

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381



راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381 تاریخ تنظیم : آبان ماه ۱۳۹۵ گروه شرکتهای شاتل

فهرست مطالب

مشخصات فيزيكي مودم

تخصيص **IP** به صورت اتوماتيک به سيستم

تنظیمات کارت شبکه در ویندوز Seven

تنظيمات در ويندوز Vista

تنظیمات در ویندوز XP

نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در ویندوز

نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در ویندوز Seven

تنظيمات مودم

تغيير دادن IP مودم

تنظيمات Range IP

Port Forwarding

ریست کردن مودم

مشاهده مقادیر نویز و سیگنال در کنسول مودم

مشاهده مقادیر سرعت در کنسول مودم



مشخصات فيزيكى مودم

چراغ های مودم PARADYNE 6381 به صورت زیر است:

- . POWER: روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
- ۲. STATUS: روشن بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
 - ۳. ACTIVITY: 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

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381

قسمت پشت مودم PARADYNE 6381 بدین شرح میباشد:

- . LINE: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.
- ۲. PHONE: از آن یک سیم به گوشی تلفن وصل میشود.
 - ۳. USB : محل اتصال کابل USB به مودم
 - ۴. LAN: محل اتصال کابل شبکه به مودم
- ... RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
 - ۶. POWER : آداپتور برق مودم به آن وصل می شود.



شکل۲

cs@shatel.ir



تخصيص IP به صورت اتوماتيک به سيستم

در مودم DHCP ، Paradyne 6381 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 Seven

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



شکل۳



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



شکل۴

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:



شکل۵



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

کنید.



شکل۶

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

را انتخاب نمایید.



شکل۷



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

Connect using:		
Broadcom NetL	.ink (TM) Fast Etheme	et
		Configure
This connection uses	the following items:	
🗹 🖳 Client for Mic	rosoft Networks	
🗹 🛃 QoS Packet	Scheduler	Statute of the
File and Print	er Sharing for Microso	oft Networks
Internet Proto	ocol Version 6 (TCP/II	Pv6)
V A Link-Laver T	opology Discovery Ma	anner I/O Driver
✓ Link-Layer Te	opology Discovery Re	sponder
Tradice of the devolution of the Association	1. * 4 1	
Install	Uninstall	Properties
Description		
Transmission Contr	ol Protocol/Internet Pr	rotocol. The default
unde sees seturede	protocol that provides	communication
across diverse inter	connected networks	

شکل۸

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

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



شکل۹

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381



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 ۱۰

٧



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

le Edit View Tools Heln			- J Joann	,
Tasks	Network and Sharing C	enter		6
Connect to a network			View full map	
Set up a connection or network		💐	— 🎱	
Manage network connections Diagnose and repair	WINVISTA (This compute	Network	Internet	
	Network (Private network	0	Customize	
	Access	Local and Internet		
	Connection	Local Area Connection	View status	
	3 Sharing and Discovery			
	Network discovery	On	\odot	
	File sharing	• On	\odot	
	Public folder sharing	Off	\odot	
	Printer sharing	 Off (no printers installed) 	\odot	
	Password protected sharing	o On	\odot	
	Media sharing	● Off	\odot	
	Show me all the files and folde	ers I am sharing		
	Show me all the shared netwo	rk tolders on this computer		
See also				

شکل۱۱

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

انتخاب نمایید.

04GL15/04 (#6209045)

0	Disable	et Ethe
	Status	ISC CUR
	Diagnose	
•	Bridge Connections	
	Create Shortcut	
	Delete	
0	Rename	
•	Properties -	

شکل ۱۲

cs@shatel.ir



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.

