



# Grabador de video en red Dahua AI

Manual de usuario



# 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
NVR2	DHI-NVR2104HS-I; DHI-NVR2108HS-I; NVR2116HS-I; DHI-NVR2104HS-PI; DHI-NVR2104-I; DHI-NVR2108-I; DHI-NVR2116-I; DHI-NVR2204-I; DHI-NVR2208-I; DHI-NVR2216-I; DHI-NVR2104-PI; DHI-NVR2108-8P-I; DHI-NVR2204-PI; DHI-NVR2108HS-8P-I; DHI-NVR2208-8P-I; DHI-NVR2216-16P-I
NVR4	DHI-NVR4832-I; DHI-NVR4432-I; DHI-NVR4416-16P-I; DHI-NVR4216-16P-I; DHI-NVR4216-I; DHI-NVR4208-8P-I
NVR5	DHI-NVR5864-I; DHI-NVR5832-I; DHI-NVR5432-16P-I; DHI-NVR5216-16P-I; NVR5216-8P-I
NVR6	DHI-NVR608-32-4KS2; DHI-NVR608-128-4KS2; DHI-NVR608-64-4KS2; DHI-NVR608R-128-4KS2; DHI-NVR608R-64-4KS2; DHI-NVR616-128-4KS2; DHI-NVR616D-128-4KS2; DHI-NVR616R-128-4KS2; DHI-NVR616DR-128-4KS2; DHI-NVR616-64-4KS2; DHI-NVR616D-64-4KS2; DHI-NVR616R-64-4KS2; DHI-NVR616DR-64-4KS2

## 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, podría provocar 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
V1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se agregó "4.3.3.8 Búsqueda de imágenes", "4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes", "4.12.7.3 Supervisión del estado del disco", "4.7.3.2 Exportación / importación de base de datos de rostros"</li> <li>Se actualizaron "4.7.1.1 Detección facial", "4.7.1.5 Detección del cuerpo humano", "4.7.2.3 Reconocimiento facial" y "4.16.1 Pantalla"</li> </ul>	Mayo de 2020
V1.0.5	Se agregó "4.3.9 Seguimiento dividido", "4.7.2.11 Seguimiento maestro-esclavo", "4.7.1.11 Lista de análisis ", "4.7.2.12 Análisis de calidad de vídeo ", "4.12.11 Configuración de iSCSI "y" 5.4 Servicio de clúster".	Mayo de 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Añadidos 16 modelos.</li> <li>Se agregaron "4.2.8 Verificación del estado de PoE" y "4.11.15 Interruptor de configuración". Se actualizó "4.16.1 Pantalla".</li> </ul>	Abril de 2020
V1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nueva línea de base de GUI, reemplaza todas las interfaces.</li> <li>Funciones de IA agregadas.</li> </ul>	Julio de 2019
V1.0.2	Se actualizó la descripción del panel trasero.	Mayo de 2019
V1.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agregado NVR 5216-16P-I y NVR5216-8P-I. Información relevante actualizada.</li> <li>Iconos actualizados en el panel trasero.</li> <li>Se agregó la función de metadatos de vídeo y la función de detección de vehículos no motorizados.</li> </ul>	Septiembre de 2018

### 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 reglamentaciones 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 y proporcionar información relacionada 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. El producto

las actualizaciones 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 .....	yo
Advertencias y salvaguardias importantes .....	IV
<b>1 Características .....</b>	<b>1</b>
1.1 Resumen .....	1
1.2 Características .....	1
<b>2 Panel frontal y panel posterior .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Panel frontal .....</b>	<b>4</b>
2.1.1 Serie NVR2 .....	4
2.1.1.1 Serie NVR21-I .....	4
2.1.1.2 Serie NVR22-I .....	4
2.1.1.3 Serie NVR21-PI .....	5
2.1.1.4 Serie NVR22-PI .....	5
2.1.1.5 Serie NVR21-8P-I .....	6
2.1.1.6 Serie NVR22-8P-I .....	6
2.1.1.7 Serie NVR22-16P-I .....	6
2.1.1.8 Serie NVR21HS-I .....	7
2.1.1.9 Serie NVR21HS-PI .....	8
2.1.1.10 Serie NVR21HS-8P-I .....	8
2.1.2 Serie NVR58-I .....	9
2.1.3 Serie NVR5432-16P-I / 5216-16P-I / 5216-8P-I .....	9
2.1.4 Serie NVR6 .....	10
2.1.4.1 Serie NVR608-4KS2 .....	10
2.1.4.2 Serie NVR616-4KS2 .....	11
2.1.4.3 NVR624-4KS2 Serie avanzada 4U 24HDD AI NVR .....	13
<b>2.2 Panel trasero .....</b>	<b>14</b>
2.2.1 Serie NVR2 .....	14
2.2.1.1 Serie NVR21-I .....	14
2.2.1.2 Serie NVR22-I .....	15
2.2.1.3 Serie NVR21-PI .....	dieciséis
2.2.1.4 Serie NVR22-PI .....	17
2.2.1.5 Serie NVR21-8P-I .....	18
2.2.1.6 Serie NVR22-8P-I .....	19
2.2.1.7 Serie NVR22-16P-I .....	20
2.2.1.8 Serie NVR21HS-I .....	22
2.2.1.9 Serie NVR21HS-PI .....	23
2.2.1.10 Serie NVR21HS-8P-I .....	24
2.2.2 Serie NVR58-I / 4832-I .....	25

2.2.3 NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I NVR avanzado 1.5U 4HDD 16PoE AI / General 1.5U 4HDD 16PoE AI NVR / General 1.5U 4HDD AI NVR Serie .....	26
2.2.4 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 42-16P-I .....	29
2.2.5 Serie NVR4208-8P-I .....	31
2.2.6 Serie NVR4216-I .....	33
2.2.7 Serie NVR6 .....	34
2.2.7.1 Serie NVR608-4KS2 .....	34
2.2.7.2 Serie NVR616-4KS2 .....	35
2.2.7.3 NVR624-4KS2 Serie avanzada 4U 24HDD AI NVR .....	36
2.3 Conexión de alarma .....	38
2.3.1 Puerto de alarma .....	38
2.3.2 Puerto de entrada de alarma .....	39
2.3.3 Puerto de salida de alarma .....	40
2.3.4 Especificaciones del relé de alarma .....	40
2.4 Conversación bidireccional .....	41
2.4.1 Dispositivo de extremo a PC .....	41
2.4.2 PC-end al dispositivo-end .....	42
2.5 Operación del mouse .....	42
2.6 Mando a distancia .....	43
3 Instalación del dispositivo .....	46
3.1 Diagramas de instalación del dispositivo .....	46
3.2 Verificar NVR desempquetado .....	47
3.3 Acerca del panel frontal y el panel trasero .....	47
3.4 Instalación de HDD .....	47
3.4.1 Serie NVR58-I / 54-16P-I / 4832-I / 4416-16P-I / 4432-I .....	47
3.4.2 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I .....	51
3.5 Instalación del CD-ROM .....	53
3.6 Muestra de conexión .....	58
3.6.1 Serie NVR58-I / 4832-I .....	58
3.6.2 NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I .....	58
3.6.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I .....	59
4 Funcionamiento básico local .....	60
4.1 Introducción .....	60
4.1.1 Arrancando .....	60
4.1.2 Inicialización del dispositivo .....	61
4.1.3 Restablecimiento de contraseña .....	64
4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña .....	sesenta y cinco
4.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local .....	66
4.1.3.3 Botón de reinicio .....	72
4.1.4 Configuración rápida .....	73

4.1.4.1 General .....	73
4.1.4.1.1 General .....	73
4.1.4.1.2 Fecha y hora .....	75
4.1.4.1.3 Vacaciones .....	76
4.1.4.2 Configuración básica de red .....	78
4.1.4.3 P2P .....	82
4.1.4.3.1 Operación local .....	82
4.1.4.3.2 Operación del cliente .....	82
4.1.4.4 Agregar cámara .....	86
4.1.4.5 Administrador RAID .....	91
4.1.4.6 Horario .....	92
4.1.4.6.1 Horario de grabación .....	93
4.1.4.6.2 Programación de instantáneas .....	99
4.1.4.6.3 Control de registros .....	100
4.2 Cámara .....	102
4.2.1 Conexión .....	102
4.2.1.1 Cambio de dirección IP .....	102
4.2.1.2 Cambio automático de H.265 .....	103
4.2.1.3 Exportación de IP .....	104
4.2.1.4 Importación de IP .....	105
4.2.2 Inicialización del dispositivo remoto .....	106
4.2.3 Menú de acceso directo para agregar cámara .....	111
4.2.4 Imagen .....	112
4.2.5 Superposición de video .....	114
4.2.5.1 Superposición .....	114
4.2.5.2 Máscara de privacidad .....	115
4.2.6 Codificar .....	116
4.2.6.1 Codificar .....	116
4.2.6.2 Instantánea .....	119
4.2.7 Nombre del canal .....	120
4.2.8 Comprobación del estado de PoE .....	121
4.2.9 Actualización remota .....	122
4.2.10 Información del dispositivo remoto .....	123
4.2.10.1 Estado del dispositivo .....	123
4.2.10.2 Firmware .....	124
4.3 Vista en vivo .....	125
4.3.1 Vista en vivo .....	125
4.3.2 Barra de navegación .....	126
4.3.2.1 Información del canal .....	127



4.3.2.2 Gestión de USB .....	128
4.3.3 Interfaz de control de visualización en vivo .....	129
4.3.3.1 Reproducción instantánea .....	130
4.3.3.2 Zoom digital .....	132
4.3.3.3 Copia de seguridad instantánea .....	133
4.3.3.4 Instantánea manual .....	133
4.3.3.5 Conversación bidireccional .....	133
4.3.3.6 Cambiar flujos de bits .....	133
4.3.3.7 Menú de acceso directo .....	134
4.3.3.8 Búsqueda de imágenes .....	134
4.3.4 Emparejamiento inalámbrico .....	136
4.3.5 Secuencia .....	136
4.3.6 Ojo de pez (opcional) .....	139
4.3.6.1 Desarmado de ojo de pez durante la interfaz de vista previa .....	139
4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción .....	142
4.3.7 Prueba de temperatura .....	142
4.3.8 Modo AI Live View .....	143
4.3.9 Seguimiento dividido .....	146
4.3.10 Barra de operación rápida .....	148
4.4 PTZ .....	150
4.4.1 Configuración de PTZ .....	151
4.4.2 Control PTZ .....	152
4.4.3 Configuración de funciones PTZ .....	154
4.4.3.1 Configuración de preajustes .....	154
4.4.3.2 Configuración de recorridos .....	155
4.4.3.3 Configuración de patrones .....	156
4.4.3.4 Configuración de AutoScan .....	156
4.4.4 Llamada a funciones PTZ .....	157
4.4.4.1 Llamada a preajustes .....	157
4.4.4.2 Llamada a recorridos .....	157
4.4.4.3 Patrones de llamada .....	158
4.4.4.4 Llamar a AutoScan .....	158
4.4.4.5 Llamar a AutoPan .....	158
4.4.4.6 Uso del botón auxiliar .....	158
4.5 Archivo de registro .....	158
4.6 Reproducción y búsqueda .....	159
4.6.1 Reproducción instantánea .....	159
4.6.2 Interfaz de búsqueda .....	159
4.6.2.1 Control de reproducción .....	162

4.6.2.2 Tipo de búsqueda .....	164
4.6.2.3 Clip .....	164
4.6.2.4 Copia de seguridad de registros .....	164
4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente .....	165
4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes .....	166
4.6.5 Reproducción de etiquetas .....	166
4.6.6 Imagen de reproducción .....	168
4.6.7 Reproducción de subperíodo .....	168
4.6.8 Lista de archivos .....	169
4.6.9 Otras funciones auxiliares .....	171
4.6.9.1 Zoom digital .....	171
4.6.9.2 Cambiar de canal .....	171
4.7 AI .....	171
4.7.1 Búsqueda AI .....	171
4.7.1.1 Detección de rostro .....	172
4.7.1.2 Reconocimiento facial .....	174
4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos .....	175
4.7.1.2.2 Buscar por imagen .....	176
4.7.1.3 IVS .....	178
4.7.1.4 Análisis estéreo .....	180
4.7.1.4.1 Detección de aproximación de personas .....	180
4.7.1.4.2 Detección de caídas .....	180
4.7.1.4.3 Detección de excepción de personas .....	181
4.7.1.4.4 Detección de retención de personas .....	181
4.7.1.5 Detección del cuerpo humano .....	182
4.7.1.6 Detección de vehículos .....	183
4.7.1.7 Detección de vehículos no motorizados .....	184
4.7.1.8 Recuento de personas .....	186
4.7.1.9 Mapa de calor .....	186
4.7.1.9.1 General .....	187
4.7.1.9.2 Ojo de pez .....	187
4.7.1.10 SMD .....	188
4.7.1.11 Lista de análisis .....	188
4.7.2 Parámetros .....	189
4.7.2.1 Plan inteligente .....	189
4.7.2.2 Detección de rostro .....	192
4.7.2.3 Reconocimiento facial .....	195
4.7.2.3.1 Configuración de AI por registrador .....	195
4.7.2.3.2 Configuración de AI por cámara .....	196

4.7.2.4	IVS (Análisis de comportamiento general)	197
4.7.2.4.1	Tripwire	199
4.7.2.4.2	Intrusión	203
4.7.2.4.3	Detección de objetos abandonados	205
4.7.2.4.4	Movimiento rápido	206
4.7.2.4.5	Reunión de multitudes	208
4.7.2.4.6	Aparcamiento	209
4.7.2.4.7	Detección de objetos perdidos	211
4.7.2.4.8	Detección de merodeo	212
4.7.2.5	Estructuración de video (metadatos)	214
4.7.2.6	Distribución colectiva	215
4.7.2.7	Recuento de personas	217
4.7.2.7.1	Recuento de personas	217
4.7.2.7.2	Cola	220
4.7.2.8	Mapa de calor	222
4.7.2.9	ANPR	223
4.7.2.10	SMD	225
4.7.2.11	Seguimiento maestro-esclavo	228
4.7.2.12	Análisis de calidad de video	231
4.7.3	Base de datos	234
4.7.3.1	Creación de una base de datos de rostros	234
4.7.3.1.1	Adición de imágenes de caras	235
4.7.3.1.2	Adición de la imagen de una cara	235
4.7.3.1.3	Adición de imágenes de rostros en lotes	238
4.7.3.2	Exportar / Importar base de datos de rostros	239
4.7.3.2.1	Exportación de la base de datos de rostros	239
4.7.3.2.2	Importación de la base de datos de rostros	240
4.7.3.3	Lista negra / blanca	241
4.7.3.3.1	Agregar lista B / N	241
4.7.3.3.2	Eliminación de la lista negra / blanca	242
4.7.3.3.3	Importar / Exportar lista negra / blanca	242
4.8	Gestor de eventos	243
4.8.1	Información de alarma	243
4.8.2	Estado de alarma	243
4.8.3	Entrada de alarma	244
4.8.4	Control de alarma	247
4.8.5	Detección de video	248
4.8.5.1	Detección de movimiento	248
4.8.5.1.1	Configuración de la región de detección de movimiento	250

4.8.5.1.2 Programación de configuración .....	251
4.8.5.2 Manipulación de video .....	252
4.8.5.3 Pérdida de video .....	253
4.8.5.4 Cambio de escena .....	254
4.8.5.5 Alarma PIR .....	255
4.8.6 Detección de audio .....	256
4.8.7 Alarma térmica .....	258
4.8.8 Excepción .....	260
4.8.9 Desarmado .....	264
4.9 POS .....	264
4.9.1 Buscar .....	264
4.9.2 Configuración .....	265
4.9.2.1 Configuración de privacidad .....	267
4.9.2.2 Tipo de conexión .....	268
4.10 Operación y mantenimiento .....	268
4.10.1 Registro .....	268
4.10.2 Sistema .....	270
4.10.2.1 Versión del sistema .....	270
4.10.2.2 Versión del algoritmo AI .....	270
4.10.2.3 Información de HDD .....	270
4.10.2.4 BPS .....	271
4.10.2.5 Estado del dispositivo .....	272
4.10.3 Red .....	273
4.10.3.1 Usuario en línea .....	273
4.10.3.2 Carga de red .....	274
4.10.3.3 Prueba de red .....	275
4.10.4 Mantenimiento y gestión .....	276
4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo .....	276
4.10.4.2 Exportación de la configuración del sistema .....	277
4.10.4.3 Por defecto .....	279
4.10.4.4 Actualización del sistema .....	280
4.10.4.4.1 Actualización de archivo .....	280
4.10.4.4.2 Actualización en línea .....	282
4.10.4.4.3 Actualización de Uboot .....	283
4.11 Red .....	283
4.11.1 TCP / IP .....	283
4.11.2 Puerto .....	285
4.11.3 Wi-Fi externo .....	286
4.11.4 AP Wi-Fi .....	288

4.11.4.1 Configuración general .....	288
4.11.4.2 Configuración avanzada .....	289
4.11.5 3G / 4G .....	290
4.11.6 Repetidor .....	292
4.11.7 PPPoE .....	294
4.11.8 DDNS .....	295
4.11.9 UPnP .....	296
4.11.9.1 Configuración del enrutador .....	296
4.11.9.2 Configuración UPnP .....	296
4.11.10 Correo electrónico .....	298
4.11.11 SNMP .....	300
4.11.12 Multidifusión .....	302
4.11.13 Central de alarmas .....	303
4.11.14 Registro .....	304
4.11.15 Interruptor de ajuste .....	305
4.11.16 P2P .....	306
4.11.16.1 Operación de la aplicación móvil .....	307
4.12 Almacenamiento .....	308
4.12.1 Básico .....	308
4.12.2 Horario .....	309
4.12.3 Administrador de discos .....	309
4.12.4 Control de registros .....	310
4.12.5 Grupo de discos .....	310
4.12.6 Cuota de disco .....	311
4.12.7 Comprobación de disco .....	312
4.12.7.1 Verificación manual .....	312
4.12.7.2 Informe de detección .....	313
4.12.7.3 Supervisión del estado del disco .....	315
4.12.8 RAID .....	316
4.12.8.1 Creación de administrador .....	316
4.12.8.2 Información de incursión .....	318
4.12.8.3 Disco de repuesto dinámico .....	318
4.12.9 Estimación de registros .....	320
4.12.9.1 Cálculo del tiempo de grabación .....	321
4.12.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD .....	322
4.12.10 FTP .....	322
4.12.11 Configuración de iSCSI .....	324
4.13 Sistema .....	325
4.13.1 General .....	325

4.13.2 RS232 .....	326
<b>4.14 Seguridad .....</b>	<b>327</b>
4.14.1 Estado de seguridad .....	327
4.14.2 Servicio del sistema .....	329
4.14.2.1 Servicios básicos .....	329
4.14.2.2 802.1x .....	330
4.14.2.3 HTTPS .....	331
4.14.3 Defensa contra ataques .....	332
4.14.3.1 Cortafuegos .....	332
4.14.3.2 Bloqueo de cuenta .....	334
4.14.3.3 Ataque Anti-Dos .....	334
4.14.3.4 Sync Time-Whitelist .....	335
4.14.4 Certificado CA .....	336
4.14.4.1 Certificado del dispositivo .....	336
4.14.4.2 Certificado de CA confiable .....	338
4.14.5 Encriptación de audio / video .....	338
4.14.6 Advertencia de seguridad .....	340
4.14.6.1 Excepción de seguridad .....	340
4.14.6.2 Inicio de sesión ilegal .....	341
<b>4.15 Cuenta .....</b>	<b>342</b>
4.15.1 Usuario .....	342
4.15.1.1 Agregar usuario .....	342
4.15.1.2 Modificar contraseña .....	344
4.15.2 Grupo .....	345
4.15.3 Restablecer contraseña .....	347
4.15.4 Usuario ONVIF .....	347
<b>4.16 Salida y visualización .....</b>	<b>349</b>
4.16.1 Pantalla .....	349
4.16.2 Tour .....	350
4.16.3 Pantalla personalizada .....	352
<b>4.17 Audio .....</b>	<b>355</b>
4.17.1 Gestión de archivos .....	355
4.17.2 Reproducción de audio .....	357
4.17.3 Difusión .....	358
4.18 Ventana emergente automática de dispositivo USB .....	360
<b>4.19 Apagado .....</b>	<b>361</b>
<b>5 Operación web .....</b>	<b>365</b>
5.1 Conexión de red .....	365
5.2 Inicio de sesión web .....	365

---

5.3 Menú principal web .....	366
5.4 Servicio de Cluster Server .....	368
5.4.1 IP del clúster .....	368
5.4.2 Dispositivo maestro .....	369
5.4.3 Dispositivo esclavo .....	371
5.4.4 Registro de transferencia .....	371
5.4.5 Control de clúster .....	372
5.4.5.1 Control de clúster .....	372
5.4.5.2 IP de arbitraje .....	372
5.4.6 Registro de clúster .....	373
6 Glosario .....	374
7 Preguntas frecuentes .....	375
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad .....	379
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro .....	382
Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles .....	383

# 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 / vídeo 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 vídeo 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.
- Búsqueda 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

- Con 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.
- Transmite datos de audio / video mediante protocolos como HTTP, TCP, UDP, MULTICAST y RTP / RTCP.
- Transmite 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

- Supervisar la configuración del NVR y controlar la alimentación a través de Ethernet.
- Soporte de 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 la transmisión de datos transparente como RS232 (RS-422) y RS485 (RS-485).

## Auxiliar

- Soporte para cambiar entre NTSC y PAL.
- Soporte de visualización en tiempo real de información de recursos del sistema y 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

#### 2.1.1 Serie NVR2

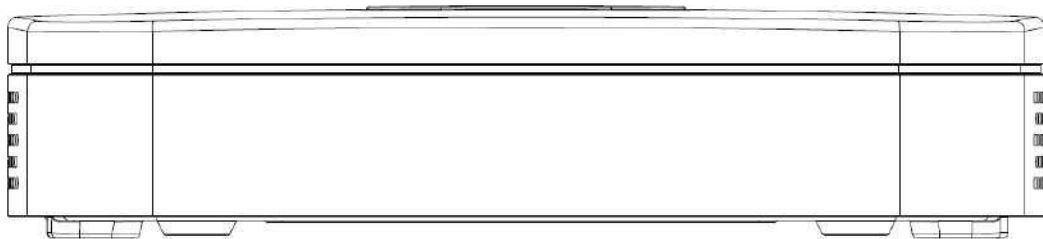
##### 2.1.1.1 Serie NVR21-I

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-1



##### 2.1.1.2 Serie NVR22-I

El panel frontal se muestra a continuación.




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

Figura 2-2



Tabla 2-1

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz se enciende cuando el HDD no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz está encendida cuando la conexión de red es anormal.

Icono	Nombre	Función
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz se enciende cuando la conexión de alimentación es correcta.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

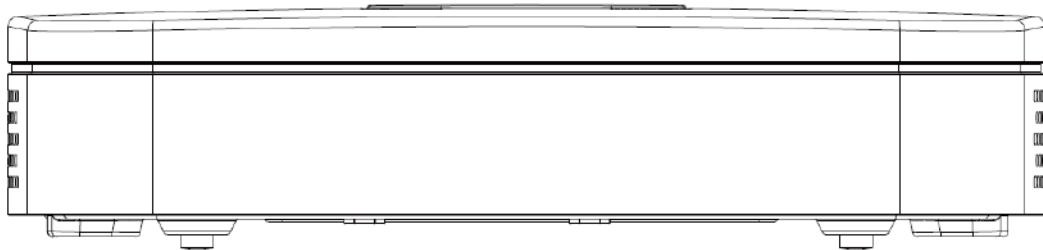
### 2.1.1.3 Serie NVR21-PI

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-3



### 2.1.1.4 Serie NVR22-PI

El panel frontal se muestra a continuación.




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

Figura 2-4



Tabla 2-2

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

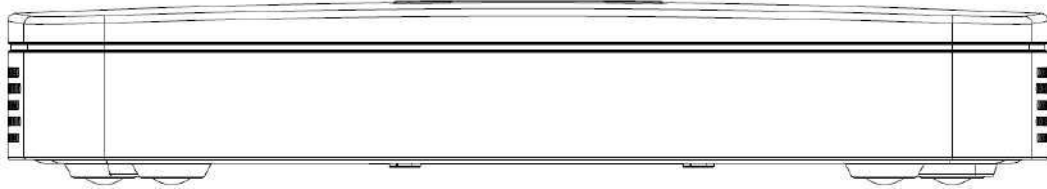
### 2.1.1.5 Serie NVR21-8P-I

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-5



### 2.1.1.6 Serie NVR22-8P-I

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-6

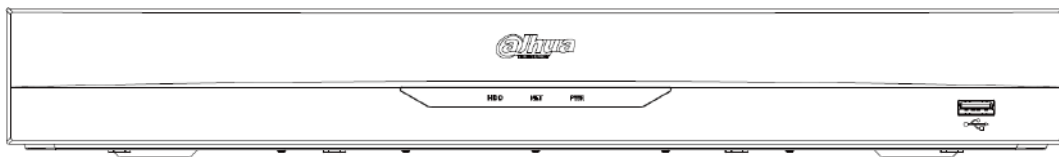



Tabla 2-3

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

### 2.1.1.7 Serie NVR22-16P-I

El panel frontal se muestra a continuación.




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

Figura 2-7



Tabla 2-4

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

### 2.1.1.8 Serie NVR21HS-I

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-8

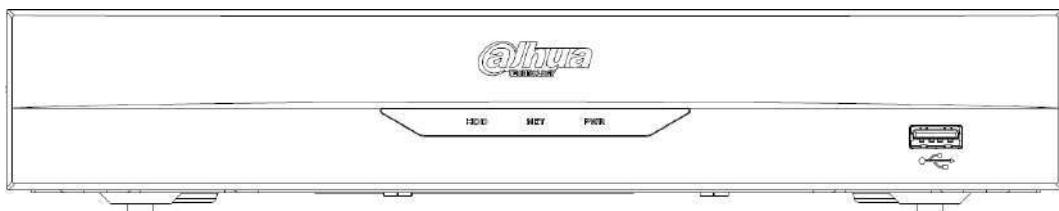



Tabla 2-5

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

### 2.1.1.9 Serie NVR21HS-PI

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-9



Tabla 2-6

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

### 2.1.1.10 Serie NVR21HS-8P-I

El panel frontal se muestra a continuación.



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

Figura 2-10



Tabla 2-7

Icono	Nombre	Función
HDD	Indicador de estado del disco duro ligero	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.

Icono	Nombre	Función
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

## 2.1.2 Serie NVR58-I

La Figura 2-11 toma las series NVR5864-I y NVR5832-I como ejemplos.



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

Figura 2-11



Tabla 2-8

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.

## 2.1.3 Serie NVR5432-16P-I / 5216-16P-I / 5216-8P-I

La Figura 2-12 toma las series NVR5432-16P-I / 5216-16P-I / 5216-8P-I como ejemplos.



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

Figura 2-12



Tabla 2-9

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.



## 2.1.4 Serie NVR6

### 2.1.4.1 Serie NVR608-4KS2



Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá. El panel frontal del NVR608-32-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-13

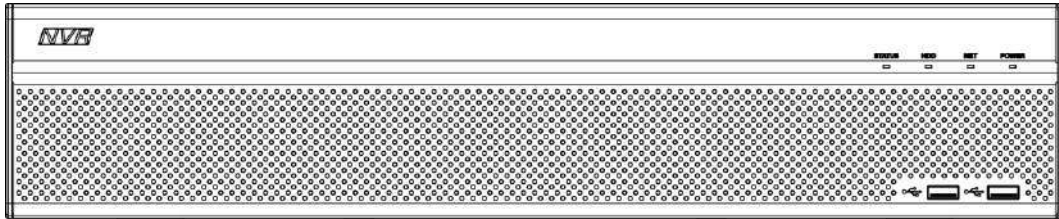


Tabla 2-10

Icono	Nombre	Función
ESTADO	Luz indicadora de estado	La luz azul está encendida cuando el dispositivo funciona correctamente.
HDD	Luz indicadora de estado del disco duro	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.
RED	Luz indicadora de estado de la red	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
PODER	Luz indicadora de estado de energía	La luz azul está encendida cuando la conexión eléctrica está bien.
	Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.

El panel frontal de NVR608-64-4KS2, NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-14

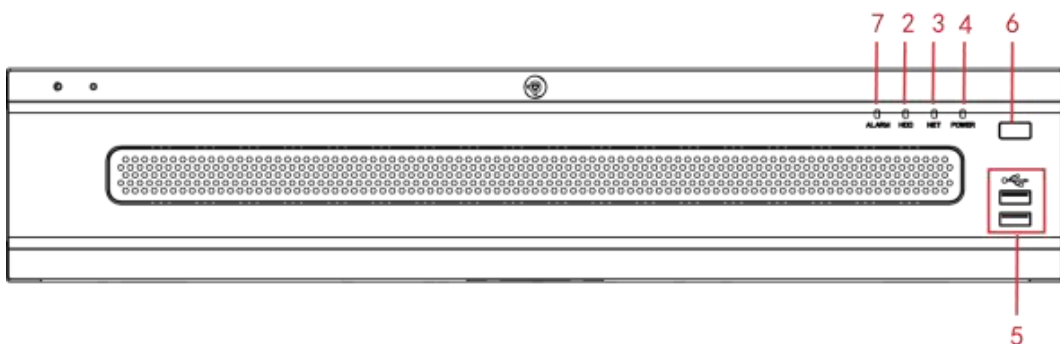


Tabla 2-11

SN	Icono	Nombre
1	ESTADO	Luz indicadora de estado
2	HDD	Luz indicadora de estado de HDD Luz
3	RED	indicadora de estado de red

SN	Icono	Nombre
4	PODER	Luz indicadora de estado de energía Puerto
5		USB 2.0
6		Botón de encendido y apagado
7	ALARMA	Luz indicadora de alarma

### 2.1.4.2 Serie NVR616-4KS2



Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá. Para el producto de LCD, el panel frontal de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-15

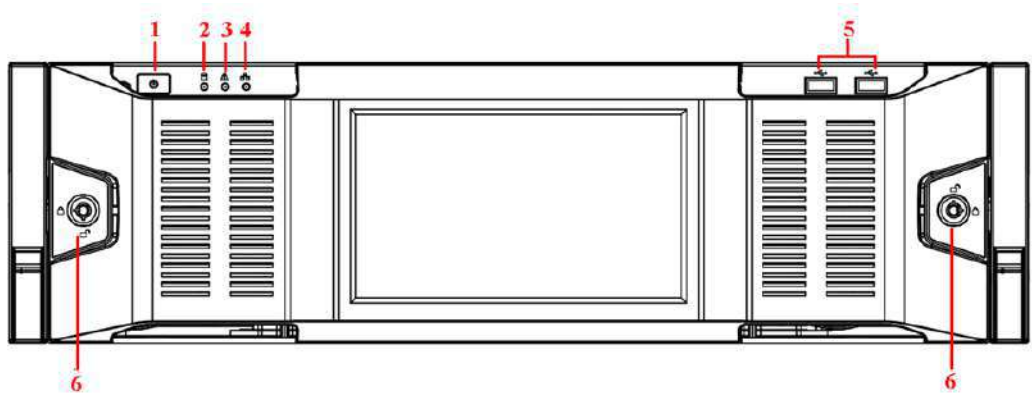


Tabla 2-12

SN	Nombre	Función
1	Botón de encendido	<p>Presiónelo una vez para encender el dispositivo.</p> <p>Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo. (<b>Normalmente no lo recomendamos</b>).</p> <p>Si presiona el botón de encendido durante un tiempo prolongado o desconecte el cable de alimentación, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente.</p>
2	Disco duro del sistema Luz indicadora	<p>La luz azul se enciende después de que el sistema se inicia correctamente.</p> <p>En el disco duro del sistema, hay un archivo de configuración importante del dispositivo, un archivo de configuración predeterminado de fábrica y datos de arranque inicial del dispositivo.</p>
3	Luz indicadora de alarma	<p>La luz indicadora de alarma se enciende una vez que ocurre una alarma. Se enciende mediante la detección de software. La luz indicadora se enciende cuando hay una alarma local.</p>
4	Indicador de red ligero	<p>La luz indicadora de red azul se enciende después de conectar el dispositivo a la red.</p>
5	Puerto USB	/
6	Bloqueo del panel frontal	/

Para la serie general NVR616-4KS2, el panel frontal se muestra a continuación.

