

# Shatel SHG-410AC



راهنمای نصب Shatel SHG-410AC ONT تاریخ تنظیم : تیرماه ۱۴۰۳

گروه شرکتهای شاتل



فهرست

ویژگی هایONT

مشاهده وضعيت چراغ ها

قوانین و الگوهای رمز

بخش Device

مشاهده وضعيت پورت هاي LAN

<u>تغيير( IP ( LAN ) IP</u>

تنظيمات: DHCP

تنظیم DNS دستی روی: DHCP

MAC-Based Assignment

Port-Based Filter

تنظميات وايرلس 6: GHz

تنظيمات وايرلس باند GHZ:۲,۴

تنظيمات اينترنت

تنظيماتPort Forwarding

تنظيماتDMZ

تنظيمات DDNS

File Sharing

تنظيمات Voip

Arp table

**Routing Configuration** 

Printer URL(s)

**IP QoS Configuration** 

Ping گرفتن از داخل کنسول ONT

انجام trace از داخل کنسول ONT

cs@shatel.ir

04GL190/00 (#17854718) \fractrictrianski \fractrianski \fr



تغییر رمز ADMIN در ONT

Reboot کردن ONT از طریق کنسول

Backup and Restore Settings

<u>تنظیمات: ACL</u>

<u>تنظیماتACS</u>

Reset / Backup / Restore

Firmware Upgrade

Interface Statistic's

**PON Statistics** 

Reboot timer



# ویژگیهایONT

- پشتیبانی از سرعت دانلود 2.5 Gbps و آپلود 1.25 Gbpsروی 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
  - پشتیبانی از کدگزاری امنیتی ارتباط وایرلس (WEP, WPA و WPA)
- قابلیت TR-069 برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سرویس دهنده
  - پشتيبانی از IPv4/IPv6
  - قابلیت مدیریت دسترسی توسط والدین (Parental Control)
    - پشتیبانی از کنترل پهنای باند
    - قابلیت صفبندی، مدیریت صف و برنامهریزی(QOS)
      - مديريتWEB/TELNET/OMCI/OAM
        - قابلیت پشتیبانی از چندینSSID
        - 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 وضعيت چراغها

توضيحات	چراغ ها
چراغ خاموش یا روشن بودن <u>ont</u>	PWR
این چراغ مانند DSL در مودم می باشد، بعد ار اتصال PON به ONTچراغ آبی و چشمک ژن می شود وبعد از آن ثابت میشود	PON
در صورت که چراغ قرمز وچشمک ژن باشد کابل به پورت ponوصل نیست درصورت خاموش بودن چراغ اتصالات برقرار است	STATUS
اتصال کایل <u>lan</u>	LAN1,2,3
چراغ WPS باید روی mt خاموش باشد	WPS
چراغ مربوط به وایرلس ONT (باندGHZ)میباشد	5G
چراغ مربوط به وایرلس ONT (باند2.4 GHZ)میباشد	2.4G
اتصال VOIP	FXS
اتصال کابلUSB	USB



۵









## 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 انتهای 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.

Us	ername	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!	
ок	



#### صفحه: status

## بخش Device

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

	Davias Status					
	This page shows the current status and	some basic settings of the dev	rice.			
tatus	System					
Device	- · ··					
IPv6	Device Name	SHG-410AC	SHG-410AC			
	Uptime	34 min				
PON	Firmware Version	R401DUF1-4403				
LAN Port	Software Build Time	2024-04-03 11:01:5	17			
VoIP	CPU Usage	196				
	Memory Usage	24%				
TR-069 Status	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	255.255.255.0			
	DHCP Server	Enabled	Enabled			
	MAC Address	8CA682302B18	دقم آخرmac	8		
	WAN Configuration					
	Interface VLAN ID MAC	Connection Type Prot	tocol IP Address	Gateway Statu		
	ppp0_nas0_0 0 8c:a6:82:30:2b:19	VOICE_INTERNET_TR080 PPI	PoE	dowr Conne		



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 )

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Admin Statistics
	PON Status This page shows the current system status	of PON.
Status	PON Status	
> Device	Temperature	62.617188 C
> IPv6	Voltage	3.363400 V
> PON	Tx Power	1.773970 dBm
> TR69 Status	Rx Power	-23.767507 dBm
	Bias Current	18.700000 mA
	GPON Status	
	ONU State	O5
	ONU ID	2146121272
	LOID Status	Successful Authentication
	Refresh	

٩

# مشاهده وضعيت پورت هاىLAN

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

و همچنین سرعت هر پورت نمایش داده میشود .



Status LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
		LAN Por	rt Status	t LAN Port sta	tus.				
Statu s		LAND	ort Statue						
> Device		LANA	ALSIAUS		ant ou	needed			
> IPv6		LANI		not-connected					
> PON		LAN3			Up, 1000Mb, Full				
LAN Port		LAN4 not-connected							
> VolP		Refresh							
TD 000 Status									

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

Status LAN WLAN	WAN Services Advance Diag	nostics Admin Statistics		
Status	<b>TR69 Status</b> This page shows the current tr69 status.			
5 Device	TR69 Status			
Device	Inform State	Inform success		
> IPv6	ACS connect request state	ACS connection successfully		
> PON	Refresh			
> TR69 Status				

صفحه: LAN

IP ( LAN ) تغيير (

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.

# راهنمای نصب Shatel SHG-410AC ONT



	LAN Interface Settings	AN interface of your Device. Here you may chance the setting for IP addresses				
AN	subnet mask, etc.					
LAN Interface Settings	InterfaceName:	br0				
DHCP	IP Address:	192.168.254.1				
	Subnet Mask:	255.255.255.0				
	IPv6 Link-Local Address Mode:	Auto 🖌				
	IPv6 DNS Mode:	HGWProxy V				
	Prefix Mode: WANDelegated ~					
	WAN Interface: ppp0 ~					
	IGMP Snooping:	Obisabled @Enabled				
	Ethernet to Wireless Blocking:	OEnabled				
	LAN1:	Obisabled @Enabled				
	LAN2:	ODisabled @Enabled				
	LAN3:	Obisabled @Enabled				
	LAN4:	ODisabled  Enabled				

۱۱

#### تنظيمات : DHCP

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



Status LAN WLAN	WAN Services Adva	nce Diagnostics Admin Statistics				
	DUCP Settings					
	This page is used to configure DHCP Server and DHCP Relay.					
LAN						
> DHCP	DHCP Mode:	O NONE O DHCP Relay O DHCP Server				
> LAN Interface Settings	Enable the DHCP Server if you a your LAN. The device distributes	re using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to hosts on 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:	192.168.1.2 - 192.168.1.254 Show Client				
	Subnet Mask:	255.255.255.0				
	Max Lease Time:	86400 seconds (-1 indicates an infinite lease)				
	DomainName:	bbrouter				
	Gateway Address:	192.168.1.1				
	DNS option:	● Use DNS Relay O Set Manually				
	Apply Changes Port-Based	I Filter MAC-Based Assignment				

# تنظیم DNS دستی روی : DHCP

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

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Admin Statistics					
	DHCP Settings						
LAN	This page is used to configure DHCP Se	erver and DHCP Relay.					
> DHCP	DHCP Mode: O NONE O DHCP Relay O DHCP Server						
> LAN Interface Settings	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 Subne	et Mask: 255.255.255.0					
	IP Pool Range:	192.168.1.2 192.168.1.254 Show Client					
	Subnet Mask:	255.255.255.0					
	Max Lease Time:	86400 seconds (-1 indicates an infinite lease)					
	DomainName:	bbrouter					
	Gateway Address:	192.168.1.1					
	DNS option:	O Use DNS Relay <ul> <li>Set Manually</li> </ul>					
	DNS1:	0.0.0					
	DNS2:	0.0.0.0					
	DNS3:	0.0.0.0					
	Apply Changes Port-Based Filte	er MAC-Based Assignment					



#### MAC-Based Assignment

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

IAN	DHCP Settings This page is used to co	nfigure DHCP S	erver and DHCP	Relay.			
> LAN Interface Settings	DHCP Mode: ONONE ODHCP Relay @DHCP Server ODHCP Client						
> DHCP	Enable the DHCP Se to hosts on your LAN. access.	rver if you are u The device dis	sing this device a tributes numbers	as a DHCP server. Thi in the pool to hosts o	s page lists the on your network	IP address pools available as they request Internet	
	LAN IP Address: 192.	168.254.1 Sul	bnet Mask: 255.2	255.255.0			
	IP Pool Range:		192.168.254.2	- 192.168.25	4.254 Sh	ow Client	
	Subnet Mask:		255.255.255.0				
	Max Lease Time:		86400 s	seconds (-1 indicates an infinite lease)			
	DomainName:	DomainName: bbrouter					
	Gateway Address:		192.168.254.1				
	DNS option:	(	Ouse DNS Proxy	Set Manually			
	DN S1:		0.0.0.0				
	DN S2:		0.0.0.0				
	DN S3:		0.0.0.0				

در این قسمت آدرس ip ,mac، 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. Buch as 00-d0-69-c6-12-43. The Assigned IP Address, please input a string with digit. Such as 192.168.1.100.

