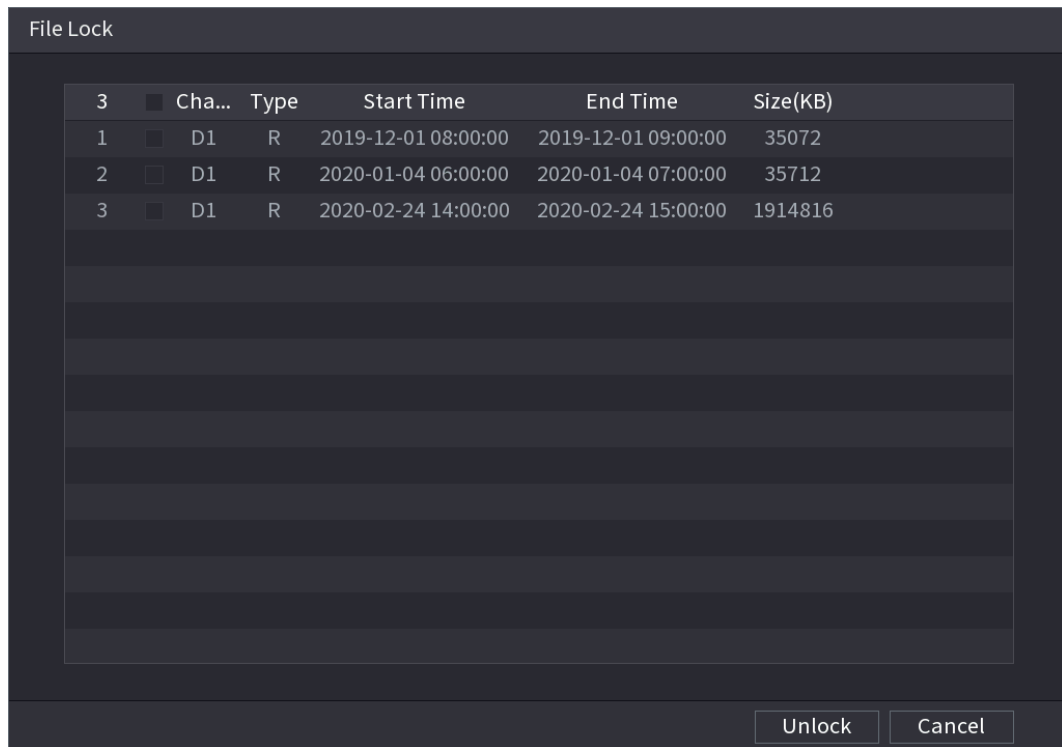


Vea la Figura 4-110.

Figura 4-110



## 4.6.9 Otras funciones auxiliares

### 4.6.9.1 Zoom digital

En el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar cualquier zona de la pantalla, puede hacer zoom en la zona actual. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir.

### 4.6.9.2 Cambiar de canal

- Durante el modo de reproducción, seleccione de la lista desplegable para cambiar el canal de reproducción.
- El canal de búsqueda inteligente tampoco admite esta función.
- Cuando el sistema está reproduciendo el archivo de grabación, haga clic en el botón numérico en el panel frontal, el sistema comienza a reproducir el archivo de grabación del canal seleccionado con la misma fecha.

## 4.7 AI

### 4.7.1 Búsqueda de IA

Puede buscar el archivo de registro en el NVR y filtrar el archivo de registro que cumpla con la regla correspondiente. Es adecuado para reproducir el archivo especificado.



Los productos NVR de esta serie solo admiten la reproducción de AI mediante archivos de cámara. AI por cámara significa que la cámara conectada hace todos los análisis de AI y luego entrega los resultados al NVR.

### 4.7.1.1 Detección de rostro

#### Información de contexto

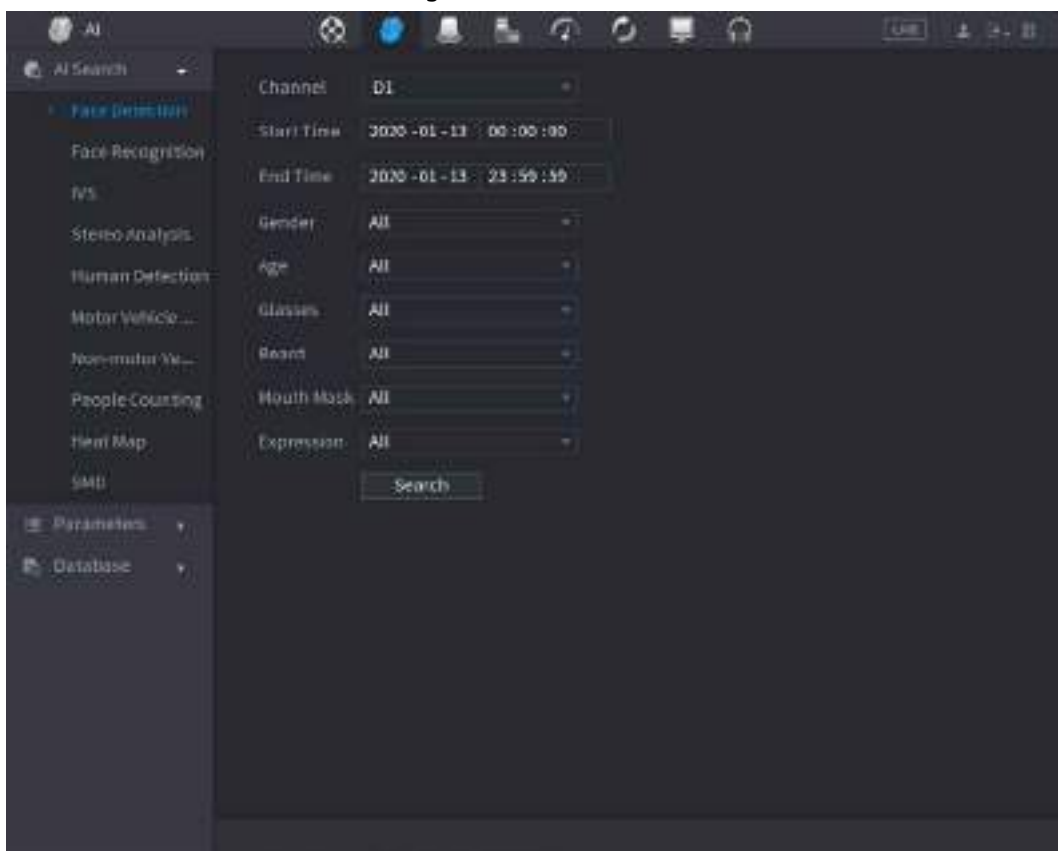
Puede buscar los rostros detectados y reproducir grabaciones.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Detección de rostro**.

La **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-111.

Figura 4-111



**Paso2** Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y configure el sexo, la edad, las gafas, la barba y la máscara. Hacer clic **Buscar**. Se muestran los resultados. Vea la Figura 4-112.



Por motivos de privacidad, el rostro humano de la imagen está pixelado. La imagen real es clara.

Figura 4-112



**Paso3**

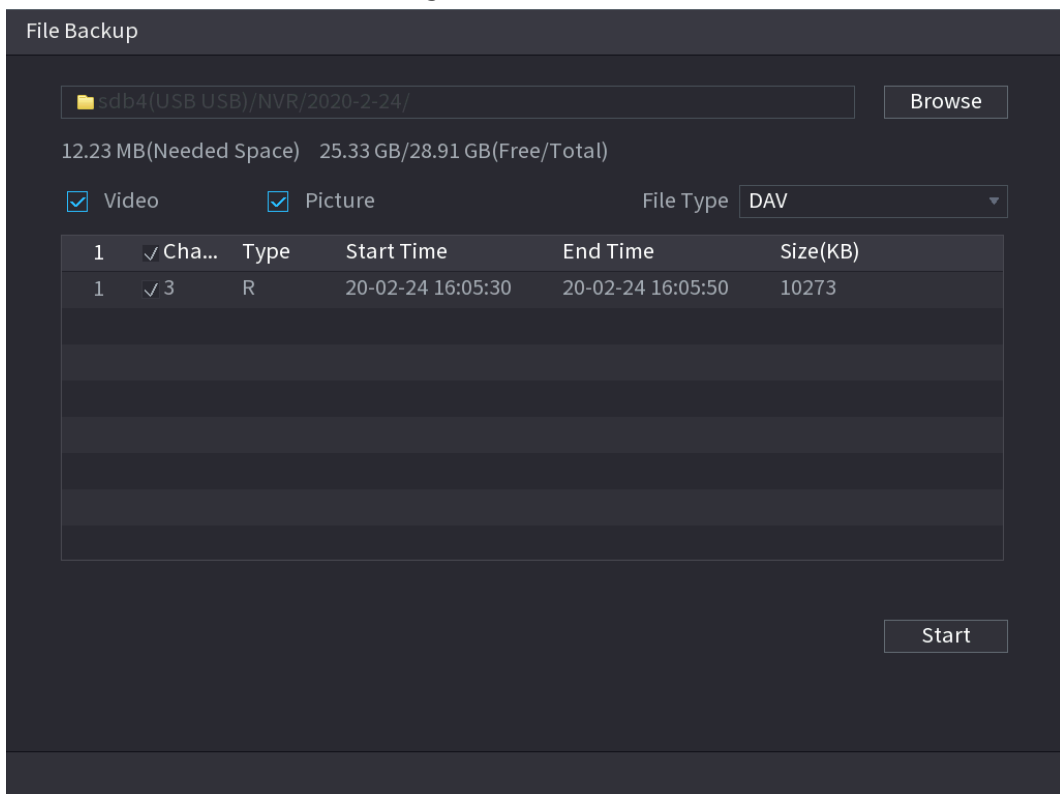
Seleccione la cara que desea reproducir.

Se muestra la imagen con la información registrada.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Hacer clic **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**. Vea la Figura 4-113.

Figura 4-113



- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en

Cerrar con llave.

- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Hacer clic **Agregar a la base de datos de rostros** e ingrese la información correspondiente en la interfaz mostrada, y luego agregue la imagen a la base de datos de rostros.

Figura 4-114 Agregar imágenes de caras a la base de datos

	Name	Register No.	Failed No.	Error No.
1	1	0	0	0

#### 4.7.1.2 Reconocimiento facial

El sistema puede buscar y comparar el rostro humano en el video con la imagen del rostro en la base de datos y reproducir el archivo de grabación correspondiente.

La búsqueda de IA incluye dos formas: búsqueda por atributos y búsqueda por imagen.



Esta función es solo para algunos productos de la serie.

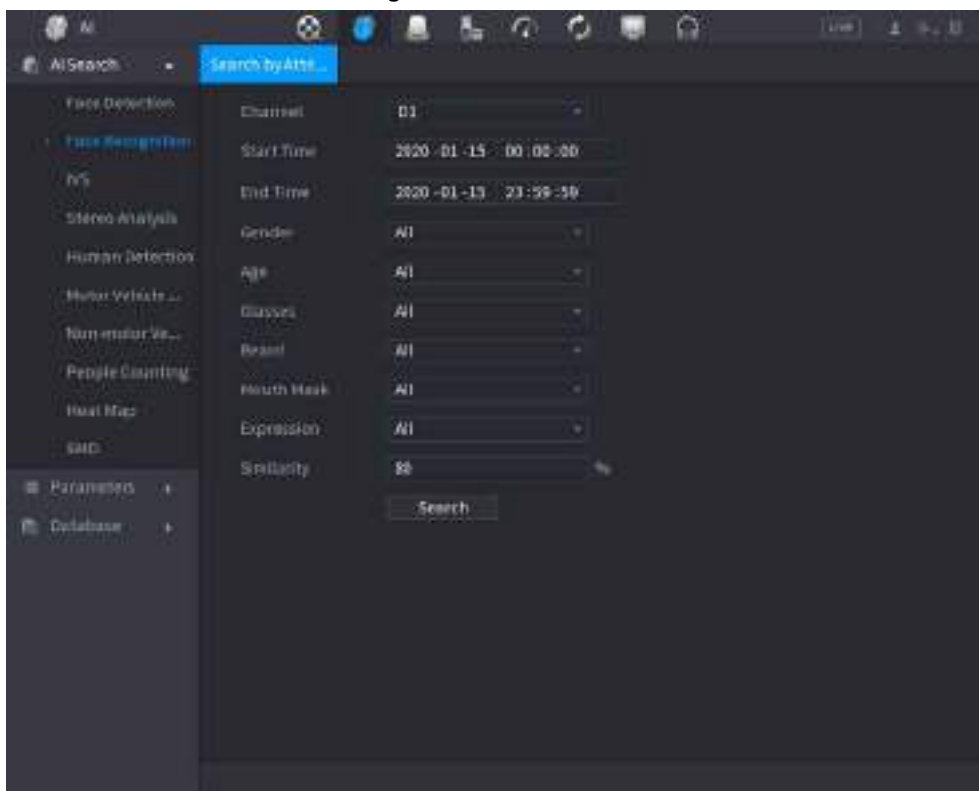
##### 4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Búsqueda AI**> **Reconocimiento facial**> **Buscar por atributos**.

La **Buscar por atributos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-115.

Figura 4-115



**Paso2** Seleccione el canal y configure los parámetros como la hora de inicio, la hora de finalización, el sexo, la edad, las gafas, la barba, la máscara y la similitud según sus necesidades.

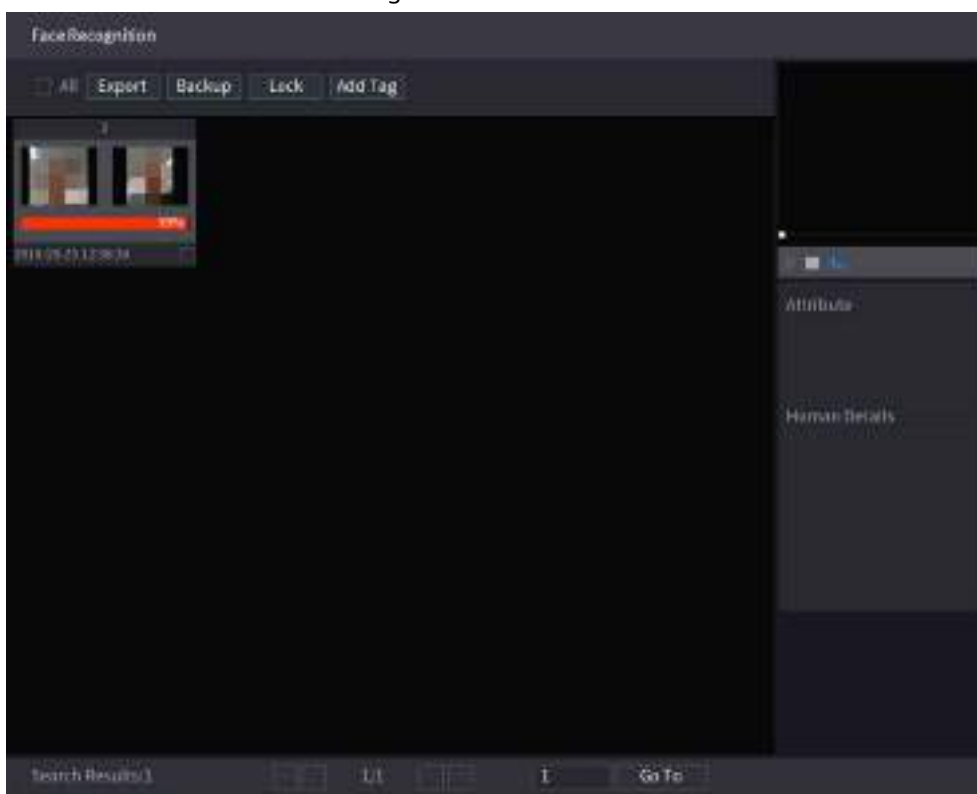
**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-116.



El rostro humano de la imagen está pixelado. La imagen real es clara.

Figura 4-116



**Paso4**

Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Se muestra la imagen con la información registrada.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar con llave**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Ve a la **Atributos** y **Detalles humanos** para ver información detallada.

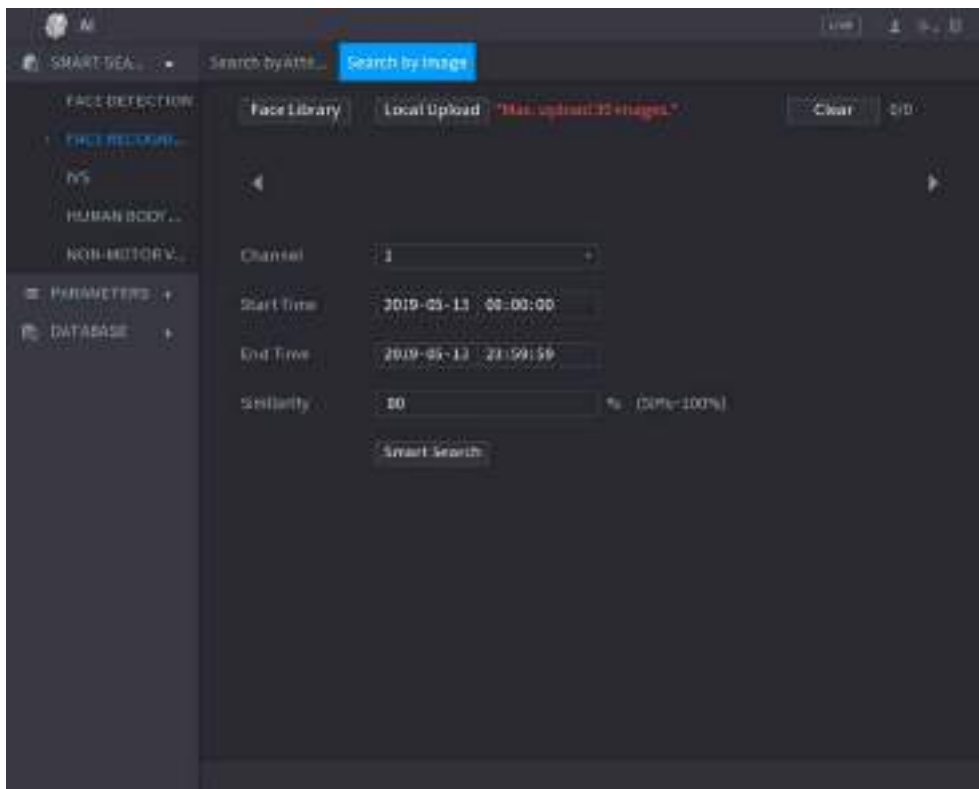
#### 4.7.1.2.2 Búsqueda por imagen

**Paso1**

Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Búsqueda AI**> **Reconocimiento facial**> **Buscar por imagen**.

La **Buscar por imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-117.

Figura 4-117



**Paso2** Seleccione el canal y configure los parámetros como la hora de inicio, la hora de finalización, el sexo, la edad, las gafas, la barba, la máscara y la similitud según sus necesidades.

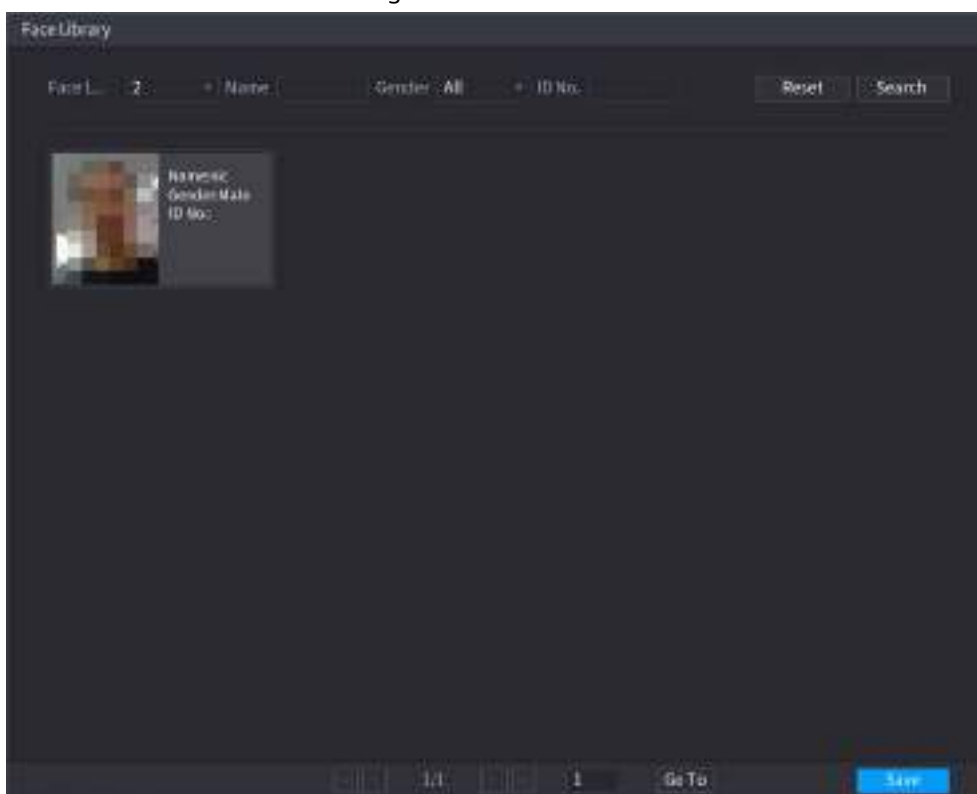
**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-118.



El rostro humano de la imagen está pixelado. La imagen real es clara.

Figura 4-118



**Paso4** Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Se muestra la imagen con la información registrada.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar con llave**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Ve a la **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

### 4.7.1.3 IVS

#### Información de contexto

Puede buscar y reproducir los archivos de grabación de alarma.

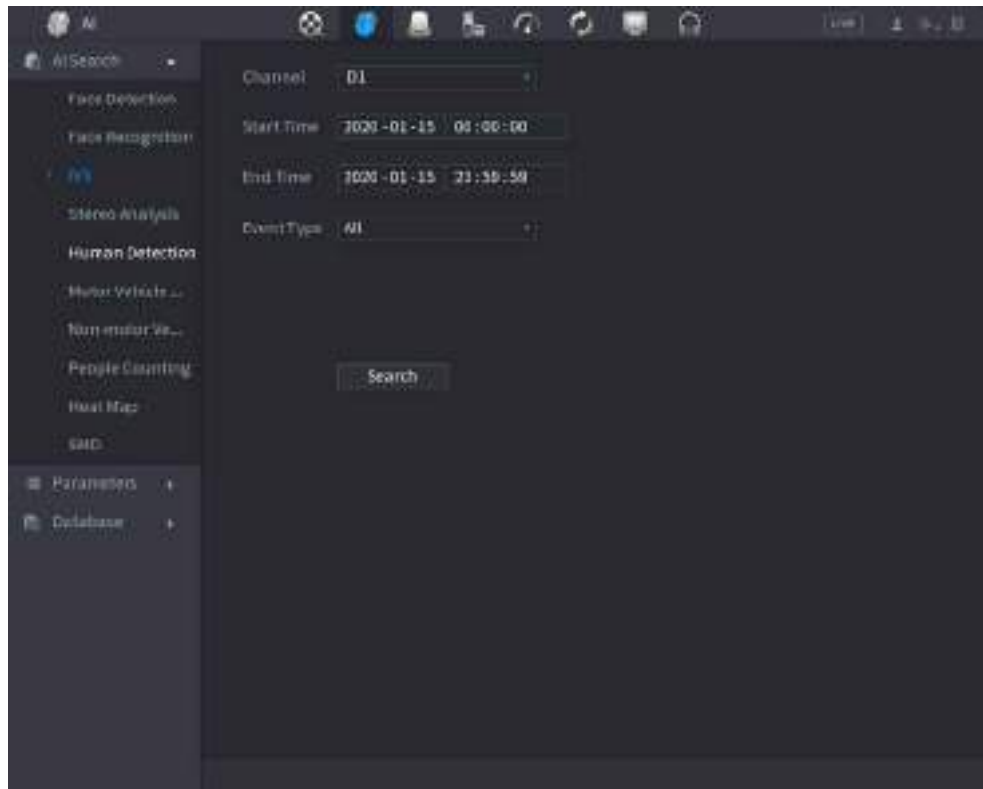
#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> IVS**.

La **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-119.



Figura 4-119



**Paso2** Seleccione un canal, hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

**Paso3** Haga clic en la imagen que desea reproducir.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar con llave**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Ve a la **Atributos** y **Detalles humanos** para ver información detallada.

#### 4.7.1.4 Análisis estéreo

Al dibujar y establecer las reglas del análisis de comportamiento estéreo, el sistema realizará una acción de enlace de alarma cuando el video coincida con la regla de detección. Los tipos de eventos incluyen: detección de acercamiento de personas, detección de caídas, detección de violencia, detección de excepción de número de personas y detección de permanencia de personas.



- Esta función requiere acceso a un análisis de comportamiento estéreo compatible con la cámara.
- El análisis estéreo y el IVS se excluyen mutuamente y debe aplicar un plan inteligente con anticipación.

##### 4.7.1.4.1 Detección de aproximación de personas

Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección durante un tiempo mínimo o cuando la distancia

entre dos personas alcanza el ajuste de parámetro, se disparará una alarma.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Análisis estéreo.**
- Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Agregar.**
- Paso3** Seleccione **Permitir** y establezca **Tipo** a **Detección de aproximación de personas.**
- Paso4** Haga clic en **en**, y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.
- Paso5** Configure los parámetros.

Tabla 4-30

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma cuando se acerquen personas.
Repita la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.
Umbral de intervalo	Cuando el intervalo entre personas en el área es mayor o menor que el umbral de intervalo establecido, se activará una alarma.

**Paso6** Haga clic en **está bien.**

#### 4.7.1.4.2 Detección de caídas

Cuando alguien cae desde una altura en el área de detección y la duración de la acción es mayor que la duración mínima establecida por el parámetro, se disparará una alarma.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Análisis estéreo.**
- Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Agregar.**
- Paso3** Seleccione **Permitir** y establezca **Tipo** a **Detección de caídas.**
- Paso4** Haga clic en **en**, y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.
- Paso5** Configure los parámetros.

Tabla 4-31

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma en caso de caída de personas.
Repetir a la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.

**Paso6** Hacer clic **está bien.**

#### 4.7.1.4.3 Detección de excepción de número de personas

Cuando se alcance el número de personas y el tipo de alarma en la misma área de detección, se activará una alarma.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Análisis estéreo.**

- Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Agregar**.
- Paso3** Seleccione **Permitir** y establecer **Tipo** a **Detección de excepción de número de personas**.
- Paso4** Haga clic **en**, y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.
- Paso5** Configure los parámetros.

Tabla 4-32

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma cuando el número de personas alcance el umbral.
Repita la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.
Personas de alarma No.	Cuando el intervalo entre personas en el área es mayor o igual o menor que el umbral de intervalo establecido, se activará una alarma.

**Paso6** Haga clic en **está bien**.

#### 4.7.1.4.4 Detección de estancia de personas

Cuando el objetivo permanece más allá del umbral de tiempo de retención establecido en el área de detección, se activará una alarma.

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Análisis estéreo**.
- Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Agregar**.
- Paso3** Seleccione **Permitir** y establecer **Tipo** a **Detección de permanencia de personas**.
- Paso4** Haga clic **en**, y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.
- Paso5** Configure los parámetros.

Tabla 4-33

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma cuando las personas permanezcan en el área de detección.
Repita la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.
Personas de alarma No.	Cuando el intervalo entre personas en el área es mayor o igual o menor que el umbral de intervalo establecido, se activará una alarma.

**Paso6** Haga clic en **está bien**.

#### 4.7.1.4.5 Detección de violencia

Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastar, pelear, agitar y rebotar, se activará una alarma.

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Análisis estéreo**.
- Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Agregar**.
- Paso3** Seleccione **Permitir** y establecer **Tipo** a **Detección de violencia**.
- Paso4** Haga clic **en**, y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.

**Paso5** Establecer la sensibilidad de la alarma.

**Paso6** Hacer clic **está bien**.

## 4.7.1.5 Detección humana

### Información de contexto

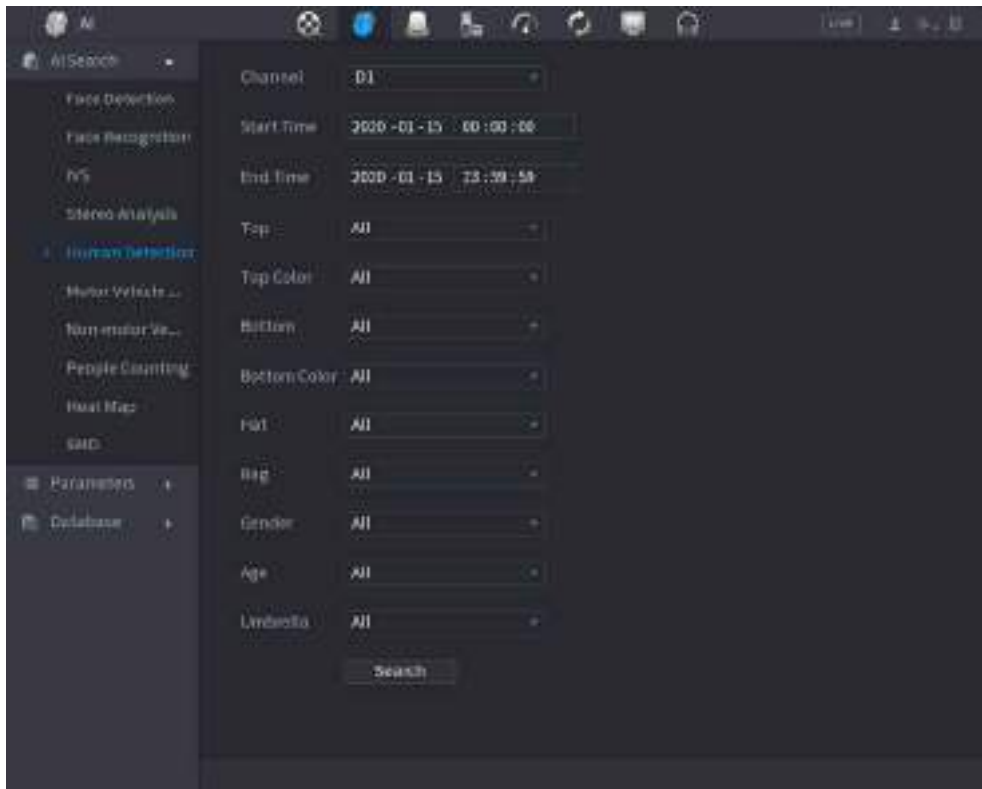
Puede buscar el cuerpo humano en videos y buscar el registro de alarma durante el período especificado.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Detección humana**.

La **Detección humana** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-120.

Figura 4-120



**Paso2** Seleccione un canal, hora de inicio, hora de finalización y configure los parámetros correspondientes.

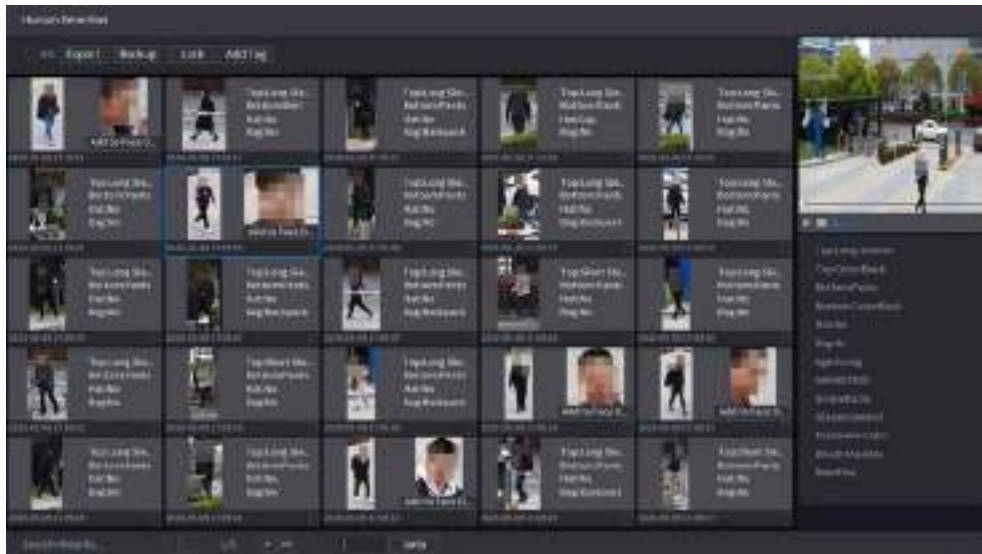
**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-121.



Por motivos de privacidad, el rostro humano de la imagen está pixelado.

Figura 4-121



**Paso4** Seleccione uno o varios resultados y realice las siguientes operaciones según sea necesario.

- Hacer clic **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar con llave**.
- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Hacer clic **Agregar a la base de datos de rostros** para agregar la imagen a una base de datos de rostros.

#### 4.7.1.6 Detección de vehículos de motor

##### Información de contexto

Puede buscar de acuerdo con los parámetros del vehículo y buscar el registro de alarma durante el período especificado.

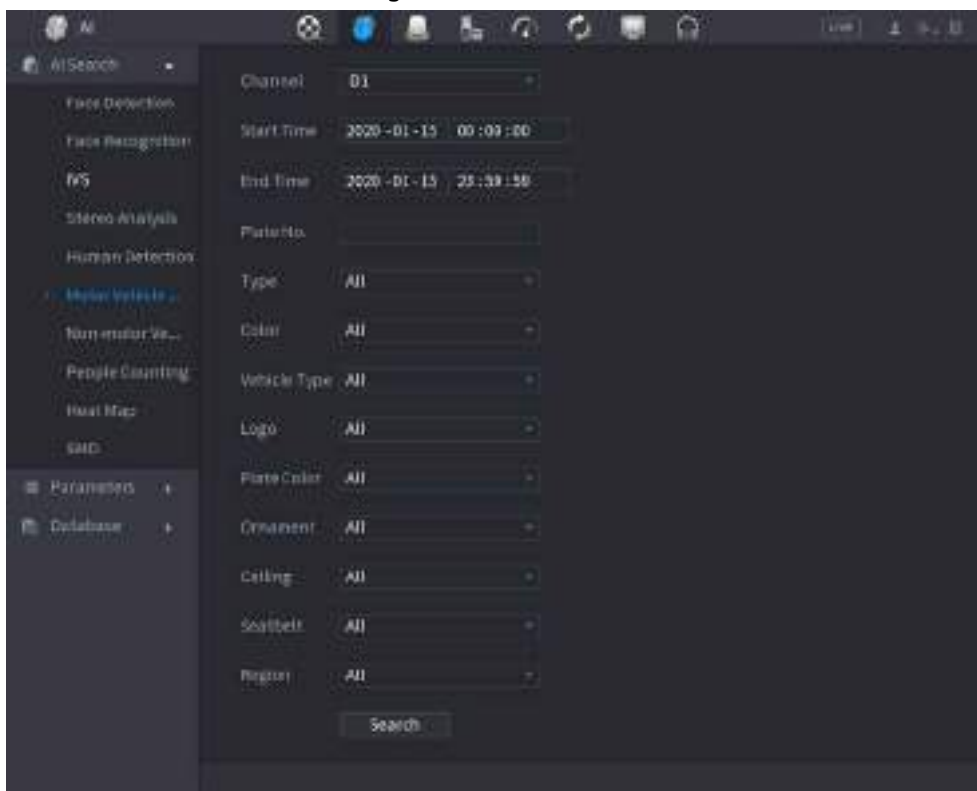


Esta función es solo para algunos productos de la serie.

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de AI > Detección de vehículos de motor**.  
La **Detección de vehículos de motor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-122.

Figura 4-122



**Paso2** Seleccione un canal y configure los parámetros.



- El sistema admite la búsqueda difusa de placas.
- El sistema busca todos los números de placa de forma predeterminada si no ha establecido un número de placa.

**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

**Paso4** Seleccione uno o varios resultados y luego podrá realizar las siguientes operaciones según sea necesario.

- 1) Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- 2) Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar con llave**.
- 3) Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.

#### 4.7.1.7 Detección de vehículos no motorizados

Puede buscar de acuerdo con los parámetros de vehículos no motorizados y buscar el registro de alarma durante el período especificado.

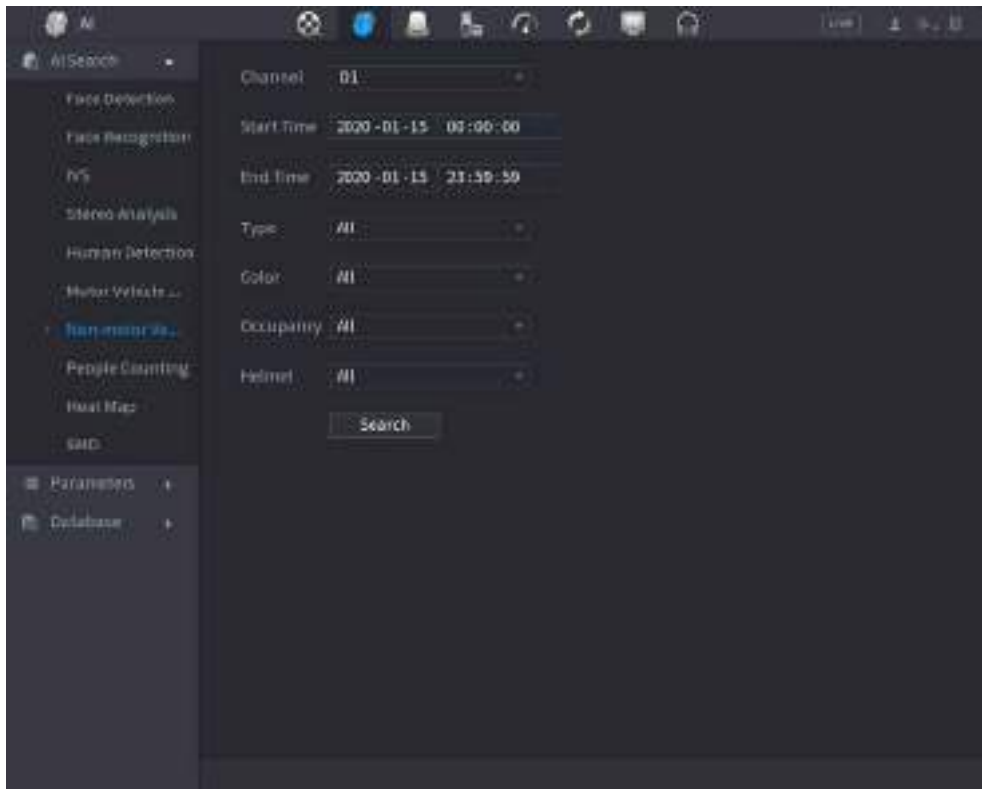


Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Detección de vehículos no motorizados**.  
La **Detección de vehículos no motorizados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-123.

Figura 4-123



**Paso2** Seleccione el canal y la hora, y luego seleccione una o varias funciones de **Tipo, color, ocupación, o Casco.**

**Paso3** Hacer clic **Buscar.**

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-124.

Figura 4-124



**Paso4** Seleccione uno o varios resultados y luego podrá realizar las siguientes operaciones según sea necesario.

- Hacer clic **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**.
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en

Cerrar con llave.

- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Hacer clic **Agregar a la base de datos de rostros** para agregar la imagen de la cara detectada a una base de datos de caras.

#### 4.7.1.8 Recuento de personas

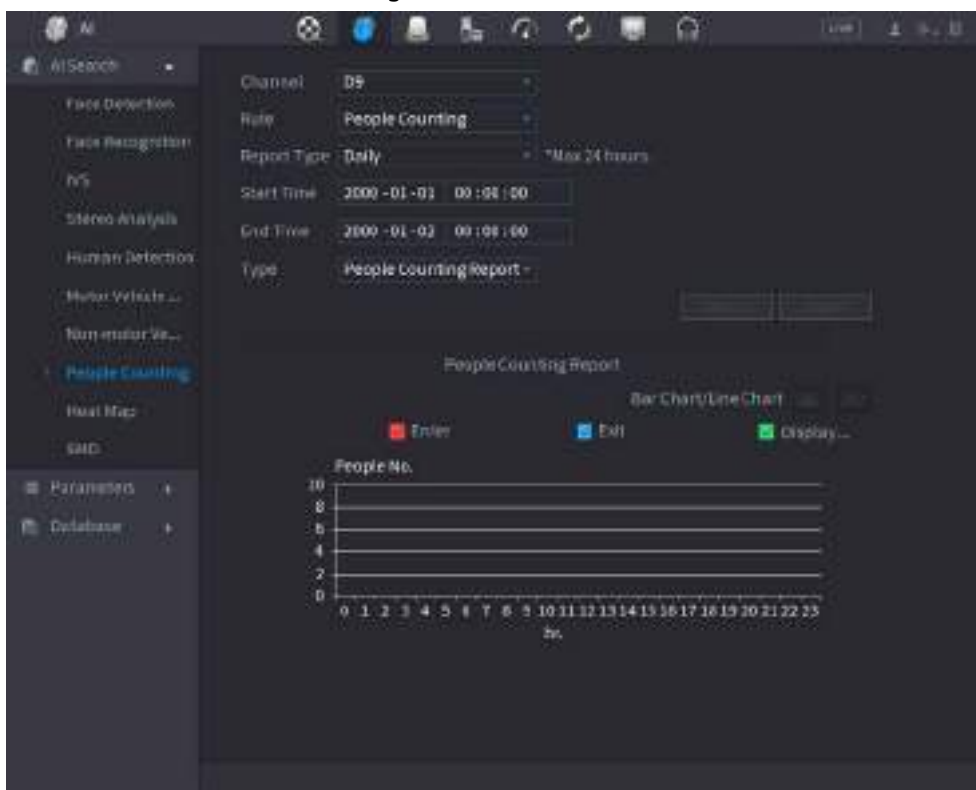
##### Información de contexto

Puede detectar la cantidad de personas en la zona especificada y mostrar la imagen de estadísticas.

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Búsqueda AI> Conteo de personas**.  
La **Conteo de personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-125.

Figura 4-125



- Paso2** Establecer parámetros su ch como canal, tipo de informe, hora de inicio, hora de finalización, etc. Consulte la Tabla 4-34.

Tabla 4-34

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal en el que desea buscar cantidad de personas.
Regla	Seleccione la regla de la lista desplegable.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable: informe diario, informe mensual, informe anual.
Hora de inicio / hora de finalización	Establezca la hora de inicio y finalización de la
Tipo	búsqueda. Seleccione de la lista desplegable.



### 4.7.1.9 Mapa de calor

Puede detectar la distribución de objetos activos en la zona del monitor durante el período especificado y usar diferentes colores para mostrar en el informe del mapa de calor.

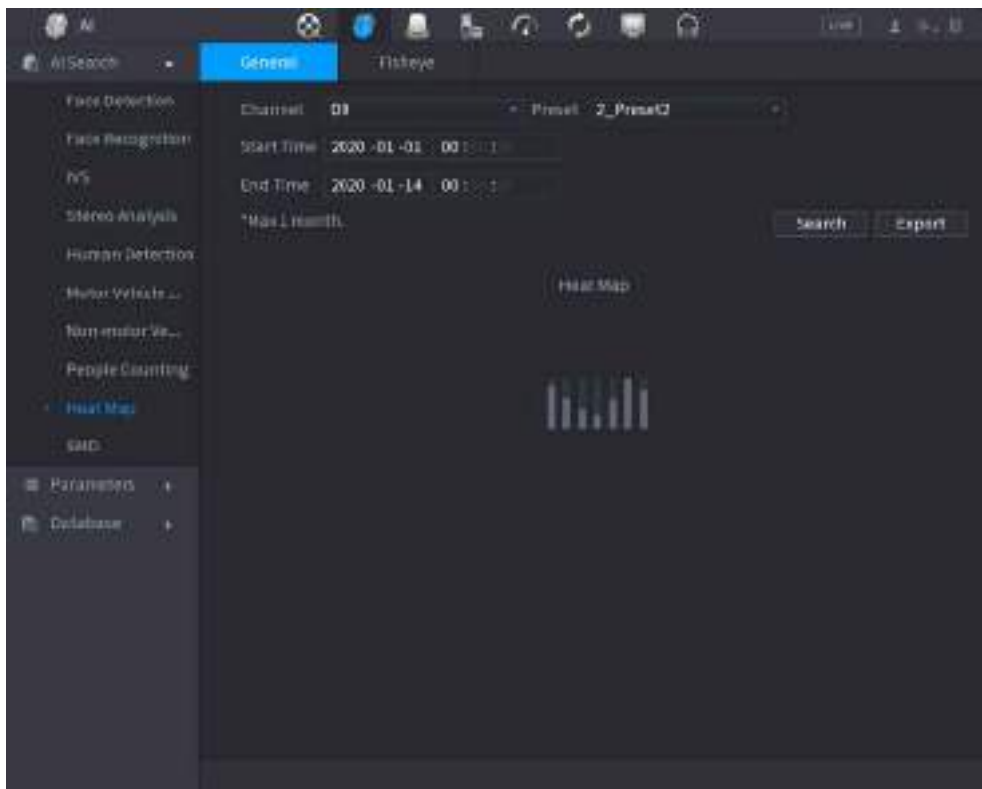
#### 4.7.1.9.1 General

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Mapa de calor> General**.

La **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-126.

Figura 4-126



**Paso2** Seleccione canal, hora de inicio, hora de finalización.

**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

**Paso4** Informe del mapa de calor de la pantalla del sistema.



Hacer clic **Exportar**, y luego seleccione ruta. Hacer clic **Ahorrar** para guardar el informe actual en el dispositivo USB.

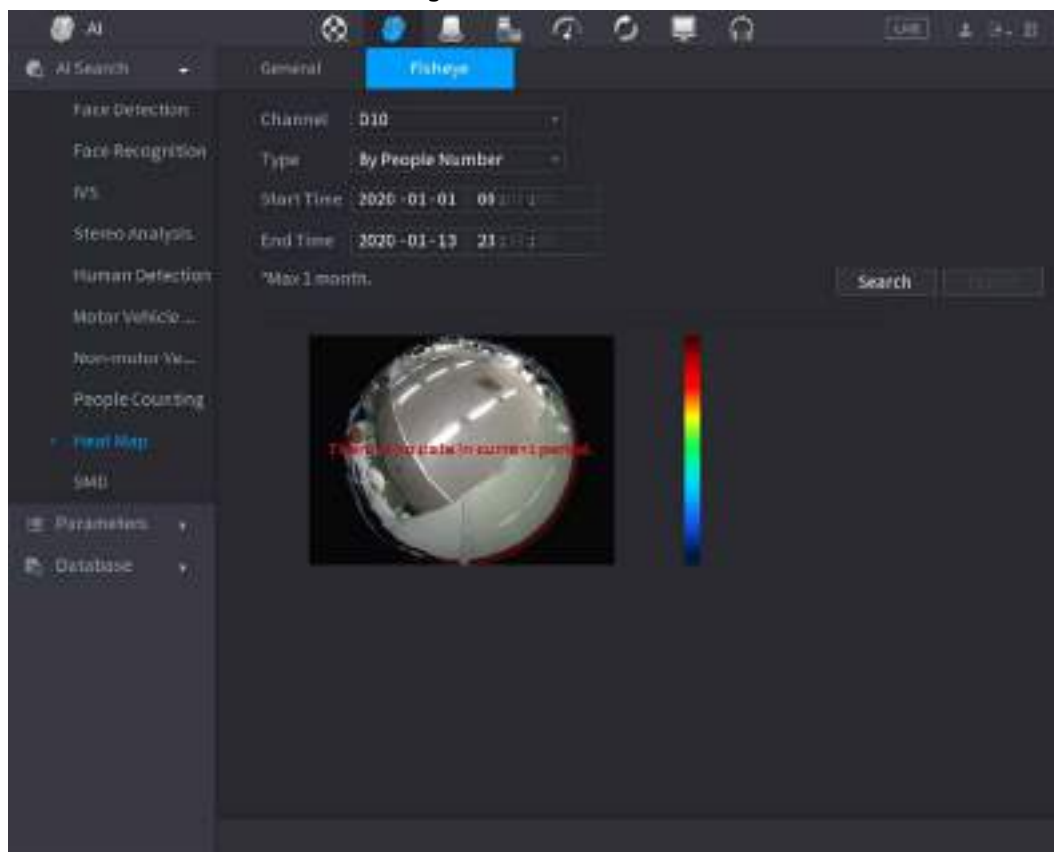
#### 4.7.1.9.2 Ojo de pez

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Mapa de calor> Ojo de pez**.

La **Ojo de pez** se muestra la interfaz. Ver la figura 4-127

Figura 4-127



**Paso2** Colocar **Canal**, **tipo**, **hora de inicio**, **hora de finalización**.

**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

**Paso4** El sistema muestra un informe de mapa de calor.



Hacer clic **Exportar** y luego seleccione la ruta guardada, haga clic en **Ahorrar** para guardar el informe del mapa de calor en el dispositivo USB.

#### 4.7.1.10 SMD

Puede buscar y reproducir videos que activaron alarmas SMD.

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> SMD**.

**Paso2** Seleccione el canal, el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

- Haga clic para reproducir el video.
- Seleccione un video y haga clic en **Exportar** para exportar un archivo de video a una unidad flash USB.

#### 4.7.1.11 Lista de análisis



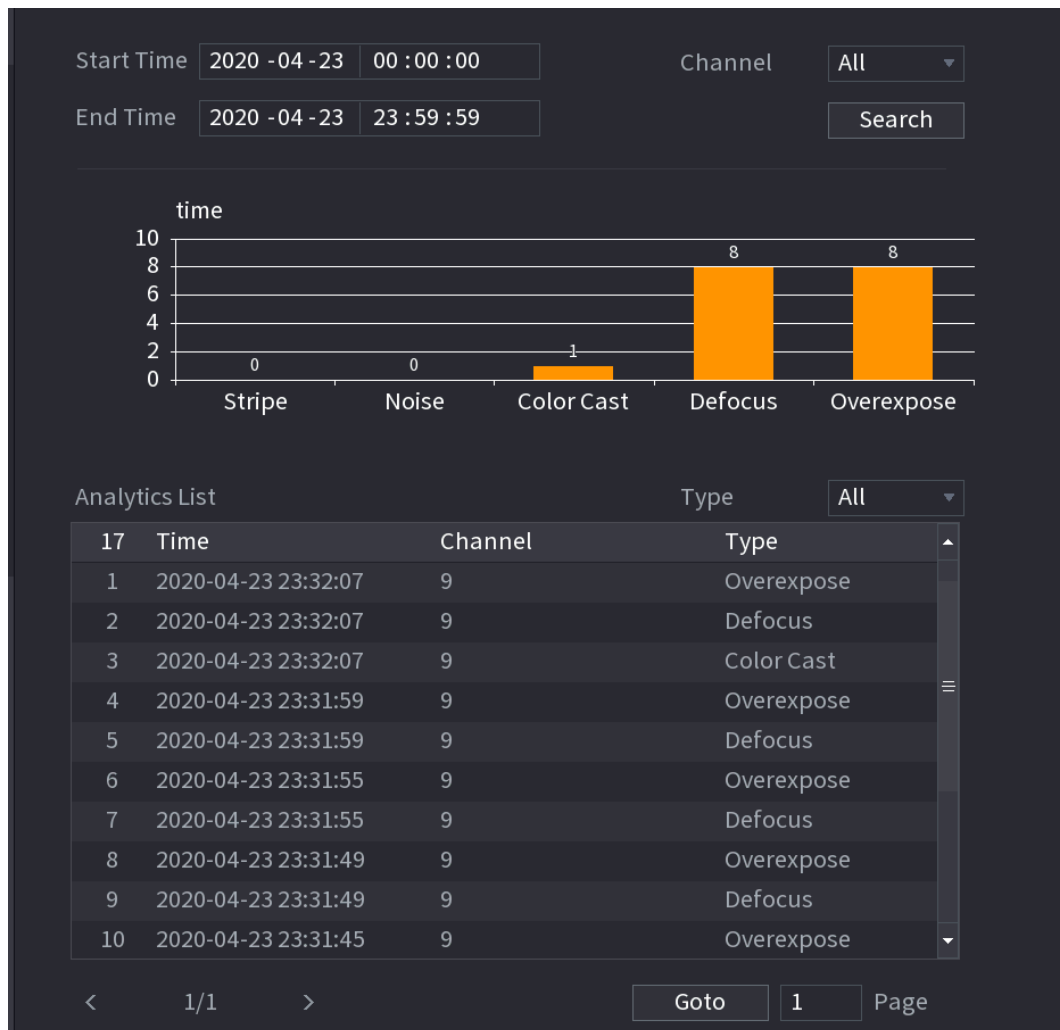
Esta función es solo para modelos seleccionados.

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Búsqueda de AI> Lista de análisis**.

**Paso2** Establecer los valores de **Hora de inicio** y **Hora de finalización** y seleccione los canales.

Figura 4-128



**Paso3** Click **Buscar**

## 4.7.2 Parámetros

### 4.7.2.1 Plan inteligente

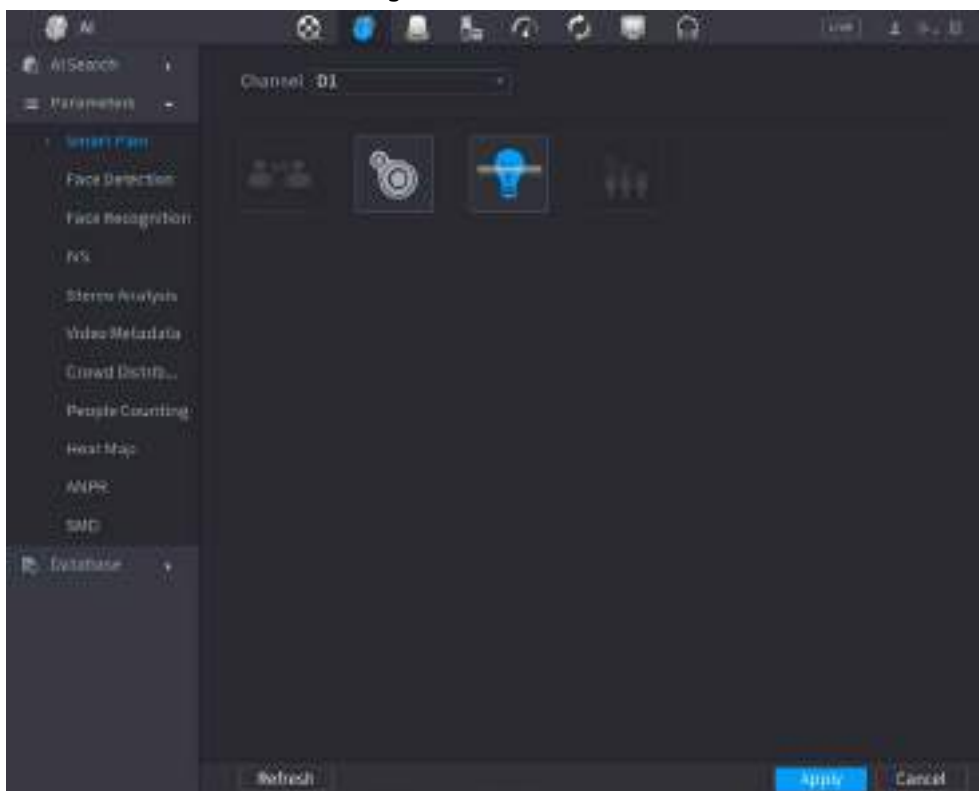
#### Información de contexto

El plan inteligente es para la cámara de red inteligente. Incluye IVS, detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, detección de cuerpos humanos, conteo de personas, mapa de calor. Si no establece una regla aquí, no podrá utilizar estas funciones inteligentes de IA cuando se conecte a una cámara de red inteligente. Los productos NVR de esta serie son compatibles con AI solo por cámara. Asegúrese de que la cámara de red conectada admita funciones inteligentes. Para NVR, solo muestra la información de alarma inteligente de la cámara de red inteligente y configura o reproduce el archivo de grabación.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> AI> Parámetros> Plan inteligente**.  
La **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-129.

Figura 4-129

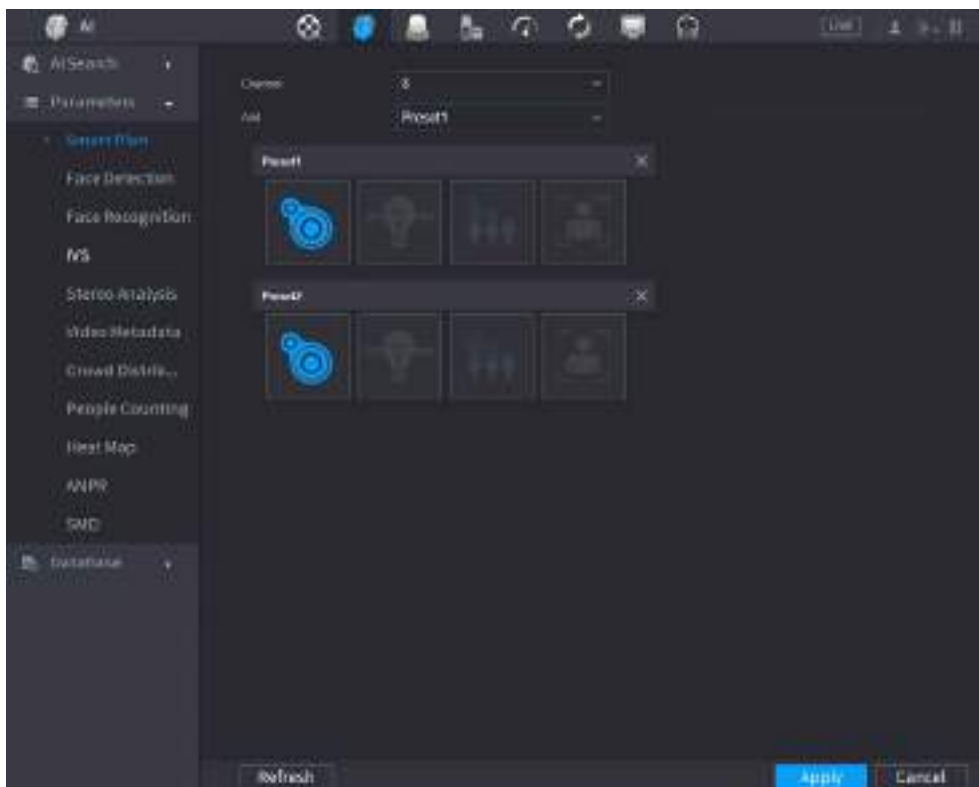


**Paso2** Seleccione un número de canal.

El sistema muestra diferentes interfaces de planes inteligentes, ya que el dispositivo remoto puede admitir diferentes funciones.

- La interfaz se muestra como la Figura 4-130, si el dispositivo remoto admite la función preestablecida.


Figura 4-130



1. Seleccione un canal.

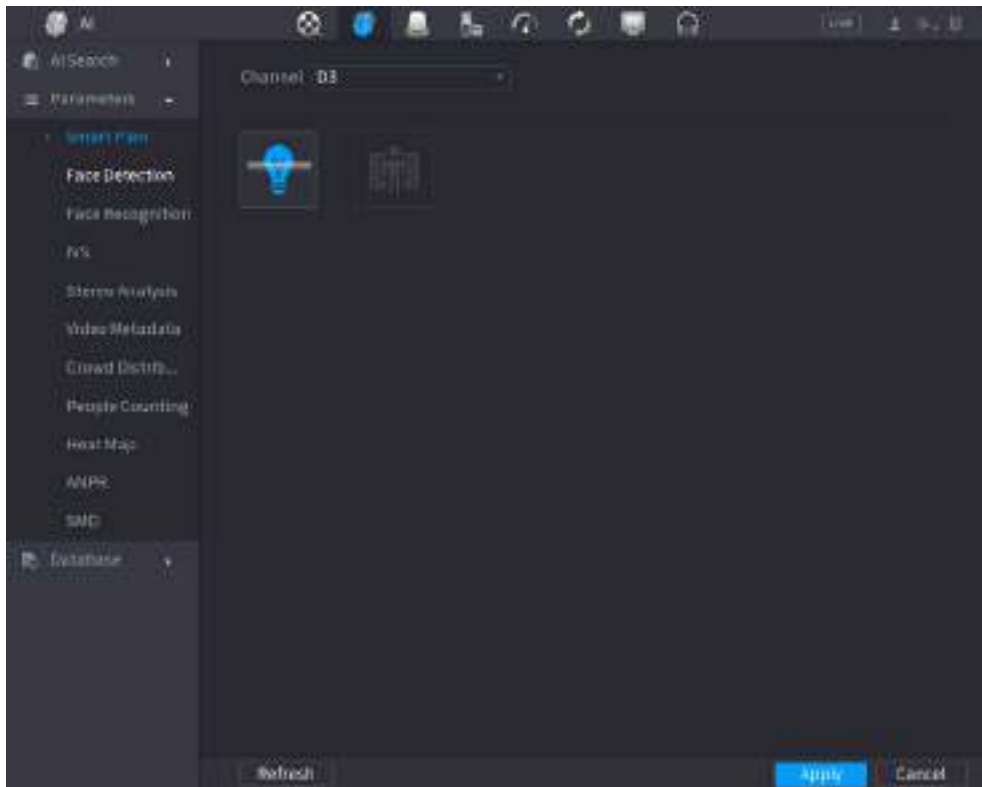
2. Seleccione un preajuste.
3. Haga clic en el icono del plan inteligente en la parte inferior izquierda. El icono se resalta.
4. Haga clic en **Solicitar**.



- ◇ Hacer clic  para eliminar el preajuste.
- ◇ Hacer clic **Agregar** para agregar un preajuste.

- Una vez que el dispositivo remoto no admita la función preestablecida, la interfaz se muestra como en la Figura 4-131.

Figura 4-131



1. Seleccione un canal.
2. Haga clic en el icono del plan inteligente. El icono se resalta en azul.
3. Haga clic en **Solicitar**.

