





ZyXEL DEL1312-T10B



Copyright © 2020 Tadbir Pardaz Delsa Engineering Co.All rights reserved. For more product information, visit us on the web at www.delsa.net

<u>فهرست مطالب</u>

محتويات جعبه مودم امكانات مودم مشخصات فيزيكي مودم تخصيص IP به سيستم به صورت اتوماتيک تنظیمات کارت شبکه در ویندوز ۸ تنظیمات کارت <u>شبکه در ویندوز Seven</u> تنظيمات در ويندوز Vista تنظیمات در ویندوز XP ورود به کنسول مودم تنظيمات مودم براى اتصال به اينترنت تنظيمات وايرلس **"G Backup 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 File Sharing سربرگ Filter سربرگ VPN ريست كردن مودم تنظيمات DDNS 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



محتويات جعبه مودم

- ۱. مودم ZyXEL DEL1312-T10B
 - ۲. آداپتور برق
 - ۳. کابل شبکه
 - ۴. سیم تلفن
 - ۵. یک عدد اسپیلیتر
 - ۶. CDنصب
 - ۷. راهنمای نصب سرویس

امكانات مودم

- ADSL2+ وADSL و+ADSL2 و+ADSL
 قابلیت برقراری ارتباط با تمامی تجهیزات شرکتهای سرویس دهنده
- ۲. قابلیت دریافت اطلاعات تا ۲۴ مگابیت در ثانیه و ارسال اطلاعات تا ۱.۲ مگابیت در ثانیه
 - ۳. دارای ۴ پورت شبکه و قابلیت سرویس دهی به صورت با سیم تا ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه
 - ۴. قابلیت Ether WAN برای کانفیگ یک پورت LAN برای ارتباط WAN
- ۵. دارای تکنولوژی وایرلس سری N با سرعت تبادل اطلاعات به صورت وایرلس تا ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه
 - ۶. دارای دو آنتن ۵ db.
 - ۲. دارای پورت USB برای به اشتراک گذاری منابع ذخیره سازی
- ۸. قابلیت اتصال دانگل ۳ Gبرای استفاده از اینترنت پرسرعت به عنوان اینترنت پشتیبان ۳ Gدر صورت قطعی سرویس
 ADSL و بازگشت خودکار به سرویس ADSL در صورت برقراری مجدد سرویس
 - ۹. دارای استاندارد WPS برای اتصال سریع و امن تجهیزات وایرلس به مودم
 - ۱۰. قابلیت اتصال به Switch های موجود
 - ۱۱. امکان اتصال به دستگاه های مختلف مانند (دوربین مدار بسته ، میکروفون، رایانه ، تلفن اینترنتی و ...)
 - ۱۲. امکان محدود سازی و زمان بندهی سرویس وایرلس بر اساس روز و ساعت
 - ۱۳. قابلیت مشاهده صفحه تنظیمات مودم از اینترنت
 - ۱۴. دارایFirewall (دیواره آتش) و SPI برای جلوگیری از حملات اینترنتی
 - ۱۵. دارای برنامه عیب یابی پیشرفته برای آزمایش و مشاهده پارمترهای خط
 - ۱۶. قابلیت TR-069 برای نصب خودکار و پشتیبانی سریع توسط شرکت سریس دهنده
 - ۱۷. قابلیت اتصال VPN
 - ۱۸. قابلیت پایین آمدن مصرف برق در زمان عدم استفاده از مودم به صورت خودکار
 - ۱۹. قابلیت ذخیره و برگردان فایل تنظیمات مودم



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 میباشد.
 - ۳. روشن و ثابت بودن آن به معنای فعال بودن وایرلس مودم است.
- ۴. دکمه روشن خاموش WPS (برای استفاده از این قابلیت شما می توانید با فشردن دکمه روی مودم (که با علامت
 ۶. کلید مشخص شده است) به مدت ۱ ثانیه ، وایرلس را بر روی مودم فعال نمایید.)
 - ۵. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.



۶. روشن و چشمک زن بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت است.

شکل ۱

قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح میباشد:

- POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می شود
 - ۲. دکمه On/Off مودم
 - ۳. WLAN : برای فعال کردن ارتباط وایرلس
- ۴. RESET : از طریقاین روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
 - ۵. USB : برای اتصال حافظه به صورت USB
 - ۶. LAN1-LAN4 : توسط کابل LAN به PC وصل میشود.
 - .۷ 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.



