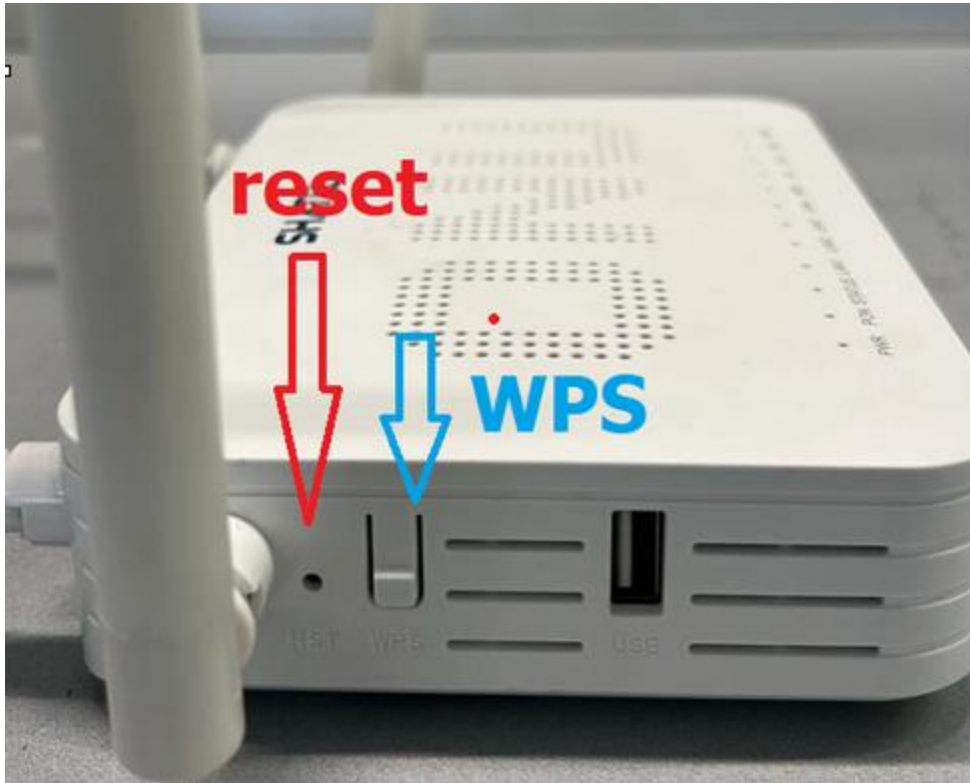
ویژگی‌های ONT

- پشتیبانی از سرعت دانلود 2.5 Gbps و آپلود 1.25 Gbps روی فیبر
- دارای چهار پورت شبکه پر سرعت از نوع Gig (1000Mbps Full duplex)
- دارای دو باند وایرلس (2.4Ghz, 5Ghz)
- پشتیبانی از استانداردهای به روز ۸۰۲,۱۱ a/b/g/n/ac
- پشتیبانی از کدگذاری امنیتی ارتباط وایرلس (WPA2 و WEP , WPA)
- قابلیت TR-069 برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سرویس‌دهنده
- پشتیبانی از IPv4/IPv6
- قابلیت مدیریت دسترسی توسط والدین (Parental Control)
- پشتیبانی از کنترل پهنای باند
- قابلیت صف‌بندی، مدیریت صف و برنامه‌ریزی (QOS)
- مدیریت WEB/TELNET/OMCI/OAM
- قابلیت پشتیبانی از چندین SSID
- پشتیبانی از تنظیمات جداسازی VLAN
- SC-UPC/SC-APC :Interface Type
- دارای یک پورت USB 2.0 سازگار با USB1.1(FS/LS)
- پشتیبانی از سرویس VOIP (سازگار با IMS): یک پورت FXS، پشتیبانی از امکانات مختلف تلفنی

مشاهده وضعیت چراغ‌ها

چراغ‌ها	توضیحات
PWR	چراغ خاموش یا روشن بودن <u>ont</u>
PON	این چراغ مانند DSL در مودم می باشد، بعد از اتصال PON به ONT چراغ آبی و چشمک زن می شود و بعد از آن ثابت میشود
STATUS	در صورت که چراغ قرمز و چشمک <u>زن</u> باشد کابل به پورت <u>pon</u> وصل نیست در صورت خاموش بودن چراغ اتصالات برقرار است
LAN1,2,3	اتصال کابل <u>lan</u>
WPS	چراغ WPS باید روی <u>ont</u> خاموش باشد
5G	چراغ مربوط به وایرلس ONT (باند 5 GHZ) می باشد
2.4G	چراغ مربوط به وایرلس ONT (باند 2.4 GHZ) می باشد
FXS	اتصال VOIP
USB	اتصال کابل USB





قوانین و الگوهای رمز

برای ورود به کنسول مودم از IP ورود به کنسول دستگاه: ۱۹۲,۱۶۸,۲۵۴,۱ استفاده میکنیم

و جهت دسترسی به صفحه اصلی دستگاه از user , Password ۲ زیر استفاده میکنیم که هر کدام یک سطح دسترسی را برای ما فراهم میکند.

برای سطر دوم قسمتی که نوشته شده است که ۶ کاراکتر انتهایی مک آدرس مودم به برچسب زیر مودم مراجعه میکنیم و در قسمت MAC که زیر بارکد اول نوشته شده است ، ۶ رقم آخر را با حفظ حروف کوچک و بزرگ به عنوان رمز در نظر میگیریم.

Username	Password
admin	admin410

نکته: امکان لاگین همزمان در کنسول ONT از دو سیستم وجود ندارد و با پیغام زیر مواجه خواهید شد :

به این معنی که وقتی یک بار در صفحه دستگاه (۱۹۲,۱۶۸,۲۵۴,۱) وارد شدید با دستگاه دیگر هم زمان نمیتوانید وارد شوید و باید حتما از مودم Logoff کنید و بعد سپس با دستگاه دیگر وارد شوید.

ERROR: another user have logined in using this account!only one user can login using this account at the same time!

OK

صفحه: status

بخش Device

در این بخش مشخصات کلی دستگاه را میبینیم و آدرس مک و GPON Serial Number نیز قابل مشاهده هستند.

Status

LAN

WLAN

WAN

Services

VoIP

Advance

Diagnostics

Admin

Statistics

Status

> Device

> IPv6

> PON

> LAN Port

> VoIP

> TR-069 Status

Device Status

This page shows the current status and some basic settings of the device.

System

Device Name	SHG-410AC
Uptime	34 min
Firmware Version	R401DUF1-4403
Software Build Time	2024-04-03 11:01:57
CPU Usage	19%
Memory Usage	24%
Name Servers	
IPv4 Default Gateway	
IPv6 Default Gateway	
PON MODE	GPON

LAN Configuration

IP Address	192.168.254.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	8CA682302B18 8 رقم آخر mac

WAN Configuration

Interface	VLAN ID	MAC	Connection Type	Protocol	IP Address	Gateway	Status
ppp0_nas0_0	0	8c:a6:82:30:2b:19	VOICE_INTERNET_TR069	PPPoE			down <input type="button" value="Connect"/>

در صفحه PON میتوانیم Receive Power و همچنین Transmit Power را مشاهده کنیم. که عدد Rx Power در شرایط مناسب می بایست کمتر از -۲۷ باشد. (به سمت صفر)

Navigation: Status | LAN | WLAN | WAN | Services | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

Status

- > Device
- > IPv6
- > **PON**
- > TR69 Status

PON Status
This page shows the current system status of PON.

PON Status	
Temperature	62.617188 C
Voltage	3.363400 V
Tx Power	1.773970 dBm
Rx Power	-23.767507 dBm
Bias Current	18.700000 mA

GPON Status	
ONU State	O5
ONU ID	2146121272
LOID Status	Successful Authentication

Refresh

مشاهده وضعیت پورت های LAN

در این قسمت امکان مشاهده فعال یا غیر فعال بودن پورت های LAN وجود دارد .

و همچنین سرعت هر پورت نمایش داده میشود .

Navigation: Status | LAN | WLAN | WAN | Services | VoIP | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

Status

- > Device
- > IPv6
- > PON
- > LAN Port
- > VoIP
- > TR-069 Status

LAN Port Status
This page shows the current LAN Port status.

LAN Port Status	
LAN1	not-connected
LAN2	not-connected
LAN3	Up, 1000Mb, Full
LAN4	not-connected

Refresh

در صورتی که ACS فعال شده باشد در Status میتوانید این مورد را مشاهده کنید:

Navigation: Status | LAN | WLAN | WAN | Services | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

Status

- > Device
- > IPv6
- > PON
- > TR69 Status

TR69 Status
This page shows the current tr69 status.

TR69 Status	
Inform State	Inform success
ACS connect request state	ACS connection successfully

Refresh

صفحه: LAN

تغییر (LAN) IP

در این صفحه می توان تنظیمات مربوط به IP ورود به دستگاه انجام داد. همچنین امکان فعال و غیر فعال کردن پورت های LAN دستگاه نیز در این قسمت فراهم است.

LAN

- LAN Interface Settings

- DHCP

LAN Interface Settings

This page is used to configure the LAN interface of your Device. Here you may change the setting for IP addresses, subnet mask, etc..

InterfaceName:	br0
IP Address:	<input type="text" value="192.168.254.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IPv6 Link-Local Address Mode:	<input type="text" value="Auto"/>
IPv6 DNS Mode:	<input type="text" value="HGWProxy"/>
Prefix Mode:	<input type="text" value="WANDelegated"/>
WAN Interface:	<input type="text" value="ppp0"/>
IGMP Snooping:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Ethernet to Wireless Blocking:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
LAN1:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
LAN2:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
LAN3:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
LAN4:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled

Apply Changes

تنظیمات : DHCP

در این قسمت می توان تنظیمات مربوط به DHCP را انجام داد.

LAN

- > DHCP
- > LAN Interface Settings

DHCP Settings

This page is used to configure DHCP Server and DHCP Relay.

DHCP Mode: NONE DHCP Relay DHCP Server

Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on your LAN. The device distributes numbers in the pool to hosts on your network as they request Internet access.

LAN IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0

IP Pool Range: -

Subnet Mask:

Max Lease Time: seconds (-1 indicates an infinite lease)

DomainName:

Gateway Address:

DNS option: Use DNS Relay Set Manually

تنظیم DNS دستی روی DHCP :

در این بخش نیز امکان تنظیم DNS به صورت دستی بر روی وجود دارد.

LAN

- > DHCP
- > LAN Interface Settings

DHCP Settings

This page is used to configure DHCP Server and DHCP Relay.

DHCP Mode: NONE DHCP Relay DHCP Server

Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on your LAN. The device distributes numbers in the pool to hosts on your network as they request Internet access.

LAN IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0

IP Pool Range: -

Subnet Mask:

Max Lease Time: seconds (-1 indicates an infinite lease)

DomainName:

Gateway Address:

DNS option: Use DNS Relay Set Manually

DNS1:

DNS2:

DNS3:

MAC-Based Assignment

در این صفحه می‌توانید (آدرس IP خاص را به یک دستگاه خاص) که توسط آدرس MAC آن شناخته می‌شود اختصاص دهید. و این باعث میشود هر موقع که آن دستگاه وصل شد همان IP قبلی را بگیرد.

Navigation: Status | **LAN** | WLAN | WAN | Services | VoIP | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

LAN

- > LAN Interface Settings
- > DHCP**

DHCP Settings

This page is used to configure DHCP Server and DHCP Relay.

DHCP Mode: NONE DHCP Relay DHCP Server DHCP Client

Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on your LAN. The device distributes numbers in the pool to hosts on your network as they request Internet access.

LAN IP Address: 192.168.254.1 Subnet Mask: 255.255.255.0

IP Pool Range: -

Subnet Mask:

Max Lease Time: seconds (-1 indicates an infinite lease)

DomainName:

Gateway Address:

DNS option: Use DNS Proxy Set Manually

DNS1:

DNS2:

DNS3:

Apply Changes

در این قسمت آدرس mac ,ip دستگاه را اضافه میکنیم.

