



D-LINK DSL-2730U

مودم **D-LINKDSL-2730U** یک مودم ADSL وایرلس بوده که دارای پهنای باند ۱۵۰ مگابیتی و ۴ عدد پورت LAN ۱۰۰ مگابیتی است. این مودم که از استاندارد سری N می باشد می تواند برای ساخت یک شبکه وایرلس کوچک و به صرفه مورد استفاده قرار گیرد. مودم های سری N به صورت تئوریک دارای بردی تا حدود ۳ برابر مدل های سری G بوده و پهنای باند آنها نیز ۳ برابر می باشد. در قسمت وایرلس از آخرین استاندارد های امنیت مانند WPA2 بهره می برد. توانای کار با سیستم عامل های مختلف را دارا بوده و به راحتی تنظیم می شود و با تمامی سرویس دهنده های اینترنت در ایران سازگار است.

پنل جلویی دستگاه:



Power ← LAN → Wireless WPS DSL Internet

چراغ های نمایشگر پنل جلویی به شرح زیر است:

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

۲. چراغ : LAN نمایانگر اتصال LAN به یک وسیله دیگر است.

۳. چراغ: WIRELESS نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس در مودم است.

۴. چراغ: WPS مربوط به مد. WPS

۵. چراغ: DSL در صورت ثابت روشن بودن نمایانگر وجود سرویس ADSL روی خط تلفن متصل شده است.

۶. چراغ: INTERNET در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال مودم به اینترنت این چراغ روشن خواهد شد.

پنل پشت دستگاه:



اتصالات پشت دستگاه به شرح زیر است:

۱: POWER. اتصال آداپتور برق.

۲: ON/OFF. دکمه روشن و خاموش کردن.

۳: WPS. فعال کردن مد. WPS

۵: ON/OFF WIRELESS. با این دکمه می توان به سرعت قسمت وایرلس مودم را فعال یا غیر فعال کرد.

۶: LAN. اتصال کابل شبکه برای کامپیوتر.

۷: DSL. اتصال به خط تلفن از طریق SPLITTER.

۸: آنتن: محل اتصال آنتن ثابت.

توجه: دقت کنید که دکمه RESET این مدل در زیر دستگاه قرار گرفته است.

اتصال مودم:**۱. نیازمندی های سیستمی:**

- ۱-۱. سرویس ADSL فعال از سرویس دهنده اینترنت.
- ۱-۲. یک کامپیوتر با کارت شبکه و کابل شبکه (کابل شبکه در پک مودم موجود است).
- ۱-۳. فعال بودن پروتکل TCP/IP روی کامپیوتر (به صورت پیش فرض در ویندوز فعال است).
- ۱-۴. یک مرورگر وب مانند فایرفاکس، اینترنت اکسپلورر، کروم، اپرا یا ...

۲. نیازمندی های محیط نصب مودم:

- ۲-۱. این مودم نباید در محلی با رطوبت و گرمای بیش از حد قرار داده شود.
 - ۲-۲. مودم را در جایی قرار دهید که به همان آسانی که به وسایل دیگر متصل می شود به برق نیز دسترسی داشته باشد.
 - ۲-۳. مراقب سیم کشی های آن باشید تا سر راه تردد افراد قرار نگرفته باشد.
 - ۲-۴. مودم را روی میز یا یک قفسه قرار دهید.
 - ۲-۵. از قرار دادن آن در مکان هایی با تشعشع زیاد الکترو مغناطیس خوداری کنید.
۲. قرار دادن آنتن در حالت عمودی .
۳. اتصال کارت شبکه کامپیوتر به یکی از پورت های LAN مودم با کابل شبکه مناسب .
۴. اتصال خط تلفن از طریق SPLITTER موجود در پک مودم به مودم .
۵. اتصال آداپتور برق و سپس روشن کردن مودم .

راهنمای تنظیم سریع :

۱. آدرس IP پیش فرض این مودم ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ Mask Subnet، آن ۲۵۵،۲۵۵،۲۵۵،۰ است. این مقادیر قابل تغییر است اما در این راهنما ما از مقادیر پیش فرض جهت تنظیم استفاده می کنیم. تنظیمات IP کارت شبکه متصل شده را، برای اتصال صحیح تنظیم کنید .