Connect using:	
Broadcom Net	Link (TM) Fast Ethemet
	Configure
This connection uses	the following items:
🗹 🍢 Client for Mic	crosoft Networks
🗹 📙 QoS Packet	Scheduler
🗹 📙 File and Prin	ter Sharing for Microsoft Networks
🗹 🔺 Internet Prot	ocol Version 6 (TCP/IPv6)
🗹 📥 Internet Prot	ocol Version 4 (TCP/IPv4)
 ✓ Internet Prot ✓ ▲ Link-Layer T 	ocol Version 4 (TCP/IPv4)
 ✓ Internet Prot ✓ Link-Layer T ✓ Link-Layer T 	ocol Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder
 ✓ Internet Prot ✓ Link-Layer T ✓ Link-Layer T 	ocol Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder
✓ Internet Prot ✓ Internet Prot ✓ Link-Layer T ✓ ∴ Link-Layer T ✓ Install	ocol Version 4 (TCP/IPv4)
✓ <u>Internet Prot</u> ✓ <u>Internet Prot</u> ✓ Link-Layer T ✓ ✓ Link-Layer T ✓	ocol Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder Uninstall
✓ <u>Internet Prot</u> ✓ <u>Internet Prot</u> ✓ Link-Layer T ✓ ✓ Link-Layer T ✓ ✓ Link-Layer T ✓ ✓ Link-Layer T ✓	ocol Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder Uninstall
A Internet Prot A Internet Prot A Link-Layer T A Link-Layer T A Link-Layer T Description Transmission Contr wide area network	accil Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder Uninstall Properties rol Protocol/Internet Protocol. The default protocol /Internet Protocol. The default
✓ ▲ Internet Prot ✓ ▲ Link-Layer T ✓ ▲ Link-Layer T	acci Version 4 (TCP/IPv4) opology Discovery Mapper I/O Driver opology Discovery Responder Uninstall Properties rol Protocol/Internet Protocol. The default protocol that provides communication rconnected networks.

شکل ۱۳

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

eneral	Alternate Configuration	1				
You car this cap for the	n get IP settings assigned bability. Otherwise, you ne appropriate IP settings.	automatical eed to ask y	lly if y our r	your n networ	etwork k admir	supports histrator
<u>o</u>	otain an IP address autom	natically ┥		_		
O Us	e the following IP address	s:				
<u>I</u> P ad	ddress:					
Subr	net mask:					
Defa	ult gateway:		\mathbf{x}_{i}	34	4	
00	ntain DNS server address	automatical		-	_	
O Us	e the following DNS serve	er addresse:	:#.: 5:			
Prefe	erred DNS server:		,			
<u>A</u> lter	nate DNS server;		£2			
V	alidate settings upon exit				Adv	anced

شکل۱۴



تنظيمات در ويندوز XP

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

📴 Control Panel <u>File Edit View Favorites Tools Help</u> 😋 Back 🔻 🐑 👻 🏂 🔎 Search 🄀 Folders 🛛 🞹 🖌 🔞 Folder Sync 💙 🔁 Go Address 🔂 Control Panel P Ż Ġ, 0 --Control Panel Accessibility Add Hardware Add or Administrative Automatic Date and Time Display 🚱 Switch to Category View Options Remov... Tools Updates **V** 1 0 600 . . ۲ See Also Game Controllers Folder Options Fonts Intel(R) GMA Internet Keyboard Mail 🍓 Windows Update Driver Options Help and Support 6 ٢ 4 ()Mouse Realtek HD Network Phone and Power Options Printers and Regional and Connections Modem ... Sound Eff... Faxes Language ... 2 Scheduled Security Sounds and Taskbar and Scanners and Speech Systen Cameras Tasks Center Audio Devices Start Menu User Accounts Windows Wireless Network Set... Firewall

شکل۱۵

بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست کنید.

سپس روی Properties کلیک کنید.





cs@shatel.ir



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

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽				
General Authentication				
Connect using:				
Realtek RTLA1/AC(P)/A111C(P) PCI- Configure				
This connection uses the following items:				
File and Printer Sharing for Microsoft Networks O QoS Packet Scheduler Thernet 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 ۱۷

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

nternet Protocol (TCP/IP)	Properties ?
General Alternate Configuration	n
You can get IP settings assign this capability. Otherwise, you r the appropriate IP settings.	ed automatically if your network supports need to ask your network administrator for
💿 Obtain an IP address auto	omatically 🔶 🔶
O Use the following IP addr	ess:
IP address;	in the fil
Subnet mask:	
Default gateway:	+ + + +
Obtain DNS server addre	ss automatically
OUse the following DNS se	rver addresses:
Preferred DNS server:	10 10 15
Alternate DNS server	
	Advanced
	OK Cancel

شکل۱۸

۱۱



نصب درایور USB با استفاده از USB در XP

در تمامیویندوز ها شما میتوانید با استفاده از Device Manager نیز درایور مودم را نصب نمایید : برای انجام این کار شما میبایست 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.



