

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado





OBJETIVOS Y SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO S.L.

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

TABLA DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	LEDS E INTERFACES	3
1.2	REQUERIMIENTOS DE SISTEMA	4
1.3	CARACTERÍSTICAS	4
2	INSTALACIÓN HARDWARE	5
3	CONFIGURACIÓN WEB	7
3.1	Acceso al Dispositivo	7
3.2	CONFIGURACIONES	7
3.2	1 Configuración de Internet	7
3.2	.2 Configuración de la Interfaz Inalámbrica	9
3.2	.3 Red Local14	4
3.2	.4 Fecha y hora	6
3.2	5 Salida1	7
3.3	Configuración Avanzada	7
3.3	1 Advanced Wireless	8
3.3	.2 Apertura de Puertos	3
3.3	3 DMZ	5
3.3	4 SAMBA (Servidor de Ficheros)	6
3.3	.5 Configuración de conexión 3G24	6
3.3	.6 Control parental	9
3.3	7 Opciones de Filtrado	1
3.3	8 Configuración QoS	5
3.3	9 Configuración Firewall	8
3.3	.10 DNS	8
3.3	.11 DNS Dinámico	9
3.3	.12 Herramientas de Red	0
3.3	.13 Enrutamiento (Routing)	8
3.3	.14 Programaciones	0
3.3	15 DLNA	1
3.3	.16 Logout	1
3.4	GESTIÓN	2
3.4	1 Gestión de Sistema	2
3.4	2 Actualización de Firmware5	2
3.4	.3 Control de Accesos	3
3.4	.4 Diagnósticos	5
3.4	.5 Configuración de Log	7
3.4	.6 Salida (Logout)5	7
3.5	ESTADO (STATUS)	8
3.5	1 Información de Dispositivo	8
3.5	2 Clientes Inalámbricos	9
3.5	.3 Clientes DHCP	9
3.5	.4 Logs	9
3.5	5 Estadísticas	0
3.5	.6 Información de Rutas (Route Info)6	1
3.5	.7 Salida	1
3.5	.8 Ayuda	2

BHS-RTA		
Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 3 de 62

1.- Introducción

El dispositivo soporta múltiples modos de línea. Con 4 interfaces Ethernet 10/100 base-T en el extremo de usuario, proporciona una conexión ADSL de alta velocidad.

Soporta conexión WAN por 3G, respaldo de conexión ADSL a través de 3G, compartición de ficheros de dispositivo USB en red LAN por SAMBA.

Conexión inalámbrica 2T2R cumpliendo con las especificaciones IEEE 802.11, 802.11b/g/n, seguridad WEP, WPA, y WPA2.

1.1.- LEDs e Interfaces



La siguiente tabla describe los LEDs del dispositivo:

LED	Color	Estado	Descripción
		Apagado	El router está apagado
_		Parpadeo Verde	El router está realizando el auto chequeo de arranque
Power	Rojo/Verde	Rojo Parpadeo de 2Hz /Fijo	Fallo en el auto chequeo de arranque.
		Verde fijo	Router encendido correctamente
		Encendido	La conexión Ethernet está establecida.
Ethernet	Verde	Parpadeo Verde	La conexión Ethernet está tramitando tráfico en alguno de los puertos Ethernet.
		Apagado	No hay conexión Ethernet establecida.
		Encendido	La conexión WiFi está disponible
Wifi	Verde	Apagado	La conexión WiFi no está disponible
		Parpadeando en Verde	Negociación o tráfico en la conexión.
		Verde fijo	WPS habilitado
WPS	Verde/Rojo	Parpadeo verde 2Hz	Ventana de Negociación WPS abierta.
		Rojo fijo (20 segundos)	Problemas en el registro WPS
		Parpadeando verde	Negociación
		Verde fijo	Up
3G	Rojo/Verde	Parpadeo verde rápido	Tráfico Tx/Rx en la línea
		Rojo fijo	Fallo de autenticación
		Apagado	El tráfico WAN está yendo por la conexión ADSL.
		Apagado	Router apagado
		Parpadeo 2Hz	Sin línea ADSL conectada
ADSL	Verde	Parpadeo 4Hz	Línea ADSL en estado de negociación
		Verde fijo	Línea ADSL establecida

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

LED	Color	Estado	Descripción
		Parpadeando verde	Negociación PPP/DHCP
		Verde fijo	PPP/DHCP establecido
Internet	Verde/Rojo	Parpadeo verde rápido	Tráfico Tx/Rx en la línea
		Rojo fijo	Autenticación fallida

Panel trasero



La siguiente tabla describe los interfaces del dispositivo.

Interfaz/botón	Descripción				
ADSL	Interfaz RJ-11 conectando a un punto de conexión telefónica a través de un cable telefónico.				
Eth1/2/3/4	Interfaces Ethernet RJ-45 que conectan con los interfaces Ethernet de computadoras o dispositivos Ethernet.				
USB	Para conectar un modem 3G u otro dispositivo de almacenamiento USB.				
WLAN/WPS	Si se presiona el botón durante unos 4 segundos, se habilita/deshabilita la función inalámbrica. Si se presiona el botón durante más de 10 segundos, se abrirá la ventana de				
Reset	Reinicia el modem a sus valores de fábrica. Para hacerlo, mantenga el dispositivo encendido e introduzca un objeto punzante en el hueco de Reset. Presione el botón durante más de 10 segundos.				
Power On/Off	Apagar/Encender el router.				
12V===1A	Interfaz para conectar un adaptador de corriente.				

1.2.- Requerimientos de Sistema

- Su PC ha de tener instalada una tarjeta Ethernet 10 baseT/100BaseT.
- Hay un Hub o Switch (conectado a través de uno de los interfaces Ethernet del router, con varios PCs conectados a su vez)
- Sistemas operativos: Windows Vista, Windows 7, Windows 98SE, Windows 2000, Windows ME o Windows XP
- Internet Explorer V5.0 o superior, Netscape V4.0 o superior, Firefox 1.5 o superior

1.3.- Características

- Varios modos de línea.
- Acceso por marcado PPPoE externo.
- Acceso por marcado PPPoE y PPPoA interno.
- Modo Leased line
- Acceso 1483B, 1483R, y MER

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

- Múltiples PVCs (hasta 8) y estos PVCs pueden ser independientes de los demás.
- Un único PVC con múltiples sesiones.
- Múltiples PVCs con múltiples sesiones.
- Asociación de puertos con PVCs
- Protocolos 802.1Q y 802.1P
- Servidor DHCP
- NAT y NAPT
- Rutas estáticas
- Actualización de Firmware por Web, TFTP, FTP
- Reinicio a parámetros de fábrica
- DNS relay
- Virtual server
- DMZ
- 2 niveles de usuario y contraseña.
- Interfaz de usuario por Web
- Telnet CLI
- Visualización de estado de sistema
- Sesión PPP con PAP y CHAP
- Filtro IP
- IP QoS
- Samba
- Control de acceso remoto.
- Testeo de estado de conexión de línea.
- Gestión remota (telnet, HTTP, TR069)
- Backup y restauración de fichero de configuración.
- Interfaz Ethernet soporta detección "crossover", auto corrección y corrección de polaridad.
- UPnP
- 3G WAN y 3G de respaldo
- Samba para almacenamiento USB.

2.- Instalación Hardware

Paso 1. Conecte el puerto **ADSL** del dispositivo con el puerto **Modem** del splitter con un cable telefónico. Conecte el teléfono con el Puerto **Phone** del splitter con un cable telefónico. Conecte el puerto **Line** del splitter con el punto de conexión telefónica con un cable de teléfono.

El splitter tiene 3 puertos:

- Line: Para conectar con el punto de conexión telefónica de pared (RJ-11 jack).
- Modem: Para conectar al puerto DSL del modem.
- Phone: Para conectar a un teléfono.

Paso 2. Conecte un puerto **Eth** del modem con la tarjeta de red del PC a través de un cable Ethernet (MDI/MDIX).

Nota:

Utilice pares trenzados para conectar el dispositivo a un Hub o Switch.

Paso 3. Conecte un extreme del adaptador de corriente al enchufe y el otro extreme al puerto **Power** del dispositivo.

Conexión 1: La Figura 3 muestra el diagrama de aplicación para la conexión del dispositivo, PC, splitter y teléfono, cuando no se conecta ningún teléfono antes del splitter.



Figura 3. Diagrama de connexion (sin teléfono antes del splitter)

Conexión 2: La figura 4 muestra el diagram de aplicación para la conexión del dispositivo, PC, splitter y teléfono cuando se instala un teléfono antes del splitter.

Según se muestra en la siguiente figura, el splitter se instala cerca del dispositivo.



Figura 4. Diagrama de Conexión (con un teléfono antes del splitter)

Nota:

Cuando se utilice la conexión 2, el micro filtro debe ser instalado cerca del cable de teléfono. Ver Figura 4. No utilice el splitter para reemplazar el micro filtro.

Si se instala un teléfono directamente antes del splitter, puede causar un fallo de conexión entre el módem y la central, fallo de acceso a Internet o baja velocidad de conexión. Si realmente se necesita colocar un teléfono antes del splitter, debe añadirse un micro filtro antes del teléfono. No conecte varios teléfonos antes del splitter ni conecte varios teléfonos con el micro filtro.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 7 de 62

3.- Configuración Web

3.1.- Acceso al Dispositivo

Este capítulo describe como configurar el dispositivo utilizando la utilidad de configuración Web.

La página de acceso a la Configuración avanzada del módem se muestra en la siguiente figura, para acceder al módem, teclee: <u>http://192.168.1.1:8000</u> en un navegador de internet, aparecerá la siguiente página en la que debe seleccionar el usuario **1234** e introduzca la password **1234**.



Copyright © OBSERVA Systems, Inc.

Si se ha accedido correctamente aparecerá la siguiente pantalla:

and a second						
	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Setup	SETTING	UP YOUR INTERNET	r			
Wizard						
Internet Setup	There are t you can ma	wo ways to set up y mually configure the	your Internet connectio connection.	n. You can use t	he Web-based Ir	nternet Connection Setup Wizard or
Wireless						
Local Network	Please make	e sure you have you	r ISP's connection setti	ngs first if you ch	oose manual setu	up.
Local IPv6 Network						
Time and Date	INTERNET O	CONNECTION WIZA	RD			
Logout	You can u	se this wizard for ass	sistance and quick conn	ection of your ne	w Router to the	Internet. You will be presented
	with step-	by-step instructions	in order to get your Int	ernet connection	n up and running.	. Click the button below to begin.
				Setup Wizard		
	Note: Befo Guide inclu	ore launching the wi Ided with the router	zard, please ensure you r.	have correctly fo	llowed the steps	outlined in the Quick Installation

3.2.- Configuraciones

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 8 de 62

Seleccione **Setup** → **Internet Setup.** Aparecerá la siguiente pantalla, en esta página, podrá configurar la interfaz WAN del equipo.

Setup	A	dvanced	М	anagement	Status		Help		
INTERN	NET SETUP	,							
Internet Setup Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces.									
WAN SE	TUP								
	VPI/VCI	VLAN ID	ENCAP	Service Name	Protocol	State	Status	Backup3G	Action
	8/36	0	LLC	PVC:8/36	PPPoE	1	Disconnected	1	Connect
	8/32	0	LLC	PVC:8/32	PPPoE	1	Disconnected	1	Connect
Logout Add Edit Delete									
	Setup INTERI Choose ' WAN SE	Setup Ar INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit WAN SETUP VPI/VCI 8/36 8/32	Setup Advanced INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete WAN SETUP VPI/VCI VIAN ID 8/36 8/32	Setup Advanced M INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to conf WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID 8/36 0 8/32 0 LLC	Setup Advanced Management INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interface WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID ENCAP Service Name 8/36 0 LLC PVC:8/36 8/32 0 LLC PVC:8/32	Setup Advanced Management Status INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces. WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID ENCAP Service Name Protocol 8/36 0 LLC PVC:8/36 PPPoE 8/32 0 LLC PVC:8/32 PPPoE Add Edit Deleter	Setup Advanced Management Status INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces. WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID ENCAP Service Name Protocol State 8/36 0 LLC PVC:8/36 PPPoE 1 8/32 0 LLC PVC:8/32 PPoE 1 Add Edit Delete	Setup Advanced Management Status Help INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces. WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID ENCAP Service Name Protocol State Status 8/36 0 LLC PVC:8/36 PPPoE 1 Disconnected 8/32 0 LLC PVC:8/32 PPoE 1 Disconnected Add Edit Delete	Setup Advanced Management Status Help INTERNET SETUP Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces. WAN SETUP VPI/VCI VLAN ID ENCAP Service Name Protocol State Status Backup3G 8/36 0 LLC PVC:8/36 PPPoE 1 Disconnected 1 8/32 0 LLC PVC:8/32 PPPoE 1 Disconnected 1

Presione en "Add" si quiere añadir una nueva Interfaz, aparecerá la siguiente pantalla:

INTERNET SETUP

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category.

VPI :	0	(0-255)
VCI :	35	(32-65535)
Service Category :	UBR With PCR	
Peak Cell Rate :	0	(cells/s)
Sustainable Cell Rate :	0	(cells/s)
Maximum Burst Size : CTION TYPE Protocol :	0 Bridging	(cells)
Maximum Burst Size : CTION TYPE Protocol :	0 Bridging	(cells)
Maximum Burst Size : CTION TYPE Protocol : Encapsulation Mode :	0 Bridging LLC	(cells)
Maximum Burst Size : CTION TYPE Protocol : Encapsulation Mode : 802.1Q VLAN ID :	0 Bridging LLC V 0	(cells)
Maximum Burst Size : CTION TYPE Protocol : Encapsulation Mode : 802.1Q VLAN ID : Priority :	0 Bridging LLC V 0 0	(cells) (0 = disable, 1 - 4094) (0 - 7)
Maximum Burst Size : ECTION TYPE Protocol : Encapsulation Mode : 802.1Q VLAN ID : Priority : Enable QinQ :	0 Bridging LLC V 0 0	(cells) (0 = disable, 1 - 4094) (0 - 7)
Maximum Burst Size : ECTION TYPE Protocol : Encapsulation Mode : 802.1Q VLAN ID : Priority : Enable QinQ :	0 Bridging LLC 0 0 Enable Proxy Arp	(cells)

La siguiente tabla describe los parámetros de la página:

Campo	Descripción
-------	-------------

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

Campo	Descripción
	VPI : Camino virtual entre 2 puntos de la red ATM, sus valores válidos van de 0 a 255.
PVC Settings	VCI : Camino virtual entre 2 puntos de la red ATM, su rango va de 32 a 65535 (Del 0 al 31 se reservan para gestión local del tráfico ATM).
Service Category	Se puede seleccionar una categoría de servicio de la siguiente lista: UBR With PCR Image: Constraint of the service of the se
Protocol	Se puede seleccionar un protocolo de la siguiente lista: Bridging PPP over ATM (PPPoA) PPP over Ethernet (PPPoE) MAC Encapsulation Routing (MER) IP over ATM (IPoA) Bridging
Encapsulation Mode	Seleccionar el método de encapsulación provisto por su ISP. Se puede seleccionar LLC o VCMUX .

