

# راهنمای نصب مودم





راهنمای نصب مودم Asus AM 602 تاریخ تنظیم : آبان ۱۳۹۵ گروه شرکتهای شاتل

# فهرست مطالب

مشخصات فيزيكي مودم تخصيص **IP** به صورت اتوماتيک تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven تنظيمات در ويندوز Vista تنظیمات در ویندوز XP نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در XP نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در USB ورود به کنسول مودم تنظيمات مودم براى اتصال به اينترنت تغيير دادن IP مودم تنظيمات Range IP **Port Forwarding** ريست كردن مودم مشاهده مقادیر سرعت در کنسول مودم Upgrade کردن Firmware مودم تغيير Password كنسول مودم نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم نحوه Restore كردن تنظيمات مودم باز کردن امکان Ping در مودم



### مشخصات فيزيكى مودم

چراغ های مودم Asus AM602 به صورت زیر است:

- POWER: روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
- ۲. STATUS: روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
  - ۳. ACT: چشمک زدن این چراغ نشان دهنده ارسال و دریافت دیتا است.
  - ۴. LAN: روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق کارت شبکه را نشان میدهد.
    - ۵. USB: روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق USB را نشان میدهد.



شکل۱



قسمت پشت مودم Asus AM602 به شرح زیر میباشد: ON/OFF :دکمه خاموش و روشن کردن مودم POWER :آداپتور برق مودم به آن وصل میشود. RESET :از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری میشود. LAN :محل اتصال کابل شبکه به مودم USB : محل اتصال کابل BSD به مودم LINE :سیم تلفن خط رانژه به آن وصل میشود.



شکل۲

cs@shatel.ir



#### تخصيص IP به سيستم به صورت اتوماتيک

در مودم DHCP ، Asus AM602 مودم به صورت پیش فرض فعال است. وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص میدهد. برای کسب اطمینان از اینکه 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 .



Organise *	1	Connect To Disable this net	work device	Diagnose this connection	Rena	me this connection	View status o
	vetoc t cor vetoc fi that2	th Network Connection wected th Device (Personal Area – Disable Connect / Disconnect Status Diagnose Bridge Connections Create Shortcut	Netro Real	met work cable unplugged tek PCIe FE Family Controller	1	VMware Network Disabled VMware Virtual DS	Adapter VMrvet1 vernet Adapter
	š	Delete Rename					
	8	Properties					



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



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



serierai	Alternate Configuration				
You car this cap for the	n get IP settings assigned aut ability. Otherwise, you need appropriate IP settings.	omatically if to ask your	your n netwoi	etwork s rk admini	supports istrator
() () ()	otain an IP address automatic	ally			
O Us	e the following IP address:				
<u>I</u> P ad	idress:		- 20		
Subr	iet mask:				
Defa	ult gateway:		14		
	otain DNS server address aut	omatically ddresses:			
Prefe	erred DNS server:	,			
Alter	nate DNS server:	+			
V	aļidate settings upon exit			Adva	anced

شکل ۶

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 :

cs@shatel.ir





شکل۷

cs@shatel.ir

04GL14/04 (#6209045)



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

🖉 🗢 🖾 🕨 Control Panel 🕨 All Con	trol Panel Items 🔸	← 🐓 Search Control Panel	Q
Adjust your computer's settings		View by: Large icons 🔻	
V Action Center	Administrative Tools	AutoPlay	
Backup and Restore	💦 Color Management	Credential Manager	
Date and Time	Default Programs	Desktop Gadgets	
Device Manager	Devices and Printers	Jisplay	=
🚱 Ease of Access Center	Folder Options	Fonts	
Getting Started	🝓 HomeGroup	Indexing Options	
🐏 Internet Options	Keyboard	Location and Other Sensors	
🛺 Mail	💣 Mouse	Network and Sharing  Center	
Notification Area Icons	Parental Controls	Perfor Network and Sharing Center and To Check network status, change	
Versonalization	Phone and Modem	for sharing files and printers.	
Programs and Features	Recovery	Region and Language	

شکل۸

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	٩
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		

شکل۹



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

نماييد.



