

PRECAUCIÓN

Desconecte la alimentación antes del servicio

Este dispositivo es para funcionar en interiores únicamente. Los conectores de telefonía línea 1 y línea 2 no se deben conectar a cableado exterior

PRECAUCIÓN

Para asegurar un funcionamiento seguro y prevenir el sobrecalentamiento, suministre una ventilación suficiente para este equipo y manténgalo fuera de fuentes de calor. Proporcione libre circulación de aire alrededor del equipo y su fuente de alimentación



Este símbolo quiere decir que su aparato electrónico estropeado debe ser almacenado por separado y no mezclado con la basura normal. La Unión Europea ha implementado una recolección específica y un sistema de reciclaje en que los productores son los responsables.

Este aparato ha sido diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden ser reciclados y reutilizados. Los materiales eléctricos y electrónicos contienen partes que son necesario para que el sistema trabaje apropiadamente, si no se manejan en la forma correcta pueden perjudicar la salud y el medio ambiente. Por consiguiente, por favor no arroje su aparato estropeado con la basura normal.

Si es el propietario del aparato, debe depositarlo en el punto de recolección local apropiado o dejarlo al proveedor cuando compre un nuevo aparato.

- Si es un usuario profesional, por favor siga las instrucciones de su proveedor.

- Si el aparato es alquilado o dejado a su cuidado, por favor contacte con su proveedor

¡Ayúdenos para que protejamos el medio ambiente en el que vivimos!

Manual usuario TWG870

Manual usuario del TWG870 CableModem-Router Inalámbrico N, referenciado en este manual como equipo, Gateway, eMTA, CableModem según la función que se explique

Instalación de cableado:

Le recordamos las pautas para la correcta conexión de la tierra, el cable de tierra deberá ser conectado a la tierra general del edificio lo más cerca del punto de entrada.

Especificaciones Euro-PacketCable y Euro-DOCSIS

Este producto fue diseñado de acuerdo con las especificaciones Euro – PacketCable, las especificaciones Euro - DOCSIS y las especificaciones del interface de datos sobre cable.

Información de funcionamiento

Temperatura operativa: 0 ° - 40°C

Temperatura de almacenamiento: -30 ° a 65°C

Si ha comprado este producto en una tienda, por favor lea lo siguiente:

Información de producto

Guarde su factura de venta para la garantía de los recambios y servicio, como comprobante de compra.

Escriba el número de serie y modelo en caso de que los necesite. Los números están ubicados en la parte trasera el producto.

N° Modelo _____ N° de serie _____

Fecha de compra: _____ Comerciante / Dirección/ Teléfono: _____

Índice

Capítulo 1: Conexiones y Configuración.....	4
Encendido del equipo.....	4
Contenido del CD-ROM.....	5
Requisitos del Ordenador.....	6
Montaje en pared.....	7
Visión general del equipo.....	8
Panel frontal.....	8
Panel trasero.....	10
Relación entre los dispositivos.....	11
Lo que el equipo hace.....	11
Lo que el equipo necesita para hacer su trabajo.....	12
Contáctese con su operador de cable local.....	13
Conectar el equipo a un solo ordenador.....	14
Unir el cable de televisor al equipo.....	14
Información importante de conexión.....	15
Conexión de Ethernet a un ordenador.....	16
Conectar más de un ordenador al equipo.....	17
Teléfono o conexión de fax.....	18
Capítulo 2: Configuración Web.....	19
Acceder a la configuración de Web.....	19
Idea general de los menús de la Web.....	20
El mensaje de advertencia de cambiar la contraseña.....	21
Gateway – Menú Status.....	22
1. Software.....	22
2. Contraseña.....	23

Índice

3. Diagnósticos	25
4. Backup / Restore.....	26
Gateway - menú red	27
1. LAN	27
2. Ordenadores	28
3. DDNS - servicio de DNS dinámico	29
4. Servidor de tiempo.....	30
Gateway - menú página Web avanzado	31
1. Filtrado IP.....	31
2. Filtrado MAC	32
3. Filtrado puertos	33
4. Acceso externo	34
5. Puertos Trigger	35
6. DMZ host	36
7. Configuración RIP (protocolo de información de rutas).....	37
Gateway - menú página Web de cortafuegos	38
1. Filtrado de contenido de Web	38
2. Filtro TOD	39
3. Log local y Log remoto	40
Gateway - menú página Web de Control paternal	41
1. Basic.....	41
Gateway - menú página Web de radio	42
1. 802.11B /g/ n radio.....	43
2. 802.11B /g/ n red principal.....	45
3. Red de invitado	50

Índice

4. Control de Acceso.....	52
5. 802.11 Avanzado.....	53
6. Bridging	55
7. Ajustes de 802.11 QoS (WMM).....	56
Glosario.....	57

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Capítulo 1: Conexiones y Configuración

Encendido del equipo

Si no hay ninguna luz encendida en el frontal verifique la posición On/Off del interruptor en la parte trasera, debe estar en “ON”=”1”.

Después de instalar el equipo y encenderlo por primera vez (y cada vez que el equipo es reiniciado), pasa por varios pasos antes de que pueda ser usado. Cada uno de estos pasos es visualizado por las diferentes intermitencias de las luces en el panel frontal del equipo.

Nota: todos indicadores se encienden una vez antes de la secuencia de inicialización

Si ambas luces DS y US están parpadeando, quiere decir que el equipo está actualizando el software automáticamente. Por favor espere hasta que las luces dejen de parpadear. No quite la alimentación, no ponga el interruptor en OFF o haga el reset durante este proceso.

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Contenido del CD-ROM

Inserte el CD-ROM en su Unidad lectora de CD-ROM para ver los consejos de los problemas, los diagnósticos internos, y otra información útil.

Contenido del CD-ROM:

- Copia electrónica de esta guía del usuario (en formato PDF)
- Adobe Acrobat Reader- Aplicación para que puede leer el formato de PDF, si no lo tiene ya instalado
- Link a la web de Thomson

EuroDOCSIS y EuroPacketCable son marcas de Cable Television Laboratories, Inc.

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Requisitos del Ordenador

Para el mejor rendimiento posible de su equipo, su Ordenador personal debe tener los siguientes requisitos mínimos (notar que los requisitos mínimos podrán variar en función del operador de cable):

	IBM PC compatible	Macintosh**
CPU	Pentium o superior preferido	PowerPC o superior
RAM del sistema	16Megabytes (32 megabytes preferidos)	24Megabytes (32 megabytes preferidos)
Sistema operativo	Windows* NT /2000/ Me / XP / Vista / Windows 7, Linux	OS de Mac * *7.6.1 o más alto
Tarjeta de sonido	Requerido para el audio sobre CD-ROM	N / A
Video	El VGA o mejor (SVGA preferido)	El VGA o mejor (SVGA incorporado preferido)
Unidad CD-ROM	Requerido	Requerido
Ethernet	10BaseT, 100BaseT o 1000BaseT Una tarjeta de Ethernet hace posible para su ordenador pasar los datos hacia y desde Internet. Debe tener una tarjeta de Ethernet y los drivers instalados en su ordenador. También necesitará un cable de Ethernet estándar para conectar la tarjeta de Ethernet al equipo.	10BaseT, 100BaseT o 1000BaseT
Software	<ul style="list-style-type: none">• Protocolo TCP/IP para cada ordenador• Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior o Netscape Navigator 4.0 o posterior	

* Windows es una marca de Microsoft Corporation.

** Macintosh y el Mac OS son marcas de Apple Computer, Inc.

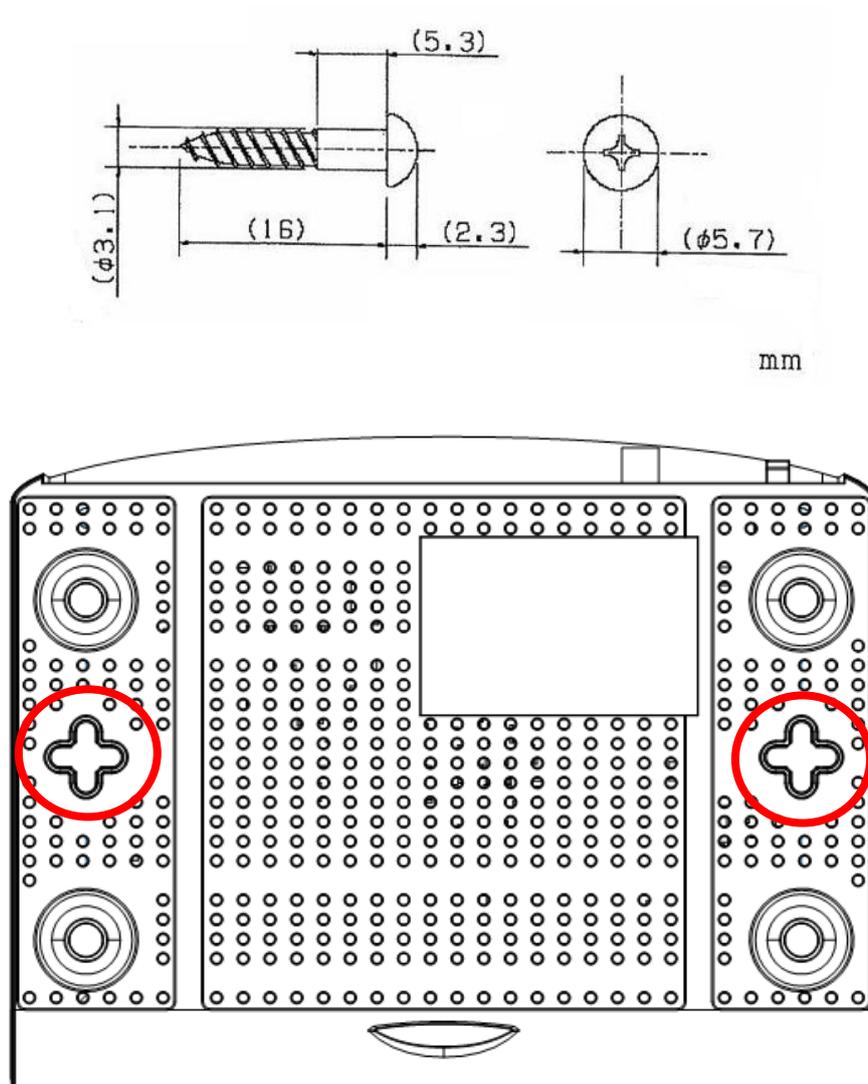
Capítulo 1: Conexiones y configuración

Montaje en pared

Este artículo le indicará al usuario el proceso de montaje en la pared

El adaptador tiene dos huecos de pared en su panel inferior

Se necesitan dos tornillos para instalar el adaptador.



Para hacer esto:

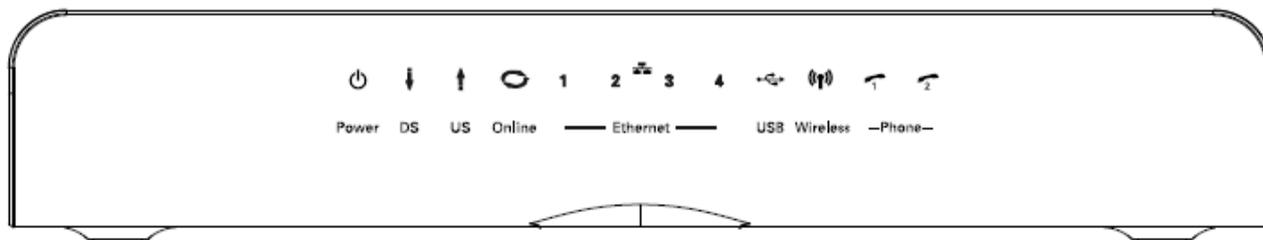
1. Asegúrese que la pared es plana, seca y robusta y haga 2 agujeros separados entre sí 101.6 mm (4 pulgadas)
2. Fijar los tornillos en la pared, dejando la cabeza a 3 mm (0.12 pulgada) de la superficie de la pared.
3. Retire cualquier conexión de la unidad y colóquela sobre la cabeza de los tornillos. Cuando esté a la altura correcta, suavemente empuje la unidad sobre la pared y muévalo hacia abajo hasta que quede seguro.

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Visión general del equipo

Panel frontal

La siguiente ilustración indica el panel frontal del equipo:



Los LED en el panel frontal se describen en la tabla inferior (de izquierda a derecha):

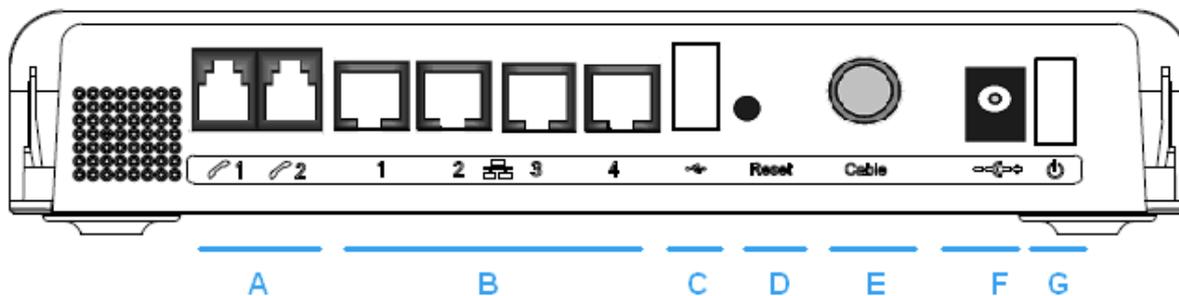
	Power	DS	Internet US	online	Ethernet				USB	Radio	Tel 1	Tel 2	Descripción
					1	2	3	4					
Operación de arranque	On	On	On	On	On	On	On	On	On	X	On	On	Encendido 0.25 segundos
	On	0.25 Segundo			On	On	On	On	On	X	On	On	
	On	Parpadeo	Parpadeo	Parpadeo	X	X	X	X	X	X	X	X	Desde el encendido hasta la inicialización del sistema completo
	On	On	On	On	X	X	X	X	X	X	X	X	Después de la inicialización del sistema a la exploración de DS
arranque DOCSIS		1 Segundo			X	X	X	X	X	X	X	X	
	On	Parpadeo	OFF	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	Durante la exploración de DS y adquirir la sincronización
	On	On	Parpadeo	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	De la sincronización terminada, recibiendo UCD a completar el rango
	On	On	On	Parpadeo	X	X	X	X	X	X	X	X	Durante DHCP, la descarga del archivo de configuración, registro, y inicialización de privacidad: estado de DHCP: 1 segundo on y 1 segundo OFF, estado TFTP: 0.25 segundos on y 0.25 segundo OFF
	On	On	On	On	X	X	X	X	X	X	X	X	Operacional (NACO=on)
On	Parpadeo	Parpadeo	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	Operacional (NACO=OFF)	

Capítulo 1: Conexiones y configuración

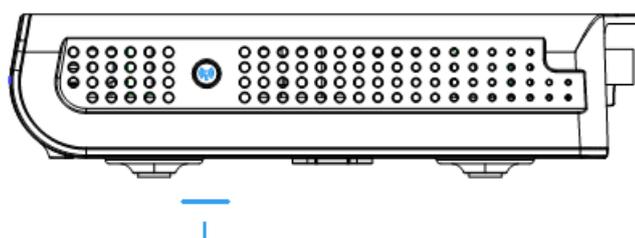
	encendido	DS	Internet US	Online	Ethernet				USB	Radio	Tel 1	Tel 2	Descripción
					1	2	3	4					
Operación canal	Parpadeo	Parpadeo	Parpadeo	Parpadeo	X	X	X	X	X	X	X	X	Espera el registro con todos DS y todos US - las luces destellan secuencialmente de derecha a izquierda duración mínima 3 segundos
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	De 1 a 4 DS, los leds 1 a 4 están encendidos. De 5 a 8 DS, los leds 1 a las 4 están parpadeando Duración 3 segundos
	OFF	X	X	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	De 1 a 2 US, los leds 1 a 2 están encendidos, de 3 a 4 US, los leds 1 a 2 están parpadeando
	Parpadeo	Parpadeo	Parpadeo	Parpadeo	X	X	X	X	X	X	X	X	Espera el registro con todos DS y todos US - las luces destellan secuencialmente de izquierda a derecha duración mínima 3 segundos
Iniciación MTA	On	On	On	On	X	X	X	X	X	X	Parpadeo	OFF	MTA DHCP
	On	On	On	On	X	X	X	X	X	X	OFF	Parpadeo	MTA SNMP/TFTP
	On	On	On	On	X	X	X	X	X	X	Parpadeo	Parpadeo	RSIP
Operación CPE	On	X	X	X	OFF ON Parpadeo	OFF ON Parpadeo	OFF ON Parpadeo	OFF ON Parpadeo	X	X	X	X	No Ethernet Link Ethernet Link TX/RX Ethernet Traffic
	On	X	X	X	X	X	X	X	OFF ON Parpadeo	X	X	X	No USB Link USB Link TX/RX USB Traffic
	On	X	X	X	X	X	X	X	X	OFF ON Parpadeo	X	X	No Wireless Link Wireless Link TX/RX Wireless Traffic
Operación MTA	On	< CM operación normal >									On	On	Ambas líneas colgadas
	On										Parpadeo	On	Tel1 Descolgada, Tel2 Colgada
	On										On	Parpadeo	Tel1 Colgada, Tel2 Descolgada
	On										Parpadeo	Parpadeo	Ambas líneas Descolgadas
Operación descarga software	On	Parpadeo	Parpadeo	On	X	X	X	X	X	X	X	X	Descarga de software (incluyendo flashing de la memoria)

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Panel trasero



- | | | |
|---|------------------------|---|
| A | TEL1 & TEL2 | 2x Conectores de RJ - 11 de telefonía |
| B | Ethernet 1 2 3 4: | 4x Conectores Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ - 45 |
| C | USB: | 1x No está disponible |
| D | Reset: | 1x Reset o reset parámetros fábrica |
| E | Cable: | 1x Conector F para cable coaxial |
| F | 12VDC : | 1x Conector de alimentación |
| G | Interruptor encendido: | 1x Interruptor ON/OFF del equipo |

