موضوع تحقيق: نصب مودم ASUS AM602 استاد : مهندس آب نيکی استاد : مهندس آب نيکی www.abniki.com گرد آورنده : -1 - را مين بيک -2 پژمان ثابت -3 مرکز مخابرات اندرزگو البرز (کرج)

روش نصب مودم

ASUS AM602



:مشخصات فیزیکی مودم

چراغ های مودم ASUS AM 602بشرح ذیل می باشد:

- 1 -1 POWER : روشن بودن آن نشانه اتصال به برق است .
- 2- STATUS : روشن ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که مودم با خط ADSL برقرار است.
 - 8- ACT : چشمك زدن اين چراغ نشان دهنده ارسال ودريافت ديتا است .
 - 4- LAN : روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق کارت شبکه را نشان می دهد.
 - 5- USB : روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق USB را نشان می دهد.



اتصالات مودم ASUS AM 602

قسمت پشت مودم ASUS AM 602 بشرح ذیل می باشد : ON/OFF : دکمه خامش روشن کردن مودم . POWER : آداپتور برق مودم به آن وصل می شود. RESET : از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود. LAN : محل اتصال کابل شبکه به مودم. USB :محل اتصال کابل BUS به مودم LINE :سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود



تخصيص IP به سيستم به صورت اتوماتيك

در مودم DHCP ، ASUS AM 602 مودم به صورت پیش فرض فعال است وقتی DHCP مودم فعال است ، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می دهد.برای کسب اطمینان از اینکه IP برروی سیستم شما به صورت اتوماتیک تنظیم شده باشد، به صورت زیر عمل نمائید:

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز seven

ابتدا از منوی start ویندوز، control panel را انتخاب نمائید. با انتخاب control panel صفحه ای به صورت زیر نمایش داده می شود:



شکل 3

:

اگر آیتم ها در حالت Large Icone نمایش داده شوند صفحه ای به مانند شکل زیر نمایش داده خواهد شد

🕽 🕞 🕈 🐻 + Control Fanal + All Cor	ntrol Parial Barna 🔸	4y Search Carthy Renel
Adjust your computer's settings		View Inge - Cargo Conta +
Action Center	Administrative Tools	AutoPlay
Backup and Restorm	🛃 Color Management	Credential Manager
Date and Time	💮 Default Programs	Desktop Gadgets
Device Manager	Devices and Printers	Display
Ease of Access Center	Folder Options	Fonta
Getting Started	NomeGroup	Indexing Options
Internet Options	🗢 Keyboard	Location and Other Sensors
🔕 Mali	J Mouse	Network and Sharing Center
Notification Area Icons	Parental Controls	Perfor Patwork and Sharing Center and Tu Shelt memory Matu, charge retwork settings and set preferences
Personalization	Phone and Modern	Power Optiums
Programs and Features	Recovery	🔗 Region and Language

شکل 4

در پنجره شکل 3 با اتخاب گزینه View network status and tasks و یا در پنجره شکل 4 با انتخاب گزینه Network and Sharing Center پنجره شکل زیر نمایش داده خواهد شد:

Correct Panel Horne	Van sour basic rataank information	t and set up commo	tions		
Nanaga senator nakority Danga selarta setterar	AMPC No	17 		The full rate	
attende .	free year active extraction		Car	to the second of the	
	Retwork Fally reduced	Access type Connections	latarat Q Land Ana Lan	function (
	Change you returning attings				
	Set og a verstaa brachent det op	al feet, or APR yessance	es statug a rovia	r of access permit.	
	Connect to a network	ing dat up or OPS we	eit conactien.		
	Access Titles and permits in located on yo	rea Feer Seture & computers,	n dangi danog a	etrajs.	
	Clagance and repair reduced position	n, or get trustinitiesting	ofurnation.		
with the					
5+40×4					
Insurant Captures					
And					

شکل 5



شکل 6

در پنجره Network Connection برروی Local Area Connection کلیک راست نموده و

گزینه Properties را انتخاب نمائید:



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

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





با انتخاب كزينه (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4 وسپس با انتخاب كزينه

Properties صفحه ای به صورت شکل زیر نشان داده می شود .