شکل ۳

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



شکل ۴



		Network Connections
📎 👻 🕈 😰 🕨 Control Panel 🔸 All Control Panel Items	Network Connections	
nice Connect To Disable this network device WiFi Pronerties	Diagnose this connection	Rename this connection View status of this
etworking Sharing Connect using:	le unplugged FE Family Controller	VMware Network Adapter VMnet1 Disabled VMware Virtual Ethernet Adapter

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

Seneral	Alternate Configuration				
You car this cap for the	get IP settings assigned autor ability. Otherwise, you need to appropriate IP settings.	natically if ask your r	your n netwoi	etwork s rk admini:	upports strator
() <u>O</u> b	otain an IP address automatical	ly ┥	_		
O Us	e the following IP address:				
<u>I</u> P ac	ldress:			,	
S <u>u</u> bn	et mask:				
<u>D</u> efa	ult gateway:		े.	12	
o Ot	tain DNS server address auton	natically	•		
O Us	<u>e</u> the following DNS server add	resses:			
Prefe	erred DNS server:	•			
<u>A</u> lter	nate DNS server:		. e		
V	aljdate settings upon exit			Ad <u>v</u> a	nced
		_			14

۵



تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven ابتدا از منوی Start ویندوز, Control Panel را انتخاب نمایید.

با انتخاب Control Panel صفحه ای به صورت زیر نمایش داده می شود :



شکل ۷

😋 🔵 🗢 📴 🕨 Control Panel 🕨 All Control Panel Items 🕨 ✓ 4 Search Control Panel Q Adjust your computer's settings View by: Large icons Administrative Tools 🕪 Action Center AutoPlay Backup and Restore 🛐 Color Management Credential Manager Date and Time Default Programs Desktop Gadgets 🚚 Device Manager Devices and Printers Display Folder Options Ease of Access Center Fonts Getting Started lndexing Options Real HomeGroup Location and Other Internet Options Keyboard Sensors Network and Sharing Mail Mouse Center Perfor Network and Sharing Center and T Check network status, change network settings and set preferent for sharing files and printers. Notification Area Icons Arental Controls 2 Personalization Phone and Modem Programs and Features Recovery Region and Language

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

شکل ۸



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 - - - - - - - - - - - - -	Q
Control Panel Home	View your basic network information and set up connections	0
Manage wireless networks	🕵 🍀 🤮 See full map	
Change advanced sharing	AM-PC Network Internet (This computer)	
settings	View your active networks Connect or disconnect	
	Network Access type: Internet Public network Connections: Uccal Area Connection 5	
	Change your networking settings	
	Set up a new connection or network Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN 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 troubleshooting information.	
See also		
HomeGroup		
Internet Options		
windows Firewall Windows Mobile Device Center		

شکل ۹

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

کنید.



شکل ۱۰



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

را انتخاب نمایید.



شکل ۱۱

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

	g Sharing		
Connect	using:		
B	oadcom NetLink (TM) Fast Eth	nemet	
		Γ	Configure
This c <u>o</u> r	nection uses the following item	15:	
V 📑	Client for Microsoft Networks		
🗹 📒	QoS Packet Scheduler		
	File and Printer Sharing for Mid	crosoft Netwo	orks
	Internet Protocol Version 6 (T	CP/IPv6)	
V 🔺	Internet Protocol Version 4 (T	CP/IPv4)	┝── │
✓ ▲	Link-Layer Topology Discover	y Mapper I/(D Driver
 A A	Link-Layer Topology Discover	y Responder	
lr.	stall Uninstall		Properties
Descri	ntion		
Trans	mission Control Protocol/Intern	et Protocol	The default
	area network protocol that prov	vides commu	nication
wide	diverse interconnected netwo	orks.	
acros			
acros			

شکل ۱۲



با انتخاب گزینه (TCP/IPv4) Internet Protocol Version 4 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				
You car this cap for the	get IP settings assigned aut ability. Otherwise, you need appropriate IP settings.	comatically if to ask your r	your n networ	etwork s k admini:	upports strator
() <u>O</u> ł	otain an IP address automatic	ally ┥	_		
O Us	e the following IP address: -				
<u>I</u> P ad	ldress:			2	
Subr	et mask:				1
Defa	ult gateway:	κ.	-	4	
o Di	tain DNS server address aut	omatically		_	
O Us	e the following DNS server a	ddresses:			
Prefe	erred DNS server:				
<u>A</u> lter	nate DNS server:	+			
V	alidate settings upon exit			Adva	nced

شکل ۱۳





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 ۱۴



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

🕖 🗣 🕴 🕨 Control Panel	 Network and Sharing Center 		- 4 Search	
Edit View Tools Help				
Tasks	Network and Sharing C	enter		
View computers and devices	Network and Sharing C		10 0 10	
Connect to a network			View full map	
Set up a connection or network			— 🍑	
Manage network connections	WINVISTA	Network	Internet	
Diagnose and repair	(mis compar	eij		
	Setwork (Private network	k)	Customize	
	Access	Local and Internet		
	Connection	Local Area Connection	View status	
	Network discovery	o On	\odot	
	Network discovery	• On	۲	
	The sharing	• on	۲	
	Public folder sharing	 Off 	\odot	
	Printer sharing	 Off (no printers installed) 	\odot	
	Password protected sharing	• On	\odot	
	Media sharing	⊖ Off	\odot	
	Show me all the files and fold	ers I am sharing		
	Show me all the shared netwo	ork folders on this computer		
See also				

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

انتخاب نمایید.