Presione en "Apply", aparecerá la pantalla de la siguiente figura.

INTERNET SETUP

Choose "Add", "Edit", or "Delete" to configure WAN interfaces.

WAN SETUP

VPI/VCI	VLAN ID	ENCAP	Service Name	Protocol	State	Status	Action
8/37	0	LLC	PVC:8/37	Bridge	1	Disconnected	-
0/35	0	LLC	PVC:0/35	Bridge	1	Disconnected	-
8/35	0	LLC	PVC:8/35	PPPoE	1	Disconnected	Connect
8/35	0	LLC	pppoe_8_35_0_3_Int	PPPoE	1	Disconnected	Connect

Add Edit Delete

3.2.2 Configuración de la Interfaz Inalámbrica

Seleccione **Setup → Wireless.** Aparecerá la siguiente pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Setup	WIRELESS	SETTINGS WIRE	LESS BASIC			
Wizard						
Internet Setup	Configure	your wireless basic s	ettings.			
Wireless				Wireless Basic		
Wireless Basic						
Wireless Security	WIRELESS	SETTINGS WIRE	LESS SECURITY			
Local Network						
Time and Date	Configure	your wireless securit	y settings.			
Logout			V	/ireless Security		

BHS-RTA Manual da Llouaria avan		
Ivianual de Osuano avan	2800	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 10 de 62

3.2.2.1 Configuración básica de la interfaz inalámbrica

En la página de Wireless, presione sobre **Wireless Basic**, se mostrará la siguiente página. En esta página puede configurar los parámetros de la interfaz inalámbrica para que los clientes inalámbricos puedan conectar al módem.

1000 1000						
	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Setup	WIRFLESS	SBASIC				
Wizard		, and the				
Internet Setup	Use this sec be duplicate	tion to configure the d to your wireless clie	wireless settings for your ints and PC.	router. Please no	te that changes r	made in this section will also need to
Wireless						
Wireless Basic	WIRELESS	NETWORK SETTING	5			
Wireless Security						
Local Network		Enable	Wireless: 🗸			1992:0
Local IPv6 Network		Enable MultiAP	Isolation:		Ŧ	5009877
Time and Date	Wire	less Network Nam	e (SSID): MOVISTAR_	57CA	£	4% S
Logout		Visibilit	y Status : 🧕 Visible	Invisible	ĉ	164805.
		Country	/Region : Spain	•	L	16.7866B
		Control	Sideband: Upper	•		
		Wireless	Channel: Auto Scan	•		
		802.	11 Mode: 802.11b/g/n			
		Bar	nd Width: 20 M	•		
	Remember yo	our SSID as you will n	eed to configure the same	e settings on your	wireless devices	and PC.

La siguiente tabla describe los parámetros en esta página:

Campo	Descripción		
Enable Wireless	Para apagar/encender la interfaz inalámbrica.		
Enable MultiAP Isolation	Activar/desactivar que las múltiples redes inalámbricas sean independientes.		
Wireless Network Name (SSID)	El nombre de la Red Inalámbrica es un nombre único que identificará la red. Todos los dispositivos de una red deben compartir el mismo nombre de red para poder comunicarse dentro de la red. Si decide cambiar el nombre de red de los parámetros por defecto, introduzca el nuevo nombre de la red inalámbrica en este campo.		
Visibility Status	Puede seleccionar Visible (para que la red sea visible) o Invisible (el nombre de la red no será visible aunque esté activa)		
Country	Seleccione el país de la lista.		
Control Sideband	Seleccione el modo de selección de canal, Upper o Lower.		
Wireless Channel	Seleccione el canal inalámbrico de la lista.		
802.11 Mode	Seleccione el modo 802.11 apropiado basado en los clients inalámbricos de su red. Tendrá como opciones: 802.11b , 802.11g , 802.11n , 802.11b/g , 802.11n/g y 802.11b/g/n .		

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado

Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0



Campo	Descripción
Band Width	Seleccione la banda apropiada: 20M, 40M o 20M/40M del menú.

Presione en "**Apply"** para guardar los cambios.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 12 de 62

3.2.2.2 Seguridad Inalámbrica

Cuando el modo de seguridad está configurado como **WEP**, aparecerá la siguiente pantalla.

WIRELESS SECURITY
Use this section to configure the wireless security settings for your router. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.
VIRELESS SECURITY MODE
To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2. WEP is the original wireless encryption standard. WPA and WPA2 provides a higher level of security.
Security Mode : WEP
VEP
If you choose the WEP security option this device will ONLY operate in Legacy Wireless mode (802.11B/G) . WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled. You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the
ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.
WEP Key Length: 64 bits(10 hex digits or 5 char)
Choose WEP Key : 1 💌
WEP Key1: •••••
WEP Key2 :
WEP Key3 :
WEP Key4 :
Authentication : Open
Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.
(Apply) Cancel

La siguiente tabla describe los campos configurables de la página:

Campo	Descripción
WEP Key Length	Seleccionar la longitud de la clave WEP. Puede elegir entre 64-bit o 128-bit .
Choose WEP Key	Elegir el índice de la clave WEP. Puede elegir Key 1, 2, 3 o 4.
WEP Key 1/2/3/4	Las claves de encriptación se utilizan para encriptar los datos. Tanto el módem como los clientes inalámbricos han de utilizar la misma clave de encriptación para la transmisión de datos.

Presione **Apply** para guardar los cambios de configuración.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 13 de 62

Cuando el modo seguridad está configurado como Auto (WPA or WPA2), WPA2 only o WPA only, aparecerá la siguiente pantalla:

se this section to configure the wirele ill also need to be duplicated to your v	ss security settings for your router. Please note that changes made on this section wireless clients and PC.
IRELESS SECURITY MODE	
To protect your privacy you can config including: WEP, WPA and WPA2. WEP of security.	jure wireless security features. This device supports three wireless security modes is the original wireless encryption standard. WPA and WPA2 provides a higher level
Security Mode :	Auto(WPA or WPA2)
WPA Encryption :	TKIP+AES
VPA	
supports will be used. For best security not allowed access with WPA security, gaming and legacy devices work only ir	i, use WPA2 Only mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are For maximum compatibility, use WPA Only. This mode uses TKIP cipher. Some n this mode.
To achieve better wireless performanc	e use WPA2 Only security mode (or in other words AES cipher).
WPA-PSK does not require an authent	ication server. The WPA option requires an external RADIUS server.
WPA Mode :	Auto(WPA or WPA2)-PSK
Group Key Update Interval :	100
RE-SHARED KEY	
Pre-Shared Key :	•••••••••••••••
Pre-Shared Key : Please take note of your SSID and sec	urity Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and
Pre-Shared Key : Please take note of your SSID and sec PC.	urity Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices an

La siguiente tabla describe los parámetros en esta página:

Field	Description
Security Mode	Configurar el modo de encriptación inalámbrica, puede elegir: None, WEP, Auto(WPA or WPA2), WPA 2 Only o WPA Only.
WPA Encryption	Cuando WPA o WPA2 están seleccionadas, puede seleccionar que la encriptación WPA sea AES o TKIP+AES .
	PSK (Pre-Shared Key), introduzca la clave precompartida en el campo Pre-Shared Key.
WPA Mode	Enterprise (RADIUS) , introduzca puerto, dirección IP y contraseña del servidor Radius. Necesita introducer el usuario y contraseña que provee el servidor Radius cuando los clients conecten al módem.
Group Key Update Interval	Cuando se aplica encriptación WPA, los mensajes enviados están encriptados con una contraseña. Para mayor seguridad, la contraseña WPA se actualiza periódicamente, este valor es el interval de actualización de la contraseña WPA.

BHS-RTA	de	
Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 14 de 62

3.2.3 Red Local

La IP de LAN está pre configurada con 192.168.1.1, podrá utilizar la configuración de fábrica y el servicio DHCP para gestionar la configuración IP para la red privada. La dirección del dispositivo es la dirección base utilizada para DHCP. Para utilizar el dispositivo para DHCP en su LAN, el pool de direcciones utilizado para DHCP debe ser compatible con la dirección IP del módem. Las direcciones IP disponibles en el pool de DHCP cambiarán si se cambia la dirección IP del módem.

También podrá habilitar una dirección de LAN secundaria. Las 2 direcciones de LAN deben estar en redes distintas.

Vaya al menú **Setup → Local Network.** Aparecerá la siguiente pantalla:

1.3	Setup	Advanced	Management	Status	Help	0 60
Setup		TWORK				
Wizard						
Internet Setup	This section should not r	allows you to configu need to change any o	ure the local network settir of the settings here to get	ngs of your router your network up a	. Please note that and running.	t this section is optional and you
Wireless						
Local Network	ROUTER SE	TTINGS				
Local IPv6 Network						
Time and Date	Use this se Address th	ction to configure the at you use to access	e local network settings of the Web-based managem	your router. The l ent interface. If y	Router IP Address ou change the IP	that is configured here is the IP Address here, you may need to
Logout	adjust you	r PC's network setting	gs to access the network a	gain.		
	Ro	uter IP Address :	192.168.1.1			
		Subnet Mask :	255.255.255.0			
		Domain Name :	homestation			
		E	nable Proxy Arp			
		V (Configure the second IP Ac	ldress and Subnet	t Mask for LAN	
		IP Address :	192.168.249.1			
		Subnet Mask :	255.255.255.252			

Por defecto, **Enable DHCP Server** está seleccionado en la interfaz LAN del módem. El servicio DHCP provee configuración IP a los equipos configurados para obtener automáticamente una dirección IP que se conectan al módem a través de la interfaz Ethernet. Cuando el módem se utiliza para DHCP, se convierte en la ruta por defecto para los clientes conectados a él. Si se cambia la dirección del módem, se debe cambiar también el rango de direcciones IP en el pool utilizado para DHCP en la LAN. El pool de direcciones IP puede tener hasta 253 direcciones.

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado

Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed	1	Λ
Ľu	1	υ.



	Enable DHCP Relay		
Relay IP Address :			
Use this section to configure th	e built-in DHCP Server to a	ssign IP addresses to the com	puters on your network.
v	Enable DHCP Server		
DHCP IP Address Range :	192.168.1.33	to 192.168.1.254	
DHCP IP Mask:	255.255.255.0		
DHCP Router IP :	192.168.1.1		
DHCP Lease Time :	43200	(seconds)	
Use the following DNS server a	ddresses:		
V	Enable static DNS		
Preferred DNS server :	80.58.61.250		
Alternate DNS server :	80.58.61.254		
✓	Enable DNS Relay		
Use this section to configure th	e DHCP Server in lan port i	ndividual:	
v	LAN Port1		
✓	LAN Port2		
✓	LAN Port3		
✓	LAN Port4		
✓	WLAN Port1		
✓	WLAN Port2		
✓	WLAN Port3		
v	WLAN Port4		
	A	oply Cancel	

Presione **Apply** para guardar los cambios.

La sección **DHCP Client Class List** que se muestra en la siguiente figura:

DILOD	OL TEL	10 C 1	800	1. 1
			Ph. 7. 7	

Client Class	Min Address	Max Address	DNS Address
	Add Edit	Delete	
e pulsa en Add, aparecerá	el siguiente menú:		
, publici nuu , upureceru			
DHCP CLIENT CLASS(OPTIONAL)		
Client Class Name :			
Min IP Address :			
Min IP Address : Max IP Address :			
Min IP Address : Max IP Address : DNS Address :			
Min IP Address : Max IP Address : DNS Address :			

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 16 de 62

En la página de **Local Network**, podrá asignar direcciones IP de la LAN a PCs específicos basándose en su dirección MAC.

DHCP RESERVATIONS L	IST			
	Status	Computer Name	MAC Address	IP Address
		Add Edit Delete		

Presione en Add para añadir DHCP estático (opcional). Aparecerá la siguiente página:

Enable :		
Computer Name :		
IP Address :		
MAC Address :		

Seleccione **Enable** para reservar las direcciones IP a los PCs con las MACs configuradas. El campo **Computer Name** ayudará a reconocer el PC por su dirección MAC, por ejemplo. "Laptop de papá". Presione en "**Apply**" para guardar los cambios.

Después de que se guarda la configuración de reserva de DHCP, se mostrará en la lista de DHCP reservations.

La página de **NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS** muestra los clientes DHCP actuales (PCs o Laptop) conectados al dispositivo y la información detallada del computador conectado.

NUPIDER OF DIMAPHO DITOP CELEMIS . U	NUMBER	OF DYNAI	MIC DHCP	CLIENTS: 0
--------------------------------------	--------	-----------------	----------	------------

	Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time
--	---------------	-------------	------------	-------------

3.2.4 Fecha y hora

Seleccione **Setup → Time and Date.** Aparecerá la página de la siguiente figura.

123	Setup Advanced Management Status Help	and the second
etup	TIME AND DATE	
Wizard		
Internet Setup	The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the intern	al system clock.
Wireless	From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Serve Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.	ir. Daylight
Local Network		
Time and Date	TIME SETTING	
Logout	Automatically synchronize with Internet time servers	
	1st NTP time server : hora.ngn.rima-tde.net	
	2th NTP time server : 192.168.2.100	
	TIME CONFIGURATION	
	Current Local Time: 2011-01-02 04:42:30	
	Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Vienna, Paris 🛛 🔽	
	Automatically adjust clock for daylight saving changes	
	[Apply] Cancel	

BHS-RTA		
Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 17 de 62

En la página de **Time and Date**, se puede configurar, actualizar y mantener la hora correcta de reloj interno de sistema. Puede seleccionar la zona horaria donde se encuentre y el servidor de Protocolo de tiempo de red (NTP). También puede configurar "Daylight saving" para ajustar la hora cuando sea necesario.

Seleccione Automatically synchronize with Internet time servers.

Seleccione el servidor de tiempo específico y la zona horaria de la lista.

Seleccione **Automatically adjust clock for daylight saving changes** si es necesario. Configure el daylight según quiera.

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.2.5 Salida

Seleccione **Setup →Logout.** Aparecerá la siguiente página donde puede salir de la página de configuración.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	1.0
Setup	LOGOUT					
Wizard						
Internet Setup	Logging out	will return to the lo	ogin page.			
Wireless				Logout		
Local Network						
Time and Date						
Logout						

3.3.- Configuración Avanzada

Esta sección incluye características avanzadas para la gestión de red, seguridad y herramientas administrativas para gestionar el dispositivo. Puede ver el estado y otra información utilizada para revisar las funcionalidades y realizar gestión de problemas.

