

راهنمای نصب ONT

**Shatel SHG-110NW** 



راهنمای نصب Shatel SHG-110NW ONT

تاریخ تنظیم : مرداد ماه ۱۴۰۳ گروه شرکتهای شاتل



فهرست مطالب

چراغ های ONT

تصویر پشت ONT

نحوه ورود به تنظيمات ONT

<u>صفحه Status</u>

PON status

Arp table

Acs status

تنظيمات اينترنت

تنظيمات LAN

**lp/port filtering** 

Mac filtering

تنظيمات ACL

port forwarding تنظيمات

تنظيمات DMZ

**Routing configuration IPV4,IPV6** 

<u>Rip</u>

Time Zone

تنظيمات ACS

cs@shatel.ir

04GL192/00 (#18100833) \f.\/\alpha/\



<u>IPV6</u>

DHCP v6

پینگ در مودم

**GPON settings** 

**Multicast VLAN** 

<u>Reboot</u>

Reboot timer

Backup/Restore

Password

<u>Upgrade</u>

**Interface Statistics** 

<u>PON</u>



این ONT مخصوص سرویس FTTH است وکابل فیبر نوری به آن متصل میشود.

Username و password ورود به کنسول مودم رروی برچسبی که درزیر ONT قراردارد درج شده است.





# چراغ های ONT :

چراغ PON بیانگر اتصال فیبراست و چراغ Los باید خاموش باشد. درصورت روشن بودن بیانگرآن است که اتصال فیبر برقرار نیست.

SHATEL	-	• LAN	LOS PO	N POWER

تصویر پشت ONT





PON: در اتصال Patch Cord به ONT سوکت آبی رنگ به پشت ONT وصل می شود و سر دیگر سوکت که به رنگ آبی می باشد به پریز متصل می شود. هنگام اتصال سوکت سبز به جهت شیار روی ONT دقت کنید.

LAN: اتصال كابل شبكه

Reset: با نگه داشتن جسم نوک تیز در روزنه به مدت ۲۰ ثانیه امکان پاک کردن تنظیمات ONT وجود دارد. در صورت ریست شدن دستگاه به تنظیمات کارخانه بازخواهد گشت و اینترنت قطع خواهد شد.

Power: اتصال آداپتور به ONT

ON/Off: خاموش و روشن کردن ON/Off

نحوه ورود به تنظيمات ONT

برای ورود به تنظیمات ONT درمروگر قسمت URL آدرس ۱۹۲٬۱۶۸٬۲۵۴٬۱ را وارد کنید .

Username و Password را مطابق شکل وارد کنید.

	username	password
adminدسترسى	admin	admin

Username:	admin
Password:	[]



#### صفحه Status

مشاهده اطلاعات پیش فرض ONT می باشد.

