

VTO modular

Manual de usuario

V1.0.0

Prefacio

General

Este manual presenta el funcionamiento de la interfaz web modular de la estación exterior.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

No.	Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
1	V1.0.0	Primer lanzamiento	Septiembre 2018

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida ocasionada por las operaciones que no cumplan con el Manual. El Manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay 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 causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más actualizado y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si hay algún problema

ocurrió al usar el dispositivo.

- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Advertencias y medidas de seguridad importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Para evitar peligros y pérdidas de propiedad, lea atentamente el manual antes de usarlo. Cumpla estrictamente con el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

Requisito de funcionamiento

- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal, o instálelo en lugares estables, y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada que contenga líquidos, para evitar que los líquidos fluyan hacia el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación. Utilice el dispositivo solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo de forma arbitraria.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

Requisitos de energía

- El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) requeridos por la región donde se utilizará el dispositivo.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje de seguridad muy bajo) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la Fuente de energía limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas 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	YO Advertencias y salvaguardias importantes	III 1 Inicialización
.....		1
2 Interfaz de inicio de sesión		3
2.1 Iniciar sesión.....		3
2.2 Restablecimiento de contraseña		3
3 Interfaz principal		5
4 Configuración local		6
4.1 Básico.....		6
4.2 Audio video.....		7
4.3 Control de acceso		9
4.3.1 Local		9
4.3.2 RS-485		10
4.4 Sistema		11
4.5 Seguridad		12
5 Entorno del hogar		13
5.1 VTO No. Gestión		13
5.1.1 Agregar VTO		13
5.1.2 Modificación de VTO		14
5.1.3 Eliminación de VTO		15
5.2 Gestión de número de habitación		15
5.2.1 Agregar número de habitación		15
5.2.2 Modificación del número de habitación		17
5.2.3 Emisión de tarjeta de acceso		17
5.3 Gestión de VTS		18
5.4 Configuración de IPC		19
5.5 Estado		21
5.6 Publicar información		21
5.6.1 Enviar información		21
5.6.2 Información del historial		22
6 Configuración de red		23
6.1 Básico.....		23
6.1.1 TCP / IP		23
6.1.2 HTTPS		23
6.2 FTP		23
6.3 Servidor SIP		24
6.4 Permisos de IP		25
7 Gestión de registros		27
7.1 Llamada		27
7.2 Desbloquear		27
Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad		28

1 Inicialización

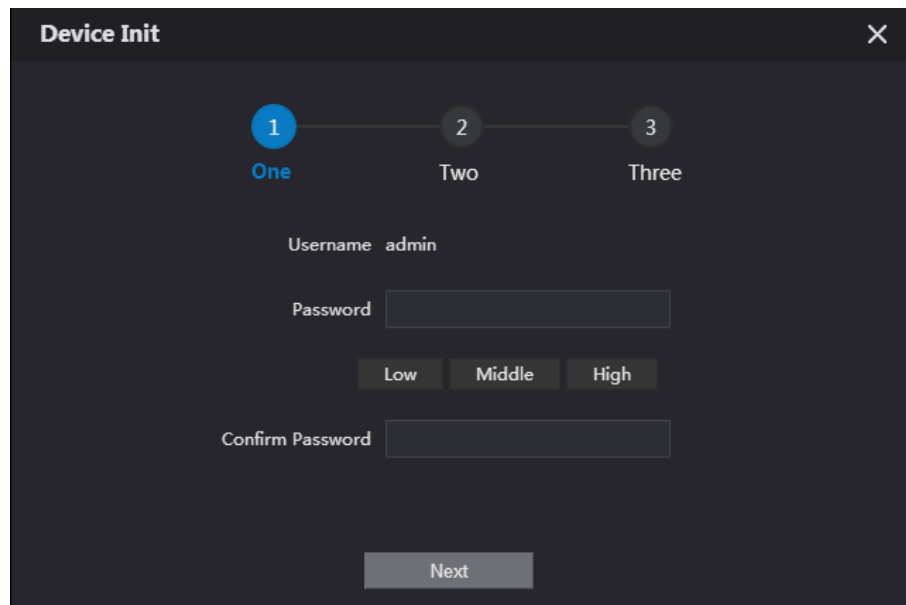
Para iniciar sesión por primera vez o después de restablecer el VTO, debe inicializar la interfaz web. La dirección IP predeterminada del VTO es 192.168.1.110 y asegúrese de que la PC esté en el mismo segmento de red que el VTO.

Step 1 Conecte el VTO a la fuente de alimentación y luego enciéndalo.

Step 2 Abra el navegador de Internet en la PC, luego ingrese la dirección IP predeterminada del VTO en la barra de direcciones y luego presione Enter.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-1.

Figure 1-1 Inicialización del dispositivo



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

Se muestra la interfaz de configuración de correo electrónico. Selecciona el **Email** casilla de verificación y luego ingrese su dirección de correo

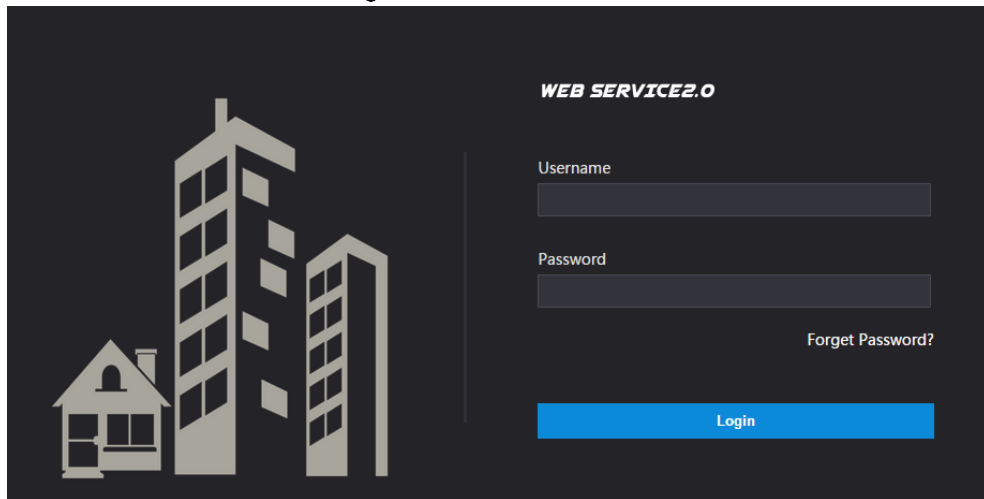
Step 4 electrónico. Esta dirección de correo electrónico se puede utilizar para restablecer la contraseña y se recomienda finalizar esta configuración. Hacer clic **Próximo**. La inicialización tuvo éxito. Hacer clic **OKAY**.

Step 5

Step 6

Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 1-2.

Figure 1-2 Interfaz de inicio de sesión



The image shows a login interface for a service named "WEB SERVICE2.0". On the left side, there is a stylized illustration of a city skyline with three buildings: a small house on the left, a tall skyscraper in the middle, and a medium-height building on the right. The background is dark. On the right side, the text "WEB SERVICE2.0" is displayed in a bold, white, sans-serif font. Below this, there are two input fields: "Username" and "Password", both with dark gray borders and light gray text. To the right of the "Password" field, there is a link that says "Forget Password?". At the bottom of the login section, there is a blue button with the text "Login" in white.

WEB SERVICE2.0

Username

Password

[Forget Password?](#)

Login

2 Interfaz de inicio de sesión

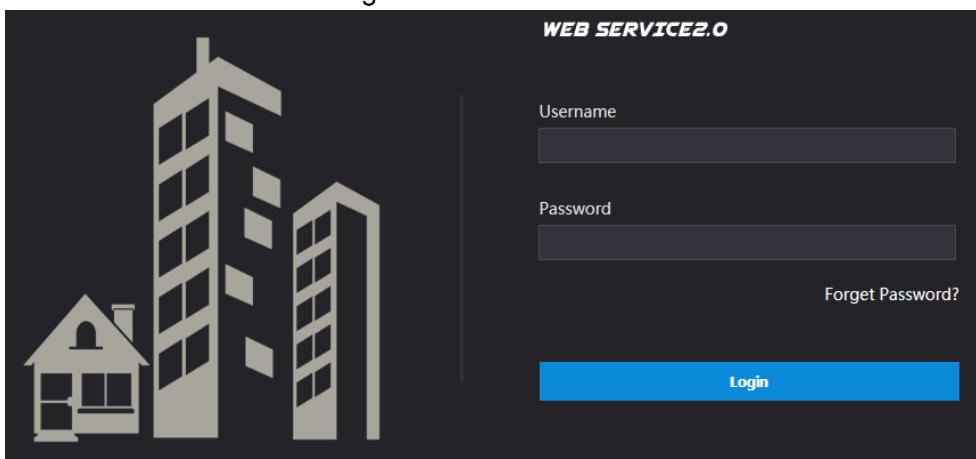
2.1 Iniciar sesión

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

Step 1 Abra el navegador de Internet en la PC, luego ingrese la dirección IP de VTO en la barra de direcciones y luego presione Enter.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 2-1.

