

فهرست مطالب

مشخصات فیزیکی مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

تغییر دادن IP مودم

Port Forwarding

ریست کردن مودم

مشاهده نویز و سیگنال خط

مشاهده مقادیر سرعت در کنسول مودم

نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

تغییر Password کنسول مودم

Upgrade کردن Firmware مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard مودم

مشخصات فیزیکی مودم

چراغ‌های مودم ZyXEL به صورت زیر است:

1. روشن بودن آن نشان دهنده اتصال مودم به برق است.
2. روشن بودن آن اتصال سیستم به مودم از طریق کارت شبکه را نشان می‌دهد. و در زمان ارسال و دریافت دیتا چشمک می‌زند.
3. روشن و ثابت بودن این چراغ بیانگر این است که ارتباط مودم با خط ADSL برقرار است.
4. روشن بودن این چراغ نشان دهنده این است که مودم کانکت است.



قسمت پشت مودم ZyXEL بدین شرح می باشد:

1. POWER: آداپتور برق مودم به آن وصل می شود.
2. ON/OFF: دکمه خاموش و روشن کردن مودم
3. RESET: از طریق این روزنه مودم ریست سخت افزاری می شود.
4. ETHERNET: محل اتصال کابل شبکه به مودم
5. DSL: سیم تلفن خط رانژه به آن وصل می شود.



ورود به کنسول 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 Firefox 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 Password آن admin را وارد کنید.

در این صفحه در قسمت Interface Status ، سرعت Upstream/Downstream را می توانید مشاهده کنید.

The screenshot shows the ZyXEL ADSL Router configuration interface. The left sidebar contains navigation options: P-650R-T1v3, Status, Quick Start, Interface Setup, Advanced Setup, Access Management, Maintenance, and Help. The main content area is titled 'Device Information' and includes a 'Refresh interval 30' and a 'Change' button. The settings are organized into sections: LAN (IP Address: 192.168.1.1, Subnet Mask: 255.255.255.0, DHCP Server: Enabled), WAN (Virtual Circuit: PVC0, Status: Connected, Connection Type: PPPoE, IP Address: 151.241.163.133, Subnet Mask: 255.255.255.255, Default Gateway: 85.15.21.66, DNS Server: 85.15.1.14, NAT: Enabled, PPP connection time: 0d:17h:15m:44s), and ADSL (ADSL Firmware Version: FwVer:3.12.8.147_TC3086 HwVer:T14F7_6.0, Line State: Showtime, Modulation: ADSL2 PLUS, SRA: On, Annex Mode: ANNEX_A, ADSL UP time: 17:15:50). A table at the bottom shows line statistics:

	Downstream	Upstream	
SNR Margin :	15.0	10.2	db
Line Attenuation :	25.3	15.1	db
Data Rate :	9255	1019	kbps

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

برای انجام تنظیمات مودم، در منوی سمت چپ صفحه بر روی گزینه Network و سپس WAN کلیک کنید و تنظیمات زیر را انجام دهید:

Mode: Routing

Encapsulation: PPPoE

User Name شناسه کاربری: Password رمز عبور:

Multiplexing: LLC

VCI=35 و VPI=0

و سپس بر روی Apply کلیک کنید.

ZyXEL ADSL Router

P-650R-T1v3

- Status
- Quick Start
- Interface Setup
 - Internet
 - LAN
- Advanced Setup
- Access Management
- Maintenance
- Help

ATM VC

Virtual Circuit: PVC0

Status: Activated Deactivated

VPI: 0 (range: 0-255)

VCI: 35 (range: 32-65535)

QoS

ATM QoS: USR

PCR: 0 cells/second

SCR: 0 cells/second

MBS: 0 cells

Encapsulation

Name: MyISP

ISP: Dynamic IP Address Static IP Address PPPoA/PPPoA Bridge Mode

PPPoE/PPPoA

Servicename:

Username: username

Password: ****

Encapsulation: PPPoE LLC

Bridge Interface: Activated Deactivated

Connection Setting

Connection: Always On (Recommended) Connect On-Demand (Close if idle for 15 minutes)

