GS

Grabador de video en red AI

Manual de usuario

V1.0.3

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Prefacio

General

Este manual del usuario (en adelante denominado "el Manual") presenta la instalación, funciones y operaciones de los dispositivos AI Network Video Recorder (AI NVR) (en adelante, "el Dispositivo").

Modelos

Serie	Modelo
NVR4	NVR4832-I; NVR4432-I, NVR4416-16P-I; NVR4216-16P-I, NVR4216-I, NVR4208-8P-I.
NVR5	NVR5864-I; NVR5832-I; NVR5432-16P-I; NVR5216-16P-I, NVR5216-8P-I.

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Sentido
CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, puede resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
ESD	Dispositivos sensibles a la electricidad estática. Indica un dispositivo sensible a descargas electrostáticas.
TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.3	1. Nueva línea de base de GUI, reemplaza todas las interfaces. 2. Agrega funciones de IA.	Julio de 2019
V1.0.2	Actualice la descripción del panel trasero.	Mayo de 2019
V1.0.1	1. Agrega NVR 5216-16P-I y NVR5216-8P-I. Actualice la información relevante. 2. Actualiza los iconos del panel trasero. 3. Agrega la función de metadatos de video y la función de detección de vehículos no motorizados.	Septiembre de 2018
V1.0.0	Primer lanzamiento.	-

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como rostro, huellas dactilares, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de los datos la existencia de un área de vigilancia contacto.

Acerca del manual

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

Advertencias y medidas de seguridad importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea el manual detenidamente antes de usarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Cumpla estrictamente con el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

Requisito de funcionamiento

- Instale el dispositivo de front-end PoE en interiores. El dispositivo no
- es compatible con el montaje en pared.
- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.

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

Requisitos de energía

- Asegúrese de utilizar el tipo de batería designado. De lo contrario, puede haber riesgo de explosión. Asegúrese de utilizar
- baterías de acuerdo con los requisitos. De lo contrario, podría provocar un incendio, explosión o quemaduras en las baterías.

- Para reemplazar las baterías, solo se puede usar el mismo tipo de baterías.
- Asegúrese de desechar las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.
- El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que se utilizarán dentro de su especificación nominal.
- Asegúrese de utilizar un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario deberá asumir las lesiones personales resultantes o daños al dispositivo.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje de seguridad muy bajo) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la Fuente de energía limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de la red eléctrica, que está equipada con conexión a tierra de protección.

- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

Tabla de contenido

Prólogo ..... I Salvaguardias y advertencias importantes ..... III 1

Caracteristicas 1

1.1 Visión general 1

1.2 Caracteristicas 1

2 Panel frontal y panel trasero 5

2.1 Panel frontal 5

2.2 Panel trasero 5

2.2.1 Serie NVR58-I / 4832-I 5

2.2.2 Serie NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I 7

2.2.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 42-16P-I 9

2.2.4 NVR4208-8P-I 11

2.2.5 Serie NVR4216-I 13

2.3 Conexión de alarma 14

2.3.1 Puerto de alarma 14

2.3.2 Puerto de entrada de alarma 15

2.3.3 Puerto de salida de alarma ..... dieciséis

2.3.4 Especificaciones del relé de alarma ..... dieciséis

2.4 Charla bidireccional ..... dieciséis

2.4.1 Dispositivo de extremo a extremo de PC ..... dieciséis

2.4.2 PC-end al dispositivo-end 17

2.5 Operación del mouse 17

2.6 Control remoto 18

3 Instalación del dispositivo 21

3.1 Diagramas de instalación del dispositivo 21

3.2 Verifique el NVR desembalado 21

3.3 Acerca del panel frontal y el panel posterior 22

3.4 Instalación de HDD 22

3.4.1 Serie NVR58-I / 54-16P-I / 4832-I / 4416-16P-I / 4432-I 22

3.4.2 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I 25

3,5 Instalación del CD-ROM 27

3.6 Muestra de conexión 28

3.6.1 Serie NVR58-I / 4832-I 28

3.6.2 Serie NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I 29

3.6.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I 29

4 Operaciones básicas locales 31

4.1 Empezando 31

4.1.1 Arrancar 31

4.1.2 Inicialización del dispositivo 31

4.1.3 Restablecer la contraseña 35

4.1.4 Ajustes rápidos 42
4.2 Cámara 69
4.2.1 Conexión 69
4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto 73
4.2.3 Menú de acceso directo para registrar la cámara 77
4.2.4 Imagen 77
4.2.5 Codificar 80
4.2.6 Nombre del Canal 84
4.2.7 Actualización remota 85
4.2.8 Información del dispositivo remoto 86
4.3 Vista en vivo 87
4.3.1 Vista previa 87
4.3.2 Barra de navegación 88
4.3.3 Interfaz de control de vista previa 91
4.3.4 Secuencia 96
4.3.5 Ojo de pez (opcional) 99
4.3.6 Temperatura de prueba 101
4.3.7 Modo de vista previa de AI 102
4.4 PTZ 104
4.4.1 Configuración de PTZ 105
4.4.2 Control PTZ 107
4.4.3 Configuración de funciones PTZ 109
4.4.4 Llamada a funciones PTZ 111
4.5 Archivo de registro 112
4.6 Reproducción y búsqueda 112
4.6.1 Reproducción instantánea 113
4.6.2 Interfaz de búsqueda 113
4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente 118
4.6.4 Reproducción de marcas 119
4.6.5 Imagen de reproducción 120
4.6.6 Reproducción de empalme 120
4.6.7 Lista de archivos 121
4.6.8 Otras funciones auxiliares 122
4.7 AI 123
4.7.1 Búsqueda de IA 123
4.7.2 Parámetros 136
4.7.3 Base de datos 182
4.8 Administrador de evento 190
4.8.1 Información de alarma 190
4.8.2 Estado de alarma 191
4.8.3 Entrada de alarma 192
4.8.4 Control de alarma 195
4.8.5 Detección de video 196
4.8.6 Detección de audio 204
4.8.7 Alarma térmica 207
4.8.8 Anomalía 210

4.9 POS 215
4.9.1 Buscar 215
4.9.2 Configuración 216
4.10 Operación y mantenimiento 219
4.10.1 Iniciar sesión 219
4.10.2 Sistema 221
4.10.3 Red 224
4.10.4 Mantenimiento y Gestión 227
4.11 Copia de seguridad de archivos 235
4.12 Red 236
4.12.1 TCP / IP 236
4.12.2 Puerto 238
4.12.3 PPPoE 239
4.12.4 DDNS 240
4.12.5 UPnP 242
4.12.6 Email 244
4.12.7 SNMP 246
4.12.8 Multidifusión 248
4.12.9 Centro de alarmas 249
4.12.10 Registro 250
4.12.11 P2P 251
4.12.12 802.1X 253
4.13 Almacenamiento 255
4.13.1 Básico 255
4.13.2 Calendario 256
4.13.3 HDD 256
4.13.4 Control de grabación 257
4.13.5 Avanzado (Grupo HDD) 257
4.13.6 Detección de HDD 258
4.13.7 REDADA 261
4.13.8 Estimación récord 266
4.13.9 FTP 268
4.14 Sistema 270
4.14.1 General 270
4.14.2 RS232 270
4.14.3 Seguridad 272
4.15 Cuenta 275
4.15.1 Usuario 275
4.15.2 Grupo 278
4.15.3 Restablecer la contraseña 279
4.15.4 Usuario ONVIF 280
4.16 Salida y visualización 282
4.16.1 Monitor 282
4.16.2 Excursión 283
4.16.3 Pantalla personalizada 285
4.17 Audio 287

4.17.1 Gestión de archivos 287
4.17.2 Calendario 289
4.17.3 Transmitir 290
4.18 Ventana emergente automática de dispositivo USB 292
4.19 Apagado 292
5 Operaciones web 296
5.1 Conexión de red 296
5.2 Inicio de sesión web 296
5.3 Restablecer la contraseña 297
5.4 Menú principal web 299
6 Glosario 302
7 PREGUNTAS MÁS FRECUENTES 303
Apéndice 1 Cálculo de la capacidad del disco duro 307
Apéndice 2 Lista de cámaras de red compatibles 308
Apéndice 3 Recomendaciones de ciberseguridad 312

1 Características

1.1 Resumen

Esta serie de NVR es una grabadora de vídeo en red de alto rendimiento. Este producto de la serie admite vista previa local, visualización de múltiples ventanas, almacenamiento local de archivos grabados, control remoto y operación del menú de acceso directo del mouse, y función de control y administración remota.

Este producto de la serie admite almacenamiento central, almacenamiento frontal y almacenamiento de cliente final. La zona de monitorización en el front-end se puede configurar en cualquier lugar. Trabajando con otros dispositivos frontales como IPC, NVS, este producto de la serie puede establecer una sólida red de vigilancia a través del CMS. En el sistema de red, solo hay un cable de red desde el centro de monitores a la zona de monitores en toda la red. No hay cable de audio / video desde el centro del monitor a la zona del monitor. Todo el proyecto se caracteriza por una conexión simple, un trabajo de bajo costo y bajo mantenimiento.

Esta serie de NVR se puede utilizar ampliamente en muchas áreas, como seguridad pública, conservación del agua, transporte y educación.

1.2 Características

Funciones de IA

- Los diferentes modelos tienen diferentes funciones de IA. El producto real prevalecerá.
- Detección de rostro. Incluye detección inteligente frontal y detección inteligente trasera. Reconocimiento facial. Permite a los
- usuarios comparar los rostros detectados con las imágenes de la biblioteca de rostros en tiempo real.

- Detección del cuerpo humano. El sistema activa acciones de alarma una vez que se detecta el cuerpo humano. Contando personas.
- Puede contar eficazmente el número de población y la dirección del flujo. Mapa de calor. Puede monitorear los objetos activos en un
- área específica.
- Reconocimiento automático de matrículas (ANPR). Puede controlar eficazmente los vehículos que pasan.

Reproducción inteligente

- Reproducción de IVS. Puede filtrar y reproducir los registros que cumplen las reglas establecidas.
- Reproducción de detección de rostros. Puede filtrar y reproducir los registros con rostros humanos. Reproducción de
- reconocimiento facial. Puede comparar la información de la cara en el video con la información en la base de datos y reproducir los registros correspondientes.
- Reproducción ANPR. Puede filtrar el registro con un número de placa de automóvil específico o todos los registros con números de placa de automóvil.
- Reproducción de detección de cuerpo humano. Puede filtrar y reproducir los registros con cuerpos humanos específicos.

- Busqueda inteligente. Incluye funciones inteligentes como la búsqueda por atributo y la búsqueda por imagen para permitir a los usuarios obtener registros de destino rápidamente.

Actualización de la nube

Para el NVR conectado a Internet, admite la actualización en línea de la aplicación.

Vigilancia en tiempo real

- VGA, puerto HDMI. Conéctese al monitor para realizar una vigilancia en tiempo real. Algunas series admiten salida TV / VGA / HDMI al mismo tiempo.
- Menú de acceso directo para vista previa.
- Admite varios protocolos de control de decodificadores PTZ populares. Soporte preestablecido, recorrido y patrón.

Reproducción

- Admite grabación independiente en tiempo real para cada canal. Al mismo tiempo, admite funciones como búsqueda inteligente, reproducción directa, monitor de red, búsqueda de registros y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Apoye la superposición del título de la hora para que pueda ver la hora exacta del evento. Admite la ampliación de
- zona especificada.

Gestión de usuarios

Cada grupo tiene una colección de autoridad que se puede editar libremente y pertenece a la colección de autoridad total. Las autoridades de cualquier usuario del grupo no pueden ser mayores que las del grupo.

Almacenamiento

- Mediante la configuración correspondiente (como la configuración de alarma y la configuración de programación), puede realizar una copia de seguridad de los datos de audio / video relacionados en la grabadora de video en red.
- Puede tomar registros a través de la Web y los archivos de registro se guardan en la PC en la que se encuentra el cliente.

Alarma

- Responda a la alarma externa simultáneamente (dentro de 200MS). Basado en la configuración de relé predefinida por el usuario, el sistema puede procesar la entrada de alarma correctamente y envía la pantalla del usuario o mensajes de voz (compatible con audio pregrabado).

- Admite la configuración del servidor de alarma central, para que el sistema pueda notificar automáticamente a los usuarios la información de la alarma. La entrada de alarma se puede derivar de varios dispositivos periféricos conectados.

- Avisarle de la información de alarma por correo electrónico.

Vigilancia de red

- Envíe datos de audio / video comprimidos por IPC o NVS a los extremos del cliente a través de la red, y luego los datos se descomprimirán y mostrarán.
- Admite un máximo de 128 conexiones al mismo tiempo.
- Transmita datos de audio / video mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP / RTCP.

- Transmita algunos datos de alarma o información de alarma por SNMP. Admite
- acceso WEB en WAN / LAN.

Ventana dividida

Adopte la compresión de video y el procesamiento digital para mostrar varias ventanas en un monitor. Admite división de ventana 1/4/8/9/16/25/36 en la vista previa y división de ventana 1/4/9/16 en la reproducción.

Grabar

Admite grabación regular, grabación de movimiento, grabación de alarma y grabación inteligente. Guarde los archivos grabados en el disco duro, dispositivo USB, PC del extremo del cliente o servidor de almacenamiento de red y puede buscar o reproducir los archivos guardados en el extremo local o mediante dispositivos Web / USB.

Apoyo

Admite copia de seguridad de red y copia de seguridad de grabación USB. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos de grabación en dispositivos como el servidor de almacenamiento de red, el dispositivo periférico USB2.0 y el quemador.

Administración de redes

- Supervise la configuración del NVR y controle la alimentación a través de Ethernet. Apoyo a
- la gestión web.

Gestión de equipos periféricos

- Admite el control de dispositivos periféricos y puede configurar libremente el protocolo de control y el puerto de conexión.

- Admite transmisión de datos transparente como RS232 (RS-422) y RS485 (RS-485).

Auxiliar

- Soporte para cambiar entre NTSC y PAL.
- Admite la visualización en tiempo real de la información de los recursos del sistema y el estado de ejecución. Registro de registro de
- soporte.
- Salida GUI local. Operación del menú contextual con el mouse.
- Función de control de infrarrojos (solo para algunas series). Operación del menú de acceso directo con control remoto. Soporte para reproducir
- archivos de video / audio desde IPC o NVS remotos.

Para obtener una descripción de otras funciones, consulte el siguiente contenido.

2 Panel frontal y panel trasero

Las siguientes figuras del panel frontal y del panel posterior son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

2.1 Panel frontal

- La Figura 2-1 toma las series NVR5864-I y NVR5832-I como ejemplos.
- La Figura 2-2 toma la serie NVR5432-16P-I / 5216-16P-I / 5216-8P-I como ejemplos.
- Estas dos figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-1

Figura 2-2

Tabla 2-1

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
2	Indicador de infrarrojos	Reciba señales del mando a distancia.

2.2 Panel trasero

2.2.1 Serie NVR58-I / 4832-I

- La figura toma la serie NVR5864-I / 5832-I como ejemplos.
- La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-3

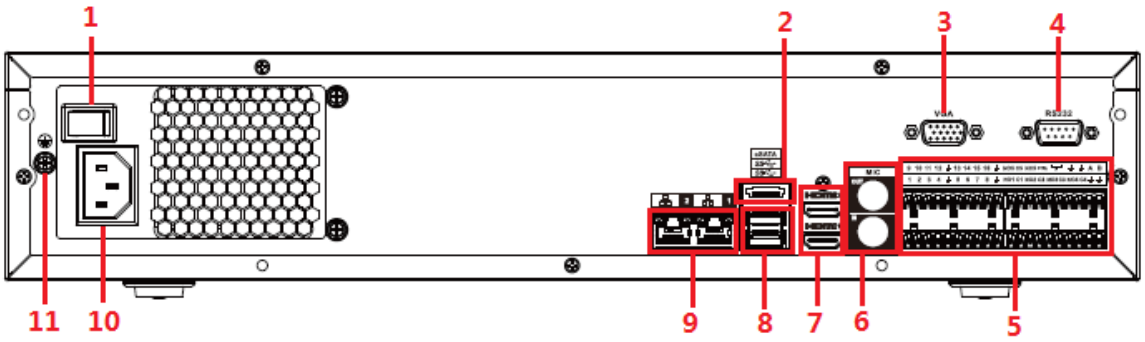


Tabla 2-2

No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
2	puerto eSATA	Puerto SATA externo. Puede conectar dispositivo con puerto SATA. Necesita saltar el HDD cuando hay un HDD conectado periféricamente.
3	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
4	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.
5	Alarma entrada Puerto (1-16)	• Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16. Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
	Puerto de salida de alarma (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	• Cinco grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1, Grupo 2: NO2-C2, Grupo 3: NO3-C3, Grupo 4: NO4-C4, Grupo 5: NO5, C5, NC5) .Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública. • NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
	⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	Puerto RS485 (A, B)	• Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. • Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.
	CTRL	Salida de potencia controlable de 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como

No.	Nombre del puerto	Función
		fuente de entrada de energía de algunos dispositivos como el detector de alarma.
	P	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido. • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
7	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI admiten salida HDMI de alta definición de 2 canales de diferentes fuentes.
8	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
9	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
11	⏚	GND.

2.2.2 Serie NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I

- La Figura 2-4 toma la serie NVR5432-16P-I como ejemplos.
- La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-4

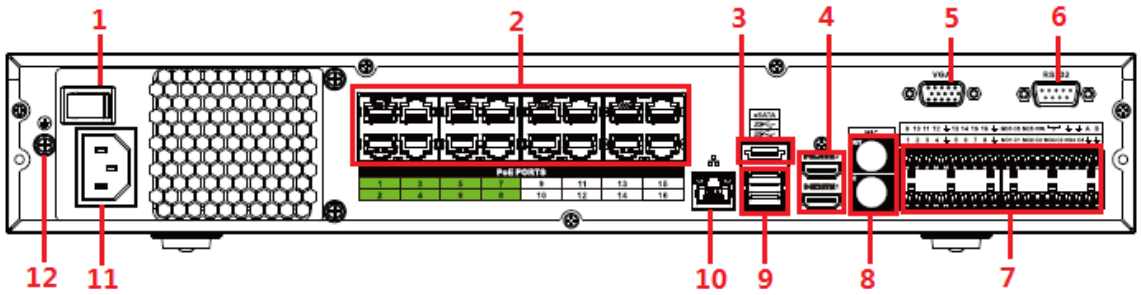


Tabla 2-3

No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.

No.	Nombre del puerto	Función
2	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. • 16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE regulares. • El dispositivo con 16 PoE admite una potencia total de 150 W. Puerto SATA
3	puerto eSATA	externo. Puede conectar dispositivo con puerto SATA. Necesita saltar el HDD cuando hay un HDD conectado periféricamente.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI admiten salida HDMI de alta definición de 2 canales de diferentes fuentes.
5	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
6	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.
7	Alarma entrada Puerto (1-16)	• Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16. Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
	Puerto de salida de alarma (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	• Cinco grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1, Grupo 2: NO2-C2, Grupo 3: NO3-C3, Grupo 4: NO4-C4, Grupo 5: NO5, C5, NC5) .Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública. • NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.
	⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	Puerto RS485 (A, B)	• Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. • Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.
	CTRL	Salida de potencia controlable de 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
	P	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.

No.	Nombre del puerto	Función
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido. • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
9	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
10	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
11	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
12	⏚	GND.

2.2.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 42-16P-I

Estas cifras son solo de referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-5 NVR5216-16P-I

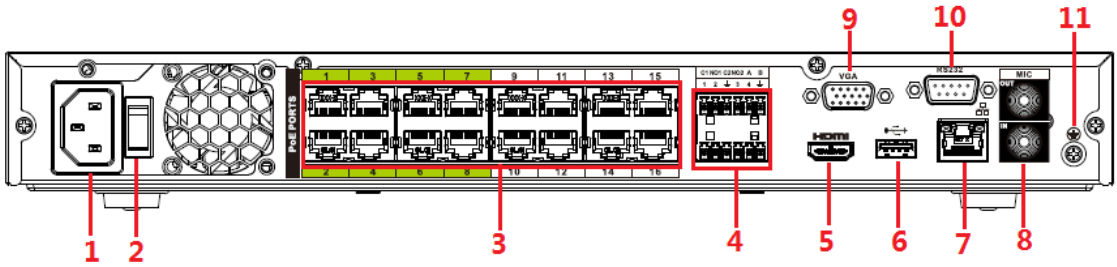


Figura 2-6 NVR5216-8P-I

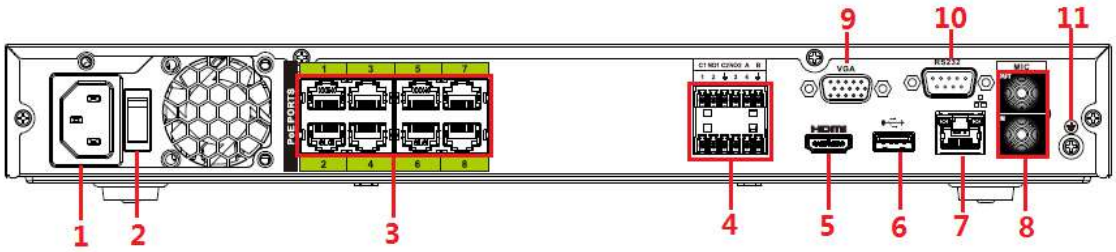


Figura 2-7 NVR4216-16P-I

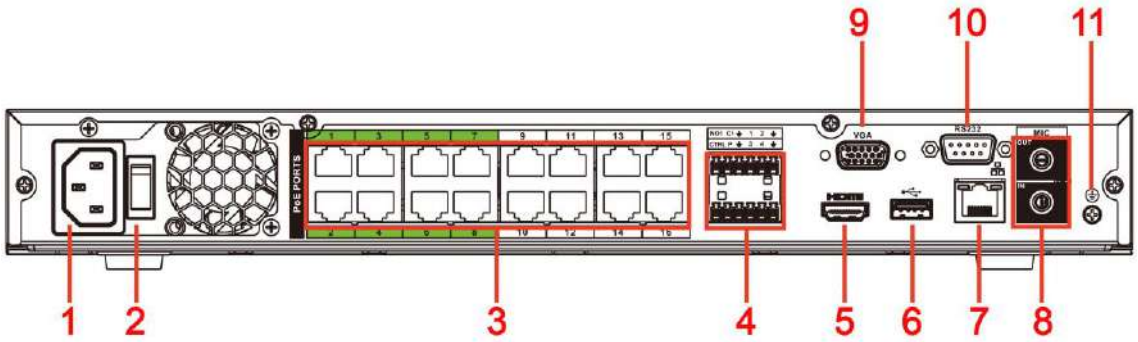


Tabla 2-4

No.	Nombre del puerto	Función	
1	Entrada de alimentación Puerto	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.	
2	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.	
3	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. 16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE regulares. El dispositivo admite una potencia total de 150 W. 8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia total de 48 V, 120 W.	
4	Alarma entrada / salida del puerto NVR52-16P-I y 52-8P-I	Alarma puerto de entrada (1-4)	• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
		Alarma salida (NO1-NO • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. 2, C1-C2) • C: Salida de alarma final pública.	• Dos grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1, Grupo 2: NO2-C2). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo.
		⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		RS485 puerto (A, SEGUNDO)	• Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ. • Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.

No.	Nombre del puerto	Función	
	Alarma entrada / salida de C1) NVR4216-16 Pi	Alarma puerto de entrada (1-4)	• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
		Alarma salida Puerto (NO1,	• Un grupo de puertos de salida de alarma (Grupo 1: NO1-C1). Salida de señal de alarma al dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo. • NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: • Salida de alarma final pública.
		⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		CTRL	Salida de potencia controlable de 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma on-off. Se puede utilizar para controlar la salida de alarma del dispositivo. Al mismo tiempo, también se puede utilizar como fuente de entrada de energía de algunos dispositivos, como el detector de alarma.
		PAGS	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.	
6	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.	
7	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.	
8	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.	
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido. • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.	
9	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.	
10	Puerto RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP y transferir datos COM transparentes.	
11	⏚	GND.	

2.2.4 NVR4208-8P-I

La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-8

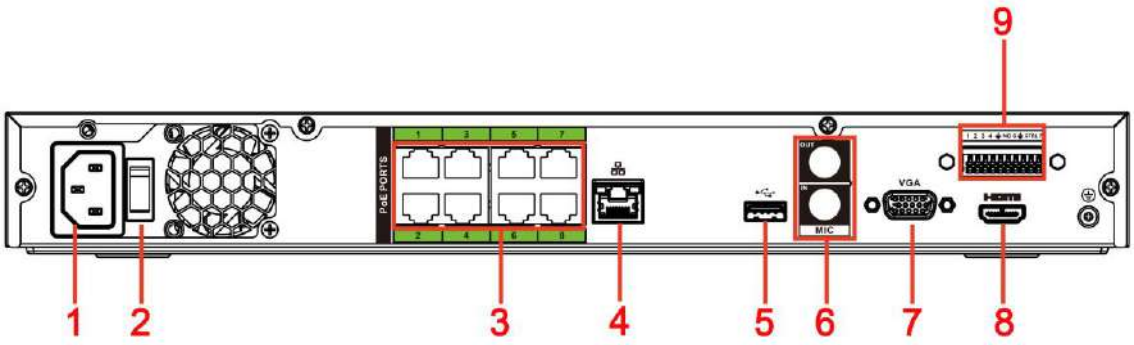


Tabla 2-5

No.	Nombre del puerto	Función
1	Entrada de alimentación Puerto	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.
2	Poder botón	Enciende / apaga el NVR.
3	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. 8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia de salida total de 48 V, 100 W por debajo de 55 ℃, y 48 V, 130 W de potencia total de salida por debajo de 45 ℃.
4	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
5	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.
	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido. • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. • Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.
7	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
8	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.
9	Entrada de alarma puerto (1-4)	• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
	⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	NO C	Un grupo de salida de activación NO. (Boton de encendido / apagado).

No.	Nombre del puerto	Función
	CTRL	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón on-off. Controla el dispositivo de alarma con presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
	PAGS	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.

2.2.5 Serie NVR4216-I

La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-9

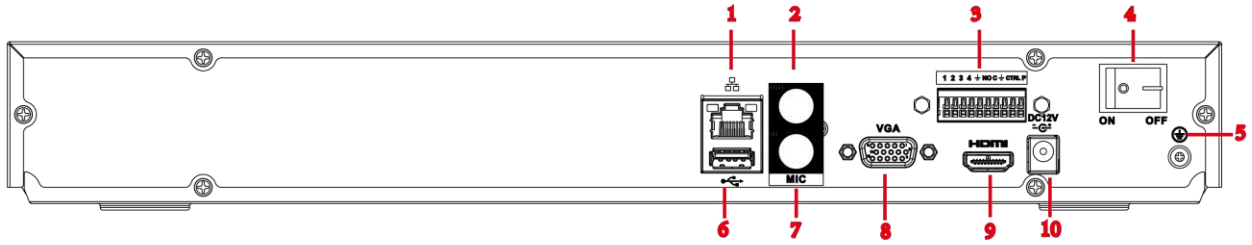


Tabla 2-6

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.
2	SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido. • Salida de conversación bidireccional. • Salida de audio en monitor de video de 1 ventana. Salida de audio • en reproducción de video de 1 ventana.
3	Alarma entrada Puerto (1-4)	• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). • Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.
	⏚	GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	NO C	Un grupo de salida de activación NO. (Boton de encendido / apagado).
	CTRL	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón on-off. Controla el dispositivo de alarma con presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
	PAGS	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos periféricos

No.	Nombre del puerto	Función
		dispositivos como cámara y dispositivo de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
4	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
5	⏚	GND.
6	Puerto USB	Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.
7	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido. Puerto de salida de video VGA.
8	Puerto VGA	Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
9	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.

2.3 Conexión de alarma

2.3.1 Puerto de alarma

El puerto de alarma se muestra a continuación. Vea la Figura 2-10. La siguiente figura es solo como referencia.

Figura 2-10

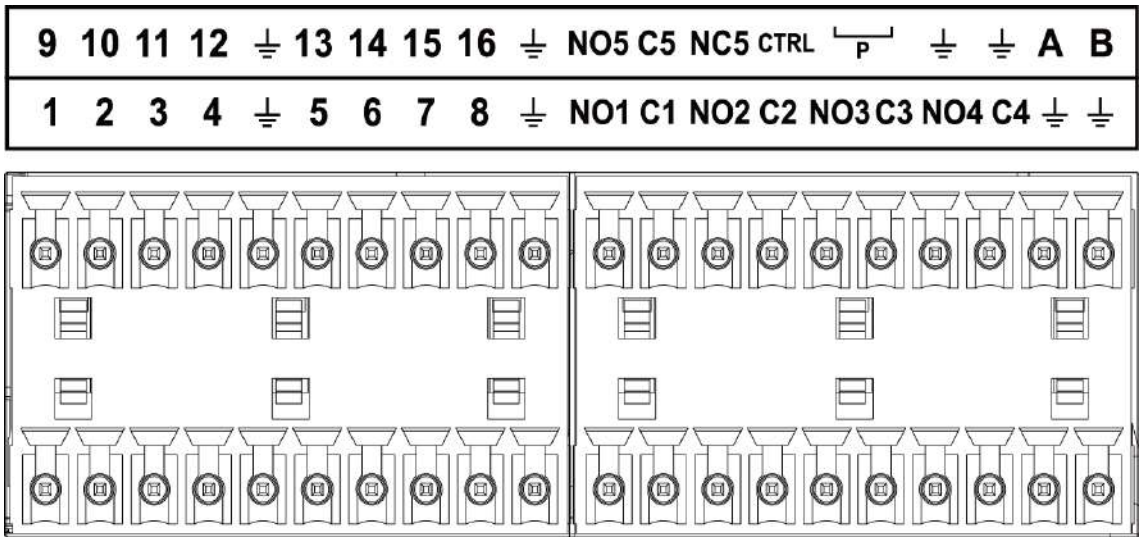


Tabla 2-7

Icono	Función
1-16	ALARM1 – ALARM16. La alarma se activa en el nivel bajo.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, Cuatro grupos de salida de activación NO. (Boton de encendido / apagado). NO4 C4	
NO5 C5 NC5	Un grupo de salida de activación NO / NC. (Boton de encendido / apagado).
CTRL	Salida de fuente de alimentación controlable. Controla la salida del relé de alarma del botón on-off. Controla el dispositivo de alarma con

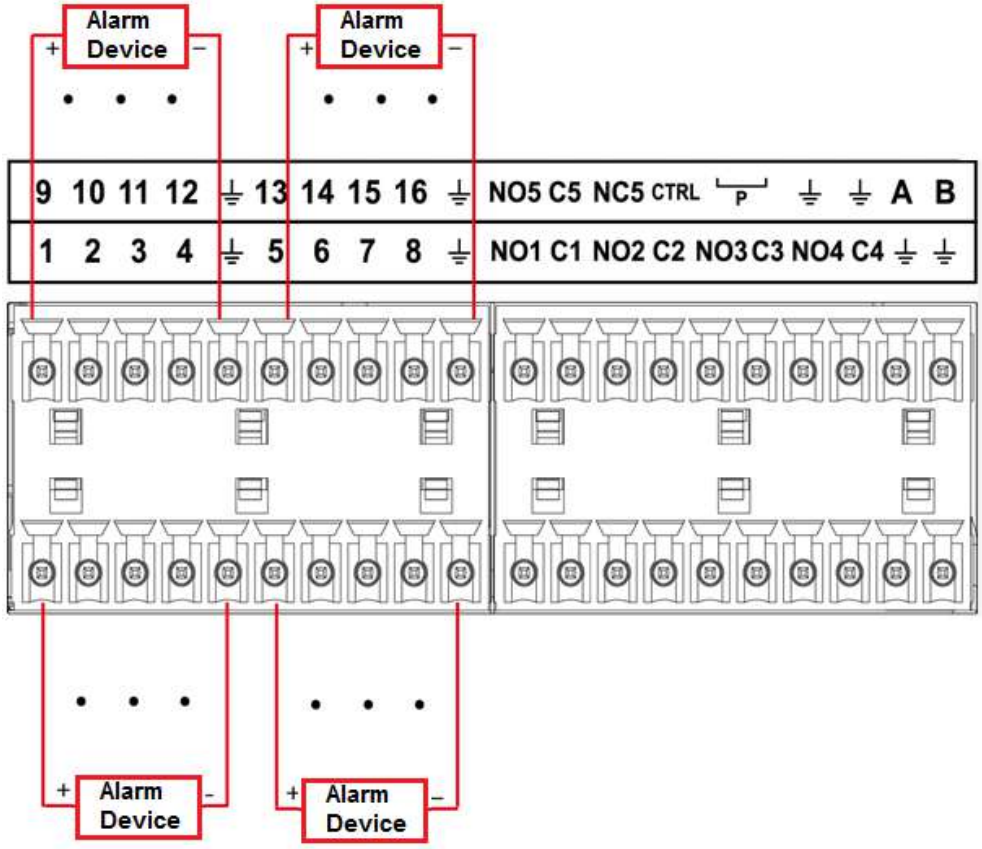
Icono	Función
	la presencia o ausencia de voltaje. También se puede utilizar como entrada de energía para algunos dispositivos de alarma, como detectores de alarma.
P	Puerto de salida de energía. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A. GND
⏚	
A / B	485 puerto de comunicación. Se utilizan para controlar dispositivos como PTZ. Conecte en paralelo 120TΩ entre cables A / B si hay demasiados decodificadores PTZ.

- Los diferentes modelos admiten diferentes puertos de entrada de alarma. Consulte la hoja de especificaciones para obtener información detallada.
- Se puede encontrar una ligera diferencia en el diseño del puerto de alarma.

2.3.2 Puerto de entrada de alarma

Conecte el extremo positivo (+) del dispositivo de entrada de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM IN 1–16) del NVR. Conecte el extremo negativo (-) del dispositivo de entrada de alarma al extremo de tierra (⏚) del NVR.

Figura 2-11



- Hay dos tipos de entrada de alarma: NO / NC.
- Cuando conecte el puerto de tierra del dispositivo de alarma al NVR, puede usar cualquiera de los puertos GND

( ).

- Conecte el puerto NC del dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM) del NVR.
- Cuando haya alimentación periférica para el dispositivo de alarma, asegúrese de que esté conectado a tierra con el NVR.

2.3.3 Puerto de salida de alarma

- Hay suministro de energía periférica para el dispositivo de alarma externo.
- En caso de que la sobrecarga pueda dañar el NVR, consulte las siguientes especificaciones del relé para obtener información detallada.

- El cable A / B del RS485 es para la conexión del cable A / B del Speed PTZ.

2.3.4 Especificaciones del relé de alarma

Tabla 2-8

Modelo:	**JRC-27F**	
Material del toque	Plata	
Clasificación (resistencia carga)	Capacidad nominal del interruptor	30VDC 2A, 125VAC 1A 125VA
	Potencia máxima del interruptor	160W
	Voltaje máximo de conmutación	250VAC, 220VDC
	Moneda de cambio máxima	1A
Aislamiento	Entre toques con la misma polaridad	1000VAC 1 minuto
	Entre toques con diferente polaridad	1000VAC 1 minuto
	Entre toque y enrollamiento Entre toques	1000VAC 1 minuto
Sobretensión	con la misma polaridad	1500 V (10 × 160us)
Longitud de abierto hora	3 ms máx.	
Duración del cierre hora	3 ms máx.	
Longevidad	Mecánico	50 × 106 MIN (3 Hz)
	Eléctrico	200 × 103 MIN (0,5 Hz)
Temperatura	- 40 ° C– + 70 ° C	

2.4 Charla bidireccional

2.4.1 Dispositivo de extremo a extremo de PC

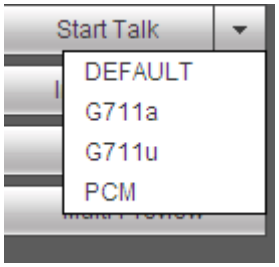
Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o la pastilla al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo. Luego, conecte los auriculares o la caja de sonido al puerto de salida de audio de la PC.

Inicie sesión en la Web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente. Consulte la siguiente

interfaz para habilitar la conversación bidireccional. Vea la Figura 2-12.

Figura 2-12

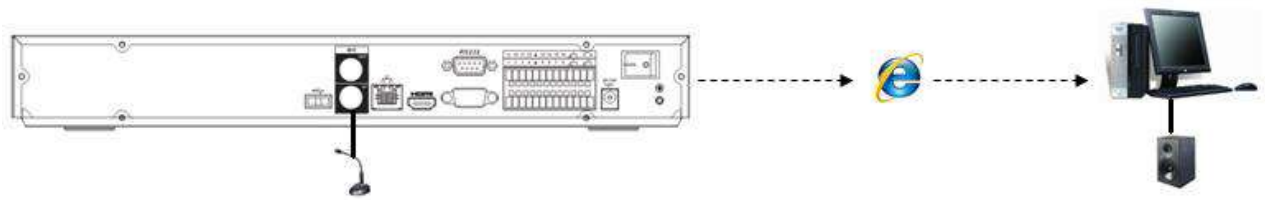


Operación de escucha

En el extremo del dispositivo, hable por el altavoz o la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o la caja de sonido en el extremo de la PC. Vea la Figura 2-13.

La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-13



2.4.2 de la PC al extremo del dispositivo

Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o la pastilla al puerto de salida de audio en la PC y luego conecte el auricular o la caja de sonido al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo.

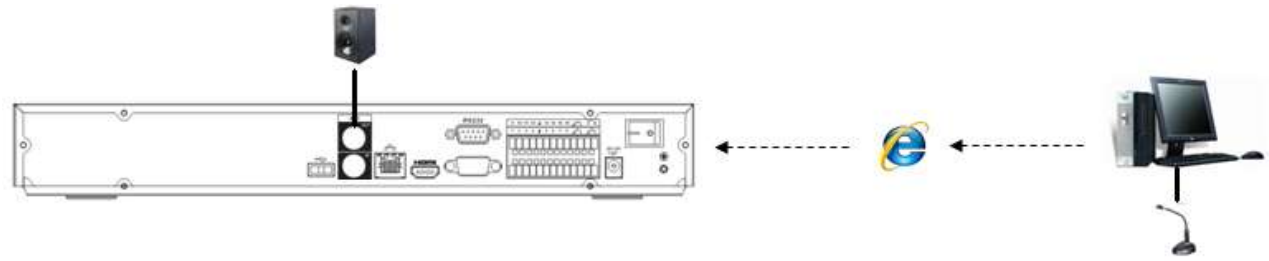
Inicie sesión en la Web y luego habilite el monitor en tiempo real del canal correspondiente. Consulte la interfaz anterior (Figura 2-12) para habilitar la conversación bidireccional.

Operación de escucha

En el extremo de la PC, hable a través del altavoz o de la pastilla, y luego puede obtener el audio del auricular o la caja de sonido en el extremo del dispositivo. Vea la Figura 2-14.

La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-14



2.5 Operación del mouse

Consulte la siguiente hoja para conocer las instrucciones de funcionamiento del mouse.

Tabla 2-9

Click izquierdo ratón	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse para ver el contenido del menú. Modifique
	la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable
	En el cuadro de entrada, puede seleccionar métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente en el panel para ingresar números / caracteres en inglés (minúsculas / en mayúsculas). aquí ← significa botón de retroceso. _ significa botón de espacio. En el modo de entrada en inglés: _ representa la entrada de un icono de retroceso y ← representa la eliminación del carácter anterior. En el modo de entrada numérica: _ representa un número claro y ← significa eliminar el anterior.
Doble a la izquierda haga clic en el mouse	Implemente una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.
	En el modo de ventana múltiple, haga doble clic izquierdo en un canal para ver en ventana completa. Vuelva a hacer doble clic izquierdo en el video actual para volver al modo de ventanas múltiples anterior.
Botón derecho del ratón ratón	En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo.
	Salir del menú actual sin guardar la modificación.
Presione medio botón	En el cuadro de entrada numérica: aumente o disminuya el valor numérico. Cambie los elementos de
	la casilla de verificación.
	Página arriba o abajo
Mover el mouse	Seleccionar control de corriente o mover control Seleccionar zona
Arrastra el mouse	de detección de movimiento
	Seleccione la zona de máscara de privacidad.

2.6 Mando a distancia

La interfaz de control remoto se muestra como en la Figura 2-15.

El control remoto no es nuestro accesorio estándar y no está incluido en la bolsa de accesorios.

Figura 2-15

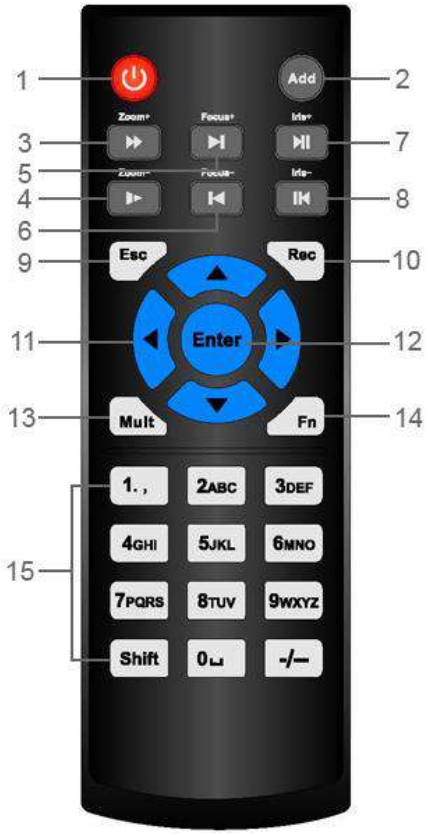


Tabla 2-10

No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.
2	Habla a	Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, de modo que pueda controlar el dispositivo.
3	Adelante	Velocidad de avance de varios pasos y reproducción a velocidad normal. Velocidad de
4	Camara lenta	cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.
5	Siguiente registro	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el siguiente video.
6	Récord anterior	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.
7	Reproducir pausar	• En el estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción. En estado de • pausa, presione este botón para reanudar la reproducción normal. • En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.
8	Retroceder / pausar	En el estado de reproducción inversa, presione este botón para pausar la reproducción inversa. En el estado de pausa de reproducción inversa, presione este botón para volver al estado de reproducción inversa.
9	Esc.	Vuelve al menú anterior o cancela la operación actual (cierra la interfaz frontal o el control).

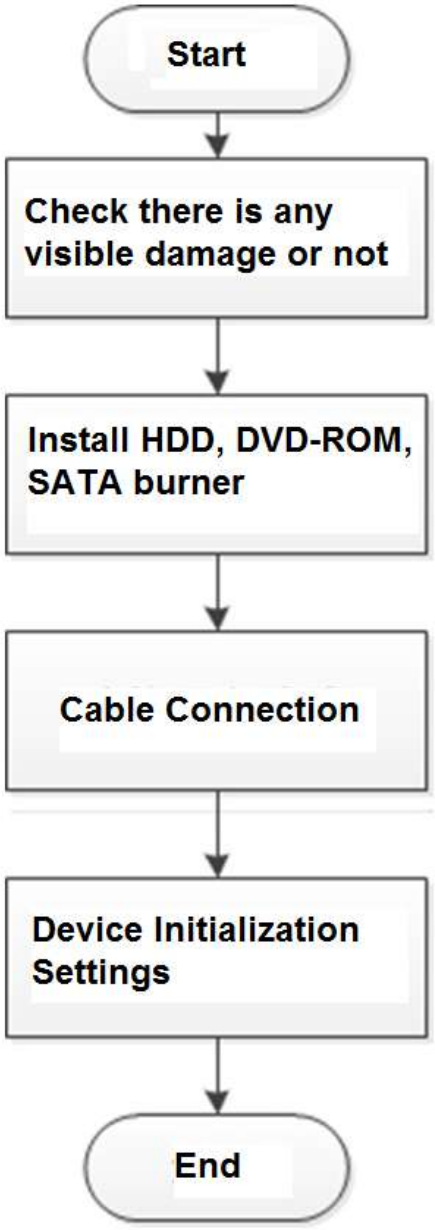
No.	Nombre	Función
10	Grabar	• Inicie o detenga la grabación manualmente. • En la interfaz de grabación, use los botones de dirección para seleccionar el canal que desea grabar. • Presione este botón durante al menos 1,5 segundos y se mostrará la interfaz de grabación manual.
11	Teclas de dirección	Cambie entre los controles activados actualmente yendo hacia la izquierda o hacia la derecha. En el estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de la reproducción. Función auxiliar (como operar el menú PTZ).
12	Entrar / tecla de menú	• Confirma una operación. • Ve a la **Okay** botón. Vaya • al menú.
13	Ventana múltiple cambiar	Cambiar entre ventana múltiple y ventana única.
14	Fn	• En el modo de monitorización de un solo canal, presione este botón para mostrar el control PTZ y las funciones de ajuste de color. Cambie el menú de control PTZ en • la interfaz de control PTZ. • En la interfaz de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración. • En el modo de texto, mantenga presionado este botón para eliminar el último carácter. Para utilizar la función de limpieza: Mantenga pulsado este botón durante 1,5 segundos. • En el menú HDD, cambie el tiempo de grabación del HDD y otra información como se indica en el mensaje emergente. Ingrese contraseña, números.
15	Alfanumérico llaves	• • Cambiar de canal. • Presione Shift para cambiar el método de entrada.

3 Instalación del dispositivo

Nota: Toda la instalación y las operaciones aquí deben cumplir con las normas de seguridad eléctrica locales.

3.1 Diagramas de instalación del dispositivo

Consulte los siguientes diagramas para instalar el NVR.



3.2 Compruebe el NVR desembalado

Después de recibir el NVR del agente de transporte, verifique si hay algún daño visible. Los materiales de protección utilizados para el paquete del NVR pueden proteger la mayoría de los choques accidentales durante el transporte. Luego puede abrir la caja para verificar los accesorios.

Compruebe los elementos de acuerdo con la lista. Finalmente puede quitar la película protectora del NVR.

3.3 Acerca del panel frontal y el panel trasero

El número de modelo en la barra en la parte inferior del NVR es muy importante; Verifique de acuerdo con su orden de compra.

La etiqueta del panel trasero también es muy importante. Por lo general, necesitamos que represente el número de serie cuando proporcionamos el servicio posventa.

3.4 Instalación de HDD

Para la primera instalación, asegúrese de que el disco duro se haya instalado o no. Recomendamos utilizar HDD de nivel empresarial o nivel de vigilancia. No se recomienda utilizar HDD de PC.

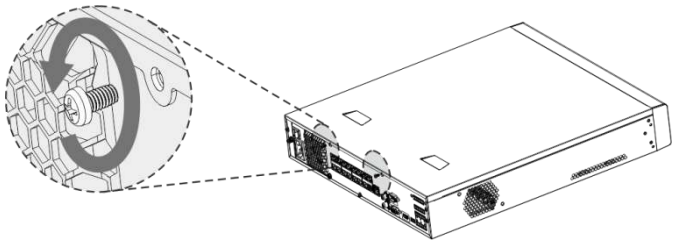
- Apague la alimentación antes de reemplazar el disco duro.
- Utilice el disco duro SATA dedicado para la supervisión recomendado por el fabricante del disco duro.
- Puede consultar el Apéndice para obtener información sobre el espacio del disco duro y la marca de disco duro recomendada.

3.4.1 Serie NVR58-I / 54-16P-I / 4832-I / 4416-16P-I / 4432-I

Los diferentes modelos tienen diferentes números de disco duro. El producto real prevalecerá.

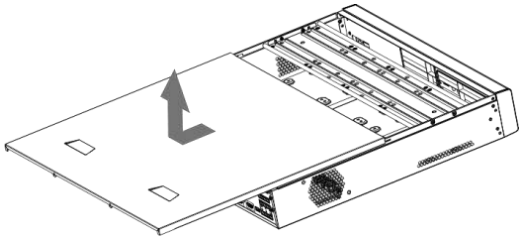
Retire los tornillos de fijación en el panel posterior del dispositivo.

Figura 3-1



Retire la tapa de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-2



Quite los tornillos a los lados del soporte del HDD para sacar el soporte.

- El dispositivo de 1.5U tiene un soporte para HDD. Para saber cómo quitar el soporte, consulte la Figura 3-3.
- El dispositivo 2U tiene dos soportes HDD. Para saber cómo retirar los soportes, consulte la Figura 3-4.

Figura 3-3

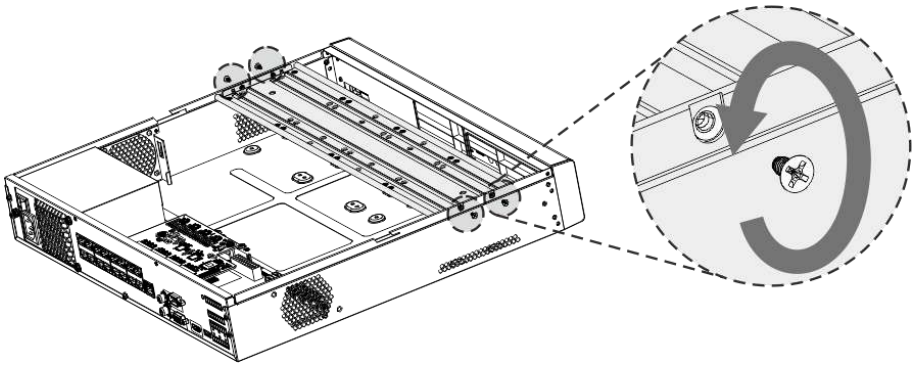
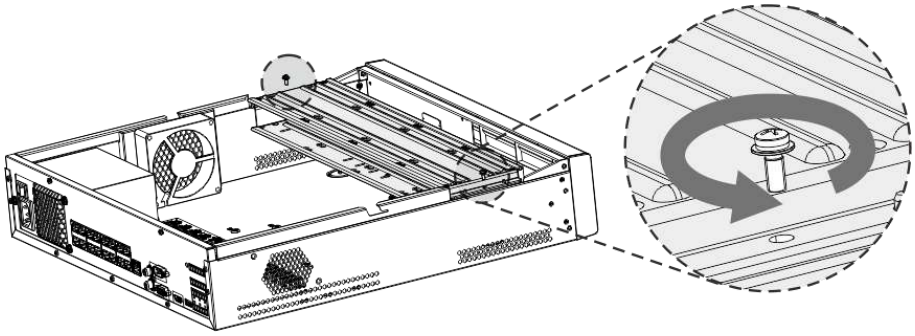
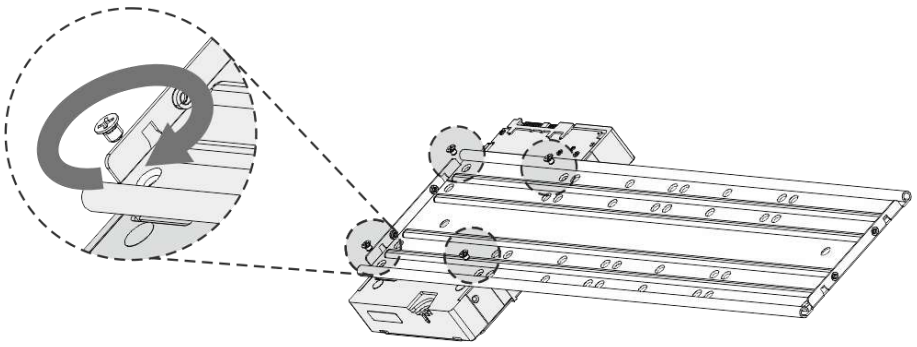


Figura 3-4



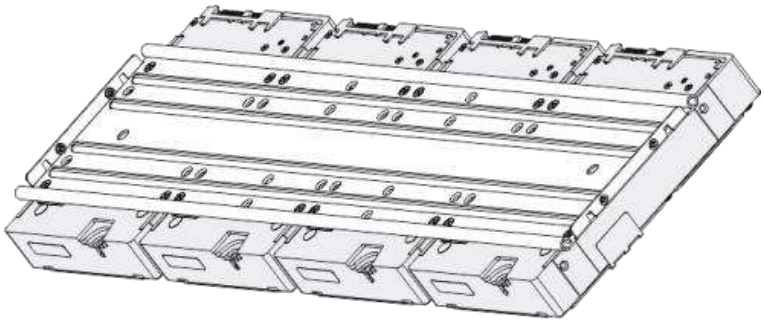
Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos. El disco duro está fijado al soporte.

Figura 3-5



Consulte el Paso 4 para instalar otros HDD.

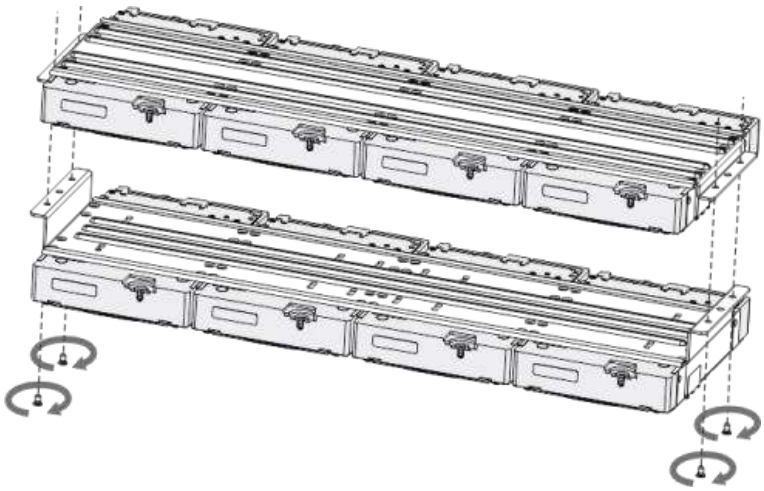
Figura 3-6



Bloquee los dos soportes de HDD.

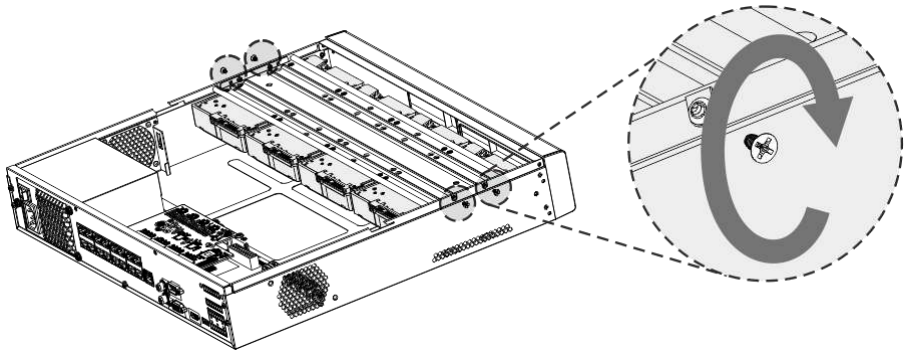
Este paso es necesario solo para dispositivos 2U.

Figura 3-7



Coloque el soporte en el dispositivo y luego apriete los tornillos en los lados del soporte.

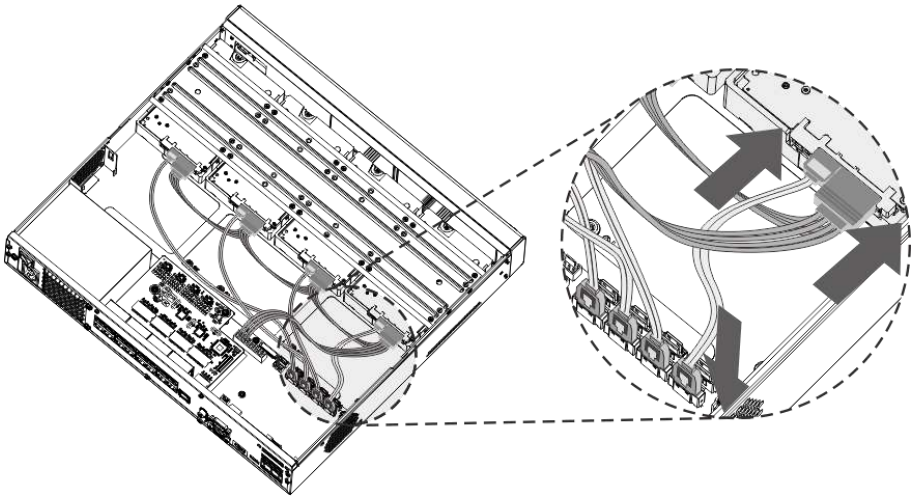
Figura 3-8



Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

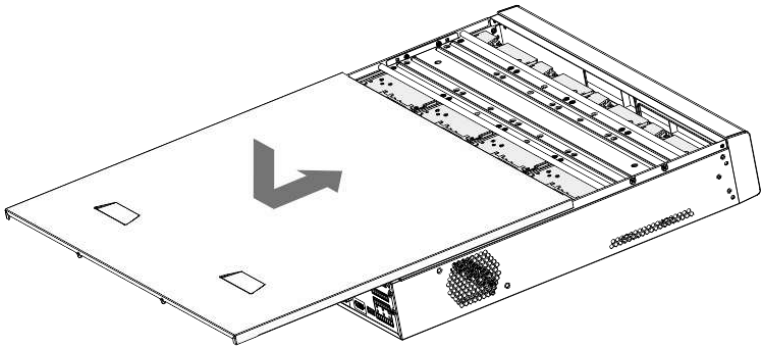
La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-9



Vuelva a colocar la cubierta y apriete los tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figura 3-10

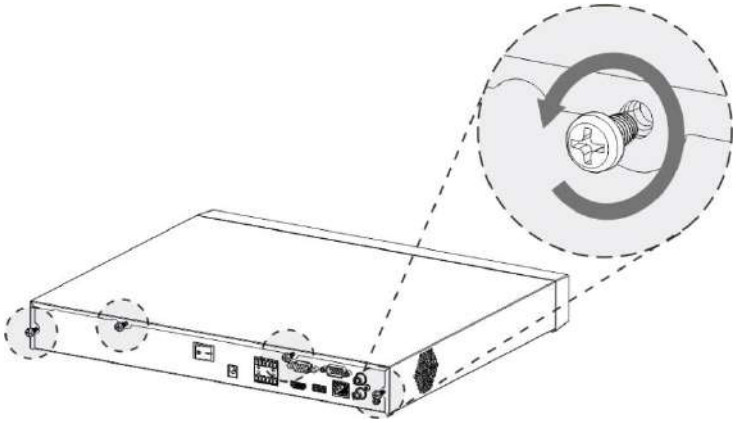


3.4.2 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I

Los diferentes modelos tienen diferentes números de disco duro. El producto real prevalecerá.

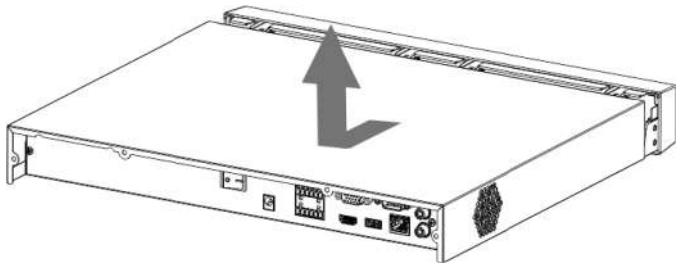
Quite los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 3-11



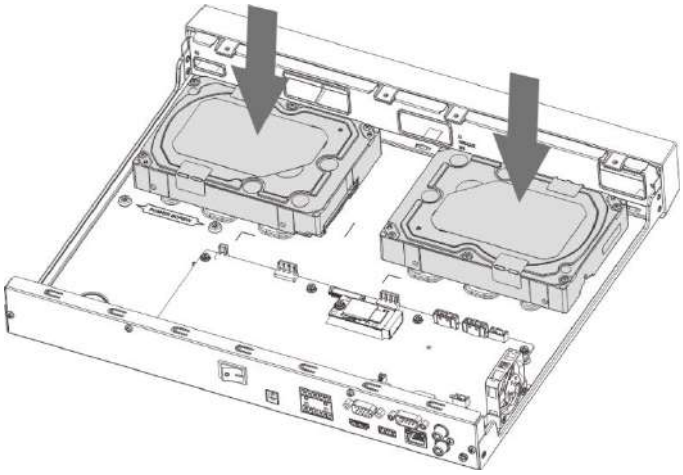
Retire la tapa de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-12



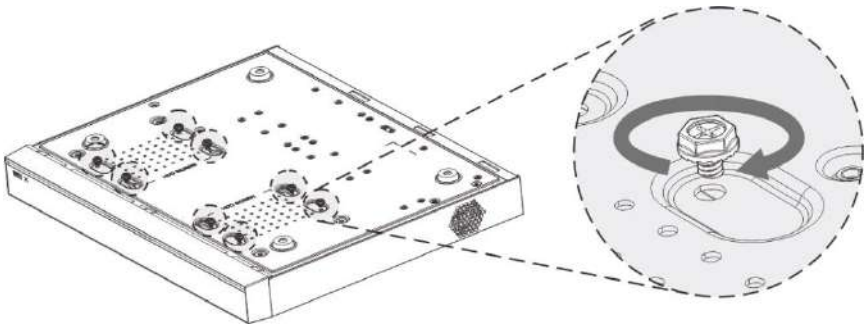
Haga coincidir los cuatro orificios de la placa base para colocar el disco duro.

Figura 3-13



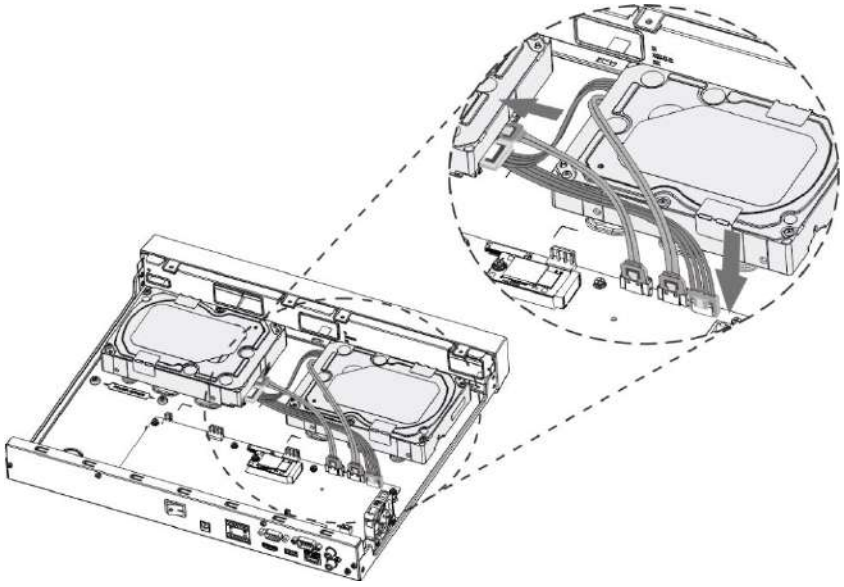
Ponga el dispositivo boca abajo, haga coincidir los tornillos con los orificios del disco duro y luego fíjelos. El disco duro se fija al zócalo.

Figura 3-14



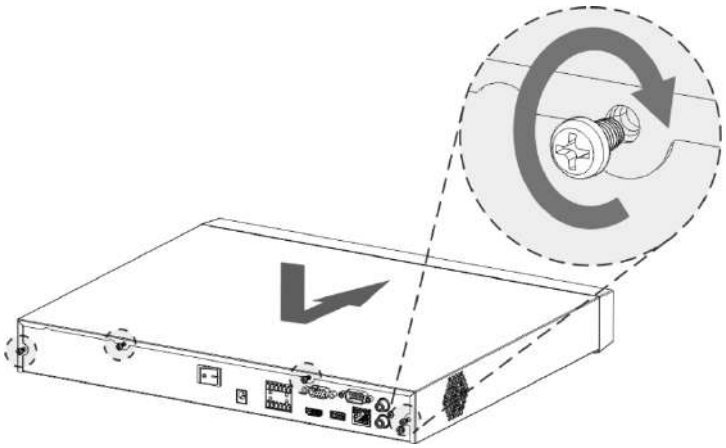
Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 3-15



Vuelva a colocar la cubierta y apriete los cuatro tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figura 3-16



3.5 Instalación del CD-ROM

Siga los pasos que se enumeran a continuación.

① Abra la cubierta superior y luego retire la Soporte HDD

② Quite la parte inferior del soporte del disco duro y el CD-ROM soporte.

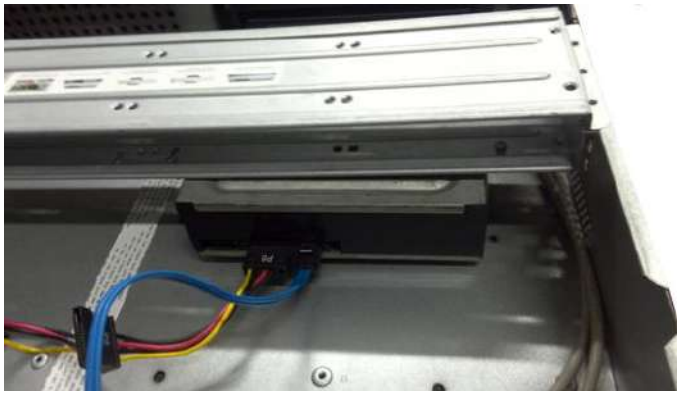
③ Fije el soporte del CD-ROM en el HDD soporte.

④ Instale un par de soportes para CD-ROM. Asegúrate que el reverso también es seguro.

⑤ Instale quemador SATA. Alinee el SATA quemador a las posiciones de los agujeros.

⑥ Destornillador de usuario para fijar los tornillos.

⑦ Vuelva a colocar el soporte. Ajustar el CD-ROM en la posición correcta de modo que el botón del panel frontal esté directamente frente al botón emergente del CD-ROM.



⑧ Conecte el cable SATA y el cable de alimentación.

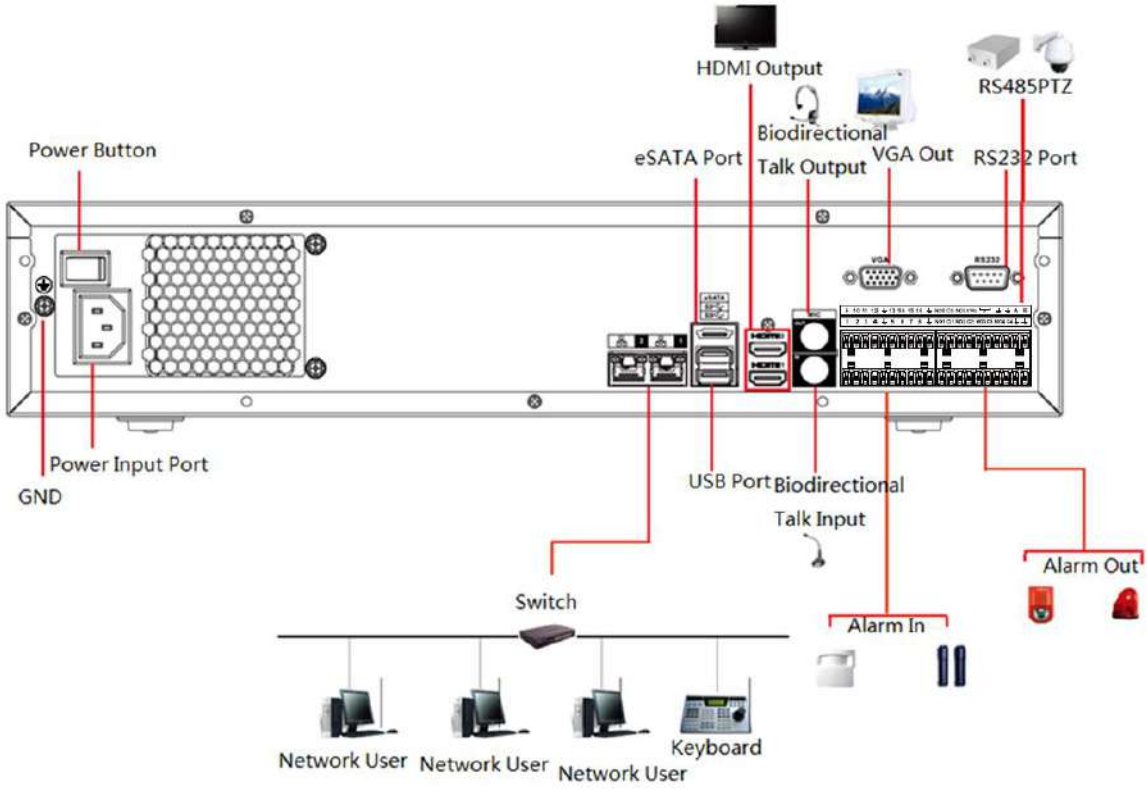
⑨ Asegure el soporte del HDD y coloque la parte superior tapa trasera.

3.6 Muestra de conexión

3.6.1 Serie NVR58-I / 4832-I

La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

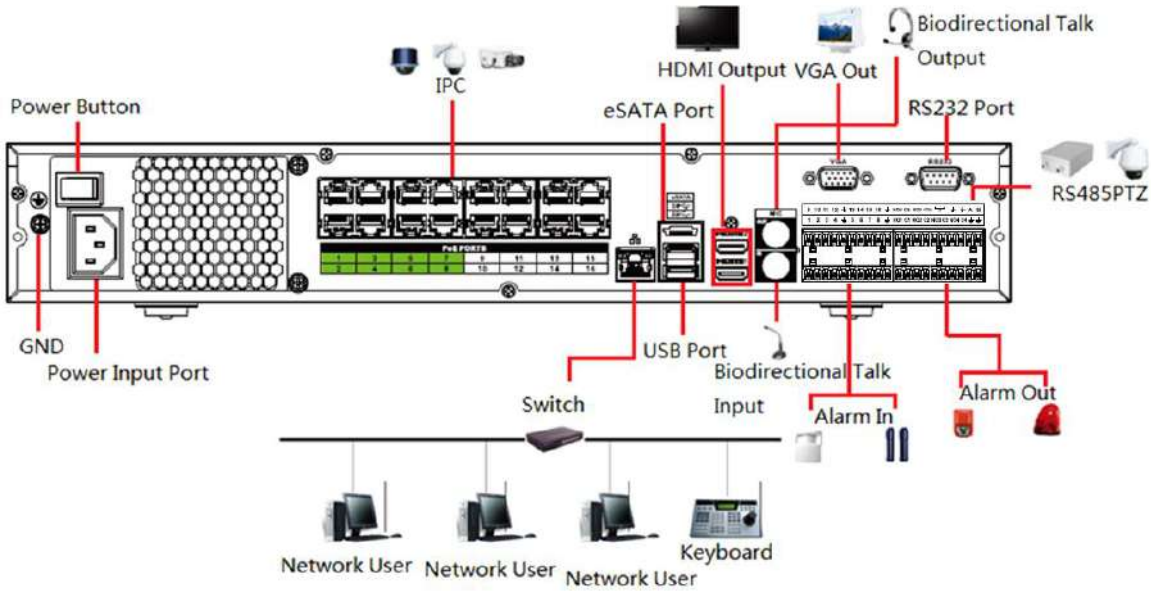
Figura 3-17



3.6.2 Serie NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I

La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

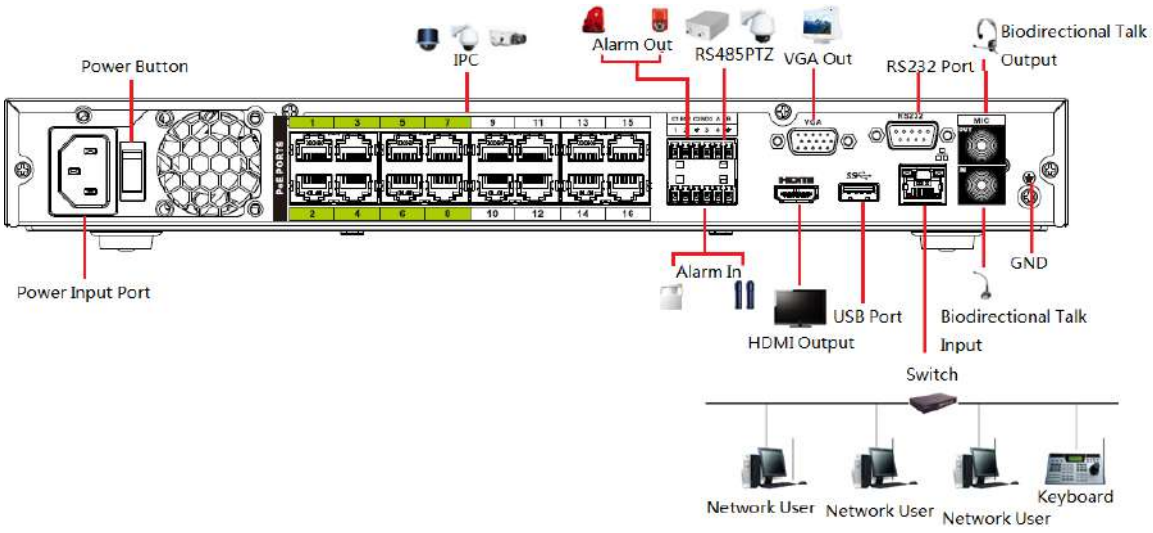
Figura 3-18



3.6.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I

La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-19


Power Button
IPC
Alarm Out
RS485PTZ
VGA Out
RS232 Port
Biodirectional Talk
Output
Power Input Port
Alarm In
HDMI Output
USB Port
GND
Biodirectional Talk
Input
Switch
Network User
Network User
Network User
Keyboard

Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario. Las siguientes figuras solo son de referencia.

4.1 Introducción

Este capítulo presenta la configuración inicial del dispositivo, como el inicio, la inicialización del dispositivo, el restablecimiento de la contraseña y la configuración rápida.

4.1.1 Arrancar

- Para la seguridad del dispositivo, primero conecte el NVR al adaptador de corriente y luego conecte el dispositivo a la toma de corriente.
- El voltaje de entrada nominal coincide con el botón de encendido del dispositivo. Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación sea correcta. Luego haga clic en el botón de encendido.
- Utilice siempre la corriente estable, si es necesario UPS es la mejor medida alternativa.

Paso 1 Conecte el dispositivo al monitor y luego conecte un mouse.

Paso 2 Conecte el cable de alimentación.

Paso 3 Haga clic en el botón de encendido en el panel frontal o posterior y luego inicie el dispositivo. Después dispositivo arrancado, el sistema está en modo de visualización de múltiples canales de forma predeterminada.

4.1.2 Inicialización del dispositivo

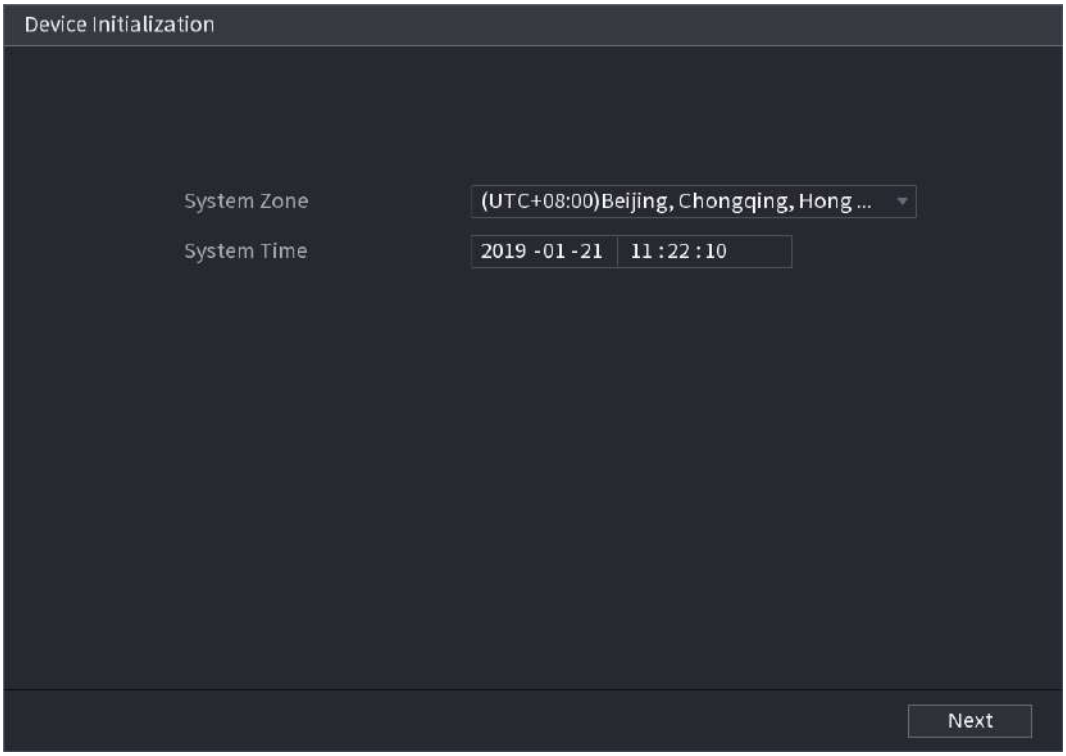
Si es la primera vez que usa el dispositivo, configure una contraseña de inicio de sesión de **admin (** usuario predeterminado del sistema). Puede seleccionar usar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión o no según su propia elección.

Para la seguridad de su dispositivo, mantenga su contraseña de inicio de sesión de **administración** mucho después de los pasos de inicialización y cambie la contraseña con regularidad.

Paso 1 Inicie el NVR.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1



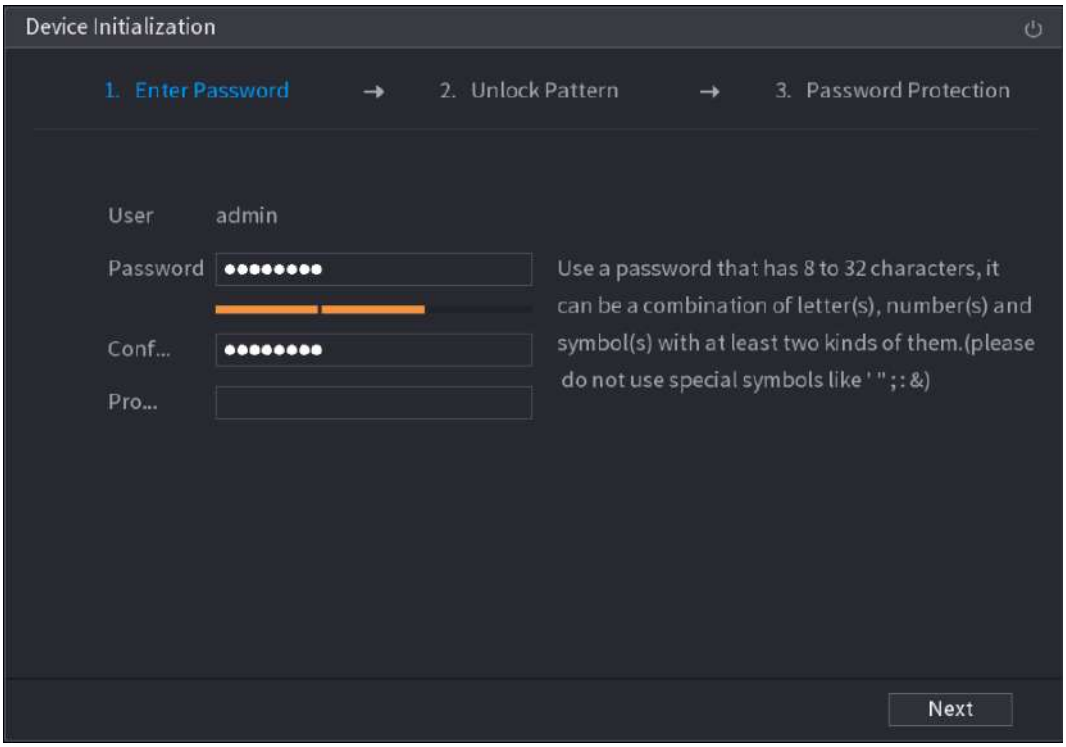
Paso 2 Configure la zona horaria del sistema de acuerdo con el entorno real. Consulte la Tabla 4-4 en "4.1.4.1.2 Fecha y hora" para obtener información detallada.

Hacer clic para apagar el dispositivo. Es adecuado para que el integrador del sistema o el usuario apagar directamente después de configurar la zona horaria.

Paso 3 Haga clic en **Próximo.**

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2



Paso 4 Establezca la contraseña de inicio de sesión de **administración.** Consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1

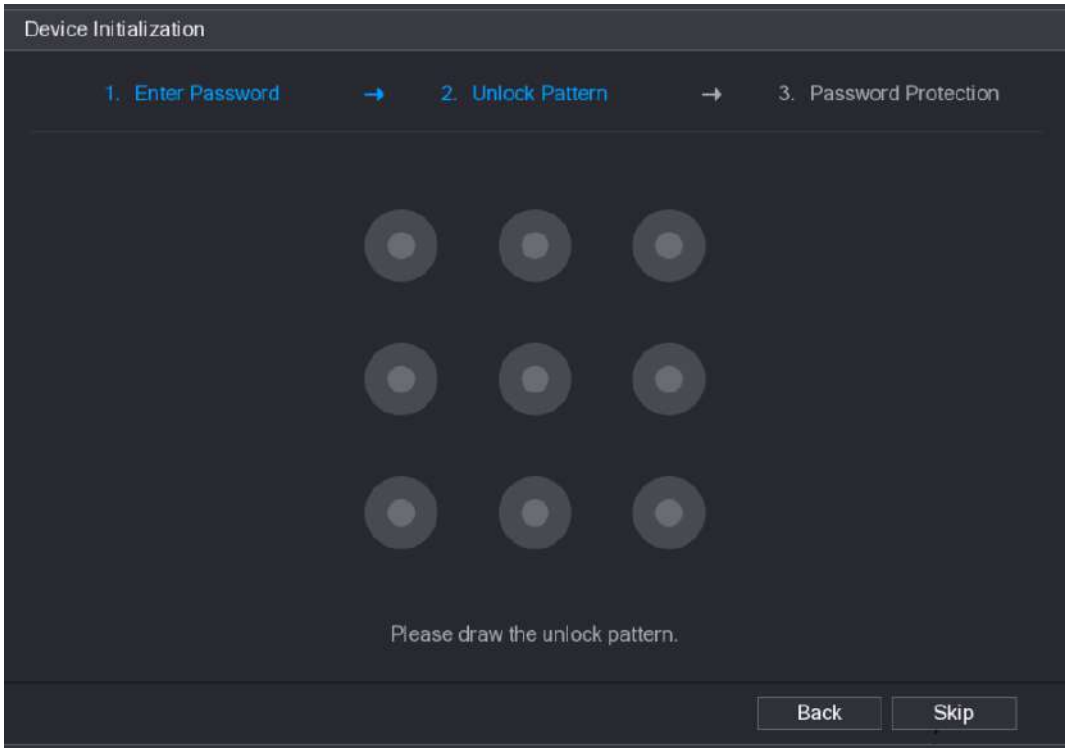
Parámetro	Descripción
Usuario	Por defecto, el usuario es **administración.**
Contraseña	En el **Contraseña** cuadro, ingrese la contraseña de administrador. La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "'", "" ",'; ",": "y" & ").
Confirmar contraseña	
Pregunta rápida	En el **Pregunta rápida** , ingrese la información que pueda recordarle la contraseña. En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en , se mostrará el mensaje para ayudarlo restablecer la contraseña.

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.

Paso 5 Haga clic en **Próximo.**

los **Patrón de desbloqueo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-3.

Figura 4-3

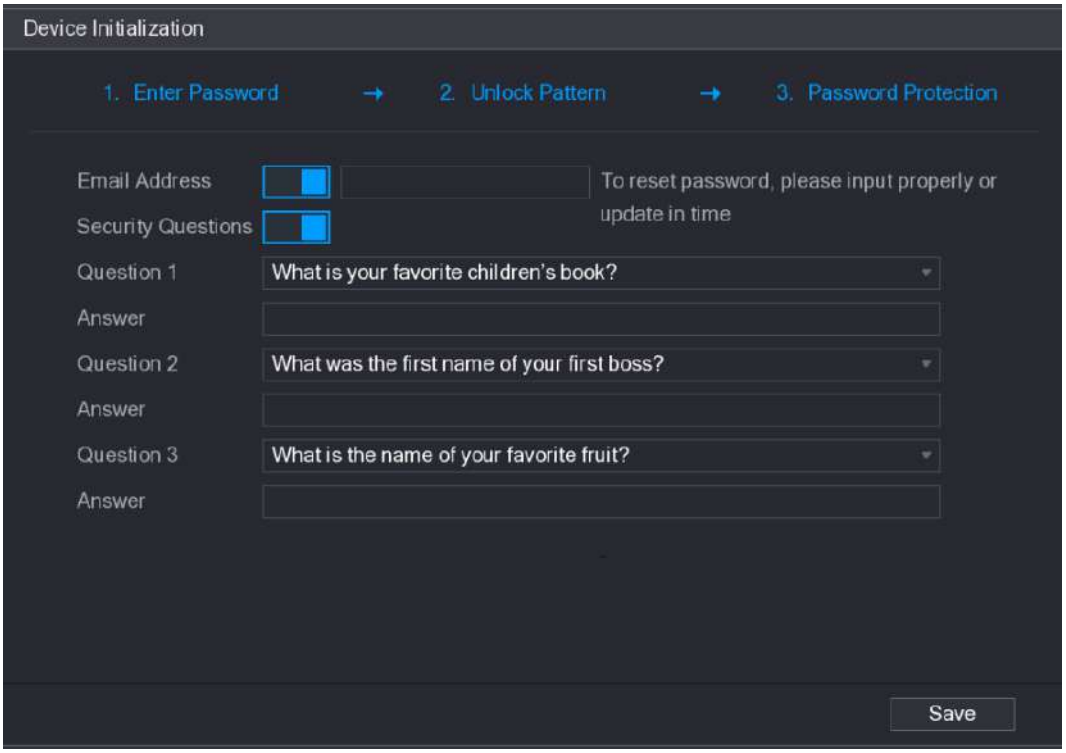


Paso 6 Configure el patrón de desbloqueo.

Después de establecer el patrón de desbloqueo, **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-4.

- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro cuadrículas. Si no desea
- configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Omitir.**
- Una vez que haya configurado el patrón de desbloqueo, el sistema requerirá el patrón de desbloqueo como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, ingrese la contraseña para iniciar sesión.

Figura 4-4



Paso 7 Establezca preguntas de seguridad. Consulte la Tabla 4-2.

- Después de la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada o preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "4.1.3 Restablecer contraseña".
- Si no desea configurar los ajustes, desactive las funciones de dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad en la interfaz.

Tabla 4-2

Contraseña **Modo de protección**	**Descripción**
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el **Dirección de correo electrónico** , ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvida la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de **administración.** Consulte "4.15.1.2 Modificar contraseña" para obtener información detallada. Configure las
Seguridad Preguntas	preguntas y respuestas de seguridad. Si olvida la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas que le permitirán restablecer la contraseña. Consulte "4.15.3 Restablecer contraseña" para obtener información detallada.

Paso 8 Haga clic en **Salvar** para completar la configuración de inicialización del dispositivo.

Paso 9 El dispositivo va a la interfaz del asistente de inicio. Consulte "4.1.4 Configuración rápida" para obtener información detallada.

información.

4.1.3 Restablecer contraseña

Puede restablecer la contraseña mediante los siguientes métodos cuando olvidó la contraseña de la cuenta de administrador.

- Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede usar el teléfono móvil para escanear el código QR para restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local". Si la función de restablecimiento de contraseña está
- desactivada, hay dos situaciones:
  - Si configuró preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña mediante las preguntas de seguridad.
  - Si no configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en la placa principal para restaurar el Dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.

El botón de reinicio es solo para algunos productos de la serie.

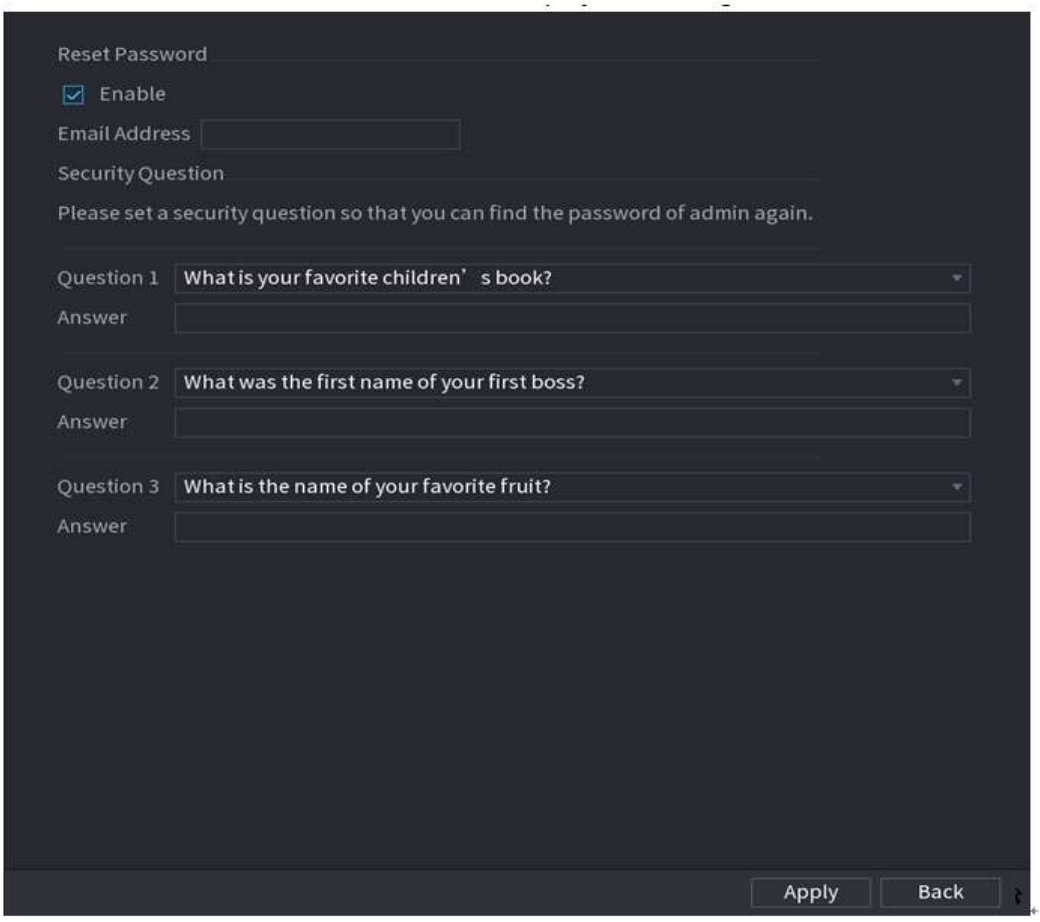
4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

Después de habilitar la función de restablecimiento de contraseña, puede escanear el código QR en el menú local para restablecer la contraseña.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> Cuenta> Restablecer contraseña.**

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

Figura 4-5



Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función de reinicio.

Esta función está habilitada por defecto.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para establecer la configuración.

Si la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, puede seguir las formas que se enumeran a continuación para restablecer la contraseña.

- El dispositivo admite el botón Restablecer en la placa principal: puede responder la pregunta de seguridad en el menú local o hacer clic en el botón Restablecer en la placa principal para restablecer la contraseña. Consulte "4.1.3.3 Botón de reinicio" para obtener información detallada.
- El dispositivo no admite el botón Restablecer en la placa principal: solo puede responder la pregunta de seguridad en el menú local para restablecer la contraseña. (Asegúrese de haber establecido preguntas de seguridad).

4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local

Paso 1 Ingrese el **INGRESO AL SISTEMA** interfaz.

- Si ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Vea la Figura 4-6. Hacer clic **Patrón olvidado,** se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. Vea la Figura 4-7.

- Si no configuró el patrón de desbloqueo, **Inicio de sesión del sistema** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.

Para iniciar sesión desde otra cuenta de usuario, en la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo, haga clic en **Cambiar de usuario,** o en la interfaz de inicio de sesión con contraseña, en el **Cambiar de usuario** lista, seleccione otro usuario para iniciar sesión.

Figura 4-6

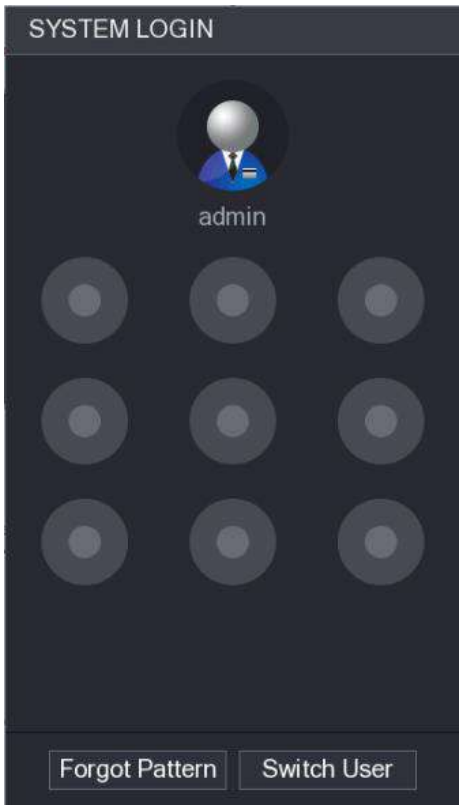
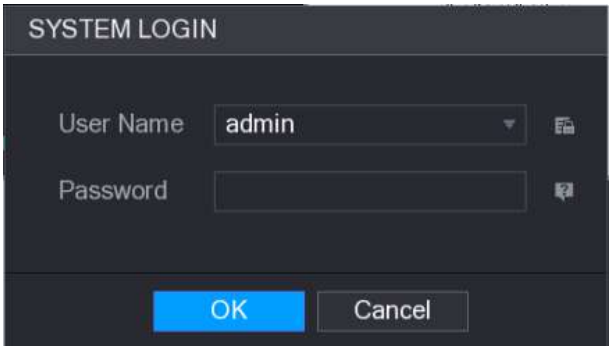


Figura 4-7



Paso 2 Haga clic en .

- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Rápido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-8.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Vea la Figura 4-9.
- Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo,** Se muestra la interfaz de mensaje de solicitud. Vea la Figura 4-8.

Figura 4-8

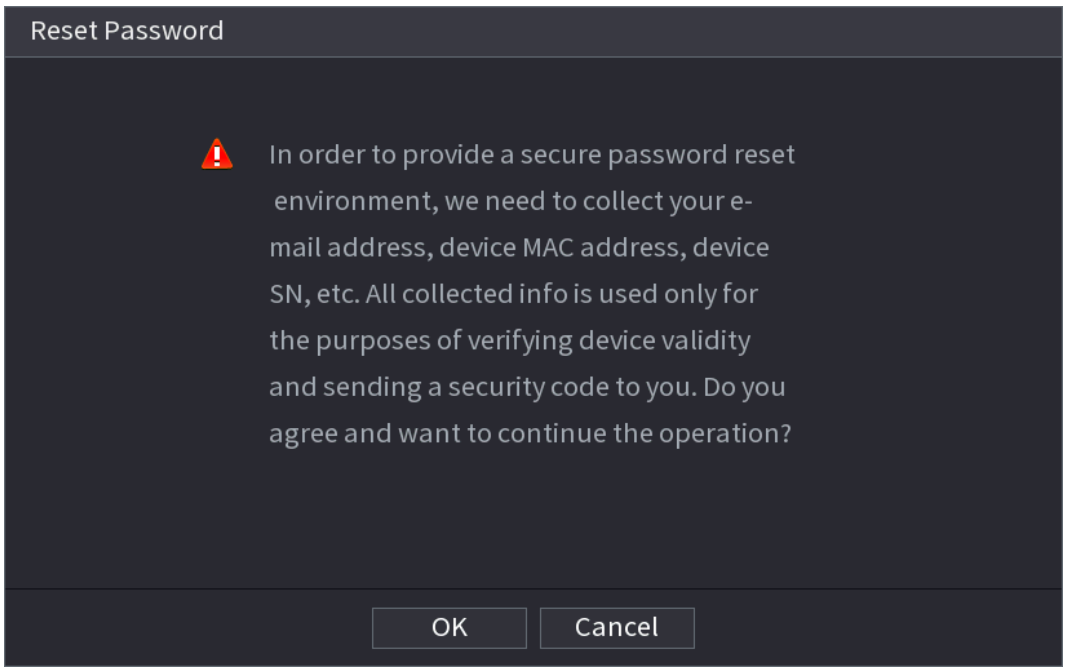
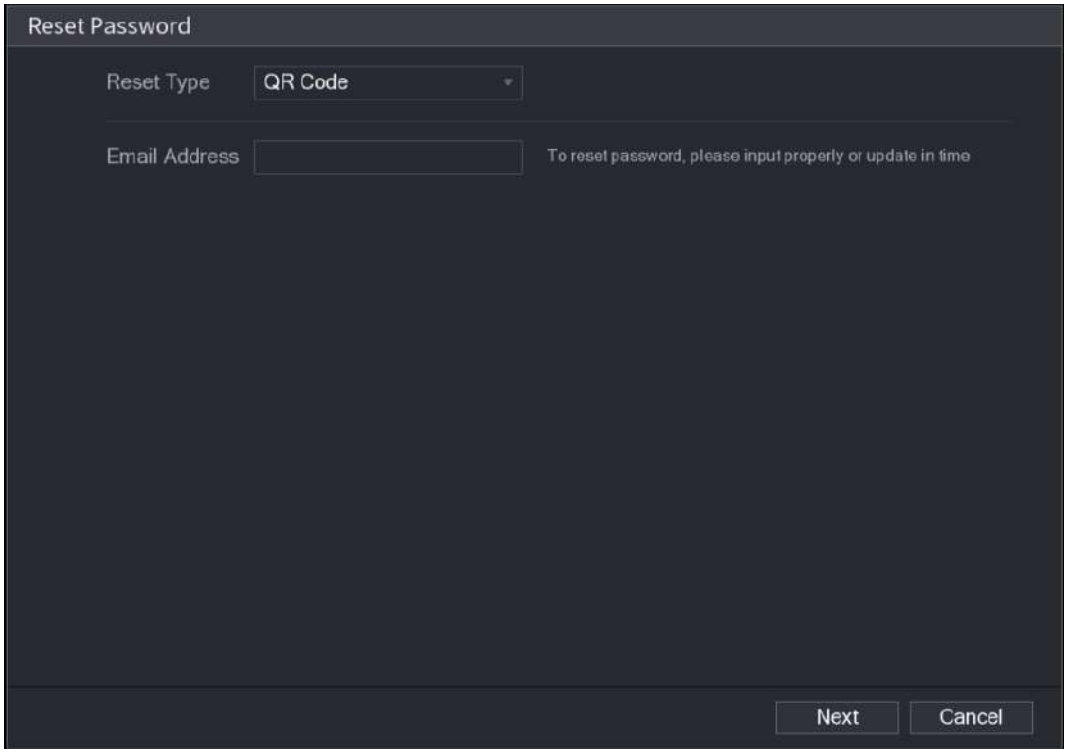


Figura 4-9

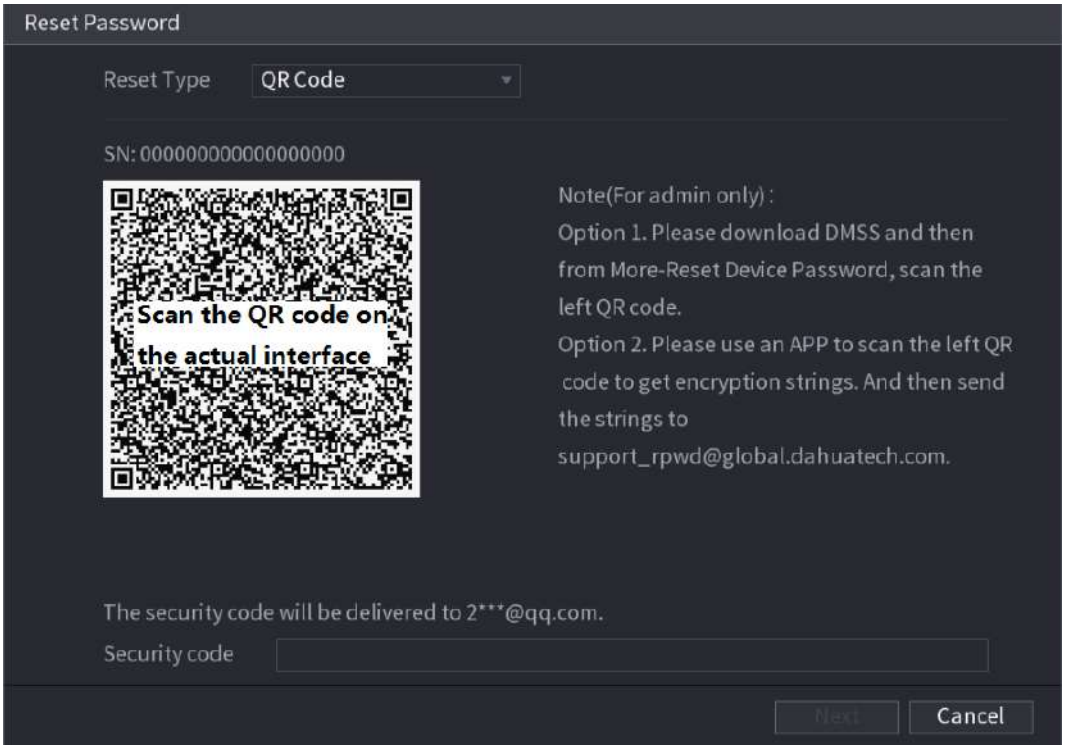


Paso 3 Haga clic en **Próximo.**

los **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-10.

Después de hacer clic **Próximo,** el sistema recopilará su información para restablecer la contraseña, el propósito y la información incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente el mensaje antes de hacer clic **Próximo.**

Figura 4-10



Paso 4 Restablezca la contraseña.

- Código QR

  Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico reservada. En el cuadro Código de seguridad, ingrese el código de seguridad.

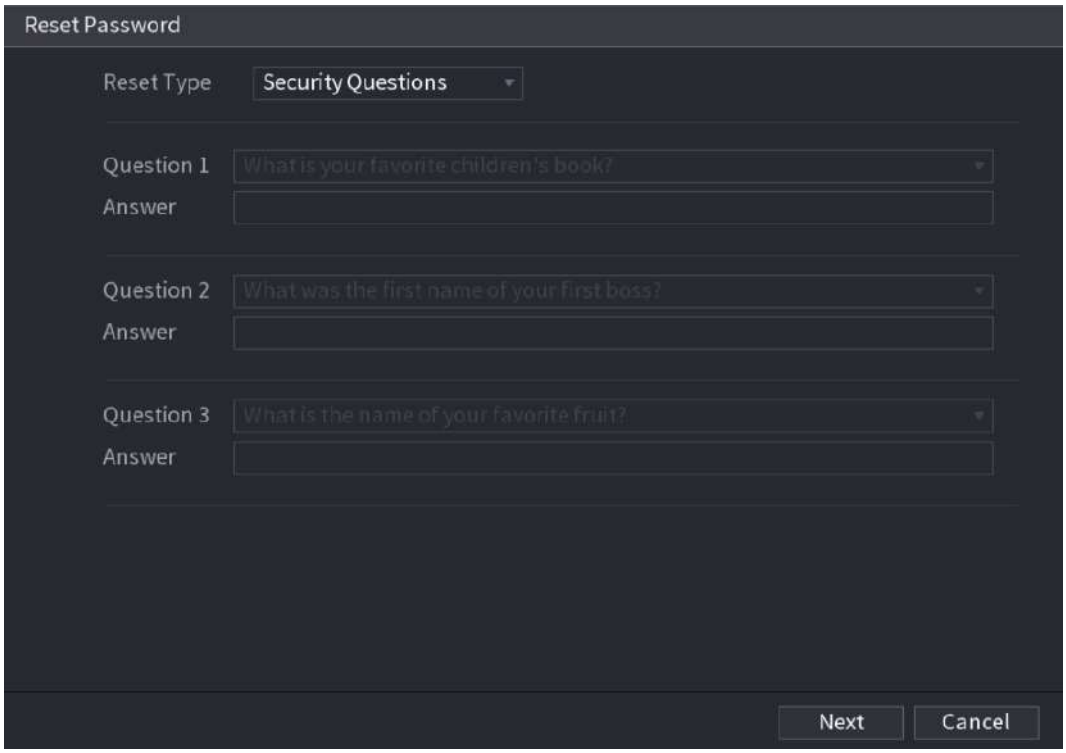
  - Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.
  - Use el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad no será válido.

- Preguntas de seguridad

  Sobre el **Restablecer la contraseña** interfaz como se muestra en la Figura 4-11, en la **Tipo de reinicio** lista, seleccione **Preguntas de seguridad,** se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad.

  Si no configuró las preguntas de seguridad antes, en el **Tipo de reinicio** lista, no hay **Preguntas de seguridad.**

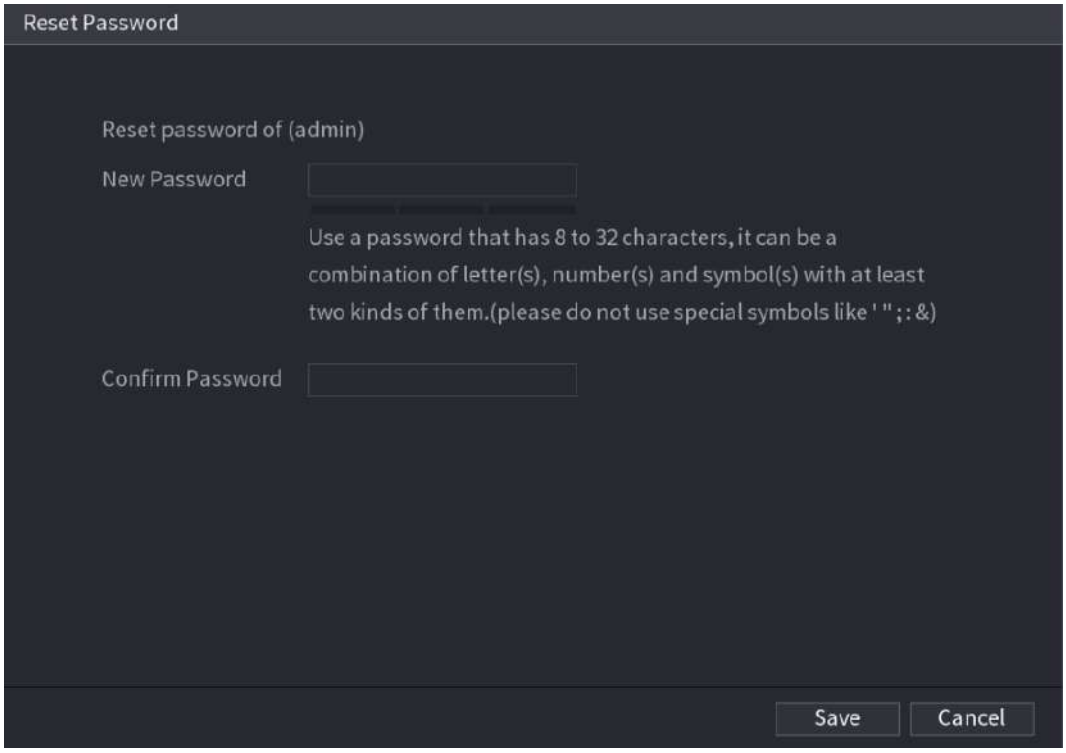
Figura 4-11



Paso 5 Haga clic en **Próximo.**

los **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-12.

Figura 4-12

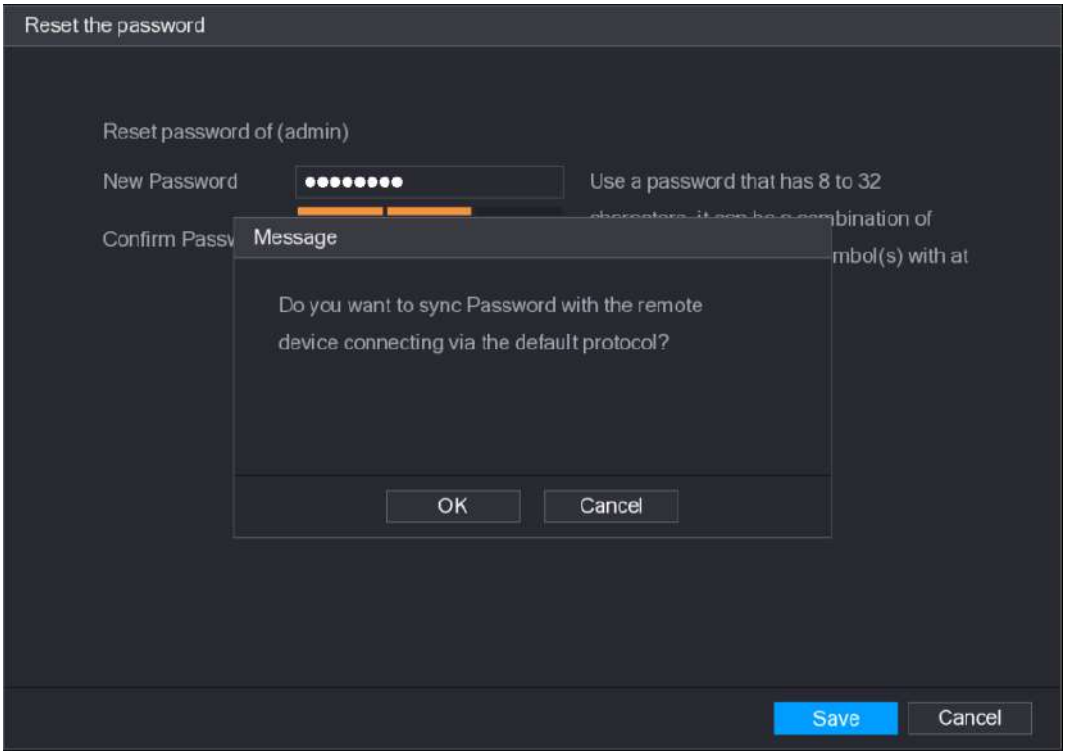


Paso 6 En el **Nueva contraseña** , ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **Confirmar Contraseña** caja.

Paso 7 Haga clic en **Salvar.** Se completó el restablecimiento de la contraseña.

Se muestra un mensaje emergente que le pregunta si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos. Vea la Figura 4-13.