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

eneral	Alternate Configuration				
You car this cap for the	get IP settings assigned auto ability. Otherwise, you need t appropriate IP settings.	matically if to ask your i	your n networ	etwork su k administ	pports trator
0 <u>O</u> t	otain an IP address automatica	ally			
O Us	e the following IP address:				
<u>I</u> P ac	ldress:	. ,	32		
Sybn	et mask:			1	
Defa	ult gateway:	(S.	5	
o Ot	tain DNS server address auto	matically			
OUs	e the following DNS server ad	dresses:			
Prefe	erred DNS server:	į .		,	
Alter	nate DNS server:	Υ.c.	<u>.</u>	2	
Ξv	alidate settings upon exit			Ad <u>v</u> an	ced
		_		_	-

شکل 9

تنظیمات در ویندوز Vista و 7

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید.

در Control Panel ، گزینه Network and Sharing Center را انتخاب کنید .

		8		2						- 3	
Control Panel	•							• fg [2	dich.		ą
File Edit View Tools Help	Name	Category									
Control Panel Human	Add Hardware	Administrat_	AutoPlay	Backup and Restore C	Color	Date and	Default	Device Manager	Ene of Acce	Folder	
	A Fonts	Game Controllers	Indexing Options	Internet Options	CS Industry	کې Keyboard	N ouse	Network and Sharing Ce	0Hine Files	Pen and Input Devices	
	Repple Near	Reformance Information	Personakz.	Phone and Modern	Power Options	Partes	Problem Reports a	Programs and Features	Regional and Language	Scanners and Cameras	
	Security Center	Sound	Gesch Recogniti.	Syne Center	System	Table PC Settings	Tankbar and Start Menu	Test to Speech	User Accounts	Welcome Center	
	Windows Anytim	Windows CardSpace	Windows Defender	Windows Frewall	Windows Sideber	Windows SideShow	Windows Update				
and prime inter											
47 thems	milosu	13									

شکل 10

در صفحه Network and Sharing Center بروی گزینه Manage Network Connections

Lake Vew Tools Help Lake Network and Sharing Center View competest and device Very Set up a space-ton or WMXISTA (This compute) Manage network connectors WMXISTA (This compute) Diverges and regation Set up a space-ton or Manage network Connection Diverges and regation Very Manage network Connection Bis Sharling and Discovery On Hetwork discovery On Hetwork discovery On	Nell mings etterniste « riterhui
Lasts Network and Sharing Center View compotent and devices View Compotent and devices Convector a value View Compotent and devices Manage intervents connections View Computent Charge intervents connections View Computent Charge intervents View Computent Charge intervents Computent Charge intervents Connection View Connections View Connection Manage intervents Connection Sharling and Obscovery Connection Network discovery Connection Flashwing On	nul mig eterrine « stelue
View computers and desires Connection of Resolution Set up & connection of Resolution Manage interview connections Diagnase and freque File Network (Private network) Access Local and Internet Connection Local Area Connection Were Network N	nd mig storrins « status
Convert for a solutions Set up a convection of memory interview convections Degrees and recall Degrees	etzernine « status
Set op a connection or instantin Manage network connections Changes and search Manage network (Private network) Access Metwork (Private network) Access Local and Mnemet Connection Metwork discovery Network discover Network discover Netw	etzerian « status
Managé network convectorers Chargement and and all Chargement and al	eterriza e etalua
Chargement and and and the comparison of the com	eterriza e status
Ketwork (Private network) Cu Access Local and Internet Connection Local Area Connection V Sharing and Discovery Network discovery File sharing @ On	eterrine e statue
Access Local and Ditemet Connection Local Area Connection Van Sharleg and Discovery Network discovery © On File sharing © On	x status
Connection Local Area Connection V Sharleg and Discovery Network discovery © On File sharing © On	x district
Sharling and Obcovery Network discovery On File sharing On	
Network discovery @ On Filesburing @ On	
Flexburing @ On	
Public folder sharing @ Off	0
Printer shaling	
Paraward protected sharing @ On	
Medesharing # Off	
Stear ma at the film and failan Law sharms	
Show we all the shand network folders on this computer	
See also	
Informati Casteria	

شکل 11

در صفحه Network Connection بروی Local Area Connection کلیک راست نموده و گزینه

Properties را انتخاب کنید.



شکل 12

بعد از انتخاب Properties، صفحه Local Area Connection Properties باز می شود.