vice Status page shows the curren m ce Name me ware Version ster Time Usage	SHG-110NW 1 day, 20:38 V1.2.9-240708 1 day, 20:37	ngs of the device.					
rm ce Name me ware Version ster Time Usage	t status and some basic setti SHG-110NW 1 day, 20:38 V1.2.9-240708 1 day, 20:37	ngs of the device.	-				
em ce Name me tware Version ster Time Usage	SHG-110NW 1 day, 20:38 V1.2.9.240708 1 day, 20:37	ngs of me device.					
en ce Name me ware Version ster Time Usage	SHG-110NW 1 day, 20:38 V1.2.9-240708 1 day, 20:37						
ice Name me iware Version ster Time Usage	SHG-110NW 1 day, 20:38 V1.2.9-240708 1 day, 20:37						
me iware Version ster Time Usage	1 day, 20:38 V1.2.9-240708 1 day, 20:37						
ware Version ster Time Usage	V1.2.9-240708 1 day, 20:37						
ster Time Usage	1 day, 20:37						
Usage							
	3%						
tory Usage	48%						
Servers	85.15.1.14, 85.15.1.15						
Default Gateway	0qqq						
Errors:	0						
stered Status							
stered Status	Registered						
Configuration							
ddress	192 168 254 1						
net Mask	255,255,255,0						
P Server	Enabled						
C Address	98C7A42C7ECA						
Table							
State	Interface		IP Address	Services		Port	
Enable	LAN	192,168	254 2-192 168 254 254	any			
	Servers Default Gateway Errors: stered Status stered Status (Configuration ddress er Mask P Server C Address Table State Enable	Server         8115.114, 8515.115           Default Gateway         ppp0           Errore:         0           stered Status         Registered           Stered Status         Registered           Understand         192.168.254.1           uter Mark         252.252.50           P Server         Enabled           Cathers         92.168.254.1           Uter Mark         252.252.50           P Server         Enabled           Table         Interface           LAN         LAN	Servers     \$5151.14, \$5151.15       Default Gateway     ppp0       Default Gateway     ppp1       stered Status     stered Status       stered Status     Registered       Understand     192.168.244.1       stered Matus     255.255.50       P Server     Enabled       Caddress     98C7A42CTECA       Table     LAN       Data     LAN	Servers 8:15:114, 85:15:115 Default Gateway ppp0 Errors: 0 stered Status stered Status Registered Centifiguration ddress 192:168:254:1 sterMark 255:255:50 P Server Esabled Caddress 98:C7442C7ECA Table State Interface IP Address Enable LAN 192:168:254:25	Servers         55 15 1.14, 53 15 1.15           Default Gateway         ppp0           Default Gateway         ppp0           Errors:         0           stered Status         stered Status           tered Status         Registered           Configuration         stered Status           adress         192.168.254.1           et Mark         255.255.50           P Server         Enabled           Caddress         98.050.42/CFCA           Table         LAN         192.168.254.252.554.254	Servers         55 15 1.14, 55 15 1.15           Default Gateway         ppp0           Default Gateway         ppp0           Errors:         0           attered Status         Registered           Configuration         Registered           Hold Res         192.168.254.1           et Mark         255.255.0           CP Server         Enabled           C Address         9807.44207.ECA           Table         Interface         IP Address           Services         anv	Servers         55.15.14, 85.15.15           Default Gateway         ppp0           Errors:         0           attered Status         Registered           Configurations         0           offent Gateway         pp0           offent Gateway         Particel Status           Particel Status         Services           State         Interface           IP Address         Services



# صفحه PON status و مشاهده PON status

امکان مشاهده RX power از صفحه PON status وجود دارد. که این عدد باید کمتر از ۲۷- باشد (از ۲۷- تا صفر)

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	ІРуб	Diagnostics	Admin	Log
<b>D</b> :	PON Sta	tus							
Device	This page shows	the current system stat	us of PON.						
IPv6									
	PON Status								
PON	Temperature	36.4570	31 C						
	Voltage Tx Power	2 18405	0 V 9 dBm						
ARP Table	Rx Power	-23.9794	400 dBm						
	Bias Current	13.5240	00 mA						
TR69 Status									
	GPON Status ONU State	05							
5	ONU ID	112							
	LOID Status	Successful Auth	entication						
	GPON SN	XPON36016214	4						
	Refresh								

### **ARP Table**

در این صفحه تعداد دستگاه های متصل به ONT را نمایش می دهد.

CUATE									Logout
	Status	WAN	LAN'	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics
	User Lis	t							
Device	This table shows	s a list of learned MAC	Caddresses.						
IPv6	IP Address		MAC Add	ress					
PON	192.168.254.33	3	1c-69-7a-0	3-61-0c					
101.	Refresh								
ARP Table									
TR69 Status									



#### **TR069 Status**

بيانگر نمايش وضعيت فعال يا غير فعال بودن ACS مي باشد.

