

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL

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.

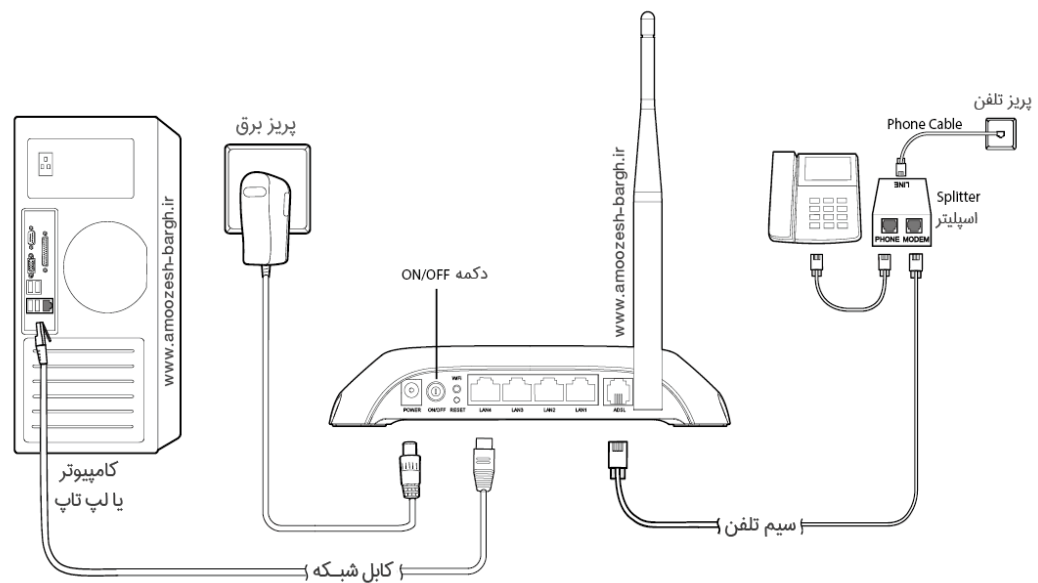
توجه: مهمترین قسمتی که باید برای نصب مودم به آن دقت کنید نحوه اتصال اسپلیتر است که در جعبه مودم قرار دارد. دستگاه اسپلیتر 3 سوکت دارد که سوکت Line آن باید به خط اصلی تلفن در اتاق شما نصب شود، سوکت MODEM برای اتصال مودم شماست و سوکت Phone برای اتصال دستگاه تلفن شما می باشد. پس از اتصال خط اصلی تلفن به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

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



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 .



چراغ های بر روی مودم



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 .

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



1. Open an Internet browser. By default you will see the ZyXEL welcome page. If the ZyXEL welcome page does not appear automatically you can start the setup wizard by browsing to: <http://192.168.1.1>

2. Login using the default username and password:

Username: **admin**

Password: **1234** → or (**admin- admin123- admin1234- admin12345**)

3. Click **Login** to continue:

ZyXEL

Welcome

Welcome to VMG1312-B10A configuration interface. Please enter username and password to login.

Username:

Password:

Login

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



4. You will then be prompted to choose a new password for the router, to ensure it remains secure. Enter this password into the **New Password** and **Verify New Password** boxes.

(Note: It is important that you make a note of this password for future use, as you will be prompted for this when accessing the router in future.)

5. Click **Continue**.

ZyXEL

Change password
It is highly recommended to setup a new password instead of using the default one for security concerns. The password must contain 6 to 20 characters, include 0-9.

New Password:

Verify New Password :

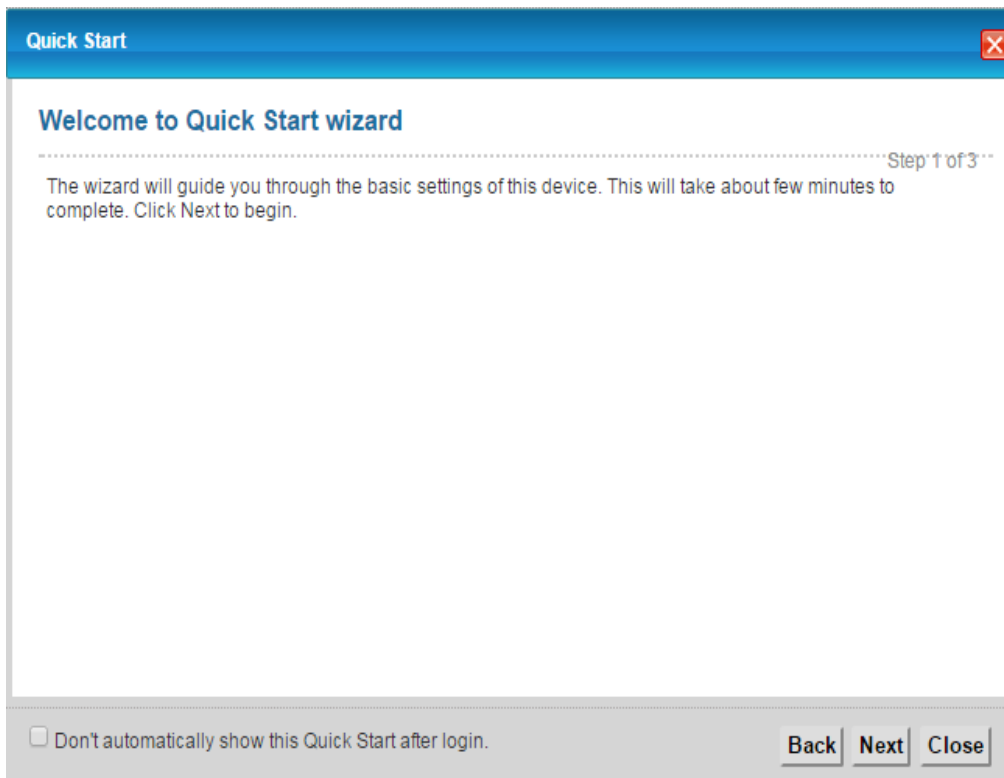
No need to change password. Do not show this page next time

