



راهنمای نصب مودم ZyXEL VMG5301-T20A

تاریخ تنظیم : مرداد ماه ۱۳۹۶ گروه شرکتهای شاتل

#### <u>فهرست مطالب</u>

محتويات جعبه مودم امكانات مودم مشخصات فيزيكي مودم تخصيص IP به سيستم به صورت اتوماتيک تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۱۰ تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۸ تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven تنظيمات در ويندوز Vista تنظیمات در ویندوز XP ورود به کنسول مودم تنظيمات مودم براى اتصال به اينترنت تنظيمات وايرلس **MAC Authentication** سربرگ More/guest AP سربر گWPS سربرگ WDS WMM سربرگ Scheduling تغيير دادن IP مودم تنظيمات Range IP **IP Alias Port Forwarding** سربرگ Filter سربرگ VPN ريست كردن مودم نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم نحوه Restore كردن تنظيمات مودم تغيير Password كنسول مودم Upgrade کردن Firmware مودم **Traffic Status** قابليت TR-069 تنظیمات مودم برای اتصال بهاینترنت از طریق Wizard گرفتن Ping از داخل کنسول راه اندازی سرویس VOIP



#### محتويات جعبه مودم

- ۱. مودم ZyXEL VMG5301-T20A
  - ۲. آداپتور برق
  - ۳. کابل شبکه
  - ۴. سیم تلفن
  - ۵. یک عدد اسپیلیتر
  - ۶. راهنمای نصب سرویس

#### امكانات مودم

- ۷DSL2 پشتیبانی از تکنولوژی
- ۲. پشتیبانی از سرویس VOIP (ATA درون ساز)
  - ۳. پشتيبانی از تکنولوژی وايرلس سری Ν
  - ۴. دارای استاندارد IEEE 802.11 b/g/n
- ۵. قابلیت پشتیبانی از الگوریتم های رمزنگاری ۶۴ و ۱۲۸ بیتی مانند WPA/WPA2 با ضریب امنیت بسیار بالا برای اتصال وایرلس
- ۶. قابلیت اتصال از طریق Wi-Fi Protected Setup (WPS) جهت ارتباط آسان با دستگاه های دارای این قابلیت
  - ۲. قابلیت اتصال به اکسس پوینت ها و اکسس پوینت های ساز گار از طریق تکنولوژی WDS جهت تقویت سیگنال وایرلس و پوشش دهی بیشتر
    - ۸. قابلیت پشیبانی از چندینSSID
    - ۹. مدیریت اتصال دستگاههای وایرلس از طریقMac Filtering
      - ۱۰. دارای ۲ آنتن db. ۵ با پوشش دهی بالا
    - ۱۱. دارای ۴ پورت LAN با نرخ انتقال ۱۰۰/۱۰ Mbps و ۱ پورتVOIP
      - ۱۲. قابلیت استفاده از سرویسDDNS
      - ۱۳. دارای( Firewall )دیواره آتش برای جلوگیری از حملات اینترنتی
        - ۱۴. قابلیتparental control
        - 1۵. قابلیت اتصال کانکشن VPN از نوع PPTP
    - ۱۶. قابلیت TR-069 برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سریس دهنده
      - **۱۷**. پشتیبانی از **۱۹**



#### مشخصات فيزيكي مودم

چراغهای مودم ZyXEL به صورت زیر است:

- روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
- ۲. LAN1-LAN4 که روشن بودن هر کدام از آنها، نشان دهنده اتصال سیستم به آن پورت از مودم است.
  - .۳ روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
  - ۴. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
- ۵. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که connection متصل و فعال (ارتباط PPPoE)
   است.



۶. روشن بودن این چراغ نشان دهنده فعال بودن سرویس VOIP است.

شکل ۱

قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح است:

- ۲. RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
  - ۲. دکمه **On/Off** مودم
  - ۳. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می شود.
    - ۲۰۰۳ : گوشی تلفن به آن متصل می شود.
  - ۵. LAN1-LAN4:توسط کابل LAN به PC وصل می شود.
    - ۶. DSL: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.
- در صورت فعال WLAN/WPS : برای فعال کردن ارتباط وایرلس و یا برقرار کردن ارتباط وایرلس از طریق WPS(در صورت فعال بودن WPS در مودم)

cs@shatel.ir





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 10

ابتدا از منویStart ویندوز, Control Panel را انتخاب نمایید.همچنین می توانید در قسمت Search the web ابتدا از منوی and windows گزینه and windows را تایپ کنید.



شکل ۳



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



با انتخاب گزینه Network and Sharing Center پنجره شکل زیر نمایش داده خواهد شد:

🕢 🛛 😨 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items + Network and Sharing Cer	ter 🛶 🛶 49	Search Control Panel	£			
Control Panel Home	View your basic network information	and set up connections					
Manage wireless networks			See full map				
Change adapter settings	AM.IC Note	nde Interne					
Change advanced sharing	(This computer)		n an				
settings	View your active networks		Connect or disconnect				
	Network	Access type Interne					
	Turner Public network	Connections 📱 Local /	ires Connection 5				
	Change your networking settings						
	Set up a new connection or network						
	Set up a wireless, broadband, dial-up, a	d hoc, or VPN connection; or set u	p a router or access point.				
	Connect to a network						
	Connect or reconnect to a wireless, wire	rd, dial-up, or VPN network conne	dion.				
	Choose hemegroup and sharing option	a and and an end of a change of	haden all faces				
	Personal and provide solution of the	a more company, or company	rand seconds.				
	Troubleshoot problems						
	Diagnose and repair network problems,	or get troubleshooting informatio	ñ.				
4.554.0							
Hereaffreine							
Internet Centions							
Windows Forwall							

شکل ۵



کنید.

را انتخاب نمایید.

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



شکل۶

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



شکل ۷



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

S		
Broadcom Ne	stLink (TM) Fast Etheme	et
		Configure
is connection use	es the following items:	
Client for M	licrosoft Networks	
🖉 🌉 QoS Pack	et Scheduler	
File and Pr	inter Sharing for Microsi	oft Networks
- Internet Pr	stocol Version 6 (TCP/I	Pv6)
<ul> <li>Internet President</li> </ul>	stocol Version 4 (TCP/I	Pv4)
<ul> <li>Link-Layer</li> <li>Link-Layer</li> </ul>	Topology Discovery Mi	spper I/O Driver
El — Grik-Layer	ropology biacovery ne	Sepondos
lostal	Uninstall	Properties
Description		
Description Transmission Cor	trol Protocol/Internet P	rotocol. The default
Description Transmission Cor wide area networ	trol Protocol/Internet P k protocol that provides	rotocol. The default communication

شکل ۸

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

بعد از وارد شدن به صفحه زیر گزینه Obtain an IP address automatically را انتخاب نمایید:

You can get IP settings assigned autor				
this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	natically if ask your	your n networ	etwork s 'k admini	upport strator
Obtain an IP address automatical	ly 🖌			
O Use the following IP address:				
IP address:	- 56	- (0)	- 54	
Sybnet mask:	10	- 41	10	1
Default gateway:	52	- 22	ii.	1.
Obtain DNS server address autor	natically	-		
Ouse the following DNS server add	resses:			
Ereferred DNS server:	14	- 41	12	1
Alternate DNS server:				
Vajidate settings upon exit			Adys	nced

شکل ۹



#### 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.



شکل ۱۰

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



شکل ۱۱

٩

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



		Network C	onnections
ightarrow Control Panel + All Control Panel Items	Network Connections		
Banice Connect To Disable this network device WiFi Properties	Diagnose this connection	Rename this connection	View status of thi
Networking Sharing	le unplugged FE Family Controller	VMware Network A Disabled VMware Virtual Ethe	dapter VMnet1 ernet Adapter
Proadcom 802.11n Network Adapter			
Configure This connection uses the following items:			
OK Cancel			

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

	Alternate Configuration				
You car this cap for the	get IP settings assigned au ability. Otherwise, you need appropriate IP settings.	tomatically if I to ask your	your n networ	etwork : k admin	supports istrator
<u>o</u> b	otain an IP address automati	cally 🗲			
O Us	e the following IP address:				
<u>I</u> P ac	ldress:				
Subn	et mask:				
Defa	ult gateway:		34	- Si	
() () ()	tain DNS server address aut	tomatically	-		
OUs	e the following DNS server a	ddresses:			
Prefe	erred DNS server:				
<u>A</u> lter	nate DNS server:		÷		
V	aļidate settings upon exit			Adva	anced

شکل ۱۳

١.