Figure 2-1 Interfaz de inicio de sesión



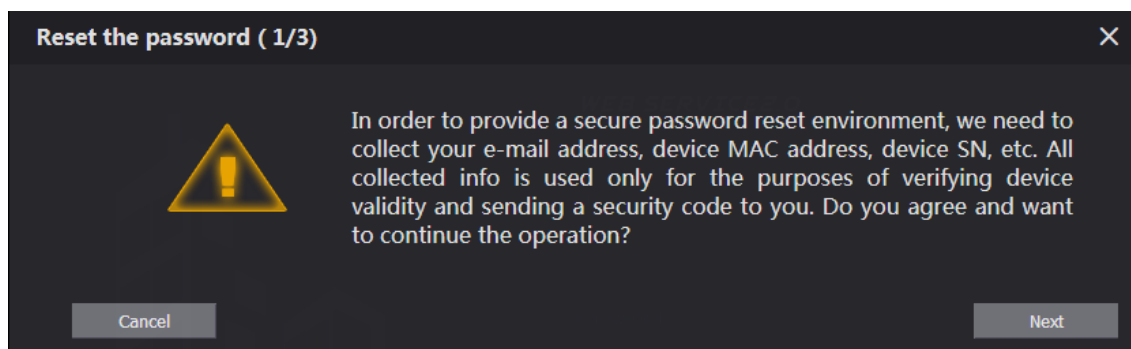
Step 2 Ingrese el nombre de usuario ("admin" por defecto), y luego ingrese la contraseña que estableció durante la inicialización, y luego haga clic en **Iniciar sesión**.

2.2 Restablecimiento de contraseña

Step 1 En la interfaz de inicio de sesión (Figura 2-1), haga clic en **¿Se te olvidó tu contraseña?**.

los **Restablecer la contraseña (1/3)** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 2-2.

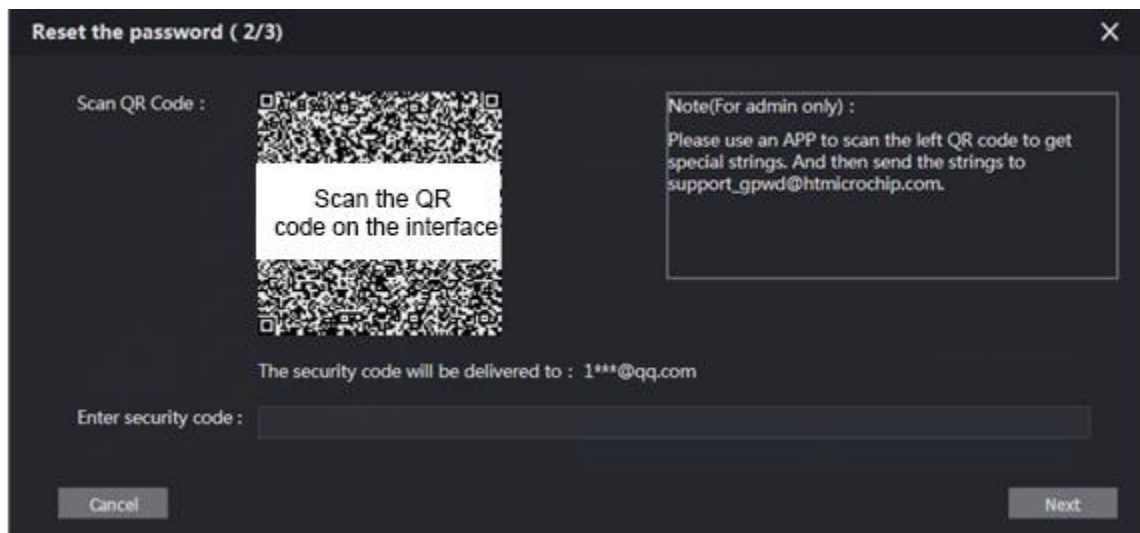
Figure 2-2 Restablecer la contraseña (1/3)



Step 2 Hacer clic **Próximo**.

los **Restablecer la contraseña (2/3)** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 2-3.

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



Step 3 Escanee el código QR en la interfaz web para obtener el código de seguridad en su buzón y luego ingrese el código de seguridad en el cuadro de entrada.



- Si no configuró el correo electrónico durante la inicialización, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.
- Para obtener el código de seguridad nuevamente, actualice la interfaz del código QR.
- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, dejará de ser válido.
- Si se ingresa un código de seguridad incorrecto 5 veces seguidas, esta cuenta se bloqueará durante 5 minutos.

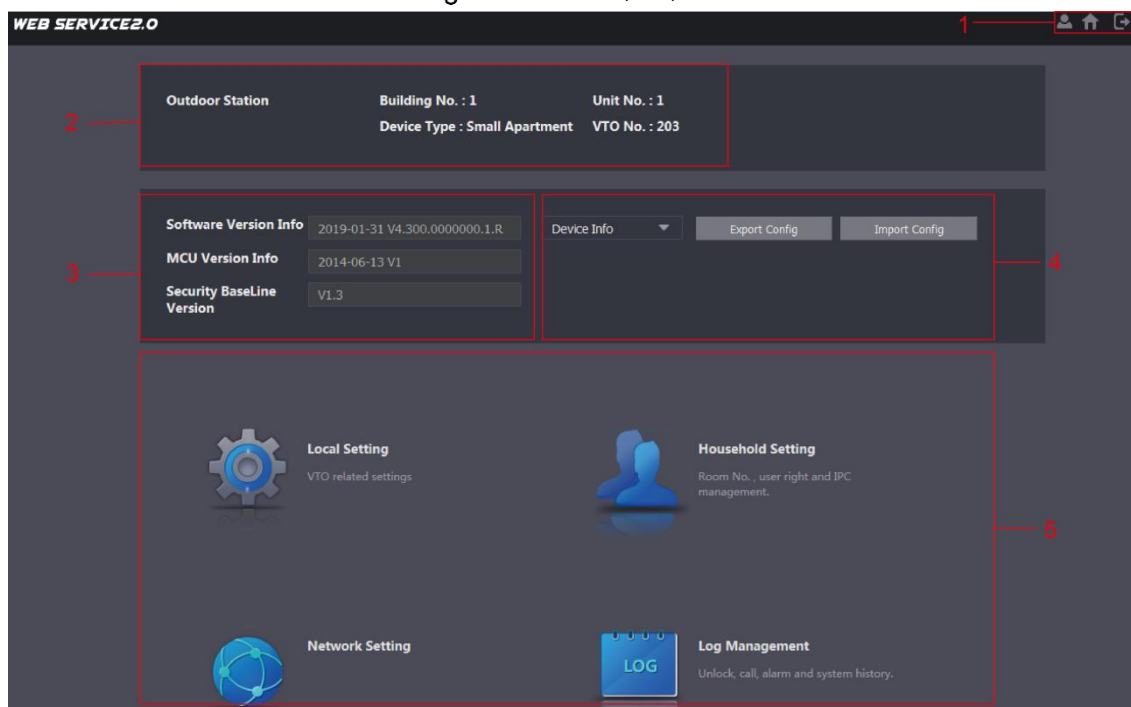
Step 4 Hacer clic **Próximo**, y luego el **Restablecer la contraseña (3/3)** Se muestra el cuadro de diálogo. Configure y confirme la

Step 5 nueva contraseña como se le indica y luego haga clic en **OKAY**.

3 Interfaz principal

Inicie sesión en la interfaz web del VTO y luego se muestra la interfaz principal. Vea la Figura 3-1.

