

---

# NuCom NC-WR644GACV

Manual de usuario

V1.0

## Contenido

1. Navegación por la Guía del usuario .....	1
2. Descripción del producto .....	1
2.1 Introducción .....	1
2.2 Características.....	1
2.3.1 Panel superior .....	1
2.3.2 Panel trasero .....	2
2.3.3 Panel lateral .....	2
3. Instalación de hardware .....	2
3.1 Instalación de hardware .....	2
3.2 Verifique la instalación .....	2
3.3 Configurar la computadora .....	2
4. Configuración.....	3
4.1 Acceso a la página web .....	3
4.2 Configuración básica.....	4
4.2.1 Servicio Wan .....	4
4.2.2 Configuración LAN .....	7
4.2.3 Configuración inalámbrica .....	9
5. Configuración avanzada .....	10
5.1 WAN .....	11
5.1.1 Modo Ethernet.....	11
5.2 LAN.....	11
5.2.1 Modo Ethernet.....	11
5.2.2 VLAN dinámica.....	11
5.3 Inalámbrico .....	12
5.3.1 Configuración avanzada 2.4GHz .....	12
5.3.2 Información del canal .....	13
5.3.3 Configuración avanzada 5GHz .....	14
5.3.4 Configuración WPS 2.4GHz.....	15
5.3.5 Configuración WPS 5GHz.....	15

---

5.3.6 Configuración de WDS.....	dieciséis
5.4 NAT.....	17
5.4.1 Servidor virtual.....	17
5.4.2 Activación de puertos.....	17
5.4.3 Multi-NAT.....	18
5.4.4 Host DMZ.....	19
5.4.5 ALG.....	19
5.5 Seguridad.....	20
5.5.1 Filtrado de IP.....	20
5.5.2 Filtrado MAC.....	20
5.5.3 Protección DoS.....	21
5.6 Control parental.....	22
5.6.2 Filtro de URL.....	22
5.7 Enrutamiento.....	22
5.7.1 Ruta estática.....	22
5.7.2 Ruta dinámica.....	23
5.7.3 Ruta estática IPv6.....	24
5.7.4 Ruta dinámica IPv6.....	24
5.8 Calidad de servicio.....	25
5.8.1 Cola de QoS.....	25
5.8.2 Clasificación de QoS.....	25
5.9 Túnel IP.....	25
5.9.1 IPv4inIPv6.....	25
5.9.2 IPv6inIPv4.....	26
6. Aplicaciones.....	27
6.1 Servicio de almacenamiento.....	27
6.1.1 Información del dispositivo de almacenamiento.....	27
6.1.2 Servidor Samba.....	27
6.1.3 Servidor FTP.....	27
6.1.4 Cliente FTP.....	28

---

6.1.5 Servidor TFTP .....	28
6.2 Servidor Telnet.....	29
6.3 Servicio SSH.....	29
6.4 Imprimir Compartir.....	29
6.5 Compartir multimedia .....	30
6.6 DNS .....	30
6.7 UPnP.....	31
6.8 Multidifusión .....	31
6.8.1 IGMP.....	31
6.8.2 MLD .....	31
6.9 SNMP .....	32
6.10 VoIP .....	33
6.10.1 Configuración básica.....	33
6.10.2 Configuración avanzada.....	33
6.10.3 Configuración de medios .....	34
6.10.4 Configuración de fax .....	34
6.10.5 Servicio de voz .....	35
6.10.5 Configuración de línea .....	36
6.10.6 Mapa digital .....	36
6.10.7 Control de llamadas básico .....	36
6.10.8 CID.....	37
6.10.9 CDR .....	37
6.11 Sec de IP .....	38
7.Gestión.....	39
7.1 Reiniciar .....	39
7.2 Configuración .....	39
7.2.1 Copia de seguridad.....	39
7.2.2 Archivos de la opción 66 de DHCP .....	39
7.2.3 Actualización.....	40
7.2.4 Restaurar valores predeterminados.....	40

---

7.3 Actualizar software .....	41
7.4 Gestión de cuenta .....	41
7.4.1 Contraseña .....	41
7.5 Registros .....	41
7.5.2 Registros .....	42
7.6 Control de servicio.....	42
7.7 CWMP .....	42
7.8 Hora de Internet.....	43
7.9 Herramientas .....	43
7.9.1 Ruta de ping.....	43
7.9.2 Trazar ruta.....	44
8. Mejoras y herramientas incluidas en los últimos firmwares: STA034 y STA035.....	44
8.1 Firmware STA034: Configuración IP Secundaria como Gateway.....	44
8.2 Firmware STA034: Información de los dispositivos conectados:.....	45
RSSI y velocidad de conexión.....	45
8.3 Firmware STA035: Configuración VPN L2TP cliente y VPN L2TP servidor.....	45
8.4 Firmware STA035: Restaurar valores del operador (changefactorysettings)...	46
8.5 Firmware STA035: Restaurar a valores de fábrica.....	46

---

## 1. Navegación por la Guía del usuario

Descripción general del producto: describe la función, las características y la apariencia del enrutador.

Instalación del hardware: describe la instalación del hardware y cómo configurar la PC

Conexión a Internet: indica cómo puede conectar su PC a Internet con éxito utilizando el enrutador.

Configuración avanzada: enumere todas las funciones técnicas, incluido el acceso al servidor virtual, activación de puertos, filtrado MAC, DDNS, QoS, etc.

## 2. Descripción general del producto

### 2.1 Introducción

El NC-WR644GACV es un gateway Gigabit inalámbrico de banda dual AC1200 con 2 antenas fijas.

Con su puerto WAN, el enrutador es compatible con cualquier acceso de fibra / cable / inalámbrico.

Con antenas y puertos Ethernet, el módem enrutador proporciona acceso cableado e inalámbrico para múltiples computadoras y dispositivos móviles.

Con varias características y funciones, el módem router es el centro perfecto de su red doméstica o comercial.

### 2.2 Características

- Velocidad de transmisión inalámbrica de 1200 Mbps con tecnología MIMO para una experiencia inalámbrica N y AC sin problemas Todo en uno: el enrutador
- NAT y el punto de acceso inalámbrico en un dispositivo proporcionan una solución de red integral Fácil cifrado de seguridad inalámbrica con solo presionar el botón WPS
- Conectividad versátil: Ethernet WAN para usar con diferentes tipos de conexión de tipos de acceso (FTTH, cable, LMDS, WiMAX, ....)
- Admite hasta 10 túneles VPN IPSec simultáneamente
- Admite el último protocolo de Internet IPv6 para preparar su red para el futuro
- La protección contra rayos de 6000 V ayuda a que su dispositivo evite los daños causados por tormentas eléctricas fuertes.

#### 2.3.1 Panel superior

El panel superior proporciona LED. Puede verificar el estado de funcionamiento del módem enrutador siguiendo la tabla de explicación de LED.

<b>Poder</b>	Este indicador se mantiene en verde fijo cuando el dispositivo está encendido
<b>PÁLIDO</b>	Este indicador permanece verde cuando el puerto WAN está conectado al módem existente. El indicador parpadea en azul mientras transmite o recibe datos a través del puerto WAN. Este indicador permanece verde cuando la
<b>Teléfono (1-2)</b>	cuenta SIP se registra correctamente.
<b>Internet</b>	Este indicador permanece verde cuando alguna de las interfaces WAN tiene acceso a Internet.
<b>LAN (1-4)</b>	Cuando uno de los puertos LAN tiene una conexión exitosa, el indicador correspondiente se ilumina en verde. El indicador parpadea en verde mientras transmite o recibe datos a través del puerto LAN correspondiente.
<b>USB</b>	El indicador permanece verde cuando hay un dispositivo compatible con USB conectado. La banda inalámbrica de
<b>Inalámbrico 2.4GHz</b>	2.4GHz funciona correctamente cuando el LED se conecta. La banda inalámbrica de 5 GHz funciona correctamente
<b>Inalámbrico de 5 GHz</b>	cuando el LED se conecta.
<b>WPS</b>	Parpadea cuando se activa WPS y está esperando que el cliente negocie cuando este indicador parpadea en verde. Está apagado cuando WPS está inactivo.

### 2.3.2 Panel trasero

El panel trasero proporciona botones, puertos de conexión, puertos POTS y antenas. Consulte lo siguiente para obtener instrucciones detalladas.

PWR	La toma de corriente se utiliza para conectar el adaptador de corriente. Presione
ENCENDIDO APAGADO	para encender o apagar el módem router.
PÁLIDO	Este puerto se utiliza para conectar un módem DSL / cable o Ethernet. Estos puertos se
LAN (1 ~ 4)	conectan a las PC locales.
Antenas	Se utiliza para funcionamiento inalámbrico y transmisión de datos. Para obtener el mejor rendimiento de Wi-Fi, recomendamos que las dos antenas exteriores estén hacia afuera a unos 30 grados.
Puerto POTS	Conectando los teléfonos

### 2.3.3 Panel lateral

El panel lateral proporciona botones y puertos de conexión. Consulte lo siguiente para obtener instrucciones detalladas.

WPS	Presione este botón para establecer rápidamente conexiones inalámbricas seguras entre este enrutador y otros dispositivos compatibles con WPS.
Puerto USB	Para conectarse a dispositivos de almacenamiento USB o impresoras USB.
WLAN	Si presiona este botón durante unos 5 segundos, se cerrará o abrirá la conexión inalámbrica.
Reiniciar	Mantenga presionado durante al menos 10 segundos hasta que todos los LED se apaguen momentáneamente para restablecer el módem enrutador a la configuración predeterminada de fábrica.

## 3. Instalación de hardware

### 3.1 Instalación de hardware

Para aquellas PC a las que desee acceder a Internet mediante este enrutador, cada una de ellas debe estar correctamente conectada a través de este dispositivo.

1. Conecte el puerto LAN de su PC a uno de los puertos LAN del enrutador usando un cable UTP.
2. Conecte el acceso a Internet existente al puerto WAN del enrutador utilizando otro cable UTP.
3. Enchufe el adaptador de corriente en el enrutador y luego en una toma de corriente.
4. Encienda su computadora.
5. Verifique y confirme que el LED de encendido y el LED de LAN del enrutador estén encendidos.

### 3.2 Verifique la instalación

Los LED de control del enrutador WLAN son claramente visibles y el estado del enlace de red se puede ver intacto:

1. Después de la instalación del hardware, en el momento del encendido, los LED de alimentación WLAN de este enrutador inalámbrico permanecerán fijos para indicar un estado normal.
2. Cuando el puerto WAN está conectado a la conexión a Internet y la conexión se ha establecido correctamente, los LED de WAN e Internet se mantendrán encendidos.
3. Cuando el puerto LAN está conectado a la computadora, el LED LAN parpadeará todo el tiempo.
4. Cuando la cuenta SIP configurada se registre correctamente, el LED del teléfono asociado permanecerá encendido.

### 3.3 Configurar la computadora

La dirección IP predeterminada del enrutador es 192.168.0.1, la máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0. Ambos parámetros se pueden cambiar como desee. En esta guía, usaremos los valores predeterminados para la descripción.

Conecte la PC local al puerto LAN del enrutador. A continuación, hay dos formas de configurar la dirección IP de su PC.

- Configure la dirección IP manualmente
1. Haga clic con el botón derecho en Mis sitios de red — Propiedades, luego haga clic con el botón derecho en Área local

Conexión: Propiedades, haga doble clic en Protocolo TCP / IP.

2. Configure los parámetros de red manualmente. Configure la dirección IP en 192.168.0.xxx (rango "xxx" de 2 a 254). La máscara de subred es 255.255.255.0 y la puerta de enlace es 192.168.0.1 (dirección IP predeterminada del enrutador).

- Obtenga una dirección IP automáticamente  
Configure el protocolo TCP / IP para obtener una dirección IP automáticamente en modo en su PC.

Ahora, puede ejecutar el comando Ping en el símbolo del sistema para verificar la conexión de red entre su PC y el enrutador. Abra un símbolo del sistema y escriba ping 192.168.0.1, luego presione Entrar.

```
C:\>ping 192.168.0.1

Haciendo ping a 192.168.0.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\>
```

Si el resultado que se muestra es similar al que se muestra en la figura anterior, significa que la conexión entre su PC y el enrutador se ha establecido correctamente.

```
C:\>ping 192.168.0.1

Haciendo ping a 192.168.0.1 con 32 bytes de datos:

Host de destino inaccesible.
Host de destino inaccesible.
Host de destino inaccesible.
Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
    (100% perdidos),

C:\>
```

Si el resultado que se muestra es similar al que se muestra en la figura anterior, significa que su PC no está conectada correctamente al enrutador. Compruébalo siguiendo los pasos a continuación:

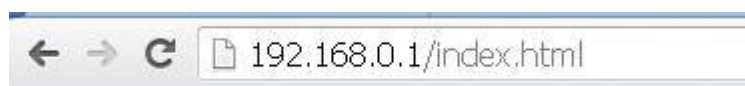
- ¿Es correcta la conexión entre su PC y el enrutador?  
Si es correcto, el puerto LAN del enrutador y el LED del adaptador de su PC deben estar encendidos.
- ¿Es correcta la configuración de TCP / IP para su PC?  
Dado que la dirección IP del enrutador es 192.168.0.1, la dirección IP de su PC debe estar dentro del rango de 192.168.0.2 - 192.168.0.254, la puerta de enlace debe ser 192.168.0.1.

