

---

# **ONU de modo dual 1GE/2.5GE**

## **MANUAL DEL USUARIO**

**Versión V1.1**

**Fecha de lanzamiento: 25/04/2025**

## Contenido

Capítulo 1 Introducción del producto .....	1
1.1 Descripción del producto .....	1
1.2 Características especiales .....	1
1.3 Parámetros técnicos .....	1
1.3.1 Común ONU .....	2
1.3.2 Panel ONU .....	2
1.4 Cuadro de aplicación .....	3
1.5 Descripción del panel .....	3
1.5.1 Común ONU .....	3
1.5.2 Panel ONU .....	5
Capítulo 2 Instalación rápida .....	7
2.1 Contenido del embalaje estándar .....	7
2.2 Instalación rápida .....	7
Capítulo 3 Configuración .....	9
3.1 Inicio de sesión .....	9
3.2 Estado .....	10
3.2.1 Información del dispositivo .....	10
3.2.2 Estadísticas .....	11
3.2.3 Cerrar sesión .....	11
3.3 Configuración .....	12
3.3.1 WAN .....	12
3.3.2 Red de área local (LAN) .....	14
3.4 Avanzado .....	16
3.4.1 Ruta .....	17
3.4.2 NAT .....	18
3.4.3 Calidad de servicio .....	20
3.4.4 CWMP .....	21
3.4.5 Asignación de VLAN .....	21

3.4.6 Otros .....	22
3.5 Servicio .....	22
3.5.1 IGMP .....	22
3.5.2 UPnP .....	23
3.6 Cortafuegos .....	24
3.6.1 Filtrado MAC.....	24
3.6.2 Filtrado de IP/puerto .....	24
3.6.3 Filtro de URL .....	26
3.6.4 ACL.....	26
3.6.5 Configuración de DOS.....	28
3.7 Mantenimiento.....	29
3.7.1 Actualización.....	29
3.7.2 Contraseña.....	31
3.7.3 Reiniciar/Restaurar .....	31
3.7.4 Tiempo.....	32
3.7.5 Registro.....	32
3.7.6 Diagnóstico .....	33

# Capítulo 1 Introducción del producto

## 1.1 Descripción del producto

La ONU de modo dual 1GE/2.5GE cumple con los requisitos de velocidad de banda ancha de los operadores de telecomunicaciones FTTO (oficina), FTTD (escritorio), FTTH (hogar), acceso de banda ancha SOHO, videovigilancia y otros, y está diseñada para productos Ethernet Gigabit EPON/GPON. Se basa en una tecnología EPON/GPON consolidada, estable y rentable, con alta fiabilidad, fácil gestión, flexibilidad de configuración y una excelente calidad de servicio (QoS). Cumple plenamente con las normativas técnicas GPON y EPON, como ITU-T G.984.x e IEEE802.3ah, entre otras. La ONU de modo dual puede detectar e intercambiar el modo PON automáticamente.



Figura 1-1: 1GE/2.5GE Modo dual ONU

## 1.2 Características especiales

- Integrado auto detección automática configuración y actualización automática del firmware tecnología.
- Soporte OAM/OMCI Configuración y mantenimiento remoto.
- Admite VLAN enriquecidas Servidor DHCP y IGMP función de multidifusión nooping.
- Total compatibilidad con OLT basado en chipset Broadcom/PMC/Cortina.
- Admite NAT y función de firewall.
- Admite modo puente y enrutador.

## 1.3 Parámetros técnicos

### 1.3.1 ComúnONU

Elementos técnicos	Descripciones
Interfaz PON	1 puerto G/EPON (EPON PX20+ y GPON Clase B+) Sensibilidad de recepción: -28dBm Potencia óptica de transmisión: 0~+4dBm Distancia de transmisión: 20KM
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx1490nm
Interfaz óptica	Conector SC/PC
Interfaz	1* 10/100/1000 Mbps o 1* 10/100/1000/2500 Mbps interfaces Ethernet autoadaptativas. Conectores RJ45, dúplex completo/semidúplex.
Indicador	SISTEMA, ENLACE/ACTUACIÓN, REG.
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento: -10 °C ~ +55 °C Humedad de funcionamiento: 5 % ~ 95 % (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ +70 °C Humedad de almacenamiento: 5% ~ 95% (sin condensación)
Fuente de alimentación	CC 12 V, 0,5 A
Consumo de energía	≤4 W
Dimensión	82 mm × 82 mm × 25 mm (largo × ancho × alto)
Peso neto	0,08 kg

### 1.3.2 PanelONU

Elementos técnicos	Descripciones
Interfaz PON	1 puerto G/EPON (EPON PX20+ y GPON Clase B+) Sensibilidad de recepción: -28dBm Potencia óptica de transmisión: 0~+4dBm Distancia de transmisión: 20KM
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx1490nm

Interfaz óptica	Conector SC/PC
Interfaz	1* Interfaces Ethernet autoadaptativas de 10/100/1000 Mbps. Conectores RJ45, dúplex completo/semidúplex.
Indicador	PWR, PON, LOS, WAN, LAN
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento: -10 °C ~ +55 °C Humedad de funcionamiento: 5% ~ 95% (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ +70 °C Humedad de almacenamiento: 5% ~ 95% (sin condensación)
Fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz
Dimensión	86 mm × 86 mm × 49 mm (largo × ancho × alto)
Peso neto	0,16 kg

