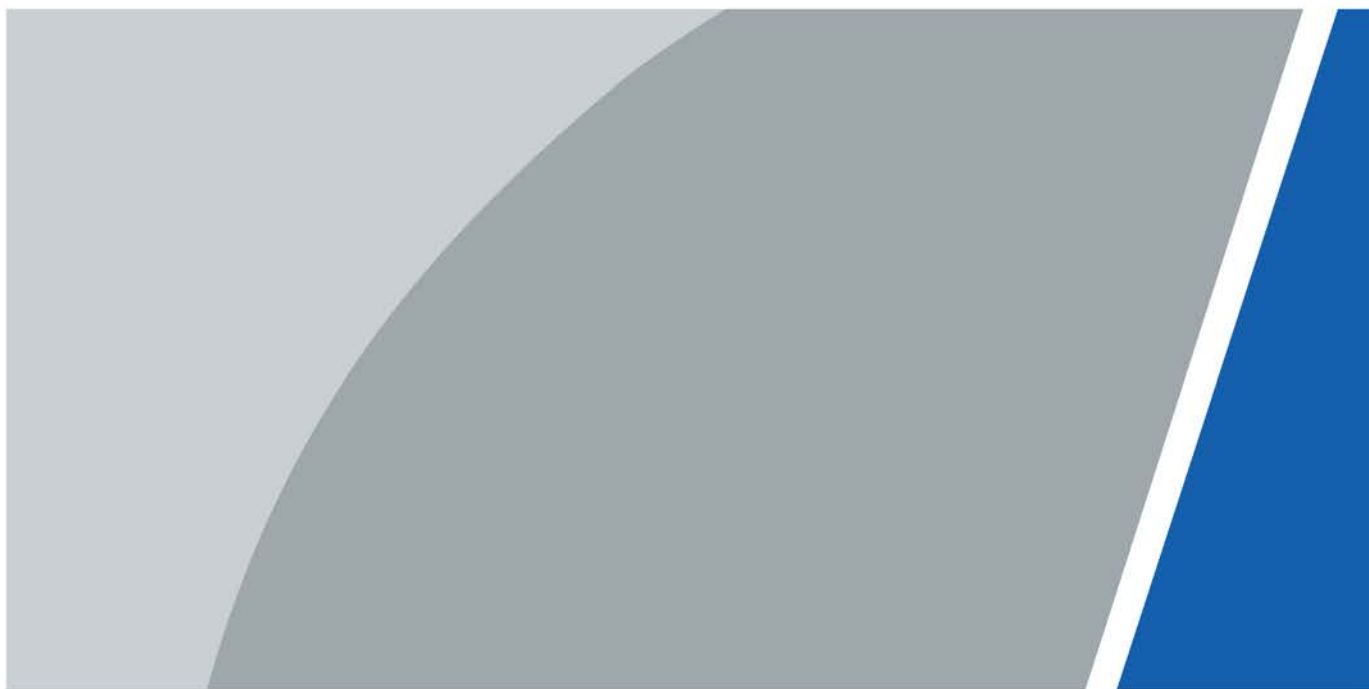


Estación de puerta modular

Manual del usuario



Prefacio

General

Este manual presenta cómo configurar la estación de puerta modular (en adelante denominada "VTO") en la interfaz web.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido podrían aparecer en el Manual.

Palabras de señal	Significado
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Enero de 2021

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Si existe alguna discrepancia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual. El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe alguna inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Aún así, puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del VTO. Lea atentamente el manual antes de usarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Siga estrictamente el manual durante el uso y consérvelo en un lugar adecuado después de leerlo.

Requisitos de funcionamiento

- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor. No instale el
- dispositivo en un entorno húmedo o polvoriento. Instale el dispositivo en posición
- horizontal en lugares estables para evitar que se caiga.
- No deje que gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo ni coloque encima de él nada que contenga líquidos.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados y no bloquee sus aberturas de ventilación.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de entrada y salida
- nominales. No desmonte el dispositivo usted mismo.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidos.

Requisitos de energía

- Utilice cables eléctricos recomendados en su área y dentro de sus especificaciones nominales.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de voltaje extra bajo de seguridad (SELV) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la norma de fuente de alimentación limitada de IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte la etiqueta del dispositivo.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I Medidas de seguridad y advertencias importantes.....
del VTO.....	II 1 Inicialización del VTO..... 1
2 Inicio de sesión y restablecimiento de contraseña	2
2.1 Iniciar sesión	2
2.2 Restablecer contraseña	2
3 Interfaz principal.....	4
4 Configuraciones locales	5
4.1 Básico	5
4.2 Vídeo y audio.....	6
4.3 Configuración de control de acceso	8
4.3.1 Local.....	8
4.3.2 RS-485	9
4.3.3 Gestión de contraseñas	9
4.4 Sistema.....	9
4.5 Seguridad	11
4.6 Wiegand.....	12
4.7 Usuario de Onvif.....	13
4.8 Subir archivo.....	13
5 Entorno del hogar.....	15
5.1 Nro. VTO Gestión	15
5.2 Gestión de VTH	16
5.2.1 Agregar número de habitación.....	16
5.2.2 Emisión de la tarjeta de acceso	19
5.2.3 Emisión de Huella Dactilar	20
5.3 Gestión de VTS.....	21
5.4 Configuración del IPC	22
5.5 Estado	23
5.6 Información de publicación.....	24
5.6.1 Enviar información	24
5.6.2 Información del historial.....	24
6 Red.....	26
6.1 Básico	26
6.1.1 TCP/IP	26
6.1.2 Puerto.....	26
6.1.3 P2P.....	27
6.2 UPnP.....	27
6.2.1 Habilitación de servicios UPnP.....	27
6.2.2 Agregar servicios UPnP.....	27
6.3 Servidor SIP	28
6.4 Cortafuegos	29
7 Gestión de registros	30
Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad	31

1 Inicialización del VTO

Para iniciar sesión por primera vez o después de restablecer el VTO, debe inicializarlo en la interfaz web.

Step 1 Encienda el VTO.

Step 2 Introduzca la dirección IP predeterminada (192.168.1.108) del VTO en la barra de direcciones del navegador.



Asegúrese de que la dirección IP de su PC esté en el mismo segmento de red que el VTO.

Figure 1-1 Inicialización del dispositivo

Device Init

1 One 2 Two 3 Three

Username admin

Password

Low Middle High

Confirm Password

Next

Step 3 Ingrese y confirme la contraseña y luego haga clic en **Próximo**. Introduzca una

Step 4 dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.

Step 5 Hacer clic **Próximo** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

2 Iniciar sesión y restablecer contraseña

2.1 Acceso

Antes de iniciar sesión, asegúrese de que la PC esté en el mismo segmento de red que el VTO.

Step 1 Vaya a la dirección IP del VTO en el navegador.



Para iniciar sesión por primera vez, ingrese la IP predeterminada. Si tiene varios VTO, le recomendamos cambiarlos.

la dirección IP predeterminada (**Red > Básica**) para evitar conflictos.

Step 2 Ingrese "admin" como nombre de usuario y la contraseña que estableció durante la inicialización y luego haga clic en **Acceso**.

Figure 2-1 Interfaz de inicio de sesión

2.2 Restablecer contraseña

Step 1 En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?** y luego haga clic en **Próximo**.

Figure 2-2 Restablecer la contraseña (2/3)

Step 2 Escanee el código QR y obtendrá una cadena de números y letras.

Step 3 Envíe la cadena al correo electrónico: support_gpwd@htmicrochip.com, y luego el código de seguridad se enviará a la dirección de correo electrónico configurada durante la inicialización.

Step 4 Introduzca el código de seguridad en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Próximo**.



- Si no configuró una dirección de correo electrónico durante la inicialización, comuníquese con su proveedor o Servicio de atención al cliente para obtener ayuda.
- El código de seguridad será válido sólo durante 24 horas después de su recepción.
- Si ingresa el código de seguridad incorrecto 5 veces consecutivas, su cuenta será bloqueada. bloqueado durante 5 minutos.