MAC-Based Assignment

This page is used to configure the static IP base on MAC Address. You can assign/delete the static IP. The Host MAC Address, please input a string with hex number. Such as 00-d0-59-c8-12-43. The Assigned IP Address, please input a string with digit. Such as 192.168.1.100 .

Enable:

MAC Address (xx-xx-xx-xx-xx-xx):

Assigned IP Address (xxx.xxx.xxx.xxx):

MAC-Based Assignment Table			
Select	Enable	MAC Address	Assigned IP Address

Port-Based Filter

در این صفحه شما می‌توانید تنظیماتی را برای محدود کردن یا مجاز کردن دسترسی دستگاه‌ها به شبکه بر اساس پورت‌های مختلف اعمال کنید.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	------------	------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

LAN

- > LAN Interface Settings
- > DHCP 1**

DHCP Settings

This page is used to configure DHCP Server and DHCP Relay.

DHCP Mode: NONE DHCP Relay DHCP Server DHCP Client

Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on your LAN. The device distributes numbers in the pool to hosts on your network as they request internet access.

LAN IP Address: 192.168.254.1 Subnet Mask: 255.255.255.0

IP Pool Range: -

Subnet Mask:

Max Lease Time: seconds (-1 indicates an infinite lease)

DomainName:

Gateway Address:

DNS option: Use DNS Proxy Set Manually

DNS1:

DNS2:

DNS3:

Port-Based Filter 2

Port-Based Filter

This page is used to configure the Port-Based Filtering.

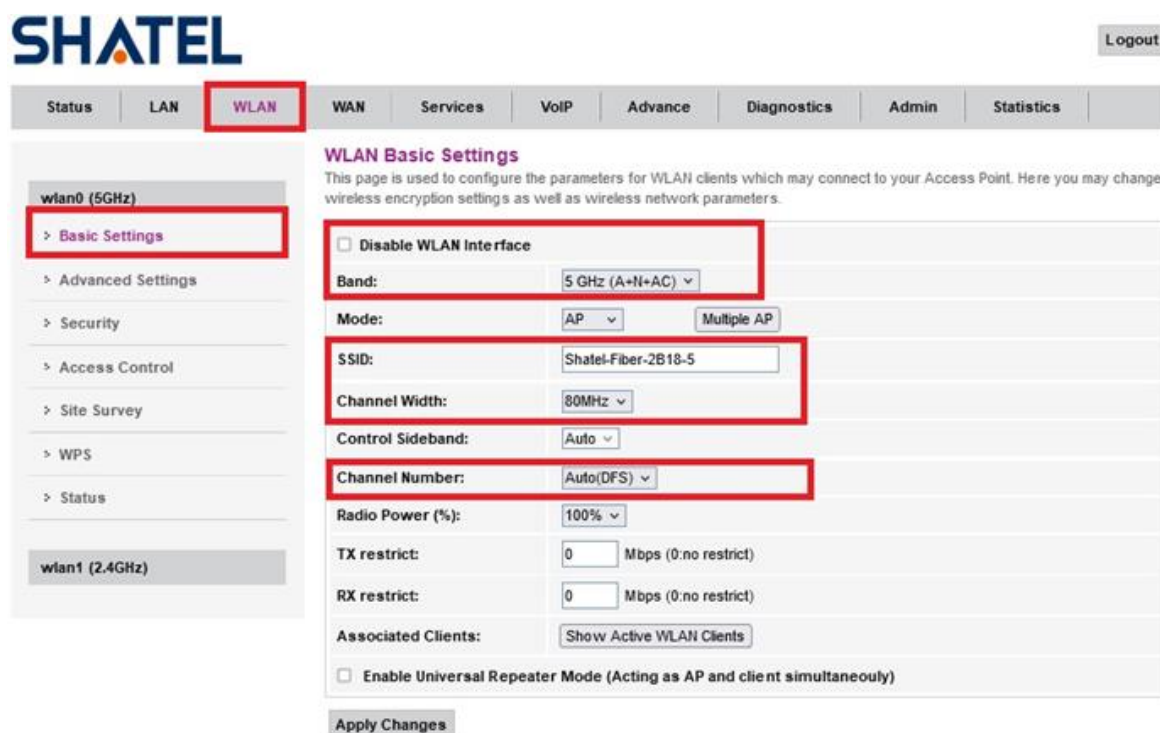
Filter DHCP Discover packet

<input type="checkbox"/> LAN_1	<input type="checkbox"/> LAN_2
<input type="checkbox"/> LAN_3	<input type="checkbox"/> LAN_4
<input type="checkbox"/> WLAN0	

3

صفحه: WLAN

تنظیمات وایرلس ۵ GHz



در صورت فعال بودن، Disable WLAN Interface با فرکانس ۵GHz غیر فعال میشود.

Band: امکان تغییر 5GHz به (A,N,A+N,AC,N+AC,A+N+AC) وجود دارد که بهتر است در حالت (A+N+AC) باشد.

Channel Width: جهت تغییر فرکانس و بهبود اتصال دستگاه ها به صورت وایرلس

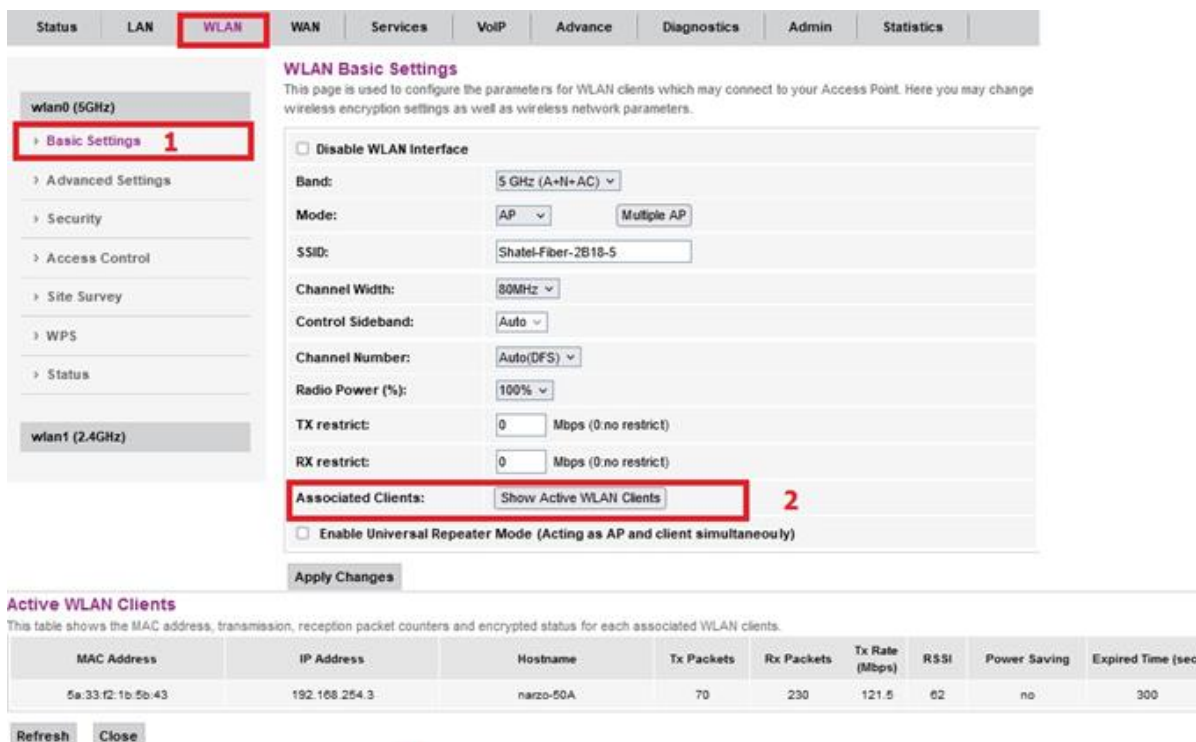
Channel Number: تغییر Channel در زمان هایی به کار برده می شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود همچنین میتوان در قسمت site survey کانال ها خلوت را پیدا کرد.

SSID: تغییر نام وایرلس

Radio Power(%): برای بهبود ارسال و دریافت جهت اتصال وایرلسی بهتر است این گزینه روی ۱۰۰ تنظیم شود.

مشاهده دستگاه های وایرلس متصل به ONT در 2.4 GHz و 5 GHz

این قسمت دستگاه هایی که در حال حاضر متصل هستند همراه با نام دستگاه، ip،mac دستگاه قابل مشاهده هستند .



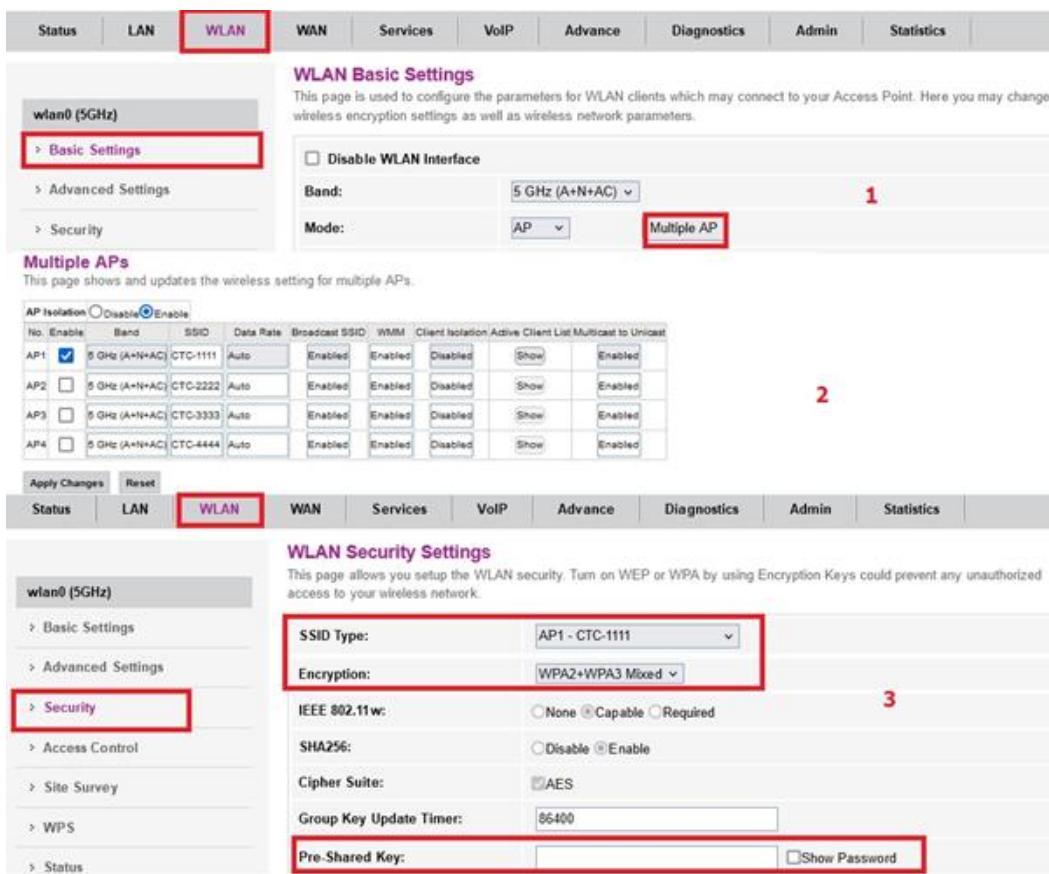
The screenshot shows the 'WLAN' configuration page. The 'WLAN Basic Settings' section includes options for 'wlan0 (5GHz)' and 'wlan1 (2.4GHz)'. The 'wlan0 (5GHz)' settings are expanded, showing a list of parameters: Band (5 GHz (A+N+AC)), Mode (AP), SSID (Shatel-Fiber-2B18-5), Channel Width (80MHz), Control Sideband (Auto), Channel Number (Auto(DFS)), Radio Power (100%), TX restrict (0 Mbps), and RX restrict (0 Mbps). The 'Associated Clients' section shows a button to 'Show Active WLAN Clients'. Below this, the 'Active WLAN Clients' table is displayed, showing one active client with the following details:

MAC Address	IP Address	Hostname	Tx Packets	Rx Packets	Tx Rate (Mbps)	RSSI	Power Saving	Expired Time (sec)
5a:33:f2:1b:5b:43	192.168.254.3	narzo-50A	70	230	121.5	62	no	300

3

Multiple APs در ۲,۴ و ۵ GHz

در صورتی که این گزینه فعال شود می‌توان SSID مختلف که روی ONT است مشاهده کرد که از این گزینه می‌توان برای دسترسی مهمان استفاده کرد و می‌توان از قسمت Security تنظیمات پسورد را نیز انجام داد.