Figura 2-16

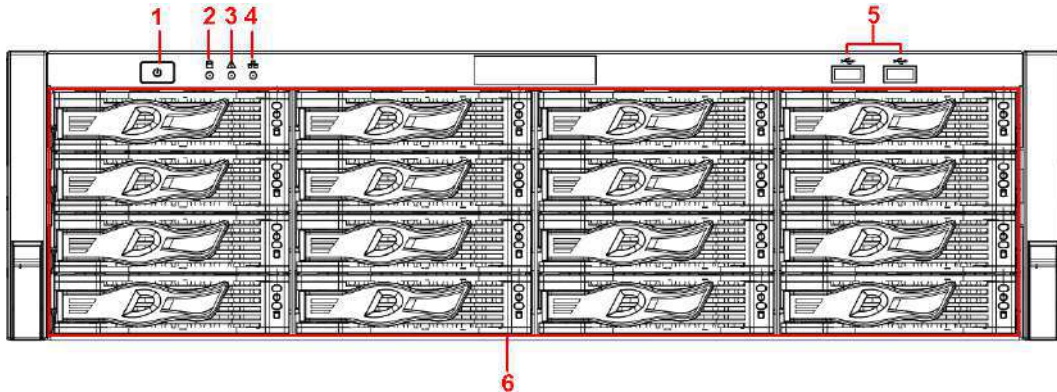


Tabla 2-13

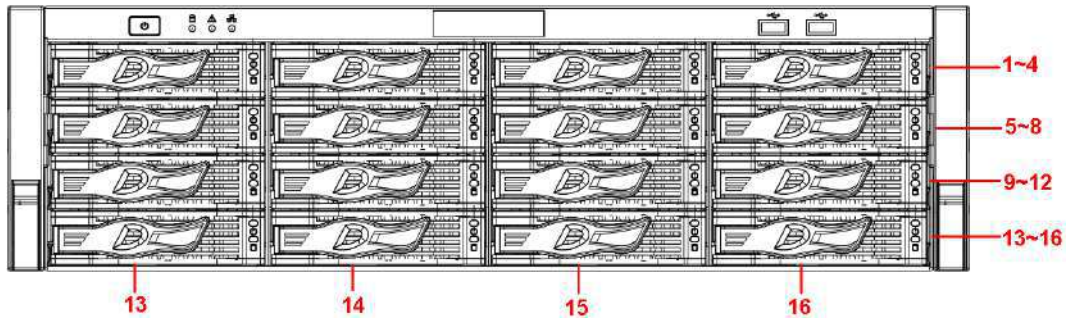
SN	Nombre	Función
1	Botón de encendido	<p>Presiónelo una vez para encender el dispositivo.</p> <p>Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo (<b>Normalmente no lo recomendamos</b>).</p> <p>Si presiona el botón de encendido durante un tiempo prolongado o desconecte el cable de alimentación, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente.</p>
2	Disco duro del sistema Luz indicadora	<p>La luz azul se enciende después de que el sistema se inicia correctamente.</p> <p>En el disco duro del sistema, hay un archivo de configuración importante del dispositivo, un archivo de configuración predeterminado de fábrica y datos de arranque inicial del dispositivo.</p>
3	Indicador de alarma ligero	<p>La luz indicadora de alarma se enciende una vez que ocurre una alarma.</p> <p>Se enciende mediante la detección de software. La luz indicadora se enciende cuando hay una alarma local.</p>
4	Indicador de red ligero	<p>La luz indicadora de red azul se enciende después de conectar el dispositivo a la red.</p>
5	Puerto USB	/
6	16 ranuras HDD	/

Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 16 HDD. De izquierda a derecha y de arriba a abajo, varía de 1 ~ 4, 5 ~ 8, 9 ~ 12, 13 ~ 16.

Puede ver que hay dos luces indicadoras en el soporte del disco duro.

- La luz indicadora de encendido está en la parte superior. La luz es amarilla después de conectar el dispositivo a la corriente.
- La luz indicadora de lectura y escritura está en la parte inferior. La luz azul parpadea cuando el sistema está leyendo o escribiendo datos.

Figura 2-17



### 2.1.4.3 NVR624-4KS2 Serie avanzada 4U 24HDD AI NVR



Las siguientes figuras son solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Para el producto con LCD, el panel frontal de NVR624-4KS2Advanced 4U 24HDD AI NVR se muestra a continuación.

Figura 2-18

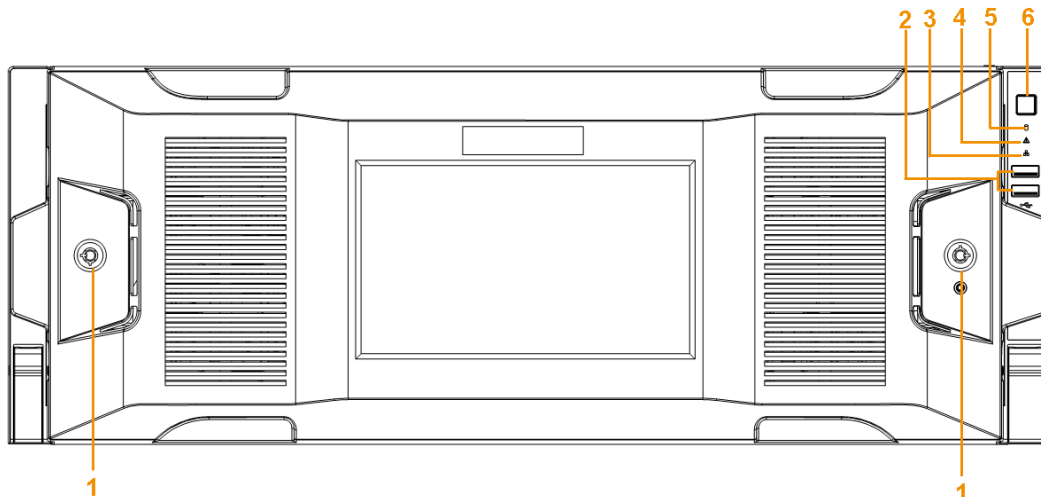



Tabla 2-14

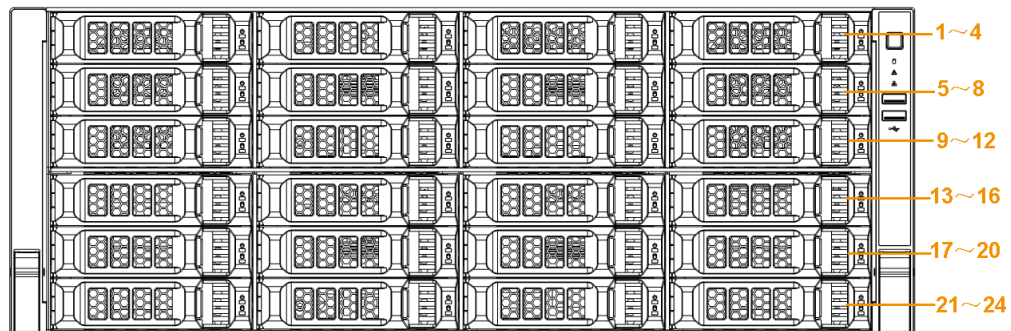
No.	Icono	Nombre	Función
1		Bloqueo del panel frontal	Bloquear el panel frontal.
2		Puerto USB 2.0	Conéctese a un dispositivo de almacenamiento periférico USB 2.0, mouse, quemador, etc.
3		Estado de la red luz indicadora	La luz azul está encendida cuando la conexión de red es anormal.
4		Indicador de alarma ligero	La luz indicadora de alarma se enciende una vez que ocurre una alarma. Se enciende mediante la detección de software. La luz indicadora se enciende cuando hay una alarma local.
5		Estado del disco duro luz indicadora	La luz azul se enciende cuando el disco duro no funciona correctamente.

No.	Icono	Nombre	Función
6		Botón de encendido	<p>Presiónelo una vez para encender el dispositivo.</p> <p>Presiónelo durante mucho tiempo para apagar el dispositivo. (<b>Normalmente no lo recomendamos</b>).</p> <p>Si presiona el botón de encendido durante un tiempo prolongado o desconecte el cable de alimentación, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente.</p>

Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 24 HDD. De izquierda a derecha y de arriba a abajo, varía de 1 ~ 4, 5 ~ 8, 9 ~ 12, 13 ~ 16, 17 ~ 20, 21 ~ 24. Puede ver que hay dos luces indicadoras en el soporte del disco duro.

- La luz indicadora de encendido está en la parte superior. La luz es amarilla después de conectar el dispositivo a la corriente.
- La luz indicadora de lectura y escritura está en la parte inferior. La luz azul parpadea cuando el sistema está leyendo o escribiendo datos.

Figura 2-19



## 2.2 Panel trasero

### 2.2.1 Serie NVR2

#### 2.2.1.1 Serie NVR21-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-20

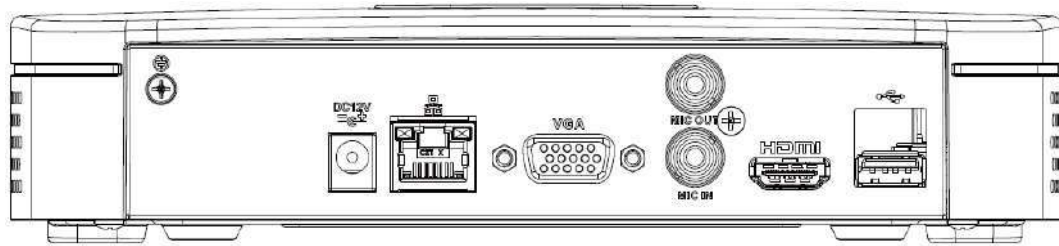


Tabla 2-15

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Final de tierra

### 2.2.1.2 Serie NVR22-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-21

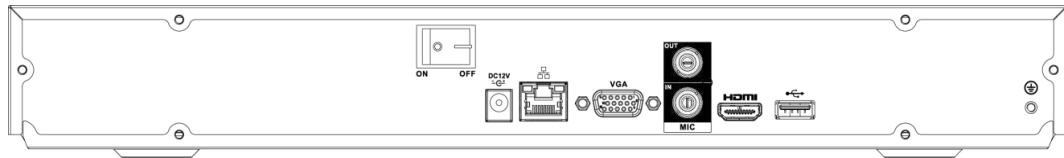


Tabla 2-16

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

### 2.2.1.3 Serie NVR21-PI

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-22

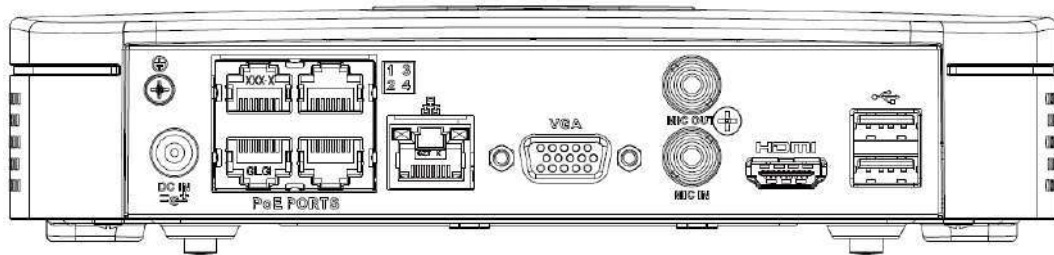


Tabla 2-17

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Final de tierra

### 2.2.1.4 Serie NVR22-PI

El panel trasero se muestra a continuación.





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

Figura 2-23

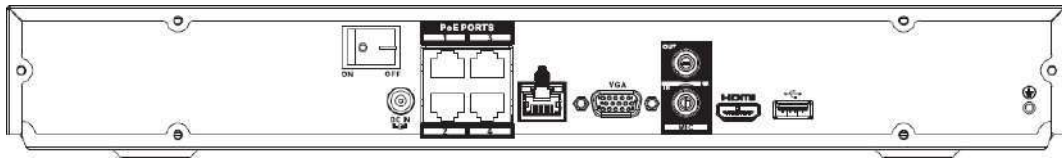


Tabla 2-18

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE.  Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

### 2.2.1.5 Serie NVR21-8P-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-24

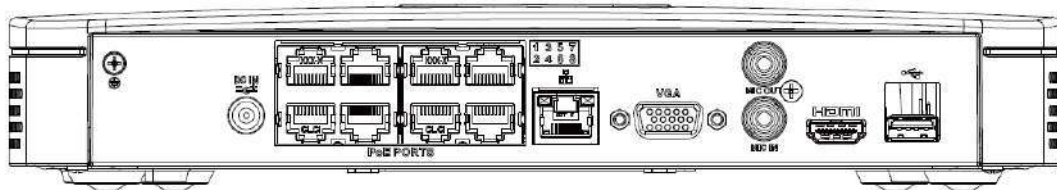


Tabla 2-19

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	GND	Final de tierra

### 2.2.1.6 Serie NVR22-8P-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-25

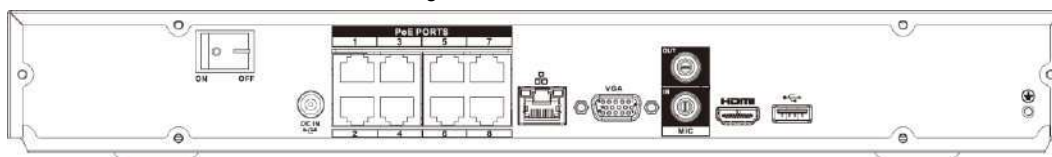


Tabla 2-20

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.

### 2.2.1.7 Serie NVR22-16P-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-26

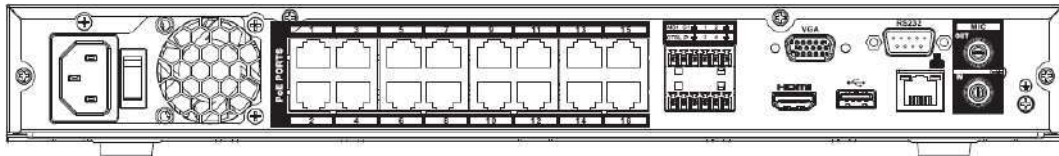



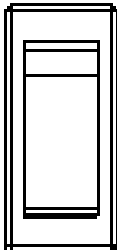



Tabla 2-21

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
RS232	COM de depuración RS232	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
NO1	Puerto de salida de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grupo de puertos de salida de alarma. (puerto NO1 – C1). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que haya energía en el dispositivo de alarma externo.</li> <li>• NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C:</li> <li>• Salida de alarma final pública.</li> </ul>
C1		
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.

Nombre del puerto	Conexión	Función
PAG	/	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.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Interruptor de alimentación	Botón de encendido / apagado.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

### 2.2.1.8 Serie NVR21HS-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-27

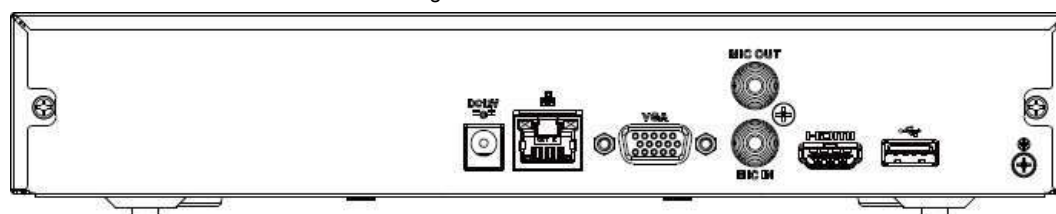






Tabla 2-22

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.

Nombre del puerto	Conexión	Función
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE.  Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

### 2.2.1.9 Serie NVR21HS-PI

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-28

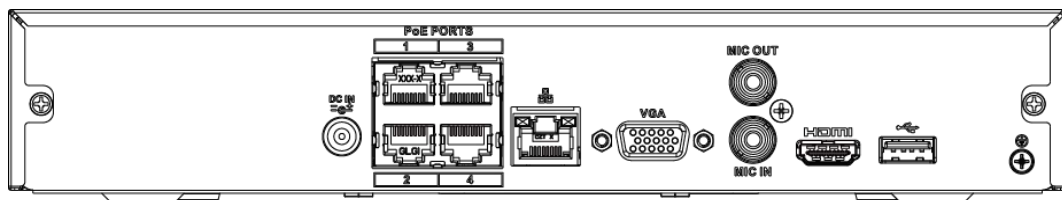





Tabla 2-23

Nombre del puerto	Conexión	Función
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.

Nombre del puerto	Conexión	Función
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
	GND	Final de tierra
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.

### 2.2.1.10 Serie NVR21HS-8P-I

El panel trasero se muestra a continuación.



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

Figura 2-29

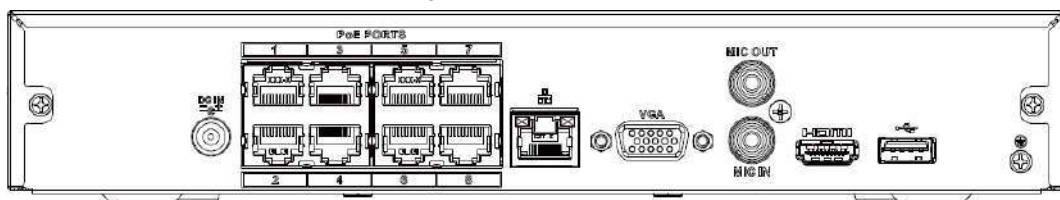




Tabla 2-24

Nombre del puerto	Conexión	Función
	GND	Final de tierra
	Puerto USB	Puerto USB. Conéctese al mouse, dispositivo de almacenamiento USB, etc.
HDMI	Alta definición Interfaz de medios	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de múltiples canales al puerto HDMI del dispositivo de visualización. La versión HDMI es 1.4.
ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
SALIDA DE MICRÓFONO	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Sirve para enviar la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>

Nombre del puerto	Conexión	Función
VGA	Salida de video VGA Puerto	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100Mbps. Conéctese al cable de red.
PUERTOS PoE	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE.  Para los productos de la serie PoE, puede utilizar este puerto para proporcionar alimentación a la cámara de red.
	Puerto de entrada de energía	Toma de corriente.

## 2.2.2 Serie NVR58-I / 4832-I



- La figura toma la serie NVR58-I / 4832-I como ejemplos.
- La figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 2-30

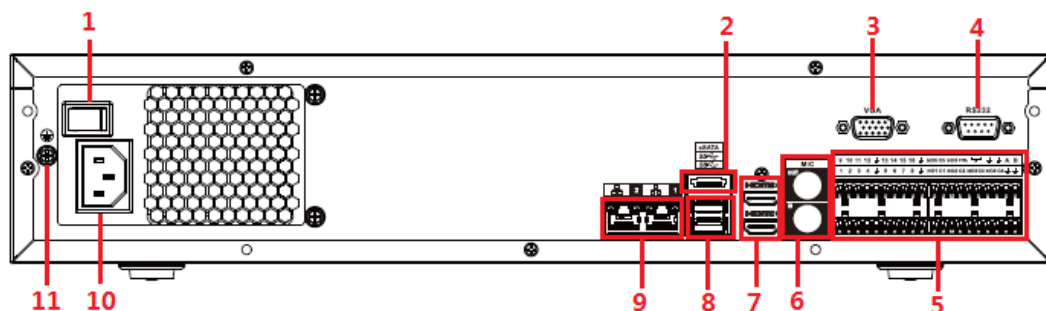




Tabla 2-25

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	Puerto de entrada de alarma (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16.</li> <li>Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal).</li> <li>• Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>



No.	Nombre del puerto	Función
	Puerto de salida de alarma (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 a el dispositivo de alarma externo. Asegúrese de que haya una fuente de alimentación disponible para el dispositivo de alarma externo.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C:</li> <li>Salida de alarma final pública.</li> <li>NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.</li> </ul>
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> <li>Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> </ul>
	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.
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	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida de conversación bidireccional.</li> <li>Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
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. GND.
11		

## 2.2.3 NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I Avanzado 1.5U 4HDD

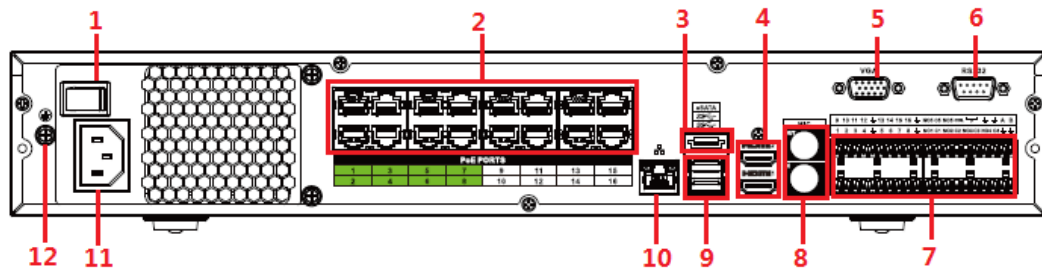
## NVR 16PoE AI / General 1.5U 4HDD 16PoE AI NVR / General 1.5U 4HDD AI NVR

### Series






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

Figura 2-31



No.	Nombre del puerto	Función
1	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR.
2	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). 9-16 son puertos PoE regulares.</li> <li>• El dispositivo con 16 PoE admite una potencia total de 150W.</li> </ul>
3	puerto eSATA	Puerto SATA 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	Puerto de entrada de alarma (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay cuatro grupos: 1-4, 5-8, 9-12 y 13-16.</li> </ul> Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>

No.	Nombre del puerto	Función
	Puerto de salida de alarma (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 a el 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.</li> <li>•</li> <li>• C: Salida de alarma final pública.</li> <li>• NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.</li> </ul>
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> <li>• Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> </ul>
	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.
		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.
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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
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. GND.
12		

## 2.2.4 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 42-16P-I



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

Figura 2-32

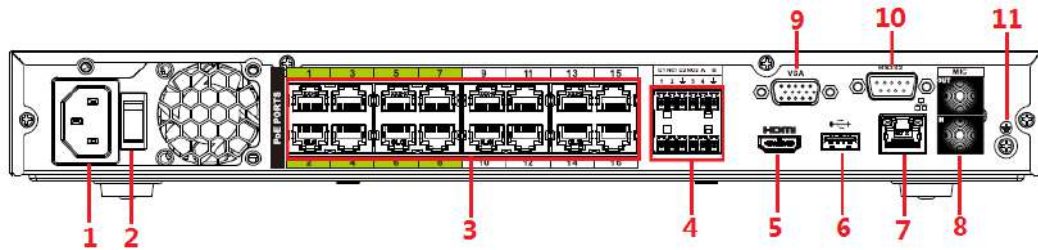


Figura 2-33

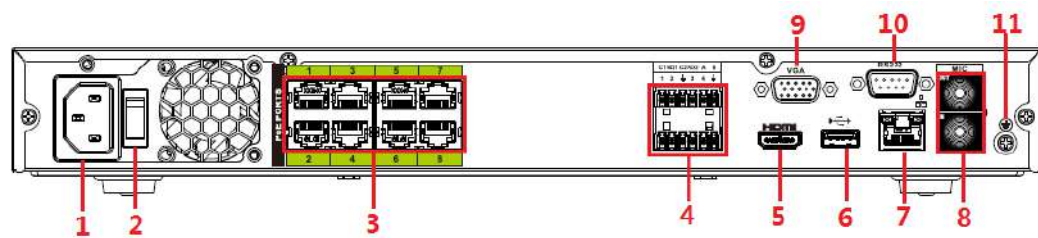
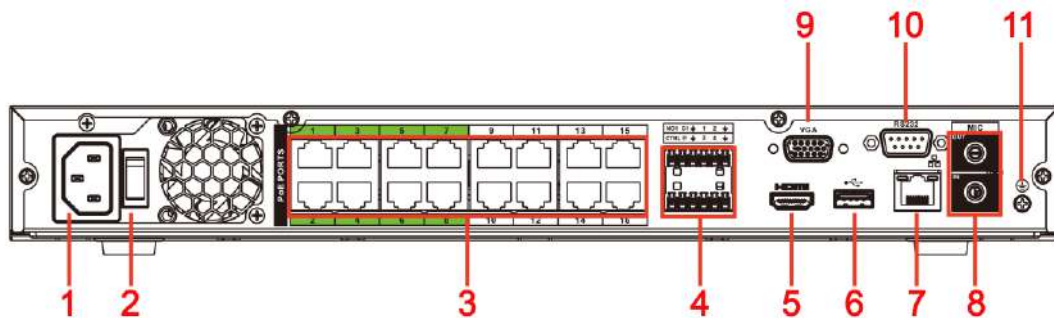




Figura 2-34



No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz. Enciende /
2	Botón de encendido	apaga el NVR.
3	Puerto PoE	<p>Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC.</p> <p>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.</p> <p>8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia total de 48 V, 120 W.</p>

No.	Nombre del puerto	Función	
4	Entrada / salida de alarma de NVR52-16P-I y 52-8P-I	Entrada de alarma puerto (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal).</li> <li>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>
		Salida de alarma Puerto (NO1-NO2, C1-C2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C:</li> <li>Salida de alarma final pública.</li> </ul>
			GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
		Puerto RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto RS485_A. Cable de control A del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> <li>Puerto RS485_B. Cable de control B del dispositivo 485. Conecta dispositivos externos como domo de velocidad y PTZ.</li> </ul>
	Entrada / salida de alarma de NVR4216-16P-I	Entrada de alarma puerto (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal).</li> <li>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>
		Salida de alarma puerto (NO1, C1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C:</li> <li>Salida de alarma final pública.</li> </ul>
			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.

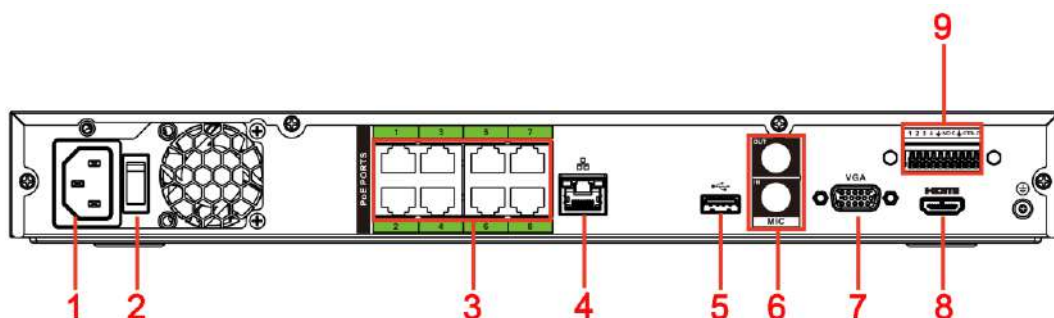
No.	Nombre del puerto	Función	
		PAG	Puerto de salida de potencia de + 12V. Puede proporcionar energía a algunos dispositivos periféricos como cámaras y dispositivos de alarma. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo periférico sea inferior a 1A.
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>	
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.	

## 2.2.5 Serie NVR4208-8P-I




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

Figura 2-35



No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz. Enciende /
2	Botón de encendido	apaga el NVR.

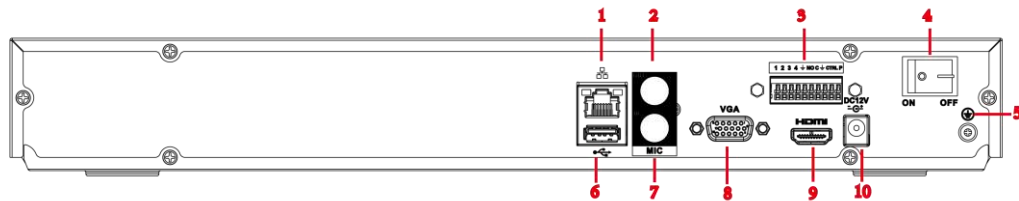
No.	Nombre del puerto	Función
3	Puerto PoE	<p>Interruptor incorporado. Puede proporcionar energía para IPC.</p> <p>8 puertos PoE: 1-8 son puertos ePoE (soportan 300m @ 100M. 800m @ 10M). El dispositivo admite una potencia de salida total de 48 V, 100 W por debajo de 55 °C, y 48V, Salida de potencia total de 130 W por debajo de 45 °C.</p>
4	Puerto de red	<p>Puerto Ethernet autoadaptable de 10M / 100M / 1000Mbps. Conéctese al cable de red.</p>
5	Puerto USB	<p>Puerto USB3.0. Conéctese a dispositivos como mouse, dispositivo de almacenamiento USB y quemador USB.</p>
6	ENTRADA DE MICRÓFONO	<p>Puerto de entrada de conversación bidireccional. Es para recibir señales de audio analógicas de dispositivos como micrófonos, captadores de sonido.</p>
	SALIDA DE MICRÓFONO	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
7	Puerto VGA	<p>Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.</p>
8	Puerto HDMI	<p>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.</p>
9	Puerto de entrada de alarma (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal).</li> <li>• Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>
		GND. Puerto de tierra de entrada de alarma.
	NO C	Un grupo de salida de activación NO. (Botón 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.
PAG	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.	



## 2.2.6 Serie NVR4216-I



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

Figura 2-36



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	<p>Puerto de salida de audio. Sirve para enviar señales de audio analógicas a dispositivos como la caja de sonido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de conversación bidireccional.</li> <li>• Salida de audio en monitor de video de 1 ventana.</li> <li>• Salida de audio en reproducción de video de 1 ventana.</li> </ul>
3	Puerto de entrada de alarma (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reciben señales de una fuente de alarma externa. La entrada de alarma incluye dos tipos; NO (apertura normal) y NC (cierre normal).</li> <li>• Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan el mismo GND.</li> </ul>
		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.
	PAG	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.
4	Botón de encendido	Enciende / apaga el NVR. GND.
5		
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.
8	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.



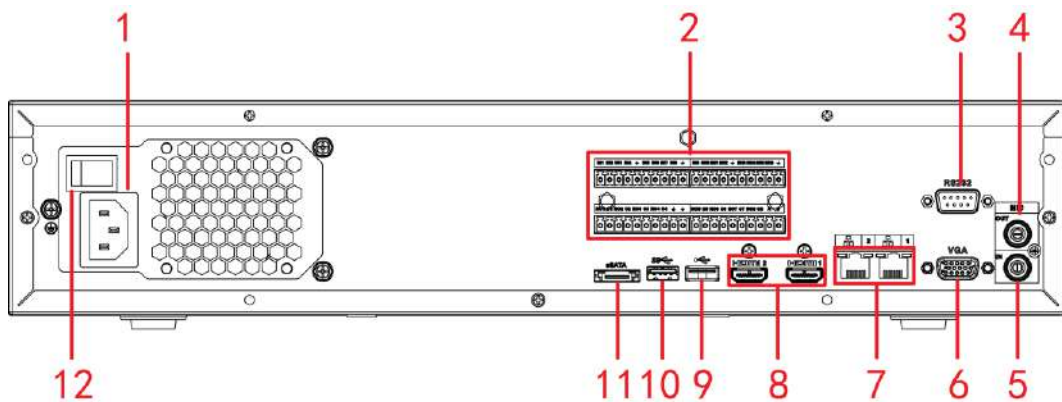
No.	Nombre del puerto	Función
9	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición sin comprimir y datos de audio de múltiples canales a pantallas con puerto HDMI.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada de 100V-240V y 50Hz-60Hz.