SHATEL	Status W2	N LAN	Pirevall	Attente	1916	Disgunstics	Admin	Statistics
Device	TR69 Status							
IPv6	This page shows the curren	it tros status.						
PON	11569 Status Inform State ACS connect recover sta	Inform success	ni flathe					
ARP Table	Refresh		and and a second					
TR69 Status								

تنظيمات اينترنت

- در تنظیمات ONT حتما VLAN ID غیر فعال باشد.
  - Channel Mode روی حالت PPPOE باشد.
- Connection Type روی Internet\_Tr069 باشد.

04GL192/00 (#18100833) \f.\/\alpha/m\

• در قسمت Username , Password اطلاعاتی که به عنوان شناسه کاربری و رمز عبوراز شاتل دریافت کرده اید را ثبت بفرمایید.

	Status	WAS	LAN	Tirewally	Advance	-	1	Admin	Stat
ON WAN	PON WA	N its configure the para	meters for PONWAN						
	Select 1 0 991 (nas0_0 💙	nurface VLA	N 10 MAC 98.c7 a4.2c	Connection Type	Protocol PPPoE	17 Ad 151 246	drees 253.166	Gateway 172 18 104 10	
	Enable VLAN: VLAN ID: 8 Channel Mode:	PPPoE V			802.1p_Mark	( v			
	Enable NAPT: Admin Status: Connection Typ MTU: 1492	Leable O Duable et [INTERNET_TRO	69 <b>v</b>						
	Enable IGMP-P	resy: 🗆	<b>v</b> )						
	PPP Settings: U	serName:	-	Password:					
	T: A A	ype: uthentication Metho C-Name(	Continuous d: AUTO V	V Idle Time (sec):					
	Port Mapping								
	Apply Change	s Delete							

٩



### تنظيمات LAN

در این تنظیمات، تغییرات DHCP وLAN IP جهت آدرس ورود به دستگاه انجام می شود .

SHATEL		ware -	LAN	Trend	Advanta	Disputities	Adam	Aciet co.
LAN	LAN Interf: The page is used to co- setting for IP addresses	ace Setting afgure the LAN ato a subset mask, etc.	s erface of your Dev	ior. Here you may charge	te			
	Tenefice/Same IP Address: Solner Mirsk: Hither Mark Mac Bared Tag Dark Apply Changes	ba9 192 168 256 255 265 265 O Dualtes ine: O Dualtes	4.1 5.0 Eastiet Eastiet					
	DBCP Mode: 000 Eastife for DBCP Serve attemp poch seabile both on your astrock / LAN IP Address: 192 IP Peel Ronge: Subset Mode Max Lease Time: DonateName	NS DBIGP Ret of dyna are man fill to farm any cost LA in them any cost LA in they request fater 108.154 ( Subset 192.166.254 Shoto 295.266.254 265.264 0 domain nam	er CHEEP Ser in deriver an a DHC N The Group Rate er access. Maske 255 255 25 4.33 = T d. 5.0 = T seconds (-1 16	1997 17 vers ver. Then pager laws of choses analytics is the pool 15.0 92 168 254 254 Inelfacetes an indificitie less	+17 to		uate Windows	

# **Ip/port filtering**

در این صفحه امکان فیلترکردن یا کنترل دسترسی آدرس IP و پورتهای مورد نظر در شبکه وجود دارد.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics	<
IP/Port Filtering MAC Filtering	IP/Port Entries in this tr helpful in securi	Filtering able are used to restric ing or restricting your	t certain types of data p local network.	packets through the Ga	eway. Use of such filter	rs can be				
ACL	Default Action Protocol: TCF Source IP Addu Destination IP	O Deny  Allor  Rule Action  Address:	Apply Changes     Deny O Allow     Subnet Mask:     Subnet Mask	P P	ort:					-
	Add Upd Current Filter Select Delete Select	Table: Protocol Source Sted Delete All	IP Address Source	Port Destination Address	IP Destination Port	Rule Action				1



### Mac filtering

اعمال mac filtering روی سیستمهای متصل با کابل LAN از طریق منوی زیر قابل انجام است.