شکل۱۹

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



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

Found New Hardware Wiz	zar d
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Read our privacy policy
	Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time
	Click Next to continue.
	Kack ► Next > Cancel

شکل ۲۰

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

Found New Hardware Wiz	ard
	This wizard helps you install software for: USB Device If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do? O Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) Click Next to continue.
	< Back Next > Cancel

شکل۲۱

۱۳

cs@shatel.ir



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

ound New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
 Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
G:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

شکل۲۲

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



شکل۲۳

۱۴

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381



	THE HAALE HEALING
(Terrorated	The software you are installing for this hardware:
	Paradyne Network Device
	has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Tell me why this testing is important.</u>)
	Continuing your installation of this software may import or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.

شکل۲۴



شکل۲۵

cs@shatel.ir



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



شکل۲۶



نصب درایور USB با استفاده از Device Manager در Seven

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

Promputer Management		
File Action View Help		
Computer Management (Local 🖌 🚔 cs4noteboo	k-PC	Actions
A 🙀 System Tools 🛛 🖓 Batterie:		Device Manager
 System Tools Task Scheduler Task Scheduler Task Scheduler Shared Folders Schared Folders Compute Compute	er ress adapters /ATAPI controllers devices ds d other pointing devices s adapters dcom 802.11g Network Adapter dcom 802.11g Network Adapter dcom 802.11g Network Adapter dcom NetLink (TM) Fast Ethernet evices rocessor rown device Disable Update Driver Software Update Driver Software Update Driver Software	Device Manager A More Actions
< >		
1		

شکل ۲۷



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



شکل۲۸



راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381

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 مىتوانيد از اتصال مودم از طريق USB استفاده نماييد.

Browse for driver software on	your computer
Search for driver software in this locatio	n:
D:\	Browse
Let me pick from a list of This list will show installed driver software in the same category as	device drivers on my computer software compatible with the device, and all driver the device.

شکل۲۹

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381



تنظيمات 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 Imefox 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 و بر روی Login کلیک کنید.

🕲 >Log In - Mozilla Firefox		
Elle Edit View History Bookmarks Iools Help		0
	- Scogle	Q
🗋 Windows Media 📄 Windows 📄 .:: Welcome to the W		

Please log in to con	tinue.		
Username:	Admin	Adı	nir
Password:	Askakakok	Adr	nin

Done			
🛃 start			

شکل۳۰

۲.



صفحه اولیه مودم به صورت زیر ظاهر میشود.

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

		Home	e		
Welcome!					
	• Setup The con	Setup section allows you to nections, and configure othe	create new connections, r basic settings.	edit existing	
	The • Advanced Fire dier	Advanced section lets you o wall, NAT, UPnP, IGMP, IGMP hts.	configure advanced featur 9 Snooping, Bridge Filters	es like RIP, , and LAN	
	• Tools The sim	Tools section lets you carry ple system tests.	out system commands a	nd perform	
	• Status The	Status section displays stat nections and interfaces.	us, log and statistical info	prmation for all	
	• Help The eac	Help section provides inform h section. Status Info	nation on configuration a rmation	nd settings for	
	System Uptime	0 hours 2 minutes	Ethernet	Connected	
	DSL Status	Connected	USB	Disconnected	
	DSL Speed	160/192kbps	DHCP Server	Not Running	
	LAN IP Address	192.168.1.1	Software Version	2.0.05	

شکل۳۱



برای انجام تنظیمات مودم روی سربرگ Setup کلیک کنید.

بعد از کلیک روی سربرگ Setup ، صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود. همان طور که در شکل زیر مشاهده می کنید، بر روی گزینه Firewall/NAT Services کلیک کنید.

