



**Manual del Usuario**  
**Router Inalámbrico de Banda Ancha**  
**SOLARIS 300**

## **Declaración de Derechos de Autor**

**NEXXT** es la marca registrada de Nexxt Solutions LLC. Todos los productos y nombres de productos mencionados aquí son las marcas registradas o las marcas registradas de sus respectivos titulares. Los derechos de autor de todo el producto, incluyendo sus accesorios y programas, le pertenecen a Nexxt Solutions LLC. Sin el permiso de Nexxt Solutions LLC ningún individuo o parte tiene permiso de copiarlo, plagiarlo, imitarlo o traducirlo a otros lenguajes.

Todas las fotos y las especificaciones del producto mencionados en este manual son para referencia únicamente. Por tratarse de programas y hardware susceptibles de actualización, puede haber cambios. Y si los hay, Nexxt Solutions LLC no tiene la obligación de informar con antelación. Si usted quiere saber más acerca del producto, por favor visite nuestro sitio Web: [www.nexxtsolutions.com](http://www.nexxtsolutions.com)

## CONTENIDO

<b>Capítulo 1 Introducción .....</b>	<b>1</b>
1.1 Características del Producto .....	2
1.2 Contenido del Paquete .....	6
1.3 Indicador LED y Descripción de Puertos .....	6
<b>Capítulo 2 Instalación del Hardware.....</b>	<b>10</b>
2.1 Cómo instalar el Router .....	10
2.2 Plan de Aplicación de la Red .....	31
<b>Capítulo 3 Cómo conectarse al Router .....</b>	<b>32</b>
3.1 Cómo Establecer las Configuraciones de .....	32
3.1.1 Proceso para Windows XP .....	32
3.1.2 Proceso para Windows Vista .....	37
3.1.3 Proceso para Windwos 7 .....	44
3.2 Conectarse al Router .....	51
<b>Capítulo 4 Guía Rápida de la Instalación ...</b>	<b>54</b>
4.1 Asistente de Instalación (Setup Wizard) .....	54
<b>Capítulo 5 Configuración Avanzada .....</b>	<b>61</b>
5.1 Configuración LAN (LAN settings) .....	61
5.2 Configuración WAN (WAN settings).....	62
5.3 Clon de Dirección MAC (MAC Address Clone) 65	
5.4 Configuración DNS (DNS Settings) .....	66
5.5 Tipo de Medios WAN (WAN Media Type).....	67
<b>Capítulo 6 Configuración Inalámbrica (Wireless Setting) .....</b>	<b>70</b>
6.1 Configuración Básica (Basic Settings) .....	70
6.2 Configuración de Seguridad Inalámbrica .....	74
6.2.1 WEP Mixto (Mixed WEP) .....	74
6.2.2 WPA Personal .....	76
6.2.3 WPA2 Personal.....	78
6.2.4 WPA Enterprise.....	79
6.2.5 WPA2-Enterprise.....	80
6.2.6 802.1X .....	82

6.3 Configuración Avanzada (Advanced Settings)	84
6.4 Configuración WPS (WPS Settings)	86
6.5 Configuración WDS (WDS Settings)	90
6.6 Control de Acceso Inalámbrico (Wireless Access Control)	92
6.7 Estado de Conexión (Connection Status)	93
<b>Capítulo 7 Servidor DHCP (DHCP Server)</b>	<b>94</b>
7.1 Configuraciones DHCP (DHCP Settings)	94
7.2 Lista y vinculación DHCP (DHCP List and Binding)	95
<b>Capítulo 8 Servidor Virtual</b>	<b>97</b>
8.1 Redireccionamiento de Puerto Único	97
8.2 Redireccionamiento de alcance de puerto.	100
8.3 Configuración de Servicio ALG(ALG Service Settings)	102
8.4 Configuración DMZ DMZ (DMZ Settings)	104
8.5 Configuración UPNP (UPNP Settings)	105
<b>Capítulo 9 Control de Tráfico (Traffic Control)</b>	<b>107</b>
9.1 Control de Tráfico (Traffic Control)	107
9.2 Estadísticas de Tráfico (Traffic Statistic)	108
<b>Capítulo 10 Monitor URL</b>	<b>110</b>
10.1 Monitor URL (URL Monitor)	110
<b>Capítulo 11 Configuración de Seguridad</b>	<b>113</b>
11.1 Configuración del Filtro de Clientes (Client Filter Settings)	113
11.2 Configuración del Filtro URL	115
11.3 Filtro de Dirección MAC(MAC Address Filter)	117
11.4 Prevenir Ataque a la Red	118
11.5 Administración Remota Web(Remote Web	

Management).....	119
11.6 Administración Local Web (Local Web Management).....	121
11.7 Ping WAN (WAN Ping) .....	122

**Capítulo 12 Configuración de Enrutamiento ..... 123**

12.1 La Tabla de Enrutamiento (Routing Table).....	123
12.2 Routing Estático (Static Routing) .....	124

**Capítulo 13 Herramientas del Sistema ..... 126**

13.1 Configuración Horaria (Time Settings) .....	126
13.2 DDNS .....	127
13.3 Configuración de Restauración de Copia de Respaldo (Backup/Restore Settings).....	129
13.4 Restaurar a Configuración Predeterminada Fábrica (Restore to Factory Default Setting) ....	132
13.5 Actualizar Firmware(Upgrade Firmware) ..	133
13.6 Reiniciar el Router(Reboot the Router).....	134
13.7 Cambio de Contraseña (Password Change) .....	135
13.8 Syslog.....	136
13.9 Salida del Sistema (Logout ) .....	137

## Capítulo 1 Introducción

Gracias por comprar este Router Inalámbrico de Banda Ancha SOLARIS 300 11N de Nexxt Solutions LLC!

El Router SOLARIS 300 utiliza tecnología Avanzada MIMO y supera en más de 6 veces el rango de transmisión de productos corrientes del estándar 802.11g. Compatible con los estándares IEEE802.11n (draft 4.0) y IEEE802.11g/b, brinda una Velocidad de Transmisión estable de hasta 300Mbps. Adicionalmente incluye punto de acceso inalámbrico, conmutador de cuatro puertos y Firewall en uno, destinado a pequeñas oficinas, oficinas caseras y redes familiares.

Soporta función WDS (Sistema de Distribución inalámbrica) para repetir y amplificar las señales con el fin de extender el cubrimiento de la Red inalámbrica. Además, el Router también soporta todas las características de seguridad inalámbricas recientes, tales como métodos de cifrado WEP 64/128-bit, WPA, WPA2, WPA&WPA y WPS (PBC y PIN), filtrado de paquete y redirección de puertos, para prevenir el acceso no autorizado y proteger a su Red de ataques maliciosos.

Adicionalmente, el filtrado de URL y direcciones MAC les facilita a los padres y administradores de Red manejar la vida de la Red y controlar el ancho de banda sobre la

velocidad de descarga de un computador específico. Además, las funciones soportadas UPnP y WMM, pueden hacer que la transmisión de voz por MSN sea mucho mejor, y el Asistente de Instalación incluido en CD ROM es de uso fácil y rápido para instalar el dispositivo e ingresar a la Internet.

## **1.1 Características del Producto**

- Incluye Router, punto de acceso inalámbrico, conmutador de cuatro puertos y Firewall todo en uno.
- Brinda velocidades de subida y descarga de hasta 300Mbps
- Soporta 2 métodos de cifrado WPS (Configuración Protegida Wi-Fi): PBC y PIN
- Compatible con los estándares IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3 y IEEE802.3u
- Aumenta la distancia de cobertura hasta 8 veces lo que ofrecen los productos del estándar 11g

- Soporta métodos de cifrado 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA&WPA2
- Soporta protocolo RTS/CTS y función de fraccionamiento de datos
- Proporciona un puerto de Ethernet WAN de Auto-negociación de 10/100Mbps
- Proporciona cuatro puertos Ethernet LAN de Auto-negociación de 10/100Mbps
- Soporta MÓDEM de Cable/xDSL, IP estática y dinámica en sistema de redes comunitarias
- Soporta administración local/remota Web
- Soporta WMM para mejorar sus transmisiones de audio y video
- Soportan control SSID de modo de sigilo y de acceso basado en direcciones MAC (hasta 30 entradas)
- Soporta MDI/MDIX automático

- Soporta tecnología inalámbrica **Roaming** (Itinerancia) para conexiones inalámbricas altamente eficientes
- Soporta modo de negociación automático/manual para 802.11b/802.11g/802.11n
- Soporta UPnP y DDNS
- Soporta Firefox 1.0, IE5.5 o superior
- Soporta SNTP
- Soporta servidor virtual, anfitrión DMZ
- Trae Firewall incorporado para prevenir el ataque de hackers
- Soporta servidor/cliente DHCP
- Soporta selección automática de canal inalámbrico
- Soporta control de acceso LAN a la Internet

- Proporciona registro de sistema para guardar información sobre el estado del Router
- Soporta extensión inalámbrica de la red WDS
- Soporta función de control de ancho de banda (QoS)
- Incluye antenas desmontables

## 1.2 Contenido del Paquete

Por favor desempaque la caja y busqué los siguientes artículos:

- Un Router Inalámbrico SOLARIS 300 11N de Banda Ancha
- Una Guía Rápida de Instalación
- Un Adaptador de Corriente
- Un CD-ROM
- Dos antenas desmontables

Si cualquier de los artículos listados anteriormente está extraviado o dañado, por favor contacte al revendedor Nexxt Solutions LLC, a quien usted se lo compró, para su reemplazo inmediato.

## 1.3 Indicador LED y Descripción de Puertos

### Panel delantero y Función del Indicador LED



## **Descripción del indicador LED en panel delantero:(De Izquierda a Derecha)**

### ➤ **PODER**

Cuándo se torna anaranjada, Siempre Encendido, indica que la fuente de poder está bien conectada.

### ➤ **SYS**

Cuando se vuelve anaranjada, el parpadeo indica que el sistema funciona bien.

### ➤ **WPS**

Al parpadear, indica que el dispositivo está negociando con el cliente en el modo WPS.

### ➤ **WLAN**

El indicador LED de la señal inalámbrica. Cuando se vuelve anaranjada, el parpadeo indica que la función inalámbrica está habilitada.

### ➤ **LAN (4,3,2,1)**

El indicador LED de la red local cableada. Siempre encendido indica que está conectado con dispositivo de Ethernet; El parpadeo indica que el dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos.

### ➤ **WAN**

El indicador de la red del área amplia (WAN). Siempre encendido indica que el puerto WAN está funcionando correctamente.

## Presentación del Panel Trasero:



### Panel Trasero: (De Izq. a Der.)

➤ **PODER**

Esta entrada es para conectar el adaptador de poder. Por favor Use el adaptador de poder de 9V DC incluido.

➤ **WAN**

Un puerto de Ethernet de 100Mbps al que se le pueden conectar un MÓDEM, Conmutador, Router y otro dispositivos de Ethernet; para conexión a Internet por MÓDEM DSL, MÓDEM de Cable, y al ISP (Proveedor de Servicios de Internet).

➤ **LAN (1, 2, 3, 4)**

4 puertos de Ethernet de 10/100Mbps a los que se les pueden conectar un conmutador Ethernet, Router Ethernet o tarjeta NIC.

➤ **RESET/WPS**

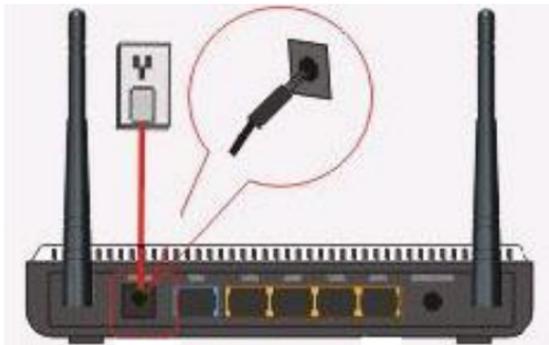
El botón para reinicio del sistema y funciones WPS. Presione este botón por 7 segundos, los ajustes configurados en este dispositivo serán eliminados y se restaurará la configuración predeterminada. Presiónelo por un segundo y se habilitará la función WPS.

## Capítulo 2 Instalación del Hardware

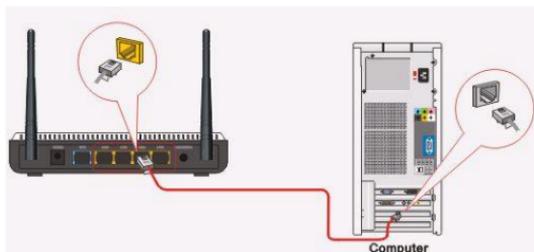
### 2.1 Cómo instalar el Router

Después de desempacar la caja, por favor siga los pasos descritos, aquí debajo, para conectarse. Para un mejor desempeño inalámbrico, por favor ponga el dispositivo en la mitad de área de cobertura inalámbrica.

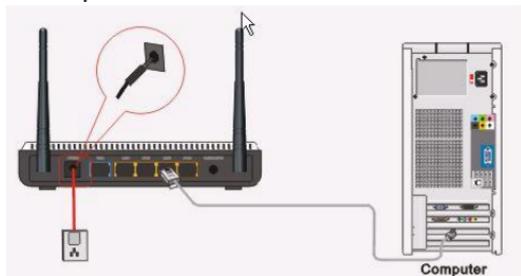
1. Por favor use el adaptador de corriente incluido para encender el Router. **IMPORTANTE:** El uso de un adaptador de corriente diferente podría causar daños he invalida la garantía de este producto.



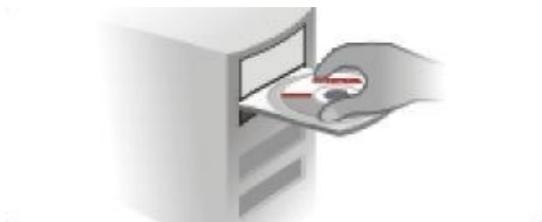
2. Por favor conecte el puerto LAN del Router al adaptador de red de su computador con un cable.



3. Por favor conecte la línea de banda ancha provista por su ISP al puerto WAN.



4. Introduzca el CD-ROM incluido en la UNIDAD DE CD ROM, haga doble clic en el icono "Setup" y siga las instrucciones para completar la instalación.





## Welcome

A computer is needed to start running the Setup Wizard and configuring the device. If two or more users need access to Internet, please select the "Obtain an IP address automatically" in "My Network Places". If there is something wrong, please follow the Online User Guide. In order to open the Router User Guide PDF file, a PDF Reader application is required.

Model : ARN02302A1

Solaris 300

Manual

Start

Exit

Version No. : Ver2.0

Esta es la imagen del Setup Wizard, Aquí se encuentran las próximas opciones:

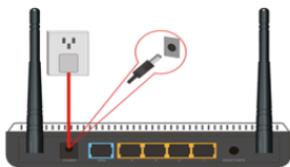
Manual – en esta opción esta el manual del Router.

Start –Esta opción da inicio al proceso de instalación.

Exit –Esta opción cierra el Setup Wizard.

**1**

Please power on the Router with the included power adapter.



Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

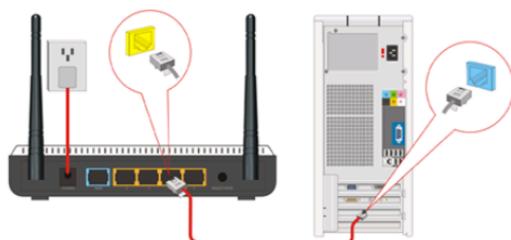
Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Por favor conecte el adaptador de poder a su router.  
Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar  
a la página anterior.

**2**

Please connect one end of the standard network cable to the Router's LAN port network adapter of your computer.



Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

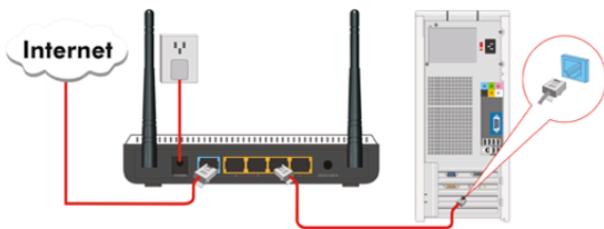
Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Por favor conecte un lado del cable de red al puerto LAN del router, y por el otro lado conéctelo al puerto LAN de su computadora.  
Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

**3**

Please connect another network cable to the Router's WAN port. Usually the ne to the devices (MODEM) or directly from the Internet line provided by the ISP.



Model : ARN02302A1

Solaris 300

Back

Next

Exit

Version No. : Ver2.0

Por favor conecte un lado del cable de red al puerto WAN, y el otro lado a su Modem o directamente a la salida de cable de red que le provee su proveedor de internet.

Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

## 4

### LED Indicator Description.



LED Indicator	Description	
POWER	Always ON	Indicates it is powered on well.
SYS	Blinking	Indicates the system works well.
WAN	Blinking	Indicates the Router's WAN port is transmitting and or receiving data packets.
	Blinking	Indicates the wireless signal is OK.
WLAN	Off	Indicates wireless signal is turned off.
	Always ON	Indicates the Router connects with the computer well.
LAN (1/2/3/4)	Always ON	Indicates the Router connects with the computer well.
	Blinking	Indicates the Router's LAN port is transmitting and or receiving data packets.

Model : ARN02302A1

Back

Next

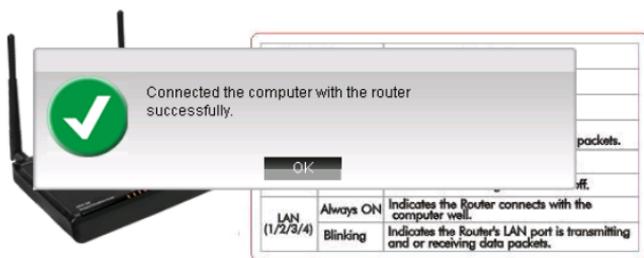
Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

En esta imagen le explica los indicadores de LED y su función.

Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.


**4**
**LED Indicator Description.**


Después que presione "Next" le indicara que la conexión funciona, presione "OK" para continuar.

## 5

Please select your broadband connection type.

\*Ethernet broadband, get IP automatically(dynamic IP)

\*Ethernet broadband, fixed IP(static IP)

\*PPPoE

\*PPTP

\*L2TP

Model : ARN02302A1

Back

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Por favor seleccione el tipo de conexión que le provee su Proveedor de Internet.

Las opciones disponibles en la pantalla son:

\*Ethernet broadband, consigue automáticamente su IP (IP dinámico)

\*Ethernet broadband, IP fijo (IP estatico)

\*PPPoE

\*PPTP

\*L2TP

Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.



## 7 MAC Address Clone

(Do not modify unless special needs.)

MAC address



**(No hay necesidad de cambiarlo de no ser un caso especial)**

Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

**6** Static IP

IP Address	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Primary DNS	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta es la opción del IP estático.  
Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

## 6 ADSL Virtual Dialing (PPPoE)

Account

Password

Model : ARN02302A1

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta es la opción de PPPoE.  
Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

**6** PPTP

Server IP Address	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Address Mode	<input type="text" value="Dynamic"/>
IP Address	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta es la opción de PPTP.  
Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.



