



راهنمای نصب **U-TEL G442 ONT** تاریخ تنظیم : دی ۱۴۰۲ گروه شرکتهای شاتل



<u>فهرست مطالب</u>

مشخصات فيزيكي ONT ورود به تنظيمات ONT صفحه Status مشاهده Receive Power تنظيمات اينترنت تنظیمات وایرلس باند ۲/٤ گیگاهرتز پیدا کردن کانال های خلوت تر روی باند ۲/٤ تنظیمات وایرلس باند ۵ گیگاهرتز تنظيمات LAN تنظيمات DHCP تنظيمات Port Forward تنظيمات DMZ PING گرفتن از داخل کنسول trace گرفتن از داخل کنسول ريبوت کردن ONT ریست کردن و بک آپ گرفتن تنظیمات از داخل کنسول تغيير رمز پيش فرض كنسول ONT تنظيمات ACS ONT کردن Upgrade





مشخصات فیزیکی ONT



پورت های ONT از سمت راست به شرح زیر هستند :

- آداپتور برق برای اتصال دستگاه به برق
- پورت های LAN برای اتصال سیستم کامپیوتری به ONT از طریق کابل شبکه
 - پورت PON برای اتصال کابل فیبر نوری به ONT
- پورت voice در صورتی که سرویس voip استفاده میکنید از این پورت استفاده کنید .





تصویر راهنمای تنظیمات ONT موجود در جعبه:



cs@shatel.ir



+ 1/ <u>5</u> 7		-		
تشان دهنده	وضعيت	رنگ		سالات سخت افزارى
مودم خاموش است	فاموش		1000	
مودم روشن است.	روشن	سېز	PWR	وش اتصال:
دسترسی به اینترنت برقرار نیست	خانوش	2		مد في تعريبا بمكانكم في تعريبه سر ذيك آن الموجوبة PON محمد معالك
دسترسی به اینترنت برقرار است	روشن	Jun	Int	دورد فيبر توري را به مستور فيبر توري و سر ديشر ان را به پورت ۲۰۰ مودها ومن خبيد.
ارتباط مودم با OLT قطع است	خادوش			صورت استفاده از تلفن می توانید این تلفن را با کابل تلفن به یکی از پورتهای FXS متصل کنید.
مودم در حال برقراری ارتباط با OLT است	چشمک زن	سېز	PON	
ارتباط مودم با OLT برقرار شده است	روشن			بل شبکه موجود در جعبه مودم را به یخی از درخته های ۲۸۱۷ مودم متصل درده و سر دیگر آن را به
توان سیکتال توری در حد نرمال است	كاموش			استوت بالب تاب خود متميل گنيد.
توان سیکتال نوری دریافتی از حداقل توان نوری قابل تشخیص مودم گمتر است 	روانن	الرمز	LOS	میپوتر یا به به او مسلم ایند س از انجام مراحل فوق با فشردن کلید ON/OFF دستگاه را روشن کنید.
ارتباط فیزیکی پورت LAN4 با دستگاه متصل به آن برقرار است.	روشن	سېز	LAN4	
ارتباط فیزیکی پورت LAN3 با دستگاه متصل به آن برقرار است	روشن	سيز	LAN3	
ارتباط فیزیکی پورت LAN2 با دستگاه متصل به آن برقرار است	روشن	سبز	LAN2	
ارتباط فیزیکی پورت LAN1 با دستگاه متصل به آن برقرار است	روشن	سبز	LANI	External WiFi Antennas
WiFi2.4GHz جهت اتمال قطع است	فاعوش			17 12 FXS IPON 14 LAN Power Power WPS/WFI
WiFi2.4GHz برقرار است	روشن	Trees	WIELDAG	Ports Ports Ports Button Button
دکمه WPS زده شده و مودم منتقر اتصال دستگاه ما به WiFi2.4GHz است	چشمک زن	Jun	WIFI 2.40	
WiFiSGHz جهت اتمىال قطع است	فليوش		THREE STREET	
WiFiSGHz برقزار است	روشن	سبز	WiFi 5G	View View PON OF GE GE GE CEV Power Hand
ارتباط تلفن VoIP1 با سرور قطع و رجیستر نشده است	خاموش			
ارتباط تلقن VoiP1 با سرور وصل و رجیستر شده است	روشن	سيز	V1/FXS1	
در حال ژنگ فوردن و یا در حال مکالمه است	چشمک زن		(Voice1)	روشن و خانوش دستگاه 🚽 🔰 🚽 🚽 کار راشن
ارتباط تلفن VoIP2 با سرور قطع و ردیستر نشده است	خاموش		VALENCA	2 3 2 kr 0
ارتباط تلفن VoiP2 با سرور وصل و رجیستر شده است	روشن	سيز	VZ/FA52	کال شبکه میدوده
در حال زنگ خوردن و یا در حال مدامه است	چشمگ زن		(voicez)	
	رگاهها	ها و د	عملكرد كليد	لدایتور برقی است ایریز فیبردوری تلفن
توضيحات	-		آيتــم	
گههای FXS ورودی خط تلفن (کابل(RJ1)	درا		درگاههای FXS (Voice1-2)	
ON از طریق فیبر نوری به شبکه اینترنت می باشد.	جهت اتمال T		PON درگاه	پراغ های روی دستگاه:
بیکه جهت اتصال به رایانه از طریق کابل RJ45	درگاه ش		LAN 1~4	
درگاه ورودی آدایتور			Power درگاه Power	9 8 9 th th th th th 7 7 2 2 1
. روشن و خاموش کردن دستگاه می <i>باشد.</i>	-42		Power Shee	PWR Int PON LOS GE4 GE3 GE2 GE1 2.4G 5G V1 V2
د اندن دستگاه به تنظیمات کارخانه، وقتی دستگاه	\$2.000			
ست کلید را برای سه ثانیه فشرده و نگه دارید.	روشن ا		Reset کلید	
ست کلید را برای شه دلید مسرد و مد درد.	روشن ا			