The screenshot shows the configuration interface for the WLAN settings on a Shatel ONT. It is divided into two main sections: 'WLAN Basic Settings' and 'WLAN Security Settings'.

WLAN Basic Settings: This section is used to configure parameters for WLAN clients. Key settings include:

- Band:** Set to 5 GHz (A+N+AC).
- Mode:** Set to AP.
- Multiple AP:** A checkbox that is checked, indicating that multiple APs are enabled.

Multiple APs Table: A table showing the configuration for four APs (AP1 to AP4). The table includes columns for AP No., Enable, Band, SSID, Data Rate, Broadcast SSID, WMM, Client Isolation, Active Client List, and Multicast to Unicast. AP1 is enabled with SSID CTC-1111, while AP2, AP3, and AP4 are disabled.

WLAN Security Settings: This section allows for setting up WLAN security. Key settings include:

- SSID Type:** Set to AP1 - CTC-1111.
- Encryption:** Set to WPA2+WPA3 Mixed.
- IEEE 802.11w:** Set to Capable.
- SHA256:** Set to Enable.
- Cipher Suite:** Set to AES.
- Group Key Update Timer:** Set to 86400.
- Pre-Shared Key:** A field for entering a security key, with a 'Show Password' checkbox.

فعال یا غیر فعال کردن نمایش SSID در 2.4GHz و 5GHz

Navigation: Status | LAN | **WLAN** | WAN | Services | VoIP | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

wlan0 (5GHz)

- > Basic Settings
- > Advanced Settings**
- > Security
- > Access Control
- > Site Survey
- > WPS
- > Status

wlan1 (2.4GHz)

WLAN Advanced Settings

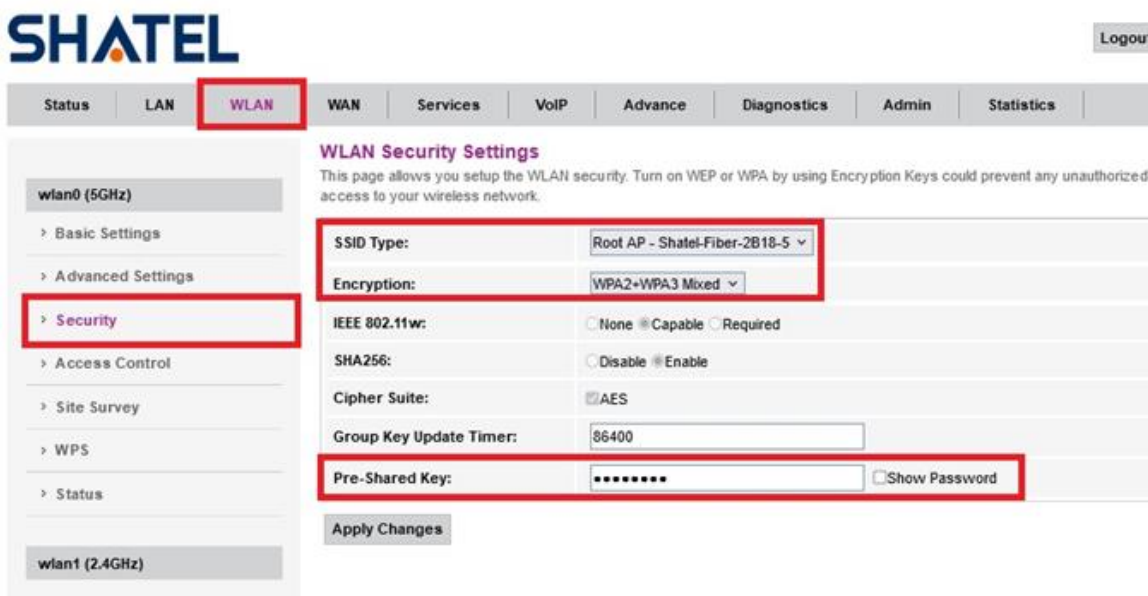
These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about WLAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.

Fragment Threshold:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>	(100-1024 ms)
DTIM Period:	<input type="text" value="1"/>	(1-255)
Data Rate:	<input type="text" value="Auto"/>	
Preamble Type:	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Client Isolation:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Protection:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Short GI:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
TX beamforming:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
MU MIMO:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Multicast to Unicast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Band Steering:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="text" value="Prefer 5GHz"/>	
WMM Support:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
802.11k Support:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	

Apply Changes

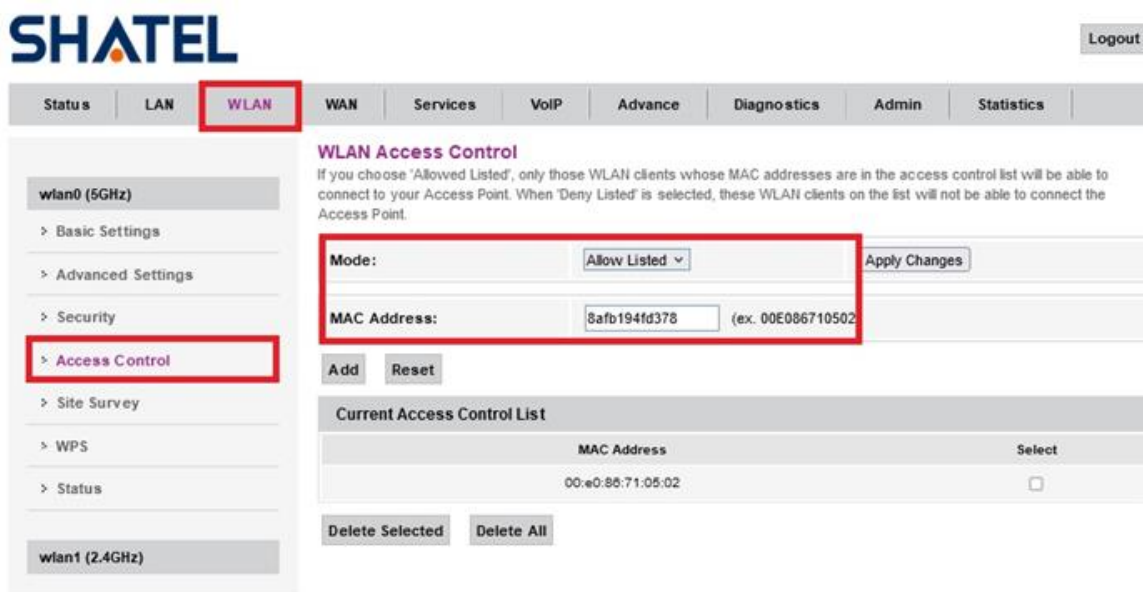
WLAN Security Settings 5GHz

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود پسورد بگذارید شما می‌توانید به عنوان پیشنهاد نوع Security در حالت WPA2+WPA3Mixed انتخاب بفرمایید. که کادر Pre-Shared Key باز می‌شود و می‌توانید پسورد مورد نظر خود را قرار دهید.



The screenshot shows the SHATEL web interface. The 'WLAN' tab is selected, and the 'Security' sub-tab is active. The 'Pre-Shared Key' field is highlighted with a red box. The 'Encryption' is set to 'WPA2+WPA3 Mixed' and the 'SSID Type' is 'Root AP - Shatel-Fiber-2B18-5'. The 'Pre-Shared Key' field contains a masked password and has a 'Show Password' checkbox.

تنظیمات **Mac Filter** در **2.4GHz** و **5GHz** اگر شما گزینه "Allowed Listed" را انتخاب کنید، فقط دستگاه های WLAN که آدرس MAC آنها در لیست کنترل دسترسی قرار دارد، قادر به اتصال به نقطه دسترسی شما خواهند بود. در صورت انتخاب "Deny Listed"، دستگاه های WLAN که در لیست قرار دارند، قادر به اتصال به نقطه دسترسی شما نخواهند بود. در صورت انتخاب "Disabled"، Mac Filter غیر فعال می‌شود.



WLAN Access Control
If you choose 'Allowed Listed', only those WLAN clients whose MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these WLAN clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Mode:

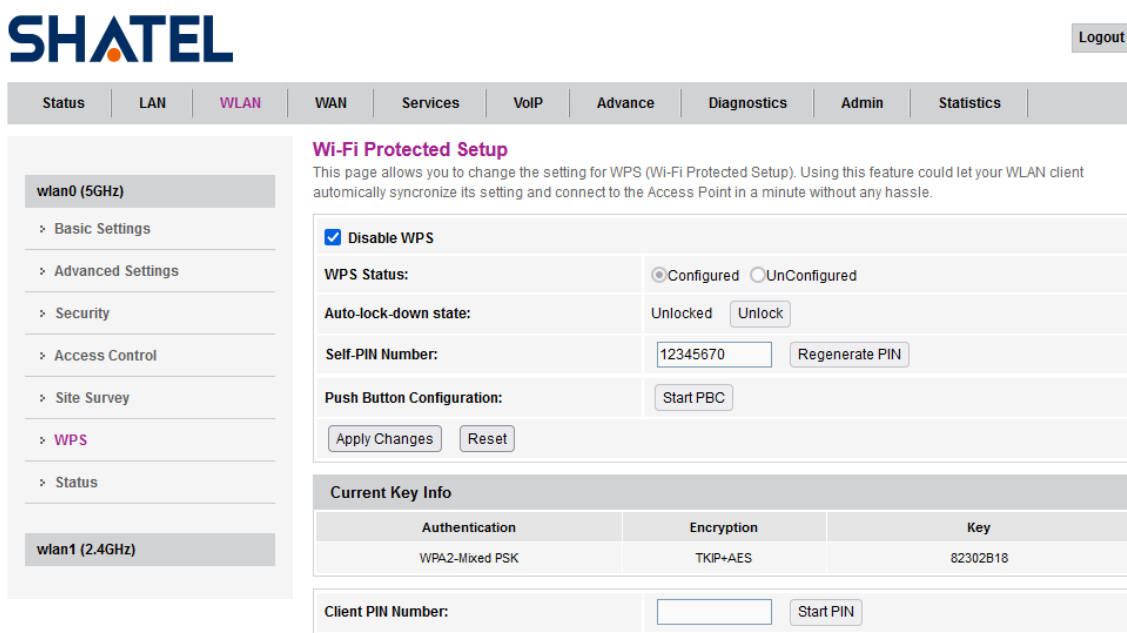
MAC Address: (ex. 00E086710502)

MAC Address	Select
00:e0:80:71:05:02	<input type="checkbox"/>

در قسمت Mac Address : mac دستگاه مورد نظر مانند تصویر وارد کنید و بعد از آن گزینه add و در آخر apply changes را انتخاب کنید .
در قسمت Current Access Control List : Mac Address آدرس مورد نظر را می توانید حذف کنید .

تنظیمات WPS :

برای امنیت بیشتر سعی کنید همیشه WPS را خاموش نگه دارید. مگر در شرایط خاص که نیاز به اتصال به پرینتر و یا وسیله خاصی داشتید .