•	Disable	st Ethe
	Status	BUEUK
	Diagnose	
•	Bridge Connections	
	Create Shortcut	
	Delete	
•	Rename	
•	Properties -	

شکل ۱۶



بعد از انتخاب Properties ، صفحه Local Area Connection Properties باز می شود. گزینه (TCP/IPv4) Internet Protocol Version کلیک کنید.

Conne	ct using:		
2	Broadcom NetLink (TM) Fast Ethern	et
			Configure
This c	nnection uses the fo	ollowing items:	
	File and Printer Shart Protocol V Internet Protocol V Internet Protocol V Link-Layer Topolo	Version 6 (TCP/ Version 6 (TCP/ Version 4 (TCP/ Igy Discovery M Igy Discovery Re Uninstall	oft Networks IPv6) IPv4) apper I/O Driver esponder Properties
Des	ription		

شکل ۱۷

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

eneral	Alternate Configuration					
You car this cap for the	n get IP settings assigned a bability. Otherwise, you ne appropriate IP settings.	automatically ed to ask yo	if yo ur net	ur ni twor	etwork : k admin	supports istrator
<u>o</u>	btain an IP address automa	atically ┥				
U:	<u>s</u> e the following IP address	:				
<u>I</u> P ad	ddress:			•		
Subr	net mask:		0 3			
Defa	ault gateway:		8 - S	τ.	5	
0	<u>b</u> tain DNS server address a	automatically	-		_	
O U:	s <u>e</u> the following DNS server	addresses:				
Pref	erred DNS server:		1	•		
<u>A</u> lter	mate DNS server:		(t. 1	e.		
V	alidate settings upon exit				Adv	anced

شکل ۱۸



تنظیمات در ویندوز 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.



شکل ۲۰



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:
WIDIA nForce MCP Networking Con
This connection uses the following items:
☑ ⓓ QoS Packet Scheduler ▲ ☑ ☜ WPA Security Protocol (IEEE 802.1x) v1.5.1.65 ▲ ☑ ☜ Internet Protocol (TCP/IP) ▲
I <u>n</u> stall <u>U</u> ninstall P <u>r</u> operties
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) Prope	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	lly 🛶
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	dresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

شکل ۲۲



ورود به کنسول مودم

IP این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 میباشد. برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا سا) 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 admin ،username , Password را وارد کنید.

		Viewing mode: 🔛	Refresh Interval:	30 seconds 👻
Internet DEL1312-T10B	Unknown			System Info

بعد از وارد شدن به کنسول مودم صفحه زیر باز می شود.

شکل ۲۴



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

ystem Info					D	frach Intervalu	20.00
					K	erresn interval:	30 se
Device Information		Int	terface Status	_		_	
Host Name:	DEL1312-T10B		Interface	Status	Rate		
Model Name:	DEL1312-T10B			Dave	huto		
MAC Address:	28:28:5D:C7:82:B4			Down	N/A		
Firmware Version:	V2.00(AARW.0)		LAN12	Down	N/A N/A		
DSL Version:	FwVer:3.20.36.0_A_TC3087 HwVer:T14.F7_11.2		LAN2	Down	N/A N/A		
DSL Mode:	N/A		LAN4	Up	100 Mbps/Fu	II Duplex	
Annex Type:	ANNEX A/I/J/L/M		WLAN	Active	300M	1	
WAN Information:	WAN PVC0		3G	NoDevice	N/A		
IPu6/IPu4 Dual Stack	DualStack						
- IF VOIF V4 Dual Stack							
- IP Address:	0.0.0.0 Connect	_					_
- IP Subnet Mask:	0.0.0.0	Sy	stem Status				
- Default Gateway:	0.0.0	DS	SL Up Time:	N/A			
- Primary DNS:	0.0.0	Sv	stem Up Time:	0 day: 2 h	ours: 11 minutes		
- Secondary DNS:	0.0.0.0	Ci	urrent Date/Time:	Fri Jan 1	02:12:00 UTC 2010		
- IPv6 Global IP:		PF	PoE Up Time:	0			
- IPv6 Pretix Length:	0	Sy	stem Resource:				
- IPV0 Galeway.			CPU Usage:			2%	
- IEVO WAN DINST.						50%	
- Link-Local Address:			memory Usage:			53%	
- IPv4/IPv6 MTU:			DSL Down Bandwith Us	age:		0%	
- VPI/VCI:	0/35	-1	DSL Up Bandwith Usage	e:		0%	
- Option 121:						1	
- 3G Status:	NoDevice						
- 3G Rate:	N/A						
- 3G IP Address:	0.0.0.0	SN	IR margin				
- 3G IP Subnet Mask:	N/A	91	R margin Unstream				
- 3G Gateway:	N/A	SI	VR margin Downstream				
- 3G Primary DNS:	0000		are margin brownalleam				