## 2.2.7 Serie NVR6

### 2.2.7.1 Serie NVR608-4KS2

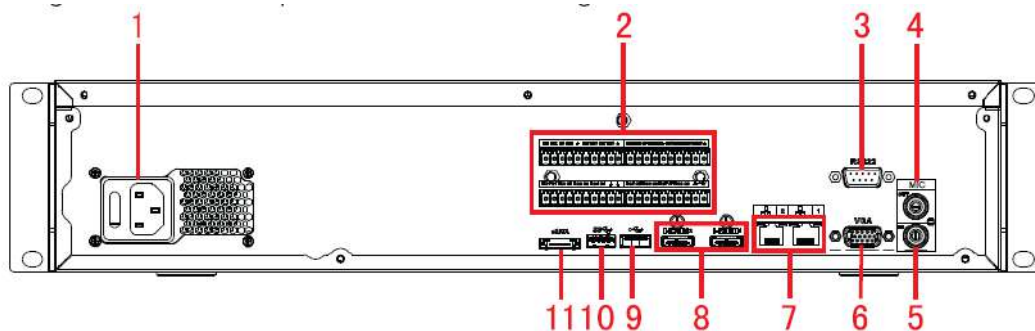
El panel trasero de la serie NVR608-32-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-37



El panel posterior de la serie general NVR608-64-4KS2 / NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-38



El panel trasero de la serie de alimentación redundante NVR608-64-4KS2, NVR608-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-39

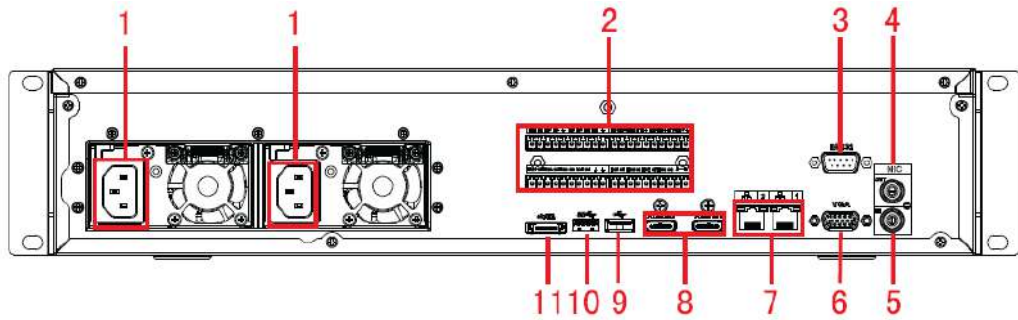


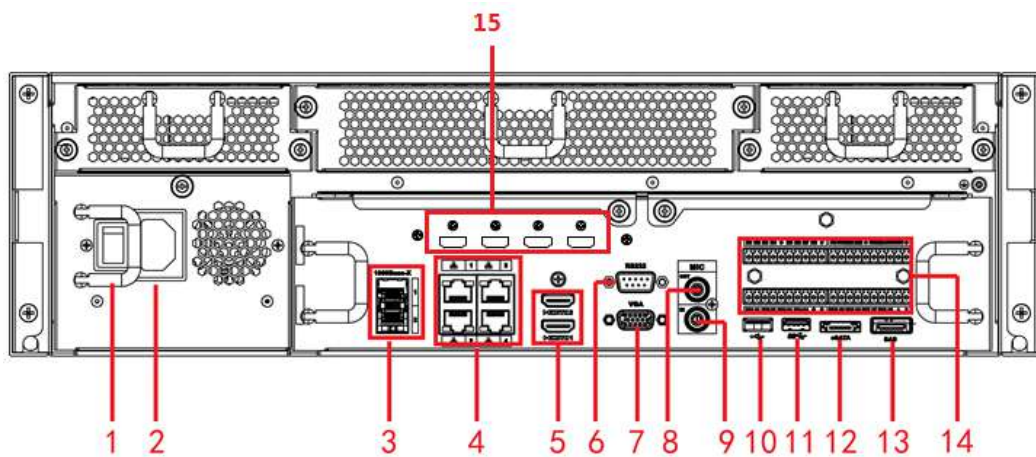
Tabla 2-26

SN	Función	SN	Función
1	Toma de corriente	2	Entrada de alarma / salida de alarma / RS485 Puerto
2	Puerto RS232	4	Salida de audio
5	Entrada de audio	6	Puerto VGA
7	Puerto de red	8	Puerto HDMI
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NVR608-4K: puerto USB 2.0.</li> <li>• NVR608-4KS2: USB 3.0 Puerto</li> </ul>	10	Puerto USB 3.0
11	puerto eSATA	/	/

### 2.2.7.2 Serie NVR616-4KS2

El panel trasero de la serie general de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-40



El panel trasero de la serie de energía redundante de NVR616-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-41

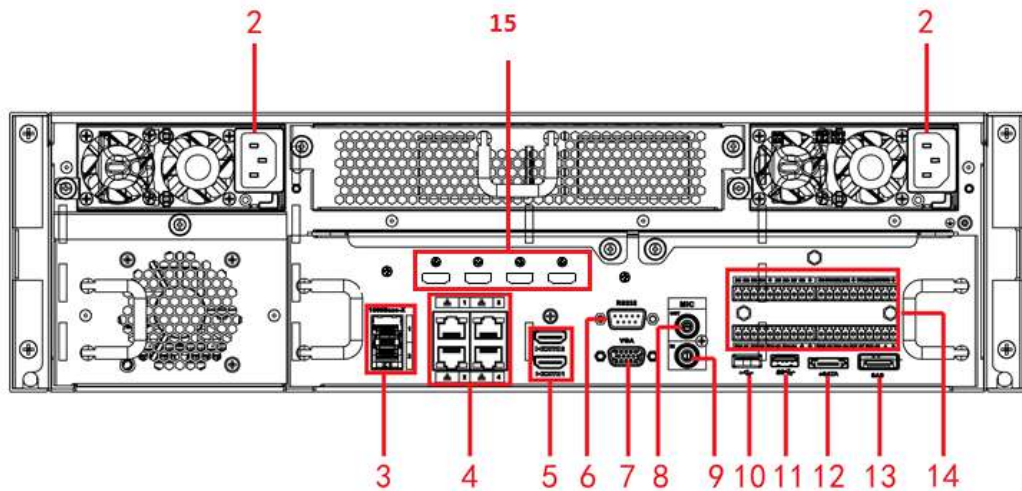



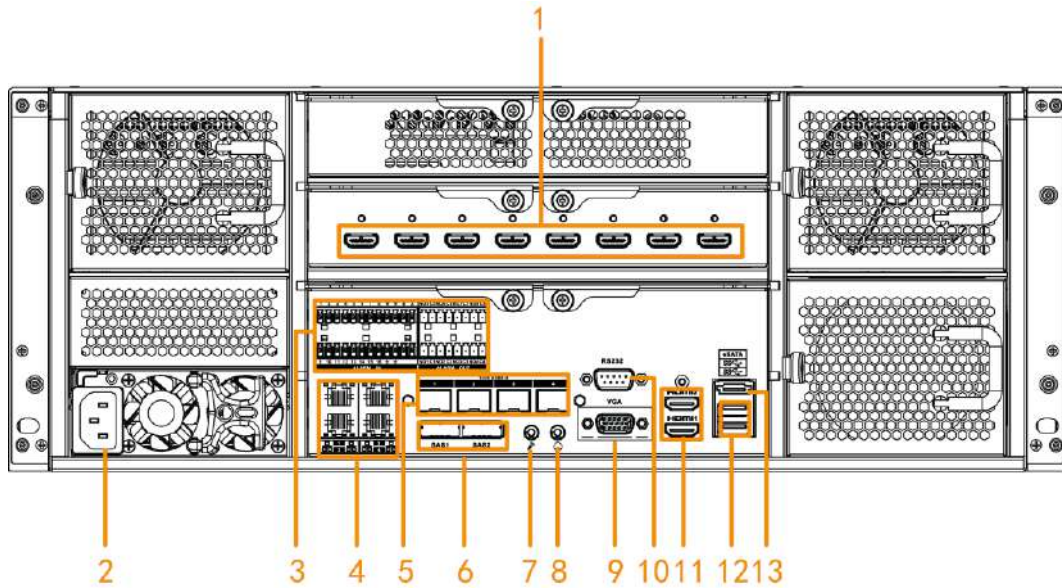
Tabla 2-27

SN	Nombre	SN	Nombre
1	Botón de encendido y apagado	2	Toma de corriente
3	Puerto de fibra 1000M	4	Puerto de red
5	Puerto HDMI	6	Puerto RS232
7	Salida de video VGA	8	Salida de audio
9	Entrada de audio	10	Puerto USB3.0
11	Puerto USB3.0	12	puerto eSATA
13	Puerto de extensión SAS	14	Entrada / salida de alarma / puerto RS485
15	Puerto HDMI  La tarjeta de decodificación de alta definición no está instalada en la configuración de hardware estándar, puede comprarla según sea necesario.	/	/

### 2.2.7.3 NVR624-4KS2 Serie avanzada 4U 24HDD AI NVR

El panel posterior de la serie general de NVR624-4KS2Advanced 4U 24HDD AI NVR se muestra a continuación.

Figura 2-42



El panel trasero de la serie de energía redundante de NVR624-128-4KS2 se muestra a continuación.

Figura 2-43

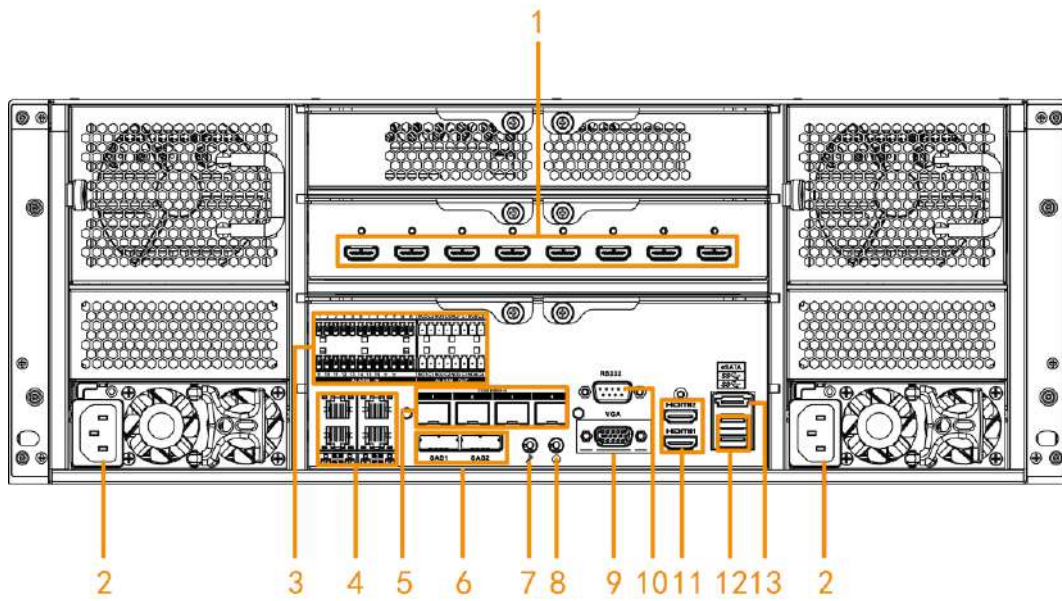




Tabla 2-28

SN	Nombre	SN	Nombre
1	Puerto HDMI  La tarjeta de decodificación de alta definición no está instalada en la configuración de hardware estándar, puede comprarla según sea necesario.	2	Toma de corriente
3	Entrada / salida de alarma / puerto RS485	4	Puerto de red

SN	Nombre	SN	Nombre
5	Puerto de fibra 1000M  El módulo de puerto de fibra no está instalado en la configuración de hardware estándar, puede comprar según sea necesario.	6	Puerto de extensión SAS
7	Entrada de audio	8	Salida de audio
9	Salida de video VGA	10	Puerto RS232
11	Puerto HDMI	12	Puerto USB 3.0
13	puerto eSATA	/	/

## 2.3 Conexión de alarma

### 2.3.1 Puerto de alarma

El puerto de alarma se muestra a continuación. Vea la Figura 2-44. La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 2-44

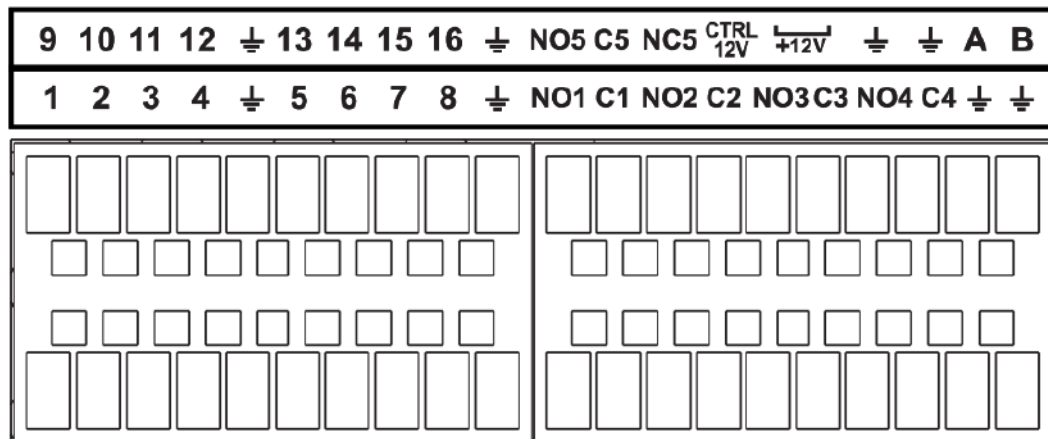



Tabla 2-29

Icono	Función
1-16	ALARM1 – ALARM16. La alarma se activa en el nivel bajo.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Cuatro grupos de salida de activación NA. (Boton de encendido / apagado).
NO5 C5 NC5	Un grupo de salida de activación NO / NC. (Boton de encendido / apagado).
CTRL 12V	Control de potencia de salida. Desactive la salida de energía cuando se cancele la alarma. La corriente es de 500 mA.
+ 12V	Salida de corriente nominal. La corriente es de 500 mA. GND
	

Icono	Función
A / B	485 puerto de comunicación. Se utilizan para controlar dispositivos como PTZ. Conecte en paralelo 120TΩ entre los 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.

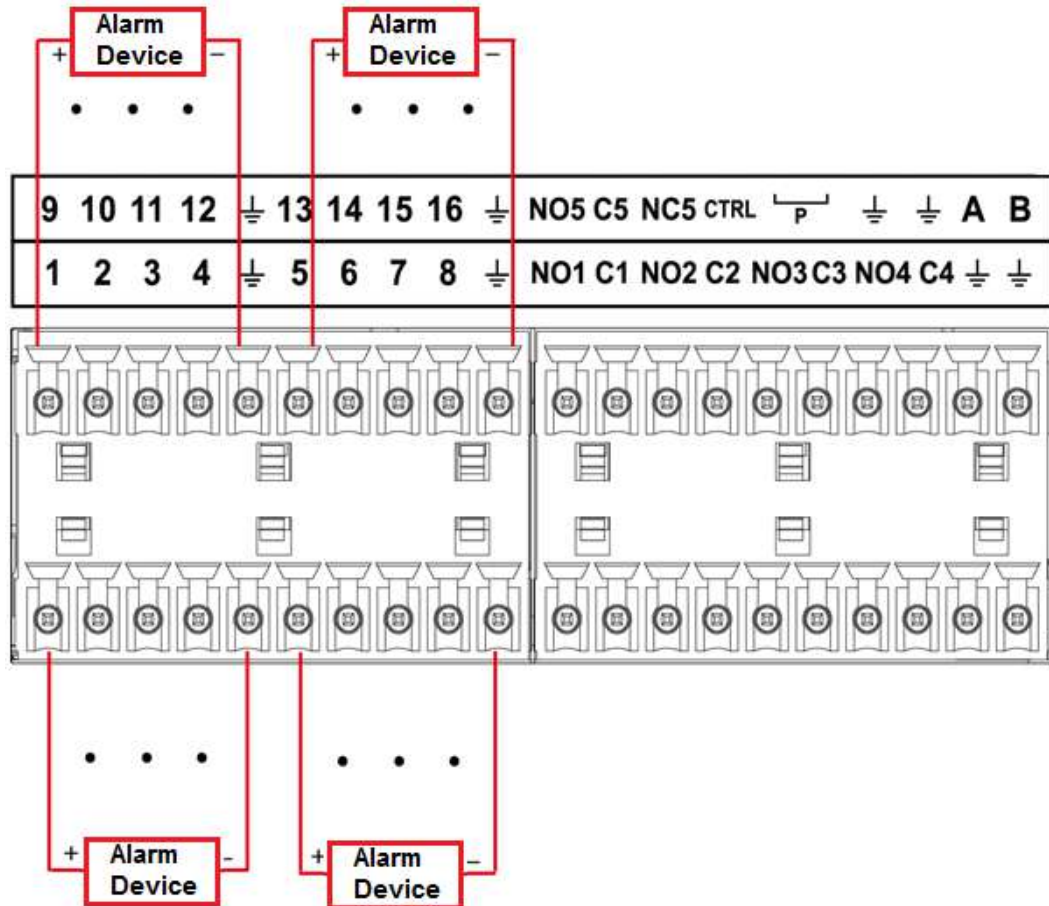
### 2.3.2 Puerto de entrada de alarma


Conecte el extremo positivo (+) del dispositivo de entrada de alarma al puerto de entrada de alarma (ENTRADA DE ALARMA 1–16) del NVR.

Conecte el extremo negativo (-) del dispositivo de entrada de alarma al extremo de tierra ( ) del NVR.



Figura 2-45 Puerto de entrada de alarma



- 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 2-30

<b>Modelo: JRC-27F</b>		
Material de la clasificación	Plata	
táctil (resistencia)	Capacidad nominal del interruptor	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A

Modelo: JRC-27F		
Carga)	Potencia máxima del interruptor	125VA 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 el tacto y el enrollamiento	1000VAC 1 minuto
Sobretensión	Entre toques con la misma polaridad	1500 V (10 × 160us)
Duración del tiempo abierto	3 ms máx.	
Duración del tiempo cerrado	3 ms máx.	
Longevidad	Mecánico	50 × 106 MIN (3 Hz)
	Eléctrico	200 × 103 MIN (0,5 Hz)
Temperatura	- 40 ° C hasta + 70 ° C	

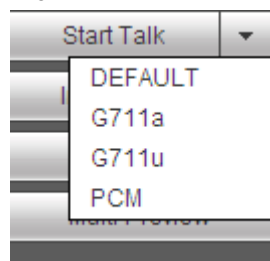
## 2.4 Conversación bidireccional

### 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 2-46.

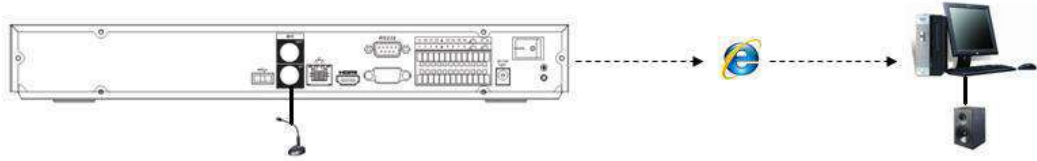
Figura 2-46



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 2-47.



Figura 2-47 Operación de escucha



## 2.4.2 de la PC al extremo del dispositivo

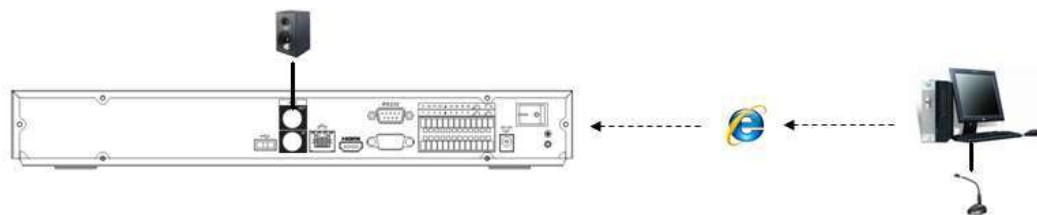
### Conexión del dispositivo

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 figura 2-46 de la interfaz anterior 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 2-48.

Figura 2-48

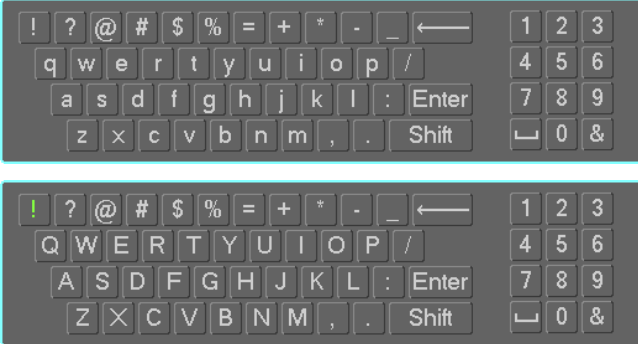


## 2.5 Operación del mouse

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

Tabla 2-31

Operación	Descripción
Clic izquierdo del mouse	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

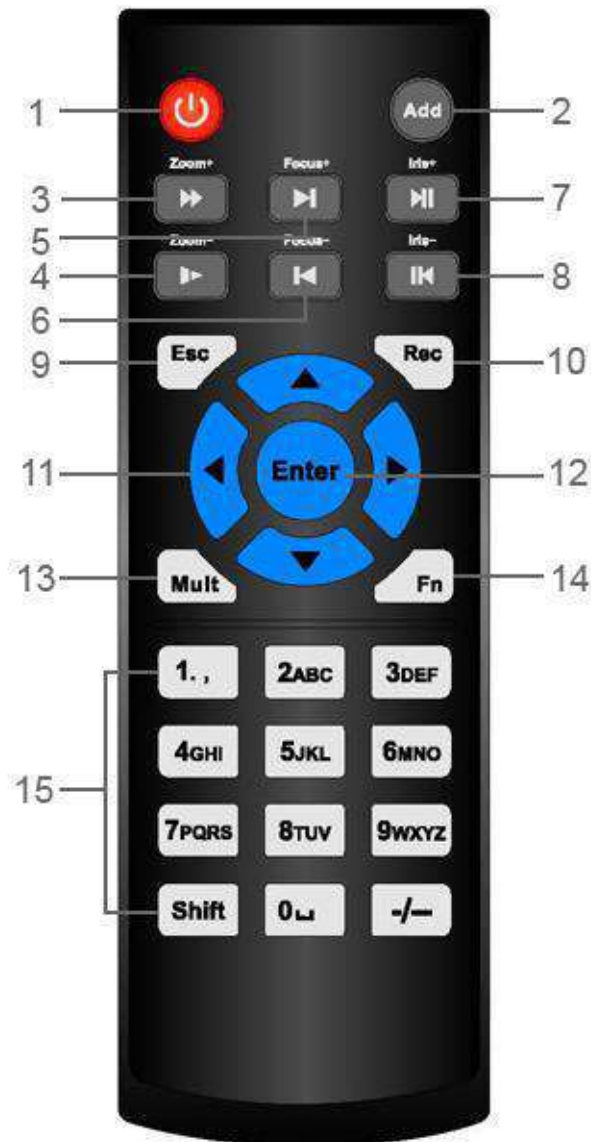
Operación	Descripción
	<p>En el cuadro de entrada, puede seleccionar métodos de entrada. Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente en el panel para ingresar números / caracteres en inglés (minúsculas / en mayúsculas). Aquí ← significa botón de retroceso.</p> <p>_ significa botón de espacio.</p> <p>En el modo de entrada en inglés: _ significa introducir un icono de retroceso y ← significa eliminar el carácter anterior.</p>  <p>En el modo de entrada numérica: _ significa borrar y ← significa borrar el número anterior.</p>
Doble clic izquierdo ratón	<p>Implemente una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.</p> <p>En el modo de ventana múltiple, haga doble clic izquierdo en un canal para ver en ventana completa.</p> <p>Haga doble clic con el botón izquierdo en el video actual nuevamente para volver al modo anterior de múltiples ventanas.</p>
Clic derecho del mouse	<p>En el modo de monitorización en tiempo real, aparece un menú de acceso directo.</p> <p>Salir del menú actual sin guardar la modificación.</p>
Presione el botón central	<p>En el cuadro de entrada numérica: aumente o disminuya el valor numérico. Cambie los elementos de la casilla de verificación.</p> <p>Página arriba o abajo.</p>
Mover el mouse	<p>Seleccione el control actual o mueva el control. Seleccione la zona</p>
Arrastra el mouse	<p>de detección de movimiento.</p> <p>Seleccione la zona de máscara de privacidad.</p>

## 2.6 Mando a distancia

La interfaz de control remoto se muestra como en la Figura 2-49.

Tenga en cuenta que el control remoto no es nuestro accesorio estándar y no está incluido en la bolsa de accesorios.

Figura 2-49



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.
4	Camara lenta	Velocidad de 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.

No.	Nombre	Función
7	Reproducir pausar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción.</li> <li>• En estado de pausa, presione este botón para reanudar la reproducción normal.</li> <li>• En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.</li> </ul>
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).
10	Grabar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar o detener la grabación manualmente.</li> <li>• En la interfaz de grabación, use los botones de dirección para seleccionar el canal que desea grabar.</li> <li>• Presione este botón durante al menos 1,5 segundos y se mostrará la interfaz de grabación manual.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirma una operación.</li> <li>• Vaya al botón Aceptar.</li> <li>• Vaya al menú.</li> </ul>
13	Ventana múltiple cambiar	Cambiar entre ventana múltiple y ventana única.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el modo de monitorización de un solo canal, presione este botón para mostrar el control PTZ y las funciones de ajuste de color.</li> <li>• Cambie el menú de control PTZ en la interfaz de control PTZ.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la interfaz de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración.</li> <li>• 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.</li> <li>• En el menú HDD, cambie el tiempo de grabación del HDD y otra información como se indica en el mensaje emergente.</li> </ul>
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingrese contraseña, números.</li> <li>• Cambiar de canal.</li> <li>• Presione Shift para cambiar el método de entrada.</li> </ul>

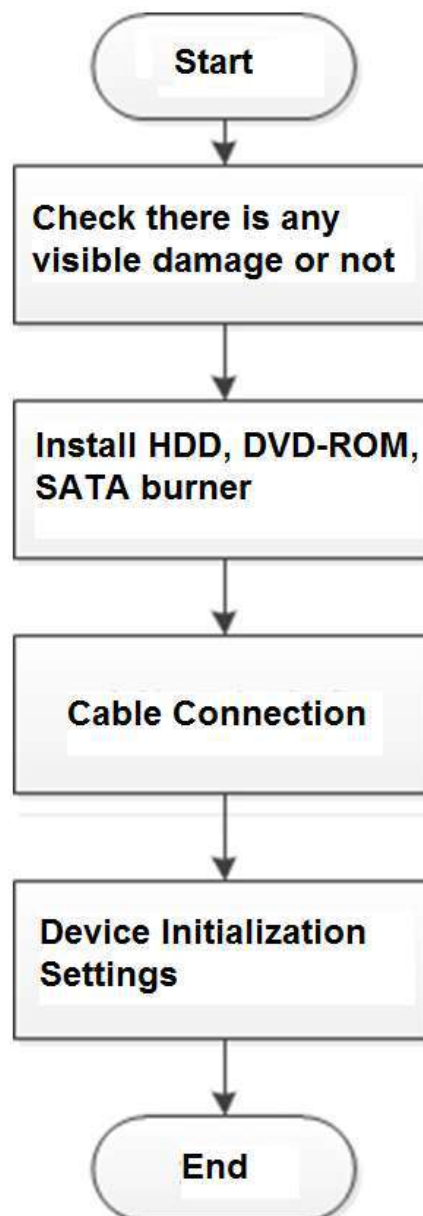
### 3 Instalación del dispositivo



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

Cuando reciba 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 la unidad de disco duro SATA dedicada para la supervisión recomendada por el fabricante de la unidad de disco duro.
- Puede consultar el Apéndice para obtener información sobre el espacio del disco duro y la marca de disco duro recomendada.

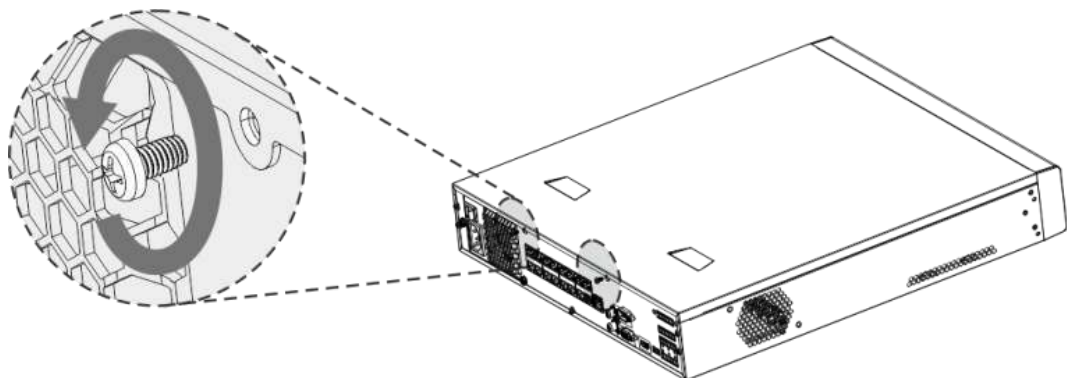
#### 3.4.1 Serie NVR58-I / 54-16P-I / 4832-I / 4416-16P-I / 4432-I



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

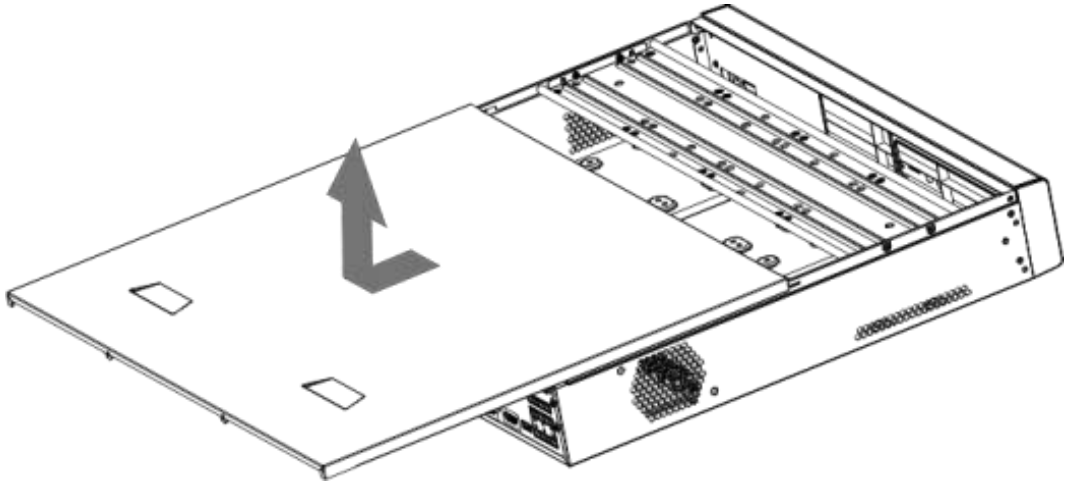
Paso 1 Quite los tornillos de fijación del panel posterior del dispositivo.