En el interfaz principal, presione sobre la pestaña de **Advanced** para acceder al menú avanzado. Los sub menús son: **Advanced Wireless**, **Port Fowarding**, **DMZ**, **SAMBA**, **3G Configuration**, **Parental Control**, **Filtering Options**, **QoS Configuration**, **Firewall Settings**, **DNS**, **Dynamic DNS**, **Network Tools**, **Routing**, **Schedules**, **DLNA** y Logout.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 18 de 62

3.3.1 Advanced Wireless

Esta función se utilice para modificar el estándar 802.11g de las configuraciones de radio inalámbrica. Se sugiere que no se modifiquen los parámetros por defecto ya que una configuración incorrecta puede reducir las funcionalidades inalámbricas. Los parámetros por defecto proveen el mejor desarrollo inalámbrico en la mayoría de los entornos.

Seleccione **Advanced → Advanced Wireless.** Aparecerá la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	1.0
Advanced	ADVANCED	WIRELESS ADV	ANCED SETTINGS			
Advanced Wireless						
Advanced Settings	Allows you	to configure advan	ced features of the wi	reless LAN interface	2.	
MAC Filtering			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Advanced Settings		
Security Settings						
WPS Settings	ADVANCED	WIRELESS MAG	C FILTERING			
Port Forwarding						
DMZ	Allows you	to configure wirele	ss firewall by denying o	r allowing designat	ed MAC addresses.	1
SAMBA			[MAC Filtering]	
3G WAN configuration						
Parental Control	ADVANCED	WIRELESS SEC	URITY SETTINGS			
Filtering Options						
QoS Configuration	Allows you	to configure securi	ty features of the wire	less LAN interface.		
Firewall Settings				Security Settings		
DNS						
Dynamic DNS	ADVANCED	WIRELESS WPS	S SETTING			
Network Tools						
Routing	Allows you	to configure wirele	ss WPS.			
Schedules			(WPS Setting)	
DLNA						
Logout						

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 19 de 62

3.3.1.1 Configuraciones Avanzadas

Seleccione Advance Settings. Aparecerá la siguiente página:

ADVANCED SETTINGS		
These options are for users who wish to chan recommended to modify these settings from to default settings usually provide the best winde	ge the behavior of the the factory defaults. I ess performance in m	sir 802.11g wireless radio from the standard setting. It is not incorrect settings may affect your wireless performance. The lost environments.
ADVANCED WIRELESS SETTINGS		
Transmission Rate :	Auto 💌	
Multicast Rate ;	Lower 💌	
Transmit Power :	100%	
Beacon Period :	100	(20 ~ 1000)
RTS Threshold ;	2346	(256 ~ 2346)
Fragmentation Threshold :	2345	(256 ~ 2346)
DTIM Interval :	1	(1 ~ 255)
Preamble Type :	long 💌	Ĩ
SSID		
Enable Wireless :	1	
Wireless Network Name (SSID) :	MOVISTAR_67CA]
Visibility Status :	🔘 Visible 🔘 In	, misible
User Isolation ;	0ff 💌	
WMM Advertise ;	On 💌	
Max Clients :	16	(1 ~ 32)
CHEST /VIDTUAL ACCESS DOTNT-1		
Enable Wireless Guest Network :		
Guest SSID ;	WI AN Obdo]
Visibility Status :		
User Isolation ;	or T	
WMM Advertise ;	On 💌	
Max Clients ;	16	(1 ~ 32)
		1
GUEST/VIRTUAL ACCESS POINT-2		
Chapte wireless Guest Network :		1
Vieibility Status :	WLAN_0000]
User Isolation :	Visible U I	nvisible
WMM Advertise ;	On V	
Max Clients :	15	(1 ~ 32)
	10]()
GUEST/VIRTUAL ACCESS POINT-3		
Enable Wireless Guest Network ;		1
Guest SSID ;	WLAN_Obde]
Visibility Status :	🔘 Visible 🔘 I	nvisible
User Isolation :		
WMM Advertise ;	01	
Max Clients :	16	(1 ~ 32)
	(Apply) (Ca	ancel)

BHS-RTA	de	
Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 20 de 62

3.3.1.2 Filtrado por MAC

Seleccione MAC Filtering. Aparecerá la siguiente pantalla:

MAC ADDRESS

The MAC Address Access Control mode, if enabled, permits access to this route from host with MAC addresses contained in the Access Control List.

Enter the MAC address of the management station permitted to access this route, and click "Apply".

ACCESS CONTROL MAC ADDRESSES		
	Enable Access Control Mode	
	MAC Address	
	Add Delete	

Seleccione **Enable Access Control Mode,** y presione **Add** para añadir una dirección MAC como se muestra en la siguiente figura:

MAC ADDRESS			 	
MAC Address :				
	Apply	Cancel		

Presione Apply para terminar.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 21 de 62

3.3.1.3 Configuraciones de Seguridad

Seleccione **Security Settings**, aparecerá la siguiente pantalla:

1000 C		
	Setup Advanced Management Status Help	3.5
Advanced	WIRELESS SECURITY	
Advanced Wireless		
Advanced Settings	In this page, you can configure the wireless security settings for the router. Please note that changes made in this page also be duplicated to your wireless clients and PC.	e must
MAC Filtering		
Security Settings	WIRELESS SSID	
WPS Settings		
Port Forwarding	SCIECUSSID. MOVISIACOTOR	
DMZ	WIRELESS SECURITY MODE	
SAMBA		
3G WAN Configuration	To protect your privacy, you can configure wireless security features. The device supports 3 wireless security modes in WEP, WPA, and WPA2. WEP is the original wireless encryption standard. WPA and WPA2 provide higher levels of secu	ncluding: rity.
Parental Control	Security Mode : WPA only	
Filtering Options	WPA Encryption : TKIP+AES	
QoS Configuration		
Firewall Settings	WPA	
DNS	Select WDA or WDA2 to achieve a balance of strong sequrity and hest compatibility. This mode uses WDA for legacy of	clients
Dynamic DNS	while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. The strongest cipher that the client supports is u For the highest security, select WPA2 only. This mode uses AES (CCMP) other and legacy stations are not allowed to	used. o access
Network Tools	with WPA security. For maximum compatibility, select WPA Only. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.	у
Routing	To achieve better wireless performance, select WPA2 Only (which uses AES cipher).	
Schedules	WPA-PSK does not require an authentication server. The WPA option requires an external RADIUS server.	
NAT	WPA Mode: WPA-PSK	
DLNA	Group Key Update Interval:	
IP Tunnel		
Logout	PRE-SHARED KEY	
	Pre-Shared Key :	
	Remember your SSID and the security key as you will need to configure the same settings on your wireless devices and	JPC.
	Apply Cancel	

Seleccione el SSID que quiere configurar de la lista. Seleccione el método de encriptación de la lista de posibilidades en Security Mode. Puede seleccionar None, WEP, AUTO (WPA o WPA2), WPA Only o WPA2 Only.

Si selecciona **WEP**, aparecerá lo siguiente:

if you choose the WEP security option	n this device will ONLY operate in Legacy Wireless mode (802.11B/	G).
WEP is the wireless encryption standar stations. For 64 bit keys you must entr nto each key box. A hex digit is either the authentication type to "Shared Ke	rd. To use it you must enter the same key(s) into the router and the er 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 r a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure us y" when WEP is enabled.	wireless 5 hex digits e of WEP set
You may also enter any text string into ASCII values of the characters. A maxir characters for 128 hit keys	o a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecima mum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maxim	l key using the ium of 13
and becars for 225 ble keys.		
WEP Key Length :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	
WEP Key Length : Choose WEP Key :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	
WEP Key Length : Choose WEP Key : WEP Key :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	
WEP Key Length : Choose WEP Key : WEP Key : WEP Key : WEP Key 2 :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	
WEP Key Length : Choose WEP Key : WEP Key : WEP Key : WEP Key 2 : WEP Key 3 :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	
WEP Key Length : Choose WEP Key : WEP Key1 : WEP Key2 : WEP Key3 : WEP Key3 : WEP Key3 :	64 bits(10 hex digits or 5 char)	

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.



BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 22 de 62	
Si selecciona AUTO (WPA o WPA2, WPA Only o WPA2	Only) aparecerá la sigu	iente pantalla:

gaming and legacy devices work	curity. For maximum compatibility, use WPA Only . This mode uses TKIP cipher. Some only in this mode.
To achieve better wireless perfo	rmance use WPA2 Only security mode (or in other words AES cipher).
WPA-PSK does not require an au	thentication server. The WPA option requires an external RADIUS server.
WPA M	lode : Auto(WPA or WPA2)-PSK
Group Key Update Inte	erval: 100

Presione **Apply** para guardar los cambios. Para información detallada, vea el punto 3.2.3.2 Wireless Security de esta guía.

Apply Cancel

3.3.1.4 Configuración WPS

Seleccione **WPS Settings.** Esta página se utiliza para configurar las opciones de WPS.

PS: You can ved when vo	select different authenticat ou click the PIN button.	ion modes in the "Se	curity Set	ting" page, and broadcast the SSID. The PIN code i
5				
	Enabled :	v		
	SSID :	MOVISTAR_67CA		
	WP5 Version :	1.0 💌		
	Select Mode :	Enrollee 💌		
	Configuration State :	Configured 💌		
	Push Button :	PBC		
	Input Station PIN :		PIN	
	WPS Session Status :			

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Enabled	Habilita la función WPS.
Select SSID	Selecciona uno de los SSIDs habilitados de la BHS
Select Mode	Para seleccionar el modo Registrar o Enrollee . Cuando un AP utilice el modo Registrar, el otro extreme debe usar el modo Enrollee.
Configuration State	Cuando se selecciona el estado Configured, los parámetros inalámbricos (por ejemplo, encriptación y contraseña) son proporcionados por el CPE en la negociación WPS.

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

Campo Descripción							
	Cuando se selecciona el estado Unconfigured, los parámetros WPS son proporcionados por el otro extremo (por ejemplo, el PC)						
Push Button	Para presionar el botón de WPS de forma software, el CPE conectará con la estación automáticamente.						
Input Station PIN	Tendrá que introducir el PIN que generó la estación en modo Enrollee. Tras esto, presione el botón para conectar con el otro extremo con el PIN.						

Cuando se selecciona el modo **Registrar**, aparecerá la siguiente pantalla, solo podrá usarse el botón PIN.

SSID :	MOVISTAR 67CA
WP5 Version :	1.0
Select Mode :	Registrar 💌
Configuration State :	Configured 💌
Generate PIN :	12345670 New PIN
Pin Station :	PIN
WPS Session Status :	

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Generate PIN	Presione el botón para generar un PIN que se utilizará por el módem y la estación que conecte.
PIN Station	Presione el botón para conectar con la estación utilizando el PIN.
WPS Session Status	Muestra el estado de la sesión.

3.3.2 Apertura de Puertos

Esta función se utiliza para abrir puertos en la BHS y redirigir los datos a través de estos puertos a un PC en su red (tráfico WAN to LAN). Permite a los usuarios remotos acceder a servicios en su LAN, como un FTP para transferencia de ficheros o SMTP y POP3 para e-mail. El dispositivo acepta peticiones remotas para estos servicios en su IP pública. Se utiliza el protocolo TCP o UDP especificados y el número de puerto y se redirigen estas peticiones al servidor en la LAN con la dirección IP que se especifique. Nota: La dirección IP privada debe estar dentro del rango disponible de la subred dónde el dispositivo esté conectado.

Seleccione **Advanced > Port Forwarding.** Aparecerá la siguiente pantalla:

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado								Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA Ed 1.0							F	Página 24 de 62	
	Setup	Advanced	Management	Status	Help			1.0	
Advanced	POPT FOR	WARDING							1
Advanced Wireless									
Port Forwarding	Port Forwar	ding allows you to a	direct incoming traffi	c from the WAN si	ide (identified	by protocol and	d external port	t)to the	
DMZ	internal server with a private IP address on the LAN side. The internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum of 32 entries can be configured.								
SAMBA	Select the s	service name, and e	enter the server IP a	ddress and click "A	pply" to forwa	rd IP packets f	or this service	to the	
3G WAN configuration	specified se Start or th	rver. Note: Modifyin e External Port E I	ig the Internal Por nd changes, the Int	t Start or Intern ernal Port Start	al Port End is or Internal P	ort End auton	nded. If the E natically chang	es	
Parental Control	accordingly.								
Filtering Options									
QoS Configuration	PORT FORM	VARDING SETUP							
Firewall Settings	Serve	r Wan	External Port	Protocol Int	ernal Port	Server IP	Schedule	Remote	
DNS	Name	connection	Start/Ellu	5		Auuress	Kule	112	
Dynamic DNS				Add Edit De	lete				

Presione en Add para añadir un Servidor Virtual.

ORT FORWARDING SET	UP				
Remaining number of	entries that can be c	onfigured:	80		
١	WAN Connection(s) :	PVC:8/35	~		
	Server Name :				
	Select a Service :	(Click to Sel	lect)	*	
	O Custom Server :				
	Schedule :	always 💌	View Available Schedu	les	
Server IP A	ddress(Host Name) :	192.168.1.			
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Remote Ip
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		TCP 🔽			
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		TCP 💌			
		Apply	Cancel		

Seleccione un servicio de una aplicación pre configurada o introduzca el nombre en el campo **Custom** Server.

Introduzca la dirección IP en el campo **Server IP Address** para apuntar al correspondiente PC para recibir los paquetes enviados.

Los campos **Ports** muestran los puertos que se quieran abrir en el módem. En el campo **TCP/UDP** se seleccionará el protocolo de los puertos abiertos.

Presione **Apply** para guardar los cambios. Aparecerá la siguiente página cuando se haya añadido un servidor Virtual.

BHS-RTA		
Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 25 de 62

PORT FORWARDING

Port Forwarding allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by protocol and external port)to the internal server with a private IP address on the LAN side. The internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum of 32 entries can be configured.

Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. Note: Modifying the Internal Port Start or Internal Port End is not recommended. If the External Port Start or the External Port End changes, the Internal Port Start or Internal Port End automatically changes accordingly.

PORT FORWARDING SETUP

Server Name	Wan Connection	External Port Start/End	Protocol	Internal Port Start/End	Server IP Address	Schedule Rule	Remote IP
Active W	PVC:8/35	3000/3000	tcp	3000/3000	192.168.1.2	Always	
Active W	PVC:8/35	5670/5670	tcp	5670/5670	192.168.1.2	Always	
Active W	PVC:8/35	7777/7777	tcp	7777/7777	192.168.1.2	Always	
Active W	PVC:8/35	7000/7000	tcp	7000/7000	192.168.1.2	Always	

3.3.3 DMZ

Ya que algunas aplicaciones no son compatibles con NAT, el dispositivo soporta también el uso de dirección IP DMZ para un único host en la LAN. Esta dirección IP no se protege por NAT y es visible para agentes en Internet que tengan el software adecuado. Tenga en cuenta que un PC cliente en DMZ está expuesto a varios tipos de riesgos de seguridad. Si utiliza DMZ, tome medidas (como anti virus en el PC) para proteger a los demás PCs en su LAN de posibles virus a través del DMZ.