ورود به تنظیمات ONT

به صورت وایرلسـی یا با کابل Lan به مودم متصل شـوید و ادرس ۱۹۲/۱۶۸/۱/۱ را داخل مرورگر سـرچ کنید و با یوزرنیم admin و پسـورد admin داخلONT لاگین کنید.



cs@shatel.ir



صفحه: Status

در صفحه Status امکان مشـاهده وضعیت کلی ONT شـامل وضعیت پورت های LAN و دسـتگاه های متصل به ONT و وضعیت اتصال فیبر وجود دارد.

مشاهده Receive Power

برای مشاهده مقدار Receive Power در صفحه status روی گزینه PON در سمت چپ صفجه کلیک کنید عبارت RX Power پاور دریافتی فیبر را نشان میدهدکه این عدد باید بزرگتر از dbm- 27 باشد .

O Tel			<u>Logout</u> Firmware ver. Utel-v1.0.0
Status LAN WLAN	I WAN Services VolF	Advance Diagnostics	Admin Statistics
Canada	PON Status This page shows the current system status of PON.		
	PON Status		
	Temperature	57.496094 C	
> IPv6	Voltage	3.325600 V	
> PON	Tx Power	3.221573 dBm	
> LAN Port	Rx Power	-19.030630 dBm	
> VolP	Bias Current	10.812000 mA	
	GPON Status		
	ONU State	O5	
	ONU ID	103	
	LOID Status	Successful Authentication	
	Refresh		

تنظيمات اينترنت

برای انجام تنظیمات اینترنت از منوی بالا گزینه WAN و منوی سـمت چپ گزینه PON WAN را انتخاب وموارد زیر را تکمیل نمیایید و سـپس گزینه apply Changes را بزنید

Channel mode: PPPOE

Connection Type: Internet_tr069

Default Route: Enable

شناسه کاربری شاتل :Username

cs@shatel.ir



PPPOE پسورد PPPOE

Type: continuous

	LAN		WA	N Services	VolP			Admin Statistics
WAN			PON WAN This page is us	ed to configure the para	ameters for PONWA	N		
> PON WAN			new link	~				
		J	Enable VLAN	l:				
			VLAN ID:					
			802.1p_Mark		~			
			Multicast Vla	n ID: [1-4095]				
			Channel Moo	le:	PPPoE 🗸			
			Enable Bridg	e: 🗆				
			Bridge Mode	:	Bridged Ethern	et (Transparent B	ridging) 🗸	
			Enable NAP	C.				
		_	Admin Statu	s:	Enable Disa	ble	-	
		L	Connection	Гуре:	INTERNET_T	R069 🗸		
		_	MTU: [1280-1	492]	1492		_	
		L	Default Rout	e:	ODisable [●] Ena	ible		
			Enable IGMP	-Proxy:				
			Enable MLD-	Proxy:				
			IP Protocol:		IPv4	~		
			PPP Settin	gs:				
			UserName:		2	012		
			Password:			•	Show Password	
			Туре:			Continuous	~	
			Idle Time (se	c):				
			Authenticati	on Method:	4	VTO V		
			AC-Name:					
			Service-Nam	e:				
			V6inV4 Tur	inel settings:				
			Tunnel Type:		None	~		
			Port Mappi	ng:		-		
			LAN_1				1_2	
			LAN_3				N_4	
			WLAN0					
			Owlan1					Activate Windows Go to Settings to activate Window
			Apply Chang	es Delete				

تنظيمات وايرلس باند 2.4GHZ

برای انجام تنظیمات وایرلس از منوی بالا گزینه Wlan را انتحاب کنید و از منوی سمت چپ گزینه (Wlan(2.4GHZ)زیر منو Basic settings را انتخاب کنید با زدن دکمه Disable Wlan interface امکان غیر فعال کردن وایرلس وجود دارد تغییرات زیر را انجام دهید و سپس گزینه Apply changes را بزنی*د*