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 :



شکل ۱۴



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:

😋 🔵 🔻 💺 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items 🕨 Network and Sharing Center 🚽	- + Search Control Panel
Control Panel Home	View your basic network information and set u	p connections
Manage wireless networks	🧔 —— 😽 —	See full map
Change advanced sharing settings	AM-PC Network (This computer) View your active networks	Internet Connect or disconnect
	Network A4 Public network Co	ccess type: Internet nnnections: 😝 Local Area Connection 5
	Change your networking settings Set up a new connection or network Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VF	N 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 of	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 ۱۶

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

کنید.



شکل ۱۷



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

را انتخاب نمایید.



شکل ۱۸

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

	Sharing	
Connect (	using:	
🔮 Bro	adcom NetLink (TM) Fast Ethemet	2
This conr	Configure	
	Client for Microsoft Networks	
🗹 🧕	QoS Packet Scheduler	
	File and Printer Sharing for Microsoft Networks	
	nternet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	
	nternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	
	ink-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver	
× -	unk-Layer Topology Discovery Responder	
Ins	tall <u>U</u> ninstall <u>Properties</u>	•
	lion	
Descrip	instant Control Doute and /latencet Doute and The defende	
Descrip Transn	ission control Protocol/Internet Protocol. The default	
Descrip Transm wide a across	assion Control Protocol/Internet Protocol. The default rea network protocol that provides communication diverse interconnected networks.	
Descrip Transm wide a across	ission control Protocol/internet Protocol. The default ea network protocol that provides communication diverse interconnected networks.	

شکل ۱۹



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:

enerai	Alternate Configuration	on				
You ca this ca for the	n get IP settings assign bability. Otherwise, you appropriate IP settings	ed automatica I need to ask y a.	illy if your i	your n networ	etwork s k admin	supports istrator
0	btain an <mark>I</mark> P address aut	omatically 🚽				
OU	<u>s</u> e the following IP addr	ess:				
<u>I</u> P a	ddress:					
Syb	net mask:					
Defa	ault gateway:		1	14	<u>.</u>	
00	btain DNS server addre	ss automatica		_	_	
00	se the following DNS se	rver addresse	s:			
Pref	erred DNS server;	1				
Alte	rnate DNS server:		+			
	'alįdate settings upon e	xit			Adva	anced

شکل ۲۰



#### تنظيمات در ويندوز Vista

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



شکل ۲۱



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

e Edit View Tools Help				
Tasks View computers and devices	Network and Sharing C	enter	View full man	
Connect to a network Set up a connection or				
Manage network connections	WINVISTA (This compute	r)	Internet	
	Setwork (Private network	0	Customize	
	Access Connection	Local and Internet Local Area Connection	View status	
	Sharing and Discovery			
	Network discovery	o On	$\odot$	
	File sharing	• On	$\odot$	
10	Public folder sharing	• Off	$\odot$	
119	Printer sharing	<ul> <li>Off (no printers installed)</li> </ul>	$\odot$	
All A	Password protected sharing	• On	$\odot$	
	Media sharing	♀ Off	$\odot$	
See alea	Show me all the files and folde Show me all the shared netwo	ers I am sharing rk folders on this computer		
Internet Ontions				

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

 Local Area Connection

 Image: Status

 Diagnose

 Image: Diagnose

 Image: Status

 Diagnose

 Image: Status

 Diagnose

 Image: Status

 Diagnose

 Image: Status

 Image: S



18

انتخاب نماييد.



بعد از انتخاب Properties، صفحه Local Area Connection Properties باز می شود. گزینه (Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4 را انتخاب کرده و روی Properties کلیک کنید.

	ect using:	
Ŷ	Broadcom NetLink (TM) Fast Ethemet	-
	Configure.	
This o	connection uses the following items:	
•	🖳 Client for Microsoft Networks	
	QoS Packet Scheduler	
	📕 File and Printer Sharing for Microsoft Networks	
	- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	
•	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	
•	- Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver	
•	📥 Link-Layer Topology Discovery Responder	
	Install Uninstall Properties	-
Des	scription	
Des	scription	
Des Tra wic	scription ansmission Control Protocol/Internet Protocol. The default de area network protocol that provides communication	
Des Tra wic aci	scription ansmission Control Protocol/Internet Protocol. The default de area network protocol that provides communication ross diverse interconnected networks.	

شکل ۲۴

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

ieneral	Alternate Configuration				
You car this cap for the	n get IP settings assigned a bability. Otherwise, you nee appropriate IP settings.	automatically i ed to ask you	f your r r netwo	network s rk admini:	upports strator
() <u>O</u>	btain an IP address automa	tically 🚽			
O Us	e the following IP address:	3			
<u>I</u> P ad	ddress:				
S <u>u</u> br	net mask:				1
Defa	ult gateway:		- 54	- G	
00	htain DNS server address a	utomatically	•		
0 Us	e the following DNS server	addresses:			
Prefe	erred DNS server:	,			
<u>A</u> lter	nate DNS server:	•			
V	alidate settings upon exit			Adva	nced

شکل ۲۵



تنظيمات در ويندوز XP

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



شکل ۲۶

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



شکل ۲۷

cs@shatel.ir



بعد از انتخاب Properties، صفحه Local Area Connection Properties باز می شود. گزینه (TCP/IP) Internet Protocol کلیک کنید.

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽
General Advanced
Connect using:
NVIDIA nForce MCP Networking Con
This connection uses the following items:
✓       Image: Constraint of the second secon
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     Native results this connection has limited as no connected
Notiry me when this connection has limited or no connectivity OK Cancel
شکا . ۲۸

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

Internet Protocol (TCP/IP) Prop	erties 🤶 🏹
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator for
Obtain an IP address automatica	ily 🛶 🔤
Use the following IP address: —	
IP address:	
S <u>u</u> bnet mask:	· · · · ·
Default gateway:	
Obtain DNS server address auto	matically
OUse the following DNS server ad	ldresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

شکل ۲۹



#### ورود به کنسول مودم

IP این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 است. 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

ZYXEL		
	Welcome Welcome to VMG530 Please enter userna	01-T20A configuration interface. Ime and password to login.
	Username:	
	Password:	
		Login
	شکل ۳۰	

در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Username را admin و password را ۱۲۳۴ وارد کنید.



بعد از وارد شدن به کنسول مودم صفحه زیر باز میشود.

شکل ۳۱



در این صفحه گزینه System Info را انتخاب کنید. در قسمت Interface Status، میتوانید سرعت Upstream/Downstream را مشاهده بفرمایید.