شکل ۲۵



تنظيمات مودم براى اتصال به اينترنت

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



شکل ۲۶

Mode: Router Encapsulation: PPPoE User Name شناسه کاربری: Password Multiplexing: LLC VPI=0 و VCI=35



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

Conoral		
General		
Mode	Router -	
Encapsulation	PPPoE	
User Name	ئنانىە كارىرى	
Password		
Service Name		
Multiplex		
IPv8/IPv4 Dual Stack	IPv4/IPv8 ↓	
PPP Authentication	PAP 👻	
Virtual Circuit ID		
VPI	0 (Range : 0~255)	
VCI	35 (Range : 32~65535)	
IP Address		
Obtain an IP Address Automatical	ly	
Static IP Address		
IP Address	0.0.0	
Routing Feature		
Apply as Default Gateway		
DNS Server		
Primary DNS	Obtained From ISP 🚽 0.0.0.0	
Secondary DNS	Obtained From ISP 🚽 0.0.0.0	
IPv6 Address		
Obtain an IP Address Automatical	lly	
Static IP Address		
DHCP IPv6	DHCP SLAAC Auto	
DHCP PD	Enable Disable	
WAN Identifier Type	C Manual O EUI64	
WAN Identifier		
Connection		
Keep Alive		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

شکل ۲۷



تنظيمات وايرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم می بایست به صورت زیر عمل کنید : از منوی Wireless بر روی گزینه Wireless کلیک کنید.

		_			
	Broadband				
	Wireless				
	Home Networking				
	Static Route				
	QoS				
	NAT				
	Port Binding				
	Dynamic DNS				
				12	
Connection Sta	atus Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance	
		شکل ۲۸			

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 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 می تهیه کرده باشید پسورد پیش فرض آن پشت مودم با عنوان WiFi key نوشته شده است .



a security level other than No Security to pr	SSID) and a security level are basic elements to start a wireless service. It is recommended to set rotect your data from unauthorized access or damage via wireless network.
Wireless Network Setup	V Enable Wireless LAN
Minelane Network Cottinue	
Wireless Network Name(SSID).	
	MBSSID/LAN Isolation
Channel Selection:	Channel 6 🗸 Scan
Operating Channel:	6
Enhanced Multicast Forwarding:	enable Disable
Security Level	
No Socurity	More Secure
No Security	Dasic (Recommended)
The second secon	Y Y
Security Mode:	WPA2-PSK -
Enter 8-63 charact	ters or 64 hexadecimal digits (a-f, A-F, and 0-9).



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 میتواند ترکیبی از حروف و اعداد باشد.)

سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.



Security Level



شکل ۳۰

در صورت تمایل می توانید نوع دیگری از Security را نیز انتخاب نمایید. این حالت WEP می باشد.

Security Level				
	No Security	Basic	More Secure (Recommended)	
Con 1	·	•	· ·	
	Security Mode :	WEP		
	Generate passw	ord automatically		
	Type your manual \ guidelines:Enter 5 / 10 HEX characters (not allowed. Longe ones.	VEP key using one ASCII keyboard cha A-F, and 0-9). Spac r WEP keys are mor	of the following racters (a-z, A-Z, 0-9) or es and underscores are e secure than short	
	Password:		\rightarrow	
	WEP Encryption :	64Bits	V	
				•
				OK Cancel

در صورت انتخاب WEP می بایست پسوورد خود را در قسمت WEP Key وارد نمایید.

هم چنین شما می توانید 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.

Wireles	s							
General	More/guest AP	MAC Authentication	WPS	WDS	WMM	Scheduling	Advanced	
П	he configurations below a	are the advanced wireles	ss settinas.					
	-							
Fr	agmentation Threshold:	2	2346 (25	6 ~ 2346,e	ven number	s only)		
Οι	utput Power :	[100% 👻	4				
Pr	eamble :	[Long 👻					
80)2.11 Mode :	[802.11b+g	+n ▼				
Cł	hannel Width :		Auto 👻					
E-	-mail notification wh	en the wireless gu	iest visit					
V	Enable E-mail notification	on						
V	SMTP Authentication							
Int	terface	[Guest AP	Other A	Ps			
Ма	ail Server	[(0	utgoing SMTP Se	rver Name or IP A	ddress)
Ма	ail Server Port	2	25	(Outgoing	SMTP Serve	r Port)		
Ма	ail Subject	[
Fr	om	[(E-	Mail Address)		
То	1	[(E-	Mail Address)		
Us	ser Name	[
Pa	assword	[
							ſ	Apply Cancel
							L.	

شکل ۳۲



3G Backup

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 پشت مودم متصل فرمایید.