LAN Setup		
HCP Configuration		Setup
Management IP	The Setup section allows you	u to configure new connections as well as
ewall/NAT Services	LAN Setup	
WAN Setup	DHCP Configuration	Select to setup DHCP Server/Relay.
New Connection	Management ID	Select to configure Management ID Address
Modem Setup	Hanagement IP	
Connection 1	Firewall/NAT Services	Select to enable Firewall and NAT services.
Log Out	WAN Setup	
	New Connection	Select to Configure a new connection
	Modem Setup	Select to setup your modem

شکل۳۲



راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381

سپس تیک گزینه Enable Firewall and NAT Service را فعال کرده و سپس روی Apply کلیک کنید.

PARADYNE	Home Setup Advanced Tools Status Help
LAN Setup	
DHCP Configuration	Firewall/NAT Services
Management IP	
Firewall/NAT Services	Enable Firewall and NAT Service
WAN Setup	
New Connection	Apply Cancel
Modem Setup	Apply Cancel
Connection 1	
in Oil	
Log Out	



بعد از اینکه روی Apply کلیک کردید، در صفحه پیغام ظاهر می شود که از شما می خواهد دوباره Login کنید. بر روی OK کلیک کنید.

04GL15/04 (#6209045)

cs@shatel.ir



سپس مجددا با User Name: Admin و Login ، Password: Admin كنيد.

LAN Setup		T
DHCP Configuration	Firewall/NAT Services	
Management IP		
Firewall/NAT Services		
WAN Setup		
New Connection	Apply Cancel	
Modem Setup		
Connection 1	The page at http://192.168.1.1 says:	
Log Out	You need to login again when you enable Firewall/NAT services.	

شکل۳۴

راهنمای نصب مودم PARADYNE 6381



همان طور که در شکل مشاهده میشود، بر روی سربرگ Setup کلیک کنید.

سپس بر روی Connection 1 کلیک کنید.

صفحه به صورت زیر ظاهر میشود. بر روی Delete کلیک کنید.

به این ترتیب کانکشن پیش فرض که به صورت Bridge است پاک می شود.

DHCP Configuration Bridged Connection Setup Management IP Name: Bridge Type: Bridge ♥ WAN Setup Bridge Settings PVC Settings Modem Setup Encapsulation: • LLC • VC VPI: 0 Connection 1 VCI: 35 QoS: UBR ♥ Log Out PCR: cps cps SCR: cps SCR: cells CDVT: usecs	LAN Setup				
Management IP Firewall/NAT Services Name: Bridge Type: Bridge WAN Setup Bridge Settings PVC Settings Modem Setup Encapsulation: ① LLC ○ VC VPI: ① Log Out QoS: UBR ♥ PCR: cps SCR: cps SCR: cells MBS: cells CDVT: usecs	DHCP Configuration		Bridged Conne	ection Setup	
WAN Setup New Connection Modem Setup Connection 1 Log Out Out Connection 1 Conne	Management IP		- Province and		
WAN Setup Bridge Settings PVC Settings Modem Setup Encapsulation: ● LLC ● VC VPI: 0 Connection 1 VCI: 35 Log Out QOS: UBR ♥ PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	Firewall/NAT Services	1	Vame: Bridge	Type: Bridge	*
New Connection Bridge Settings PVC Settings Modem Setup Encapsulation: • LLC • VC VPI: 0 Connection 1 VCI: 35 Log Out QOS: UBR • PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	WAN Setup				
Modem Setup Encapsulation: LLC VC VPI: 0 Connection 1 VCI: 35 Log Out QOS: UBR QOS: PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	New Connection	Br	idge Settings	PVC Settin	igs
Connection 1 VCI: 35 Log Out QoS: UBR ▼ PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	Modem Setup	Encapsula	tion: 💿 LLC 🔿 VC	VPI: 0	
Log Out QoS: UBR ♥ PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	Connection 1		2 (B)	VCI: 35	
PCR: cps SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs	Log Out			OoS: UBR	¥
SCR: cps MBS: cells CDVT: usecs				PCR.	cns
MBS: cells CDVT: usecs				COD:	—
CDVT: usecs				SUR:	
CDVT: usecs				MBS:	cells
				CDVT:	usecs
				Арріу	Cancel
Apply Delete Cancel					

شکل۳۵



سپس مانند شکل زیر، در سربرگ Setup منوی New Connection را انتخاب نمایید.