راهنمای تنظیم کارت شبکه کامپیوتر برای اتصال به مودم :

۲. تنظیم این مودم توسط یک مرورگر وب انجام می شود و در هر سیستم عاملی امکان پذیر است. آدرس مودم را در مرورگر خود وارد کنید:

Address	<input type="text" value="http://192.168.1.1"/>
---------	---

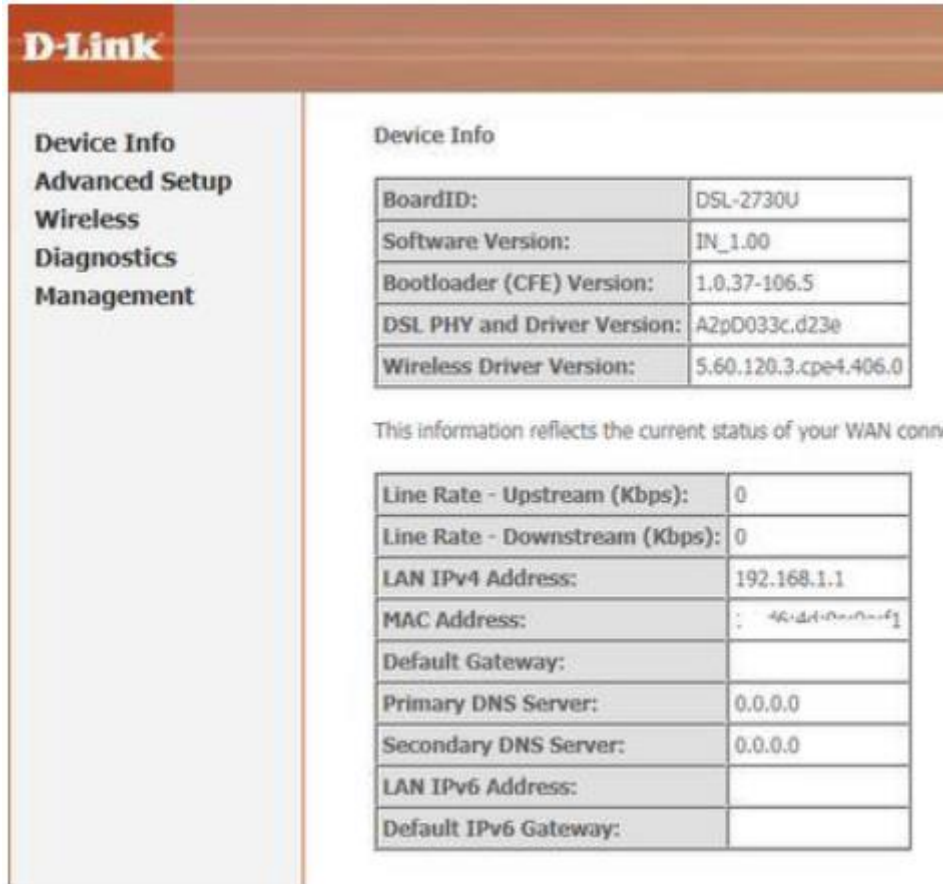
۳. بعد از چند لحظه پنجره جدیدی باز شده که از شما Username و Password مودم را درخواست می نماید این مقادیر به صورت پیش فرض admin و admin به صورت حرف کوچک است. آنها را وارد کرده و روی دکمه OK کلیک کنید .



توجه :

الف. این Username و Password را با Username و Password ی که ISP به شما داده اشتباه نگیرید .
ب. اگر صفحه در خواست Username و Password ظاهر نشد به معنی این است که یا شما تنظیمات کارت شبکه مناسبی ندارید که باید آنها را بازبینی کنید و یا روی مرورگر شما پروکسی تنظیم شده که باید در اینترنت اکسپلورر به منوی Internet Option و سپس به Connection و سپس در قسمت Lan Setting رفته و تیک آیتم Using Proxy را برداشته و Ok کنید.

۱. بعد از ورود موفق به صفحه، تنظیمات مودم را به صورت زیر مشاهده می کنید .



