Gigabit de 24 puertos + SFP Gigabit de 4 puertos

Conmutador PoE administrado L2



Manual de usuario

Versión 1.1.1 | abril 2019

Declaración de derechos de autor

Nuestra empresa se reserva todos los derechos de autor de este documento. Está prohibida cualquier reproducción, extracción, copia de seguridad, modificación, transmisión, traducción o uso comercial de este documento o cualquier parte de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo por escrito de nuestra empresa.

Declaración de exención

Este documento se proporciona "tal cual". El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Obtenga la información más reciente a través del sitio web de nuestra empresa. Nuestra empresa se esfuerza por garantizar la exactitud del contenido y no asumirá ninguna responsabilidad por pérdidas y daños causados por omisiones, inexactitudes o errores del contenido.

Tabla de contenido

1. Introducción del producto .... - 1 -

1.1. Descripción del producto .... - 1 -

1.2. Características..... .... - 1 -

1.3. Descripción de componentes externos..... ..... - 2 -

1.3.1. Panel frontal .... - 2 -

1.3.2. Panel trasero .... - 4 -

1.4. Contenidos del paquete .... - 4 -

2. Instalación y conexión del interruptor .... - 5 -

2.1. Instalación..... .... - 5 -

2.1.1. Instalación de escritorio..... ..... . - 5 -

2.1.2. Instalación para montaje en bastidor en un gabinete de 19 pulgadas .... - 5 -

2.1.3. Encienda el interruptor .... - 6 -

2.2. Conecte la computadora (NIC) al conmutador..... ..... - 6 -

2.3. Cambiar la conexión al PD .... - 6 -

3. Cómo iniciar sesión en el Switch .... - 7 -

3.1. Cambiar al nodo final .... - 7 -

3.2. Cómo iniciar sesión en el Switch..... .... - 7 -

4. Configuración del interruptor .... - 9 -

4.1. Configurar rápidamente..... .... - 9 -

4.2. PUERTO..... ....- 12 -

4.2.1. Configuración básica ....- 12 -

4.2.2. Agregación portuaria ....- 14 -

4.2.3. Duplicación de puertos..... ....- 15 -

4.2.4. Límite de puerto ....- dieciséis -

4.2.5. Control de tormentas ....- 17 -

4.2.6. Aislamiento de puertos ....- 18 -

4.2.7. Información del puerto..... ....- 19 -

4.3. VLAN ....- 19 -

4.3.1. Configuración de VLAN..... ....- 20 -

4.3.2. Configuración del puerto de acceso ....- 20 -

4.3.3. Configuración del puerto troncal .... - 21 -

4.3.4. Configuración del puerto híbrido ....- 22 -

4.4. Fallo/Seguridad..... ....- 24 -

4.4.1. Antiataque ....- 24 -
4.4.1.1. DHCP..... ....- 24 -
6.1.1.1. DOS..... ....- 27 -
6.1.1.2. Protección de fuente IP ....- 27 -
6.1.1.3. IP/Mac/Puerto .... - 28 -
6.1.2. Detección de canales..... ..... .- 29 -
6.1.2.1. Silbido..... ....- 29 -
6.1.2.2. Tracert..... ....- 30 -
6.1.2.3. Prueba de cables..... .....- 31 -
6.1.3. LCA..... ....- 31 -
6.2. PoE ....- 33 -
6.2.1. Configuración del puerto PoE..... ....- 33 -
6.2.1.1. Información del chip..... .....- 33 -
6.2.1.2. Configuración del puerto Poe ....- 34 -
6.3. STP..... ....- 35 -
6.3.1. Región MSTP ....- 35 -
6.3.2. Puente STP ....- 36 -
6.4. RELÉ DHCP ....- 40 -
6.4.1. Retransmisión dhcp ....- 40 -
6.4.2. Opción82..... ....- 41 -
6.5. Calidad de servicio..... ....- 42 -
6.5.1. Configuración de cola ....- 43 -
6.5.2. Mapeo de la cola..... ..... - 44 -
6.5.2.1. Mapa de colas de COS ....- 44 -
6.5.2.2. Mapa de COS de DSCP ....- 44 -
6.5.2.3. Mapa de COS del puerto ....- 45 -
6.6. Tabla de direcciones ....- 47 -
6.6.1. Gestión de MAC..... ..... - 48 -
6.6.2. MAC Aprendizaje y envejecimiento ....- 49 -
6.6.3. Filtro MAC ....- 50 -
6.7. SNMP ....- 51 -
6.7.1. Configuración SNMP..... ....- 51 -
6.7.1.1. Configuración SNMP ....- 51 -
6.7.1.2. Configuración de la comunidad ....- 51 -
6.7.1.3. Ver configuración..... .....- 52 -
6.7.1.4. Configuración de grupo ....- 53 -
6.7.1.5. Configuración de usuario..... .....- 54 -
6.7.1.6. Trampa..... ....- 55 -
6.7.2. Configuración de Rmon ....- 56 -
6.7.2.1. Grupo de Estadística..... .....- 56 -
6.7.2.2. Grupo de Historia..... .....- 57 -

6.7.2.3. Grupo de eventos..... - 59 -
6.7.2.4. Grupo de alarma ..... - 60 -
6.8. LACP ..... - 61 -
6.8.1. Configuración LACP..... - 61 -
6.8.1.1. Configuración LACP ..... - 62 -
6.8.1.2. Pantalla LACP..... - 63 -
6.9. SISTEMA..... - 64 -
6.9.1. Configuración del sistema ..... - 64 -
6.9.1.1. Ajustes del sistema..... - 64 -
6.9.1.2. Reinicio del sistema ..... - 66 -
6.9.1.3. Contraseña ..... - 67 -
6.9.1.4. Inicio de sesión SSH..... - 68 -
6.9.1.5. Inicio de sesión Telnet..... - 68 -
6.9.1.6. Registro del sistema..... - 69 -
6.9.2. Actualización de sistema..... - 70 -
6.9.3. Gestión de configuración..... - 70 -
6.9.3.1. Importar/exportar configuración..... - 70 -
6.9.3.2. Restaurar configuración..... - 72 -
6.9.3.3. Restablecimiento de fábrica..... - 73 -
6.9.4. Guardar configuración..... - 73 -
6.9.5. Privilegios de administrador ..... - 73 -
6.9.6. Recopilación de información ..... - 74 -

1. Introducción del producto

Felicitaciones por su compra del conmutador PoE administrado Gigabit SFP L2 de 24 puertos + 4 puertos Gigabit. Antes de instalar y utilizar este producto, lea atentamente este manual para aprovechar al máximo las funciones de este producto.

1.1. Descripción del producto

El Switch es un segundo switch gigabit administrado de alto rendimiento. Proporciona veinticuatro puertos RJ45 de autoadaptación de 10/100/1000 Mbps, además de cuatro puertos Gigabit SFP, y se puede utilizar para vincular equipos ascendentes con mayor ancho de banda. Admite VLAN ACL según el puerto, implementa fácilmente monitoreo de red, regulación de tráfico, etiquetas de prioridad y control de tráfico. Admite tecnología tradicional de protección de enlaces STP/RSTP/MSTP 2; Mejora en gran medida la capacidad de tolerancia a fallas y respaldo redundante para garantizar el funcionamiento estable de la red. Admite control ACL según el tiempo, controla fácilmente el tiempo de acceso con precisión. Admite autenticación 802.1x basada en el puerto y MAC, configura fácilmente el acceso del usuario. Estrategia QOS perfecta y muchas funciones VLAN. Los puertos PoE pueden detectar y suministrar energía automáticamente con aquellos dispositivos alimentados (PD) compatibles con IEEE 802.3at/af. En esta situación, la energía eléctrica se transmite junto con los datos en un solo cable, lo que le permite expandir su red donde no hay líneas eléctricas ni tomas de corriente, donde desea reparar dispositivos como AP, cámaras IP o teléfonos IP, etc.

1.2. Características

- Cumple con los estándares IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, EEE802.3ad
- Soporta estándares PoE IEEE802.3at/af
- Admite alimentación PoE de hasta 30 W para cada puerto PoE, potencia total de hasta 370 W para todos los puertos PoE Admite
- autoaprendizaje y envejecimiento automático de direcciones MAC
- Funciona el modo de almacenamiento y reenvío Compatible
- con SNMP/RMON/TELENT Compatible con VLAN IEEE802.1q,
- tabla VLAN 4K Compatible con colas de prioridad IEEE802.1p
- Compatible con entrada y salida de 2K+256 ACL Compatible
- con control de tormentas
-
- Soporte de calidad del servicio、Duplicación de puertos、Indicadores LED del
- protocolo de agregación de enlaces para monitorear PSE, soporte de administración
- basada en web de enlace/actividad/velocidad

1.3. Descripción del componente externo

1.3.1. Panel frontal

El panel frontal del conmutador consta de una serie de indicadores LED, 1 botón de reinicio, 24 puertos RJ-45 de 10/100/1000 Mbps, 1 puerto de consola y 4 puertos SFP como se muestra a continuación.



Figura 1 - Panel frontal

Botón de reinicio (Reset):

Mantenga el dispositivo encendido e introduzca un clip en el orificio. Presione el botón durante 5 segundos para restaurar el Switch a su configuración predeterminada de fábrica original.

Puertos RJ-45 de 10/100/1000Mbps (1~24):

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10Mbps, 100Mbps o 1000Mbps. Cada uno tiene un indicador de Enlace/Act/Velocidad y PoE correspondiente.

Puerto de consola (Consola):

Diseñado para conectarse con el puerto serie de una computadora o terminal para monitorear y configurar el Switch.

Puertos SFP (25~28):

Diseñado para instalar el módulo SFP y conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 1000Mbps. Cada uno tiene un LED de Enlace/Act/Velocidad correspondiente.

Indicadores LED:

Los indicadores LED le permitirán monitorear, diagnosticar y solucionar cualquier problema potencial con el Switch, la conexión o los dispositivos conectados.

El siguiente cuadro muestra los indicadores LED del Switch junto con una explicación de cada indicador.

Indicador LED	Placa frontal Marcador	Estado	Indicación
Indicador de encendido	Fuerza	Apagado	Apagado
		Verde solido	Encendido
Indicador del sistema	SISTEMA	Apagado	Sistema no iniciado
		Parpadeo verde	El sistema se está iniciando o el sistema se inicia exitosamente
10/100/1000 BASE-T adaptable Puerto Ethernet indicadores (1-24)	Enlace/Actuar /Velocidad	Apagado	El puerto NO está conectado.
		Verde solido	El puerto está conectado a 1000Mbps.
		Naranja sólido	El puerto está conectado a 100/10Mbps.
		Parpadeo	El puerto está transmitiendo o recibiendo datos.
Indicadores de puerto SFP (25-28)	Enlace/Actuar	Apagado	El puerto NO está conectado.
		Verde solido	El puerto está conectado a 1000Mbps.
		Parpadeo	El puerto está transmitiendo o recibiendo datos.
Estado de PoE indicadores (1-24)	PoE	Apagado	No hay ningún PD conectado al puerto correspondiente, o no se suministra energía de acuerdo con los límites de potencia del puerto
		Amarillo sólido	Un dispositivo alimentado está conectado al puerto, que suministra energía correctamente.
		Parpadeo	El circuito de alimentación PoE puede estar en cortocircuito o la corriente de alimentación puede estar sobrecargada.

1.3.2. Panel trasero

El panel trasero del Switch contiene ventilación de calor como se muestra a continuación.



Figura 2 - Panel trasero

Terminal de puesta a tierra:

Ubicado en el lado izquierdo del conector de la fuente de alimentación, utiliza cable de conexión a tierra para protección contra rayos.

Conector de alimentación de CA:

La energía se suministra a través de un adaptador de corriente CA externo. Admite CA 100 ~ 240 V, 50/60 Hz.

1.4. contenidos del paquete

Antes de instalar el Switch, asegúrese de que la siguiente "lista de empaque" esté correcta. Si alguna pieza se pierde o daña, comuníquese con su agente local de inmediato. Además, asegúrese de tener las herramientas para instalar interruptores y cables con las manos.

- Un conmutador Ethernet PoE Web Smart. Un
- componente de instalación
- Un cable de alimentación de
- CA. Un manual de usuario.

2. Instalación y conexión del interruptor

Esta parte describe cómo instalar su conmutador Ethernet PoE y realizar conexiones. Lea los siguientes temas y realice los procedimientos en el orden en que se presentan.

2.1. Instalación

Siga las siguientes instrucciones para evitar una instalación incorrecta que cause daños al dispositivo y amenazas a la seguridad.

- Coloque el Switch en un lugar estable o en un escritorio en caso de que se dañe por caída.
- Asegúrese de que el interruptor funcione en el rango de entrada de CA adecuado y coincida con el voltaje etiquetado en el interruptor.
- Para mantener el Switch libre de rayos, no abra la carcasa del Switch incluso en caso de un corte de energía.
- Asegúrese de que haya una disipación de calor adecuada y una ventilación adecuada alrededor del interruptor.
- Asegúrese de que el gabinete soporte lo suficiente el peso del Switch y sus accesorios.

2.1.1. Instalación de escritorio

A veces los usuarios no están equipados con el gabinete estándar de 19 pulgadas. Por lo tanto, cuando instale el Switch en un escritorio, coloque estos pies de goma acolchados que se encuentran en la parte inferior de cada esquina del Switch en caso de vibración externa. Deje espacio adecuado para la ventilación entre el dispositivo y los objetos que lo rodean.

2.1.2. Instalación montable en bastidor en gabinete de 19 pulgadas

El conmutador se puede montar en un bastidor de 19 pulgadas de tamaño estándar EIA, que se puede colocar en un armario de cableado con otros equipos. Para instalar el Switch, siga estos pasos:

A. Coloque los soportes de montaje en los paneles laterales del Switch (uno a cada lado) y asegúrelos con los tornillos proporcionados.

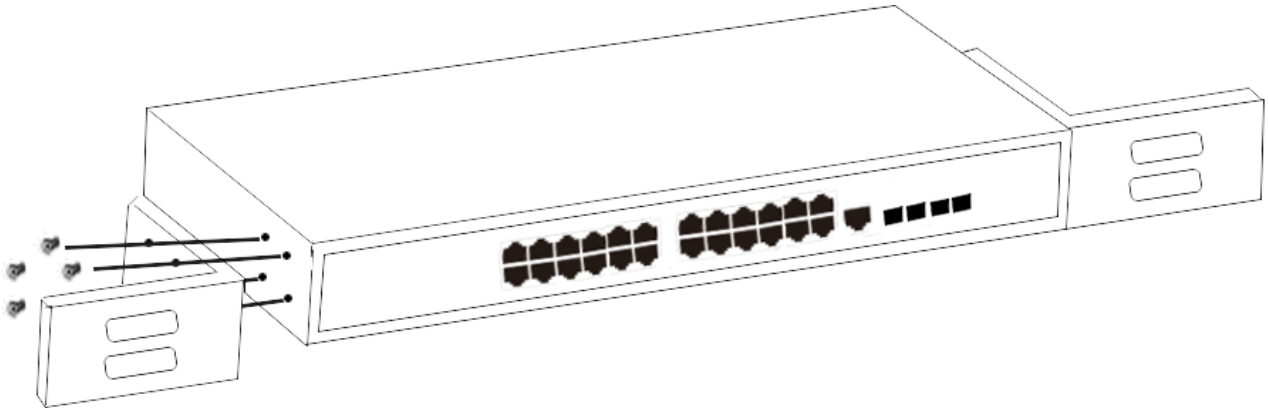


Figura 3: Instalación del soporte

B. Utilice los tornillos proporcionados con el bastidor del equipo para montar el conmutador en el bastidor y apretarlo.

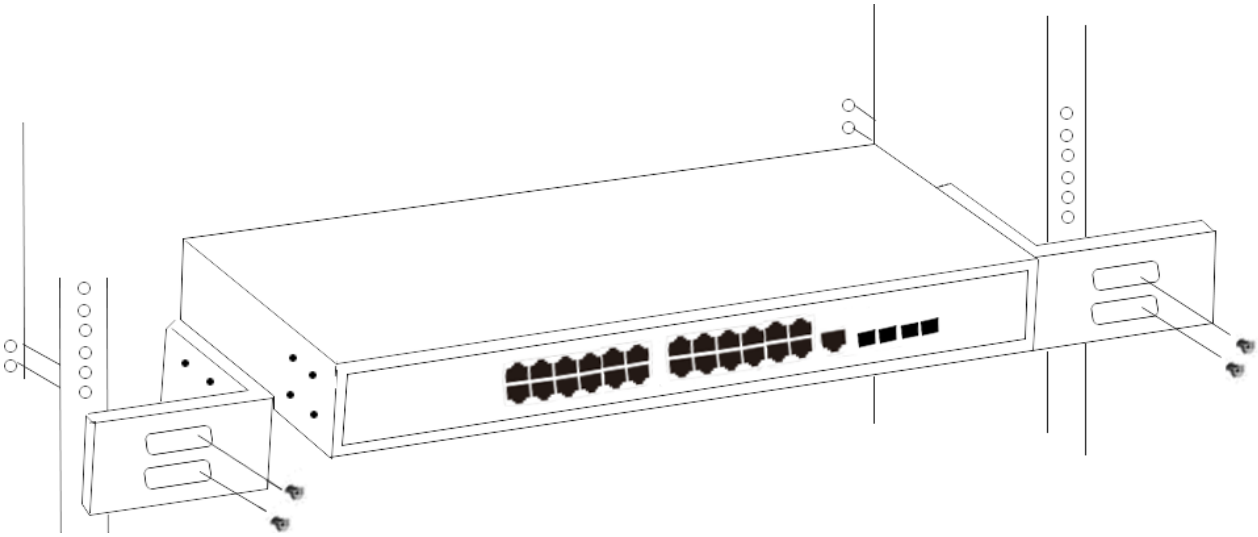


Figura 4: Instalación en bastidor

2.1.3. Encienda el interruptor

El conmutador se enciende mediante una fuente de alimentación interna de alto rendimiento de CA 100-240 V 50/60 Hz. Siga los siguientes consejos para conectarse:

Tomacorriente eléctrico de CA:

Se recomienda utilizar receptáculo monofásico de tres cables con salida neutra o receptáculo profesional para computadora multifuncional. Asegúrese de conectar el conector de tierra metálico a la fuente de tierra en el tomacorriente.

Conexión del cable de alimentación de CA:

Conecte el conector de alimentación de CA en el panel posterior del conmutador al receptáculo externo con el cable de alimentación incluido y verifique que el indicador de alimentación esté encendido o no. Cuando está encendido, indica que la conexión de alimentación está bien.

2.2. Conecte la computadora (NIC) al conmutador

Inserte la NIC en la computadora, después de instalar el controlador de la tarjeta de red, conecte un extremo del par trenzado al conector RJ-45 de su computadora, el otro extremo se conectará a cualquier puerto RJ-45 del conmutador, la distancia entre El interruptor y la computadora están a unos 100 metros. Una vez que la conexión es correcta y los dispositivos se encienden normalmente, el indicador de estado LINK/ACT/Speed ilumina los puertos correspondientes del Switch.

2.3. Cambiar la conexión al PD

1-24 puertos del conmutador tienen función de fuente de alimentación PoE, la potencia de salida máxima de hasta 30 W en cada puerto, puede hacer que funcionen dispositivos PD, como teléfonos de Internet, cámaras de red y puntos de acceso inalámbrico. Solo necesita conectar el puerto PoE del Switch conectado directamente al puerto PD mediante un cable de red.

3. Cómo iniciar sesión en el Switch

3.1. Cambiar al nodo final

Utilice un cable Ethernet Cat.5/5e estándar (UTP/STP) para conectar el conmutador a los nodos finales como se describe a continuación. Los puertos del switch se ajustarán automáticamente a las características (MDI/MDI-X, velocidad, dúplex) del dispositivo al que esté conectado.

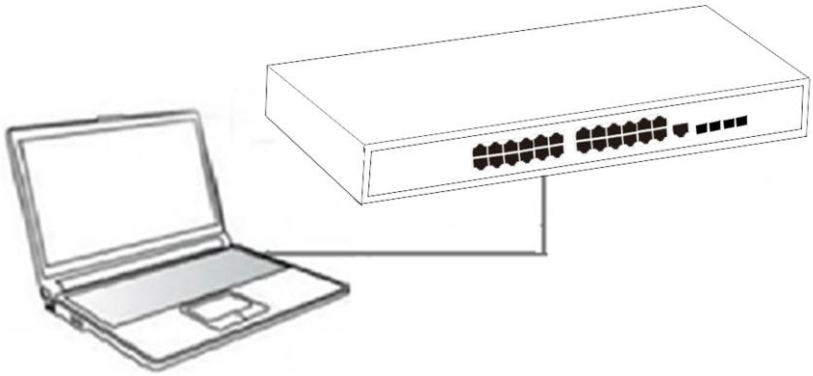


Figura 5: Conecte la PC al conmutador

Consulte los indicadores LED. Los LED LINK/ACT/Speed de cada puerto se encienden cuando el enlace está disponible.

3.2. Cómo iniciar sesión en el conmutador

Como el Switch proporciona un inicio de sesión de administración basado en la web, puede configurar la dirección IP de su computadora manualmente para iniciar sesión en el Switch. La configuración predeterminada del Switch se muestra a continuación.

Parámetro	Valor por defecto
Dirección IP predeterminada	192.168.1.110
Nombre de usuario predeterminado	administración
Contraseña predeterminada	administrador123

Puede iniciar sesión en la ventana de configuración del Switch mediante los siguientes pasos:

1. Conecte el Switch con la interfaz NIC de la computadora.

2. Encienda el interruptor.

3. Verifique si la dirección IP de la computadora está dentro de este segmento de red: 192.168.1.xxx ("xxx" varía de 0 a 254, excepto 110), por ejemplo, 192.168.1.100.

4. Abra el navegador, ingrese http://192.168.1.110 y luego presione "Entrar". Aparece la ventana de inicio de sesión de Switch, como se muestra a continuación.

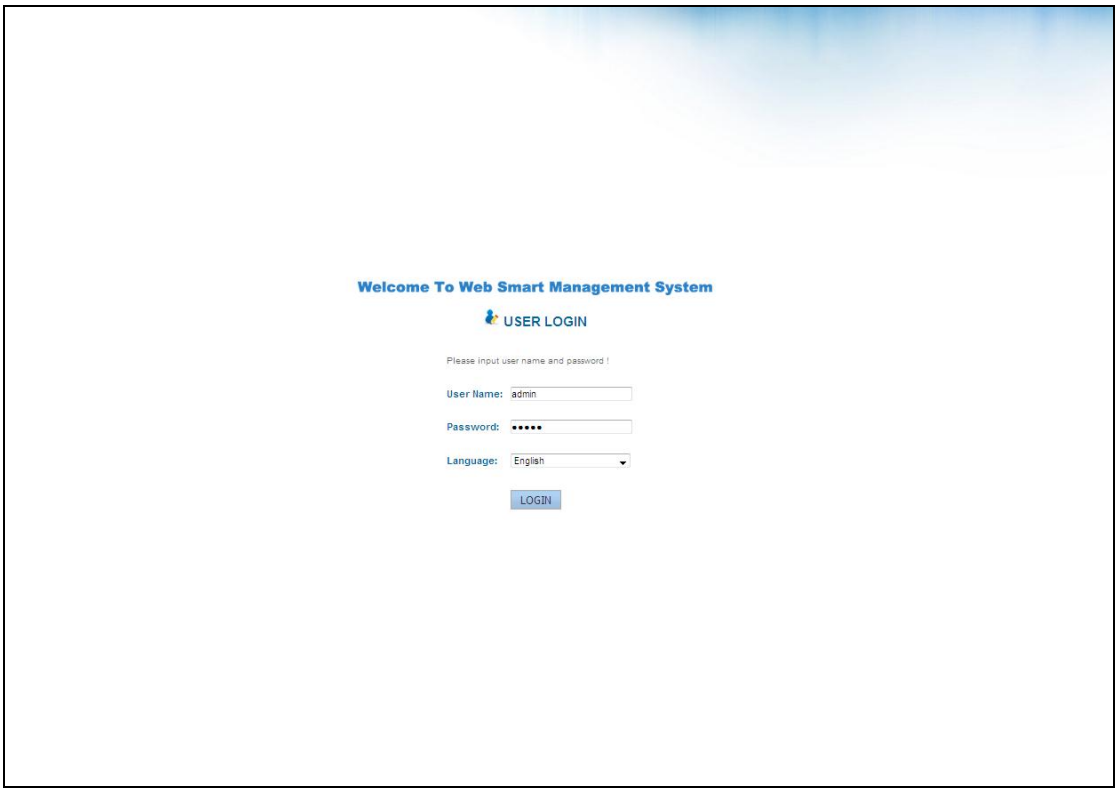
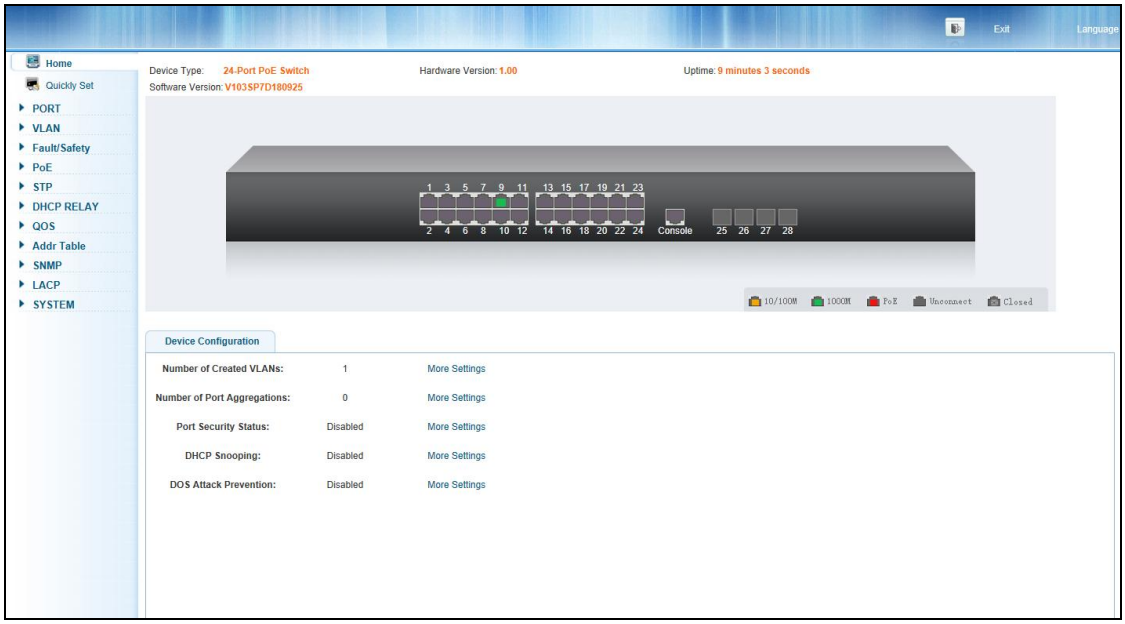


Figura 7- Iniciar sesión en Windows

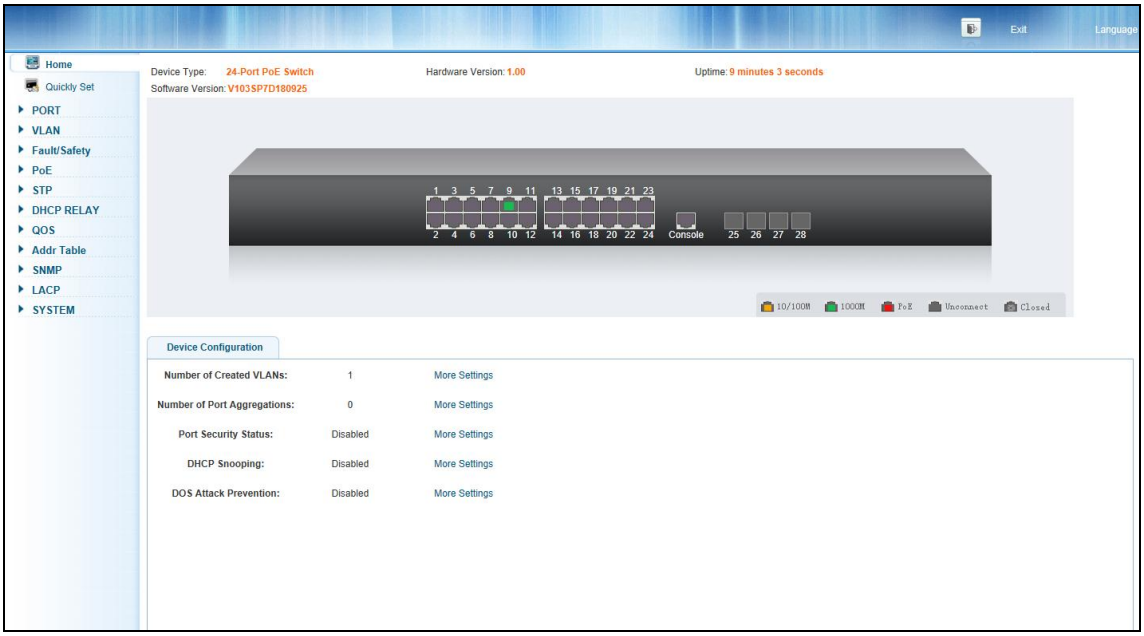
5. Cambio de idioma a inglés. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña (el nombre de usuario predeterminado de fábrica es **administración**y la contraseña es**administrador123**) y luego haga clic en "**ACCESO**" para iniciar sesión en la ventana de configuración del Switch



4. Configuración del interruptor

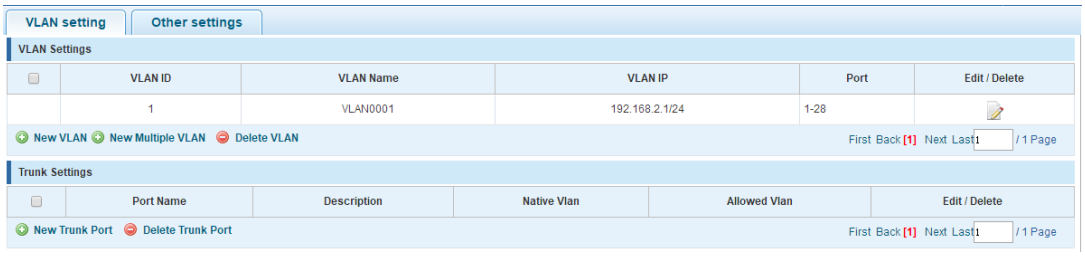
El software de conmutador Web Smart Ethernet Switch Managed proporciona una rica funcionalidad de capa 2 para conmutadores en sus redes. Este capítulo describe cómo utilizar la interfaz de administración basada en web (UI web) para configurar las funciones del software del conmutador administrado en este conmutador.

En la interfaz de usuario web, la columna de la izquierda muestra el menú de configuración. Arriba puede ver la información del sistema de conmutación, como la memoria y la versión del software. El medio muestra el estado de enlace actual del conmutador. Los cuadrados verdes indican que el enlace del puerto está activo, mientras que los cuadrados negros indican que el enlace del puerto está inactivo. Debajo del panel de interruptores, puede encontrar una barra de herramientas común para proporcionar funciones útiles a los usuarios. El resto del área de la pantalla muestra los ajustes de configuración.



4.1. Configurar rápidamente

En la barra de navegación para seleccionar "**Configurar rápidamente**", puede crear una VLAN en este módulo, agregar el puerto en la VLAN, configurar la información básica y modificar la contraseña de inicio de sesión del conmutador. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
ID de VLAN	número de VLAN
Nombre de VLAN	marca VLAN
IP VLAN	Administrar la dirección IP de la VLAN
Nombre del dispositivo	Cambiar nombre
VLAN de gestión	Gestión del switch en uso de la VLAN

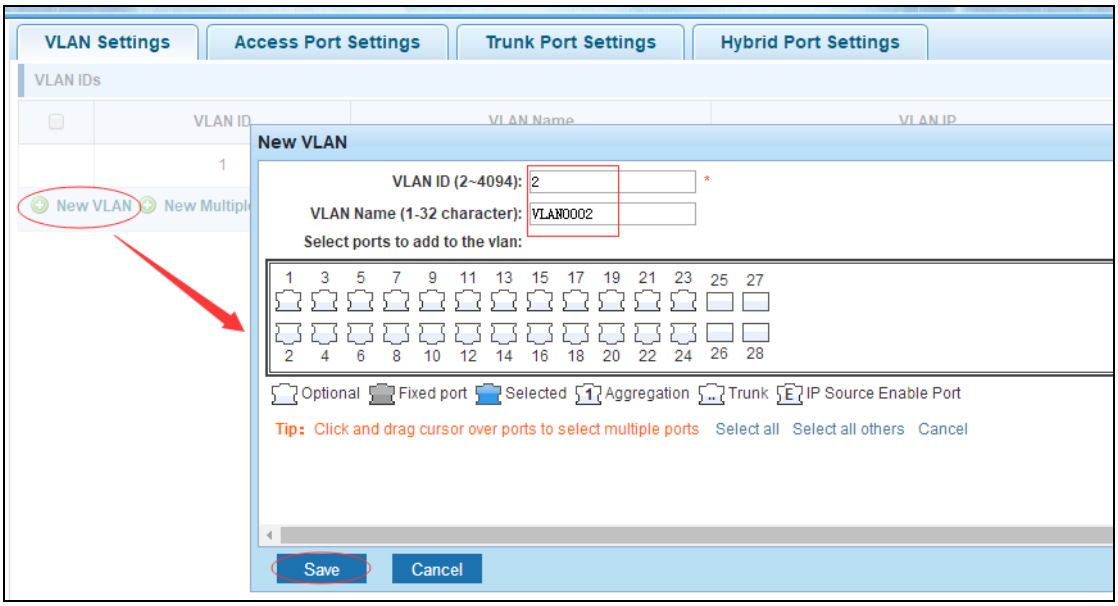
[Instrucciones]

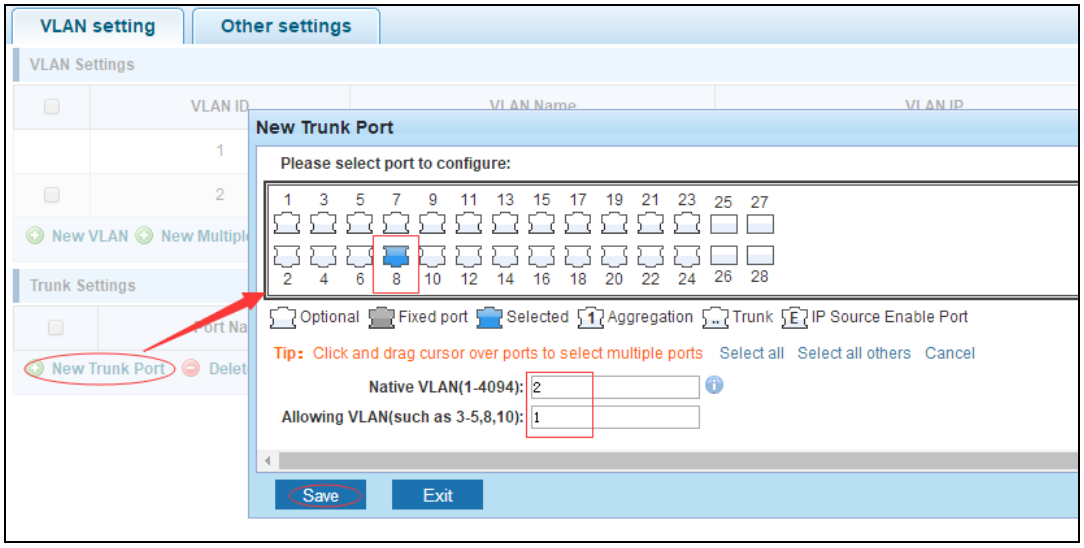
VLAN nativa:como Trunk, la boca pertenecerá a una VLAN Nativa. La denominada VLAN nativa, se refiere a que UNTAG envíe o reciba un mensaje en la interfaz, se considera que pertenece a la VLAN. Obviamente, la interfaz de la ID de VLAN predeterminada (PVID) en la ID de VLAN IEEE 802.1 Q es la VLAN nativa. Al mismo tiempo, el envío pertenece a la trama VLAN nativa en el tronco y debe adoptar la forma UNTAG.

