# آموزش کانفیگ VDSL در مودم یوتل

**برقراری اتصالات مودم :** مودم خود را در جای مناسبی که نزدیک خط تلفن و پریز برق باشد قرار دهید .توجه کنید که برای تنظیمات اولیه نیاز دارید که کامپیوتر خود را با کابل به مودم وصل کنید پس از اعمال تنظیمات می توانید از وایرلس مودم برای اتصال به اینترنت استفاده کنید .

توجه : مهمترین قسمتی که باید برای نصب مودم به آن دقت کنید نحوه اتصال اسپیلیتر است که در جعبه مودم قراردارد .دستگاه اسپیلیتر 3 سوکت دارد که سوکت Line آن باید به خط اصلی تلفن در اتاق شما نصب شود ، سوکت MODEM برای اتصال مودم شماست و سوکت Phone برای اتصال دستگاه تلفن شما می باشد .پس از اتصال خط اصلی تلفن به سوکت Line، یک سر سیم تلفنی که در جعبه قرار دارد را به درگاه MODEM روی اسپیلیتر و سر دیگر سیم به مودم و در قسمتی که زیر آن نوشته شده است DSL نصب کنید وسپس مودم را روشن نمایید .

نكته

تا جایی که امکان دارد از اتصال مستقیم مودم به خط تلفن جلوگیری کنید و سعی کنید قبل از اتصال مودم به خط تلفن از اسپلیتر استفاده کنید ، این امر باعث می شود نویز احتمالی بر روی خط تلفن شما گرفته شود و هم اینکه جلوی ایجاد نوسانات ناخواسته بر روی دستگاه های شبکه را به حداقل می رساند .





برای کانفیگ این مودم ابتدا باید وارد تنظیمات مودم شوید، برای اینکار باید در نوار آدرس مرورگر خود، وارد آدرس 19.168.1.1 شوید .

پس از ورود به این پنجره از شما نام کاربری و رمزعبور مودم را میخواهد که هر دو را admin انتخاب کنید یعنی :username و password: admin را وارد نمایید.

پس از ورود اطلاعات خواسته شده وارد صفحه تنظيمات مودم شويد همانند تصوير پايين:

## Device Info

#### 963381REF1 Board ID; Symmetric CPU Threads: 2 **Build Timestamp:** 171127\_1152 UTEL-V304F-R6B24-1R.EN Software Version: Bootloader (CFE) Version: 1.0.38-116.174 **DSL PHY and Driver Version:** A2pvI042j1.d26k1 Wireless Driver Version: 7.14,89,3303.cpe4.16L03.0-kdb Voice Service Version: Voice Uptime: 0D 0H 0M 50S

This information reflects the current status of your WAN connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
LAN IPv6 ULA Address:	
Default IPv6 Gateway:	

## Device Info Advanced Setup Wireless Voice Diagnostics Management



بعد از ورود به این صفحه شما در اولین قدم تنظیمات مودم قرار گرفتید. برای تنظیم این مودم ابتدا بر روی گزینه Advanced کلیک کرده و در زیر منو آن به قسمت PTM Interface وارد شوید.



بعد از ورود به بخش PTM Interface بر روی دکمه add کلیک کنید تا تنظیمات حساب کاربری اینترنت خود را بر روی مودم وارد کنید. در پنجره جدید نیز بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید پروفایل VDSL شما ساخته شود.

13

		the second	- u
99/07/15		and the first	
		15 G 20	
PTM Configuration			
This screen allows you to configure a PTN	connection.		
Select DSL Latency			
Path0 (Fast)			
Path1 (Interleaved)			
Select Scheduler for Queues of Equal Pres	edence as the	Default Queue	
Weighted Round Robin			
Weighted Fair Queuing			
Default Queue Weight:	1	[1-63]	
Default Queue Precedence:	8	[1-8] (lower value, higher priority)	
Default Queue Minimum Rate:	-1	[1-0 Kbps] (-1 indicates no shaping)	
Default Queue Shaping Rate	-1	[1-0 Kbps] (-1 indicates no shaping)	
Default Queue Shaping Burst Size:	3000	[bytes] (shall be >=1600)	
			Back Apply/Save

در پنجره جدید اطلاعاتی مبنی بر اینکه پروفایل کامل ساخته شده را مشاهده میکنید که به معنی این است که تا اینجا مراحل را به خوبي انجام داده ايد.