LAN Setup		
DHCP Configuration		Setup
Management IP	The Setup section allows you	u to configure new connections as well as
Firewall/NAT Services	LAN Setup	
WAN Setup	DHCP Configuration	Select to setup DHCP Server/Relay.
New Connection	Management ID	Select to configure Management ID Address
Modem Setup		
Log Out	Firewall/NAT Services	Select to enable Firewall and NAT services.
	WAN Setup	
	New Connection	Select to Configure a new connection
	Modem Setup	Select to setup your modem

شکل ۳۶



- صفحه به صورت زیر ظاهر می شود. تنظیمات را مانند شکل زیر انجام دهید:
 - در قسمت Name یک نام برای کانکشن تعریف کنید.
 - در قسمت Type گزینه PPPoE را انتخاب نمایید.
- در قسمت Options تیک گزینه NAT فعال باشد. (اگر کلاس IP استاتیک دارید، گزینه NAT غیرفعال باشد.)
 - در قسمت Username شناسه کاربری را وارد نمایید.
 - در قسمت Password رمز عبور را وارد کنید.
 - گزینه Keep Alive بر روی 10 min باشد.
 - گزینه Authentication بر روی Auto باشد.
 - تیک گزینه های Set Route و Enforce MRU فعال باشند.
 - گزینه های VPI=0 و VCI=35 باشند.

بر روی Apply کلیک کنید. و سپس بر روی Connect کلیک کنید.

PPPoE Connection Shatel NAT C Firewall ettings mame	on Setup Type: PPPof I (SPI) PVC Se مىناسە VPI: 0	ttings
Shatel NAT C Firewall ettings mame	Type: PPPot I (SPI) P¥C Se مىناسە VPI: 0	ttings
Shatel NAT D Firewall ettings mame کاربری	Type: PPPol I (SPI) P¥C Se مىاسە VPI: 0	ttings
NAT C Firewall ettings mame	ا (SPI) P¥C Se مناسع	ttings
e ttings mame کاربری	PVC Se مناسه VPI: 0	ttings
ettings کاربری mame	PVC Se VPI: 0 شناسه	ttings
کاربری rname	VPI: 0 شناسه	
عبور	vci: 35 رمزء	
secs	QoS: U	BR 🖌
min	PCR:	cps
Auto O CHAP O P	PAP SCR:	cps
2 bytes	MBS:	cells
Set Route:		usecs
Debug:		
	min Auto CHAP F 2 bytes Set Route: Debug:	min PCR: Auto CHAP PAP SCR: 2 bytes MBS: Set Route: CDVT: Debug:

شکل۳۷

cs@shatel.ir



وارد سربرگ Tools شوید و منوی System Commands را انتخاب کنید. بر روی گزینه Save All کلیک کنید.

system commands			7
Remote Log		System Commands	
User Management	Sustan Commands allow you	to some out basis sustant attings. Duass the	-
Update Gateway	button to execute a comman	d.	
Ping Test Modem Test	Save All Pres	s this button in order to permanently save the ant configuration of the Gateway. If you do re-star system without saving your configuration, the	t
Log Out	conf	way will revert back to the previously saved iguration.	
	Restart Use save to th NOT reco	this button to re-start the system. If you have no ed your configurations, the Gateway will revert back re previously saved configuration upon re-starting E: Connectivity to the unit will be lost. You can nnect after the unit reboots.	t (
	Restore Defaults Use NOT reco	this button to restore factory default configuraion. E: Connectivity to the unit will be lost. You can nnect after the unit reboots.	2

شکل۳۸



تغییر دادن IP مودم

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

برای تغییر دادن IP مودم به شکل زیر عمل کنید:

از منوی Setup گزینه Management IP را انتخاب کرده و در قسمت IP Address و IP مودم و Subnet Mask مودم و Subnet Mask را می توانید تغییر دهید.