Figure 3-1 Interfaz principal



Para la introducción de la interfaz principal, consulte la Tabla 3-1.

Tabla 3-1 Introducción a la interfaz principal

No.	Función	Descripción
1	Función general	Estos botones se muestran todo el tiempo - Hacer clic  para cambiar la contraseña y su correo electrónico habla a. - Hacer clic  para ir a la interfaz principal. - Hacer clic  para cerrar sesión, reiniciar el VTO o restaurar el VTO a la configuración de fábrica.
2	Información VTO	Puede ver la información general del VTO, incluido el número de edificio, el número de unidad, el tipo de dispositivo y el número de VTO.
3	Sistema información	Puede ver la versión de software, la versión de MCU y la versión de referencia de seguridad.
4	Administrador de configuración	Seleccione Información del dispositivo o Información de usuario , y luego puede exportar la configuración de VTO o la información del usuario a la PC o importar la configuración de VTO o la información de usuario a la VTO desde la PC. Haga clic en los botones para ir al menú correspondiente.
5	Área funcional	

4 Configuración local

Este capítulo presenta cómo configurar el tipo de VTO, el número de VTO, el video y audio, la contraseña de acceso, la hora del sistema y la función de seguridad.

Operaciones generales:

- Después de cada configuración, haga clic en **Confirmar** para guardar y haga clic en **Actualizar** para ver el último cambio.
- Si hace clic en **Defecto**, todas las configuraciones en la página actual se restaurarán a los valores predeterminados, y debe hacer clic en **Confirmar** ahorrar.

4.1 Básico

Esta sección presenta la configuración del tipo de dispositivo VTO, el número VTO y el almacenamiento automático.

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local**> **Básico**.

los **Básico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-1.

Figure 4-1 Básico

Step 2 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción de los parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccione Apartamento pequeño .  El número de edificio y el número de unidad están disponibles solo cuando otros servidores funcionan como servidor SIP. Consulte "6.3 Servidor SIP".
Número de llamada del centro	Configure el número del centro de gestión y podrá llamar al centro de gestión en cada VTO o VTH de la red. El número predeterminado es 888888.
Hora del centro de llamadas	Período de tiempo en el que puede llamar al centro de gestión. El número de VTO se puede utilizar para diferenciar cada VTO, y normalmente se configura según la unidad o el número de edificio. Puede agregar dispositivos VTO al servidor SIP con sus números.

Parámetro	Descripción
Punto de almacenamiento	Solo puedes seleccionar FTP, y todas las instantáneas se guardarán en el servidor FTP automáticamente. - Instantánea automática (desbloqueo) Seleccione EN para habilitar esta función, y luego el sistema toma una instantánea cada vez que se abre la puerta. - Instantánea automática (hablando) Seleccione EN para habilitar esta función, y luego el sistema toma una instantánea cada vez que el usuario de VTH responde a una llamada del VTO. - Dejar carga de mensaje Seleccione EN para habilitar esta función, y luego el sistema carga los mensajes de los visitantes al servidor FTP automáticamente.  - Primero debe habilitar la función FTP. Consulte "6.2 FTP". - Si hay una tarjeta SD en el VTH principal, los mensajes dejados se guardarán en la tarjeta SD de forma predeterminada. - Para recibir el mensaje, el Tiempo de mensaje VTO debe configurarse para ser mayor que 0. Consulte el manual del usuario de VTH.

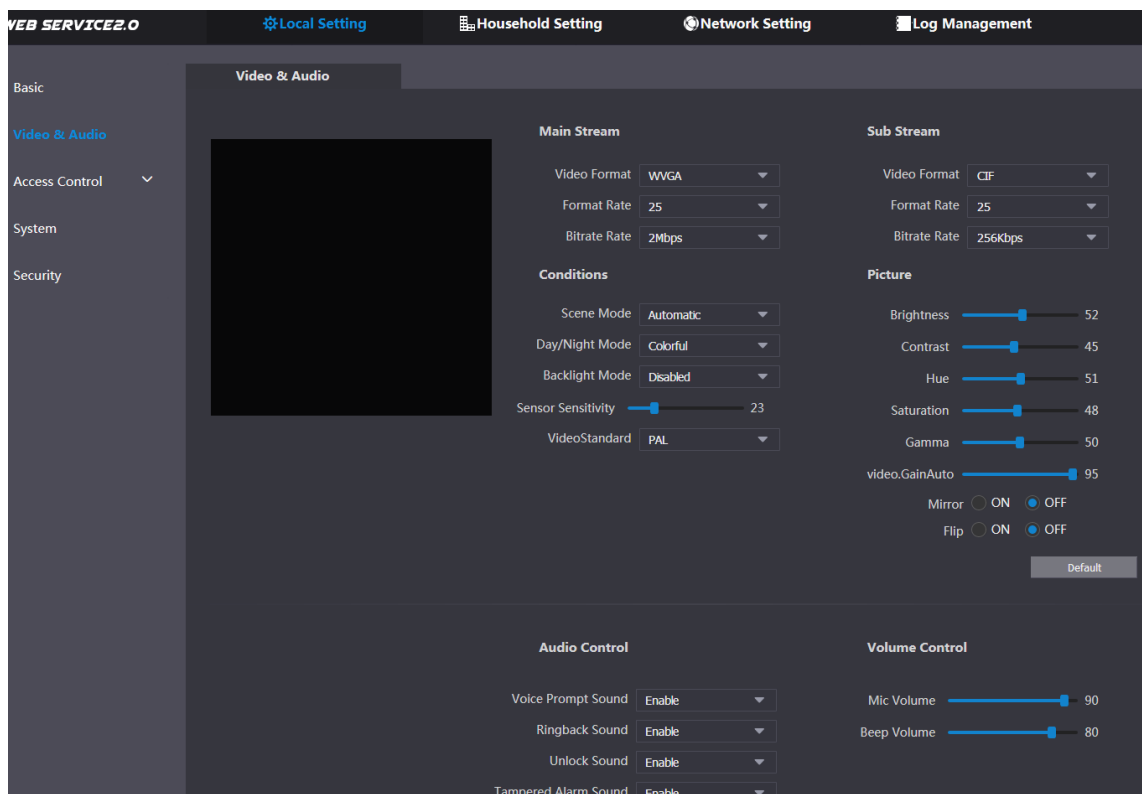
Step 3 Hacer clic **Confirmar** ahorrar.

4.2 Audio video

Esta sección presenta cómo configurar el formato y la calidad del video que graba el VTO y los ajustes de control de audio.

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local**> **Video y audio**.
los **Audio video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-2.

Figure 4-2 Audio video



Step 2 Configure los parámetros y estas configuraciones entrarán en vigor de inmediato. Consulte la Tabla 4-2.

Tabla 4-2 Descripción de los parámetros de video

Parámetro		Descripción
Principal Corriente	Formato de video	Seleccione la resolución de video de 720P, WVGA, y D1 .
	Tasa de formato	Configure el número de fotogramas en 1 segundo. Puede seleccionar entre 1 a 25 debajo de CAMARADA , y 1 a 30 debajo NTSC . Cuanto mayor sea el valor, más suave será el video.
	Bitrate	Configure la cantidad de datos que se transmitieron en 1 segundo. Puede seleccionar según sea necesario. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad del video.
Sub Corriente	Formato de video	Seleccione la resolución de video de CIF, WVGA, QVGA, y D1 .
	Tasa de formato	Configure el número de fotogramas en 1 segundo. Puede seleccionar entre 1 a 25 debajo de CAMARADA , y 1 a 30 debajo NTSC . Cuanto mayor sea el valor, más suave será el video.
	Tasa de bitrate	Configure la cantidad de datos que se transmitieron en 1 segundo. Puede seleccionar según sea necesario. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad del video.
Condiciones	Modo escena	Ajusta el video para adaptarlo a diferentes escenarios. Puede seleccionar entre Automático (por defecto), Soleado, Noche y Discapacitado .
	Día / noche Modo	Puede seleccionar entre Automático, Colorido o Blanco negro modo.
	Iluminar desde el fondo Modo	Puede seleccionar entre los siguientes modos: ● Discapacitado: sin luz de fondo. ● Iluminar desde el fondo: la cámara obtiene una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo cuando dispara a contraluz. ● Amplia dinámica: el sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para asegurar la claridad de toda el área. ● Inhibición: el sistema restringe las áreas brillantes y reduce el tamaño del halo para atenuar el brillo general. Ajuste el valor y cuanto mayor sea el valor,
	Sensor Sensibilidad	más fácil será la activación del sensor.
	Estándar de video	Seleccione de CAMARADA o NTSC según su dispositivo de visualización. Cambia el
Imagen	Brillo	valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. La imagen puede aparecer borrosa si el valor está configurado demasiado grande.
	Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor sea el menor. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante más fácil de sobreexponer. La imagen puede aparecer borrosa si el valor es demasiado pequeño.
	Matiz	Hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.