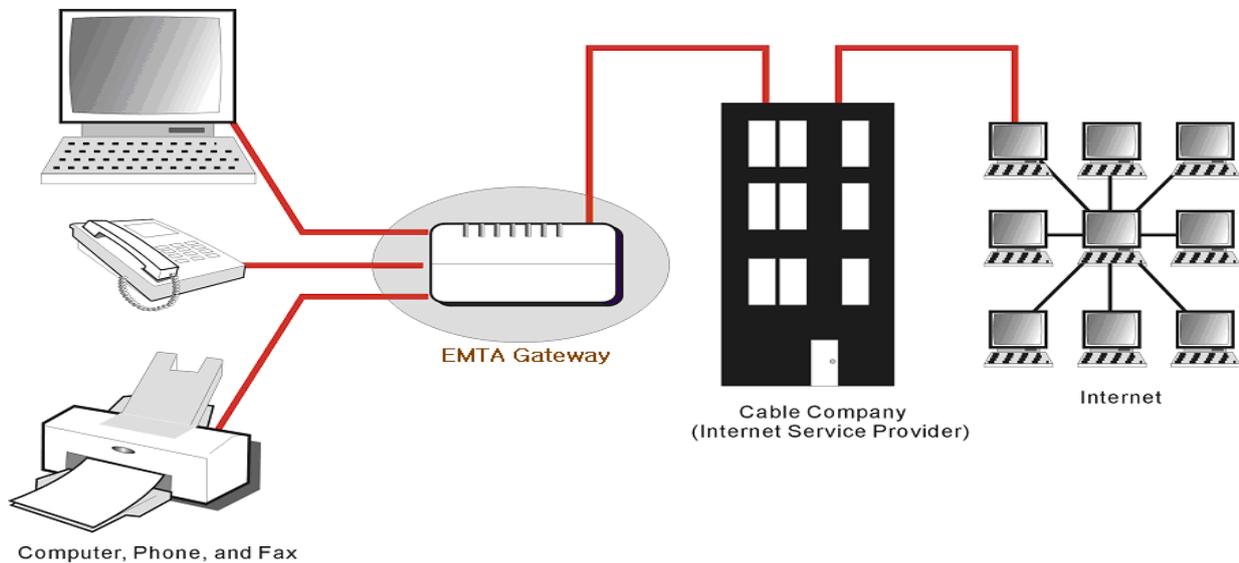


- | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|
| I | WPS & Wi pulsador on/off: | 1x No está disponible |
|---|---------------------------|-----------------------|

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Relación entre los dispositivos

Este ejemplo muestra una operador de cable que ofrece servicios de voz / datos Euro – DOCSIS y Euro-PacketCable -



Lo que el equipo hace

El equipo provee acceso a Internet de alta velocidad, servicios de telefonía de voz y de fax/modem en clientes residenciales, comerciales y educación, en redes públicas y privadas vía una infraestructura de CATV existente. Puede interoperar con el equipo cabecera mediante la especificación Euro-PacketCable y proveer comunicaciones vocales basadas en IP. El tráfico de IP entre el equipo y la cabecera según especificación Euro - DOCSIS. La seguridad de datos asegura las comunicaciones de bajada y subida de datos.

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Lo que el equipo necesita para hacer su trabajo

- **Operador de cable:** asegúrese de que su operador de cable local provea servicios de datos que cumpla especificaciones Euro - DOCSIS y especificaciones Euro - PacketCable
- **Proveedor de Internet / telefonía (ISP/TSP):** su operador de cable le proporciona el acceso al Proveedor de Internet (ISP) y Proveedor de telefonía (TSP). ISP es su vía de acceso a Internet y le suministra acceso al contenido de Internet de las páginas WEB (WWW). TSP le suministra el acceso de telefonía a otros equipos o otros servicios de telefonía sobre la red telefónica conmutada pública (RTCP)

Consulte con su operador de cable para asegurarse de que tenga todo lo que necesita para empezar; ellos sabrán si tiene que instalar software especial o reconfigurar su ordenador para que el servicio de Internet por cable trabaje para usted

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Contacte con su operador de cable local

Necesitará contactarse con su operador de cable para establecer una cuenta de Internet antes de que pueda usar el modem. Debe tener la siguiente información preparada (que encontrará en la pegatina del equipo):

- El número de serie
- El número de modelo
- La dirección MAC del CableModem (CM)
- La dirección Mac del adaptador del terminal (EMTA)
- Información de seguridad: SSID, clave de encriptación (WPA2 – PSK por defecto), número de canal. Los valores por defecto están indicados debajo del equipo en la pegatina.

Por favor verifique lo siguiente con el operador de cable

- El servicio de cable para su casa soporta 2 modos de acceso Euro – DOCSIS .
- Su cuenta de Internet ha sido activada. (el equipo (EMTA) proveerá servicio de datos si la cuenta de cable es activa pero el servicio de telefonía no está disponible.)
- Tiene una salida de cable cerca de su PC y está listo para el servicio de Cable Modem.

Nota: es importante proporcionar siempre alimentación al equipo. Manteniendo su equipo conectado mantendrá su conexión con Internet. Esto quiere decir que estará siempre preparado para cuando lo necesite.

Información importante

Su operador de cable debe siempre ser consultada antes de instalar una nueva conexión de cable. No intente ninguna conexión sin contactar primero con su operador de cable

Por favor verifique lo siguiente en el equipo

El conmutador on/off en el panel trasero deber estar en la posición de ON="1"

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Conectar el equipo a un solo ordenador

Esta sección del manual explica cómo conectar su equipo al puerto Ethernet de su ordenador e instalar el software necesario. Por favor haga referencia a la Figura 1 para ayudar a conectar su equipo de la mejor forma posible.

Unir el cable de televisor al equipo

1. Localice el cable de televisor. Lo podrá encontrar de una de las tres maneras:
 - a. Conectado directamente a una TV, a una caja convertidora de cable de TV, o a una grabadora de video. La línea se conectará a un conector, que deberá estar etiquetado como IN, cable IN, CATV, CATV IN, etcétera.
 - b. Conectado a una salida de cable pared.
 - c. Venir de una placa u otra ubicación. Vea Figura 1 para el ejemplo de cableado.

Notas: para el rendimiento óptimo, esté seguro de conectar su equipo a la primera entrada de cable a su casa. El Splitter (derivador) debe soportar por lo menos 1GHz.

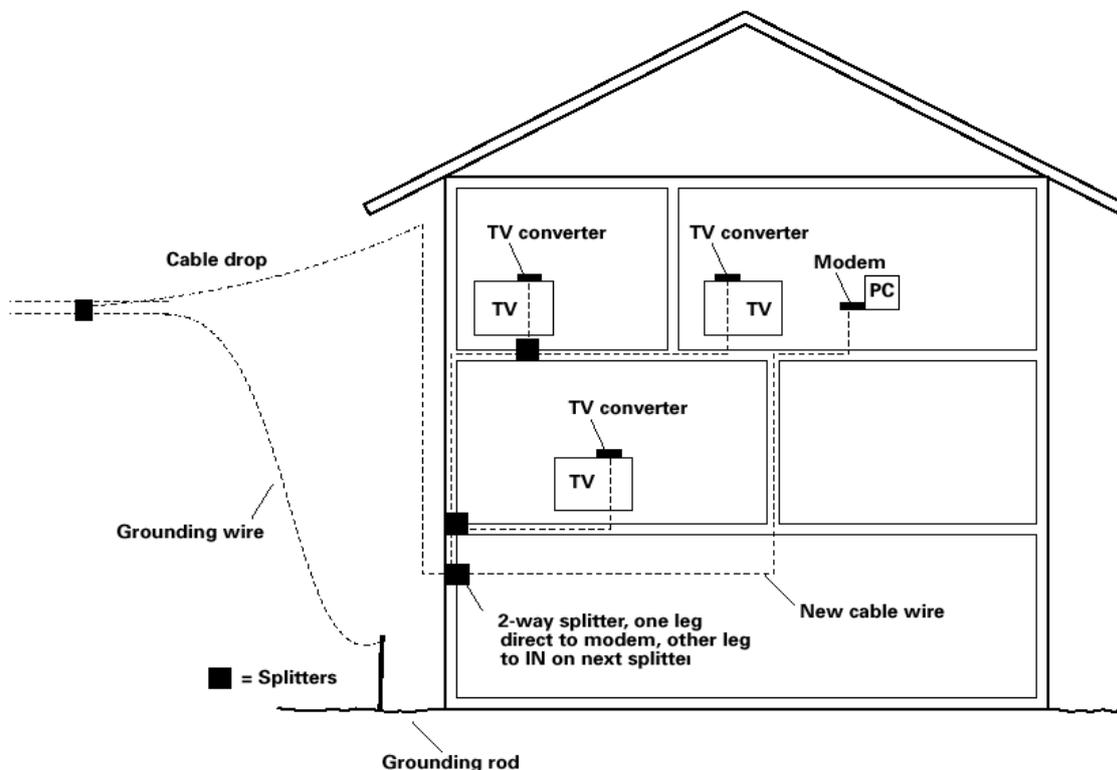


Fig. 1: Cableado básico de una casa

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Información importante de conexión

El equipo soporta simultáneamente las conexiones de Ethernet y USB.

Puntos importantes para recordar antes de que conecte el equipo.

- Para conexiones de Ethernet, vaya a la página 16.
- Para conexiones de teléfono y fax, vaya a la página 18.

Las instrucciones deben ser seguidas en el orden como aparecen.

1. Conecte un extremo del cable coaxial a la conexión de cable en la pared, y el otro extremo en el conector F en el equipo.
2. Conecte el conector de la fuente de alimentación en el conector de alimentación del equipo y conecte la fuente a la corriente eléctrica de la casa.
3. Inserte el CD-ROM proporcionado. Espere la visualización de la ventana de CD



Fig. 2: Pantalla principal de CD

4. Cierre todas las aplicaciones y los cuadros de diálogo, incluyendo la ventana del CD.

Nota: algunas aplicaciones pueden afectar a su instalación del equipo.

Nota: use únicamente la fuente de alimentación que acompaña a esta unidad. Usar otras fuentes puede dañar la unidad.

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Conexión de Ethernet a un ordenador

Haga la conexión al equipo en la siguiente secuencia:

1. Conecte un extremo del cable coaxial a la conexión de cable en la pared, y el otro extremo en el conector F en el equipo
2. Conecte el conector de la fuente de alimentación en el conector de alimentación del equipo y conectar la fuente a la corriente eléctrica de la casa.

Nota: use únicamente la fuente de alimentación que acompaña a esta unidad. Usar otras fuentes puede dañar la unidad.

3. Conecte un extremo del cable de Ethernet a un puerto de Ethernet en la parte posterior de su ordenador, y el otro extremo en el puerto de Ethernet del equipo.

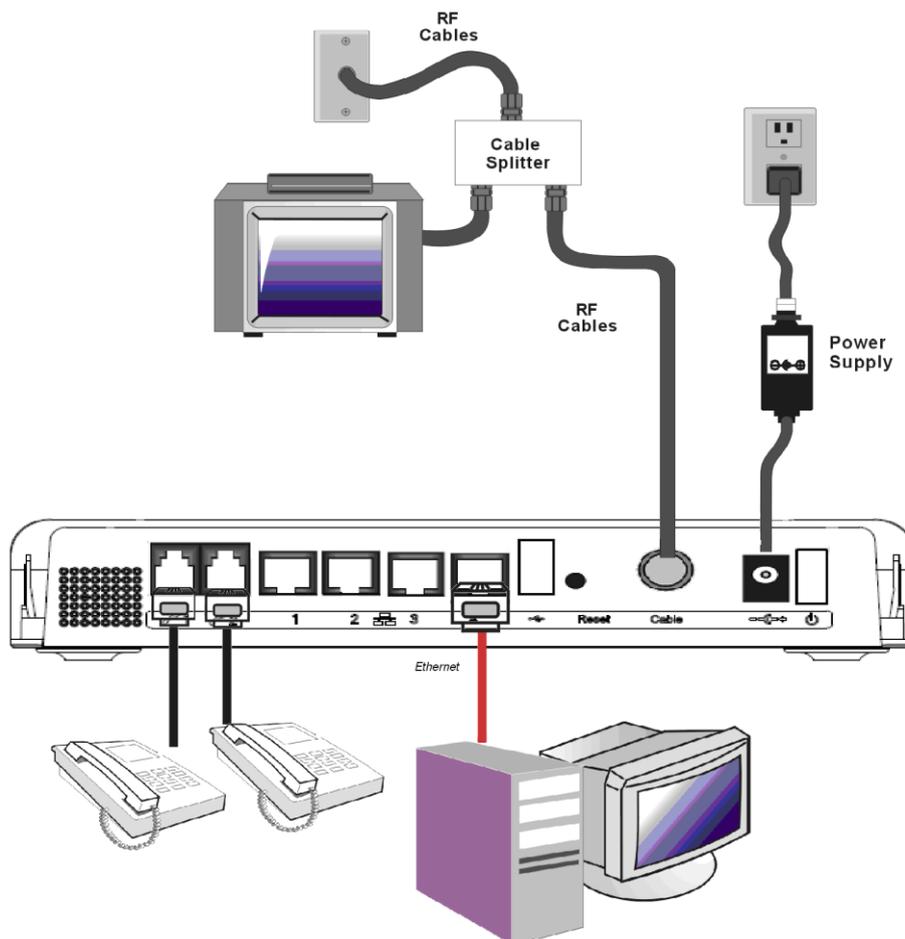


Fig.3: Conexión de Ethernet

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Conectar más de una ordenador al equipo

Si tiene que conectar más de una ordenador al equipo, simplemente conecte los ordenadores a un puerto Ethernet en el panel trasero del equipo.

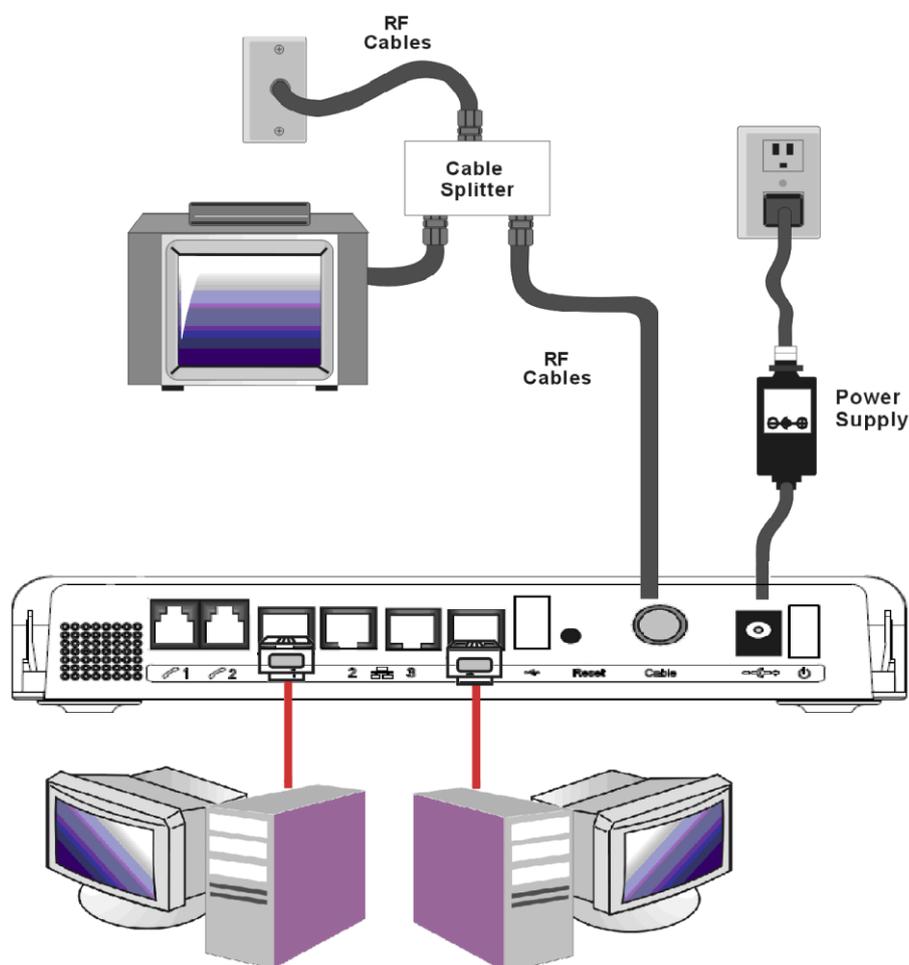


Fig.4: la conexión múltiple de PC

Nota: puede necesitar consultar con su proveedor para conectar varios ordenadores

Capítulo 1: Conexiones y configuración

Teléfono o conexión de fax

Cuando está correctamente conectado, la mayoría de los dispositivos de telefonía pueden ser usados con el equipo como un servicio de teléfono convencional. Para hacer una llamada telefónica, descuelgue el auricular; escuche el tono de marcar, entonces marque el número deseado. Para servicios como la llamada en espera, use el pulsador del descolgador del teléfono (o el botón FLASH) para cambiar la llamada. Los procedimientos siguientes describen algunos de los posibles esquemas de conexión para usar dispositivos de telefonía con el equipo.

1. Conectar el cable de línea de un teléfono estándar (fax, contestador automático, etcétera) directamente a unas de las entradas de línea del equipo.
2. Si hay una línea de teléfono en su casa que está desconectado de otro proveedor, conecte un cable de línea de teléfono estándar de un conector de esta línea a uno de los conectores de línea del equipo. Conectar un cable de línea de teléfono estándar (fax, contestador automático, etcétera) a uno de los conectores de esa línea de la casa
3. Si tiene un teléfono multi-línea, conecte un cable de línea de teléfono estándar (no un cable de línea de tipo RJ - 14) del teléfono a unas de las entradas de línea del equipo. (Los otros teléfonos pueden ser añadidos a cada línea usando splitters de línea de teléfono estándar).

