



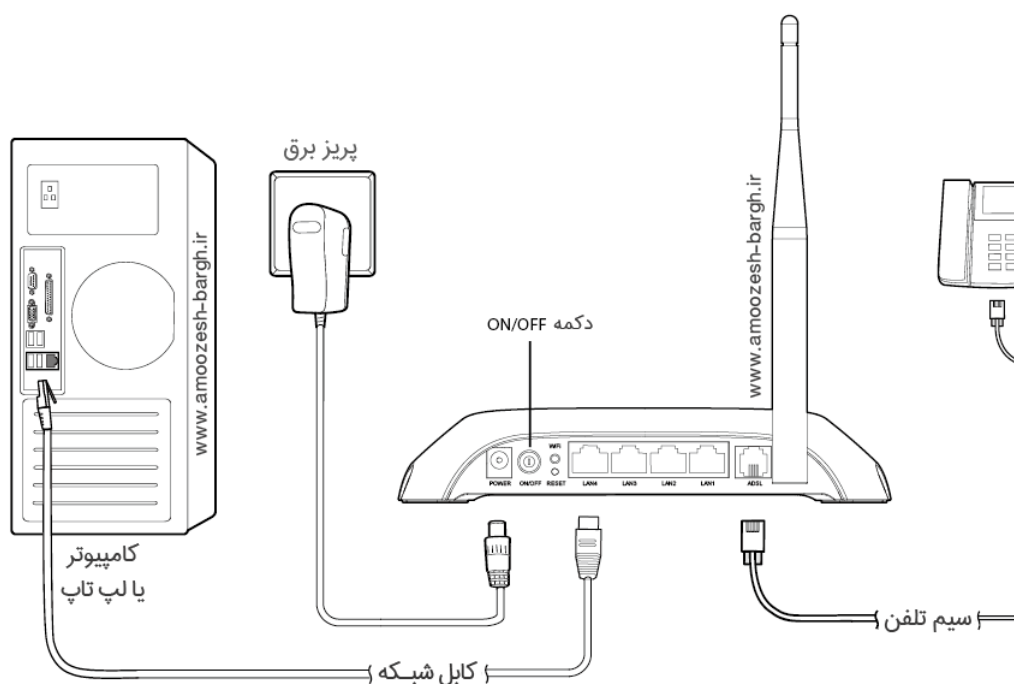
### نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link

**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 قرار دارد. 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 و سپس مودم را روشن نمایید.

## نکته

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 .



## نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



چراغ Power : نشان دهنده اتصال صحیح آداپتور برق به دستگاه است .

چراغ DSL : در صورت ثابت روشن ماندن ، نماینگر وجود سرویس DSL بر روی خط تلفن متصل شده است .

چراغ Internet : در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال به شبکه داخلی دانشگاه این چراغ روشن خواهد شد .

چراغ Wireless : نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس مودم می باشد .

چراغ WPS : نشان دهنده فعال شدن مد WPS می باشد .

چراغ LAN : نمایانگر اتصال فیزیکی از طریق کابل با مودم می باشد .

# نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



## Note:

This article only applies to TD-W9980 VDSL users. If you are not sure if you are using VDSL or ADSL, please contact your ISP.

## Step 1

Open the web browser and type the IP address of the device in the address bar (default is 192.168.1.1; you can check it on the bottom label of the device). Press Enter.



## Step 2

Type the username and password in the login page, the default username and password are both admin. Click OK to log in to the device.

User name  
Password  
 Remember my credentials

OK

Cancel

## Step 3

Click Quick Setup on the left side. Click Next.

# نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



Status	<b>Quick Setup - Start</b>
<b>Quick Setup</b>	
Operation Mode	This guide will help you set basic parameters for Internet connection. Please click NEXT to continue.
Network	For function or parameters in details, please click the corresponding menu on the left.
DHCP Server	
Dual Band Selection	
Wireless 2.4GHz	
Wireless 5GHz	

## Step 4

Select corresponding Region and Time Zone and click Next.

<b>Quick Setup - Region and Time Zone</b>	
Please select your region and time zone.	
Region	<input type="text" value="United Kingdom"/>
Time Zone	<input type="text" value="(GMT) Greenwich Mean Time;Dublin, Edinburgh, London, Lisbon"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>	

## Step 5

Select xDSL Modem Router Mode and click Next.

<b>Quick Setup - Operation Mode</b>	
Choose Operation Mode:	
<input checked="" type="radio"/>	<b>xDSL Modem Router Mode</b>
<input type="radio"/>	Wireless Router Mode
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>	

## Step 6

Select your ISP in the dropdown ISP List, and click Next, and skip Step 7 to Step 8.

# نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



## Quick Setup - Select ISP

Please select your ISP(Internet Service Provider).

ISP List: VDSL\_TransAct  
Enable Vlan ID   
Connection Type: PPPoE

Back

Next

If your ISP is not in the ISP List, select others, Click Next to Step 7.

## Quick Setup - Select ISP

Please select your ISP(Internet Service Provider).