Parámetro		Descripción
	Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y cuanto más bajo, más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
	Gama	Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. Amplifique la señal de video para aumentar el brillo de la imagen. Si el valor es demasiado grande, habrá más ruido en la imagen. Seleccione En , y luego la imagen se muestra con los lados izquierdo y derecho invertidos.
	Video.GainAuto	
	Espejo	
	Dar la vuelta	Seleccione En , y luego la imagen se muestra al revés.
Audio Controlar	Seleccione Habilitar o Discapacitado para activar o desactivar cada sonido.	
Volumen Controlar	Volumen del micrófono	Ajuste el valor, y cuanto mayor sea el valor, más alto será el micrófono en el VTO.
	Volumen del pitido	Ajuste el valor y cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el sonido del sistema.

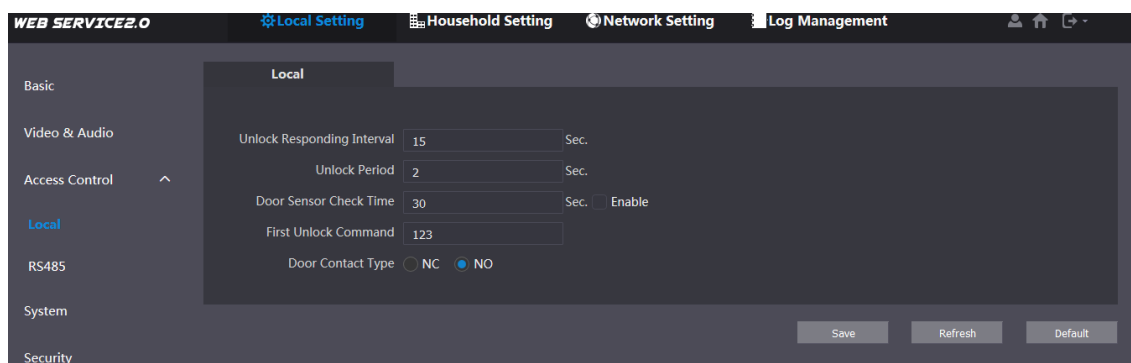
4.3 Control de acceso

Esta sección presenta cómo configurar la cerradura, incluido el intervalo de respuesta de desbloqueo, el período de desbloqueo, el tiempo de verificación del sensor de la puerta, el primer comando de desbloqueo y el tipo de contacto de la puerta.

4.3.1 Local

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local** > **Control de acceso** > **Local**.

Figure 4-3 Configuración local



Step 2 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 4-3.

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

Parámetro	Descripción
Desbloquear Responder Intervalo	El intervalo de tiempo para desbloquear nuevamente después del desbloqueo anterior, y la unidad es la segunda.
Período de desbloqueo	La cantidad de tiempo durante el cual la cerradura permanece abierta después del desbloqueo y la unidad es la segunda.

Parámetro	Descripción
Comprobación del sensor de puerta Hora	Si ha instalado un sensor de puerta, puede configurar el período de tiempo, y si el tiempo de desbloqueo excede el Tiempo de verificación del sensor de puerta , la alarma del sensor de la puerta se activa y la alarma se enviará al centro de gestión. ● Selecciona el Habilitar casilla de verificación, y la puerta no se bloqueará hasta que el sensor de la puerta entre en contacto. ● Si no selecciona el Habilitar casilla de verificación, la puerta se bloqueará después de la Período de desbloqueo acabados.
Primer desbloqueo Mando	Puede conectar un teléfono de terceros, como un teléfono SIP, a su VTO y usar el comando para abrir la puerta de forma remota. Seleccione CAROLINA DEL NORTE o NO según la cerradura que
Tipo de contacto de puerta	utilice.

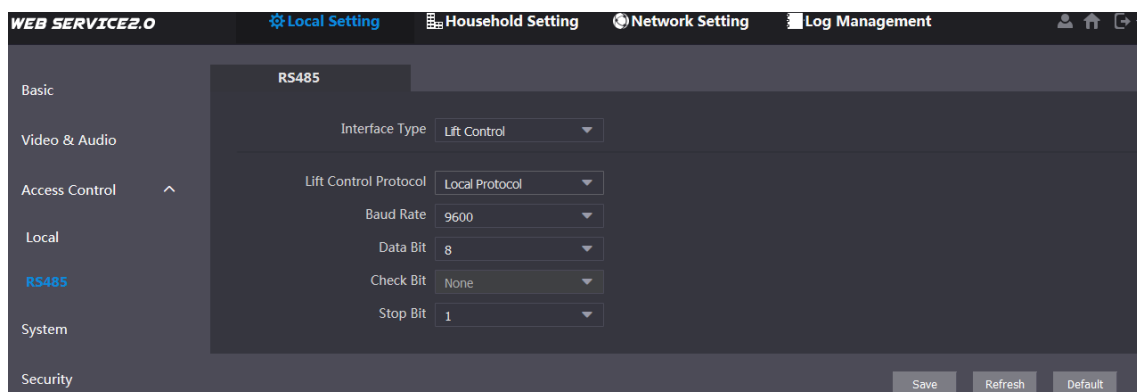
Step 3 Hacer clic **Salvar**.

4.3.2 RS-485

Esta sección presenta la configuración de control de acceso de los dispositivos RS-485, incluido el control de bloqueo y elevación.

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local> Control de acceso> RS485**.
los **RS485** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-4.

Figure 4-4 RS-485



Step 2 Configure los parámetros y puede seleccionar **Bloquear** o **Control de elevación** en el **Tipo de interfaz**

lista. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 4-4.

Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de control de acceso RS-485

Paramet er	Descripción
desbloquear Respondiendo Intervalo	El intervalo de tiempo para desbloquear nuevamente después del desbloqueo anterior, y la unidad es la segunda.
Período de desbloqueo	La cantidad de tiempo durante el cual la cerradura permanece abierta después del desbloqueo y la unidad es la segunda.
Bloquear Segundo desbloqueo Mando	Puede conectar un teléfono de terceros, como un teléfono SIP, a su VTO y usar el comando para abrir la puerta de forma remota. Puede conectar una puerta más al dispositivo RS-485.
Segundo bloqueo	● Si selecciona el Habilitar casilla de verificación, el segundo candado se abrirá de forma predeterminada al presionar el botón de desbloqueo, deslizar la tarjeta de acceso o usar la contraseña de desbloqueo.

Paramet er		Descripción
		● Si no selecciona el Habilitar casilla de verificación, el primer candado se abrirá de forma predeterminada al presionar el botón de desbloqueo, deslizar la tarjeta de acceso o usar la contraseña de desbloqueo. Seleccione el protocolo según sea necesario para habilitar la función de
Ascensor Controlar	Control de elevación Protocolo	control del ascensor y, a continuación, puede configurar los pisos a los que pueden ir los usuarios del ascensor.
	Tasa de baudios	Ingrese la velocidad en baudios del dispositivo RS-485 de terceros que necesita.
	Bit de datos	Estos elementos se pueden utilizar para la depuración del puerto serie.
	Comprobar Bit	
	Bit de parada	

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

4.4 Sistema

Esta sección presenta cómo configurar el formato de fecha, el formato de hora y el servidor NTP.

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local> Sistema**.

los **Sistema** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-5.

Figure 4-5 Sistema

Step 2 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Puede seleccionar entre Año-Mes-Día, Mes-Día-Año y Día-Mes-Año.
Formato de tiempo	Configure el formato de hora, y puede seleccionar entre 12 horas o 24 horas .
Hora del sistema	Configure la fecha, hora y zona horaria del sistema VTO.  No cambie la hora del sistema arbitrariamente; podría causar problemas en la búsqueda de videos y la publicación de instantáneas o avisos. Antes de cambiar la hora del sistema, apague la grabación de video o la instantánea automática. Haga clic para sincronizar la hora del sistema VTO y la hora del
Sincronizar PC	sistema de la PC.