3G Feature	Enable
Mode	IG as Backup WAN
	O 3G as Primary WAN
Card Description	No Card
Username	(Optional)
Password	(Optional)
PIN	(Optional) Only for unlock PIN next time
	(PIN remaining authentication times: N/A)
Dial String	
APN	
IP Address	
Obtain an IP Address Automatically	
Use the Following Static IP Address	
IP Address	
DNS Server	
Obtain DNS Info Dynamically	
Use the Following Static DNS IP Address	
Primary DNS Server	
Secondary DNS Server	
Connection	
Keep Alive	
◎Connect on Demand	Max Idle Time 0 Sec
NAT	
Active	
	Anniv
	Apply Cancel

شکل ۳۳



MAC Authentication

از این صفحه برای تغییر تنظیمات MAC Filler زایکسل استفاده میشود. با کلیک بر روی دکمه Add new از این صفحه برای تغییر تنظیمات 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.

Zy	KEL DEL1312-T1	0B					🧩 Wizard	🕒 Logout
Wirel	ess							
Gene	eral More/guest AP	MAC Authentication	WPS WDS	WMM	Scheduling	Advanced		
	MAC Authentication can al access on device(s).	low or block the access	of the device(s) to yo	ur wireless n	etwork. Edit the lis	st in the table to	decide the rule of	the
	General							
	SSID :		Wireless SSID 👻					
	MAC Restrict Mode :		Disable O Allow	Deny Deny				
	MAC address List							
	Add new MAC address							
	#		MAC A	ddress				Modify
							Apply	Cancel
							113	

شکل ۳۴

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.



شکل ۳۵



سربرگ More/guest AP

در این صفحه می توان شبکه های وایرلس متعددی بر روی دستگاه تعریف نمود.

از مسیر Network setting > Wireless > More/guest AP صفحه زیر ظاهر می گردد:

YNEL	DEL1312-T1	0B						🧭 Wizaro	d 🕒 Lo
ireless									
ieneral N	More/guest AP	MAC Authentication	WPS	WDS	WMM	Scheduling	Advanced		
This dev	vice can enable up	to 4 wireless networks t	o work at the s	same time.	. Assign a r	name and a sec	curity level (if ne	eded) to star	t the 2nd,
3rd, and	14th wireless netw	VOIK Services.							
#	Acti	ive	S	SSID			Security		Modify
2	9)	Zy>	XEL02		1	OPEN		2
2	9 9)	Zy) Zy)	KEL02 KEL03			OPEN OPEN		
2 3 4	8 9)	Zy) Zy) Zy)	XEL02 XEL03 XEL04			OPEN OPEN OPEN		
2 3 4	9 9 9)	Zy) Zy) Zy)	KEL02 KEL03 KEL04			OPEN OPEN OPEN		
2 3 4	9 9)	Ζyλ Ζyλ Ζyλ	KEL02 KEL03 KEL04			OPEN OPEN OPEN		

شىكل ۳۶

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

> Active : 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. Apply : با انتخاب این گزینه تنظیمات انجام شده ذخیره میشود.



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 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 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 پایین 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 .



General

100		
	гo	-

Enable Disable (settings are invalid when disabled)

Add a new device with WPS Method

Method 1 PBC	Method 2 PIN
Step 1. Click WPS button WPS Step 2. Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds	Step 1.Enter the PIN of your new wireless client device and then Click Register Register Step 2.Press the WPS button on your new wireless client device within 120 seconds

WPS Configuration Summary

AP PIN :	30751248 Generate New PIN
Status :	Unconfigured Release Configuration
Lock Status :	Release Lock
802.11 Mode :	802.11b+g+n
SSID :	Wireless SSID
Security :	WPA-PSK/WPA2-PSK
Pre-Shared Key :	wirelessPassword

Note:

1.If you enable WPS, it will turned on UPnP service automatically.

2. This feature is available only when WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK or No Security mode is configured.

Apply Cancel





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. رای انجام این کار کافیست که نوع Active (TKIP , AES) security را تعیین نموده و بعد از زدن تیک Active در قسمت می خواهید با آن ها ارتباط برقرار مدیرار درج کنید.

	ntigurations belo	w are the wireless WDS settings.		
WDOO	o ou ritu			
WDS S	ecurity	amostible)		
	CZYAIR Series C	impauble)		
O AES				
#	Active	Remote Bridge MAC Address	PSK	
		00:00:00:00:00:00		
1				
1		00:00:00:00:00		
1 2 3		00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00		
1				

شکل ۳۸

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) (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) (MMMجهت 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 MMM 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.