سپس روی Apply کلیک کنید.

DHCP Configuration	Management IP	
Management IP Firewall/NAT Services WAN Setup New Connection Modem Setup Connection 1 Log Out	IP Address: 192.168.1.1 Netmask: 255.255.255.0 Default Gateway: Hostname: mygateway Domain Name: ar7	
	Apply Cancel	

شکل۳۹





در مودم DHCP ، PARADYNE 6381 به صورت پیش فرض غیرفعال است. می توانید مانند شکل زیر DHCP را فعال نمایید.

برای فعال کردن DHCP، از سربرگ Setup گزینه DHCP Configuration را انتخاب نمایید.

سپس میتوانید DHCP را در حالت Server ON قرار دهید.

سپس روی Apply کلیک کنید.

وقتى DHCP مودم فعال است، يعنى مودم به صورت اتوماتيك به كامپيوترها IP اختصاص مىدهد.

در صورتی که بخواهید از DHCP مودم برای اختصاص IP به کامپیوترها استفاده نمایید دیگر نیازی به تنظیمات IP برروی کارت شبکه ، که ابتدای توضیحات به آن اشاره شده وجود ندارد و کافیست کارت شبکه در حالت Obtain قرار بگیرد .

در صورتی که IP مودم را تغییر میدهید Range مورد نظر را هم Range با شبکه داخلی تان انتخاب نمایید.

DHCP Configuration	DHCP Configuration
Management IP	
irewall/NAT Services	→ O Server On Start IP: 192.168.1.2
WAN Setup	End IP: 192,168,1,254
New Connection	Lease Time: 3600 Seconds
Modem Setup	
Connection 1	O Relay On Relay IP: 20.0.0.3
Log Out	8
	> 💿 Server and Relay Off
	Apply Cancel

شکل۴۰



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 از منوی Setup گزینه Connection1 را انتخاب کنید.

همان طور که در شکل زیر مشاهده می کنید، تیک گزینه NAT را غیر فعال کنید.سپس بر روی Apply کلیک کنید.

سپس همان طور که در بخش های قبلی توضیح داده شد، ابتدا DHCP مودم را غیر فعال فرمایید . برای این کار از منوی Setup وارد قسمت LAN Setup شده و گزینه DHCP Configuration را انتخاب نمایید.

این گزینه باید در حالت Server and Relay Off انتخاب شده باشد.

بعد از این کار IP مودم را به یکی از Pاهای Range خود تغییر دهید.

LAN Setup	1		1.4 5.4 T	ī
HCP Configuration		PPPoE Connection 9	ietup	
Management IP		patri co	• 1	
rewall/NAT Services	Na	me: Shatel	THE DOD F	1
WAN Setup	Optio	ons: 🗹 NAT 🗋 Firewall (SF	туре: ГРРОС 💌	
New Connection			20 - 101	
Modem Setup	PF	PP Settings	PVC Setting	gs
Connection 1	Username:	username	VPI: 0	
Log Out	Password:	kololok	VCI: 35	
	Idle Timeout:	60 secs	QoS: UBR	~
	Keep Alive:	10 min	PCR:	cps
	Authentication:	● Auto ● CHAP ● PAP	SCR:	cps
	MRU:	1492 bytes	MBS:	cells
	On Demand:	🗋 Set Route: 🗹	CDVT:	usecs
	Enforce MRU:	🗹 Debug: 🗌	State State Carl 1	
		Connect Disconnect		

شکل۴۱



Port Forwarding

برای Port Forwarding ابتدا از Advancedسربرگ گزینه LAN Clients را انتخاب کنید .