Wi-Fi Protected Setup
This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your WLAN client automatically synchronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.

Disable WPS

WPS Status: Configured UnConfigured

Auto-lock-down state: Unlocked

Self-PIN Number:

Push Button Configuration:

Authentication	Encryption	Key
WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	82302B18

Client PIN Number:

مشاهده کانال های خلوت محیط



Logout

Status LAN **WLAN** WAN Services VoIP Advance Diagnostics Admin Statistics

wlan0 (5GHz)

- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- Site Survey**
- WPS
- Status

wlan1 (2.4GHz)

WLAN Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

SSID	BSSID	Channel	Type	Encryption	Signal(%)
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b1:72	157 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	69
CTS-Fiber_5G	9c:9d:7e:ea:3c:c3	36 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	34
shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:4d	149 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	27
shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:3e	157 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	27
shatel-public-wifi	04:bf:6d:16:3a:ee	153 (A+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	26

Refresh Next Step

تنظیمات وایرلس باند ۲,۴ GHz

Status LAN **WLAN** WAN Services VoIP Advance Diagnostics Admin Statistics

wlan0 (5GHz)

wlan1 (2.4GHz)

- Basic Settings**
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- Site Survey
- WPS
- Status

WLAN Basic Settings

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G+N)

Mode: AP Multiple AP

SSID: test

Channel Width: 40MHz

Control Sideband: Upper

Channel Number: Auto

Radio Power (%): 100%

TX restrict: 0 Mbps (0:no restrict)

RX restrict: 0 Mbps (0:no restrict)

Associated Clients: Show Active WLAN Clients

Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneouly)

Apply Changes

در صورت فعال بودن وایرلس Disable WLAN Interface با فرکانس ۲,۴GHz غیر فعال می شود

Band: امکان تغییر ۲,۴ GHz به (A,N,A+N,AC,N+AC,A+N+AC) وجود دارد که بهتر است در حالت (A+N+AC) باشد

Channel Width: جهت تغییر فرکانس و بهبود اتصال دستگاه ها به صورت وایرلس

Channel Number: تغییر Channel در زمان هایی به کار برده می شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود همچنین میتوان در قسمت stite survey کانال ها خلوت را پیدا کرد

SSID: تغییر نام وایرلس

Radio Power(%): برای بهبود ارسال و دریافت جهت اتصال وایرلسی بهتر است این گزینه روی ۱۰۰ تنظیم شود

WLAN Security Settings 2.4GHz

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود پسورد بگذارید شما می‌توانید به عنوان پیشنهاد نوع Security در حالت WPA2+WPA3 Mixed انتخاب بفرمایید. که کادر Pre-Shared Key باز می‌شود و می‌توانید پسورد مورد نظر خود را قرار دهید.



Logout

Status

LAN

WLAN

WAN

Services

VoIP

Advance

Diagnostics

Admin

Statistics

wlan0 (5GHz)

wlan1 (2.4GHz)

› Basic Settings

› Advanced Settings

› Security

› Access Control

› Site Survey

› WPS

› Status

WLAN Security Settings

This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

SSID Type:	Root AP - SHATEL-FIBER-79D8 ▾
Encryption:	WPA2+WPA3 Mixed ▾
IEEE 802.11w:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Capable <input type="radio"/> Required
SHA256:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Cipher Suite:	<input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400
Pre-Shared Key:	•••••••• <input type="checkbox"/> Show Password

Apply Changes

wlan0 (5GHz)

wlan1 (2.4GHz)

- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control**
- Site Survey
- WPS
- Status

WLAN Access Control

If you choose 'Allowed Listed', only those WLAN clients whose MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these WLAN clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Mode: **Allow Listed** Apply Changes

MAC Address: (ex. 00E086710502)

Add Reset

Current Access Control List

MAC Address	Select

Delete Selected Delete All

بررسی مودم های اطراف که در چه کانال وایرلسی کار میکنند.

wlan0 (5GHz)

wlan1 (2.4GHz)

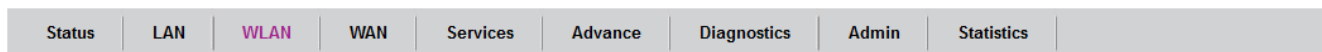
- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- Site Survey**
- WPS
- Status

WLAN Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

SSID	BSSID	Channel	Type	Encryption	Signal(%)
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:19	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	69
delsa	28:28:5d:ae:f6:04	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	60
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:25	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	44
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:28	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	40
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b0:99	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	40
hamed	e6:8d:8c:74:6b:89	5 (B+G+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	37
voice	e4:8d:8c:74:6b:89	5 (B+G+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	36
shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b0:8a	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	34
moto e13	72:27:58:b0:cb:71	10 -2143321572- 20MHz	AP	WPA3/WPA2-PSK	34

تنظیمات : WPS



wlan0 (2.4GHz)

- › Basic Settings
- › Advanced Settings
- › Security
- › Access Control
- › **WPS**
- › Status

Wi-Fi Protected Setup

This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your WLAN client automatically synchronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.

Disable WPS

WPS Status: Configured UnConfigured

Auto-lock-down state: Unlocked

Self-PIN Number:

Push Button Configuration:

Current Key Info

Authentication	Encryption	Key
WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	12345678

Client PIN Number:

مشاهده دستگاه های وایرلس متصل به: ONT

با انتخاب گزینه مشخص شده قادر به مشاهده تعداد دستگاه های متصل به ONT به صورت آنلاین خواهید بود.

wlan0 (2.4GHz)

- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- WPS
- Status

WLAN Basic Settings

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you may configure wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G+N) v

Mode: AP v Multiple AP

SSID: Shatel

Channel Width: 40MHz v

Control Sideband: Upper v

Channel Number: Auto v

Radio Power (%): 100% v

Associated Clients: Show Active WLAN Clients

Apply Changes

Active WLAN Clients — Mozilla Firefox

151.242.198.101/admin/wlstatbl.asp 110%

Active WLAN Clients

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated WLAN clients.

MAC Address	Tx Packets	Rx Packets	Tx Rate (Mbps)	RSSI	SNR	Power Saving	Expired Time (sec)
None	---	---	---	---	---	---	---

Refresh Close

WLAN Status

این قسمت تنظیمات وایرلس باندهای ۲,۴GHz و ۵GHz به صورت کلی قابل مشاهده می باشد.



Logout

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	-------------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

wlan0 (5GHz)

wlan1 (2.4GHz)

- > Basic Settings
- > Advanced Settings
- > Security
- > Access Control
- > Site Survey
- > WPS
- > **Status**

WLAN Status

This page shows the WLAN current status.

WLAN Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	SHATEL-FIBER-79D8
Channel Number	11
Encryption	WPA2 Mixed
BSSID	8c:a6:82:30:79:dd
Associated Clients	0

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	-------------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

wlan0 (5GHz)

- > Basic Settings
- > Advanced Settings
- > Security
- > Access Control
- > Site Survey
- > WPS
- > **Status**

wlan1 (2.4GHz)

WLAN Status

This page shows the WLAN current status.

WLAN Configuration	
Mode	AP
Band	5 GHz (N+AC)
SSID	Shatel-Fiber-2B18
Channel Number	36
Encryption	WPA2
BSSID	8c:a6:82:30:2b:18
Associated Clients	0

صفحه: WAN

تنظیمات اینترنت

د رانجام تنظیمات می بایست گزینه Enable VLAN غیرفعال باشد. در بخش های دیگر باید مانند شکل زیر تنظیمات انجام شود .

Navigation: Status | LAN | WLAN | **WAN** | Services | VoIP | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

WAN

- > **PON WAN**
- > PON Mode

PON WAN
This page is used to configure the parameters for PONWAN

WAN Configuration

Select	Interface	VLAN ID	MAC	Connection Type	Protocol	IP Address	Gateway
<input type="radio"/>	ppp0_nas0_0	0	8ca6:82:30:2b:19	VOICE_INTERNET_TR069	PPPoE		

ppp0_nas0_0

Enable VLAN:

VLAN ID:

802.1p_Mark:

Multicast Vlan ID: [1-4095]:

Channel Mode:

Enable NAPT:

Admin Status: Enable Disable

Connection Type:

MTU: [1280-1492]:

Enable IGMP-Proxy:

Enable MLD-Proxy:

IP Protocol:

PPP Settings:

UserName:

Password:

Type:

Idle Time (sec):

Authentication Method:

AC-Name:

Service-Name:

IPv6 WAN Setting:

Address Mode:

Request Options: Request Prefix

Request DNS: on off

Primary IPv6 DNS:

Secondary IPv6 DNS:

Port Mapping:

LAN_1 LAN_2

LAN_3 LAN_4

Apply Changes | Delete

تنظیمات Port Forwarding

Status | LAN | WLAN | WAN | **Services** | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

Service
Firewall
 > ALG
 > IP/Port Filtering
 > MAC Filtering
> Port Forwarding
 > URL Blocking
 > Domain Blocking
 > DMZ

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Port Forwarding: Disable Enable Apply Changes

Enable Application: Active Worlds

Comment	Local IP	Local Port from	Local Port to	Protocol	Remote Port from	Remote Port to	Interface
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any
				Both			Any

Add

Port Forwarding

Port Forwarding را فعال کنید

Application: نام سرویس مورد نظر را انتخاب کنید.

Comment: نام دستگاه را وارد کنید

Local IP: ip داخلی مورد نظر

Local Port from: پورت داخلی

Local Port to: پورت مقصد

را انتخاب کنید، UDP TCP, Both, یکی از گزینه Protocol

Remote IP: به شما اجازه می‌دهد که مشخص کنید کدام آدرس IP از بیرون می‌توانند به درگاه مشخص شده دسترسی پیدا کنند.

Remote Port from: نشان‌دهنده‌ی پورت مبدا یا پورت‌های مبدا است که داده‌ها از آن به سمت سرور مورد نظر هدایت می‌شوند. Remote Port
to: پورت‌های مقصد که داده‌ها از سمت سرور ارسال می‌شود.
Interface: بهتر است گزینه any انتخاب شود

تنظیمات DMZ

Ip مقصد را وارد کنید (Ip سیستم و یا دستگاهی در شبکه داخلی که می‌خواهیم تمام پورت‌ها به آنجا Forward شود).

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

DMZ Configuration

A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

DMZ Host:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
DMZ Host IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Apply Changes

Service

Firewall

- > ALG
- > IP/Port Filtering
- > MAC Filtering
- > Port Forwarding
- > URL Blocking
- > Domain Blocking
- > **DMZ**

[Status](#) | [LAN](#) | [WLAN](#) | [WAN](#) | **[Services](#)** | [VoIP](#) | [Advance](#) | [Diagnostics](#) | [Admin](#) | [Statistics](#)

Service
 > **Dynamic DNS**
 > IGMP Proxy
 > UPnP
 > RIP
 > Samba
 Firewall

Dynamic DNS Configuration

This page is used to configure the Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO or No-IP. Here you can Add/Remove to configure Dynamic DNS.

Enable:
DDNS Provider: DynDNS.org
Hostname:
Interface: ppp0

DynDns/No-IP Settings
UserName:
Password: Show Password

TZO Settings
Email:
Key: Show Password

Dynamic DNS Table					
Select	State	Hostname	Username	Service	Status

DDNS مخفف کلمه *Dynamic Domain Name Services* است و سرویسی است که در حال حاضر شاتل به عنوان جایگزینی برای Static IP استفاده می نماید.

تنظیمات DDNS را به صورت زیر انجام دهید :

ابتدا تیک گزینه Enable را فعال کنید .

Service Provider: تمامی این سرویس ها (No-IP ,TZO ,DynDNS.org) سرویس های Dynamic DNS یا DDNS هستند که به شما این امکان را می دهند تا از یک نام دامنه ثابت برای دسترسی به دستگاه های خود استفاده کنید، حتی اگر آدرس IP شما دینامیک باشد و ممکن است تغییر کند. اما هرکدام از این سرویس ها ممکن است ویژگی ها و امکاناتی داشته باشند که با هم متفاوت باشند.

dyndns

در قسمت Host Name نام Domain ساخته شده ست شود.