## 6 L2TP

Server IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Address Mode	Dynamic
IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask	0 . 0 . 0 . 0
Default Gateway	0 . 0 . 0 . 0

Model : ARN02302A1

Solaris 300

Back

Next

Exit

Version No. : Ver2.0

Esta es la opción de L2TP.  
 Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

**8****Wireless Basic Settings**

Here can change the wireless network name, protocol and channel.

SSID	<input type="text" value="nexxt"/>
Wireless Mode	<input type="text" value="802.11b/g/n Mixed"/>
Channel	<input type="text" value="6"/>
SSID Broadcast	<input checked="" type="checkbox"/>

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta imagen es el paso después que usted seleccione su conexión.

Aquí usted puede cambiar el nombre de su conexión inalámbrica, protocolo, y canal.

Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

## 9 Wireless Security Settings

Security

Disable ▾

Here you can select wireless encryption modes. For example, if selecting WPA encryption mode. Please enter 8-63 ASCII characters (numbers or letters). Then you can set a secret-key for the wireless network of the Router. Select "Disable" not to encrypt.

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta imagen muestra los diferentes tipos de seguridad que puede establecer en su conexión inalámbrica. Aquí usted puede seleccionar los modos de seguridad, si no desea utilizar seguridad seleccione "Disable". Presione "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.

## 9 Wireless Security Settings

Security

Disable
Disable
WEP
WPA
WPA2

Here you can select wireless encryption modes. For example, if selecting WPA encryption mode. Please enter 8-63 ASCII characters (numbers or letters). Then you can set a secret-key for the wireless network of the Router. Select "Disable" not to encrypt.

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta imagen muestra los tipos de seguridad de su router.

Presiona "Next" para continuar o "Back" para regresar a la página anterior.



## 9 Wireless Security Settings

Security

Disable



Here you can select wireless encryption modes. For example, if selecting WPA encryption mode. Please enter 8-63 ASCII characters (numbers or letters). Then you can set a secret-key for the wireless network of the Router. Select "Disable" not to encrypt.

Model : ARN02302A1

Solaris 300

Back

Next

Exit

Version No. : Ver2.0

En este ejemplo no se habilito la seguridad, se selecciono "Disable" y "Next" para que se salve la configuración.



## 9 Wireless Security Settings



Here you can select wireless encryption modes. For example, if selecting WPA encryption mode. Please enter 8-63 ASCII characters (numbers or letters). Then you can set a secret-key for the wireless network of the Router. Select "Disable" not to encrypt.



Esta imagen muestra cuando la configuración se ha salvado, cuando presiones "OK" el router se reiniciara.



## 9 Wireless Security Settings



Here you can select wireless encryption modes. For example, if selecting WPA encryption mode. Please enter 8-63 ASCII characters (numbers or letters). Then you can set a secret-key for the wireless network of the Router. Select "Disable" not to encrypt.

Model : ARN02302A1

Back

Next

Exit

Solaris 300

Version No. : Ver2.0

Esta imagen muestra el router reiniciando.



## 10 Running Status

<b>link mode</b>	Dynamic IP
<b>IP Address</b>	192.168.10.41
<b>NetMask</b>	255.255.255.0
<b>gateway</b>	192.168.10.254
<b>WAN Mac</b>	00:B0:0C:1F:6B:75
<b>SSID</b>	nexxt
<b>Channel</b>	6
<b>wirless mode</b>	11 b/g/n mode
<b>SSID Broadcast</b>	Enable
<b>Encryption Mode</b>	Disable
<b>Key</b>	

Note: If the IP address shows 0.0.0.0 please wait one minute and click the Refresh button to check IP address again. IP address still 0.0.0.0? Contact your provider for the correct configuration settings. Configuration is successful when IP address is not 0.0.0.0.

Model : ARN02302A1




Solaris 300

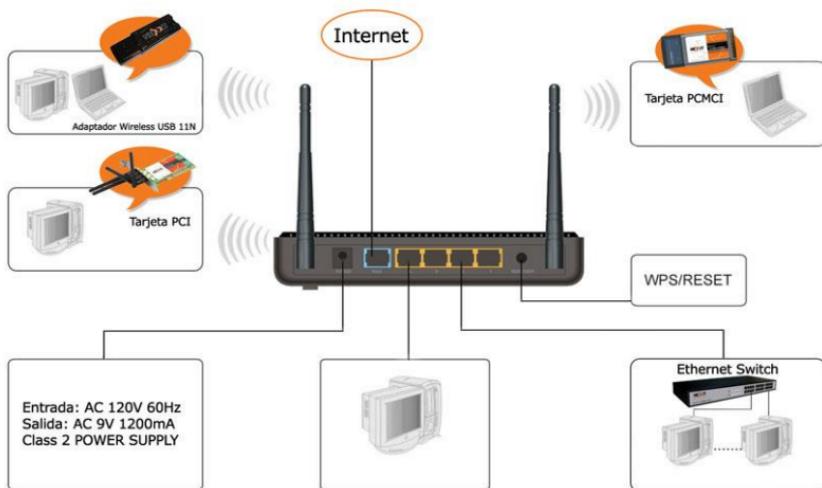
Version No. : Ver2.0

Esta imagen muestra toda la información sobre su router, presione "Finish" para completar su instalación. Una vez terminado diríjase al capítulo 3 para más información.

O usted puede entrar en la página Web del Router para configurarla. (Para más detalles por favor vaya al Capítulo 3).

## 2.2 Plan de Aplicación de la Red

La red LAN inalámbrica es instalada usualmente en un ambiente planificado donde cada punto de acceso está ubicado en un lugar estable con cierta área de cobertura inalámbrica para el servicio de comunicación. En términos generales, está en el centro del área para reducir puntos muertos.



## Capítulo 3 Cómo conectarse al Router

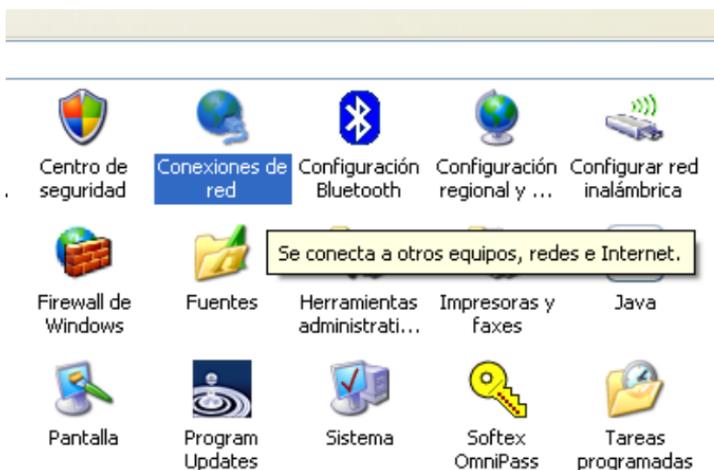
Este capítulo indica principalmente cómo ingresar a la página Web del Router. Después de que usted haya terminado la instalación del hardware, los siguientes pasos le ayudarán a fijar las configuraciones de red para su computador.

### 3.1 Cómo Establecer las Configuraciones de la Red

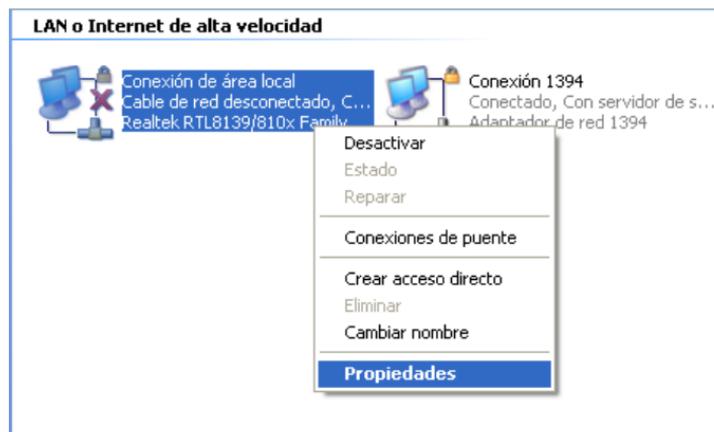
#### 3.1.1 Proceso para Windows XP

1. Seleccione Inicio Luego dirígase a el "Panel de Control", luego a la opción "conexiones de red".

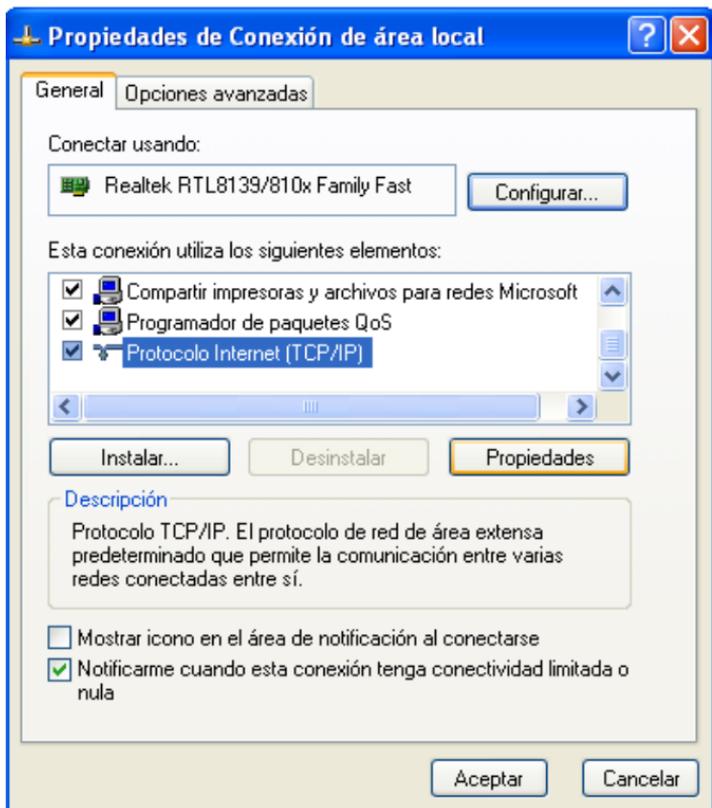




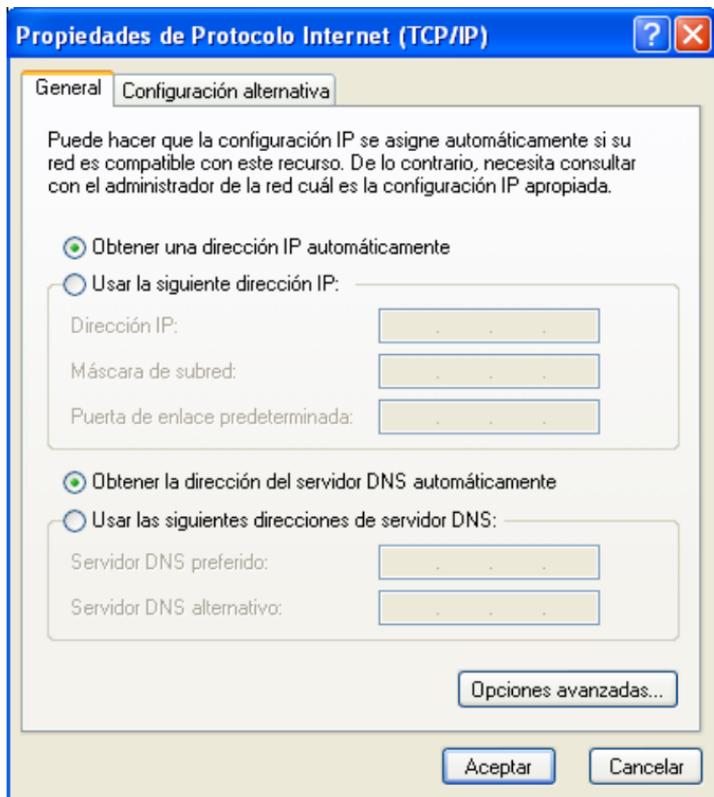
- Haga clic Derecho sobre "Conexiones de Red de área local" y seleccione "Propiedades"



3. Seleccione Protocolos de Internet y haga clic en Propiedades (TCP/IP).



4. Seleccione "Obtener una dirección IP Automáticamente" y "Obtener dirección del servidor DNS automáticamente". Haga clic sobre "OK" para guardar las configuraciones.

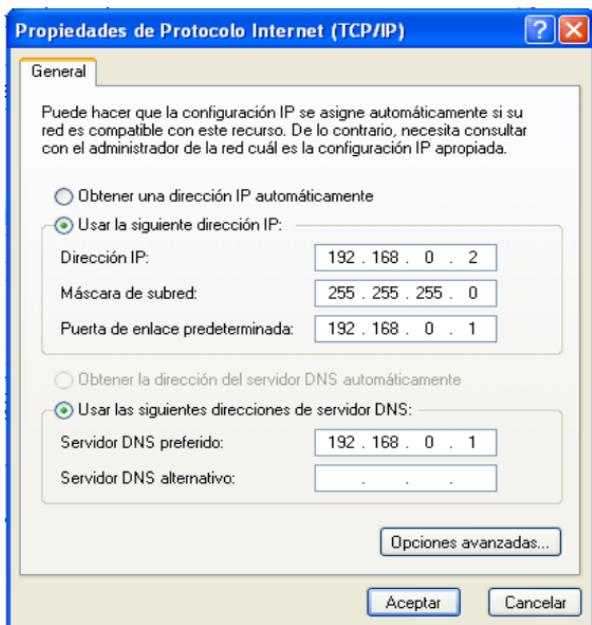


O seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" e introduzca la dirección IP, máscara de Subred, Portal de Acceso Predeterminado como se indica a continuación:  
DIRECCIÓN IP: 192.168.0.XXX: (XXX es un número de 2~254)

La Máscara de Subred: 255.255.255.0

Portal de acceso: 192.168.0.1

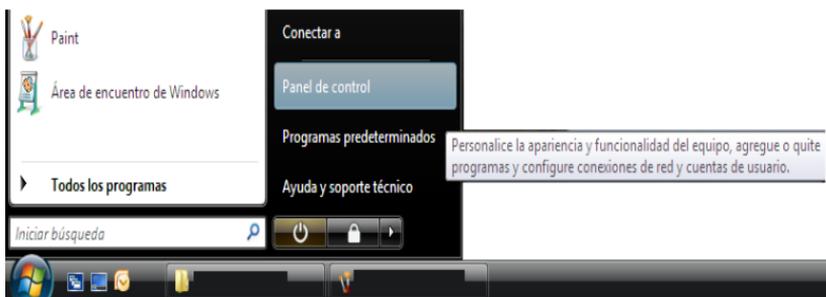
Ciertamente usted necesita ingresar la dirección del servidor DNS provista por su ISP. De otra manera, puede usar el portal de acceso predeterminado del Router como servidor proxy DNS. Haga clic en "OK" para guardar las configuraciones.



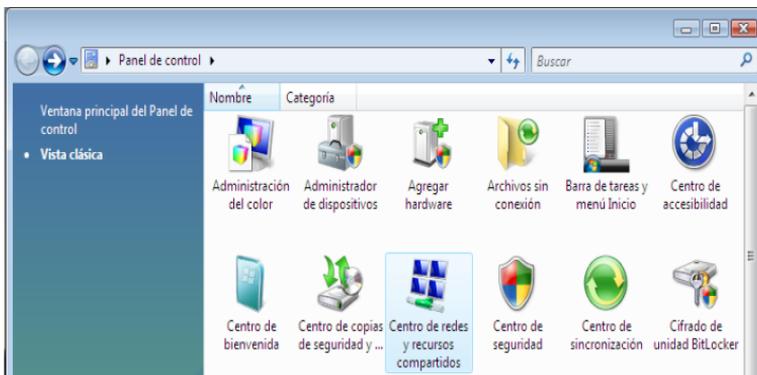
### 3.1.2 Proceso para Windows Vista

#### Cómo Establecer las Configuraciones de la Red

Haga clic en el botón de inicio de VISTA y seleccione la opción "Panel de Control".



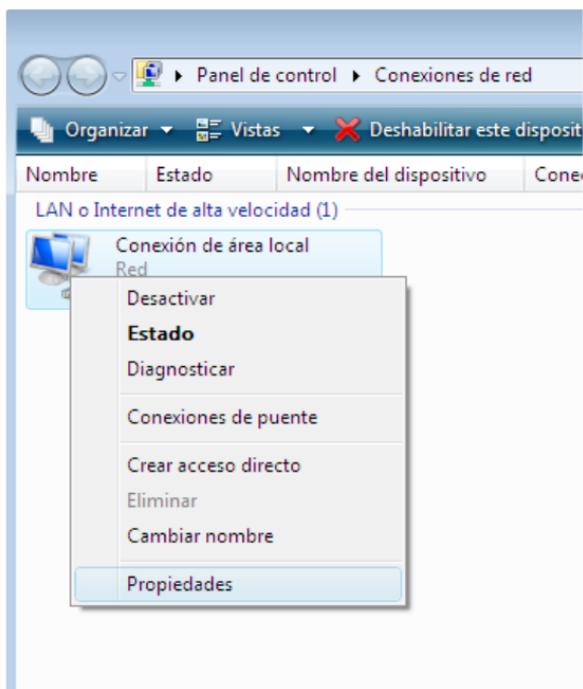
Dentro del Panel de Control seleccione la opción "Centro de redes y recursos compartidos"



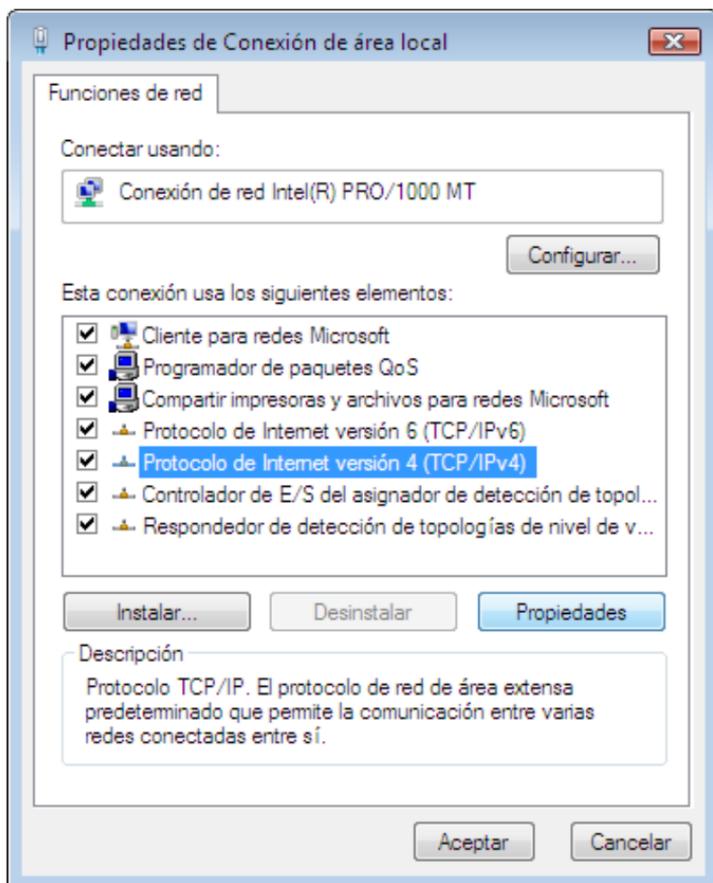
Luego en el panel izquierdo seleccione la opción "administrar conexiones de red"



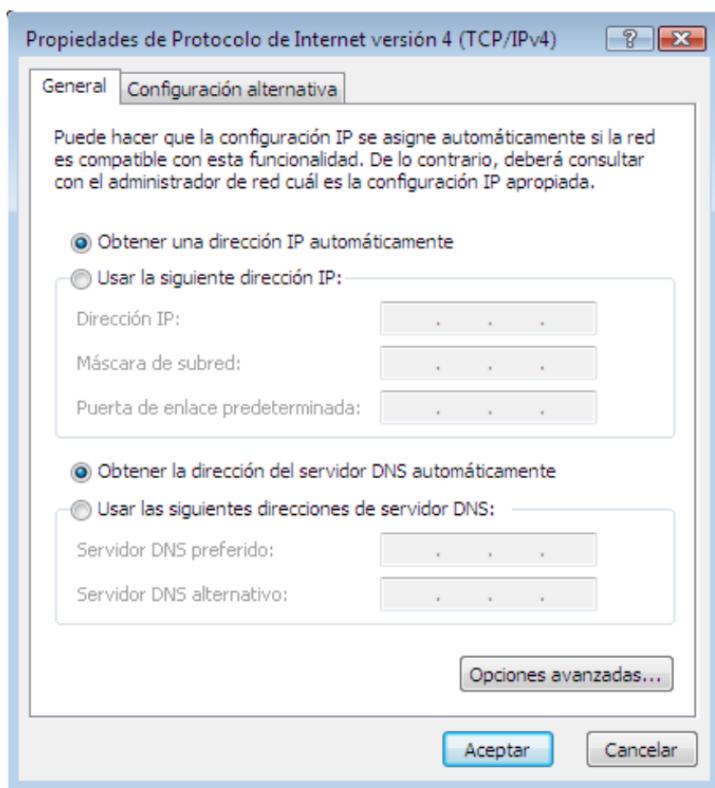
En el icono “conexión de area local” dele clic derecho y seleccione “propiedades”.