## 1.4 Cuadro de aplicación

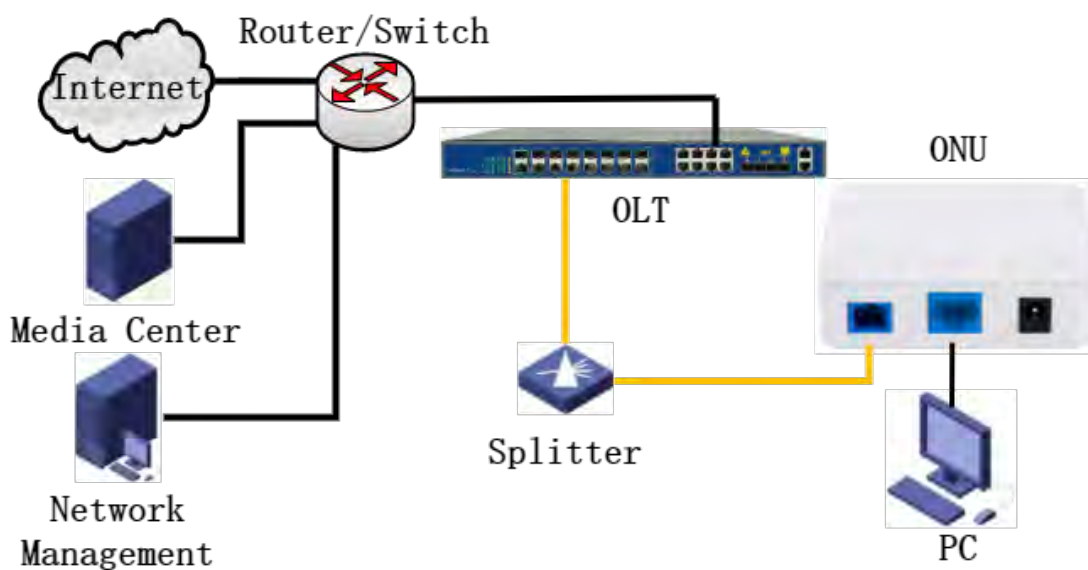


Figura 1-2: Diagrama de aplicación

## 1.5 Descripción del panel

### 1.5.1 Común OhNU

Interfaz/Panel de botones



Figura 1-3: Interfaz/Panel de botones

Nombre	Descripción
PON	Conéctese a OLT mediante conector de fibra tipo SC, cable de fibra óptica monomodo.
Red local	Conecte su PC u otros dispositivos con puerto Ethernet mediante un cable Cat5, conector RJ-45.
12 V CC	Conectar con adaptador de corriente. CC 12 V, 0,5 A.
RST	Presione el botón RST durante 10 segundos y se restaurará la configuración predeterminada de fábrica y se reiniciará.

### Panel de indicación

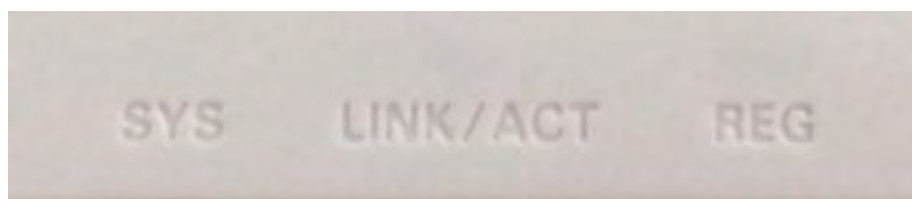


Figura 1-4: Panel de indicación

CONDUJO	Marca	Estado	Descripción
Sistema	SISTEMA	Ohnorte/ OFF	El sistema no se está ejecutando o hay un error fatal.
		Parpadear	Funcionamiento normal.
Interfaz	ENLACE/ ACTÚA	EN	El puerto está conectado correctamente (LINK).
		OhFF	Puerto excepción de conexión o no conectado.
		Parpadear	El puerto es enviar o recibir datos (ACT).
Registro	REG	EN	Verde: el dispositivo está registrado al sistema PON.
		APAGAD O	El dispositivo ha recibido señal óptica y no registrado en el Sistema PON.
		Parpadear	Rojo: El dispositivo no recibe señales ópticas. Verde: el dispositivo registro es incorrecto

## 1.5.2 PanelOhNU

### Interfaz/Panel de botones

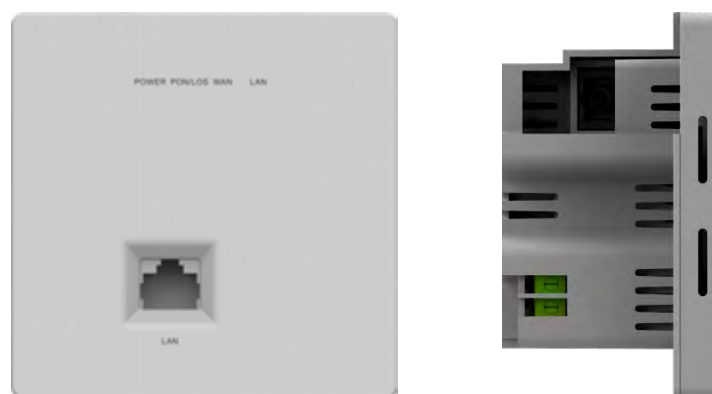


Figura 1-5: Interfaz

Nombre	Descripción
PON	Conéctese a OLT mediante conector de fibra tipo SC, cable de fibra óptica monomodo.
Red local	Conecte su PC u otros dispositivos con puerto Ethernet mediante un cable Cat5, conector RJ-45.

### Panel de indicación

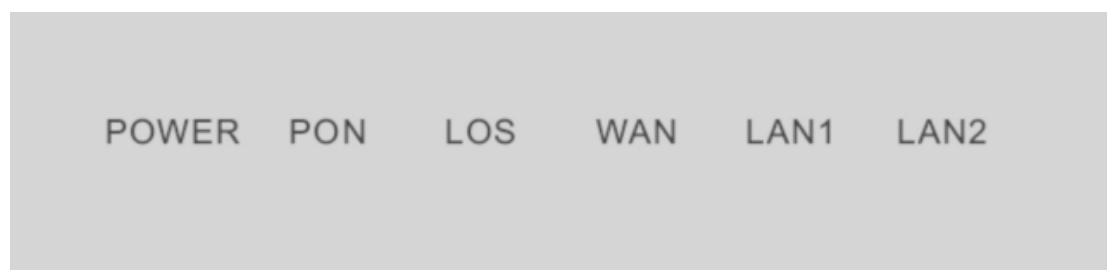


Figura 1-6: Panel de indicación

Nombre	Estado	Descripción
PAGOhOmiR	Ohnorte	El dispositivo está encendido.

	OhFF	El dispositivo está apagado.
	Parpadear	El dispositivo no recibe señal óptica.
PON	Ohnorte	El dispositivo está registrado en el sistema PON.
	OhFF	El dispositivo no está registrado en el sistema PON.
	Parpadear	El dispositivo se está registrando.
LOS	OhFF	El dispositivo ha recibido señal óptica.
	Parpadear	El dispositivo no recibe señal óptica.
PÁLIDO	Ohnorte	La conexión WAN está activa.
	OhFF	La conexión WAN no funciona.
LAN1 LAN2	Ohnorte	El puerto está conectado correctamente (LINK).
	OhFF	El puerto no está conectado correctamente.
	Parpadear	El puerto está enviando y/o recibiendo datos.

## Capítulo 2 Instalación rápida

### 2.1 Contenido del embalaje estándar

Al recibir nuestro producto, revíselo cuidadosamente para asegurarse de que no presente defectos. Si hay algún problema con el envío, contacte al transportista; si encuentra algún daño o falta alguna pieza, contacte con el distribuidor.