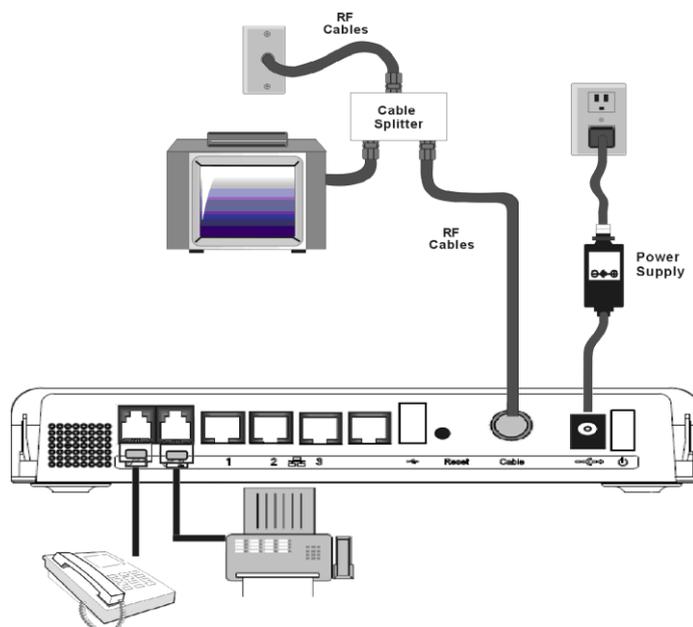


Fig. 5: Conexión de teléfono / fax

Capítulo 2: Configuración Web

Capítulo 2: Configuración Web

Para asegurarse de que pueda acceder a Internet con éxito, por favor verifique primero lo siguiente.

1. Asegúrese de que la conexión (a través del Ethernet) entre el equipo y su ordenador esté bien.
2. Asegúrese de que el protocolo de TCP/IP esté puesto apropiadamente.
3. Suscríbase a un operador de cable.

Acceder a la configuración de Web

El equipo ofrece la posibilidad de acceso a través de un servidor de HTTP incorporado y un número de páginas web de diagnóstico y configuración. Puede configurar los ajustes en la página web y aplicarlos al dispositivo.

Una vez su PC esté configurado apropiadamente; por favor proceda como sigue:

1. Ponga en marcha su navegador WEB y teclee la dirección IP del equipo en campo de la URL: 192.168.0.1.
2. Después de conectarse al dispositivo, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Por defecto, el nombre de usuario es "" (vacío) y la contraseña es "Admin".



Fig. 6 Diálogo para el registro de entrada

Si entra al sistema con éxito, la página principal se visualizará.

Capítulo 2: Configuración Web

Idea general de los menús de la Web

La pantalla principal se mostrará como en la figura inferior.

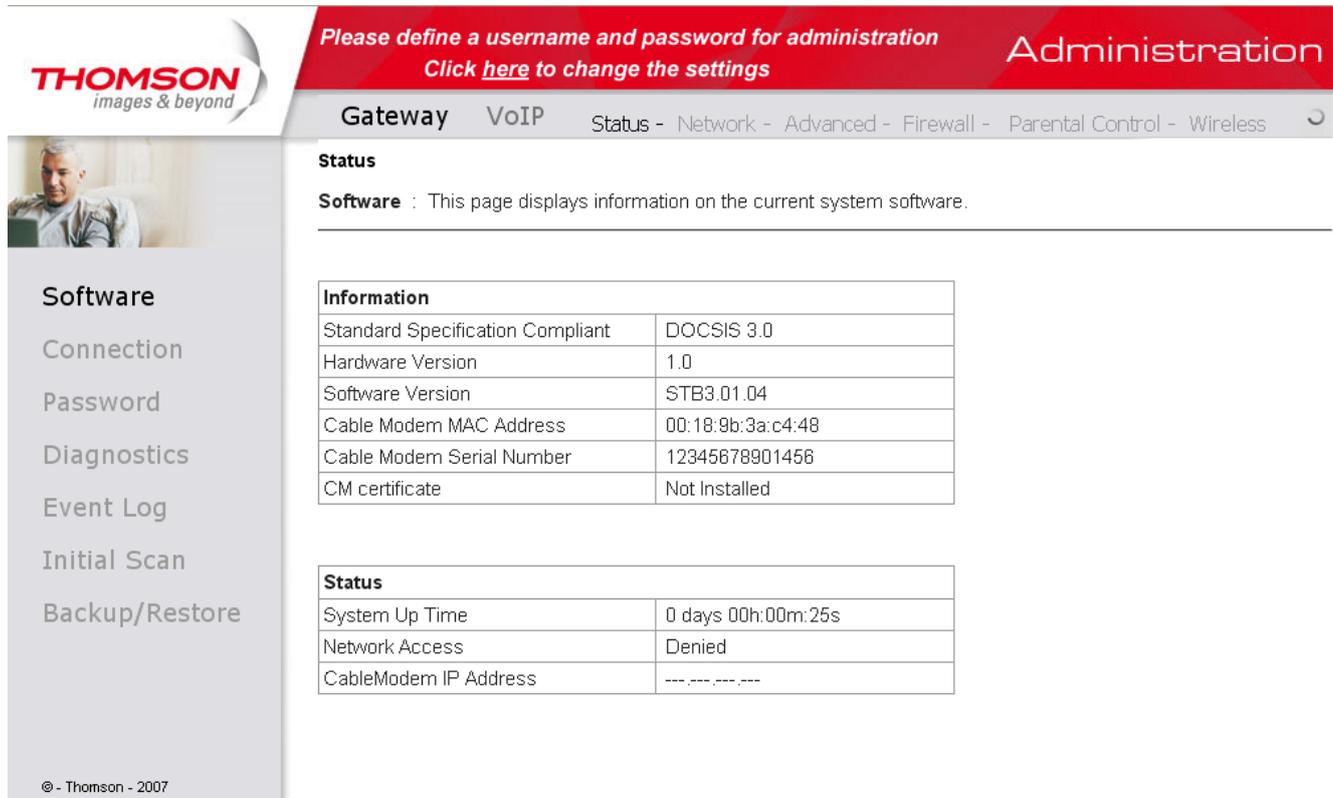


Fig. 7 Idea general de los menús de la Web

- **Menú principal:** los hipervínculos en la parte superior de la página, incluyendo Gateway, VoIP y varios accesos a submenús
- **Título:** en la columna izquierda de la página indica el título del interfaz de configuración, Software en este ejemplo
- **Ventana principal:** la zona de trabajo actual de la configuración Web, conteniendo configuración o información de estado

Para una navegación fácil, las páginas están organizadas en menús en el menú principal. Nombres de página individuales dentro de cada menú están visualizados en la columna lateral. Así que para navegar a una página, haga click en el hipervínculo del menú en la parte superior, luego el título de la página en la columna lateral

Su operador de cable podrá no soportar dar información de algún elemento de la lista en las páginas Web. En tal caso, el campo de información aparece en blanco. Esto es normal.

Capítulo 2: Configuración Web

El mensaje de advertencia de cambiar la contraseña

En su primera conexión o mientras la contraseña es la de defecto, un mensaje de advertencia se visualizará en el banner superior de cada página de configuración Web. Queremos aconsejarlo cambiar la contraseña para hacer cumplir la seguridad de su equipo. Por favor haga referencia al capítulo “Contraseña” página 23 para más información.

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway – Menú Status

1. Software

La sección de información indica la información física y lógica de su equipo.

La sección de estado de esta página muestra cuánto tiempo lleva funcionando desde la última vez que se encendió, y alguna información que recibió el CableModem durante el proceso de inicialización de su operador de cable. Si el parámetro "Network Access" muestra "Allowed", entonces su operador de cable ha configurado su equipo para tener conectividad a Internet. Sino, no podrá tener acceso a Internet, y debe contactar con su operador de cable para resolverlo.

The screenshot shows the Thomson Gateway Administration interface. At the top, there is a red banner with the text: "Please define a username and password for administration" and "Click [here](#) to change the settings". The word "Administration" is displayed in the top right corner. Below the banner is a navigation menu with "Gateway" selected, and other options like "VoIP", "Status", "Network", "Advanced", "Firewall", "Parental Control", and "Wireless". The main content area is titled "Status" and contains a "Software" section with the text: "This page displays information on the current system software." Below this text are two tables. The first table, titled "Information", lists various system details. The second table, titled "Status", shows the system's operational state.

Information	
Standard Specification Compliant	DOCSIS 3.0
Hardware Version	1.0
Software Version	STB3.01.04
Cable Modem MAC Address	00:18:9b:3a:c4:48
Cable Modem Serial Number	12345678901456
CM certificate	Not Installed

Status	
System Up Time	0 days 00h:00m:25s
Network Access	Denied
CableModem IP Address	---:---:---:---

Fig. 8 Gateway\Status\Software

Capítulo 2: Configuración Web

2. Contraseña

Forzar al usuario final a que cambie la contraseña

Sobre el acceso para las páginas Web en el lado CPE del router, si el usuario no ha cambiado la contraseña de Web, un mensaje de advertencia debe ser exhibido en el banner superior de la interfaz de Web siendo visible mientras se accede.

Este mensaje de advertencia informa el usuario que la contraseña por defecto debe ser cambiada:



En la segunda frase "Here" es un hipervínculo a la página de configuración de la contraseña. Click en "Here" para dirigirte a la página de configuración de la contraseña.

Más información

Por defecto, el nombre de usuario está vacío ("") y la contraseña es "Admin".

La configuración por defecto del usuario se establece por diferentes acciones (la lista no es exhaustiva):

- En nivel de fabricación,
- Haciendo un reset de fábrica en el equipo,
- Un reset desde el operador,
- Después de un cambio por el usuario que quiere volver a la configuración por defecto después de usar sus propios ajustes

Cuando la contraseña actual es la de defecto, el usuario es aconsejado para cambiarla

En su primera conexión o mientras la contraseña es la de defecto, un mensaje de advertencia es visualizado sobre banner superior de cada página de configuración Web. Queremos recomendarle cambiar la contraseña por la seguridad de su equipo

La contraseña puede tener a máximo de 8 caracteres y diferencia entre mayúsculas y minúsculas. Además, esta página permite restablecer al equipo a sus parámetros originales de fábrica. Úselo con la precaución, que todos los ajustes que ha hecho se perderán. Para llevar a cabo el reset, marque el icono "**Restore Factory Defaults**" en "si" y click en aplicar. Esto tiene el mismo efecto que hacer un reset de fábrica usando el pulsador del panel posterior, pulsa el pulsador durante 15 segundos, y luego lo libera.

Nota: siempre se indica modificar la contraseña. Esto es una protección básica contra el acceso ilegal para las páginas WEB del equipo.

Capítulo 2: Configuración Web

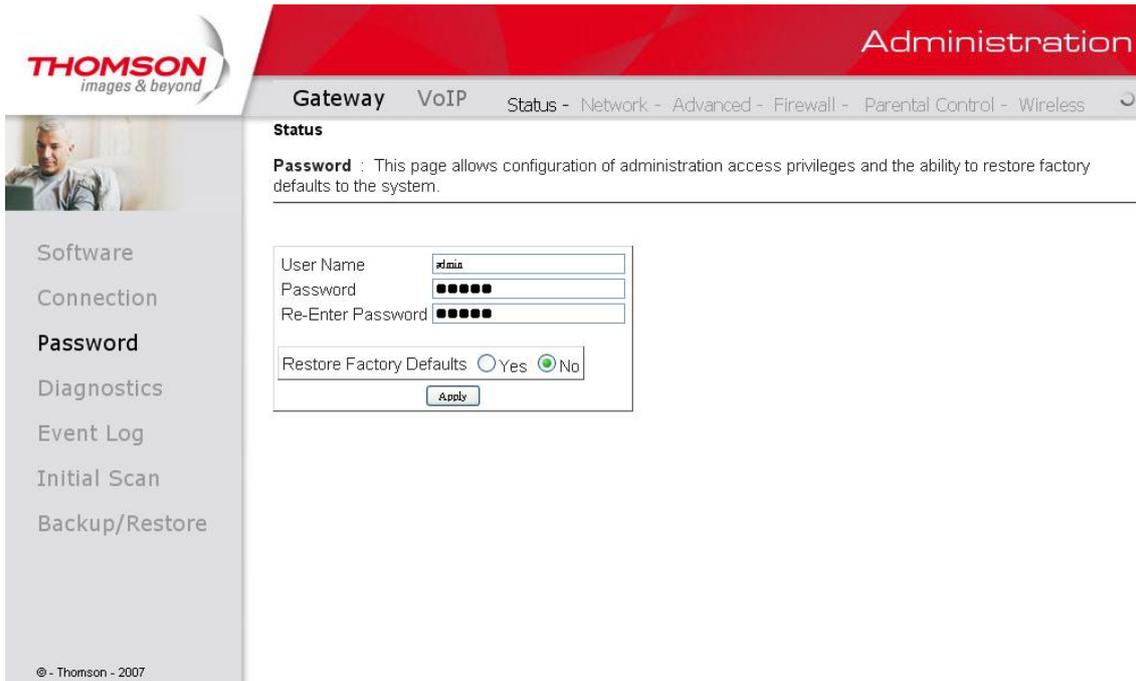


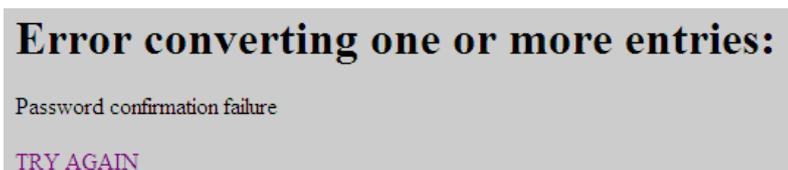
Fig. 9 Gateway\Status\Password

Para cambiar la contraseña: teclee la contraseña, y vuélvale a entrar otra vez.

Si la contraseña es aceptada, se le vuelve a pedir volver a entrar en las páginas web:



Si la contraseña no es aceptada, se visualiza un mensaje de error



Haga un click para intentarlo otra vez.

Capítulo 2: Configuración Web

3. Diagnósticos

Esta página tiene herramientas de diagnóstico básicas para utilizar cuando hay problemas de conectividad. Cuando haces un ping a un dispositivo de Internet, envías un paquete TCP/IP a su pila y te devuelve otro paquete TCP/IP. Para usar la prueba del ping, introduzca la información necesaria y pulse **Start Test**; el resultado será visualizado en la parte inferior de la ventana. Pulse **Abort Test** para parar, y **Clear Results** para limpiar los resultados.

Nota: Firewalls(cortafuegos) podrían causar que los pings fallen pero aún proporcionar el acceso TCP/IP para dispositivos situados detrás de ellos. Téngalo en cuenta cuando haga el ping a un dispositivo que puede estar detrás de un Firewall. Ping es más útil para verificar la conectividad con PCs que no tienen Firewall, como los PCs en la LAN.

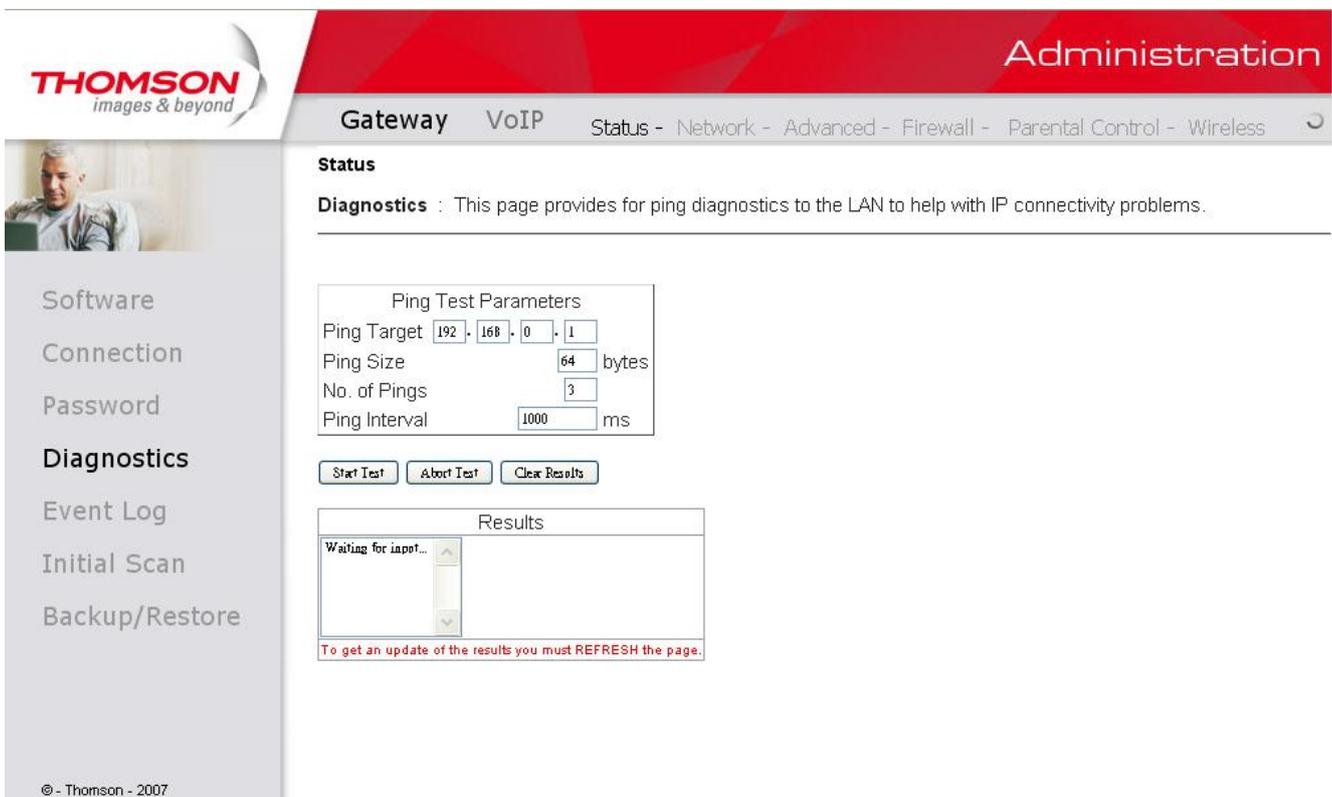


Fig. 10 Gateway\Status\Diagnostics

Capítulo 2: Configuración Web

4. Backup / Restore

Ajustes de copia de seguridad / Recuperación: esta página permite que guarde su configuración actual en su PC, o recuperar la configuración previamente salvada. El nombre del archivo por defecto es "GatewaySettings.Bin".