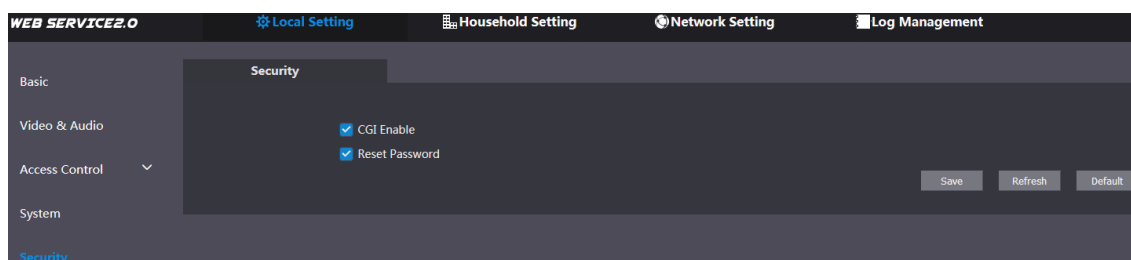
Parámetro	Descripción
DST	Seleccione EN para habilitar DST. Seleccione Fecha para definir una fecha específica para el horario de verano o
Tipo de DST	seleccionar Semana para ello.
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
Habilitar NTP	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la sincronización
Servidor NTP	NTP. Ingrese el nombre de dominio del servidor NTP. La zona
Zona	horaria del área actual.
Puerto	El número de puerto del servidor NTP.
Ciclo de actualización	El intervalo de tiempo que el VTO sincroniza con el servidor NTP y es de 30 minutos como máximo.
Auto Mantenimiento	Seleccione el día y la hora para el mantenimiento automático y el VTO se reiniciará.
SSH	Selecciona el Habilitar casilla de verificación, y luego puede conectar dispositivos de depuración al VTO a través del protocolo SSH.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5 Seguridad

Step 1 En la interfaz principal (Figura 3-1), seleccione **Configuración local> Seguridad**.
los **Seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-6.

Figure 4-6 Seguridad



Step 2 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 4-6.

Tabla 4-6 Descripción de los parámetros de seguridad

Parámetro	Descripción
Habilitar CGI	Seleccione la casilla de verificación para habilitar CGI y luego puede usar el comando CGI.
Restablecer la contraseña	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el restablecimiento de la contraseña, y luego el restablecimiento de la contraseña estará disponible.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5 Entorno del hogar

Este capítulo se aplica a la condición en la que el VTO funciona como servidor SIP (consulte 6.3 Servidor SIP), y presenta cómo agregar, modificar y eliminar dispositivos VTO, VTH, VTS e IPC y cómo enviar mensajes desde el SIP. servidor a otros dispositivos VTO y VTH. Si está utilizando otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para obtener la configuración detallada.

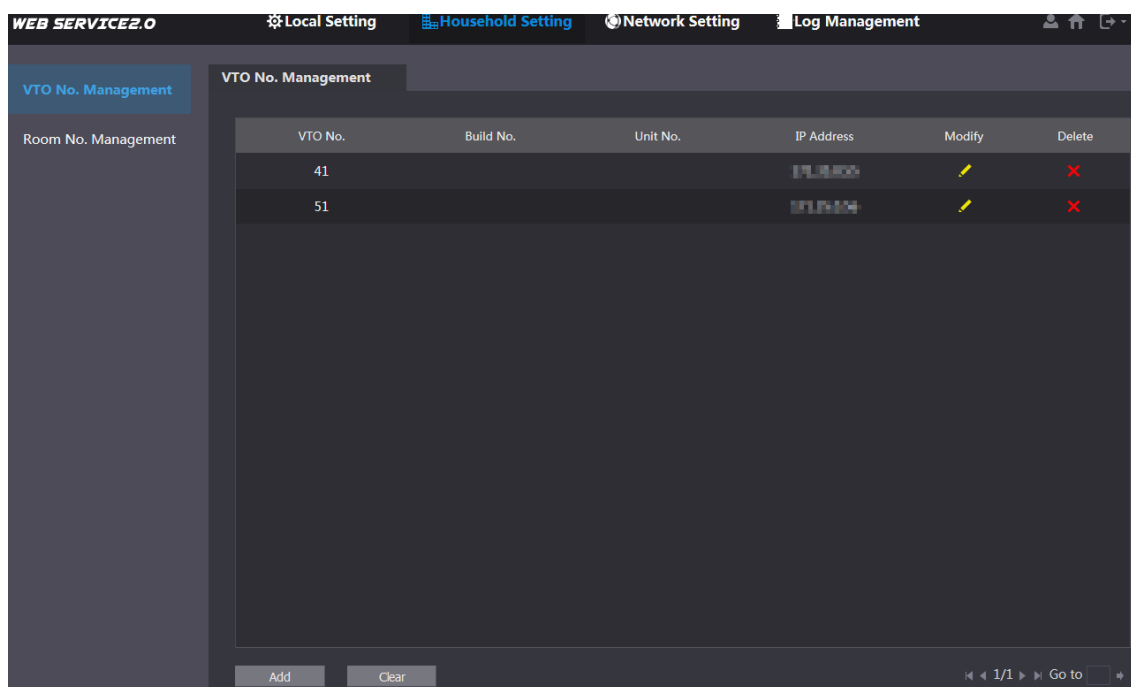
5.1 VTO No. Gestión

5.1.1 Agregar VTO

Puede agregar dispositivos VTO al servidor SIP y todos los dispositivos VTO conectados al mismo servidor SIP pueden realizar videollamadas entre sí.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar** > **Gestión de número de VTO**.

Figure 5-1 Gestión del número de VTO



Step 2 Hacer clic **Añadir**.

Figure 5-2 Agregar VTO

Add

Rec No.

Register Password

.....

Build No.

Unit No.

IP Address

192.168.1.1

Username

Password

Save

Cancel

Step 3 Configure los parámetros y asegúrese de agregar el servidor SIP también. Consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Agregar configuración de VTO

Parámetro	Descripción
Rec No.	El número de VTO que configuró para el VTO de destino. Consulte los detalles en la "Tabla 4-1".
Registrar contraseña	Mantener el valor predeterminado.
Construir No.	Disponible solo cuando otros servidores funcionan como servidor SIP.
Numero de unidad.	
Dirección IP	La dirección IP del VTO de destino.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña para la interfaz WEB del VTO de destino.
Contraseña	

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.1.2 Modificación de VTO



El VTO que está actualmente en uso no se puede modificar ni eliminar.

Step 1 Sobre el **VTO No. Gestión** interfaz (Figura 5-1), haga clic en



Figure 5-3 Modificar VTO

The 'Modify' dialog box contains the following fields and controls:

- Rec No.**: A text input field.
- Register Password**: A password input field with 6 dots.
- Build No.**: A text input field.
- Unit No.**: A text input field.
- IP Address**: A text input field with a placeholder '192.168.1.1'.
- Username**: A text input field containing 'admin'.
- Password**: A password input field with 8 dots.
- Buttons**: 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- Step 2

Puede modificar el **Rec No.**, **nombre de usuario**, y **Contraseña**. Consulte la Tabla 5-1 para obtener más detalles. Hacer clic **Salvar**.
- Step 3

5.1.3 Eliminar VTO



El VTO que está actualmente en uso no se puede modificar ni eliminar.

Sobre el **VTO No. Gestión** interfaz (Figura 5-1), haga clic en  para eliminar VTO uno por uno; y hacer clic **Claro** para borrar todos los VTO.

5.2 Gestión de número de habitación

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.

- Step 1

Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar> Gestión de número de habitación**.

Figure 5-4 Gestión de número de habitación

WEB SERVICE2.0

Local Setting Household Setting Network Setting Log Management

VTO No. Management

Room No. Management

VTS Management

IPC Setting

Status

Publish Information

Room No.	First Name	Last Name	Nick Name	Register Type	Modify
201	I	I	I	public	 

Add Refresh Clear

Unit Layer Amount 30 Room Amount in One Layer 4

First Floor Number 101 Second Floor Number 201

Add

Step 2 Puede agregar un número de habitación individual o hacerlo por lotes.