شکل۱۱



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

1949-1449-1440- <del>1</del> 44	Sharing		
Connect us	sing:		
🔮 Broa	dcom NetLink	c (TM) Fast Etheme	et
			Configure
This conne	ction uses the	e following items:	
⊻ <u>→</u> ⊔ ⊻ <u>→</u> ⊔ ⊻ <u>→</u> ⊔	remet Protoco nk-Layer Topo nk-Layer Topo	ology Discovery Ma ology Discovery Re ology Discovery Re Uninstall	pper I/O Driver sponder
Insta	on -		
Descriptio			
I <u>n</u> sta Descriptio Transmis wide are across d	ssion Control F a network pro iverse interco	Protocol/Internet Pr ptocol that provides nnected networks.	rotocol. The default communication

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:

Jerrer ar	Alternate Configuration				
You car this cap for the	a get IP settings assigned au ability. Otherwise, you nee appropriate IP settings.	utomatically if d to ask your	your n netwo	ietwork rk admir	supports iistrator
() <u>O</u> b	otain an IP address automa	tically 🔫			
	e the following IP address:				
IP ac	ldress:				
Sybr	et mask:				
<u>D</u> efa	ult gateway:		- 4	- 3	
() Ot	tain DNS server address au	utomatically	-	_	
OUs	e the following DNS server	addresses:			
Prefe	erred DNS server;	•			
Alter	nate DNS server:	•			
V	aļidate settings upon exit			Adv	anced

شکل ۱۳



# تنظيمات در ويندوز Vista

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



شکل۱۴

١٠



it View Tools Help				
s	Network and Sharing	Center		
computers and devices	Network and Sharing	Center		
nect to a network		1000-04-01 ( ) ( -	View full map	
up a connection or vork		· 💐	— 🎱	
age network connections	WINVIS	A Network	Internet	
nose and repair	(This comp	Juler		
	Network (Private netw	vork)	Customize	
	Access	Local and Internet		
	Connection	Local Area Connection	View status	
	Sharing and Discovery		0	
	Network discovery	• On	۲	
	File sharing	<ul> <li>On</li> </ul>	$\odot$	
111	Public folder sharing	<ul> <li>Off</li> </ul>	$\odot$	
117	Printer sharing	<ul> <li>Off (no printers installed)</li> </ul>	$\odot$	
1111/15 1	Password protected sharing	g on	$\odot$	
1	Media sharing	● Off	$\odot$	
A	Show me all the files and fo	olders I am sharing		

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

شکل۱۵

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



شکل۱۶

۱۱



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.

C	
Conn	Broadcom NetLink (TM) Fast Ethemet
This	connection uses the following items:
>>>>	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 Ininstall Properties
De	scription ansmission Control Protocol/Internet Protocol. The default de area network protocol that provides communication ross diverse interconnected networks.
wi	

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

eneral	Alternate Configuration	on				
You car this cap for the	n get IP settings assign bability. Otherwise, you appropriate IP settings	ed automatica i need to ask y i.	lly if /our r	your n networ	etwork k admin	supports istrator
<u>o</u>	btain an <mark>IP address aut</mark>	omatically ┥		_		
O Us	e the following IP addr	ess:				
<u>I</u> P ad	ddress:		5			
S <u>u</u> br	net mask:					
<u>D</u> eFa	ult gateway:			Si.	<u>.</u>	
0	<u>b</u> tain DNS server addre	ss automatica	lly 🖣	-	_	
O Us	se the following DNS ser	rver addresse	s:			
Prefe	erred DNS server:					
<u>A</u> lter	nate DNS server:		52			
V	alidate settings upon e:	xit			Adv	anced

شکل ۱۸



#### تنظيمات در ويندوز XP

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



شکل۱۸

بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست کنید.

سپس روی Properties کلیک کنید.



شکل۱۹

۱۳

cs@shatel.ir



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

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽
General Authentication
Connect using:
Realtek RTLA1/AC(P)/A111C(P) PCI-
This connection uses the following items:
Image: Second strain in the second strai
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

شکل۲۰

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

General	Alternate Configuration			
You ca this cap the app	n get IP settings assigned aut bability. Otherwise, you need t ropriate IP settings.	omatically if y o ask your ne	your ne etwork	twork supports administrator for
ان 📀	otain an IP address automatic	ally	+	-
OU	se the following IP address: -			
IP ac	ldress;			5. J
Subr	net mask:			+1.
Defa	ult gateway:	+	-	4.1
<u>ی</u> ا	otain DNS server address aut	omatically	+	-
OU	se the following DNS server a	ddresses: —		
Prefe	erred DNS server:	1	11	10
Alter	nate DNS server.	d at	11	ter a
				Advanced
		Ē	OK	Cance