• توجه داشته باشید این قسمت برای فعال کردن MAC وایرلس نمیباشد.

	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statisti
rt Filtering	MAC Fil	ltering							
	Entries in this tab	ole are used to restrict o	ertain types of data pa	ckets from your local ne	twork to				
Filtering	Internet through t local network.	the Gateway. Use of su	ch filters can be helpfu	I in securing or restricting	ng your				
	Mode O White	elist 🖲 BlackList 🛛	Apply Changes		ا دقت شود	حتمابه MODE			
	MAC Address:		Add Upda	ate					
	Current Filter T	able:							
	Select	Ν	IAC Address						
	Delete Selecte	ed Delete All							



### تنظيمات ACL

برای دسترسی به کنسول ONT از اینترنت ACL Capability فعال کنید.

Interface: گزینه WAN را انتخاب کنید.

در قسمت HTTP) Service Name (HTTP) را فعال کنید.

در آخرگزینه add را انتخاب کرده و در انتها نیز تنظیمات انجام شده به جدول اضافه می شود.

← C ▲ Not se	ecure   192.168.25	4.1					A" 岱	L) L]	\⊕ ‱ …
SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
IP/Port Filtering MAC Filtering	ACL Cor This page is used the IP address in t	to configure the IP Add he ACL Table can acce	iress for Access Contro ss CPE. Here you can	ol List. If ACL is en add/delete the IP A	iabled, only ddress.				
ACL	ACL Capability: Enable: Interface: IP Address: Subnet Mask: ServiceName HTTP PING Add ACL Table: Select Str. Capability:	Vanv WANV WANV WAN	© Enable WAN Port 80 192.168.254.0/24	Services any	Port				
	Delete Selecte	d	0.0.0/32	weo,ping	00				



#### تنظيمات port forwarding

در این صفحه امکان ایجاد تنظیمات برای دسترسی خارج از مودم به تجهیزات و سیستم های داخلی شبکه نظیر دوربین مداربسته و ... وجود دارد .

- Comment: نام سرویس مورد نظر را کادر وارد کنید.
- Ip: Local IP داخلی مورد نظر را در کادر وارد کنید .
- Local Port From: پورت داخلی مورد نظر را در کادر وارد کنید .
  - Local Port To: پورت مقصد مورد نظر را در کادر وارد کنید.
- Protocol: یکی از گزینه های TCP, UDP, Both را انتخاب کنید.

Remote Port from: نشان دهندهی پورت مبدا یا پورتهای مبدا است که دادهها از آن به سمت سرور مورد نظر هدایت می شوند.

Remote Port to: پورت های مقصد که دادهها از سمت سرور ارسال میشود.

Interface: بهتر است گزینه Any انتخاب شود.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance		IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
Port Forwarding	Port Fo	rwarding able allow you to autor 1 the NAT firewall. The	natically redirect com	non network services to a	specific	_				
DMZ	sort of server li Gateway's NAT	ke a web server or mai Ffirewall.	l server on the private	local network behind your						
Routing	Port Forwardi	ing:  Disable O E	Enable Apply Char	ges						
RIP	Enable 🗾 Aj	pplication: Active V	Vorlds	~			_			
	Comment		Local IP	Local Port from	Local Port	Protocol	from t	o Cemote Port Interface		
Time Zone					ſ	Both 🗸		Any 🗸		
					1	Both 🗸		Any 🗸		
TR-069						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
						Both ~		Any 🛩		
						Both ~		Any 🗸		
						Both 🗸		Any 🗸		
	Add									
	Current Port	Forwarding Table:								
	Select L	local IP Address	Protocol Local	Enable Remote Public I	nterface					
				22000 2011						
	Delete Sele	cted Delete All								



#### تنظيمات DMZ

IP مقصد را وارد کنید.