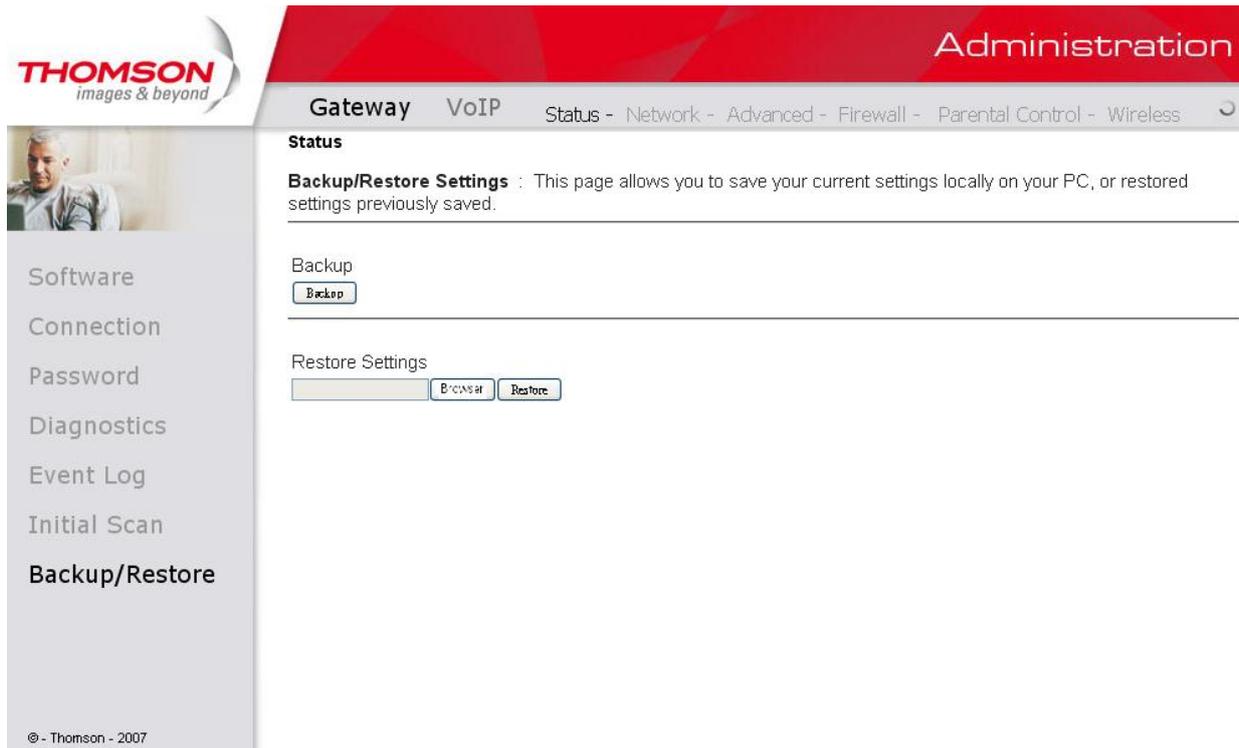


Fig. 11 Gateway\Status\Backup/Restore

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway - menú red

1. LAN

Puede activar el servidor DHCP para la LAN en esta página.

Con esta función activada,

- El servidor de DHCP de su operador de cable suministra una dirección IP para el acceso,
- Y el servidor DHCP de su equipo suministra direcciones IP, empezando en la dirección IP que haya configurado en la página de LAN, a sus PCs. Un servidor de DHCP elimina una dirección IP según el tiempo de expiración.

Para cambiar la dirección IP que su equipo usará en la LAN, introduzca la dirección IP y luego haga click en Apply.

Dirección IP y máscara de subred:

Una dirección IP privada y una máscara de subred para subred LAN.

Por ejemplo 192.168.0.1 / 255.255.255.0.

Servidor DHCP:

- Seleccione icono de "Sí" o "No" para habilitar o deshabilitar un servidor de DHCP para LAN.
- Configure las direcciones IP para el servidor DHCP con "lease pool start" y "lease pool end".
- Configure el tiempo de duración de una dirección IP con "lease time" para servidor DHCP. El valor por defecto es 604800 segundos.

The screenshot shows the Thomson Gateway Administration interface. At the top, there is a red banner with the text "Please define a username and password for administration" and "Click here to change the settings". The page title is "Administration". Below the banner, there is a navigation menu with "Gateway" and "VoIP" selected. The main content area is titled "Network" and contains the following configuration options:

Field	Value
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
MAC Address	00:18:9b:3a:c4:4c
DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Lease Pool Start	192.168.0.10
Lease Pool End	192.168.0.254
Lease Time	604800

An "Apply" button is located at the bottom of the configuration fields.

Fig. 12 Gateway\Network\LAN

Capítulo 2: Configuración Web

2. Ordenadores

Esta página visualiza el estado de los clientes DHCP y el tiempo de sistema actual. Puede cancelar el tiempo de la dirección IP seleccionándola en la lista de información de clientes DHCP y luego haciendo click en el icono “Force Available”. Si lo hace, puede tener que llevar a cabo un Renew de DHCP sobre ese PC para poder obtener un nuevo tiempo.

The screenshot shows the Thomson Gateway Administration web interface. At the top, there is a red banner with the text "Please define a username and password for administration" and "Click [here](#) to change the settings". The word "Administration" is displayed in the top right corner. Below the banner, there is a navigation menu with "Gateway" and "VoIP" selected, and other options like "Status", "Network", "Advanced", "Firewall", "Parental Control", and "Wireless". The main content area is titled "Network" and "Computers". A description states: "This page shows the status of the DHCP clients and current system time." Below this, there is a table of DHCP Clients with the following data:

MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Duration	Expires	Select
0013d43b6fd3	192.168.000.010	255.255.255.000	D:07 H:00 M:00 S:00	Tue Dec 22 10:19:00 2009	<input type="radio"/>

Below the table, the "Current System Time" is shown as "Tue Dec 15 10:19:31 2009" with a "Force Available" button.

Fig. 13 Gateway\Network\Computers

Capítulo 2: Configuración Web

3. DDNS - servicio de DNS dinámico

Esta página le permite la configuración del servidor de DNS dinámico.

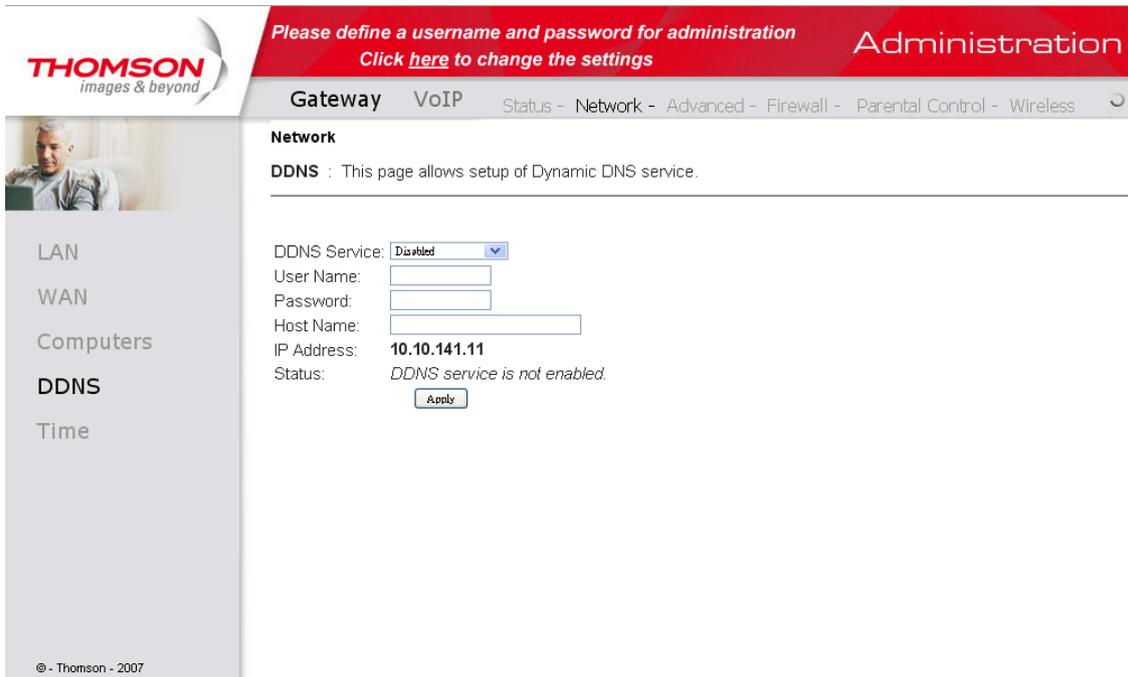


Fig 14 Gateway\Network\DDNS

- **Servicio DDNS-** Elegir habilitar (www.DynDNS.org) para permitir el ajuste básico. Elija deshabilitar para cerrar el ajuste básico.
- **Nombre usuario** - el nombre de usuario que registró con su proveedor de DDNS.
- **Contraseña** - la contraseña que registró con su proveedor de DDNS
- **Host Name** - el nombre del dominio o el nombre del equipo que está registrado con su proveedor de DDNS
- **Estado-** muestra el estado del servicio de DDNS si está habilitado o inhabilitado.

Haga click en Apply para guardar los cambios

Capítulo 2: Configuración Web

4. Servidor de tiempo

Esta página admite configuración y visualización del tiempo de sistema obtenido de servidores de la red vía el protocolo SNTP. El sistema tiene que ser reseteado para que los cambios sean efectivos

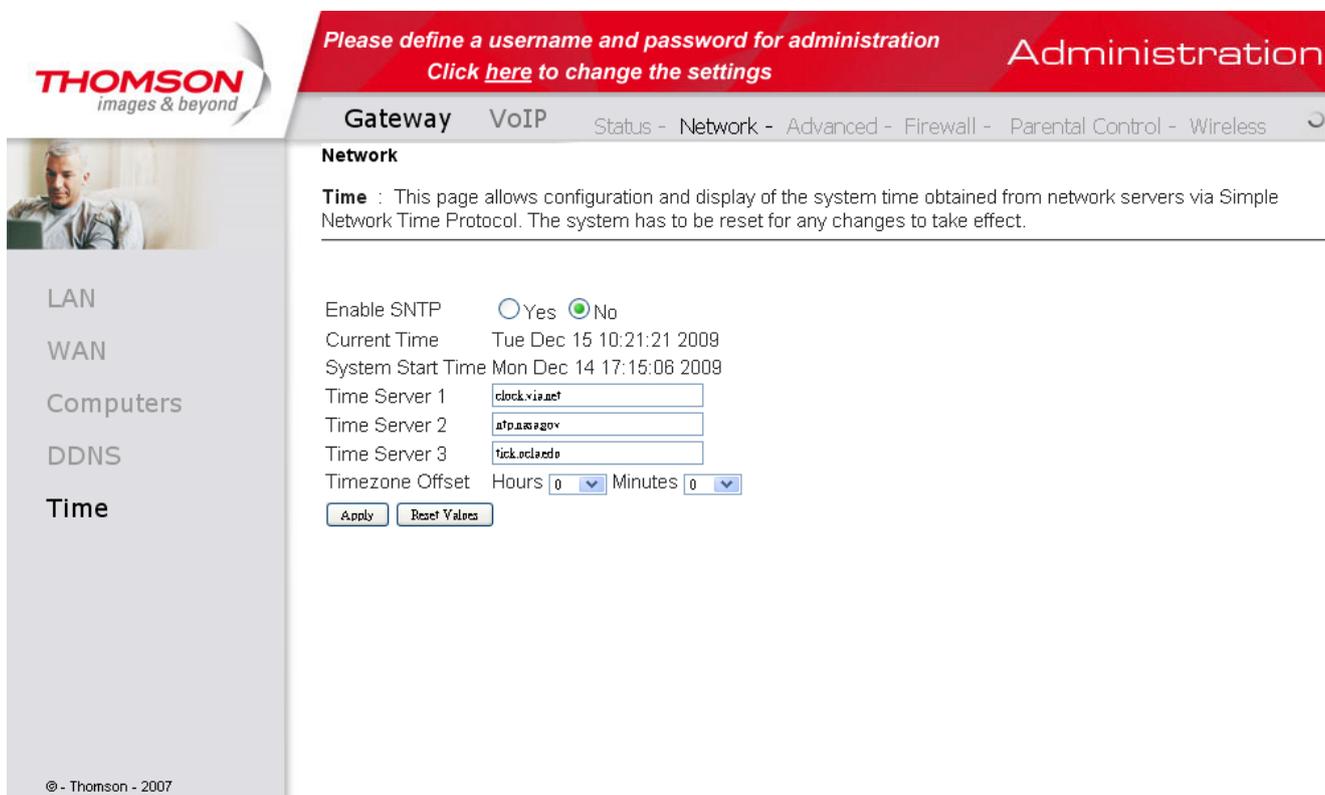


Fig 15 Gateway\Network\Time

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway - menú página Web avanzado

1. Filtrado IP

Esta página permite entrar las direcciones IP de PCs en su LAN que no quiere que tengan acceso hacia fuera, en la red WAN. Estos PCs pueden comunicarse en su LAN, pero paquetes que se envían a direcciones de red en la WAN son bloqueados por el equipo

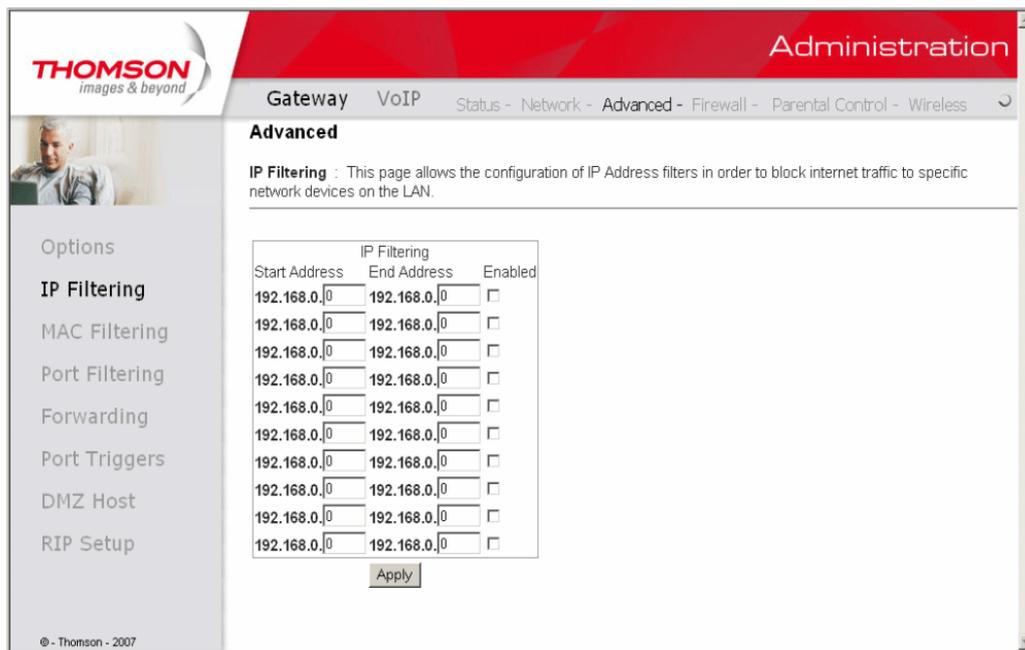


Fig. 16 Gateway\Advanced\IP Filtering

Capítulo 2: Configuración Web

2. Filtrado MAC

Esta página permite entrar las direcciones MAC de PCs en su LAN que no quiere que tengan acceso hacia afuera en la red WAN. Como en el filtrado por IP, estos PCs pueden comunicarse en su LAN, pero paquetes que se envían a direcciones de red en la WAN son bloqueados por el equipo

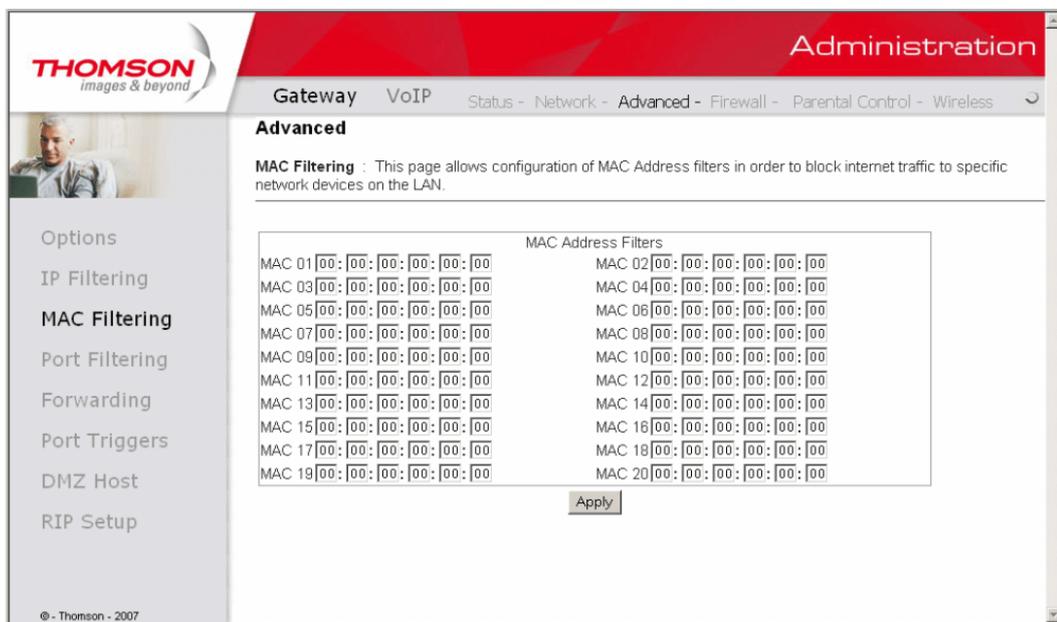


Fig. 17 Gateway\Advanced\MAC Filtering

Capítulo 2: Configuración Web

3. Filtrado puertos

Esta página permite entrar rangos de puertos de destino (aplicaciones) a los que no quiere que sus PCs de LAN envíen paquetes. Cualquier paquete que sus PCs de LAN envíen a estos puertos de destino serán bloqueados. Por ejemplo, podrá bloquear el acceso WEB (http = puerto 80) pero todavía admitir el servicio de correo electrónico (puerto 25 SMTP y puerto 110 POP-3). Para permitir el filtrado de puerto, indique el puerto de inicio y el puerto final para cada extensión, y haga click en Apply. Para Bloquear solamente un puerto, ponga puerto de inicio y puertos final ambos con el mismo valor.