#### 4.7.2.2 Detección de rostro

##### Información de contexto

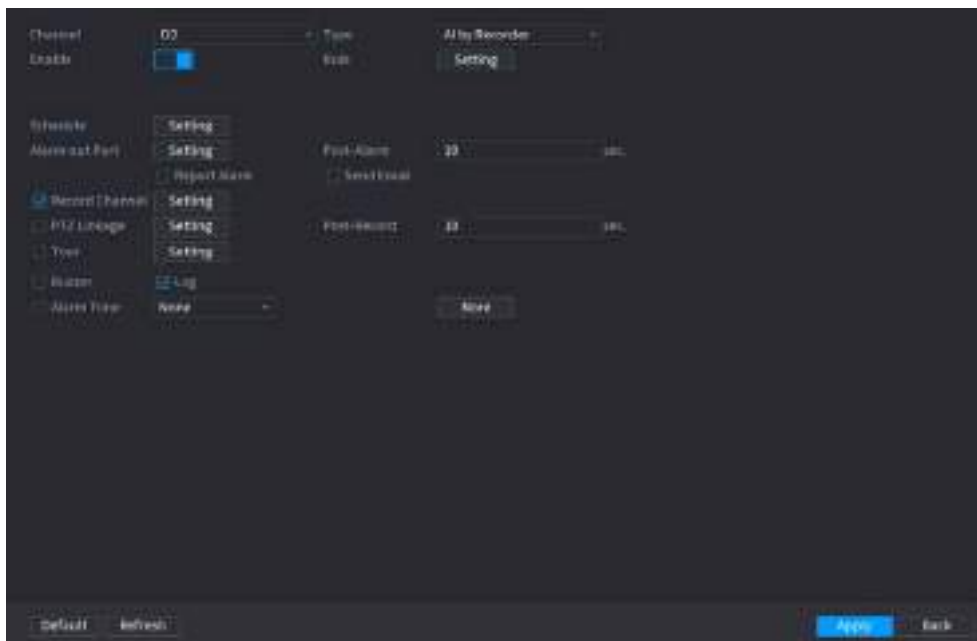
El dispositivo puede analizar las imágenes capturadas por la cámara para detectar si las caras están en las imágenes. Puede buscar y filtrar los videos grabados, las caras y reproducirlos.

La cámara conectada admitirá la función de detección de rostros humanos.

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Detección facial**.  
La **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Ver la Figura 4-132

Figura 4-132 Detección de rostro



**Paso2** En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desee configurar la función de detección de rostros. En el

**Paso3** **Tipo** lista, seleccione **AI por reorden** o **AI por cámara** según sea necesario.









Cuándo **AI por cámara** está seleccionado, puede habilitar **Mejora facial** función para mejorar la eficiencia de detección de rostros.

**Paso4** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35 Parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Permitir	Haga clic para habilitar o deshabilitar la detección de rostros.
Regla	Hacer clic <b>Configuración</b> para dibujar áreas para filtrar el objetivo. Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo. Haga clic izquierdo para arrastrar los cuatro ángulos para ajustar el tamaño.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.

Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 AlarmCenter".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Configuración</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Post-registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

Parámetro	Descripción
Más	<p>Hacer clic <b>Más</b> para configurar la salida de alarma remota. Cuando se activa un evento de alarma, el dispositivo vincula los puertos de salida de alarma en la cámara para activar una acción, como activar un controlador de acceso para desbloquear la puerta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Habilitar:</b> seleccione la casilla de verificación para habilitar la salida de alarma remota.</li> <li>● <b>Salida de alarma:</b> seleccione el puerto de salida de alarma según sea necesario. Los puertos mostrados se obtienen por el conjunto de capacidades del dispositivo.</li> <li>● <b>Post-alarma:</b> cuando finaliza la alarma, la configuración de salida de alarma de la cámara vuelve al estado anterior después de un período de tiempo. El rango es de 0 segundos a 300 segundos y es de 10 segundos por defecto.</li> </ul>

Paso5 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 4.7.2.3 Reconocimiento facial

#### Información de contexto

Puede comparar las caras detectadas con las caras en la base de datos para juzgar si la cara detectada pertenece a la base de datos. El resultado de la comparación se mostrará en la pantalla de visualización en vivo del modo AI y en la interfaz de búsqueda inteligente, y vinculará las alarmas.

#### 4.7.2.3.1 Configuración de AI por registrador

#### Información de contexto

Asegúrese de que la función de detección de rostros esté habilitada en el canal correspondiente.

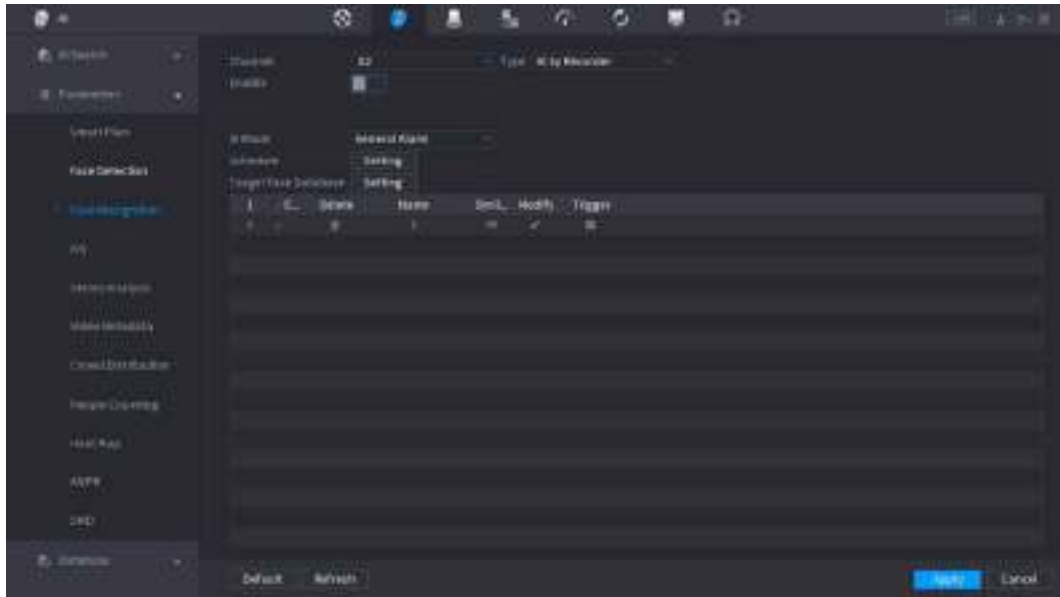
#### Procedimiento

Paso1 Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Reconocimiento facial**.

Paso2 Seleccione el canal, habilite la función y seleccione **AI por registrador** en el **Tipo** lista.



Figura 4-133 Alarma general (AI por registrador)





**Paso3** Hacer clic **Configuración** junto a **Calendario** para configurar periodos de armado. Las acciones de alarma correspondientes están vinculadas por los eventos de alarma activados durante el período de armado. Base de datos de la cara del objetivo del brazo.

**Paso4**

- **Alarma general:** La alarma se dispara cuando la similitud de los rostros detectados alcanza el valor definido.

Seleccione **Alarma general** en **Modo AI**, hacer clic **Configuración** junto a **Base de datos de caras de destino**, seleccione la base de datos de rostros que desea armar y luego haga clic en **está bien**.

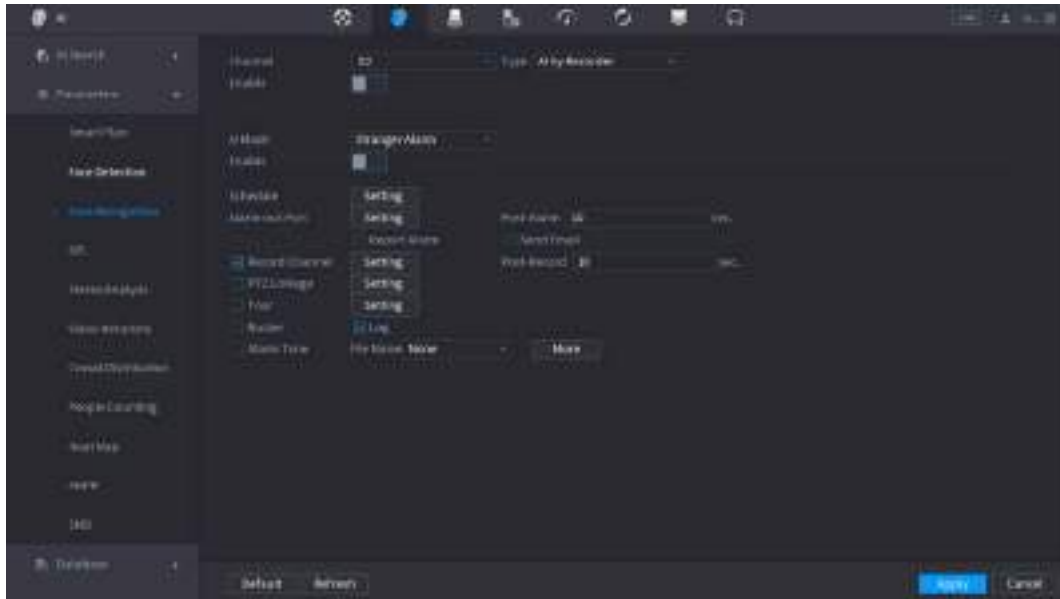


Hacer clic  para modificar la similitud y haga clic en  para configurar enlaces de alarma.

- **Alarma de extraño:** La alarma se dispara cuando la similitud de los rostros detectados no alcanza el valor definido.

Seleccione **Alarma de extraño** en **Modo AI**, hacer clic **Configuración** junto a **Base de datos de caras de destino**, habilite la función y luego configure las líneas de alarma.

Figura 4-134 Alarma de extraño (AI por registrador)



**Paso5** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.3.2 Configuración de AI por cámara

##### Información de contexto

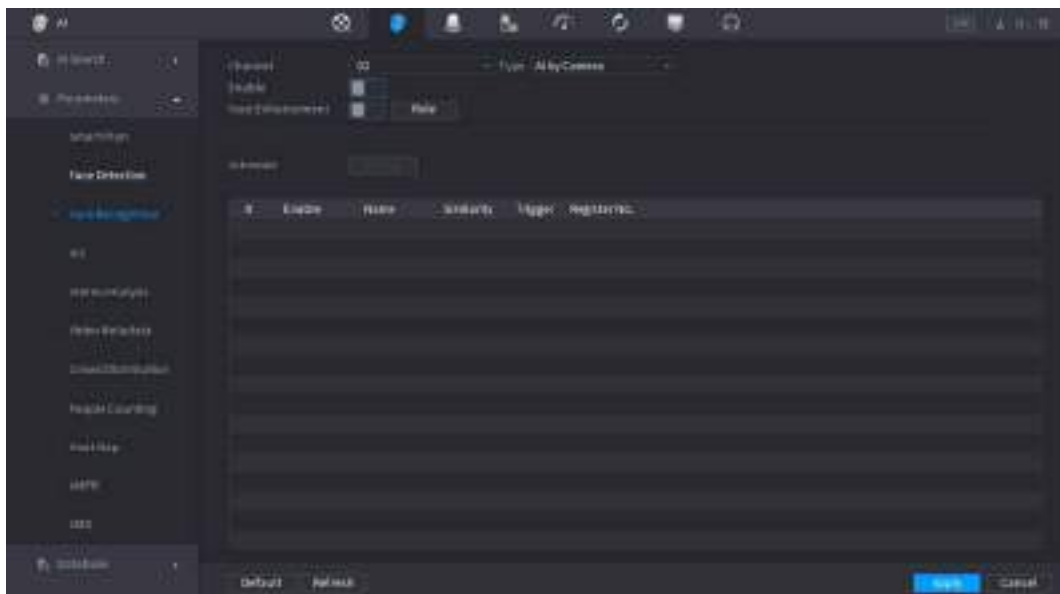
Puede utilizar la cámara conectada para realizar la función AI. Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de detección de rostros humanos.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Reconocimiento facial**.

**Paso2** Seleccione el canal, habilite la función y seleccione **AI por cámara** en el **Tipo** lista.

Figura 4-135 AI por cámara




**Paso3** Permitir **Mejora facial**. Luego, el sistema muestra el rostro humano de forma mejorada. Hacer clic

**Paso4** **Regla** para dibujar áreas para filtrar el objetivo.

Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el

el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo. Haga clic para arrastrar los cuatro ángulos para ajustar el tamaño, y también puede presionar y mover el marco de filtrado a la posición requerida.

**Paso5** Seleccione la base de datos de caras de destino en la lista de la tabla y haga clic en  para configurar el enlace de alarmas.

**Paso6** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.4 IVS (Análisis de comportamiento general)

##### Información de contexto

La función IVS procesa y analiza las imágenes para extraer la información clave para que coincida con las reglas especificadas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.



- Esta función es solo para algunos productos de la serie.
- La función IVS y la función de detección de rostros humanos no pueden ser válidas al mismo tiempo.

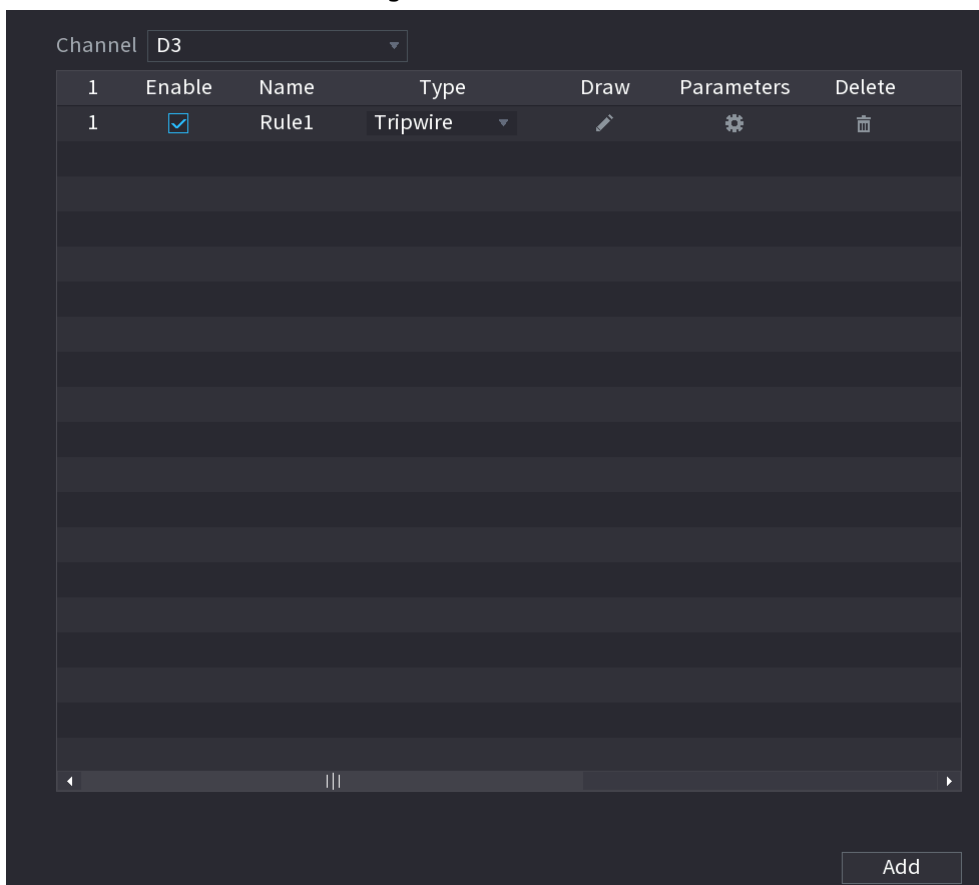
El entorno de la función IVS debe cumplir los siguientes requisitos.

- El tamaño total del objeto no debe superar el 10% de todo el video.
- El tamaño del objeto en el video no debe ser superior a 10 píxeles \* 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado debe ser de más de 15 píxeles \* 15 píxeles (resolución CIF). El ancho del objeto no debe ser más de 1/3 de la altura y el ancho del video. La altura recomendada es el 10% del video.
- El objeto y el brillo del fondo serán diferentes a más de 10 niveles de gris.
- El objeto permanecerá en el video durante más de 2 segundos. La distancia de movimiento es mayor que su propio ancho y no debe ser menor de 15 píxeles (resolución CIF).
- El entorno de vigilancia no debe ser demasiado complicado. La función IVS no es adecuada para el entorno de demasiados objetos o la luz cambiante.
- El entorno de vigilancia no debe contener gafas, luz reflejada del suelo ni agua. Libre de ramas de árboles, sombra, mosquitos e insectos. No utilice la función IVS en un entorno de luz de fondo, evite la luz solar directa.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> IVS**.  
La **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-136.

Figura 4-136

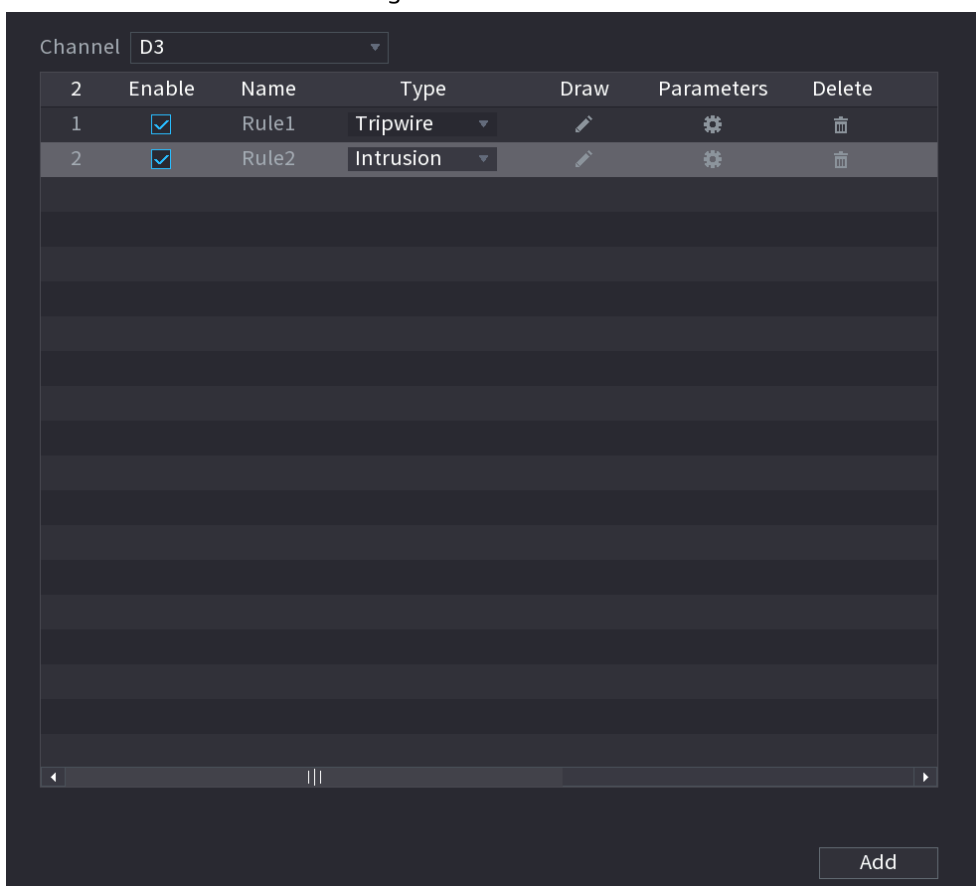


**Paso2** Seleccione un canal de la lista desplegable. Hacer clic **Agregar** y luego establezca la regla correspondiente. Vea la Figura 4-137.



Hacer clic para eliminar la regla seleccionada.

Figura 4-137



**Paso3** Configurar los parámetros correspondientes.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.4.1 Tripwire

##### Información de contexto

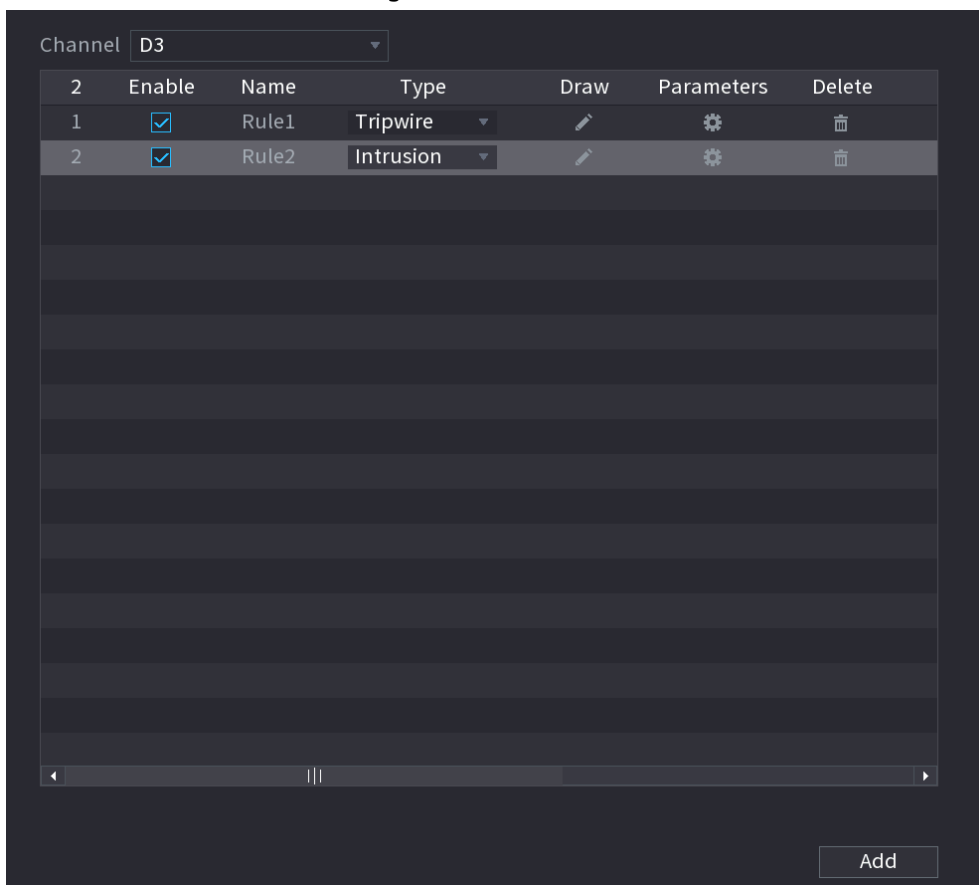
Cuando el objetivo de detección cruza la línea de advertencia a lo largo de la dirección establecida, el sistema realiza una acción de enlace de alarma.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> IVS**.

En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Tripwire**. Vea la Figura 4-138.

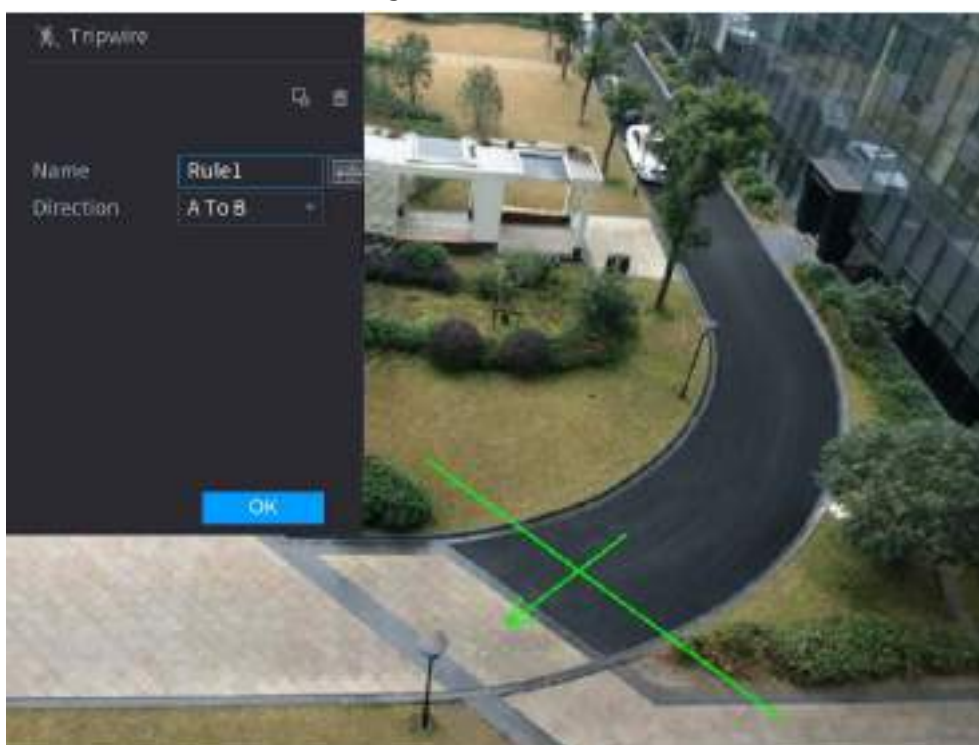
Figura 4-138



**Paso2** Dibuja la regla de detección.



- Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia, el sistema se muestra como Figura 4-139.

Figura 4-139



- Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-36.

Tabla 4-36

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa, incluida A→B, B→A y A↔B.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p>  <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>
Reconocimiento de IA	<p>Seleccione el reconocimiento de IA y el sistema muestra el objetivo de la alarma. La selección predeterminada es persona y vehículo de motor y el sistema identifica automáticamente a la persona y el vehículo de motor que aparecieron dentro del rango de monitoreo.</p>  <p>Cuando selecciona IVS de AI por cámara, el canal conectado admitirá la función de cable trampa.</p>

3) Presione y mantenga presionado el botón izquierdo en la pantalla del monitor para dibujar la línea. La línea puede ser una línea recta o una curva.

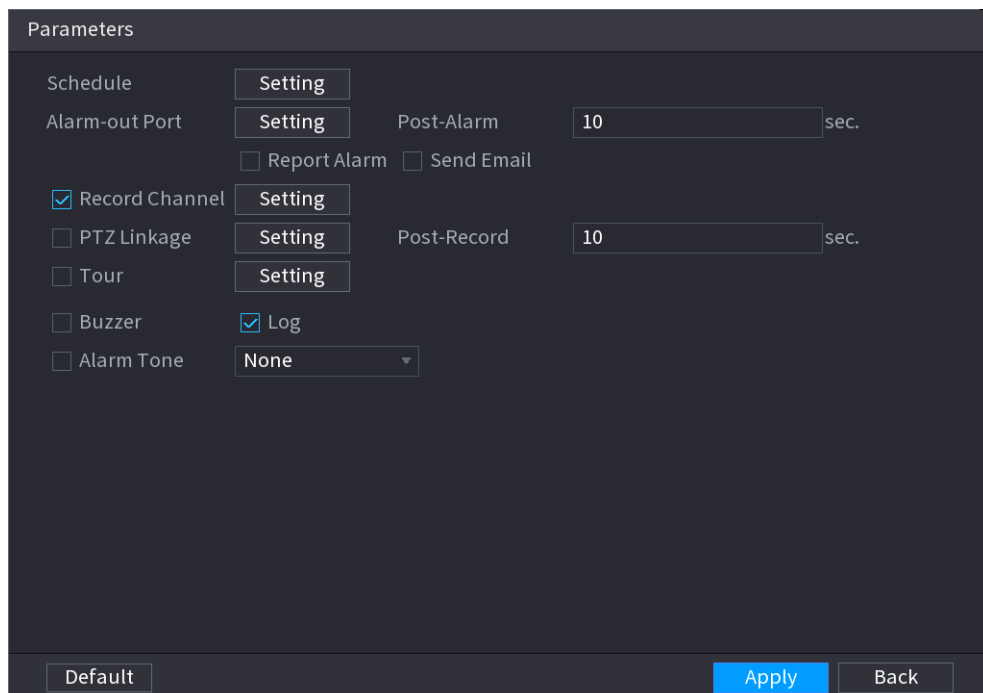
4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla.

### Paso3

Haga clic en **en.**





La **Parámetros** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-140.

Figura 4-140





**Paso4** Configure los parámetros.

Tabla 4-37

Parámetro	Descripción
Permitir	Haga clic para habilitar o deshabilitar la detección de rostros.
Regla	Hacer clic <b>Configuración</b> para dibujar áreas para filtrar el objetivo. Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo. Haga clic izquierdo para arrastrar los cuatro ángulos para ajustar el tamaño.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 AlarmCenter".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Configuración</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Post-registro	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.



Parámetro	Descripción
Excursión	Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

**Paso5** Hacer clic **OK** para guardar la configuración de la alarma. El sistema muestra el **IVS** interfaz. Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y haga clic en **Solicitar** para completar la configuración del cable trampa.

**Paso6**

#### 4.7.2.4.2 Intrusión

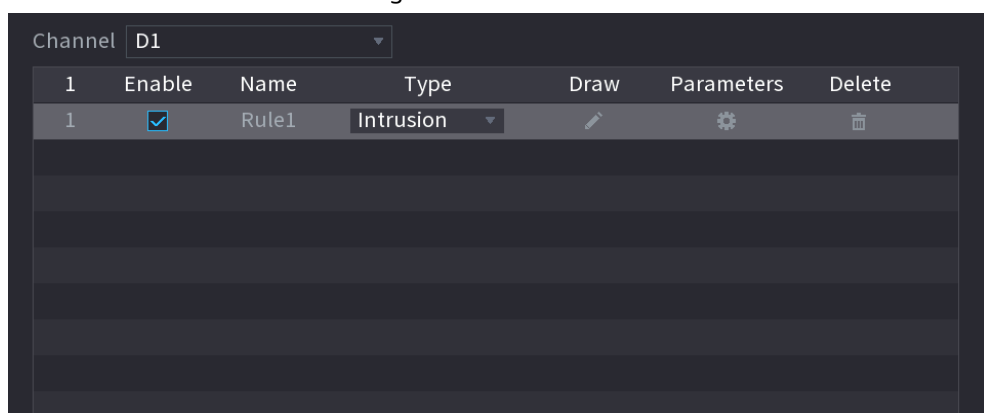
### Información de contexto

Cuando el objetivo de detección pasa el borde del área de monitoreo y entra, sale o atraviesa el área de monitoreo, el sistema realiza una acción de enlace de alarma.

### Procedimiento

**Paso1** En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Intrusión**. Vea la Figura 4-141.

Figura 4-141



**Paso2** Dibuja la regla de detección.

1) Haga clic para dibujar la regla en el video de vigilancia, el sistema se muestra como la Figura 4-142.

Figura 4-142



2) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-36.

Tabla 4-38

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Acción	Configure la acción de intrusión, incluida la aparición y el área de cruce.
Dirección	Establezca la dirección para cruzar el área, incluida la entrada, la salida y ambos.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic en  para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>
Reconocimiento de IA	<p>Seleccione el reconocimiento de IA y el sistema muestra el objetivo de la alarma. La selección predeterminada es persona y vehículo de motor y el sistema identifica automáticamente a la persona y el vehículo de motor que aparecieron dentro del rango de monitoreo.</p>

3) Presione y mantenga presionado el botón izquierdo en la pantalla de monitoreo para dibujar el área de monitoreo.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en, puede consultar "4.7.2.4.1

**Paso3** Tripwire para configurar otros parámetros. Seleccione **Permitir** casilla de verificación y haga clic en

**Paso4** **Solicitar** para completar la configuración de intrusión.

#### 4.7.2.4.3 Detección de objetos abandonados

### Información de contexto

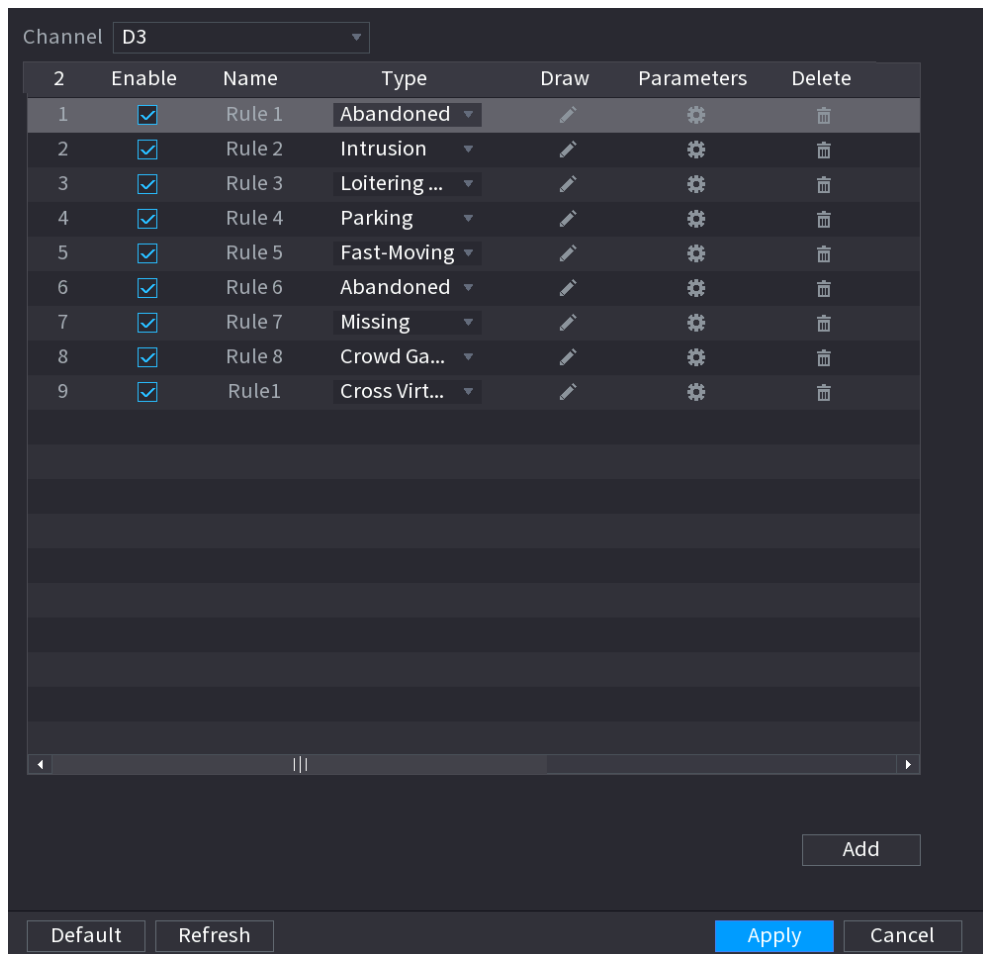
El sistema genera una alarma cuando hay un objeto abandonado en la zona especificada.

### Procedimiento

**Paso1** En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Objeto abandonado**.

La interfaz se muestra en la Figura 4-143.

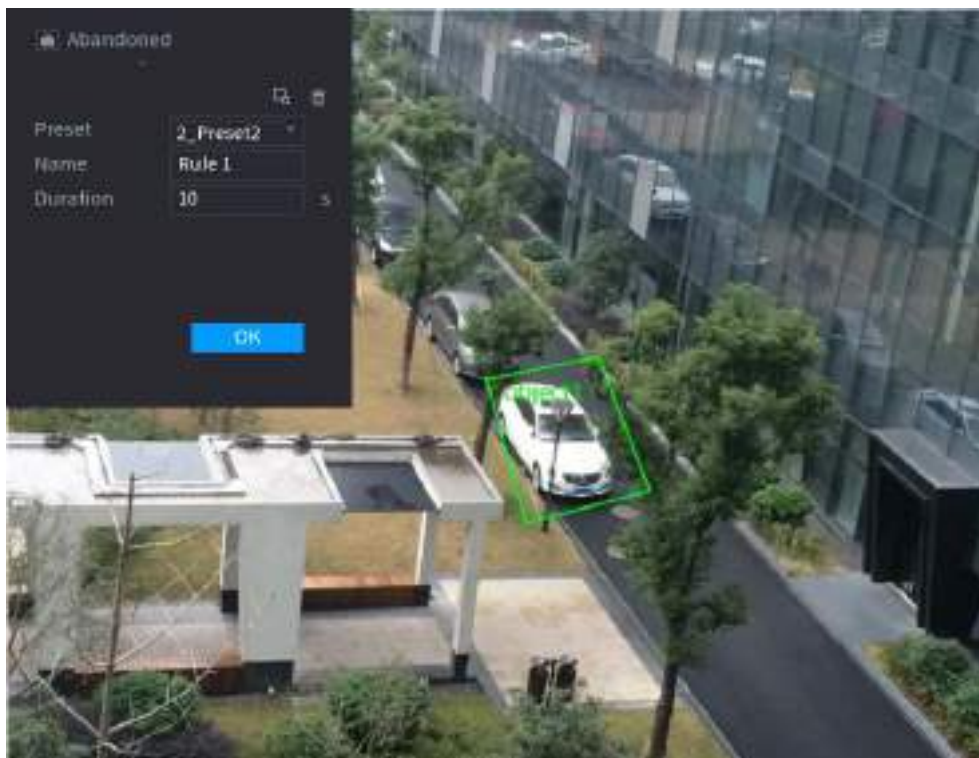
Figura 4-143



**Paso2** Dibuja la regla de detección.


1) Haga clic para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-144.

Figura 4-144



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-39.

Tabla 4-39

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un ajuste preestablecido que desee utilizar IVS.
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada
Duración	El sistema puede generar una alarma una vez que el objeto está en la zona durante el período especificado.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p>  <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en, puede consultar

Paso3 "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Paso4 configuración.

#### 4.7.2.4.4 Movimiento rápido

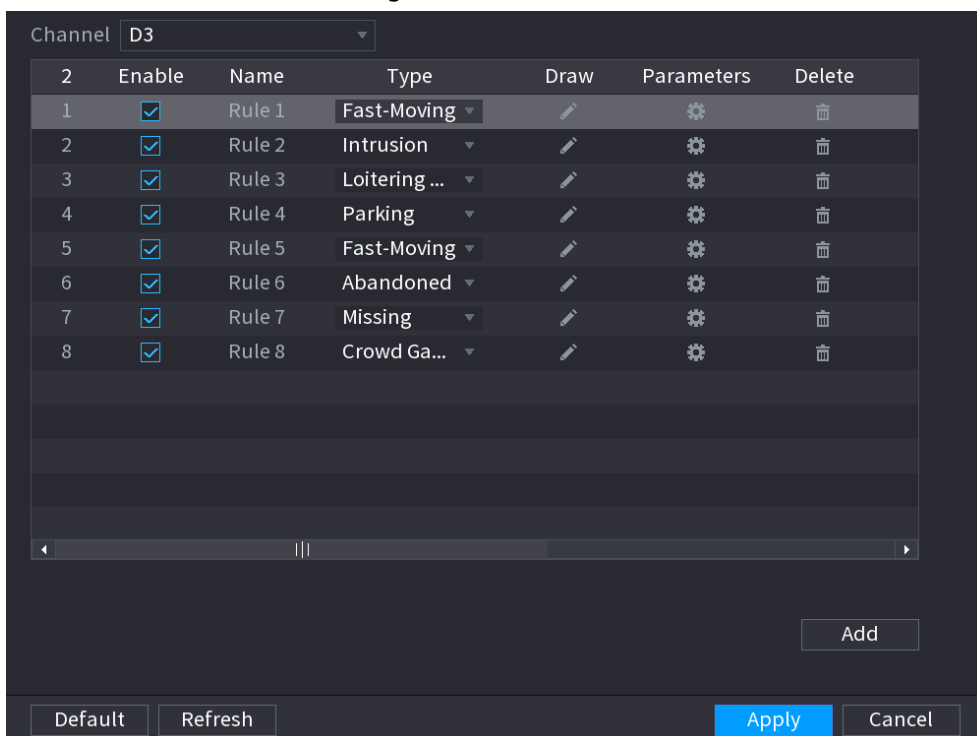
### Información de contexto

Puede detectar el objeto que se mueve rápidamente en la zona especificada.

## Procedimiento

- Paso1** En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Movimiento rápido**.  
La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-145.

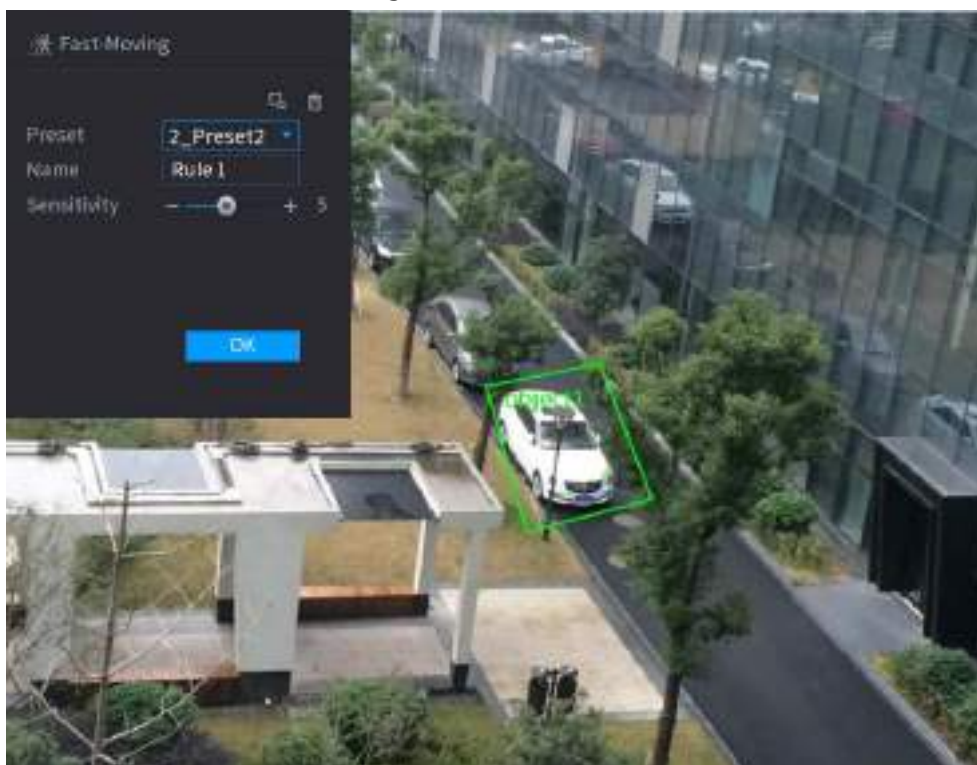
Figura 4-145



- Paso2** Dibuja la regla de detección.



1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-146.

Figura 4-146



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un ajuste preestablecido que desee utilizar.
Nombre	Introduzca el nombre de regla personalizado de IVS
Sensibilidad	Puede configurar la sensibilidad de la alarma. El valor varía de 1 a 10. La configuración predeterminada es 5.
Objetivo de filtro	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en, puede consultar

Paso3 "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Paso4 configuración.

#### 4.7.2.4.5 Reunión de multitudes

### Información de contexto

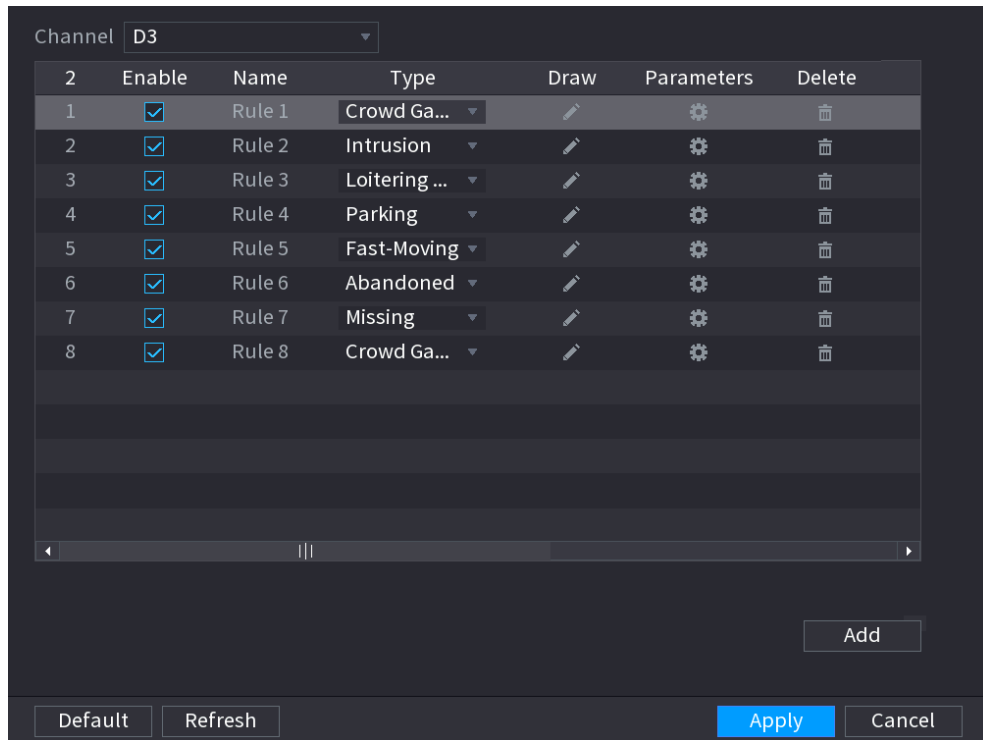
El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad de personas reunidas en la zona especificada sea mayor que el umbral.

#### Procedimiento

Paso1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Estimación de aglomeración de multitudes**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-147.

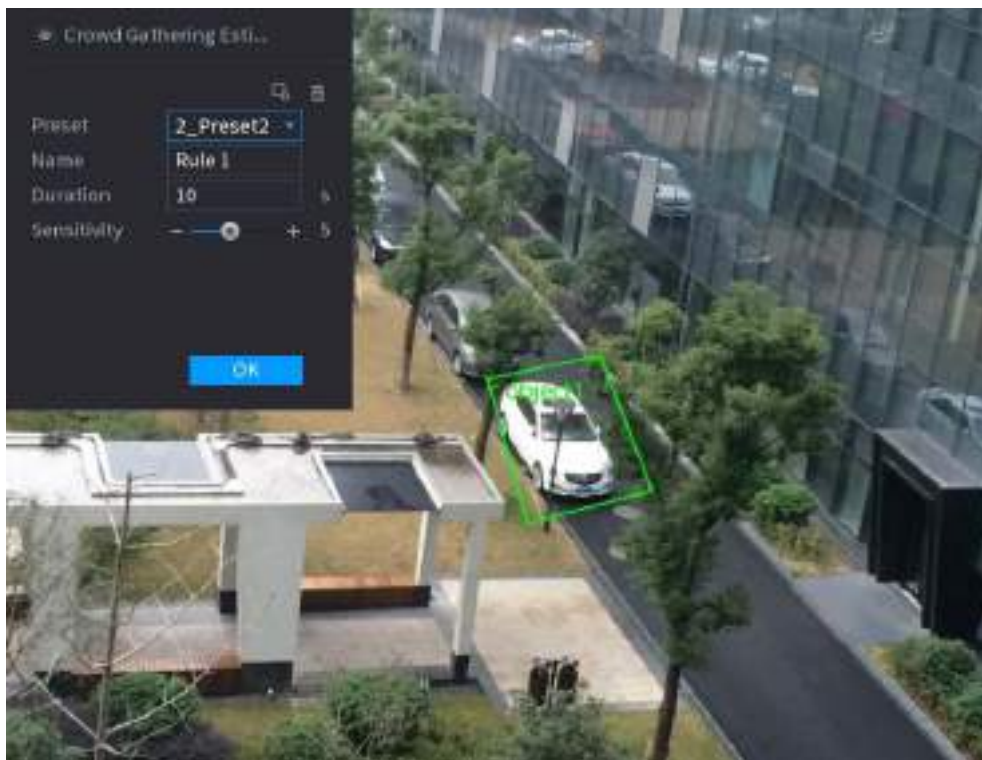
Figura 4-147



**Paso2** Dibuja la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-148.



Figura 4-148




2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-41.

Tabla 4-41

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un ajuste preestablecido que desee utilizar IVS.

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic  para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p>  <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en , puede consultar

Paso3 "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Paso4 configuración.

#### 4.7.2.4.6 Aparcamiento

### Información de contexto

Cuando el objetivo de detección permanece en el área de monitoreo por más de la duración establecida, el sistema realiza una acción de vinculación de alarma.

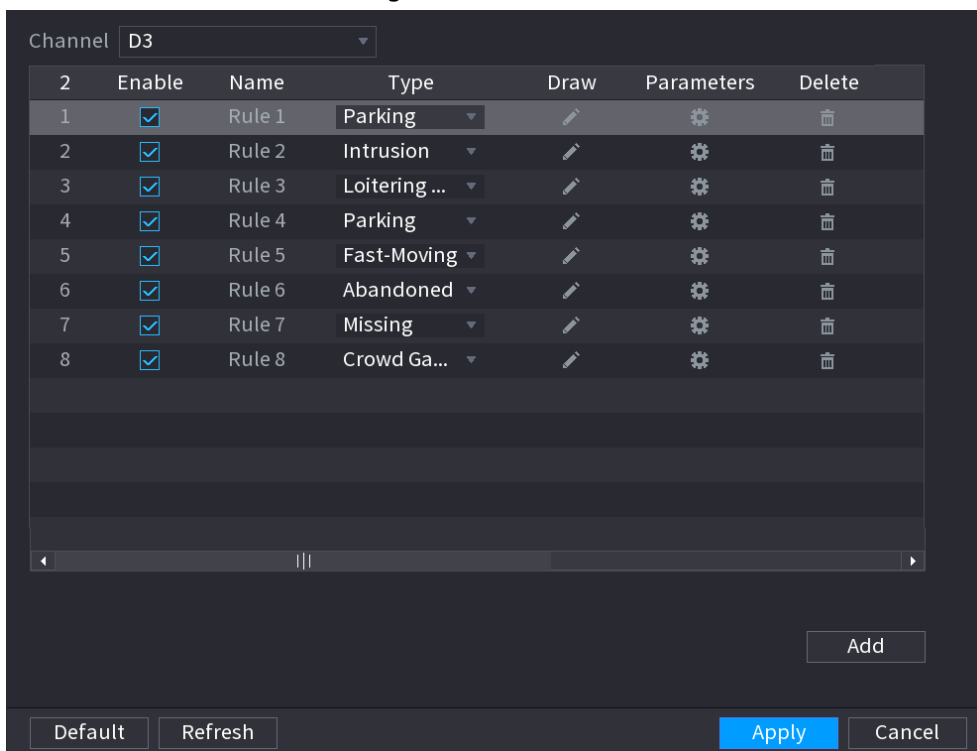
#### Procedimiento

Paso1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Estacionamiento**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-149.



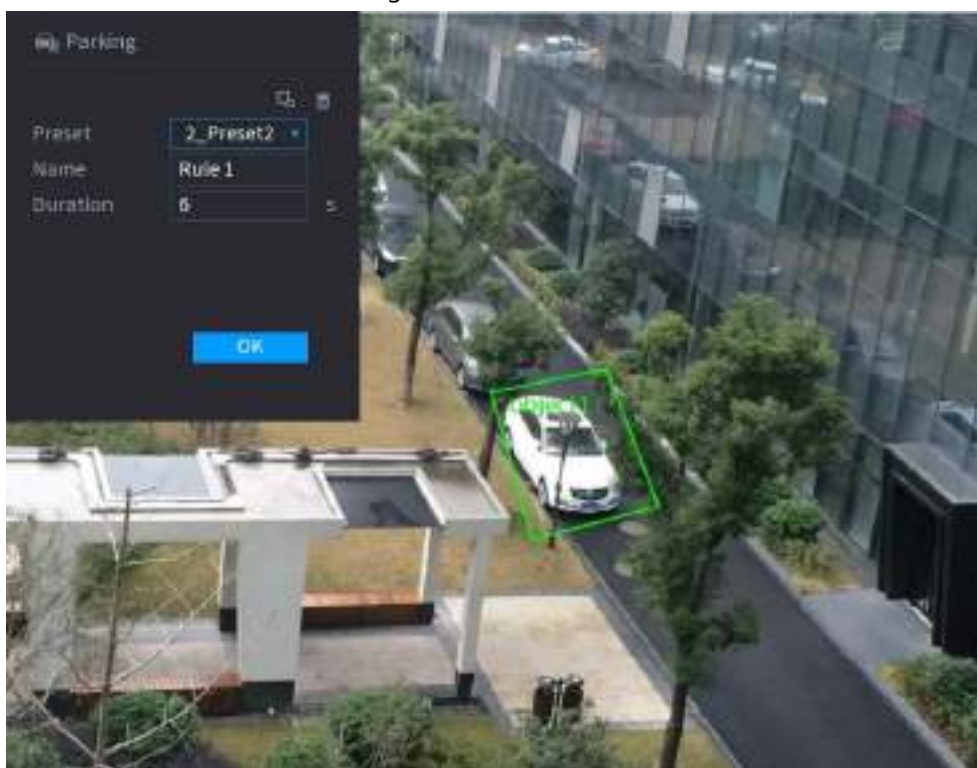
Figura 4-149


**Paso2**

Dibuja la regla de detección.



- 1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-150.

Figura 4-150




- 2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-42

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto preestablecido para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic en  para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en , puede consultar

Paso3 "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Paso4 configuración.

#### 4.7.2.4.7 Detección de objetos perdidos

##### Información de contexto

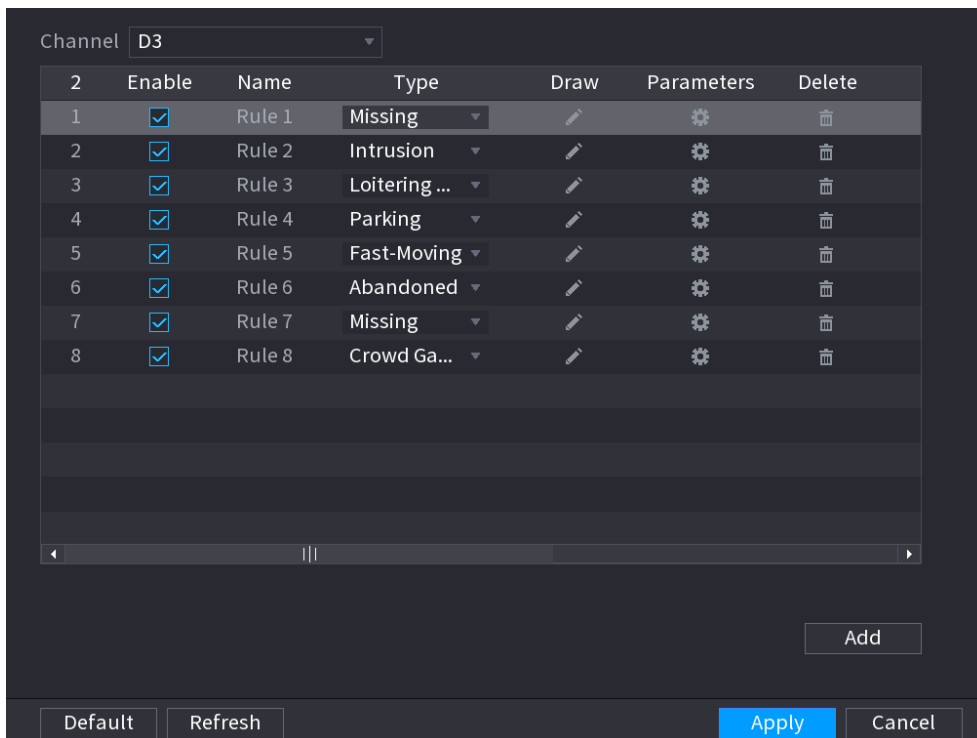
El sistema genera una alarma cuando falta un objeto en la zona especificada.

##### Procedimiento

Paso1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Objeto perdido**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-151.

Figura 4-151



**Paso2** Dibuja la regla de detección.


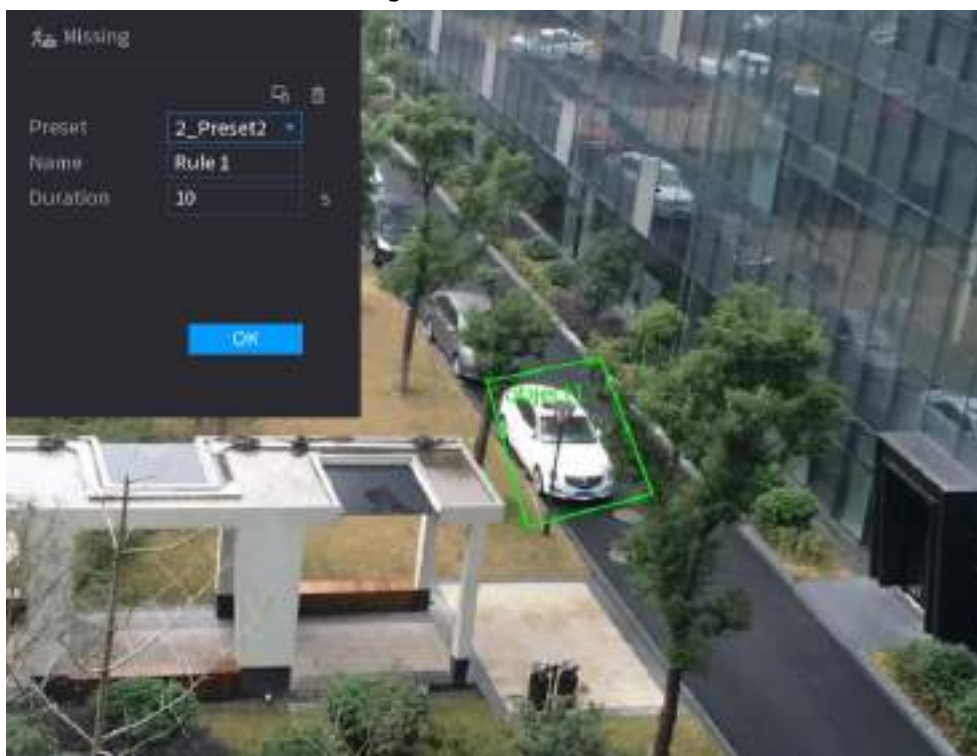
1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-152.


Figura 4-152



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-43.

Tabla 4-43

Parámetro	Descripción
Prestablecido	Establezca el punto preestablecido para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p>  <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en, puede consultar

Paso3 "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Paso4 configuración.

#### 4.7.2.4.8 Detección de merodeo

### Información de contexto

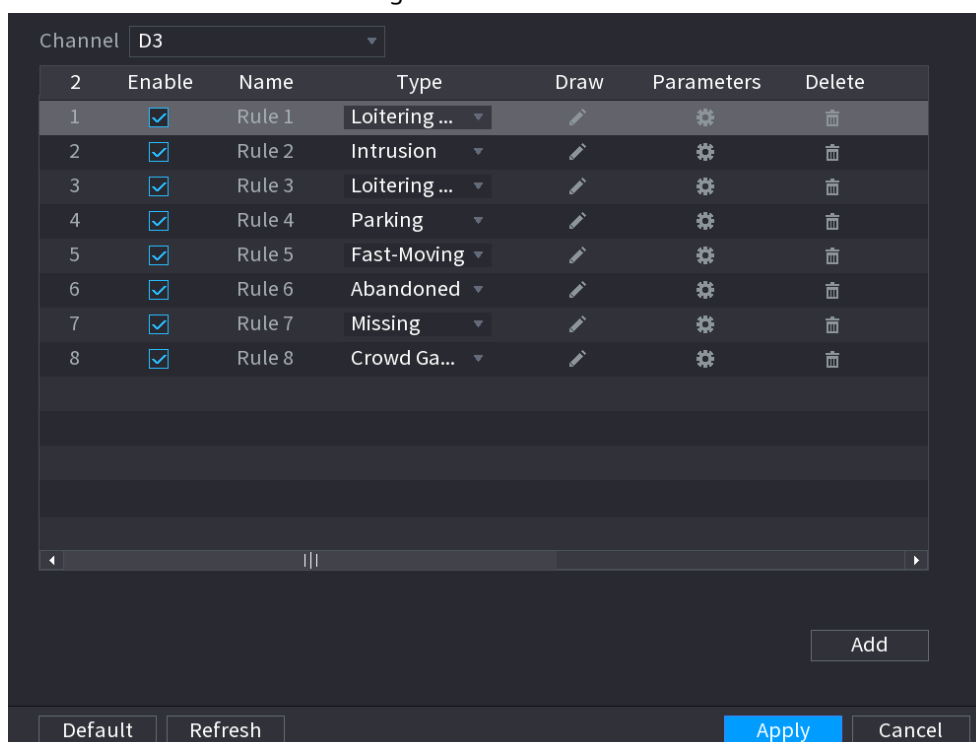
El sistema puede generar una alarma una vez que el objeto permanece en la zona especificada más tiempo que el umbral.

### Procedimiento

Paso1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Detección de merodeo**.

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-153.

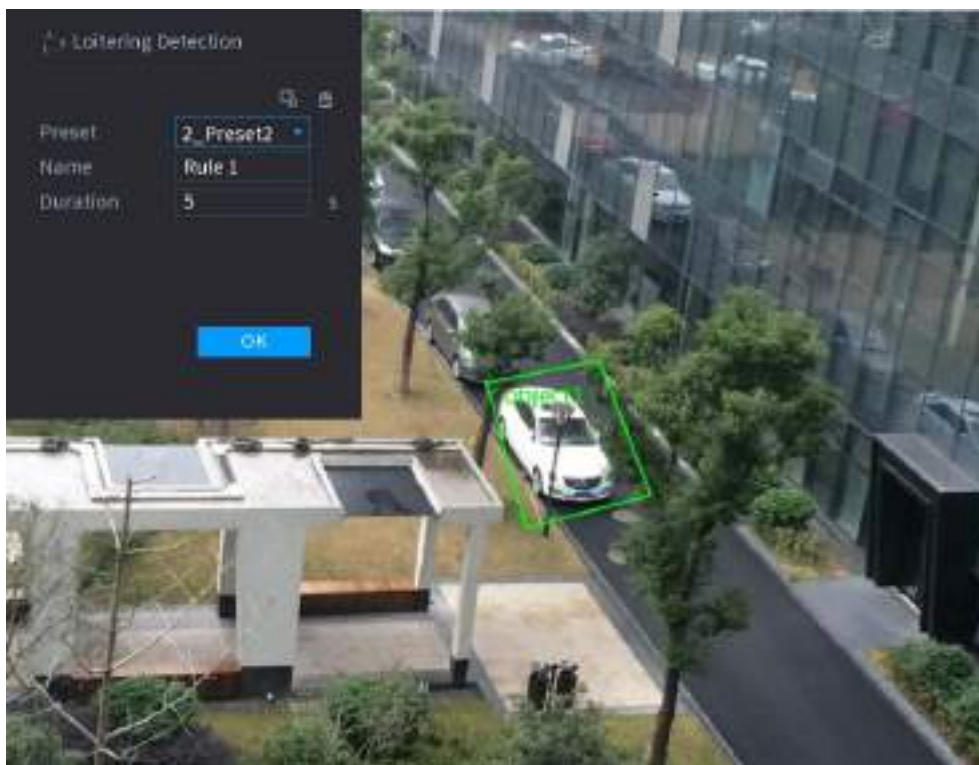
Figura 4-153



Paso2 Dibuja la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-154.

Figura 4-154



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-44.

Tabla 4-44

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto preestablecido para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales.
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	<p>Haga clic en  para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>

3) Dibuja una regla. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para dibujar una zona, hasta que dibuje un rectángulo, puede hacer clic con el botón derecho del mouse.

4) Haga clic en **OK** para completar la configuración de la regla. Haga clic en puede consultar

**Paso3** "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros. Hacer clic **Solicitar** para completar la

**Paso4** configuración.

## 4.7.2.5 VideoMetadatos

El dispositivo puede detectar y extraer características clave del cuerpo humano, vehículos motorizados y vehículos no motorizados en el video, y luego construir una base de datos estructurada. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con

estas características.

## Información de contexto

Después de habilitar la función de estructuración de video, el plan inteligente correspondiente puede ser válido.