گزینه (TCP/IPv4) Internet Protocol Version را انتخاب کرده وروی Properties کلیک کنید.

analoga on and	Sharing
Connect us	ing:
👰 Broa	dcom NetLink (TM) Fast Ethemet
This conne	Configure
🗹 🛃 a	ent for Microsoft Networks
	oS Packet Scheduler
	e and Printer Sharing for Microsoft Networks
	ternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
🗹 🔺 Li	nk-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
and the second sec	
🗹 🛥 Li	nk-Layer Topology Discovery Responder
نا <u>به</u> کا	ik-Layer Topology Discovery Responder
l⊻ → Li	nk-Layer Topology Discovery Responder
✓ → Lin Insta Description	nk-Layer Topology Discovery Responder
Descriptio	nk-Layer Topology Discovery Responder
✓ ▲ Lin Insta Descriptio Transmis wide are across d	Ik-Layer Topology Discovery Responder II Uninstall Properties sion sion Control Protocol/Internet Protocol. The default a network protocol that provides communication iverse interconnected networks.
✓ ▲ Lit Insta Descriptio Transmis wide are across d	Ik-Layer Topology Discovery Responder II Uninstall Properties n sion Control Protocol/Internet Protocol. The default a network protocol that provides communication liverse interconnected networks.



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

seneral	Alternate Configuration				
You car this car for the	n get IP settings assigned autom bability. Otherwise, you need to appropriate IP settings.	atically if ask your i	your n netwoi	etwork rk admir	supports istrator
<u>o</u>	btain an IP address automaticall	у			
O U	e the following IP address:				
<u>I</u> P ar	ddress:		32	а.	
S <u>u</u> br	net mask:			3	
Defa	iult gateway:	- K.	З.	5	8
0 0 0	btain DNS server address autom se the following DNS server addr	atically resses:			
Pref	erred DNS server:	•	1.4		
Alter	nate DNS server:	10	(e)	3	
Πv	alidate settings upon exit			Adv	anced

شکل 14

تنظیمات در ویندوز XP

ابتدا از منوی Start ویندوز، Control Panel را انتخاب کنید.

سپس گزینه Network Connections را انتخاب کنید .



شکل 15

بروی گزینه Local Area Connection کلیک راست کنید .

سپس روی Properties کلیک کنید.



شكل16

بعد از انتخاب Properties ، صفحه Local Area Connection Properties باز مي شود .

كنيد.	كليك	Properties	کرده و روي	را انتخاب	Internet	Protocol	(TCP/IP)	گزينه ا
-------	------	------------	------------	-----------	----------	----------	----------	---------

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽
General Authentication
Connect using:
Bealtek RTLA19AC(P)/A111C(P) PCI-
This connection uses the following items:
🗹 📮 File and Printer Sharing for Microsoft Networks
✓ ✓ ✓ ✓
Install Uninstall Properties
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 17

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

ici ici ai	Alternate Coni	riguration	8 10 1015		28 33	783
You ca this cap the app	n get IP settings bability. Otherwis propriate IP settir	s assigned au se, you need ngs.	tomatically i to ask your	if your ne network	twork sup administra	ports ator for
0 📀	btain an IP addr	ress automatio	cally	+	-	
OU	se the following	IP address:				
IP a	ddress;			- 22	25 4]
Subr	net mask:			- 8	- 16]
Defa	iult gateway:		+	H)	- 6]
0	btain DNS serve	er address au	tomatically	+	-	
OU	se the following	DNS server a	addresses:			
Preh	erred DNS serve	BIC .	1	16	- 31]
Alter	nate DNS serve	er:	-	18	te t]
					Adva	nced

شكل 18

تنظیمات دستی کارت شبکه در ویندوز Vista و 7

قابل ذکر است که برای اتصال به مودم و اینترنت ، می توان تنظیمات IP به روی کارت شبکه را به صورت دستی نیز اعمال نمود.

(توصیه می شود در این مودم تنظیمات IP به صورت اتوماتیک باشد و از DHCP مودم استفاده شود)

برای انجام تنظیمات TCP/IP در ویندوز VISTA و Seven می توانید مراحل ذکر شده در تصاویر قبلی را طی کرده و سیس به صورت زیر عمل کنید.

IP Address:192.168.1.2 الى IP Address:192.168.1.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:192.168.1.1

Preferred DNS

Server:85.15.1.10

Alternate DNS

Server:85.15.1.12

eneral	
You can get IP settings assig this capability. Otherwise, yo for the appropriate IP setting	ned automatically if your network supports u need to ask your network administrator Is.
🔘 Obtain an IP address au	utomatically
() Use the following IP add	lress:
IP address:	192.168.1.2
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1
Obtain DNS server addr	ess automatically
Use the following DNS s	erver addresses:
Preferred DNS server:	85 . 15 . 1 . 10
Alternate DNS server:	85 , 15 , 1 , 12
🔲 Validate settings upon	exit Ad <u>v</u> anced

شکل 19

تنظیمات دستی کارت شبکه در ویندوز XP

قابل ذکر است که برای اتصال به مودم و اینترنت ، می توان تنظیمات IP بروی کارت شبکه را به صورت دستینیز اعمال

نمائيد.