اسم وایرلس مورد نظر :SSID

امكان تغيير كانال وايرلس وجود دارد :Channel

cs@shatel.ir

γ





Status LAN	WLAN WAN Servi	ces VoIP Advance Diagnostics Admin St
	WLAN Basic Settings	
wlan0 (5GHz)	This page is used to configure the wireless encryption settings as we	e parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you may c ell as wireless network parameters.
wlan1 (2.4GHz)	Disable WLAN Interface	
> Basic Settings	Band:	2.4 GHz (B+G+N) 🗸
> Advanced Settings	Mode:	AP Multiple AP
> Security	SSID:	UTELB56C
> Access Control	Channel Width:	20/40MHz V
> Site Survey	Control Sideband:	Upper 🗸
> WPS	Channel Number:	Auto 🗸
> Status	Radio Power (%):	100% 🗸
	TX restrict:	0 Mbps (0:no restrict)
Easy Mesh	RX restrict:	0 Mbps (0:no restrict)
	Associated Clients:	Show Active WLAN Clients
	Enable Universal Repeate	r Mode (Acting as AP and client simultaneouly)
	SSID of Extended Interface:	repeater_ssid2

برای انجام تنظیمات امنیتی روی ONT از منوی بالا گزینه Wlan انتخاب و زیر منوSecurity انتخاب کنید

رمز وایرلس حداقل ۸ کاراکتر :Preshared key

در تنظیمات security گزینه encryption به صورت پیش فرض wpa3 انتخاب شده برای اتصال مناسب تر همه دستگاه ها ، این گزینه را تغییر ندهید.

Status LAN	WLAN WAN					Statistics
	WLAN Security Set	ttings				
wlan0 (5GHz)	This page allows you setup access to your wireless net	the WLAN security. Turn on WE work.	EP or WPA by using E	Encryption Keys cou	ld prevent any u	nauthorized
wian1 (2.4GHz)	SSID Type:	Root AP - UTEL	B56C ¥			
Basic Settings	Encryption:	Encryption: WPA3 v				
> Advanced Settings	H2E:		quired			
> Security	IEEE 802.11w:		ble <a>Required			
> Access Control	Cipher Suite:	AES				
> Site Survey	Group Key Update Time	ar: 300				
> WPS	Pre-Shared Key:	•••••		Show Pas	ssword	
> Status	Apply Changes					

٨

cs@shatel.ir



تنظيمات wps باند 2.4GHZ

برای غیر فعال کردن WPS از منوی بالای صفحه گزینه Wlan را انتخاب کنید و از منوهای سمت چپ گزینه WPS انتخاب کنید و گزینه Disable wps را تیک بزنید و سپس Apply Changes را بزنید .

Status LAN WLA	N WAN Services	VolP Advance D	iagnostics Admin Statistics			
	Wi-Fi Protected Setup					
wian0 (5GHz)	This page allows you to change the setting for W automically syncronize its setting and connect to	/PS (Wi-Fi Protected Setup). Using the Access Point in a minute witho	this feature could let your WLAN client ut any hassle.			
wlan1 (2.4GHz)	□ Disable WPS					
> Basic Settings	WPS Status: Configured UnConfigured					
> Advanced Settings	Self-PIN Number:	59815624 Reg	59815624 Regenerate PIN			
Security	Push Button Configuration: Start PBC					
Access Control	Apply Changes Reset					
> Site Survey	Current Key Info					
> WPS	Authentication	Encryption	Key			
> Status	WPA3 Transition	AES	utel-B56C			
Easy Mesh	Client PIN Number:	Star	t PIN			

پیدا کردن کانال های خلوت تر روی باند 2.4GHZ

برای پیدا کردن کانال خلوت تر در محدوده ای که هستید گزینه Wlan بالای صفحه را انتخاب سـپس از منوی سـمت چپ گزینه Site Survey را انتخاب کنید از روی گزینه Channel در جدول میتوانید خلوت ترین کانال وایرلسـی را انتخاب کنید .





Status LAN V	WLAN WAN S		Advance Diag		
wlan0 (5GHz)	WLAN Site Survey This page provides tool to sca when client mode is enabled.	an the wireless network. If an	ny Access Point or IBSS is fou	ind, you could	choose to conn
wlan1 (2.4GHz)	SSID	BSSID	Channel	Туре	Encryption
> Basic Settings	DELSAD4D7B0	5c:f4:ab:d4:d7:b0	5 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA- PSK/WPA2- PSK
Auvanceu Settings	shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:3d	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
Security					WPA-
Access Control	CTS-Fiber	9c:9d:7e:ea:3c:c2	11 (B+G+N) 20MHz	AP	PSK/WPA2- PSK
> Site Survey	Serenti	88:83:22:5d:88:2e	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b1:71	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
> WPS	shatel-public-wifi	60:31:97:f8:90:f8	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
> Status	Afsane	f4:f2:6d:91:96:8d	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
	shatel-public-wifi	1c:74:0d:ff:b1:6b	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
Easy Mesh	saqafi	3c:1e:04:83:58:26	11 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
	Mina	90:8d:78:1f:0c:c3	8 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
	shatel-public-wifi	60:31:97:85:0e:4c	1 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK
	shatal public wifi	1c:74:0d:ff:b0:69	1 (B+C+N) 20MHz	AD	WDA2 DSK