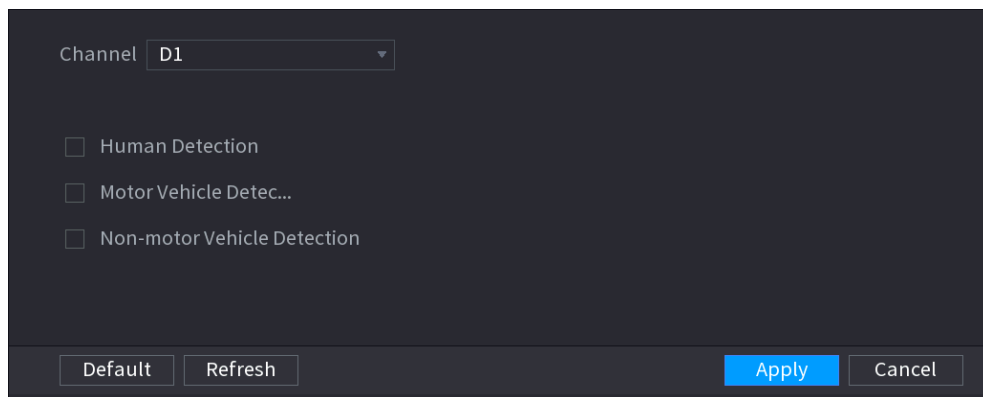
Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de metadatos de video.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> VideoMetadata**.

La **VideoMetadata** se muestra la interfaz. Ver la figura 4-155

Figura 4-155



**Paso2** En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de estructuración de video y luego habilítelo. Ver tabla 4-45

Tabla 4-45

Parámetro	Descripción
Detección humana	Seleccione <b>Detección humana</b> y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Detección de rostro	Seleccione <b>Detección de rostro</b> y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Detección de vehículos de motor	Seleccione <b>Detección de vehículos de motor</b> y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Vehículo no motorizado Detección	Seleccione <b>Detección de vehículos no motorizados</b> y luego marque la casilla para habilitar esta función.

**Paso3** Haga clic en **Solicitar**.

## 4.7.2.6 Distribución de masas

### Información de contexto

Al conectarse al dispositivo de front-end que admite la función de distribución de multitudes, el sistema puede admitir la función de distribución de multitudes. Es compatible con la suscripción y recepción de eventos de distribución multitudinaria. Admite la configuración de densidad global y regional de distribución de multitudes, la alarma de enlace y el almacenamiento de video activado, o la carga de datos a la plataforma. Después de conectarse a la cámara de red general, el sistema adopta el algoritmo para analizar la densidad de la multitud y desencadenar las acciones correspondientes.


## Procedimiento






- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parameters> Crowd Distribution**.  
 La **Distribución de multitudes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-156.

Figura 4-156 Distribución de multitudes

- Paso2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-46.

Tabla 4-46

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Permitir	Marque la casilla para habilitar la función.
Global	Marque la casilla para habilitar la alarma de distribución de multitudes global.
Densidad de multitudes	Configure el umbral de alarma. La configuración predeterminada es 4 personas /m <sup>2</sup> . El valor varía de 2 a 10.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
AlarmUpload	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 AlarmCenter".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Demora	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.7.2.7 Recuento de personas

El sistema adopta la tecnología de análisis de imágenes y gráficos de video. El sistema puede calcular la cantidad de personas de entrada / salida en la zona especificada en el video. Puede generar una alarma cuando la cantidad ha superado el umbral.

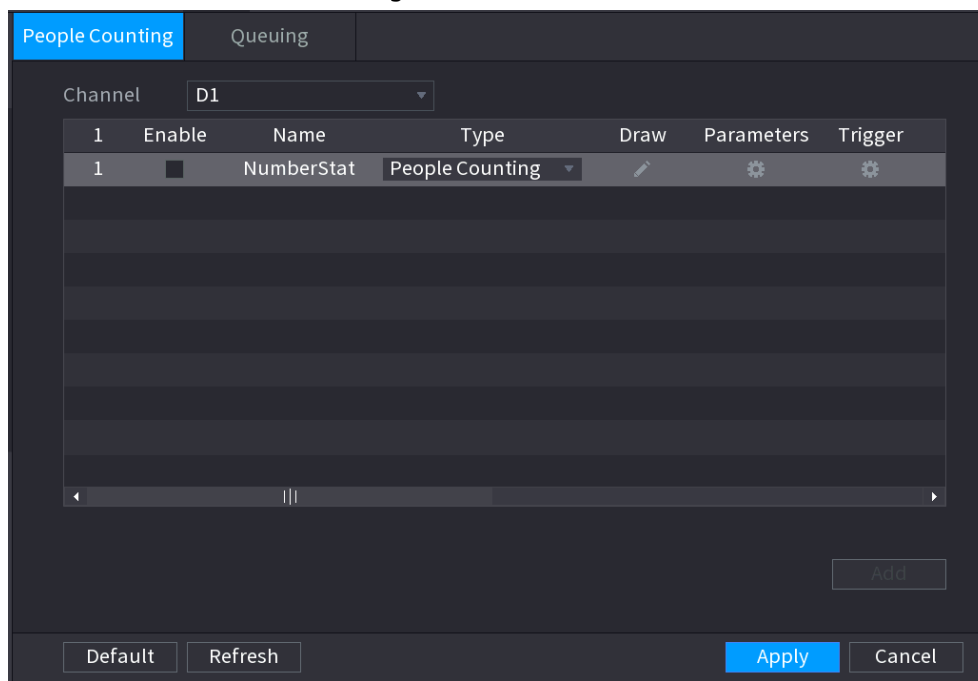


#### 4.7.2.7.1 Recuento de personas

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Recuento de personas> Recuento de personas**.  
La **Conteo de personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-157.

Figura 4-157






- Paso2** Dibuja la regla de conteo de personas.
- 1) Haga clic  para dibujar la regla de conteo de personas.
  - 2) Configure los parámetros.

Tabla 4-47

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	Haga clic  para filtrar el objetivo. Verifique la estructura de alambre azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.  Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.





3) Haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área para el conteo de personas.



4) Haga clic en **está bien**.

- Paso3** Hacer clic  en ambos **Parámetros** y **Desencadenar** columnas y configurar los parámetros.

Tabla 4-48

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.

Parámetro	Descripción
Permitir	Marque la casilla para habilitar la función. Seleccione un tipo de regla de
Tipo de regla	recuento de personas. Hacer clic <b>REGLA</b> para configurar las estadísticas de
Regla	región, nombre, dirección.
Alarma	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros de alarma.</p> <p>Superposición de OSD: marque la casilla aquí; puede ver la cantidad de personas en el video de vigilancia.</p> <p>Número de entrada: puede establecer la cantidad de entrada de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>No de salida: puede establecer la cantidad de salida de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>Número restante: puede establecer la cantidad de personas que permanecen en la zona. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p>
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
AlarmUpload	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p> <p></p> <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p> <p></p> <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Demora	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.7.2 Cola

##### Información de contexto

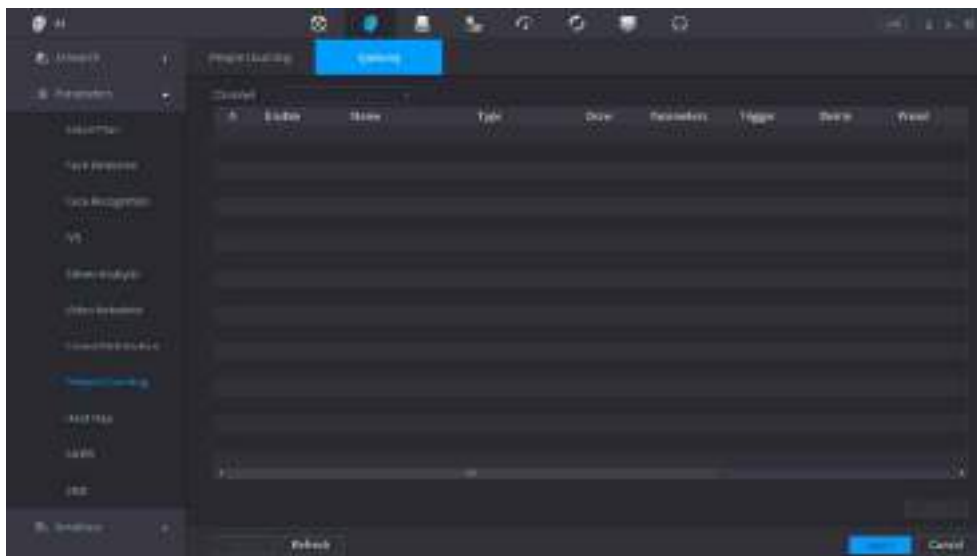
Después de conectarse a la cámara de ojo de pez AI que admite la función de cola, el sistema puede realizar las acciones de vinculación correspondientes una vez que la cantidad de personas en la cola o el tiempo de espera haya activado una alarma. Primero seleccione una región para configurar las acciones correspondientes. Para la misma línea, la alarma de número de personas en cola y la alarma de tiempo de cola tienen las mismas acciones de vinculación.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Recuento de personas> Cola**.

**Paso2** La **Hacer cola** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-158.

Figura 4-158



**Paso3** Seleccione Canal y luego haga clic en **Agregar**.



**Paso4** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación. Haga clic para dibujar la regla y el área de la cola. Haga clic debajo de

**Paso5** **Parámetros** columna, y luego seleccione el tipo de alarma para **Número de personas en cola Alarma** o **Alarma de**

**Paso6** **tiempo de cola**.

**Paso7** Haga clic debajo de **Desencadenar** columna y configurar los enlaces de alarma.

Tabla 4-49

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
AlarmUpload	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.  Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".

Parámetro	Descripción
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p> <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Demora	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p> <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso8** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.8 Mapa de calor

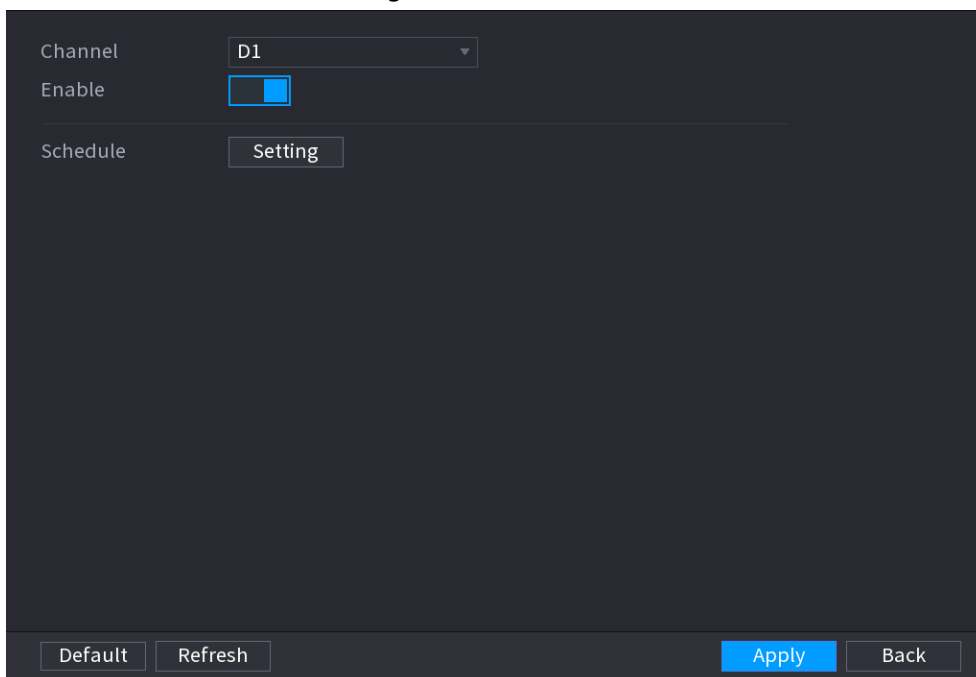
##### Información de contexto

La tecnología de mapa de calor puede monitorear el estado de distribución de objetos activos en la zona especificada durante un período de tiempo y usar los diferentes colores para mostrar en el mapa de calor.

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Mapa de calor**.  
 La **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-159.

Figura 4-159



**Paso2** Seleccione un número de canal y luego marque la casilla para habilitar la función. Hacer clic

**Paso3 Configuración.**

La **Configuración** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-160.

Figura 4-160



**Paso4** Establecer período de armado / desarmado. Hay dos modos para configurar el período para que el sistema pueda detectar la zona especificada.

● Defina el período dibujando.

Seleccione la fecha correspondiente y luego use el mouse para arrastrar la barra para establecer el período.

- ◇ Definir para toda la semana: haga clic en junto a **Todas**, todo el icono cambia a puedes definir el período para todos los días simultáneamente. Definir para varios días de la semana:
- ◇ haga clic antes de cada día uno por uno, el icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

● Defina el período editando.

1. Haga clic en la fecha correspondiente y luego configure el período en la ventana emergente.

interfaz. Hacer clic **OK** ahorrar.

- ◇ Hay seis períodos que puede establecer para cada día. Debajo **Dupdo**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

2. Haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración.

**Paso5** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.7.2.9 ANPR

### Información de contexto

El sistema utiliza la tecnología de reconocimiento de video para extraer el número de placa en el video de vigilancia y luego compararlo con la información de la placa especificada. El sistema puede activar una alarma una vez que haya un resultado coincidente.

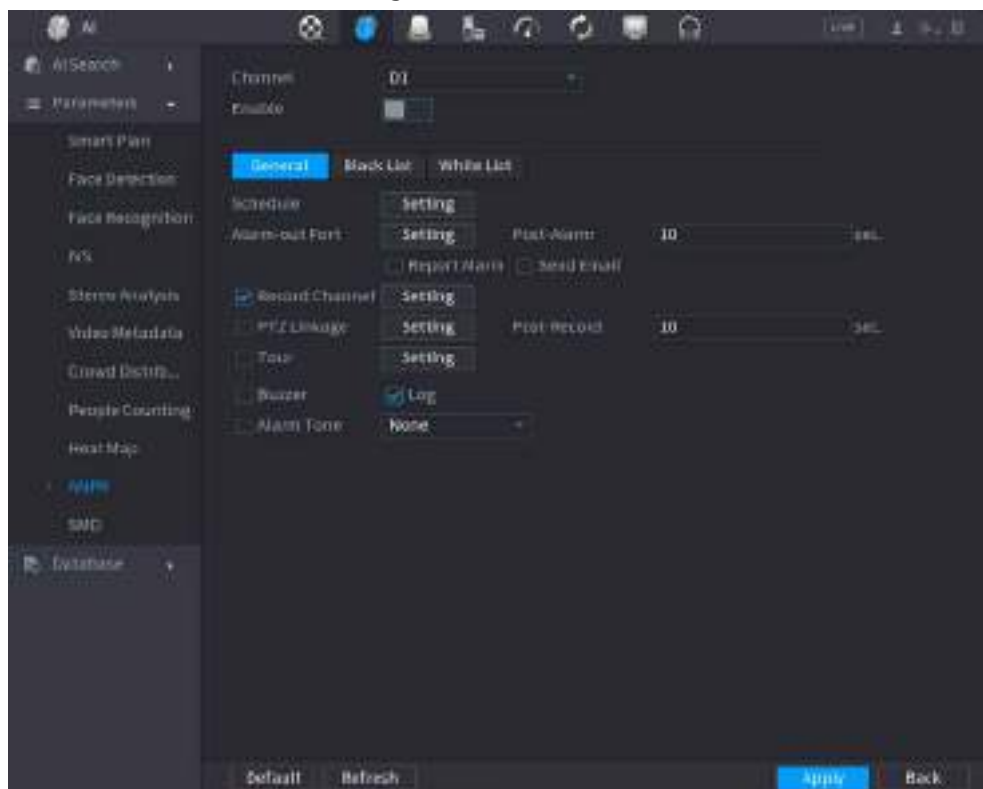
Puede establecer diferentes reglas de reconocimiento de placas, acciones de vinculación de alarmas en diferentes entornos (lista de bloqueo, lista de permitidos y normal).

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> ANPR**.

La **ANPR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161.

Figura 4-161



**Paso2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar ANPR. Hacer clic **General** (defecto), **Lista**

**Paso3** **de bloqueos** o **Lista de permitidos** pestaña para configurarlo.



Antes de activar la alarma de lista de bloqueo o la alarma de lista de permitidos, debe agregar la información de la placa correspondiente. Consulte "4.7.3.3 Lista de bloqueos / permitidos" para obtener información detallada.



- Regular: el dispositivo dispara una alarma cuando detecta cualquier número de placa.
- Lista de bloqueo: el dispositivo activa una alarma cuando detecta el número de placa en la lista de bloqueo.
- Lista de permitidos: el dispositivo activa una alarma cuando detecta un número de placa en la lista de permitidos.

**Paso4** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-50.

Tabla 4-50

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
AlarmUpload	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p> <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p> <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Configuración</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Demora	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.



Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p> <p></p> <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso5** Hacer clic **Solicitar**.

## 4.7.2.10 SMD

Puede usar SMD (Smart Motion Detection) para detectar personas y vehículos en el video, y almacenar el resultado de la detección en un almacenamiento estructurado para una rápida recuperación.

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetro> SMD**.

Figura 4-162

The screenshot shows a configuration panel for an alarm system. It includes the following settings:







- Channel:** D1 (dropdown)
- Enable:** [Checked]
- Sensitivity:** Medium (dropdown)
- Effective Target:**  Human  Motor Vehicle
- Schedule:** [Setting button]
- Alarm-out Port:** [Setting button]
- Anti-Dither:** 0 sec. (input)
- Post-Alarm:** 0 sec. (input)
- Show Message:**
- Report Alarm:**
- Send Email:**
- Record Channel:**  [Setting button]
- PTZ Linkage:**  [Setting button]
- Post-Record:** 10 sec. (input)
- Tour:**  [Setting button]
- Picture Storage:**
- Buzzer:**
- Log:**
- Alarm Tone:** None (dropdown)

SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

**Paso2** Seleccione y habilite un canal y luego configure los parámetros.

Tabla 4-51

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Objetivo efectivo	Elija humano o vehículo o ambos.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de vinculación de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 AlarmCenter".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Codificar&gt; Instantánea</b>, Seleccione <b>Evento</b> en <b>Tipo</b> lista.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.7.2.11 Seguimiento principal-secundario

El seguimiento principal-secundario se refiere a la cámara de ojo de pez y al sistema de enlace de domo de velocidad. Las cámaras ojo de pez

sirve como cámara principal y captura videos panorámicos; y el domo de velocidad sirve como cámara secundaria y captura detalles del video.

## Prerrequisitos

- Las áreas de monitoreo de la cámara de ojo de pez y el domo de velocidad deben ser la misma área.
- La cámara de ojo de pez y el domo de velocidad deben agregarse a través de un protocolo privado.



Esta función es solo para modelos seleccionados.

## Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > AI > Parámetros > Seguimiento principal-secundario**.

**Paso2** Agregue un área de monitoreo.

- 1) Haga clic en **Agregar**.
- 2) Configure los parámetros.

Tabla 4-52

Parámetro	Descripción
Tipo	Ojo de pez + PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 ojo de pez + 1 PTZ</li> <li>● 1 ojo de pez + 2 PTZ</li> <li>● 1 ojo de pez + 3 PTZ</li> </ul>
Nombre de la escena	Este parámetro lo define el usuario.
Cámara principal	Seleccione una cámara de ojo de pez según sea necesario. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>Seleccionar</b> en <b>Cámara principal</b> línea.</li> <li>2. Seleccione una cámara de ojo de pez en el cuadro de diálogo que se le solicita.</li> <li>3. Haga clic en <b>Solicitar</b>.</li> </ol>
Cámara secundaria	Seleccione domos de velocidad según sea necesario. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>Seleccionar</b> en <b>Cámara principal</b> línea.</li> <li>2. Seleccione domos rápidos en el cuadro de diálogo que se le solicita.</li> <li>3. Haga clic en <b>Solicitar</b>.</li> </ol>


**Paso3** Hacer clic **Solicitar**.

El área de monitoreo se agregó con éxito.

**Paso4** Configure los puntos de calibración para establecer la relación de vinculación de la cámara de ojo de pez y la velocidad Hazme.




Establezca un lugar distante como primer punto de calibración para mejorar la precisión.

- 1) Haga clic o doble clic en la escena de destino.
- 2) Haga clic en el lugar de destino en el video de la cámara de ojo de pez, o mueva  al lugar de destino.



El video en la esquina superior izquierda es la pantalla de la cámara de ojo de pez, y el video en la esquina superior derecha es la pantalla del domo de velocidad.

- 3) Ajuste la posición a través de los íconos debajo de la pantalla del domo de velocidad para hacer el centro de

domo de velocidad idéntico al  de la cámara de ojo de pez.








La  en la pantalla del domo Speed  está el centro del domo Speed.

Tabla 4-53

Icono	Descripción
	Ampliar reducir.
	Ajusta la resolución.
	Ajusta la altura.
	Ratón electrónico. Puede usar este icono para mover el mouse y controlar la dirección PTZ.
	Tecla de posicionamiento rápido. Haga clic en este icono para seleccionar un lugar y la pantalla se enfocará y centrará en el lugar seleccionado.

4) Haga clic en **Agregar**.

El punto de calibración se mostrará en la lista en la esquina inferior derecha. Haga clic

**Paso5** para guardar el punto de calibración recién agregado.

**Paso6** Repita del Paso 2 al Paso 5 para agregar más puntos de calibración.



Establezca de 3 a 8 puntos de calibración para un domo Speed.

**Paso7** Hacer clic **Solicitar**.

## 4.7.2.12 Análisis de calidad de video

### Información de contexto

Cuando aparecen en la pantalla condiciones como borrosidad, sobreexposición o cambios de color, el sistema activa la alarma.



- Esta función solo tiene efecto cuando el IPC remoto admite análisis de calidad de video.
- Esta función es solo para modelos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Parámetros> Video Quality Analytics**.

**Paso2** Seleccione un canal y haga clic en **Permitir**.

Figura 4-163

**Paso3** Hacer clic **Configuración** junto a **Regla**.

**Paso4** Seleccione elementos y establezca umbrales según sea necesario

Figura 4-164



El rango de valores del umbral es 0-100, y el valor predeterminado es 30. Cuando el valor excede el umbral establecido, se disparará una alarma.




Parámetro	Descripción
Raya	Las rayas se refieren a las interferencias de rayas en el video que pueden deberse al envejecimiento del dispositivo o a la interferencia de la señal, como rayas horizontales, verticales u oblicuas.
Ruido	El ruido de video se puede definir como la distorsión del sistema óptico o la degradación de la calidad de la imagen causada por el equipo de hardware durante la transmisión.

Parámetro	Descripción
Elenco de color	Una imagen en el video es generalmente una imagen colorida que contiene información de color, como RGB. Cuando estos tres componentes aparecen a una escala inusual en una imagen, la imagen está sesgada.
Desenfocar	Una imagen con alta resolución contiene más detalles, pero el desenfoco de la imagen es un problema común de disminución de la calidad de la imagen que es causado por muchos factores en el proceso de adquisición, transmisión y procesamiento de la imagen, y se define como un enfoque virtual en el diagnóstico por video.
Sobreexponer	El brillo de la imagen se refiere a la intensidad de los píxeles de la imagen. El negro es el más oscuro y el blanco es el más brillante. El negro está representado por 0 y el blanco está representado por 255. Cuando el valor de brillo excede el umbral, la imagen está sobreexpuesta.

**Paso5** Hacer clic **Solicitar**.

**Paso6** Configure los parámetros de enlace de alarma.

Tabla 4-54

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
AlarmUpload	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p> <p></p> <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p> <p></p> <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

**Paso7** Hacer clic **Solicitar**.

### 4.7.3 Base de datos

Después de configurar correctamente la biblioteca de rostros, el rostro humano detectado se puede comparar con la imagen de la biblioteca de rostros. La configuración de la biblioteca de rostros incluye crear una biblioteca de rostros, agregar rostros humanos y modelado de rostros humanos.



Por motivos de privacidad, el rostro humano está pixelado.

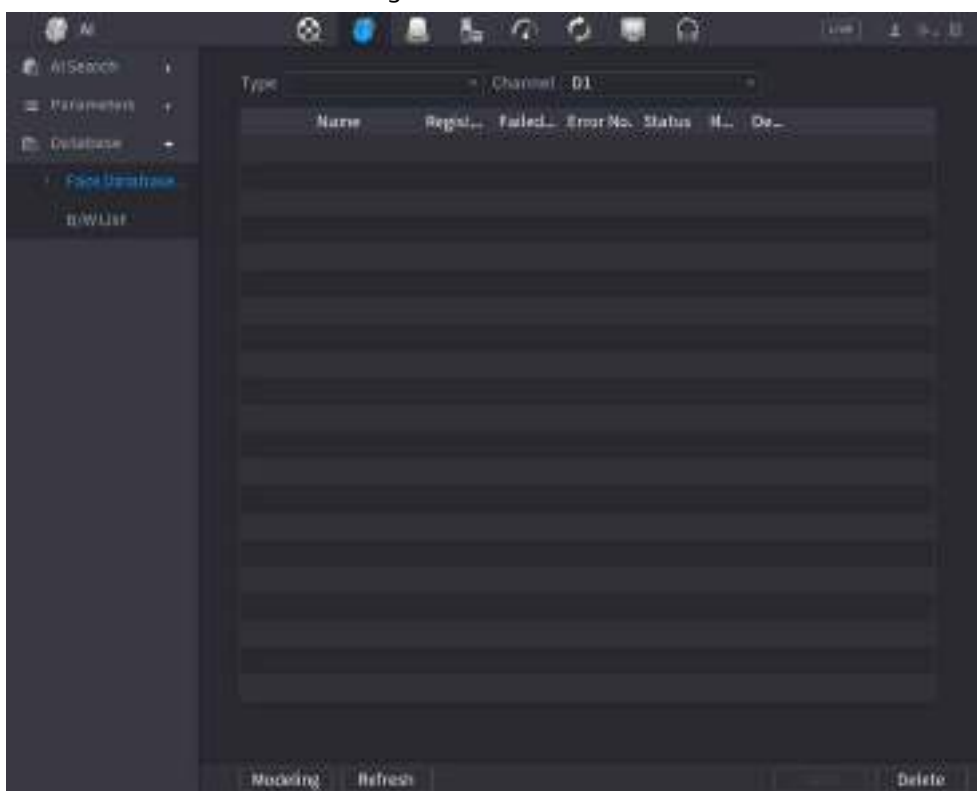
#### 4.7.3.1 Creación de una base de datos de rostros

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > AI > Base de datos > Configuración de base de datos de caras**.

La **Configuración de la base de datos de caras** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-165.

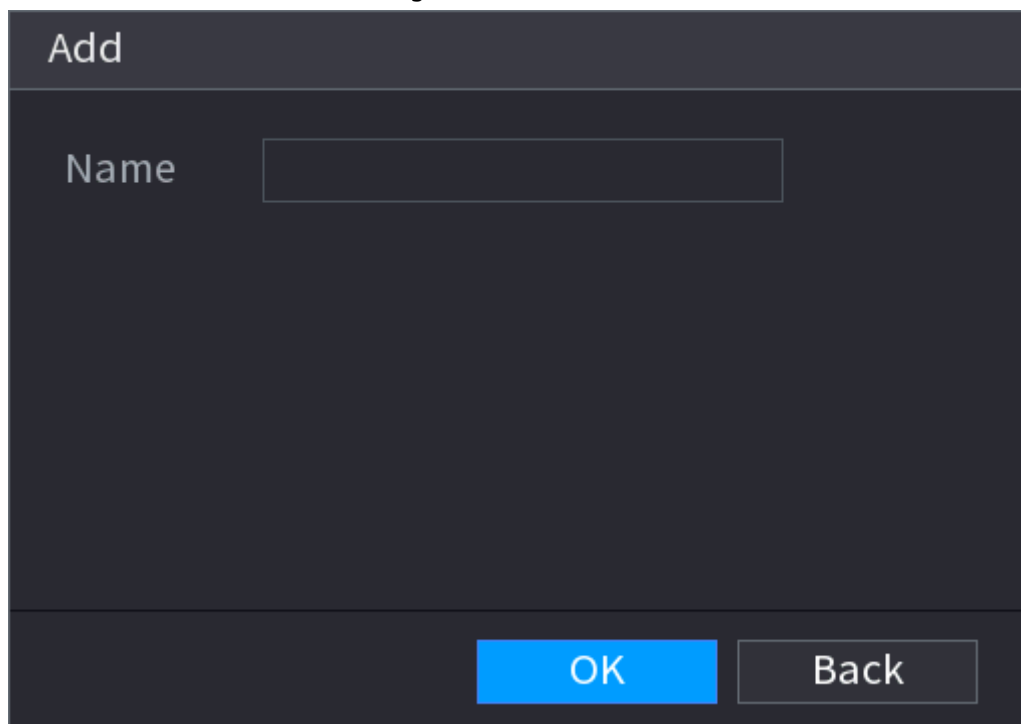
Figura 4-165



**Paso2** Seleccione un canal y luego haga clic en **Agregar**.



Figura 4-166



- Paso3**    Ingrese el nombre de la base de datos de rostro humano y luego haga clic en **está bien**.  
 El sistema guarda con éxito la biblioteca de rostros.

#### 4.7.3.1.1 Adición de imágenes de caras

Puede agregar imágenes de rostros a las bibliotecas existentes una por una o por lotes, o agregar desde los rostros detectados.



Para agregar imágenes de caras una por una o por lotes, debe obtener las imágenes del dispositivo de almacenamiento USB. El tamaño de la imagen debe ser inferior a 256 K con una resolución de entre 200 × 200 y 6000 × 5000.



- Para agregar imágenes de caras una por una o por lotes, debe obtener las imágenes del dispositivo de almacenamiento USB. El tamaño de la imagen debe ser inferior a 256 K con una resolución entre 200 × 200 y 6000 × 5000.
- La resolución de imagen para la serie NVR2-I debe ser menor o igual a 1920 × 1080.

#### 4.7.3.1.2 Adición de la imagen de una cara

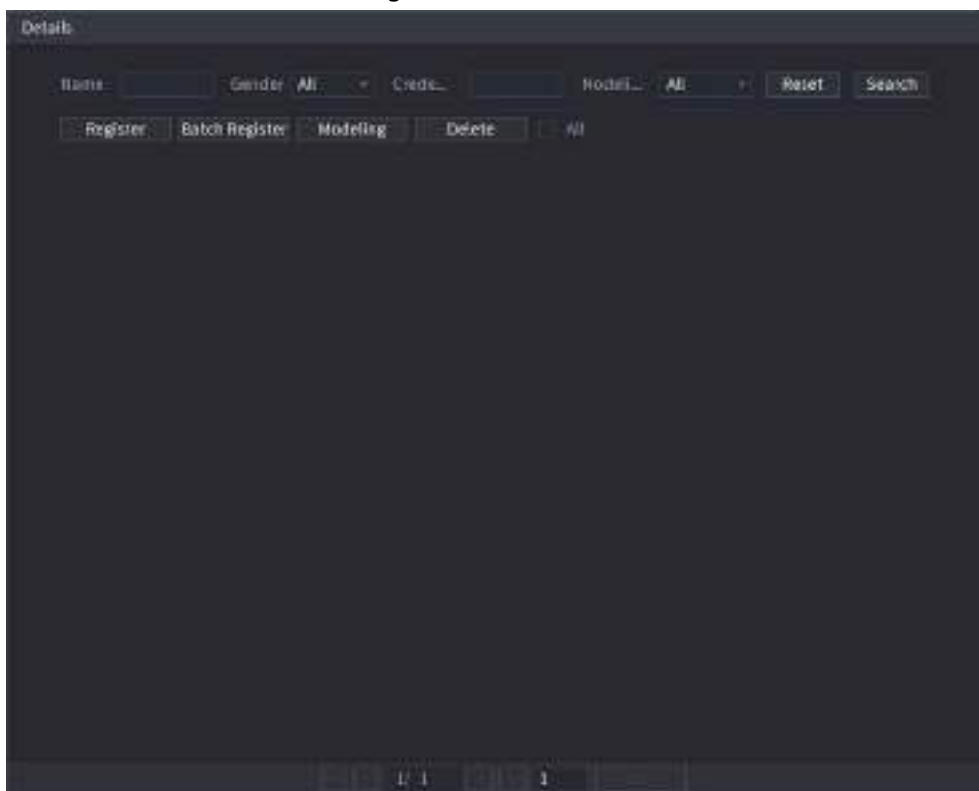
### Información de contexto

Puede agregar una imagen de rostro a la base de datos. Es para el escenario en el que la cantidad de imagen de rostro humano registrada es pequeña.

#### Procedimiento

- Paso1**    Seleccione **MainMenu > AI > Base de datos > Configuración de base de datos de caras**  
 La **Configuración de la base de datos de caras** se muestra la
- Paso2**    interfaz. Haga clic en la biblioteca que desea configurar. La **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-167.

Figura 4-167



**Paso3** Hacer clic **Registrarse**.

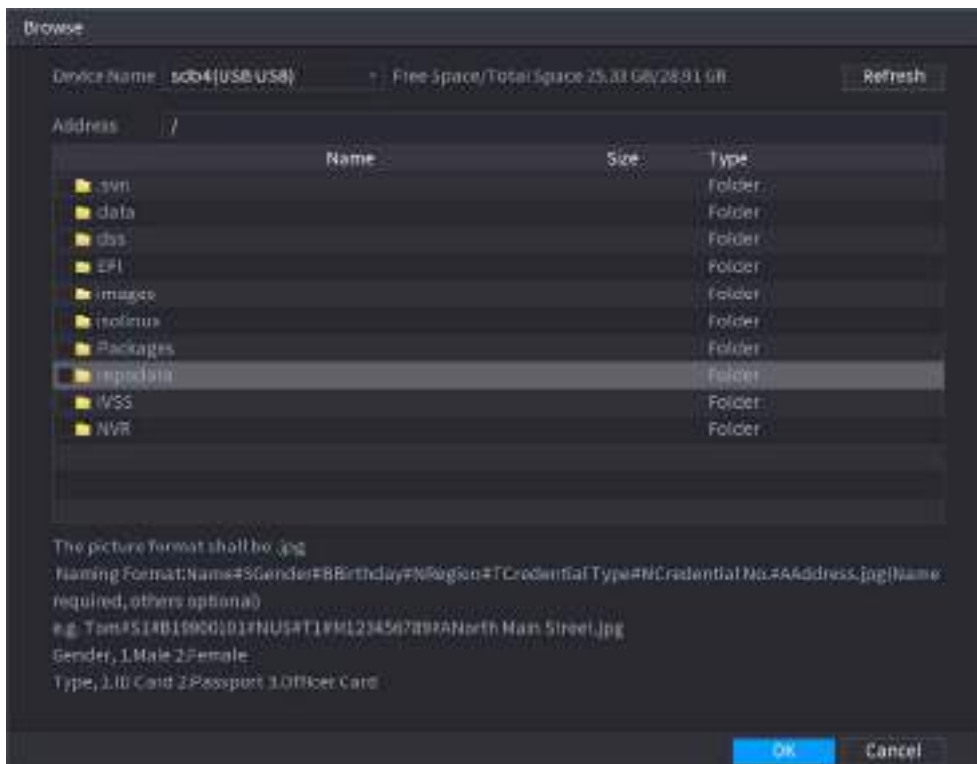
La **Registrarse** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-168.

Figura 4-168

**Paso4** Hacer clic  para agregar una imagen de la cara.

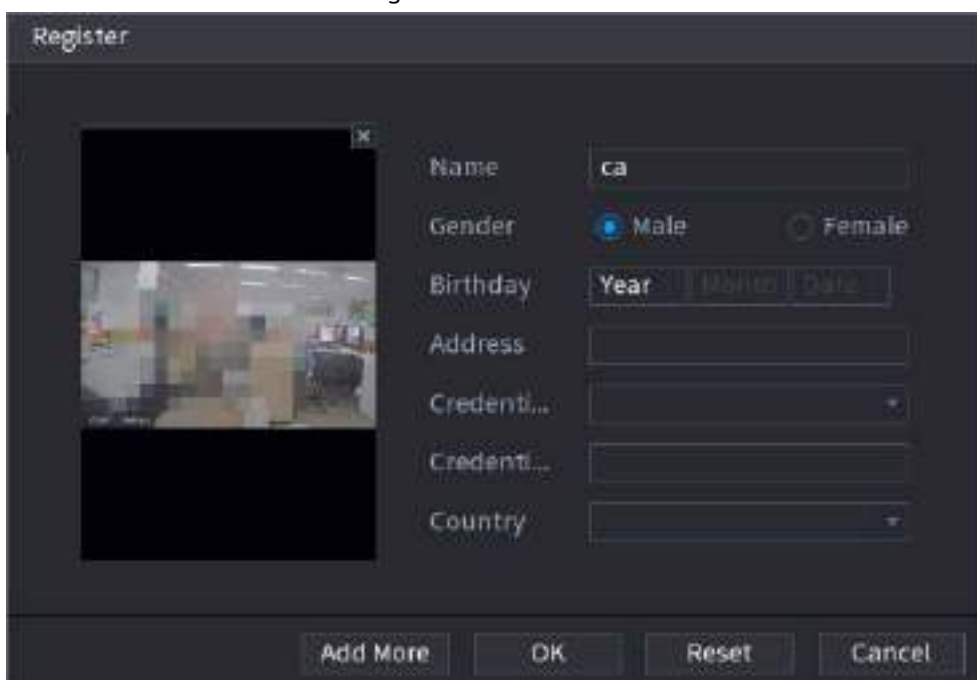
Se muestra la interfaz de exploración. Vea la Figura 4-169.

Figura 4-169



**Paso5** Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro. Vea la Figura 4-170.

Figura 4-170



**Paso6** Hacer clic **está bien**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

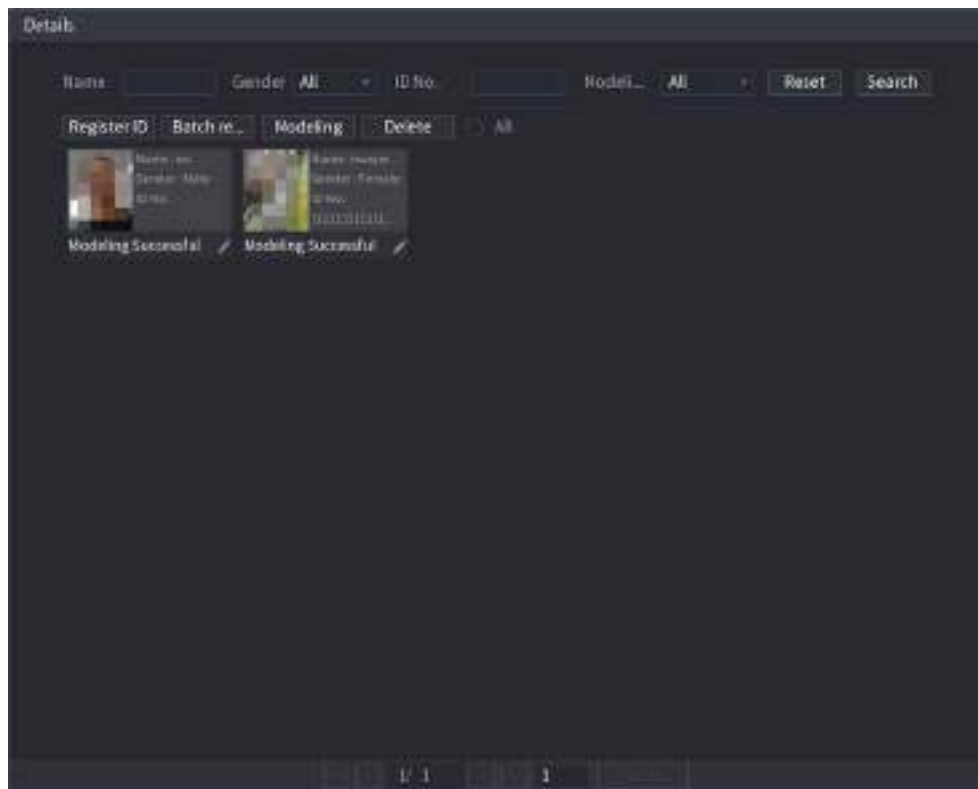
**Paso7** Sobre el **Detalles** interfaz, haga clic en **Buscar**.

El modelado de indicaciones del sistema se ha realizado correctamente. Vea la Figura 4-171.



Si el sistema muestra el mensaje que indica que el modelado está en proceso, espere un momento y luego haga clic en Buscar nuevamente. Si falla el modelado, la imagen de la cara registrada no se puede utilizar para el reconocimiento facial.

Figura 4-171



#### 4.7.3.1.3 Adición de imágenes de caras en lotes

##### Información de contexto

El sistema admite la adición por lotes si desea importar varias imágenes de rostros humanos al mismo tiempo.

##### Procedimiento


**Paso1** Dé un nombre a la imagen de la cara consultando la siguiente tabla. Consulte la Tabla 4-55.

Tabla 4-55

Formato de nomenclatura	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre.
Género	Ingrese 1 o 2. 1 representa hombre y 2 representa mujer.
Cumpleaños	Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd.
País	Ingrese la abreviatura del país. Por ejemplo, CN para China.
tipo de identificación	1 representa tarjeta de identificación; 2 representa pasaporte; 3 representa la contraseña del oficial. Ingrese el
No. de identificación	número de identificación.
Habla a	Ingrese la dirección.

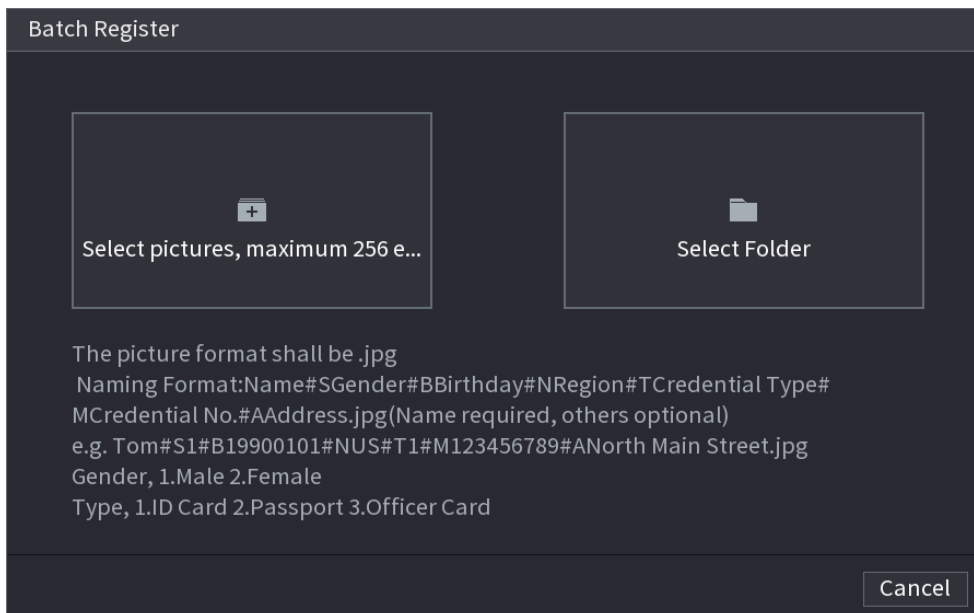
**Paso2** Seleccione **MainMenu > AI > Base de datos > Configuración de base de datos de caras**.

La **Configuración de la base de datos de caras** se muestra la interfaz.

**Paso3** Hacer clic  de la biblioteca que desea configurar.  
La **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-167. Sobre el

**Paso4** **Detalles** interfaz, haga clic en **Registro de lotes**.  
Se muestra la interfaz de registro de lotes. Vea la Figura 4-172.

Figura 4-172



**Paso5** Hacer clic **Seleccione imágenes, máximo 256 cada vez** o **Seleccionar una carpeta** para importar imágenes de caras.

**Paso6** Hacer clic **OK** para completar el registro de lotes.

#### 4.7.3.2 Exportación / importación de base de datos de rostros

Puede exportar e importar la base de datos de rostros local.

##### 4.7.3.2.1 Exportación de la base de datos de rostros

###### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Base de datos> Configuración de base de datos de caras**.

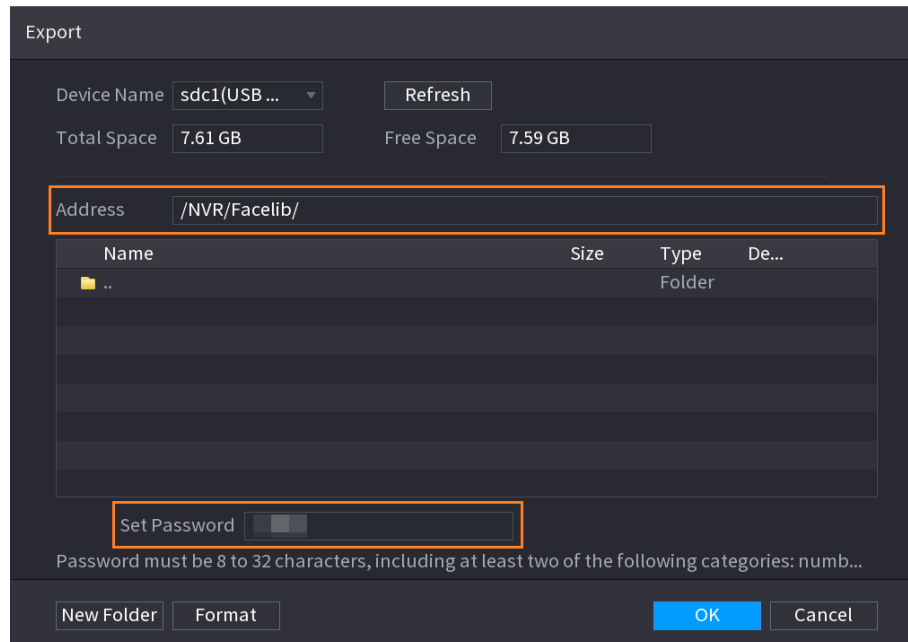
**Paso2** Seleccione una o varias bases de datos de rostros y luego haga clic en **Exportar**.

**Paso3** Establecer dirección y contraseña.



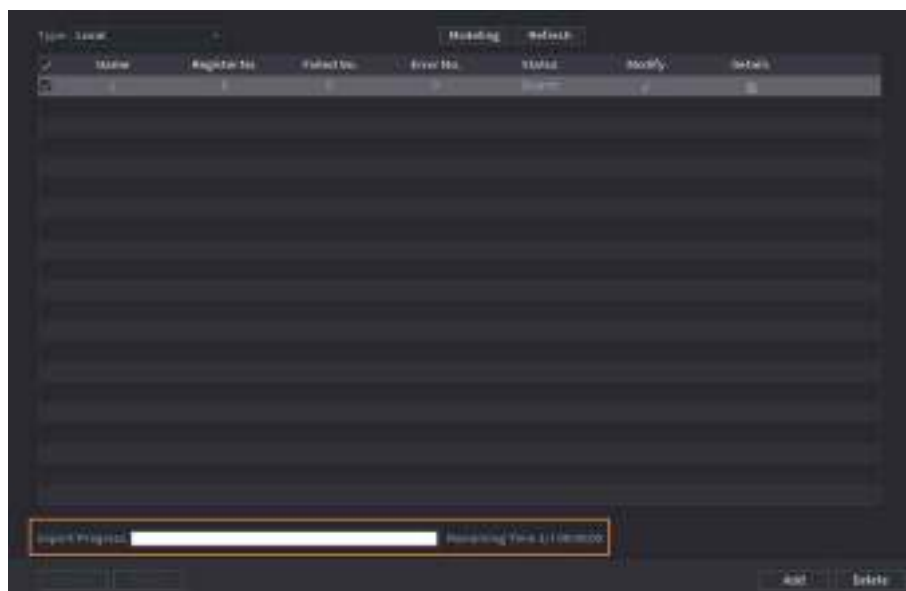
- Se requiere contraseña; de lo contrario, la base de datos importada no se puede guardar.
- La dirección cambia a /NVR/Facelib/ automáticamente si este directorio no se cambia.

Figura 4-173 Exportar



**Paso4** Hacer clic **OK** para comenzar a exportar la base de datos de rostros, y puede ver el progreso en la interfaz de exportación.

Figura 4-174 Progreso de la exportación



#### 4.7.3.2 Importación de la base de datos de rostros

##### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Base de datos> Configuración de base de datos de caras**
- Paso2** Hacer clic **Importar**.
- Paso3** Establecer dirección y contraseña.



- Se requiere contraseña y debe ser la misma que la contraseña para exportar; de lo contrario, la base de datos importada no se puede guardar.
- La dirección cambia a / NVR / Facelib / automáticamente si este directorio no se cambia.

**Paso4** Hacer clic **OK** para comenzar a importar la base de datos de rostros y puede ver el progreso en la interfaz de importación.

#### 4.7.3.3 Lista de bloqueos / permitidos

Para administrar la administración de vehículos, puede agregar el número de placa correspondiente en la lista de bloqueo o lista de permitidos. El sistema puede comparar la información de la placa detectada con la placa en la lista de bloqueo / lista de permitidos y luego activar el enlace de alarma correspondiente.

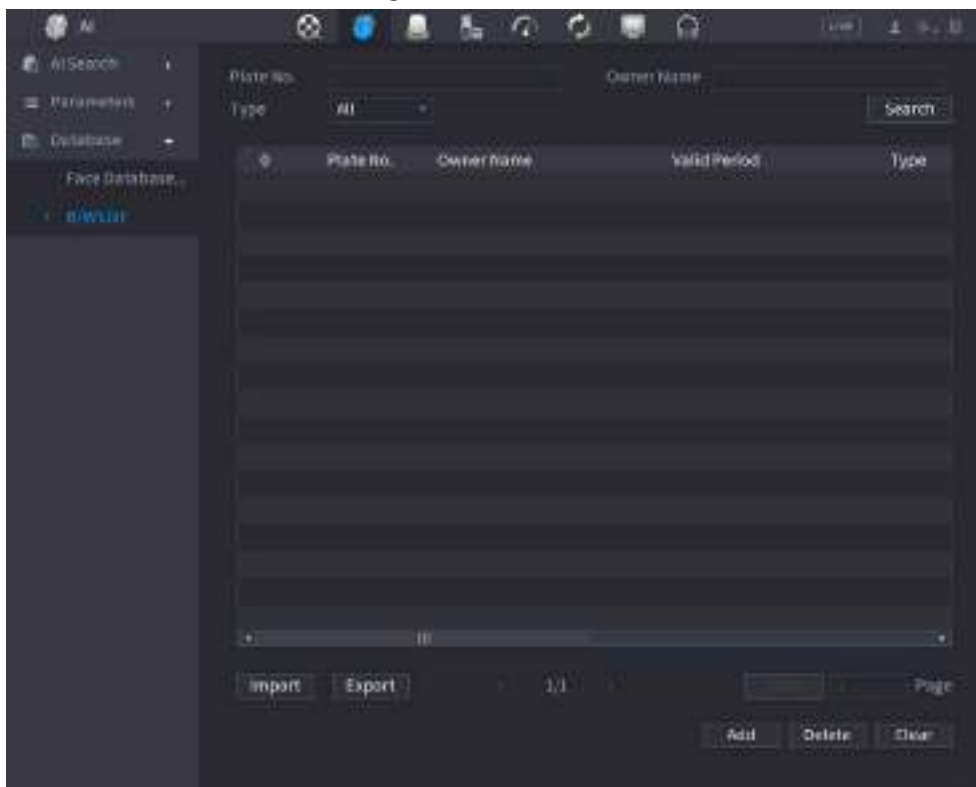
Después de habilitar el bloque / lista de permitidos, en la interfaz de vista previa, la placa en la lista de bloques se muestra en rojo en la lista de placas, la placa en la lista de permitidos se muestra en verde en la lista de placas. Para la placa que no está en la lista de bloques / permitidos, la placa se muestra en blanco.

##### 4.7.3.3.1 Agregar lista de bloqueos / permitidos

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AI> Base de datos> B / WList**.  
La **Lista B / W** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-175.

Figura 4-175



**Paso2** Configure la información de la placa, como el número de placa, el nombre del propietario del automóvil y luego seleccione **Lista de bloqueos** o **Lista de permitidos**.

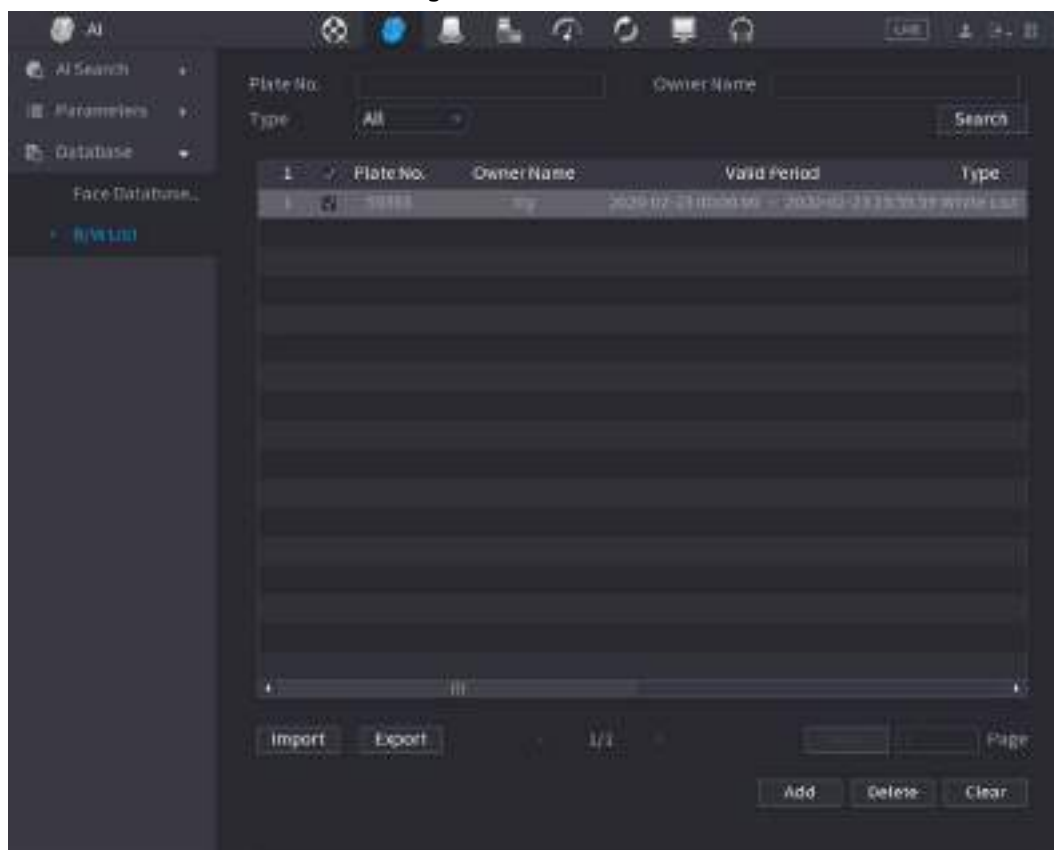
**Paso3** Hacer clic **Agregar**.

#### 4.7.3.3.2 Eliminación de lista

Establecer tipo como **Lista de permitidos**, **Lista de bloqueo**, o **Todas**, y luego haga clic en **Buscar**. El sistema muestra información de lista de bloqueos / permitidos. Vea la Figura 4-176.

- En la lista de resultados de la búsqueda, marque la casilla antes del número de placa y luego haga clic en **Borrar**, o haga clic en el número de placa correspondiente, puede eliminar la información de la placa en el bloque / lista de permitidos.
- Hacer clic **Claro** para eliminar toda la información de la placa en la lista de bloqueos / permitidos.

Figura 4-176



#### 4.7.3.3.3 Importar / Exportar bloque / lista de permitidos

El sistema admite exportar lista de bloqueos / permitidos al dispositivo USB o importar bloqueos / listas de permitidos desde el dispositivo USB. El sistema admite archivos .csv o .xlsx. El formato de archivo de exportación es .csv.

- Importar bloque / lista de permitidos: haga clic en **Importar** y luego seleccione el archivo correspondiente, haga clic en **Navegar** para importar el archivo.
- Exportar bloque / lista de permitidos: haga clic en **Exportar** y luego seleccione la ruta de almacenamiento del archivo y luego haga clic en **Ahorrar**.



## 4.8 Administrador de eventos

### 4.8.1 Información de alarma

#### Información de contexto

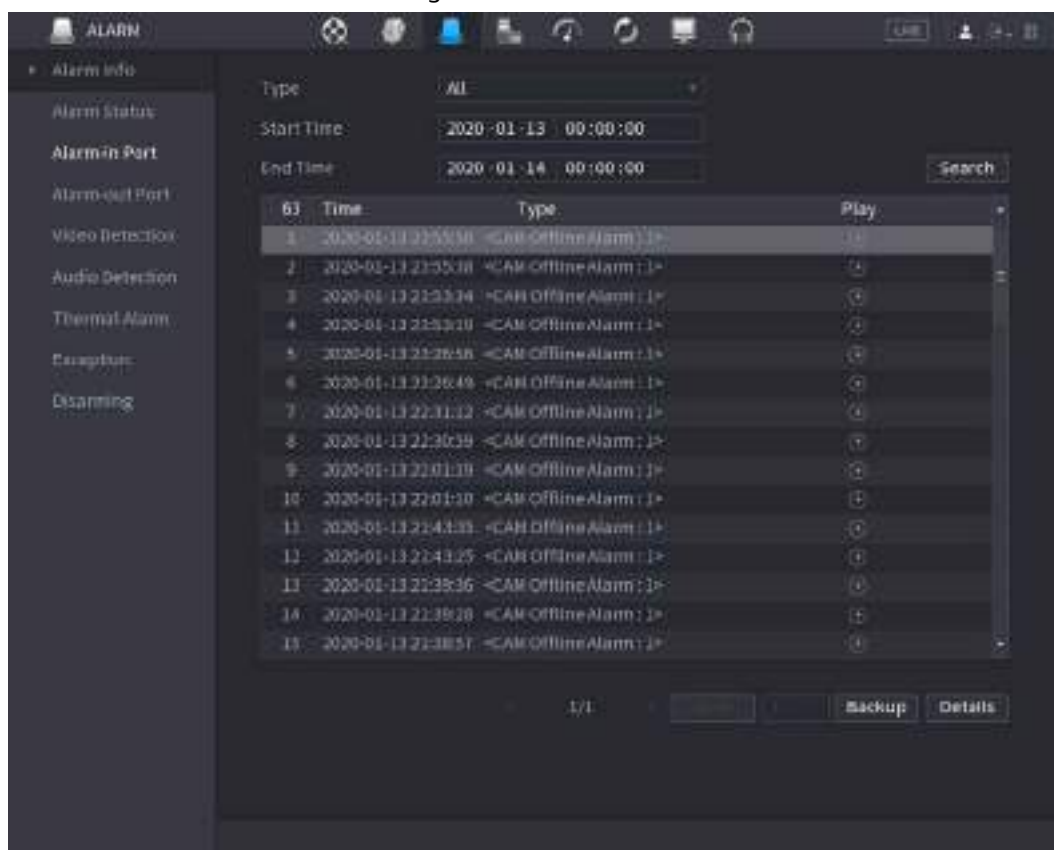
Puede buscar, ver y hacer una copia de seguridad de la información de la alarma.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> ALARMA> Información de alarma**.

La **Información de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-177.

Figura 4-177



**Paso2** En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la hora específica.

**Paso3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los resultados de la

**Paso4** búsqueda en el dispositivo de almacenamiento externo.

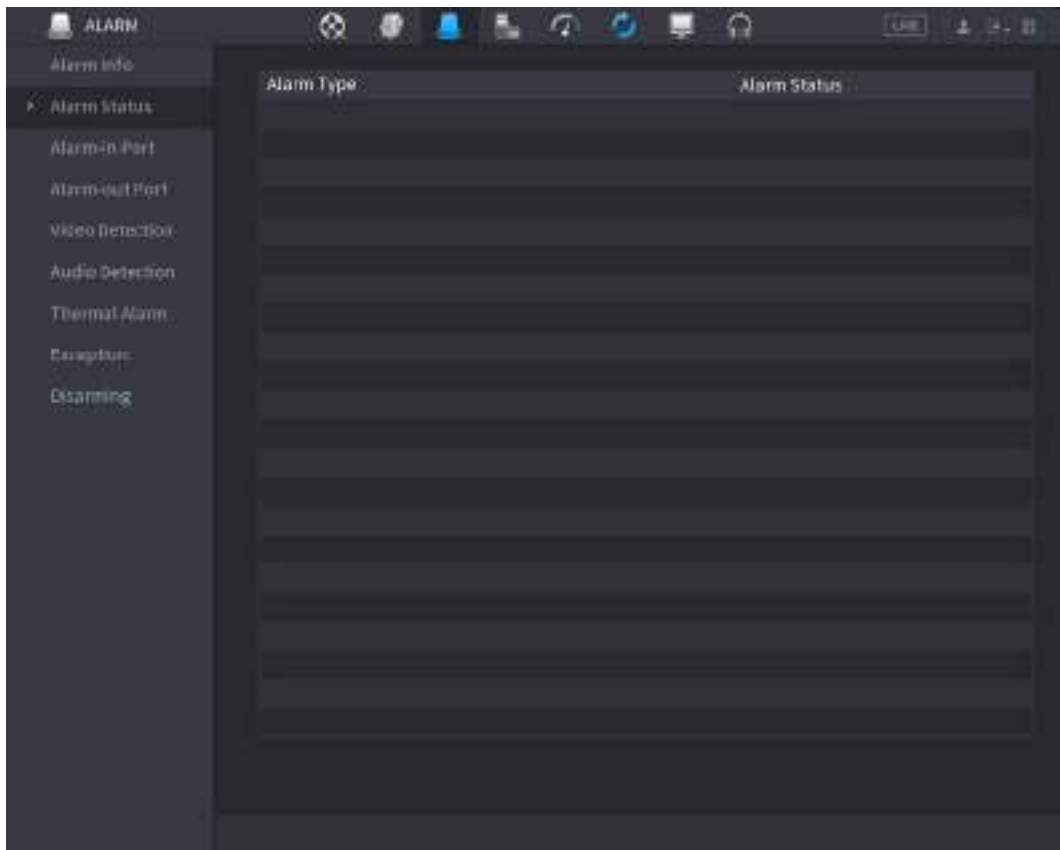


- Seleccione un registro de eventos de alarma y luego haga clic en Copia de seguridad para realizar una copia de seguridad en el dispositivo USB periférico.
- Seleccione un registro de eventos de alarma, haga clic para reproducir el video grabado del evento de alarma. Doble-haga clic en un registro o haga clic en Detalles para ver la información detallada del evento.

## 4.8.2 AlarmStatus

Puede ver el evento de alarma del NVR y el evento de alarma del canal remoto. Seleccione **MainMenu > ALARMA > AlarmStatus**, la **AlarmStatus** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-178.