Step 5 Ingrese y confirme la nueva contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

3 Interfaz principal

Figure 3-1 Interfaz principal

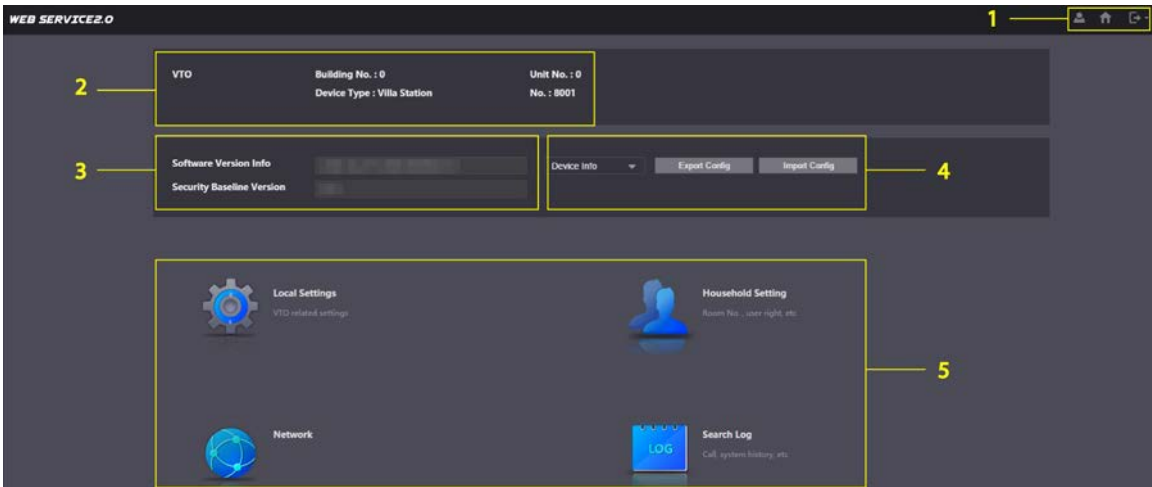


Tabla 3-1 Introducción a la interfaz principal

No.	Función	Descripción
1	Función general	:Cambia la contraseña y tu dirección de correo electrónico. :Vaya a la interfaz principal. :Cerrar sesión, reiniciar el VTO o restaurar el VTO a la configuración de fábrica. Si restaura el VTO a la configuración de fábrica, se eliminarán todos los datos, excepto los del almacenamiento externo. Puede formatear la tarjeta SD para eliminar los datos que contiene.
2	Información de VTO	Ver la información del VTO y del sistema.
3	Información del sistema	
4	Configuración gerente	Exportar o importar configuración de VTO o información de usuario.
5	Función	Configurar parámetros para diferentes funciones. La interfaz y la función pueden variar según el tipo de dispositivo que haya configurado para el VTO. La interfaz y la función reales prevalecerán.

4 Configuraciones locales

Este capítulo presenta la configuración detallada del VTO.

4.1 Básico

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Básica**.

Figure 4-1 Básico

Step 2 Configurar los parámetros.

Tabla 4-1 Descripción de parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccionar Estación de Villa o Apartamento pequeño según sea necesario.
Número de llamada del centro	El número de teléfono predeterminado para el centro de administración es 888888, y puede configurarlo con cualquier número de hasta 9 dígitos.
Nombre del dispositivo	Cuando otros dispositivos estén monitoreando este VTO, el nombre del dispositivo aparecerá en la imagen de monitoreo.
Periodo del centro de llamadas	Periodo de tiempo en el cual se puede llamar al centro de gestión.
No.	Se utiliza para diferenciar cada VTO y recomendamos configurarlo según el número de unidad o edificio, y luego puede agregar VTO al servidor SIP usando sus números.  Puede cambiar el número del VTO cuando no esté funcionando como servidor SIP.
Periodos en los que se pueden realizar llamadas	Configura el horario si solo deseas recibir llamadas durante un periodo específico.
Llamada grupal	Habíltelo en el VTO que funciona como servidor SIP y, cuando un VTH principal recibe una llamada, todos los VTH de extensión también recibirán la llamada.

Parámetro	Descripción
Tarjeta SD total Capacidad	Muestra la capacidad total y utilizada de la tarjeta SD. Puede hacer clic Formato para borrar todos los datos de la tarjeta SD.
Capacidad utilizada de SD	
Formato	
Captura automática (Descubrir)	Cuando se desbloquea la puerta, el VTO tomará dos instantáneas y las guardará en la tarjeta SD.
Captura automática (llamadas)	Tome una instantánea y guárdela en la tarjeta SD del VTO cuando el VTO esté llamando.
Subir video Mensajes	Cuando está habilitado: ● Si se inserta una tarjeta SD tanto en el VTH como en el VTO, el mensaje de vídeo se guardará tanto en las tarjetas SD del VTH como en las del VTO. ● Si solo se inserta una tarjeta SD en el VTH o el VTO, el mensaje de vídeo se guardará solo en la tarjeta SD del VTH o el VTO. ● Si no se inserta ninguna tarjeta SD en el VTH o VTO, no se guardará ningún mensaje de vídeo.
Grabación automática (llamada)	Grabe video cuando el VTO esté en una llamada y guarde la grabación en la tarjeta SD del VTO.

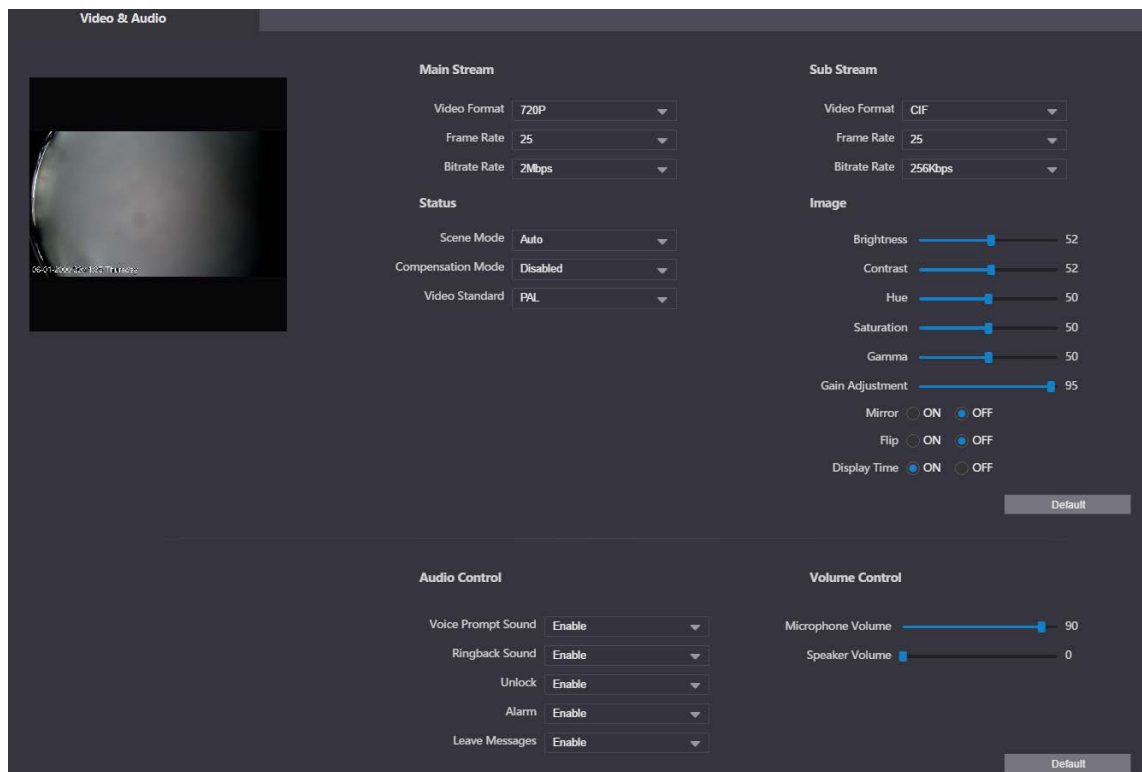
Step 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.2 Vídeo y audio

Configure el formato y la calidad de vídeo y audio del VTO.

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Vídeo y audio**.

Figure 4-2 Vídeo y audio



Step 2 Configure los parámetros que tendrán efecto al realizar el cambio.