Enable:							
MAC Addres	55 (XX-XX-XX-XX-XX):						
Assigned IP	Address (xxx.xxx.xxx.x	:xx):					
Assign IP	Delete Assigned IP	Modify IP	Close				
MAC-Based	d Assignment Table						
Select	Enable		MAC Address		Assigned IP Address		

cs@shatel.ir



#### 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.

	DHCP Settings This page is used to conf	igure DHCP Serve	er and DHCP Relay.						
AN	DUCD M. J.	-							
LAN Interface Settings	DHCP Mode:	UNONE OD	HCP Relay OHC	PSe	rver ODHCP Client				
DHCP 1	Enable the DHCP Serve on your LAN. The devic LAN IP Address: 192.10	r if you are using e distributes num 58.254.1 Subn e	this device as a Dr ibers in the pool to t Mask: 255,255,2	HCP s hosts	erver. This page lists on your network as	the IP address pools avail they request internet acce	ible to ho ss.		
	IP Pool Range:	[	192.168.254.2	]-	192.168.254.254	Show Client			
	Subnet Mask:		255.255.255.0	1					
	Max Lease Time:		86400 seconds (-1 indicates an infinite lease)						
	DomainName:	[	bbrouter						
	Gateway Address:	[	192.168.254.1						
	DNS option:	DNS option: OUse DNS Proxy  Set Manually							
	DNS1:	0.0.0.0							
	DN S2:		0.0.0.0						
	DNS3:	[	0.0.0.0						
	Apply Changes P	ort-Based Filter	MAC-Based A	ssig	nment 2				
Port-Based Filter This page is used to configure the Po	rt-Based Filtering.								
Filter DHCP Discover packet									
CLAN_1		0	UAN_2						
CLAN_3		0	LAN_4						
[]] AN AND									



#### صفحه: WLAN

#### تنظميات وايرلس ۵: GHz

Status LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
wian0 (5GHz)		WLAN E This page wireless e	Basic Settings is used to configur encryption settings	s re the paramete as well as wir	ers for WLAN o eless network	lients which may conn parameters.	ect to your Acces	ss Point. Here you	may cha
Basic Settings		🗆 Disa	ble WLAN Interfa	ice					
Advanced Settings		Band:		5 GHz	(A+N+AC) ×				
> Security		Mode:		AP	•	Multiple AP			
Access Control		S SID:		Shatel	Fiber-2B18-5				
Site Survey		Channe	l Width:	80MHz	. •				
WDS		Control	Sideband:	Auto	-				
· wr3		Channe	l Number:	Auto(D	NFS) v				
> Status		Radio P	ower (%):	100%	~				
Man1 (2 4GHz)		TX rest	rict:	0	Mbps (0:no	restrict)			
		RX rest	rict:	0	Mbps (0:no	restrict)			
		Associa	ated Clients:	Show	Active WLAN	Clients			
		C. Fast	ble Universal Des	and a Made	Action on AD	and aliant almultan	a subst		

در صورت فعال بودن، Disable WLAN Interface با فركانس GHz۵غير فعال ميشود .

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 :تغيير نام وايرلس

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

04GL190/00 (#17854718) \ftstr/.f/\\

cs@shatel.ir



#### مشاهده دستگاه های وایرلس متصل به ONT در z۲,۴ GHz و GHz

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

Status LAN W	LAN WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Stat	istics	L	
wlan0 (5GHz)	WLAN E This page wireless e	Basic Setting is used to configu encryption settings	s re the parame as well as w	iters for WLAN of the state of	Sents which may con parameters.	nect to your Ac	cess Point. I	fere you r	nay change	
Basic Settings 1	🗆 Disa	ble WLAN Interfa	ice							
> Advanced Settings	Band:		5 GH	z (A+N+AC) v						
> Security	Mode:		AP	v [	Multiple AP					
> Access Control	SSID:	SSID: Shatel-Fiber-2818-5								
> Site Survey	Channe	el Width:	8000	tz v						
> WPS	Control	I Sideband:	Auto	Y						
> Status	Channe Radio P	el Number: Yower (%):	Auto	(DFS) ~						
wian1 (2.4GHz)	TX rest RX rest	rict	0 Mbps (0:no restrict) 0 Mbps (0:no restrict)							
	Associa	Associated Clients: Show Active WLAN Clients		Clients	2					
	🗆 Enal	ble Universal Rej	peater Mod	e (Acting as AF	and client simulta	neouly)				
	Apply C	hanges								
ctive WLAN Clients his table shows the MAC address.	transmission, receptio	n packet counters	and encrypt	ed status for eac	h associated WLAN c	lients.				
MAC Address	IP Addr	***	н	ostname	Tx Packets	Rx Packets	Tx Rate (Mbps)	RSSI	Power Saving	Expired Time (sec
5a 33 12 15 56 43	192.168.3	254.3	n	arzo-50A	70	230	121.5	62	no	300
Refresh Close		3								



GHz ۲,۴ ۵ GHz در GHz ۲,۴

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.

	WAN	Service	s \	/oIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
wlan0 (5GHz)	WLAN I This page wireless e	Basic Set is used to co ncryption set	<b>ttings</b> onfigure the ttings as w	e parameter ell as wirele	s for WLAN clier ss network para	nts which may conn meters.	ect to your Acc	ess Point. Here yo	u may chan	
> Basic Settings	Disa	ble WLAN I	Interface							
> Advanced Settings	Band:			5 GHz	(A+N+AC) ~			1		
Security	Mode:			AP	-	Multiple AP				
Iultiple APs is page shows and updates the wireless s P Isolation Ocisable Enable	etting for mu	itiple APs.								
c Enable Band SSID Data Rate	Broadcast SS	ID WMM CI	ient Isolation	Adve Client	List Multicast to Unic	anat				
	Enacied	Enabled	Chatter	(anow)	Enabled	2				
	Enables	Enables	Duabled	Show .	Enabled					
P4   5 GHz (A+N+AC) CTC-4444 Auto	Enabled	Enabled	Disabled	Show	Enabled					
Apply Changes Reset	d heread	human	Accessore P							
Status LAN WLAN	WAN	Services	V	oIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
vlan0 (5GHz)	WLAN S This page a access to y	Security S Illows you se Your wireless	Settings itup the Wi network.	i LAN securit	y. Turn on WEP	or WPA by using E	ncryption Keys	could prevent any	unauthorize	
	SSID Typ	ю:		AP	AP1 - CTC-1111 v					
Basic Settings	Encryption:			WPA2+WPA3 Mixed ~						
Basic Settings Advanced Settings	Encryptic	on:		W	PA2+WPA3 Mixe	ed v				
Basic Settings Advanced Settings Security	Encryptic	on: .11 w:		ON	PA2+WPA3 Mixe one  Capable	ed 🗸		3		
Basic Settings Advanced Settings Security Access Control	Encryptic IEEE 802. SHA256:	on: .11 w:			PA2+WPA3 Mixe one @Capable isable @Enable	ed v		3		
Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey	Encryptik IEEE 802. SHA256: Cipher S	on: .11 w: uite:			PA2+WPA3 Mixe one ®Capable isable ®Enable ES	ed 🗸		3		
Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey WPS	Encryptic IEEE 802. SHA256: Cipher S Group Ke	on: .11w: uite: ey Update T	'imer:	ON OD EA 86	PA2+WPA3 Mixe one @Capable isable @Enable ES 100	ed v		3		



## فعال یا غیر فعال کردن نمایش SSID در SGHz و 2.4GHz

Status	LAN	WLAN WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
wlan0 (5G	Hz)	WL. Thes not b	AN Advanced So e settings are only for e changed unless you	ettings nore technical know what effe	ly advanced u sct the change	sers who have a sufficien is will have on your Acce	t knowledge abo ss Point.	out WLAN. These settings sh		
> Basic S	iettings	Fra	gment Threshold:		2346	(256-2346)				
> Advanc	ed Settings	RT	S Threshold:		2347 (0-2347)					
> Securit	ÿ	Be	acon Interval:		100	(100-1024 ms)				
> Access	Control	DT	IM Period:		1	(1-255)				
> Site Su	rvey	Dat	ta Rate:		Auto	v				
> WPS		Pre	amble Type:	(	ELong Pream	ble OShort Preamble				
> Status		Bro	oadcast SSID:		Enabled	Disabled				
		Clie	ent Isolation:	(	Enabled	Disabled				
wlan1 (2.4	IGHz)	Pro	otection:		CEnabled	Disabled				
		Ag	gregation:		Enabled C	Disabled				
		She	ort GI:	1	Enabled C	Disabled				
		тх	beamforming:		Enabled C	Disabled				
		MU	MIMO:		Enabled C	Disabled				
		Mu	Iticast to Unicast:		Enabled C	Disabled				
		Ba	nd Steering:		Enabled	Disabled Prefer 5GHz	×			
		W	MM Support:		Enabled C	Disabled				
		802	11k Support:		Enabled @	Disabled				

Apply Changes



#### WLAN Security Settings 5GHz

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود پسورد بگذارید شما میتوانید به عنوان پیشنهاد نوع Securityدر حالت WPA2+WPA3Mixedانتخاب بفرمایید . که کادر Pre-Shared Key باز می شود ومیتوانید پسورد مورد نظر خود را قرار دهید .