## 4. Configuración

Este capítulo presenta cómo configurar las funciones básicas de su enrutador para que pueda navegar por Internet.

### 4.1 Acceso a la página web

Abra un navegador web ( es decir Google Chrome o Explorador de Internet). En la parte superior de la ventana en la barra de direcciones, escriba la IP predeterminada 192.168.0.1



Escriba el nombre de usuario y la contraseña en la página de inicio de sesión.

Please enter the username and password:

Username:

Password:

Luego haga clic en el botón Iniciar sesión. Ahora accederá a la interfaz web del dispositivo. Aparecerá la pantalla principal. Ahora ha iniciado sesión en la interfaz web del enrutador. Primero, verá la página Estado del sistema.

← → ↻ 192.168.0.1/index.html

 **NuCom** **NC-WR644GACV** Home Gateway

- ▶ Status
- ▶ Basic Setup
- ▶ Advanced Setup
- ▶ Applications
- ▶ Management

### Device Info


Product Type:	NC-WR644GACV
Device ID:	1608000023
Hardware Version:	V0.0.1
Software Version:	WR644GACVSTA003
MAC Address:	4C:6E:6E:91:F7:E9
System Up Time:	0 hours, 11 mins, 38 secs

## 4.2 Configuración básica

En la barra de navegación, haga clic en Configuración básica. La pestaña Configuración contiene WAN, LAN y WLAN.

### 4.2.1 Servicio Wan

Elija Configuración básica > Servicio WAN en el menú de navegación izquierdo, luego aparecerá la siguiente pantalla. En esta página, puede configurar la interfaz WAN de su enrutador.



## NC-WR644GACV Home Gateway

- ▶ Status
- ▼ Basic Setup
  - WAN Service
  - LAN
  - Wireless
- ▶ Advanced Setup
- ▶ Applications
- ▶ Management

### WAN Service

Connection Name:

Mode:

Enable:

Mode:

MTU:

DHCP:  Automatically get IP address from ISP.

Static:  Configure static IP address from ISP.

PPPoE:  Please choose this option if using PPPoE connection.

IP Protocol Type:

NAT:

IPv4 Static DNS:

DHCP Option 60 Setting:

DHCP Option 66:

MAC Address Override:

Enable VLAN:

Service Type:

Bound Ports:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4

SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

SSID5  SSID6  SSID7  SSID8

A grey out port means it has been bound.

La siguiente tabla describe los parámetros de la página anterior.

Campo	Descripción
Nombre de la conexión	Una vez que cambie su acceso a Internet, debe elegir una nueva conexión
Modo de línea	Puedes elegir ETH, DONGLE
Habilitar	Debes elegir habilitar.
Modo de canal	Puedes elegir Ruta, puente
MTU	El rango de MTU es 576-1492
DHCP	Hay una dirección IP dinámica dinámica de su ISP automáticamente.
Estático	Hay una dirección IP fija proporcionada por su ISP
PPPoE	una conexión virtual privada y segura entre dos sistemas que permite el transporte de datos encapsulados.
Tipo de protocolo IP	Seleccione esta interfaz compatible con ipv4 / ipv6, ipv4 o ipv6.
NAT	Conecta la PC LAN con Internet
Servidor DNS primario	La transformación entre el nombre de dominio y la dirección IP correspondiente La
Servidor DNS secundario	transformación entre el nombre de dominio y la dirección IP correspondiente Generar una misma
Anulación de dirección MAC	Dirección física y compartir Internet
Habilitar VLAN	Admite VLAN y hace que todos los dispositivos sean independientes.
Encapsulamiento	Inserta un paquete en otro paquete de protocolo. Puedes preguntar por tu
Configuración de VPI / VCI	ISP.
QoS	Puede controlar tu ancho de banda
Tipo de servicio	Puede elegir diferentes combinaciones entre los servicios TR069, INTERNET y VOIP

Campo	Descripción
Configuración PPP	
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario correcto para el acceso telefónico PPP, que le proporcionará su ISP. Introduzca la
Contraseña	contraseña correcta para el acceso telefónico PPP, proporcionada por su ISP.
Configuración estática (IPoA)	
Dirección IP	Ingrese la dirección IP de la interfaz WAN proporcionada por su ISP. Ingrese la
Máscara de subred	máscara de subred de la dirección IP local.
Puerta de enlace predeterminada	Esta es la dirección IP del enrutador host que reside en la red externa y proporciona el punto de conexión para el siguiente salto hacia Internet.

Nota: (1) Si finalizó la configuración, puede verificarla (Estado> WAN> Red) de la siguiente manera:

The screenshot shows the 'Status' page with the 'WAN' section selected. The 'IPv4 WAN Connection Status' table is highlighted with a red box, showing a 'Connected' status for the '2\_1\_2\_TR069\_INTERNET\_R\_PPP' connection. Below it, the 'IPv6 WAN Connection Status' and 'DS-Lite Status' sections show 'No Rule Found!'.

Connection Name	Type	IP Address/Mask	Default Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Status
1_1_1_TR069_INTERNET_R_PPP	PPP	/				Disconnected
2_1_1_INTERNET_R_PPP	PPP	/				Disconnected
2_1_2_TR069_INTERNET_R_PPP	PPP	100.0.0.4/255.255.255.255	100.0.0.1	192.168.0.1	202.94.134.133	Connected

Connection Name	Type	IP Address	Default Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Prefix	Status
No Rule Found!							

Connection Name	Type	Mode	AFTR Address	Status
No Rule Found!				

Refresh

(2) Verifique los datos de Ethernet (Estado> WAN> Ethernet)

The screenshot shows the 'Status' page with the 'WAN' section selected and 'Ethernet' highlighted. The 'Statistics -- WAN' table is highlighted with a red box, showing 'Up' status, 1000Mb/s speed, Full Duplex mode, and data transfer statistics.

Status	Speed	Duplex	Received		Transmitted	
			Bytes	Packets	Bytes	Packets
Up	1000Mb/s	Full Duplex	1490738	5596	0	0

Refresh

(3) Verifique la LAN Ethernet (Estado> LAN> Ethernet)

**LAN - Ethernet**

Interface	Status	Speed	Duplex
LAN1	Up	100Mb/s	Full Duplex
LAN2	Down	-	-
LAN3	Down	-	-
LAN4	Down	-	-

(4) Verifique el Cliente DHCP (Estado> LAN> Cliente DHCP)

**LAN - DHCP Client**

Host Name	MAC Address:	IP Address	Lease Time
VEPME40NA6YKAXD	50:7b:9d:e2:6c:92	192.168.1.2	21:54:52
VEPME40NA6YKAXD	68:14:01:20:65:b3	192.168.1.3	21:55:06
kkte-iPhone	c8:1e:e7:06:e2:ef	192.168.1.4	22:01:52

La siguiente tabla describe los parámetros del Estado.

Campo	Descripción
Información del dispositivo	Incluyendo tipo de producto, ID de dispositivo, versión de hardware, versión de software, dirección MAC, tiempo de actividad del sistema.
Wan-Network	Incluyendo estado de conexión IPv4 / IPv6, estado DS-Lite.
Wan-Ethernet	Puede comprobar los datos wan sobre recibidos y transmitidos. Si la interfaz
Dongle	USB se ha conectado, se mostrará aquí. Se mostrarán el host lan y el host
Lan-Network	lan IPv6
Lan-Ethernet	Se puede verificar la información de cada interfaz en lan, como el estado, la velocidad y el dúplex. Se puede verificar
WLAN	la información sobre el índice SSID, SSID, BSSID, estado, modo de autenticación y modo de cifrado
Cliente DHCP	La información del host, incluido el nombre del host, la dirección MAC, la dirección IP, el tiempo de concesión, los datos recibidos
Estadística-wan	y transmitidos pasan a través de wan.
Lan estadística	Los datos pasan por lan
Estadística-wlan	Diferentes paquetes de SSID recibidos y transmitidos Es una tabla de
ARP	direcciones sobre la pc lan.
Estado de voz	Hay tres estados: activo, registrado, inactivo

## 4.2.2 Configuración LAN

### 1. Configuración de IPv4

Haga clic en Configuración básica> LAN> Configuración de IPv4, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura. En esta página, puede cambiar la dirección IP del enrutador. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.1, que es la dirección IP privada del enrutador.

**NuCom NC-WR644GACV Home Gateway**

▶ Status  
 ▼ Basic Setup  
     WAN Service  
     ▼ LAN  
         IPv4 Configuration  
         IPv6 Configuration  
     ▶ Wireless  
 ▶ Advanced Setup  
 ▶ Applications  
 ▶ Management

### IPv4 Configuration

IP Address:   
 Subnet Mask:   
 Primary DNS Server:   
 Secondary DNS Server:   
 Domain Name:   
 Disable DHCP   
  Enable DHCP Relay   
  Enable DHCP Server

Relay IP:   
 Start(PC):   
 End(PC):   
 Lease Time:  (Seconds)

Lan Port Map:  
 LAN1   
 LAN2   
 LAN3   
 LAN4  
 SSID1   
 SSID2   
 SSID3   
 SSID4  
 SSID5   
 SSID6   
 SSID7   
 SSID8  
 Clients behind unchecked ports will DHCP fail.

Por lo general, seleccionando Habilitar servidor DHCP y utilizando la dirección IP predeterminada 192.168.1.1. Puede consultar a su ISP sobre el servidor DNS primario y el servidor DNS secundario o mantener el predeterminado.

## 2. Configuración de IPv6

Si su ISP le ha proporcionado una línea DSL que admite la conexión IPv6, así como algunos parámetros IPv6 detallados, puede configurar manualmente una conexión IPv6. Si su ISP proporciona una conexión solo IPv4 o un servicio de túnel IPv6, permita la conexión IPv6 consultando la configuración de IPv6. Haga clic en Configuración básica> lan> Configuración de IPv6, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura.

Consulte a su ISP sobre el tipo de dirección LAN, DHCPv6 o SLAAC. SLAAC es el tipo de direccionamiento más utilizado.

#### 4.2.3 Configuración inalámbrica

##### 1. Configuración básica de 2,4 GHz

Elija Configuración básica> Inalámbrica> Configuración básica de 2,4 GHz. En esta sección se pueden configurar SSID y la clave precompartida, puede cambiar el nombre de red inalámbrica preestablecido (SSID) y la contraseña inalámbrica. Después de eso, todos sus dispositivos inalámbricos deben usar el nuevo SSID y contraseña para conectarse al módem enrutador y luego hacer clic en el botón Aplicar.

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página.

Campo	Descripción
Elija SSID	En 2,4 GHz, puede elegir de SSID 1 a SSID 4
Habilitar SSID	Habilite la red inalámbrica de 2,4 GHz. Si no desea utilizar la función inalámbrica, simplemente anule la selección de la casilla.
Habilitar aislamiento	Cada SSID es independiente, no pueden acceder entre sí.
Ocultar SSID	Seleccione Ocultar SSID y su SSID no se transmitirá. Su SSID no se mostrará en su dispositivo inalámbrico cuando busque la lista de redes inalámbricas locales y necesite hacerlo manualmente únete a la red.
SSID	El identificador de conjunto de servicios que se usa para identificar su LAN inalámbrica 802.11 debe especificarse mientras está en funcionamiento. Todos los dispositivos cliente dentro del rango recibirán mensajes de difusión desde el punto de acceso que anuncia este SSID.

## 2. Configuración básica 5 GHz

Elija Configuración básica> Inalámbrico> Configuración básica 5GHz. La página WLAN que se muestra contiene Activar conexión inalámbrica, Elegir SSID, Activar SSID, Activar aislamiento, Ocultar SSID y BSSID. La configuración se refiere a 2,4 GHz.



## 3. Configuración de seguridad

Elija Configuración básica> Inalámbrico> Configuración de seguridad. La página que se muestra contiene Elija SSID, Autenticación (generalmente elija WPA-PSK / WPA2-PSK MIXED), Clave previamente compartida WPA, Cifrado (generalmente elija AES). Si funciona a 2,4 GHz, debe elegir SSID 1-SSID 4 y luego establecer su propia contraseña en la clave de precompartida WPA. Mientras que si funciona a 5 GHz, debe elegir SSID 5-SSID8 y luego configurar su propia contraseña en el WPA llave de compartimento .