### **DSL PTM Interface Configuration**

Choose Add, or Remove to configure DSL PTM interfaces.

Interface	DSL Latency	PTM Priority	Connection Mode	IP QoS	Remove
ptm0	Path0	Normal&High	VlanMuxMode	Support	

Add Remove

پس از گذراندن این چند پنجره و اتمام ساخت یک interface باید بر روی گزینه WAN Service کلیک کنید تا پروفایل حساب اینترنت خود را برای اتصال VDSL بسازید. پس از ورود به صفحه WAN Service بر روی دکمه Add کلیک کنید تا وارد ينجره جديد شويد. تصوير زير:



در پنجره جدید بر روی لیست کشویی کلیک کنید و گزینه ای که قبلا در قسمت PTM Interfaceساختیم را انتخاب کنید. اصولا باید نامی شبیه به (ptm0/(0\_1\_1باشد؛ بر روی آن کلیک کنید و گزینه Next را بزنید.

WAN Service Interface Configuration Select a layer 2 interface for this service Note: For ATM interface, the descriptor string is (portId\_vpi\_vci) For PTM interface, the descriptor string is (portId\_high\_low) Where portId=0 --> DSL Latency PATH0 portId=1 --> DSL Latency PATH1 portId=4 --> DSL Latency PATH0&1 low =0 --> Low PTM Priority not set low =1 --> Low PTM Priority set high =0 --> High PTM Priority not set high =1 --> High PTM Priority set ptm0/(0\_1\_1) ptm0/(0\_1\_1) Back Next

در پنجره جدید که نوع ارتباط خود با سرویس دهنده را انتخاب میکنید، اولین گزینه بر روی PPPoE قرار میدهید، باقی گزینه هارا تغییر ندهید بجز گزینه Network Protocol Selection که بر روی IPv4&IPv6 قرار دهید و سپس بر روی Next کلیک کنید.

WAN Service Configuration			
Select WAN service type:			
PPP over Ethernet (PPPoE)			
IP over Ethernet			
Bridging			
Enter Service Description: pppce 0 1 1			
Enter Gervice pescription, pppoe_0_x_x			
For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802 For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority an	.1Q VLAN ID. d 802.1Q VLAN ID,		
Enter 802.1P Priority [0-7]:	-1		
Enter 802.1Q VLAN ID [0-4094]:	-1		

Back

در پنجره جدید باید نام کاربری و رمزعبوری که از پشتیبانی دریافت کرده اید را در قسمت های مشخص شده وارد کنید، نام کاربری همان username و رمزعبور نیز password میباشد؛ بجز این دو بخش باقی گزینه هارا تغییر ندهید و بر روی Next کلیک کنید.

### PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:		fac5827
PPP Password:	-	
PPPOE Service Name	and internet here	******
Authentication Metho	d: AUTO	
MTU[576-1492]:	1400	
🔽 Enable NAT		
Enable Fullcon	e NAT	
Enable Firewal		
Dial on deman	d (with i <mark>d</mark> le timeout	t timer)
PPP IP extension	on	
Use Static IPv4	Address	
Use Static IPv6	Address	
Enable IPv6 U	numbered Model	

- Launch Dhcp6c for Address Assignment (IANA)
- Launch Dhcp6c for Prefix Delegation (IAPD)
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

### IGMP Multicast Proxy

- Enable IGMP Multicast Proxy
- Enable IGMP Multicast Source
- Enable MLD Multicast Proxy
- Enable MLD Multicast Source

Back Next

در پنجره جدید نیز بدون دستکاری و اطلاح گزینه ها گزینه Next را بزنید و وارد مرحله بعد شوید.

