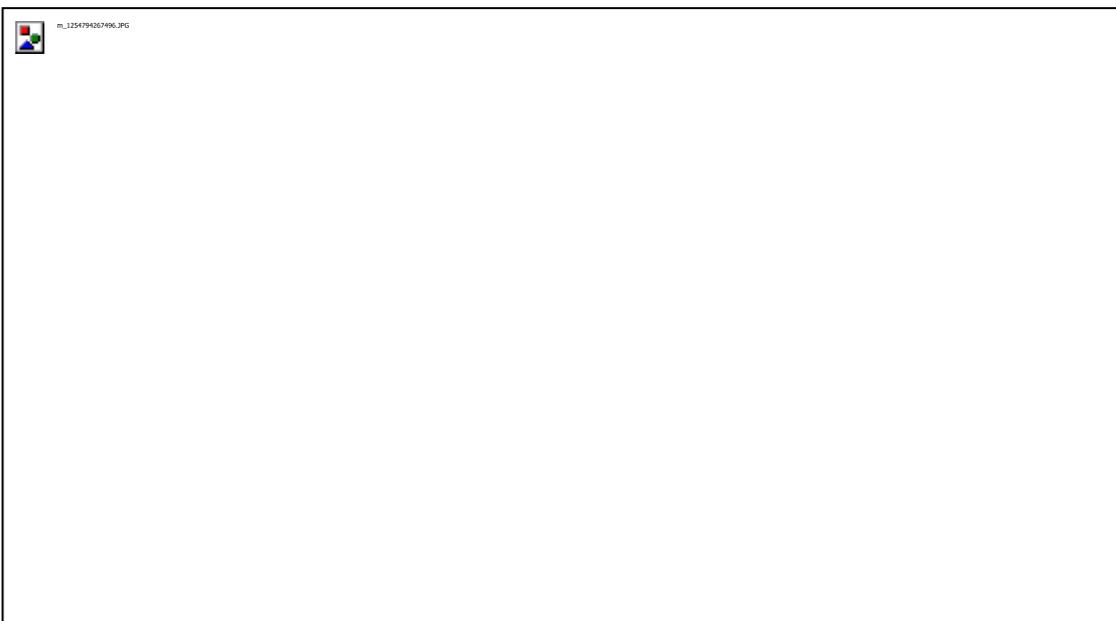




广州芯德 通信科技股份有限公司

Guangzhou V-Solution Telecommunication Technology Co., Ltd.



1 FE+1GE+WiFi MODO DOBLE HGU

MANUAL DE USUARIO

Versión V1.0

Fecha de lanzamiento 2 0 2 0 -01-17

Contenido

Capítulo 1	Introducción del producto	1
1.1	Descripción del producto	1
1.2	Características especiales	1
1.3	Parámetros técnicos.....	2
1.4	Cuadro de aplicación	2
1.5	Descripción del panel	3
Capítulo 2	Instalación rápida	5
2.1	Contenido del embalaje estándar	5
2.2	Instalación rápida	5
2.3	Configurar la conexión	6
Capítulo 3	Configuración.....	7
3.1	Iniciar sesión	7
3.2	Estado	7
3.2.1	Información del dispositivo	7
3.2.2	IPv6.....	8
3.2.3	PON	8
3.3	LAN.....	9
3.4	WLAN	10
3.4.1	Configuración básica	10
3.4.2	Configuración avanzada	11
3.4.3	Configuración de seguridad	11
3.4.4	Control de acceso	12
3.4.5	Estado.....	13
3.5	WAN	14
3.5.1	PON WAN	14
3.6	Servicios	15
3.6.1	Ajustes de DHCP.....	15
3.6.2	DNS	dieciséis
3.6.3	Cortafuegos	17

3 .6.4 Configuración UPnP.....	19
3 .7Avanzar.....	20
3 .7.1 Tabla ARP	20
3 .7.2 Puente	20
3 .7.3 Enrutamiento	21
3 .7.3 IPv6.....	21
3 .8 Diagnóstico	25
3 .8.1 Hacer ping	25
3 .9 Administrador.....	26
3 .9.1 Configuración de EPON	26
3 .9.2 Vlan de multidifusión	26
3 .9.3 Confirmar/Reiniciar.....	26
3 .9.4 Copia de seguridad/Restaurar.....	27
3 .9.5 Contraseña.....	28
3 .9.6 Actualización de firmware	28
3 .9.7 LCA	29
3 .9.8 Zona horaria	29
3 .9.9 TR-019.....	30
3 .9.10 Cerrar sesión	30
Capítulo 4 Ejemplos	32
4 .1 Servicio de Internet	32
4 .1.1 Requisito	32
4 .1.2 Pasos	32
4 .2 Servicio de TVIP.....	34
4 .2.1 Requisito	34
4 .2.2 Pasos.....	34
4 .3 Servicio mixto de Internet e IPTV.....	35
4 .3.1 Requisito	35
4 .3.2 Pasos	35
4 .4 Servicio WLAN.....	37

4 .4.1 Requisito	37
4 .4.2 Pasos	37
4 .5 Actualización de firmware	40
Capítulo 5 Preguntas frecuentes	41

Capítulo 1 Introducción del producto

1.1 Descripción del producto

Gracias por elegir la unidad de puerta de enlace doméstica 1 FE+1GE+WIFI. Los dispositivos terminales están diseñados para satisfacer la demanda de servicios FTTH y triple play de los operadores de red fija o de cable. La caja se basa en la tecnología GPON y Gigabit EPON madura, que tiene una alta relación rendimiento-precio, y la tecnología de 802.11n WiFi (2T2R), conmutador de datos de capa 2/3. Son altamente confiables y fáciles de mantener, con calidad de servicio garantizada para diferentes servicios. Y cumple totalmente con los reglamentos técnicos de GPON y EPON, como ITU-T G.984.x, IEEE802.3ah y los requisitos técnicos de los equipos EPON de China Telecom. La HGU de modo dual puede detectar e intercambiar el modo PON automáticamente.

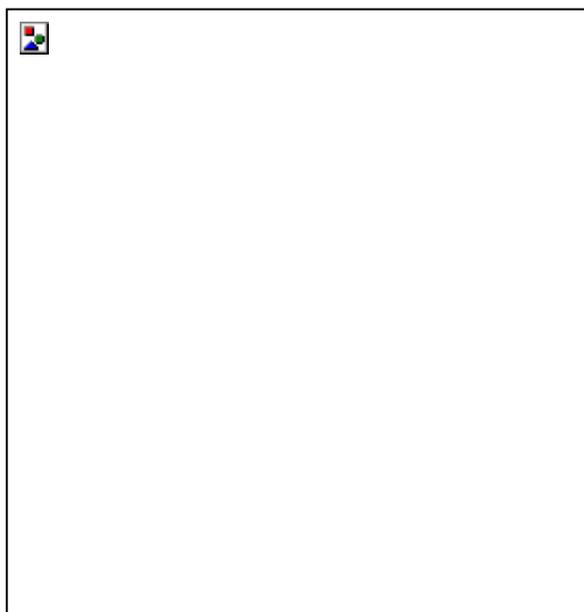


Figura 1 -1: HGU de modo dual 1 FE+1GE+WIFI

1.2 Características especiales

- Detecta e intercambia el modo PON automáticamente.
- Tecnología Plug and Play, detección automática integrada, configuración automática y actualización automática de firmware.
- Función de mantenimiento y configuración remota TR069 integrada.
- Admite funciones de multidifusión de indagación IGMP/MLD, VLAN rica, servidor DHCP/retransmisión e IGMP/MLD.
- Compatibilidad total con OLT basado en chipset Broadcom/PMC/Cortina.
- Admite la función WiFi 802.11n (2T2R).
- Admite NAT, función de cortafuegos.

- Admite doble pila IPv4 e IPv6.
- El puerto WAN admite el modo mixto puente, enrutador y puente/enrutador.

1.3 Parámetros técnicos

Artículos técnicos	Descripciones
Interfaz óptica	SC/APC GPON: enlace ascendente 1,25 Gbps, enlace descendente 2,5 Gbps; EPON: simétrico 1,25Gbps.
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx 1490 nm
Interfaz LAN	1 * 10/100/1000Mbps y 1 * 10/100Mbps interfaces Ethernet autoadaptativas, conector RJ45.
Inalámbrica	Cumple con IEEE802.11b/g/n, 300 Mbps, 2 T2R dos antenas externas.
LED	8 indicadores, para estado de POWER, LOS, REG,GE,FE, WIFI
Condición de uso	- 5 °C~ 55 °C, 10%~ 90%(no condensado)
Condición de almacenamiento	- 30 °C~ 60 °C, 10%~ 90%(no condensado)
Fuente de alimentación	CC 12V, 1A
El consumo de energía	≤7W
Dimensión	185 mm x 120 mm x 34 mm (largo x ancho x alto).
Peso neto	0,3 kg

1.4 Tabla de aplicaciones



Figura 1 -2: Cuadro de aplicación

1 .5 Descripción del panel

Panel de interfaz



Figura 1 -3: Panel de interfaz

Nombre	Función
Interfaz óptica	SC/APC
LAN1/LAN2	Conecte la PC con el puerto Ethernet HGU mediante un cable RJ-45 CAT5.
PRIMERA	Presione el botón de reinicio para que el dispositivo se reinicie y se recupere
poder	Conecte con el adaptador de corriente.
Interrupción de alimentación	Botón de encendido ONU

Panel de indicación



Figura 1 -4: Panel de indicación

Nombre	Estado	Función
ENERGÍA	APAGADO	No se suministra energía.
	EN	Se suministra energía.
LOS	APAGADO	La potencia óptica recibida es normal.
	Destello	La potencia óptica recibida es inferior a la sensibilidad del receptor óptico.
PON	APAGADO	El dispositivo no está registrado en OLT.
	EN	El dispositivo se ha registrado en OLT.
	Destello	Dispositivo registrado incorrecto.
GE FE	APAGADO	El dispositivo está apagado o el enlace Ethernet no está establecido.
	EN	El enlace Ethernet está establecido pero sin datos continuos
	Destello	El puerto está en curso de transmisión de datos.
Wifi	APAGADO	El dispositivo está apagado o WiFi está apagado.
	EN	WiFi está activado.
	Destello	WiFi está encendido y con transmisión de datos en curso.

Capítulo 2 Instalación rápida

2.1 Contenido del embalaje estándar

Cuando reciba nuestros productos, verifique cuidadosamente para asegurarse de que nuestros productos tengan algunos defectos o no. Si hay algún problema con el envío, comuníquese con el transportista; otros daños o falta de algunas piezas, póngase en contacto con el distribuidor.

Contenido	Descripción
Puerta de enlace doméstica 1 FE+1GE+WIFI	1 PC
Adaptador de corriente	1 PC
Manual de usuario	1 PC

2.2 Instalación rápida

1. Conexión del cable de fibra óptica a la unidad.

- a) Retire la tapa protectora de la fibra óptica.
- b) Limpie el extremo de la fibra óptica con un limpiador de extremos de fibra óptica.
- c) Retire la tapa protectora de la interfaz óptica HGU (interfaz PON). Conecte la fibra al puerto PON de la unidad.

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

Mientras se conecta, tenga en cuenta:

- Mantenga limpio el conector óptico y la fibra óptica.
- Asegúrese de que no haya dobleces apretados en la fibra y que el diámetro de doblado sea mayor a 6 cm. De lo contrario, la pérdida de la señal óptica puede aumentar, hasta el punto de que la señal puede no estar disponible.
- Cubra todos los puertos ópticos y conectores con una tapa protectora para protegerlos contra el polvo y la humedad cuando no se use la fibra.

2. Aplique energía a la unidad. Presione el botón de encendido.

3. Después de que la HGU esté encendida, los indicadores deben encenderse como en el funcionamiento normal. Compruebe si el LED de estado de la interfaz PON (REG) está encendido de forma continua. Si es así, la conexión es normal; de lo contrario, existe un problema de conexión física o de nivel óptico en cualquiera de los extremos. Esto puede ser causado por demasiada o muy poca atenuación sobre la fibra óptica. Consulte la sección Descripción del diseño de este manual de instalación para conocer la actividad normal de los LED.

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

Ajuste de instalación de la unidad

Instalación de la HGU en una superficie horizontal (sobremesa)

Coloque la HGU sobre una mesa de trabajo limpia, plana y resistente. Debe mantener el espacio libre para todos los lados de la unidad a más de 10 cm para la disipación de calor.

Instalación de la HGU en una superficie vertical (Colgada en una pared)

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

- a) Inserte los tornillos en la pared. Las posiciones de los tornillos deben estar en la misma línea horizontal y la distancia entre ellos debe ser de 146 mm. Reservado al menos 6 mm entre los tapones de rosca y la pared.
- b) Cuelgue la HGU en los tornillos a través de los orificios de montaje.

2.3 Configurar la conexión

Configurar conexión por cable

Conecte la PC con el puerto Ethernet HGU mediante un cable RJ-45 CAT5.

Configurar conexión inalámbrica

Elija el nombre de la red inalámbrica (SSID) "FTTH", por defecto **Cifrado** el modo es Ninguno

Capítulo 3 Configuración

Después de finalizar la configuración de conexión básica, puede usar su función básica. Con el fin de satisfacer los requisitos del servicio de individuación, este capítulo proporciona una descripción de la modificación de parámetros y la configuración de individuación.

3.1 Iniciar sesión

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

- 1、Conforme a “2.2 Instalación rápida” para instalar; 2、La IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.1;
- 3、Abra el navegador web, escriba la IP del dispositivo en la barra de direcciones;
- 4、Se le pedirá que ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Introduzca el usuario de inicio de sesión predeterminado

Nombre y Contraseña:

El nombre de usuario de inicio de sesión predeterminado del administrador es "admin", y la contraseña de inicio de sesión predeterminada es "stdONUi0i".



Figura 3 -1: Inicio de sesión

3.2 Estado

Esta parte muestra la información principal del producto.

3.2.1 Información del dispositivo

Esta página muestra la información básica del dispositivo, como Información del sistema, Configuración de LAN, Configuración de WAN.