- Agregar número de habitación individual
- 1) Haga clic en el **Añadir** en la posición media inferior.

Figure 5-5 Agregar número de habitación individual

Add

First Name

Last Name

Nick Name

Room No.

Register Type public

Register Password

Username	Card No.	Modify
No data...		

Issue Card

Save Cancel

2) Configure la información de la habitación y la descripción detallada.

Tabla 5-2 Información de la habitación

Parámetro	Descripción
Nombre de pila	Ingresa la información que necesita para diferenciar cada habitación.
Apellido	
Nombre de Nick	
Habitación no.	El número de habitación que planeaste. Seleccione público . Local está
Tipo de registro	reservado para uso futuro.
Registrar contraseña Conservar	el valor predeterminado.

3) Haga clic en **Salvar**.

Se muestra el número de habitación agregado. Hacer clic



para modificar la información de la habitación y haga clic en



para eliminar una habitación.

- Agregar números de habitación en lote Configure el **Cantidad de capa de unidad, cantidad de habitación en una capa, número de primer piso, y Número del segundo piso** según la condición real. Haga clic en el **Añadir** en la posición inferior.

5)

Se muestran todos los números de habitación añadidos. Hacer clic **Actualizar** para ver el estado más reciente y haga clic en **Claro** para borrar todos los números de habitación.

5.2.2 Modificación del número de habitación

Step 1

Sobre el **Gestión de número de habitación** interfaz (Figura 5-4), haga clic en



Figure 5-6 Modificar el número de habitación

Username	Card No.	Modify
No data...		

Step 2

Puede modificar los nombres de la habitación. Consulte la Tabla 5-2 para obtener más detalles. Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.2.3 Emisión de tarjeta de acceso

Puede emitir una tarjeta a una habitación y también puede configurarla para que sea la tarjeta principal o para el estado perdido.

Step 1

Sobre el **Modificar el número de habitación** interfaz (Figura 5-6), haga clic en **Tarjeta de emisión**.

Figure 5-7 Aviso de cuenta regresiva

105s

Card(s) 0

Confirm Send Card Cancel Send Card

Step 2

Pase la tarjeta que necesita ser autorizada en el VTO, y luego la **Tarjeta de emisión**

Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 5-8.

Figure 5-8 Tarjeta de emisión

Step 3 Ingresa el nombre que necesita, luego haga clic en **Salvar**, y luego haga clic en **Confirmar enviar tarjeta** en el aviso de cuenta regresiva (Figura 5-7).

Figure 5-9 Tarjeta de acceso emitida

Username	Card No.	Modify
mm	 	   

Step 4 Puede configurar la tarjeta de acceso.

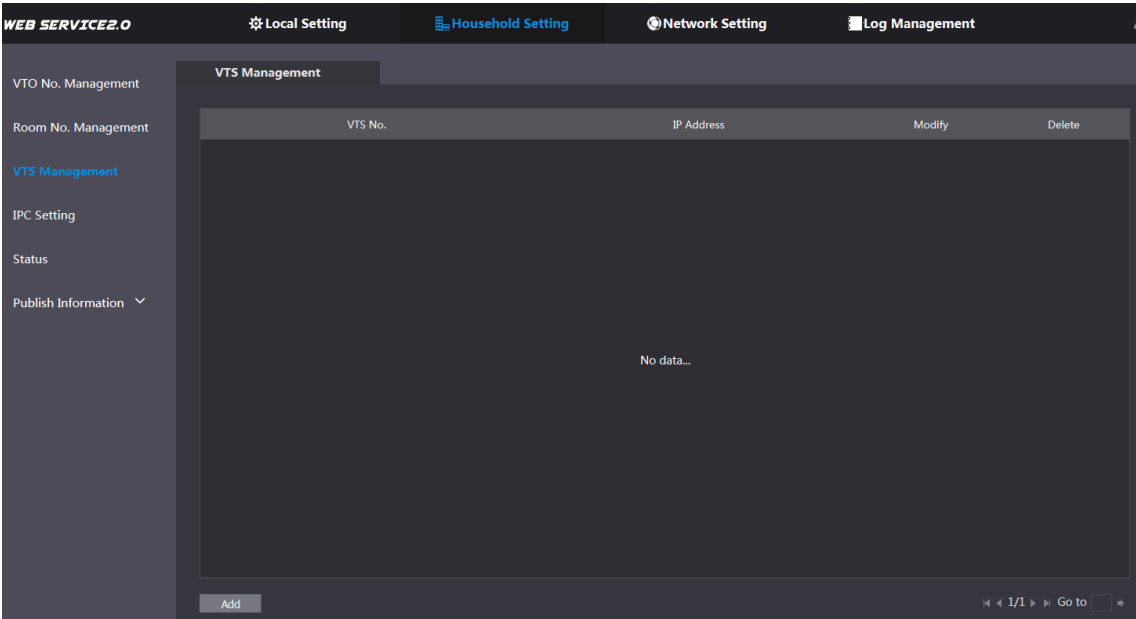
- Hacer clic  para configurarlo como la tarjeta principal, y luego el icono cambia a . La carta principal se puede utilizar para emitir una tarjeta de acceso para esta sala en el VTO. Haga clic nuevamente para reanudar.
- Hacer clic  para configurarlo en el estado perdido, y luego el icono se convierte en . La tarjeta bajo estado perdido no se puede utilizar para abrir la puerta. Haga clic nuevamente para reanudar.
- Hacer clic  para modificar el nombre de usuario.
- Hacer clic  para borrar la tarjeta.

5.3 Gestión de VTS

Puede agregar un dispositivo VTS al servidor SIP y el VTS se puede utilizar como centro de administración. Puede administrar todos los dispositivos VTO y VTH en la red, realizar o recibir videollamadas de ellos y realizar configuraciones básicas. Para la introducción detallada, consulte el manual de usuario correspondiente.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar> Gestión de VTS**

Figure 5-10 Gestión de VTS



Step 2 Hacer clic **Añadir**.

Figure 5-11 Agregar VTS

Step 3 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Agregar configuración de VTS

Parámetro	Descripción
VTS No.	El número de VTS que configuró para el VTS de destino. Mantener el valor
Registrar contraseña	predeterminado.
Dirección IP	La dirección IP del VTS de destino.

Step 4 Hacer clic **Salvar**, y luego se muestra el VTS agregado. Hacer clic  para modificar la dirección IP, y

hacer clic  borrar.

5.4 Configuración de IPC

Puede agregar IPC, NVR, HCVR y XVR al servidor SIP, y luego todo el VTH conectado puede monitorear con las cámaras agregadas.

Step 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar> Configuración de IPC**

Figure 5-12 Configuración de IPC

WEB SERVICE2.0

Local SettingHousehold SettingNetwork SettingLog Management

VTO No. Management

Room No. Management

VTS Management

IPC Setting

Status

Publish Information

IPC Setting

IPC Name	IP Addr.	Username	Port No	Protocol	Stream	Channel	Device Type	Modify	Delete
IPC1	192.168.1.100	admin	554	Local	Main	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		
	0.0.0.0	admin	554	Local	Extra1	1	IPC		

Import ConfigExport ConfigRefreshDefault

Step 2 La cantidad total del dispositivo que puede agregar es fija y puede hacer clic en  para agregar el dispositivo que necesita.

Figure 5-13 Modificar

Modify

IPC Name

IP Addr.

Username

Password

Port No

Protocol

Stream

Channel

Device Type

Save

Cancel

Step 3 Configure los parámetros y, para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-4.

Tabla 5-4 Agregar configuración de IPC

Parámetro	Descripción
Nombre del IPC	Ingrese el nombre del dispositivo que necesita. La
IPAddr.	dirección IP del dispositivo.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña de la interfaz web del dispositivo.
Contraseña	
Puerto No.	Mantener el valor predeterminado.
Protocolo	Seleccionar de Local o Onvif.

Parámetro	Descripción
Corriente	Seleccionar de Principal o Extra1 , y la transmisión principal tiene una mejor calidad de imagen, pero también requiere más ancho de banda.
Canal	Defina un canal para el dispositivo. Seleccionar de IPC , NVR , HCVR , y XVR según
Tipo de dispositivo	sea necesario.

Step 4 Hacer clic **Salvar**, y luego se muestra el dispositivo agregado. Hacer clic



para modificar y haga clic en



borrar.