Device Information		S	ystem Statu	s			
Host Name:	admin	D	SL UpTime:		0 day: 0 hou	r: 13 minutes	
Model Name:	VMG5301-T20A	S	ystem Uptim	e:	0 day: 16 ho	urs: 59 minutes	
MAC Address:	E4:18:( )	C	urrent Date/	Fime:	Thu Jul 13 1	0:09:18 UTC 2017	
Firmware Version:	2.00(ABIW.0)b5	P	PPoE UpTin	ie:	0:0:13:11		
DSL Version:	FwVer:5.6.19.0_A_A60901 HwVer:T14.F7_0.2	S	ystem Resou	irce:		404	
WAN Information:			CFU Usage			176	
- DSL Mode:	ADSL2PLUS	-	Memory Us	age:		28%	
- Annex Type:	ANNEX A/I/J/L/M		DSL Down B	Bandwith Usa	ige:	0%	
Broadband:	Connected	-	DSL Up Bar	dwith Usage	:	7%	D
- broadband.	DDDaE		NAT Secol	n Lleage:			
- Encapsulation.	PPPOE DualStack		NAT Sessio	n Usage.		0%	
- IP Addrose:	94 24						
- IP Subnet Mask:	N/A						Ď
- Default Gateway:	85.15		terface Sta	tue -			
- Primary DNS:	85 15 1 14			ua			
- Secondary DNS:	85.15.1.15		Interf	ace	Status	Rate	
- IPv6 Global IP:			LAN	1	Down	N/A	
- IPv6 Prefix Length:	0		LAN	2	Down	N/A	
- IPv6 Gateway:			LAN	3	Down	N/A	
- IPv6 WAN DNS1:			LAN	4	Up	100/Full	
- IPv6 WAN DNS2:			WLA	N	Active	300M	
- Link-Local Address:			XDSL \	VAN	Up	17028 kbps/1035 kbps	
- IPv4/IPv6 MTU:	1492/1492						
- VPI/VCI:	0/35						
LAN Information:		_					_
- IP Address:	192.168.1.1	R	egistration	Status			
- IP Subnet Mask:	255.255.255.0	_	Account	Action	Account Status	IIDI	
- DHCP:	Server		ACCOUNT	ACUUIT	Account status	UNI	
- IPv6 Address:	:: 		1	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir	
- LINK-IOCALIPV6 Address:	18801		2	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir	
- IF VO PTEIIX. Proformed Valid Time (coo):			3	Register	Disabled	ChangeMe@	
- Freieneu/valid Time(sec):	Source		4	Pogistor	Disabled	ChangeMe@	
- DHOFVO.	Epoble		4	rvegister	Disableu	Changemete	
- Nauvu State.	frage frage						
				0			

شکل ۳۲

۲۱

#### **Virtual Device**

برای مشاهده گرافیکی اتصالات فیزیکی مودم ، در قسمت Virtual Device ، Interface Status را انتخاب کنید.



Virtual Device	🈿 Wizard Refrest Interval:	E Logout
Wireless Solution		System Info
	FR	
<u>Connection status</u> Network setting security VolP System Monitor Ma شیکل ۳۳	ntenańce	

## تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

برای انجام تنظیمات مودم در منوی پایین گزینه Network setting را انتخاب و بر روی گزینه Broadband کلیک کنید.





۲۲

با توجه به نوع سرویس (ADSL و یا VDSL) تنظیمات مودم را مطابق زیر انجام دهید.

#### تنظيمات مودم در حالت VDSL

DSL Mode : Auto

cs@shatel.ir



Virtual channel : VDSL Mode: Router Encapsulation: PPPoE User Name شناسه کاربری: Password Multiplexing: LLC

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

Internet Connection More Connections		
You can configure the Internet settings of	this device. Correct configurations build successful Internet connection.	
Line		
DSL Mode	Auto Sync-Up 🔻	
General		
Virtual Channel	VDSL_VC0 V	
Mode	Router •	
Encapsulation	PPPoE -	
User Name	20139	
Password		
Service Name		
IPv6/IPv4 Dual Stack:	IPv4/IPv6 •	
PPP Authentication	Auto 🔻	
Enable VLAN		
802.1P Priority [0-7]		
802.1Q VLAN ID [1-4094]		
WAN Outgoing Default Tag		
DSCP	(Range: 0~63)	
IP Address		
Cotain an IP Address Automatically		
Static IP Address		
IP Address	192.168.20.1	
a tanan a		and the second

٢٣

تنظيمات مودم در حالت ADSL :

DSL Mode: ADSL2+ Virtual channel : ADSL Mode: Router Encapsulation: PPPOE User Name (مرز عبور: Password) رمز عبور: Multiplexing: LLC VOI=0 VCI=35



oadband	
Internet Connection More Connectio	05
You can configure the Internet settings	of this device. Correct configurations build successful internet connection.
Line	
DSL Mode	ADSL2+
General	
Virtual Channel	ADSL VC0
Mode	Router
Encapsulation	PPPoE
User Name	2012910117
Password	
Service Name	
Multiplex	LLC
IPv6/IPv4 Dual Stack:	IPv4/IPv6
PPP Authentication	Auto
Virtual Circuit ID	No construction of the second s
VPI	0 (Range : 0~255)
VCI	35 (Range : 32~65535)
WAN Outgoing Default Tag	
DSCP	(Range : 0~63)
IP Address	
Obtain an IP Address Automatically	
OStatic IP Address	
	0000

تنظيمات وايرلس

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



Broadband		
> Home Networking		
Static Route		
>QoS		
NAT		
> Port Binding		
> Dynamic DNS		
	0	200 0000

شکل ۳۷

با باز شدن قسمت Wireless در سربرگ General تیک گزینه Enable Wireless LAN را بزنید.

لازم به توضيح است كه در اين قسمت مىتوانيد به صورت دستى نيز Channel وايرلس خود را تغيير دهيد.

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 Wireless Network Nameبه 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 است که شما می خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستمها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات به صورت دستی هستید. )

به این نکته توجه داشته باشید که در صورتی که مودم خود را به تازگی از شاتل تهیه کرده باشید Password پیش فرض آن پشت مودم با عنوان WiFi key نوشته شده است.



1055		
neral More AP MAC Authentication	n WPS WDS WMM Scheduling Advanced	
A wireless network name (also known a other than No Security to protect your da	s SSID) and a security level are basic elements to start a wireless ser a from unauthorized access or damage via wireless network.	rvice. It is recommended to set a se
Wireless Network Setup		
Wireless	🗹 Enable Wireless LAN	
Wireless Network Settings		
Wireless Network Name(SSID):	shatel	
Channel Selection :	Channel 6 👻 Scan	
Operating Channel	6	
Security Level		
No Security	Basic More Secure (Recommended)	

در صورتی که بخواهید بر روی شبکه وایرلس خود Password بگذارید و این امکان را فراهم سازید که هیچ شخصی بدون داشتن Password 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 Password تایی وارد کنید. (Password مورد نظر حداقل 8 کاراکتر و می تواند ترکیبی از حروف و اعداد باشد.)

Security Level	No Security	Basic	More Secure (Recommended	)		
	v	¥		-		
	Security Mode : WF	A2-PSK 👻				
	Enter 8-63 characters or 64 Pre-Shared Key	hexadecimal digit	s (a-f, A-F, and 0-9).			
	WPA-PSK Compatible:	Enable O D	isable			
	Group Key Update Timer:	1800 (10-99	999 Sec)			
	Encryption :	TKIPAES MIX	•			
L					Apply	Cancel

سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.

شکل ۳۹

79

در صورت تمایل می توانید نوع دیگری از Security را نیز انتخاب نمایید.