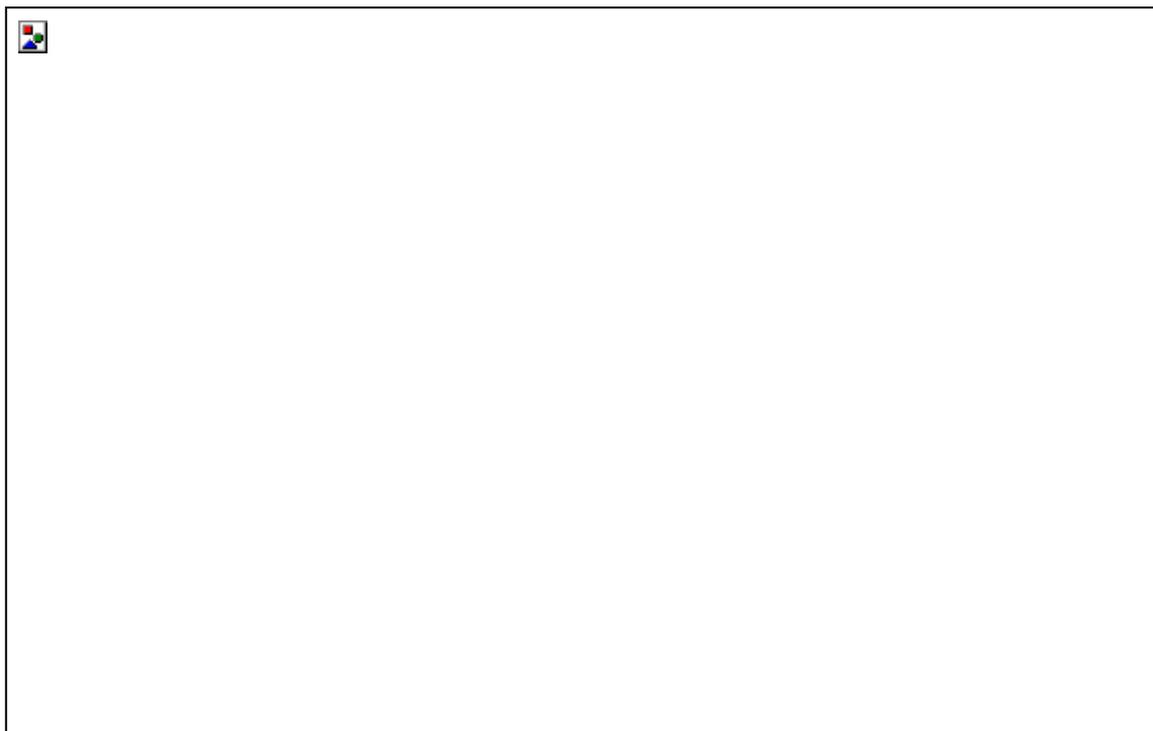


Figura 3 -2: Información del dispositivo

3 .2.2 IPv6

Esta página muestra el estado actual del sistema de IPv6.



Figura 3 -3: Información de IPv6

3 .2.3 PON

Esta página muestra el estado actual del sistema de PON.

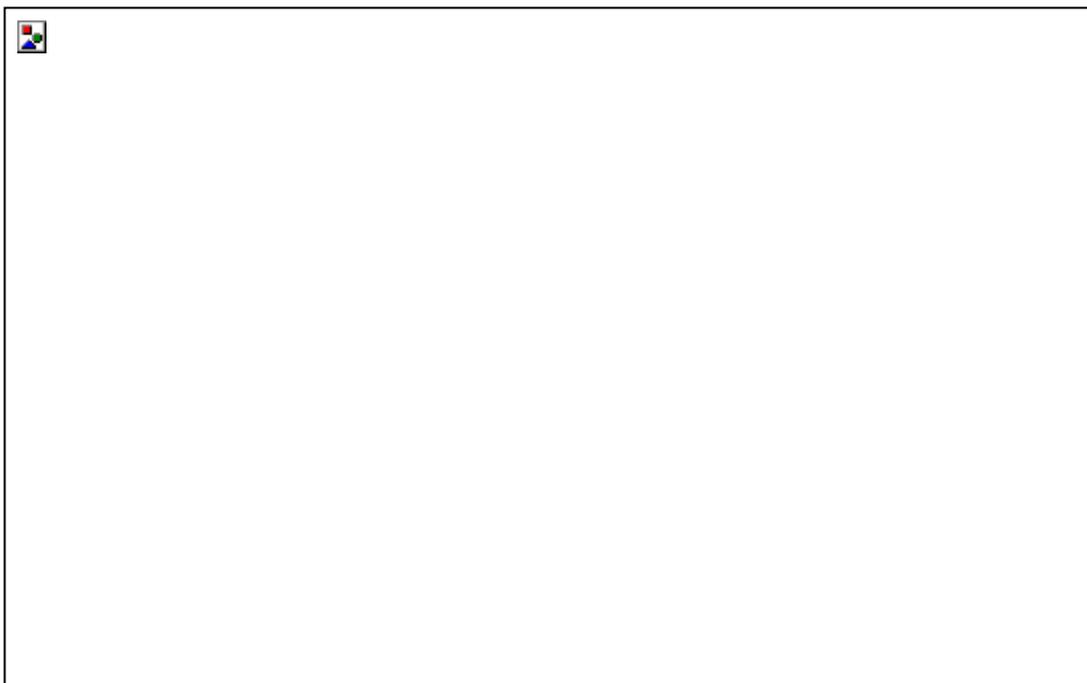


Figura 3 -4: Información PON

3 .3 LAN

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

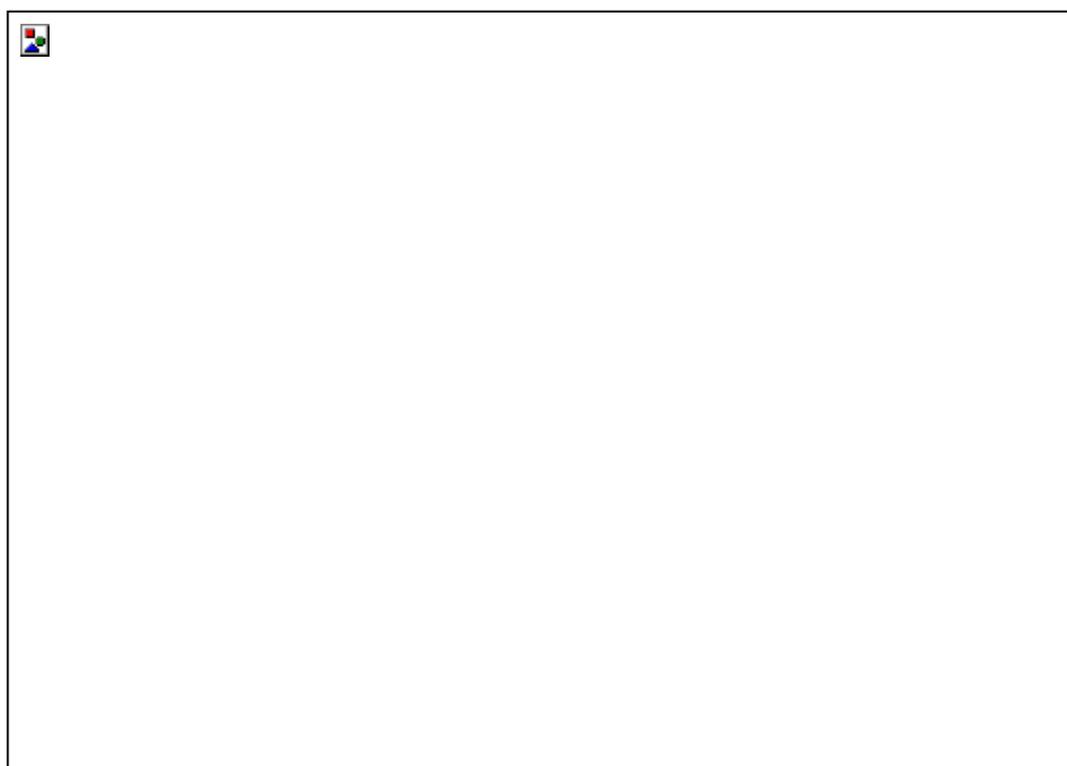


Figura 3 -5: Configuración de la interfaz LAN

Parámetros	Ilustración
Dirección IP	Dirección IP de LAN.
Máscara de subred	Máscara IP de LAN.
Modo de dirección IPv6	Automático o Manual
Indagación IGMP	Deshabilitado o Habilitado
Ethernet a inalámbrico Bloqueo	Deshabilitado o Habilitado
Etiqueta basada en Mac Decisión	Deshabilitado o Habilitado

3 .4 WiFi

Esta parte se utiliza para configurar los parámetros WIFI. En cada página, después de configurarla, debe hacer clic en el botón "Guardar/Aplicar" para guardarla.

3 .4.1 Configuración básica

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de los clientes WLAN que pueden conectarse a su punto de acceso. Aquí puede cambiar la configuración de cifrado inalámbrico, así como la red parámetros

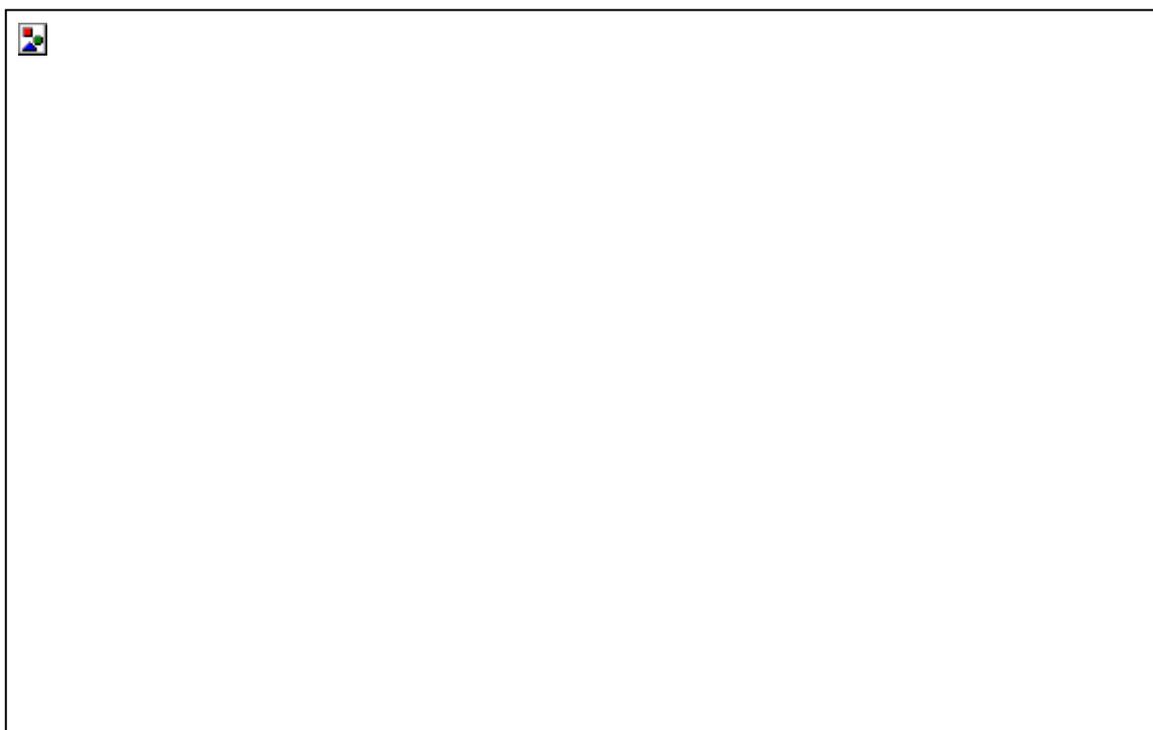


Figura 3 -6: Configuración básica de WLAN

Parámetro	Ilustración
Deshabilitar WLAN Interfaz	Habilitar o deshabilitar WLAN.
Modo	Modo de trabajo WLAN, solo admite modo AP.
SSID	Nombre SSID. Se utiliza para distinguir de otras WLAN.
Ancho de banda	Ancho del canal WLAN.
Control de banda lateral	Después de seleccionar superior, el canal solo puede seleccionar automático y 5 -13. Después de seleccionar inferior, automático y 1 -9 solo se pueden seleccionar después del canal.
Numero de canal	Canal WLAN, el valor predeterminado es automático.
Potencia de radio	Potencia de radiofrecuencia
Clientes Asociados	Mostrar los clientes WLAN activos

3 .4.2 Configuración avanzada

Esta configuración es solo para usuarios técnicamente más avanzados que tienen un conocimiento suficiente sobre WLAN. Estas configuraciones no deben cambiarse a menos que sepa qué efecto tendrán los cambios en su punto de acceso.

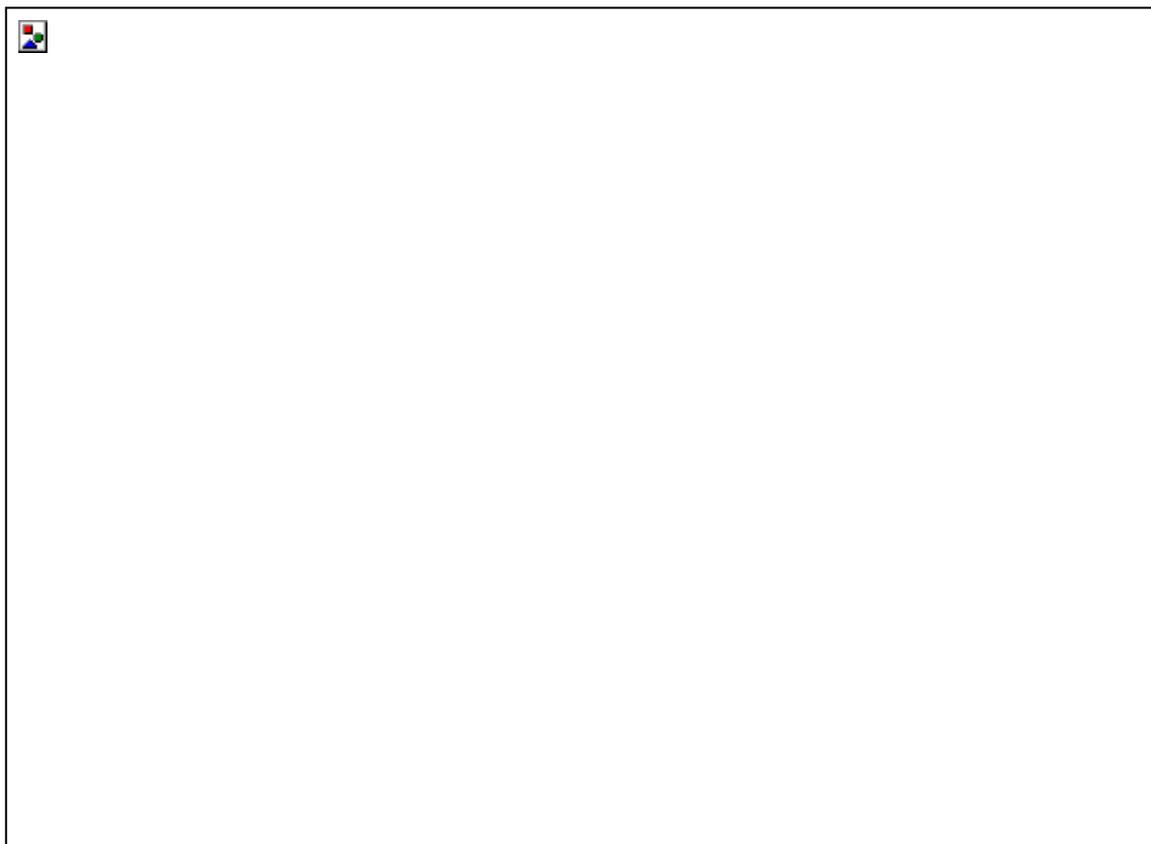


Figura 3 -7: Configuración avanzada de WLAN

3 .4.3 Configuración de seguridad

Esta página le permite configurar el filtro MAC. El filtro de Mac es diferente del filtro de URL, que no tiene nada que ver con el modo de conexión wan. Cuando los paquetes ingresan al puerto LAN, los paquetes se descartarán o se accederá a ellos según las reglas de filtrado MAC.



Figura 3 -8: Configuración de seguridad de WLAN

3 .4.4 Control de acceso

Si elige 'Permitidos en la lista', solo aquellos clientes WLAN cuyas direcciones MAC estén en la lista de control de acceso podrán conectarse a su punto de acceso. Cuando se selecciona 'Denegar lista', estos clientes WLAN de la lista no podrán conectarse al punto de acceso.

