



ZyXEL VMG1312-B10B



راهنمای نصب مودم ZyXEL VMG1312-B10B

تاریخ تنظیم : آبان ماه ۱۳۹۴ گروه شرکتهای شاتل



<u>فہرست مطالب</u>

محتو<mark>يات جعبه مودم</mark> امكانات مودم مشخصات فيزيكي مودم تخصيص IP به سيستم به صورت اتوماتيک تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۸ تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven تنظيمات در ويندوز Vista تنظیمات در ویندوز XP ورود به کنسول مودم تنظیمات مودم برای اتصال بهاینترنت از طریق Wizard تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت در حالت VDSL تنظيمات وايرلس **"G Backup MAC** Authentication سربرگ More/guest AP سربر گWPS سربرگ WDS WMM تغيير دادن IP مودم تنظيمات Range IP **IP** Alias File Sharing Port Forwarding سربرگ Filter VPN Scheduling ريست كردن مودم نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم نحوه Restore كردن تنظيمات مودم تغيير Password كنسول مودم Upgrade کردن Firmware مودم **Traffic Status** قابلىت TR-069 فراهم كردن دسترسى به كنسول مودم از طريق اينترنت



محتويات جعبه مودم

- ۰. مودم ZyXEL VMG1312-B10B
 - ۲. آداپتور برق
 - ۳. کابل شبکه
 - ۴. سیم تلفن
 - ۵. یک عدد اسپیلیتر
 - ۶. CDنصب
 - ۷. راهنمای نصب سرویس

04GL84/00 (#4463697)



امكانات مودم

- ۱. پشتیبانی از تکنولوژی VDSL2 با بهره گیری انواع گستردهای از سرویسهای سه گانه مثل ویدیو، صدا، داده، تلویزیونهای HD و بازیهای تعاملی
 - ۲. پشتیبانی پروفایلهای ۸ a/b/c/d,12a/b,17aمربوط به VDSL
 - ۳. قابلیت تطبیق سرعت (Rate adaption)
 - ۴. قابلیت پشتیبانی SRA
 - ۵. قابلیت پشتیبانی PTM mode و INP تا ۱۶ کارکتر
 - ۶. قابلیت پیکربندی PhyR
 - ۲. قابلیت پشتیبانی RE ADSL
 - ۸. پشتیبانی VC بر پایه LLC multiplexing
 - ۹. دارای استاندارد IEEE 802.11 b/g/n
 - ۱۰. دارای استاندارد WPS برای اتصال سریع و امن تجهیزات وایرلس
 - ۱۱. قابلیت پشیبانی از چندین SSID به صورت همزمان و همچنین پنهان کردن SSID
 - ۱۲. پشتیبانی از تکنولوژی وایرلس سریN ، با سرعت تبادل اطلاعات به صورت وایرلس تا ۳۰۰ مگابیت در ثانیه
 - ۱۳. ارتباط وایرلس پایدار و قابل اعتماد با سرعت بالا برای انتقال داده و مالتی مدیا
 - ۱۴. قابلیت صفبندی، مدیریت صف و برنامهریزی (QOS)
 - ۱۵. دارای) Firewall دیواره آتش) و SPI برای جلوگیری از حملات اینترنتی
 - ۱۶. پشتیبانی از پروتکلهای TR-069,098 و پروتکلهایTR-111 ، TR-064
 - ۱۷. قابلیت دریافت اطلاعات تا ۱۰۰ مگابیت و ارسال اطلاعات تا ۴۵ مگابیت در ثانیه
 - ۱۸. دارای ۴ پورت Fast Ethernet
 - ۱۹. دارای ۲ آنتن داخلی ۲ dBi
 - ۲۰. دارای ۱ پورت USB2.0
- ۲۱. دارای پورت USB.2 برای اشتراک گذاری منابع ذخیرهسازی اطلاعات و قابلیت اتصال دانگل ۳ Gبرای استفاده از اینترنت پرسرعت به عنوان اینترنت پشتیبان در صورت قطعی سرویس ADSL و بازگشت خودکار به سرویس در صورت برقراری مجدد سرویس



مشخصات فيزيكي مودم

چراغهای مودم به صورت زیر است:

- روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
- ۲. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت است.
- ۳. LAN1-LAN4 که روشن بودن هر کدام از آنها، نشان دهنده اتصال سیستم به آن پورت از مودم می باشد.
 - . روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
 - ۵. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط VDSL برقرار است.
 - ۶. روشن بودن این چراغ نشان دهنده ی اتصال مودم با کابل USB به سیستم است.



شکل ۱



قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح میباشد:

- ۱. دکمه On/Off مودم
- ۲. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل میشود
- ۳. WPS : برای برقرار کردن ارتباط وایرلس از طریق قابلیت WPS مودم (در صورتی که این قابلیت روی مودم فعال باشد)
 - ۲. RESET : از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
 - ۵. LAN1-LAN4 : توسط کابل LAN به PC وصل میشود.
 - ۶. DSL : سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.



شکل ۲



تخصيص **IP** به سيستم به صورت اتوماتيک

در این مودم ، DHCP به صورت پیش فرض فعال است. وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص میدهد. برای کسب اطمینان ازاینکه IP بر روی سیستم شما به صورت اتوماتیک تنظیم شده باشد، به صورت زیر عمل نمایید:

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز 8

ابتدا از روی کیبورد دکمه های ترکیبی ویندوز و R را همزمان گرفته سپس در پنجره RUN کلمه ncpa.cpl را نوشته و OK کنید.



شىكل ۳



سپس روی گزینه Wifi راست کلیک کرده Properties را انتخاب نمایید .



شکل ۴

در صفحه جدید روی گزینه Internet Protocol Version 4 دوبار کلیک کنید .

Đ		Network Connections
🔄 🎯 👻 🕇 😰 🕨 Control Panel 🔸 All Control Panel Items 🔸 N	Network Connections	
Organise Connect To Disable this network device Dia WiFi Properties	gnose this connection	Rename this connection View status of this
Networking Sharing Connect using:	le unplugged FE Family Controller	VMware Network Adapter VMnet Disabled VMware Virtual Ethernet Adapter
Connigure This connection uses the following items:		
Instal Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. OK Cancel		
C	شکل	



و به صورت زیر تنظیمات TCP /IP را انجام دهید .

ieneral	Alternate Configuration				
You car this cap for the	nget IP settings assigned autom ability. Otherwise, you need to appropriate IP settings.	atically if ask your i	your n networ	etwork : k admin	supports istrator
() <u>O</u> ł	otain an IP address automaticall	y 🔶	_		
	e the following IP address:				
<u>I</u> P ad	ldress:				
Subr	et mask:				
<u>D</u> efa	ult gateway:	4	54	- G	
() () () () () () () () () () () () () (otain DNS server address autom	atically	-		
O Us	e the following DNS server addr	esses:			
Prefe	erred DNS server:	,			
<u>A</u> lter	nate DNS server:	+			
V	alidate settings upon exit			Adva	anced
			01/		<i>c</i>
			OK		Cance

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

ابتدا از منوی Start ویندوز, Control Panel را انتخاب نمایید. با انتخاب Control Panel صفحهای به صورت زیر نمایش داده می شود :





اگر آیتمها در حالت Large Icons نمایش داده شوند صفحهای به مانند شکل زیر نمایش داده خواهد شد :



cs@shatel.ir



در پنجره شکل ۳ با انتخاب گزینه View network status and tasks و یا در پنجره شکل ۴ با انتخاب گزینه Network and Sharing Center پنجره شکل زیر نمایش داده خواهد شد:

			<u> </u>
😋 🔵 🗢 😟 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items Network and Sharing Center	← ← Search Control Panel	م
Control Panel Home	View your basic network information and set u	up connections	0
Manage wireless networks	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	See ruii map	
Change adapter settings	AM-PC Network	Internet	
Change advanced sharing settings	(This computer)		
	View your active networks	Connect or disconnect	
	Network A	ccess type: Internet	
	Change your networking settings		
	Set up a new connection or network		
	Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or Vi	PN connection; or set up a router or access point.	
	Connect to a network Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up,	or VPN network connection.	
	Choose homegroup and sharing options Access files and printers located on other network	computers, or change sharing settings.	
	Troubleshoot problems		
	Diagnose and repair network problems, or get trou	bleshooting information.	
See also			
HomeGroup			
Internet Options			
Windows Firewall			
Windows Mobile Device Center			

شکل ۹

برای ورود به قسمت Network Connection گزینه Change adapter settings را از منوی سمت چپ انتخاب

							کنید.
		-	100		-		×
	Ketwork and Internet • Network	work Connections 🕨	▼ 49	Search Net	work Connect	ions	٩
Organize 🔻	Disable this network device	Diagnose this connection	Rename this conn	ection »	11 = 12 =	•	0
Broadband	(1)						
Shate Disco WAN	el onnected I Miniport (PPPOE)						
LAN or Hig	h-Speed Internet (2)						
Netwo Realt	I Area Connection vork ek RTL8168C(P)/8111C(P) Fa	Wireless Network Co Not connected Intel(R) PRO/Wireles	nnection 5 3945ABG N				
		شکل ۱۰					



در پنجره Network Connection بر روی Local Area Connection کلیک راست نموده و گزینه Network Connection

را انتخاب نمایید.