مک فیلتر روی باند۲/٤ GHZ

برای انجام تنظیمات مک فیلتر روی باند 2.4GHZ بعد از پیدا کردن مک دستگاه ها از منوی بالای صفحه گزینه Wlan را انتخاب و از منوهای سمت چپ گزینه(Wlan(2.4GHZ) را بزنید وزیر منوی Access Control راانتخاب کنبد Mode: Allow Listedرا انتخاب و Apply Changes را بزنید در قسمت Mac Address ادرس مک مورد نظر را بدون : وارد کنید و گزینه Add را بزنید.

	LAN	WLAN	WAN		VolP		Diagnostics		Statistics
wlan0 (5GH	z)	WLA If you to you	N Access C choose 'Allowed	Control Listed', only those	e WLAN clients who	ose MAC address	es are in the access	s control list will b	e able to connect
wlan1 (2.4G	Hz)	Mod	e:		Disabled V		Apply Cha	anges	
> Advance	d Settings	MAG	Address:			(ex. 00E0	86710502)		
> Security		Add	Reset	control List					
> Access 0	ey			M	AC Address			Select	:
> WPS		Dele	te Selected	Delete All					
> Status									
Easy Mesh									



تنظيمات وايرلس باند 5GHZ

برای انجام تنظیمات وایرلس از منوی بالا گزینه wlan را انتحاب کنید و از منوی سـمت چپ گزینه (Wlan(5GHZ)زیر منو Basic settings را انتخاب کنید با زدن دکمه Disable Wlan interface امکان غیر فعال کردن وایرلس وجود دارد تنظیمات زیر را تغییر دهید و در نهایت برای ذخیره کردن اطلاعات دکمه Apply Changes را بزنید .

اسم وایرلس مورد نظر :SSID

امكان تغيير كانال وايرلس وجود دارد :Channel

Status LAN W	AN WAN Servic	ees VoIP Advance Diagnostics Admin Statistics
	WLAN Basic Settings	
wlan0 (5GHz)	This page is used to configure the wireless encryption settings as we	parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change Il as wireless network parameters.
> Basic Settings	Disable WLAN Interface	
> Advanced Settings	Band:	5 GHz (A+N+AC) V
> Security	Mode:	AP Multiple AP
Access Control	SSID:	UTELB56C-5G
> Site Survey	Channel Width:	20/40/80MHz V
> WPS	Control Sideband:	Auto 🗸
> Status	Channel Number:	Auto(DFS) V
	Radio Power (%):	100% 🗸
wlan1 (2.4GHz)	TX restrict:	0 Mbps (0:no restrict)
Easy Mesh	RX restrict:	0 Mbps (0:no restrict)
	Associated Clients:	Show Active WLAN Clients
	Enable Universal Repeater	r Mode (Acting as AP and client simultaneouly)
	SSID of Extended Interface:	repeater_ssid1
	Analy Channes	

برای انجام تنظیمات امنیتی روی مودم از منوی بالا گزینه Wlan انتخاب و زیر منوSecurity انتخاب کنید

رمز وایرلس حداقل ۸ کاراکتر :Preshared key

در تنظیمات security گزینه encryption به صورت پیش فرض wpa3 انتخاب شده برای اتصال مناسب تر همه دستگاه ها ، این گزینه را تغییر ندهید.

cs@shatel.ir



Status LAN WLA	N WAN Services	VolP Advance Diagnostics Admin Statistics
wlan0 (5GHz)	WLAN Security Settings This page allows you setup the WLAN access to your wireless network.	security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized
> Basic Settings	S SID Type:	Root AP - TEST-5G 🗸
> Advanced Settings	Encryption:	WPA3 v
> Security	H2E:	OCapable ORequired
> Access Control	IEEE 802.11w:	ONone OCapable Required
> Site Survey	Cipher Suite:	☑AES
> WPS	Group Key Update Timer:	86400
> Status	Pre-Shared Key:	Show Password
wlan1 (2.4GHz) Easy Mesh	Apply Changes	

مک فیلتر روی باند 5GHZ

برای انجام تنظیمات مک فیلتر روی باند 5GHZ بعد از پیدا کردن مک دسـتگاه ها از منوی بالای صفحه گزینه Wlan را انتخاب و از منوهای سـمت چپ گزینه(Wlan(5GHZ را بزنید وزیر منوی Access Control راانتخاب کنبد Mode: Allow Listedرا انتخاب و Apply Changes را بزنید در قسـمت Mac Address ادرس مک مورد نظر را بدون : وارد کنید و گزینه Add را بزنید .