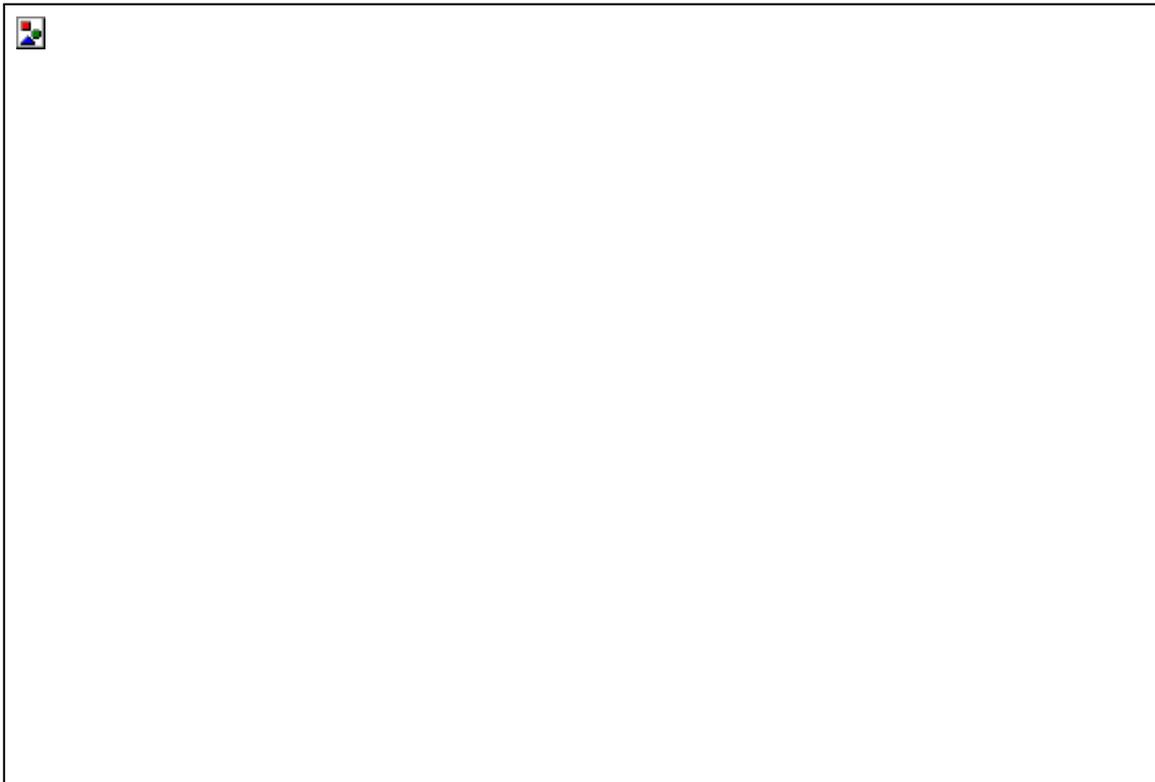


Figura 3 -9: Control de acceso WLAN

3 .4.5 Estado

Esta página muestra el estado actual de la WLAN.

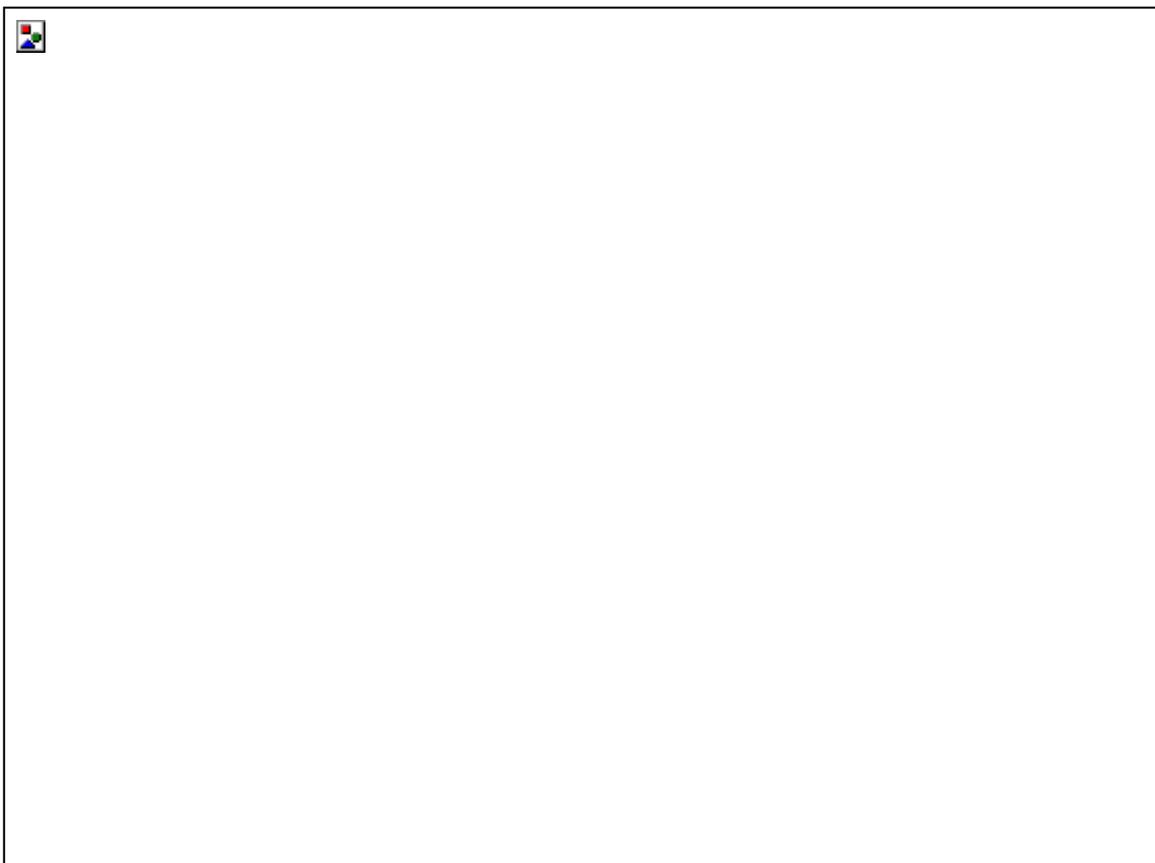


Figura 3 -10: Estado de la WAN

3 .5 WAN

3 .5.1 PON WAN

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de PON WAN.

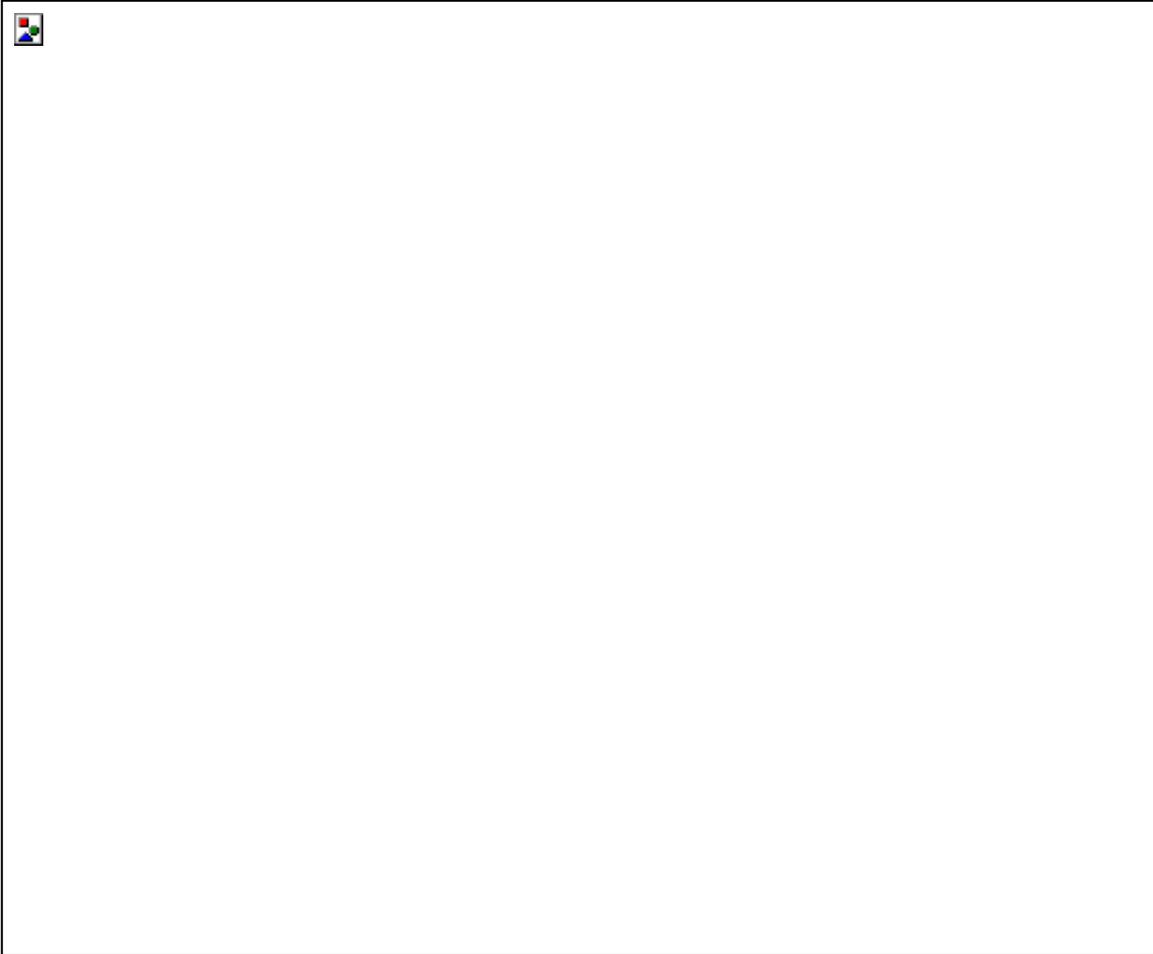


Figura 3 -11: PON WAN

Parámetros	Ilustración
Nombre de la conexión	Esta es la tabla de lista del nombre de la conexión WAN. Si desea crear una nueva conexión WAN, seleccione "nuevo enlace" e ingrese otros parámetros al mismo tiempo y luego haga clic en el botón "Aplicar cambios". Si desea editar la conexión WAN, haga clic en el botón "Aplicar cambios". Si desea eliminar una conexión, seleccione la conexión wan que desea eliminar y luego haga clic en el botón "Eliminar".
Modo de canal	<p>Puente: Los puertos LAN que ha seleccionado en esta conexión WAN y el puerto PON están en modo puente.</p> <p>IPoE: seleccione esta opción si su ISP usa DHCP o IP fija</p> <p>PPPoE: seleccione esta opción si su ISP usa PPPoE</p>

Habilitar VLAN	<p>desenfrenado: En esta conexión wan, los paquetes transmitidos por el puerto PON sin etiqueta VLAN.</p> <p>comprobado: En esta conexión wan, los paquetes transmitidos por el puerto PON con etiqueta VLAN.</p> <p>ID de VLAN: ingrese la ID de VLAN que desea configurar.</p> <p>8 0 2 .Ip: seleccione la prioridad de puerto que desea establecer.</p>
Habilitar siesta	<p>comprobado: habilitar la función NAT</p> <p>desenfrenado: desactivar la función NAT</p>
Habilitar QoS	<p>comprobado: habilitar la función QoS</p> <p>desenfrenado: deshabilitar la función QoS</p>
MTU	<p>MTU: unidad de transferencia máxima.</p> <p>Valor predeterminado: 1 5 0 0 en modo puente, 1 4 9 2 en modo ruta.</p>
Protocolo IP	<p>IPv4: las conexiones WAN utilizan el protocolo IPv4.</p> <p>IPv6: las conexiones WAN utilizan el protocolo IPv6.</p> <p>IPv4 e IPv6: Las conexiones WAN utilizan los protocolos IPv4 e IPv6.</p>
DHCP	Obtenga automáticamente una dirección IP de su ISP
La asignación de puertos	Mostrando qué puerto LAN o SSID ha incluido la conexión wan.

3 .6 Servicios

3 .6.1 Configuración de DHCP

Esta página se utiliza para configurar el servidor DHCP y la retransmisión DHCP

Habilite el servidor DHCP si está utilizando este dispositivo como servidor DHCP. Esta página enumera los grupos de direcciones IP disponibles para los hosts en su LAN. El dispositivo distribuye los números del grupo a los hosts de su red a medida que solicitan acceso a Internet.

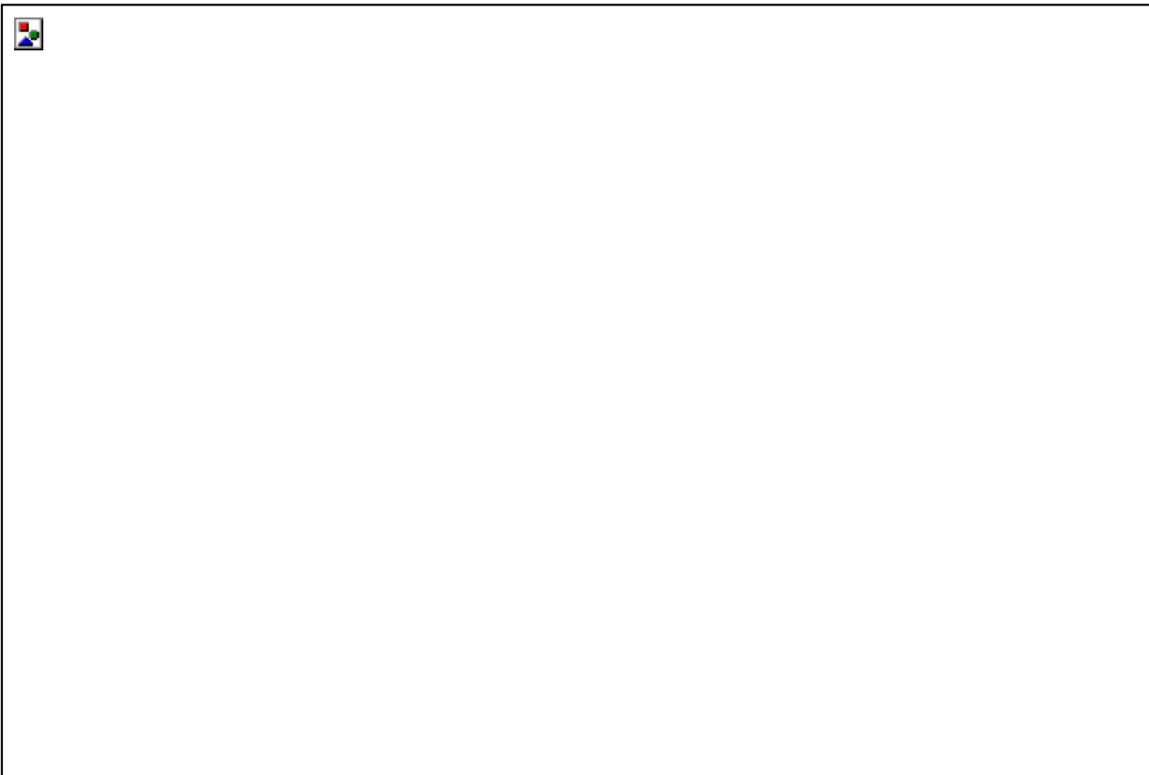


Figura 3 -12: Configuración de DHCP

3 .6.2 DNS

3 .6.2.1 Configuración de DNS dinámico

Esta página se utiliza para configurar la dirección DNS dinámica desde DynDNS.org o TZO o No-IP. Aquí puede Agregar/Eliminar para configurar el DNS dinámico.