D-Link

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management

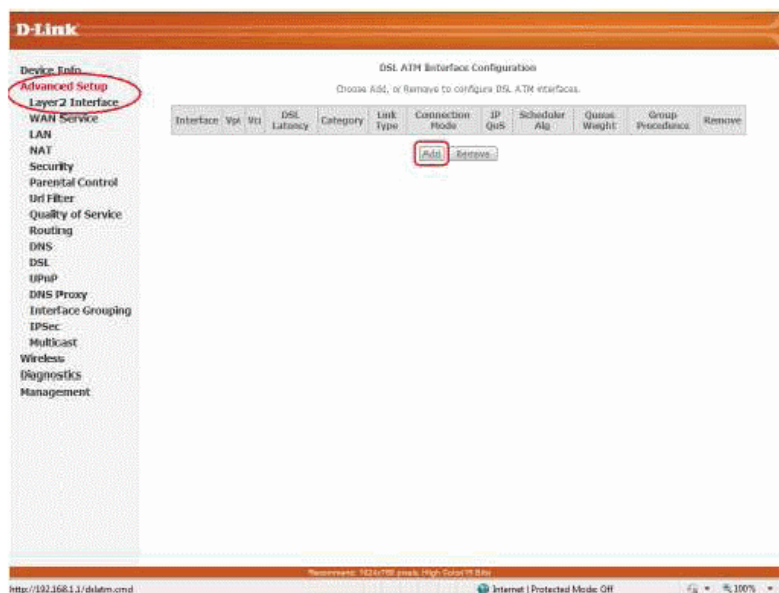
Device Info

BoardID:	DSL-2730U
Software Version:	IN_1.00
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-106.5
DSL PHY and Driver Version:	AZpD033c.d23e
Wireless Driver Version:	5.60.120.3.cpe4.406.0

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
MAC Address:	: 46:54:00:00:00:01
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
LAN IPv6 Address:	
Default IPv6 Gateway:	

۲. روی **Advanced Setup** و سپس **Layer 2 Interface** کلیک کرده و در صفحه ظاهر شده روی **Add** کلیک کنید:



D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer 2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

DSL ATM Interface Configuration
Choose Add, or Remove to configure DSL ATM interfaces.

Interface	Vpl	Vll	DSL Latency	Category	Link Type	Connection Mode	IP QoS	Scheduler Alg.	Queue Weight	Group Precedence	Remove

Add Remove

Recommended: 1024x768 pixels, High Color (24 Bit)

http://192.168.1.1/dsladm.cmd Internet | Protected Mode: Off

۳. در این صفحه مقادیر VPI و VCI را در فیلد های مربوطه وارد کنید، باقی آیتم ها مانند شکل زیر باشد روی دکمه Save/Apply کلیک کنید. مقادیر VPI و VCI برای هر ISP ممکن است متفاوت باشد مقادیر آن برای شرکت Satia نیز ۸ و ۳۵ می باشد اگر از این مقادیر مطمئن نیستید از ISP خود سوال کنید.

ATM PVC Configuration
This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI), select DSL latency, select a service category. Otherwise choose an

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Select DSL Latency

Path0

Path1

Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE, IPoE, and Bridge.)

EoA

PPPoA

IPoA

Select Connection Mode

Default Mode - Single service over one connection

VLAN MUX Mode - Multiple Vlan service over one connection

Encapsulation Mode:

Service Category:

Select IP QoS Scheduler Algorithm

Strict Priority

Precedence of the default queue:

Weighted Fair Queuing

Weight Value of the default queue: [1-63]

MPAAL Group Precedence:

۴. شکل زیر نمایش داده خواهد شد :

D-Link

Device Info

Advanced Setup

Layer2 Interface

WAN Service

LAN

NAT

Security

Parental Control

Url Filter

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

UPnP

DNS Proxy

Interface Grouping

IPSec

Multicast

Wireless

Diagnostics

Management

DSL ATM Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure DSL, ATM interfaces.

Interface	Vpi	Vci	DSL Latency	Category	Link Type	Connection Mode	IP QoS	Scheduler Alg	Queue Weight	Group Precedence	Remove
at10	0	35	Path0	UBR	EoA	DefaultMode	Enabled	SP			

۵. در منوی سمت چپ و قسمت Advanced Setup روی WAN Service کلیک کنید تا شکل زیر را مشاهده کنید سپس روی Add کلیک کنید.