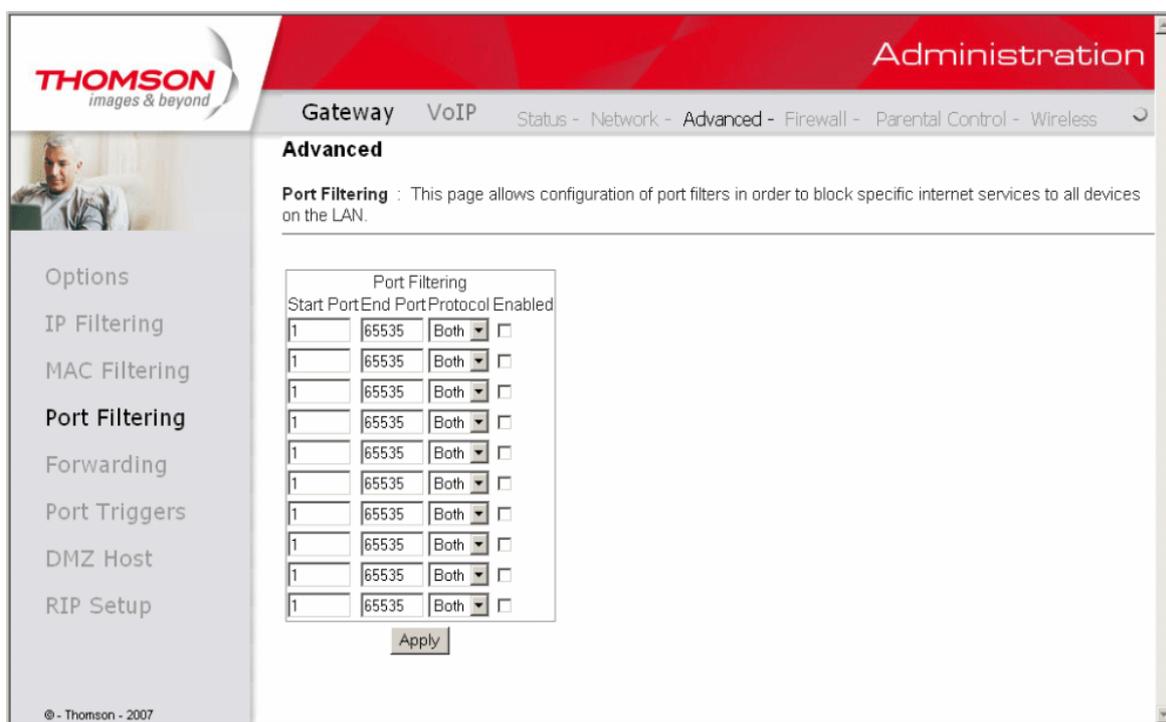


Fig. 18 Gateway\Advanced\Port Filtering

Capítulo 2: Configuración Web

4. Acceso externo

Para comunicaciones LAN-WAN, el Gateway normalmente sólo permite que haga una conexión IP con un PC en la red WAN; no permitirá los intentos de conexión de un PC de la red WAN en su PC. Esto lo protege de los ataques maliciosos de intrusos. Sin embargo, a veces podríá desear que alguien exterior pueda crear una conexión a un PC especial sobre su LAN, si el puerto de destino coincide con el que se especifica.

Esta página permite que especifique hasta 10 reglas. Para por ejemplo, especificar que los intrusos puedan tener acceso a un servidor de protocolo FTP al que tiene ejecutándose con la dirección IP 192.168.0.5, cree una regla con esa dirección y ponga puerto de inicio=20 y puerto final=21 (rango de puertos del protocolo FTP) y el protocolo =TCP (FTP corre sobre TCP y el otro protocolo de transporte UDP), y click en Apply. Esto causará que paquetes entrantes que coincidan se envíen al PC en vez de bloquearse. Como estas conexiones no son rastreadas, no se hace ninguna anotación en la tabla de conexión. La misma dirección IP puede ser entrada muchas veces con puertos diferentes.

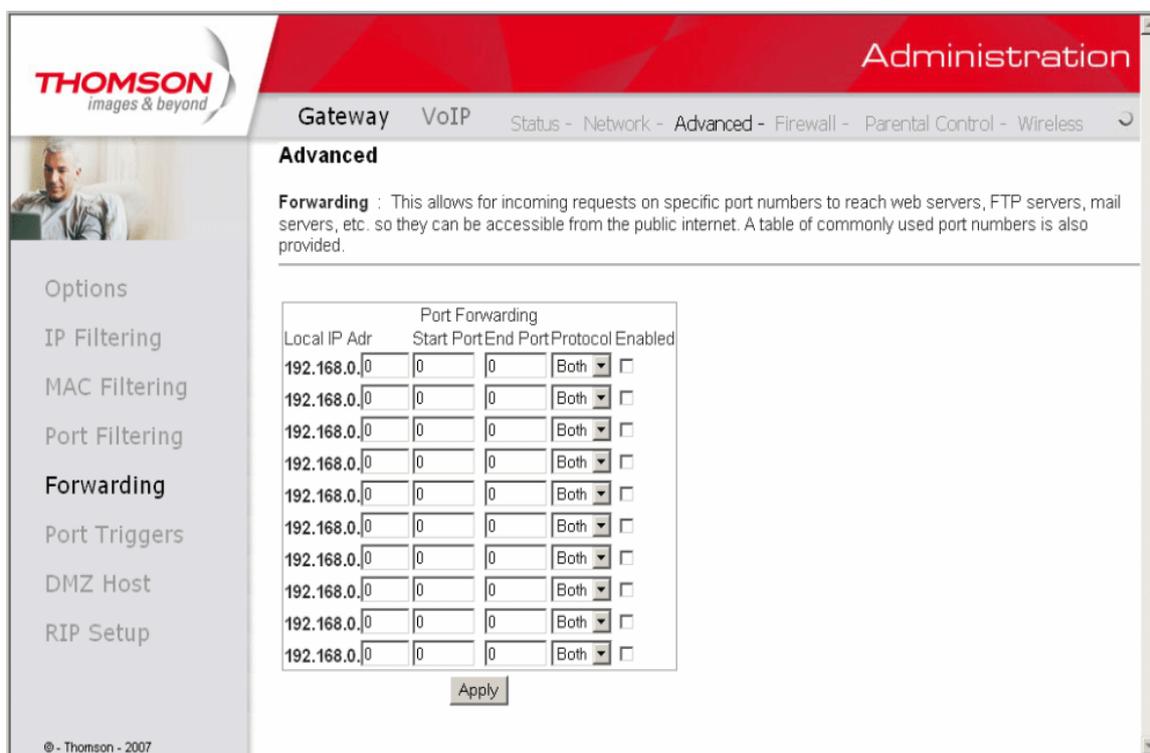


Fig. 19 Gateway\Advanced\Forwarding

Capítulo 2: Configuración Web

5. Puertos Trigger

Algunas actividades de Internet, como el juego interactivo, requieren que un PC sobre el equipo de la red WAN de su Gateway sea capaz de crear conexiones durante el juego con su PC en la LAN corriendo el juego. Podrá usar la página Web de conexión externa avanzada para construir una regla de acceso externo durante el juego, y luego quitarla (para restituir la protección total de su PC en la LAN). Puerto trigger es una forma elegante de hacer este trabajo, cada vez que juega a un juego

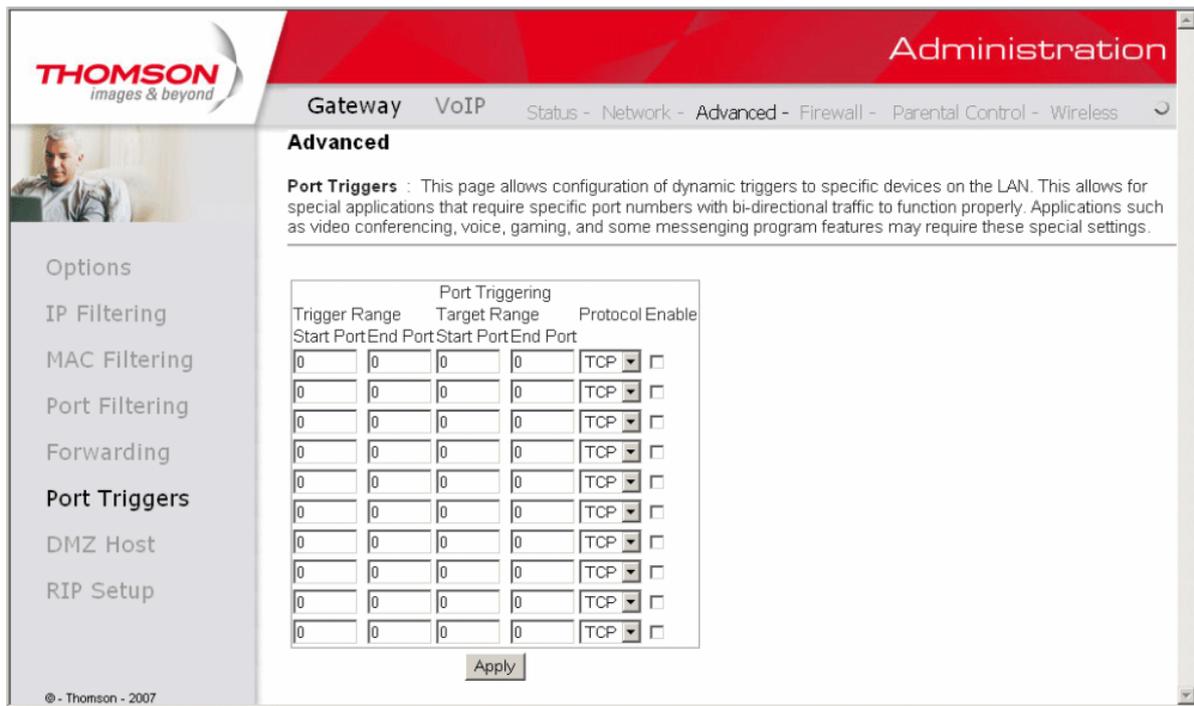


Fig. 20 Gateway\Advanced\Port Triggers

Puerto Trigger trabaja de la siguiente forma. Imagínese que quiere jugar a un juego con PCs en cualquier lugar en Internet. Haga una vez el esfuerzo de configurar el puerto trigger para ese juego, entrando en **Trigger Range** el rango de puertos de destino a los que su juego envía datos, y entrar en **Target Range** el rango de puertos de destino a los que el otro jugador (en el lado WAN) estará enviando datos (puertos de su PC recibiendo datos). Programas de aplicación como juegos divulgan esta información en sus manuales de usuario. Después, cada vez que juega al juego, el Gateway crea la regla de acceso externo automáticamente. Esta regla es válida hasta 10 minutos después que la actividad del juego ha acabado. Después de 10 minutos, la regla se pone inactiva hasta que el próximo tráfico coincida.

Por ejemplo, suponga que especifica el rango Trigger Range de 6660 a 6670 y Target Trigger de 113 a 113. Un paquete externo llega al Gateway con su dirección IP 192.168.0.10 , puerto 666 sobre TCP/IP. Este puerto de destino está dentro del trigger destino para el puerto 113 a tu PC 192.168.0.10.

Puede especificar hasta 10 rangos de puerto en que hacer el Trigger

Capítulo 2: Configuración Web

6. DMZ host

Use esta página para designar a un PC sobre su LAN que pueda ser accesible para todos PCs de la red WAN, para todos puertos. Por ejemplo, si pusiera un servidor de HTTP sobre ese ordenador, alguien podrá acceder a ese servidor de HTTP usando su dirección IP como el destino. Configurando "0" indica que no hay ningún PC DMZ. Host es otro término de Internet para un PC conectado a Internet.



Fig. 21 Gateway\Advanced\DMZ Host

Capítulo 2: Configuración Web

7. Configuración RIP (protocolo de información de rutas)

Esta característica permite que el Gateway sea usado en situaciones de pequeñas empresas donde tienen más de una LAN (red de área local). El protocolo RIP provee al Gateway de un medio de informar de las rutas IP a estas LAN a su operador de cable, así que los paquetes pueden ser encaminados apropiadamente en esta situación.

Su operador de cable le aconsejará durante la instalación si hace falta hacer algún cambio de esa configuración

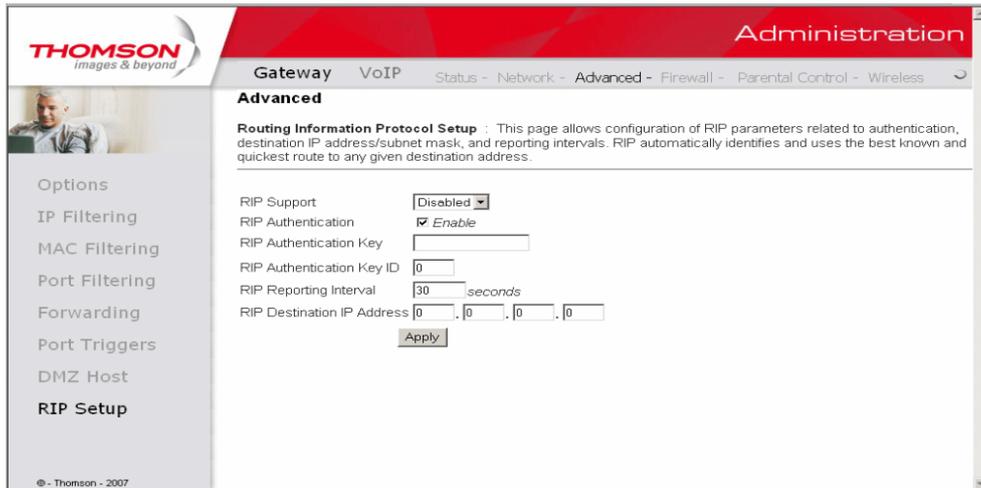


Fig. 22 Gateway\Advanced\RIP Setup

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway - menú página Web de cortafuegos

1. Filtrado de contenido de Web

Estas páginas permiten que habilite, deshabilite, y configure una variedad de características del cortafuegos asociado con la navegación Web, el cual usa el protocolo HTTP y transporta páginas web HTML. En estas páginas, diseña los tipos de paquete que quiere que pasen o se bloqueen. Puede activar los ajustes verificándolos y haciendo click en Apply.

Los características de filtrado relacionados con WEB que puede activar de la página de filtro de contenido WEB incluyen el filtro proxy, filtro de cookies, filtro de applets Java, filtro ActiveX, el filtro de ventanas Popup , y la protección de cortafuegos.

Si quiere que el Gateway excluya sus filtros seleccionados a ciertos ordenadores en su LAN, entre sus direcciones Mac en el área de Ordenadores de confianza de esta página.

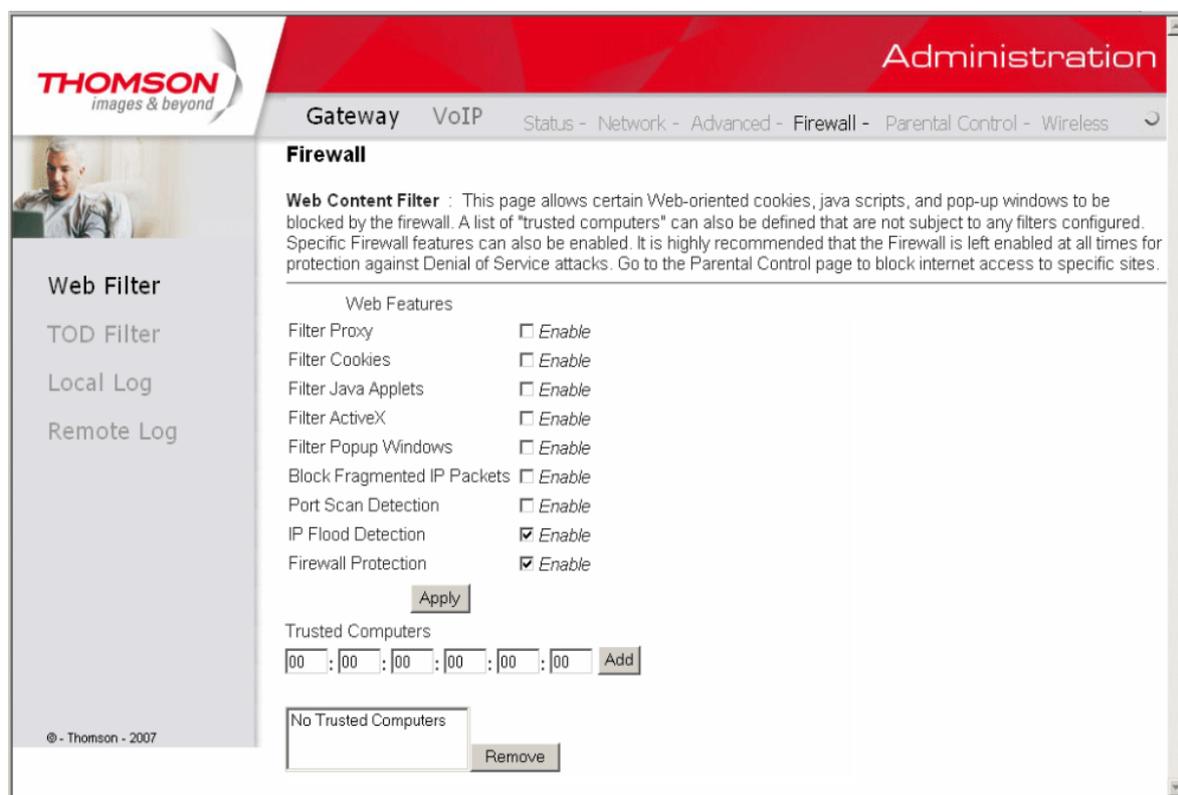


Fig. 23 Gateway\Firewall\Web Filter

Capítulo 2: Configuración Web

2. Filtro TOD

Use esta página para fijar reglas que bloquearán determinados PCs de la LAN de acceder a Internet, pero solamente en días y tiempos específicos. Especifique un PC por su dirección MAC, y luego use las herramientas para especificar el bloque de tiempo. Finalmente, haga click en el botón Apply para guardar sus ajustes.