Figura 4-178



## 4.8.3 Entrada de alarma

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma**.

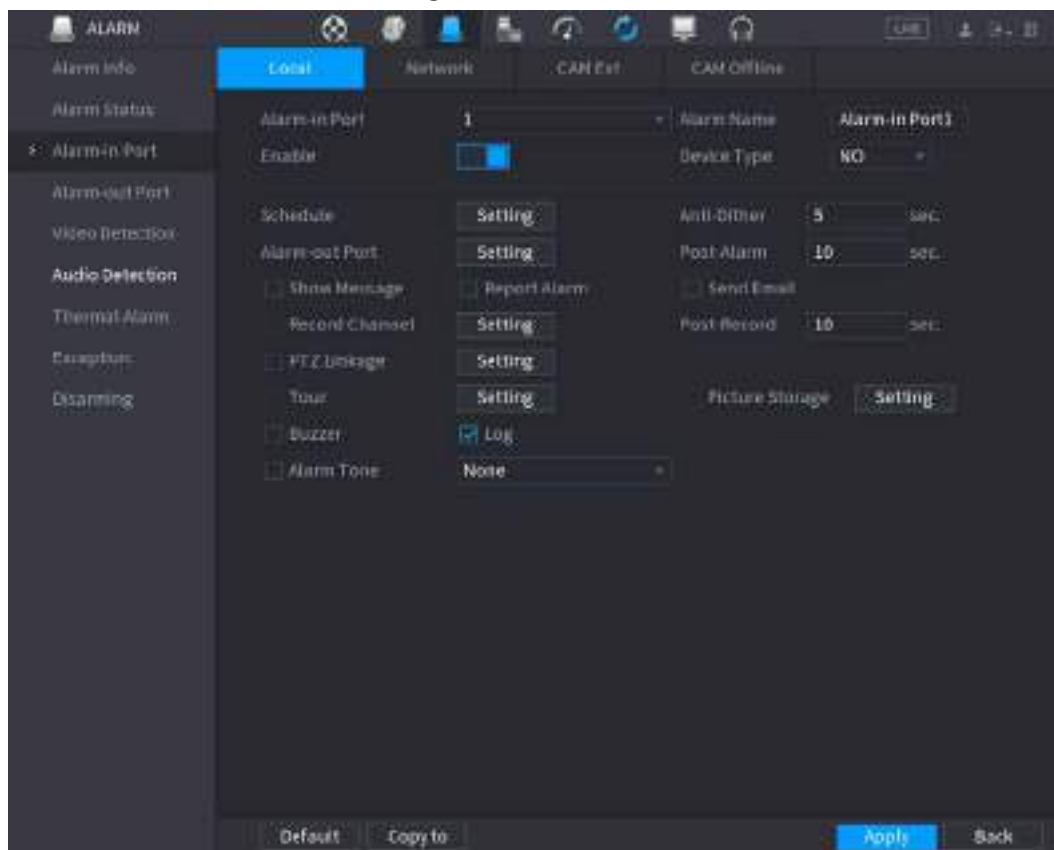
La **Puerto de entrada de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-179.

**Paso2** Hay cuatro tipos de alarmas.

- Alarma local: después de conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del NVR, el sistema puede activar las operaciones de alarma correspondientes cuando hay una señal de alarma desde el puerto de entrada de alarma al NVR.
- Alarma de red: el NVR activa las operaciones de alarma correspondientes cuando recibe la señal de alarma a través de la transmisión de la red.

- Alarma externa de IPC: cuando el dispositivo periférico conectado a la cámara de red ha activado una alarma, puede cargar la señal de alarma al NVR a través de la transmisión de red. El sistema puede activar las correspondientes operaciones de alarma.
- Alarma fuera de línea de IPC: cuando la conexión de red entre el NVR y la cámara de red está apagada, el sistema puede activar las operaciones de alarma correspondientes.

Figura 4-179










**Paso3** Colocar **Puerto de entrada de alarma** número de canal y luego seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar la función.

**Paso4** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-56.

Tabla 4-56

Parámetro	Descripción
Puerto de entrada de alarma	Seleccione un canal para configurar la alarma.
Permitir	Marque la casilla para habilitar la función.
AlarmName	Ingrese un nombre de alarma.
Tipo de dispositivo	NO (apertura normal) o NC (cierre normal).
Calendario	Defina un período durante el cual la alarma está activa. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.

Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Configuración</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Publicar registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona el <b>Almacenamiento de imágenes</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; Cámara&gt; Codificar&gt; Instantánea</b>, y luego seleccione <b>Evento (disparador)</b> en <b>Tipo</b> lista.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>

Parámetro	Descripción
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

**Paso5** Hacer clic **Solicitar**.

## 4.8.4 Control de alarmas

### Información de contexto

Puede configurar la salida de alarma adecuada (Auto / manual / apagado). Conecte el dispositivo de alarma al puerto de salida de alarma del sistema y configure el modo como automático, el sistema puede activar las operaciones correspondientes cuando ocurre una alarma.

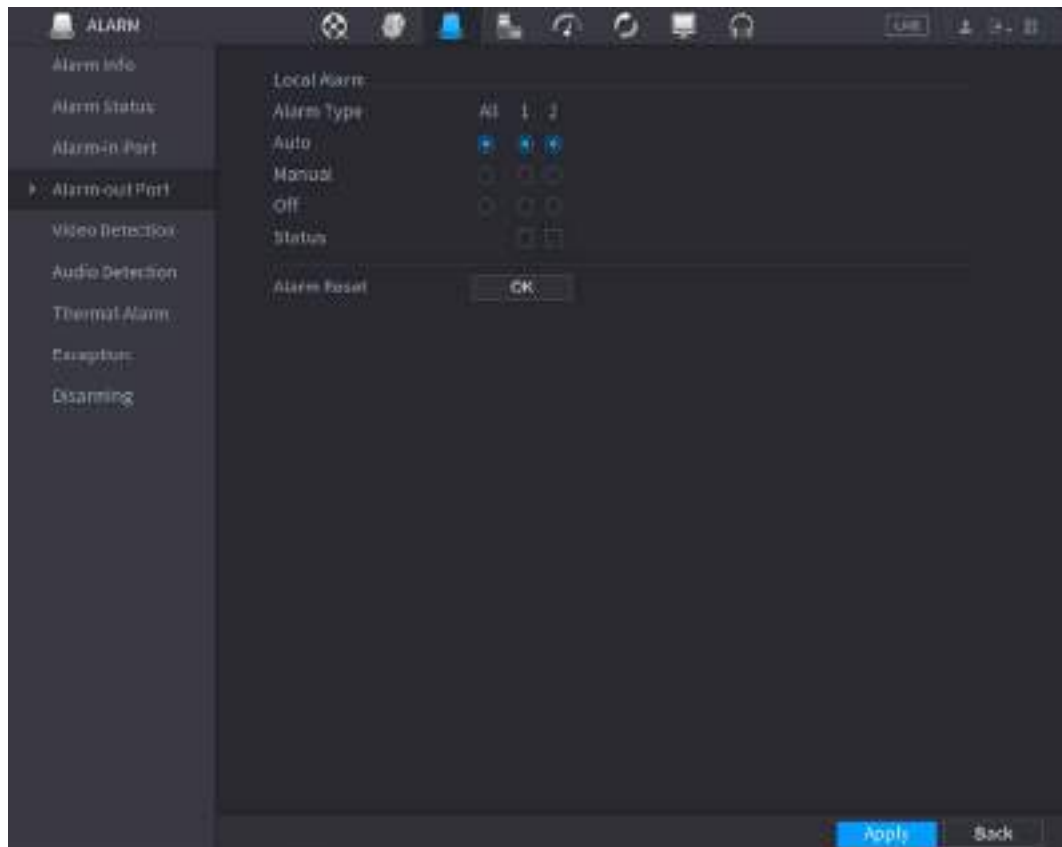
- Automático: una vez que ocurre un evento de alarma, el sistema puede generar una alarma.
- Manual: el dispositivo de alarma siempre está en modo de alarma.
- Apagado: Desactiva la función de salida de alarma.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> ALARMA> Puerto de salida de alarma**.

La **Puerto de salida de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-180.

Figura 4-180



**Paso2** Seleccione el modo de alarma del canal de salida de alarma.

- Hacer clic **OK** En 1 **Resetear alarma** área, puede borrar todos los estados de salida de alarma.
- Ver el estado de la salida de alarma en el **Estado** columna.

Paso3 Hacer clic **Solicitar**.

## 4.8.5 Detección de video

La detección de video adopta la imagen de computadora y la tecnología de proceso de gráficos. Puede analizar el video y comprobar si hay cambios considerables o no. Una vez que el video ha cambiado considerablemente (por ejemplo, hay un objeto en movimiento, el video está distorsionado), el sistema puede activar las operaciones de activación de alarma correspondientes.

Seleccione **Menú principal> ALARMA> Detección de video> Detección de movimiento**, puede ver la interfaz de detección de movimiento. Hay cinco tipos de detección: detección de movimiento, pérdida de video, manipulación, cambio de escena y alarma PIR.

### 4.8.5.1 Detección de movimiento

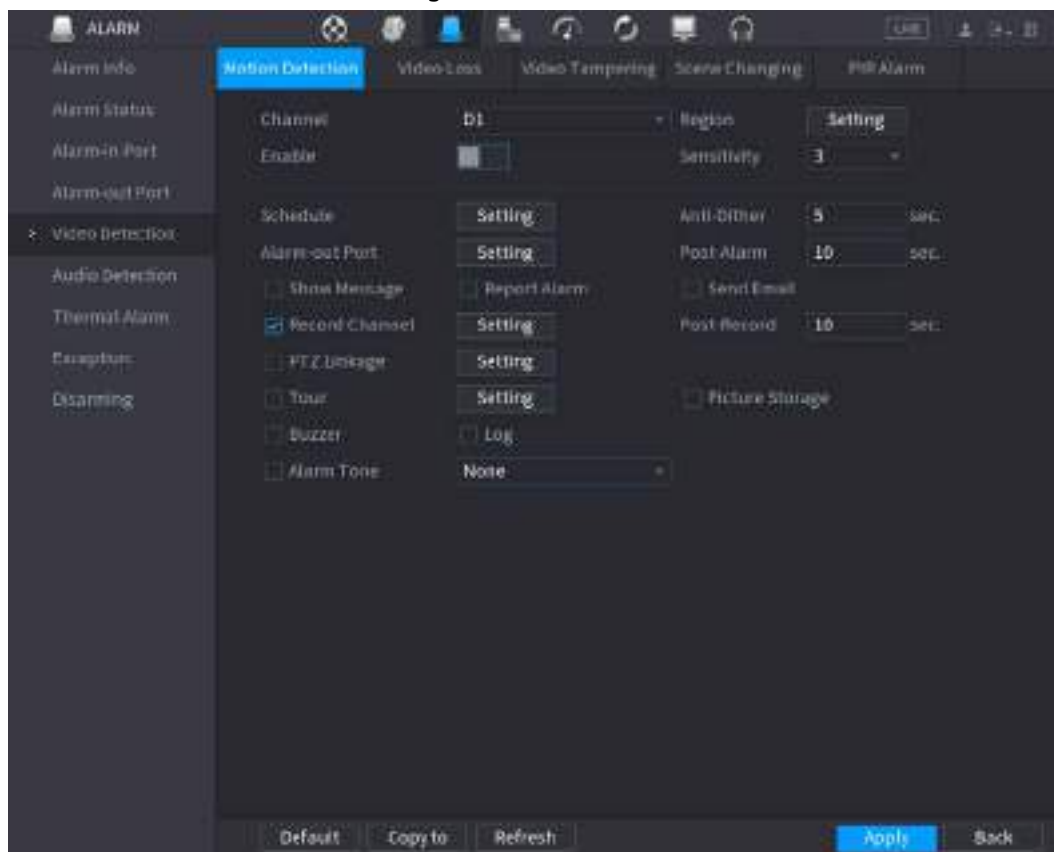
#### Información de contexto

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, el sistema activa la alarma.

#### Procedimiento

Paso1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Detección de video> Detección de movimiento**.  
La **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-181.






Figura 4-181





**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de detección de movimiento. Consulte la Tabla 4-57.

Tabla 4-57

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. Haga clic
Región	en Configuración para definir la región de detección de movimiento.
Permitir	Habilite o deshabilite la función de detección de movimiento. Marque la casilla para <input checked="" type="checkbox"/> a habilitar la función.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de vinculación de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.

Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>



Parámetro	Descripción
Almacenamiento de imágenes	Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Codificar&gt; Instantánea</b> , Seleccione <b>Evento</b> en <b>Tipo</b> lista.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



- Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.
- Hacer clic **Prueba** para probar la configuración.

#### 4.8.5.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento

##### Procedimiento

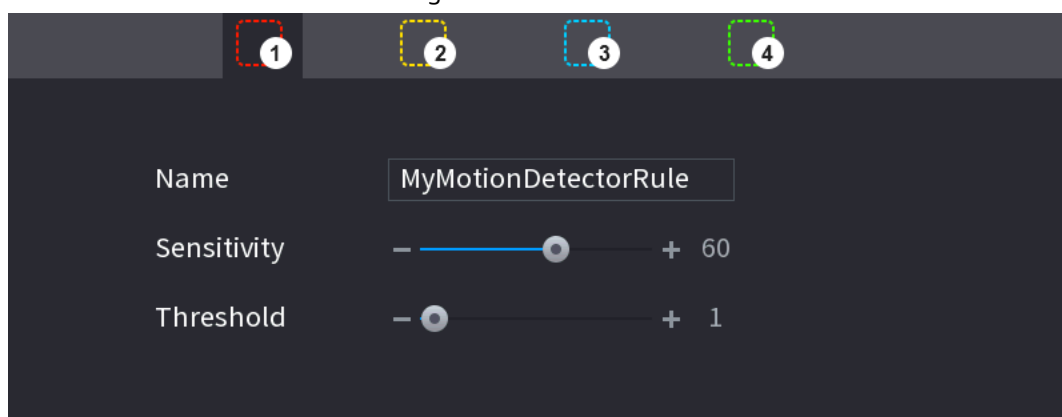
**Paso1** Junto a **Región**, hacer clic **Configuración**.

Aparece la pantalla de configuración de la región.

**Paso2** Apunta a la parte superior media de la interfaz.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-182.

Figura 4-182



**Paso3** Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar cuatro regiones en total.


- Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en .
- Arrastre en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.
- El área seleccionada muestra el color que representa la región.
- Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-58.

Tabla 4-58

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la activación de las alarmas.
Thres <sub>mantener</sub>	Ajuste el umbral de detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.



Cuando cualquiera de las cuatro regiones activa la alarma de detección de movimiento, el canal al que pertenece esta región activará la alarma de detección de movimiento.

**Paso4** Haga clic con el botón derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración de la región. Sobre el

**Paso5** **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.8.5.1.2 Programación de configuración

### Información de contexto



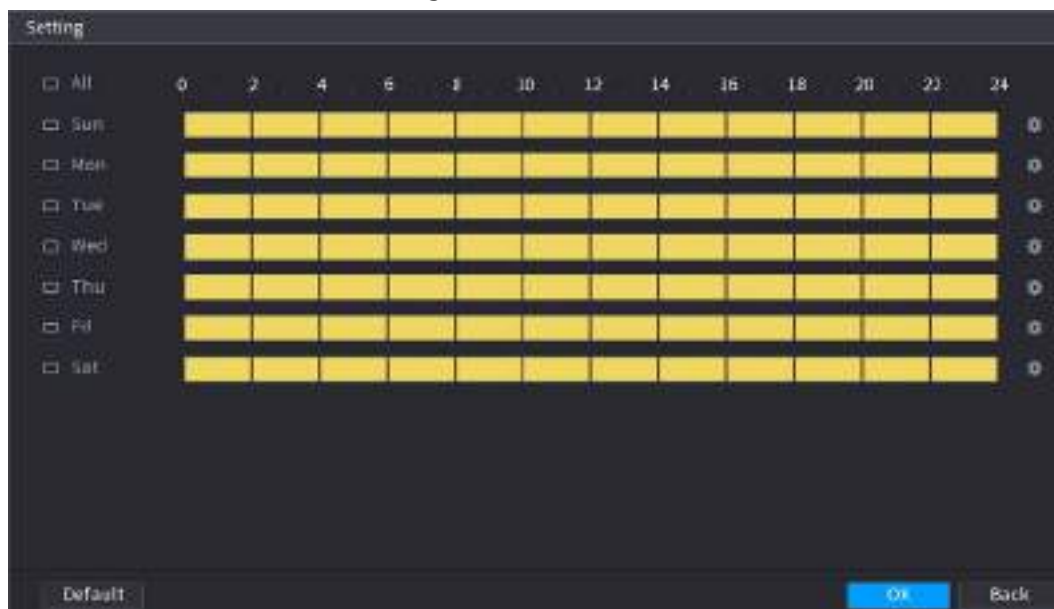
El sistema solo activa la alarma en el período definido.

#### Procedimiento

**Paso1** Junto a **Calendario**, hacer clic **Configuración**.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-183.

Figura 4-183



**Paso2** Defina el período de detección de movimiento. Por defecto, está activo todo el tiempo.

● Defina el período dibujando.

◇ Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.

◇ Definir para varios días de la semana: haga clic en  antes de cada día, el icono cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el

períodos activos, todos los días con Definir para todos los días se aplicará la misma configuración.

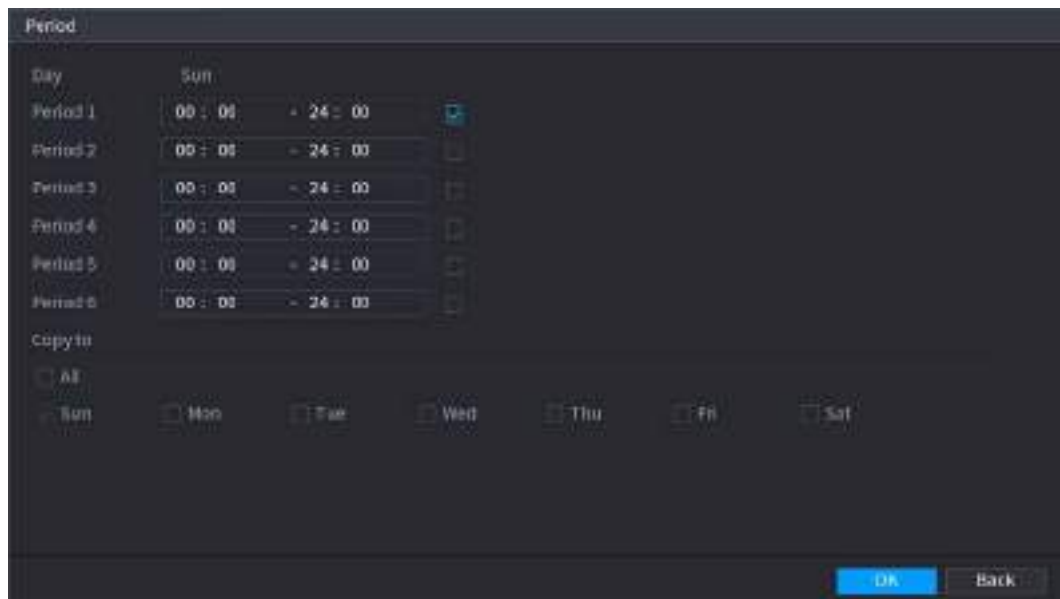
- ◇ de la semana: haga clic en **Todas**, todas los días, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.

- Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.

1. Haga clic en

La **Período** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-184.

Figura 4-184



2. Ingrese el período de tiempo para el período y luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

- ◇ Hay seis períodos que puede establecer para cada día. Debajo **Copiar a**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

**Paso3** Sobre el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.8.5.2 Manipulación de video

### Información de contexto

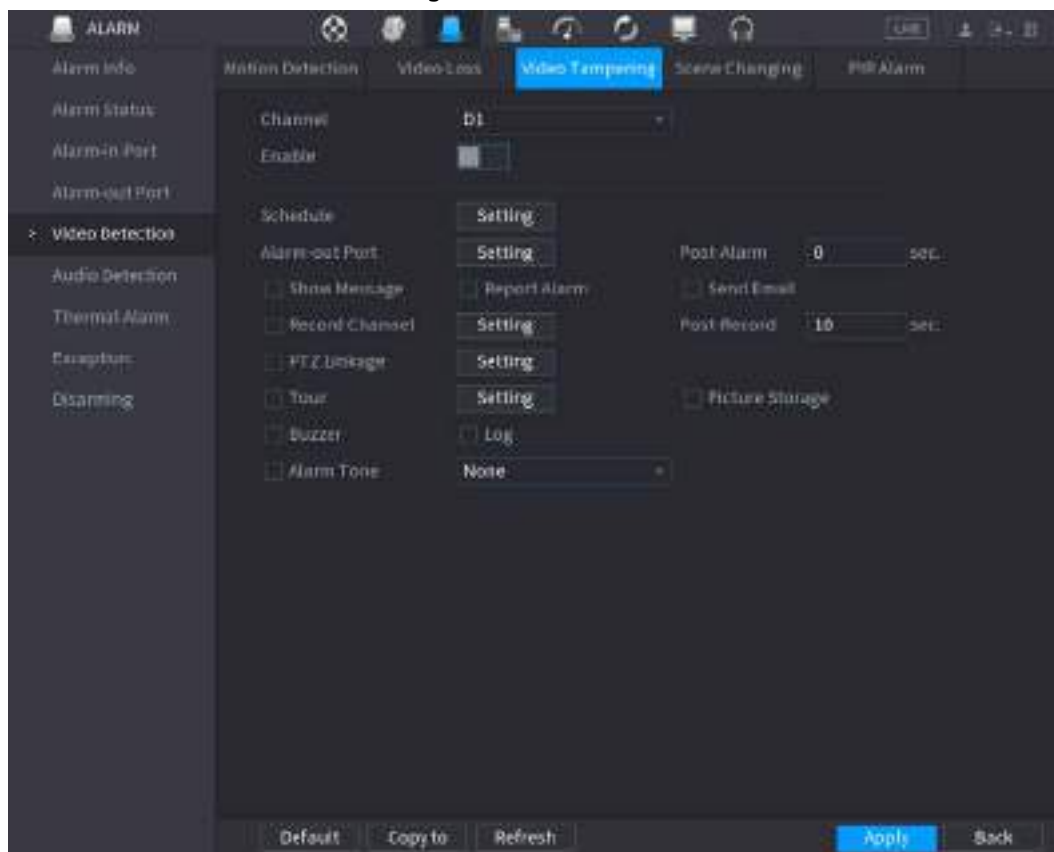
Cuando la lente de la cámara está cubierta o el video se muestra en un solo color debido al estado de la luz solar, el monitoreo no puede continuar normalmente. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de la alarma de manipulación.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALARM> Video Detection> Video Tampering**.

La **Manipulación de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-185.

Figura 4-185



**Paso2** Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".



La función de manipulación no tiene elementos de región y sensibilidad. Hacer clic

**Paso3** **Solicitar** para completar la configuración.



● Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

● Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

### 4.8.5.3 Pérdida de video

#### Información de contexto

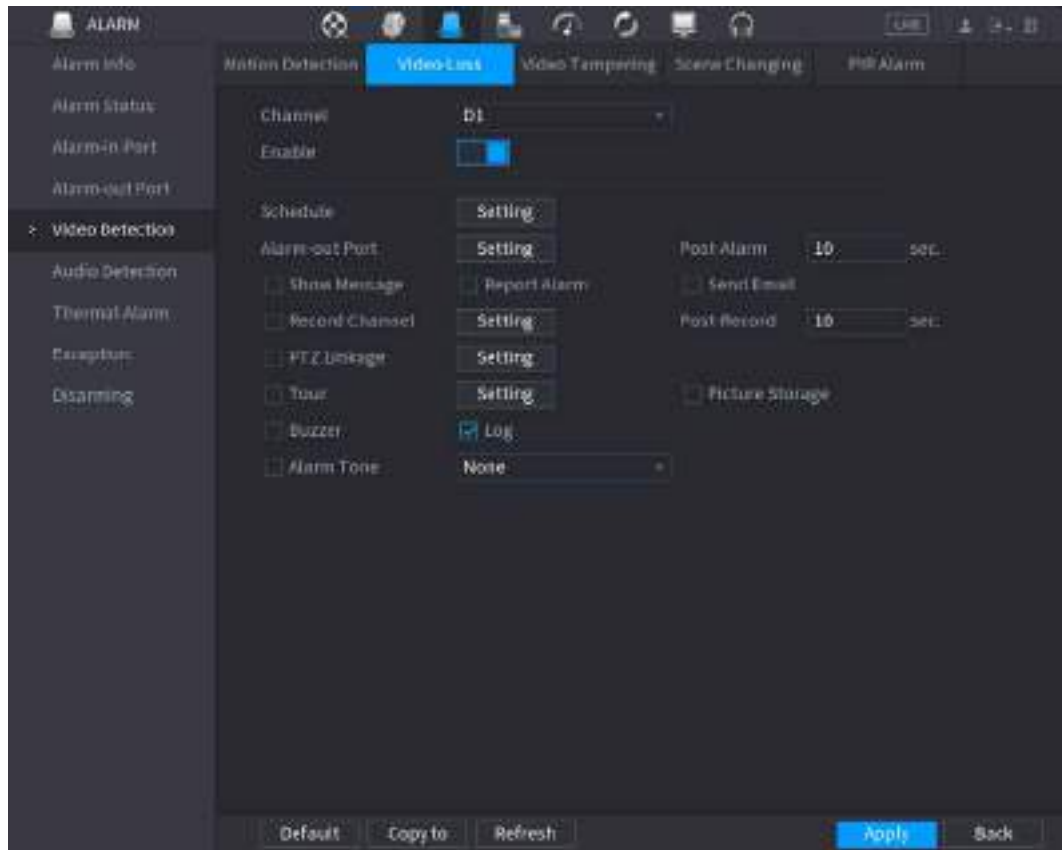
Cuando ocurre la pérdida de video, el sistema activa la alarma.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALARM> Video Detection> Video Loss**.

La **Vídeo perdido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-186.

Figura 4-186



**Paso2** Para configurar los parámetros de detección de pérdida de vídeo, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".

La función de pérdida de vídeo no tiene elementos de región y sensibilidad. Hacer clic

**Paso3** **Solicitar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

#### 4.8.5.4 Cambio de escena

##### Información de contexto

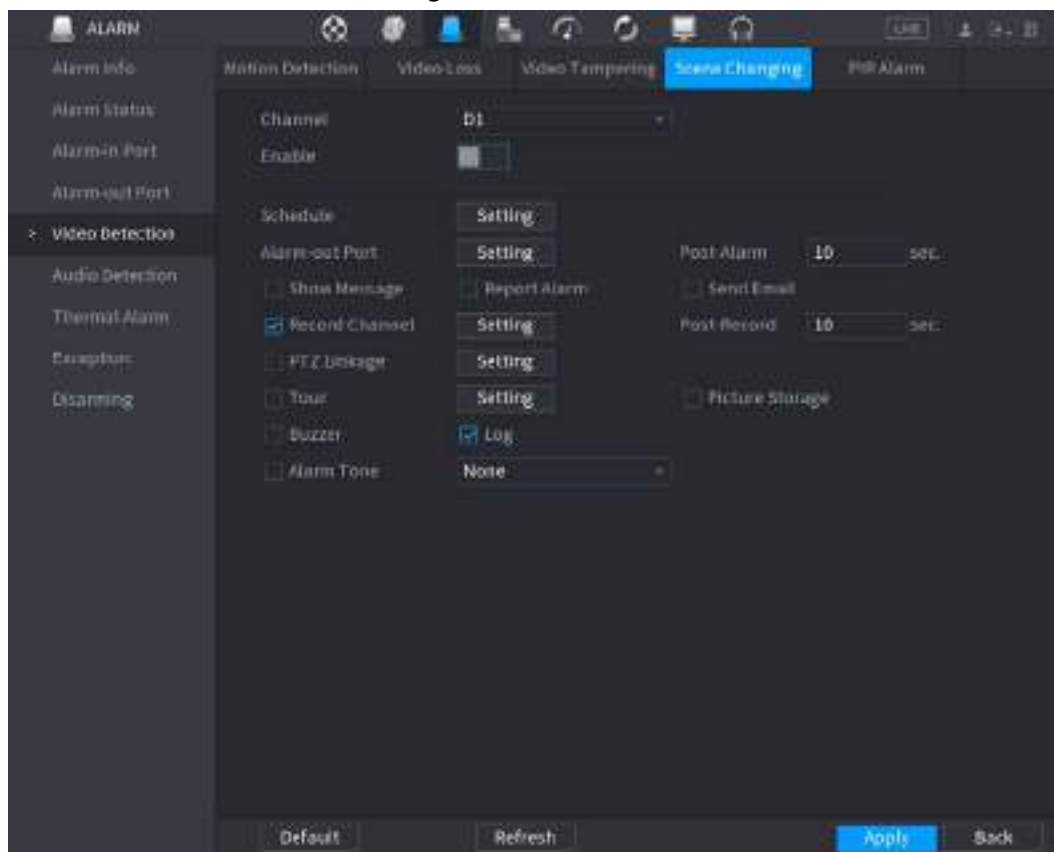
Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema puede generar una alarma.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de vídeo**> **Cambio de escena**.

La **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-187.

Figura 4-187



**Paso2** Para configurar los parámetros de cambio de escena, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento". La

**Paso3** función de cambio de escena no tiene elementos de región y sensibilidad.

**Paso4** Haga clic en Aplicar para completar la configuración.



- Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

### 4.8.5.5 Alarma PIR

#### Información de contexto

Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema puede generar una alarma.

La función PIR ayuda a mejorar la precisión y validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por objetos como hojas que caen, moscas. El rango de detección por PIR es menor que el ángulo de campo.

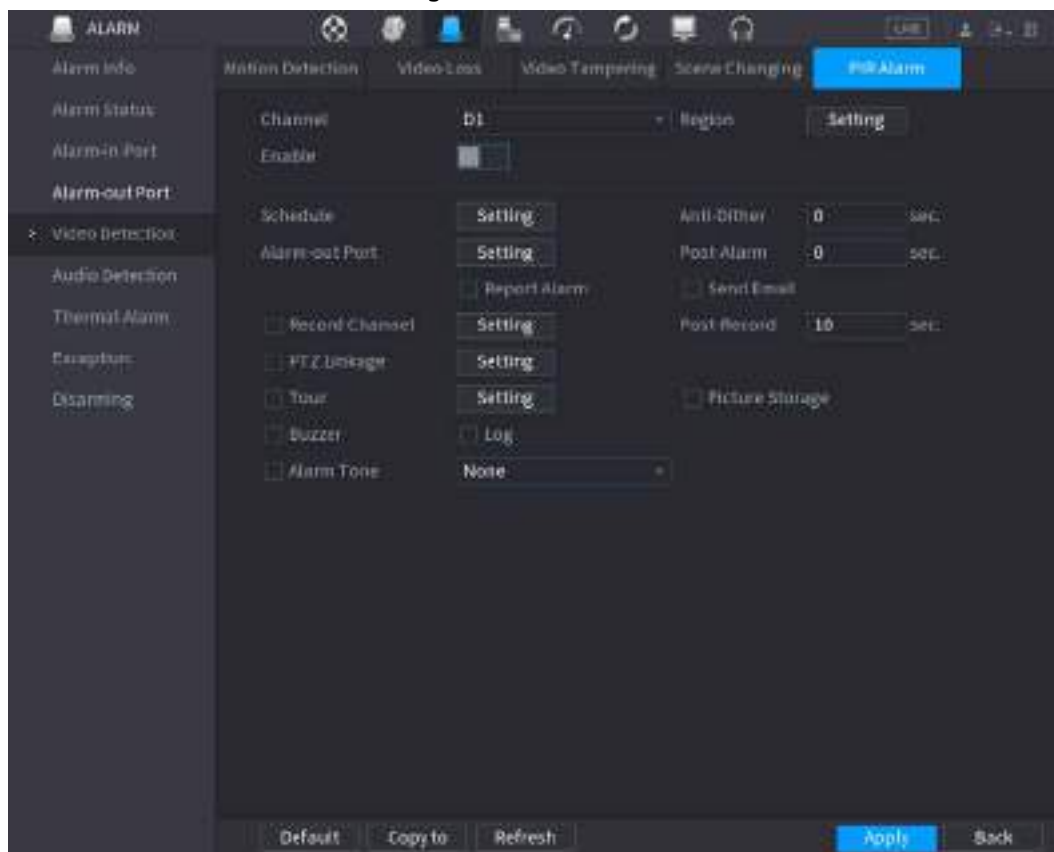
La función PIR está habilitada de forma predeterminada si es compatible con las cámaras. Habilitar la función PIR hará que la detección de movimiento se habilite automáticamente para generar alarmas de detección de movimiento; si la función PIR no está habilitada, la detección de movimiento solo tiene el efecto general.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALARM> Video Detection> PIR Alarm**.

Se muestra la interfaz de alarma PIR. Vea la Figura 4-188.

Figura 4-188



**Paso2** Para configurar los parámetros de la alarma PIR, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento". Hacer clic

**Paso3** **Solicitar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

## 4.8.6 Detección de audio

### Información de contexto

El sistema puede generar una alarma una vez que detecta que el audio no es claro, el color del tono ha cambiado o hay cambios anormales o en el volumen del audio.





#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de audio**.




**Paso2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-59.

Tabla 4-59

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para configurar.
Excepción de audio	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que la entrada de audio sea anormal.

Parámetro	Descripción
Cambio de intensidad	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que el volumen del audio se vuelve alto.
Período	Defina un período durante el cual la función está activa.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Umbral	Puede establecer el umbral de cambio de intensidad. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad.
Período	Defina un período durante el cual la función está activa.
AlarmOut	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Pestillo	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
AlarmUpload	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p> <p></p> <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p> <p></p> <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más información, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Demora	Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.



Parámetro	Descripción
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>MainMenu&gt; CÁMARA&gt; CODIFICAR&gt; Instantánea</b>, en la lista Modo, seleccione <b>Evento (disparador)</b>.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.8.7 Alarma térmica

### Información de contexto

El sistema admite dispositivos térmicos y recibe la señal de alarma de él. Puede reconocer el tipo de alarma y luego activar las acciones de alarma correspondientes.

El sistema admite alarma de incendio, temperatura (diferencia de temperatura) y alarma de frío / calor.

- Alarma de incendio: el sistema genera una alarma una vez que detecta que hay un incendio. El modo de alarma incluye zonas preestablecidas y excluidas.
- Temperatura (diferencia de temperatura): el sistema activa una alarma una vez que la diferencia de temperatura entre dos posiciones es mayor o menor que el umbral especificado.
- Alarma de frío / calor: el sistema activa una alarma una vez que la temperatura de la posición detectada es superior o inferior al umbral especificado.



- El canal conectado admitirá la función de prueba de temperatura.
- Esta función es solo para algunos productos de la serie. Solo admite la función de habilitar / deshabilitar. Vaya al dispositivo de front-end para configurar los parámetros correspondientes.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> ALARMA> Alarma térmica**.

La **Alarma Térmica** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-189.

Figura 4-189

The screenshot shows a configuration page with the following elements:

- Channel:** A dropdown menu.
- Alarm Type:** A dropdown menu.
- Schedule:** A 'Setting' button.
- Alarm-out Port:** A 'Setting' button.
- Post-Alarm:** A text input field containing '0' followed by 'sec.'.
- Show Message:** An unchecked checkbox.
- Report Alarm:** An unchecked checkbox.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- Record Channel:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- PTZ Linkage:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- Post-Record:** A text input field containing '10' followed by 'sec.'.
- Tour:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- Picture Storage:** An unchecked checkbox.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Log:** An unchecked checkbox.
- Alarm Tone:** A dropdown menu.

**Paso2** Seleccione un canal y tipo de alarma, habilite la función de alarma térmica. Seleccione el modo de fuego y luego







**Paso3** habilite esta función (si el tipo de alarma es **Alarma de incendios**). El sistema admite el modo preestablecido y el modo de zona excluida.

- **Preestablecido:** Seleccione un ajuste preestablecido y luego habilite la función. El sistema genera una alarma una vez que detecta que hay un incendio.
- **Global:** El sistema filtra la zona de alta temperatura especificada. El sistema genera una alarma una vez que la zona de descanso tiene fuego.

**Paso4** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 448.

Tabla 4-60

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Demora	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>MainMenu&gt; CÁMARA&gt; CODIFICAR&gt; Instantánea</b>, en la lista Modo, seleccione <b>Evento (disparador)</b>.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso5** Hacer clic **Solicitar**.

## 4.8.8 Excepción

Procedimiento

Paso1    Seleccione **MainMenu> ALARM> Exception.**

La **Excepción** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-190 Figura 4-190

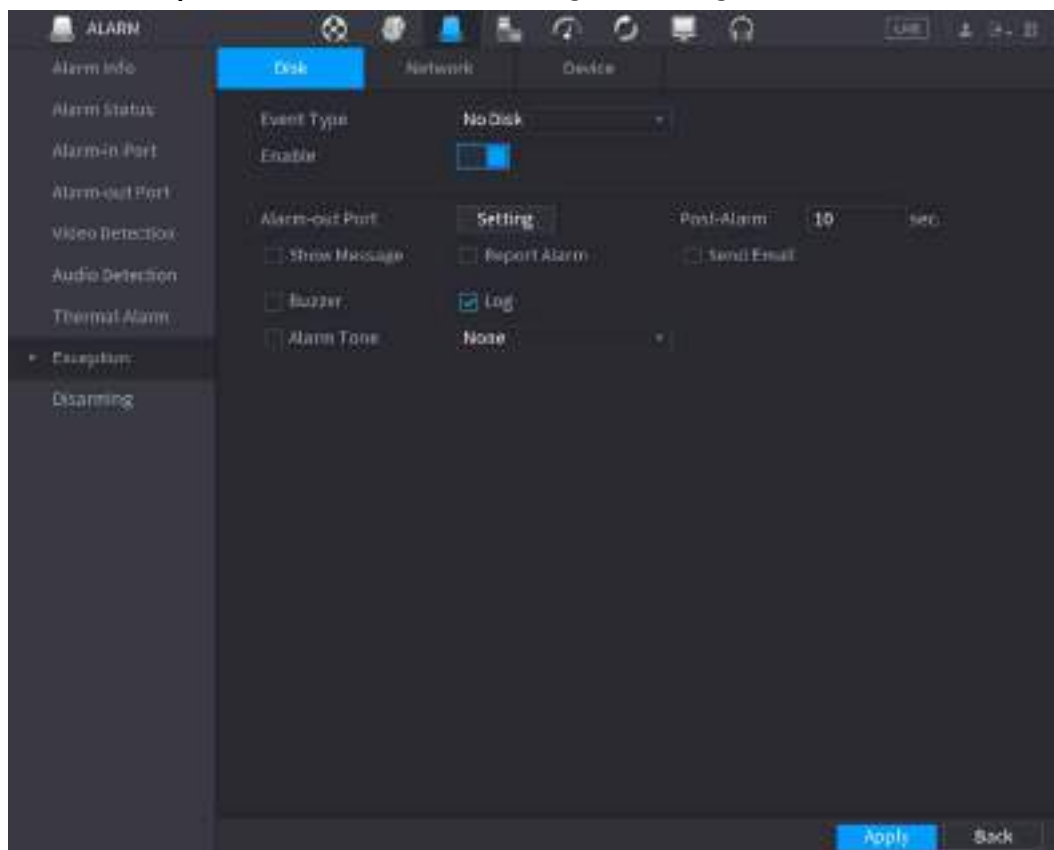


Figura 4-191

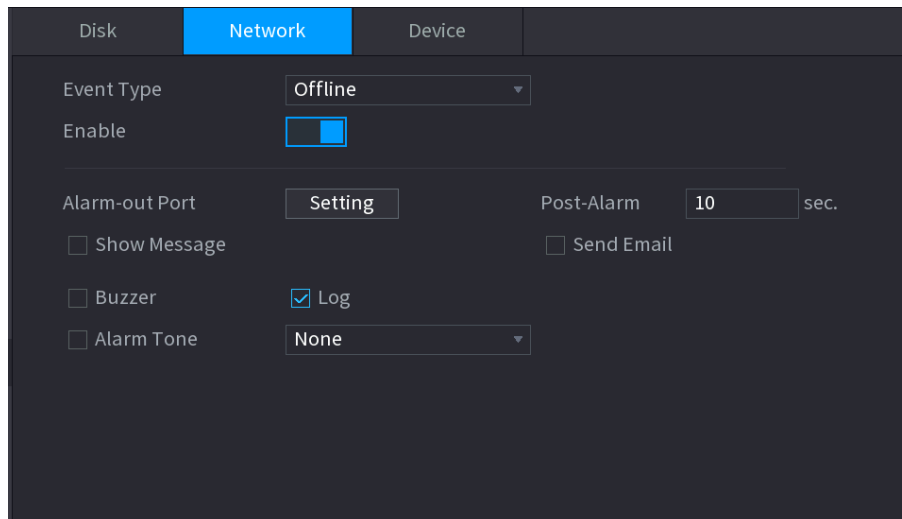








Figura 4-192

Disk	Network	Device
Event Type	Fan Speed Exception	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm 10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log	
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None	

**Paso2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-61.

Tabla 4-61

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Disco: establece el método de proceso cuando hay un evento de HDD como un error de HDD, no hay HDD, no hay espacio.</li> <li>● Red: establece el método de proceso cuando hay un evento de red como desconexión, conflicto de IP, conflicto de MAC.</li> <li>● Dispositivo: establece el método de proceso cuando hay un evento del dispositivo, como una excepción de velocidad del ventilador.</li> </ul> <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes tipos de eventos. El producto real prevalecerá.</p>
Permitir	Marque la casilla para habilitar la función.
Menos que	<p>El sistema genera una alarma una vez que el espacio del disco duro es menor que el umbral.</p> <p>Para <b>HDD Sin espacio</b> escriba solamente.</p>
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>● Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.14 Central de alarmas".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para cambiar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma Tripwire solo admite la activación del punto preestablecido PTZ.</li> <li>● Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>MainMenu&gt; CÁMARA&gt; CODIFICAR&gt; Instantánea</b>, en la lista Modo, seleccione <b>Evento (disparador)</b>.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso3**

 Hacer clic **Solicitar**.

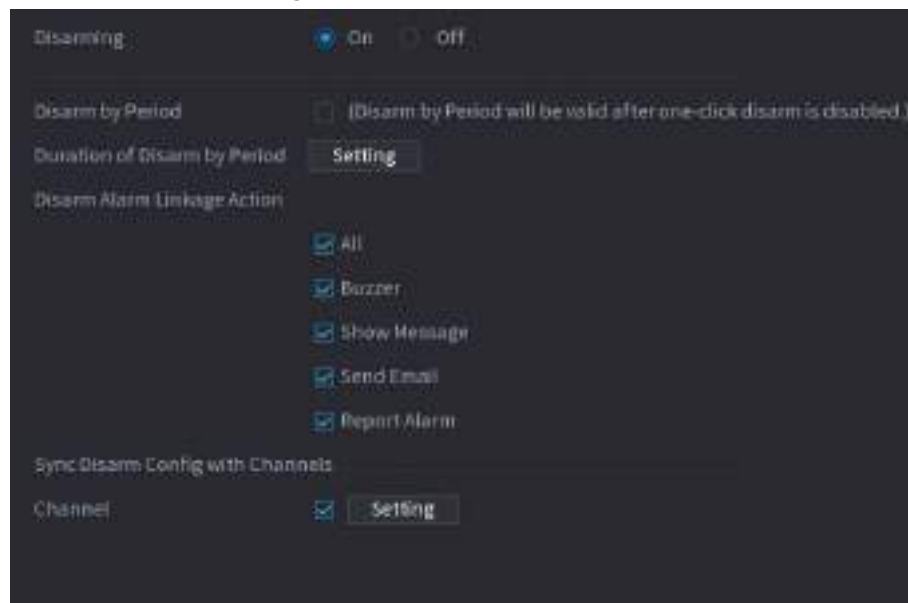
## 4.8.9 Desarmado

Puede desarmar todas las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario con un solo clic.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal> Alarma> Desarmado**.
- Paso2** Seleccione **En** por **Encantador** para habilitar el desarmado.

Figura 4-193 Desarmado



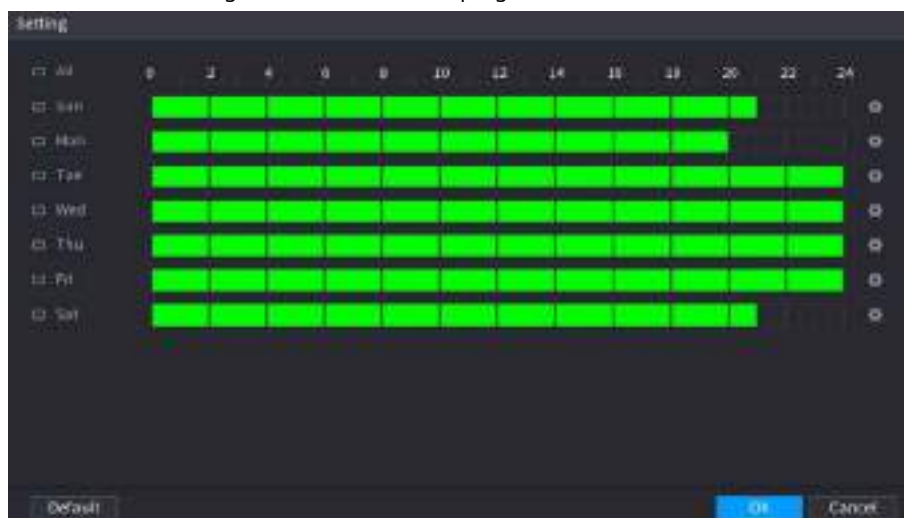
- Paso3** (Opcional) Para habilitar el desarmado según lo programado, haga clic en **Configuración** junto a **Duración del período de desarme**, y luego establecer períodos.





El desarmado programado solo es efectivo cuando **Encantador es Apagado**.

Figura 4-194 Desarmado programado



- Arrastre su mouse para seleccionar bloques de tiempo.
- Los bloques verdes indican que el desarmado está habilitado.
- También puede hacer clic para establecer períodos de tiempo. Un día puede tener 6 períodos como máximo.

**Paso4** Seleccione las acciones de enlace de alarma para desarmar, como **Timbre, ShowMessage, Enviar correo electrónico, o Informar de alarma**.



Todas las acciones de vinculación de alarmas se desarmarán si selecciona **Todas**.

**Paso5** Para desarmar canales remotos, seleccione la casilla de verificación en **Canal**, y luego haga clic en **Configuración** para seleccionar canales.



Esta función solo es efectiva para canales remotos que admiten el desarmado con un clic. Hacer clic

**Paso6 Solicitar.**

## 4.9 POS

Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la información de ella. Esta función se aplica a escenarios como la máquina POS de supermercados. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del POS y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.



La reproducción de información de POS en la reproducción local y la visualización de la información de POS en la pantalla de visualización en vivo admiten el modo de un solo canal y el modo de cuatro canales. Visualización de la pantalla de monitoreo y reproducción en el modo multicanal de soporte web.

## 4.9.1 Buscar

### Información de contexto

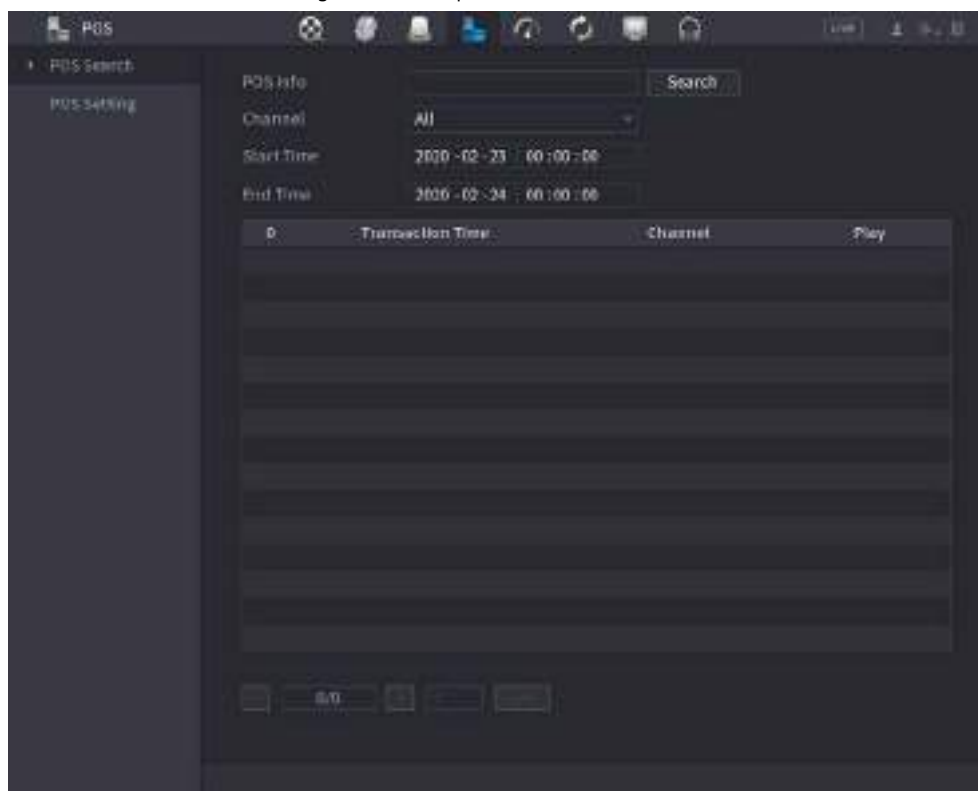


El sistema admite la búsqueda difusa.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> POS> Búsqueda de POS**.  
La **Búsqueda de POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-195.

Figura 4-195 Búsqueda de POS



- Paso2** En el **Búsqueda de POS**, ingrese la información como el número de transacción en su recibo, monto o nombre del producto.
- Paso3** En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización**, ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de la transacción de POS.
- Paso4** Hacer clic **Buscar**.  
Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

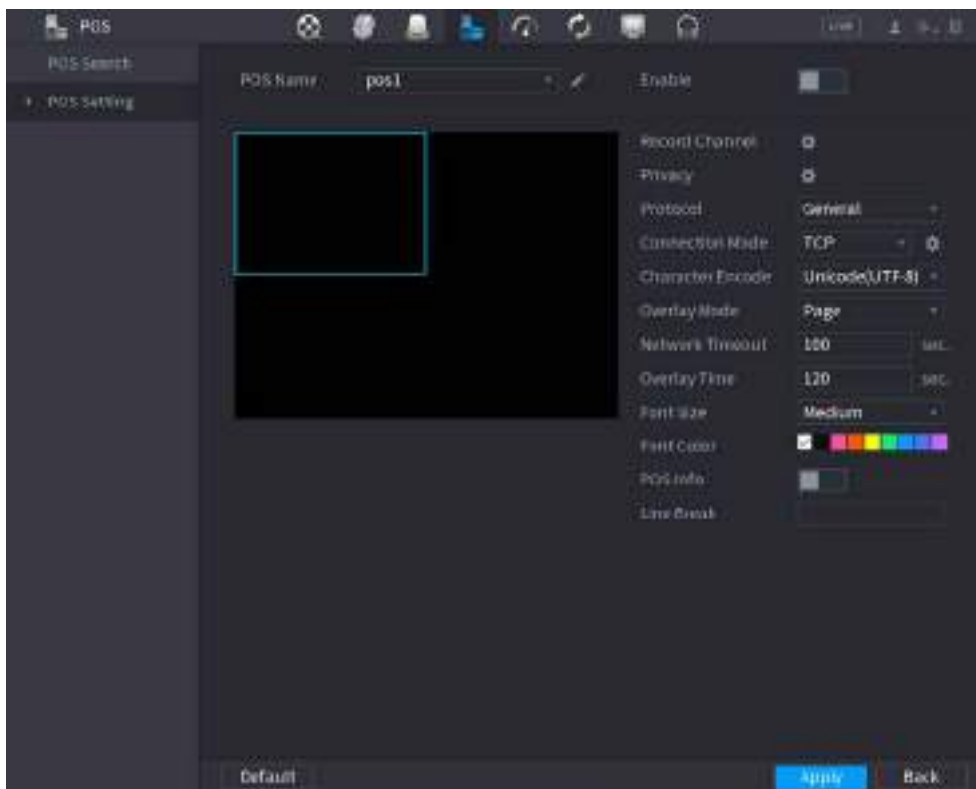
## 4.9.2 Configuración

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> POS> Configuración de POS**.

La **Configuración POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-195.


Figura 4-196 Configuración de POS



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de POS. Consulte la Tabla 4-62.

Tabla 4-62 Parámetros de POS

Parámetro	Descripción
Nombre POS	<p>En la lista Nombre de POS, seleccione la máquina POS para la que desea configurar los ajustes. Haga clic para  modificar el nombre del POS.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El nombre del TPV debe ser único.</li> <li>● El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</li> </ul>
Permitir	Habilite la función POS. Haga clic para
Canal de grabación	seleccionar un canal para grabar.
Intimidad	Ingrese los contenidos de privacidad. Consultar "4.9.2.1 Configuración de privacidad". Seleccione POS por
Protocolo	defecto. Una máquina diferente corresponde a un protocolo diferente.
Modo de conexión	<p>En el <b>Modo de conexión</b> lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión. </p> <p>Haga clic en la interfaz de dirección IP.</p> <p>En el <b>IP de origen</b> En el cuadro, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.</p>
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.

Parámetro	Descripción
Modo de superposición	<p>En el <b>OverlayMode</b> lista, Seleccione <b>Turno</b> o <b>RODAR</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Turn: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente.</li> <li>● ROLL: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema rueda una línea tras otra para eliminar la primera línea.</li> </ul>  <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar / ROLL se basa en 8 líneas.</p>
Tiempo de espera de la red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información del POS no se mostrará normalmente. Una vez que se recupere la red, se mostrará la información de POS más reciente.
Visualización de la hora	Ingrese el tiempo durante el cual desea que se muestre la información del POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información del POS desaparece de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	En la lista Tamaño de fuente, seleccione <b>Pequeño mediano</b> , o <b>Grande</b> como el tamaño del texto de la información del punto de venta
Color de fuente	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.
Información POS	Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la vista en vivo / WEB.
Salto de línea	<p>No hay un delimitador de línea de forma predeterminada.</p> <p>Después de establecer el delimitador de línea (HEX), la información de superposición después del delimitador se muestra en la nueva línea. Por ejemplo, el delimitador de línea es F y la información de superposición es 123156789, el NVR muestra información de superposición en la interfaz de vista previa local y en la Web como:</p> <p>123 6789</p>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.9.2.1 Configuración de privacidad

##### Procedimiento

**Paso1** Hacer clic  junto a **Intimidad**.

La **Intimidad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-197.

Figura 4-197

Paso2 Configurar la información de privacidad.

Paso3 Hacer clic **está bien**.

### 4.9.2.2 Modo de conexión

#### Información de contexto

El tipo de conexión es UDP o TCP.

#### Procedimiento

Paso1 Seleccione **Modo de conexión** como **UDP, TCP\_CLINET** o **TCP**.

Paso2 Haga clic 

La **Dirección IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-198.

Figura 4-198 dirección IP

Paso3 Ingresar **IP de origen** y **Puerto**. Se refiere a la dirección IP y al puerto del POS. Hacer clic **OK**

Paso4 para completar la configuración.

## 4.10 Operación y mantenimiento

### 4.10.1 Registro

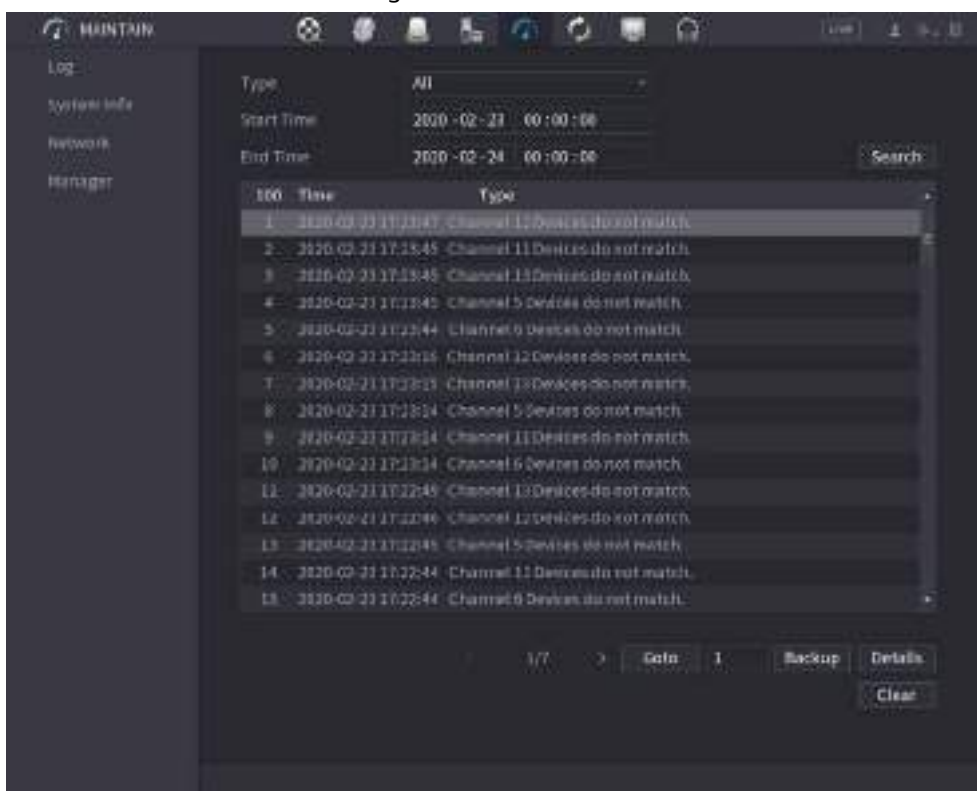
#### Información de contexto

Puede ver y buscar la información del registro o realizar una copia de seguridad del registro en el dispositivo USB.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> MANTENER> Registro**.  
La **Tronco** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-199.

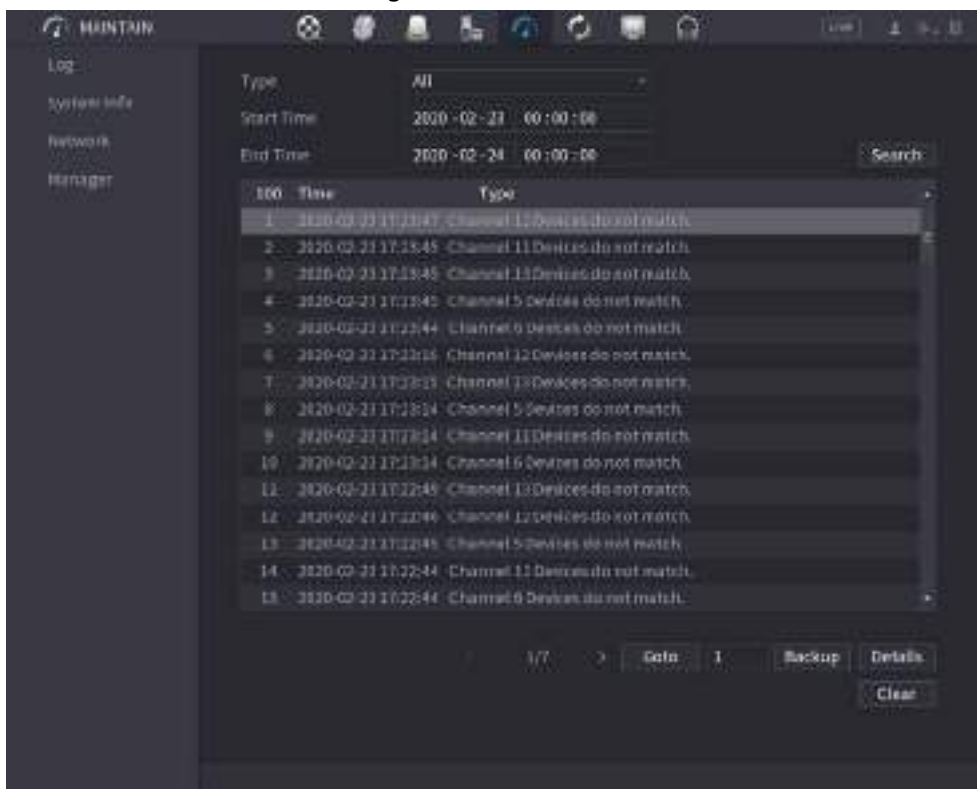
Figura 4-199



- Paso2** En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, configuración, almacenamiento, registro, cuenta, registro claro, reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todas** para ver todos los registros. En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización**, ingrese el período de tiempo para buscar y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 4-200



- Hacer clic **Detalles** o haga doble clic en el registro que desea ver, **Información detallada** se muestra la interfaz. Hacer clic **próximo** o **Anterior** para ver más información de registro.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todos los registros.

## 4.10.2 Sistema

### 4.10.2.1 SystemVersion

Seleccione **MainMenu> MANTENER> Información del sistema> Versión**.

Puede ver la información de la versión de NVR. Es posible que se encuentren algo diferente en la interfaz de usuario.

### 4.10.2.2 Versión del algoritmo de IA

Seleccione **MainMenu> MANTENER> Información del sistema> Algoritmo inteligente**.

Puede ver la información de la versión de las funciones de inteligencia artificial, como detección de rostros, reconocimiento de rostros, IVS y metadatos de video.

Las indicaciones de la interfaz son diferentes para los diferentes estados de permiso de los algoritmos.