۶. روی Next کلیک کنید .



۷. سپس شکل زیر را مشاهده می کنید. در این صفحه در قسمت Select Wan Service Type گزینه PPP Over Ethernet را انتخاب و روی Next کلیک کنید.

D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

WAN Service Configuration

Select WAN service type:

PPP over Ethernet (PPPoE)
 IP over Ethernet
 Bridging

Enter Service Description:

Enable IPv6 for this service

۸. در این صفحه اطلاعات Username و Password مربوط به سرویس اینترنتی را که خریداری کرده اید در فیلد های PPP UserName و PPP Password وارد کنید باقی آیتم ها را مانند شکل تنظیم کنید. سپس 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 us

PPP Username:	<input type="text" value="dn2"/>
PPP Password:	<input type="password" value="....."/>
PPPoE Service Name:	<input type="text" value="Something..."/>
Authentication Method:	<input type="text" value="AUTO"/>

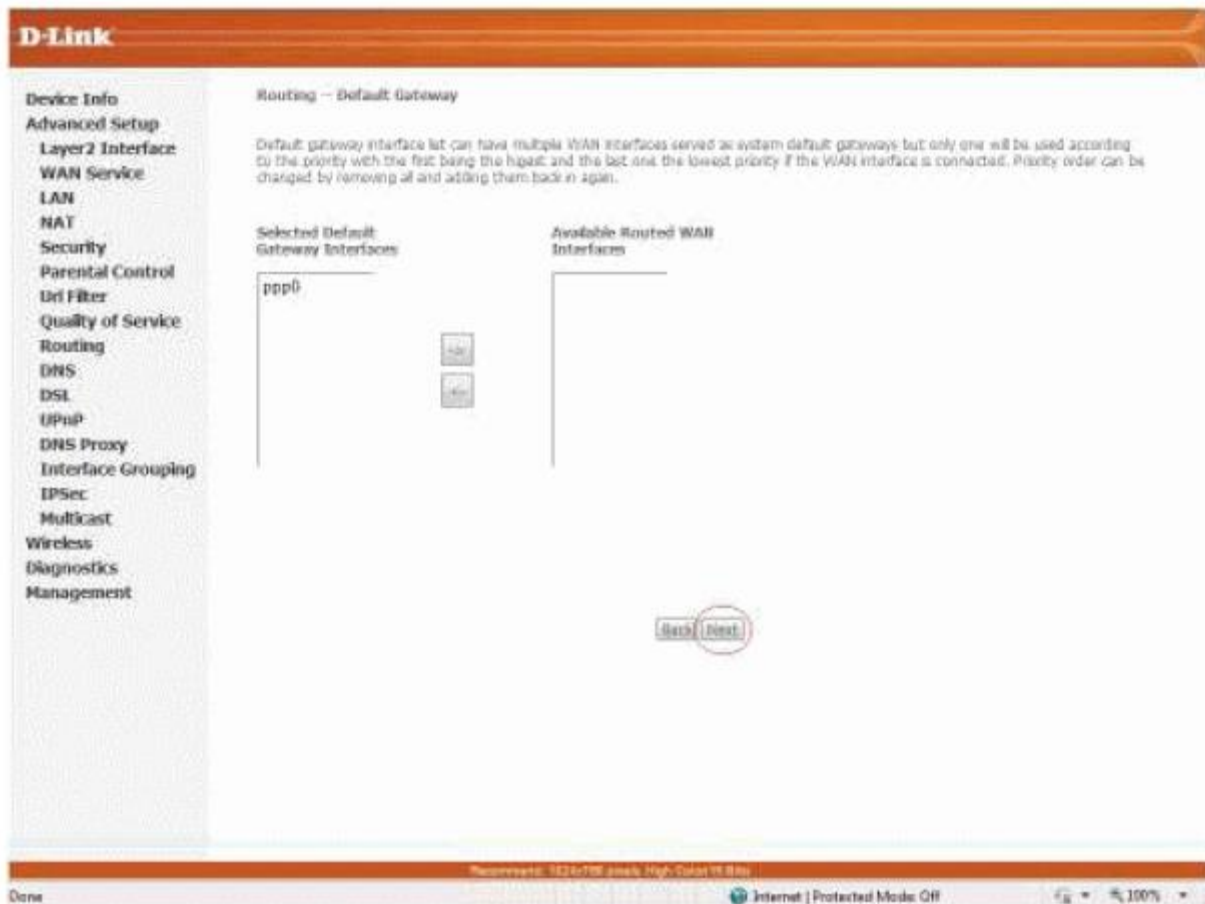
- Enable Firewall
 - Dial on demand (with idle timeout timer)
 - enable manual MTU set
 - PPP IP extension
 - Use Static IPv4 Address