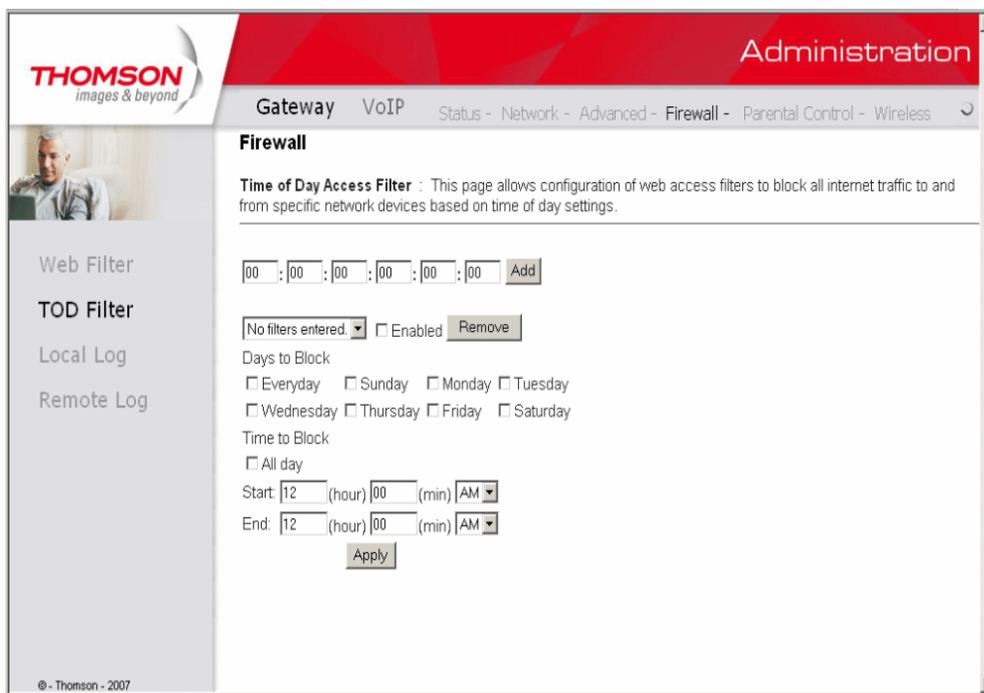


Fig. 24 Gateway\Firewall\TOD Filtering

Capítulo 2: Configuración Web

3. Log local y Log remoto

El Gateway guarda un histórico de las acciones de bloqueo del cortafuegos. La página de Log Local permite especificar una dirección de correo electrónico a la que quiere que el Gateway envíe este Log. También debe indicarle al Gateway el nombre de servidor de correo externo (ejemplo SMTP), así que poder dirigir el correo electrónico hacia él. Habilitar las alertas de correo electrónico hace que el Gateway envíe noticias de correo electrónico cuando ocurre un evento de protección del cortafuegos. Haga click **E-mail Log** para enviar inmediatamente el log por correo electrónico. Haga click en **Clear Log** para borrar la tabla de entradas para un nuevo inicio.

El log de estos eventos es también visible en la pantalla. Para cada tipo de evento de bloqueo que ha tenido lugar desde que la tabla fue limpiada, la tabla muestra la descripción, contador, el último suceso, destino, y el origen.

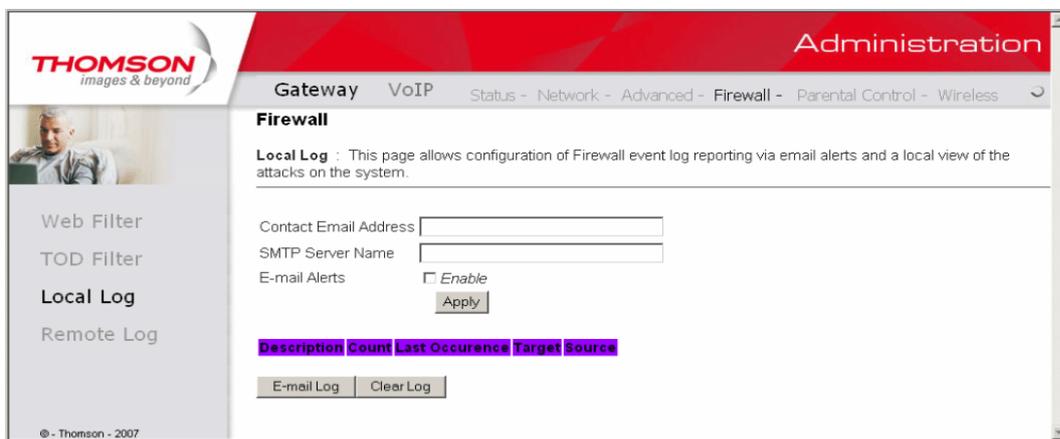


Fig. 25 Gateway\Firewall\Local Log

La página de Log remoto permite que especifique la dirección IP en la LAN donde está un servidor de Syslog y seleccionar diferentes clases de eventos cortafuegos que puedan ocurrir. Entonces, cada vez que un evento ocurre, la notificación es enviada automáticamente a este servidor Syslog

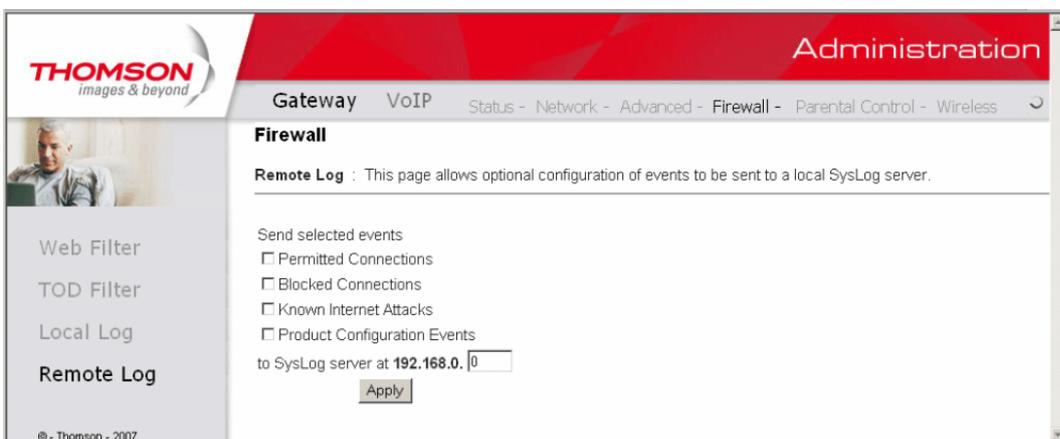


Fig. 26 Gateway\Firewall\Remote Log

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway - menú página Web de Control paternal

1. Basic

Estas páginas permiten que habilite, deshabilite, y configure una variedad de características del cortafuegos asociados con la navegación Web, el cual usa el protocolo HTTP y transporta páginas web HTML. En estas páginas, diseña los tipos de paquete que quiere que pasen o se bloqueen. Puede activar los ajustes verificándolos y haciendo click en Apply.

He aquí algunas de sus elecciones en la página de Control paternal:

- ◆ Activar **Keyword Blocking** y especifique algunas palabras clave en la lista de palabra clave para causar el bloqueo de páginas web en la red WAN con la palabra clave especificada en el contenido.
- ◆ Activar **Domain Blocking** y especifique algunos nombres de los dominios (por ejemplo. www.ABC.com) en la lista de dominio.

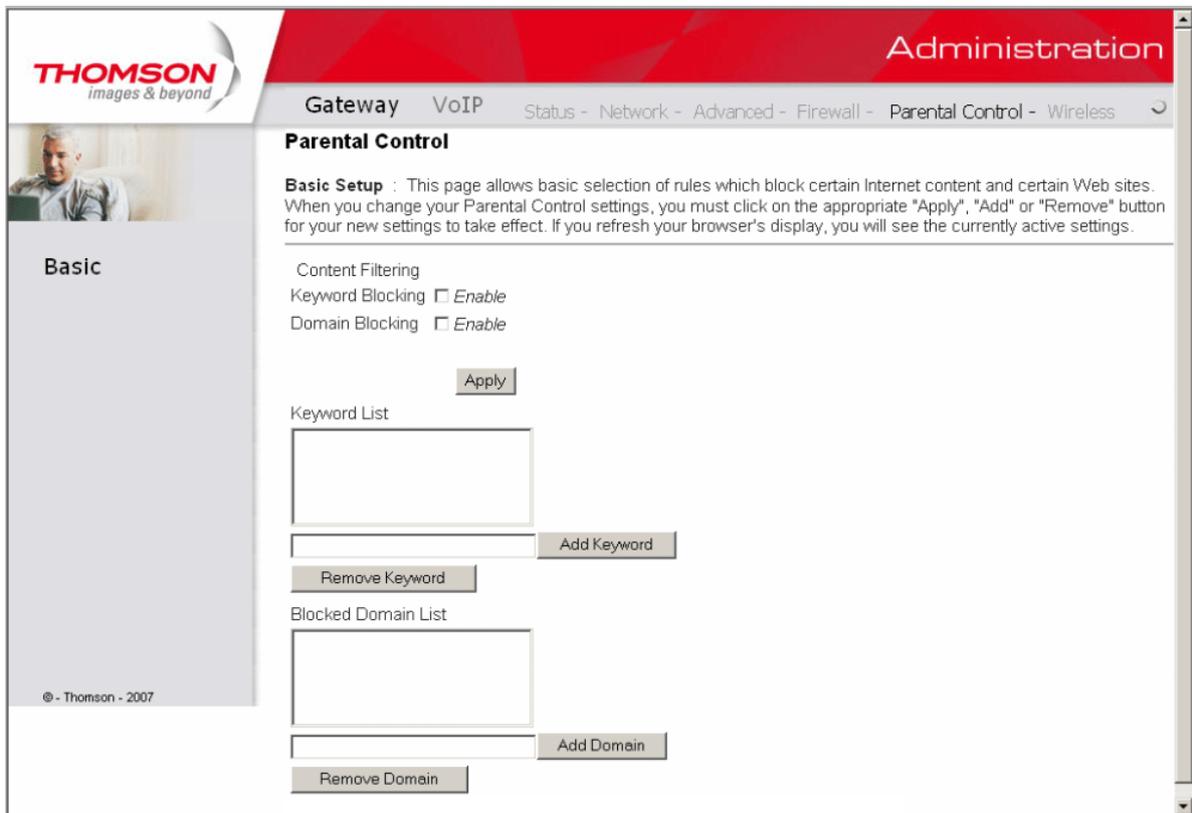


Fig. 27 Gateway\Parental Control\Basic

Capítulo 2: Configuración Web

Gateway - menú página Web de radio

El menú de páginas Web de radio habilita un variedad de ajustes que pueden suministrar comunicaciones inalámbricas seguras y fiables incluso para el usuario externo experto.

La voz inalámbrica del Gateway ofrece una elección 802.1x, WPA y la autenticación WPA - PSK de sus PCs al Gateway, encriptación WEP 64 y 128 bits de la comunicación entre Gateway y sus PCs para garantizar seguridad, y una función de lista de Control de Acceso que permite que restrinja el acceso inalámbrico para solamente sus PCs específicos.

Rendimiento

Porque su comunicación inalámbrica viaja a través del aire, el ajuste de canal de radio por defecto puede no ofrecer el rendimiento óptimo en su casa si usted o sus vecinos tienen otros dispositivos interfiriendo en la frecuencia 2.4GHz, como teléfonos inalámbricos. Si su PC inalámbrico está funcionando a velocidad de comunicación muy lenta comparado con la que consigue en su PC que está conectado por cable al Gateway, trate de cambiar el número de canal. Ver la nota de la página WEB básica 802.11b/g para los detalles.

Autenticación

La autenticación permite que restrinja las comunicaciones de su Gateway con cualquier PC inalámbrico remoto que no sean de los suyos. Los siguientes cambios mínimos de autenticación de los parámetros de fábrica son recomendados. Ver la página de control WEB 802.11b/g abajo para los detalles.

Nombre de red (SSID) - Escoja un nombre único

Tipo de red – poner en Open

Acceda a la lista de Control - rellene las direcciones Mac de sus PCs inalámbricos

Seguridad

La seguridad asegura o mezcla los mensajes que se desplazan por el aire entre sus PCs inalámbricos y el Gateway, así que no pueden ser observados por otros. Los siguientes cambios mínimos de seguridad de los parámetros de fábrica son recomendados. Ver la página de control WEB 802.11b/g, abajo para los detalles.

Encriptación de datos - poner WPA (64 - bit)

PassPhrase - use esta característica para generar claves seguras

Capítulo 2: Configuración Web

1. 802.11B /g/ n radio

Poner la configuración básica para las características inalámbricas, haga click en Radio desde el menú Wireless. Éstos deben coincidir con los ajustes que hace en su PC inalámbrico en la LAN.

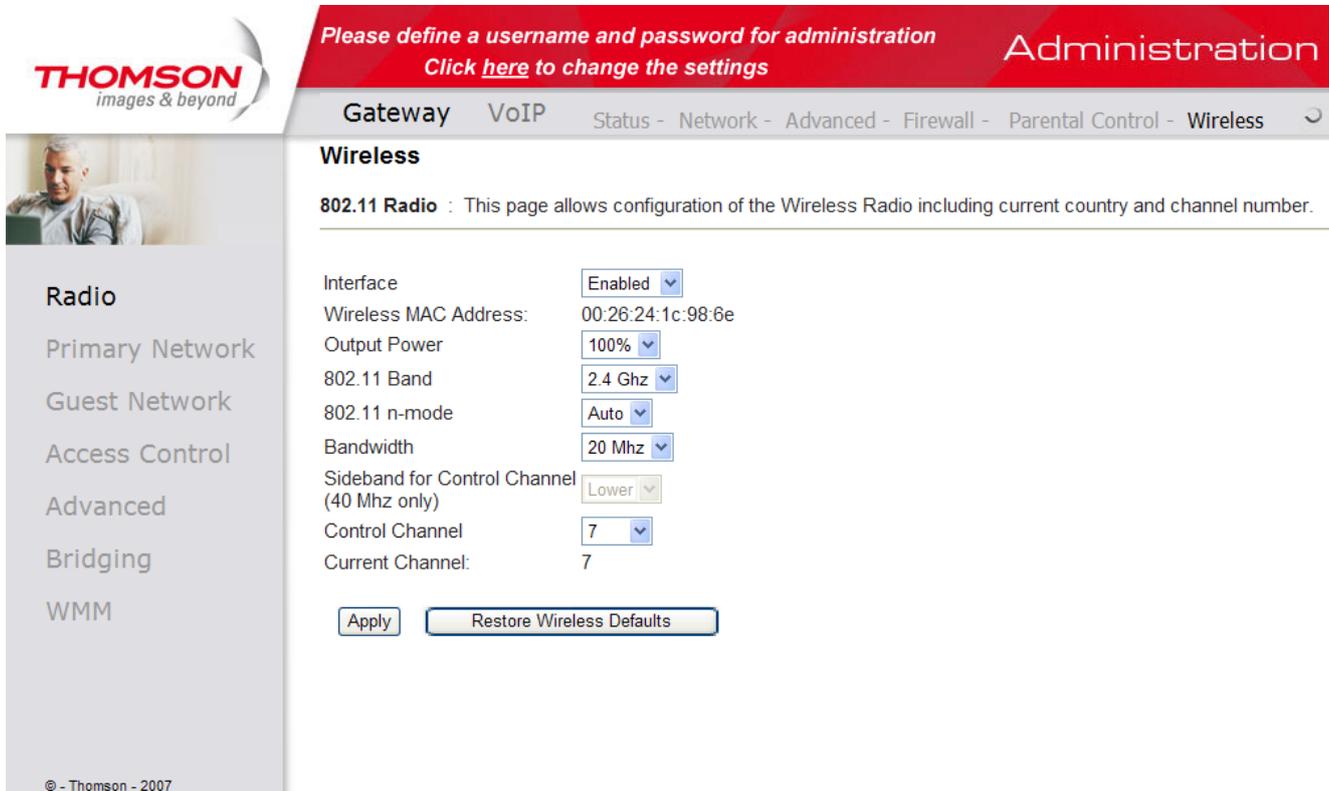


Fig. 28 Gateway\Wireless\Radio

- **Interfaz:** la radio inalámbrica en su Gateway puede ser completamente desactivada cambiando **Interface** a deshabilitado. Click en el botón Apply para guardar sus ajustes. Activar cambiando interface a permitir.
- **Dirección de Mac inalámbrica:** la dirección de Mac para este dispositivo inalámbrico será visualizada en este campo automáticamente.
- **Potencia de Salida:**
Este ajuste determina la potencia de salida de este dispositivo. Podría usarla para economizar en el consumo eléctrico seleccionando un porcentaje inferior de potencia de salida. Controle el alcance del AP ajustando la potencia de salida de la radio.
- **Banda 802.11** soporta 2.4 GHz y 5 GHz exclusivamente.
- **Modo 802.11N:** puede ayudarle para que habilite o deshabilite el modo 11N. Para habilitar necesita seleccionar **Auto**, para deshabilitarlo debes seleccionar **Off**, y así fuerzas al AP a trabajar en modo 802.11g.