در قسمت IP Address ، New IP Address داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. سپس بر روی Apply کلیک کنید.(به عنوان مثال 192.168.1.1)

این IP میبایست با IP مودم در یک Range بوده و بر روی سیستم مورد نظر به صورت دستی و ثابت ست شده بوده و میبایست به صورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

Port Forwarding	LAN Clients					
IP Filters						
LAN Clients	New IP Address: 192.168.1.2					
Bridge Filters	Hostname:					
Multicast						
IGMP Snooping	2 <u></u>					
Static Routing	Static Addresses					
Dynamic Routing	Delete IP Address Hostname Type					
Access Control	Dynamic Addresses					
Log Out	Reserve IP Address Hostname Type					
	Apply Cancel					

شکل ۴۲





سپس از سربرگ Advanced گزینه Port Forwarding را انتخاب نمایید.

صفحه به صورت شکل زیر ظاهر میشود.

UPnP					
Port Forwarding	Port Forwarding				
IP Filters					
LAN Clients	WAN Connection	: Shatel 👻 🗌 All	ow Incomina Pina		
Bridge Filters					
Multicast	LAN IP:	192.166.1.2. • New	DMZ		
IGMP Snooping					
Static Routing	Category	Available Rule	s	Applied Rules	
ynamic Routing		example	*		
Access Control	O Games				
Log Out	O VPN				
	O Audio/Video		Add >		
	O Apps		< Remove		
	O Servers				
	💽 User 🔶	-			
	- · ·		T	Ŧ	
		and the second sec			

شکل ۴۳

در قسمت Category یکی از گزینه های از پیش تعریف شده را انتخاب و یا User را انتخاب نمایید و سپس بر روی New کلیک نمایید.

٣٣

cs@shatel.ir



صفحه زیر ظاهر میشود، که باید یک Rule تعریف شود.

ابتدا در قسمت Rule Name ، یک نام بر اساس سرویسی که قرار است توسط کامپیوتر Server ارائه شود وارد کنید.

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

در قسمت Port Start و Port End ابتدا و انتهای بازه ای از پورت که قرار است Port Forwarding روی آن اعمال شود را وارد کنید.

در صورتی که قصد Forward کردن بر روی یک پورت را دارید هر دو پورت را مشابه وارد کنید.

Port Map در حالتی انتخاب می شود که شما قصد forward کردن یک پورت بر روی پورت دیگری در شبکه داخلی خود را دارید.

در صورتی که هر دو پورت مشابه است در این قسمت همان پورت اصلی را وارد نمایید. (دقت نمایید که این مورد نمی ایست خالی باشد.)

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

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

OPTIP	
Port Forwarding	Rule Management
IP Filters	
LAN Clients	Rule Name: Remote
Bridge Filters	Protocol: TCP,UDP 💌
Multicast	Port Start: 3389 Port End: 3389
IGMP Snooping	Port Map:
Static Routing	Apply Cancel
Dynamic Routing	Tournament and the second s
Access Control	Protocol Port Start Port End Port Map Delete
Log Out	

شکل۴۴

cs@shatel.ir



صفحه به صورت زیر ظاهر می شود که نشان دهنده این است که Rule موردنظر اضافه شده است.

Port Forwarding	Rule Management						
IP Filters			6				
LAN Clients		Rule Name:	remote				
Bridge Filters		Protocol:	TCP -				
Multicast		Port Start:	Por	t End:			
IGMP Snooping		Port Map:					
Static Routing				A	pply Cancel		
Dynamic Routing	32	6					
Access Control		Protocol Port	<u>t Start</u> <u>Port En</u>	d Port Map	<u>Delete</u>		
Log Out		TCP,UDP 3	389 3389	3389			

شکل۴۵



سپس مجددا از سربرگ Advanced منوی Port Forwarding را انتخاب نمایید.

در قسمت Category گزینه User را انتخاب نمایید.همان طور که در شکل مشاهده می کنید، در قسمت Rule ، Available Rules ای که با نام Remote تعریف کردیم اضافه شده است.

برای به کار بردن Rule تعریف شده ، در پنجره Available Rules آن را انتخاب کرده و مانند شکل زیر روی Add کلیک کنید و سپس بر روی Apply کلیک کنید.

به این ترتیب Rule موردنظر در قسمت Applied Rules اضافه شده و اعمال می شود.