Status LAN WL	AN WAN Service	s VolP Advance Diagno	ostics Admin Statistics
wlan0 (5GHz)	WLAN Access Control If you choose 'Allowed Listed', only to to your Access Point. When 'Deny L	hose WLAN clients whose MAC addresses are in the isted' is selected, these WLAN clients on the list will r	access control list will be able to connect to be able to connect the Access Point.
> Basic Settings	Mode:	Allow Listed V	ply Changes
> Advanced Settings	MAC Address:	(ex. 00E086710502)	
Security			
> Access Control	Add Reset		
> Site Survey	Current Access Control List		
> WPS		MAC Address	Select
> Status	Delete Selected Delete All		
wlan1 (2.4GHz)			
Easy Mesh			



wpsروی باند ۵ گیگاهرتز

برای فعال یا غیر فعال کردن Wps در ONT از منوی بالای صفحه گزینه Wlan را انتخاب از منوی سـمت چپ گزینه WPS را انتخاب کنید با زدن گزینه Disable WPS و Apply Changesاین گزینه غیر فعال میشود .

Status LAN WLA	N WAN Services	VolP Advance Dia	gnostics Admin Statistics			
wian() (5GHz)	Wi-Fi Protected Setup This page allows you to change the setting for V automically superprize its setting and connect to	VPS (Wi-Fi Protected Setup). Using the	nis feature could let your WLAN client			
> Basic Settings	Disable WPS					
Advanced Settings	WPS Status:	d				
> Security	Self-PIN Number:	59815624 Reger	59815624 Regenerate PIN			
> Access Control	Push Button Configuration: Start PBC					
> Site Survey	Apply Changes Reset					
> WPS	Current Key Info					
> Status	Authentication	Encryption	Key			
	WPA3 Transition	AES	utel-B56C			
wlan1 (2.4GHz)	Client PIN Number:	Start I	PIN			
Easy Mesh						

تنظيمات LAN :

از این قسمت میتوانیم پورت های LANدستگاه ها Disable و Enable کنیم ، در قسمت پایین صفحه مقابل LAN1 و ... گزینه های Disable و Enable وجود دارد . برای این منظور از منوی بالای صفحه گزینه LAN را انتخاب و سـپس از منوهای سـمت چپ گزینه Lan Interface Settings را انتخاب میکنیم .



Status LAN	WLAN WAN Services	VoIP Advance Diagnostics Admin Statistics				
	LAN Interface Settings					
LAN	This page is used to configure the LAI etc	interface of your Device. Here you may change the setting for IP addresses, subnet mask,				
> LAN Interface Settings	InterfaceName:	br0				
	IP Address:	192.168.1.1				
	Subnet Mask:	255.255.255.0				
	IPv6 Link-Local Address Mode:	Static •				
	IPv6 Link-Local Address:	fe80::1				
	IPv6 DNS Mode:	HGWProxy 🗸				
	Prefix Mode:	WANDelegated V				
	WAN Interface:	v				
	IGMP Snooping:	Obisabled enabled				
	Ethernet to Wireless Blocking:	OEnabled				
	LAN1:	Obisabled Enabled				
	LAN2:	Obisabled ©Enabled				
	LAN3:	Obisabled				
	LAN4:	ODisabled Enabled Activate Windows Colto Settings to activate Windows				

از قسمت status بخش Lan port میتوانید وضعیت اتصال کابل های Lan رو سرعت اتصال را نیز مشاهده فرمایید:

Status LAN WL	AN WAN Services Vo	DIP Advance Diagnostics
Status	LAN Port Status This page shows the current LAN Port status.	
> Device	LAN Port Status	
> IPv6	LAN1 LAN2	not-connected
> PON	LAN3	not-connected
> LAN Port	LAN4	Up, 1000Mb, Full
> VoIP	Refresh	

تنظيمات DHCP

برای انجام تنظیمات DHCP از منوی بالای صفحه گزینه Services را انتخاب و از منوهای سمت چپ گزینه DHCP را انتخاب کنید در این صفحه امکان تعریف رنج ای پی های داخلی وجود دارد.

cs@shatel.ir





Status			WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics		Statistics
		DH	CP Settings						
Services		This	page is used to co	nfigure DHCP Se	erver and DHCP Re	elay.			
> DHCP		DH	ICP Mode:	ONONE C	DHCP Relay		HCP Client		
Dynamic DNS	s	En	able the DHCP Se your LAN. The dev	rver if you are us vice distributes nu	ing this device as a umbers in the pool t	DHCP server. Thi to hosts on your ne	s page lists the IP a etwork as they requ	address pools ava est Internet acces	ailable to hosts
> IGMP Proxy		LA	LAN IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0						
> UPnP		IP	Pool Range:		192.168.1.2	- 192.16	8.1.254	Show Client	
> RIP		Su	bnet Mask:		255.255.255.0				
Firewall		Ma	ax Lease Time:		86400	seconds (-1 indi	cates an infinite lea	se)	
		Do	mainName:		bwrouter				
		Ga	teway Address:		192.168.1.1				
		DN	IS option:		Use DNS Proxy	OSet Manually			
		Ар	ply Changes	Port-Based Filte	r MAC-Based A	ssignment			