Seleccione **Advanced > DMZ.** Se mostrará la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	100
Advanced	DMZ					
Advanced Wireless						
Port Forwarding	The DSL Rout	er will forward IP	packets from the WAN	that do not belor	ng to any of the a	applications configured in the Port
DMZ	ronvarang ca	Die to the Dinz in	ose compacer.			
SAMBA	Enter the con	nputer's IP addres	is and click "Apply" to ac	tivate the DMZ h	ost.	
3G WAN configuration	Clear the IP a	ddress field and cl	ick "Apply" to deactivate	the DMZ host.		
Parental Control						
Filtering Options	DMZ HOST					
QoS Configuration		WAN Connection	n : PVC:8/35	~		
Firewall Settings		Enable DM	z : 🗆			
DNS	DMZ	Host IP Addres	s :			
Dynamic DNS			A	only Cancel	ı	
Network Tools				PP-7	1	

Presione **Apply** para guardar los cambios.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 26 de 62

3.3.4 SAMBA (Servidor de Ficheros)

Seleccione **Advanced > SAMBA.** Aparecerá la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	0.0	
Advanced	SAMBA						
Advanced Wireless							
Port Forwarding	You can plug USB drive into the router, and share all files with your other computers in the network.						
DMZ							
SAMBA	SAMBA SER	RVER					
3G WAN Configuration		Enable SAM	BA: 🔽				
Parental Control		Workgro	up: Workgroup				
Filtering Options		Netbios Nan	ne: dsl_route				
QoS Configuration		EMP Licor Non					
Firewall Settings		New SMB passwo	rd :				
DNS	Rety	pe new SMB passwo	rd :				
Dynamic DNS							
Network Tools		Enable USB Stora	ge: 🔽				
Routing	Enab	le Anonymous Acce	ss: 🗸				
Schedules			A	ply Cancel			
MAT							

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Enable SAMBA	Marque la opción para habilitar el servicio de SAMBA.
Workgroup	Introduzca el nombre de su red local (LAN)
Netbios Name	Introduzca el nombre netbios que se utilize en servicio netbios funcionando en un computador.
New SMB password	Introduzca la contraseña de SAMBA para el usuario root.
Retype new SMB password	Reconfirme la contraseña de SAMBA en este campo.
Enable USB Storage	Marque esta opción para soportar almacenamiento USB.
Enable Anonymous Access	Seleccione esta opción para permitir el acceso a usuarios anónimos.

3.3.5 Configuración de conexión 3G

Seleccione Advanced → 3G WAN Configuration. Aparecerá la página:

	Setup	Advanced	Mana	gement	Status	Help		1000	
Advanced									
Advanced Wireless	Choose "Add	Choose "Add", "Edlt", or "Delete" to configure 3G WAN interfaces.							
Port Forwarding									
DMZ	3G Status: No	3G Status: NoDongle							
SAMBA	Inform: NO US	Inform: NO USB CARD							
3G WAN configuration	Servio	e Name P	rotocol	State	Status		Default Gateway	Action	
Parental Control	pp	po3g P	PPo3G	1	Disconnecte	d		dial	
Filtering Options									
QoS Configuration		Prince Carry Donce - In manage Dongreinio							

Si se quiere acceder a Internet utilizando la conexión 3G, se requiere tener un módem 3G conectado a la interfaz USB del router, en este caso aparecerá lo siguiente:

Manual	Observa Telecom		
Código BHS_RTA_M	Página 27 de 62		
Choose "Add", "Edit", or "Dek 3G Status: Ready Inform: CONNECTTED			
Service Name	Protocol State Sta	tus Default Gateway	Action
	Add Edit Delete Pin Ma	nage DongleInfo	

Presione en Add para configurar los parámetros de la conexión a Internet por 3G:

100 M	-									
	Setup	Advanced	Manage	ment	State	IS	Help			
Advanced	3G INTERI	NET SETUP								
Advanced Wireless										
Port Forwarding	This screen allows you to configure a 3G Internet connection.									
DMZ										
SAMBA	3G USB SET	UP								
3G WAN Configuration		Enable	3G Service :	1						
Parental Control			Account :	MOVISTAR						
Filtering Options			Password :	•••••						
QoS Configuration		Di	al_Number:	*99#						
Firewall Settings				Auto						
DNS			OnDemand :	movistal.es						
Dynamic DNS		Inactivi	ty Timeout :	0		(Secon	ds [40-65535].	But if 0, we will s	et default value)	
Network Teels		Backup	delay time :	60		(Secon	ds [0-600])			
Network Tools		Recovery	delay time :	60		(Secon	ds [0-600])			
Routing		Initialization	Delay time :	20		(If too	small, some 3g	dongle will be uns	supported)	
Schedules		Mode Switch	Delay time :	20		(If too	small, some 3g	dongle will be uns	supported)	
NAT		Backup	1echanism :	DSL	•					
DLNA		Checking 1	IP address:	8.8.8.8						
IP Tunnel		Timeou Devied time	ut (in sec.):	1						
Logout		Fail	Tolerance:	1						
				Apply [)efault	Canc	el			

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Enable 3G Service	Para habilitar o deshabilitar la conexión 3G.
Account	Nombre de cuenta
Password	Nombre de contraseña
Dial_Number	Número a marcar
APN	Punto de acceso
OnDemand	Si decide seleccionar la conexión en modo "On Demand"
Inactivity Timeout	Configurar el periodo de tiempo sin flujo de datos antes de desconectar el 3G. Cuando se selecciona 0, la conexión 3G estará siempre establecida.
Backup delay time	Tiempo de espera antes de iniciar la conexión 3G tras la desconexión ADSL.
Initialization Delay time	Configurar el tiempo de inicio del módem 3G USB.
Mode Switch Delay time	Configurar el tiene de un módem 3G para conmutar de un dispositivo de almacenamiento a un dispositivo de comunicaciones.

BHS-RTA Manual de Usuario avanzado



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

Campo	Descripción	
	Cuando se selecciona DSL, la llamada de 3G se iniciará tras la desconexión del ADSL, usualmente se utiliza esta opción.	
Backup Mechanism	Cuando se selecciona el mecanismo IPCHECK, la llamada 3G se iniciará cuando la conexión DSL esté establecida y no pueda hacerse un ping a la dirección IP configurada en "Checking IP address".	
Checking IP address	Es una dirección para la detección de 3G. Tras levantar la línea ADSL, si no puede hacerse ping a esta dirección, se iniciará la llamada 3G.	
Timeout (in sec.)	Configurar el timeout para ping.	
Period time (in sec.)	Configurar el intervalo entre 2 tiempos de ping.	
Fail Tolerance	Configurar los tiempos permitidos para fallo de ping.	

Puede presionar en **DongleInfo** para ver la información de la tarjeta 3G, como se muestra en la siguiente pantalla:

3G DONGLE I	NFORMATION
	DonaleSerialNumber • 460036231451288
	DongleVendorId : ^{12d1}
	DongleProductId: 1001
	DongleModelName : TestName
	UpstreamMaxRate : ^{unkown}
	DownstreamMaxRate : unkown
	Back

Presione en **Pin Manage** para habilitar el código PIN de la tarjeta 3G como se muestra en la siguiente pantalla:

THE 3G CONFIGURATION
This section allows you to configure the sim card pin code.
sim card's status is : lock disable
Enable PIN protect
Apply Cancel

Introduzca el código PIN en el campo **Enter PIN code** y presione en **Apply** para terminar. Puede deshabilitar el código PIN del módem 3G como se muestra en la siguiente figura:

sim card's status is : lock enable	
Disable PIN protect ⓒ Change PIN code 〇	
Enter PIN code:	Remain times:
	Apply Cancel

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 29 de 62	

Seleccione **Disable PIN protect**, y presione en **Apply** para terminar.

Puede cambiar el código PIN según se muestra en la siguiente pantalla:

Disable PIN protect C	
Change PIN code 📀	
Enter current PIN code:	Remain times: 3
Enter new PIN code:	
a (; anu)	

Introduzca el código PIN Actual y el nuevo PIN y presione Apply para terminar.

3.3.6 Control parental

Seleccione **Advanced > Parental Control.** Se mostrará la siguiente pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced						
Advanced Wireless	PARENTAL	CONTROL BLOC	K WEBSITE			
Port Forwarding	11	·	a barran a characteria			
DMZ	USES UKL (I	i.e. www.yanoo.cor	n) to implement filtering	•		
SAMBA				Block Website		
3G WAN configuration						
Parental Control	PARENTAL	CONTROL MAC	FILTER			
Block Website						
MAC Filter	USES MAC 2	address to implemen	it nitering.			
Filtering Options			(MAC Filter		

Esta página le proporcionará herramientas útiles para restringir el acceso a Internet. **Block Websites** le permitirá crear rápidamente una lista de todos los sitios web que quiera deshabilitar para el acceso de usuarios. **Block MAC Address** le permitirá controlar cuando los PCs clientes de un dispositivo tengan permitido el acceso a Internet.

3.3.6.1 Bloquear páginas web

En la página web de Control Parental, presionamos sobre Block Website. Se mostrará la siguiente página:

This page allows you that website.	to block websites.	If enabled, the websites listed here will be denied access to clients trying to brows
LOCK WEBSITE		

Presione Add. La página mostrará la página de la siguiente figura:

BHS-RTA Manual de Usuario avanz	ado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 30 de 62
ADD SCHEDULE RULE		
URL: http://		
Schedule : always ➤ View Available Schedule	ules	
O Manual Schedule :		
Day(s) : O All Week Select Day(s) 		
Sun Mon Tue W	ed	
🗌 Thu 🔛 Fri 🔛 Sat		
All Day - 24 hrs :		
Start Time : : (hour:minute	, 24 hour time)	
End Time : : : : : (hour:minute	, 24 hour time)	
Apply	9	

Introduzca la página web en el campo **URL.** Seleccione la programación (**Schedule**) de la lista asociada o seleccione Programación manual (**Manual Schedule**) y seleccione las correspondientes horas y días.

Presione Apply para añadir la página web a la tabla de BLOCK WEBSITE. Se mostrará la siguiente página.

his hade allows you to hi	(a should be the set of the set o	and a discourse has all such a her data the language
nat website.	lock websites. If enabled, the websites listed here will be d	enied access to clients trying to prows
OCK WEBSITE		
		Schodulo
	UKL	Schedule

3.3.6.2 Bloqueo por MAC

Presione **Block MAC Address**, aparecerá la siguiente pantalla:

Time of Day Rescrictions 7	A maximum of 16	entries can be configured	
This page adds a time of da automatically displays the M the "Other MAC Address" b Windows-based PC, open a	ay restriction to a s IAC address of the outton and enter t a command prompt	special LAN device connected to the rou LAN device where the browser is runni the MAC address of the other LAN devic t window and type "ipconfig /all".	iter. The "Current PC's MAC Address" ng. To restrict another LAN device, cli e. To find out the MAC address of a
1ac Filtering Global Policy	/:		
BLACK_LISTAllow all p WHITE LISTDeny all p	packets but DENY packets but ALLO	those matching any of specific rules list W those matching any of specific rules l	ed isted
BLACK_LISTAllow all : WHITE_LISTDeny all :	packets but DENY packets but ALLO	those matching any of specific rules list W those matching any of specific rules l Apply Cancel	ed Isted
BLACK_LISTAllow all ; WHITE_LISTDeny all ;	packets but DENY packets but ALLO	/ those matching any of specific rules list W those matching any of specific rules l (Apply) Cancel	ed isted

Seleccione BLACK_LIST (direcciones no permitidas) o WHITE LIST (direcciones permitidas)

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 31 de 62
, ,		

DD SCHEDULE RULE	
User Name :	
O Current PC's MACAddress :	00:22:b0:69:0d:64
Other MAC Address :	
Schedule :	always 👻 View Available Schedules
O Manual Schedule :	
Day(s) :	○ All Week
	Sun Mon Tue Wed
	🗌 Thu 🔲 Fri 🔛 Sat
All Day - 24 hrs :	
Start Time :	: (hour:minute, 24 hour time)
End Time :	(hour:minute, 24 hour time)
	Apply Cancel

Introduzca el nombre de usuario y la dirección MAC así como sus correspondientes horas y días. Presione en **Apply** para añadir la dirección MAC a la tabla **BLOCK MAC Address.** Aparecerá la siguiente pantalla:

BLOCK MAC	ADDRESS		
Time of Day R	Restrictions A maximum of 10	6 entries can be configured	
This page add automatically the "Other M Windows-base	is a time of day restriction to a displays the MAC address of th AC Address" button and enter ad PC, open a command prom	a special LAN device connected to the router. The " ie LAN device where the browser is running. To rest the MAC address of the other LAN device. To find pt window and type "ipconfig /all".	'Current PC's MAC Address" trict another LAN device, click out the MAC address of a
Mac Filtering	Global Policy: STAllow all packets but DEN STDeny all packets but ALL	IV those matching any of specific rules listed OW those matching any of specific rules listed Apply Cancel	
BLOCK MAC /	ADDRESSBLACKLIST		
	Username	MAC	Schedule
	аа	00:22:b0:69:0d:63	Always
		Add Edit Delete	

3.3.7 Opciones de Filtrado

Seleccione **Advanced** \rightarrow **Filtering Options.** Se mostrará la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced						
Advanced Wireless	FILTERING	OPTIONS IP FILT	TERING			
Port Forwarding	Uses TD ad		Chaning and			
DMZ	Uses IP ad	aress to implement	nicering.			
SAMBA				IPv4 Filtering)	
3G WAN configuration						
Parental Control	FILTERING	OPTIONS BRIDG	E FILTERING			
Filtering Options			بر المحمد ال	hadden ander		
IPv4 Filtering	Uses MAC	address to implemen	nt filtering. Osefuli only in	i bridge mode.		
Bridge Filtering				Bridge Filtering		

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 32 de 62

3.3.7.1 Filtrado IPv4

En el menú de **Filtering Options,** pulse sobre **IPv4 Filtering.** Aparecerá la siguiente pantalla donde puede configurar la función de firewall IPv4.

IPV4 FILTER

The screen allows you to create a filter rule to identify incoming IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click "Apply" to save and activate the filter.

IREWALL						
Name	Interface	In/Out	Default action	Bytes	Pkts	Local/Forward
		Add Filter	Edit Filter	Delete Filter		
ULE						

Presione en Add Filter. Se mostrará la siguiente página:

FILTER INFO	
Name:	
Interface:	LAN
In/Out:	In 💌
Default action:	Permit 💌
Local/Forward:	Local 💌
	Apply Cancel

Introduzca el Nombre de Filtro en **Filter Name** y especifique al menos uno de los siguientes criterios: Interfaz, In/Out, Default Action (Permitir o denegar) y Local/Forward.

Presione en **Apply** para salvar los cambios.

Nota: Los cambios son aplicables únicamente cuando el Firewall está habilitado.