شکل ۱۱

با انتخاب گزینه Properties, پنجره Local Area Connection Properties نمایش داده خواهد شد.

Connect using:		
Broadcom Net	tLink (TM) Fast Ethernet	
		Configure
This connection use	s the following items:	
🗹 🥂 Client for M	icrosoft Networks	
🗹 📮 QoS Packe	t Scheduler	States and
File and Prin	nter Sharing for Microsof	t Networks
M Internet Pro	tocol Version 6 (TCP/IP	v6)
	Tocol Version 4 (TCP/IP Topology Discovery Mar	v4) oper I/O Driver
✓ ▲ Link-Layer	Topology Discovery Res	sponder
and a second		
I <u>n</u> stall		Properties
Description	2	
	trol Protocol/Internet Pro	otocol. The default
Transmission Cont		communication
Transmission Con wide area network	c protocol that provides (ooning noonon

شکل ۱۲



با انتخاب گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) و سپس انتخاب گزینه Properties صفحهای به صورت شکل زیر نشان داده می شود.

بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:

eneral	Alternate Configur	ation				
You car this cap for the	n get IP settings assi ability. Otherwise, y appropriate IP settir	igned autom you need to a ngs.	atically if ask your i	your n networ	etwork 'k admir	supports iistrator
() () ()	otain an IP address a	automatically	-			
	e the following IP a	ddress:				
IP ac	ldress:	[
S <u>u</u> br	iet mask:	[
Defa	ult gateway:			\mathbb{R}^{2}	3	
i Ot	otain DNS server add	dress automa	atically	-		
Us	e the following DNS	server addr	esses:	-		
Prefe	erred DNS server;		,			
Alter	nate DNS server:	[+			
V	alidate settings upor	n exit			Adv	anced

شکل ۱۳



تنظيمات در ويندوز Vista

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید. در Control Panel، گزینه Network and را انتخاب کنید. در Start را انتخاب کنید.



شکل ۱۴



- 6 × CO v 💱 > Control Panel > Network and Sharing Center - 4 Search Q File Edit View Tools Help 2 Tasks Network and Sharing Center View full map Set up a connection or network WINVISTA Internet (This computer) Network (Private network) Customize Access Local and Internet Connection Local Area Connection View status 3 Sharing and Discovery Network discovery On On \bigcirc File sharing On On \bigcirc Public folder sharing Off \bigcirc Printer sharing Off (no printers installed) ~ Password protected sharing On On $\overline{\mathbf{v}}$ Media sharing ● Off $\overline{\mathbf{v}}$ Show me all the files and folders I am sharing Show me all the shared network folders on this computer شکل ۱۵

در صفحه Network and Sharing Center بر روی گزینه Manage Network Connections کلیک کنید.

در صفحه Network Connection بر روی Local Area Connection کلیک راست کرده و گزینه

را انتخاب نمایید.



cs@shatel.ir



بعد از انتخاب Properties ، صفحه Local Area Connection Properties باز می شود. گزینه Internet باز می شود. گزینه Properties بعد از انتخاب کرده و روی Properties کلیک کنید.

	Sharing		
Connect us	sing:		
🔮 Broa	adcom NetLin	k (TM) Fast Ethern	net
			Configure
This conne	ection uses the	e followin <mark>g</mark> items:	
· · · ·	nk-Layer Top	ology Discovery M ology Discovery R	lesponder
Insta	all.	Uninstall	Properties
Insta	all	<u>U</u> ninstall	Properties
Description Transmission across of	all on ssion Control a network pro diverse interco	Uninstall Protocol/Internet f otocol that provide onnected networks	Properties

بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:

Jerierar	Alternate Configuration					
You car this cap for the	n get IP settings assigned bability. Otherwise, you na appropriate IP settings.	automatical eed to ask y	ly if y our r	your n networ	etwork 'k admir	supports histrator
() O	otain an IP address auton	natically ┥		_		
O Us	e the following IP addres	s:				
<u>I</u> P ad	ddress:		5			
Sybr	net mask:		. :			
Defa	ult gateway:		23	31	- G	
0	otain DNS server address	automatical	y <	-	_	
O Us	e the following DNS serve	er addresses				
Prefe	erred DNS server:					
Alter	nate DNS server:		£.	1		
V	alidate settings upon exit				Ady	anced

شکل ۱۸





تنظيمات در ويندوز XP

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید. سپس گزینه Network Connections را انتخاب کنید.



شکل ۱۹

بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست کرده سپس بر روی Properties کلیک کنید.



cs@shatel.ir



بعد از انتخاب Properties ، صفحه Local Area Connection Properties ، صفحه Properties باز می شود. گزینه Internet باز می شود. گزینه Properties را انتخاب کرده و روی Properties کلیک کنید.

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽
General Advanced
Connect using:
WIDIA nForce MCP Networking Con
This connection uses the following items:
🗹 📕 QoS Packet Scheduler 📃 🔼
W
Install
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
✓ Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connectivity
OK Cancel

شکل ۲۱

بعد از وارد شدن به صفحه زیر تنظیمات IP را به صورت زیر انجام دهید:

Internet Protocol (TCP/IP) Pr	operties ? 🔀
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you nee the appropriate IP settings.	automatically if your network supports d to ask your network administrator for
⊚ <u>O</u> btain an IP address automa	atically 🔫 ——
O Use the following IP address	:
<u>I</u> P address:	· · · · · · · · ·
S <u>u</u> bnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server address a	automatically -
OUse the following DNS serve	er addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

شکل ۲۲



ورود به کنسول مودم و بررسی وضعیت آن

IP این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 میباشد. برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Firefox یا ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید

Usemame: admin Password: ••••	Username: admin Password: ••••	Welcome Welcome to VMG and password to	312-B10B configuration in login.	terface. Please enter username
Password:	Password: ••••• Login	Username:	admin	
	Login	Password:	••••	
Login				Login

شکل ۲۳

در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت username: admin , Password:1234، را وارد کنید. بعد از وارد شدن به کنسول مودم صفحه زیر باز می شود.



شکل ۲۴



سپس در این صفحه، در صورت تمایل می توانید پسورد ورود به کنسول مودم را از حالت پیش فرض ۱۲۳۴ تغیرر دهید. در غیر این صورت، با انتخاب گزینه Skip، وارد صفحه ی اصلی مودم می شویم. در این قسمت Network Map قابل مشاهده است.