Tabla 4-2 Descripción de los parámetros de vídeo

Parámetro		Descripción
Principal/Sub Arroyo	Formato de vídeo	Seleccione una resolución diferente según sea necesario: ● 1080P:1920 × 1080. ● 720P:1280 × 720. ● Formato WVGA:800 × 480. ● QVGA:320 × 240. ● D1:720 × 480. ● CIF:352 × 288.
	Velocidad de cuadros	Cuanto mayor sea el valor, más fluido será el vídeo, pero requerirá más ancho de banda.
	Tasa de bits	Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad del vídeo, pero requerirá más ancho de banda.
Estado	Modo de escena	Seleccione según sea necesario según las condiciones de iluminación. Auto Está seleccionado de forma predeterminada.
	Compensación Modo	● BLC:Compensación de contraluz. Mejora la claridad del objetivo en la imagen. ● Amplio rango dinámico (WDR): Amplio rango dinámico. Mejora el brillo de las áreas oscuras y reduce el brillo de las áreas brillantes para mejorar la imagen. ● HLCC (Centro de Información de Conducta Humana): Alta compensación de luz. Reduce el brillo de los puntos fuertes para mejorar la imagen general.
	Estándar de vídeo	Seleccione CAMARADA o Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC) según tu zona.  CAMARADASe utiliza principalmente en China y Europa, ySistema de clasificación de números arábigos (NTSC)Principalmente en Estados Unidos y Japón.
Imagen	Brillo	Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
	Contraste	Valor más grande para mayor contraste entre áreas brillantes y oscuras.
	Matiz	Haz que el color sea más brillante o más oscuro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y recomendamos mantenerlo así.
	Saturación	Cuanto más brillante sea el valor, más espeso será el color.
	Gama	Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la misma de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
	Ajuste de ganancia	Amplifica la señal de vídeo para aumentar el brillo de la imagen. Si el valor es demasiado alto, habrá más ruido en la imagen.
	Espejo	Muestra la imagen con el lado izquierdo y derecho invertidos.
	Voltear	Muestra la imagen al revés.
	Hora de visualización	Muestra la hora y la fecha actuales en la imagen de vídeo.
Audio Control	—	Activa o desactiva cada tipo de sonido.
Volumen Control	Micrófono	Ajuste el volumen según sea necesario.
	Volumen	
	Volumen del altavoz	

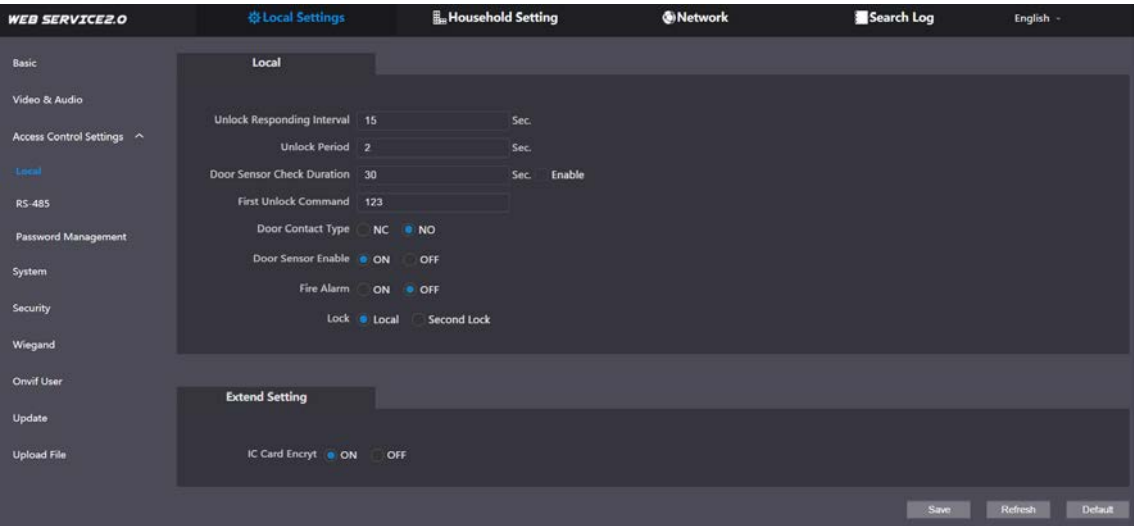
4.3 Configuración de control de acceso

Esta sección presenta cómo configurar las dos cerraduras conectadas al puerto de cerradura o al puerto RS-485 del VTO.

4.3.1 Local

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Configuración de control de acceso**.

Figure 4-3 Local



Step 2 Configurar los parámetros.

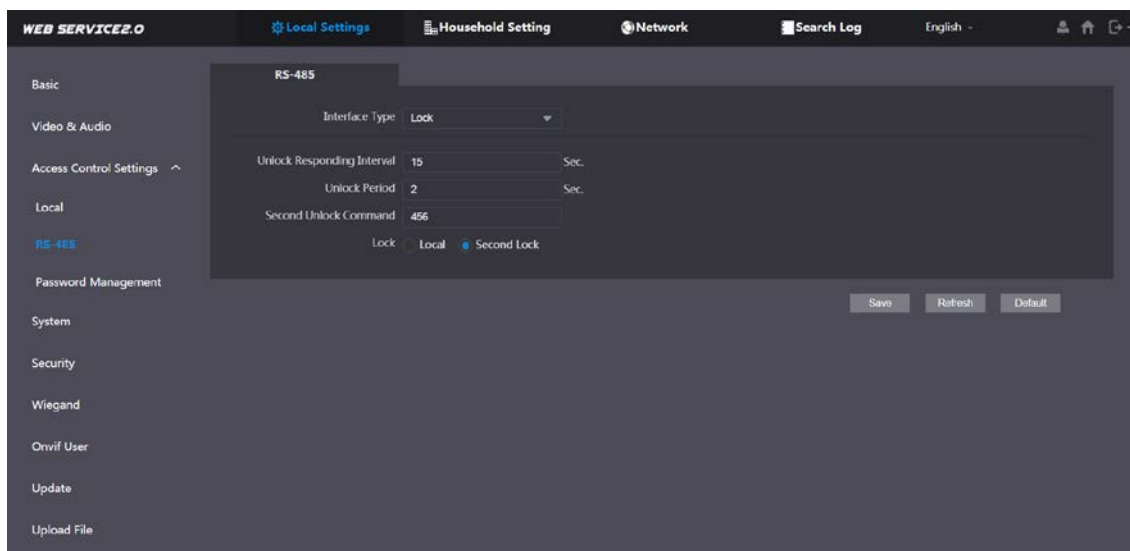
Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de control de acceso local

Parámetro	Descripción
Desbloquear Respondiendo Intervalo	La puerta sólo se podrá desbloquear nuevamente después del intervalo.
Periodo de desbloqueo	El tiempo durante el cual la cerradura permanece desbloqueada.
Comprobación del sensor de la puerta Duración	- Habilítelo y la puerta no se bloqueará hasta que los sensores de la puerta entren en contacto entre sí. Si la puerta permanece desbloqueada durante más tiempo del Duración de la comprobación del sensor de la puerta, se activará la alarma del sensor de la puerta y se enviará al centro de administración. - Deshabilítelo y la puerta se bloqueará después de la Periodo de desbloqueo.  Es necesario instalar un contacto de puerta para configurar este parámetro.
Primer/Segundo desbloqueo Dominio	Puede conectar un teléfono de terceros, como un teléfono SIP, al VTO y usar el comando para abrir la puerta de forma remota.
Tipo de contacto de puerta	CAROLINA DEL NORTE: Normalmente - cerrado. NO: Normalmente abierto.
Habilitar sensor de puerta	Sincronizar el estado del sensor de la puerta con los monitores interiores (VTH).
Alarma de incendios	Si está activado, puede conectar un dispositivo de alarma al puerto que originalmente es para el contacto de la puerta, pero no puede usar la función de contacto de la puerta.
Cerrar	Los métodos no remotos, como contraseña o tarjeta, desbloquearán la cerradura que seleccione.
Cifrado de tarjeta IC	Las tarjetas de acceso emitidas por la VTO estarán encriptadas y no serán clonables.

4.3.2 RS-485

Seleccionar **Configuración local > Configuración de control de acceso** y luego configure los parámetros de la cerradura conectada a través del puerto RS-485. Consulte la Tabla 4-3 para obtener una descripción de los parámetros.

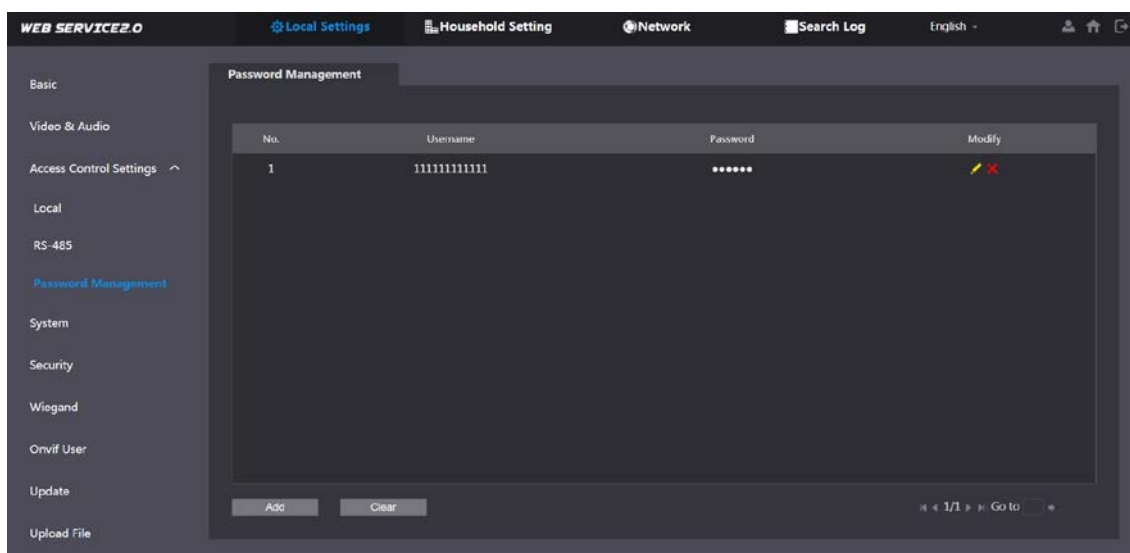
Figure 4-4 Cerradura conectada a través del puerto RS-485



4.3.3 Gestión de contraseñas

Agregue un nombre de usuario y una contraseña utilizados para desbloquear la puerta.