TCP MSS Option: TCP MSS(0:default) 0 bytes

IP Address

Get IP Address: Static Dynamic

Static IP Address: 0.0.0.0

IP Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

NAT: Enable

Default Route: Yes No

TCP MTU Option: TCP MTU(0:default) 0 bytes

Dynamic Route: RIP1 Direction Both

Multicast: Disabled

MAC Spoofing: Enabled Disabled

00:00:00:00:00:00

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 Internet گزینه LAN را انتخاب کرده و از بخش AddressIP، IP مودم را تغییر دهید.
سپس بر روی Save کلیک کنید.

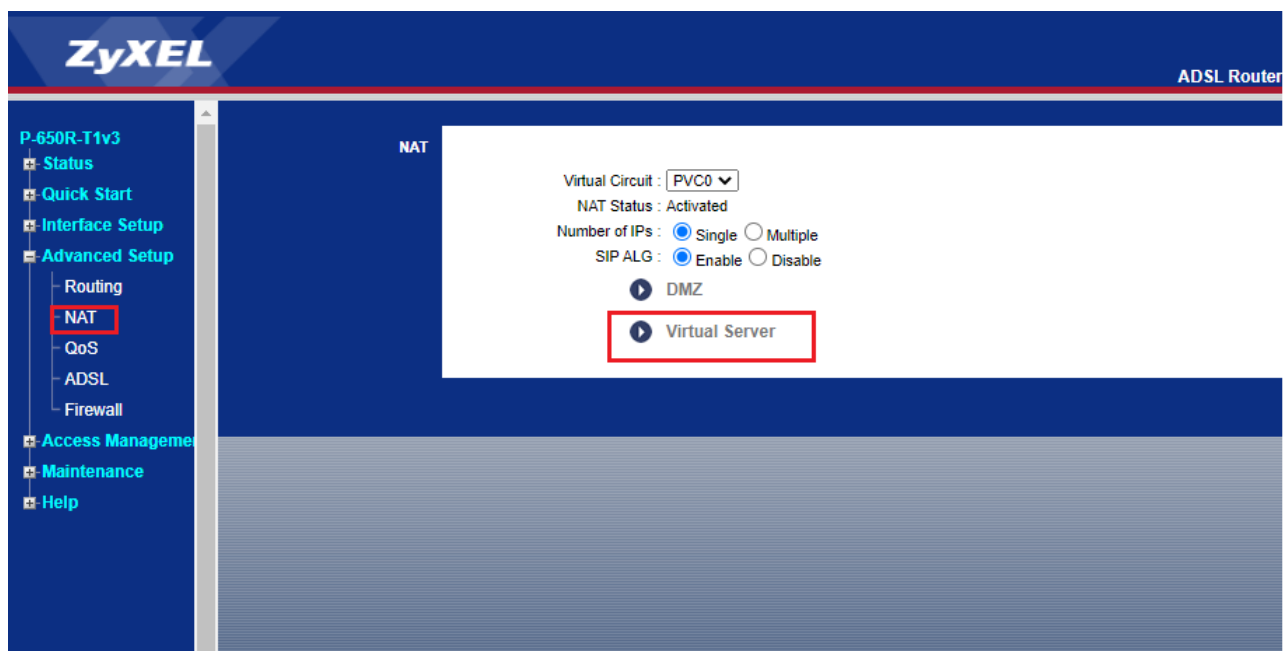
The screenshot shows the ZyXEL ADSL Router configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: P-650R-T1v3, Status, Quick Start, Interface Setup (with sub-items Internet and LAN), Advanced Setup, Access Management, Maintenance, and Help. The main content area is titled 'Router Local IP' and contains the following configuration fields:

- Router Local IP:**
 - IP Address: 192.168.1.1
 - IP Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Dynamic Route: RP2-B (dropdown), Direction: Both (dropdown)
 - Multicast: Disabled (dropdown)
- DHCP:** Disabled (radio), Enabled (radio, selected), Relay (radio)
- DHCP Server:**
 - Starting IP Address: 192.168.1.50
 - IP Pool Count: 151
 - Lease Time: 259200 seconds (0 sets to default value of 259200)
- DNS:**
 - DNS Relay: Use Auto Discovered DNS Server Only (dropdown)
 - Primary DNS Server: N/A
 - Secondary DNS Server: N/A

At the bottom of the configuration area, there are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

Port Forwarding

برای Port Forwarding از منوی Advance Setup گزینه NAT را انتخاب کنید .
روی قسمت virtual server کلیک کنید. صفحه به صورت شکل زیر ظاهر می شود.



ابتدا در قسمت Application یکی از گزینه‌های موجود را انتخاب و یا با انتخاب گزینه (-) یک سرویس customize ایجاد کنید .

ZyXEL ADSL Router

P-650R-T1v3

- Status
- Quick Start
- Interface Setup
- Advanced Setup
 - Routing
 - NAT
 - QoS
 - ADSL
 - Firewall
- Access Management
- Maintenance
- Help

Virtual Server

Virtual Server for: Single IP Account

Rule Index: 1

Application: -

Protocol: ALL

Start Port Number: 0

End Port Number: 0

Local IP Address: 0.0.0.0

Start Port Number(Local): 0

End Port Number(Local): 0

Virtual Server Listing

Rule	Application	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local
1	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
2	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
3	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
4	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
5	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
6	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
7	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
8	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
9	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
10	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
11	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
12	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
13	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
14	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
15	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
16	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0

SAVE DELETE BACK CANCEL

External Start Port رقم اول بازه ای است، که قرار است درخواست از طریق این پورت از اینترنت به سمت DSL CPE ما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید External Start Port و End Port رو به روی آن را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در External Start Port و انتهای بازه را در End Port رو به روی آن ست نمایید.

Internal Start Port رقم اول بازه ای است که قرار است درخواست از طریق این پورت از DSL CPE به سمت شبکه داخلی شما ارسال شود. در صورتی که می خواهید این Rule را برای یک پورت Add کنید می توانید Internal Start Port و End Port رو به روی آن را یکسان انتخاب نمایید. در صورتی که قصد Add کردن یک بازه برای این مورد را دارید در این قسمت ابتدای بازه را در Internal Start Port و انتهای بازه را در End Port رو به روی آن ست نمایید.

در قسمت Server IP Address ، IP Address مربوط به Server داخلی که قرار است سرویس روی آن ارائه شود را وارد کنید. به این مورد دقت کنید که این IP می بایست با IP مودم در یک Range بوده و بر روی سیستم مورد نظر به صورت دستی و ثابت ست شده باشد.

بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Save کلیک کنید. به این ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد .

ریست کردن مودم

مودم را به دو صورت می توان ریست کرد:

ریست سخت افزاری

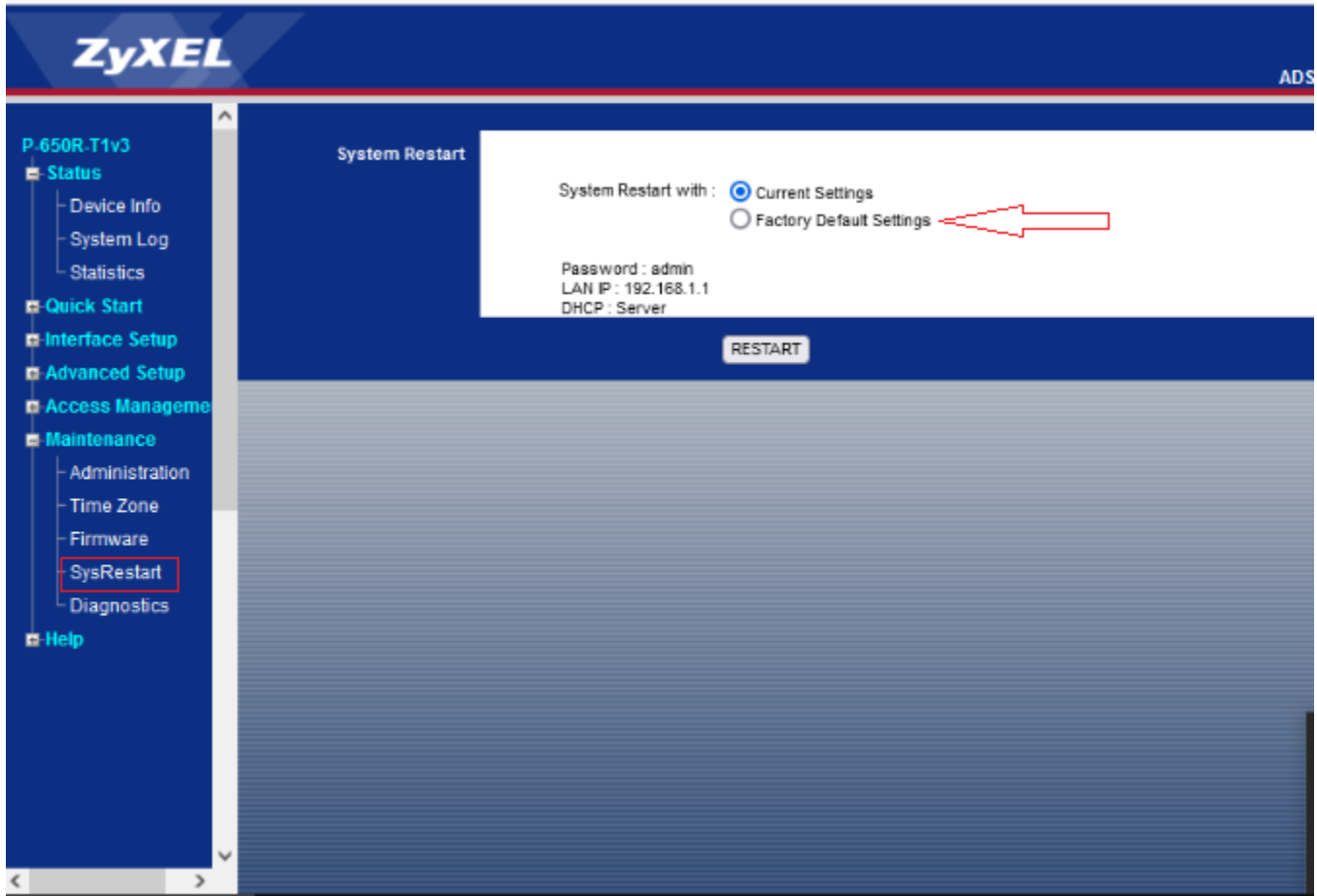
ریست نرم افزاری

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 می روند. و تکرار این امر ممکن است باعث آسیب رساندن به مودم شود .

برای ریست نرم افزاری به صورت زیر عمل کنید:

از منوی Maintenance گزینه sysrestart را انتخاب کنید. سپس روی گزینه Factory Default Settings کلیک کنید



مشاهده نویز و سیگنال خط

نویز و سیگنال موجود بر روی خط و Downstream/upstream را میتوانید از صفحه Status مشاهده فرمایید .

ZyXEL ADSL Router

P-650R-T1v3

- Status
- Quick Start
- Interface Setup
- Advanced Setup
- Access Management
- Maintenance
- Help

Device Information Refresh interval 30

LAN

Firmware Version : A01.10(AA.2)C0
 MAC Address : b0:b2:dc:e3:50:92

WAN

IP Address : 192.168.1.1
 Subnet Mask : 255.255.255.0
 DHCP Server : Enabled

ADSL

Virtual Circuit : PVC0
 Status : Connected
 Connection Type : PPPoE
 IP Address : 151.241.163.133
 Subnet Mask : 255.255.255.255
 Default Gateway : 85.15.21.66
 DNS Server : 85.15.1.14
 NAT : Enabled
 PPP connection time : 0d:17h:15m:44s