Status LAN WLAN	WAN Services Vo	IP Advance Diagnostics	Admin Statistics	8		
vlan0 (5GHz)	WLAN Security Settings This page allows you setup the WL access to your wireless network.	AN security. Turn on WEP or WPA by using Er	ncryption Keys could prevent an	y unauthori		
Basic Settings	SSID Type:	Root AP - Shatel-Fiber-2818-5 ×				
Advanced Settings	Encryption:	WPA2+WPA3 Mixed ~				
Security	IEEE 802.11w:	None Capable Required				
Access Control	SHA256:	Oisable #Enable				
Site Survey	Cipher Suite:	@AES				
WPS	Group Key Update Timer:	86400				
-	Pre-Shared Key:		Show Password			

تنظیمات Mac Filter در GHz4و GHz4اگر شما گزینه "Allowed Listed" را انتخاب کنید، فقط دستگاه های WLAN که آدرس MACآن ها 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 "Mac Filter، " Disabled غیر فعال می شود .

cs@shatel.ir



HAIE	L							
Statu s LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
wian0 (5GHz)		WLAN A If you cho connect to Access Po	ose 'Allowed Li your Access ont.	ntrol isted", only the Point. When 'I	ose WLAN clients who Deny Listed' is selecte	ose MAC addresses are d, these WLAN clients o	in the access co n the list will not b	ntrol list will be able e able to connect t
> Advanced Settings		Mode:		Allow Listed ~		Apply Changes		
> Security	Security		MAC Address:		8afb194fd378	(ex. 00E086710502		
Access Control		Add	Reset					
Site Survey		Curren	It Access Co	ntrol List				
> WPS					MAC Address			Select
Status					00:e0:85:71:05:02			0
		Delete S	Selected	Delete All				

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

#### تنظيمات 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 .

SHATEL			Logout						
Status LAN WLAN	WAN Services VolP Advan	ce Diagnostics	Admin Statistics						
wlan0 (5GHz)	Wi-Fi Protected Setup This page allows you to change the setting for WPS automically syncronize its setting and connect to the	6 (Wi-Fi Protected Setup). Usin e Access Point in a minute wit	ig this feature could let your WLAN client hout any hassle.						
> Basic Settings	✓ Disable WPS								
Advanced Settings	WPS Status:	Configured OUnConfigured	ured						
> Security	Auto-lock-down state:	Unlocked Unlock							
Access Control	Self-PIN Number:	12345670 Regenerate PIN							
> Site Survey	Push Button Configuration:	Start PBC							
> WPS	Apply Changes Reset								
> Status	Current Key Info								
	Authentication	Encryption	Key						
wlan1 (2.4GHz)	WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	82302B18						
	Client PIN Number:	Start	PIN						



مشاهده كانال هاى خلوت محيط

<b>HATEL</b>						Logo
Status LAN WLAN	WAN Services	VoIP Advance	Diagnostics A	dmin	Statistics	
wlan0 (5GHz)	WLAN Site Survey This page provides tool to so manually when client mode	can the wireless network. If a is enabled.	ny Access Point or IBSS is f	ound, you cou	IId choose to co	nnect it
Basic Settings	SSID	BSSID	Channel	Туре	Encryption	Signal(%
Advanced Settings	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b1:72	157 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	69
> Security	CTS-Fiber_5G	9c:9d:7e:ea:3c:c3	36 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA- PSK/WPA2- PSK	34
Access Control	shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:4d	149 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	27
> Site Survey	shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:3e	157 (A+N+AC) 80MHz	AP	WPA2-PSK	27
. WDC	shatel-public-wifi	04:bf:6d:16:3a:ee	153 (A+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	26
> Status	Refresh Next Step					

# تنظيمات وايرلس باند GHZ۲,۴

Status LAN WLAN	WAN Services	VolP Advance Diagnostics Admin Statistics					
	WLAN Basic Settings						
wlan0 (5GHz)	This page is used to configure to wireless encryption settings as	he parameters for WLAN clents which may connect to your Access Point. Here you may change well as wireless network parameters.					
wlan1 (2.4GHz)	Disable WLAN Interface						
> Basic Settings	Band:	2.4 GHz (B+G+N) v					
> Advanced Settings	Mode:	AP v Multiple AP					
> Security	SSID:	test					
> Access Control	Channel Width:	40MHz ~					
> Site Survey	Control Sideband:	Upper v					
> WPS	Channel Number:	Auto ~					
> Status	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 Repeating Control	ater Mode (Acting as AP and client simultaneouly)					

Apply Changes

در صورت فعال بودن وایرلس Disable WLAN Interface با فرکانس GHz۲,۴غیر فعال می شود

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

cs@shatel.ir



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 :تغيير نام وايرلس

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



Logout

#### WLAN Security Settings2.4GHz

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود پسورد بگذارید شما میتوانید به عنوان پیشنهاد نوع Securityدر حالت WPA2+WPA3Mixedانتخاب بفرمایید . که کادر Pre-Shared Key باز می شود ومیتوانید پسورد مورد نظر خود را قرار دهید .

# **SHATEL**

Status LAN WLAN	WAN Services VolP	Advance Diagnostics Admin Statistics							
wian0 (5GHz)	WLAN Security Settings This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any u access to your wireless network.								
wlan1 (2.4GHz)	S SID Type:	Root AP - SHATEL-FIBER-79D8 V							
Basic Settings	Encryption:	WPA2+WPA3 Mixed 🗸							
> Advanced Settings	IEEE 802.11w:	None  Capable  Required							
> Security	SHA256:	Obisable  Enable							
> Access Control	Cipher Suite:	☑AES							
> Site Survey	Group Key Update Timer:	86400							
> WPS	Pre-Shared Key:	Show Password							
> Status	Apply Changes								



## تنظيمات Mac Filter

SHATEL				Langua	iye select. Li	
Status LAN WLAN	WAN Services	VoIP Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	Logout
	WLAN Access Control	only those WLAN clients whose	se MAC addresses are i	n the access cont	rol list will be at	ble to
wlant (2.4GHz)	Access Point.	vnen Deny Listed is selected	, these WLAN clients on	the list will not be	able to connec	tine
Basic Settings	Mode:	Allow Listed V		Apply Changes		
Advanced Settings	MAC Address:		(ex. 00E086710502	2)		
> Security	Add Reset					
Access Control	Current Access Control L	ist				
> Site Survey		MAC Address			Select	
> WPS	Delete Selected Delete	AII				
> Status						

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

SH/	ATE	L								Logout
Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
			WLAN S	ite Survey						

This page provides tool to so manually when client mode is	an the wireless network. If a s enabled.	iny Access Point or IBSS is f	ound, you cou	ld choose to co	nnect it
SSID	BSSID	Channel	Туре	Encryption	Signal(%)
\$ shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:19	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	69

> Basic Settings	shatel-publio-wifi	1c:74:0d:ff:b2:19	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	69
> Advanced Settings	delsa	28:28:5d:ae:f6:04	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA- PSK/WPA2- PSK	60
> Security	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:25	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	44
Access Control	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b2:28	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	40
S Site Survey	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b0:99	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	40
_ one our of	hamed	e6:8d:8c:74:6b:89	5 (B+G+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	37
> WPS	voice	e4:8d:8c:74:6b:89	5 (B+G+N) 40MHz	AP	WPA2-PSK	36
▹ Status	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

#### cs@shatel.ir

wlan0 (5GHz) wlan1 (2.4GHz)



## تنظيمات: WPS

Status LAN WLAN V	NAN Services Advance Dia	gnostics Admin Sta	tistics			
wlan0 (2.4GHz)	Wi-Fi Protected Setup This page allows you to change the setting for WF automically syncronize its setting and connect to	PS (Wi-Fi Protected Setup). Using the Access Point in a minute with	this feature could let your WLAN client out any hassle.			
Basic Settings	Disable WPS	Configured OutConfigured	ired			
> Security	Auto-lock-down state:	Unlocked Unlock				
Access Control	Self-PIN Number:	12345670 Regenerate PIN				
> WPS	Push Button Configuration:	Start PBC				
> Status	Apply Changes Reset					
	Current Key Info					
	Authentication	Encryption	Кеу			
	WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	12345678			
	Client PIN Number:	Start P	N			