در صورت انتخاب tzo

اطلاعات مورد نیاز در کادر که شامل آدرس Key و Email که در سایت tzo برای ساخت ddns ثبت شده است را قرار دهید.

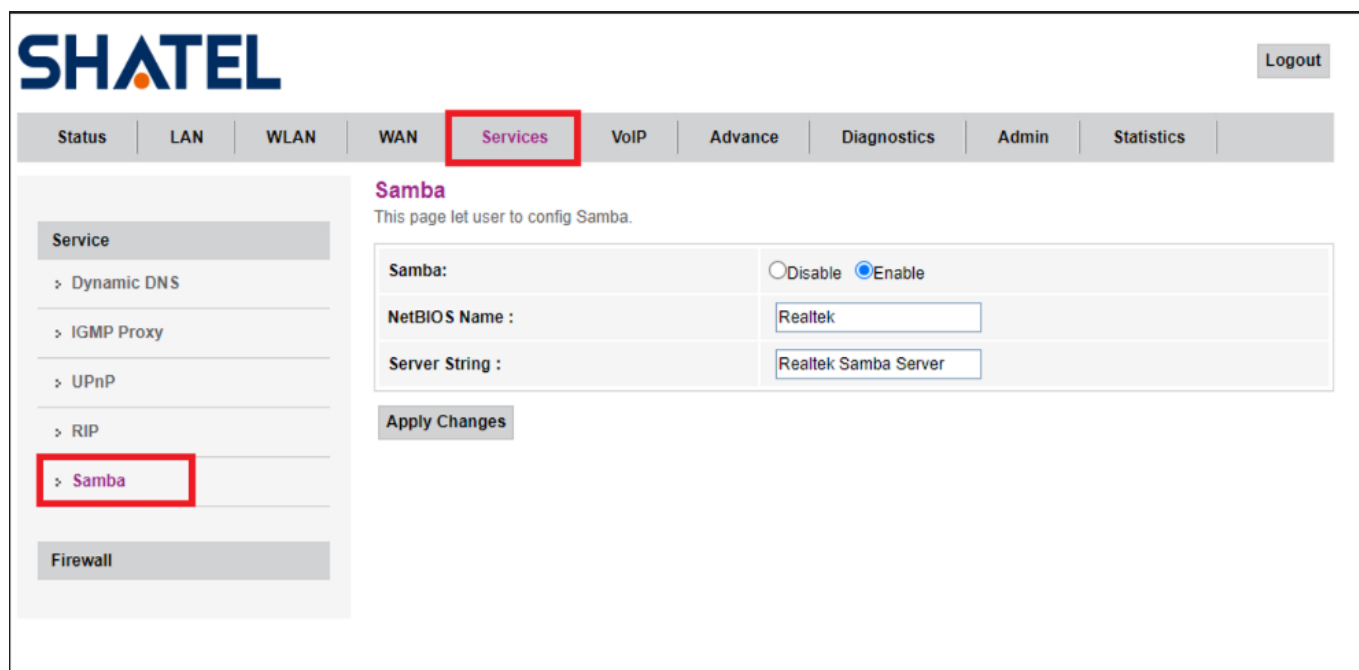
DynDns/No-IP Settings

اطلاعات مورد نیاز در کادر که شامل Password و Username: که در سایت no-ip برای ساخت ddns ثبت شده است را قرار دهید.

بعد از انجام تنظیمات add را انتخاب کرده و تنظیمات مورد نظر در جدول Dynamic DNS Table اضافه میشود.

File Sharing

سرویس File Sharing این دستگاه بر اساس پروتکل SMB انجام می شود و به صورت زیر فعال می شود.

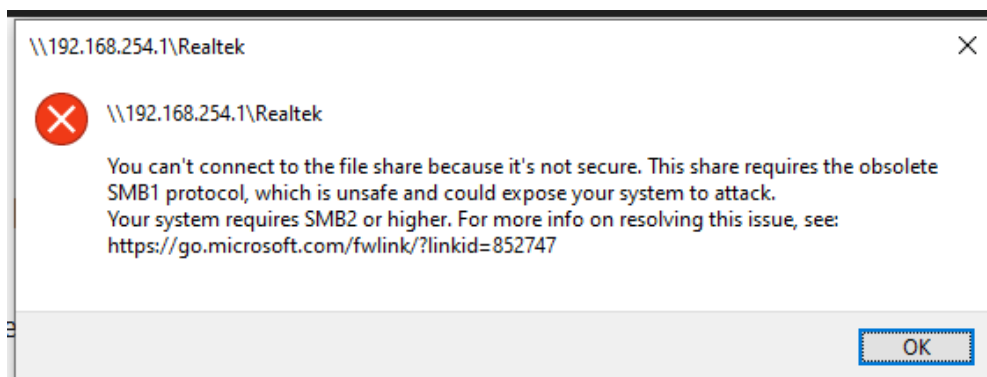


The screenshot shows the SHATEL web interface. The 'Services' tab is selected and highlighted with a red box. In the left sidebar, the 'Samba' option is also highlighted with a red box. The main content area is titled 'Samba' and contains the following configuration fields:

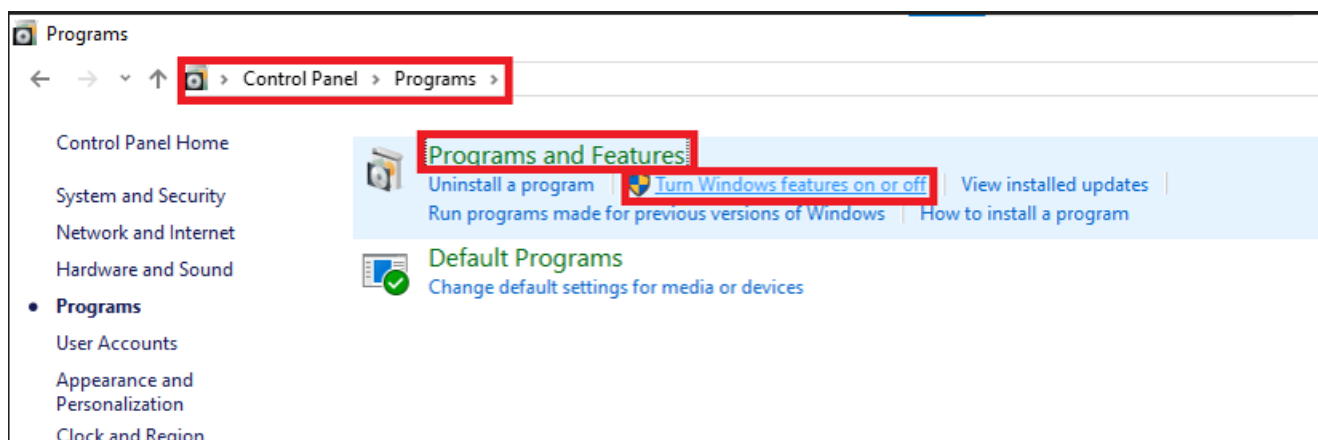
- Samba:** Disable Enable
- NetBIOS Name :**
- Server String :**

Below the form is an 'Apply Changes' button.

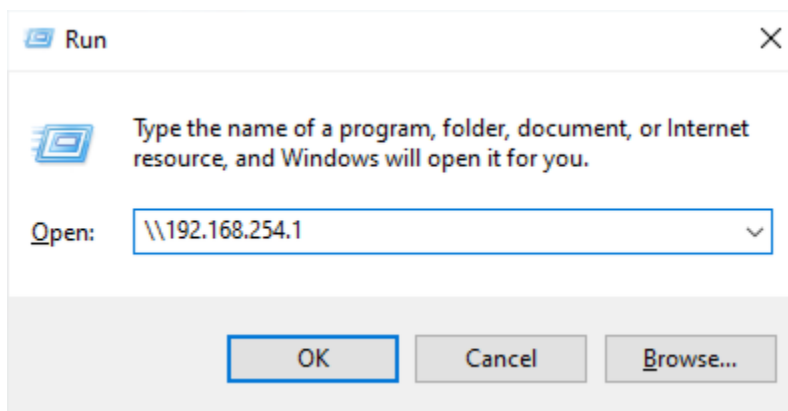
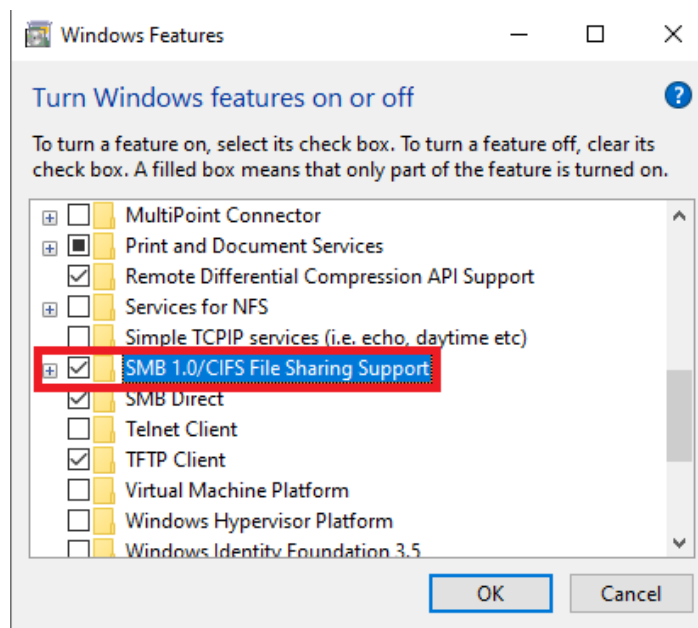
به صورت دیفالت روی ویندوز این پروتکل به علت ایجاد مشکلات امنیتی غیرفعال است و در صورتی که روی دستگاه sharing فعال باشد و روی سیستم این پروتکل فعال نباشد ارور زیر را میدهد.



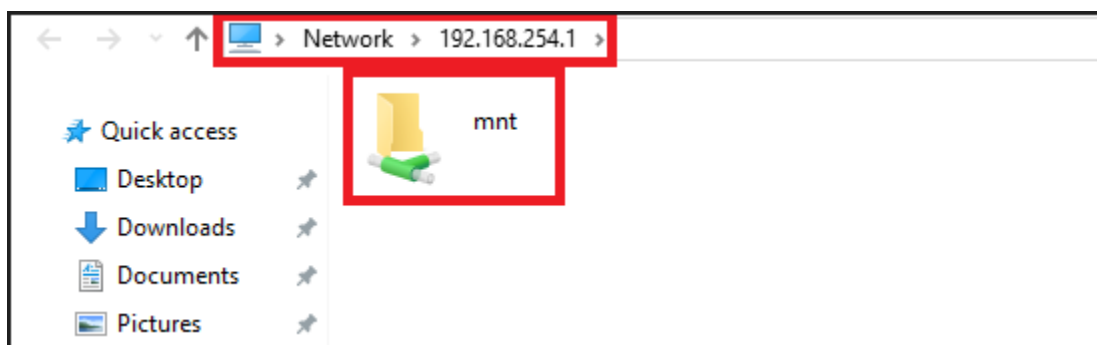
برای فعالسازی روی ویندوز مطابق تصویر زیر باید فعال شود.



و در نهایت برای دسترسی به فایل های Share شده ی فلش مموری متصل به دستگاه از دستور 192.168.254.1 در صفحه Run اقدام می کنیم.



لازم به ذکر است در صورتی که فلش درایو هم به دستگاه متصل نباشد با باز کردن این آدرس فایل mnt رویت می شود اما محتوایی در آن وجود ندارد و اگر فلش متصل باشد محتوا داخل این فایل نمایش داده می شود.