شکل۲۱

۱۴



#### نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در XP

در تمامی ویندوز ها شما می توانید با استفاده از Device Manager نیز در ایور مودم را نصب نمایید : برای انجام این کار شما می بایست بر روی My Computer خود راست کلیک کرده و گزینه Manage را انتخاب فرمایید. با باز شدن پنجره Computer Management گزینه Device Manager را انتخاب فرمایید. در ویندوز XP با باز شدن منوی موجود بر روی گزینه Other Devices کلیک کرده و با باز شدن منوی آن با راست کلیک بر روی گزینه USB Device راست کلیک کرده و گزینه Update Driver را انتخاب نمایید.



شکل۲۲



بعد از انجام این کار صفحه به صورت زیر برای شما باز میشود.

گزینه Yes , this time only را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.



#### شکل۲۳

با نشان دادن صفحه بعد گزینه Install from a list or specific location را انتخاب و بر رو ی Next کلیک کنید.



#### شکل۲۴

cs@shatel.ir



در صفحه بعد با انتخاب گزینه Browse مسیر CD خود را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.

Ind New H	ardware Wizard
Please cho	ose your search and installation options.
<li>Searce</li>	ch for the best driver in these locations.
Use t paths	ne check boxes below to limit or expand the default search, which includes local and removable media. The best driver found will be installed.
	Search removable media (floppy, CD-ROM)
	Include this location in the search:
	G:\  Browse
🔿 Don't	search. I will choose the driver to install.
Choo the di	se this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee the iver you choose will be the best match for your hardware.
	<pre></pre>

شکل۲۵

با انتخاب گزینه Next ، فولدر انتخابی جست و جو و فایل مورد نظر نصب میشود .

Hardware Update Wizard	
Please wait while the wizard searche	
	S.
	< Back Next > Cancel

شکل۲۶

۱۷



Please wait while the wizard	installs the softwa	re	EXT.
wdcsam.sys	1/2) auster 22) DBI//EE	Ď	
	W5\system32\DHIVEF		

شکل۲۷

بعد از نصب کامل درایور پیغامیمبنی بر نصب کامل آن نشان داده می شود. بر روی گزینه Finish کلیک کنید. با این کار درایور مودم نصب خواهد شد.



شکل۲۸

۱۸

cs@shatel.ir



# نصب درایور USB با استفاده از USB در Device Manager

در صورتی که ویندوز شما Seven می باشد با کلیک راست بر روی گزینه Unknown Device گزینه Update Driver Software گزینه را انتخاب بفرمایید.

Promputer Management		
File Action View Help		
🧇 🧼 🖄 🖬 🕞 📓 🖬 🕸 😫 🍇	1	
Computer Management (Local a 🚔 cs4noteb	pok-PC	Actions
A 👔 System Tools	ies	Device Manager 🔺
Comp     I ask Scheduler     Diale     Diale	uter	More Actions
Shared Folders	v adapters	
Local Users and Groups	FA/ATAPI controllers	
🔹 🔊 Performance	ng devices	
📇 Device Manager 🛛 🔶 👝 Keybo	ards	
🔺 🚰 Storage 🛛 🔋 🖄 Mice	and other pointing devices	
🔤 Disk Management 🛛 👂 🌉 Monit	ors	
Services and Applications	ork adapters	
Br	oadcom 802.11g Network Adapter	
A Do Other	devices	
	pprocessor	
	iknown device	
📙 Ui	knov-d-size	
Proce	ssors Update Driver Software	
⊳- <b>≣</b> Sound	l, vidé Disable	
System	n dev Uninstall	
p- Unive	Scan for hardware changes	
	Properties	
* III +		

شکل۲۹



در صفحه بعد گزینه Browse my computer for driver software را انتخاب بفرمایید.

© 1 v	pdate Driver Software - Unknown Device	
Hov	v do you want to search for driver software?	
•	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.	
+	Browse my computer for driver software	
		Cancel

شکل۳۰

۲۰



با باز شدن صفحه بعد بر روی گزینه Browse کلیک کرده و مسیر CD خود را انتخاب کنید.

بر روی Next کلیک کنید .