General	More/guest AP	MAC Authentication	WPS	WDS	WMM	Scheduling	Advanced	
_								
WMM	I has beneficial effec	cts on delay-sensitive appl	ications ov	er wireless	connectior	n, such as VoIP a	nd multimedia st	treaming, because WMM
enna	ances data transmiss	sion quality on wheless ch	ento.					
√ Er	hable WMM of SSID1							
√ Er	nable WMM of SSID2							
√ Er	nable WMM of SSID3							
√ Er	nable WMM of SSID4							
								Apply Cancel

شکل ۳۹



سربرگ Scheduling

شما می توانید با استفاده از این سربرگ و با انجام تنظیمات لازم ، محدودیت خاصی برای استفاده از شبکه وایرلس خود قرار دهید. به عنوان مثال شما می توانید 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.

ieneral	More/gues	st AP MAC A	uthentication	WPS	WDS	WMM	Scheduling	Advanced	
You	can decide so	chedules when to	o turn on or turn o	ffwireless	service for	r power savir	ng purpose. Furt	nermore, time e	xceptions can also be
WLAI	N Power Off S	Scheduling :	(enable 🖲	Disable Disable	(settings are	e invalid when di	sabled)	
Add	NewRule	RuleName	Day	S		StartTime		indTime	Modify
	lote:								
Sp	ecify the sam	e begin time and	end time means	the whole	day sched	lule.			
									Current Concert

شکل ٤٠

Add new rule		X
Rule Name :		
Day:	, Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	
Time of Day Range :	From: To: (hh:mm)	
		Apply Cancel

شکل ۴۱



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.

کنید.	کلیک	Apply	روى	ل بر	سپىر

🧩 Wizard 🛛 🕒 Log
ver settings decides the rules how it

شکل ٤٣



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 >NAT می باشد) هم چنین برای تنظیم Range لازم است که DHCP مودم غیر فعال شود لذا از منوی پایین وارد قسمت Network

Setting شده گزینه Home networking را انتخاب کرده و در سربرگ Broadcast و ملوع عام را ملوی پییل ورد عسان Disable نمایید. اولین و آخرین IP از Range IP شما به دلیل اختصاص آن به Broadcast و Broadcast استفاده نشده و از باقی IP ها یکی 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.

NAT
General Port Forwarding DMZ ALG
NAT General Setup
_
Active
Note :
8192. 8192.
Apply Cancel



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.

Home Networking									
LAN Setup	Static DHCP	IP Alias	UPnP	IPv6 LAN Setup	File Sharing				
Configur	ing IP Alias allows	LAN clients f	rom differen	t subnets (e.g. 192.1	68.1.x and 192.16	i8.2.x) to			
connect	o this device and	share the rout	ting function	S.					
IP Alias									
IP Alias	51	۲	Enable 🔘 I	Disable (settings are	invalid when disa	abled)			
IP Addr	ess:	19	92.168.2.1						
IP Subr	net Mask :	25	55.255.255.0	D					
					Apply	Cancel			

شکل ہ ؛



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.

AT								
General	Port Forwa	rding l	DMZ ALC	5				
Port Fo gamin party fr	prwarding is c g, P2P file sha om the Intern	ommonly u: aring, or eve et contact a	sed when you en hosting ser specific LAN	i want to do s vers on your client on your	ome Internet ; network. It cre network corre	activities, suc ates a bridge ectly.	ch as online e in order to le	eta
WAN Inte	rface : PVC	:0 -						
#	Active	Service Name	External Start Port	External End Port	Internal Start Port	Internal End Port	Server IP Address	Modify
Note : The TCP port 7547 is reserved for TR069 connection request port.								

شکل ۴۶

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

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

شکل ۴۷



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 و ارسال شود. در صورتی که میخواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید میتوانید External Start Port و pexternal End کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در External Start Port و انتهای بازه را در Add Port کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت در قسمت External End ست نمایید. در صورتی که قصد External End کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت کنید. به این مورد دقت کنید که این IP Address ، Server IP Address داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد 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 می شود متفاوت نمی باشد می توانید 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 File Sharing

در صورتی که بخواهید با استفاده مودم خود فایل هایی که بر روی USB Flash خود دارید به اشتراک بگذارید می توانید با استفاده از تعریف یک Username و Password دسترسی استفاده از این فایل ها را به دیگران بدهید.



ome Networking						
N Setup Static DHCP	IP Alias UPnP	IPv6 LAN Setup	File Sharing			
The device can share files you choose the Public Accor otherwise, just the user ad folders.	from your USB flash di ess Level, all the users Ided and activated in Ac	rive or disk when you att : in subnet can access t :ccount Management car	ach it to the USB port. If he shared folders, n access the shared			
Server Configuration						
Active the File Sharing S	ervices (SMB)					
Share Directory Access Lev	/el Security -					
Account Management						
Account Management # Status		User Name	Modify			

شکل ۴۸

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 .