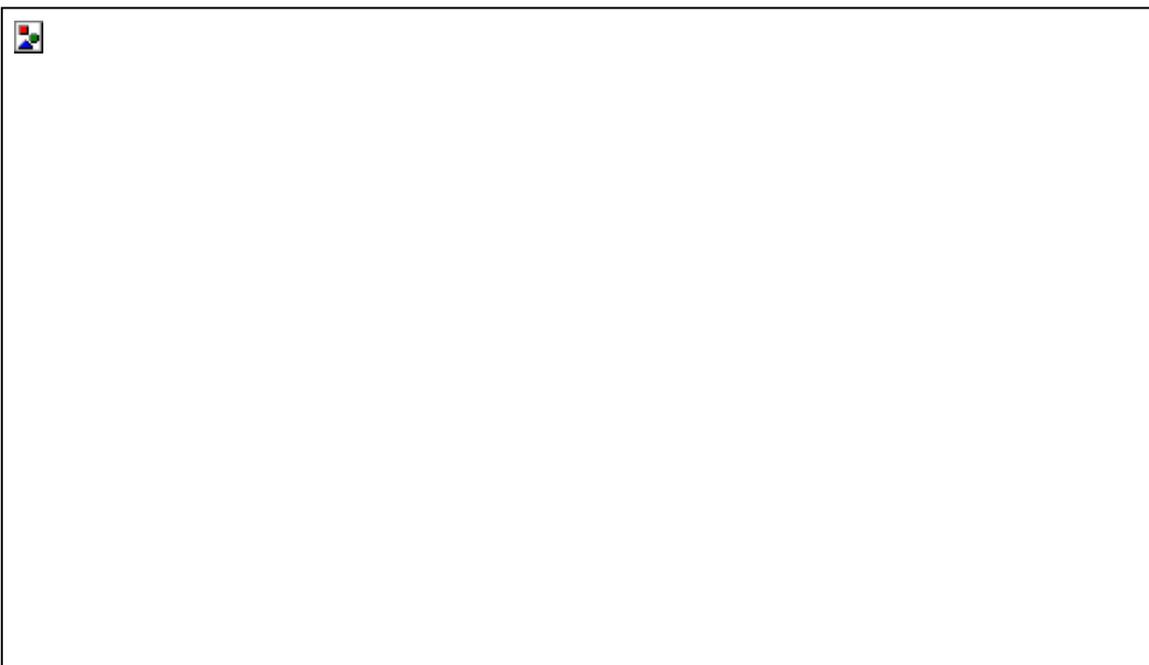


Figura 3 -13: Configuración de DNS dinámico

Parámetro	Ilustración
Proveedor D-DNS	Elija el proveedor de servicios de DDNS.
nombre de host	Establezca el nombre de host del dispositivo.
Interfaz	La interfaz de acceso por DDNS
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se utiliza para acceder al servidor DDNS.
Clave	La contraseña que se utiliza para acceder al servidor DDNS.

3 .6.3 Cortafuegos

3 .6.3.1 Filtrado de puertos/IP

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



Figura 3 -14: Filtrado de puertos/IP

3 .6.3.2 Filtrado MAC

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



Figura 3 -15: Filtrado MAC

Parámetro	Ilustración
Modo	<p>Lista Negra: Se prohibirá la dirección MAC en la lista y se accederá a otras.</p> <p>Lista blanca: se accederá a la dirección Mac de la lista y se prohibirán otras.</p>
Dirección MAC	<p>Ingrese la dirección MAC y haga clic en el botón "Agregar" para agregar la dirección MAC a la tabla.</p> <p>Seleccione la casilla de verificación "Del" y luego haga clic en el botón "Del" para eliminar la dirección MAC de la tabla.</p>

3 .6.3.3 Reenvío de puerto

Las entradas en esta tabla le permiten redirigir automáticamente los servicios de red comunes a una máquina específica detrás del firewall NAT. Esta configuración solo es necesaria si desea alojar algún tipo de servidor como un servidor web o un servidor de correo en la red local privada detrás del cortafuegos NAT de su puerta de enlace.

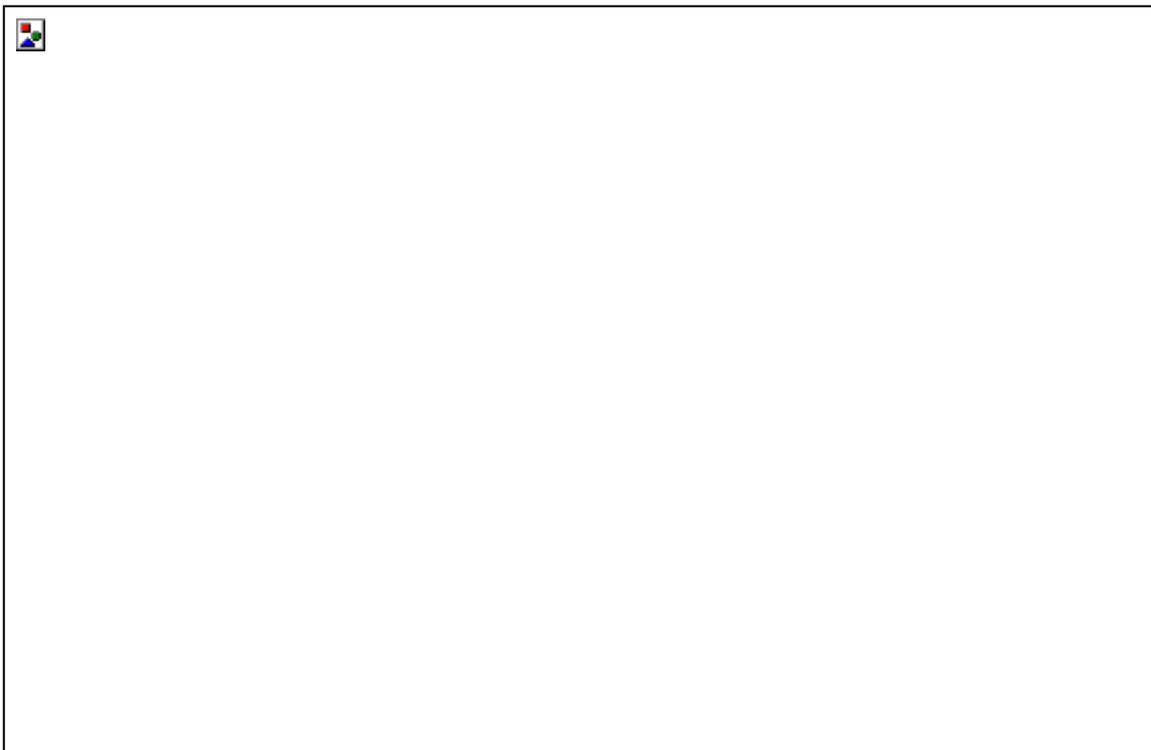


Figura 3 -16: Reenvío de puertos

3 .6.3.4 Zona desmilitarizada

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



Figura 3 -17: Configuración de DMZ

3 .6.4 Configuración UPnP

Esta página se utiliza para configurar UPnP. El sistema actúa como un demonio cuando lo habilita y selecciona la interfaz WAN (ascendente) que usará UPnP.



Figura 3 -18: Configuración UPnP

3 .7 Avanzado

3 .7.1 Tabla ARP

Esta tabla muestra una lista de direcciones MAC aprendidas.



Figura 3 -19: Tabla ARP

3 .7.2 Puente

Esta página se utiliza para configurar los parámetros del puente. Aquí puede cambiar la configuración o ver información sobre el puente y sus puertos adjuntos.

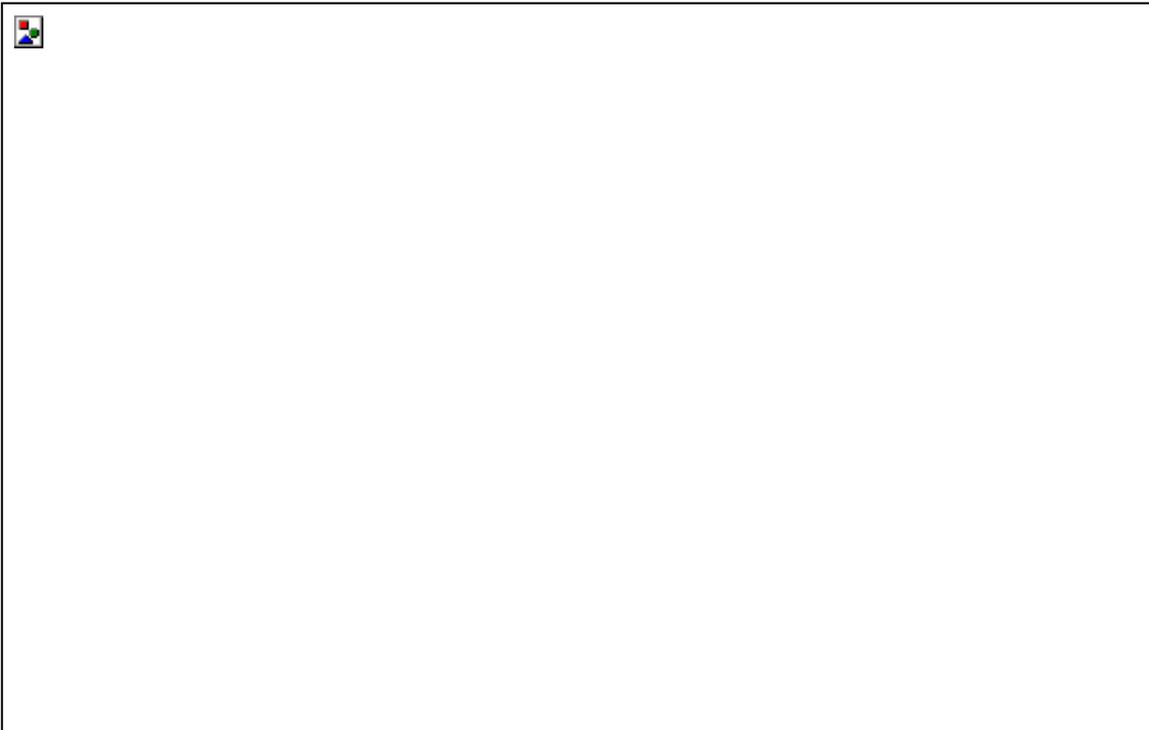


Figura 3 -20: Configuración de puente

3 .7.3 Enrutamiento

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

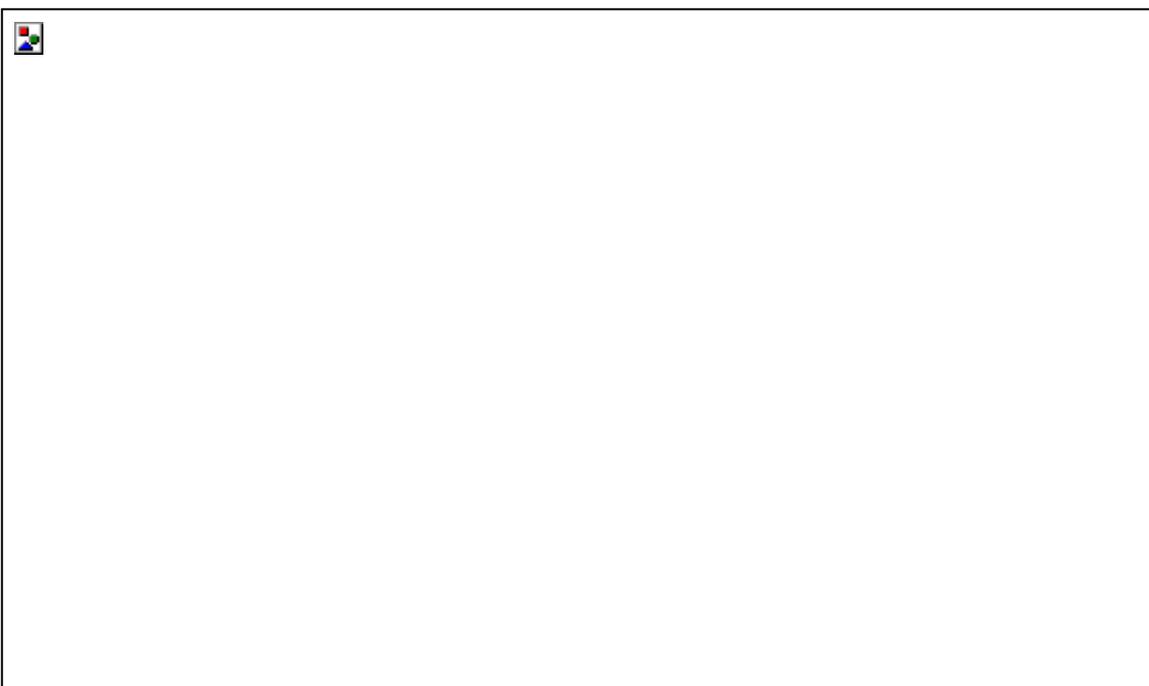


Figura 3 -21: Configuración de enrutamiento

3 .7.3 IPv6

3 .7.3.1 IPv6

Esta página se utiliza para configurar la activación/desactivación de IPv6

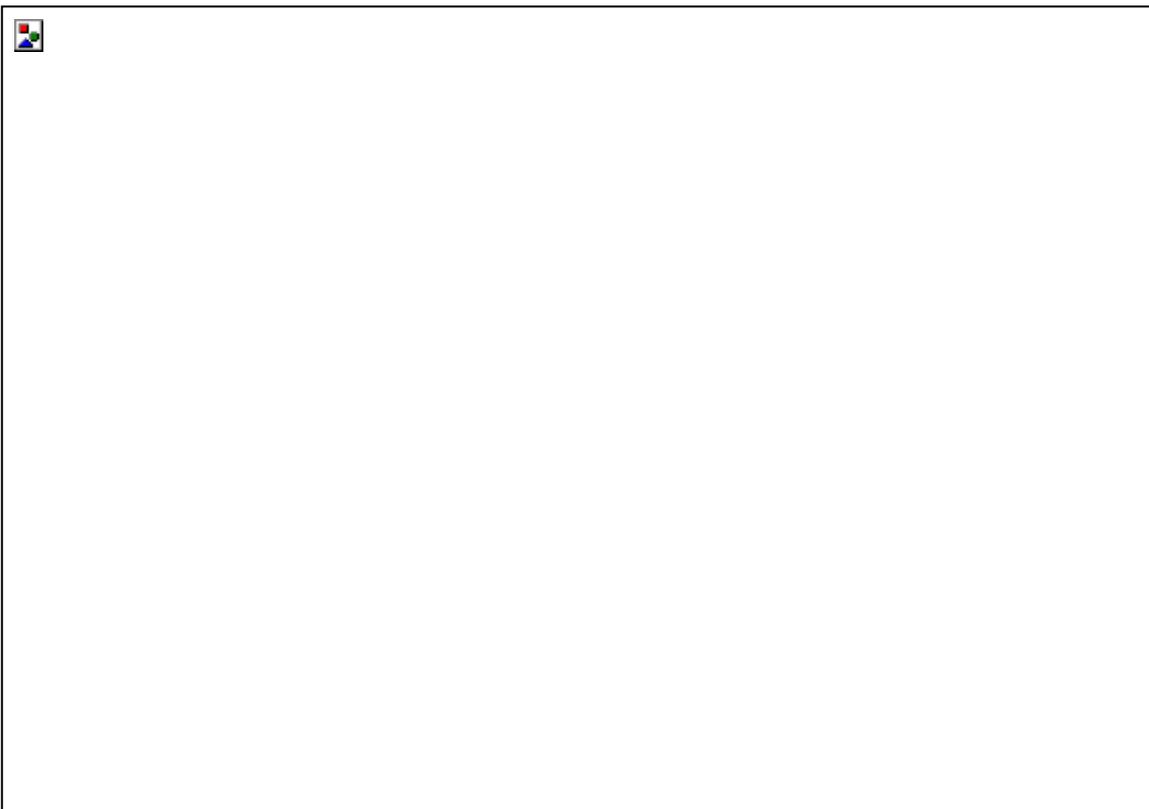


Figura 3 -22: Configuración de IPv6

3 .7.3.2 RADV

Esta página se utiliza para establecer la configuración de RADVD de su dispositivo.