ZyXEL VMG1312-B10B					🕘 English ⊻	🈿 Quick Start	E Logout
Network Map	android+	android+		Viewing	mode:	Refresh interval:	20 Seconds 💌
VMG1312-B10B							Status
	Connection Status	Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance		

شکل ۲۵

در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی Status می توان به اطلاعاتی در زمینه ی سرعت آپ شدن مودم، LAN در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی status می توان به اطلاعاتی در زمینه ی سرعت آپ شدن مودم، IAN در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، MAN Interface در این صفحه می توان به اطلاعاتی در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، این صفحه می توان به اطلاعاتی در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، در این صفحه می توان به اطلاعاتی در زمینه ی سرعت آپ شدن مودم، Status در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، این صفحه می توان به اطلاعاتی در این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، این صفحه می توان به اطلاعاتی در زمینه ی مودم، این صفحه می توان با انتخاب گزینه ی مودم، ا

Status				Refresh interval: 20	Seconds
Device Information		System Status			
Host Name:	Router	System Up Time:	2 days: 16 hours: 3 min	nutes	
Model Number:	VMG1312-B10B	Current Date/Time:	19 May 2015 06:28:36		
Serial Number:	S140Y20051005	System Resource:			
Firmware Version:	V1.00(AAJZ.3)	- CPU Usage:		2.49%	
WAN Information		- Memory Lisade:		6196	
- WAN Type:	PTM	mennen; seage:			
- WAN Name:	VDSL/ppp1.1	- NAT Session Usage:		0%	1
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:0F:EF				
- IPv4 Address:	151.243.229.90 Disconnect				Net
- IPv4 Uptime:	0 day: 22 hour: 15 minutes	Interface Status			Wiel
- Primary DNS server:	85.15.1.15 (dns-cache2.rasana.net)	Interface	Status	Bate	1
- Secondary DNS server:	85.15.1.14 (dns-cache1.rasana.net)	1.0.11	Malink	hite	
- Encapsulation:	PPPoE	LAN2	NoLink	NIA	Vii
		LAN2	NoLink	NIA	De
LAN Information		LANA	NoLink	NIA	
- IPv4 Address:	192.168.1.1	VAL AN	Lin	200M	
- IPv4 Subnet Mask:	255.255.255.0	Ethernet WAN	Displed	N/a / N/a	
- DHCP:	Server	Eulemettwww	Disabled	RX:57183(
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:0F:ED	DSL	Up	TX:20480(Kbps)	
WLAN Information		3G USB	NoDevice	N/A	
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:0F:EE				
- Status:	On				
- SSID:	shatel				
- Channel:	Auto (Current: 4)				
- Security:	WPA-PSK				
- 802.11 Mode:	802.11b/g/n Mixed				
- WPS:	Configured				
Security					
- Firewall :	Medium				





System Status		
System Up Time:	9 days: 3 hours: 8 minutes	
Current Date/Time:	11 Jun 2015 13:08:37	
System Resource:		
- CPU Usage:		1.50%
- Memory Usage:		66%
- NAT Session Usage:		0%

Interface Status		
Interface	Status	Rate
LAN1	NoLink	N/A
LAN2	NoLink	N/A
LAN3	NoLink	N/A
LAN4		1
WLAN	Up	144.5M
Ethernet WAN	NoLink	N/A
DSL	Up	RX:20478/ TX:1022(Kbps)
3G USB	NoDevice	N/A

شکل ۲۷

Doutoo Information	
Device information	
Host Name:	Router
Model Number:	VMG1312-B10B
Serial Number:	S140Y20051012
Firmware Version:	V1.00(AAJZ.3)
WAN Information	
- WAN Type:	PTM
- WAN Name:	VDSL/ppp1.1
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:10:35
- IPv4 Address:	94.182.192.172 Disconnect
- IPv4 Uptime:	1 day: 11 hour: 4 minutes
- Primary DNS server:	85.15.1.15 (dns-cache2.rasana.net)
- Secondary DNS server:	85.15.1.14 (dns-cache1.rasana.net)
- Encapsulation:	PPPoE
LAN Information	
- IPv4 Address:	192.168.1.1
- IPv4 Subnet Mask:	255.255.255.0
- DHCP:	Server
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:10:33
WLAN Information	
- MAC Address:	4C:9E:FF:0B:10:34
- Status:	On
- SSID:	AFA
- Channel:	11
- Security:	Mixed WPA2-PSK/WPA-PSK
- 802.11 Mode:	802.11n Only
- WPS	Off



تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard Pااین مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 است. برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرور گر (Internet Explorer یا Firefox یا ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، 192.168.1.1 را وارد کنید. در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Password، پسورد پیش فرض ورود به کنسول مودم ۱۳۳۴ را وارد کنید. بدیهی ست در صورتی که پسورد ورود به کنسول مودم پیشتر تغییر داده شده است از پسورد جدید ست شده استفاده می شود.



شکل ۲۹



درصورتی که پس از ریست مودم واردکنسول می شوید، به صورت اتوماتیک Wizard باز می شود.

شکل ۳۰





We	elcome to Quick St	art wizard				
The cor	e wizard will guide you thr mplete. Click Next to begir	ough the basic setting:	s of this device. This	will take about	Ste few minutes to	pr1rof3
	o not automatically show t	his Quick Start after log	jin.	В	ack Next	Close

در گام اول در صورتی که گزینه ی مذکور فعال شود، در دفعات بعدی لاگین به کنسول مودم به صورت اتوماتیک Wizard مودم باز نخواهد شد. برای انجام تنظیمات گزینه ی Next را انتخاب فرمایید.

Quick Start		×
Internet Connection		
The current connection type is a User Name: Password: Is there specific IP address info Yes ONO Then the IP Address informat	set to PPPoE and needs a user name and passwo شنشه ی کاربری ormation from your Internet Service Provider (ISP) tion will be dynamically assigned to you from your	Step 2 of 3 ord to get online.
Don't automatically show this 0	Quick Start after login.	Back Next Close
	شکل ۳۲	
cs@shatel.ir	()	04GL84/00 (#4463697



کافی ست شناسه ی کاربری و پسورد اینترنتی در قسمت های مربوطه وارد شوند. در گام بعدی با انتخاب گزینه ی Next، تنظیمات پیش فرض وایرلس مودم نمایش داده می شود.

Quick Start	
Wireless Setting	
The following settings are the current v connected to this device.	vireless settings which your wireless client devices need in order to get
Wireless Service: Wireless Network Name (SSID): Security: Password:	 Enable Disable ZyXEL51012 WPA2-PSK E1F215954BC749276654
Don't automatically show this Quick S	tart after login. Back Save Close

شکل ۳۳

در نظر داشته باشید، در Quick Start مودم امکان انجام تنظیمات وایرلس وجود ندارد. با انتخاب گزینه یSave انجام تنظیمات مودم از طریق Wizard به پایان می رسد تنظیمات ذخیره خواهد شد.

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت در حالت VDSL

چنانچه بخواهید مودم به صورت VDSL کانفیگ شود، در منوی پایین گزینه Network setting را انتخاب و بر روی گزینه Broadband کلیک کنید.



		-		
	> Broadband 🔶			
	Wireless			
	Home Networking			
	Static Route			
	≥ QoS			
	> NAT			
	Port Binding			
	Dynamic DNS			
	-			6 75
	197 - 197 -	~~~		
Connection Sta	tus Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance

شکل ۳۴

Type : ADSL/VDSL over PTM Mode: Router Encapsulation: PPPoE User Name شناسه کاربری: Password رمز عبور: PPP Authentication: Auto PPP Auto connect: enable NAT Enable:فعال شود

WAN Configuration	
General	Â
Active	▼
Name :	shatel
Type :	ADSL/VDSL over PTM V
Mode :	Routing -
Encapsulation:	PPPoE •
IPv6/IPv4 Mode:	IPv6/IPv4 DualStack 🔻 룾
PPP Information	
PPP User Name :	غناسه کاربری
PPP Password :	بىررد
PPP Authentication:	AUTO V
PPP Auto Connect :	V
IDLE Timeout [minutes]:	5
PPPoE Service Name :	shatel
PPPoF Passthrough	·
	Apply Cancel

تنظیمات بالا را انجام داده و سپس بر روی Apply کلیک کنید.



٢٣

cs@shatel.ir



WAN Configuration		X
PPPoE Passthrough :	V	^
IP Address		
Obtain an IP Address Automatically		
Static IP Address		
IP Address :	0.0.0.0	
Subnet Mask :	0.0.0.0	E
Gateway IP address :	0.0.0.0	
Routing Feature		
NAT Enable :	V	
Fullcone NAT Enable :		
IGMP Proxy Enable :		
Apply as Default Gateway :	V	
DNS server		
		Apply Cancel

شکل ۳۶

74

تنظيمات وايرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم میبایست به صورت زیر عمل کنید : از منوی Network setting بر روی گزینه Wireless کلیک کنید.