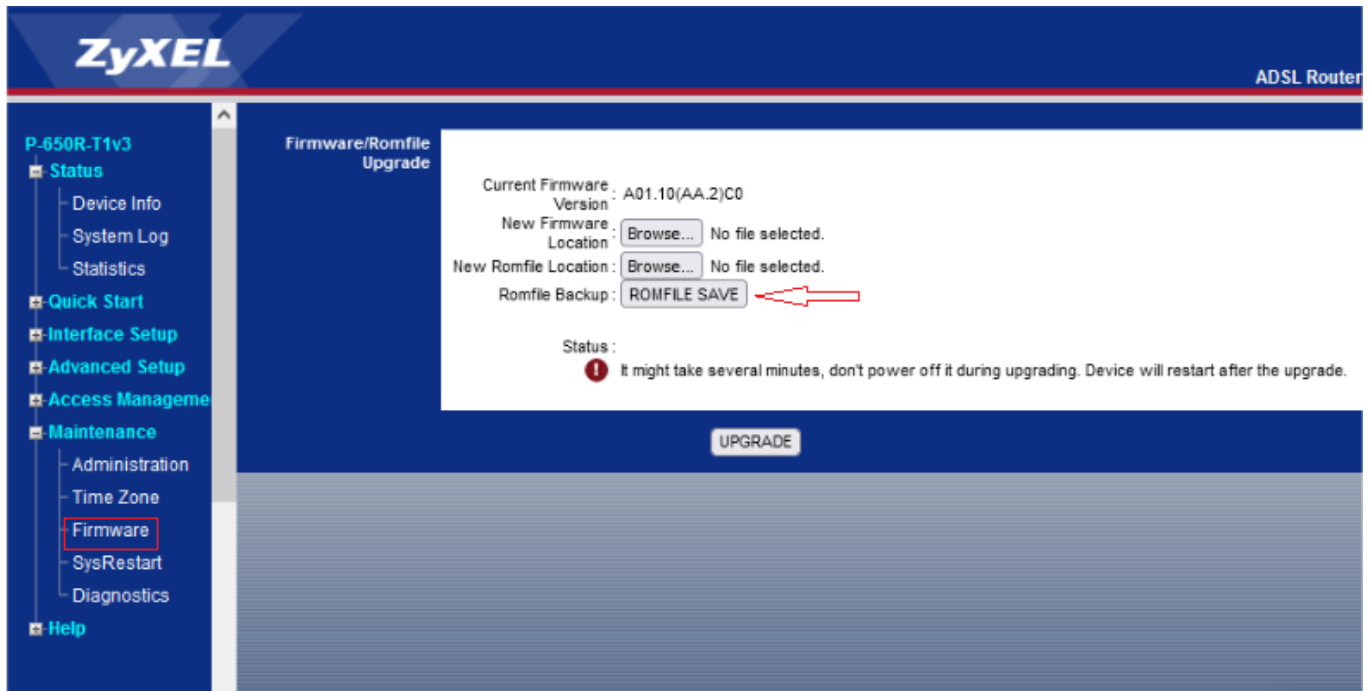
ADSL Firmware Version : FwVer:3.12.8.147_TC3086 HwVer:T14F7_6.0
 Line State : Showtime
 Modulation : ADSL2 PLUS
 SRA : On
 Annex Mode : ANNEX_A
 ADSL UP time : 17:15:50

	Downstream	Upstream	
SNR Margin :	15.0	10.2	db
Line Attenuation :	25.3	15.1	db
Data Rate :	9255	1019	kbps

نحوه گرفتن Backup از تنظیمات مودم

برای گرفتن Backup از تنظیمات مودم و امکان برگرداندن تنظیمات در آینده شما می توانید با انتخاب Maintenance