این حالت WEP است.

	۷ وارد نمایید.	مت VEP Key	پسوورد خود را در قس	WE می بایست	ر صورت انتخاب P
Security Level					^
	No Security	Basic	More Secure (Recommended)		
000	•		•	•	
	Security Mode :	WEP			
	Type your manual	ord automatically WEP key using one	of the following		
	guidelines:Enter 5 10 HEX characters not allowed. Longe	ASCII keyboard cha (A-F, and 0-9). Spac r WEP keys are mor	racters (a-z, A-Ž, 0-9) or es and underscores are e secure than short		
	Password:		←		
	WEP Encryption :	64Bits	×		~
				OK	Canaal
				UK	Cancer

شکل ۴۰

هم چنین شما میتوانید برای بالا بردن Power خروجی وایرلس خود از منوی Network setting وارد قسمت Wireless شده و با وارد شدن به قسمت Advance از قسمت Output Power توان را بر روی ۱۰۰٪ قرار داده و توان وایرلس را بالا ببرید.

این مورد ممکن است برای حل مشکلات قطعی وایرلس شما موثر باشد.کارشناسان سلامت توصیه میکنند این قدرت روی عدد بالایی تنظیم نشود.همچنین توان بالاتر باعث اختلال در فرکانس وایرلس در محدوده مودم میشود.

ZYXEL VMG5301-T20A		🎢 Wizard	E Logout
Wireless			
General More AP MAC Authentication WPS	WDS WMM Scheduling Advanced		
The configurations below are the advanced wireless s	settings.		
Fragmentation Threshold:	2346 (256 ~ 2346,even numbers only)		
Output Power :			
Preamble :	Long V		
802.11 Mode :	802.11b+g+n ▼		
Channel Width :	Auto		
		Apply	ancel

شکل ۴۱



#### **MAC** Authentication

از این صفحه برای تغییر تنظیمات MAC Filler زایکسل استفاده می شود. با کلیک بر روی دکمه Add new از این صفحه برای تغییر تنظیمات می توان این تنظیمات را انجام داد.

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

Wireless     General More AP MAC Authentication WPS WDS WMM Scheduling Advanced     MAC Authentication can allow or block the access of the device(s) to your wireless network. Edit the list in the table to decide the rule of the access on device(s).   General   SSID :   MAC Restrict Mode : <ul> <li>Disable</li> <li>Allow</li> <li>Deny</li> </ul> MAC address   MAC address   MAC Address   Modify	<b>XEL</b> VMG5301-T20A		🎢 Wizard 🕞 Logo
General More AP MAC Authentication WPS WDS WMM Scheduling Advanced     MAC Authentication can allow or block the access of the device(s) to your wireless network. Edit the list in the table to decide the rule of the access on device(s).   General   SSID :   MAC Restrict Mode :   © Disable   Add new MAC address   #   MAC Address     MAC Address     Modify     Apply	Wireless		
MAC Authentication can allow or block the access of the device(s) to your wireless network. Edit the list in the table to decide the rule of the access on device(s).          General         SSID:       N-Behnam           MAC Restrict Mode :       Image: Disable Image: Disa	General More AP MAC Authentication	WPS WDS WMM Scheduling Advanced	
MAC Authentication can allow or block the access of the device(s) to your wireless network. Edit the list in the table to decide the rule of the access on device(s).          General         SSID:       N-Behnam •         MAC Restrict Mode :       Image: Disable Image: Disable Image: Disable Image: Deny         MAC address List       Image: Disable Image: Disable Image: Disable Image: Deny         #       MAC Address         #       MAC Address         Apply       Cancel			
General SSID : N-Behnam ▼ MAC Restrict Mode : ●Disable Allow Deny MAC address List Add new MAC address # MAC Address Modify Apply Cancel	MAC Authentication can allow or block the a	ccess of the device(s) to your wireless network. Edit the list in the table to de	ecide the rule of the access on device(s).
SSID : N-Behnam V MAC Restrict Mode : Olisable Allow Deny MAC address List Add new MAC address # MAC Address MAC Address MAC Address Mac Address Cancel	General		
MAC Restrict Mode :	SSID :	N-Behnam 🔻	
MAC address List Add new MAC address # MAC Address Modify Apply Cancel	MAC Restrict Mode :	Disable Allow Deny	
Add new MAC address           #         MAC Address         Modify           Apply         Cancel	MAC address List		
# MAC Address Modify Apply Cancel	Add new MAC address		
Apply Cancel	#	MAC Address	Modify
			Apply Cancel

شکل ۴۲

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 Deny 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.

MAC Filter Configuration	n 🔀
Mac Address :	<b>—</b>
	OK Cancel





## سربرگ More/guest AP

در این صفحه می توان شبکههای وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود که اسم و کلمه عبور متفاوتی داشته باشند از مسیر Network setting > Wireless > More/guest AP صفحه زیر ظاهر می گردد:

	2	🏏 Wizard 🛛 📴 Logout					
Wireless							
General More AF	MAC Authentication	WPS WDS	WMM Sched	luling Advanced			_
This device car network service	enable up to 4 wireless networ s.	ks to work at the sa	me time. Assign a na	me and a security level (	if needed) to start the 2nd, 3r	rd, and 4th wireless	
#	Active		S SID		Security	Modif	V
1	8		N/A		N/A	2	
2	9		N/A		N/A	2	
3	ę		N/A		N/A	2	

شکل ۴۴

برای انجام این تنظیمات شما میتوانید با انتخاب گزینه Edit در قسمت Modify شبکههای وایرلس دیگری با تنظیمات جداگانه ای تعریف نمایید.

> Enable Wireless LAN : گزینه ای برای فعال نمودن یا غیر فعال نمودن شبکه وایرلس است. SSID : نامی که مشخص کننده یکی از شبکههای وایرلس مودم زایکسل است.

ی این فیلد نوع امنیت شبکه وایرلس را مشخص می نماید. Security Mode : این فیلد نوع

Password : Pre-shared key برای SSID جدید

OK : با انتخاب این گزینه تنظیمات انجام شده ذخیره می شود.



Wireless		Enable Wireless LAN	1	
Wireless Networl	k Settings			
Wireless Network N	lame(SSID):			
		Hide SSID		
Security Level				
	No Security	Basic	More Secure	
			(Recommended)	
	•	•		
	Security Mode :	WPA-PSK -		
	Enter 9, 62 oberects	are or 64 havedesimal	digita (o f A E and 0 0)	
	Bra Sharad Kay	ers of 64 nexadecimal	digits (a-i, A-F, and 0-9).	

شکل ہ ٤

## سربرگ WPS

به صورت پیش فرض شبکه وایرلس بر روی مودم های ZyXEL فعال است.

شما میتوانید 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 میتوانید با استفاده از این دکمه مابین مودم ZyXEL و دستگاه دیگری با قابلیت WPS ارتباط وایرلس از نوع Secure 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 سپس آنرا رها کنید، بعد از انجام این کار 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 پایین نیز مشخصات مربوط به شبکه وایرلس شما درج شده است.