Presione sobre Add Rule. Se mostrará la siguiente página:

BHS-RTA Manual de Usuario avanz	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 33 de 62	
RULE INFO Notes: 1. When Protocol is 'ICMP',one of Icmp Type to be selected; 2. When Action is 'Reject',one of RejectType to be selected; 3. Only when Protocol is 'TCP',may RejectType select 'tcp-reset'; Enabled: Protocol: Y		

Enabled:	
Protocol:	~
Action:	Permit 💌
RejectType:	¥
IcmpType:	~
origIPAddress:	
origMask:	
origStartPort:	0
origEndPort:	0
destIPAddress:	
destMask:	
destStartPort:	0
destEndPort:	0
	Apply Cancel

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Enable	Marcar para habilitar el Firewall.
Protocol	Elegir protocol para la regla. TCP, UDP o ICMP.
Action	Acción cuando se cumpla la regla. Permit significa permitir pasar los paquetes, Drop significa descartar el mensaje sin respuesta y Reject descartar el mensaje con respuesta
Reject Type	Tipo de mensaje enviado en una acción de Reject.
Icmp Type	Tipo de mensajes ICMP
origIPAddress	Dirección IP origen
origMask	Máscara de dirección IP origen
origStart/End Port	Puerto inicio/final de origen: Rango de puertos de la IP origen.
destIPAddress	Dirección destino
destMask	Máscara de la dirección destino
dest Start/End Port	Puerto inicio/final de destino: Rango de puertos de la IP destino.

Tras configurar los parámetros, presione en Apply, se mostrará la siguiente página:

0.00	reen allov	vs you to crea	te a filte	rule to ident	ify incoming	IP traffic by	/ specifying a	a new filter	name and a	at least	one
nditi	on below	. All of the spe	cified co	nditions in thi	s filter rule m	nust be sati	sfied for the	rule to tak	e effect. Cli	ck "App	ly" to
re al		e the niter.									
E 111											
L 447	ALL										
	Nan	ne Inte	rface	In/Out	Defaul	t action	Bytes	Pkts	Local/F	Forwar	d
۲	Filter	1 W/	AN	In	Per	mit	234	3	Lo	cal	
				Add Filter	Edit Filte	er Di	elete Filter				
E						OvigTD /		DectID/			
E		TD Destacel		PoinctType	IcmpType	UngiP/	OrigPort	Mask	DestPort	Bytes	Pkt
E	Enabled	IP Protocol Type	Action	Rejectiype		Mask		1 Habit			

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 34 de 62

3.3.7.2 Filtrado Bridge

En el menú de **Filtering Options** presione sobre **Bridge Filtering**. Aparecerá la siguiente pantalla, dónde se configura y se ven parámetros bridge y sus puertos asociados.

BRIDGE FILTERING					
Bridge Filtering is only effection ALLOWED except those mat frames will be DENIED except	ve on ATM PVCs configur ching with any of the sp t those matching with ar	red in Bridge mode. AL ecified rules in the follo ny of the specified rules	LOW means that a wing table. DENY r s in the following ta	ll MAC layer fr means that al able.	rames will be II MAC layer
Create a filter to identify the MAC layer frames by specifying at least one condition below. If multiple conditions are specified, all of them take effect. Click "Apply" to save and activate the filter.					
WARNING : Changing from	1 one global policy to a	another will cause all	l defined rules to	be REMOVE	D
	need to create new r	dies for the new poi			
Bridge Filtering Global Poli	icy:	, of spacific vulas listed			
DENY all packets but ALL	.OW those matching any	of specific rules listed of specific rules listed			
(Apply) Cancel					
DISPLAY LIST					
		1		DID	
VPI/VCI	protocol	DMAC	SMAC	DIK	TIME

Presione sobre **Add** para añadir un filtro bridge. Aparecerá la siguiente pantalla.

BRIDGE FILTER
Protocol Type: (Click to Select)
Destination MAC Address:
Source MAC Address:
Frame Direction: WAN=>LAN 💌
Time schedule: always 💌 View Available Schedules
Wan interface: select all interface 💌
Apply Cancel

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Protocol Type	Elegir un protocol de nivel 3 para filtrado bridge de la lista desplegable. Podrá elegir: PPPoE, IPv4, IPv6, AppleTalk, IPX, NetBEUI o IGMP .
Destination MAC Address	Dirección MAC de destino del mensaje.
Source MAC Address	Dirección MAC del origen del mensaje.
Frame Direction	Elegir la dirección de envoi: de WAN a LAN o de LAN a WAN .
Time schedule	Elegir la estrategia de filtrado always (siempre) o never (nunca) .
Wan interface	Elegir un interfaz efectivo para aplicar la regla de filtrado.

Presione **Apply** para guardar los cambios.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 35 de 62

3.3.8 Configuración QoS

Elija **Advanced > QoS Configuration.** Aparecerá la página de configuración de QoS.

	_				1
1	Setup	Advanced	Management	Status	Help
Advanced					
Advanced Wireless	QOS GLOBA	AL OPTIONS			
Port Forwarding	Confirme (
DMZ	configure o	yos Global Options.			
SAMBA			Configu	re QoS Global C	ptions
3G WAN configuration					
Parental Control	QOS QUEUE	CONFIGURATION			
Filtering Options					
QoS Configuration	configure o	ųos ųueue.			
QoS Global Options			Con	figure QoS Que	ue
QoS Queue Config					
QoS Classification	QOS CLASS	IFICATION CONFIG	URATION		
Firewall Settings	C (
DNS	Configure (yos vassrication.			
Dynamic DNS			Configu	ire QoS Classifi	cation

3.3.8.1 Opciones Globales de QoS

En el menú **QoS Configuration,** presione sobre **QoS Global Options.** Aparecerá la siguiente pantalla, podrá seleccionar "Enable Queuing Operation" y presione **Submit** para habilitar la operación de encolamiento.

QOS GLOBAL CONFIGURATION		
Enable Queuing Operation 🕑		
	Submit Refresh	

3.3.8.2 Configuración de Colas de QoS

En el menú de **QoS Configuration,** presione sobre **QoS Queue Config.** Aparecerá la siguiente pantalla, donde podrá configurar Control de flujo QoS (QoS flow control)

	Setup	Advanced	Ma	nagement	Status	Help		
Advanced	005 GLOBAL	CONFIGUR	ATION					
Advanced Wireless								
Port Forwarding			Enabl	e 🔽				
DMZ		Upstrea	m Bandwidt ling Strateg	h 0	Kbps (0 me	eans no limit bandw	idth)	
SAMBA		q	ueue configura	ation)	(Note: Sch	equiling change wo	ulu clear trie	
3G WAN Configuration		Enable D	SCP/TC Mar	k				
Parental Control		Enable	802.1P Mar	k 📃				
Filtering Options				(Add Queue			
QoS Configuration	UPSTREAM QU	JEUE CONFIG	GURATION					
QoS Global Options	Number	Name	Enable	Pre	cedence	Egress Ir	terface	Operation
<u>QoS Queue Confiq</u>	1	UP_Q_3	V	1		WAN	•	Delete
QoS Classification	2	UP_Q_4		2		WAN	•	Delete
Firewall Settings	3	UP_Q_5		3		WAN	•	Delete
						WAN	T	Delete
DNS	4	04_070	Y	4				Delete

BHS-RTA Manual de Usuario avan		
	2000	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 36 de 62

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
Direction	Encolamiento Upstream (subida) o encolamiento en Downstream (bajada).
Enable	Selecciónelo para habilitar el encolado.
Upstream Bandwidth	Bandwidth total para el flujo de subida
Scheduling Strategy	Algoritmo de programación de las colas de QoS.
Enable DSCP/TC Mark	Selecciónelo para permitir el marcado DSCP/TC.
Enable 802.1P Mark	Selecciónelo para permitir el marcado 802.1P.

Tras configurar los distintos parámetros, presione en Add Queue para añadir una cola.

En la siguiente página, cuando se selecciona **Upstream** (subida o LAN \rightarrow WAN), tendría que configurar los parámetros de la siguiente figura:

Number	Name	Enable	Precedence	Egress Interface	Operation
1	UP_Q_3		1	WAN	Delete
2	UP_Q_4		2	WAN	Delete
3	UP_Q_5		3	WAN	Delete
4	UP_Q_6		4	WAN	Delete

Submit Refresh

Cuando se selecciona **Downstream** (bajada o WAN→LAN), tendría que configurar los parámetros de la siguiente figura

Number	Name	Enable	Precedence	Egress Interface	Operation
1	DOWN_Q_7		1	LAN	Delete
2	DOWN_Q_8		2	LAN	Delete
3	DOWN_Q_9		3	LAN	Delete
4	DOWN_Q_10		4	LAN	Delete

DOWNSTREAM QUEUE CONFIGURATION

UPSTREAM QUEUE CONFIGURATION

Tras modificar una cola, presione en **Submit** para habilitar la modificación. Presione en **Refresh** para refrescar la cola.

Submit Refresh

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 37 de 62

3.3.8.3 **QoS Classification**

En el menú de **QoS Configuration**, presione sobre **QoS Classification**. Se mostrará la siguiente pantalla donde puede configurar las reglas de la colas de QoS.

QOS CLASSIFY CO	DNFIG				
51		Add Classification Rule			
Classify Number	Enable	Classify Condition	Classify Mark	Classify Queue	Operation
1	1	Source/Destination MAC address : / Ethernet Type : IPv4 VLANID : 1 802. IP : -1 Source/Destination IP address : /81.47.224.0 Source/Destination Mask : /255.255.0 DSCP value : Do not mark Protocol Type : UDP Source port range : -11 Destination port range : -11	802.1P: -1 DSCP:	UP_Q_3	Edit) Delete
2	1	Source/Destination MAC address : / Ethernet Type : IPv4 VLANID :-1 802.1P :-1 Source/Destination IP address : /80.58.63.192 Source/Destination Mask : /255.255.255.192 DSCP value : Do not mark Protocol Type : Do not mark Source port range : -11	802.1P: -1 DSCP:	UP_Q_3	Edit Delete

Presione en Add Classification Rule, se mostrará la siguiente pantalla:

QOS FLOW CLASSIFY CONFIG	
Classify Type	 Upstream Flow Classify Downstream Flow Classify
CLASSIFY CONDITIONS	
Ip Protocol Type	IPv4 V
Input Interface	LAN
Source MAC address	
Source MAC mask	
802.1P	Not Match 💌
Source IPv4 address	
Source subnet mask	
Destination IPv4 address	
Destination subnet mask	
DSCP Check	Not Match
Protocol Type	Not Match 💌
Source port range	-
Destination port range	-
CLASSIFY MATCH RESULT	
Classify Queue	Unbound 🗸
DSCP Mark	Not Mark
	Submit Refresh

BHS-RTA					
Manual de Usuario avanzado					
	_				



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Field	Description
Classify Type	Configura la regla de QoS como Upstream o Downstream .
Enable	Seleccionar para habilitar esta regla de QoS
Ip Protocol Type	Seleccionar el tipo de protocolo IPv4 .
Input Interface	Elegir un interfaz WAN/LAN basándose en el tipo de clasificación.
802.1P	Elegir una prioridad 802.1P VLAN correspondiente.
DSCP Check	Elegir un tipo DSCP correspondiente.
Protocol Type	Elegir un tipo de protocolo correspondiente a la regla QoS.
Classify Queue	Elegir una cola QoS para la regla.
DSCP Mark	Configurar una marca DSCP para la regla QoS.

Puede presionar **Edit** para modificar una regla de clasificación ya existente.

3.3.9 Configuración Firewall

Un ataque denegación de servicio (DoS attack) se caracteriza por un intento explícito de atacantes de evitar a usuarios legítimos de un servicio de utilizar este servicio.

La protección de Port Scan (escaneo de puertos) está diseñada para bloquear intentos de descubrir puertos o servicios vulnerables que pueden ser explotados desde la WAN.

Elija Advanced -> Firewall Settings. Aparecerá la siguiente pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced	FIREWALL	SETTINGS				
Advanced Wireless						
Port Forwarding	Click "Apply"	button to make the	e changes effective imn	nediately.		
DMZ						
SAMBA	FIREWALL	CONFIGURATION				
3G WAN configuration	En	able Attack Preven	nt 🗖			
Parental Control						
Filtering Options						
QoS Configuration		Icmp Ecn Frand	0 🗹 e 🗸			
Firewall Settings		Echo Charge	n 🗹			
DNS		IP Lan	d 🗹			
Dynamic DNS		Port Sca	n 🗹			
Network Tools	TCP	Flags: Set "SYN FIN	" 🗹			
Routing	ТСР	Flags: Set SYN RST	r" 🗹			
Schedules		TCP DoS	: 🗹			
DLNA		TCP DoS Max Rate	e: 50	(packets/se	cond)	
Logout			A	pply Cancel)	

Presione **Apply** para guardar los cambios.

3.3.10 DNS

Domain Name System (DNS) es un servicio de Internet de internet que traslada nombres de dominio a direcciones IP, ya que los nombre de dominio son alfabéticos y son más fáciles de recordar. Internet está basado en direcciones IP. Cada vez que se utiliza un nombre de dominio, el servicio de DNS tiene que trasladar el nombre a su correspondiente dirección IP. Por ejemplo, el nombre de dominio: <u>www.example.com</u>, podría ser trasladado a 192.108.232.4

El sistema DNS, es de hecho, una red en sí mismo. Si un servidor DNS no sabe como trasladar un dominio particular, preguntará a otro servidor y así sucesivamente hasta que se devuelva la dirección IP correcta.

Seleccione **Advanced** → **DNS**, aparecerá la siguiente pantalla:

Ma	nual de	BHS-RT e Usuari	A o avanza	ado		Observa Telecom
ódigo BHS_RT	A_MAN	_AV_ESPA	λÑΑ	E	d 1.0	Página 39 de 62
				_		
	Setup	Advanced	Management	Status	Help	6.0
Advanced	DNS					
Advanced Wireless	DNS					
Port Forwarding	Click "Appl	ly" button to save the	new configuration.			
DMZ						
SAMBA	DNS SERV					
3G WAN configuration		Wan Connection	DV0-9/25			
Parental Control		wan Connection	Obtain DNS server a	ddress automatic	ally	
Filtering Options		(Use the following D	NS server address	ses	
QoS Configuration	P	Preferred DNS serve				
Firewall Settings	A	lternate DNS serve	r:			

Si está utilizando el módem para servicio DHCP en la LAN o utilizando los servidores DNS de la red de su proveedor, seleccione **Obtain DNS server address automatically.**

Apply Cancel

Si tiene las direcciones IP de los DNS proporcionados por su proveedor, introduzca estas direcciones IP en los campos disponibles para servidor DNS preferido (Preferred DNS Server) y el servidor DNS alternativo (Alternate DNS Server).