 - Enable PPP Debug Mode
 - Enable KeepAlive
- Max Fail [0-100]: times
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

Multicast Proxy

- Enable IGMP Multicast Proxy

۹. در این صفحه فقط روی Next کلیک کنید.



- ۱. سپس در صفحه بعدی گزینه Select DNS Server Interface from available WAN interfaces را انتخاب و روی Next کلیک کنید.

DNS Server Configuration

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces OR enter static DNS server IP addresses for the system. In ATM n DNS server IP addresses must be entered.

DNS Server Interfaces can have multiple WAN interfaces served as system dns servers but only one will be used according if the WAN interface is connected. Priority order can be changed by removing all and adding them back in again.

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces:

Selected DNS Server
Interfaces

Available WAN Interfaces

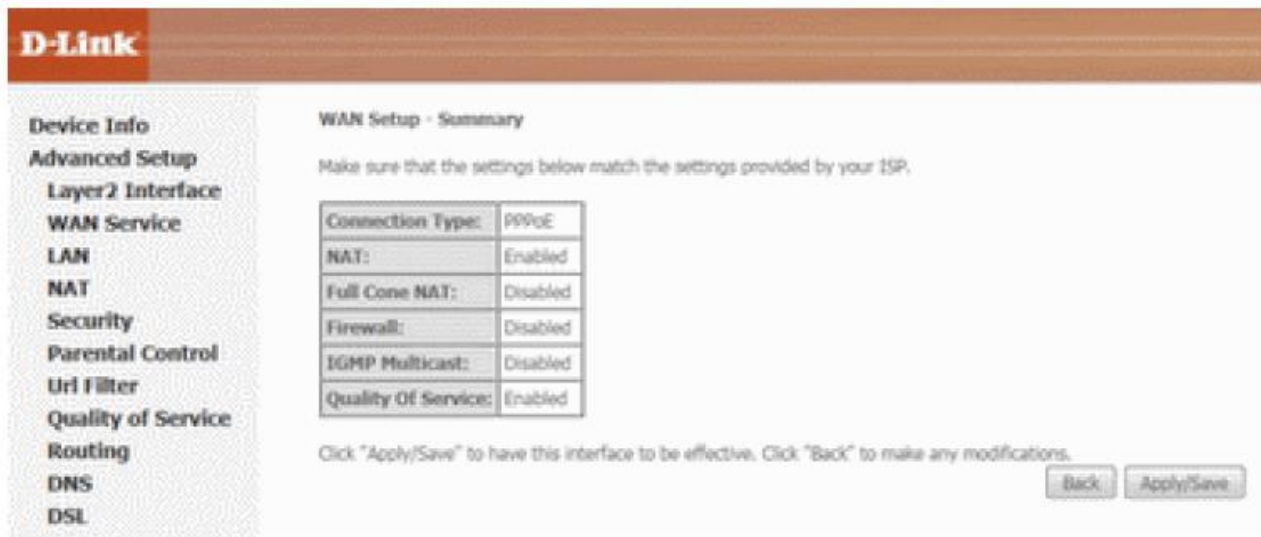
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;">ppp0</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 5px auto;">-></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 20px; height: 20px; margin: 5px auto;"><-</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"></div>
--	---	--

Use the following Static DNS IP address:

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

۱۱. حال روی Apply/Save کلیک کنید .