Figura 3 -23: Configuración de RADVD

3 .7.3.3 DHCPv6

Esta página se utiliza para configurar el servidor DHCPv6 y el relé DHCPv6.

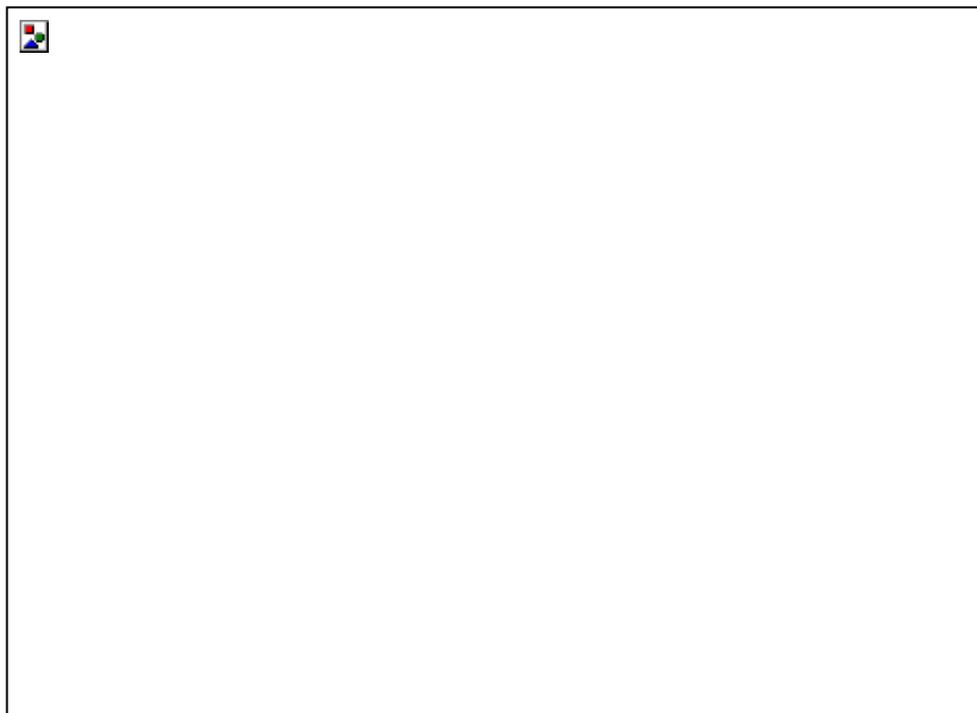


Figura 3 -24: Configuración de DHCP6

3 .7.3.4 Proxy MLD

Esta página se utilizará para configurar el proxy MLD.

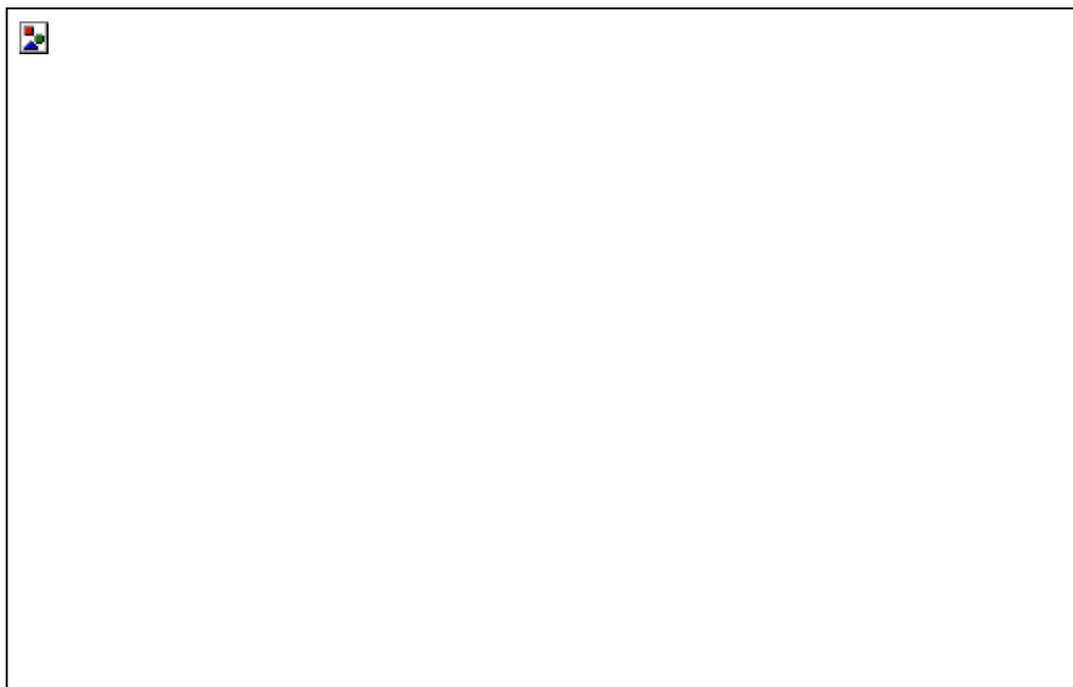


Figura 3 -25: Configuración de proxy MLD

3 .7.3.6 Indagación MLD

Esta página se utiliza para configurar MLD Snooping.

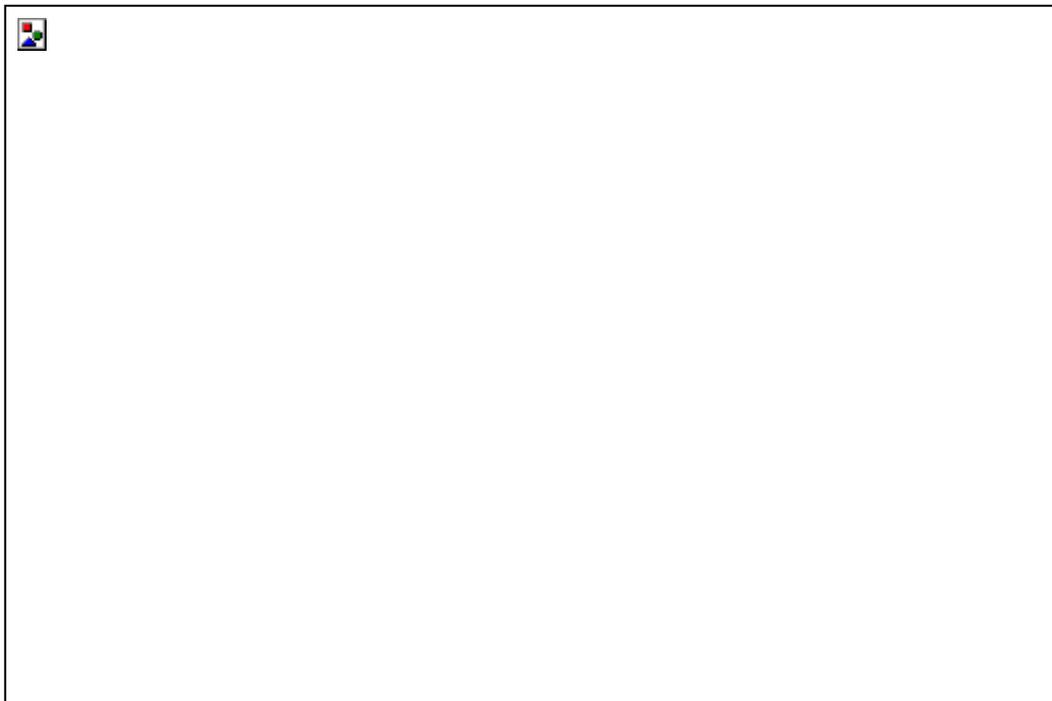


Figura 3 -26: Configuración de indagación MLD

3 .7.3.7 Enrutamiento IPv6

Esta página se utiliza para configurar la información de enrutamiento estático de IPv6. Aquí puede agregar/eliminar rutas IP estáticas.

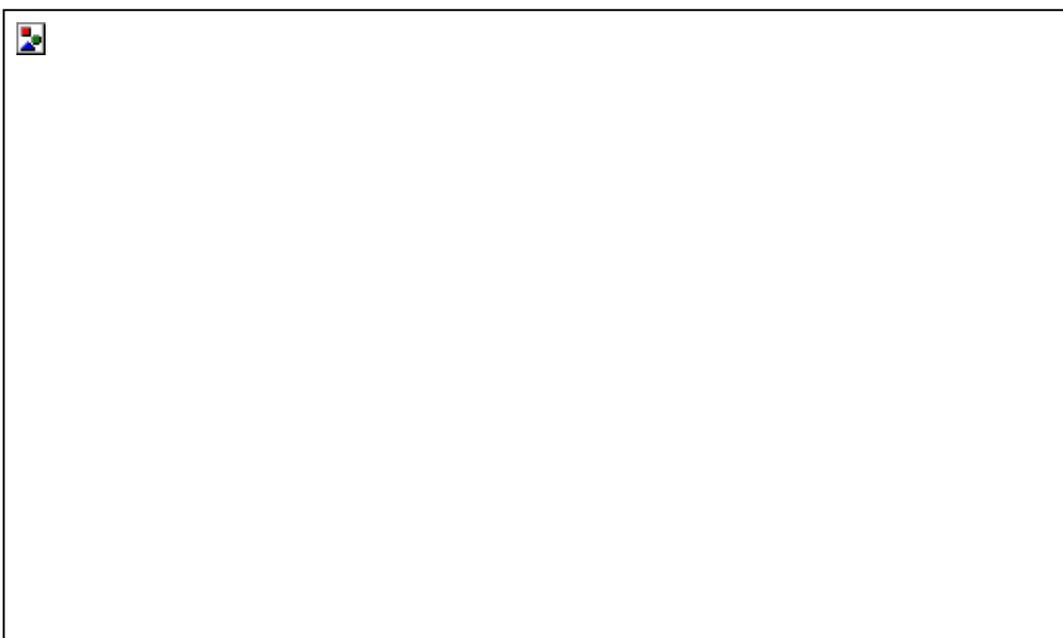
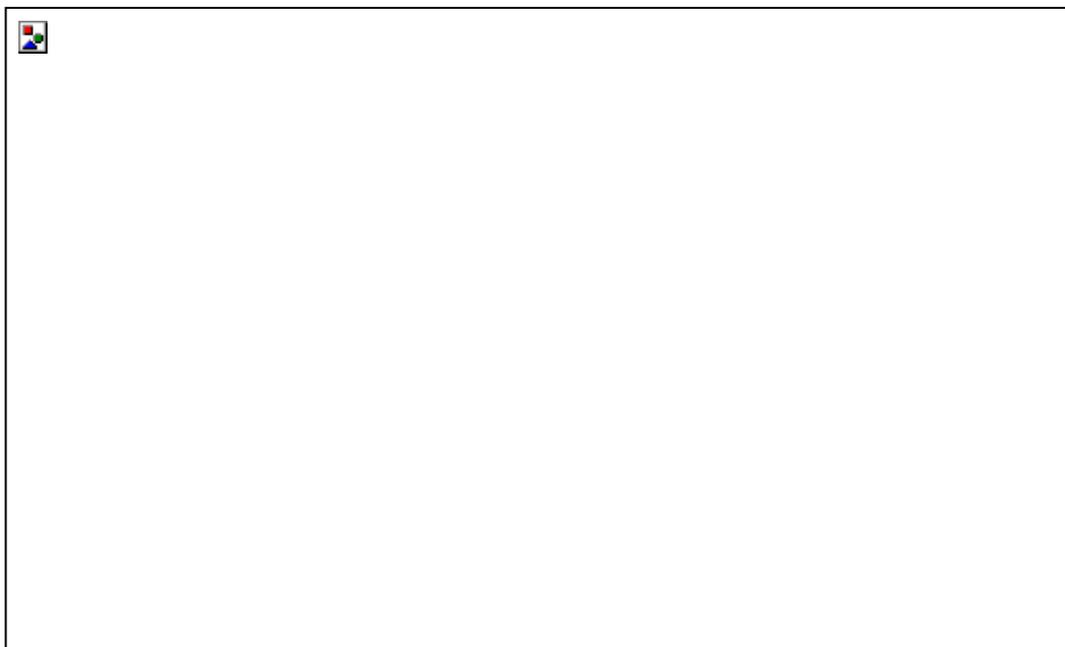


Figura 3 -27: Configuración de enrutamiento estático IPv6**3 .7.3.8 Filtrado de puertos/IP**

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

**Figura 3 -28: Filtrado de puertos/IP IPv6****3 .8 Diagnóstico****3 .8.1 Hacer ping**

Esta página se utiliza para enviar paquetes ICMP ECHO_REQUEST al host de la red. A continuación, se mostrará el resultado del diagnóstico.

**Figura 3 -29: Diagnóstico de ping**

3 .9 Administrador

3 .9.1 Configuración de EPON

Esta página se utiliza para configurar los parámetros para su acceso a la red EPON.