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.11 DNS Dinámico

DNS

Dynamic DNS

El módem soporta Servicio de Servidor de nombres dinámico (DDNS). Este servicio permite una dirección IP dinámica pública ser asociada con un nombre de host estático en cualquiera de los muchos dominios y permite el acceso a un host específico desde varios lugares de internet. Presione en el hiperlink de URL in el formato de hostname.dyndns.org y permita el acceso remoto a un host. Muchos ISPs asignan una dirección IP pública utilizando DHCP, por lo que localizar un host en la LAN utilizando un DNS estándar es difícil. Por ejemplo, si tiene un servidor web público funcionando en su LAN, el DDNS asegurará que el host puede ser localizado desde Internet incluso si la dirección pública cambia. DDNS requiere que se configure una cuenta con uno de los proveedores del servicio DDNS soportados (DyndDNS.org o dlinkddns.com)

Seleccione **Advanced > Dynamic DNS**, aparecerá la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced	DYNAMIC	DNS				
Advanced Wireless						
Port Forwarding	The Dynam	nic DNS feature allow	s you to host a server (Web, FTP, Gam	e Server, etc) using Most broadband Inter	g a domain name that you have
DMZ	dynamic (cl	hanging) IP addresse	s. Using a DDNS service ur IP address is	provider, your f	riends can enter your	host name to connect to your
SAMBA	game berre	game server no marter what your 12 augress is.				
3G WAN configuration						
Parental Control	DYNAMIC	DNS				
Filtering Options		Hostname	Userna	ime	Service	Interface
QoS Configuration			Add	d Edit Dele	te	
Firewall Settings						
DNS						
Dynamic DNS						

Presione en Add para añadir un DNS dinámico. Aparecerá la siguiente pantalla:

BHS-RTA Manual de Usuario av	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 40 de 62
ADD DYNAMIC DNS DDNS provider : DynDNS.org Hostname : Interface : PVC:8/35 Username : Password :		
Apply Cancel		

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página:

Campo	Descripción
DDNS provider	Seleccione una de las organizaciones de registro DDNS de la lista disponible. DynDns.org y dlinkddns.com.
Host Name	Introduzca el nombre de host que registró con su proveedor de DDNS.
Username	Introduzca el usuario de su cuenta DDNS
Password	Introduzca la contraseña de su cuenta DDNS.

Presione en **Apply** para guardar la configuración.

3.3.12 Herramientas de Red

Seleccione **Advanced** → **Network Tools.** Aparecerá la siguiente pantalla:

1:3 285	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced						
Advanced Wireless	NETWORK 1	OOLS PORT MA	PPING			
Port Forwarding	Dent Manai		and the DVC and building			
DMZ	Рогс маррі	ng supports multiple	port to pive and bridging	ig groups. Each g	froup will perio	inn as an independent network.
SAMBA				Port Mapping]	
3G WAN configuration						
Parental Control	NETWORK 1	OOLS IGMP PR	DXY			
Filtering Options	Transmissio	un of identical conto	nt auch as multimodia d	from a course to	a pumbor of r	rinianta
QoS Configuration	Transmissic	in or identical conce	ne, such as multimetia, i	nonn a source co	a number of re	scipients.
Firewall Settings				IGMP Proxy		
DNS						
Dynamic DNS	NETWORK 1	OOLS IGMP SN	DOPING			
Network Tools	Transmission of identical content, such as multimedia, from a source to a number of recipients. IGMP Snooping		cipiosto			
Port Mapping			scipients.			
IGMP Proxy						
IGMP Snooping						
UPnP	NETWORK 1	OOLS UPNP				
ADSL	Allows you	to enable or disable	LIPnP			
SNMP	Allows you	Allows you to enable or disable UPnP.				
TR-064				Upnp		
TR-069						
Certificates	NETWORK 1	OOLS ADSL				
Printer	Allows you	to configure advor-	red settings for ADSI			
Routing	Allows you	to comigure advant	Consecutives for AUSE.			
Schedules				ADSL		

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA Ed 1.0		Página 41 de 62

DLNA	
Logout	NETWORK TOOLS SNMP
	Network Tools SNMP
	SNMP
	NETWORK TOOLS TR-064
	Allows you to configure TR-064 protocol.
	TR-064
	NETWORK TOOLS TR-069
	Allows you to configure TR-069 protocol.
	TR-069
	NETWORK TOOLS CERTIFICATES
	Allows you to manage certificates used with TR-UB9.
	Certificates
	NETWORK TOOLS PRINTER
	Allows you to manage printer .
	printer

3.3.12.1 Mapeo de Puertos

Seleccione **Advanced** → **Network Tools** y presione sobre **Port Mapping.** Aparecerá la siguiente página. En esta página, puede ligar la interfaz WAN y la interfaz LAN al mismo grupo.

DODT	MADDING	
PURI	MAPPING	

Port Mapping -- A maximum 5 entries can be configured

Port Mapping supports multiple port to PVC and bridging groups. Each group will perform as an independent network. To support this feature, you must create mapping groups with appropriate LAN and WAN interfaces using the "Add" button. The "Delete" button will remove the grouping and add the ungrouped interfaces to the Default group.

	Group Name	Interfaces
	Lan1	ethernet1,ethernet2,ethernet3,wlan0,wlan0-vap0,wlan0-vap1,wlan0-vap2
	IPTV	
]	VoIP	ethernet4,PVC:8/37,

Presione en **Add** para añadir un mapeo de puertos, aparecerá la siguiente pantalla:

BHS-RTA		
Manual de Usuario avanzado		



Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

create a new	mapping group:
Enter the Grou e arrow buttor	ip name and select interfaces from the available interface list and add it to the grouped interface list using s to create the required mapping of the ports. The group name must be unique.
Click "Apply" b	utton to make the changes effective immediately.
DT MADDING	CONTICUERATION
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces ethemet1
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces ethermet1 ethermet3
	Group Name: Group Name: Grouped Interfaces Ethermet1 ethermet2 ethermet2 ethermet2 ethermet2 ethermet2 ethermet2 ethermet2
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces ethemet1 ethemet2 ethemet3 wMan0-vap0 wMan0-vap1
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces ethermet1 ethermet2 ethermet3 wlan0-vap0 wlan0-vap2
	Group Name: Grouped Interfaces Available Interfaces ethemet1 ethemet2 ethemet3 wlan0 wlan0.vap0 wlan0.vap2

El procedimiento para crear un grupo de mapeo es el siguiente:

Paso 1. Introduzca el nombre del grupo en Group Name.

Paso 2. Seleccione los interfaces de la lista de interfaces disponibles **Available Interface** y presione el botón con la flecha \leftarrow para añadirlo a la lista **Grouped Interfaces**, para crear el mapeo de puertos requerido. El nombre del grupo debe ser único.

Paso 3. Presione en Apply para guardar los cambios.

3.3.12.2 IGMP Proxy

Seleccione Advanced → Network Tools y presione en IGMP Proxy. Se mostrará la siguiente página:



El IGMP Proxy habilita al sistema a propagar mensajes de host IGMP en nombre de los hosts que el sistema descubrió a través de interfaces IGMP estándar. El sistema actúa como proxy para los hosts tras habilitarlo.

BHS-RTA	
Manual de Usuario avanzado	Observa Teleo
~	

Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0

com Página 43 de 62

La siguiente tabla describe los parámetros de la página.

Campo	Descripción
Enable PassThrough	El dispositivo mantiene el campo de dirección IP de los paquetes de IGMP cuando se envían en sentido de subida al DSLAM.
Enable FastLeaving	Habilita al usuario IGMP a desconectarse de un grupo multicast inmediatamente, sin realizar el procedimiento de verificación con mensajes IGMP GSQ.
General Query Interval	El dispositivo enviará mensajes para chequear usuarios IGMP periódicamente. Medida en segundos.
General Query Response Interval	El dispositivo espera a que el usuario IGMP responda. Unidad en 100* milisegundos.
Group Query Interval	El dispositivo enviará peticiones de grupo multicast para comprobar si los usuarios IGMP están aún actives. Unidad en segundos.
Group Query Response Interval	El dispositivo espera a que el usuario IGMP responda. Unidad en 100* milisegundos.
Group Query Count	Este parámetro especifica cuantas veces envió el dispositivo mensajes de grupo multicast.
Last Member Query Interval	Cuando abandona el último miembro, el dispositivo envia query mensajes periódicamente. Unidad en segundos.
Last Member Query Count	Este parámetro especifica cuantas veces envió el dispositivo mensajes de query.

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.12.3 IGMP Snooping

Seleccione **Advanced > Network Tools** y presione sobre **IGMP Snooping**. Aparecerá la página de la siguiente figura. Cuando está habilitado el IGMP Snooping, los datos de multicast se transmitirán sólo por el puerto LAN específico que recibió el informe de solicitud. (request report)

IGMP					
ransmission of identical content, s	uch as multimedia, fr	om a source to a n	umber of recip	pients.	
MP SETUP					
Enabled :	v				
LastMemberQueryInterval :	200000				
HostTimeout :	3000000				
MrouterTimeout :	1				
LeaveTimeout :	0				
	100				

3.3.12.4 UPnP

Seleccione Advanced → Network Tools y presione sobre UPnP. Aparecerá la siguiente página:

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 44 de 62

UPNP

Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.

UPNP SETUP				
v	Enable UPnP			
WAN Connection :	PVC:8/35	~		
LAN Connection :	br0 💌			
		Apply Canc	el	

En esta página podrá configurar Universal Plug and Play (UPnP).

UPnP se utiliza para software audio visual, permite descubrir automáticamente el dispositivo en la red. Si se conectó con seguridad UPnP, puede deshabilitarlo. El bloqueo de ICMP debe estar habilitado para que el dispositivo no responda a peticiones maliciosas desde Internet.

Presione **Apply** para guardar los cambios.

3.3.12.5 ADSL

Seleccione Advanced → Network Tools y presione sobre ADSL. Aparecerá la siguiente página:

SL SETTINGS			
Enable DSI			
🔿 All 💿 Mu	imode		
G.Dmt Ena	led		
G.Lite Enal	ed		
T1.413 En	oled		
ADSL2 Ena	oled		
AnnexL En	bled		
ADSL2+ E	abled		
AnnexM E	abled		
Capability			
Bitswap Er	ible		

Apply

En esta página, puede configurar la modulación ADSL. Normalmente, puede mantener la configuración por defecto. El dispositivo negociará la modulación con el DSLAM. Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.12.6 SNMP

Seleccione **Advanced** → **Network Tools** y presione sobre **SNMP.** Aparecerá la siguiente página, donde puede configurar los parámetros SNMP.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 45 de 62

SNMP CONFIGURATI	0	l
------------------	---	---

This page is used to configure the SNMP protocol.

SNMP CONFIGURATION

Read Community:	public	7
Set Community:	private	
Trap Manager IP:		
Trap Community:	public	
Trap Version:	v2c 💌	

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.12.7 <u>TR-064</u>

Seleccione **Advanced** \rightarrow **Network Tools** y presione sobre **TR-064.** Aparecerá la siguiente página, donde puede habilitar el servicio TR-064.

TR064 CONFIGURATION

This page is used to configure the TR064 protocol.

TR064 CONFIGURATION

Enable TR064

Apply	Cancel
-------	--------

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 46 de 62

3.3.12.8 TR-069

Seleccione **Advanced** \rightarrow **Network Tools** y presione sobre **TR-069**. Aparecerá la siguiente página, donde puede configurar los parámetros TR-069.

TR-069				
WAN management protocol (TR-069) enables an auto-configuration server (ACS) to perform auto-configuration, provision, collection, and diagnostics on the device.				
Set the appropriate values and click "Apply" to save the settings of TR-069 client.				
TR-069 CLIENT CONFIGURATION				
Cwmp:	Oisabled	Enabled		
Inform:	Oisabled	© Enabled		
Inform Interval:	86400			
ACS URL:	https://main.a	.acs.telefonic		
ACS User Name:	ACS1234			
ACS Password:	•••••			
\checkmark	Connection Re	lequest Authentication		
Connection Request User Name:	ACSCR1234	4		
Connection Request Password:				
	Apply Ca	Cancel		

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.12.9 Certificados

Seleccione **Advanced** → **Network Tools** y presione sobre **Certificates**. Aparecerá la siguiente página:

CERTIFICATES -- TRUSTED CA
Trusted CA certificates are used by you to verify peers' certificates.
Trusted CA

Presione en el botón Trusted CA para importar un certificado.

CERTIFICATES -- TRUSTED CA

Add, View or Remove certificates from this page. CA certificates are used by you to verify peers' certificates. Only one certificates can be stored. Notice you have to synchronize your time when use certificate

TRUSTED CA (CERTIFICATE AUTHORITY) CERTIFICATES

Name	Subject	Туре	Action
cert	O=Grupo Telefonica/O=TME/ST=A7	self signed certific	Delete

Input Certificate

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 47 de 62
	1	

Nota: Podría introducir un certificado tras borrar el ya existente

TRUSTED CA CERTIFICATES

Enter certificate name and paste certificate content.

IMPORT CA CERTIFICATE

Certificate Name:		
Certificate:	BEGIN CERTIFICATE	
	<incert certificate="" here=""></incert>	
	END CERTIFICATE	
	×	



3.3.12.10 Impresora

Seleccione **Advanced** → **Network Tools** y presione sobre **Printer.** Aparecerá la siguiente página dónde puede habilitar/deshabilitar el soporte de impresión.

 PRINT SERVER SETTINGS

 This page allows you to enable/disable printer support

 Enable

 Printer Name

 HomeStation

 URL: http://192.168.1.1:631/printers/HomeStation

 DISPLAY LIST

 Manufacturer
 Model

 CMD
 Firmware Version

 UNKNOWN
 UNKNOWN

 UNKNOWN
 UNKNOWN

 Apply
 Cancel

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 48 de 62

3.3.13 Enrutamiento (Routing)

Seleccione **Advanced** → **Routing.** Aparecerá la siguiente página:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced	STATIC RO	UTE				
Advanced Wireless						
Port Forwarding	Static Rout	te.				
DMZ				Static Route		
SAMBA	DOLICY PO	IITE				
3G WAN configuration	FOLICI RO	UTL				
Parental Control	Policy Rout	te.				
Filtering Options			Г	Policy Route	1	
QoS Configuration					,	
Firewall Settings	DEFAULT C	ATEWAY				
DNS	DEFAULT G	ATEWAT				
Dynamic DNS	Default Ga	teway.				
Network Tools				efault Gateway		
Routing						
Static Routing	RID SETTIN	165				
Policy Route						
Default Gateway	RIP Setting	gs.				
RIP			Г	RIP Settings		
Schedules						
DLNA	RIDNG SET	THES				
Logout	INTING SET	11103				
	RIPng Set	tings.				
				RIPng Settings		

3.3.13.1 Enrutamiento estático

Seleccione **Advanced** →**Routing** y seleccione **Static Route**. Aparecerá la siguiente pantalla, que se utilize para configurar información de routing, en esta pantalla podrá añadir o borrar rutas IP.

ter the destination network address	s, subnet mask, gateway AND/OR	available WAN interface th	nen click "Apply" to add
ntry to the routing table.	,, , , ,, ,,		
maximum 30 entries can be con	igured.		
maximum 30 entries can be con	igured.		
maximum 30 entries can be con	igured.		
maximum 30 entries can be con	igured.		
Maximum 30 entries can be con	igured.		
maximum 30 entries can be con	igured.		