صفحه VOIP

تنظیمات VOIP



Logout

- Status
- LAN
- WLAN
- WAN
- Services
- VoIP
- Advance
- Diagnostics
- Admin
- Statistics

Status

- > Device
- > IPv6
- > PON
- > LAN Port
- > **VoIP**
- > TR-069 Status

VoIP Register Status

This page shows the register status of port

Register Status		
Port	Number	Status
1		Disabled

Refresh

برای سرویس VOIP

Username, Login ID شماره شاتل تاک و Password رمز اکانت شاتل تاک و Sip Domain , Proxy Addr باید voice.shatel.ir وارد شود.

VoIP

> Port1

> Advance

> Tone

> Other

> Network

> Call History

> Register Status

Default Proxy

Select Default Proxy

Proxy0 ▾

Proxy0

Display Name

Number

Login ID

Password

Proxy

Enable

Proxy Addr

Proxy Port

SIP Subscribe

Enable

SIP Domain

Reg Expire (sec)

Outbound Proxy

Enable

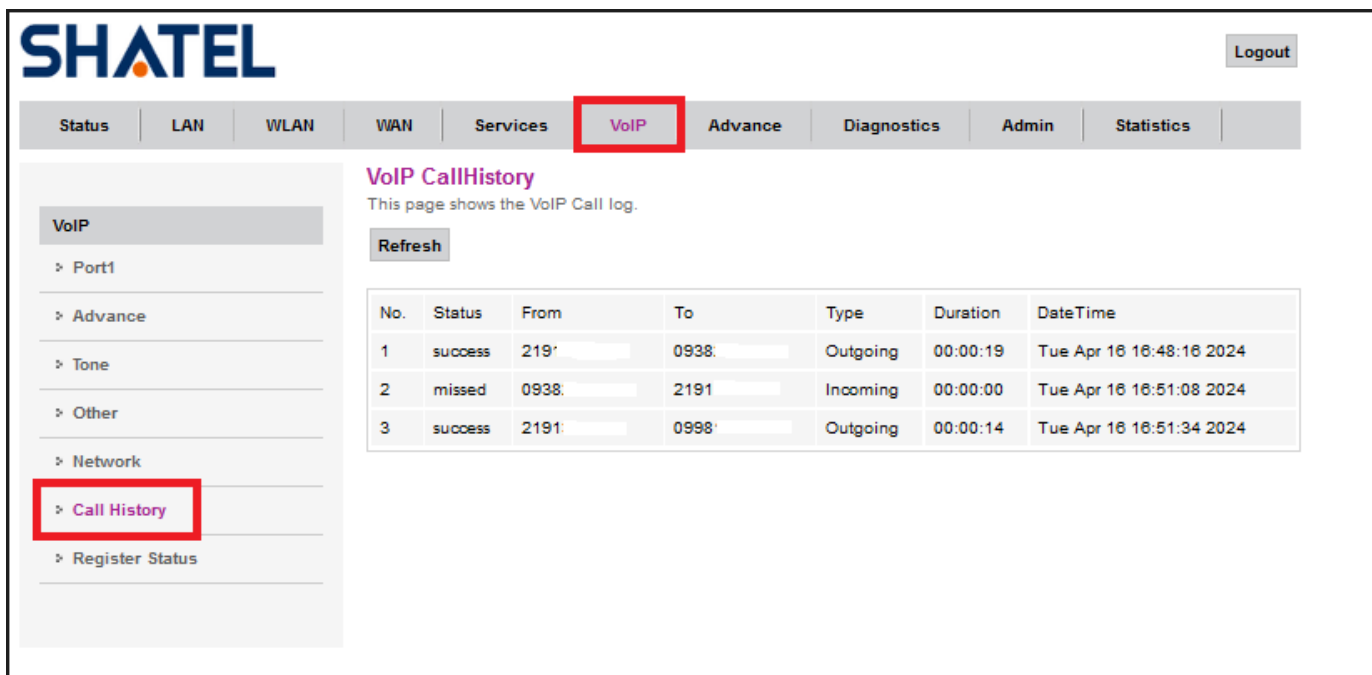
Outbound Proxy Addr

Outbound Proxy Port

Enable Session timer

Enable

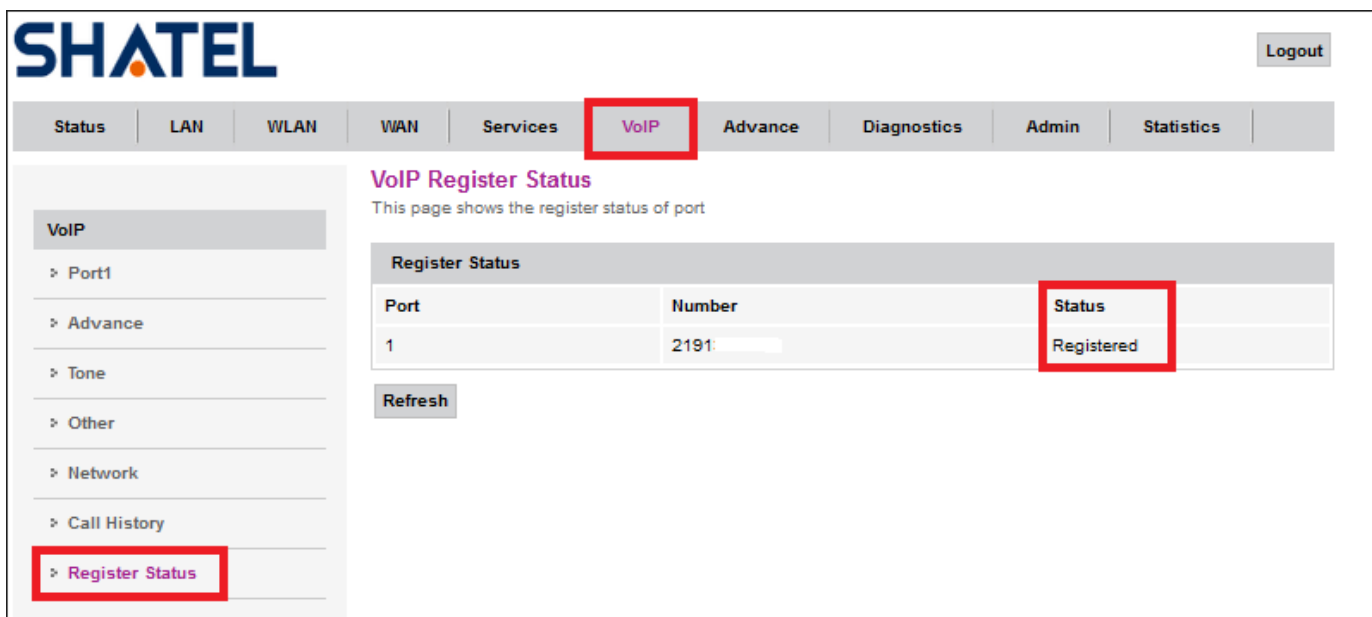
Session Expire (sec)



The screenshot shows the Shatel web interface. The 'VoIP' menu item is highlighted in the top navigation bar. In the left sidebar, 'Call History' is selected. The main content area displays 'VoIP CallHistory' with a 'Refresh' button and a table of call logs.

No.	Status	From	To	Type	Duration	DateTime
1	success	219: [redacted]	0938: [redacted]	Outgoing	00:00:19	Tue Apr 16 16:48:16 2024
2	missed	0938: [redacted]	2191: [redacted]	Incoming	00:00:00	Tue Apr 16 16:51:08 2024
3	success	2191: [redacted]	0998: [redacted]	Outgoing	00:00:14	Tue Apr 16 16:51:34 2024

مشاهده وضعیت رجیستری اکانت:



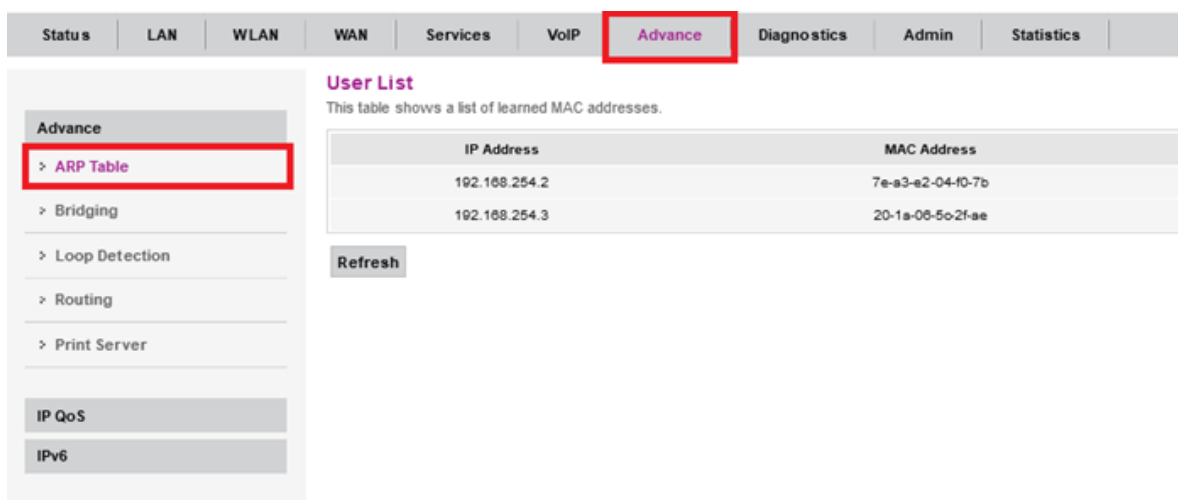
The screenshot shows the Shatel web interface. The 'VoIP' menu item is highlighted in the top navigation bar. In the left sidebar, 'Register Status' is selected. The main content area displays 'VoIP Register Status' with a 'Refresh' button and a table showing the registration status for port 1.

Port	Number	Status
1	2191: [redacted]	Registered

صفحه : Advance

Arp table

تعداد دستگاه متصل به ont همراه با mac , ip دستگاه در این سربرگ قابل مشاهده است.



Advance

- > ARP Table
- > Bridging
- > Loop Detection
- > Routing
- > Print Server

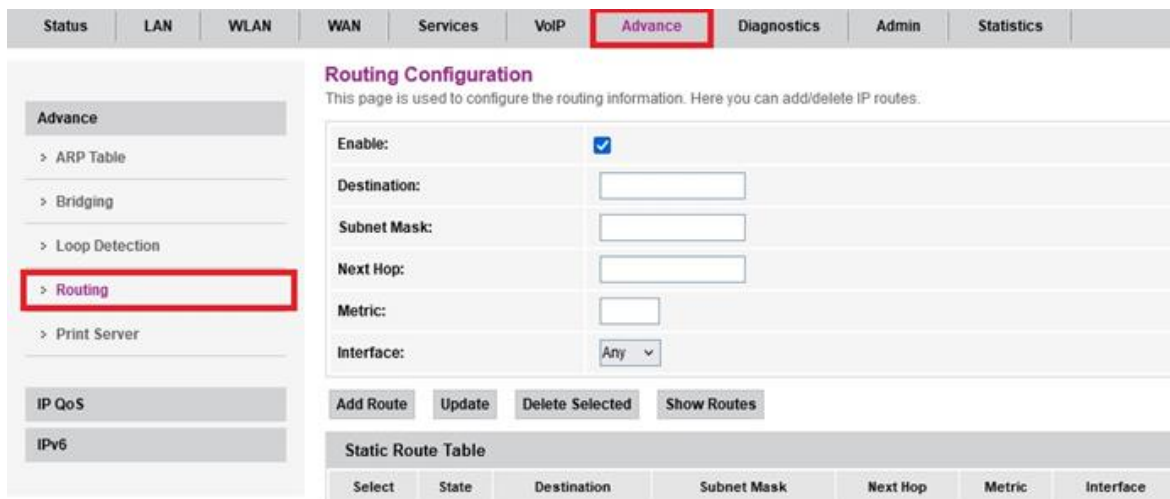
User List
This table shows a list of learned MAC addresses.