SHATEL	Status		LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logou Statistics
Port Forwarding	DMZ Co	nfiguration	T						
DMZ	A Deminitarized 2 access to its local Internet traffic, su servers.	one is used to provide private network. Typio ch as Web (HTTP) ser	cally, the DMZ host co rvers, FTP servers, SM	ntains devices accessible ITP (e-mail) servers and I	to DNS				
Routing	DMZ Host: DMZ Host IP Ad	dress:	Obisable Obisable	Enable					
RIP	Apply Change	S							
Time Zone									
TR-069									

## **Routing configuration IPV4, IPV6**

برای تنظیمات روی IP V6 ازمنوی IP V6 گزینه IP V6 Routing را انتخاب کنید .

تنظیمات Routing Configuration به شما کمک میکنند تا مسیرهایی که بستههای شبکه برای رسیدن به مقصد مورد نظر از آن ها استفاده میکنند را تعیین کنید.

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

Subnet Mask: با توجه به اینکه IP مقصد در چه Network قرار دارد Subnet آن را مشخص کنید.

Next Hop: اولین آدرس IPروتر بعد از مودم را روی سرویس دهنده خود ست کنید.

Metric: برخی از مسیریابی، معیارهایی مانند تعداد هاپها یا فاصله فیزیکی بین مسیریابها برای محاسبه Metric استفاده می شود. در تنظیمات دیگر Metric می تواند به صورت دستی تنظیم شود تا مسیریابی به شیوه خاصی انجام شود. به طور کلی،Metric کمتر نشان دهنده یک مسیر بهتر و اولویتی برای ارسال بستهها است.

cs@shatel.ir



Interface: بهتر است گزینه Any انتخاب شود.

5HATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
Port Forwarding	Routing	Configurat	ion						
DMZ	This page is us	ed to configure the ro	ting information. He	ere you can add/delete IP	routes.				
DML	Enable:		1						
Routing	Destination:								
RIP	Subnet Mask: Next Hop:								
Time Zone	Metric: Interface:	[ [] []	ny V	now Poutos					
TR-069	Add Rodie			IOW ROLLES					
	Static Route T	able:	C 1 3	( 1 XT	M	C			
	Select S	tate Destinatio	n Subnet N	lask Next Hop	Metric Inter	tace			

#### Rip

Routing information Protocol

یک پروتکل مسیریابی برداری فاصله است که برای مسیریابی در شبکه های کامپیوتری از الگوریتم RIP استفاده می شود.

CLIATEL									Logou
SHAIEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics
Port Forwarding	RIP Con	nfiguration							
DMZ	Enable the RIP others using the device is that us	if you are using this do Routing Information I se RIP, and the version	evice as a RIP-enable Protocol. This page i of the protocol used	d Device to communic s used to select the inter	ate with rfaces on your				
Routing	RIP: OD	isable 🔿 Enable	[	Apply Changes					
RIP	Interface: Receive Mode: Send Mode:	0	br0 V NONF V NONE	•					
Time Zone	Add								
TR-069	RIP Config Ta	able:							
	Select	Interface	Receive Mo	ode Send	Mode				
	Delete Selec	Delete All							



### Time Zone

دراین صفحه می توانید تاریخ و موقعیت جغرافیای را مشخص کنید.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
Port Forwarding	Time Zone	eConfigui	<b>ation</b>	public time server over	the Internet.				
DMZ	Current Time :	Year 1970	Mon 1 Min 15	Day 6					
Routing	Time Zone Select :	Asia/Tehra	in (UTC+03:30)	×	0				
RIP	Enable Daylig	ht Saving Time							
	Enable SNTP	Client Update							
Time Zone	WAN Interface:	Any 🗸							
	SNTP Server :	203.11	17.180.36 - Asia P	acific 🖌					
TR-069		0 220.13	80.158.52	(Manual Setting)					
	Apply Changes	Refresh							



### تنظيمات ACS

برای فعال کردن ACS می بایست تنظیمات به صورت زیر انجام شود.