Figura 3 -30: Configuración de EPON

3 .9.2 Vlan de multidifusión

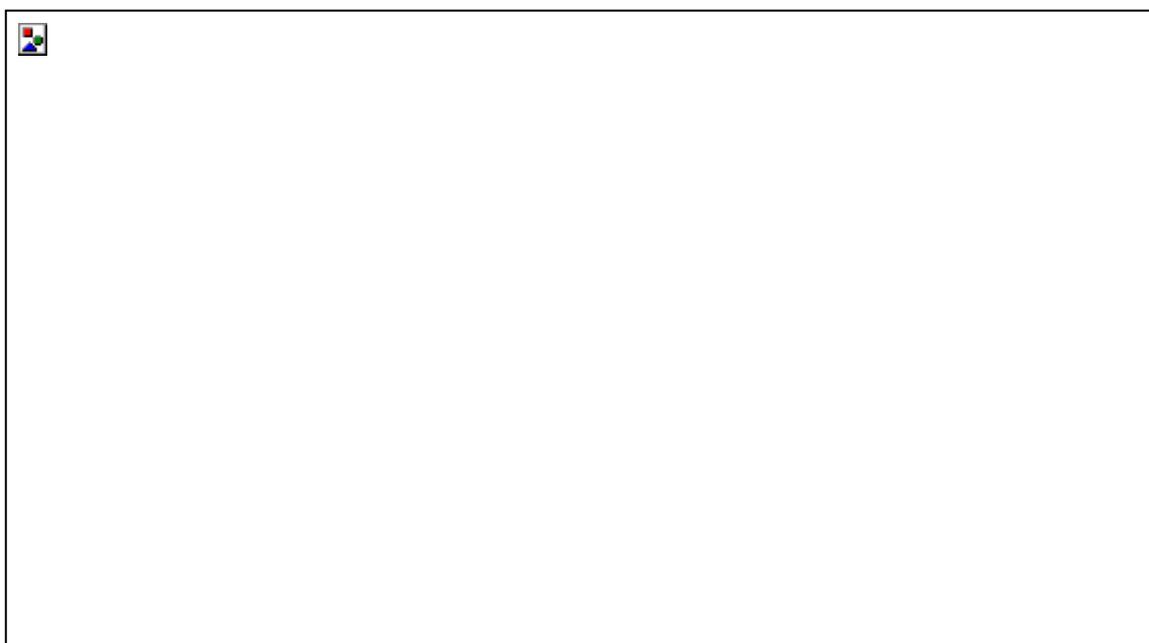


Figura 3 -31: Configuración de Vlan de multidifusión

3 .9.3 Confirmar/Reiniciar

Esta página se utiliza para confirmar cambios en la memoria del sistema y reiniciar su sistema.

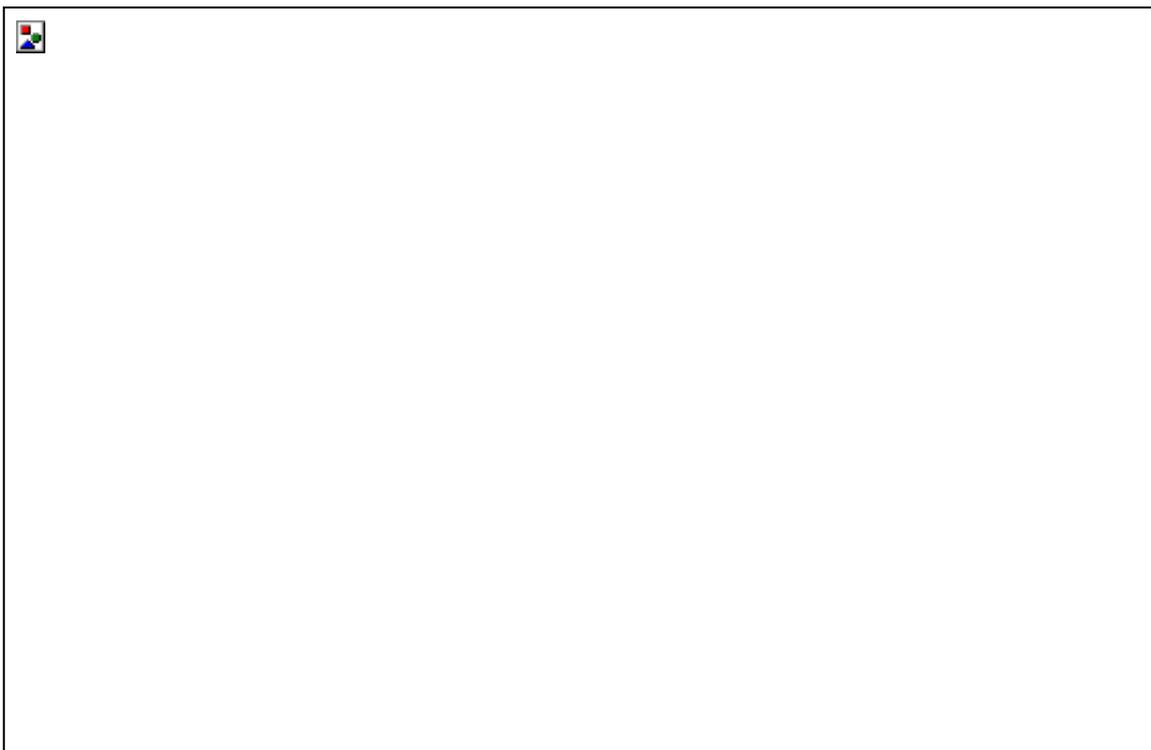


Figura 3 -32: Confirmar y reiniciar

3 .9.4 Copia de seguridad/Restaurar

Esta página le permite hacer una copia de seguridad de la configuración actual en un archivo o restaurar la configuración del archivo que se guardó anteriormente. Además, puede restablecer la configuración actual a los valores predeterminados de fábrica

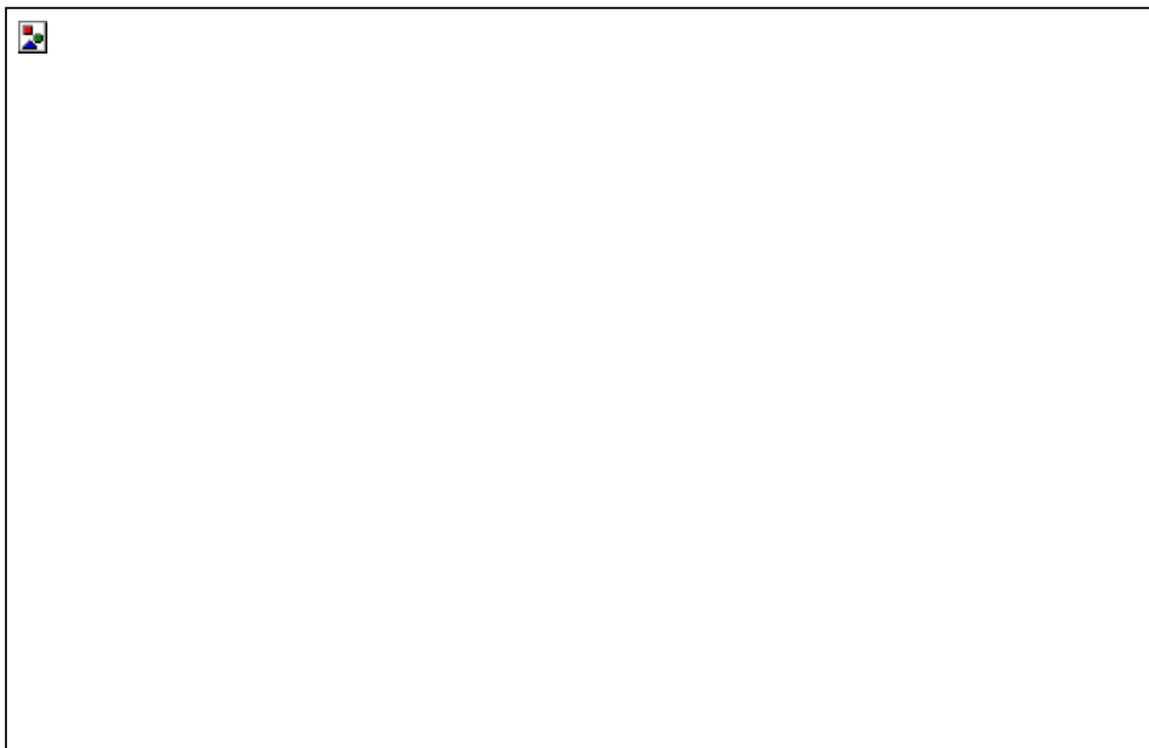


Figura 3 -33: Configuración de copia de seguridad y restauración

3 .9.5 Contraseña

Esta página se utiliza para configurar la cuenta para acceder al servidor web de su dispositivo. El nombre de usuario y la contraseña vacíos desactivarán la protección.

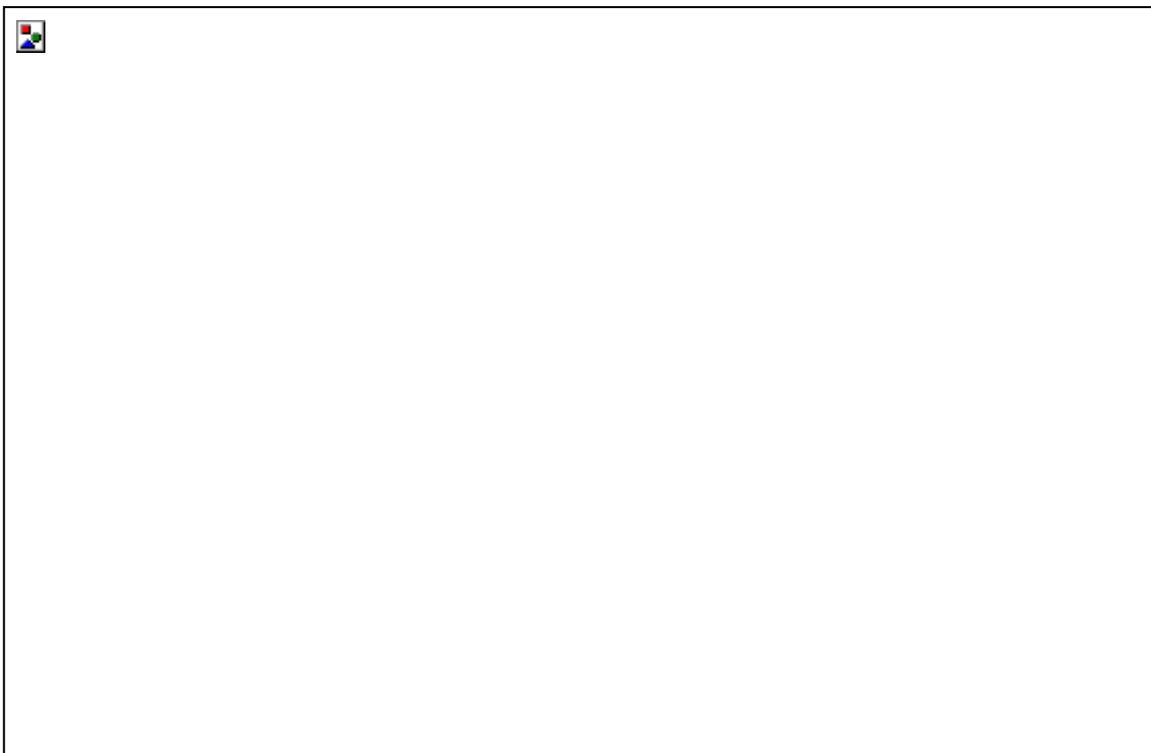


Figura 3 -34: Configuración de contraseña

3 .9.6 Actualización de firmware

Esta página le permite actualizar el firmware a la versión más nueva. Tenga en cuenta que no apague el dispositivo durante la carga porque esto hace que el sistema no se pueda iniciar.

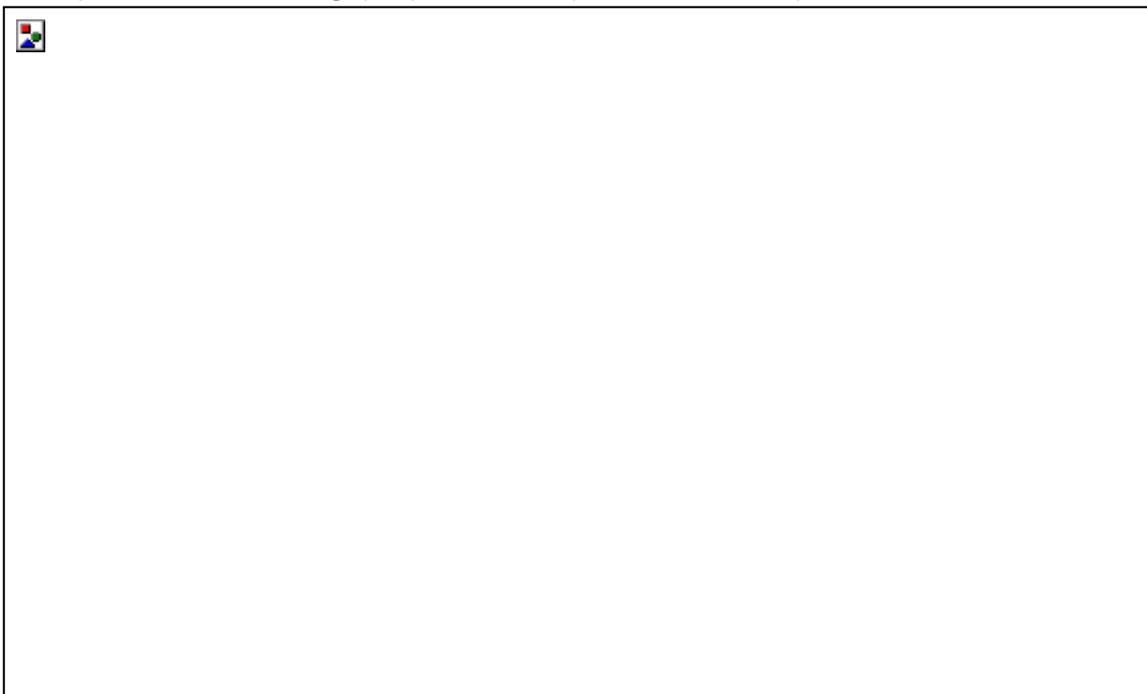
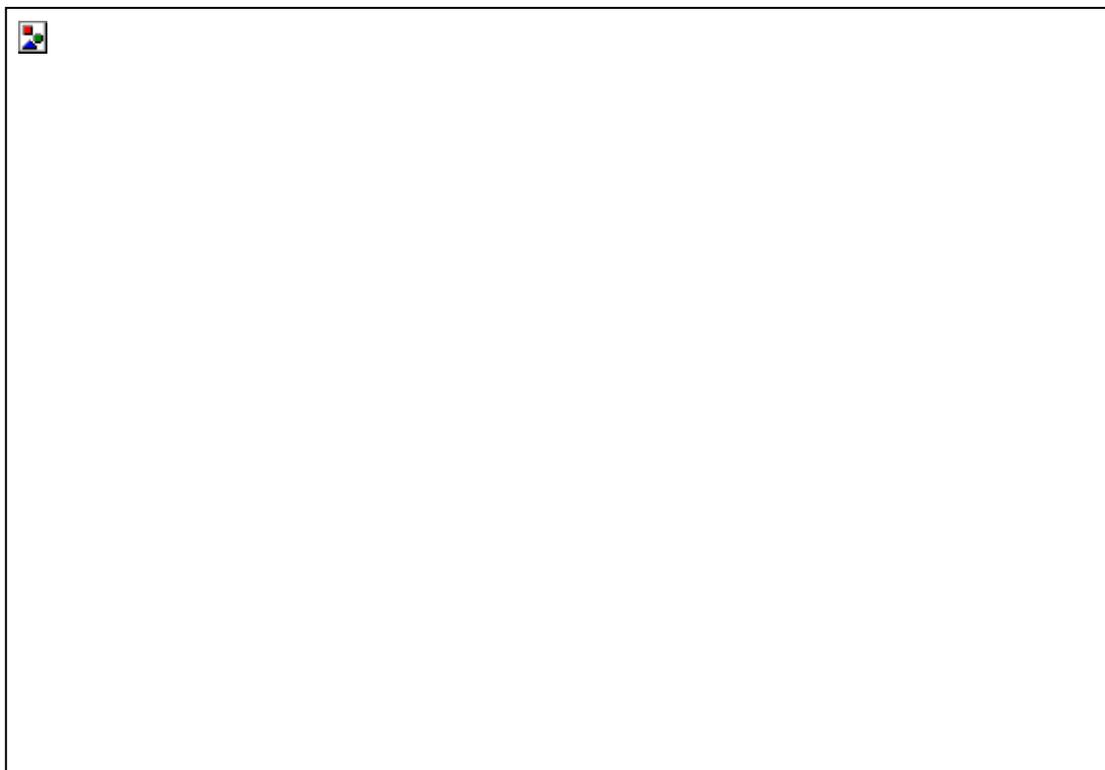


Figura 3 -35: Actualización de firmware**3 .9.7 LCA**

Esta página se utiliza para configurar la dirección IP para la lista de control de acceso. Si ACL está habilitado, solo la dirección IP en la tabla ACL puede acceder a CPE. Aquí puede agregar/eliminar la dirección IP.