#### 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.

راهنمای نصب Shatel SHG-410AC ONT



								1	_		
Status LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	e Dia	gnostics	Admin	St	atistics		
		WI A	N Basic Se	ttings							
		This p	age is used to c	onfigure the pa	rameters for	WLAN clier	nts which ma	y connect	to your	Access Po	oint. Here
		wireles	ss encryption se	ettings as well a	as wireless i	network para	imeters.				
<ul> <li>Basic Settings</li> </ul>			Disable WLAN	I Interface							
Advanced Setting	gs	Ban	d:		2.4 GHz (B	+G+N) ∨					
> Security		Mod	e:		AP 🗸	Mu	Itiple AP				
> Access Control		SSI	):		Shatel						
> WPS		Cha	nnel Width:		40MHz 🗸						
> Status		Con	trol Sideband:		Upper 🗸						
		Cha	nnel Number:		Auto 🗸						
		Rad	io Power (%):		100% 🗸						
		Asso	ciated Clients	:	Show Active WLAN Clients						
		App	ly Changes								
		Арр	ly changes								
	🐞 Active WLA	N Clients — N	Aozilla Firefox					-		×	
	0 👌 151	.242.198.10	1/admin/wlsta	tbl.asp				110%	☆	≡	
	Active WLA This table show associated WLA	AN Client s the MAC a AN clients.	<b>S</b> ddress, transm	ission, receptio	n packet co	unters and e	encrypted sta	tus for ea	ch		
	MAC Addre	ess T	x Packets	Rx Packets	Tx Rate (Mbps)	RSSI	SNR	Power Saving	Expire Time (s	ec)	
	None										