Figura 3-1



Paso 2 Retire la tapa de la carcasa en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-2



**Paso 3** 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

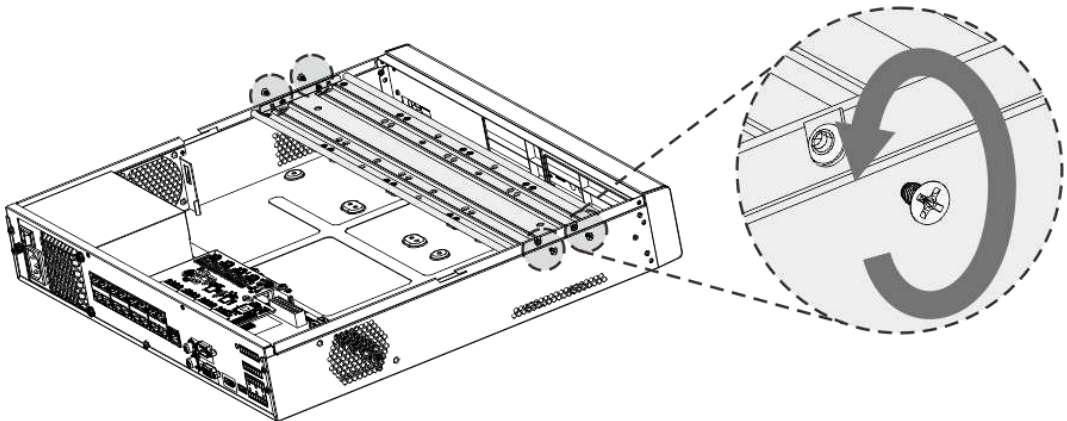
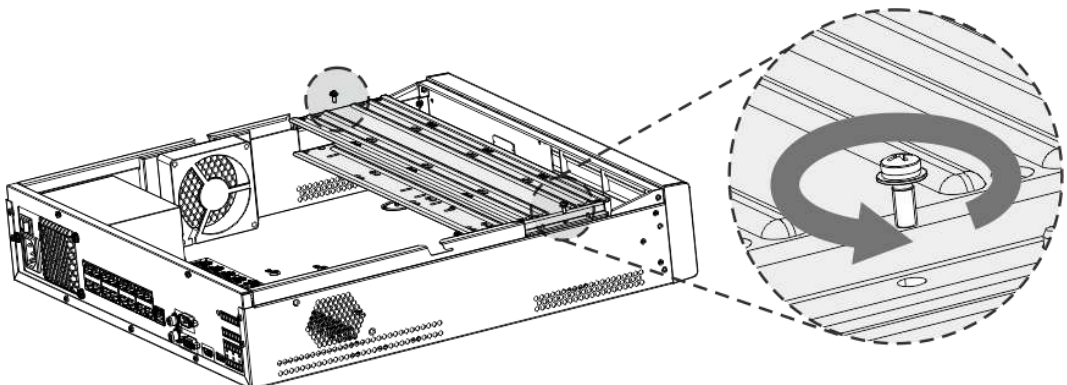


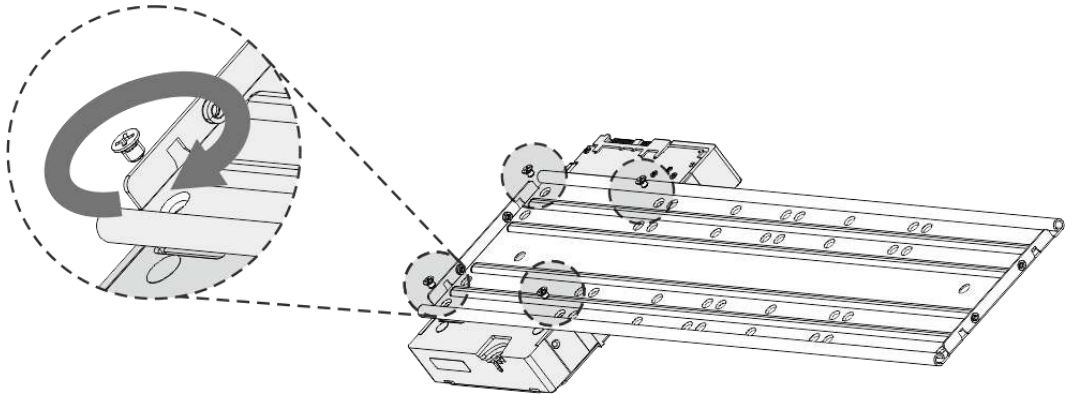
Figura 3-4



**Paso 4** Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos.

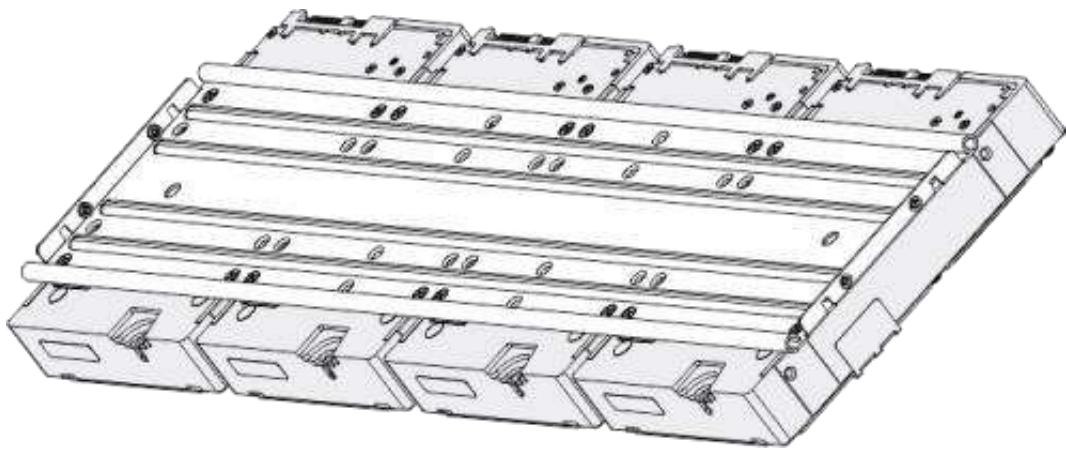
El disco duro está fijado al soporte.

Figura 3-5



Paso 5 Consulte el paso 4 para instalar otros discos duros.

Figura 3-6

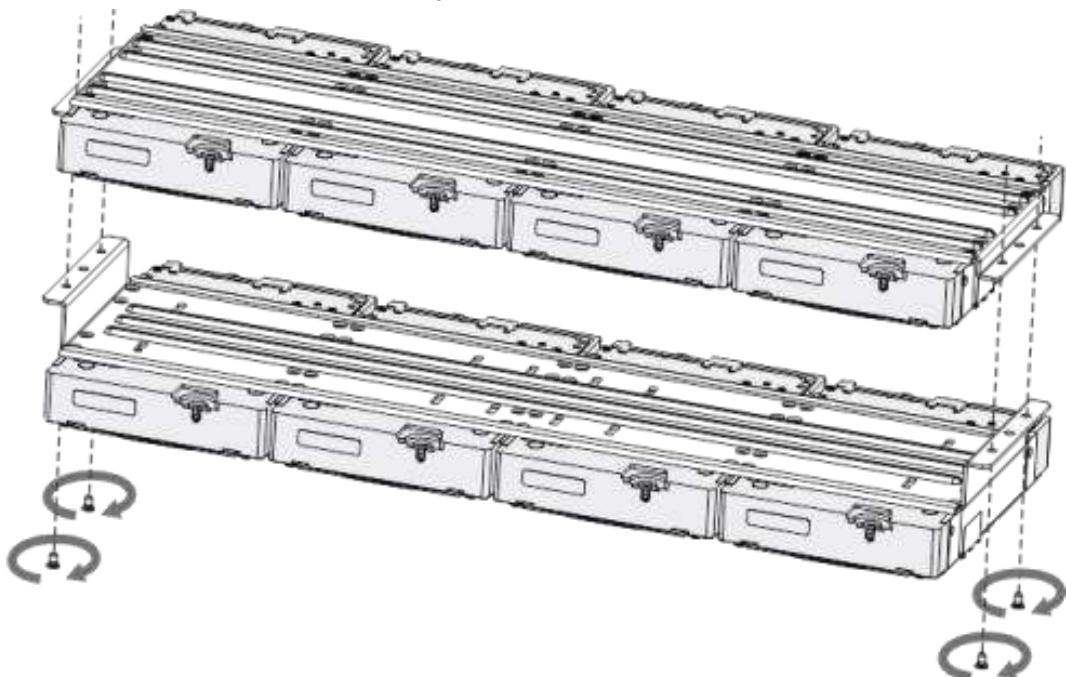


Paso 6 Bloquee los dos soportes de HDD.



Este paso es necesario solo para dispositivos 2U.

Figura 3-7

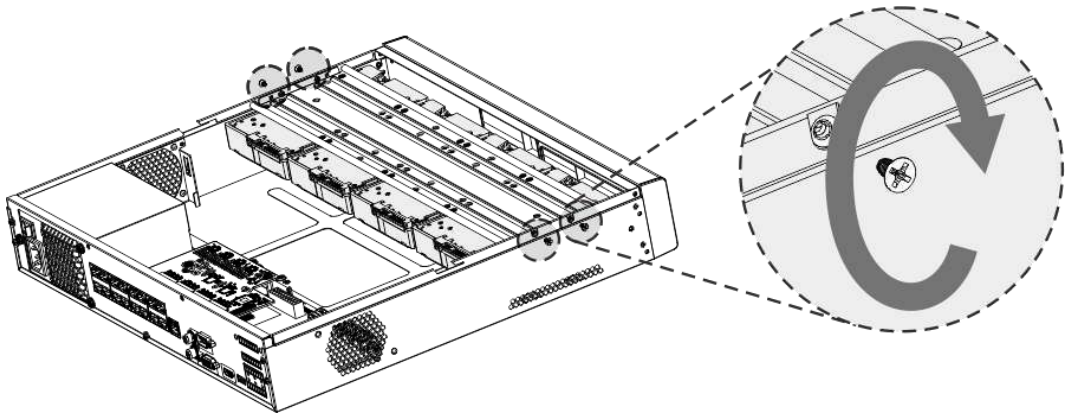


Paso 7 Coloque el soporte en el dispositivo y luego apriete los tornillos en los lados



soporte.

Figura 3-8

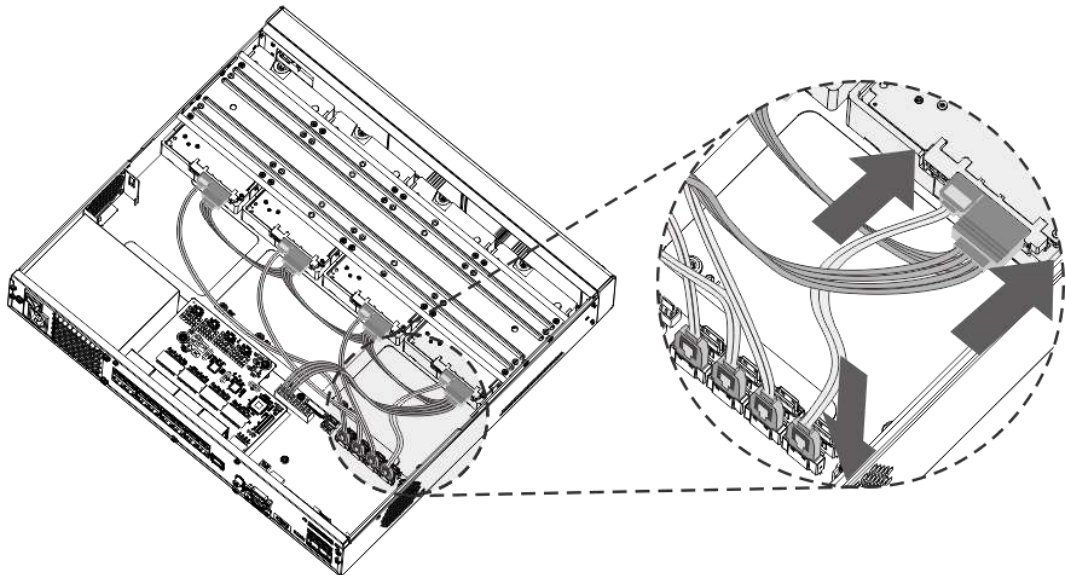


**Paso 8** Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.



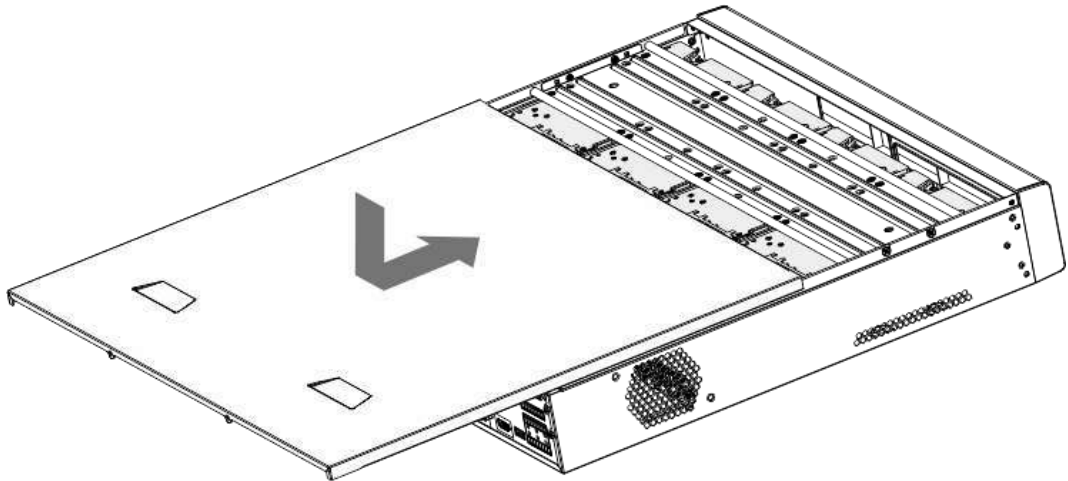
La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figura 3-9



**Paso 9** Vuelva a colocar la tapa y apriete los tornillos del panel trasero para completar el instalación.

Figura 3-10



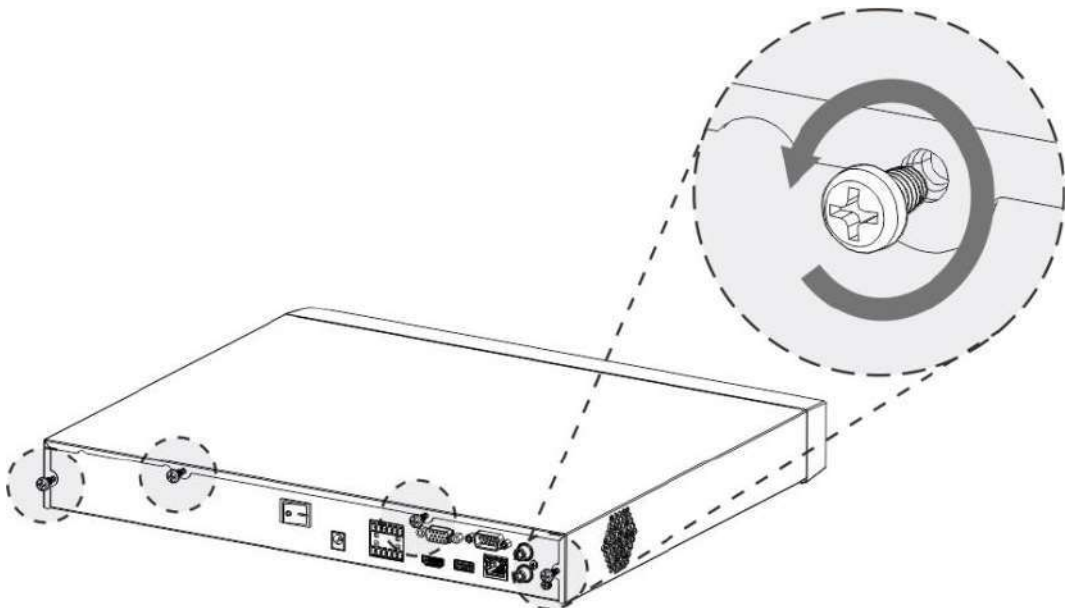
### 3.4.2 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I



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

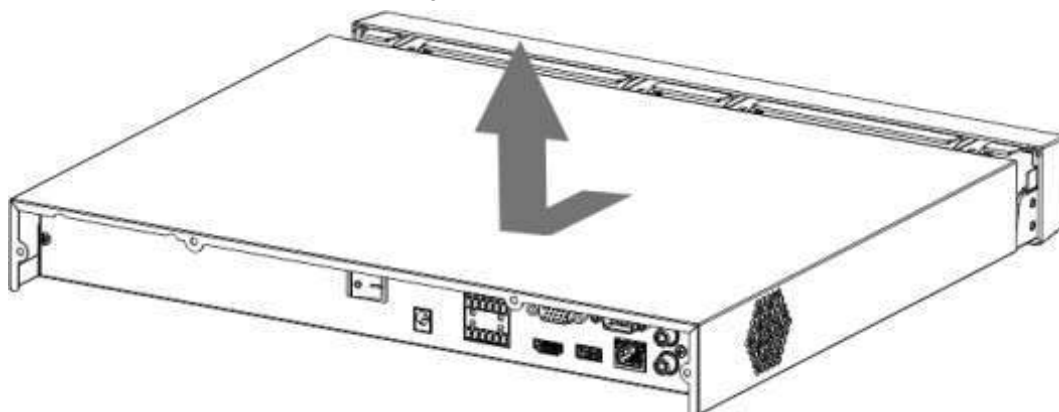
Paso 1 Quite los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 3-11



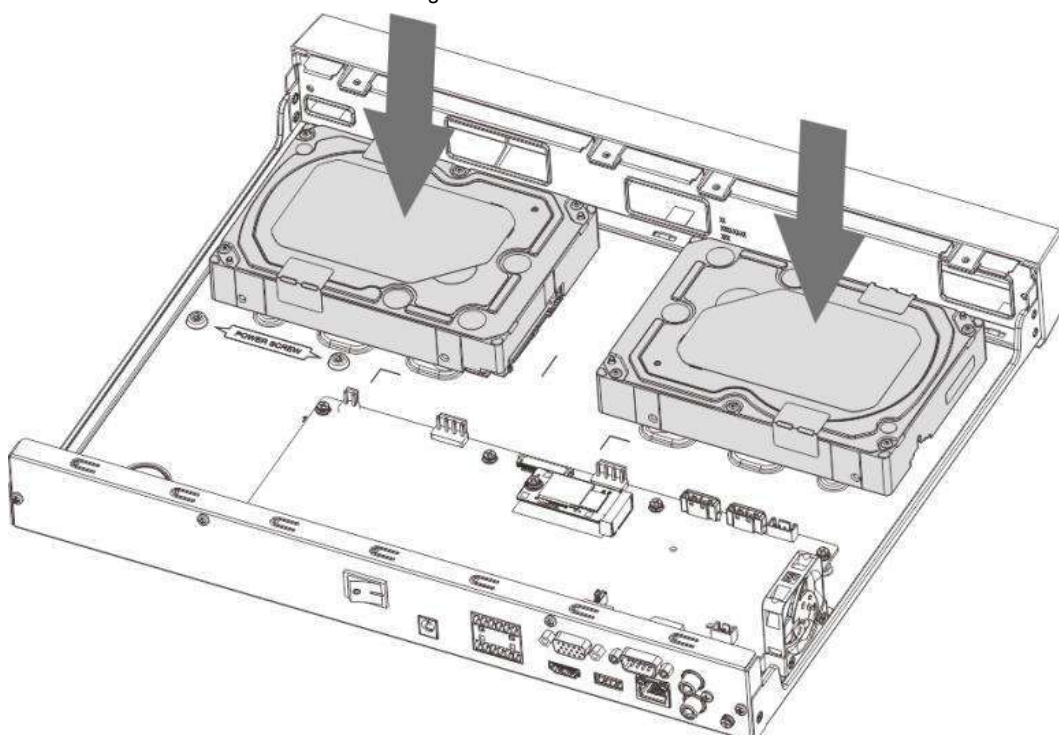
Paso 2 Retire la tapa de la carcasa en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figura 3-12



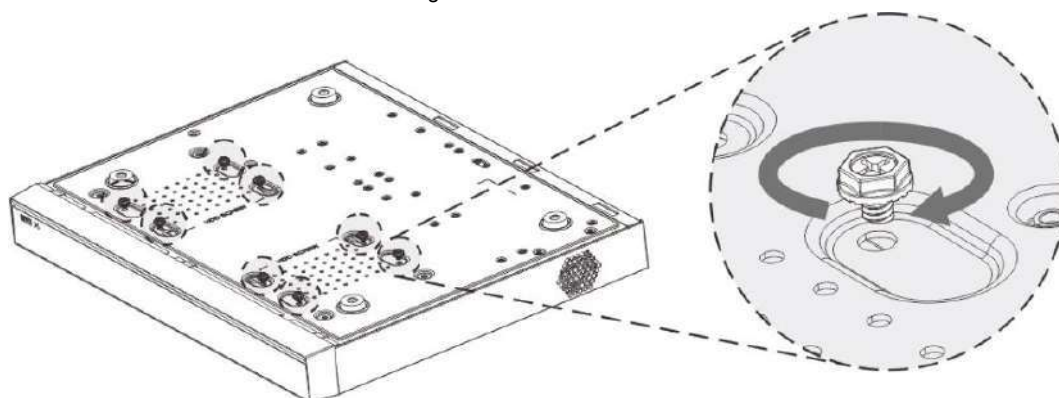
**Paso 3** Haga coincidir los cuatro orificios de la placa base para colocar el disco duro.

Figura 3-13



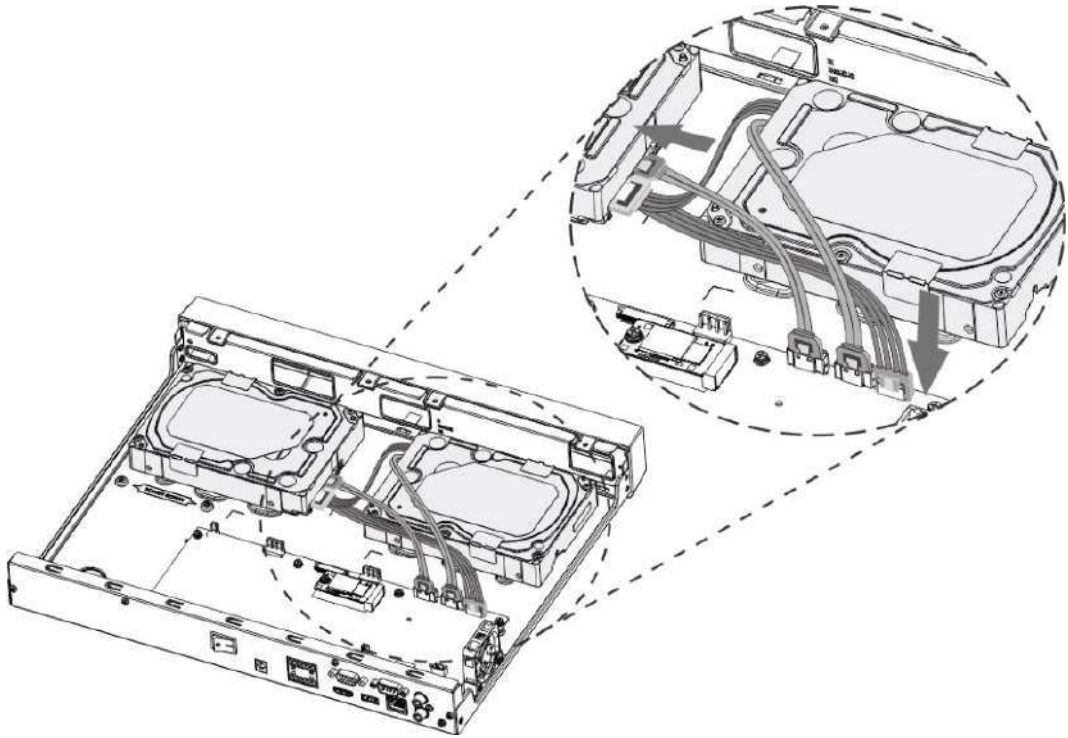
**Paso 4** Coloque el dispositivo boca abajo, haga coincidir los tornillos con los orificios del disco duro y luego sujetarlos. El disco duro se fija al zócalo.

Figura 3-14



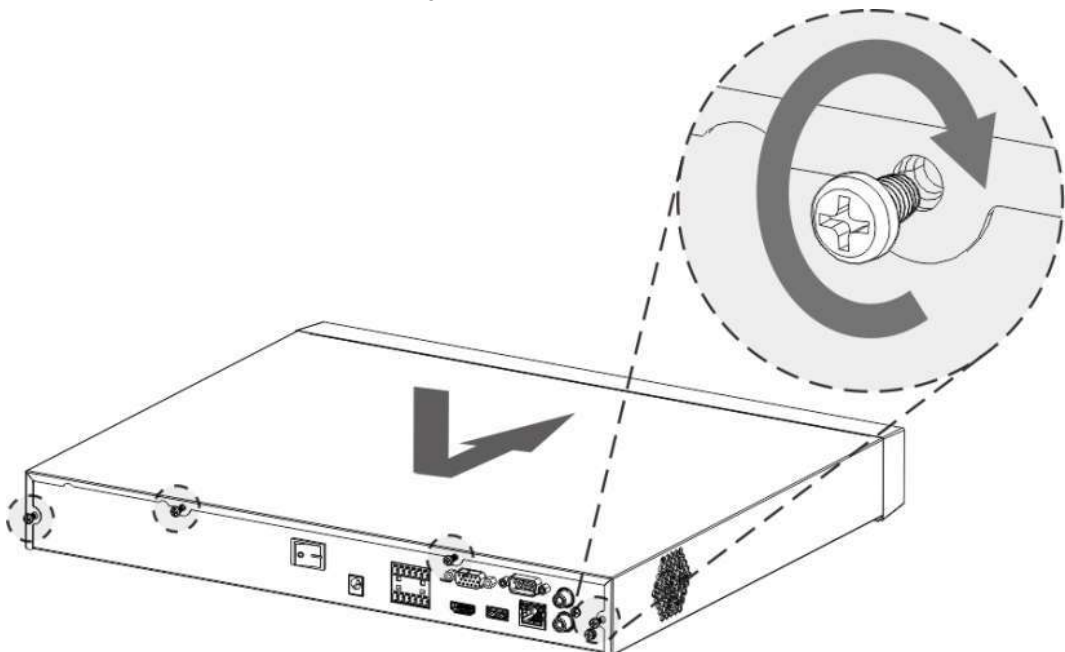
**Paso 5** Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 3-15



**Paso 6** Vuelva a colocar la tapa y apriete los cuatro tornillos del panel trasero para completar el instalación.

Figura 3-16



### 3.5 Instalación del CD-ROM

**Paso 1** Abra la cubierta superior y luego retire el soporte del HDD.

Figura 3-17



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

Figura 3-18



Figura 3-19



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

Figura 3-20



**Paso 4** Instale un par de soportes para CD-ROM. Asegúrese de que el reverso esté seguro también.

Figura 3-21



Figura 3-22



**Paso 5** Instale el quemador SATA. Alinee el quemador SATA con las posiciones de los orificios.

Figura 3-23



Paso 6 Utilice un destornillador para fijar los tornillos.

Figura 3-24



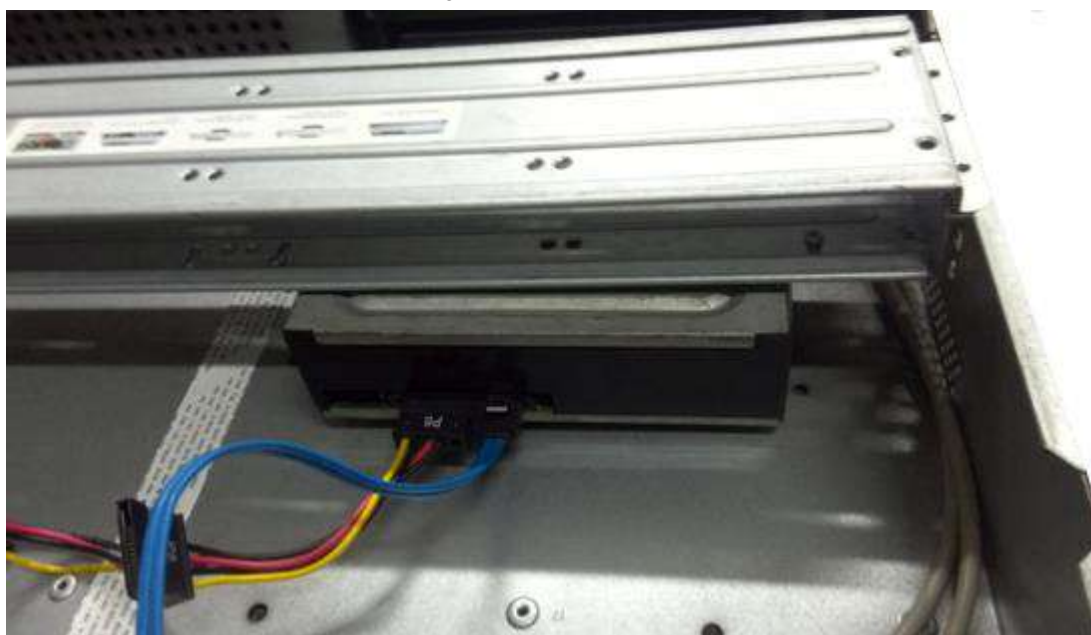
Paso 7 Vuelva a colocar el soporte. Ajuste el CD-ROM en la posición correcta para que el botón del panel frontal esté directamente frente al botón emergente del CD-ROM.

Figura 3-25



Paso 8 Conecte el cable SATA y el cable de alimentación.

Figura 3-26



Paso 9 Asegure el soporte del HDD y vuelva a colocar la cubierta superior.