Lista de VLAN permitidas: Un Trunk puede transportar el equipo soportando por defecto todo el tráfico VLAN (1-4094). Pero también puede hacerlo configurando el permiso VLAN Trunk al principio de la lista para limitar el flujo de algunas VLAN que no pueden atravesar el Trunk.

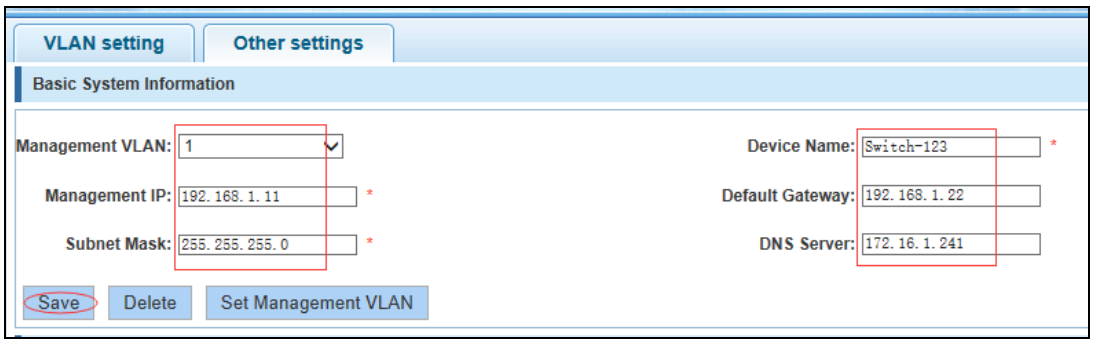
[Ejemplo de configuración]

1) Configuración de VLAN: como crear VLAN 2, establece el puerto 8 en troncal, VLAN nativa 2.

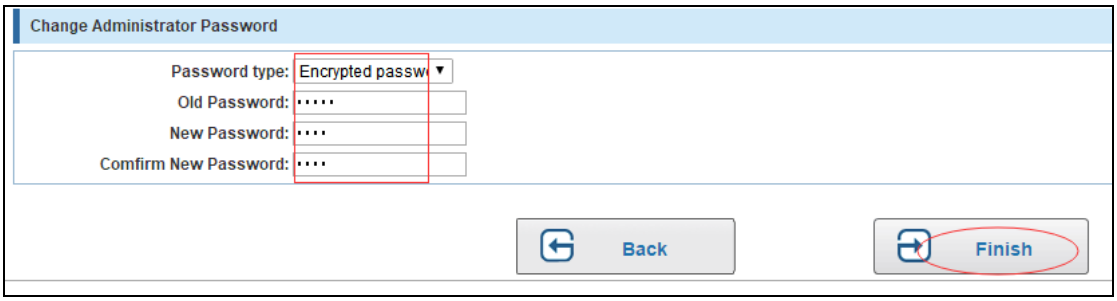




2) haga clic en el botón "siguiente paso" para acceder a otras configuraciones, como: administrar la dirección IP configurada como 192.168.1.11, el nombre del dispositivo configurado como switch-123, la puerta de enlace predeterminada con el servidor DNS configurado como 172.16.1.241.



Utilice 192.168.1.11 para iniciar sesión, establezca una nueva contraseña para 1234.



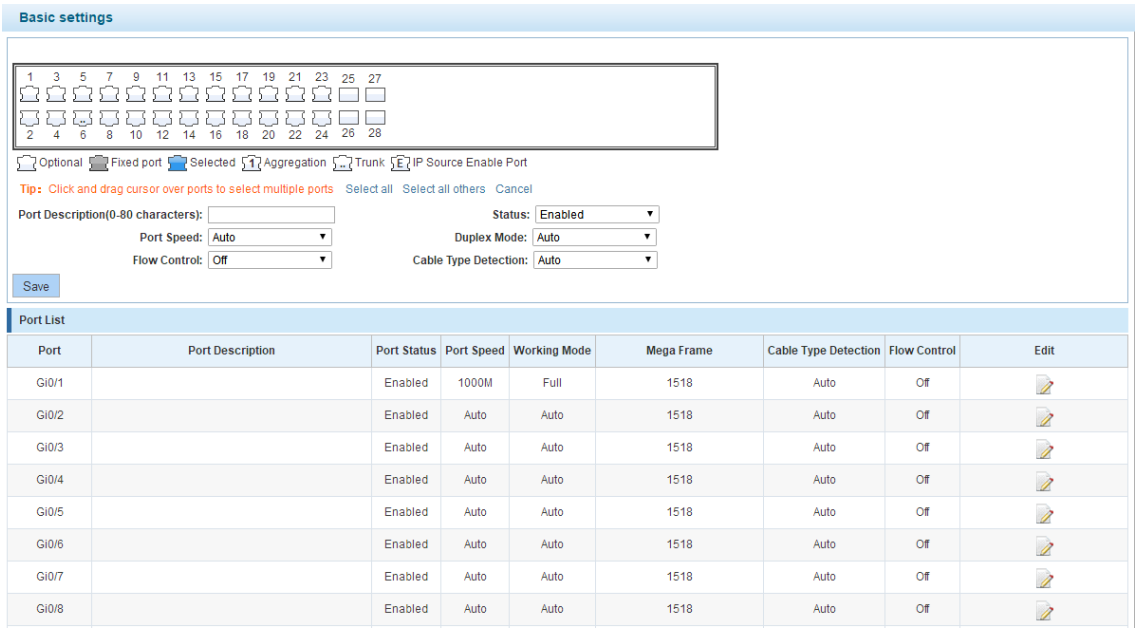
4.2. PUERTO

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**", puede realizar**Configuración básica**,**Agregación portuaria**,**Duplicación de puertos**,**Límite de puerto**,**Control de tormentas**,**Aislamiento de puertos**y**Información del puerto**.



4.2.1. Configuración básica

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Configuración básica**", Para la descripción de puerto a puerto del panel, estado, velocidad del puerto, modo dúplex, control de flujo y configuración de detección de tipo de cable, la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Puerto	Seleccione el número de puerto de configuración actual
Descripción del puerto	El puerto se describe
Estado	Elija si desea cerrar el puerto de enlace
Velocidad del puerto	Podría elegir los siguientes tipos: Auto 10M 100 millones 1000 millones
Modo dúplex	Puede elegir los siguientes tipos: Auto Dúplex Medio duplex
Detección de tipo de cable	Puede elegir los siguientes tipos: Auto MDI MDIX

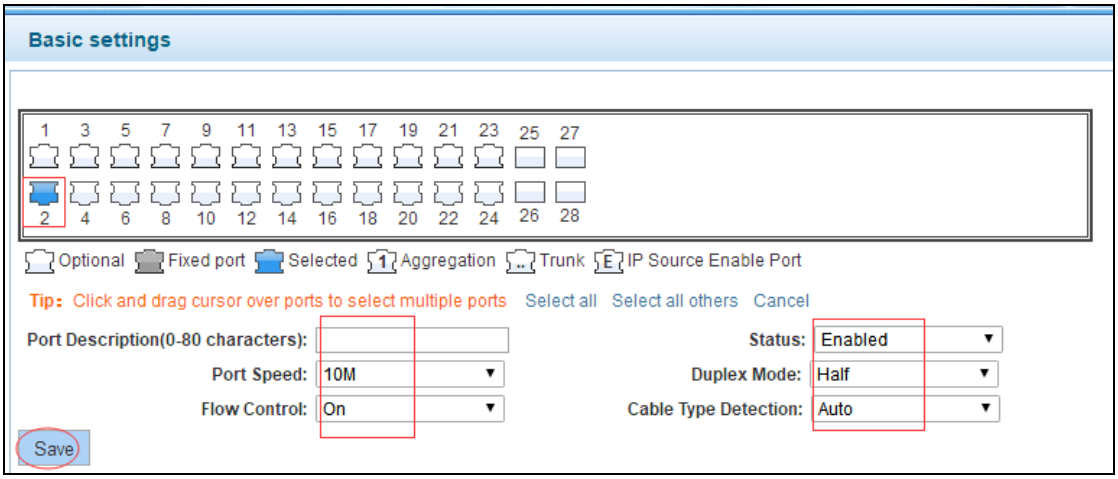
[Instrucciones]

El control de flujo abierto debe negociarse para cerrarse, el cierre negociado es para establecer la velocidad del puerto y el modo de trabajo.

Configure la tasa del puerto por encima de la tasa real del puerto, el puerto aumentará.

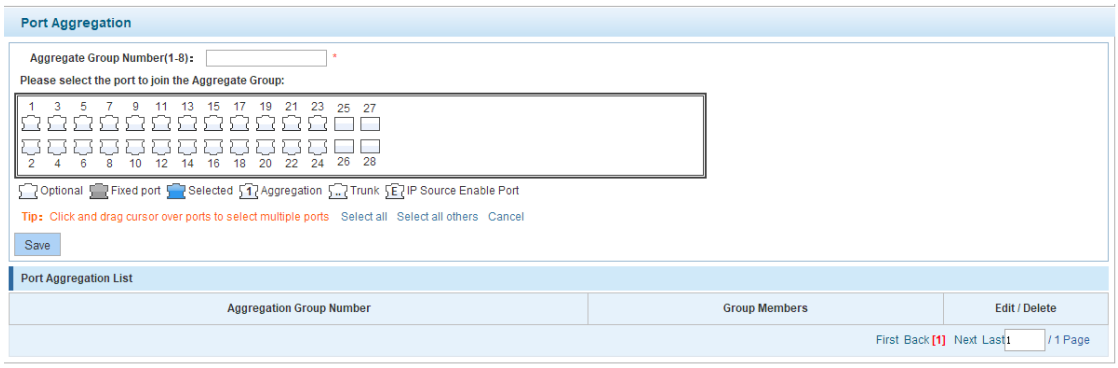
[Ejemplo de configuración]

Tales como: El puerto está configurado en 10 M, semidúplex, control de flujo abierto y detección de tipo de cable y estado del puerto.



4.2.2. Agregación portuaria

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Agregación portuaria**", Para ampliar el ancho de banda del puerto o lograr el ancho de banda de la copia de seguridad redundante, se muestra la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

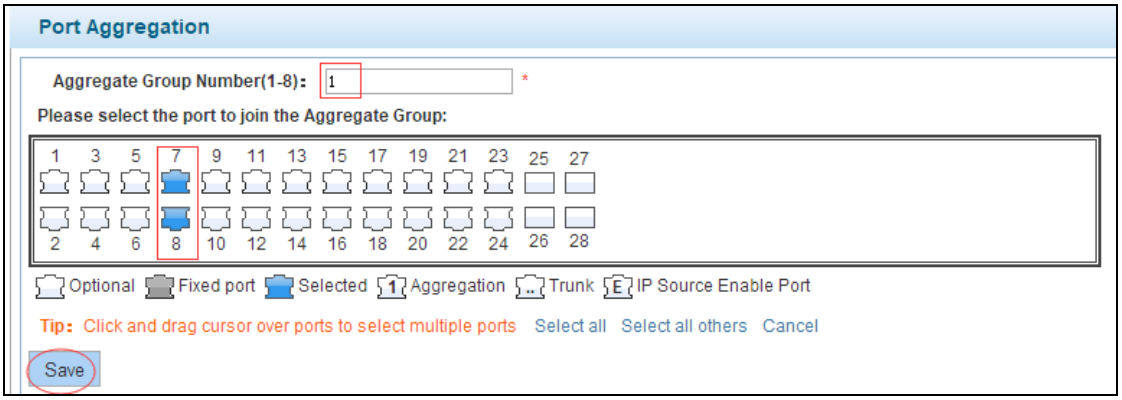
Parámetro	Descripción
Grupo de agregación Número	El conmutador se puede configurar con un grupo de enlaces troncales de 8 enlaces, de grupo_1 a grupo_8
Miembro del grupo	Para cada uno de los miembros del grupo y agrega tu propio puerto, y con miembros de otros grupos

[Instrucciones]

Abra el puerto de la función de verificación ARP, el puerto del dispositivo importante ARP, el puerto de la función VLAN MAC y el puerto del monitor en la imagen del puerto no se pueden agregar.

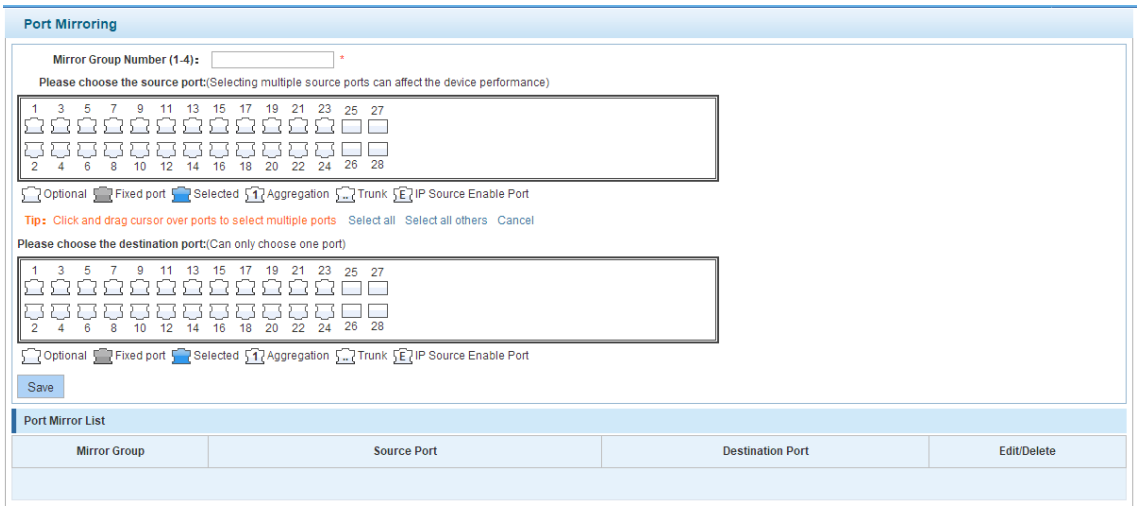
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: configurar el puerto 7, 8, para el puerto de agregación 1, permite que este puerto de agregación 1 se conecte a otro puerto de agregación 1 del conmutador para construir enlaces de conmutador.



4.2.3. Duplicación de puertos

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Duplicación de puertos**", Función de duplicación de puerto abierto. Todos los paquetes en el puerto de origen se copian y reenvían al puerto de destino. El puerto de destino generalmente se conecta a un analizador de paquetes para analizar el puerto de origen. Se pueden duplicar varios puertos en un puerto de destino. La siguiente imagen :



[Descripción de parámetros]

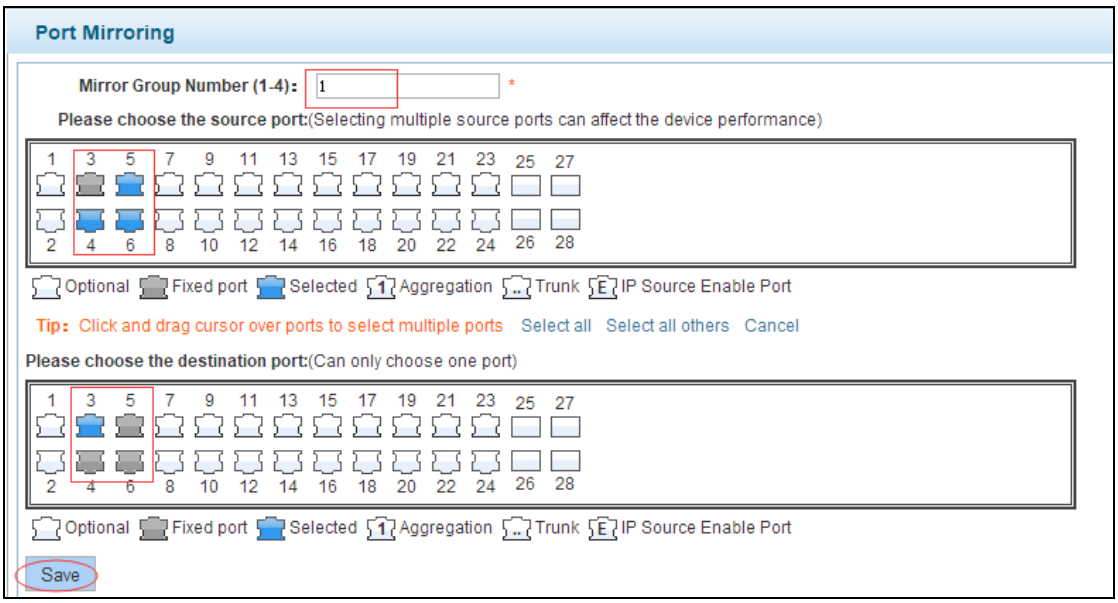
Parámetro	Descripción
Puerto de origen	Para monitorear el puerto de entrada y salida de flujo
Puerto de destino	Establecer el puerto de destino. Todos los paquetes en el puerto de origen se copian y reenvían al puerto de destino.
Grupo espejo	Rango: 1-4

[Instrucciones]

El puerto del puerto agregado no se puede utilizar como puerto de destino y el puerto de origen, el puerto de destino y el puerto de origen no pueden ser iguales.

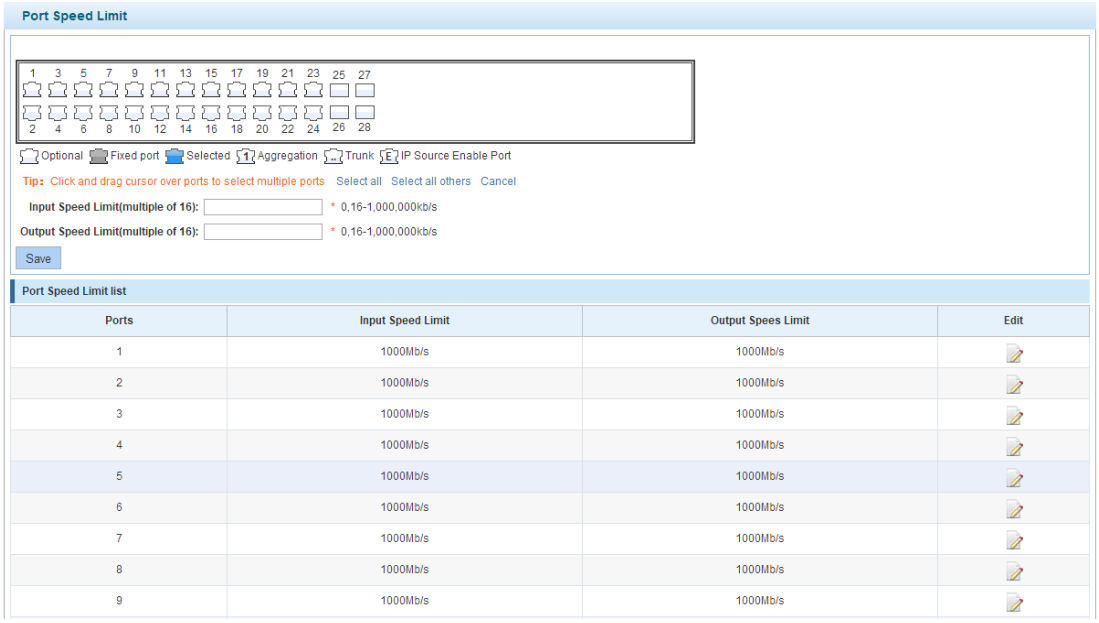
[Ejemplo de configuración]

Tales como: establecer un grupo de espejos para las condiciones de flujo de entrada y salida del puerto 3, puerto regulatorio 4, 5, 6.



4.2.4. Límite de puerto

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Límite de puerto**",Al puerto de salida, límite de velocidad de entrada, la siguiente imagen:



Ports	Input Speed Limit	Output Spees Limit	Edit
1	1000Mb/s	1000Mb/s	
2	1000Mb/s	1000Mb/s	
3	1000Mb/s	1000Mb/s	
4	1000Mb/s	1000Mb/s	
5	1000Mb/s	1000Mb/s	
6	1000Mb/s	1000Mb/s	
7	1000Mb/s	1000Mb/s	
8	1000Mb/s	1000Mb/s	
9	1000Mb/s	1000Mb/s	

[Descripción de parámetros]

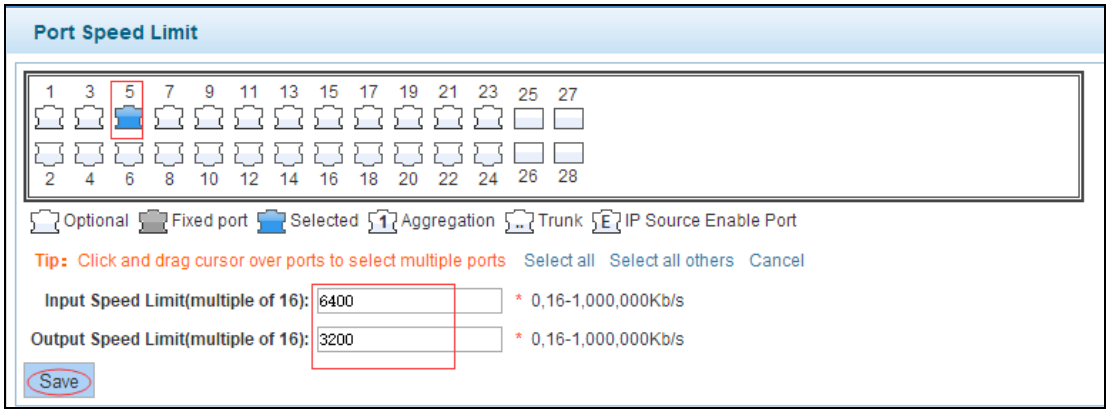
Parámetro	Descripción
Límite de velocidad de entrada	Establecer la velocidad de entrada del puerto
Límite de velocidad de salida	Establecer la velocidad de salida del puerto

[Instrucciones]

1 Mbit/s = 1000 Kbit/s = 1000/8 KB/s = 125 KB/s. Es decir, la velocidad teórica de un ancho de banda de 1 M es de 125 KB/s.

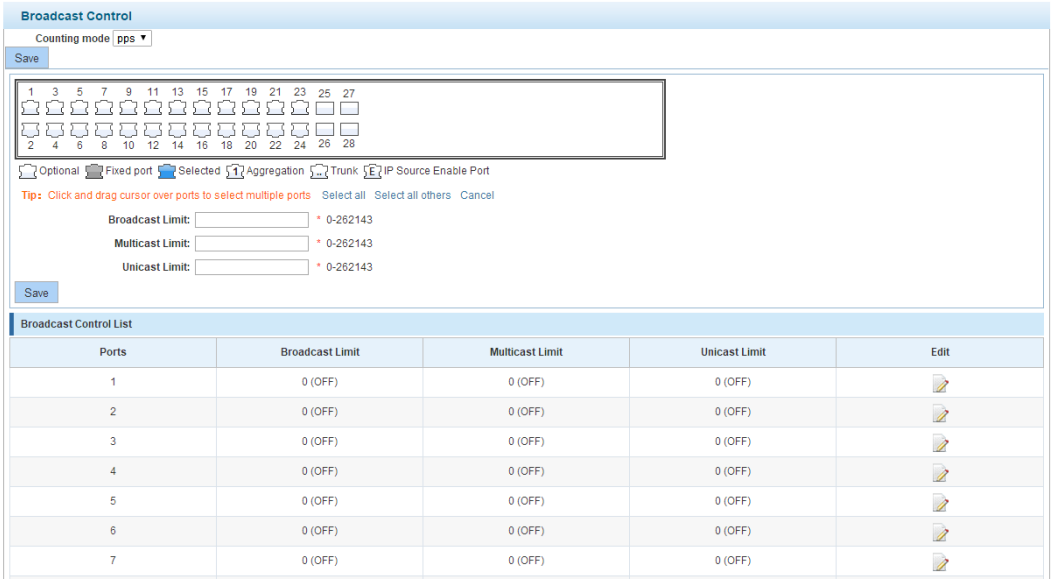
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: la velocidad de entrada del puerto 5 se establece en 6400 KB/s, la velocidad de salida se establece en 3200 KB/s.



4.2.5. Control de tormentas

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Control de tormentas**", a la configuración de control de tormentas del puerto, la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

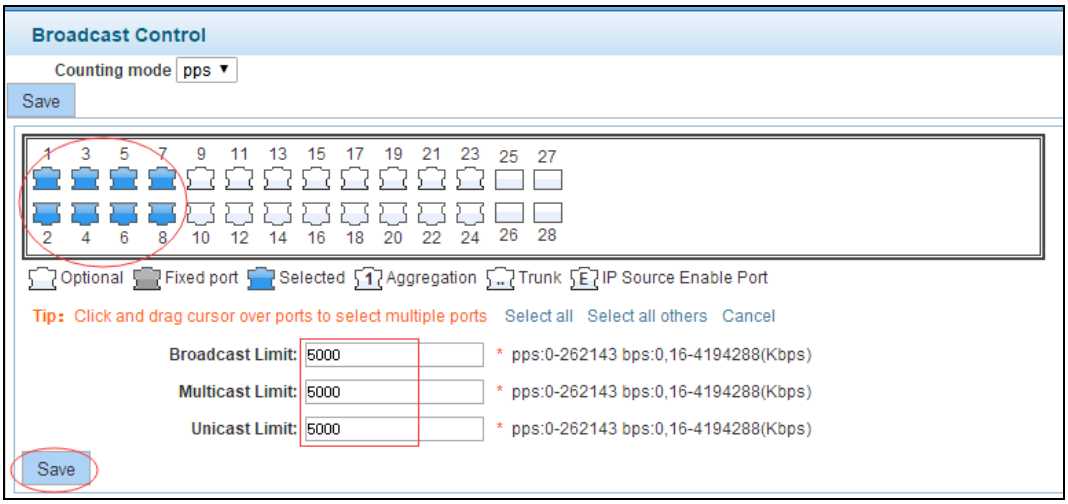
Parámetro	Descripción
Límite de transmisión	Valor de supresión de tormentas de los paquetes de difusión.
Límite de multidifusión	Valor de supresión de tormentas de los paquetes de multidifusión.
Límite de unidifusión	Valor de supresión de tormentas de los paquetes de unidifusión

[Instrucciones]

1 Mbit/s = 1000 Kbit/s = 1000/8 KB/s = 125 KB/s. Es decir, la velocidad teórica de un ancho de banda de 1 M es de 125 KB/s.

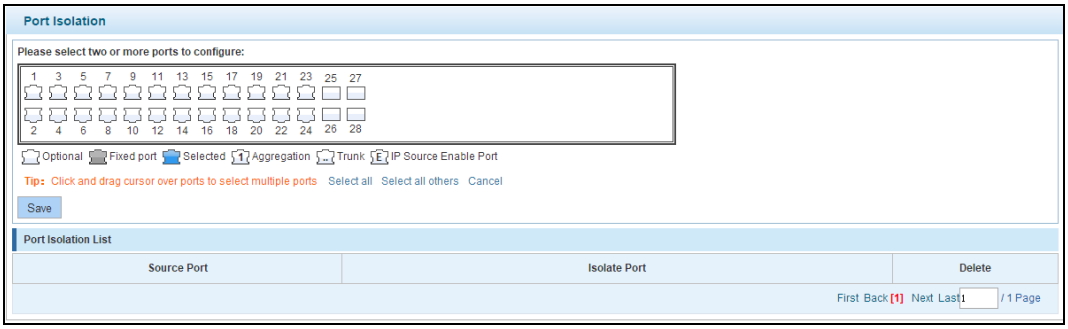
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: todos los tipos de paquetes deben reenviarse al puerto 1-8 y la velocidad de reenvío es de 5000 KB/s.



4.2.6. Aislamiento de puertos

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Aislamiento de puertos**",Los puertos están aislados. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Puerto de origen	Elija un puerto para configurar el puerto aislado
Puerto aislado	El puerto quedará aislado

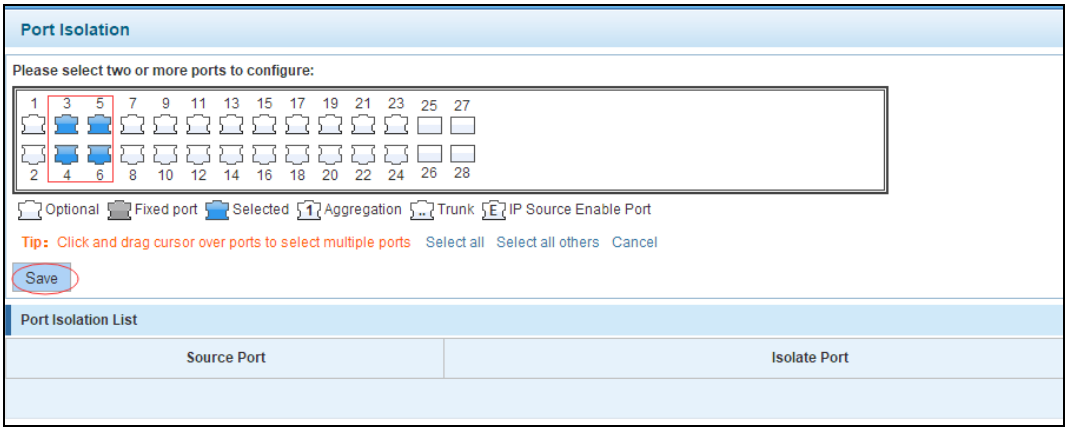
[Instrucciones]

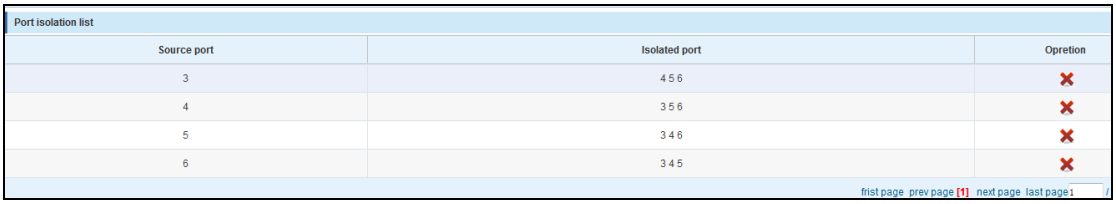
Función de aislamiento de puerto abierto, todos los paquetes en el puerto de origen no se reenvían desde el puerto aislado, los puertos seleccionados están aislados.

Los puertos que se han agregado al puerto agregado tampoco pueden ser un puerto de destino y un puerto de origen; el puerto de destino y el puerto de origen no pueden ser iguales.

[Ejemplo de configuración]

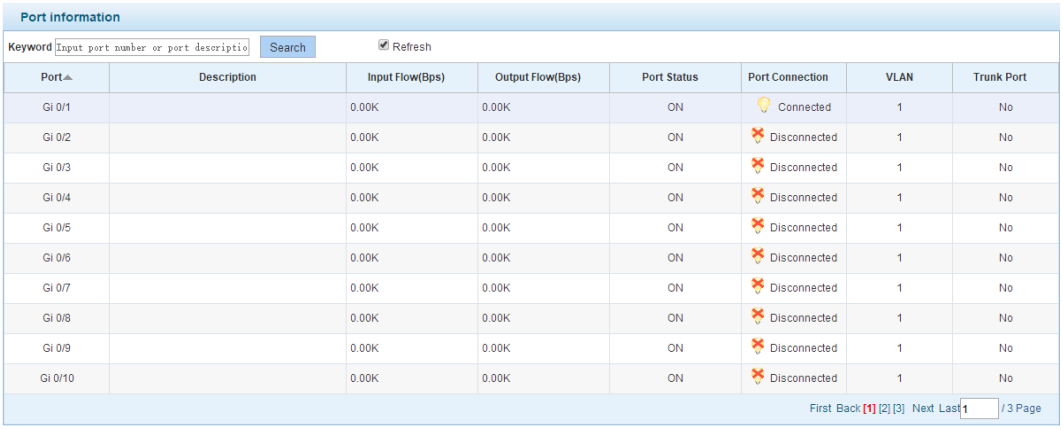
Tales como: los puertos 3, 4, 5 y 6 aislados.