También puede hacer clic en **Exportar configuración** para exportar los dispositivos actuales a la PC local, o haga clic en

Importar configuración para importar la configuración existente.

5.5 Estado

Puede ver el estado de funcionamiento y la dirección IP de todos los dispositivos conectados.

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

Figure 5-14 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 otros dispositivos VTH y ver el historial de envío 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 5-15 Enviar información

Step 2 Introduzca el número de VTO de destino o seleccione **Todo dispositivo** para enviar el mensaje a todos los dispositivos de la red, y luego el título y el contenido de su mensaje.



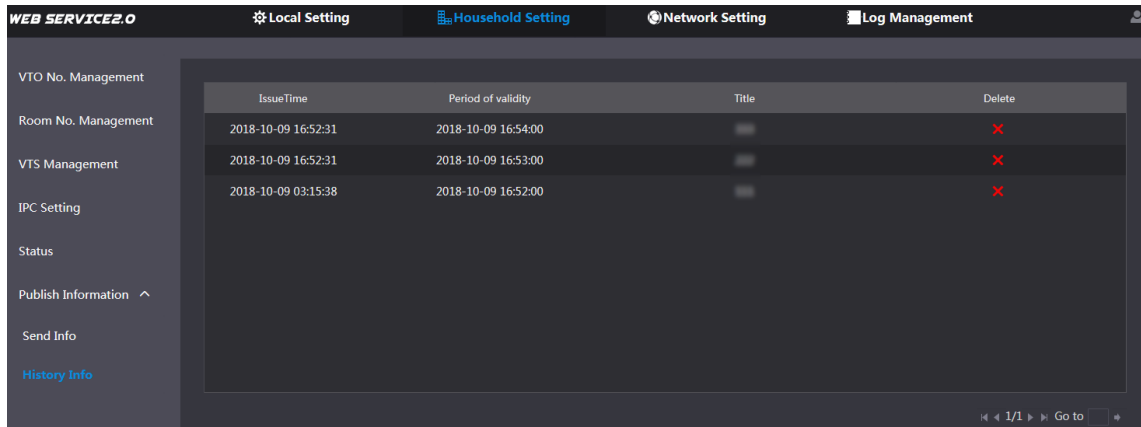
los **Periodo de validez** está reservado para uso futuro. Hacer clic **Confirmar**.

Step 3

5.6.2 Información del historial

Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar> Publicar información> Información del historial**. Puede ver la hora y el título de los mensajes enviados.

Figure 5-16 Información de historia



	IssueTime	Period of validity	Title	Delete
VTO No. Management				
Room No. Management	2018-10-09 16:52:31	2018-10-09 16:54:00		✖
VTS Management	2018-10-09 16:52:31	2018-10-09 16:53:00		✖
IPC Setting	2018-10-09 03:15:38	2018-10-09 16:52:00		✖
Status				
Publish Information ^				
Send Info				
History Info				

6 Configuración de red

Este capítulo presenta cómo configurar TCP / IP, FTP, servidor SIP e IP Permisos.

6.1 Básico

6.1.1 TCP / IP

Puede modificar la dirección IP y el número de puerto del VTO.

Step 1 Seleccione **Configuración de red** > **Básico**.

Figure 6-1 TCP / IP y puerto

The screenshot displays the 'WEB SERVICE2.0' interface with the 'Network Setting' tab active. The left sidebar lists 'Basic', 'FTP', 'SIP Server', and 'IP Permissions'. The main content area is divided into two sections: 'TCP/IP' and 'Port'. The 'TCP/IP' section includes input fields for IP Addr, Subnet Mask, Gateway, MAC Addr, Preferred DNS (set to 8.8.8.8), and Alternate DNS (set to 8.8.8.8). The 'Port' section includes input fields for Port and HTTPS Port, with an 'Enable' checkbox next to the HTTPS Port field. A red warning message states: 'Warning: The device needs reboot after modifying the Port or HTTPS Port.' At the bottom of the 'Port' section are buttons for 'Create Server CERT' and 'Download Root CERT'. At the very bottom of the interface are 'Save', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Step 2 Ingrese los parámetros de red y el número de puerto que planeó y luego haga clic en **Salvar**.

El VTO se reiniciará.

6.1.2 HTTPS

Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación en **Puerto HTTPS**, y luego el VTO se reiniciará. Después de reiniciar, puede iniciar sesión en el VTO ingresando "https: // dirección IP de VTO" en la barra de direcciones del explorador.

6.2 FTP

Configure el servidor FTP y luego podrá guardar los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

Step 1 Seleccione **Configuración de red** > **FTP**.

Figure 6-2 FTP

Step 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 6-1.

Tabla 6-1 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función FTP.
Nombre	Ingrese el nombre del servidor FTP según sea necesario. La dirección
IPAddr.	IP del servidor FTP.
Puerto	Es 21 por defecto.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.
Contraseña	

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

6.3 Servidor SIP

Se requiere el servidor SIP en la red para transmitir el protocolo de intercomunicación, y luego todos los dispositivos VTO y VTH conectados al mismo servidor SIP pueden realizar videollamadas entre sí. Puede utilizar el dispositivo VTO u otros servidores como servidor SIP.

Step 1 Seleccione **Configuración de red> Servidor SIP**.

Figure 6-3 Servidor SIP

Step 2 Seleccione el tipo de servidor que necesita.

- Si el VTO que está visitando funciona como servidor SIP Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Servidor SIP**, y luego haga clic en **Salvar**.

El VTO se reiniciará y, después de reiniciar, puede agregar dispositivos VTO y VTH a este VTO. Consulte los detalles en "5 Configuración del hogar".



Si el VTO que está visitando no funciona como servidor SIP, no seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Servidor SIP**, de lo contrario, la conexión fallará.

- Si otro VTO funciona como servidor SIP Seleccione **VTO** en el **Tipo de servidor** lista y luego configure los parámetros. Consulte la Tabla 6-2.

Tabla 6-2 Configuración del servidor SIP

Parámetro	Descripción
IPAddr.	La dirección IP del VTO que funciona como servidor SIP.
Puerto	5060
Nombre de usuario	Mantenga el valor predeterminado.
Contraseña	
Dominio SIP	VDP
Nombre de usuario del servidor SIP	El nombre de usuario y la contraseña para la interfaz web del servidor SIP.
Contraseña del servidor SIP	

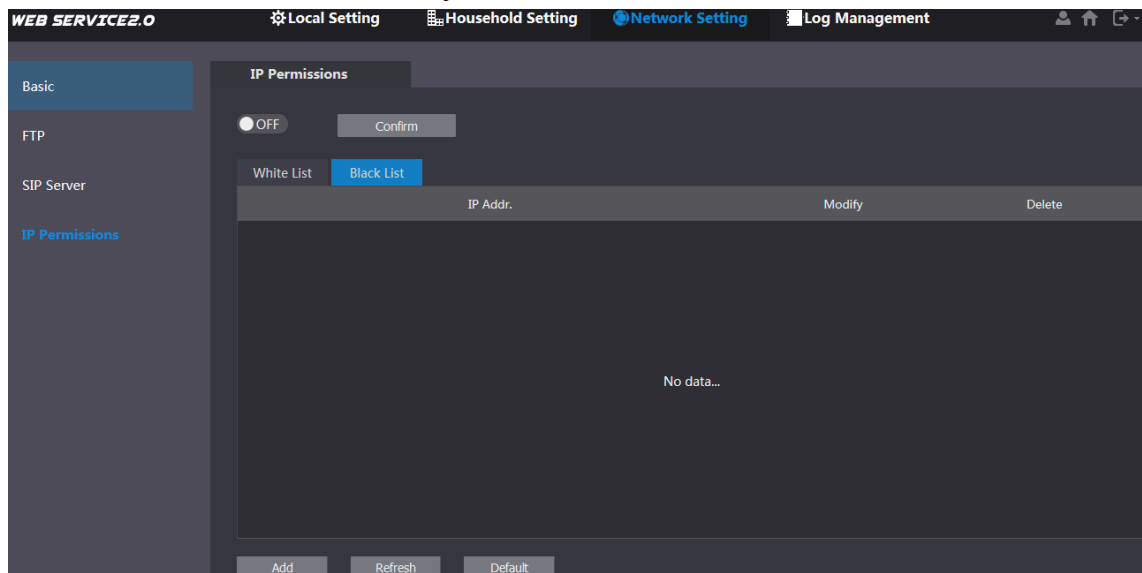
- Si otros servidores funcionan como servidor SIP Seleccione el tipo de servidor que necesita en **Tipo de servidor**, y luego consulte el manual correspondiente para la configuración detallada.