Contenido	Cantidad
ONU de modo dual	1 pieza
Adaptador de corriente	1 pieza
Guía de instalación	1 pieza

### 2.2 Instalación rápida

1. Conexión del cable de fibra óptica a la unidad.
  - a) Retire la tapa protectora de la fibra óptica.
  - b) Limpie el extremo de la fibra óptica con unnorteLimpiador de extremos de fibra óptica.
  - c) Retire la tapa protectora de la interfaz óptica ONU (interfaz PON). Conecte la fibra al puerto PON de la unidad.

Nota: Al medir la potencia óptica antes de conectarse a la ONU, se recomienda utilizar un medidor de potencia en línea PON.

Al conectarse, tenga en cuenta lo siguiente:

- Mantenga limpios el conector óptico y la fibra óptica.
  - Asegúrese de que la fibra no presente curvas pronunciadas y de que el diámetro de curvatura sea superior a 6 cm. De lo contrario, la pérdida de señal óptica podría aumentar, llegando a causar la pérdida de señal.
  - Cubra todos los puertos ópticos y conectores con una tapa protectora para protegerlos del polvo y la humedad cuando no se utilice la fibra.
2. Encienda la unidad. Presione el botón de encendido.
  3. Después de laONU Si la alimentación está encendida, los indicadores deben iluminarse como en un funcionamiento normal. Compruebe si el LED de estado de la interfaz PON (PON) está encendido continuamente. Si es así, la conexión es normal; de lo contrario, existe un problema con la conexión física o con el nivel

óptico en alguno de los extremos. Esto puede deberse a una atenuación excesiva o insuficiente en la fibra óptica. Consulte la sección "Descripción del diseño" de este manual de instalación para ver la actividad normal del LED.

4. Verifique todos los niveles de señal y servicios en todos los ONUpuertos de comunicación.

#### Ajuste de la instalación de la unidad

##### Instalación de la ONU en una superficie horizontal (sobre una mesa)

Coloque la ONU sobre una superficie limpia, plana y resistente. Mantenga un espacio libre de más de 10 cm a los lados de la unidad para disipar el calor.

##### Instalación de la ONU en una superficie vertical (colgada en una pared)

Puede instalar la ONU en una superficie vertical utilizando los orificios de montaje en la parte inferior del chasis de la ONU y dos tornillos para madera de cabeza plana.

- a) Inserte los tornillos en la pared. Las posiciones de los tornillos deben estar en la misma línea horizontal y la distancia entre ellos debe ser de 145mm. Reservados al menos 6 mm entre los tapones de los tornillos y la pared.
- b) Cuelgue el ONU en los tornillos a través de los orificios de montaje.

## Capítulo 3 Configuración

Tras finalizar la configuración básica de la conexión, podrá utilizar sus funciones básicas. Para satisfacer los requisitos del servicio de personalización, este documento proporciona la modificación de parámetros de usuario y la descripción de la configuración de personalización.

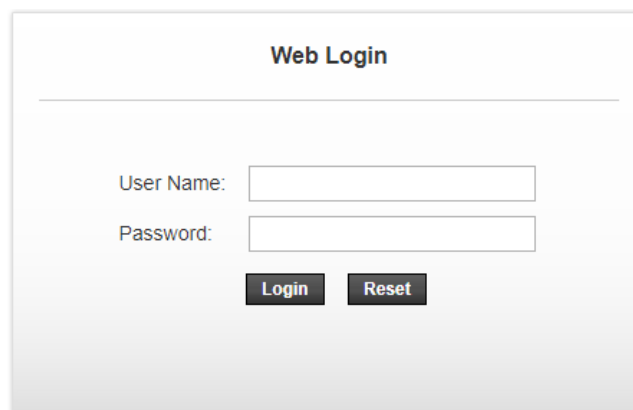
Este modelo de ONU está diseñado como SFU (unidad unifamiliar en modo puente). No cuenta con una WAN en modo puente. Cuando funciona en modo puente, la VLAN del puerto LAN debe configurarse mediante la OLT. Cuando funciona en modo router, se puede configurar mediante la administración web.

### 3.1 Inicio de sesión

El dispositivo se configura mediante la interfaz web. Los siguientes pasos le permitirán iniciar sesión:

1. Conforme a “Instalación rápida” para instalar;
2. La IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.1;
3. Abra su navegador web, escriba la IP del dispositivo en la barra de direcciones;
4. Entrada del usuario Se le solicitará su nombre de usuario y contraseña. Ingrese el nombre de usuario predeterminado. El nombre de usuario predeterminado es `admin` y la contraseña es `stdONU0i`.

*By por defecto, El nombre de usuario de nivel administrativo es "admin", la contraseña es "stdONU0i".*



The image shows a web login interface titled "Web Login". It features two input fields: "User Name:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "Login" and "Reset".

Figura 3-1: Inicio de sesión

Por seguridad, se le solicitará que modifique su contraseña después de iniciar sesión (la predeterminada). La nueva contraseña debe cumplir con los requisitos que se muestran en la página web. Una vez enviada, deberá iniciar sesión con la nueva contraseña.

**Please Modify Super User Password**

Password must contain at least the following two types of characters:0-9,a-z,A-Z,special characters(.\_/!~#\$%^&\*+=?)

New Password:

Confirm Password:

Figura 3-2: Cambiar contraseña

## 3.2 Estado

Esta parte muestra la información principal del producto.

### 3.2.1 Información del dispositivo

#### 3.2.1.1 Información del dispositivo

Esta página muestra la información básica del dispositivo, como la versión del software, el número de serie PON, la información de LAN, la información de WAN, etc.

The screenshot shows the 'Status' page of a device. The navigation menu includes Status, Setup, Advanced, Service, Firewall, and Maintenance. The left sidebar has options for Device Info, Device Info, PON, Statistics, and Logout. The main content area displays the following information:

**Status**  
This page shows the current status and some basic settings of the device.

**System**

Alias Name	XPON_1GE
Uptime	0 0:11:39
Date/Time	Sun Jan 1 0:11:39 2012
Firmware Version	V1.0.4
Built Date	Apr 14 2021 09:39:01
Serial Number	C470089753B0

**CWMP Status**

Inform Status	No Inform Send(No cump connect)
Connection Request Status	No connection request