Seleccione Protocolos de Internet versión 4 y haga clic en Propiedades (TCP/IPv4).



Seleccione “Obtener una dirección IP Automáticamente” y “Obtener dirección del servidor DNS automáticamente”. Haga clic sobre “OK” para guardar las configuraciones.

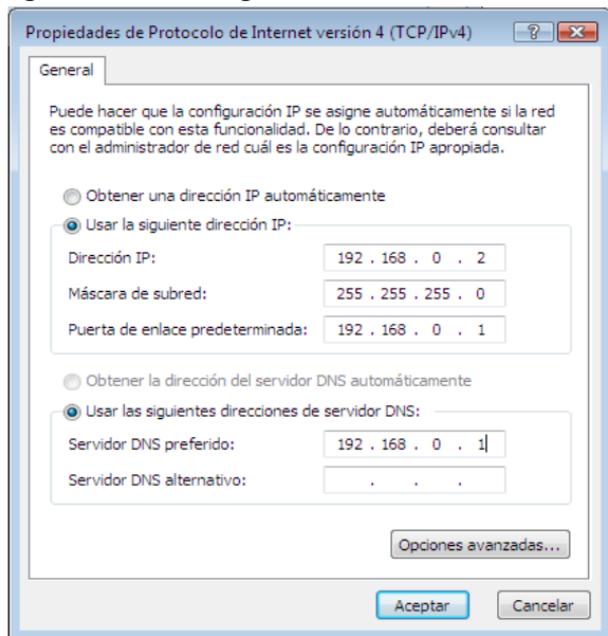


O seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" e introduzca la dirección IP, máscara de Subred, Portal de Acceso Predeterminado como se indica a continuación:  
 DIRECCIÓN IP: 192.168.0.XXX: (XXX es un número de 2~254)

La Máscara de Subred: 255.255.255.0

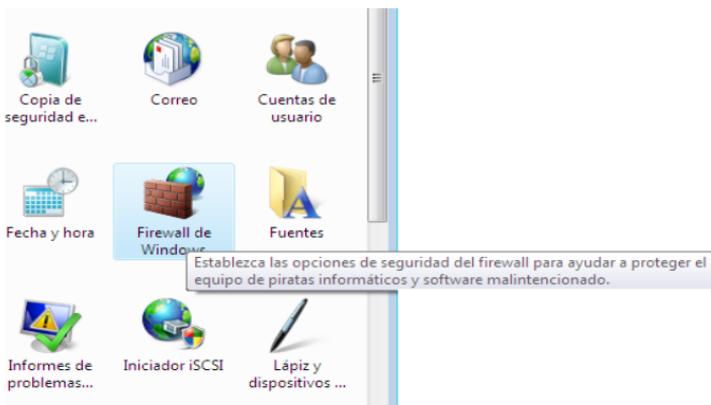
Portal de acceso: 192.168.0.1

Ciertamente usted necesita ingresar la dirección del servidor DNS provista por su ISP. De otra manera, puede usar el portal de acceso predeterminado del Router como servidor proxy DNS. Haga clic en "OK" para guardar las configuraciones.



**Nota:** Algunas veces el firewall de VISTA bloquea la conexión a tu router, para evitar esto y poder realizar los pasos antes mencionados, seguir los pasos:

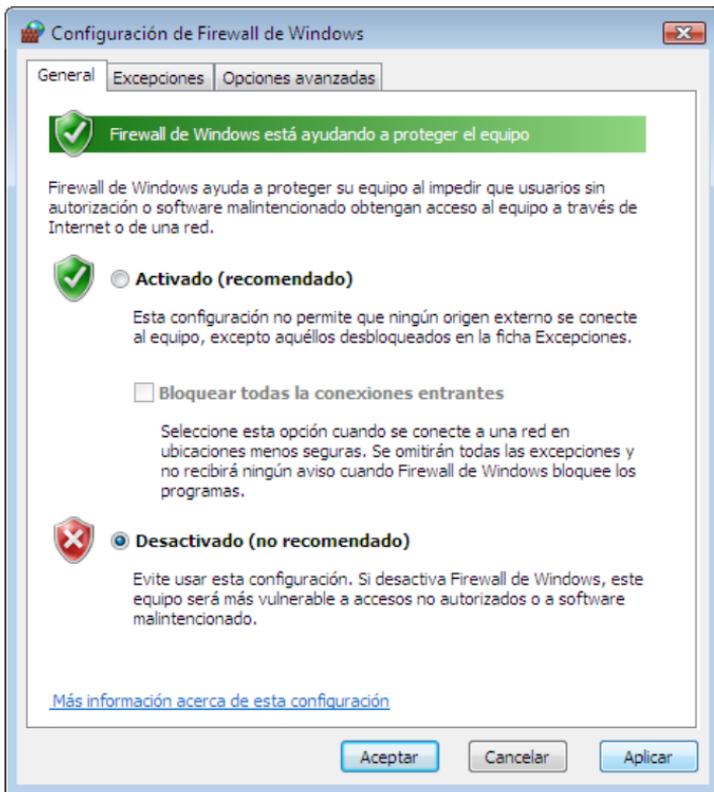
Diríjase a el Panel de Control y seleccione la opción “Firewall de Windows”



Luego en el panel izquierdo seleccione la opción “Activar o desactivar firewall de Windows”



Luego haga clic en “Desactivado” luego aplicar y aceptar.

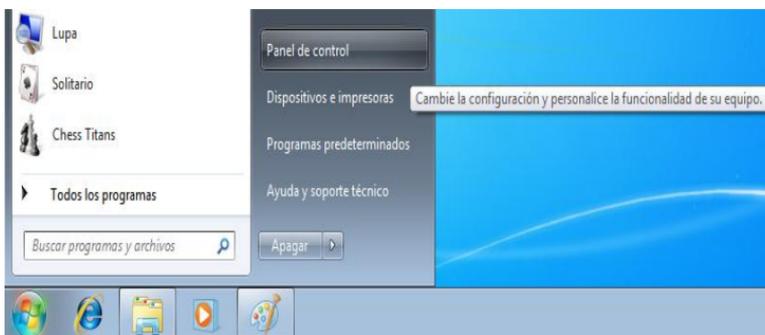


Recuerde habilitar el firewall al terminar la configuración de su router.

### 3.1.3 Proceso para Windwos 7

#### Cómo Establecer las Configuraciones de la Red

Haga clic en el botón de inicio de Windows 7 y seleccione la opción "Panel de Control".



Dentro del Panel de Control seleccione la opción "Redes y Internet"

#### Ajustar la configuración del equipo



##### Sistema y seguridad

Revisar el estado del equipo  
Hacer una copia de seguridad del equipo  
Buscar y corregir problemas



##### Redes e Internet

[Ver el estado y las tareas de red](#)  
Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido



##### Hardware y sonido

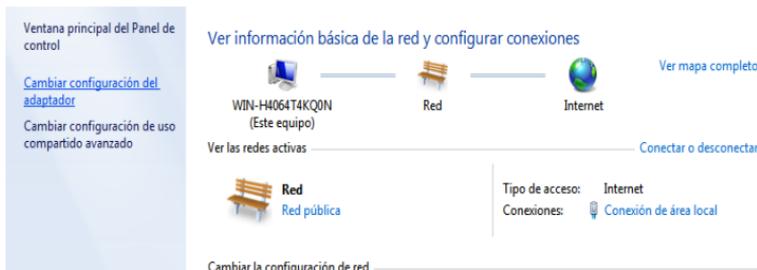
Ver dispositivos e impresoras  
Agregar un dispositivo



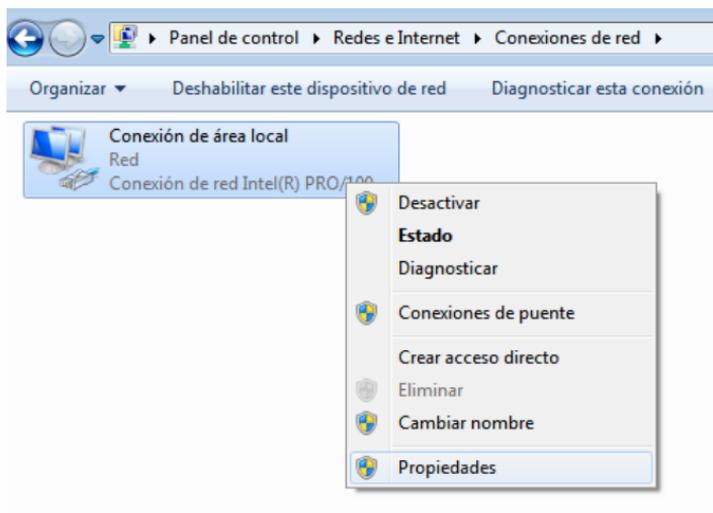
##### Programas

Desinstalar un programa

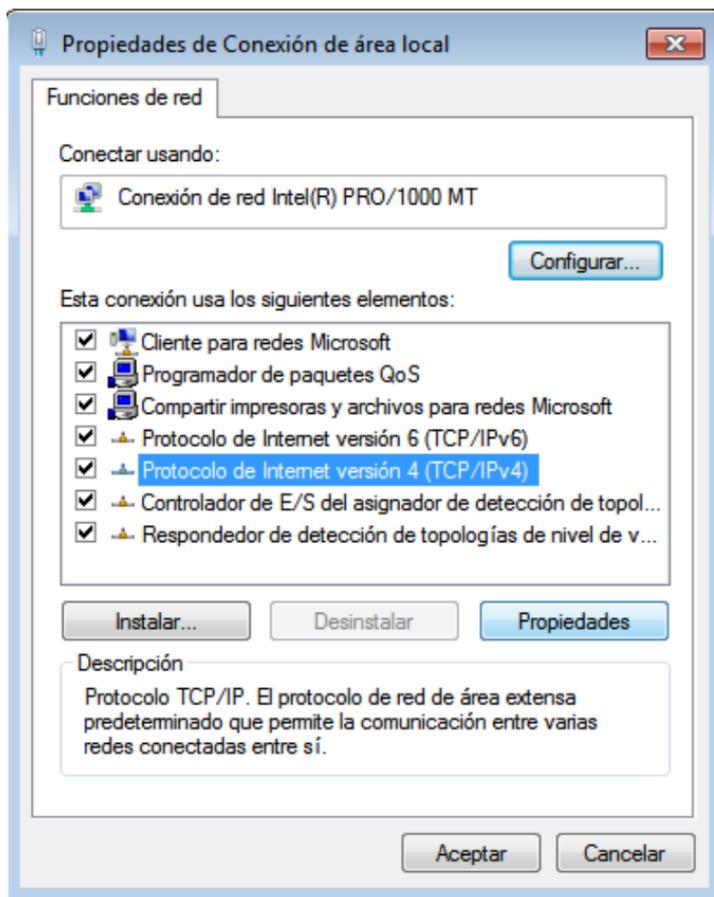
luego en el panel izquierdo seleccione la opción “Cambiar configuración del adaptador”



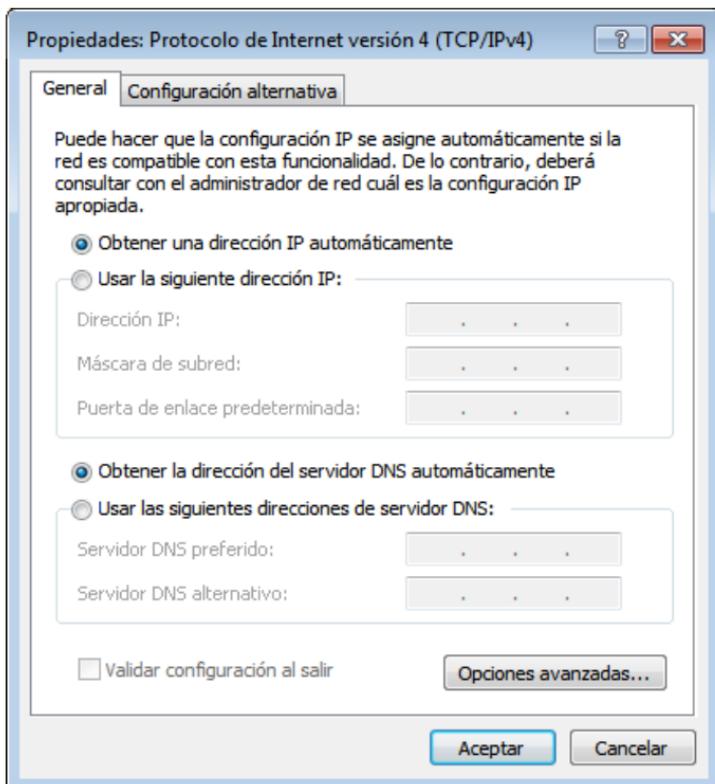
en el icono “conexión de area local” dele clic derecho y seleccione “propiedades”.



Seleccione Protocolos de Internet versión 4 y haga clic en Propiedades (TCP/IPv4).



Seleccione “Obtener una dirección IP Automáticamente” y “Obtener dirección del servidor DNS automáticamente”. Haga clic sobre “OK” para guardar las configuraciones.

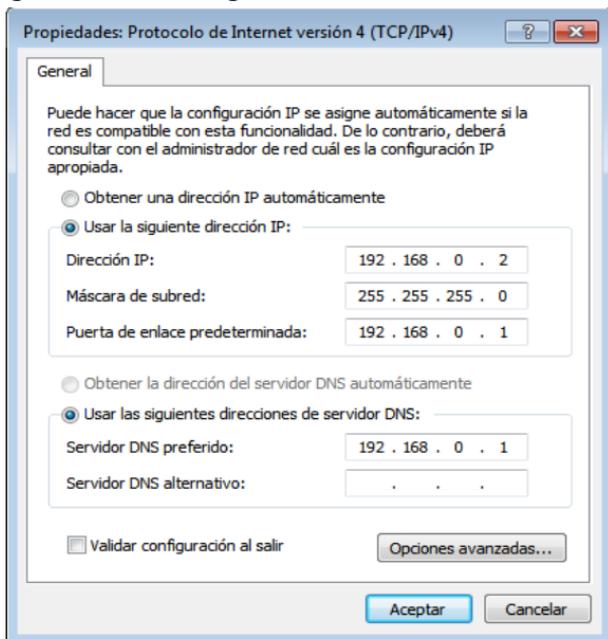


O seleccione "Utilizar la siguiente dirección IP" e introduzca la dirección IP, máscara de Subred, Portal de Acceso Predeterminado como se indica a continuación:  
 DIRECCIÓN IP: 192.168.0.XXX: (XXX es un número de 2~254)

La Máscara de Subred: 255.255.255.0

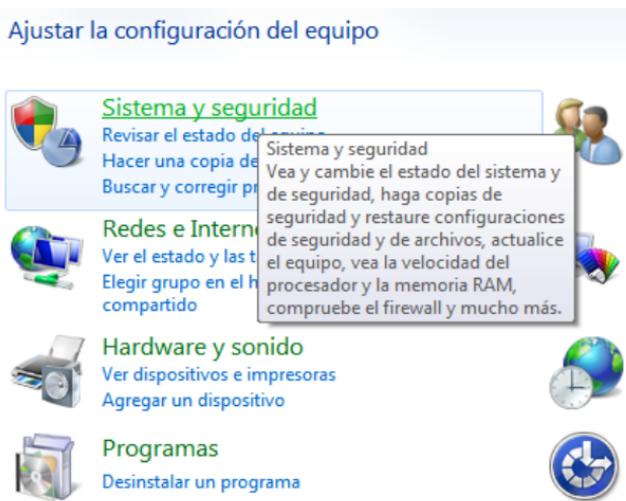
Portal de acceso: 192.168.0.1

Ciertamente usted necesita ingresar la dirección del servidor DNS provista por su ISP. De otra manera, puede usar el portal de acceso predeterminado del Router como servidor proxy DNS. Haga clic en "OK" para guardar las configuraciones.

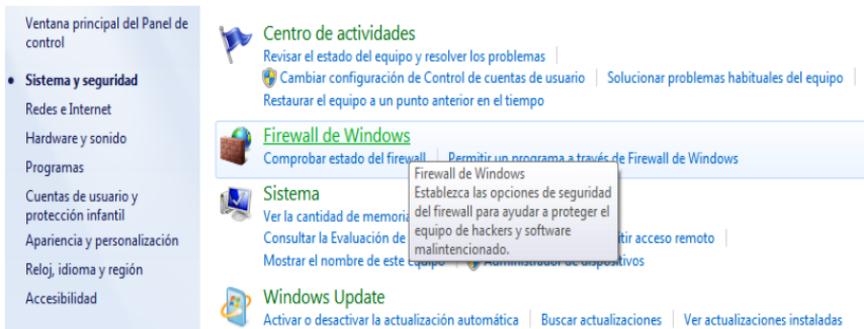


**Nota:** Algunas veces el firewall de Windows 7 bloquea la conexión a tu router, para evitar esto y poder realizar los pasos antes mencionados, seguir estos pasos:

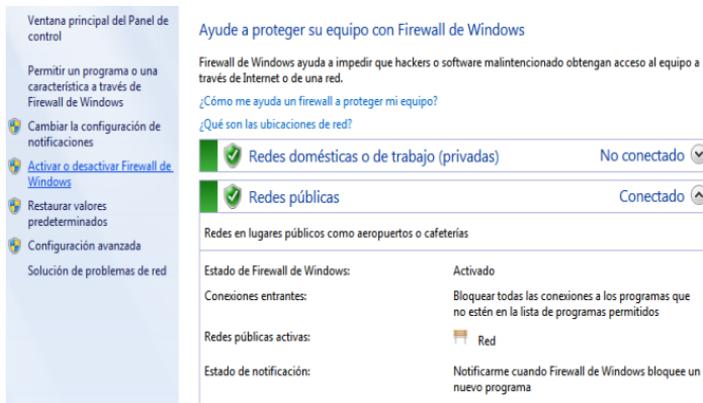
Diríjase a el Panel de Control y seleccione la opción “Sistema y Seguridad”



Luego seleccione la opción “Firewall de Windows”



En el panel izquierdo seleccione la opción “Activar o desactivar firewall de Windows”



Ventana principal del Panel de control

- Permitir un programa o una característica a través de Firewall de Windows
- Activar o desactivar Firewall de Windows**
- Restaurar valores predeterminados
- Configuración avanzada
- Solución de problemas de red

Ayude a proteger su equipo con Firewall de Windows

Firewall de Windows ayuda a impedir que hackers o software malintencionado obtengan acceso al equipo a través de Internet o de una red.