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

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

Pral More AP MAC Authentia	cation WPS WDS WAMA Se	heduling Advanced
		Advanced
Enabling Wi-Fi Protected Setup (WPS) to establish WPS connection. If your w	lets you add new WPS-compatible devices to the vireless client device is equipped with a WPS but	e wireless network with ease. Select one of the WPS methods and follow the instruc utton, Push Button Configuration (PBC) method would be the preferable way to do WP?
General		
WPS :	Enable Disable	(settings are invalid when disabled)
Add a new device with WPS I	Method	
Add a new device with Wi 5 i	weinou	
Method 1 PBC		Method 2 PIN
		Step 4 Enter the DIN of your pay, wireless client davice and then click Desister
Step 1. Click WPS button WPS		Register
Step 2. Press the WPS button on 120 seconds	your new wireless client device within	Step 2.Press the WPS button on your new wireless client device within 1
		seconds
WPS Configuration Summary		
AP PIN :	65279953 Generate N	ew PIN
Status :	Configured Release C	onfiguration
Lock Status :	Unlocked Release Loo	* Lock WPS
802.11 Mode :	802.11b+g+n	
SSID :	Mina	
Security :	WPA-PSKWPA2-PSK	
Pre-Shared Key :	220036368250	
Note:		
	IIDaD service automatically	
1.If you enable WPS, it will turned or	For the automatically.	

شکل ۴۶



## سربرگ WDS

دستگاه Access Point از (WDS از Wireless Distribution System (WDS) استفاده می نماید و از این قابلیت می توان در اتصال به شبکههای وایرلس و Access Point های دیگر استفاده نمود. WDS security مستقل از تنظیمات Security بین زایکسل و Client های وایرلس است. برای انجام این کار کافیست که نوع Security (TKIP, AES) در تعیین نموده و بعد از زدن تیک Active در قسمت MAC Address ،Remote Bridge MAC Address ی که می خواهید با آن ها ارتباط برقرار نمایید را درج کنید.

Vireless           General         More AP         MAC Authentication         WPS         WDS         WMM         Scheduling         Advanced             The configurations below are the wireless WDS settings.             UDS Security             TKIP (2)AIR Series Compatible)             Table             Active         Remote Bridge MAC Address         PSK           1         00:00:00:00:00         Image: Compatible in the image: Compatible	YXEL	VMG5301-T20A					💮 Wizard	E Logout
General       More AP       MAC Authentication       WPS       WDS       WMM       Scheduling       Advanced         Interconfigurations below are the wireless WDS settings.         WDS Security            • TKIP (ZyAIR Series Compatible)             • Active       Remote Bridge MAC Address       PSK            1          00:00:00:00:00             PSK             2          00:00:00:00:00             PSK             4          00:00:00:00:00             Active Context (Context (Context(	Wireless							
The configurations below are the wireless WDS settings.         WDS Security            • TKIP (2)AIR Series Compatible)             • Active             • Color:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00	General Mo	ore AP MAC Authenticati	ion WPS WDS WM	M Scheduling	Advanced			
WDS Security            • TKIP (ZyAIR Series Compatible)             • AES             • Active             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00:00             • O:00:00:00:00	The confi	igurations below are the wirele	ess WDS settings.					
Image: TKIP (ZyAIR Series Compatible)         AES         Image: Active       Remote Bridge MAC Address       PSK         1       00:00:00:00:00	WDS Sec	urity						
#       Active       Remote Bridge MAC Address       PSK         1       0:00:00:00:00:00	TKIP (2)	ZyAIR Series Compatible)						
#         Active         Remote Bridge MAC Address         PSK           1         00:00:00:00:00:00	O AES							
1       00:00:00:00:00         2       00:00:00:00:00         3       00:00:00:00:00         4       00:00:00:00:00             Apply       Cancel	#	Active	Remote Bridge MAC Address			PSK		
2       00:00:00:00:00         3       00:00:00:00:00         4       00:00:00:00:00         Apply       Cancel	1		00:00:00:00:00					
3       00:00:00:00:00         4       00:00:00:00:00         Apply       Cancel	2		00:00:00:00:00					
4 00:00:00:00:00 Apply Cancel	3		00:00:00:00:00					
Apply Cancel	4		00:00:00:00:00					
							Apply	Cancel

شکل ۴۷

#### 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 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 گردد. این روش که دسترسی چند گانه با قابلیت شنود سیگنال حامل به کمک پیشگیری از تصادم carrier Sense 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-همانی است.

WMM جهت 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.

XEL VMG5301-T20A						*	E Logou		
General More AP	MAC Authentication	WPS WDS	WMM	Scheduling	Advanced				
WMM has benefic transmission qua	ial effects on delay-sensitiv lity on wireless clients.	ve applications over	wireless cor	nnection, such as <sup>v</sup>	/oIP and multim	edia streaming, because \	VMM e	enhances data	
Enable WMM of	if SSID1								
Enable WMM c	if SSID3								
Enable WMM c	fSSID4						[	Apply Can	icel

شکل ۴۸



## سربرگ Scheduling

شما میتوانید با استفاده از این سربرگ و با انجام تنظیمات لازم، محدودیت خاصی برای استفاده از شبکه وایرلس خود قرار دهید. به عنوان مثال شما میتوانید تنظیم نمایید که هر روز در بازه خاصی از زمان شبکه وایرلس شما در دسترس بوده و یا قطع

باشد. زدن تیک Enable به معنای فعال بودن وایرلس در بازه مورد نظر و تیک Disable به معنای عدم فعال بودن در بازه مورد نظر است.

ΖY	XEL VMG5301-T20A					🧭 Wizard	E Logout
	Wireless						
	General More AP MAC Authentication	WPS WDS WMM	Scheduling Ad	lvanced			
	You can decide schedules when to turn off v	ireless service for power saving	g purpose. Furthermore, t	ime expection can also be adde	ed to the schedules.		
	WLAN Power Off Scheduling :	Enable	saule (settings are inva	id when disabled)			
	AddNewRule		-				_
	# RuleName		Days	StartTime	EndTime	Modify	
	Note: 1.WLAN can be activated manually at any tir	ie.					
						Apply	cel

شکل ۴۹

Add New Rule		X
From Schedule Rules : Rule Name : Day : Time of Day Range :	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	
	Apply C	ancel

شکل ۵۰



تغییر 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 IP Address ،LAN Setup را تغییر دهید.



شکل ۵۱

سپس بر روی Apply کلیک کنید.



N Setup Static DHCP IP Alias	UPnP IPv6 LAN Setup	
The LAN IP address here is the IP ad to the LAN clients on your network.	Iress for you to login the configuration interface.The	DHCP Server settings decides the rules how it assigns IP addresses
LAN IP Setup		
IP Address :	192.168.1.1	-
Subnet Mask :	255.255.255.0	
RIP Version :	RIP1 • Direction	None V
Multicast :	IGMP v1/IGMP v2/IGMP v3 V	
IGMP Snooping :	Disabled In Enabled	
DHCP Server State		
DHCP :	O Disable 🖲 Enable O DHCP F	Relay
IP Addressing Values		
IP Pool Starting Address :	192.168.1.33	
Pool Size :	32	
DHCP Server Lease Time		
Lease Time :	259200 seconds	
DNS Values		
DNS Server 1 :	DNS Proxy 192.168	3.1.1
DNS Server 2 :	None • 0.0.0.0	

شکل ۵۲

#### 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 >NAT است )

هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Network مهم چنین برای تنظیم Setting لازم است که DHCP را Disable مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Disable نمایید. اولین و آخرین IP از Range IP شما به دلیل اختصاص آن به Broadcast و Broadcast استفاده نشده و از باقی IP ما یکی از باقی IP ها یکی از آن ها حتماً باید بر روی DSL CPE و DSL CP مو Set خواهد شد.

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



	🈿 Wizard	E Logout
General Port Forwarding DMZ ALG		
NAT General Setup		
Active A		
Note : Maximum number of NAT/firewall sessions for the router is 8192. To remove the per user limit, set to 8192.	Apply	Cancel

شکل ۵۳

#### **IP** Alias

این سربرگ به شما این قابلیت را می دهد که بر روی یک کارت شبکه با تقسیم بندی یک Range IP چند شبکه مجازی به وجود آورید.