Refresh

Close



#### WLAN Status

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

atus LAN WLAN Services VoiP Advance Diagnostics Admin Statistics   m0 (5GHz) m1 (24GHz)   Basic Settings Mode AP   Band 2.4 GHz (B+G+N)   Mode SID   SSID SHATEL-FIBER-79D8   Channel Number 11   Encryption WPA Mixed   BSSID 8ca6:82:30:79:dd   Associated Clients 0     MCAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics     Mode AP   BSSID 8ca6:82:30:79:dd   Associated Clients 0     MAX Services   VILAN Services VolP   Advance Diagnostics   Admin Statistics     Mode AP     BSSID 8ca6:82:30:79:dd   Associated Clients 0     MAX Services     MAX Services   Mode AP   Band Site Survey     Mode AP     Mode AP     Mannel Number III     Mode AP     Mode AP     Mode AP     Site Survey Site Survey     Mode AP     Image shows the WLAN current status     Mode AP     Site Survey Site Survey <td< th=""><th>Attin VIAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics     and (5GH2)   Basic Settings   Advanced Settings   Status     VLAN Configuration   Mode   Band   Status     VLAN Configuration   Mode   Band   Status     Channel Number   It   Encryption   Status     VLAN Status     VLAN Status     Valoe     Advanced Settings     Named Settings     Atting     VLAN Status     VLAN Status     VLAN Status     VLAN Services     VolP     Advance     Valoe     VLAN Status     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe        Valoe   <th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></th></td<>	Attin VIAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics     and (5GH2)   Basic Settings   Advanced Settings   Status     VLAN Configuration   Mode   Band   Status     VLAN Configuration   Mode   Band   Status     Channel Number   It   Encryption   Status     VLAN Status     VLAN Status     Valoe     Advanced Settings     Named Settings     Atting     VLAN Status     VLAN Status     VLAN Status     VLAN Services     VolP     Advance     Valoe     VLAN Status     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe     Valoe        Valoe <th></th>											
And (56Hz)   and (56Hz)   and (246Hz)   Basic Settings   Advanced Settings   Security   Access Control   Site Survey   WPS   Status   VLAN   Mode   Access Control   Basic Settings   Max   VLAN   Status   VLAN   VLAN   Status   VLAN   Status   VLAN    VLAN	All NEAR Status     ALAN     VILAN Status     Status     VILAN Status     VILAN Status     Status     VILAN Status     VILAN Status     VILAN Status     Status   <	atus LAN	WLAN	WAN	Service	s Voll	P Advan	ice Diagnost	ics Adı	min Stati	stics	
and (56hz)   and (56hz)   and (24GHz)   Basic Settings   Advanced Settings   Silo   Silo   Channel Number   Encryption   WPS     Status     tus   LAN   WLAN   WAN   Security   associated Clients   0     WIAN   Status     tus   LAN   WLAN   WAN   Security   associated Clients   0     Mode   Advanced Settings   advanced Settings     Mode   Advanced Settings   advanced Settings   advanced Settings   Band   Silo     Status     This page shows the WLAN current status.     WLAN Configuration   associated Clients   ot GGHz   band   <	and (66Hz)   and (2.46Hz)   Basic Settings   Advanced Settings   Site Survey   WLAN   WLAN   WAN   Secontrol   Site Survey   WAN   Secontrol   Status     WLAN   WLAN   WLAN   WAN   Secontrol   Site Survey   Wan   Secontrol   WAN   Secontrol   WAN   Secontrol   WAN   Secontrol   WAN   Secontrol   WAN   Secontrol   Secontrol <td></td> <td></td> <td>WLA</td> <td>N Status</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			WLA	N Status							
Aut 12.4 GHz)   Banic Settings   Advanced Settings   Security   Access Control   Site Survey   WPS   Status   Current VILAN   VILAN Services   VOIP   Advanced Settings   Bail   Advanced Settings   GGGH2   Bail   Bail   Status   VILAN   VILAN Services   VILAN Configuration   Mode   Advanced Settings   Bail   GGGH2   Bail   Status   VILAN Configuration   VILAN Configuration   Mode   Ap   Mode   Advanced Settings   Geurity   ccess Control   Band   Stol   Statio   Stol    Stol<	WLAN Configuration   Basic Settings   Advanced Settings   Security   Access Control   Site Survey   WPs   Status   Status   Node   Mode   Access Control   Site Survey   WPs   Status   Note   Mode   Mode   Status   O   WEX Status   Mode   Mode   Mode   Access Control   Status   Mode   Mode   Mode   Mode   Status   Mode   Mode   Mode   Mode   Status   Mode   Mode   Mode   Mode   Mode   Status   Mode   Mod	lan0 (5GHz)		This p	age shows the	WLAN current	t status.					
Advanced Settings       Advanced Settings       Advanced Settings       Statistics	Mode       AP         Basic Settings       Band       2.4 GHz (B-G+N)         Security       SID       SHATEL-FIBER-79D8         Access Control       I1       Encryption         Sts Survey       WPA2 Mixed       BSSD         Status       0       Status         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         no (SGHz)       asic Settings       Mode       AP       Mixed       Mixed       Mixet	lan1 (2.4GHz)		WL	AN Configura	tion						
Advanced Settings Advanced Settings Band 2.4 GH2 (B+G+N) SID SHATEL_FIBER-79D8 Channel Number 11 Channel Number 11 Access Control BSSID Associated Clients 0 UPS Status UMAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics UMAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics WLAN Configuration WLAN ULAN WLAN WLAN UNAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics WLAN Configuration WLAN Configuration Mode AP Band SGH2 Status Channel Number SG Charle (I+AC) Status Fiber-2B18 Channel Number SG Channel N	Band 2.4 GHz (B+G+N)   Advanced Settings SSD SHATEL-FIGER-79D8   Security 1 Encryption WPA2 Mixed   BSSID 8c.a6:82:30:79:dd Acces:200:79:dd   Associated Clients 0 O	Rasic Settings		Mod	e			AP				
Advanced Settings       SSID       SHATEL-FIBER-79D8         Security       Channel Number       11         Access Control       BS SID       WPA Mixed         Ste Survey       BS SID       8c:a6:82:30:79:dd         WPS       Associated Clients       0         Status       V/AN       Services       VolP         Marced Settings       WAN       Services       VolP         Mode       AP       Mode       AP         Band       5 GHz (N+AC)       State Fiber-2B18       State Fiber-2B18         Channel Number       36       Encryption       WPA2	Advanced Settings       SSID       SHATEL-FIBER-79D8         Security       Channel Number       11         Access Control       BSSID       8c:a6:82:30.79:dd         WPS       Associated Clients       0         Status       0       Status         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statiscs         MO (SGH2)       Status       Status       Status       Multi Normality       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statiscs         Mode       AP       Band       S GHz (H=AC)       Statiscs       Statiscs       Statis       Statis	Dasic Settings		Band				2.4 GHz (B+G+N)				
Security       Channel Number       11         Access Control       Encryption       WPA2 Mixed         Stite Survey       BSID       8c:a6:82:30.79:dd         MVPS       Associated Clients       0         Status       VEX       Status         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advarce       Diagnostics       Admin       Statistics         no (5GHz)       Status       VLAN Services       VolP       Advarce       Diagnostics       Admin       Statistics         no (5GHz)       Mode       AP       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         no (5GHz)       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         no (5GHz)       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         sic Settings       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         cccss Control       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics         statistics       Stat	Security       1         Access Control       Encryption       WPA2 Mixed         Status       0         Status       0         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         tus       LAN       WLAN       Services       VolP       Advance       Diagnostics       Admin       Statistics         dvanced Settings       Band       S OHz (H=AC)       Statistics       Statistics       Statistics       Statistics       Statisics       St	Advanced Setting	IS	SSI	)			SHATEL-FIBER-7	9D8			
Access Control Encryption WPA2 Mixed   Site Survey BSSD 8c:a6:82:30:79:dd   WPS Associated Clients 0     Status     tus LAN WLAN   WLAN Services VolP   Advanced Settings Mode   dvanced Settings Mode   ecurity Shalel-Fiber-2818   cess Control Sible   te Survey Sible	Access Control     Status     WPS     Status     tus LAN     WLAN WLAN     VMAN Services     VoiP Advance     Diagnostics     Admin     Status     tus LAN     WLAN Services     VoiP Advance        Bisip Jage shows the WLAN current status.     WLAN Configuration     Mode   Band   Status        Mode   Band    Status              Mode   Channel Number   Status                                    Channel Number   Status </td <td>Security</td> <td></td> <td>Cha</td> <td>nnel Number</td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Security		Cha	nnel Number			11				
Site Survey BSSID 8c:a6:32:30:79:dd   VPS Associated Clients 0     Status     tus LAN WLAN     WLAN MAN     Services VolP   Advanced Admin   Statistics     WLAN Configuration   asic Settings   dvanced Settings   dvanced Settings   dvanced Settings   ecurity   ccess Control   tte Survey     BSSID     BSSID     BSSID     BSSID     BSSID     BSSID     BSSID     BSSID     BCULP     BSSID     BSSID     BSSID     BCULP     BSSID     BCULP     BSSID     BCULP     BSSID     BCULP     BSSID     BSSID     BSSID        BSSID              BSSID <td>Site Survey   Site Survey   WPS   Status     tus   LAN   WLAN   Services   VolP   Advanced Settings   ecurity   ceess Control   Resourced Settings   ecurity   ceess Control   Resourced Settings   ecurity   Band   Status   Channel Number   Status     Status     Status     Status     WLAN Status   This page shows the WLAN current status.     VILAN Configuration   Mode   Ap   Band   Status   Channel Number   Status   Status   Status   BSID   Associated Clients   Status     Status <td>Access Control</td><td></td><td>Enci</td><td>ryption</td><td></td><td></td><td>WPA2 Mixed</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	Site Survey   Site Survey   WPS   Status     tus   LAN   WLAN   Services   VolP   Advanced Settings   ecurity   ceess Control   Resourced Settings   ecurity   ceess Control   Resourced Settings   ecurity   Band   Status   Channel Number   Status     Status     Status     Status     WLAN Status   This page shows the WLAN current status.     VILAN Configuration   Mode   Ap   Band   Status   Channel Number   Status   Status   Status   BSID   Associated Clients   Status     Status <td>Access Control</td> <td></td> <td>Enci</td> <td>ryption</td> <td></td> <td></td> <td>WPA2 Mixed</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Access Control		Enci	ryption			WPA2 Mixed				
Associated Clients 0     WPS     Status     Status     tus     LAN     WLAN     Very Max     VolP   Advance   Diagnostics   Admin   Statistics     Very Max     Very	Site survey   VPS   Status     Associated Clients     VolP   Advance   Diagnostics   Admin   Statistics     VLAN   WLAN   WLAN   VolP   Advance   Diagnostics   Admin   Statistics     WLAN   WLAN   Status     WLAN   WLAN   VolP   Advance   Diagnostics   Admin   Statistics     WLAN   WLAN   Status     WLAN   Mode   Band   Statistics   Channel Number   Statistics   Statistics   Status     Status     Ite Survey   PS     Status     Status     Ite Survey     PS     Status     Ite Survey     PS     Status     Ite Survey	0:4- 0		BSS	ID			8c:a6:82:30:79:dd				
Status     Status     Alwance     Diagnostics     Admin     Statistics     Mode     Status     WLAN Status     This page shows the WLAN current status.     WLAN Configuration     Mode   Band   Status     Status     Status     WLAN Configuration     Mode   Band   Status     Status     Status     Channel Number   Status     Basito Settings   Site Survey     Basito Status	Status     Status     Alan     WLAN     WAN     Security     Mode   Ap   Band   Status     WIAN     VUAN Configuration   Mode   Band   Statel-Fiber-2B18   Channel Number   Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18     Statel-Fiber-2B18<	Site Survey		Ass	ociated Clients			0				
tus LAN WLAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics   n0 (5GHz) This page shows the WLAN current status. This page shows the WLAN current status. WLAN Configuration VULAN Configuration   advanced Settings Mode AP AP   advanced Settings SiD S GHz (N+AC)   Status SiD Shatel-Fiber-2B18   Channel Number 36 Channel Number   Encryption WPA2   BSSID Sci6:82:30:2b:18	Itus LAN WLAN WAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics   IndigGtL2 Itis page shows the WLAN current status.   IndigGtL2 Itis page shows the WLAN current status.   IndigGtL2 Mode AP   IndigGtL2 Mode SGHz (N+AC)   IndigGtL2 SID Shatel-Fiber-2B18   IndigGtL2 SisD Shatel-Fiber-2B18   IndigGtL2 SisD Shatel-Fiber-2B18   IndigGtL2 SisD Sca6:32:30:2b:18											
Advanced Settings   Advanced Settings   Advanced Settings   Access Control   Site Survey     VULAN     WAN   Services   VULAN   VULAN   VULAN   Status   This page shows the WLAN current status.     VULAN Configuration   VULAN   VU	Atus LAN WAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics   and (SGHz)   Basic Settings   Advanced Settings   Advanced Settings   Security   Access Control   Site Survey   WPS   Status	Status										
WLAN Status         This page shows the WLAN current status.         This page shows the WLAN current status.         WLAN Configuration         Mode       AP         Band       5 GHz (N+AC)         Stes Control       SSID       Shatel-Fiber-2B18         Channel Number       36         Encryption       WPA2         BSSID       8c:a6:82:30:2b:18	WLAN Status         mo (5GHz)         Basic Settings         Advanced Settings         Security         Access Control         Site Survey         WPS         Status	Status										
WLAN Configuration         WLAN Configuration         Mode       AP         Band       5 GHz (N+AC)         Security       SSID       Shatel-Fiber-2B18         Channel Number       36         Encryption       WPA2         BSSID       Bc:a6:82:30:2b:18	Init page shows the WLAN current status.         Basic Settings         Advanced Settings         Security         Access Control         Site Survey         NPS         Status	Status LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
WLAN Configuration           Basic Settings         Mode         AP           Advanced Settings         Band         5 GHz (N+AC)           Security         SSID         Shatel-Fiber-2B18           Access Control         Channel Number         36           Site Survey         BSSID         WPA2	WLAN Configuration           Basic Settings         Mode         AP           Advanced Settings         Band         S GHz (N+AC)           Security         SID         Shatel-Fiber-2B18           Access Control         Site Number         36           Encryption         WPA2         BSID           BSSID         Sca6:82:30:2b:18         Associated Clients	Status atus LAN	WLAN	WAN WLAN SI	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		1
Mode         AP           Advanced Settings         Band         5 GHz (N+AC)           Security         SSID         Shatel-Fiber-2B18           Access Control         Channel Number         36           Encryption         WPA2           BSSID         Bc:a6:82:30:2b:18	Mode         Ap           Advanced Settings         Band         5 GHz (N+AC)           Security         SSID         Shalel-Fiber-2B18           Access Control         Channel Number         36           Site Survey         BSSID         WPA2           BSSID         Sca6:82:30:2b:18           Associated Clients         0	Status stus LAN	WLAN	WAN WLAN St This page s	Services tatus hows the WLAN	VoIP current status	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
Band         5 GHz (N+AC)           iecurity         SID         Shatel-Fiber-2B18           iecess Control         Channel Number         36           iete Survey         Encryption         WPA2           BSSID         8c:a6:82:30:2b:18	Advanced Settings     Band     5 GHz (N+AC)       iecurity     \$SID     Shatel-Fiber-2B18       iccess Control     Channel Number     36       iste Survey     BSSID     WPA2       iste Survey     Associated Clients     0	Status ttus LAN n0 (5GHz)	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C	Services atus hows the WLAN configuration	VoIP current status	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		ľ
ssiD     Shatel-Fiber-2B18       ccess Control     Channel Number     36       Encryption     WPA2       BSSID     8c:a6:82:30:2b:18	stil     stil     Stil     Shatel-Fiber-2B18       idecess Control     Channel Number     36       ide Survey     Encryption     WPA2       VPS     Associated Clients     0	Status LAN n0 (5GHz) assic Settings	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Mode	Services tatus hows the WLAN	VoIP current status	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
Channel Number         36           Encryption         WPA2           BSSID         8c:a6:82:30:2b:18	Channel Number     36       Encryption     WPA2       BSSID     8c:a6:82:30:2b:18       Associated Clients     0	Status Itus LAN n0 (5GHz) Basic Settings Advanced Settings	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Mode Band	Services tatus hows the WLAN	VoIP current status	Advance AP 5 GHz	Diagnostics (N+AC)	Admin	Statistics		
Site Survey WPA2 BSSID 8c:a6:82:30:2b:18	Encryption         WPA2           BSSID         8c:a6:82:30:2b:18           Associated Clients         0	Status htus LAN n0 (5GHz) basic Settings Advanced Settings Becurity	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Mode Band SSID	Services tatus hows the WLAN	VoIP current status	Advance AP 5 GHz Shatel	Diagnostics (N+AC) -Fiber-2B18	Admin	Statistics		
BSSID 8c:a6:82:30:20:18	BSSID 8c:a6:82:30:2b:18 Associated Clients 0	Status LAN no (5GHz) Sasic Settings Advanced Settings Security Access Control	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Mode Band SSID Channel	Services Catus hows the WLAN Configuration	VoIP current status	Advance AP 5 GHz Shatel 36	Diagnostics (N+AC) -Fiber-2B18	Admin	Statistics		
NDS .	Associated Clients 0 Status	Status LAN atus LAN ano (5GHz) Basic Settings Advanced Settings Security Access Control Site Survey	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Band SSID Channel Encryptic	Services Catus hows the WLAN Configuration	VoIP current status	Advance AP 5 GHz Shatel 36 WPA2	Diagnostics (N+AC) -Fiber-2B18	Admin	Statistics		
Associated Clients 0	Status	Status  atus LAN  atus Security  Access Control  Site Survey  ADDE	WLAN	WAN WLAN St This page s WLAN C Mode Band SSID Channel Encryptic BSSID	Services Status hows the WLAN Configuration	VoIP current status	Advance AP 5 GHz Shatel 36 WPA2 8c:a6	Diagnostics (N+AC) Fiber-2B18 82:30:2b:18	Admin	Statistics		