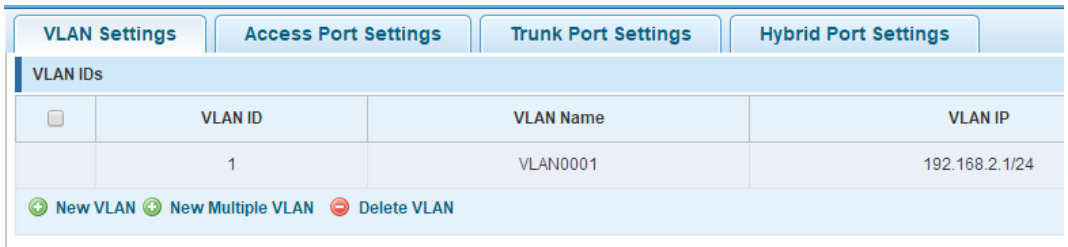
4.2.7. Información del puerto

En la barra de navegación para seleccionar "**PUERTO**>**Información del puerto**",podría ver información relacionada: descripción, flujo de entrada, flujo de salida, estado del puerto, conexión del puerto, VLAN y puerto troncal. La siguiente imagen:



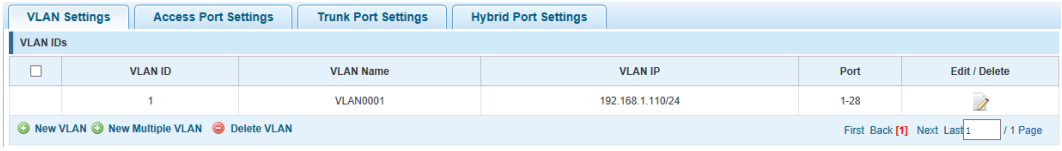
4.3. VLAN

En la barra de navegación para seleccionar "**VLAN**", Puedes gestionar el**Configuración de VLAN**,**Configuración del puerto de acceso**, **Configuración del puerto troncal**y**Configuración del puerto híbrido**,la siguiente imagen:



4.3.1. Configuración de VLAN

En la barra de navegación para seleccionar "**VLAN**>**Configuración de VLAN**", se pueden crear Vlan y configurar el puerto en la VLAN (estado predeterminado del puerto para el modo de acceso), la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

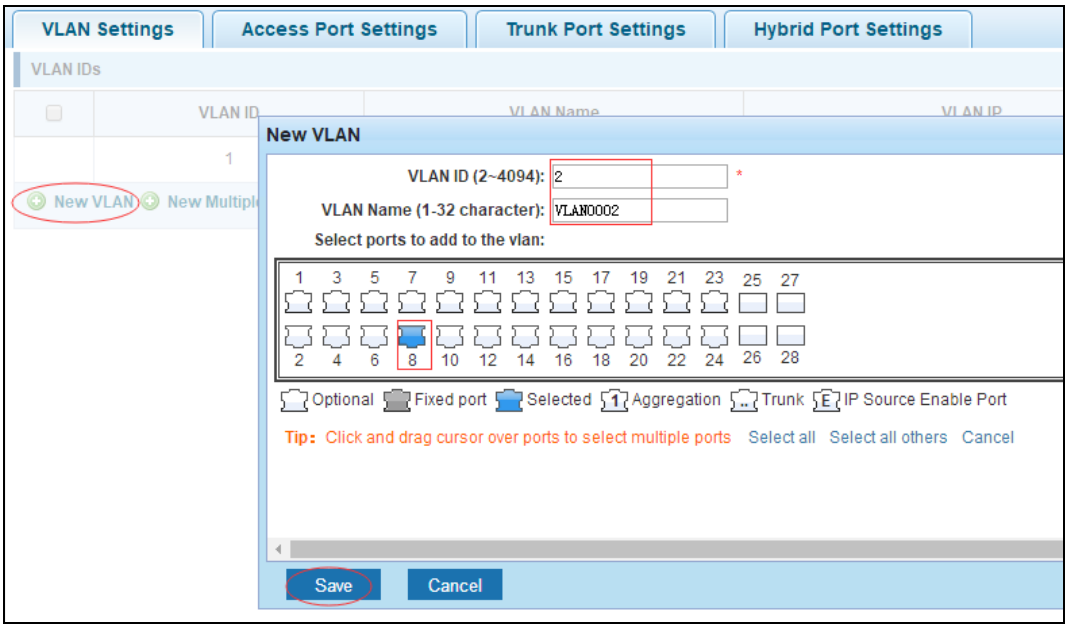
Parámetro	Descripción
ID de VLAN	número de VLAN
nombre de VLAN	marca VLAN
IP VLAN	Administrar la dirección IP del conmutador

[Instrucciones]

VLAN de administración, la VLAN predeterminada no se puede eliminar. Agregue puertos al puerto de acceso, el modo de acceso al puerto solo puede ser miembro de la VLAN.

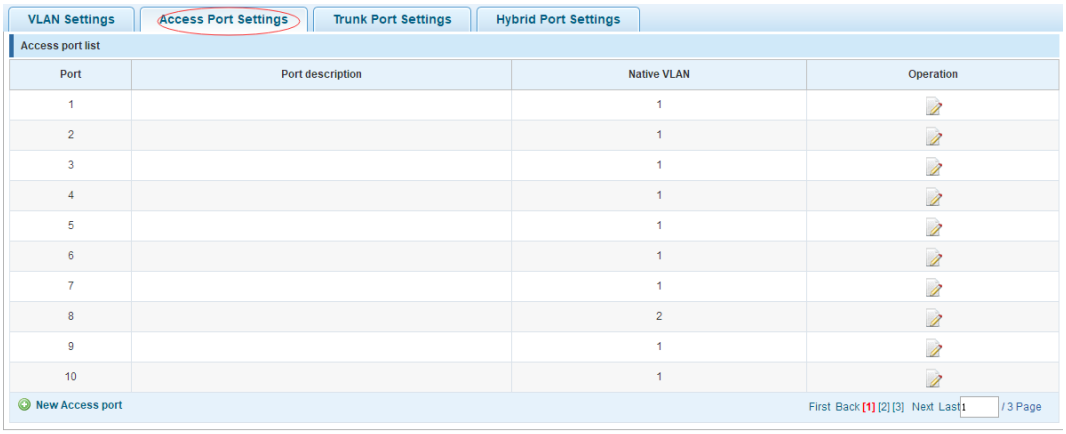
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: conectar los interruptores pc1 y pc2 no pudieron hacer ping entre sí, será uno de los puertos de conexión de la PC que pertenece a una VLAN 2.



4.3.2. Configuración del puerto de acceso

En la barra de navegación para seleccionar "**Configuración de VLAN**>**Configuración del puerto de acceso**", puede configurar el puerto como puerto troncal, la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

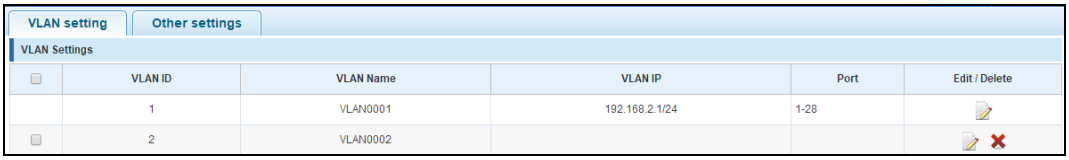
Parámetro	Descripción
VLAN nativa	Solo establece uno

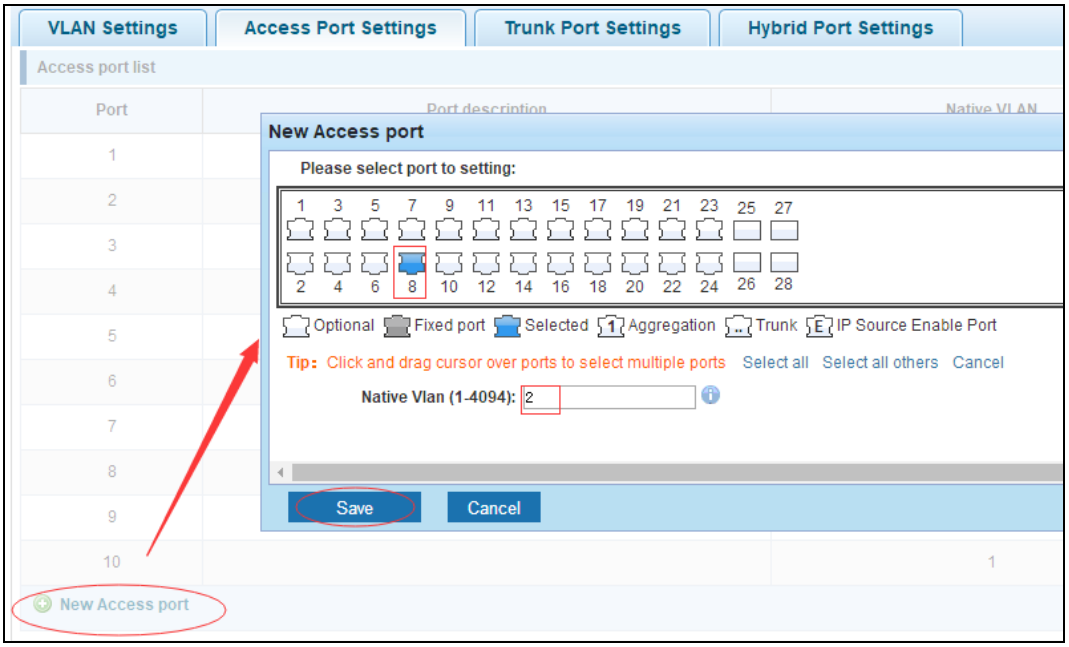
[Instrucciones]

VLAN nativa: se refiere a la VLAN de acceso predeterminada, debe ser la misma que el final del puerto nativo de la VLAN; de lo contrario, no podrá funcionar.

[Ejemplo de configuración]

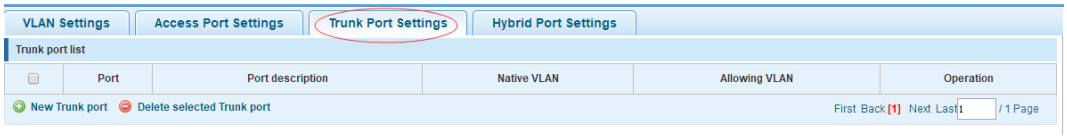
Tales como: Puerto 8, Acceso VLAN2.





4.3.3. Configuración del puerto troncal

En la barra de navegación para seleccionar "**Configuración de VLAN**>**Configuración del puerto troncal**", puede configurar el puerto como puerto troncal, la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
VLAN nativa	Solo establece uno
Permitir VLAN	Puede configurar múltiples

[Instrucciones]

VLAN nativa:como Trunk, la boca pertenecerá a una VLAN Nativa. La denominada VLAN nativa, se refiere a que UNTAG envíe o reciba un mensaje en la interfaz, se considera que pertenece a la VLAN. Obviamente, la interfaz de la ID de VLAN predeterminada (PVID) en la ID de VLAN IEEE 802.1 Q es la VLAN nativa. Al mismo tiempo, el envío pertenece a la trama VLAN nativa en el tronco y debe adoptar la forma UNTAG.

Lista de VLAN permitidas: Un Trunk puede transportar el equipo soportando por defecto todo el tráfico VLAN (1-4094). Pero también puede hacerlo configurando el permiso VLAN Trunk al principio de la lista para limitar el flujo de algunas VLAN que no pueden atravesar el Trunk.

[Ejemplo de configuración]

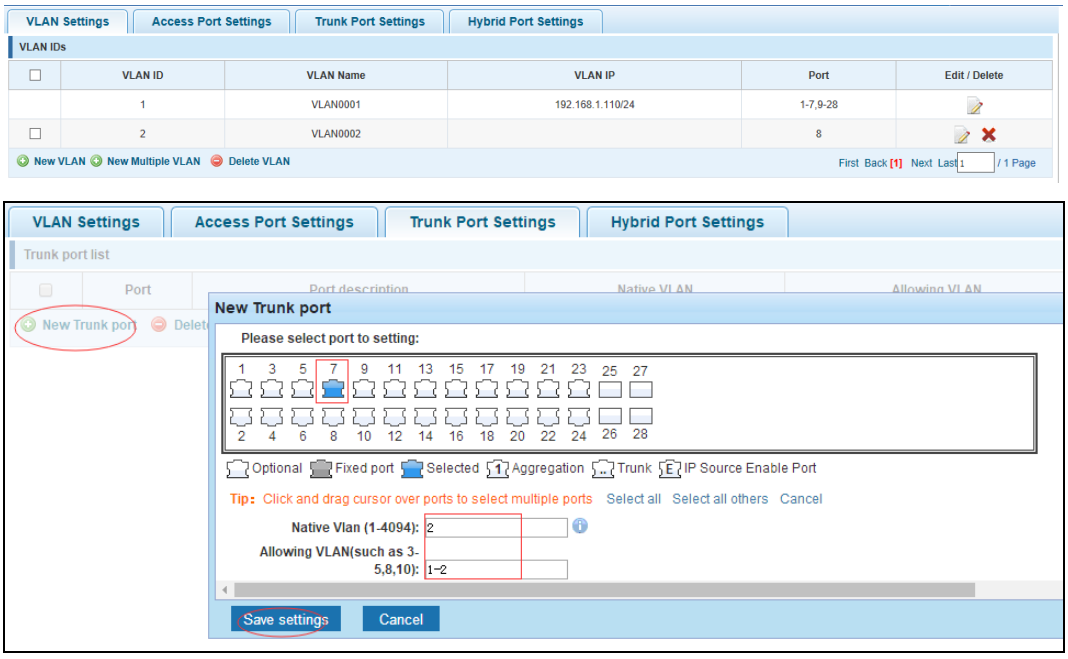
Por ejemplo: PVID=VLAN2

PC1:192.168.2.122, puerto 8, acceso VLAN2

PC2:192.168.2.123, puerto 7, Troncal permitido VLAN 1-2

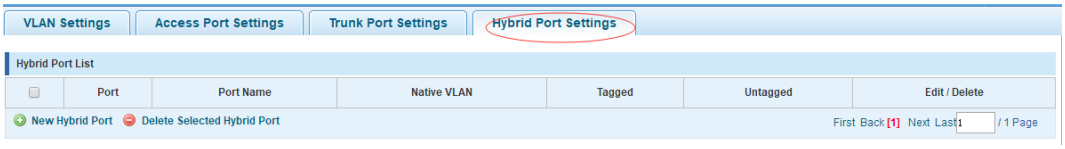
PC3:192.168.2.124, puerto 6, acceder a VLAN1 (el puerto predeterminado pertenece a VLAN1)

Puede permitir que la PC2 haga PING a la PC1, no puede hacer PING a la PC3



4.3.4. Configuración del puerto híbrido

En la barra de navegación para seleccionar "**Configuración de VLAN**>**Configuración del puerto híbrido**", Puede configurar el puerto para recibir la etiqueta y sin la etiqueta, la siguiente imagen:



[Instrucciones]

Puerto híbrido para empaquetar:

Recibe un paquete, juzga si hay información de VLAN: si no hay reproducción en el puerto PVID, se intercambia y reenvía, si lo tiene, si el puerto híbrido permite que los datos de la VLAN entren: si se pueden reenviar o descartar (sin etiquetar en la configuración del puerto) no se considera, la configuración para desetiquetar solo funciona cuando se envía un mensaje)

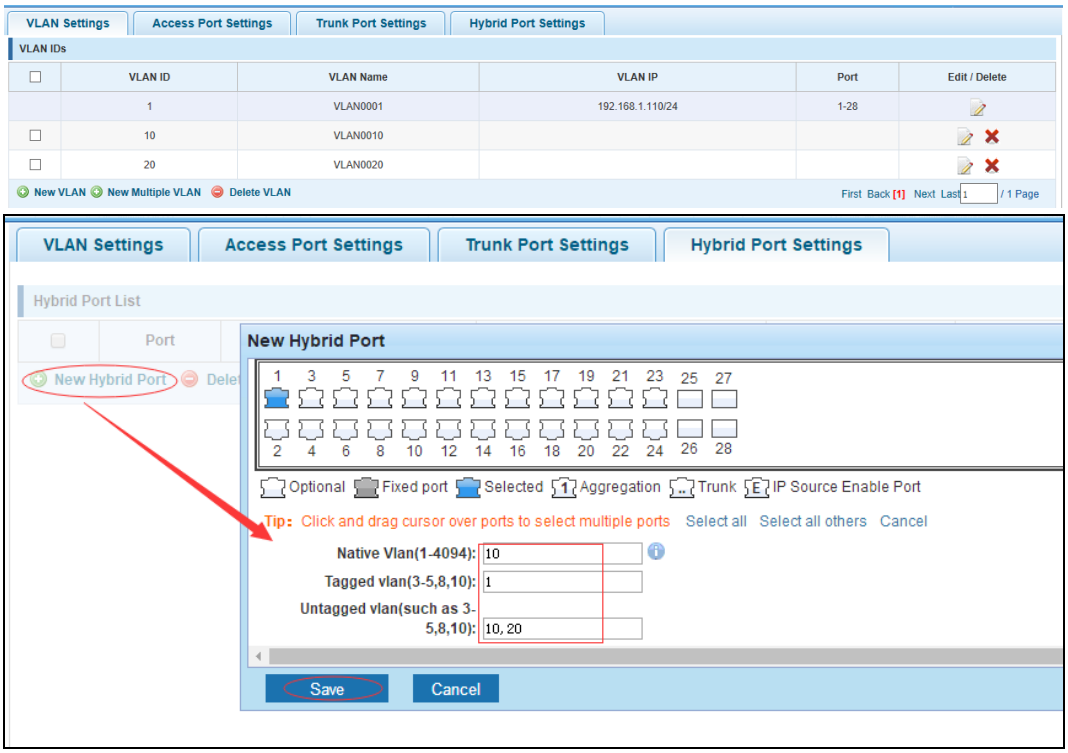
Puerto híbrido para enviar paquetes:

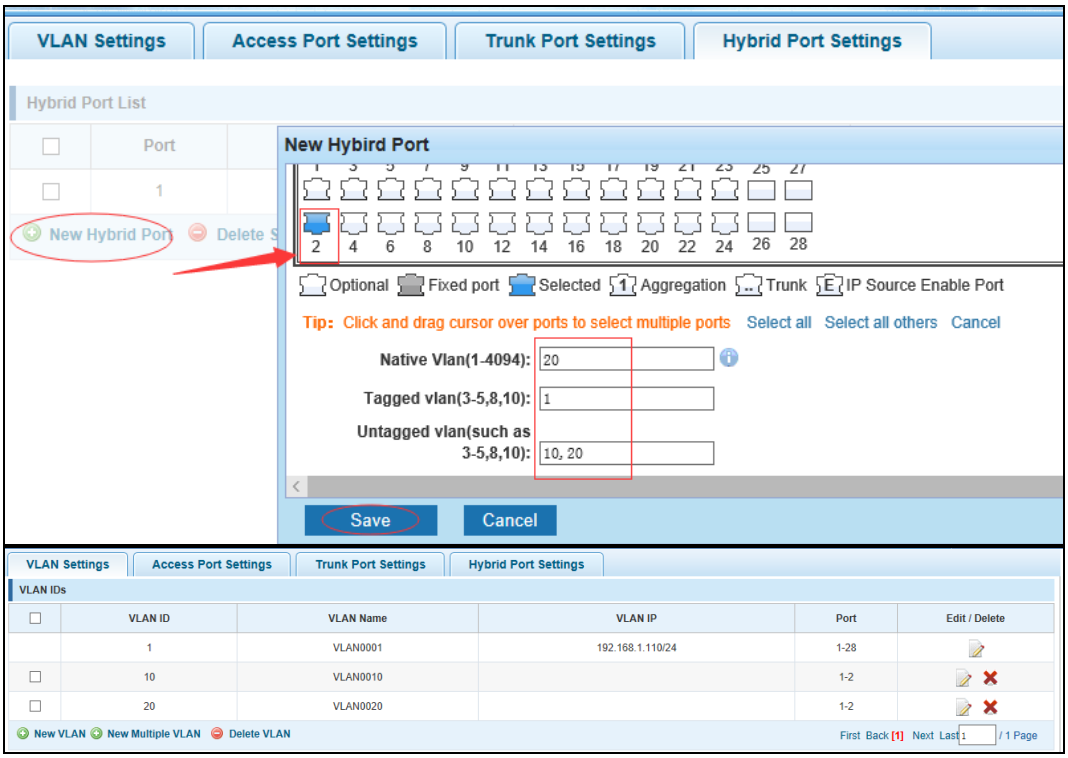
1. Determine la VLAN en los atributos de este puerto (la interfaz disp puede ver el puerto en el que se desetiqueta la VLAN y qué etiqueta VLAN)

2. Si se trata de quitar la etiqueta de la información de VLAN, envíela nuevamente; si la etiqueta se envía directamente

[Ejemplo de configuración]

Tales como: crear VLAN 10, 20, VLAN configura el puerto VLAN nativo 1 en 10, para etiquetar VLAN para 10, 20, configura el puerto VLAN nativo 2 en 20, para etiquetar VLAN para 10, 20.





Este sistema e0/1 y el sistema de recepción e0/2 PC se pueden intercambiar, pero cuando cada uno de ellos los datos tomados de una VLAN son diferentes.

Datos de pc1, mediante inter0/1 pvid VLAN10 encapsulación VLAN10 etiquetada en conmutadores, el conmutador encontrado sistema e0/2 permite 10 datos a través de la VLAN, por lo que los datos se reenvían al sistema e0/2, porque la VLAN del sistema e0/2 es sin etiquetar 10, luego cambia en este momento para eliminar la etiqueta del paquete VLAN10, en forma de paquete ordinario enviado a pc2, pc1 -> pc2 es VLAN10 caminando en este momento

Nuevamente, para analizar pc2, se dio el proceso del paquete pc1, datos de pc2, mediante inter0/2 pvid encapsulación VLAN20 VLAN20 etiquetada en el conmutador, el conmutador encontró que el sistema e0/1 permite VLAN con 20 datos, por lo que los datos se reenvían al sistema e0/1. Debido a que el sistema e0/1 en la VLAN no está etiquetado como 20, los conmutadores eliminan los paquetes en la etiqueta VLAN20 en este momento, en forma de paquete normal enviado a pc1, pc2 en este momento -> pc1 es VLAN 20.

4.4. Fallo/Seguridad

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**", puede configurar Anti ataque, Detección de canal y ACL.



4.4.1. Antiataque

4.4.1.1. DHCP

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**Antiataque**>**DHCP**", Abra la función antiataque DHCP,

La interceptación del servidor DHCP falsificado y los paquetes de ataque de agotamiento de direcciones prohíben el servidor DHCP canguro, la siguiente imagen:



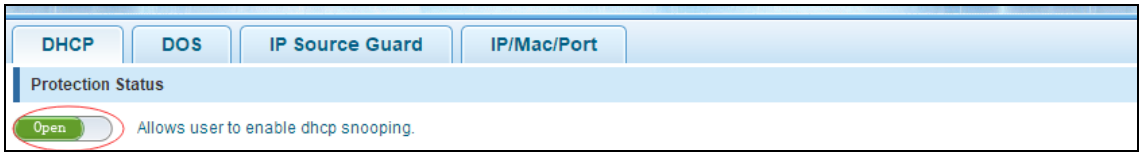
[Instrucciones]

Configuración del puerto de confianza DHCP, seleccione el puerto como puerto de confianza. Prohibir DHCP para la dirección, seleccionar el puerto y guardar, puede desactivar esta función para el puerto.

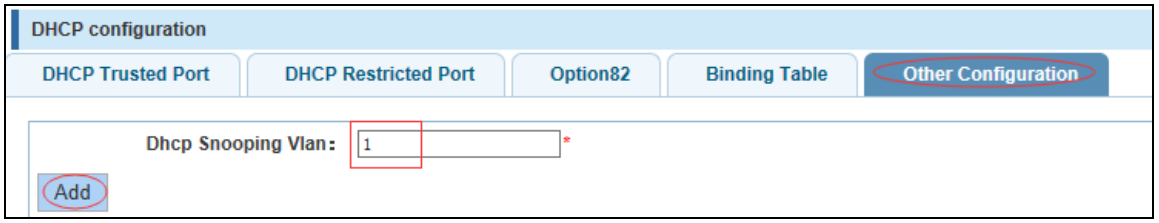
Abra la función de prevención de ataques DHCP, es necesario configurar la VLAN protectora de DHCP simultáneamente para que otras funciones surtan efecto.

[Ejemplo de configuración]

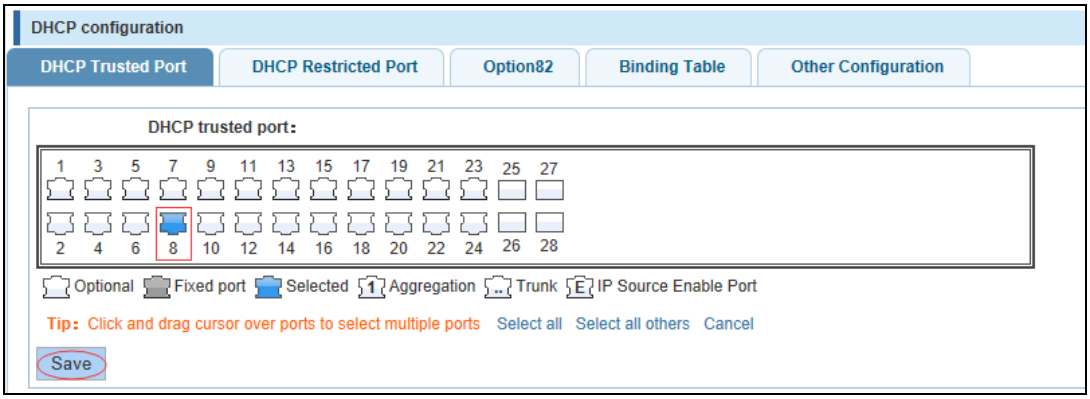
Tales como: 1.dhcp husmeando abierto

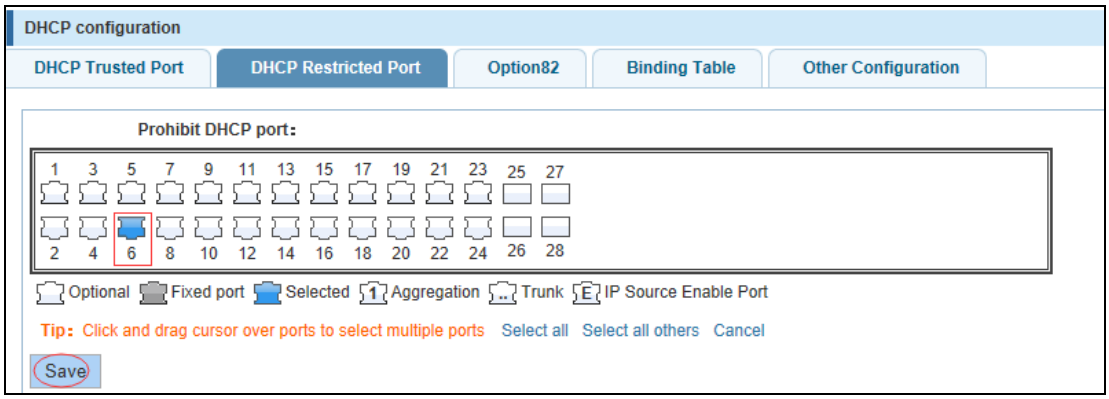


2.Configuración de VLAN de espionaje dhcp

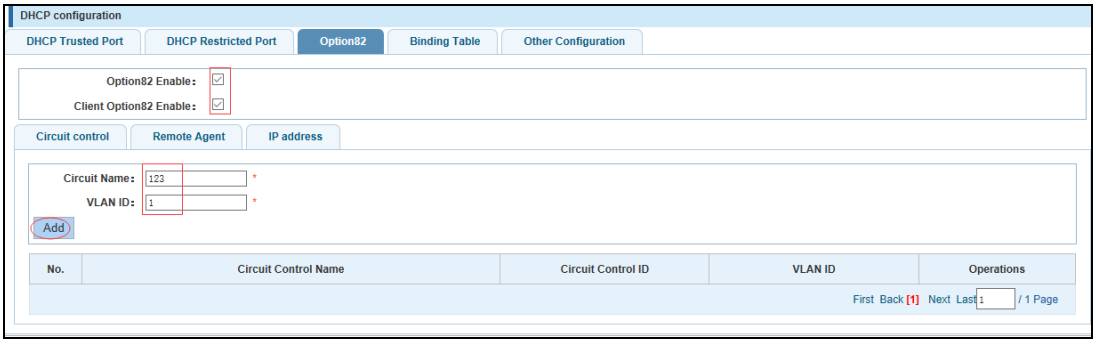


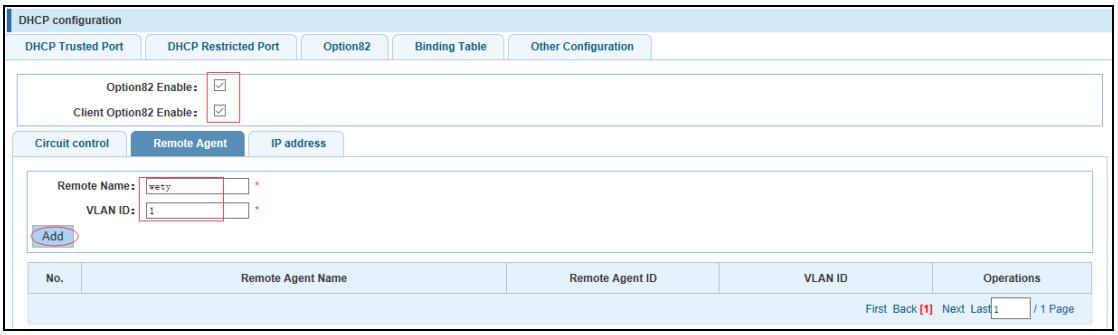
3. Configure el enrutador de conexión con 8 puertos para que sean confiables, luego 6 puertos se configuran como prohibidos.

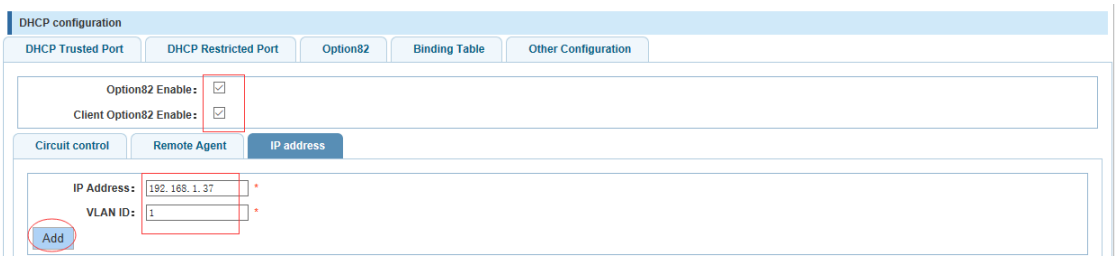




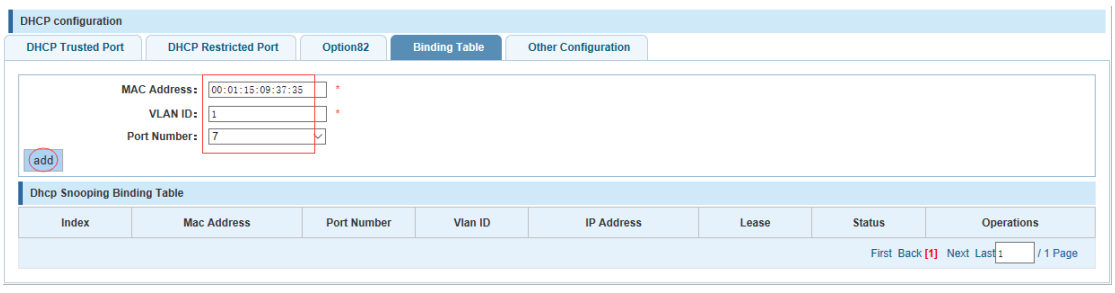
5. Establecer información de la opción 82





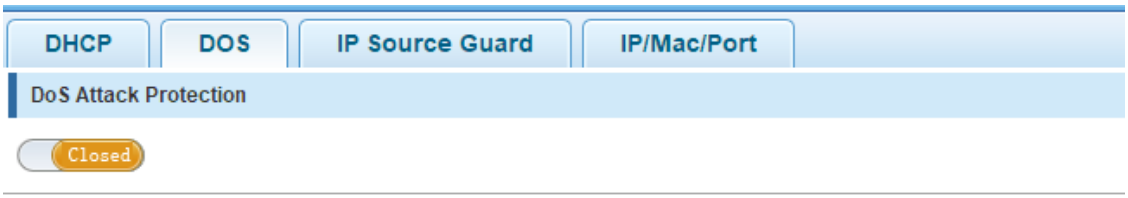


6. El puerto 7 para vincular



6.1.1.1. DOS

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**Antiataque**>**DOS**", Abra la función de ataque anti DOS, intercepte paquetes de ataque terrestres, paquetes TCP ilegales, para garantizar que el dispositivo o servidor brinde un servicio normal a los usuarios legítimos, la siguiente imagen:

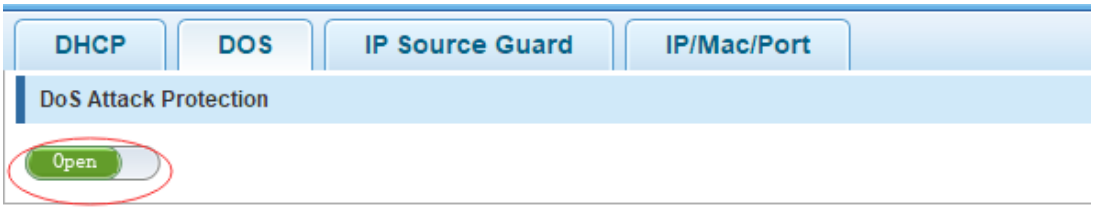


[Instrucciones]

Abra la función de ataque anti DOS, intercepte paquetes de ataque terrestres y paquetes TCP ilegales para garantizar que el dispositivo o servidor brinde un servicio normal a los usuarios legítimos.