## 5. Configuración avanzada

En la barra de navegación, haga clic en Configuración avanzada. La pestaña Avanzado contiene Wan, LAN, Inalámbrico, NAT, QoS, Seguridad, Control parental, Enrutamiento, Calidad de servicio, Túnel IP.

## 5.1 WAN

### 5.1.1 Modo Ethernet

Haga clic en Avanzado> WAN> Modo Ethernet en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

Port	Status	Speed	Duplex
ETH	Down	Auto	Auto

Apply Refresh

Medio duplex: Paquetes recibidos y transmitidos de forma asincrónica

Duplex completo: Paquetes recibidos y transmitidos sincrónicamente

## 5.2 LAN

### 5.2.1 Modo Ethernet

Haga clic en Avanzado> LAN> Modo Ethernet en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

Port	Status	Speed	Duplex
LAN1	Up	Auto	Auto
LAN2	Down	Auto	Auto
LAN3	Down	Auto	Auto
LAN4	Down	Auto	Auto

Apply Refresh

### 5.2.2 VLAN dinámica

Haga clic en Avanzado> LAN> VLAN dinámica en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Al usar esto para hacer realidad el enlace entre lan y el servicio PVC.

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Status, Quick Setup, Basic Setup, Advanced Setup (expanded), WAN, LAN (expanded), Ethernet Mode, Dynamic VLANs (highlighted), Wireless, NAT, Security, Parental Control, Routing, Quality of Service, IP Tunnel, Applications, and Management. The main content area is titled "Dynamic VLAN Setting" and contains three sections:

- Dynamic VLAN Setting:** An "Enable:" checkbox is currently unchecked. Below it are "Apply" and "Refresh" buttons.
- OUI:** The "OUI Device" section has two radio buttons: "OUI" (selected) and "VOIP". The "Index" is a dropdown menu set to "1". There is an empty text input field for "OUI". Below are "Apply" and "Refresh" buttons.
- Vendor ID:** The "Index" is a dropdown menu set to "1". There is an empty text input field for "Vendor ID". Below are "Apply" and "Refresh" buttons.

### 5.3 Inalámbrico

En la barra de navegación, haga clic en Configuración avanzada> inalámbrica. La pestaña inalámbrica contiene Configuración avanzada de 2,4 GHz, información del canal, Configuración avanzada de 5 GHz, Configuración de WPS de 2,4 GHz, Configuración de WPS de 5 GHz, Configuración de WDS.

#### 5.3.1 Configuración avanzada 2.4GHz

Haga clic en Avanzado> Inalámbrico> Configuración avanzada 2.4GHz en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

El siguiente mesa describe los parámetros de esta página.

Campo	Descripción
Modo	<p>Seleccione el modo deseado.</p> <p>802.11n: seleccione solo si todos sus clientes inalámbricos son dispositivos 802.11n.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g / n: seleccione esta opción si utiliza clientes inalámbricos 802.11g y 802.11n.</li> <li>• 802.11b / g / n: seleccione esta opción si utiliza una combinación de clientes inalámbricos 802.11b, 11g y 11n. Seleccione el ancho del canal de la lista desplegable. La configuración predeterminada es Automática, que puede ajustar el ancho del canal para sus clientes automáticamente.</li> </ul>
Banda ancha	
Canal	<p>Seleccione el canal que desea utilizar de la lista desplegable. Este campo determina qué frecuencia operativa se utilizará. No es necesario cambiar el canal inalámbrico a menos que note problemas de interferencia con otro acceso cercano punto.</p>
Poder TX	<p>Puede elegir la potencia de transmisión de la señal de radio. El predeterminado es 100%. Se recomienda elegir el valor predeterminado 100%.</p>
Cientes máximos	<p>Las conexiones máximas</p>
Intervalos de baliza	<p>Ingrese un valor entre 25 y 1000 en milisegundos para determinar el duración entre la cual los paquetes de balizas son transmitidos por el enrutador para sincronizar la red inalámbrica. El valor predeterminado es 100 milisegundos.</p>
Límite RTS Umbral de fragmento	<p>El rango de longitud es de 2312 a 2346, significa deshabilitar.</p>
DTIM	<p>Ingrese un valor entre 1 y 255 para determinar el intervalo del Mensaje de indicación de tráfico de entrega (DTIM). 1 indica que el intervalo DTIM es el mismo que el intervalo de baliza</p>
Short GI (Guardia Intervalo)	<p>Esta función está habilitada de forma predeterminada y se recomienda para aumentar la capacidad de datos al reducir el tiempo del intervalo de guarda (GI).</p>
WMM	<p>Esta característica garantiza que los paquetes con mensajes de alta prioridad se transmitan preferentemente. WMM se habilita compulsivamente en el modo 802.11n y 802.11ac. Se recomienda encarecidamente habilitar WMM.</p>

### 5.3.2 Información del canal

Haga clic en Configuración avanzada> Inalámbrico> Información del canal en el panel izquierdo, luego, haga clic en el escaneo, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura y podrá verificar la información inalámbrica del resto.

**Scanning**

SSID	BSSID	Channel	Signal(%)	Security	Wireless Mode
ChinaNet-F09V	02:0e:5e:5e:13:4b:00	1	52	WPAPSK/TKIP/AES	11b/g/n
Xiaomi_MS-20	64:09:80:05:89:60	1	52	WPA2PSK/AES	11b/g/n
wifi1	64:09:80:05:88:76	1	91	WPA2PSK/AES	11b/g/n
Connect_Guest	4c:f2:b7:f8:46:80	1	83	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
ChinaNet-g9GU	02:0e:5e:6d:fc:0b	1	5	WPAPSK/TKIP/AES	11b/g/n
TP-LINK_3762	30:fc:68:86:37:62	1	26	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
kyWiFi	f2:b4:29:f1:34:c8	2	34	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
UTT-HIPER_45477A25	fc:2f:ef:25:c9:78	2	65	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
Gview_2.4	8c:a0:8e:cf:0b:70	4	24	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
WLAN33333	00:0f:e9:3e:81:0c	5	60	NONE	11b/g/n
TUSZ	88:25:93:c4:57:10	5	99	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
HP-Print-BF-Deskjet	4640	6	fc:15:d4:6a:ea:bf	series	WPA2PSK/AES
Klx.R&D Dept	4c:6e:6e:88:51:a6	7	86	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
Geewan_2BDE02	d4:ee:07:20:0e:02	11	100	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
Network-02BA2	20:00:e6:fd:29:62	11	18	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
TU	ec:26:ca:18:b2:50	11	60	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
comll-1	4c:6e:6e:89:d7:aa	11	65	NONE	11b/g/n
Tenda_5948E8	c8:3a:35:59:48:e8	11	83	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
test111111	08:3e:8e:e9:61:33	11	76	WPA2PSK/AES	11b/g/n
Office-connect	fc:b6:98:34:47:10	11	100	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11b/g/n
WLAN_FAC2	4c:6e:6e:91:fa:c3	13	100	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11b/g/n
Office	fc:b6:98:34:47:20	36	94	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11a/n/ac
Geewan_2BDE02_5G	00:0c:43:26:60:80	149	86	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11a/n/ac
TP-LINK_02BA2	20:00:e6:fd:29:63	157	24	WPA1PSK/WPA2PSK/AES	11a/n
Connect_5G	4c:f2:b7:f8:46:90	165	44	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	11a/n

Scanning

### 5.3.3 Configuración avanzada 5GHz

Haga clic en Avanzado> Inalámbrico> Configuración avanzada 5GHz en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Los parámetros son los mismos que los definidos en el Configuración avanzada 2,4 GHz encima.

**Wireless Advanced Configuration 5GHz**

Mode: 802.11a/n/ac

Bandwidth: 80 MHz

Rate: Auto

TX Power: 100%

Channel: Auto

Current Channel:

Beacon Interval: 100

RTS Threshold: 2347

Fragment Threshold: 2346

Maximum Clients: 32

DTIM Interval: 1

Short GI(Guard Interval):

WMM:

WMM APSD:

Apply Refresh

### 5.3.4 Configuración WPS 2.4GHz

Haga clic en Avanzado> Inalámbrico> Configuración WPS 2.4GHz en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede usar la función WPS (configuración protegida de Wi-Fi) para agregar rápidamente un nuevo dispositivo inalámbrico a su red existente.

**WPS Settings 2.4GHz**

Enable WPS:

Choose AP Role: Registrar

Press WPS Button: PBC

Input PIN Number:  PIN

Negotiation Status:

Apply Refresh

**VAP Information**

WPS Status:	Configured
SSID:	Triductor_2GAp
Authentication Mode:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Encryption Mode:	AES
WPA Key:	12345678

Reset OOB

Hay dos formas para que el cliente inalámbrico establezca la conexión con el módem a través de WPS.

**\* Método 1 Utilice el botón WPS**

- Utilice este método si su dispositivo cliente tiene un botón WPS. (1) Presione el botón WPS del módem enrutador durante 1 segundo. (2) Presione el botón WPS del dispositivo cliente directamente.
- (3) El LED de WPS parpadea durante aproximadamente 2 minutos durante el proceso de WPS.
- (4) Cuando el LED WPS está encendido, el dispositivo cliente se ha conectado correctamente al módem enrutador.

**\* Método 2 Ingrese el PIN del dispositivo cliente en el módem router**

- (1) Mantenga el estado de WPS predeterminado como Activado y seleccione el botón de opción Código PIN.
- (2) Elija Función AP: Regístrese e ingrese el PIN del dispositivo cliente en el campo de la pantalla WPS anterior. Luego haga clic en el botón Aplicar.
- (3) Conectar correctamente aparecerá en la pantalla de información VAP anterior, lo que significa que el dispositivo cliente se ha conectado correctamente al módem enrutador.

**\* Método 3 Ingrese el PIN del enrutador del módem en su dispositivo cliente**

- (1) Mantenga el estado del PIN del enrutador como habilitado. Tome nota del PIN actual del módem router. También puede hacer clic en el botón Generar para obtener un nuevo PIN.
- (2) En el dispositivo cliente, ingrese el PIN del módem enrutador. (El PIN predeterminado también está impreso en la etiqueta del módem enrutador).
- (3) El LED de WPS parpadea durante unos dos minutos durante el proceso de WPS.
- (4) Cuando el LED WPS está encendido, el dispositivo cliente se ha conectado correctamente al módem enrutador.

### 5.3.5 Configuración WPS 5GHz

Haga clic en Avanzado> Inalámbrico> Configuración WPS 2.4GHz en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. La configuración se refiere a Configuración WPS 2.4GHz.

The screenshot shows the 'WPS Settings 5GHz' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Advanced Setup' expanded to show 'WPS Configuration 5GHz' selected. The main content area includes:

- Enable WPS:** A checked checkbox.
- Choose AP Role:** A dropdown menu set to 'Registrar'.
- Press WPS Button:** A button labeled 'PBC'.
- Input PIN Number:** An empty text input field with a 'PIN' button to its right.
- Negotiation Status:** A label with no associated input.
- Buttons:** 'Apply' and 'Refresh' buttons.

Below the settings is a section titled 'VAP Information' containing a table:

WPS Status:	Configured
SSID:	Triductor_5GAp
Authentication Mode:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Encryption Mode:	AES
WPA Key:	12345678

A 'Reset OOB' button is located at the bottom of the VAP Information section.

### 5.3.6 Configuración de WDS

Haga clic en Configuración avanzada> Inalámbrico> Configuración WDS en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Con esta función puede ampliar su conexión inalámbrica.

The screenshot shows the 'WDS Settings' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Advanced Setup' expanded to show 'WDS Settings' selected. The main content area includes:

- Wireless Mode:** A dropdown menu set to '2.4G'.
- WDS Mode:** A dropdown menu with 'Disabled' selected, and a list of other modes: 'Disabled', 'Lazy Mode', 'Repeater Mode', and 'Bridge Mode'.
- Buttons:** 'Apply' and 'Refresh' buttons.

Below the settings is a section titled 'Scanning' containing a table with the following columns: SSID, BSSID, Channel, Signal(%), Security, Wireless Mode, and Action. A 'Scanning' button is located below the table.