تنظيمات Port Forwarding

برای انجام Port Forwarding از منوی بالای صفحه گزینه Services را انتخاب و از منوهای سـمت چپ گزینه Firewall را بزیند از زیر منوهای ان Port Forwarding را انتخاب کنید تنظیمات زیر را انجام دهید و badدر نهایت را بزنید

Port Forwarding : Enable

نام دلخواه وارد کنید :Comment

آی پی داخلی :Local Ip

پورت مورد نظر:Local Port From

پورت مورد نظر:Local Port to

آی پی مورد نظر:Remote Ip

Remote Port: پورت مورد نظر

cs@shatel.ir



	Entries in this tabl	ding le allow you to aut	tomatically redire	ct common	network servic	es to a spec	ific machine be	ehind the NA	AT firev
Services	These settings are	e only necessary	if you wish to hos	t some sort	of server like	a web server	or mail server	on the priva	ate loc
Firewall	network behind yo	our Gateway's NA	I firewall.						
> IP/Port Filtering	Port Forwardin	ig:	Oisable	OEnable			Apply Ch	anges	
> MAC Filtering	Enable 🗹		Applicatio	n: Active V	Vorlds			~	
> Port Forwarding			Land	1 1		Demete	Demete	Demete	
> URL Blocking	Comment	Local IP	Port from	Port to	Protocol	IP	Port from	Port to	Inte
					Both 🗸				An
Domain Blocking					Both 🗸				An
> Parental Control					Both 🗸				An
- Talental Control					Both 🗸				An
DMZ					Both 🗸				An
					Both 🗸				An
					Both 🗸				Any
					Both 🗸				Any
					Both 🗸				An
					Both 🗸				An
					Both 🗸				An
					Both M				A

تنظيماتDMZ

برای انجام تنظیمات DMZ ازمنوی بالای صفحه گزینه Services را انتخاب و از منوهای سـمت چپ گزینه Firewall را انتخاب کنید و وارد زیر منو DMZ شـویدو تنظیمات زیر را انجام دهید و در نهایت Apply Changes را بزنید

DMZ Host:Enable

آدرس آی پی داخلی که قصد فعال سازی آن را دارید وارد کنید :DMZ Host Ip Address

Status LAN WL/	AN WAN Services	VoIP Advance Diagnostics Admin Statistics
Services	DMZ Configuration A Demilitarized Zone is used to provide Typically, the DMZ host contains devices servers and DNS servers.	Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. s accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail)
> IP/Port Filtering	DMZ Host:	OEnable
> MAC Filtering	DMZ Host IP Address:	0.0.0.0
> Port Forwarding	Apply Changes	
> URL Blocking		
> Domain Blocking		
> Parental Control		
> DMZ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

cs@shatel.ir



PINGگرفتن از داخل کنسول

برای بررسـی پینگ از کنسـول ONT از منوی بالای صفحه عبارت Diagnostics را انتخاب و از منوهای سـمت چپ گزینه Ping را انتخاب کنید در قسـمت Host Address مقصدی که قصد دارید پینگ ان را بررسـی کنید وارد نمایید و گزینه Start را بزنید .