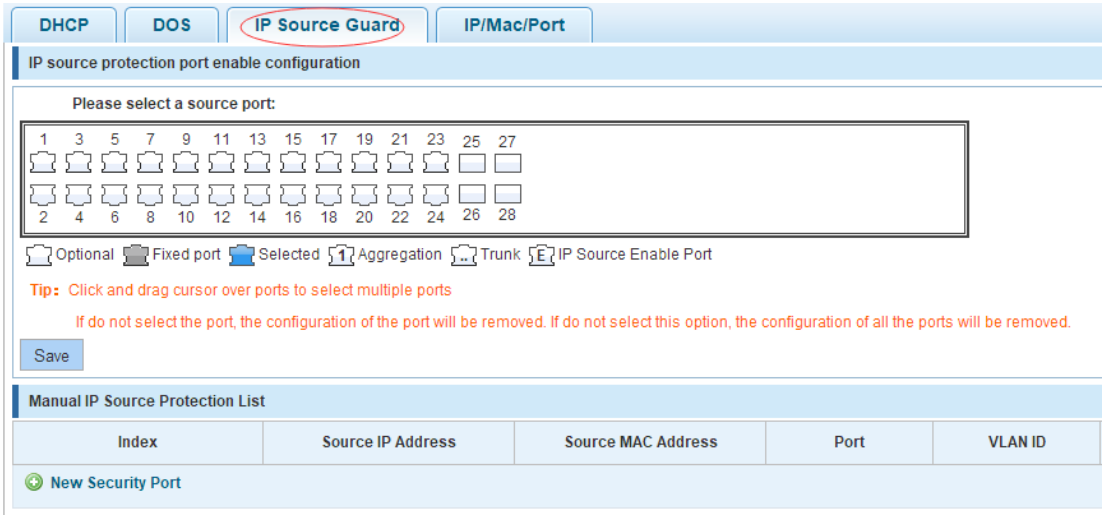
[Ejemplo de configuración]

Tales como: abrir la función de ataque anti DOS



6.1.1.2. Guardia de fuente IP

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad>Anti ataque**>**Guardia de fuente IP**", A través del puerto de origen se habilita la seguridad, en el reenvío del puerto el control del filtro de paquetes, previene mensajes ilegales a través del puerto, limitando así el uso ilegal de recursos de la red, mejora la seguridad del puerto, la siguiente imagen:

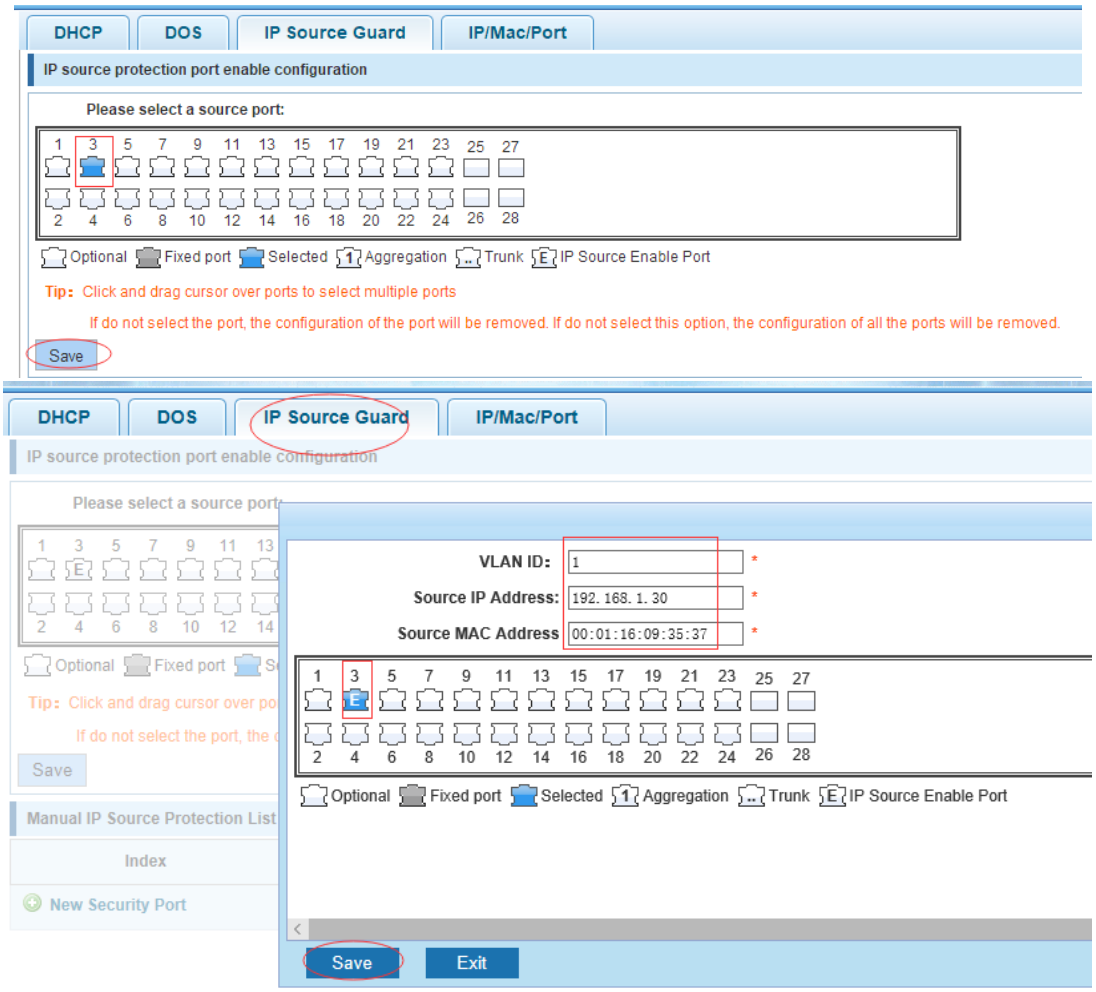


[Instrucciones]

Agregue el puerto que se está utilizando actualmente como puerto de habilitación de protección de fuente IP; el puerto no podrá usarse.

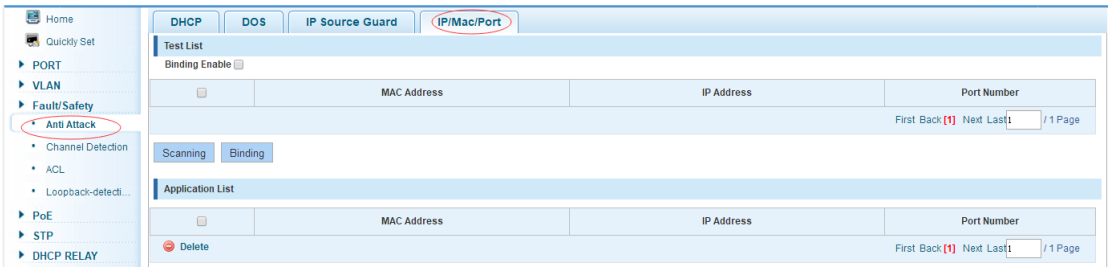
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: abrir el puerto habilitado para la protección IP de código abierto primero y luego vincularlo.



6.1.1.3. IP/Mac/Puerto

En la barra de navegación para seleccionar**Fallo/Seguridad**>**Antiataque**>**IP/Mac/Puerto**", Detecta automáticamente la dirección IP basada en el puerto y la dirección MAC de la relación de mapeo y luego realiza la función de enlace de clave, como se muestra a continuación:

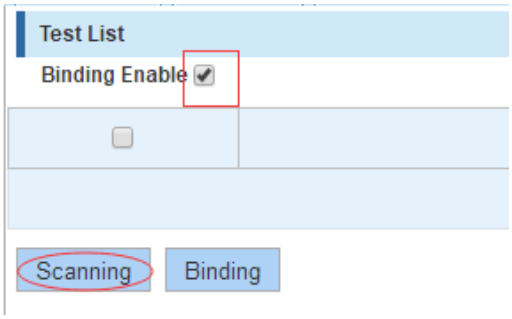


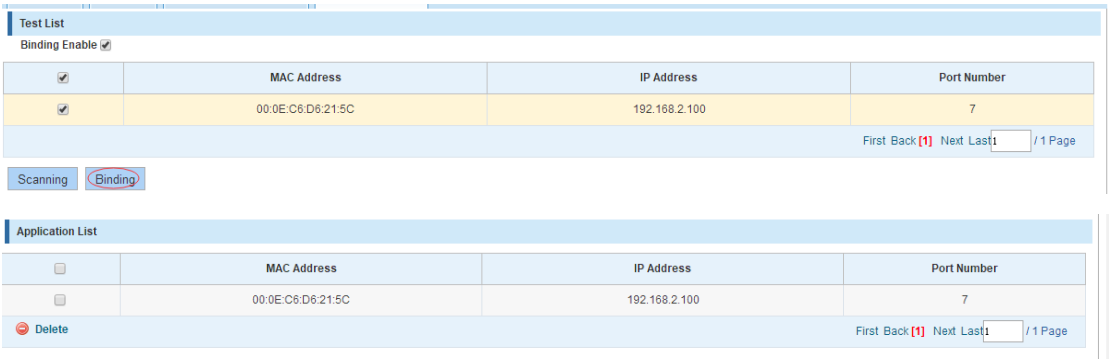
[Instrucciones]

Se debe vincular un enlace antes del enlace para permitir que se abra el conmutador, y si desea acceder, deberá vincular y cambiar la dirección IP del mismo segmento de red.

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: el enlace que se debe hacer primero se puede abrir y debe ser un puerto de enlace de clave 7.



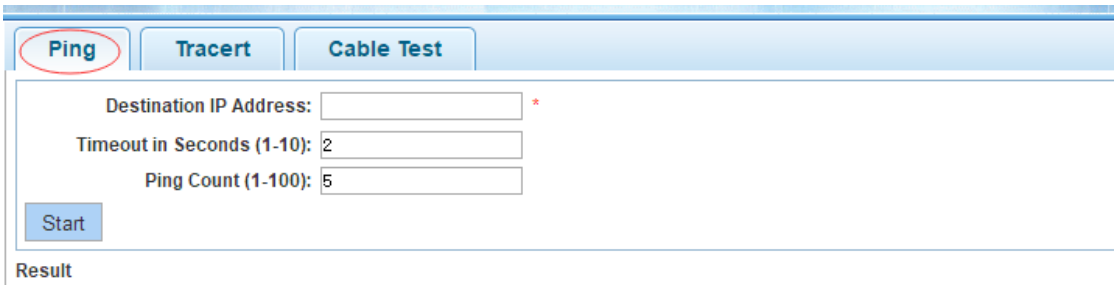


Puede marcar la opción de eliminar.

6.1.2. Detección de canales

6.1.2.1. Silbido

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**Detección de canales**>**Silbido**", Utilice la función ping para probar la conexión a Internet y si el host llega. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Dirección IP de destino	Complete la dirección IP de la necesidad de detectar
Tiempo de espera en segundos	Rango de 1 a 10

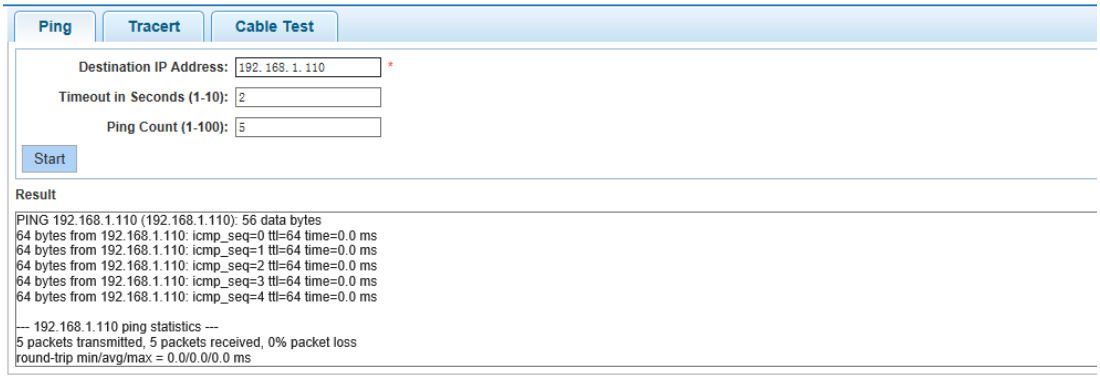
Conteo de pings	Número de prueba

[Instrucciones]

Utilice la función de ping para probar la conexión a Internet y el host para llegar.

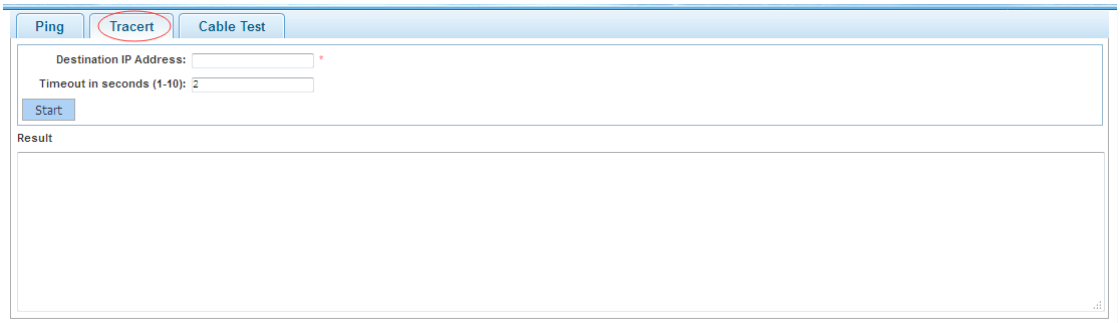
[Ejemplo de configuración]

Tales como: PING conecta la dirección IP de la PC.



6.1.2.2. tracert

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**Detección de canales**>**tracert**", la detección de Tracert puede detectar el destino a través de la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

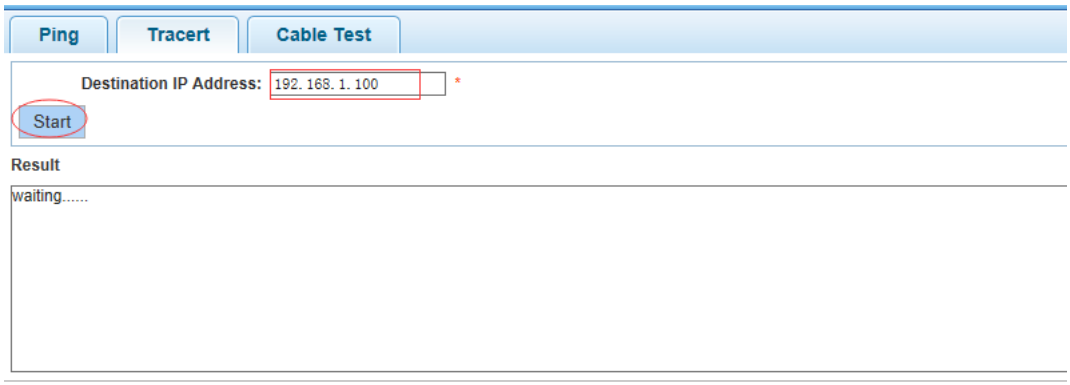
Parámetro	Descripción
Dirección IP de destino	Complete la dirección IP de la necesidad de detectar
Periodo de tiempo de espera	Rango de 1 a 10

[Instrucción]

La función se utiliza para detectar más cosas y llegar a la ruta de destino. Si un destino es inalcanzable, diagnostique los problemas.

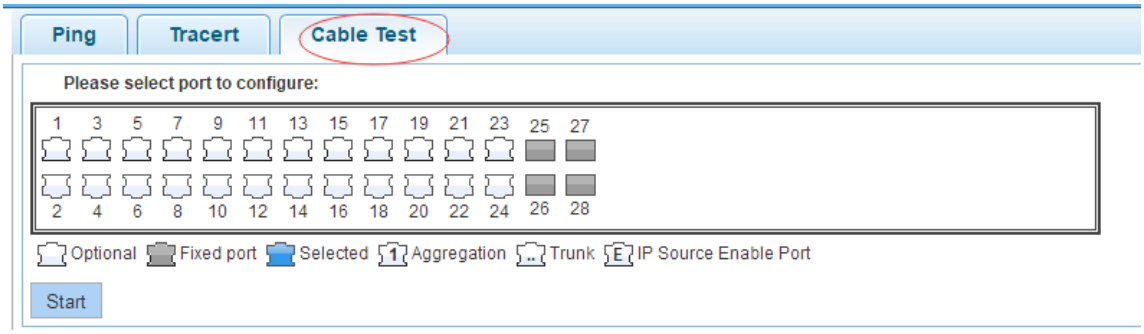
[Ejemplo de configuración]

Tales como: Tracert conecta la dirección IP de la PC.

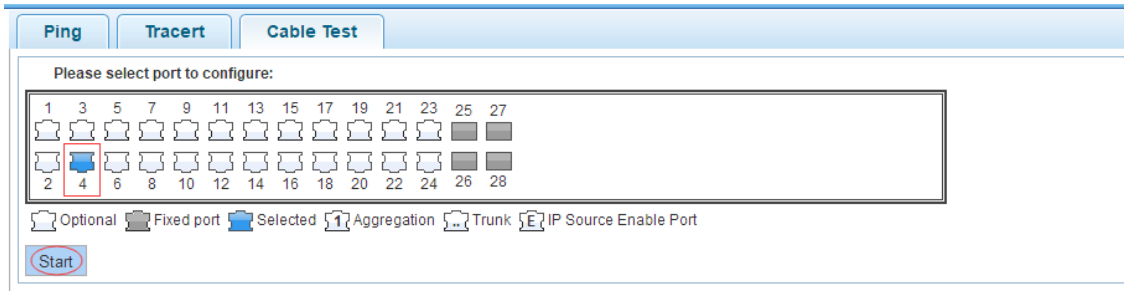


6.1.2.3. Prueba de cables

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**Detección de canales**>**Prueba de cables**", Puede detectar el estado del dispositivo de conexión, la siguiente imagen:

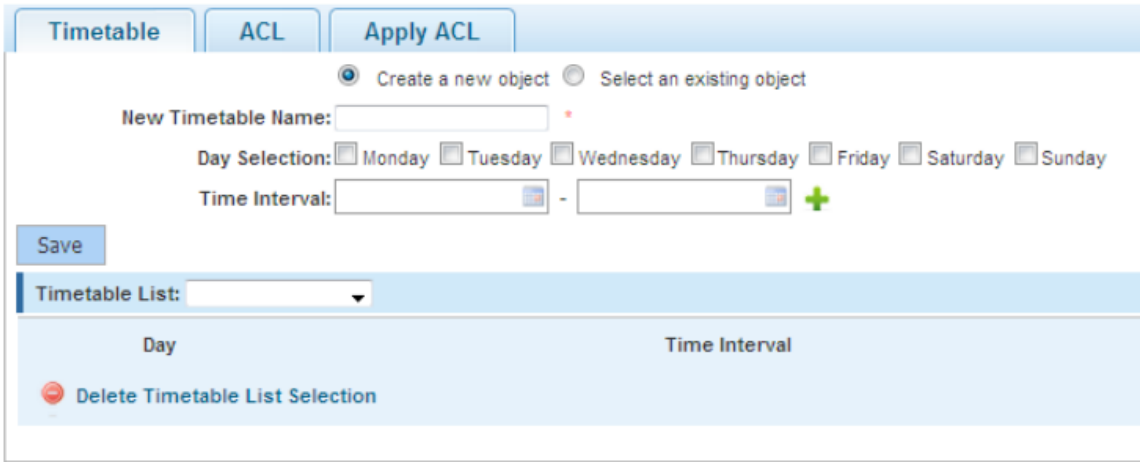


[Ejemplo de configuración]



6.1.3. LCA

En la barra de navegación para seleccionar "**Fallo/Seguridad**>**LCA**", Se puede aplicar a las reglas y configuraciones de ACL del puerto para que entren en vigor a tiempo.



[Instrucción]

Las reglas de ACL están secuenciadas, la fila delante del partido será la regla de prioridad. Muchos, si el tiempo de funcionamiento de los elementos de la estrategia es relativamente más largo.

Principios básicos:

1, según el orden, mientras haya una reunión, no se seguirá encontrando.

2, implícito rechazado, si no coincide, debe coincidir con la entrada final implícita rechazada, valor predeterminado de Cisco.

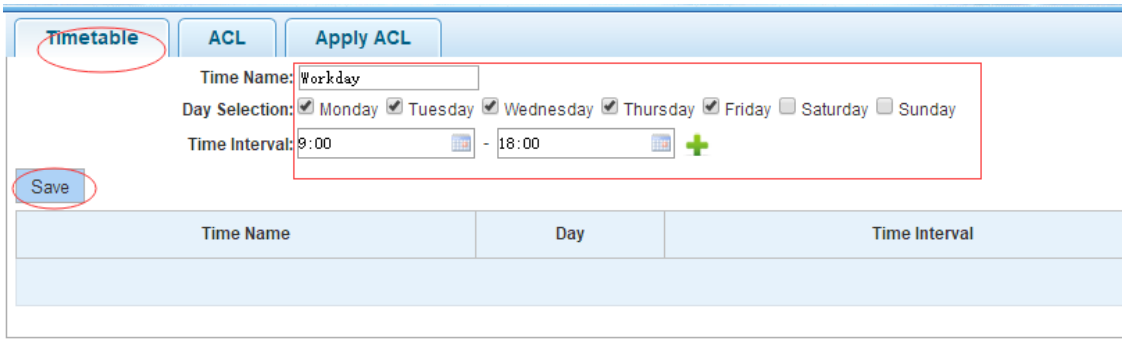
3, cualquiera sólo bajo la condición de los permisos mínimos para que el usuario pueda satisfacer su demanda.

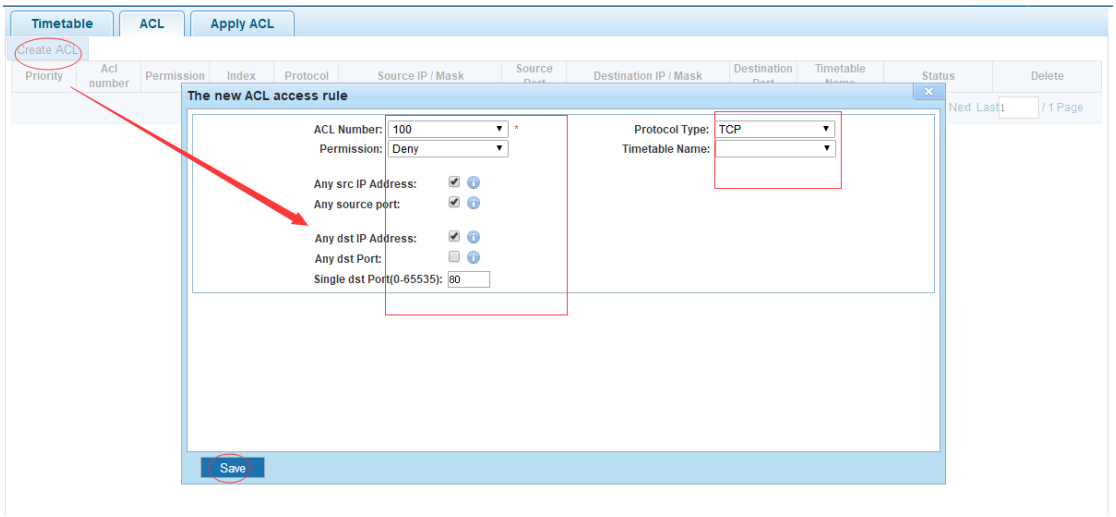
4, no olvides aplicar la ACL al puerto.

[Ejemplo de configuración]

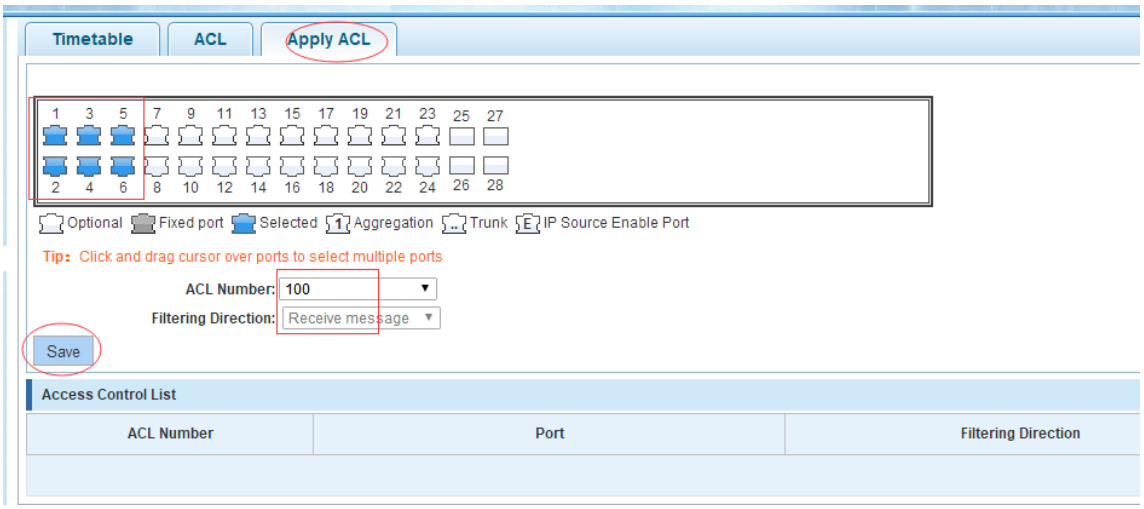
Por ejemplo: el tiempo de prueba es todos los lunes a viernes de 9 a 18 puntos, el puerto configurado 1-6 no puede acceder a la red.

Pasos: el tiempo de creación de ACL (construcción de reglas de ACL) se aplica al puerto.









6.2. PoE

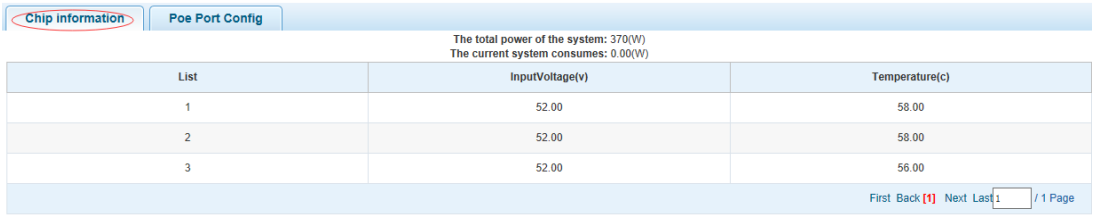
En la barra de navegación para seleccionar "**PoE**", puede configurar el**Configuración del puerto PoE**configuración.



6.2.1. Configuración del puerto PoE

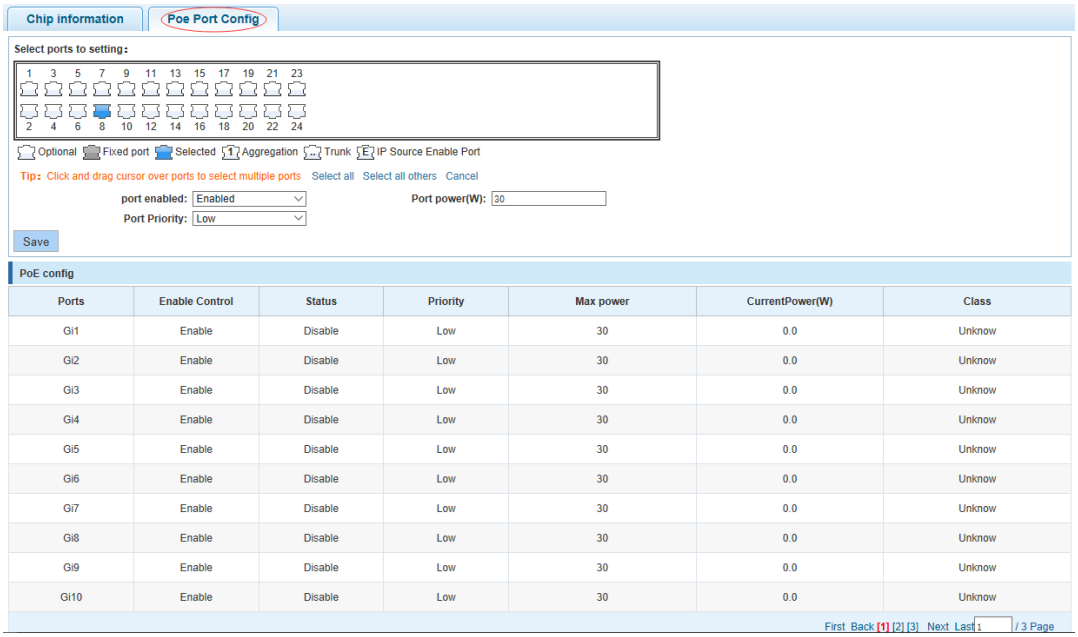
6.2.1.1. Información del chip

En la barra de navegación para seleccionar "**PoE**>**Configuración del puerto PoE**>**Información del chip**", puede ver la información del chip.



6.2.1.2. Configuración del puerto Poe

En la barra de navegación para seleccionar "**PoE**>**Configuración del puerto PoE**>**Configuración del puerto Poe**", puede configurar el puerto Poe de la siguiente manera.

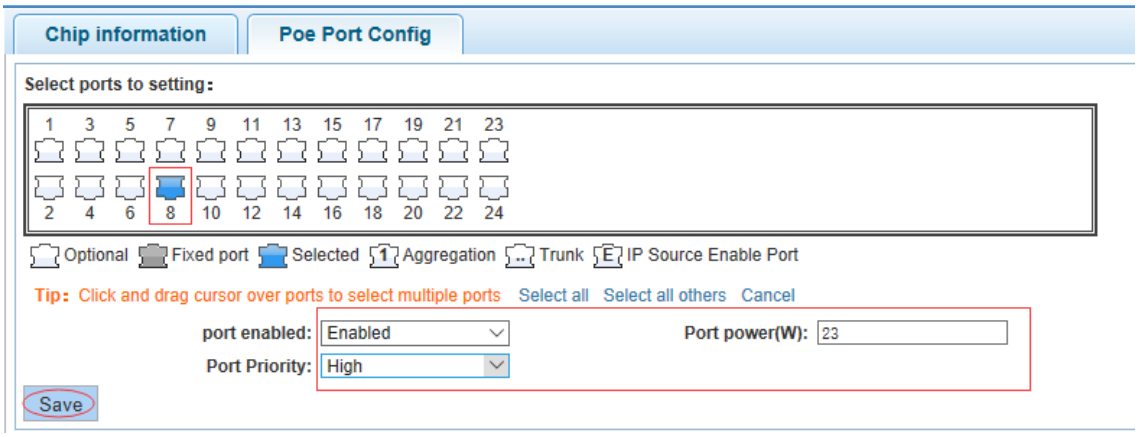


[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
puerto habilitado	Puede habilitar o deshabilitar la función PoE
Alimentación portuaria	Puede configurar la potencia máxima del puerto
Prioridad de puerto	Puede configurar la prioridad del puerto

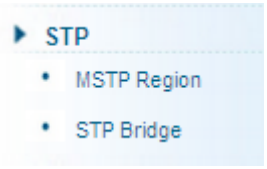
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: Se puede habilitar la función PoE del puerto 8, la potencia máxima del puerto es 23 W y la prioridad de la fuente de alimentación es alta.



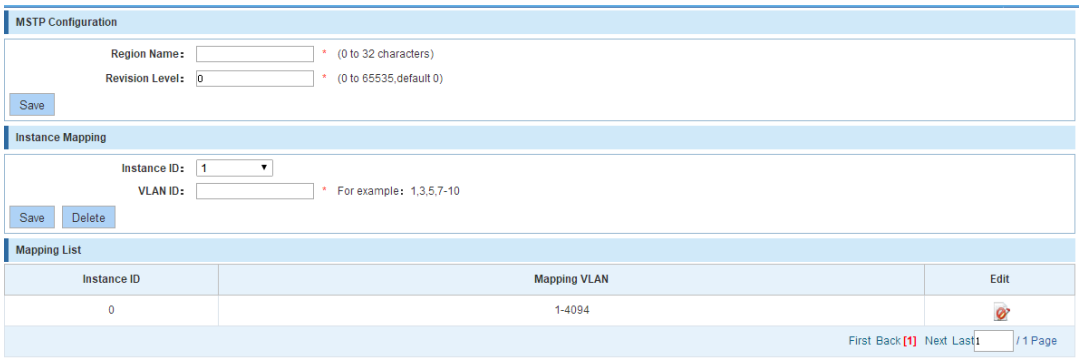
6.3. STP

En la barra de navegación para seleccionar "**STP**", puede configurar el**Región MSTP**y**Puente STP**configuración.