با باز شدن قسمت Wireless در سربرگ General تیک گزینه Channel وایرلس خود را تغییر دهید. لازم به توضیح است که در این قسمت می توانید به صورت دستی نیز Channel وایرلس خود را تغییر دهید. 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. نام شبکه وایرلس در قسمت Manee Name می توانید به صورت پیش فرض انتخاب شده است . شما میتوانید به جای این نام از اسامی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید. تیک گزینه Hide را بردارید. (این گزینه برای زمانی می باشد که شما می خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات به صورت دستی می باشید. به این نکته توجه داشته باشید که در صورتی که مودم خود را به تازگی از شاتل تهیه کرده باشید پسورد پیش فرض آن پشت مودم با عنوان WPA2-PSK key نوشته شده است .



۲۵

همچنین امکان محدود کردن سرعت دانلود و آپلود وایرلس وجود دارد.

cs@shatel.ir



Wireless Network Setup	
Band :	2.4GHz 🛩
Wireless	\odot Enable \bigcirc Disabled (settings are invalid when disabled)
Channel :	Auto V Current: 4 more
Wireless Network Settings	
Wireless Network Name (SSID) :	shatel
Max clients:	32
	Hide SSID
	Enhanced Multicast Forwarding
Max. Upstream Bandwidth:	Kbps
Max. Downstream Bandwidth:	Kbps
Notes:	
i.Max. Upstream Bandwidth:This field allow (user configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN.
2.Max. Downstream Bandwidth: This field allo 3.If Max. Upstream/Downstream Bandwidth i:	w user configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID. s empty, the CPE sets the value automatically.
188ID [.]	4C:9E:FE:0B:0F:EE

شکل ۳۹

E-mail notification when the wireless guest visit

Enable Email Notification

Security Level

	No Security	Basic	More Secure (Recommended)
000	*	Ŧ	<u> </u>
6			
	Security Mode:	WPA-PSK 💌	
	🗌 Generate passw	ord automatically	
	Enter 8-63 characte are not allowed.	rs (a-z, A-Z, 0-9, '-', '_' ai	nd '.'), other characters
	Password:	•••••	more

Apply	Cancel
Apply	Cancel

شکل ۴۰

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود پسورد بگذارید و این امکان را فراهم سازید که هیچ شخصی بدون داشتن پسورد نتواند به شبکه وایرلس شما کانکت شود میتوانید گزینه Security را در حالتهایی غیر از No Security انتخاب بفرمایید.

شما می توانید به صورت اولین پیشنهاد نوع Security در حالت WPA-PSK انتخاب بفرمایید.

در قسمت Pre-Shared Key ، یک پسورد 10 تایی وارد کنید. (پسورد مورد نظر حداقل 8 کاراکتر و می تواند ترکیبی از حروف و اعداد باشد.)

cs@shatel.ir

04GL84/00 (#4463697)



سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.



شکل ۴۱

در صورت تمایل می توانید نوع دیگری از Security را نیز انتخاب نمایید. این حالت WEP می باشد. در صورت انتخاب WEP می بایست پسوورد خود را در قسمت WEP Key وارد نمایید.

	No Security	Basic	More Secure (Recommended)	
- Or	•		•	
	Security Mode :			
		WEP key using one	of the following	
	guidelines:Enter 5 10 HEX characters not allowed. Longe ones.	ASCII keyboard cha (A-F, and 0-9). Space WEP keys are more	racters (a-z, A-Z, 0-9) or es and underscores are e secure than short	
	Password:			
	WEP Encryption :	64Bits	V	~

شکل ۴۲



3G Backup

SHATEL

در صورتی که بخواهید با اتصال یک سیم کارت 3G در صورت قطع شدن اینترنت، اینترنت تان به سیم کارت 3G شما منتقل شود می توانید از سربرگ 3G Backup این قابلیت را فعال کنید. دقت داشته باشید که در صورت نیاز به استفاده از این امکان می بایست یک سیم کارت دارای Data به پورت USB مودم متصل فرمایید.

برای استفاده از این قابلیت می توانید از بخش Network Setting قسمت Broadband وارد سربرگ GBackup وارد سربرگ Metwork Setting وارد سربرگ شوید. لازم به ذکر است پورت USB کنار مودم است و می توان برای اتصال دانگل USB از آن استفاده کرد.

General		
3G Backup	${old O}$ Enable ${igtriangle}$ Disable (settings are invalid when disabled)	
Trigger by ETHER WAN Down (trigger 3G back	up when physical link of primary WAN is down)	
Ping Check	O Enable 💿 Disable	
Check Cycle :	Every 30 (5~30 Second)	
Consecutive PING Fail :	2 (2~5 times)	
Ping Default Gateway	17	
O Ping the Host	(Host Name or IP address)	
Note:		
Primary WAN is not in service when ping fail	led after consecutive times.	
Primary WAN is not in service when ping fail	led after consecutive times.	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings	led after consecutive times.	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description :	led after consecutive times.	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username :	In A (Optional)	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password :	N/A (Optional) (Optional)	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN :	In the security of times.	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN :	Ied after consecutive times. N/A (Optional) (Optional) (Optional) (Optional) (Optional) (Optional) (Only for unlock PIN next time) (PIN remaining authentication times: N/A)	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN : Dial string :	Ied after consecutive times. N/A (Optional) (Optional) (Optional) (PIN remaining authentication times: N/A) *99#	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN : Dial string : APN :	Internet	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN : Dial string : APN : Connection :	Internet	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN : Dial string : APN : Connection : ③ Obtain an IP Address Automatically	N/A (Optional) (Optional) (Optional) (PIN remaining authentication times: N/A) "99# internet Nailed UP	
Primary WAN is not in service when ping fail 3G Connection Settings Card description : Username : Password : PIN : Dial string : APN : Connection : ③ Obtain an IP Address Automatically ○ Use the following static IP address	N/A (Optional) (Optional) (Optional) (PIN remaining authentication times: N/A) 99# internet Nailed UP	

شکل ۴۳



MAC Authentication

از این صفحه برای انجام تنظیمات MAC Filtering زایکسل استفاده میشود. با کلیک بر روی دکمه Add new MAC در این قسمت میتوان این تنظیمات را انجام داد.

این قابلیت برای این استفاده می شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم ها ایجاد کرد.

ZyXE	L DEL1312-T1	0B						🤔 Wizard	🕒 Logout
Wireless									
General	More/guest AP	MAC Authentication	WPS	WDS	WMM	Scheduling	Advanced		
MAA acc Ge SSII	C Authentication can al ess on device(s). neral D : C Restrict Mode :	llow or block the access (of the deviced Wireless St ODisable ((s) to your SID ▼	wireless ne	etwork. Edit the lis	st in the table to	o decide the rule of	the
	C address List Id new MAC address #]		MAC Ad	dress				Modify
								Apply	Cancel

شکل ۴۴

برای انجام این تنظیمات ابتدا SSID تعیین شده روی تنظیمات وایرلس را انتخاب کنید . بعد از انجام این کار با توجه به مقصود خود از MAC Filtering گزینه Deny و یا Allow را انتخاب بفرمایید.در صورت انتخاب گزینه MAC لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند و در صورت انتخاب گزینه Allow فقط MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند.

بعد از انتخاب گزینه Allow و یا Deny ، بر روی گزینه Add new MAC address کلیک کرده و MAC address دستگاه مورد نظر را وارد نمایید.









سربرگ Guest/More AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود. علاوه بر شبکه ی وایرلسی که برای مودم تعریف شده است، می توانید ۳ شبکه ی وایرلس دیگر با Security های مجزا در نظر گرفته و همگی به موازات یکدیگر قابل استفاده خواهند بود. در مواردی که می خواهیم برای اشخاص مهمان امکان استفاده از وایرلس دستگاه را فراهم کنیم و از طرفی نخواهیم تنظیمات اصلی وایرلس دستگاه را در اختیارشان قرار دهیم.