D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL

WAN Setup - Summary

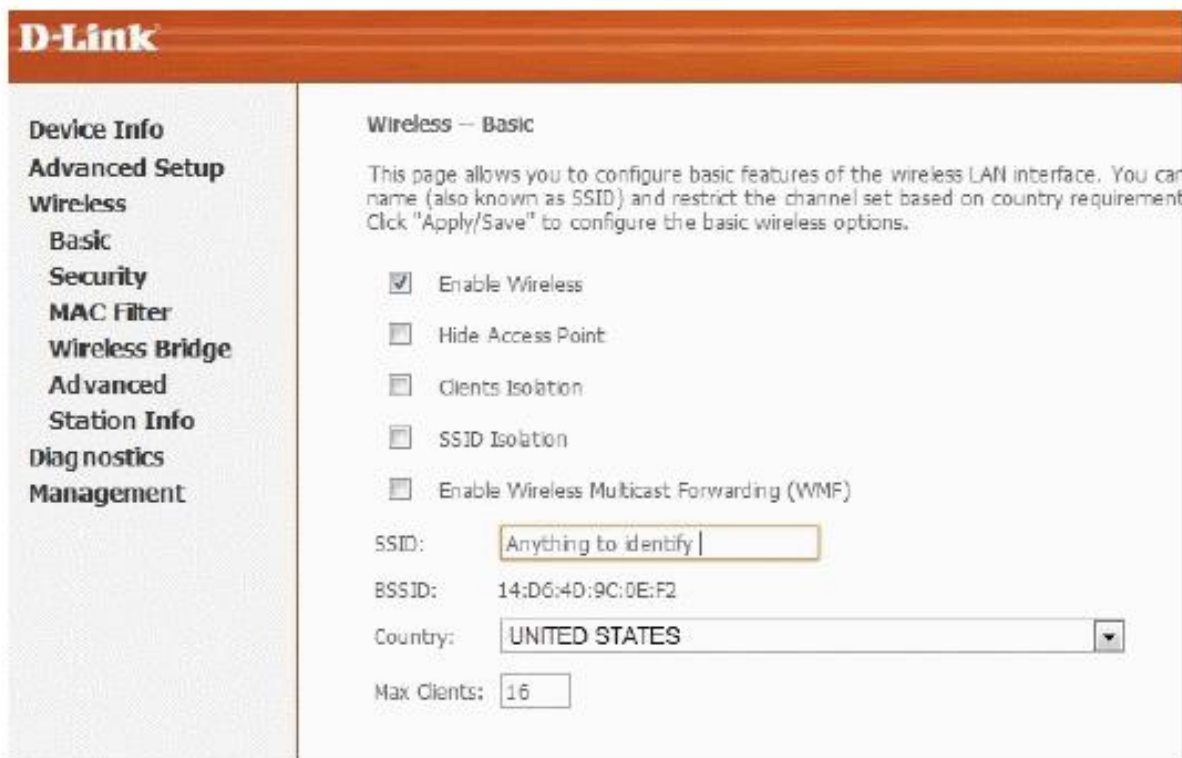
Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

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

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

Back Apply/Save

۱۲. سپس نوبت تنظیمات وایرلس شماست. در منوی سمت چپ روی آیتم Wireless و سپس Basic کلیک کنید. در این صفحه اگر می خواهید وایرلس مودم شما فعال باشد گزینه Wireless Enable را تیک بزنید و در قسمت SSID نامی را برای شبکه بی سیم خود برگزینید سپس در پایین صفحه روی Apply/Save کلیک کنید.



D-Link

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Basic
Security
MAC Filter
Wireless Bridge
Advanced
Station Info
Diagnostics
Management

Wireless - Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirement. Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

Hide Access Point

Clients Isolation

SSID Isolation

Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF)