¿Cómo me ayuda un firewall a proteger mi equipo?  
¿Qué son las ubicaciones de red?

	Redes domésticas o de trabajo (privadas)	No conectado ▼
	Redes públicas	Conectado ▲

Redes en lugares públicos como aeropuertos o cafeterías

Estado de Firewall de Windows:	Activado
Conexiones entrantes:	Bloquear todas las conexiones a los programas que no estén en la lista de programas permitidos
Redes públicas activas:	 Red
Estado de notificación:	Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nuevo programa

Luego haga clic en “Desactivar firewall de Windows” en ambas opciones, luego haga clic en Aceptar.

## Personalizar la configuración de cada tipo de red

Puede modificar la configuración del firewall para cada tipo de ubicación de red que use.

¿Qué son las ubicaciones de red?

Configuración de ubicación de red doméstica o del trabajo (privada)

-   Activar Firewall de Windows
  - Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de la lista de programas permitidos
  - Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nuevo programa

-   Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)

Configuración de ubicación de red pública

-   Activar Firewall de Windows
  - Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de la lista de programas permitidos
  - Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nuevo programa

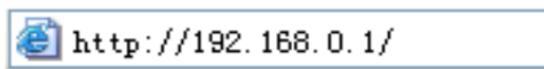
-   Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)

Recuerde habilitar el firewall al terminar la configuración de su router.

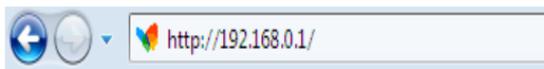
## 3.2 Conectarse al Router

- 1 . Para acceder a la interfaz basada en Web del Router, abra un navegador de Internet como Internet Explorer o Firefox e introduzca la dirección IP predeterminada del Router, `http://192.168.0.1`. Oprima "Enter".

Windows XP:



Windows Vista:



Windows 7:



2. Ingrese "admin" en ambos campos: Nombre de Usuario y Contraseña. Haga clic en "OK".

Windows XP:



Windows Vista:



## Windows 7:



- Si usted introduce el nombre de usuario y contraseña correctos, verá la siguiente pantalla.



## Capítulo 4 Guía Rápida de la Instalación

Este capítulo trata de cómo acceder a la Internet rápidamente. Por favor siga esta guía para conectar su Router a la Internet.

### 4.1 Asistente de Instalación (Setup Wizard)

Aquí aparece “Welcome to Setup Wizard” para configurar su Router rápidamente. Haga Clic En “Next”.



En esta pantalla, seleccione el modo de conexión a Internet que usted usa. Si usted no está seguro, presione el botón “Auto Detect” o contacte a su proveedor de servicio de Internet, y haga clic en “Next”.

**Setup Wizard**

There are six Internet connection modes to choose from: Static IP, Dynamic IP, PPPOE, L2TP, PPTP and 802.1x. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Enable auto detect, please click

ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)  
 Dynamic IP (via DHCP)  
 Static IP  
 L2TP  
 PPTP  
 802.1X

## Marcación Virtual ADSL (Por Medio de PPPoE) ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

Ingrese la Cuenta y Contraseña provista por su ISP, y haga clic en "Next".

Por ejemplo:

**Setup Wizard-PPPoE**

In order to access your Internet service provider's network, you are required to provide correct user account and password.

Account:

Password:

## **IP dinámico (Por Medio de DHCP)**

### **Dynamic IP (Via DHCP)**

Si su modo de conexión es IP Dinámico, quiere decir que su dirección IP cambia permanentemente cada vez que usted está conectado. Usted no necesita digitar la información como en otros modos. Haga Clic En "Next" y "Save" para terminar la configuración.



## **IP Estático (Static IP )**

En esta pantalla, llene la información de la dirección de la red de su ISP en la Dirección IP, Máscara de Subred, Portal de Acceso y campos del servidor DNS Primario y haga clic en "Next".

**Por ejemplo:**

El ISP provee los parámetros TCP IP como se explica a continuación:

Dirección IP: 192.168.1.2

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Portal de acceso: 192.168.1.1

Servidor DNS primario: 192.168.1.2

Servidor DNS alternativo: 202.96.134.133

**Setup Wizard-Static IP**

This Internet connection mode requires network address information from your Internet service provider.

IP Address:

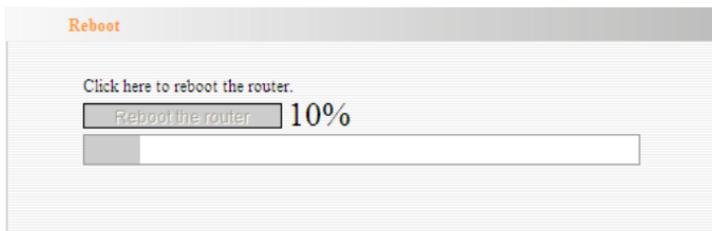
Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:  (optional)

Haga clic en "Save" para completar el asistente de instalación. El Router grabará la configuración que usted efectuó. Para activar la configuración, se aconseja escoger "Reboot the Router" en "System Tool" en el menú izquierdo. Estará reiniciando ahora, por favor espere algunos minutos y **NO LO APAGUE.**



Haga clic en "System Status" en el menú izquierdo de la Utilidad Basada en Web para averiguar la información de la red actual y del sistema. Si el "System Status" es "Connected", Felicitaciones, usted acaba de completar la configuración básica del Router. Ya estas conectado a Internet ahora. Si usted quiere hacer más configuraciones, por favor prosiga con las siguientes explicaciones para la Configuración Avanzada.

Network Status	
Connection Status	Connected
WAN IP	192.168.100.137
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.100.205
Primary DNS Server	192.168.100.205
Secondary DNS Server	0.0.0.0
Connection Mode	Static IP

## L2TP

**L2TP Server IP:** Ingrese el Servidor IP que le entregó su Proveedor de Servicio de Internet (ISP).

**User Name:** Ingrese el nombre de usuario L2TP

**Password:** Ingrese la contraseña L2TP

**MTU:** Unidad Máxima de Transmisión, puede que necesite cambiarla para un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el MTU predeterminado.

**Address Mode:** Seleccione "Static" si su ISP (Proveedor de Internet) le suministra la dirección IP, la máscara de subred y el portal de acceso. En la mayoría de los casos, seleccione "Dynamic".

**IP Address:** Ingrese la dirección IP L2TP provista por su ISP.

**Subnet Mask:** Ingrese la Máscara de subred provista por su Proveedor de Internet.

**Default Gateway:** Ingrese el Portal de Acceso por defecto provisto por su ISP.

Setup Wizard-L2TP

L2TP Server IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
User Name:	<input type="text" value="l2tp_user"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••"/>
Address Mode:	<input type="text" value="Static"/> ▾
IP Address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default Gateway:	<input type="text"/>

## PPTP

**PPTP Server IP:** Ingrese el Servidor IP que le entregó su Proveedor de Servicio de Internet (ISP).

**User Name:** Ingrese el nombre de usuario **PPTP** provisto por su ISP.

**Password:** Ingrese la contraseña **PPTP** provista por su ISP.

**Address Mode:** Seleccione "Static" si su ISP le suministra la dirección IP, la máscara de subred y el portal de acceso. En la mayoría de los casos, seleccione "Dynamic".

**IP Address:** Ingrese la dirección IP **PPTP** provista por su ISP.

**Subnet Mask:** Ingrese la Máscara de subred provista por su ISP.

**Default Gateway:** Ingrese el Portal de Acceso por defecto provisto por su ISP.

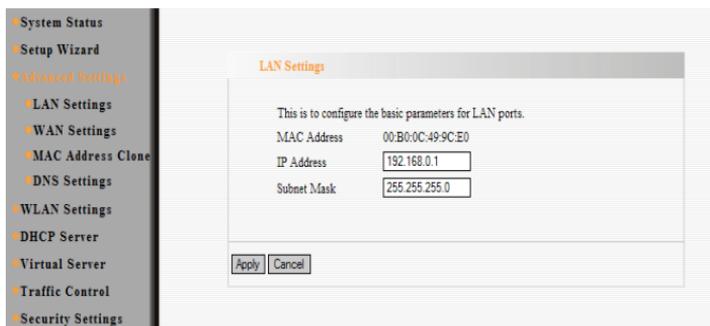
Setup Wizard-PPTP

PPTP Server IP Address:	<input type="text" value="pptp_server"/>
User Name:	<input type="text" value="pptp_user"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Address Mode:	<input type="text" value="Static"/> ▾
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>

## Capítulo 5 Configuración Avanzada

### 5.1 Configuración LAN (LAN settings)

La Configuración LAN es para los parámetros básicos TCP IP de puertos LAN.



- **MAC Address:** La dirección MAC física del Router tal como se ve en su red local, la cual es inalterable.
- **IP Address:** Las direcciones LAN IP del Router (no la dirección IP de su computador personal). 192.168.0.1 es el valor predeterminado.
- **Subnet Mask:** Se muestra la máscara de subred de comunicación del Router para la medición del tamaño de la red. 255.255.255.0 es el valor predeterminado.

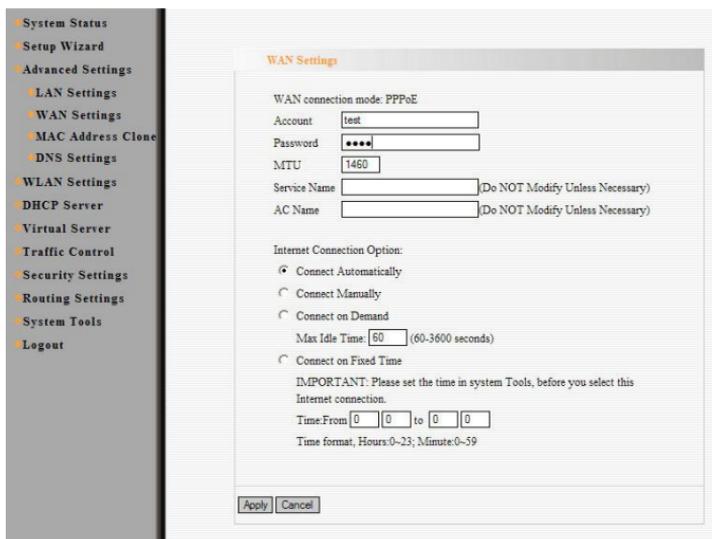
#### **IMPORTANTE:**

Una vez que usted modifique la dirección IP, necesitará acordarse de ella para ingresar en el sistema de la Utilidad Basada en la Web la próxima vez.

## 5.2 Configuración WAN (WAN settings)

Después de que haya seleccionado el tipo de conexión del ISP en el Asistente de Instalación y quiera modificar la configuración relacionada, aquí puede modificar y ajustar la configuración en detalle.

### Marcación virtual (PPPoE) (Virtual Dial-up (PPPoE))



**System Status**

**Setup Wizard**

**Advanced Settings**

- LAN Settings
- WAN Settings**
- MAC Address Clone
- DNS Settings
- WLAN Settings
- DHCP Server
- Virtual Server
- Traffic Control
- Security Settings
- Routing Settings
- System Tools
- Logout

**WAN Settings**

WAN connection mode: PPPoE

Account:

Password:

MTU:

Service Name:  (Do NOT Modify Unless Necessary)

AC Name:  (Do NOT Modify Unless Necessary)

Internet Connection Option:

Connect Automatically

Connect Manually

Connect on Demand

Max Idle Time:  (60-3600 seconds)

Connect on Fixed Time

IMPORTANT: Please set the time in system Tools, before you select this Internet connection.

Time From:   to

Time format, Hours:0-23; Minute:0-59

- **Connection Mode:** Muestra su modo de conexión actual.
- **Account:** Ingrese la provista por su ISP.
- **Password:** Ingrese la provista por su ISP.
- **MTU:** Unidad De Transmisión Máxima. Es el

tamaño de datagrama más grande que puede ser enviado por una red. El valor predeterminado es 1492. No lo modifique a menos que sea necesario. Pero cuando algún sitio Web específico o aplicación web no pueda ser abierto o habilitado, puede intentar cambiar el valor MTU a 1450, 1400, etcétera.

- **Service Name:** Es definido como un conjunto de características que son aplicadas a una conexión PPPoE. Ingrésele si le fue suministrado. No lo modifique a menos que sea necesario.
- **AC Name:** Ingrésele si le fue suministrado. No lo modifique a menos que sea necesario.
- **Connect Automatically:** Conéctese automáticamente a la Internet después de reiniciar el sistema o una falla en la conexión.
- **Connect Manually:** Conexión manual a la Internet por parte de usuarios.
- **Connect on Demand:** Restablecer su conexión a la Internet después de un tiempo específico (Tiempo de Inactividad Máx). Cero quiere decir conexión a la Internet todo el tiempo. De otra manera, ingrese los minutos a transcurrir antes de desconectar el acceso a la Internet de acuerdo a sus necesidades.
- **Connect on Fixed Time:** Conéctese a la Internet durante el tiempo que usted fije.

**Nota:**

“Connect on Fixed Time” puede ser desplegado sólo cuando usted ha establecido el tiempo actual en “Time Settings” de “System Tools”.

**IP Estático (Static IP)**

The screenshot displays the 'WAN Settings' configuration page. On the left is a navigation menu with options like System Status, Setup Wizard, Advanced Settings, LAN Settings, WAN Settings (highlighted), MAC Address Clone, DNS Settings, WLAN Settings, DHCP Server, Virtual Server, Traffic Control, Security Settings, Routing Settings, System Tools, and Logout. The main content area is titled 'WAN Settings' and shows the following configuration:

- WAN connection mode: Static IP
- IP Address: 192.168.1.2
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- Primary DNS Server: 202.96.128.86
- Secondary DNS Server: 202.96.133.134 (optional)
- MTU: 1500 (Do NOT Modify Unless Necessary)

At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

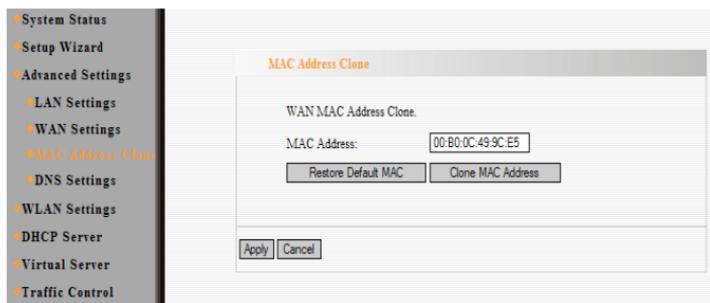
Si en su modo de conexión, IP estático es elegida, usted puede modificar la siguiente información de direccionamiento.

- **IP Address:** Ingrese aquí la dirección IP WAN provista por su ISP.
- **Subnet Mask:** Ingrese la Máscara de Subred WAN aquí.
- **Gateway:** Ingrese el Portal de Acceso WAN aquí.
- **Primary DNS Server:** Ingrese el servidor DNS Primario provisto por su ISP.

- **Secondary DNS Server:** Ingrese el DNS secundario.

### 5.3 Clon de Dirección MAC (MAC Address Clone)

Esta página es para la dirección MAC del Router para WAN.

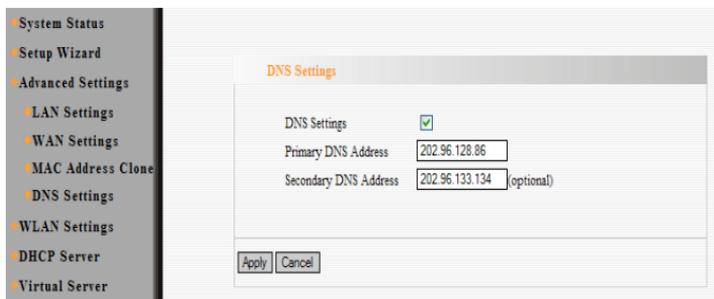


Algunos ISP requieren la dirección MAC de usuario final para acceder a su red. Esta característica emula la dirección MAC de su dispositivo de la red para el Router.

- **MAC Address:** La dirección MAC para estar registrado con su proveedor de servicio de Internet.
- **Clone MAC Address:** Registra la dirección MAC de su computador personal.
- **Restore Default MAC Address:** Revierte a la dirección MAC predeterminada del hardware.

## 5.4 Configuración DNS (DNS Settings)

DNS son las iniciales en inglés de "Sistema de Nombre de Dominio", un servicio de la Internet que traduce nombres de dominio a direcciones IP que son suministrados por su proveedor de servicio de Internet (o Servicio). Por favor consulte su proveedor de servicio de Internet por los detalles si usted no los tiene.



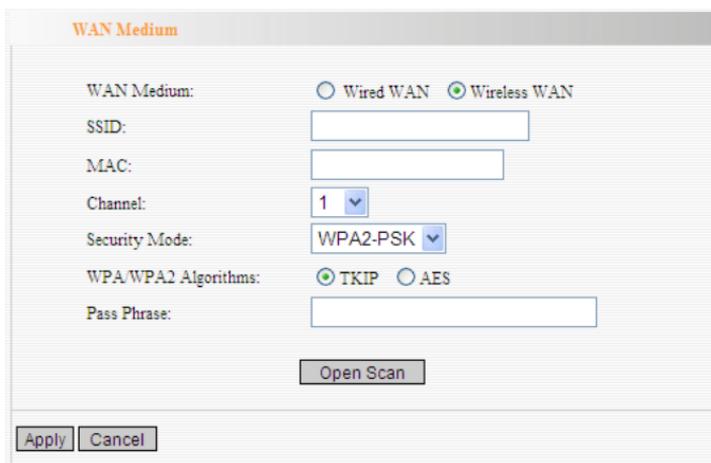
- **DNS:** Haga clic en la casilla de selección para habilitar el servidor DNS. El servidor DHCP del Router contestará las peticiones del cliente y distribuirá las direcciones DNS.
- **Primary DNS Address:** Ingrese la dirección necesaria proporcionada por su ISP.
- **Secondary DNS Address:** Ingrese la segunda dirección si su ISP la proporciona, lo cual es opcional.

**Nota:**

Después de que la configuración haya sido completada, reinicie el dispositivo para activar la configuración modificada.