**LAN Configuration**

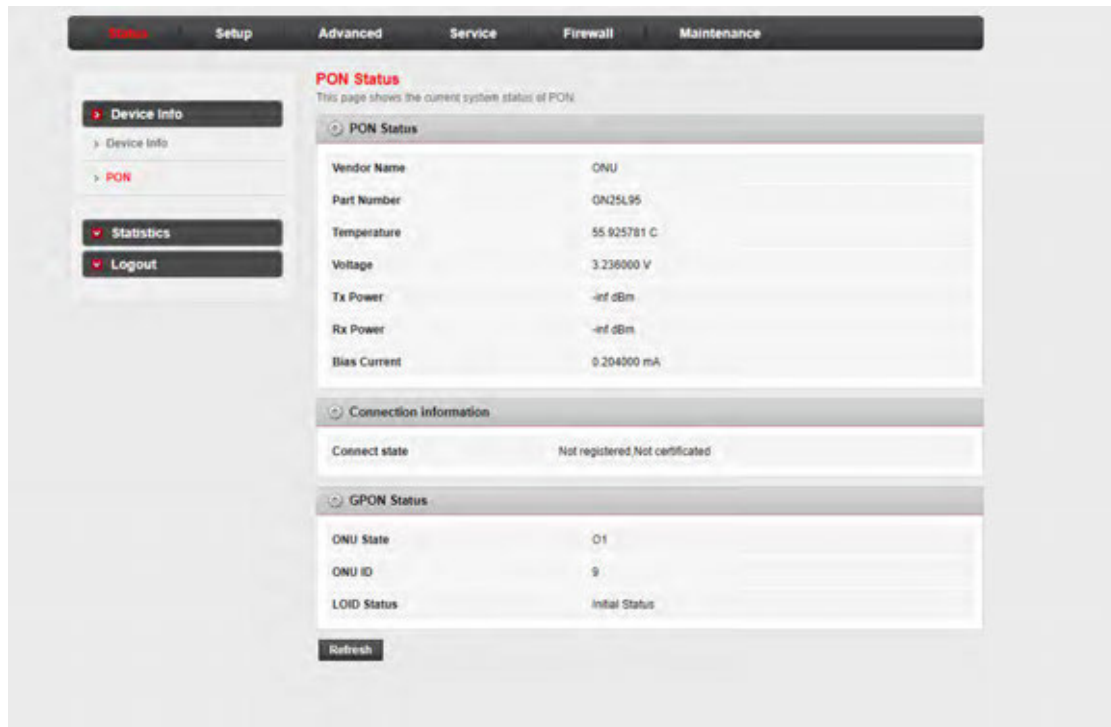
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
IPv6 Address	fe80::c670:bff:fe97:53b0
DHCP Server	Disable
MAC Address	C4:70:08:97:53:B0

**Ethernet WAN Interface**

Figura 3-3: Información del dispositivo

### 3.2.1.2 Estado de PON

Esta página muestra el estado actual del sistema PON.



**PON Status**  
This page shows the current system status of PON.

PON Status	
Vendor Name	ONU
Part Number	ON25L95
Temperature	55.925781 C
Voltage	3.238000 V
Tx Power	-inf dBm
Rx Power	-inf dBm
Bias Current	0.204000 mA

**Connection information**

Connect state	Not registered,Not certificated
---------------	---------------------------------

**GPON Status**

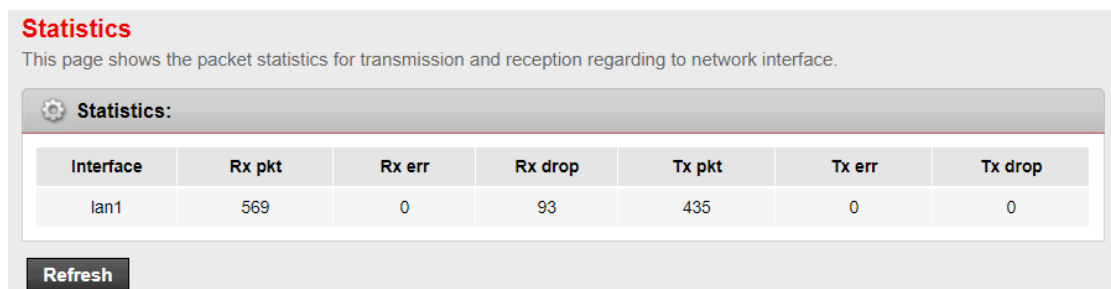
ONU State	O1
ONU ID	9
LOID Status	Initial Status

Refresh

Figura 3-4: Estado de PON

### 3.2.2 Estadísticas

Esta página muestra las estadísticas de paquetes de transmisión y recepción con respecto a la interfaz de red.



**Statistics**  
This page shows the packet statistics for transmission and reception regarding to network interface.

Statistics:

Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
lan1	569	0	93	435	0	0

Refresh

Figura 3-5: Conexión WAN

### 3.2.3 Cerrar sesión

Esta página se utiliza para cerrar sesión en el dispositivo.

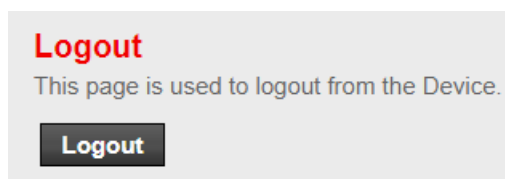


Figura 3-6: Cerrar sesión

## **3.3 Configuración**

### **3.3.1 WAN**

#### **3.3.1.1 Configuración de WAN**

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de la interfaz WAN de su módem/enrutador ADSL o Ethernet. Nota: Si el tipo de conexión PPPoE o PPPoE solo es "Manual", se habilitarán los botones "Conectar" y "Desconectar".

**WAN Configuration**  
This page is used to configure the parameters for the WAN interface of your ADSL and(or) Ethernet Modem/Router. Note : When connect type of PPPoE and PPPoA only is "Manual", the "Connect" and "Disconnect" button will be enable.

Default Route Selection:  Auto  Specified

Channel Mode:  Enable NAPT:

Enable IGMP:

VLAN:  Disable  Enable

VLAN ID(1-4095):

Multicast VLAN ID(1-4095):

PPP Settings:

User Name:  Password:

Type:  Idle Time (min):

WAN IP Settings:

Type:  Fixed IP  DHCP

Local IP Address:  Gateway:

NetMask:

DNS Server1:  DNS Server2:

Default Route:  Disable  Enable  Auto

Unnumbered:

**Connect** **Disconnect** **Add** **Modify** **Delete** **Undo** **Refresh**

⚙️ WAN Interfaces Table:

Select	Inf	Mode	NAPT	IGMP	DRoute	IP Addr	Gateway	NetMask	User Name	Status	Edit
--------	-----	------	------	------	--------	---------	---------	---------	-----------	--------	------

Figura 3-7: Conexión WAN

### 3.3.1.2 Configuración de PON

Esta página se utiliza para configurar los parámetros para el acceso a su red PON.