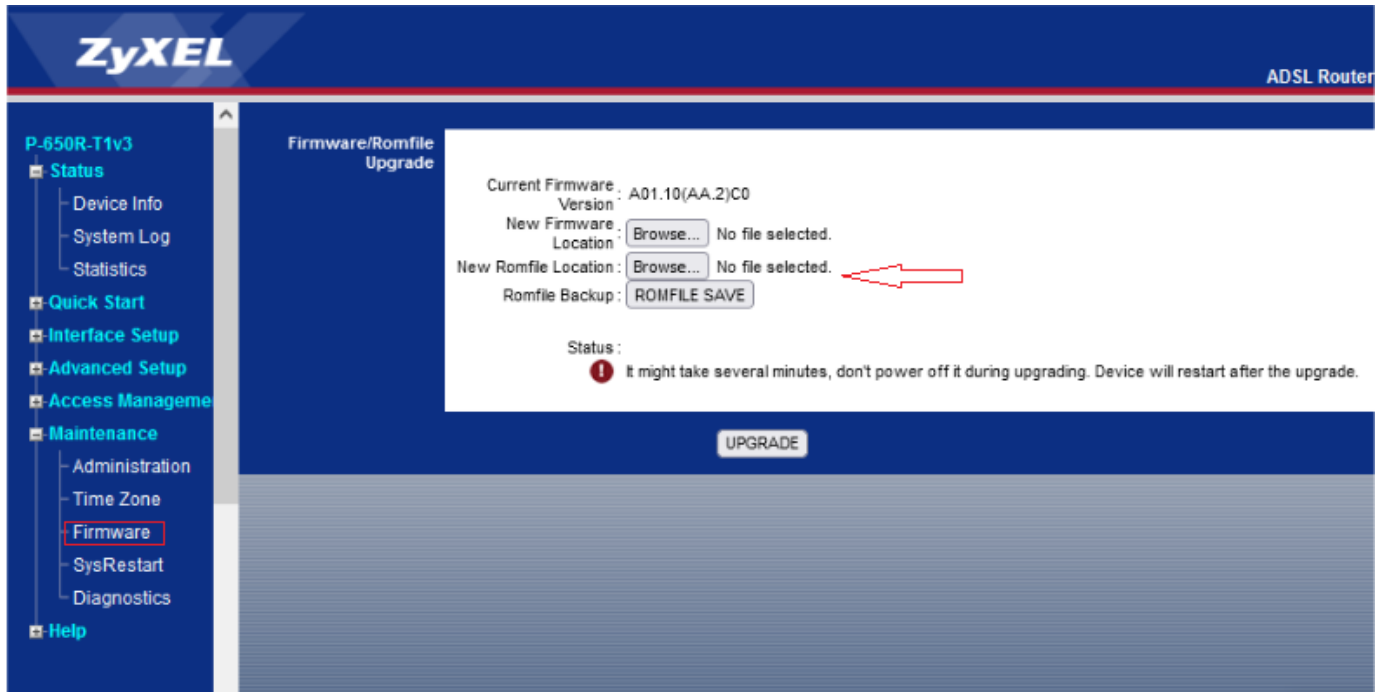
Firmware را انتخاب کرده روی دکمه romfile save کلیک نمایید .