	GUEST/MOTE AP	MAC Authentication	WPS	WMM	WDS	Others	Channel Status		
Thic	dovico con onoblo	un ta 1 wiralace natwarke	to work at th	no como tir	no Acciar	a name and	a cacurity laval /if naada	d) to start the 2nd 2rd and	1 Ath wirelace
netv	vork services.	up to 4 Wileless Helworks		ie saine ui	ne. Assigi	a name anu	a security level (il fleede)	u) to start the zhu, shu, and	1 401 WII 61605
	#	Status	SSID			Security		Guest WLAN	Modify
	1	9	ZyXEL510)12_Guest	1.	Mixed WPA2-PSK/WPA-PSK		N/A	2
	2	9	ZyXEL510)12_Guest	2	Mixed WPA2-PSKWPA-PSK		N/A	2
	3	9	ZyXEL510)12_Guest	3	Mixed WPA2	2-PSKWPA-PSK	N/A	2

شکل ۴۶

برای انجام این تنظیمات شما می توانید با انتخاب گزینه Edit در قسمت Modify شبکه های وایرلس دیگری با تنظیمات جداگانه ای تعریف نمایید.

Status : گزینه ای برای فعال نمودن یا غیر فعال نمودن شبکه وایرلس می باشد. SSID : نامی که مشخص کننده یکی از شبکه های وایرلس مودم زایکسل می باشد . Security : این فیلد نوع امنیت شبکه وایرلس را مشخص می نماید. Modify: شامل گزینه Edit می باشد. گزینه Edit جهت اعمال تغییرات در تنظمیات وایرلس می باشد. Guest WLAN: شامل گزینه Home Guest می نوع مهمانی ست که قرار است به وایرلس دستگاه متصل گردد. می توان به دو صورت باشد، Home Guest و Laternal Guest و آپلود روی این سه شبکه ی وایرلس دستگاه وجود دارد.





meral	More AP Edit		
TI	Wireless security can protect the data name (also known as SSID) and secu	rom unauthorized access or damage via wireless network. You need a wireless network ity mode to set up the wireless security.	S
	Wireless Network Setup Wireless : Passphrase Type :	C Enable O Disable (The settings in this screen are invalid if you select this.)	
	Wireless Network Settings Wireless Network Name(SSID): Max clients:	ZyXEL51012_Guest1 64 Hide SSID	
	Max. Upstream Bandwidth:	L Enhanced Multicast Forwarding	
	Max. Downstream Bandwidth: Notes: 1.Max. Upstream Bandwidth:This field all 2.Max. Downstream Bandwidth:This field 3.If Max. Upstream/Downstream Bandwidt	Kbps w user configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN. allow user configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID. th is empty, the CPE sets the value automatically.	~
		ОК	Cancel

شکل ۴۷

ZyXEL								
General	lore AP Edit							
	Max. Upstream Band Max. Downstream Band Pates: 11 Max. Upstream Band 2.Max. Downstream B 3.If Max. UpstreamDr. Security Level	vidit: ndwidth: dwidth:This field al andwidth:This field www.stream Bandwi No Securit Security Mode Security Mode Generate p Enter 8-63 cm. are not allowe Password:	Jow user configure t allow user configure th is empty, the CP y Bas : <u>WPA2-P</u> assword automatic aracters (a-z, A-Z, 0- d. 12	Kbps Kbps kbps he maximum band re the maxim	width of this SSID to in ndwidth of WAN to th tornatic ally. e Secure mmended) c characters more	WAN. Is SSID.		
							OK Cancel	
		EG Annection Status	Network Setting	Security	System Monitor	T Maintenance		

شکل ۴۸



سربرگ WPS

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL فعال می باشد. شما می توانید با فشردن دکمه روی مودم (که با علامت کلید مشخص شده است) به مدت ۱ ثانیه، وایرلس را بر روی مودم فعال نمایید. با فعال شدن وایرلس، چراغ WPS بر روی مودم شما سبز خواهد شد. هم چنین شما می توانید با استفاده از این دکمه مابین مودم ZyXEL و دستگاه دیگری با قابلیت WPS ارتباط وایرلس از نوع برقرار نمایید. برای ایجاد این ارتباط به دو صورت می توانید عمل کنید :

(WPS با استفاده از دكمه) Method 1 PBC

ابتدا روی مودم دکمه WPS را به مدت ۱۰–۱۵ ثانیه فشار داده و بعد از آن رها کنید ، بعد از انجام این کار حال بر روی دستگاه دیگر که قصد ارتباط با مودم ZyXEL را دارد دکمه WPS/WLAN را انتخاب نمایید. چراغ WPS بر روی مودم در هنگام برقراری این ارتباط به صورت چشمک زن خواهد شد. بعد از اینکه ارتباط شما به صورت موفقیت آمیز برقرار گردید، چراغ WPS بر روی مودم سبز خواهد شد. هم چنین لازم است که برای استفاده از این امکان گزینه Enable WPS را بر روی مودم خود فعال نمایید.

(WPS بدون استفاده از دكمه Method 2 PIN

PIN در مواقعی مورد استفاده قرار می گیرد که شما می خواهید بدون استفاده از دکمه موجود بر روی مودم از این قابلیت استفاده نمایید. در این هنگام می بایست عدد درج شده در قسمت AP PIN را در دستگاهی که می خواهید با مودم ارتباط از طریق WPS داشته باشد وارد نمایید.

در قسمت یایین نیز مشخصات مربوط به شبکه وایرلس شما درج شده است.

در صورتی که بخواهید شبکه وایرلس های مربوط به سرویس WPS غیرفعال شود می توانید گزینه Release را انتخاب نمایید.

برای ایجاد PIN جدید نیز می توانید از دکمه Generate New PIN استفاده نمایید .



.4GHz WPS Setup WPS :		n are invalid if you select this.)
Method 1	Method 2	Method 3
Push Button Configuration 1. Click 'Connect'. Connect 2. Activate WPS on the wireless client within 2 minutes after clicking "Connect".	Register Wireless Client PIN Number 1. Enter the PIN of your wireless client and click Register' Register 2. Activate WPS on the wireless client within 2 minutes after clicking "Connect".	Enter AP's PIN Number in Wireless Client Current state: Configured 1. Please release configuration if you want t configure the wireless settings Release Configuration 2. Enter current PIN 17778664 on your wireless client Generate New PIN Number

شکل ۴۹

توجه داشته باشید برای استفاده از قابلیت WPS مودم حتما باید hide ssid غیر فعال باشد.

سربرگ WDS

دستگاه Access Point از (WDS از Wireless Distribution System (WDS) استفاده می نماید و از این قابلیت می توان در اتصال به شبکه های وایرلس و Access Point های دیگر استفاده نمود. WDS security مستقل از تنظیمات Security بین زایکسل و کلاینت های وایرلس میباشد. برای انجام این کار کافیست که نوع Security (TKIP, AES) را تعیین نموده و بعد از زدن تیک Active در قسمت می فواهید با آن ها ارتباط برقرار مدور اردر کنید. نمایید را درج کنید.



neral	Guest/More AP	MAC Authentication	WPS	WMM	WDS	Others	Channel Statu	IS		
Thi Acc the Brid	is page allows you to s cess Point to enable th AP. Select Disable in dge Restrict to limit wi	set the operating mode of he DSL-491HNU-B1Bv2 th Bridge Restrict to enable reless bridge connection	f your Devic o act as an any wireles s only to wir	e to Access access po is station to reless stat	s Point (AP) int while on o establish ions listed	or Wireless bridge mod a wireless b n the table.	Bridge. Select Wi e so that other wi ridge connection	reless Bridge to reless stations a to the DSL-491F	disable AP function are still able to asso HNU-B1Bv2. Select i	nality. Select ciate with Enable in
2.4G	Hz Wireless Brido	ae Setup								
AP I	Mode:		Acc	ess Point	•					
Brid	lge Restrict:		● E	nabled 🔘	Disabled					
Rem	ote Bridges MAC	Address								
	#			MAC	Address				Modify	Scan
	1								21	11-
	2								21	11-
	3								21	11-
	4								21	all.
1. 2. 3. 4.1 5.	Notes: The WDS function onl The WDS connection The WDS function onl I the AP mode is Wire The SSID should be th	y works when the security security mode is based o y works with the first SSIC less Bridge, WPS will be he same in both WPA-PSI	y mode is so on the settin). disabled. K or WPA2-f	et to No Se gs configu PSK securi	curity, WEP red in the V ty modes.	WPA-PSK a /ireless > Ge	nd WPA2-PSK. neral screen.		Apply	Cancel
		5	¢	}	Ŵ]		ER:		

WMM

زیرمجموعه ای از قوانین مرتبط با استاندارد 802.11e استاندارد مرتبط با (QOS)است که در بهینه سازی سیگنال ها در انتقال بهتر اطلاعات مؤثر است.از این قابلت برای اولویت بندی به پهنای باند برای اپلیکشن های مختلف استفاده می شود.برای مثال چنانچه شما از اینترنت برای باز کردن صفحات،دانلود،سرویس VOIP و ... استفاده می کنید،با فعال کردن این قابلیت اولویت اول به انتقال صدا در VOIP داده می شود و سپس ارسال تصویر،انتقال فایل و ... به این ترتیب VOIP دچار قطعی صدا نمی شود،زیرا بیشترین پهنای باند به آن اختصاص داده می شود..