## 5.5 Tipo de Medios WAN (WAN Media Type)

En la mayoría de los casos, el ISP proporciona acceso WAN cableado (MÓDEM ADSL, MÓDEM Por Cable, etcétera.) Y usted sólo necesita introducir la línea en el puerto WAN del Router. Algunas veces, acceso de tipo WAN inalámbrico, más flexible y conveniente, es también suministrado por algunos el ISP.



The screenshot shows a configuration window titled "WAN Medium". It contains the following fields and options:

- WAN Medium:** Radio buttons for "Wired WAN" (unselected) and "Wireless WAN" (selected).
- SSID:** An empty text input field.
- MAC:** An empty text input field.
- Channel:** A dropdown menu showing "1".
- Security Mode:** A dropdown menu showing "WPA2-PSK".
- WPA/WPA2 Algorithms:** Radio buttons for "TKIP" (selected) and "AES" (unselected).
- Pass Phrase:** An empty text input field.

At the bottom of the window, there are three buttons: "Apply", "Cancel", and "Open Scan".

- **Wired WAN:** En este tipo, el puerto WAN debería ser conectado mediante cable. Este tipo es la opción predeterminada del dispositivo.

- **Wireless WAN:** Cuando su ISP le proporciona servicio inalámbrico de acceso, usted puede habilitar este tipo de acceso WAN.
- **SSID:** SSID (Conjunto Identificador de Servicio) es el nombre ID del dispositivo inalámbrico. Usted debe introducir en el computador el SSID correcto y debe mantener el mismo SSID con el dispositivo inalámbrico de su ISP. De otra manera, no se le permitirá tener acceso a la red del ISP. Haga clic en "Open Scanner " para buscar un SSID disponible.
- **MAC:** Ingrese la dirección MAC del dispositivo inalámbrico ISP . Haga clic en " Open Scanner " para buscar la dirección MAC.
- **Canal:** El canal de comunicación del dispositivo inalámbrico. Mantenga el mismo canal con el dispositivo inalámbrico de su ISP. Haga clic en "Open Scanner" para buscar el canal AP disponible.
- **Security Mode:** Si su ISP ha establecido los parámetros de seguridad, la estación receptora debe establecer el mismo modo seguridad, método de cifrado y clave con el dispositivo de ISP.

Si usted conoce el SSID del dispositivo inalámbrico ISP, ingrese el SSID, dirección MAC Inalámbrica, Canal y método de Cifrado en los campos correspondientes. Ciertamente usted puede hacer clic en el botón "Open Scanner" para llenar estos campos automáticamente. Después de aplicar la configuración, En la página del "Setup Wizard" seleccione el tipo correspondiente de conexión WAN para conectar a la Internet. Por ejemplo: Si el dispositivo inalámbrico ISP suministra acceso de tipo IP Dinámico, usted necesitará seleccionar "Dynamic IP (Via DHCP)."

## Capítulo 6 Configuración Inalámbrica (Wireless Setting)

### 6.1 Configuración Básica (Basic Settings)

**Basic Settings**

Enable Wireless

Network Mode: 11b/g/n mixed mode ▾

Main SSID: Nexxt

Minor SSID:

Broadcast(SSID):  Enable  Disable

MBSSID AP Isolation:  Enable  Disable

AP Isolation:  Enable  Disable

BSSID: C8:3A:35:00:02:14

Channel: 2437MHz (Channel 6) ▾

Operating Mode:  Mixed Mode  Green Field

Channel BandWidth:  20  20/40

Guard Interval:  long  Auto

MCS: Auto ▾

Reverse Direction Grant(RDG):  Disable  Enable

Extension Channel: 2457MHz (Channel 10) ▾

Aggregation MSDU (A-MSDU):  Disable  Enable

**Enable Wireless:** Marque para habilitar las características inalámbricas del Router; Desmarque para desactivarlas.

**Network Mode:** Seleccione un modo de los siguientes.

El predefinido es modo 11b g n.

**11b mode:** Le permite al cliente inalámbrico conectarse con el dispositivo en el modo 11b a la velocidad máxima de 11Mbps.

**11g mode:** Le permite al dispositivo cliente compatible con 11g/11n conectarse con el AP a la velocidad máxima de 54Mbps.

**11b/g mode:** Le permite al dispositivo cliente compatible con 11b g conectarse con el AP con velocidad de auto-negociación, y al cliente inalámbrico 11n conectar el dispositivo con velocidad del 11g.

**11b/g/n mode:** Le permite al dispositivo cliente compatible con 11b g n conectarse con el AP con velocidad de auto-negociación.

**Main SSID:** SSID (Conjunto Identificador de Servicio) es el nombre único de la red inalámbrica. Este dispositivo tiene dos SSID y el SSID principal es necesario.

**Minor SSID:** es opcional.

**Broadcast (SSID):** Seleccione “Habilitar” para permitirle al SSID del dispositivo ser visible a clientes inalámbricos. El predeterminado está habilitado.

**MBSSID AP Isolation :**Una característica de control de acceso basada en la dirección MAC inalámbrica. Cuando esta característica está habilitada, los clientes inalámbricos conectados con el mismo SSID no pueden comunicarse entre sí. Por ejemplo, configure la SSID principal como SSID AP1, y la SSID menor como AP2. El PC1 y PC2 se conectan al AP1 por medio de un adaptador inalámbrico, y configuran al PC1 y PC2 en el mismo segmento. Después de que la característica es habilitada, dos PCs no pueden comunicarse ni compartir recursos de la red mutuamente, pero pueden comunicarse con clientes inalámbricos conectados con AP2. Esta característica es para aislar la comunicación de clientes inalámbricos conectados con el mismo SSID.

**AP Isolation:** Una característica de control de acceso basada en SSID. Cuando esta característica está habilitada, cada uno de sus clientes inalámbricos estará en su propia red virtual y no podrán comunicarse entre sí. Cuando esta característica está habilitada, los clientes inalámbricos conectados a la SSID Principal y la SSID menor no

pueden comunicarse entre sí, lo cual puede asegurar la red inalámbrica fuertemente. Por ejemplo, configure la SSID principal como AP1, y la SSID menor como AP2. El PC1 se conecta al AP1 por medio de adaptador inalámbrico; El PC2 se conecta al AP2. Después de que la característica es habilitada, dos PCs no pueden comunicarse ni compartir recursos de la red mutuamente. Esta característica es para aislar la comunicación de clientes inalámbricos conectados con diferente SSID.

**Consejo:** Si usted quiere aislar la comunicación de todos los clientes inalámbricos conectados, por favor habilite "Aislamiento MBSSID AP" y "Aislamiento AP" simultáneamente.

**BSSID:** El del Conjunto identificador básico de Servicio de red inalámbrica. En IEEE802.11, BSSID es la dirección MAC del punto de acceso inalámbrico.

**Channel:** Especifique el canal efectivo (del 1 al 13 \ Automático) de la red inalámbrica.

**Extension Channel:** Para aumentar rendimiento de datos de la red inalámbrica, el alcance del canal de extensión es usado en modo 11n.

- **Channel Bandwidth:** Seleccione el ancho de banda de canal para mejorar la función inalámbrica. Cuando la red tiene los clientes 11b g y 11n, usted puede seleccionar el 40M; Cuando es una red 11n, seleccione 20/40M para mejorar su rendimiento

## **6.2 Configuración de Seguridad Inalámbrica (Wireless Security Setting)**

Se usa para configurar los ajustes de seguridad de la red AP. Aquí presenta los métodos comunes de cifrado, incluyendo WEP Mixto, WPA personal, WPA Enterprise, WPA2 personal, WPA2 Enterprise, 802.11X, etc.

### **6.2.1 WEP Mixto (Mixed WEP)**

WEP (Privacidad Equivalente a la Cableada), un método básico de cifrado, usualmente cifra datos inalámbricos usando una serie de claves digitales (64 bits o 128 bits de tamaño). Usando las mismas claves en cada uno de sus dispositivos inalámbricos de la red, usted puede impedir que dispositivos inalámbricos no autorizados monitoreen sus transmisiones o usen sus recursos inalámbricos. Seleccione WEP Mixto para entrar en la siguiente ventana:

**Security Settings**

SSID Choice

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode

Default Key

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

**Notice: Wireless Security Settings**  
 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **Select SSID:** Seleccione el SSID (SSID principal o SSID menor) para hacer ajustes en la configuración de seguridad del menú desplegable.
- **Security Mode :** Del menú desplegable seleccione los modos correspondientes de cifrado de seguridad.
- **WEP Key1~4:** Establezca la clave WEP con formato ASCII y Hex. Usted puede ingresar código ASCII (5 o 13 caracteres ASCII. Caracteres no válidos como "/" no están permitido.) O caracteres

hexadecimales 10/26.

- **Default Key:** Seleccione una clave de las cuatro claves configuradas como la disponible actualmente.

### 6.2.2 WPA Personal

WPA, un estándar Wi-Fi, es un esquema de cifrado inalámbrico más reciente, diseñado para mejorar las características de seguridad WEP (Acceso Protegido Wi-Fi). Aplica tipos de cifrado más poderosos y puede cambiar las claves dinámicamente en cada dispositivo inalámbrico autorizado (como TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o AES [Estándar Avanzado de Encriptación]).

**Security Settings**

SSID Choice Nexxt ▼

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode WPA - Personal ▼

WPA Algorithms  AES  TKIP  TKIP&AES

Pass Phrase

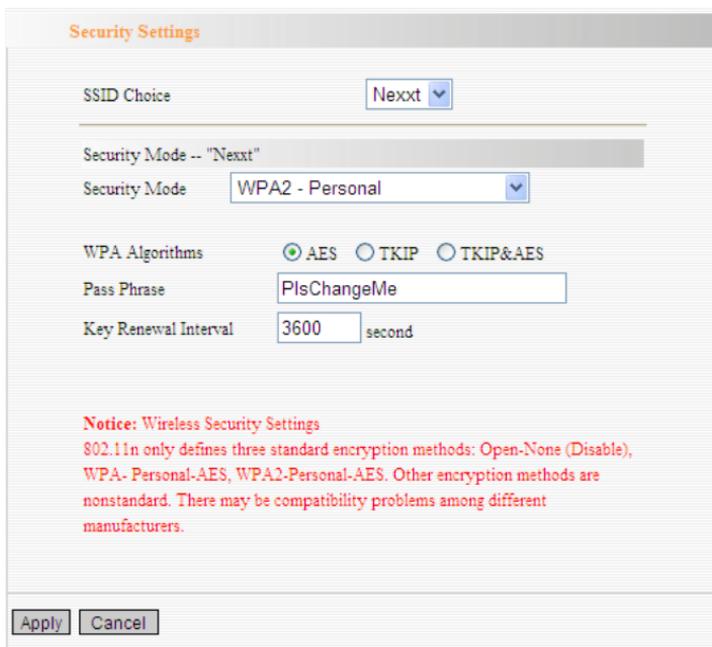
Key Renewal Interval  second

**Notice: Wireless Security Settings**  
 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **WPA Algorithms:** Proporciona TKIP o AES. El predeterminado es modo TKIP.
- **Pass Phrase:** Ingrese los caracteres cifrados con caracteres ASCII del 8-63.
- **Key Renewal Interval:** Establezca el período de renovación de la clave.

### 6.2.3 WPA2 Personal

WPA2 (versión de Acceso Protegido Wi-Fi 2) proporciona mayor seguridad que WEP (Privacidad Equivalente a la Cableada) y WPA (Acceso Protegido Wi-Fi).



**Security Settings**

SSID Choice

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode

WPA Algorithms  AES  TKIP  TKIP&AES

Pass Phrase

Key Renewal Interval  second

**Notice:** Wireless Security Settings  
 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **WPA Algorithms:** Proporciona TKIP o AES. El predeterminado es modo TKIP.
- **Pass Phrase:** Ingrese los caracteres cifrados con caracteres ASCII del 8-63.
- **Key Renewal Interval:** Establezca el período de renovación de la clave.

## 6.2.4 WPA Enterprise

Este modo de seguridad se utiliza cuando un servidor RADIUS es conectado al dispositivo. Seleccione “WPA-Enterprise” desde el menú desplegable para ingresar a la siguiente ventana:

**Security Settings**

SSID Choice Nexxt ▼

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode WPA - Enterprise ▼

WPA Algorithms  AES  TKIP  TKIP&AES

Key Renewal Interval  second

Radius IP Address	<input type="text"/>
Radius Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Key	<input type="text" value="PlsChangeMe"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/>

**Notice: Wireless Security Settings**  
 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **Select SSID :** Seleccione el SSID (principal o menor) para configurar los ajustes de seguridad

desde el menú desplegable.

- **WPA Algorithms** : Proporciona el TKIP [Clave Temporal del Protocolo de Integridad] o AES [Estándar de Cifrado Avanzado]. TKIP es el predeterminado.
- **Key Renewal Interval** : Ajuste el periodo de renovación de clave.
- **Radius Server** : Ingrese la dirección IP del servidor Radius.
- **Radius Server port** : Ingrese el puerto de autenticación del servidor Radius. 1812 es el predeterminado.
- **Shared Secret** : Ingrese la clave compartida para el servidor de autenticación utilizando entre 8 y 63 caracteres ASCII.
- **Session Timeout** : El periodo de intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación.

### 6.2.5 WPA2-Enterprise

Este modo de seguridad está basado en servidor de autenticación Radius y método de cifrado WPA2. El método WPA2 es usado cuando se conecta un servidor Radius al dispositivo. Seleccione "WPA2-Enterprise" del menú desplegable para ingresar a la siguiente ventana:

**Security Settings**

SSID Choice Nexxt ▾

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode WPA2 - Enterprise ▾

WPA Algorithms  AES  TKIP  TKIP&AES

Key Renewal Interval  second

PMK Cache Period  minute

Pre-Authentication  Disable  Enable

Radius IP Address	<input type="text"/>
Radius Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Key	<input type="text" value="PlsChangeMe"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/>

**Notice: Wireless Security Settings**  
 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **Select SSID:** Seleccione el SSID (principal o menor) para configurar los ajustes de seguridad desde el menú desplegable.
- **WPA Algorithms:** Proporciona el TKIP [Clave Temporal del Protocolo de Integridad] o AES [Estándar de Cifrado Avanzado]. TKIP es el predeterminado.

- **Key Renewal Interval:** Ajuste el periodo de renovación de clave.
- **Radius Server:** Ingrese la dirección IP del servidor Radius.
- **Radius Server port:** Ingrese el puerto de autenticación del servidor Radius. 1812 es el predeterminado.
- **Shared Key:** Ingrese la clave compartida para el servidor de autenticación utilizando entre 8 y 63 caracteres ASCII.
- **Session Timeout:** El periodo de intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación.

### 6.2.6 802.1X

Este modo de seguridad es usado cuando un servidor RADIUS es conectado al dispositivo. El 802.1X, un tipo de protocolo de autenticación basado en Puerto, es un tipo de autenticación y estrategia para usuarios. El puerto puede ser físico o lógico (tal como VLAN). Para usuarios de LAN inalámbrica, un puerto es simplemente un canal. El propósito final de la autenticación 802.1X es revisar si el puerto puede ser usado. Si la autenticación del puerto es exitosa, usted puede abrir este puerto, lo cual permitirá que todos los mensajes pasen. Si la autenticación no es exitosa, usted puede

mantener este puerto “disable” lo cual solo permiten que pasen mensajes del protocolo de autenticación 802.1X. Seleccione “802.1x” del menú desplegable para ingresar a la siguiente ventana:

**Security Settings**

SSID Choice Nexxt ▼

---

Security Mode -- "Nexxt"

Security Mode 802.1X ▼

WEP  Disable  Enable

Radius IP Address	
Radius Port	1812
Shared Key	PlsChangeMe
Session Timeout	3600

**Notice:** Wireless Security Settings  
802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES. Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers.

- **Select SSID:** Seleccione el SSID (principal o menor) para configurar los ajustes de seguridad desde el menú desplegable.
- **WEP :** Haga clic en “Enable/Disable” para habilitar o deshabilitar el algoritmo WEP.

- **Radius Server:** Ingrese la dirección IP del servidor Radius.
- **Radius Server Port:** Ingrese el puerto de autenticación del servidor Radius. 1812 es el predeterminado.
- **Shared Key:** Ingrese la clave compartida para el servidor de autenticación utilizando entre 8 y 63 caracteres ASCII.
- **Session Timeout:** El periodo de intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación. 3600s es el predeterminado.

**Nota:**

Para mejorar el nivel de seguridad, no utilice combinaciones de caracteres sencillas. Si no está familiarizado con esto diez modos de seguridad, es mejor emplear el modo "WPA-Personal".

### **6.3 Configuración Avanzada (Advanced Settings)**

Esta sección es para ajustar la configuración inalámbrica avanzada del Router, incluyendo el Preámbulo de Radio, velocidad 802.11g/n, Umbral de Fragmentación, Umbral RTS, etcétera.

**Advanced Settings**

BG Protection Mode	<input type="text" value="Auto"/>	
Basic Data Rates	<input type="text" value="Default(1-2-5.5-11 Mbps)"/>	
Beacon Interval	<input type="text" value="100"/>	ms (range 20 - 999, default 100)
Fragment Threshold	<input type="text" value="2346"/>	(range 256 - 2346, default 2346)
RTS Threshold	<input type="text" value="2347"/>	(range 1 - 2347, default 2347)
TX Power	<input type="text" value="100"/>	(range 1 - 100, default 100)

---

WMM Capable  Enable  Disable  
 APSD Capable  Enable  Disable

- **BG protection Mode:** Automático por defecto. Es para que el cliente inalámbrico 11b g se conecte a una red inalámbrica 11n en un área inalámbrica complicada.
- **Basic Data Rates:** Para necesidades diferentes, usted puede seleccionar una de las Velocidades Básicas de Datos adecuadas. Aquí, el valor predeterminado es (1-2-5.5- 11Mbps). Se recomienda no modificar este valor.
- **Beacon Interval:** Establece el intervalo de faro de radio inalámbrico. El valor predeterminado es 100. Se recomienda no modificar este valor.
- **Fragment Threshold:** El umbral de fragmentación define el tamaño máximo de paquete de transmisión en bytes. El paquete será fragmentado si lo que llega es más grande que la

configuración de umbral. El tamaño predeterminado es 2346 bytes. Se recomienda no modificar este valor.

- **RTS Threshold:** RTS significa "Petición para Enviar". Este parámetro controla qué tamaño de paquete de datos envía el protocolo de frecuencia al paquete RTS. El valor predeterminado del atributo es 2346. Se recomienda no modificar este valor en ambiente SOHO (Pequeña Oficina / Oficina Casera).
- **TX Power:** Establezca la potencia de salida de radio inalámbrico. El valor predeterminado es 100.
- **WMM Capable:** Incrementará el desempeño de transferencia de datos multimedia cuando están siendo transferidos sobre red inalámbrica. Se recomienda permitir esta opción.
- **APSD Capable:** Se usa para servicio de ahorro de poder automático. El predeterminado está deshabilitado

## 6.4 Configuración WPS (WPS Settings)

WPS puede ser fácil y rápido para establecer la conexión entre los clientes de la red inalámbrica y el dispositivo a través del contenido cifrado (Configuración Protegida Wi-Fi). Los usuarios sólo ingresan un código PIN o presionan el botón WLAN/WPA en el panel para configurarlo sin seleccionar método de cifrado y claves secretas manualmente. En el menú de "Wireless

settings”, haga clic en “WPS settings” para acceder a la siguiente pantalla.