نحوه Restore کردن تنظیمات مودم

برای گرفتن Restore کردن تنظیمات از منوی Maintenance

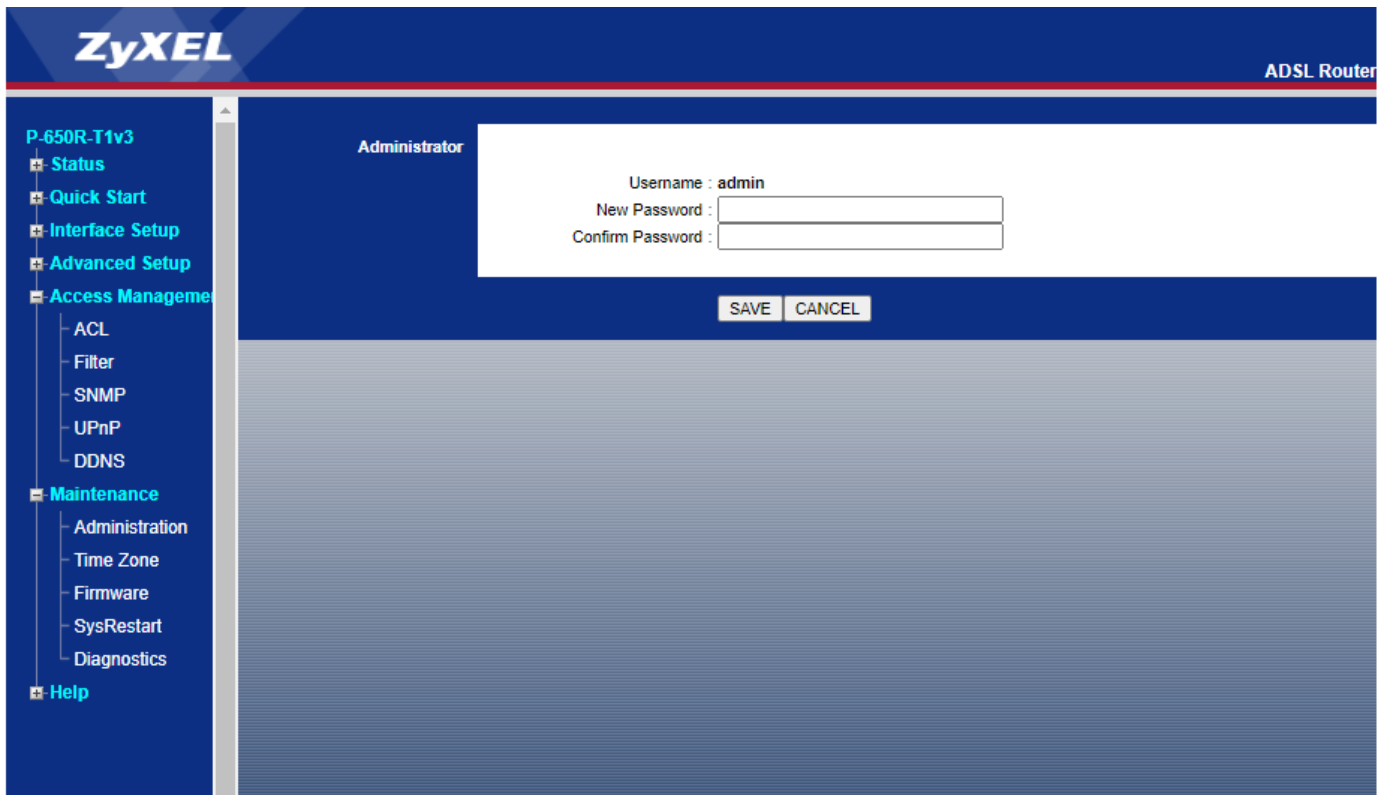
را انتخاب کرده از طریق دکمه Browse گزینه new Romfile location را آپلود کنید .



تغییر Password کنسول مودم

برای تغییر پسورد ورود به کنسول مودم از منوی سمت چپ وارد منوی Maintenance شده و گزینه administration را انتخاب نمایید.

در این صفحه پسورد جدید را در New Password و مجددا Password جدید را در password confirm وارد کرده و بر روی Save کلیک کنید.