Figure 4-5 Gestión de contraseñas

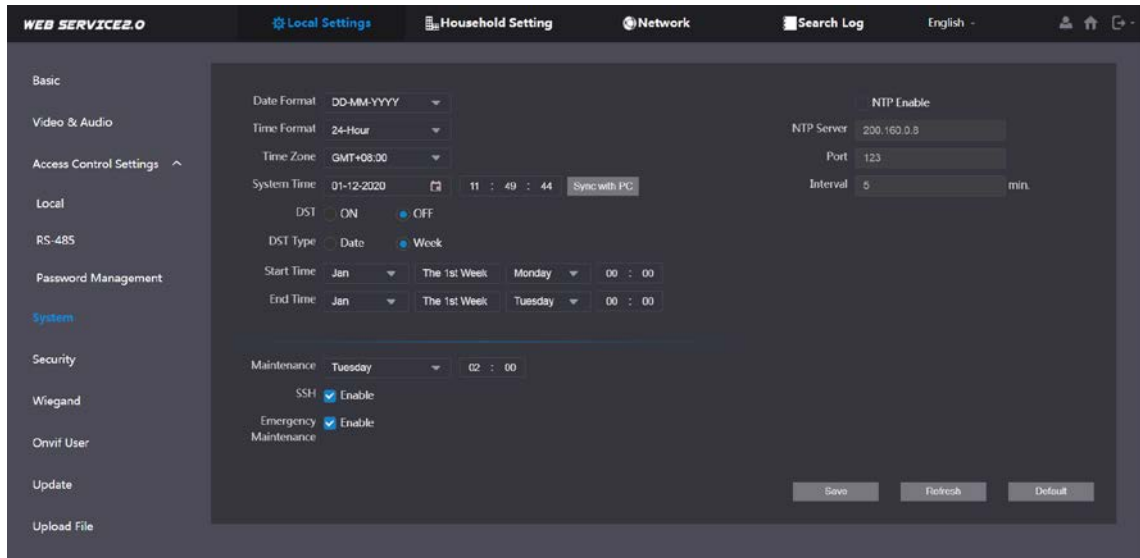


4.4 Sistema

Configurar parámetros de tiempo, servidor NTP y más.

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Sistema**.

Figure 4-6 Sistema



Step 2 Configurar los parámetros.

Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del sistema

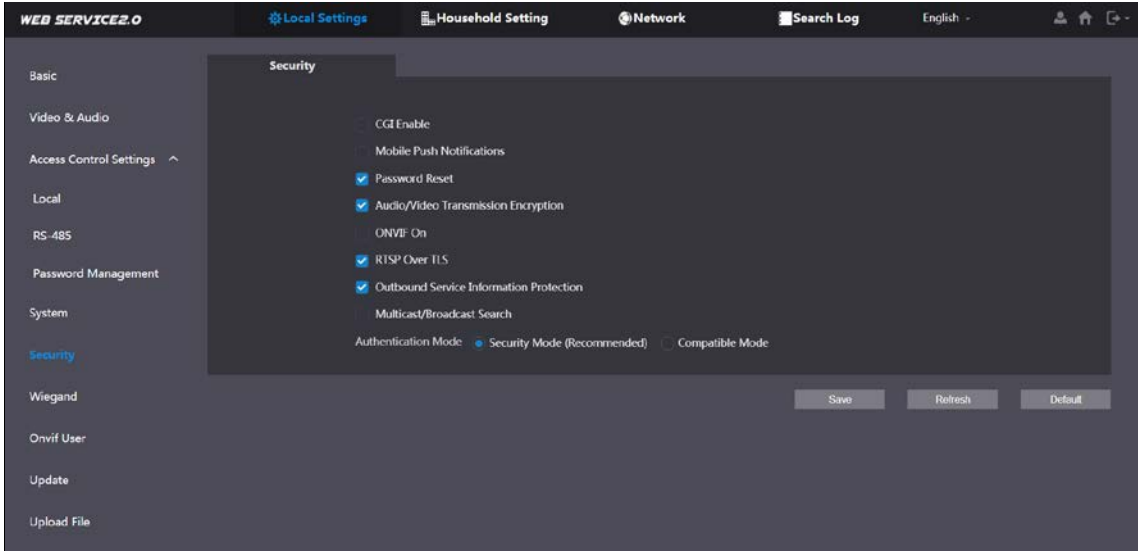
Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione un formato según sea necesario.
Formato de hora	
Hora del sistema	 Cambiar la hora del sistema puede causar problemas en la búsqueda de videos y la publicación de información. Desactive la grabación de videos y la captura automática de imágenes antes de cambiarla.
Huso horario	Configure la zona horaria según sea necesario.
Sincronizar con PC	Sincronice la hora del sistema VTO con su PC.
Horario de verano	Horario de verano. Si corresponde a su zona, debe habilitarlo y luego configurar el tipo de horario de verano, la hora de inicio y la hora de finalización.
Tipo de horario de verano	Seleccionar Fecha o Semana según sea necesario y luego configure el período específico.
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Fin del tiempo	
Habilitar NTP	Habilite NTP e ingrese la dirección IP del servidor NTP, y luego el VTO sincronizará la hora con el servidor NTP automáticamente.
Servidor NTP	
Puerto	Número de puerto del servidor NTP.
Intervalo	Ciclo de actualización de tiempo VTO. 30 minutos como máximo.
Mantenimiento	Define la hora en la que el VTO se reiniciará automáticamente.
SSH	Puede conectar dispositivos de depuración al VTO a través del protocolo SSH.  Recomendamos desactivarlo y activar el modo de seguridad y la protección de la información del servicio saliente. Consulte "4.5 Seguridad". De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Emergencia Mantenimiento	Habilítelo para el análisis y reparación de fallas.  Esta función ocupará los puertos 8088 y 8087.

4.5 Seguridad

Configurar funciones que involucran la seguridad del dispositivo.

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Seguridad**.

Figure 4-7 Seguridad



Step 2 Configurar los parámetros.

Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de seguridad

Parámetro	Descripción
Habilitar CGI	Habilitar el uso del comando CGI.  Recomendamos desactivarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Push móvil Notificación	Envía información a la aplicación en el teléfono inteligente.  Le recomendamos que la desactive si no necesita esta función. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Restablecer contraseña	Si está desactivado, no podrá restablecer la contraseña.
Audio/vídeo Transmisión Encriptación	Cifre todos los datos durante las llamadas de voz o vídeo.  Recomendamos activarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
ONVIF activado	Permitir que dispositivos de terceros extraigan la transmisión de video del VTO a través del protocolo ONVIF. 