## 5.4 NAT

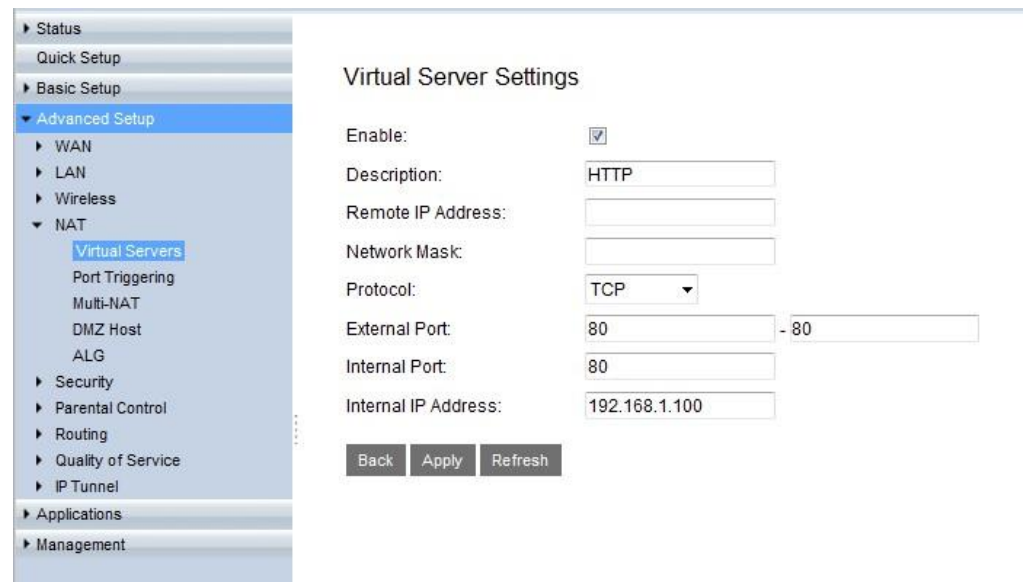
### 5.4.1 Servidor virtual

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> Servidor virtual en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



El servidor virtual se puede utilizar para configurar servicios públicos en su red local, como HTTP, FTP, DNS, POP3 / SMTP y Telnet. Un servicio diferente utiliza un puerto de servicio diferente. El puerto 80 se usa en el servicio HTTP, el puerto 21 en el servicio FTP, el puerto 25 en el servicio SMTP y el puerto 110 en el servicio POP3. Verifique el número de puerto de servicio antes de la configuración. Siga los pasos a continuación para configurar las reglas del servidor virtual:

- (1) Asigne una dirección IP estática a su PC, por ejemplo 192.168.1.100. (2) Vaya a Configuración avanzada> NAT> Servidor virtual, haga clic en Agregar.



- (3) Elija habilitar, descripción, puerto externo, puerto interno y el protocolo se completará con el contenido como se indica arriba. Ingrese la dirección IP 192.168.1.100 de la PC en el campo IP interna.

(4) Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

- (5) Los usuarios de Internet pueden ingresar `http://WAN IP` (en este ejemplo: `http://183.39.154.141`) para visitar su sitio web personal.

Nota: La IP WAN debe ser una dirección IP pública. Para que la IP WAN sea asignada dinámicamente por el ISP, se recomienda aplicar y registrar un nombre de dominio para la WAN por DDNS.

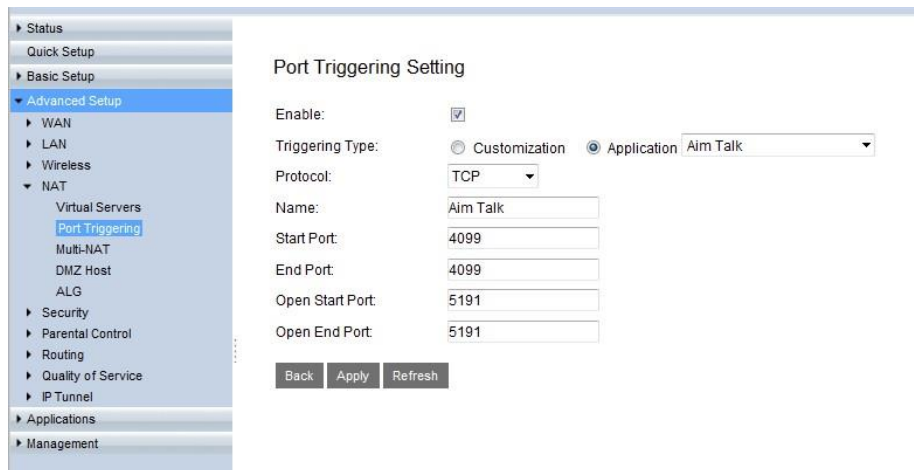
### 5.4.2 Activación de puertos

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> Activación de puertos en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. La activación de puertos se aplica principalmente a juegos en línea, VoIP y reproductores de video. Las aplicaciones comunes incluyen MSN Gaming Zone, Dialpad y Quick Time 4 jugadores, etc.



Siga los pasos a continuación para configurar las reglas de activación de puertos:

- (1) Vaya a Configuración avanzada> NAT> Activación de puertos y haga clic en Agregar.



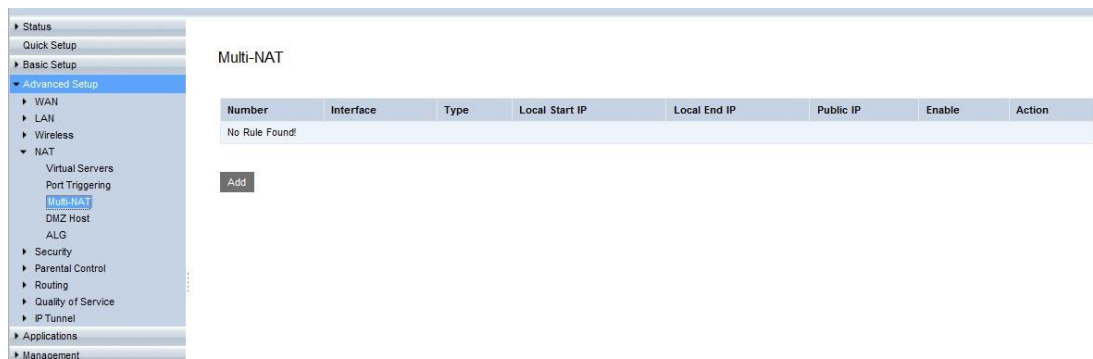
- (2) Haga clic en aplicaciones y seleccione la aplicación deseada. El puerto y protocolo de activación, el puerto externo y el protocolo se llenarán automáticamente de contenido. Aquí tomamos como ejemplo la aplicación AIM Talk. (3) Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

Nota:

- (1) Puede agregar varias reglas de activación de puertos según sus necesidades de red.
- (2) Si la aplicación que necesita no figura en la lista de Aplicaciones existentes, introduzca los parámetros manualmente. Primero debe verificar los puertos externos que utiliza la aplicación e ingresarlos en el campo Puerto externo de acuerdo con el formato que muestra la página.

### 5.4.3 Multi-NAT

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> Multi-NAT en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



Hay dos tipos:

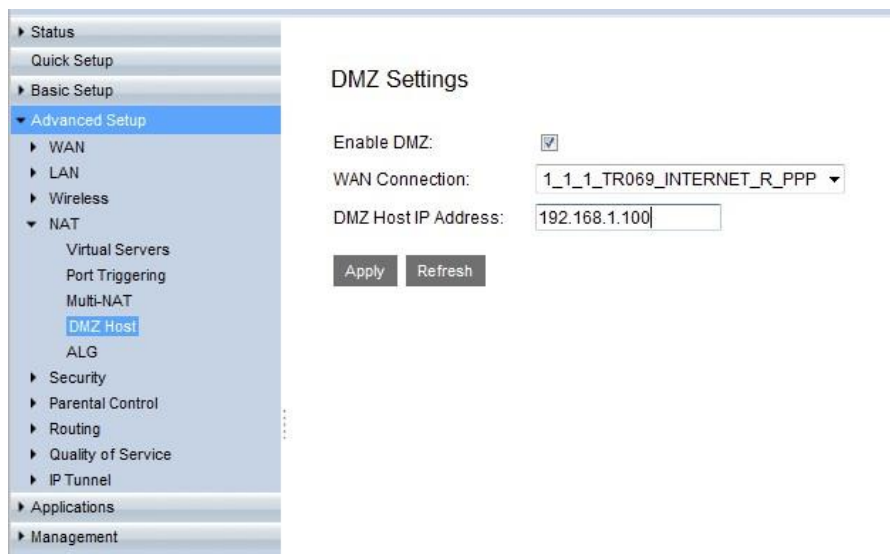
- (1) Uno a uno En el modo Uno a uno, el P-334WT asigna un ILA a un IGA.
- (2) Muchos a uno En el modo Muchos a uno, el P-334WT asigna múltiples ILA a un IGA. Esto es equivalente a SUA (es decir, PAT, traducción de dirección de puerto), la función de cuenta de usuario único de ZyXEL que los enrutadores ZyNOS anteriores admitían (la única opción de SUA en los enrutadores actuales).

#### 5.4.4 Anfitrión DMZ

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> DMZ Host en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

Siga los pasos a continuación para configurar las reglas del host DMZ:

- (1) Asigne una dirección IP estática a su PC, por ejemplo 192.168.1.100. (2) Vaya a Configuración avanzada> NAT> Multi-NAT y haga clic en Agregar.



- (3) Seleccione la casilla de verificación para habilitar DMZ e ingrese la dirección IP 192.168.1.100 en el campo DMZ Host IP Address.

Nota: DMZ es más aplicable en la situación en que los usuarios no tienen claro qué puertos abrir. Cuando está habilitado, el host DMZ está totalmente expuesto a Internet, lo que puede suponer algún peligro potencial para la seguridad. Si DMZ no está en uso, desactívelo a tiempo.

#### 5.4.5 ALG

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> ALG en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Elija las opciones NAT ALG y Pass-Through, y luego haga clic en Aplicar.

## 5.5 Seguridad

### 5.5.1 Filtrado de IP

Haga clic en Configuración avanzada> NAT> Filtrado de IP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede proteger su red mediante el uso de un filtro de IP.

### 5.5.2 Filtrado MAC

Haga clic en Configuración avanzada> Seguridad> Filtrado MAC en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Evite que usuarios no autorizados accedan a mi red inalámbrica utilizando la dirección MAC del dispositivo de red. El dispositivo desconocido no puede acceder a la red inalámbrica. El dispositivo desconocido MAC1: 68: 14: 01: 20: 65: B3, el dispositivo desconocido MAC2: 60: E3: 27: B5: 4C: E6

Siga los pasos a continuación para configurar las reglas de filtrado MAC:

(1) Vaya a Configuración avanzada> Seguridad> Filtrado MAC.

(2) Ingrese la dirección MAC manualmente. (Puede copiar y pegar la información de la tabla Dispositivos en línea si el dispositivo está conectado a su red).

(3) Seleccione la regla de filtrado para bloquear (recomendado) o permitir los dispositivos en la lista. (4) Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta entrada.

(5) Haga clic en Aplicar.

### 5.5.3 Protección DoS

El ataque de denegación de servicio (ataque DoS) es un tipo de ataque a una red que está diseñado para ponerla de rodillas inundándola de tráfico inútil.

Haga clic en Configuración avanzada> Seguridad> DoS en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

## 5.6 Control parental

Esta función le permite bloquear sitios web inapropiados, explícitos y maliciosos, y controlar el acceso a sitios web específicos en un momento específico.

### 5.6.1 Restricción de tiempo

Haga clic en Configuración avanzada> Control parental> Restricción de tiempo en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede utilizar esta función para hacer realidad el control del tiempo de navegación.

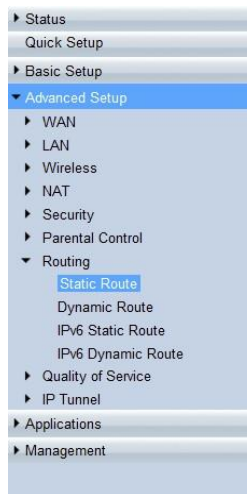
### 5.6.2 Filtro de URL

Haga clic en Configuración avanzada> Control parental> Filtro de URL en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Si desea controlar el sitio web al que accede, puede configurarlo en la siguiente página.

## 5.7 Enrutamiento

### 5.7.1 Ruta estática

Haga clic en Configuración avanzada> Enrutamiento> Ruta estática en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Por ejemplo, en una oficina pequeña, Router1 LAN ip: 192.168.1.1, Router 2 LAN ip: 192.168.1.2 mi PC (192.168.1.100) puede navegar por Internet, pero también quiero visitar el servidor de mi empresa (172.30.30.1). Ahora tengo un interruptor y otro enrutador. Conecto los dispositivos como se muestra en la siguiente figura para lograr la conexión física entre mi PC y el servidor de mi empresa. Para navegar por Internet y visitar la red de mi empresa al mismo tiempo, necesito configurar el enrutamiento estático.



## Static Route

Number	Status	Destination Subnet	Mask	Gateway	Metrics	Type	Error Message	Action
No Rule Found!								

Add

- (1) Vaya a Configuración avanzada> Enrutamiento> Ruta estática y haga clic en Agregar. (2) Seleccione su interfaz WAN actual y elija el nombre de la conexión.  
 (3) Haga clic en Agregar para agregar una nueva entrada de enrutamiento estático. Finalice los ajustes de acuerdo con las siguientes explicaciones.