با انتخاب Next نصب فایل بر روی سیستم شما آغاز خواهد شد.

با نصب صحيح درايور ميتوانيد از اتصال مودم از طريق USB استفاده نماييد.

Update Driver Software - Unknown Device		
Browse for driver software on your computer		
Search for driver software in this location:		
	Browse	
Let me pick from a list of device drivers on my com This list will show installed driver software compatible with the dev software in the same category as the device.	puter ice, and all driver	
	Next	Cance

شکل۳۱



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.

در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت User Name:admin و در قسمت Password:admin را وارد کنید.

Connect to 192.	168.1.1 🛛 🛛 🔀
	GA
The server 192.16 and password.	3.1.1 at ADSL Router requires a username
Warning: This serv password be sent i without a secure co	er is requesting that your username and n an insecure manner (basic authentication onnection).
<u>U</u> ser name:	🖸 admin 🔶 🔽
Password:	•••••
	Remember my password
	OK Cancel
	۳۲. الایث



صفحه اولیه مودم به صورت زیر ظاهر میشود.

در این صفحه همان طور که در شکل زیر مشاهده میکنید،سرعت Upstream/Downstream را میتوانید مشاهده کنید.

ADSL Router					10101110101110 101011101011100010100110 10101110101110101110 101011101011	
Welcome	Device Info					
Summary	Board ID:	R				
	Software Version:	3-02-0	-02-02-0K00.A2pB018e.d16f			
Route	Bootloader (CFE) Version:	1.0.37	-0.8			
AKP     DHCP     Quick Setup     Advanced Setup	This information reflects the c	urrent s	tatus of your E	SL connection.		
	Line Rate - Downstream (	Khos):				
	LAN IP Address:		192.168.1.1			
	Default Gateway:					
	Primary DNS Server:		192.168.1.1			
	Secondary DNS Server:		192.168.1.1			
	a					

شکل۳۳



تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

برای انجام تنظیمات مودم در منوی سمت چپ صفحه روی گزینه Quick Setup کلیک کنید. بعد از کلیک روی Quick Setup، صفحه به صورت شکل زیر ظاهر میشود. همان طور که در شکل زیر مشاهده میکنید، تیک گزینه DSL Auto-connect را بردارید. و سپس روی Next کلیک کنید.

ADSL Rou	1030131030 	1110 0111 0101 0101
Weicome Device Info Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Quick Setup This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router. ATM PVC Configuration Select the check box below to enable DSL Auto-connect process. ☑ DSL Auto-connect ◀	
	Next	

شکل۳۴



صفحه به صورت شکل زیر ظاهر میشود. تنظیمات را به صورتی که در شکل زیر نشان داده شده، اعمال کنید:

VPI=0, VCI=35

سپس بر روی Next کلیک کنید.

ADSL Router	1010/33/030/111 3010/32/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/
Welcome Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Quick Setup         This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router.         ATM PVC Configuration         Select the check box below to enable DSL Auto-connect process.         DSL Auto-connect         The Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVC. Do not change VPI and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise.         VPI: [0-255]       0         VCI: [32-65535]       35
	Next
	شکل۳۵



صفحه به صورت شکل زیر ظاهر میشود. در قسمت Connection Type را انتخاب کنید. گزینه Encapsulation Mode بر روی LLC/SNAP-BRIDGING باشد. سپس بر روی Next کلیک کنید.

ADSL Router	101007/070110 101007/0707/0707/0707/0707
Welcome Device Info Quick Setup Diagnostics Management	Connection Type Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use. Note that 802. 1q VLAN tagging is only available for PPPOE, MER and Bridging. PPP over ATM (PPPOA) PPP over Ethernet (PPPOE) MAC Encapsulation Routing (MER) Drover ATM (IPOA) Bridging Encapsulation Mode LUC/SNAP-BRDGING Enable 802.1q Bridging
	شکل۳۶



	شود.	صفحه به صورت زیر ظاهر می
قســـمت Password	PPP شناســه کــاربری و در	در قســـمت Username
	A روی AUTO باشد.	uthentication Method
کلیک کنید.	لعال کنید و سپس روی Next <sup>۲</sup>	تیک گزینه Keep Alive را ف
	قســـمت Password کلیک کنید.	شود. PPP شناســـه کــاربری و در قســمت Password A روی AUTO باشد. عال کنید و سپس روی Next کلیک کنید.