(توصيه مي شود در اين مودم تنظيمات IP به صورت اتوماتيك باشد و از DHCP مودم استفاده شود)

برای انجام تنظیمات TCP/IP در ویندوز XP می توانید مراحل ذکر شده در تصاویر قیل را طی کرده و سپس به صورت زیر عمل کنید.

IP Address:192.168.1.2 الى IP Address:192.168.1.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:192.168.1.1

Preferred DNS

Server:85.15.1.10

Alternate DNS

Server:85.15.1.12

neral ou can get IP settings assigned is capability. Otherwise, you ne re appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator for
Obtain an IP address autom	atically
Use the following IP address	S.
IP address:	192.168.1.2
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1
O Obtain DNS server address	automatically
💿 Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	85 . 15 . 1 . 10
Alternate DNS server:	85 . 15 . 1 . 12
	Advanced

شکل 20

نصب درایور USB با استفاده Device Manager در XP

در تمامی ویندوز ها شما می توانید با استفاده از Device Manager نیز درایور مودم را نصب نمائید:

برای انجام این کار شما می بایست بروی My Computer خود راست کلیک کرده و گزینه Manage را انتخاب فرمائید.

با باز شدن پنجره Computer Management گزینه Device Manager را انتخاب فرمائید.

در ویندوز XP با باز شدن منوی موجود بروی گزینه Other Devices کلیک کرده و با باز شدن منوی آن با راست

کلیک بروی گزینه USB Device راست کلیک کرده و گزینه Update Driver را انتخاب نمائید



شكل 21

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

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



شکل 22

با نشان دادن صفحه گزینه Install from a list or specific location را انتخاب وبر روی Next کلیک کنید.



شکل 23

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

Please	e choose your search and inst	allation options.	EV.
۲	Search for the best driver in these I	ocations.	
	Use the check boxes below to limit paths and removable media. The b	or expand the default se est driver found will be ir	earch, which includes local Istalled.
	Search removable media (flo	ppy, CD-ROM)	
	Include this location in the se	earch:	
	GX		Browse
0	Don't search. I will choose the drive	er to install.	
	Choose this option to select the dev the driver you choose will be the be	vice driver from a list. W st match for your hardw	'indows does not guarantee l are.
			Nexts

شکل 24

با اتخاب گزینه Next، فولدر انتخاب چیست و جو و فایل مورد نظر نصب می شود.



شکل 25



شکل 26

بعد از نصب کامل درایور پیغامی مبتنی بر نصب کامل آن نشان داده می شود . بروی گزینه Finish کلیک کنید.

با این کار درایور مودم نصب خواهد شد .



شکل 27

نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در

در صورتیکه ویندوز شما seven باشد با کلیک راست بروی گزینه Unknown Device گزینه Update Driver Software را انتخاب بفرمائید.

Ecomputer Management (Local	a 🚎 csinotebook-PC		Actions	
System Tools O Test Scheduler Sevent Vierver Soved Folder Soved Folder Decla Uters and Groups Decla Uters and Groups Decla Uters and Groups Decla Management Senices and Applications	Batteries Computer Disk drives Display adapters Display Dis	es k Adapter st Ethennet ware changes	Desice Manager More Actions	3

شکل 28

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



شکل 29

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

بروی Next کلیک کنید .

با انتخاب Next نصب فایل بروی سیستم شما آغاز خواهد شد.

با نصب صحیح درایور می توانید از اتصال مودم از طریق USB استفاده نمائید.



شكل 30

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 EXOLORER و یا Firefox و) باز کرده و در قسمت Address Bar آن 192.168.1.1 را وارد کنید.

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

Connect to 192	2.168.1.1 🛛 🛛 🔀
R	GK
The server 192.1 and password. Warning: This ser password be sent without a secure	68.1.1 at ADSL Router requires a username ver is requesting that your username and in an insecure manner (basic authentication connection).
Oser Hame:	
Password:	
	Remember my password
	OK Cancel

شکل 31

صفحه اولیه مودم به صورت زیر ظاهر می شود.