Figura 3-27



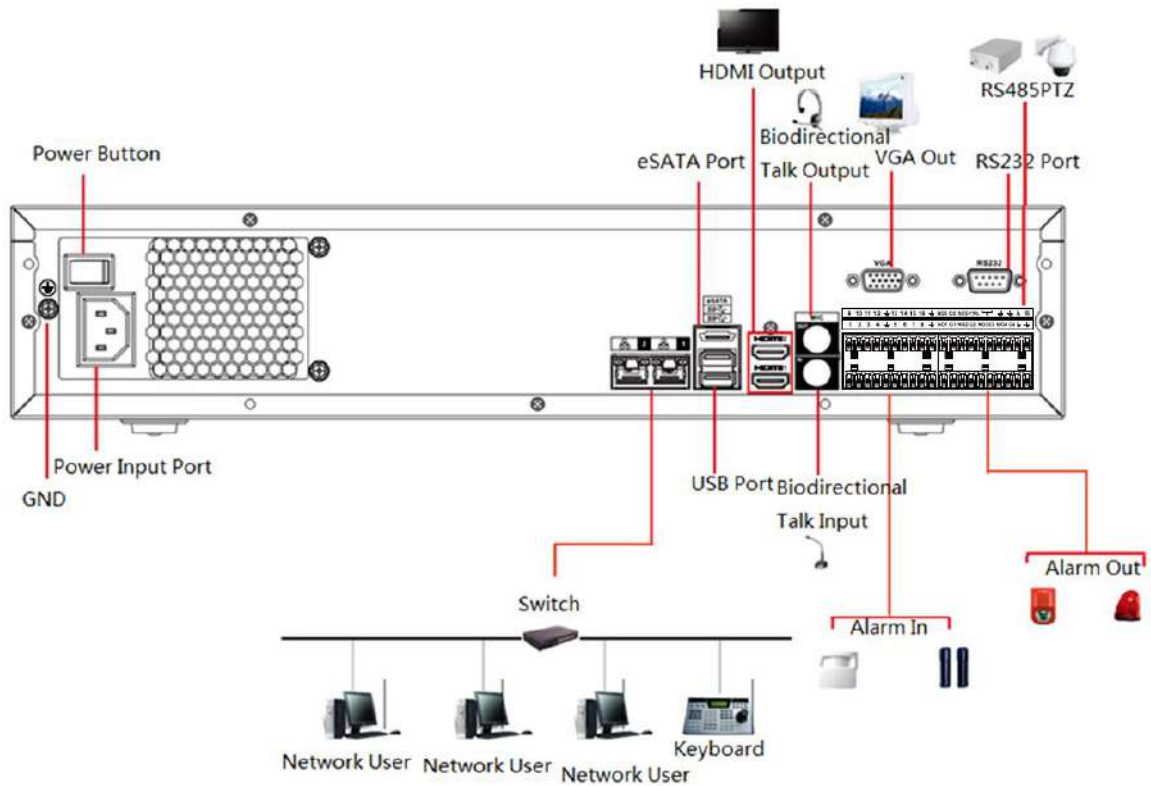
### 3.6 Muestra de conexión

#### 3.6.1 Serie NVR58-I / 4832-I



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

Figura 3-28

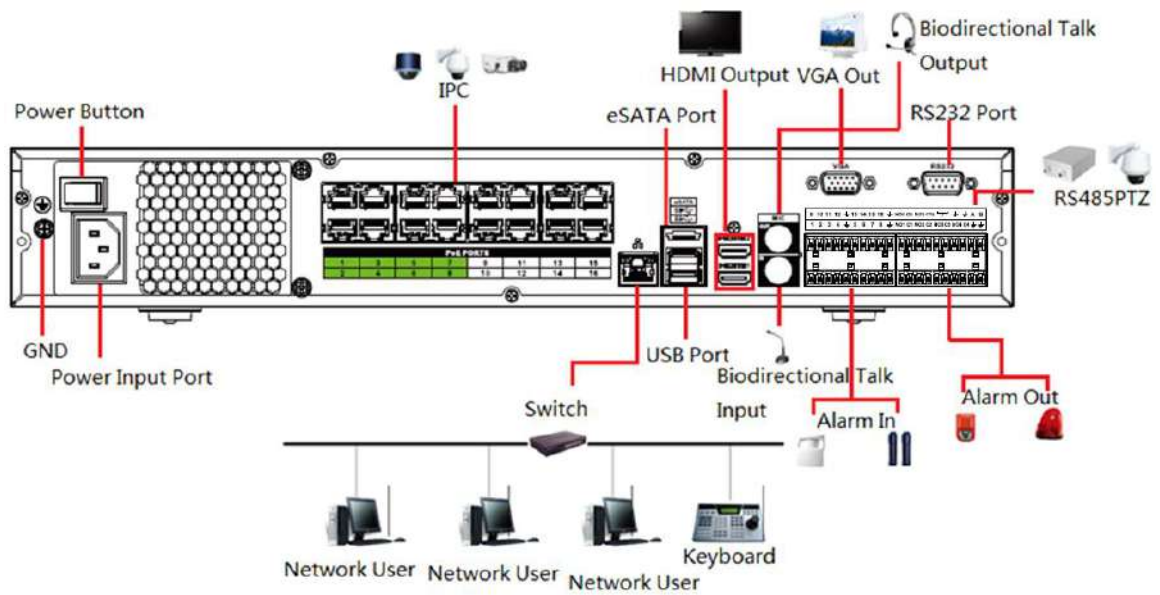


#### 3.6.2 NVR54-16P-I / 4416-16P-I / 4432-I



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

Figura 3-29

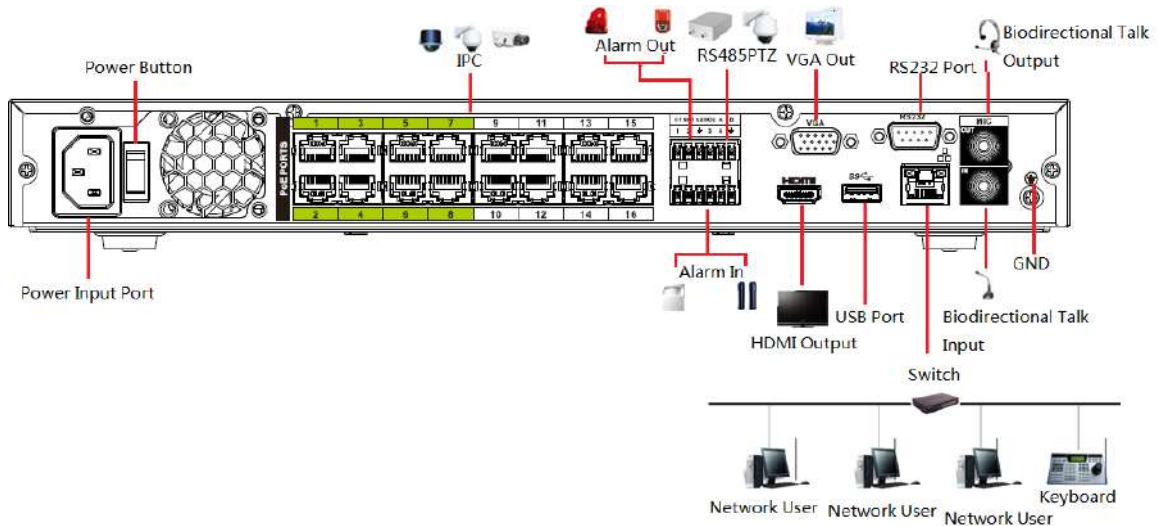


### 3.6.3 Serie NVR52-16P-I / 52-8P-I / 4216-16P-I / 4208-8P-I / 4216-I



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

Figura 3-30



## 4 Operación básica local



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



- 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 de que el dispositivo arranca, el sistema está en modo de visualización de múltiples canales por defecto.



El dispositivo verificará la licencia durante el arranque. Si la verificación falla, se mostrará el siguiente ícono en la pantalla, comuníquese con el servicio postventa para obtener más información. Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 4-1



#### 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.

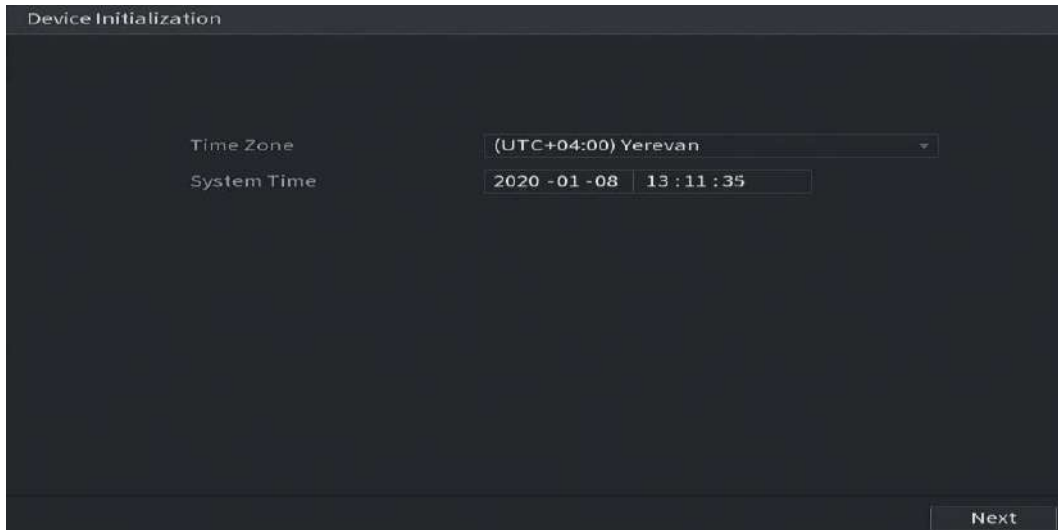


Para la seguridad de su dispositivo, mantenga su contraseña de inicio de sesión de **administración** mucho después de los pasos de inicialización y cambie la contraseña con regularidad.

**Paso 1** Inicie el NVR.

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

Figura 4-2



**Paso 2** Configure la zona horaria del sistema de acuerdo con el entorno real. Consulte la Tabla 4-4 para información detallada.

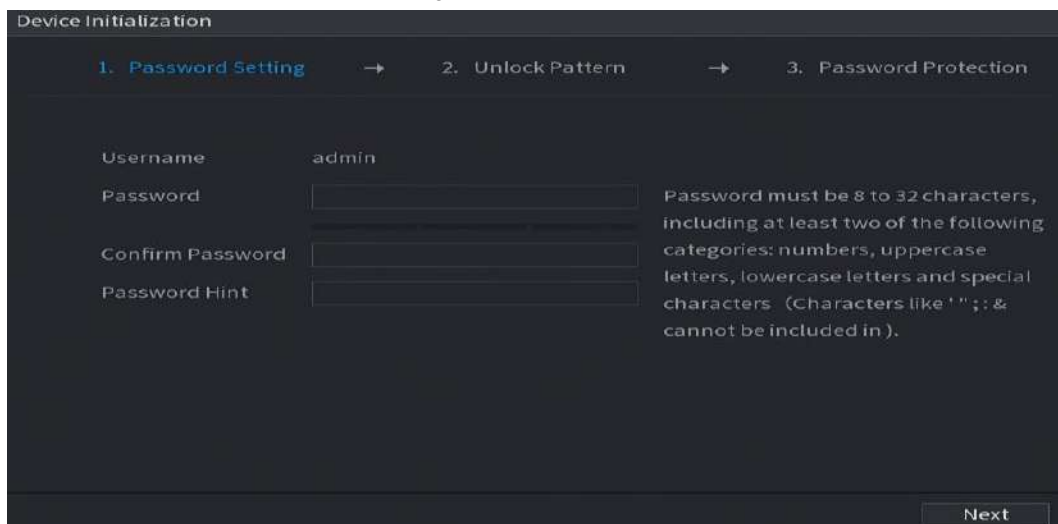


Hacer clic para apagar el dispositivo. Es adecuado para que el integrador del sistema o el usuario apagar directamente después de configurar la zona horaria.

**Paso 3** Haga clic en **Próximo**.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-3.



Figura 4-3



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

Tabla 4-1

Parámetro	Descripción
Usuario	De forma predeterminada, el usuario es administrador. En el <b>Contraseña</b> cuadro, ingrese la
Contraseña	contraseña de administrador.
Confirmar 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" & ").

Parámetro	Descripción
Pregunta rápida	<p>En el <b>Pregunta rápida</b> , ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.</p> <p></p> <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  , se mostrará el mensaje para ayudar restablecer la contraseña.</p>

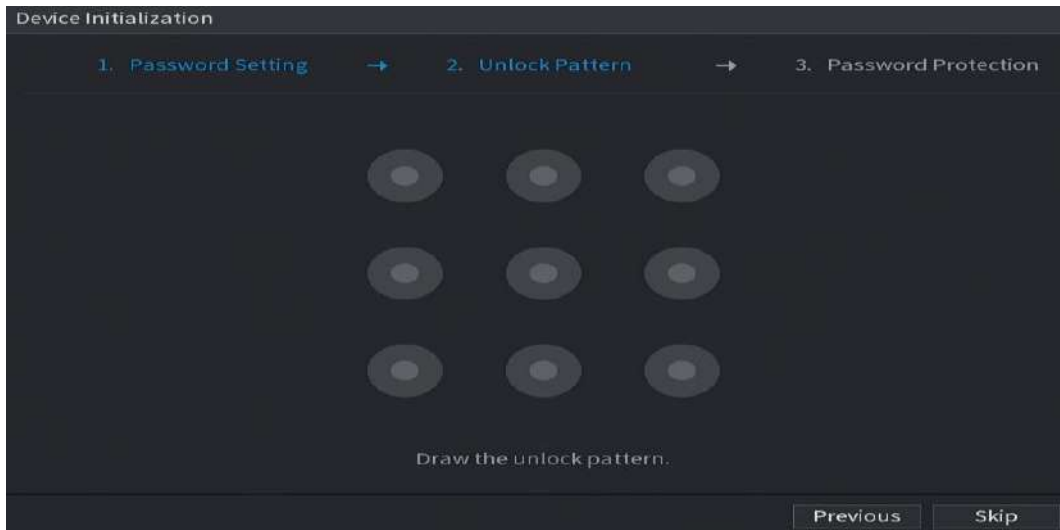


Para la seguridad de su dispositivo, cree una contraseña segura de su elección. También le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad.

**Paso 5** Haga clic en **Próximo**.

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

Figura 4-4



**Paso 6** Configure el patrón de desbloqueo.

Después de establecer el patrón de desbloqueo, **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-5.



- 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 4-5

**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 Restablecimiento de la 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

Protección de contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada.  En el <b>Dirección de correo electrónico</b> , 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 administrador. Consulte "4.15.1.2 Modificar contraseña" para obtener información detallada.
Preguntas de seguridad	Configure las 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 Restablecimiento de contraseña

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

cuenta.

- Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede utilizar el teléfono móvil para escanear el código QR y 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 el preguntas.
  - Si no configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en el placa base para restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.



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

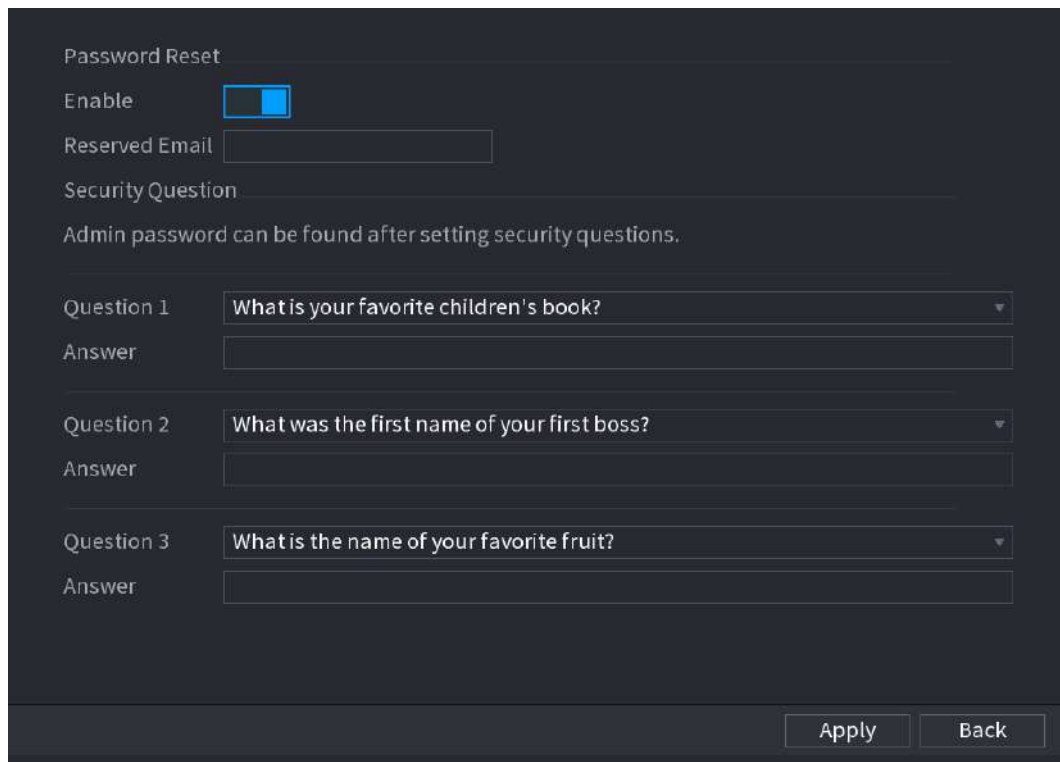
### 4.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

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 **Restablecimiento de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-6.

Figura 4-6



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



Esta función está habilitada por defecto. Hacer clic **Aplicar** para

**Paso 3** 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 Introducir el **Iniciar sesión** interfaz.

- Si ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Vea la Figura 4-7. Hacer clic **Patrón olvidado**, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. Vea la Figura 4-8.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-8.



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 4-7

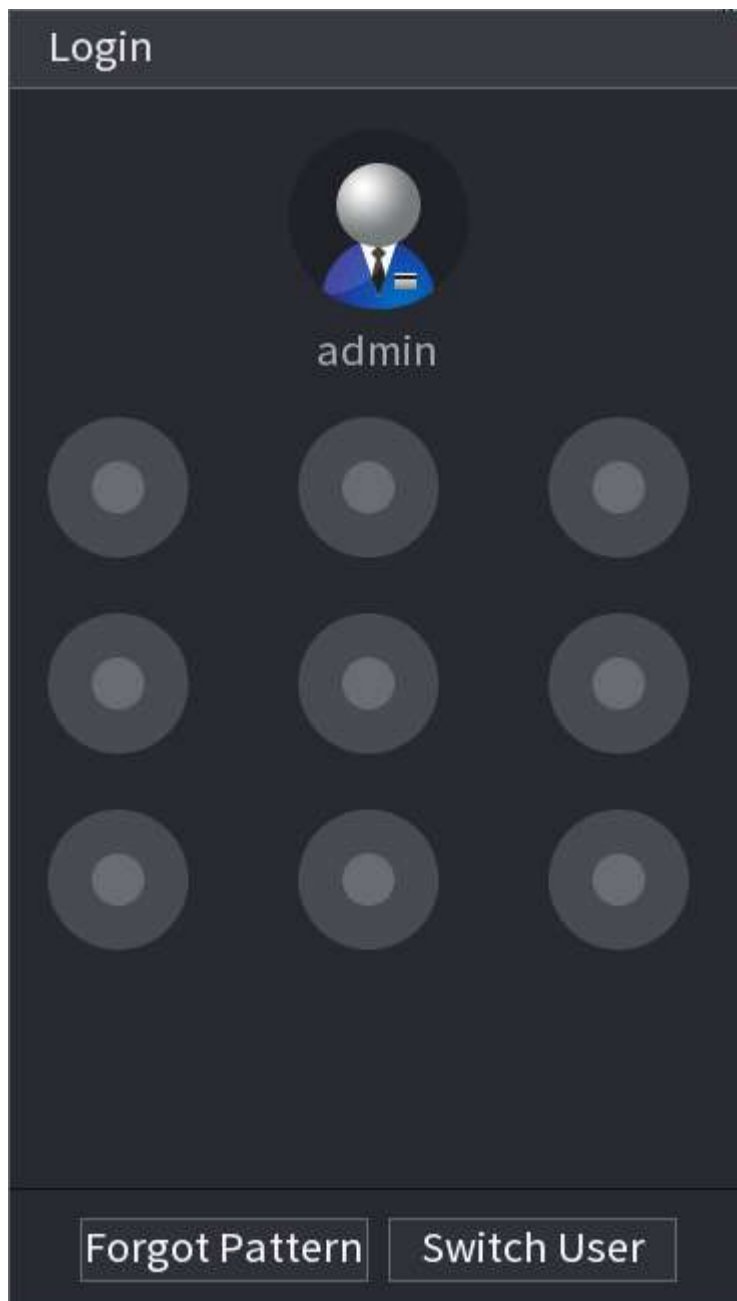
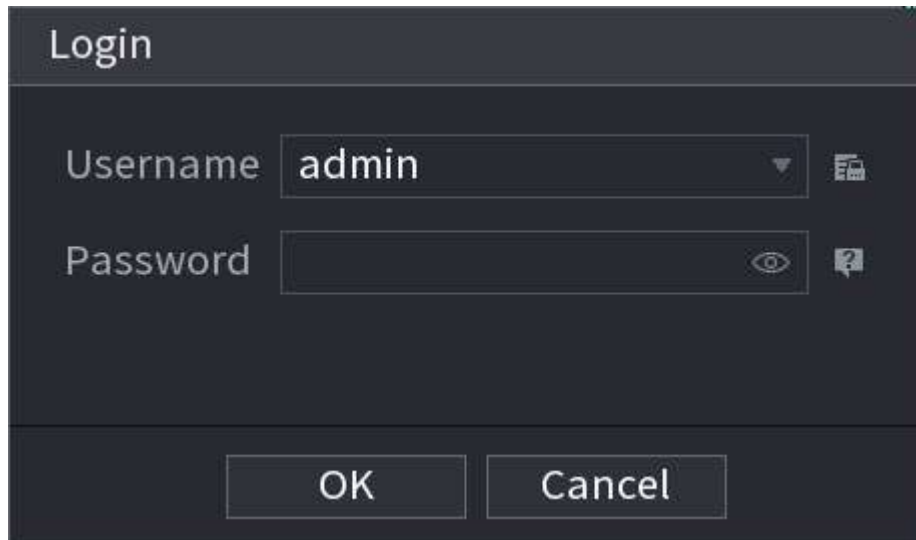


Figura 4-8



Login

Username admin

Password

OK Cancel

**Paso 2** Hacer clic .

- Si configuró la dirección de correo electrónico reservada, **Rápido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-9. Hacer clic **OKAY**.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Vea la Figura 4-8. Ingrese la dirección de correo electrónico.

Figura 4-9

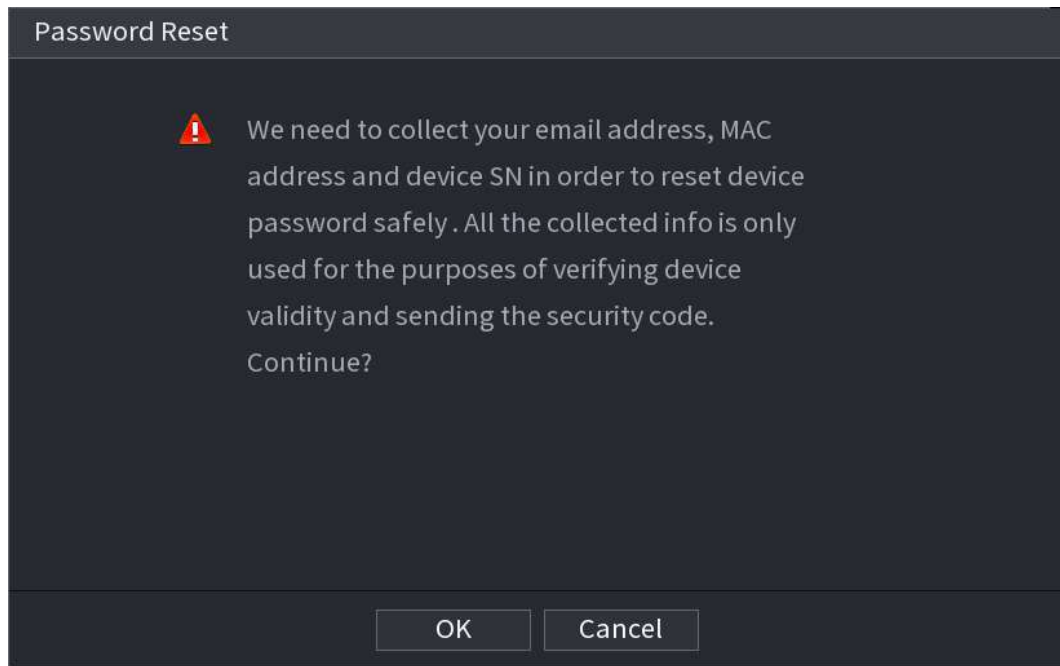
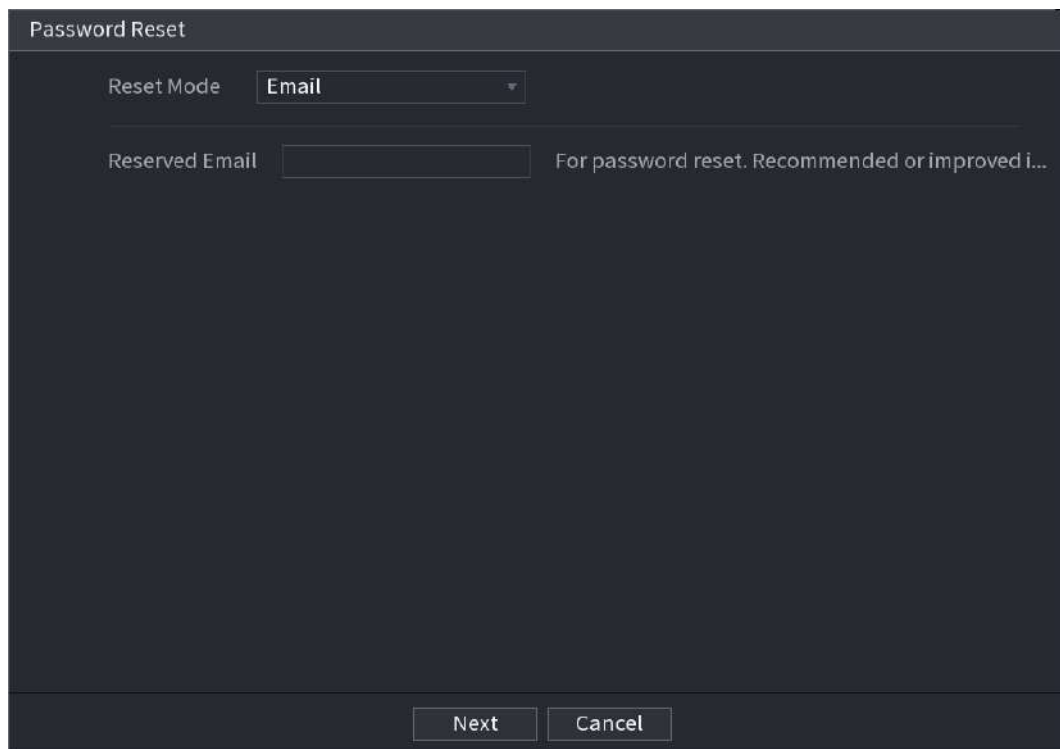


Figura 4-10



**Paso 3** Haga clic en **Próximo**.



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**.

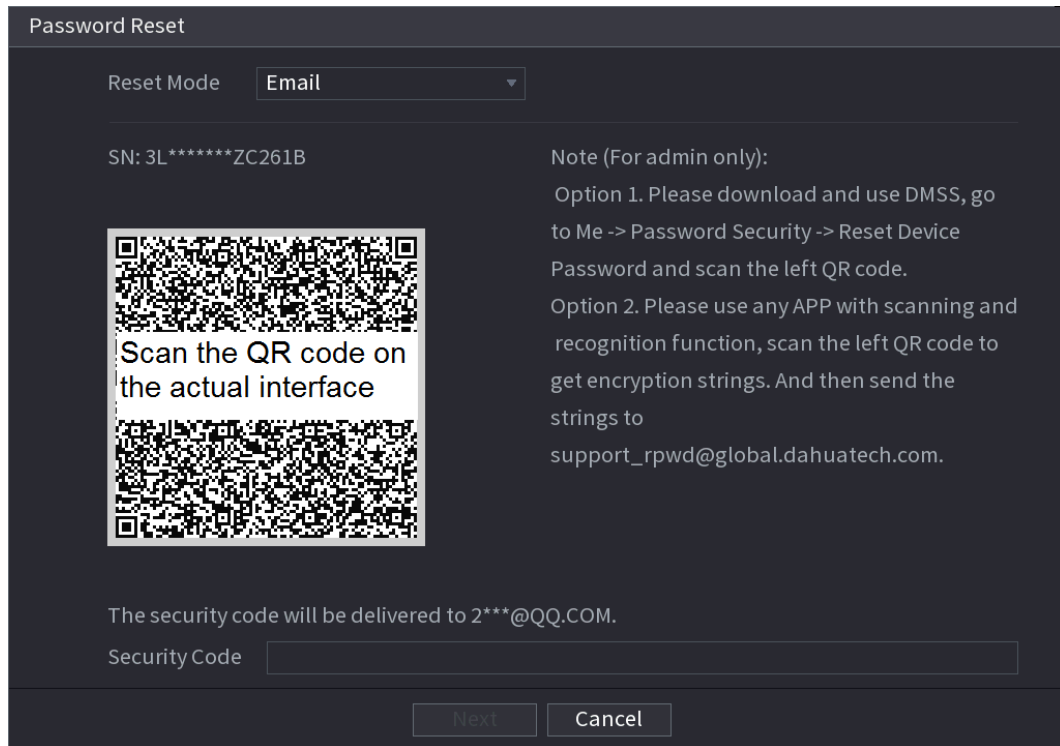
**Paso 4** Seleccione un modo de restablecimiento para restablecer la contraseña. Vea la Figura 4-11.

- **electrónico**

- Sobre el **Restablecimiento de contraseña** interfaz como se muestra a continuación, en el **Modo de reinicio** lista,

- Seleccione **Correo electrónico**. Vea la Figura 4-11.

Figura 4-11



Reset Mode

SN: 3L\*\*\*\*\*ZC261B

Note (For admin only):

Option 1. Please download and use DMSS, go to Me -> Password Security -> Reset Device Password and scan the left QR code.

Option 2. Please use any APP with scanning and recognition function, scan the left QR code to get encryption strings. And then send the strings to support\_rpwd@global.dahuatech.com.

Scan the QR code on the actual interface

The security code will be delivered to 2\*\*\*@QQ.COM.

Security Code

◦ Siga las instrucciones en pantalla para adquirir el código de seguridad del correo electrónico.

◦ Ingrese el código de seguridad y haga clic en **Próximo**.

● pregunta de seguridad

Sobre el **Restablecimiento de contraseña** interfaz como se muestra a continuación, en el **Modo de reinicio** lista, seleccione

**Pregunta de Seguridad**, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad. Vea la Figura 4-12.



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

Figura 4-12

The screenshot shows a 'Password Reset' dialog box with a dark background. At the top, it says 'Password Reset'. Below that, there is a 'Reset Mode' dropdown menu set to 'Security Question'. There are three question-and-answer pairs. Each question is displayed in a dropdown menu, and the answer is in a text input field. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. At the bottom, there are two buttons: 'Next' and 'Cancel'.

**Paso 5** Haga clic en **Próximo**.

los **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-13.