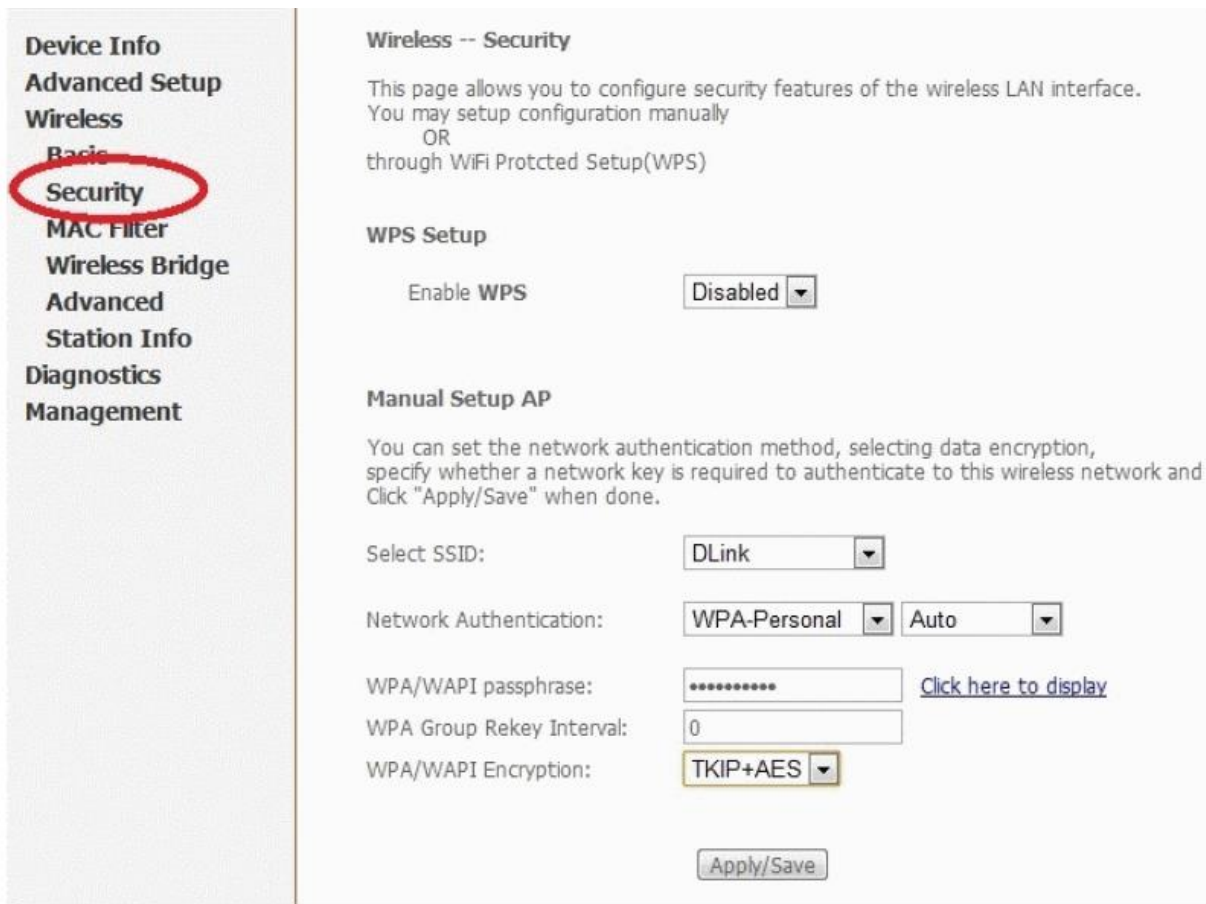
SSID:

BSSID: 14:D6:4D:9C:0E:F2

Country:

Max Clients:

۱۳. اکنون یک کار مهم دیگر باقی مانده که آن تنظیم رمز روی وایرلس آن است تا تنها افراد مجاز قابلیت استفاده از وایرلس این مودم را داشته باشند. برای این کار در منوی سمت چپ روی Security کلیک کرده و در قسمت Network Authentication از لیست موجود می‌توانید انواع سیستم‌های رمز گذاری وایرلس را انتخاب کنید. در این قسمت به صورت پیش فرض رمز گذاری وایرلس مودم غیر فعال است آن را به WPA Personal تغییر دهید، سپس در قسمت WAPI/WPA Passphrase یک رمز بین ۸ تا ۶۳ کاراکتری وارد کنید و سپس روی دکمه Apply/Save پایین صفحه کلیک کنید.



تنظیمات مودم به پایان رسیده است. یک بار مودم را خاموش و روشن کنید پس از حدود ۲ دقیقه چراغ Internet مودم به رنگ سبز روشن می‌شود که نشان دهنده اتصال صحیح به اینترنت است. در صورت وجود مشکل در اتصال به اینترنت مجدداً مراحل بالا را با دقت تکرار کنید. اکنون مودم شما آماده کار بوده و می‌توانید از اینترنت وایرلس لذت ببرید.