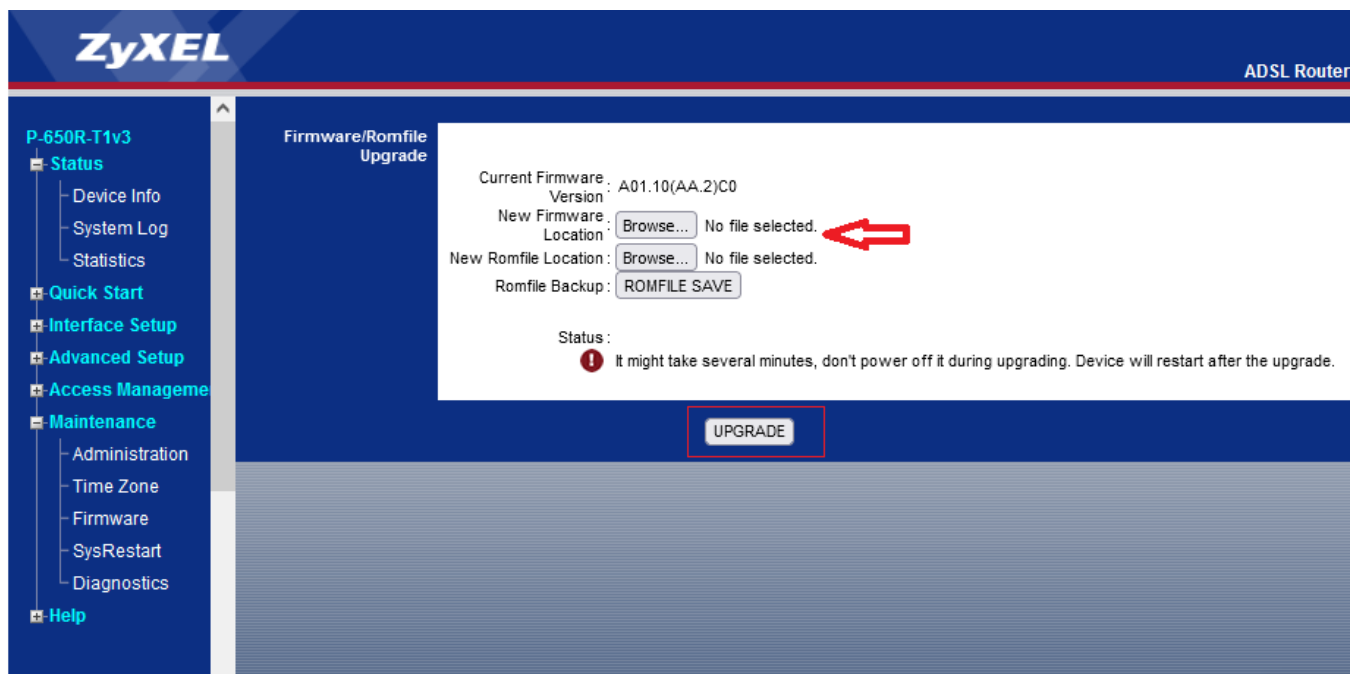


مодم Firmware کردن Upgrade

برای Upgrade کردن مودم‌های ZyXEL از منوی سمت چپ وارد گزینه Maintenance و سپس Firmware

Firmware شده و با انتخاب Browse آدرس فایل در بخش new firmware location را وارد کرده و بر روی upgrade کلیک کنید.

بعد از انجام این کار مودم یک بار Reboot خواهد شد.



تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Wizard 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 Firefox 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 Password آن admin را وارد کنید

صفحه زیر ظاهر می شود. روی Next کلیک نمایید



Quick Start

The Wizard will guide you through these two quick steps. Begin by clicking on **NEXT**.

- Step 1. Set your Internet connection
- Step 2. Save settings of this ADSL Router

در این مرحله گزینه PPPoE/PPPoA را انتخاب نمایید.



Quick Start - ISP Connection Type

Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click **NEXT** to continue.

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP.
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

BACK **NEXT** EXIT

در مرحله بعد تنظیمات را همانند شکل زیر انجام دهید. و سپس روی Next کلیک کنید.

User Name شناسه کاربری:

Password رمز عبور:

Encapsulation: PPPoE LLC

VPI:0

VCI:35

ZyXEL

Quick Start - PPPoE/PPPoA

Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **NEXT** to continue.

⇒ Username:

⇒ Password:

⇒ VPI: (0~255)

⇒ VCI: (32~65535)

Connection Type: ▼



Quick Start Complete !!

The Setup Wizard has completed. Click on **BACK** to modify changes or mistakes. Click **NEXT** to save the current settings.

[BACK](#) [NEXT](#) [EXIT](#)