	_		_		
	•	Filter			
	>	Firewall			
	>	Parental Control			
	>	Certificates			
	>	VPN			
		~			
		S		12	
Connection Status	Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance	

شکل ۴۹

Delsa

راهنمای نصب مودم ZyXEL DEL1312-T10B

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

Rule Type				
Rule Type selection	White	e List 🗸 🔶		
MAC Filter Rule Editing	White	List		
MAC Filter Rule Index	1 •	•		
Active	Yes	: 🔍 No 🛛 🧲 🗕		
Source MAC Address	00:00	00:00:00:00		
MAC Filter Listing				
MAC Filter Rule Index	1 •	•		
#	Active	Mac Address		
1	No	00:00:00:00:00:00	-	

شکل ۵۰

سربرگ VPN

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



شکل ۵۱

۳۷

Enable PPTP



Name= نامی دلخواه برای کانکشن

Server IP = آدرس سرور VPN

PPTP Account = يوزر نيم كانكشن VPN

PPTP Password= پسورد کانکش VPN

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.

/PN		
	PPTP VPN Setting	
	Server	
	Enable PPTP	
	Name	pptp
	Server IP/Domain Name	
	PPTP Account	
	PPTP Password	
	Enable Policy Route	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
		Wireless SSID ZyXEL02 ZyXEL03 ZyXEL04
	Route Target	0.0.0.0
	Route Mask	
	Encryption	
	Require MPPE Refuse Stateless End 128-bit Encryption	cryption 🔲 Refuse 40-bit Encryption 🗹 Refuse to Authenticate with EAP 🔜 Refuse
	Status	
	Status: Disconnected Connect	
	IP Address: N/A	
	Peer IP Address: N/A	
	Note:	
	Policy Routing configuration may conflicts	s with <u>Port Binding</u>
		Apply Cancel

شکل ۵۲

ریست کردن مودم مودم را میتوان 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 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 .



				> User Account
				> TR-069 Client
				> System
				> Time Setting
				Log Setting
				> Firmware/3G Upgrade
				Backup/Restore
				> Reboot
				Remote MGMT
				> Diagnostic
1.2.2.2.2.2.0				
	۲	Ŵ		
Connection Status	Network Setting	Security	System Monito	r Maintenance

شکل ۵۳

در صفحه باز شده بر روی دکمه Reset در قسمت Back to Factory Defaults کلیک کنید. بهاین وسیله مودم شما

و به تنظیمات کارخانهای باز خواهد گشت.	ریست شدہ
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 : Browse No file selected. 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	

شکل ۵۴

تنظيمات DDNS

برای انجام تنظیمات DDNS در کنسول مودم زایکسل بعد از دریافت سرویس DDNS از شرکت شاتل میتوانید از منوی Network Setting وارد قسمت Dynamic DNS شوید.



	 > Broadband > Wireless > Home Networking > Static Route > QoS 			
	NAT			
	Port Binding			
	Dynamic DNS			
Connection St	atus Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance

تنظیمات DDNS را به صورت زیر انجام دهید:

ابتدا گزینه Dynamic DNS را Enable کنید.

سپس در قسمت Service Provider از منوی موجود گزینه DDNS.ISP را انتخاب کنید. .

در قسمت Host Name نام Domain ساخته شده ست شود.

در قسمت User Name آدرسایمیلی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود.

در قسمت Password پسوردی که برای ساختن اکانت DDNS استفاده شده است وارد شود .

کنید.	کلیک	Apply	روى	بر	سپس
-------	------	-------	-----	----	-----

If you would like to host a server but the matches a domain name you have pur server instead of updating the changing	Internet Service Provider(ISP) only gives you a dynamic IP address, the chased and a dynamically assigned IP address from your ISP, so that a g IP address. Before you configure this page, sign up an account from t	en DDNS service provider can help you with that. It any users can enter the name to connect to your the DDNS service provider's website first.
Dynamic DNS Configuration		
Dynamic DNS	🖲 Enable 🔘 Disable	
Service Provider :	ddns.isp 🗸	
Host Name :	test.ddns.ir	
Username :	username@email.com	
Password :	•••••	
Dynamic DNS Status		
User Authentication Result :		
Last Undated Time :		

شکل ٥٦

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.



شکل ۵۷

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 : Browse No file selected. 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

شکل ۸۵



نحوه Restore كردن تنظيمات مودم

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



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

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 : Browse No file selected. Upload
KK
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
شکل ۶۰



تغيير Password كنسول مودم

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

			_		
			0	User Account	
			0	TR-069 Client	
			0	System	
			•	Time Setting	
			>	Log Setting	
			0	Firmware/3G Upgrade	e
			0	Backup/Restore	
			0	Reboot	
			•	Remote MGMT	
			>	Diagnostic	
	_ چ	I			
Connection Status	Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance	

شکل ۶۱

Password that you use to log in saved, you need to use the new	the configuration interface can be one next time when logging in th	e changed in this page. Once a e interface.	a new password is given and
User Name :	admin		
Old Password :	••••	←	
New Password :			
Retype to Confirm :			
			Apply Cance

شکل ۶۲



Upgrade کردن Firmware مودم

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

			_	
			>	User Account
			>	TR-069 Client
			>	System
			>	Time Setting
			>	Log Setting
			0	Firmware/3G Upgrade
			>	Backup/Restore
			>	Reboot
			>	Remote MGMT
			>	Diagnostic
	۲	I		
Connection Status	Network Setting	Security	System Monitor	Maintenance
		شکل ۶۳		

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.