Campo	Descripción
IP de destino	La dirección IP de destino que desea asignar a una ruta estática. Esta dirección IP no puede estar en la misma subred que la IP WAN o la IP LAN del enrutador. En el ejemplo, la dirección IP de la red de la empresa es la dirección IP de destino, por lo que aquí ingresa 172.30.30.1.
Máscara de subred	Determina la red de destino con la dirección IP de destino. Si el destino es una única dirección IP, ingrese 255.255.255.255; de lo contrario, ingrese la máscara de subred de la IP de red correspondiente. En el ejemplo, el destino La red es una única IP, por lo que aquí ingresa 255.255.255.255.
Puerta	La dirección IP del dispositivo de puerta de enlace al que Se enviarán paquetes de datos. Esta dirección IP debe estar en la misma subred que la IP del enrutador que envía los datos. En el ejemplo, los paquetes de datos se enviarán al puerto LAN del enrutador 2 y luego al servidor, por lo que la puerta de enlace predeterminada debe ser 192.168.1.2.

- (4) Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta entrada. (5)  
 Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

### 5.7.2 Ruta dinámica

Haga clic en Configuración avanzada> Enrutamiento> Ruta dinámica en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



## Dynamic Route

Port	Version	Action
LAN	Off	Active
1_1_1_TR069_INTERNET_R_PPP	Both	Active
2_1_1_TR069_INTERNET_R_IP	RIPv1 RIPv2-B RIPv2-M	Active

Apply Refresh

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página

Campo	Descripción
Activo	Seleccione activo, el enrutador se comunica con otros dispositivos habilitados para RIP. La interfaz del
Puerto	enrutador que usa RIP.
Versión	<p>Elija la versión de la interfaz que recibe mensajes RIP. Tu puedes elegir desactivado, RIPv1, RIPv2-B, RIPv2-M, o Ambos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escoger RIPV1 indica que el enrutador recibe y transmite mensajes RIP v1.</li> <li>Escoger RIPv2-B, RIPv2-M indica que el enrutador recibe y transmite mensajes RIP v2.</li> <li>Escoger Ambos indica que el enrutador recibe y transmite mensajes RIP v1 y RIP v2.</li> <li>Escoger apagado indica que el enrutador no puede recibir y transmitir mensajes RIP v1 y RIP v2.</li> </ul>

### 5.7.3 Ruta estática IPv6

Haga clic en Configuración avanzada> Enrutamiento> Ruta estática IPv6 en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. La configuración se refiere a la ruta estática

The screenshot shows the 'Static Route' configuration page. On the left is a navigation tree with 'Advanced Setup' expanded to 'Routing' and 'IPv6 Static Route' selected. The main content area has the title 'Static Route' and a table with columns: Number, Status, Destination Address, Mask, Gateway, Metrics, Type, Error Message, and Action. The table contains one row with the text 'No Rule Found!'. Below the table is an 'Add' button.

### 5.7.4 Ruta dinámica IPv6

Haga clic en Configuración avanzada> Enrutamiento> Ruta estática IPv6 en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. La configuración se refiere a la ruta dinámica

The screenshot shows the 'Dynamic Route' configuration page. On the left is a navigation tree with 'Advanced Setup' expanded to 'Routing' and 'IPv6 Dynamic Route' selected. The main content area has the title 'Dynamic Route' and a 'Port' dropdown menu set to 'Enable'. Below the dropdown is a text box containing 'No Rule Found!'. At the bottom are 'Apply' and 'Refresh' buttons.

## 5.8 Calidad de servicio

### 5.8.1 Cola de QoS

Haga clic en Configuración avanzada> Calidad de servicio> Cola de QoS en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura

The screenshot shows the 'QoS Global Settings' and 'Upstream Queue Settings' configuration page. The left sidebar shows the navigation menu with 'QoS Queue' selected under 'Quality of Service'. The main content area is divided into two sections:

**QoS Global Settings**

- Enable QoS Profile: TR069,IPTV,INTERNET (Changing profile will affect all QoS settings)
- Enable:
- Upstream Bandwidth: 0 Kbps (0 means no rate limit)
- Scheduling Policy: SP
- Enable Force Bandwidth:
- DSCP/TC Mark:
- 802.1P Tag:
- TCP Connection Number Limit:

**Upstream Queue Settings**

Number	Enable	Priority(1 is the highest)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	8

### 5.8.2 Clasificación de QoS

Haga clic en Configuración avanzada> Calidad de servicio> Clasificación de QoS en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura

The screenshot shows the 'Classification List' configuration page. The left sidebar shows the navigation menu with 'QoS Classification' selected under 'Quality of Service'. The main content area is divided into two sections:

**Classification List**

Number	Enable	Traffic Type	Mark	Queue	Action
Add Traffic Type					

Number	Enable	Classification Rules	Mark	Queue	Action
Add Flow					

## 5.9 Túnel IP

### 5.9.1 IPv4 en IPv6

Haga clic en Configuración avanzada> Túnel IP> IPv4inIPv6 en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

El túnel 6to4 es una especie de servicio público. Si hay algún servidor 6to4 en su red, puede utilizar este mecanismo para acceder al servicio IPv6. Si su ISP le proporciona una conexión solo IPv4 pero desea visitar sitios web IPv6, puede intentar configurar un túnel 6to4.

(1) Vaya a Configuración avanzada> Túnel IP> IPv4inIPv6 l.

(2) Marque la casilla de verificación, Habilitar DS-lite, Elija el modo de configuración AFTR: Auto, o Se debe proporcionar más información

de su ISP y luego haga clic en Aplicar

### 5.9.2 IPv6 en IPv4

Haga clic en Configuración avanzada> Túnel IP> IPv6inIPv4 en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

(1) Vaya a Configuración avanzada> Túnel IP> IPv6inIPv4

(2) Marque la casilla de verificación, seleccione 6rd como mecanismo de tunelización y seleccione una conexión WAN de la lista desplegable.

(3) Según los parámetros proporcionados por su ISP, elija Auto o Manual. Se necesitan más parámetros si elige Manual.

(4) Haga clic en Aplicar.

## 6.aplicaciones

### 6.1 Servicio de almacenamiento

#### 6.1.1 Información del dispositivo de almacenamiento

Conecte su disco USB, inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

Haga clic en Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Información del dispositivo de almacenamiento en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

Number	Provider	Product Type	Capacity(MB)
1	Kingston	DataTraveler 3.0	30471

#### 6.1.2 Servidor Samba

Conecte su disco USB, inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

Haga clic en Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Servidor Samba en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

Siga los pasos a continuación para configurar las reglas del servidor Samaba:

- (1) Vaya a Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Servidor Samba,
- (2) Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta entrada y haga clic en Aplicar.



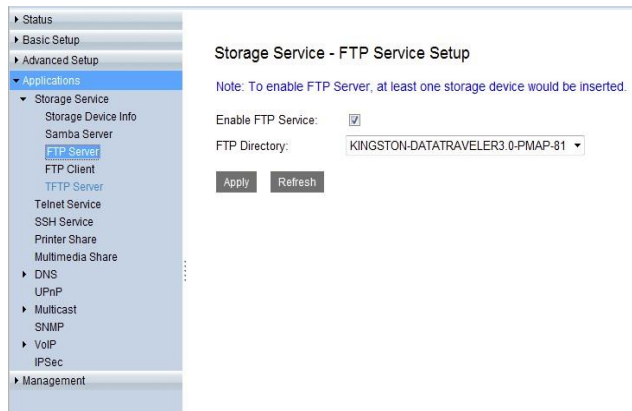
- (3) Haga clic en el icono con el botón izquierdo del mouse e ingrese \\ LAN IP
- (4) Ingrese usernam acceda al servidor Samba

#### 6.1.3 Servidor FTP

Conecte su disco USB, inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

Haga clic en Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Servidor FTP en el panel izquierdo; aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Al usar el servidor FTP, puede compartir fotos y otros archivos grandes con sus amigos sin iniciar sesión (y pagar) un sitio para compartir fotos o un sistema de correo electrónico. Obtenga una copia de seguridad segura para la presentación del material. Eliminar los archivos en

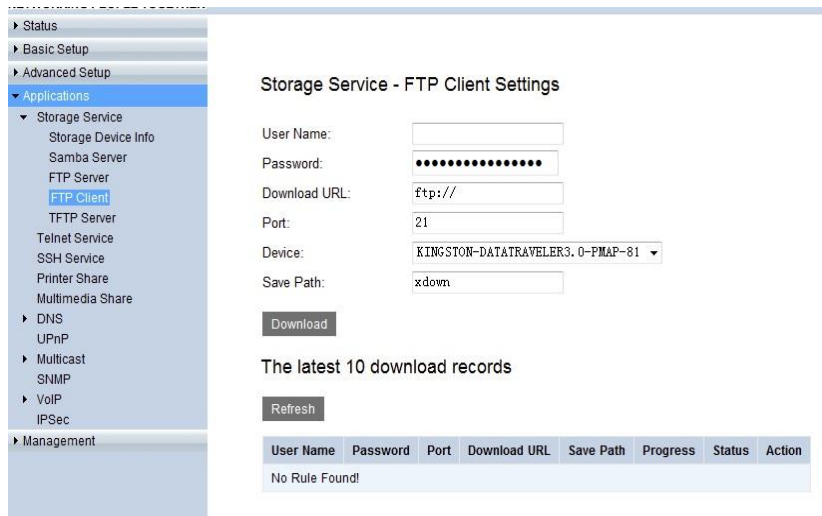
la tarjeta de memoria de su cámara de vez en cuando durante el viaje, etc.



#### 6.1.4 Cliente FTP

Conecte su disco USB, inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

Haga clic en Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Cliente FTP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



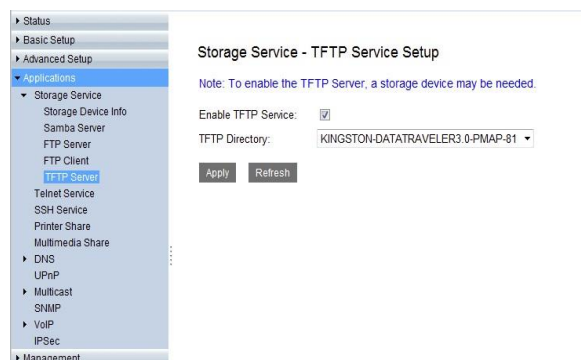
Siga los pasos a continuación para configurar las reglas de activación de puertos:

- (1) Vaya a Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Cliente FTP.
- (2) Configure el nombre de usuario, la contraseña y la descarga / URL, luego haga clic en descargar.

#### 6.1.5 Servidor TFTP

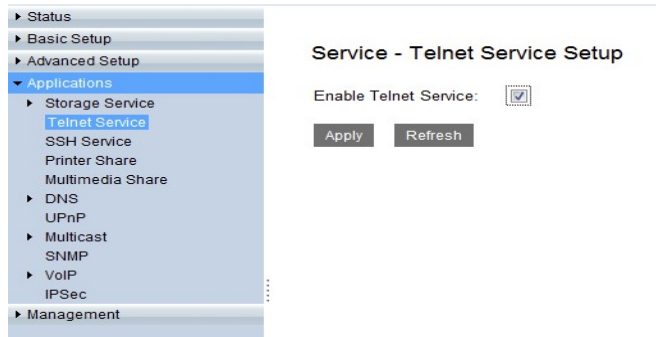
Conecte su disco USB, inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

Haga clic en Aplicaciones> Servicio de almacenamiento> Servidor TFTP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura



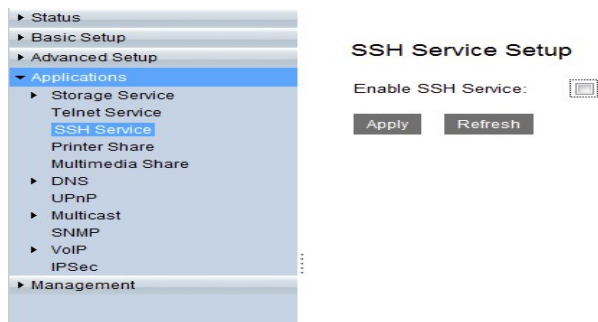
## 6.2 Servidor Telnet

Haga clic en Aplicaciones> Servidor Telnet en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura, para permitir habilitar o deshabilitar el servicio Telnet en el CPE.



## 6.3 Servicio SSH

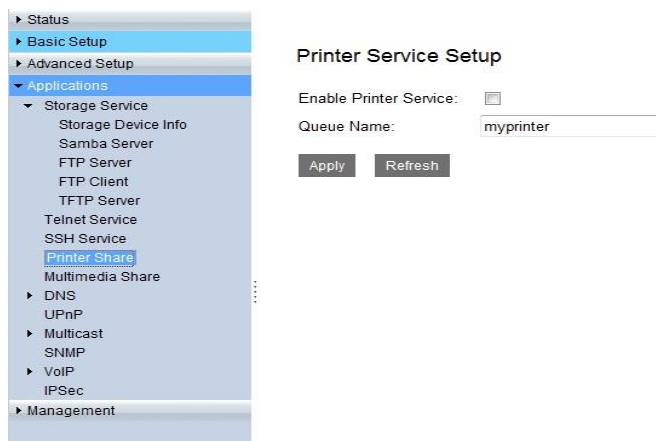
Haga clic en Aplicaciones> Servicio SSH en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura, para permitir habilitar o deshabilitar el servicio SSH en el CPE.