**WPS Config**

You could setup security easily by choosing PIN or PBC method to do Wi-Fi Protected Setup.

WPS Settings:       Disable       Enable

WPS mode:           PBC     PIN

---

**WPS Summary**

WPS Current Status:	Idle
WPS Configured:	No
WPS SSID:	Nexxt
WPS Auth Mode:	Open
WPS Encryp Type:	None
WPS Default Key Index:	1
WPS Key(ASCII):	
AP PIN:	00005326

- **WPS settings:** Para permitir o desactivar la función WPS. El predeterminado es “disable”.
- **WPS mode:** Proveen dos métodos: PBC (Configuración oprimiendo un botón) y código PIN.
- **PBC:** Seleccione PBC o presione el botón WLAN/WPS en el panel delantero del dispositivo por alrededor un segundo (Presione el botón por cerca de un segundo y el indicador WPS parpadeará por 2 minutos, lo cual quiere decir que

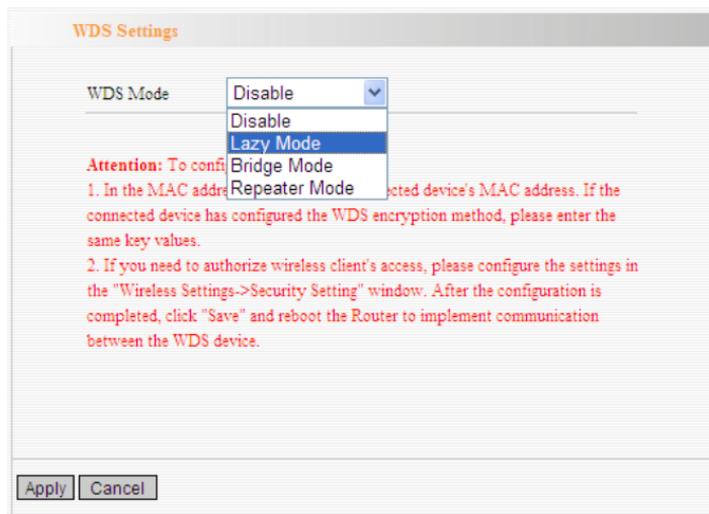
el WPS está habilitado. Durante el tiempo de parpadeo, usted puede habilitar otro dispositivo para implementar la negociación del WPS/PBC entre ellos. Dos minutos más tarde, el indicador WPS será desconectado, lo cual quiere decir que la conexión WPS está completa. Si se agregan más clientes, repita los pasos citados anteriormente. Ahora, WPS soporta acceso de hasta 32 clientes).

- **PIN:** Si esta opción está habilitada, usted necesita ingresar el código PIN de un cliente inalámbrico en el campo y guardar el mismo código en el cliente WPS.
- **WPS Summary:** Muestra el estado actual de configuración protegida Wi-Fi, incluyendo modo autorizado, tipo de cifrado, clave predeterminada y otra información.
- **WPS Current Status:** Inactivo: quiere decir WPS en estado inactivo. Iniciar proceso MSC: quiere decir que el proceso ha sido iniciado y espera para ser conectado. Configurado: quiere decir que la negociación es exitosa entre el servidor y los clientes.
- **WPS Configured:** "yes" quiere decir que la característica WPS está habilitada y tiene efecto. "Not used" quiere decir que no es usada. Usualmente la seguridad AP ha sido habilitada, aquí mostrará "No usada".
- **WPS SSID:** Muestra el SSID principal establecido por WPS.

- **WPS Auth. Mode:** El modo de autorización desplegado por WPS, generalmente WPA/WPA2 modo personal.
- 
- **WPS Encrypt Type:** El tipo de cifrado usado por WPS, generalmente AES/TKIP.
- **WPS key:** La clave efectiva generada por AP automáticamente.
- **AP PIN ( KEY ) :** El código PIN usado por defecto.
- **Reset OOB:** Cuando este botón es presionado, el cliente WPS estará en estado inactivo, y el indicador WPS estará apagado. AP no responderá las peticiones del cliente WPS y establecerá el modo de seguridad como modo WPA.

## 6.5 Configuración WDS (WDS Settings)

WDS (el Sistema Inalámbrico de Distribución) se usa para expandir el área de cobertura inalámbrica. Este Router proporciona tres modos: Lazy, Bridge (Puente) and Repeater. (Repetidor)



**Lazy:** En este modo, el dispositivo conectado puede estar en modo Puente o en modo Repetidor y puede ingresar el BSSID del Router para establecer la conexión.

**Bridge (Puente):** Usted puede conectar inalámbricamente dos o más redes cableadas por medio de este modo. En este modo, usted necesita agregar la

dirección MAC Inalámbrica del dispositivo a conectar en la tabla de dirección MAC del AP del Router o escoger uno de la tabla de exploración.

**Repeater Mode (Modo Repetidor):** En este modo, agregue la dirección MAC contraria en cada tabla de dirección MAC AP propia manualmente o por escáneo para ampliar y extender el radio inalámbrico.

**Encrypt Type:** Seleccione uno de WEP, TKIP, AES para la seguridad aquí.

**Pass phrase:** Ingrese la clave cifrada para dispositivos inalámbricos.

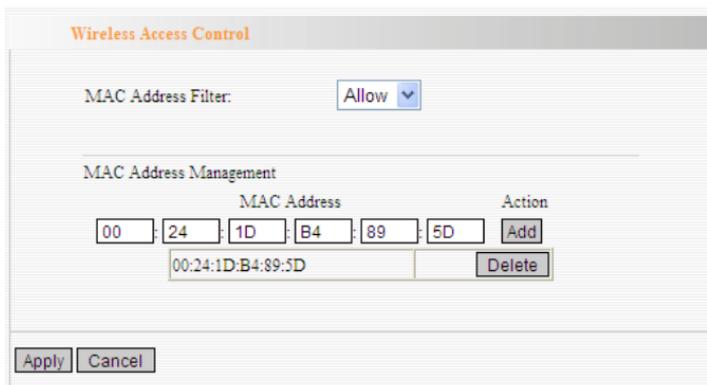
**AP MAC:** Ingrese la dirección MAC de otro Router inalámbrico (contrario) que usted quiera conectar.

⚠ **NOTA:**

Se recomienda que dos Routers inalámbricos mantengan el mismo de ancho de banda, número de canal, y configuración de seguridad. Aplique la configuración y reinicie el Router para activarla.

## 6.6 Control de Acceso Inalámbrico (Wireless Access Control)

Para asegurar su LAN inalámbrica, el control de acceso inalámbrico se basa realmente en la administración de dirección MAC para permitirles o bloquearles a clientes específicos el acceso a la red inalámbrica. Seleccione “Wireless Setting->Access Control” para ir a la siguiente pantalla:



Wireless Access Control

MAC Address Filter: Allow

MAC Address Management

MAC Address	Action
00 : 24 : 1D : B4 : 89 : 5D	<span>Add</span>
00:24:1D:B4:89:5D	<span>Delete</span>

Apply Cancel

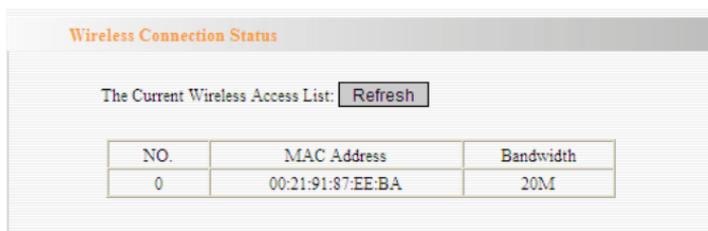
- **MAC Address Filter:** Habilite\deshabilite el filtro de dirección MAC. Seleccione “Close” para cerrar la dirección MAC; “disable” para evitar que las direcciones MAC en la lista accedan a la red inalámbrica; “Allow” para permitir que la dirección MAC en la lista acceda a la red inalámbrica.
- **MAC Address Management:** Ingrese la dirección MAC para implementar la política del filtro. Haga

clic en " Add " para terminar la operación de agregado de MAC.

- **MAC list:** Muestra las direcciones MAC agregadas. Usted las puede agregar o las puede suprimir.

## 6.7 Estado de Conexión (Connection Status)

Esta página muestra el estado de conexión del cliente inalámbrico, incluyendo dirección MAC, ancho de banda de canal, etcétera. Seleccione "Wireless Setting->connection status" para entrar en la siguiente pantalla:



NO.	MAC Address	Bandwidth
0	00:21:91:87:EE:BA	20M

- **MAC Address:** Muestra las direcciones MAC actuales de los anfitriones conectados al Router.
- **Bandwidth:** Muestra el ancho de banda actual de los anfitriones (cliente inalámbrico).

## Capítulo 7 Servidor DHCP (DHCP Server)

### 7.1 Configuraciones DHCP (DHCP Settings)

DHCP sirve para asignarle una dirección IP a los computadores en la red LAN privada (Protocolo de Control del anfitrión Dinámico). Cuando usted habilita el Servidor DHCP, el Servidor DHCP le asignará automáticamente una dirección IP que no esté siendo usada del conjunto total de direcciones IP al computador peticionario, asumiendo que se ha activado "Obtain an IP Address Automatically". Así que se necesita especificar la dirección inicial y final del conjunto total de direcciones IP.

DHCP Server	
DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IP Address Start	192.168.0.100
IP Address End	192.168.0.200
Lease Time	One day ▾
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- **DHCP Server:** Active la casilla de selección para habilitar el servidor DHCP.
- **IP Address Start/End:** Ingresa el alcance de la dirección IP para la distribución del servidor DHCP.

- **Lease Time:** El periodo autorizado de ocupación de la dirección IP.

### Por ejemplo:

Si el tiempo de autorización de ocupación es una hora, entonces el servidor DHCP reclamará la dirección IP cada hora.

## 7.2 Lista y vinculación DHCP (DHCP List and Binding)

La asignación IP Estático es para agregar una dirección IP específicamente estática a la dirección MAC asignada. Usted puede ver la información relacionada en la lista del servidor DHCP.

**DHCP List&Binding**

---

**Static IP**

IP Address 192.168.0.

MAC Address  :  :  :  :  :

NO.	IP Address	MAC Address	IP-MAC bind	Delete
<input type="button" value="Refresh"/>				

Host Name	IP Address	MAC Address	Lease
IBM-ThinkCenter	192.168.0.100	00:24:1D:B4:89:5D	23:57:32

- **IP Address:** Ingrese la dirección IP que necesita ser vinculada.
- **MAC Address:** Ingrese la dirección MAC del computador que usted quiere asignar a la dirección IP anteriormente citada. Haga clic en "Add" para adicionar la entrada en la lista.
- **Hostname:** El nombre del computador al que se le agrega una dirección IP nueva.
- **Lease Time:** El tiempo que queda de autorización de la ocupación correspondiente de dirección IP.

## **Capítulo 8 Servidor Virtual**

### **8.1 Redireccionamiento de Puerto Único (Single Port Forwarding)**

El Router puede ser configurado como un servidor virtual en representación de los servicios locales que están detrás del puerto LAN. Las solicitudes remotas serán redireccionadas a los servidores locales mediante el servidor virtual. Esta sección trata principalmente del redireccionamiento de puerto único. El Redireccionamiento de puerto único le permite establecer una gama de servicios públicos tales como servidores web, ftp, correo electrónico y otras aplicaciones de la Internet especializadas en su red.

### Single Port Forwarding

The Router can be configured as a virtual server on behalf of local services behind the LAN port. The given remote requests will be re-directed to the local servers via the virtual server. This section deals with the single port forwarding mainly. The Single Port Forwarding allows you to set up kinds of public services such as web servers, ftp, e-mail and other specialized Internet applications on your network.

Note: the virtual server uses known host-name or public IP address.

NO.	External-Internal Port	To IP Address	Protocol	Enable	Delete
1.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="text"/> <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Well-Known

ID

Service Port:

- **External Port:** Este es el número del puerto externo (WAN) para el servidor en la aplicación de internet, por ejemplo, puerto 21 para servicio ftp.
- **Internal Port:** Este es el número de puerto del computador LAN establecido por el Router. El tráfico de internet desde el puerto externo redireccionará hacia el puerto interno. Por ejemplo: usted puede establecer el puerto interno

No. 66 para que trabaje como el puerto externo No. 21 para el servicio ftp.

- **IP Address:** Ingrese la dirección IP del computador en donde usted desea establecer las aplicaciones.
- **Protocol:** Seleccione el protocolo (TCP/UDP/Ambos) para la aplicación.
- **Delete/Enable:** Haga clic para marcar la operación respectiva.
- **Well-Known Service Port:** Selecciones los servicios conocidos tales como DNS, FTP desde el menú desplegable para agregar el que se configuró antes.

**NOTA:**

Si usted establece el servidor virtual del puerto de servicio como 80, deberá establecer el puerto de administración web en la página de administración remota web en cualquier valor excepto 80, por ejemplo 8080. De otra manera, habrá conflicto al deshabilitar el servidor virtual.

## **8.2 Redireccionamiento de alcance de puerto.**

### **(Port Range Forwarding)**

Esta sección trata principalmente del redireccionamiento de puerto único. El Redireccionamiento de puerto único le permite establecer una gama de servicios públicos tales como servidores web, ftp, correo electrónico y otras aplicaciones especializadas de la Internet en una dirección IP asignada en su LAN.

**Port Range Forwarding**

The Router can be configured as a virtual server on behalf of local services behind the LAN port. The given remote requests will be re-directed to the local servers via the virtual server. This section deals with the port range forwarding mainly. The Port Range Forwarding allows you to set up kinds of public services such as web servers, ftp, e-mail and other specialized Internet applications on your network.

NO.	Start Port-End Port	To IP Address	Protocol	Enable	Delete
1.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="text"/> - <input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Well-Known Service Port:   ID

- **Start/End Port:** Ingrese el número del puerto inicial/final que extiende los puertos Externos usados para establecer el servidor o aplicaciones de la Internet.
- **IP Address:** Ingrese la dirección IP del computador en donde usted quiere establecer las aplicaciones.
- **Protocol:** Seleccione el protocolo (TCP / UDP / Ambos) para la aplicación.
- **Delete/Enable:** Haga clic para marcarlo para la

operación correspondiente.

- **Well-Known Service Port:** Seleccione los servicios conocidos como DNS, FTP del menú desplegable para añadir al configurado arriba.
- **Add:** añade el puerto conocido seleccionado a la política ID.

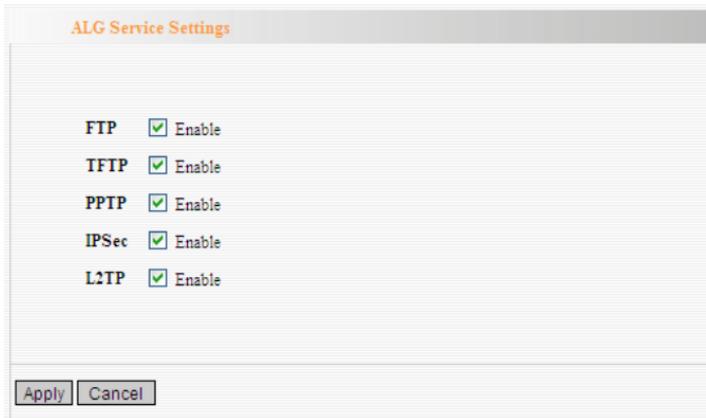
#### **NOTA:**

Si usted establece el servidor virtual del puerto de servicio como 80, debe establecer el puerto de administración de Web en página de Administración Web Remota en cualquier valor excepto 80 tal como 8080. De otra manera, habrá un conflicto para deshabilitar el servidor virtual.

### **8.3 Configuración de Servicio ALG(ALG Service Settings)**

En el contexto de redes de computación, un ALG o portal de aplicación de capa consiste de un componente de seguridad que aumenta un Firewall o NAT empleado en una red de computadores. Permite a los filtros transversales personalizados NAT ser conectados al portal para soportar traducción de dirección y puerto para ciertos protocolos de aplicación de capa "control/data" tales como FTP, BitTorrent, SIP, RSTP,

aplicaciones de transferencia de archivos, etc.



Con el fin de que estos protocolos trabajen a través de la NAT o un Firewall, la aplicación tiene que conocer una combinación de dirección/número de puerto que permita la llegada de paquetes, o la NAT tiene que monitorizar el control de tráfico y abrir el mapeado de puertos (firewall pinhole) dinámicamente tal como se requiera. Datos de aplicación legítimos podrán pasar de este modo a través de las revisiones de seguridad del Firewall o la NAT que de otra manera hubieran restringido el tráfico al no cumplir con su criterio de filtrado limitado.

Normalmente permitir a las aplicaciones cliente usar puertos dinámicos efímeros TCP/ UDP para comunicarse con los puertos conocidos utilizados por las aplicaciones

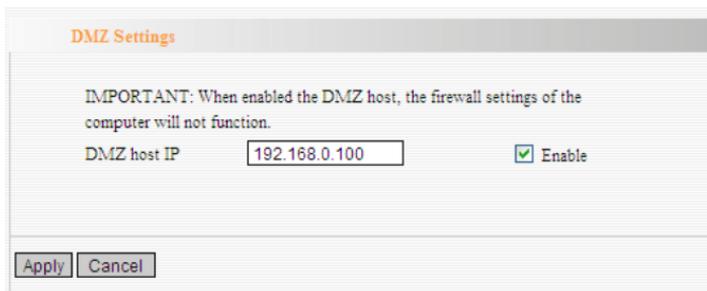
del servidor, incluso aunque una configuración Firewall pueda permitir sólo un número limitado de puertos conocidos. En ausencia de un ALG, los puertos serían bloqueados o el administrador de red necesitaría abrir explícitamente un gran número de puertos en el Firewall; dejando a la red vulnerable a los ataques en tales puertos.

En la configuración ALG predeterminada, los siguientes protocolos han sido habilitados. Se recomienda no alterar dicha configuración.

1. FTP
2. TFTP
3. PPTP
4. IPSec
5. L2TP

## **8.4 Configuración DMZ DMZ (DMZ Settings)**

La función DMZ es para permitirle a un computador en la LAN estar expuesto a la Internet para un servicio de propósito especial como juegos en línea o videoconferencia.



- **DMZ Host IP Address:** La dirección IP del computador que usted quiere autorizar.
- **Enable:** Haga clic en la casilla de selección para habilitar al anfitrión DMZ.
- **IMPORTANTE:** Cuando el anfitrión DMZ está habilitado, la configuración del Firewall del anfitrión DMZ no funcionará.

## 8.5 Configuración UPNP (UPNP Settings)

Soporta el último estándar Plug and Play Universal. Esta función entra en efecto en Windows XP o Windows ME o esta función entraría en efecto si usted ha instalado software que soporte UPnP. Con la función UPnP, el anfitrión en la LAN puede pedirle al Router que procese alguna conmutación especial del puerto a fin de habilitar al anfitrión que está afuera para que pueda visitar los recursos en el anfitrión interno.



UPnP Settings

Enable UPnP

Apply Cancel

- **Enable UPnP:** Haga clic en la casilla de selección para habilitar el UPnP.