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

ADSL'Router				
Welcome	Device Info			
Contemporative Contempo	Board ID:	R.		
	Software Version:	3-02-0	2-0K00.A2p8	d018e.d167
	Bootloader (CFE) Version:	1.8.37	0.8	
	This information reflects the c	e DSL convection.		
H Management	Line Rate - Opstream (king	there has		
The Charles of the Charles	An IP Address:	nope):	192 168 1 1	
	Default Gategaar			*
	Primary DBS Sarver:		197 168 1 1	1
	Secondary DRS Server:		192,166,1,1	1
	10			

شکل 32

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 می شود.همان طور که در شکل زیر مشاهده می کنید . تیک گزینه DSL Auto-connect را بردارید و سپس روی Next کلیک کنید.



شکل 33

صفحه به صورت زیر نشان داده می شود

تنظیمات را به صورتی که در شکل زیر نشان داده شده ، اعمال کنید:

VPI=0, VCI=35

سپس روی Next کلیک کنید .

ADSETRON	ter
Uvetcome Bevice Isto Galick Setup Diagnostics * Management	Quick Setup The Quick Setup will guide you through the stops necessary to configure your DSL flouter. ATM PVC Configuration Select the check hox below to enable DSL Auto-connect process. DSL Auto-connect The Versus Facts Infentifier (VCI) and Network Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVCC Dance change VPE and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise. VPE [0-235] VCE [32-65535]
	[Hant]

شکل 34

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

در قسمت Connection Type گزینه (PPP over Ethernet (PPPoE را انتخاب کنید.

گزینه Encapsulation Mode بروی LLC/SNAP-BRIDGING باشد.

سپس روی Next کلیک کنید.

PADSE Routes	
Bitetore	Connection Type
Cluck Setup	Description of the type of reduced, and emigrabilities reade over the ATMINIC flast over 30 th has networked over to war. Note that 2023 by GAM terging is are available for White, Mitt and Bridging.
Dispositics	O mm use Attription)
	(8 FFR part fiberal (FFR) 🔶
	() ReC Example to Rocking (MP)
	C Place attropisk)
	Online
	Exception that
	Guadau RED. 14 🔲
	(hut) (wet)

شكل35

صفحه به صورت زیر ظاهر می شود.

در قسمت PPP Username شناسه کاربری ودر قسمت PPP Password رمز عبور را وارد نمائید قسمت Authentication Method روی AUTO می باشد.

تیک گزینه Keep Alive را فعال کنید و سپس روی Next کلیک کنید .

ADSL Rot	ter	10101110/0111 201011201011100010/101001 201011110001 201011110001 20101110701
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	PPP Username and Password PPP usually requires that you have a user name and boxes below, enter the user name and password th	password to establish your connection. In the nat your ISP has provided to you.
	Do no شناسه کاربری PPP Username: (Do no	ut use "<>%\^[]`+\$,='#&.:) ◀
	PPP Password: •••••• (Do no	it use "<>%\^[]`+\$,='#&.:) ◀━━━
	Method:	· · · · · · · · · · · · · · · ·
	Dial on demand (with idle timeout timer)	
	PPP IP extension	
	🗹 Keep Alive 🗲	
	Use Static IP Address	
	Use the following default gateway: Use IP Address: Use WAN Interface:	



صفحه به صورت زیر نشان داده می شود . گزینه Enable NAT و Enable WAN را فعال کنید گزینه Enable Frable و Enable WAN

(در صورتیکه Range IP Static دارید واز آن استفاده می کنید، گزینه NAT را فعال نکنید)

ADSL Router	30701710701110 20101710101010001010001 201017101011100010 101011107011
Welcome © Device Info Quick Setup Oiagnostics 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 Name: Imable Next Imable Next

شکل 37

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، در این صفحه می توانید IP Address پیش فرض مودم را تغییر دهید.

همچنین DHCP مودم را می توانید غیر فعال نمائید.

وقتی DHCP مودم فعال است. یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کامپیوترها IP اختصاص می دهد.

سپس روی Next کلیک کنید .

ADSETRO	nor		
Welcome 3 Disvice Into Calick Setup Advanced Setup Diagnotics * Management	Device Setup Configure the DS IP Addressi Subnet Mails: © Deaths DHO Start IP Add End IP Addr Leared Time	A Router IP Address and Subnet Mask for LAN Interface 192.168.1.1 255.255.255.0 P Server Server 192.168.1.2 95 192.108.1.2 95 192.108.1.2 95 192.108.1.2 95 192.108.1.2 95 192.108.1.2 192.108.1 192.108	÷.