cs@shatel.ir



#### صفحه: WAN

#### تنظيمات اينترنت

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

tatus LAN WLA	in main services i				Statistics	
	PON WAN					
AN	This page is used to configure the	e parameters for PONW	AN			
PON WAN	WAN Configuration					
PON Mode	Select Interface VLAN ID	MAC	Connection Type	Protocol	IP Address	Gatewa
	O pppo_naso_0 0	80.80:82:30:20:19 VO	ICE_INTERNET_TROOP	FFFOE		
	ppp0_nas0_0 v					
	Enable VLAN:					
	VLAN ID:					
	802.1p_Mark	~				
	Multicast Vlan ID: [1-4095]					
	Channel Mode:	PPPoE v				
	Enable NAPT:					
	Admin Status:	●En able ○Disa	ble			
	Connection Type:	INTERNET_TRO	69 🗸			
	MTU: [1280-1492]	1492				
	Enable IGMP-Proxy:					
	Enable MLD-Proxy:	0				
	Enable MLD-Proxy:	IPv4/IPv6	×			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings:	IPv4/IPv6	×			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName:	IPv4/IPv6	× 2043100145			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Password:	IPv4/IPv6	× 2043100145			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Password: Type:	Pv4/Pv6	<ul> <li>2043100145</li> <li></li> <li>Continuous</li> </ul>	· · ·		
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec):	Pv4/IPv6	2043100145  Continuous	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Password: Type: Idle Time (sec): Authentication Method:	Pv4/Pv6	<ul> <li>2043100145</li> <li>continuous</li> <li>AUTO</li> </ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name:	Pv4/Pv6	<ul> <li>2043100145</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> </ul>			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name:	Pv4/IPv6	<ul> <li>2043100145</li> <li></li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li></li> </ul>			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Password: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting:	U IPv4/IPv6	<ul> <li>2043100145</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li>Surface</li> </ul>			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting: Address Mode:	Stateless DHCF	✓     ✓			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: User Name: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting: Address Mode: Request Options:	Stateless DHCF	<ul> <li>2043100145</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li>State</li> </ul>			
	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 DNS :	Stateless DHCF	▼ 2043100145  Continuous AUTO  ×6(SLAAC) ~			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting: Address Mode: Request Options: Request DNS : Primary IPv6 DNS:	Stateless DHCP @Request Prefor @on Off	▼ 2043100145 Continuous AUTO Yv6(SLAAC) ▼			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: UserName: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting: Address Mode: Request Options: Request DNS : Primary IPv6 DNS:	Stateless DHCF	<ul> <li>✓</li> <li>2043100145</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>■</li> <li>&gt;</li> <li>&gt;</li></ul>			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: User Name: Pass word: Type: Idle Time (sec): Authentication Method: AC-Name: Service-Name: IPv6 WAN Setting: Address Mode: Request ONS : Primary IPv6 DNS: Secondary IPv6 DNS:	Stateless DHCF @Request Prefix @on Off	<ul> <li>2043100145</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li>State</li> </ul>			
	Enable MLD-Proxy: IP Protocol: PPP Settings: UserName: Password: Type: Idle Time (sec): Auth entication Method: AC-Name: Service-Name: Service-Name: IPV6 WAN Setting: Address Mode: Request Options: Request Options: Request DNS : Primary IPv6 DNS: Secondary IPv6 DNS: Secondary IPv6 DNS: Secondary IPv6 DNS: Secondary IPv6 DNS: CLAN_1	Stateless DHCF	<ul> <li>✓</li> <li>2043100145</li> <li>← • • • •</li> <li>Continuous</li> <li>AUTO</li> <li>_ · · · •</li> <li>AUTO</li> <li>_ · · · •</li> <li>×</li> <li>×</li> <li>(SLAAC) ✓</li> <li></li> <li></li> <li>LAN_2</li> </ul>			

cs@shatel.ir



#### صفحه: Services

#### تنظيمات Port Forwarding

	Port Forward Entries in this tabl	ling e allow you to autor	natically redirect com	nmon network s	ervices to a sp	ecific machine b	ehind the NAT	firewall.
Service	These settings are behind your Gatew	e only necessary if y /av's NAT firewall.	ou wish to host some	e sort of server	like a web serv	er or mail server	on the private	local netwo
Firewall		,			-			
> ALG	Port Forwardin	g:	🔿 Disable 🛛 💿 I	Enable		Apply Ch	anges	
> IP/Port Filtering	Enable 🗹		Application: Act	tive Worlds			×	
> MAC Filtering	Comment	Local IP	Local Port	Local Port	Protocol	Remote	Remote	Interfa
Port Forwarding			Trom	ιο		Port from	Port to	
> URL Blocking					Both V			Any ∨
					Both V			Any V
> Domain Blocking					Both V			Any A
> DM7					Both V			
DINE					Both V			Any N
					Both V			Any N
					Both 🗸			Any N
					Both 🗸			Any N
					Both 🗸			Any 🔪
					Both 🗸			Any N
					Both V			Any N

- Port Forwarding
- Port Forwarding را فعال کنید
- Application : نام سرویس مورد نظر را انتخاب کنید.
  - Comment: نام دستگاه را وارد کنید
    - ip :Local IP: احلی مورد نظر
    - Local Port from: پورت داخلی
      - Local Port to: پورت مقصد

cs@shatel.ir



را انتخاب کنید ./UDP TCP, Both: یکی از گزینه VDP TCP

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 می شوند. Remote Port from to: پورت های مقصد که دادهها از سمت سرور ارسال می شود. Interface: بهتر است گزینه any انتخاب شود

#### تنظيمات DMZ

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

Status LAN WLAN	WAN         Services         Advance         Diagnostics         Admin         Statistics
Service	<b>DMZ Configuration</b> 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.
> ALG	DMZ Host:  O Disable O Enable
> IP/Port Filtering	DM2 Host IP Address: 0.0.0
> MAC Filtering	Apply Changes
> Port Forwarding	
> URL Blocking	
> Domain Blocking	
> DMZ	



## تنظيمات DDNS

Status LAN WLAN	WAN Services Dynamic DNS Configu	VolP Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
Service	This page is used to configure configure Dynamic DNS.	the Dynamic DNS address from	m DynDNS.org or TZO	or No-IP. Here y	ou can Add/Remove to		
> Dynamic DNS	Enable:						
> IGMP Proxy	DDNS Provider:	DynDNS.org v					
> UPnP	Hostname:						
> RIP	Interface	ppp0 v					
> Samba	DynDns/No-IP Settings						
	UserName:						
Firewall	Password:	Show Password					
	TZO Settings						
	Email:						
	Key:			Show P	assword		
	Add Modify Remove	e Update					
	Dynamic DNS Table						
	Select State Hostn	ame Usernar	ne Service		Status		

DDNSمخفف کلمه Dynamic Domain Name Services است و سرویسی است که در حال حاضر شاتل به عنوان جایگزینی برای Dynamic Domain Name Services مخفف کلمه IPاستفاده می نماید.

تنظیمات DDNS را به صورت زیر انجام دهید :

ابتدا تیک گزینه Enable را فعال کنید .

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

dyndns

در قسمت Host Name نام Domain ساخته شده ست شود.

در صورت انتخاب tzo

cs@shatel.ir



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

DynDns/No-IP Settings

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

بعد از انجام تنظيمات add را انتخاب كرده و تنظيمات مورد نظر در جدول Dynamic DNS Table اضافه ميشود .