## Capítulo 9 Control de Tráfico (Traffic Control)

### 9.1 Control de Tráfico (Traffic Control)

El control de tráfico se usa para limitar velocidad de comunicación en la LAN y la WAN. Hasta 20 entradas pueden ser soportadas con la capacidad para el control de velocidad en 254 computadores, incluyendo configuración de alcance de dirección IP.

**Traffic Control Settings**

Traffic Control

---

Interface	Upload BW	Download BW
WAN:	<input type="text" value="512"/>	<input type="text" value="2048"/> (KByte/s)

---

	Protocol	Port		Service
Services:	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="0"/>	~	<input type="text" value="All"/>

IP:  ~

Up/Down:

BW Range:  ~  (KByte/s)

Apply:

Num	Port	IP	Up/Down	BW Range	Apply	Edit	Del

- **Enable Traffic Control:** Para permitir o desactivar

el control interno de ancho de banda IP. El predeterminado está deshabilitado.

- **Interface:** Para limitar el ancho de banda de subidas y descargas en un puerto WAN.
- **Service:** Para seleccionar el tipo controlado de servicio, tal como el servicio de HTTP.
- **IP Starting Address:** La primera dirección IP para el control de tráfico.
- **IP Ending Address:** La última dirección IP para el control de tráfico.
- **Uploading/Downloading:** Para especificar el camino del tráfico para las direcciones IP seleccionadas: Subida o descarga.
- **Bandwidth:** Para especificar la velocidad de tráfico de subida /descarga Mínima y máxima. (KB/s), la cual no puede exceder la velocidad de la WAN.
- **Apply:** Para habilitar la regla actual de edición. Si no, la regla estará deshabilitada.
- **Add:** Después de editar la regla, haga clic en el botón " add to list " para añadirle la regla actual a lista de reglas.
- **Apply:** Haga clic en "Save" para activar la regla actual.
- **Cancel:** Haga clic en "Cancel" para descartar toda configuración guardada la última vez.

## 9.2 Estadísticas de Tráfico (Traffic Statistic)

Estadísticas de Tráfico es utilizado para mostrar la información de tráfico de los computadores de la LAN.

**Traffic Statistic**

Enable

IP Address	UP Rate(KByte/s)	Down Rate(KByte/s)	Send Packet	Send Byte(MByte)	Receive Packet	Receive Byte (MByte)

- **Enable traffic statistics:** Marque para habilitar Estadísticas de Tráfico. Usualmente Estadísticas de Tráfico viene deshabilitado, lo cual puede mejorar el manejo de datos del router. Deshabilitado es el predeterminado. Si es habilitado, la página actualizará la información de tráfico del PC automáticamente y se recargará cada 5 segundos.
- **IP address:** La dirección IP a ser mostrada.
- **Upstream rate:** Velocidad de subida de datos por segundo (Kbyte por segundo).
- **Downstream rate:** Velocidad de descarga de datos por segundo (Kbyte por segundo).
- **Sending packet:** Los paquetes enviados desde el computador.
- **Sending byte:** Los bytes (Mbytes) enviados desde el computador.
- **Receiving packet:** Los paquetes del computador recibidos desde el Router.
- **Receiving byte:** Los bytes del computador recibidos desde el Router.
-

## Capítulo 10 Monitor URL

### 10.1 Monitor URL (URL Monitor)

Esta función se utiliza para registrar la actividad de internet de los usuarios, así que en términos de esta función, el administrador puede revisar y controlar lo que pueden hacer y lo que han hecho.

URL Monitor

Enable URL Monitor

Enable Email

Receive Email Address:

SMTP Server Address:

Send Email Address:

User Name:

Email Password:

Time Triggering Interval:  Minute (Range:30-1440Minute)

Entry Triggering Interval:  Entry (Range:100-500)

➤ **Enable URL Monitor:**

Después de marcar esta función, el Router grabará la información URL de los computadores de la LAN, incluyendo los sitios web visitados, la dirección IP de su LAN y la hora. El Router puede guardar hasta 500 registros. Si los registros son más de 500, el

contador limpiará todas las entradas y reiniciará la grabación de URL otra vez. Si el Router es apagado y reiniciado, los registros también se perderán.

- **Enable Email:** Al habilitar esta función, los registros URL serán enviados a una dirección de correo electrónico específico, que evitara el problema de que tales registros se pierdan cuando superen las 500 entradas.
- **Receive E-mail Address:** Ingrese la dirección de correo electrónico receptora aquí.  
Por ejemplo: nexxtsolutions@ nexxtsolutions.com
- **SMTP Server Address:** Ingrese la dirección de Servidor SMTP aquí. Sino tiene claro cual es, puede encontrarla en la página de ayuda del correo electrónico registrado. Por ejemplo smtp.sohu.com, smtp.163.com, etc.
- **Send Email Address:** Ingrese la dirección de correo electrónico remitente aquí.
- **User Name:** Ingrese el nombre de usuario de la dirección de correo electrónico remitente.
- **Email Password:** Ingrese la contraseña del correo electrónico remitente.
- **Time Triggering Interval:** Para establecer el intervalo de tiempo de envíos del correo electrónico. El tiempo va de 30 a 1440 minutos. Por ejemplo: si usted ingresa 30 aquí, significa que el Router enviará un correo electrónico desde la

“dirección remitente” a la “dirección receptora” cada 30 minutos. Y entonces el dispositivo limpiará todos los registros y empezará a grabar de nuevo.

- **Time Triggering Interval:** Para establecer el intervalo de entradas para envío de correo electrónico. El rango de entradas va de 100 a 500. Por ejemplo: si usted ingresa 100 aquí, significa que el Router enviará un correo electrónico desde la “Send Email Address” a la Receive Email Address” cada 100 entradas. Y entonces el dispositivo limpiará todos los registros y empezará a grabar de nuevo.

## Capítulo 11 Configuración de Seguridad

### 11.1 Configuración del Filtro de Clientes (Client Filter Settings)

Para beneficiarse más de la administración de los computadores en la LAN, usted puede controlar el acceso de algunos puertos a Internet por medio de la función del filtro de paquete de datos.

**Client Filter**

---

Client Filtering Settings

---

Access Policy:

Enable:  Delete the Policy:

Filtering Mode:  Disable  Enable access the Internet

---

Policy Name:

Start IP: 192.168.0.

End IP: 192.168.0.

Port:  ~

Type:

---

Times:   :   ~   :

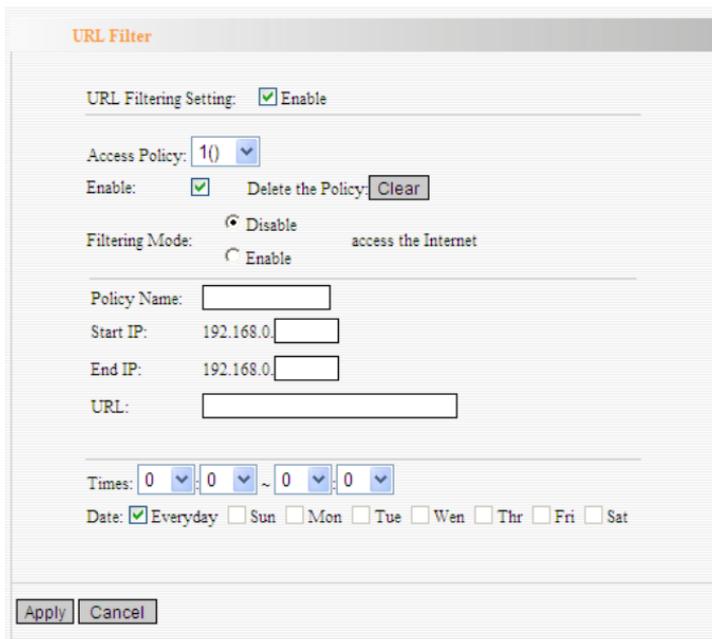
Date:  Everyday  Sun  Mon  Tue  Wen  Thr  Fri  Sat

---

- **Client Filter:** Marque para habilitar filtro de cliente.
- **Access Policy:** Seleccione un número del menú desplegable.
- **Enable:** Marque para habilitar la política de acceso.
- **Clear the Policy:** Haga clic en el botón " Clear " para retirar toda configuración para la política.
- **Filter Mode:** Haga clic en un botón de opción para permitir o deshabilitar el acceso a Internet.
- **Policy Name:** Ingrese un nombre para la política de acceso seleccionada.
- **IP Start/End:** Ingrese la dirección IP inicial/final.
- **Port No.:** Ingrese el alcance del puerto basado en el protocolo para la política de acceso.
- **Protocol:** Seleccione un protocolo (TCP UDP / Ambos) del menú desplegable.
- **Times:** Seleccione los límites de tiempo del filtro de cliente.
- **Date:** Seleccione el día (s) para ejecutar la política de acceso.

## 11.2 Configuración del Filtro URL (URL Filter Settings)

Para controlar el acceso del computador a sitios Web, usted puede usar filtrado de URL para permitirle al computador el acceso a ciertos sitios Web en un tiempo determinado y negarle acceso a ciertos sitios Web en un tiempo fijo igualmente.



**URL Filter**

URL Filtering Setting:  Enable

Access Policy: 1() ▾

Enable:  Delete the Policy: Clear

Filtering Mode:  Disable access the Internet  
 Enable

Policy Name:

Start IP: 192.168.0.

End IP: 192.168.0.

URL:

Times: 0 ▾ : 0 ▾ ~ 0 ▾ : 0 ▾

Date:  Everyday  Sun  Mon  Tue  Wed  Thr  Fri  Sat

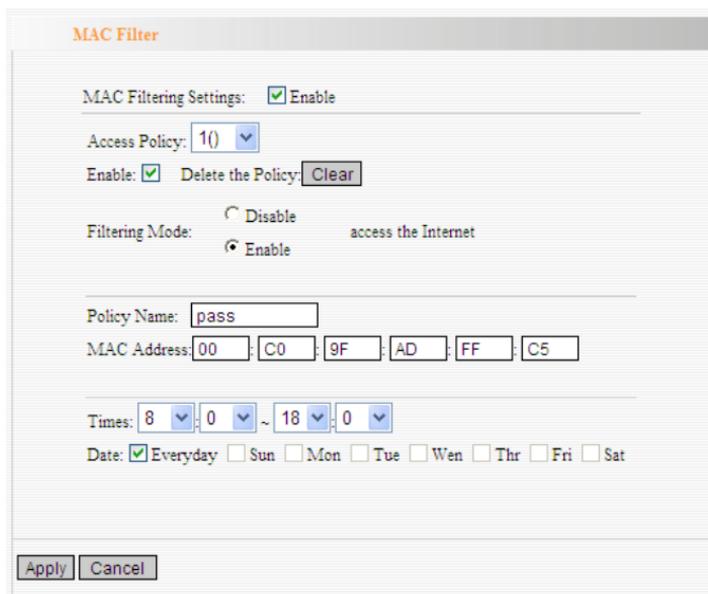
Apply Cancel

- **URL Filter:** Marque para habilitar el filtro de URL.
- **Access Policy:** Seleccione un número del menú desplegable.

- **Enable:** Marque para permitir la política de acceso.
- **Clear the Policy:** Haga clic en el botón "Clear" para retirar toda configuración para la política.
- **Filter Mode:** Haga clic en un botón de selección para habilitar o deshabilitar el acceso a la Internet.
- **Policy Name:** Ingrese un nombre para la política de acceso seleccionada.
- **Start/End IP:** Ingrese la dirección IP inicial/final .
- **URL Strings:** Especifique las secuencias de texto o las palabras claves a ser filtradas. Si cualquier parte de la URL contiene estas secuencias o palabras, la página web no será asequible ni exhibida.
- **Times:** Seleccione los límites de tiempo del filtro de cliente.
- **Date:** Seleccione el día(s) para ejecutar la política de acceso.
- **Apply:** Haga clic en "Apply" para activar la configuración.

## 11.3 Filtro de Dirección MAC(MAC Address Filter)

Para administrar mejor los computadores en la LAN, usted puede controlar el acceso del computador a Internet por medio del Filtro de Dirección MAC.



The screenshot shows the 'MAC Filter' configuration page. At the top, the title 'MAC Filter' is displayed. Below it, the 'MAC Filtering Settings' section has a checked 'Enable' checkbox. The 'Access Policy' is set to '1()' via a dropdown menu. There is an 'Enable' checkbox (checked) and a 'Delete the Policy' button labeled 'Clear'. The 'Filtering Mode' section has two radio buttons: 'Disable' (unselected) and 'Enable' (selected), with the text 'access the Internet' next to the 'Enable' option. The 'Policy Name' field contains the text 'pass'. The 'MAC Address' field is split into six boxes containing '00', 'C0', '9F', 'AD', 'FF', and 'C5'. The 'Times' field has four dropdown menus showing '8', '0', '18', and '0'. The 'Date' section has a checked 'Everyday' checkbox and unchecked checkboxes for 'Sun', 'Mon', 'Tue', 'Wen', 'Thr', 'Fri', and 'Sat'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- **MAC Address Filter:** Marque para habilitar el filtro de dirección MAC.
- **Access Policy:** Seleccione un número del menú desplegable.
- **Enable:** Marque para permitir la política de acceso.
- **Clear the Policy:** Haga clic en el botón "Clear" para retirar toda configuración para la política.

- **Filter Mode:** Haga clic en un botón de selección para habilitar o deshabilitar el acceso a la Internet.
- **Policy Name:** Ingrese un nombre para la política de acceso seleccionada.
- **MAC Address:** Ingrese la dirección MAC que usted quiere para ejecutar la política de acceso.
- **Times:** Seleccione los límites de tiempo del filtro de cliente.
- **Date:** Seleccione el día(s) para ejecutar la política de acceso.
- **Apply:** Haga clic para que la configuración tenga efecto.

**Por Ejemplo:**

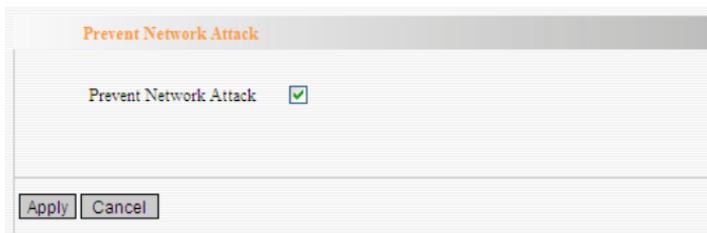
If you want to configure the host with MAC address 00:C0:9F: AD:FF:C5 not to access the Internet at 8 : 00-18 : 00, you need to set it as above.

## 11.4 Prevenir Ataque a la Red (Prevent Network Attack)

Esta sección es para proteger la red interna de ataques externos tales como ataques de Inundación SYN, ataques Smurf, ataques LAND, etcétera. Una vez detectado el ataque desconocido, el Router restringirá su ancho de banda automáticamente.

La dirección IP del agresor puede ser encontrada en el

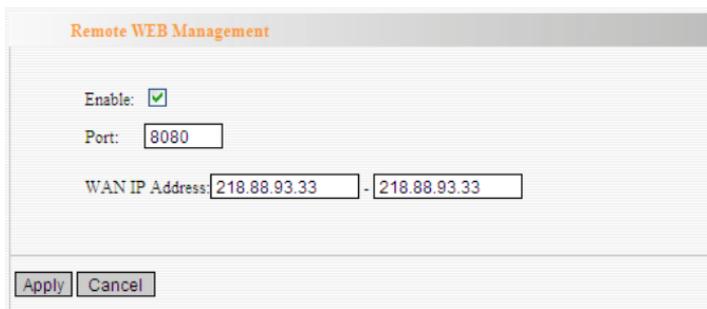
“System Log”.



- **Prevent Network Attack:** Marque para habilitar la prevención de ataques.

## 11.5 Administración Remota Web(Remote Web Management)

Esta sección es para permitirle al administrador de red manejar el Router remotamente. Si usted quiere acceder al Router desde fuera de la red local, por favor seleccionar “Enable”.



- **Enable:** Marque para permitir administración remota web.

- **Port:** El puerto de administración abierto al acceso exterior. El valor predeterminado es 80.
- **WAN IP Address:** Especifique el alcance de la dirección IP WAN para la administración remota.

**NOTA :**

1. Si usted quiere conectarse a la interfaz basada en la Web del dispositivo por medio del puerto 8080, necesitará usar el formato de dirección IP WAN: Puerto (por ejemplo, [http://219.134.32.101: 8080](http://219.134.32.101:8080)) para implementar ingreso remoto al sistema.

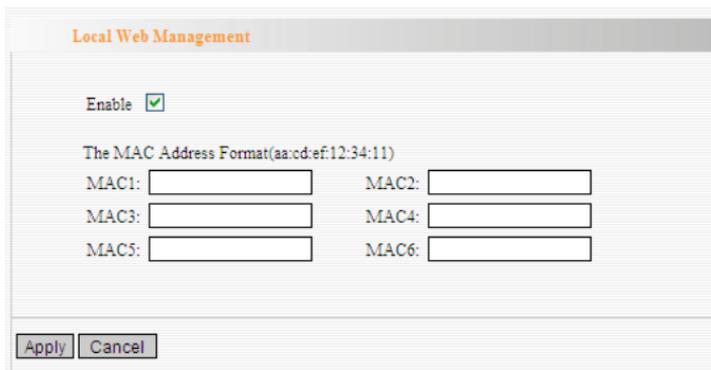
2. Si su dirección IP WAN empieza y termina con 0.0.0.0, quiere decir que todos los anfitriones en la WAN pueden implementar administración Web remota. Si usted cambia la dirección IP de la WAN a 218.88.93.33-218.88.93.35, entonces sólo direcciones IP como 218.88.93.33, 218.88.93.34 y 218.88.93.35 puede acceder al Router.

**Por ejemplo:**

Si usted quiere configurar la dirección IP 218.88.93.33 para acceder a la interfaz web del dispositivo, por favor establézcalo como se indicó anteriormente:

## 11.6 Administración Local Web (Local Web Management)

Administración local web la alternativa a la administración remota web, es para permitir al administrador de red manejar el Router en la LAN. Cualquier PC en la LAN puede ingresar a la utilidad de administración Web predeterminada. Entonces usted puede ingresar la dirección MAC específica del computador de la LAN para que funcione.



**Local Web Management**

Enable

The MAC Address Format(aa:cd:ef:12:34:11)

MAC1:       MAC2:

MAC3:       MAC4:

MAC5:       MAC6:

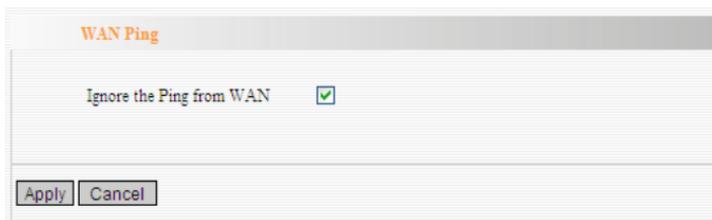
- **Enable:** Marque para habilitar la administración local web.
- **MAC1/2/3...:** Ingrese la dirección MAC de los computadores de la LAN.

**NOTA :**

1. En el estado predeterminado, esta función no está habilitada. Todos los computadores en la LAN pueden ingresar a la web.
2. Por ejemplo, si usted solo permite a la dirección MAC 00:11:22:33:E4:F5 acceder a la web, configúrela como se indica arriba.