شکل 38

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید ، بروی گزینه Save/Reboot کلیک کنید.

ADSL Rou	tor		
Wetcome	WAIt Setup - Summ	uary	
C Device Info	Hake sure that the se	ttings below match the s	ettings provided by your ISP.
] Diagnootics	VP1 / VCE:	0 / 38	
* Management	Connection Type:	PPPOE	
	Service Name:	pppoe_0_35_2	
	Service Category:	UBR	
	IP Address:	Automatically Assigned	
	Service State:	Enabled	
	NAX:	Enabled	
	Firewalt	Deabled	
	IGHP Hulticast :	Disabled	
	Quality Of Service:	Disabled	
	Cick "Save/Haboot" to modifications. MOTE: The configurat raboot.	o save these settings and ton process takes about 1 (Back)	raboot router, Click "Sack" to make any minute to complete and your DSL Router will Saw/Weboot

شکل 39

تغییر دادن IP مودم

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

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:

از منوی Advanced Setup گزینه LAN را انتخاب کرده و در قسمت P Address و IP ، Subnet Mask مودم و

Subnet Mask را می توانید تغییر دهید.

همچنين DHCP مودم را مي توانيد غير فعال نمائيد .

وقتی DHCP مودم فعال است ، یعنی مودم به صورت اتوماتیک به کاممپیوترها IP اختصاص دهد.

سپس روی Save کلیک کنید.

Start IP Address و End IP Address را متناسب با ابتدا و انتها Range جدید خود درج نمائید.

ADSL Router				10701710701711 107017107077100070707070 707017707071707077707077 1070177070777
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup Advanced Setup NAT NAT Quality of Service	Local Area Network (L Configure the DSL Router configuration data, Save) new configuration effectiv IP Address: Subnet Mask:	AN) Setup IP Address and Subn Reboot button saves e. 192.168.1.1 255.255.255.0	et Mask for LAN interface. the LAN configuration data	Save butto <mark>n</mark> only saves the LAN a and reboots the router to make the
Conting Control Contro Control Control Control Control Control Co	 Disable DHCP Server Enable DHCP Server Start IP Address: End IP Address: Leased Time (hour): 	<u> </u>		
	Configure the second :	IP Address and Subne	et Mask for LAN interface	

شکل 40

تنظيمات Range IP

اگر Range IP دارید و از آن استفاده می کنید . باید گزینه NAT راغیر فعال کنید . برای غیر فعال کرن این گزینه از

منوی Advanced Setup گزینه WAN را انتخاب کنید.

همانطور 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 مود نظر برسید.

در قسمت Enable NAT را بردارید همچنین در قسمت Network Address Translation Settings ، تیک گزینه Enable DHCP Server را بردارید همچنین در قسمت تنظیمات DHCP . IP مودم را نیز غیر فعال فرموده و تیک آن را در حالت Disable DHCP Server قرار دهید و سپس روی Next و بروی Save کلیک کنید . ودر انتها روی Finish کلیک کنید.

سپس همانطور که در قسمت های قبلی توضیح داده شد ، IP مودم را به یکی از IP های Range خود تغییر دهید.

ADSL Router - Mozilla Firefox																E	6 .
le Edit Yiew Higtory Bookmarks Iools Help																	
• C X @ (http://192.168.1.1)	/index.html	1											13.0	Get Goo	gle		-
ADSL Router														quint	101478	tocorra tocorra teororra teororra tertéte	00110 10015 00010 101017
Welcome Device Info Ouick Setun	WAN Setup Choose Add Choose Fink	e d. Edit, or F th to apply	Remove to o	onfigure WAN in 2 and reboot the	Merfaces.												
Advanced Setup	VP1/VCI	Con. ID	Calegory	Service	Interface	Protocol	TGMP	QoS	VlanId	State	Remove	Edit	Action	1			
] LAN	0/35	1	LIER	pppox_0_35_1	PPP_0_35_1	PIPPOE	Disabled	Disabled	N/A	Enabled	問	Edit	Down.	ī 🔶			
E C Firewall	-			Lancasaren	Accession and a second												
L Den Mapping - Diagnositics e Management																	
one																	13

شكل 41

Port Forwarding

برای Port Forwarding از منوی Advanced Setup گزینه NAT را انتخاب کنید. روی منوی Virtual Servers

کليک کنيد .