ADSL Rou	ter	101011010/110 0010110010100000000000000
Welcome  Cuck Setup  Cuck Setup  Cuck Setup  Diagnostics  Management	PPP Username and Password PPP usually requires that you have a user name and pas boxes below, enter the user name and password that	ssword to establish your connection. In the your ISP has provided to you.
	PPP Username: شناسه کاربری ( Do not us PPP Password: •••••• ( Do not us Authentication Method: •••••• •• ••• ••• •• •••• ••• ••• •••	se "<>%\^[]`+\$,='#&.: ) ◀ se "<>%\^[]`+\$,='#&.: ) ◀
	Dial on demand (with idle timeout timer)	
	PPP IP extension	
	🗹 Keep Alive	
	Use Static IP Address Use the following default gateway:	
	Use WAN Interface:	

شکل۳۷



صفحه به صورت زیر ظاهر میشود. گزینه Enable NAT و Enable WAN را فعال کنید . گزینه Enable Firewall تیک نخورد. سپس روی Next کلیک کنید.

(در صورتیکه Range IP Static دارید و از آن استفاده میکنید، گزینه NAT را فعال نکنید.)

ADSL Router	1010/11030/110 1010/11010/1010/110 1010/110/01/1000/01 1010/110/01/10 1010/110/01/1
Welcome Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Network Address Translation Settings   Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).   Enable NAT   Imable NAT   Imable Firewall   Enable IGMP Multicast, and WAN Service   Enable IGMP Multicast   Imable WAN Service   Imable WAN Service   Imable WAN Service   Back Next





همان طور که در شکل زیر مشاهده میکنید، در این صفحه میتوانید IP Address پیش فرض مودم را تغییر دهید. همچنین DHCP مودم را میتوانید غیر فعال نمایید. وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص میدهد. سپس بر روی Next کلیک کنید.

ADSL Router	1010/11010/1110 1010/11/1000/07010/070 1010/11/10/01/1 1010/11/07011
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Device Setup Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 Disable DHCP Server Enable DHCP Server Start IP Address: 192.168.1.2 End IP Address: 192.168.1.254 Leased Time (hour):24 Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface Back Next
	شکل۳۹



همان طور که در شکل زیر مشاهده میکنید ، بر روی گزینه Save/Reboot کلیک کنید.

ADSL Router			1010111010111 201011501015010010101010 201011101010101010101010101
🖳 Welcome	WAN Setup - Sumn	nary	
Device Info     Quick Setup	Make sure that the s	ettings below match the	settings provided by your ISP.
Diagnostics	VPI / VCI:	0 / 35	
Management	Connection Type:	PPPoE	
	Service Name:	pppoe_0_35_2	
	Service Category:	UBR	
	IP Address:	Automatically Assigned	
	Service State:	Enabled	
	NAT:	Enabled	
	Firewall:	Disabled	
	IGMP Multicast:	Disabled	
	Quality Of Service:	Disabled	
	Click "Save/Reboot" t modifications. NOTE: The configura reboot.	o save these settings and tion process takes about Back	d reboot router. Click "Back" to make any 1 minute to complete and your DSL Router will Save/Reboot 4



cs@shatel.ir

04GL14/04 (#6209045)



# 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 منـوی Advanced Setup گزینـه LAN را انتخـاب کـرده و در قسـمت IP Address و IP مes مودم و
Subnet Mask را میتوانید تغییر دهید.
همچنین DHCP مودم را می توانید غیر فعال نمایید.
وقتی DHCP مودم فعال است، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص میدهد.
سپس روی Save کلیک کنید.
در صورتی که بعد از انجام تنظیمات بخواهید از DHCP مودم در Range جدید خود استفاده نمایید DHCP را فعال کرده و
Start IP Address و End IP Address را متناسب با ابتدا و انتهای Range جدید خود درج نمایید.

ADSL Router	1030711010 7030	407011/0301111 12000107010011 120001071100010 101011107071
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN NAT Quality of Service Device Device Info Quick Setup	Local Area Network (LAN) Setup Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only save configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the rout new configuration effective. IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.0	es the LAN er to make the
DNS     ADSL     Port Mapping     Diagnostics     Management	Disable DHCP Server Enable DHCP Server Start IP Address: End IP Address: Leased Time (hour):	
	Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface	
	سکل۴۱ شکل۴۱	



#### تنظيمات Range IP

اگر Range IPدارید و از آن استفاده می کنید، باید گزینه NAT را غیر فعال کنید. برای غیرفعال کردن این گزینه از منوی Advanced و Setup کزینه WAN را انتخاب کنید.