#### **File Sharing**

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

		Logout			
WAN Services VolP Ad	vance Diagnostics Admin Statistics				
Samba This page let user to config Samba.					
Samba:					
NetBIOS Name :	Realtek				
Server String :					
Apply Changes					
Apply Changes					
	WAN     Services     VolP     Ad       Samba     This page let user to config Samba.     Samba:     Samba:     Samba:       NetBIO S Name :     Server String :     Server String :     Samba:	WAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics   Samba This page let user to config Samba.   Samba: Obisable @Enable   NetBIOS Name : Realtek   Server String : Realtek Samba Server			

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



N	\192.168.254.1\Realtek	×
	\\192.168.254.1\Realtek	
	You can't connect to the file share because it's not secure. This share requires the obsolete SMB1 protocol, which is unsafe and could expose your system to attack. Your system requires SMB2 or higher. For more info on resolving this issue, see: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=852747	
9	ОК	

برای فعالسازی روی ویندوز مطابق تصویر زیر باید فعال شود.

Programs	
← → × ↑ 🖸 > Control Pan	el > Programs >
Control Panel Home	Programs and Features
System and Security	Run programs made for previous versions of Windows How to install a program
Hardware and Sound	Default Programs
Programs	Change default settings for media of devices
User Accounts	
Appearance and Personalization	
Clock and Region	

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



	🕎 Windows Features — 🗆							×		
	Turn	Windo	ows fea	atures on	or off				?	
	To turn check	n a featur box. A fi	re on, sel lled box	ect its check means that o	box. To only par	turn a fea t of the fea	ture off ature is	, clear its turned o	n.	
		Mult Print Rem Servi	tiPoint C and Do ote Diffe ices for N	onnector cument Serv rential Com NFS Services (i.e	ices pressior	n API Supp	ort		^	
		SMB SMB Telno TFTP Virtu Wind	1.0/CIFS Direct et Client Client al Mach dows Hy dows Ide	ine Platform pervisor Plat	form			Cance	<b>v</b>	
0	Run									X
		Type the resource	e name e, and	of a progr Windows v	ram, fo vill ope	lder, doo en it for y	umen ou.	t, or Inte	ernet	_
<u>О</u> р	en:	\\192.1	168.254	.1					`	-
				ОК		Cancel		Brow	se	

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.

	> Network > 192.168.254.1 >
<ul> <li>Quick access</li> <li>Desktop</li> <li>Downloads</li> <li>Documents</li> <li>Pictures</li> </ul>	mnt * *
cs@shatel.ir	04GL190/00 (#17854718) ۱۴۰۳/۰۴/۱



## صفحه VOIP

#### تنظيمات VOIP

SHATEL				Logou
Status LAN WLAN	WAN Service	s VoIP Advance	Diagnostics Admir	Statistics
Status	VoIP Register S This page shows the	<b>tatus</b> register status of port		
> Device	Register Status			
> IPv6	Port	Number		Status
> PON	1			Disabled
> LAN Port	Refresh			
> VoIP				
> TR-069 Status				

برای سرویس VOIP

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



						Logout		
WAN Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics			
Default Proxy				Proxv0 ×				
Proxy0								
Display Name				_				
Number	2191	2191						
Password								
Proxy			✓ Enable					
Proxy Addr			voice.shatel.ir					
Proxy Port SIP Subscribe		5060	ble					
SIP Domain		voice.	shatel.ir					
Reg Expire (sec)		3600						
Outbound Proxy		🗆 Ena	ble	_				
Outbound Proxy Addr								
Outbound Proxy Port		5060	5060					
Session Expire (sec)		1800						
	WAN       Services         Default Proxy          Select Default Proxy          Select Default Proxy          Proxy          Number          Login ID          Proxy          Proxy Addr          Proxy Fort          SIP Subscribe          SIP Subscribe          Outbound Proxy          Outbound Proxy Port          Outbound Proxy Port          Subscribe          SiP Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Outbound Proxy Addr          Outbound Proxy Port          Gutbound Proxy Port          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscribe          Subscrib<	WANServicesVoIPDefault ProxySelect Default ProxyImage: Constraint of the select of the	WAN     Services     VoiP     Advance       Default Proxy     Select Default Proxy     Image: Comparing the second	WAN     Services     VolP     Advance     Diagnostics       Default Proxy     Select Default Proxy         Select Default Proxy          Proxy0          Display Name	WAN     Services     VolP     Advance     Diagnostics     Admin       Default Proxy <th>WAN     Services     VolP     Advance     Diagnostics     Admin     Statistics       Default Proxy     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v       ProxyD    </th>	WAN     Services     VolP     Advance     Diagnostics     Admin     Statistics       Default Proxy     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v     Proxy0 v       ProxyD		



مشاهده Call History و مشاهده جزییات تماسها

								ogout
Status LAN WLAN	WAN	Ser	vices Vo	IP Advance	Diagnost	ics Ad	dmin Statistics	
/oIP > Port1	VoIP This p Refr	CallHist page shows esh	the VoIP Call log	].				
> Advance	No.	Status	From	То	Туре	Duration	DateTime	
> Tone	1	SUCCESS	2191	0938:	Outgoing	00:00:19	Tue Apr 16 16:48:16 2024	ł
	2	missed	0938:	2191	Incoming	00:00:00	Tue Apr 16 16:51:08 2024	ł.
> Other	3	success	2191:	0998	Outgoing	00:00:14	Tue Apr 16 16:51:34 2024	ł.
> Network > Call History > Register Status								

مشاهده وضعيت رجيستري اكانت:

SHATEL					Logout
Status LAN WLAN	WAN Services	VoIP Advance	Diagnostics	Admin Stati	stics
VoIP	VoIP Register Status This page shows the regist	s er status of port			
> Port1	Register Status				
> Advance	Port	Number		Status	
> Tone	1	2191:		Registered	
> Other	Refresh				
> Network					
> Call History					
> Register Status					



#### صفحه: Advance

## Arp table

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

Statu s LAN WLAN	WAN Services VolP Advance	Diagnostics Admin Statistics
	User List	_
Advance	IP Address	MAC Address
> ARP Table	192.168.254.2	7e-s3-e2-04-f0-7b
> Bridging	192.168.254.3	20-1a-08-5o-2f-ae
> Loop Detection	Refresh	
> Routing		
> Print Server		
IP QoS		
IPv6		

# **Routing Configuration**

تنظیمات Routing Configuration به شما کمک میکنند تا مسیرهای که بسته های شبکه برای رسیدن به مقصد مورد نظر از آنها استفاده میکنند را تعیین کنید. این تنظیمات میتواند شامل انتخاب مسیرهای 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.

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
			Routing ( This page is	Configurat	ion jure the routin	ng information. H	ere you can add/dele	te IP routes.		
Advance										
> ARP Tab	le		Enable:							
> Bridging			Destinatio	n:						
> Loop Det	lection		Subnet Ma	isk:						
. Douting		_	Next Hop:							
> Routing			Metric:							
> Print Server		Interface:			Any v					
IP QoS			Add Route	Update	Delete Se	lected Show	Routes			
IPv6			Static Ro	oute Table						
			Select	State	Destinat	ion	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 jpمقصد وارد شود)

یک زیرشبکه یاSubnet ، 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 Broadcastخاص باشد که برای مخاطبین درون زیرشبکه استفاده میشود

Subnet Mask: با توجه به اینکه pأمقصد در چه network قرار دارد subnet آن را مشخص می کنیم

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 می کند 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.

(می توانیم اولین آدرس Ipروتر 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 می شود. در تنظیمات دیگر، Metricمی تواند به صورت دستی تنظیم شود تا مسیریابی به شیوه خاصی انجام شود. به طور کلی، Metricکمتر نشان دهنده یک مسیر بهتر و اولویتی برای ارسال بستهها است.

Interface: بهتر است روی گزینه anyبماند.



	Printer URL(s)
Status LAN WLAN	WAN         Services         VolP         Advance         Diagnostics         Admin         Statistics
	Printer URL(s)
Advance	Refresh
> ARP Table	
> Bridging	
> Loop Detection	
> Routing	
> Print Server	
IP QoS	
IPv6	

پرینترها که در شبکه متصل هستندرا 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 میدهند تا برای بستههای دادهای مختلف در شبکه اولویتهای مختلفی تعیین کنید. این اولویتها میتوانند بر اساس نوع ترافیک، نیازهای شبکه، و یا وظیفه بستهها مشخص شوند. به این ترتیب، میتوانید ترافیکهای مهم مانند ویدیو یا صدا را با اولویت بالاتری مدیریت کنید تا کیفیت این سرویسها بهتر باشد.

PRIO :در پروتکلPRIO ، اعداد برای نمایاندن اولویت بستهها استفاده می شوند. هر عدد که کمتر باشد، اولویت بیشتری را نشان میدهد. 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 بستهها 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 بستهها به آن صف است.