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود. و بروی Add کلیک کنید تا بتوانید یک Rule تعریف کنید .

							70101	701021360070 10101170501
Welcome Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN NAT	NAT Virtual Servers Setup Virtual Server allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by protocol and external port) to the internal server with a private IP address on the LAN side. The internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum of 32 entries can be configured.							
Port Triggering DMZ Host DMZ Host DMZ Host Routing DNS DNS Port Mapping Diagnostics	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove

شكل 42

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 می بایست هم Range با IP مودم شما بوده و بروی 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 External Start ما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید External Start و Port و External End Port را یکسان انتخاب نمائید . در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را External Start Port و انتهای بازه را در او در ا

Internal Start Port رقم اول بازه است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای این پورت Add کنید می توانید Internal Start و Port و Port

را یکسان انتخاب نمائید در صورتیکه قصد Add کردن یک بازه را 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 نمائید .

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 تر تر تیب که یک Rule اضافه میشود.





به عنوان مثال در شكل زير Port Forwarding روى پورت 3389 براي Remote Desktop اعمال شده است .

Velcome	NAT V	irtual Serve	ers Setup						
Advanced Setup	Virtual Se and exten port is rea by the ser	Virtual Server allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by protocol and external port) to the internal server with a private IP address on the LAN side. The internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum of 32 entries can be configured.							
Virtual Servers Port Triggering				Add	Remove				
DMZ Host	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove	
H DNS	+ Remote	3389	3389	TCP/UDP	3389	3389	192.168.1.2		

ریست کردن مودم

مودم را به دو صورت مي توان ريست کرد

- 1- ريست سخت افزاري
 - 2- ریست نرم افزاری

برای ریست سخت افزاری ، از روزنه مودم که در پشت مودم قرار دارد ، باید استفاده نمود (ترجیحا از ریست سخت افزاری استفاده نشود)

قذکو: دقت کنید اگر مودم را ریست سخت افزاری کنید ، تمام تنظیمات اعمال شده از بین می روند و تکرار این امر ممکن است باعث آیب رسین به مودم شود.

برای ریست سخت افزاری از روش زیر عمل نمائید:

از منوی Management گزینه Settings را انتخاب کنید .و سپس روی گزینه Restore Default کلیک کنید .

صفحه به صورت زیر ظاهر می شود. روی دکمه Restore Default Settings کلیک کنید.

ADSE Router		
Wetcome H Device Info Quick Setup Advanced Setup Disgnostics Backup Settings Restore Under Settings Restore Info Restore	Tools Restore Default Settings Restore DSL router settings to the factory defaults.	

شکل 45

مشاهده مقادیر مودم در کنسول

برای مشاهده سرعت Upstream/ Downstream همان که در شکل می بینید از منوی Device Info گزینه

Statistics

را انتخاب و بروی ADSL کلیک کنید .

گزینه (Rate(Kbps سرعت Upstream و Downstream را نشان می دهد .

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

1 9-2				
ADSERDUTE				
Calculation				
2 Vielcome	Statistics ADSL			
at Gorates Into	Mader		W/A	
SWAN	Type:		m/A	
C Statistics	Line Coding:		IN A	
LAN .	Statis		Little DOAM	
- WAN	Link Power State:		1.0	
TADU				
House		Downst	reamUpstream	
ARP	SHR Margin (dB):	INA.	JW/A	*
1 DHCP	Attenuation (d8):	3494	35/A	·
Gutos Setup	Output Power (dBm):	网络	IN/A	
Diamostics	Attainable Rate (Kbps):	MA:	M/A	
E Management	Rate (Khps):			
	K (number of bytes in DMT frame):	No.	N/A	
	R (number of check bytes in R5 code word)	MAN A	R/A	
	S (RS code word size in DHT frame):	MA.	AWA.	
	D (Interleaver depth):	NVA	N/A	
	Delay (resec):	78/A	B/A	
	Farmer Francisco	NO.	WOA.	
	Sumer France	RATA.	NUA.	
	RE Uturis	mate.	m/A.	
	BS Connectable Forners:	VALA.	B/A	
	RS Uncorrectable Errors:	connectable treater		
		200		
	HEC Ecroper	RAMA	TH/A	
	OCD Errors:	M/A	W/A	
	LCD Errors:	BAGA/	Fe/A	
	Total Collis:	TA'A	IN/A	
	Data Cells:	MA.	JU/A	
			100	

شکل 46

Upgrade کردن Firmware مودم

برای Upgrade کردن Firmware مودم ، از سر برگ Management ، گزینه Update Software را

انتخاب كنيد .