Figura 4-13

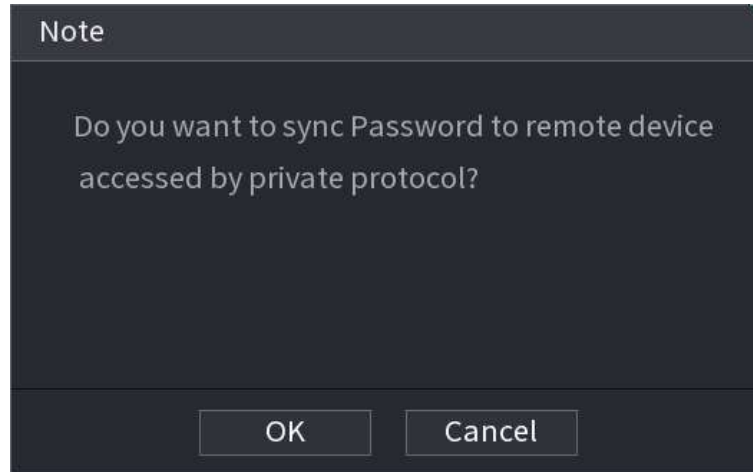
The screenshot shows a 'Password Reset' dialog box with a dark background. It says 'Reset the password of (admin)'. There are two text input fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. Below the 'New Password' field, there is a message: 'Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ' ; : & cannot ...'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

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

**Paso 7** Haga clic en **OKAY**. 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 4-14. Hacer clic **Okay** para sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos.

Figura 4-14



#### 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.



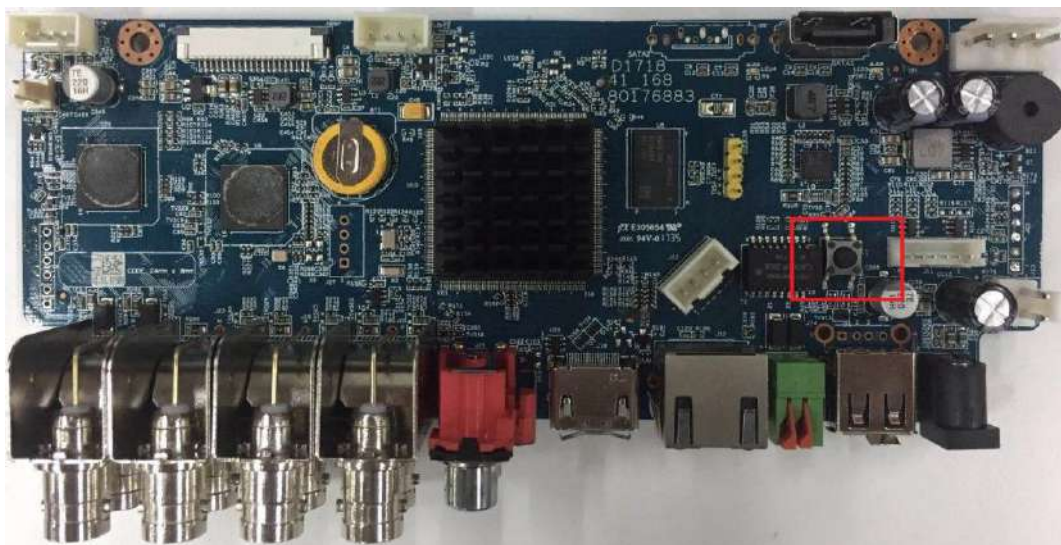
El botón de reinicio es solo para algunos productos de la serie.

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

**Paso 2** Busque el botón de reinicio en la placa base y luego vuelva a conectar el dispositivo a la fuente de alimentación.

**Paso 3** Mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos. Consulte la Figura 4-15 para conocer la ubicación del botón de reinicio.

Figura 4-15



**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

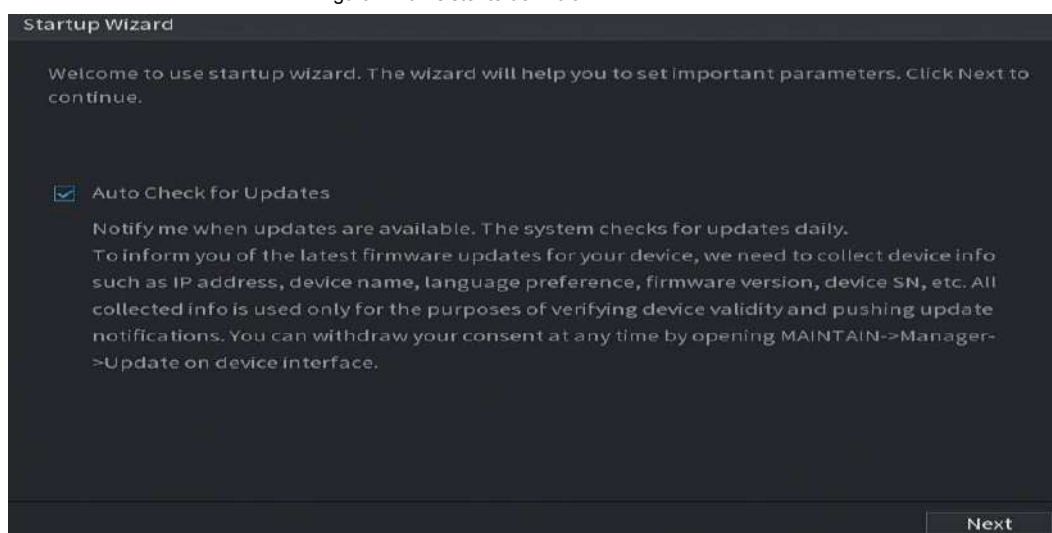
Después de inicializar con éxito el dispositivo, pasa al asistente de inicio. Aquí puede configurar rápidamente su dispositivo.

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 4-16.

Figura 4-16 Asistente de inicio



- 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 **Básico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-17.



Figura 4-17 Configuración básica

The screenshot shows a configuration window with a dark background and light text. The 'Basic' tab is selected. The settings are as follows:

- Device Name: NVR
- Device No.: 8
- Language: English
- Video Standard: PAL
- Sync Remote Device:  (include language, format and time zone)
- Instant Playback: 5 min.
- Logout Time: 10 min. Non-Login User Permission
- CAM Time Sync:
- Interval: 24 hr. (1 - 168)
- Navigation Bar:
- Mouse Sensitivity: A slider between Slow and Fast.

Buttons for 'Apply' and 'Back' are at the bottom right.

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

Tabla 4-3 Parámetros básicos

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el <b>Nombre del dispositivo</b> , ingrese el nombre del dispositivo. En el <b>Dispositivo No.</b> ,
Dispositivo No.	ingrese un número para el dispositivo. En el <b>Idioma</b> lista, seleccione un idioma para el sistema
Idioma	del dispositivo.
Estándar de video	En el <b>Estándar de video</b> lista, seleccione <b>CAMARADA</b> o <b>NTSC</b> según su situación real.
Sincronizar dispositivo remoto	Habilite esta función; el NVR puede sincronizar información con el dispositivo remoto, como idioma, estándar de video, zona horaria.
Reproducción instantánea	En el <b>Juego instantáneo</b> cuadro, ingrese la duración 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.
Hora de cierre de sesión	En el <b>Cierre de sesión automático</b> , 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 <b>Supervise los canales al cerrar la sesión</b> . Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando cuando se desconecta.
Sincronización de tiempo CAM	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP. En el <b>Intervalo</b> , ingrese el
Intervalo	intervalo para la sincronización horaria.
Hora de cierre de sesión	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.

Parámetro	Descripción
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 **Aplicar** para guardar la configuración.

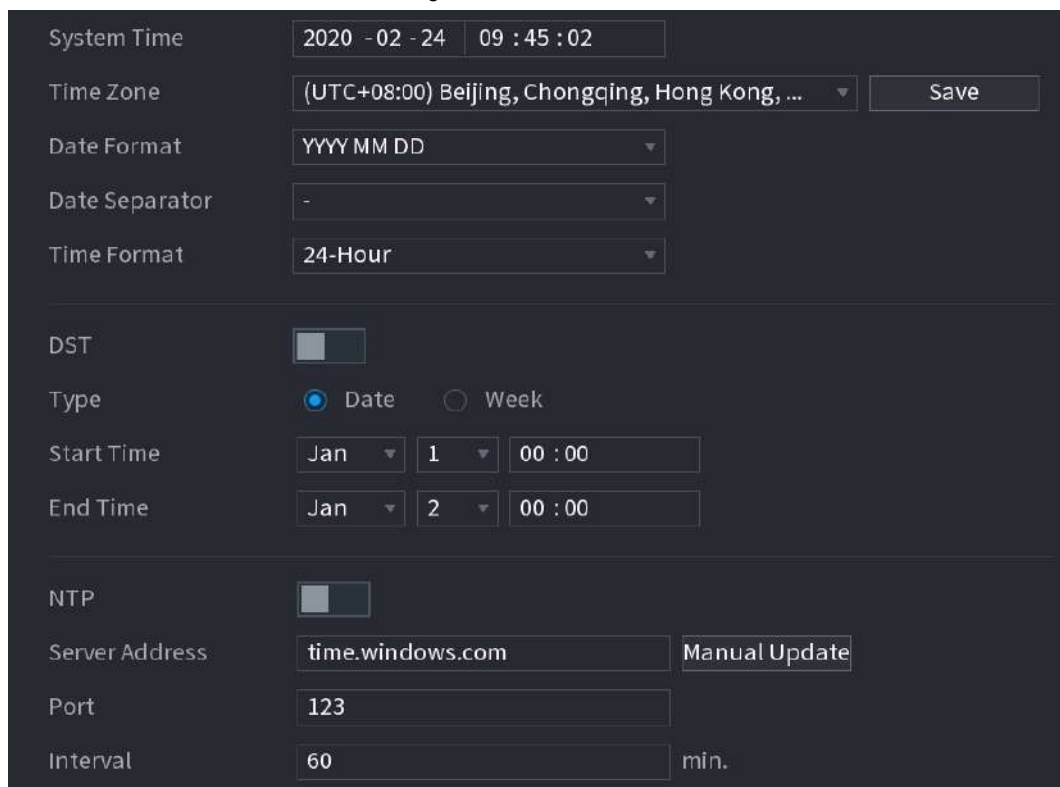
#### 4.1.4.1.2 Fecha y hora

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 hora** lengüeta. Vea la Figura 4-18.

Figura 4-18





The screenshot shows the following configuration options:

- System Time:** 2020 - 02 - 24 09 : 45 : 02
- Time Zone:** (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, ... (Save button)
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-Hour
- DST:**  (disabled)
- Type:**  Date  Week
- Start Time:** Jan 1 00 : 00
- End Time:** Jan 2 00 : 00
- NTP:**  (disabled)
- Server Address:** time.windows.com (Manual Update button)
- Port:** 123
- Interval:** 60 min.

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

Tabla 4-4 Parámetros de datos y tiempo

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>En el <b>Hora del sistema</b> , ingrese la hora del sistema.</p> <p>Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.</p>  <p>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.</p>
Zona horaria	En el <b>Zona horaria</b> lista, seleccione una zona horaria para el sistema. En el <b>Formato de fecha</b> lista,
Formato de fecha	seleccione un formato de fecha para el sistema. En el <b>Separador de fecha</b> lista, seleccione un estilo de
Separador de fecha	separador para la fecha.
Formato de tiempo	En el <b>Formato de tiempo</b> lista, seleccione <b>12 HORAS</b> o <b>24 HORAS</b> para el estilo de visualización de la hora.
DST	Habilite la función de horario de verano. Hacer clic <b>Semana</b> o haga clic en <b>Fecha</b> .
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
NTP	<p>Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.</p>  <p>Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.</p>
Dirección del servidor	<p>En el <b>Dirección del servidor</b> , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente.</p> <p>Hacer clic <b>Actualización manual</b>, el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.</p>
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo	En el <b>Intervalo</b> , 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 **Vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-19.



#### 4.1.4.2 Configuración básica de red

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**.



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 4-21.



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

Figura 4-21

NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.1	Single NIC	1		

IP Address:	192.168.1.1	Default Gateway:	192.168.1.1	MTU:	1500
MAC Address:	08:00:27:00:00:00	Subnet Mask:	255.255.255.0	Mode:	Static

IP Version	IPv4	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
Preferred DNS	<input type="text"/>	
Alternate DNS	<input type="text"/>	
Default Card	NIC1	
Virtual Host	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 2** Haga clic en

los **Modificar** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-22

Figura 4-22




The image shows a 'Modify' network configuration window with the following fields and values:


- NIC Name: NIC1
- Network Mode:  Single NIC
- IP Version: IPv4 (dropdown menu)
- DHCP:  DHCP
- MAC Address: [Empty field]
- IP Address: [Empty field] with a 'Test' button
- Subnet Mask: [Empty field]
- Default Gateway: [Empty field]
- MTU: 1500

Buttons: OK (blue), Cancel (grey)

Paso 3 Configure los parámetros. Ver tabla 4-5

Tabla 4-5

Parámetro	Descripción
Modo de red	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Multidirección:</b> Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar al dispositivo que brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el puerto Ethernet 1 de 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.                     </li> <li> <b>Tolerancia a fallos:</b> Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona un puerto Ethernet y cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red.                     </li> </ul> <p>                        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.                 </p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Equilibrio de carga:</b> Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad.                     </li> </ul> <p>                        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.                 </p> <p>                        El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función.                 </p>
Puerto Ethernet predeterminado	En el <b>Tarjeta ethernet</b> lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado.  Esta configuración está disponible solo cuando <b>Multidirección</b> se selecciona en el <b>Modo neto</b> lista.
Versión IP	En el <b>Versión IP</b> lista, puede seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> . Ambas versiones son compatibles con el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Parámetro	Descripción
DHCP	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la <b>Dirección IP</b> caja, <b>Máscara de subred</b> caja y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0.</li> <li>• Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP.</li> <li>• Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.</li> </ul>
Dirección IP	<p>Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.</p>  <p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.</p>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador. En el <b>DNS</b>
DNS preferido	<b>preferido</b> cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	En el <b>DNS alternativo</b> , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
Prueba	Hacer clic <b>Prueba</b> para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfundionando.

**Paso 4** Haga clic en **Okay** para ir a la configuración de 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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la <b>Dirección IP</b> caja, <b>Máscara de subred</b> caja y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP.</li> <li>• Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.</li> </ul>



### 4.1.4.3 P2P

Escanee el código QR en la interfaz real para descargar la aplicación del teléfono celular. Registre una cuenta y luego podrá usar el teléfono inteligente para agregar el dispositivo.



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

#### 4.1.4.3.1 Operación local

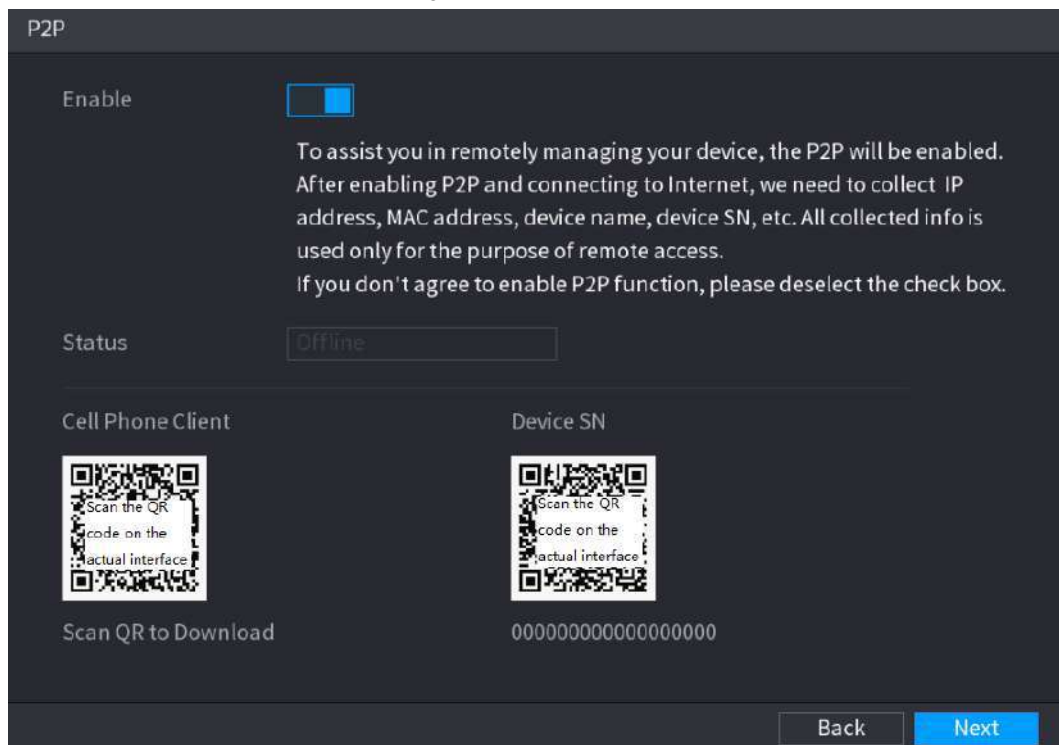
Paso 1 clic **próximo** botón.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-23.



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

Figura 4-23



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.

#### 4.1.4.3.2 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

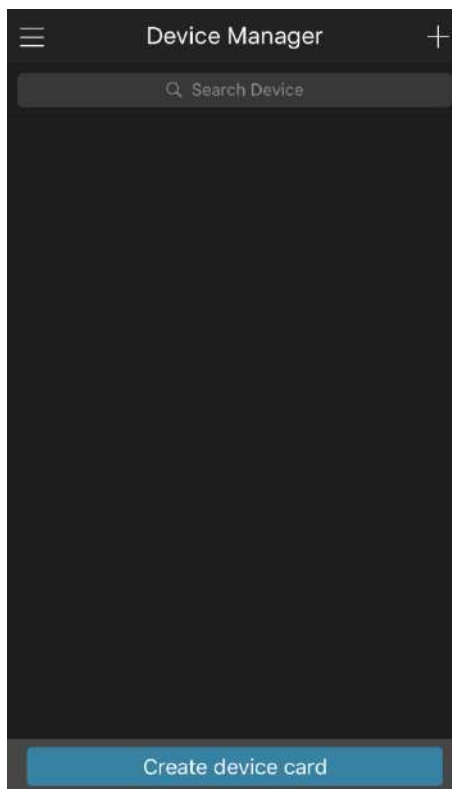


**Paso 3** Se muestra el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque **Administrador de dispositivos**.

los **Administrador de dispositivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-24.

Figura 4-24 Administrador de dispositivos



2) Toque 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) Toque **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.

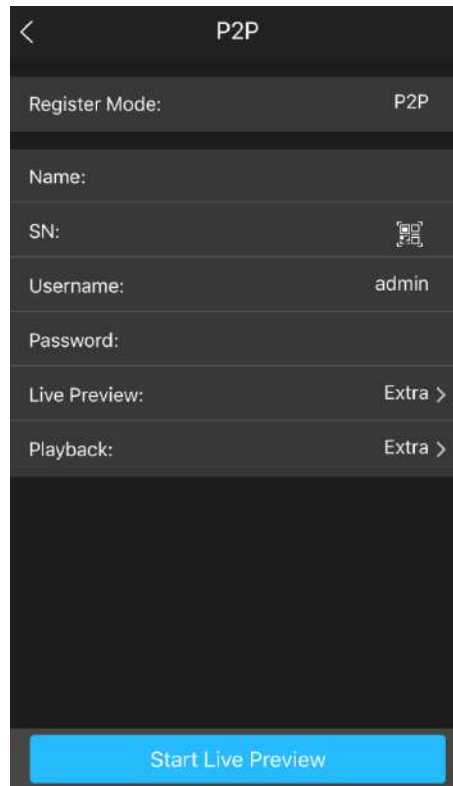
4) Toque **Añadir dispositivo**.

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



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

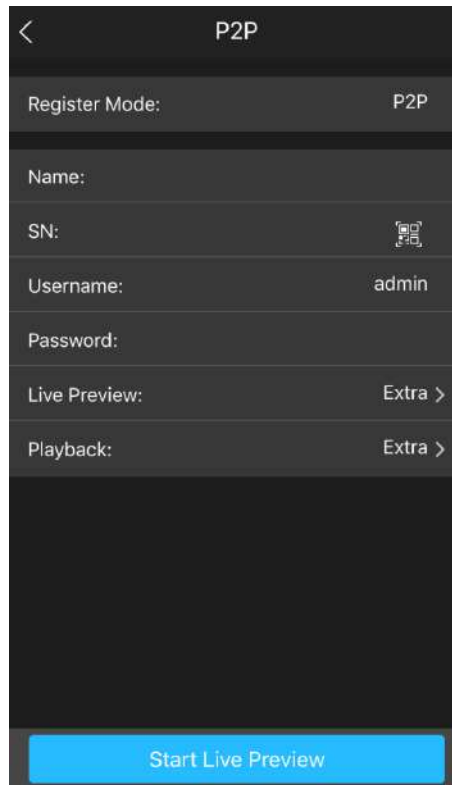
Figura 4-25



5) Toque **P2P**.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-26.

Figura 4-26



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

**Dispositivo SN.**

7) Toque **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 4-27.

Figura 4-27



#### 4.1.4.4 Agregar cámara



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**.

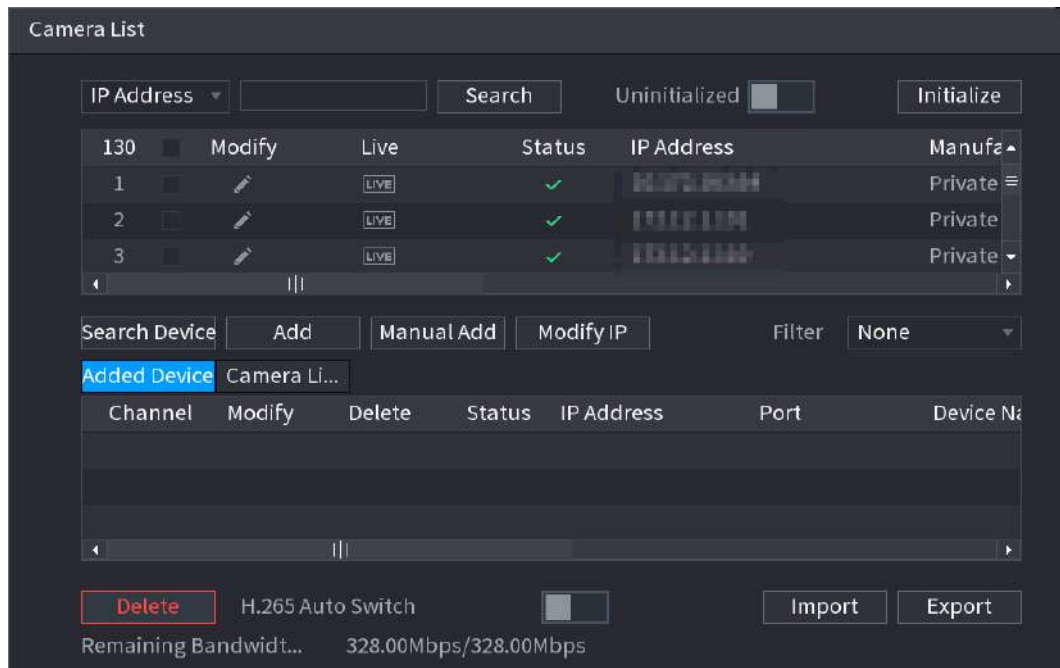
los **Lista de cámaras** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-28.



Hay dos formas de ir a **Registro** interfaz.

- Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Lista de cámaras**, Puedes ir al **Lista de cámaras** interfaz.
- En la interfaz de visualización en vivo, haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Agregar cámara**.

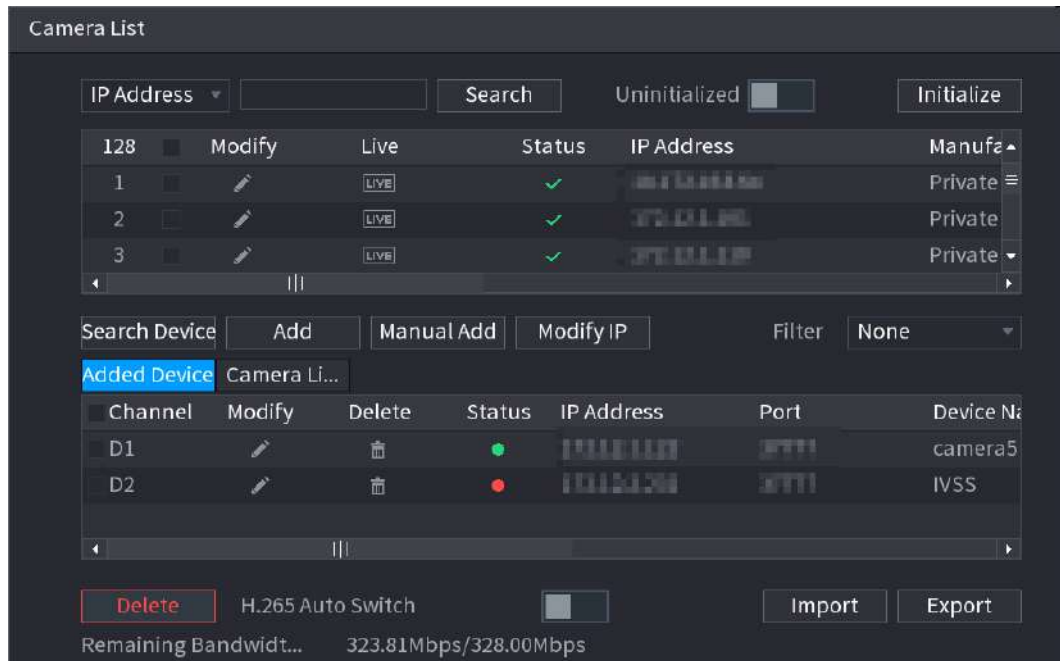
Figura 4-28



**Paso 2** Registre el dispositivo remoto.



- Buscar y luego agregar
  1. Haga clic en **Buscar**.  
Los dispositivos encontrados se muestran en el panel superior.
  2. Haga doble clic en un dispositivo remoto o seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en **Añadir a** regístrelo en el **Dispositivo agregado** lista. Vea la Figura 4-29.

Figura 4-29



3. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-7.

Tabla 4-7

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilite el <b>Sin inicializar</b> 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 <b>Inicializar</b> para comenzar a inicializar el dispositivo.
Filtrar	<p>En el <b>Mostrar filtro</b> lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos.</li> <li>• IPC: muestra los dispositivos frontales.</li> <li>• DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR.</li> <li>• OTROS: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR.</li> </ul>
Lista de dispositivos buscados	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Buscar	<p>Hacer clic <b>Buscar</b>, los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.</p> <p>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</p> <p> se visualiza.</p> <p></p> <p>Se muestra "*" junto al dispositivo agregado.</p>
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.
Lista de dispositivos agregados	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 <b>Eliminar</b> para eliminar el dispositivo agregado.
Importar	Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en <b>Importar</b> para importar los dispositivos en lotes.
Exportar	Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en <b>Exportar</b> . La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

- Agregar manualmente

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

los **Agregar manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-30.

Figura 4-30


The screenshot shows a 'Manual Add' configuration window with the following fields and values:

- Channel: D3
- Manufacturer: Private
- IP Address: 192.168.0.0
- TCP Port: 8080
- Username: admin
- Password: (empty)
- Total Channels: 1
- Remote CH No.: D1
- Decode Strategy: General


Buttons: Connect, Setting

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

Tabla 4-8

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal que desea utilizar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En el <b>Fabricante</b> lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En el <b>Dirección IP</b> , ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  El valor predeterminado es 192.168.0.0, al que el sistema no puede conectarse.





Parámetro	Descripción
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según sea necesario.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
No. de canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el <b>Estrategia del decodificador</b> lista, seleccione <b>Predeterminado</b> , <b>en tiempo real</b> , o <b>Fluido</b> .
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es <b>TCP</b>.</li> <li>• Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema admite <b>Automático</b>, <b>TCP</b>, <b>UDP</b>, o <b>MULTICAST</b>.</li> <li>• Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite <b>TCP</b> y <b>UDP</b>.</li> </ul>
Cifrar	<p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, seleccionando el <b>Cifrar</b> La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.</p>

3. Haga clic en **OKAY**.

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

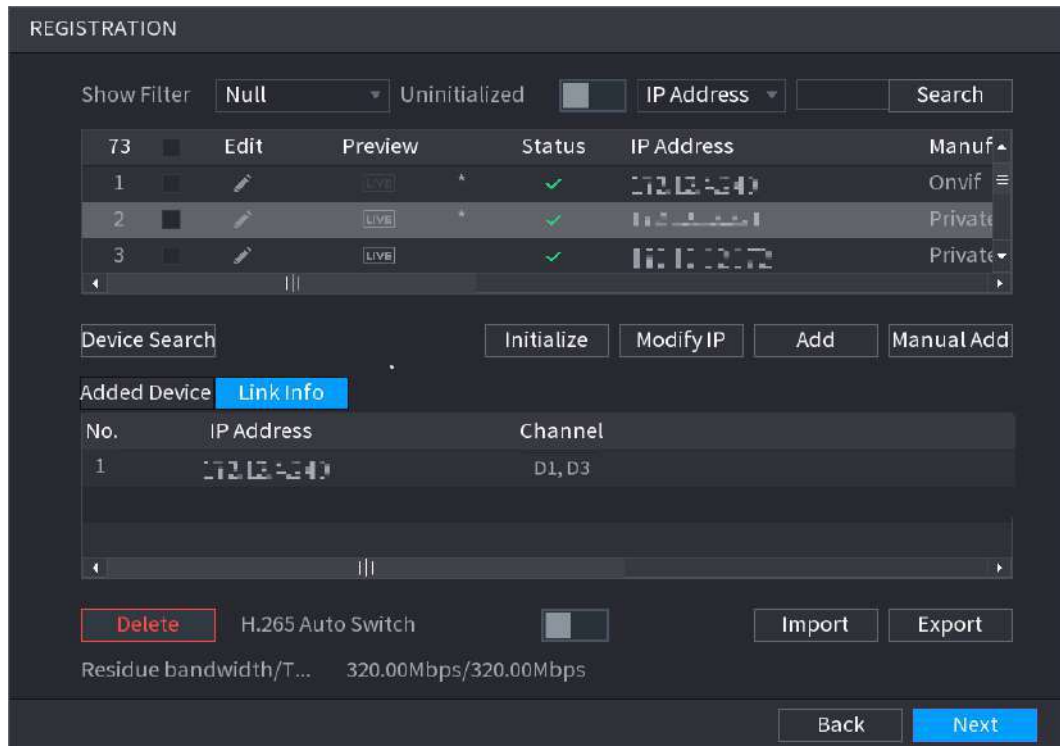
**Paso 3** Haga clic en **próximo** para completar el registro del dispositivo remoto.



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

Una vez que el dispositivo de sensores múltiples se ha registrado en el sistema del dispositivo, se muestra el estado del canal en la información del enlace. Vea la Figura 4-31. Muestra que un dispositivo remoto ha ocupado dos canales: D1, D3.