LOID:

LOID Password:

**Apply Changes**

Figura 3-8: Configuración de PON

## 3.3.2 Red de área local (LAN)

### 3.3.2.1 Configuración de la interfaz LAN

Esta página se utiliza para configurar la interfaz LAN de su router. Aquí puede cambiar la configuración de la dirección IP, la máscara de subred, etc.

<b>Interface Name:</b>	Ethernet1
<b>IP Address:</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<b>Subnet Mask:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="checkbox"/> <b>Secondary IP</b>	
<b>Mac Based Tag Decision:</b>	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

**Apply Changes**

Figura 3-9: Configuración de la interfaz LAN

### 3.3.2.2 Modo DHCP

Esta página se puede utilizar para configurar el modo DHCP: Ninguno, Retransmisión DHCP o Servidor DHCP.

(1) Habilite el servidor DHCP si utiliza este dispositivo como servidor DHCP. Esta página muestra los grupos de direcciones IP disponibles para alojar en su LAN. El dispositivo distribuye los números del grupo para alojarlos en su red a medida que solicitan acceso a Internet.

(2) Active la retransmisión DHCP si utiliza otro servidor DHCP para asignar una dirección IP a su host en la LAN. Puede configurar la dirección IP del servidor DHCP.

(3) Si elige "Ninguno", el módem no hará nada cuando el host solicite una dirección IP.

LAN IP Address: 192.168.1.1	Subnet Mask: 255.255.255.0
DHCP Mode:	DHCP Server ▾
IP Pool Range:	192.168.1. 2 - 192.168.1. 254 <a href="#">Show Client</a>
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.1.1
Max Lease Time:	1440 minutes
Domain Name:	
DNS Servers:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
	192.168.1.1

[Apply Changes](#) [Undo](#)

[Set VendorClass IP Range](#)

Figura 3-10: Modo DHCP

### 3.3.2.3 DHCP estático


Esta página muestra la dirección IP/MAC fija de su LAN. El dispositivo distribuye el número configurado a los hosts de su red a medida que solicitan acceso a Internet.

#### DHCP Static IP Configuration

This page lists the fixed IP/MAC address on your LAN. The device distributes the number configured to hosts on your network as they request Internet access.

IP Address:	0.0.0.0
Mac Address:	000000000000 (ex. 00E086710502)

[Add](#) [Delete Selected](#) [Undo](#)

 DHCP Static IP Table:

Select	IP Address	MAC Address
--------	------------	-------------

Figura 3-11: Configuración de IP estática de DHCP

### 3.3.2.4 Configuración IPv6 de LAN

Esta página permite configurar los ajustes de LAN IPv6. El usuario puede configurar los modos de funcionamiento del servidor LAN RA y del servidor LAN DHCPv6.

The screenshot displays a web-based configuration interface for LAN IPv6 settings, organized into three main sections:

- Lan Global Address Setting:** Features a 'Global Address' field with two input boxes separated by a slash (/).
- RA Setting:** Includes an 'Enable' checkbox (checked), 'M Flag' (unchecked), 'O Flag' (checked), 'Max Interval' (600 Secs), and 'Min Interval' (200 Secs). It also has a 'Prefix Mode' dropdown (Auto), 'ULA Enable' (unchecked), and 'RA DNS Enable' (unchecked).
- DHCPv6 Setting:** Includes a 'DHCPv6 Mode' dropdown (Auto Mode), an 'IPv6 Address Suffix Pool' field (::1 - ::ffff, with an example (ex. ::1:1:1:1 or ::1)), and an 'IPv6 DNS Mode' dropdown (Auto).

Each section is followed by an 'Apply Changes' button.

Figura 3-12: Configuración de DHCP IPv6

## 3.4 Avanzado

## 3.4.1 Ruta

### 3.4.1.1 Ruta estática

Esta página se utiliza para configurar la información de enrutamiento. Aquí puede agregar o eliminar rutas IP.

**Routing Configuration**  
This page is used to configure the routing information. Here you can add/delete IP routes.

Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Next Hop:	<input type="text"/>
Metric:	<input type="text" value="1"/>
Interface:	<input type="text" value="v"/>

**Add Route** **Update** **Delete Selected** **Show Routes**

⚙️ **Static Route Table:**

Select	State	Destination	Subnet Mask	NextHop	Metric	Itf
--------	-------	-------------	-------------	---------	--------	-----

Figura 3-13: Configuración de enrutamiento

### 3.4.1.2 Ruta estática IPv6

Esta página se utiliza para configurar la información de enrutamiento IPv6. Aquí puede agregar o eliminar rutas IPv6.

### IPv6 Routing Configuration

This page is used to configure the ipv6 routing information. Here you can add/delete IPv6 routes.

Destination:	<input type="text"/>
Prefix Length:	<input type="text"/>
Next Hop:	<input type="text"/>
Interface:	<input type="text" value="v"/>

**Add Route** **Delete Selected**

#### IPv6 Static Route Table:

Select	Destination	NextHop	Interface
--------	-------------	---------	-----------

Figura 3-14: Configuración de enrutamiento IPv6

## 3.4.2 NAT

### 3.4.2.1 Zona desmilitarizada

La Zona Desmilitarizada (DMZ) se utiliza para proporcionar servicios de Internet sin sacrificar el acceso no autorizado a su red privada local. Normalmente, el host de la DMZ contiene dispositivos accesibles al tráfico de Internet, como servidores web (HTTP), servidores FTP, servidores SMTP (correo electrónico) y servidores DNS.

### DMZ

A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

WAN Interface:	<input type="text" value="any v"/>
DMZ Host IP Address:	<input type="text"/>

**Apply Changes** **Reset**

#### Current DMZ Table:

Select	WAN Interface	DMZ IP
--------	---------------	--------

**Delete Selected**

Figura 3-15: DMZ

### 3.4.2.2 Servidor virtual

Esta página le permite configurar un servidor virtual para que otros puedan acceder al servidor a través de la puerta de enlace.

**Virtual Server**  
This page allows you to config virtual server,so others can access the server through the Gateway.

<b>Service Type:</b>	
<input checked="" type="radio"/> Usual Service Name:	AUTH ▾
<input type="radio"/> User-defined Service Name:	<input type="text"/>
<b>Protocol:</b>	TCP ▾
<b>WAN Setting:</b>	Interface ▾
<b>WAN Interface:</b>	any ▾
<b>WAN Port:</b>	<input type="text" value="113"/> (ex. 5001:5010)
<b>LAN Open Port:</b>	<input type="text" value="113"/>
<b>LAN Setting:</b>	Ip Address ▾
<b>LAN IP Address:</b>	<input type="text"/>

**Apply Changes**

**Current Virtual Server Forwarding Table:**

ServerName	Protocol	Local IP Address	Local Port	WAN IP Address	WAN Port	State	Action

Figura 3-16: Servidor virtual

### 3.4.2.3 ALG

Configurar NAT ALG y configuración de paso a través

**NAT ALG and Pass-Through**  
Setup NAT ALG and Pass-Through configuration

IPSec Pass-Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
L2TP Pass-Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
PPTP Pass-Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
FTP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
H.323:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
SIP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
RTSP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

**Apply Changes** **Reset**

Figura 3-17: ALG

### 3.4.3 Calidad de servicio

#### 3.4.3.1 Calidad de servicio

Esta página permite al usuario establecer reglas de QoS.