1 1	WLAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics		
	Ping Diagnostic	end ICMP ECHO	REQUEST packet	s to network host.	The diagnostic resul	t will then be dis	played.
Diagnostics			·				,
> Ping	Host Address:						
Ping6	WAN Interface:		Any 🗸				
> Tracert	Start						
Tracert6							
Indento							
Status LAN	WLAN WAN	Sanvisor	14-10				
		Jervices	VOIP	Advance	Diagnostics		Statist
		Services	VOIP	Advance	Diagnostics		Statist
1	Ping Diagnostic	S	VOIP	Advance	Diagnostics		Statist
	Ping Diagnostic	end ICMP ECHO	REQUEST packet	Advance	Diagnostics	Admin	played.
Diagnostics	Ping Diagnostic	end ICMP ECHO_	REQUEST packet	s to network host.	The diagnostic resul	Admin	played.
Diagnostics	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address:	end ICMP ECHO_	REQUEST packet	a to network host.	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics > Ping > Ping6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface:	end ICMP ECHO_	REQUEST packet	Advance	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics > Ping > Ping6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface:	end ICMP ECHO_	REQUEST packet	Advance	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics > Ping > Ping6 > Tracert	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (8.8.8.8	end ICMP ECHO_	REQUEST packet	s to network host.	The diagnostic resul	Admin t will then be dis	played.
Diagnostics > Ping > Ping6 > Tracert > Tracert6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8): 56 data bytes : seq=0 ttl=50 time	REQUEST packet 8.8.8.8 ppp0 ~ =30.368 ms =30.368 ms	s to network host.	The diagnostic resul	Admin	played.
Diagnostics > Ping > Ping6 > Tracert > Tracert6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (6.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8): 56 data bytes seq=0 ttl=50 time seq=2 ttl=50 time	REQUEST packet 8.8.8.8 ppp0 ✓ =30.368 ms =28.353 ms =77.368 ms	s to network host.	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics Ping Ping6 Tracert Tracert6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (6.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8 64 bytes from 8.8.8.8): 56 data bytes seq=0 ttl=50 time seq=2 ttl=50 time seq=2 ttl=50 time seq=3 ttl=50 time	REQUEST packet 8.8.8.8 ppp0 ✓ =30.368 ms =28.353 ms =27.368 ms =27.414 ms	s to network host.	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics Ping Ping6 Tracert Tracert6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (8.8.8 64 bytes from 8.8.8 64 bytes from 8.8.8): 56 data bytes seq=0 ttl=50 time seq=21 ttl=50 time seq=3 ttl=50 time seq=3 ttl=50 time	REQUEST packet 8.8.8.8 ppp0 ✓ =30.368 ms =28.353 ms =27.368 ms =27.414 ms	s to network host.	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.
Diagnostics > Ping > Ping6 > Tracert > Tracert6	Ping Diagnostic This page is used to s Host Address: WAN Interface: PING 8.8.8.8 (8.8.8 64 bytes from 8.8.8 64 bytes from 8.8.8 65 bytes from 8.8.8 64 bytes from 8.8.8 64 bytes from 8.8.8 65 bytes from 8.8.8 66 bytes from 8.8.8 66 bytes from 8.8.8 67 bytes from 8.8.8 69 bytes from 8.8.8 60 bytes from 8.8.8 60 bytes from 8.8.8 61 bytes from 8.8.8 61 bytes from 8.8.8 62 bytes from 8.8.8 63 bytes from 8.8.8 64 bytes from 8.8.): 56 data bytes : seq=0 ttl=50 time : seq=2 ttl=50 time : seq=3 ttl=50 time	REQUEST packet 8.8.8.8 ppp0 ✓ =30.368 ms =28.353 ms =27.368 ms =27.414 ms ed, 0% packet loss √20.368 ms	s to network host.	The diagnostic resul	Admin It will then be dis	played.

traceگرفتن از داخل کنسول:

برای بررسـی Trace از داخل ONT از بالای صفحه گزینه Diagnostics انتخاب کنید و از منوی سـمت چپ گزینه Trace را بزنید در قسـمت Host Address مقصدی که قصد تریس ان را دارید وارد نمایید و گزینه Start را بزنید.



	Traceroute Diagnost	lics
Diagnostics	This page is used to print the	route packets trace to network host. The diagnostic result will then be displayed.
> Ping	Protocol:	ICMP V
> Ping6	Host Address:	
s Tracert	Number Of Tries:	3
	Time out:	5 s
> Iracert6	Data Size:	56 Bytes
	DSCP:	0
	Max HopCount:	30
	WAN Interface:	Any 🗸

ONT کردن Reboot

برای Reboot کردن Ont از منوی بالای صفحه عبارت Admin را انتخاب از منوی سمت چپ عبارت commit/Reboot را بزنید.

Status LAN WL	AN WAN Services VolP Advance Diagnostic	Admin Statistics
Admin	Commit and Reboot This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.	
> Commit/Reboot	Commit and Reboot: Commit and Reboot	
> Backup/Restore		
> System Log		
> Password		
> Time Zone		
> Logout		

backupگرفتن از تنظیمات و ریست کردن ONT

در صورتی که قصد بک اپ گرفتن از تنظیمات ONTرا دارد از منوی بالای صفحه گزینه Admin را انتخاب و از منوهای سـمت چپ گزینه Backup/Restore را انتخاب کنید تنظیمات گزینه های این صفحه به شـرح زیر اسـت :

Backup ONT از Backup Settings to File گرفته می شود.

Backup: Restore Settings from File گرفته شده را Restore میکند

ONT: Reset Settings Defualt را به تنظیمات کارخانه بر میگرداند

cs@shatel.ir



Status LAN V	AN WAN Services VolP Advance Diagnostics Admin Statistics
Admin	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.
> Commit/Reboot	Backup Settings to File: Backup
Backup/Restore	Choose File No file chosen
> System Log	Restore Settings from File: Restore
> Password	Reset Settings to Default: Reset
Time Zone	
> Logout	

تغییر رمز پیش فرض کنسولONT

برای تغییر رمزپیش فرض ورود به تنظیمات ONT از منوی بالای صفحه گزینه Admin را انتخاب و سـپس از منوی سـمت چپ عبارت Password را انتخاب کنید و تنظیمات زیر را تغییر دهیدو در نهایت گزینه Apply Changes را بزنید