Presione en Add para añadir una ruta estática. Aparecerá la siguiente pantalla:

DUTE ADD		
Destination Network Address :		
Subnet Mask :		_
Use Interface :	PVC:8/35	
Use Gateway IP Address :		
	Apply ca	ancel

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 49 de 62

En la siguiente tabla se describen los parámetros de esta página:

Field	Description
Destination Network Address	Dirección destino de la ruta.
Subnet Mask	Máscara de subred de la dirección IP destino.
Use Interface	Nombre de la interfaz del Puerto de salida de la ruta.
Use Gateway IP Address	Dirección IP del gateway de la ruta.

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.13.2 Políticas de enrutamiento (Policy Route)

Seleccione **Advanced** →**Routing** y seleccione **Policy Route**. Aparecerá la siguiente pantalla, el policy permite unir una conexión WAN a un interfaz LAN.

POLICY ROUTE	
Policy Route :chose one Wanconnection and one Lanconnection then b	ind them.
POLICY ROUTE SETUP	
WAN	LAN
Add Delete	

Presione en **add**, aparecerá la siguiente página:

WAN INSTANCE AND LAN INSTAN	NCE
WAN Connection	VC:8/35
LAN Connection et	thernet1 💌
	Apply Cancel

3.3.13.3 Ruta por defecto

Seleccione **Advanced** → **Routing** y presione en **Default Gateway.** Aparecerá la siguiente página donde se puede asignar una ruta por defecto al módem.

Here is Assigned the Default Gateway ,the router will use which WAN interface you assign first. Click "Apply" button : It. DEFAULT GATEWAY Assigned the Default Gateway : PVC:8/35	
Assigned the Default Gateway : PVC:8/35	n to save
Assigned the Default Gateway : PVC:8/35	
Assigned the Default Gateway : PVC:8/35	
Assigned the Default Gateway : PVC:8/35	
(Apply) Cancel	

BHS-RTA Manual de Usuario avan	zado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 50 de 62

3.3.13.4 <u>RIP</u>

Seleccione **Advanced > Routing** y presione en **RIP Settings.** Aparecerá la siguiente página donde se pueden seleccionar los interfaces en su dispositivo que utilizan RIP y la versión del protocolo utilizada.

d or disabled, acc	nabled check box co ording to the selecte	orresponding to the i ed global RIP mode.	nterface, and click "App	ly" to save the settin	igs. The RIP is
Interface	VPI/VCI	Version	Operation	Enabled	Passive
Interface PVC:8/36	VPI/VCI PVC:8/36	Version	Operation Active	Enabled	Passive
Interface PVC:8/36 PVC:8/32	VPI/VCI PVC:8/36 PVC:8/32	Version	Operation Active Active	Enabled	Passive
Interface PVC:8/36 PVC:8/32 pppo3g	VPI/VCI PVC:8/36 PVC:8/32	Version 1 1 1 1 1 1 1 1	Operation Active Active Active	Enabled	Passive

Si está utilizando el dispositivo con RIP habilitado para comunicarse con otros utilizando el protocolo RIP, habilite RIP y aplique en **Apply** para guardar los cambios.

3.3.14 Programaciones

Seleccione **Advanced → Schedules.** Aparecerá la siguiente pantalla:

SCHEDULES									
Schedule allows you to	create so	heduling i	rules to l	be applied	for your	firewa	all.		
Maximum number of	schedul	e rules: 2	0						
SCHEDULE RULES									
Rule Name	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Start Time	Stop time
			A	Add E	dit I	Delete			

Presione en Add para añadir una progamación, aparecerá la siguiente pantalla:

ADD SCHEDULE RULE	
Name :	
Day(s) : (All Week Select Day(s)
[Sun Mon Tue Wed
[Thu Fri Sat
All Day - 24 hrs :	
Start Time :	: (hour:minute, 24 hour time)
End Time :	: (hour:minute, 24 hour time)
	Apply Cancel

Presione en **Apply** para guardar los cambios.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 51 de 62

3.3.15 DLNA

Seleccione **Advanced** > **DLNA**. Aparecerá la siguiente pantalla, donde puede habilitar DLNA y presione en **Apply.**

DLNA		
You can Enable or Disable DLNA here.		
DLNA SETTING		
Enable DLNA : 🗌		
	Apply Cancel	

3.3.16 Logout

Seleccione **Advanced** > **Logout**. Aparecerá la siguiente pantalla, donde puede abandonar la página de configuración.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Advanced	LOGOUT					
Advanced Wireless						
Port Forwarding	Logging out	t will return to the lo	ogin page.			
DMZ				Logout		
SAMBA						

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 52 de 62

3.4.- GESTIÓN

En el menú principal seleccione la pestaña **Management** para acceder al menú de gestión que parece en la siguiente figura. Los sub menús son: **System Management, Firmware Update, Access Controls, Diagnosis, Log Configuration y Logout.**

3.4.1 Gestión de Sistema

Seleccione el menú Management -> System Management. Aparecerá la siguiente pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Management						
System Management	SYSTEM	REBOOT				
Firmware Update	Click the l	uttaa balau ta cab	ant the reuter			
Access Controls	CICK LIFE I	Juccon Delow co red	oot the lotter.			
Diagnosis				Reboot		
Log Configuration						
Logout	SYSTEM	BACKUP SETTING	S			
	Back up D Note: Plea	ISL Router configura	tions. You may save you figuration file first before	r router configur viewing it. Backup Setting	ations to a file o	n your PC.
	SYSTEM	UPDATE SETTINGS	6			
	Update D	SL Router settings.	You may update your ro	uter settings usir	ng your saved file	es.
		Settings File Nar	ne:	Browse Update Setting	•	
	SYSTEM	RESTORE DEFAUL	T SETTINGS			
	Restore D	SL Router settings t	to the factory defaults.			

Desde esta página puede rebotar el módem (**Reboot**), hacer un backup del fichero de configuración (**Backup Settings**), actualizar la configuración utilizando un fichero de configuración previamente guardado y reiniciar (**Update Settings** → **Settings File Name**) el módem a sus parámetros de fábrica (**Restore Default Settings**).

3.4.2 Actualización de Firmware

Selecciona **Management → Firmware Update.** Se mostrará la siguiente pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Management	FIRMWAR	RE UPDATE				
System Management						
Firmware Update	Step 1: Of	otain an updated firr	mware image file from yo	ur ISP.		
Access Controls	Step 2: En	ter the path to the	image file location in the	e box below or c	lick the "Browse	" button to locate the image file.
Diagnosis	Step 3: Ch	ck the "Update Firm	ware" button once to u	pload the new in	nage file.	
Log Configuration						
Logout	NOTE: The your router	update process tak before the update	ies about 2 minutes to c is complete.	omplete, and yo	ur DSL Router w	vil reboot. Please DO NOT power off
	FIRMWARE Curren Cur	UPDATE nt Firmware Versic rent Firmware Da Select Fi Clear Conf	nn: 1.1.0 te: 04/01/2012-14:40:5 le: ig: □	1 Brows	e	

BHS-RTA		
Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 53 de 62

Para actualizar el Firmware siga los siguientes pasos:

- 1) Presione en **Browse** para encontrar el fichero dónde lo haya guardado previamente.
- 2) Marque Clear Config
- 3) Presione sobre Update Firmware para copiar el fichero.

El modem cargará el fichero y se reiniciará automáticamente.

3.4.3 Control de Accesos

Seleccione el menú **Management → Access Controls.** Aparecerá la pantalla:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Management	ACCESS CO	ONTROLS ACCOU	INT PASSWORD			
System Management						
Firmware Update	Manage D	SL Router user acco	unts.			
Access Controls			A	count Password	ł	
User Management						
Services	ACCESS CO	ONTROLS SERVI	CES			
IP Address						
Diagnosis	A Service	Control List ("SCL")	enables or disables servio	es from being us	ed.	
Log Configuration				Services		
Logout						
	ACCESS CO	ONTROLS IP ADI	DRESS			
	Permits ac	cess to local manage	ement services.			
			(IP Address		

3.4.3.1 Contraseñas para cuentas de acceso (Account Password)

ACCOUNT PASSWORD

En la página **Access Controls**, presione sobre **Account Password**. Aparecerá la siguiente pantalla, dónde puede cambiar la contraseña de usuario y el tiempo para salida automática.

Access to your DSL Router is contr	olled through three user accounts: admin, support, and user.
The user name "support" is used to diagnostics. This user name can not	o allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run be used in local.
The user name "user" can access t firmware.	he DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as update the router's
Use the fields below to enter up to contain a space.	> 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot
ACCOUNT PASSWORD	
Username:	admin 💌
New Username: Current Password:	admin
New Password:	
Confirm Password:	
	Apply Cancel
NEB IDLE TIME OUT SETTINGS	(Apply) Cancel
WEB IDLE TIME OUT SETTINGS Web Idle Time Out:	Apply Cancel 29 (5 ~ 30 minutes)

Seleccione el usuario cuya contraseña quiere cambiar de la lista desplegable de usuarios. Tras esto introduzca la contraseña actual del usuario (**Current Password**) y la nueva contraseña que desee configurar (**New Password**) confirmando esta nueva contraseña en **Confirm Password**.

Por último, presione en Apply para guardar los cambios.

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom	
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 54 de 62

3.4.3.2 Servicios

En la página de Access Controls, presione en Services. Aparecerá la siguiente pantalla;

1.3	Setup	Advanced	Management	Status	Help			
Management	SERVICES							
Global IPv6							_	
System Management	You can set a se	rvice control list (SC	L) to enable or disable	services from bei	ng used.			
Firmware Update							-	
Access Controls	ACCESS CONTR	OL SERVICES						
User Management	Select W	AN Connections	PVC:8/36					
Services	Service	LAN	WAN	W	AN Access Sou	urce Host(IP / Masł	() :	(Dst Port)
	FTP		V	1	93.152.37.19	/ 255.255.255.24	:	21
IP Address	HTTP	V	✓	1	93.152.37.19	/ 255.255.255.24	:	8000
Diagnosis	ICMP		V	0	.0.0.0	/ 0.0.0.0	:	0
	SSH	V		0	.0.0.0	/ 0.0.0.0	:	22
Les Casfingentian				1	93.152.37.19	/ 255.255.255.24	:	23
Log Configuration	TELNET	×						
Log Configuration	TELNET	 ✓ 		0	.0.0.0	/ 0.0.0.0	:	69

En esta página, podrá habilitar o deshabilitar los servicios que se utilizan por hosts remotos. Por ejemplo, si el servicio telnet está habilitado y su puerto es el 23, un host remoto podrá acceder al dispositivo por telnet a través del puerto 23. Normalmente, no es necesario cambiar la configuración por defecto.

Seleccione los servicios de gestión que quiera habilitar/deshabilitar en la LAN y/o WAN. Presione en **Apply** para guardar los cambios.

Nota: Si deshabilita el servicio HTTP para la LAN, no podrá volver a acceder por web al equipo.

3.4.3.3 Dirección IP

En la página de Access Controls, presione en IP Address. Aparecerá la siguiente pantalla:

IP ADDRESS	
The IP Address Access Con the Access Control List. If The services are the syste	ntrol mode, if enabled, permits access to local management services from IP addresses contained in the Access Control mode is disabled, the system will not validate IP adresses for incoming packets. m applications listed in the Service Control List.
Enter the IP address of th	e management station permitted to access the local management services, and click "Apply".
ACCESS CONTROL IP A	ADDRESSES
	Enable Access Control Mode
	Ib
	Add Delete

En esta página podrá configurar las direcciones IP para la lista de control de acceso (ACL). Si el ACL está habilitado, solo los dispositivos con las direcciones IPs especificadas podrán acceder al dispositivo.

Marque Enable Access Control Mode para habilitar el ACL.

Nota: Antes de habilitar el ACL, asegúrese de la dirección IP de los hosts en la lista de ACL.

Para añadir una IP a la lista, presione sobre **Add.** Aparecerá la siguiente pantalla:

BHS-RTA Manual de Usuario avanz	ado	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 55 de 62
IP ADDRESS IP Address :		
Apply Cancel Presione sobre Apply para aplicar la configuración.		

3.4.4 Diagnósticos

Seleccione el menú **Management → Diagnosis**, aparecerá el menú para realizar tests de DSL y de Traceroute. (**DSL Test** and **Traceroute**)

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Management	DIAGNOSTI	CS DSL TEST				
System Management						
Firmware Update	DSL Test o	an diagnostics your	DSL connection.			
Access Controls				DSL Test		
Diagnosis						
DSLtest	DIAGNOSTI	CS TRACEROUT	E			
Traceroute						
Log Configuration	Traceroute	e diagnostics sends (packets to determine th	e routers on the	Internet.	
Logout			(Traceroute		

3.4.4.1 Pruebas ADSL

En la página de **Diagnosis**, presione sobre **DSL Tests.** En esta página podrá chequear su conexión DSL

DIAGNOSTICS
The DSL router can test your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click the "Run Diagnostic Test" button again to make sure the fail status is consistent.
WAN Connection PVC:8/35 Run Diagnostic Tests

Presione sobre **Run Diagnostic Tests.** Tras el test, aparecerá la siguiente pantalla:

BHS-RT Manual de Usuari	`A o avanza	do	Obser	va Telecom
JO BHS_RTA_MAN_AV_ESPA	ΑÑΑ	Ed 1.0	Pág	gina 56 de 62
DIAGNOSTICS				
The DSL router can test your DSL connection. The "Run Diagnostic Test" button again to make sure th WAN Connection PVC:8/35	individual tests are lis ne fail status is consist	ted below. If a test displays a fail ent. Run Diagnostic Tests	status, click the	
				-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWO	RK FAIL			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection	FAIL FAIL			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection	RK FAIL FAIL PASS			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection	RK FAIL FAIL PASS FAIL			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection Test your Wireless Connection	RK FAIL FAIL PASS FAIL PASS			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection Test your Wireless Connection TEST THE CONNECTION TO YOUR DSL SERVICE P Test ADSL Synchronization	RK FAIL FAIL PASS FAIL PASS			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection Test your Wireless Connection TEST THE CONNECTION TO YOUR DSL SERVICE P Test ADSL Synchronization Test ATM OAM F5 Segment Loopback	RK FAIL FAIL PASS FAIL PASS PROVIDER FAIL FAIL FAIL			-
TEST THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection Test your Wireless Connection Test your Wireless Connection Test THE CONNECTION TO YOUR DSL SERVICE P Test ADSL Synchronization Test ATM OAM F5 Segment Loopback Test ATM OAM F5 End-to-end Loopback	RK FAIL FAIL PASS FAIL PASS PROVIDER FAIL FAIL FAIL FAIL FAIL			-
Test THE CONNECTION TO YOUR LOCAL NETWOR Test your LAN 1 Connection Test your LAN 2 Connection Test your LAN 3 Connection Test your LAN 4 Connection Test your Wireless Connection Test your Wireless Connection Test ADSL Synchronization Test ATM OAM F5 Segment Loopback Test ATM OAM F4 Segment Loopback	RK FAIL FAIL PASS FAIL PASS FAIL FAIL FAIL FAIL FAIL FAIL FAIL FAIL			-

 Ping Default Gateway
 FAIL

 Ping Primary Domain Name Server
 FAIL

3.4.4.2 Traceroute

En el menú de **Diagnosis,** presione sobre **Traceroute.** En esta página podrá determinar las rutas en Internet para el envío de paquetes.