در استفاده از شبکه وای فای یک کاربر براحتی قادر است کل کانال را اشغال کند و از سرعت بیشتری بهره ببرد اما به محض اینکه تعداد کاربران افزایش یابد همه کاربران باید برای انتقال داده و جلوگیری از برخورد (Collision) مدت زمان بیشتری منتظر بمانند. زمانیکه یک کاربر قصد ارسال اطلاعات را دارد باید مدت زمان مشخصی کانال را بررسی کند تا تشخیص دهد

cs@shatel.ir



که آیا کاربر دیگری نیز قصد ارسال اطلاعات روری کانال مذکور را دارد یا خیر .اگر کانال آزاد باشد کاربر اجازه دارد فرایند ارسال را آغاز کند اما اگر کانال مشغول باشد فرایند ارسال بر اساس یک فاصله زمانی تصادفی به زمان دیگری موکول می گردد. این روش که دسترسی چند گانه با قابلیت شنود سیگنال حامل به کمک پیشگیری از تصادم Carrier Sense) (Multiple Access/Collision Avoidance-CSMA/CA نام دارد، احتمال برخورد را به حداقل می رساند.

این طراحی در مورد انتقال دیتا مناسب است، اما ایجاد یک شبکه مناسب جهت ارسال صوت نیاز به طراحی کاملاً متفاوتی دارد. از دست رفتن جریان های شنیداری تماس صوتی را غیر قابل استفاده می کند، بنابراین زمانیکه بحث انتقال ترافیک صوت مطرح است همه این موارد باید تا حد امکان کاهش یابند.

به منظور حل این مشکلات و عملکرد مناسب تر استانداردی تحت عنوان وای فای چندرسانه ای-WiFi MultiMedia) (WMMجهت اولویت بندی ترافیک وای فای ارائه شده است. این استاندارد ترافیک های وای فای را به ترتیب اولویت بصورت :صوت، تصویر، تلاش مجدد برای ارسال و در نهایت ترافیک پس زمینه دسته بندی می کند. اکسس پوینت های Zyxel که استاندارد WMM را ساپورت می کنند معمولاً دارای صف های انتقال هستند، بطوریکه اگر ترافیک یک وسیله حامل VOIP در اثر تداخل یا تضعیف از دست برود، اکسس پوینت قبل از اینکه ترافیک دیگر وسایل وای فای را در صف قرار دهد به ترافیک اولیه یک شانس دوباره داده و عمل انتقال را مجدداً انجام خواهد داد.

	Guest/More AP	MAC Authentication	WPS	WMM	WDS	Others	Channel Statu	IS		
					(i					
W	VM and APSD have be	neficial effects on delay-s	ensitive and	plications of	over wireles	s connectio	such as VolP ar	nd multimedia stream	ng because W	MM
en	hances <mark>d</mark> ata transmis	sion quality and APSD im	proves pow	er manag	ement on w	ireless clien	ts.		-	
2 40	HT WMM Setup									
2.40			@ Fi	nable 🔘	Disabled					
WI	IM Automatic Power Sa	ave Deliverv(APSD) :	I EI	nable O	Disabled					
		2011 SI								
									Apply	Cancel

شکل ۵۱

cs@shatel.ir



تغيير دادن IP مودم

در صورت متفاوت بودن Range IP شبکه داخلی با IP پیش فرض مودم ، IP مودم را به Range شبکه داخلی تان تغییر دهید.

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:

از منویNetwork setting گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ DHCP ، LAN Setup را Disable نمایید.





بعد از انجام این کار در قسمت IP Address مودم را تغییر دهید.



شکل ۵۳



در صورتی که می خواهید از DHCP مودم استفاده نمایید بعد از تغییر IP می بایست در قسمت DHCP Server State ، با Enable کردن DHCP ، ابتدای Range جدید IP شبکه داخلی خود را در DHCP Starting Address نیز وارد نمایید.

تنظيمات Range IP

اگر Range IP دارید و از آن استفاده می کنید، باید گزینه NAT را غیر فعال کنید. برای غیرفعال کردن این گزینه کافی است تیک گزینه Active را بر دارید و سپس بر روی Apply کلیک کنید. (مسیر این تیک در قسمت Network Setting >Broadband می باشد)

هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Network مهم چنین برای تنظیم DHCP ، LAN Setup مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Disable نمایید. Setting شده گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ Broadcast و Network Number استفاده نشده و از اولین و آخرین IP از آن ها حتماً باید بر روی DSL CPE و سایر IP ها در شبکه Set خواهد شد.

سپس همان طور که در بخشهای قبلی توضیح داده شد، IP مودم را به یکی از IPهای Range خود تغییر دهید.

Broadband 36 Backup Adva	nced 802.1x	Ethernet WAN					
WAN Configuration Edit							
Routing Feature							^
NAT Enable :		\checkmark					
Fullcone NAT Enable :		\checkmark					
IGMP Proxy Enable :							
Apply as Default Gateway :		✓					
DNS server							
DNS :		⊙Dynamic OStat	ic				
DNS Server 1 :							
DNS Server 2 :							
Tunnel							
Enable 6RD :		OEnable ODisat	le				
6RD Type :		OHCP OStatic					
IPv4 Mask Length :							
6RD Border Relay Server IP :							
6RD IPv6 Prefix :							~
						Annhy Ca	ncol
						дрру са	ICEI
		10			575		
		- X		24	113		
		Natural Cattion		Sustan Manitar	Maintananaa		

شکل ۵۴



IP Alias

در صورت تمایل می توان ازاین مودم به عنوان Gateway چند شبکه با Subnet های مختلف استفاده نمود. بنابراین باید برای مودم IP ثانویه و … در رنج شبکه های مورد نظر ست نمود.

ZyXEL VMG1	312-B10B						🈿 Quick Start	E Logout
Home Networking								
LAN Setup Static	DHCP UPnP	Additional Subnet	STB Vendor ID	LAN VLA	N			
This page lets v	ou configure the public	static IP and IP alias.						
IP Alias Setur)							
Group Name :		Defa	ult ᅌ					
Active		Broadband						
IP Address :		> Wireless						
IP Subnet Mask		> Home Netwo	rking					
Public LAN		Routing						
Active		≥ QoS						
IP Address :		≥ NAT						
IP Subnet Mask		DNS						
Offer Public IP by	/ DHCP :	Interface Gro	up					
Enable ARP Pro:	ky :	USB Service						
	Connec	tion Status Network S	etting Sect	irity Sy	stem Monitor	Maintenance		

شکل ۵۵



File Sharing

با استفاده از این قابلیت می توان از طریق IP مودم به فایل های به اشتراک گذاشته شده ی دستگاه هایی که به پورت USB مودم متصل نموده ایم دسترسی پیدا کنید.