همان طور که در شکل مشاهده می کنید ، برای کانکشن موجود روی Edit کلیک کنید.

صفحه های مربوط به تنظیمات کانکشن را Next کنید تا به قسمت مورد نظر برسید.

در قسمت Enable NAT را بردارید و هم چنین در قسمت تنظیمات Network Address Translation Settings را بردارید و هم چنین در قسمت تنظیمات Disable DHCP Server مودم را نیز غیر فعال فرموده و در تیک آن را در حالت Disable DHCP Server قرار دهید و سپس بر روی Next و بر روی Save کلیک کنید. در انتها روی Finish کلیک کنید.

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

Edit View History Bookmarks Tools Help							_	-					_		-	
C X A http://192.168.1.1	1/index.html											\$2 ·	C. Goo	gle		
ADSL Router														rotori Tintoi	10/07190 10009010 1001010 1001010	0/0 11 1100 0011 (010
elcome ] Device Info ] Ouick Setup	WAN Setup Choose Add, Edit, or R Choose Finish to apply	emove to co	refigure WAN in and reboot the	lerfaces. system.												
Advanced Setup	VPI/VCI Con. ID	Calegory	Service	Interface	Protocol	IGMP	QəS	VianId	State	Remove	Edit	Action	1			
LAN	0/35 1	LER	pppos_0_35_1	ppp_0_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	N/A	Enabled		Edit	Down	-	-		
] Diagnostics Management																

شکل۴۲



# **Port Forwarding**

برای Port Forwarding از منوی Advanced Setup گزینه NAT را انتخاب کنید . روی منـوی Virtual Servers کلیـک کنیـد. صفحه به صورت شکل زیر ظاهر میشود. بر روی Add کلیک کنید تا بتوانید یک Rule تعریف کنید.

ADSL Router						1010	1 11010331 110101	91011:1010111 90010:1010011 101011:100050 101011:107011
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN NAT LAN Virtual Servers	NAT Vir Virtual Serv the interna needs to be can be cont	tual Servers S rer allows you to I server with a pi e converted to a figured.	<b>etup</b> direct incoming rivate IP addre different port	g traffic from ss on the LAN number used (	the WAN side ( I side. The inter by the server o	identified by pr mal port is requ on the LAN side	otocol and exter uired only if the . A maximum of	rnal port) to external port 32 entries
Virtual Servers     Port Triggering     DMZ Host     Quality of Service     Quality of Service     ONS     ONS     Port Mapping     Port Mapping     Management	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove



cs@shatel.ir



ابتدا در قسمت Select a Service یکی از گزینه های موجود را انتخاب و یا با انتخاب گزینه Custom Server ، یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود وارد کنید. در قسمت IP Address ، Server IP Address داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. به این مورد دقت کنید که این IP میبایست هم Range با IP مودم شما بوده و بر روی سیستم مورد نظر به صورت دستی و ثابت ست شده باشد.

External Start Port رقم اول بازه ای 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 External End Port را یکسان انتخاب نمایید . در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در External Start Port و Start Port ست نمایید.

Internal Start Port رقم اول بازه ای 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 کنید میتوانید Internal Start Port و Ford Port ارسال Internal را یکسان انتخاب نمایید . در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Internal Start Port و انتهای بازه را در Internal End Port روی به روی آن ست نمایید.

در قسمت Protocol گزینه UDP ، TCP یا TCP/UDP را انتخاب کنید.

بعد از وارد کردن اطلاعات بالا روی Save/Apply کلیک کنید.به این ترتیب یک Rule اضافه می شود.