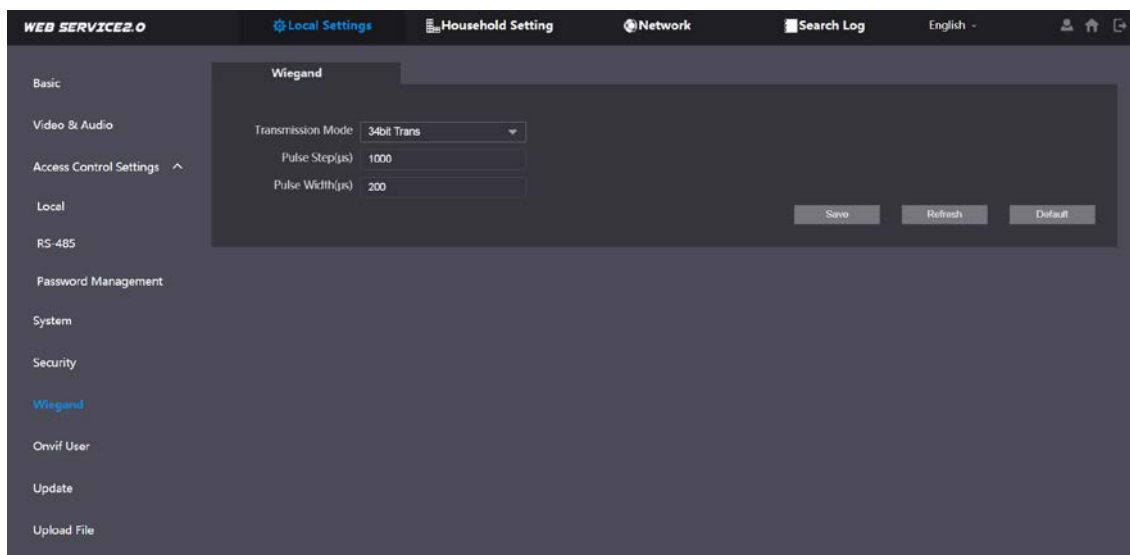
Parámetro	Descripción
	Recomendamos desactivarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
RTSP sobre TLS	Salida de flujo de bits cifrado a través de RTSP.  Recomendamos activarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Servicio de salida Información Protección	Proteja sus contraseñas.  Recomendamos activarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Multidifusión/Difusión Buscar	Habilítelo y otros dispositivos encontrarán el VTO.  Recomendamos desactivarlo. De lo contrario, el VTO podría estar expuesto a riesgos de seguridad y fuga de datos.
Autenticación Modo	● Modo de seguridad(recomendado): Admite el inicio de sesión con autenticación Digest. ● Modo compatible: Utilice el antiguo método de inicio de sesión.  Recomendamos el modo de seguridad. El modo compatible puede exponer el VTO a riesgos de seguridad y fuga de datos.

Step 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6 Wiegand

Configure los parámetros según sea necesario cuando se conecte a otros dispositivos, como un lector de tarjetas con un puerto Wiegand.

Figure 4-8 Wiegand



4.7 Usuario de Onvif

Agregar cuentas para dispositivos para monitorear el VTO a través del protocolo ONVIF.



Si eliminas una cuenta no podrás deshacer la acción.

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Usuario Onvif** Haga

Step 2 clic en **Agregar**.

Figure 4-9 Agregar un usuario ONVIF

Step 3 Ingrese la información y luego haga clic **Ahorrrar**.

Los dispositivos ONVIF ahora pueden monitorear el VTO mediante la cuenta. Consulte el manual del usuario del dispositivo ONVIF para obtener más detalles.

4.8 Subir archivo

Sube un archivo de audio para cambiar el sonido al llamar, desbloquear la puerta y más.

Step 1 Seleccionar **Configuración local > Cargar archivo**.

Step 2 Seleccione un tipo de audio y luego haga clic en **Navegar** para seleccionar el archivo de audio según sea necesario.

Figure 4-10 Cambiar el mensaje de sonido

The screenshot shows the 'WEB SERVICE2.0' interface with the 'Local Settings' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Upload File' highlighted. The main content area is titled 'Upload File' and includes an 'Audio Types' dropdown menu set to 'Unlocked'. Below this is a 'Local Upload' section with a file input field, 'Browse', and 'Upload' buttons. A red error message states: 'Please upload mp3 files, and the file size cannot exceed 20 Kb'. At the bottom, there is a table with columns 'No.' and 'Audio Types', which is currently empty with the text 'No data...' at the bottom right.

No.	Audio Types
-----	-------------

Step 3 Hacer clic **Subir**.

5 Entorno del hogar

En este capítulo se explica cómo agregar, modificar y eliminar VTO, VTH, VTS e IPC, y cómo enviar mensajes desde el servidor SIP a los VTO y VTH cuando el VTO funciona como servidor SIP. Si utiliza otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para obtener más información.



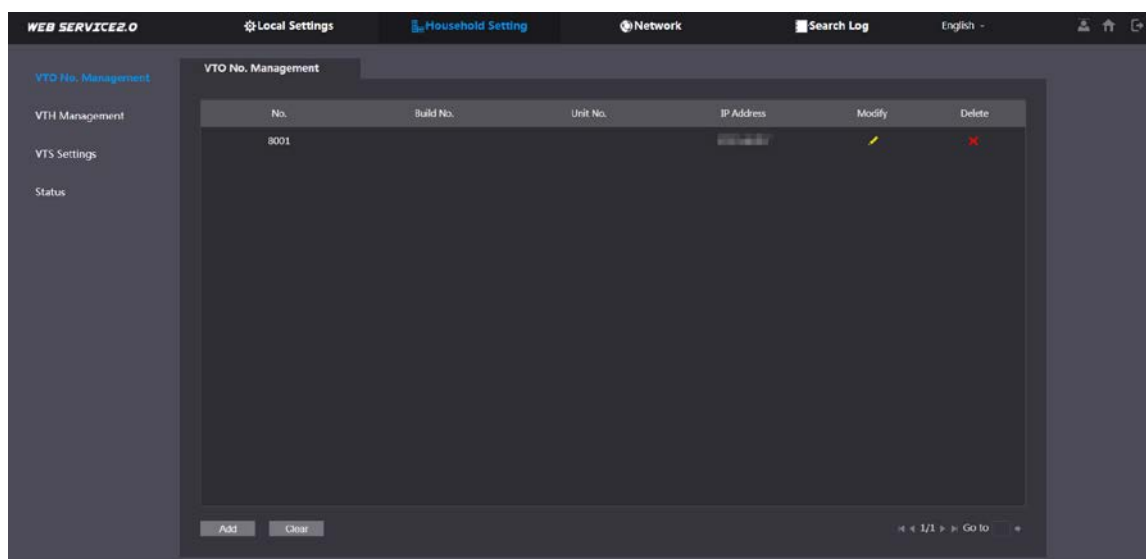
Para configurar los parámetros del servidor SIP, consulte "Servidor SIP" para obtener más detalles.

5.1 VTO No. Gestión

Puede agregar VTO al servidor SIP y todos los VTO conectados al mismo servidor SIP pueden llamarse entre sí.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del VTO que funciona como servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar > Gestión de n.º VTO**.

Figure 5-1 Gestión de VTO



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-2 Agregar VTO

Step 3 Configurar los parámetros.



Se debe agregar el servidor SIP.

Tabla 5-1 Agregar configuración de VTO

Parámetro	Descripción
No.	El número de VTO que configuró. Consulte la Tabla 4-1 para obtener más detalles.
Registro	Mantenlo por defecto
Contraseña	
Número de compilación	Disponible solo cuando otros servidores funcionan como servidor SIP.
Unidad No.	
Dirección IP	Dirección IP del VTO.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la interfaz web del VTO.
Contraseña	

Step 4 Hacer clic **Ahorrar**.



Hacer clic  O  para modificar o eliminar un VTO, o **Clarop** para eliminar todos los VTO agregados, excepto uno en el que ha iniciado sesión no se puede modificar ni eliminar.

5.2 Gestión de VTH

5.2.1 Agregar número de habitación

Puede agregar el número de habitación planificado al servidor SIP y luego configurar el número de habitación en los dispositivos VTH para conectarlos a la red. Esta sección es aplicable cuando el VTO funciona como servidor SIP y, si utiliza otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente de los servidores para obtener una configuración detallada.

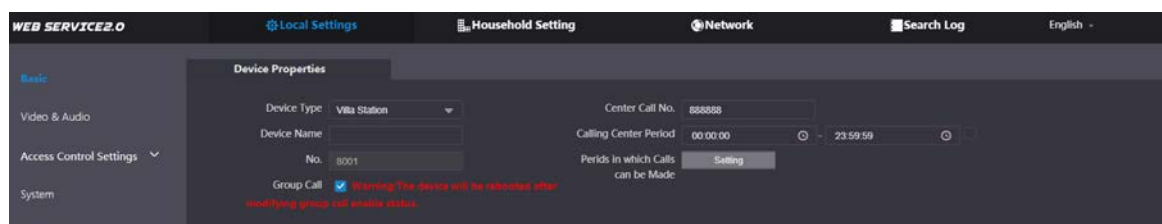


El número de habitación puede contener como máximo 6 dígitos de números o letras o su combinación, y no puede ser el mismo que ningún número VTO.

Utilizando el VTO en una Villa

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración local > Básica**.