### Routing - Default Gateway

Default gateway interface list can have multiple WAN interfaces served as system default gateways but only one will be used according to the priority with the first being the hige in again.

### Selected Default Gateway Interfaces

Interfaces ppp0.1

Available Routed WAN

IPv6: Select a preferred wan interface as the system default IPv6 gateway,

Selected WAN Interface pppoe\_0\_1\_1/ppp0.1 •

Back Next

در پنجره جدید که تنظیمات DNS را مشخص میکنید نیازی به تظنیم خاصی نیست، بهتر است گزینه ای وارد نکنید تا مودم بطور اتوماتیک از مرکز سرویس دهنده تنظیمات مربوط به DNS را دریافت کند. گزینه Next را کلیک کنید.

### **DNS Server Configuration**

Secondary IPv6 DNS server:

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces OR enter static DNS server IP addresses for the system. In ATM mode, if only a single PVC with IPoA or static IPoE DNS Server Interfaces can have multiple WAN interfaces served as system dns servers but only one will be used according to the priority with the first being the higest and

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces:

elected DNS Server In	terfaces	Available WAN Interfaces
ppp0.1 ^		A.
	->	
Ŧ		-
Use the following	ng Static DNS IP addres	51
Primary DNS server:		
Secondary DNS server		
Pv6: Select the configu lote that selecting a W/	red WAN interface for IPv N interface for IPv6 DNS	/6 DNS server information. server will enable DHCPv6 Client on that interf
Obtain IPv6 DNS	info from a WAN interfac	e:
ALAN Taka face cale day	pppoe_0_1_1/	'ppp0.1 👻
IVAIV INTENACE SEIECTED		
O Use the following !	itatic IPv6 DNS address:	

Back Next

# تنظیمات وای فای مودم

در این مرحله خلاصه کلیه تنظیمات مودم را در قسمت WAN به شما نمایش داده میشود. بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شود. پس از اعمال این تنظیمات اگر نام کاربری و رمزعبور صحیح باشد و مراحل را قدم به قدم صحیح رفته باشید باید چراغ اینترنت شما بعد از چراغ LINK که ثابت شد، روشن شود.

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP,

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast Proxy:	Disabled
IGMP Multicast Source Enabled:	Disabled
MLD Multicast Proxy:	Disabled
MLD Multicast Source Enabled:	Disabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

## انتهای تنظیمات مودم

کار تنظیمات اینترنت مودم در همینجا به اتمام رسیده، هماکنون میخواهیم تنظیمات مربوط به قابلیت وایرلس مودم را انجام دهیم. برای این منظور بر روی گزینه Wireless از منوی سمت چپ کلیک میکنیم و اولین قسمت ان یعنی Basic را نیز کلیک و وارد ان بخش میشویم.

در همان بخش گزینه اول یعنی Enable Wireless باید فعال باشد که به معنی فعال بودن قابلیت وای فای است.

گزینه بعدی Enable HotSpot Wireless مربوط به قابلیت هات اسپات مودم میباشد، این مودم توانایی اتصال USB دارد و شما میتوانید مودم را در گاه USBوصل کنید و اینترنت ان را به اشتراک بگذارید.

گزینه بعد Hide Access point میباشد که توانایی مخفی کردن نام مودم را به شما میدهد.

گزینه SSID مربوط به نام وای فای شما میباشد که میتوانید ان را تغییر دهید.

به باقی گزینه ها دست نزنید و بدون تغییر بر روی گزینه Apply/Save کلیک کنید. تصویر زیر

### Wireless - Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wirel Click 'Apply/Save' to configure the basic wireless options.