Capítulo 2: Configuración Web

- **Ancho de banda:** 20Mhz de ancho de canal de radio es el valor por defecto (el ancho de banda tomado por las señales inalámbricas de este punto de acceso.)
- **Lado banda para canal de Control (40Mhz solamente):** Puedes seleccionar "Inferior" y "Superior" si el ancho de banda de 40Mhz está activado.
- **Canal de Control:** hay 13 canales que puede escoger. Escoja uno que sea apropiado para este dispositivo.
- **Canal actual:** el canal que escoja será visualizado en este campo.
- **Restaurar los valores por defectos inalámbricos:** Para recuperar la configuración por defecto, seleccione el botón y haga click en Apply.

Ajuste	Descripción	Lista de valores o rango	Defecto
Nombre de la red (SSID)	Fije el nombre de la red (también conocido como SSID) de esta red.	Hasta 32 caracteres conteniendo sólo caracteres ASCII	THOM_Dxxxxxxx
Tipo de red	Seleccione cerrado para esconder la red de los escaneos. Seleccione Abierto para mostrar la red a los escaneos	Abierto, cerrado	Abierto
Canal nuevo	Seleccione un canal sobre el que trabajar.	1-13	1, 6 o 11
Interfaz	Habilite o deshabilite la interfaz inalámbrica.	habilitado, inhabilitado	Permitir

Table1. Definiciones de ajustes básicos

Capítulo 2: Configuración Web

2. 802.11B /g/ n red principal

Esta página permite que configure la autenticación de la red. Hay varios modos diferentes seguridad inalámbrica. Tendrá que poner la información correcta de acuerdo con el modo que seleccione.

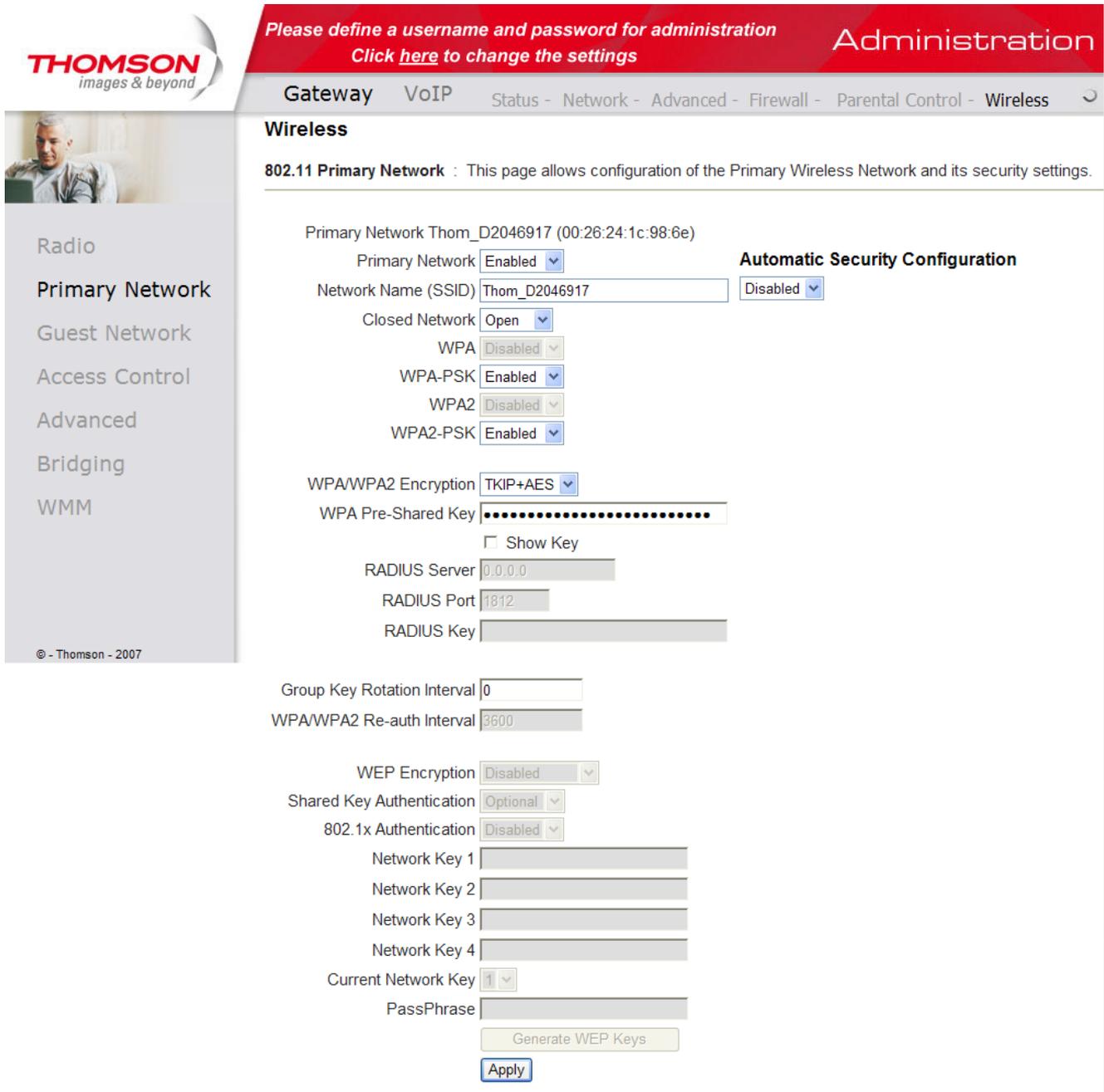


Fig. 29 Gateway\Primary Network

WPA (Wi – Fi Acceso protegido) / WPA2:

Debe ser utilizado junto con un servidor de autenticación como Radius, para proveer el control de acceso

Capítulo 2: Configuración Web

centralizado y la gestión. Puede proporcionar una solución más fuerte de encriptación y autenticación que cualquier modo WPA. **WPA2** es la segunda generación de la seguridad **WPA**

WPA-PSK (WPA-Pre-Shared Key) /WPA2-PSK (WPA2-Pre-Shared Key):

Es útil para pequeños lugares sin servidores de autenticación como la red en casa. Admite el uso claves entradas manualmente o contraseñas y es diseñado para ser fácilmente configuradas para usuarios de casa.

Encriptación WEP:

Puede elegir entre 64 bits o 128 bits de acuerdo con sus necesidades. Si elige deshabilitado, las claves de red no serán mostradas en esta página. Si seleccionado, los datos serán cifrados usando la clave antes de ser transmitidos. Por ejemplo, si selecciona 128 bits en este campo, entonces la estación receptora debe ser configurada para usar encriptación 128 bits, y también tener el mismo valor de clave. De otra manera, no podrá descifrar los datos.

(Nota: necesita conectar un extremo del cable Ethernet al puerto Ethernet de su ordenador, y el otro extremo en el puerto Ethernet del equipo.)

- Si selecciona WEP (64 bits o 128 bits), puede ajustar los siguientes valores-
- **Autenticación clave compartida:** determina si selecciona la clave compartida **opcional** o **requerida** seleccionando en el menú desplegable.
- **Clave de red 1 a 4:** el sistema permite que entre cuatro juegos de la clave WEP. Para el modo WEP de 64 bits, la longitud de la clave es 5 caracteres o 10 dígitos hexadecimales. En cuanto al modo WEP de 128 bits, la longitud de la clave es 13 caracteres o 26 dígitos hexadecimales.
- **Clave de red corriente:** seleccionar un número de clave de red (desde 1 a 4) como defecto.
- **PassPhrase:** Puede entrar las claves ASCII en este campo. El rango es de 8 caracteres hasta 64 caracteres. Para caracteres ASCII, puede poner 63 caracteres en este campo. Si quiere poner 64 caracteres, solamente se pueden usar caracteres hexadecimales
- **Genere claves WEP:** haga click en este botón para generar la PassPhrase.

WEP Encryption: WEP (128-bit) [v]
Shared Key Authentication: Optional [v]
802.1x Authentication: Disabled [v]
Network Key 1: 00000000000000000000000000000000
Network Key 2: 00000000000000000000000000000000
Network Key 3: 00000000000000000000000000000000
Network Key 4: 00000000000000000000000000000000
Current Network Key: 1 [v]
PassPhrase: [] [Generate WEP Keys]

Fig. 30 PassPhrase

- **Apply:** después de la configuración correcta, haga click en Apply para aplicar los ajustes.

Capítulo 2: Configuración Web

Autenticación 802.1x

Si habilita la función de autenticación 802.1x, tendrá que dar la siguiente información

- **Servidor Radius:** Servidor de Radius es un protocolo para llevar la autenticación, la autorización, y la información de configuración entre un servidor de Acceso de la red que desea autenticar sus enlaces y compartir un servidor de Autenticación . Por favor escriba la dirección IP del servidor Radius.
- **Puerto Radius:** Además de la dirección IP del servidor Radius, tiene que entrar el número de puerto para el servidor. Puerto 1812 es el puerto reservado para la autenticación Radius descrito en RFC2138. AP (clientes Radius) usa puerto1945. El valor por defecto será visualizado en este icono. Puede guardarlo y usarlo
- **Clave Radius:** una clave Radius es como una contraseña, que es usado entre IAS y un cliente específico de Radius para verificar la identidad. Tanto IAS como el cliente Radius deben usar la misma clave Radius para que ocurra una comunicación exitosa. Ponga la clave Radius.

The screenshot shows a web configuration interface for 802.1x authentication. It includes the following fields and controls:

- WPA/WPA2 Encryption: Disabled (dropdown)
- WPA Pre-Shared Key: [Redacted]
- RADIUS Server: 0.0.0.0 (text input)
- RADIUS Port: 1812 (text input)
- RADIUS Key: [Redacted]
- Group Key Rotation Interval: 0 (text input)
- WPA/WPA2 Re-auth Interval: 3600 (text input)
- WEP Encryption: WEP (128-bit) (dropdown)
- Shared Key Authentication: Optional (dropdown)
- 802.1x Authentication: Enabled (dropdown)
- Network Key 1: [Redacted]
- Network Key 2: [Redacted]
- Network Key 3: [Redacted]
- Network Key 4: [Redacted]
- Current Network Key: 1 (dropdown)
- PassPhrase: [Redacted]
- Buttons: Apply, Generate WEP Keys

Fig. 31 802.1x Authentication

Capítulo 2: Configuración Web

WPA / WPA2

Para la autenticación de red WPA / WPA2, los ajustes que puede hacer incluyen la encriptación WPA / WPA2, servidor de Radius, puerto Radius, clave Radius, intervalo de Rotación de clave de grupo, y el intervalo de re- auth WPA / WPA2.

- **Encriptación WPA / WPA2:** hay tres tipos que puede escoger, **TKIP***, **AES ****, **TKIP + AES**.

TKIP toma la clave maestra original solamente como un punto de partida y obtiene sus claves de encriptación de esta clave. Entonces regularmente cambia y rota las claves de encriptación con el propósito de que la misma clave de encriptación nunca sea usada dos veces

**** AES** provee la seguridad entre estaciones de trabajo de cliente operando en el modo ad hoc. Usa un algoritmo cipher matemático que emplea los tamaños de clave variables de 128, 192 o 256 bits.

- **Servidor Radius/puerto Radius/ Clave Radius:** por favor haga referencia a la página previa.
- **Intervalo de Rotación de clave de grupo:** clave en el tiempo para el intervalo de rotación de clave de grupo WAP. La unidad es el segundo. Incrementando el intervalo de reclave, el requerimiento de ancho de banda del usuario es reducido.
- **Intervalo de re- auth WPA / WPA2:** cuando un cliente inalámbrico se ha asociado con el Gateway de voz Wireless por un período de tiempo más largo que el ajustado, estaría desconectado y la autenticación sería ejecutada otra vez. El valor por defecto es 3600, se puede modificar.

The image shows a web configuration interface for WPA/WPA2 settings. It includes several dropdown menus and text input fields. The settings are as follows:

WPA	Enabled
WPA-PSK	Disabled
WPA2	Disabled
WPA2-PSK	Disabled
WPA/WPA2 Encryption	TKIP
WPA Pre-Shared Key	[Redacted]
RADIUS Server	0.0.0.0
RADIUS Port	1812
RADIUS Key	[Redacted]
Group Key Rotation Interval	0
WPA/WPA2 Re-auth Interval	3600

Fig. 32 WPA/WPA2

Capítulo 2: Configuración Web

WPA - PSK / WPA2 - PSK

Para la autenticación de red WPA - PSK / WPA2 - PSK, los ajustes que puede hacer incluye la encriptación WPA / WPA2, WPA pre- compartida clave, y intervalo de Rotación de clave de grupo.

- **WPA pre- compartida clave:** por favor teclee la clave entre 8 y 63 caracteres, o 64 dígitos hexadecimales. Solamente los dispositivos con la clave igual que la que puso aquí pueden unirse a esta red.
- **Encriptación WPA/WPA2 & intervalo de grupo reclave WPA:** por favor haga referencia a la parte WPA / WPA2.

WPA	Disabled	▼
WPA-PSK	Enabled	▼
WPA2	Disabled	▼
WPA2-PSK	Enabled	▼
WPA/WPA2 Encryption	TKIP	▼
WPA Pre-Shared Key	<input type="text"/>	
RADIUS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
RADIUS Port	<input type="text" value="1812"/>	
RADIUS Key	<input type="text"/>	
Group Key Rotation Interval	<input type="text" value="0"/>	
WPA/WPA2 Re-auth Interval	<input type="text" value="3600"/>	

Fig. 33 WPA-PSK/WPA2-PSK

Capítulo 2: Configuración Web

3. Red de invitado

Esta página permite configurar una red de invitado.

Puede consultar los detalles descritos en secciones previas para hacer los ajustes de seguridad WiFi y los ajustes de invitado en LAN.

Una red de invitado es una red inalámbrica independiente de la red inalámbrica principal (también llamada "Red principal"). Puede ser configurada para tener 2 red inalámbricas diferentes: una para usted y su familia, y una para sus invitados. Los ajustes de seguridad para las 2 redes pueden ser diferentes.

Nota: esta funcionalidad puede ser desactivada por su operador de cable.

Capítulo 2: Configuración Web

The screenshot shows the Thomson Gateway Administration interface. At the top, there is a red banner with the text "Please define a username and password for administration" and "Click here to change the settings". The page title is "Administration". Below the banner, there are navigation tabs: "Gateway", "VoIP", "Status", "Network", "Advanced", "Firewall", "Parental Control", and "Wireless". The "Wireless" tab is selected.

The main content area is titled "Wireless" and contains a sub-section "802.11 Guest Network". A description states: "This page allows configuration of a guest network." Below this, there are two columns of settings:

- Guest WiFi Security Settings:**
 - Guest Network: Enabled
 - Guest Network Name (SSID): Thom_G2631020
 - Closed Network: Open
 - WPA: Disabled
 - WPA-PSK: Enabled
 - WPA2: Disabled
 - WPA2-PSK: Disabled
 - WPA/WPA2 Encryption: AES
 - WPA Pre-Shared Key: [Redacted]
 - Show Key:
 - RADIUS Server: 0.0.0.0
 - RADIUS Port: 1812
 - RADIUS Key: [Redacted]
 - Group Key Rotation Interval: 0
 - WPA/WPA2 Re-auth Interval: 3600
- Guest LAN Settings:**
 - DHCP Server: Disabled
 - IP Address: 192.168.1.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Lease Pool Start: 192.168.1.10
 - Lease Pool End: 192.168.1.99
 - Lease Time: 86400

Buttons for "Apply" and "Restore Guest Network Defaults" are present. At the bottom, there are settings for WEP Encryption (Disabled), Shared Key Authentication (Optional), and 802.1x Authentication (Disabled). There are four Network Key fields (1-4), a Current Network Key dropdown (set to 2), and a PassPhrase field. A "Generate WEP Keys" button and an "Apply" button are at the bottom.

Fig. 34 Gateway\Wireless\Guest Network

Capítulo 2: Configuración Web

4. Control de Acceso

Esta página permite hacer control de acceso al AP o a clientes conectados por ofrecimiento de direcciones Mac de los clientes.

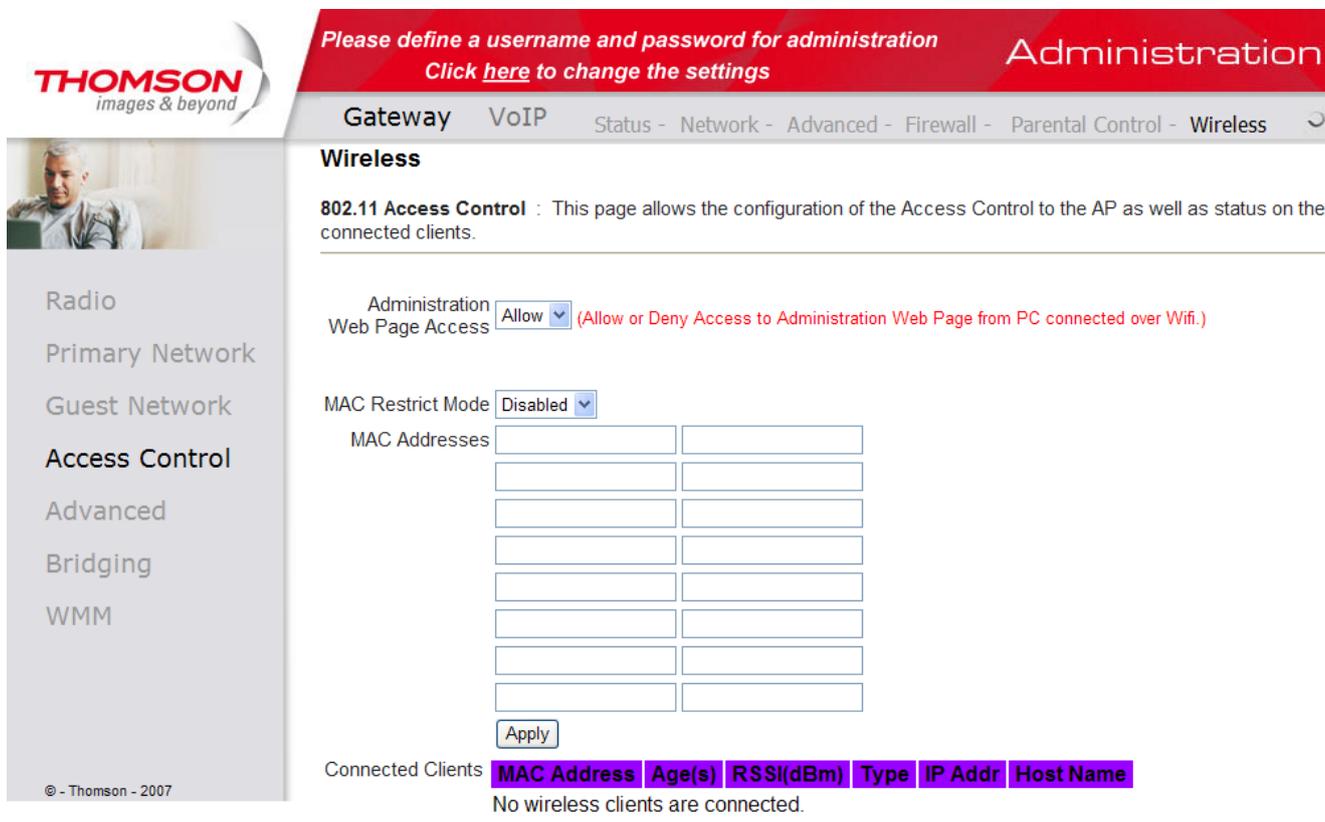


Fig. 35 Gateway\Wireless\Access Control

Acceso página Web de administración: seleccione **Allow** para permitir el acceso a la página Web de administración desde un PC Wifi; o elegir **Deny** para prevenir que los clientes Wifi tengan acceso a la página Web de administración.