**IP QoS**

IP QoS:  disable  enable

**Apply**

Figura 3-18: Configuración de QoS

#### 3.4.3.2 Modelado del tráfico

Las entradas de esta tabla se utilizan para el control del tráfico.

**IP QoS Traffic Shaping**  
Entries in this table are used for traffic control.

**Traffic Shaping in the network interface:**

Total Bandwidth:  kbps

**Apply**

**Traffic Shaping Rule List**

ID	Protocol	Src Port	Dst Port	Src IP	Dst IP	Rate	Remove
----	----------	----------	----------	--------	--------	------	--------

**Add** **Save/Apply**

Figura 3-19: Modelado de tráfico QoS IP

### 3.4.4 CWMP

Esta página se utiliza para configurar el CPE TR-069. Aquí puede cambiar la configuración de los parámetros ACS.

**TR-069 Configuration**  
This page is used to configure the TR-069 CPE. Here you may change the setting for the ACS's parameters.

<b>ACS:</b>	
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
URL:	<input type="text" value="http://172.21.70.44/cpe/?pd128"/>
User Name:	<input type="text" value="rtk"/>
Password:	<input type="text" value="rtk"/>
Periodic Inform Enable:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="300"/> seconds

<b>Connection Request:</b>	
User Name:	<input type="text" value="rtk"/>
Password:	<input type="text" value="rtk"/>
Path:	<input type="text" value="/tr069"/>
Port:	<input type="text" value="7547"/>

<b>Debug:</b>	
ACS Certificates CPE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Show Message:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
CPE Sends GetRPC:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Skip MReboot:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Delay:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Auto-Execution:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

<b>Certificate Management:</b>			
CPE Certificate Password:	<input type="text" value="client"/>	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Undo"/>
CPE Certificate:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>
CA Certificate:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Figura 3-20: Configuración de TR-069

### 3.4.5 Asignación de VLAN

Esta página se utiliza para configurar la vinculación de VLAN para los puertos LAN.

**VLAN Binding Configuration**  
This page is used to configure vlan binding for lan ports.

Port Binding ▾

**Apply Changes**

**Vlan Binding Table:**


Port	Binding Mode	VLAN Binding	Modify
LAN1	Port Binding		

Figura 3-21: Configuración de enlace de VLAN

## 3.4.6 Otros

Esta página se utiliza para configurar el túnel v6 en v4 o el túnel v4 en v6.

**Tunnel Configuration**  
This page is used to configure v6inv4 tunnel or v4inv6 tunnel.

**DS-Lite Tunnel:**

Enable:

Interface: ▾ (Only support IPv6 Wan Interface)

Mode: Auto ▾

**Apply Changes**

Figura 3-22: Configuración del túnel

## 3.5 Servicio

### 3.5.1 IGMP

#### 3.5.1.1 Proxy IGMP

El proxy IGMP permite que el sistema emita mensajes de host IGMP en nombre de los hosts detectados mediante interfaces IGMP estándar. El sistema actúa como proxy para sus hosts al habilitarlo mediante los siguientes pasos:

- Habilitar el proxy IGMP en la interfaz WAN (ascendente), que se conecta a un enrutador que ejecuta IGMP.
- Habilitar IGMP en la interfaz LAN (descendente), que se conecta a sus hosts.

IGMP Proxy:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Multicast Allowed:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Robust Count:	<input type="text" value="2"/>
Last Member Query Count:	<input type="text" value="2"/>
Query Interval:	<input type="text" value="60"/> (seconds)
Query Response Interval:	<input type="text" value="100"/> (*100ms)
Group Leave Delay:	<input type="text" value="2000"/> (ms)

**Apply Changes** **Undo**

Figura 3-23: Proxy IGMP

### 3.5.1.2 MLD

Aquí se pueden configurar el proxy MLD y el snooping.

**MLD Configuration**  
MLD Proxy and Snooping can be configured here.

MLD proxy:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Robust Counter:	<input type="text" value="2"/>
Query Interval:	<input type="text" value="125"/> (Second)
Query Response Interval:	<input type="text" value="10000"/> (millisecond)
Response Interval of Last Group Member:	<input type="text" value="1"/> (Second)

**Apply Changes** **Cancel**

Figura 3-24: Configuración de MLD

### 3.5.2 UPnP

Esta página se utiliza para configurar UPnP. El sistema actúa como un demonio al habilitar UPnP.

**UPnP Configuration**  
This page is used to configure UPnP. The system acts as a daemon when you enable UPnP.

UPnP:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
WAN Interface:	<input type="text" value="v"/>

**Apply Changes**

Figura 3-25: Configuración UPnP

## 3.6 Cortafuegos

### 3.6.1 Filtrado MAC

Las entradas de esta tabla se utilizan para restringir ciertos tipos de paquetes de datos desde su red local a Internet a través de la puerta de enlace. El uso de estos filtros puede ser útil para proteger o restringir su red local.

**MAC Filtering**

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

MAC Address:  (ex. 00E086710502)