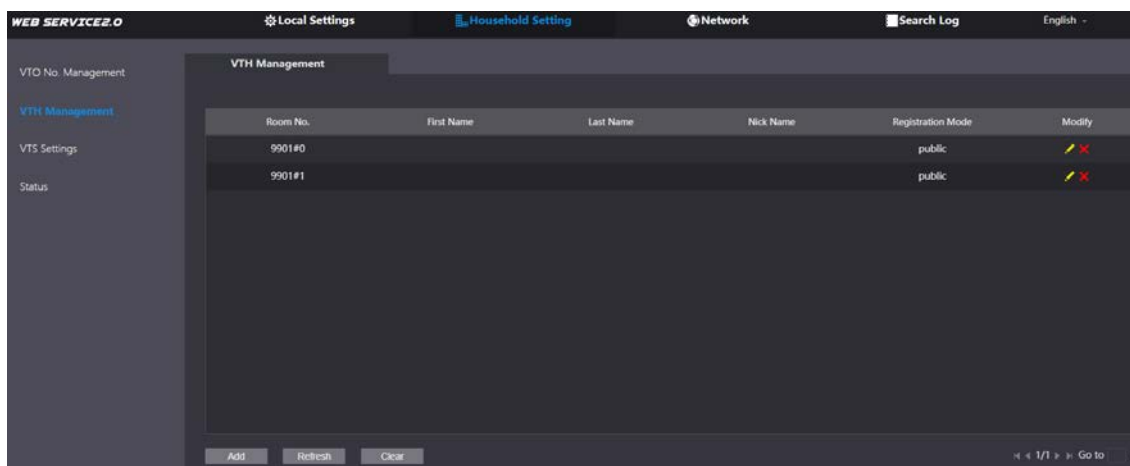
Figure 5-3 Propiedades del dispositivo (1)



Step 2 Colocar **Tipo de dispositivo** a **Estación de Villa** y luego haga clic en

Step 3 **Ahorrar**. Seleccionar **Entorno doméstico > Gestión de VTH**.

Figure 5-4 Gestión de números de habitaciones



Step 4 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-5 Añadir un número de habitación

Step 5 Configure los parámetros de la izquierda.

Tabla 5-2 Información de la habitación

Parámetro	Descripción
Nombre de pila	Ingresa la información que necesitas para diferenciar cada estancia.
Apellido	
Apodo	
Habitación N°	Ingresa un número de habitación y luego configure el número en un VTH para conectarse para conectarlo a la red.
Tipo de registro	Seleccionar público .
Registro	Mantenlo por defecto
Contraseña	

Step 6 Hacer clic **Ahorrar**.



- Hacer clic  O  para modificar o eliminar un número de habitación.
- Hacer clic **Clarop** para eliminar todos los números de habitaciones.

Uso del VTO en un apartamento pequeño

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración local > Básica**.

Figure 5-6 Propiedades del dispositivo (2)

WEB SERVICE 2.0 Local Settings Household Setting Network Search Log English

Basic

Video & Audio

Access Control Settings

System

Security

Onvif User

Device Properties

Device Type: Smart Apartment

Device Name:

No.: 8001

Center Call No.: 88888

Group Call: ☒ Warning: The device will be released after modifying group call enable status

Save Refresh Default

Step 2 Colocar **Tipo de dispositivo** a **Apartamento pequeño** y luego haga clic en **Ahorrar**.

Step 3 Seleccionar **Entorno doméstico > Gestión de VTH** Puede agregar un solo número de habitación o agregarlos en lotes.

- Añade un número de habitación individual.

Figure 5-7 Añadir números de habitación

WEB SERVICE 2.0 Local Settings Household Setting Network Search Log English

VTO No. Management

VTH Management

Room No.	First Name	Last Name	Nick Name	Registration Mode	Modify
101				public	
102				public	
103				public	
201				public	
202				public	
203				public	
301				public	
302				public	
303				public	

Add Refresh Clear

Unit Layer Amount: 3

First Floor Number: 101

Room Amount in One Layer: 3

Second Floor Number: 201

Add

1/1 Go to

- 1) Haga clic **Agregar**.

Figure 5-8 Añadir un número de habitación individual

2) Configure la información de la izquierda. Consulte la Tabla 5-2 para obtener más detalles.

3) Haga clic **Ahorrar**.

- Agregar varios números de habitaciones.

Figure 5-9 Agregar números de habitaciones en lotes

1) Configurar la información.

- **Cantidad de capas unitarias:**El número de pisos del apartamento. **Cantidad de habitación en una capa:**El número de habitaciones en un piso. **Número del primer piso:**El primer número de habitación del primer piso. **Número del segundo piso:**El primer número de habitación en el segundo piso.

2) Haga clic **Agregary** luego haga clic en **Refrescar** Para ver el estado más reciente



- Hacer clic   para modificar o eliminar un número de habitación.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todos los números de habitaciones.

5.2.2 Emisión de tarjeta de acceso

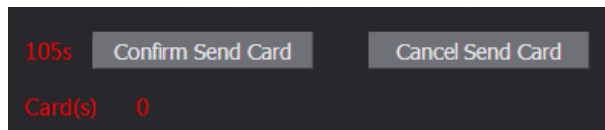
Emitir una tarjeta de acceso para desbloquear la puerta de una habitación.



Para utilizar esta función, el VTO debe tener un lector de tarjetas.

Step 1 Seleccionar **Entorno doméstico > Gestión de VTH**, haga clic **Agregary** luego haga clic en **Tarjeta de emisión**.

Figure 5-10 Aviso de cuenta regresiva



Step 2 Pase la tarjeta por el VTO.

Figure 5-11 Tarjeta de emisión

Step 3 Ingrese el nombre de usuario, haga clic **Ahorrary** luego haga clic en **Confirmar envío de tarjeta**.

Figure 5-12 Tarjeta de acceso emitida

Username	Card No.	Modify
mm	[redacted]	

Otras operaciones

- Hacer clic para configurarlo en la tarjeta principal, y luego el ícono cambia a La carta principal se puede utilizar para emitir tarjetas de acceso para esta sala en el VTO.
- Hacer clic para configurarlo como perdido, y luego el icono cambia a La tarjeta perdida no puede ser Se utiliza para abrir la puerta.
- Hacer clic O para modificar el nombre de usuario o eliminar la tarjeta.

5.2.3 Emisión de huellas dactilares

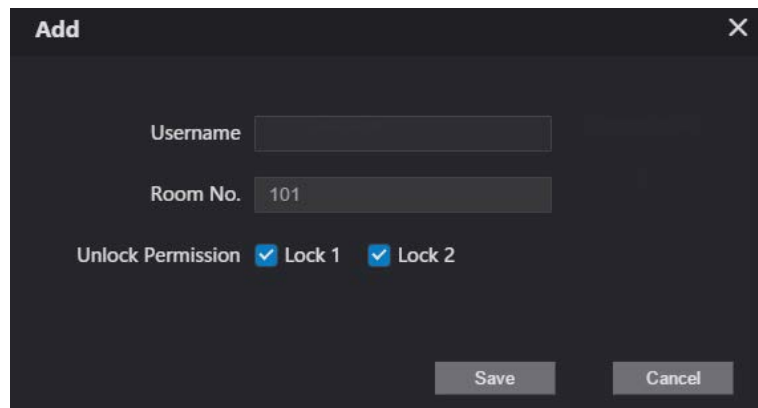
Emitir huellas dactilares para desbloquear la puerta de una habitación.



Para utilizar esta función, el VTO debe tener un escáner de huellas dactilares.

Step 1 Seleccionar **Entorno doméstico > Gestión de VTH**, haga clic **Agregary** luego haga clic en **Huella digital del problema**.

Figure 5-13 Emitir huella digital



Add [X]

Username

Room No.

Unlock Permission ☒ Lock 1 ☒ Lock 2

Step 2 Ingrese un nombre de usuario, asigne permiso de desbloqueo según sea necesario y luego haga clic en

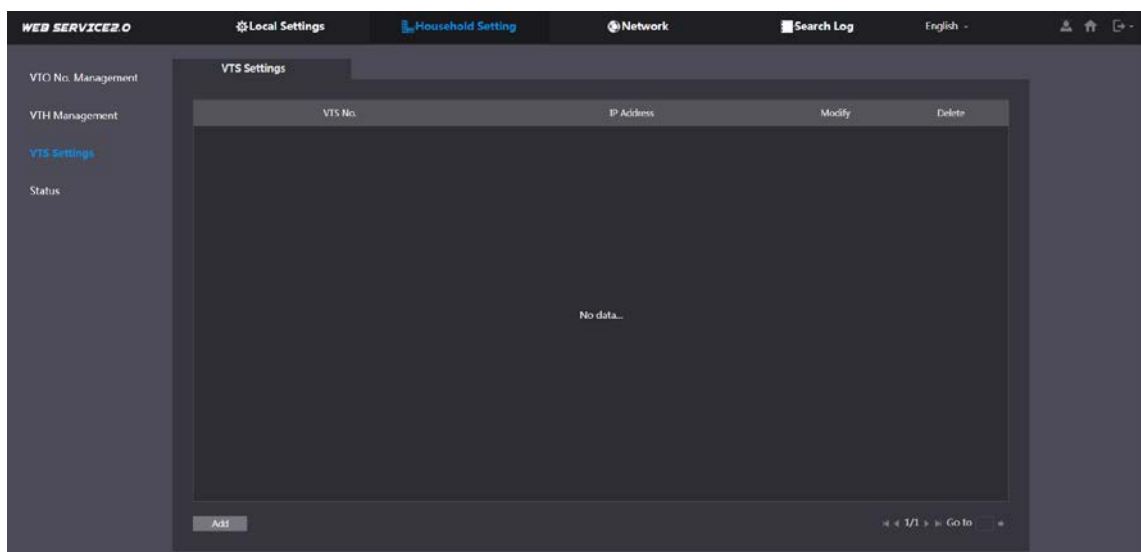
Step 3 **Ahorrar** Presione su huella digital en el escáner.