Modo restrictivo de Mac: click **Disabled** para permitir a todos los clientes en la red; seleccionar **Allow** para permitir sólo los clientes en la lista de acceso; o elegir **Deny** para que prevenir que los clientes en la lista puedan acceder a este dispositivo.

Dirección MAC: El Gateway identifica los PCs inalámbricos por su dirección MAC de WiFi. Esta dirección consta de 6 pares de números 0-9 y letras A - F, como 00 90 4B F0 FF 50. Generalmente está impreso en la tarjeta WiFi del dispositivo (por ejemplo. La tarjeta PCMCIA en un ordenador portátil). Entre las direcciones Mac de los clientes conectados en los campos, y luego haga click en Apply para añadirlos a la lista para el control de acceso.

Apply: después de la configuración correcta, haga click en Apply para guardar los ajustes.

Cientes conectados: la información de clientes actualmente conectados será visualizado aquí

Capítulo 2: Configuración Web

5. 802.11 Avanzado

Esta página permite que configure algunos ajustes avanzados. Los valores de fábrica por defecto deben dar buenos resultados en la mayoría de los casos. No recomendamos que cambie estos ajustes a menos que tenga conocimientos técnicos de la tecnología inalámbrica 802.11b.

Para usuarios expertos, los detalles de todos ajustes se indica en esta página Web

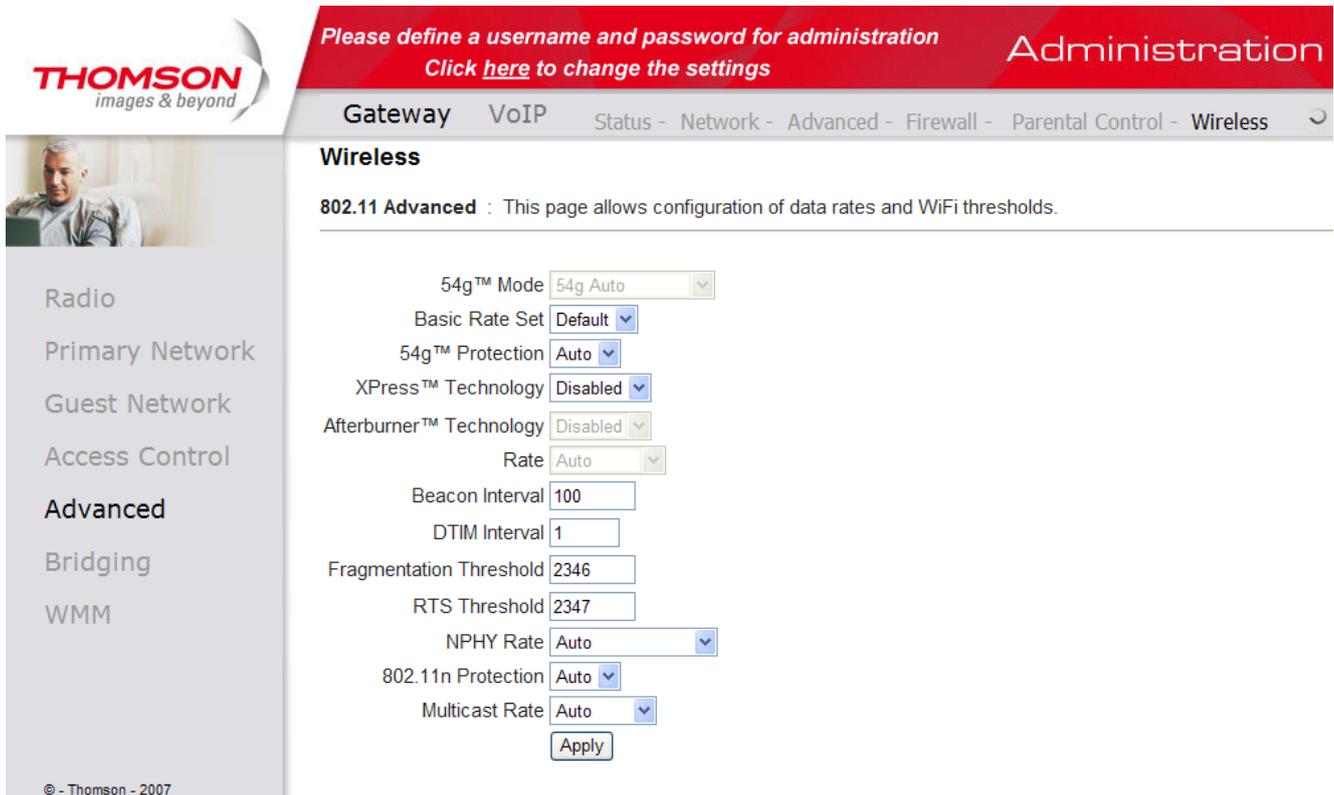


Fig. 36 Gateway\Wireless\Advanced

Intervalo Bacon:

Establece el período de las transmisiones Bacon para permitir que las estaciones móviles localicen y identifiquen una BSS. La unidad de medida es TU (Time Unit) de 1024 microsegundos. (Rango de valor: 1 ~65535)

Intervalo DTIM:

El valor que configuras aquí se usa para informar a las estaciones móviles cuándo las tramas multicast que han sido bufereadas en el Gateway de voz inalámbrica serán entregadas y cuán a menudo ocurre la entrega. (Valor de rango: 1 ~255)

Umbral de fragmentación:

Configura el número de Tramas fragmentadas para hacer que los datos sean entregados sin errores inducidos por las interferencias. Tramas más largas que el valor fijado son fragmentados antes de la transmisión inicial en fragmentos no más largos que el valor del umbral. (Rango de valor: 256 ~2346)

Umbral RTS:

Capítulo 2: Configuración Web

Establecer el valor para enviar una respuesta al destino. Todos las tramas de longitud más grande que el umbral fijado aquí serán enviados con el intercambio de trama four-way. Y, una longitud menor o igual que valor ajustado no será procesado por RTS. (Rango de valor: 0 ~2347)

Modo de red 54g™:

Hay tres modos para elegir, por favor verificar la especificación de su tarjeta inalámbrica y elijar un ajuste correcto.

Protección 54g™:

Selecciona **Auto** para activar la protección de **54g™**; seleccionar **Off** para quitar la protección.

Tecnología Xpress™:

Cuando Xpress es activado, agregar caudal (la suma de las velocidades individuales de caudal de cada cliente en la red) puede mejorar hasta un 27 % en redes 802.11g, y hasta 75 % en redes mezcladas comprendidas de 802.11g y 802.11b.

Ratio:

Determina la velocidad de transmisión de datos. Hay algunos ratios suministrados para elegir. Escoja cualquier de ello de acuerdo con sus necesidades, usando el menú desplegable.

Potencia de Salida:

Para reducir la potencia de salida

Capítulo 2: Configuración Web

6. Bridging

La página de Bridging provee los ajustes relacionado con la característica de WDS (el sistema de distribución inalámbrica).

WDS es un sistema que permite la interconexión de puntos de acceso inalámbricamente. También puede ser llamado como un modo de repetidor porque hace bridge y acepta clientes inalámbricos al mismo tiempo (a diferencia tradicional de un bridge).

El Gateway inalámbrico puede ser puesto en un modo que permite que el Gateway se comunice con otros puntos de acceso inalámbricos "Externos" exclusivamente o mezclado con las comunicaciones a PCs locales. Use esta página para configurar los Bridge remotos que el Gateway permite comunicar, y seleccionar el modo de Bridge inalámbrico.

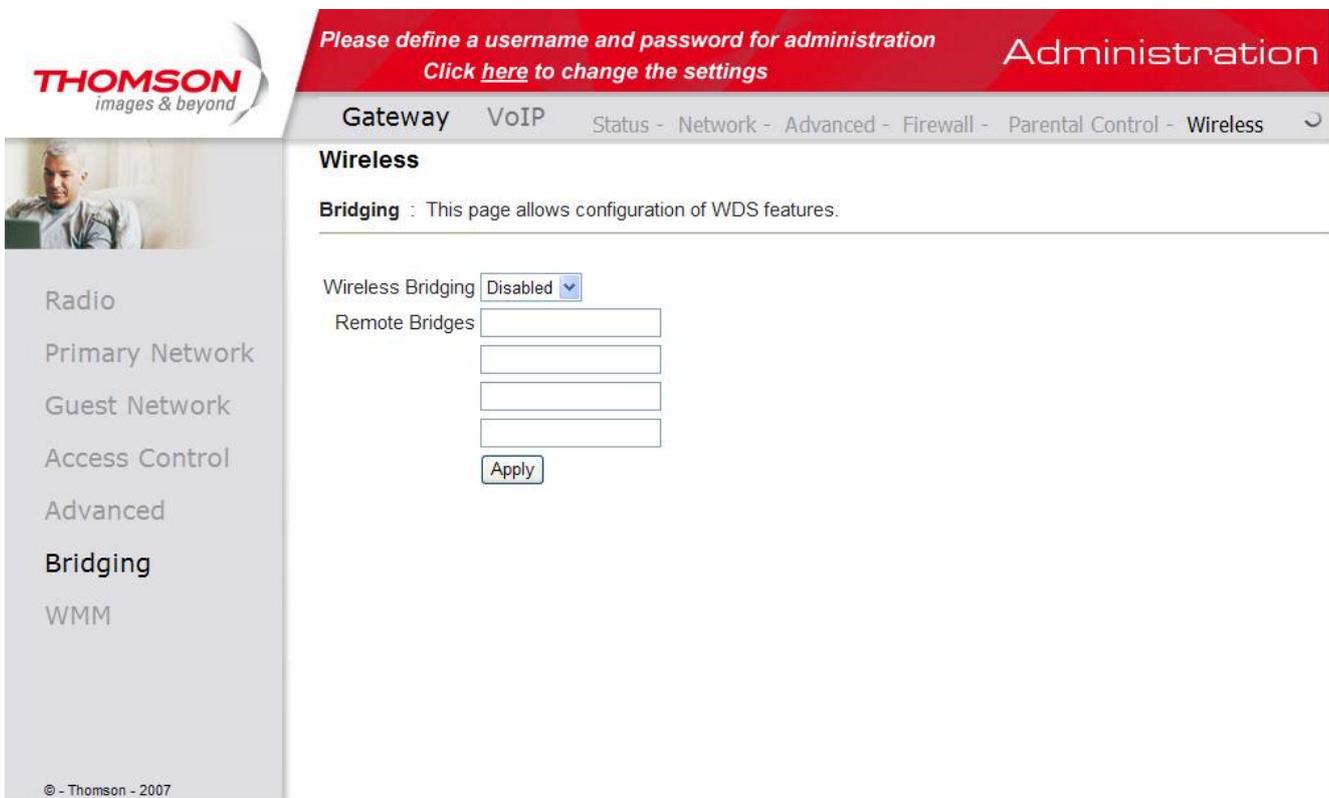


Fig. 37 Gateway\Wireless\Bridging

- **Bridging inalámbrico:**
Elija **Disabled** para apagar esta función; seleccionar **Enabled** para encender la función WDS.
- **Bridge remotos:**
Introduzca las direcciones MAC de los Bridge remotos para transmitirles las señales
- **Apply:**
Después de realizar la configuración correcta, haga click en Apply para guardar los ajustes.

Capítulo 2: Configuración Web

7. Ajustes de 802.11 QoS (WMM)

Wi – Fi Multimedia (WMM) es un componente del IEEE 802.11e estándar LAN inalámbrico para la calidad de servicio (QoS). QoS atribuye prioridad al tráfico de la red seleccionado y previene las colisiones de paquetes y retardos por lo tanto, mejora las llamadas de VoIP y el video sobre WLANs.

- **Habilitar WMM:**
Este campo permite que habilitar WMM para mejorar la transmisión multimedia.
- **Habilitar WMM No-Acknowledgement:**
Este campo permite que habilitar WMM No-Acknowledgement
- **Soporte Potencia:**

Este campo permite que habilitar WMM Power Save Support

The screenshot shows the Thomson Administration web interface. The top navigation bar includes 'Gateway', 'VoIP', 'Status - Network - Advanced - Firewall - Parental Control - Wireless'. The 'Wireless' section is active, displaying '802.11 Wi-Fi Multimedia' configuration. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Radio', 'Primary Network', 'Guest Network', 'Access Control', 'Advanced', 'Bridging', and 'WMM'. The main content area shows configuration options for WMM Support, No-Acknowledgement, and Power Save Support, along with EDCA AP and STA parameters.

WMM Support **No-Acknowledgement** **Power Save Support**

EDCA AP Parameters:	CWmin	CWmax	AIFSN	TXOP(b) Limit (usec)	TXOP(a/g) Limit (usec)	Discard Oldest First
AC_BE	15	63	3	0	0	Off
AC_BK	15	1023	7	0	0	Off
AC_VI	7	15	1	6016	3008	Off
AC_VO	3	7	1	3264	1504	Off

EDCA STA Parameters:

AC_BE	15	1023	3	0	0
AC_BK	15	1023	7	0	0
AC_VI	7	15	2	6016	3008
AC_VO	3	7	2	3264	1504

Fig. 38 Gateway\Wireless\WMM

Glosario

Glosario

10/100/1000 BaseT – Sin malla, el par de cable trenzado con un conector RJ - 45, usado en LAN Ethernet (red de área local) . "10/100/1000" indica la velocidad (10/100/1000 BaseT), la "Base" se refiere a la tecnología de banda base, y "T" representa el cable de par trenzado.

Autenticación - el proceso de verificar la identidad en una red.

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) - un protocolo que permite que un servidor asigne direcciones IP a estaciones de trabajo, ordenadores,...

Adaptadores de Ethernet – un circuito instalado en un slot de expansión de un ordenador personal. La tarjeta de Ethernet (algunas veces llamada tarjeta de red, adaptador de red o NIC) toma los datos en paralelo del ordenador, lo cambia a datos serie, los pone en un formato de paquete, y lo envía sobre en cable LAN 10/100/1000 BaseT

Euro - DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specifications) - un proyecto con el objetivo de desarrollar un conjunto de especificaciones necesarias y las especificaciones de interfaz de soporte para equipos de cable y equipos asociados.

Conector F – un tipo de conector coaxial, marcado "CABLE IN" en la parte trasera del CableModem que conecta el equipo al sistema de cable.

HTTP (HyperText Transfer Protocol) - invisible al usuario, el HTTP es usado por servidores y clientes para comunicar y visualizar la información sobre un navegador.

Hub - un dispositivo para conectar varios ordenadores a un equipo.

Dirección IP - una dirección única de 32-bit de dirección asignada a cada dispositivo en la red. Una dirección IP (Internet Protocol) tiene dos partes: una dirección de red y una dirección host. Este equipo recibe una nueva Dirección IP de su operador de cable vía DHCP cada vez que pasa por el modo de Inicialización.

Intercambio de clave - el intercambio de valores matemáticos entre entidades en una red con el fin de permitir comunicación cifrada entre ellos.

Dirección MAC - la "Identidad" permanente para un dispositivo programado en la capa de Control de Acceso en la arquitectura de red durante la fabricación del equipo.

NID - Network Interface Device, la interconexión entre el cableado de teléfono de casa y el equipo de un proveedor de servicio de teléfono convencional. Estas conexiones de cableado están normalmente puestas en una caja de plástico pequeña ubicada sobre una pared exterior de la casa normalmente. Es la demarcación legal entre la propiedad del abonado y la propiedad del proveedor de servicio.

Glosario

Euro - PacketCable - un proyecto con el objetivo de desarrollar un conjunto de especificaciones necesarias de telefonía y las especificaciones de interfaz de soporte de operaciones para el modem y equipo asociado sobre la red de cable basada en Euro-DOCSIS

PSTN (Public Switched Telephone Network) - la red mundial de voz de telefónica que provee el tono de llamada, timbre, voz y audio en ambos sentidos y servicios opcionales que usan los teléfonos estándar.

Aprovisionar - el proceso de permitir que Media Terminal Adapter (MTA) se registre y proporcione servicios sobre la red.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) - un protocolo de conexión en red que provee la comunicación a redes interconectadas, entre ordenadores con diversas arquitecturas de hardware y varios sistemas operativos

TFTP - - Trivial File Transfer Protocol, el sistema por el que el archivo de configuración de datos del MTA se descarga.

TSP - Telephony Service Provider, una organización que provee servicios de teléfono como el tono de marcar, el servicio local, larga distancia larga, facturación y los registros, y mantenimiento.

Universal Serial Bus (USB) - USB es una interfaz “plug-and-play” entre un ordenador y dispositivos, como un equipo.

Tecnología de Xpress - una de las tecnologías populares WiFi, diseñado para mejorar la eficiencia de la red de radio y el caudal. Es más eficiente en los ambientes mezclados, y puede trabajar con redes 802.11a /b/ g