**Add**

**Current MAC Filter Table:**

Select	MAC Address
--------	-------------

**Delete** **Delete All**

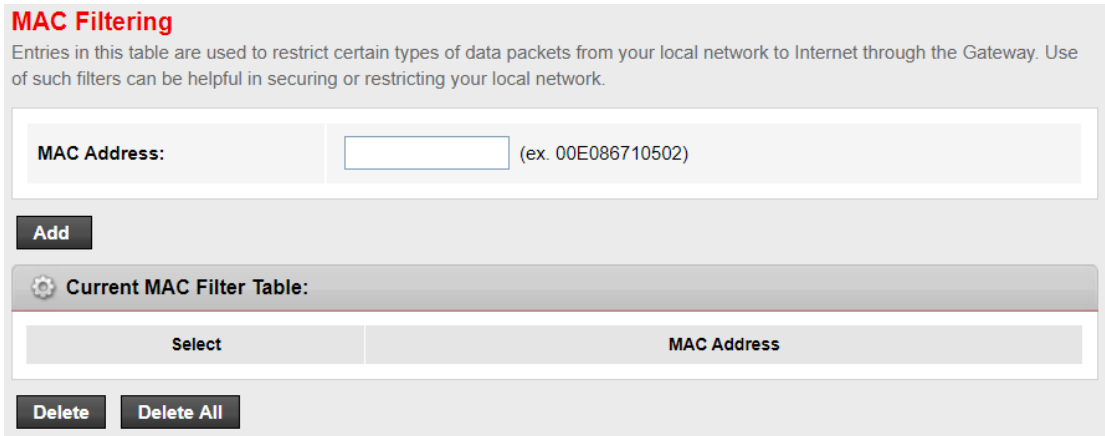


Figura 3-26: Filtrado MAC

### 3.6.2 Filtrado de IP/puerto

#### 3.6.2.1 Filtrado de IP/puerto

Las entradas de esta tabla se utilizan para restringir ciertos tipos de paquetes de datos desde su red local a Internet a través de la puerta de enlace. El uso de estos filtros puede ser útil para proteger o restringir su red local. Esta página permite al usuario establecer el tiempo de espera para iniciar sesión en la página web. Si no se utiliza la página web durante el tiempo de espera, la cuenta se cerrará automáticamente.

Default Policy		<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny						
Rule Action:	<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny							
Protocol:	ICMP ▾							
Source IP Address:	<input type="text"/>	Mask Address:	<input type="text" value="255.255.255.255"/>					
Dest IP Address:	<input type="text"/>	Mask Address:	<input type="text" value="255.255.255.255"/>					
SPort:	<input type="text"/> - <input type="text"/>	DPort:	<input type="text"/> - <input type="text"/>					
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Apply Changes</b>								
⚙️ Current Filter Table:								
Rule	WanIf	Protocol	Source IP/Mask	SPort	Dest IP/Mask	DPort	State	Action

Figura 3-27: Filtrado de IP/puerto

### 3.6.2.2 Filtrado de IPv6/puertos

Las entradas de esta tabla se utilizan para restringir ciertos tipos de paquetes de datos IPv6 desde su red local a Internet a través de la puerta de enlace. El uso de estos filtros puede ser útil para proteger o restringir su red local.

Default Action		<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny						
<b>Apply Changes</b>		<b>Reset</b>						
Rule Action:	<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny							
Protocol:	ICMP6 ▾							
Source IPv6 Address:	<input type="text"/>							
Dest IPv6 Address:	<input type="text"/>							
SPort:	<input type="text"/> - <input type="text"/>	DPort:	<input type="text"/> - <input type="text"/>					
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Apply Changes</b>								
⚙️ Current Filter Table:								
Rule	Protocol	Source IPv6/Prefix	SPort	Dest IPv6/Prefix	DPort	State	Direction	Action

Figura 3-28: Filtrado de IPv6/puerto

### 3.6.3 Filtro de URL

Esta página se utiliza para configurar la palabra clave filtrada. Aquí puede agregar o eliminar palabras clave filtradas.

**URL Blocking Configuration**  
This page is used to configure the filtered keyword. Here you can add/delete filtered keyword.

URL Blocking Capability:  Disable  Enable

**Apply Changes**

Keyword:

**AddKeyword** **Delete Selected Keyword**

**URL Blocking Table:**

Select	Filtered Keyword
--------	------------------

Figura 3-29: Configuración de bloqueo de URL

### 3.6.4 ACL

#### 3.6.4.1 ACL

Puede especificar qué servicios son accesibles desde el lado LAN o WAN.

Las entradas de esta tabla ACL se utilizan para permitir ciertos tipos de paquetes de datos desde su red local o red de Internet al Gateway.

El uso de dicho control de acceso puede resultar útil para proteger o restringir la gestión del Gateway.

**ACL Configuration**

You can specify which services are accessible form LAN or WAN side.  
 Entries in this ACL table are used to permit certain types of data packets from your local network or Internet network to the Gateway.  
 Using of such access control can be helpful in securing or restricting the Gateway management.

LAN ACL Mode:  White List  Black List

WAN ACL Mode:  White List  Black List

Direction Select:  LAN  WAN

LAN ACL Switch:  Enable  Disable

IP Address:  -  (The IP 0.0.0.0 represent any IP )

Services Allowed:

Any

**Current ACL Table:**

Select	Direction	IP Address/Interface	Service	Port	Action
0	LAN	0.0.0.0	ping	--	<input type="button" value="Delete"/>
1	LAN	0.0.0.0	web	80	<input type="button" value="Delete"/>

Figura 3-30: ACL

### 3.6.4.2 Lista de control de acceso (ACL) de IPv6

Puede especificar qué servicios son accesibles desde el lado LAN o WAN.

Las entradas de esta tabla ACL se utilizan para permitir ciertos tipos de paquetes de datos desde su red local o red de Internet al Gateway.

El uso de este control de acceso puede ser útil para proteger o restringir la administración de la puerta de enlace. Esta página permite al usuario configurar un puerto espejo para la resolución de problemas. Una vez configurado, el tráfico de la conexión WAN se copiará y se enviará al puerto LAN.

Direction Select:  LAN  WAN

LAN ACL Switch:  Enable  Disable

Apply

IP Address:  /

Services Allowed:

Any

Add

Current IPv6 ACL Table:

Direction	IPv6 Address/Interface	Service	Port	Action
WAN	any	ping6	--	Delete

Figura 3-31: ACL de IPv6

### 3.6.5 Configuración de DOS

Un ataque de "denegación de servicio" (DoS) se caracteriza por un intento explícito por parte de los piratas informáticos de impedir que los usuarios legítimos de un servicio utilicen ese servicio.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DoS Prevention	
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	100 Packets/Second
<input checked="" type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	Low Sensitivity
<input checked="" type="checkbox"/> ICMP Smurf	
<input checked="" type="checkbox"/> IP Land	
<input checked="" type="checkbox"/> IP Spoof	
<input checked="" type="checkbox"/> IP TearDrop	
<input checked="" type="checkbox"/> PingOfDeath	
<input checked="" type="checkbox"/> TCP Scan	
<input checked="" type="checkbox"/> TCP SynWithData	
<input checked="" type="checkbox"/> UDP Bomb	
<input checked="" type="checkbox"/> UDP EchoChargen	
<b>Select ALL</b>	<b>Clear ALL</b>
<input type="checkbox"/> Enable Source IP Blocking	300 Block time (sec)
<b>Apply Changes</b>	

Figura 3-32: Configuración de DOS

## 3.7 Mantenimiento

### 3.7.1 Actualización

#### 3.7.1.1 Actualizar firmware

Esta página le permite actualizar el firmware del router a la nueva versión. Tenga en

cuenta que no apague el dispositivo durante la carga, ya que podría bloquear el sistema.