Continue

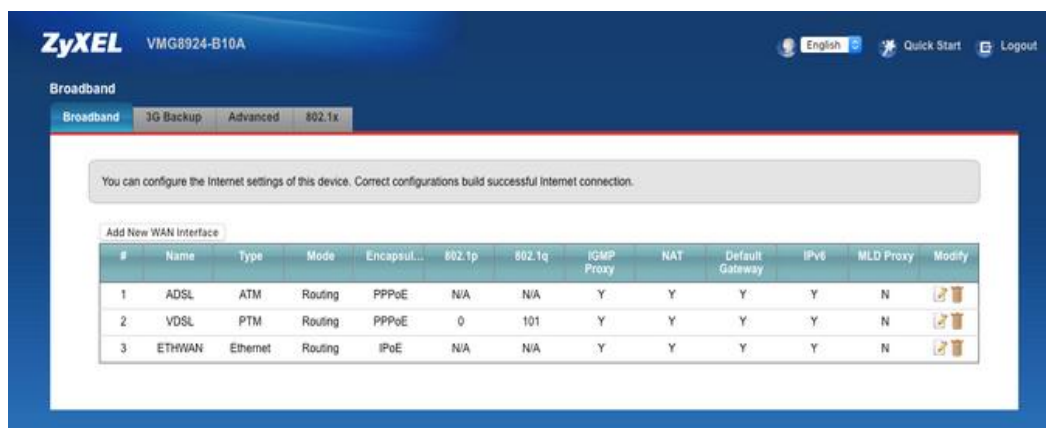
تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



6. If the **Quick Start Wizard** screen opens up, click **Close** to exit this.



7.
8. In the interface list, click the **Edit** icon in the **Modify** column for VDSL.



9. Firstly ensure that the **Active** box is ticked, set **Encapsulation** to **PPPoE** and enter the Zen connection username and password. Leave the other settings in this section as they are.

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



WAN Configuration Edit

General

Active	<input checked="" type="checkbox"/>
Name :	<input type="text" value="VDSL"/>
Type :	<input type="text" value="ADSL/VDSL over PTM"/>
Mode :	<input type="text" value="Routing"/>
Encapsulation:	<input type="text" value="PPPoE"/>
IPv6/IPv4 Mode:	<input type="text" value="IPv6/IPv4 DualStack"/>

PPP Information

PPP User Name :	<input type="text" value="zen123456@zen"/>
PPP Password :	<input type="password" value="....."/> <input type="checkbox"/> password unmask
PPP Trigger Type :	<input checked="" type="radio"/> Auto Command <input type="radio"/> Manual
Authentication Method:	<input type="text" value="AUTO"/>
IDLE Timeout [minutes]:	<input type="text" value="5"/>
PPPoE Service Name :	<input type="text"/>
PPPoE Passthrough :	<input type="checkbox"/>

10. Do not change any thing in **VLAN** section and leave this part.

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



WAN Configuration Edit

IPv6 DNS Server 2 :

VLAN

Active :

802.1p :

802.1q : (0~4094)

QoS

Rate Limit : (kbps)

WAN Outgoing Default Tag : Enable Disable

802.1p : (0~7)

DSCP : (0~63)

MTU

MTU Size : MTU [68-1492]

Bridge and Routing mode in the same WAN

Enable Con-current WAN

11. Click the **Apply** or **OK** button in the bottom right of this box to save the settings.
12. The set-up process is now completed, you can now go to configure WIFI setting according guide in following

WiFi Settings on the ZyXEL



1. you need to set a **Network Name (SSID)**
2. Now make sure that the **Security Mode** is set to **WPA2-PSK**
3. Lastly you'll need to set a **Password**. This may also be called **Passphrase** or **Pre-Shared Key**
4. click **Apply** before closing the page

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



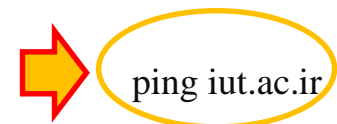
تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



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.



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

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



```
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 پارامتر های TTL و time در محیط CMD شما می تواند متفاوت با نتیجه دستور ping در خط بالا باشد.

تنظیم VDSL در مودم ZYXEL



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.