6.4 Permisos de IP

Para mejorar la seguridad de la red y los datos, debe configurar la autoridad de acceso para diferentes direcciones IP.

Step 1 Seleccione **Configuración de red** > **Permisos de IP**.

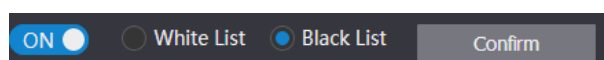
Figure 6-4 Permisos de IP



Step 2 Hacer clic  **OFF**.

los **Lista blanca** opción y **Lista negra** se muestran las opciones. Vea la Figura 6-5.

Figure 6-5 Lista blanca y lista negra



Solo puede usar uno de ellos a la vez.

- **Lista blanca:** solo las direcciones IP de la lista pueden iniciar sesión en el VTO.
- **Lista negra:** Todas las direcciones IP de la lista tienen prohibido iniciar sesión en el VTO. Seleccione **Lista blanca** o **Lista negra**.

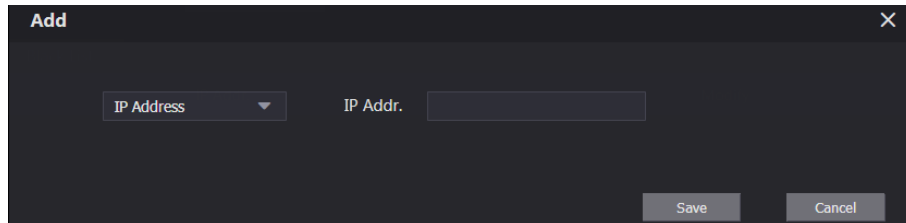
Step 3

- Si necesita utilizar la lista negra, seleccione **Lista negra**, y luego haga clic en **Confirmar**.
- Si necesita utilizar la lista blanca, seleccione **Lista Blanca**, y luego agregue una dirección IP o sección IP en la lista blanca antes de hacer clic **Confirmar**.

Step 4

Hacer clic **Añadir**.

Figure 6-6 Agregar dirección IP



Step 5

Puede seleccionar e ingresar una dirección IP única o una sección de IP, y luego hacer clic en **Salvar**.

7

Gestión de registros

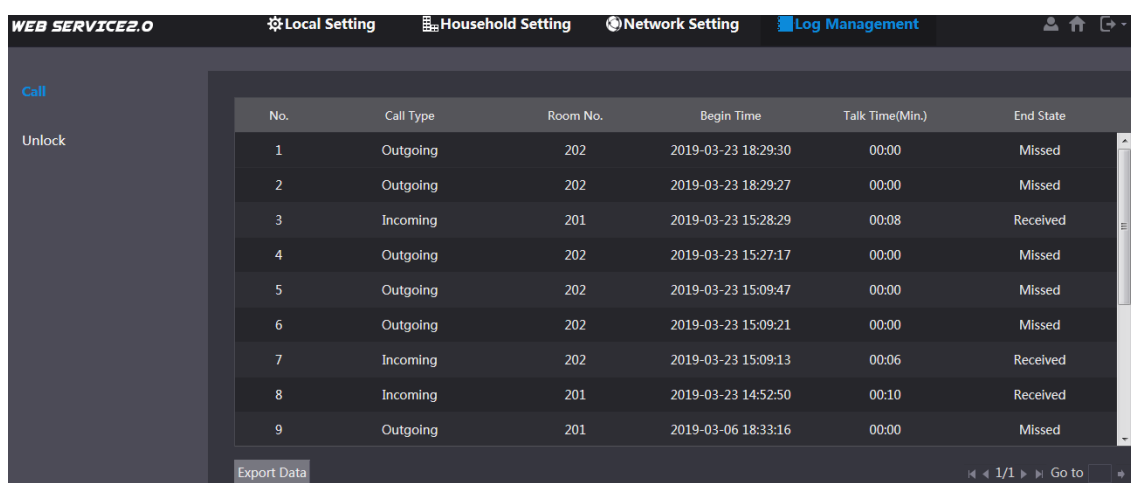
Puede ver el historial de llamadas, el registro de alarma, el registro de desbloqueo y varios registros del sistema.

7.1 Llamada

Puede ver el tipo de llamada, el número de habitación, la hora de inicio, el tiempo de conversación y el estado final.

Step 1 Seleccione **Gestión de registros> C todas**.

Figure 7-1 Llamada



No.	Call Type	Room No.	Begin Time	Talk Time(Min.)	End State
1	Outgoing	202	2019-03-23 18:29:30	00:00	Missed
2	Outgoing	202	2019-03-23 18:29:27	00:00	Missed
3	Incoming	201	2019-03-23 15:28:29	00:08	Received
4	Outgoing	202	2019-03-23 15:27:17	00:00	Missed
5	Outgoing	202	2019-03-23 15:09:47	00:00	Missed
6	Outgoing	202	2019-03-23 15:09:21	00:00	Missed
7	Incoming	202	2019-03-23 15:09:13	00:06	Received
8	Incoming	201	2019-03-23 14:52:50	00:10	Received
9	Outgoing	201	2019-03-06 18:33:16	00:00	Missed

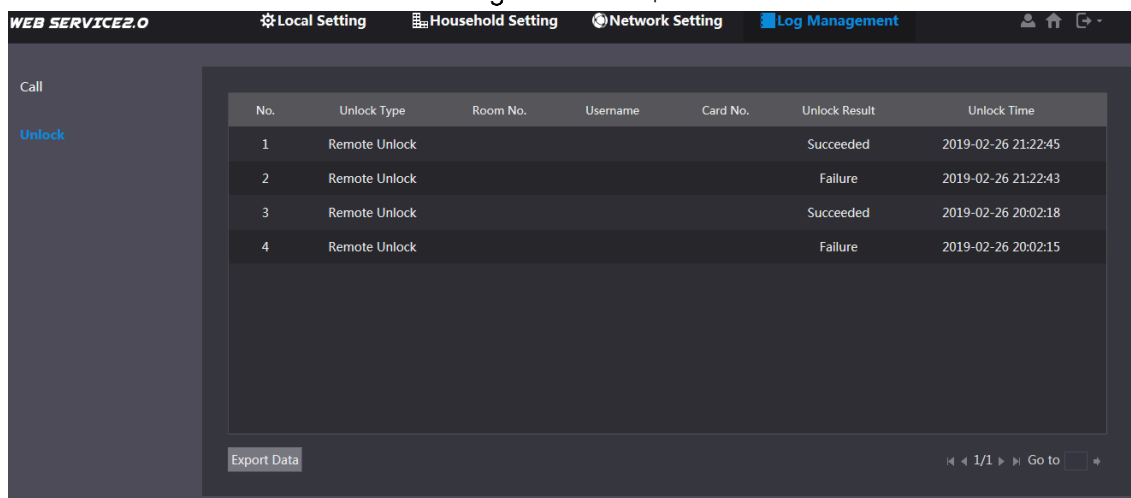
Step 2 Hacer clic **Exportar datos** para exportar los registros a su PC.

7.2 desbloquear

Puede ver varios registros de desbloqueo, incluido el desbloqueo de la tarjeta de acceso, el desbloqueo de contraseña, el desbloqueo remoto y el desbloqueo de botón de presión.

Step 1 Seleccione **Gestión de registros> Desbloquear**.

Figure 7-2 desbloquear



No.	Unlock Type	Room No.	Username	Card No.	Unlock Result	Unlock Time
1	Remote Unlock				Succeeded	2019-02-26 21:22:45
2	Remote Unlock				Failure	2019-02-26 21:22:43
3	Remote Unlock				Succeeded	2019-02-26 20:02:18
4	Remote Unlock				Failure	2019-02-26 20:02:15

Step 2 Hacer clic **Exportar datos** para exportar los registros a su PC.

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

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 personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o 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 cliente a tiempo

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

" Es bueno tener "recomendaciones para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada 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, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

6. Habilitar HTTPS

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

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asigne un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda 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 autenticación y de cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

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

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.

- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.