6.3.1. Región MSTP

En la barra de navegación para seleccionar "**STP**>**Región MSTP**", Puede modificar el dominio y el nombre de dominio, agregar una instancia asignada a una VLAN. La siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Nombre de la región	Configurar el nombre de la región

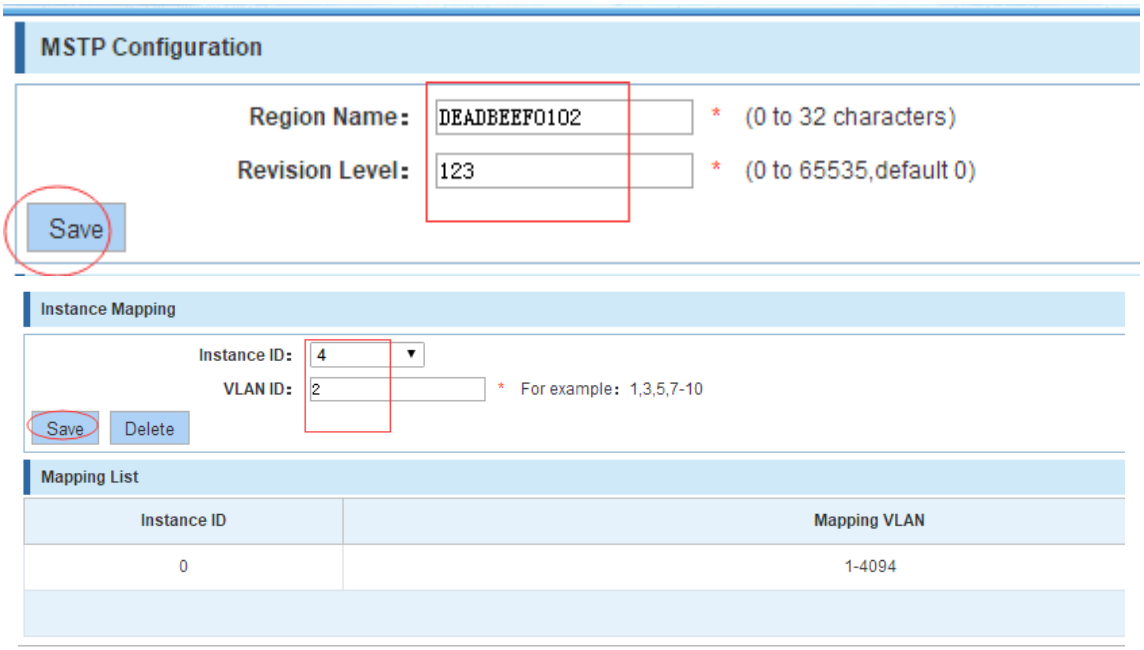
Nivel de revisión	Nivel de revisión de configuración de parámetros
ID de instancia	Seleccionar ID de instancia de configuración
ID de VLAN	Mapeo de la instancia de configuración de VLAN

[Instrucción]

Una instancia solo se puede asignar a una VLAN, instancia y VLAN es una relación uno a uno.

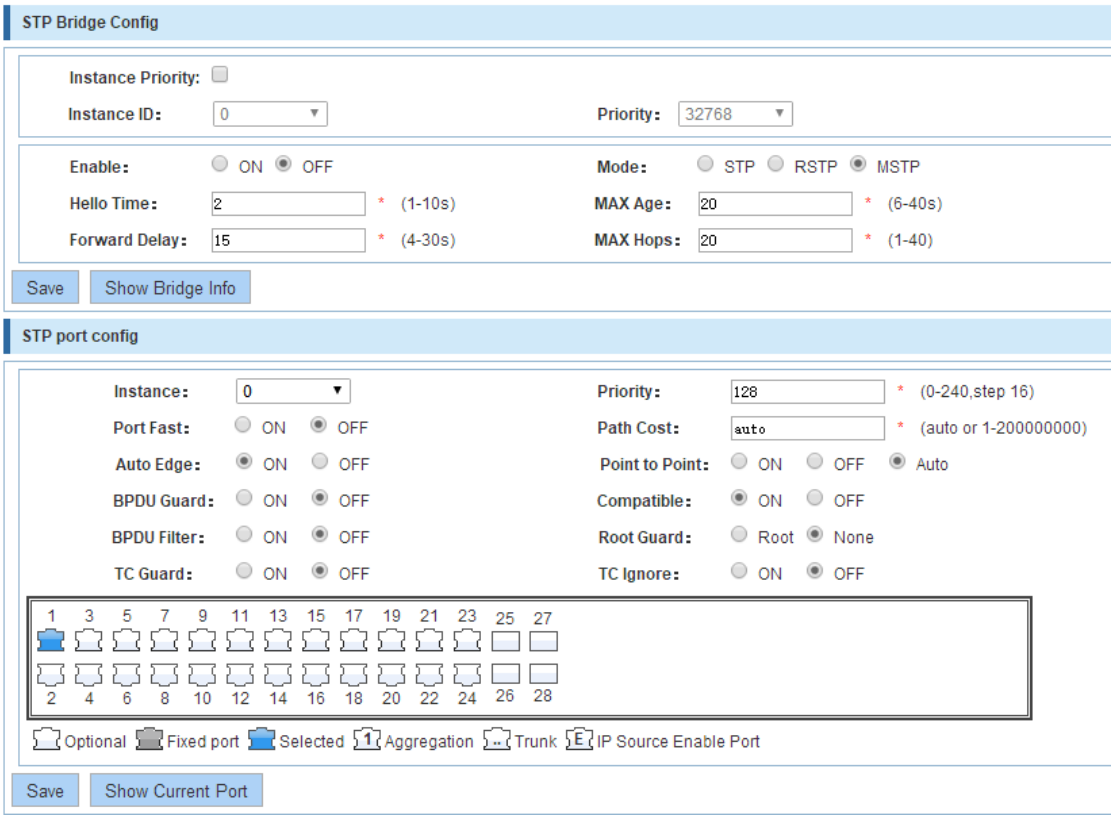
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: cambie la región a DEADBEEF0102, el nombre de la región es 123, la instancia 4 está asignada a una VLAN 2, en la primera necesidad de crear una VLAN 2.



6.3.2. Puente STP

En la barra de navegación para seleccionar "**STP**>**Puente STP**", Puede estar relacionado con el puente, la configuración del puerto, la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Prioridad de instancia	Si la configuración de prioridad de instancia abierta
ID de instancia	Seleccione que la identificación de la instancia creada está configurada
Prioridad del puente	Ejemplo de puente de configuración de prioridad, la prioridad de puente de instancia predeterminada para 32768
Permitir	Ya sea para abrir la función de puente STP
Modo	El modelo se divide en: STP, RSTP, MSTP
Hola hora	Los conmutadores envían bpdu en el intervalo de paquetes
Edad máxima	Los puertos aún no reciben un mensaje a tiempo, iniciarán cambios de topología
Retraso hacia adelante	El estado del tiempo de conmutación del puerto.
Prioridad de puerto	Establezca la prioridad de la instancia del puerto, el valor predeterminado es 128, debe ingresar un múltiplo de 16, el rango de 0 a 240
Costo de la ruta	Configurar costos de puerto

Puerto rápido	Seleccionar estado de configuración
Borde automático	Seleccionar estado de configuración
Punto a punto	Seleccionar estado de configuración
Guardia BPDU	Seleccionar estado de configuración
Filtro BPDU	Seleccionar estado de configuración
Compatible	Seleccionar estado de configuración
Guardia de raíz	Seleccionar estado de configuración
guardia TC	Seleccionar estado de configuración
TC ignorar	Seleccionar estado de configuración

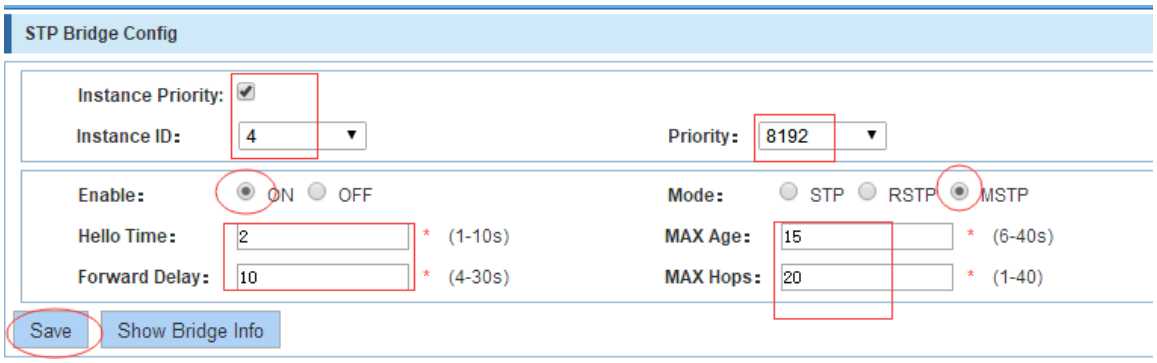
[Instrucción]

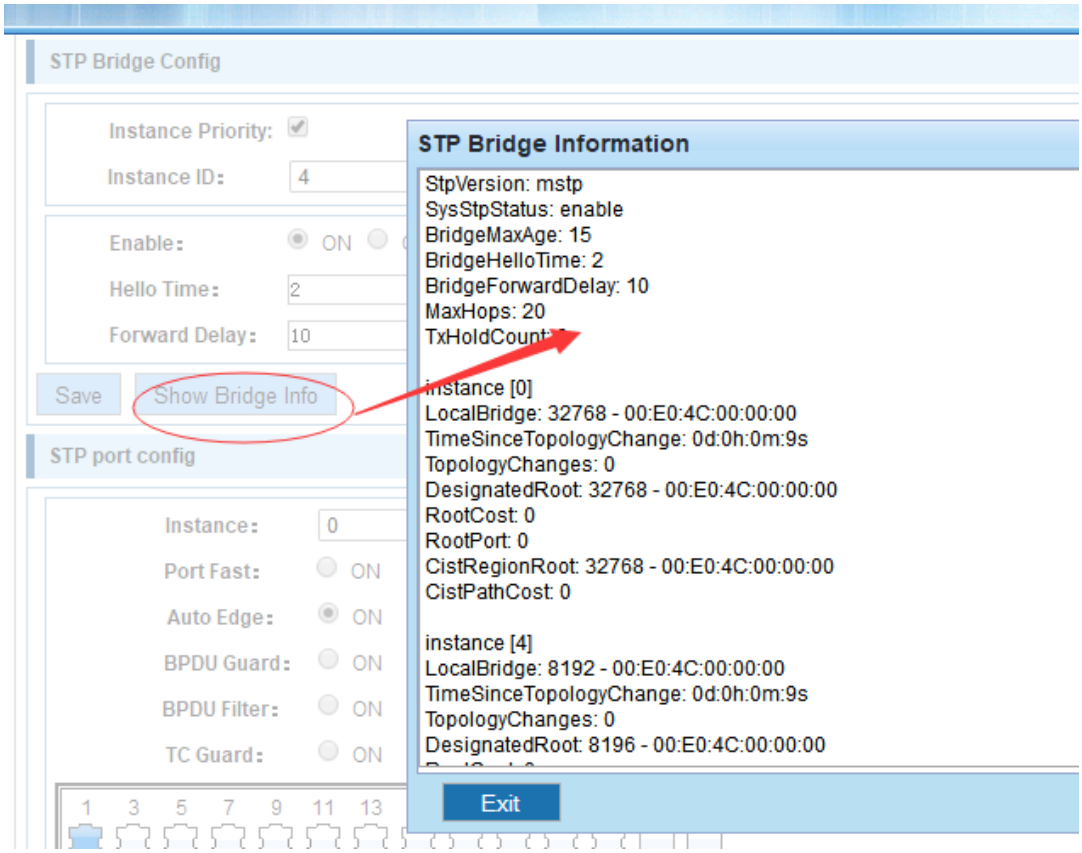
(1) (hello_time+1)×2<=max_age<=(f_delay-1)×2, habilite el interruptor para establecer la prioridad de la instancia.

(2) Habilitar STP o cambiar el modo consumiría 2 veces el tiempo de retardo de avance.

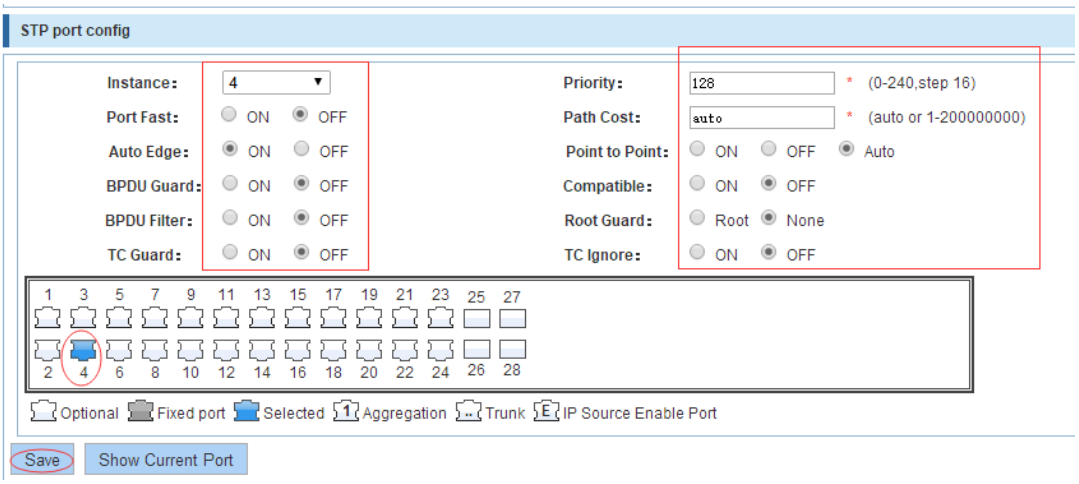
[Ejemplo de configuración]

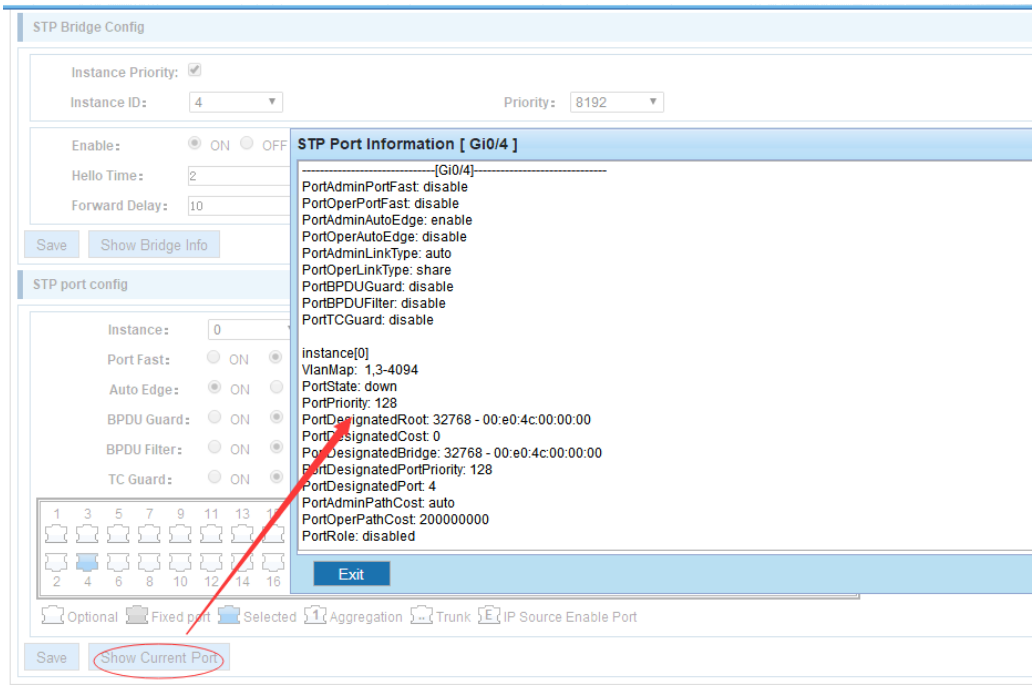
Tales como: 1) Abra el STP, la configuración debe crear una instancia de la prioridad, los parámetros de tiempo de configuración, establecer el patrón en MSTP.





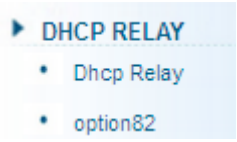
2) Configure MSTP ha iniciado la configuración del puerto, seleccione la instancia creada, establezca la prioridad (la configuración del puerto no está en línea, la configuración en línea solo tendrá efecto, puede hacer clic en el botón "ver la configuración actual" para ver la configuración completa)





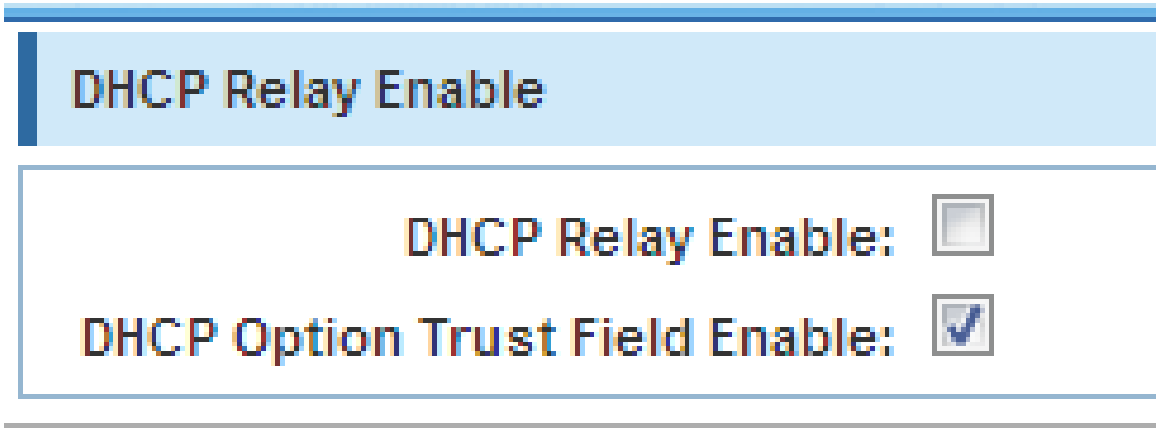
6.4. RELÉ DHCP

En la barra de navegación para seleccionar "**RELÉ DHCP**", puede configurar el**retransmisión dhcp**y**opción82**.



6.4.1. retransmisión dhcp

En la barra de navegación para seleccionar "**RELÉ DHCP**>**retransmisión dhcp**", Abra la función de retransmisión DHCP, configure y vea la dirección IP del servidor de retransmisión y su estado. La siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

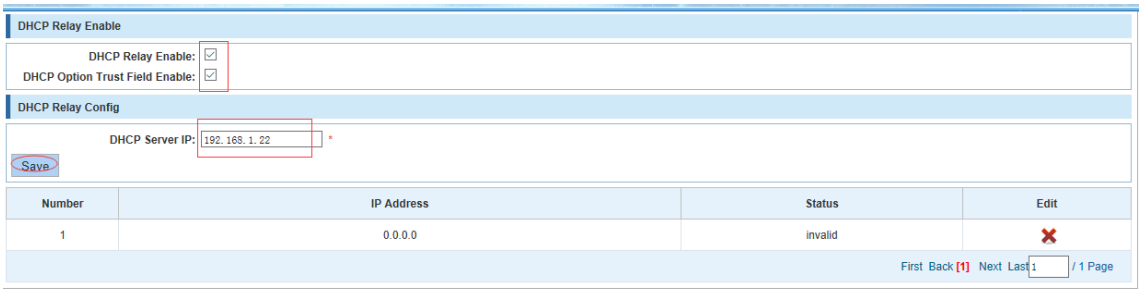
Parámetro	Descripción
dirección IP	dirección del servidor DHCP
estado	Inválido y válido

[Instrucción]

Si abre la función de agente de retransmisión, recibe el mensaje DHCP de difusión, que se entregará en forma de unidifusión para configurar en el servidor. Solo tendrá efecto el servidor DHCP a IP y los conmutadores en el mismo segmento de red.

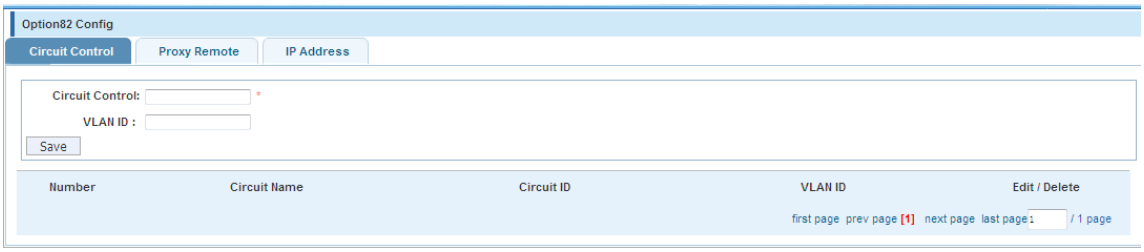
[Ejemplo de configuración]

Tales como: configurar la IP del servidor DHCP para 192.168.1.22



6.4.2. Opción82

En la barra de navegación para seleccionar "**RELÉ DHCP**>**Opción82**", se puede configurar en OPCIÓN 82control de circuito, proxy remoto, dirección IP. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

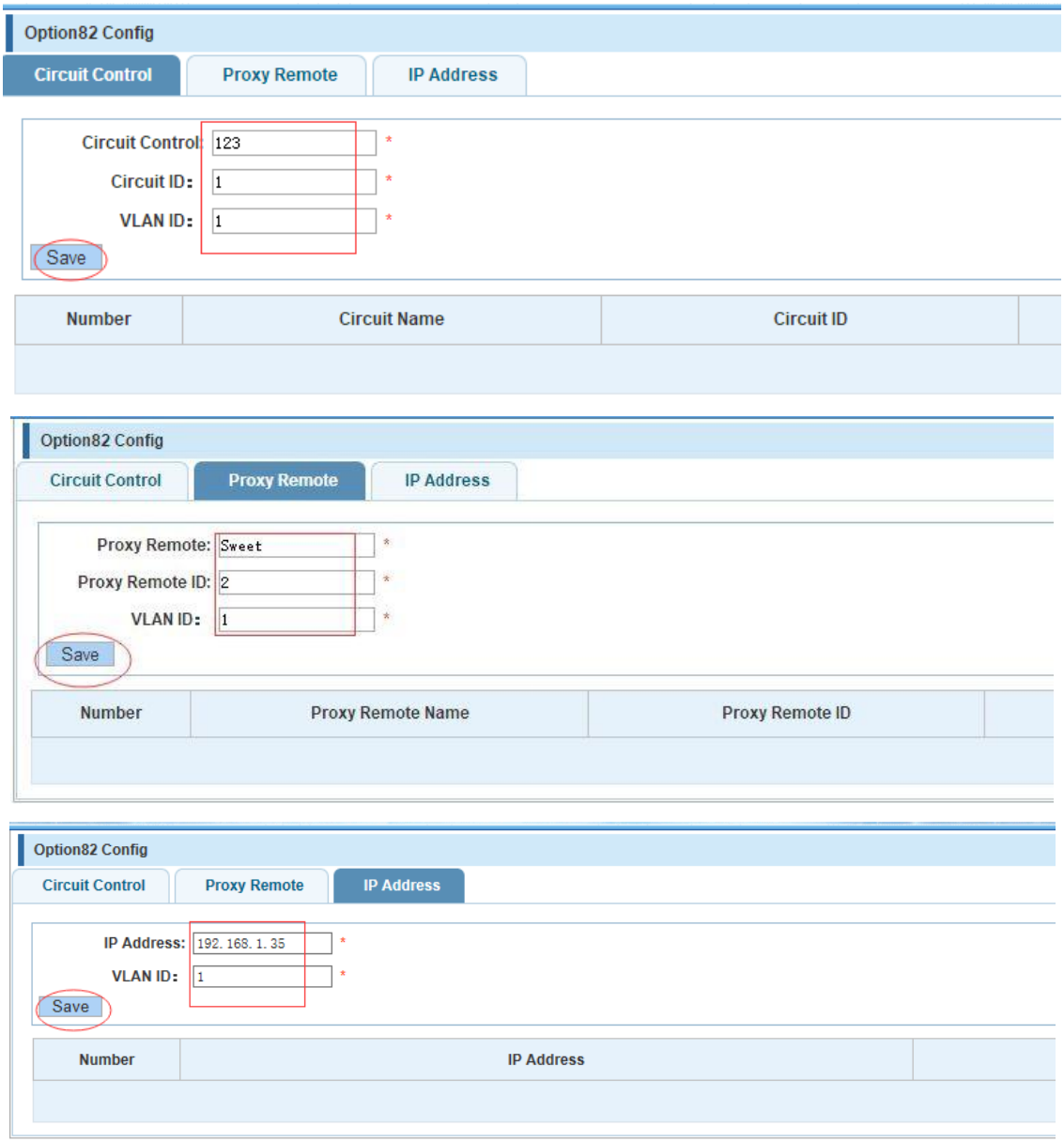
Parámetro	Descripción
ID de VLAN	el mensaje de solicitud DHCP en la VLAN, el rango de valores es 1 ~ 4094
Control de circuito	ID de circuito para completar el contenido personalizado del usuario, el alcance de la longitud de la cadena es 3 ~ 63
Proxy remoto	Valor de cadena de identificación remota ASCII de configuración, la longitud del rango de 1 ~ 63
Dirección IP	Dirección IP decimal

[Instrucción]

Los conmutadores, la transmisión de información al servidor DHCP tomarán la opción 82, la ID de VLAN debe configurarse para que el mensaje DHCP tomado VLAN pueda traer información de la opción 82.

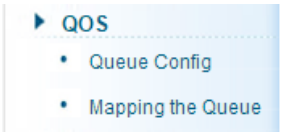
[Ejemplo de configuración]

Tales como: agregar control de circuito, proxy remoto, información de dirección IP.



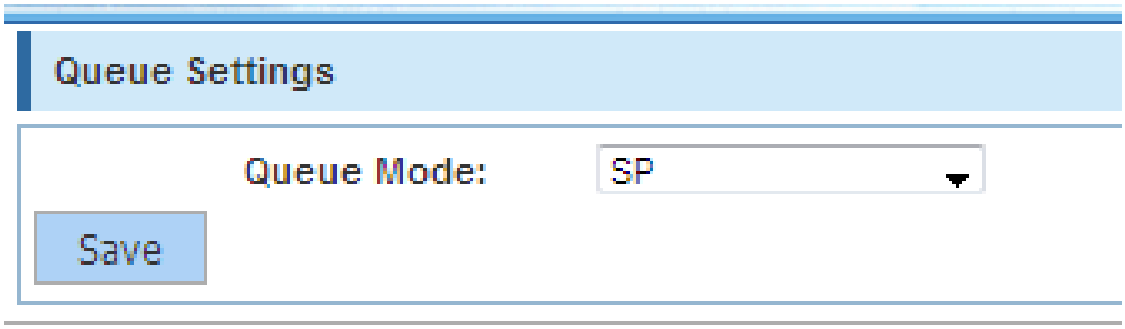
6.5. calidad de servicio

En la barra de navegación para seleccionar "**calidad de servicio**", puede configurar el**Configuración de cola**y**Mapeo de la cola**.



6.5.1. Configuración de cola

En la barra de navegación para seleccionar"**calidad de servicio**>**Configuración de cola**", Se puede configurar una política de programación de colas. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

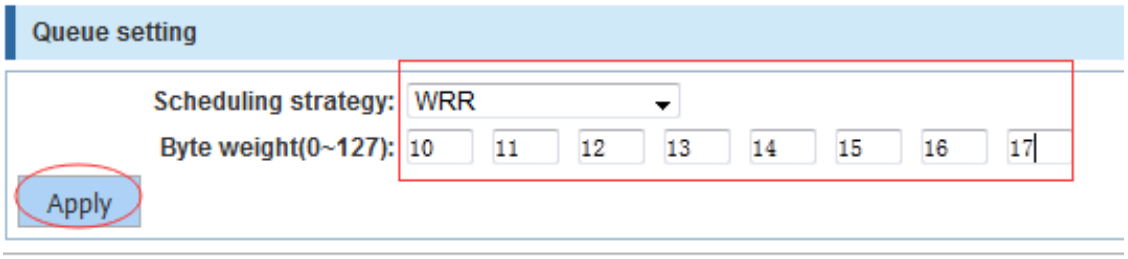
Parámetro	Descripción
Estrategia de programación	Puede elegir cuatro tipos de modos: Programación por turnos de RR Programación de prioridad absoluta de SP Programación por turnos ponderada por WRR Programación justa ponderada por WFQ
Pesos WRR	Establece los pesos de cada cola, serán proporcionales a ocupar el ancho de banda para enviar datos

[Instrucción]

La cola 7 no puede por 0.

[Ejemplo de configuración]

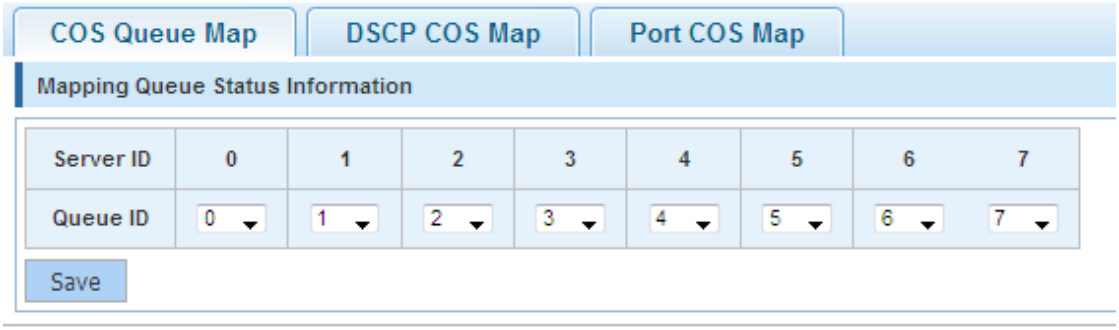
Tales como: establecer la estrategia de programación para WRR, valor de peso respectivamente, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.



6.5.2. Mapeo de la cola

6.5.2.1. Mapa de colas de COS

En la barra de navegación para seleccionar "**QOS**>**Mapeo de la cola**>**Mapa de colas de COS**", La categoría de servicio se puede asignar a la cola correspondiente. La siguiente imagen.

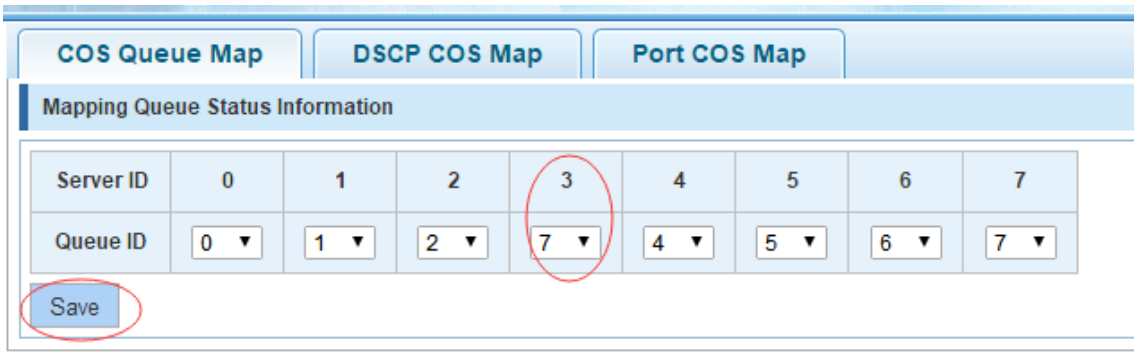


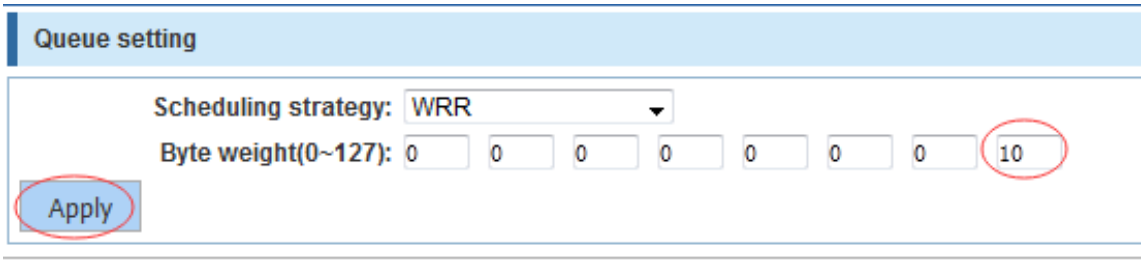
[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
ID del servidor	COS los campos de prioridad de VLAN (0 a 7)
ID de cola	Establezca el número de cola de asignación de cada valor de coseno (0 a 7)

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: cos 3 asigna a la cola 7 y establece el peso de la cola 7 en 10.

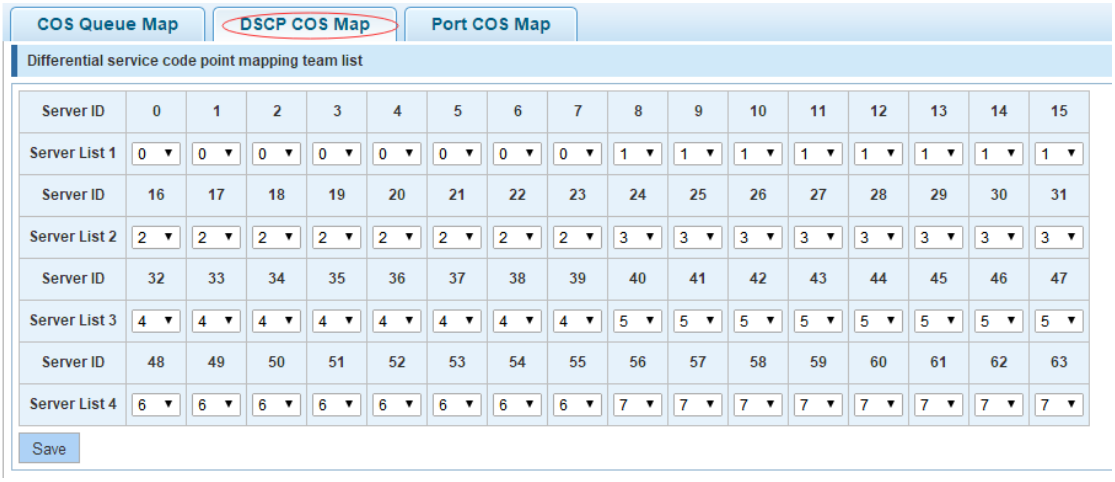




6.5.2.2. DSCP COS mapa

En la barra de navegación para seleccionar "**QOS**>**Mapeo de la cola**>**DSCP COS mapa**", El servicio diferencial puede ser

asignados a las categorías de servicio correspondientes. la siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

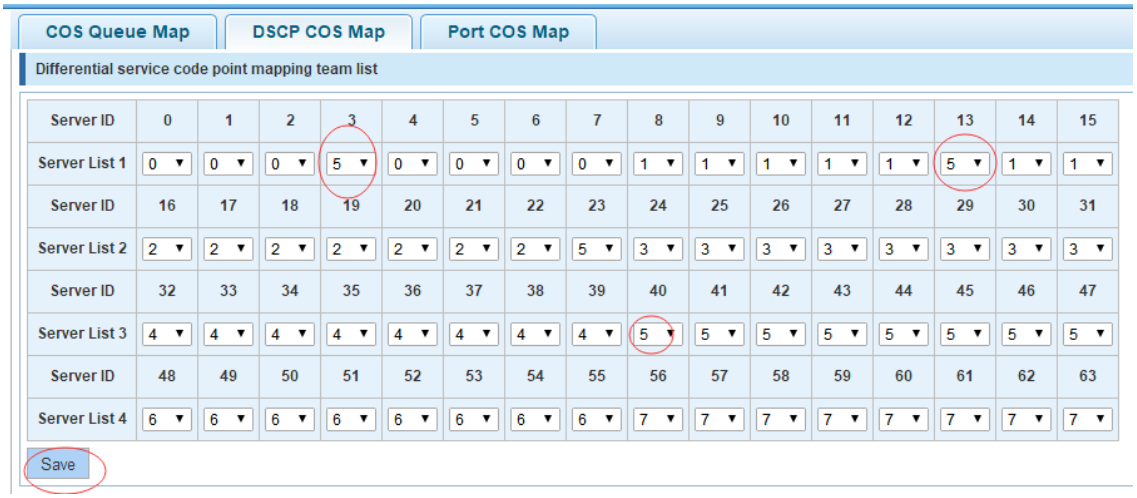
Parámetro	Descripción
Lista de servidores	El campo DSCP tiene siete (0-63) y está dividido en cuatro tablas
ID de cola	Asigne el DSCP a los campos COS (0 a 7), según el coseno esté asignado a una cola

[Instrucción]

Porque la prioridad es mayor que el DSCP, la prioridad de DSCP es mayor que el puerto.