Figura 4-13



4.1.3.3 Botón de reinicio

Siempre puede usar el botón de reinicio en la placa principal para reiniciar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

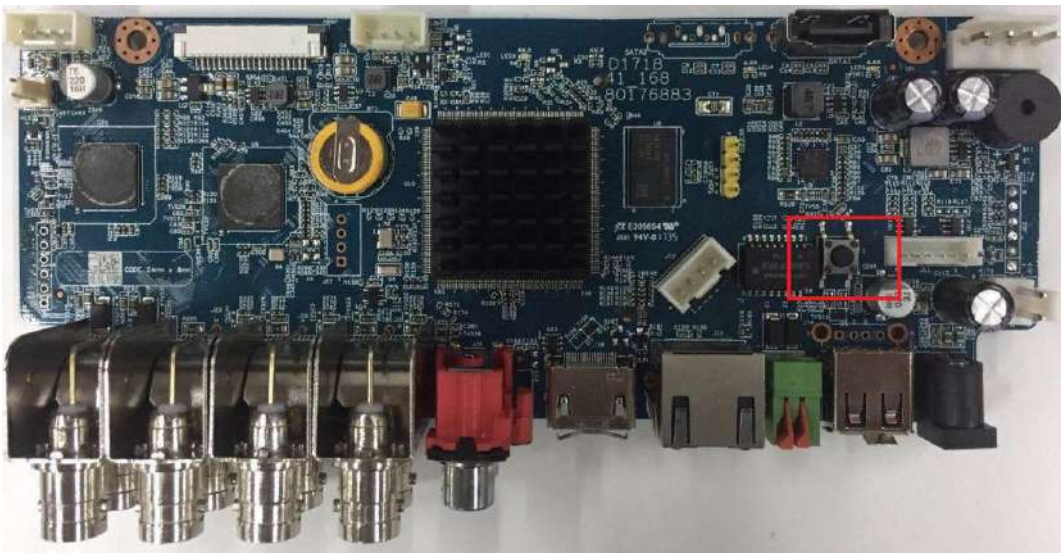
El botón de reinicio es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. Para detalles sobre la extracción del panel de la cubierta, consulte "3.4 Instalación del disco duro".

Paso 2 Busque el botón de reinicio en la placa base y luego conecte el dispositivo a la fuente de nuevo.

Paso 3 Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos. Consulte la Figura 4-14 para ubicación del botón de reinicio.

Figura 4-14



Paso 4 Reinicie el dispositivo.

Después de reiniciar el dispositivo, la configuración se ha restaurado a los valores predeterminados de fábrica. Puede comenzar a restablecer la contraseña.

4.1.4 Configuración rápida

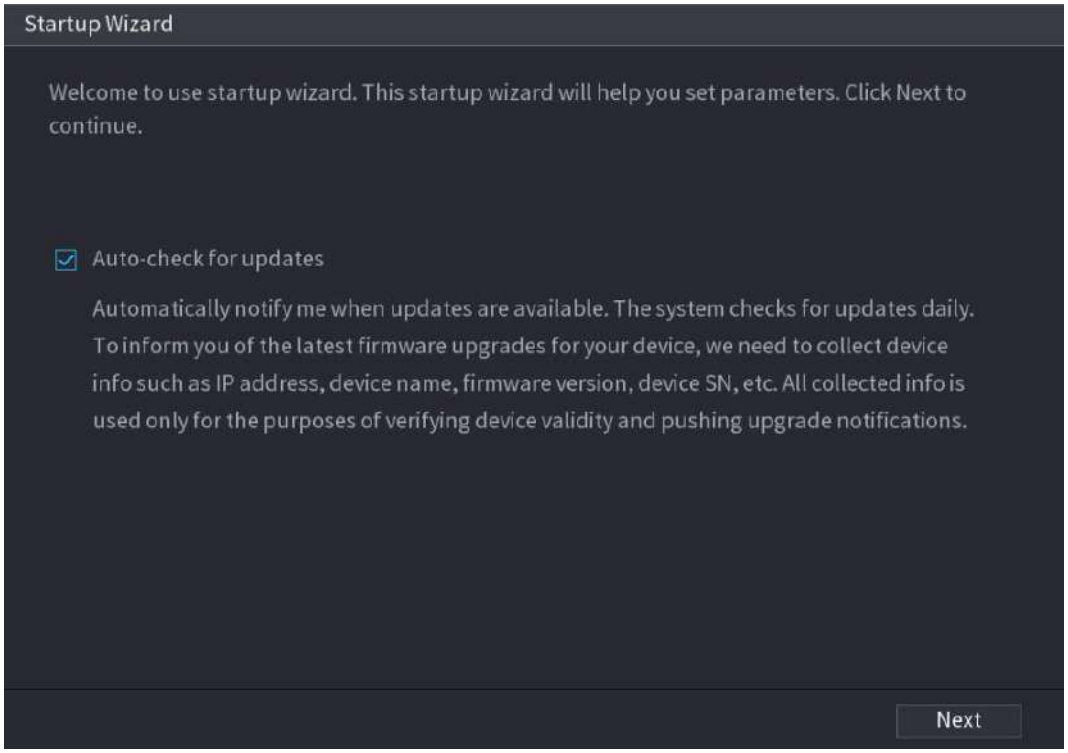
Después de inicializar con éxito el dispositivo, pasa al asistente de inicio. Aquí puede configurar rápidamente su dispositivo.

Hacer clic **Próximo,** dispositivo va a **General** interfaz.

La interfaz del asistente de inicio solo se muestra después de que inicie sesión por primera vez en el dispositivo y haya establecido la contraseña de administrador.

Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15



- Si selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Una vez habilitada la función de verificación automática, para notificarle que actualice oportunamente, el sistema recopilará la información, como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad del Dispositivo y enviar avisos de actualización.
- Si cancela el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema no realizará comprobaciones automáticas.

4.1.4.1 General

Puede configurar la información básica del NVR, como la fecha del sistema, las vacaciones, etc. También puede configurar los ajustes generales seleccionando **Menú principal> SISTEMA> General.**

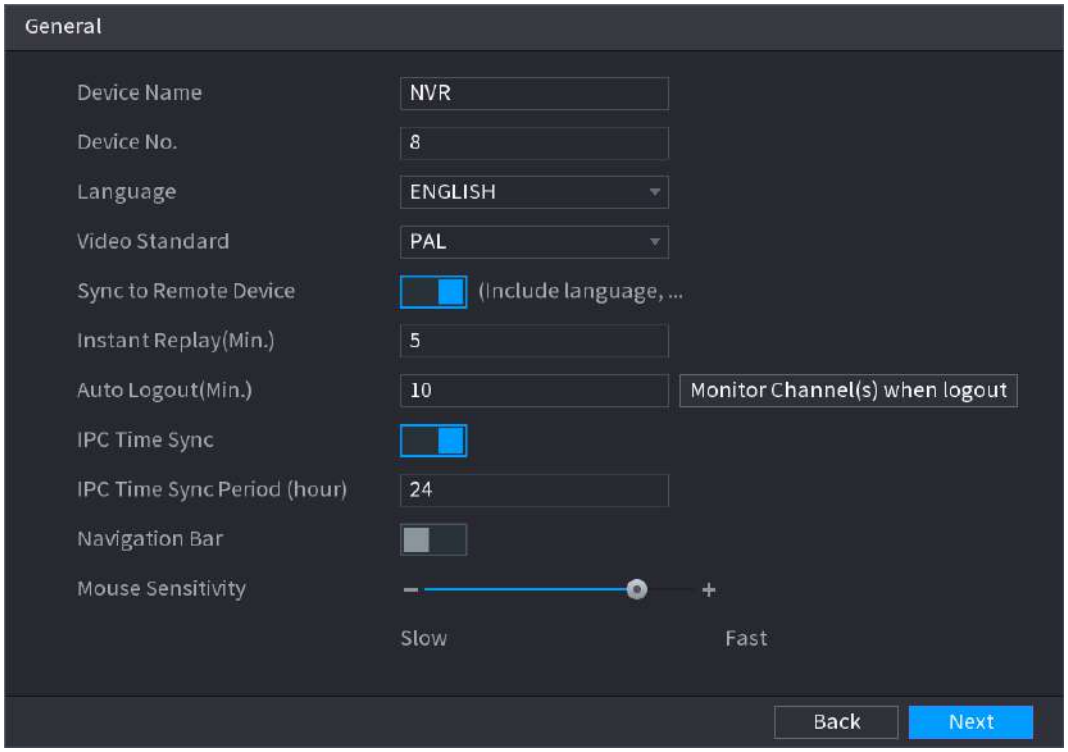
4.1.4.1.1 General

Puede configurar la información básica del dispositivo, como el nombre del dispositivo, el número de serie.

Paso 1 clic **Próximo.**

los **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-16.

Figura 4-16



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-3.

Tabla 4-3

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el **Nombre del dispositivo** , ingrese el nombre del dispositivo.
Dispositivo No.	En el **Dispositivo No.** , ingrese un número para el dispositivo.
Idioma	En el **Idioma** lista, seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de video	En el **Estándar de video** lista, seleccione **CAMARADA** o **NTSC** según su situación real.
Sincronizar con remoto Dispositivo	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como idioma, estándar de video, zona horaria. En el **Juego instantáneo** cuadro, ingrese la duración
Juego instantáneo (min.)	del tiempo para reproducir el video grabado. El valor varía de 5 a 60. En la barra de control de visualización en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.
Cierre de sesión automático (mín.)	En el **Cierre de sesión automático** , ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no está funcionando durante el período de tiempo configurado. Debe volver a iniciar sesión en el dispositivo. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Hacer clic **Supervise los canales al cerrar la sesión.** Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando cuando se desconecta.
Sincronización de hora de IPC	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP.

Parámetro	Descripción
Sincronización de hora de IPC Periodo (hora)	En el **Período de sincronización de la hora del IPC** , ingrese el intervalo para la sincronización horaria.
Cierre de sesión automático	Puede establecer el intervalo de cierre de sesión automático una vez que el usuario de inicio de sesión permanece inactivo durante un tiempo específico. El valor varía de 0 a 60 minutos.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.

Paso 3 Haga clic en **próximo** para guardar la configuración.

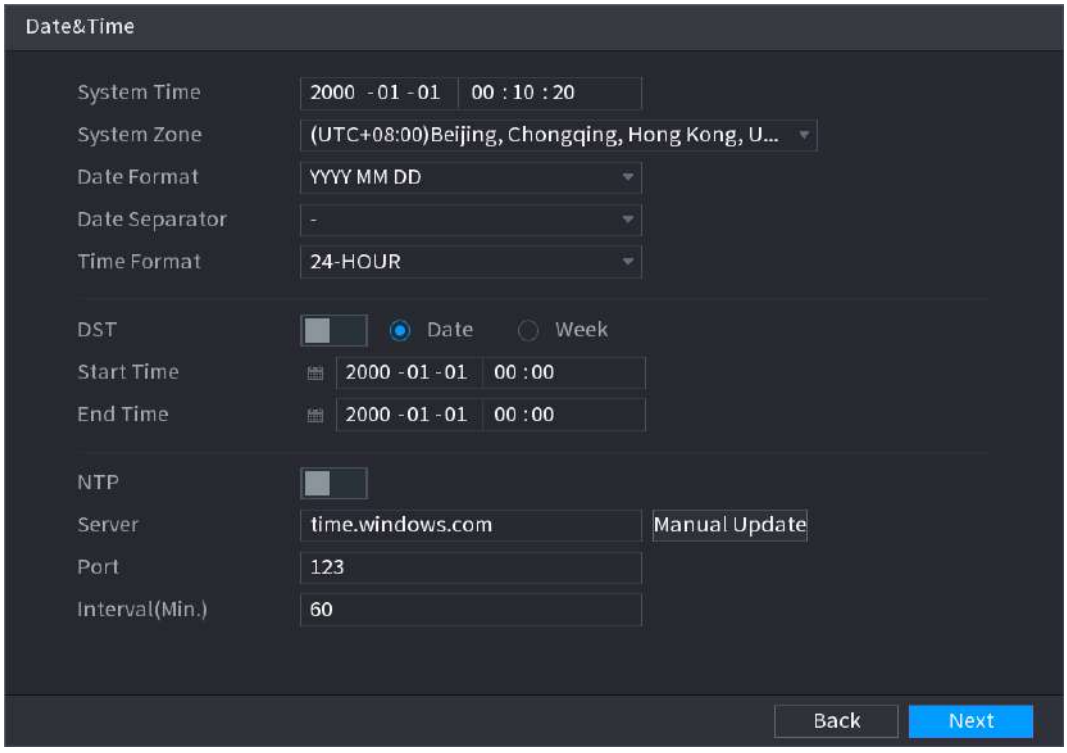
4.1.4.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la hora del dispositivo. Puede habilitar la función NTP (Protocolo de hora de red) para que el dispositivo pueda sincronizar la hora con el servidor NTP.

También puede configurar los ajustes de fecha y hora seleccionando **Menú principal> SISTEMA> GENERAL> Fecha y hora.**

Paso 1 clic **Fecha y Tim** lengüeta. Vea la Figura 4-17.

Figura 4-17



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de fecha y hora. Consulte la Tabla 4-4.

Tabla 4-4

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	En el **Hora del sistema** , ingrese la hora del sistema. Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente. No cambie la hora del sistema al azar; de lo contrario, no se podrá buscar el vídeo grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.
Zona del sistema	En el **Zona del sistema** lista, seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	En el **Formato de fecha** lista, seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fecha	En el **Separador de fecha** lista, seleccione un estilo de separador para la fecha.
Formato de tiempo	En el **Formato de tiempo** lista, seleccione **12 HORAS** o **24 HORAS** para el estilo de visualización de la hora.
DST	Habilite la función de horario de verano. Hacer clic **Semana** o haga clic en **Fecha.**
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.
Servidor	En el **Servidor** , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Hacer clic **Actualización manual,** el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo (Min.)	En el **Intervalo** , ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor varía de 0 a 65535.

Paso 3 Haga clic en **próximo** para guardar la configuración.

4.1.4.1.3 Vacaciones

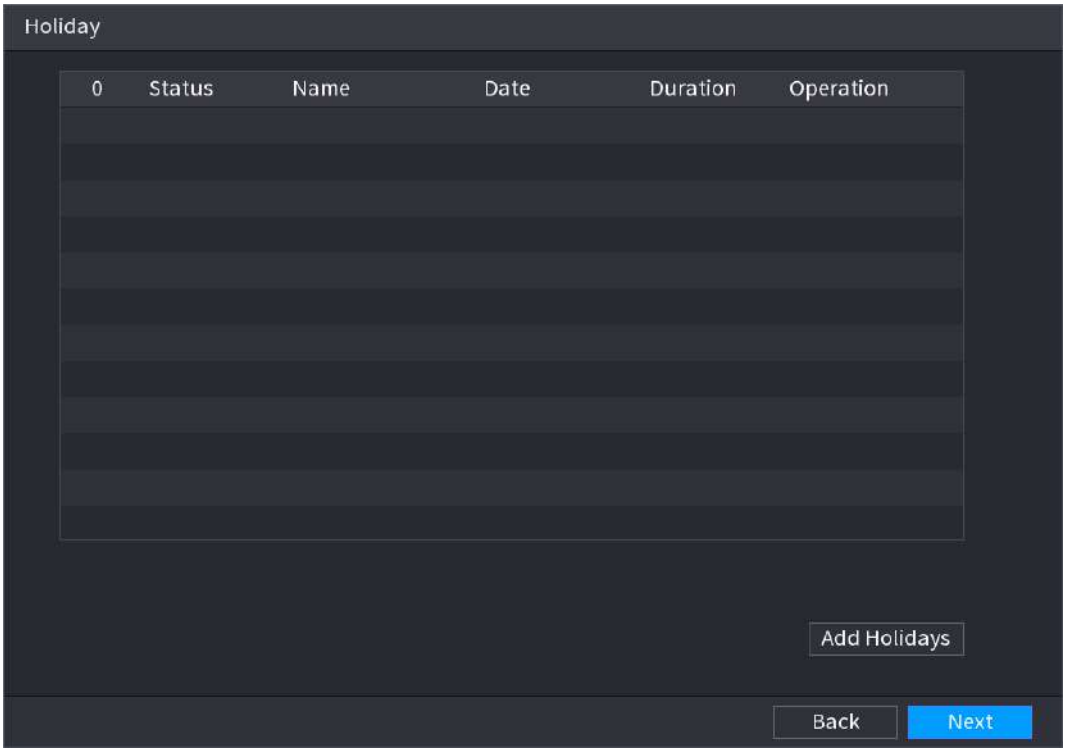
Aquí puede agregar, editar, eliminar vacaciones. Después de configurar correctamente la información de vacaciones, puede ver el elemento de vacaciones en el registro y el período de instantánea.

También puede configurar los ajustes de vacaciones seleccionando **Menú principal> SISTEMA> GENERAL> Vacaciones.**

Paso 1 clic **Próximo.**

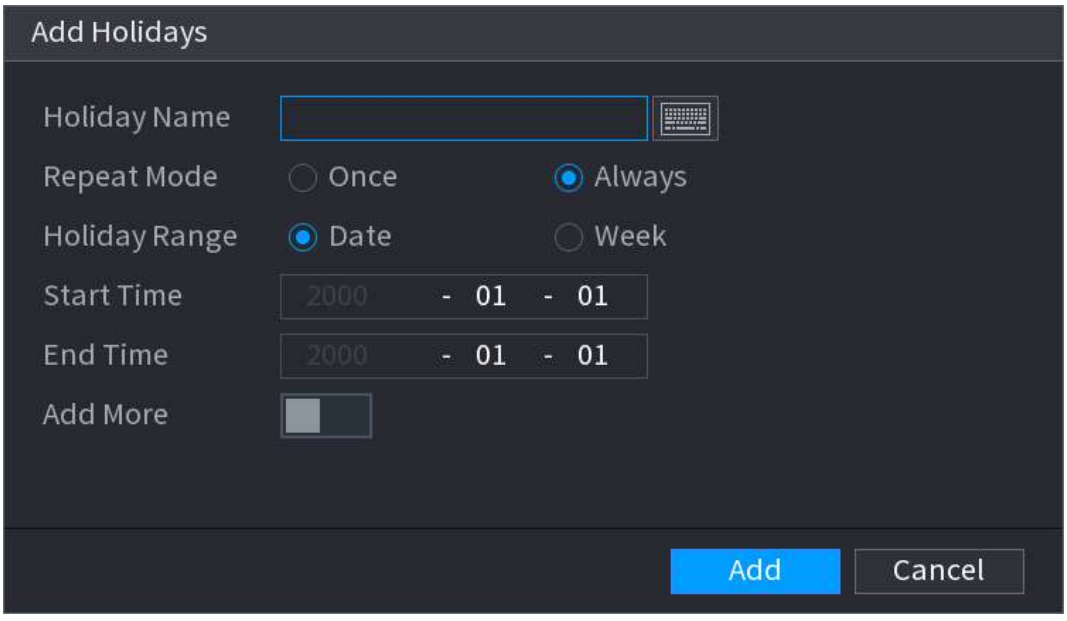
los **Fiesta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-18.

Figura 4-18



Paso 2 Haga clic en **Agregar vacaciones** botón, el **Agregar vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-19.

Figura 4-19



Paso 3 Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el modo de vacaciones.

Hacer clic **Añadir más** para agregar nueva información de vacaciones.

Paso 4 Haga clic en **Añadir** , puede agregar las vacaciones actuales a la lista.

- Haga clic en la lista desplegable del estado; puede habilitar / deshabilitar la fecha de vacaciones.
- Hacer clic para cambiar la información de vacaciones. Hacer clic para borrar la fecha actual.

Paso 5 Haga clic en **próximo** para guardar la configuración.

4.1.4.2 Configuración de red básica

Puede configurar la dirección IP del dispositivo, la información de DNS (Sistema de nombres de dominio). También puede configurar los ajustes básicos de red seleccionando **Menú principal> RED> TCP / IP.**

Preparación

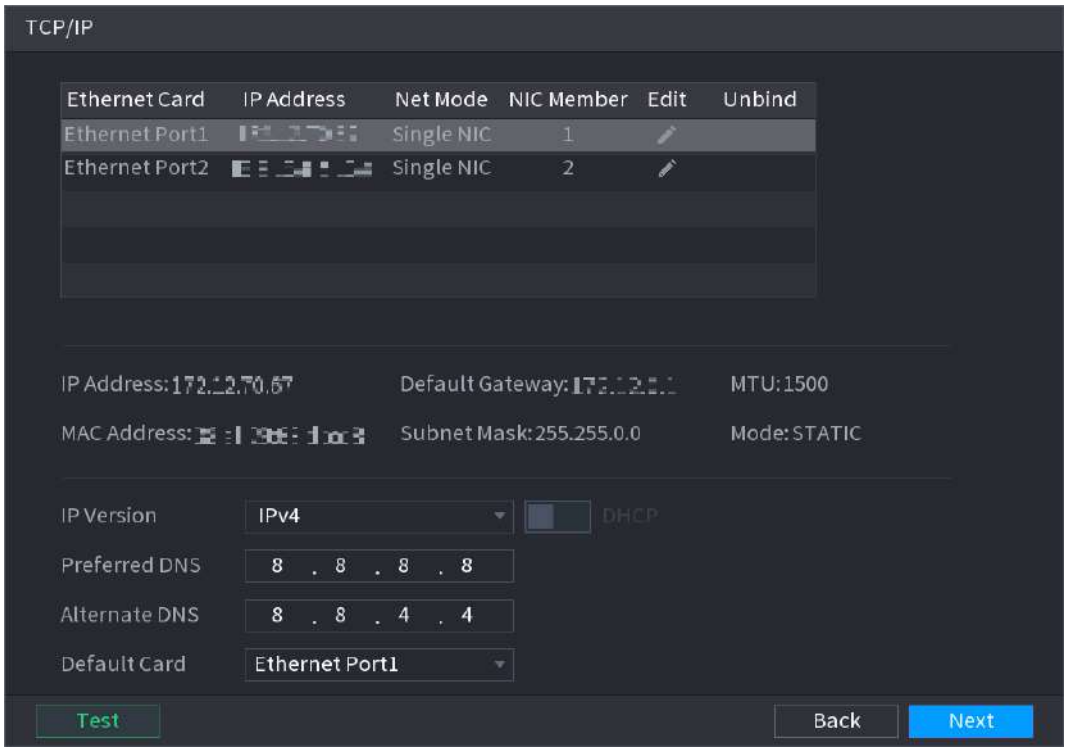
Asegúrese de que el dispositivo se haya conectado correctamente a la red.

Paso 1 clic **Próximo.**

los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-20.

Los productos de diferentes series tienen diferentes tipos y cantidades de adaptadores Ethernet. Consulte el producto real.

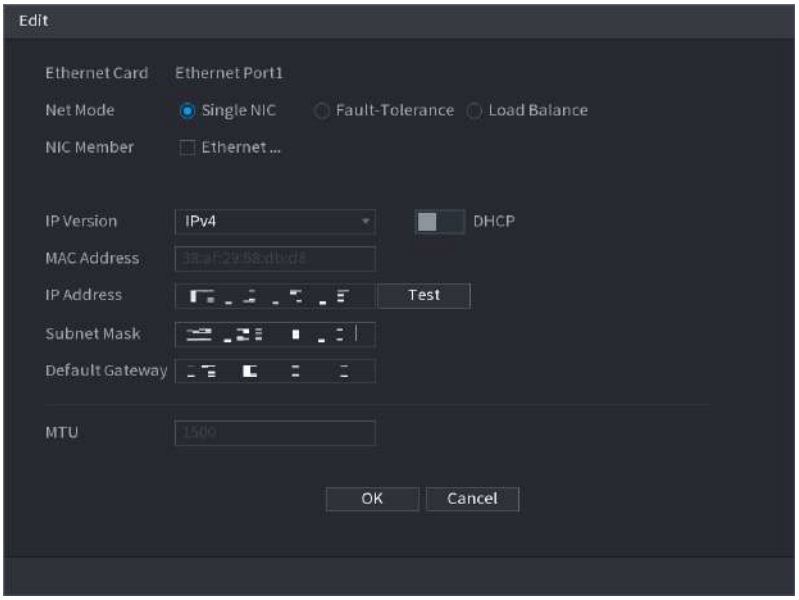
Figura 4-20



Paso 2 Haga clic en .

los **Editar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-21.

Figura 4-21



Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5

Parámetro	Descripción
Modo neto	• **Multidirección:** 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 forma 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. • **Tolerancia a fallos:** 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. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. • **Equilibrio de carga:** Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función. En el **Tarjeta ethernet** lista,
Puerto Ethernet predeterminado	seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando **Multidirección** se selecciona en el **Modo neto** lista.

Parámetro	Descripción
Versión IP	En el **Versión IP** lista, 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. • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la **Dirección IP** caja, **Máscara de subred** caja y **Puerta de enlace predeterminada** caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. • 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.
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 **DNS preferido** cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	En el **DNS alternativo** , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	En el **MTU** , ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.
Prueba	Hacer clic **Prueba** para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interconectadas.

Paso 4 Haga clic en Aceptar para configurar la NIC.

El dispositivo vuelve a **TCP / IP** interfaz.

Paso 5 Configure los parámetros de la red. Consulte la Tabla 4-6.

Tabla 4-6

Parámetro	Descripción
Versión IP	Hay dos opciones: IPv4 e IPv6. En este momento, el sistema admite estos dos formatos de dirección IP y puede acceder a través de ellos.
Servidor DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
Servidor DNS alternativo	Dirección alternativa del servidor DNS.
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. • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la **Dirección IP** caja, **Máscara de subred** caja y **Puerta de enlace predeterminada** caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP.

Parámetro	Descripción
	• 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.
Descarga LAN	El sistema puede procesar los datos descargados primero si habilita esta función. La velocidad de descarga es 1.5X o 2.0X de la velocidad normal. • Para la versión IPv6, la dirección IP, puerta de enlace predeterminada, DNS preferido; El DNS alternativo es de 128 dígitos. Complete todos los elementos aquí. • Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Paso 6 Haga clic en **próximo** para completar la configuración.

4.1.4.3 P2P

Escanee el código QR, descargue la aplicación al teléfono celular, puede usar el teléfono inteligente para agregar el dispositivo.

- Escanee el código QR en la interfaz real para descargar la aplicación del teléfono celular. Registre una cuenta y luego use.
- Vaya a www.easy4ip.com para registrar una cuenta y use el SN para agregar un dispositivo. Consulte el manual de funcionamiento de P2P para obtener información detallada.

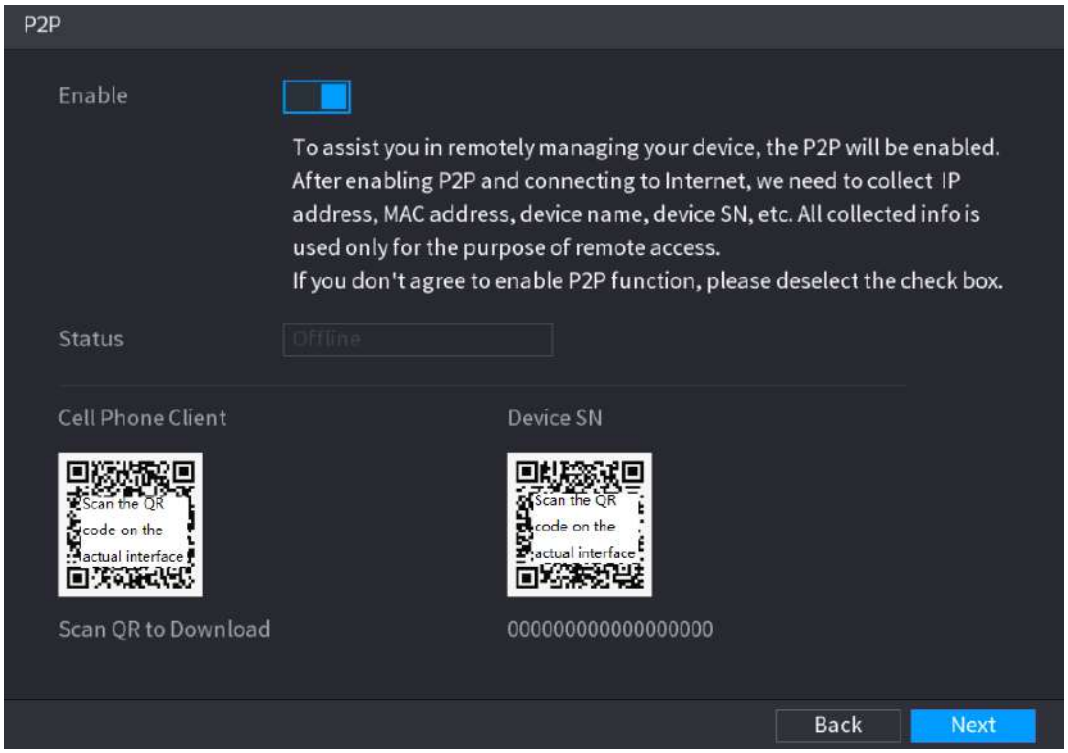
Antes de usar la función P2P, asegúrese de que el NVR se haya conectado a la WAN.

Paso 1 clic **próximo** botón.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-22.

Seleccione **Menú principal> Red> P2P,** puedes ir a **P2P** interfaz también.

Figura 4-22



Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función P2P.

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

Paso 3 Haga clic en **próximo** para completar la configuración.

El estado es en línea si el registro P2P es exitoso.

Operación del cliente

Paso 1 Utilice su teléfono celular para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar el solicitud.

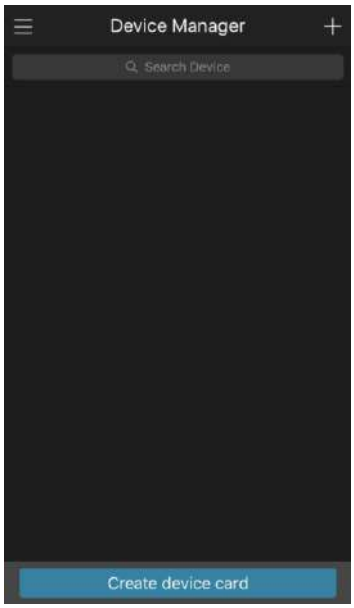
Paso 2 En su teléfono celular, abra la aplicación y luego toque .

Paso 3 Se muestra el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque **Administrador de dispositivos.**

los **Administrador de dispositivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-23.

Figura 4-23



2) Grifo en la esquina superior derecha.

Se muestra la interfaz que requiere la inicialización del dispositivo. Se muestra un mensaje emergente que le recuerda que debe asegurarse de que el dispositivo esté inicializado.

3) Grifo **OKAY.**

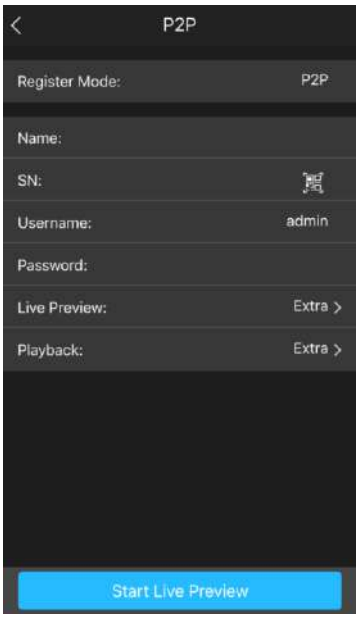
- Si el dispositivo no se ha inicializado, toque **Inicialización del dispositivo** para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.
- Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente. Grifo **Añadir**

4) **dispositivo.**

los **Añadir dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-24.

Puede agregar un dispositivo inalámbrico o un dispositivo con cable. El manual toma como ejemplo la adición de un dispositivo cableado.

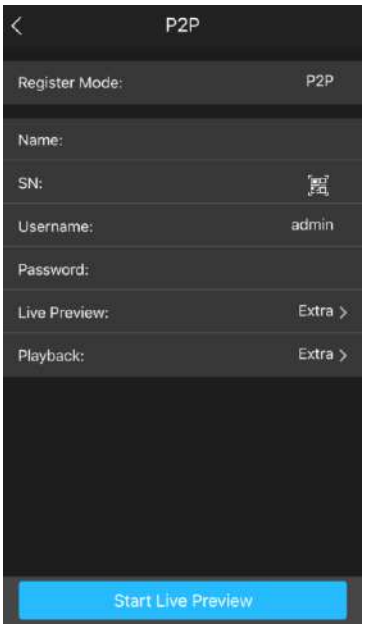
Figura 4-24



5) Toque **P2P.**

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-25.

Figura 4-25



6) Ingrese un nombre para el NVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR debajo **Dispositivo SN.**

7) Grifo **Inicie la vista previa en vivo.**

El dispositivo se agrega y se muestra en la interfaz de visualización en vivo del teléfono celular. Vea la Figura 4-26.

Figura 4-26

4.1.4.4 Registro

Si no selecciona la función Agregar inteligente durante el proceso de inicialización, vaya a la interfaz del dispositivo remoto para registrar un dispositivo remoto.

Después de agregar un dispositivo remoto, el dispositivo puede recibir, almacenar y administrar las transmisiones de video del dispositivo remoto. Puede ver, navegar, reproducir y administrar varios dispositivos remotos al mismo tiempo.

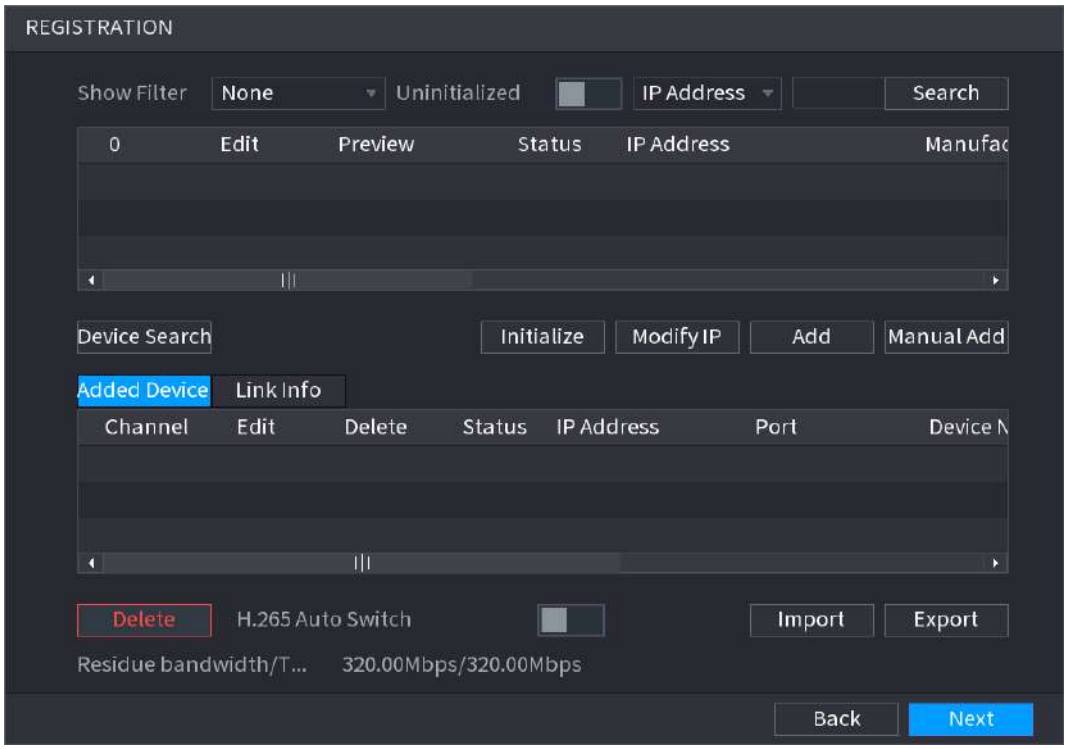
Paso 1 En el **P2P** interfaz, haga clic en **próximo** botón.

los **REGISTRO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-27.

Hay dos formas de acceder a la interfaz de registro.

- Seleccione **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO> Registro de cámara,** Puedes ir al **Registro de cámara** interfaz.
- En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Registro de cámara.**

Figura 4-27



Paso 2 Registre el dispositivo remoto.

- Buscar y luego agregar Click **Búsqueda**

1) **de dispositivos.**

   El sistema muestra los dispositivos buscados en el panel superior.

2) Haga doble clic en un dispositivo remoto o seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en **Añadir** para registrarlo en el **Dispositivo agregado** lista. Vea la Figura 4-28. Consulte la tabla 4-7 para configurar los parámetros.

3)

Los resultados de la búsqueda no muestran la cámara remota que se ha registrado en el sistema.

Figura 4-28

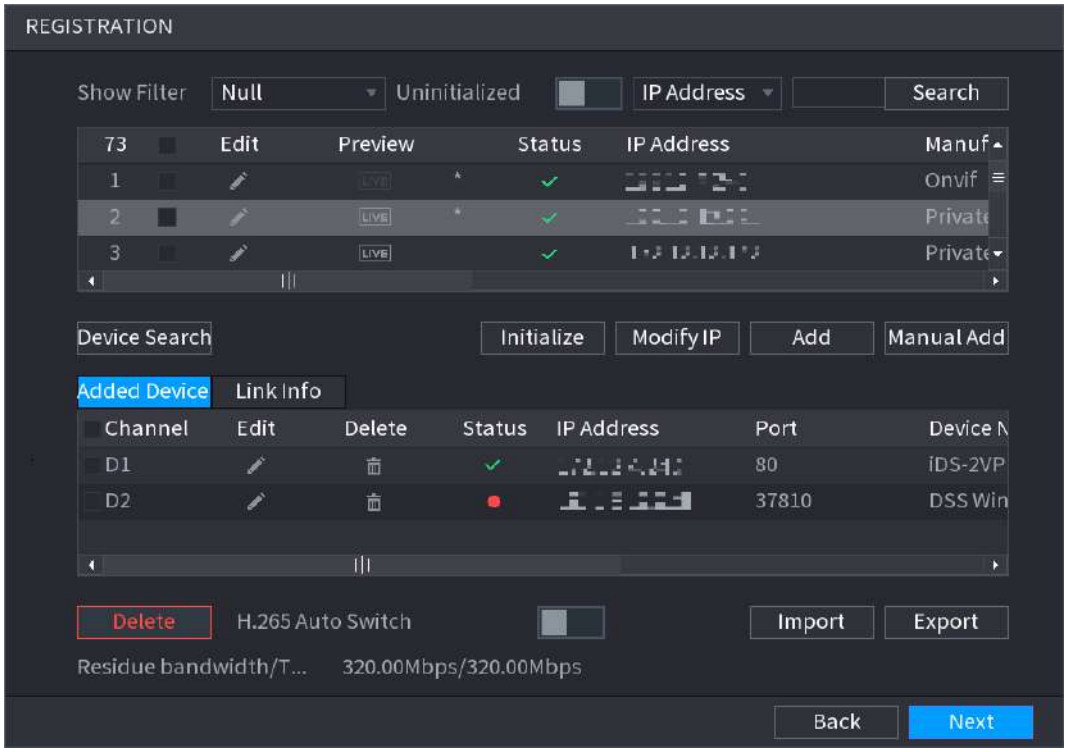


Tabla 4-7

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilite el **Sin inicializar** función, los dispositivos no inicializados de los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.
Inicializar	Seleccione el dispositivo no inicializado de la lista de dispositivos no inicializados y haga clic en **Inicializar** para comenzar a inicializar el dispositivo. En el **Mostrar filtro** lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que
Mostrar filtro	desea mostrar en la lista de dispositivos buscados. • Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos. IPC: • muestra los dispositivos frontales. • DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR. OTROS: • Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR.
Dispositivo buscado Lista	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Búsqueda de dispositivos	Hacer clic **Búsqueda de dispositivos,** los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados. Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en el texto Dirección IP, Fabricante, Tipo, Dirección MAC, Puerto o Nombre del dispositivo. Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, el icono de secuencia IP Address se visualiza. Se muestra "*" junto al dispositivo agregado.
Añadir	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar.

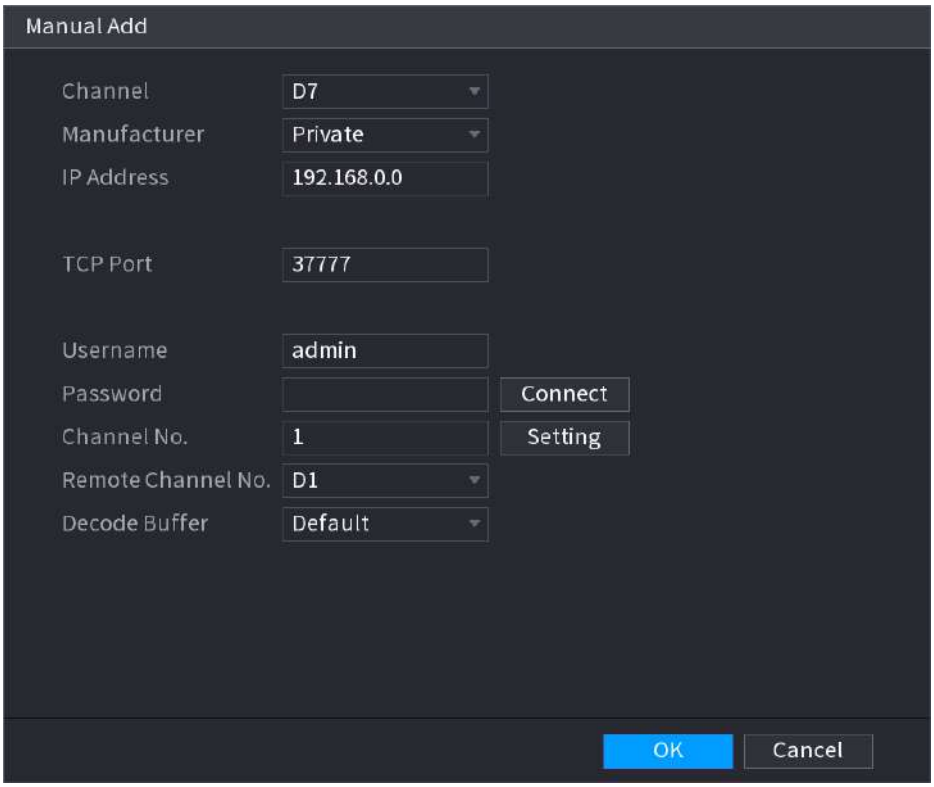
Parámetro	Descripción
Agregar manual	Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como dirección IP, selección de canal.
Adicional Dispositivo Lista	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo y ver la información del dispositivo.
Eliminar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en **Eliminar** para eliminar el dispositivo agregado.
Importar	Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en **Importar** para importar los dispositivos en lotes.
Exportar	Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en **Exportar.** La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB. Agregar manual

•

1) Haga clic en **Agregar manual.**

los **Agregar manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-29.

Figura 4-29



2) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-8.

Tabla 4-8

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione el canal que desea utilizar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En el **Fabricante** lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En el **Dirección IP** , ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.

Parámetro	Descripción
	El valor predeterminado es 192.168.0.0, al que el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	El 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. Ingrese el nombre de usuario del dispositivo
Nombre de usuario	remoto.
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
Canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Búfer del decodificador	En el **Búfer del decodificador** lista, seleccione **Predeterminado, en tiempo real,** o **Fluido.**
Tipo de protocolo	• Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es **TCP.** • Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, el sistema admite **Automático, TCP**, **UDP,** o **MULTICAST.** • Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite **TCP** y **UDP.**
Cifrar	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, seleccionando el **Cifrar** La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten. Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.

3) Haga clic en **OKAY.**

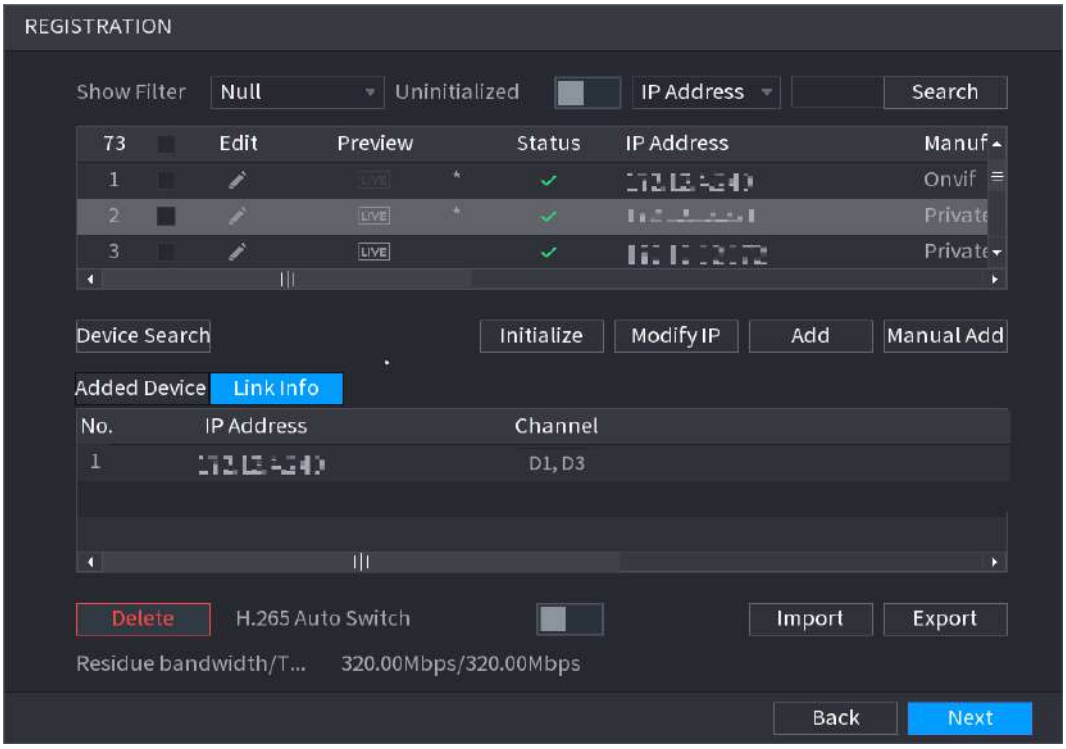
La información del dispositivo remoto se muestra en la **Dispositivo agregado** lista.

Paso 4 Haga clic en **próximo** para completar el registro del dispositivo remoto.

Hacer clic para cambiar la información del dispositivo remoto. Hacer clic para eliminar el dispositivo remoto.

Una vez que el dispositivo de sensor múltiple se ha registrado en el dispositivo, el sistema muestra el estado del canal en el **Información de enlace.** Vea la Figura 4-30. Muestra que un dispositivo remoto ha ocupado dos canales: D1, D3.

Figura 4-30



4.1.4.5 Administrador RAID

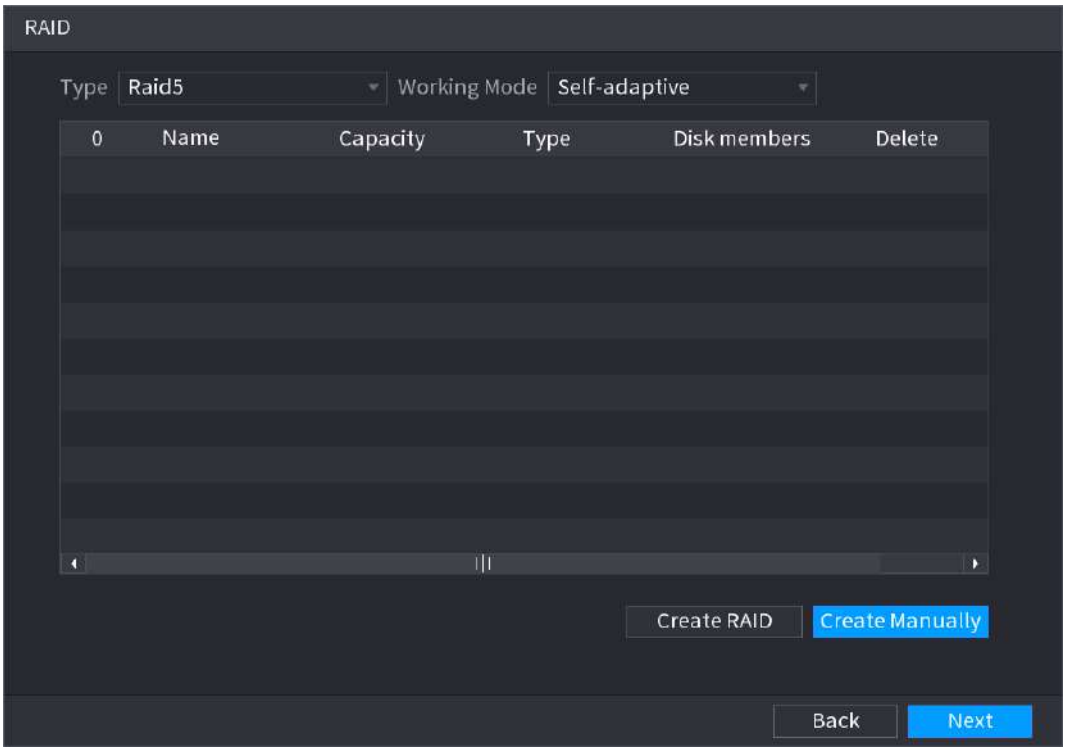
RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes físicos de HDD en una sola unidad lógica con el propósito de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.

La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> RAID> RAID.**

los **REDADA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-31.

Figura 4-31



Paso 2 Puede hacer clic en **Crear RAID** o **Crear manualmente,** y todos los discos involucrados serán formateado.

- Hacer clic **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 existe un RAID 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 **OKAY.**

Paso 3 Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. por 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.
- **Equilibrar:** Los recursos se distribuyen uniformemente a la sincronización RAID y las operaciones comerciales.

4.1.4.6 Horario

Después de establecer la programación de grabación y la programación de instantáneas, el dispositivo puede grabar automáticamente imágenes de video e instantáneas a la hora especificada. Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO,** puedes ir a

la **CALENDARIO** interfaz.

4.1.4.6.1 Programa de grabación

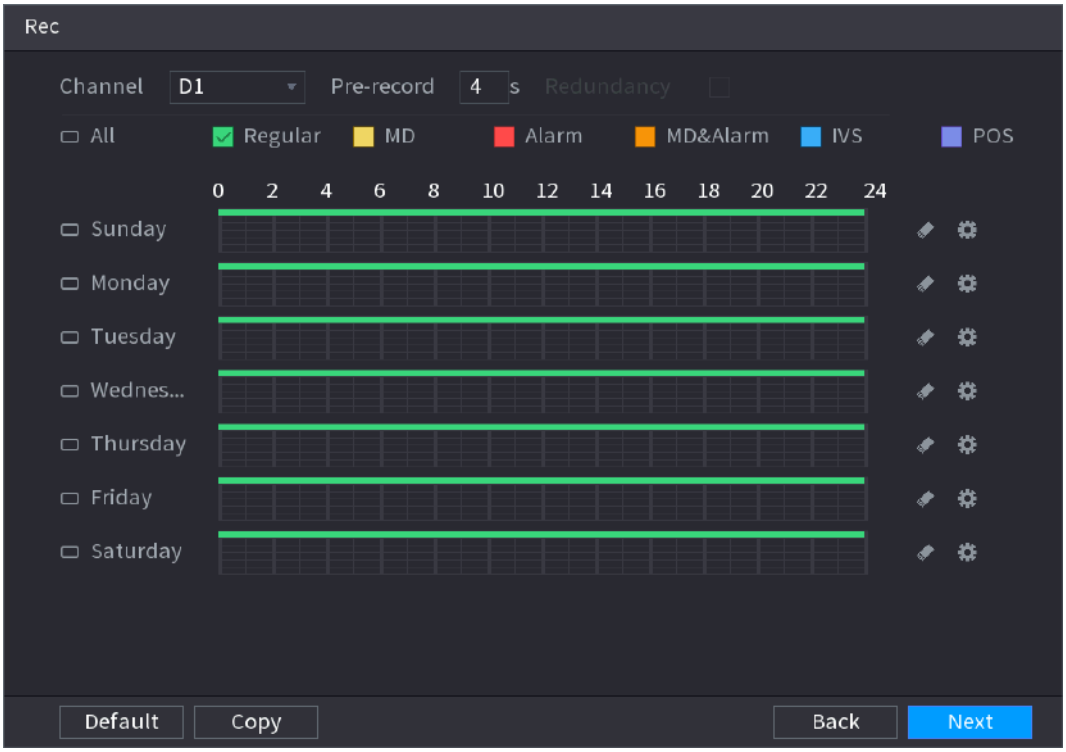
Después de configurar la grabación programada, el dispositivo puede grabar archivos de video de acuerdo con el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de grabación de alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede grabar archivos de video de alarma durante las 6:00 a 18:00.

Todos los canales se graban continuamente de forma predeterminada. Puede establecer un período de registro personalizado y un tipo de registro.

Paso 1 clic **próximo** botón.

los **Rec** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-32.

Figura 4-32



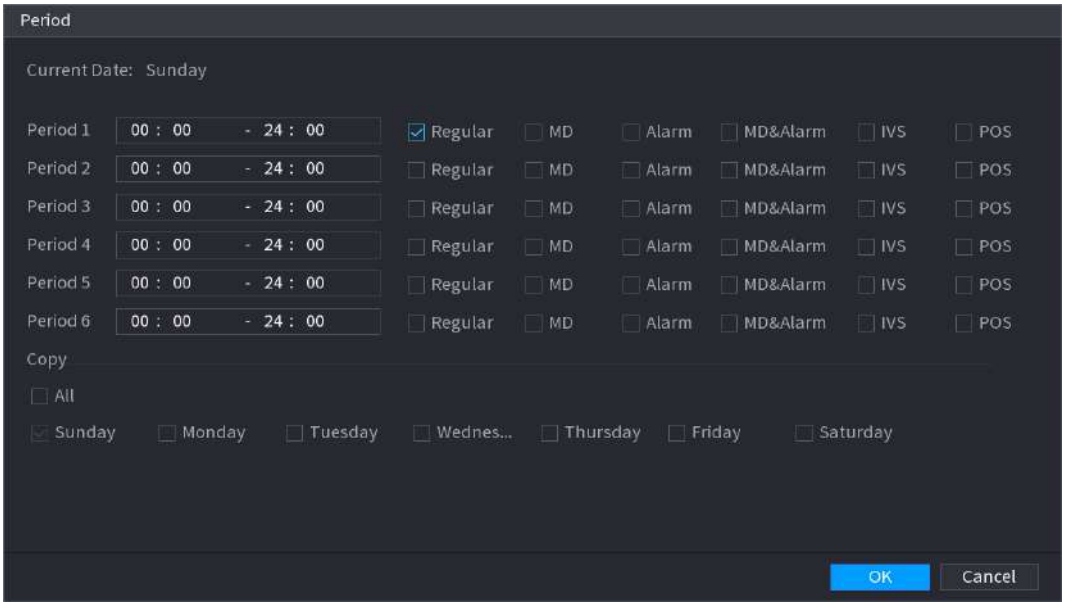
Paso 2 Seleccione un canal de la lista desplegable, puede establecer diferentes planes de grabación para diferentes canales. Seleccione **Todas** si desea configurar todos los canales. Consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione un canal para grabar el video.
Grabar antes	En el **Grabar antes** lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.
Redundancia	Si hay varios HDD instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los HDD como el HDD redundante para guardar los archivos grabados en diferentes HDD. En caso de que uno de los discos duros esté dañado, puede encontrar la copia de seguridad en el otro disco duro. • Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> ADMINISTRADOR DE HDD,** y luego configure un HDD como HDD redundante. • Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO> Grabar,** y

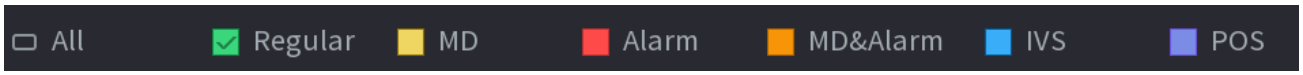
Parámetro	Descripción
	luego seleccione el **Redundancia** casilla de verificación. • Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia entra en vigor la próxima vez que grabe, sin importar si selecciona la casilla de verificación o no. • Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con la nueva programación. • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • El disco duro redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.
ANR	Puede configurar la función ANR (reanudación automática de la red). • El IPC continúa grabando una vez que falla la conexión del NVR y del IPC. Una vez que la red se vuelve normal, el NVR puede descargar el archivo de grabación durante el período fuera de línea desde el IPC. Es para garantizar que no haya pérdida de registros en el canal IPC conectado actualmente. • Establezca el máximo. período de carga de registros. Una vez que el período fuera de línea es más largo que el período que estableció aquí, IPC solo puede cargar el archivo de registro durante el período especificado. Esta función es para IPC que instaló una tarjeta SD y la función de grabación está habilitada.
Período	Defina un período durante el cual el ajuste de grabación configurado está activo. Vea la Figura 4-33. El sistema solo activa la alarma en el período definido. Hacer clic **Copiar** para
Copiar	copiar la configuración a otros canales.

Figura 4-33



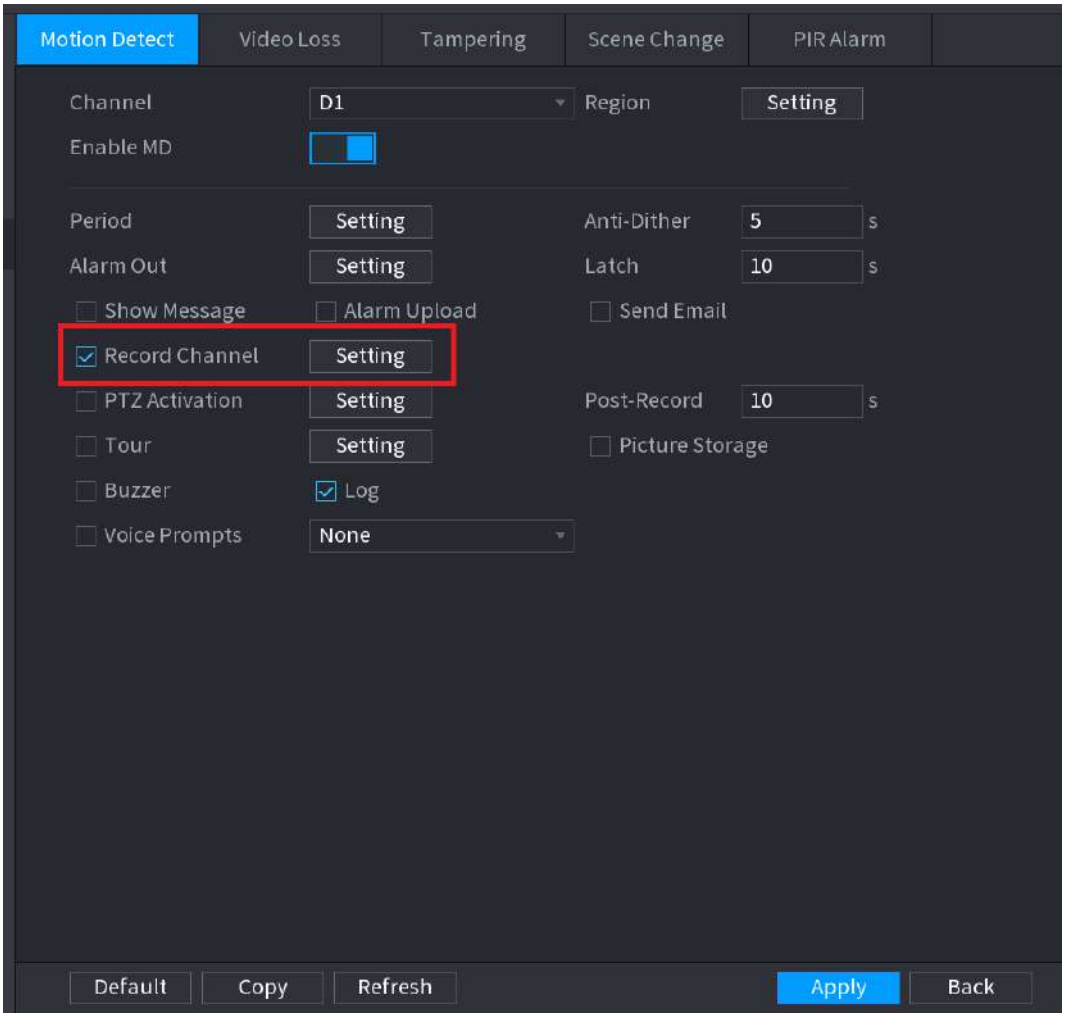
Paso 3 Configure el tipo de registro. Vea la Figura 4-34.

Figura 4-34



- Cuando el tipo de grabación es MD (detección de movimiento), alarma, MD y alarma, IVS y POS, habilite la función de grabación de canal cuando ocurra la alarma correspondiente. Por ejemplo, cuando el tipo de alarma es MD, seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VÍDEO> Detección de movimiento,** seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación. Vea la Figura 4-35.
- Cuando el tipo de grabación es MD (detección de movimiento), alarma, MD y alarma, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Alarma", "4.7.2.4 IVS" y "Paso 3 POS" para obtener información detallada. información.

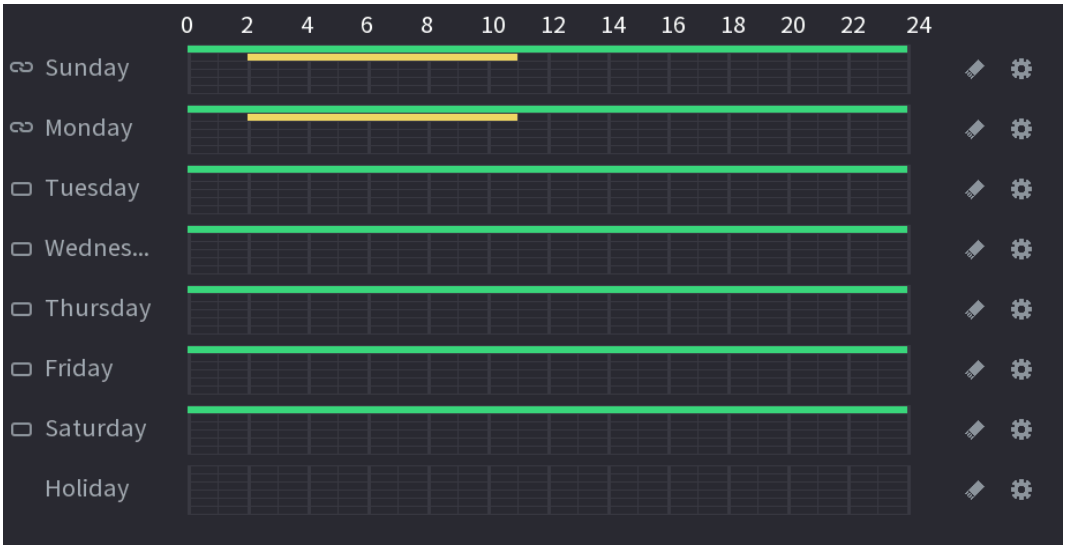
Figura 4-35



Paso 4 Establezca el período de grabación. Incluye modo de edición y modo de dibujo. Vea la Figura 4-36.

Si ha agregado un feriado, puede establecer el período récord para el feriado.

Figura 4-36



- Defina el período dibujando.

1) Seleccione una fecha correspondiente para configurar.

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

2) En la línea de tiempo, haga clic con el botón izquierdo del mouse y luego arrastre para definir un período.

Hay seis períodos en un día, el dispositivo comienza a recodificar el tipo de evento seleccionado en el período definido. En la Figura 4-37, las diferentes barras de colores representan diferentes tipos de registros.

- El verde es sinónimo de récord general.
- El amarillo significa registro MD (detección de movimiento). El rojo
- significa registro de alarma.
- Los soportes azules forman un registro inteligente.
- Naranja significa MD y registro de alarma. Púrpura
- significa registro POS.
- Una vez que el período de tiempo se superpone, la prioridad de grabación: MD y alarma> Alarma> POS> Inteligente> MD> General.
- Seleccione un tipo de registro y luego haga clic en borrar de la fecha correspondiente a el período correspondiente.

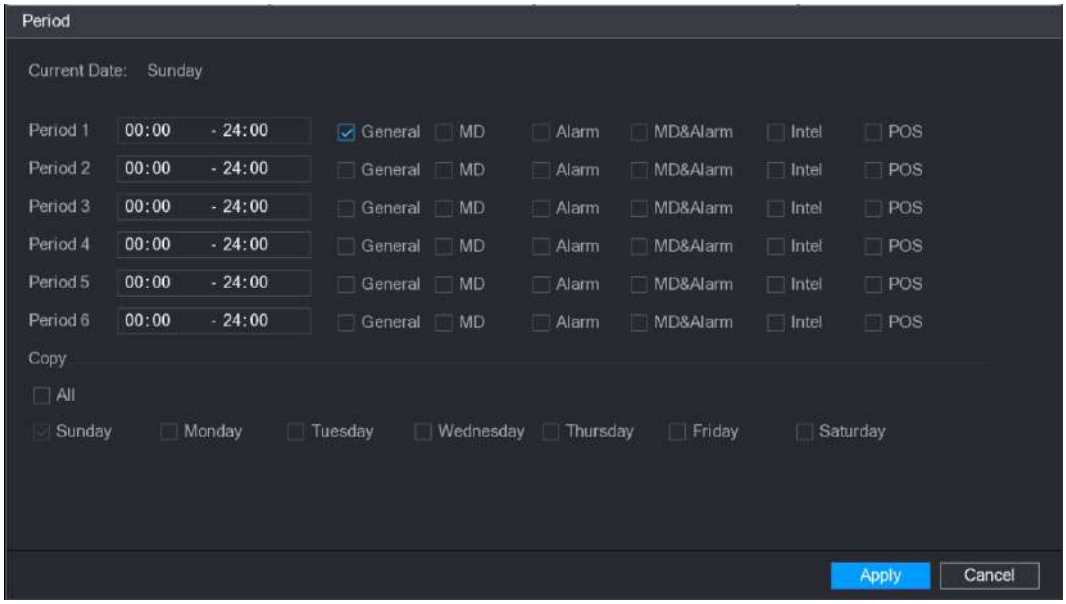
Figura 4-37

La función de grabación de MD y de alarma son nulas si habilitó la función de MD y alarma.

- Defina el período editando.

1) Seleccione una fecha y luego haga clic en **Período**. se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-38.

Figura 4-38



2) Establezca el tipo de registro para cada período.

- Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

- Debajo **Copiar,** 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 **Aplicar** para guardar la configuración.

Paso 5 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

Habilite la función de grabación automática para que se pueda activar el plan de grabación. Referirse a " 4.1.4.6.3 Registro de control "para obtener información detallada.

4.1.4.6.2 Programación de instantáneas

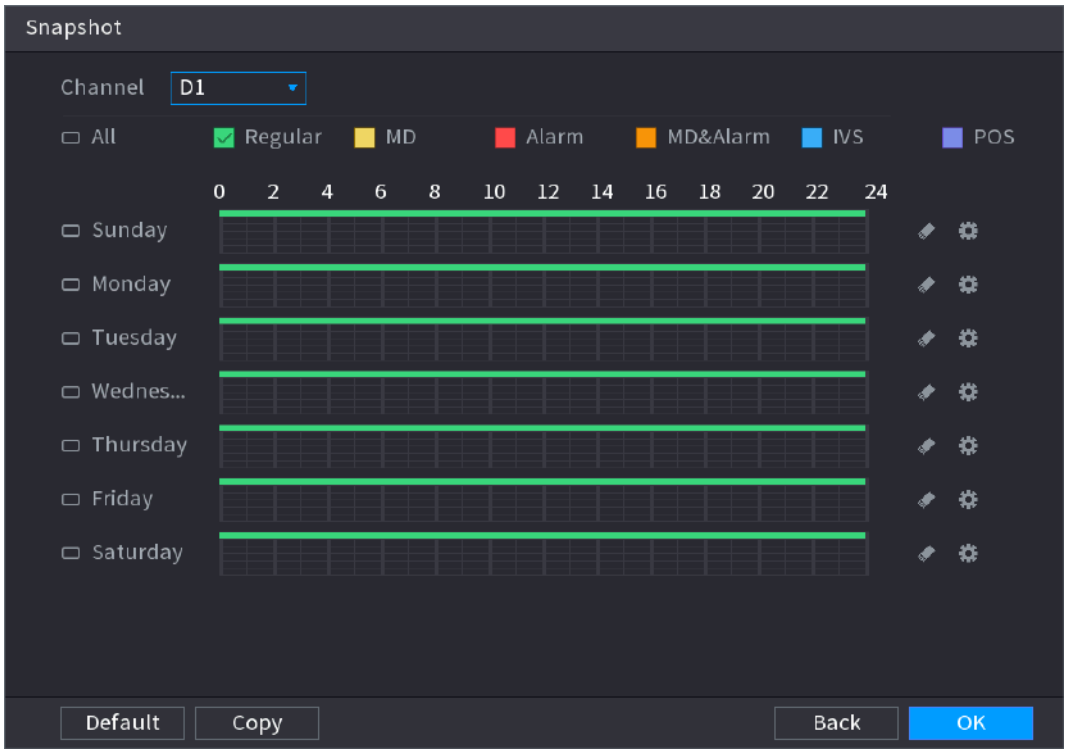
Puede configurar el período de la instantánea programada.

Después de configurar la instantánea programada, el dispositivo puede tomar una instantánea de la imagen según el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de instantánea de la alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede tomar una instantánea durante las 6:00 a 18:00 cuando ocurre una alarma.

Paso 1 Haga clic en el botón Instantánea, el dispositivo pasa a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-39.

Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO> Instantánea,** puede ir a la interfaz de instantáneas.

Figura 4-39

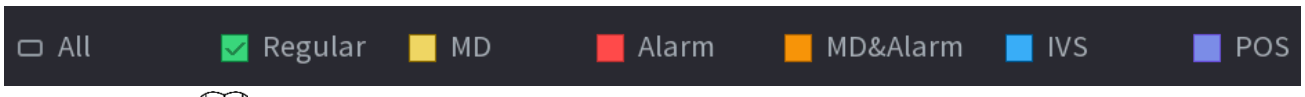


Paso 2 Seleccione un canal para configurar la instantánea programada.

Paso 3 Configure el tipo de instantánea como programación. Consulte "4.2.5.2 Instantánea" para obtener información detallada.

Paso 4 Marque la casilla para configurar el tipo de alarma. Vea la Figura 4-40.

Figura 4-40

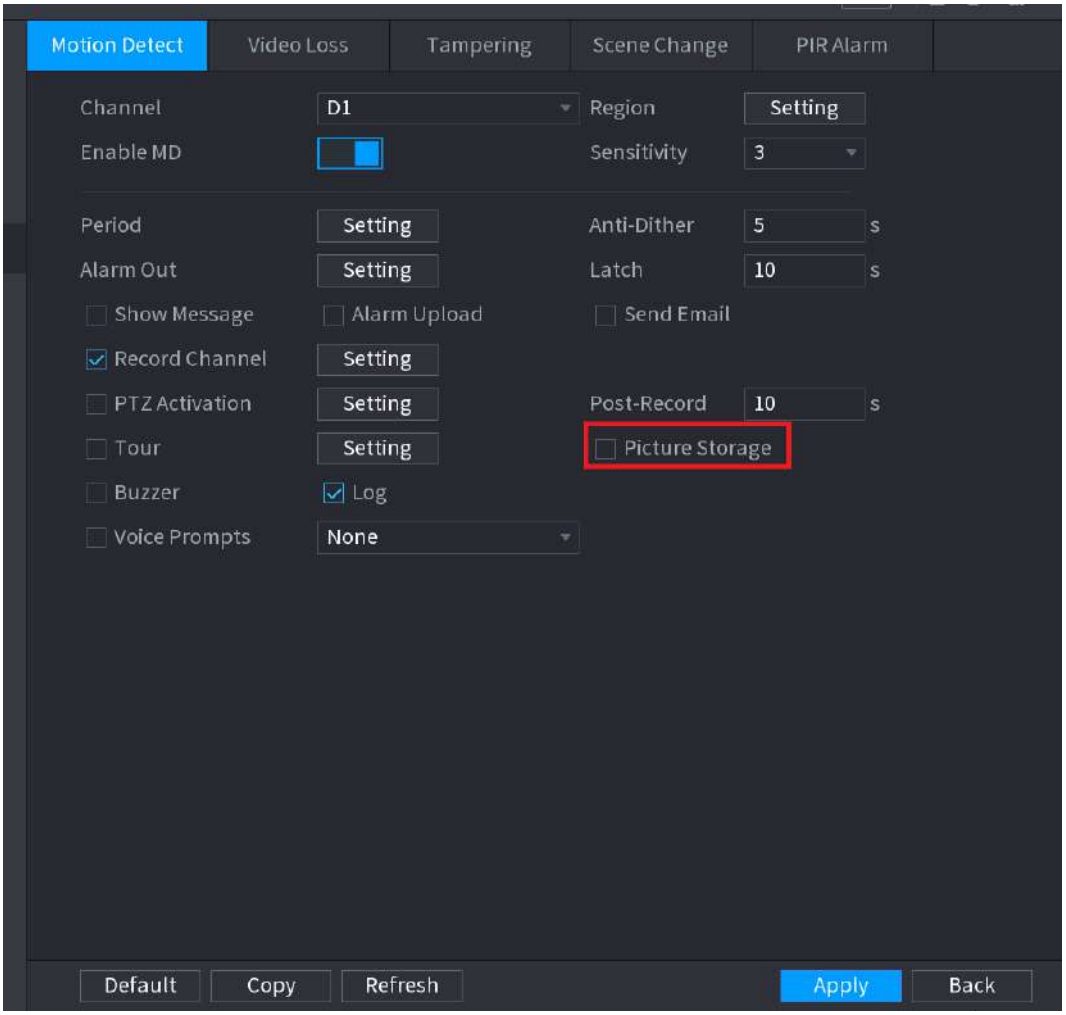


- Cuando el tipo de grabación es MD (detección de movimiento), alarma, MD y alarma, IVS y POS, habilite la función de grabación de canal cuando ocurra la alarma correspondiente. Por ejemplo, cuando la alarma

tipo es MD, seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VÍDEO> Detección de movimiento,** seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación. Vea la Figura 4-35.

- Cuando el tipo de grabación es MD (detección de movimiento), alarma, MD y alarma, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Alarma", "4.7.2.4 IVS" y "Paso 3 POS" para obtener información detallada. información.

Figura 4-41



Paso 5 Consulte "4.1.4.6.1 Programa de grabación" para configurar el período de la instantánea.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para guardar el plan de instantáneas.

Habilite la función de instantánea automática para que se pueda activar el plan de instantánea. Referirse a " 4.1.4.6.3 Registro de control "para obtener información detallada.

4.1.4.6.3 Control de registros

Después de configurar la grabación programada o la instantánea programada, debe habilitar la función de grabación automática y instantánea para que el sistema pueda grabar o tomar instantáneas automáticamente.

- Automático: el sistema registra automáticamente en el tipo y período de registro que estableció en la interfaz de programación.
- Manual: el sistema registra archivos generales durante todo el día.

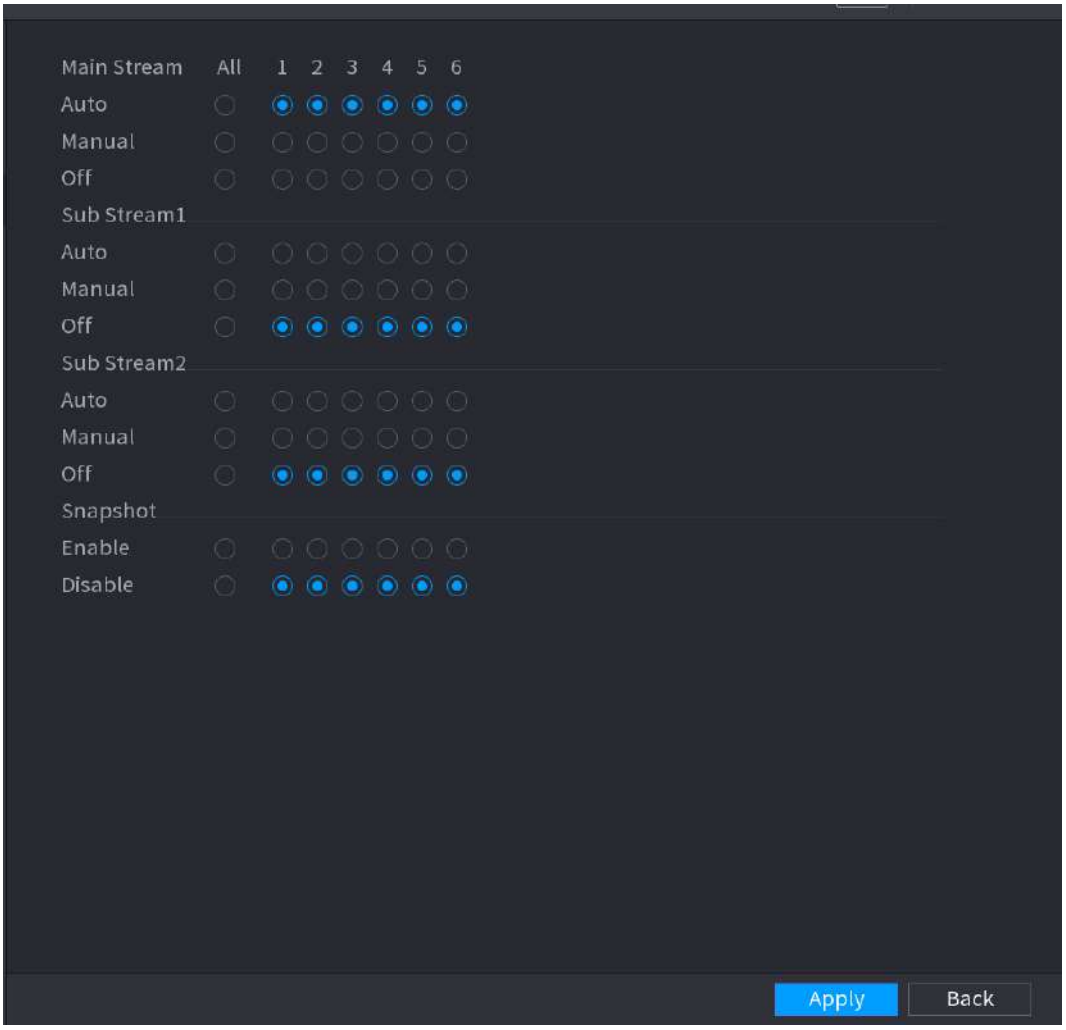
Necesita tener autoridades de almacenamiento para implementar la operación de registro manual. Asegúrese de que la unidad de disco duro se haya instalado correctamente.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Manual> Grabar** o seleccione **Menú principal>**

ALMACENAMIENTO> REGISTRO. Vea la Figura 4-42.

Para algunos productos de la serie, después de iniciar sesión, puede hacer clic en el botón Rec en el panel frontal para ir al **Grabar** interfaz.

Figura 4-42



Paso 2 Configure los parámetros.

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar **Todas.**
Estado de registro	• **Auto:** Grabe automáticamente de acuerdo con el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación. • **Manual:** Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. • **Apagado:** No grabe.
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

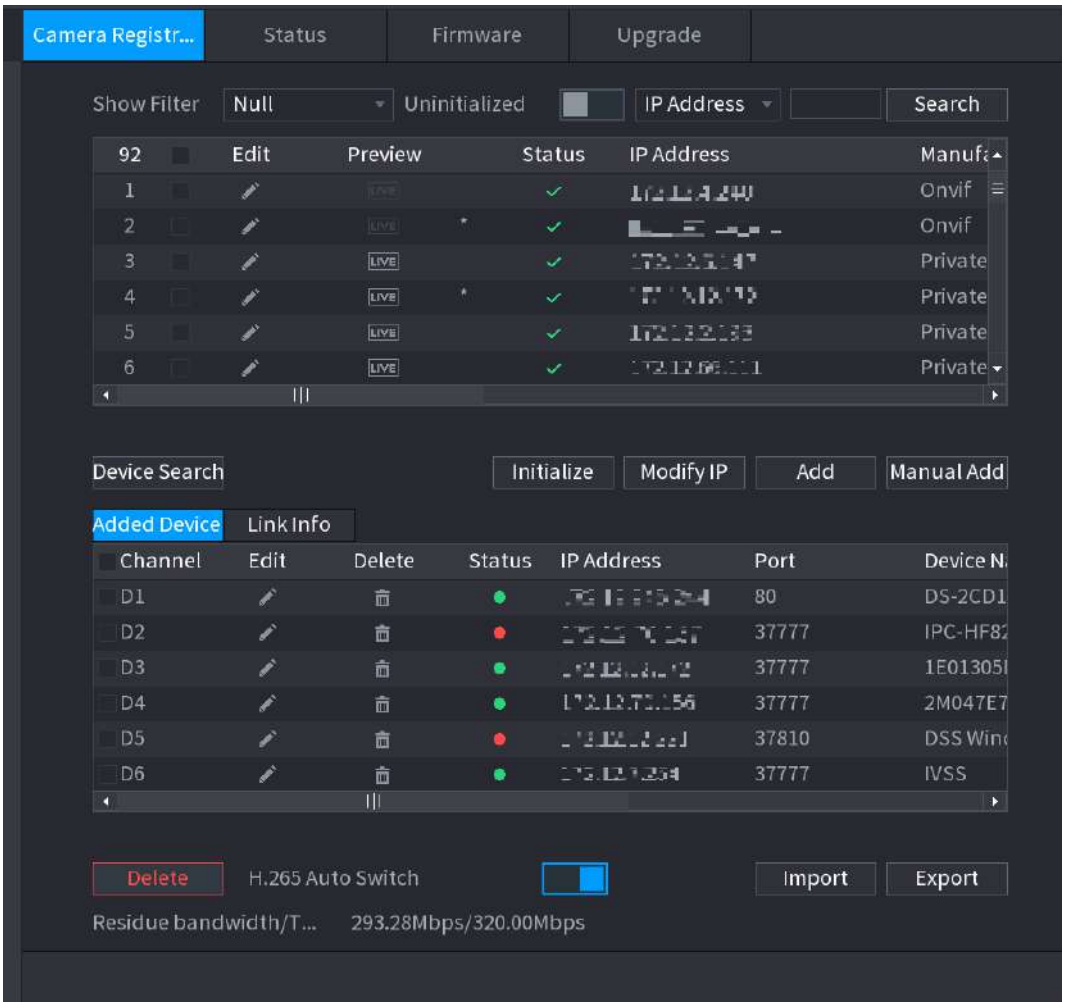
4.2 Cámara

4.2.1 Conexión

Seleccione **Menú principal> REGISTRO> Registro de cámara,** puede registrar el dispositivo remoto. Vea la Figura 4-43.

Después de registrar el dispositivo remoto en el NVR, puede ver el video en el NVR y administrar y almacenar el archivo de video. Los productos de diferentes series admiten diferentes cantidades de dispositivos remotos.

Figura 4-43

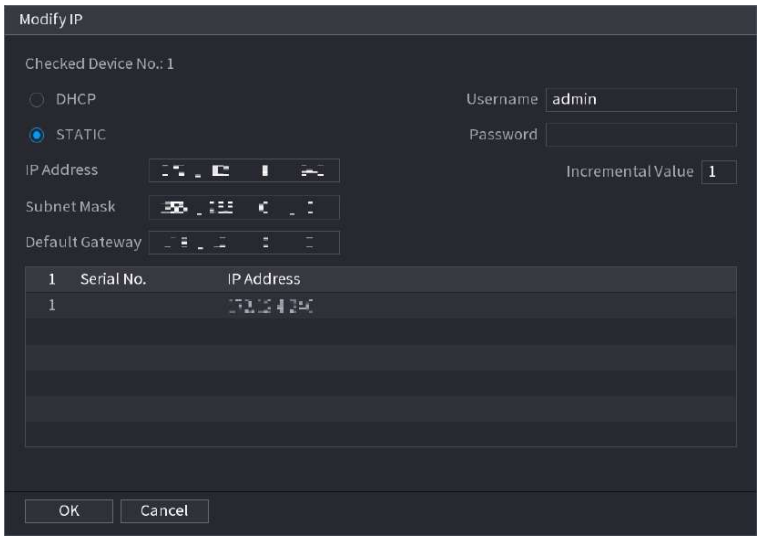


4.2.1.1 Cambiar la dirección IP

Paso 1 Seleccione **Menú principal> REGISTRO> Registro de cámara** n, marque la casilla antes el nombre de la cámara y luego haga clic en Modificar IP o haga clic en Enter **Modificar** antes del nombre de la cámara. **IP** interfaz. Vea la Figura 4-44.

Marque la casilla antes de varias cámaras, cambie las direcciones IP de varias cámaras al mismo tiempo.

Figura 4-44



Paso 2 Seleccione el modo IP.

- Cheque **DHCP,** no es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. El dispositivo asigna automáticamente la dirección IP a la cámara. Cheque **Estático,** y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la
- puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.

- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de conflicto de IP. Si cambia la dirección IP por lotes, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental

Paso 3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.

Cuando cambie las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, asegúrese de que el nombre de usuario y las contraseñas de las cámaras sean iguales.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para guardar la configuración.

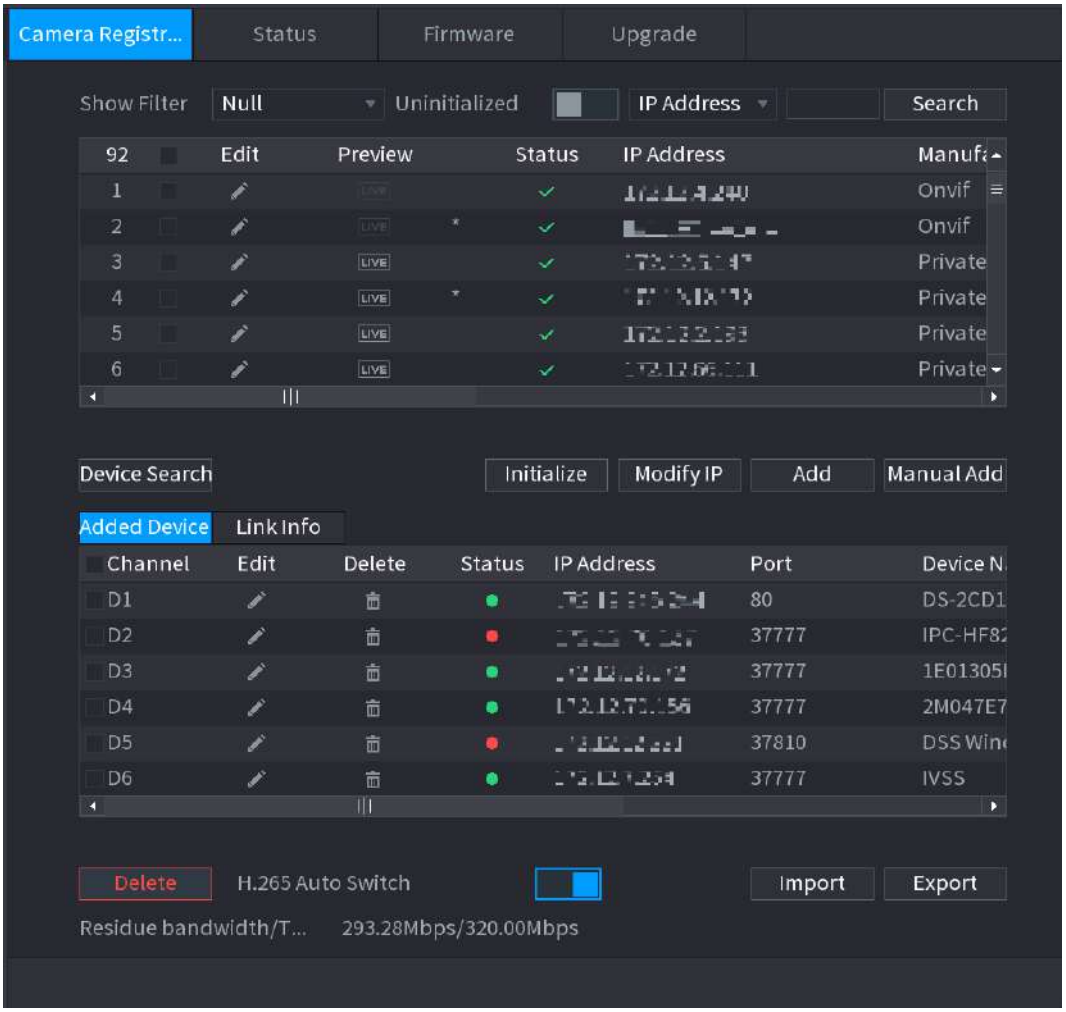
Después de la modificación y luego buscar nuevamente, el dispositivo muestra una nueva dirección IP.

Cambio automático H.265

Para el dispositivo remoto que se registró por primera vez en el sistema, puede adoptar automáticamente el formato de codificación como H.265 si habilita la función de cambio automático H.265.

Haga clic en el botón Cambio automático H.265 en la parte inferior de la interfaz, es de a . La función está habilitada. Vea la Figura 4-45.

Figura 4-45



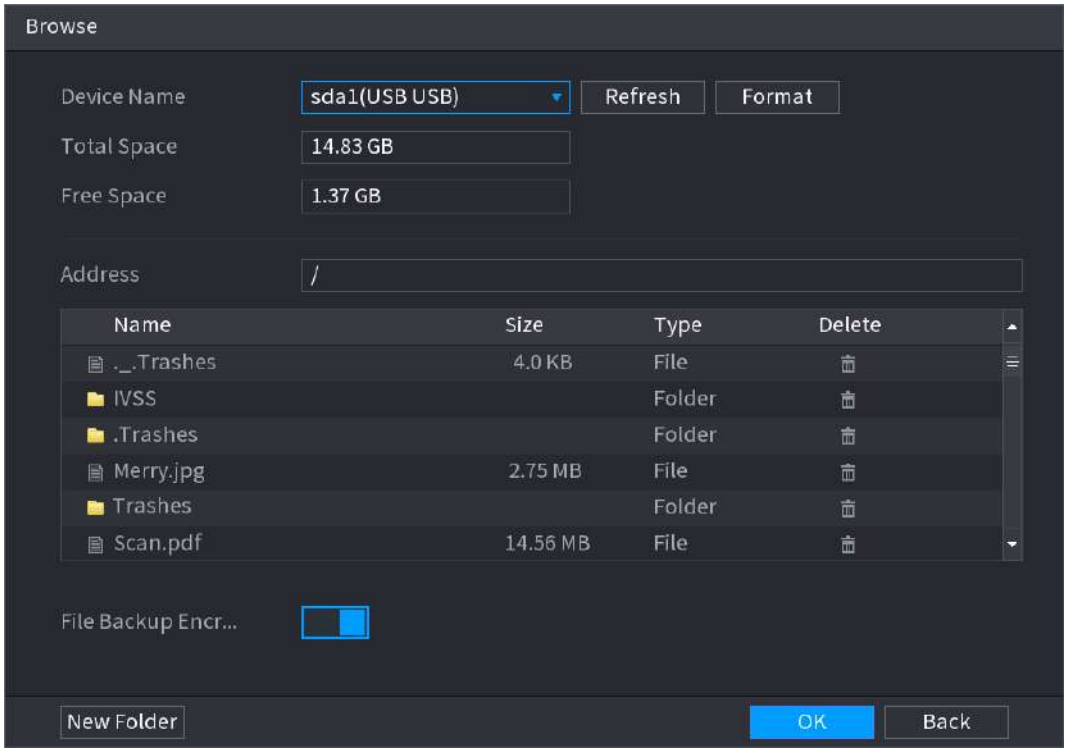
4.2.1.2 Exportación de IP

El dispositivo puede exportar la lista de dispositivos agregados a su dispositivo USB local.

Paso 1 Inserte el dispositivo USB y luego haga clic en el **Exportar** botón.

los **Vistazo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-46.

Figura 4-46



Paso 2 Seleccione **Habla a** para guardar el archivo de exportación.

Paso 3 Haga clic en el **Okay** botón.

El dispositivo muestra un cuadro de diálogo para recordarle que exportó correctamente.

Al exportar la dirección IP, el **Cifrado de copia de seguridad de archivos** La casilla de verificación está marcada de forma predeterminada. La información del archivo incluye dirección IP, puerto, número de canal, fabricante, nombre de usuario y contraseña.

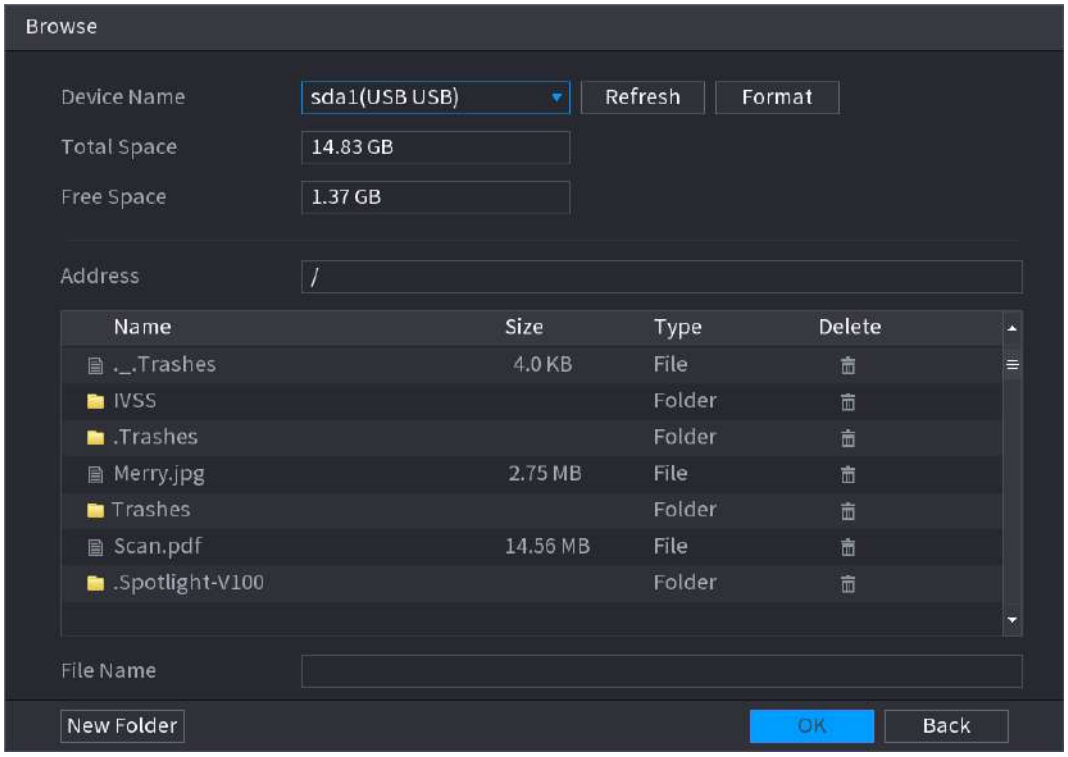
- Si selecciona la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivo, el formato de archivo es .backup.
- Si desactiva la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivos, el formato de archivo es .csv. En este caso, puede haber riesgo de filtración de datos.

4.2.1.3 Importación de IP

Paso 1 clic **Importar** botón.

los **Vistazo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-47.

Figura 4-47



Paso 2 Ir a **Habla a** para seleccionar el archivo de importación y luego haga clic en el **Okay** botón.

El sistema muestra un cuadro de diálogo para recordarle que ha importado correctamente.

Si la IP importada entra en conflicto con el dispositivo agregado actual, el sistema muestra un cuadro de diálogo para recordárselo. Tienes dos opciones.

Paso 3 Haga clic en **Okay** botón.

La información importada está en el **Dispositivo agregado l** ist.

4.2.2 Inicialización de dispositivo remoto

La inicialización del dispositivo remoto puede cambiar la contraseña y la dirección IP de inicio de sesión del dispositivo remoto.

- Cuando conecta una cámara al NVR a través del puerto PoE, el NVR inicializa automáticamente la cámara. La cámara adopta la contraseña actual del NVR y la información de correo electrónico de forma predeterminada.
- Cuando conecte una cámara al NVR a través del puerto PoE después de que el NVR se actualice a la nueva versión, es posible que el NVR no inicialice la cámara. Vaya a la interfaz de registro para inicializar la cámara.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> Registro de cámara.**

los **Registro de cámara** se muestra la interfaz.

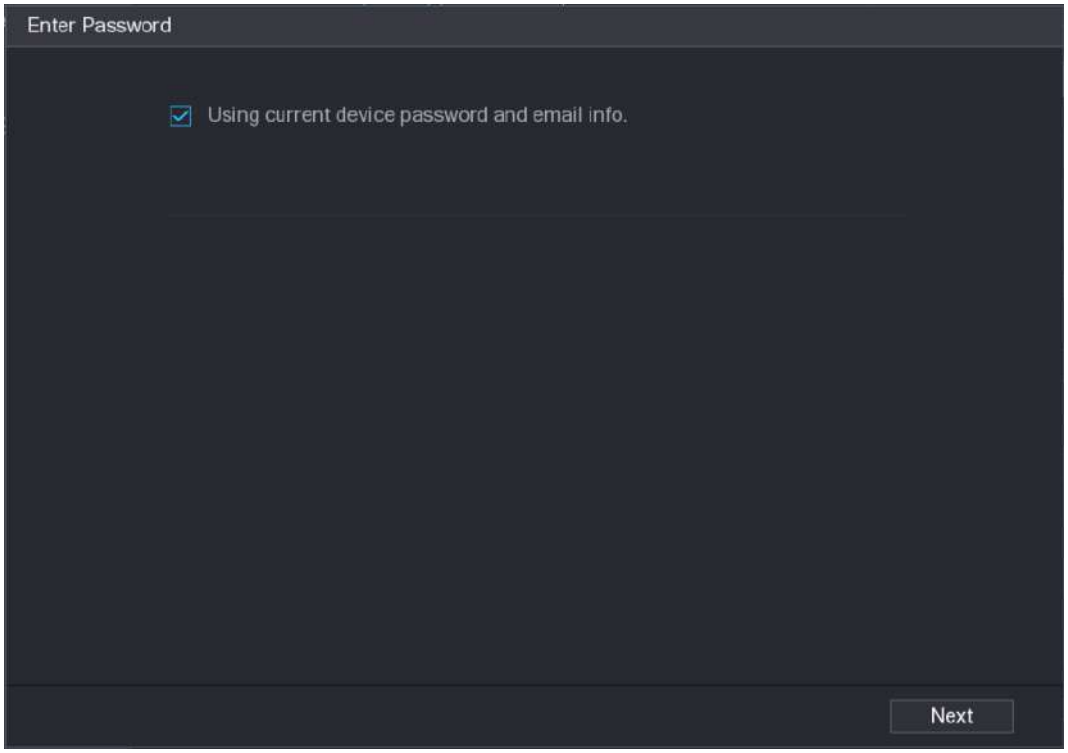
Paso 2 Haga clic en **Búsqueda de dispositivos** y luego haga clic en **Sin inicializar.**

El dispositivo muestra la (s) cámara (s) que se van a inicializar.

Paso 3 Seleccione una cámara para inicializar y luego haga clic **Inicializar.**

los **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-48.

Figura 4-48



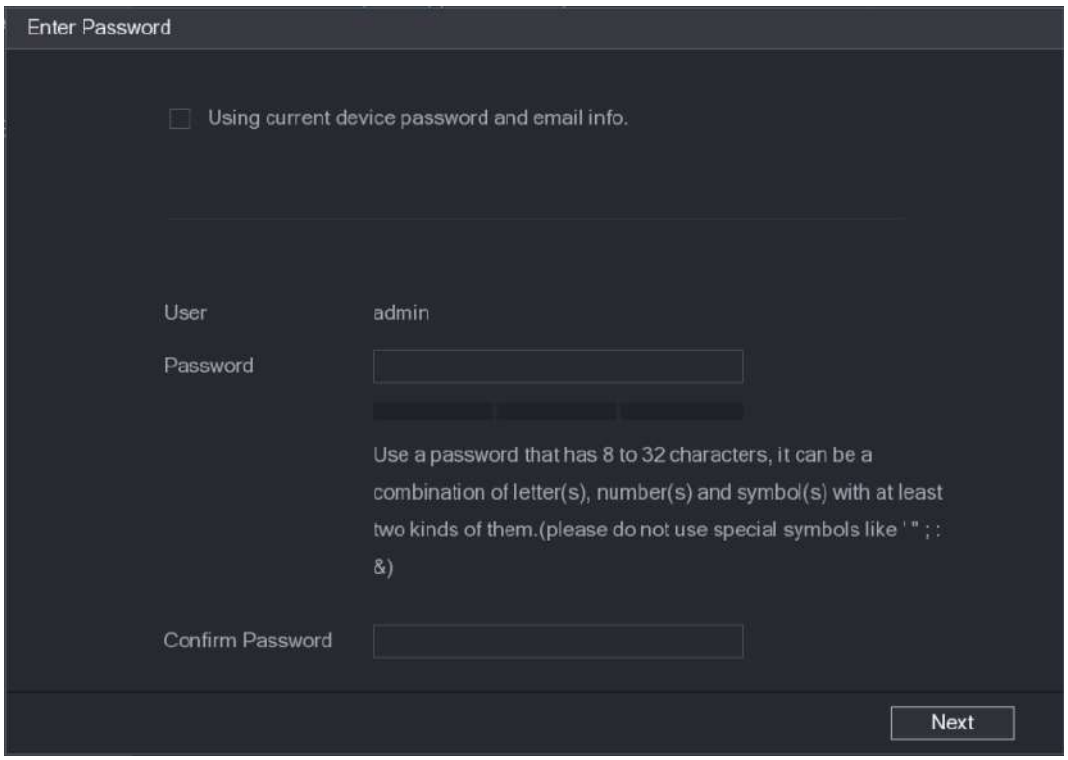
Paso 4 Configure la contraseña del dispositivo remoto y la información de correo electrónico.

Si desea utilizar la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico, el dispositivo remoto utiliza automáticamente la información de la cuenta de administrador de NVR (contraseña de inicio de sesión y correo electrónico). No es necesario establecer una contraseña ni un correo electrónico. Vaya al paso 6.

1) Cancelar **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico,**

los **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-49.

Figura 4-49



2) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-10.

Cuadro 4-10

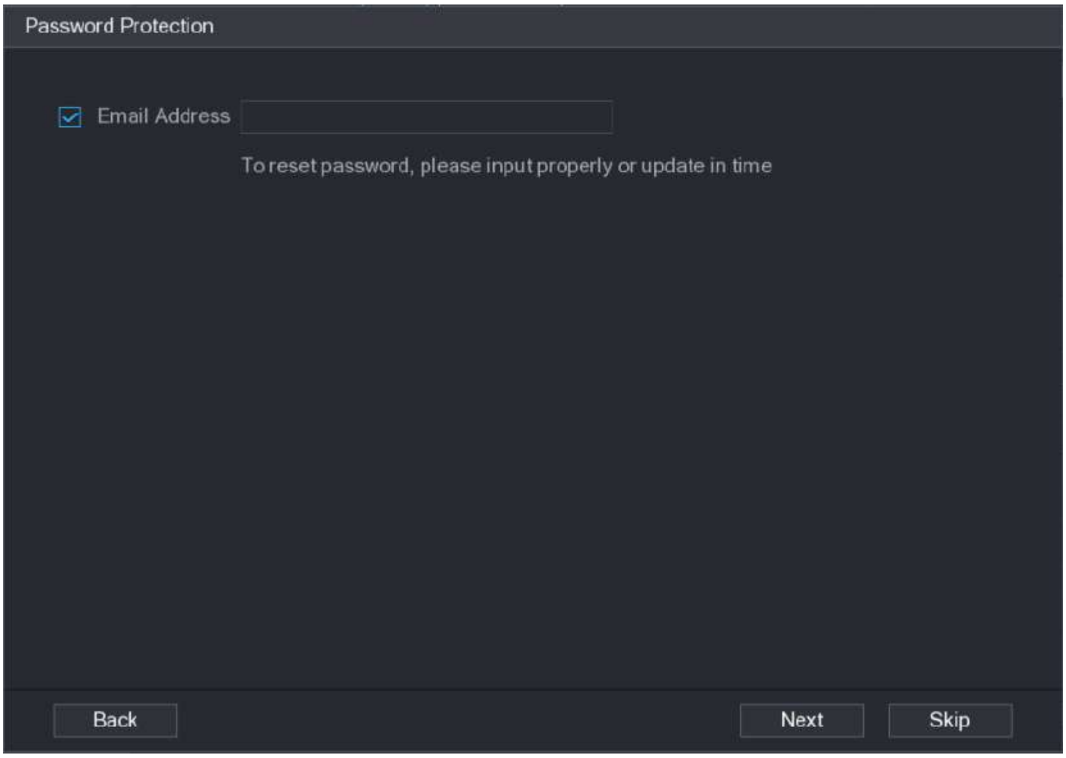
Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es **administración.**
Contraseña	La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "'", "" ","; ",": "y" & ").
Confirmar contraseña	Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.

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.

Paso 5 Haga clic en **próximo** botón.

los **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-50.

Figura 4-50



Paso 6 Configure la información del correo electrónico.

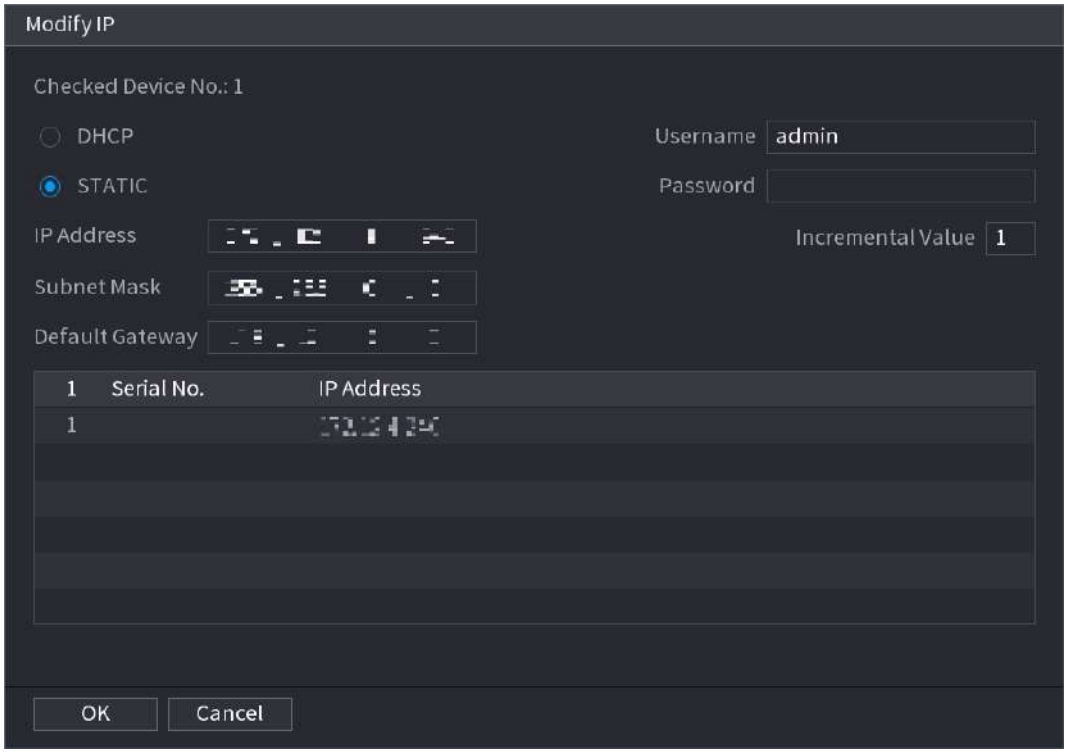
Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.

Cancele la casilla y luego haga clic en Siguiente u Omitir si no desea ingresar la información del correo electrónico aquí.

Paso 7 Haga clic en **próximo** botón.

los **Red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-51.

Figura 4-51



Paso 8 Configure la dirección IP de la cámara.

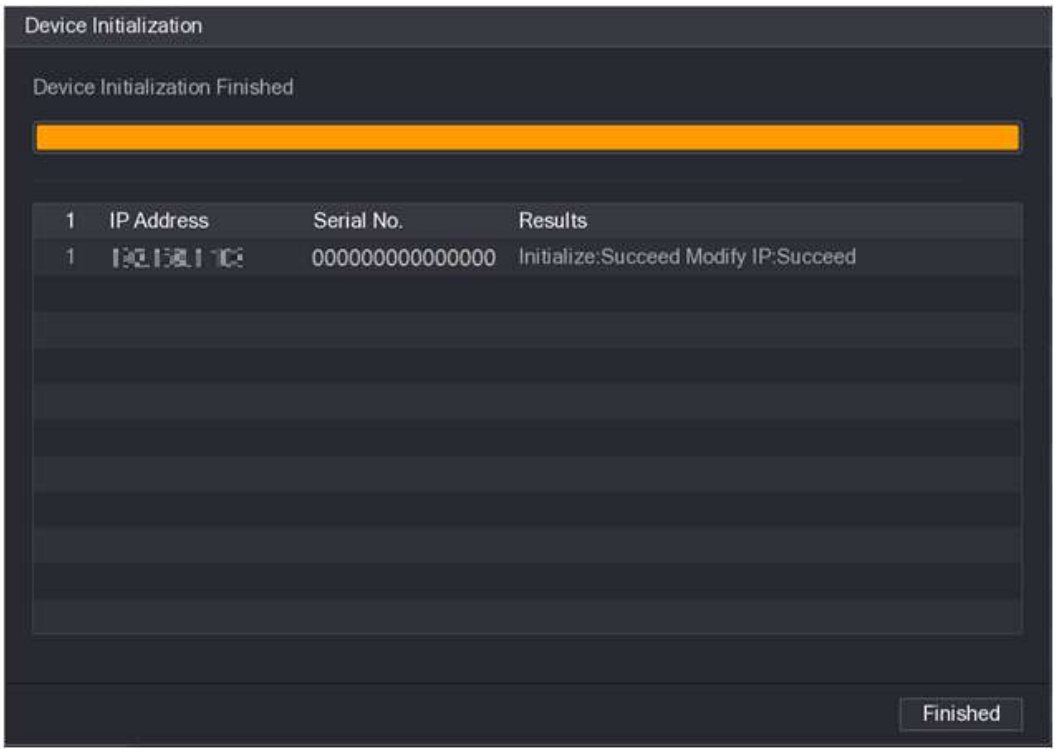
- Cheque **DHCP,** no es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. El dispositivo asigna automáticamente la dirección IP a la cámara. Cheque **Estático,** y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la
- puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.

- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un cuadro de diálogo de conflicto de IP. Si cambia la dirección IP por lotes, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental

Paso 9 Haga clic en **próximo** botón.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52



Paso 10 Haga clic en **Terminado** para completar la configuración.