5.3 Gestión de VTS

Puede agregar un VTS al servidor SIP y luego usarlo como centro de administración. También puede administrar, llamar o recibir llamadas de todos los VTO y VTH de la red. Consulte el manual del usuario correspondiente para obtener más detalles.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del VTO que funciona como servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar > Configuración VTS**.

Figure 5-14 Gestión de VTS



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-15 Añadir VTS

Step 3 Configurar los parámetros.

Tabla 5-3 Agregar configuración de VTS

Parámetro	Descripción
N.º VTS	El número del VTS.
Contraseña de registro	Mantenlo por defecto
Dirección IP	Dirección IP de VTS.

Step 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.4 Configuración del IPC

Puede agregar IPC y NVR al VTO funcionando como servidor SIP, y luego todos los VTH conectados pueden monitorearlos.



Las interfaces pueden variar según el producto. La interfaz real prevalecerá.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del VTO que funciona como servidor SIP y luego seleccione **Entorno del hogar > Entorno de IPC**.

Figure 5-16 Configuración del IPC

IPC Name	IP Addr.	Username	Port No.	Protocol	Stream	Channel	Device Type	Modify	Delete
IPC1	0.0.0.0	admin	554	Local	Main	1	IPC		
IPC2	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC3	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC4	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC5	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC6	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC7	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC8	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC9	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC10	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC11	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC12	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC13	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC14	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
IPC15	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		

Step 2 Hacer clic

Figure 5-17 Añadir IPC

The 'Modify' dialog box is used to configure an IPC. It includes the following fields and options:

- IPC Name: Text input field.
- IP Address: Text input field with value 0.0.0.0.
- Username: Text input field with value admin.
- Password: Password input field (masked).
- Port: Text input field with value 554.
- Protocol: Dropdown menu with value Local.
- Stream Type: Dropdown menu with value Extra1.
- Channel: Text input field with value 1.
- Device Type: Dropdown menu with value IPC.
- MediaEncrypt: Radio buttons for ON and OFF (OFF is selected).
- Buttons: Save and Cancel.

Step 3 Configurar los parámetros.

Tabla 5-4 Agregar configuración de IPC

Parámetro	Descripción
Nombre del IPC	Ingresa el nombre que identifica al IPC.
Dirección IP	Dirección IP del IPC.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión de la interfaz web del dispositivo.
Contraseña	
Puerto	Mantenlo por defecto
Protocolo	Seleccionar Local o Onvif .
Tipo de flujo	● Principal: Mejor calidad de video pero requiere más ancho de banda. ● Extra1: Video más fluido y de peor calidad, pero que requiere menos ancho de banda.
Canal	La cantidad de canales que admite un dispositivo.
Tipo de dispositivo	Seleccione el que necesite.
Cifrado de medios	Seleccionar EN Si el IPC que se va a agregar está encriptado.

Step 4 Hacer clic **Ahorrar**.

Otras operaciones

- **Exportar configuración**: Exporta la información del dispositivo a tu PC. **Importar**
- **configuración**: Importar información del dispositivo.

5.5 Estado

Puede ver el estado en línea y las direcciones IP de todos los dispositivos conectados.

Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar > Estado**.

Figure 5-18 Estado

Room No.	Status	IP-Port	Reg Time	Off Time
201#0	Online	192.168.1.100	2018-10-09 02:01:58	0
201#1	Online	192.168.1.101	2018-10-09 02:02:11	0
12	Online	192.168.1.102	2018-10-09 02:02:15	0
11	Online	192.168.1.103	2018-10-09 02:06:20	0

5.6 Publicar información

Puede enviar mensajes desde el servidor SIP a dispositivos VTH y ver el historial de mensajes.

5.6.1 Enviar información

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar > Publicar información > Enviar información**.

Figure 5-19 Enviar información

Validity Period: 2000-01-16 23:59:59

Send to: All devices

Title:

Contents:

Confirm Refresh

Step 2 Especificar el **Periodo de validez** que el mensaje será válido.

Step 3 Ingrese el número VTO o el número VTH, o seleccione **Todos los dispositivos** para enviar el mensaje a todos los dispositivos de la red y luego ingrese el título y el contenido de su mensaje.

Step 4 Hacer clic **Confirmar**.

5.6.2 Información histórica

Puede ver la información de los mensajes enviados.

Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP, seleccione **Configuración del hogar > Publicar información > Información del historial**.

Figure 5-20 Información histórica

WEB SERVICE2.0

Local SettingHousehold SettingNetwork SettingLog Management

VTO No. Management

Room No. Management

VTS Management

IPC Setting

Status

Publish Information ^

Send Info

History Info

IssueTime	Period of validity	Title	Delete
2018-10-09 16:52:31	2018-10-09 16:54:00		X
2018-10-09 16:52:31	2018-10-09 16:53:00		X
2018-10-09 03:15:38	2018-10-09 16:52:00		X

< 1/1 > Go to

6 Red

Este capítulo presenta cómo configurar los parámetros de red.

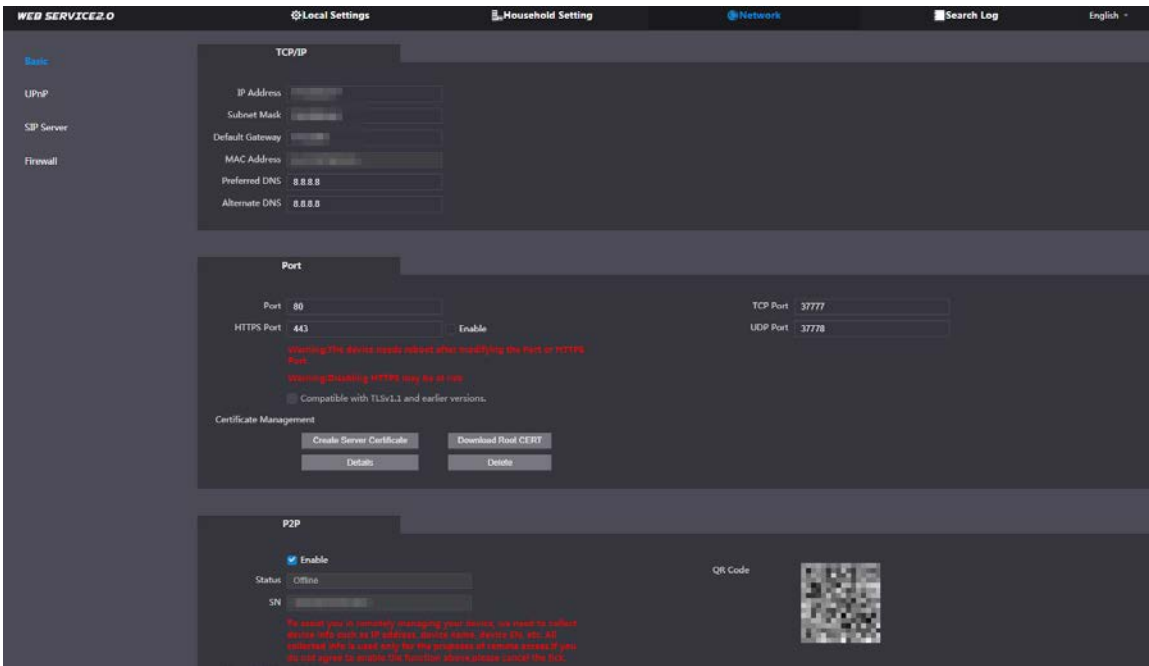
6.1 Básico

6.1.1 TCP/IP

Puede modificar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DNS del VTO.

Step 1 Seleccionar**Red > Básica**.

Figure 6-1 TCP/IP y puerto



Step 2 Configure los parámetros y luego haga clic en**Ahorrar**.

El VTO se reiniciará y deberá modificar la dirección IP de su PC al mismo segmento de red que el VTO para iniciar sesión nuevamente.