Figura 4-31



#### 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.

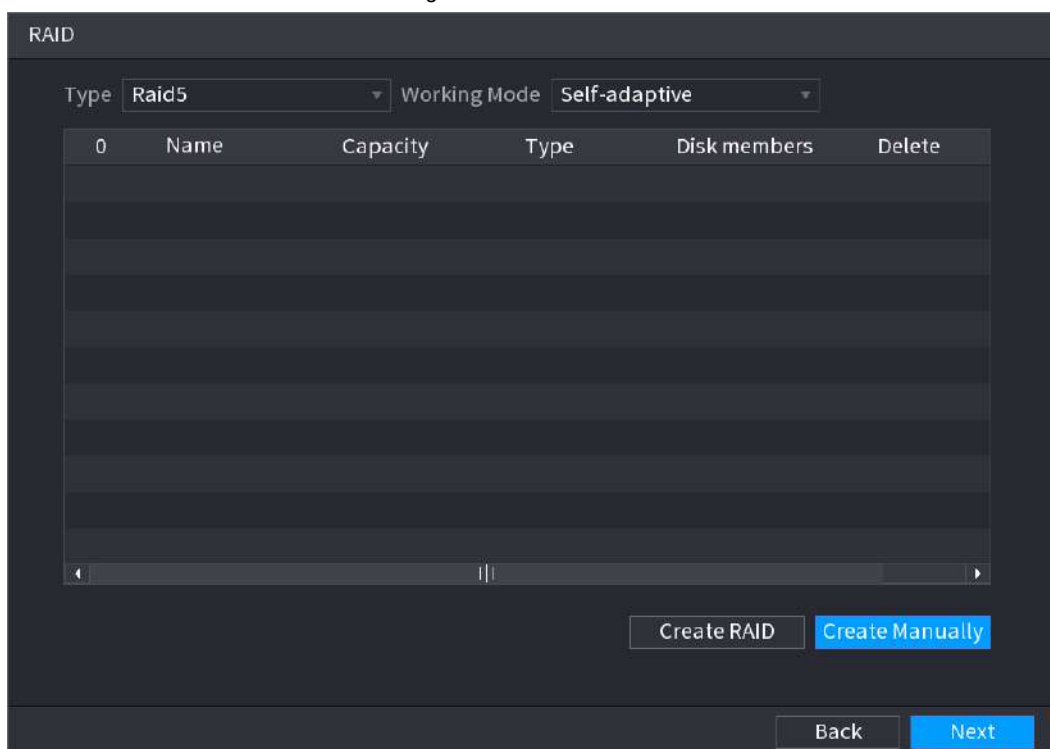


La función RAID es solo para algunos productos de la serie. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.

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

**Paso 2** El **REDADA** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-32.

Figura 4-32



**Paso 3** Puede hacer clic **Crear RAID** o **Crear manualmente**, y se formatearán todos los discos involucrados.

- Haga clic en **Crear RAID**, el sistema creará RAID automáticamente.
    - Si no existe RAID ni disco de repuesto en caliente, el sistema creará RAID5 y un disco de repuesto en caliente automáticamente.
    - Si no hay RAID existente, pero hay un disco de repuesto en caliente existente, el sistema solo creará RAID5 y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
- Si hay un RAID existente y un disco de repuesto en caliente existente, el sistema eliminará el RAID original y creará RAID5 con todos los discos y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
- Hacer clic **Crear manualmente**.
    1. Seleccione el tipo de RAID y los discos según las instrucciones del sistema.
    2. Haga clic en **Crear manualmente**, y luego se muestra el aviso de formato de disco.
    3. Haga clic en **OKAY**.

**Paso 4** Después de crear RAID, los discos deben sincronizarse entre sí para finalizar el proceso. Para RAID5 y RAID6, puede seleccionar diferentes modos de trabajo.

- Autoadaptativo: ajusta automáticamente la velocidad de sincronización de RAID según el estado de la empresa.
- Sync First: la prioridad de recursos se asigna a la sincronización RAID.
- Business First: la prioridad de recursos se asigna a las operaciones comerciales.
- Equilibrio: los recursos se distribuyen uniformemente entre la sincronización de RAID y las operaciones comerciales.

#### 4.1.4.6 Horario

Después de configurar 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**> **Programación**, Puedes ir al **Calendario** interfaz.

#### 4.1.4.6.1 Programa de grabación

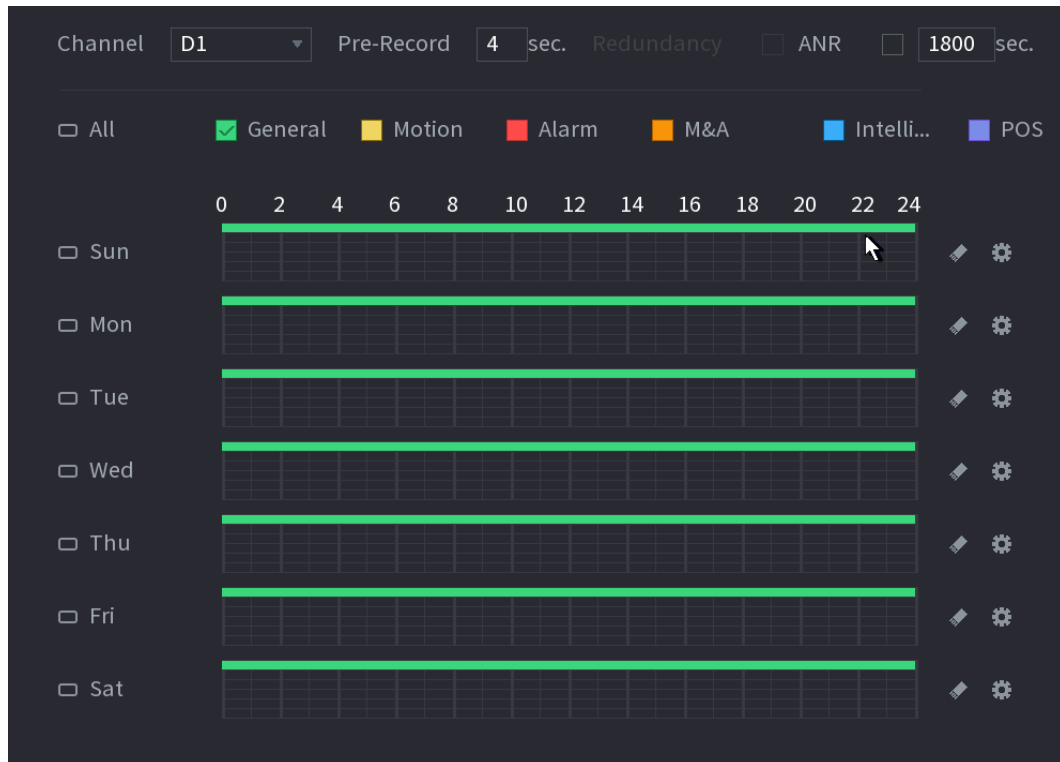
Después de configurar la grabación programada, el dispositivo puede grabar archivos de video de acuerdo con el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de grabación de alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede grabar archivos de video de alarma durante las 6:00 a 18:00.

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.**

los **Rec** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-33.

Figura 4-33



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

Tabla 4-9

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para grabar el video.
Grabar antes	En el <b>Grabar antes</b> lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.




Parámetro	Descripción
Redundancia	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar <b>Menú principal</b>&gt; <b>ALMACENAMIENTO</b>&gt; <b>Administrador de discos</b>, y luego configure un HDD como HDD redundante.</li> <li>• Seleccionar <b>Menú principal</b>&gt; <b>ALMACENAMIENTO</b>&gt; <b>Programación</b>&gt; <b>Grabar</b>, y luego seleccione el <b>Redundancia</b> casilla de verificación.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia entra en vigor la próxima vez que graba, sin importar si selecciona la casilla de verificación o no.</li> <li>◦ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con la nueva programación.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• El disco duro redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.</li> </ul>
ANR	<p>Puede configurar la función ANR (reanudación automática de la red).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p></p> <p>Esta función es para IPC que instaló una tarjeta SD y la función de grabación está habilitada.</p>
Período	<p>Defina un período durante el cual el ajuste de grabación configurado está activo. Vea la Figura 4-34.</p> <p></p> <p>El sistema solo activa la alarma en el período definido.</p>
Copiar a	<p>Hacer clic <b>Copiar a</b> para copiar la configuración a otros canales.</p>

Figura 4-34

Period

Day Sun

Period	Time Range	General	Motion	Alarm	M&A	Inte...	POS
Period 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 2	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to

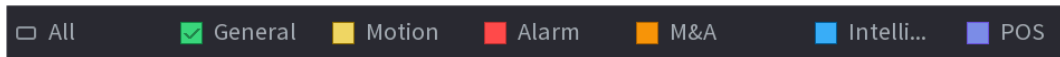
All

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

OK Cancel

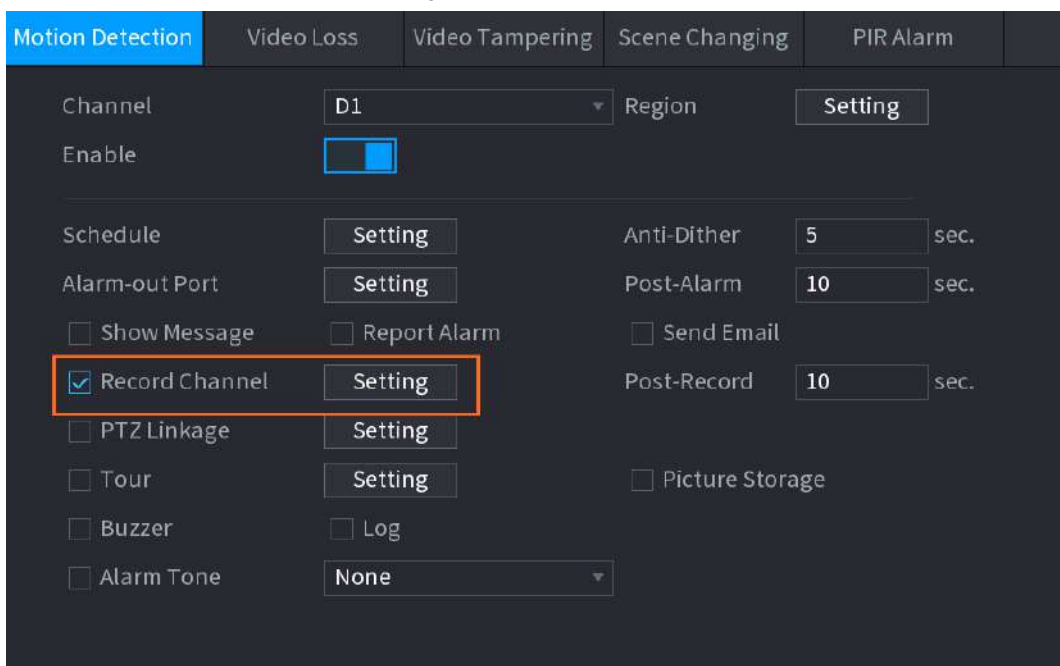
Paso 3 Configure el tipo de registro. Vea la Figura 4-35.

Figura 4-35



- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, 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 video > Detección de movimiento**, seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación.
- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Entrada de alarma", "4.7.1.3 IVS" y "4.9 POS" para obtener información detallada. información.

Figura 4-36

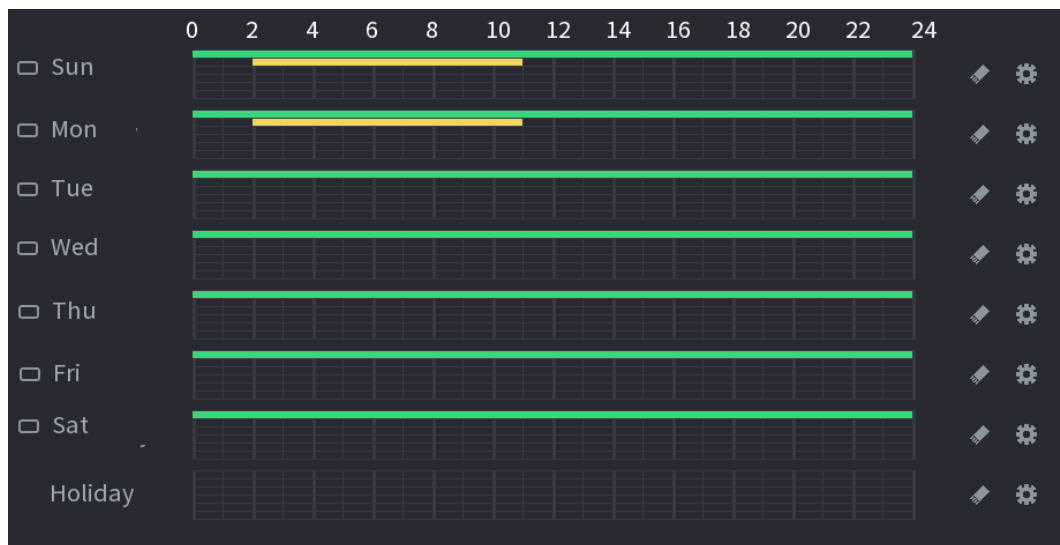


**Paso 4** Establezca el período de grabación. Incluye modo de edición y modo de dibujo. Vea la Figura 4-39.







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

Figura 4-37



• 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 icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

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 4-39, 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 registro: **M&A> Alarma> POS> Inteligente> Movimiento> General.**
- Seleccione un tipo de registro y luego haga clic en borrar  de la fecha correspondiente a el período correspondiente.



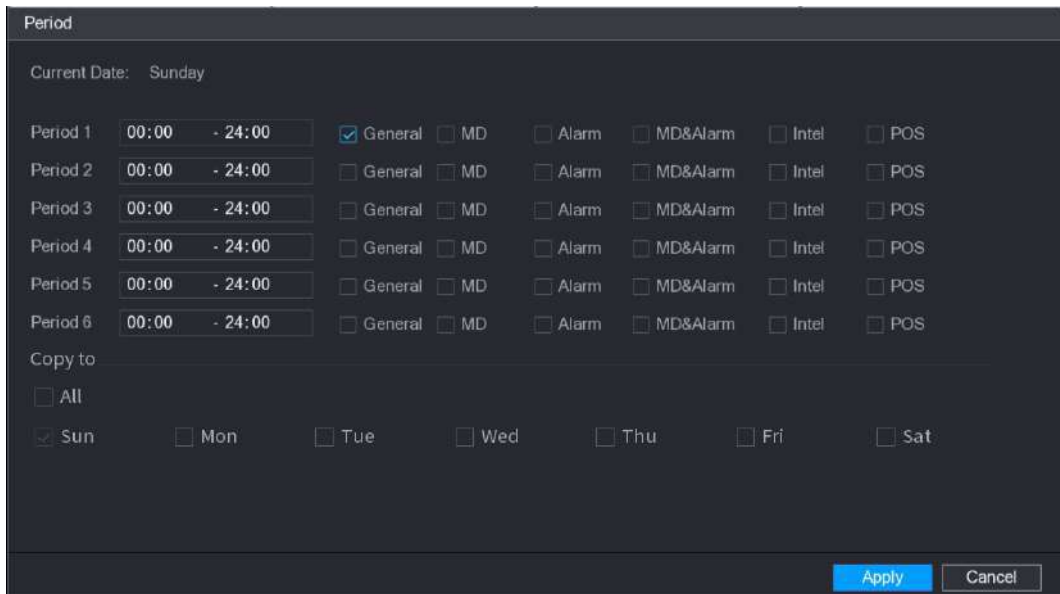
Figura 4-38



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.

Figura 4-39



2. Configure el tipo de registro para cada período.
  - Hay seis períodos que puede establecer para cada día.
  - Debajo **Copiar a**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.
3. Haga clic en **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. Consulte "4.1.4.6.3 Control de grabación" para obtener información detallada.

#### 4.1.4.6.2 Programación de instantáneas

Puede configurar el período de la instantánea programada.

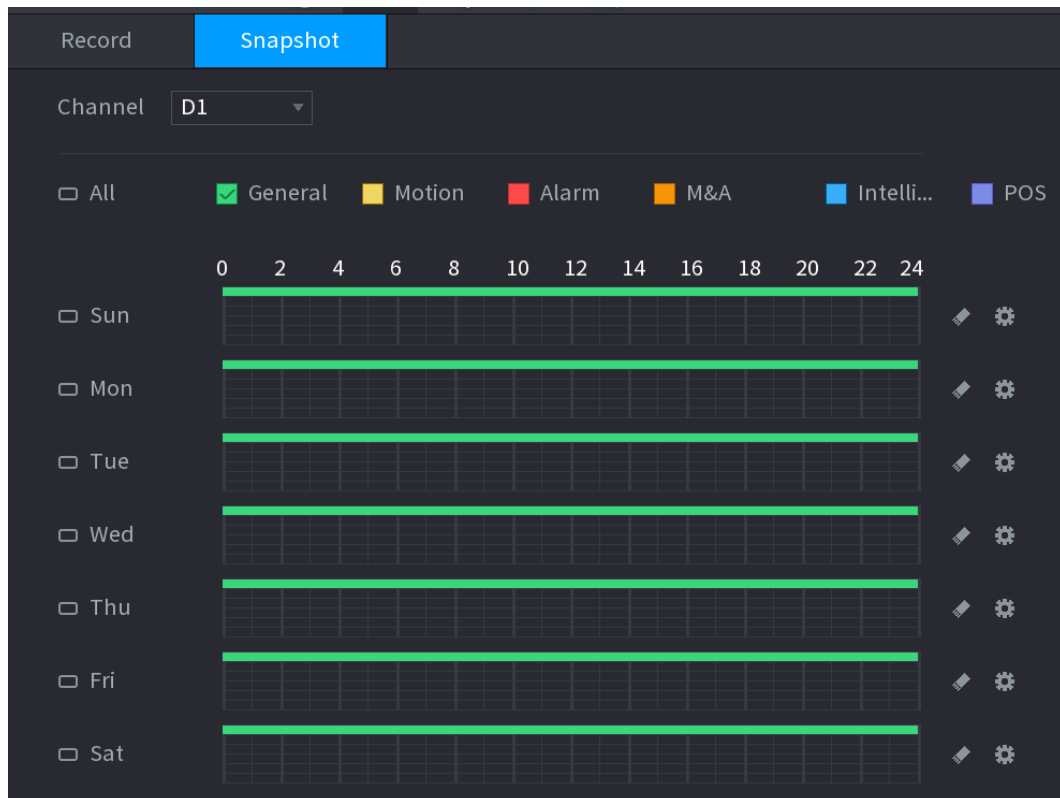
Después de configurar la instantánea programada, el dispositivo puede tomar una instantánea de la imagen según el período que establezca aquí. Por ejemplo, el período de instantánea de la alarma es de 6:00 a 18:00 del lunes, el dispositivo puede tomar una instantánea durante las 6:00 a 18:00 cuando ocurre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

**Paso 1** clic **Instantánea**, el dispositivo pasa a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-40.



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

Figura 4-40

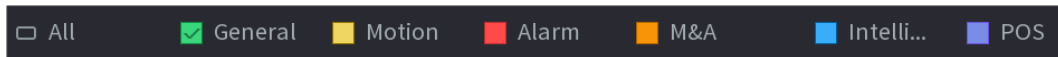


**Paso 2** Seleccione un canal para configurar la instantánea programada.

**Paso 3** Configure el tipo de instantánea como programación. Consulte "4.2.6.2 Instantánea" para obtener información detallada.

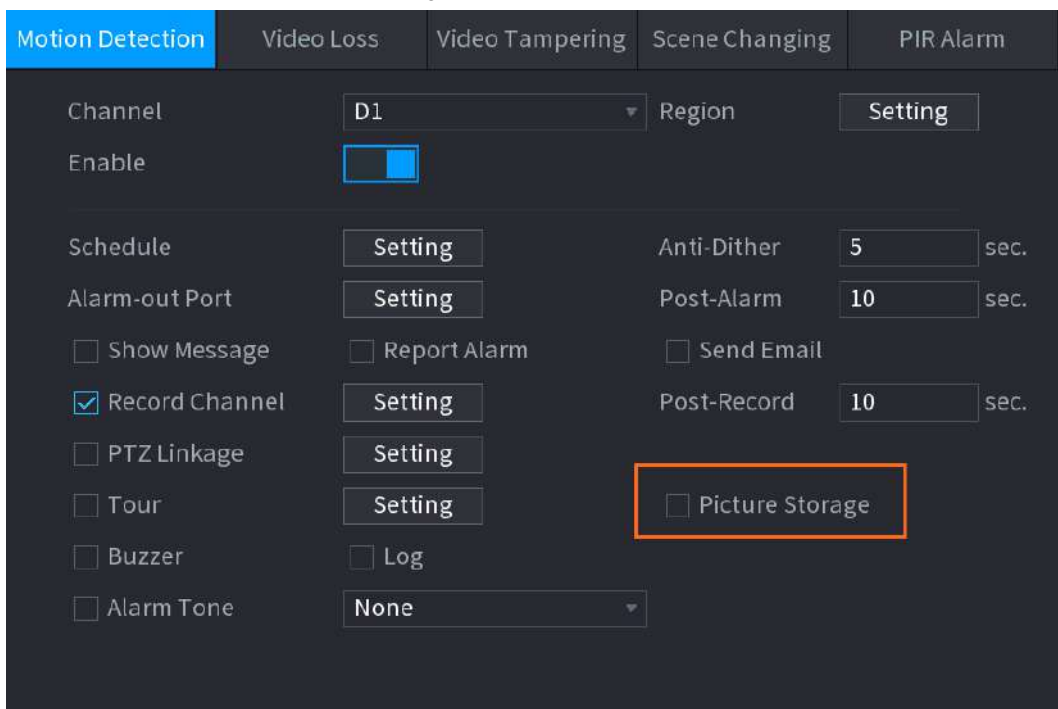
**Paso 4** Marque la casilla para configurar el tipo de alarma. Vea la Figura 4-41.

Figura 4-41



- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, 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 video > Detección de movimiento**, seleccione el canal de grabación y habilite la función de grabación. Vea la Figura 4-42.
- Cuando el tipo de grabación es Movimiento (detección de movimiento), alarma, M&A, IVS y POS, consulte "4.8.5 Detección de video", "4.8.3 Entrada de alarma", "4.7.1.3 IVS" y "4.9 POS" para obtener información detallada. información.

Figura 4-42



**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. Consulte "4.1.4.6.3 Control de grabación" 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.

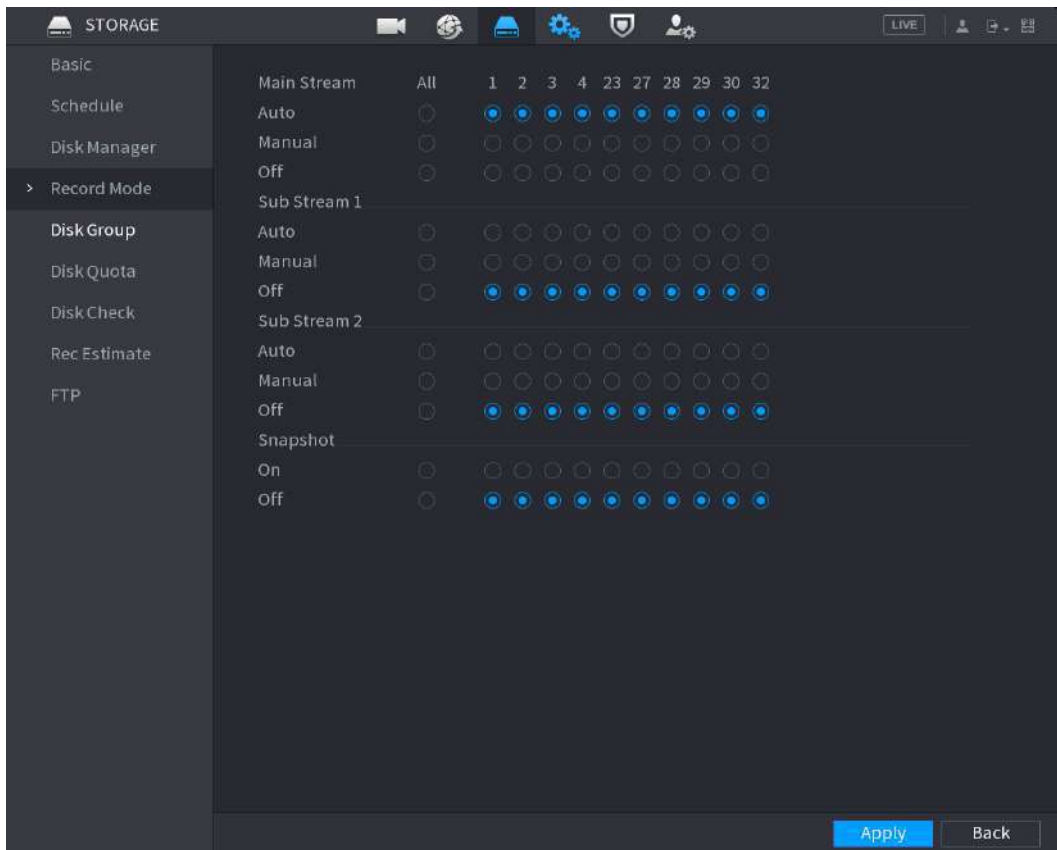


Necesita tener autoridades de almacenamiento para implementar la operación de registro manual. Asegúrese de que la unidad de disco duro se haya instalado correctamente.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho del mouse y luego seleccione **Control manual> Modo de grabación** o seleccione **Principal**

**Menú> ALMACENAMIENTO> Grabar.** Vea la Figura 4-43.

Figura 4-43



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-10

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todo.
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático: Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación.</li> <li>• Manual: mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.</li> <li>• Desactivado: no grabar.</li> </ul>
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

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

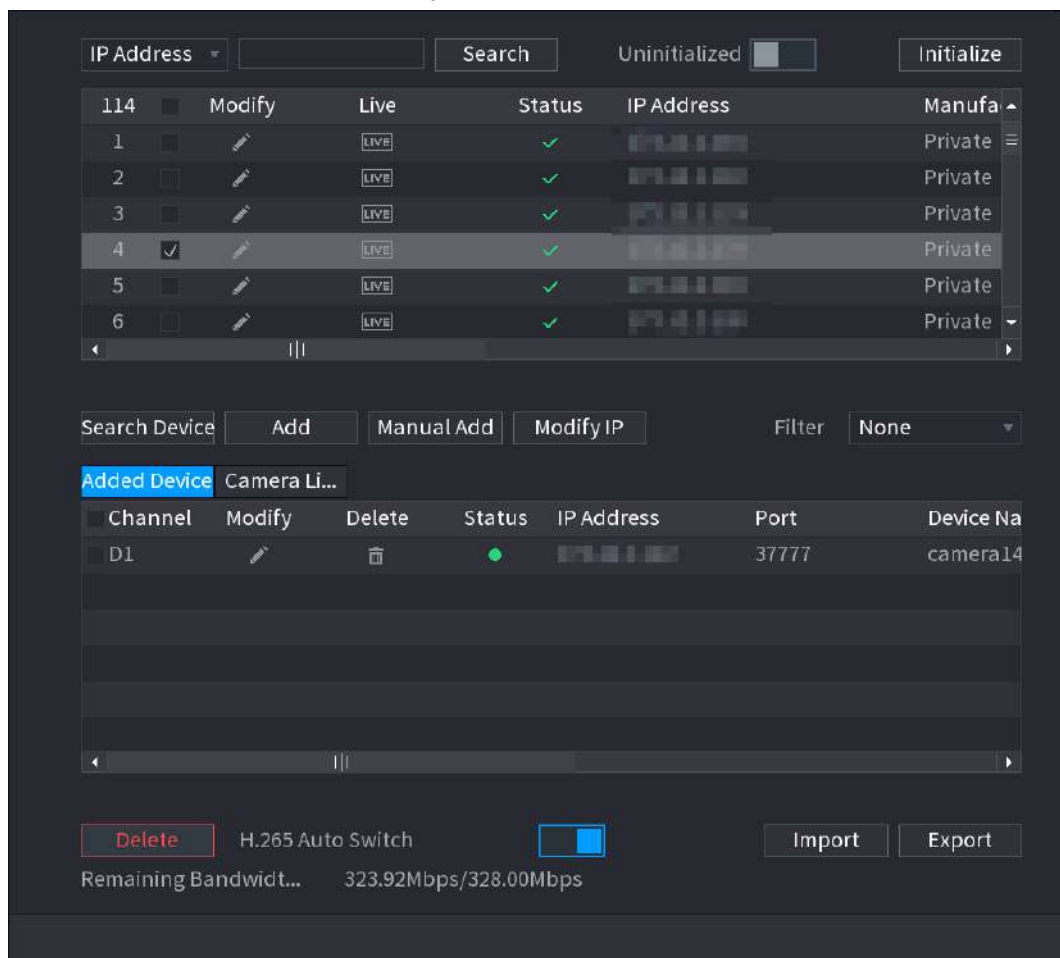
## 4.2 Cámara

### 4.2.1 Conexión

Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**, puede agregar dispositivos remotos. Vea la Figura 4-44.

Después de agregar dispositivos remotos al 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 4-44



#### 4.2.1.1 Cambiar la dirección IP

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**, marque la casilla antes

el nombre de la cámara y luego haga clic en **Modificar IP** o haga clic en el

antes del nombre de la cámara.

los **Modificar IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-45.



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

Figura 4-45

**Modify IP**

Selected Device Quantity: 1

DHCP
  Static

Username: 
 Password:

IP Address: 
 Subnet Mask: 
 Default Gateway: 
 Incremental Value:

1	SN	IP Address
1		

**Paso 2**

Seleccione el modo IP.

- Comprobar **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.
- Comprobar **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 la dirección IP cambia 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.