UPnP						
Port Forwarding	Port Forwarding					
IP Filters						
LAN Clients	WAN Connection:	Shatel 👻 🔲 .	Allow Incomina Pina			
Bridge Filters		10210012 -	DM7			
Multicast	LAN IP;	192.100.1.2 •	EW IP DMZ			
IGMP Snooping	<u></u>					
Static Routing	Category	Available R	ules	Applied Ru	les	
ynamic Routing		example		Remote	*	
Access Control	O Games	Remote				
Log Out	O VPN					
	🔾 Audio/Video		Add >			
	O Apps		< Remove	5		
	O Servers					
	💿 User 🔶					
					*	
		New Edit	Delete			

شکل۴۶



برای ذخیره کردن تنظیمات ، وارد سربرگ Tools شوید و منوی System Commands را انتخاب کنید. بر روی گزینه Save All کلیک کنید.

System Commands	3 <u>-</u>					
Remote Log	System Commands					
User Management						
Update Gateway	System Commands allow you to carry out basic system actions. Press the button to execute a command.					
Ping Test	Press this button in order to permanently save the					
Modem Test		Save All	the system witho	ion of the Gatewa ut saving your cor	ay. If you do re-start figuration, the	
Log Out			configuration.	t back to the pre	viously saved	
		Restart	Use this button to saved your config to the previously NOTE: Connectivi reconnect after th	o re-start the syst jurations, the Gat saved configurati ty to the unit will le unit reboots.	em. If you have not eway will revert back on upon re-starting. be lost. You can	
		Restore Defaults	Use this button to NOTE: Connectivi reconnect after th	o restore factory o ty to the unit will e unit reboots.	default configuraion. be lost. You can	
	54					

شکل۴۷



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 سربرگ Tools منوی System Commands را انتخاب کنید. وسپس روی گزینه Restore Defaults کلیک کنید.

P	Eustern Commands				
Remote Log	aystem commanus				
ser Management	System Commands allow you to carry out basic system actions. Press the				
Jpdate Gateway	button to execute a command.				
Ping Test	Press this button in order to permanently save the				
Modem Test	Save All current configuration of the Gateway. If you do re-start the system without saving your configuration, the				
Log Out	Gateway will revert back to the previously saved configuration.				
	Restart Use this button to re-start the system. If you have not saved your configurations, the Gateway will revert back to the previously saved configuration upon re-starting. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.				
	Restore Defaults Use this button to restore factory default configuraion. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.				

شکل۴۸

۳۸



مشاهده مقادیر نویز و سیگنال در کنسول

برای مشاهده SNR Margin و Line Attenuation همان طور که در شکل مشاهده می کنید، از سربرگ Status منوی Modem Status را انتخاب کنید.

اطلاعات موردنظر مانند شکل زیر نشان داده میشوند.

Network Statistics		
Connection Status	Modem Status	
DHCP Clients		
Modem Status	Modem Status	
roduct Information	Connection Status Connected	
System Log	Ds Rate (Kbps) 192	
Log Out	US Margin 31 DS Margin 31 Modulation GDMT LOS Errors 0 DS Line Attenuation 19 US Line Attenuation 2 Path Mode Interleaved	
	DSL Statistics Near End F4 Loop Back Count 0 Near End F5 Loop Back Count 0	
	Refresh	

شکل۴۹



مشاهده مقادیر سرعت مودم در کنسول

برای مشاهده سرعت Upstream/ Downstream همان طور که در شکل مشاهده میکنید، از سربرگ Status منوی Modem Status را انتخاب کنید.

اطلاعات موردنظر مانند شکل زیر نشان داده میشوند.

Network Statistics		
Connection Status	Modem Status	
DHCP Clients		
Modern Status	Modem Status	
roduct Information	Connection Status Connected	
System Log	Ds Rate (Kbps) 192	
Log Out	US Margin 31	
	Modulation GDMT	
	LOS Errors 0	
	DS Line Attenuation 19	
	US Line Attenuation 2	
	Path Mode Interleaved	
	DSL Statistics	
	Near End F4 Loop Back Count 0	
	Near End F5 Loop Back Count 0	
		Refresh)

شکل۵۰

۴.