ZyXEL	VMG1312-B10	в					🎢 Quick Start	E Logout
USB Service		Puist Groups						
File Sharing	Media Server	Print Server						_
The dev share a	rice can share files fi nd which users can a	rom your USB flash access the shared f	drive or disk when you atta olders.	ach it to the USB (port. You may start from	n deciding which folders i	n the USB disks to	
File Sha	ring Services :		🗌 Enable 💽 Di	sable				
			Broadband				Apply Can	cel
			Wireless					
			Home Networking					
			Routing					
			≥ 0.00 ≥ NAT					
			≥ DNS					
			Interface Group					
			USB Service					
		Connection Sta	tus Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance		

شکل ۵۶



Port Forwarding

برای انجام Port Forwarding از منوی Network Setting گزینه NAT را انتخاب کرده و بر روی سربرگ Port Forwarding کلیک کنید با این کار صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

t Forward	ling A	pplications	Port Triggering	DMZ	ALG	Address Mapping	j Sessio	ns			
Port F	onwarding	is commonly	used when you wa	ntto do son	ne Internet art	ivitige euch as or	line gaming	P7P file charing	n or even hostir	in convercions	our
netwo	rk. It creat	es a bridge in	order to let a party f	rom the Inte	ernet contact a	specific LAN clier	nt on your net	work correctly.	, or even noour	ig servers on j	uai (
Add	-	-									
#	Status	Service Name	WAN inter	WAN IP	Server IP Address	Trigger Start Port	End Port	Translation Start Port	Translation End Port	Protocol	Modify

شکل ۵۷

در این صفحه گزینه Add new rule را انتخاب کرده سپس صفحه زیر نشان داده می شود که دراین قسمت می بایست یک Rule تعریف کنید.

d new rule	×
🗹 Active 룾	4
Service Name :	WWW
WAN Interface :	VDSL 🔽 🗲
WAN IP :	
Trigger Start Port :	80
End Port :	80 🔶
Translation Start Port :	80
Translation End Port :	80 🔶
Server IP Address :	192.168.1.
Protocol :	TCP
Note:	
1. If Start Port and End Po	rt configured to the same port, the input text of Translation
Start Port can be configura	ble, and when user configure this value to different port
number, it means configur	e for Port Translation.(one to one mapping)
7 MARTIP TE ANTIANAL IT TO	car wante to precent Militistos Militi NAT Tear can accide the



برای تعریف Rule در قسمت Service Name نام سرویس مورد نظر را وارد کنید. DSL CPE کران پایین بازه ای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE و Trigger Start Port و End ما ارسال شود. در صورتی که میخواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید میتوانید Trigger Start Port و Roll Port را یکسان انتخاب نمایید . در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Port ایکسان انتخاب نمایید . در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Translation Start Port و انتهای بازه را در Role کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در قسمت Translation End Port و انتهای بازه را در Translation Start Port ست نمایید. در قسمت Range یازه را مربوط به Server IP Address بوده و به صورت دستی و ثابت بر روی کنید. . به این مورد دقت کنید که این IP می بایست با IP مودم در یک Range بوده و به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

سربرگ Filter

در صورتی که بخواهیم بر روی مودم خود Filtering داخلی را برای بالا بردن امنیت داشته باشیم و بتوانیم از استفاده یک سری از کلاینت ها در شبکه جلوگیری کنیم از این امکان استفاده می شود .

Enable MAC Filter and ac	id the MAC addresses o	of the LAN clients in your home or office to the following table if	fyou wish to allow only them to access your
newone contennes, wa			
MAC Address Filter :		◯ Enable ⊙ Disable (settings are invalid when disab	led)
MAC Restrict Mode :		Allow ○ Deny	
Set	Allow	Host name	MAC Address
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11		> Firewall	
12		MAC Filter	
13		Parental Control	
14		Scheduler Rules	
15		Certificates	

شکل ۵۹



در این قسمت ابتدا می بایست نوع لیست انتخاب شده را مشخص کنیم که Black list هستند و یا white list و تیک گزینه Active را زده و MAC Address کلاینت مورد نظر را انتخاب کنید. با کلیک بر روی گزینه Apply تنظیمات انجام شده ذخیره میگردد

VPN

در صورت تمایل می توانید کانکشن VPN خود را در این قسمت ایجاد نمایید.

PSec V	/PN					
	IPSEC VPN can be gateway and a hos	e used to protect data flows bet st. You can add or remove IPSe	ween a pair of hosts (computer user ac tunnel connections in this page.	s or servers), security gateways	(routers or firewalls), or between a	security
	Add new connecti	ion				
	Enable	Connection Name	Remote Gateway	Local Addresses	Remote Addresses	Delete
			 Firewall MAC Filter Parental Continues Scheduler Rule Certificates 	ol		

شکل ۶۰



Scheduling

با استفاده از این قسمت، می توان زمانبندی های خاصی را برای مودم در نظر گرفت و در صورت نیاز در جا دیگر از آن استفاده کرد. به عنوان مثال در هنگام ایجاد Access Rule برای فایروال مودم، می توان از زمانبندی های در نظر گرفته شده در این قسمت استفاده نمود.

	01012-0100				Concession P Lo
Scheduler Rule					
A scheduler n	rule is a scheduling setting and a re-u	sable object that should be use	ed in conjunction with other conf	igurations.	
Add new rule					
#	Rule Name	Day	Time	Description	Modify/
		Firewall			
		 Firewall MAC Filte 	sr.		
		> Firewall > MAC Filt > Parental	ar Control		
		 > Firewall > MAC Filt > Parental > Schedule 	sr Control Ir Rule		
		 > Firewall > MAC Filt > Parental > Schedule > Certificat 	sr Control r Rule		
		 > Firewall > MAC Filt > Parental > Schedule > Certificat > IPSec VF 	er Control rr Rule es N		
		 > Firewall > MAC Filt > Parental > Schedule > Certificat > IPSec VF 	er Control r Rule es		
		 > Firewall > MAC Filt > Parental > Schedule > Certificat > IPSec VF 	er Control Ir Rule es PN	P A	

شکل ۶۱

ZyXEL VMG1312-B1 Scheduler Rule Add New Rule					E Logout
Rule Name : Day : Time of Day Range : Description :	SUN From:	MON TUE WED THI	J 🗆 FRI 🗌 SAT		
				Apply	ancel
	Connection Status	ng Security Sys	tem Monitor	ance	

شکل ۶۲

cs@shatel.ir



ریست کردن مودم مودم را می توان به دو صورت ریست نمود: ریست سخت افزاری / ریست نرم افزاری برای ریست سخت افزاری، از روزنه ریست که در پشت مودم قرار دارد، باید استفاده نمود. (ترجیحا هرگز از ریست سخت افزاری استفاده نشود.) تذکر: دقت کنید که اگر مودم را ریست سخت افزاری کنید، تمام تنظیمات اعمال شده از بین می روند و تکرار این امر ممکن است باعث آسیب رساندن به مودم می شود . برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از منوی Maintenance گزینه Configuration را انتخاب کنید .

	ry deladit.		omputer, or recover the system	by restoring the backup file	e. You can also reset
Backup Configurati Click Backup to save Restore Configurati	on	your system to your computer.	Васкир		
File Path :	Browse	Jpload			
Back to Factory Def	aults				
Click Reset to clear :	ii user-entered configuratio	on information and return to facto	iry detaults. After resetting, the		
- DHCR will be recet	be 192.100.1.1		⊗ U	ser Account	
- Drich will be lease	by server	_	≥ Re	emote MGMT	
			TF	R-069 Client	
			> TF	2-064	
			SI SI	1MP	
			🔹 🚺 🖉 Ti	me	
			≥ Er	nail Notification	
			⇒ Er > Lo	nail Notification og Setting	
			⇒ Er > Lo > Fii	nail Notification Ig Setting Imware Upgrade	
			● Er ● Lo ● Fri ● Co	mail Notification Ig Setting Irmware Upgrade Infiguration	



در صفحه باز شده بر روی دکمه Reset در قسمت Back to Factory Defaults کلیک کنید. بهاین وسیله مودم شما ریست شده و به تنظیمات کارخانهای باز خواهد گشت.



نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات دراینده شما میتوانید از منوی Maintenance گزینه Configuration را انتخاب کنید.





دراین صفحه در قسمت Backup Configuration شده و گزینه Backup را انتخاب بفرمایید. با انتخاب این گزینه آدرسی که میخواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمایید برای شما باز خواهد شد.