LAN Setup Static DHCP	IP Alias UPnP	IPv6 LAN Setup				
Configuring IP Alias allows I	LAN clients from differ	ent subnets (e.g. 192.168.1.x an	d 192.168.2.x) to connect to this	device and share the routing func	tions.	
IP Alias						
IP Alias :		Enable Dis	able (settings are invalid when o	isabled)		
IP Address :		192.168.2.1				
IP Subnet Mask :		255.255.255.0				
					Apply	Cance
					Ubba	Curre

شکل ۵۴

#### **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.



Port F	orwarding is o	commonly us	sed when you	want to do s	ome Internet :	activities, suc	h as online	
gamir party f	ng, P2P file sh from the Intern	aring, or eve et contact a	n hosting sen specific LAN o	vers on your client on your	network. It cre network corre	ates a bridge ectly.	e in order to le	eta
						-		
10/0511-4		20						
WAN Inte	enace: PVC	JU 👻						
Add	new rule	•						
#	Active	Service Name	External Start Port	External End Port	Internal Start Port	Internal End Port	Server IP Address	Modify
Not	te :							

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.

Add new rule		
Active Service Name : External Start Port : External End Port : Server IP Address : Protocol : Open Start Port : Open End Port :	WWW VWW 80 4 80 4 80 4 TCP V 4 80 4 80 4 80 4 80 4 80 4	←
		Apply Cancel

#### شکل ۵۶

برای تعریف Rule در قسمت Service Name نام سرویس مورد نظر را وارد کنید. External Start Port رقم اول بازهای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE ما ارسال شود. در صورتی که میخواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید میتوانید External Start Port و

cs@shatel.ir



External End را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در External End Port و انتهای بازه را در External End Port ست نمایید. در قسمت External Start Port و انتهای بازه را در Server مربوط به Server محاور است سرویس روی آن ارائه شود را وارد 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.

در قسمت Open Start port رقم اول بازهای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که میخواهید این Rule را برای یک پورت Add نمایید میتوانید Open Start Port و Open End Port را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید دراین قسمت ابتدای بازه را در Open Start Port و انتهای بازه را در Open End Port ست نمایید.

در صورتی که این پورت با پورتی که درخواست از سمت آن ارسال میشود متفاوت ناست میتوانید در این قسمت همان پورت های وارد شده در قسمت ابتدایی را تنظیم نمایید.

> بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Apply کلیک کنید. بهاین ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد. به عنوان مثال در شکل بالا Port Forwarding بر روی پورت ۸۰ برای WEB Server اعمال شده است.

## 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.



شکل ۵۷



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 کلیلک بر روی گزینه Apply تنظیمات انجام شده ذخیره می گردد. برای پاک کردن Rule می توانیم از گزینه Delete استفاده نماییم.

IPMAC Filter       IPMAC Filter Setup         Rule Type       Rule Type selection         White List •       IP / MAC Filter Rule Editing         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         Active       • Yes ® No         Interface       ADSL_VCO •         Direction       Incoming •         Rule Type       MAC •         Source MAC Address       •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         IP / MAC Filter Listing       1 •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         Interface       0.0.00/       0.0.00/         IP / MAC Filter Listing       1 •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         In or ADSL_VC0 Incoming       0.0.00/       0.0.00/       N/A       0       TCP	XEL VMG5301-T20A						涉 Wizar	d _
PMAC Filter Setup         Rule Type setection         If Add Filter Rule Index         Image: Add Set	IP/MAC Filter							
Rule Type   Rule Type selection   White List •   P / MAC Filter Rule Index   Imerica Active   Yes • No   Direction   Incoming •   Rule Type   Source MAC Address   P / MAC Filter Rule Index   Imerica	IP/MAC Filter Setup							
Rule Type selection       White List •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         Active       • Yes • No         Interface       ADSL_VCO •         Direction       Incoming •         Rule Type       MAC •         Source MAC Address       •         IP / MAC Filter Listing       1 •         IP / MAC Filter Rule Index       1 •         1       No       ADSL_VCO Incoming       0.0.00'         0.0.0.0       0.0.00'       0.0.00'       NAA       0       TCP	Rule Type							
IP / MAC Filter Rule Index I P / MAC Filter Rule Index Activ  C Yes © No Interface ADSL_VCO Direction Incoming Rule Type MAC Source MAC Address IP / MAC Filter Listing IP / MAC Filter Rule Index I P / MAC Filter Rule Index I P / MAC Filter Rule Index I P / MAC Direction NA O O TCP  Apply Delete Carce	Rule Type selection	White L	ist 👻					
IP / MAC Filter Rule Index 1  Active  Yes  No Interface  ADSL_VCO  Direction Incoming  Rule Type  MAC  Source MAC Address IP / MAC Filter Listing IP / MAC Filter Rule Index 1        IP / MAC Filter Rule Index 1	IP / MAC Filter Rule Editing							
Active          • Yes          • No         Interface          Interface          ADSL_VCO           Direction          Incoming          Rule Type          MAC          Source MAC Address           IP / MAC Filter Listing            IP / MAC Filter Rule Index           1          If           Active Interface Direction Src IP/Mask Dest IP/Mask Macros Src Port Dest Port Protocol          1          No           ADSL_VCO Incoming         0.0.0.0'         0.0.0.0         0.0.0.0	IP / MAC Filter Rule Index	1 👻						
Interface ADSL_VCO  Direction Incoming  Rule Type MAC  Source MAC Address IP / MAC Filter Listing IP / MAC Filter Rule Index 1  # Active Interface Direction Src IP/Mask Dest IP/Mask Mac  Address Src Port Dest Port Protocol 1 No ADSL_VCO Incoming 0.0.0.0/ 0.0.0.0/ N/A 0 0 TCP Apply Delete Canc	Active	O Yes 🤇	🖲 No					
Direction Incoming  Rule Type MAC  Source MAC Address  IP / MAC Filter Listing  IP / MAC Filter Listing  IP / MAC Filter Rule Index 1  # Active Interface Direction Src IP/Mask Dest IP/Mask Address Src Port Dest Port Protocol 1 No ADSL_VC0 Incoming 0.0.0.0/ 0.0.0.0 N/A 0 0 TCP  Apply Delete Canc	Interface	ADSL_	VC0 -					
Rule Type MAC → Source MAC Address  IP / MAC Filter Listing  IP / MAC Filter Rule Index 1 →  # Active Interface Direction Src IP/Mask Dest IP/Mask Address Src Port Dest Port Protocol  1 No ADSL_VC0 Incoming 0.00.0/ 0.00.0 N/A 0 0 TCP  Apply Delete Canc	Direction	Incomir	ng 👻					
Source MAC Address  IP / MAC Filter Listing  IP / MAC Filter Rule Index  I   # Active Interface Direction Src IP/Mask Dest IP/Mask Mac Address Src Port Dest Port Protocol  1 No ADSL_VC0 Incoming 0.0.0.0/ 0.0.0.0 N/A 0 0 TCP  Apply Delete Canc	Rule Type	MAC -	•					
IP / MAC Filter Listing IP / MAC Filter Rule Index 1	Source MAC Address							
IP / MAC Filter Rule Index       1       -         #       Active       Interface       Direction       Src IP/Mask       Dest IP/Mask       Mac Address       Src Port       Dest Port       Protocol         1       No       ADSL_VC0       Incoming       0.0.0.0/ 0.0.0.0       0.0.0.0/ 0.0.0.0       N/A       0       0       TCP	IP / MAC Filter Listing							
#       Active       Interface       Direction       Src IP/Mask       Dest IP/Mask       Mac Address       Src Port       Dest Port       Protocol         1       No       ADSL_VC0       Incoming       0.0.0/ 0.0.0       0.0.0/ 0.0.0.0       N/A       0       0       TCP	IP / MAC Filter Rule Index	1 🔻						
1 No ADSL_VC0 Incoming 0.0.0.0/ 0.0.0.0/ N/A 0 0 TCP	# Active Interface Direction	Src IP/Mask	Dest IP/Mask	Mac Address	Src Port	Dest Port	Protocol	
Apply Delete Canc	1 No ADSL_VC0 Incoming	0.0.0.0/	0.0.0.0/ 0.0.0.0	N/A	0	0	TCP	
Apply Delete Canc								
Apply Delete Canc								
Apply Delete Canc								
							Apply Delet	Cancel