Firm	Firmware/3G Upgrade					
	Firmware and 3G Package Upgrade are where you can update the device with newly released features by upgrading the latest firmware and 3G Package. You can download the latest firmware and 3G Package file from the manufacturer website of this device.					
	Upgrade Firmware					
	Current Firmware Version: V2.00(AARW.0)					
	FilePath : Browse No file selected. Upload					
	Upgrade 3G Package					
	Current 3G Package Version: 1.06					
	FilePath : Browse No file selected. Upload					
	شکل ۶۴					



Traffic Status

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



شکل ۲۵

قابل ذکر است میران ترافیک نمایش داده شده تنها مربوط به ترافیک اینترنت نمی باشد 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.

ic Status	c Status					
N LAN	NAT					
Figures about	data that I	nave been sent	to and received from	n each LAN nort (in	cluding wireless) are di	splayed in the followir
table.		lave been bein		n each 2/14 port (in	oldaling where so y are al.	
Refresh Interva	al: 10	Sec Set	Interval Stop]		
Interface		LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless
Bytes Sent		0	0	0	30192240	0
Bytes Received	i	0	0	0	2878470	0
Interface		LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	Wireless
interface	Data	0	0	0	36401	0
Sent (Packet)	Error	0	0	0	0	0
	Drop	0	0	0	0	0
	Data	0	0	0	35097	0
Received	Error	0	0	0	0	0
(Packet)						





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

affic Status							
WAN LAN NAT							
Figures about data that have been sent out to and received from the Internet are displayed in the following table.							
Status							
Sent: Received: 56 0 Bytes Bytes							
bytes bytes							
		and the second se					
Refresh Interval: 10	Sec Set Inte	rval Stop					
Connected Interface Packets Sent Packets Received							
Connected Interface		Packets Se	int		Packets Rec	ceived	

شکل ۶۷

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 ۲۸



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

69 Client	
TR069 is a remote management tool on thi problems remotely when TR069 is enabled	is device. The operator can upgrade firmware, modify settings, and diagnose d.
CWMP	🖱 Enable 🖲 Disable
ACS URL:	
ACS User Name:	admin
ACS Password:	00000
Display SOAP messages on serial console	Enable Disable
Connection Request Path:	/tr69
Connection Request Port:	7547
Connection Request User Name:	admin
Connection Request Password:	0000
Inform	Enable I Disable
Inform Interval:	300 Sec
	Apply

شکل ٦٩



تنظیمات مودم برای اتصال بهاینترنت از طریق Wizard ۱۹این مودم به صورت پیش فرض 192.168.1.1 است. برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer یا Kirefox 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 DEL131 Please enter userna	12-T10B configuration interface. ame and password to login.
	Username:	admin
	Password:	•••••
	Delsa Telecommuni Official agent in Iran	Login cation Technology Co.

شکل ۷۰

صفحه زيرظاهر مىشود.

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

LAN Device	В	_	🧩 Wizard	E Logout
LAN DEVICE	Unknown	Viewing mode: 🔼	Refresh Interval:	30 seconds 🗸
				System Info
	ð 🗊			

شکل ۷۱



صفحه به صورت زیرظاهر میشود.

بر روی گزینه Next کلیک کنید.

Quick Start Wizard		X
Welcome to (Quick Start Wizard	
The wizard will gu complete. Click N	uide you through the basic settings of this device.This lext to begin	will take about a few minutes to
Time Zone:	(GMT+03:30) Tehran	•
Don't automatica	ally show this Quick Start after login.	Back Next Close
	شکل ۷۲	

صفحه زیر ظاهر میشود. تنظیمات را به صورت زیر انجام داده سپس بر روی Next کلیک کنید. Encapsulation : PPPOE User Name شناسه کاربری: Mailure Password رمز عبور: Multiplex : LLC VPI : 0 VCI : 35



	••	STEP 1
The current connection type i	is set to PPPoE and needs a user name and password to get on	line
Encapsulation:	PPPoE 🗸	
User Name:	ئىناسە كارىرى	
Password:	•••••	
Multiplex:	LLC 🗸	
VPI:	0 (Range : 0~255)	
VCI:	35 (Range : 32~65535)	
Is there specific IP address i	information from your Internet Service Provider (ISP)	
🔍 Yes 🛛 🔍 No		
Then the IP address inform	nation will be dynamically assigned to you from your ISP.	

شکل ۷۳

سپس صفحه زیر ظاهر می شود. 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 پسورد برای وایرلس تعریف کنید. (پسورد مورد نظر می تواند حداقل 8 کاراکتر بوده و ترکیبی از حروف و اعداد باشد.) سپس بر روی Next کلیک کنید.





شکل ۷۴

بعد از آن صفحه به صورت زیر ظاهر می شود. 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 ۷۵