[Ejemplo de configuración]

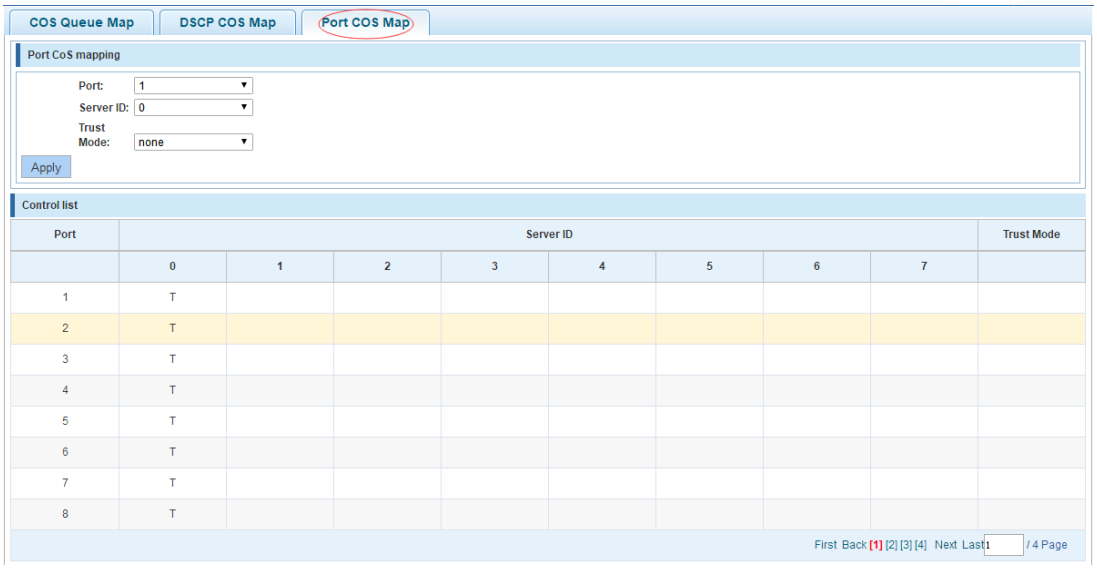
Tales como: el valor DSCP de 3, 13, 40 mapeado a cos 5.



6.5.2.3. Mapa del puerto COS

En la barra de navegación para seleccionar "**QOS**>**Mapeo de la cola>Mapa COS del puerto**", El puerto se puede asignar a las categorías de servicio correspondientes. la siguiente imagen:

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com



[Descripción de parámetros]

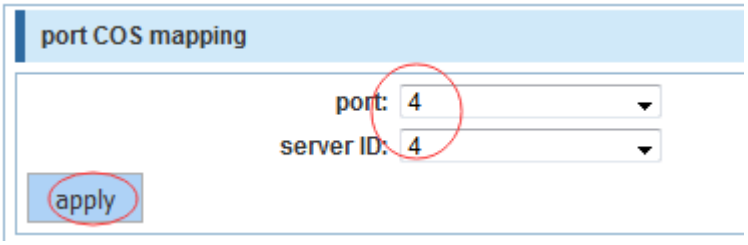
Parámetro	Descripción
Puerto	Seleccione el número de puerto (1-28)
ID de servicio	Asignado al ID del servicio y luego de acuerdo con el ID del servicio en la cola

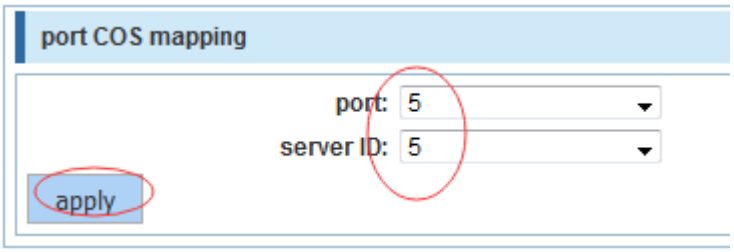
[Instrucción]

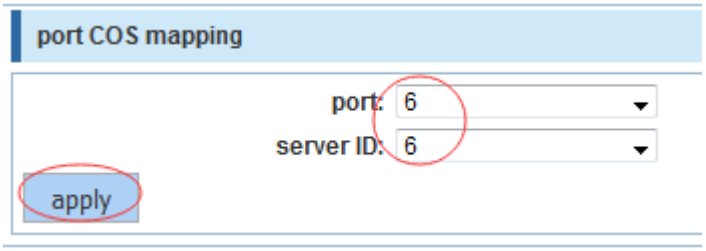
Porque la prioridad es mayor que el DSCP, la prioridad de DSCP es mayor que el puerto.

[Ejemplo de configuración]

Tales como: puerto 4,5,6 respectivamente cos4,cos5,cos6.





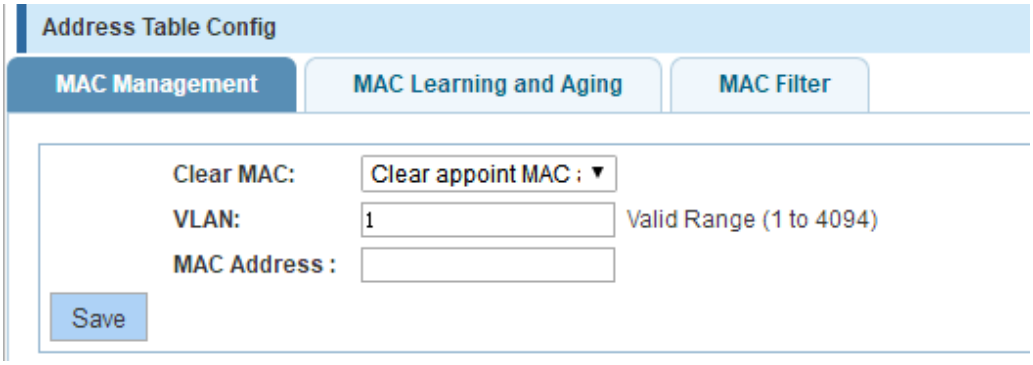


control list

port	server ID							
	0	1	2	3	4	5	6	
1	T							
2	T							
3	T							
4					T			
5						T		
6							T	
7	T							
8	T							

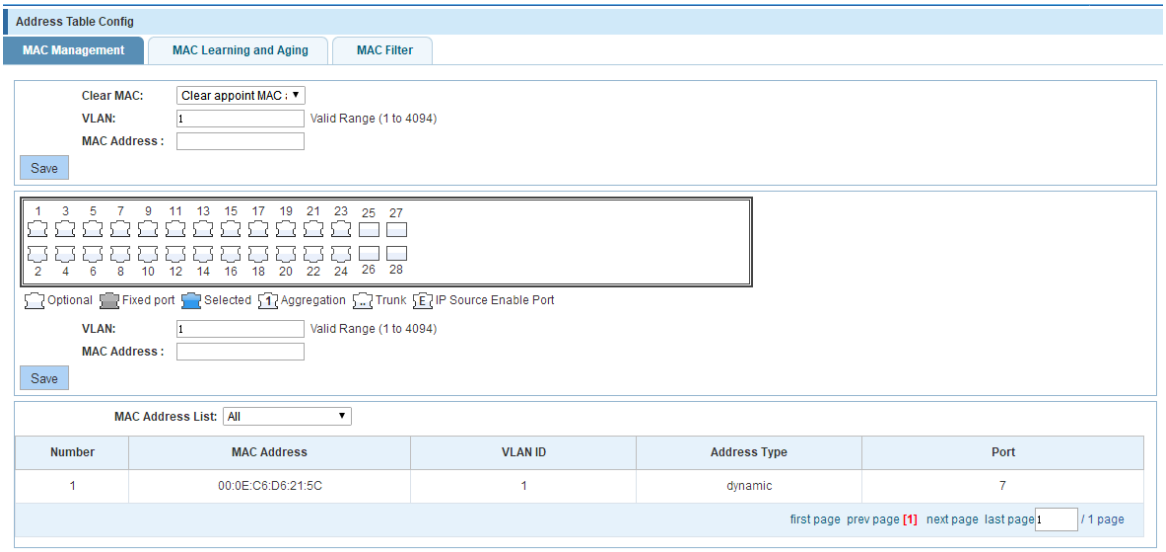
6.6. Tabla de direcciones

En la barra de navegación para seleccionar**"Tabla de direcciones**", puede configurarlo en**Gestión de MAC**,**MAC Aprendizaje y envejecimiento**y**filtro MAC**.



6.6.1. Gestión de MAC

En la barra de navegación para seleccionar**"Tabla de direcciones>Administración MAC**", Puede agregar Mac estática y eliminar Mac y ver la tabla de direcciones Mac actual. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

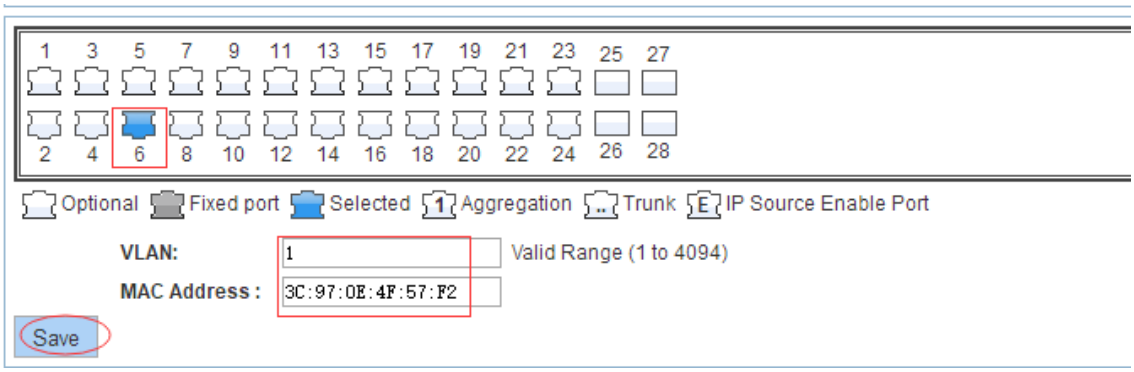
Parámetro	Descripción
Borrar Mac	Puede optar por borrar la dirección Mac de multidifusión, borrar la dirección Mac de unidifusión dinámica, borrar la dirección Mac de unidifusión estática, borrar la dirección Mac especificada, tabla de direcciones Mac
VLAN	Complete la necesidad de agregar o eliminar la identificación de VLAN, no crear VLAN para crear solo puede tener efecto

[Instrucción]

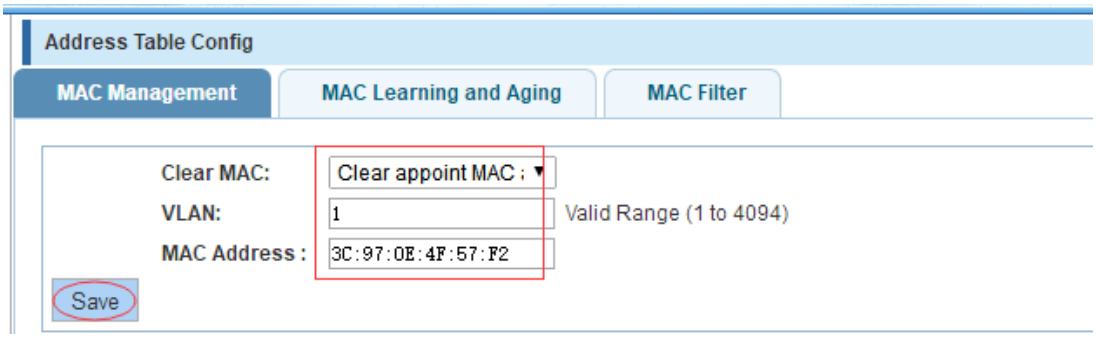
De acuerdo con diferentes condiciones para borrar la dirección Mac, ver/agregar/conocer la dirección Mac, filtrado de direcciones Mac.

[Ejemplo de configuración]

Tales como: 1) el puerto 6 de Mac configurado en Mac estático.

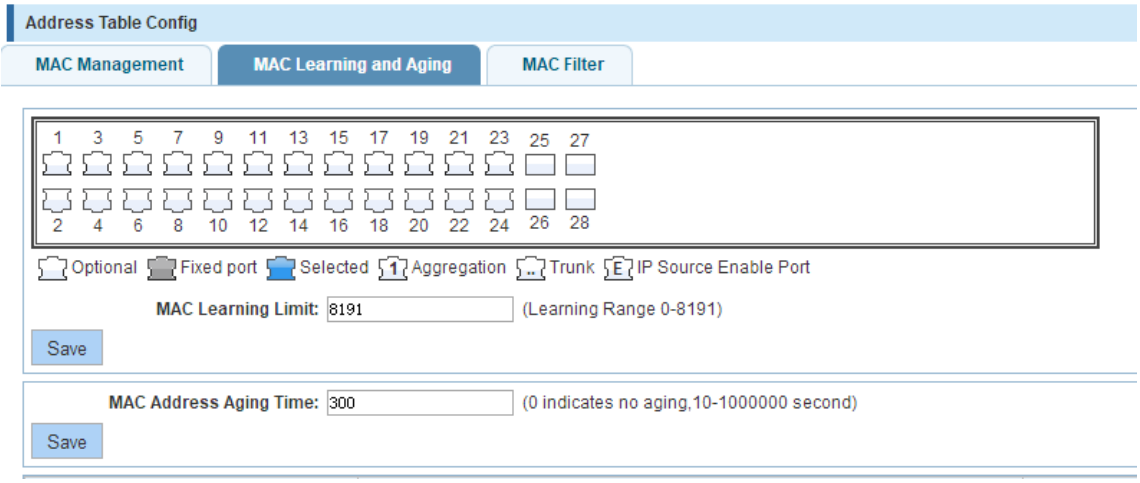


2) borrar direcciones Mac estáticas del puerto 6.



6.6.2. MAC Aprendizaje y envejecimiento

En la barra de navegación para seleccionar**"Tabla de direcciones**>**MAC Aprendizaje y envejecimiento**"Se puede configurar el límite de estudio de la dirección Mac del puerto y el tiempo de caducidad de la dirección Mac. La siguiente imagen:

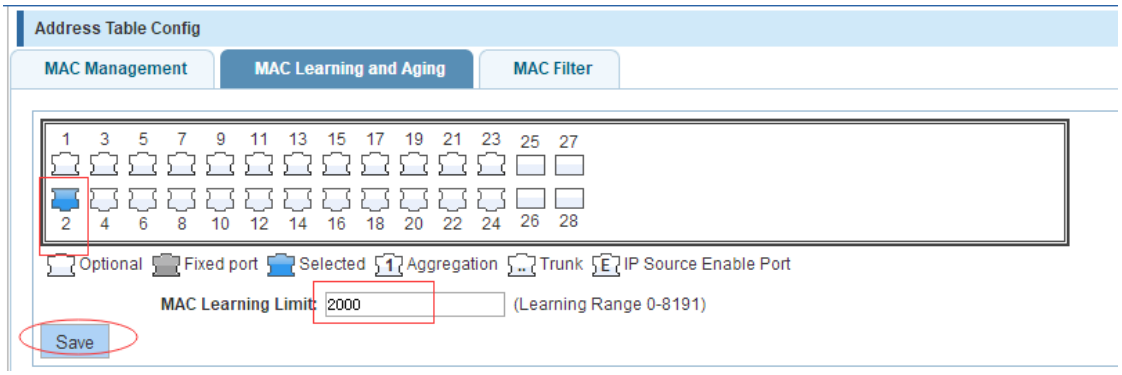


[Descripción de parámetros]

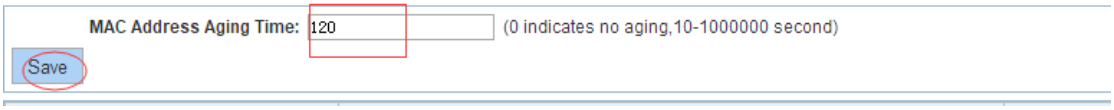
Parámetro	Descripción
Aprendizaje MAC	Rango 0-8191, predeterminado 8191
Envejecimiento de la dirección MAC Tiempo	Predeterminado 300

[Ejemplo de configuración]

Tales como: 1) establecer el límite de estudio de direcciones del puerto 2 para 2000.

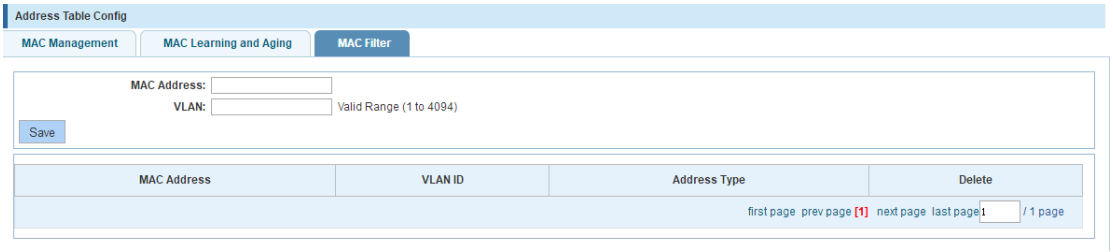


2)se eliminará o aprenderá la dirección Mac del equipo portuario después de 2 minutos y desaparecerá automáticamente de la tabla de direcciones Mac



6.6.3. filtro MAC

En la barra de navegación para seleccionar "**Tabla de direcciones**>**filtro MAC**", Se puede filtrar según la condición, no necesita la dirección Mac. La siguiente imagen:

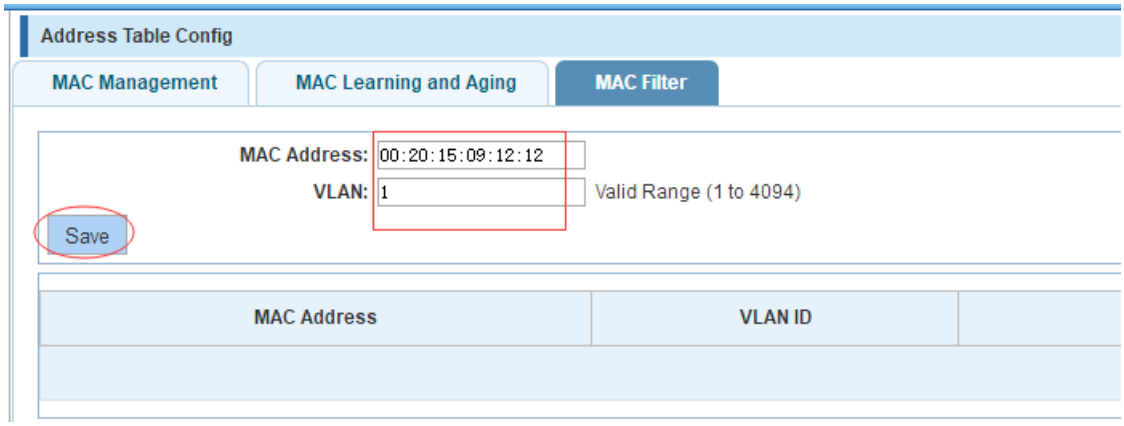


[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	No se puede agregar una dirección Mac de multidifusión
VLAN	número de VLAN

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: la dirección Mac para 00:20:15:09:12:12 agregada al filtro en la tabla.



6.7. SNMP

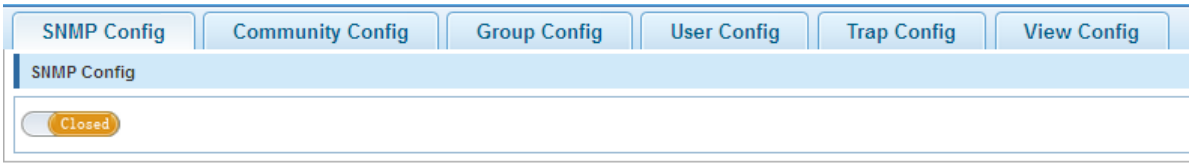
En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**", puede configurar el**Configuración SNMP**y**Configuración de Rmon**.



6.7.1. Configuración SNMP

6.7.1.1. Configuración SNMP

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración SNMP**", puede habilitar la función Snmp. La siguiente imagen:

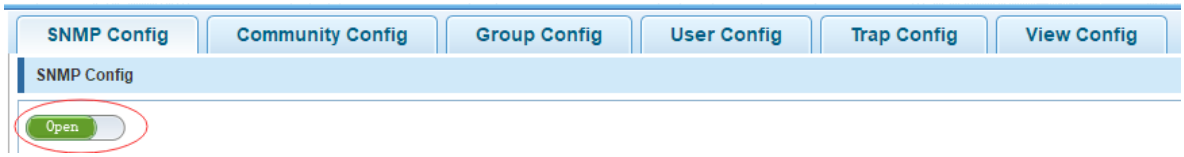


[Instrucción]

La función SNMP debe estar activada en la configuración RMON; de lo contrario, se configurará para fallar.

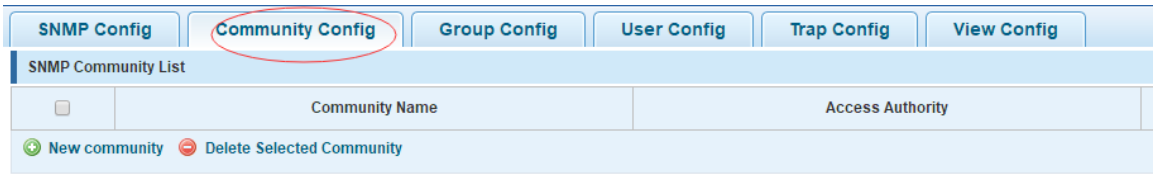
[Ejemplo de configuración]

Tales como: abrir Snmp.



6.7.1.2. Configuración de la comunidad

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración SNMP**>**Configuración de la comunidad**", Puede especificar el acceso al grupo. la siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Comunidad	Cadena de comunidad, es igual a la comunicación del agente NMS y Snmp entre la contraseña

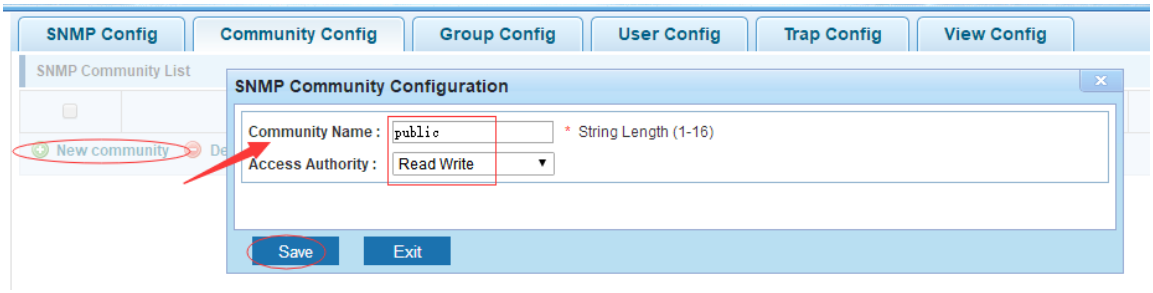
Autoridad de acceso	Solo lectura: especifica el NMS (host SNMP) de las variables MIB solo se puede leer, no se puede modificar Solo lectura se puede escribir: especifica el NMS (host SNMP) de las variables MIB solo se puede leer, también se puede modificar

[Instrucción]

El límite superior del número de grupos es 8.

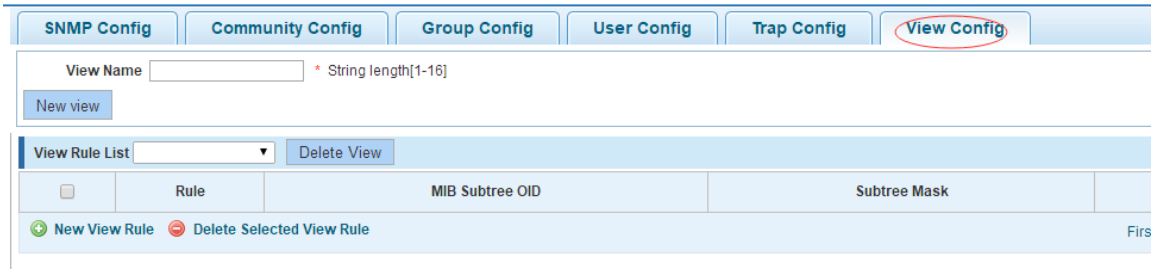
[Ejemplo de configuración]

Tales como: agregar un grupo de lectura y escritura llamado público...



6.7.1.3. Ver configuración

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración SNMP**>**Ver configuración**", Configure la vista de las reglas para permitir o deshabilitar el acceso a algunos de los objetos MIB. La siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

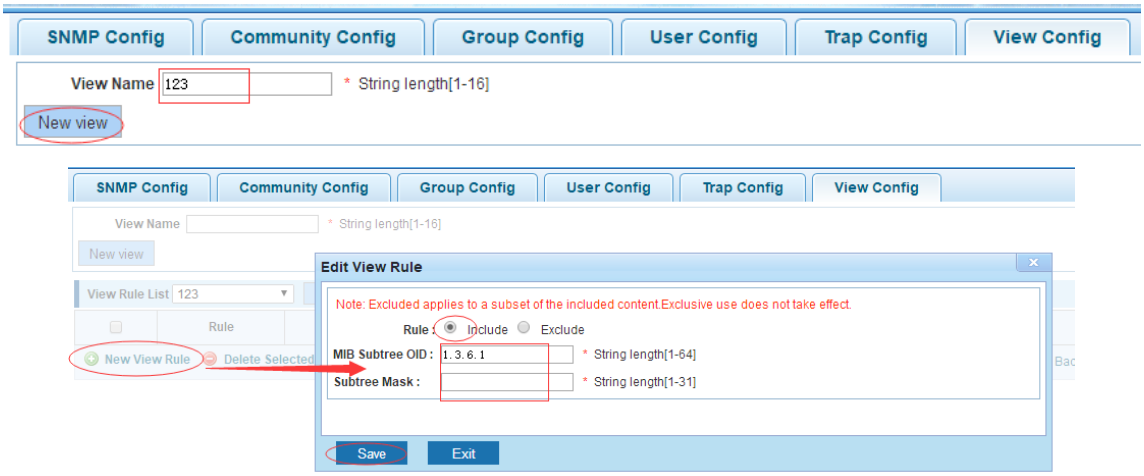
Parámetro	Descripción
Ver nombre	Ver nombre
incluir	Indique el número de objeto MIB contenido en la vista.
excluir	Indica que el número de hijo del objeto MIB quedó fuera de la vista
OID del subárbol MIB	Ver el objeto MIB asociado, es un número de MIB
Máscara de subárbol	Máscara MIB OID

[Instrucción]

Es mejor configurar una regla de vista para cada vista; de lo contrario, afectará la función SNMP.

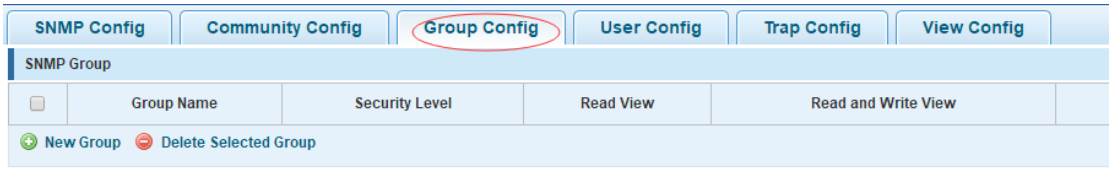
[Ejemplo de configuración]

tales como: establecer una vista 123, el subárbol MIB oid .1.3.6.1 contiene entre ellos.



6.7.1.4. Configuración de grupo

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración SNMP**>**Configuración de grupo**", configurando el grupo Snmp. La siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

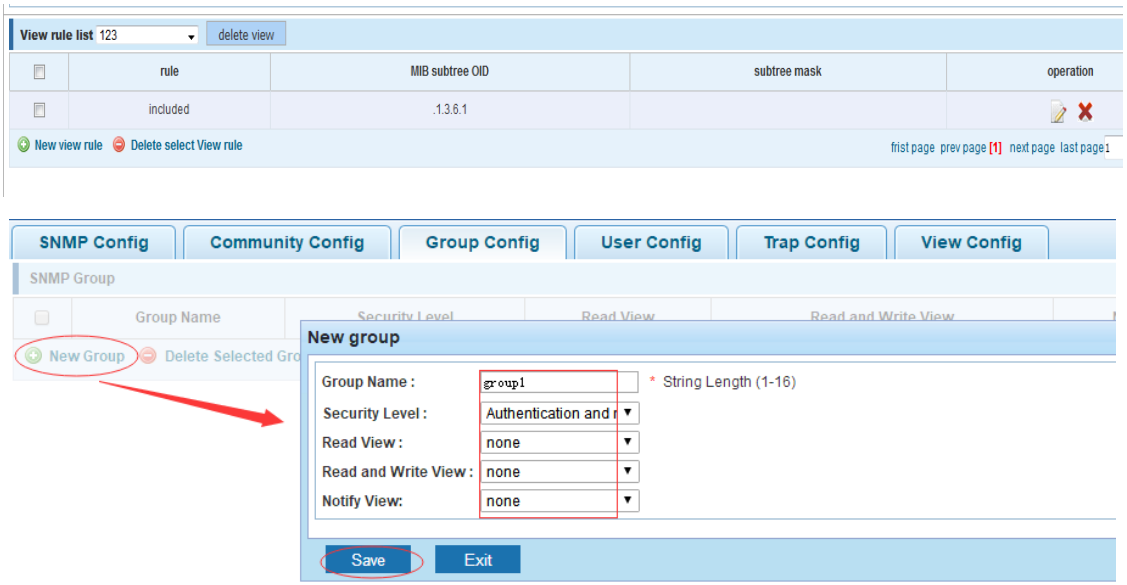
Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Nombre del grupo
Nivel de seguridad	Atestación no solo cifrado: este grupo de usuarios, la transmisión del mensaje necesita verificar que los datos no necesitan ser confidenciales. Sin cifrado de autenticación: los mensajes de este grupo de usuarios no necesitan verificar la transmisión de datos y tampoco es necesario mantenerlos en secreto. Tanto la autenticación como el cifrado: este grupo de usuarios necesita verificar las noticias de transmisión y la transmisión de datos debe mantenerse en secreto.
Vista de lectura, vista de lectura y escritura, vista de estudio	El nombre de la vista asociada

[Instrucción]

Antes del límite en el conjunto de números de configuración de 8, el nuevo grupo necesita una nueva vista para crear un grupo.

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: en primer lugar, la nueva vista 123, luego el nuevo grupo de grupo1.



6.7.1.5. Configuración de usuario

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP>Configuración SNMP>Configuración de usuario"**, configurando el usuario Snmp. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario, rango 1-16
Nivel de seguridad	Atestación no solo cifrado: este grupo de usuarios, la transmisión del mensaje necesita verificar que los datos no necesitan ser confidenciales. Sin cifrado de autenticación: los mensajes de este grupo de usuarios no necesitan verificar la transmisión de datos ni tampoco necesitan ser

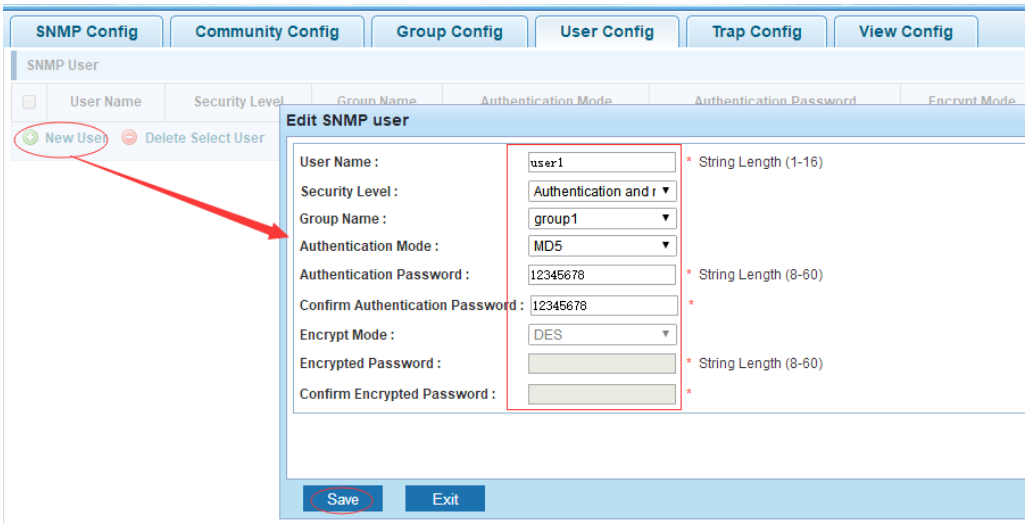
	secreto guardado Tanto la autenticación como el cifrado: este grupo de usuarios necesita verificar las noticias de transmisión y la transmisión de datos debe mantenerse en secreto.
modo de autenticación	Uso especificado del protocolo de autenticación MD5 o del protocolo de autenticación SHA
Autenticación Contraseña	Rango 8-10
Modo de cifrado	Especificado mediante el protocolo de cifrado AES o el protocolo de cifrado DES
Nombre del grupo	Un nombre de grupo de usuarios
Cifrar contraseña	Rango 8-60

[Instrucción]

Límite en la configuración numérica de 8, los usuarios necesitan una nueva vista y grupo para usar, el nivel de seguridad del usuario debe ser consistente con el nivel de seguridad del grupo. Agregue una autenticación y cifrado de usuario, y configure pertenecer a grupos de usuarios, el usuario se utilizará para la conexión Snmpv3.