**Figura 3 -36: Configuración de ACL****3 .9.8 Zona horaria**

Puede mantener la hora del sistema sincronizando con un servidor de hora público a través de Internet.

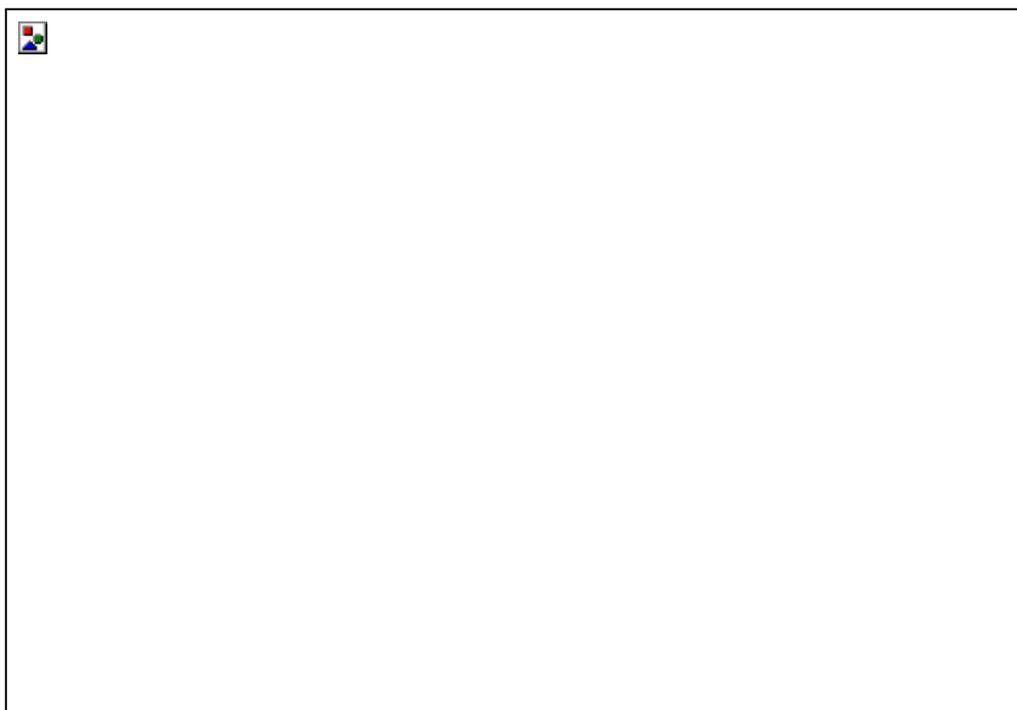


Figura 3 -37: Configuración de zona horaria

3 .9.9 TR-019

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



Figura 3 -38: Configuración TR-069

3 .9.10 Cerrar sesión

Esta página se utiliza para cerrar sesión en el dispositivo.



Figura 3 -39: Cerrar sesión

Capítulo 4 Ejemplos

4 .1 Servicio de Internet

Existen dos métodos de configuración para el servicio de Internet. Uno funciona en modo puente y otro funciona en modo de enrutamiento.

4 .1.1 Requisito

1) HGU funciona en modo puente, el servicio VLAN es 9 . El usuario navega por Internet a través del puerto LAN 1 .

2) HGU funciona en modo de ruta, el servicio VLAN es 10 . HGU obtiene la dirección IP a través de DHCP.

4 .1.2 Pasos

Antes de configurar, asegúrese de que HGU se haya registrado y autorizado correctamente. Conecte la PC a un puerto LAN de HGU directamente con un cable trenzado.

4 .1.2.1 Modo puente para servicio de Internet

1) Agregar una conexión WAN

Elija “WAN > PON WAN” en el menú de navegación. Agregue una conexión WAN en modo puente como los siguientes parámetros.

- El modo es puente.
- Habilite VLAN y el ID de VLAN es 9 . El
- modo de servicio es Otro.
- Enlace LAN1.
- Otros parámetros se mantienen predeterminados.

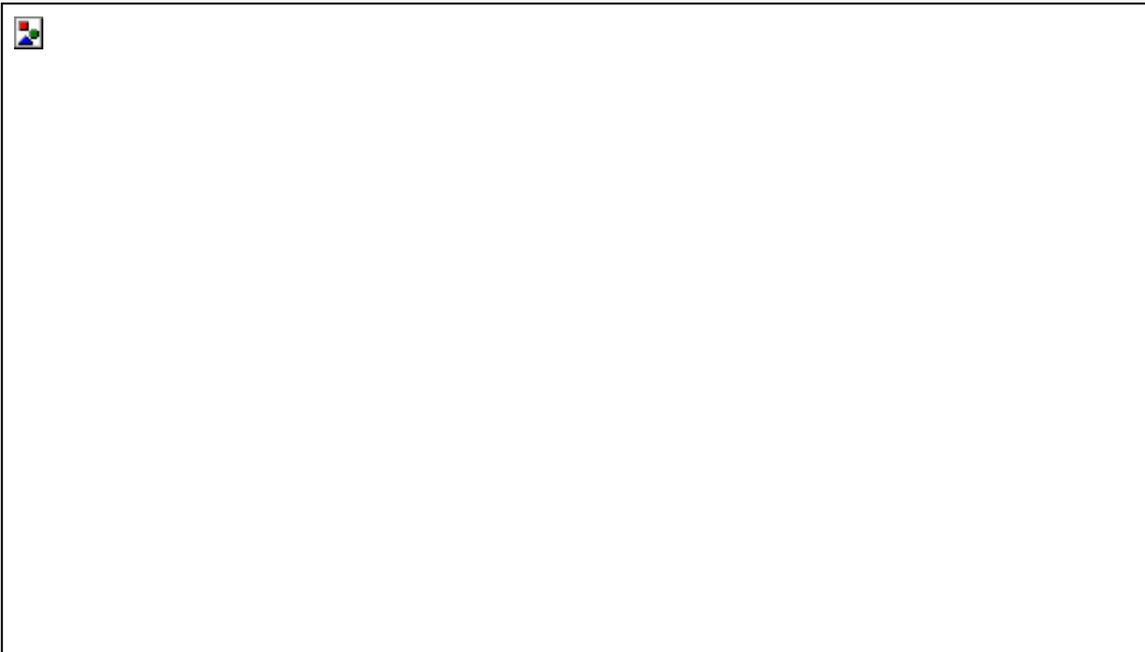


Figura 4 -1: Agregue una conexión WAN de puente

2) Navegar por Internet

Conecte la PC al puerto LAN 1 . Después de obtener la dirección IP del servidor DHCP en la red, la PC puede navegar por Internet.

4 .1.2.2 Modo ruta para servicio de Internet

1) Agregar una conexión WAN

Elija “WAN > PON WAN” en el menú de navegación. Agregue una conexión WAN de modo de ruta como los siguientes parámetros.

- La función NAT está marcada. Habilite
- VLAN y el ID de VLAN es 1 0 . El modo de
- servicio es INTERNET. El modo de
- protocolo es IPv4.
- **Elija DHCP.**
- Vincular LAN2 y WLAN0 Otros parámetros
- se mantienen predeterminados.



Figura 4 -2: Agregar una conexión WAN de ruta

2) Navegar por Internet

Conecte la PC al puerto LAN 1 o únase al WIFI SSID. La PC obtiene la dirección IP de HGU y HGU obtiene la dirección IP del servidor DHCP en la red, y luego puede navegar por Internet.

4 .2 Servicio de IPTV

Hay dos métodos para el servicio de IPTV, IGMP snooping y IGMP proxy. Debe habilitar el proxy IGMP cuando HGU funciona en modo de ruta.

4 .2.1 Requisito

1) HGU funciona en modo puente para el servicio de IPTV, VLAN es 2 0 .

2) HGU funciona en modo de ruta para el servicio de IPTV, VLAN es 3 0 .

4 .2.2 Pasos

Antes de configurar, asegúrese de que HGU se haya registrado y autorizado correctamente. Conecte la PC a un puerto LAN de HGU directamente con un cable trenzado.

4 .2.2.1 Modo puente para IGMP

1) Agregar una conexión WAN

Elija “WAN > PON WAN” en el menú de navegación. Agregue una conexión WAN en modo puente como los siguientes parámetros.

- Habilite VLAN y el ID de VLAN es 20. El
- modo de servicio es Otro.
- Enlace LAN1.
- Otros parámetros se mantienen predeterminados.

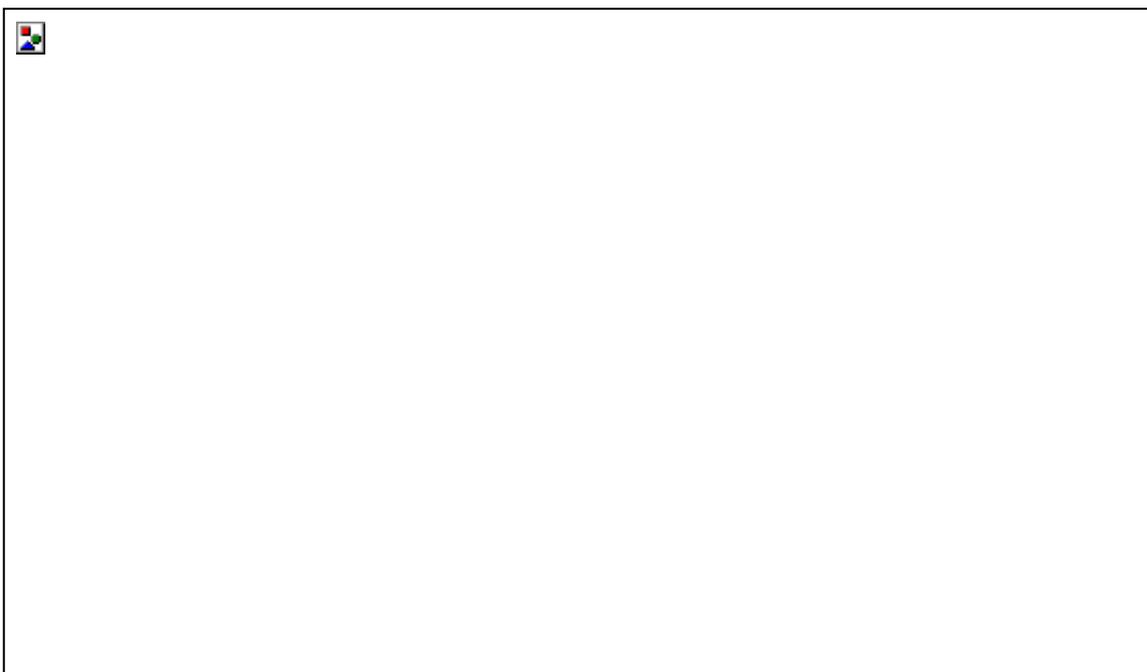


Figura 4 -3: Agregar una conexión WAN de puente

2) Únase al grupo de multidifusión

El usuario envía un mensaje de informe IGMP a través de LAN 1 . El mensaje de informe no acepta ninguna etiqueta VLAN.

4 .3 Servicio de Internet e IPTV mixto

Este ejemplo presenta cómo lograr el servicio de Internet y el servicio de IPTV al mismo tiempo.

4 .3.1 Requisito

HGU utiliza el modo de ruta para el servicio de Internet y el modo de puente para el servicio de IPTV.

LAN 1 se utiliza para el servicio de Internet, VLAN es 1000 ; LAN 2 se utiliza para el servicio de IPTV, VLAN es 10

4 .3.2 Pasos

Antes de configurar, asegúrese de que HGU se haya registrado y autorizado correctamente. Conecte la PC a un puerto LAN de HGU directamente con un cable trenzado.

Agregar conexiones WAN

Elija “WAN > PON WAN” en el menú de navegación. Agregue una conexión WAN de modo de ruta como los siguientes parámetros.

- Habilite VLAN y el ID de VLAN es 1 0 0 0 . El
- modo de servicio es INTERNET.
- El modo de protocolo es IPv4. Elija
- DHCP. (Proporcionado por el ISP)
- Enlace LAN2.y WLAN0
- Otros parámetros se mantienen predeterminados.

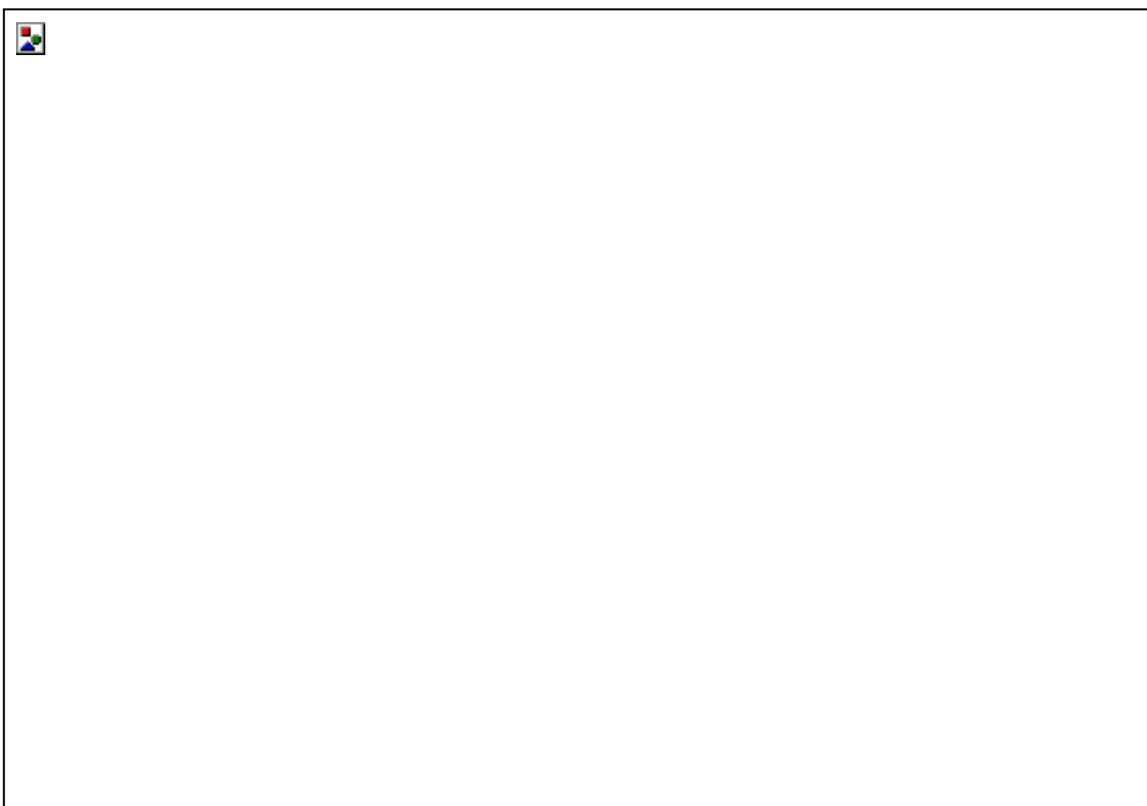


Figura 4 -4: Agregar una WAN de modo de ruta

Agregue una conexión WAN en modo puente, habilite VLAN y el ID de VLAN sea 1 0 , el modo de servicio sea Otro y vincule LAN 2 .