TTR069 Daemon : Enabled

Enable CWMP Parameter: Enabled

URL: http://tr069-delsa.net: 9675

Periodic inform interval: 3600

Path: /TR069

Port:7548

و درآخر گزینه Apply را برای ذخیره تنظیمات انتخاب کنید .

<b>IATEL</b>	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logo Statistics
Forwarding	TR-069 C	onfigurati	ion						
Z	This page is used ACS's parameters	to configure the TR-	-069 CPE. Here you	may change the setting :	for the				
ling	FR069 Daemon EnableCWMPF	: Paramete:	<ul> <li>Enabled</li> <li>D</li> <li>Enabled</li> <li>D</li> </ul>	isabled isabled					
	ACS.								
Zana	URL:	http://tr	069-delsa.net:967	5					
Zone	UserName:								
069	Password:								
	Periodic Inform:	O Disat	oled 💿 Enabled						
	Periodic Inform	Interval: 3600							
	Connection	Request:							
	UserName:								
	Password:								
	Path:	/tr069							
	Port:	7548							
	Apply Unde	3							



جهت فعال كردن IP V6 مي توانيد از اين صفحه اقدام كنيد .

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPvő	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
IPv6 RADVD DHCPv6 IPv6 Routing IP/Port Filtering	Status IPv6Con This page be IPv6: Apply Chai	WAN figuration used to configure IPv	LAN 6 enable/disable	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics.

# DHCPv6

دراین صفحه امکان بررسی تنظیمات DHCP V6 وجود دارد.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPvő	Diagnostics	Admin	Statistics
IPv6 RADVD DHCPv6 IPv6 Routing IP/Port Filtering	DHCPv6 Mod DHCPv6 Mod Auto Config by	6 Settings ed to configure DHCP le: ONONE ODH Prefix Delegation for	v6 Server and DHCP ICPRelay ODHCP DHCPv6 Server Si	v6 Relay. Server(Manual) ® Di now Client Apply (	HCPServer(Auto)				



# Diagnostics

دراین صفحه امکان گرفتن ping از داخل ONT وجود دارد.

									Logou
	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics
Ding	Ping Diagno	stics							
Ting	This page is used to sen	d ICMP ECHO_REQUE	EST packets to network	t host. The diagnostic re	sult will then be displayed				
	Host Address:								
	WAN Interface:	Any 🗸							
									6
									scie
									cille
							Activ	ate Windows	
							Go to S	Settings to activate \	Windows.

# **GPON** settings

در این قسمت امکان مشاهده سریال GPON وجود دارد.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firevall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
GPON Settings	GPON Sett	ings		* estanda anna					
Multicast Vlan	ture page is used to a	coungure use part	ments tot your or of	A DEDNOER BCOERS.					
	LOID:	201290	1205						
OMCIInfo	LOID Password:	1234							
	PLOAM Format:	Hex (20	) characters) 👻	-					
Loop Detection	PLOAM Password:	313233	34000000000000						
Deldelar	Serial Number:	XPON3	6016214						
Bridging	Apply Changes								
cs@sh	atel.ir			6	1	04GL192/00	(#18100833)	14.3/21	



#### **Multicast VLAN**

Virtual Local Area Network یا VLAN چند بخشی به یک فناوری شبکه ای اشاره دارد که برای بهینه سازی و مدیریت جریان های چند بخشی در یک شبکه استفاده می شود.

5HATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
GPON Settings	Setup Mult setup)	icast Vlan (empty	means not to						
Multicast Vlan		Ir	iterface	Apply Undo	Multicas	st Vlan	Modify	/	
OMCIInfo			ppp0				l		
Loop Detection									
Bridging									
Reboot									
Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
Upgrade									

### Reboot

در این صفحه امکان Reboot نرم افزاری ONT وجود دارد.