ADSL Router					1010711010 7031	10101110101111 111000101010011 1110101011100010 101011101011
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN Port Triggering DVI Host Cuality of Service Cuality of Service DNS	NAT Virtual Select the servic service to the sy "External Port End" if either Remaining nu Server Name: Select a Se © Custom Se Server IP Add	Servers e name, and enter the ecified server. NOTE: End" normally and one is modified. mber of entries the rvice: Select One rver: Remote ress: 192.168.1.2	e server IP address. The "Internal Po I will be the same It can be configur	and dick 'Save/ rt End" canno :as the "Inter red:32	Apply" to forward IP pa ot be changed. It is t rnal Port Start" or "I	ackets for this <b>he same as</b> Ex <b>ternal Port</b>
	External Bort	Start External Dort	End Protocol	Internal Roy	t Start Internal Port	End
Management	3389	3389	TCP/UDP V	3389	3389	
			ТСР			
		1	ТСР 🗸			
			ТСР 🗸		1	1
		1	ТСР			
			ТСР 🗸			
			ТСР 🗸			
		1	ТСР 🗸			1
		1	ТСР 🗸		1	
			ТСР 🗸			
		1	ТСР 🗸			
			TCP 💌			

شکل۴۴

cs@shatel.ir

#### 04GL14/04 (#6209045)



به عنوان مثال در شکل زیر Port Forwarding روی پورت 3389 برای Remote Desktop اعمال شده است.

ADSL Rout	er					10302	10 10101110 1010111	1011101 1011101 01011101 10101110
Welcome Quick Setup Advanced Setup WAN LAN NAT Virtual Servers Port Triggering	NAT Vi Virtual Se and extern port is req by the ser	rtual Serve rver allows nal port) to t juired only if ver on the L	ers Setup you to direct the internal s f the externa AN side. A n	incoming tr server with a l port needs naximum of Add (	affic from t a private IP s to be conv 32 entries Remove	he WAN side address on erted to a di can be config	(identified by the LAN side. T fferent port nu gured.	protocol The internal mber used
DMZ Host 	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove



cs@shatel.ir



### ریست کردن مودم

مودم را به دو صورت می توان ریست کرد:

- 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 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 شود .

برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از منوی Management گزینه Settings را انتخاب کنید. و سپس روی گزینه Restore Default کلیک کنید. صفحه به صورت زیر ظاهر میشود. روی دکمه Restore Default Settings کلیک کنید.

ADSL Router		10101110101110 101011101011100010101010
Welcome     Device Info     Quick Setup     Diagnostics     Management     Settings     Restore User Settings     Restore User Settings     System Log     SNMP     Internet Time     Access Control     Update Software     Reboot Router	Tools Restore Default Settings Restore DSL router settings to the factory defaults. Restore Default Settings	

شکل۴۶



#### مشاهده مقادیر سرعت مودم در کنسول

برای مشاهده سرعت Upstream/ Downstream همان طور که در شکل می بینید، از منوی Device Info گزینه Statistics را انتخاب و بر روی ADSL کلیک کنید.

گزینه (Rate(Kbps سرعت Upstream و Downstream را نشان میدهد.

همچنین چند خط بالاتر از Rate ، پارامترهای SNR Margin(db) و Attenuation(db) را مشاهده میکنید.

ADSL Router				10101110101110 101011101011000101010010 1010111010111000101 101011101011
Welcome Device Info Summary WAN Statistics LAN WAN	Statistics ADSL Mode: Type: Line Coding: Status:		N/A N/A N/A Link Down	
- ATM	Link Power State:	LO		
ADSL Boute		amUpstream		
ARP	SNR Margin (dB):	N/A	N/A	<b>←</b>
DHCP	Attenuation (dB):	N/A	N/A	
Quick Setup	Output Power (dBm):	N/A	N/A	
Advanced Setup	Attainable Rate (Kbps):	N/A	N/A	
	Rate (Kbps):			
	K (number of bytes in DMT frame):	N/A	N/A	
	R (number of check bytes in RS code word):	N/A	N/A	
	S (RS code word size in DMT frame):	N/A	N/A	
	D (interleaver depth):	N/A	N/A	
	Delay (msec):	N/A	N/A	
			100	
	Super Frames:	N/A	N/A	
	Super Frame Errors:	N/A	N/A	
	RS Words:	N/A	N/A	
	RS Correctable Errors:	N/A	N/A	
	RS Uncorrectable Errors:	N/A	N/A	
	HEC Errors:	N/A	N/A	
	OCD Errors:	N/A	N/A	
	LCD Errors:	N/A	N/A	
	Total Cells:	N/A	N/A	
	Data Cells:	N/A	N/A	
	Dit Errore:	M/A	NI/A	

شکل۴۷



# Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن Firmware مودم ، از سربرگ Management ، گزینه Update Software را انتخاب کنید. صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

در قسمت Software File Name ، فایل Upgrade را Browse کنید و روی Upgrade Software کلیک کنید. بعد از Upgrade شدن Firmware، مودم را یک بار Reset و مجددا کانفیگ کنید.