Traceroute diagnost	ics sends packets to determine the routers o	in the Internet
	Host : 192.168.1.1	
	Max TTL: 30	(1-128)
	Wait times : 5	(2-60s)
SULT	Traceroute	Stop
		~
		~

Presione en **Traceroute** para empezar el diagnóstico. Tras terminar, aparecerá la siguiente pantalla:

Ma	BHS-RTA Inual de Usuario avanza	ado	Observa Telecom
Código BHS_R⁻	ΓA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 57 de 62
RESULT			
	Tranceroute Status: Tracerout traceroute to 192.168.1.1 (192 hops max. 38 byte packets	ce has finished 🛆 2.168.1.1), 30	

3.4.5 Configuración de Log

Vaya al menú Management -> Log Configuration. Aparecerá la siguiente página de System Log:

	Setup	Advanced	Management	Status	Help		32
Management	SYSTEM L	.0G					
System Management							
Firmware Update	If the log n	node is enabled, the	system will begin to log	all the selected	events. If the	selected mode is "Remote" or "I	Both",
Access Controls	"Both", eve	ents will be recorded	in the local memory.	pore or ene rem	oce systog serv	er. If the selected mode is Loc	ar or
Diagnosis	Select the	desired values and o	lick "Apply" to configure	the system log o	ptions.		
Log Configuration	Note: This	will not work correc	tlv if modem time is not	properly set! Plea	ise set it in "S	etup/Time and Date"	
Logout							
	SYSTEM LO	G CONFIGURATI	ON				
			Enable Log				
		Mod Server IP Addres	s:				
		Server UDP Por	t:				
		Apply	Cancel View	System Log	View Fi	rewall Log	

Esta página muestra los datos de eventos de logs de forma cronológica. Podrá leer los logs de forma local o enviarlos a un sistema de servidor de logs. Los niveles de severidad disponibles son los siguientes: Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Informational and Debugging. En esta página, podrá habilitar o deshabilitar la función de log de sistema.

Paso 1. Seleccione "Enable log"

Paso 2. Seleccione el modo de mostrar los logs de la lista de opciones de "Mode".

Paso 3. Introduzca la dirección IP del Servidor (Server IP Address) y el puerto del servidor UDP (Server UDP Port) si se seleccionó como modo Both o Remote.

Paso 4. Presione en Apply para guardar la configuración.

Paso 5. Presione en View System Log para ver la información detallada del sistema de logs.

3.4.6 Salida (Logout)

Seleccione **Management →Logout.** Aparecerá la siguiente página donde puede salir de la página de configuración.

1: 333	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Management	LOGOUT					
System Management						
Firmware Update	Logging out	t will return to the k	ogin page.			
Access Controls				Logout		
Diagnosis						
Log Configuration						
Logout						

BHS-RTA	
Manual de Usuario avan	zado

Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA

Ed 1.0



3.5.- Estado (Status)

En la interfaz principal, presione en la pestaña de **Status** para acceder al menú de Estado como se muestra en la siguiente pantalla. Los sub menús son **Device Info** (información del dispositivo), **Wireless Clients** (Clientes inalámbricos), **DHCP Clients** (Clientes DHCP), **Logs, Route Info** (Información de rutas) y **Logout** (salida). Puede monitorizar la información de sistema y desarrollo.

3.5.1 Información de Dispositivo

	Setup	Advanced	Management	Status	Help		
IS		150					
vice Info	DEVICE IN	FU					
reless Clients	This informa	tion reflects the cu	rrent status of your a	all connection.			
ICP Clients							
	SYSTEM INF	0					
atistics	Modem N	lame :		BH	S_RTA		
ite Info	Serial Nu	mber :		00	1EE37F450B		
nout	Time and	Date :		20	12-04-12 03:08:5	5	
gout	Hardware	Version :		BH	S_RTA_R1A		
	Software	Version :		BH	S_RTA_005		
	Firmware	Version :		1.1	.0		
	System U	lp Time :		00	38:24		
	INTERNET I	NFO					
	Internet (Connection Statu	s: PVC:8/35	*			
	Internet	Connection Statu	IS:	Disc	onnected		
	Wan serv	ice type:		Inte	met_TR069		
	Default G	ateway:					
	Preferred	DNS Server:					
	Alternate	DNS Server:					
	Downstre	eam Line Rate (Kb	ops):	0			
	Unctroom	Line Date (March					
	opstream	Line Rate (Kops)):	0			
	Data Tim	e Counter (Secon): d):	0			
	Data Tim	e Counter (Secon	: d):	0			
	Data Tim	i Line Rate (KDps, e Counter (Secon	: d): :	0			
	Enabled V	e Counter (Secon NAN Connections Service Na	: d): : :	0 Protocol	IGMP	QoS	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35	NAN Connections Service Na PVC:8/35	: d): : :	0 Protocol PPPOE	IGMP Disable	QoS Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35	VAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe 8 3	: d): : ime 35 0 3 Internet	0 Protocol PPPOE PPPOE	IGMP Disable Disable	QoS Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/37	VAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE	IGMP Disable Disable	QoS Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled 1 VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:8/37	VAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37 PVC:8/37	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE	IGMP Disable Disable Disable Disable	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled 1 VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:8/37 PVC:0/35	: d): : ime 35_0_3_Internet	0 Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE	IGMP Disable Disable Disable Disable	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS I select win	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 NNFO eless : Speedy-7F	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	0 Protocol PPPOE BRIDGE BRIDGE	IGMP Disable Disable Disable Disable	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled I VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS I select win	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:8/37 PVC:0/35	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	0 Protocol PPPOE BRIDGE BRIDGE	IGMP Disable Disable Disable Disable	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS J select win MAC Add Status:	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:8/37 PVC:0/35 NNFO eless : Speedy-7F Iress:	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	0 Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enabl	IGMP Disable Disable Disable Disable	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS I select win MAC Add Status:	NAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37 PVC:0/35 INFO eless : Speedy-7F Iress: Name (SSID):	: d): : mme 35_0_3_Internet	Protocol PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE	IGMP Disable Disable Disable Disable E3:7F:45:14	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS I select win MAC Add Status: Network Visibility:	NAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37 PVC:0/35 INFO eless : Speedy-7F Iress: Name (SSID):	: d): : mme 35_0_3_Internet	Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enable Speed Vieble	IGMP Disable Disable Disable Disable Bisable E3:7F:45:14	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS Select win MAC Add Status: Network Visibility Security	NAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37 PVC:0/35 NNFO eless : Speedy-7F ress: Name (SSID): Mode:	: d): : : : : : : : : : : : : : : : : :	PPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enable Speet Visible Basir	E3:7F:45:14	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled 1 VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS 1 select win MAC Add Status: Network Visibility: Security	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 NFO eless : Speedy-7F Iress: Name (SSID): Mode:	: d): :: imme 35_0_3_Internet 450B	Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enable Speed Visible Basic	IGMP Disable Disable Disable Disable E3:7F:45:14 S	QoS Disable Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled 1 VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS Select win MAC Add Status: Network Visibility: Security	NAN Connections Service Na PVC:8/35 pppoe_8_3 PVC:8/37 PVC:0/35 INFO eless : Speedy-7F ress: Name (SSID): Mode:	: d): : mme 35_0_3_Internet 450B ♥	Protocol PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enable Speec Visible Basic	E3:7F:45:14	QoS Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled 1 VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS select win MAC Add Status: Network Visibility: Security LOCAL NETT	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 Net content of the service Na PVC:0/35 Net content of the service National Serv	: d): : imme 35_0_3_Internet 4508 ♥	Protocol PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE F8:1F Enable Speed Visible Basic	IGMP Disable Disable Disable Disable E3:7F:45:14 e y-7F4508	QoS Disable Disable Disable	IP Address
	Enabled V VPI/VCI PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 WIRELESS select win MAC Add Status: Network Visibility: Security LOCAL NETP MAC Add IP Addre	NAN Connections Service Na PVC:8/35 PVC:8/35 PVC:8/37 PVC:0/35 INFO eless : Speedy-7F Iress: Name (SSID): Mode: WORK INFO	: d): : imme 35_0_3_Internet 4508 ♥	Protocol PPPOE PPPOE BRIDGE BRIDGE BRIDGE Speed Visible Basic	E3:7F:45:14 e3:37f:45:0b e5:17f:45:0b e5:17f:45:0b	QoS Disable Disable Disable	IP Address

Seleccione **Status → Device Info.** Aparecerá la siguiente pantalla.

La página muestra un resumen del estado del módem. Incluye información de la versión de Firmware, velocidad en subida, bajada, el tiempo que lleva arriba el sistema, configuración de Internet (para las interfaces Ethernet e Inalámbrica)

BHS-RTA					
Manual de Usuario avan	Manual de Usuario avanzado				
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 59 de 62			

3.5.2 Clientes Inalámbricos

Seleccione **Status** \rightarrow **Wireless Clients.** Aparecerá la siguiente pantalla que muestra las estaciones inalámbricas autenticadas y su estado.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help		
Status	WIRELESS	S CLIENTS					
Device Info							
Wireless Clients	This page s	hows authenticated	wireless stations and th	eir status.			
DHCP Clients							
Logs	WIRELESS	AUTHENTICATEI) STATIONS				
Statistics	Mac	Assoc	iated	Authorized		SID	Interface
Route Info	The	13300		, la chonzeu			incondec
Logout				Refresh			

3.5.3 Clientes DHCP

Seleccione **Status** → **DHCP Clients.** Aparecerá la siguiente pantalla que muestra todos los clientes que obtuvieron dirección IP del módem. Podrá ver el nombre de host, la dirección IP, la dirección MAC y el tiempo en que expira.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Status	DHCP CLI	ENTS				
Device Info Wireless Clients	This informa	ation reflects the cu	rrent DHCP client of you	r modem.		
DHCP Clients						
Logs	DHCP LEAS	ES				
Statistics Boute Info	H	ostname	MAC Address		IP Address	Expires In
Logout				Refresh		

3.5.4 Logs

Seleccione **Status** → **Logs.** Aparecerá la siguiente pantalla que muestra el log de sistema. Presione sobre "**Refresh**" para actualizar el log de sistema mostrado en la tabla.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help	
Status	LOGS					
Device Info						
Wireless Clients	This page a	illows you to view sy	/stem logs.			
DHCP Clients						
Logs	SYSTEM LO	G				
Statistics						~
Route Info						
Logout						
						 ~
				Refresh		

BHS-RTA Manual de Usuario avan		
~		observa rececom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 60 de 62

3.5.5 Estadísticas

Seleccione **Status** → **Statistics.** Se mostrará la siguiente pantalla, que muestra estadísticas de la red y la transferencia de datos. Esta información podrá ayudar al técnico a identificar si el dispositivo está funcionando correctamente. La información no afecta a la función del dispositivo.

DEVICE INFO

It indicates the current status of all the connections.

LOCAL NETWORK & WIRELESS

interface	rface Received T				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Rx drop	Bytes	Pkts	Errs	Tx drop
LAN3	1793848	16528	0	0	3570350	14148	0	0
MOVISTAR_67CA	2918589534	11779900	0	0	22712846	59483	0	0

INTERNET

Service	VPI/VCI	Protocol	Received			Transm	itted			
			Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
PVC:8/36	PVC:8/36	PPPOE								
PVC:8/32	PVC:8/32	PPPOE								
pppo3g		PPPOE								

ADSL

Mode:			0
Туре:			0
DSL Driver Version: 01-24-13 ver 44			01-24-13 ver 4924c727 2windingX
Line Coding:			Enable
Status:			ACTIVATING.
Up Time:			
	Downstream		Upstream
SNR Margin (0.1dB):	0		0
Attenuation (0.1dB):	0		0
Output Power (dBm):	0.0		0.0
Attainable Rate (Kbps):	0		0
Rate (Kbps):	0		0
D (interleave depth):	0		0
Delay (msec):	0		0
Data Counter:	0	Clear	0 Clear
HEC Errors:	0		0
OCD Errors:	0		0
LCD Errors:	0		0
CRC Errors:	0		0
FEC Errors:	0		0
Total ES	0		0
Total Frames	0		510

BHS-RTA	BHS-RTA				
Manual de Usuario avan	Manual de Usuario avanzado				
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Ed 1.0	Página 61 de 62			

3.5.6 Información de Rutas (Route Info)

Seleccione **Status** \rightarrow **Route Info**, la página muestra una lista de rutas por destinos comúnmente accedidos por la red.

12.3	Setup	Advanced	Manag	ement St	tatus	Help		and the second second
Status	ROUTE IN	IFO						
Device Info								
Wireless Clients	Flags: U - u	p, ! - reject, G - ga	ateway, H - ho	st, R - reinstate D	- dynamic ((redirect), M -	modified (redirect)	
DHCP Clients								
Logs	DEVICE INF	O ROUTE						
Statistics	Dect	tination (atoway	Subnet Mask	Fla	ans Matri	c Service	Interface
Route Info	192.	.168.4.0	0.0.0.0	255.255.255.0) (U 0	0	br3
Logout	192.	.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	i (U O	0	br0
Logour	100.1	100.10.0						

3.5.7 Salida

Seleccione **Status** \rightarrow **Logout.** Para desautenticarse de la página del módem.

1:: 382	Setup Advanced	Management	Status	Help	 2
Status	LOGOUT				
Device Info					-
Wireless Clients	Logging out will return to the	e login page.			
DHCP Clients			Logout		
Logs					 -
Statistics					
Route Info					
Logout					

BHS-RTA Manual de Usuario avan	Observa Telecom
Código BHS_RTA_MAN_AV_ESPAÑA	Página 62 de 62

3.5.8 Ayuda

En la interfaz principal, presione sobre la pestaña **Help** para acceder al menú de ayuda en la siguiente figura. Esta sección provee información de configuración detallada para el módem. Presione sobre el enlace del que quiera ver la información.

	Setup	Advanced	Management	Status	Help		
Help	HELP MENU						
Menu							
Setup		Setup	Setup				
Advanced		Advanced Management					
Management		• <u>Status</u>					
Status							
Logout	SETUP HELP						
		Wizard Internet Setup Wireless Local Network Time and Date					
	ADVANCED	HELP					
		Advanced Wireless Part Forwarding DMZ Parental Control Filtering Options Firewall Settings DNS DNS Network Tools Routing Schedules	2				
	MANAGEME	NT HELP					
		System Manageme Firmware Update Access Controls Diagnosis Log Configuration	<u>ent</u>				
	STATUS HEL	р					
		Device Info Wireless Clients DHCP Clients Logs Statistics Route Info					