									Logou
SHAIEL	Status		LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics
GPON Settings	Commit	and Reboot							
Multicast Vlan	This page is use	ed to commit changes to	system memory and	reboot your system.					
OMCIInfo	Commit and F	Reboot							
Loop Detection	$\Lambda$								
Bridging	ר בי	1							
Reboot	U								
Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
Upgrade									¢
cs@shatel	ir					0401 102	/00 (#10100		5 /154/ 5
cs@snaten.				ſ	1	04GL192	/00 (#1810(	1833) 14.4/	• ۵/۳ ۱



#### **Reboot timer**

در این صفحه می توانید زمان برای Reboot شدن نرم افزاری ONT را مشخص کنید.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
GPON Settings	Reboot 7	Timer							
Multicast Vlan	It will reboot,A	fter runing the setting	of time!	(0:not re	boot)				
OMCIInfo	Apply Chang	es							
Loop Detection Bridging									
Reboot									
Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
∪pgrade									



#### Backup/Restore

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

									Logout
SHAIEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Statistics
GPON Settings Multicast Vlan	Backup This page allo which was sav	and Restor	ent settings to a file or , you could reset the c	restore the settings fro current settings to facto	om the file ry default.				
OMCIInfo	Backup Settin Restore Settin	ngs to File: Ba ngs from File: Ch	ckup loose File No file c	chosen	Restore				
Bridging	Keset Setting	s to Default: Re	set						
Reboot Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
Upgrade									



#### Password

دراين قسمت امكان تغيير پسورد كنسول وجود دارد.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
GPON Settings	Passwor	d Configur	ation						
Multicast Vlan	This page is us name and pass	ed to set the account to word will disable the p	o access the web serv protection.	er of your Device. Emp	ty user				
OMCIInfo	UserName: telecomadm	in 🗸							
Loop Detection	Old Password New Password	:							
Bridging	Confirmed Pa	ssword:							
Reboot	Apply Chang	Reset							
Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
Upgrade									



# Upgrade

این صفحه به شما امکان به روزرسانی نرمافزار ONT به نسخه جدیدتر را میدهد. لطفا توجه داشته باشید که در طول ارسال فایل به دستگاه، دستگاه را خاموش نکنید.

SHATEL	Status	WAN	LAN	Firewall	Advance	IPv6	Diagnostics	Admin	Logout Statistics
GPON Settings	Upgrade	e							
Multicast Vlan	This page allow power off the d	ws you upgrade the firm device during the uploa	mware to the newer v ad because this make	ersion. Please note that the system unbootable.	do not				
OMCIInfo	Choose File	No file chosen			1.4				
Loop Detection	Upgrade	Reset							
Bridging									
Reboot									
Reboot Timer									
Backup/Restore									
Password									
Upgrade									

### **Interface Statistics**

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





# PON

این بخش شامل اطلاعات مربوط به تعداد پکت های ارسال و دریافت در شبکه PON است که آمار خطای پکت های ارسالل و دریافت را نیز نشان می

دهد.

HATE		TRAN	ž 457					4.8	Logou
	Status	WAIN	LAN	Firewall	Advance	IPvo	Diagnostics	Admin	Statistics
Statistics	PON Sta	atistics							
Statistics									
PON	Bytes Sent			3166209064	5a				
	Bytes Received	d		4420813327					
	Packets Sent			3055264					
	Packets Receiv	ved		3919999					
	Unicast Packe	ts Sent		3055263					
	Unicast Packe	ts Received		3889816					
	Multicast Pac	kets Sent		0					
	Multicast Pacl	kets Received		20318					
	Broadcast Packets Sent			1					
	Broadcast Packets Received			9865					
	FEC Errors			0					
	HEC Errors			0					
	Packets Dropp	oed		0					
	Pause Packets	Sent		0					
	Pause Packets	Received		0					