ADSL Router	101011101011100 10101110101100010100010 101011101011100010 101011101011101011
Welcome Cuick Setup Cuick Seture Cuic	Tools Update Software         Step 1: Obtain an updated software image file from your ISP.         Step 2: Enter the path to the image file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image file.         Step 3: Click the "Update Software" button once to upload the new image file.         NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DSL Router will reboot.         Software File Name:       Browse         Update Software       Update Software

شکل۴۸



# تغيير Password كنسول مودم

در صورتی که بخواهید پسوورد ورود به کنسول مودم را تغییر دهید میتوانید از منوی سمت چپ صفحه گزینه Management را انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه Setting و Access control گزینه Password را انتخاب کنید. در این صفحه Username را در حالت admin انتخاب کرده ودر قسمت Old Password پسوورد پیشین و در قسمت New Password و Confirm Password پسوورد جدید خود را وارد کرده و بر روی Save/Apply کلیک کنید.

ADSL Router						10101110101110 2010111010110001010100010 101011101011100010 101011101011
Welcome Cuick Setup Cuick Set	Access Control Access to your DSL i The user name "adr The user name "sup diagnostics. The user name "use router's software. Use the fields below cannot contain a spa Username: Old Password: New Password: Confirm Password:	Passwords router is controlled nin" has unrestricte port" is used to all r" can access the I to enter up to 16 m acce. admin acce. admin acce.	I through three ed access to c ow an ISP tec DSL Router, v characters an	e user account change and vie chnician to acc iew configurat d click "Apply"	ts: admin, supp w configuration ess your DSL R ion settings and to change or c	port, and user. n of your DSL Router. touter for maintenance and to run d statistics, as well as, update the create passwords. Note: Password

شکل۴۹



# نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات در آینده شما میتوانید با انتخاب Management در منوی سمت چپ ،گزینه Setting را انتخاب بفرمایید. در این قسمت وارد Backup Setting شده و گزینه Backup را انتخاب بفرمایید.

با انتخاب این گزینه آدرسی که میخواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمایید برای شما باز خواهد شد.

ADSL Router	101011101011
Settings - Backup Backup Settings Backup Settings Restore User Se	

شکل۵۰



# نحوه Restore كردن تنظيمات مودم

برای Restore کردن مجدد تنظیمات با انتخاب گزینه یManagement در منوی سمت چپ ، گزینه Setting را انتخاب نمایید. در این قسمت وارد Restore User Setting شده و با انتخاب دکمه Browse آدرس فایلی را که در گذشته در سیستم خود ذخیره نموده اید انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه Update Setting ، تنظیمات مودم خود را به حالت ذخیره شده در قبل بازگردانید.

Welcome  Device Info Quick Setup Diagnostics Softmanagement Softmanagement Restore User Settings Restore Default System Log Internet Time Chaceas Control Update Software Reboot Router	Tools Update Settings Update DSL router settings. You may update your router settings using your saved files. Settings File Name: Browse	Update Settings
Reboot Router		





# باز کردن امکان Ping در مودم

برای امکان Ping کردن Valid IP مودم از خارج از شبکه داخلی شما میبایست بر روی گزینه Management کلیک کرده و با باز شدن منوی موجود گزینه Access Control را انتخاب نمایید.

در این قسمت با انتخاب گزینه Services گزینه ICMP را در منوی WAN در حالت Enable قرار داده و بر روی Apply کلیک کنید.

ADSL Router					- 10101110101110 - 10101110101010001010001010 - 101011101011100010 - 1010111010111
Welcome Cuick Setup Advanced Setup Diagnostics Settings System Log System Log Internet Time Access Control IP Addresses Passwords Update Software Reboot Router	Access Control Services A Service Control List ("SCL") enables	or disables	services from	being used.	
		Service	LAN	WAN	
		FTP	Enabled	Enabled	
		HTTP	Enabled	Enabled	
		ICMP	🗵 Enabled	Enabled	-
		SNMP	Enabled	Enabled	
		SSH	Enabled	Enabled	
		TELNET	Enabled	Enabled	
		TFTP	Enabled	Enabled	
			Apply		

شکل۵۲