V Er	able Wireless
Er	able Wireless Hotspot2.0
H	de Access Point
C C	ients Isolation
Di	sable WMM Advertise
Er Er	able Wireless Multicast Forwarding (WMF)
SSID:	UTEL-V304F
BSSID:	30:A2:20;FD:44:8C
Country:	IRAN
Country RegRev	0
Max Clients:	16

### Wireless - Guest/Virtual Access Points:

Enabled	SSID	Hidden	Isolate Clients	Enable WMM Advertise	Enable WMF	Max Clients	BSSID
	wl0_Guest1				V	16	N/A
177	wl0_Guest2				V	16	N/A
	wl0_Guest3					16	N/A

Apply/Save

## تنظيمات وايرلس مودم

بعد از افزودن تنظیمات وای فای مودم، میتوانید از بابت تنظیمات امنیتی نیز مانند رمز و نوع رمزنگاری مودم آن را اصلاح کنید. برای این کار وارد بخش Wireless و همچنین به بخش Security وارد شوید.

در این بخش حتما قسمت WPS مودم را بر روی Disable قرار دهید و سپس در قسمت Network Authentication را به حالت MIXED WPA2/WPA - PSK تغيير دهيد.

رمز مودم خود را در بخش WPA/WPAI passphrase انتخاب کنید؛ رمز مودم باید 8 کارکتر و ترکیبی از عدد و حروف ىاشد.

### Wireless - Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You may setup configuration manually

OR

through WiFi Proteted Setup(WPS)

Note: When both STA PIN and Authorized MAC are empty, PBC is used. If Hide Access Point enabled or Mac filter list is empty with "allow," chosen, WPS2 will be disabled

Click here to display

### WPS Setup

Enable WPS

Disabled •

### Manual Setup AP

You can set the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click 'Apply/Save' when done.

Select SSID:	UTEL-V304F 🔻	
Network Authentication:	Mixed WPA2/WF	PA-PSK 🔻
Protected Management Frames:	Disabled 🔻	
WPA/WAPI passphrase:	********	Click he
WPA Group Rekey Interval:	0	
WPA/WAPI Encryption:	TKIP+AES 🔻	
WEP Encryption:	Disabled 👻	

Apply/Save

۱ استفاده از دستور ping به منظور چک کردن اتصال مودم به شبکه

## دسترسی به محیطی برای اجرای دستور ping

روی منوی استارت کلیک کنید و در کادر جستجو کلمه run را تایپ کنید. پس از ظاهر شدن قسمت run همانند عکس، رویش کلیک کنید

2 Run	
Control Panel (10)	
Run programs made for previous versions of Win	dows
View recommended actions to keep Windows rur	ning smoothly
🕎 Show which operating system your computer is r	unning
🕎 View running processes with Task Manager	
View list of running gadgets	
Review your computer's status and resolve issues	
🚦 View network status and tasks	
Change default settings for media or devices	
Play CDs or other media automatically	
Start or stop using autoplay for all media and dev	ices
iles (1)	
parsinweb Parsinweb.com	
D See more results	
tuo Chut d	autor h





اگر نتیجه دستور ping به صورت خطزیر بود یعنی اینکه اتصال شما به شبکه برقرار است.

Reply from 176.101.52.155: bytes=32 time<1ms TTL=61

\* توجه داشته باشید مقدار یار امتر های TTL و time خروجی دستور در محیط CMD شما می تواند متفاوت با نتیجه دستور ping در خط بالا باشد.

در پایان ذکر چند نکته ضروری است: به خاطر داشته باشید استفاده از کابل به مراتب سریعتر است. منطق استفاده از وای فای به این صورت است که اگر شما دسترسی به کابل شبکه نداشته باشید و یا اینکه شرایط برای استفاده از کابل مناسب نباشد پس وای فای در اولویت قرار میگیرد.

و در آخر برای مواقعی که احساس می کنید تنظیمات مودم کلا بهم ریخته است و امیدی به درست شدن مودم ندارید می توانید در قسمت Management و در زیر منوی Setting گزینه Restore Defaults را انتخاب کرده و بر روی Restore Default Settings کلیک کنید و مجداداً تنظیمات مودم را انجام بدهید.