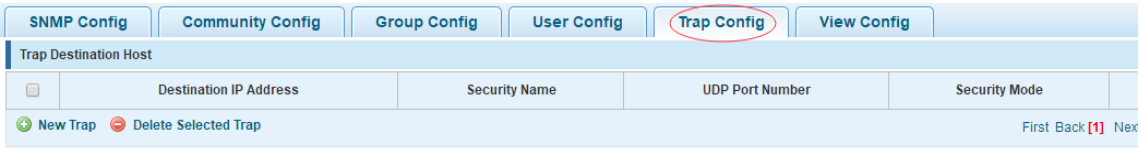
[Ejemplo de configuración]

Tales como: nueva vista 123, el grupo recién creado grupo1, nuevos usuarios usuario1.



6.7.1.6. Trampa

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración SNMP**>**Trampa**", Puede especificar que se enviaron los mensajes de captura al host Snmp (NMS). La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

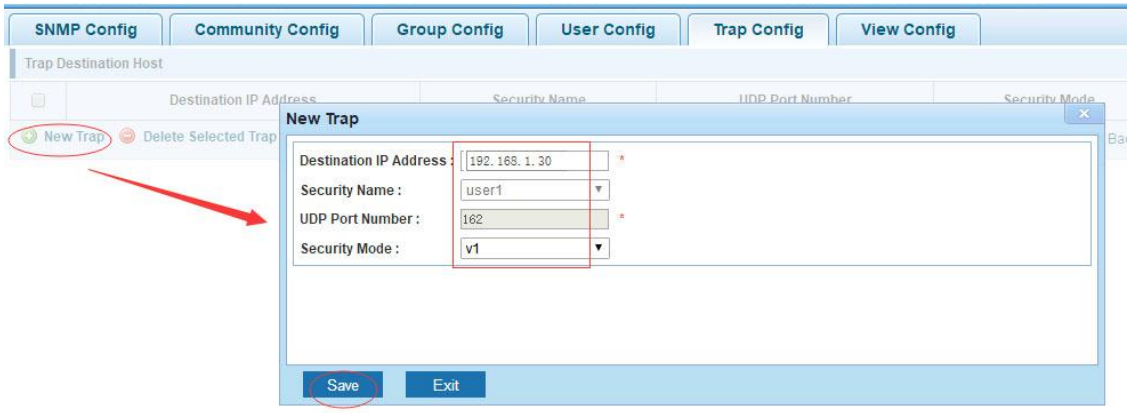
Parámetro	Descripción
Dirección IP de destino	Dirección IPv4 del host SNMP
Nombre de seguridad	nombre de usuario SNMP
versión	V1,V2,V3
Modo de seguridad	Especificado mediante el protocolo de cifrado AES o el protocolo de cifrado DES
Nombre del grupo	Nombre del grupo de usuarios

[Instrucción]

El límite de trampa en la configuración del número de 8, puede configurar varios hosts de trampa Snmp diferentes utilizados para recibir mensajes. Activa el tiempo del mensaje de captura: puerto Linkup/LinkDown, equipo de arranque en frío (reinicio cuando cae la fuente de alimentación)/arranque en caliente (un reinicio en caliente) y Rmon establece el umbral de fluctuación estadística del puerto.

[Ejemplo de configuración]

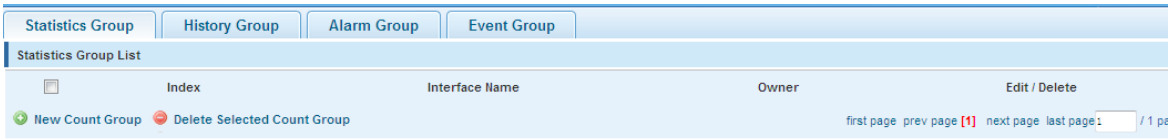
Por ejemplo: configurar el host 192.168.2.30 para recibir información de captura.



6.7.2. configuración rmon

6.7.2.1. Grupo de Estadística

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración de Rmon**>**Grupo de Estadística**", Configure las estadísticas de una interfaz Ethernet. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

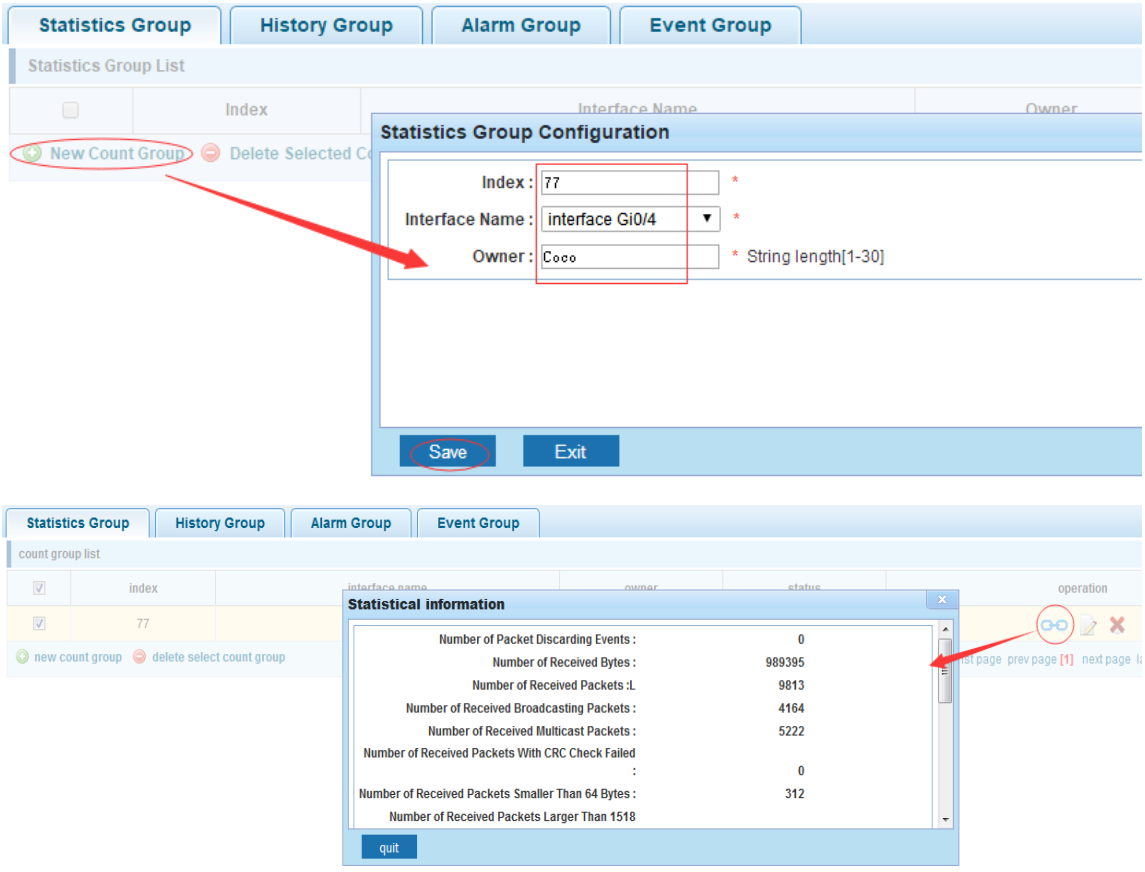
Parámetro	Descripción
Índice	El número de índice, el rango de valores de la tabla de información estadística es 1 ~ 65535
Nombre de la interfaz	Para monitorear el puerto de origen
dueño	Configure el creador de la tabla, rango: 1 ~ 30 caracteres de una cadena

[Instrucción]

En el momento de la configuración, las funciones de Rmon Snmp deben estar abiertas; de lo contrario, aparecerá el cuadro de diálogo emergente.

[Ejemplo de configuración]

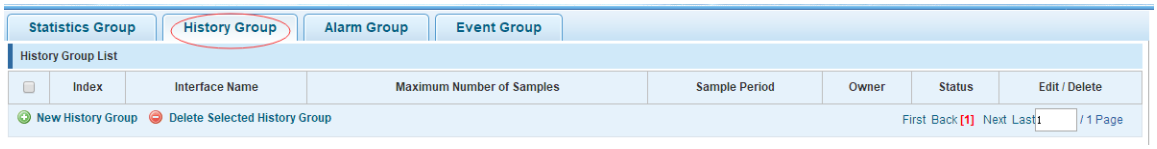
Tales como: configurar el puerto Ethernet de monitoreo después de 4 para verificar los datos.



6.7.2.2. Grupo de Historia

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración de Rmon**>**Grupo de Historia**", Registre la historia de un

Información de la interfaz Ethernet. la siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

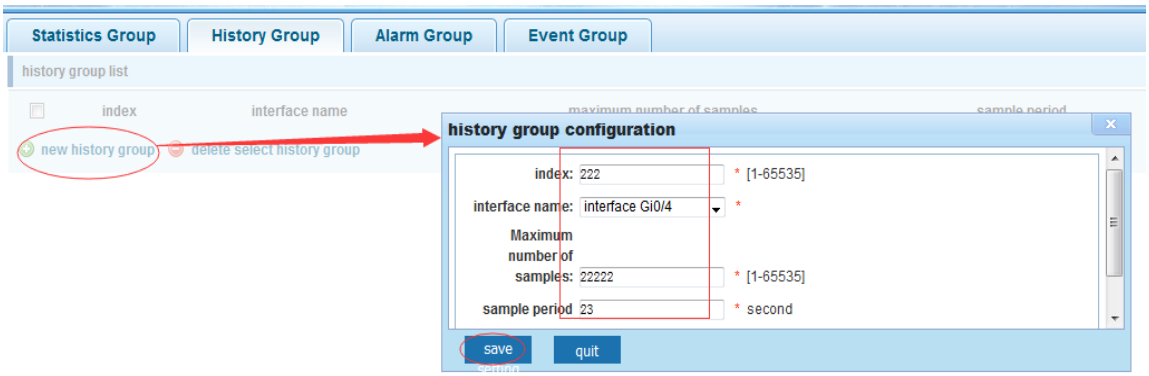
Parámetro	Descripción
Índice	Número de índice del elemento de la tabla de control histórico, el rango de valores es 1 ~ 65535
Nombre de la interfaz	Para grabar la interfaz Ethernet
Número máximo de Muestras	Establezca el elemento de la tabla de control de historial de la capacidad de la tabla correspondiente, es decir, el número máximo de registros de la tabla de historial, el rango de valores es 1 ~ 65535
Período de muestra	Configure el período estadístico, alcance de 5 ~ 3600, la unidad está en segundos
Dueño	Configure el creador de la tabla, rango: 1 ~ 30 caracteres de una cadena

[Instrucción]

En el momento de la configuración, las funciones de Rmon Snmp deben estar abiertas; de lo contrario, aparecerá el cuadro de diálogo emergente.

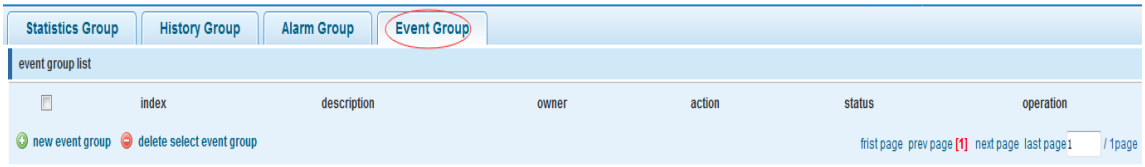
[Ejemplo de configuración]

Tales como: monitorear la información histórica del puerto Ethernet 4.



6.7.2.3. Grupo de eventos

En la barra de navegación para seleccionar**"SNMP**>**Configuración de Rmon**>**Grupo de eventos**", La forma en que se definen los eventos, se desencadenan y se registran. La siguiente imagen.



[Descripción de parámetros]

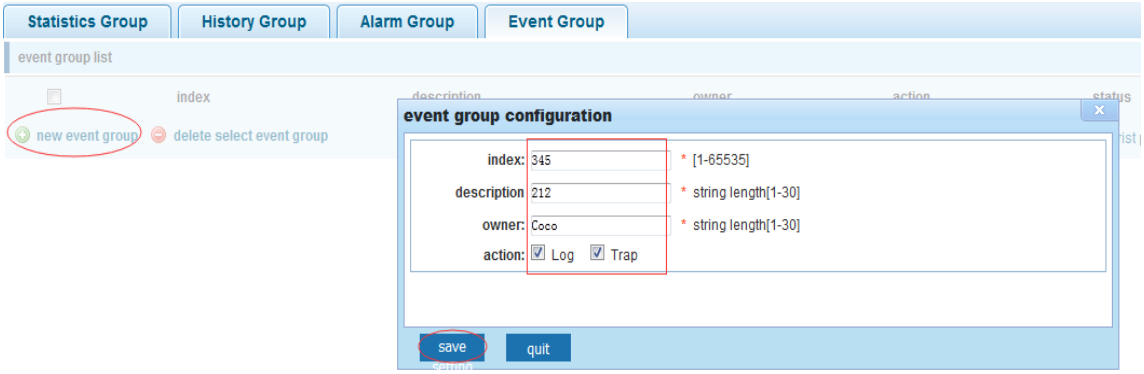
Parámetro	Descripción
Índice	El número de índice, el rango de valores de la tabla de eventos es 1 ~ 65535
Descripción	Los eventos de trampa, cuando se activa el evento, el sistema enviará el mensaje de trampa. Registrar eventos, cuando se activa el evento, el sistema registrará
Dueño	Configure el creador de la tabla y el nombre del propietario para 1 ~ 30 caracteres de una cadena

[Instrucción]

En el momento de la configuración, las funciones de Rmon Snmp deben estar abiertas; de lo contrario, aparecerá el cuadro de diálogo emergente.

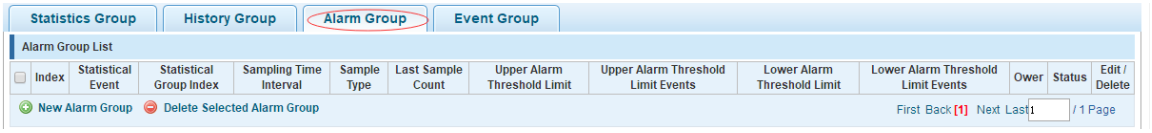
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: crear un evento para activar 345, el sistema envía el mensaje de captura y registra.



6.7.2.4. Grupo de alarma

En la barra de navegación para seleccionar"**SNMP**>**Configuración de Rmon**>**Grupo de alarma**", define el grupo de alarma. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Índice	El número de índice de los elementos de la lista de alarmas, el rango de valores es 1 ~ 65535
Evento estático	Valores de tipo estadístico: 3: DropEvents. 4: Octetos. 5: Paquetes. 6: Paquetes de transmisión. 7: Paquetes de multidifusión. 8: Errores de alineación CRCA. 9: Paquetes de tamaño insuficiente. 10: Paquetes de gran tamaño. 11:Fragmentos. 12: Parloteos. 12: Colisiones. 14: Paquetes 64 Octetos. 15: Paquetes de 65 a 127 octetos. 16: Paquetes 128 a 255 octetos. 17: Paquetes 256 a 511 Octetos. 18: Paquetes 512 a 1023 Octetos. 19: Paquetes 1024 a 1518 Octetos
Índice de grupo estadístico	Configure el número de índice estadístico de las estadísticas correspondientes y decidió monitorear el número de puerto mediante estadísticas.
Intervalo de tiempo de muestreo	Intervalo de tiempo de muestreo, alcance de 5 ~ 65535, unidad de segundos
Tipo de muestreo	Tipos de muestra para el valor absoluto del muestreo, el tiempo de muestreo llegó directamente extrayendo el valor de una variable
Último recuento de muestras	Tipo de muestreo para muestreo de valor de cambio, la extracción de la llegada del tiempo de muestreo es variable en el cambio del valor del intervalo de muestreo
Umbral de alarma superior	Establezca el límite superior de los valores de los parámetros.

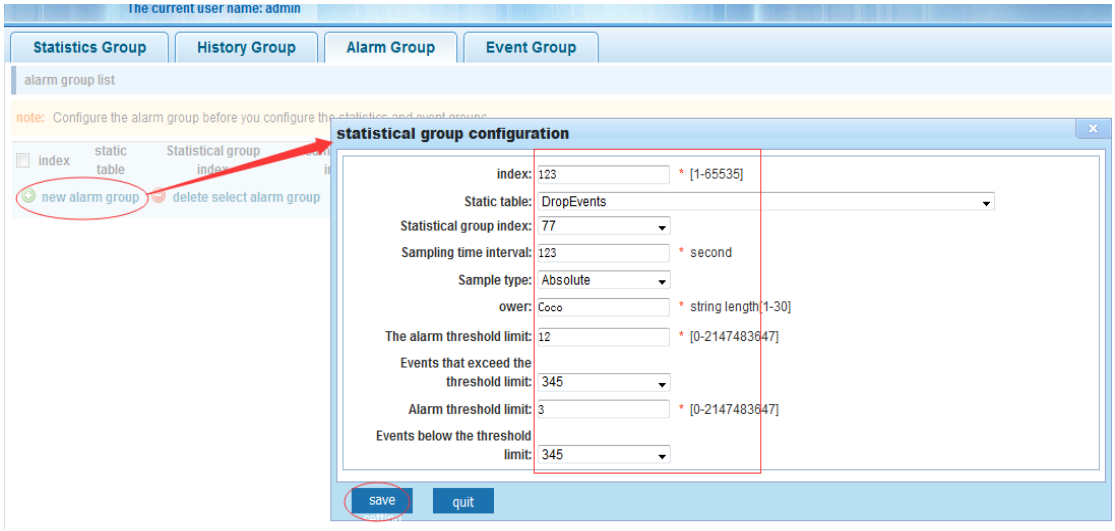
Límite	
Umbral de alarma inferior Límite	Establecer el límite inferior Valores de parámetros
Alarma superior/inferior Límite de umbral de alarma Eventos	Límite superior/inferior alcanzado, para cada evento
Dueño	Configure el creador de la tabla y el nombre del propietario para 1 ~ 30 caracteres de una cadena

[Instrucción]

En el momento de la configuración, las funciones de Rmon Snmp deben estar abiertas; de lo contrario, aparecerá el cuadro de diálogo emergente. Esta configuración necesita configurar grupos de estadísticas y eventos.

[Ejemplo de configuración]

Tales como: nuevo grupo de estadísticas de 77 y el grupo de eventos 345, configurados más de 12 y por debajo del límite inferior 3, más allá del alcance de la alarma.



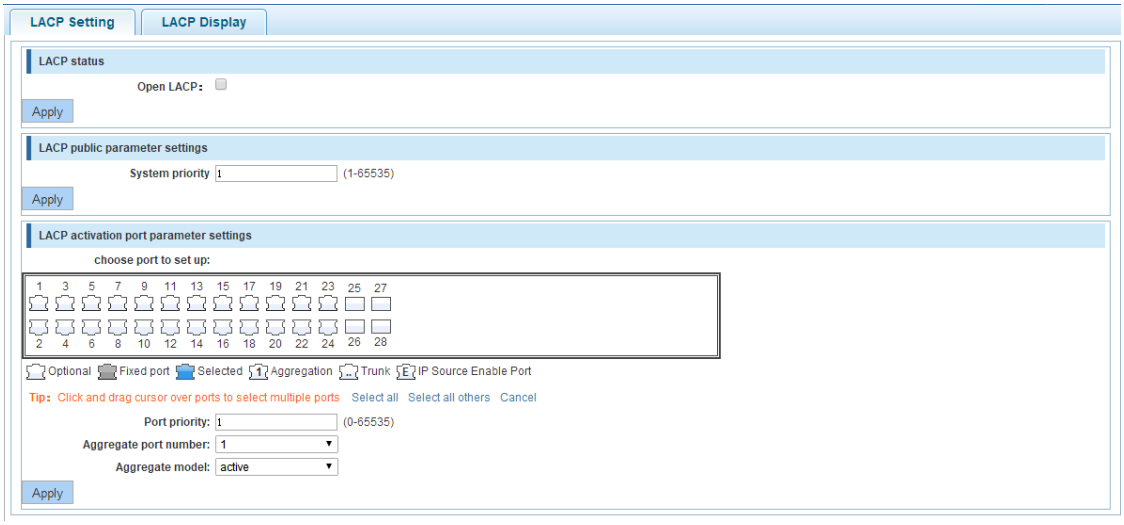
6.8. LACP

En la barra de navegación para seleccionar "**LACP**", puede configurar la configuración lacp.



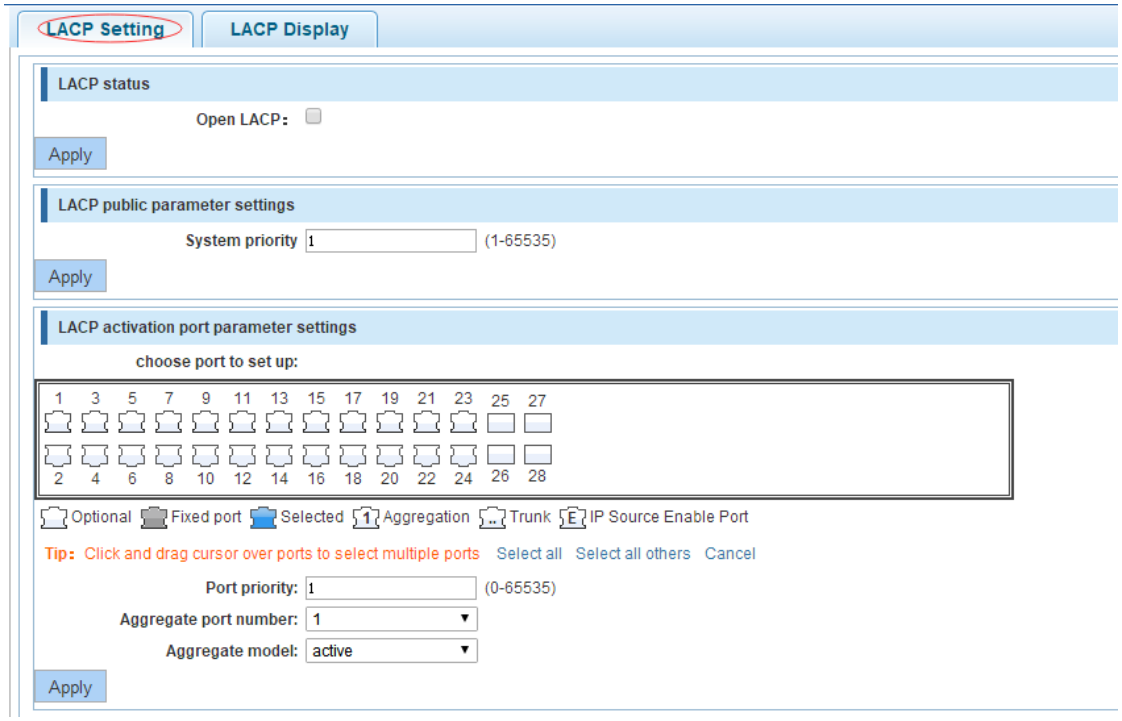
6.8.1. Configuración LACP

En la barra de navegación para seleccionar "**LACP**>**Configuración LACP**"la siguiente imagen:

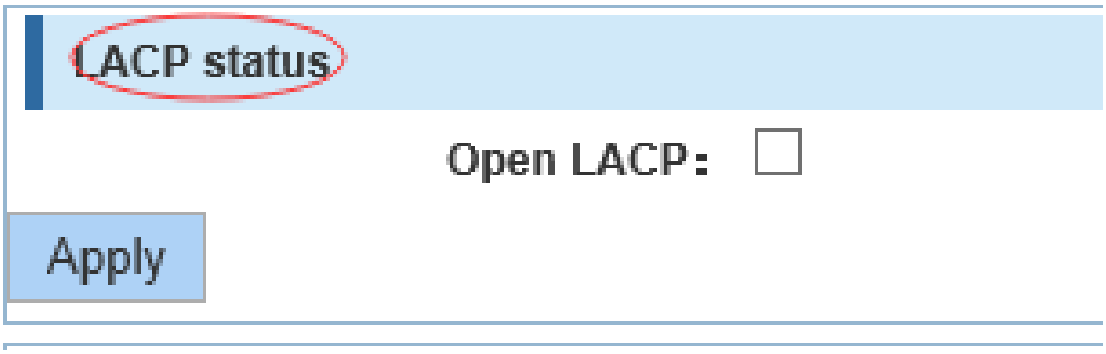


6.8.1.1. Configuración LACP

En la barra de navegación para seleccionar "**LACP**>**Configuración de Lacp**>**Configuración LACP**"la siguiente imagen:

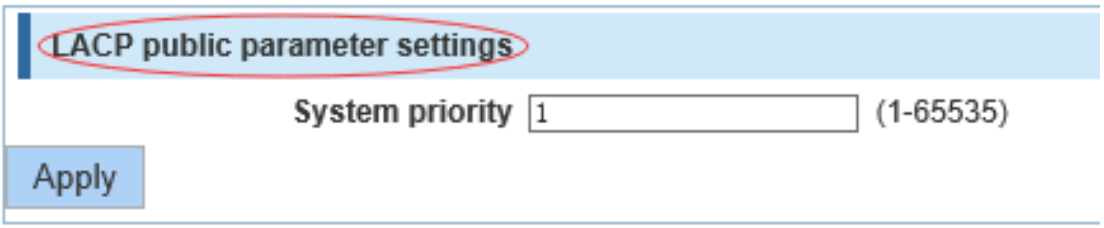


Estado del LACP



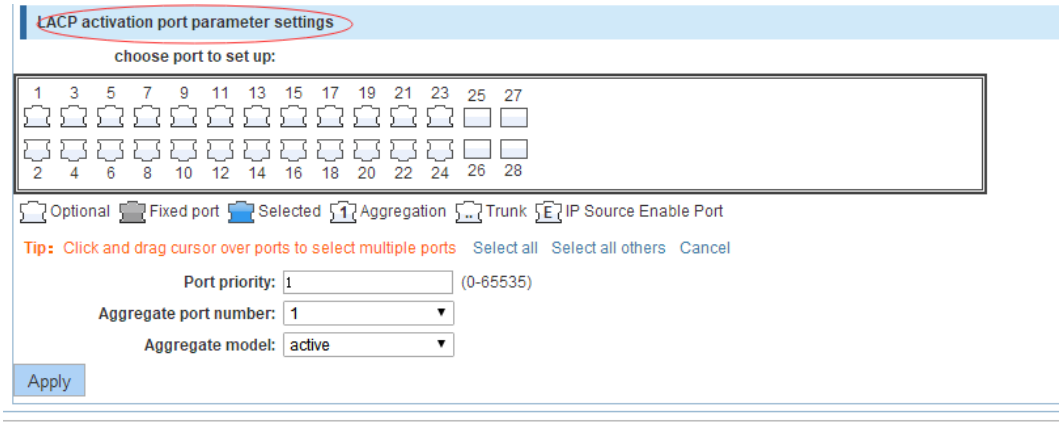
Abra o cierre LACP.

Configuración de parámetros públicos de LACP



Puede configurar la configuración del sistema, rango 1-65535.

Configuración de parámetros del puerto de activación LACP



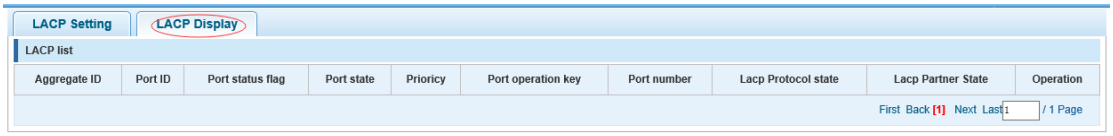
[Descripción de parámetros]

Parámetro	Descripción
Prioridad del puerto	Puede configurar la prioridad del puerto. Llamó al 1-65535
Número de puerto agregado	Puede seleccionar el número de puerto agregado.
Modelo agregado	Puede seleccionar el número de puerto agregado. Incluye activos y pasivos.

6.8.1.2. Pantalla LACP

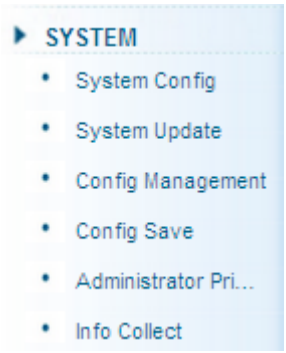
En la barra de navegación para seleccionar**"LACP**>**configuración lacp**>**Pantalla LACP**", puedes ver la tabla de lacp.

siguiente imagen:



6.9. SISTEMA

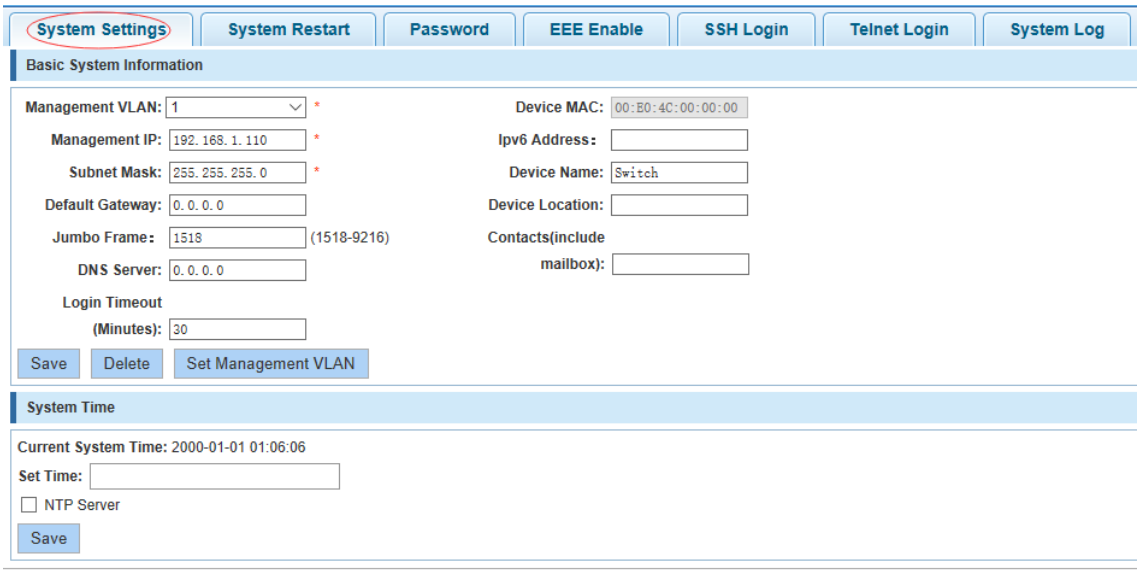
En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA"**, puede configurar el**Configuración del sistema**,**Actualizacion del sistema**,**Gestión de configuración**t,**Guardar configuración**,**Privilegios de administrador**y**Recopilar información**.