IP Address	MAC Address
192.168.254.2	7e-a3-e2-04-f0-7b
192.168.254.3	20-1a-08-5c-2f-ae

Refresh

Routing Configuration

تنظیمات Routing Configuration به شما کمک میکنند تا مسیره‌های که بسته های شبکه برای رسیدن به مقصد مورد نظر از آنها استفاده میکنند را تعیین کنید. این تنظیمات می تواند شامل انتخاب مسیره‌های بهینه، تنظیم مسیریاب‌ها، تنظیم مسیریابی استاتیک یا پویا و مدیریت جلوگیری از برخوردهای مسیریابی باشد. به این ترتیب، بسته‌ها می‌توانند به بهترین شکل ممکن و با کمترین تاخیر به مقصد مورد نظر برسند.



Advance

- > ARP Table
- > Bridging
- > Loop Detection
- > Routing
- > Print Server

Routing Configuration
This page is used to configure the routing information. Here you can add/delete IP routes.

Enable:

Destination:

Subnet Mask:

Next Hop:

Metric:

Interface:

Add Route Update Delete Selected Show Routes

Static Route Table

Select	State	Destination	Subnet Mask	Next Hop	Metric	Interface
--------	-------	-------------	-------------	----------	--------	-----------

این صفحه برای پیکربندی اطلاعات مسیریابی استفاده می‌شود. در اینجا می‌توانید مسیرهای IP را اضافه یا حذف کنید.

Destination: آدرس IP مقصد است که می‌خواهید بسته‌ها به آنجا ارسال شوند. این آدرس می‌تواند یک آدرس IP تکی باشد یا یک زیرشبکه‌ای که تمام بسته‌ها به آنجا مسیریابی شوند. (آدرس IP مقصد وارد شود)

یک زیرشبکه یا **Subnet**، به طور کلی یک قسمت یا یک بخش از یک شبکه بزرگتر است که دارای آدرس‌دهی مشخص و محدود به یک مجموعه از دستگاه‌ها است. این زیرشبکه‌ها اغلب برای سازماندهی و مدیریت بهتر شبکه استفاده می‌شوند. هر زیرشبکه شامل یک محدوده از آدرس‌های IP است که به عنوان شناسه‌های برای دستگاه‌ها درون شبکه استفاده می‌شوند. همچنین، هر زیرشبکه می‌تواند دارای یک آدرس IP شبکه و یک آدرس IP Broadcast خاص باشد که برای مخاطبین درون زیرشبکه استفاده می‌شود

Subnet Mask: با توجه به اینکه IP مقصد در چه network قرار دارد subnet آن را مشخص می‌کنیم

Next Hop: به عنوان یک مفهوم در مسیریابی (Routing)، به آدرس IP مقصد بعدی اشاره دارد که بسته‌ها باید به آن ارسال شوند. به عبارت دیگر، این آدرس IP مشخص می‌کند که بسته‌ها برای رسیدن به مقصد نهایی خود باید به چه مسیریابی هدایت شوند. در واقع، Next Hop نشان‌دهنده یک مسیر میانی است که بسته‌ها باید برای رسیدن به مقصد نهایی خود از طریق آن عبور کنند.

(می‌توانیم اولین آدرس IP روتر بعد مودم را روی سرویس دهنده خود ست کنیم)

Metric: در برخی از مسیریابی، معیارهای مانند تعداد هاپ‌ها یا فاصله فیزیکی بین مسیریاب‌ها برای محاسبه Metric استفاده می‌شود. در تنظیمات دیگر، Metric می‌تواند به صورت دستی تنظیم شود تا مسیریابی به شیوه خاصی انجام شود. به طور کلی، Metric کمتر نشان‌دهنده یک مسیر بهتر و اولییتی برای ارسال بسته‌ها است.

Interface: بهتر است روی گزینه any بماند.

Printer URL(s)

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

Printer URL(s)
This page is used to show printer URL(s).

Advance

- > ARP Table
- > Bridging
- > Loop Detection
- > Routing
- > Print Server
- > IP QoS
- > IPv6

پرینترها که در شبکه متصل هستند را نمایش میدهد

IP QoS Configuration

IP QoS را فعال می کنیم تا تنظیمات نمایش داده شود

QoS Queue Config :

تنظیمات صف QoS به شما اجازه می دهند تا برای بسته های داده ای مختلف در شبکه اولویت های مختلفی تعیین کنید. این اولویت ها می توانند بر اساس نوع ترافیک، نیازهای شبکه، و یا وظیفه بسته ها مشخص شوند. به این ترتیب، می توانید ترافیک های مهم مانند ویدیو یا صدا را با اولویت بالاتری مدیریت کنید تا کیفیت این سرویس ها بهتر باشد.

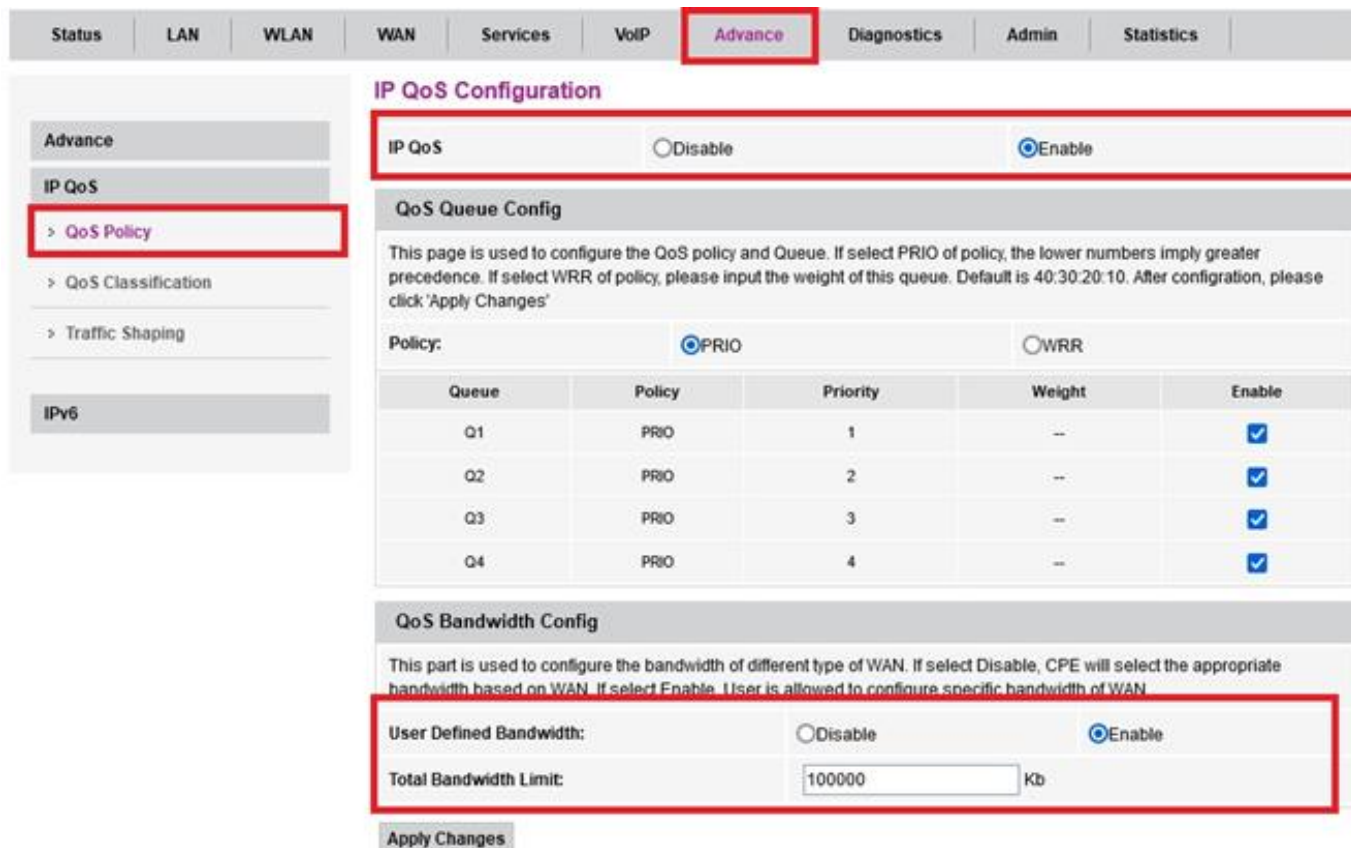
PRIO : در پروتکل PRIO، اعداد برای نمایاندن اولویت بسته ها استفاده می شوند. هر عدد که کمتر باشد، اولویت بیشتری را نشان می دهد. به عنوان مثال، اگر یک بسته PRIO با شماره ۱ و یک بسته PRIO با شماره ۲ وجود داشته باشد، بسته با شماره ۱ اولویت بیشتری را دارد و ابتدا ارسال می شود.

WRR : وزن در پروتکل WRR نشان دهنده نسبت ارسال بسته ها به هر صف است. به عنوان مثال، اگر یک صف وزن ۴۰ و دیگری وزن ۲۰ داشته باشد، برای هر بسته ارسالی، دو بسته از صف با وزن ۴۰ و یک بسته از صف با وزن ۲۰ ارسال می شود. وزن بالاتر به معنای اولویت بیشتر و نسبت ارسال بیشتر بسته ها به آن صف است.

QoS Bandwidth Config

با فعال کردن گزینه User Defined Bandwidth می توان در قسمت Total Bandwidth Limit مشخص کرد که چه مقدار از پهنای باند برای استفاده در دسترس

باشد



The screenshot displays the configuration page for IP QoS. The 'Advance' tab is active. Under 'IP QoS', the 'Enable' radio button is selected. In the 'QoS Policy' section, 'PRIO' is selected. The 'QoS Queue Config' table is as follows:

Queue	Policy	Priority	Weight	Enable
Q1	PRIO	1	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q2	PRIO	2	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q3	PRIO	3	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	PRIO	4	--	<input checked="" type="checkbox"/>

In the 'QoS Bandwidth Config' section, 'User Defined Bandwidth' is enabled, and the 'Total Bandwidth Limit' is set to 100000 Kb.

Ping گرفتن از داخل کنسول : ONT

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

Diagnostics
› Ping
› Ping6
› Tracert
› Tracert6

Ping Diagnostics

This page is used to send ICMP ECHO_REQUEST packets to network host. The diagnostic result will then be displaye

Host Address:	<input type="text"/>
WAN Interface:	Any ▾

پس از انجام Ping نتیجه به صورت زیر خواهد بود :

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

Diagnostics
› Ping
› Ping6
› Tracert
› Tracert6

Ping success

```

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: seq=0 ttl=51 time=30.000 ms
64 bytes from 8.8.8.8: seq=1 ttl=51 time=20.000 ms
64 bytes from 8.8.8.8: seq=2 ttl=51 time=20.000 ms
64 bytes from 8.8.8.8: seq=3 ttl=51 time=20.000 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 20.000/22.500/30.000 ms

```



انجام trace از داخل کنسول ONT

- Status
- LAN
- WLAN
- WAN
- Services
- Advance
- Diagnostics
- Admin
- Statistics

- Diagnostics
- Ping
- Ping6
- Tracert
- Tracert6

Traceroute Diagnostics

This page is used to print the route packets trace to network host. The diagnostic result will then be displayed.

Host Address:	<input style="width: 90%;" type="text"/>
NumberOfTries:	<input style="width: 80%;" type="text" value="3"/>
Timeout:	<input style="width: 80%;" type="text" value="5"/> s
Datasize:	<input style="width: 80%;" type="text" value="38"/> Bytes
DSCP:	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>
MaxHopCount:	<input style="width: 80%;" type="text" value="30"/>
WAN Interface:	<input style="width: 80%;" type="text" value="Any"/> ▾

Go

صفحه: Admin
تغییر رمز ADMIN در ONT

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

- Admin
- › GPON Settings
- › Multicast Vlan
- › OMCI Information
- › Commit/Reboot
- › Backup/Restore
- › Password
- › Firmware Upgrade
- › ACL
- › Time Zone
- › TR-069
- › Reboot Timer
- › Logout

Password Configuration

This page is used to set the account to access the web server of your Device. Empty user name and password will disal protection.