## 6.4 Imprimir Compartir

Haga clic en Aplicaciones> Servicio SSH en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura

La función Compartir impresora le ayuda a compartir una impresora con diferentes computadoras conectadas al módem enrutador.



Siga los pasos a continuación para configurar las reglas de servicio de la impresora:

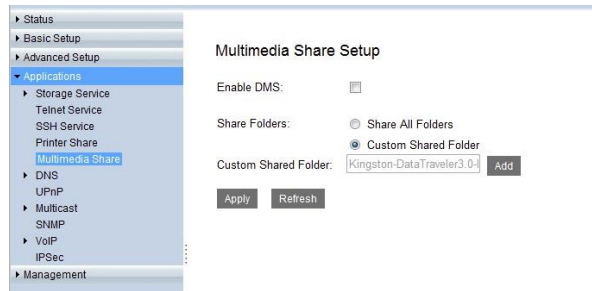
- (1) Instale el controlador de la impresora, asegúrese de haber instalado el controlador de la impresora en cada computadora que necesite servicio de impresión. Si no tiene el controlador, comuníquese con el fabricante de la impresora.
- (2) Conecte el cable de impresora a una impresora al puerto USB con el cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.

- (3) Instale la utilidad de controlador de impresora USB La utilidad de controlador de impresora USB le ayuda a acceder a la impresora compartida. Descargue e instale la utilidad en cada computadora que necesite servicio de impresora.
- (4) Acceda a la impresora Debe configurar la impresora compartida como impresora de conexión automática en cada computadora que necesite servicio de impresora.

## 6.5 Compartir multimedia

Haga clic en Aplicaciones> Compartir multimedia en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura

La función de compartir medios le permite ver fotos, reproducir música y ver películas almacenadas en el disco USB directamente desde dispositivos compatibles con DLNA, como su computadora, pad y PS2 / 3/4.



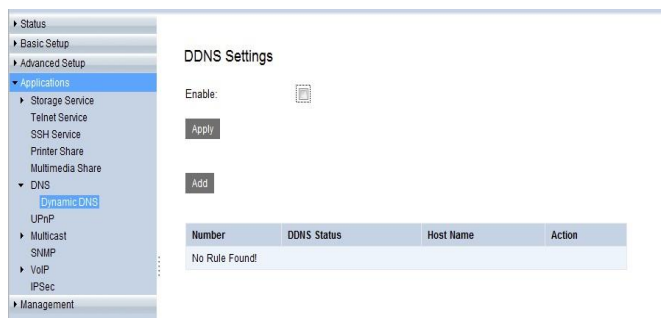
Siga los pasos a continuación para configurar las reglas de uso compartido de MultiMedia:

- (1) Conecte su disco USB Inserte su dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del módem router directamente o usando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB se encienda de forma fija.
- (2) Acceda a los archivos multimedia en su disco USB Ahora los dispositivos compatibles con DLNA (como su computadora y pad) conectados al módem enrutador pueden detectar y reproducir los archivos multimedia en los discos USB. De forma predeterminada, Compartir todas las carpetas está habilitado por lo que se comparte todo el contenido del disco USB. Si desea personalizar la carpeta compartida, siga los pasos a continuación:

- (1) Vaya a Aplicaciones> Compartir multimedia
- (2) Seleccione la casilla de verificación para habilitar DMS y haga clic en Carpeta compartida personalizada y haga clic en Agregar para agregar una nueva carpeta para compartir. Seleccione la Ruta de la carpeta y haga clic en Aplicar.

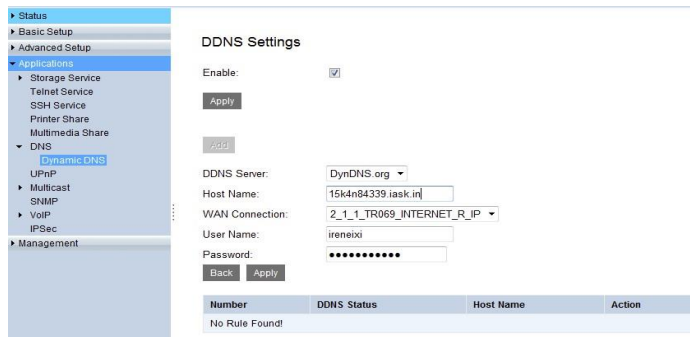
## 6.6 DNS

Haga clic en Aplicaciones> DNS> DNS dinámico en el panel izquierdo. Aparece la página que se muestra en la siguiente figura. La mayoría de los ISP (proveedores de servicios de Internet) asignan una dirección IP dinámica al enrutador y puede usar esta dirección IP para acceder a su enrutador de forma remota. Sin embargo, la dirección IP puede cambiar en cualquier momento y no sabe cuándo cambia. En este caso, es posible que necesite la función DDNS (Dynamic Domain Name Server) en el enrutador para permitirle a usted y a sus amigos acceder a su enrutador y servidores locales (FTP, HTTP, etc.) utilizando el nombre de dominio, sin necesidad de verificar y recordando la dirección IP.



Para configurar DDNS, siga las instrucciones a continuación:

- (1) Vaya a Aplicaciones> DNS dinámico, seleccione la casilla de verificación y haga clic en Aplicar.
- (2) Seleccione el proveedor de servicios DDNS (Dyndns o NO-IP). Si no tiene una cuenta DDNS, vaya a registrarse en los sitios web.



## 6.7 UPnP

El protocolo UPnP (Universal Plug and Play) permite que las aplicaciones o los dispositivos host encuentren automáticamente el dispositivo NAT de front-end y le envíen una solicitud para abrir los puertos correspondientes. Con UPnP habilitado, las aplicaciones o los dispositivos anfitriones en ambos lados del dispositivo NAT pueden comunicarse libremente entre sí, realizando una conexión perfecta de la red. Es posible que deba habilitar UPnP si desea utilizar aplicaciones para juegos multijugador, conexiones de igual a igual, comunicación en tiempo real (como VoIP o conferencia telefónica) o asistencia remota, etc.

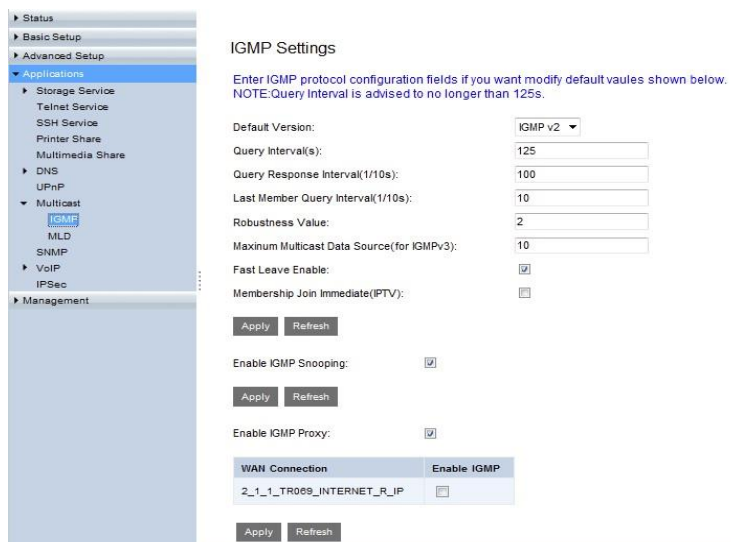
Por ejemplo, cuando conecta su Xbox al módem enrutador que se ha conectado a Internet para jugar juegos en línea, UPnP enviará una solicitud al módem enrutador para abrir los puertos correspondientes, lo que permite que se transmitan los siguientes datos que penetran en el NAT. Por lo tanto, puede jugar juegos en línea de Xbox sin problemas.

- (1) Vaya a Aplicaciones> UPnP, seleccione la casilla de verificación para habilitar UPnP y haga clic en Aplicar. (2) Active o desactive según sus necesidades.

## 6.8 multidifusión

### 6.8.1 IGMP

Haga clic en Aplicaciones> Multidifusión> IGMP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



### 6.8.2 MLD

Haga clic en Aplicaciones> Multidifusión> MLD en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

## 6.9 SNMP

Haga clic en Aplicaciones> SNMP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

La siguiente tabla describe los parámetros de esta página

Campo	Descripción
Habilitar SNMP	Activo para habilitar el agente SNMP integrado que permite que el enrutador funcione como el rol operativo en la recepción y procesamiento de mensajes SNMP, enviando respuestas al administrador SNMP y activando trampas SNMP cuando ocurre un evento.
Nombre del sistema	Muestra el nombre asignado administrativamente para este dispositivo administrado. Muestra la
Contacto del sistema	identificación textual de la persona de contacto para este dispositivo gestionado, junto con información sobre cómo ponerse en contacto con esta persona. Muestra la
Ubicación del sistema	ubicación física de este dispositivo (p. Ej., Armario telefónico, tercer piso)
Comunidad pública	Muestra la cadena de comunidad pública predeterminada que protege al enrutador del acceso no autorizado.
Comunidad privada	Muestra la cadena de comunidad de escritura predeterminada que protege al enrutador de cambios no autorizados.
Dirección de trampa	Muestra la dirección IP del host para recibir las trampas. Se sugiere mantener la configuración predeterminada. Haga clic en Guardar para que la configuración sea efectiva.

## 6.10 VoIP

### 6.10.1 Configuración básica

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Configuración básica en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura, para configurar los ajustes básicos (servidores, cuentas sip, ...) de la función VoIP.

**Basic Setup**

Port:  (1024 ~ 65535)

Register Server:

Proxy:

Outbound Server:

Port:  (1024 ~ 65535)

Backup Register Server:

Backup Proxy:

Backup Outbound Server:

Backup Port:  (1024 ~ 65535)

Register Life Time:  Second

Enable Link Test:

Link Test Interval:  Second

Retry Interval:  Second

Enable P-Asserted-Identity:

**Connection 1**

Enable:

User Name:

Password:

URI:

**Connection 2**

Enable:

User Name:

Password:

URI:

### 6.10.2 Configuración avanzada

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Configuración avanzada en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura, para configurar los ajustes avanzados de las cuentas de VoIP.

**Advanced Setup**

DTMF Settings:

Begin RTP Port:

Jitter Buffer:

Min:  ms

Max:  ms

Media Negotiator:

**Connection 1**

Echo Cancellation:

VAD:

Send Gain:  (-14-8)

Receive Gain:  (-14-8)

Flash Time:  10ms(20-255)

**Connection 2**

Echo Cancellation:

VAD:

Send Gain:  (-14-8)

Receive Gain:  (-14-8)

Flash Time:  10ms(20-255)

### 6.10.3 Configuración de medios

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Configuración de medios en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura para configurar los códecs que utilizarán las cuentas SIP.