Opening configuration-backupsettings.conf	×
You have chosen to open	
📾 configuration-backupsettings.conf	
which is a: conf File	
from: http://94.182.192.172	
What should Firefox do with this file?	
O Open with Browse	
Save File	
Do this automatically for files like this from now on.	
	5
OK Cancel	
	Opening configuration-backupsettings.conf You have chosen to open Image: configuration-backupsettings.conf which is a: conf File from: http://94.182.192.172 What should Firefox do with this file? Open with Browse Save File Do this gutomatically for files like this from now on. OK Cancel

شکل ۶۵

cs@shatel.ir



نحوه Restore كردن تنظيمات مودم

برای Restore کردن مجدد تنظیمات با انتخاب Maintenance درمنوی پایین گزینه Configuration را انتخاب کنید.

ZyXE	L VMG1312-B10B					🔮 English 💌	涉 Quick Start	🕒 Log
Configurat	tion							
In C the	Configuration you can sav device back to factory de	e the current device se fault.	ettings in a backup fi	le in your computer	, or recover the sys	em by restoring the backup f	ile. You can also rese	r
Back	up Configuration							
C	lick Backup to save the c	urrent configuration of	your system to your	computer.	Backup			
Rest	ore Configuration							
Fi	ile Path :	Browse	pload					
Back	to Factory Defaults							
c	lick Reset to clear all use	er-entered configuratio	n information and re	turn to factory defau	lts. After resetting.	he		
- 1	LAN IP address will be 1	32.168.1.1		,	-			
- (DHCP will be reset by se	rver Reset				User Account		
						Remote MGMT		
						> TR-069 Client		
						> TR-064		
						> SNMP		
						> lime		
						Email Notification		
						> Log Setting		
						Firmware Opgrade		
						Configuration		
						Repoul		
						Diagnostic		
			*					
		-⊗	1					
		Connection Status	Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance		

دراین صفحه در قسمت Restore Configuration با انتخاب دکمه Browse آدرس فایلی را که در گذشته در سیستم خود ذخیره نمودهاید انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه Upload ، تنظیمات مودم خود را به حالت ذخیره شده در قبل بازگردانید



شکل ۶۶

cs@shatel.ir



تغيير Password كنسول مودم

برای تغییر پسوورد ورود به کنسول مودم از منوی پایین وارد منوی Maintenance ، سپس User Account شوید

Account						
User Accou	int lets you create or manag	ge the user accounts on the	device.			
Add new u	ser					
#	User Name	Retry Times	Idle Timeout	Lock Period	Group	Modify
1	admin	0	10 min(s)	15 min(s)	Administrator	24
2	mojde	0	10 min(s)	15 min(s)	User	21
				 User Accou Remote MG TR-069 Clie 	Apply GMT ent	Cancel
				 User Accou Remote MC TR-069 Clid TR-064 SNMP Time Email Notifi Log Setting Firmware U Configurati Reboot Diagnostic 	int Apply SMT ent ication Jpgrade on	Cancel

پس از کلیک روی گزینه Modify، پسوورد قبلی را در Old Password ، پسوورد جدید را در New Password و مجددا پسوورد جدید را در Verify new password وارد کرده و بر روی Apply کلیک کنید.

User Name : admin Old Password : Image: Constraint of the system of the	Account Edit		
Lock Period : 15 Minute(s)(15~90) Group : Administrator	User Name : Old Password : New Password : Verify New Password : Retry Times : Idle Timeout :	admin 0 (0~5), 0 : Not limit 10 Minute(s)(1~60)	
	Lock Period : Group :	15 Minute(s)(1 ~90) Administrator	
			Apply Ca



Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن مودم های ZyXEL از منوی پایین وارد گزینه Maintenance شده و گزینه Firmware Upgrade را انتخاب کنید.

nware Upgrade					
Firmware and WWAN package Upgrade is why You can download the latest firmware and WW	ere you can update the d AN Package file from the	levice with newly rel e manufacturer web	eased features by u site of this device.	pgrading the latest firmwa	are and WWAN Package.
Upgrade Firmware					
Current Firmware Version: V1.00(AAJZ.3)					
File Path		Browse.	←		
					Uploa
Upgrade 3G Package					
Current 3G Package Version: 1.05				11	
File Path:		Browse.		Oser Account	
				TRemote MGM1	Uploa
				TR-009 Cilent	
				SNMP	
				Time	
				Email Notification	
				Log Setting	
				Firmware Upgrade	
				Configuration	
			0	Reboot	
			0	Diagnostic	
	(Š)	I	~		
	~				

دراین صفحه با انتخاب Browse آدرس فایل Upgrade را وارد کرده و بر روی Upload کلیک کنید. بعد از انجاماین کار مودم یک بار Reboot خواهد شد.



Traffic Status

برای مشاهده میزان کل ترافیک دریافتی و ارسالی را مشاهده فرمایید. و همچنین به صورت تفکیک شده ترافیک LAN و Wireless ، از این سربرگ می توان استفاده کرد.

Figures about data that have been	sent out to and received from	i the Internet are dis	played in the follo	wing table.		
Status						
3	Sent: 06,395,028Bytes	has		Received: 610,165,055Bytes		
Refresh Interval : 15 Seconds 💌		Desketa Cant			Doelecto Deceived	
Connected Interface	Data	Error	Drop	Data	Error	Drop
VDSL	1,793,131	0	0	3,789,722	0	0
						more

شکل ۷۰

در صورتی که بخواهید میزان ترافیک را به صورت تفکیک شده ی Wireless و Lan مشاهده فرمایید می توانید از سربرگ LAN استفاده نمایید.

AN LAN NAT					
Figures about data that have bee	n sent to and received fro	m each LAN port (including v	vireless) are displayed in	the following table.	
Refresh Interval : 60 Seconds 💌		ĺ	ĺ	Í	
Interface	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless
Bytes Sent	U	U	U	U	696,059,145

شکل ۷۱

cs@shatel.ir



قابليت TR-069

با فعال کردن این قابلیت، امکان دسترسی به مودم از طریق WAN Interface توسط ISP جهت کانفیگ و بررسی تنظیمات فراهم خواهد شد.

TR069 is a remote management tool on this devi enabled.	ce. The operator can upgrade firmware,	modify settings, and diagnose problems remotely when TR069 is
Inform: Inform Interval: ACS URL: ACS User Name: ACS Password: WAN Interface used by TR-069 client:	C Enable C Disable 86400 (null) C Any_WAN O Multi_WAN	(URL or IPv4 address / global IPv6 address)
 eth3G VDSL pppo3G Display SOAP messages on serial console Connection Request Authentication . Connection Request User Name: Connection Request Password: Connection Request URL: Local certificate used by TR-069 client: 	 Enable Disable (null) ••••• http://94.182.192.172:30005 	 > User Account > Remote MGMT > TR-069 Client > TR-064 > SNMP > Time > Email Notification > Log Setting > Firmware Upgrade
		 Configuration Reboot Diagnostic

شکل ۷۲

جهت را ه اندازی این قابلیت،می بایست برای اتصال باید User Name و Password و آدرس مورد نظر را تعریف کرد.



فراهم کردن دسترسی به کنسول مودم از طریق اینترنت

کافی ست در قسمت Maintenance وارد بخش Remote MGMT شده و برای پروتکل HTTP علاوه بر LAN/WLAN ، روی interface WAN هم گزینه ی Enable را انتخاب نمایید.

Remote MGMT enables	anous approaches to access	s this device remotely from a WAN	and/or LAN connection.	
Trust Domain		Disable		
IP Address :			[/prefix length]	
Sonácos		WAN	Trust Domain	Dort
HTTPS	Enable	Fnable	Fnable	443
HTTP	Enable	Enable	Enable	80
TELNET	Enable	Enable	Enable	23
FTP	🗹 Enable	🗹 Enable	🗌 En	
SSH	🗹 Enable	🗹 Enable	En Vser Account	
Certificate			Remote MGMT TD 050-04-04-04	
HTTPS Certificate:		v	TR-064	
			> Time	
			Email Notification	Apply Cancel
			Log Setting	
			➢ Firmware Upgrad	te
			Configuration	
			Reboot	
			Diagnostic	

شکل ۷۳