### 4.10.2.3 Información de HDD

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART. Seleccione **MainMenu> MANTENER> Información del sistema> Disco**, la **Disco** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-

201. Consulte la Tabla 4-63 para obtener información detallada.

Figura 4-201

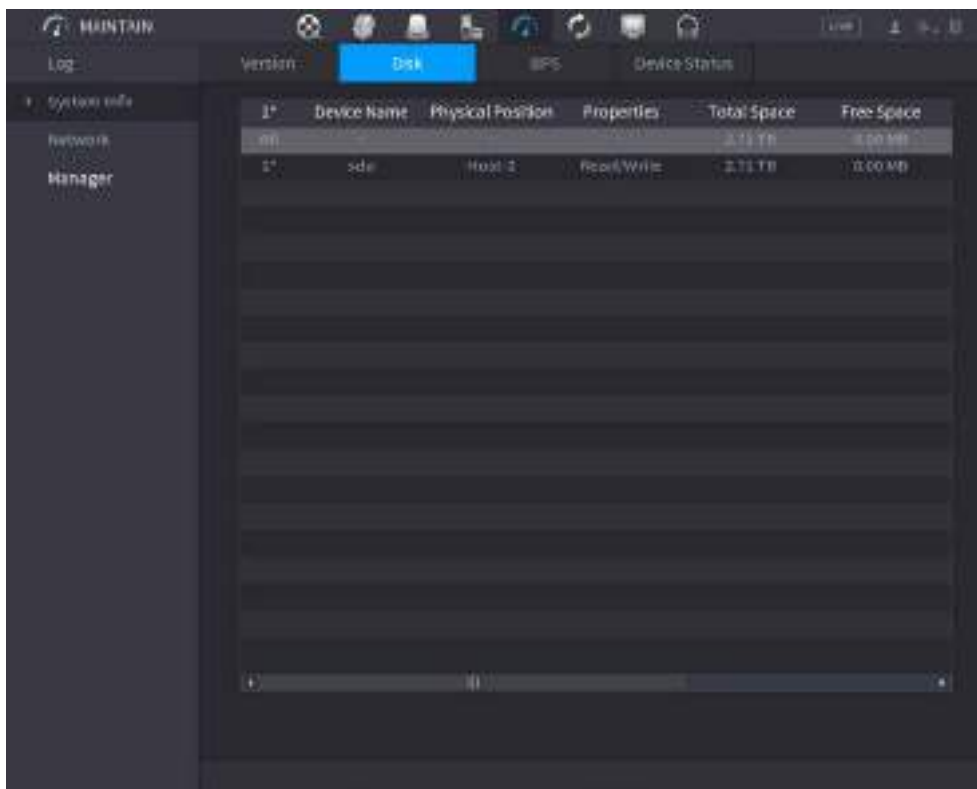


Tabla 4-63

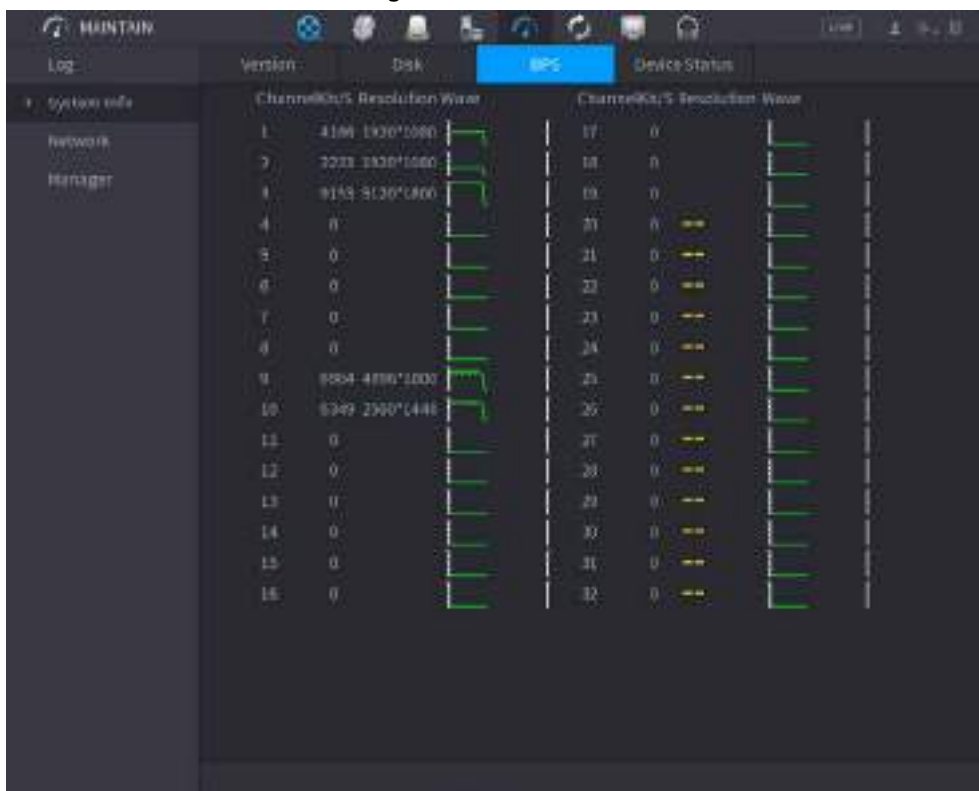
Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. El asterisco (*) significa el disco duro que funciona actualmente.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Propiedades	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable de HDD.
Estado de salud	Indica el estado de salud del HDD.
INTELIGENTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.

#### 4.10.2.4 BPS

Aquí puede ver la velocidad de bits actual del video (kb / s) y la resolución. Seleccione **MainMenu > MANTENER > Información del sistema > BPS**, se muestra la interfaz BPS. Ver Figura 4-202.



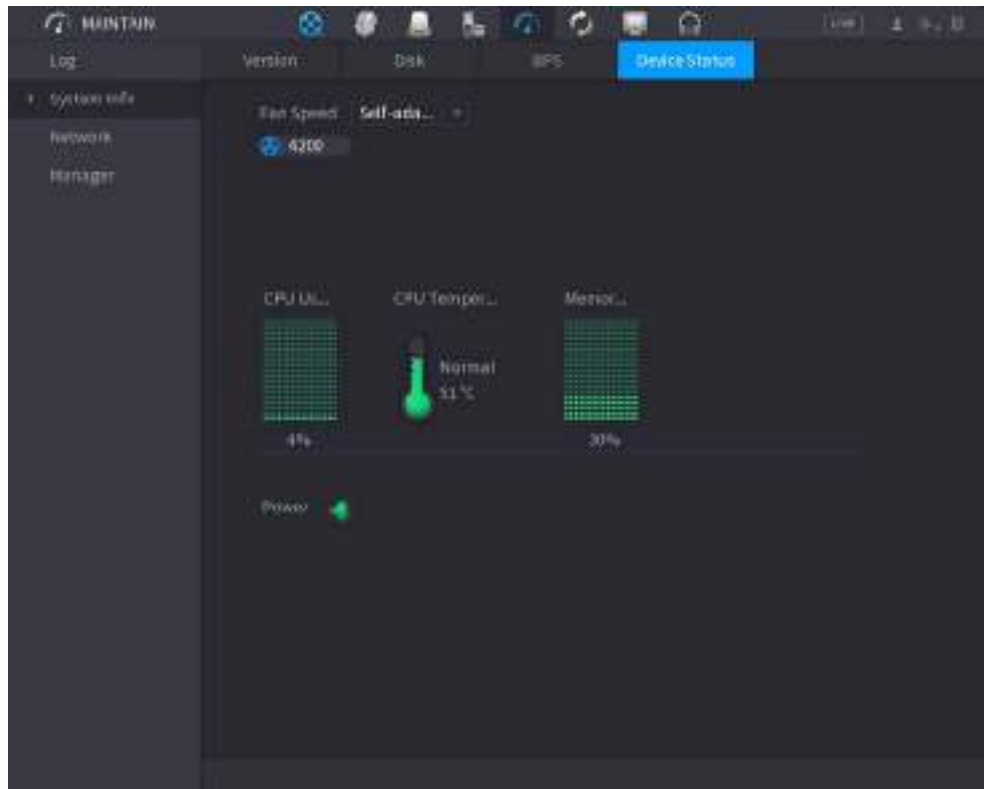
Figura 4-202



#### 4.10.2.5 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria. Seleccione **MainMenu> MANTENER> Información del sistema> Estado del dispositivo**, la **Estado del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-203.

Figura 4-203



## 4.10.3 Red

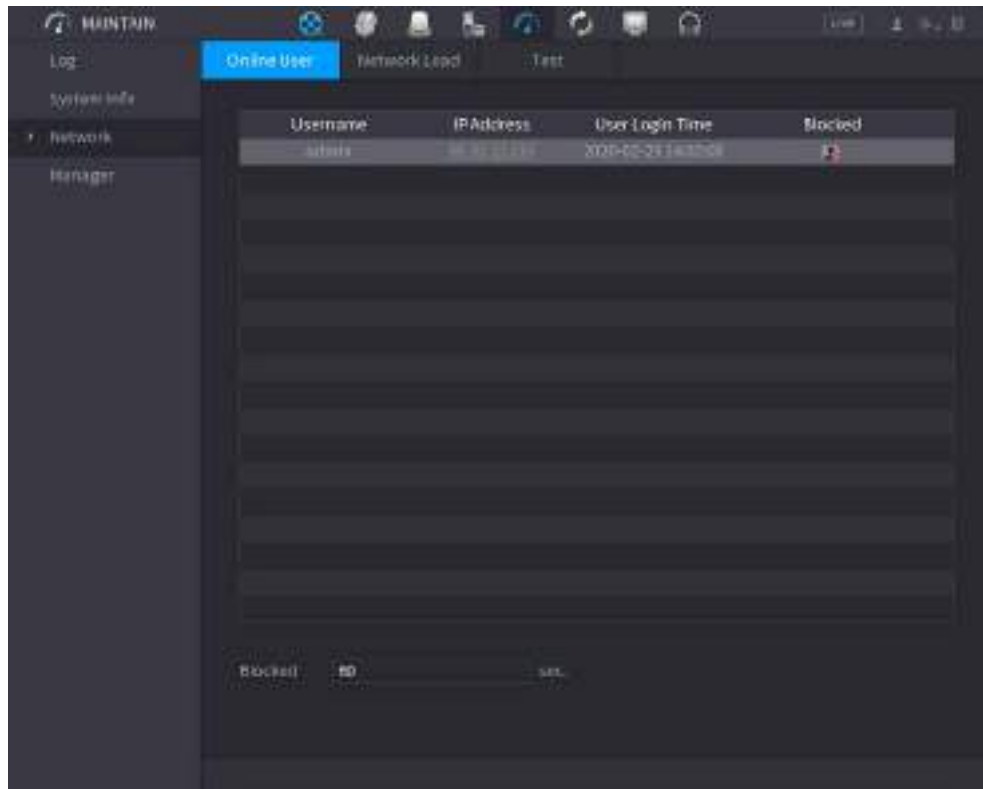
### 4.10.3.1 Usuario en línea

Puede ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en y luego ingrese la hora a la que desea bloquear a este usuario. El valor máximo que puedes el conjunto es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

Seleccione **MainMenu> MANTENER> Red> Usuario en línea**, la **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-204.

Figura 4-204



### 4.10.3.2 Carga de red

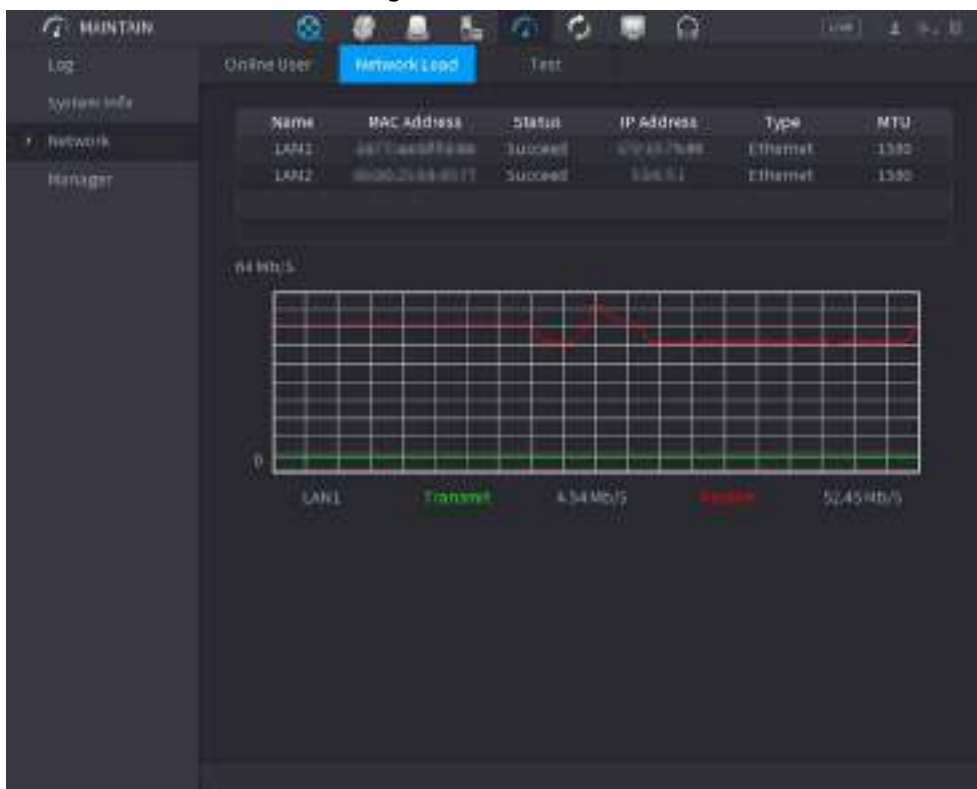
#### Información de contexto

Carga de red significa el flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción de datos y la velocidad de envío.

#### Procedimiento

- Paso1 Seleccione **MainMenu> MANTENER> Red> Carga de red**.  
La **Carga de red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-205.

Figura 4-205



**Paso2** Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



- El sistema muestra la carga LAN1 de forma predeterminada.
- Solo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

### 4.10.3.3 Prueba de red

#### Información de contexto

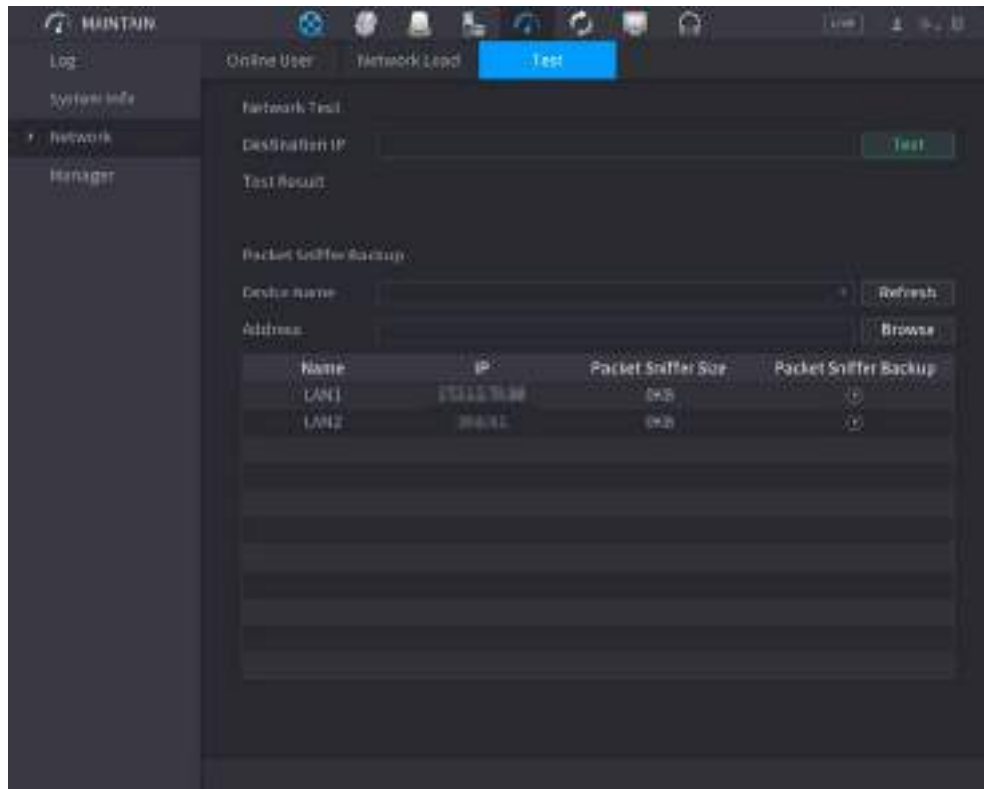
Puede probar el estado de la conexión de red entre el Dispositivo y otros dispositivos.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> MANTENER> Red> Prueba**.

La **Prueba** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-206.

Figura 4-206



**Paso2** En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP. Hacer

**Paso3** clic**Prueba**.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

## 4.10.4 Mantenimiento y gestión

### 4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo

#### Información de contexto

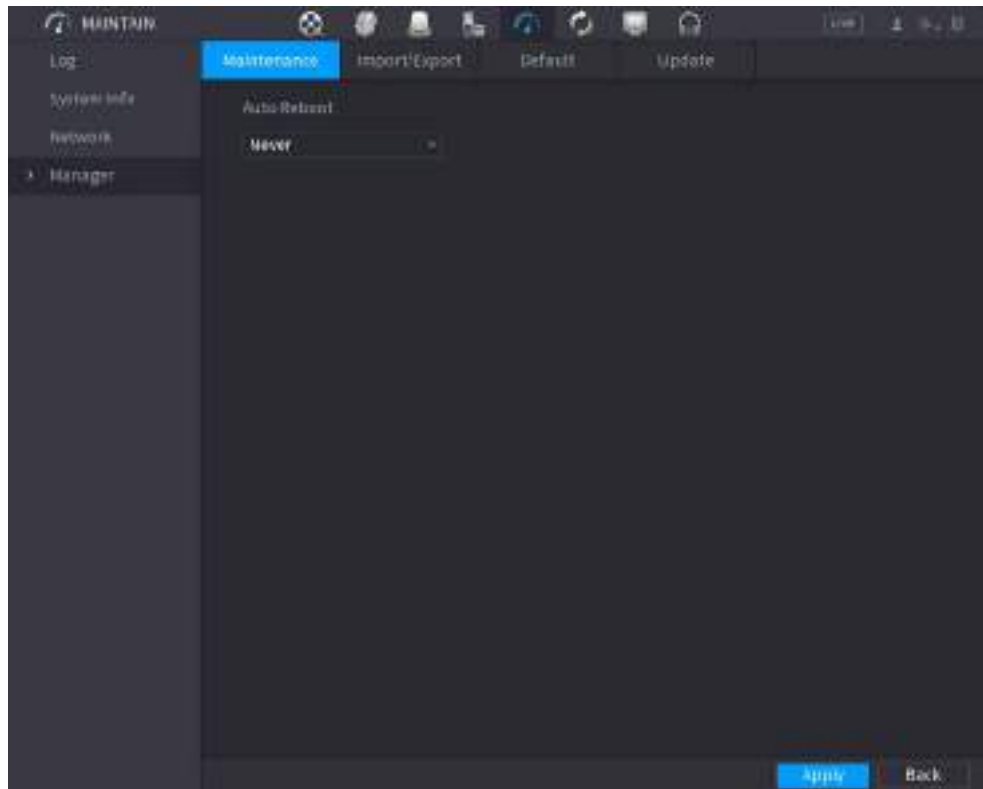
Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no está funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la carcasa para reducir el ruido y prolongar la vida útil.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > MANTENER > Administrador > Mantenimiento**.


La **Mantenimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-207.

Figura 4-207



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema. Consulte la Tabla 4-64.

Tabla 4-64

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el <b>Reinicio automático</b> lista, seleccione la hora de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el <b>Modo de ventilador de caja</b> lista, puede seleccionar <b>Siempre corre</b> o <b>Auto</b>. Si seleccionas <b>Auto</b>, el ventilador de la carcasa se detendrá o iniciará según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p> <p> Esta función es solo para algunos productos de la serie y solo es compatible con la interfaz de configuración local.</p>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.10.4.2 Exportación de configuraciones del sistema

##### Información de contexto

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.



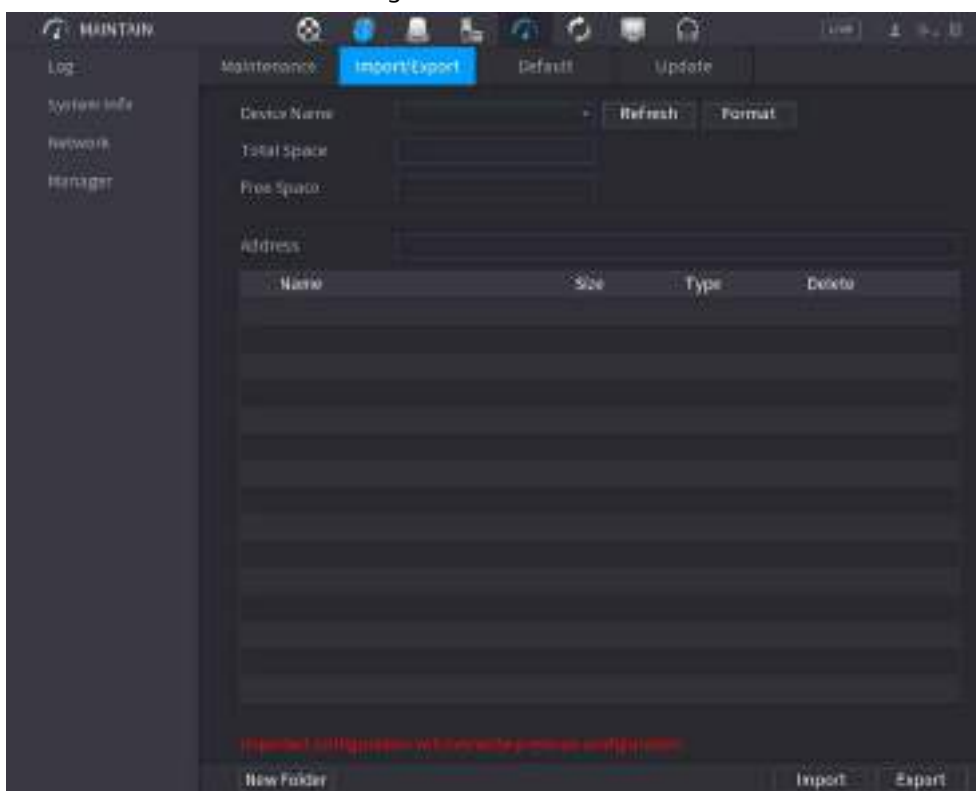
- La **Importación y exportación** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.
- Cuando abres el **Importación y exportación** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formateo** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> MANTENER> Administrador> Importar / Exportar**.

La **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-208.

Figura 4-208



**Paso2** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

**Paso3** Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Vea la Figura 4-209.

Figura 4-209

Maintenance **Import/Export** Default Update

Device Name: sdb4(USB USB) Refresh Format

Total Space: 28.91 GB

Free Space: 25.33 GB

Address: /

Name	Size	Type	Delete
Folder		Folder	🗑️
data		Folder	🗑️
dss		Folder	🗑️
EFI		Folder	🗑️
images		Folder	🗑️
isolinux		Folder	🗑️
Packages		Folder	🗑️
repdata		Folder	🗑️
IVSS		Folder	🗑️
NVR		Folder	🗑️
.discinfo	31 B	File	🗑️
.treeinfo	338 B	File	🗑️
anaconda-ks.cfg	3.1 KB	File	🗑️
CentOS_BuildTag	14 B	File	🗑️
EULA	212 B	File	🗑️

Imported configuration will overwrite previous configuration.

New Folder Import Export

**Paso4**

 Hacer clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre de "Config\_[AAAAMDDhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

### 4.10.4.3 Por defecto

#### Información de contexto



Esta función es solo para la cuenta de administrador.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

#### Procedimiento

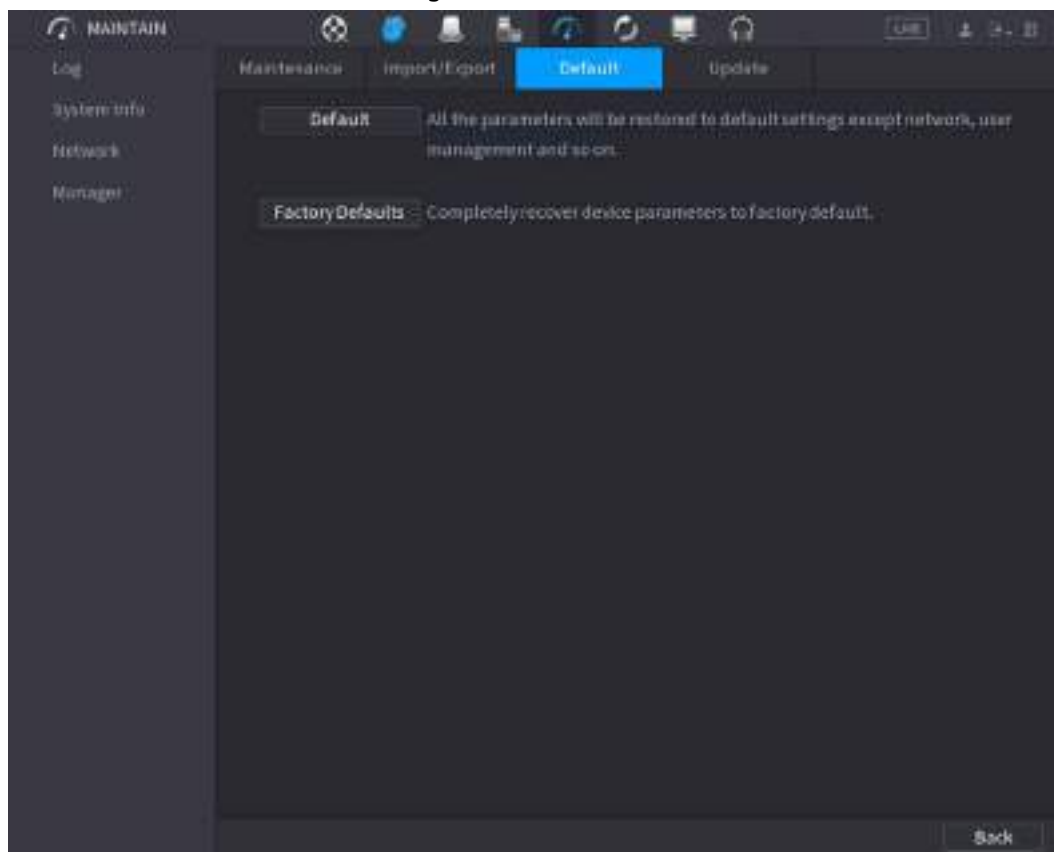
**Paso1**

 Seleccione **MainMenu > MANTENER > Administrador > Predeterminado**.

La **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-210.



Figura 4-210


**Paso2**

Restaura la configuración.

- Hacer clic **Defecto**, y luego haga clic en **OK** en el cuadro de diálogo solicitado. El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y luego haga clic en **OK** en el cuadro de diálogo solicitado.
  1. Ingrese la contraseña de administrador en el segundo cuadro de diálogo.
  2. Haga clic en **está bien**.

El sistema comienza a restaurar la configuración completa.

#### 4.10.4.4 Actualización del sistema

##### 4.10.4.4.1 Actualización de archivo

###### Procedimiento

**Paso1**

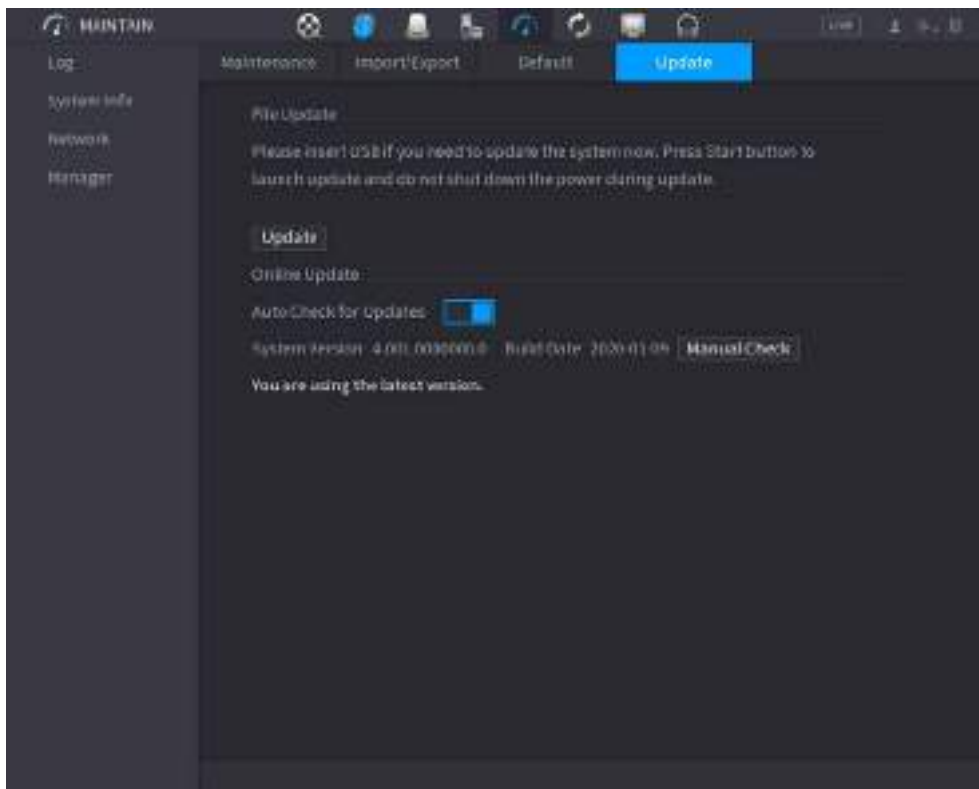
Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.

**Paso2**

Seleccione **MainMenu > MANTENER > Administrador > Actualizar**

La **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-211.

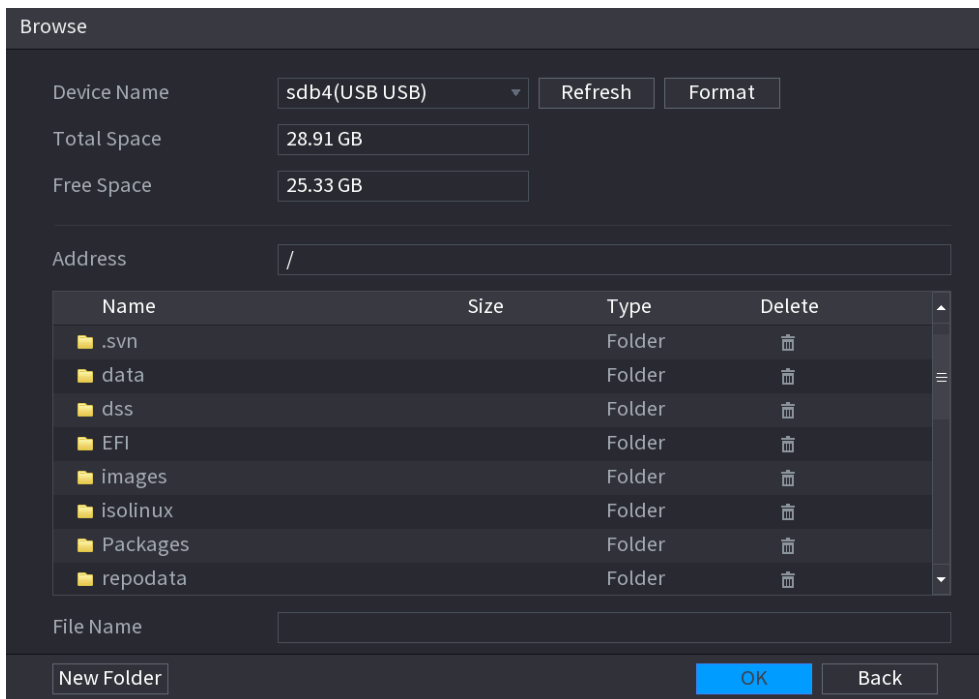
Figura 4-211



**Paso3** Hacer clic **Actualizar**.

La **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-212.

Figura 4-212



**Paso4** Haga clic en el archivo que desea actualizar. El archivo seleccionado

**Paso5** se muestra en la **Actualizar archivo** caja. Hacer clic **Comienzo**.

**Paso6**

#### 4.10.4.4.2 Actualización en línea

### Información de contexto

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante comprobación automática o comprobación manual.

- Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna versión nueva disponible a intervalos.
- Verificación manual: Realice una verificación en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.

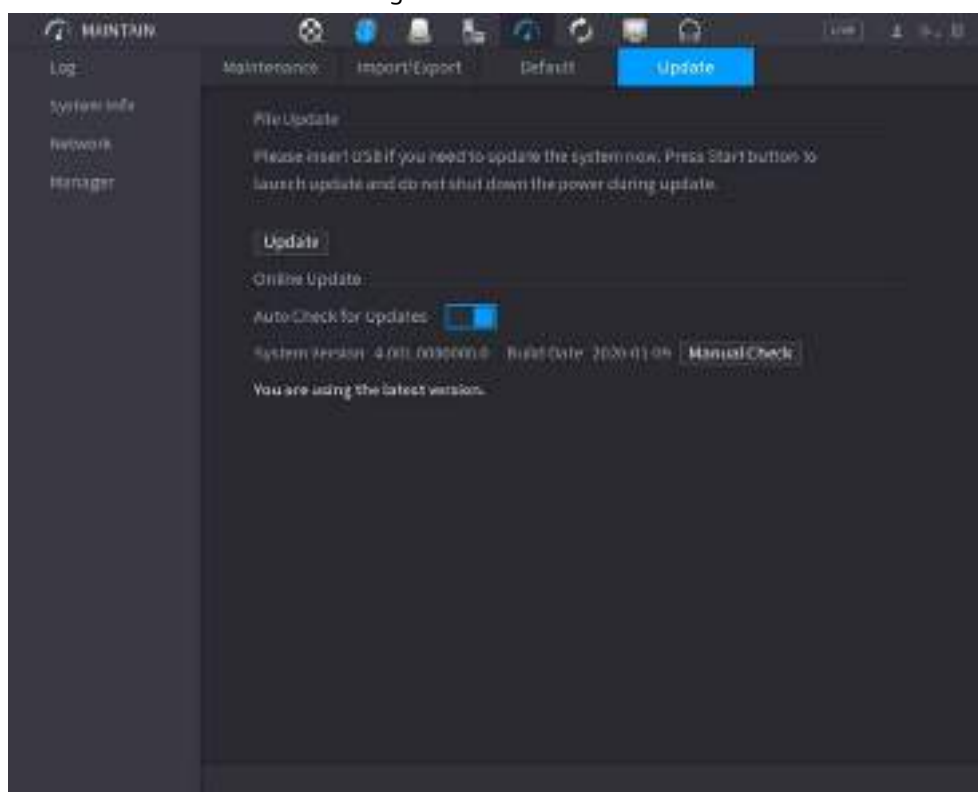


Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> MANTENER> Administrador> Actualizar**.  
La **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-213.

Figura 4-213



- Paso2** Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

- Verificación automática de actualizaciones: habilite la verificación automática de actualizaciones.
- Comprobación manual: haga clic en **Verificación manual**.

El sistema comienza a verificar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario que realice la actualización.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

- Paso3** Hacer clic **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

#### 4.10.4.4.3 Actualización de Uboot



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe haber un archivo "u-boot.bin.img" y un archivo "update.img" guardados, y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y algún archivo de actualización, y si es así y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot puede evitar la situación de tener que actualizar a través de + TFTP cuando el dispositivo está detenido.

## 4.11 Red

Puede configurar los parámetros de red del NVR para que el NVR pueda comunicarse con dispositivos en la misma LAN.

### 4.11.1 TCP / IP

Seleccione **MainMenu> RED> TCP / IP**, la **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-214.

Figura 4-214 TCP / IP

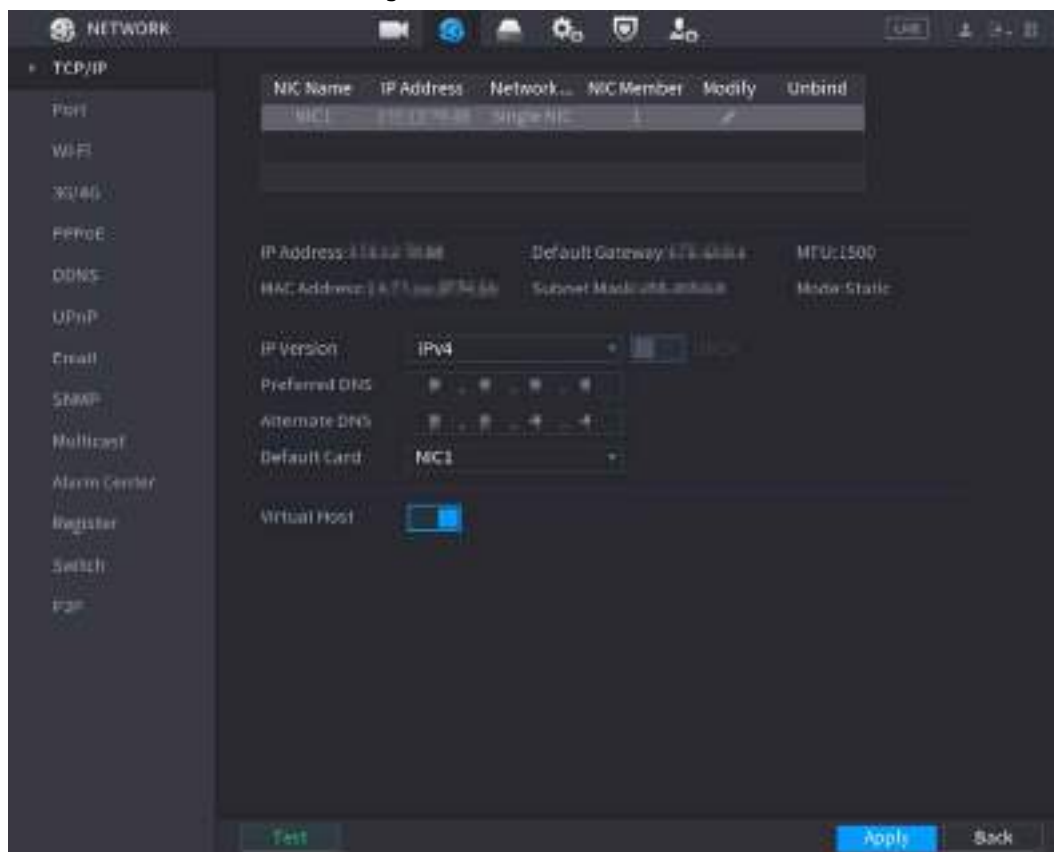




Tabla 4-65

Parámetro	Descripción
Modo neto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Multidirección:</b> Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar al dispositivo que brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el puerto Ethernet 1 de manera predeterminada) para solicitar los servicios desde el extremo del dispositivo, como DHCP, correo electrónico y FTP. Si uno de los dos puertos Ethernet se desconecta según lo detectado por las pruebas de red, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea.</li> <li>● <b>Tolerancia a fallos:</b> Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona un puerto Ethernet y cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red.</li> <li>● Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando ambos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.</li> <li>● <b>Equilibrio de carga:</b> Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio.</li> </ul> <p> El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.</p>

Parámetro	Descripción
Ethernet predeterminada Puerto	En el <b>Tarjeta ethernet</b> lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando el <b>Multidirección</b> se selecciona en el <b>Modo neto</b> lista.
Versión de IP	En la lista Versión de IP, puede seleccionar IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles con el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la <b>Dirección IP</b> caja, <b>Máscara de subred</b> caja y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0.</li> <li>● Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP.</li> <li>● Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.</li> </ul>
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.  La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS preferido	En el <b>DNS preferido</b> , ingrese la dirección IP de DNS. En el <b>DNS</b>
DNS alternativo	<b>alternativo</b> , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	En el <b>MTU</b> cuadro, ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500. Los valores de MTU sugeridos son los siguientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1500: El mayor valor del paquete de información Ethernet. Este valor se selecciona normalmente si no hay conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores.</li> <li>● 1492: valor optimizado para PPPoE.</li> <li>● 1468: Valor optimizado para DHCP.</li> <li>● 1450: valor optimizado para VPN.</li> </ul>
Prueba	Haga clic en Probar para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfundionando.

## 4.11.2 Puerto

### Información de contexto

Puede configurar la conexión máxima accediendo al Dispositivo desde el Cliente como WEB, Plataforma y Teléfono Móvil y configurar cada puerto.

### Procedimiento

Paso1 Seleccione **MainMenu> RED> Puerto**.

La **Puerto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-215.

Figura 4-215

Max Connection	128	( 0 - 128 )
TCP Port	37777	( 1025 - 65535 )
UDP Port	37778	( 1025 - 65535 )
HTTP Port	80	( 1 - 65535 )
HTTPS Port	443	( 1 - 65535 )
RTSP Port	554	( 1 - 65535 )
NTP Server Port	123	( 1 - 65535 )
POS Port	38800	( 1025 - 65535 )

**Paso2** Configure los ajustes para los parámetros de conexión. Consulte la Tabla 4-66.



Los parámetros de conexión, excepto Max Connection, no pueden tener efecto hasta que se haya reiniciado el dispositivo.

Tabla 4-66

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Los clientes máximos permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
El puerto UDP	La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	La configuración del valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Activar HTTPS	Permitir <b>HTTPS</b> .
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 4.11.3 Wi-Fi externo

El dispositivo se puede conectar a través de una red inalámbrica con un módulo Wi-Fi externo y puede reducir la dificultad de la conexión del dispositivo sin un cable de red.

#### Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo Wi-Fi externo esté instalado en el dispositivo.

#### Información de contexto

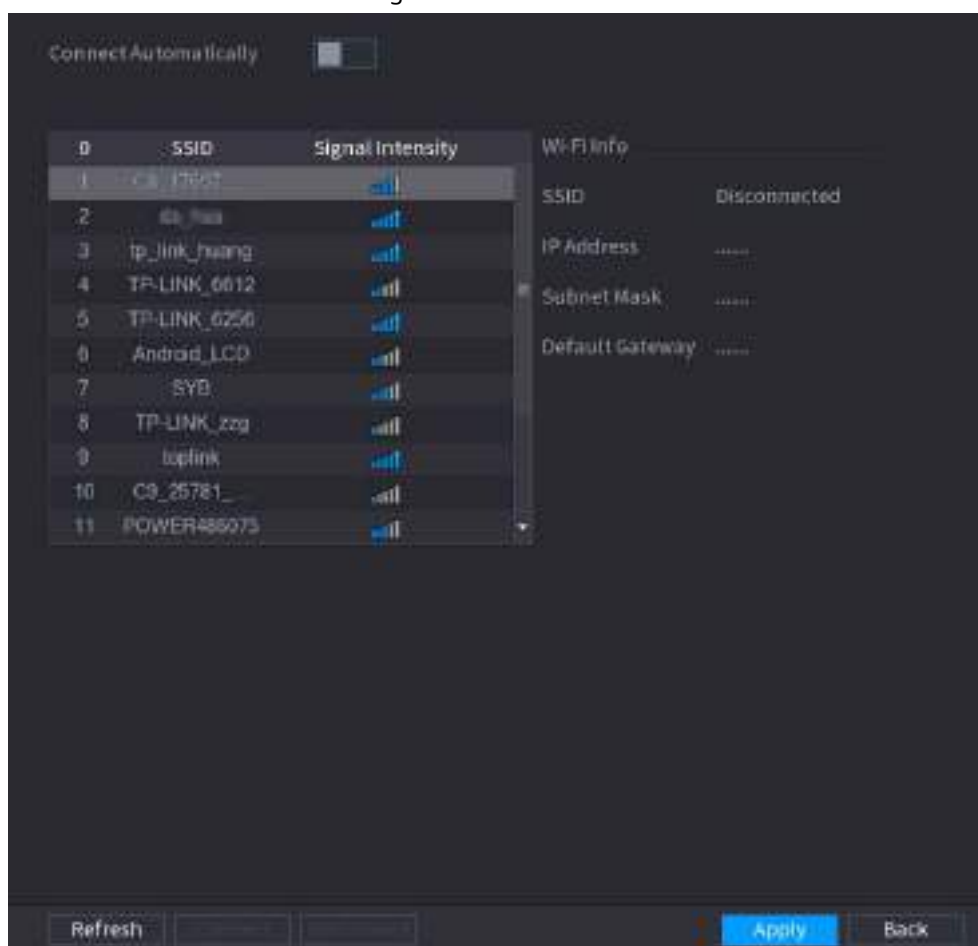


Esta función es compatible con modelos seleccionados.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> RED> Wi-Fi**.

Figura 4-216



**Paso2** Seleccione un sitio y haga clic en **Conectar**.

Tabla 4-67

Parámetro	Descripción
Conectar Automáticamente	Una vez habilitado, el NVR se conectará al sitio más cercano que se conectó previamente con éxito después del arranque.
Actualizar	Vuelva a buscar en el sitio.



Parámetro	Descripción
Desconectar	Desconecte la conexión actual.
Conectar	Seleccione los sitios disponibles a los que desea conectarse. Cuando el NVR está conectado a un sitio y luego selecciona otro sitio para conectarse, el sitio actual se desconectará antes de que se conecte el nuevo sitio.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar**.



- Una vez que la conexión es exitosa, aparece una bandera de señal de conexión Wi-Fi en la esquina superior derecha de la interfaz de visualización en vivo.
- Los modelos de módulo Wi-Fi admitidos actualmente son tarjetas inalámbricas D-LINK, dongle y EW-7811UTC.

## 4.11.4 AP Wi-Fi

### Prerrequisitos

Esta función requiere el módulo Wi-Fi incorporado en el dispositivo y prevalecerá el producto real.

### Información de contexto

Puede configurar los parámetros de Wi-Fi para el NVR para asegurarse de que un IPC inalámbrico pueda conectarse al NVR a través de Wi-Fi AP.

#### 4.11.4.1 Configuración general

### Información de contexto

Puede configurar SSID, tipo de cifrado, contraseña y canal del dispositivo.



- Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.
- Cuando el IPC inalámbrico y el NVR coinciden, el emparejamiento se completará en 120 segundos después de que se enciendan.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> RED> AP Wi-Fi> General**.

La **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-217.

Figura 4-217

**Paso2** Seleccione **Wifi** para habilitar Wi-Fi.

**Paso3** Configure los parámetros. Para obtener detalles, consulte la Tabla 4-68.

Tabla 4-68

Parámetro	Descripción
SSID	Nombre de Wi-Fi para el dispositivo.
Ocultar SSID	Puede ocultar el nombre de Wi-Fi cuando seleccione esta opción.
Tipo de cifrado	Seleccione un modo de encriptación. El dispositivo proporciona WPA2 PSK y WPA PSK. Configure
Contraseña	la contraseña de Wi-Fi para el dispositivo.
Seleccionar canal	Seleccione el canal para la comunicación del dispositivo.
Proxy de red	Habilita el acceso a la red externa a través del dispositivo para un IPC inalámbrico.

#### 4.11.4.2 Configuración avanzada

##### Información de contexto



Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.

Puede configurar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, el servidor DHCP del dispositivo.

## Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> RED> AP Wi-Fi> Avanzado**.

La **Avanzado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-218.

Figura 4-218

**Paso2** Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-69.

Tabla 4-69

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada para los parámetros de Wi-Fi del NVR.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
Iniciar IP	Configure la dirección IP inicial y la dirección IP final del servidor DHCP.
IP final	
DNS preferido	Configure el servidor DNS preferido / alternativo del servidor DHCP.
DNS alternativo	

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.11.5 3G / 4G

### Prerrequisitos

Asegúrese de que el módulo 3G / 4G esté instalado en el dispositivo.

### Información de contexto

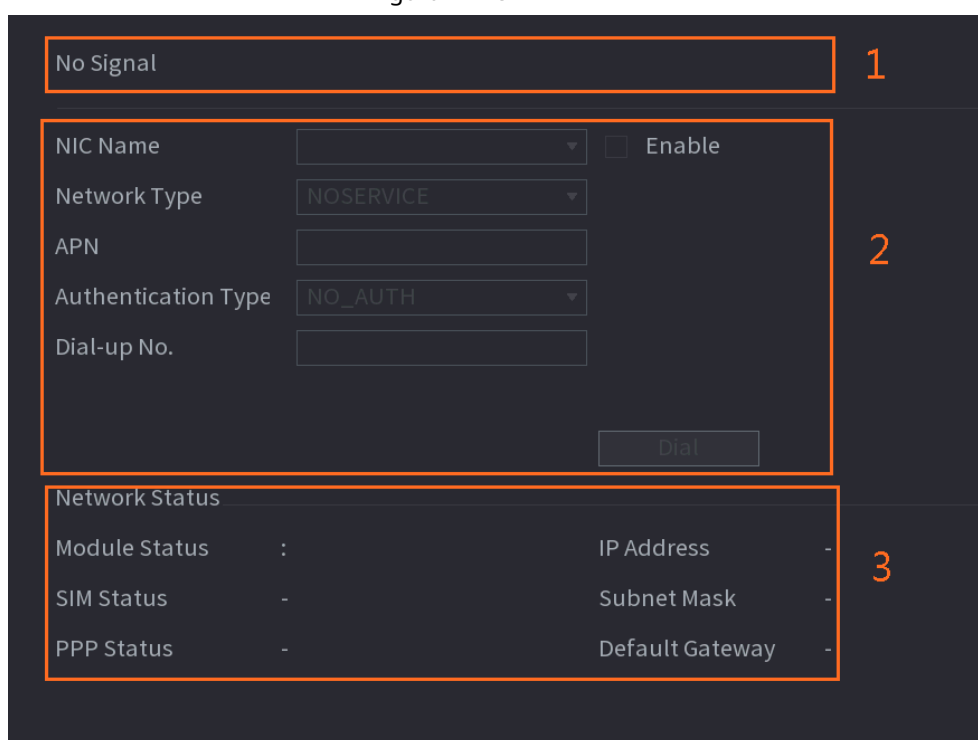


Esta función es compatible con modelos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> 3G / 4G**

Figura 4-219



La interfaz se divide en tres áreas principales:

- La zona 1 muestra una indicación de señal 3G / 4G.
- La Zona 2 muestra la información de configuración del módulo 3G / 4G.
- La Zona 3 muestra la información de estado del módulo 3G / 4G.



La Zona 2 muestra la información correspondiente cuando el módulo 3G / 4G está conectado, mientras que la Zona 1 y la Zona 3 solo mostrarán el contenido correspondiente cuando 3G / 4G esté habilitado.

**Paso2** Configurar parámetros.

Tabla 4-70

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione un nombre de NIC.

Parámetro	Descripción
Tipo de red.	Seleccione un tipo de red 3G / 4G para distinguir entre módulos 3G / 4G de diferentes proveedores.
APN, número de marcación	Parámetros principales del dial PPP.
tipo de autenticación	Seleccione PAP, CHAP o NO_AUTH. NO_AUTH no representa autenticación para 3G / 4G.

## 4.11.6 Red celular

La red celular hace que sea conveniente asignar un NVR en un lugar sin banda ancha de línea fija.

### Prerrequisitos

Hay una tarjeta SIM insertada en la grabadora.



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal > RED > Red celular > Red celular.**
- Paso2** Habilite la red celular y configure los parámetros.

Figura 4-220 Configuración de la red celular

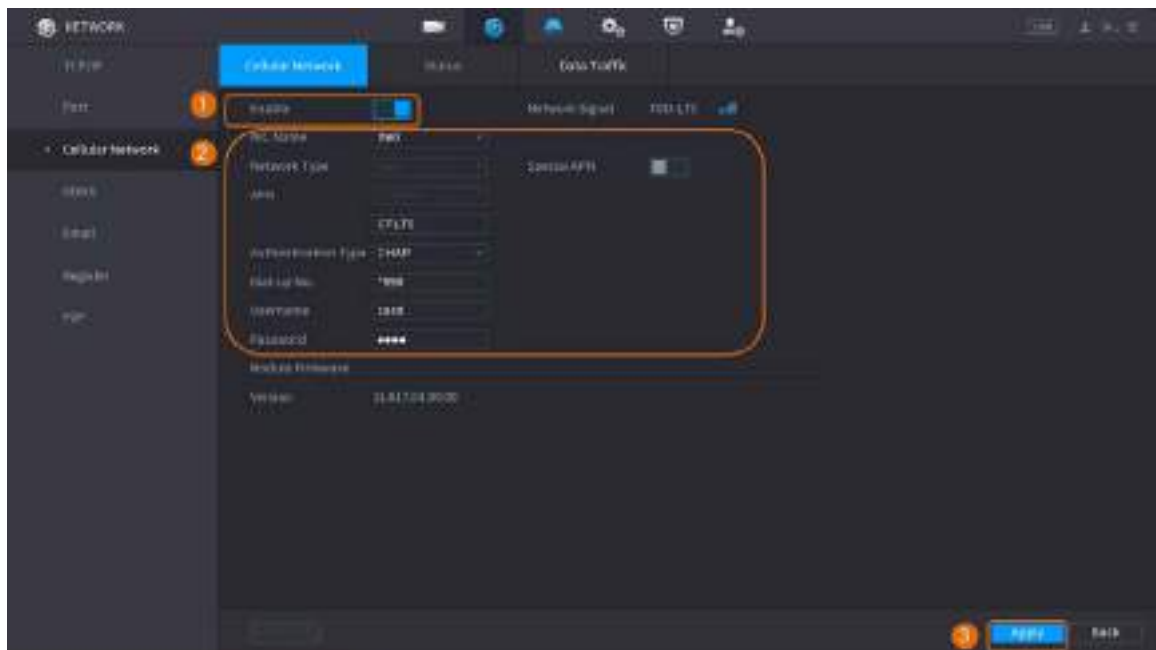


Tabla 4-71 Parámetros de la red celular 4G

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione una NIC.
Tipo de red	Seleccione una red del proveedor de la tarjeta SIM.
APN, número de marcación	Los dos parámetros principales de la conexión de acceso telefónico
tipo de autenticación	PPP. Seleccione <b>PAP</b> , <b>CHAP</b> o <b>NO-AUTH</b> .
Nombre de usuario	El nombre de usuario para la conexión de acceso telefónico.

Parámetro	Descripción
Contraseña	La contraseña para la conexión de acceso telefónico.

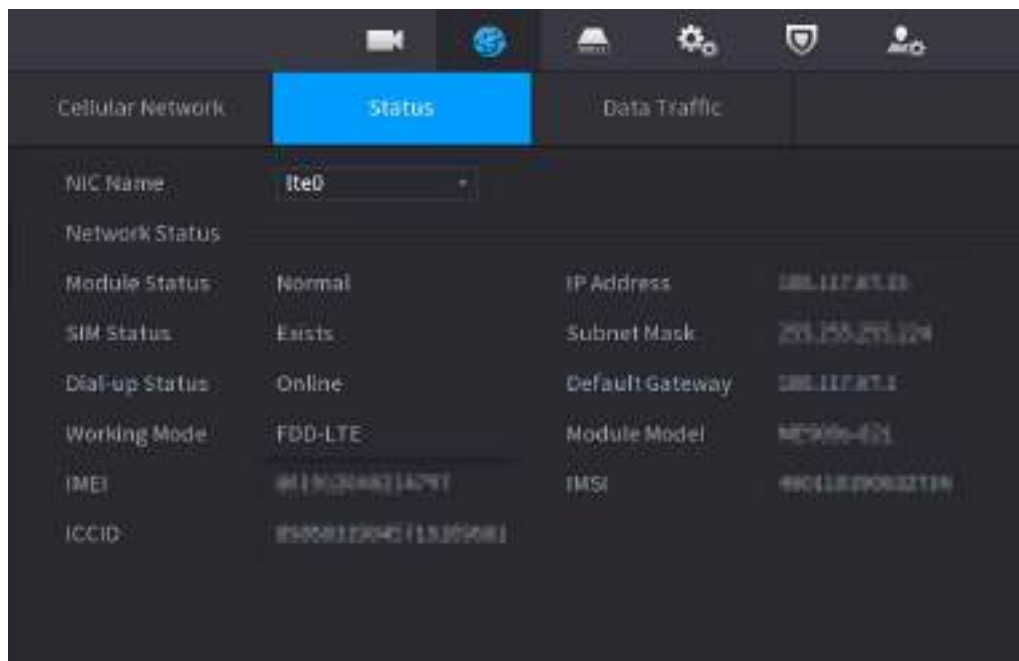
Paso3 Haga clic en **Solicitar**.

Operaciones relacionadas

### Estado de la red

En **Estado** , puede verificar el estado de la red celular, como la dirección IP, el estado de la tarjeta SIM y el estado de la marcación.

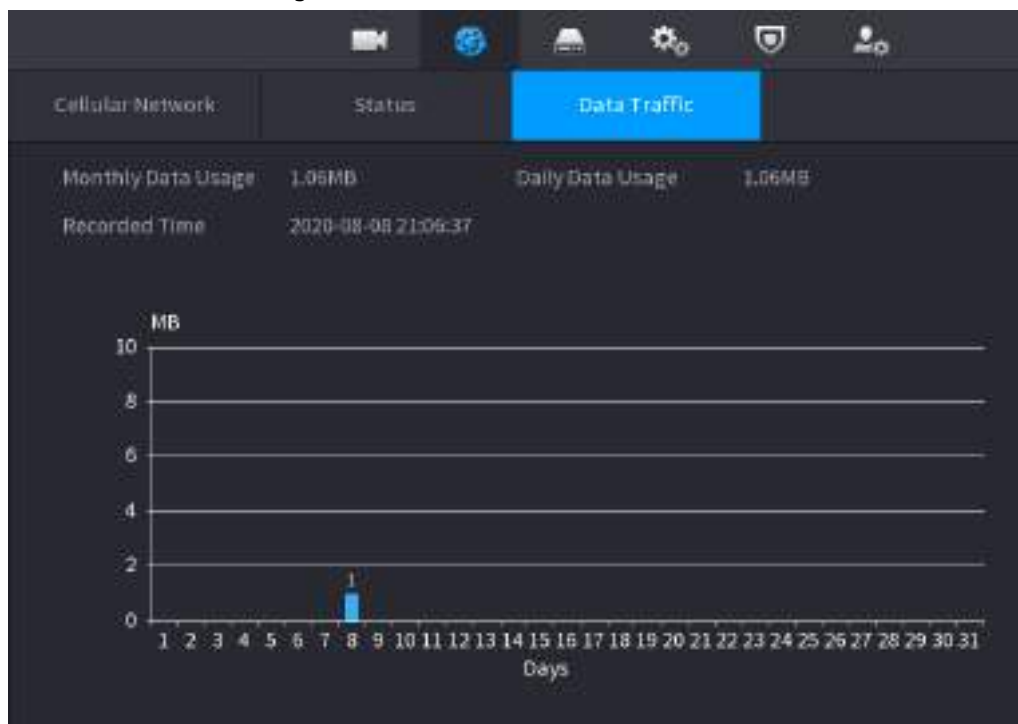
Figura 4-221 Estado de la red



### Tráfico de datos

En **Tráfico de datos** pestaña, puede encontrar el uso de datos diario y mensual.

Figura 4-222 Uso de datos móviles



### 4.11.7 Repetidor

El dispositivo admite configuraciones de relé para el IPC de relé inalámbrico para extender la distancia y el alcance de transmisión de video.

#### Prerrequisitos

- El dispositivo tiene el módulo Wi-Fi incorporado. El
- IPC tiene un módulo de relé inalámbrico.



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

#### Procedimiento

**Paso1** Encienda el NVR y el IPC de relé inalámbrico y conecte todos los IPC al NVR a través de Wi-Fi.

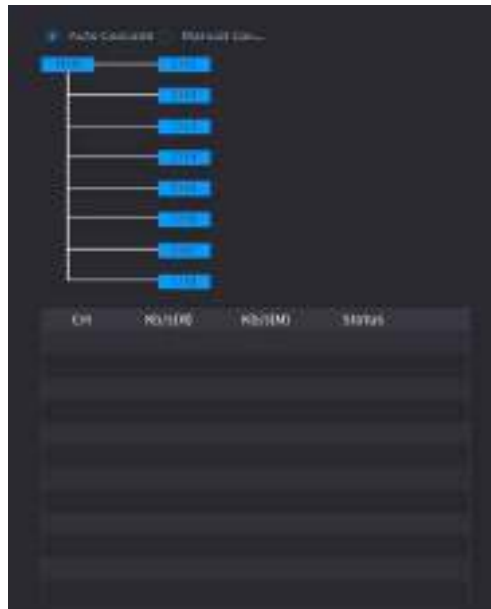
**Paso2** Seleccione **MainMenu > RED > REPETIDOR**.

La **RELOJ DE REPETICIÓN** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-223.



- La línea de conexión verde representa la conexión exitosa entre el canal y el IPC inalámbrico.
- Cascada automática: Después de seleccionar la cascada automática, el IPC puede conectarse en cascada al NVR automáticamente.

Figura 4-223



Paso3 Seleccione **Cascada manual**.

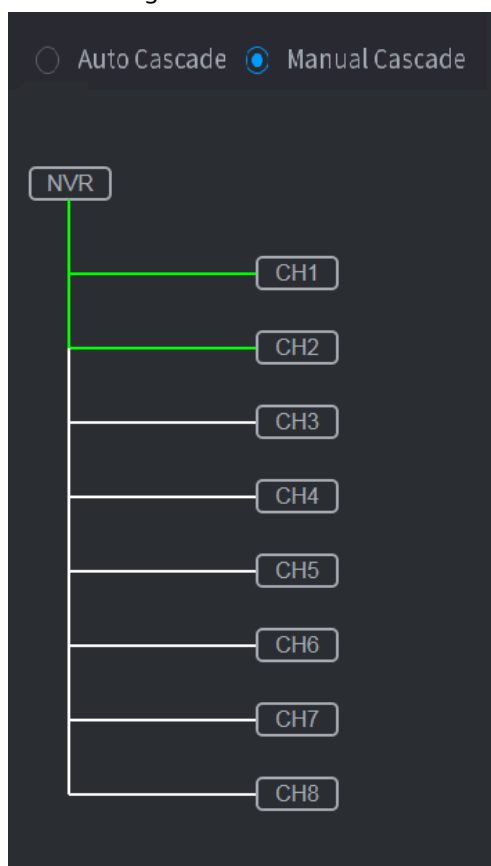
La **Cascada manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-224.






Cascada manual: puede utilizar la cascada manual cuando hay al menos 2 IPC en la red.

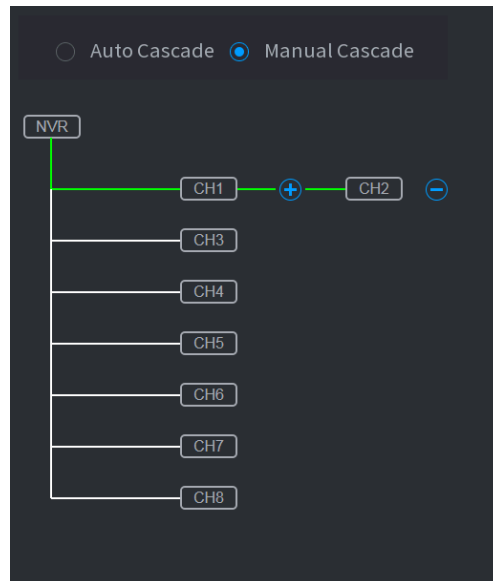
Figura 4-224



**Paso4** Hacer clic  y seleccione el canal que se agregará.

La siguiente interfaz se muestra después de agregar correctamente. Vea la Figura 4-225.

Figura 4-225



## 4.11.8 PPPoE

### Información de contexto

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red mediante la configuración de PPPoE para dar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> PPPoE**.

La **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-226.

Figura 4-226

La interfaz de configuración de PPPoE muestra los siguientes elementos:

- Enable:** Un interruptor desactivado.
- Username:** Un campo de texto vacío.
- Password:** Un campo de texto vacío.
- IP Address:** Dos campos de texto, cada uno con el formato '0 . 0 . 0 . 0'.