**Media Settings**

**Connection 1**

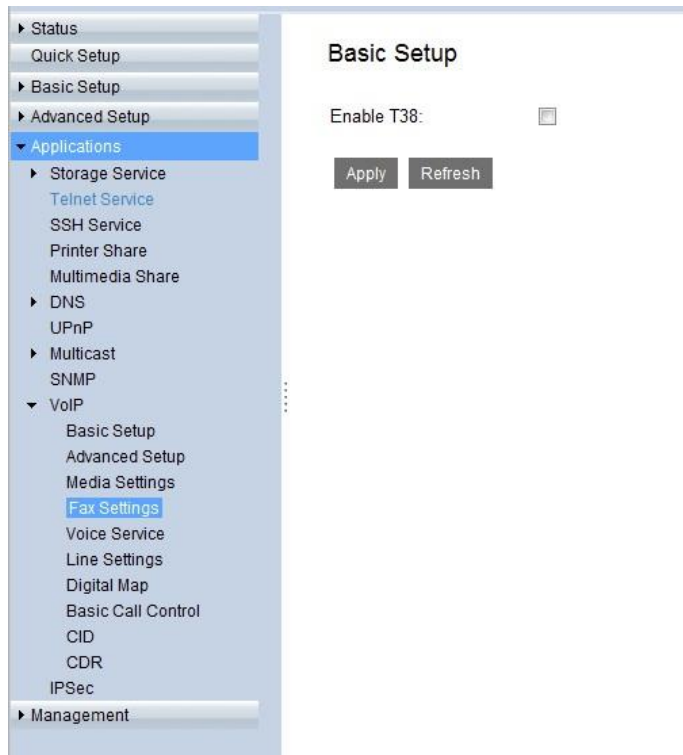
	Coding Type:	Enable Coding Priority(1-16):	RTP Period(ms):
G711U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="20"/>
G711A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="20"/>
G729	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="20"/>
G722	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="20"/>

**Connection 2**

	Coding Type:	Enable Coding Priority(1-16):	RTP Period(ms):
G711U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="20"/>
G711A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="20"/>
G729	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="20"/>
G722	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="20"/>

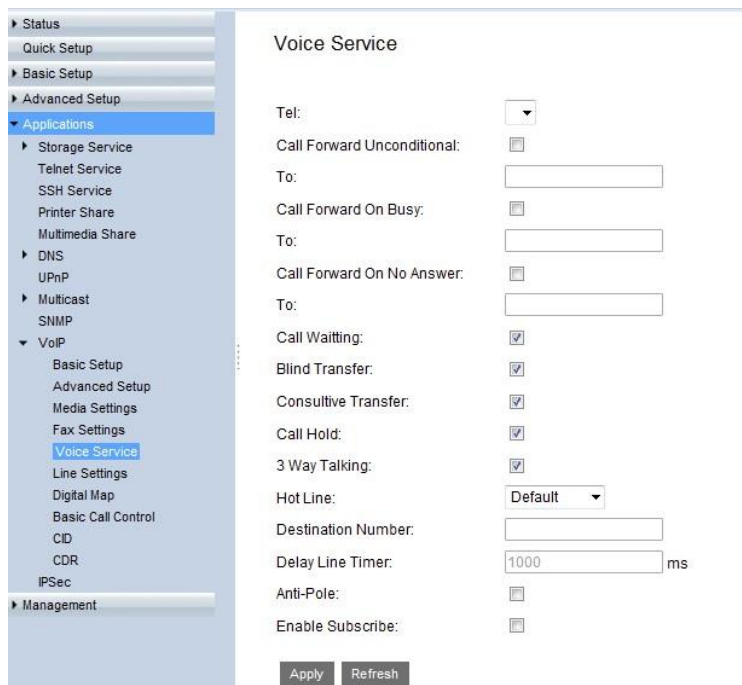
### 6.10.4 Configuración de fax

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Configuración de fax en el panel izquierdo, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura para habilitar o deshabilitar la función T.38.



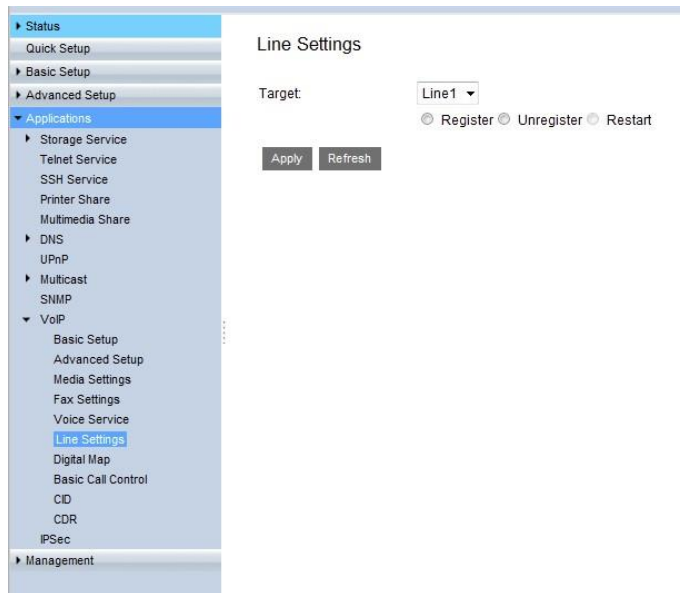
### 6.10.5 Servicio de voz

Haga clic en Aplicaciones > VoIP > Servicios de voz en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura, para configurar los servicios suplementarios manejados por el enrutador para las cuentas SIP.



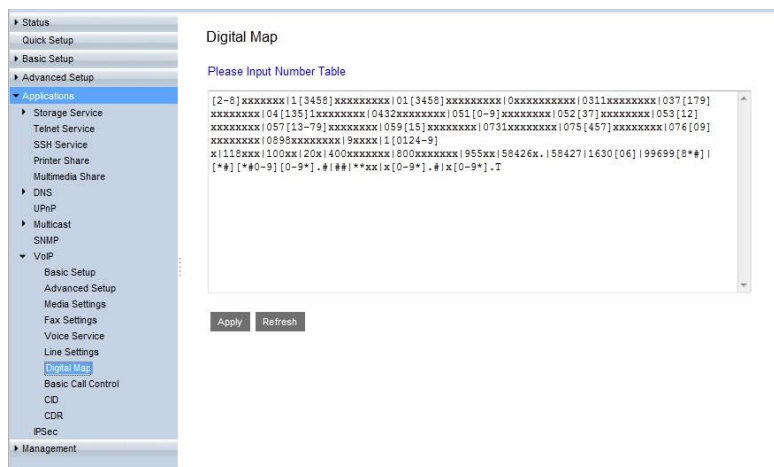
## 6.10.5 Configuración de línea

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Configuración de línea en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



## 6.10.6 Mapa digital

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Mapa digital en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.



## 6.10.7 Control de llamadas básico

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> Control básico de llamadas en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

The screenshot shows the 'Basic Call Control' configuration page. On the left is a navigation menu with categories: Status, Quick Setup, Basic Setup, Advanced Setup, Applications, DNS, UPnP, Multicast, SNMP, VoIP, and Management. The 'Applications' category is expanded, showing sub-items like Storage Service, Telnet Service, SSH Service, Printer Share, Multimedia Share, DNS, UPnP, Multicast, SNMP, VoIP, Basic Setup, Advanced Setup, Media Settings, Fax Settings, Voice Service, Line Settings, Digital Map, Basic Call Control (highlighted), CID, CDR, and IPsec. The main content area is titled 'Basic Call Control' and contains the following settings:

- Short Timer: 2 Second
- Long Timer: 4 Second
- Dial tone Timer: 20 Second
- Ring Without Answer Timer: 60 Second
- Howl Tone Timer: 60 Second
- Busy Tone Timer: 40 Second
- Country Tone: Germany (dropdown)

Below these are two sections for connections:

- Connection 1**: Flash Min: 100 ms(100-1300), Flash Max: 500 ms(100-1300)
- Connection 2**: Flash Min: 100 ms(100-1300), Flash Max: 500 ms(100-1300)

At the bottom of the main content area are 'Apply' and 'Refresh' buttons.

### 6.10.8 CID

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> CID en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

The screenshot shows the 'CID' configuration page. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot, but 'CID' is now highlighted under the 'Applications' category. The main content area is titled 'CID' and contains the following settings:

- CID Mode: FSK (dropdown)

At the bottom of the main content area are 'Apply' and 'Refresh' buttons.

### 6.10.9 CDR

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> CDR en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

The screenshot shows the 'CDR' configuration page. The left navigation menu is the same as in the previous screenshots, but 'CDR' is now highlighted under the 'Applications' category. The main content area is titled 'CDR' and contains the following settings:

- Show last CDR info: (empty text area)

At the bottom of the main content area are 'Clear', 'Download', and 'Refresh' buttons.

## 6.11 seg. De IP

Haga clic en Aplicaciones> VoIP> IP Sec en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation tree with the following structure:

- ▶ Status
- Quick Setup
- ▶ Basic Setup
- ▶ Advanced Setup
- ▼ Applications
  - ▶ Storage Service
  - Telnet Service
  - SSH Service
  - Printer Share
  - Multimedia Share
  - ▶ DNS
    - UPnP
  - ▶ Multicast
  - ▼ VoIP
    - Basic Setup
    - Advanced Setup
    - Media Settings
    - Fax Settings
    - Voice Service
    - Line Settings
    - Digital Map
    - Basic Call Control
    - CID
    - CDR
    - IPSec
- ▶ Management

The main content area is titled "IPSec Tunnel Mode Connections". It includes the following elements:

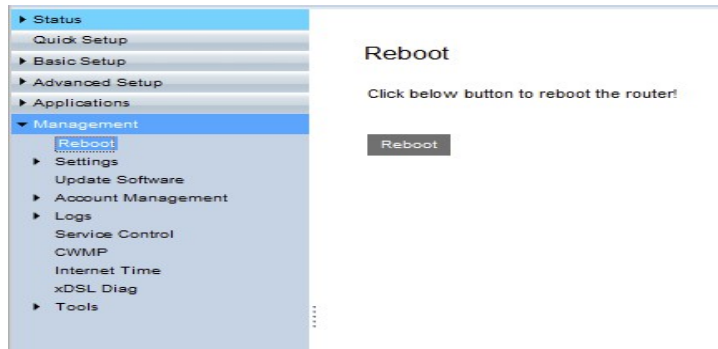
- IPSec Hardware:
- Accelerate:
- Buttons: Apply, Refresh
- Table with columns: Connection Name, Remote Gateway, Local Addresses, Remote Addresses, Action.
- Table content: No Rule Found!
- Button: Add

VPN (Red Privada Virtual) es una red privada establecida a través de la red pública, generalmente a través de Internet. Sin embargo, la red privada es una red lógica sin líneas de red físicas, por lo que se denomina Red Privada Virtual.

## 7. Gestión

### 7.1 Reiniciar

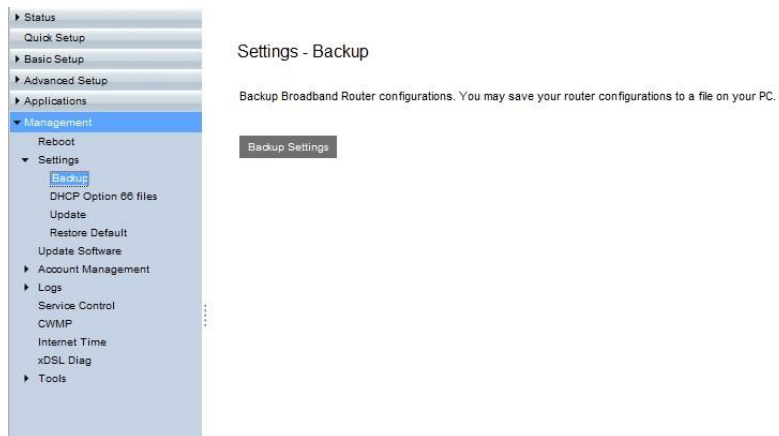
Haga clic en Administración> Reiniciar en el panel izquierdo, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura y haga clic en el botón de reinicio, el enrutador se reiniciará.



### 7.2 Configuración

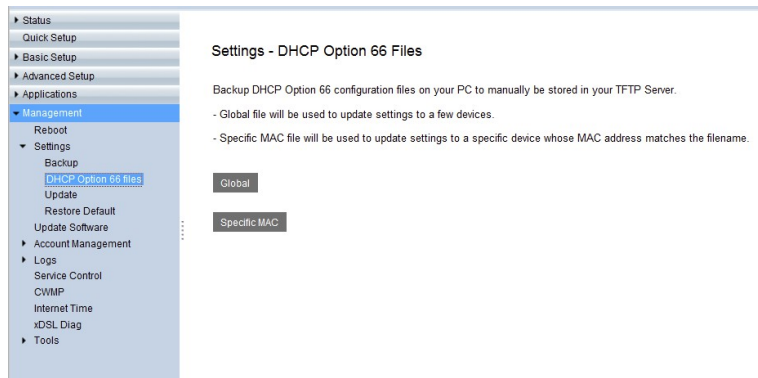
#### 7.2.1 Copia de seguridad

Haga clic en Administración> Configuración> Copia de seguridad en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede guardar las configuraciones de su enrutador en un archivo en su PC.



#### 7.2.2 Archivos de la opción 66 de DHCP

Haga clic en Administración> Configuración> Archivos de la opción 66 de DHCP en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura.

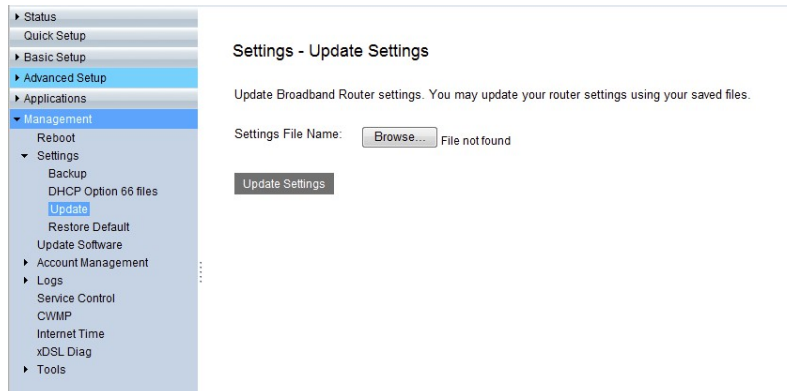


Archivo global: se utiliza para actualizar la configuración de algunos dispositivos.

Archivo MAC específico: se utiliza para actualizar la configuración de un dispositivo específico cuya dirección MAC coincide con el nombre del archivo.