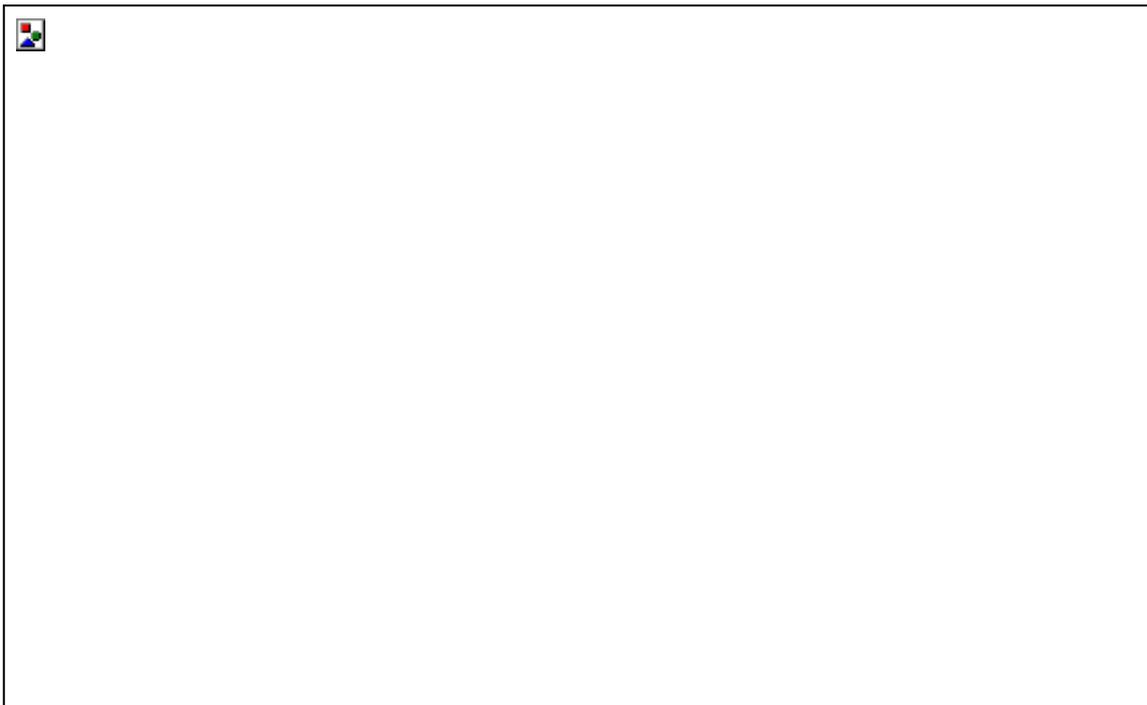


Figura 4 -5: Agregar una WAN en modo puente

1) Navegar por Internet

Conecte la PC al puerto LAN 2 . La PC obtiene una dirección IP de HGU y HGU obtiene una dirección IP del servidor DHCP en la red, y luego puede navegar por Internet.

2) Ver IPTV

Después de que STB conecta LAN 1 , obtiene una dirección IP del ISP a través de DHCP, puede ver IPTV.

4 .4 Servicio WLAN

HGU admite el servicio de acceso inalámbrico. Este ejemplo presenta cómo configurar el servicio WLAN cuando HGU funciona en modo de ruta.

4 .4.1 Requisito

- 1) HGU funciona en modo de ruta, HGU obtiene IP por modo DHCP, la ID de VLAN es 1 1 .
- 2) Solo habilite el SSID 1 , su nombre es "xyz". El método de autenticación de red es WPA-PSK y el método de cifrado es TKIP+AES.

4 .4.2 Pasos

Antes de configurar, asegúrese de que HGU se haya registrado y autorizado correctamente. Conecte la PC a un puerto LAN de HGU directamente con un cable trenzado.

- 1) Agregar una conexión WAN

Elija "WAN > PON WAN" en el menú de navegación. Agregue una conexión WAN de modo de ruta como los siguientes parámetros.

- Habilite VLAN y el ID de VLAN es 1 1 . El modo de
- servicio es INTERNET y vincula WLAN0. Obtenga la
- dirección IP por DHCP.
- Otros parámetros se mantienen predeterminados.

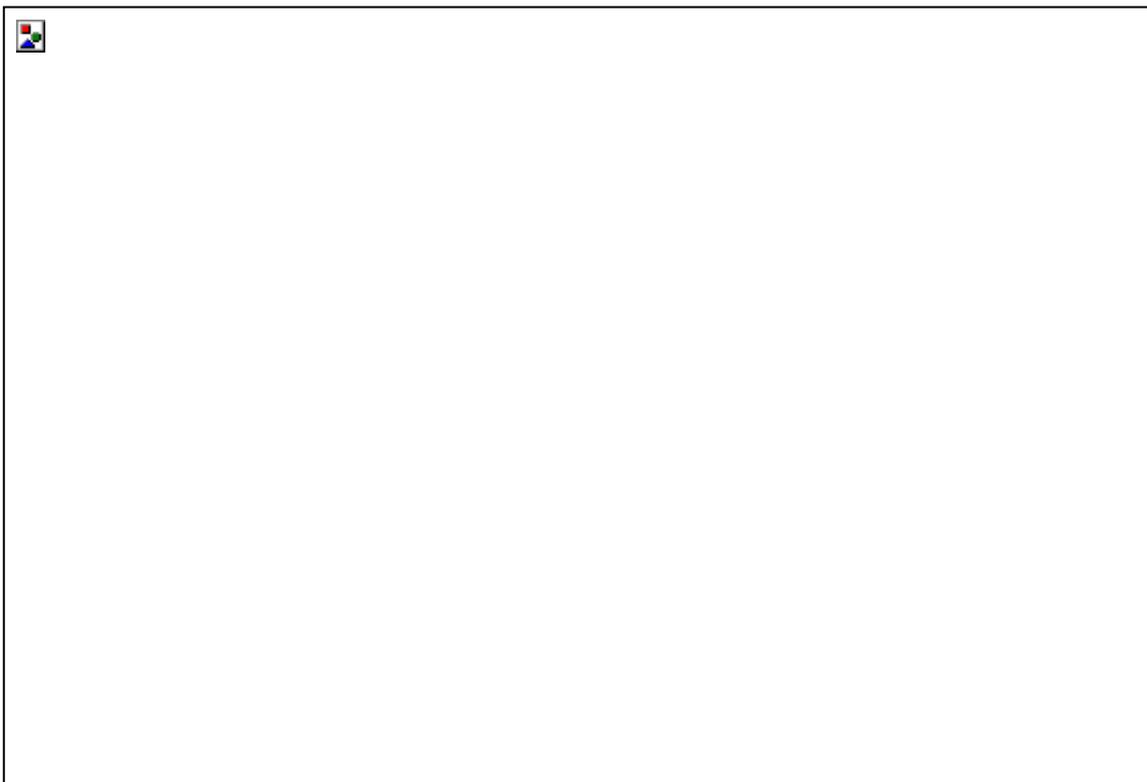


Figura 4 -6: Agregar una conexión WAN de ruta

2) Configurar los parámetros básicos de WLAN

Elija "WLAN > Configuración básica" en el menú de navegación. Habilite la conexión inalámbrica y modifique el nombre del SSID a xyz. Para otros parámetros, solo configure los adecuados si es necesario.

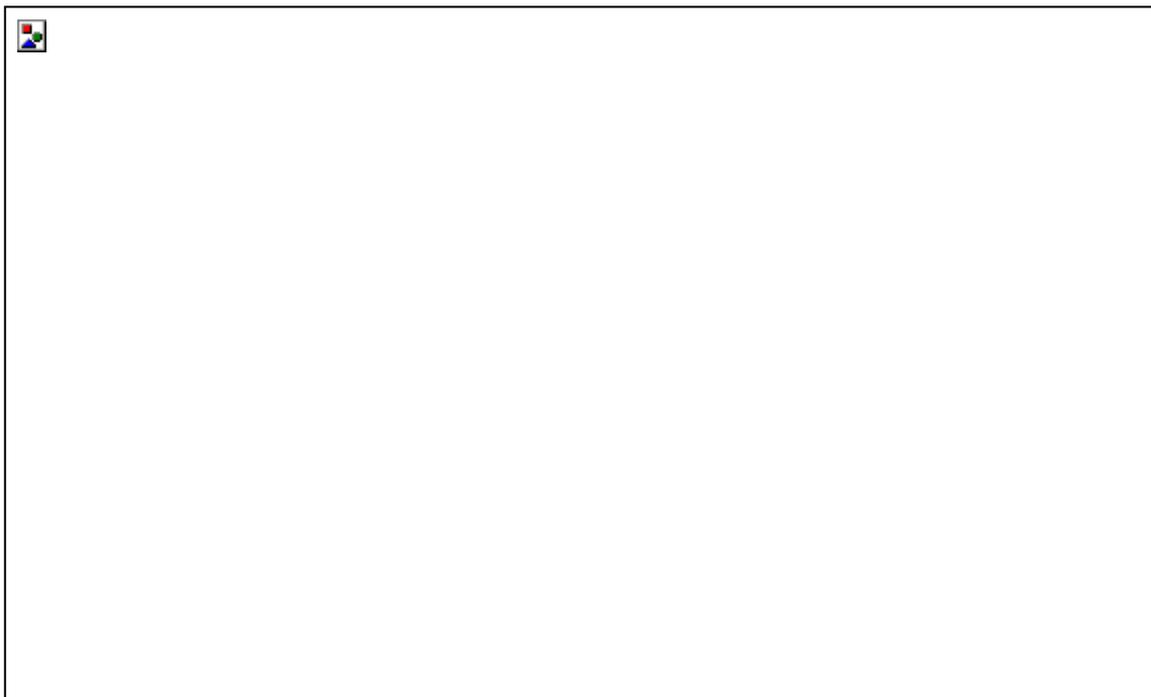


Figura 4 -7: Configuración básica de WLAN

3) Configurar la autenticación de red

Elija "WLAN > Seguridad" en el menú de navegación. Seleccione el SSID y configure WPA2 Mixed para su método de autenticación de red y AES para su método de encriptación. Complete una contraseña en el cuadro de texto de la frase de contraseña.

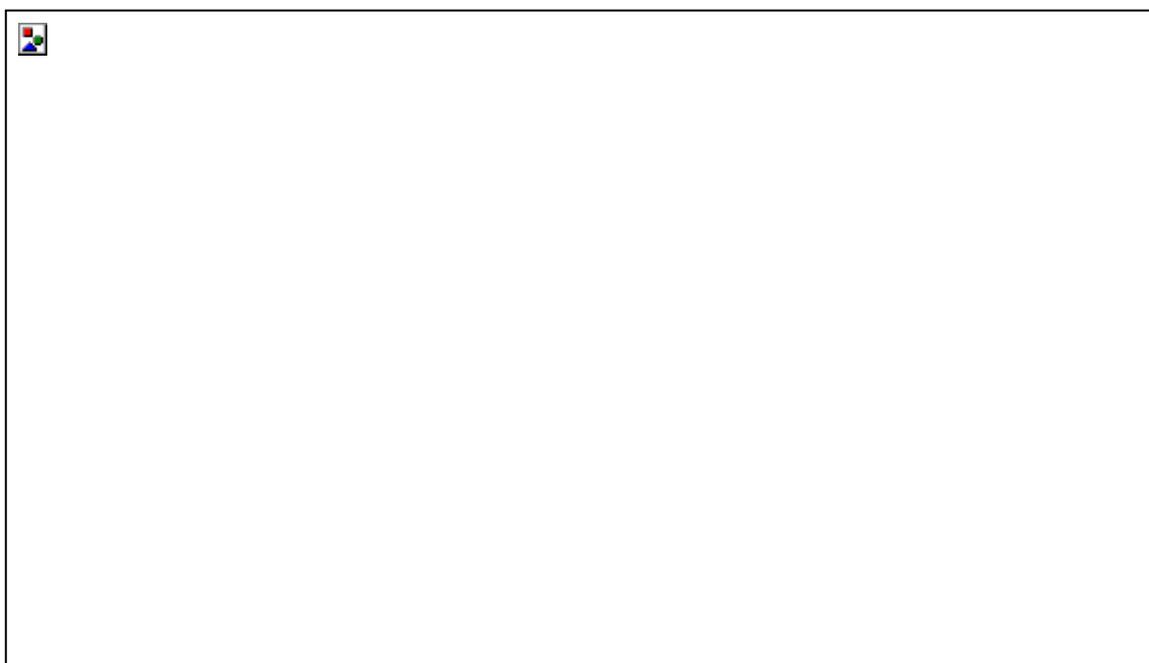


Figura 4 -8: Configuración de seguridad de WLAN

4) Navegar por Internet

Busque el SSID llamado xyz con una computadora portátil, haga doble clic para conectarse e ingrese el correcto

clave.

Si el cliente tiene la función WPS, puede conectar el cliente al AP presionando el botón Emparejar en HGU. Cuando el indicador WPS parpadee, presione el botón WPS en el cliente simultáneamente. Se conectarán después de un breve período de tiempo.

4 .5 Actualización de firmware

Puede actualizar el firmware en la página web.

Elija "Administrador > Actualización de firmware" en el menú de navegación. Seleccione el archivo de imagen del software con .tar como sufijo, haga clic en el botón "Actualizar". HGU se reiniciará automáticamente después de la actualización. Todo el proceso necesita unos 2 minutos.



Figura 4 -9: Actualización de software

1 .P:¿Todos los indicadores no están encendidos?

A:(1) La energía está apagada o el adaptador de corriente es malo.

(2) El interruptor LED indicador está apagado.

2 .P:¿Por qué parpadea el indicador Los?

A:(1) No hay señal óptica. Tal vez la fibra se rompió o la conexión se aflojó.

(2) La potencia óptica es demasiado baja.

(3) La fibra está polvorienta.

3 .P:¿Los indicadores LAN no están encendidos?

A:(1) El interruptor LED indicador está apagado.

(2) El cable se rompe o la conexión se afloja.

(3) El tipo de cable es incorrecto o demasiado largo.

4 .P:¿La PC no puede visitar la interfaz de usuario web?

A:(1) PC y HGU no están en el mismo fragmento de red. De forma predeterminada, la IP de LAN es 1 9 2 .168.1.1/24.

(2) El cable se rompe.

(3) Conflicto de IP o loopback.

5 .P:El usuario no puede navegar por Internet con normalidad.

A:(1) La PC configuró una IP incorrecta y la puerta de enlace o la red no funcionan correctamente.

(2) Hay loopback o ataque en la red.

(3) La conexión WAN del modo de ruta no obtiene una IP o el DNS está deshabilitado.

6 .P:HGU deja de funcionar después de trabajar durante algún tiempo. A:(1

) La fuente de alimentación no funciona correctamente.

(2) El dispositivo se sobrecalienta.