**Paso2** Habilite la función PPPoE. En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** , ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet.

**Paso3**

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje para indicar que se guardó correctamente. La dirección IP aparece en la interfaz PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP / IP** la interfaz no se puede modificar.

## 4.11.9 DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, asegurando que acceda al dispositivo utilizando el dominio.

### Información de contexto

Asegúrese de que el dispositivo admita el tipo de DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio de la PC ubicada en la WAN.



Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web de DDNS con éxito, puede ver la información de todos los dispositivos conectados con este nombre de usuario.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal > RED > DDNS**.

La **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-227.

Figura 4-227

**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de DDNS. Consulte la Tabla 4-72.

Tabla 4-72

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función DDNS.  Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su dispositivo.
Tipo	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo: DynDNS DDNS; dirección: members.dyndns.org</li> <li>● Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea actualizar el DDNS.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione **Ingresar**.

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. Si no es así, la configuración falla.

## 4.11.10 UPnP

Puede mapear la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

### 4.11.10.1 Configuración del enrutador

Procedimiento

**Paso1** Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN para permitir que la dirección IP se conecte a la

**Paso2** WAN. Habilite la función UPnP en el enrutador.

**Paso3** Conecte el dispositivo con el puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN. Seleccione

**Paso4** **MainMenu> RED> TCP / IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador, o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

### 4.11.10.2 Configuración UPnP

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> UPnP**.

La UPnP se muestra la interfaz. Ver Figura 4-228 Figura 4-228




6	Service Name	Protocol	Internal...	Externa...	Modify
1	HTTP	TCP	80	80	
2	TCP	TCP	37777	37777	
3	UDP	UDP	37778	37778	
4	RTSP	UDP	554	554	
5	RTSP	TCP	554	554	
6	HTTPS	TCP	443	443	

Figura 4-229

Paso2 Configure los ajustes de los parámetros UPnP. Consulte la Tabla 4-73.

Tabla 4-73

Parámetro	Descripción
La asignación de puertos	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. ● Fuera de línea: fallido. ● En línea: éxito.
IP de LAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.

Parámetro	Descripción
IP WAN	<p>Ingrese la dirección IP del enrutador en la WAN.</p>  <p>Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p>
La asignación de puertos Lista	<p>La configuración en la lista de asignación de puertos corresponde a la lista de asignación de puertos UPnP en el enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre del servicio: nombre del servidor de red.</li> <li>● Protocolo: Tipo de protocolo.</li> <li>● Puerto interno: puerto interno que se asigna en el dispositivo.</li> <li>● Puerto externo: puerto externo asignado al enrutador.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente usar los puertos de 1024 a 5000 y evite los puertos populares de 1 a 255 y los puertos del sistema de 256 a 1023.</li> <li>● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice correctamente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo.</li> <li>● Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados ni limitados.</li> <li>● Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar.</li> <li>● Haga clic  para modificar el puerto externo.</li> </ul>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese http: // WAN IP: Puerto IP externo. Puede visitar el dispositivo LAN.

#### 4.11.11 Correo electrónico

### Información de contexto

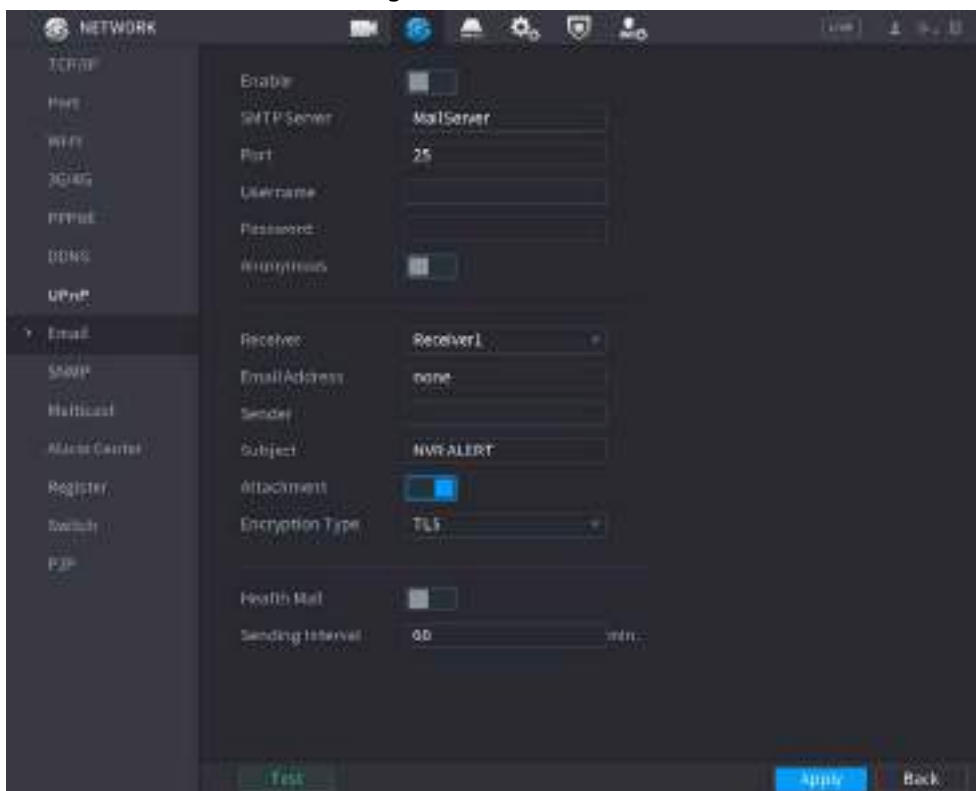
Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produzca un evento de alarma.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> Correo electrónico**.


La **Correo electrónico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-230.


Figura 4-230



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros del correo electrónico. Consulte la Tabla 4-74.

Tabla 4-74

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anonimato.
Receptor	En el <b>Receptor</b> lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Sujeto	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números chinos, ingleses y arábigos. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto archivo	Habilite la función de adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de encriptación: <b>NINGUNO</b> , <b>SSL</b> , o <b>TLS</b> .  Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es <b>TLS</b> .

Parámetro	Descripción
Intervalo (seg.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía correos electrónicos causados por eventos de alarma frecuentes. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo.
Correo de salud	Habilite la función de prueba de salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo de envío	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de estado. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo.
Prueba	Hacer clic <b>Prueba</b> para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.  Antes de probar, haga clic en <b>Solicitar</b> para guardar la configuración.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.11.12 SNMP

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software.

### Prerrequisitos

- Instale el software que puede administrar y controlar SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.



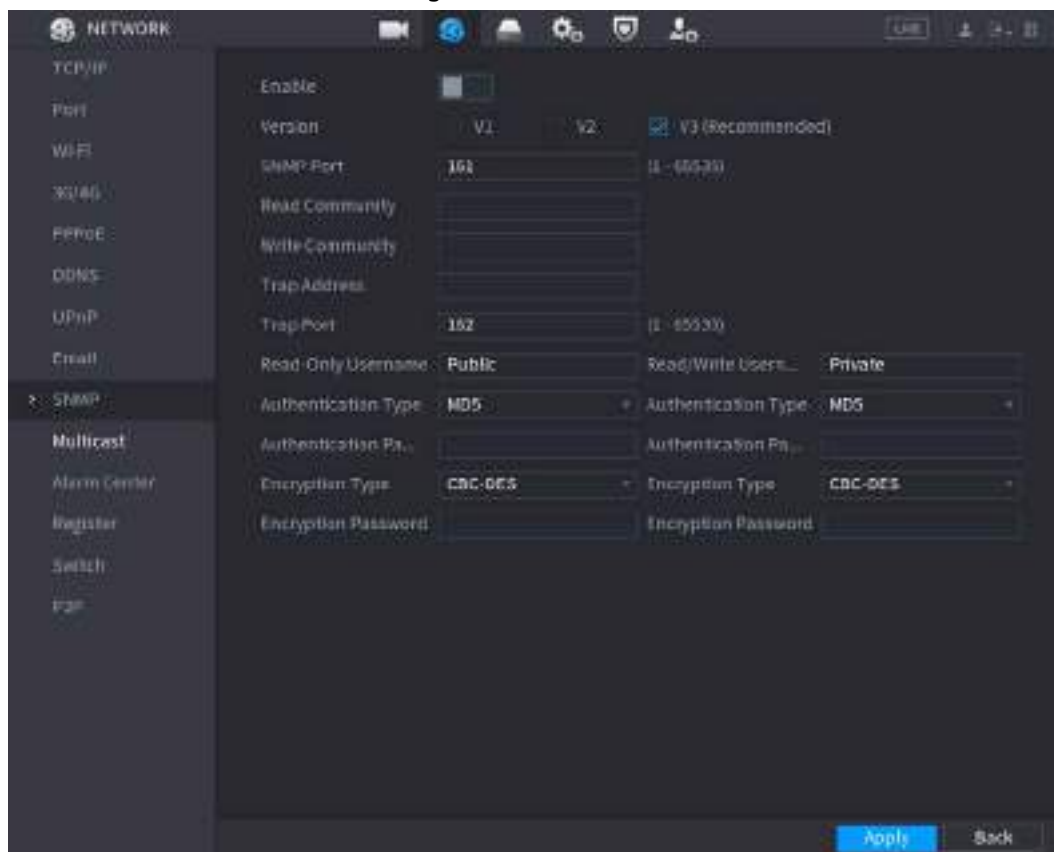
Esta función es solo para algunas series.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal> RED> SNMP**.  
Se muestra la interfaz SNMP. Vea la Figura 4-231.




Figura 4-231



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros SNMP. Consulte la Tabla 4-75.

Tabla 4-75

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.  La versión predeterminada es <b>V3</b> . Existe el riesgo de seleccionar V1 o
Puerto SNMP	V2. Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Puerto de trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Solo lectura Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al Dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Leer escribir Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso de "lectura y escritura".
tipo de autenticación	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.
Autenticación Contraseña / Encriptación n Contraseña	Ingrese la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de encriptación. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.

Parámetro	Descripción
Tipo de cifrado	En el <b>Tipo de cifrado</b> lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

- Paso3** Compile los dos archivos MIB por MIB Builder.
- Paso4** Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.
- Paso5** En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.
- Paso6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

### 4.11.13 Multidifusión

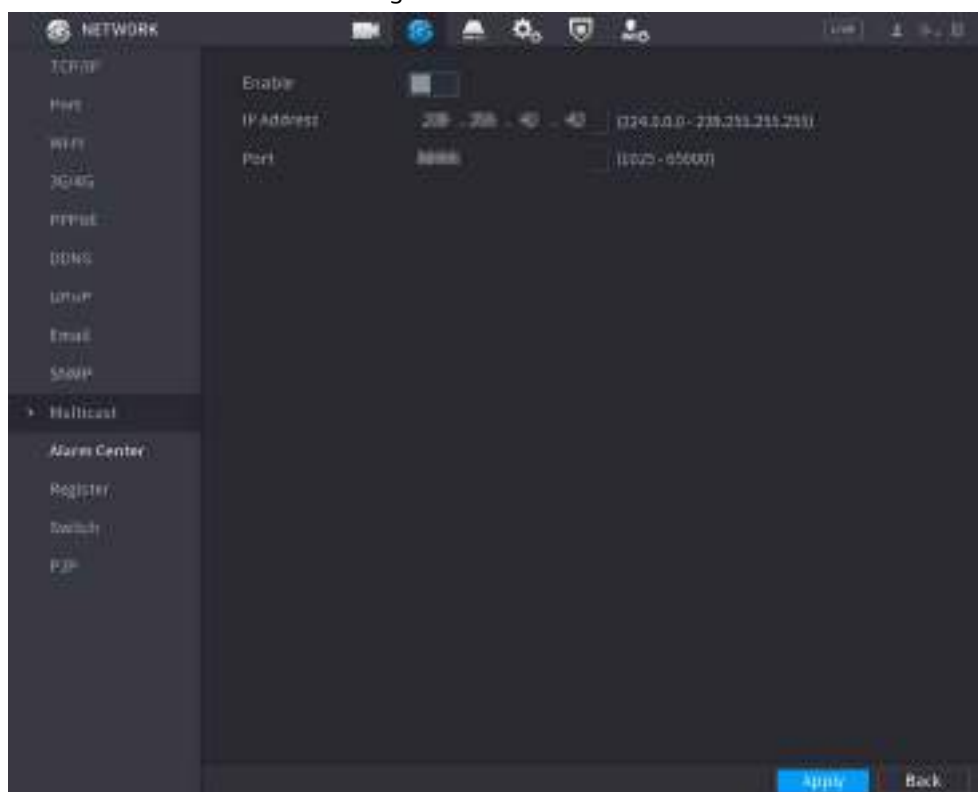
#### Información de contexto

Cuando accede al Dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el acceso, el video no se mostrará. Puede utilizar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> Multidifusión**.  
La **MULTICAST** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-232.

Figura 4-232



- Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión. Consulte la Tabla 4-76.

Tabla 4-76

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de multidifusión.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Ingrese la dirección IP que desea usar como IP de multidifusión. La dirección IP varía de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.
Puerto	Ingrese el puerto para la multidifusión. El puerto va desde 1025 hasta 65000.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en el **Tipo** lista, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Entonces puede ver el video a través de la función de multidifusión.

## 4.11.14 AlarmCenter

### Información de contexto

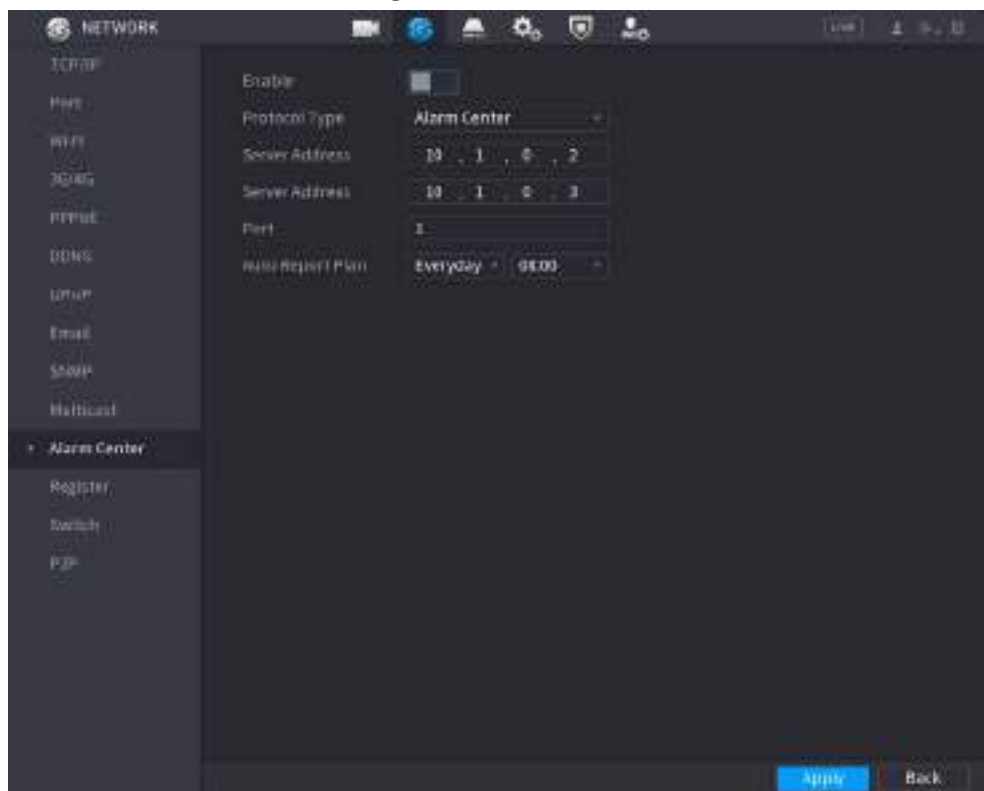
Puede configurar el servidor del centro de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, el **AlarmUpload** Debe seleccionarse la casilla de verificación.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> AlarmCenter**.

La **AlarmCenter** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-233.

Figura 4-233



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas. Consulte la Tabla 4-77.

Tabla 4-77

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el <b>Tipo de protocolo</b> lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es <b>Centro de alarmas</b> .
IP de host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	En el <b>Plan de informe automático</b> lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.11.15 Registro

### Información de contexto

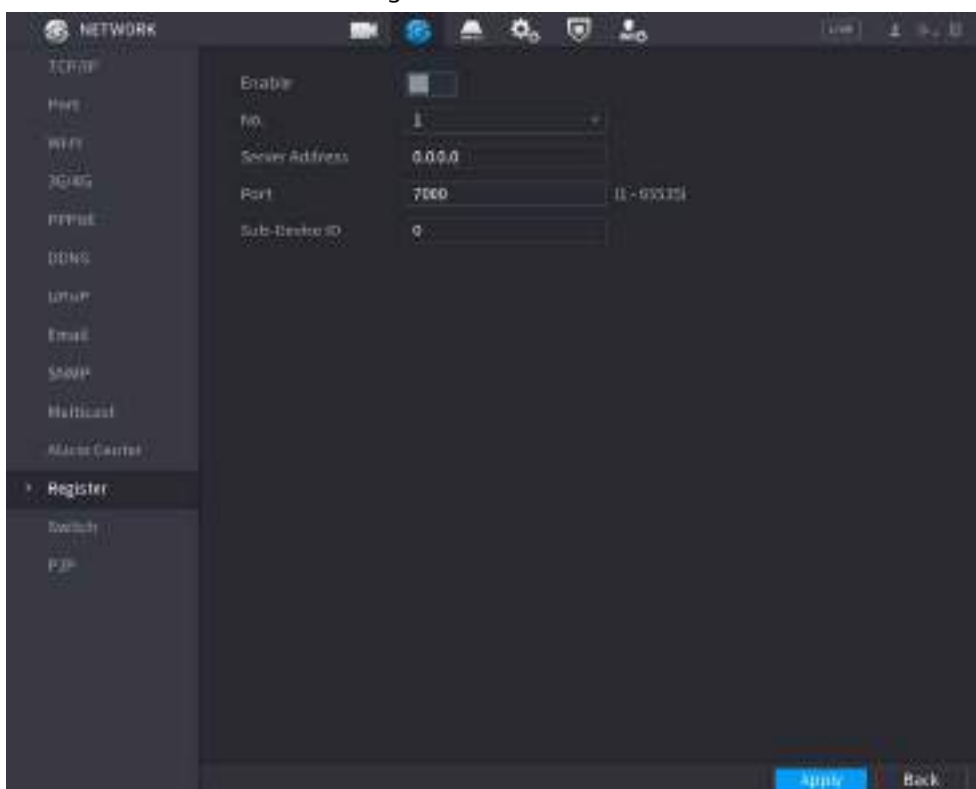
Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> RED> Registrarse**.

La **Registrarse** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-234.

Figura 4-234



**Paso2** Configure los ajustes para los parámetros de registro. Consulte la Tabla 4-78.

Tabla 4-78

Función	Descripción
Permitir	Habilite la función de registro.
Dirección IP del servidor	Ingrese la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor.
ID de servicio secundario	Esta ID es asignada por el servidor y utilizada para el Dispositivo.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.11.16 Interruptor de ajuste

##### Información de contexto

Después de configurar **Cambiar**, cuando un IPC está conectado al puerto PoE, el sistema asigna automáticamente la dirección IP al IPC de acuerdo con el segmento de IP configurado, y el NVR se conectará automáticamente al IPC.

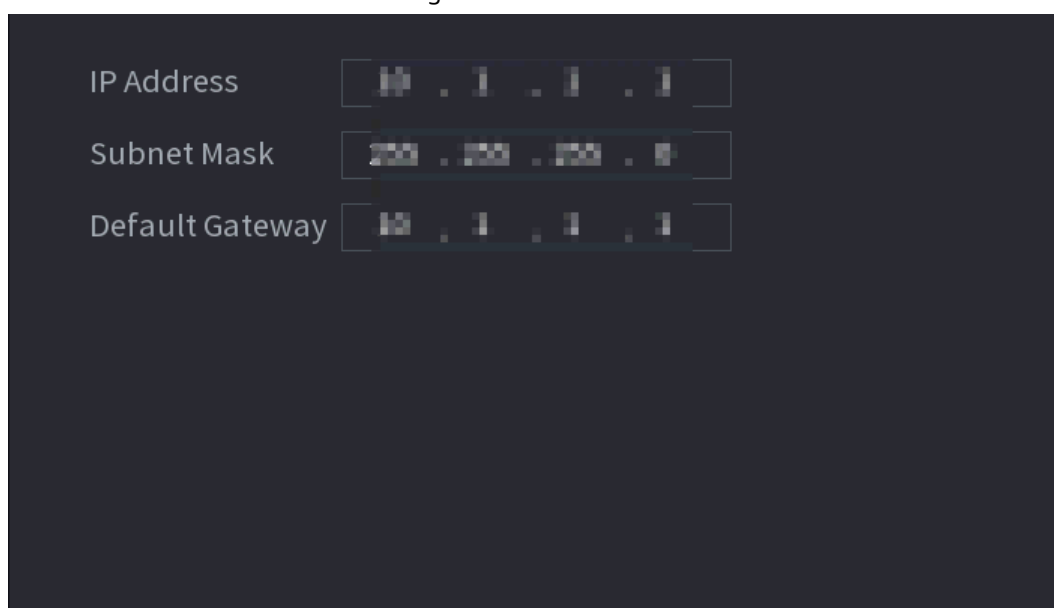


- Solo los modelos con puertos PoE admiten esta función.
- No conecte el puerto PoE con un conmutador, de lo contrario provocará una falla en la conexión.
- Esta función está habilitada de forma predeterminada, y el segmento de IP comienza desde 10.1.1.1, le recomendamos que utilice la configuración predeterminada.
- Cuando se conecte a un IPC de terceros, asegúrese de que el IPC admita el protocolo Onvif y que DHCP esté habilitado.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> Red> Conmutador**.

Figura 4-235



**Paso2** Establecer los valores de **Dirección IP**, **máscara de subred** y **Puerta de enlace predeterminada**.

No establezca el valor de **Dirección IP** al mismo segmento de red con el NVR,

le recomendamos que utilice la configuración predeterminada.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar**.

#### Descripción del puerto PoE

Tabla 4-79

Estado de PoE	Descripción
Conectarse al puerto PoE	<p>Cuando se conecta un IPC al puerto PoE, el sistema asigna automáticamente la dirección IP al IPC de acuerdo con el segmento IP configurado. El NVR probará el método <b>deping arp</b> para asignar la dirección IP. Si DHCP está habilitado en el NVR, el NVR utilizará DHCP para asignar la dirección IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la dirección IP se establece correctamente, el sistema transmitirá <b>Cambiar</b>. Si hay una respuesta del IPC, significa que la conexión es exitosa y el NVR iniciará sesión con el IPC. Puede encontrar el canal correspondiente que está ocupado y hay un icono de PoE en la esquina superior izquierda.</li> <li>● También puede ver el estado de PoE, como el número de canal y el número de puerto PoE en <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Lista de cámaras&gt; Dispositivo agregado</b></li> </ul>
Desconecte el puerto PoE	<p>Cuando un IPC se desconecta del puerto PoE, encontrará la información de <b>No se pudo encontrar el host de la red</b> sobre el <b>Vista en vivo</b> interfaz.</p>
Conexión PoE cartografía	<p>Los puertos PoE están vinculados a los canales correspondientes. Cuando un IPC está conectado al puerto PoE 1, el canal correspondiente es el Canal 1.</p>

## 4.11.17 P2P

### Información de contexto

P2P es un tipo de tecnología de penetración de red privada conveniente. No es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, realizar el mapeo de puertos o implementar el servidor de tránsito. Puede agregar dispositivos NVR de la siguiente manera para lograr el propósito de administrar varios dispositivos NVR al mismo tiempo.

- Escanee el código QR, descargue la aplicación móvil y luego registre una cuenta. Para obtener más información, consulte Funcionamiento de la aplicación móvil.
- Iniciar sesión en [www.gotop2p.com](http://www.gotop2p.com), registre una cuenta y luego agregue el dispositivo a través del número de serie. Para obtener más información, consulte Introducción a las operaciones P2P.



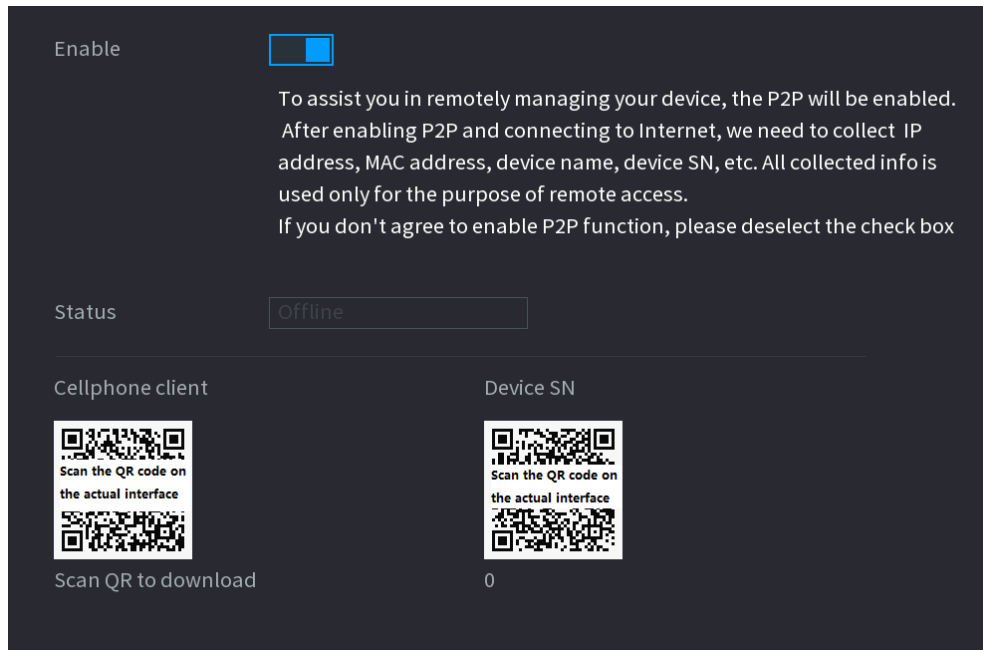
Conecte el dispositivo NVR a Internet; de lo contrario, P2P no se ejecutará correctamente.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> RED> P2P**.

La **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-236.

Figura 4-236



**Paso2** Habilite la función P2P.



Después de que la función P2P esté habilitada y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para el acceso remoto, y la información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo.

Puede comenzar a agregar el dispositivo.

- Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo.
- Plataforma: obtenga el SN del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Entonces puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P.



También puede ingresar el código QR de Cell Phone Client y Device SN haciendo clic en la parte superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al menú principal.

#### 4.11.17.1 Operación de la aplicación móvil

##### Información de contexto

Los siguientes contenidos se introducen en el ejemplo de aplicación móvil.

##### Procedimiento

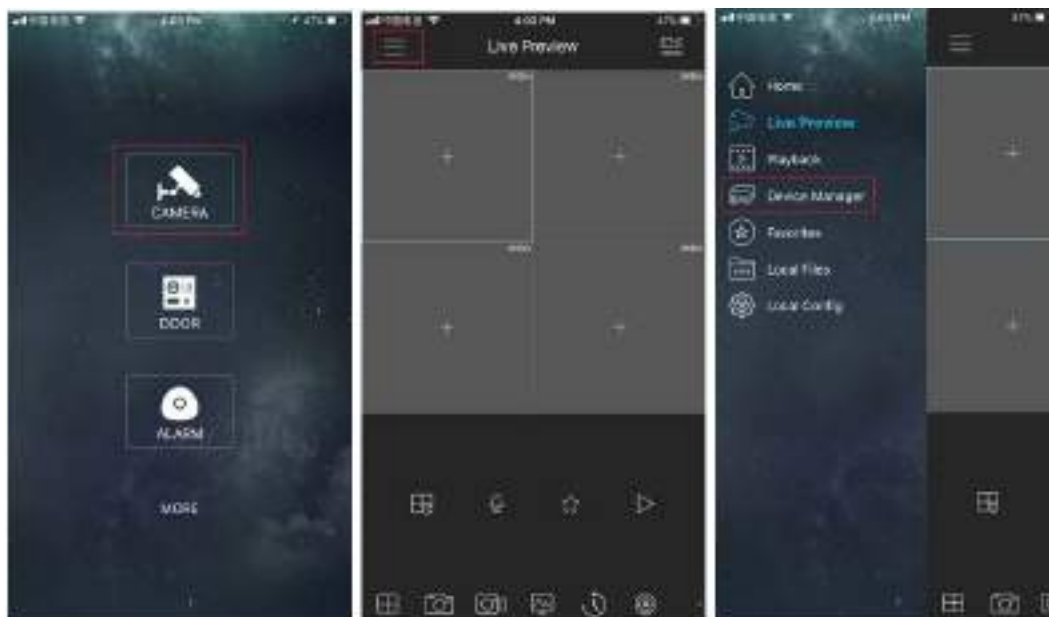
**Paso1** Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación móvil.

**Paso2** Seleccione Cámara y acceda a la interfaz principal.

**Paso3** Registrar dispositivo en la aplicación móvil:

- 1) Haga clic en seleccione Administrador de dispositivos. Vea la Figura 4-237.

Figura 4-237



2) Haga clic en **+** e ingrese a la interfaz Agregar dispositivo.



La aplicación móvil admite la inicialización del dispositivo.

3) Seleccionar **Dispositivo cableado> P2P** para ingresar a la interfaz P2P.

4) Haga clic en el ícono del código QR detrás del SN para ingresar a la interfaz de escaneo del código QR.

5) Escanee la etiqueta del dispositivo o escanee el código SN QR obtenido seleccionando **MainMenu> Red> P2P**. Cuando el escaneo sea exitoso, el dispositivo SN se mostrará en el elemento SN.

6) Ingrese nombre y contraseña.

**Paso4** Después del registro del dispositivo en la aplicación móvil, haga clic en Iniciar vista previa y podrá ver la pantalla del monitor.

## 4.12 Almacenamiento

Puede administrar los recursos de almacenamiento (como el archivo de registro) y el espacio de almacenamiento. Para que sea fácil de usar y mejore el uso del espacio de almacenamiento.

### 4.12.1 Básico

#### Información de contexto

Puede establecer parámetros de almacenamiento básicos.

#### Procedimiento


**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> BÁSICO**.  
Se muestra la interfaz básica. Vea la Figura 4-238.



Figura 4-238

**Paso2** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-80.

Tabla 4-80

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes para la situación en que todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más disco libre. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Detener registro</b> para detener la grabación</li> <li>● Seleccione <b>Sobrescribir</b> para sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.</li> </ul>
Crear archivos de video	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminar archivos caducados	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los días.  ¡Los archivos eliminados no se pueden recuperar!

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** o **Ahorrar** para completar la configuración.

## 4.12.2 Horario

Puede configurar la grabación programada y la instantánea programada. El NVR puede grabar o tomar instantáneas como usted especificó.

## 4.12.3 DiskManager

### Información de contexto

Puede ver y configurar las propiedades del disco duro y formatear el disco duro.

Puede ver el tipo de HDD actual, el estado, la capacidad, etc. La operación incluye formatear HDD y cambiar la propiedad de HDD (lectura y escritura / solo lectura / redundancia).

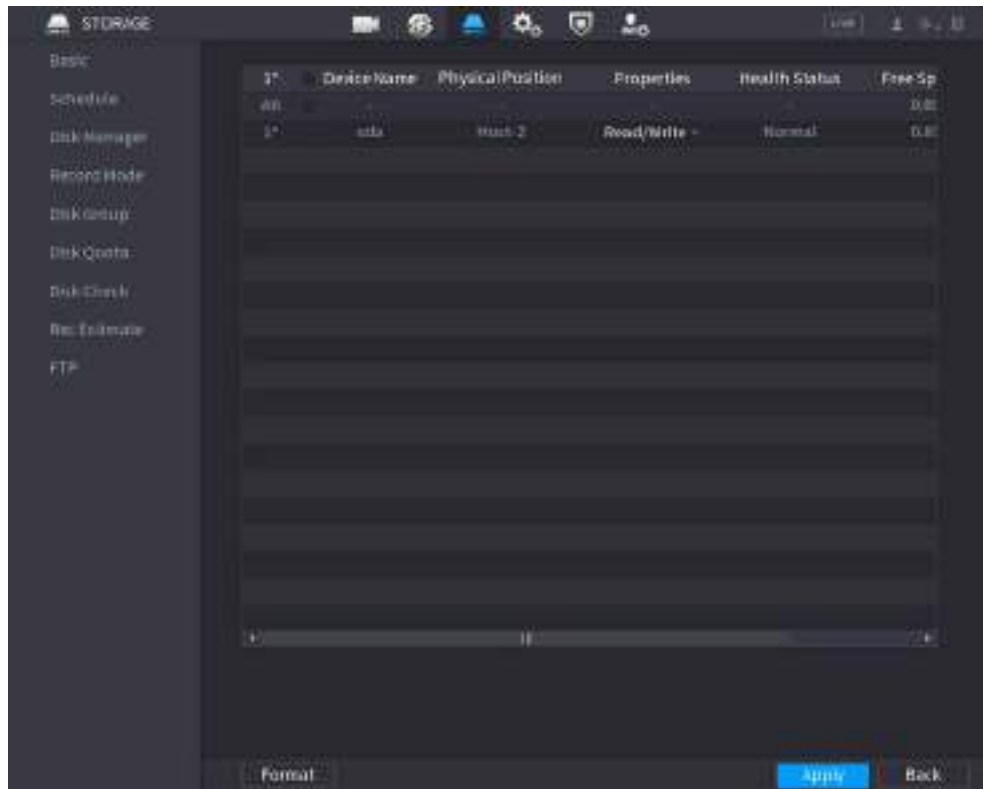
- Para evitar que los archivos se sobrescriban en el futuro, puede configurar el HDD como de solo lectura.
- Para hacer una copia de seguridad del archivo de video grabado, puede configurar HDD como HDD redundante.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> Almacenamiento> DiskManager**.

La **DiskManager** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-239.

Figura 4-239



**Paso2** Seleccione un disco duro y luego seleccione una hora de la lista desplegable.

**Paso3** (Opcional) Formatee un disco duro.

- 1) Seleccione un disco duro y luego haga clic en **Formato**.
- 2) Haga clic en **está bien**.
- 3) Ingrese la contraseña de administrador y haga clic en **está bien**.



- Esta operación borrará todos los datos del HDD, proceda con precaución.
- Si se selecciona xxx, la base de datos también se limpiará.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración. El sistema debe reiniciarse para activar la configuración actual si desea formatear el disco duro.

## 4.12.4 Control de registros

Después de configurar la función de grabación programada o instantánea programada, configure la función de grabación automática / instantánea para que el NVR pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente. Para obtener información detallada, consulte "4.1.4.6.3 Control de registros".

## 4.12.5 Grupo de discos

### Información de contexto

De forma predeterminada, el disco duro instalado y el RAID creado están en el grupo de discos 1. Puede establecer el grupo de discos duros y la configuración del grupo de discos duros para la transmisión principal, la transmisión secundaria y la operación de instantáneas.



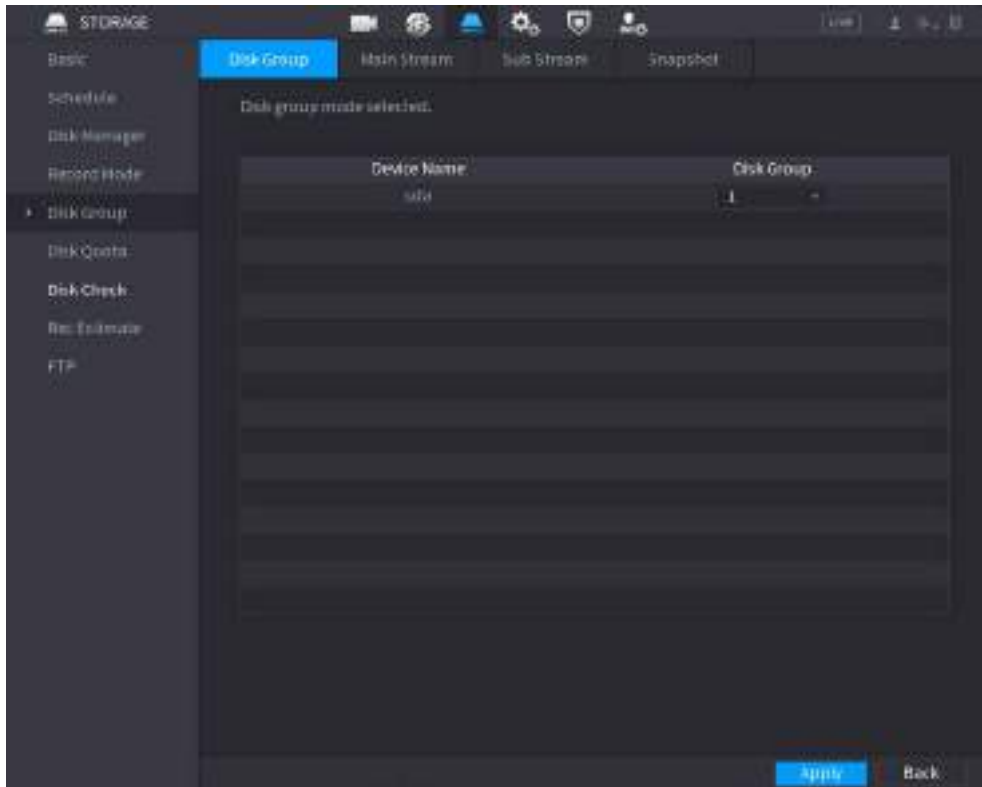
Si **La cuota de disco está seleccionada** se muestra en la interfaz, haga clic en **Cambie al modo de grupo de discos**.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Grupo de discos**.

La **Grupo de discos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-240.

Figura 4-240



**Paso2** Seleccione el grupo para cada grupo de HDD y luego haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración. Después de configurar el grupo de HDD, bajo el **Convencional** pestaña, **Sub corriente** pestaña y **Instantánea** , configure los ajustes para guardar la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea en diferentes grupos de HDD seleccionados por usted.

### 4.12.6 Cuota de disco

Puede asignar una capacidad de almacenamiento fija para cada canal a través de la función de cuota de disco y asignar el espacio de almacenamiento de grabación para cada canal.



- Si **Modo de grupo de discos seleccionado**, se muestra en la interfaz, haga clic en **Cambie a QuotaMode**.
- El modo de cuota de disco y el modo de grupo de discos no se pueden seleccionar al mismo tiempo.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Cuota de disco**.

Figura 4-241

Disk group mode selected. Switch to Quota Mode

---

Channel D1 ▼

---

Record Duration(Days) 0

Bit Rate(Kb/S) 4096 ▼

Estimated Capacity of... 0

Storage Capacity of Pi... 0

Used Capacity of Reco... 0

Used Capacity of Pict... 0

HDD Capacity (GB) 2777.85

Quota Capacity (GB) 2777.85

**Paso2** Seleccione un canal y establezca los valores de duración de grabación, tasa de bits y capacidad de almacenamiento de la imagen.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar**.

#### 4.12.7 Verificación de disco

La función de detección de HDD es para detectar el estado actual del HDD para que pueda comprender claramente el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

Hay dos tipos de detección:

- La detección rápida es detectar a través de los archivos del sistema universal. El sistema puede completar rápidamente la exploración del disco duro. Si desea utilizar esta función, asegúrese de que el disco duro esté en uso ahora. Si el HDD se quita de otro dispositivo, asegúrese de que el HDD una vez almacena los archivos de grabación cuando se instala en el dispositivo actual.
- La detección global adopta el modo de Windows para escanear. Es posible que tarde mucho tiempo y que afecte al disco duro que está grabando.

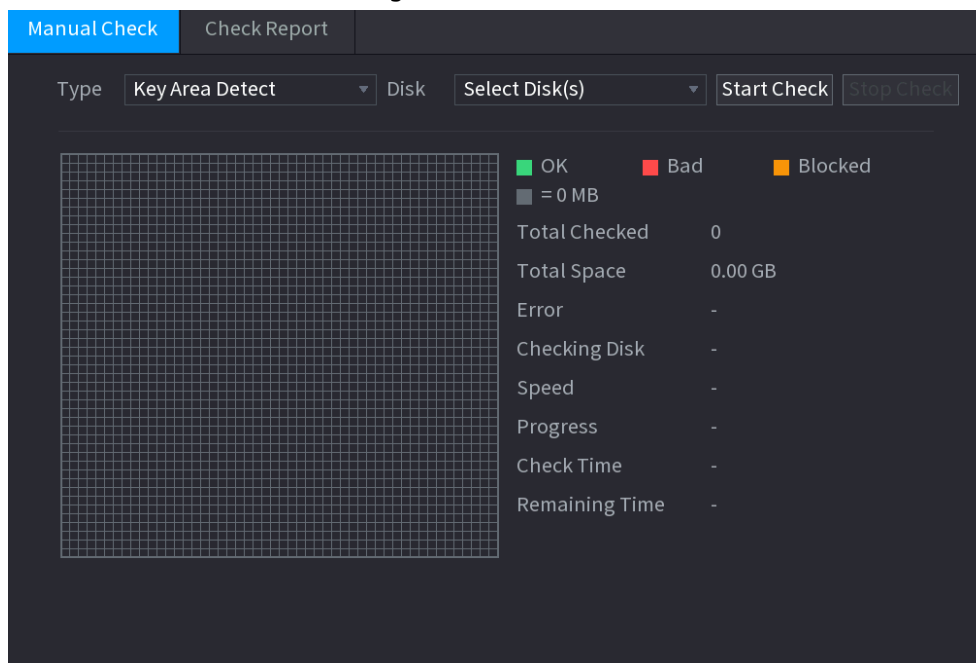
##### 4.12.7.1 Verificación manual

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> Comprobación de disco> Comprobación manual**.

La **Comprobación manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-242.

Figura 4-242



**Paso2** En el **Tipo** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Cheque global**; y en el **Disco** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

**Paso3** Hacer clic **Iniciar comprobación**.

El sistema comienza a detectar el disco duro y muestra la información de detección.



Cuando el sistema detecte HDD, haga clic en **Detener comprobación** para detener la detección de corriente. Hacer clic **Iniciar comprobación** para detectar de nuevo.

#### 4.12.7.2 Informe de detección

##### Información de contexto

Después de la operación de detección, puede ir al informe de detección para ver la información correspondiente. Reemplace el disco duro que funciona mal en caso de pérdida de datos.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > ALMACENAMIENTO > Comprobación de disco > Informe de comprobación**.

La **Verificar informe** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-243.

Figura 4-243

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-2	Key Area Detect	2020-02-23 18:55:09	2794.52 GB	

Paso2

Hacer clic

Se muestra la interfaz de Detalles. Puede ver los resultados de detección y los informes SMART. Vea la Figura 4-244 y

Figura 4-245 Figura 4-244

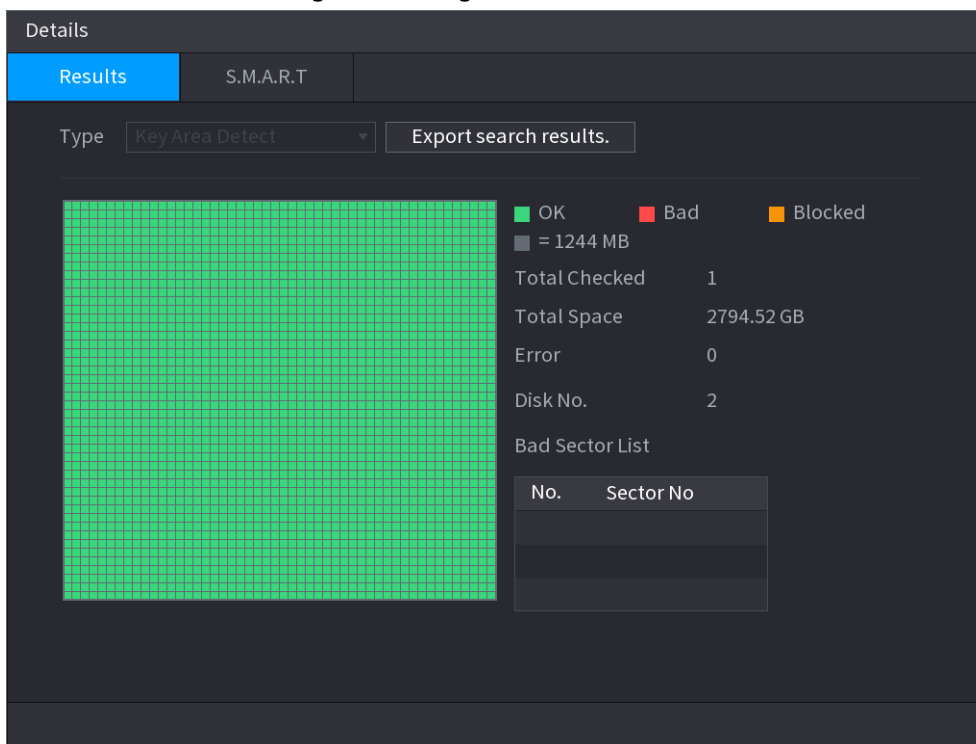
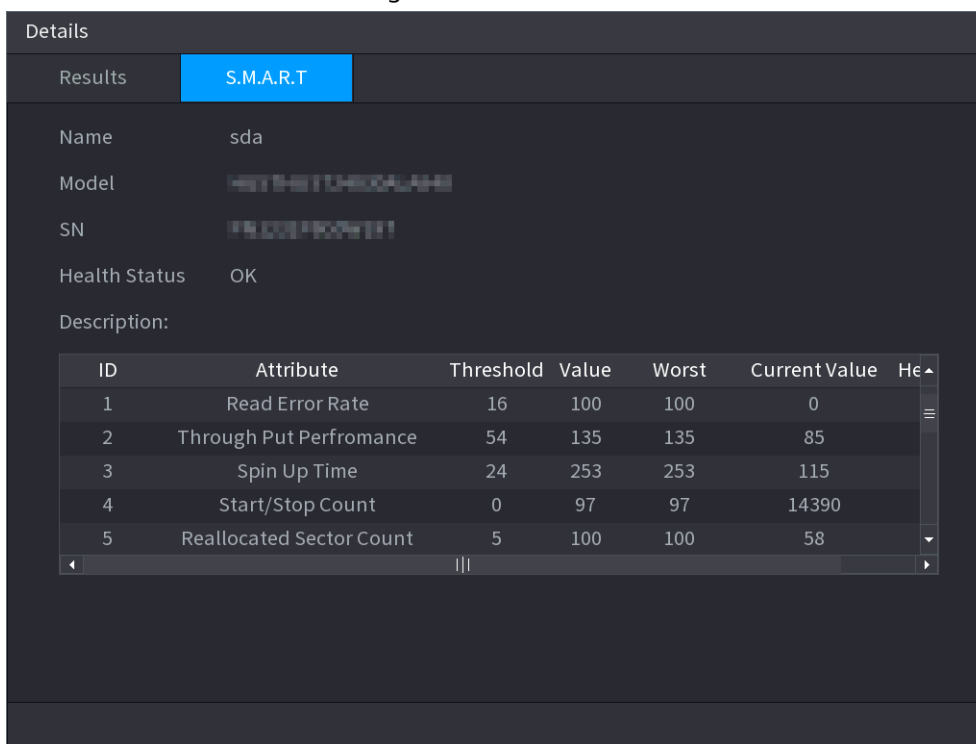


Figura 4-245



### 4.12.7.3 Supervisión del estado del disco

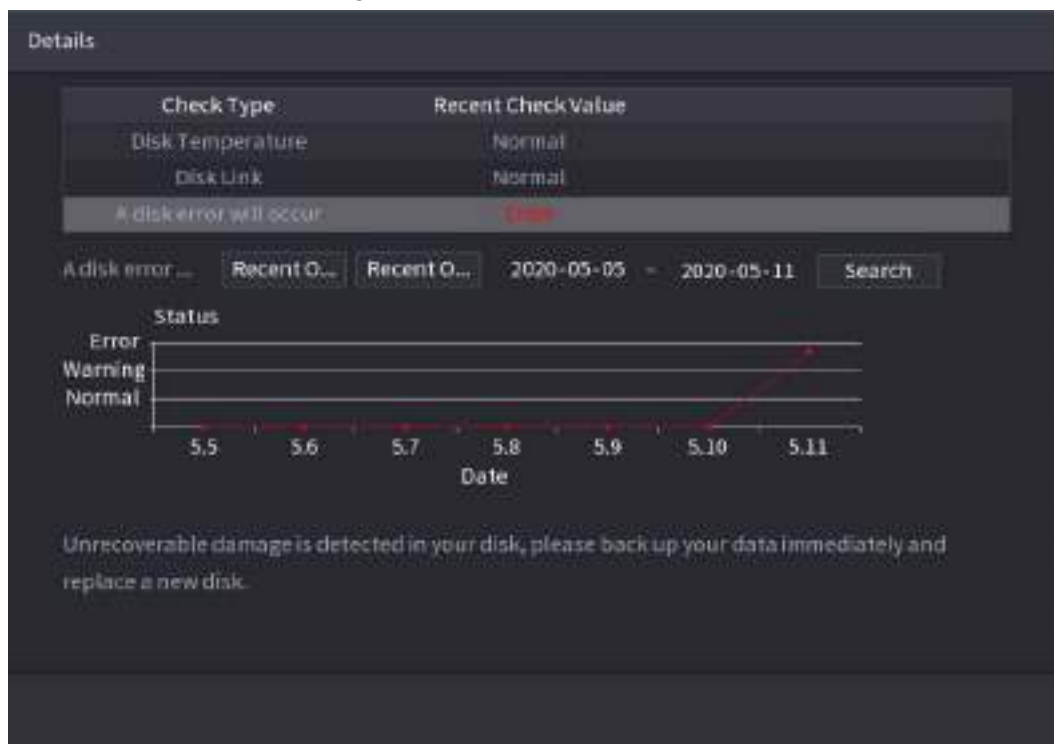
Supervise el estado de salud de los discos y repare si se encuentran excepciones para evitar la pérdida de datos.

Seleccione **MainMenu > ALMACENAMIENTO > Verificación de disco > HealthMonitoring**

Haga clic para mostrar la interfaz de detalles del disco. Luego seleccione **Tipo de verificación**, establezca el período de tiempo y, a continuación, haga clic en

**Buscar**. La interfaz muestra los detalles del estado de supervisión del disco.

Figura 4-246 Detalles del disco



## 4.12.8 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes de HDD físicos en una sola unidad lógica con el propósito de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.



- La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.
- El NVR admite RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID 10. El repuesto dinámico local admite RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10.

Para la cantidad de disco necesaria para cada tipo de RAID. Consulte la Tabla 4-81.

Tabla 4-81

Tipo de RAID	Cantidad de disco requerida
RAID0	Por lo menos 2.
RAID1	Solo 2.
RAID5	Se recomienda al menos 3 y usar 4 discos en 6 discos.
RAID6	Al menos 4.
RAID10	

### 4.12.8.1 Creación de RAID

RAID tiene diferentes niveles (como RAID5, RAID6). Cada nivel tiene una protección de datos diferente, datos



disponibilidad y grado de rendimiento.

## Información de contexto

Puede crear RAID manualmente o simplemente hacer clic en un botón para crear RAID. Para crear la función RAID, puede seleccionar el disco duro físico que no está incluido en el grupo RAID o la matriz de discos creada para crear un RAID5. Puede referirse a las siguientes situaciones:



- No hay RAID, ni disco de repuesto en caliente: el sistema crea directamente el RAID5 y crea un disco de repuesto en caliente al mismo tiempo.
- No hay RAID, pero hay un disco de repuesto: el sistema crea solo el RAID5. Utiliza un disco de repuesto en caliente anterior.
- Existe RAID: el sistema cancela la configuración RAID anterior y luego crea el nuevo RAID5. El sistema crea el disco de repuesto en caliente si no hay nadie. El sistema usa el disco de repuesto en caliente anterior si hay un disco de repuesto en caliente disponible.
- El fondo formateará el disco virtual.

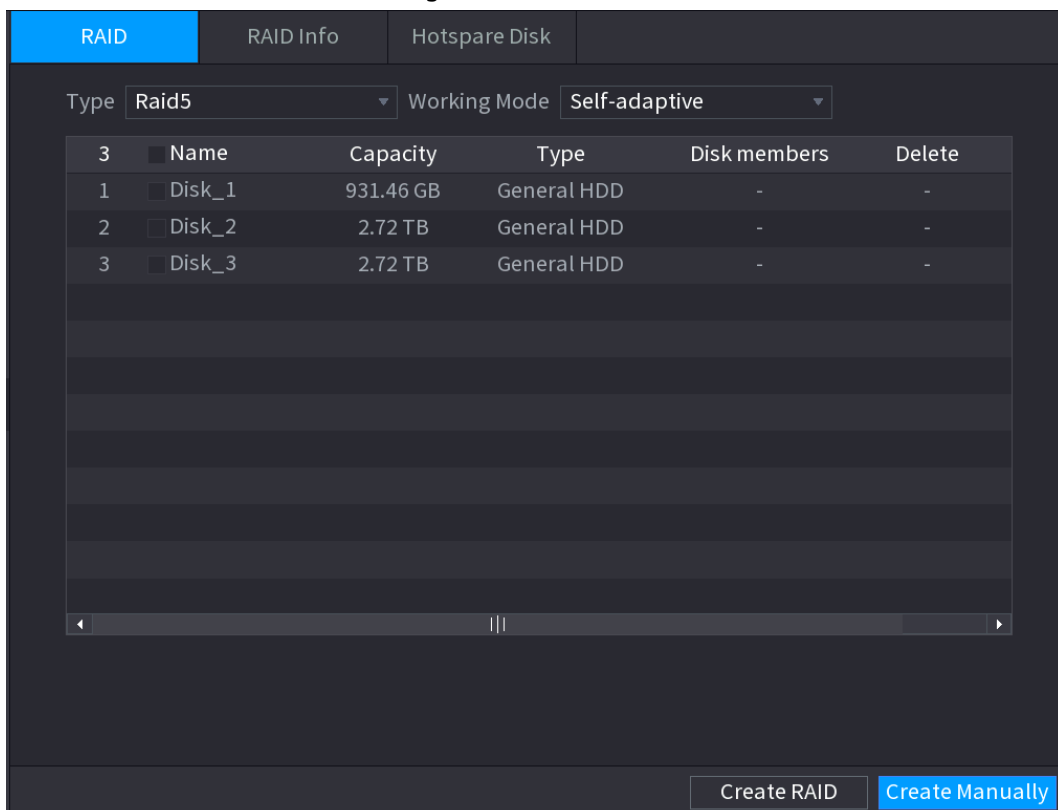
Puede crear diferentes tipos de RAID según sea necesario.

## Procedimiento

**Paso1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> RAID> RAID**.

Se muestra la interfaz RAID. Ve a la Figura 4-247.

Figura 4-247



**Paso2** Puede hacer clic **Crear RAID** o **CreateManually**, y se formatearán todos los discos involucrados.

- Haga clic en Crear RAID, el sistema creará RAID automáticamente.

- ◇ Si no existe RAID ni disco de repuesto en caliente, el sistema creará RAID5 y un disco de repuesto en caliente automáticamente.
- ◇ Si no hay RAID existente, pero hay un disco de repuesto en caliente existente, el sistema solo creará RAID5 y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
- ◇ Si hay un RAID existente y un disco de repuesto en caliente existente, el sistema eliminará el RAID original y creará RAID5 con todos los discos y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.

● Hacer clic **Crear manualmente**.

1. Seleccione el tipo de RAID y los discos según las instrucciones del sistema.
2. Haga clic en **Crear manualmente**, y luego se muestra el aviso de formato de disco.
3. Haga clic en **está bien**.

**Paso 3** Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. Para RAID5 y RAID6, puede seleccionar diferentes modos de trabajo.

● **Autoadaptativo**: Ajuste automáticamente la velocidad de sincronización RAID de acuerdo con el estado de la empresa.

- ◇ Cuando no hay ningún negocio en marcha, la sincronización se realiza a alta velocidad.
- ◇ Cuando hay un negocio en marcha, la sincronización se realiza a baja velocidad.

● **Sincronizar primero**: La prioridad de recursos se asigna a la sincronización RAID.

● **Negocios primero**: La prioridad de recursos se asigna a las operaciones comerciales.

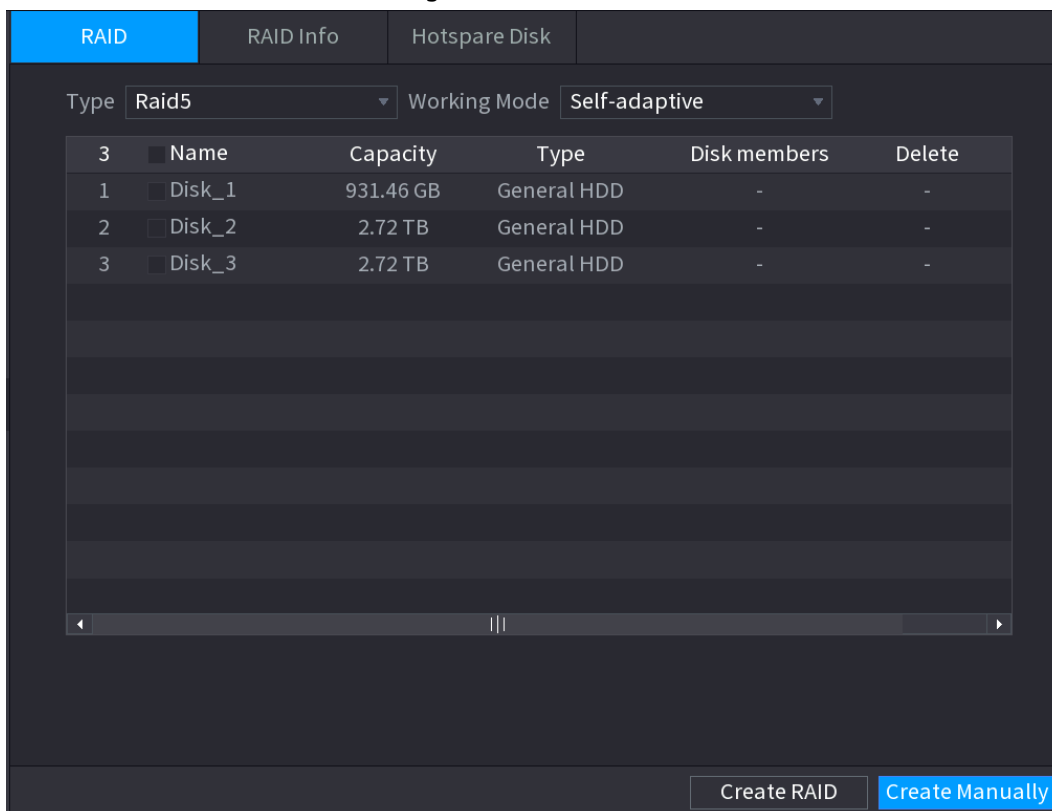
● **Equilibrio**: Los recursos se distribuyen uniformemente a la sincronización RAID y las operaciones comerciales.

#### 4.12.8.2 Información de RAID

Puede ver la información RAID existente, incluido el tipo, el espacio en disco, el repuesto dinámico y el estado. Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > RAID > Información de RAID**.

Se muestra la interfaz de información de RAID. Vea la Figura 4-248.

Figura 4-248



#### 4.12.8.3 Disco de repuesto dinámico

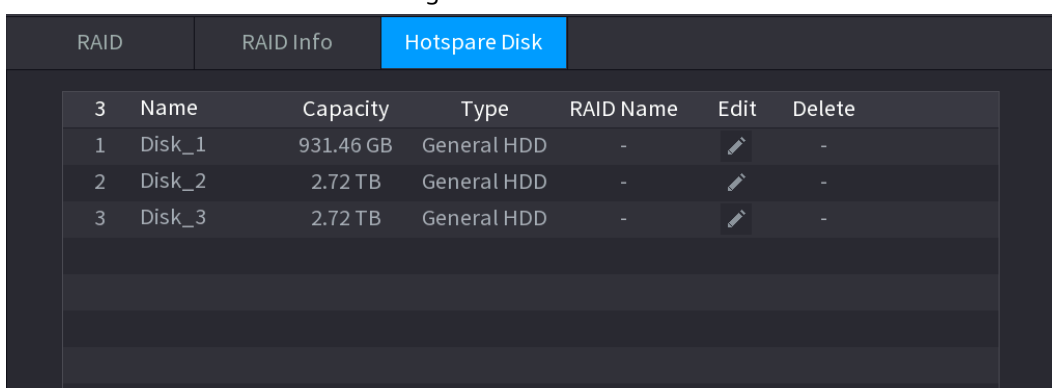
### Información de contexto

Puede agregar un disco de repuesto en caliente a un disco específico en el RAID o al RAID completo, y el disco de repuesto en caliente se activa si falla algún disco.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu > ALMACENAMIENTO > RAID > Disco de repuesto**.  
La **Disco de repuesto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-249.

Figura 4-249



- Paso2** Haga clic en el icono detrás de un disco.

- Paso3** La **NuevoHotspare** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-250 (Nuevo repuesto dinámico (local) o la Figura 4-251 (Nuevo repuesto dinámico (global)).