شکل ۵۸

## سربرگ VPN

در صورتیکه بخواهید بر روی مودم کانکشن VPN ایجاد کرده و تمامی سیستمها از این VPN استفاده کنند،از این سربرگ استفاده کنید.

۴.





شکل ۵۹

Enable PPTP

Name= نامی دلخواه برای کانکشن

Server IP = آدرس سرور VPN

PPTP Account = يوزر نيم کانکشن VPN

VPN کانکش Password =PPTP Password

در صورتیکه بخواهید بر روی یکی از پورت های LAN و یا وایرلس Policy در جهت استفاده از VPN ایجاد کنید،پورت مورد نظر را فعال نمایید.

ZY>	EL VMG5301-T20A		🧭 Wizard	E Logout
VPN	1			
	Server			
	Enable PPTP			
	Name	pptp		
	Server IP/Name			
	PPTP Account			
	PPTP Password			
	Enable Policy Route	Eth1 Eth2 Eth3 Eth4		
		AP0 AP1 AP2 AP3		
	Route Target			
	Route Mask			
	Encryption			
	Require MPPE	Refuse Stateless Encryption		
	Refuse 40-bit Encryption	Refuse to Authenticate with EAP		
	Refuse 128-bit Encryption			
	Status			
	Status: Disconnected Connect			
	IP Address: N/A			
	Peer IP Address: N/A			
	Note :			
	1.Policy Routing configuration may conflic 2 Please refresh web page to get the stat	ts with Port Binding us info		
			Apply Cancel	



۴١

cs@shatel.ir



ریست کردن مودم مودم را میتوان به دو صورت ریست نمود: ریست سخت افزاری / ریست نرم افزاری ابرای 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 میروند و تکرار این امر ممکن است باعث آسیب رساندن به مودم میشود. برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید: از منوی Maintenance گزینه Backup/restore را انتخاب کنید.



شکل ۶۱

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





شکل ۶۲

#### نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

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





4٣

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



Backup/Restore         You can save the current device settings in a backup file in your computer, or restore previous settings from a backup file. You can also reset the device back to its factory default.         Backup Configuration         Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.         Backup         Restore Configuration         To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File         No file chosen       Upload	
You can save the current device settings in a backup file in your computer, or restore previous settings from a backup file. You can also reset the device back to its factory default.         Backup Configuration         Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.         Backup         Configuration         To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File         No file chosen       Upload	
You can save the current device settings in a backup file in your computer, or restore previous settings from a backup file. You can also reset the device back to its factory default.         Backup Configuration         Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.         Backup         Restore Configuration         To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File         No file chosen       Upload	
Backup Configuration         Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.         Backup         Restore Configuration         To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File         No file chosen       Upload	
Backup Configuration         Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.       Backup         Restore Configuration       To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File       No file chosen         Upload       Desk to Eactors: Defaults	
Click Backup to save the current configuration of your system to your computer. Backup Restore Configuration To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload. FilePath : Choose File No file chosen Upload Rest to Eactory Defaults	
Restore Configuration         To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.         FilePath :       Choose File         No file chosen       Upload	
To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload. FilePath : Choose File No file chosen Upload	
FilePath : Choose File No file chosen Upload	
Pack to Eastery Defaults	
Back to Factory Defaults	
Click Reset to clear all user-entered configuration information and return to factory defaults. After resetting, the	
DHCP will be reset to server	
Reset	

شکل ۶۴

# نحوه Restore كردن تنظيمات مودم

برای Restore کردن مجدد تنظیمات باانتخاب Maintenance درمنوی پایین گزینه Backup/restore را انتخاب کنید.



شکل ۶۵



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

Back	up/Restore		
	You can save the current device settings in a backup file in your computer, or restore previous settings from a backup file. You can also reset the device back its factory default.	to	
	Backup Configuration		
	Click Backup to save the current configuration of your system to your computer.		
	Restore Configuration		
	To restore a previously saved configuration file to your system, browse to the location of the configuration file and click Upload.		
	FilePath : Choose File No file chosen Upload		
	Back to Factory Defaults		
	Click Reset to clear all user-entered configuration information and return to factory defaults. After resetting, the LAN IP address will be 192.168.1.1 DHCP will be reset to server.		
	Reset		
	Reset		

شکل ۶۶

#### تغيير Password كنسول مودم

برای تغییر پسوورد ورود به کنسول مودم از منوی پایین وارد منوی Maintenance شده و User Account را انتخاب کنید. دراین صفحه پسوورد قبلی را در Old Password، پسوورد جدید را در New Password و مجددا پسوورد جدید را در Retype to confirm وارد کرده و بر روی Apply کلیک کنید.







XEL VMG5301-T20A		🧩 Wizard 🛛 🖪 L
ser Account		
Password that you use to log in the co next time when logging in the interface	nfiguration interface can be changed in this page. Once a new password is <u>c</u> }.	given and saved, you need to use the new one
User Name :	admin	
Old Password :		
New Password :		
Retype to Confirm :		

شکل ۶۸



## Upgrade کردن Firmware مودم

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



شکل ۶۹

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.

Firmware Upgrade is where you from the manufacturer website of	can update the device with newly released features by upgrading the latest firmware. You can download the latest firmware file this device
Upgrade Firmware	
Current Firmware Version: 2.00(A	BIW.0)b5
FilePath :	Browse No file selected.
	Open



#### **Traffic Status**

برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق اتصالات LAN و Wireless از این سربرگ می توان استفاده کرد.



شکل ۷۱

قابل ذکر است میران ترافیک نمایش داده شده تنها مربوط به ترافیک اینترنت ناست و تمامی دریافت و ارسال های شما ثبت خواهد شد.

برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق کابل شبکه LAN،وارد سربرگ LAN شوید.در این صفحه می توان به تفکیک پورت های مختلف میزان ترافیک را مانیتور نمود.

Figures about data	that hav	e been sent to and receive	d from each LAN port (inc	luding wireless) are displa	ayed in the following table.	
Refresh Interval: 10	D	Sec Set Interval S	top			
nterface		LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless
Bytes Sent		15720205	15720205	15720279	15720205	3741079137
Bytes Received		0	0	0	0	317090670
nterface		LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless
	Data	62675	62675	62676	62675	3086101
Sent (Packet)	Error	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0
	Data	0	0	0	0	2856536
Received (Packet)	Error	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0

شکل ۷۲

برای مشاهده میزان ترافیک دریافتی و ارسالی از طریق وایرلس،وارد سربرگ WAN شوید.