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.

در قسمت Software File Name ، فایل Upgrade را Browse کنید و روی Upgrade Software

كليك كنيد.

بعد از Upgrade شدن Firmware ، مودم را یکبار Reset و مجددا کانفیگ کنید.

ADSERouter	
Viecons Device Info Quick Setup Diagnostics Management System Log System Log Internet Time Access Control Reboot Router	Tools Update Software Step 1: Obtain an updated aphyare image file from your 25P. Step 2: Enter the path to the image file location in the bios below or click the "Browse" button to locate the image file. Step 3: Click the "Update Software" button once to uplead the new image file. HOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your OSI. Ruster will reboot. Software File Name: Browse

شکل 47

تغيير Password كنسول مودم

در صورتی که بخواهید پسورد ورود به کنسول مودم را تغییر دهید می توانید از منوی سمت چپ صفحه گزینه

Management را انتخاب کرده و بعد از آن با انتخاب گزینه Setting و Access control گزینه Management

را انتخاب کنید.

در این صفه گزینه Username را در حالت admin انتخاب کرده و در قسمت Old Password پسورد پیشین و در

قسمت New Password و Confirm Password پسورد جدید خود را وارد کرده و بروی Save/Apply کلیک

کنيد .

ADSL'Router				
Welcome	Access Control Access to your DSL of The user name "ad dognostics. The user name "su dognostics. The user name "use mutar"s software. Use the fields below cannot contain a spo Usernatori: Old Password: New Password: Contine Password:	Passwords router is controlled min" has unrestrict port" is used to all er" san access the sto enter up to 16 sco.	t through three user accounts: ad ad access to change and view co low an ISP technician to access y OSL Router, view configuration s characters and click "Apply" to ch characters (in the second seco	min, support, and user. nfiguration of your DSL Router. our DSL Router for maintenance and to run ettings and statistics, as well as, update the lange or create passwords. Note: Password

شكل 48

برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان بر گرداندن تنظیمات در آینده شما می توانید با انتخاب

Management در منوی سمت چپ ، گزینه Setting را انتخاب بفرمائید.

با انتخاب گزینه آدرسی که می خواهید این تنظیمات را در آن جا ذخیره نمائید برای شما باز خواهد شد .

ADSE Router	
Wetcome Device Info Quick Setup Diagonatics Management Settings Restore Unee Settings Restore Default System Log SMMP Infernet Time Access Control Updato Sathvare Reboot Route	Settings - Backup Backup DSL router configurations, You may save your router configurations to a file on your PC. Backup Sattings

شكل 49

نحوه Restore كردن تنظيمات مودم

برای Restore کردن تنظیمات با انتخاب گزینه Management در منوی سمت چپ ، گزینه Setting را انتخاب

نمائيد.

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 با زگردانید.

B Weichamel	Tanis – Tanista Sattinga Janista 201 maint antinga	The two variable practicable and galaxies provide and the	
Cluck Leng Administration Management Bacture User Settings Control User Settings Souther User Settings Souther User Settings Souther User Settings Souther User Souther User S	tang Palan.	(Bon.)	[20090.20030c]

شکل 50

برای امکان Ping کردن Valid IP مودم از خارج شبکه داخلی شما می بایست بروی گزینه Management کلیک

کرده و با باز شدن منوی موجود گزینه Access Control را انتخاب نمائید .

در این قسمت با گزینه Services گزینه ICMP را در منوی WAN در حالت Enable قرار داده و بروی Apply کلیک

كنيد.

ADSL Router					
Vielcome Device Info Quick Setup Diagnostics	Access Control Services A Service Control List ("SCL") enables	er disables	services from	being used.	
IB C Settings		Service	LAR	WAR	
System Log SWMP Internet Time Access Control IP Addresses IP Addresses Passwords Update Software Reboot Router		FTF	E Enabled	E Enabled	
		HTTP	E Enabled	Enabled	
		ICHP	Enabled	Enabled	-
		SHMP	E Enabled	E linabled	
		554	2 Enabled	Enabled	
		TELNET	E Enabled		
		TETE	E Enabled	E Enabled	
			Apply		

شکل 51