ISP List: others

Back

Next

## Step 7

(This step only applies to selecting others in ISP List in step 6)

If you don't have a VID, no need to check the Enable Vlan ID box and click Next to next step.

If you are not sure about the VID, please contact your ISP.

L2 Interface Type VDSL

Enable Vlan ID:

VID: (1-4094)

Back

Next





## Step 8

Please select the connection type provided by your ISP.

- PPPoE** (Require a username and password, PPP over Ethernet)
- Dynamic IP** (Get dynamic IP from ISP, also called IPoE Dynamic IP)
- Static IP** (Manually set the static IP address provided by your ISP, also called IPoE Static IP)
- Bridge** (Dial up from the single computer or router)

Back

Next

Select the corresponding connection type as below. If you are not sure about your connection type, please contact your ISP. The following setting will be based on PPPoE connection as an example.

## Step 9

Enter the Username and Password provided by the ISP.

### Quick Setup - PPPoE

Please enter the Username and Password. If you forget them, please consult your ISP.

Username:  Password:   
Confirm password:

← far5827

Back

Next

## Step 10

Setup Wireless 2.4GHz, create Wireless Network Name, Password and click Next.

# نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



## Quick Setup - Wireless 2.4GHz

Wireless Network Name:  (Also called SSID)

Channel:

Mode:

Security:

- WPA-PSK/WPA2-PSK (Recommended)  
Password   
(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)
- Disable Wireless Security

Back

Next

Setup Wireless 5GHz, create Wireless Network Name, Password and click Next.

## Quick Setup - Wireless 5GHz

Wireless Network Name:  (Also called SSID)

Channel:

Mode:

Security:

- WPA-PSK/WPA2-PSK (Recommended)  
Password   
(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)
- Disable Wireless Security

Back

Next

Step 11

Confirm the summary information and click save.



# نحوه تنظیم VDSL در مودم TP-Link



## Quick Setup - Confirm

The Quick Setup is completed. Please confirm all the parameters below. Click BACK button to modify or click SAVE button to save your configuration.

Parameters Summary:

Region: United Kingdom  
Time Zone: +00:00  
VDSL VID: 0  
Connection Type: PPPoE  
Username:   
Password:   
Wireless 2.4GHz: Enabled  
Wireless Network Name(SSID): TP-LINK\_2.4GHz  
Channel: Auto  
Mode: 11bgn mixed  
Security: WPA-PSK/WPA2-PSK  
Wireless Password:   
Wireless 5GHz: Enabled  
Wireless Network Name(SSID): TP-LINK\_5GHz\_  
Channel: Auto  
Mode: 11an mixed  
Security: WPA-PSK/WPA2-PSK  
Wireless Password:

Note: Some connection will be deleted: (pppoe\_ptm\_1\_0\_d)

Back

Save

If the VDSL connection has been successfully setup. You can see below information on the status page.

## Basic Status

### Device Information

Firmware Version: 0.6.0 1.12 v0021.0 Build 150507 Rel.40130n  
Hardware Version: TD-W9980 v1 00000000  
System Up Time: 3 day(s) 17:07:08

### DSL

Line Status: Connected  
DSL Modulation Type: VDSL2  
Annex Type: Annex A/B/L/M

	Upstream	Downstream
Current Rate (Kbps)	19999	74043
Max Rate (Kbps)	23455	73041
SNR Margin (dB)	14.2	5.2
Line Attenuation (dB)	13.6	13.6
Errors (Pkts)	0	0

### WAN

Name	Connection Type	VPI/VCI or VID	IP/Mask	Gateway	DNS	Status
pppoe_ptm_101_0_d	PPPoE	0	218.18.232.145/32	218.18.232.158	202.96.134.33 202.96.128.86	Connected

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



ظاهر می شود. در کادر مربوطه کلمه CMD را تایپ نموده و سپس بر روی ok کلیک کنید.



پنجره داس یا CMD ظاهر شده است. حال می توانید با استفاده از دستور زیر سایت یا یک آی پی را پینگ بگیرید.



ping iut.ac.ir

توجه داشته باشید بین ping و نام سایت باید یک فاصله باشد. به عکس زیر توجه نمایید  
پنجره داس یا CMD ظاهر شده است. حال می توانید با استفاده از دستور ping سایت یا یک آی پی را پینگ بگیرید

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ITme>ping iut.ac.ir

Pinging iut.ac.ir [176.101.52.155] with 32 bytes of data:
Reply from 176.101.52.155: bytes=32 time=1ms TTL=61
Reply from 176.101.52.155: bytes=32 time<1ms TTL=61
Reply from 176.101.52.155: bytes=32 time<1ms TTL=61
Reply from 176.101.52.155: bytes=32 time<1ms TTL=61

Ping statistics for 176.101.52.155:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\ITme>
```

اگر نتیجه دستور ping به صورت خط زیر 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 پارامترهای TTL و time 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 کلاً 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 مجدداً تنظیمات مودم را انجام بدهید.