Figura 4-250

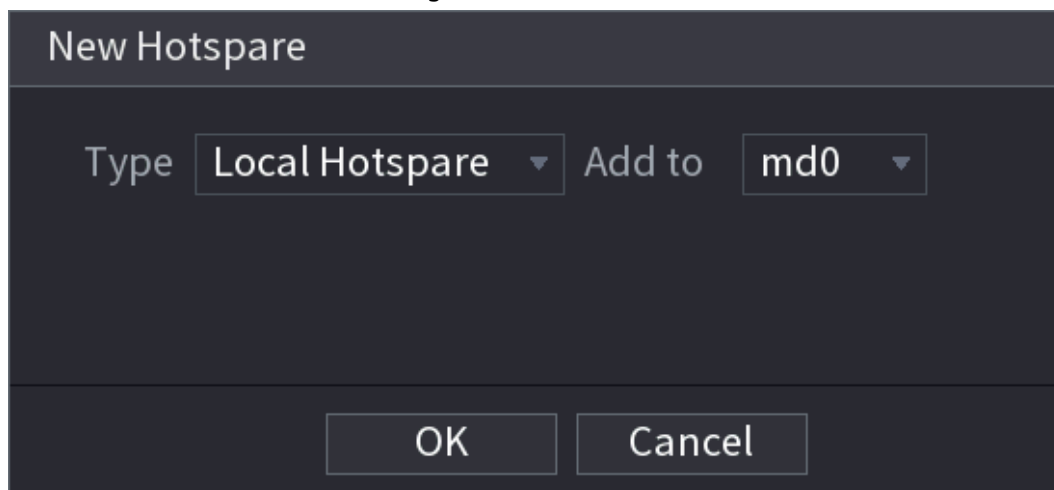
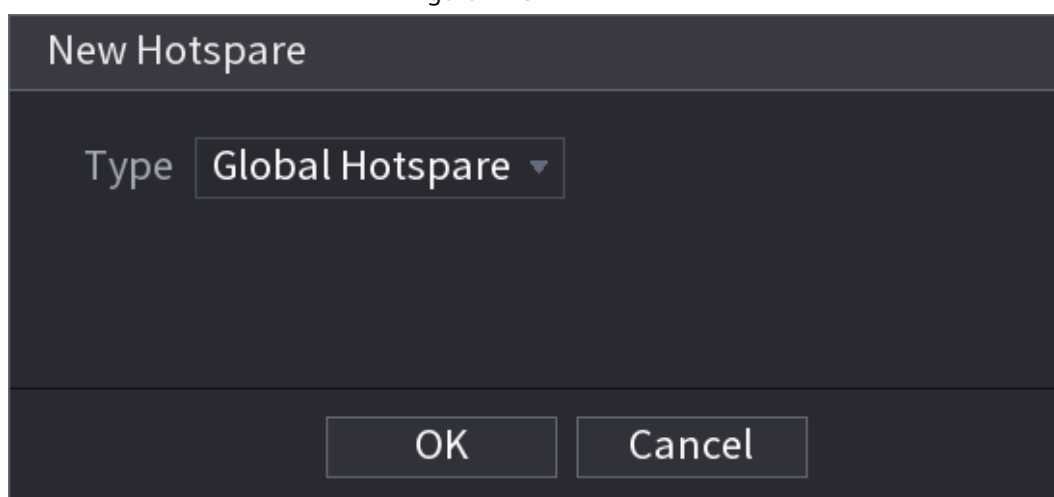


Figura 4-251



**Paso4** Puedes elegir **Hotspare local** o **Global Hotspare**.

- Repuesto activo local: seleccione el disco de destino y el nuevo disco servirá como disco de repuesto activo del disco seleccionado.
- Global Hotspare: el nuevo disco servirá como disco de repuesto en caliente de todo el RAID.

**Paso5**

Hacer clic **está bien**.



Hacer clic  detrás de un disco de repuesto en caliente para eliminarlo.

## 4.12.9 Registro de estimación

### Información de contexto

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video de acuerdo con la capacidad del disco duro y calcular la capacidad del disco duro requerida de acuerdo con el período de grabación.

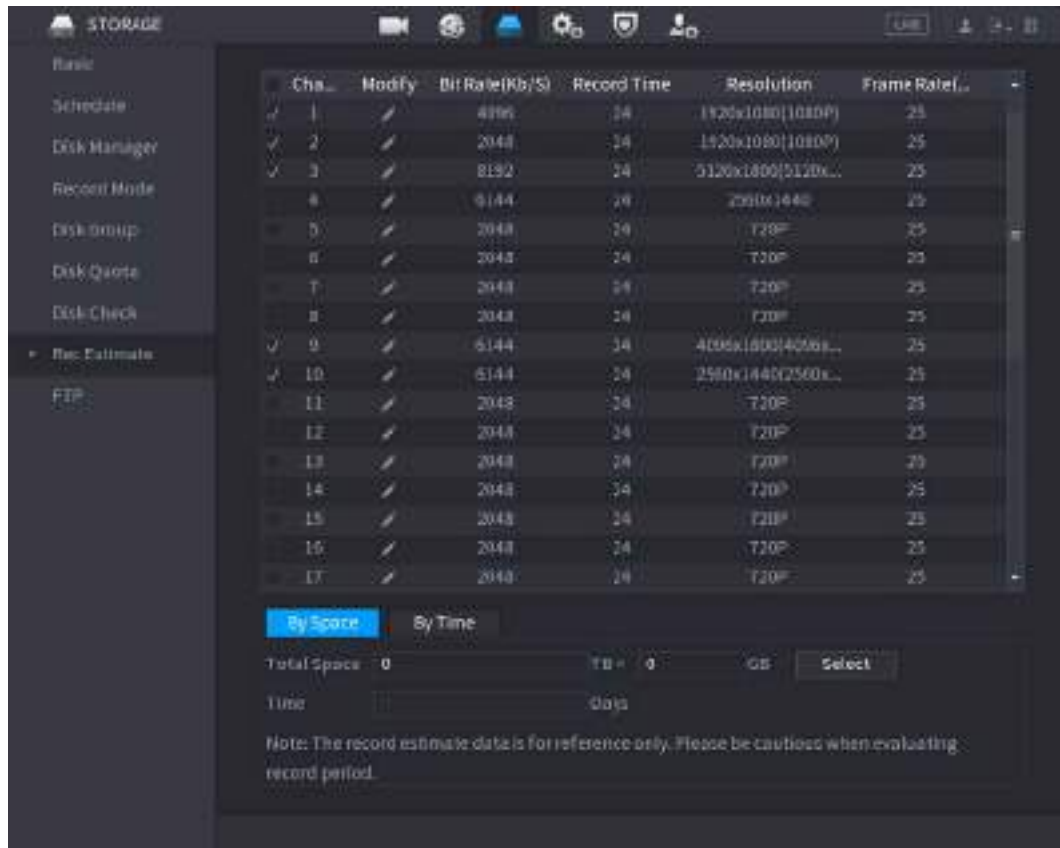
### Procedimiento

**Paso1**

**Seleccione MainMenu> ALMACENAMIENTO> Rec Estimate.**

La **Estimación de rec.** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-252.

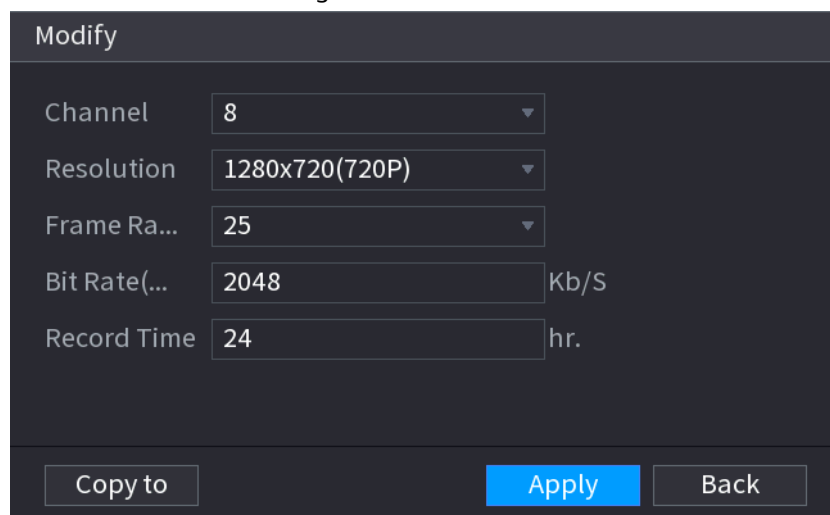
Figura 4-252


**Paso2**

Hacer clic .

La **Editar** Se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-253. Puede configurar el **Resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits y Tiempo record** para el canal seleccionado.

Figura 4-253


**Paso3**

 Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede usar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

### 4.12.9.1 Cálculo del tiempo de grabación

#### Procedimiento

- Paso1** Sobre el **Estimación de rec.** interfaz, haga clic en el **Por espacio** pestaña. La **Por espacio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-254.

Figura 4-254

- Paso2** Hacer clic **Seleccione**.  
La **Seleccione HDD (s)** se muestra la interfaz.

- Paso3** Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular.  
En la pestaña **Espacio conocido**, en el cuadro **Tiempo**, se muestra el tiempo de grabación. Vea la Figura 4-255.

Figura 4-255

### 4.12.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD

#### Procedimiento

- Paso1** Sobre el **Estimación de rec.** interfaz, haga clic en el **A tiempo** pestaña. La **A tiempo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-256.

Figura 4-256

- Paso2** En el **Hora**, ingrese el período de tiempo que desea grabar. En el **Espacio total** cuadro, se muestra la capacidad de disco duro requerida.

## 4.12.10 FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

### Información de contexto

Compre o descargue un servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) e instálelo en su PC.



Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; de lo contrario, fallará la carga de videos grabados e instantáneas.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **MainMenu> ALMACENAMIENTO> FTP**.  
La **FTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-257.

Figura 4-257

- Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP. Consulte la Tabla 4-82.

Tabla 4-82

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de carga FTP.

Parámetro	Descripción
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione el tipo de FTP.</li> <li>● FTP: transmisión de texto sin formato.</li> <li>● SFTP: transmisión encriptada (recomendado)</li> </ul>
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP: el valor predeterminado es 21.</li> <li>● SFTP: el valor predeterminado es 22.</li> </ul>
Anónimo	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Cree una carpeta en el servidor FTP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> <li>● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz de FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> </ul>
Tamaño del archivo	Ingrese la duración del video grabado cargado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la longitud ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado.</li> <li>● Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado.</li> <li>● Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.</li> </ul>
Subir imagen Intervalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema toma la instantánea reciente para cargarla. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos.</li> <li>● Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantánea. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos.</li> <li>● Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Codificar&gt; Instantánea.</b></li> </ul>
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados. Puede establecer dos períodos para cada día de la semana.
Período 1, período 2	
Tipo de registro	Seleccione el tipo de registro (Alarma, Intel, MD y General) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el período de tiempo configurado.

**Paso3** Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso. Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



#### 4.12.11 Configuración de iSCSI

##### Información de contexto

La Interfaz de sistemas informáticos pequeños de Internet (iSCSI) es un protocolo de capa de transporte que funciona sobre el Protocolo de control de transporte (TCP) y permite el transporte de datos SCSI a nivel de bloque entre el iniciador iSCSI y el destino de almacenamiento a través de redes TCP / IP. Una vez que el disco de red se asigna al dispositivo NVR a través de iSCSI, los datos se pueden almacenar en el disco de red.



Esta función solo es compatible con modelos seleccionados. El producto real prevalecerá.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > ALMACENAMIENTO > iSCSI**.


Figura 4-258

No.	Status	IP Address	Port	Username	Storage Path
ISCSI1	×	192.168.1.100	3260	ryl13209	2211

**Paso2** Establecer parámetros.

Tabla 4-83

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	Ingrese la dirección del servidor iSCSI.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor iSCSI y el valor predeterminado es 3260.
Ruta de almacenamiento	Hacer clic <b>Ruta de almacenamiento</b> para seleccionar una ruta de almacenamiento remoto. Cada ruta representa un disco compartido iSCSI y estas rutas se generan cuando se crean en el servidor.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario, Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del servidor iSCSI.  Si el servidor iSCSI admite el inicio de sesión anónimo, puede habilitar <b>Anónimo</b> para iniciar sesión como usuario anónimo.

Paso3 Hacer clic **Solicitar**.

## 4.13 Sistema

### 4.13.1 General

Puede configurar la información general del dispositivo. Incluye información del dispositivo, fecha del sistema. Consulte "4.1.4.1 General" para obtener información detallada.

### 4.13.2 Puerto serie

#### Información de contexto

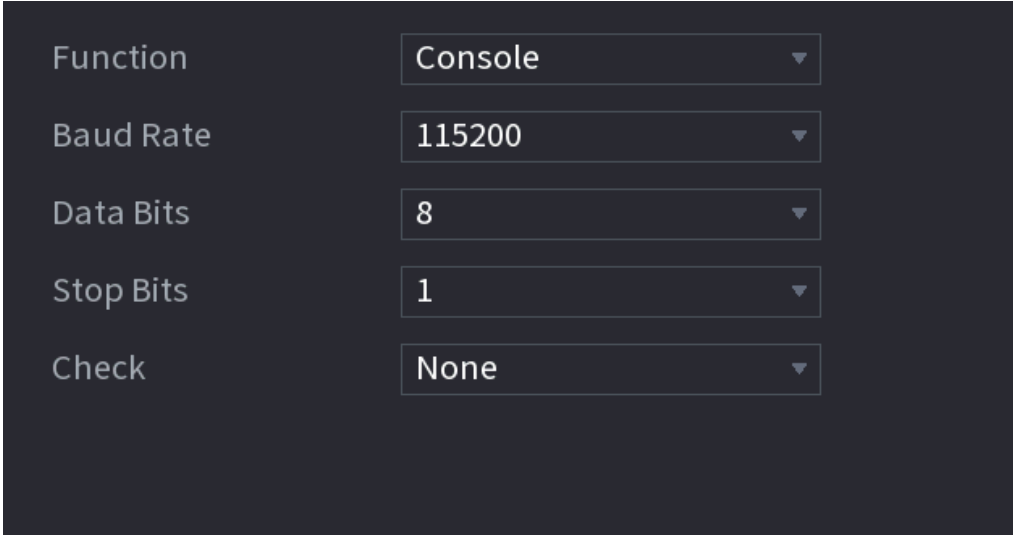
Después de configurar los parámetros RS-232, el NVR puede usar el puerto COM para conectarse a otro dispositivo para depurar y operar.

#### Procedimiento

Paso1 Seleccione **MAINMENU> SISTEMA> Puerto serie**.

Paso2 La **Puerto serial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-259.


Figura 4-259



Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Paso3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-84.

Tabla 4-84

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consola: actualice el programa y depure con la consola y el software de la mini terminal.</li> <li>● Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial.</li> <li>● Adaptador: conéctese directamente a la PC para una transmisión transparente de datos.</li> <li>● Protocolo COM: Configure la función al protocolo COM, para superponer el número de tarjeta.</li> <li>● Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz</li> </ul>  <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes funciones RS232. El actual el producto prevalecerá.</p>
Tasa de baudios	Seleccione Velocidad en baudios, que es 115200
Bits de datos	por defecto. Va de 5 a 8, que es 8 por defecto.
Bits de parada	Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

**Paso4**    Hacer clic **Solicitar**.

## 4.14 Seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usar el dispositivo de una manera mucho más segura.

### 4.14.1 Estado de seguridad

El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede escanear el estado del módulo de seguridad, servicio y usuario para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

#### Detectar usuario y servicio



El icono verde representa un estado correcto del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el ícono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Estado del usuario: cuando uno de los usuarios del dispositivo o de Onvif utiliza una contraseña débil, el icono aparecerá en naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para optimizar o ignorar la advertencia de riesgo.

Figura 4-260

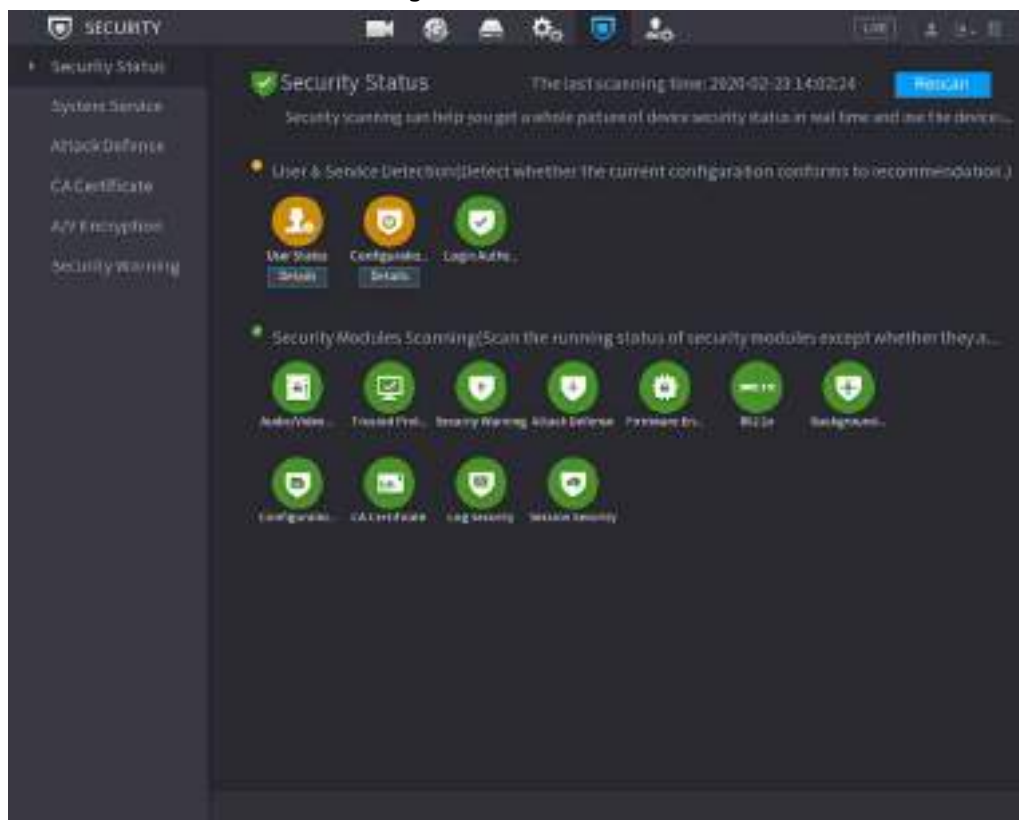
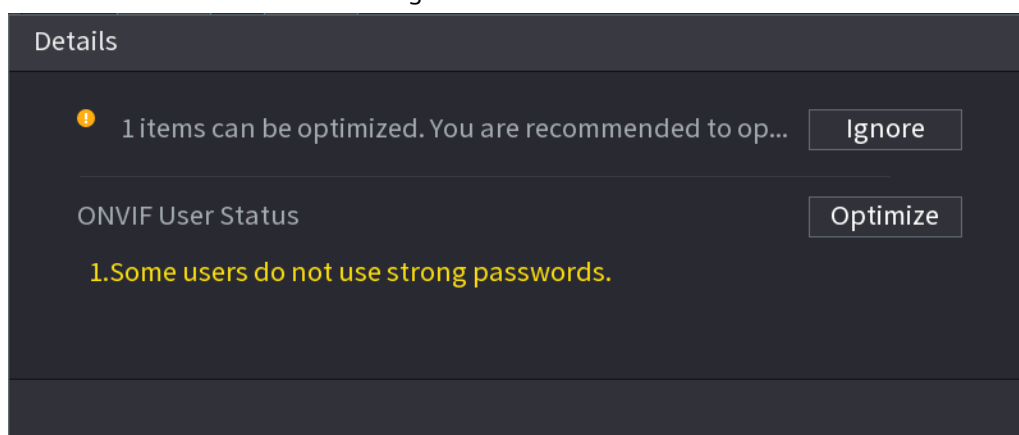
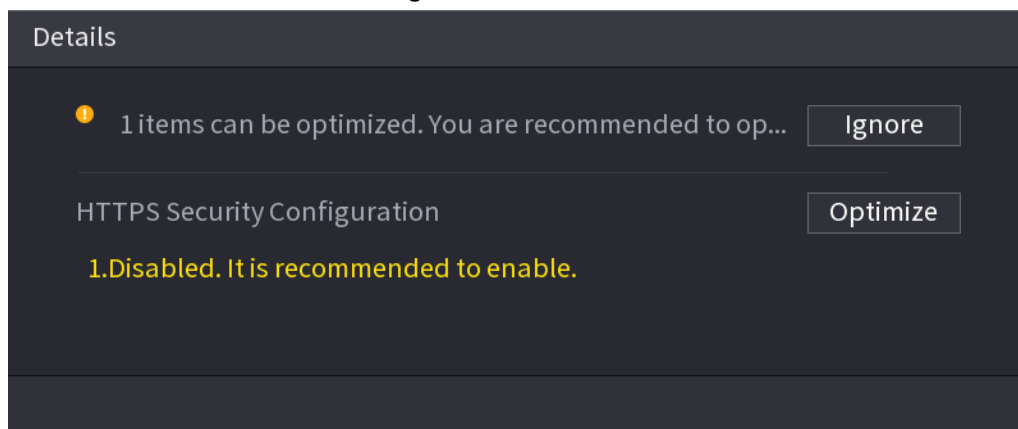


Figura 4-261



- Seguridad de la configuración: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo. Vea la Figura 4-262.

Figura 4-262



## Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener detalles sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el icono para ver las instrucciones en pantalla.

## Escaneo del estado de seguridad

Puede hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

## 4.14.2 Servicio del sistema

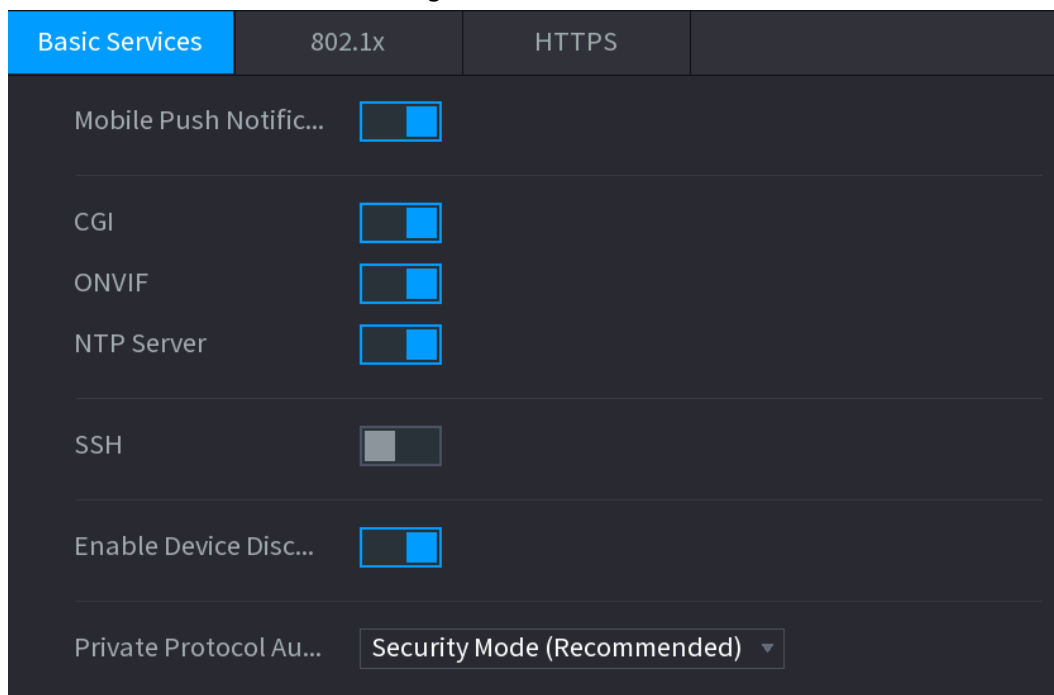
Puede configurar la información básica del NVR, como servicios básicos, 802.1xy HTTPS.

### 4.14.2.1 Servicios básicos

#### Procedimiento

- Paso1 Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> SystemService> Servicios básicos**.  
La **Servicios basicos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-263.

Figura 4-263



**Paso2** Seleccione **Servicios básicos** y configurar los parámetros. Puede haber riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles, CGI, ONVIF, SSH y NTP Servidor** está habilitado.

Tabla 4-85 Parámetros de servicio básicos

Parámetro	Descripción
Notificaciones push móviles	Después de habilitar esta función, la alarma activada por el NVR se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está habilitada por defecto.
CGI	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo CGI. Esta función está habilitada por defecto.
ONVIF	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.
Servidor NTP	Después de habilitar esta función, se puede utilizar un servidor NTP para sincronizar el dispositivo. Esta función está habilitada por defecto.
SSH	Después de habilitar esta función, puede usar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada por defecto.
Habilitar el descubrimiento de dispositivos	Después de habilitar esta función, otros dispositivos pueden encontrar el NVR mediante la búsqueda.
Protocolo privado modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de seguridad (recomendado): utiliza autenticación de acceso implícita cuando se conecta al NVR.</li> <li>● Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso implícita.</li> </ul>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.14.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> SystemService> 802.1x**.

La **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-264

Figura 4-264

The screenshot shows the configuration page for 802.1x. The 'Basic Services' tab is active, and the '802.1x' sub-tab is selected. The configuration includes:

- NIC Name: NIC 1
- Enable: Disabled
- Authentication: PEAP
- CA Certificate: Enabled
- Username: [Empty field]
- Password: [Empty field]

Below the fields, there is a section titled 'Please select a trusted CA certificate.' with a 'Certificate Management' button. A table lists the available certificates:

No.	Certificate Serial Number	Valid Period
1	...	2027-03-04 01:46:55

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

**Paso2** Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar. Seleccione **Permitir**

**Paso3** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-86.

Tabla 4-86 Parámetros de 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PEAP: protocolo EAP protegido.</li> <li>● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporcione privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicaciones.</li> </ul>
Certificado CA	Habilítelo y haga clic en <b>Navegar</b> para importar el certificado de CA desde una unidad flash. Para obtener detalles sobre la importación y creación de un certificado, consulte "4.14.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario estará autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario correspondiente.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.14.2.3 HTTPS

### Información de contexto

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> SystemService> HTTPS**.

La **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-265.

Figura 4-265



**Paso2** Habilite la función HTTPS.

**Paso3** (Opcional) Habilitar **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores** para permitir la compatibilidad del protocolo.

**Paso4** Hacer clic **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener detalles sobre cómo importar o crear un certificado de CA, consulte "4.14.4 Certificado de CA". Seleccione un

**Paso5** certificado HTTPS.

**Paso6** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.14.3 Defensa de ataque

### 4.14.3.1 Cortafuegos

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> Defensa contra ataques> Cortafuegos**.

La **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-266.





Figura 4-266 Cortafuegos

**Paso2** Seleccione **Permitir** para habilitar el firewall. Configure

**Paso3** los parámetros. Consulte la Tabla 4-87.

Tabla 4-87 Parámetros

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando Tipo es Acceso a la red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si Trusted Sites está habilitado, puede visitar el puerto del dispositivo correctamente con hosts IP / MAC en Trusted Sites.</li> <li>● Si la opción Sitios bloqueados está habilitada, no puede visitar el puerto del dispositivo con hosts IP / MAC en Sitios bloqueados.</li> </ul>
Agregar	Cuando Tipo es Acceso a la red, puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Tipo	Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.
Puerto de inicio	Cuando Tipo es Dirección IP, se pueden configurar. El puerto de inicio y el puerto final solo se pueden configurar en Tipo de acceso a la red.
Puerto final	

Parámetro	Descripción
Dirección de inicio	Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP.  Cuando Tipo es Segmento IP, se pueden configurar.
Dirección MAC	Ingrese la dirección MAC permitida o prohibida  Cuando Tipo es Dirección MAC, se pueden configurar.

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

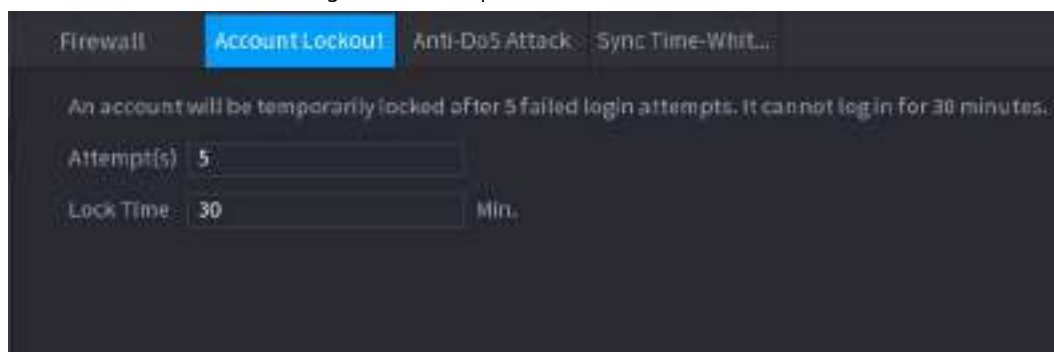
### 4.14.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Bloqueo de cuenta.**

La **Bloqueo de cuenta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-267.

Figura 4-267 Bloqueo de cuenta



**Paso2** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-88.

Tabla 4-88 Parámetros de bloqueo de cuenta

Parámetro	Descripción
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo. Rango de valores: 5-30. Valor predeterminado: 5.
Tiempo de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. Intervalo de valores: 5 a 120 minutos. Valor predeterminado: 30 minutos.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 4.14.3.3 Ataque Anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos. Vea la Figura 4-268.

Figura 4-268 Ataque Anti-Dos



#### 4.14.3.4 Sincronizar lista de tiempo permitido

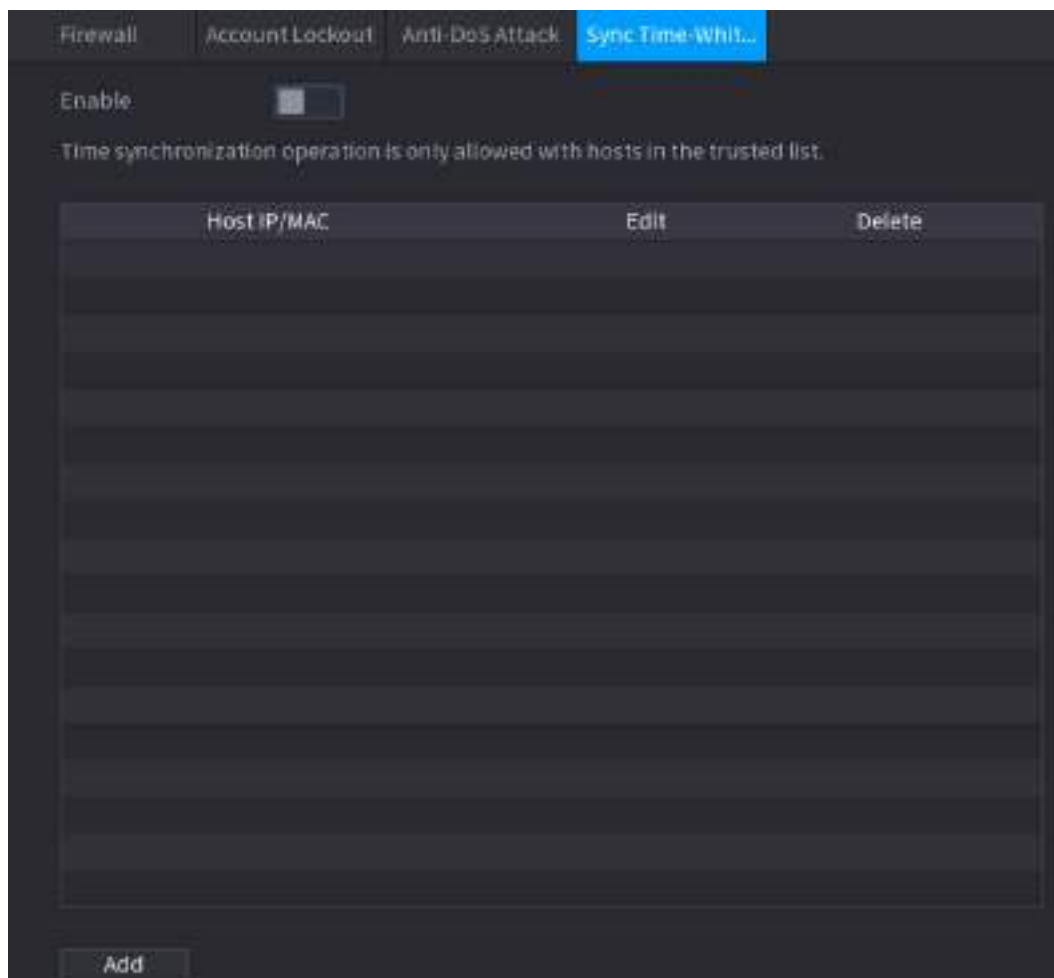


La sincronización solo se permite con los hosts de la lista de confianza.

#### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> Defensa contra ataques> Sincronizar lista de tiempo permitido**.  
 La **Sincronizar lista de tiempo permitido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-269.




Figura 4-269 Lista de tiempo permitido de sincronización



**Paso2** Seleccione **Permitir** para permitir **Sincronizar lista de tiempo permitido**

**Paso3** función. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-89.

Tabla 4-89 Parámetros de lista de permitidos de sincronización de tiempo

Parámetro	Descripción
Agregar	Puede agregar hosts de confianza para la sincronización horaria.
Tipo	Seleccione la dirección IP o el segmento de IP para agregar los hosts.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP de un host confiable.  Cuando Tipo es Dirección IP, se puede configurar
Dirección de inicio	Ingrese la dirección IP de inicio de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar
Dirección final	Ingrese la dirección IP final de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar

**Paso4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.14.4 Certificado CA

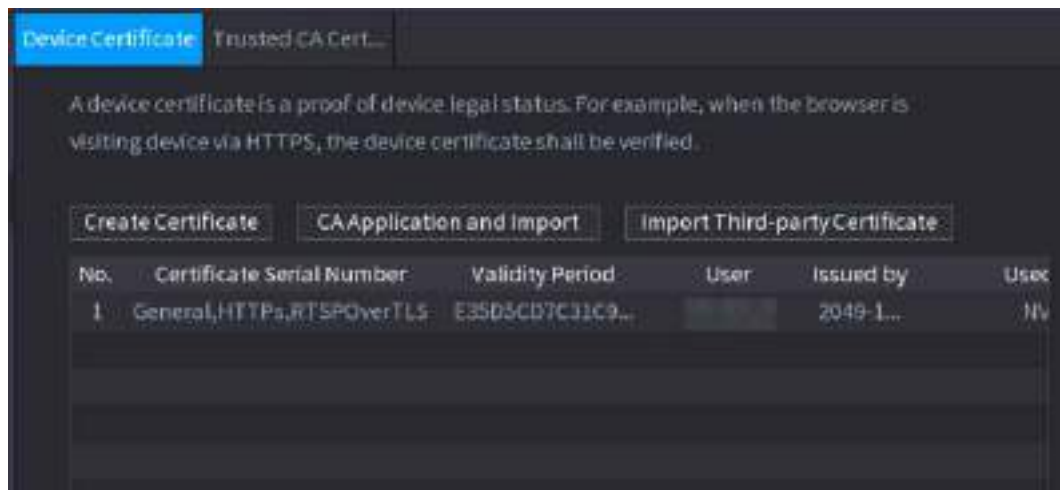
### 4.14.4.1 Certificado del dispositivo

#### Crear certificado

1. Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> Certificado CA> Certificado de dispositivo**.

La **Certificado de dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-270.

Figura 4-270 Certificado de dispositivo



2. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-90.

Tabla 4-90 Creación de certificado

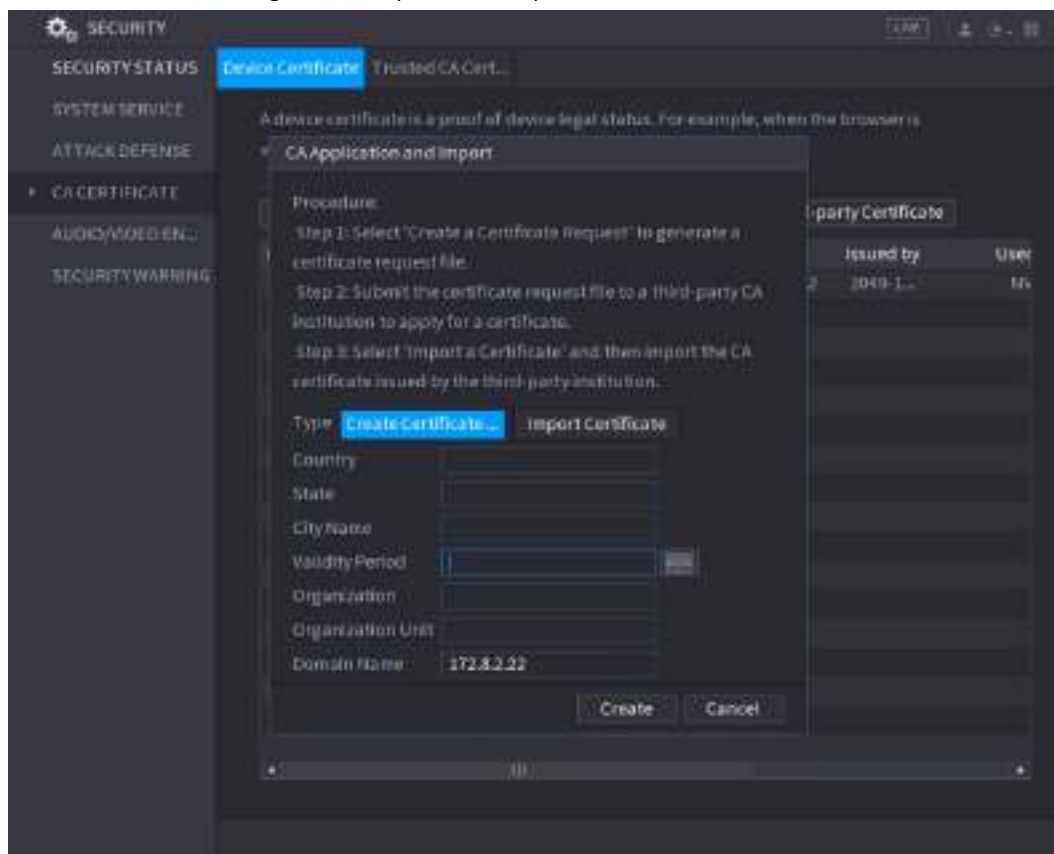
Parámetro	Descripción
condado	Este parámetro lo define el usuario.
Expresar	Este parámetro lo define el usuario.
Nombre de la ciudad	Este parámetro lo define el usuario.
Periodo válido	Ingrese un período válido para el certificado.
Organización	Este parámetro lo define el usuario. Este
Unidad de organización	parámetro lo define el usuario.
Nombre de dominio	Ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del certificado.

3. Haga clic en **Crear**.

#### Aplicación e importación de CA

Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la aplicación de CA e importar. Vea la Figura 4-271.

Figura 4-271 Aplicación e importación de CA



## Importar certificado de terceros

1. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-91.

Tabla 4-91 Importación de certificados de terceros

Parámetro	Descripción
Camino	Hacer clic <b>Navegar</b> para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada	Hacer clic <b>Navegar</b> para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Contraseña de clave privada	Ingrese la contraseña de la clave privada.

2. Haga clic en **Crear**.

### 4.14.4.2 Certificado de CA confiable

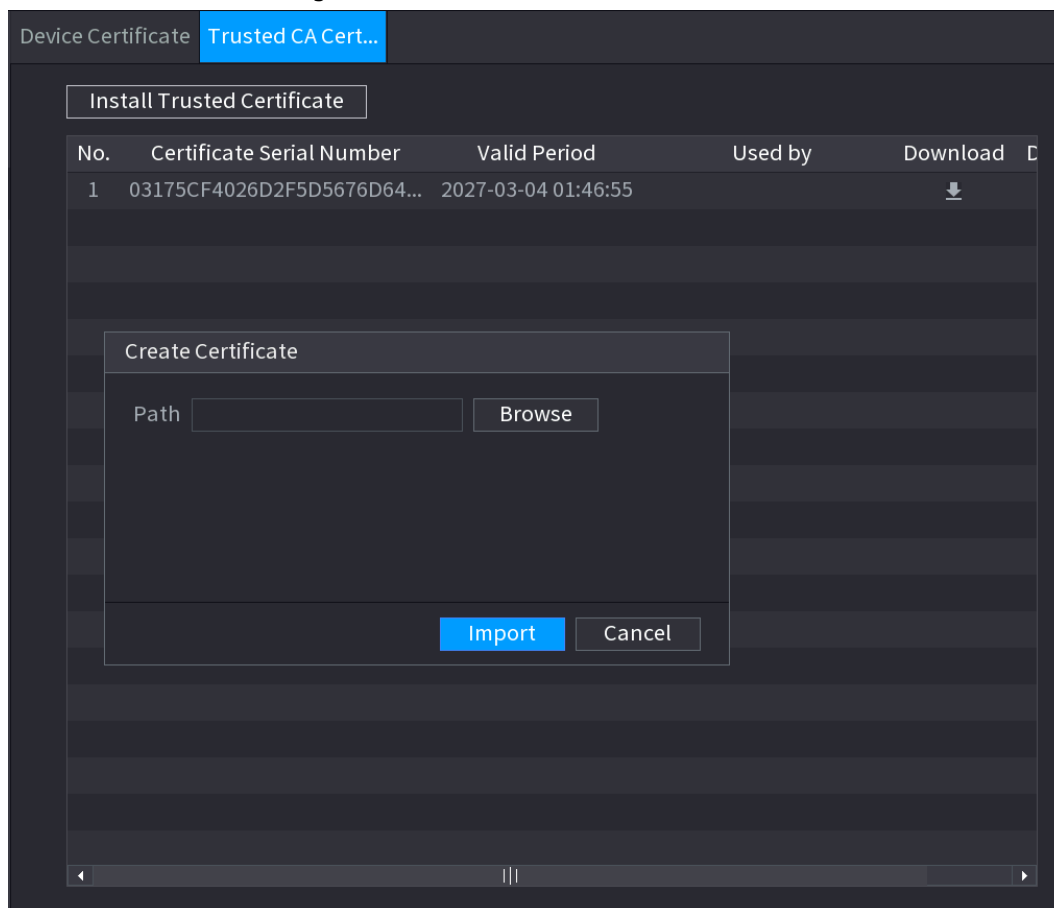
#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado CA confiable**.

**Paso2** Hacer clic **Instale el certificado de confianza**.

La **Crear certificado** se visualiza. Vea la Figura 4-272.

Figura 4-272 Creando certificado



**Paso3** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado que desea instalar.

**Paso4** Hacer clic **Importar**.

## 4.14.5 Cifrado de audio / video

### Información de contexto

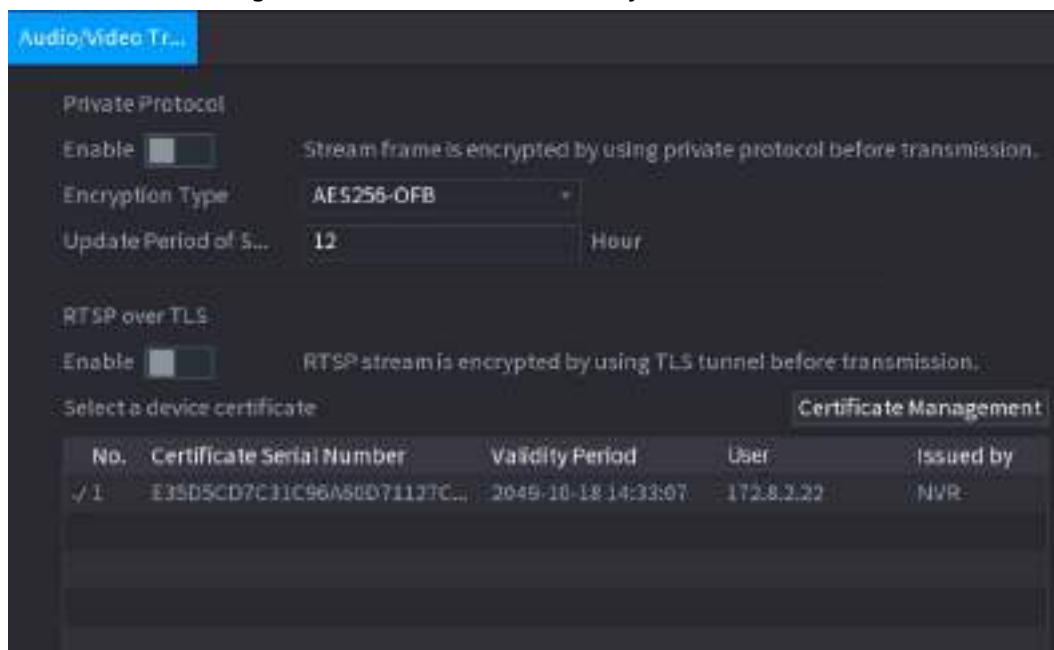
El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> CIFRADO DE AUDIO / VIDEO> Transmisión de audio / video**.

La **Transmisión de audio / video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-273.

Figura 4-273 Transmisión de audio y video



**Paso2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-92.

Tabla 4-92 Parámetros de transmisión de audio y video

Área	Parámetro	Descripción
Privado Protocolo	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado. Utilice la
	Cifrado Tipo	configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Intervalo de valores: 0-720 horas. 0 significa que nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP terminado TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Certificado Gestión	Para obtener más información sobre la gestión de certificados, consulte "4.14.4.1 Certificado de dispositivo".

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.14.6 Advertencia de seguridad

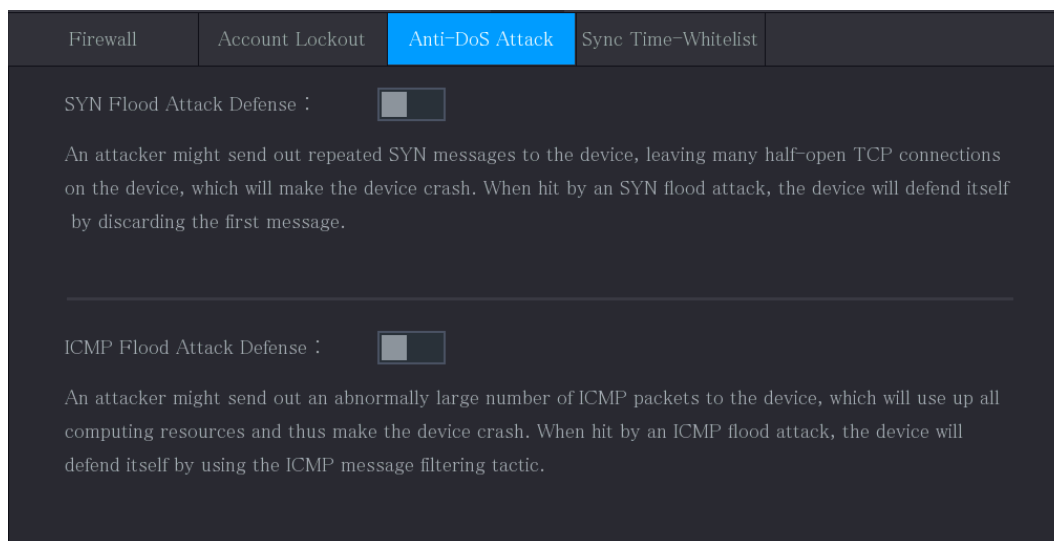
### 4.14.6.1 Excepción de seguridad

**Paso1** Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> SecurityWarning> Security Exception**.





La **Excepción de seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-274.

Figura 4-274 Excepción de seguridad



**Paso2** Seleccione **Permitir** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-93.

Tabla 4-93 Parámetros de excepción de seguridad

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. Seleccione la
Zumbador	casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar un archivo de audio primero.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.  Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".
?	Explicación de la supervisión de eventos de seguridad. Indica el tipo de ataques que pueden desencadenar una excepción de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse</li> <li>● Ataque de fuerza bruta de URL web</li> <li>● Sobrecarga de conexión de sesión</li> <li>● Ataque de fuerza bruta de ID de sesión</li> </ul>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 4.14.6.2 Inicio de sesión ilegal


**Paso1** Seleccione **MainMenu> SEGURIDAD> SecurityWarning> Inicio de sesión ilegal.**


La **Inicio de sesión ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-275.

Figura 4-275 Inicio de sesión ilegal

**Paso2** Seleccione **Permitir** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-94.

Tabla 4-94 Parámetros de inicio de sesión ilegales

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Publicar alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.  Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar un archivo de audio primero.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.11 Correo electrónico".</p>

## 4.15 Cuenta

Puede administrar usuarios, grupos de usuarios y usuarios de ONVIF, establecer preguntas de seguridad de administrador.



- Para el nombre de usuario, la longitud máxima de la cadena es de 31 bytes y para el grupo de usuarios, la longitud máxima de la cadena es de 15 bytes. El nombre de usuario solo puede contener letras, números y "\_", "@", "." En inglés.
- La cantidad de usuario predeterminada es 64 y la cantidad de grupo predeterminada es 20. La cuenta del sistema adopta una administración de dos niveles: grupo y usuario. Las autoridades del usuario serán más pequeñas que las del grupo (las autoridades del usuario administrador se establecen de forma predeterminada).
- Para la gestión de grupos o usuarios, hay dos niveles: administrador y usuario. El nombre de usuario será único y un usuario solo pertenecerá a un grupo.

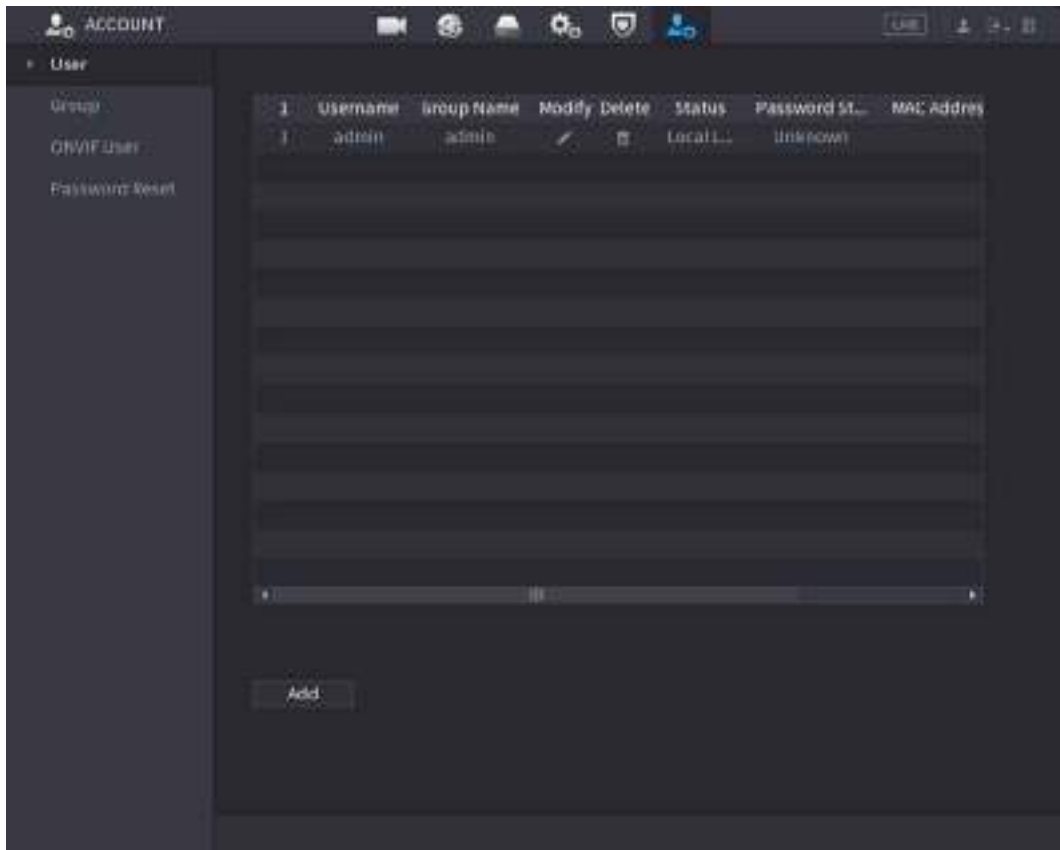
### 4.15.1 Usuario

#### 4.15.1.1 Agregar usuario

Procedimiento

- Paso1 Seleccione **MainMenu> CUENTA> Usuario**.  
La **Usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-276.

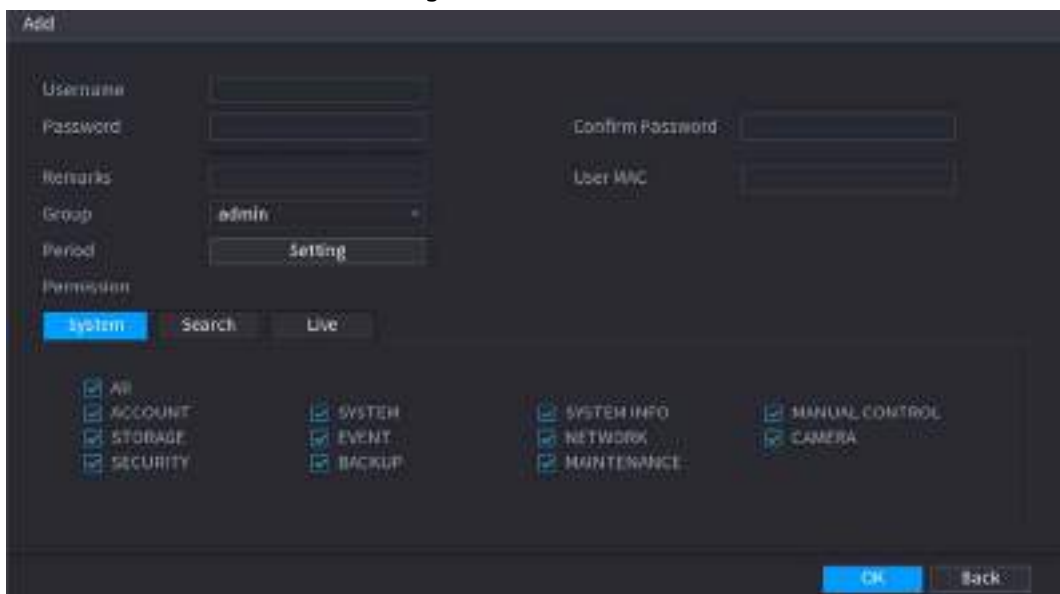
Figura 4-276



**Paso2** Hacer clic **Agregar**.

La **Agregar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-277.



Figura 4-277



**Paso3** Ingrese el nombre de usuario, contraseña, seleccione el grupo al que pertenece de la lista desplegable. Luego, puede verificar los derechos correspondientes para el usuario actual. Consulte la Tabla 4-95.


Tabla 4-95

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.

Parámetro	Descripción
Contraseña	
confirmar Contraseña	Vuelva a ingresar la contraseña.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
MAC de usuario	Ingrese la dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso del grupo.
Período	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar <b>Configuración</b> interfaz. Defina un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede iniciar sesión en el dispositivo más allá del período establecido.
Permiso	En el <b>Permiso</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> pestaña, <b>Buscar</b> pestaña, y <b>Vivir</b> pestaña.  Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgar la autoridad a la cuenta de usuario común superior a la cuenta de usuario avanzado.

**Paso4** Hacer clic **OK** botón.



Hacer clic  para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic en  para eliminar el usuario.

#### 4.15.1.2 Modificar contraseña

Procedimiento


**Paso1** Seleccione **MainMenu> CUENTA> Usuario**, hacer clic  del usuario correspondiente. La **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-278.

Figura 4-278

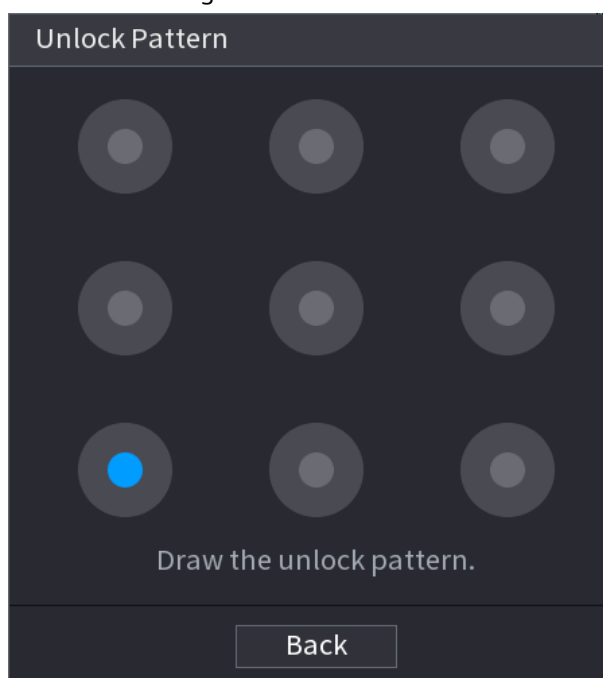
**Paso2** Marque la casilla para habilitar **Modificar la contraseña** función. Ingrese la contraseña anterior y luego ingrese la nueva contraseña dos veces.



- Contraseña / confirmar contraseña: La contraseña varía de 8 a 32 digitales. Puede contener letras, números y caracteres especiales (excluyendo "", "", "", "", "", & "). La contraseña debe contener al menos dos categorías. Por lo general, recomendamos la contraseña segura.
- Para el usuario con autoridad de cuenta, puede modificar la contraseña de otro usuario.
- SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA FUERTE: para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña. periódicamente especialmente en el sistema de alta seguridad.
- Marque la casilla para habilitar la función Patrón de desbloqueo, haga clic en

**Paso3** Introducir el **Patrón de desbloqueo** interfaz para configurar. Vea la Figura 4-279.

Figura 4-279



Paso4 Hacer clic **Atrás**.

## 4.15.2 Grupo

Procedimiento

Paso1 Seleccione **MainMenu> CUENTA> Grupo**.  
La **Grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-280.

Figura 4-280

2	Group Name	Modify	Delete	Remarks
1	admin			administrator group
2	user			user group

Add

**Paso2** Hacer clic **Agregar**.

La **Agregar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-281.

**Paso3** Ingrese el nombre del grupo y luego ingrese alguna información de la nota si es necesario. Marque la casilla para seleccionar autoridades.

Figura 4-281

Add

Group name:

Remarks:

Permission

**System** Search: Use

AIR  SYSTEM  SYSTEM INFO  MANUAL CONTROL

ACCOUNT  EVENT  NETWORK  CAMERA

STORAGE  BACKUP  MAINTENANCE

SECURITY

OK Back

**Paso4** Hacer clic **está bien**.





Hacer clic para modificar la información del grupo correspondiente, haga clic en para eliminar el grupo.

### 4.15.3 Restablecer contraseña

#### Información de contexto

Puede establecer preguntas y respuestas de seguridad. Una vez que haya respondido correctamente las preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.



Esta función es para **administración** solo usuario.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> CUENTA> Restablecer contraseña**.

La **Restablecimiento de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-282.

Figura 4-282

**Paso2** Marque la casilla para habilitar la función Restablecer contraseña.



Esta función está habilitada por defecto.

**Paso3** Ingrese las preguntas y respuestas de seguridad adecuadas. Hacer

**Paso4** clicestá bien.

Después de configurar correctamente las preguntas de seguridad, puede responder a las preguntas de seguridad para restablecer **administración** contraseña.

#### 4.15.4 Usuario de ONVIF

##### Información de contexto

Cuando la cámara de un tercero está conectada con el NVR a través del usuario de ONVIF, use la cuenta ONVIF verificada para conectarse al NVR. Aquí puede agregar / eliminar / modificar usuarios.



- El usuario de ONVIF predeterminado es **administración**. Se crea después de inicializar el NVR.
- Para algunos productos de la serie, la contraseña de usuario de ONVIF se modifica cuando se inicializa la contraseña de administrador.

##### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> CUENTA> Usuario ONVIF**.

La **Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-283

Figura 4-283

1	Username	Group Name	Modify	Delete	Password S...
1	admin	admin			Medium

Add

**Paso2** Hacer clic **Agregar**.

La **Agregar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-284.

Figura 4-284

**Paso3** Configure el nombre de usuario, la contraseña y luego seleccione el grupo de la lista desplegable.

**Paso4** Hacer clic **OK** para completar la configuración. Haga clic para modificar la información de

usuario correspondiente, haga clic en

para eliminar el usuario actual.

## 4.16 Salida y visualización

### 4.16.1 Pantalla

#### Información de contexto

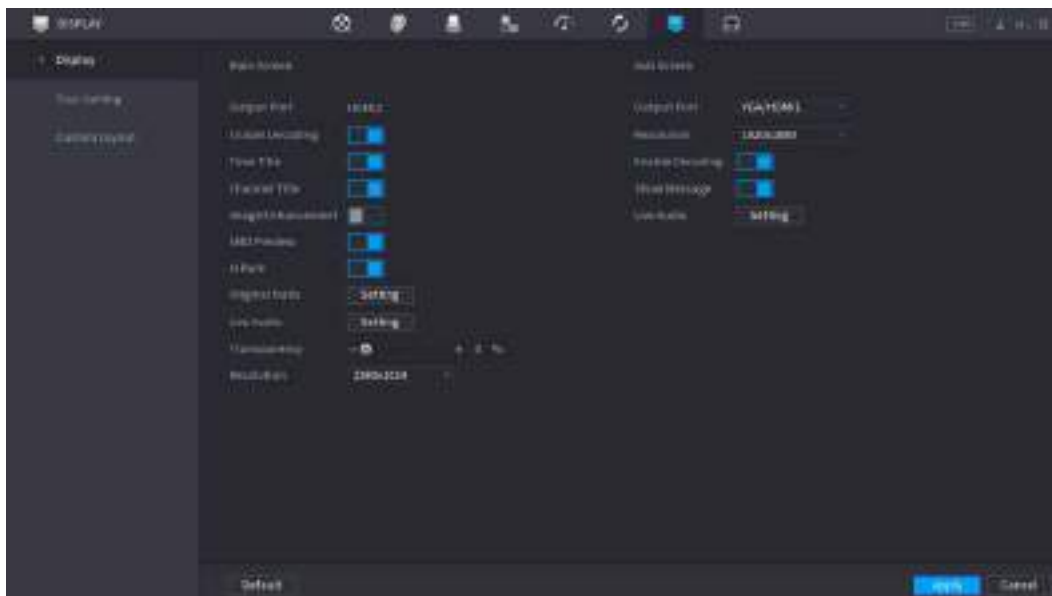
Puede configurar el efecto de visualización, como mostrar el título de la hora y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> DISPLAY> Display**.


La **Monitor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-285.

Figura 4-285



**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de visualización.

Tabla 4-96

Parámetro	Descripción
Pantalla principal / secundaria Pantalla	Configure el formato del puerto de salida de ambas pantallas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la pantalla secundaria está desactivada, el formato de la pantalla principal es salida simultánea HDMI / VGA.</li> <li>● Cuando la pantalla secundaria está habilitada, el formato de la pantalla principal y la pantalla secundaria son salidas no simultáneas.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en <b>HDMI</b>, el puerto de salida de la pantalla principal está configurado para <b>VGA</b> por el dispositivo. Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en <b>VGA</b>, el puerto de salida de la pantalla principal está configurado para <b>HDMI</b> por el dispositivo.</li> </ul> </li> </ul>
Habilitar decodificación	Una vez habilitado, el dispositivo normalmente puede decodificar.
Tiempo Título / Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Tiempo Título / Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Imagen Mejora	Seleccione la casilla de verificación para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.
Vista previa de SMD	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las vistas previas de SMD en la interfaz de visualización en vivo.
Regla de la IA	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las reglas de IA en la interfaz de visualización en vivo.  Esta función es solo para algunos productos de la serie.
Proporción original	Hacer clic <b>Configuración</b> y seleccione el canal para restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.

Parámetro	Descripción
Audio en vivo	Configure la entrada de audio en la vista en vivo. Puedes elegir <b>Audio 1</b> , <b>Audio 2</b> , y <b>Mezclar</b> . Por ejemplo, si selecciona <b>Audio 1</b> por <b>D1</b> canal, se está reproduciendo el sonido del puerto de entrada de audio 1 de la cámara. Si seleccionas <b>Mezcla</b> se está reproduciendo el sonido de todos los puertos de entrada de audio.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720.