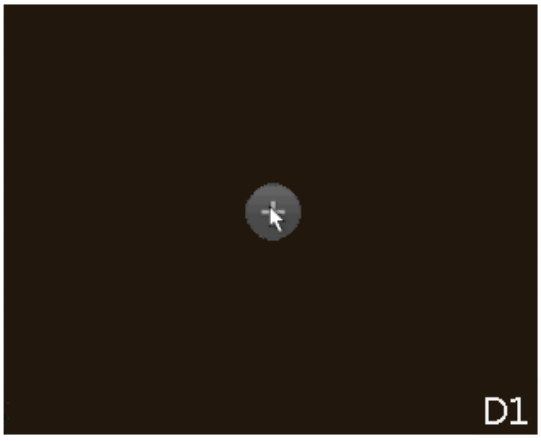
4.2.3 Menú de acceso directo para registrar la cámara

Si no ha registrado un dispositivo remoto en un canal, vaya a la interfaz de vista previa para agregar.

Paso 1 En la interfaz de Vista previa, mueva el mouse a la ventana.

Hay un icono "+" en la ventana del canal. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53



Paso 2 Haga clic en "+", el dispositivo muestra la interfaz para agregar una cámara de red. Consultar "4.1.4.4

Registro "para obtener información detallada.

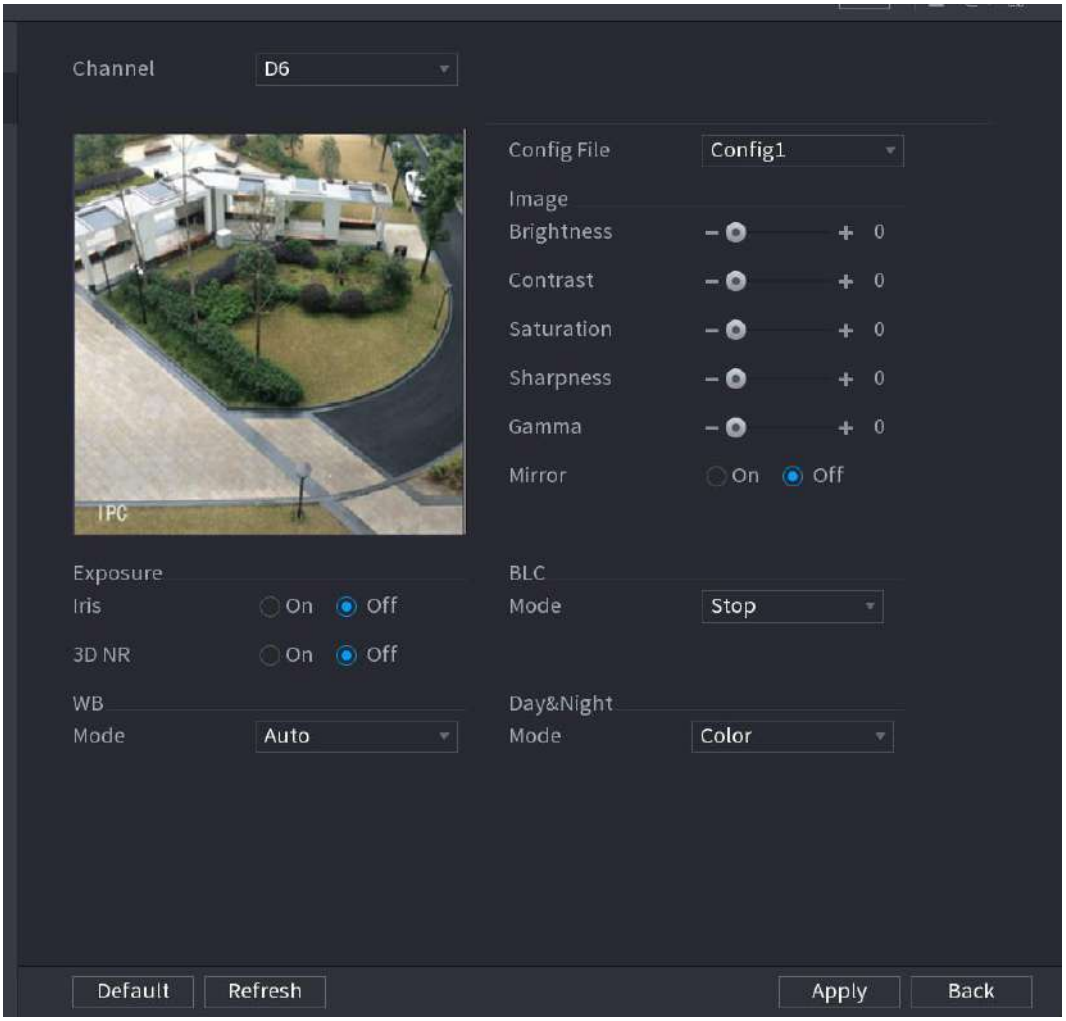
4.2.4 Imagen

Puede configurar los parámetros de la cámara de red de acuerdo con diferentes entornos. Es para obtener el mejor efecto de video.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> IMAGEN.**

los **IMAGEN** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-54.

Figura 4-54



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-11.

La cámara de red de diferentes series muestra diferentes parámetros. El producto real prevalecerá.

Tabla 4-11

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione el canal que desea configurar.
Archivo de configuración	Hay tres archivos de configuración para ti. El sistema ha configurado los parámetros correspondientes para cada archivo, puede seleccionarlos según su situación real.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Ajusta el brillo según el entorno real.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Ajusta

Parámetro	Descripción	
	el contraste de acuerdo con el entorno real.	
Saturación	Ajusta las sombras de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color. Ajusta la saturación según el entorno real. Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto	
Nitidez	mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen. Ajusta la nitidez según el entorno real.	
Gama	Sirve para ajustar el brillo de la imagen y mejorar el rango de visualización dinámica de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el video. Habilite la función, se cambiarán los lados	
Espejo	izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto. Esta función es solo para algunos productos de la serie.	
Campo de visión	Sirve para configurar la dirección de visualización de vídeo del monitor. Incluye normal, reflexión, lobby 1, lobby 2.	
Exposición	Iris automático	Es solo para la cámara de iris automático. • Después de habilitar la función de iris automático, el iris puede acercarse / alejarse automáticamente de acuerdo con el brillo del entorno y el brillo de la imagen también cambia. • Si deshabilita la función de iris automático, el iris no se acerca / aleja automáticamente de acuerdo con el brillo del entorno cuando el iris está en el valor más alto.
	3D NR	Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de fotogramas está configurada como 2 como mínimo. Reduce los ruidos haciendo uso de la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.
BLC	Puede configurar el modo BLC de la cámara. • Autoadaptativo: en el entorno de luz de fondo, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar claramente el objeto. • BLC: ◦ Predeterminado: el dispositivo se autoexpone de acuerdo con la situación del entorno para que se borre el área más oscura del video ◦ Personalizar: después de seleccionar la zona especificada, el sistema puede exponer la zona específica para que la zona pueda alcanzar el brillo adecuado. • WDR: en un entorno de luz de fondo, puede reducir la sección de alto brillo y mejorar el brillo de la sección de bajo brillo. Para que pueda ver estas dos secciones claramente al mismo tiempo. HLC: en el entorno de luz de fondo, puede disminuir el • brillo de la sección más brillante y reducir el área del halo y disminuir el brillo de todo el video.	

Parámetro	Descripción
	• Detener: Sirve para desactivar la función BLC.
WB	Puede configurar el modo WB de la cámara. Puede afectar el tono completo de la imagen para que la imagen pueda mostrar con precisión el estado del entorno. Diferentes cámaras admiten diferentes modos de balance de blancos como automático, manual, luz natural, exterior, etc.
Día y noche	Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es **Auto.** • Color: la cámara solo emite imágenes en color. • Automático: Depende de la cámara, como el brillo general y si hay luz IR, se emite una imagen en color o una imagen en blanco y negro. • B / N: la cámara solo emite imágenes en blanco y negro. • Sensor: se configura cuando hay luz IR conectada a un periférico. El elemento Sensor es solo para algunos dispositivos que no son de infrarrojos.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

4.2.5 Codificar

Puede configurar la secuencia de bits de vídeo y los parámetros de imagen.

4.2.5.1 Codificar

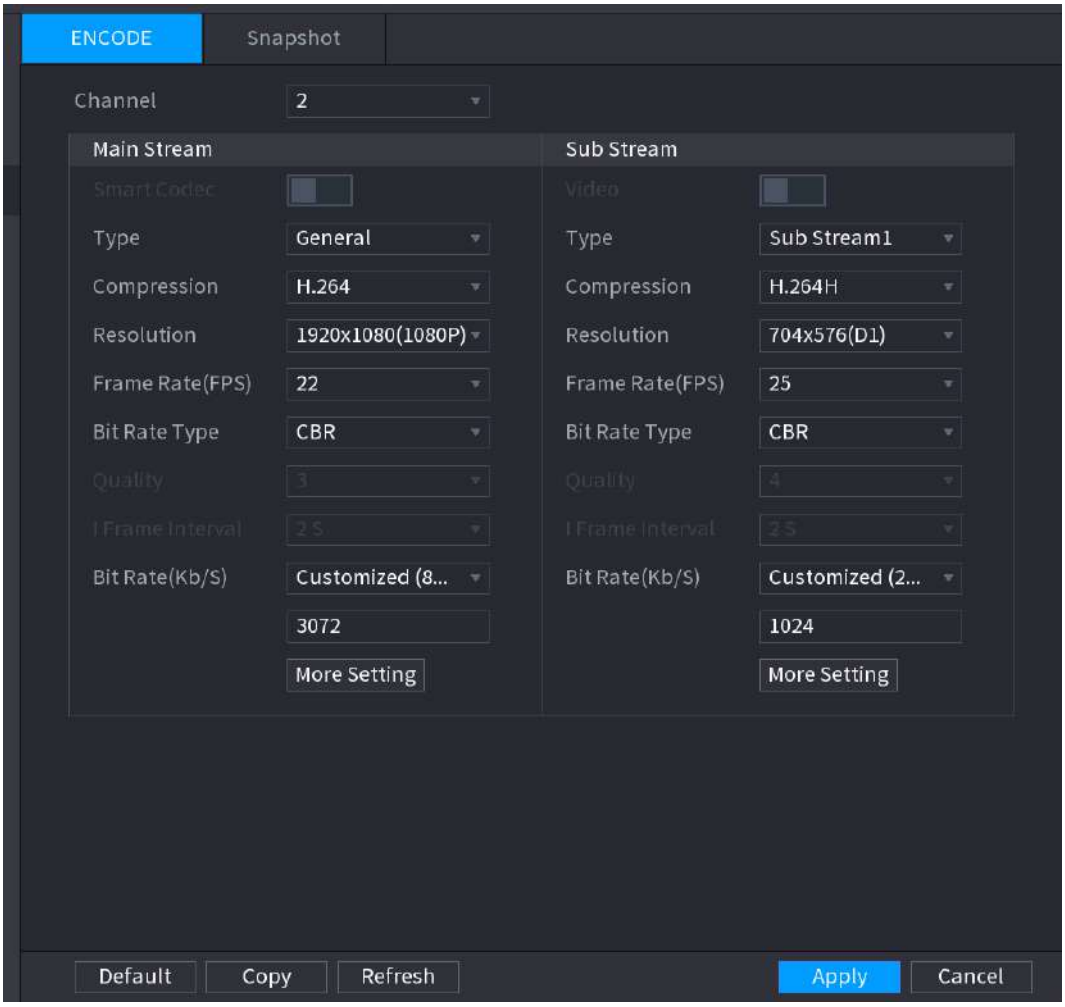
Puede establecer parámetros de flujo de bits de video, como el tipo de flujo de bits, la compresión y la resolución.

Algunos productos de la serie admiten tres flujos: flujo principal, flujo secundario 1, flujo secundario 2. El flujo secundario admite como máximo 1080P.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> CODIFICAR.**

los **CODIFICAR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-55.

Figura 4-55



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-12.

Tabla 4-12

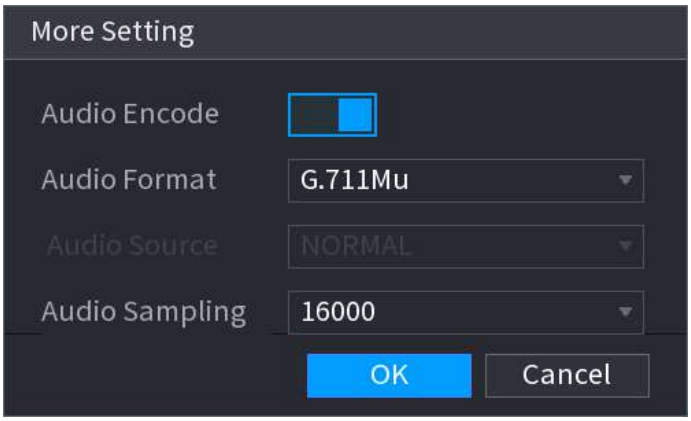
Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento. • : Habilitado. • : Discapacitado.
Tipo	• Corriente principal: en el **Tipo** lista, seleccione **General, MD (** Detector de movimiento **Alarma.** • Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar. En el **Compresión**
Compresión	lista, seleccione el modo de codificación. • H.265: codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. • H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición.

Parámetro	Descripción
	• H.264: codificación del perfil principal. • H.264B: codificación de perfil de línea base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición. En la lista Resolución, seleccione la resolución del video.
Resolución	La resolución máxima de video puede variar según el modelo de su dispositivo.
Marco Velocidad (FPS)	Configure los fotogramas por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución. Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.
Tipo de tasa de bits	En el **Tipo de tasa de bits** lista, seleccione **CBR (** Velocidad de bits constante) o **VBR** (Tasa de bits variable). Si selecciona **CBR,** la calidad de la imagen no se puede configurar; si seleccionas **VBR,** la calidad de la imagen se puede configurar. Esta función está disponible si selecciona **VBR** en el **Tasa de bits** Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo entre dos marcos de referencia.
Calidad	
I intervalo de fotogramas	
Tasa de bits (Kb / S)	En el **Tasa de bits** lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.

Paso 3 Haga clic en **Más ajuste.**

los **Más ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-56.

Figura 4-56



Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-13.

Tabla 4-13

Parámetro	Descripción
Codificación de audio	Esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto. En el **Forma de audio** t lista, seleccione un formato:
Formato de audio	G711a, G711u, PCM, AAC.

Parámetro	Descripción
Muestreo de audio	En el **Muestreo de audio** lista, puede seleccionar la frecuencia de muestreo de audio.

Paso 5 Haga clic en **OKAY.**

De regreso **Codificar** interfaz.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar.**

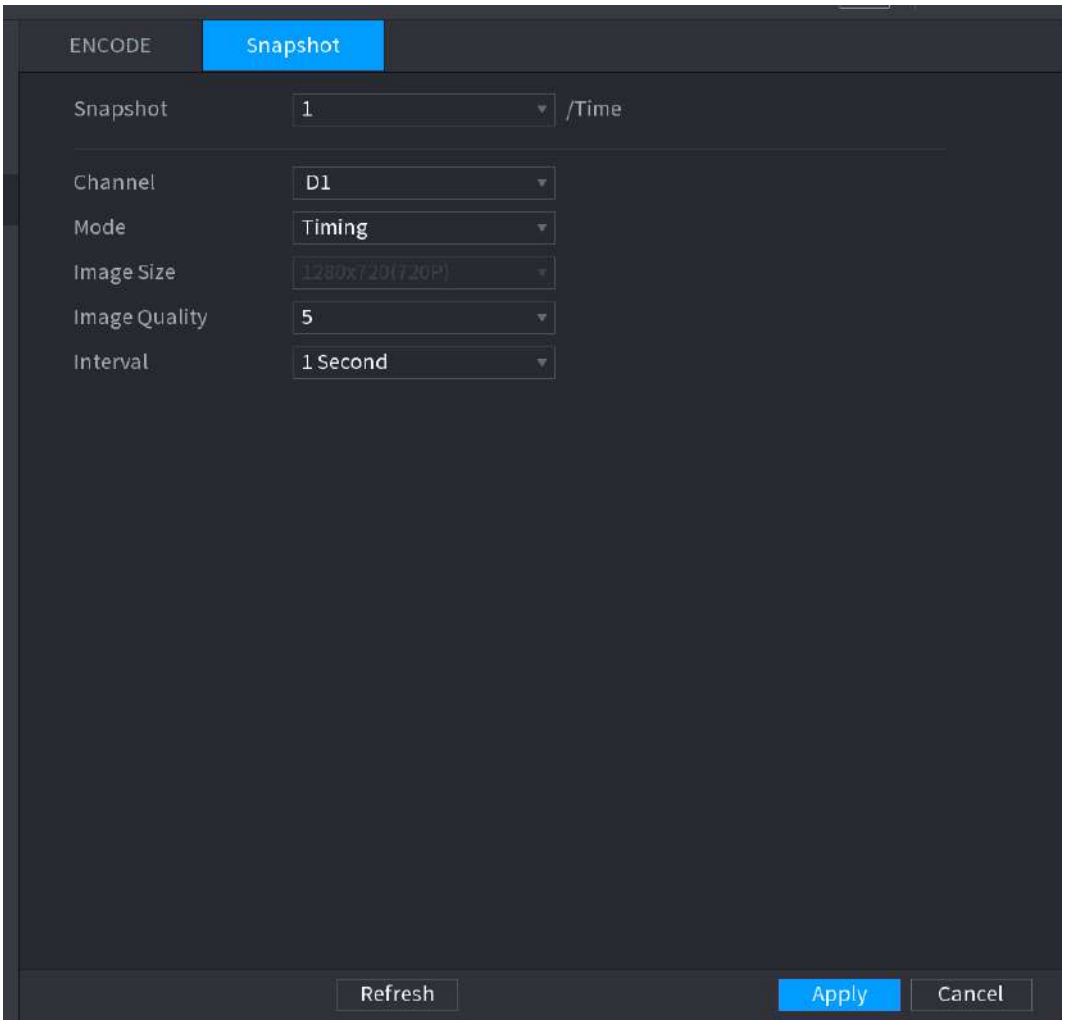
4.2.5.2 Instantánea

Puede configurar el modo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea.**

los **INSTANTÁNEA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-57.

Figura 4-57



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-14.

Tabla 4-14

Parámetro	Descripción
Snap manual	En el **Snap manual** lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Modo	En el **Modo** lista, puede seleccionar **Sincronización,** o **Desencadenar.**

Parámetro	Descripción
	• **Sincronización:** La instantánea se toma durante el período programado. • **Desencadenar:** La instantánea se toma cuando ocurre un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.
Tamaño de la imagen	En el **Tamaño de la imagen** lista, seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad de la imagen	Configure la calidad de imagen en 6 niveles. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configure o personalice la frecuencia de las instantáneas. Max. admite 3600 segundos / imagen.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

4.2.6 Nombre del canal

Puede establecer un nombre de canal personalizado.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> NOMBRE CAM.**

los **CAM NAME** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-58.

Figura 4-58

Paso 2 Modifique el nombre de un canal.

- Solo puede cambiar la cámara conectada a través del protocolo privado.
- El nombre del canal admite 63 caracteres en inglés.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

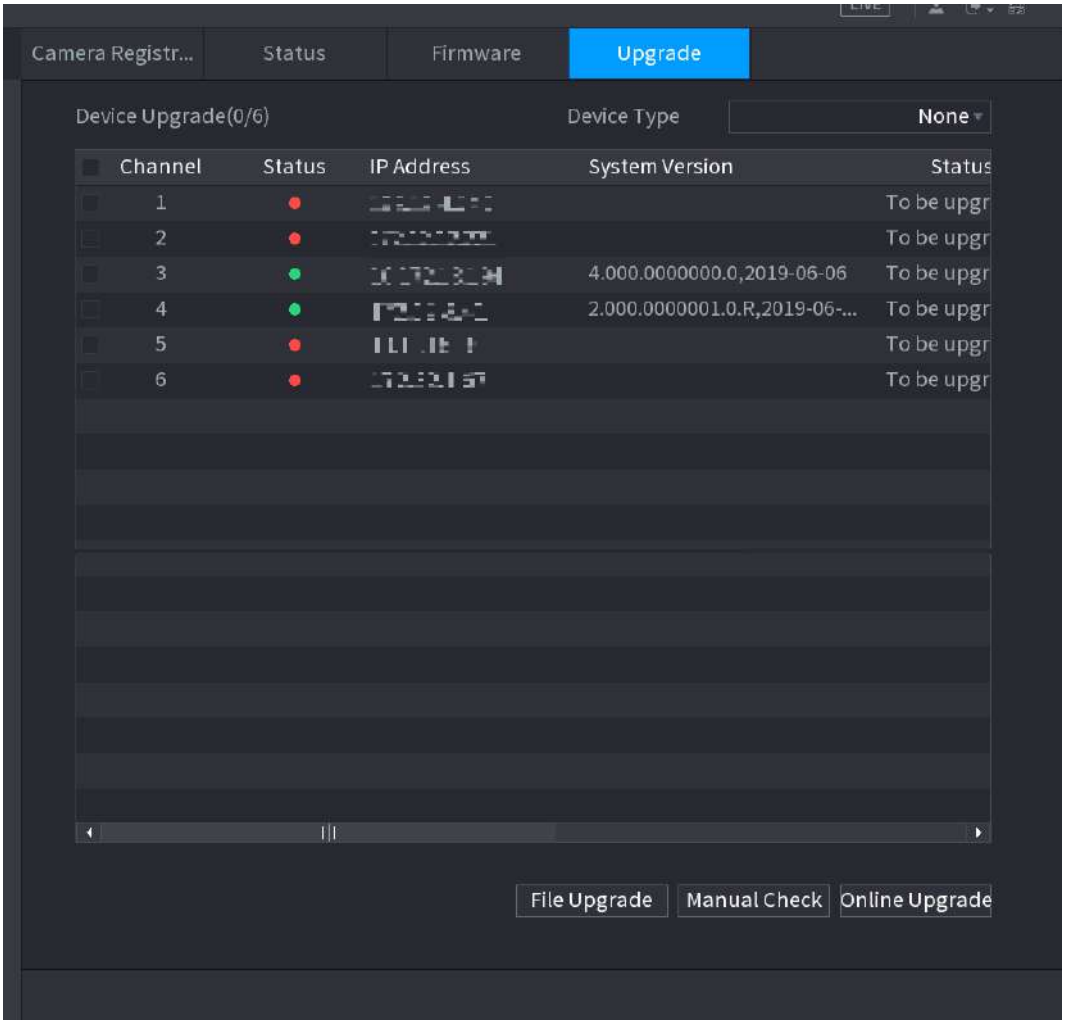
4.2.7 Actualización remota

Puede actualizar el firmware de la cámara de red conectada. Incluye actualización en línea y actualización de archivos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO> Actualizar.**

los **Potenciar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-59.

Figura 4-59



Paso 2 Actualice el firmware del dispositivo remoto conectado.

- Actualización en línea

1) Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en el **Detectar** en el lado derecho, o marque una casilla para seleccionar un dispositivo remoto y luego haga clic en **Verificación manual.**

   El sistema detecta la nueva versión en la nube.

2) Seleccione un dispositivo remoto que tenga una nueva versión y luego haga clic en actualización en línea. Después de una operación exitosa, el sistema muestra un cuadro de diálogo de actualización exitosa. Actualización de archivo

-

1) Seleccione un canal y luego haga clic en **Actualización de archivos.**

2) Seleccione el archivo de actualización en la interfaz emergente.

3) Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Okay** botón.

Después de una operación exitosa, el sistema muestra un cuadro de diálogo de actualización exitosa.

Si hay demasiados dispositivos remotos, seleccione **Tipo de dispositivo** de la lista desplegable para buscar el dispositivo remoto que desee.

4.2.8 Información del dispositivo remoto

4.2.8.1 Estado del dispositivo

Puede ver la conexión y el estado de alarma del canal correspondiente.

Seleccione **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO> Estado,** la **Estado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-60. Consulte la Tabla 4-15 para obtener información detallada.

Figura 4-60

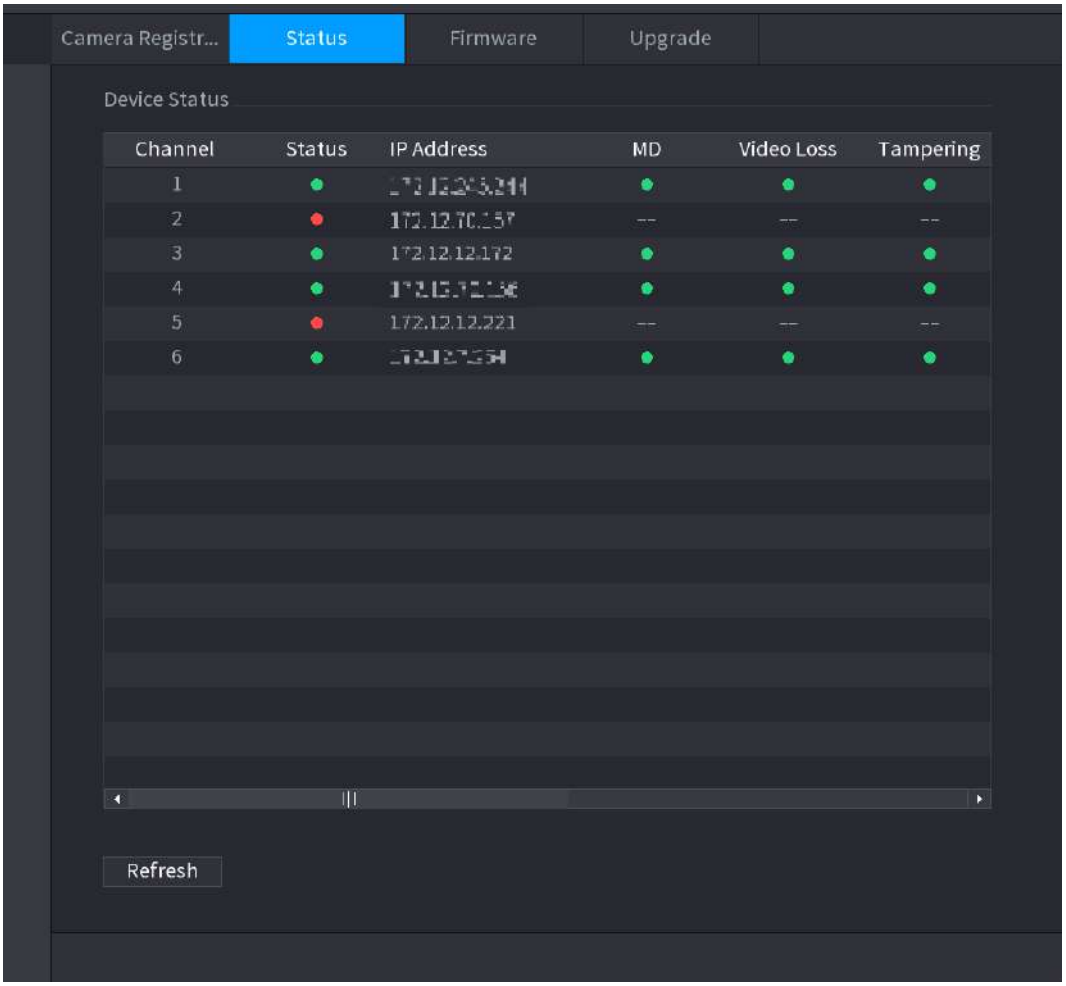


Tabla 4-15

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	IPC funciona correctamente.		IPC no admite.

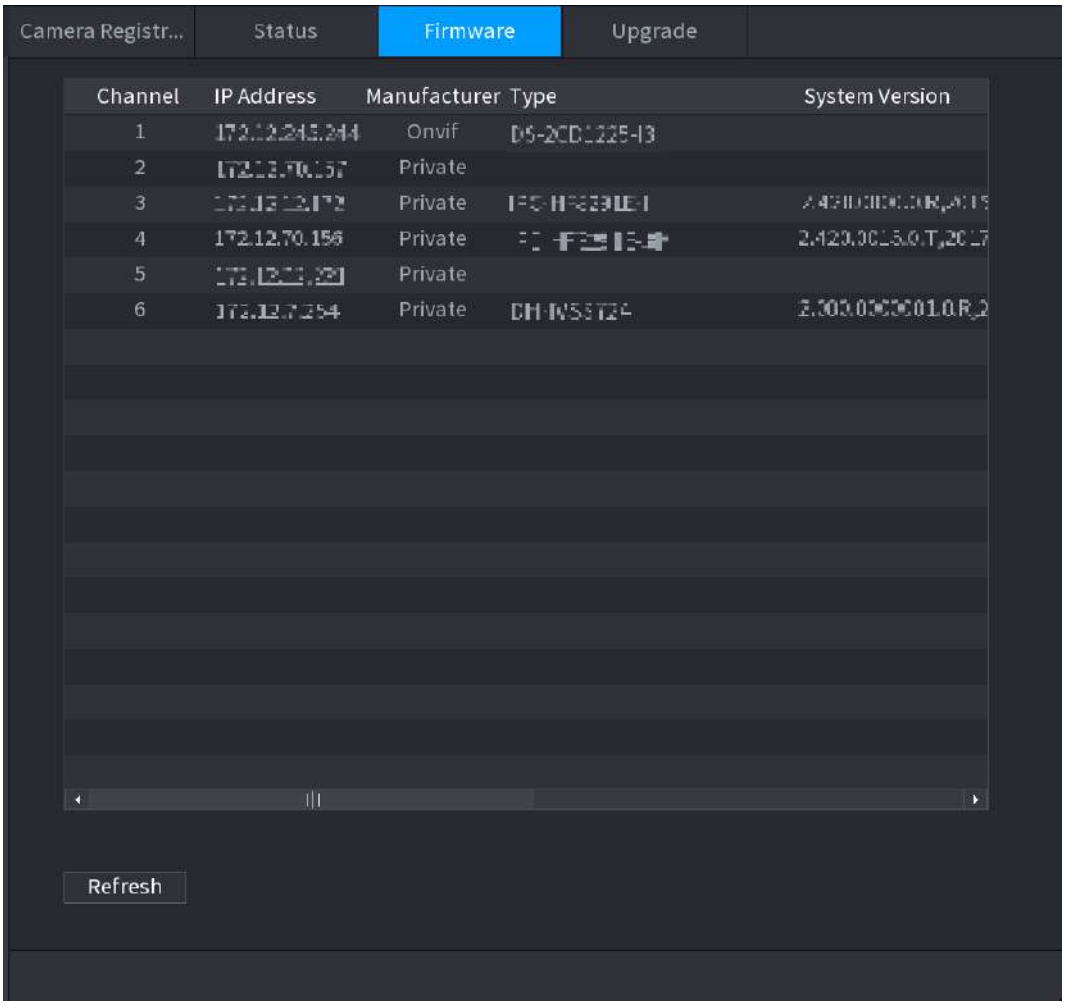
Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Hay una alarma.		Se produce una pérdida de video.

4.2.8.2 Firmware

Puede ver la dirección IP, el fabricante, el tipo y la versión del sistema del dispositivo remoto conectado.

Seleccione **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO> Firmware,** la **Firmware** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-61.

Figura 4-61



4.3 Vista en vivo

Después de iniciar sesión, el sistema pasa al modo de visualización en vivo de varios canales de forma predeterminada. Puede ver el video del monitor de cada canal.

La cantidad de ventana mostrada puede variar. El producto real prevalecerá.

4.3.1 Vista previa

En la interfaz de vista previa, puede ver el video del monitor de cada canal. El canal correspondiente muestra la fecha, la hora y el nombre del canal después de superponer la información correspondiente. Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada. Consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16

SN	Icono	Descripción
1		Cuando el canal actual está grabando, el sistema muestra este icono.
2		Cuando se produce una alarma de detección de movimiento, el sistema muestra este icono.
3		Cuando ocurre una alarma de pérdida de video, el sistema muestra este ícono.
4		Cuando el canal actual está en estado de bloqueo de monitor, el sistema muestra este icono.
5		Cuando el dispositivo se conecta a la cámara de red de forma remota, el sistema muestra este icono. Esta función es solo para algunos productos de la serie.

4.3.2 Barra de navegación

Puede realizar una operación rápidamente a través del icono en la barra de navegación.

- Los productos de diferentes series pueden mostrar diferentes iconos de la barra de navegación. Consulte el producto real para obtener información detallada.
- Seleccione **Menú principal> SISTEMA> GENERAL> General** para habilitar la función de la barra de navegación y luego haga clic en **Aplicar;** de lo contrario, no podrá ver la siguiente interfaz.

Paso 1 En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón izquierdo del mouse,

Puede ver la barra de navegación. Vea la Figura 4-62. Consulte la Tabla 4-17 para ver información detallada.

Figura 4-62

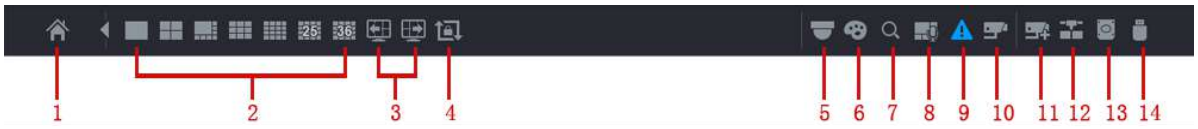


Tabla 4-17

Icono	Función
	Abierto **Menú principal.**
	Expanda o condense la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de vista.
	Vaya a la pantalla anterior.

Icono	Función
	Vaya a la siguiente pantalla.
	Habilite la función de recorrido. El icono cambia a . Cierre el recorrido o la operación del recorrido activado se canceló, el dispositivo restaura el video de vista previa anterior.
	Abra el panel de control PTZ. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Control PTZ".
	Abre el **Ajuste de color** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Control PTZ". Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal.
	Abra la interfaz de búsqueda de registros. Para obtener más información, consulte "4.6.2 Interfaz de búsqueda".
	Abre el **Transmitir** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.17.3 Difusión".
	Abre el **EVENTO** interfaz para ver el estado de alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.8.2 Estado de alarma".
	Abre el **INFO CANAL** interfaz para mostrar la información de cada canal. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Información del canal". Abre el **REGISTRO DE CÁMARA** interfaz.
	Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Registro".
	Abre el **RED** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.12 Red".
	Abre el **ADMINISTRADOR DE DISCO DURO** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.13.3 HDD".
	Abre el **ADMINISTRADOR USB** interfaz. Para obtener detalles sobre las operaciones de USB, consulte "4.3.2.2 Administrador de USB".

4.3.2.1 Información del canal

Una vez que el dispositivo remoto se registró en el canal correspondiente, puede ver su estado, como el estado de la alarma, el estado de la grabación, el estado de la conexión, el modo de grabación, etc.

- Estado de alarma: incluye alarma de detección de movimiento, alarma de pérdida de video, alarma de manipulación.
- Estado de grabación: el sistema está grabando o no.
- Tasa de bits: el sistema muestra información sobre la tasa de bits.
- Estado: estado actual de la conexión del canal.

Botón de clic , el sistema va a la interfaz de configuración de información del canal. Puedes ver información del canal correspondiente. Vea la Figura 4-63.

Figura 4-63

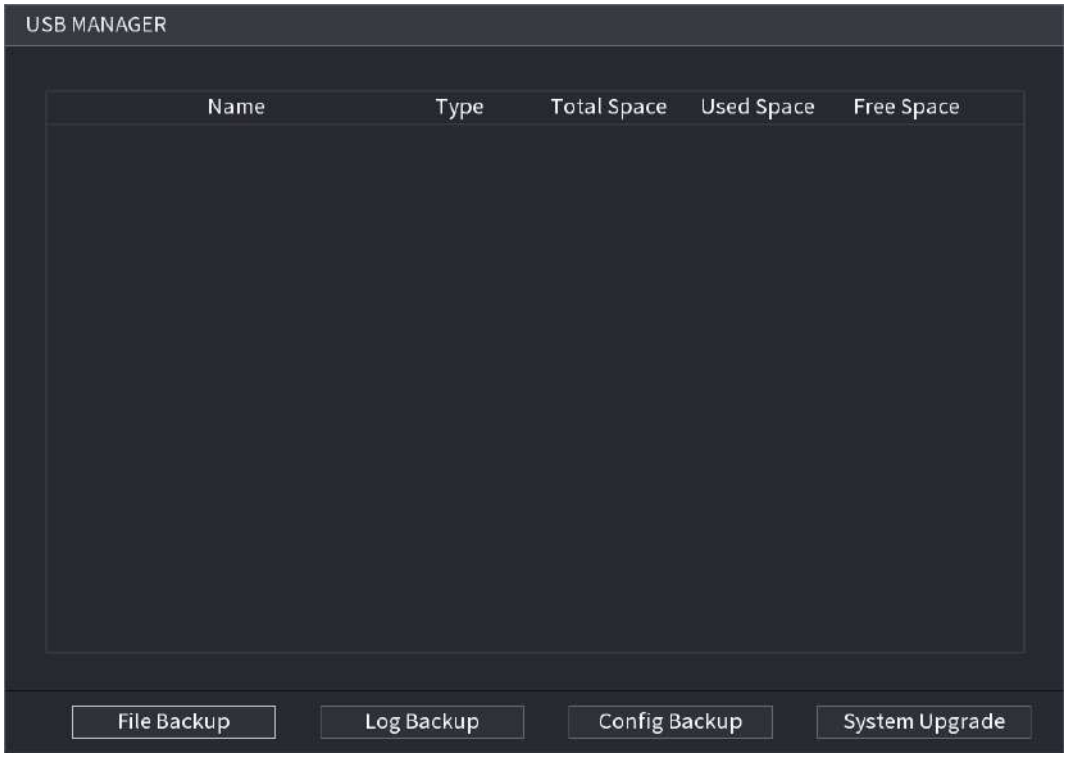
4.3.2.2 Administrador de USB

Después de conectar el dispositivo USB, puede copiar el registro, el archivo de configuración al dispositivo USB o actualizar el sistema NVR.

Hacer clic , el sistema va a la interfaz HDD Manager. Puede ver y administrar HDD información. Vea la Figura 4-64.

Aquí puede ver la información del USB, el archivo de respaldo y el sistema de actualización. Consulte "4.11 Copia de seguridad de archivos", "4.10.1 Registro", "4.10.4.2 IMP / EXP", "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.

Figura 4-64



4.3.3 Interfaz de control de vista previa

Mueva su mouse a la parte superior central del video del canal actual; puede ver que el sistema abre la interfaz de control de vista previa. Vea la Figura 4-65. Si su mouse permanece en esta área por más de 6 segundos y no funciona, la barra de control se oculta automáticamente.

Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.

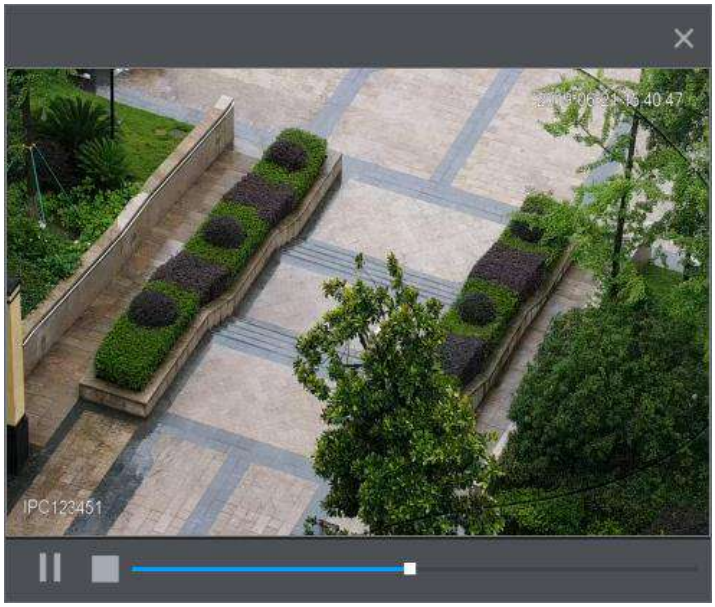
Figura 4-65

4.3.3.1 Reproducción instantánea

Puede reproducir el registro anterior de 5-60 minutos del canal actual.

Hacer clic para ir a la interfaz de reproducción instantánea. Vea la Figura 4-66.

Figura 4-66

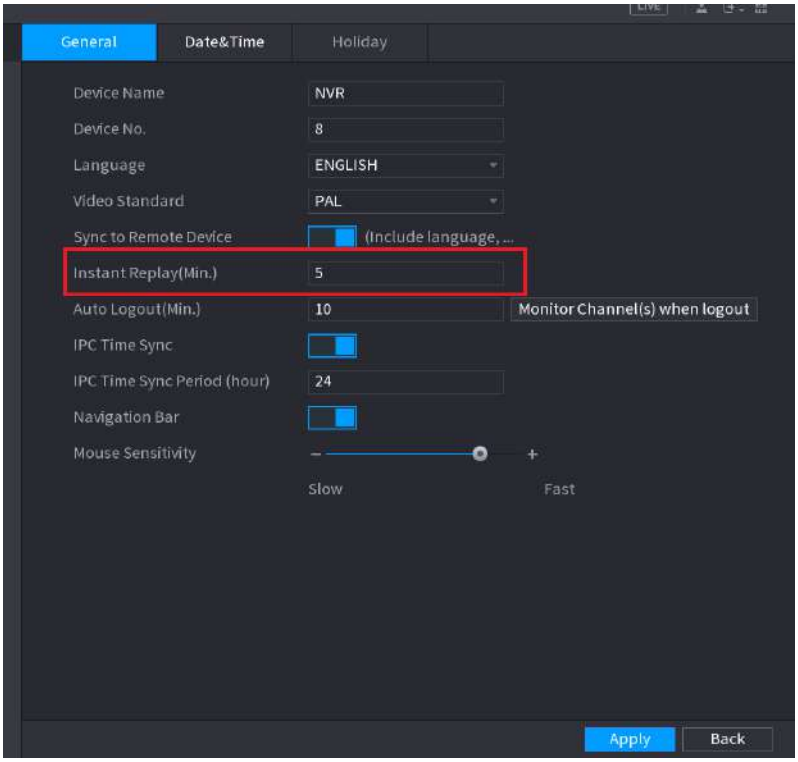


La repetición instantánea consiste en reproducir el registro anterior de 5 minutos a 60 minutos del canal actual.

- Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a jugar.
- Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.
- La información, como el nombre del canal y el icono de estado de grabación, están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que se salga.
- Durante la reproducción, no se permite el cambio de distribución de pantalla dividida.
- Tour de alta prioridad más alta que la reproducción instantánea. La función de reproducción instantánea es nula cuando la función de recorrido está en proceso y la interfaz de control de vista previa se oculta automáticamente. La función vuelve a ser válida una vez finalizado el recorrido.

Ve a la **Menú principal> SISTEMA> GENERAL> General** establecer **Repetición instantánea** hora. Vea la Figura 4-67. El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo si no existe tal registro en el canal actual.

Figura 4-67



4.3.3.2 Zoom digital

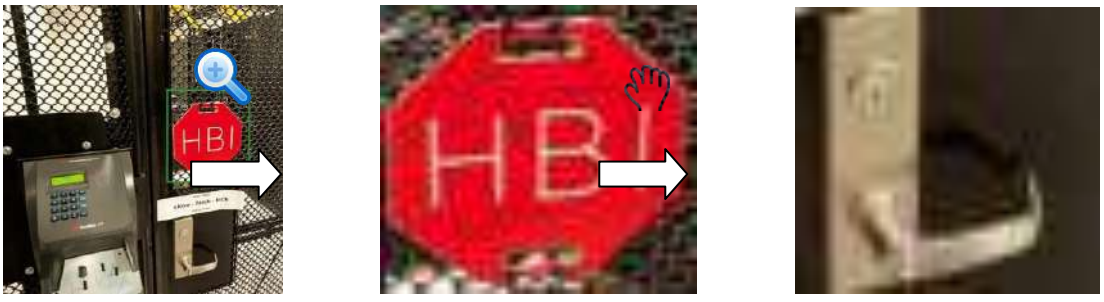
Puede hacer zoom en una zona específica del canal actual para poder ver los detalles. Es compatible con la función de zoom de varios canales. Incluye las siguientes dos formas:

- Hacer clic , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área quiere agrandar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse.
- Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de rueda para ampliar el área.

Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de la primera forma descrita anteriormente, el área seleccionada se amplía proporcionalmente según la ventana.

La interfaz de zoom digital se muestra como en la Figura 4-68. Cuando la imagen está en estado ampliado, puede arrastrar la imagen hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas. Haga clic con el botón derecho del ratón para cancelar el zoom y volver a la interfaz original.

Figura 4-68



4.3.3.3 Copia de seguridad instantánea

Puede grabar el video de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB.

Haciendo click , se inicia la grabación. Para detener la grabación, vuelva a hacer clic en este icono. El clip es guardado automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Puede grabar el video de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB.

4.3.3.4 Instantánea manual

Puede tomar de una a cinco instantáneas del video y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento USB.

Haciendo click , puede tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Puede ver las instantáneas en su PC.

Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en el **Snap manual** lista, seleccione la cantidad de instantáneas.

4.3.3.5 Charla bidireccional

Puede realizar la interacción de voz entre el Dispositivo y el dispositivo remoto para mejorar la eficiencia de la emergencia.

Paso 1 botón de clic para iniciar la función de conversación bidireccional, el icono ahora se muestra como . Ahora el resto de botones de conversación bidireccionales del canal digital también se vuelven nulos.

Paso 2 Haga clic en nuevamente, puede cancelar la conversación bidireccional.

4.3.3.6 Cambiar flujos de bits

A través de esta función, puede cambiar el flujo principal / secundario del canal de acuerdo con el ancho de banda actual de la red.

- M: corriente principal. Sus flujos de bits son grandes y la definición es alta. Ocupa un gran ancho de banda de red adecuado para videovigilancia, almacenamiento, etc.
- S: Subflujo. Su definición es baja pero ocupa un pequeño ancho de banda de red. Es adecuado para vigilancia general, conexión remota, etc.

Hacer clic para cambiar el tipo de flujo de bits del flujo principal y el flujo secundario.

- M: corriente principal.
- S: Subflujo. Algunos productos de la serie admiten dos subflujos (S1, S2). Consulte "4.2.5.1 Codificar" para obtener información detallada.

4.3.3.7 Menú de clic derecho

Al hacer clic con el botón derecho en el menú, puede acceder rápidamente a la interfaz funcional correspondiente y realizar las operaciones relevantes, incluida la entrada al menú principal, la búsqueda de registros y la selección del modo de división de pantalla.

Haga clic con el botón derecho en la interfaz de vista previa y se mostrará el menú del botón derecho. Vea la Figura 4-69. Consulte la Tabla 4-18 para obtener información detallada.

El menú del botón derecho es diferente para los diferentes modelos. La interfaz real prevalecerá.

Figura 4-69

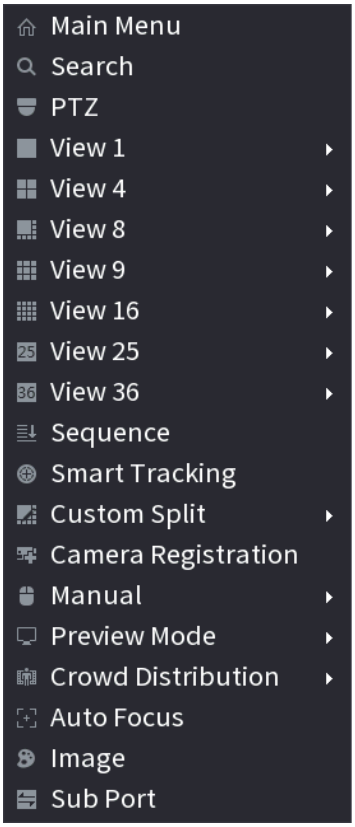


Tabla 4-18

Función	Descripción
Menú principal	Abierto **Menú principal** interfaz.
Buscar	Abre el **REPRODUCCIÓN** interfaz donde puede buscar y reproducir archivos de grabación. Para obtener más información, consulte "4.6 Reproducción y búsqueda".
PTZ	Abre el **PTZ** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.4 PTZ".
Ver 1/4/8/9/16/25/36	Configure la pantalla de visualización en vivo como diseño de un solo canal o diseño de varios canales.
Secuencia (Ver Diseño)	Configure el modo y los canales de división de pantalla personalizados. Para obtener más información, consulte "4.3.4 Secuencia".
Pantalla anterior	Haga clic en Pantalla anterior para ir a la pantalla anterior. Por ejemplo, si está utilizando el modo de división en 4, la primera pantalla muestra el canal 1-4, haga clic en **Siguiente pantalla,** puede ver el canal 5-8. Abre el **REGISTRO DE CÁMARA** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Registro".
Pantalla siguiente	
Registro de cámara	
Manual	• Seleccione **Grabar,** puede configurar el modo de grabación como **Auto** o **Manual,** o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea • Seleccione **Salida de alarma,** puede configurar los ajustes de salida de alarma. Hay dos modos: modo regular / AI.
Modo de vista previa	

Función	Descripción
Distribución multitudinaria	Seleccione habilitar / deshabilitar para iniciar / detener la función de distribución de multitudes.
Enfoque automático	Haga clic para realizar la función de enfoque automático. Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de enfoque automático.
Imagen	Haga clic para modificar las propiedades de la cámara. Para obtener más información, consulte "4.2.4 Imagen".
Puerto secundario	Hacer clic **Puerto secundario,** puede ir a controlar la pantalla secundaria.

4.3.4 Secuencia

Puede establecer un diseño de vista personalizado.

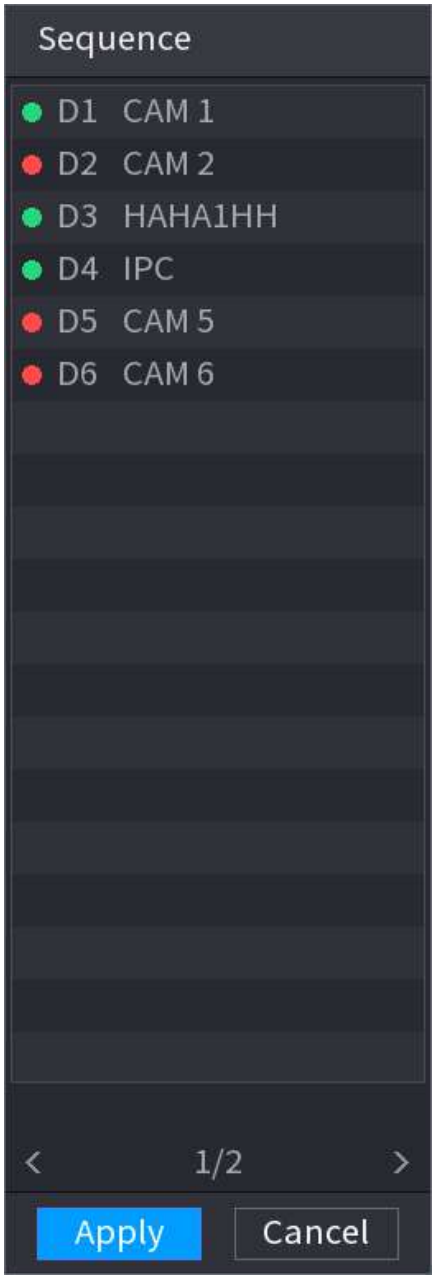
El diseño de vista previa restaura el diseño de canal predeterminado después de la operación predeterminada.

Paso 1 En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho del mouse y luego haga clic en **Secuencia.**

los **Secuencia** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-70.

- Ingrese a la interfaz de vista de edición, el dispositivo cambia automáticamente al modo de cantidad máxima dividida.
- La lista de canales en la interfaz de vista de edición muestra el canal de cámara agregado número y nombre del canal. significa que la cámara está en línea. significa que la cámara es desconectado.
- En caso de que la cantidad del canal haya excedido la cantidad máxima dividida del dispositivo, la interfaz de vista de edición puede mostrar la cantidad máxima de número de pantalla y el número de pantalla actual.

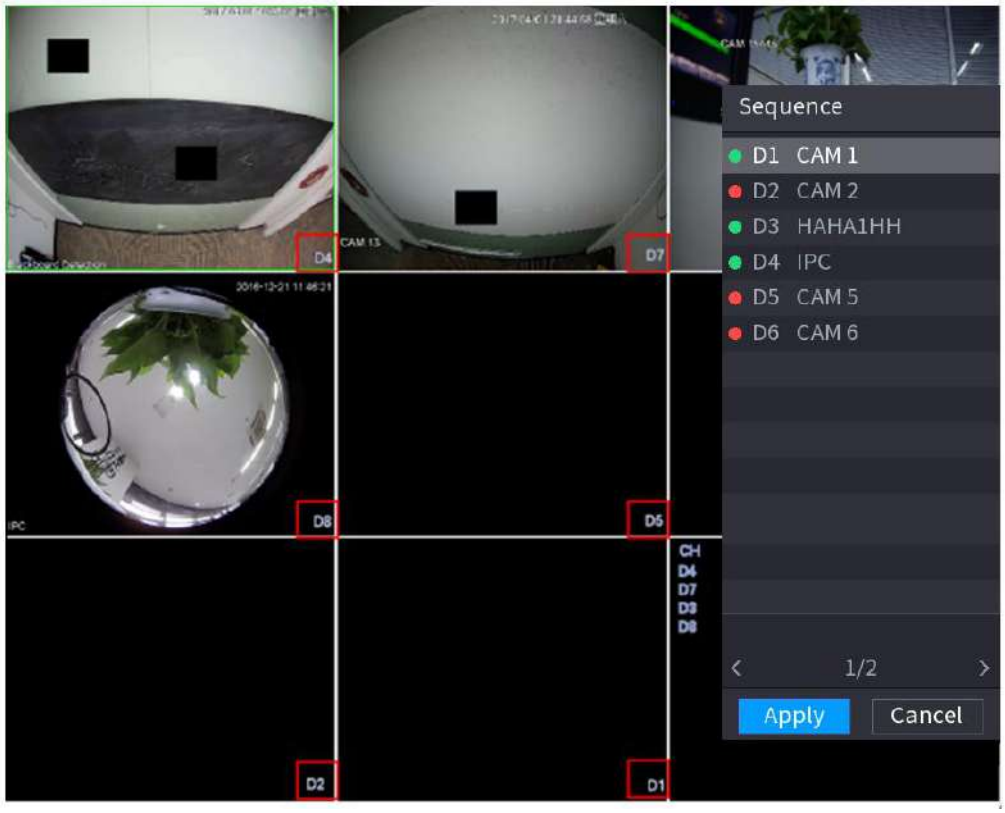
Figura 4-70



Paso 2 En la interfaz de vista de edición, arrastre el canal a la ventana deseada o arrastre ventana de vista previa para cambiar la posición.

Verifique el número de canal en la esquina inferior derecha para ver la secuencia de canales actual. Vea la Figura 4-71.

Figura 4-71

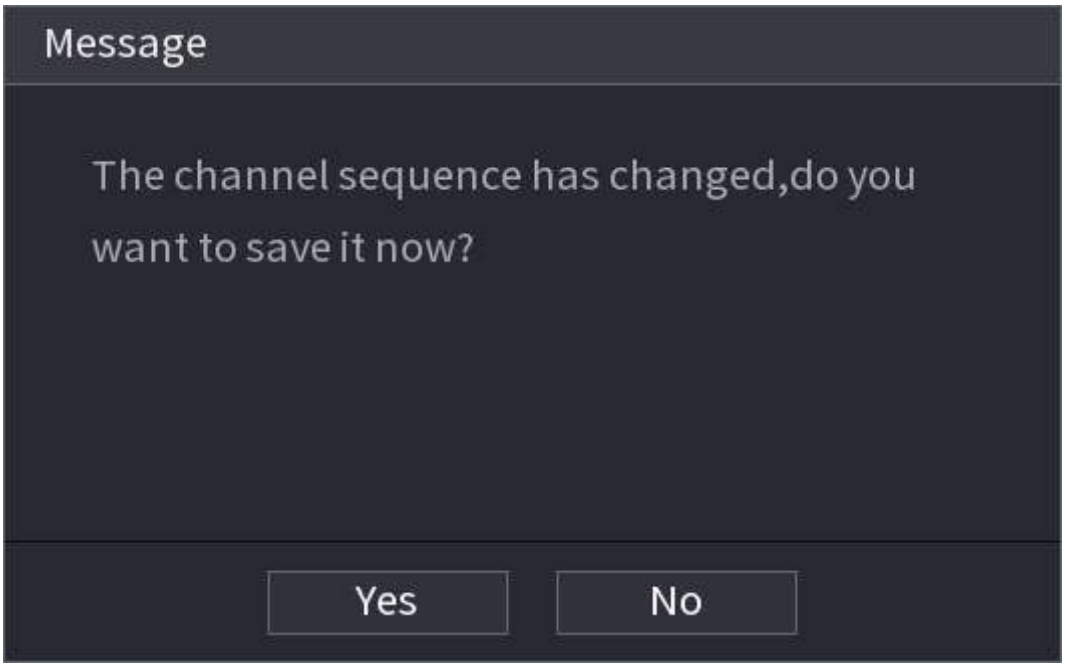


Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la secuencia de canales actual.

Después de cambiar la secuencia de canales, haga clic en el botón Cancelar o haga clic con el botón derecho del mouse, el dispositivo muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-72.

- Hacer clic **Okay** para guardar la configuración actual. Hacer clic **No** para
- salir sin guardar la configuración.

Figura 4-72



4.3.5 Ojo de pez (opcional)

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

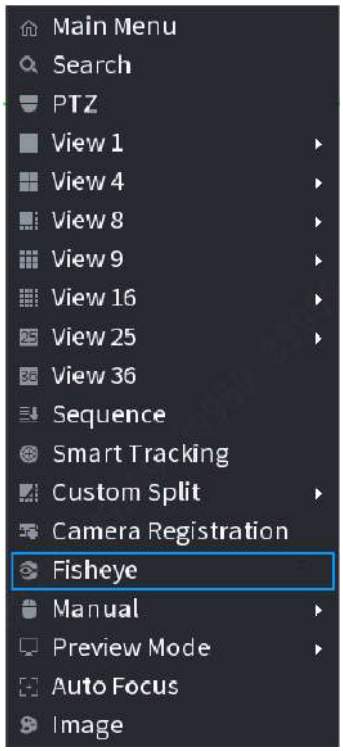
4.3.5.1 Desarmado de ojo de pez durante la interfaz de vista previa

La cámara de ojo de pez (cámara panorámica) tiene un ángulo de video amplio pero su video está seriamente distorsionado. La función de deformación puede presentar el video adecuado y vívido adecuado para los ojos humanos.

En la interfaz de vista previa, seleccione el canal ojo de pez y luego haga clic con el botón derecho del ratón, puede seleccionar ojo de pez. Vea la Figura 4-73. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización.

- Para el canal sin ojo de pez, el sistema muestra un cuadro de diálogo para recordarle que no es un canal de ojo de pez y no admite la función de deformación.
- Si los recursos del sistema son insuficientes, el sistema también muestra el cuadro de diálogo correspondiente.

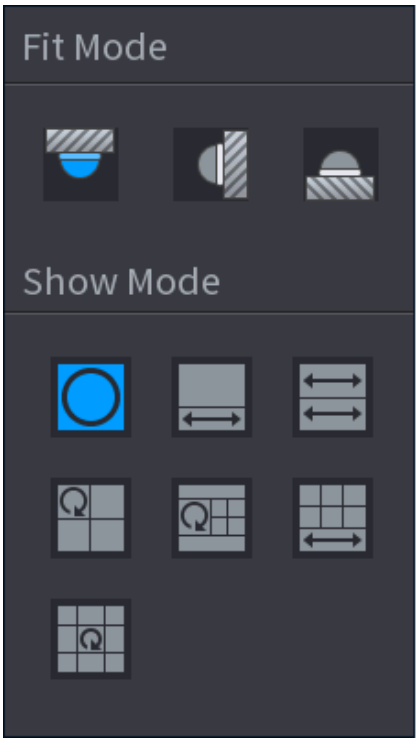
Figura 4-73



Ahora puede ver una interfaz que se muestra en la Figura 4-74. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización. Hay tres modos de instalación: montaje en techo / montaje en pared / montaje en suelo.

- Los diferentes modos de instalación tienen diferentes modos de deformación.
- Algunos productos de la serie admiten 180 ° de-warp. 180 ° De-warp fisheye soportes montaje en pared solo de-warp. El producto real prevalecerá.

Figura 4-74



Consulte la siguiente hoja para obtener información detallada. Consulte la Tabla 4-19.

Cuadro 4-19

Modos de instalación	Icono	Nota
(Montaje en techo)		Vista original panorámica de 360 °
(Montaje en tierra)		1 ventana de deformación + 1 ampliación panorámica
		2 vista panorámica que se extiende
		1 vista panorámica de 360 ° + 3 ventanas de deformación
		1 vista panorámica de 360 ° + 4 ventanas de deformación
		4 ventanas de deformación + 1 ampliación panorámica
		1 vista panorámica de 360 ° + 8 ventanas de deformación
(montaje en pared)		Vista original panorámica de 360 °
		Estiramiento panorámico
		1 vista panorámica desplegada + 3 ventanas de deformación

		1 vista panorámica desplegada + 4 ventanas warp
		1 vista panorámica desplegada + 8 ventanas warp

Figura 4-75

En figura 4-75, puede ajustar el panel de color en el panel izquierdo o usar el mouse para cambiar la posición de las imágenes pequeñas en el panel derecho para realizar la deformación del ojo de pez.

Operación: use el mouse para acercar / alejar, mover y rotar la imagen (no para el modo de montaje en pared).

4.3.5.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción

Al reproducir el archivo de grabación de ojo de pez, puede usar la función de deformación para ajustar el video.

Paso 1 En el menú principal, haga clic en **Apoyo** botón.

Paso 2 Seleccione el modo de reproducción de 1 ventana y el canal ojo de pez correspondiente, haga clic jugar.

Paso 3 Haga clic derecho en el , puede ir a la interfaz de reproducción de deformación. Para detalles información, consulte "4.3.5.1 Des-warp ojo de pez durante la interfaz de vista previa".

4.3.6 Prueba de temperatura

Cuando se conecta al dispositivo frontal que admite la detección de temperatura, el sistema puede mostrar la temperatura instantánea.

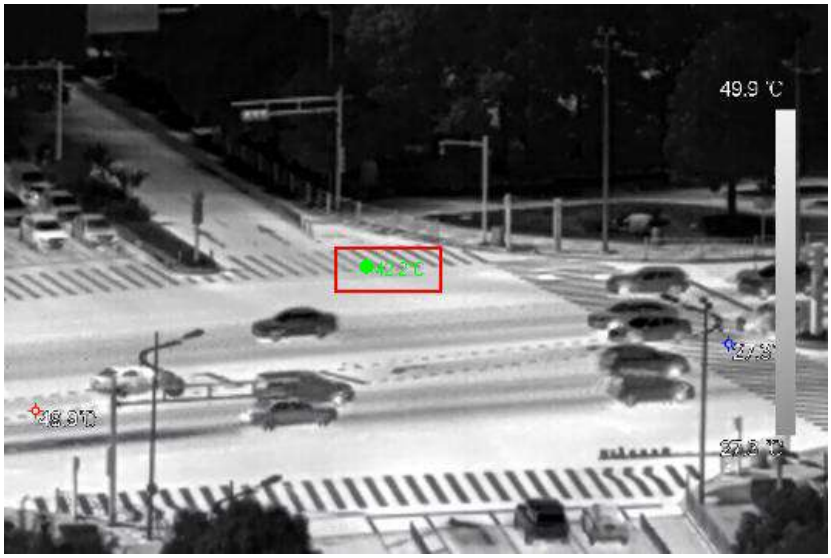
- Esta función puede recopilar la temperatura humana en el video de vigilancia, ¡tenga cuidado!
- Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Preparativos

Consulte "4.16.1 Pantalla" para habilitar la función de temperatura de prueba.

En la ventana de vista previa, haga clic en cualquier posición del video del canal térmico. La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-76.

Figura 4-76



4.3.7 Modo de vista previa de AI

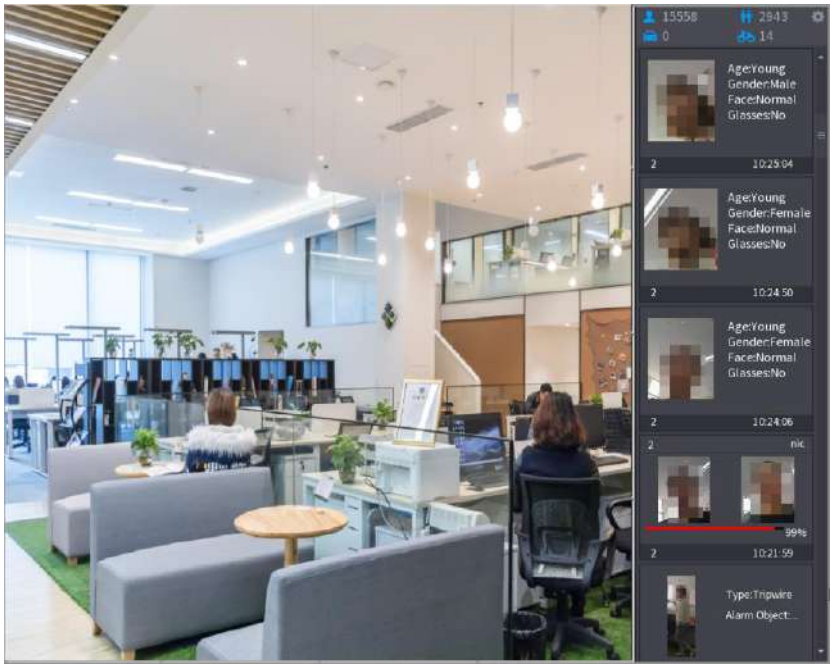
Cuando selecciona el modo AI, el sistema muestra información de rostro humano, personal, vehículo y vehículo no motorizado en el lado derecho de la interfaz de vista previa, y admite la reproducción de registros y la visualización de atributos de funciones.

Debe habilitar la detección de rostros, la detección de cuerpos, la detección de vehículos y la detección de vehículos no motorizados para admitir esta función. Para obtener más detalles, consulte "4.7.2.5 Estructuración de video (metadatos)".

Paso 1 Haga clic derecho para seleccionar **Modo de vista previa> Modo AI.**

Se muestra la interfaz de vista previa de AI. Vea la Figura 4-77.

Figura 4-77

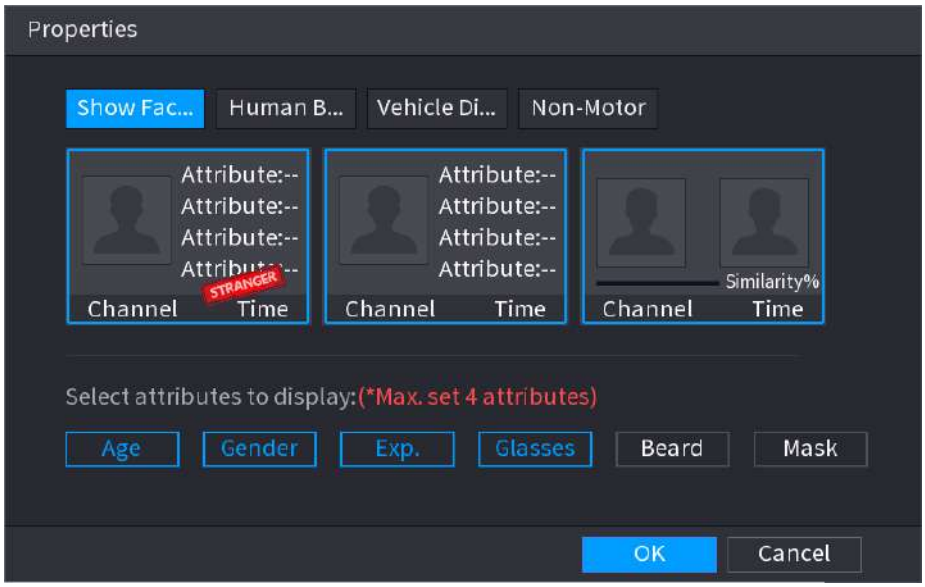


Paso 2 (Opcional) Haga doble clic en la imagen de la derecha para reproducir el video correspondiente.

Paso 3 Haga clic en .

los **Propiedades** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-78.

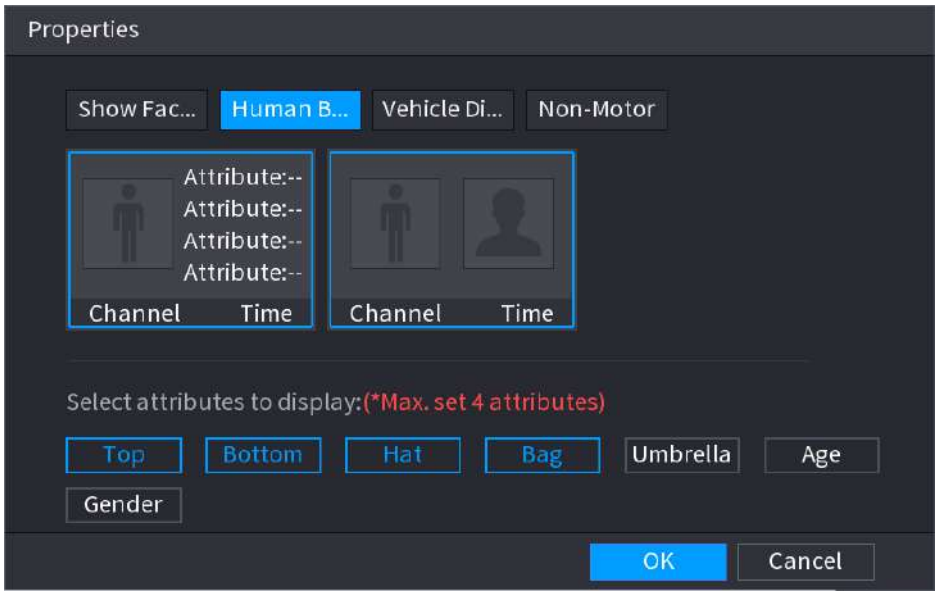
Figura 4-78



Paso 4 (Opcional) Haga clic en **Mostrar lista de caras** y seleccione los atributos para mostrar, incluidos la edad, el sexo, expresión, gafas, barba y máscara.

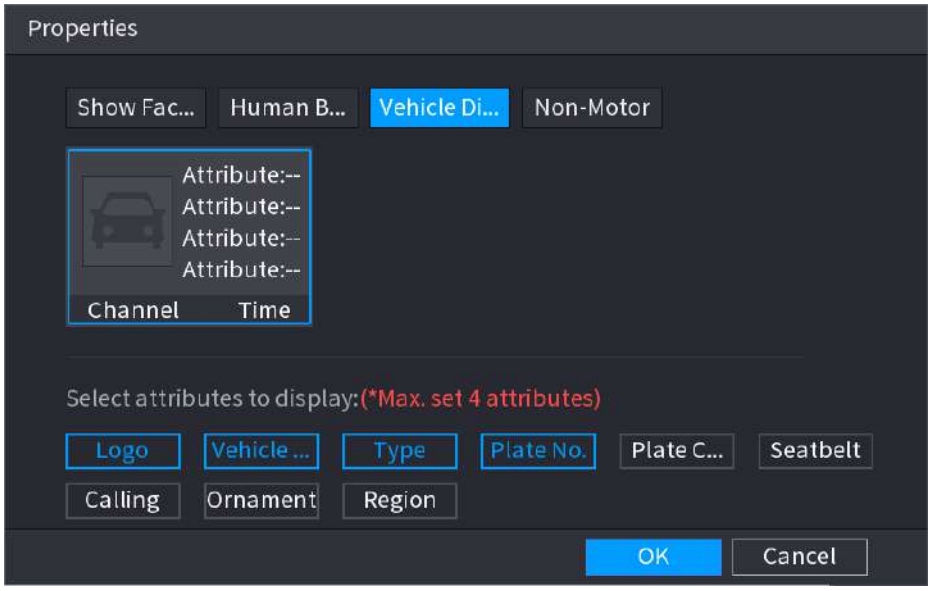
Paso 5 (Opcional) Haga clic en **Detección del cuerpo humano** y seleccione los atributos para mostrar, incluidos top, pantalón, sombrero, bolso, estilo de bolso, paraguas, edad y género. Vea la Figura 4-79.

Figura 4-79



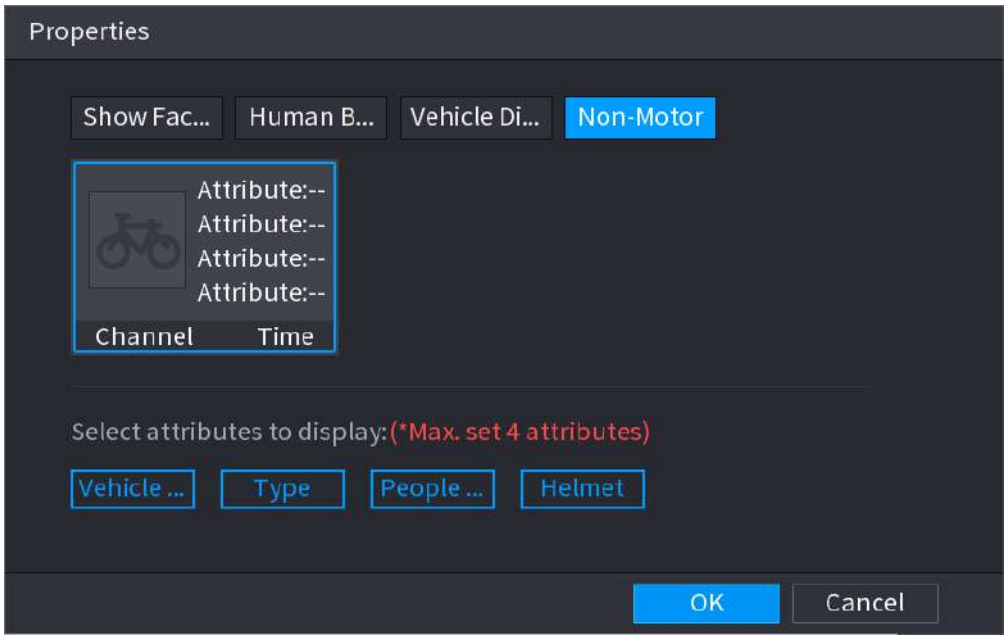
Paso 6 (Opcional) Haga clic en **Exhibición del vehículo** y seleccionar atributos para mostrar, incluido el logotipo del vehículo, color de vehículo, modelo de vehículo, reconocimiento de placa, color de placa, cinturón de seguridad, llamada, decoraciones de vehículos y países y regiones. Vea la Figura 4-80.

Figura 4-80



Paso 7 (Opcional) Haga clic en **No motor** y seleccionar atributos para mostrar, incluidos el color, el tipo y número de personas. Vea la Figura 4-81.

Figura 4-81



Paso 8 Haga clic en **Okay** para completar el ajuste.

El sistema puede mostrar cuatro atributos como máximo.

4.4 PTZ

PTZ es una plataforma mecánica que lleva una cámara y una cubierta protectora y realiza el control general de forma remota. Un PTZ puede moverse tanto en dirección horizontal como vertical para proporcionar una vista panorámica de la cámara.

Antes de controlar el PTZ, asegúrese de que el decodificador PTZ y la conexión de red del NVR estén bien.

4.4.1 Configuración de PTZ

Puede configurar diferentes parámetros de PTZ para el tipo local y el tipo remoto. Antes de utilizar PTZ local, asegúrese de haber configurado el protocolo PTZ; de lo contrario, no podrá controlar el PTZ local.

- Local: el dispositivo PTZ se conecta al NVR a través del cable.
- Remoto: el dispositivo PTZ se conecta al NVR a través de la red.

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> PTZ.**

los **PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-82 (Local) o la Figura 4-83 (Remoto).

Figura 4-82

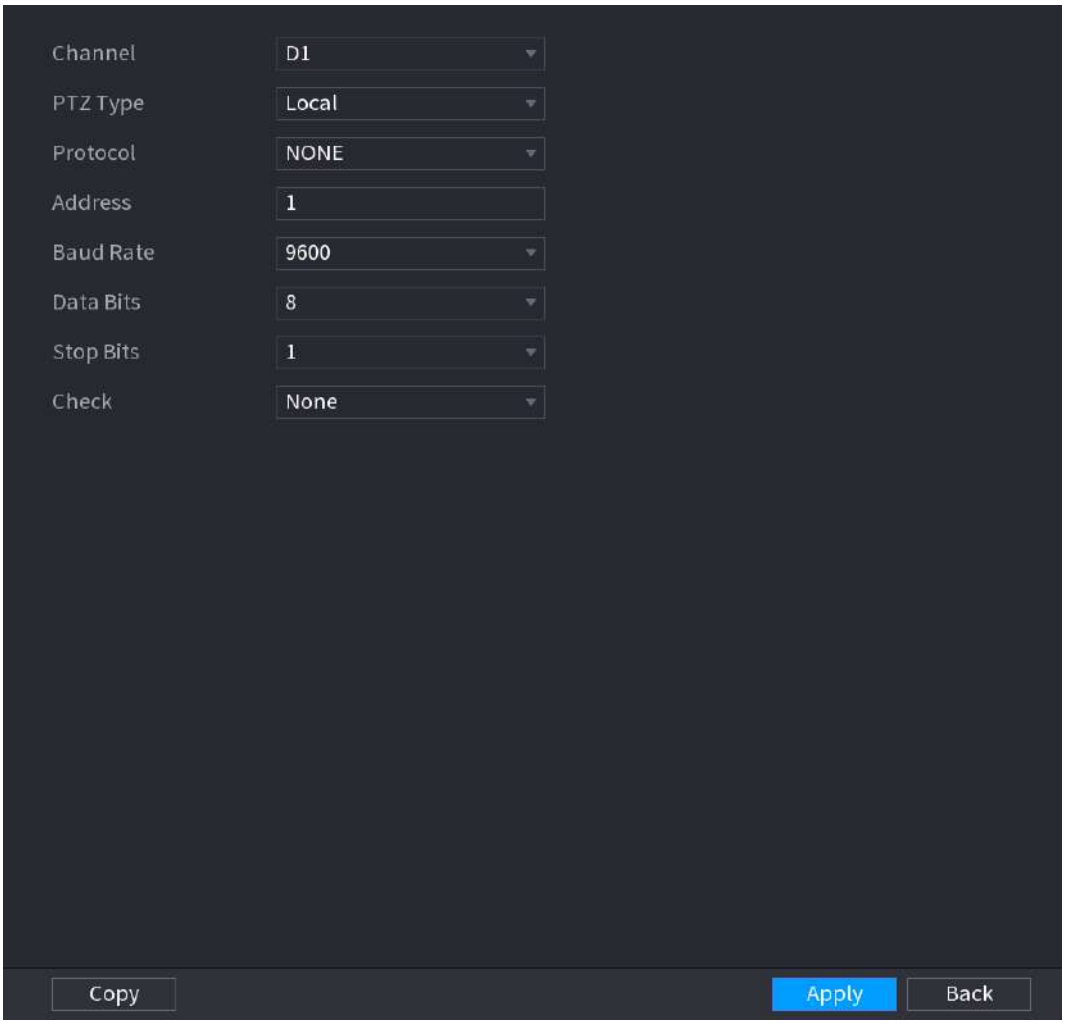
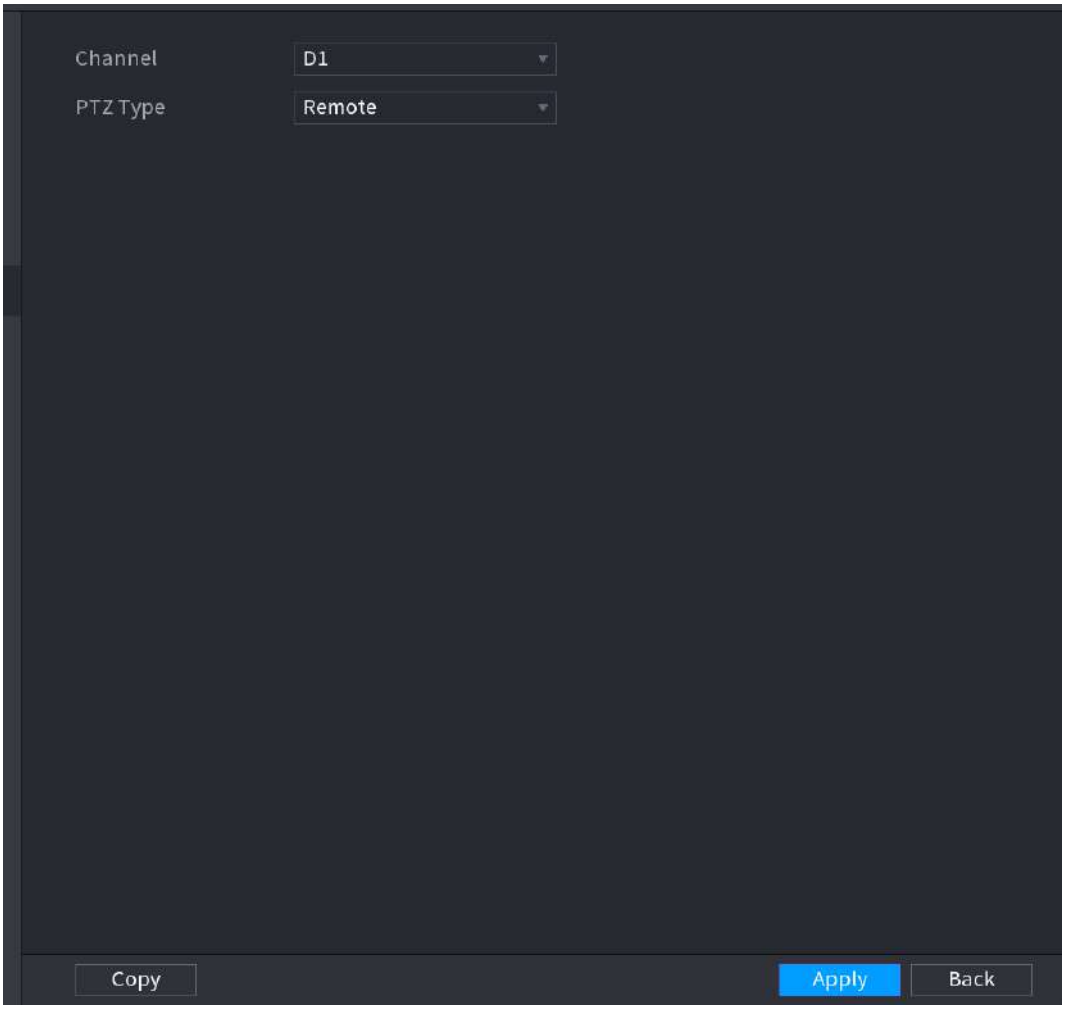


Figura 4-83



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-20.

Cuadro 4-20

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo de PTZ	• Local: conecte a través del puerto RS-485. • Remoto: conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.
Protocolo	En el **Protocolo** lista, seleccione el protocolo para la cámara PTZ, como PELCOD.
Habla a	En el **Habla a** , ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1. La dirección ingresada debe ser la misma que la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, el sistema no puede controlar la cámara PTZ. En el **Tasa de baudios** lista, seleccione la velocidad en baudios de
Tasa de baudios	la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bits de datos	El valor predeterminado es 8.

Parámetro	Descripción
Bits de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es NINGUNO.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

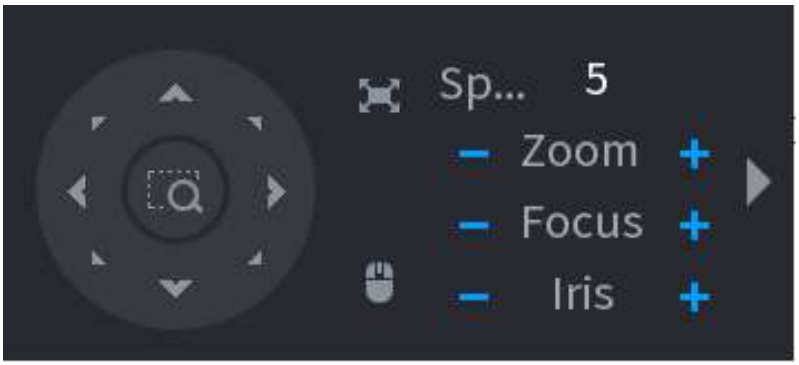
4.4.2 Control PTZ

El panel de control PTZ realiza operaciones como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, el enfoque y la configuración del iris, y el posicionamiento rápido.

Panel de control PTZ básico

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo y luego seleccione PTZ. Se muestra el panel de control PTZ. Vea la Figura 4-84.

Figura 4-84



- El botón gris significa que el sistema no admite la función actual.
- Para algunos productos de la serie, la función PTZ es válida en el modo de ventana única.

Tabla 4-21

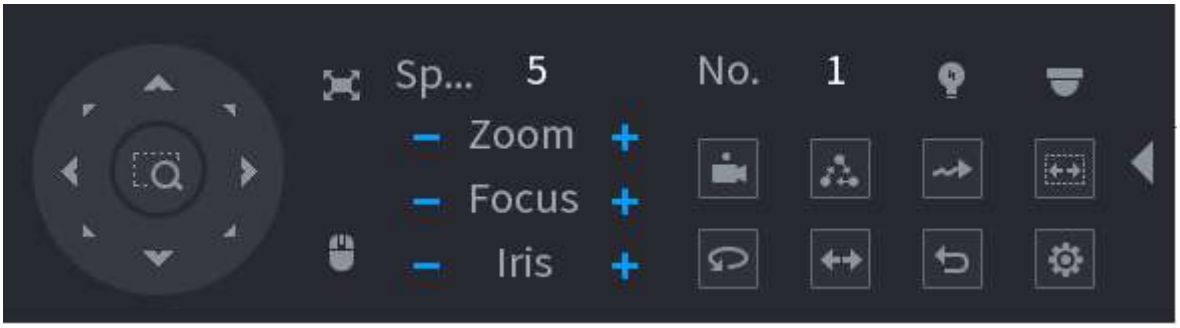
Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Enfocar	: Disminuir el zoom. : Acercarse.
Atención	: Enfoque lejos. : Enfoque cerca.
Iris	: Imagen más oscura. : Imagen más brillante.
Movimiento PTZ	Admite ocho direcciones.

Parámetro	Descripción
	Botón de posicionamiento rápido. • Posicionamiento: Click para ingresar a la pantalla de posicionamiento rápido, y luego haga clic en cualquier lugar de la pantalla de visualización en vivo, el PTZ girará a este punto y lo moverá al centro de la pantalla. • Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite el zoom. • Arrastrar hacia arriba es para alejar y arrastrar hacia abajo para acercar. • Cuanto más pequeño sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom. Esta función es solo para algunos productos de la serie y solo se puede controlar mediante operaciones con el mouse.
	Hacer clic , puede controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) Movimiento PTZ mediante la operación del mouse.
	Hacer clic para abrir el panel de control PTZ expandido.

Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control de PTZ básico, haga clic en para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más Opciones. Vea la Figura 4-85.

Figura 4-85



- Las funciones con botones en gris no son compatibles con el sistema. Haga clic con el botón derecho
- una vez para volver a la interfaz del panel de control básico PTZ.

Tabla 4-22

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Giro automático
	Excursión		Dar la vuelta

Icono	Función	Icono	Función
	Patrón		Reiniciar
	Auto escáner		Haga clic en el **AUX Config** icono para abre el PTZ funciones ajustes interfaz.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el **Entrar Menú** icono para abre el **MENÚ OPERACIÓN** interfaz.

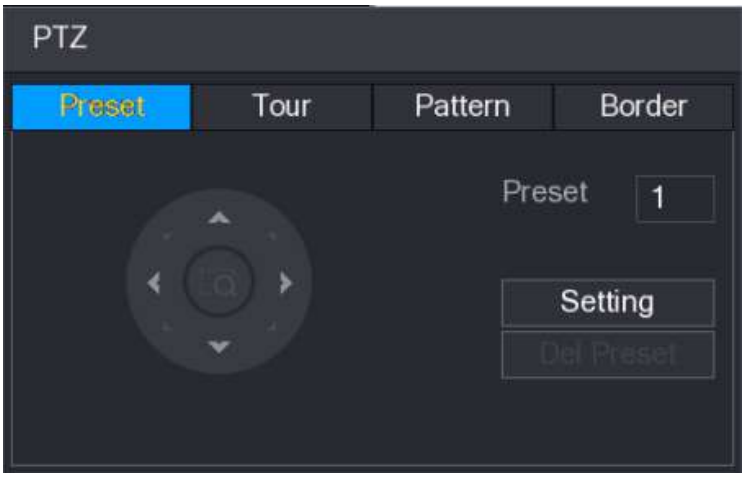
4.4.3 Configuración de funciones PTZ

4.4.3.1 Configuración de preajustes

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

los **Preestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-86.

Figura 4-86



Paso 2 Haga clic en las flechas de dirección a la posición deseada.

Paso 3 En el **Preestablecido** , ingrese el valor para representar la posición requerida.

Paso 4 Haga clic en **Ajuste** para completar la configuración predeterminada.

4.4.3.2 Configuración de recorridos

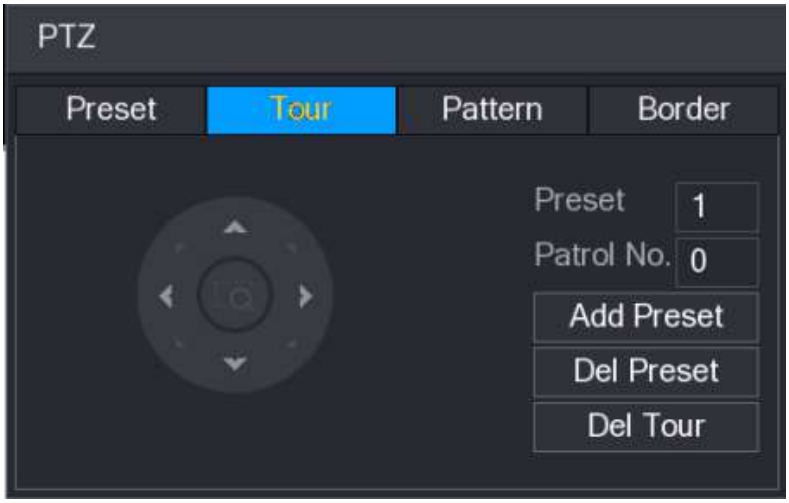
Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

los **PTZ** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en el **Excursión** lengüeta.

los **Excursión** se muestra la pestaña. Vea la Figura 4-87.

Figura 4-87



Paso 3 En el **Patrulla No.** , ingrese el valor de la ruta del tour.

Paso 4 En el **Preestablecido** cuadro, introduzca el valor preestablecido.

Paso 5 Haga clic en **Agregar preajuste.**

Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.

- Puede repetir agregando más ajustes preestablecidos.
- Hacer clic **Del Preset** para eliminar el preset para este tour. Esta operación se puede repetir para eliminar más preajustes.

Algunos protocolos no admiten la eliminación.

4.4.3.3 Configuración de patrones

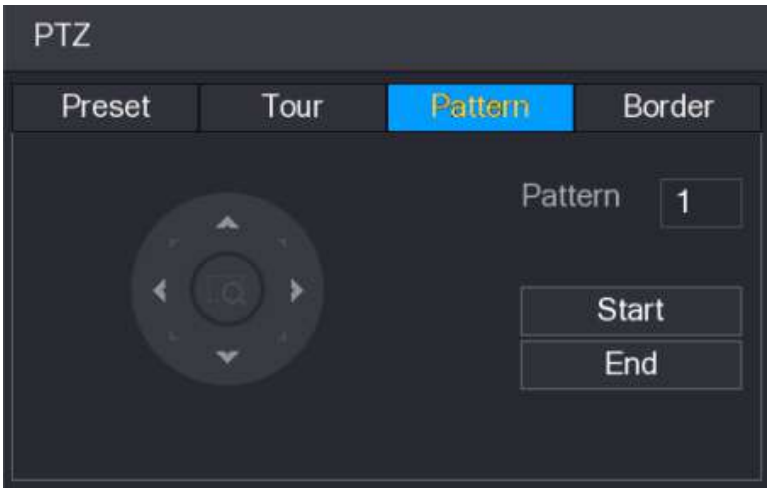
Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

los **PTZ** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en el **Patrón** lengüeta.

los **Patrón** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-88.

Figura 4-88



Paso 3 En el **Patrón** cuadro, ingrese el valor para el patrón.

Paso 4 Haga clic en **comienzo** para realizar las operaciones de direcciones. También puede ir al control PTZ

Panel para realizar las operaciones de ajuste de zoom, enfoque, iris y direcciones.

Paso 5 En el **PTZ** interfaz, haga clic en **Fin** para completar la configuración.

4.4.3.4 Configuración de AutoScan

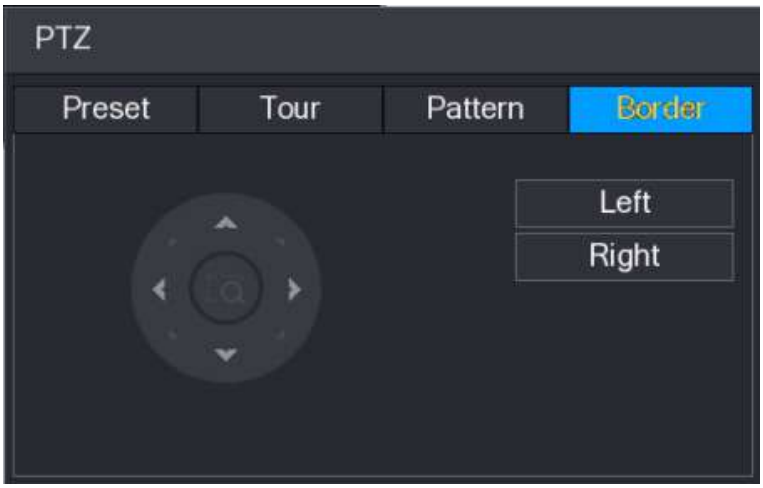
Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

los **PTZ** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en el **Frontera** lengüeta.

los **Frontera** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-89.

Figura 4-89

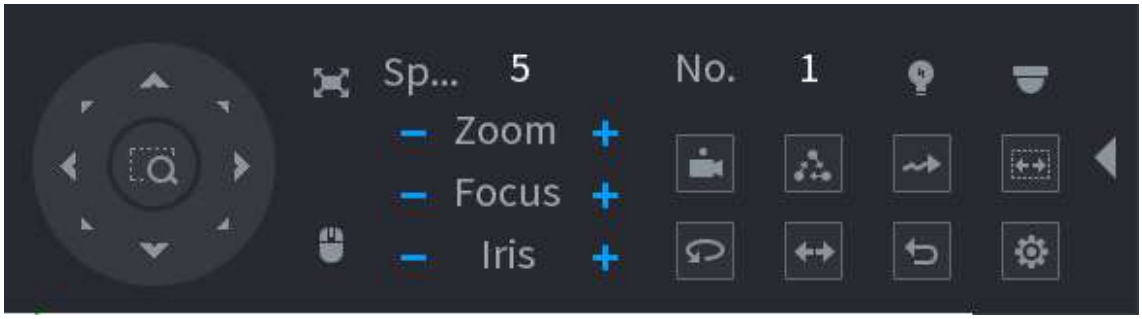


Paso 3 Haga clic en las flechas de dirección para colocar los bordes izquierdo y derecho.

4.4.4 Llamada a funciones PTZ

Una vez que haya configurado los ajustes de PTZ, puede llamar a las funciones de PTZ para monitorear desde el Panel de control de PTZ expandido. Vea la Figura 4-90.

Figura 4-90



4.4.4.1 Llamar a preajustes

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del preset que

Quieres llamar.

Paso 2 Haga clic en para llamar al preset.

Paso 3 Haga clic en de nuevo para dejar de llamar al preset.

4.4.4.2 Llamada a recorridos

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del recorrido que

quiero llamar.

Paso 2 Haga clic en para llamar al tour.

Paso 3 Haga clic en de nuevo para dejar de llamar a la gira.

4.4.4.3 Patrones de llamada

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, introduzca el valor del patrón que Quieres llamar.

Paso 2 Llamar llamar al patrón.

La cámara PTZ se mueve de acuerdo con el patrón configurado repetidamente.

Paso 3 Haga clic en de nuevo para dejar de llamar al patrón.

4.4.4.4 Llamar a AutoScan

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del borde que Quieres llamar.

Paso 2 Haga clic en .

La cámara PTZ realiza el escaneo de acuerdo con los bordes configurados.

Paso 3 Haga clic en nuevamente para detener el escaneo automático.

4.4.4.5 Llamar a AutoPan

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en para empezar a moverse en dirección horizontal.

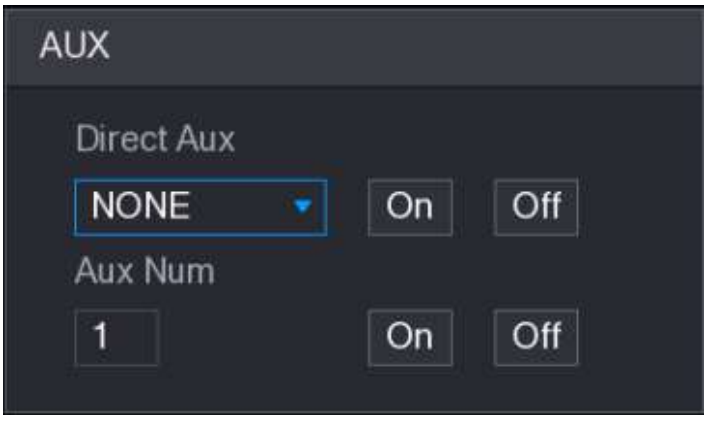
Paso 2 Haga clic en de nuevo para dejar de moverse.

4.4.4.6 Uso del botón AUX

En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en Figura , se muestra la interfaz de configuración AUX. Ver 4-91.

En el **Aux directo** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado. En el **Aux Num** cuadro, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figura 4-91



4.5 Archivo de registro

El dispositivo adopta un registro continuo de 24 horas de forma predeterminada. Admite un período de registro personalizado y un tipo de registro. Consulte "4.1.4.6 Programación" para obtener información detallada.

4.6 Reproducción y búsqueda

4.6.1 Reproducción instantánea

Puede ver el archivo de registro de los últimos 5 a 60 minutos. Consulte "4.3.2 Barra de navegación" para obtener información sobre la reproducción instantánea.

4.6.2 Interfaz de búsqueda

Puede buscar y reproducir el registro correctamente en el NVR.

Seleccione **Menú principal> REPRODUCCIÓN,** o en la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Buscar,** puede ir a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-92.

La siguiente figura es solo como referencia.

Figura 4-92

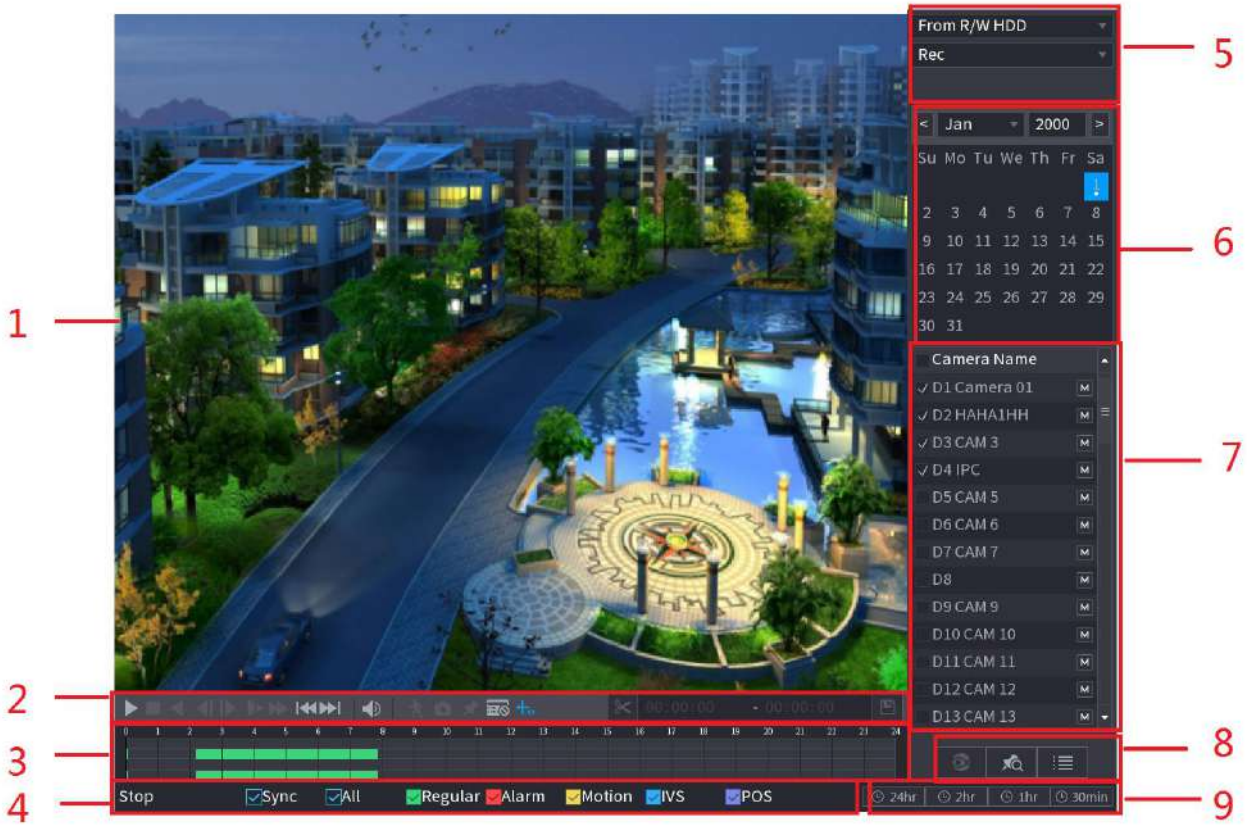


Tabla 4-23

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	Muestra la imagen o el vídeo grabado buscado. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente. Al reproducir en un modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic derecho en la imagen.
2	Reproducción Barra de controles	Botones de control de reproducción. Consulte "4.6.2.1 Control de reproducción" para obtener información detallada.

No.	Función	Descripción
	Acortar	Hacer clic para editar el archivo de registro y luego guardar las filmaciones especificadas. Consulte "4.6.2.3 Clip" para obtener información detallada.
	Apoyo	Hacer clic para hacer una copia de seguridad del registro. Consulte "4.6.2.4 Copia de seguridad de registros" para información detallada.
3	Barra de tiempo	Muestra el tipo y período de tiempo del video grabado actual. • En el diseño de 4 canales, se muestran cuatro barras de tiempo; en los otros diseños de vista, solo se muestra una barra de tiempo. • Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción a partir de un momento determinado. • En la situación en la que está configurando los ajustes, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acerca desde 0. En la situación en que la reproducción está en curso, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo hace zoom desde el punto de tiempo donde se encuentra la reproducción. • Colores de la barra de tiempo: el verde indica el tipo general; El rojo indica una alarma externa; El amarillo indica detección de movimiento; El azul indica eventos inteligentes; El morado indica eventos de POS. • Para algunos modelos, cuando hace clic en el área en blanco en la barra de tiempo, el sistema salta automáticamente al siguiente punto de tiempo donde se encuentra un video grabado.
4	Estado de reproducción	Incluye dos estados de reproducción: **Tocar** y **Detener.**
	Sincronizar	Selecciona el **Sincronizar** casilla de verificación para reproducir simultáneamente videos grabados de diferentes canales en el mismo período en la vista multicanal. Seleccione la casilla de verificación para
	Tipo de registro	definir el tipo de grabación a buscar. Seleccione el contenido para reproducir: **Grabar, PIC, Reproducción de empalme.**
5	Tipo de búsqueda	Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "4.6.2.2 Tipo de búsqueda" para obtener información detallada.
6	Calendario	Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra el registro correspondiente. Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.
7	Ver diseño y Canal Selección	En el **CAM NAME** lista, seleccione los canales que desea reproducir. • La división de la ventana se decide según la forma en que seleccione los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo son ocho canales. • Hacer clic para cambiar las corrientes. indica principal corriente, y indica subflujo.

No.	Función	Descripción
8	Visualización de lista	Esta área incluye **Lista de marcas** y **Lista de archivos.** Los productos de diferentes series tienen diferentes funciones. Los iconos que se muestran pueden variar. El producto real prevalecerá. • : Haga clic en el **Lista de marcas** , se muestra la lista de videos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducirlo. • : Haga clic en el **Lista de archivos** botón, el video grabado buscado se muestra la lista. Puede bloquear / desbloquear los archivos. Referirse a " 4.6.7 Lista de archivos "para obtener información detallada. • Dewarp de ojo de pez. Es para mostrar el ojo de pez dewarp vídeo. Consulte "4.3.5.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción" para obtener información detallada.
14	Unidad de barra de tiempo	Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como unidad de barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia con la configuración.

Todas las operaciones aquí (como velocidad de reproducción, canal, tiempo y progreso) tienen relación con la versión de hardware.

Algunas series de NVR no admiten algunas funciones o velocidades de reproducción.

4.6.2.1 Control de reproducción

La interfaz de control de reproducción se muestra a continuación. Vea la Figura 4-93.

Figura 4-93

Consulte la siguiente hoja para obtener más información. Consulte la Tabla 4-24.

Tabla 4-24

Icono	Función
,	Reproducir pausar En el modo de reproducción lenta, haz clic en él para cambiar entre reproducción / pausa.
	Detener Al reproducir, haga clic para detener el proceso de reproducción actual. Juego al revés
	• En el modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo en el botón, el archivo comienza a reproducirse hacia atrás. Vuelva a hacer clic en él para pausar la reproducción actual. • En el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en o para restaurar el juego normal.

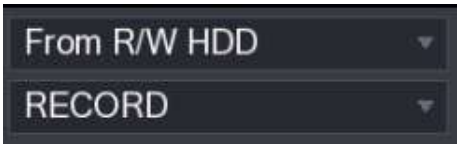
Icono	Función
	Muestra el fotograma anterior / siguiente. • Cuando pause el archivo de reproducción normal, haga clic en reproducir o a cuadro por cuadro. • En el modo de reproducción cuadro a cuadro, haga clic en o Resumir modo de reproducción normal.
	Juego lento En el modo de reproducción, haga clic en él para realizar varios modos de reproducción lenta, como reproducción lenta 1, reproducción lenta 2, etc.
	Avance rápido En el modo de reproducción, haga clic para realizar varios modos de reproducción rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2, etc.
	Ajusta el volumen de la reproducción.
	Busqueda inteligente . Consulte "4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente" para obtener información detallada.
	Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa, el sistema puede tomar una foto. El sistema admite la ruta guardada de la imagen instantánea personalizada. Primero conecte el dispositivo periférico, haga clic en el botón de ajuste en el modo de pantalla completa, puede seleccionar o crear una ruta. Haga clic en el botón Inicio, la imagen instantánea se puede guardar en la ruta especificada.
	Botón de marca. Esta función es solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que haya un botón de marca en el panel de control de reproducción. Consulte "4.6.4 Reproducción de marcas" para obtener información detallada. Mostrar /
	ocultar información de POS. En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic en él para mostrar / ocultar la información de POS en el video.
	En el modo de reproducción de 1 canal, haga clic en él para habilitar / deshabilitar la visualización de la información de la regla IVS en el video. Esta función es solo para algunas series.

4.6.2.2 Tipo de búsqueda

Puede buscar los videos grabados, empalmes o instantáneas desde HDD o dispositivo de almacenamiento externo.

- **Desde R / W HDD:** Reproducción de instantáneas o videos grabados desde el disco duro del dispositivo. Vea la Figura 4-94.

Figura 4-94



- **Desde el dispositivo de E / S:** Reproducción de videos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Vea la Figura 4-95.

  Hacer clic **Vistazo,** seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir. Haga doble clic el archivo de video o haga clic en para empezar a jugar.

Figura 4-95

4.6.2.3 Clip

Esta función le permite recortar algunos metrajes en un nuevo archivo y luego guardarlo en el dispositivo USB. Vea la Figura 4-96. Siga los pasos que se enumeran a continuación.

Paso 1 Seleccione primero un registro y luego haga clic para reproducir.

Paso 2 Seleccione una hora en la barra de tiempo y luego haga clic en para iniciar el clip,

Paso 3 Seleccione una hora en la barra de tiempo y luego haga clic en para detener el clip,

Paso 4 Haga clic en , el sistema abre un cuadro de diálogo para guardar el archivo de clip.

Figura 4-96

- La función de clip es para uno o varios canales.
- Guardar como máximo 1024 archivos al mismo tiempo.
- Esta función no es para el archivo ya marcado en la lista de archivos.

4.6.2.4 Copia de seguridad de registros

Esta función es para hacer una copia de seguridad de los archivos que marcó en la lista de archivos o del archivo que acaba de recortar.

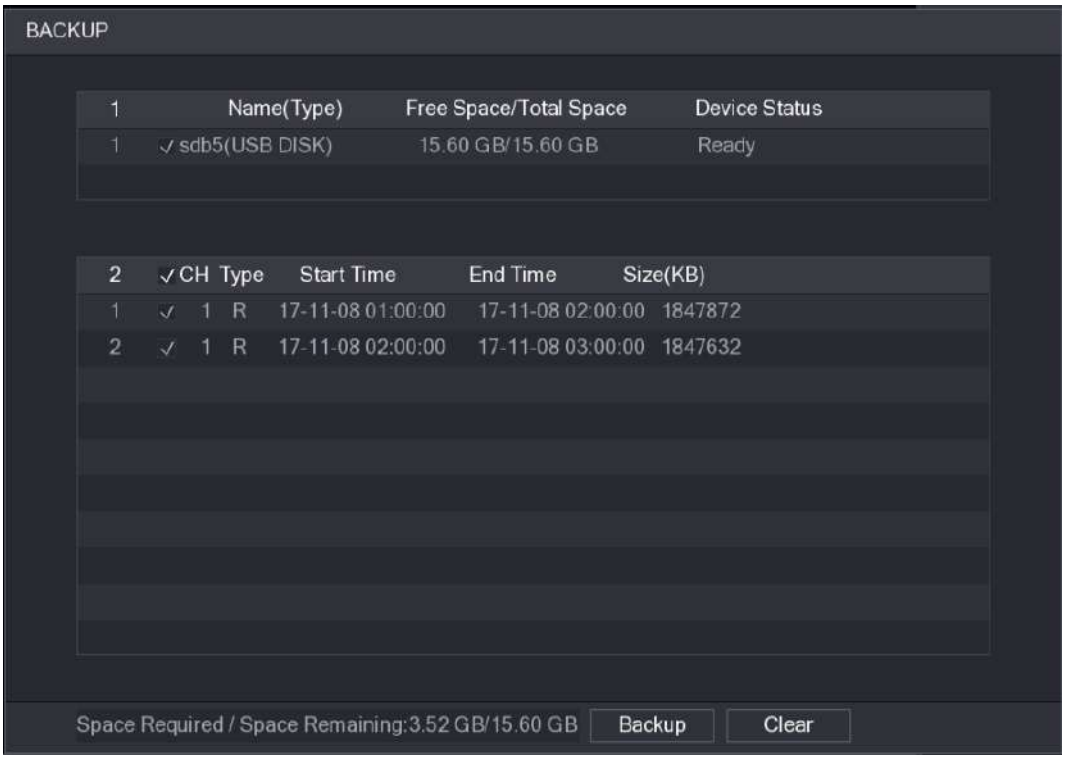
Paso 1 Seleccione el archivo de video grabado que desea respaldar. Puede seleccionar los siguientes dos tipos de archivos:

- Archivo de video grabado: haga clic en el , la **Lista de archivos** Se muestra el área. Seleccione los archivos que que desea respaldar.