رمز قدیمی :Old Password

رمز جدید :New Password

تكرار رمز جديد :Confirmed Password

Status LAN WL	AN WAN Services	VolP Advance	Diagnostics Admin	Statistics
Admin	Password This page is used to set the account to accoun	ess the web server of ADSL Route	er. Empty user name and password v	will disable the
> Commit/Reboot	Login User:	admin		
Backup/Restore	Old Password:			
> System Log	New Password:			
> Password	Confirmed Password:			
> Time Zone	Apply Changes Reset			
> Logout				

تنظيماتACL

در صورتی که با یوزر Root وارد تنظمیات شویم ، منوی تنظیمات ACL را مشاهده خواهیم کرد:

دقت داشته باشید ، برای تعریف کردن acl روی ONT حتما باید رنج ip مبدا را مشخص کنیم ، در صورتی که تصمیم داریم دسترسـی acl برای باز کردن کنسـول ONTاز شـرکت را فراهم کنیم ، به صورت زیر تنظیم کنید:

04GL182/00 (#17219789) 14·1/10/16



از بالای صفحه منوی Admin را انتخاب و از زیر منوها گزینه ACL را انتخاب کنید و گزینه های زیر را تغییر دهید و در نهایت گزینه Add را بزنید.

interface : wan

start ip : 192.168.0.0

end ip: 192.168.255.255

	WLAN WAN Serv			Admin Statistics
Admin	ACL Configuration This page is used to configure t access CPE. Here you can add	he IP Address for Access Control I delete the IP Address.	List. If ACL is enabled, only t	he IP address in the ACL Table (
· GPON Settings	ACL Capability:	ODisable OEnable	Apply	Changes
> OMCI Information	Enable:			
> Commit/Reboot	Interface:	WAN V		
> Backup/Restore	Start IP Address:	LAN	7	
System Log	End IP Address:	WAN		
> DOS	ServiceName		WAN	
> Password	TELNET			
> Firmware Upgrade	FTP			
> ACL	TFTP			
> Time Zone	НТТР			
> TR-069	. HIIPS			
> Logout	PING			
	Add Update Edited			
	ACL Table			
	Select State	Interface I	P Address S	ervices Port
	C Eachtr	1.4.11 400.400	4 4 400 400 4 055	https://www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com/www.com

WAN

192.168.0.0-192.168.255.255

Delete Selected

Enable

0

telnet,web,ping

23,80,--



تنظيمات ACS

از بالای صفحه منوی Admin را انتخاب کرده و از منوهای کنار صفحه گزینه TR-069 را انتخاب کرده و مطابق با تصویر تنظیمات را انجام دهید.

ACS URL: <u>http://tr069-delsa.net</u>:9675 Connection Requested path: /tr069 Connection Requested port:7548 Inform interval:3600

								Admin	Statistics	
		TR	-069 Configur	ation		you may change th	e setting for the AC	2's noromators		
Admin			s page is used to c	oningure are riv-o	US OF E. Here	s you may change in	e setting for the AG	o o parametero.		
> GPON Settings			TR069 Daemon:		Enabled	ODisabled				
> OMCI Information		E	Enable CWMP Parameter:		ODisabled					
> Commit/R	Reboot		ACS							
Backup/Restore			RL:	http://tr069-delsa.net:9675						
> System Log			UserName: username							
> DOS			Password:		password					
> Password			Periodic Inform:		Obisabled OEnabled					
> Firmware Upgrade			eriodic Inform Inte	rval:	3600					
ACL			Connection Request							
> Time Zone Authentication: > TR 060 UserName:				ODisabled OEnabled						
			serName:		My9dQKxLtRnW					
> Logout		P	assword:		dUDrwDQgviGZ					
/ Logout		P	ath:		/tr069					
		Р	ort:		7548					
		А	pply Undo							
		6	ortificato Manazon	aanti						
			eruncate Managen							
			CPE Certificate Password:			client Apply Undo				



ONT کردن Upgrade

جهت Upgrade کردن ONT میتوانید از منوی بالای صفحه گزینه Admin را انتخاب کرده و پس از انتخاب گزینه FirmWare Upgrade با انتخاب فایل مورد نظر ONT را Upgrade نمایید.

				Filliwale vel. Otel-v1.0.0
Status LAN \	WLAN WAN	Services VolP	Advance Diagnostic	s Admin Statistics
	Firmware Upgrade	rada tha firmwara ta tha nawar	varaian. Diacaca nota that do not no	wer off the device during the upleed
Admin	because this make the sy	stem unbootable.	version. Frease note that do not pr	wer on the device during the upload
> GPON Settings	Browse Io file sel	ected.		
> OMCI Information	Upgrade Reset			
> Commit/Reboot				
> Backup/Restore				
System Log				
> DOS				
> Password				
> Firmware Upgrade				
> ACL				
> Time Zone				
> TR-069				
> Logout				