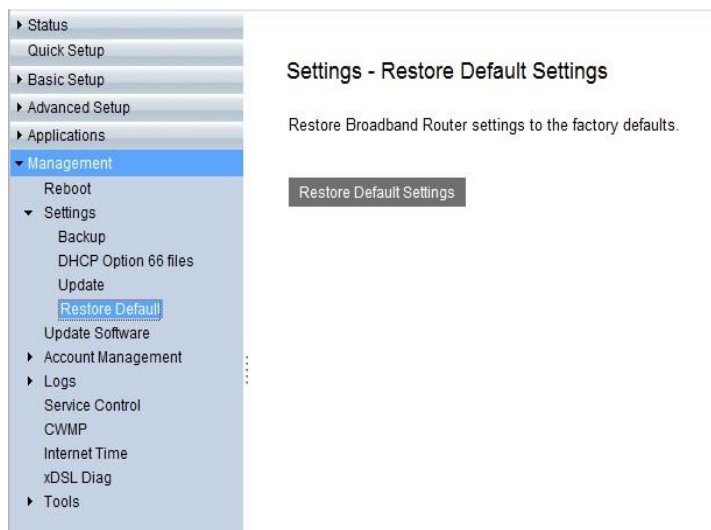
### 7.2.3 Actualización

Haga clic en Administración> Configuración> Actualizar en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede actualizar el firmware del enrutador.



### 7.2.4 Restaurar valores predeterminados

Haga clic en Administración> Configuración> Actualizar en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Haga clic en restaurar predeterminado para restaurar la configuración del enrutador de banda ancha a los valores predeterminados de fábrica.



## 7.3 Actualizar software

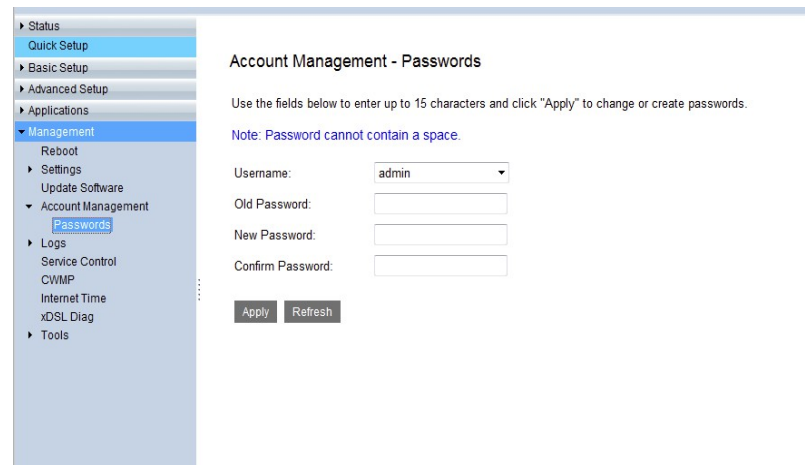
Haga clic en Administración> Actualizar en el panel izquierdo, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede actualizar el firmware del enrutador.



## 7.4 Gestión de cuenta

### 7.4.1 Contraseña

Haga clic en Administración> Administrar cuenta> Contraseña, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura. Aquí puede modificar el nombre de usuario y la contraseña usted mismo.



## 7.5 Registros

### 7.5.1 Nivel de registro

Haga clic en Administración> Registros> Nivel de registro; aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura. Puede elegir guardar los registros del sistema en su computadora local o en un servidor remoto.

## 7.5.2 Registros

Haga clic en Administración> Registros> Nivel de registro, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. Puede ver registros específicos del sistema seleccionando el nivel de registro.

## 7.6 Control de servicio

Haga clic en Administración> Control de servicio, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura.

Service Type	Access Direction	Protocol	IP Range	Status	Action	Method
HTTP	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
TELNET	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
SSH	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
FTP	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
TFTP	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
ICMP	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
SAMBA	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	
SNMP	LAN	IPv4	Any	Enable	ACCEPT	

## 7.7 CWMP

Haga clic en Administración> CWMP, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura.

La función admite el protocolo TR-069 que recopila información, diagnostica los dispositivos y configura los dispositivos automáticamente a través de ACS (servidor de configuración automática).

**TR069 Settings**

Enable TR069:

Security:

ACS URL:

ACS User Name:

ACS Password:

Period Inform:

Inform Interval:

Connection Request:

Connection Request Port:

Connection Request URL:

User Name:

Password:

## 7.8 Hora de Internet

Haga clic en Administración> Hora de Internet, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura. La hora de Internet es la hora que se muestra mientras el módem enrutador está en funcionamiento. La hora de Internet que configure aquí se utilizará para otras funciones basadas en el tiempo, como los controles parentales y la programación inalámbrica. Puede configurar manualmente cómo obtener la hora de Internet.

**Time Settings**

Current Time: 1970-01-01T00:06:37 GMT +08:00

Time Service Enable:

Synchronization Status: Unsynchronized

Time Server 1:

Time Server 2:

Time Server 3:

Time Server 4:

Time Server 5:

Update Interval:  (Seconds)

Retry Interval:  (Seconds)

Time Zone:

Daylight-Saving:

Start Time:

End Time:

## 7.9 Herramientas

### 7.9.1 Ruta de ping

Haga clic en Administración> Herramientas> Ruta de ping, aparece la página que se muestra en la siguiente figura. puedes hacer ping al host

dirección y conocer la información del anfitrión.

**Tools - Ping**

Host:

Repeat Number:

Timeout(milliseconds):

Packet Size:

Protocol Type:

## 7.9.2 Trazar ruta

Haga clic en Administración> Herramientas> Trazar ruta, aparecerá la página que se muestra en la siguiente figura.

**Tools - Trace**

Host:

Max TTL:  (1-128)

waiting Time:  (2000-60000ms)

## 8. Mejoras y herramientas incluidas en los firmwares STA034 y STA035

### 8.1 Firmware STA034: Configuración IP Secundaria como Gateway

Ir al apartado LAN, habilitar IP secundaria, ingresar la IP que deseamos que sea la IP secundaria, así como su máscara. Finalmente habilitar el Gateway, tal y como se observa en la imagen.

Status

Basic Setup

WAN Service

LAN

**IPv4 Configuration**

IPv6 Configuration

Wireless

Advanced Setup

Applications

Management

IP Address:

Subnet Mask:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

Domain Name:

Disable DHCP  Enable DHCP Relay  Enable DHCP Server

Relay IP:

Start(PC):

End(PC):

Lease Time:  (Seconds)

Lan Port Map:

LAN1  LAN2  LAN3  LAN4

SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

SSID5  SSID6  SSID7  SSID8

Clients behind unchecked ports will DHCP fail.

Secondary IP:

Gateway:

## 8.2 Firmware STA034: Información de los dispositivos conectados: RSSI y velocidad de conexión

Para observar los dispositivos que están conectados, dirigirse al apartado LAN y luego a WLAN. En la parte inferior se podrán ver los dispositivos conectados y los valores de:

- Nivel de señal en dB
- Velocidad de conexión en Mbps

The screenshot shows the 'LAN - WLAN' section of the gateway's configuration page. It features a table of WLAN configurations and an 'Attached Devices Info' table.

SSID Index	SSID	BSSID	Status	Authentication Mode	Encryption Mode
SSID-1	WLAN_E30D	4C:6E:6E:EC:E3:0E	Enable	WPA-PSK/WPA2-PSK	TkipAndAEESEncryption
SSID-2	Invitado1	4E:6E:6E:EC:E3:0E	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-3	Invitado2	4E:6E:6E:EC:E3:0E	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-4	Invitado3	4E:6E:6E:FC:E3:0E	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-5	WLAN_5G_E30D	4C:6E:6E:EC:E3:0F	Enable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-6	Invitado4	4E:6E:6E:EC:E3:0F	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-7	Invitado5	4E:6E:6E:ED:E3:0F	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption
SSID-8	Invitado6	4E:6E:6E:EE:E3:0F	Disable	WPA-PSK/WPA2-PSK	AEESEncryption

IP Address	MAC Address	RSSI (dB)	Rate (Mbps)
192.168.0.101	3C:DC:BC:B5:82:49	-42	65

## 8.3 Firmware STA035: VPN L2TP cliente y VPN L2TP servido

### 8.3.1 VPN L2TP LAC: cliente VPN

Para configurar la VPN LAC (cliente), ir al apartado Aplicaciones, luego a VPN y finalmente L2TP LAC. Finalmente se encontrarán los parámetros para la configuración de la VPN cliente como: tipo de conexión, nombre del túnel, modo de la interface ip, usuario, contraseña, entre otros, así como observa en la imagen.

The screenshot shows the 'L2TP LAC Tunnel Settings' page. The configuration fields are as follows:

- Connection Name: DHCP (with a red arrow pointing to 'Seleccionar el tipo de conexión')
- Enable:  (with a red arrow pointing to 'Habilitar la VPN')
- Tunnel Name: (with a red arrow pointing to 'Nombre del dominio')
- Tunnel Interface IP Mode: Dynamic (with a red arrow pointing to 'Túnel de la interface ip: Dinámica o estática')
- NAT:
- Default Route:
- Authentication Type: AUTO (with a red arrow pointing to 'Tipo de autenticación')
- LNS Addr Mode: FQDN (with a red arrow pointing to 'Modo LNS')
- LNS Domain Name: (with a red arrow pointing to 'Modo dominio LNS')
- User Name: (with a red arrow pointing to 'nombre de usuario')
- Password: (with a red arrow pointing to 'Clave')

Below the settings is an empty 'L2TP LAC Rule List' table.

### 8.3.1 VPN L2TP LNS: servidor VPN

Para configurar la VPN LNS (servidor), ir al apartado Aplicaciones, luego a VPN y finalmente L2TP LNS. En la siguiente figura se observa los parámetros a configurar:

tipo de conexión, nombre del túnel, pool de direcciones, tipo de autenticación, añadir usuarios y contraseñas, etc (ver imagen).

The screenshot shows the 'L2TP LNS Tunnel Settings' page. The configuration fields are as follows:

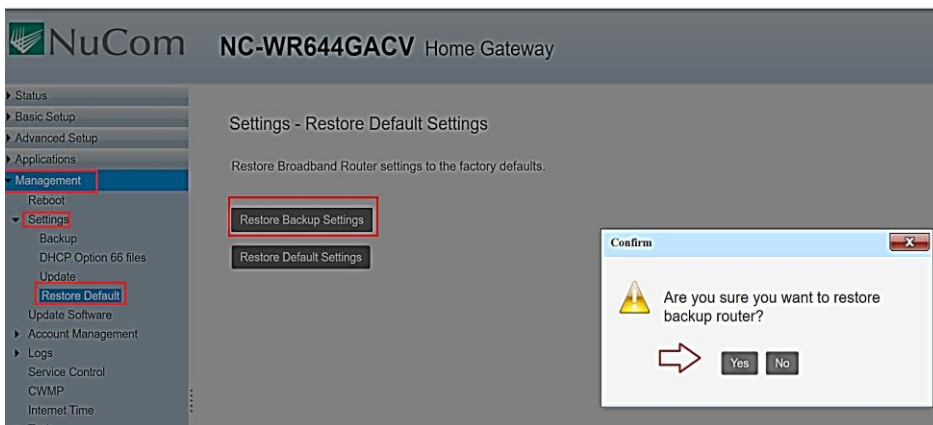
- Connection Name: DHCP (with a red arrow pointing to 'Tipo de conexión')
- Enable:  (with a red arrow pointing to 'Habilitar la vpn')
- Tunnel Name: (with a red arrow pointing to 'Nombre del túnel')
- Tunnel Interface IP: (with a red arrow pointing to 'IP del túnel')
- DHCP Start: (with a red arrow pointing to 'Inicio del pool de direcciones')
- DHCP End: (with a red arrow pointing to 'Fin del pool de direcciones')
- Authentication Type: AUTO (with a red arrow pointing to 'Tipo de autenticación')
- Access Lac:  (with a red arrow pointing to 'Habilitar el acceso al LAC')

Below the settings is an empty 'L2TP LNS User List' table.

At the bottom, there is a 'User Name' field (with a red arrow pointing to 'Usuario para el cliente') and a 'Password' field (with a red arrow pointing to 'Contraseña para el cliente'), followed by an 'Add' button (with a red arrow pointing to 'Añadir').

#### 8.4 Firmware STA035: Restaurar valores del operador (changefactorysettings)

Para restaurar y/o establecer la configuración actual a valores del operador (lo equivalente al conocido changefactorysettings), dirigirse a Management, Settings, Restore Default y hacer clic en "Restore Backup Settings", como se observa en la imagen.



#### 8.5 Firmware STA035: Restaurar a valores de fábrica

Para restaurar la configuración a valores de fábrica (reset), dirigirse a Management, Settings, Restore Default y hacer clic en "Restore Backup Settings", como se observa en la imagen.