- Guarda las filmaciones del clip como un archivo de grabación.

Paso 2 Haga clic en , la **APOYO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-97.

Figura 4-97



Paso 3 Haga clic en **Apoyo** para comenzar el proceso.

4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Durante el proceso de reproducción, puede analizar la zona de detección de movimiento en la escena y dar el resultado del análisis.

Esta función es para el canal que ya habilitó la función de detección de movimiento (**Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDEO> Detección de movimiento).**

Paso 1 Seleccione un canal para reproducir video y luego haga clic . Puede ver las cuadrículas en el reproducción de video.

- Esta función es para el modo de reproducción de un canal.
- Si está en el modo de reproducción de varios canales, primero haga doble clic en un canal para cambiar al modo de reproducción de un canal.

Paso 2 Haga clic con el botón izquierdo del mouse y luego arrastre para seleccionar zonas de búsqueda inteligente (22 * 18 (CAMARADA) , 22 * 15 (NTSC)).

Paso 3 Haga clic en para ir a la búsqueda y reproducción inteligentes. El sistema reproducirá todos los movimientos detectar grabaciones de grabaciones.

Paso 4 Haga clic en nuevamente para detener la función de búsqueda inteligente.

- La región de detección de movimiento no puede ser la zona de pantalla completa.
- La región de detección de movimiento adopta el panel de reproducción completo actual de forma predeterminada.
- Selecciona el otro archivo de la lista, el sistema comienza a reproducir las secuencias de detección de movimiento de otro archivo.
- El cambio de unidad de barra de tiempo, reproducción hacia atrás, cuadro por cuadro son nulos cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

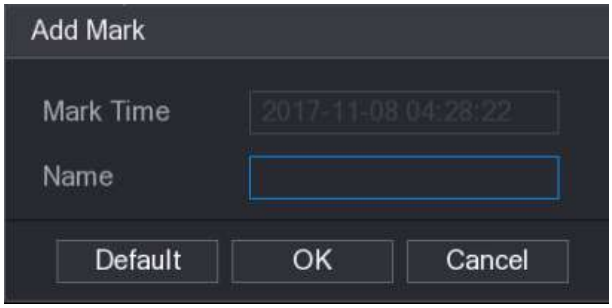
4.6.4 Reproducción de marcas

Cuando está reproduciendo un registro, puede marcar el registro cuando haya información importante. Después de la reproducción, puede usar el tiempo o las palabras clave de marca para buscar el registro correspondiente y luego reproducir. Es muy fácil para usted obtener la información importante del video.

- Agregar marca

Cuando el sistema esté en reproducción, haga clic en el botón Marcar Figura , puede ir a la siguiente interfaz. Ver 4-98.

Figura 4-98



- Marca de reproducción

Durante el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic en el botón Marcar lista de archivos en la Figura 4-92, puede ir a marca la interfaz de lista de archivos. Haga doble clic en un archivo de marca, puede comenzar la reproducción desde el tiempo de marca.

- Juega antes de marcar el tiempo

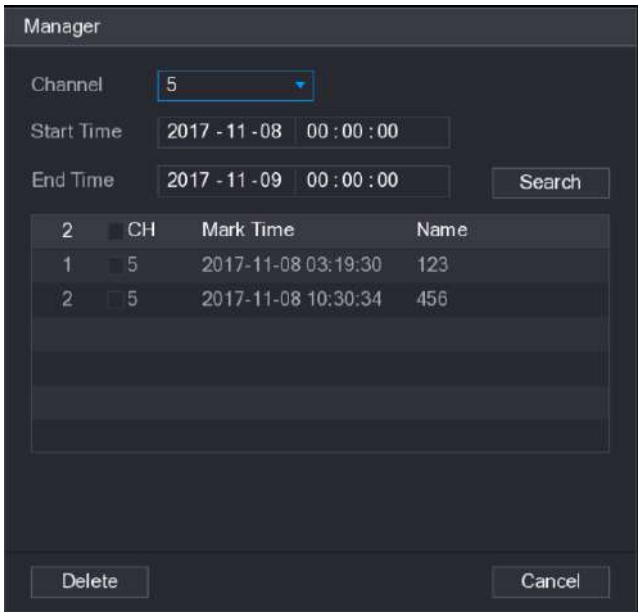
Aquí puede configurar el inicio de la reproducción desde los N segundos anteriores al tiempo de marca.

Por lo general, el sistema puede reproducir registros anteriores de N segundos si existe ese tipo de archivo de registro. De lo contrario, el sistema reproduce desde los X segundos anteriores cuando existe tal tipo de registro.

- Administrador de marcas

Haga clic en el botón del administrador de marcas en la interfaz de búsqueda (Figura 4-92); puedes ir a **Gerente** interfaz. Vea la Figura 4-99. El sistema puede gestionar toda la información de marcas de registro del canal actual de forma predeterminada. Puede ver toda la información de marcas del canal actual por hora.

Figura 4-99



- Modificar

  Haga doble clic en un elemento de información de marca, puede ver que el sistema muestra un cuadro de diálogo para que cambie la información de marca. Solo puede cambiar el nombre de la marca aquí.

- Eliminar

  Aquí puede verificar el elemento de información de la marca que desea eliminar y luego hacer clic en el botón Eliminar, puede eliminar un elemento de la marca.

  - Después de ir a la interfaz de gestión de marcas, el sistema debe pausar la reproducción actual. El sistema reanuda la reproducción después de salir de la interfaz de gestión de marcas.
  - Si se ha eliminado el archivo de marca que desea reproducir, el sistema comienza la reproducción desde el primer archivo de la lista.

4.6.5 Imagen de reproducción

Aquí puede buscar y reproducir la imagen. Siga los pasos que se enumeran a continuación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> REPRODUCCIÓN,** o en la ventana de vista previa, haga clic con el botón derecho del mouse y luego hacer clic **Buscar,** Puedes ir al **Buscar** interfaz.

Paso 2 En la esquina superior derecha, seleccione la imagen y luego ingrese el intervalo de reproducción.

Paso 3 Seleccione la fecha y el canal, haga clic jugar.

4.6.6 Reproducción de empalmes

Puede recortar los archivos de video grabados en empalmes y luego reproducirlos al mismo tiempo para ahorrar tiempo.

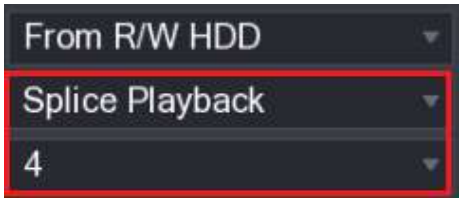
Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> REPRODUCCIÓN,** la **REPRODUCCIÓN** se muestra la interfaz.

Paso 2 En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **Reproducción de empalme;** En la lista Modo dividido, seleccione **4, 9,** o **dieciséis.**

Vea la Figura 4-100.

Figura 4-100



Paso 3 En el **Calendario** área, seleccione una fecha.

Paso 4 En el **CAM NAME** lista, seleccione un canal.

Solo un canal admite esta función.

Paso 5 Inicie la reproducción de empalmes. Vea la Figura 4-101.

- Hacer clic , la reproducción comienza desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier lugar de la barra de tiempo, la reproducción comienza desde donde hace clic.

Figura 4-101

4.6.7 Lista de archivos

Hacer clic , el sistema muestra la lista de archivos. Muestra el primer canal del registro. Vea la Figura 4-102.

Figura 4-102

- Verifique el nombre de un archivo, haga doble clic en el archivo o haga clic en jugar.
- Ingrese la hora exacta en la columna superior, puede buscar registros del día actual.
- El sistema muestra como máximo 128 archivos de registro en una lista.
- Hacer clic para volver a la interfaz de selección de calendario / canal.

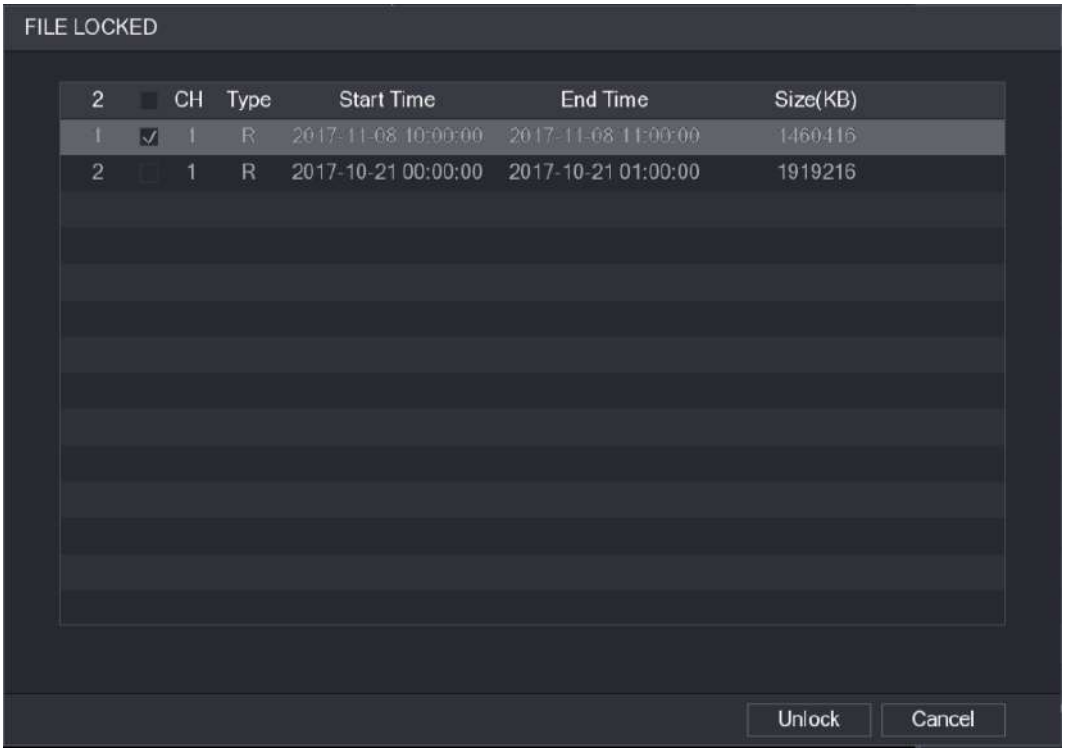
Bloquear o desbloquear archivo

- Para bloquear el video grabado, en el **Lista de archivos** interfaz, seleccione la casilla de verificación del video y luego haga clic en . El video bloqueado no se sobrescribirá.
- Para ver la información bloqueada, haga clic en , la **ARCHIVO BLOQUEADO** se muestra la interfaz.

El video grabado que se está escribiendo o sobrescribiendo no se puede bloquear.

- Para desbloquear el video grabado, en el **ARCHIVO BLOQUEADO** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en **Desbloquear.** Vea la Figura 4-103

Figura 4-103



4.6.8 Otras funciones auxiliares

4.6.8.1 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.

4.6.8.2 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.

- Admite la reproducción del archivo AI por cámara, para algunos productos de la serie que admiten la función AI by NVR, puede analizar y sintetizar el archivo de registro nuevamente.
- AI por cámara: esta opción requiere ciertas cámaras AI. La cámara realiza todos los análisis de IA y luego le da los resultados al NVR.

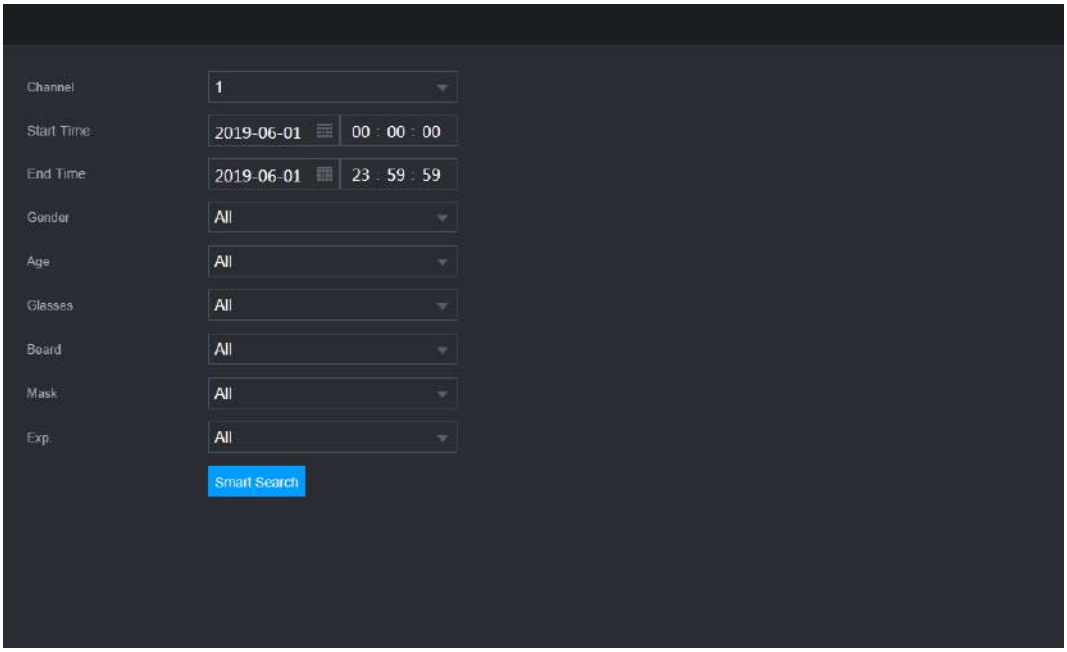
4.7.1.1 Detección de rostro

Puede buscar los rostros detectados y reproducirlos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> DETECCIÓN DE CARA.**

los **DETECCIÓN DE ROSTRO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-104.

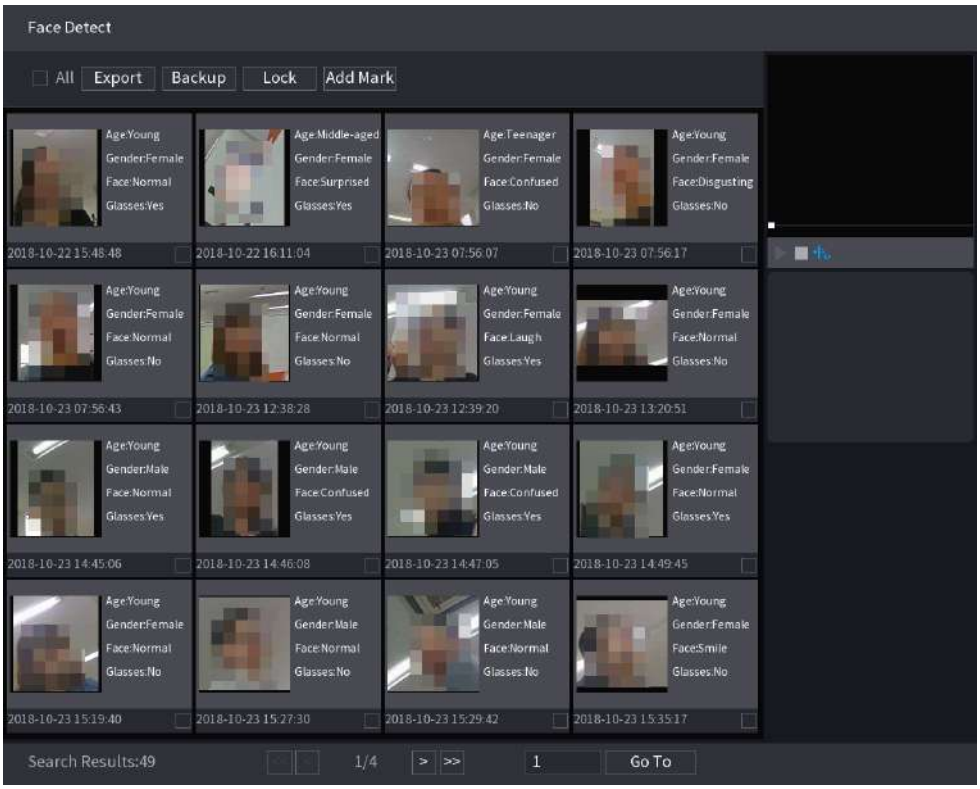
Figura 4-104



Paso 2 Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y configure el sexo, la edad, gafas, barba y máscara. Hacer clic **Busqueda inteligente.** Se muestran los resultados. Vea la Figura 4-105.

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

Figura 4-105



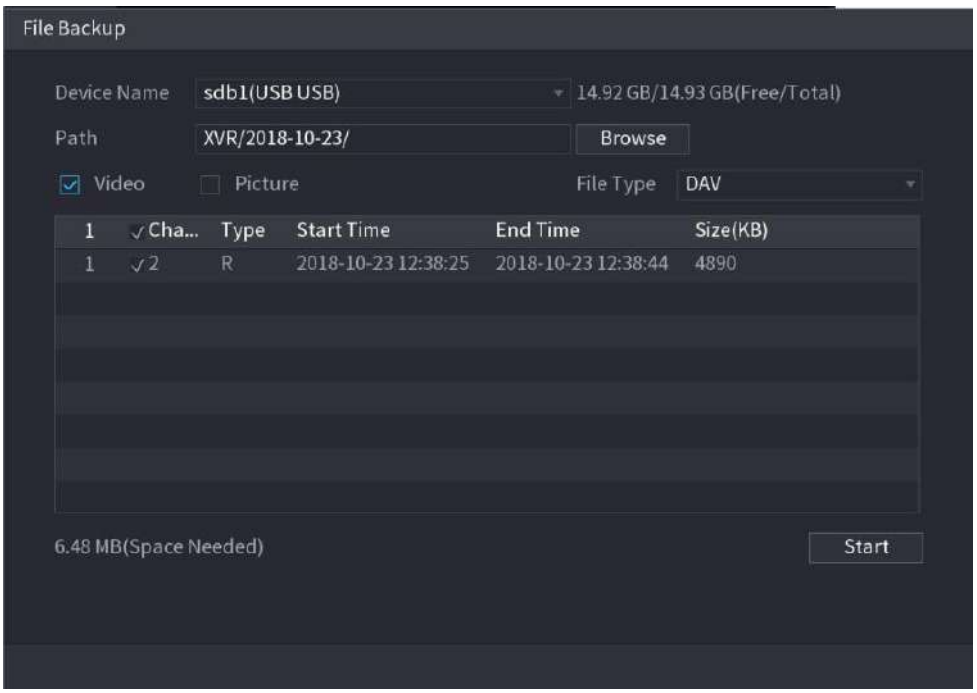
Paso 3 Seleccione la cara que desea reproducir.

Se muestra la imagen con 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 archivos, haga clic en **Apoyo,** seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo.** Vea la Figura 4-106.

Figura 4-106



- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**
- Ir **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

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.

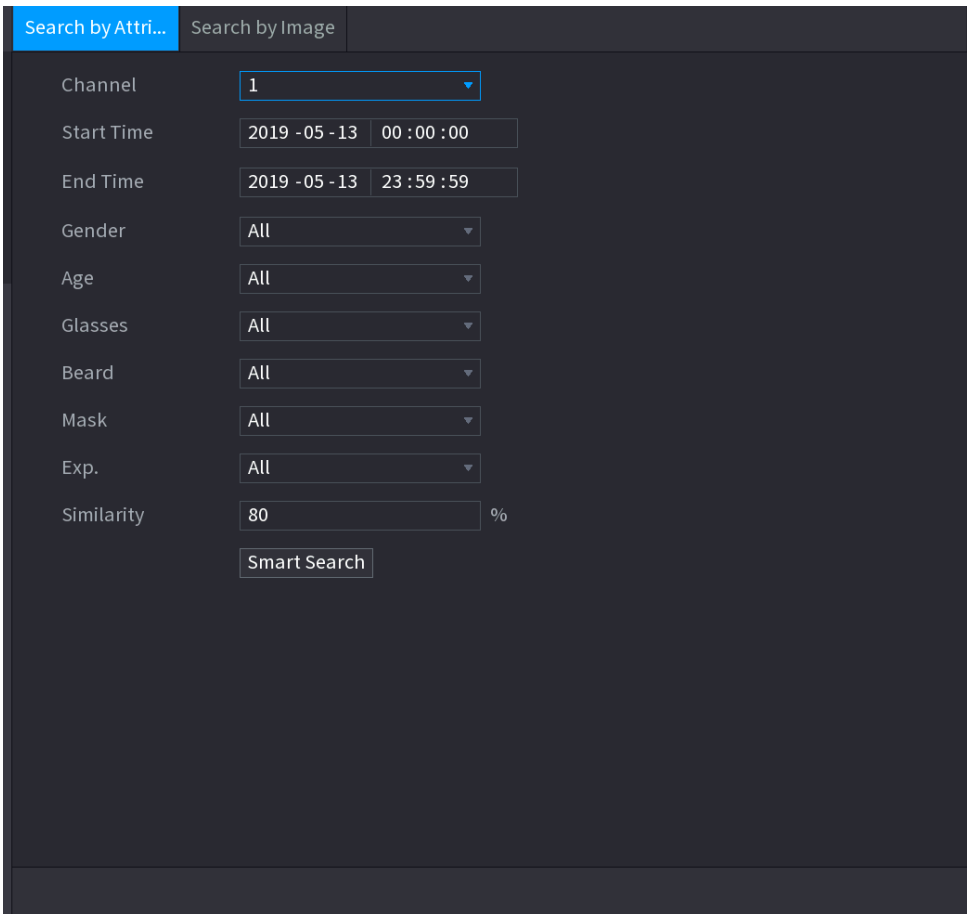
Esta función es solo para algunos productos de la serie.

4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> RECONOCIMIENTO DE CARA> Buscar por Atributos.**

los **Buscar por atributos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-107.

Figura 4-107



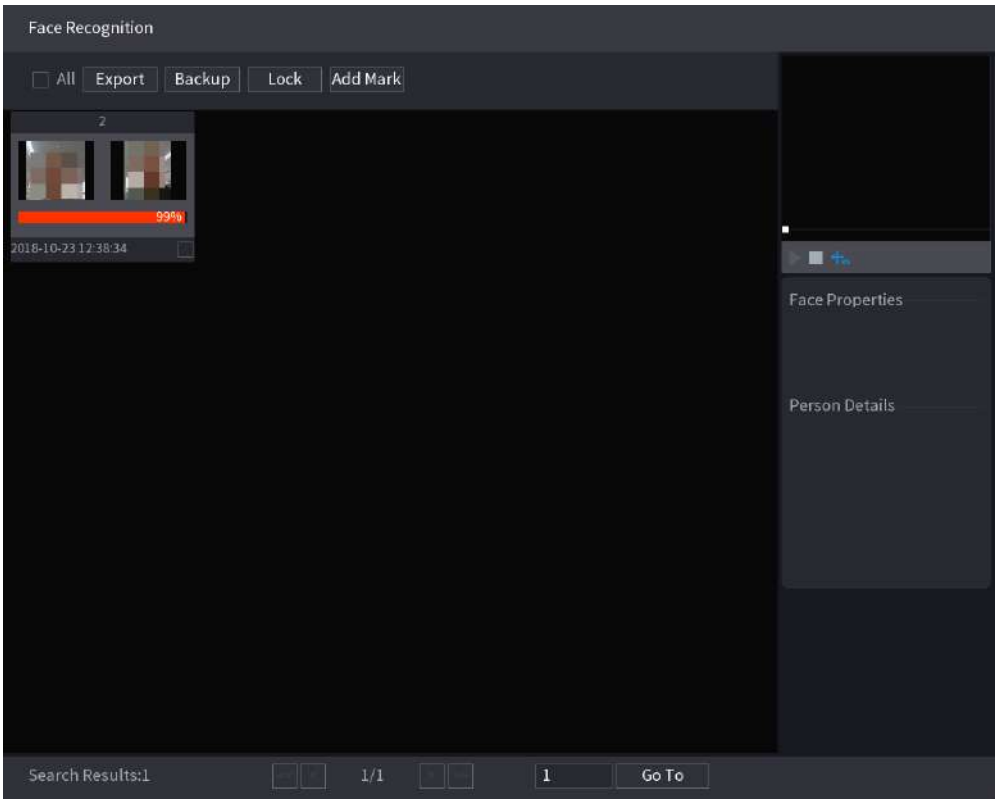
Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros como hora de inicio, hora de finalización, género, edad, Gafas, barba, máscara y similitud según sus necesidades.

Paso 3 Haga clic en **Busqueda inteligente.**

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-108.

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

Figura 4-108



Paso 4 Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Se muestra la imagen con información registrada.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

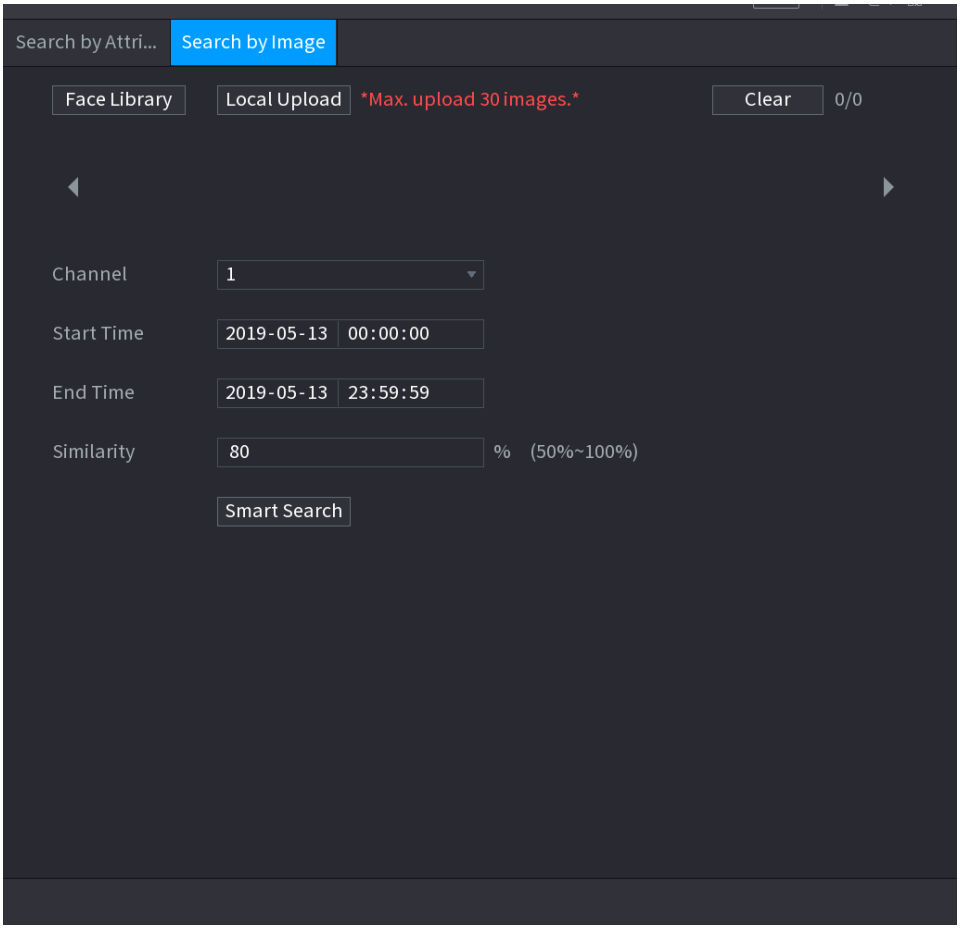
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Apoyo,** seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo.** Ver .
- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir,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

4.7.1.2.2 Buscar por imagen

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> RECONOCIMIENTO DE CARA> Buscar por Imagen.**

los **Buscar por imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-109.

Figura 4-109



Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros como hora de inicio, hora de finalización, género, edad,

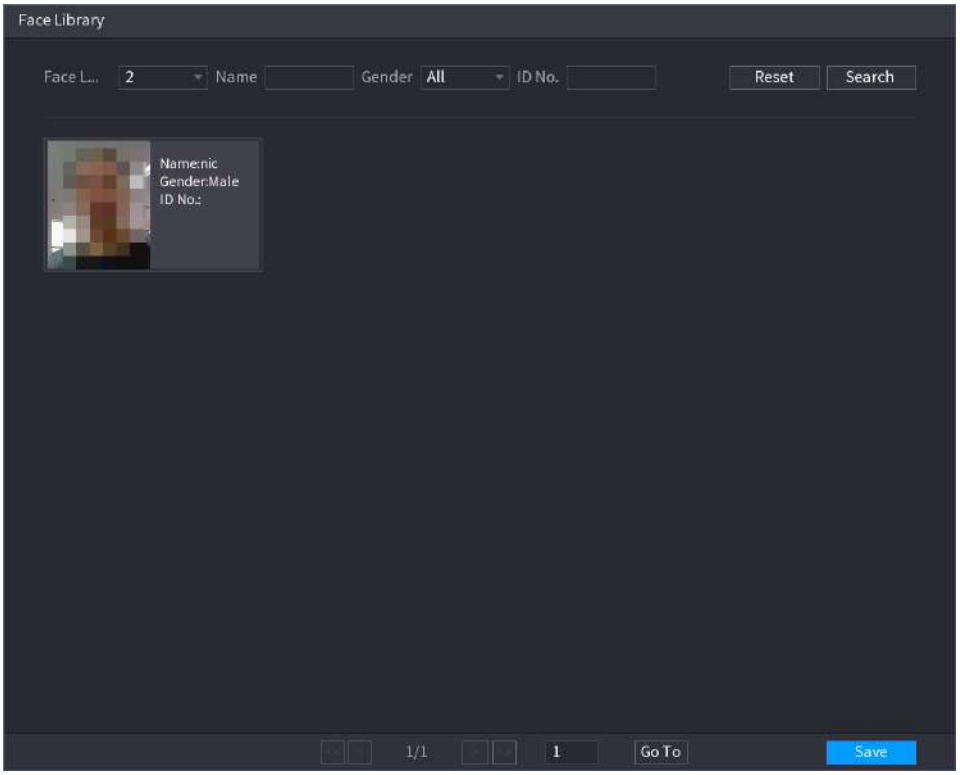
Gafas, barba, máscara y similitud según sus necesidades.

Paso 3 Haga clic en **Busqueda inteligente.**

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-110.

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

Figura 4-110



Paso 4 Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Se muestra la imagen con 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 archivos, haga clic en **Apoyo,** 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 **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**
- Ve a la **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

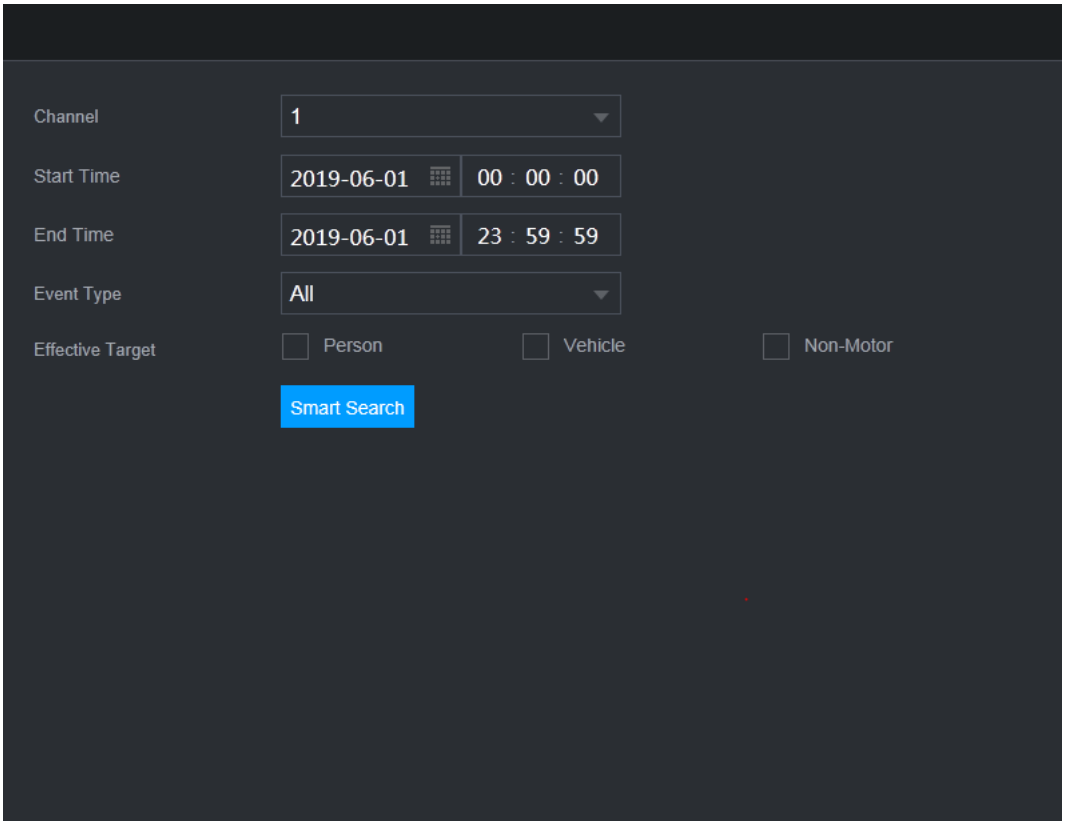
4.7.1.3 IVS

Puede buscar y reproducir los archivos de grabación de alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> IVS.**

los **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-111.

Figura 4-111



Paso 2 Seleccione un canal, hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y luego haga clic en Búsqueda inteligente,

Se muestra el resultado de la búsqueda.

Paso 3 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 archivos, haga clic en **Apoyo,** 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 **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**
- Ve a la **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

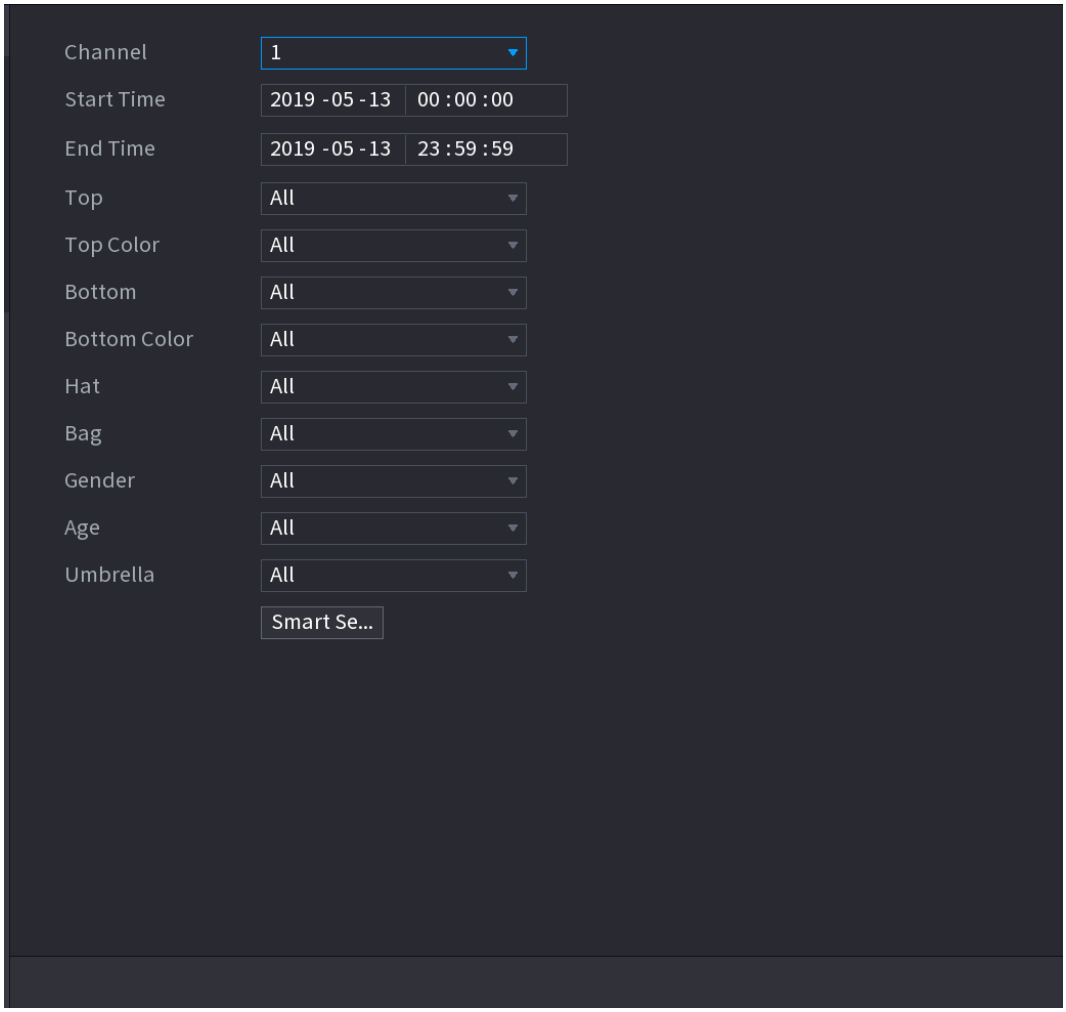
4.7.1.4 Detección del cuerpo humano

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> DETECCIÓN DE CUERPO HUMANO.**

los **Detección del cuerpo humano** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-112.

Figura 4-112



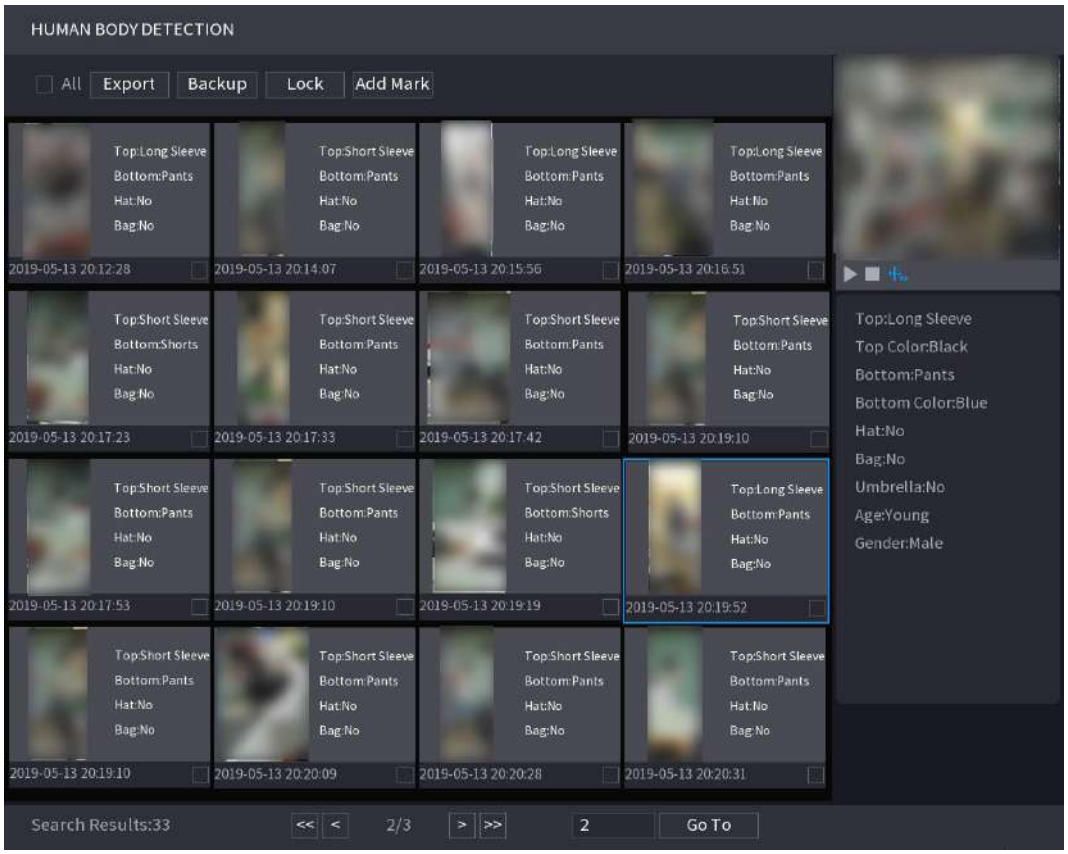
Paso 2 Seleccione un canal, hora de inicio, hora de finalización y configure los parámetros correspondientes.

Paso 3 Haga clic en **Busqueda inteligente.**

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-113.

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

Figura 4-113



Paso 4 Seleccione uno o varios resultados y luego podrá:

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Apoyo,** 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 **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**
- Ve a la **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

4.7.1.5 Detección de vehículos

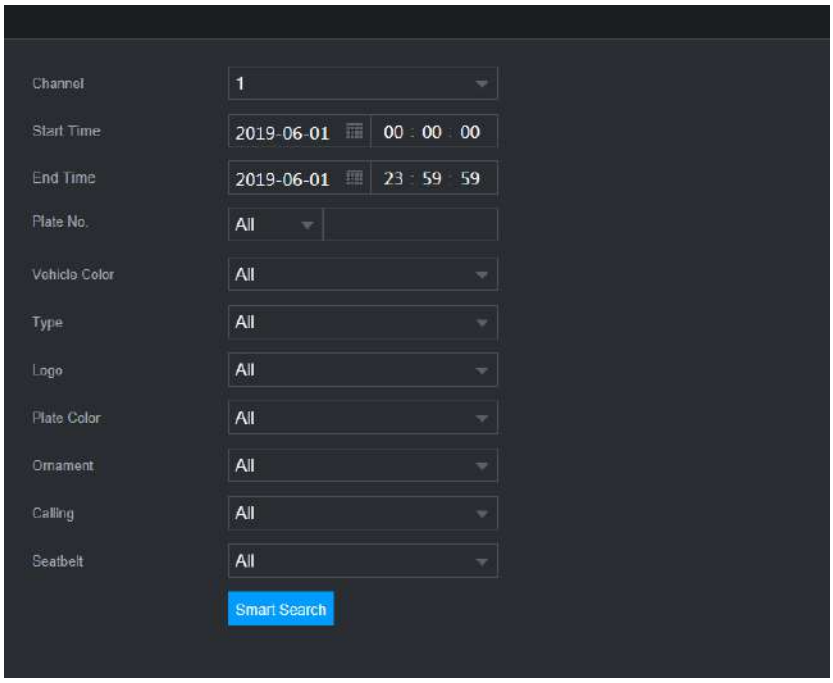
Puede buscar de acuerdo con los parámetros del vehículo y buscar el registro de alarma durante el período especificado.

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> DETECCIÓN DE VEHÍCULO.**

los **DETECCIÓN DE VEHÍCULOS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-114.

Figura 4-114



Paso 2 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.

Paso 3 Haga clic en Búsqueda inteligente.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

Paso 4 Seleccione uno o varios resultados y luego podrá:

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Apoyo,** 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 **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**

4.7.1.6 Detección de vehículos no motorizados

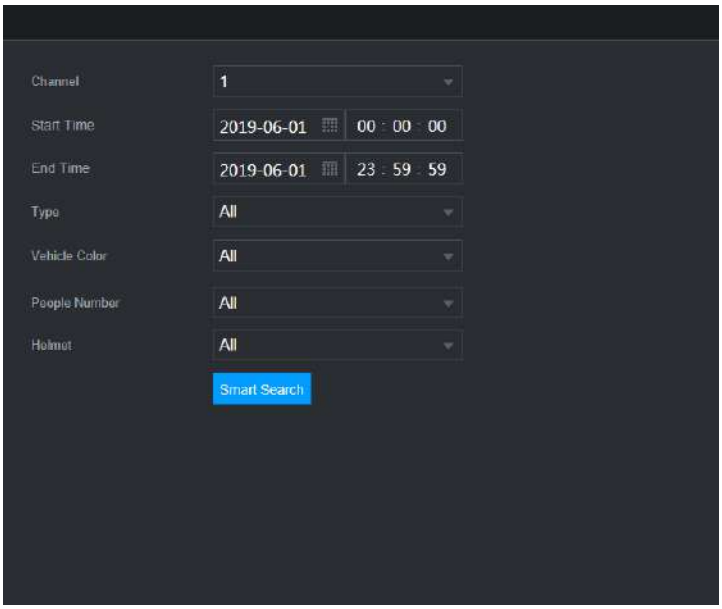
Puede buscar de acuerdo con los parámetros de vehículos no motorizados y buscar el registro de alarma durante el período especificado.

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> DETECCIÓN DE VEHÍCULOS NO MOTORIZADOS.**

los **DETECCIÓN DE VEHÍCULOS NO MOTORIZADOS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-115.

Figura 4-115



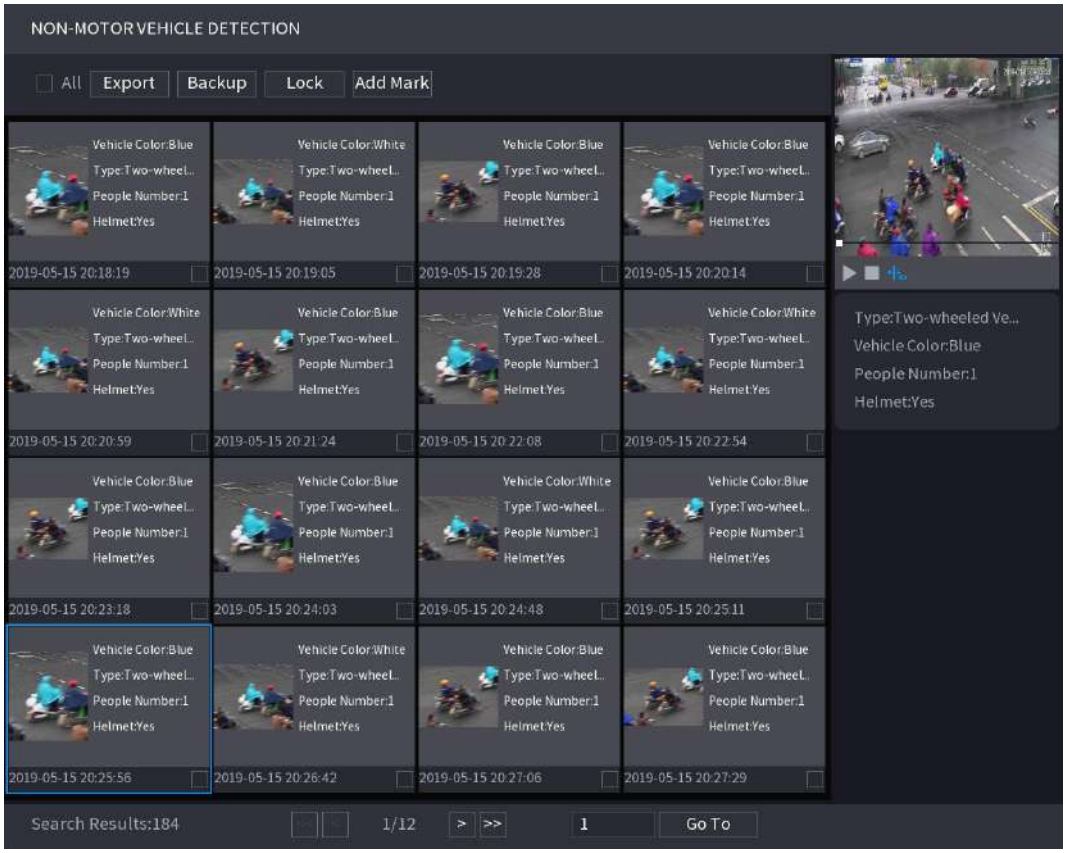
Paso 2 Seleccione el canal y la hora, y luego seleccione una o varias funciones de **Tipo,**

Color del vehículo, Número de personas, o **Casco.**

Paso 3 Haga clic en **Busqueda inteligente.**

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

Figura 4-116



Paso 4 Seleccione uno o varios resultados y luego podrá

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Apoyo,** 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 **Bloquear.**
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregue Mark.**

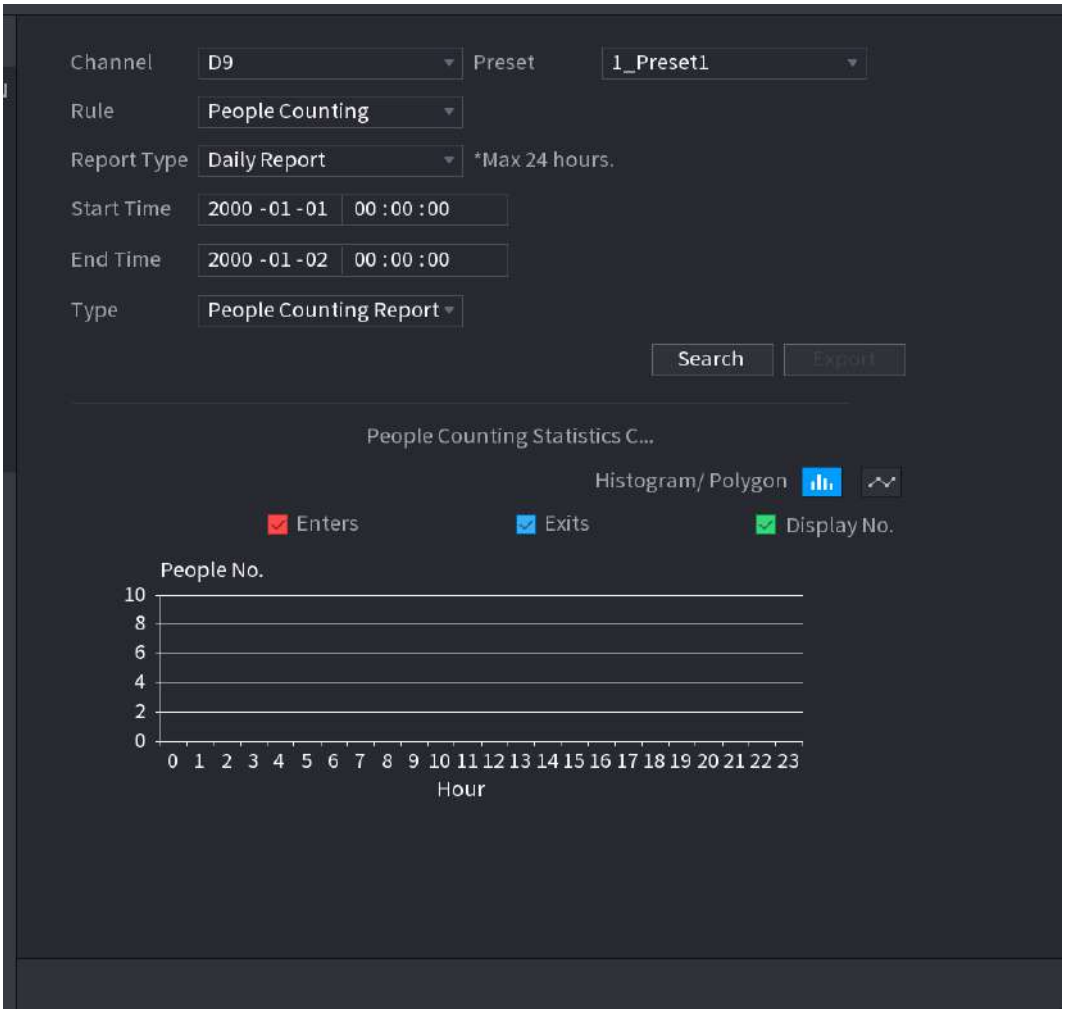
4.7.1.7 Recuento de personas

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> CONTEO DE PERSONAS.**

los **CONTEO DE PERSONAS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-117.

Figura 4-117



Paso 2 Configure parámetros como canal, tipo de informe, hora de inicio, hora de finalización, etc. Consulte la Tabla 4-25.

Tabla 4-25

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal en el que desea buscar cantidad de personas. Seleccione la
Regla	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	Configure la hora de inicio y finalización de la búsqueda.

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione de la lista desplegable.

4.7.1.8 Mapa de calor

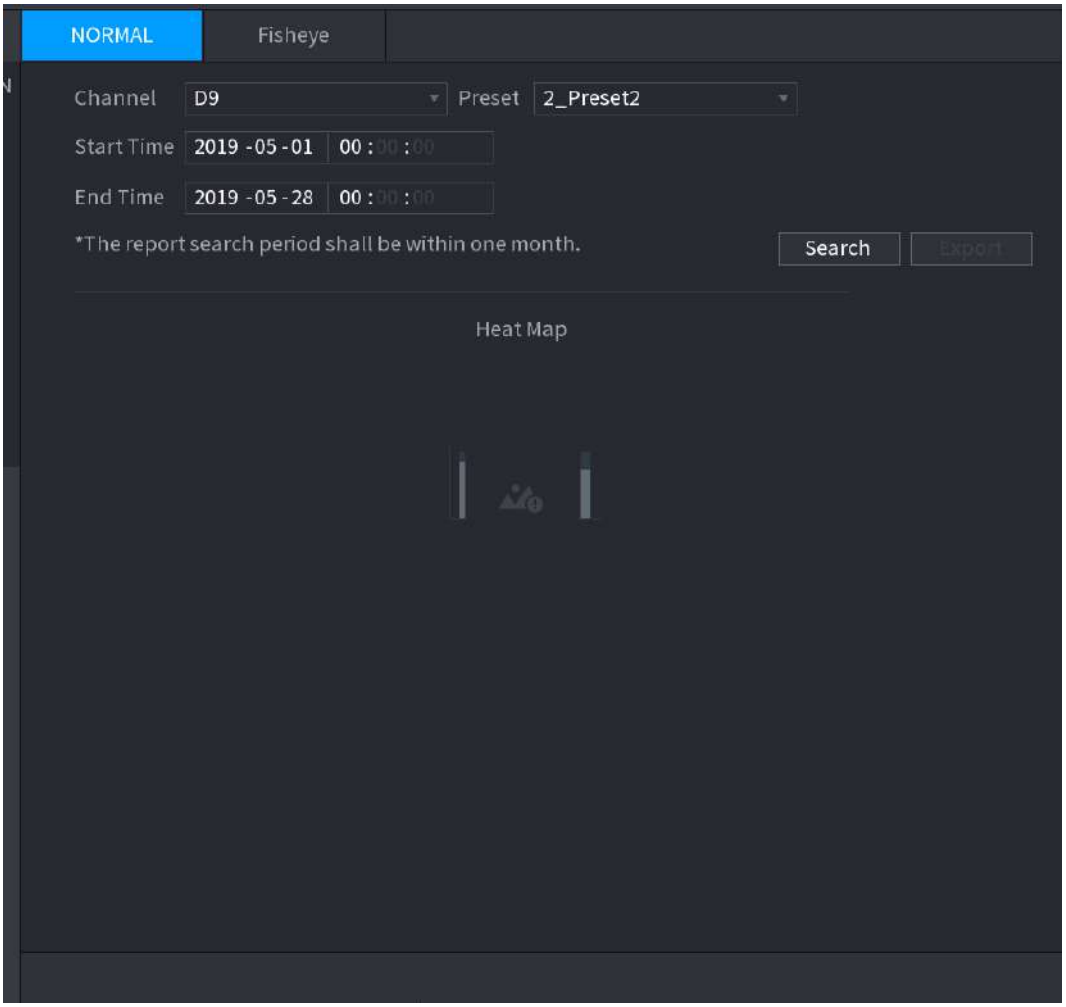
Puede detectar la distribución de objetos activos en la zona del monitor durante el período especificado y usar diferentes colores para mostrar en el informe del mapa de calor.

4.7.1.8.1 Normal

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> MAPA DE CALOR> NORMAL.**

los **Normal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-118.

Figura 4-118



Paso 2 Seleccione canal, hora de inicio, hora de finalización.

Paso 3 Haga clic en **Buscar.**

Paso 4 Informe del mapa de calor de la pantalla del sistema.

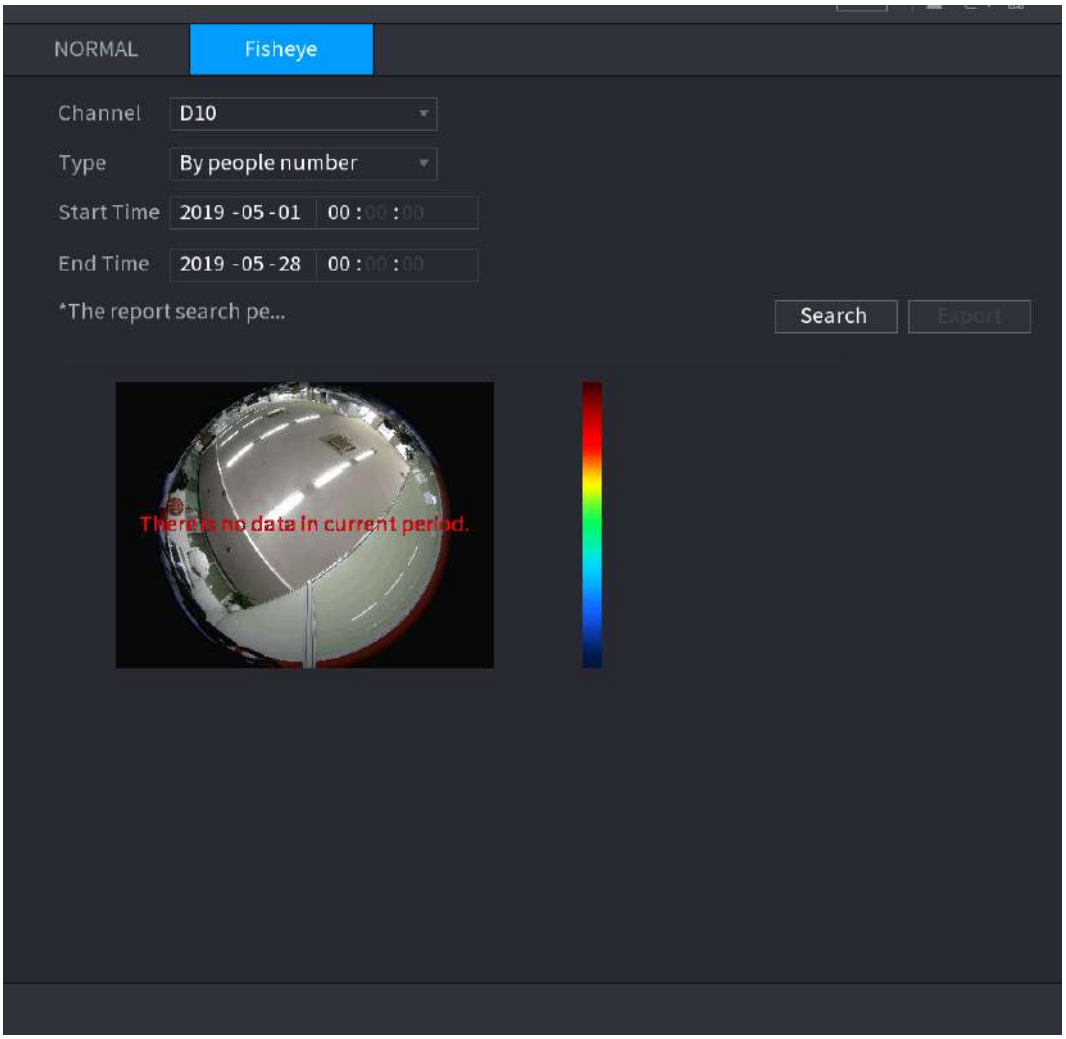
Hacer clic **Exportar,** y luego seleccione ruta. Haga clic en Guardar para guardar el informe actual en el dispositivo USB.

4.7.1.8.2 Ojo de pez

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BÚSQUEDA INTELIGENTE> MAPA DE CALOR> Ojo de pez.**

los **Ojo de pez** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-119.

Figura 4-119



Paso 2 juegos **Canal, tipo, hora de inicio, hora de finalización.**

Paso 3 Haga clic en **Buscar.**

Paso 4 El sistema muestra un informe de mapa de calor.

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

4.7.2 Parámetros

4.7.2.1 Plan inteligente

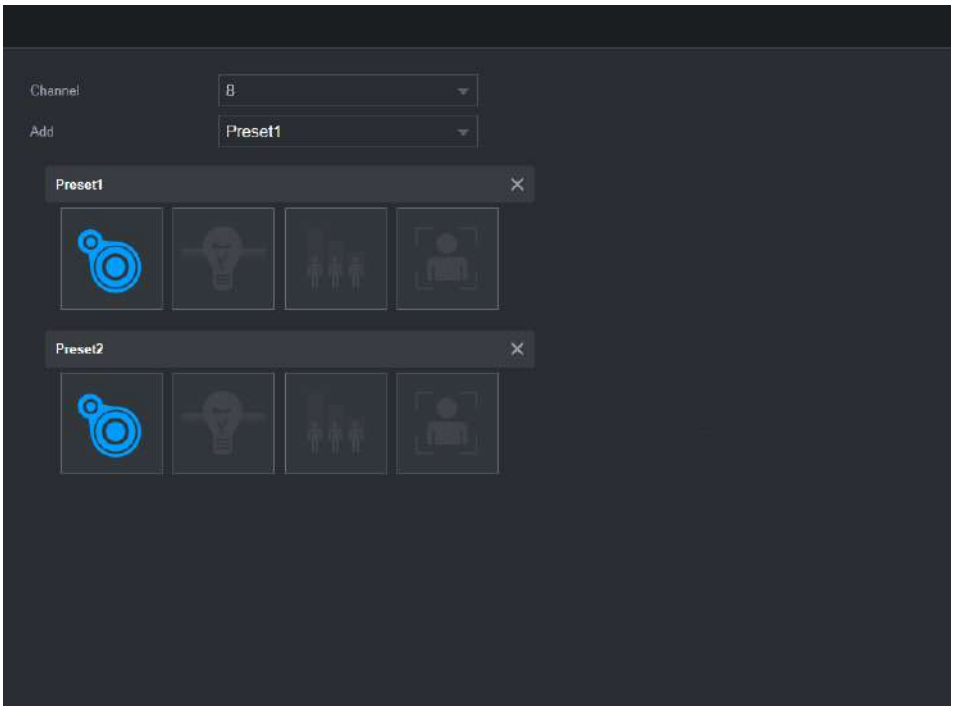
El plan inteligente es para la cámara de red inteligente. Incluye IVS, detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, detección de cuerpos humanos, conteo de personas, mapa de calor. Si no establece una regla aquí, no podrá utilizar estas funciones inteligentes de IA cuando se conecte a una cámara de red inteligente.

AI por cámara: la cámara de red inteligente admite funciones inteligentes. Algunas cámaras inteligentes son compatibles con las 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> SMART PLAN.**

los **PLAN INTELIGENTE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-120.

Figura 4-120

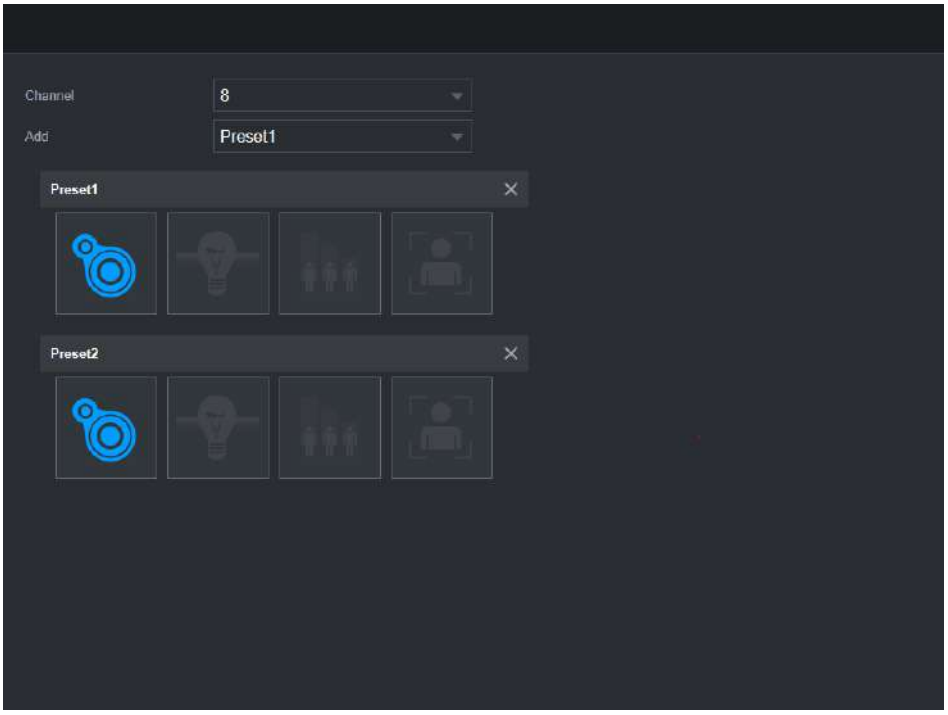


Paso 2 Seleccione un número de canal.

El sistema muestra diferentes interfaces de plan inteligente ya que el dispositivo remoto puede admitir diferentes funciones.

- La interfaz se muestra como la Figura 4-121 si el dispositivo remoto admite la función preestablecida.

Figura 4-121



1) Seleccione un canal.

2) Seleccione un preajuste.

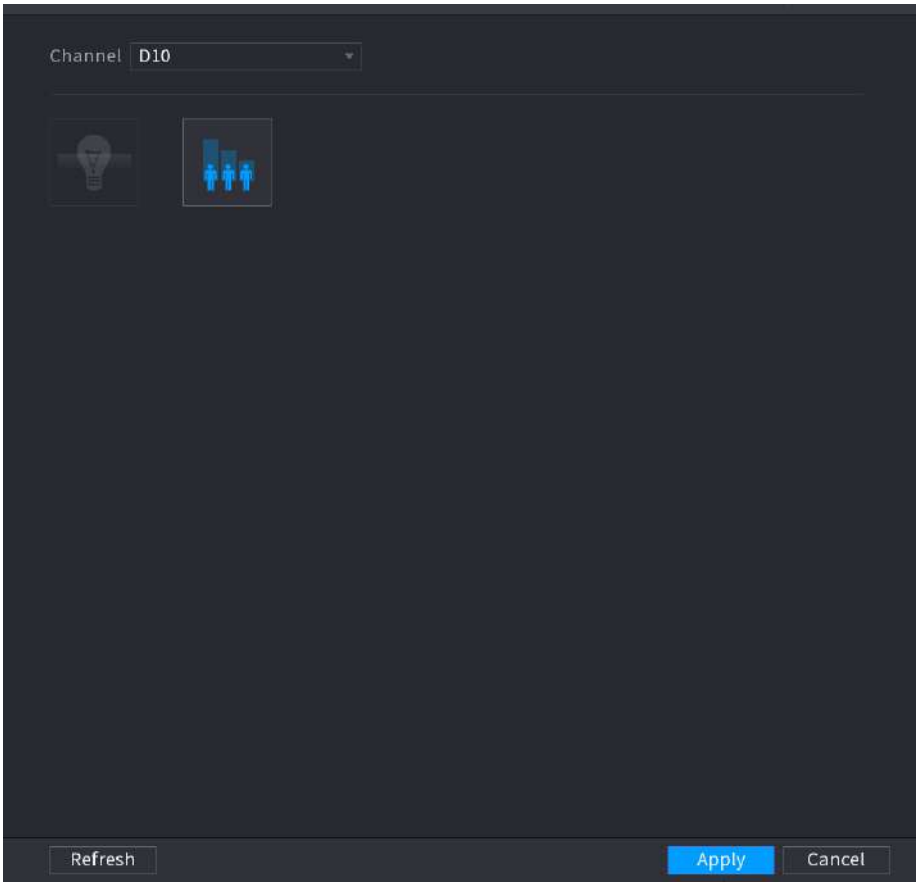
3) Haga clic en el icono del plan inteligente en la parte inferior izquierda. El icono se resalta.

4) Haga clic en **Aplicar.**

- Hacer clic para eliminar el preset.
- Hacer clic **Añadir** para agregar un preajuste.

- Una vez que el dispositivo remoto no admita la función preestablecida, la interfaz se muestra como en la Figura 4-122.

Figura 4-122



1) Seleccione un canal.

2) Haga clic en el icono del plan inteligente. El icono se resalta en azul.

3) Haga clic en **Aplicar.**

4.7.2.2 Detección de rostro

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.

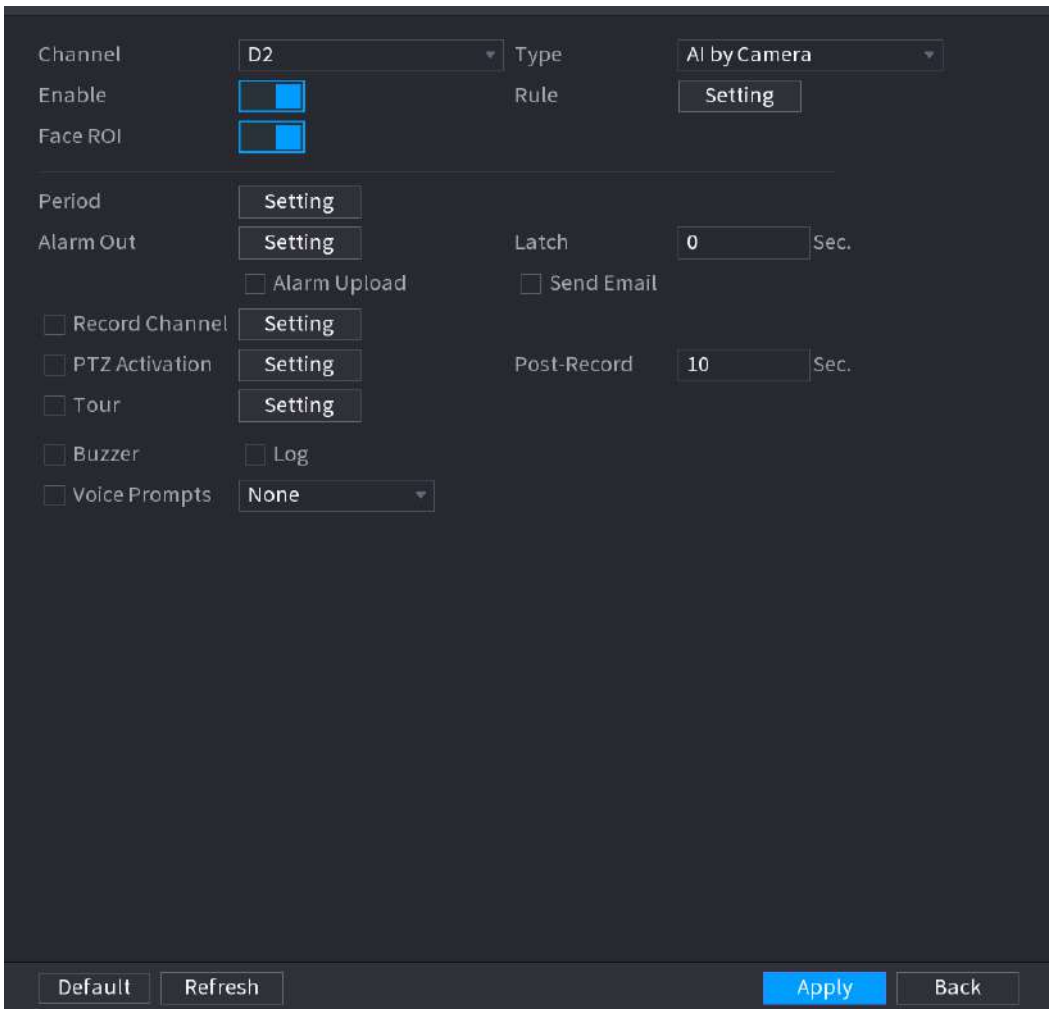
Preparativos

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARÁMETROS> DETECCIÓN DE CARA.**

los **DETECCIÓN DE ROSTRO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-123.

Figura 4-123



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desee configurar la función de detección de rostros, y luego habilítelo.

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26

Parámetro	Descripción
Tipo	Puede seleccionar entre **AI por cámara** y **AI por dispositivo.** • **AI por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras AI. La cámara hace todo el análisis de IA y luego le da los resultados al NVR. • **AI por dispositivo:** La cámara solo transmite el flujo de video normal al NVR, y luego el NVR hará todos los análisis de IA.
Cara RoI	Marque la casilla para habilitar la función Face RoI, el sistema muestra el rostro humano de forma mejorada. Esta función es para **AI por cámara** escriba solamente.

Parámetro	Descripción
Regla	Hacer clic **Ajuste** 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 y ajustar el tamaño.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte 4.4.3 Configuración de funciones PTZ.
Retrasar	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte 4.16.2 Recorrido. • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.3 Reconocimiento facial

Puede comparar los rostros detectados con los rostros de la biblioteca para juzgar si el rostro detectado pertenece a la biblioteca. 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.

El sistema admite AI por cámara e AI por dispositivo al mismo tiempo. La IA por dispositivo prevalece si habilita estas dos funciones al mismo tiempo.

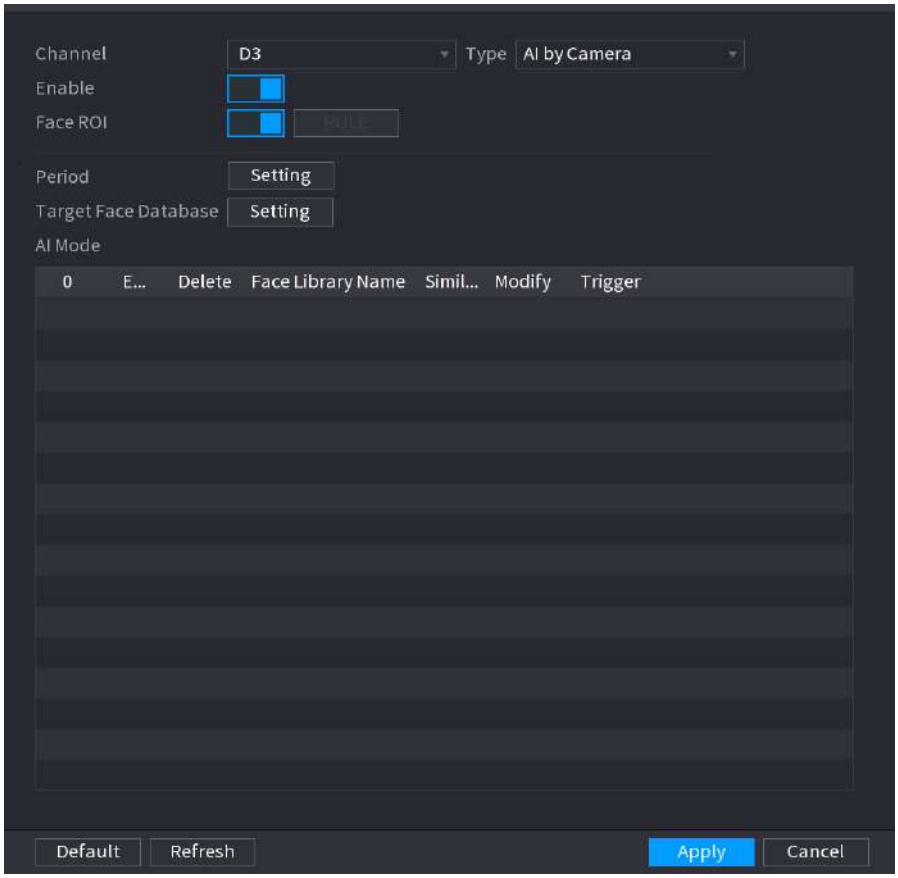
4.7.2.3.1 AI por cámara

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> RECONOCIMIENTO DE CARA.**

los **RECONOCIMIENTO FACIAL** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-124.

Figura 4-124



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal que desee configurar la función de reconocimiento facial, y luego habilítelo.

Paso 3 en **Tipo,** Seleccione **AI por cámara.**

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-27.

Tabla 4-27

Parámetro	Descripción
RoI	Marque la casilla para habilitar la función RoI, el sistema muestra el rostro humano de forma mejorada. Esta función es para **AI por cámara** escriba solamente. Hacer clic **Ajuste** para
Regla	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 y ajustar el tamaño.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Target Face Haga clic en	Target Face Database, el sistema muestra la lista de la base de datos de rostros. Seleccione una base de datos base de datos de la lista desplegable para comparar.

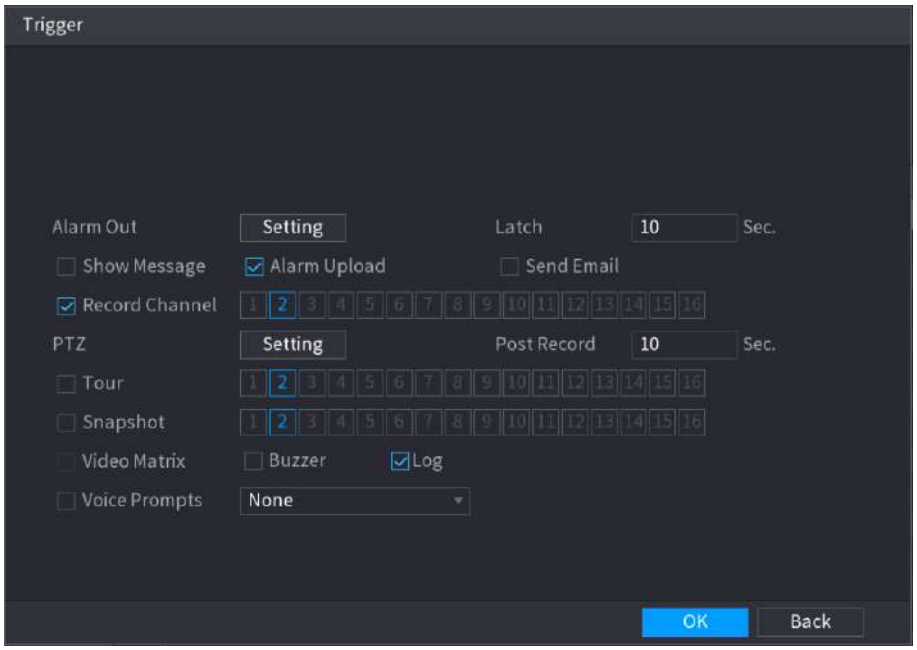
Paso 5 Configure el **Base de datos de caras de destino.**

Paso 6 (Opcional) Hacer clic para modificar la similitud. Cuanto menor sea el número, más fácil será se activará el enlace de alarma.

Paso 7 Haga clic en para configurar el enlace de la alarma. Vea la Figura 4-125.

Consulte "4.7.3 Base de datos" para obtener información sobre la configuración de la base de datos de destino humano.

Figura 4-125



Paso 8 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-28.

Tabla 4-28

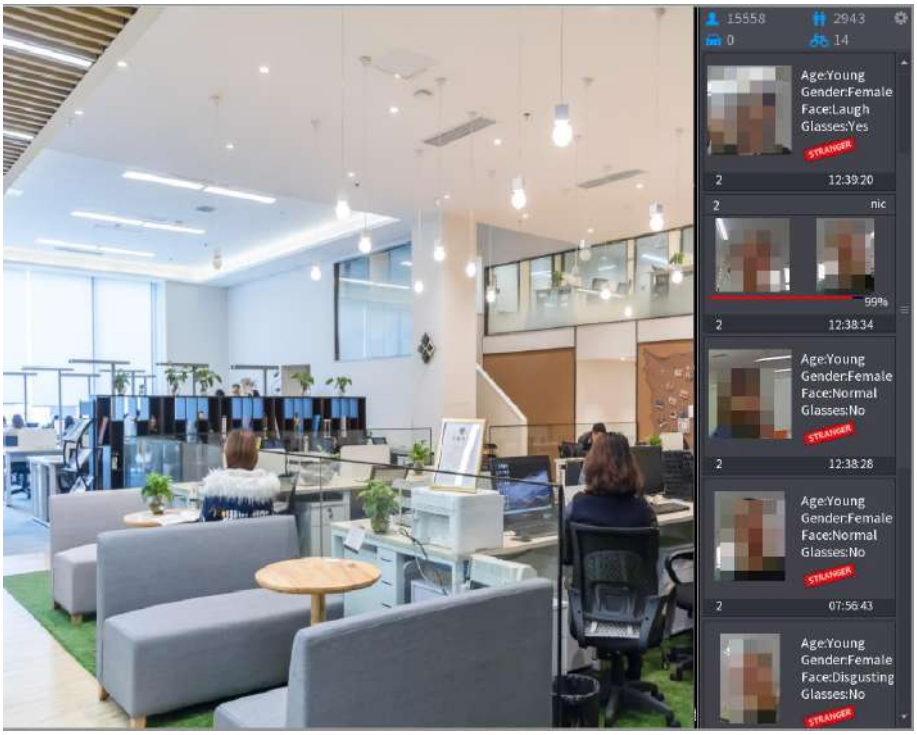
Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar la central de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".

Parámetro	Descripción
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 9 Haga clic en **OKAY,** El sistema vuelve a la interfaz de reconocimiento de rostros humanos. Paso 10 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

La interfaz se muestra como la Figura 4-126 si hay un resultado coincidente.

Figura 4-126



4.7.2.3.2 AI por dispositivo

Puede usar NVR para realizar la función AI. El sistema admite el modo común y el modo extraño. No importa el sistema que se conecte con la cámara AI o no. El sistema admite dos modos al mismo tiempo: modo general / modo extraño.

- **Modo común:** Una vez que la similitud del rostro humano detectada es mayor que el valor especificado, el sistema activa una alarma.
- **Alarma de extraño:** Una vez que los rostros detectados no pertenecen a la biblioteca de rostros, el sistema marca el rostro como "Extraño".

Habilite la función de detección de rostros humanos del canal correspondiente si desea utilizar AI por función del dispositivo, consulte "4.7.2.2 Detección de rostros" para obtener información detallada.

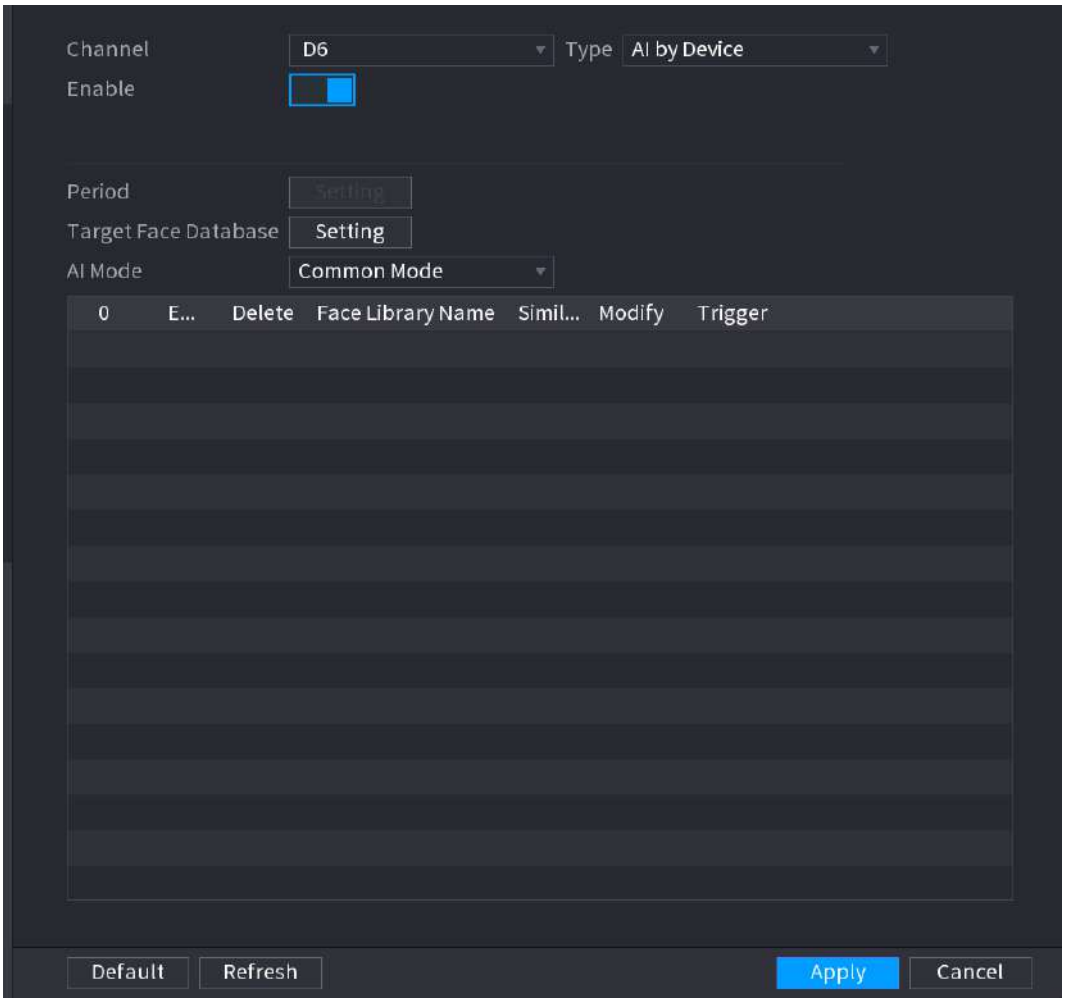
Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> RECONOCIMIENTO DE CARA.**

los **RECONOCIMIENTO FACIAL** se muestra la interfaz.

Paso 2 Seleccione un canal.

Paso 3 Habilite la IA mediante la función del dispositivo. Vea la Figura 4-127.

Figura 4-127



Paso 4 Establecer **Modo común / Alarma de extraño.**

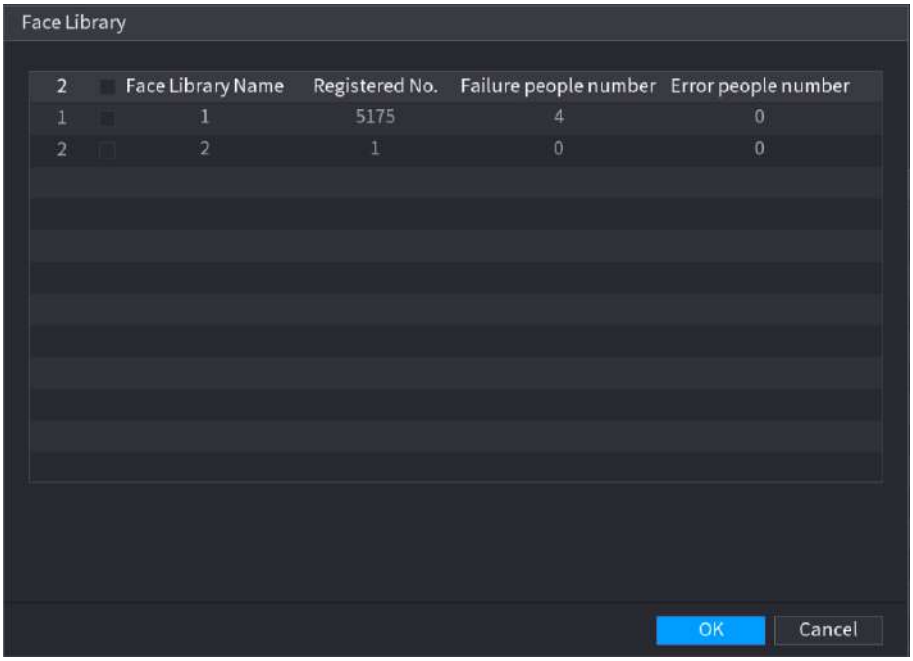
- **Modo común**

1) Haga clic en **Modo común.**

La interfaz se muestra como en la Figura 4-127.

2) Haga clic en **Ajuste** botón de **Base de datos de caras de destino.** Vea la Figura 4-128.

Figura 4-128



3) Seleccione una biblioteca de rostros humanos, haga clic en **OKAY.**

4) (Opcional) Hacer clic para modificar la similitud. Cuanto menor sea el número, más fácil se activará el enlace de alarma.

5) Haga clic en para configurar el enlace de la alarma. Vea la Figura 4-125.

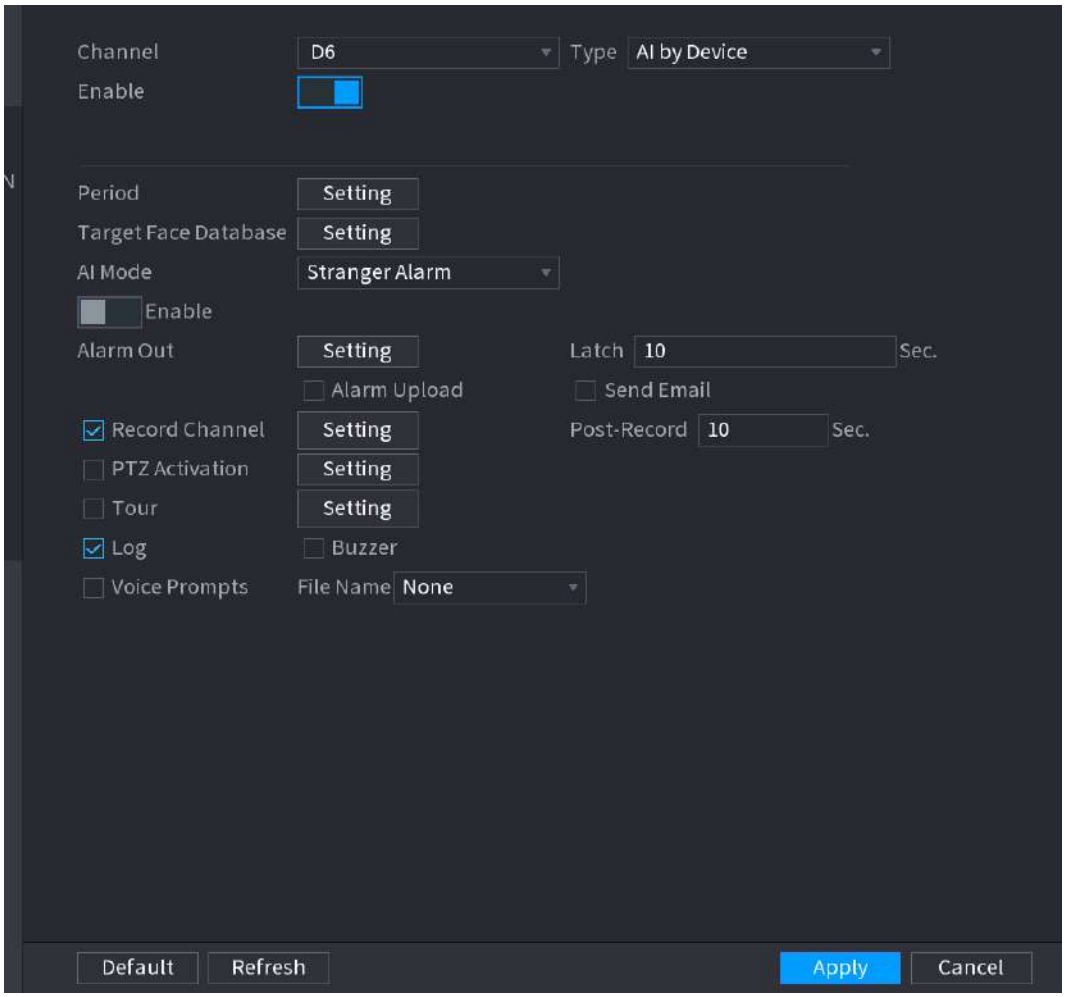
Consulte "4.7.3 Base de datos" para obtener información sobre la configuración de la base de datos de destino humano.

- Alarma de extraño

1) Haga clic en **Alarma de extraño.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-129.

Figura 4-129



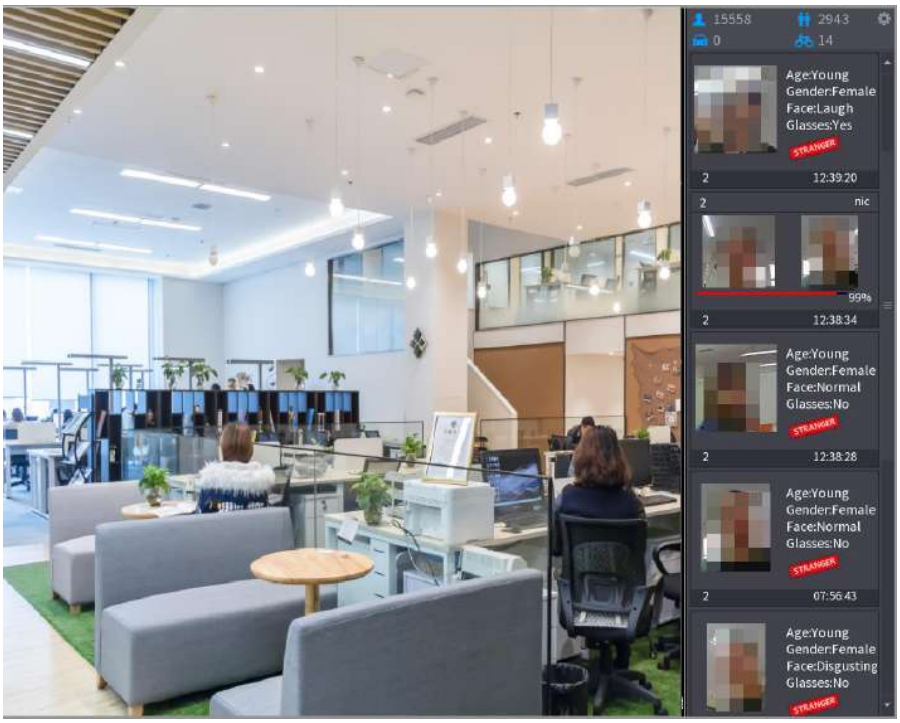
2) Marque la casilla para habilitar la función de alarma extraña.

3) Establecer parámetros. Consulte la tabla del Paso 8 de "4.7.2.3.1 AI por cámara" para obtener información detallada.

4) Hacer clic **Okay** o **Aplicar.**

Si el rostro detectado no pertenece a la biblioteca de rostros habilitada, la imagen instantánea del rostro se marcará como "Extraño". Vea la Figura 4-130.

Figura 4-130



4.7.2.4 IVS (Análisis de comportamiento general)

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.

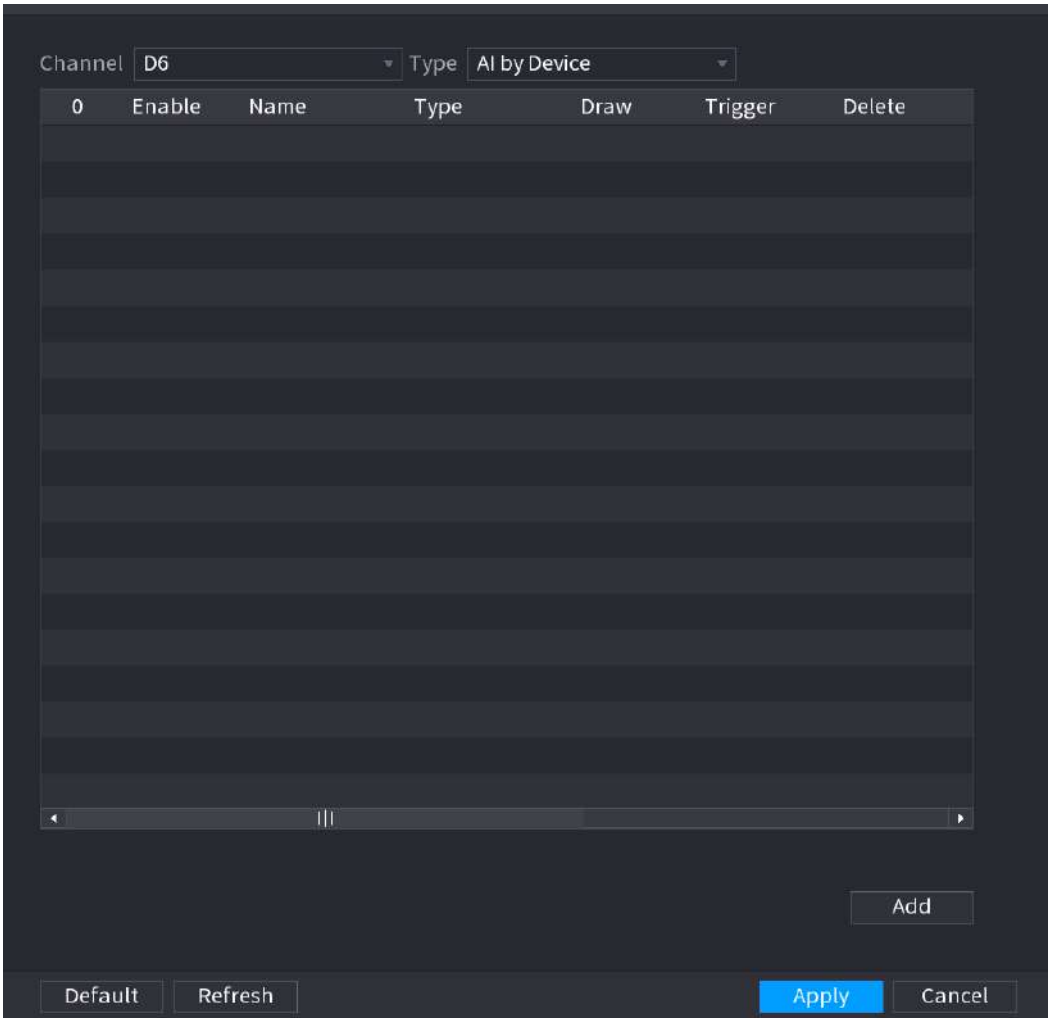
El entorno de la función IVS deberá cumplir los siguientes requisitos:

- El tamaño total del objeto no debe superar el 10% del video completo.
- El tamaño del objeto en el video no debe ser superior a 10 píxeles * 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado debe ser superior a 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 deben ser 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 el entorno de luz de fondo, evite la luz solar directa.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> IVS.**

los **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-131.

Figura 4-131

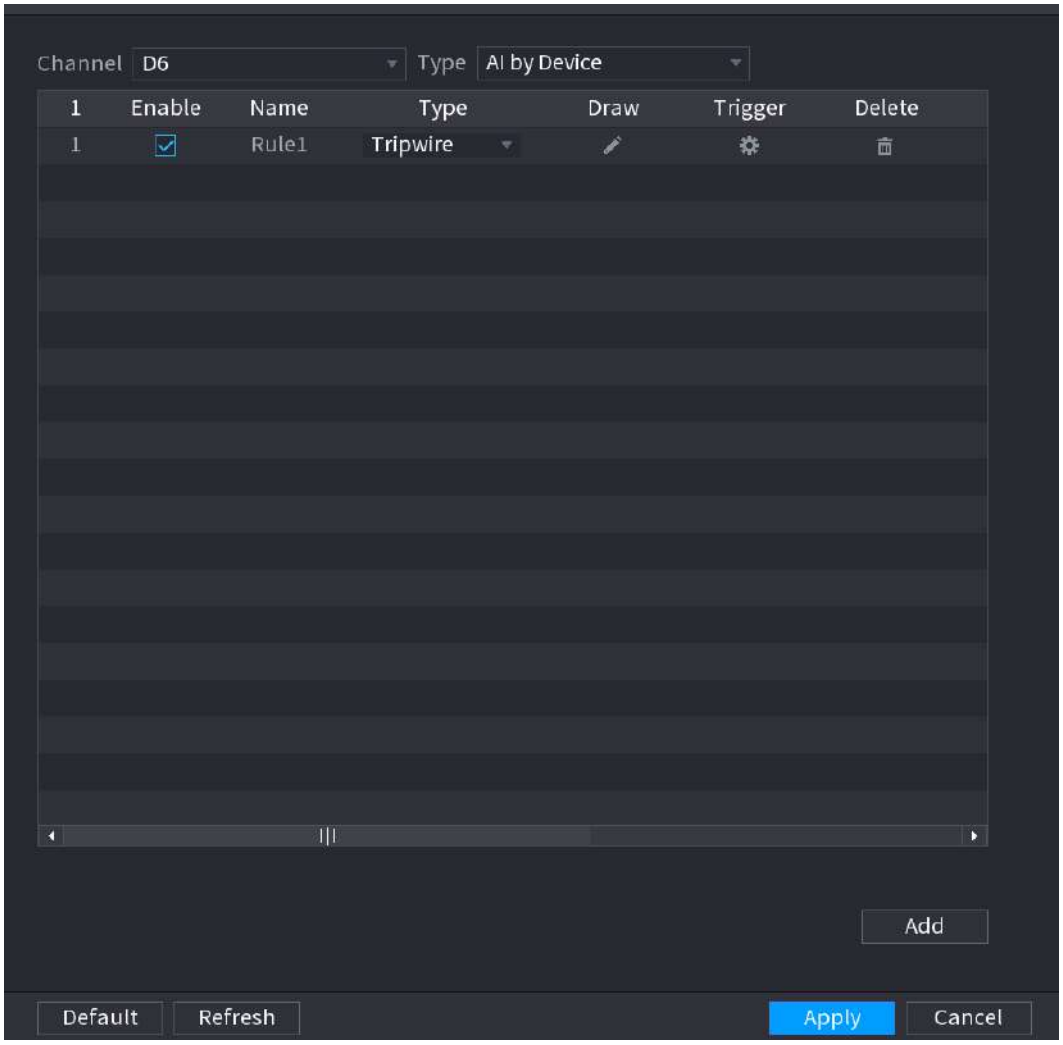


Paso 2 Seleccione un canal de la lista desplegable.

Hacer clic **Añadir** y luego establezca la regla correspondiente. Vea la Figura 4-132.

Hacer clic para eliminar la regla seleccionada.

Figura 4-132



Paso 3 Configure los parámetros correspondientes.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar.**

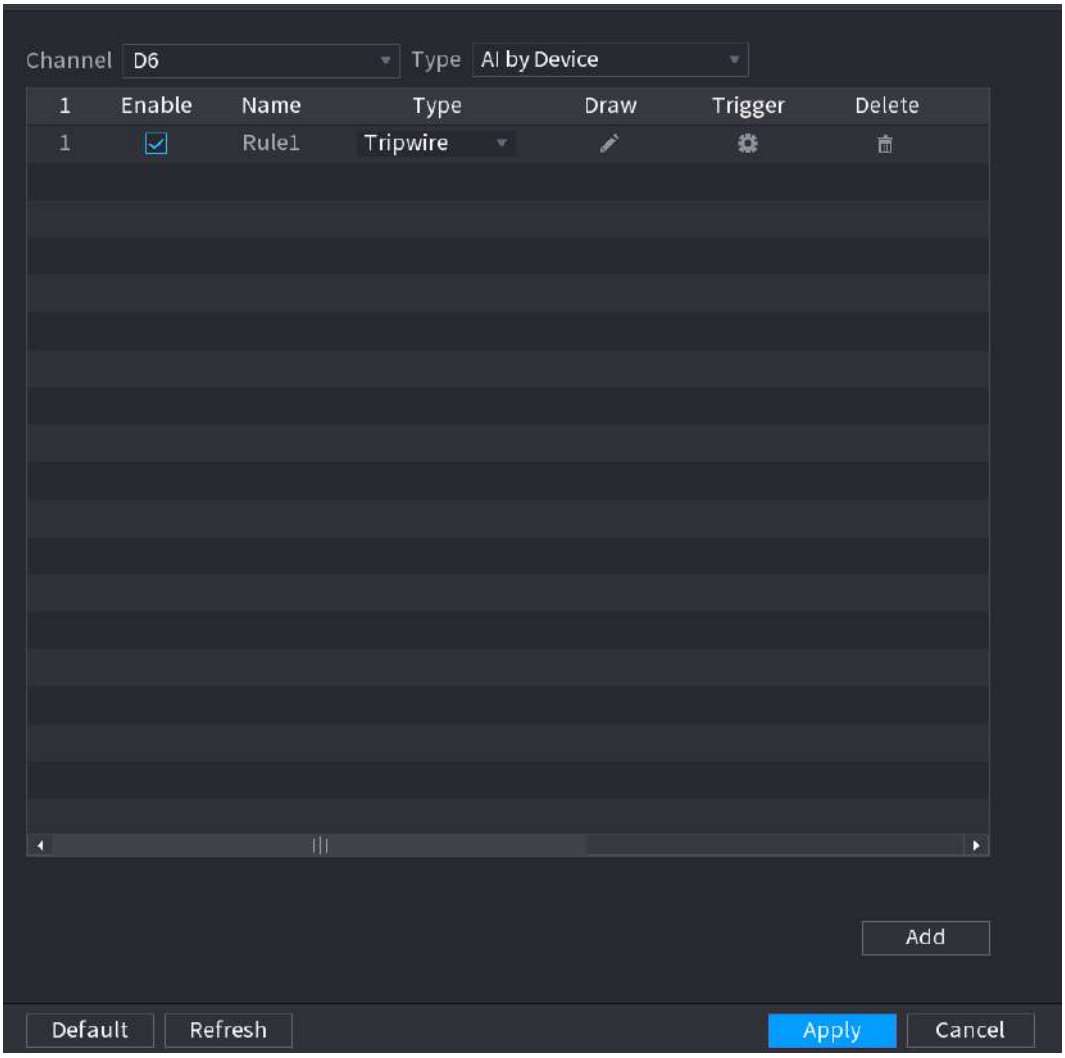
4.7.2.4.1 Tripwire

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> IVS.**

En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Tripwire.** Vea la Figura 4-133.

Figura 4-133

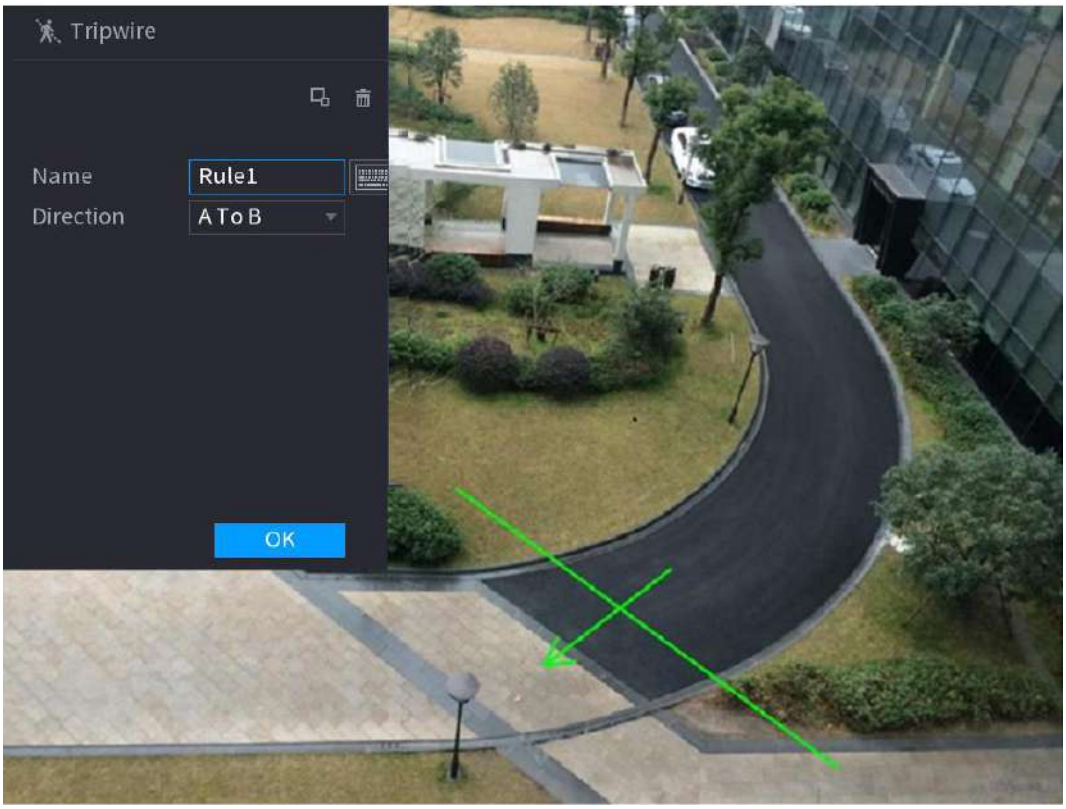


Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia.

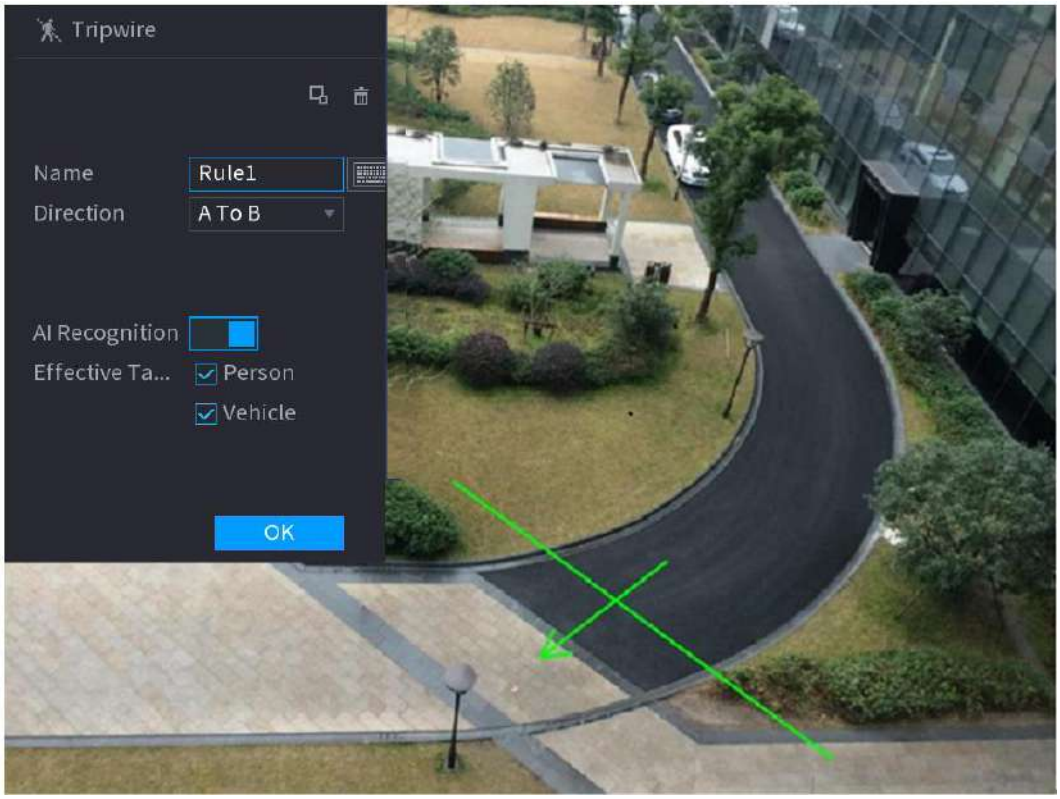
- Cuando selecciona AI por cámara, el sistema se muestra como Figura 4-134.