UserName:	telecomadmin ▾
Old Password:	<input type="password"/>
New Password:	<input type="password"/>
Confirmed Password:	<input type="password"/>

در این قسمت نیاز هست دو حالت admin و telecomadmin پسورد آن ها تغییر کنید .

Reboot کردن ONT از طریق کنسول:

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

Admin

- > GPON Settings
- > Multicast Vlan
- > OMCI Information
- > **Commit/Reboot**
- > Backup/Restore
- > Password
- > Firmware Upgrade

Commit and Reboot

This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.

Commit and Reboot:

Backup and Restore Settings

این صفحه به شما اجازه می‌دهد تا تنظیمات فعلی را به یک فایل پشتیبان بگیرید یا تنظیمات را از فایلی که پیش‌تر ذخیره شده است، بازیابی کنید. علاوه بر این، شما می‌توانید تنظیمات فعلی را به تنظیمات پیش‌فرض کارخانه بازنشانی کنید.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

Admin

- > Commit/Reboot
- > **Backup/Restore**
- > System Log
- > Password
- > Firmware Upgrade
- > ACL
- > Time Zone
- > Reboot Timer
- > Logout

Backup and Restore Settings

This page allows you to backup current settings to a file or restore the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current settings to factory default.

Backup Settings to File:

Restore Settings from File: No file selected.

Reset Settings to Default:

Backup Settings to File: ذخیره کردن تمام تنظیمات فعلی دستگاه در یک فایل است

Restore Settings from File: شما میتوانید بعد ریست کردن دستگاه تنظیماتی که پیش تر ذخیره کرده اید را دوباره

بارگذاری کنید .

Reset Settings to Default: بازگرداندن تمام تنظیمات دستگاه به حالت اولیه و استاندارد

تنظیمات : ACL

برای دسترسی به کنسول ONT از اینترنت ، باید interface را روی WAN قرار داده و گزینه های ping , http را فعال کنیم و add را بزیمیم .

Status | LAN | WLAN | WAN | Services | Advance | Diagnostics | Admin | Statistics

Admin

- › GPON Settings
- › Multicast Vlan
- › OMCI Information
- › Commit/Reboot
- › Backup/Restore
- › Password
- › Firmware Upgrade
- › ACL
- › Time Zone
- › TR-069
- › Reboot Timer

ACL Configuration

This page is used to configure the IP Address for Access Control List. If ACL is enabled, only the IP address in the ACL Table can access CPE. Here you can add/delete the IP Address.

ACL Capability: Disable Enable Apply Changes

Enable:

Interface: WAN

Start IP Address:

End IP Address:

ServiceName	WAN	WAN Port
TELNET	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="23"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>	
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="80"/>
PING	<input checked="" type="checkbox"/>	

Add

برای دسترسی به کنسول ONT از اینترنت

ACL Capability: فعال کنید

Interface: گزینه wan را انتخاب کنید

Start IP Address: ۱۹۲,۱۶۸,۰,۰

End IP Address: ۱۹۲,۱۶۸,۲۵۵,۲۵۵

در قسمت Service Name (PING و HTTP و TELNET) را فعال کنید و در آخر add را انتخاب کرده و در انتها نیز به جدول اضافه میشود.

تنظیمات ACS

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------	------------

Admin

- > GPON Settings
- > Multicast Vlan
- > OMCI Information
- > Commit/Reboot
- > Backup/Restore
- > Password
- > Firmware Upgrade
- > ACL
- > TR-069
- > Reboot Timer
- > Logout

TR-069 Configuration

This page is used to configure the TR-069 CPE. Here you may change the setting for the ACS's parameters.

TR069 Daemon:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
EnableCWMPParamete:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

ACS

URL:	<input type="text" value="http://tr069-delsa.net:9675"/>
UserName:	<input type="text" value="username"/>
Password:	<input type="text" value="password"/>
Periodic Inform:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="3600"/>

Connection Request

UserName:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Path:	<input type="text" value="/tr069"/>
Port:	<input style="border: 2px solid blue;" type="text" value="7548"/>

تنظیمات ACS

برای فعال کردن acs اول باید از طریق telecomadmin وارد تنظیمات ont شوید

فعال کردن TR069 Daemon

فعال کردن Enable CWMP Paramete

قسمت url : http://tr069-delsa.net:9675

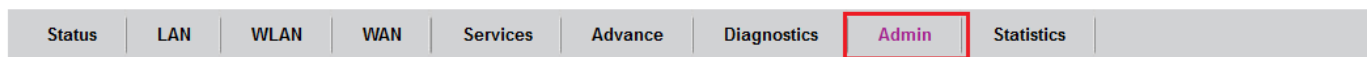
3600:Periodic inform interval

/tr069:path

7548:port

Reset / Backup / Restore

ریست کردن ont از داخل کنسول و backup گرفتن از تنظیمات این قسمت قابل انجام هستند.



Admin

- > GPON Settings
- > Multicast Vlan
- > OMCI Information
- > Commit/Reboot
- > **Backup/Restore**
- > Password
- > Firmware Upgrade
- > ACL

Backup and Restore Settings

This page allows you to backup current settings to a file or restore the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current settings to factory default.

Backup Settings to File:	<input type="button" value="Backup..."/>
Restore Settings from File:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Restore"/>
Reset Settings to Default:	<input type="button" value="Reset"/>

Firmware Upgrade

در صورتیکه که ONT ورژن جدیدتر داشته باشد از این قسمت امکان Updare دستگاه وجود خواهد داشت.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

Admin

- › GPON Settings
- › OMCI Information
- › Commit/Reboot
- › Backup/Restore
- › System Log
- › Password
- › Firmware Upgrade
- › ACL
- › Time Zone
- › TR-069
- › Reboot Timer
- › Logout

Firmware Upgrade

This page allows you upgrade the firmware to the newer version. Please note that do not power off the device during the upload because this make the system unbootable.

No file selected.



بعد از انجام تنظیمات می توانید از صفحه Log Off کنید.

- Status
- LAN
- WLAN
- WAN
- Services
- Advance
- Diagnostics
- Admin**
- Statistics

- Admin**
- GPON Settings
- Multicast Vlan
- OMCI Information
- Commit/Reboot
- Backup/Restore
- Password
- Firmware Upgrade
- ACL
- Time Zone
- TR-069
- Reboot Timer
- Logout**

Logout
This page is used to logout from the Device.
Logout

صفحه : Statistic

Statistic's Interface

آمار پکت‌ها را برای انتقال و دریافت مربوط به رابط شبکه نشان می‌دهد

این بخش شامل آمارها و اطلاعات مربوط به رابط‌های مختلف شبکه است. این رابط‌ها ممکن است شامل پورت‌های Ethernet، پورت‌های بی‌سیم (Wi-Fi)، پورت‌های USB و ... باشند.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
--------	-----	------	-----	----------	------	---------	-------------	-------	------------

Interface Statistics
This page shows the packet statistics for transmission and reception regarding to network interface.

Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
LAN1	0	0	0	0	0	0
LAN2	0	0	0	0	0	0
LAN3	0	0	0	0	0	0
LAN4	0	0	0	369	0	0
wlan0	33954811	0	2174	67792352	2033	0
wlan1	14952633	0	0	45361968	2683	0
ppp0_nas0_0	114105038	0	0	60636420	0	0

[Refresh](#)

Rx pkt (Received packets): تعداد پکت‌های دریافت شده توسط یک رابط یا دستگاه شبکه است.

Rx err (Received errors): تعداد خطاهایی که در زمان دریافت پکت‌ها توسط یک رابط یا دستگاه شبکه رخ می‌دهد، اعمال می‌شود. مانند خطاهای CRC و سایر اشکالات

Rx drop (Received drops): تعداد پکت‌هایی که در هنگام دریافت توسط یک رابط یا دستگاه شبکه، از دست می‌رود یا رد می‌شود.

Tx pkt (Transmitted packets): تعداد پکت‌هایی که توسط یک رابط یا دستگاه شبکه ارسال شده است.

Tx err (Transmitted errors) تعداد خطاهایی که در زمان ارسال پکت‌ها توسط یک رابط یا دستگاه شبکه رخ می‌دهد، اعمال می‌شود. مانند خطاهای CRC و سایر اشکالات

Tx drop (Transmitted drops) تعداد پکت‌هایی که در هنگام ارسال توسط یک رابط یا دستگاه شبکه، از دست می‌رود یا رد می‌شود.

PON Statistics

آمار پکت‌ها را برای انتقال و دریافت مربوط به رابط شبکه نشان می‌دهد

این بخش شامل اطلاعات مربوط به تعداد پکت‌های ارسالی و تعداد پکت‌های دریافتی در شبکه pon است که آمار خطاهای پکت‌های ارسالی دریافت را هم نشان می‌دهد.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics																														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%;"> <p>Statistics</p> <ul style="list-style-type: none"> › Interface <li style="border: 2px solid red; padding: 2px;">› PON Statistics </div> <div style="width: 80%;"> <h3>PON Statistics</h3> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Bytes Sent:</td><td>11459230062</td></tr> <tr><td>Bytes Received:</td><td>123815870160</td></tr> <tr><td>Packets Sent:</td><td>58792884</td></tr> <tr><td>Packets Received:</td><td>112346196</td></tr> <tr><td>Unicast Packets Sent:</td><td>58792881</td></tr> <tr><td>Unicast Packets Received:</td><td>112342431</td></tr> <tr><td>Multicast Packets Sent:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Multicast Packets Received:</td><td>1615</td></tr> <tr><td>Broadcast Packets Sent:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Broadcast Packets Received:</td><td>2150</td></tr> <tr><td>FEC Errors:</td><td>0</td></tr> <tr><td>HEC Errors:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Packets Dropped:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pause Packets Sent:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pause Packets Received:</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>										Bytes Sent:	11459230062	Bytes Received:	123815870160	Packets Sent:	58792884	Packets Received:	112346196	Unicast Packets Sent:	58792881	Unicast Packets Received:	112342431	Multicast Packets Sent:	1	Multicast Packets Received:	1615	Broadcast Packets Sent:	2	Broadcast Packets Received:	2150	FEC Errors:	0	HEC Errors:	0	Packets Dropped:	0	Pause Packets Sent:	0	Pause Packets Received:	0
Bytes Sent:	11459230062																																						
Bytes Received:	123815870160																																						
Packets Sent:	58792884																																						
Packets Received:	112346196																																						
Unicast Packets Sent:	58792881																																						
Unicast Packets Received:	112342431																																						
Multicast Packets Sent:	1																																						
Multicast Packets Received:	1615																																						
Broadcast Packets Sent:	2																																						
Broadcast Packets Received:	2150																																						
FEC Errors:	0																																						
HEC Errors:	0																																						
Packets Dropped:	0																																						
Pause Packets Sent:	0																																						
Pause Packets Received:	0																																						

Reboot timer

در منوی Admin بخش Reboot timer میتوانیم زمانی مشخص کنیم که بعد از آن زمان ONT خاموش و روشن شود. در حالت عادی روی ۰ است.



Logout

Status

LAN

WLAN

WAN

Services

VoIP

Advance

Diagnostics

Admin

Statistics

Admin

› GPON Settings

› OMCI Information

› Commit/Reboot

› Multi-lingual Settings

› Backup/Restore

› System Log

› Password

› Firmware Upgrade

› ACL

› Time Zone

› TR-069

› Reboot Timer

› Logout

Commit and Reboot

This page is used to configure the Reboot Timer.It will reboot,After runing the setting of time!

uptime(mins): (0.not reboot)

Apply Changes