Nota: El sistema se reiniciará después de cargar el archivo.

**Upgrade Firmware**  
This page allows you upgrade the Router firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.  
**Note: System will reboot after file is uploaded.**

Select File:  No file chosen

Figura 3-33: Actualización de firmware

### 3.7.1.2 Configuración de copia de seguridad/carga

Una vez configurado el router, puede guardar la configuración en un archivo de configuración en su disco duro. También tiene la opción de cargar la configuración.

**Backup/Restore Settings**  
Once the router is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings.

Save Settings to File:

Load Settings from File:  No file chosen

Figura 3-34: Configuración de copia de seguridad/carga

### 3.7.1.3 Cargar logotipo

Esta página le permite actualizar el logotipo. Tenga en cuenta que no apague el dispositivo durante la carga, ya que podría bloquear el sistema.

**Upgrade Logo**  
This page allows you upgrade logo. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.

Select File:  No file chosen

Figura 3-35: Logotipo de actualización

## 3.7.2 Contraseña

Esta página permite agregar una cuenta de usuario para acceder al servidor web del router ADSL. No se permiten nombres de usuario ni contraseñas vacíos.

**User Account Configuration**  
This page is used to add user account to access the web server of ADSL Router. Empty user name or password is not allowed.

User Name:	<input type="text"/>
Privilege:	User ▼
Old Password:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirm Password:	<input type="text"/>

**Add** **Modify** **Delete** **Reset**

**User Account Table:**

Select	User Name	Privilege
<input type="radio"/>	admin	root
<input type="radio"/>	user	user

Figura 3-36: Configuración de la cuenta de usuario

## 3.7.3 Reiniciar/Restaurar

### 3.7.3.1 Reiniciar/Restaurar

Esta página se utiliza para reiniciar el sistema o restaurar la configuración predeterminada.

**Reboot**  
This page is used to reboot your system or restore to default setting.

**Reboot** **Restore to Default Setting**

Figura 3-37: Reinicio

### 3.7.3.2 Configuración del botón de reinicio

Esta página se utiliza para configurar el estado del botón de reinicio.

**Reset Button Configuration**  
This page is used to configure reset button state.

Reset Button Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------

**Apply Changes**

Figura 3-38: Configuración del botón de reinicio

### 3.7.4 Tiempo

Esta página se utiliza para configurar la hora del sistema y el servidor NTP (Protocolo de Tiempo de Red). Aquí puede cambiar la configuración o consultar información sobre la hora del sistema y los parámetros NTP.

**System Time Configuration**  
This page is used to configure the system time and Network Time Protocol(NTP) server. Here you can change the settings or view some information on the system time and NTP parameters.

System Time:	2012 Year Jan Month 2 Day 16 Hour 2 min 23 sec
DayLight:	LocalTIME

**Apply Changes** **Reset**

**NTP Configuration:**

State:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Server:	<input type="text"/>
Server2:	<input type="text"/>
Interval:	Every 1 hours
Time Zone:	(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England
GMT time:	Mon Jan 2 16:23 2012

**Apply Changes** **Reset**

NTP Start:	<input type="button" value="Get GMT Time"/>
------------	---

Figura 3-39: Configuración de la hora del sistema

### 3.7.5 Registro

Esta página muestra la tabla del registro de eventos del sistema. Al marcar Error o Aviso (o ambos), se activará el indicador de registro. Al hacer clic en ">>>", se mostrará la información de registro más reciente a continuación.

**Log Setting**

This page is used to display the system event log table. By checking Error or Notice ( or both)will set the log flag. By clicking the ">>|", it will display the newest log information below.

Error:  Notice:

**Apply Changes** **Reset**

**Event log Table:**

Save Log to File Clean Log Table

Old |<< < > >>| New

Time	Index	Type	Log Information
Page: 1/1			

Figura 3-40: Configuración del registro

## 3.7.6 Diagnóstico

### 3.7.6.1 Diagnóstico de ping

Esta página se utiliza para diagnosticar la conectividad de la red IPv4.

**Ping Diagnostic**

Host:

Interface:

**PING**

Figura 3-41: Diagnóstico de ping

### 3.7.6.2 Diagnóstico de ping de IPv6

Esta página se utiliza para diagnosticar IPv6 Conectividad de red.

**Ping6 Diagnostic**

Host:	<input type="text"/>
Interface:	<input type="text" value="v"/>

**PING**

Figura 3-42: Diagnóstico de ping de IPv6

### 3.7.6.3 Diagnóstico de TraceRoute

Esta página se utiliza para rastrear y diagnosticar el enrutamiento y reenvío de IPv4.

**Traceroute Diagnostic**

Host :	<input type="text"/>	NumberOfTries :	<input type="text" value="3"/>
Timeout :	<input type="text" value="5000"/> ms	Datasize :	<input type="text" value="38"/> Bytes
DSCP :	<input type="text" value="0"/>	MaxHopCount :	<input type="text" value="30"/>
Interface :	<input type="text" value="any"/> v		

**traceroute** **Show Result**

Figura 3-43: Diagnóstico de TraceRoute

### 3.7.6.4 Diagnóstico de TraceRoute IPv6

Esta página se utiliza para rastrear y diagnosticar el enrutamiento y reenvío de IPv6.

**Traceroute6 Diagnostic**

Host :	<input type="text"/>	NumberOfTries :	<input type="text" value="3"/>
Timeout :	<input type="text" value="5000"/> ms	Datasize :	<input type="text" value="38"/> Bytes
MaxHopCount :	<input type="text" value="30"/>	Interface :	<input type="text" value="any"/> v

**traceroute** **Show Result**

Figura 3-44: Diagnóstico de TraceRoute IPv6

### 3.7.6.5 Detección de bucle

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de detección de bucles. Aquí

puede cambiar la configuración o ver el estado de la detección de bucles.

**Loop Detection**

This page is used to configure loop detection parameters. Here you can change the settings or view loop detect status.

<b>Loop Detection Enable:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Detection Interval:</b>	<input type="text" value="5"/> (1-60)seconds
<b>Recovery Interval:</b>	<input type="text" value="300"/> (10 ~ 1800)seconds
<b>Ethernet Type:</b>	0x <input type="text" value="FFFA"/>
<b>VLAN ID:</b>	<input type="text" value="0"/>
	seperate by ",", 0 represents untagged, ex. 0,45,46

**Apply Changes**

**Loop Detection Status:**

Port	Status
LAN1	No Loop

Figura 3-45: Detección de bucle

**FIN**