Figura 4-134



- Cuando selecciona AI por dispositivo, el sistema muestra la Figura 4-135.

Figura 4-135



2) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Dirección	Configure la dirección del cable trampa, incluidas A → B, B → A y A↔B.
Objetivo de filtro	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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.
Reconocimiento de IA	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. Cuando selecciona IVS de AI por cámara, el canal conectado admitirá la función de cable trampa.

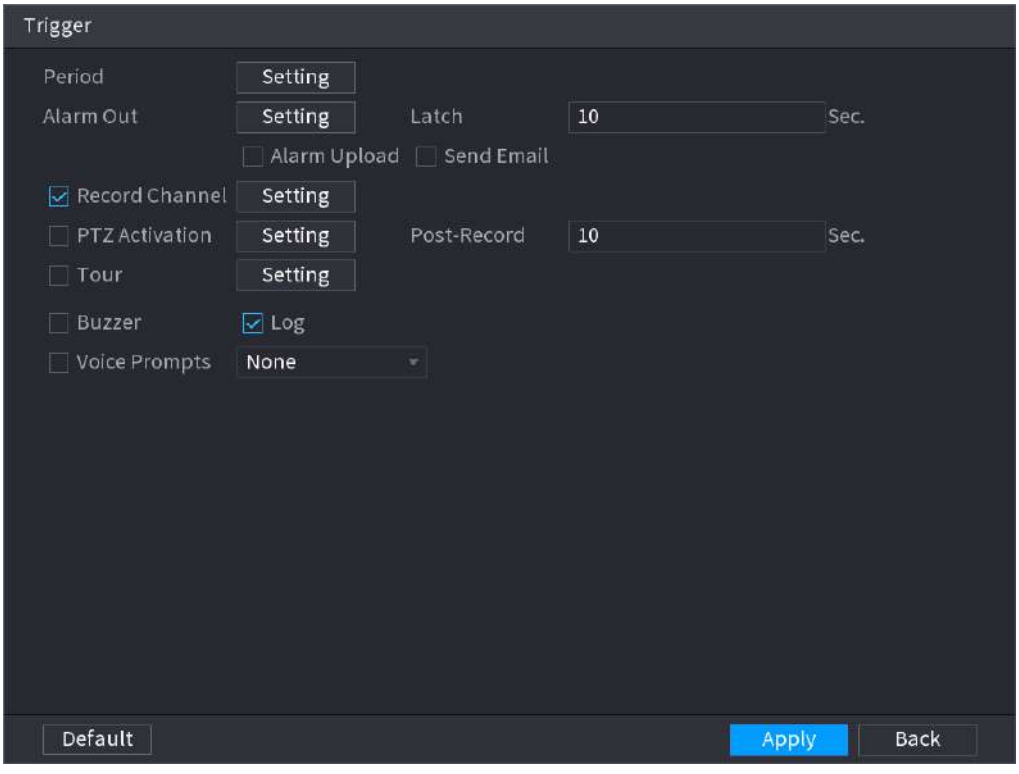
1) Presione y mantenga presionado el botón izquierdo en la pantalla del monitor para dibujar la línea. La línea puede ser una línea recta o una curva.

2) Haga clic en **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en .

El sistema muestra el **Desencadenar** interfaz. Vea la Figura 4-136.

Figura 4-136



Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-30.

Tabla 4-30

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 5 Haga clic en **Okay** para guardar la configuración de la alarma.

El sistema muestra la interfaz IVS.

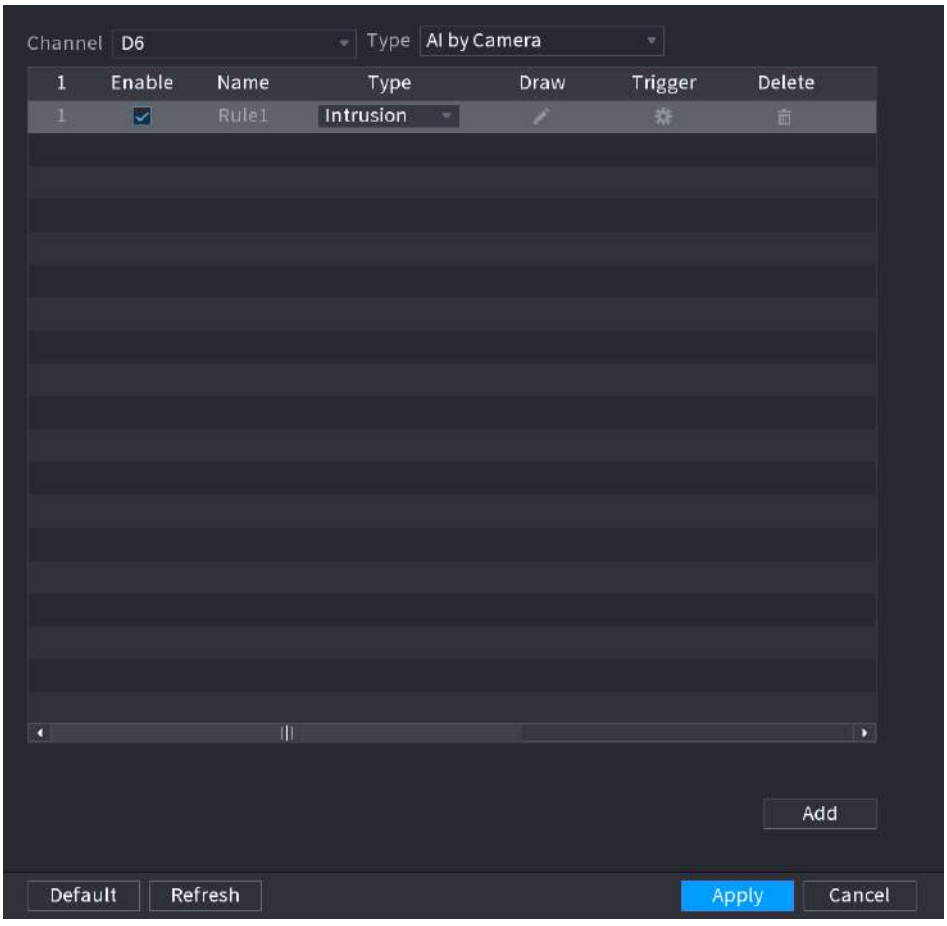
Paso 6 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y haga clic en **Aplicar** para completar la configuración del cable trampa.

4.7.2.4.2 Intrusión

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.

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Intrusión.** Vea la Figura 4-137.

Figura 4-137

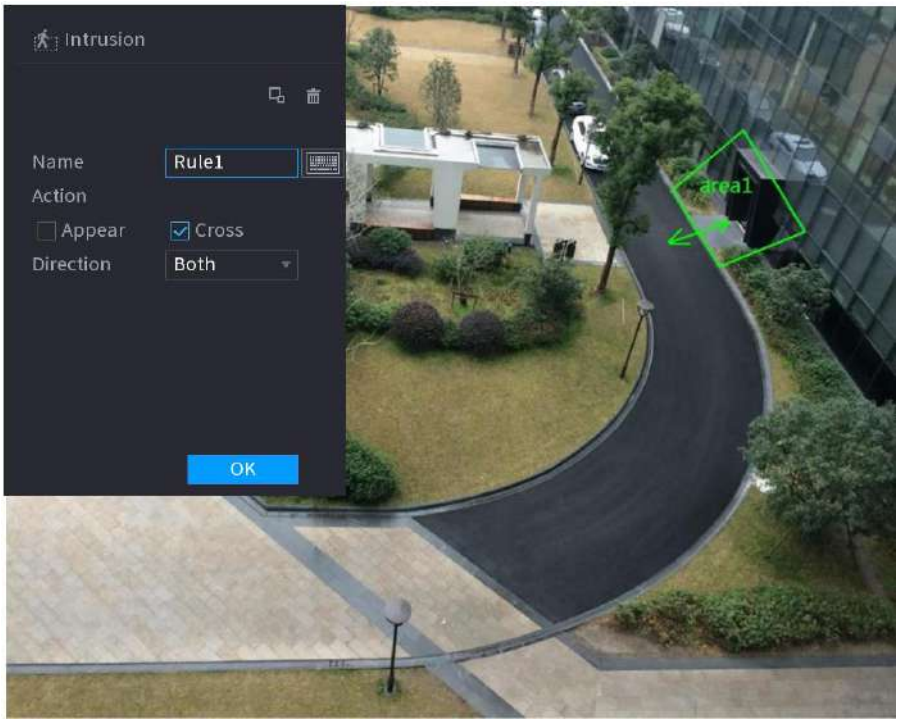


Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia.

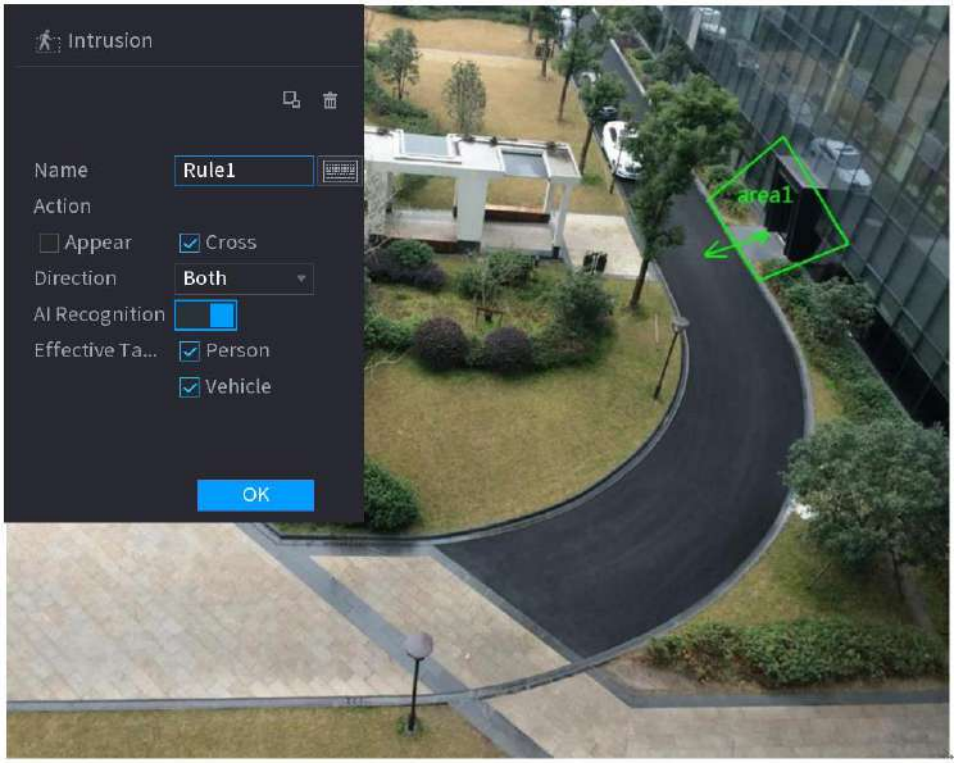
- Cuando seleccionas **AI por cámara,** el sistema se muestra como la Figura 4-138.

Figura 4-138



- Cuando seleccionas **AI por dispositivo,** el sistema se muestra como la Figura 4-139.

Figura 4-139



2) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-31

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	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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.
Reconocimiento de IA	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.

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

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

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y haga clic en **Aplicar** para completar la configuración de intrusión.

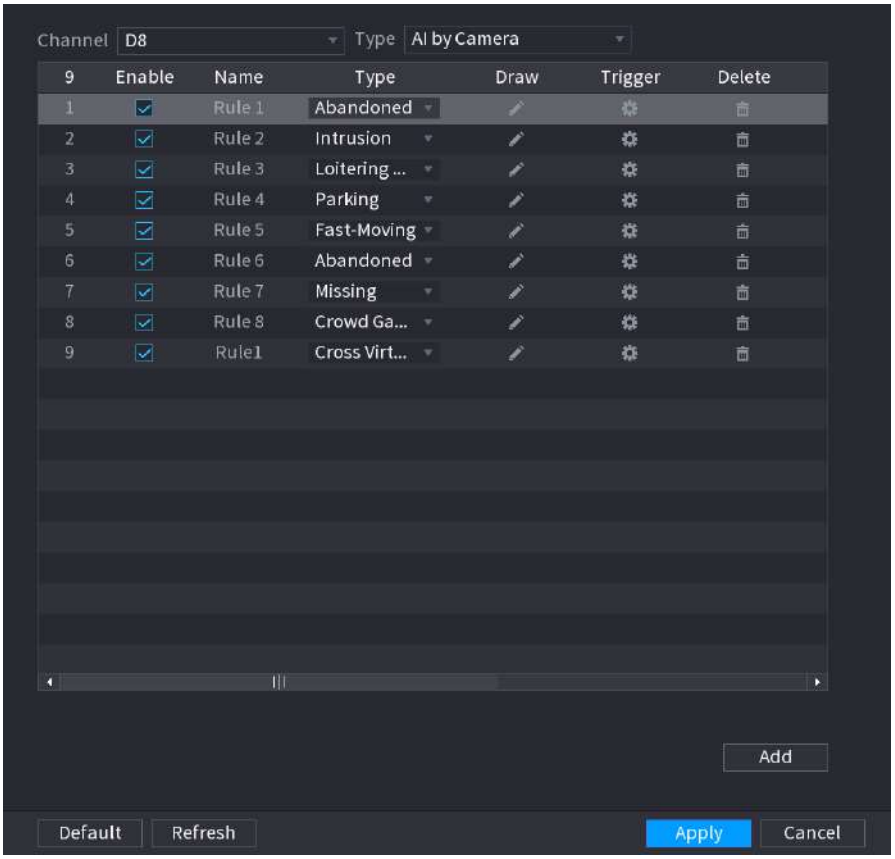
4.7.2.4.3 Detección de objetos abandonados

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Objeto abandonado.**

La interfaz se muestra en la Figura 4-140.

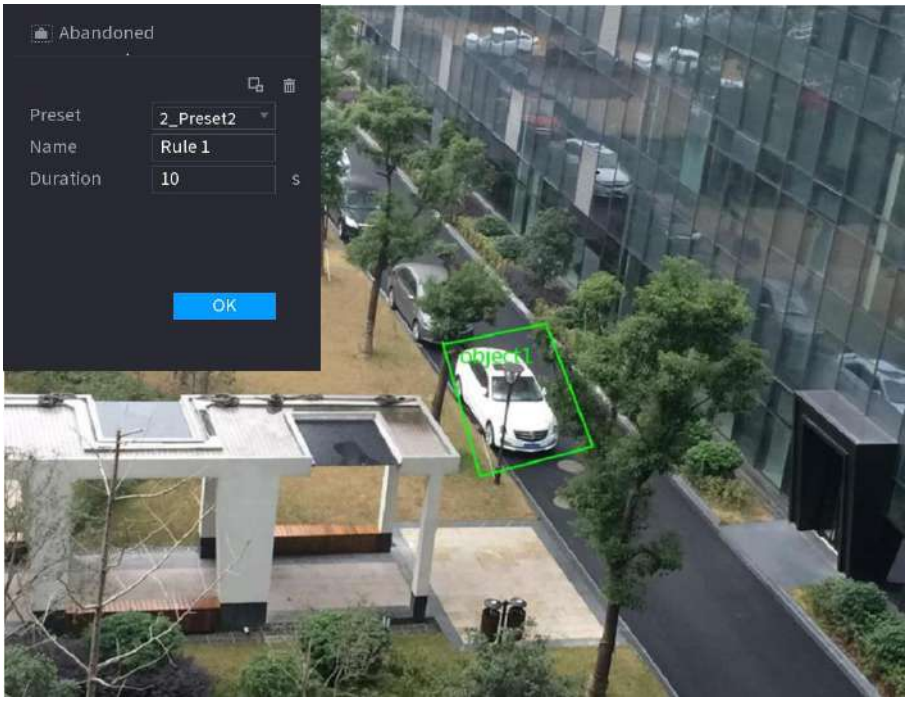
Figura 4-140



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-141.

Figura 4-141



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-32.

Tabla 4-32

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un ajuste preestablecido que desee utilizar.
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada de IVS.
Duración	El sistema puede generar una alarma una vez que el objeto está en la zona durante el período especificado.
Objetivo de filtro	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

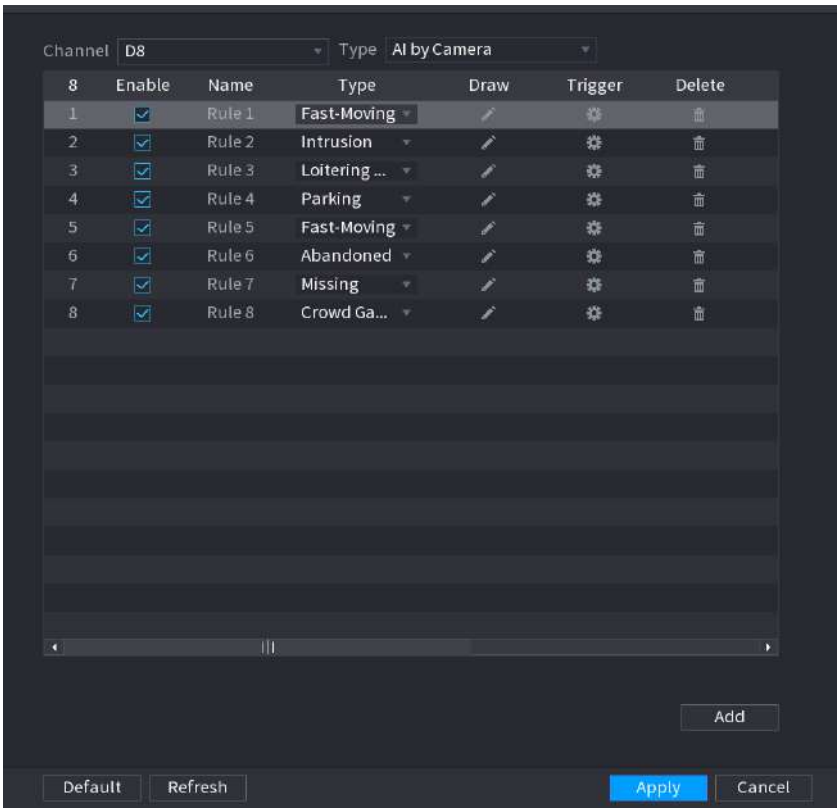
4.7.2.4.4 Movimiento rápido

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Movimiento rápido.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-142.

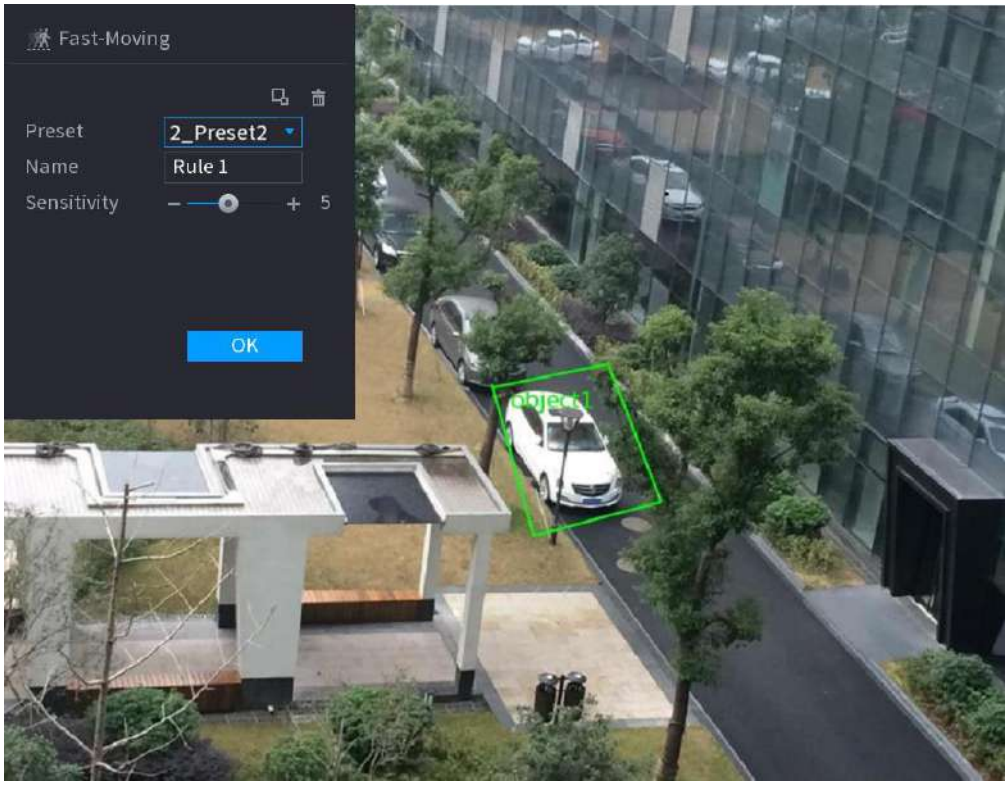
Figura 4-142



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-143.

Figura 4-143



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-33.

Tabla 4-33

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un ajuste preestablecido que desee utilizar.
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada 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	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

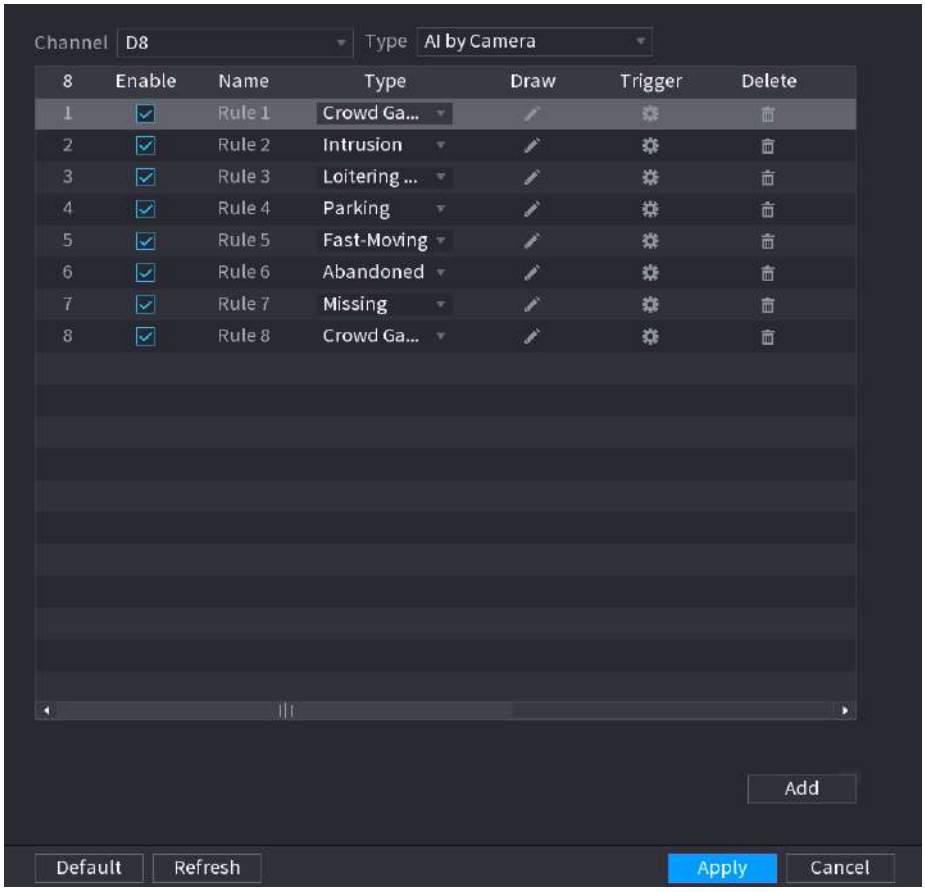
4.7.2.4.5 Reunión de multitudes

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Estimación de multitudes.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-144.

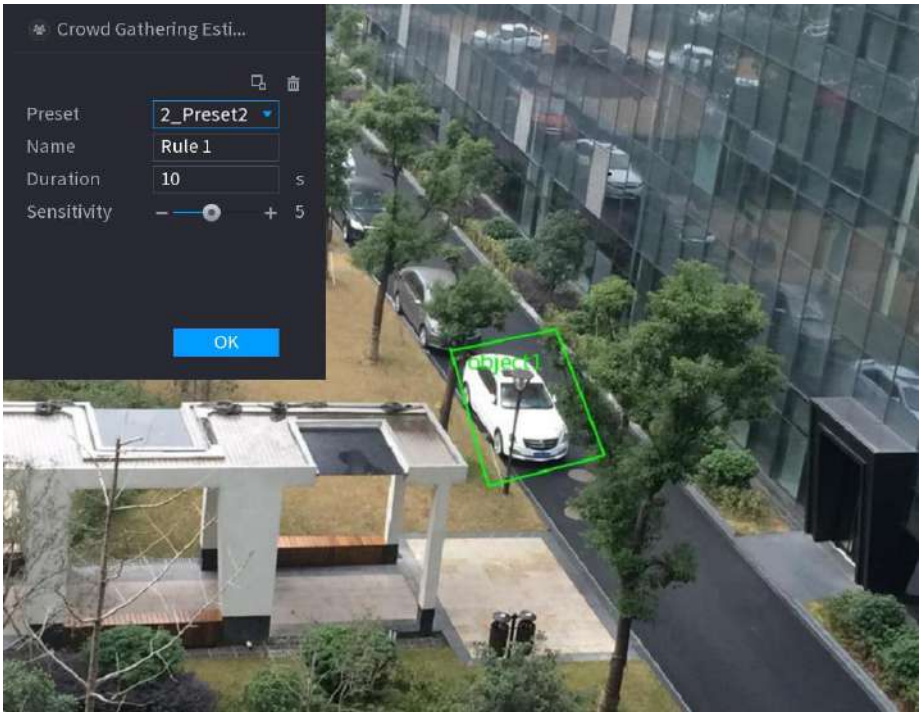
Figura 4-144



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-145.

Figura 4-145



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-34.

Tabla 4-34

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione un preset que desee utilizar IVS.
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	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

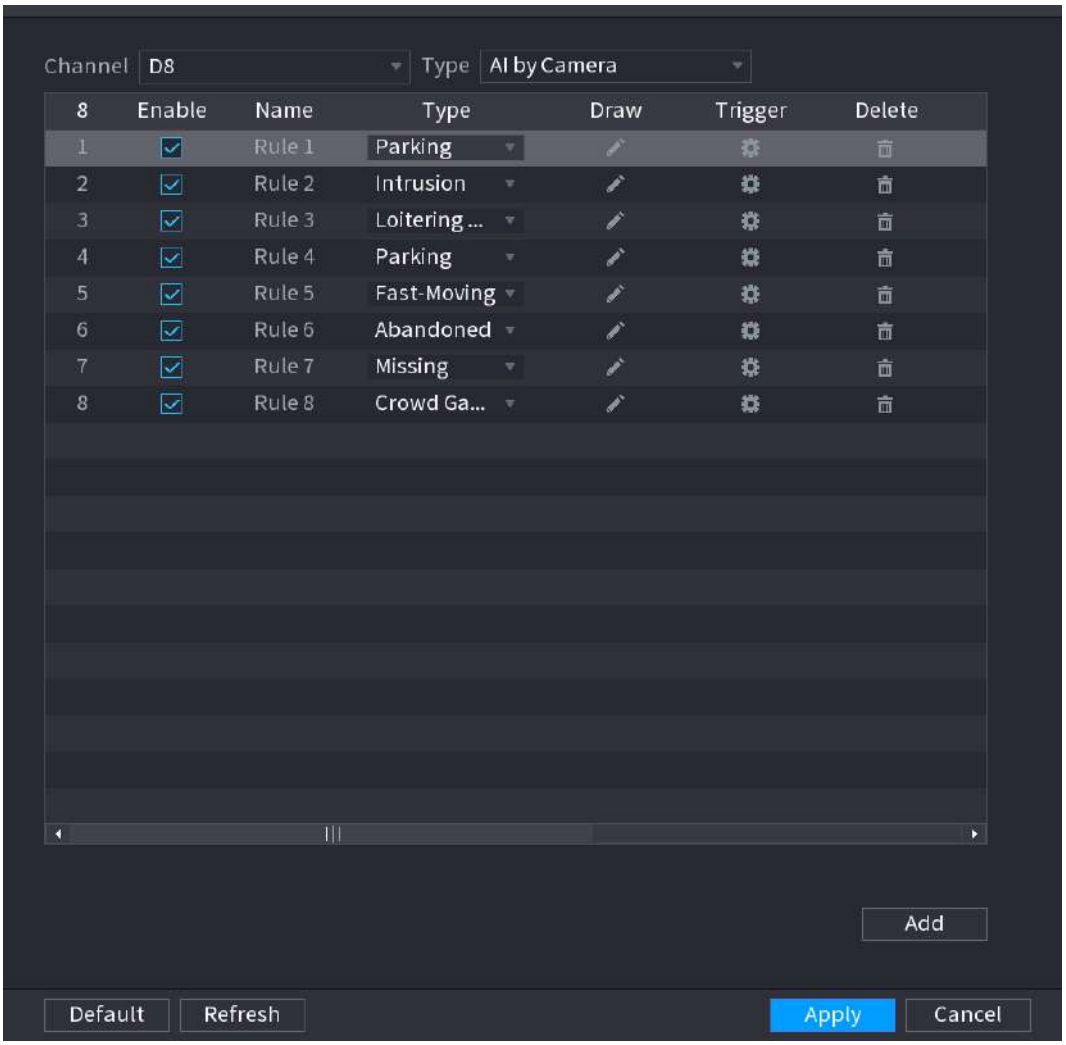
4.7.2.4.6 Aparcamiento

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Estacionamiento.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-146.

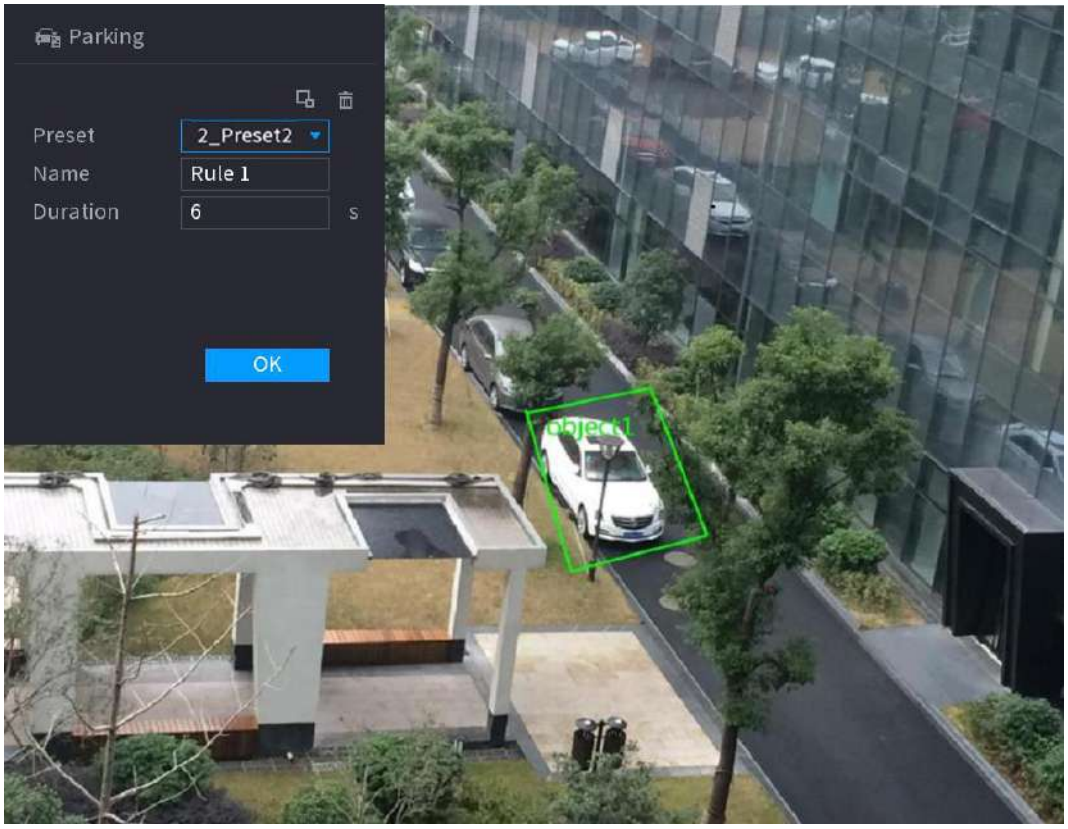
Figura 4-146



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-147.

Figura 4-147



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales. Personaliza el
Nombre	nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

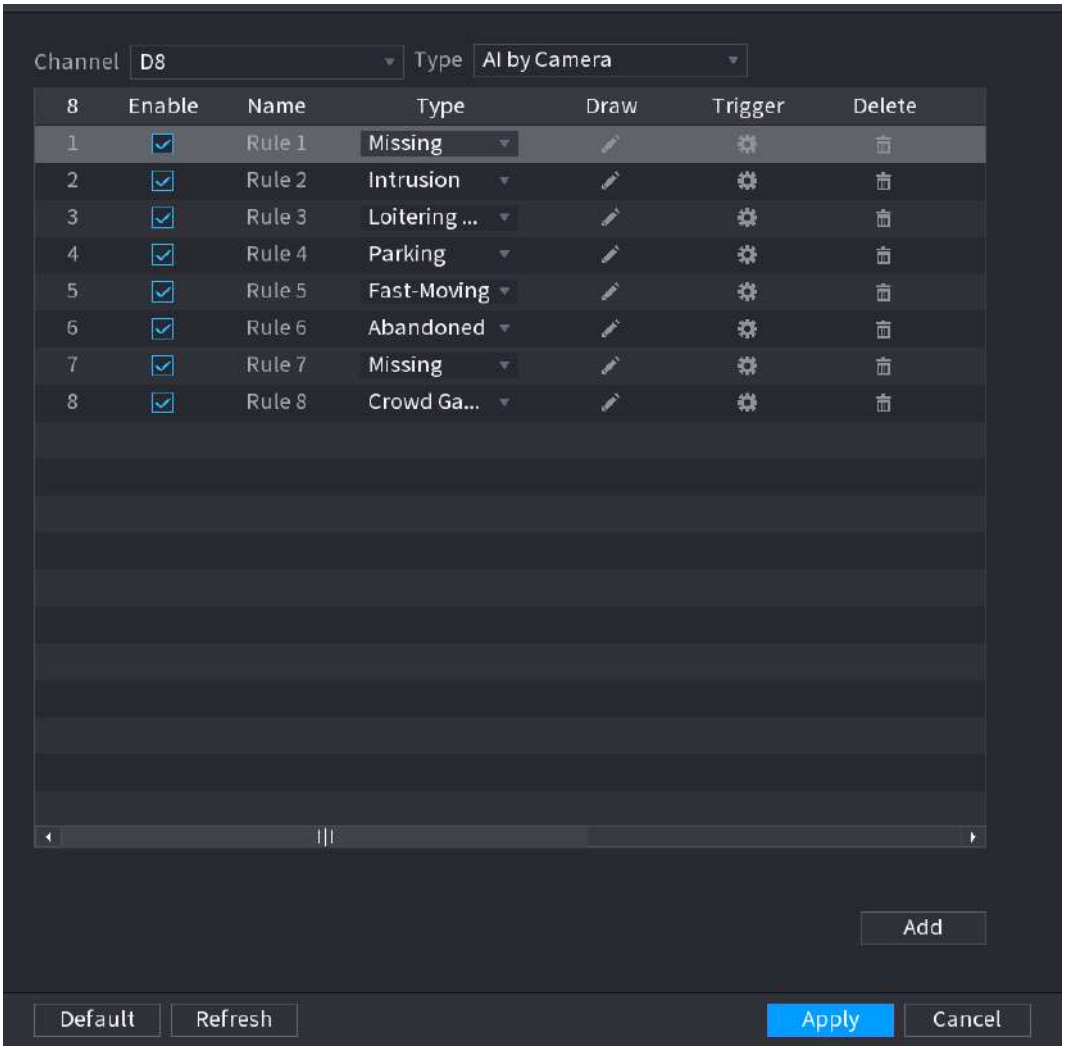
4.7.2.4.7 Detección de objetos perdidos

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Objeto perdido.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-148.

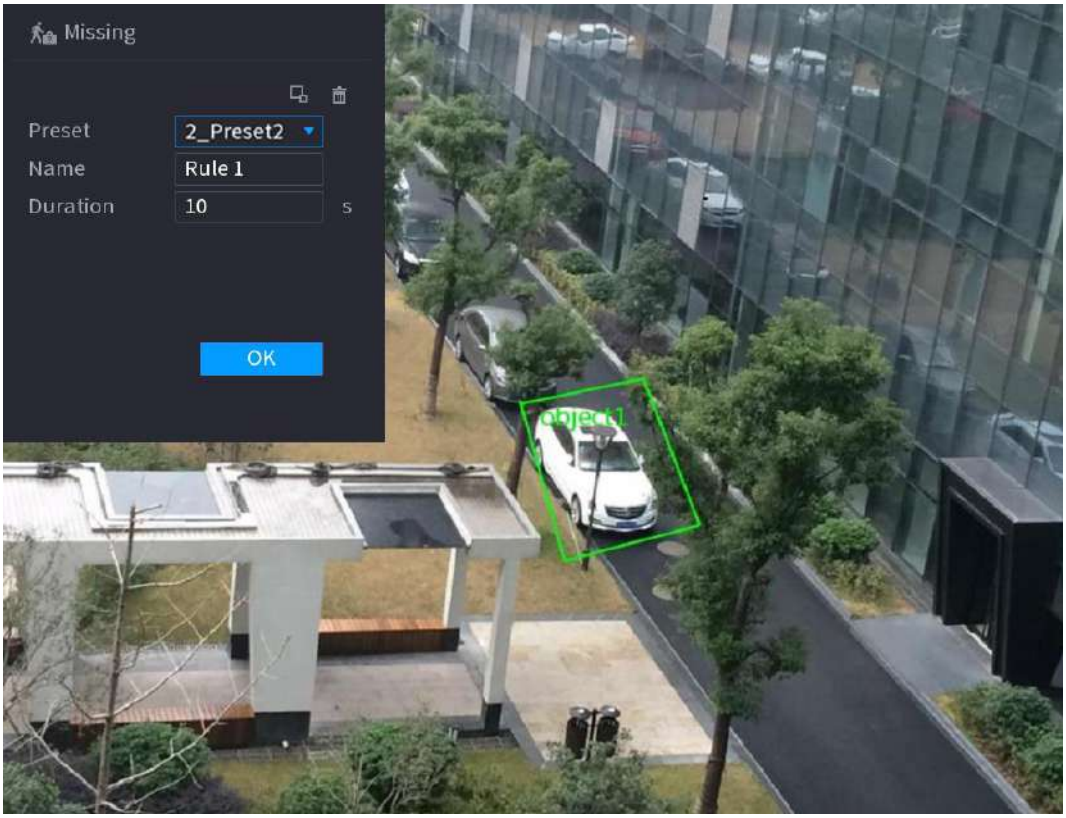
Figura 4-148



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-149.

Figura 4-149



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-36.

Tabla 4-36

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales. Personaliza el
Nombre	nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

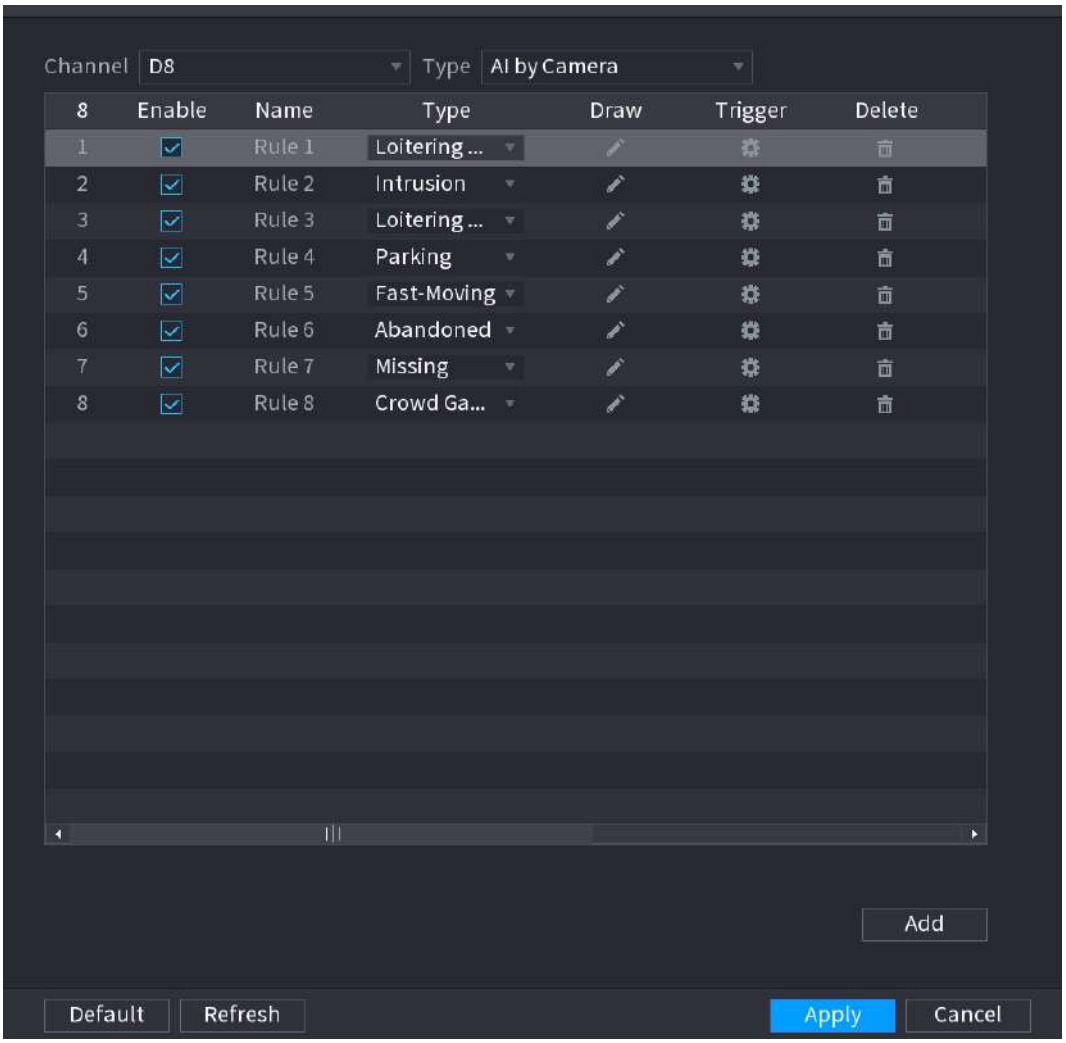
4.7.2.4.8 Detección de merodeo

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

Paso 1 En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Detección de merodeo.**

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-150.

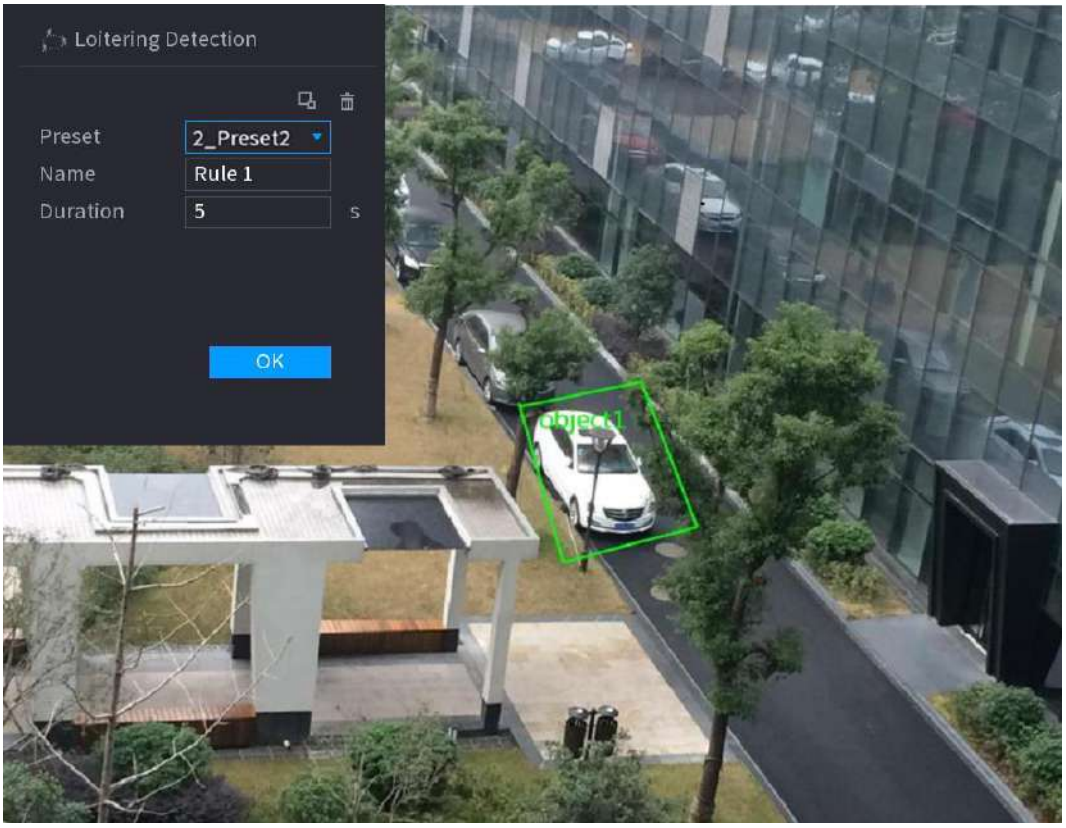
Figura 4-150



Paso 2 Dibuje la regla de detección.

1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-151.

Figura 4-151



2) Establecer parámetros. Consulte la Tabla 4-37.

Tabla 4-37

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Establezca el punto predeterminado para la detección de IVS de acuerdo con las necesidades reales. Personaliza el
Nombre	nombre de la regla.
Duración	Establezca el tiempo mínimo que permanece el objeto hasta que se active la alarma.
Objetivo de filtro	Hacer clic para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño de el área con el ratón. 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) 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 **Okay** para completar la configuración de la regla.

Paso 3 Haga clic en , puede consultar "4.7.2.4.1 Tripwire" para configurar otros parámetros.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar t** o completar la configuración.

4.7.2.5 Estructuración de video (metadatos)

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. Puedes buscar cualquier

objetivo que necesita con estas funciones.

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

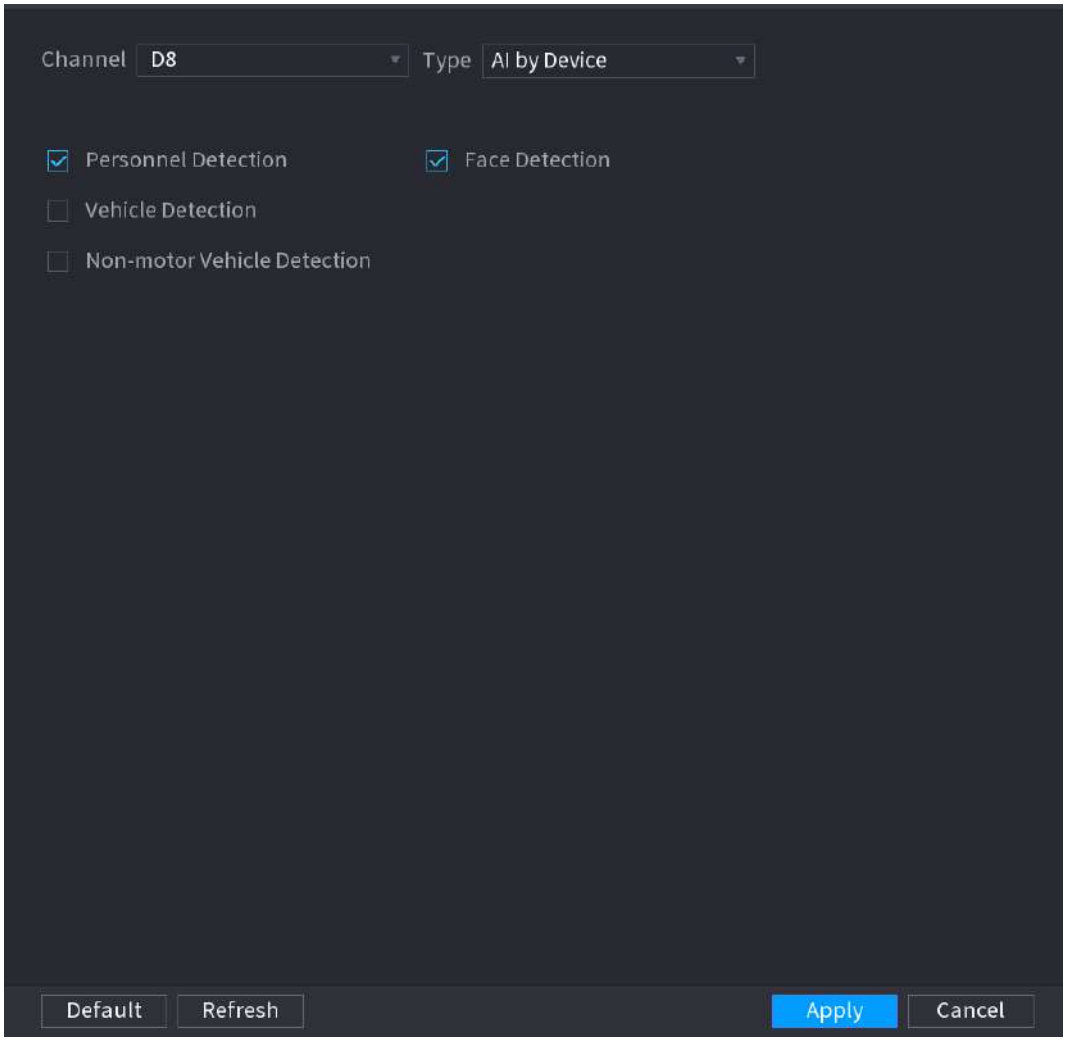
Preparativos

Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de estructuración de video (metadatos).

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> ESTRUCTURACION VIDEO.**

los **ESTRUCTURACIÓN DE VIDEO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-152.

Figura 4-152



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal que desee configurar la estructura de video

función, y luego habilítela. Consulte la Tabla 4-38.

Tabla 4-38

Parámetro	Descripción
Humano Detección	Seleccione **Detección humana** y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Detección de rostro	Seleccione **Detección de rostro** y luego marque la casilla para habilitar esta función.
Vehículo detección	Seleccione **Detección de vehículos** y luego marque la casilla para habilitar esta función.

No motor Vehículo	Seleccione **Vehículo no motorizado** y luego marque la casilla para habilitar esta función.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

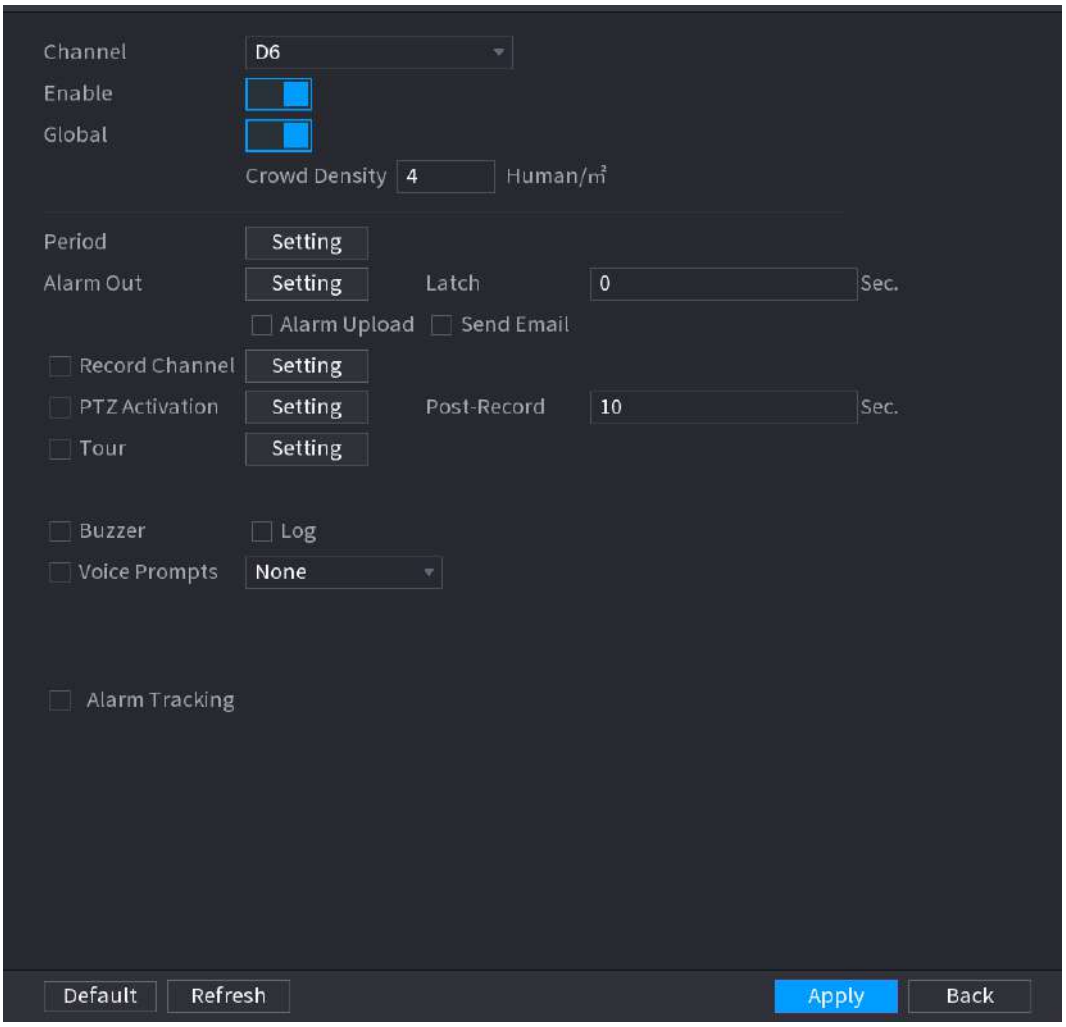
4.7.2.6 Distribución de masas

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 activar las acciones correspondientes.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARÁMETROS> DISTRIBUCIÓN DE MULTITUD.**

los **DISTRIBUCIÓN DE MULTITUD** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-153.

Figura 4-153



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-39.

Tabla 4-39

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la función.
Global	Marque la casilla para habilitar la alarma de distribución de multitudes global.

Parámetro	Descripción
Multitud Densidad	Configure el umbral de alarma. La configuración predeterminada es 4 personas / ㎡. 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.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte 4.4.3 Configuración de funciones PTZ.
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte 4.16.2 Recorrido. • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.

Parámetro	Descripción
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.7.2.7 Recuento de personas

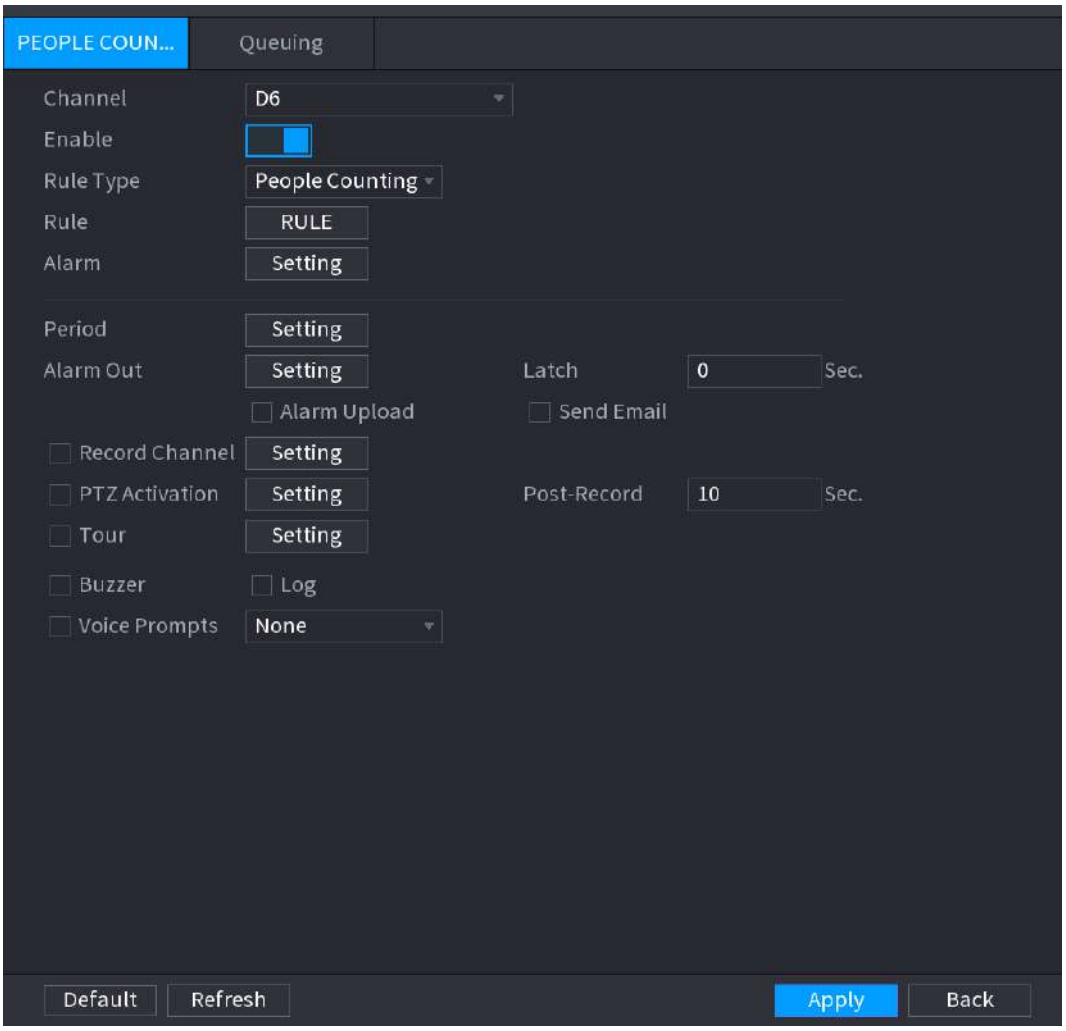
El sistema adopta tecnología de análisis de imágenes y gráficos de video. El sistema puede calcular la cantidad de personas de entrada / salida en la zona especificada en el video. Puede generar una alarma cuando la cantidad ha superado el umbral.

4.7.2.7.1 Recuento de personas

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARÁMETROS> CONTEO DE PERSONAS> PERSONAS CONTANDO.**

los **CONTEO DE PERSONAS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-154.

Figura 4-154



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la función. Seleccione un tipo de regla de recuento de
Tipo de regla	personas. Hacer clic **REGLA** para establecer estadísticas región, nombre, dirección.
Regla	
Alarma	Hacer clic **Ajuste** para configurar los parámetros de alarma. • **Superposición de OSD:** Marque la casilla aquí; puede ver la cantidad de personas en el video de vigilancia. • **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. • **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. • **No restante:** Puede establecer la cantidad de personas que se quedan en la zona. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".

Parámetro	Descripción
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte 4.4.3 Configuración de funciones PTZ.
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte 4.16.2 Recorrido. • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

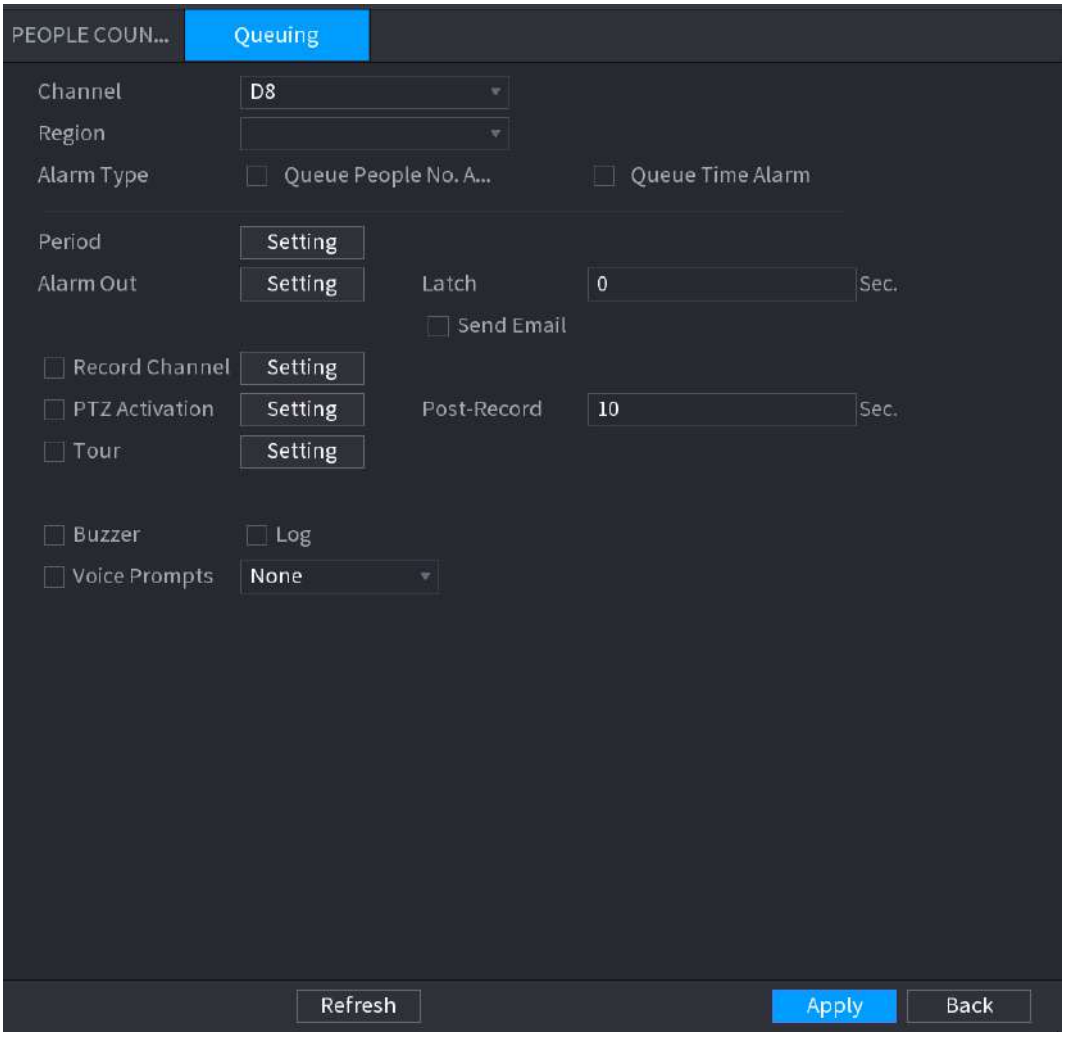
4.7.2.7.2 Cola

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. Seleccione una región primero 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARÁMETROS> RECUENTO DE PERSONAS> Cola.**

los **Hacer cola** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-155.

Figura 4-155



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-41.

Tabla 4-41

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Región	Establecer región de detección de cola. Seleccione **Número de personas en cola Alarma** o **Alarma**
Tipo de alarma	**de tiempo de cola.**
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie.

Parámetro	Descripción
	• Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

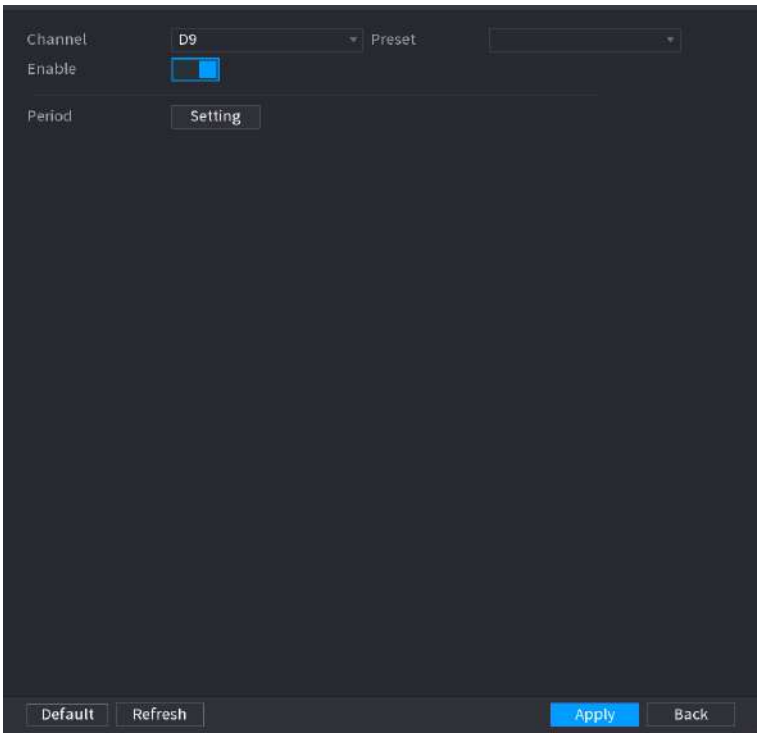
4.7.2.8 Mapa de calor

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> MAPA DE CALOR.**

los **MAPA DE CALOR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-156.

Figura 4-156



Paso 2 Seleccione un número de canal y luego marque la casilla para habilitar la función.

Paso 3 Haga clic en **Ajuste** botón.

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-157.

Figura 4-157

Paso 4 Configure el período de armado / desarmado. Hay dos modos para configurar el período para que el sistema puede 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 cerca de **Todas,** todo el icono cambia a ,

    puede definir el período para todos los días simultáneamente.

- Definir para varios días de la semana: haga clic en antes de cada día, uno por uno, el el icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultaneamente.

- Defina el período editando.

  1) Haga clic en el de la fecha correspondiente y, a continuación, establezca el período en el interfaz emergente. Hacer clic **Okay** ahorrar.

  - Hay seis períodos que puede establecer para cada día. Debajo **Copiar,** 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) Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Después de configurar los parámetros del mapa de calor, vaya a **Menú principal> INFO> EVENTO> MAPA DE CALOR** para ver el informe del mapa de calor. Consulte "4.7.1.8 Mapa de calor" para obtener información detallada sobre la configuración.

4.7.2.9 ANPR

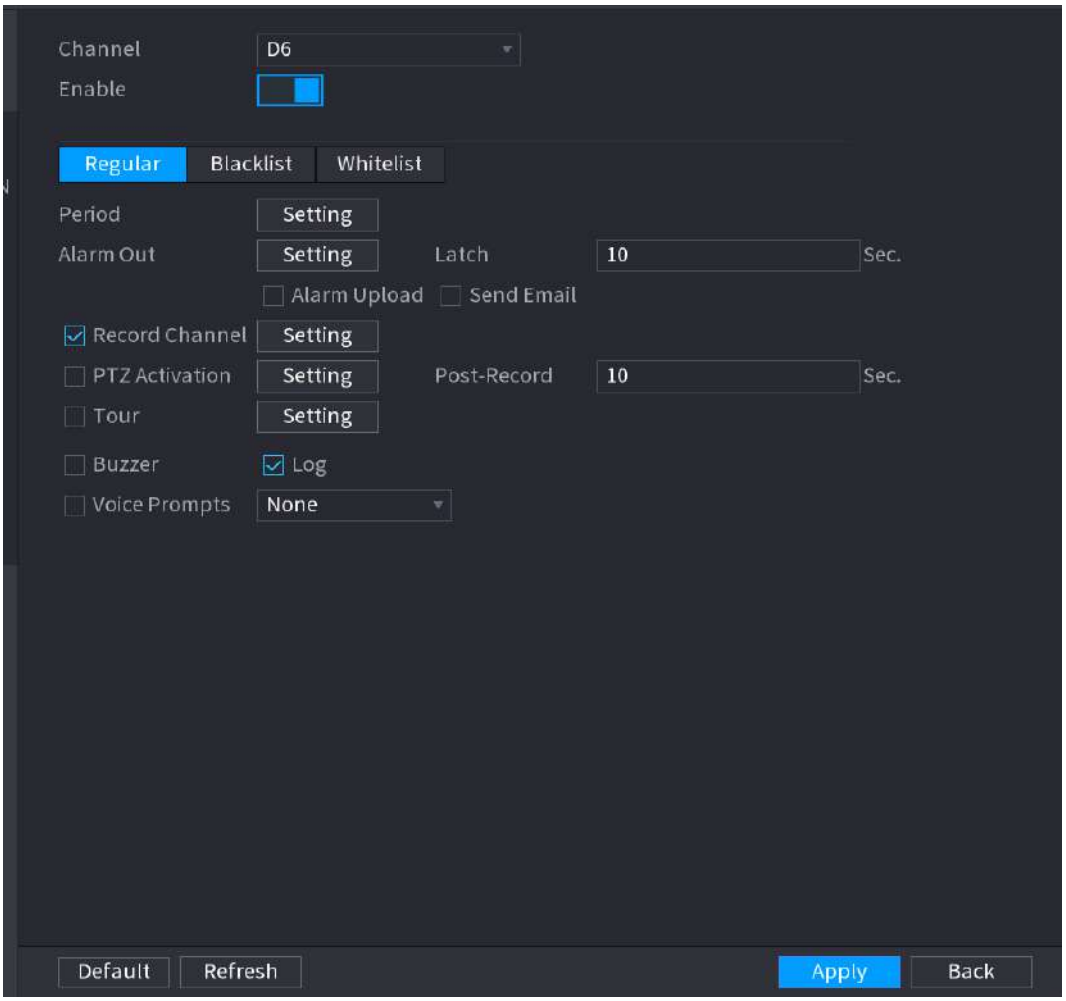
El sistema utiliza la tecnología de reconocimiento de video para extraer el número de placa en el video de vigilancia y luego compararlo con la información de la placa especificada. El sistema puede activar una alarma una vez que haya un resultado coincidente.

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> PARAMETROS> ANPR.**

los **ANPR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-158.

Figura 4-158



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar ANPR.

Paso 3 Haga clic en **Regular (** defecto), **Lista negra** o **Lista blanca** pestaña para configurarlo.

Antes de activar la alarma de lista negra o la alarma de lista blanca, debe agregar la información de la placa correspondiente.

Consulte "4.7.3.2 Lista B / N" para obtener información detallada.

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

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-42

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
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.

Parámetro	Descripción
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar.**

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.

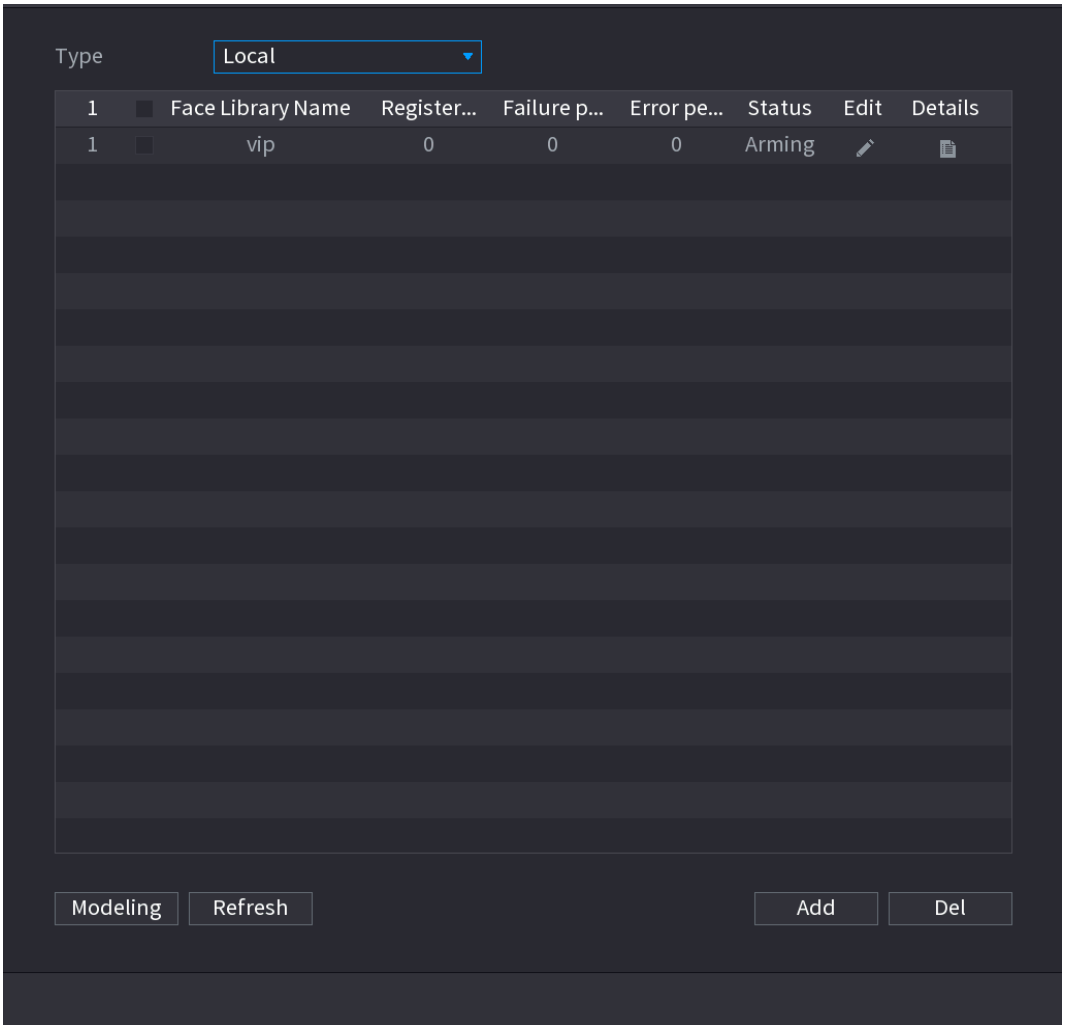
Por motivos de privacidad, el rostro humano está pixelado.

4.7.3.1 Creación de una biblioteca de rostros humanos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BASE DE DATOS> BIBLIOTECA DE CARAS.**

los **BIBLIOTECA CARA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-159.

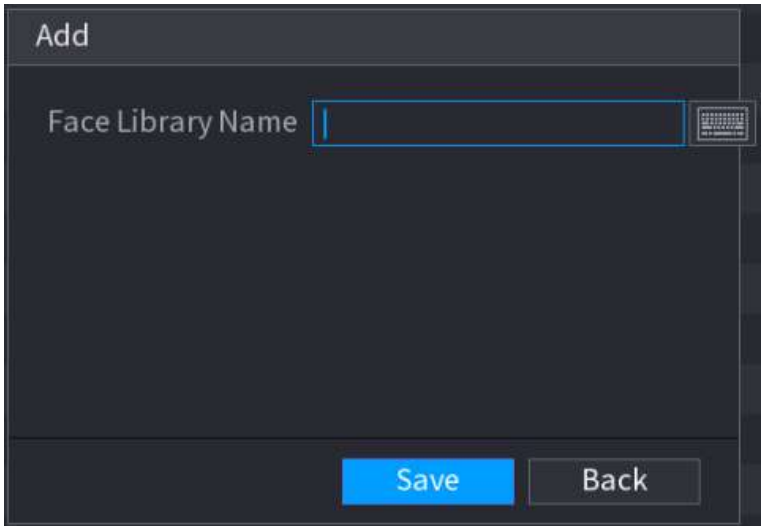
Figura 4-159



Paso 2 Seleccione un canal y luego haga clic **Añadir.**

Pantallas del sistema **Añadir** interfaz. Vea la Figura 4-160.

Figura 4-160



Paso 3 Ingrese el nombre de la biblioteca de rostros humanos y luego haga clic en **Salvar.**

El sistema guarda con éxito la biblioteca de rostros.

Adición de imágenes de caras

Puede agregar imágenes de caras a las bibliotecas existentes una por una o por lotes, o agregar desde las caras detectadas.

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.

Adición de la imagen de una cara

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.

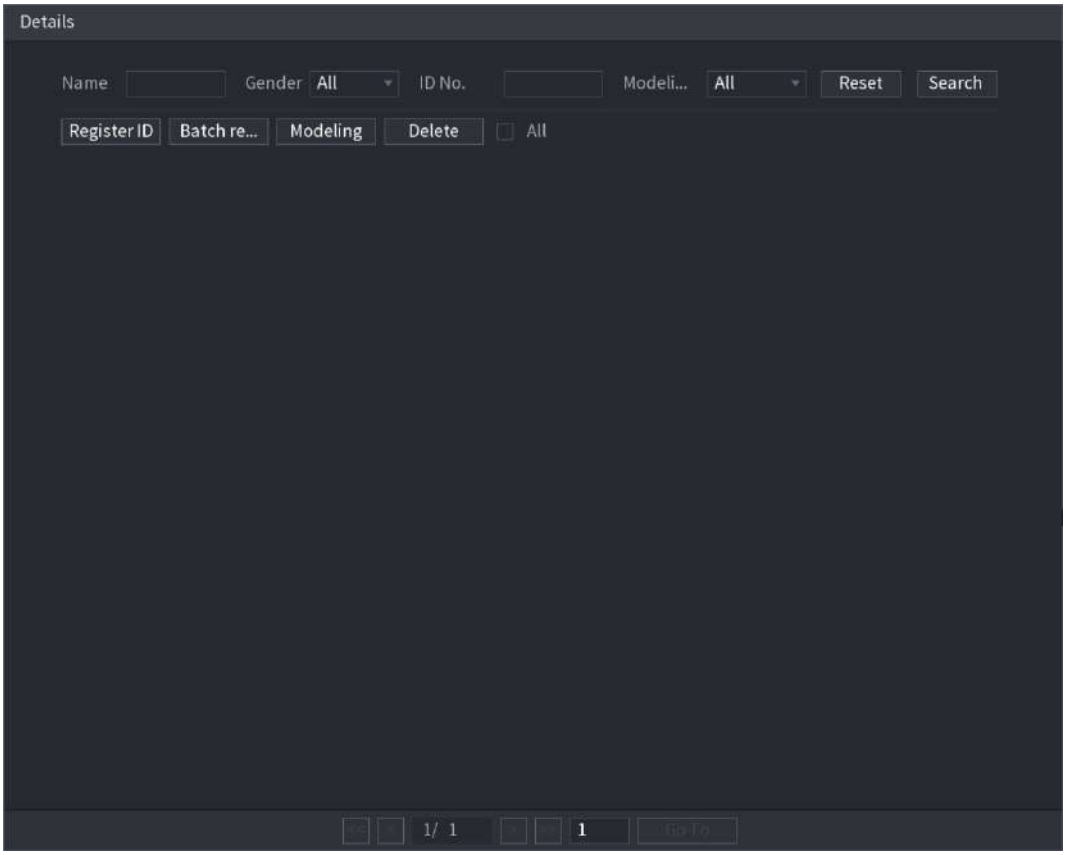
Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BASE DE DATOS> BIBLIOTECA DE CARAS.**

los **BIBLIOTECA CARA** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en de la biblioteca que desea configurar.

los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161.

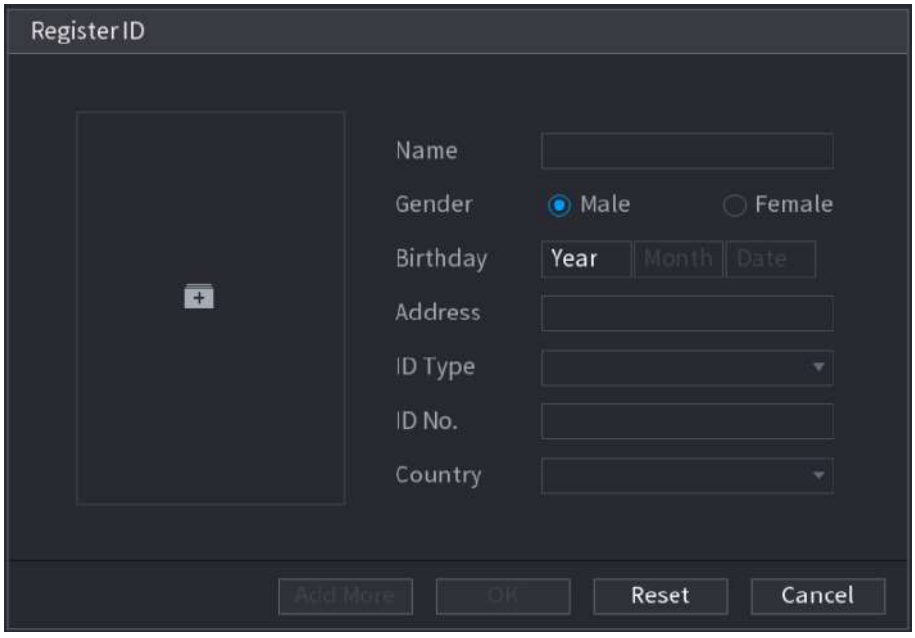
Figura 4-161



Paso 3 Haga clic en **ID de registro.**

los **ID de registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-162.

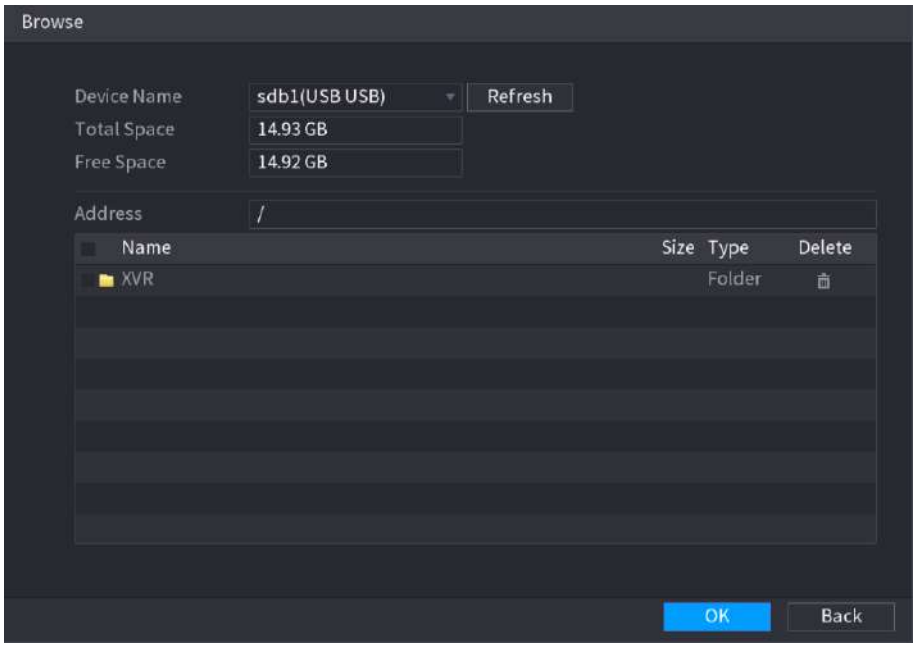
Figura 4-162



Paso 4 Haga clic en para agregar una imagen de cara.

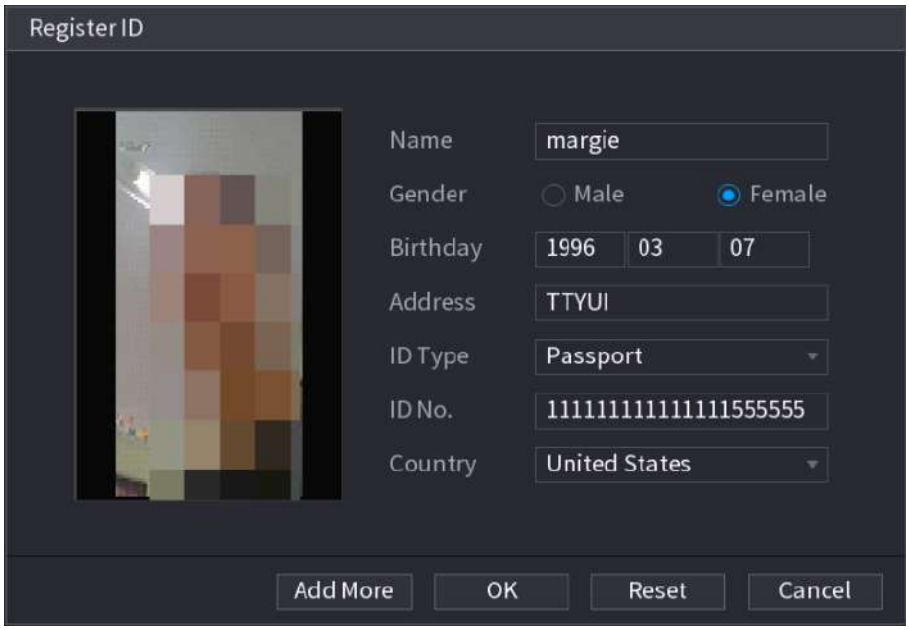
los **Vistazo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-163.

Figura 4-163



Paso 5 Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro. Vea la Figura 4-164.

Figura 4-164



Paso 6 Haga clic en **OKAY.**

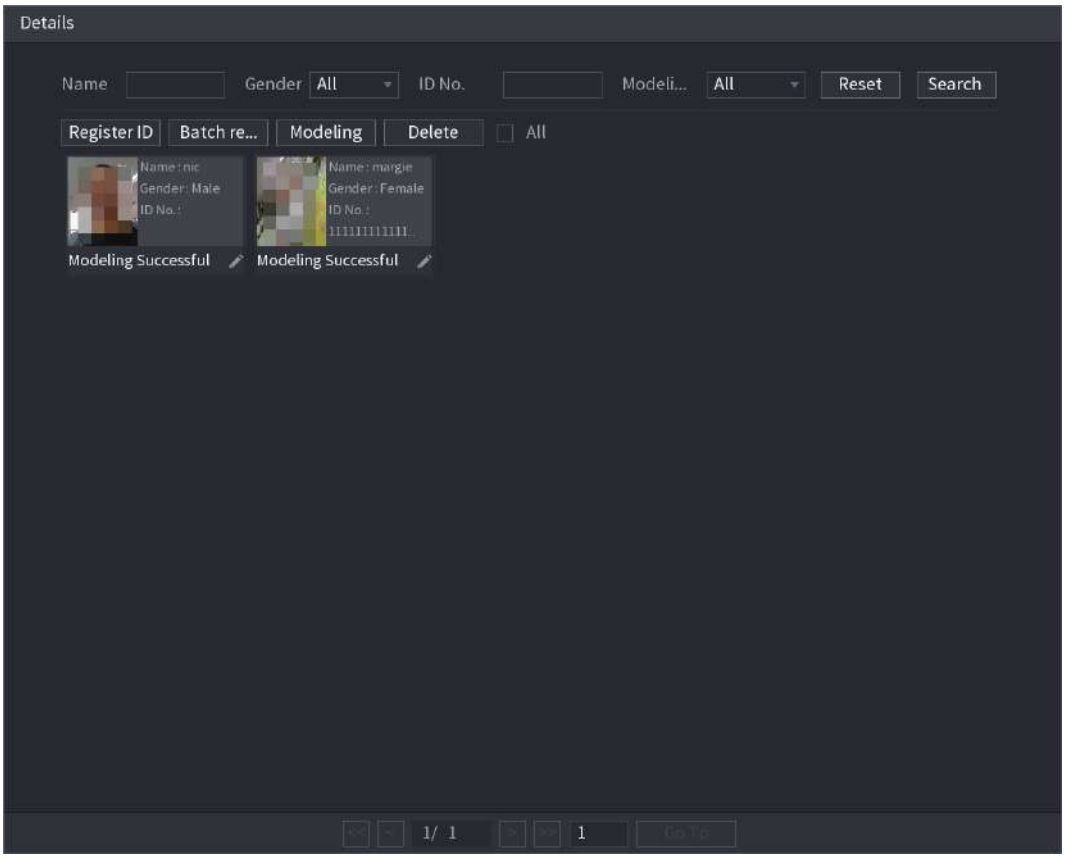
El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

Paso 7 en el **Detalles** interfaz, haga clic en **Buscar.**

El modelado de indicaciones del sistema se ha realizado correctamente. Vea la Figura 4-165.

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

Figura 4-165



Adición de imágenes de rostros por lotes

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

Paso 1 Dé un nombre a la imagen de la cara consultando la siguiente tabla. Consulte la Tabla 4-43.

Tabla 4-43

Formato de nombre	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre.
Género	Introduzca 1 o 2. 1 representa hombre y 2 representa mujer. Ingrese
Cumpleaños	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 militar.
No. de identificación	Ingrese el número de identificación.
Habla a	Ingrese la dirección.

Paso 2 Seleccione **Menú principal> AI> BASE DE DATOS> BIBLIOTECA DE CARAS.**

los **BIBLIOTECA CARA** se muestra la interfaz.

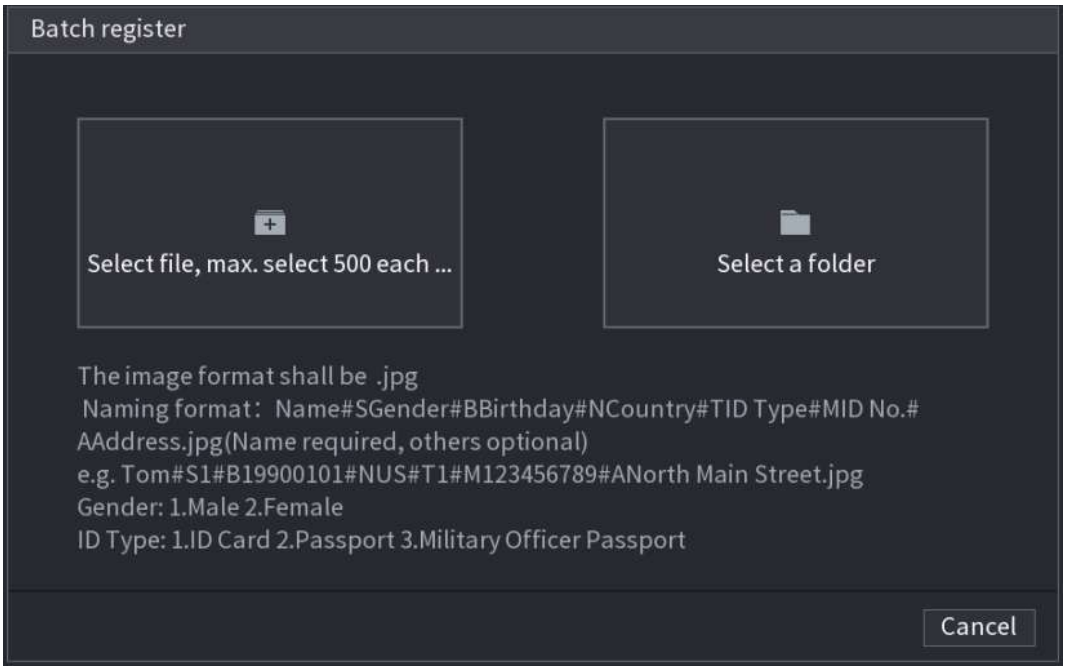
Paso 3 Haga clic en de la biblioteca que desea configurar.

los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161.

Paso 4 En el **Detalles** interfaz, haga clic en **Registro de lotes.**

los **Registro de lotes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-166.

Figura 4-166



Paso 5 Haga clic en **Seleccionar archivo, seleccionar como máximo 500 cada vez** o **Seleccionar una carpeta** para importar imágenes de caras.

Paso 6 Haga clic en **Okay** para completar el registro de lotes.

4.7.3.2 Lista negra / blanca

Para gestionar la gestión del vehículo, puede agregar el número de placa correspondiente en la lista negra o lista blanca. El sistema puede comparar la información de la placa detectada con la placa en la lista negra / lista blanca y luego activar el enlace de alarma correspondiente.

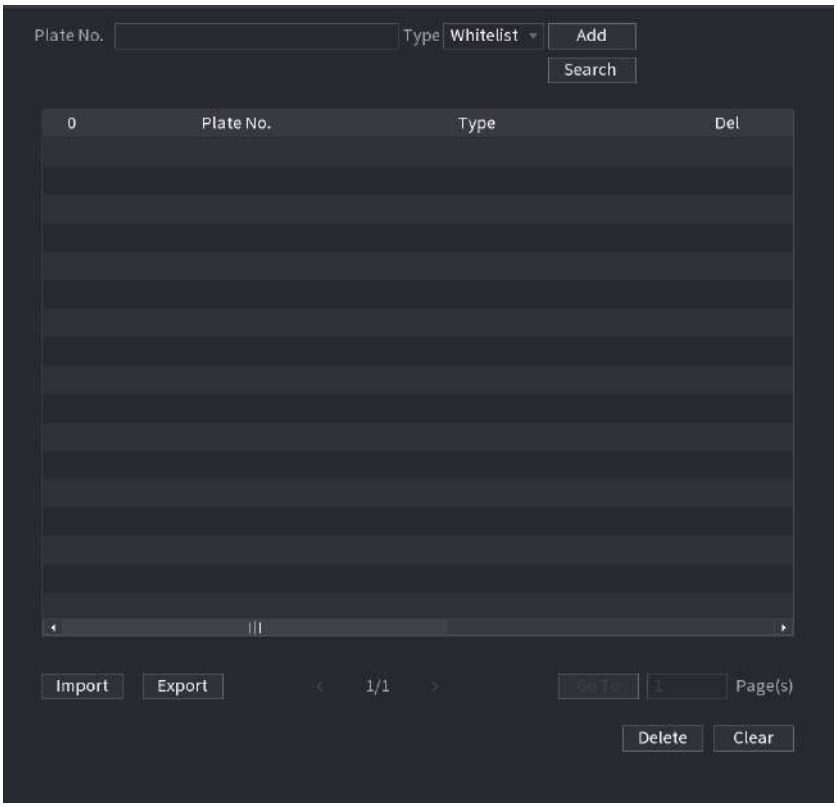
Después de habilitar la lista negra / blanca, en la interfaz de vista previa, la placa en la lista negra se muestra en rojo en la lista de placas, la placa en la lista blanca se muestra en verde en la lista de placas. Para la placa que no está en la lista negra / blanca, la placa se muestra en blanco.

Agregar lista B / N

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> BASE DE DATOS> LISTA B / N.**

los **Lista B / N** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-167.

Figura 4-167



Paso 2 Configure la información de la placa y luego seleccione **Lista negra** o **Lista blanca.**

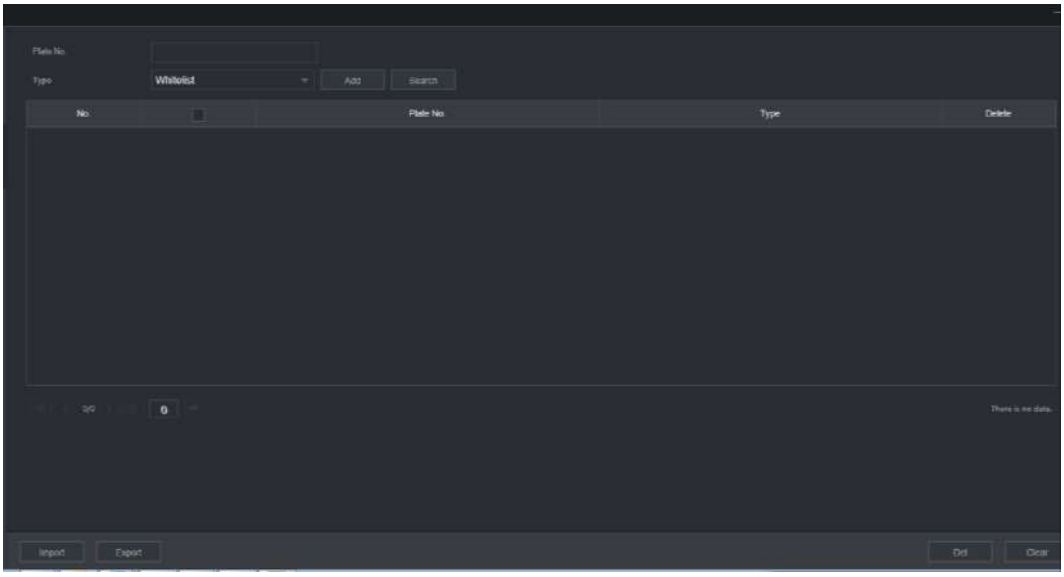
Paso 3 Haga clic en **Añadir.**

Eliminar lista negra / blanca

Establecer tipo como **Lista blanca, lista negra,** o **Todas,** y luego haga clic en **Buscar.** El sistema muestra información de la lista negra / blanca. Vea la Figura 4-168.

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

Figura 4-168



Importación / Exportación Lista negra / blanca

El sistema admite la exportación de la lista negra / blanca al dispositivo USB o la importación de la lista negra / blanca desde el dispositivo USB. El sistema admite archivos .csv o .xlsx. El formato de archivo de exportación es .csv.

- Importar lista negra / blanca: haga clic en **Importar** y luego seleccione el archivo correspondiente, haga clic en **Vistazo** para importar el archivo.

- Exportar lista negra / blanca: haga clic en **Exportar** y luego seleccione la ruta de almacenamiento del archivo y luego haga clic en **Salvar.**

4.8 Administrador de eventos

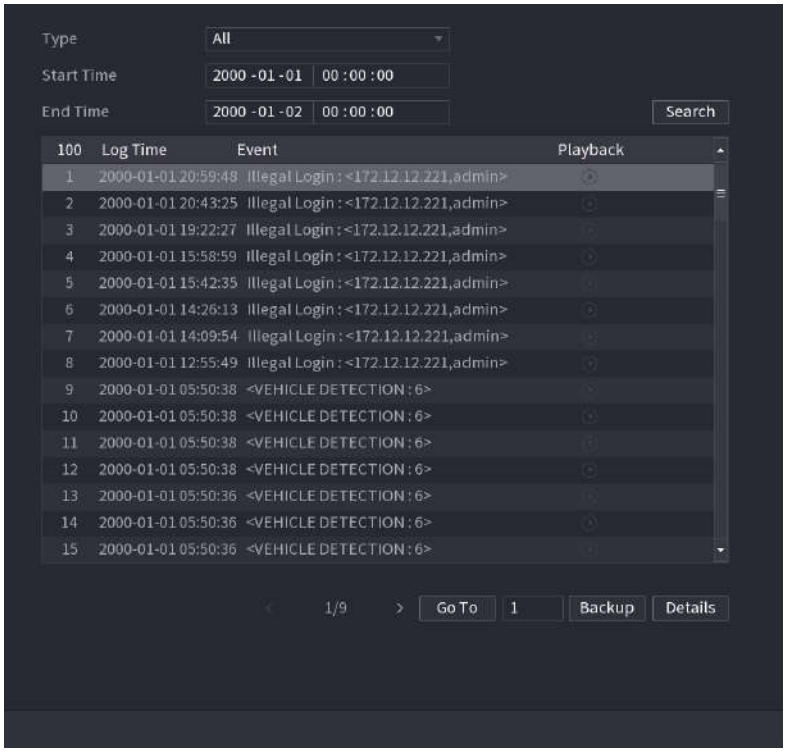
4.8.1 Información de alarma

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> INFO ALARMA.**

los **INFORMACIÓN DE ALARMA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-169.

Figura 4-169



Paso 4 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese el tiempo específico.

Paso 5 Haga clic en **Buscar.**

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Paso 6 Haga clic en **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda en el dispositivo de almacenamiento externo.

NOTE

- Seleccione un registro de eventos de alarma y luego haga clic en **Apoyo** para hacer una copia de seguridad en un dispositivo USB periférico.
- Seleccione un registro de eventos de alarma, haga clic en para reproducir el video grabado del evento de alarma.

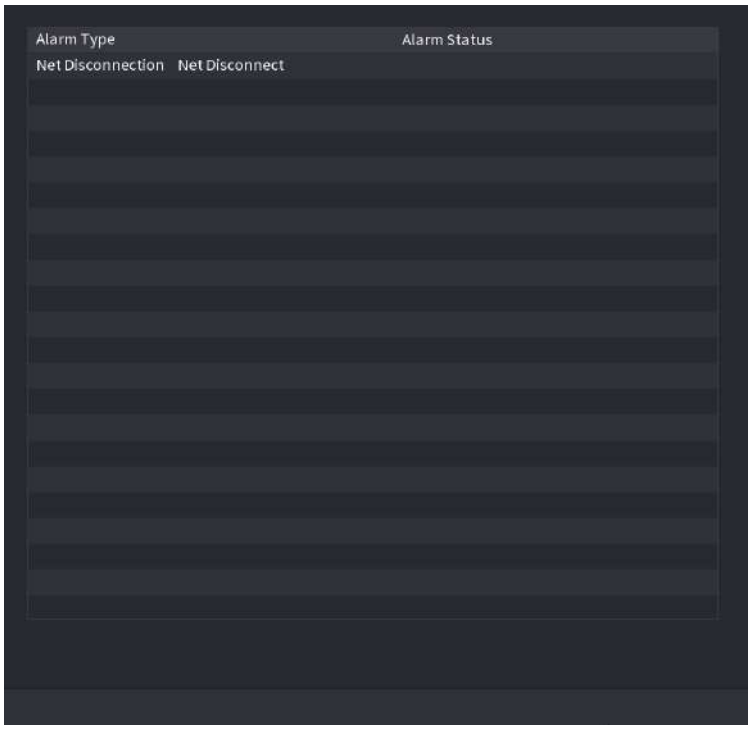
Haga doble clic en un registro o haga clic en Detalles para ver la información detallada del evento.

4.8.2 Estado de alarma

Puede ver el evento de alarma del NVR y el evento de alarma del canal remoto.

Seleccione **Menú principal> ALARMA> ESTADO DE ALARMA,** la **ESTADO DE ALARMA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-170.

Figura 4-170



4.8.3 Entrada de alarma

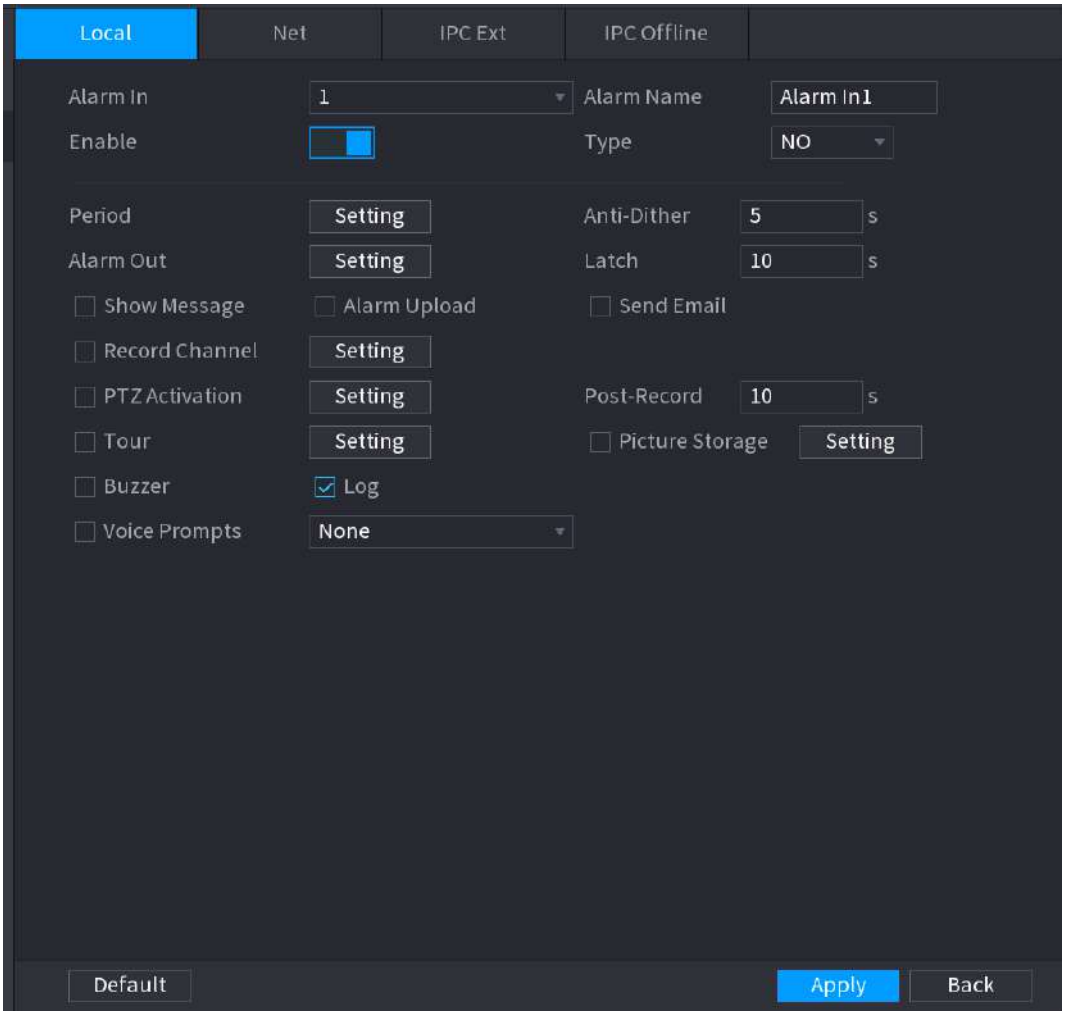
Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ENTRADA DE ALARMA**,

los **ENTRADA DE ALARMA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-171.

Paso 2 Hay cuatro tipos de alarma.

- 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 red.
- Alarma externa de IPC: cuando el dispositivo periférico conectado a la cámara de red ha disparado 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 4-171



Paso 3 Establecer **Alarma en** número de canal y luego seleccione el **Habilitar verificación** caja para habilitar el función.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-44.

Tabla 4-44

Parámetro	Descripción
Alarma en	Seleccione un canal para configurar la alarma.
Habilitar	Revisa la caja para habilitar la función.
Alarma Nombre	Ingrese un nombre de alarma.
Tipo	NO (apertura normal) o NC (cierre normal).
Período	Defina un período durante el cual la alarma está activa. Para obtener más información, consulte "Configuración del período en 4.8.5.1 Detección de movimiento".
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.
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.

Parámetro	Descripción
mostrar Mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. Para utilizar esta función, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en la lista Modo, seleccione Evento (Activador).
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Voz Indicaciones	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.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar.**

4.8.4 Control de alarma

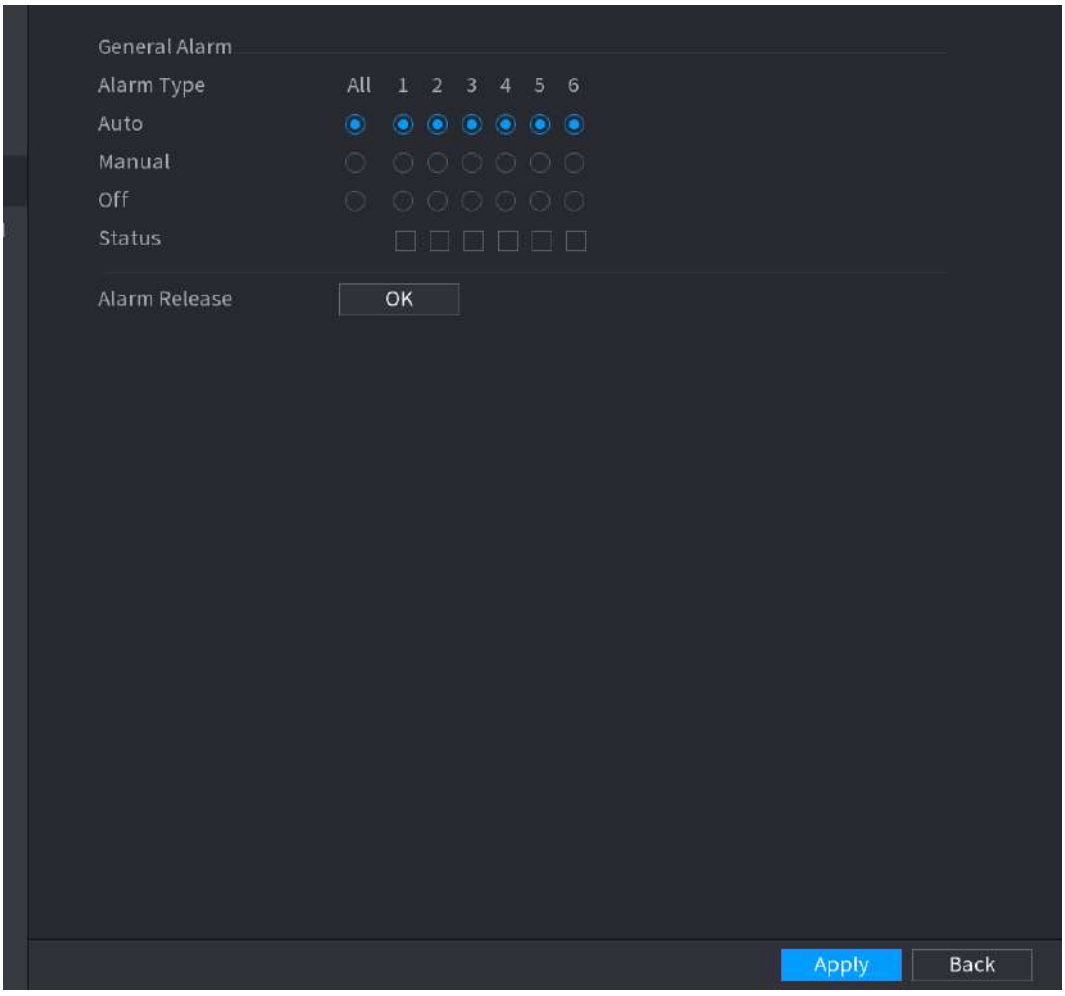
Puede configurar la salida de alarma adecuada (Auto / manual / apagado). Conecte el dispositivo de alarma al puerto de salida de alarma del sistema y configure el modo como automático, el sistema puede activar las operaciones correspondientes cuando ocurre una alarma.