**11.7 Ping WAN (WAN Ping)**

La prueba con comando ping se usa para revisar el estado de su conexión de internet. Al desactivar el comando, el sistema ignorará la prueba ping de la WAN.



WAN Ping

Ignore the Ping from WAN

Apply Cancel

**Ignore Ping from WAN:**

Marque para ignorar la petición ping y no dar respuesta.

## Capítulo 12 Configuración de Enrutamiento

### 12.1 La Tabla de Enrutamiento (Routing Table)

El deber principal de un Router es el de buscar un mejor camino para cada paquete de datos, y transferir este paquete de datos a un destino. Así que, es esencial que el Router escoja el mejor camino, por ejemplo, enrutamiento aritmético. Para terminar esta función, muchas rutas de transferencia, es decir, la tabla de enrutamiento, es guardada en el Router, para escoger cuando se necesite.

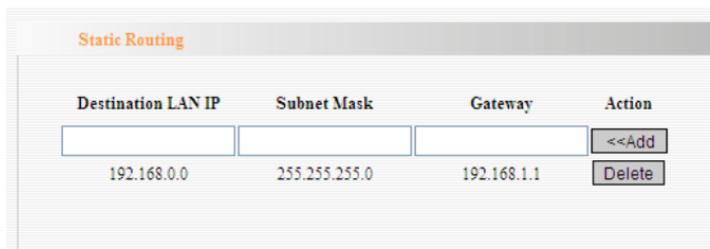
Routing Table

Destination IP	Subnet Mask	Gateway	Metric	Interface
239.255.255.250	255.255.255.255	0.0.0.0	0	br0
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	br0

Refresh

## 12.2 Routing Estático (Static Routing)

Esta página se usa para ajustar el routing estático del Router.



Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Action
<input type="text" value="192.168.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	<input type="button" value="&lt;&lt;Add"/> <input type="button" value="Delete"/>

- **Destination LAN IP:** La dirección del anfitrión remoto con el cual usted quiere construir una ruta estática.
- **Subnet Mask:** La porción de la red de la IP LAN Destino.
- **Gateway:** El portal de acceso del siguiente salto, usualmente la dirección IP del Enrutador o del anfitrión.

### NOTA :

1. El portal de acceso debe mantener el mismo segmento con la dirección IP LAN del Enrutador.
2. Si la dirección IP destino es la dirección IP de un anfitrión, la máscara de Subred debería ser

255.255.255.255.

3. Si la dirección IP destino es un rango de dirección IP, la máscara de subred debe ser igual a la dirección IP. Por ejemplo, si el IP es 10.0.0.0, la máscara de subred debe ser 255.0.0.0.

3. Si la dirección IP destino es un rango de dirección IP, la máscara de subred debe ser igual a la dirección IP. Por ejemplo, si el IP es 10.0.0.0, la máscara de subred debe ser 255.0.0.0.

## Capítulo 13 Herramientas del Sistema (System Tools)

### 13.1 Configuración Horaria (Time Settings)

Esta sección es para seleccionar la zona horaria para su ubicación geográfica. Si usted apaga el Router, la configuración horaria desaparece. Sin embargo, el Router automáticamente obtendrá el tiempo GMT nuevamente una vez que tenga acceso a la Internet.



**Time Settings**

Time Zone:  
 (GMT-03:00)Brasilia, Brazil Buenos Aires, Argentina

(Notice: GMT time can be obtained only after accessing to the Internet.)

Customized time:

2009 Y 09 M 18 D 15 H 17 M 08 S

Apply Cancel

- **Time Zone:** Seleccione su zona horaria del menú desplegable.
- **Customized time:** Ingrese el tiempo que usted desea personalizar.

**NOTA :**

Cuando se apague el Router, la configuración de tiempo se perderá. Antes de que el Router obtenga el tiempo GMT automáticamente, usted necesita conectarse a la Internet y obtener el tiempo GMT, o establecer el tiempo en esta página primero. Luego el tiempo en otras características puede ser activado (por ejemplo el Firewall).

## 13.2 DDNS

El DDNS (el Sistema Dinámico de Nombre de Dominio) es soportado en este Router. Es para asignarle un anfitrión fijo y un nombre de dominio a una dirección IP dinámica de Internet, lo cual se usa para monitorear el sitio Web anfitrión, servidor FTP etcétera, detrás del Router. Si usted quiere activar esta función, por favor seleccione "Enable" y un proveedor de servicio DDNS para inscribirse.

**DDNS**

DDNS  Enable  Disable

Service Provider  Sign up

User Name

Password

Domain Name

➤ **Características Principales:**

Debido a que los ISP la mayoría de las veces proporcionan direcciones IP dinámicas, el DDNS está acostumbrado a captar la dirección IP cambiante y acoplar el dominio fijo. Luego los usuarios podrán tener acceso a la Internet para comunicarse con otros.

DDNS le puede ayudar a establecer el anfitrión virtual en su casa y empresa.

- **DDNS:** Haga clic en el botón de selección para habilitar o deshabilitar el servicio DDNS.
- **Service Provider:** Seleccione uno del menú desplegable y presione "Subscribirse" para inscripción.
- **User Name:** Ingrese el nombre de usuario, el mismo nombre de inscripción.
- **Password:** Ingrese la contraseña que usted estableció.
- **Domain Name:** Ingrese el nombre de dominio el cual es opcional.

**Por ejemplo:**

En el anfitrión local 192.168.0.10 establezca un servidor Web, y regístrese en 3322.org como a

continuación:

Nombre de usuario	nexxtsolutions
Contraseña	123456
Nombre De Dominio	Nexxtsolutions.vicp.net

Después de trazar un mapa del puerto en el servidor virtual, establezca la información de la cuenta en el servidor DDNS y en el campo de la dirección, ingresando <http://nexxtsolutions.com>, y podrá acceder a la página Web.

### 13.3 Configuración de Restauración de Copia de Respaldo (Backup/Restore Settings)

El dispositivo provee Configuración de Restauración de Copia de Respaldo, así es que usted necesita establecer un directorio para mantener estos parámetros.

**Backup/Restore**

The device provides backup/restore settings, so you need set a directory to keep these parameters.

Please choose restore file:

## Configuración de Respaldo (Backup Setting)

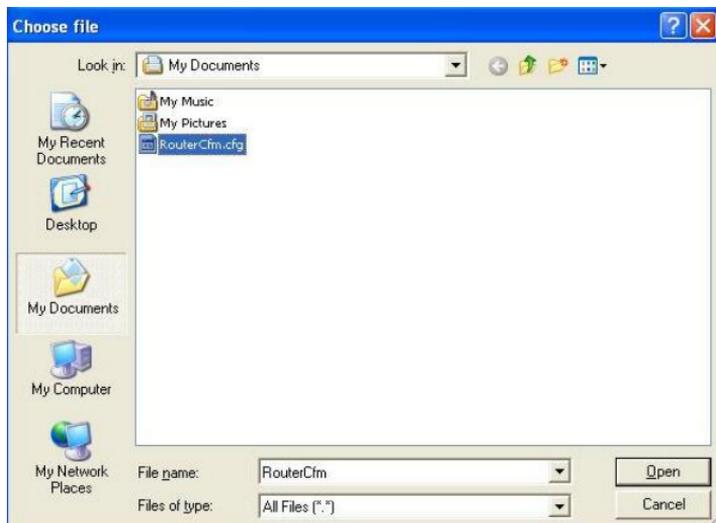
Haga clic en el botón "Backup" para respaldar la configuración del Router y seleccione la ruta para guardarla.



Haga clic en "Save" para guardar los archivos de configuración.

## Configuración de Restauración (Restore Setting)

Haga Clic en el botón "Browse", para seleccionar los archivos de respaldo.

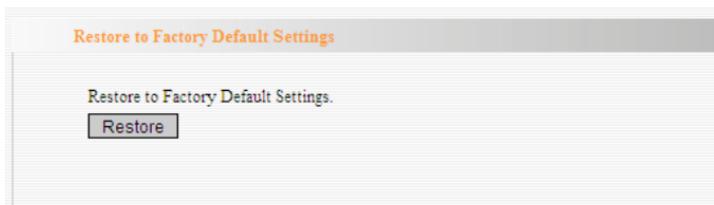


Haga clic en el botón “Restore” para restaurar configuraciones previas.



## 13.4 Restaurar a Configuración Predeterminada Fábrica (**Restore to Factory Default Setting**)

Este botón es para restaurar todas las configuraciones de los valores predeterminados. Quiere decir que el Router perderá toda configuración que usted haya establecido. Así que por favor tome nota de las configuraciones relacionadas en caso de que sea necesario.



- **Restore:** Haga clic en este botón para restaurar a la configuración predeterminada.
  
- **Factory Default Settings:**
  - Nombre De Usuario: admin
  - Contraseña: admin
  - IP Address: 192.168.0.1
  - Subnet Mask: 255.255.255.0

**NOTA:**

Después de restaurar la configuración predeterminada, por favor vuelva a arrancar el dispositivo, y la configuración predeterminada podrá tener efecto.

### 13.5 Actualizar Firmware(Upgrade Firmware)

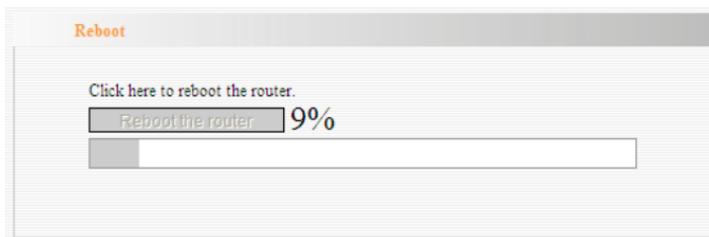
El Router suministra actualización de firmware, al hacer clic en "Upgrade" después de bajar el paquete de actualización de firmware desde <http://www.nexxtsolutions.com>



- **Browse:** Haga clic en este botón para seleccionar el archivo de actualización.
- **Upgrade:** Haga clic en este botón para iniciar el proceso de actualización. Después de que la actualización se haya completado, el Router volverá a arrancar automáticamente.

## 13.6 Reiniciar el Router(Reboot the Router)

Reiniciar el Router hace que la configuración establecida entre en efecto o sirve para preparar el Router otra vez si ocurre alguna falla de configuración.



**Reboot the router:** Haga clic en este botón para reiniciar el dispositivo.

## 13.7 Cambio de Contraseña (Password Change)

Esta sección es para establecer un nuevo nombre de usuario y contraseña para asegurar mejor su Router y red.

**Change Password**

Note: User Name and Password makeup only by number or and letter.

User Name

Old Password

New Password

Re-enter to Confirm

- **User Name:** Ingrese un nuevo nombre de usuario para el dispositivo.
- **Old Password:** Ingrese la contraseña vieja.
- **New Password:** Ingrese una contraseña nueva.
- **Re-enter to Confirm:** Vuelva a ingresar la contraseña nueva para confirmar.

### NOTA:

Se recomienda de sobremanera cambiar la contraseña para asegurar su red y el Router.

## 13.8 Syslog

Esta sección es para revisar el registro del sistema. Haga clic en el botón "Refresh" para actualizar el registro. Haga clic en "Clear" para retirar toda la información mostrada. Si el registro está por encima de las 150 entradas, las quitará automáticamente.

System Log			
Page 1 content			
1	2009-08-01 00:00:05	System	system start.
2	2009-08-01 00:00:11	PPP	Send PADI
3	2009-08-01 00:00:11	PPP	Wait for PADO
4	2009-08-01 00:00:16	PPP	Wait for PADO timeout
5	2009-08-01 00:00:16	PPP	Send PADI
6	2009-08-01 00:00:16	PPP	Wait for PADO
7	2009-08-01 00:00:26	PPP	Wait for PADO timeout
8	2009-08-01 00:00:26	PPP	Send PADI
9	2009-08-01 00:00:26	PPP	Wait for PADO
10	2009-08-01 00:00:46	PPP	Wait for PADO timeout
			[1][2]
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Clear"/>			

- **Refresh:** Haga clic en este botón para actualizar el registro.
- **Clear:** Haga clic en este botón para quitar el registro mostrado actualmente log.

### **13.9 Salida del Sistema (Logout )**

Después de que usted haya terminado la configuración completamente, en la página de salida del sistema haga clic en "Yes" para salir de la página de administración web.

## Apéndice 1 : Glosario

**Punto de Acceso (AP):** Cualquier entidad que tenga funcionalidad de estación y brinde acceso a servicios de distribución, a través del medio inalámbrico (WM) para estaciones asociadas.

**Canal:**

Una instancia de medio usado para pasar unidades de datos de protocolo (PDUs) que pueden ser usados simultáneamente, en el mismo volumen de espacio, con otras instancias de medio usadas (en otros canales) por otras instancias de la misma capa física (PHY), con una proporción de error de marco baja (FER) aceptable, debido a la interferencia mutua.

**SSID:**

**Service Set Identifier** = Conjunto de Identificador de Servicio. El SSID es el nombre de la red compartido por todos los dispositivos en una red inalámbrica. El SSID de su red debería ser único para su red e idéntico para todos los dispositivos dentro de la red. Es sensible a las mayúsculas-minúsculas y no debe exceder los 20 caracteres (utilice cualquiera de los caracteres en su teclado). Asegúrese de que esta configuración sea la

misma para todos los dispositivos en su red inalámbrica.

**WEP:**

WEP (Wired Equivalent Privacy: privacidad Equivalente a Cableada) es un método para proteger la transmisión inalámbrica de datos. WEP agrega cifrado de datos a cada paquete transmitido en la red inalámbrica. El cifrado de 40bit y 64bit son lo mismo pues de los 64 bits, 40 bits son privados. Inversamente, 104 y 128 bit son lo mismo. WEP usa una CLAVE común para codificar los datos. Por consiguiente, todos los dispositivos en una red inalámbrica deben usar la misma clave y el mismo tipo de cifrado. Hay 2 métodos para introducir la CLAVE; Uno es introducir un dígito HEXADECIMAL 16 bits. Al emplear este método, los usuarios deben ingresar un número de 10 dígitos (para 64 bit) o un número de 26 dígitos (para 128 bit) en el campo de clave. Los usuarios deben seleccionar el mismo número de clave para todos los dispositivos. El otro método es ingresar un texto y dejar al computador generar la clave WEP por usted. Sin embargo, puesto que cada producto usa un método diferente para generación de clave, no podría surtir efecto en diferentes productos. Por consiguiente, no se recomienda usarlo.

**WPA/WPA2:**

Un protocolo de seguridad para redes inalámbricas que se fundamenta en los cimientos básicos de WEP. Protege la transmisión inalámbrica de datos usando una clave similar a WEP, pero la fortaleza agregada de WPA es que la clave cambia dinámicamente. La clave cambiante le dificulta a un pirata informático conseguir la clave y obtener acceso a la red. WPA2 es la segunda generación de seguridad WPA y proporciona un mecanismo más fuerte de cifrado a través del Estándar Avanzado de Cifrado (AES, Advanced Encryption Standard), el cual es un requisito para algunos gobiernos que lo emplean.

## Apéndice 2: Preguntas y Respuestas

En esta parte, usted encontrará algunas respuestas y sugerencias para las preguntas y los problemas que puedan surgir durante el uso y la instalación del Router. Si sus problemas no están en la lista, por favor vaya a nuestro sitio Web [www.nexxtsolutions.com](http://www.nexxtsolutions.com) o envíe un Correo Electrónico a [techsupport@nexxtsolutions.com](mailto:techsupport@nexxtsolutions.com), y le contestaremos tan pronto como sea posible.

1.¿No puede conectarse a la interfaz Web del Router después de introducir la dirección IP en el campo de dirección?

Paso 1: Revise que el Router esté funcionando bien. Una vez que el dispositivo es encendido por breves segundos, el indicador SYS en el panel se encenderá. Si no lo hace, por favor contáctenos.

Paso 2: Revise que los cables de la red estén bien y que el indicador correspondiente esté siempre encendido. Ejecute el comando "Ping" y revise si éste puede hacer la prueba en la dirección LAN IP del Router 192.168.0.1. Si está bien, por favor asegúrese de que su navegador no accede a la Internet por servidor proxy. Si el comando ping falla, usted puede presionar el botón "REINICIO" por 7 segundos para restaurar la

configuración predeterminada. Y luego repita la operación ping. Si todavía no funciona, por favor contáctenos.

2.¿Olvidé la contraseña de entrada al sistema y no puedo ingresar a la página de configuración. ¿Qué puedo hacer?

Presione el botón "REINICIO" por 7 segundos para restaurar el Router a la configuración predeterminada.

3.El computador conectado con el Router muestra conflicto de dirección IP. ¿Qué puedo hacer?

Revise si hay otros servidores DHCP en la LAN. Si los hay, deshabilítelos. La dirección IP predeterminada del Router es 192.168.0.1 y por favor asegúrese de que la dirección no sea ocupada por otros dispositivos. Si hay dos computadores con las mismas direcciones IP, por favor modifique uno.

4. No puedo usar el Correo Electrónico ni acceder a la Internet. ¿Qué puedo hacer?

Ocurre en usuarios de conexión ADSL e IP Dinámicas. Y usted necesita modificar el valor MTU predeterminado (1492). Por favor en "Configuración WAN" modifique el

valor MTU con el valor recomendable 1450 o 1400.

## ¿5. Cómo configurar y acceder a la Internet por medio de IP Dinámico?

En el Asistente de Instalación de la interfaz de utilidad Web, seleccione tipo de conexión "IP dinámico" y haga clic en "Guardar" para activarlo. Como algunos ISP vinculan la dirección MAC del computador del usuario, usted necesita clonar la dirección MAC WAN del Router a la dirección MAC del computador vinculado. Seleccione Clonar dirección MAC en "Configuración avanzada" para introducir en el computador la dirección MAC de su computador y haga clic en "Aplicar" para activarla.

## **6. ¿Cómo configurar la fuente de mi computador con otros usuarios en Internet?**

Si usted quiere que usuarios de Internet accedan al servidor interno por medio del Router tal como servidor de correo electrónico, Web, FTP, usted puede configurar el "Servidor virtual" para que se vuelva real.

Paso 1: Cree su servidor interno, asegúrese de que los usuarios LAN puedan acceder a estos servidores y conocer el puerto de servicio relacionado. Por ejemplo, el puerto del servidor Web es 80; El FTP es 21; SMTP es

25 y POP3 es 110.

Paso 2: En la web del Router haga clic en "Servidor virtual" y seleccione "Redireccionamiento de Puerto único".

Paso 3: Ingrese el puerto de servicio externo dado por el Router, por ejemplo, 80.

Paso 4: Ingrese el puerto interno de servicio Web, por ejemplo, 80.

Paso 5: Ingrese la dirección IP del servidor interno. Si la dirección IP de su servidor Web es 192.168.0.10, por favor ingrésela.

Paso 6: Seleccione el protocolo de comunicación empleado por su anfitrión interno: TCP, UDP, ICMP.

Paso 7: Haga clic en "Aplicar" para activar la configuración.

La siguiente tabla tiene listados las aplicaciones y puertos de servicio conocidos:

Servidor	Protocolo	Puerto de Servicio
Servidor WEB	TCP	80
Servidor FTP	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503.1720
MSN Messenger	TCP/UDP	Enviar Archivo:6891-6900(TCP) Voz:1863.6901(TCP) Voz:1863.5190 (UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110