6.1.2 Puerto

Tabla 6-1 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Puerto	80 por defecto. Si ya está en uso, elija cualquier número entre 1025 y 65535 según sea necesario. Puede ingresar <i>http://VTO Dirección IP:Puerto</i> para iniciar sesión en el VTO.
Puerto HTTPS	Habilítelo y haga clic Ahorrar Ya puedes entrar <i>https://VTO Dirección IP: Puerto HTTPS</i> para iniciar sesión en el VTO.
Puerto TCP/UDP	Se utiliza para acceder al VTO con dispositivos en otras redes. Consulte "6.2 UPnP" para obtener más detalles.
Crear Servidor	Identificación digital única de VTO para el protocolo SSL. Para uso por primera vez

Parámetro	Descripción
Certificado	o después de cambiar la dirección IP del VTO, debe realizar este proceso.  Si elimina el certificado que se ha creado, no se podrá deshacer.
Descargar Root CERT	Si está utilizando una PC que nunca ha iniciado sesión en VTO, debe descargar el certificado raíz, hacer doble clic para instalarlo y luego puede usar la función HTTPS mencionada anteriormente.  Si elimina el certificado que se ha instalado, no podrá deshacer la acción.

6.1.3 P2P

Habilitar el **P2P** función y luego puede escanear el código QR con su teléfono para agregar el VTO a la aplicación en su teléfono inteligente.



Si lo configura **Tipo de dispositivo** a **Apartamento pequeño** (ver "4.1 Básico"), el código QR se reubicará en

Entorno del hogar > Gestión de VTH. Hacer clic  de cualquier número de habitación, y luego podrás ver

tanto el número de serie como el código QR del VTO.

6.2 UPnP

Cuando el VTO funciona como servidor SIP, puede configurar la función UPnP para permitir que los dispositivos WAN inicien sesión en el VTO.

Preparación

- Habilite la función UPnP en el enrutador y luego configure una dirección IP WAN para el enrutador.
- Conecte el VTO al puerto LAN del enrutador.

6.2.1 Habilitación de servicios UPnP

Step 1 Seleccionar **Red > UPnP**.

Step 2 Habilite los servicios enumerados según sea necesario.

Step 3 Seleccione **Permitir**.

Step 4 Hacer clic **Ahorrar**.

6.2.2 Agregar servicios UPnP

Step 1 Seleccionar **Red > UPnP**.

Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario.

Figure 6-2 Agregar un servicio UPnP

Add

ON

OFF

Service Name

Service Type

Protocol

TCP

Internal Port

External Port

Save

Cancel

Tabla 6-2 Descripción de parámetros

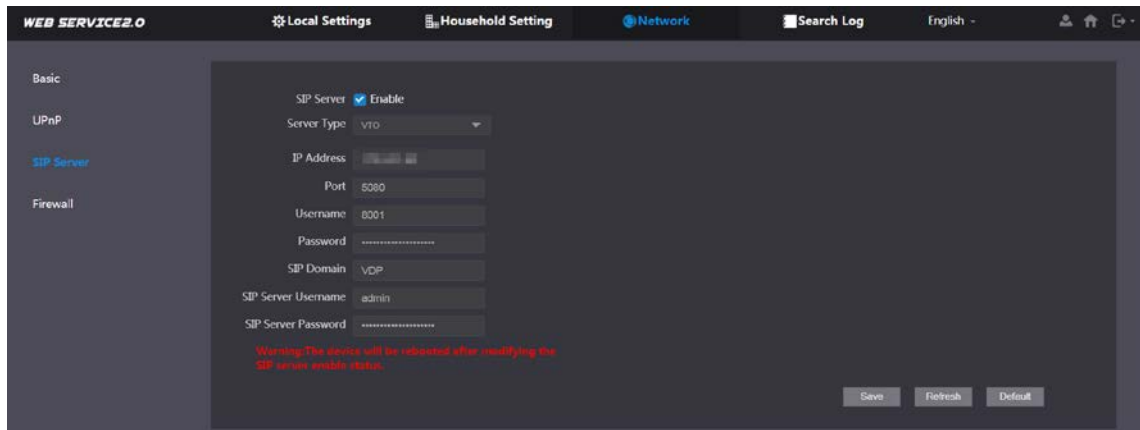
Parámetro	Descripción
Nombre del servicio	Ingrese la información según sea necesario.
Tipo de servicio	
Protocolo	SeleccionarProtocolo de control de tráficoUnión Popular de Palestinasegún sea necesario.
Puerto interno	Utilice el número de puerto del 1024 al 5000.
Puerto externo	- No utilice el número de puerto 1-1023 para evitar conflictos. - Si necesita configurar esta función para varios dispositivos, asegúrese de que los puertos no sean los mismos. - El número de puerto que utilice no debe estar ocupado. - El número de puerto interno y externo deben ser el mismo.

6.3 Servidor SIP

Debe haber un servidor SIP en la red para que todos los VTO y VTH conectados puedan llamarse entre sí. Puede utilizar un VTO u otros servidores como servidor SIP.

Step 1 Seleccionar**Red > Servidor SIP**.

Figure 6-3 Servidor SIP



Step 2 Seleccione un tipo de servidor según sea necesario.

- El VTO en el que ha iniciado sesión como servidor SIP:
Permitir**Servidor SIP** haga clic**Ahorrary** luego se reiniciará el VTO. Puede agregar VTO y VTH a este VTO. Consulte los detalles en "5 Configuración del hogar".

Si el VTO en el que ha iniciado sesión no tiene servidor SIP, no lo habilite**Servidor SIP**; de lo contrario **La conexión fallará.**
- Si otro VTO funciona como servidor SIP:
No habilitar**Servidor SIP**. Colocar**Tipo de servidoraVTO**, configure los parámetros y luego haga clic en**Ahorrar**.

Tabla 6-3 Configuración del servidor SIP

Parámetro	Descripción
Dirección IP.	Dirección IP VTO.
Puerto	● 5060 de forma predeterminada cuando VTO funciona como servidor SIP. 5080 de forma ● predeterminada cuando la plataforma funciona como servidor SIP.
Nombre de usuario	Mantenlo por defecto
Contraseña	
Dominio SIP	VDP.
Nombre de usuario del servidor SIP	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la interfaz web del VTO.
Contraseña del servidor SIP	

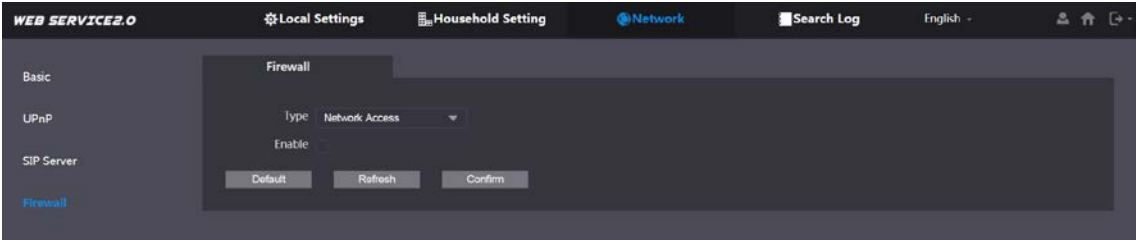
- Si otros servidores funcionan como servidor SIP:
Seleccione el**Tipo de servidor**según sea necesario y luego consulte el manual correspondiente para obtener más detalles.

6.4 Cortafuegos

Puede habilitar diferentes tipos de firewall para controlar el acceso de la red al VTO.

Step 1 Seleccionar**Red > Cortafuegos**.

Figure 6-4 Cortafuegos



Step 2 Seleccione uno o más tipos de firewall y habilítelos.

Step 3 Configure los parámetros.

Tabla 6-4 Descripción del tipo de firewall

Tipo	Descripción
Acceso a la red	Seleccione cualquieraLista de permitidosoLista de bloqueoy luego agregue una dirección IP o un segmento al que se le permita o deniegue el acceso al VTO.
PING Prohibido	El VTO no responderá al ping para evitar ataques de ping.
Anti-semijunta	Protege el rendimiento de VTO al bloquear los paquetes SYN excesivos.

7 Gestión de registros

Seleccionar**Registro de búsqueda**, y luego podrá ver el historial de llamadas, registros de alarmas, registros de desbloqueo y varios registros del sistema, y exportarlos a su PC según sea necesario.



Si el almacenamiento está lleno, se sobrescribirán los registros más antiguos. Realice copias de seguridad de los registros según sea necesario.

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se ofrecen algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso; No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, recomendamos habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, recomendamos desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzón. FTP:
- Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión de audio y vídeo encriptados

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

11. Auditoría segura

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Comprobar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts a los que se les permite acceder al dispositivo.