- 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> SALIDA DE ALARMA.**

los **SALIDA DE ALARMA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-172.

Figura 4-172



Paso 2 Seleccione el modo de alarma del canal de salida de alarma.

- Hacer clic **Okay** botón del **Lanzamiento de alarma,** puede borrar todos los estados de salida de alarma. Ver el estado de la
- salida de alarma en el **Estado** columna.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

4.8.5 Detección de video

La detección de video adopta la tecnología de proceso de imágenes y gráficos de computadora. 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 VÍDEO> DETECCIÓN DE MOVIMIENTO,** puede ver la interfaz de detección de movimiento. Vea la Figura 4-175. Hay cinco tipos de detección: detección de movimiento, pérdida de video, manipulación, cambio de escena y alarma PIR.

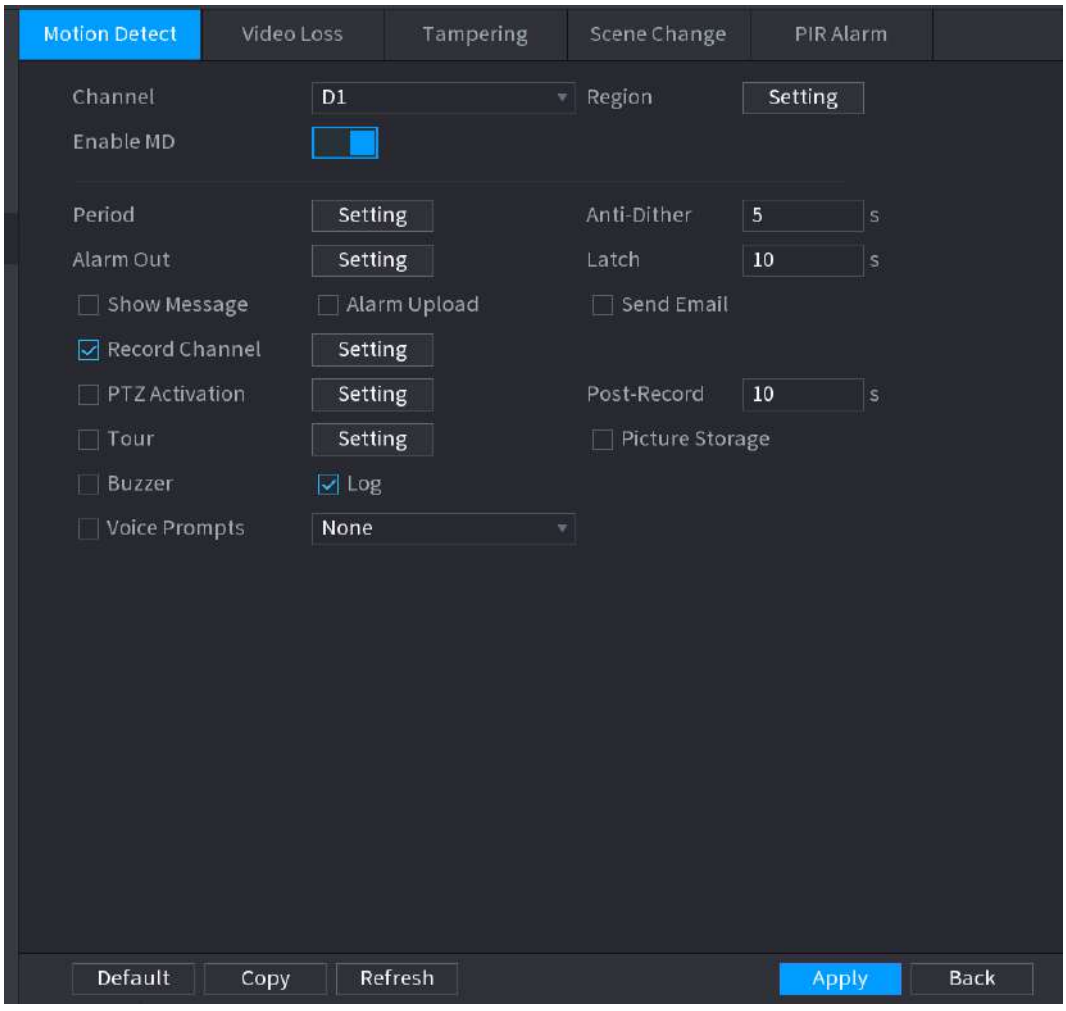
4.8.5.1 Detección de movimiento

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDIEO> Detección de movimiento.**

los **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Ver la figura 4-173

Figura 4-173



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de detección de movimiento. Consulte la Tabla 4-45.

Tabla 4-45

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. Hacer clic **Ajuste** para
Región	definir la región de detección de movimiento.
Habilitar MD	Activa o desactiva la función de detección de movimiento. Marque la casilla para habilitar la a función.
Período	Defina un período durante el cual la detección de movimiento 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.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".

Parámetro	Descripción
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. Para utilizar esta función, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en el **Modo** lista, seleccione **Evento (disparador).**
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

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

Configuración de la región de detección de movimiento

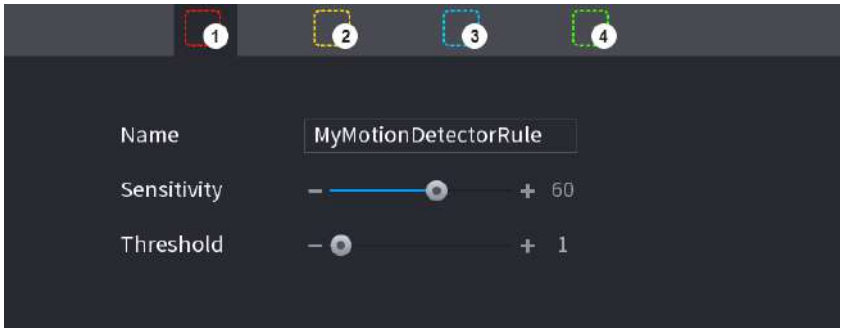
Paso 1 junto a **Región,** hacer clic **Ajuste.**

Aparece la pantalla de configuración de la región.

Paso 2 Apunte a la parte superior media de la interfaz.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-174.

Figura 4-174



Paso 3 Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar totalmente cuatro regiones.

1) Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en .

2) Arrastre en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.

3) El área seleccionada muestra el color que representa la región.

4) Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-46.

Tabla 4-46

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.
Límite	Ajuste el umbral para la 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.

Paso 4 Haga clic con el botón derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración de la región.

Paso 5 En el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Periodo de ajuste

El sistema solo activa la alarma en el período definido.

Paso 1 junto a **Período,** hacer clic **Ajuste.**

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-175.

Figura 4-175

Paso 2 Defina el período de detección de movimiento. De forma predeterminada, 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.

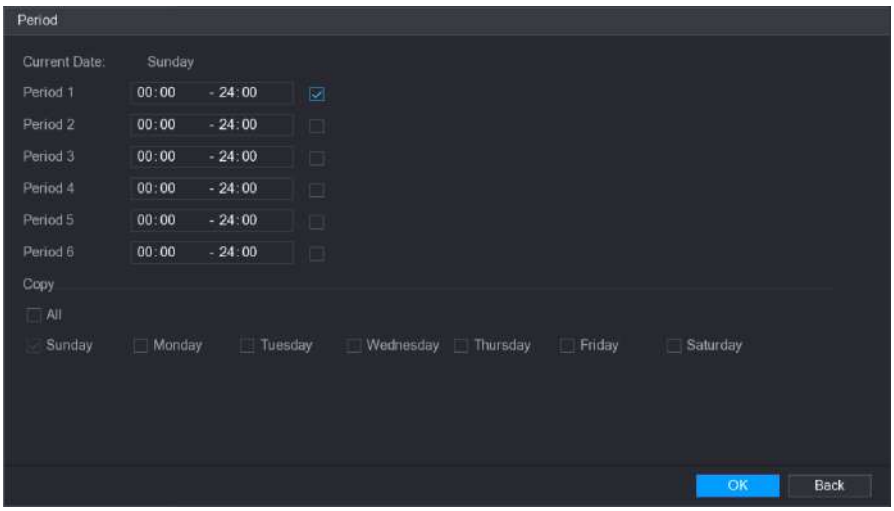
- Definir para varios días de la semana: haga clic en antes de cada día, el icono cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con tomará la misma configuración.
- Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todas,** todas cambia a . Sobre el línea de tiempo de cualquier día, 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 .

los **Período** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-176.

Figura 4-176



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,** 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) Hacer clic **Okay** para guardar la configuración. la **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Aplicar** para

Paso 3 encendido completar la configuración.

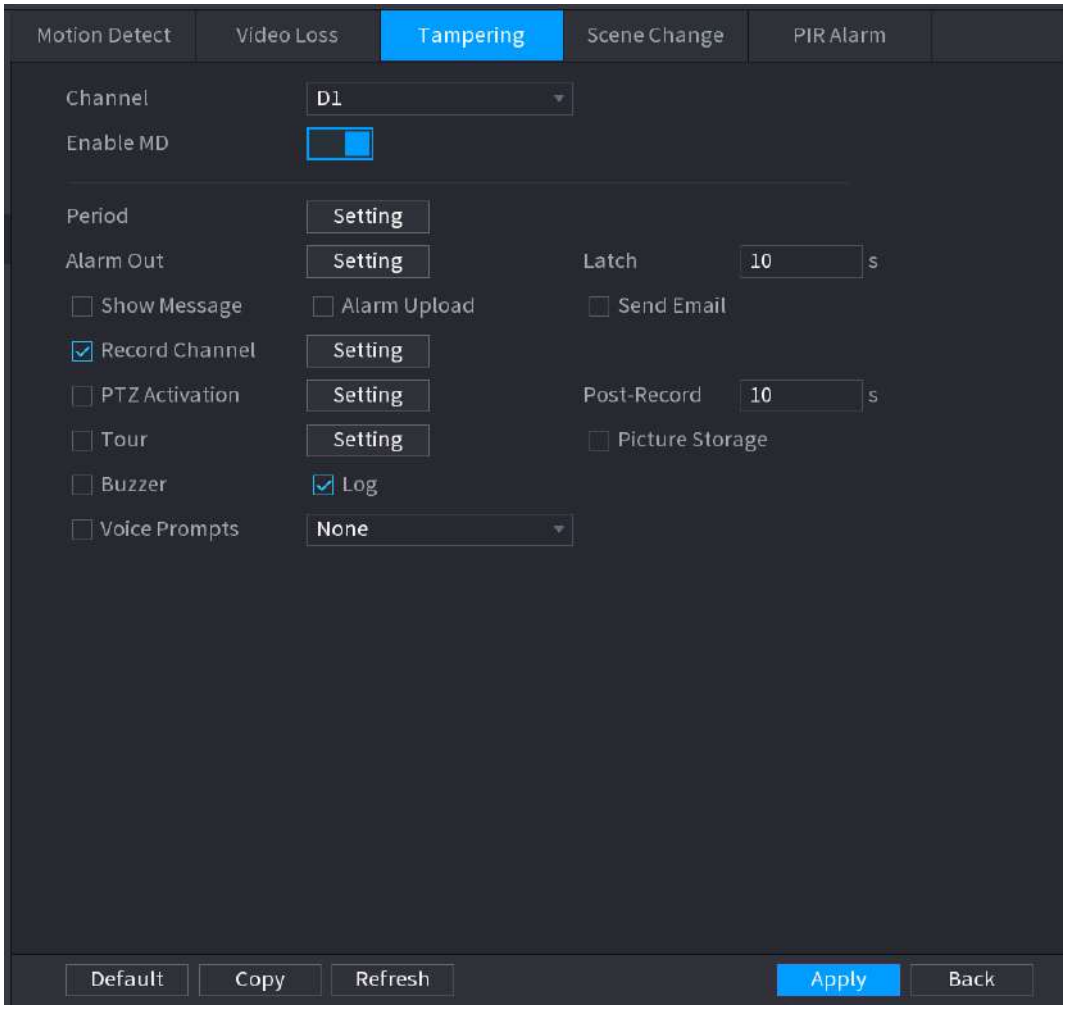
4.8.5.2 Manipulación

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDIEO> Manipulación.**

los **Manipulación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-177.

Figura 4-177



Paso 2 Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detectar."

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

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

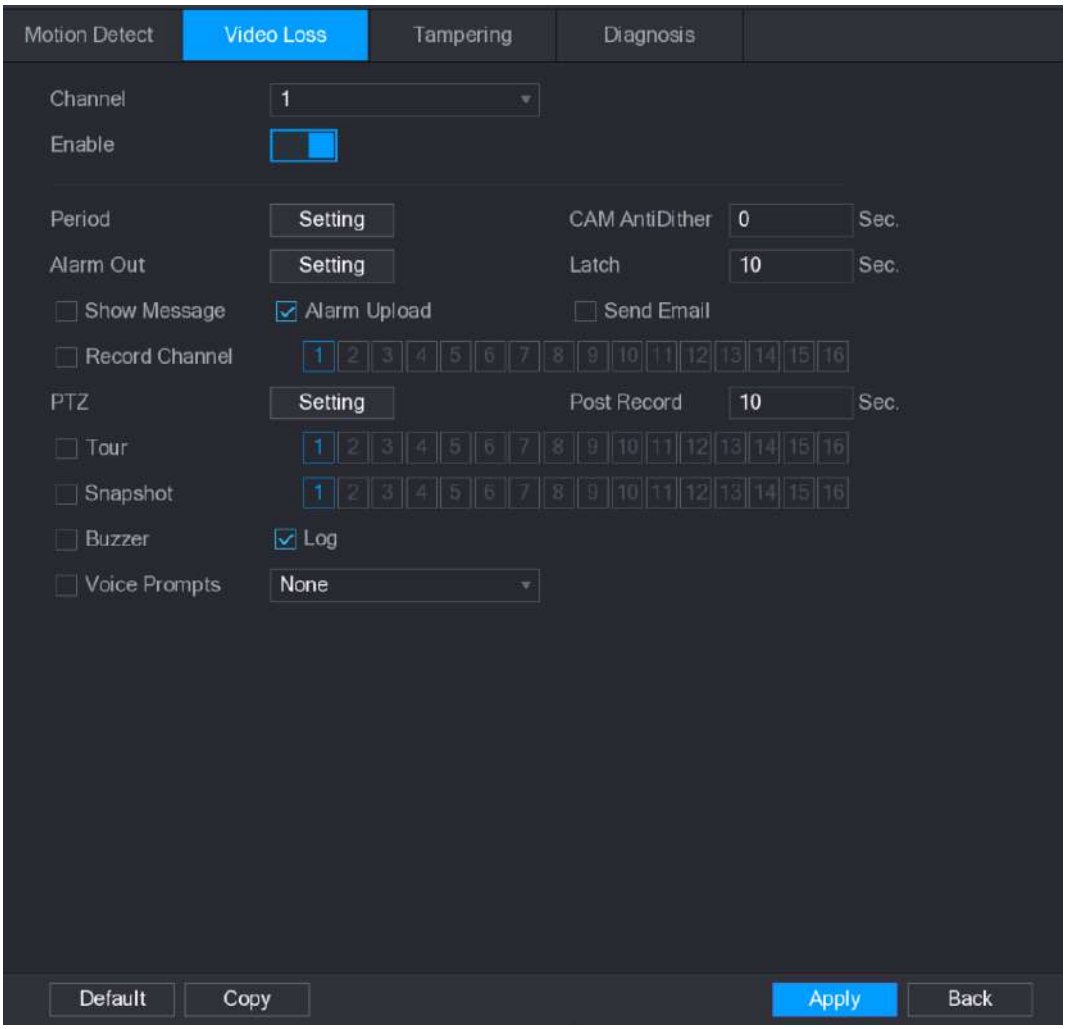
4.8.5.3 Pérdida de video

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDIEO> Pérdida de vídeo.**

los **Vídeo perdido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-178.

Figura 4-178



Paso 2 Para configurar los parámetros de detección de pérdida de vídeo, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detectar."

La función de pérdida de video no tiene elementos de región y sensibilidad.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

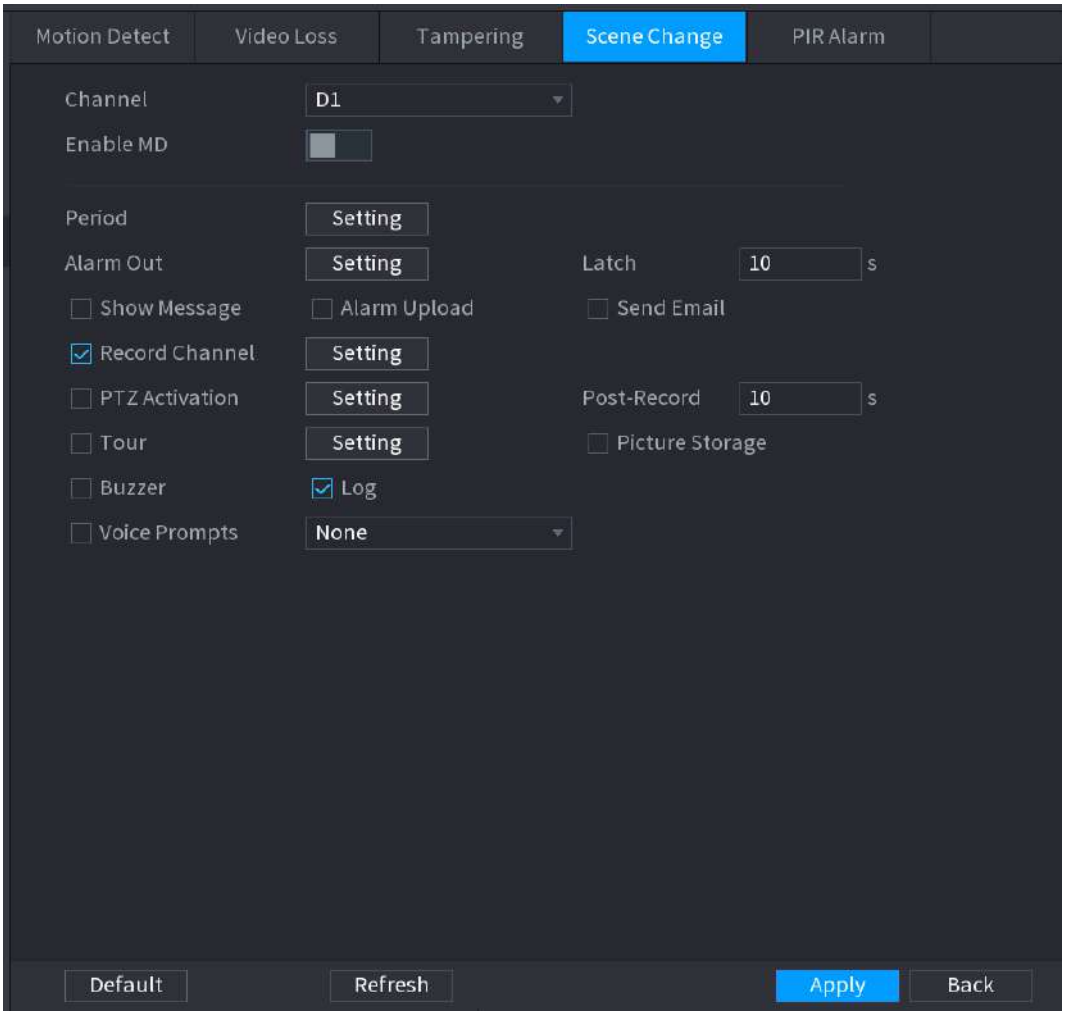
4.8.5.4 Cambio de escena

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDEO> CAMBIO DE ESCENA,**

los **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-179.

Figura 4-179



Paso 2 Para configurar los parámetros de cambio de escena, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".

La función de cambio de escena no tiene elementos de región y sensibilidad.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

4.8.5.5 Alarma PIR

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

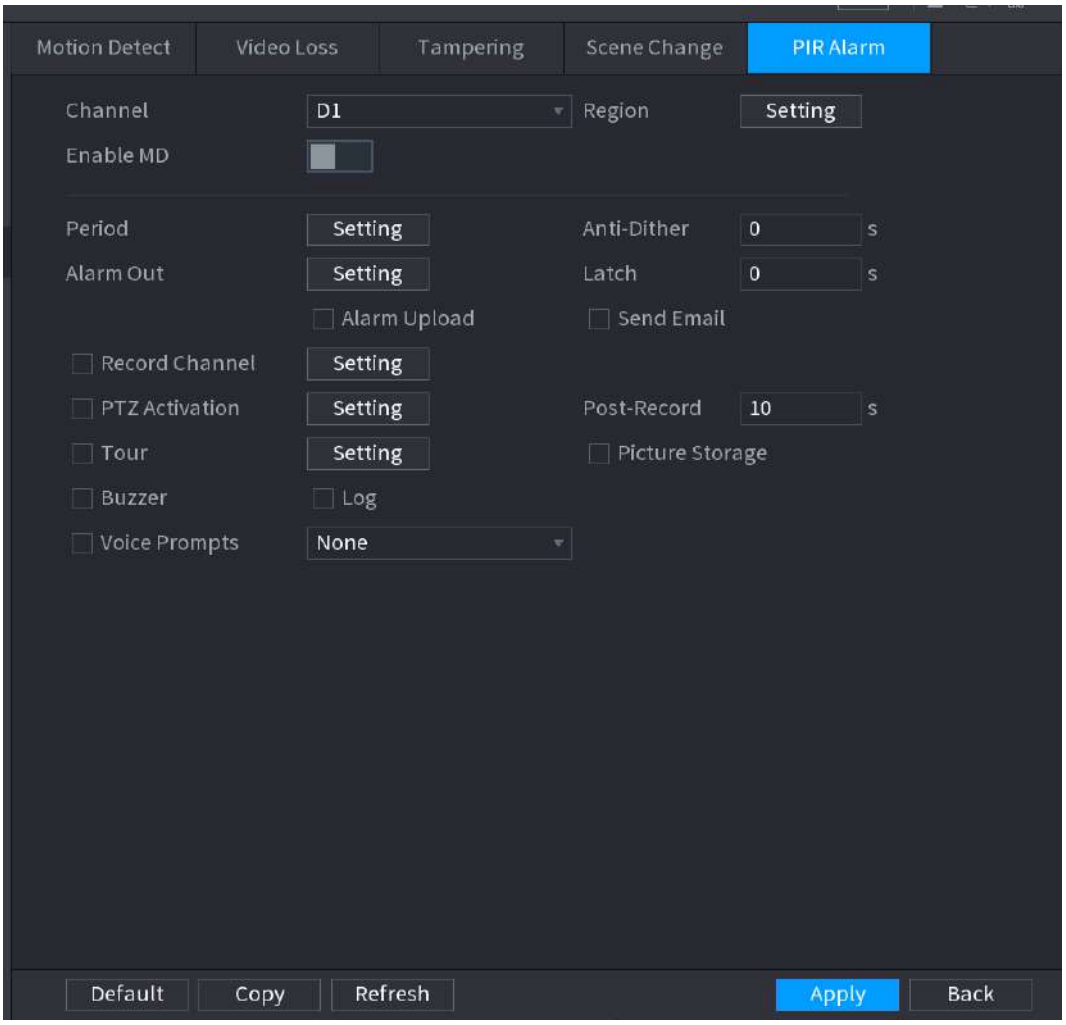
La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por los objetos como hojas caídas, moscas. El rango de detección por PIR es menor que el ángulo de campo.

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN VIDEO> ALARMA PIR.**

los **Alarma PIR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-180.

Figura 4-180



Paso 2 Para configurar los parámetros de la alarma PIR, consulte "4.8.5.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

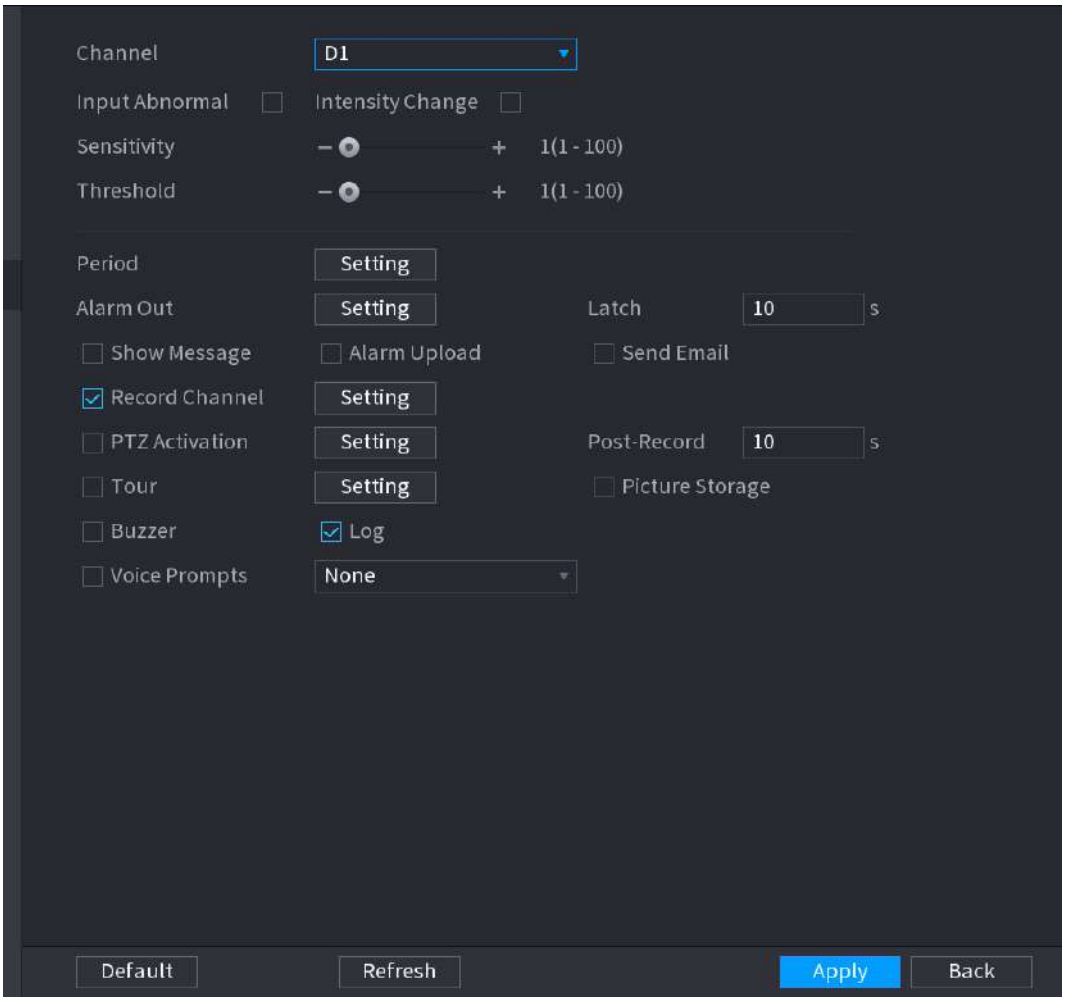
4.8.6 Detección de audio

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 de volumen de audio.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE AUDIO.**

los **DETECCIÓN DE AUDIO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-181.

Figura 4-181



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-47.

Tabla 4-47

Parámetro	Descripción
Canal	En el **Canal** lista, seleccione un canal para configurar.
Entrada anormal	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que la entrada de audio sea anormal.
Intensidad cambio	Marque la casilla aquí, el sistema puede generar una alarma una vez que el volumen del audio sea 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.
Límite	Puede establecer el umbral de cambio de intensidad. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad.
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.
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.

Parámetro	Descripción
mostrar Mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte 4.4.3 Configuración de funciones PTZ.
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte 4.16.2 Recorrido. • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. Para utilizar esta función, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en la lista Modo, seleccione Evento (Activador).
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.8.7 Alarma térmica

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.

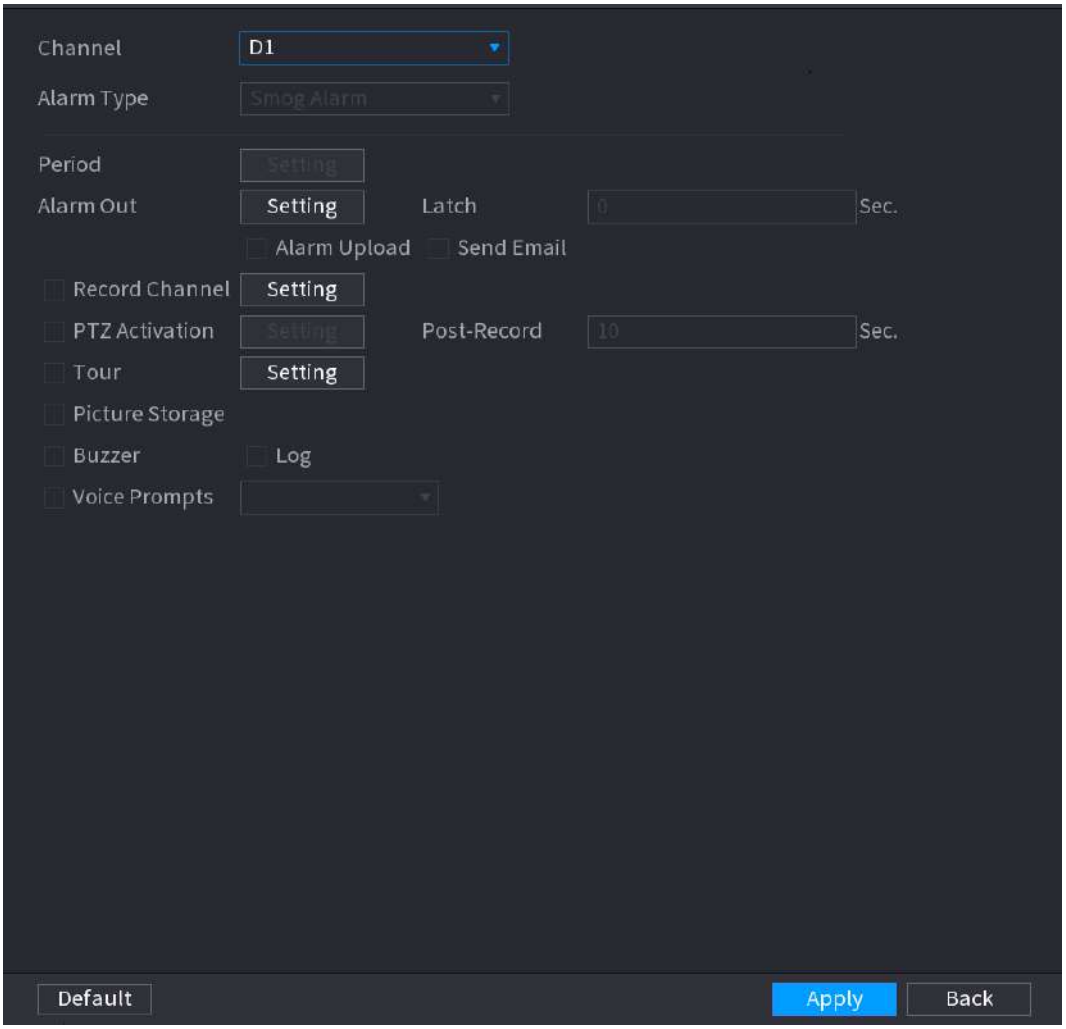
- Alarma de incendio: el sistema genera una alarma una vez que detecta que hay un incendio. El modo de alarma incluye zonas preestablecidas y excluidas.
- Temperatura (diferencia de temperatura) ： El sistema activa una alarma una vez que la diferencia de temperatura entre dos posiciones es mayor o menor que el umbral especificado.
- Alarma de terrón / 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 habilitar / deshabilitar. Vaya al dispositivo de front-end para configurar los parámetros correspondientes.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ALARMA TÉRMICA.**

los **ALARMA TERMICA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-182.

Figura 4-182



Paso 2 Seleccione un canal y tipo de alarma, habilite la función de alarma térmica.

Paso 3 Seleccione el modo de fuego y luego habilite esta función (si el tipo de alarma es **Alarma de incendios).** Sistema admite el modo preestablecido y el modo de zona excluida.

- **Preestablecido:** Seleccione un preajuste 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.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-48.

Tabla 4-48

Parámetro	Descripción
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.
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.

Parámetro	Descripción
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. Para utilizar esta función, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en la lista Modo, seleccione Evento (Activador).
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Voz Indicaciones	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.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar.**

4.8.8 Anormalidad

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANORMALIDAD.**

los **Anomalía** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-183.

Figura 4-183

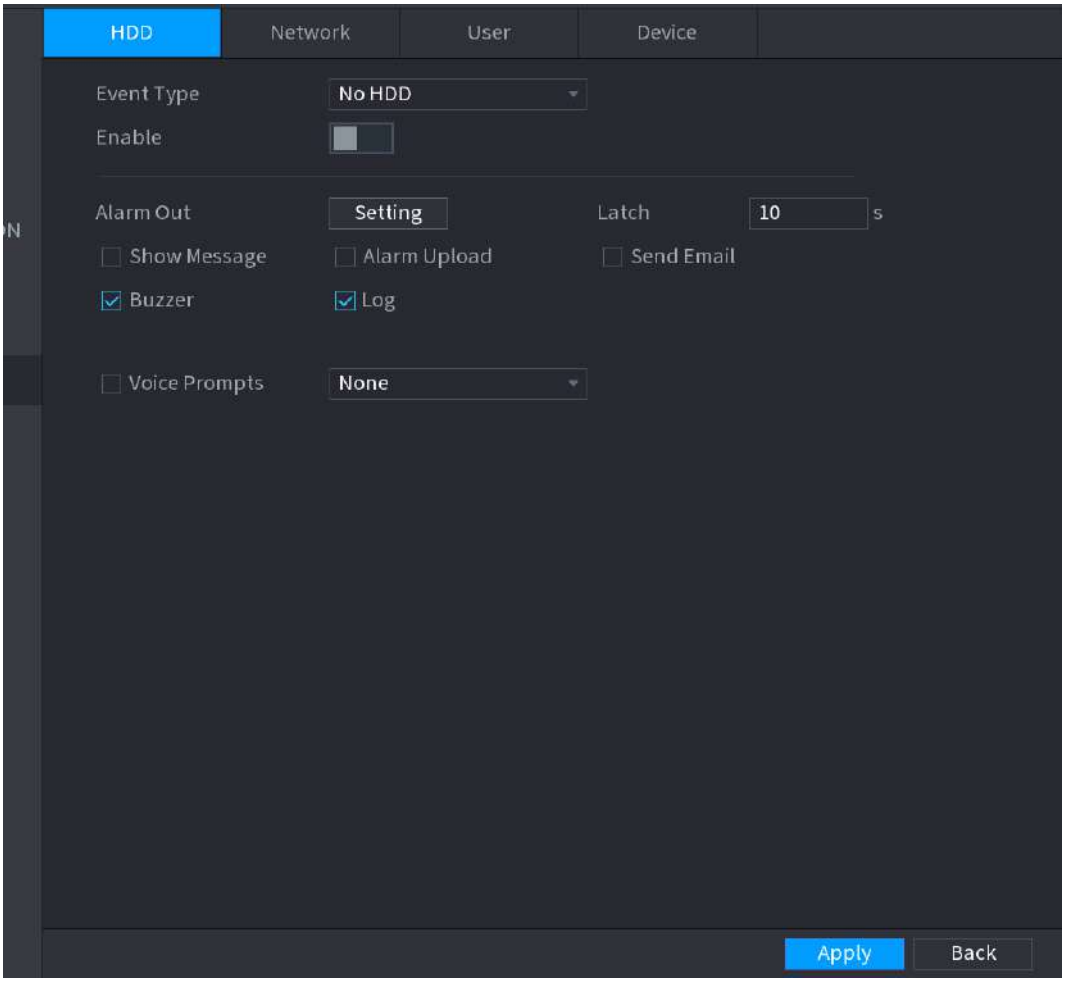


Figura 4-184

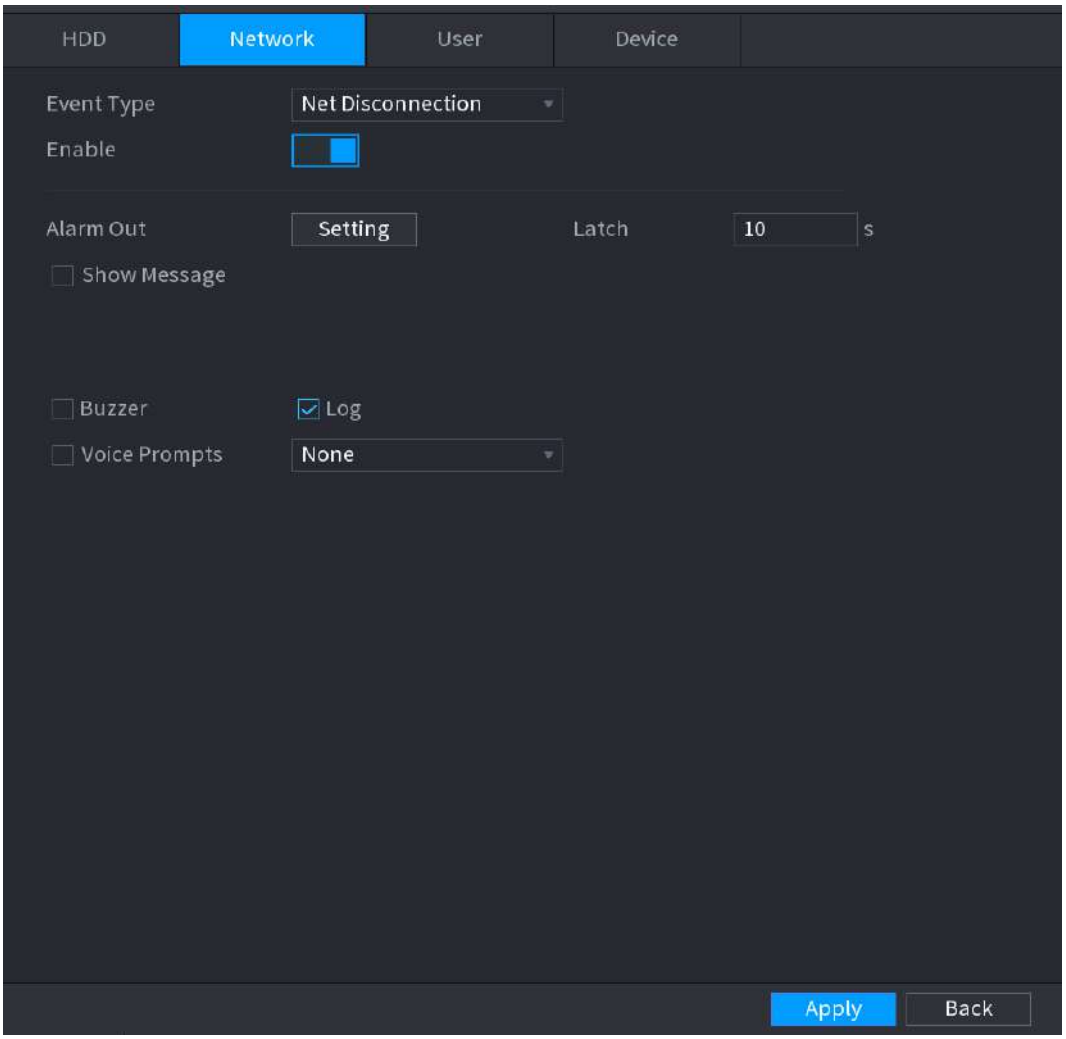

HDD
Network
User
Device
Event Type
Net Disconnection
Enable
Alarm Out
Setting
Latch
10
s
Show Message
Buzzer
Log
Voice Prompts
None
Apply
Back

Figura 4-185

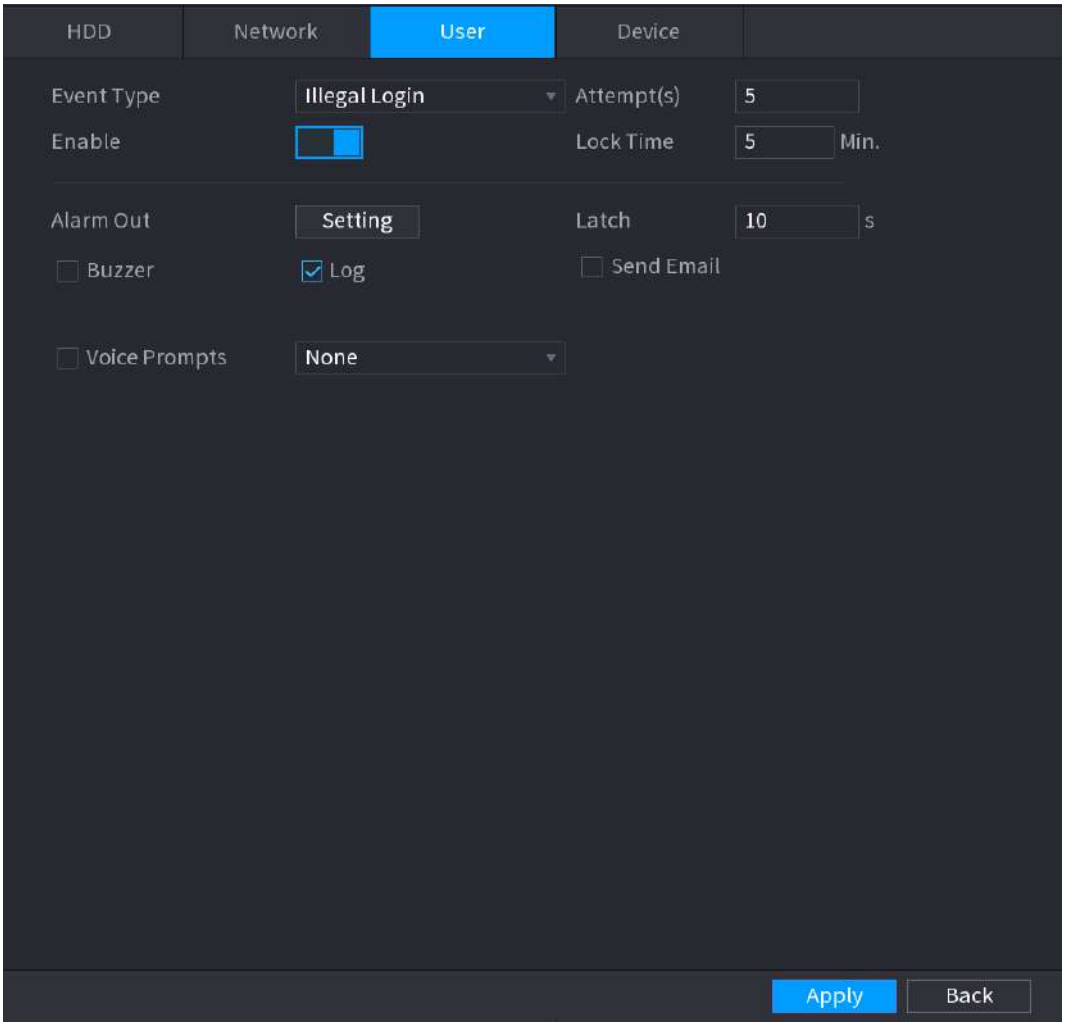
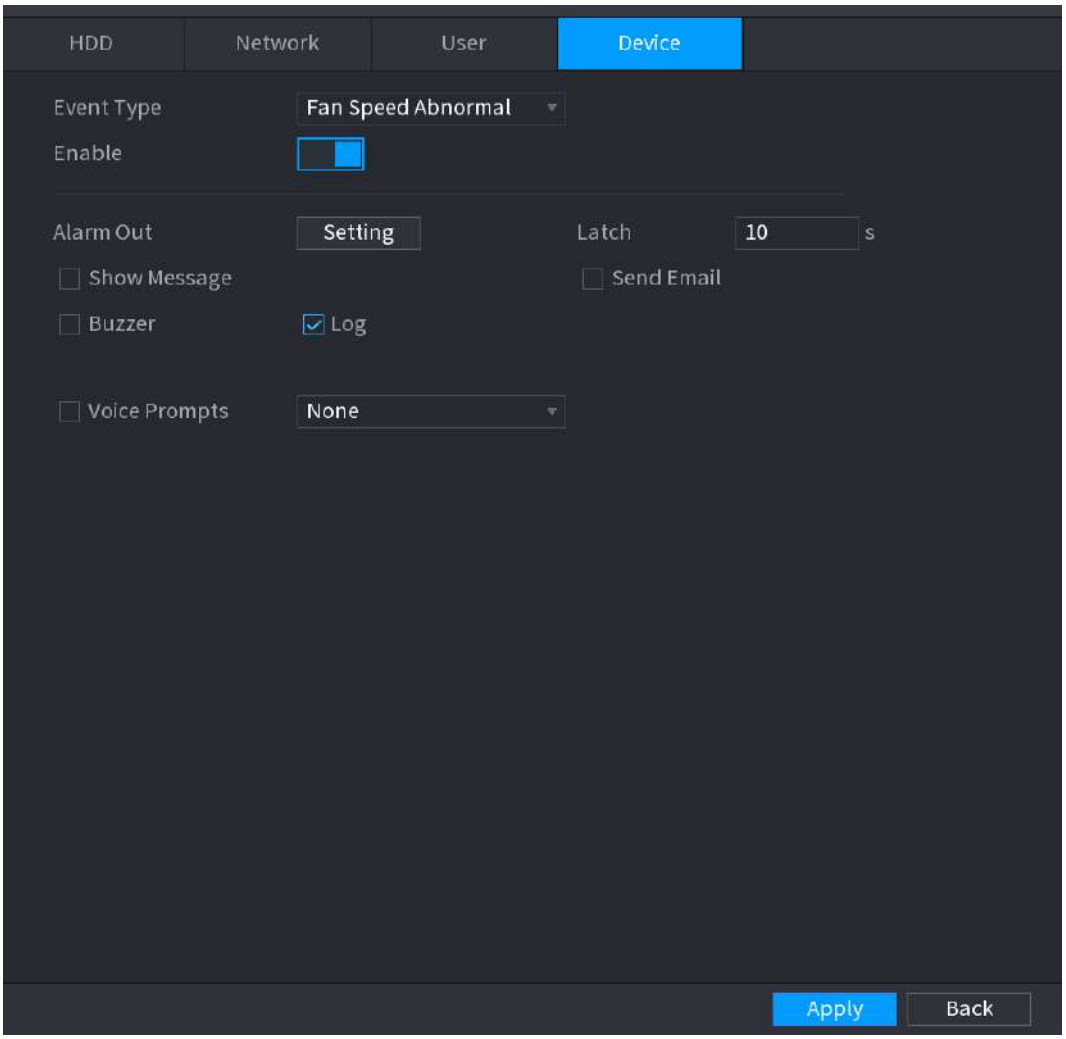

HDD
Network
User
Device
Event Type
Illegal Login
Attempt(s)
5
Enable
Lock Time
5
Min.
Alarm Out
Setting
Latch
10
s
Buzzer
Log
Send Email
Voice Prompts
None
Apply
Back

Figura 4-186



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-49.

Tabla 4-49

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Haga clic en la pestaña correspondiente para configurar diferentes eventos de anomalía. • HDD: establece el método de proceso cuando hay un evento de HDD como un error de HDD, no hay HDD, no hay espacio. Vea la Figura 4-183. • Red: establece el método de proceso cuando hay un evento de red, como desconexión, conflicto de IP, conflicto de MAC. Vea la Figura 4-184. • Usuario: establece el método de proceso cuando hay un evento de inicio de sesión ilegal. Vea la Figura 4-185. • Dispositivo: establece el método de proceso cuando la velocidad del ventilador es anormal o hay un evento de seguridad de la red. Vea la Figura 4-186. Los productos de diferentes series admiten diferentes tipos de eventos. El producto real prevalecerá.
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la función,
Menos que	El sistema genera una alarma una vez que el espacio del disco duro es menor que el umbral.

Parámetro	Descripción
	por **Espacio HDD** escriba solamente.
Intentos	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo por **Inicio de sesión ilegal** escriba solamente.
Tiempo de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. El valor varía de 1 minuto a 60 minutos. por **Inicio de sesión ilegal** escriba solamente.
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.
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.
Alarma Subir	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). • Esta función es solo para algunos productos de la serie. • Primero debe configurar el centro de alarma. Para obtener más detalles, consulte "4.12.9 Centro de alarmas".
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 "4.12.6 Correo electrónico".
Grabar Canal	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. Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".
PTZ Activación	Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Ajuste** 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 pasar al punto predeterminado X. • La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ. • Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.3 Configuración de funciones PTZ".
Retrasar	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. • Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido". • Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.
Instantánea	Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. Para utilizar esta función, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea,** en la lista Modo, seleccione Evento (Activador).
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Voz Indicaciones	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

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 supermercado. 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.

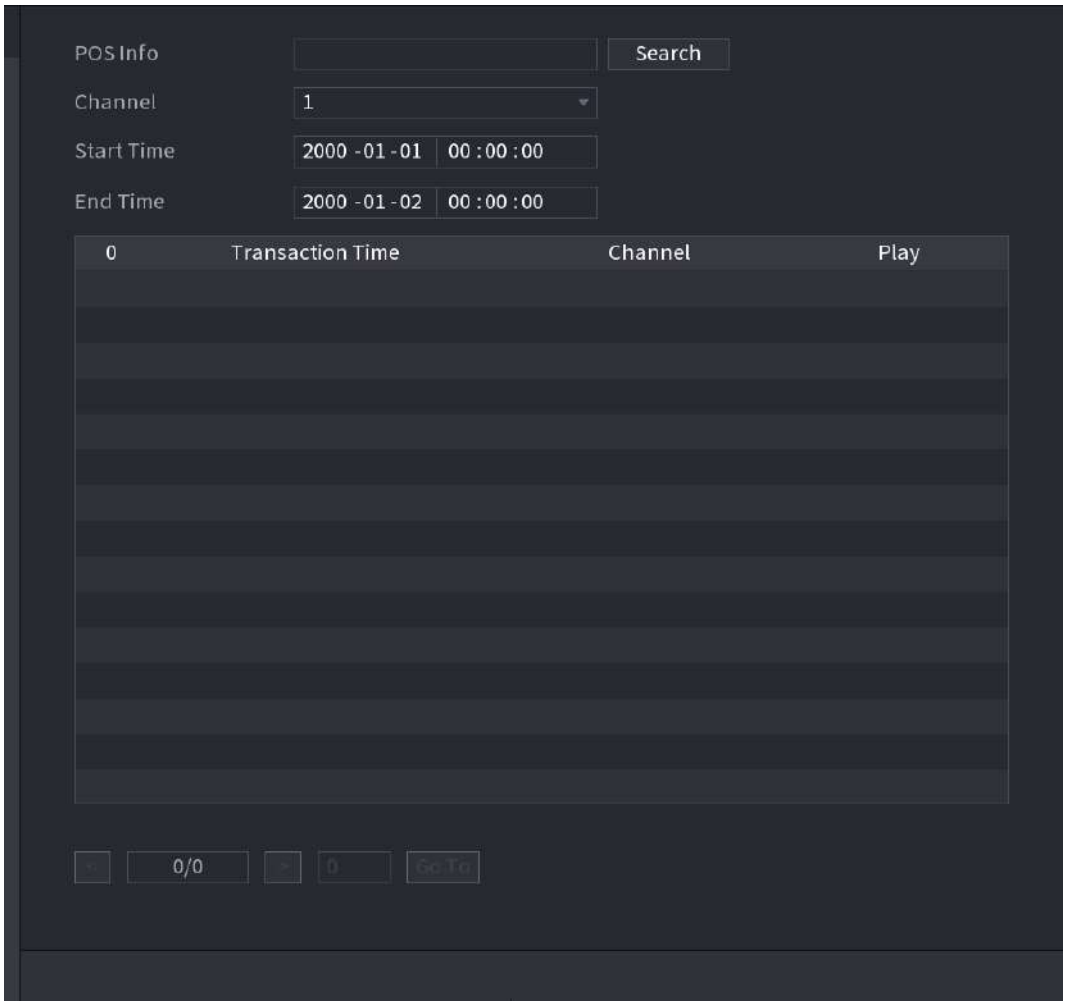
4.9.1 Buscar

El sistema admite la búsqueda difusa.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> POS> BÚSQUEDA POS.**

los **BÚSQUEDA POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-187.

Figura 4-187



Paso 2 En el **BÚSQUEDA POS** , ingrese la información como el número de transacción en su recibo, monto o nombre del producto.

Paso 4 En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese el período de tiempo que desea buscar la información de la transacción POS.

Paso 5 Haga clic en **Buscar.**

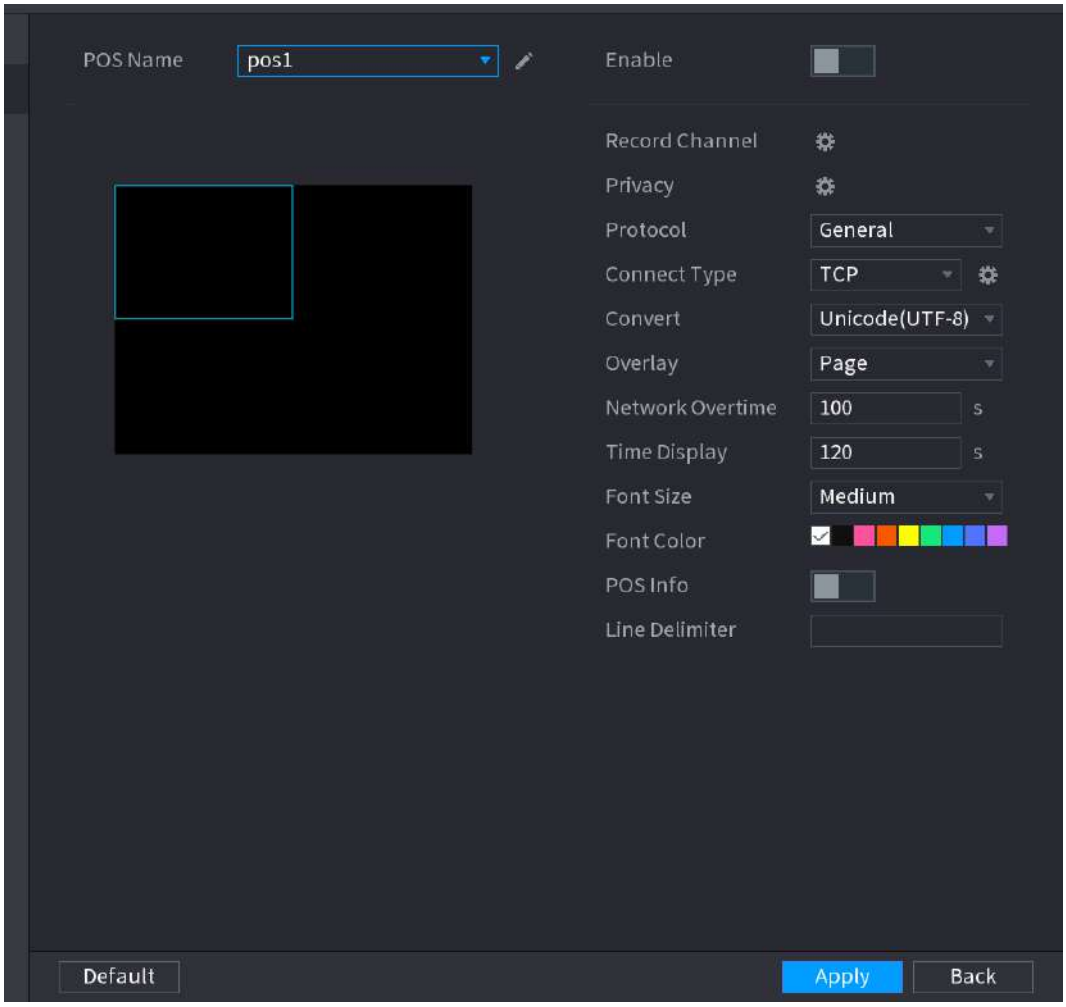
Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

4.9.2 Configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal> POS> CONFIGURACIÓN POS.**

los **CONFIGURACIÓN POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-188.

Figura 4-188



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de POS. Consulte la Tabla 4-50.

Tabla 4-50

Parámetro	Descripción
Nombre POS	En el **Nombre POS** lista, seleccione la máquina POS que desea configura los ajustes de. Hacer clic para modificar el nombre del TPV. • El nombre del TPV debe ser único. • El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.
Habilitar	Habilite la función POS.
Grabar CH	Hacer clic para seleccionar un canal para grabar.
Configuración de privacidad	Ingrese los contenidos de privacidad. Consulte "4.9.2.1 Configuración de privacidad". Seleccione **POS** por
Tipo de protocolo	defecto. Diferentes máquinas corresponden a diferentes protocolos.

Parámetro	Descripción
Tipo de conexión	En el **Tipo de conexión** lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión. Hacer clic , se muestra la interfaz de dirección IP. En el **IP de origen** , ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.
Convertir	Seleccione un modo de codificación de caracteres. En el **Cubrir** lista,
Cubrir	Seleccionar **Giro** o **RODAR.** • Turn: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente. • ROLL: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema rueda una línea tras otra para eliminar la primera línea. Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar / ROLL se basa en 8 líneas.
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 recuperada 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 **Pequeño mediano,** o **Grande** como el tamaño del texto de la información del punto de venta
COLOR	En la barra de color, 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.
Delimitador de línea	No hay un delimitador de línea por defecto. 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 superpuesta en la interfaz de vista previa local y en la Web como: 123 6789

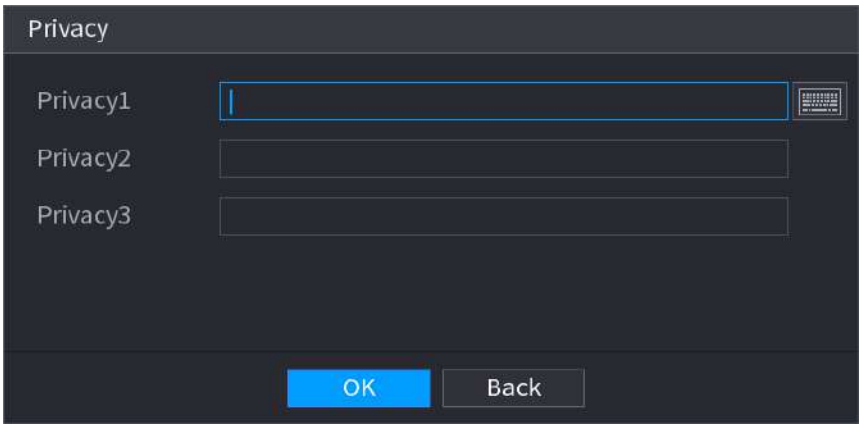
Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.9.2.1 Configuración de privacidad

Paso 1 clic **Preparar**

los **Intimidad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-189.

Figura 4-189



Paso 2 Configure la información de privacidad.

Paso 3 Haga clic en **Okay** botón.

4.9.2.2 Tipo de conexión

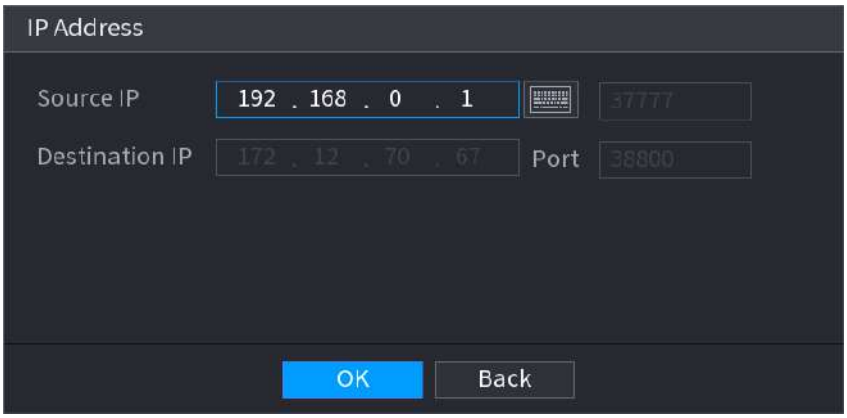
- **El tipo de conexión es UDP o TCP.**

Paso 1 Seleccione **Tipo de conexión** como **UDP, TCP_CLINET** o **TCP.**

Paso 2 Haga clic en .

los **Dirección IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-190.

Figura 4-190



Paso 3 **IP de origen** y **Puerto.** Se refiere a la dirección IP y al puerto del POS.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para completar la configuración.

4.10 Operación y mantenimiento

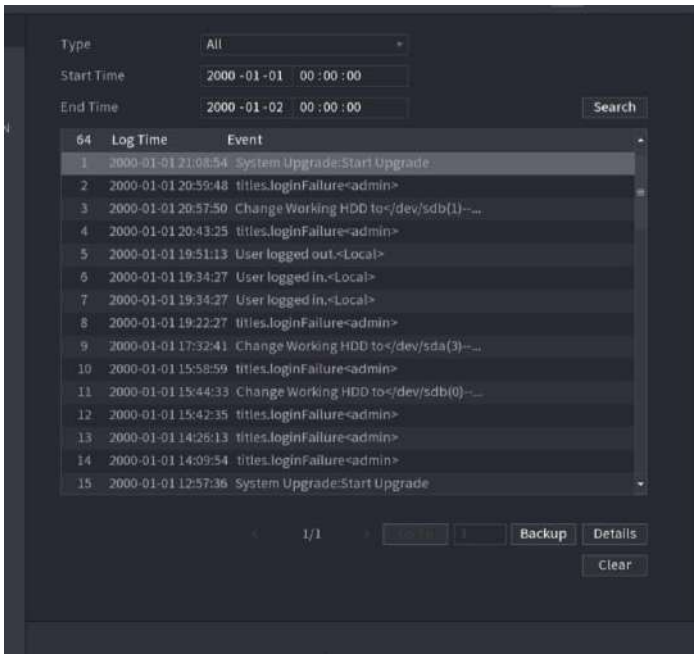
4.10.1 Registro

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> REGISTRO.**

los **INICIAR SESIÓN** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-191.

Figura 4-191

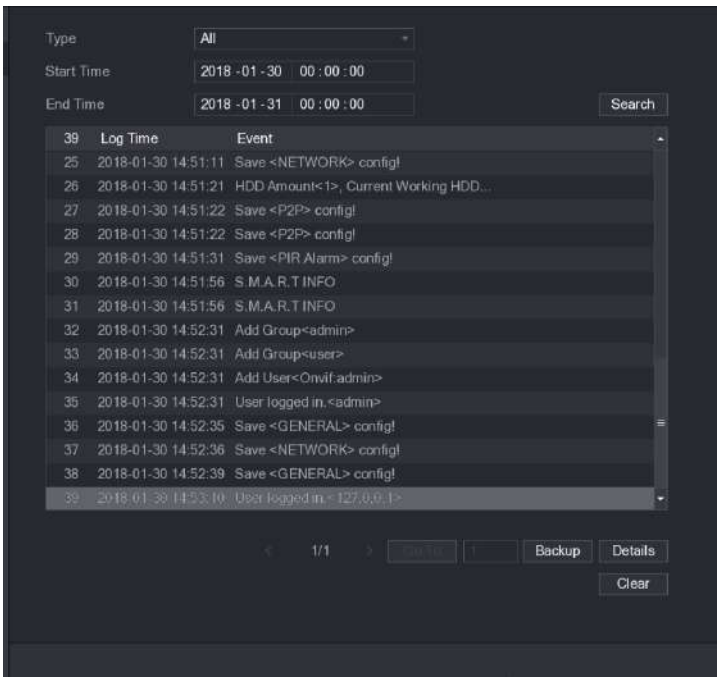


Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, configuración, almacenamiento, Registro, Cuenta, Borrar, Reproducción,** y **Conexión)** o seleccione **Todas** para ver todos los registros.

Paso 3 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. Vea la Figura 4-192.

Figura 4-192



- 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 **Apoyo** 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 Versión

Seleccione **Menú principal> SISTEMA> VERSIÓN,** puedes ir a **VERSIÓN** interfaz.

Puede ver la información de la versión de NVR. Se pueden encontrar ligeras diferencias en la interfaz de usuario.

4.10.2.2 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 **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> INFOMACIÓN> HDD,** la **HDD** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-193. Referirse a

Tabla 4-51 para obtener información detallada.

Figura 4-193

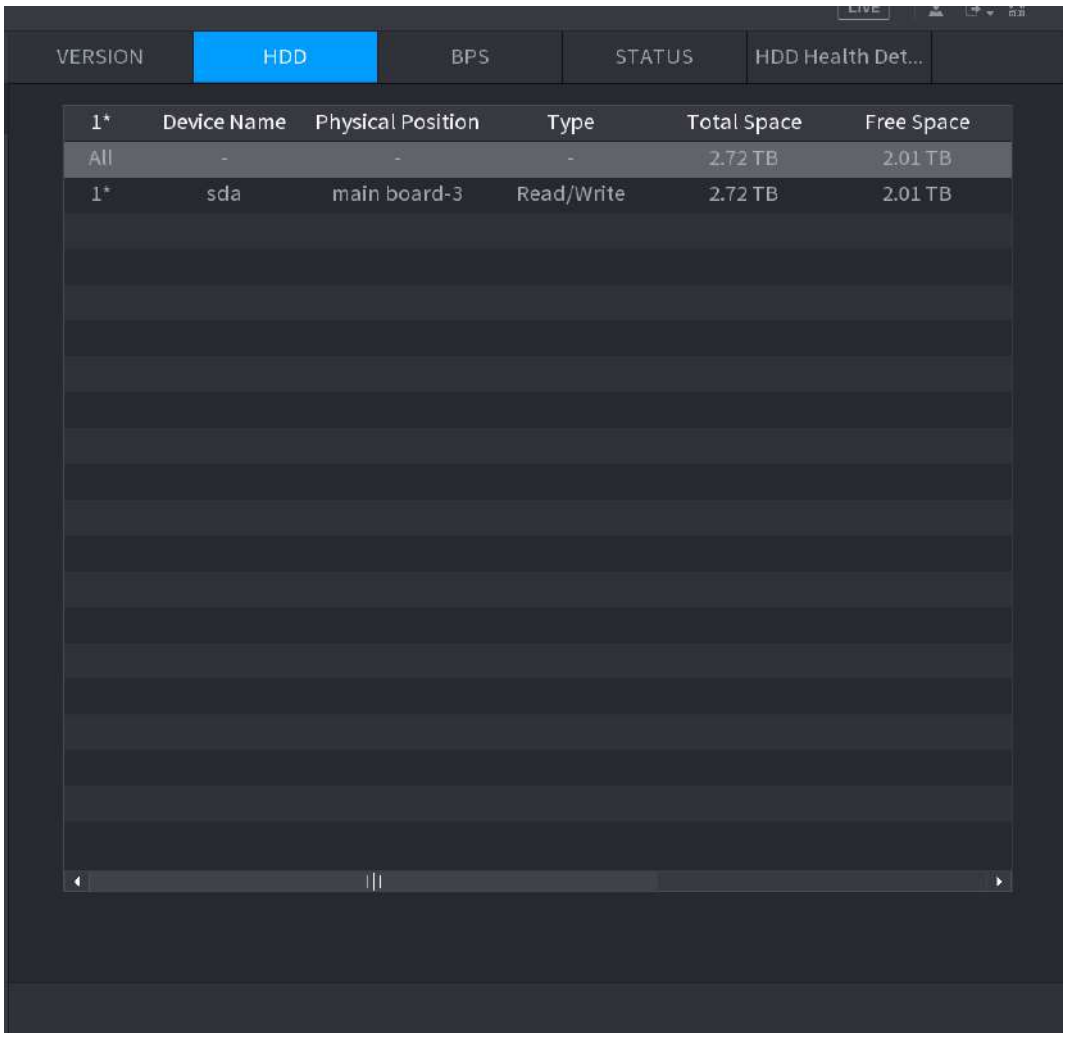


Tabla 4-51

Parámetro	Descripción

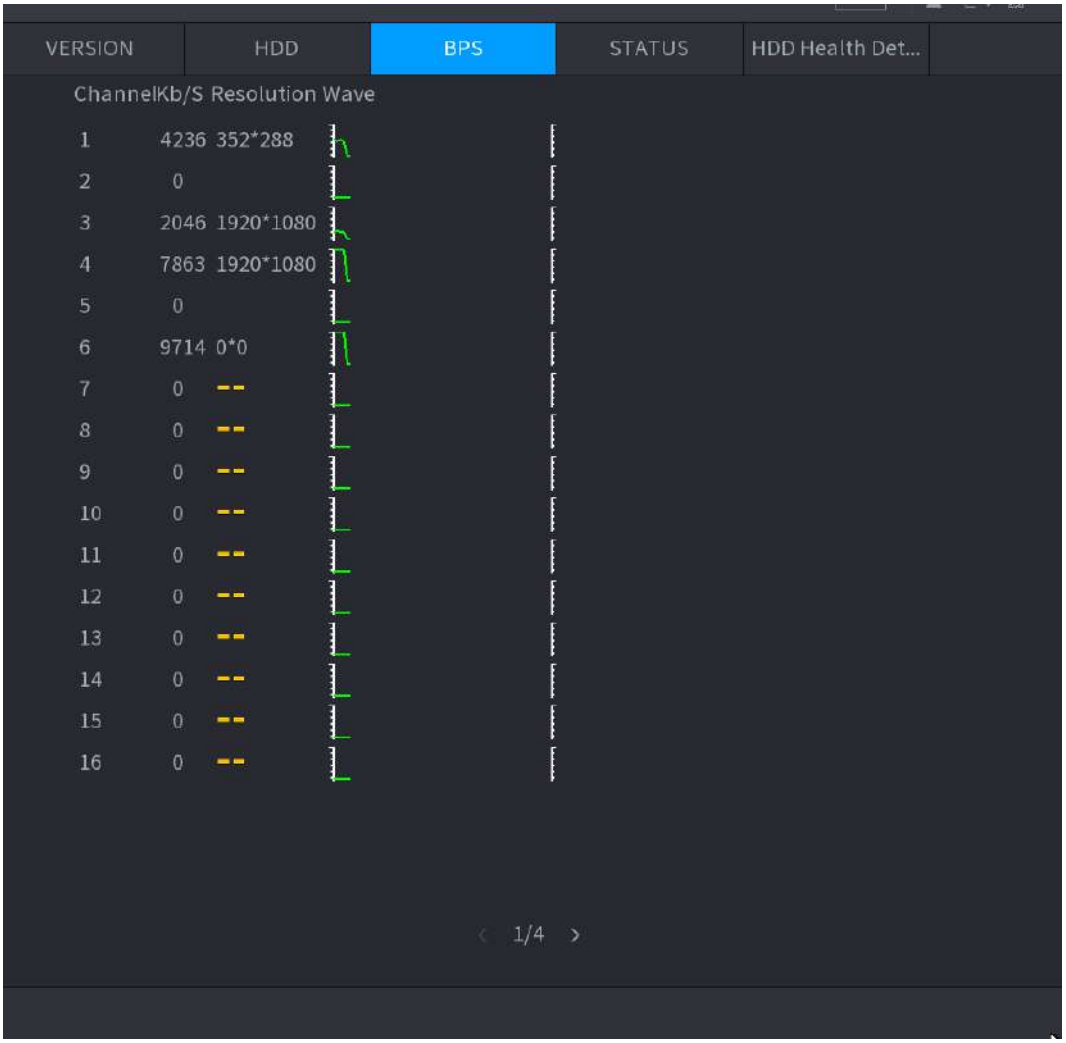
Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. El asterisco (*) significa el disco duro que funciona actualmente.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del HDD. Indica el
Tipo	tipo de HDD.
Espacio total	Indica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

4.10.2.3 BPS

Aquí puede ver la velocidad de bits actual del video (kb / s) y la resolución.

Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> INFOMACIÓN> BPS,** la **BPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-194.

Figura 4-194

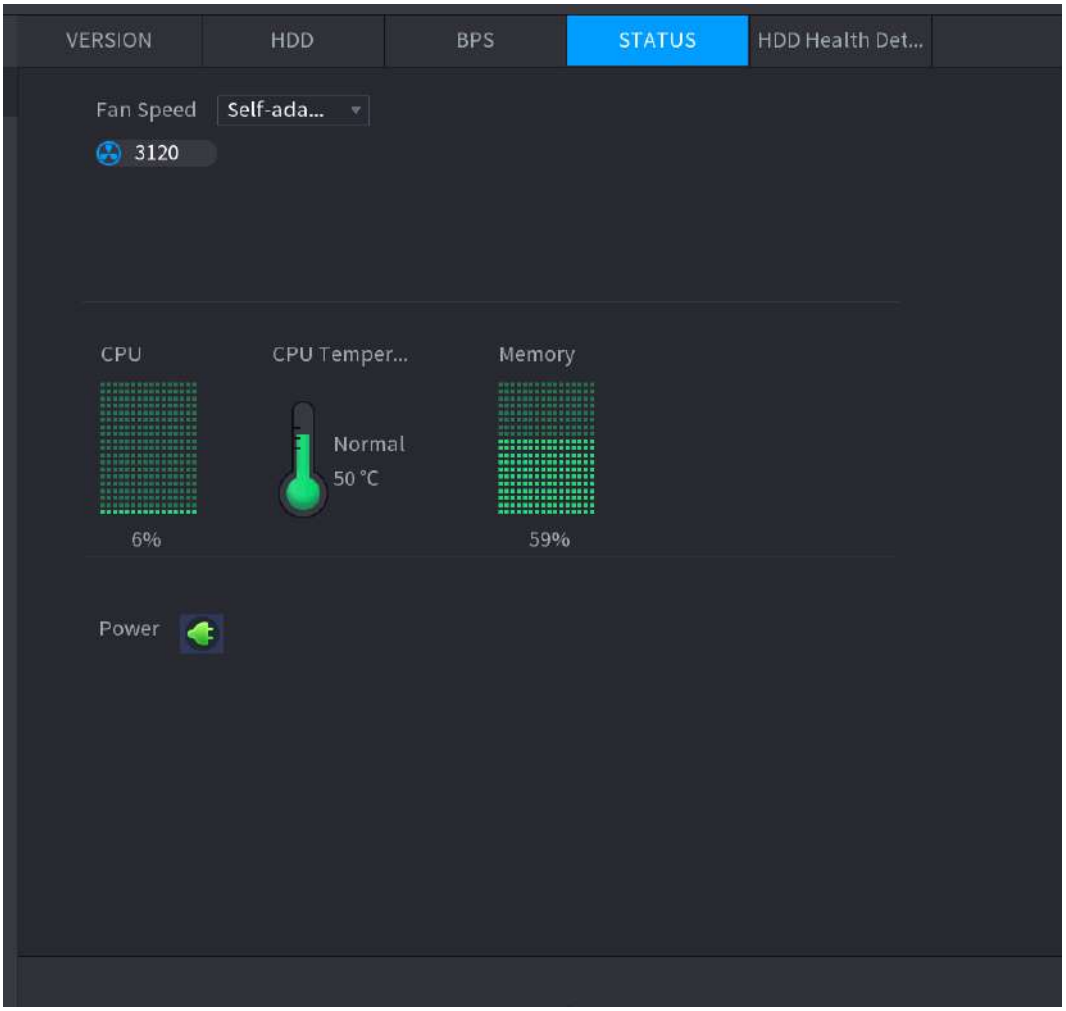


4.10.2.4 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria.

Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> INFOMACIÓN> Estado,** la **Estado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-195.

Figura 4-195



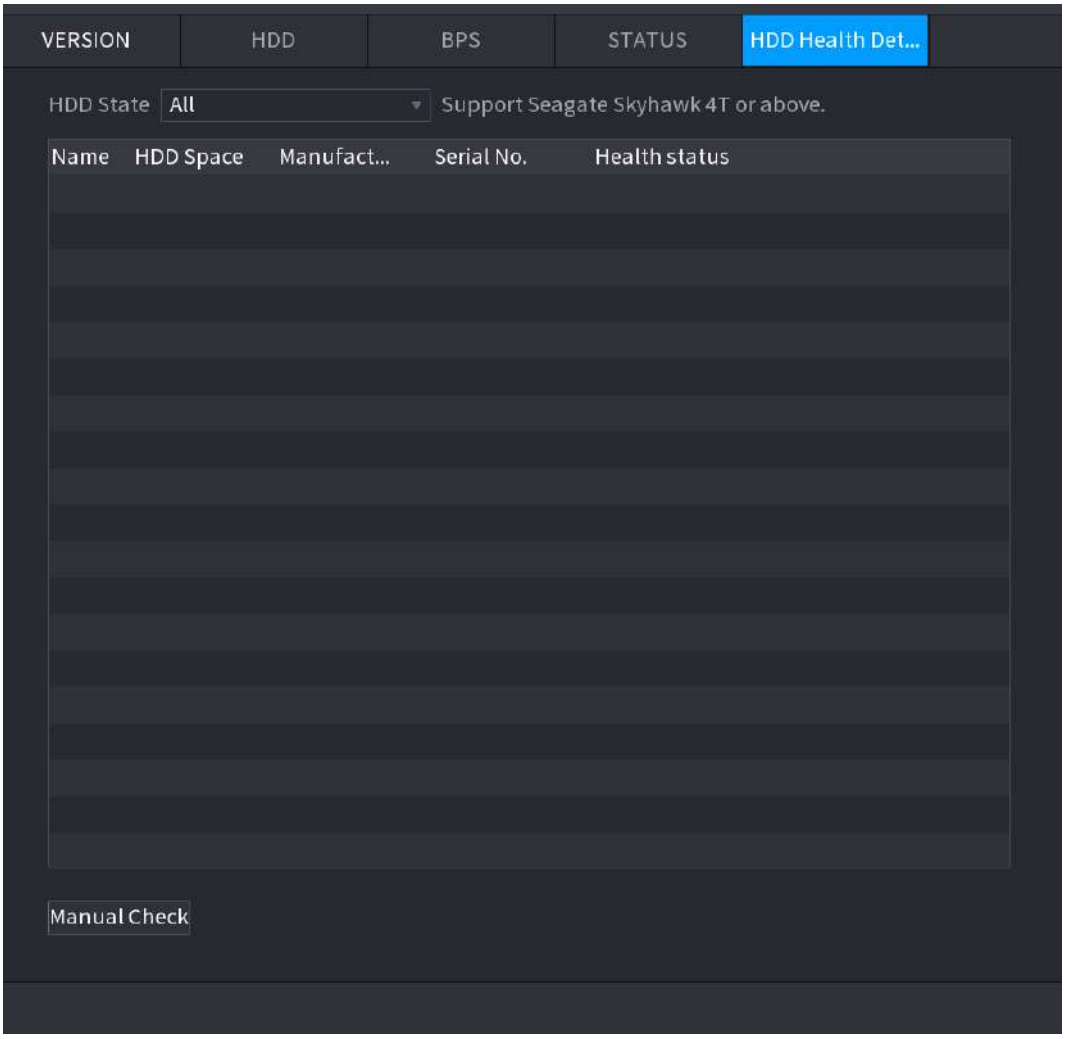
4.10.2.5 Detección de estado de HDD

Puede ver el estado de salud del disco duro. El sistema es compatible con la serie 4T de Seagate SKYHAWK y HDD superior. Muestra el nombre del disco duro, el espacio, el fabricante, el número de serie y el estado de salud.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> INFOMACIÓN> Detección de estado del disco duro.**

los **Detección de salud del disco duro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-196.

Figura 4-196



Paso 2 Haga doble clic en el disco duro de la lista, el sistema muestra el informe de detección.

Paso 3 Seleccione un elemento de la lista, el sistema muestra el informe correspondiente. El sistema muestra el informe de curva de la semana reciente por defecto.

4.10.3 Red

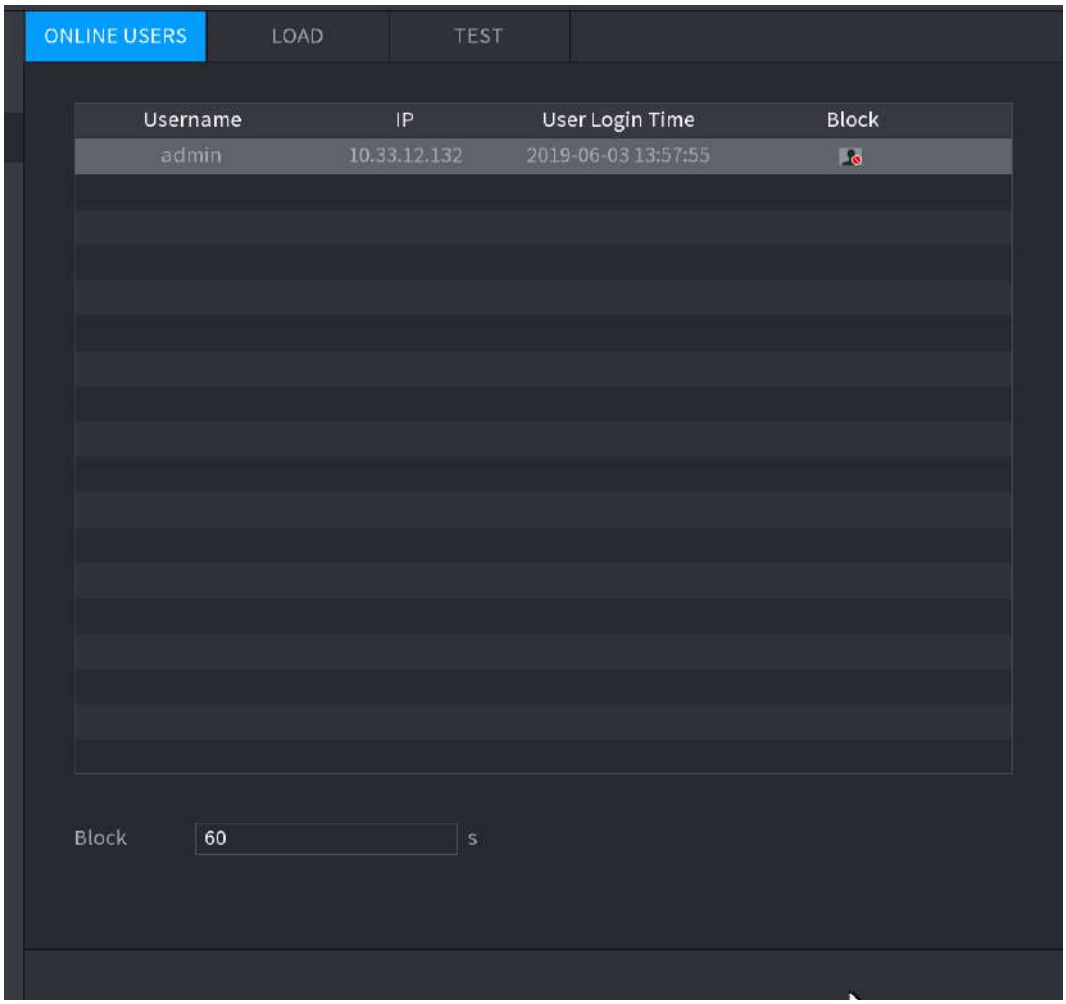
4.10.3.1 Usuario en línea

Puede ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Para bloquear un usuario en línea, haga clic en y luego ingrese la hora en la que desea bloquear a este usuario. El maximo El valor que puede establecer 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 **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> RED> USUARIOS ONLINE,** la **Usuarios en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-197.

Figura 4-197



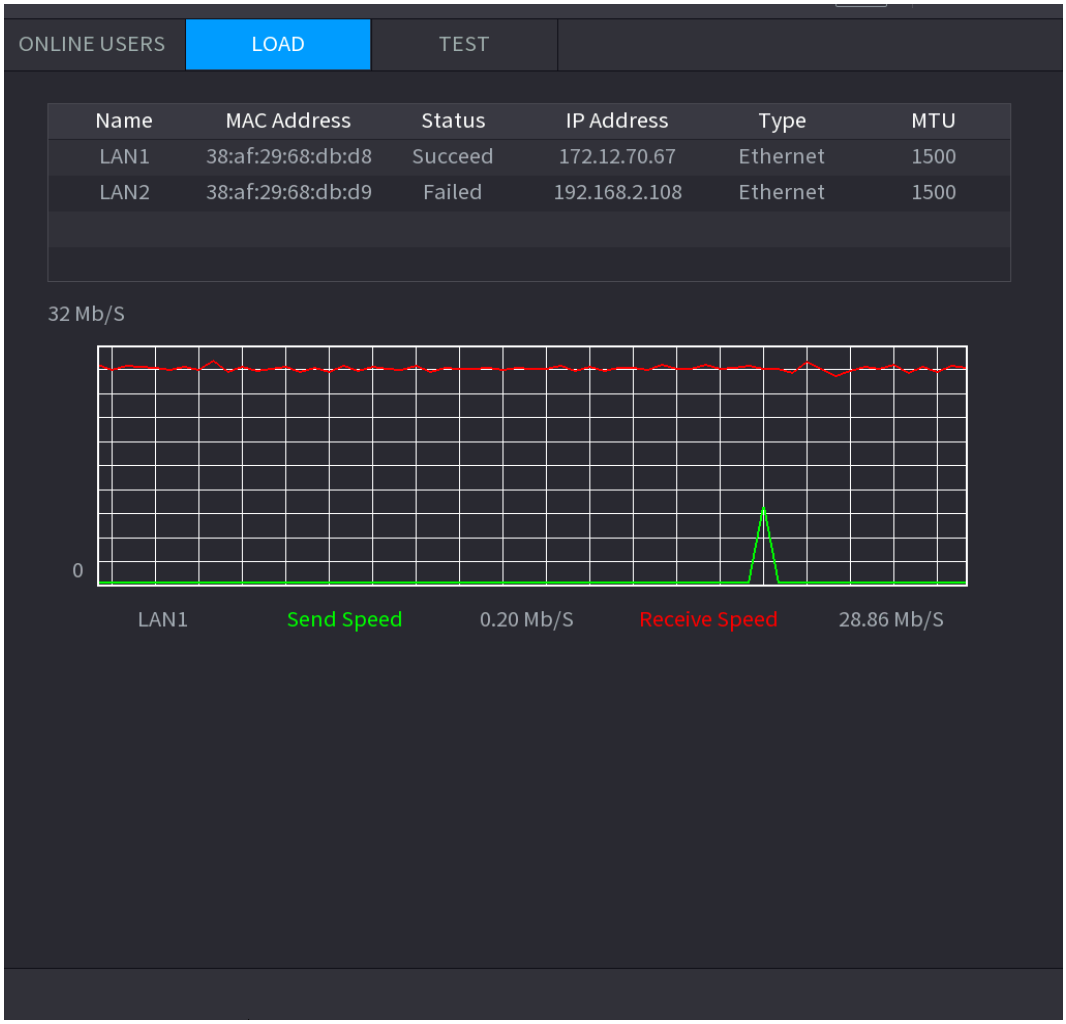
4.10.3.2 Carga de red

Carga de la 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFO> RED> CARGAR.**

los **CARGA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-198.

Figura 4-198



Paso 2 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 LAN a la vez.

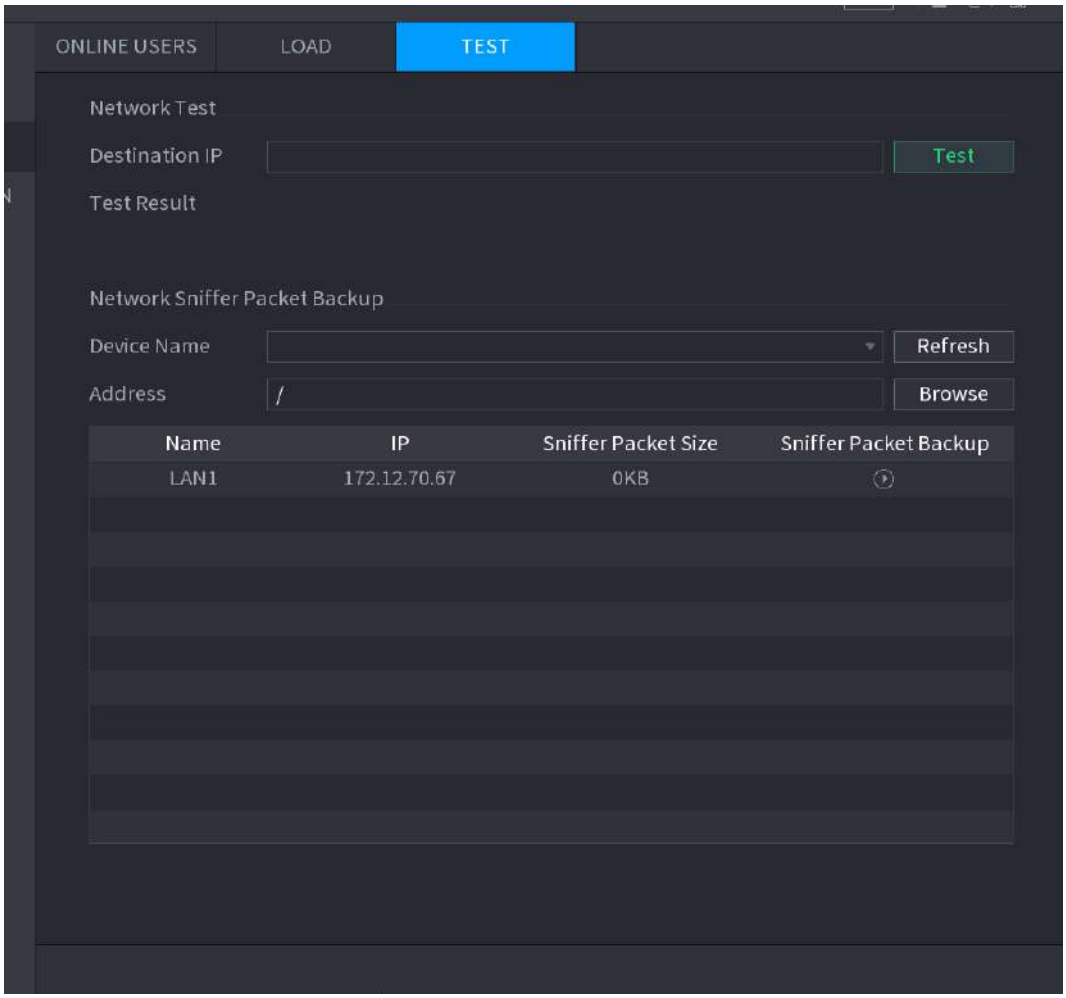
4.10.3.3 Prueba de red

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFO> RED> PRUEBA.**

los **PRUEBA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-199.

Figura 4-199



Paso 2 En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP.

Paso 3 Haga clic en **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

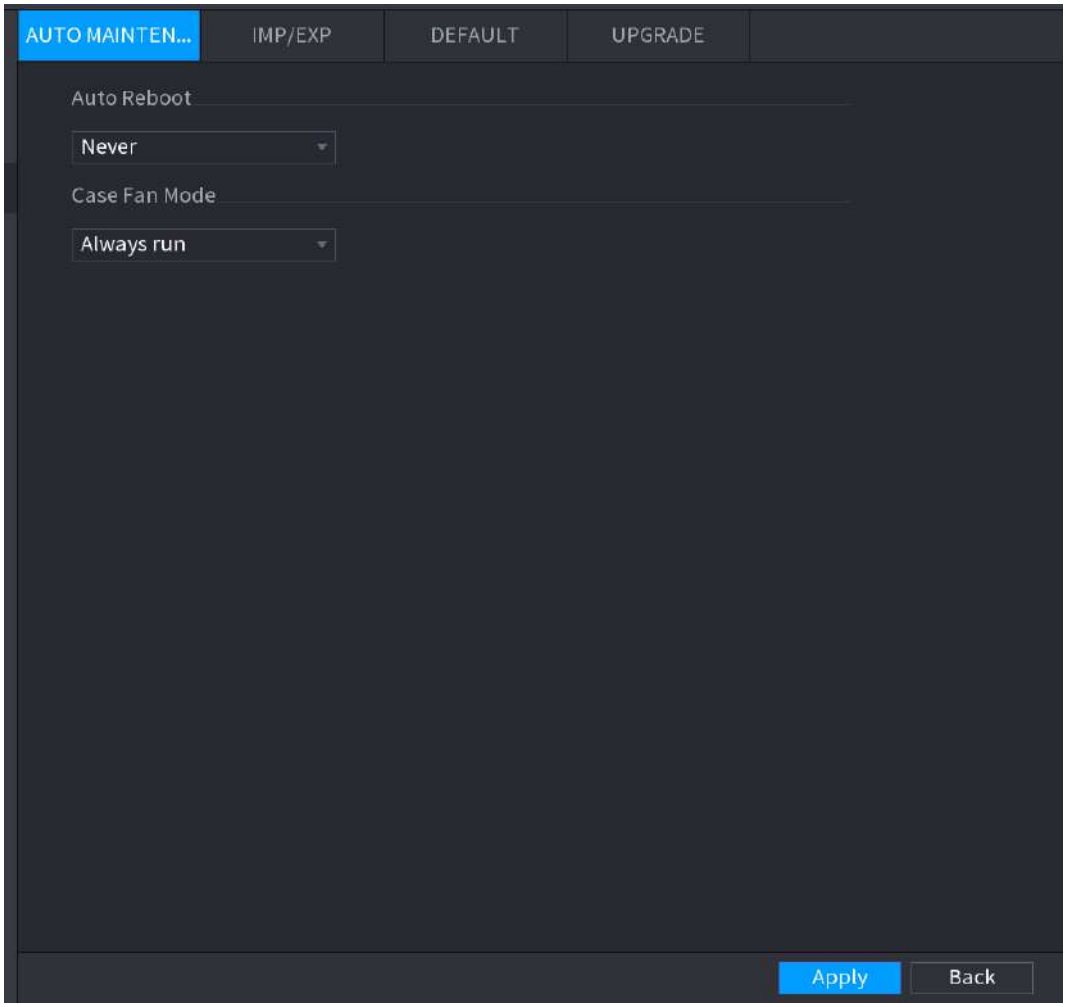
Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no está funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la carcasa para reducir el ruido y prolongar la vida útil.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA> MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO.**

los **MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-200.

.

Figura 4-200



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema. Consulte la Tabla 4-52.

Tabla 4-52

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

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.10.4.2 IMP / EXP

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

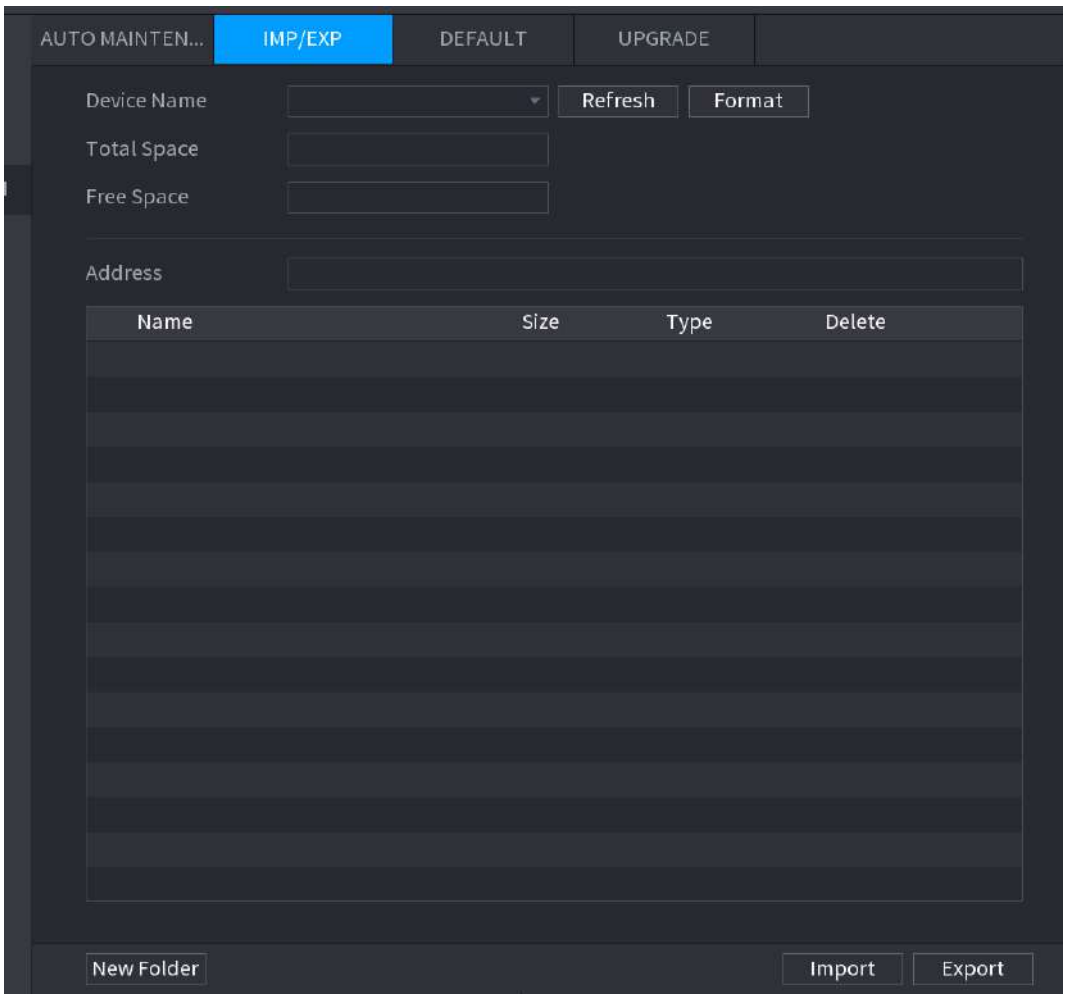
- los **IMP / EXP** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.
- Cuando abres el **IMP / EXP** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formato** para formatear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

Exportación de la configuración del sistema

Paso 1 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA> IMP / EXP.**

los **IMP / EXP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-201.

Figura 4-201

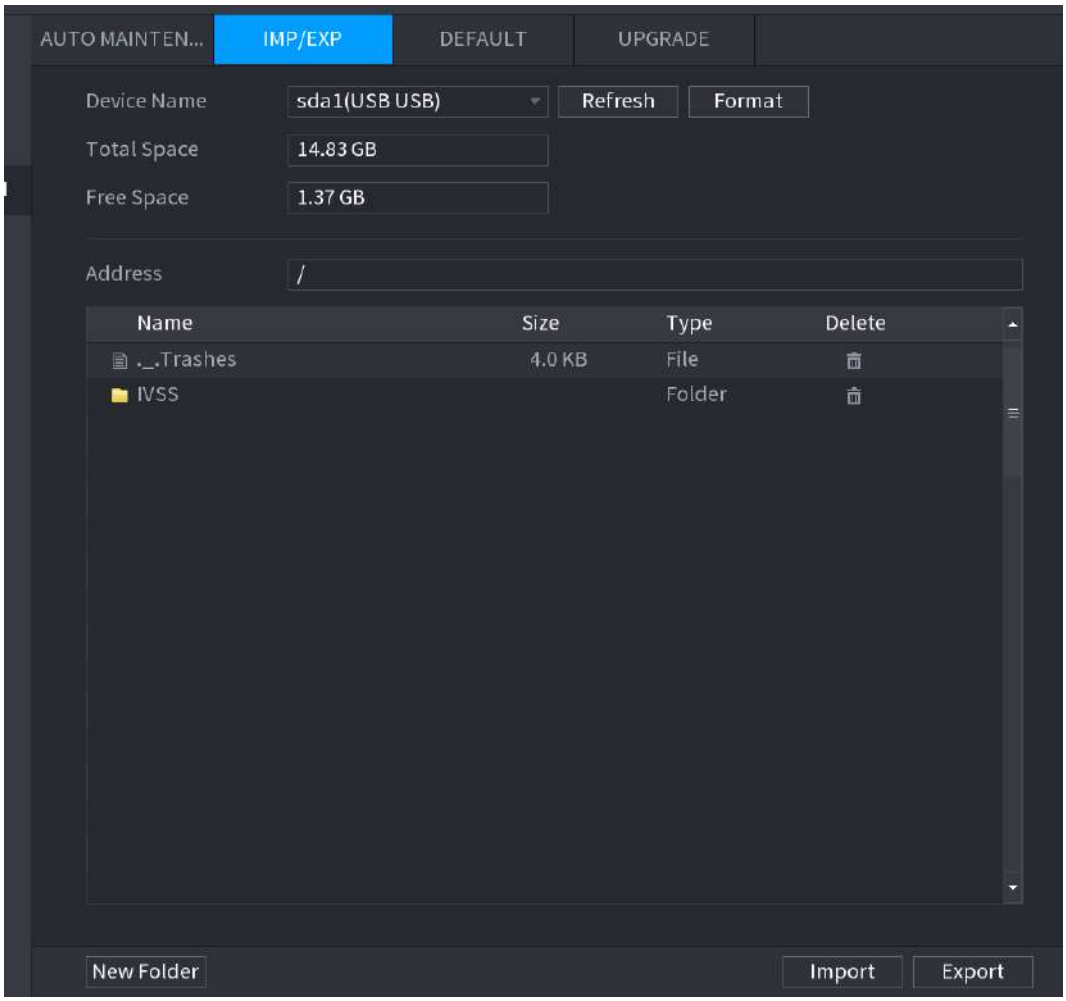


Paso 2 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Vea la Figura 4-202.

Figura 4-202



Paso 4 Haga clic en **Exportar.**

Hay una carpeta con el estilo de nombre de "Config_ [AAAAMMDDhhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

4.10.4.3 Por defecto

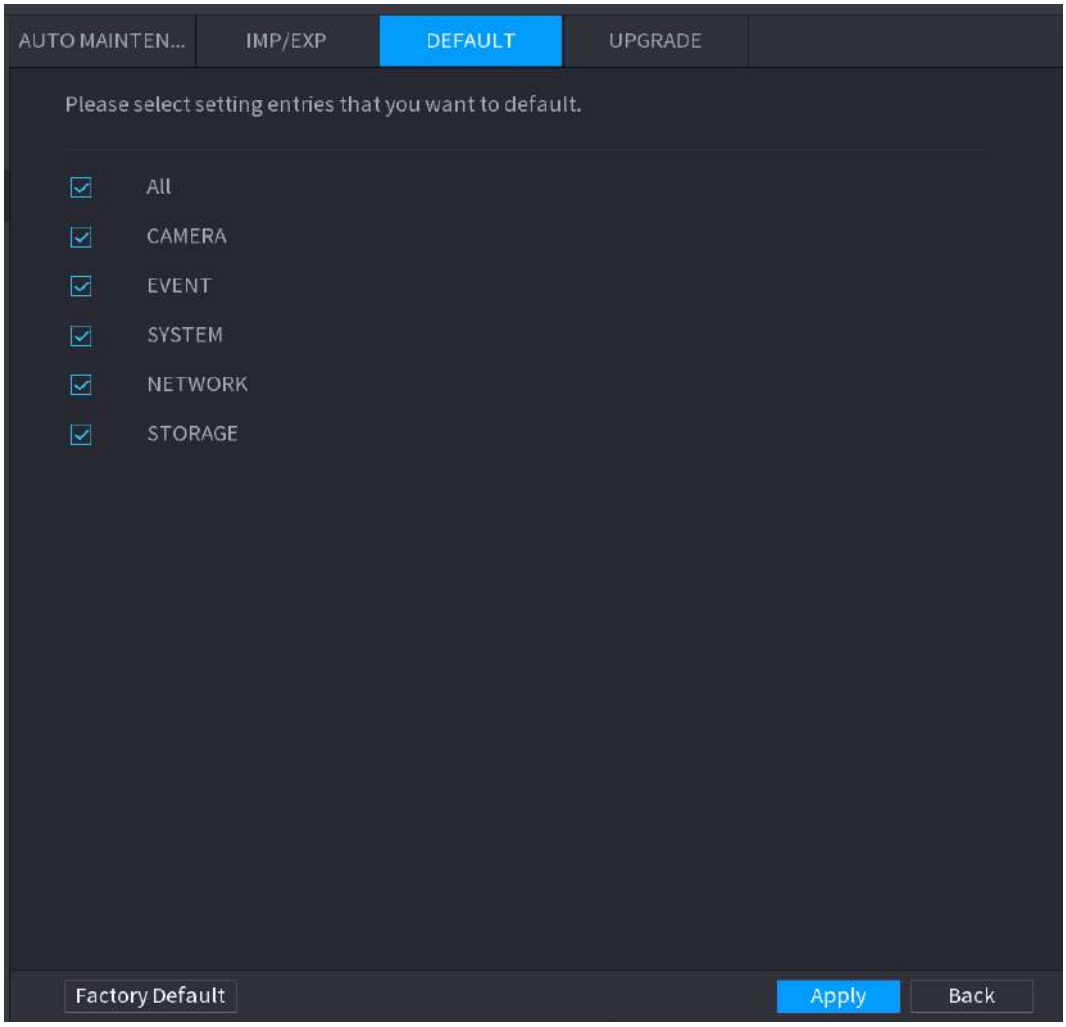
Esta función es solo para cuentas de administrador.

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA> PREDETERMINADO.**

los **DEFECTO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-203.

Figura 4-203



Paso 2 Restaure la configuración.

- Seleccione la configuración que desea restaurar y luego haga clic en **Aplicar.** El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica,** y luego haga clic en **OKAY.** El sistema comienza a restaurar la configuración completa.

4.10.4.4 Actualización del sistema

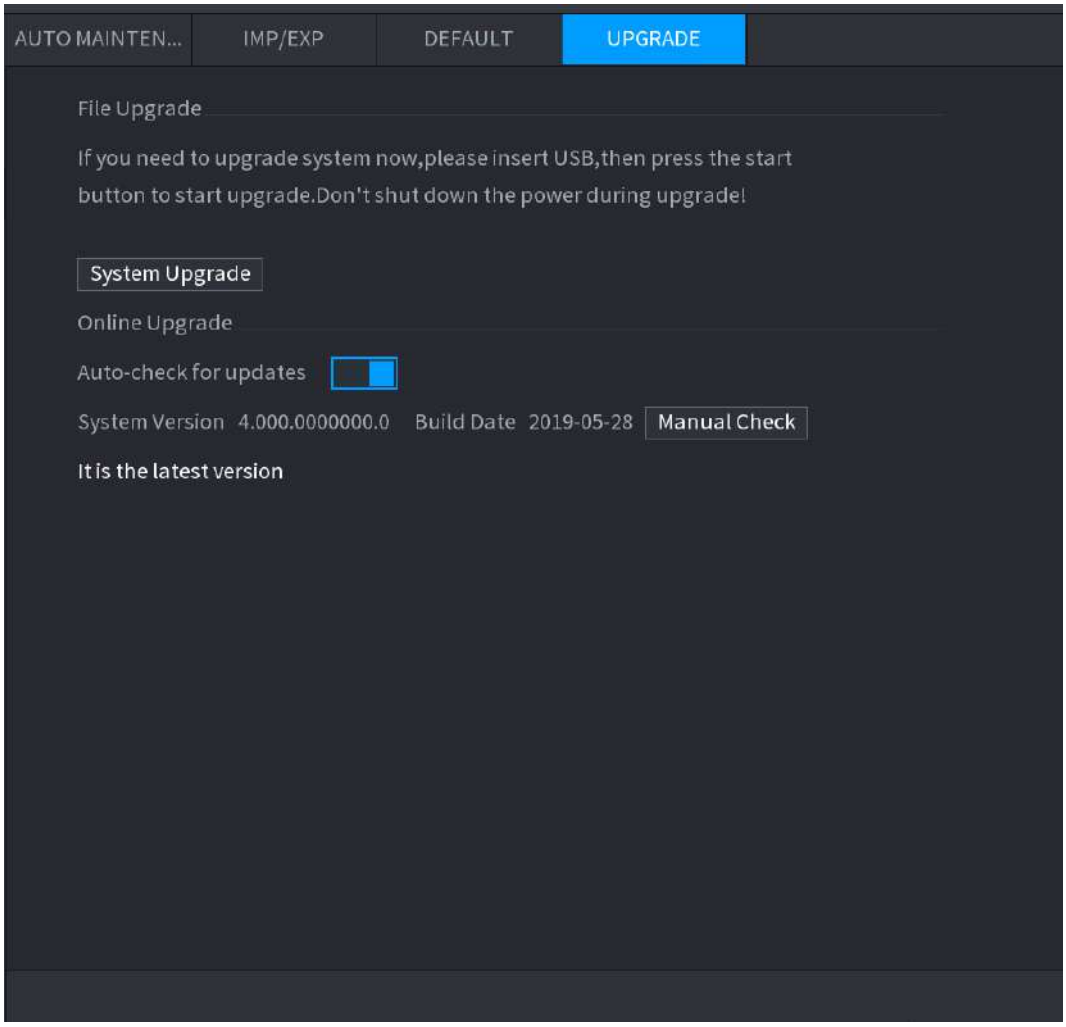
4.10.4.4.1 Actualización de archivo

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del Dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal> FUNCIONAMIENTO> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA> ACTUALIZAR.**

los **POTENCIAR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-204.

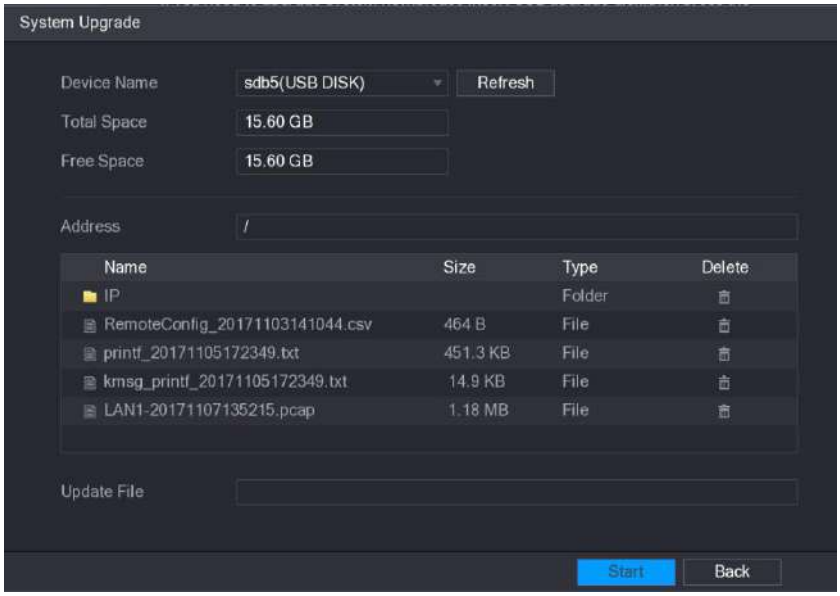
Figura 4-204



Paso 3 Haga clic en **Actualización de sistema.**

los **Actualización de sistema** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-205.