**Paso3** Haga clic en **Solicitar**.

## 4.16.2 Recorrido

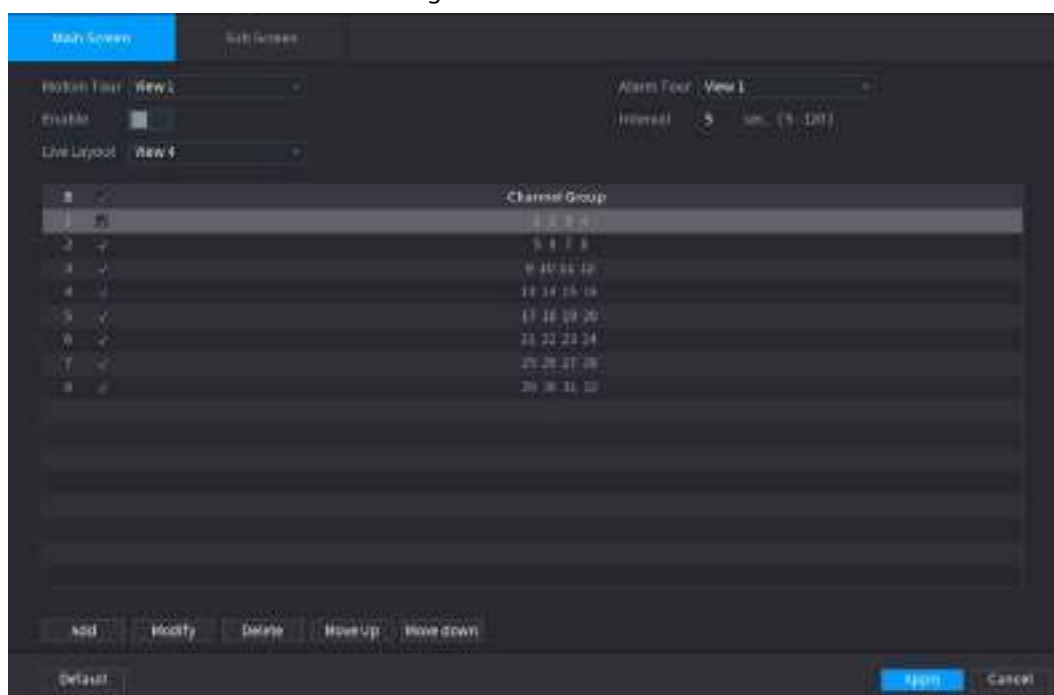
### Información de contexto

Puede configurar un recorrido por los canales seleccionados para repetir la reproducción de videos. Los videos se muestran a su vez de acuerdo con el grupo de canales configurado en la configuración del recorrido. El sistema muestra un grupo de canales durante un período determinado y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

### Procedimiento

- Paso1** Seleccione **PANTALLA> Configuración de recorrido> Pantalla principal**.  
La **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-286.

Figura 4-286



- En la parte superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Shift para cambiar entre (el cambio de imagen está permitido) y (el cambio de imagen no está permitido).  
● En la barra de navegación, haga clic para habilitar el recorrido y haga clic en para deshabilitarlo.

**Paso2** Configure los parámetros de configuración del recorrido. Consulte la Tabla 4-97.

Tabla 4-97

Parámetro	Descripción
Habilitar recorrido	Habilite la función de recorrido.
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor varía de 5 segundos a 120 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Recorrido de movimiento, alarma Excursión	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para <b>Tour de movimiento</b> y <b>AlarmTour</b> (eventos de alarma del sistema).
Diseño en vivo	En el <b>Diseño en vivo</b> lista, seleccione <b>Vista 1</b> , <b>Vista 4</b> , <b>Vista 8</b> , u otros modos que son compatibles con el Dispositivo.
Grupo de canales	<p>Muestra todos los grupos de canales en la configuración de división de ventana actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregar un grupo de canales: haga clic en <b>Agregar</b>, en la ventana emergente <b>Añadir grupo</b> canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en <b>Ahorrar</b>.</li> <li>● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Borrar</b>.</li> <li>● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Modificar</b>, o haga doble clic en el grupo. La <b>Modificar grupo de canales</b> Aparece el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales.</li> <li>● Hacer clic <b>Ascender</b> o <b>Mover hacia abajo</b> para ajustar la posición del grupo de canales.</li> </ul>

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

### 4.16.3 Diseño personalizado

#### Información de contexto

Puede configurar el modo de división de video personalizado.

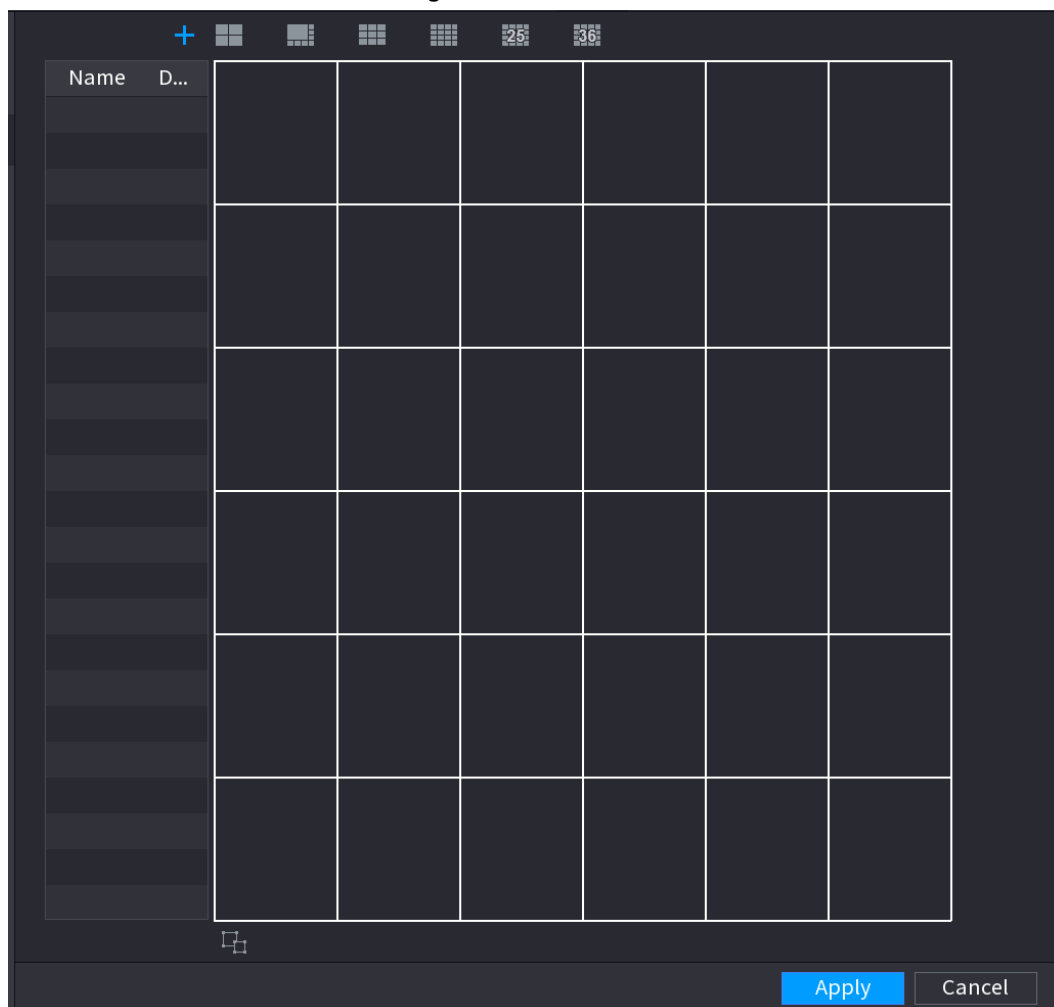


- Esta función es para algunos productos de la serie. Consulte el producto real para obtener información detallada.
- Dispositivo máx. admite 5 videos personalizados.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> DISPLAY> CustomSplit**.  
La **CustomSplit** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-287.

Figura 4-287


**Paso2**

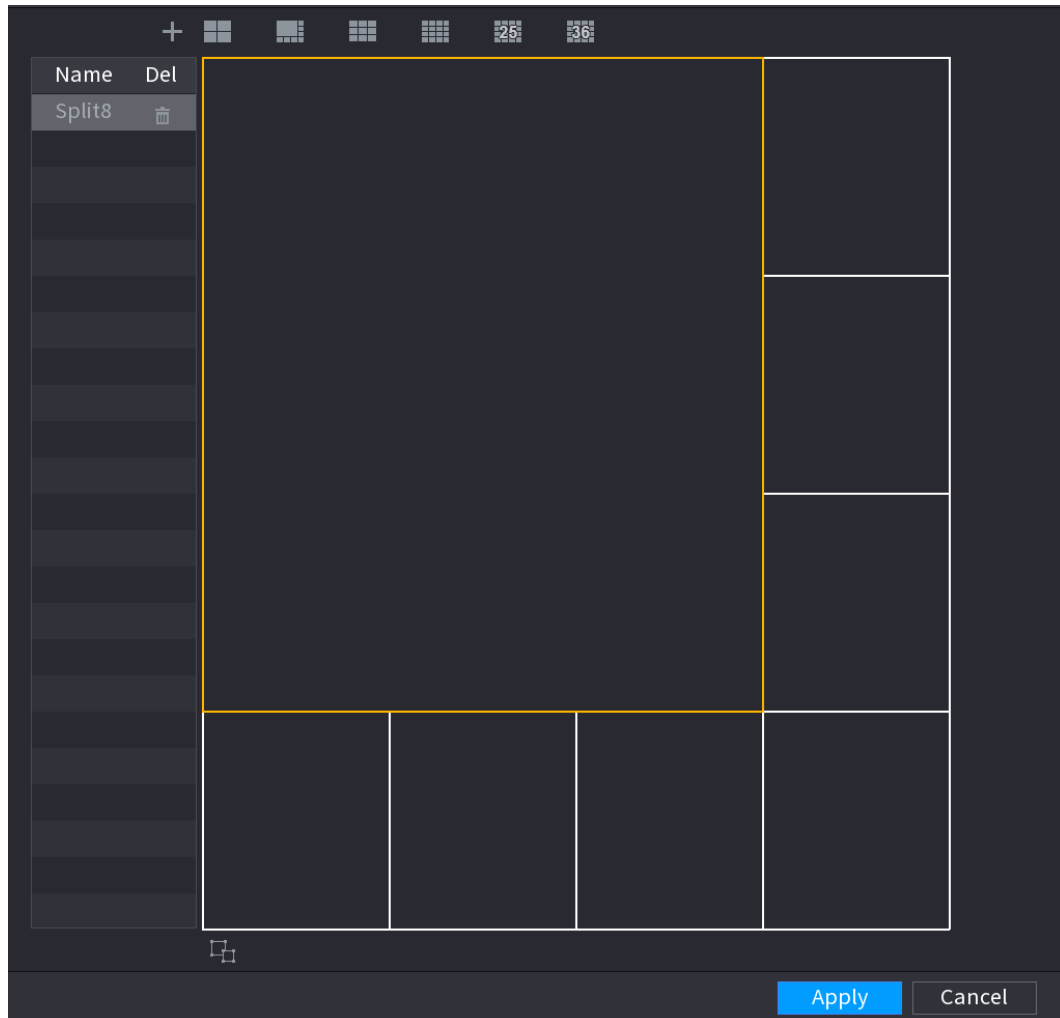
Hacer clic y luego haga clic en para seleccionar el modo básico.

El sistema adopta el modo de ventana básico como el nombre de la nueva ventana. Por ejemplo, si selecciona el modo de visualización 8, el nombre predeterminado es Split8. En el modo normal, arrastre el mouse en el marco de vista previa; puede fusionar varias ventanas pequeñas en una ventana para que pueda obtener el modo de división deseado. Vea la Figura 4-288.



- Después de fusionar la ventana, el sistema adopta la cantidad de ventana restante como la nueva nombre como Split6.
- Seleccione la ventana que desea fusionar (resaltada en rojo), haga clic para para cancelar la fusión restaurar el modo básico.
- Hacer clic para eliminar el modo de ventana personalizado.

Figura 4-288

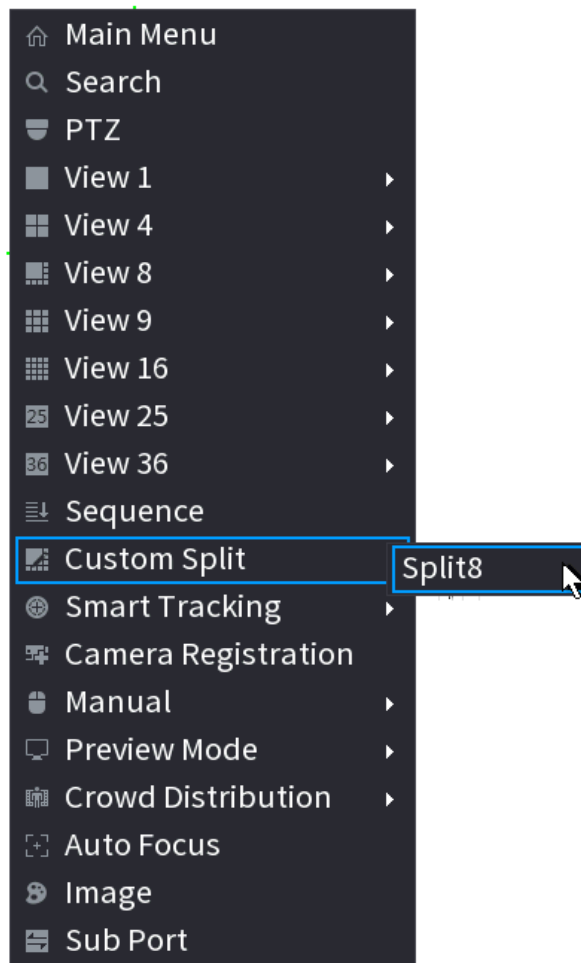


**Paso3** Hacer clic **Solicitar** salir.

Después de la configuración, puede ir a la ventana de vista previa, hacer clic con el botón derecho del mouse y luego seleccionar División personalizada. Vea la Figura 4-289.



Figura 4-289



## 4.17 Audio

La función de audio es para administrar archivos de audio y configurar la función de reproducción programada. Es para realizar la función de activación de transmisión de audio.



Esta función es solo para algunos productos de la serie.

### 4.17.1 Gestión de archivos

#### Información de contexto

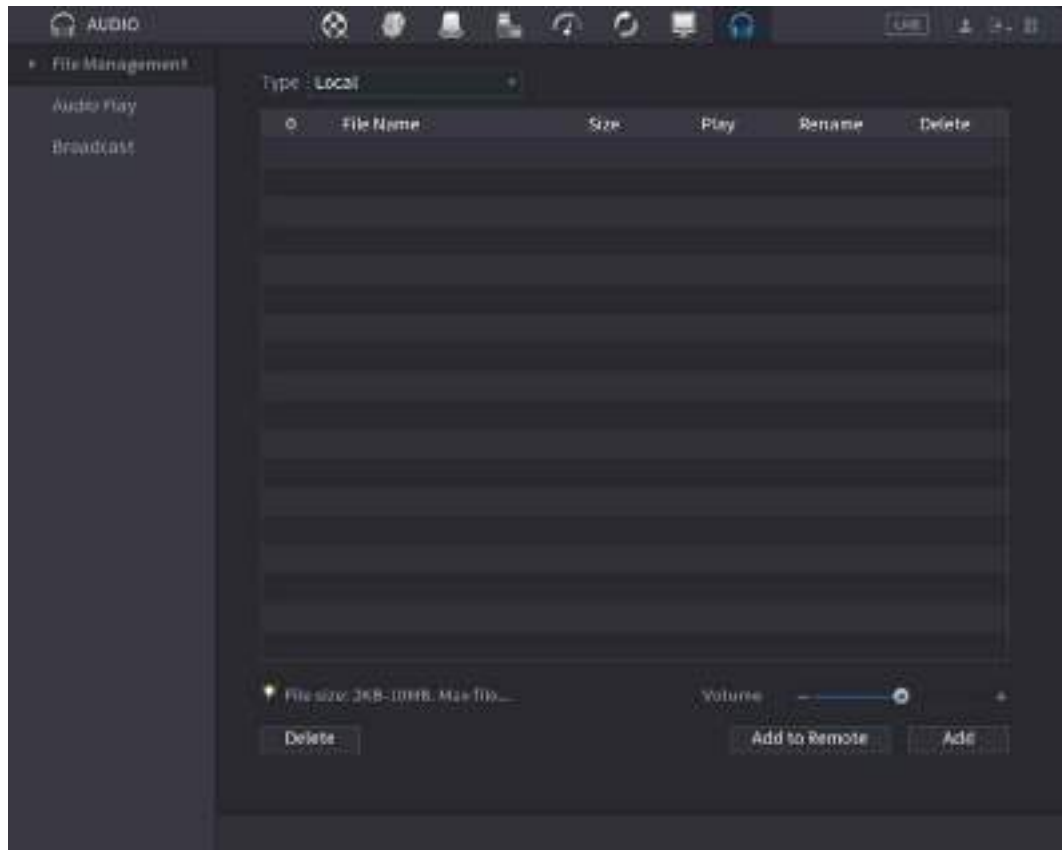
Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, renombrar y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AUDIO> FileManagement**.

La **Gestión de archivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-290.

Figura 4-290 Gestión de archivos



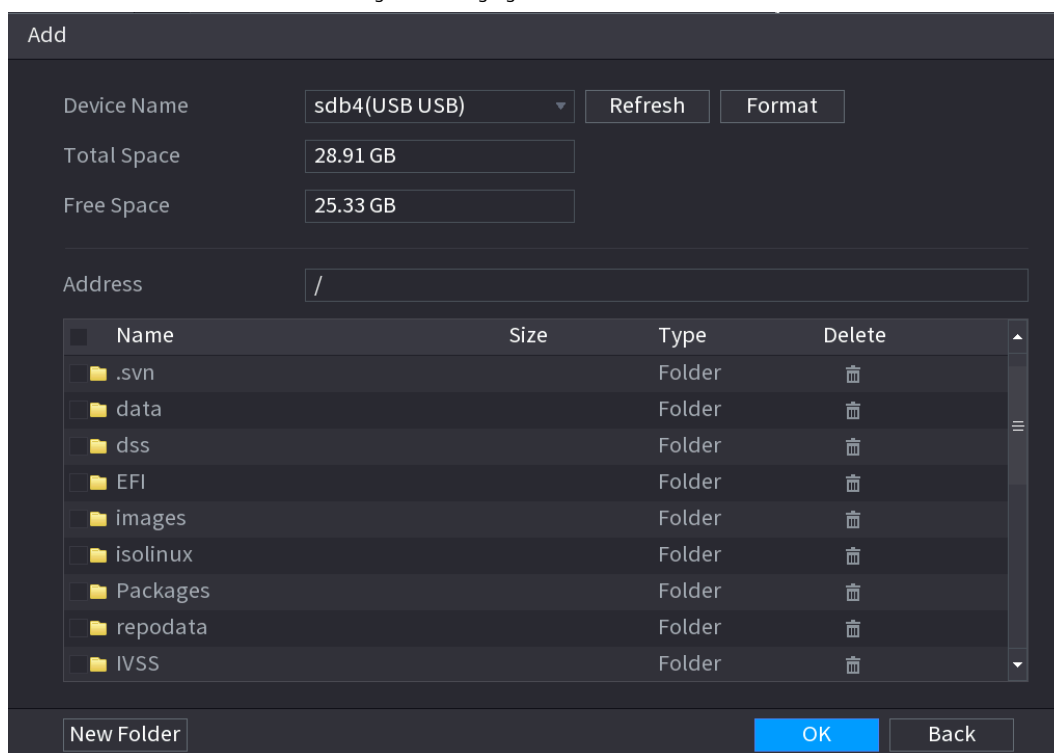
Paso2 Hacer clic **Agregar**.

La **Agregar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-291.



NVR admite puerto USB para importar archivos de audio únicamente.

Figura 4-291 Agregar archivo



**Paso3** Seleccione el archivo de audio y luego haga clic en **Importar**.

El sistema admite formatos de audio MP3 y PCM. Hacer clic **OK** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo

**Paso4** de almacenamiento USB. Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **Gestión de archivos** interfaz.

#### 4.17.2 Reproducción de audio

### Información de contexto

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **MainMenu> AUDIO> Schedule**.


La **Calendario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-292.

Figura 4-292 Programación

Period	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

**Paso2** Configure los ajustes de los parámetros de programación. Consulte la Tabla 4-98.

Tabla 4-98 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el <b>Período</b> cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos.
Nombre del archivo	En el <b>Nombre del archivo</b> lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el <b>Intervalo</b> , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Círculo	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el período definido.
Producción	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Es MIC por defecto. La función MIC comparte el mismo puerto con la función talkback y esta última tiene la prioridad.  Algunos productos de la serie no tienen puerto de audio. El producto real prevalecerá.



- El tiempo de finalización de la reproducción de audio depende del tamaño del archivo de audio y del intervalo configurado.
- Prioridad de reproducción: Evento de alarma> Charla de audio> Escucha de prueba> Programar archivo de audio.

**Paso3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 4.17.3 Difusión

### Información de contexto

El sistema puede transmitir a la cámara o transmitir a un grupo de canales.

#### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **Menú Mani> AUDIO> Emisión**.

La **Transmisión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-293.

Figura 4-293 Transmisión

0	Group Name	Remarks	Modify	Delete

Add Group

**Paso2** Hacer clic **Añadir grupo**.

Se muestra la interfaz Agregar grupo. Vea la Figura 4-294.

Figura 4-294 Agregar grupo (1)

Add Group

Group Name

Cha...  All

<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56
<input type="checkbox"/> D57	<input type="checkbox"/> D58	<input type="checkbox"/> D59	<input type="checkbox"/> D60	<input type="checkbox"/> D61	<input type="checkbox"/> D62	<input type="checkbox"/> D63	<input type="checkbox"/> D64

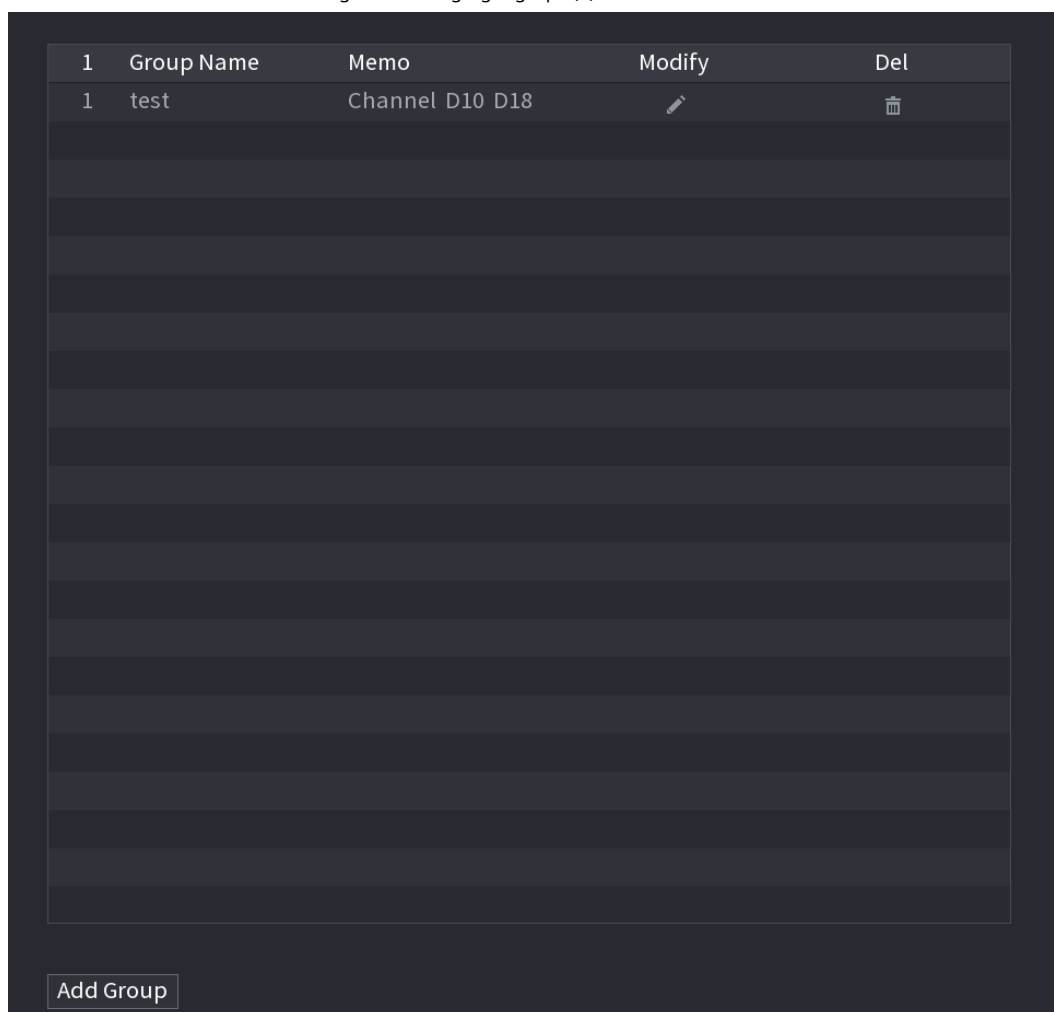
**Paso3** Ingrese el nombre del grupo y seleccione uno o más canales. Hacer clic

**Paso4** **Ahorrar** para completar la configuración del grupo de transmisión.



- En la interfaz de transmisión, haga clic en para cambiar la configuración del grupo, haga clic en borrar grupo.
- Después de completar la configuración de transmisión, en la interfaz de vista previa y luego haga clic en sobre el barra de navegación, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego para comenzar a transmitir. Vea la Figura 4-295.

Figura 4-295 Agregar grupo (2)



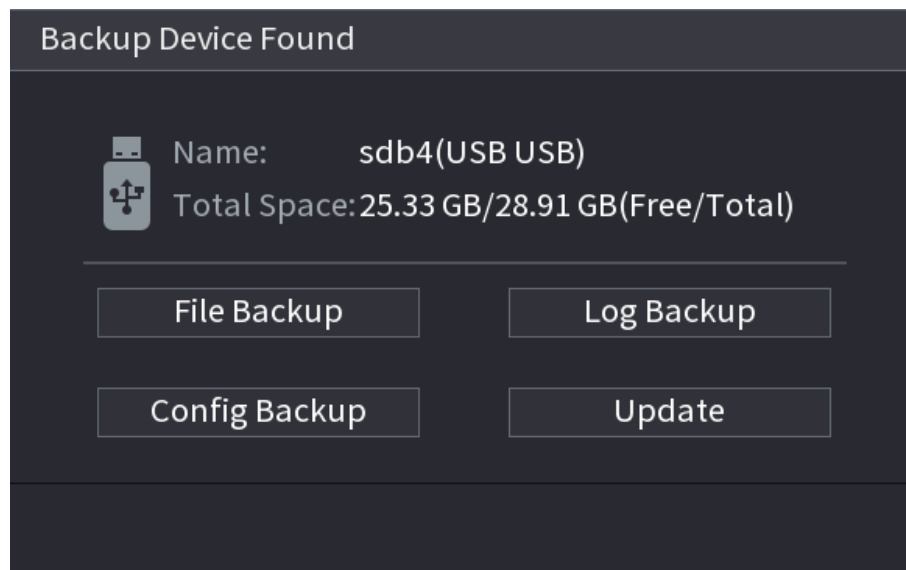
#### 4.18 Ventana emergente automática de dispositivo USB

Después de insertar el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Le permite realizar una copia de seguridad conveniente de archivos, registros, configuración o actualización del sistema. Vea la Figura 4-296. Consulte "4.17.1 Gestión de archivos", "4.10.1 Registro", IMP / EXP "4.10.4.4 SystemUpdate" para obtener información detallada.



Puede agregar un teclado USB a través del puerto USB y puede ingresar caracteres limitados a un teclado virtual.

Figura 4-296 indicador de dispositivo USB



## 4.19 Apagado



- Cuando vea el cuadro de diálogo correspondiente "El sistema se está apagando ..." No haga clic en el botón de encendido y apagado directamente.
- No desenchufe el cable de alimentación ni haga clic en el botón de encendido y apagado para apagar el dispositivo directamente cuando el dispositivo está en funcionamiento (especialmente cuando está grabando).
- Apague el dispositivo y luego desconecte el cable de alimentación antes de reemplazar el disco duro.

### Procedimiento


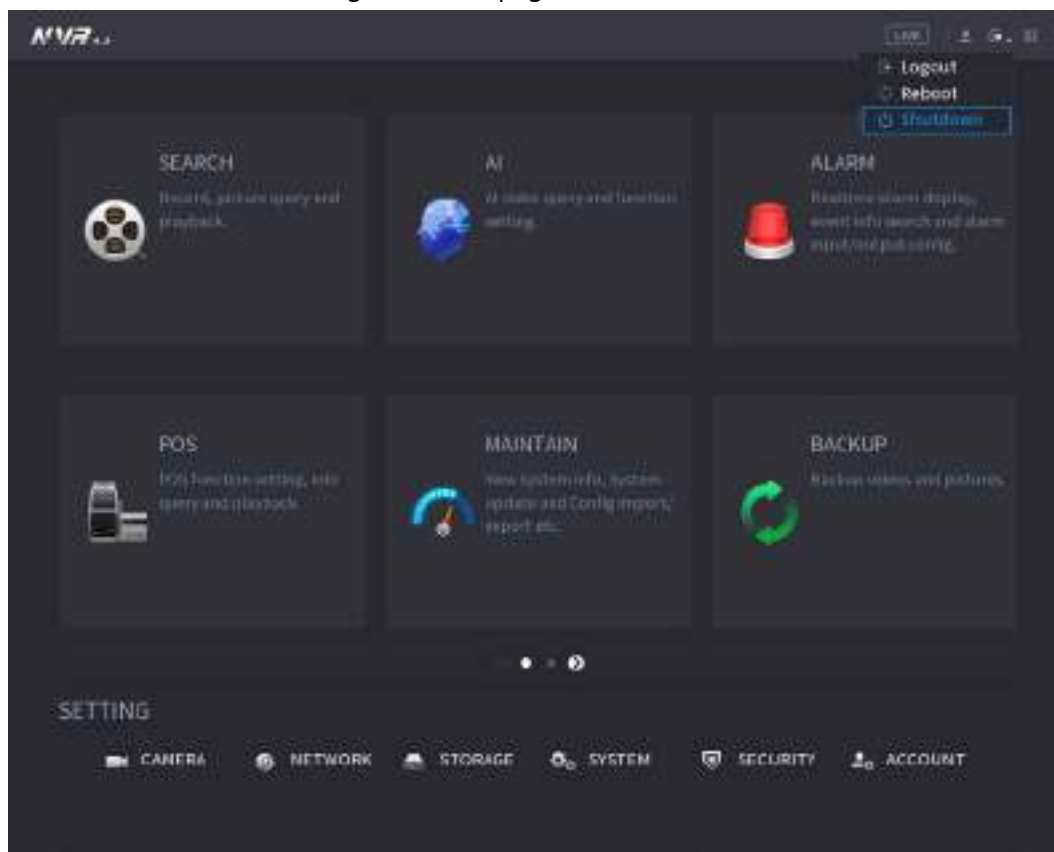
- Desde el menú principal (recomendado)
  1. Haga clic en  en la esquina superior derecha. Vea la Figura 4-297.

Figura 4-297 Apagado (1)



2. Seleccione **Cerrar**.

Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña primero si no tiene autoridad para apagar. Vea la Figura 4-298 o la Figura 4-299



Figura 4-298 Apagado (2)

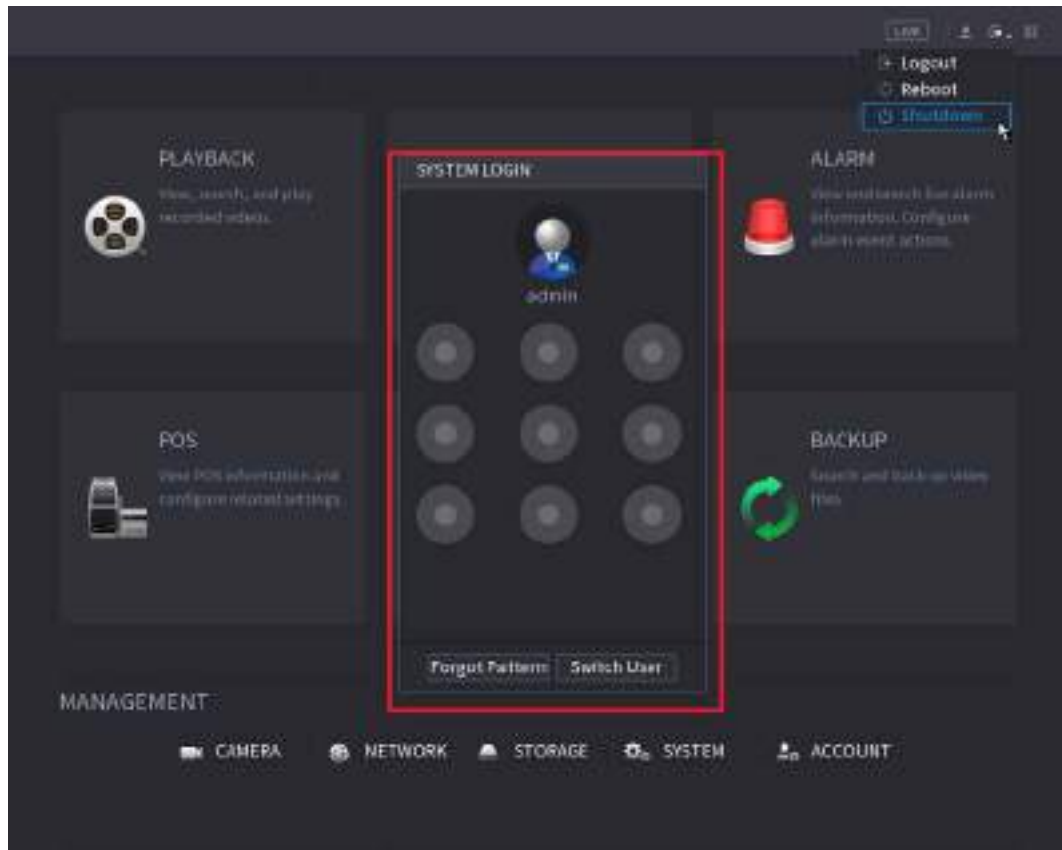
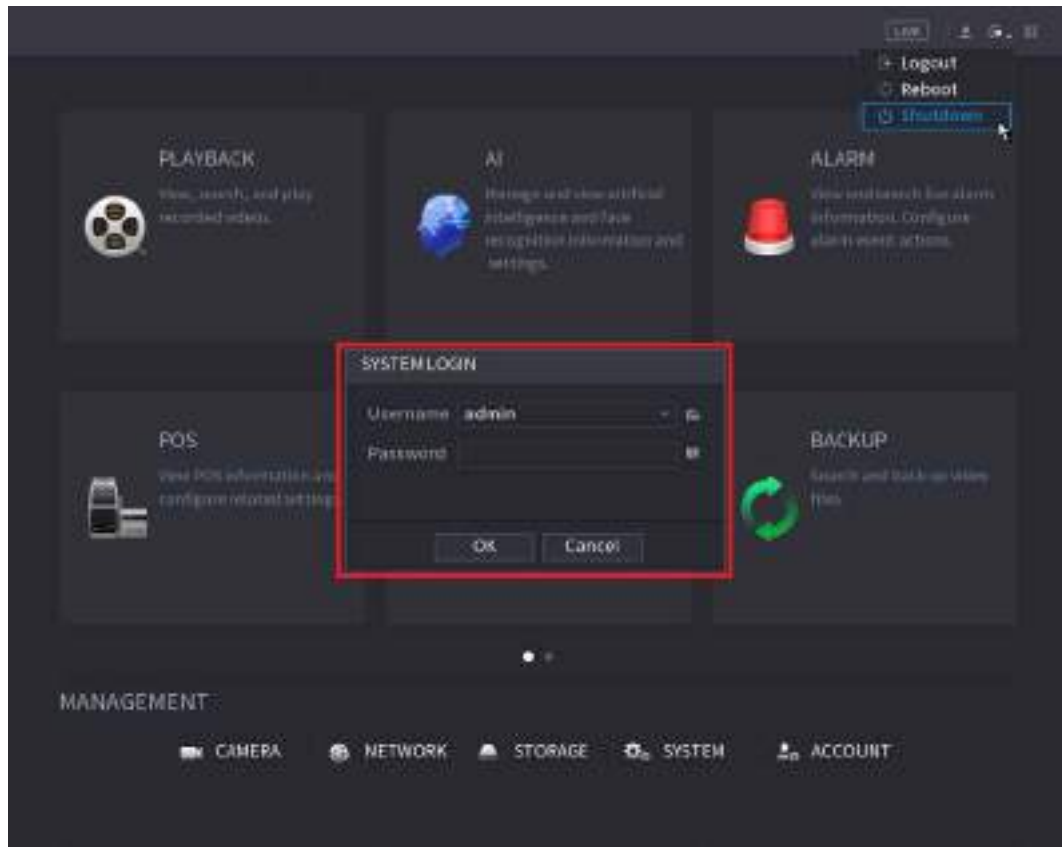


Figura 4-299 Apagado (3)



- Control remoto

Presione el botón de encendido del control remoto durante al menos 3 segundos.

- Presione el botón de encendido en el panel posterior del dispositivo.

#### Reanudación automática después de un corte de energía

El sistema puede respaldar automáticamente el archivo de video y reanudar el estado de trabajo anterior después de un corte de energía.

## 5 Operación web



- Las interfaces del Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que compró. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que compró.
- Además de la Web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart PSS.

### 5.1 Conexión de red

#### Información de contexto



- La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

#### Procedimiento

- Paso1 Verifique para asegurarse de que el dispositivo se haya conectado a la red.
- Paso2 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "4.10.3 Red".
- Paso3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

### 5.2 Inicio de sesión web

#### Procedimiento

- Paso1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter. Se muestra el cuadro de diálogo Iniciar sesión en. Vea la Figura 5-1.

Figura 5-1 Página de inicio de sesión



Paso2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla con regularidad.
- Haga clic para mostrar la contraseña. k

Paso3 Clic **Acceso**.

## 5.3 WebMainMenu

Una vez que haya iniciado sesión en la Web, se mostrará el menú principal. Vea la Figura 5-2. Para obtener información detallada sobre las operaciones, puede consultar "4 Funcionamiento básico local".

Figura 5-2 Menú principal



Tabla 5-1 Símbolos del menú principal

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y hora del sistema. Cuando apunta a, se muestra
3		la cuenta de usuario actual.
4		Haga clic en, seleccione Cerrar sesión, Reiniciar o Apagar según su situación real.
5		Muestra el código QR del SN del dispositivo y del cliente del teléfono celular. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>● Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales, consulte "4.11.17 P2P".</li> </ul>
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	Ninguno	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: <b>EN VIVO</b>, <b>REPRODUCCIÓN</b>, <b>AI</b>, <b>ALARMA</b>, <b>POS</b>, <b>OPERACIÓN</b>, <b>COPIA DE SEGURIDAD</b>, <b>PANTALLA</b> y <b>AUDIO</b>. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EN VIVO</b>: Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar las funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario.</li> <li>● <b>REPRODUCCIÓN</b>: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo.</li> <li>● <b>ALARMA</b>: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma.</li> <li>● <b>AI</b>: Configure y gestione eventos de inteligencia artificial. Incluye búsqueda inteligente, parámetros y base de datos.</li> <li>● <b>POS</b>: Vea la información de POS y configure los ajustes relacionados.</li> <li>● <b>OPERACIÓN</b>: Ver información del sistema, importar / exportar archivos de configuración del sistema o actualizar el sistema.</li> <li>● <b>RESPALDO</b>: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>● <b>MONITOR</b>: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia y resolución de la imagen, y habilite la función de canal cero.</li> <li>● <b>AUDIO</b>: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de indicaciones de voz está habilitada.</li> </ul>

## 5.4 Servicio de Cluster Server

El servicio de Cluster Server es un componente del sistema que se utiliza para controlar las actividades en un solo nodo.

En un clúster, puede haber N dispositivos principales y M subdispositivos (es decir, modo N + M).

Cuando el dispositivo principal falla, el dispositivo secundario reemplazará al dispositivo principal de acuerdo con su configuración y la dirección IP del clúster, y el dispositivo secundario enviará automáticamente el video al dispositivo principal después de que se restaure el dispositivo principal.

Hay dos estándares cuando el dispositivo principal no funciona correctamente: 1) El dispositivo está fuera de línea. 2) El almacenamiento del dispositivo está dañado.



Esta función solo es compatible con modelos seleccionados. El producto real prevalecerá.

### 5.4.1 IP del clúster

#### Información de contexto

Acerca del servicio de clúster: cuando el dispositivo principal no funciona correctamente, el dispositivo secundario puede utilizar la configuración del dispositivo principal y la dirección IP virtual para reemplazar el trabajo (monitorizar o grabar) en consecuencia.

Cuando usa la IP virtual para acceder al dispositivo, aún puede ver el video en tiempo real y no hay riesgo de

pérdida récord. Una vez que el dispositivo principal se vuelve correctamente, el secundario aún puede funcionar hasta que use la web para repararlo manualmente.

Durante todo el proceso (el dispositivo principal funciona correctamente> el dispositivo principal no funciona correctamente> el dispositivo principal vuelve a funcionar correctamente), puede utilizar esta IP virtual para acceder al dispositivo hora.

#### Procedimiento

**Paso1** Inicie sesión en la web como usuario administrador.

**Paso2** Seleccione **AJUSTE> Cluster Service> CLUSTER IP**.

**Paso3** Configurar **Dirección IP, máscara de subred** y **Puerta de enlace predeterminada**.



La primera IP es para el control interno del clúster (para las comunicaciones interactivas entre el dispositivo principal y el subdispositivo), la dirección IP virtual es para el control externo del clúster (para la conexión de red externa).

**Paso4** Hacer clic **está bien**.

### 5.4.2 Dispositivo principal

#### Información de contexto

De **CONFIGURACIÓN> Servicio de clúster> Dispositivo principal**, Puedes ir al **Dispositivo principal** interfaz.

En esta interfaz, puede agregar varios dispositivos principales manualmente. Después de habilitar la función de clúster, puede ver la IP del dispositivo y el estado de trabajo. Haga clic en la operación, puede ver el registro de conexión de la dispositivo.


#### Procedimiento

**Paso1** Hacer clic **Agregar manual**.


Figura 5-3

**Paso2** Configure los parámetros.

Tabla 5-2

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Este parámetro lo define el usuario.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP del NVR.
Puerto	Configure el número de puerto TCP del servidor. El valor predeterminado es 37777.  Puede ver el número de puerto TCP actual en <b>CONFIGURACIÓN&gt; Red&gt; Puerto</b>
Usuario Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del NVR.

**Paso3** Haga clic en **está bien**.

**Paso4** (Opcional) Haga clic en  para ver la hora de ocurrencia del evento, el nombre, la operación y el motivo.

### 5.4.3 Subdispositivo

#### Información de contexto

Cuando agrega el primer subdispositivo, la IP predeterminada es la dirección IP del dispositivo que inicia sesión en la web. De

**CONFIGURACIÓN> Servicio de Cluster Server> Subdispositivo**, Puedes ir al **Dispositivo secundario** interfaz. Consulte "5.4.2

Dispositivo principal" para agregar un dispositivo secundario.

Después de agregar el dispositivo principal y el dispositivo secundario, debe habilitar la función de clúster. De lo contrario, la función de clúster es nula. Consulte "5.4.5 Control de clúster" para obtener más información.

### 5.4.4 Registro de transferencia

Cuando el dispositivo principal no funciona correctamente y el dispositivo secundario comienza a grabar. El NVR automáticamente



transfiere grabaciones de video desde el dispositivo secundario cuando el dispositivo principal está funcionando normalmente. También puede transferir grabaciones de video manualmente desde el dispositivo secundario al dispositivo principal.

## Prerrequisitos

El dispositivo principal funciona normalmente.


### Procedimiento

**Paso1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> Servicio de Cluster Server> Transferir Grabadora**.

**Paso2** Hacer clic **Agregar tarea**.

**Paso3** Configure los parámetros.

**Paso4** Hacer clic **está bien**.

Puede hacer clic  para ver la información de la transferencia.

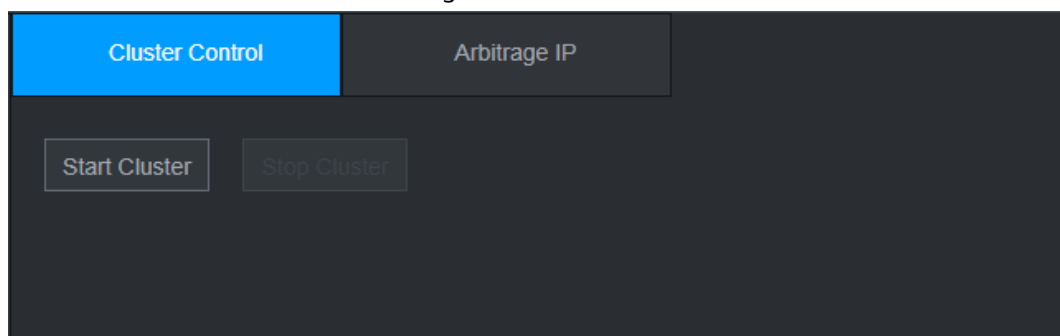
## 5.4.5 Control de clústeres

### 5.4.5.1 Control de clústeres

#### Información de contexto

De **AJUSTE> Cluster Service> Cluster Control**, Puedes ir al **Control de clústeres** interfaz. Sirve para habilitar / deshabilitar el clúster. Vea la Figura 5-4.

Figura 5-4



Puede ver el mensaje correspondiente si habilitó correctamente el servicio de clúster.

### 5.4.5.2 IP de arbitraje

#### Información de contexto

Cuando solo hay dos NVR en el clúster, puede configurar la IP de arbitraje para cambiar el clúster en consecuencia. La IP de arbitraje es la dirección IP de otro dispositivo / PC / puerta de enlace que puede conectarse al NVR.

De **AJUSTE> Cluster Service> Arbitrage IP**, puede ver la siguiente interfaz. Ver Figura 5-5.

Figura 5-5

Cluster Control	Arbitrage IP
Preferred IP	0 . 0 . 0 . 0
Alternate IP	0 . 0 . 0 . 0

### 5.4.6 Registro de clúster

#### Información de contexto

De **CONFIGURACIÓN**> **Servicio de clúster**> **Registro de clúster**, Puedes ir al **Registro de clúster** interfaz. La interfaz de registro del clúster se muestra como en la Figura 5-6.

Figura 5-6

Start Time	2020-05-08	00 : 00 : 00	End Time	2020-05-08	23 : 59 : 59	Search
No.	Time	Event	Details			

Aquí puede buscar y ver el registro del clúster.

## 6 Glosario

- **DHCP:** DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es un protocolo de red. Es uno de los grupos de protocolos TCP / IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a computadoras en una red.
- **DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquier persona que desee operar un servidor (servidor web, servidor de correo, servidor ftp, etc.) conectado a Internet con un dinámica IP o alguien que quiera conectarse a una computadora de oficina o servidor desde una ubicación remota con software.
- **eSATA:** eSATA (External Serial AT) es una interfaz que proporciona una rápida transferencia de datos para dispositivos de almacenamiento externos. Son las especificaciones de extensión de una interfaz SATA.
- **GPS:** GPS (Global Positioning System) es un sistema de satélite, protegido por los EE. UU., Que orbita de manera segura a miles de kilómetros sobre la tierra.
- **PPPoE:** PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) es una especificación para conectar varios usuarios de computadoras en una red de área local Ethernet a un sitio remoto. Ahora el modo popular es ADSL y adopta el protocolo PPPoE.
- **Wifi:** Wi-Fi es el nombre de una popular tecnología de redes inalámbricas que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones de red e Internet inalámbricas de alta velocidad. El estándar es para redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. En realidad, es IEEE802.11, una familia de estándares IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.)
- **3G:** 3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de estándares de telecomunicaciones celulares. 3G es una red más rápida para la transmisión de datos y teléfonos y la velocidad es superior a varios cientos de kbps. Ahora hay cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Doble flujo:** La tecnología de doble flujo adopta un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento HD local, como la codificación QCIF / CIF / 2CIF / DCIF / 4CIF y un flujo de bits de baja velocidad para la transmisión de red, como la codificación QCIF / CIF. Puede equilibrar el almacenamiento local y la transmisión de red remota. El dualstream puede cumplir con los requisitos de ancho de banda de diferencia de la transmisión local y la transmisión remota. De esta manera, la transmisión local que utiliza un flujo de bits alto puede lograr almacenamiento HD y la transmisión de red adopta un flujo de bits bajo adecuado para los requisitos de fluidez de la red 3G, como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA.
- **Valor encendido-apagado:** Es el muestreo y la salida de señales no consecutivas. Incluye muestreo remoto y salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

## 7 preguntas frecuentes

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede iniciarse correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La potencia de entrada no es correcta.</li> <li>● La conexión eléctrica no es correcta.</li> <li>● El botón del interruptor de encendido está dañado.</li> <li>● La actualización del programa es incorrecta.</li> <li>● Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta del disco duro.</li> <li>● Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.</li> <li>● Error del panel frontal.</li> <li>● La placa principal está dañada.</li> </ul>
El NVR a menudo se apaga o deja de funcionar automáticamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.</li> <li>● Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta.</li> <li>● La potencia del botón no es suficiente.</li> <li>● La señal de video frontal no es estable.</li> <li>● El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo.</li> <li>● Mal funcionamiento del hardware.</li> </ul>
El sistema no puede detectar el disco duro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El disco duro está roto.</li> <li>● La cinta del disco duro está dañada.</li> <li>● La conexión del cable del disco duro está suelta.</li> <li>● El puerto SATA de la placa principal está roto.</li> </ul>
No hay salida de vídeo, ya sea de un canal, de varios canales o de todos los canales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El programa no es compatible. Actualice a la última versión.</li> <li>● El brillo es 0. Restaurar la configuración predeterminada de fábrica.</li> <li>● Revisa tu protector de pantalla.</li> <li>● Mal funcionamiento del hardware del NVR.</li> </ul>
No puedo buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La cinta del disco duro está dañada.</li> <li>● El disco duro está roto.</li> <li>● El programa actualizado no es compatible.</li> <li>● El archivo grabado se ha sobrescrito.</li> <li>● La función de grabación se ha desactivado.</li> </ul>
El video se distorsiona al buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La configuración de la calidad del video es demasiado baja.</li> <li>● Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en la pantalla completa. Reinicie el NVR para resolver este problema.</li> <li>● Error de cinta de datos del disco duro.</li> <li>● Mal funcionamiento del disco duro.</li> <li>● Mal funcionamiento del hardware del NVR.</li> </ul>
La visualización de la hora no es correcta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La configuración no es correcta.</li> <li>● El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.</li> <li>● El cristal está roto.</li> </ul>

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede controlar PTZ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Error de PTZ del panel frontal</li> <li>● La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.</li> <li>● La conexión del cable no es correcta.</li> <li>● La configuración de PTZ no es correcta.</li> <li>● El decodificador PTZ y el protocolo NVR no son compatibles.</li> <li>● El decodificador PTZ y la dirección NVR no son compatibles.</li> <li>● Cuando hay varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre los cables A / B del decodificador PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable.</li> <li>● La distancia es demasiado grande.</li> </ul>
No puedo iniciar sesión en el cliente o en la web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que ahora mismo, nuestro NVR no es compatible con el control VISTA de Windows.</li> <li>● El control ActiveX se ha desactivado.</li> <li>● No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización.</li> <li>● Error de conexión a la red.</li> <li>● Error de configuración de la red.</li> <li>● La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.</li> <li>● El cliente final no es compatible con el programa NVR.</li> </ul>
Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o se reproduce un archivo de video de forma remota.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La fluidez en la red no es buena.</li> <li>● Los recursos del extremo del cliente son limitados.</li> <li>● El usuario actual no tiene derecho a monitorear.</li> </ul>
La conexión de red no es estable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La red no es estable.</li> <li>● Conflicto de dirección IP.</li> <li>● Conflicto de dirección MAC.</li> <li>● La tarjeta de red de la PC o del dispositivo no es buena.</li> </ul>
Error de grabación / error de retroceso USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El quemador y el NVR están en el mismo cable de datos.</li> <li>● El sistema usa demasiados recursos de CPU. Detenga la grabación primero y luego comience la copia de seguridad.</li> <li>● La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Podría resultar en un error de quemador.</li> <li>● El dispositivo de respaldo no es compatible.</li> <li>● El dispositivo de respaldo está dañado.</li> </ul>
El teclado no puede controlar el NVR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La configuración del puerto serie del NVR no es correcta.</li> <li>● La dirección no es correcta.</li> <li>● Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente.</li> <li>● La distancia de transmisión es demasiado grande.</li> </ul>

Preguntas	Soluciones
<p>La señal de alarma no se puede desarmar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La configuración de la alarma no es correcta.</li> <li>● La salida de alarma se ha abierto manualmente.</li> <li>● Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.</li> <li>● Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.</li> </ul>
<p>La función de alarma es nula.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La configuración de la alarma no es correcta.</li> <li>● La conexión del cable de alarma no es correcta.</li> <li>● La señal de entrada de alarma no es correcta.</li> <li>● Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.</li> </ul>
<p>El período de almacenamiento de registros no es suficiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada a contraluz. La configuración de apertura de la cámara no es correcta.</li> <li>● La capacidad del disco duro no es suficiente.</li> <li>● El disco duro está dañado.</li> </ul>
<p>No se puede reproducir el archivo descargado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No hay reproductor multimedia.</li> <li>● Sin software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.</li> <li>● No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia.</li> <li>● No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.</li> </ul>
<p>Olvidé la contraseña de operación del menú local o la red contraseña</p>	<p>Póngase en contacto con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.</p>
<p>No hay video. La pantalla está en negro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La dirección IP de IPC no es correcta.</li> <li>● El número de puerto IPC no es correcto.</li> <li>● La cuenta de IPC (nombre de usuario / contraseña) no es correcta.</li> <li>● IPC está desconectado.</li> </ul>
<p>El video mostrado no está completo en el monitor.</p>	<p>Verifique la configuración de resolución actual. Si la configuración actual es 1920 * 1080, entonces debe configurar la resolución del monitor como 1920 * 1080.</p>
<p>No hay salida HDMI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El visualizador no está en modo HDMI.</li> <li>● La conexión del cable HDMI no es correcta.</li> </ul>
<p>El video no es fluido cuando ver en modo multicanal desde el cliente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El ancho de banda de la red no es suficiente. La operación del monitor de múltiples canales necesita al menos 100 M o más. Los recursos de su PC no son suficientes. Para control remoto de 16 canales funcionamiento del monitor, la PC deberá tener el siguiente entorno: Quad Core, 2G o memoria superior, visualizador independiente, memoria de tarjeta de visualización de 256M o superior.</li> </ul>

Preguntas	Soluciones
No puedo conectarme al IPC	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegúrese de que el IPC se haya iniciado.</li> <li>● La conexión de red IPC es correcta y está en línea</li> <li>● IPC IP está en la lista de bloqueo.</li> <li>● El dispositivo se ha conectado a demasiados IPC. No puede transmitir el video.</li> <li>● Verifique el valor del puerto IPC y la zona horaria es la misma que la del NVR.</li> <li>● Asegúrese de que el entorno de red actual sea estable.</li> </ul>
Después de configurar la resolución del NVR como 1080P, mi monitor no puede mostrar.	Apague el dispositivo y luego reinicie. Cuando reinicie, presione el botón Fn al mismo tiempo y luego suéltelo después de 5 segundos. Puede restaurar la resolución del NVR a la configuración predeterminada.
Mi cuenta de administrador ha sido cambiada y no puedo iniciar sesión.	<p>Use telnet y luego ingrese el siguiente comando: cd / mnt / mtd / Config / grupo rm -rf rm -rf contraseña</p> <p>Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.</p>
Después de iniciar sesión en la Web, no puedo encontrar la interfaz remota para agregar el IPC.	Borre los controles web y vuelva a cargar.
Hay IP y puerta de enlace, puedo acceder a Internet a través del enrutador. Pero no puedo acceder a Internet después de reiniciar el NVR.	Utilice el comando PING para comprobar que puede conectarse a la puerta de enlace o no. Use telnet para acceder y luego use el comando "ifconfig - a" para verificar la dirección IP del dispositivo. Si ve la máscara de subred y la puerta de enlace ha cambiado después del reinicio. Actualice las aplicaciones y vuelva a configurar.
Yo uso el monitor VGA. Quiero saber si utilizo el modo de múltiples ventanas, veo el video de la transmisión principal o secundaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para los productos de la serie de 32 canales, la ventana de 9/16 utiliza el flujo secundario.</li> <li>● Para los productos de la serie 4/8/16, el sistema utiliza la transmisión principal sin importar que se encuentre en el modo de visualización.</li> </ul>

## Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector del zócalo y el chasis con regularidad.
- El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado del voltaje estático o inducido.
- Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, el cable RS-232 o RS-485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Podría resultar en un circuito de salida de video.
- Siempre apague el dispositivo correctamente. Use la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel trasero durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del disco duro.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la buena ventilación.
- Revise y mantenga el dispositivo con regularidad.

## Apéndice 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 incluya 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.

Recomendaciones "Es bueno tener" 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 un permiso de control de acceso y una administración de claves adecuados 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, una conexión en serie). puerto), 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 ajenas 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 de permitidos

Le sugerimos que habilite la función de lista de permisos 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 de permitidos.

### 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 asígneles un conjunto mínimo de permisos.

### 10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija los modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los 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 contraseñas de autenticación 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 cifrada provocará una pérdida en la eficiencia de la 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.
- Se recomienda que habilite el cortafuegos o la lista de bloqueo y la función de lista de permisos de su dispositivo para reducir el riesgo de que su dispositivo sea atacado.

## Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcule la capacidad total que necesita cada dispositivo de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento de archivos de video).

1. De acuerdo con la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento  $q_i$  esa es la capacidad de cada canal necesaria para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

En la fórmula:  $d_i$  significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

2. Después de que se confirme el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el almacenamiento capacidad  $m_i$ , que es el almacenamiento de cada unidad de canal necesaria Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

$h_i$  significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

$D_i$  significa el número de días durante los cuales se conservará el video

3. De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación)  $q_T$  que se necesita para todos canales en el dispositivo durante **grabación de video programada**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula:

$c$  significa el número total de canales en un dispositivo

4. Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación)  $q_T$  que se necesita para todos canales en el dispositivo durante **grabación de vídeo de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula:  $a\%$  significa tasa de ocurrencia de alarma

## Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta todos los modelos de la siguiente lista solo como referencia. Para aquellos productos que no están incluidos en la lista, comuníquese con su distribuidor local o con el ingeniero de soporte técnico para obtener información detallada.

Apéndice Tabla 3-1

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF / Privat mi
	P3344 / P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF / Privat mi
	P5512	-	H264	√	ONVIF / Privat mi
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF / Privat mi
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF / Privat mi
	Q6034E	-	H264	√	ONVIF / Privat mi
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF / Privat mi
	Q1755	-	H264	√	ONVIF / Privat mi
	M7001	-	H264	√	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privado
	P3367	CABEZAL LFP4_0130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	CABEZAL LFP4_0130220	H264	√	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3.12.15-AC	MPEG4	√	Privado
	ACM-8221	A1D-220-V3.13.16-AC	MPEG4	√	Privado
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Privado
	AV10005D <small>norte</small>	65197	H264	√	Privado
	<u>AV2115DN</u>	65246	H264	√	Privado
	<u>AV2515DN</u>	65199	H264	√	Privado
	AV2815	65197	H264	√	Privado
	<u>AV5115DN</u>	65246	H264	√	Privado
	<u>AV8185DN</u>	65197	H264	√	Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
Bosch	<u>NBN-921-P</u>	-	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12P	-	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IWTEIVA	-	H264	√	ONVIF
	<u>NBC-255-P</u>	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	-	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	-	H264	√	ONVIF
	D100	-	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	-	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	-	H264	√	Privado
CNB	MPix2.0DIR	XNETM11201 11229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MI RVF	XNETM21001 11229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM21001 11229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF / Privat mi
	<u>CP-NC9W-K</u>	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W- CR	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129 NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	<u>CP- NT20VL3-R</u>	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W- <small>Arkansas</small>	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	<u>CP- ND20VL2-R</u>	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
	CP-RNP-1820	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNP-12D	cp20120828 ANS	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV10	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF / Privati
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	√	ONVIF / Privati
	NA222	-	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208ANS	H264	√	ONVIF / Privati
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF / Privati
Honeywell	HIDC-1100PT	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114NSA	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	-	H264	√	Privado
	LNB5100	-	H264	√	ONVIF
Imatek	<u>KNC-B5000</u>	-	H264	√	Privado
	<u>KNC-B5162</u>	-	H264	√	Privado
	<u>KNC-B2161</u>	-	H264	√	Privado
Panasonic	NP240 / CH	-	MPEG4	√	Privado
	<u>WV-NP502</u>	-	MPEG4	√	Privado

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
	WV-SP102H	1,41	H264	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP105H	-	H264	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP302H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP306H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP508H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP509H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF332H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW316H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW355H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW352H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW152E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW558H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW559H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SP105H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SW155E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF336H	1,44	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF332H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF346H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi
	WV-SF342H	1,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privat mi

Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SC385H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	VIRGINIA OCCIDENTAL-SC386H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	WV-SP539	1,66	H264, MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1,66	H264, MPEG4	√	ONVIF
Pelco	IXSOLW	1.8.1-20110912-1.9082-A1.6617	H264	√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111-O3.6725	H264	√	Privado
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Privado
	IM10C10	1.6.13.9261-O2.4657	H264	√	Privado
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privado
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privado
	D5220	1.8.3-FC2-20120614-1.9320-A1.8035	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2,41	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	SNP-3370	<u>1.21_110318</u>	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_111227	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	SND-5080	-	H264, MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_110512	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	SNP-5200	1.04_110825	H264, MPEG4	√	ONVIF / Privati mi
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF / Privati mi
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privati mi
	SNC-CH120	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privati mi



Fabricante	Modelo	Versión	Video Codificar	Audio Video	Protocolo
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-CH140	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-CH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-DH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-DH240	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-RH-124	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-RS46P	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privat mi
	<u>SNC-ER580</u>	1,78,00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1,61,00	H264, MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1,61,00	H264	√	ONVIF
	<u>SNC-VB600</u>	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privado
	<u>SNC-VB630</u>	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privado
SANYO	VCC-HDN4000P C	-	H264	√	ONVIF

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883