6.9.1. Configuración del sistema

6.9.1.1. Ajustes del sistema

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Ajustes del sistema**", Interruptor de configuración de información básica. La siguiente imagen:



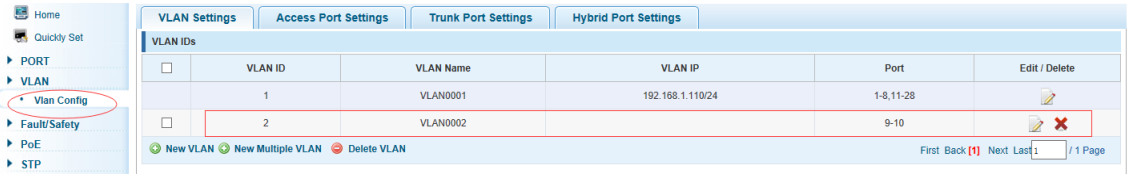
[Descripción de parámetros]

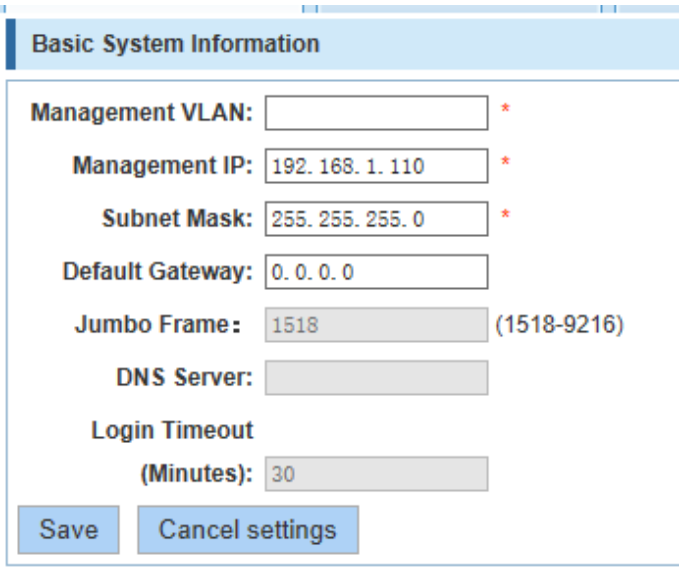
Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Cambiar nombre

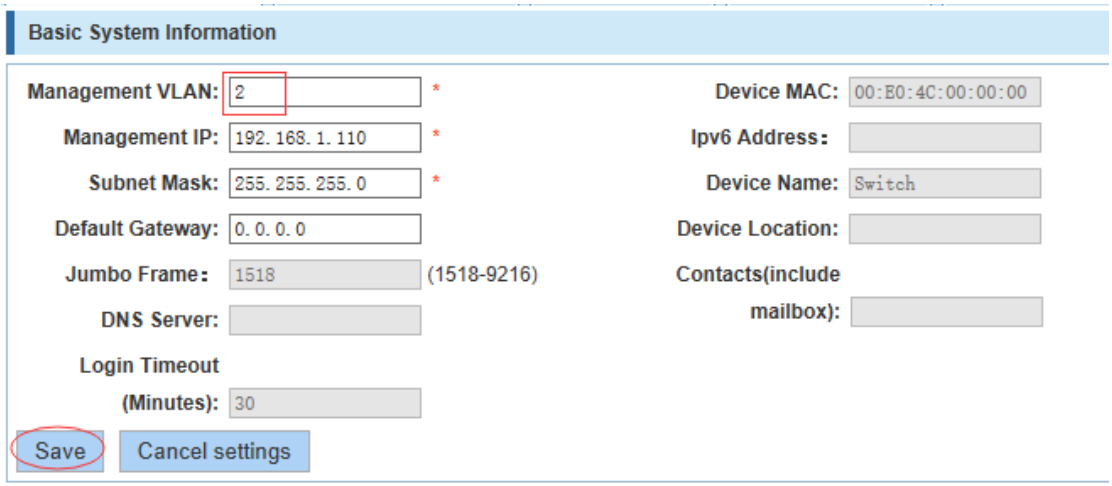
VLAN de gestión	Los conmutadores utilizan la gestión de VLAN
IP de gestión	Cambiar la gestión de direcciones IP
Se acabó el tiempo	No utilice más del tiempo de espera de inicio de sesión después de iniciar sesión para iniciar sesión nuevamente

[Ejemplo de configuración]

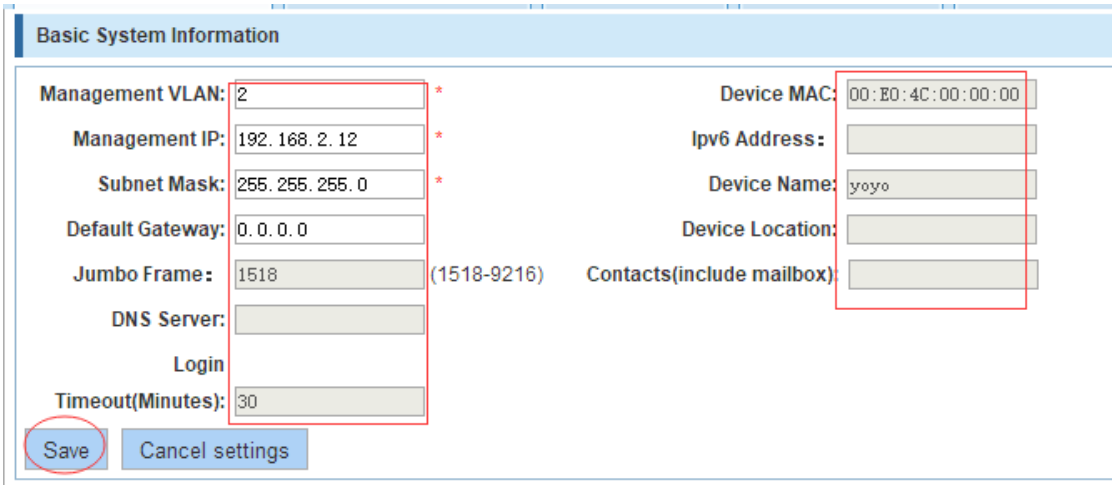
Por ejemplo: 1) configurar la VLAN 2 como VLAN de administración, primero debe crear la VLAN 2, la configuración de VLAN y configurar un puerto libre en la VLAN 2.



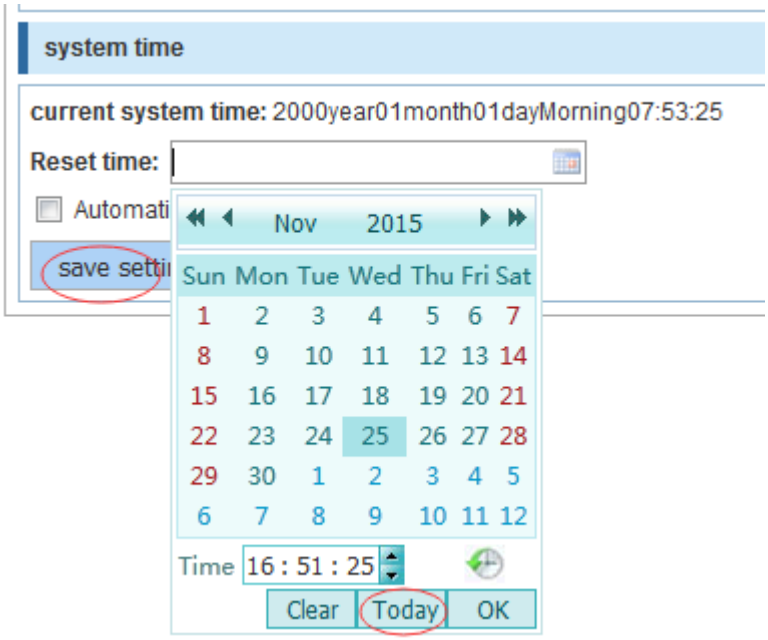




2) inserte la interfaz de PC 9 o 10 puertos, configure la IP de administración para 192.168.2.12, el nombre del dispositivo es yoyo,

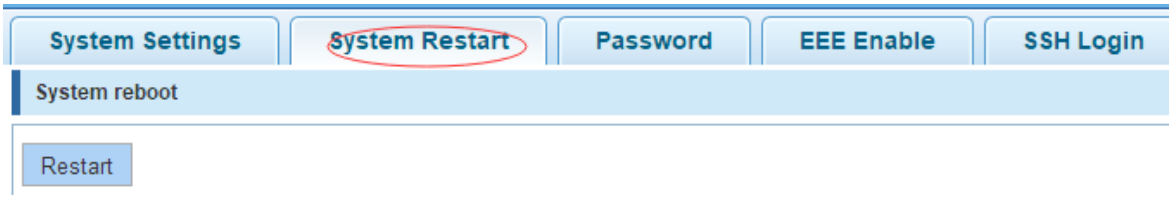


3) utilice 192.168.2.12 para iniciar sesión, establece la hora del sistema.



6.9.1.2. Reinicio del sistema

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Reinicio del sistema**", el equipo se puede reiniciar. La siguiente imagen:

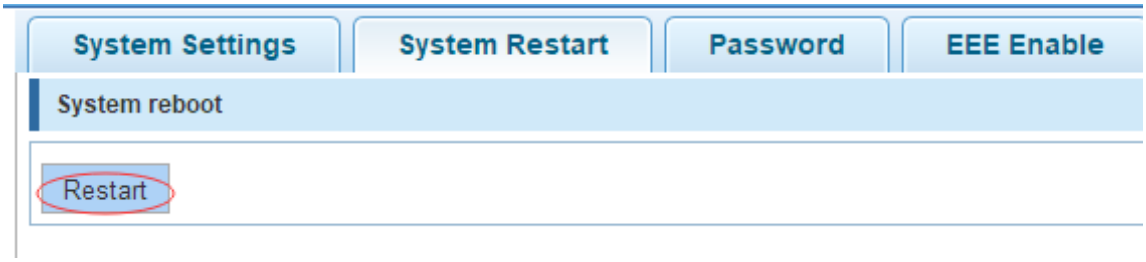


[Instrucción]

Haga clic en el botón para reiniciar el interruptor. El proceso de reinicio puede tardar 1 minuto. Espere pacientemente. La página se actualizará automáticamente después de reiniciar el dispositivo.

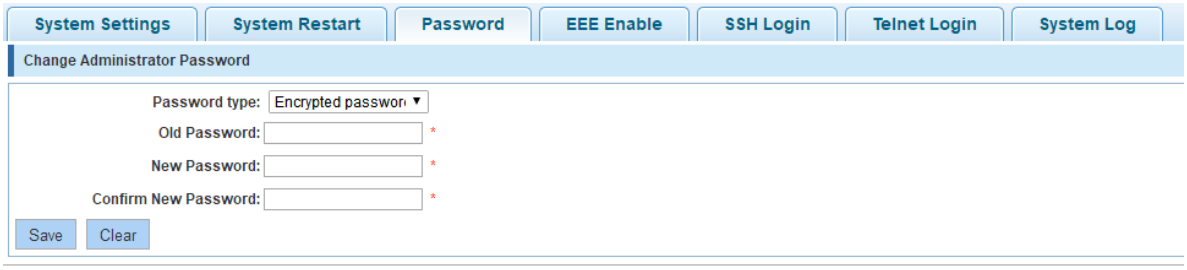
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: haga clic en el botón "reiniciar".



6.9.1.3. Contraseña

En la barra de navegación para seleccionar "**SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Contraseña**", La contraseña cambia a equipo. La siguiente imagen:



[Instrucción]

1. Si configura una nueva contraseña de inicio de sesión web, inicie sesión nuevamente después de configurar la nueva contraseña.

2. La contraseña no puede contener caracteres chinos, de ancho completo, signos de interrogación ni espacios.

3. Si olvida restablecer la contraseña, puede restablecerla en la consola.

cambiar(config)# contraseña administrador

Nueva contraseña: 3456

Confirmar contraseña: 3456

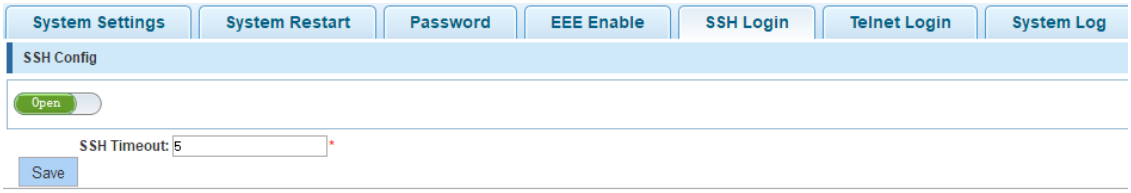
[Ejemplo de configuración]

Tales como: modifique la contraseña a 1234.



6.9.1.4. Iniciar sesión SSH

En la barra de navegación para seleccionar "**SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Iniciar sesión SSH**", SSH abierto. la siguiente imagen:

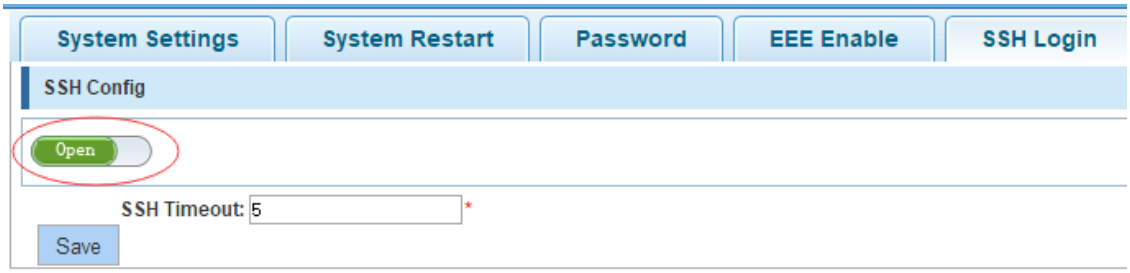


[Instrucción]

Configure el usuario para que pueda cambiar a través del dispositivo de inicio de sesión SSH.

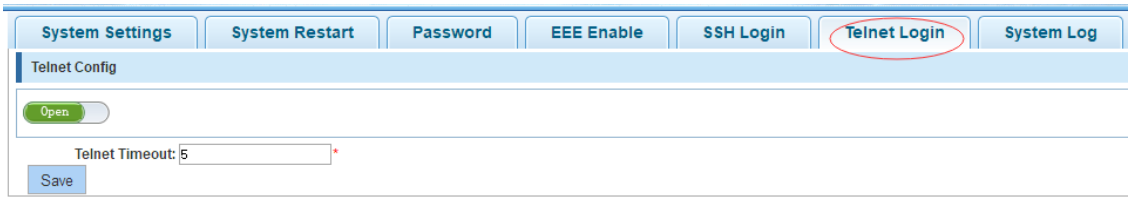
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: SSH abierto, puede iniciar sesión con CRT.



6.9.1.5. Iniciar sesión por Telnet

En la barra de navegación para seleccionar "**SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Iniciar sesión por Telnet**", abre Telnet. La siguiente imagen:

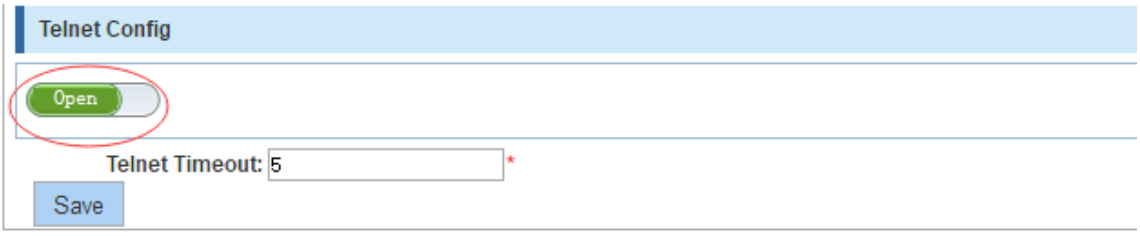


[Instrucción]

Configure el usuario para que pueda cambiar a través del dispositivo de inicio de sesión Telnet.

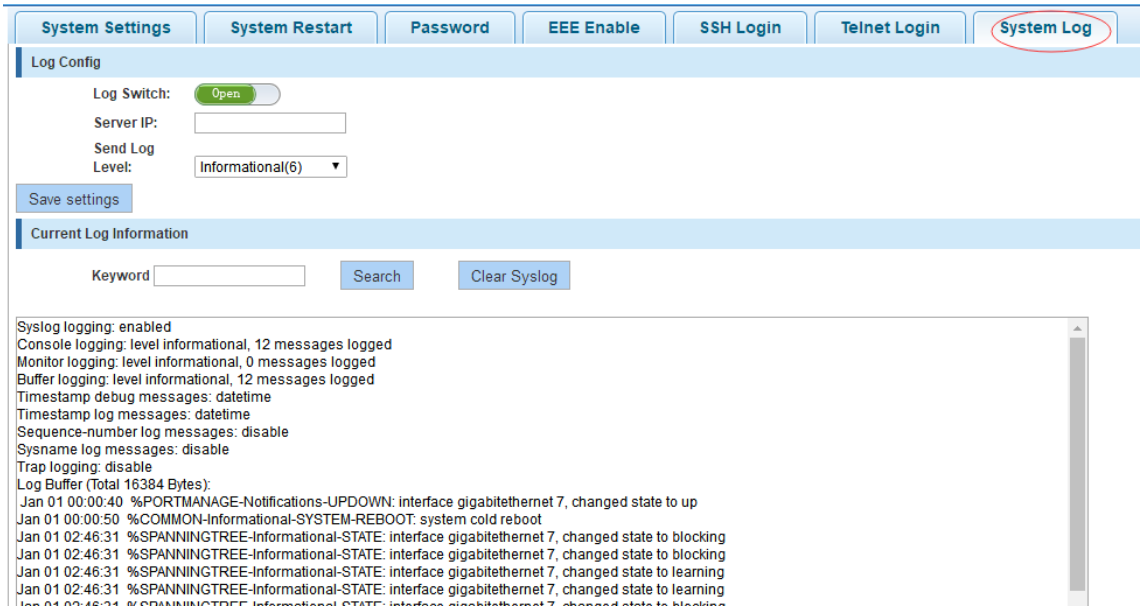
[Ejemplo de configuración]

Tales como: Telnet abierto, función PC Telnet abierta, puede iniciar sesión.



6.9.1.6. Registro del sistema

En la barra de navegación para seleccionar "**SISTEMA**>**Configuración del sistema**>**Registro del sistema**", para ver el registro y configurar el servidor de registro. La siguiente imagen:



[Descripción de parámetros]

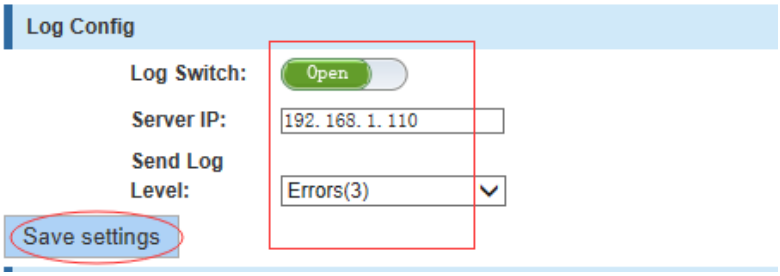
Parámetro	Descripción
Cambio de registro	Abrir y cerrar
Servidor IP	Designar a la dirección del servidor
Enviar nivel de registro	0-7

[Instrucción]

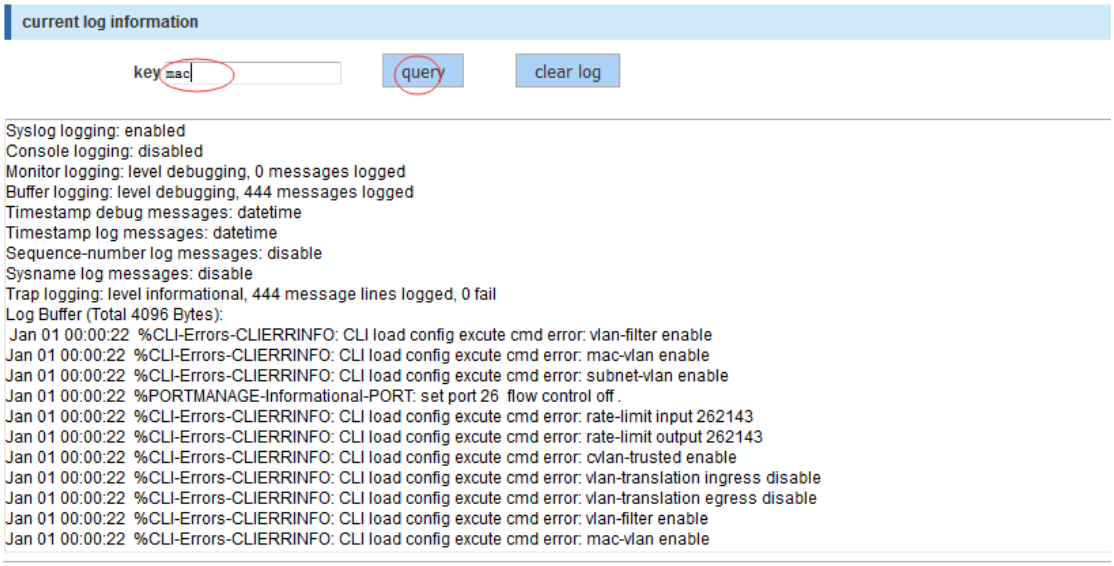
Abra el interruptor de registro, configure el servidor syslog, el registro del sistema se enviará automáticamente al servidor.

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: 1) la información del registro de errores en 192.168.2.1 enviada al servidor

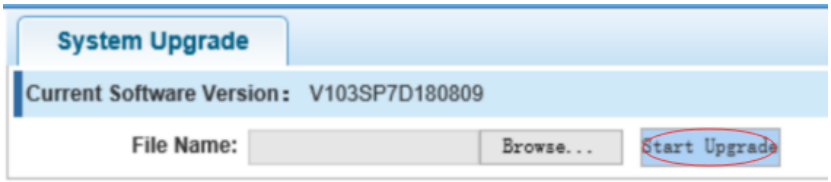


2) ingrese las palabras clave de Mac, haga clic en el botón "consultar", haga clic en el botón "borrar registro" y podrá borrar el registro.



6.9.2. Actualización de sistema

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Actualización de sistema**", Archivo de actualización opcional para actualizar. la siguiente imagen.



[Instrucción]

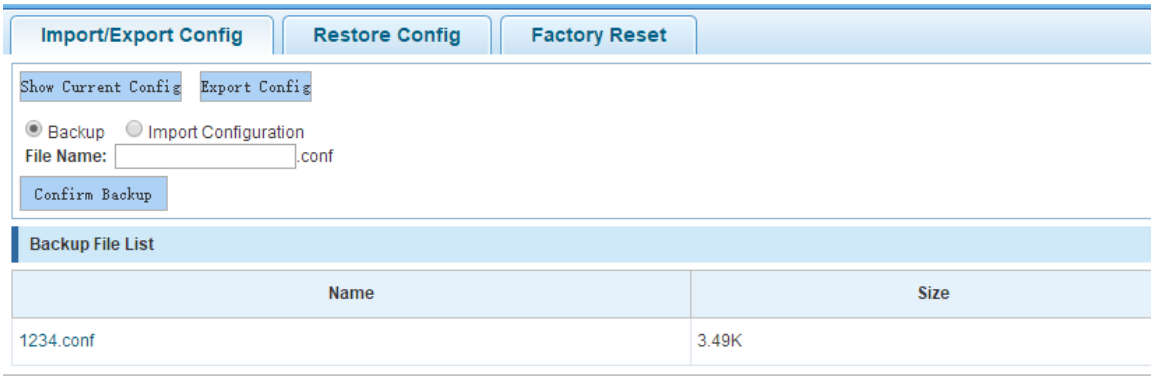
1 confirma que la versión mejorada del mismo modelo y del mismo modelo.

2 en el proceso de actualización, es posible que encuentre un flash que haga que la página no pueda responder temporalmente a la página, esta vez no puede apagar ni reiniciar el dispositivo, hasta que se le solicite que actualice correctamente.

6.9.3. Gestión de configuración

6.9.3.1. Importar/exportar configuración

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Gestión de configuración**>**Importar/exportar configuración**", puede importar y exportar archivos de configuración, el archivo de copia de seguridad. La siguiente imagen:



[Instrucción]

El proceso de importación no se puede cerrar ni actualizar la página, ¡o la importación fallará!

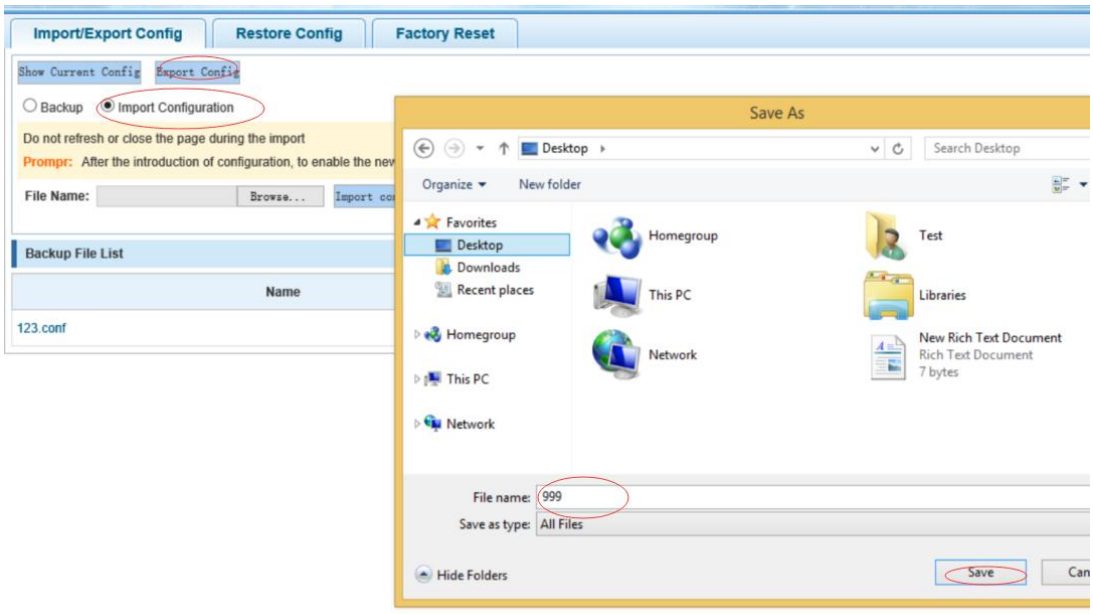
Después de introducir la configuración, para habilitar la nueva configuración, reinicie el dispositivo en esta página. De lo contrario, la configuración no tendrá efecto.

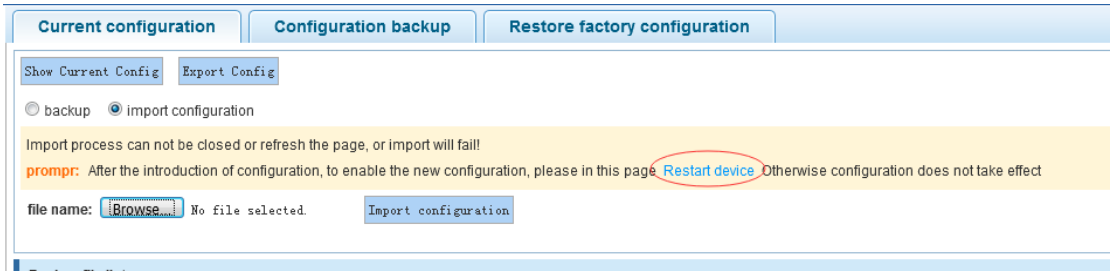
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: 1) en la configuración, primero guarde la página, haga clic en guardar configuración para guardar la configuración actual y luego exporte la configuración.

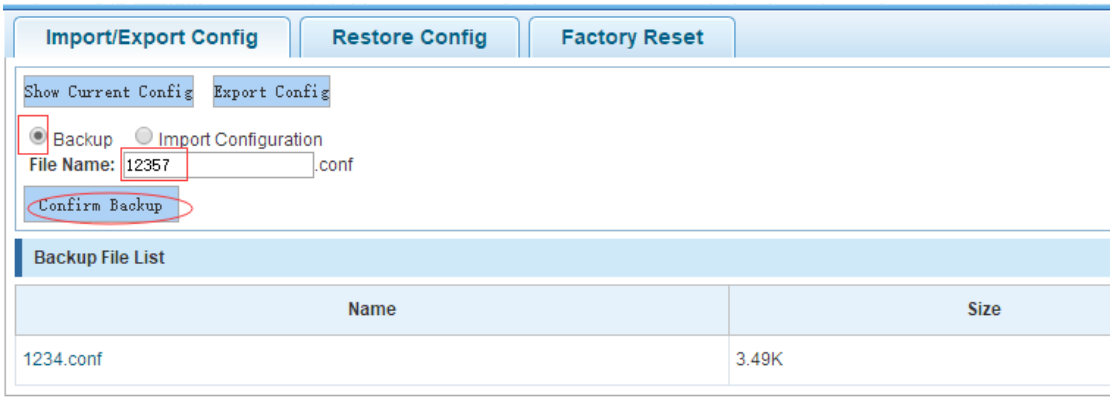


2) importar configuración.



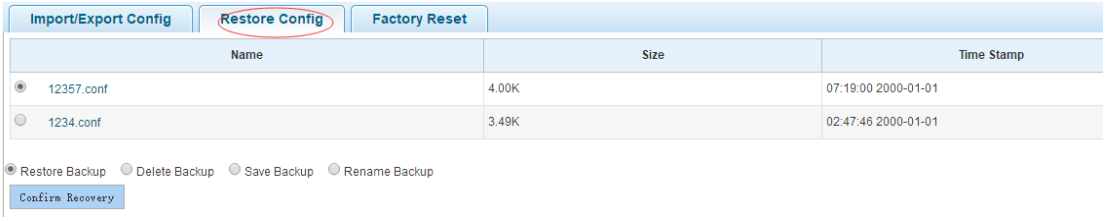


3) respaldo.



6.9.3.2. Restaurar configuración

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Gestión de configuración**>**Restaurar configuración**", puede configurar el archivo de respaldo. La siguiente imagen:

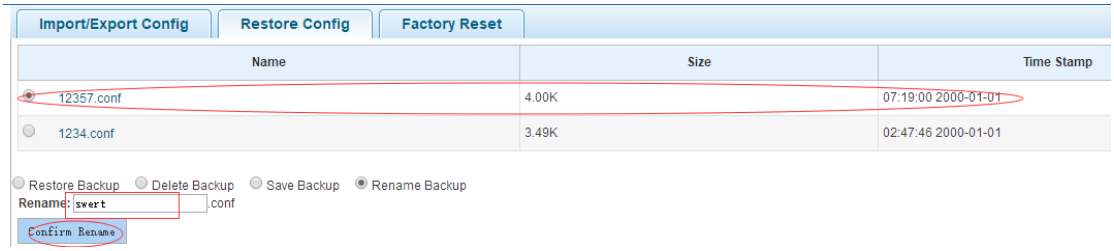


[Instrucción]

La operación de esta página debe realizarse primero en la página de configuración actual, el archivo de copia de seguridad.

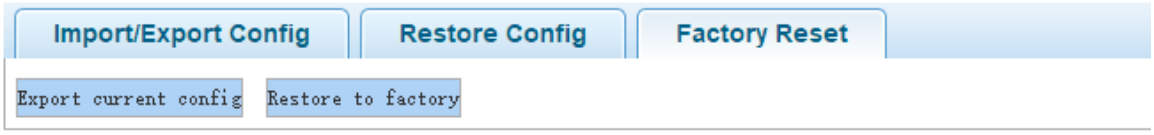
[Ejemplo de configuración]

Tales como: restaurar copia de seguridad.



6.9.3.3. Restablecimiento de fábrica

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Gestión de configuración**>**Restablecimiento de fábrica**", Puede exportar la configuración actual y restaurar la configuración de fábrica. La siguiente imagen:

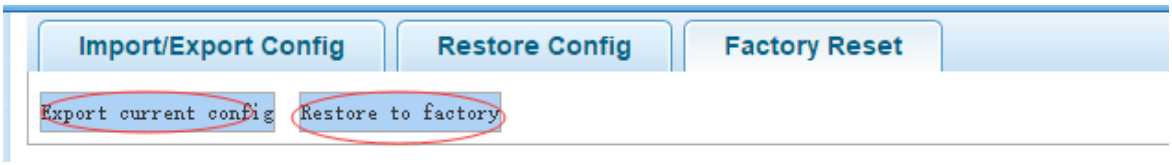


[Instrucción]

Restaurar la configuración de fábrica, eliminará toda la configuración actual. Si tiene alguna configuración útil, el sistema actual puede volver a la configuración de fábrica después de la configuración actual.

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: restaurar la configuración puede ser la guía antes de abandonar la configuración actual.



6.9.4. Guardar configuración

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Guardar configuración**", puede guardar la configuración actual. La siguiente imagen:



[Instrucción]

Guardar la configuración eliminará todas las configuraciones predeterminadas. Si hay configuraciones útiles, haga clic en Copia de seguridad de Configuraciones antes de guardar la configuración.

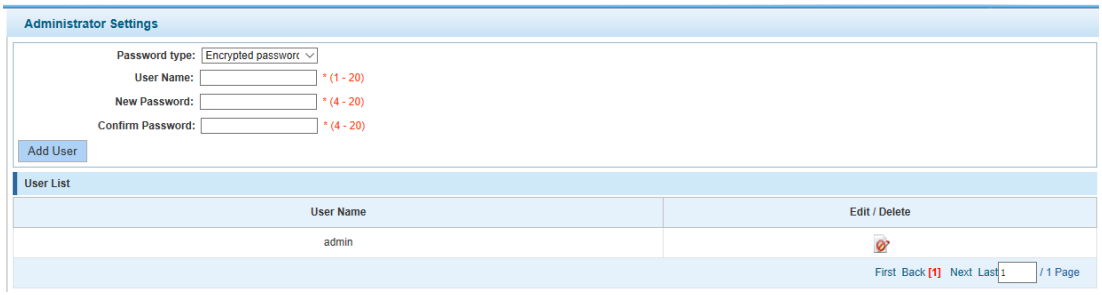
[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: haga clic en el botón "guardar configuración".



6.9.5. Privilegios de administrador

En la barra de navegación para seleccionar "**SISTEMA**>**Privilegios de administrador**", Usuarios comunes configurables. la siguiente imagen.

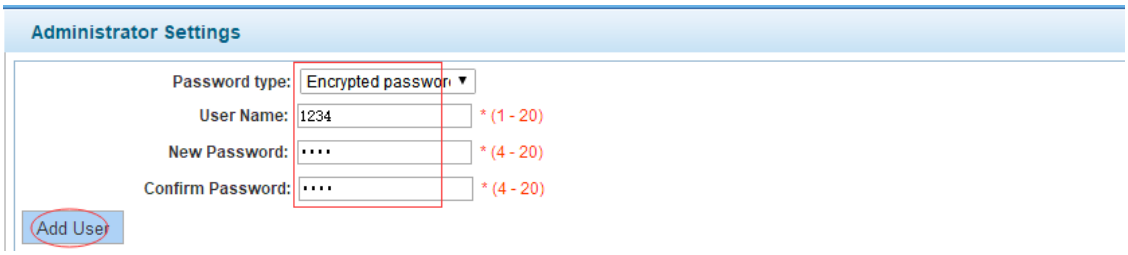


[Instrucción]

Solo el administrador del superadministrador puede acceder a esta página que se utiliza para administrar usuarios y visitantes. El usuario puede iniciar sesión en el sistema web de gestión de equipos para mantenimiento de rutina. Además del administrador y el usuario, se pueden agregar hasta cinco usuarios. Los usuarios normales sólo pueden acceder a la página de inicio del sistema de información.

[Ejemplo de configuración]

Como:



6.9.6. Recopilar información

En la barra de navegación para seleccionar**"SISTEMA**>**Recopilar información**", puede recopilar información de depuración del sistema. La siguiente imagen:



[Instrucción]

Recopile información útil, puede que le lleve unos momentos.

[Ejemplo de configuración]

Por ejemplo: haga clic en el botón "recoger".