Figura 4-205



Paso 4 Haga clic en el archivo que desea actualizar.

El archivo seleccionado se muestra en la **Actualizar archivo** caja.

Paso 5 Haga clic en **Comienzo.**

4.10.4.4.2 Actualización en línea

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.

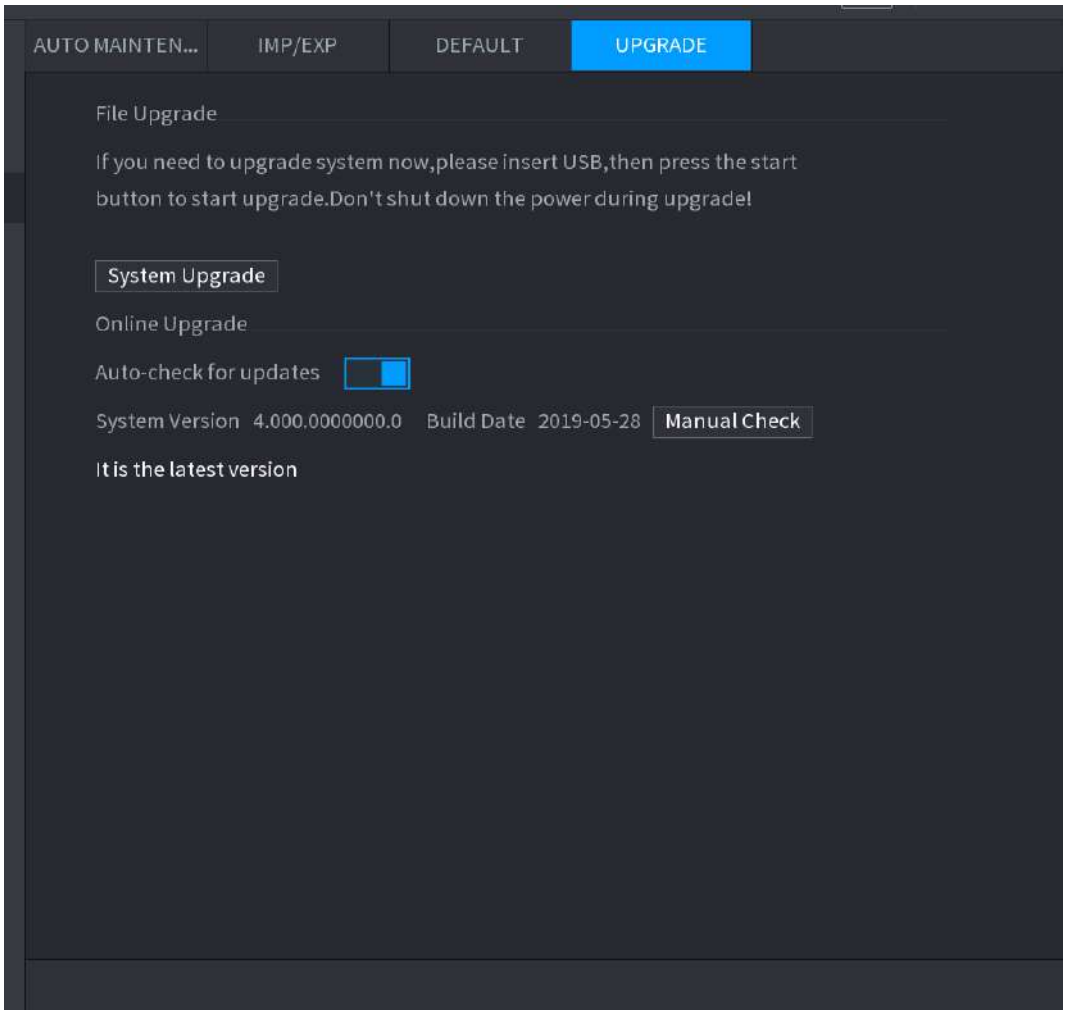
- Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna versión nueva disponible a intervalos.
- Verificación manual: realice una verificación en tiempo real si hay alguna versión nueva disponible.

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal >> FUNCIONAMIENTO> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA> ACTUALIZAR.**

los **POTENCIAR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-206.

Figura 4-206



Paso 2 Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

- Verificación automática de actualizaciones: habilite la verificación automática de actualizaciones.
- Verificación 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 aparece el texto que
- indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3..

Paso 3 Haga clic en **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 puede realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y si hay algún archivo de actualización, y en caso afirmativo 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.

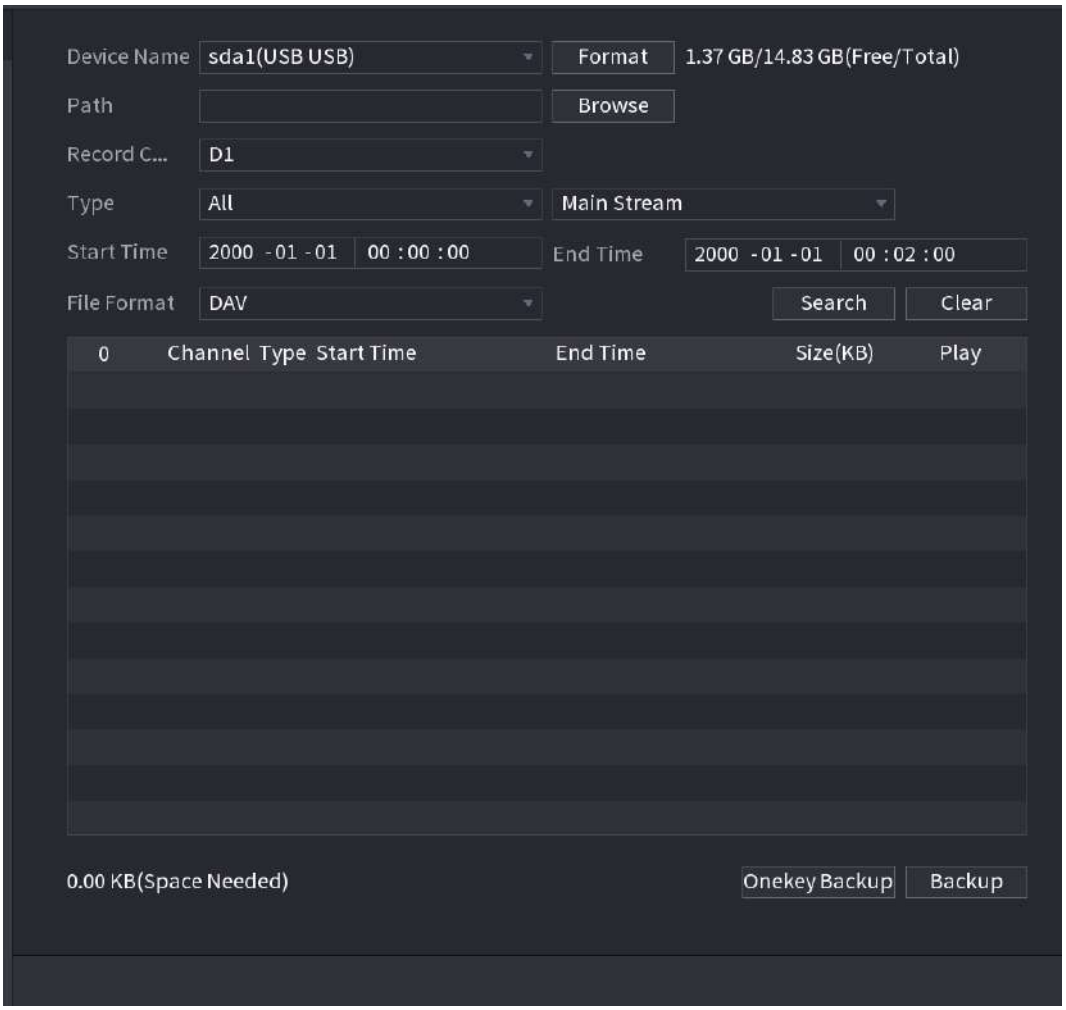
4.11 Copia de seguridad de archivos

Puede realizar una copia de seguridad del archivo de grabación en el dispositivo UBS.

Paso 1 Conecte una grabadora USB, un dispositivo USB o un disco duro portátil al dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal> COPIA DE SEGURIDAD,** la **Apoyo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-207.

Figura 4-207



Paso 3 Seleccione el dispositivo de respaldo y luego configure el canal, la hora de inicio y la hora de finalización del archivo. Hacer clic **Buscar** , el sistema

Paso 4 comienza la búsqueda. Todos los archivos coincidentes se enumeran a continuación. El sistema calcula automáticamente la capacidad necesaria y restante.

Paso 5 El sistema solo respalda los archivos con un √ antes del nombre del canal. Puede usar el botón Fn o cancelar para eliminar √ después del número de serie del archivo.

Paso 6 Haga clic en el botón de copia de seguridad, puede hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados. Hay una barra de proceso para su referencia.

Paso 7 Cuando el sistema completa la copia de seguridad, puede ver un cuadro de diálogo que indica que la copia de seguridad se realizó correctamente.

Paso 8 Hacer clic **Apoyo** botón, el sistema comienza a grabar. Al mismo tiempo, el **Apoyo** el botón se convierte en **Detener** botón. Puede ver el tiempo restante y la barra de proceso en la parte inferior izquierda.

- Durante el proceso de copia de seguridad, puede hacer clic en **ESC** para salir de la interfaz actual para otras operaciones (solo para algunos productos de la serie). El sistema no terminará el proceso de respaldo. (Esta función es solo para algunos productos de la serie).
- El sistema muestra el cuadro de diálogo correspondiente si no hay un dispositivo de respaldo, no hay archivo de respaldo, o se produce un error durante el proceso de respaldo.
- El formato del nombre del archivo suele ser: número de canal + tipo de registro + hora. En el nombre del archivo, el formato YDM es Y + M + D + H + M + S. El nombre de la extensión del archivo es .dav. Hacer clic **Copia de seguridad de una tecla** para hacer una copia de seguridad de
- todos los archivos necesarios.

4.12 Red

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

4.12.1 TCP / IP

Seleccione **Menú principal> RED> TCP / IP,** la **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-208.

Figura 4-208

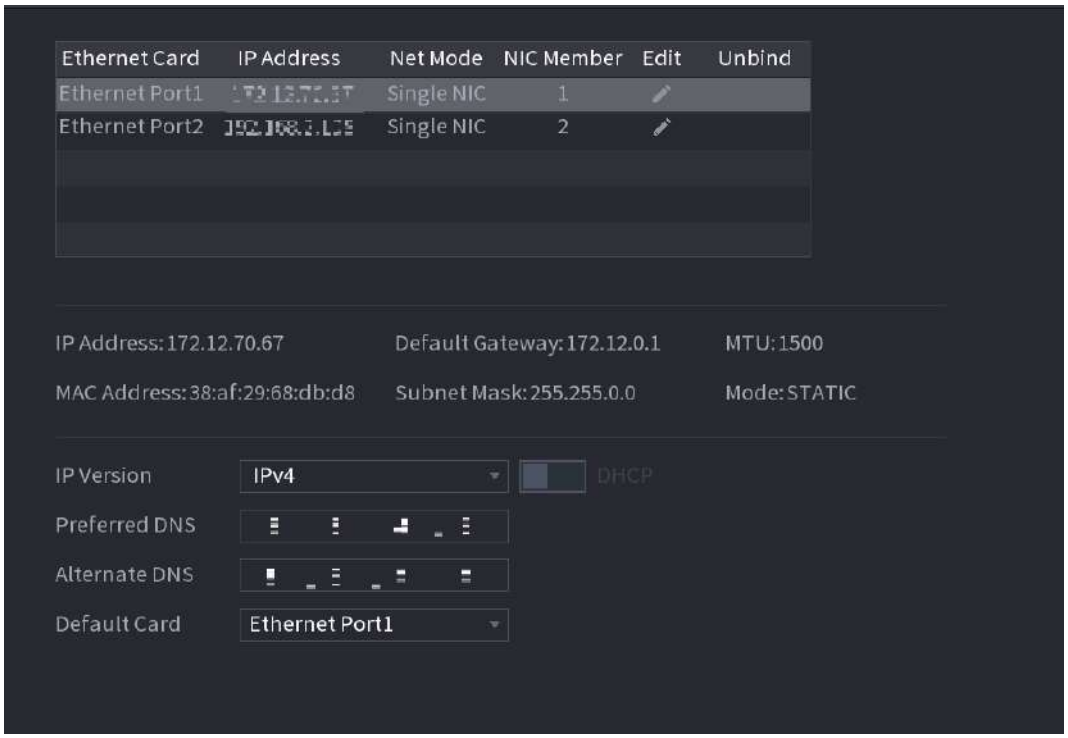


Tabla 4-53

Parámetro	Descripción
Modo neto	• **Multidirección:** 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 forma 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.

Parámetro	Descripción
	• **Tolerancia a fallos:** 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. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. • **Equilibrio de carga:** Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función. En el **Tarjeta ethernet** lista,
Puerto Ethernet predeterminado	seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando **Multidirección** se selecciona en el **Modo neto** lista.
Versión IP	En el **Versión IP** lista, 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. • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la **Dirección IP** caja, **Máscara de subred** caja y **Puerta de enlace predeterminada** caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. • 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.
Dirección IP Máscara de subred Puerta de enlace predeterminada	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.
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS preferido	En el **DNS preferido** cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	En el **DNS alternativo** , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	En el **MTU** , 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. • 1500: El mayor valor del paquete de información Ethernet. Este valor se selecciona normalmente si no hay conexión PPPoE o VPN,

Parámetro	Descripción
	y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. • 1492: valor optimizado para PPPoE. 1468: Valor optimizado para DHCP. 1450: valor optimizado • para VPN. Hacer clic **Prueba** para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están • interconectadas.
Prueba	

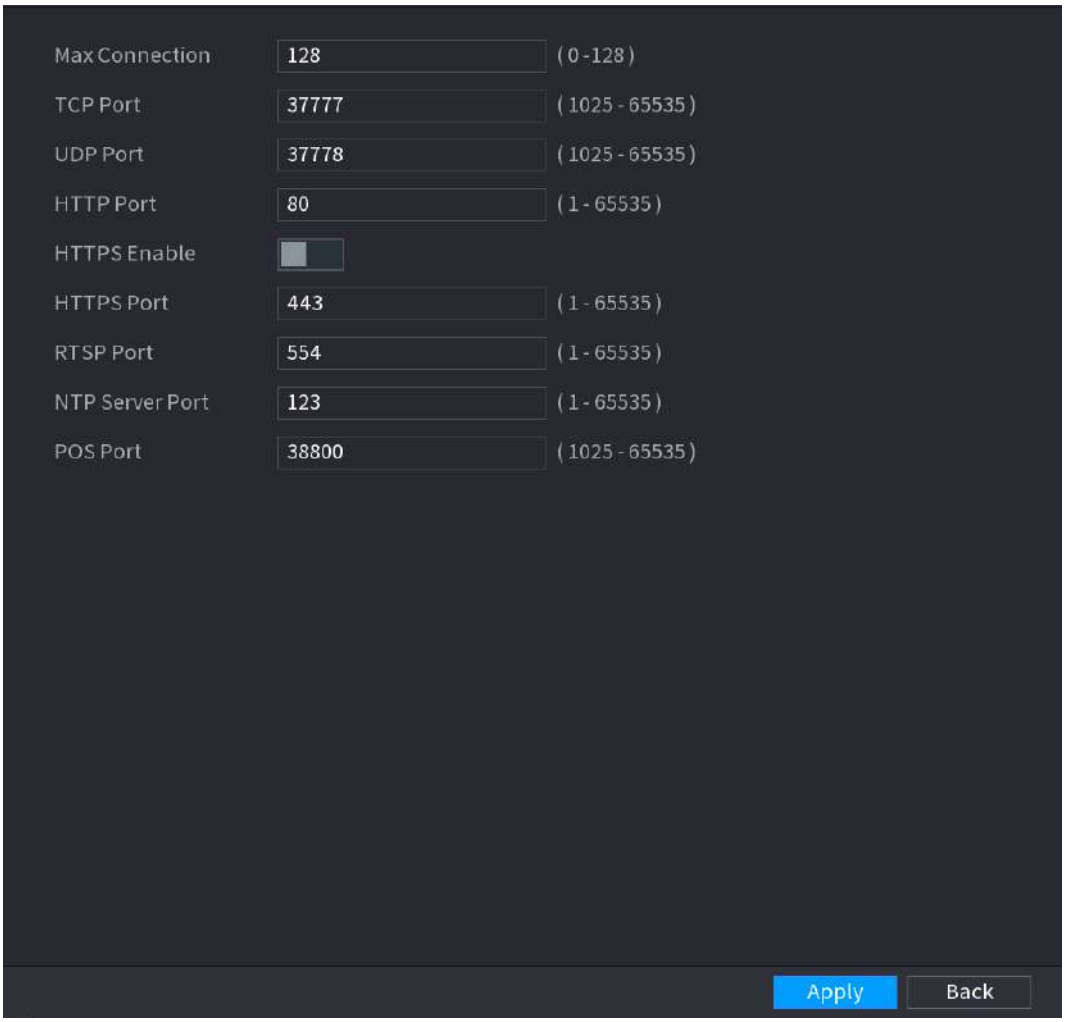
4.12.2 Puerto

Puede configurar la conexión máxima para acceder al dispositivo desde el cliente, como WEB, plataforma y teléfono móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> PUERTO.**

los **PUERTO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-209.

Figura 4-209



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de conexión. Consulte la Tabla 4-54.

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

Tabla 4-54

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. El valor
Puerto TCP	predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según 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	El 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. La configuración del valor predeterminado
Puerto RTSP	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	Habilitar **HTTPS.**
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

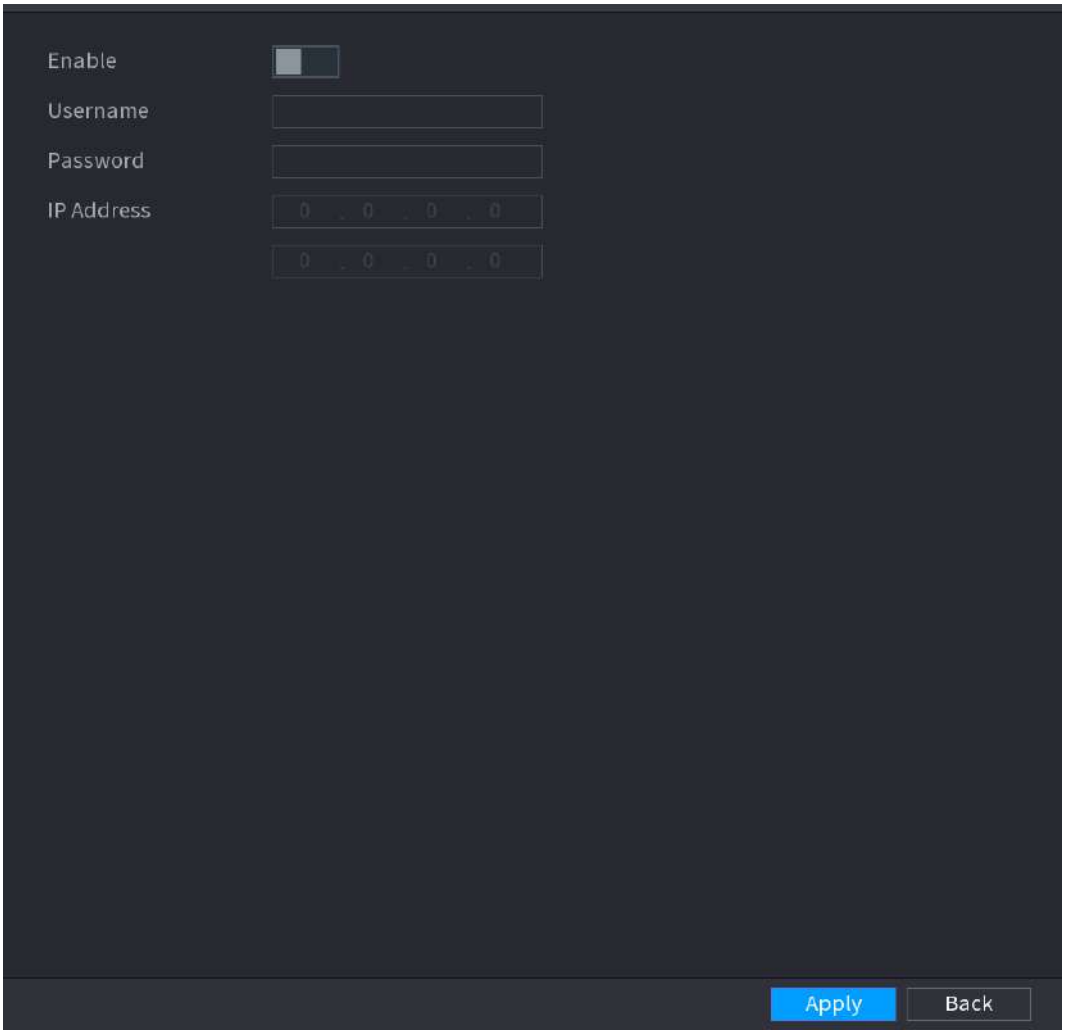
4.12.3 PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes PPPoE para darle 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> PPPoE.**

los **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-210.

Figura 4-210



Paso 2 Active la función PPPoE.

Paso 3 En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** cuadro, introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el Proveedor de Servicios de Internet.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** 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.

4.12.4 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, lo que garantiza que acceda al dispositivo utilizando el dominio.

Preparativos

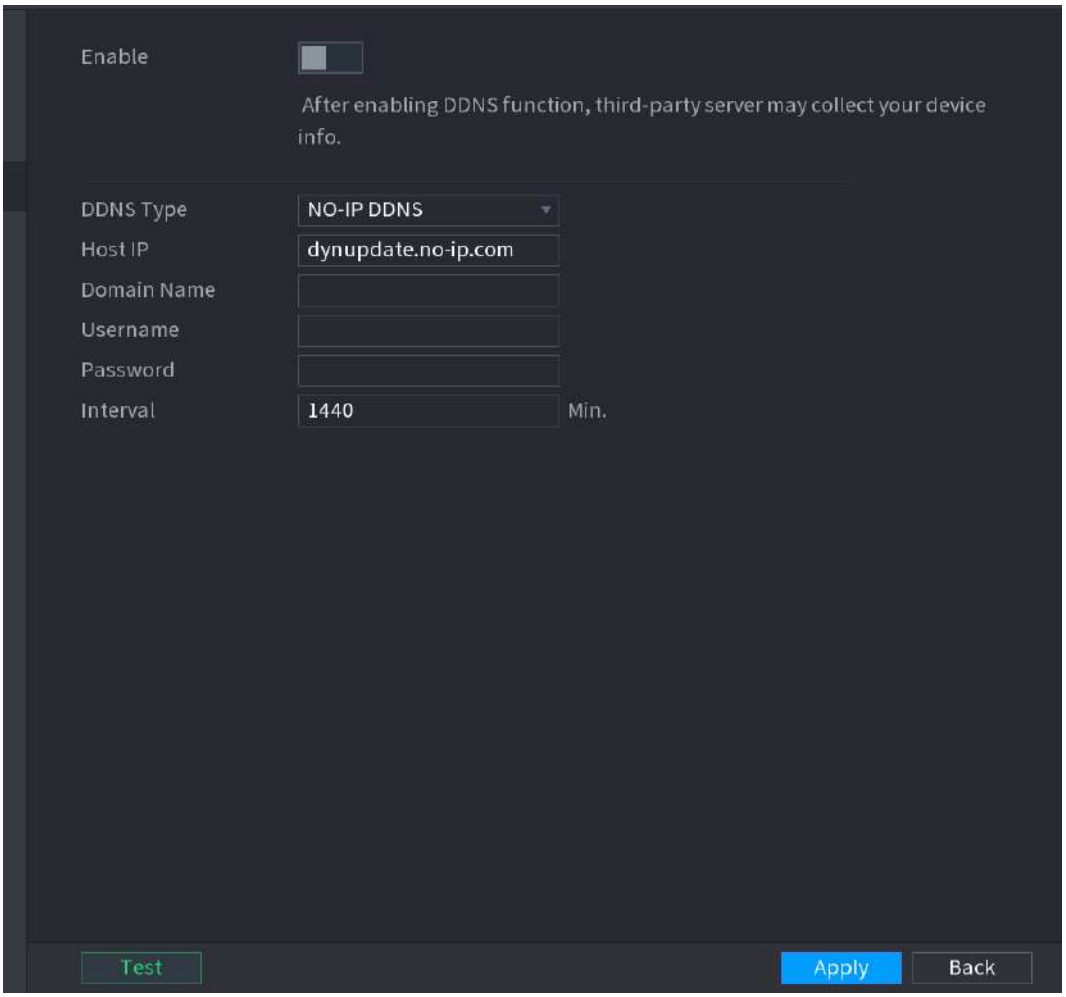
Asegúrese de que el dispositivo admita el tipo de DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios de DDNS para registrar la información, como el dominio de la PC ubicada en la WAN.

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> DDNS.**

los **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-211.

Figura 4-211



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros DDNS. Consulte la Tabla 4-55.

Tabla 4-55

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS. Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su dispositivo.
Tipo de DDNS	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS. • Tipo: Dyndns DDNS; dirección: members.dyndns.org Tipo: NO-IP • DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com Tipo: CN99 DDNS; dirección: • members.3322.org
IP de host	
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese 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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. De lo contrario, la configuración falla.

4.12.5 UPnP

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

Preparativos

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

Habilite la función UPnP en el enrutador.

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

Seleccione **Menú principal> 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.

Pasos de configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> UPnP.**

los **UPnP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-212.

Figura 4-212

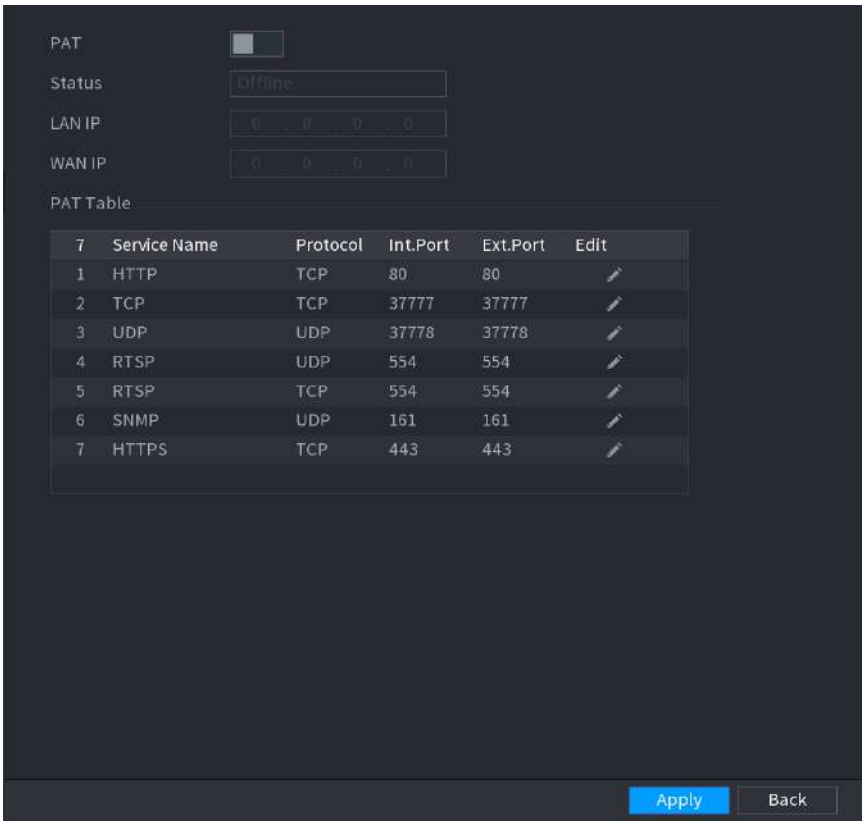
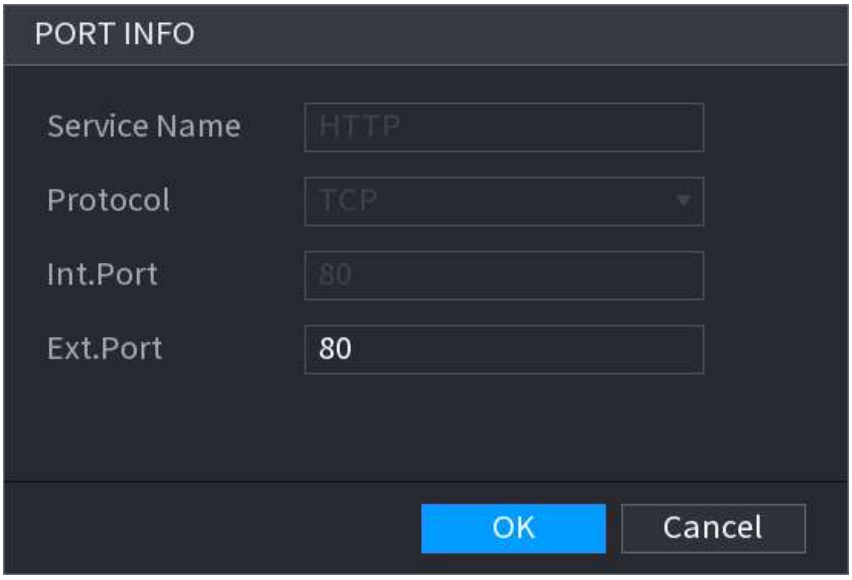


Figura 4-213



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros UPnP. Consulte la Tabla 4-56.

Tabla 4-56

Parámetro	Descripción
PALMADITA	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. • Fuera de línea: Falló. • En línea: éxito.

Parámetro	Descripción
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.
IP WAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la WAN. Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
Tabla PAT	La configuración de la tabla PAT corresponde a la tabla PAT UPnP del enrutador. • Nombre del servicio: nombre del servidor de red. Protocolo: • Tipo de protocolo. • En t. Puerto: puerto interno que se asigna en el dispositivo. Ext. • Puerto: puerto externo asignado al enrutador. • 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. • Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice correctamente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. • Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados ni limitados. • Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar. • Hacer clic para modificar el puerto externo.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

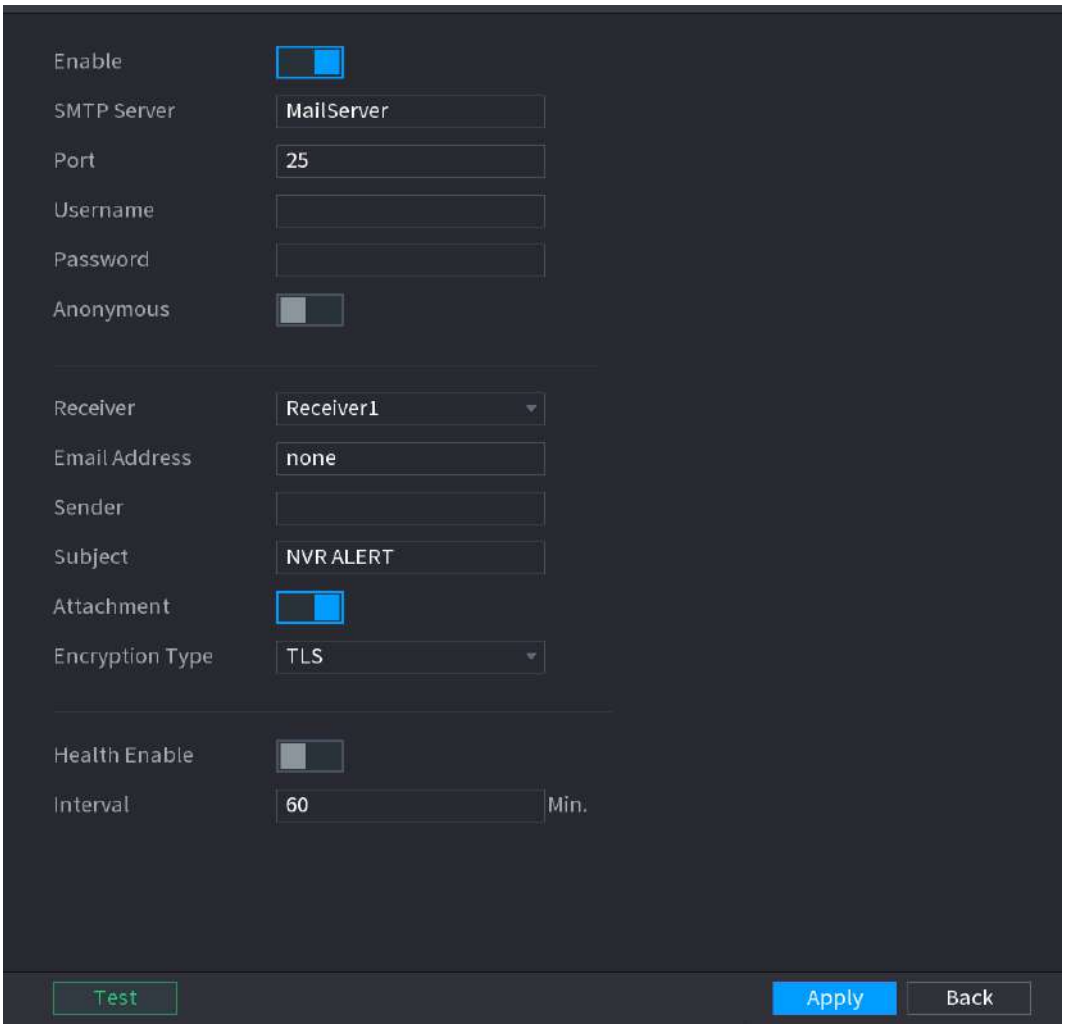
4.12.6 Correo electrónico

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.**

los **CORREO ELECTRÓNICO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-214.

Figura 4-214



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de correo electrónico. Consulte la Tabla 4-57.

Tabla 4-57

Parámetro	Descripción
Habilitar	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	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anonimato	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anónimo. En el **Receptor de correo** lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Receptor 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.

Parámetro	Descripción
Título	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. Seleccione el tipo de cifrado: **NINGUNO,**
Autenticación	**SSL,** o **TLS.** Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es **TLS.**
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 un correo electrónico ante ningún evento de alarma. Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por frecuentes eventos de alarma. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo. Habilite la función de prueba de
Activar salud	salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo (Min.)	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	Haga clic en Probar 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 **Aplicar** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.7 SNMP

Esta función es solo para algunas series.

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

Preparativos

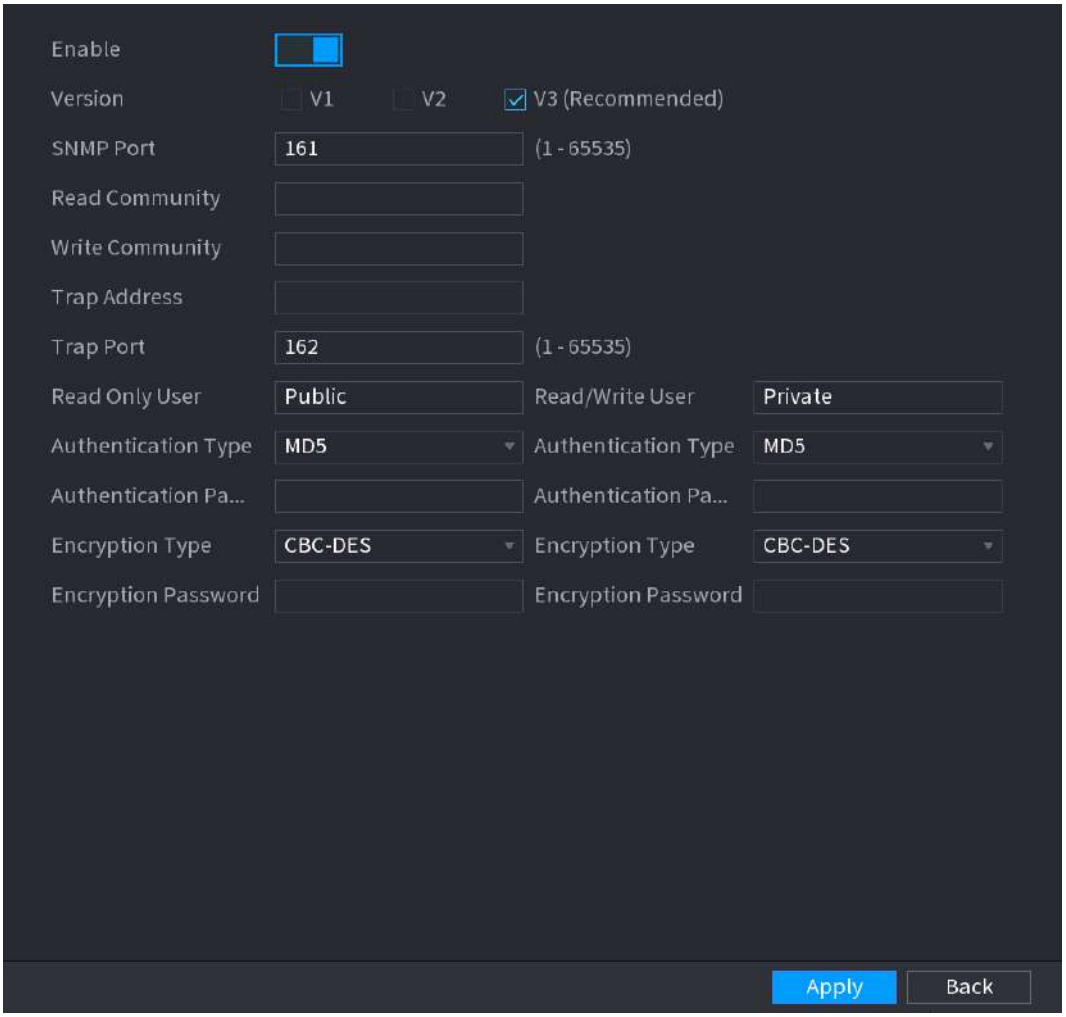
- Instale el software que puede administrar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.

Pasos de configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> SNMP.**

los **SNMP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-215.

Figura 4-215



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros SNMP. Consulte la Tabla 4-58.

Tabla 4-58

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando. La versión predeterminada es **V3.** Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2. Indica el
Puerto SNMP	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 Trap.
Puerto trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Usuario de lectura / escritura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que tiene el permiso de "lectura y escritura".

Parámetro	Descripción
tipo de autenticación	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.
Autenticación Contraseña	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Cifrado Contraseña	
Tipo de cifrado	En el **Tipo de cifrado** lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

Paso 3 Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.

Paso 4 Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.

Paso 5 En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión a consultar.

Paso 6 En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener el configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

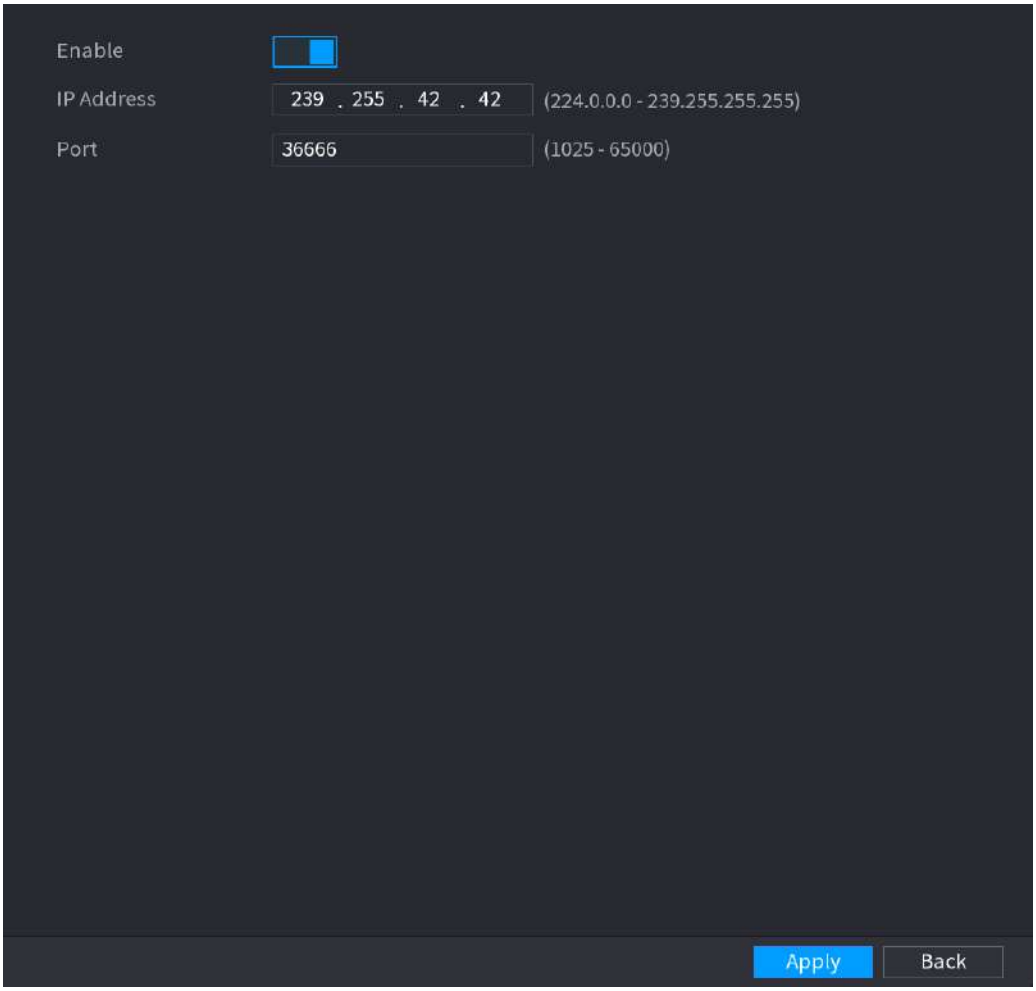
4.12.8 Multidifusión

Cuando acceda 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> MULTICAST.**

los **MULTICAST** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-216.

Figura 4-216



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión. Consulte la Tabla 4-59.

Tabla 4-59

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de multidifusión.
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. Ingrese el puerto para la multidifusión. El puerto va
Puerto	desde 1025 hasta 65000.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** 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. Luego puede ver el video a través de la función de multidifusión.

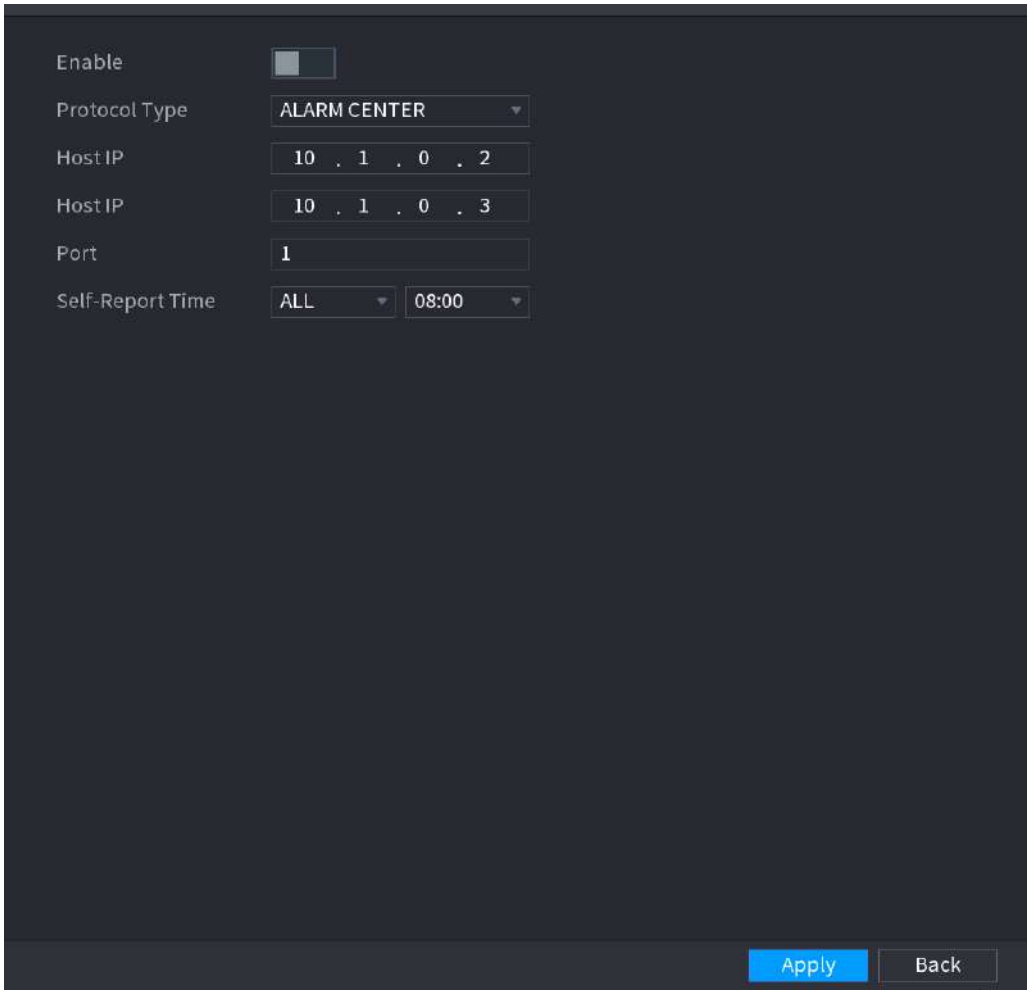
4.12.9 Centro de alarmas

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> CENTRO DE ALARMAS.**

los **CENTRO DE ALARMAS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-217.

Figura 4-217



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas. Consulte la Tabla 4-60.

Tabla 4-60

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el **Tipo de protocolo** lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es **CENTRO DE ALARMAS.**
IP de host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de autoinforme	En el **Tiempo de autoinforme** lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

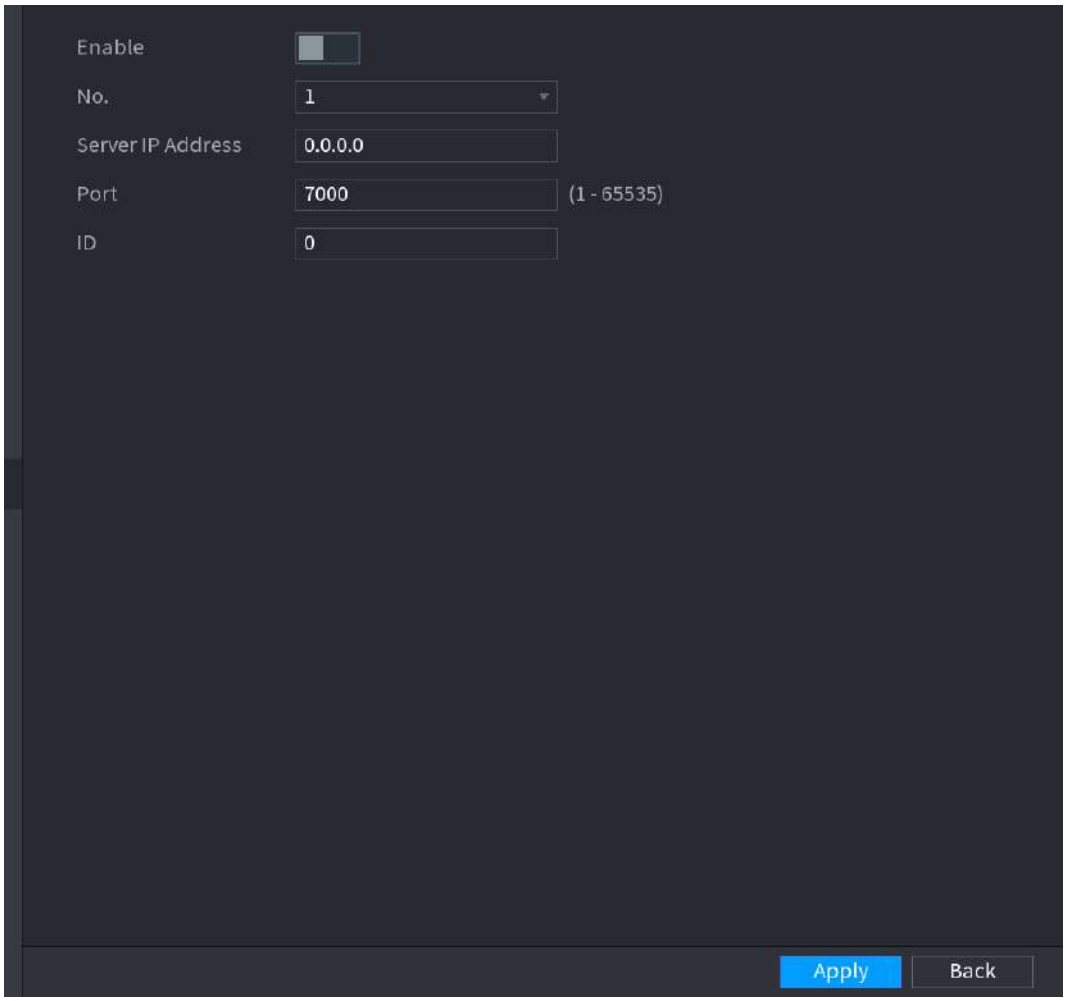
4.12.10 Registro

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> REGISTRARSE.**

los **REGISTRARSE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-218.

Figura 4-218



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de registro. Ver

Paso 3 Mesa 4-61.

Tabla 4-61

Parámetro	Descripción
Habilitar	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.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.12.11 P2P

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.

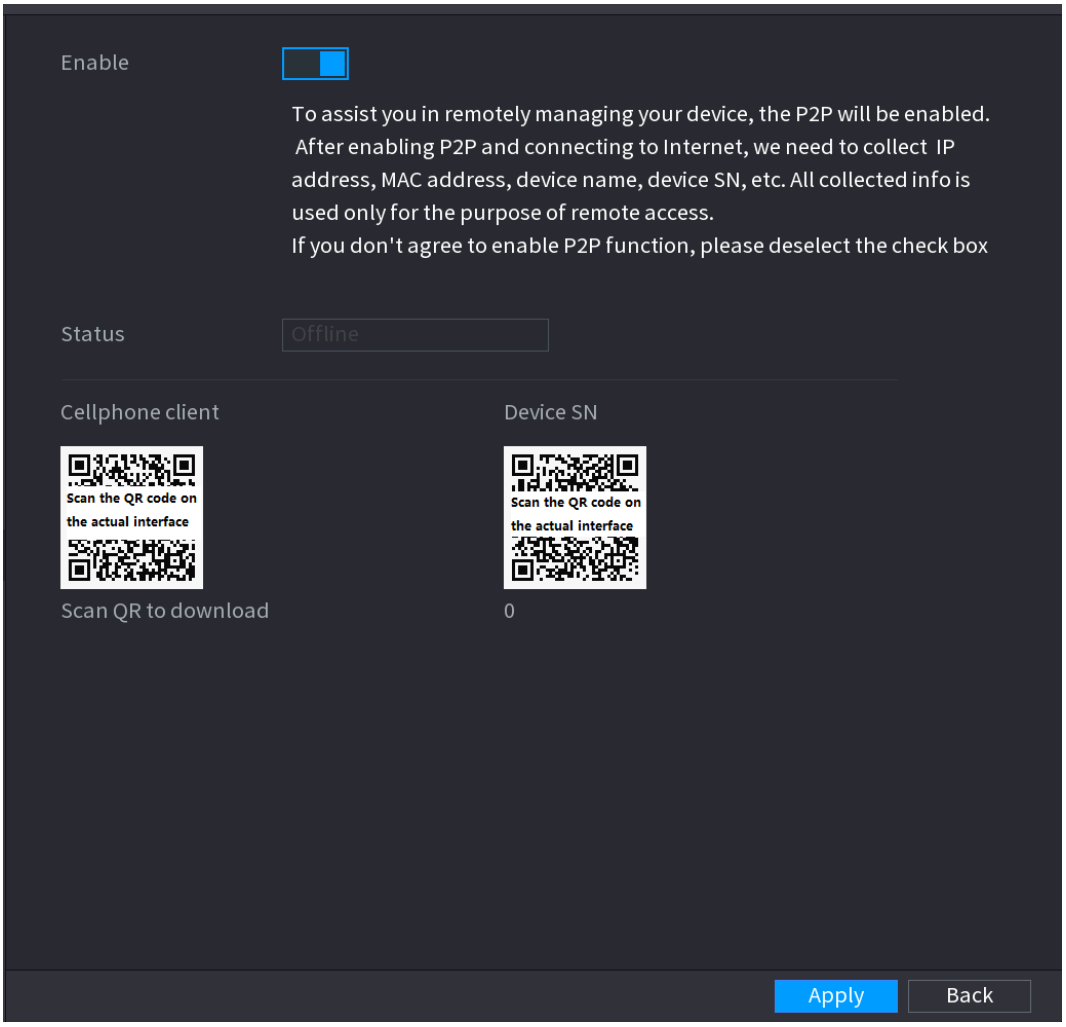
- Escanee el código QR, descargue la aplicación móvil y luego registre una cuenta. Para obtener más información, consulte Funcionamiento de la aplicación móvil.
- Inicie sesión en www.gotop2p.com, registre una cuenta y luego agregue el dispositivo a través del número de serie. Para obtener más información,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

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> P2P.**

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-219.

Figura 4-219



Paso 2 Habilite la función P2P.

Después de que la función P2P esté habilitada y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para 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. Luego, 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.

Para usar esta función, tome como ejemplo la adición de un dispositivo a Cell Phone Client.

Operación de la aplicación móvil

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

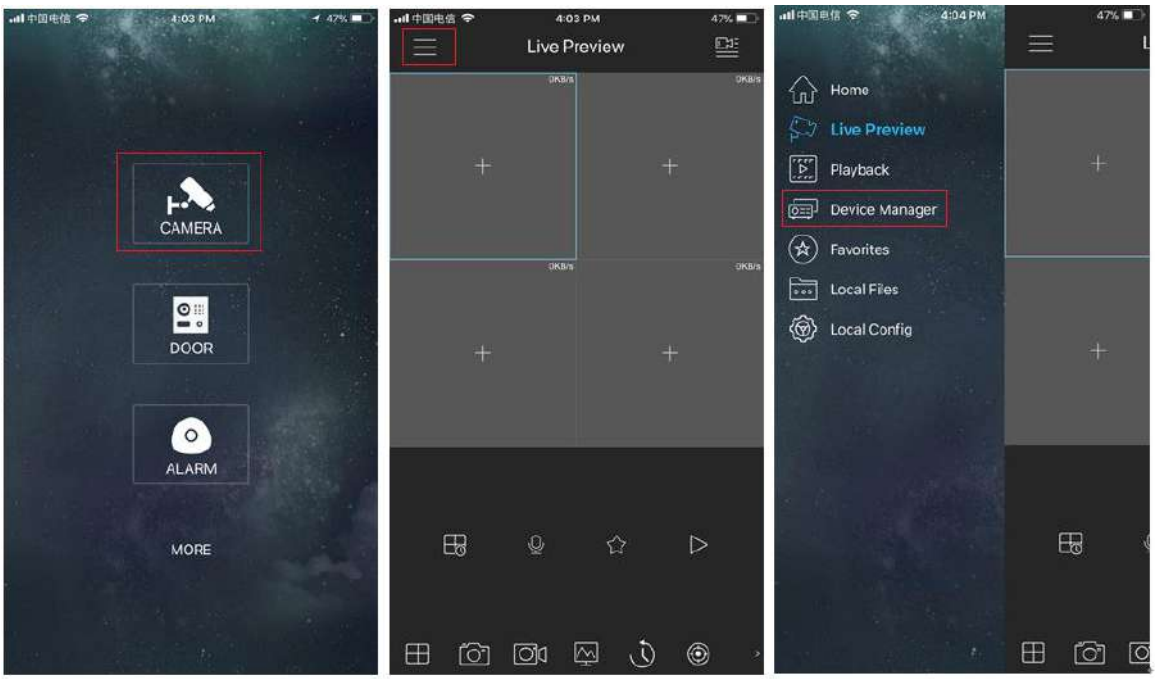
Paso 1 Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación móvil.

Paso 2 Seleccione Cámara y acceda a la interfaz principal.

Paso 3 Registre el dispositivo en la aplicación móvil:

1) Haga clic en y seleccione Administrador de dispositivos. Vea la Figura 4-220.

Figura 4-220



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

La aplicación móvil admite la inicialización del dispositivo. Seleccione **Dispositivo cableado>**

3) **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. Escanee la etiqueta

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

6) Ingrese nombre y contraseña.

Paso 4 Después del registro del dispositivo en la aplicación móvil, haga clic en Iniciar vista previa y podrá ver el monitor.

pantalla.

4.12.12 802.1X

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> 802.1x.**

los **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-221 o la Figura 4-222.

Figura 4-221

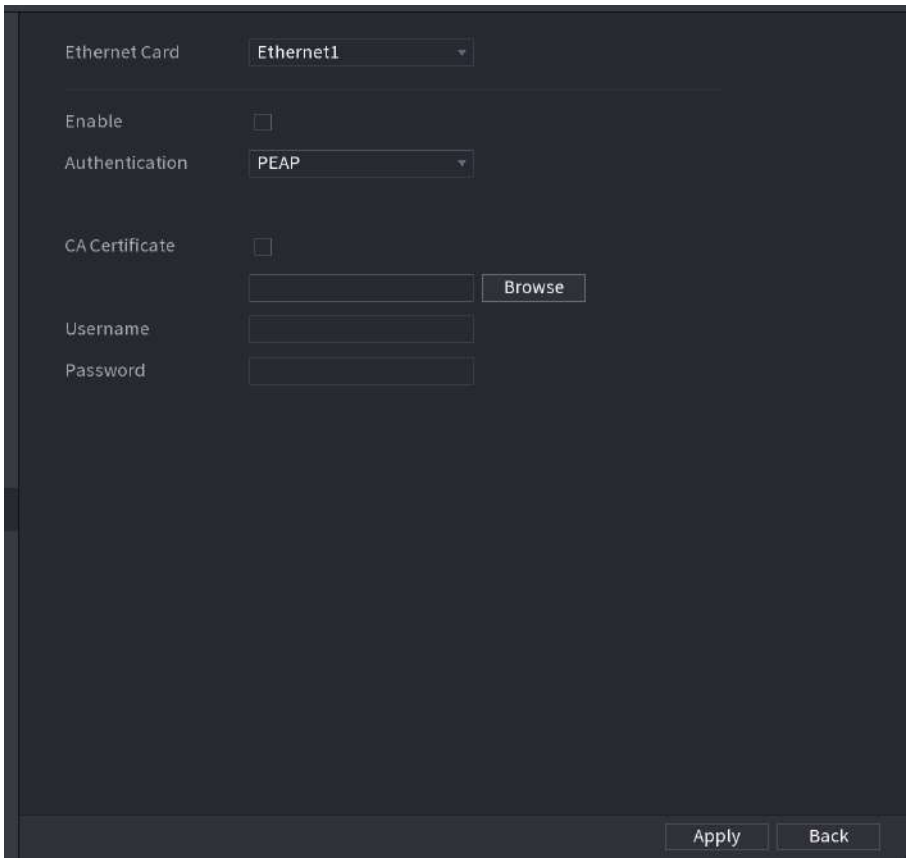
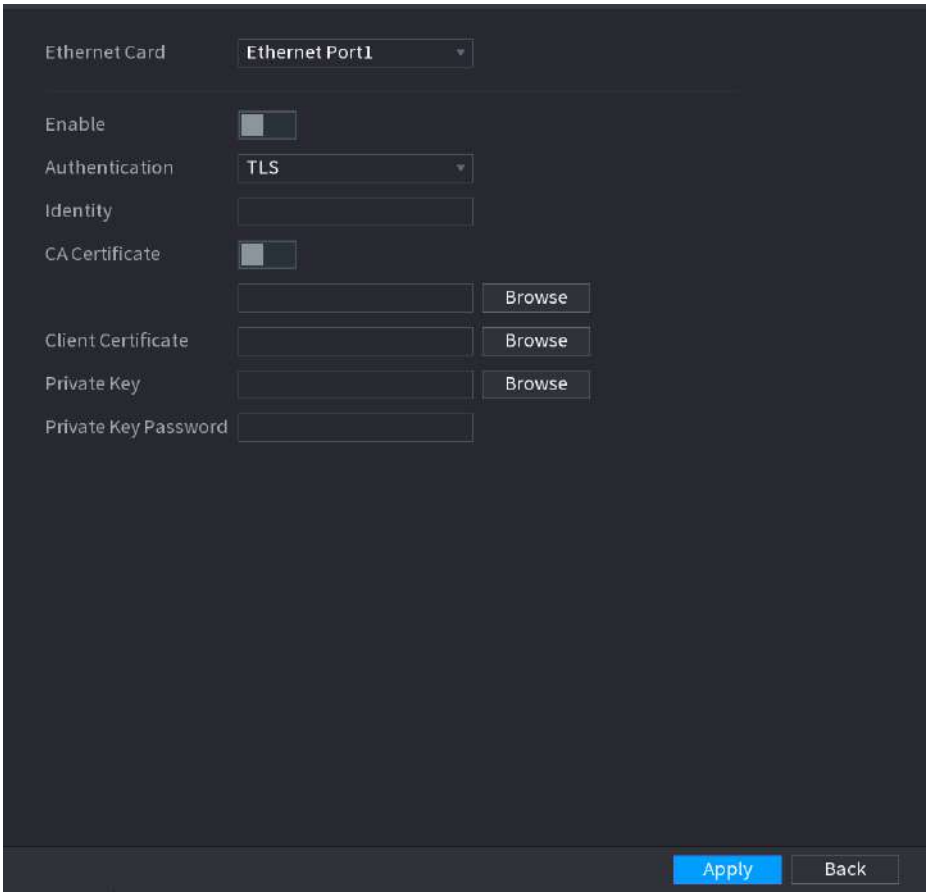


Figura 4-222



Paso 4 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso 5 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-62.

Tabla 4-62

Parámetro	Descripción
Autenticación	• PEAP: protocolo EAP protegido. • TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporcione privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicaciones.
Identidad	Se puede configurar cuando **Autenticación** es **TLS.**
Certificado CAC	Habilítelo y haga clic en **Vistazo** para importar el certificado CA desde una unidad flash. El nombre de
Nombre de usuario	usuario estará autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario correspondiente.
Cliente Certificado	Cuando **Autenticación** es **TLS,** hacer clic **Vistazo** para importar desde una unidad flash.
Llave privada	
Privado Llave Contraseña	Se puede configurar cuando **Autenticación** es **TLS.**

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.13 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.

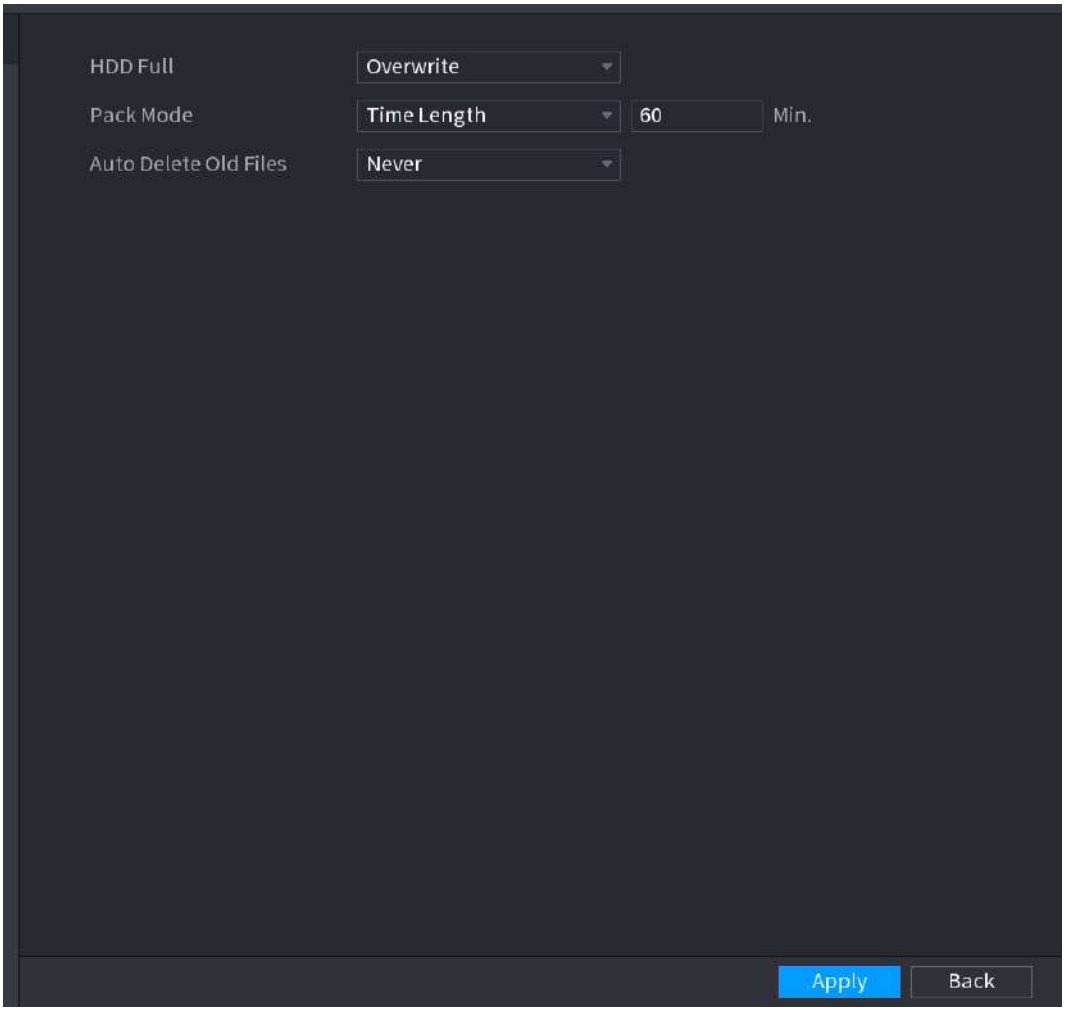
4.13.1 Básico

Puede establecer parámetros de almacenamiento básicos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> BÁSICO.**

los **Básico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-223.

Figura 4-223



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-63.

Tabla 4-63

Parámetro	Descripción
HDD lleno	Configure los ajustes para la situación en que todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más disco libre. • Seleccione **Detener registro** para detener la grabación Seleccione **Sobrescribir** para • sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.
Modo paquete	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado. Configure si desea
Eliminar automáticamente archivos antiguos	eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los días. ¡El archivo de eliminación automática no se puede recuperar!

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** o **Salvar** para completar la configuración.

4.13.2 Horario

Puede configurar la grabación programada y la instantánea programada. El NVR puede grabar o tomar instantáneas según lo especificado.

Para obtener información detallada, consulte "4.1.4.6.1 Programar grabación" y "4.1.4.6.2 Programar instantánea".

4.13.3 HDD

Puede ver y configurar las propiedades del HDD y formatear el HDD.

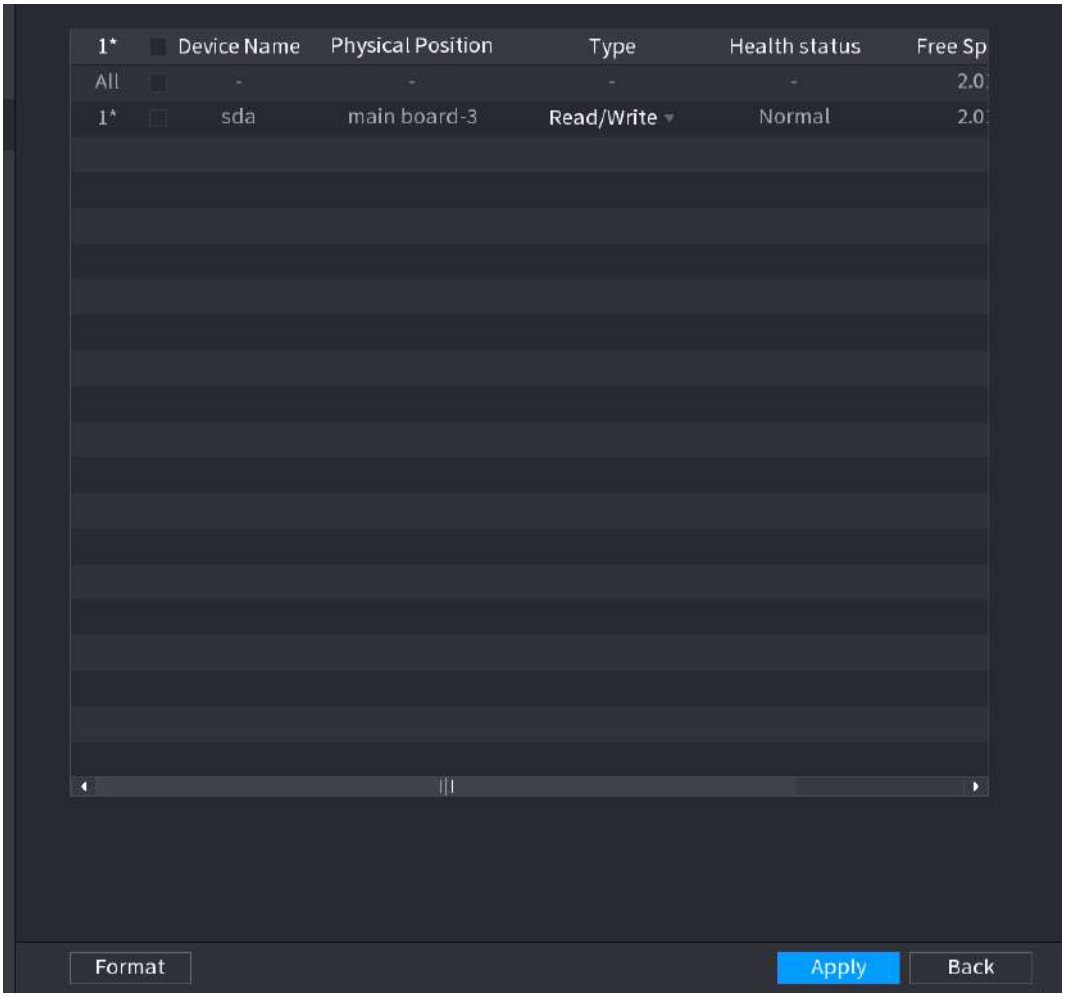
Puede ver el tipo de HDD actual, el estado, la capacidad, etc. La operación incluye formatear HDD y cambiar las propiedades de HDD (lectura y escritura / solo lectura / redundancia).

- 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> Almacenamiento> ADMINISTRADOR DE HDD,**

los **ADMINISTRADOR DE DISCO DURO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-224.

Figura 4-224



Paso 2 Seleccione un disco duro y luego seleccione una hora de la lista desplegable.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración. El sistema debe reiniciarse para activar la corriente

setup si desea formatear el HDD.

4.13.4 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 ".

4.13.5 Avanzado (Grupo HDD)

Puede configurar el grupo de HDD y la configuración del grupo de HDD para la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea

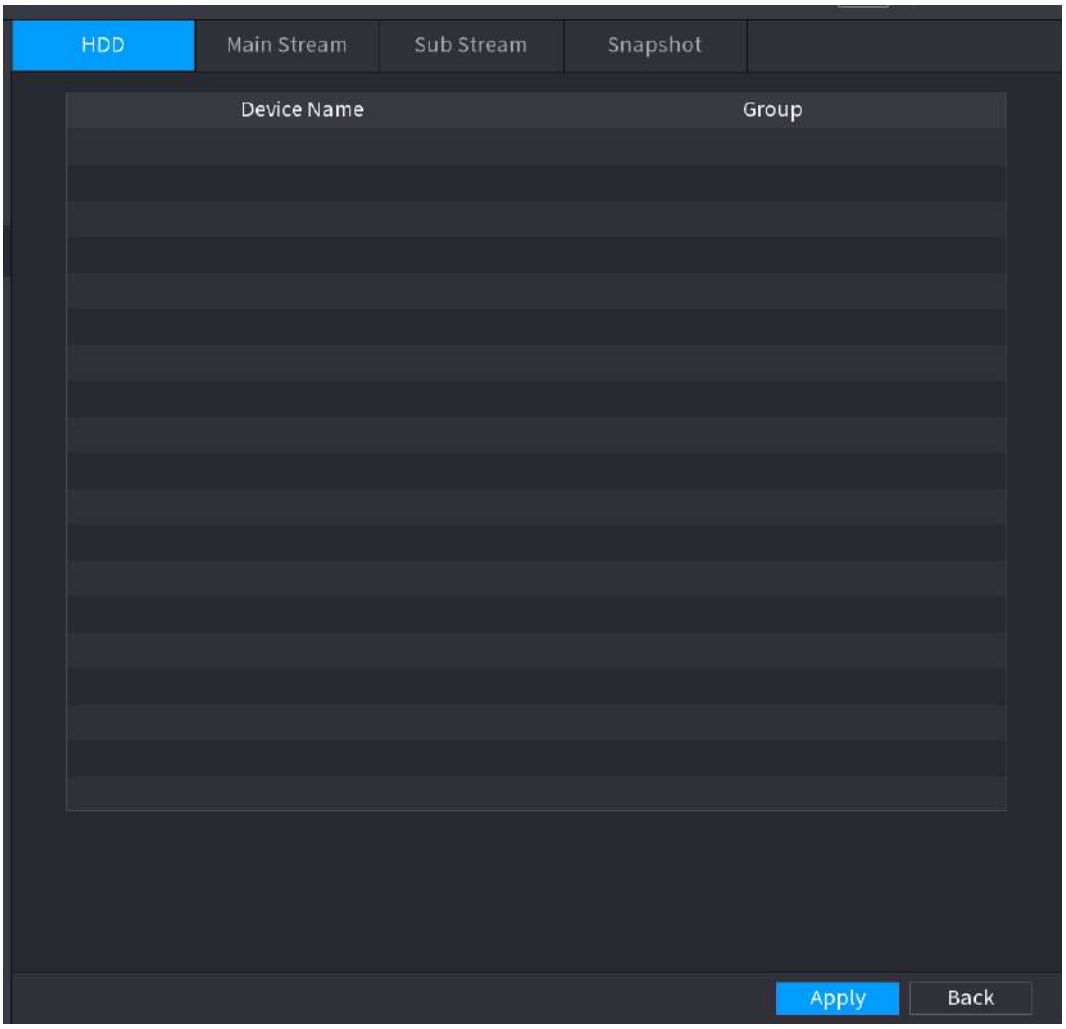
operación.

Cuando configure el grupo de HDD, configure un HDD para cada canal; de lo contrario, el NVR no puede guardar la configuración actual.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> AVANZADO.**

los **AVANZADO** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-225.

Figura 4-225



Paso 2 Seleccione el grupo para cada grupo de HDD y luego haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

Después de configurar el grupo de HDD, en el **Convencional** lengüeta, **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.

4.13.6 Detección de HDD

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

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 averiado.

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 HDD 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.

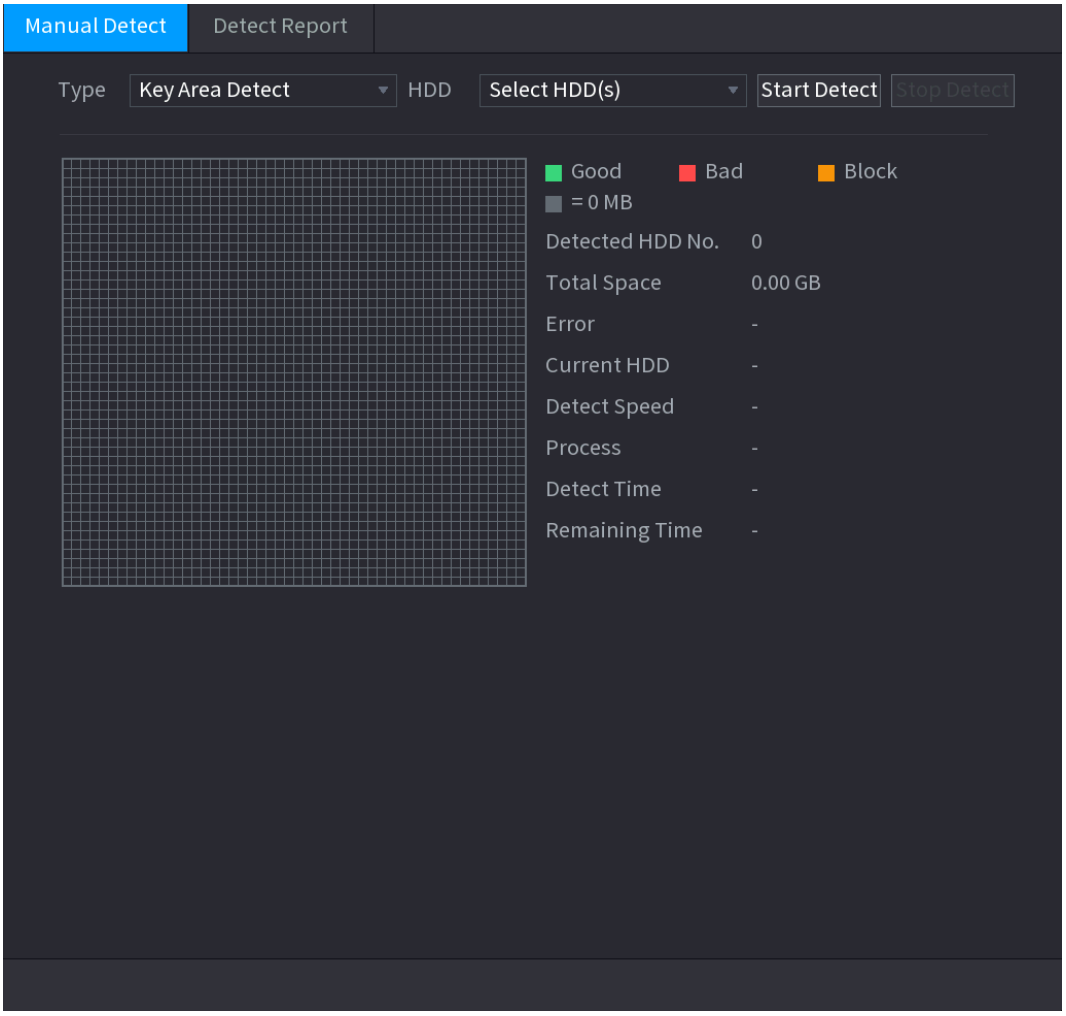
- La detección global adopta el modo de Windows para escanear. Puede llevar mucho tiempo y afectar el disco duro que está grabando.

4.13.6.1 Detección manual

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> DETECCIÓN DE HDD> Detección manual.**

los **Detección manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-226.

Figura 4-226



Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Detección global;** y en el **HDD** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

Paso 3 Haga clic en **Iniciar detección.**

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

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

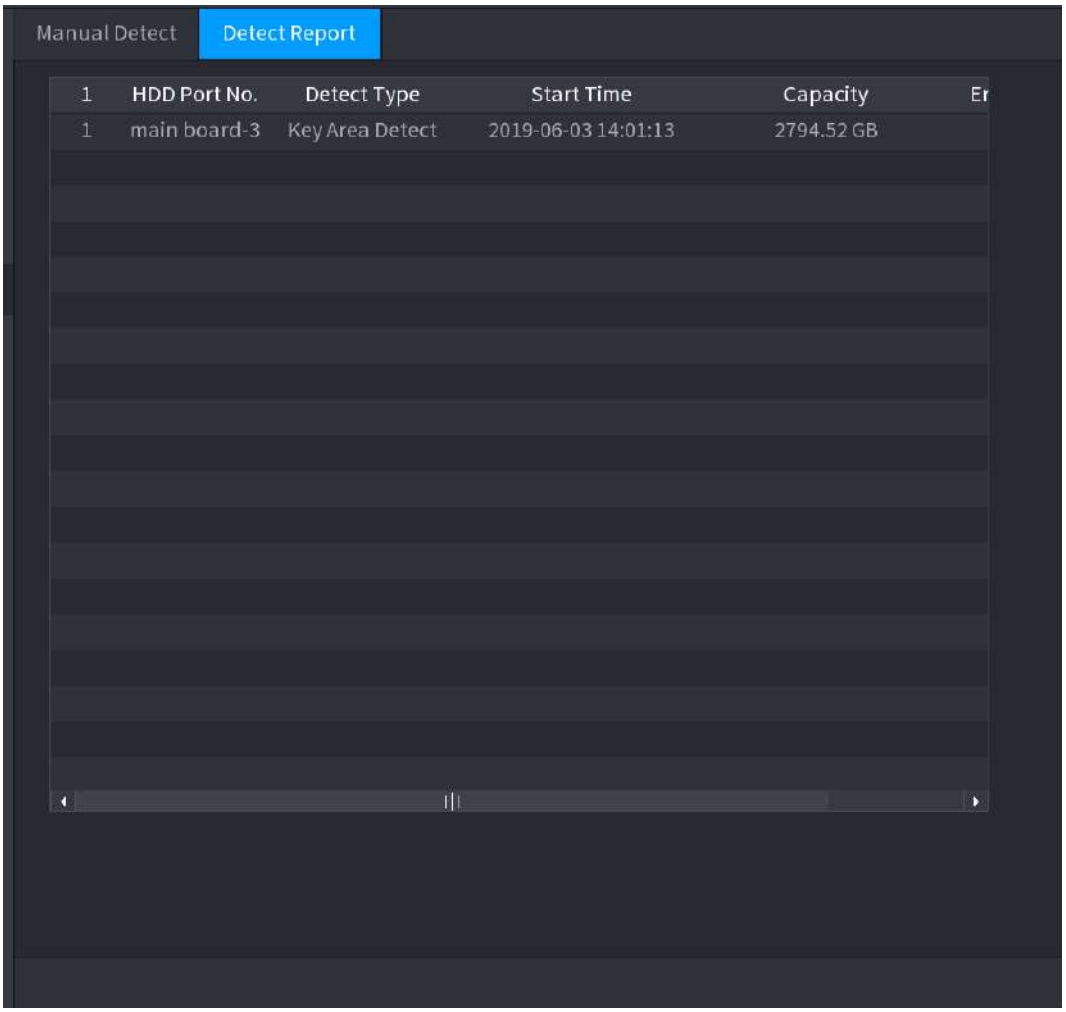
4.13.6.2 Informe de detección

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> DETECCIÓN DE HDD> Informe de detección.**

los **Detectar informe** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-227.

Figura 4-227



Paso 2 Haga clic en .

los **Detalles** se muestra la interfaz. Puede ver los resultados de detección y los informes SMART. Consulte la Figura 4-228 y la Figura 4-229.

Figura 4-228

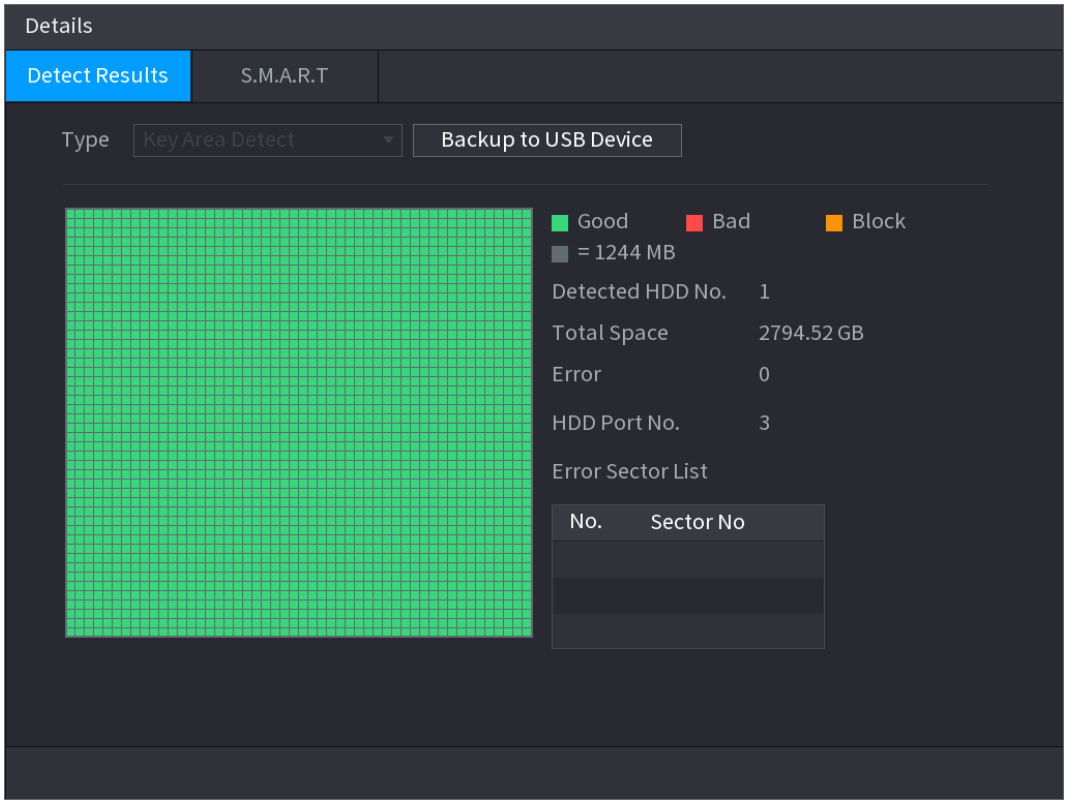
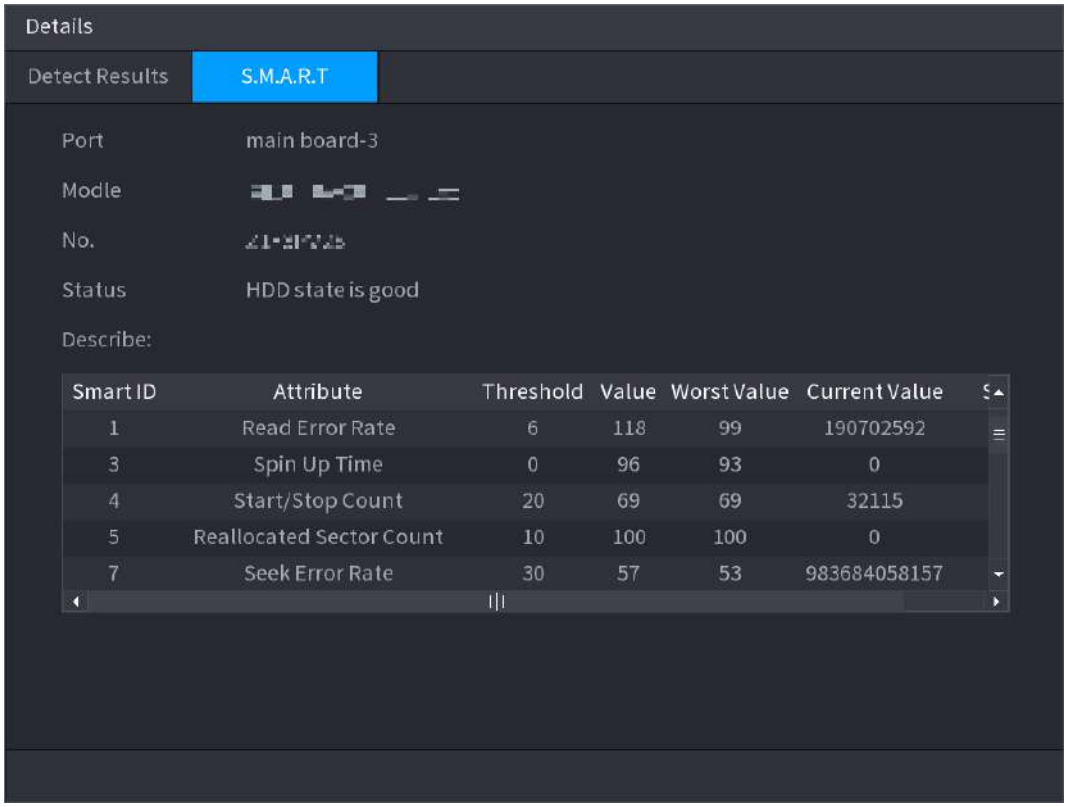


Figura 4-229



4.13.7 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que

combina varios componentes físicos de la unidad de disco duro en una sola unidad lógica con fines 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 4-64.

Tabla 4-64

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

4.13.7.1 Creación de administrador

RAID tiene diferentes niveles (como RAID5, RAID6). Cada nivel tiene diferente protección de datos, disponibilidad de datos y grado de rendimiento.

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 el RAID5 únicamente. 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 utiliza el disco de repuesto en caliente anterior si hay un disco de repuesto en caliente disponible.

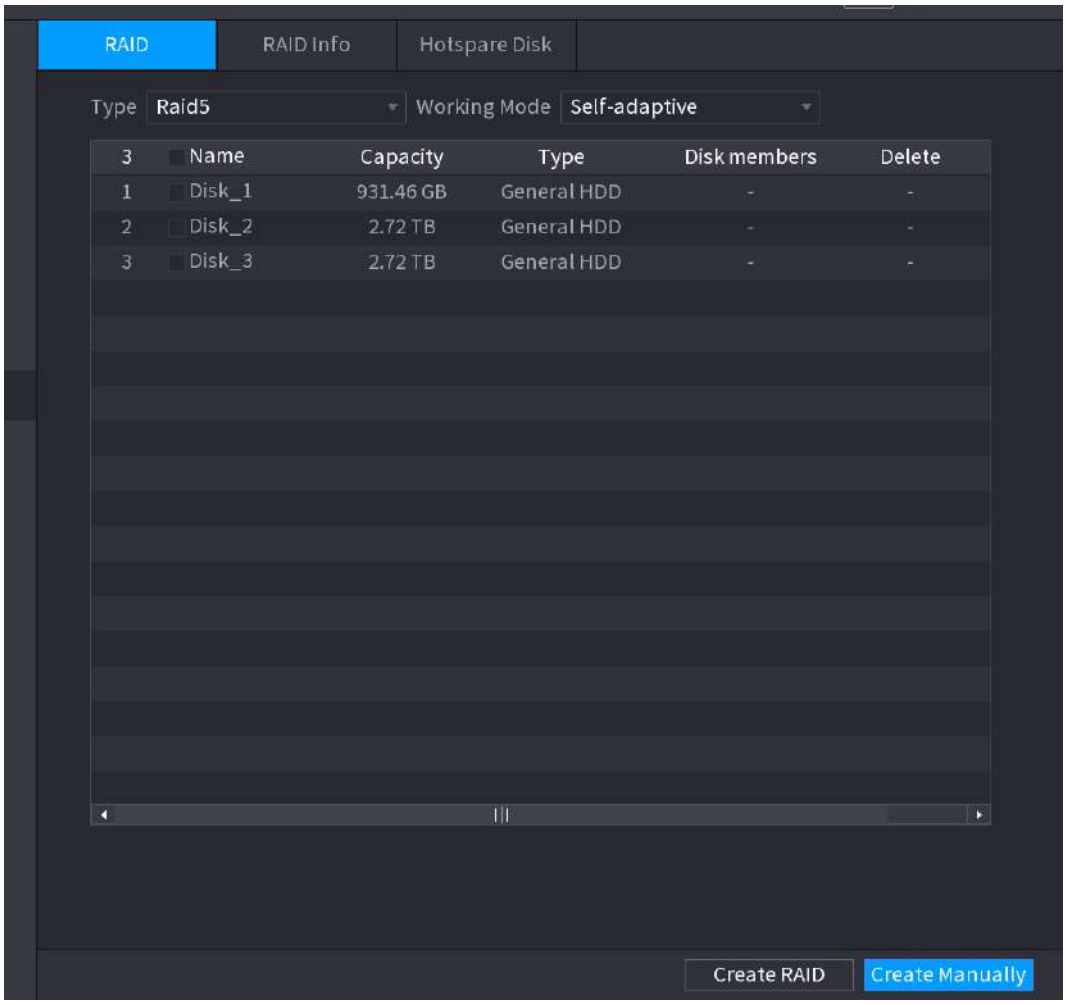
- El fondo formateará el disco virtual.

Puede crear diferentes tipos de RAID según sea necesario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> RAID> RAID.**

los **REDADA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-230.

Figura 4-230



Paso 2 Puede hacer clic en **Crear RAID** o **Crear manualmente,** y todos los discos involucrados serán formateado.

- Hacer clic **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 existe un RAID 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 **OKAY.**

Paso 3 Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. por 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.
- **Equilibrar:** Los recursos se distribuyen uniformemente a la sincronización RAID y las operaciones comerciales.

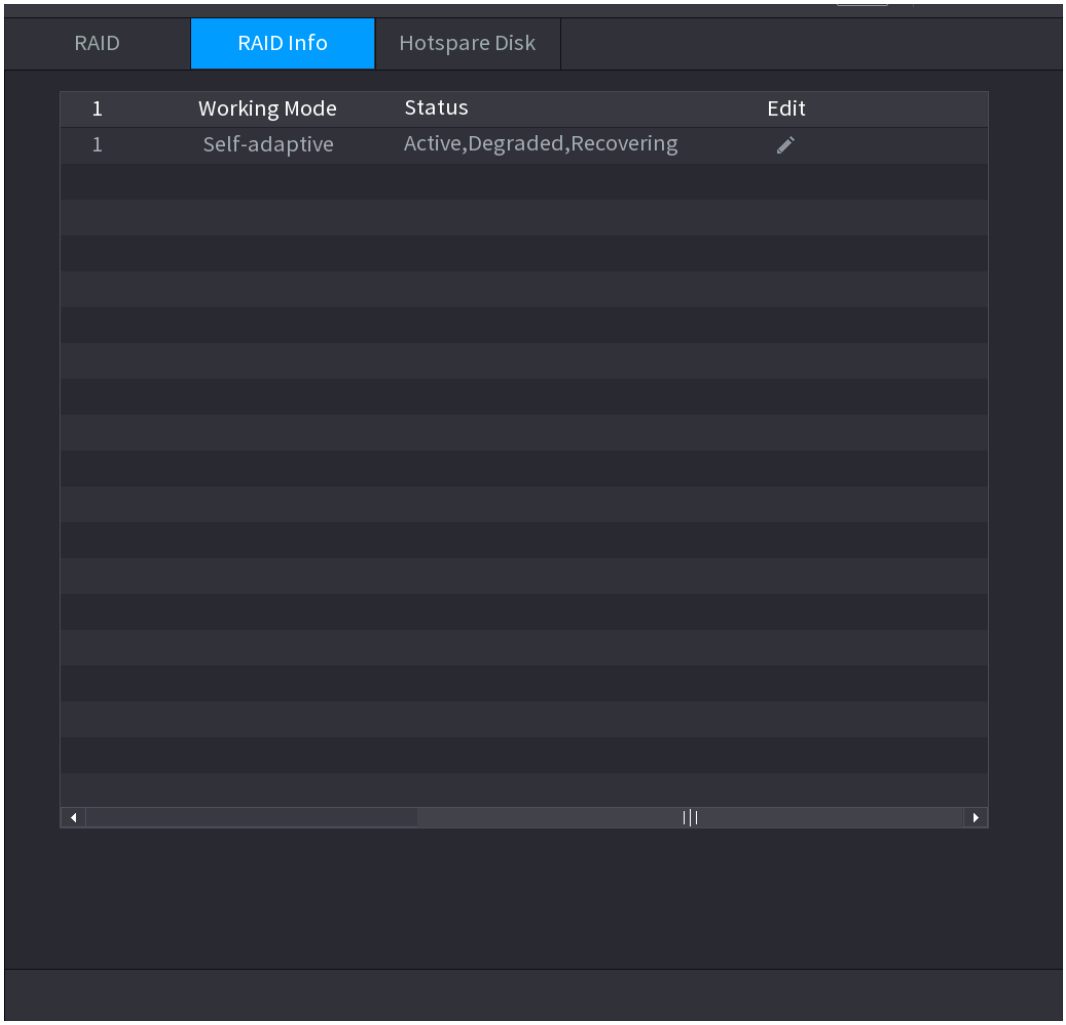
4.13.7.2 Información de incursión

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.**

los **Información RAID** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-231.

Figura 4-231



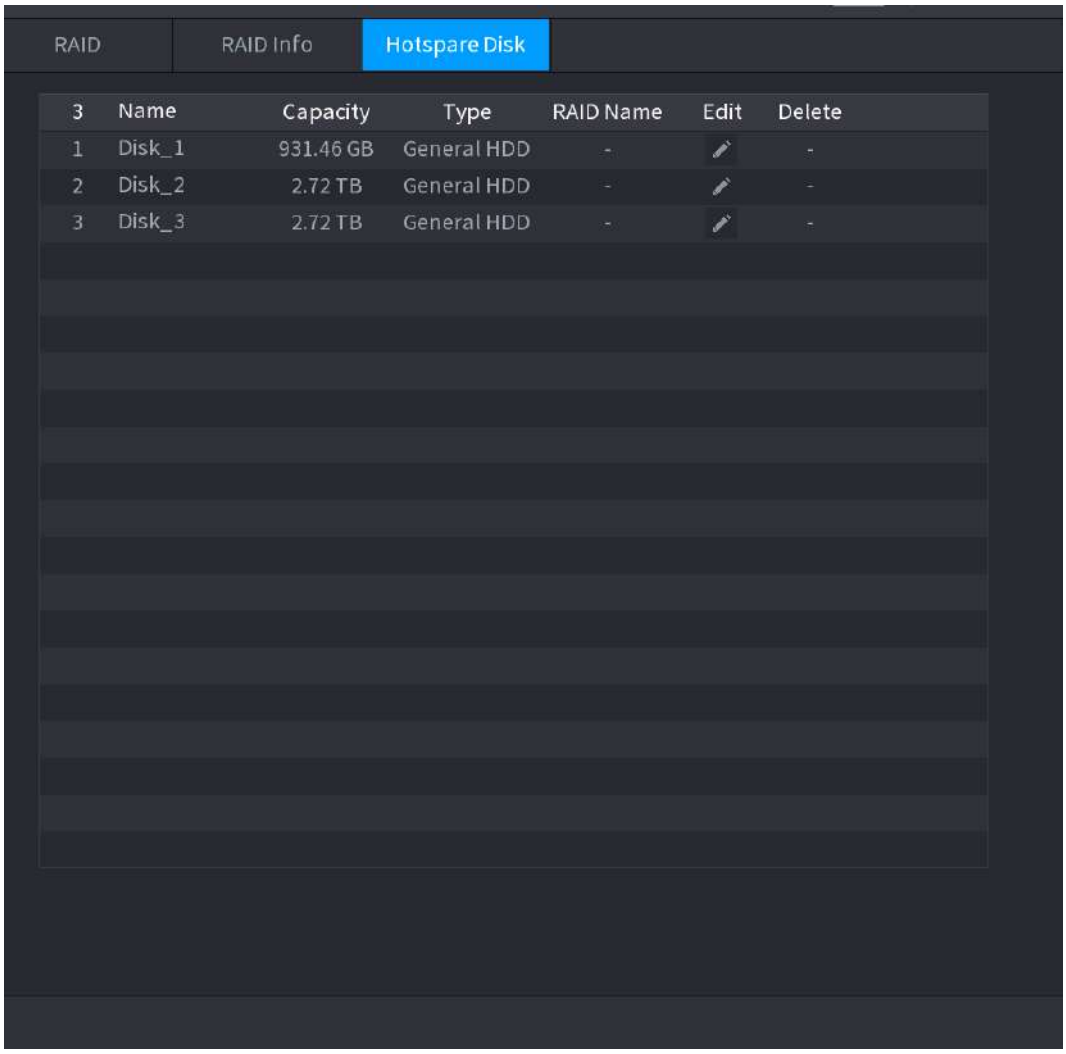
4.13.7.3 Disco de repuesto dinámico

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> RAID> Disco de repuesto.**

los **Disco de repuesto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-232.

Figura 4-232



Paso 2 Haga clic en el icono detrás de un disco.

Paso 3 El **Nuevo Hotspare** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-233 (Nuevo repuesto dinámico (local) o Figura 4-234 (Nuevo repuesto dinámico (global).

Figura 4-233

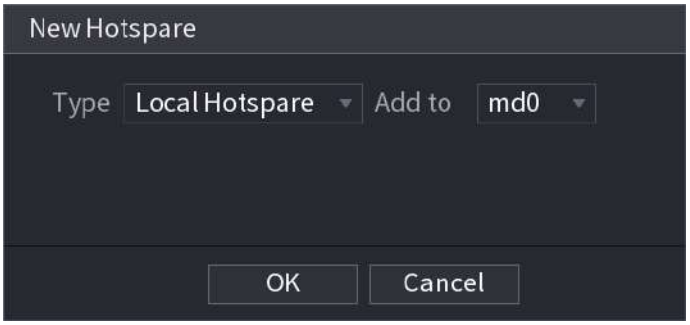
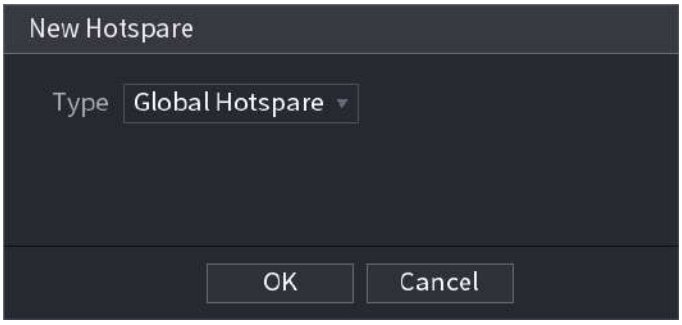


Figura 4-234



Paso 4 Puede seleccionar **Hotspare local** o **Global Hotspare.**

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

Paso 5 Haga clic en **OKAY.**

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

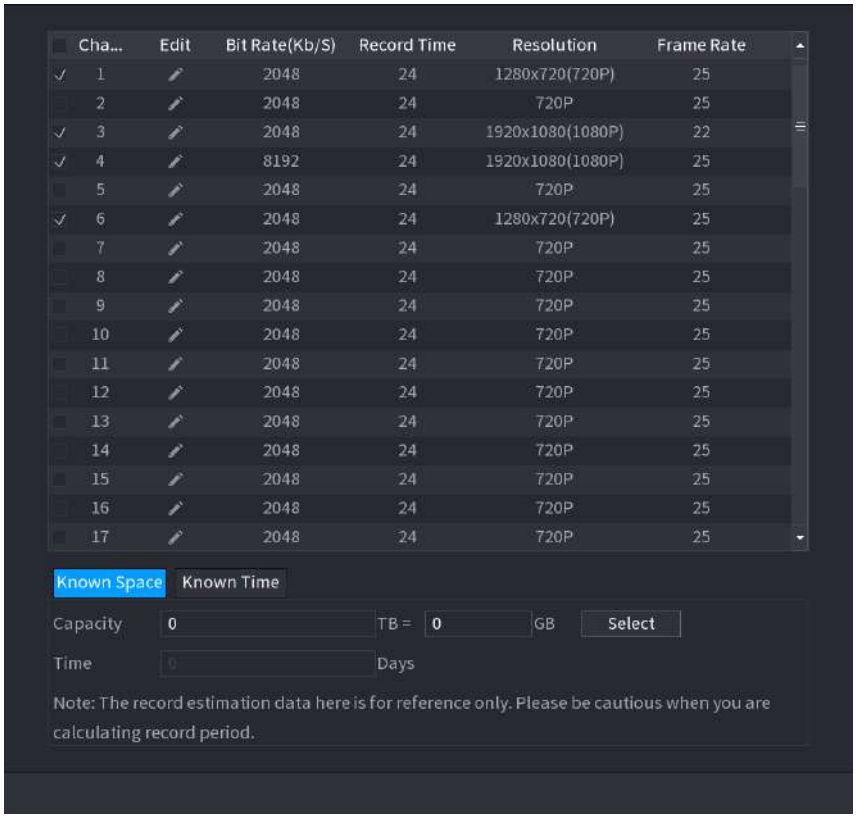
4.13.8 Registro de estimación

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar vídeo según la capacidad del disco duro y calcular la capacidad del disco duro necesaria según el período de grabación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> REC ESTIMAR.**

los **ESTIMADO REC** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-235.

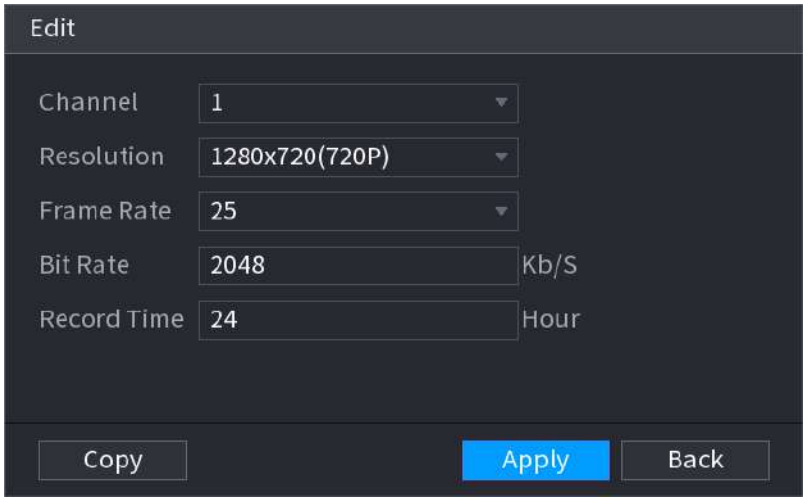
Figura 4-235



Paso 2 Haga clic en .

los **Editar** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-236. Puede configurar el **Resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits** y **Tiempo record** para el canal seleccionado.

Figura 4-236



Paso 3 Haga clic en **Aplicar** 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.

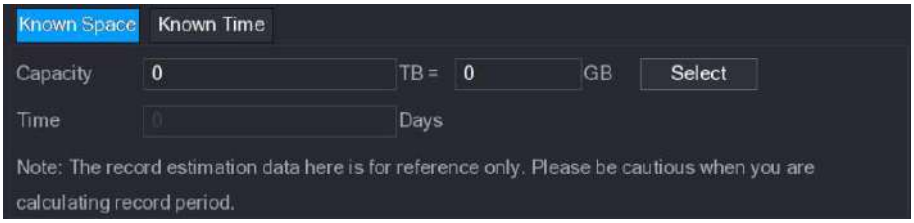
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

Calcular el tiempo de grabación

Paso 1 En el **ESTIMADO REC** interfaz, haga clic en el **Espacio conocido** lengüeta.

los **Espacio conocido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-237.

Figura 4-237



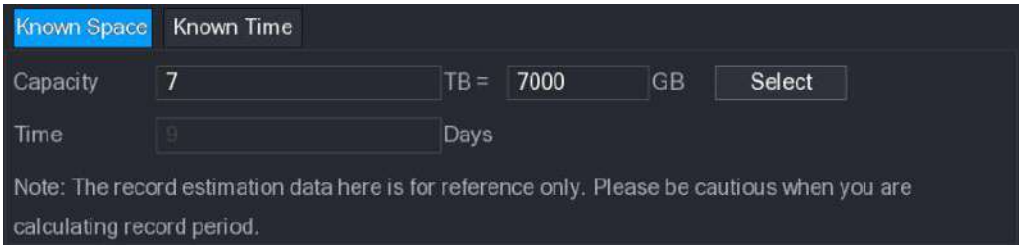
Paso 2 Haga clic en **Seleccione.**

los **Seleccione HDD (s)** se muestra la interfaz.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular.

En el **Espacio conocido** pestaña, en la **Hora** cuadro, se muestra el tiempo de grabación. Vea la Figura 4-238.

Figura 4-238

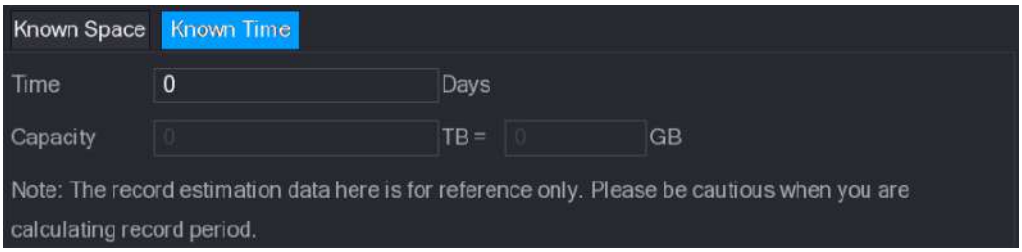


Cálculo de la capacidad del disco duro para almacenamiento

Paso 1 En el **ESTIMADO REC** interfaz, haga clic en el **Hora conocida** lengüeta.

los **Hora conocida** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-239.

Figura 4-239



Paso 2 En el **Hora** , ingrese el período de tiempo que desea grabar.

En el **Capacidad** cuadro, se muestra la capacidad de disco duro requerida.

4.13.9 FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

Preparativos

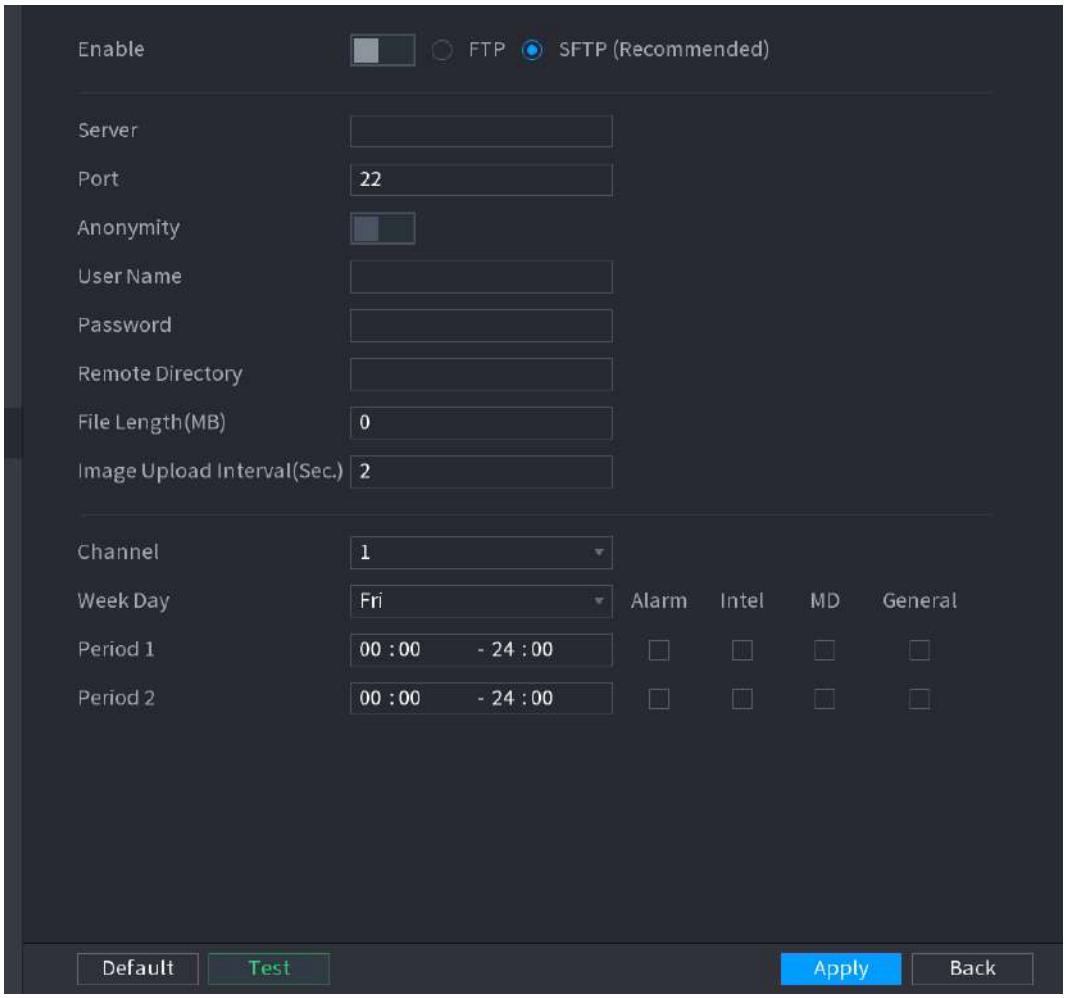
Compre o descargue un servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) e instálelo en su PC.

Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; de lo contrario, fallará la carga de videos grabados e instantáneas.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALMACENAMIENTO> FTP.**

los **FTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-240.

Figura 4-240



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP. Consulte la Tabla 4-65.

Tabla 4-65

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de carga FTP.
Tipo de FTP	Seleccione el tipo de FTP. • FTP: transmisión de texto sin formato. • SFTP: dirección IP de transmisión cifrada (recomendada) del
Servidor	servidor FTP.
Puerto	• FTP: el valor predeterminado es 21. SFTP: • el valor predeterminado es 22.
Anonimato Nombre de usuario Contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña. Cree una carpeta en el servidor FTP.
Directorio remoto	• Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora. • Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en la raíz FTP

Parámetro	Descripción
	directorio primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.
Longitud del archivo (M)	Ingrese la duración del video grabado cargado. • Si la longitud ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado. • Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado. • Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.
Intervalo de carga de imágenes • (Segundo.)	• 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. 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. • Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea.**
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP. Seleccione el día de la semana y
Día laborable	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.

Paso 3 Haga clic en **Prueba.**

El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso. Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

4.14 Sistema

4.14.1 General

Puede configurar la información general del dispositivo. Incluye información del dispositivo, fecha del sistema. Referirse a " 4.1.4.1 General "para obtener información detallada.

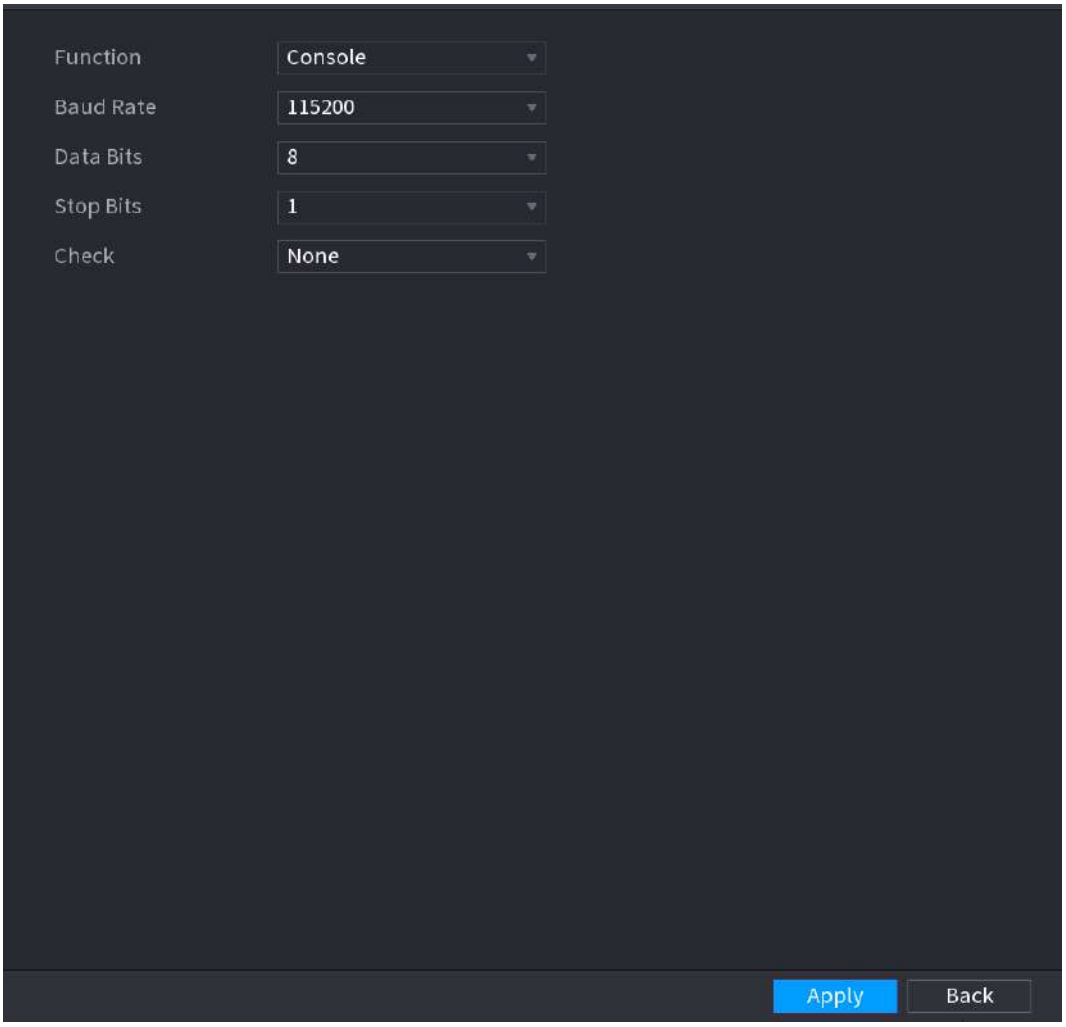
4.14.2 RS232

Después de configurar los parámetros RS-232, el NVR puede usar el puerto COM para conectarse a otro dispositivo para depurar y operar.

Paso 1 Seleccione **MENÚ PRINCIPAL> SISTEMA> RS232.**

los **RS232** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-241.

Figura 4-241



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-66.

Tabla 4-66

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. • Consola: actualice el programa y depure con la consola y el software del mini terminal. • Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial. Adaptador: conéctese • directamente con la PC para una transmisión transparente de datos. • Protocolo COM: Configure la función para ordenar protocolo COM, en superponer el número de tarjeta. • Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz. Los productos de diferentes series admiten diferentes funciones RS232. El producto real prevalecerá.
Tasa de baudios	Seleccione Velocidad en baudios, que es 115200 por
Bits de datos	defecto. Va de 5 a 8, que es 8 por defecto. Incluye 1 y 2.
Bits de parada	

Parámetro	Descripción
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

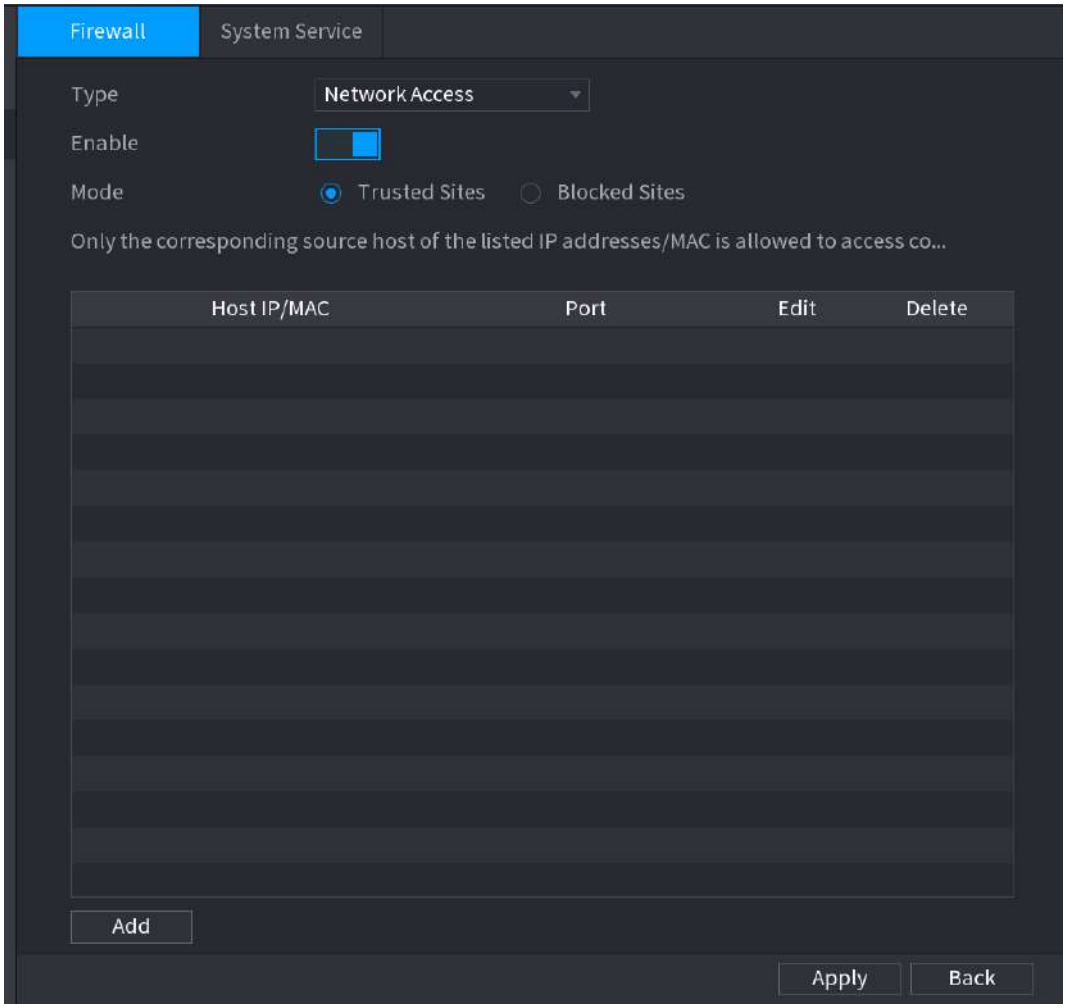
4.14.3 Seguridad

4.14.3.1 Cortafuegos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> SEGURIDAD> Cortafuegos.**

los **Cortafuegos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-242.

Figura 4-242



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la función en el **Tipo** lista.

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-67.

Tabla 4-67

Parámetro	Descripción
Tipo	En la lista Tipo, puede seleccionar Acceso a la red, Sincronización de tiempo-Lista blanca, Prohibir ping y Semi-unión. • Acceso a la red: configure los derechos de acceso del host IP. • Sync Time-Whitelist: permite que el host IP designado sincronice o cambie la hora del dispositivo. Evite que varios hosts IP sincronicen la hora del sistema con un dispositivo repetidamente. Prohibir ping: el dispositivo no responde a las solicitudes de ping. Semi • Join: protege el funcionamiento del dispositivo contra ataques de piratas informáticos. El • modo se puede configurar cuando Tipo es Acceso a la red.
Modo	• Si Trusted Sites está habilitado, puede visitar el puerto del dispositivo correctamente con hosts IP / MAC en Trusted Sites. • Si la opción Sitios bloqueados está habilitada, no puede visitar el puerto del dispositivo con hosts IP / MAC en Sitios bloqueados.
Añadir	Cuando Tipo es Acceso a la red, puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP Puerto de inicio Puerto final	Ingrese la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido. 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. Ingrese la dirección de inicio y la dirección final
Dirección de inicio Dirección final	del segmento IP. Cuando Tipo es Segmento IP, se pueden configurar. Ingrese la
Dirección MAC	dirección MAC permitida o prohibida Cuando Tipo es Dirección MAC, se puede configurar.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

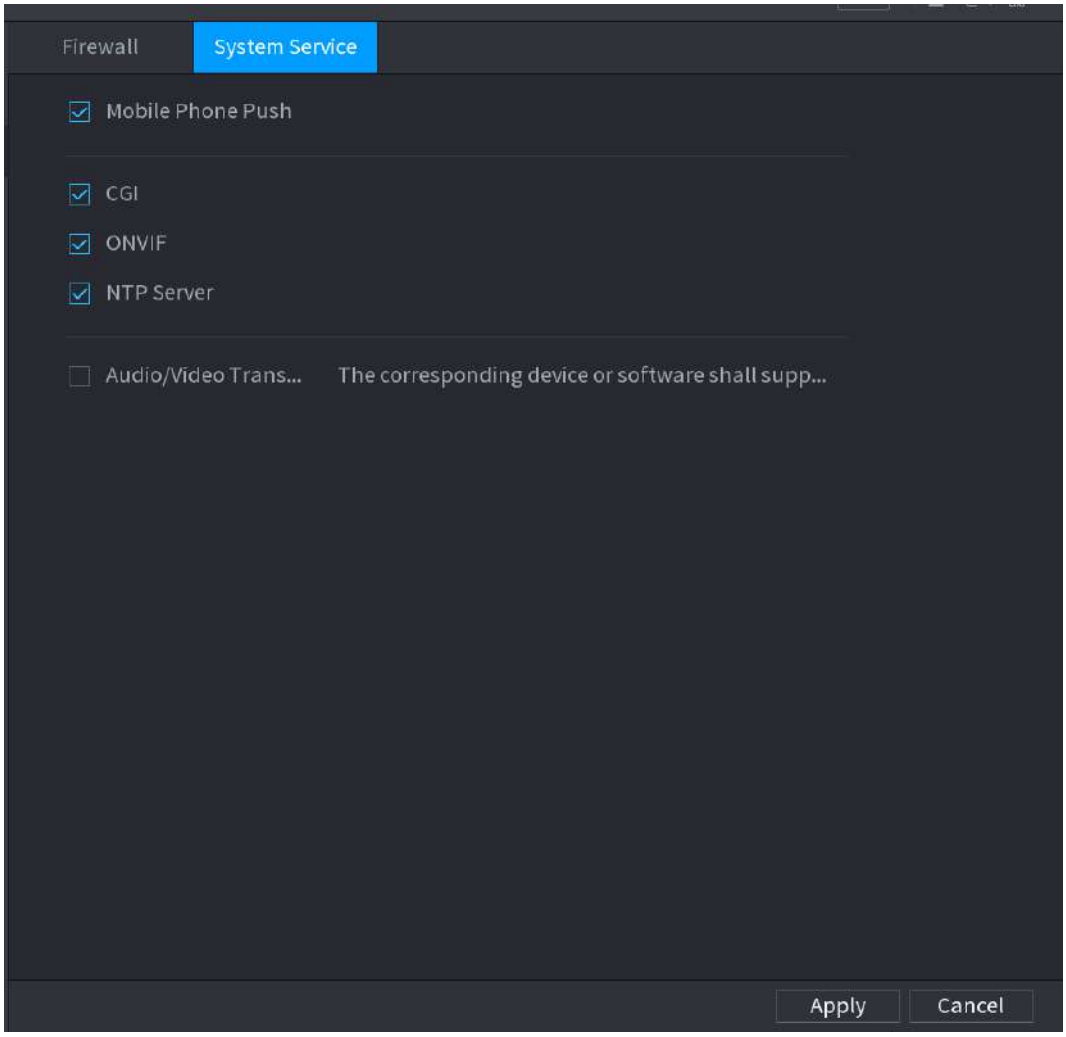
4.14.3.2 Servicio del sistema

Puede habilitar o deshabilitar los servicios internos del sistema.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> SEGURIDAD> Servicio del sistema.**

los **Servicio del sistema** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-243.

Figura 4-243



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la función en el **Tipo** lista.

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-68.

Tabla 4-68

Parámetro	Descripción
Empuje del teléfono móvil	Después de habilitar esta función, la alarma activada por el NVR se puede enviar al teléfono móvil. Esta función está habilitada de forma predeterminada.
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.
Transmisión de audio / video	Habilite o deshabilite el cifrado de transmisión de audio y video. Si está habilitado, asegúrese de que los dispositivos o el software sean compatibles con el descifrado.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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.

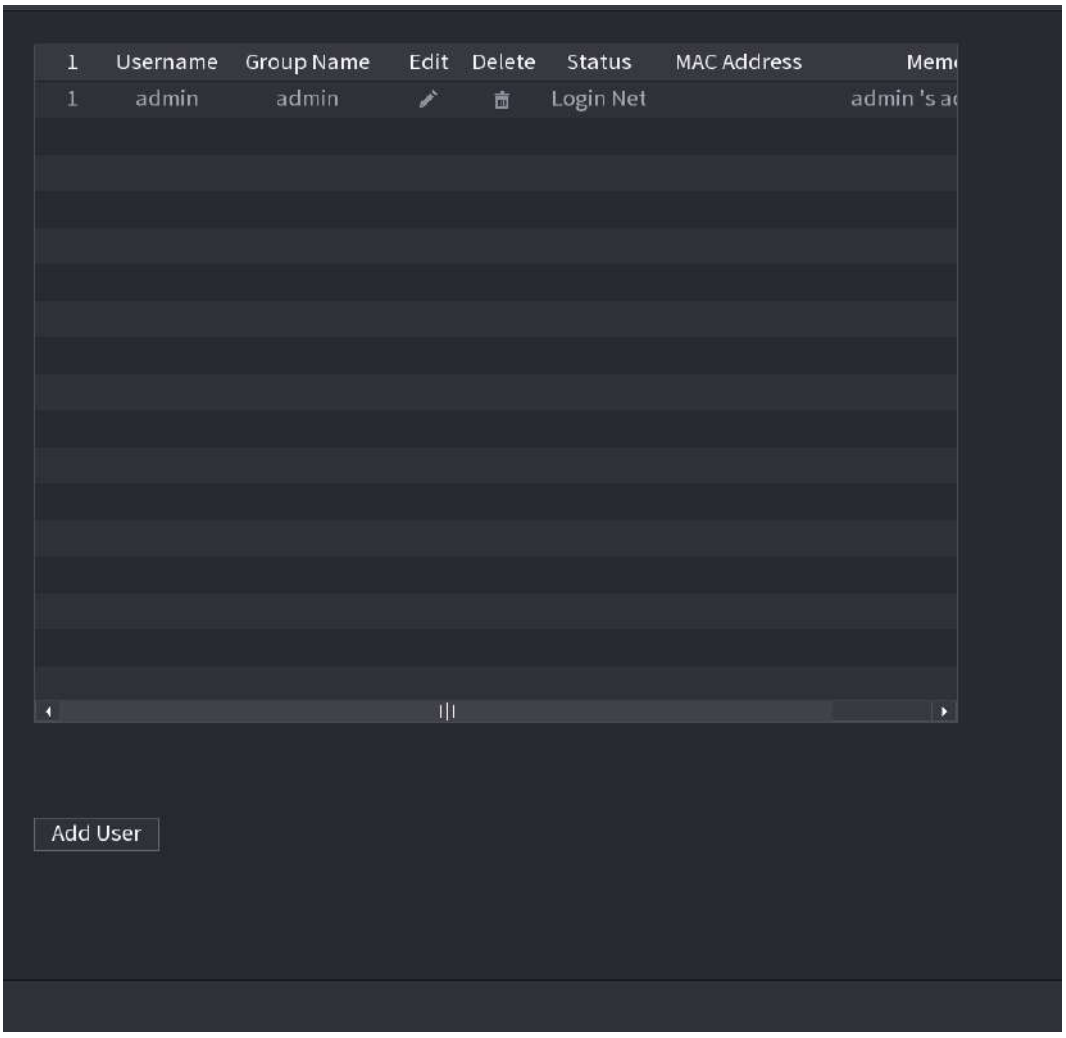
4.15.1 Usuario

4.15.1.1 Agregar usuario

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario.**

los **Usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-244.

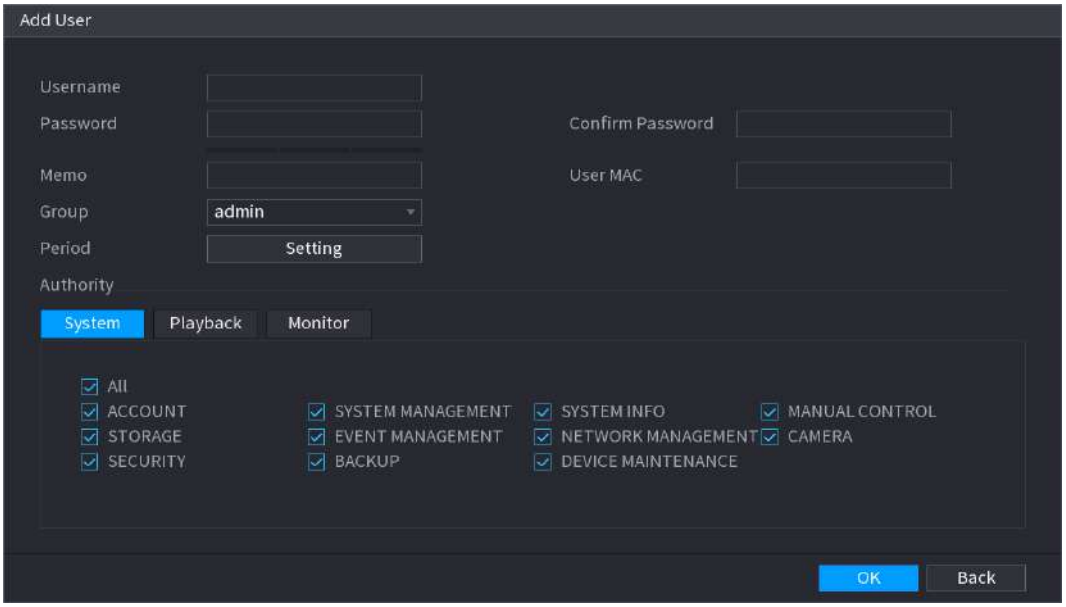
Figura 4-244



Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario** en la Figura 4-244.

los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-245.

Figura 4-245



Paso 3 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 4-69.

Tabla 4-69

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.
Contraseña	
Confirmar contraseña	Vuelva a ingresar la contraseña.
Memorándum	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta. Ingrese la
MAC de usuario	dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta. Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso del grupo. Hacer clic **Conjunto** para
Período	mostrar **Conjunto** 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 durante el tiempo posterior al período establecido.
Autoridad	En el **Autoridad** área, seleccione las casillas de verificación en el **Sistema** lengüeta, **Reproducción** pestaña, y **Monitor** lengüeta. 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.

Paso 4 Haga clic en **Okay** botón.

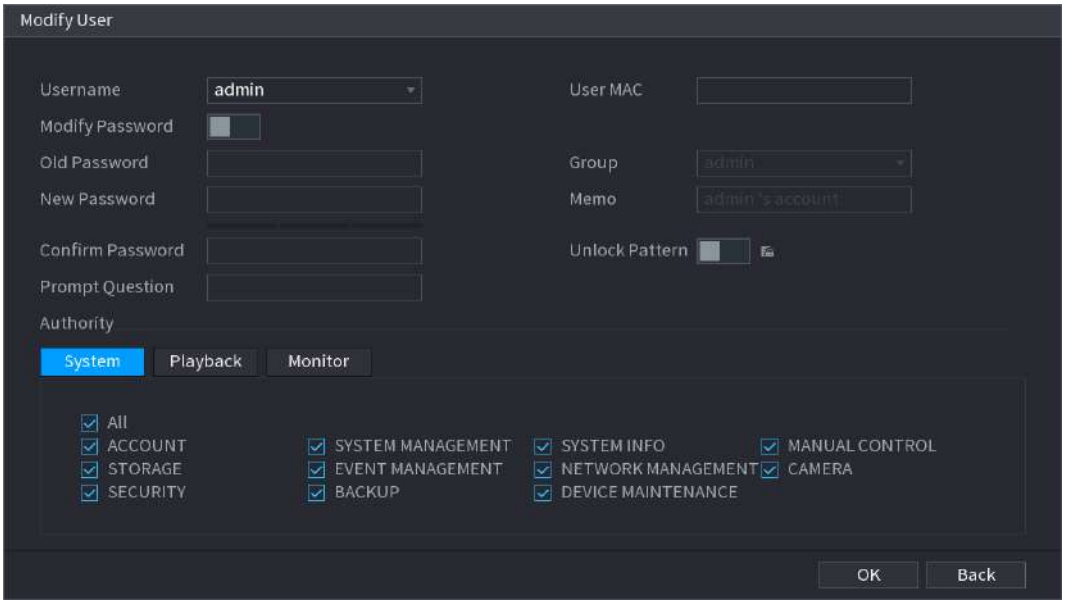
Hacer clic para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic en para eliminar el usuario.

4.15.1.2 Modificar contraseña

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario,** hacer clic del usuario correspondiente.

los **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-246.

Figura 4-246

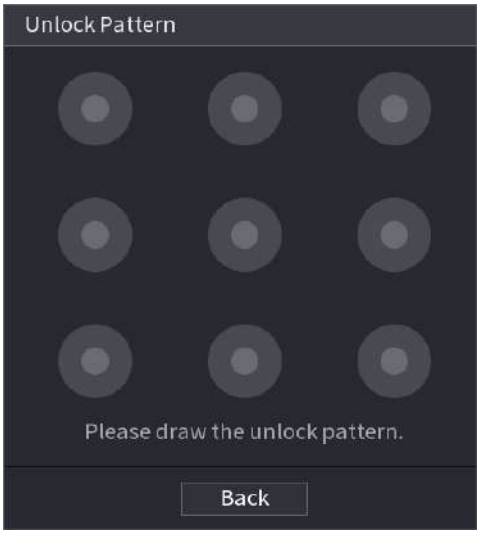


Paso 2 Marque la casilla para habilitar **Modificar la contraseña** función. Ingrese la contraseña anterior y luego ingrese nueva contraseña dos veces.

- Contraseña / confirmar contraseña: La contraseña varía de 8 a 32 digitales. Puede contener letras, números y caracteres especiales (excepto “‘“, ”“, ”;”, ”:”, ”&”). 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 SEGURA: 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 .

Paso 3 Introduzca el **Patrón de desbloqueo** interfaz para configurar. Vea la Figura 4-247.

Figura 4-247



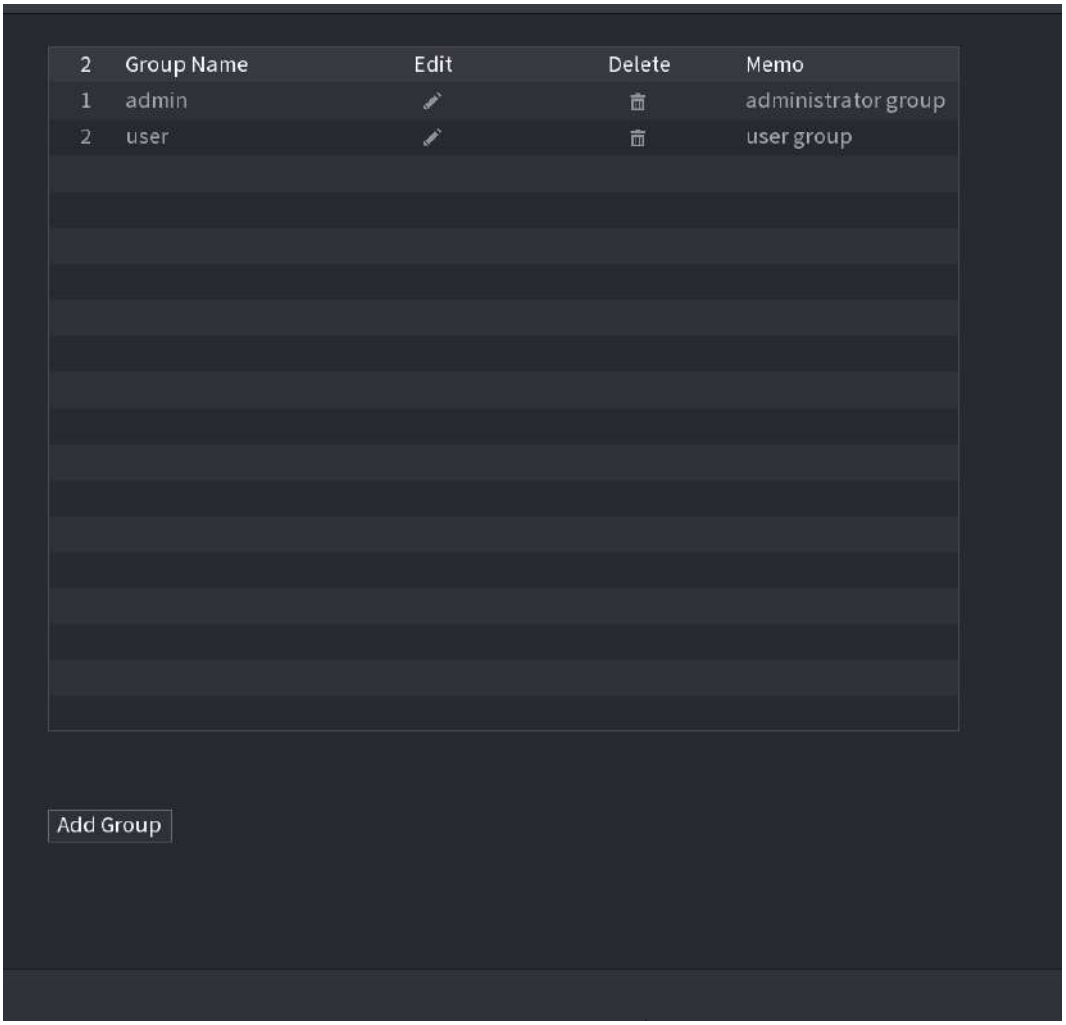
Paso 4 Haga clic en **Atrás.**

4.15.2 Grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Grupo.**

los **Grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-248.

Figura 4-248



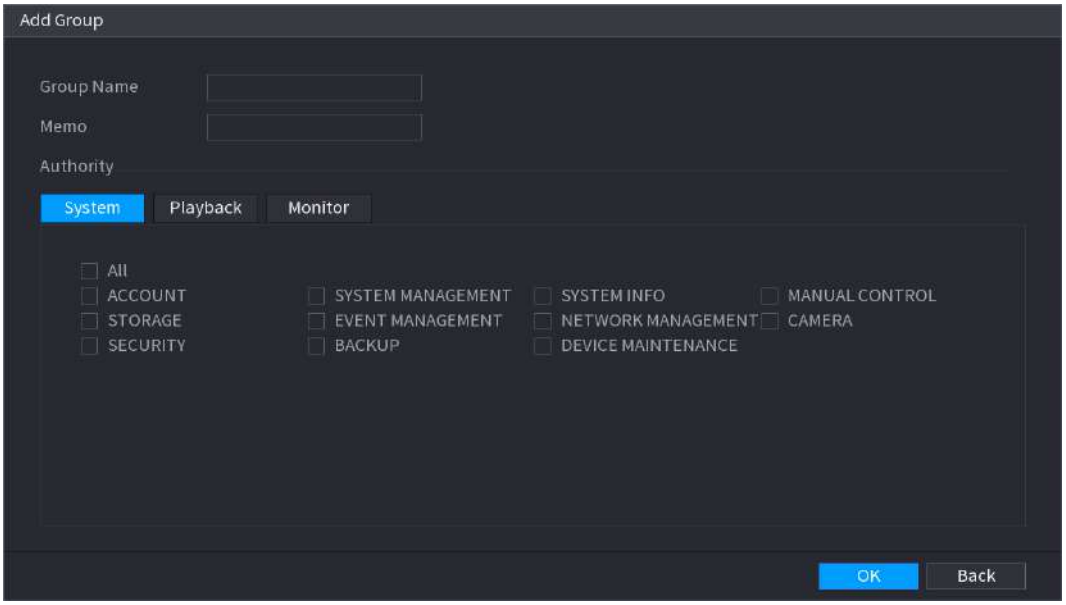
Paso 2 Haga clic en **Añadir grupo** en la Figura 4-248.

los **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-249.

Paso 3 Ingrese el nombre del grupo y luego ingrese información de la nota si es necesario. Revisa la caja

para seleccionar autoridades.

Figura 4-249



Paso 4 Haga clic en **OKAY.**

Hacer clic para modificar la información del grupo correspondiente, haga clic en para borrar el grupo.

4.15.3 Restablecer contraseña

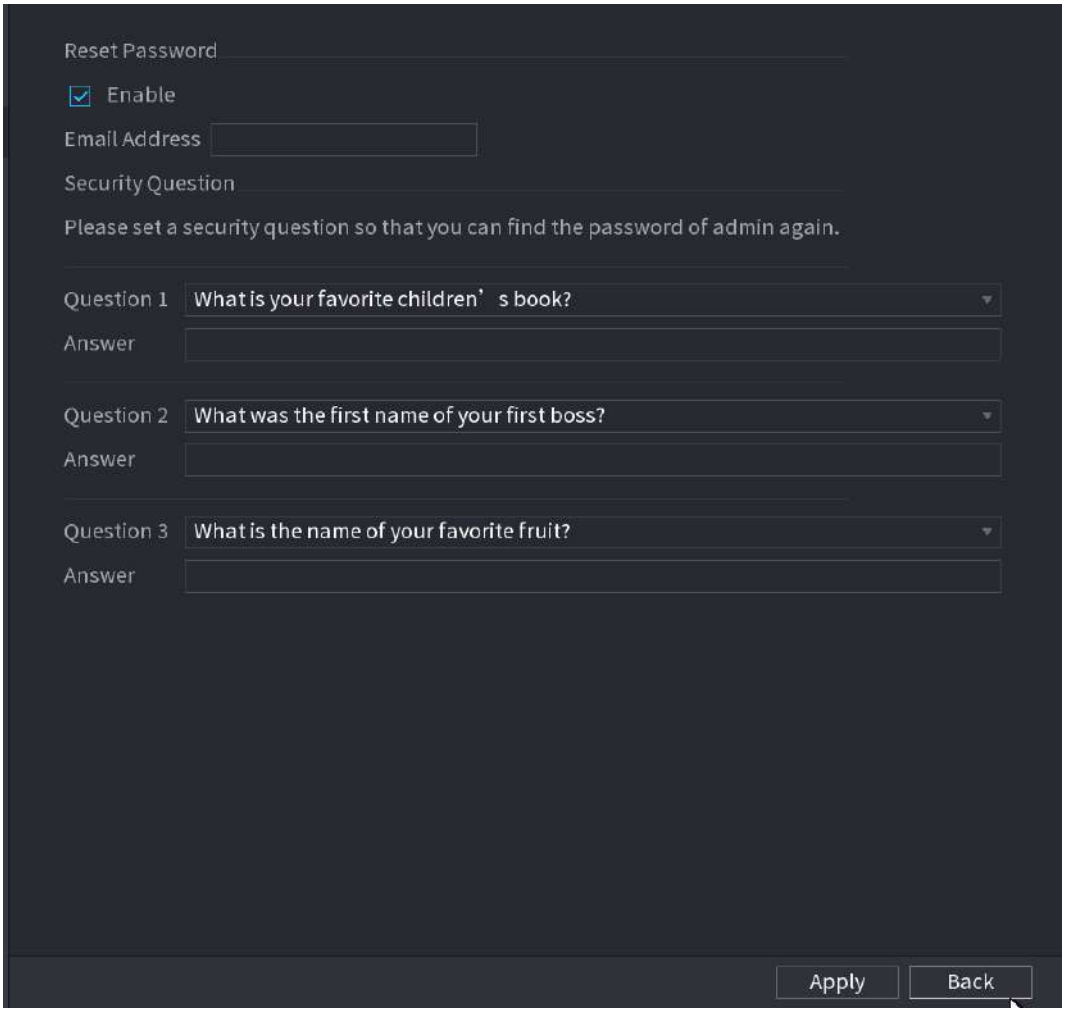
Puede establecer preguntas y respuestas de seguridad. Una vez que haya respondido correctamente las preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.

Esta función es para **administración** solo usuario.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> RESTABLECER CONTRASEÑA.**

los **RESTABLECIMIENTO DE CONTRASEÑA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-250.

Figura 4-250



Paso 2 Marque la casilla para habilitar la función Restablecer contraseña.

Esta función está habilitada por defecto.

Paso 3 Introduzca las preguntas y respuestas de seguridad adecuadas.

Paso 4 Haga clic en **OKAY.**

Después de configurar correctamente las preguntas de seguridad, puede responder las preguntas de seguridad para restablecer **administración** contraseña.

4.15.4 Usuario de ONVIF

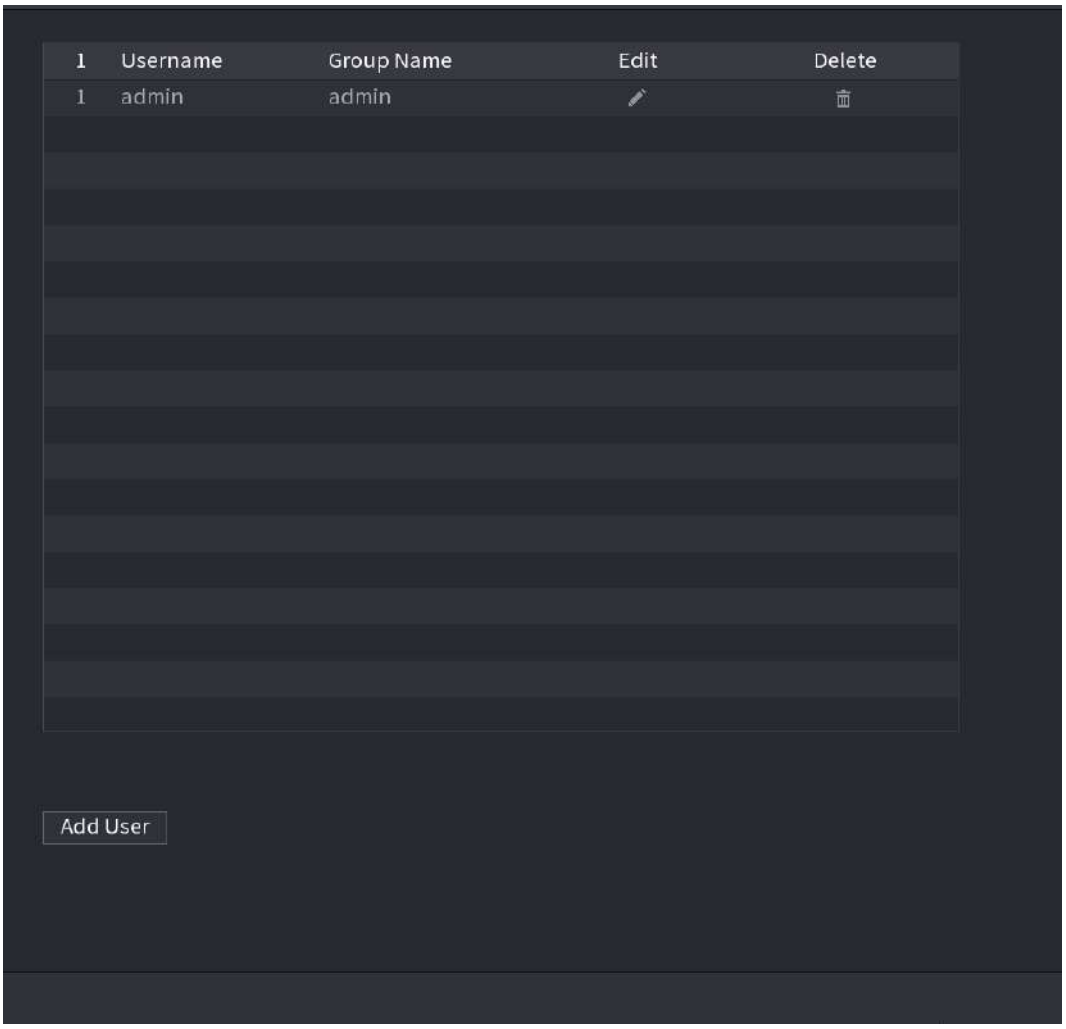
Cuando la cámara de un tercero está conectada con el NVR a través del usuario de ONVIF, utilice la cuenta ONVIF verificada para conectarse al NVR. Aquí puede agregar / eliminar / modificar usuario

- 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario ONVIF.**

los **Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-251.

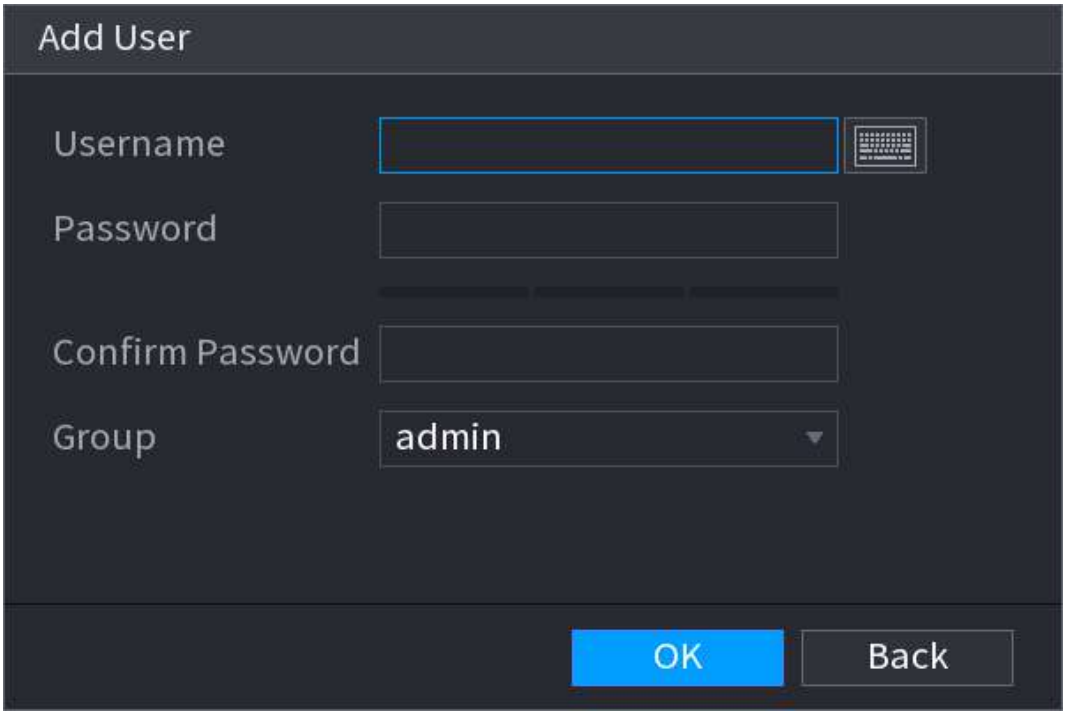
Figura 4-251



Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario** botón.

los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-252.

Figura 4-252



Paso 3 Configure el nombre de usuario, la contraseña y luego seleccione el grupo de la lista desplegable.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para completar la configuración.

Hacer clic para modificar la información de usuario correspondiente, haga clic en para eliminar el usuario actual.

4.16 Salida y visualización

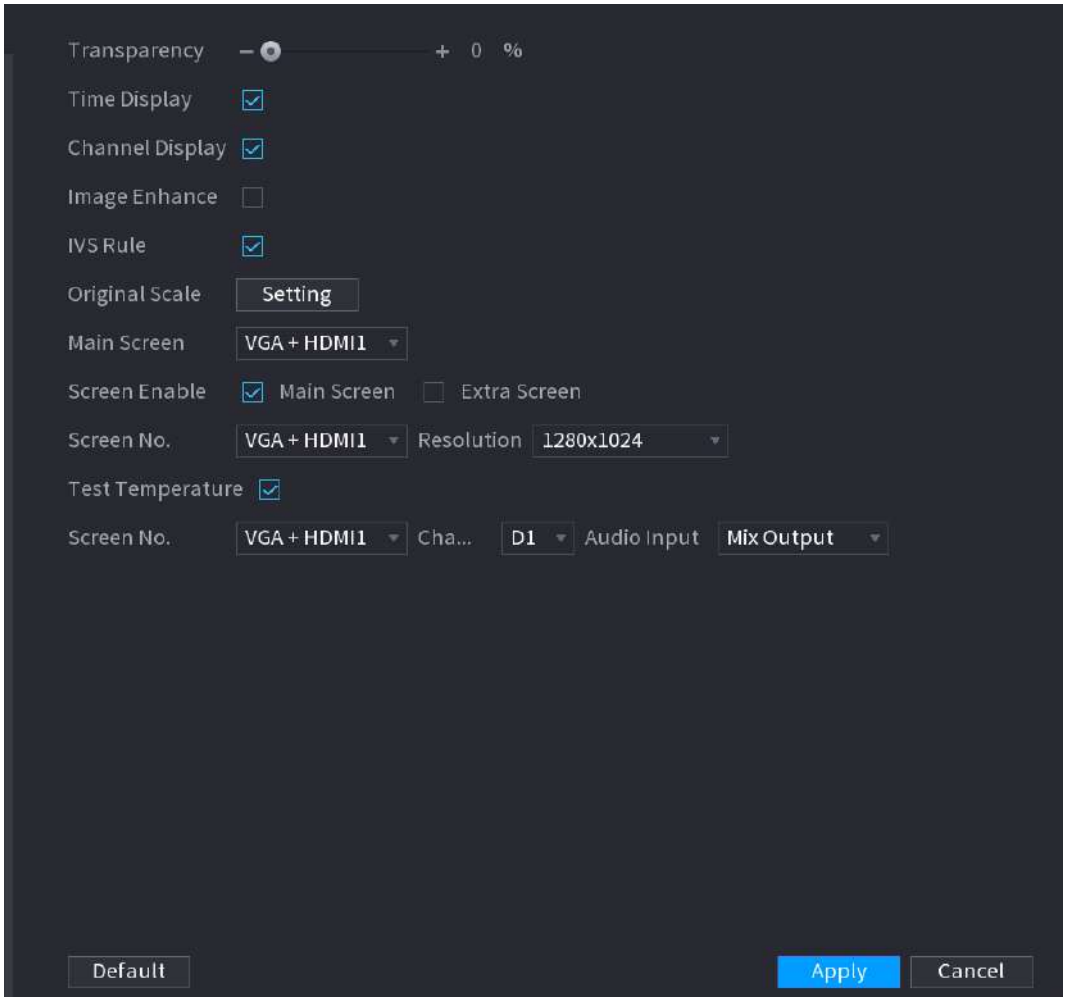
4.16.1 Pantalla

Puede configurar el efecto de visualización, como mostrar el título del tiempo y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> PANTALLA> Pantalla.**

los **Monitor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-253.

Figura 4-253



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de visualización. Consulte la Tabla 4-70.

Tabla 4-70

Parámetro	Descripción
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.

Parámetro	Descripción
Hora Pantalla / Canal Monitor	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Mejora de imagen	Seleccione la casilla de verificación para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.
Regla IVS	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las reglas de IVS en la interfaz de vista previa. Esta función es solo para algunos productos de la serie. Hacer clic **Ajuste** y seleccione el canal para
Escala original	restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.
Pantalla principal	Seleccione VGA + HDMI1 o HDMI2. Los diferentes dispositivos muestran diferentes contenidos. Vea la situación real. Seleccione la casilla de
Activar pantalla	verificación para habilitar esta pantalla. La imagen solo se puede mostrar cuando la pantalla está habilitada.
Prueba de temperatura	Marque la casilla para probar la temperatura del objeto, incluido el seguimiento de la temperatura alta / baja.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720. Ingrese el número de
Pantalla No.	pantalla en el que desea configurar la entrada de audio. Seleccione el número de canal.
Canal	
Entrada de audio	Seleccione entre audio 1, audio 2 y salida de mezcla.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar.**

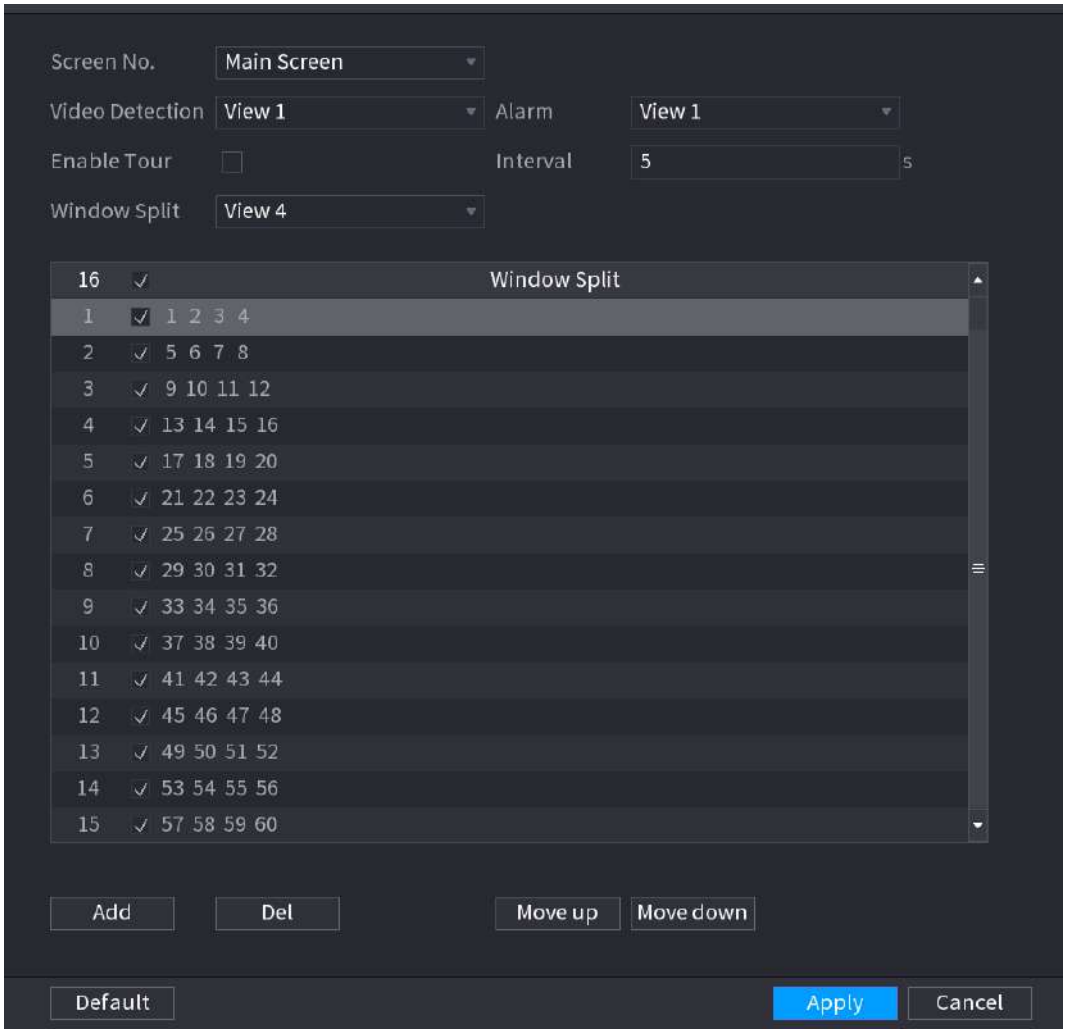
4.16.2 Tour

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> PANTALLA> Tour.**

los **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-254.

Figura 4-254



En la parte superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Shift para cambiar

Entre (se permite el cambio de imagen) y (no se permite el cambio de imagen) para girar

activar / desactivar la función de recorrido.

En la barra de navegación, haga clic en para habilitar el recorrido y haga clic en para deshabilitarlo.

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros del recorrido. Consulte la Tabla 4-71.

Tabla 4-71

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de recorrido.
Intervalo (seg.)	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.
Vídeo Detectar, seleccione Vista 1 o Vista 8 para **Detección de movimiento** gira y **Alarma** Excursión Alarma	(eventos de alarma del sistema).
Ventana dividida	En el **Ventana dividida** lista, seleccione **Vista 1, Vista 4, Vista 8,** u otros modos admitidos por el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Grupo de canales	Muestra todos los grupos de canales en la configuración de división de ventana actual. • Agregar un grupo de canales: haga clic en **Añadir,** en la ventana emergente **Añadir grupo** canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en **Salvar.** • Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en **Eliminar.** • Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en **Modificar,** o haga doble clic en el grupo. los **Modificar grupo de canales** Se muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. • Hacer clic **Ascender** o **Mover hacia abajo** para ajustar la posición del grupo de canales.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

4.16.3 Pantalla personalizada

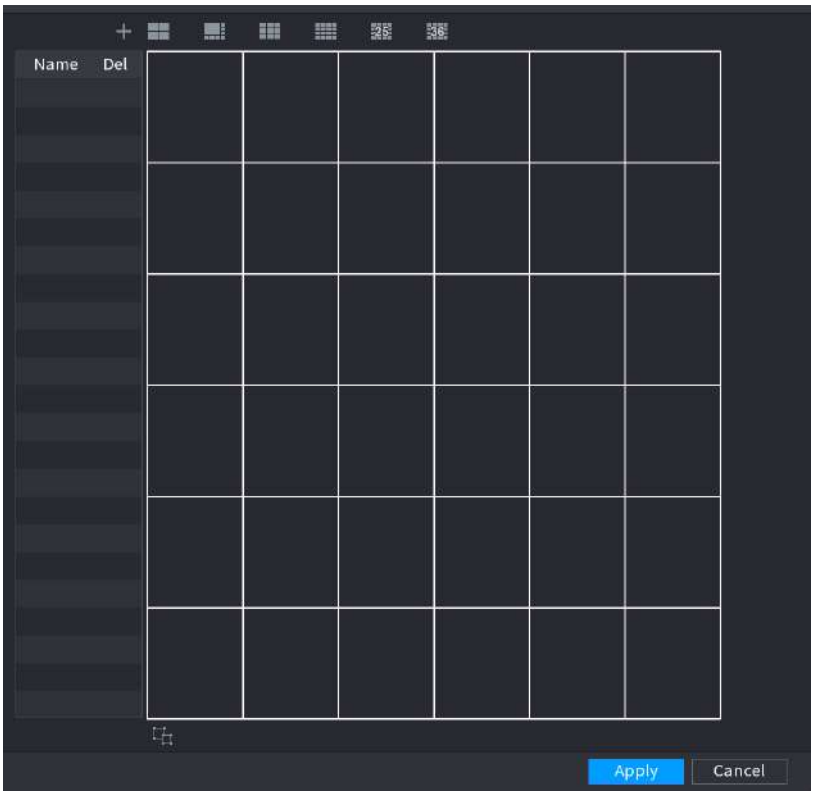
Puede configurar el modo de división de video personalizado.

- Esta función es para algunos productos de la serie. Consulte el producto real para obtener información detallada.
- Dispositivo máx. admite 5 videos personalizados.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> PANTALLA> División personalizada.**

los **División personalizada** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-255.

Figura 4-255



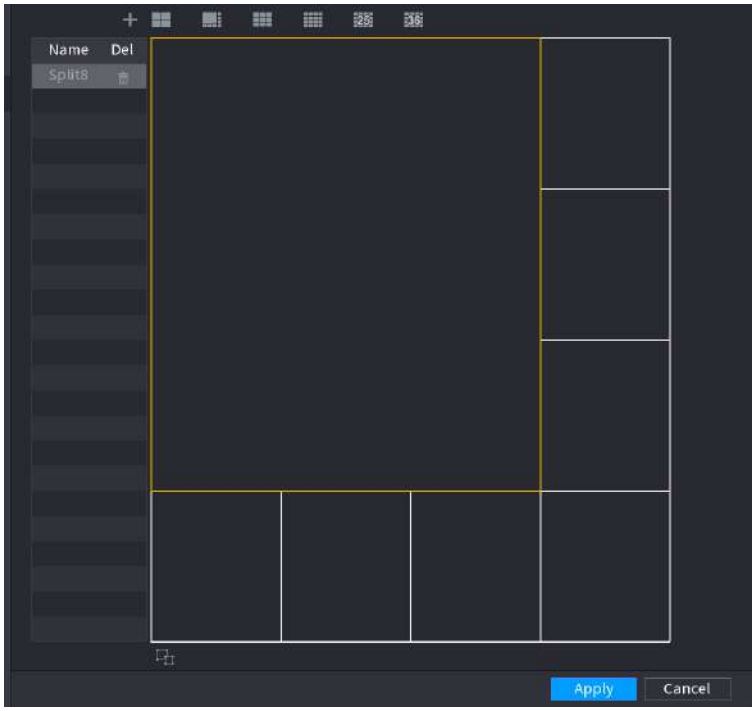
Paso 2 Haga clic en y luego haga clic en para seleccionar el modo básico.

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 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 4-256.

- Después de fusionar la ventana, el sistema adopta la cantidad restante de la ventana como el nuevo nombre, como Split6.
- Seleccione la ventana que desea fusionar (resaltada en rojo), haga clic en fusionar para para cancelar el restaurar el modo básico.
- Hacer clic para eliminar el modo de ventana personalizado.

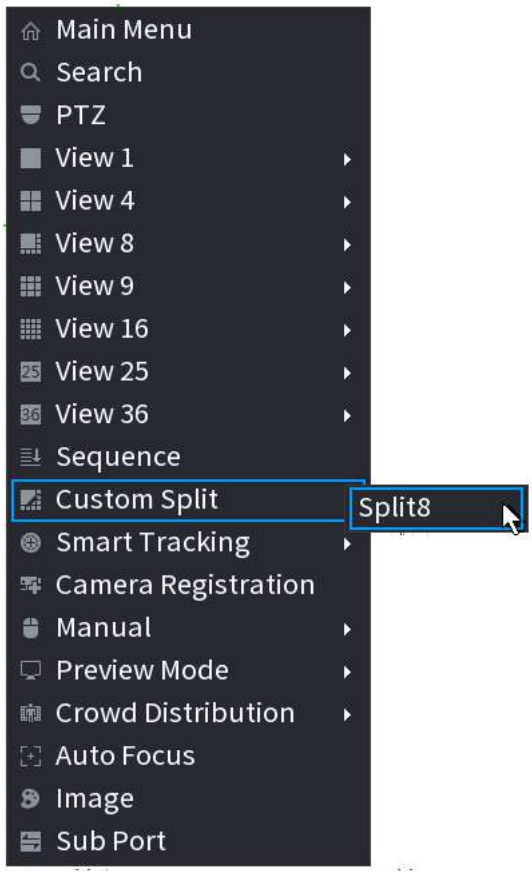
Figura 4-256



Paso 3 Haga clic en **Aplicar** 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 4-257.

Figura 4-257



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.

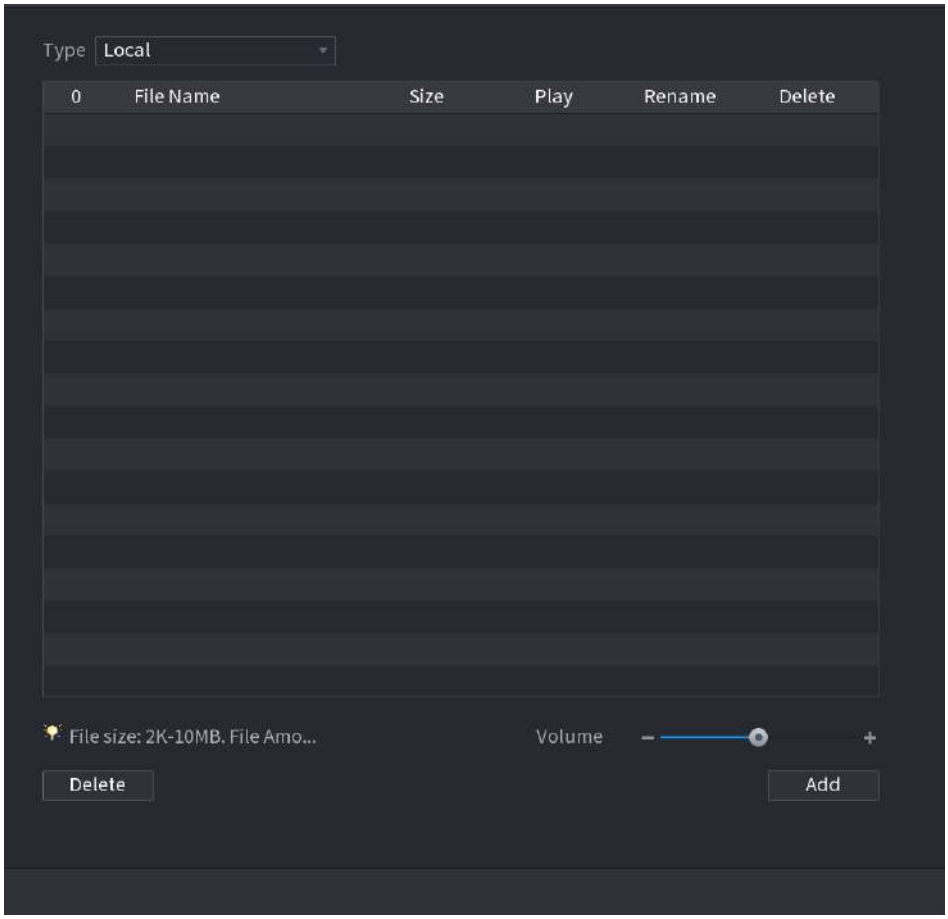
4.17.1 Gestión de archivos

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, renombrar y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AUDIO> Administrador de archivos.**

los **Administrador de archivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-258.

Figura 4-258

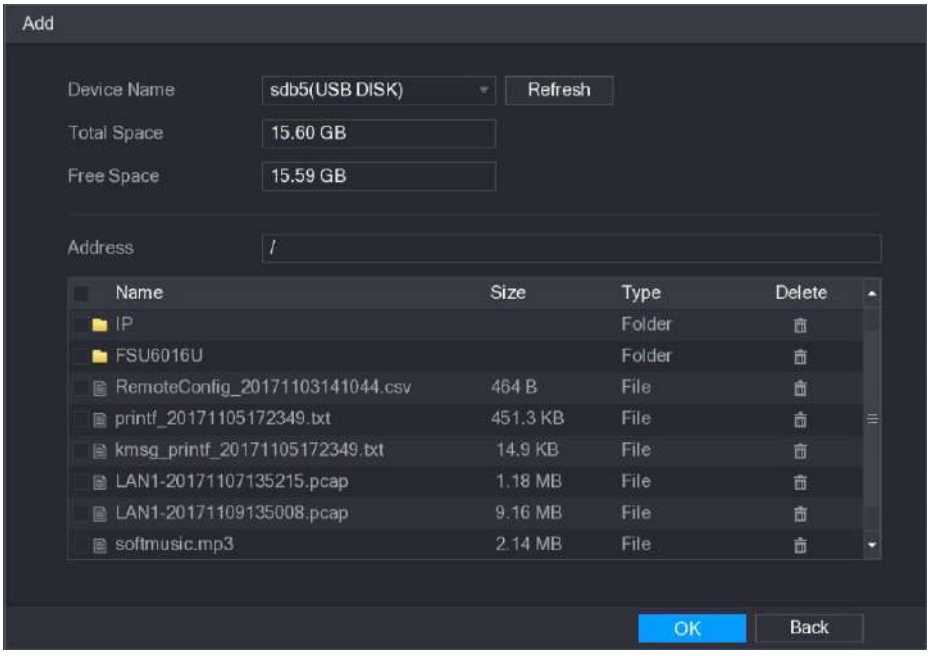


Paso 2 Haga clic en **Añadir.**

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-259.

NVR admite puerto USB para importar archivos de audio solamente.

Figura 4-259



Paso 3 Seleccione el archivo de audio y luego haga clic en **Importar.**

El sistema admite formatos de audio MP3 y PCM.

Paso 4 Haga clic en **Okay** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **Administrador de archivos** interfaz.

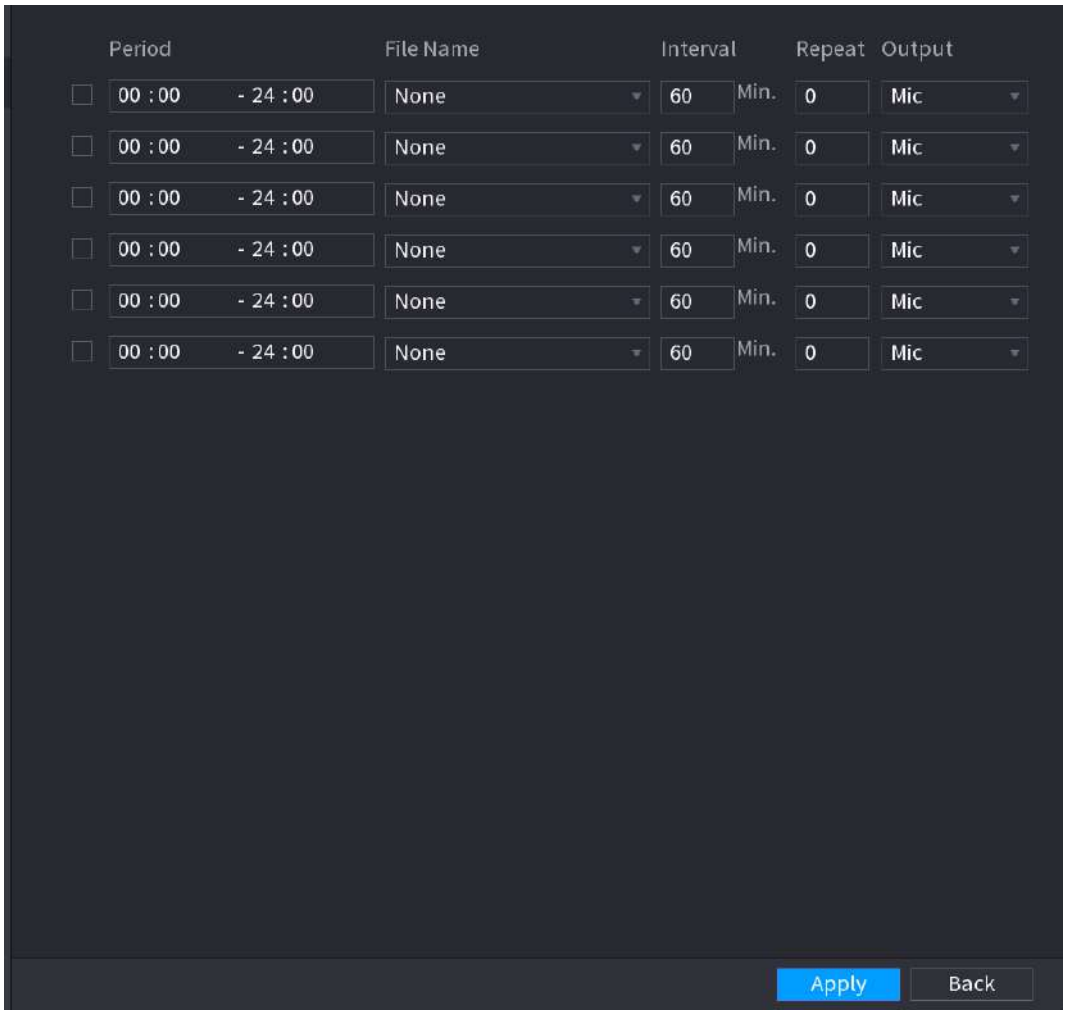
4.17.2 Horario

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AUDIO> Programación.**

los **Calendario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-260.

Figura 4-260



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de programación. Consulte la Tabla 4-72.

Tabla 4-72

Parámetro	Descripción
Período	En el **Período** cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos. En el **Nombre del archivo** lista, seleccione el archivo de audio que
Nombre del archivo	desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el **Intervalo** , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el

Parámetro	Descripción
	período definido.
Salida	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.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

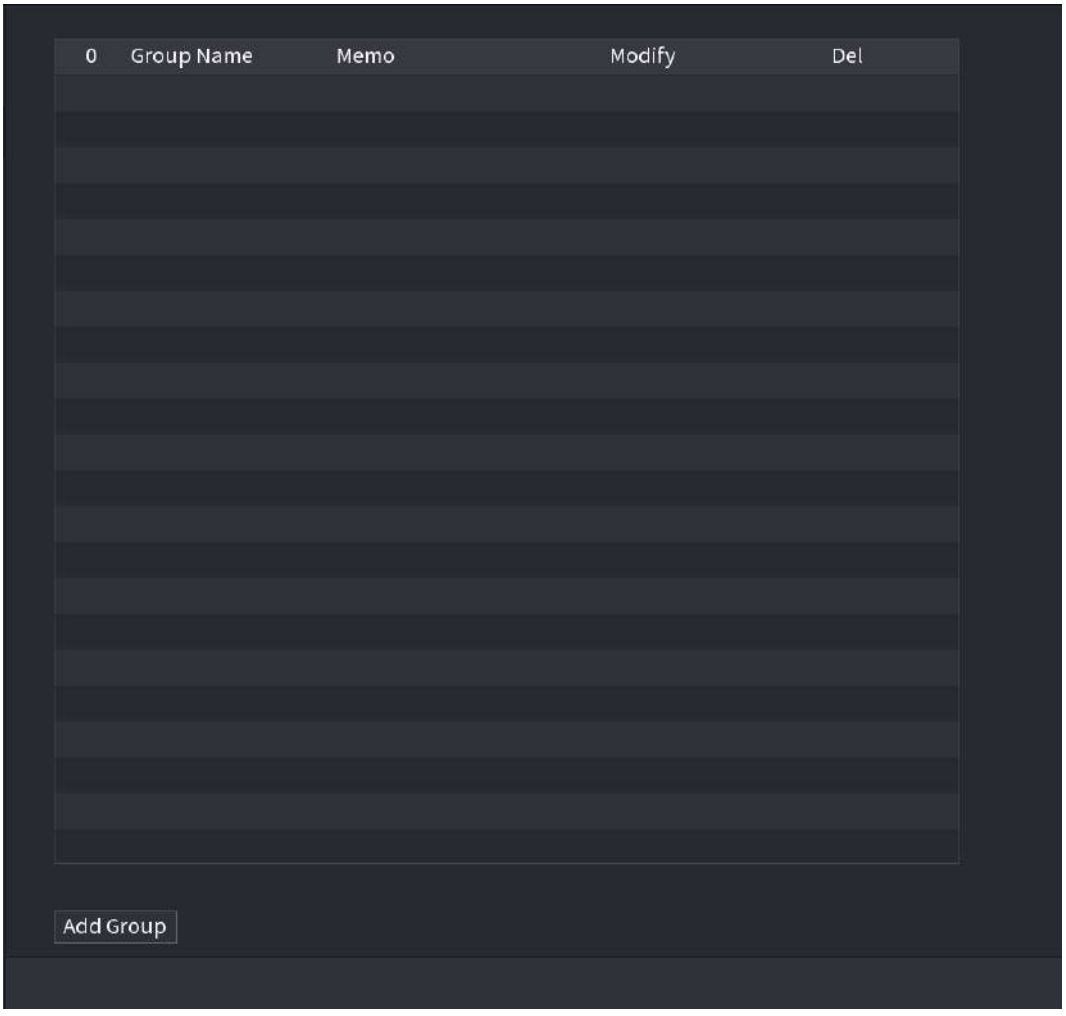
4.17.3 Difusión

El sistema puede transmitir a la cámara o transmitir a un grupo de canales.

Paso 1 Seleccione **Menú Mani> AUDIO> BROADCAST.**

los **TRANSMITIR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-261.

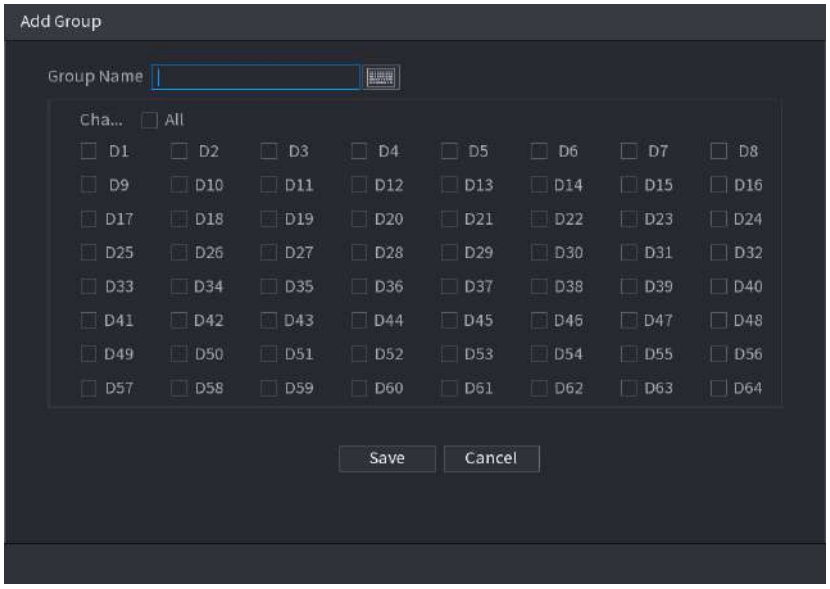
Figura 4-261



Paso 2 Haga clic en **Añadir grupo.**

los **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-262.

Figura 4-262

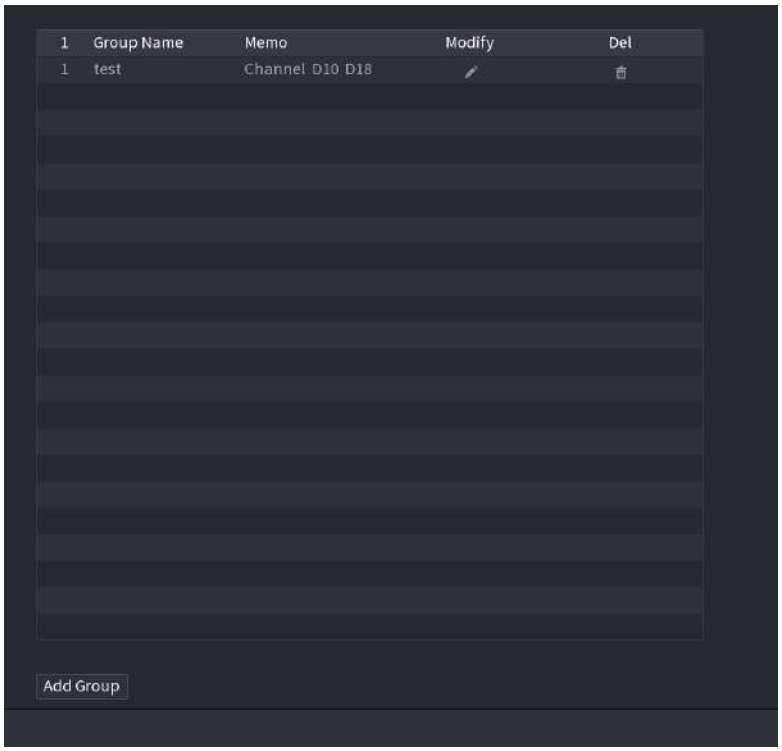


Paso 3 Introduzca el nombre del grupo y seleccione uno o más canales.

Paso 4 Haga clic en **Salvar** para completar la configuración del grupo de transmisión.

- En la interfaz de transmisión, haga clic en grupo. para cambiar la configuración del grupo, haga clic en borrar
- Después de completar la configuración de transmisión, en la interfaz de vista previa y luego haga clic en en la barra de navegación, el dispositivo aparece un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego haga clic en para comenzar a transmitir. Vea la Figura 4-263.

Figura 4-263

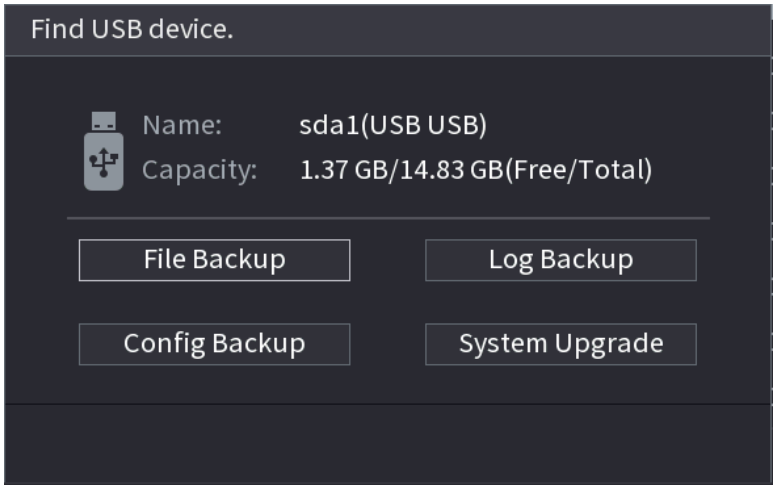


4.18 Ventana emergente automática del dispositivo USB

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, configuraciones o actualizaciones del sistema. Vea la Figura 4-264.

Consulte "4.17.1 Gestión de archivos", "4.10.1 Registro", "4.10.4.2 IMP / EXP" y "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.

Figura 4-264



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 funcionando (especialmente cuando está grabando).
- Apague el dispositivo y luego desconecte el cable de alimentación antes de reemplazar el HDD.

Operaciones

- Desde el menú principal (recomendado)

Paso 1 clic en la esquina superior derecha. Vea la Figura 4-265.

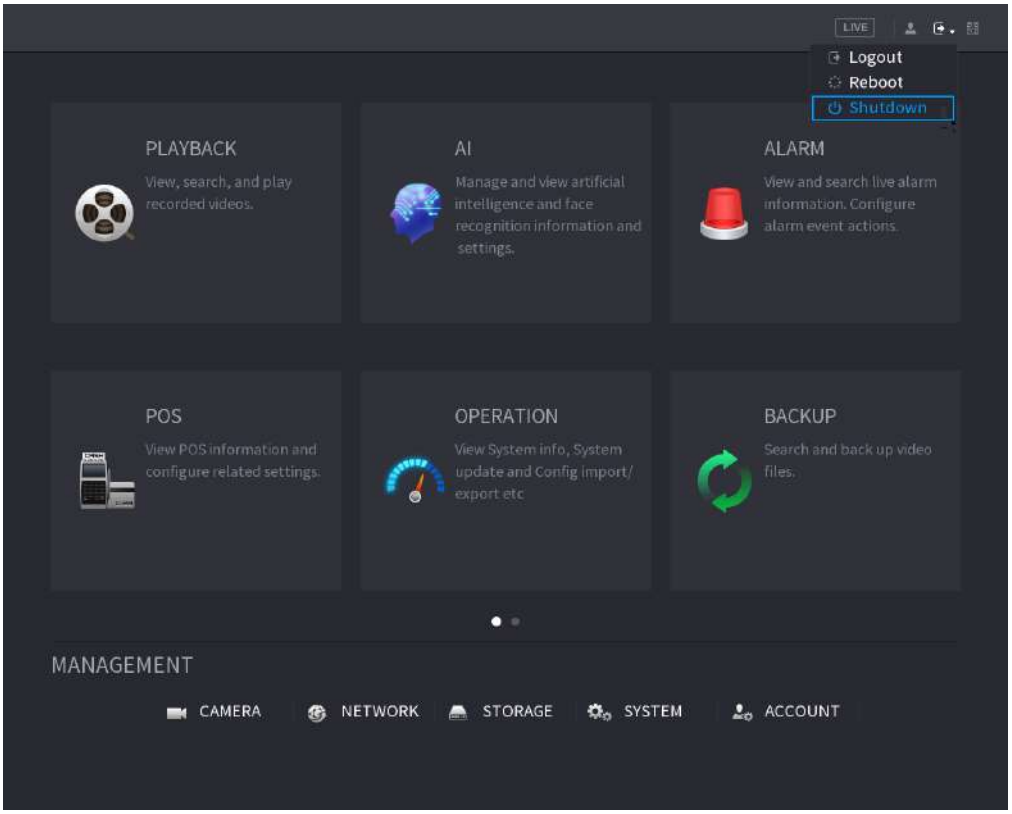


Figura 4-265

Paso 2 Seleccione **Apagar.**

Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña primero si no tiene autoridad para apagar. Vea la Figura 4-266 o la Figura 4-267.

Figura 4-266

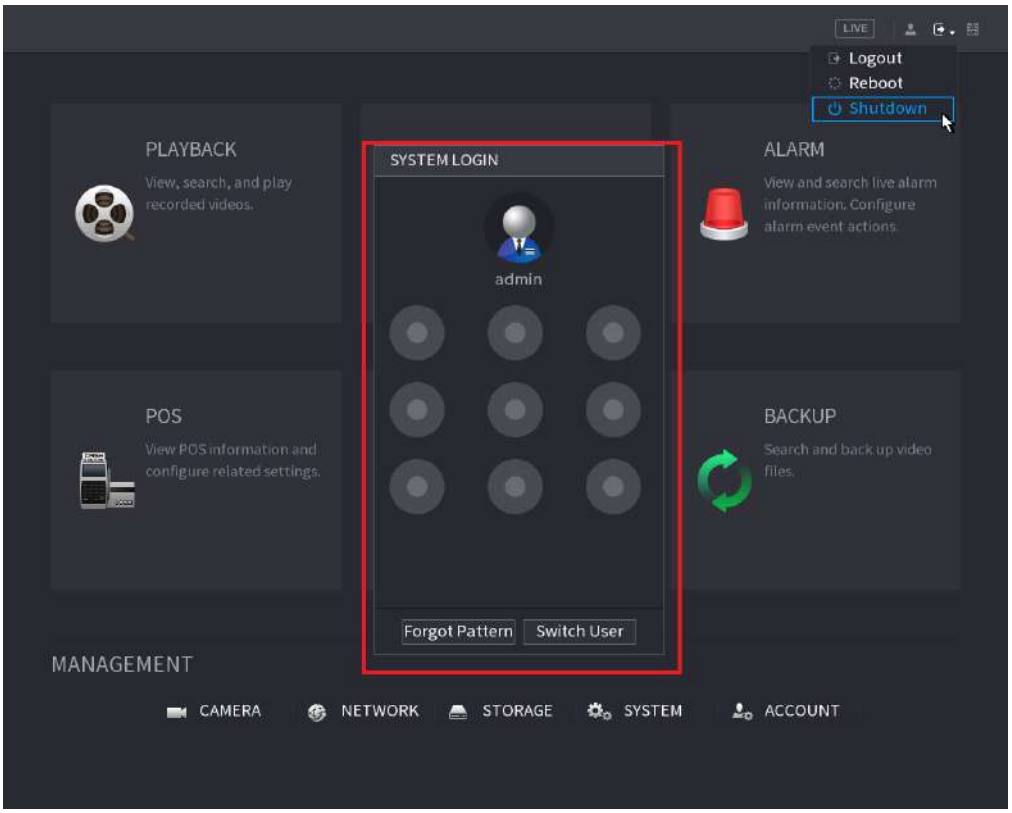
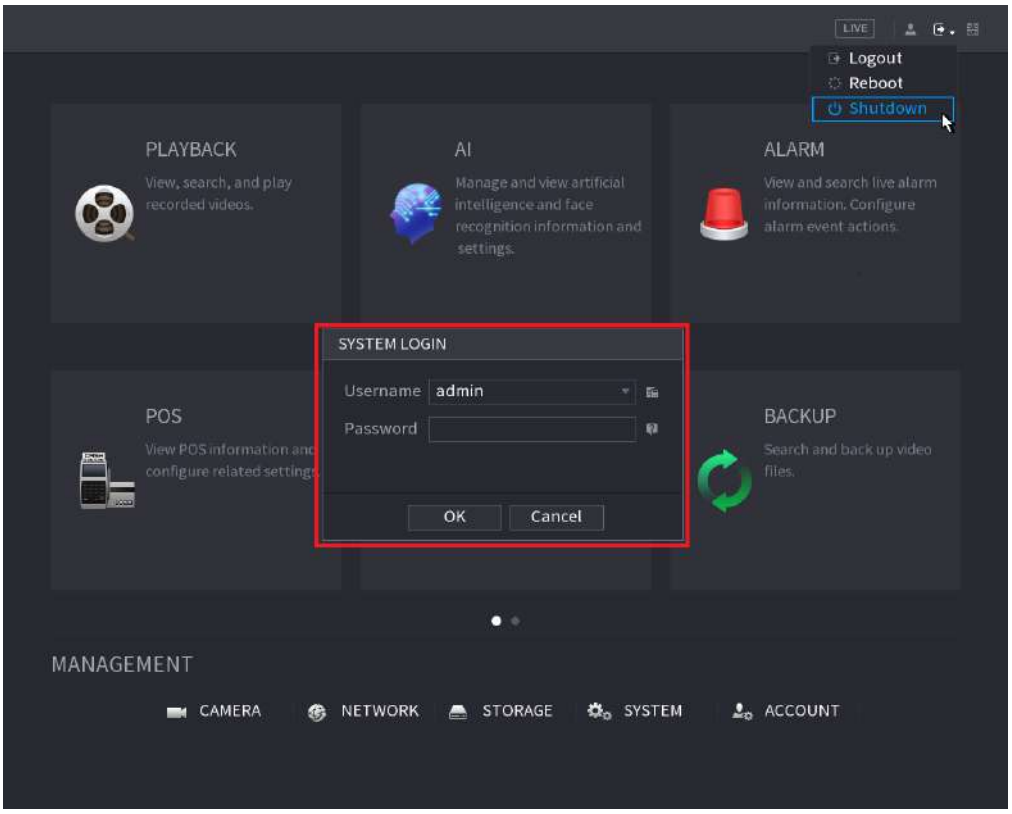


Figura 4-267



- Control remoto

Presione el botón de encendido en el 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.

- 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

- 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.

Paso 1 Verifique que el dispositivo se haya conectado a la red.

Paso 2 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. por

detalles sobre la configuración de red del Dispositivo, consulte "4.12 Red".

Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping ***. ***. ***. ***".

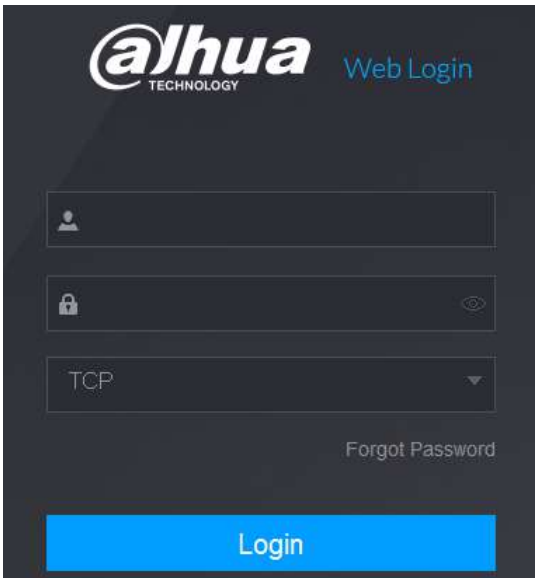
Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

5.2 Inicio de sesión web

Paso 1 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



Paso 2 Introduzca 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.
- Hacer clic para mostrar la contraseña.
- Si olvida la contraseña, haga clic en **Se te olvidó tu contraseña** para restablecer la contraseña. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "5.3 Restablecer contraseña".

Paso 3 Haga clic en **Iniciar sesión.**

5.3 Restablecer contraseña

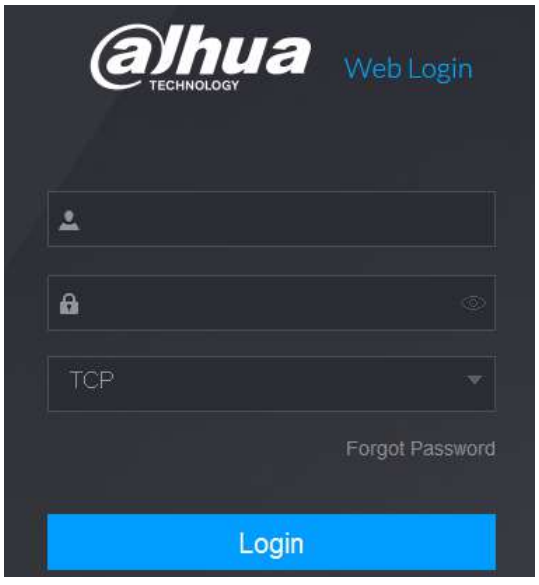
Puede restablecer la contraseña mediante los siguientes métodos cuando olvide la contraseña de la cuenta de administrador.

- Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede utilizar el teléfono móvil para escanear el código QR en la interfaz local o en la interfaz web para restablecer la contraseña.
- Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, el sistema le indica que la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada. Para restablecer la contraseña, intente cualquiera de las siguientes formas:
  - Inicie sesión en la web con otra cuenta de usuario para habilitar la función de restablecimiento de contraseña. Vaya a la interfaz local
  - para restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "4.1.3 Restablecer contraseña".

Paso 1 Inicie sesión en la web del dispositivo.

Se muestra el cuadro de diálogo Iniciar sesión en. Vea la Figura 5-2.

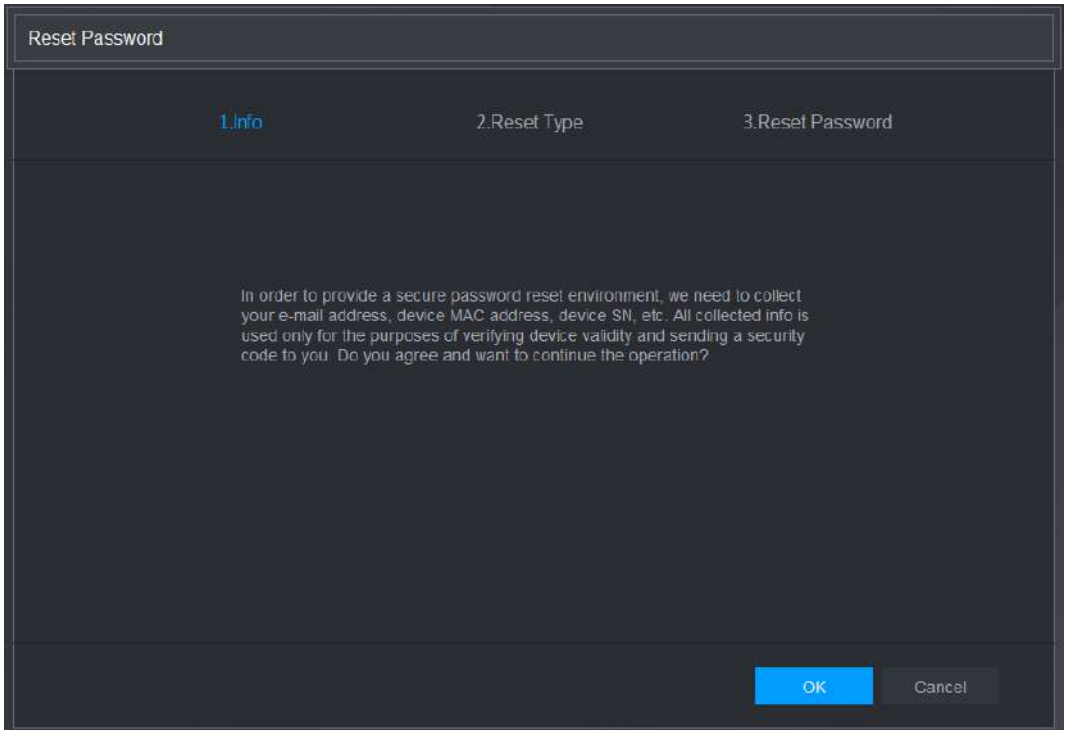
Figura 5-2



Paso 2 Haga clic en **Se te olvidó tu contraseña.**

los **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-3.

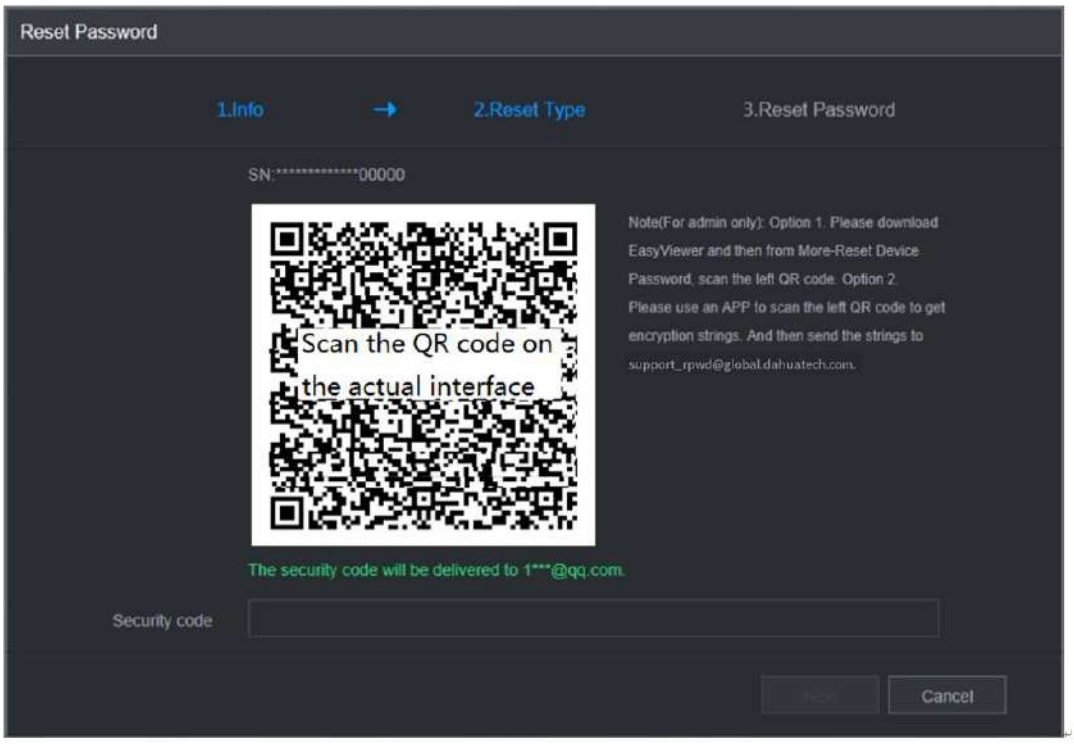
Figura 5-3



Paso 3 Haga clic en **OKAY.**

Se muestra la interfaz de tipo de reinicio. Vea la Figura 5-4.

Figura 5-4



Paso 4 Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR y obtener el código de seguridad.

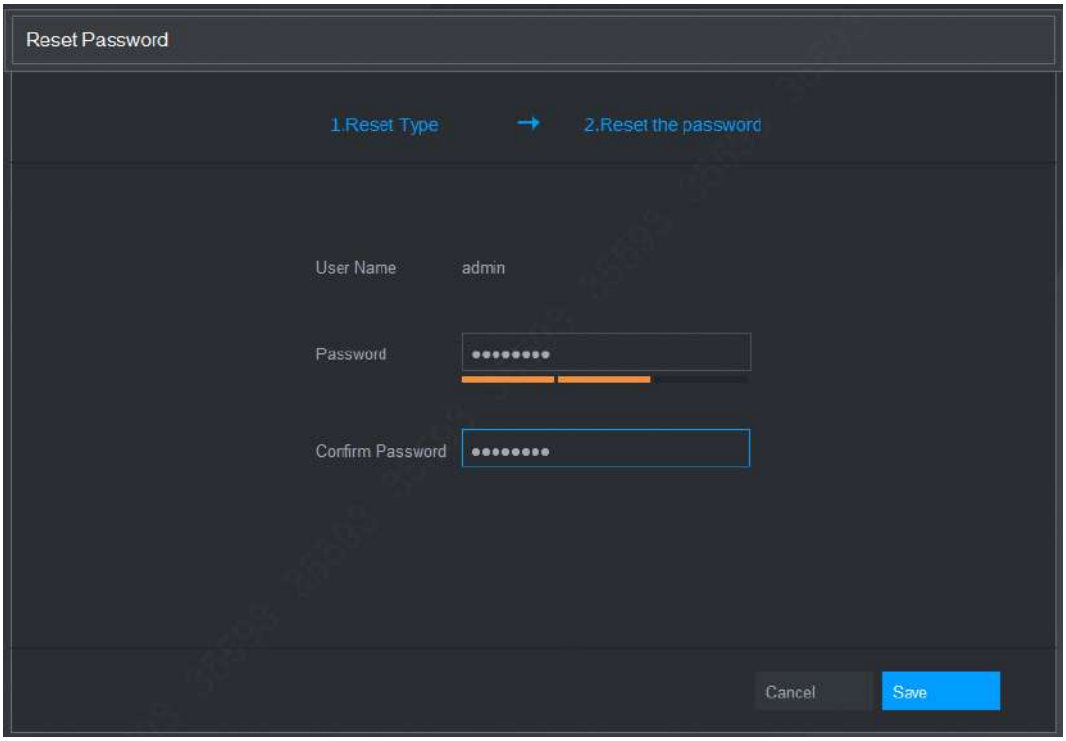
- Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.
- Use el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad no será válido.
- Si ingresa un código de seguridad incorrecto hasta cinco veces, el código de seguridad se bloqueará durante cinco minutos. Después de cinco minutos, puede continuar usando este código de seguridad.

Paso 5 En el **Código de seguridad** , ingrese el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico reservada.

Paso 6 Haga clic en **Próximo.**

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña. Vea la Figura 5-5.

Figura 5-5



Paso 7 En el **Contraseña** , ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **Confirmar Contraseña** caja.

La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "'", "" ","; ",": "y" & ").

Paso 8 Haga clic en **Salvar.** Se inicia el restablecimiento de la contraseña.

Una vez completado el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente para indicar el resultado y verá que se muestra la interfaz de inicio de sesión. Luego, puede usar la nueva contraseña para iniciar sesión en la web.

5.4 Menú principal web

Una vez que haya iniciado sesión en la Web, se mostrará el menú principal. Vea la Figura 5-6.

Para obtener información detallada sobre las operaciones, puede consultar "4 Funcionamiento básico local".

Figura 5-6

Tabla 5-1

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	Ninguna	Muestra la fecha y hora del sistema.
3		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Hacer clic , Seleccione **Cerrar sesión, reiniciar,** o **Apagar** de acuerdo a su actual situación.
5		Muestra **Cliente de teléfono celular** y **Dispositivo SN** Código QR. • 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. • 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 "4.1.4.3 P2P".
6		Muestra el menú principal de la web.
7	Ninguna	Incluye ocho mosaicos de funciones: **EN VIVO, REPRODUCCIÓN, AI, ALARMA, POS, OPERACIÓN, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA y AUDIO.** Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico. • **EN VIVO:** Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario. • **REPRODUCCIÓN:** Busque y reproduzca el video grabado guardado en el

No.	Icono	Descripción
		Dispositivo. • **ALARMA:** Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. • **AI:** Configure y gestione eventos de inteligencia artificial. Incluye búsqueda inteligente, parámetros y base de datos. • **POS:** Vea la información de POS y configure los ajustes relacionados. • **OPERACIÓN:** Ver información del sistema, importar / exportar archivos de configuración del sistema o actualizar el sistema. • **APOYO:** 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. • **MONITOR:** Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilite la función de canal cero. • **AUDIO:** 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 mensajes de voz está habilitada.

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 quiera operar un servidor (servidor web, servidor de correo, servidor ftp, etc.) conectado a Internet con una IP dinámica o para 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 (Sistema de posicionamiento global) es un sistema de satélite, protegido por el ejército de 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.

- **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 flujo dual 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 usa 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.

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede iniciarse correctamente.	• La potencia de entrada no es correcta. La conexión • eléctrica no es correcta. El botón del interruptor de • encendido está dañado. La actualización del programa es • incorrecta. • Mal funcionamiento del disco duro o algo mal con la cinta del disco duro. • Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema. Error del panel frontal. • • La placa principal está dañada.
NVR a menudo automáticamente se apaga o deja de funcionar.	• El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo. • Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta. La potencia del • botón no es suficiente. • La señal de video frontal no es estable. • El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo. Mal funcionamiento • del hardware.
El sistema no puede detectar disco duro.	• HDD está roto. • La cinta del disco duro está dañada. • La conexión del cable del disco duro está suelta. El • puerto SATA de la placa principal está roto.
No hay salida de video, ya sea de un canal, múltiples canales o Salida de todos los canales.	• El programa no es compatible. Actualice a la última versión. • El brillo es 0. Restaurar la configuración predeterminada de fábrica. • Compruebe su protector de pantalla. Mal • funcionamiento del hardware del NVR.
No puedo buscar registros locales.	• La cinta del disco duro está dañada. • HDD está roto. • El programa actualizado no es compatible. El archivo grabado • se ha sobrescrito. La función de grabación se ha desactivado. • La configuración de la calidad del video es demasiado baja.
El video se distorsiona al buscar registros locales.	• • 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. • Error de cinta de datos del disco duro. • Mal funcionamiento del HDD. • Mal funcionamiento del hardware del NVR.
Hora monitor es no correcto.	• La configuración no es correcta • El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo. El cristal • está roto.

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede controlar PTZ.	• Error de PTZ del panel frontal • La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta. La conexión del • cable no es correcta. • La configuración de PTZ no es correcta. • El decodificador PTZ y el protocolo NVR no son compatibles. El • decodificador PTZ y la dirección NVR no son compatibles. • 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. La distancia es demasiado grande. •
No puedo iniciar sesión en el cliente final o en la web.	• 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. En este momento, nuestro NVR no es compatible con el control VISTA de Windows. • El control ActiveX se ha desactivado. • No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. Error de • conexión a la red. • Error de configuración de red. • La contraseña o el nombre de usuario no son válidos. • El cliente final no es compatible con el programa NVR.
Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o se reproduce un archivo de video de forma remota.	• La fluidez en la red no es buena. • Los recursos del extremo del cliente son limitados. • El usuario actual no tiene derecho a monitorear.
Conexión de red es no es estable.	• La red no es estable. Conflicto • de dirección IP. • Conflicto de dirección MAC. • La tarjeta de red de la PC o del dispositivo no es buena. El quemador y el
Error de grabación / error de retroceso USB.	• NVR están en el mismo cable de datos. • El sistema usa demasiados recursos de CPU. Detenga la grabación primero y luego comience la copia de seguridad. • La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede resultar en un error del quemador. • El dispositivo de respaldo no es compatible. El • dispositivo de respaldo está dañado.
El teclado no puede controlar NVR.	• La configuración del puerto serie del NVR no es correcta. La • dirección no es correcta. • Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente. La distancia de transmisión • es demasiado grande.
La señal de alarma no se puede desarmar.	• La configuración de la alarma no es correcta. • La salida de alarma se ha abierto manualmente. • Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta. • Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.

Preguntas	Soluciones
La función de alarma es nula.	• La configuración de la alarma no es correcta. • La conexión del cable de alarma no es correcta. La señal de • entrada de alarma no es correcta. • Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.
El período de almacenamiento de registros no es suficiente.	• 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. • La capacidad del disco duro no es suficiente. El • disco duro está dañado.
No se puede reproducir el archivo descargado.	• No hay reproductor multimedia. • Sin software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior. • No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia. • No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.
Olvidé el menú local contraseña de operación o contraseña de red.	• Póngase en contacto con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.
No hay video. La pantalla está en negro.	• La dirección IP de IPC no es correcta. El número • de puerto de IPC no es correcto. • La cuenta de IPC (nombre de usuario / contraseña) no es correcta. IPC está • desconectado.
El video mostrado no está completo en el monitor.	Configuración de resolución de corriente de mejilla. Si la configuración actual es 1920 * 1080, entonces debe configurar la resolución del monitor como 1920 * 1080.
No hay salida HDMI.	• El visualizador no está en modo HDMI. • La conexión del cable HDMI no es correcta.
El video no es fluido cuando yo ver en multicanal modo desde el cliente.	• El ancho de banda de la red no es suficiente. La operación del monitor de múltiples canales necesita al menos 100M o más. • Los recursos de su PC no son suficientes. Para el funcionamiento del monitor remoto de 16 canales, la PC debe tener el siguiente entorno: memoria cuádruple, 2G o superior, pantalla independiente, tarjeta de memoria de 256 M o superior.
No puedo conectarme al IPC.	• Asegúrese de que el IPC se haya iniciado. • La conexión de red de IPC es correcta y está en línea IPC IP está • en la lista negra. • El dispositivo se ha conectado a demasiados IPC. No puede transmitir el video. • Compruebe el valor del puerto IPC y la zona horaria es la misma que la del NVR. • Asegúrese de que el entorno de red actual sea estable.
Después de configurar la resolución del NVR en 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.

Preguntas	Soluciones
Mi cuenta de administrador ha sido modificada y no puedo iniciar sesión.	Use telnet y luego ingrese el siguiente comando: cd / mnt / mtd / Config / grupo rm -rf rm -rf contraseña Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.
Después de iniciar sesión en la Web, no puedo encontrar la remoto interfaz 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 montior VGA. Quiero saber si uso la ventana múltiple. modo, ¿Debo ver el video de la transmisión principal o la transmisión secundaria?	• Para los productos de la serie de 32 canales, la ventana de 9/16 utiliza el flujo secundario. • 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.

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, RS232 o RS485. No conecte el televisor al puerto de salida
- de video local (VOUT). Puede 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 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 del archivo de video).

Paso 1: según la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento q_{yo} esa es la capacidad de cada canal necesario para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_{yo} \bullet re_{yo} \bullet 8 \bullet 3600 \bullet 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: re_{yo} significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

Paso 2: después de que se confirme el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la fórmula (2) para calcular el almacenamiento capacidad $metro_{yo}$, que es el almacenamiento de cada canal necesario unidad Mbyte.

$$metro_{yo} = q_{yo} \times h_{yo} \times re_{yo} \quad (2)$$

En la fórmula:

h_{yo} significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

re_{yo} significa el número de días durante los cuales se conservará el video

Paso 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.**

$$q_T \bullet \sum_{yo \bullet 1}^{C} metro_{yo} \quad (3)$$

En la fórmula: C significa el número total de canales en un dispositivo

Paso 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).**

$$q_T \bullet \sum_{yo \bullet 1}^{C} metro_{yo} \times un\% \quad (4)$$

En la fórmula: $un\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Apéndice 2 Lista de cámaras de red compatibles

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 ingeniero de soporte técnico para obtener información detallada.

Manufacturer	Modelo	Versión	Codificación de video	Audio / Video	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF / Privado
	P3344 / P3344-mi	5.40.9.2	H264	√	ONVIF / Privado
	P5512	-	H264	√	ONVIF / Privado
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF / Privado
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF / Privado
	Q6034E	-	H264	√	ONVIF / Privado
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF / Privado
	Q1755	-	H264	√	ONVIF / Privado
	M7001	-	H264	√	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privado
	P3367	CABEZAL LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	CABEZAL LFP4_0 130220	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
	AV10005DN	65197	H264	√	Privado
	AV2115DN	65246	H264	√	Privado
	AV2515DN	65199	H264	√	Privado
	AV2815	65197	H264	√	Privado
	AV5115DN	65246	H264	√	Privado
	AV8185DN	65197	H264	√	Privado
Bosch	NBN-921-P	-	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12P	-	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IWT EIVA	-	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	-	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	-	H264	√	ONVIF
	D100	-	H264	√	ONVIF

Manufacturer	Modelo	Versión	Codificación de video	Audio / Video	Protocolo
	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	XNETM112011 1229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MIR VF	XNETM210011 1229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM210011 1229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF / Privado
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS H264		√	ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL3-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W-AR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL2-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-1820	cp20120821NSUN	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821NSUN	H264	√	Privado
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSUN	H264	√	Privado
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821NSUN	H264	√	Privado
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF / Privado
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	√	ONVIF / Privado
	NA222	-	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-03 k20113	1208ANS H264		√	ONVIF / Privado
	MPC-IPVD-03 k20113AF	1208BNS H264		√	ONVIF / Privado

Manufacturer	Modelo	Versión	Codificación de video	Audio / Video	Protocolo
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	H20130114NSUN	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	-	H264	√	Privado
	LNB5100	-	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	-	H264	√	Privado
	KNC-B5162	-	H264	√	Privado
	KNC-B2161	-	H264	√	Privado
Panasonic	NP240 / CH	-	MPEG4	√	Privado
	WV-NP502	-	MPEG4	√	Privado
	WV-SP102H	1,41	H264	√	ONVIF / Privado
	WV-SP105H	-	H264	√	ONVIF / Privado
	WV-SP302H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SP306H	1.4	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SP508H	-	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SP509H	-	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF332H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW316H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW355H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW352H	-	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW152E	1.03	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW558H	-	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW559H	-	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SP105H	1.03	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SW155E	1.03	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF336H	1,44	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF332H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF132E	1.03	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF135E	1.03	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF346H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SF342H	1,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SC385H	1.08	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SC386H	1.08	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	WV-SP539	1,66	H264 、 MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1,66	H264 、 MPEG4	√	ONVIF
Pelco	IXSOLW	1.8.1-20110912 H264 - 1.9082-A1.6617		√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111-O3 H264		√	Privado

Manufacturer	Modelo	Versión	Codificación de video	Audio / Video	Protocolo
		. 6725			
	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-FC2-2012 0614-1.9320-A 1,8035	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2,41	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_111227	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	SND-5080	-	H264 、 MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_110512	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	SNP-5200	1.04_110825	H264 、 MPEG4	√	ONVIF / Privado
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF / Privado
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH120	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH140	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-DH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-DH240	1,50,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-RH-124	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-RS46P	1,73,00	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF / Privado
	SNC-ER580	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
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privado
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privado
SANYO	VCC-HDN4000PC	-	H264	√	ONVIF

Apéndice 3 Recomendaciones de ciberseguridad

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

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

1. **Utilice contraseñas seguras**

   Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

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

   - De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, NVR, 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 permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB , puerto serie), etc.

2. **Cambie las contraseñas con regularidad**

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

3. **Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo**

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

4. **Habilitar bloqueo de cuenta**

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

5. **Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

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

6. **Habilitar HTTPS**

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

7. **Habilitar lista blanca**

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

8. **Enlace de dirección MAC**

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

9. **Asignar cuentas y privilegios de forma razonable**

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

10. **Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

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

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

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

11. **Transmisión encriptada de audio y video**

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

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

12. **Auditoría segura**

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

13. **Registro de red**

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

14. **Construya un entorno de red seguro**

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

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PR China Código postal: 310053

Tel: + 86-571-87688883

Envíe por fax: + 86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com

Sitio web: www.dahuasecurity.com