#### QoS Bandwidth Config

		فاده در دسترس باشد	برای است				
Status LAN WLAN	WAN Services	VolP Ad	vance Diagnostics	Admin Stati	stics		
	IP QoS Configura	tion					
Advance	IP QoS	ODisable	1	Enable			
P QoS > QoS Policy > QoS Classification	QoS Queue Config This page is used to o precedence. If select	I configure the QoS policy VRR of policy, please in	and Queue. If select PRIO of put the weight of this queue.	policy, the lower numbers Default is 40:30:20:10. Afte	imply greater ir configration, please		
> Traffic Shaping	Click Apply Changes Policy:	OPRIC	)	OWRR			
	Queue	Policy	Priority	Weight	Enable		
IPv6	01	PRIO	1	1			
	02	PRIO	2	-			
	Q3	PRIO	3	-			
	Q4	PRIO	4	-			
	QoS Bandwidth Co	onfig					
	This part is used to co bandwidth based on V	nfigure the bandwidth o VAN_If select Enable_U	f different type of WAN. If sele ser is allowed to configure st	ect Disable, CPE will select becific bandwidth of WAN	the appropriate		
	User Defined Bandwidth:		ODisable	•Enable	1		
	Total Bandwidth Limit		100000	Kb			



## صفحه: Diagnostics

# Ping گرفتن از داخل کنسول: ONT

Status LAN WLAN	WAN Services Advance Diagnostics Admin Statistics
	Ping Diagnostics
Diagnostics	This page is used to send ICMP ECHO_REQUEST packets to network host. The diagnostic result will then be displaye
> Ping	Host Address:
> Ping6	WAN Interface: Any v
> Tracert	Go
> Tracert6	

پس از انجام Ping نتیجه به صورت زیر خواهد بود :

Status LAN WLAN W	AN Services Advance Diagnostics Admin Statistics
Diagnostics	Ping success
> Ping	PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
> Ping6	64 bytes from 8.8.8.8: seq=0 tt1=51 time=30.000 ms 64 bytes from 8.8.8.8: seq=1 tt1=51 time=20.000 ms
> Tracert	64 bytes from 8.8.8.8: seq=2 tt1=51 time=20.000 ms
> Tracert6	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

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Admin Statistics				
	Traceroute Diagnostics This page is used to print the route pack	kets trace to network host. The diagnostic result will then be displayed.				
Diagnostics > Ping	Host Address:					
> Ping6	NumberOfTries:	3				
> Tracert	Timeout:	5s				
> Tracert6	Datasize:	38 Bytes				
	MaxHopCount:	30				
	WAN Interface:	Any 🗸				

Go



# صفحه: Admin تغییر رمز ADMIN در ONT

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Admin Statistics
Admin	<b>Password Configuration</b> This page is used to set the account to a protection.	ccess the web server of your Device. Empty user name and password will disal
> GPON Settings	UserName:	telecomadmin 🗸
Multicast Vlan	Old Password:	
> OMCI Information	New Password:	
> Commit/Reboot	Confirmed Password:	
Backup/Restore	Apply Changes Reset	
> Password		
Firmware Upgrade		
> ACL		
> Time Zone		
> TR-069		
> Reboot Timer		
> Logout		

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	
	<b>Commit and Reboot</b> This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.	
Admin		
GPON Settings	Commit and Reboot: Commit and Reboot	
Multicast Vlan		
> OMCI Information		
Commit/Reboot		
> Backup/Restore		
> Password		
Firmware Upgrade		

#### **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	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
Admin	Backup and Resto This page allows you to be Besides, you could reset to	re Settings ackup current setti he current settings	ngs to a file or re: a to factory defaul	store the settings	s from the file wi	hich was saved previously
> Commit/Reboot	Backup Settings to File		Backu	p		
> Backup/Restore			(without		1	
> System Log	Restore Settings from I	Restore				
> Password						
> Firmware Upgrade	Reset Settings to Defau	ilt:	Reset	J		
> ACL						
> Time Zone						
> Reboot Timer						
> Logout						

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

cs@shatel.ir

04GL190/00 (#17854718) \\floor



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

#### ACL : تنظيمات

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

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Adr	nin Statistics
Admin	ACL Configuration This page is used to configure the IP Ac access CPE. Here you can add/delete t	Idress for Access Control List. the IP Address.	If ACL is enabled, only the IP address in the ACL Table can
> GPON Settings	ACL Capability:	O Disable 💿 Enable	Apply Changes
> Multicast Vlan	Enable:		
> OMCI Information	Interface:	WAN 🗸	
> Commit/Reboot	Start IP Address:		
Backup/Restore	End IP Address:		
> Password	ServiceName	WAN	WAN Port
Firmware Upgrade	TELNET		23
> ACL	TFTP		
> Time Zone	HTTP		80
> TR-069	PING		
Reboot Timer	Add		

برای دسترسی به کنسول ONT از اینترنت

ACL Capability: فعال كنيد

Interface :گزینه wan را انتخاب کنید

۱۹۲,۱۶۸,۰,۰ :Start IP Address

۱۹۲,۱۶۸,۲۵۵,۲۵۵:End IP Address



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

#### **ACS**تنظيمات

Status LAN WLAN	WAN Services Advance	Diagnostics Admin Statistics					
Admin	TR-069 Configuration This page is used to configure the TR-0	69 CPE. Here you may change the setting for the ACS's parameters.					
	TR069 Daemon:	Enabled O Disabled					
> GPON Settings	EnableCWMPParamete:	Enabled Obisabled					
Multicast Vlan							
> OMCI Information	ACS						
Commit/Reboot	URL:	http://tr069-delsa.net:9675					
Backup/Restore	UserName:	username					
	Password:	password					
> Password	Periodic Inform:	O Disabled O Enabled					
> Firmware Upgrade	Periodic Inform Interval:	3600					
> ACL							
> Time Zone	Connection Request						
> TR-069	UserName:						
	Password:						
> Reboot Timer	Path:	/tr069					
> Logout	Port:	7548					
	Apply Unde						
	Αρριγ υπαο						

#### تنظيمات ACS

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

TR069 Daemon :فعال كنيد

Enable CWMP Paramete فعال کنید

قسمت http://tr069-delsa.net:9675 :url

3600:Periodic inform interval

/tr069:path

7548:port



## **Reset / Backup / Restore**

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

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	a Admin	Statistics	
Admin			<b>Backu</b> This page you could	<b>p and Rest</b> e allows you to d reset the curre	tore Settings backup current se ent settings to fac	ettings to a file o	r restore the settir	igs from the file wh	ich was saved previously. Besides,
> GPON :	Settings		Backu	p Settings to F	ile:	В	ackup		
Multica	st Vlan		Destas	. C	- 51		No file o	-1	Destar
> OMCI II	nformation		Restor	e Settings from	n File:	BI	rowse No file s	elected.	Restore
Commi	t/Reboot		Reset	Settings to Def	fault:	R	leset		
> Backup	)/Restore								
> Passwo	ord								
> Firmwa	are Upgrade								
> ACL									



## **Firmware Upgrade**

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

Admin	Firmware This page all because this	<b>Upgrade</b> lows you upgrained and the system of the system	ade the firmwa tem unbootab	are to the newer v	version. Please note	that do not power o	ff the device during th	ie uploa
GPON Settings	Browse.	. No file sele	cted.					
OMCI Information	Upgrade	Reset						
Commit/Reboot								
Backup/Restore								
System Log								
Password								
Firmware Upgrade								
ACL								
Time Zone								
TR-069								
Reboot Timer								
Lonout								



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

Status LAN WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics
Admin <ul> <li>GPON Settings</li> </ul>	Logo This pa Logo	out age is used to log out	gout from the Devic	e.		
> Multicast Vlan						
> OMCI Information						
Commit/Reboot						
> Backup/Restore						
> Password						
> Firmware Upgrade						
> ACL						
> Time Zone						
> TR-069						
> Reboot Timer						
> Logout						

cs@shatel.ir

]



#### 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 پورتهایEthernet ، پورتهای بیسیم (Wi-Fi)، یورتهای USB و … باشند.

	Interface Statis	sitcs					
Statistics	inis page snows th	e packet statistics for	transmission ar	nd reception regard	ling to network inten	ace.	
Interface	Interface Statis	itcs					
internace	Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
PON Statistics	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

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 می شود.

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

cs@shatel.ir



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 می ود یا رد می شود.

## **PON Statistics**

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

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

Status LAN WLAN	WAN Services VolP Advance Diagnostics	Admin Statistics
	PON Statistics	
Statistics	Bytes Sent:	11459230062
> Interface	Bytes Received:	123815870160
> PON Statistics	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 • است .

HATEL						_	Logo
Status LAN WLAN	WAN Ser	vices VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
	Commit and I	Reboot	-4 Times W	A 4	an a f time l		
Admin	This page is used	to configure the Rebo	ot Timer.it Will reboot,	After runing the setti	ng of time!		
> GPON Settings	uptime(mins):		10		(0:not reboot)		
> OMCI Information	Apply Changes						
> Commit/Reboot	hppij onaligoo						
> Multi-lingual Settings							
> Backup/Restore							
> System Log							
> Password							
Firmware Upgrade							
> ACL							
> Time Zone							
> TR-069							
Reboot Timer							
> Logout							