Course a bout data that t				lauria a kabila		
Figures about data that i	have been sent out to and ree	ceived from the interne	et are displayed in the fol	lowing table.		
Status	Sent : 2409626 Bytes	Ann Ann		Received : 3257447 Bytes		
Refresh Interval: 10	Sec Set Interval	Stop				
		Packets Se	nt		Packets Rece	ived
Connected Interface		France	Tx B/s	Data	Error	Rx B/s
Connected Interface	Data	Error	17.0/3			

شکل ۷۳

## 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.



شکل ۷۴

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



enabled.		,
CWMP	Inable Disable	
ACS URL:	http://tr069-delsa.net.9675	
ACS User Name:		
ACS Password:		
Connection Request Path:	/tr069	
Connection Request Port:	7548	
Connection Request User Name:	3jGuhe9RiTjQ	
Connection Request Password:	eK7kvh4DK0jW	
Inform	Enable Disable	
Inform Interval:	86400 Sec	
nform Interval:	86400 Sec	

شکل ۷۵

## تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard

IPااین مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 است. 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.

دراین مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت admin ،Password را وارد کنید.

ZYXEL	
	Welcome       Welcome to VMG5301-T20A configuration interface.         Please enter username and password to login.         Username:



۵۰

صفحه زيرظاهر مىشود.

برای وارد شدن به قسمتی که تنظیمات مودم را انجام دهید، گزینه Wizard را انتخاب نمایید.



ZYXEL VMG5301-T20A LAN Device		Wizard 🕞 Logout Viewing mode: 📑 Refresh Interval: None 🗸
Internet	iPhone+ android-+ android-+	
		System Info

#### شکل ۷۷

صفحه به صورت زیرظاهر میشود.

ئلىک كنىد	S Next	گ ىنە		د
			(27)	

The wizard will g complete.Click N	uide you through the basic settings of this device. This will take about few minutes to lext to begin.
Time Zone:	(GMT+03:30) Tehran   ▼

۵١

رمز عبور: Password

و سپس بر روی Next کلیک کنید.

cs@	shate	l.ir
-----	-------	------



Quick Start		×
Internet Configuration		STEP 1
The current connection type is set t	o PPPoE and needs a user name and pass	word to get online.
User Name:	2012906	
Password:	****	
Service Name:		
Is there specific IP address informa	ation from your internet Service Provider (ISP)	12
Ves Vo	will be done migelly an eight of the year frame.	- 100
Then the IP Address information	will be dynamically assigned to you from you	nse.
		Back Next Close

شکل ۷۹

سپس صفحه زیر ظاهر میشود.

همان طور که مشاهده می کنید وایرلس مودم به صورت پیش فرض فعال و Security برای Wireless مودم فعال بوده، در قسمت Pre-Shared Key یک Password برای وایرلس تعریف کنید. (Password مورد نظر می تواند حداقل 8 کاراکتر بوده و ترکیبی از حروف و اعداد باشد.) سپس بر روی Next کلیک کنید.



evices need in order to get

بعد از آن صفحه به صورت زیر ظاهر میشود.در صورت تهیه اکانت Voice، تنظیمات مربوط به آن را انجام دهید.

فعال شود : : Enable SIP Account

نام كاربرى سرويس تلفن شاتل: SIP Account Number

نام کاربری سرویس تلفن شاتل : Username

رمز عبور سرویس تلفن شاتل :Password



		STEP
The following settings are the first	st SIP Account settings.	
Enable SIP Account		
SIP Account Number:	2191004	
Usemame:	2191004	
Password:	12345	

شکل ۸۱

بعد از آن صفحه به صورت زیر ظاهر میشود. بر روی Next کلیک کنید.

Quick Start Wizard	
Saving and applying configurations, please wait.	
☑ Don't automatically show this Quick Start after login.	Back Next Close

شکل ۸۲



## گرفتن Ping از داخل کنسول

برای گرفتن Ping، با انتخاب Maintenance درمنوی پایین، گزینه Diagnostic را انتخاب کنید.



شکل ۸۳

آی پی و یا آدرس مورد نظر را وارد کرده و گزینه Ping را انتخاب کنید.

ZYX	Е VMG5301-T20A	🥳 Wizard	E Logout
Diagn	ostic		
Ping	DSL Line		
	Ping is a network utility used to test whether a particular host is reachable. Enter either an IP address or a host name and click the bu test result will be shown in the area below.	tton to start a Ping test. The	
	PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 56 data bytes 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 tti=64 time=0.3 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 tti=64 time=0.2 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 tti=64 time=0.2 ms 192.168.1.1 ping statistics 3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.2/0.2/0.3 ms IPv4 Test Fin		
	* {		
	192.168.1.1 Ping PingV6	TracerouteV6 Tracerout	eV4

شکل ۸۴



## راه اندازی سرویس VOIP

برای استفاده از خدمات Voice شاتل، با انتخاب VOIP از منوی پایین، گزینه SIP را انتخاب کنید.



شکل ۸۵

## ابتدا وارد سر برگ SIP Server Address شوید.

SIP					
SIP Account	SIP Service Provider				
SIP S	Service Provider Table	CID Conver Address	DECISTED Conver Address	CID Coquies Domain	Medify
1	Service Provider Name ServiceProvider-1	voice.shatel.ir	voice.shatel.ir	voice.shatel.ir	Moully
2	ServiceProvider-2		N/A	N/A	2



با کلیک بر روی گزینه Edit در قسمت SIP Server Provider ، Modify را فعال کرده و Ok کنید.



General			
SIP Service Provider	<b>V</b>		
SIP Service Provider Name	ServiceProvider-	1	
SIP Local Port	5060	(1025-65531)	
Main SIP Server Address	voice.shatel.ir		
SIP Server Port	5060	(1025-65531)	
REGISTER Server Address	voice.shatel.ir		
REGISTER Server Port	5060	(1025-65531)	
SIP Service Domain	voice.shatel.ir		
Backup REGISTER Server Address			
Backup REGISTER Server Port	5060	(1025-65531)	
Backup Server Time Setting			
Change to backup server time(T1)	36	(36~300)second	

#### شکل ۸۷

سپس وارد سربرگ SIP Account شده و با انتخاب گزینه Edit در قسمت Modify تنظیمات را مطابق زیر انجام دهید.

فعال شود : : Enable SIP Account

نام كاربرى سرويس تلفن شاتل: SIP Account Number

نام کاربری سرویس تلفن شاتل : Username

رمز عبور سرویس تلفن شاتل :Password

Caller ID Type: DTMF

سپس OK کنید.

cs@shatel.ir



Account Setting		
General		
	Enable SIP Account	
SIP Account Number:	219100	
Authentication		
Username:	219100	
Password:	54854	
URL Type		
URL Type: SIP 🔻		
Voice Features		
Primary Compression Type :	G.711MuLaw ▼	
Second Compression Type :	G.711ALaw 🔻	



SIP Account Setting		
Call Features Active Conference Call Send Caller ID Caller ID Type : Active Call Transfer	© FSK ● DTMF ◎ MDMF	
Active Call Waiting Active Call Waiting Reject Time Active Unconditional Forward Active Busy Forward Active Busy Forward Active No Answer Forward No Answer Ring Time Hot Line/Warm Line Enable	24     (10~60)second       To Number;	
		OK Cancel



با انتخاب Connection Status از منوی پایین، سپس انتخاب گزینه System Info، وضعیت System Info، وضعیت Registration Status

Account	Action	Account Status	URI
1	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
2	Register	Disabled	ChangeMe@voice.shatel.ir
3	Register	Disabled	ChangeMe@
4	Register	Disabled	ChangeMe@

شکل ۹۰

cs@shatel.ir