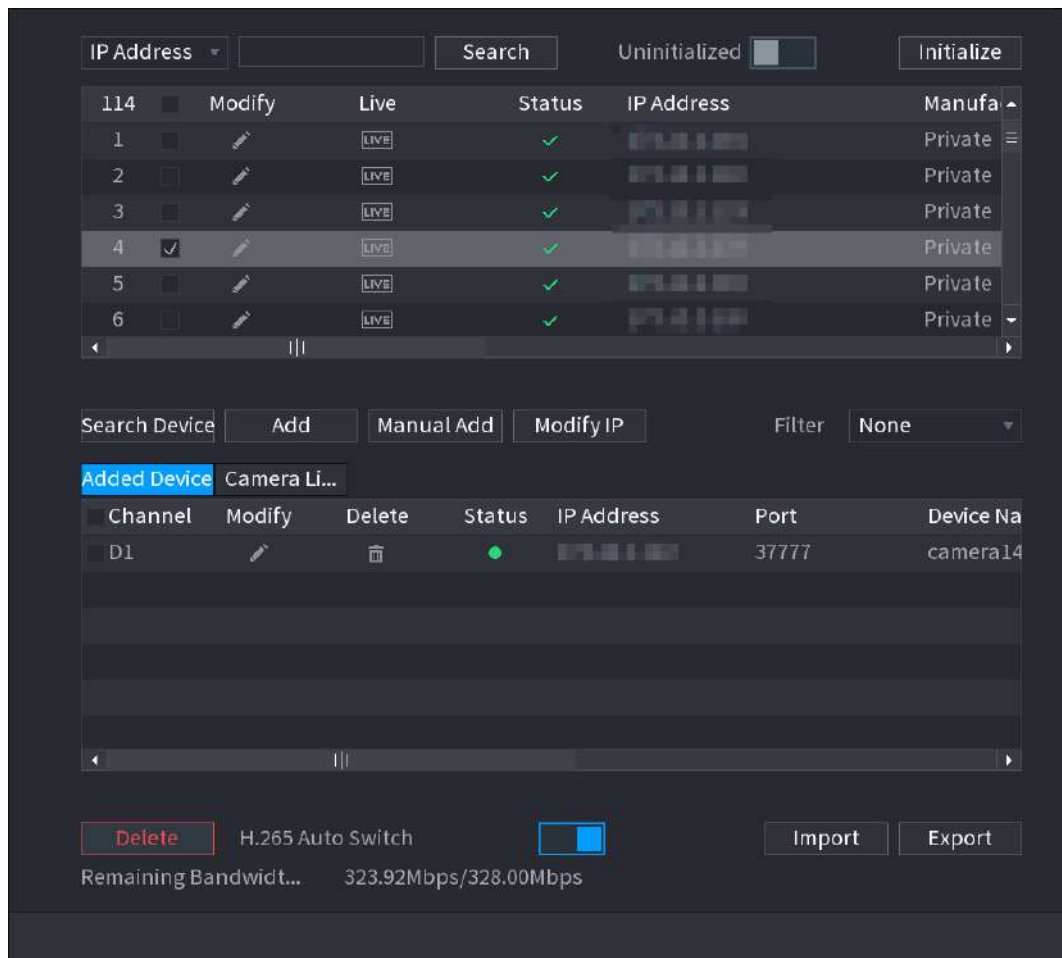
### 4.2.1.2 Cambio automático de H.265

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. La resolución no se ajustará,

y el valor de la secuencia se reducirá a la mitad. Hacer clic **Detector magnético H.265** en la parte inferior de la interfaz, está habilitado. Vea la Figura 4-44.

a . La función es

Figura 4-46



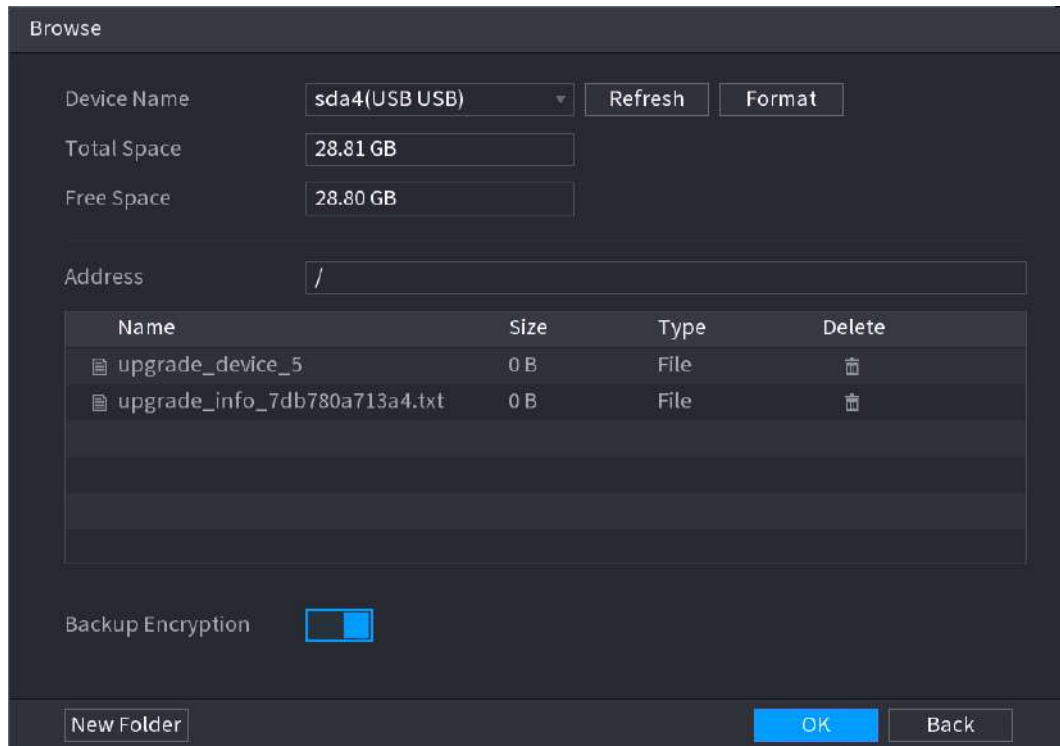
#### 4.2.1.3 Exportación de IP

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**.

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

Figura 4-47



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

**Paso 3** Haga clic en **OKAY**.

**Paso 4** El dispositivo muestra un cuadro de diálogo para recordarle que exportó correctamente.



Al exportar la dirección IP, el **Cifrado de respaldo** 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 archivo, el formato de archivo es .csv. En este caso, puede haber riesgo de filtración de datos.

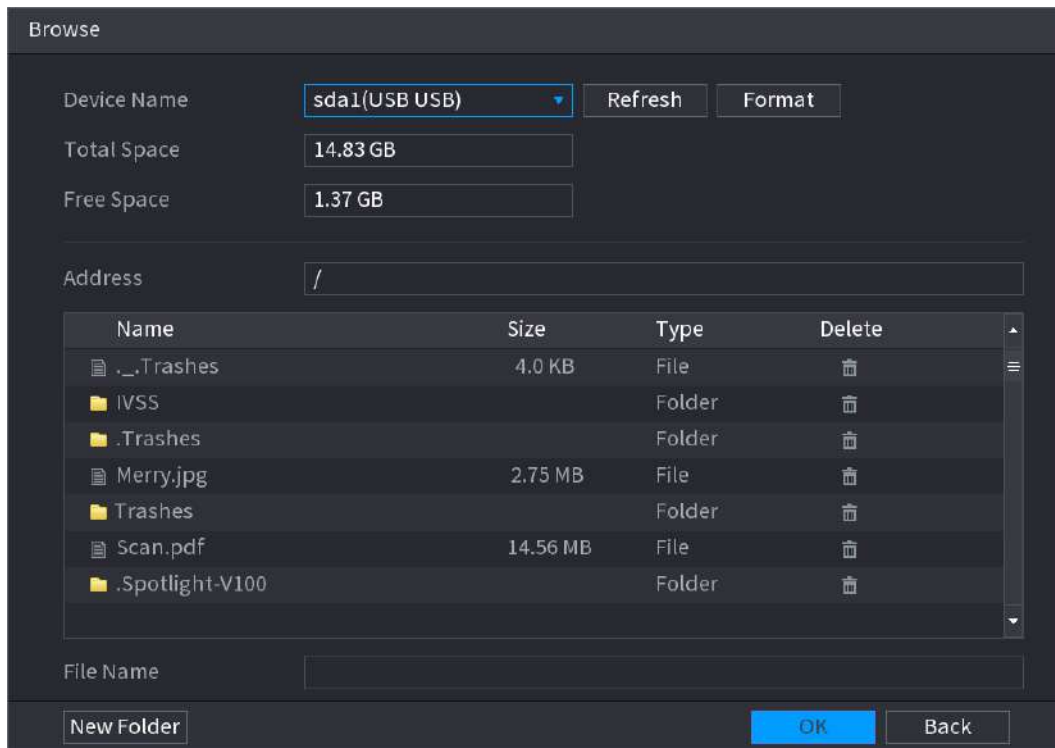
#### 4.2.1.4 Importación de IP

**Paso 1** clic **Importar**.

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



Figura 4-48



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

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**.

La información importada está en la lista de dispositivos agregados.

## 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**> **Lista de cámaras**> **Lista de cámaras**.

los **Lista de cámaras** se muestra la interfaz. Hacer clic **Dispositivo de búsqueda** y

**Paso 2** luego habilitar **Sin inicializar**.

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

**Paso 3** inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.

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

Figura 4-49

Tabla 4-11

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
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.

**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 información de correo electrónico.**

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

Figura 4-50

Enter Password

Using current device password and email info.

---

User: admin

Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : & )

Confirm Password:

[Next](#)

2) Configure los parámetros.

Tabla 4-12

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es <b>administración</b> .
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**.

los **Protección de contraseña** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-51.

Figura 4-51

Password Protection

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

**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**.

los **Red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52

### Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP

**STATIC**

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

1	Serial No.	IP Address
1		192.168.1.256

Username:

Password:

Incremental Value:

**Paso 8**

Configure la dirección IP de la cámara.

- Comprobar **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.
- Comprobar **Estático**, y luego ingrese la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.

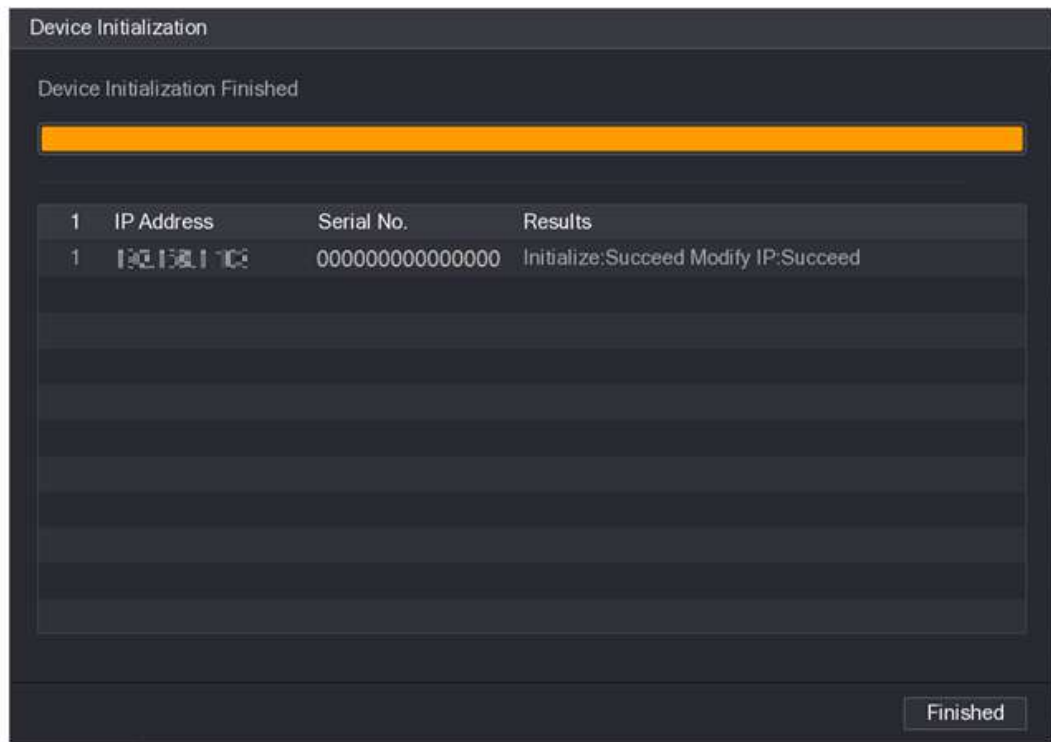


- Si va a cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, ingrese el valor incremental. El dispositivo puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP una por una para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática,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

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53



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

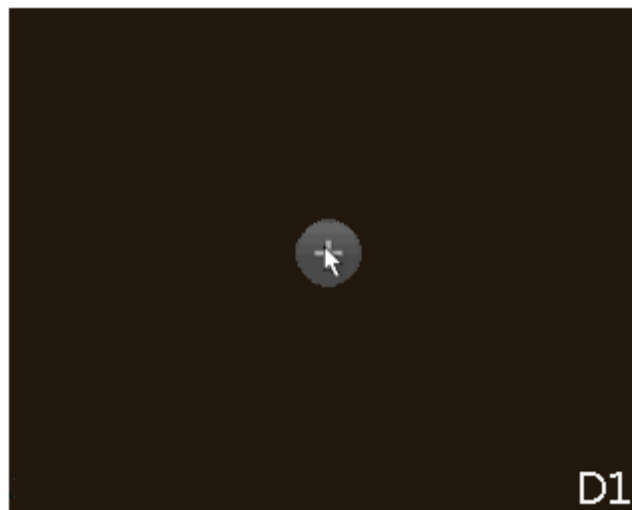
#### 4.2.3 Menú de acceso directo para agregar cámara

Si no ha registrado un dispositivo remoto en un canal, vaya a la interfaz de visualización en vivo para agregarlo.

Paso 1 En la interfaz de visualización en vivo, mueva el mouse a la ventana.

Hay un icono + en la ventana del canal. Vea la Figura 4-54.

Figura 4-54



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

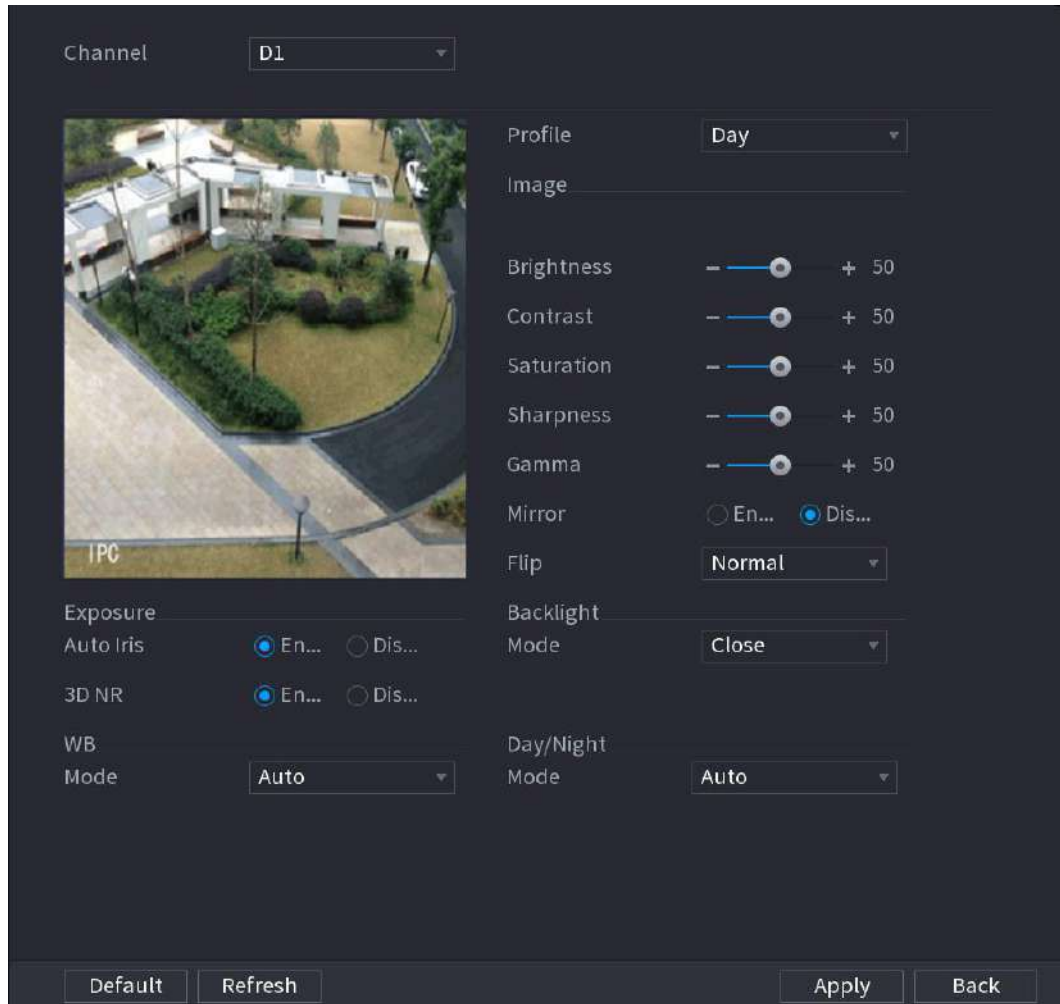
## 4.2.4 Imagen

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 4-55.

Figura 4-55




**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-13.





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

Tabla 4-13

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal que desea configurar.
Perfil	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.

Parámetro	Descripción	
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 el contraste según 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.	
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto 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.	
Espejo	<p>Habilite la función, se cambiarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.</p>  <p>Esta función es solo para algunos productos de la serie.</p>	
Dar la vuelta	Sirve para configurar la dirección de visualización de video del monitor. Incluye Normal, 180 °, 90 °, 270 °.	
Exposición	Iris automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es solo para la cámara de iris automático.</li> <li>• 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.</li> <li>• Si desactiva la función de iris automático, el iris no se acerca / aleja automáticamente de acuerdo con el brillo del ambiente cuando el iris está en el valor más alto.</li> </ul>
	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.



Parámetro	Descripción
Modo de luz de fondo	<p>Puede configurar el modo de luz de fondo de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSA: en el entorno de luz de fondo, el sistema puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen para mostrar claramente el objeto.</li> <li>• BLC:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Predeterminado: el dispositivo se autoexpone de acuerdo con la situación del entorno para que se borre el área más oscura del video.</li> <li>◦ Personalizar: después de seleccionar la zona especificada, el sistema puede exponer la zona específica para que la zona pueda alcanzar el brillo adecuado.</li> </ul> </li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Detener: Sirve para desactivar la función BLC.</li> </ul>
Modo WB	<p>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.</p>  <p>Diferentes cámaras admiten diferentes modos de balance de blancos como automático, manual, luz natural, exterior, etc.</p>
Modo día / noche	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: la cámara solo emite imágenes en color.</li> <li>• 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.</li> <li>• B / N: la cámara solo emite imágenes en blanco y negro.</li> <li>• Sensor: se configura cuando hay luz infrarroja conectada a un periférico.</li> </ul>  <p>El elemento Sensor es solo para algunos dispositivos que no son de infrarrojos.</p>

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

## 4.2.5 Superposición de video

Puede establecer valores para superposición y enmascaramiento privado.

### 4.2.5.1 Superposición

Puede agregar la información de tiempo y canal en la interfaz de visualización en vivo.

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



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-14

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal.
Título del tiempo	Seleccione <b>Título del tiempo</b> , y el mosaico de tiempo se mostrará en vista en vivo y reproducción.  Arrastre el título del tiempo al lugar de destino y haga clic <b>Aplicar</b> .
Título del canal	Seleccione <b>Título del canal</b> , y el mosaico del canal se mostrará en vista en vivo y reproducción.  Arrastre el título del canal al lugar de destino y haga clic en <b>Aplicar</b> .
Título Personalizado	Puede personalizar el título para que se superponga en la pantalla. Hacer clic <b>Ajuste</b> para configurar la información, como el tamaño de fuente, el contenido del título y la alineación del texto, y luego haga clic en <b>OKAY</b> .
Defecto	Establecer como configuración predeterminada del dispositivo. Hacer clic <b>Copiar a</b> para
Copiar a	copiar la configuración a otros canales.

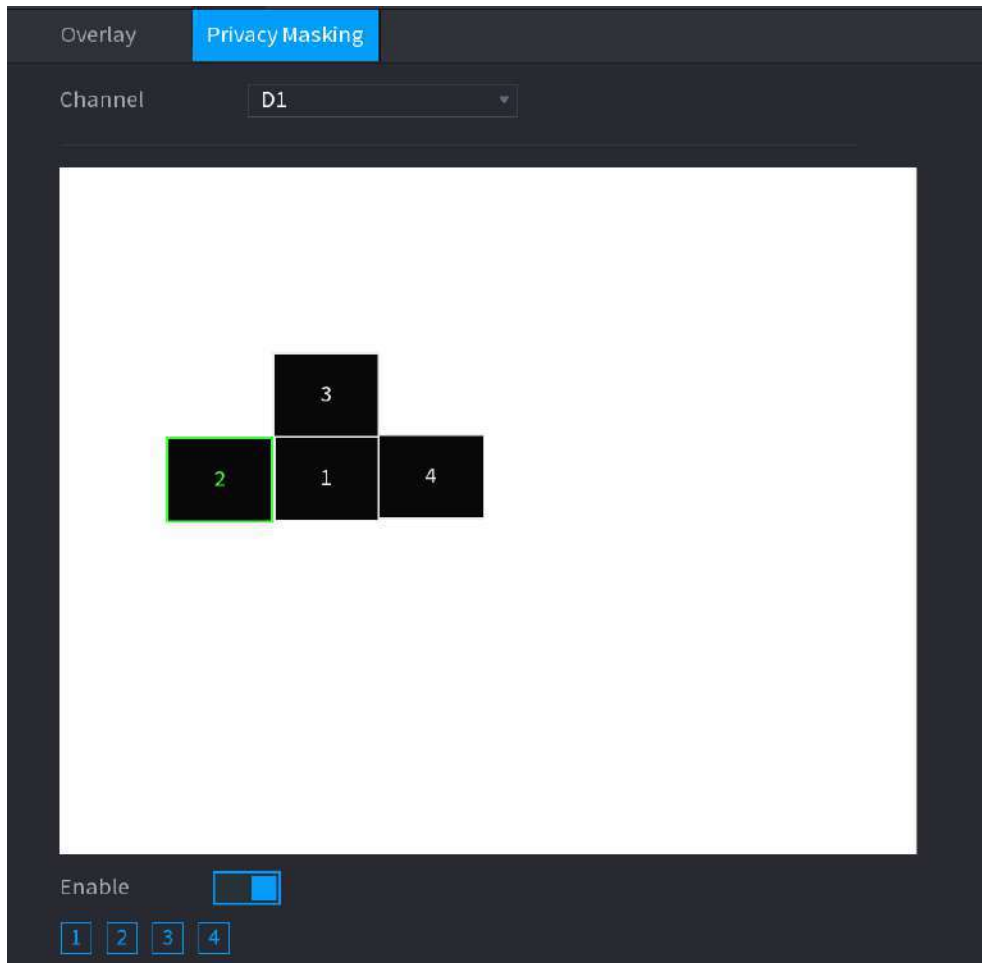
Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.2.5.2 Máscara de privacidad

Puede configurar el área de máscara de privacidad en la pantalla para garantizar la privacidad del área.


Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Superposición**> **Máscara de privacidad**.

Figura 4-56



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-15

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal.
1, 2, 3, 4	<p>Seleccione <b>Habilitar</b> para habilitar el enmascaramiento de privacidad. El número representa el número de áreas de enmascaramiento. Puede seleccionar un número y arrastrar áreas de máscara a la pantalla, y también puede cambiar el tamaño de áreas o arrastrar un área a otro lugar.</p>  <p>Puede arrastrar hasta 4 áreas de enmascaramiento a un canal. Establecer como</p>
Defecto	configuración predeterminada del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

## 4.2.6 Codificar

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

### 4.2.6.1 Codificar

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

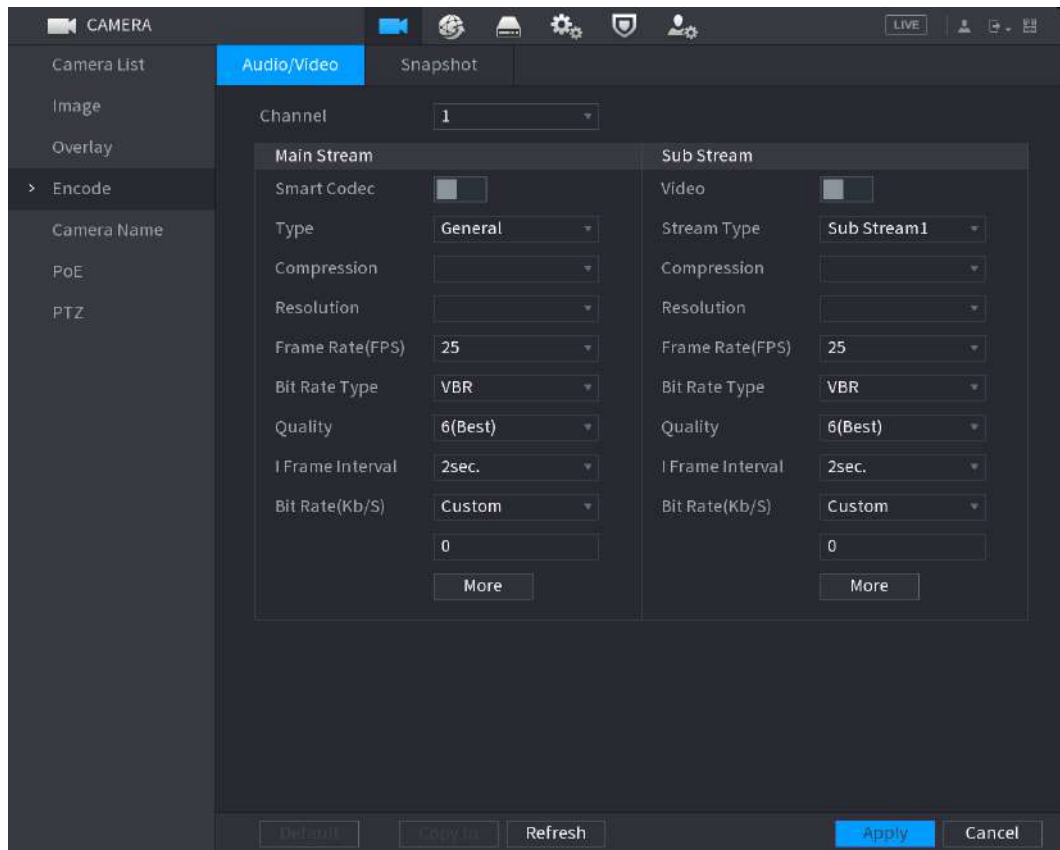


Algunos productos de la serie admiten tres flujos: flujo principal, flujo secundario 1, flujo secundario 2. El flujo secundario admite como máximo 1080p.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Codificar**.



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

Figura 4-57



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16

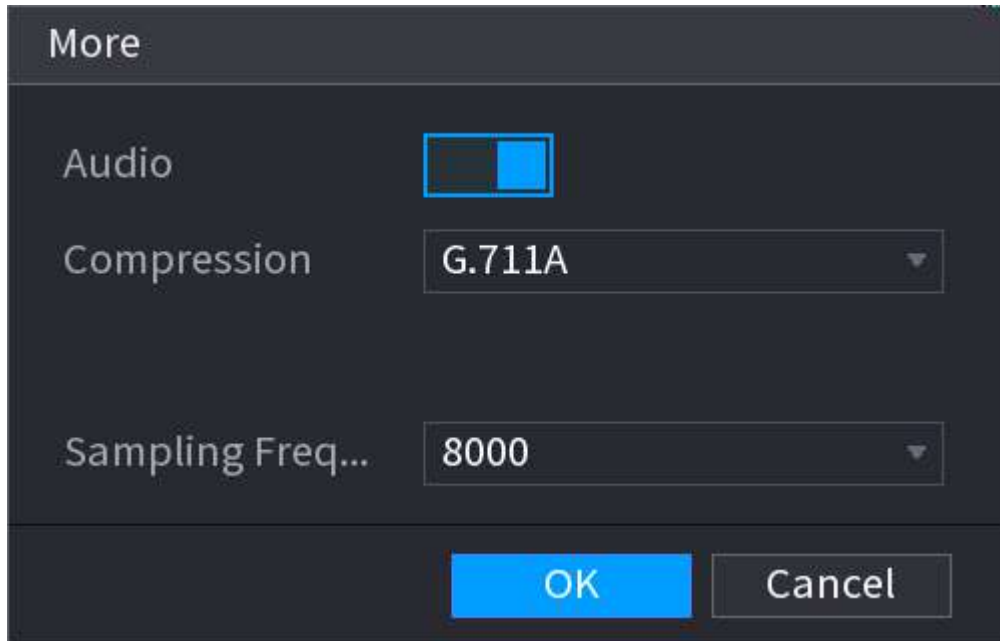
Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Habilitado.</li> <li>• : Discapitado.</li> </ul>
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión principal: en el <b>Tipo</b> lista, seleccione <b>General</b>, <b>MD</b> ( Detector de movimiento <b>Alarma</b>).</li> <li>• Subtransmisión: este ajuste no se puede configurar.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.265: codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración.</li> <li>• H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición.</li> <li>• H.264: codificación del perfil principal.</li> <li>• 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.</li> </ul>
Resolución	<p>En la lista Resolución, seleccione la resolución del video.</p> <p>La resolución máxima de video puede variar según el modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>En el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista, seleccione <b>CBR</b> ( Velocidad de bits constante) o <b>VBR</b> (Tasa de bits variable). Si selecciona <b>CBR</b>, la calidad de la imagen no se puede configurar; si seleccionas <b>VBR</b>, la calidad de la imagen se puede configurar.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona <b>VBR</b> en el <b>Tasa de bits</b> Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo entre dos marcos de</p>
I intervalo de fotogramas	<p>referencia.</p>
Tasa de bits (Kb / S)	<p>En el <b>Tasa de bits</b> 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.</p>

**Paso 3** Haga clic en **Más**.

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

Figura 4-58



**Paso 4** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-17.

Tabla 4-17

Parámetro	Descripción
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.
Compresión	En el <b>Compresión</b> t lista, seleccione un formato: G711a, G711u, PCM, AAC.
Muestreo Frecuencia	En el <b>Frecuencia de muestreo</b> lista, puede seleccionar la frecuencia de muestreo de audio.

**Paso 5** Haga clic en **OKAY**.

**Paso 6** Haga clic en **Aplicar**.

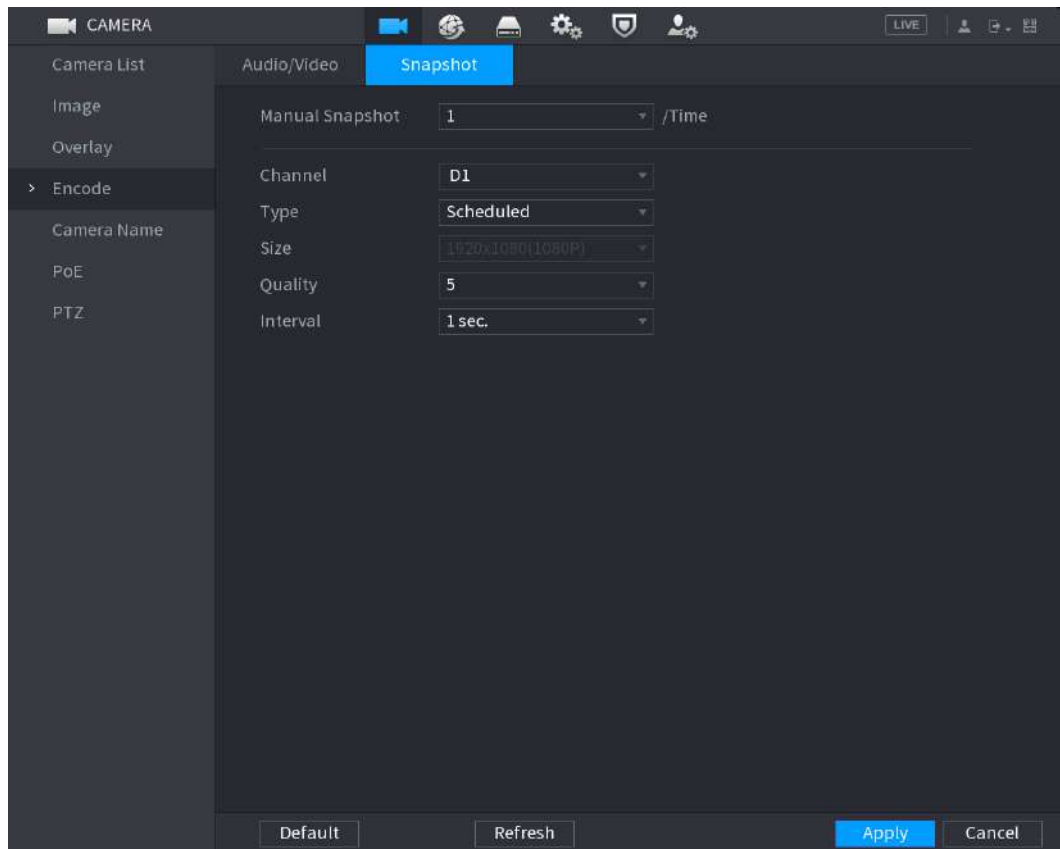
#### 4.2.6.2 Instantánea

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 4-59.

Figura 4-59



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	En el <b>Instantánea manual</b> lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Tipo	En el <b>Tipo</b> lista, puede seleccionar <b>Programado</b> , o <b>Evento</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programado: la instantánea se toma durante el período programado.</li> <li>• Evento: La instantánea se toma cuando ocurre un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.</li> </ul>
Talla	En el <b>Talla</b> lista, seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad	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**.

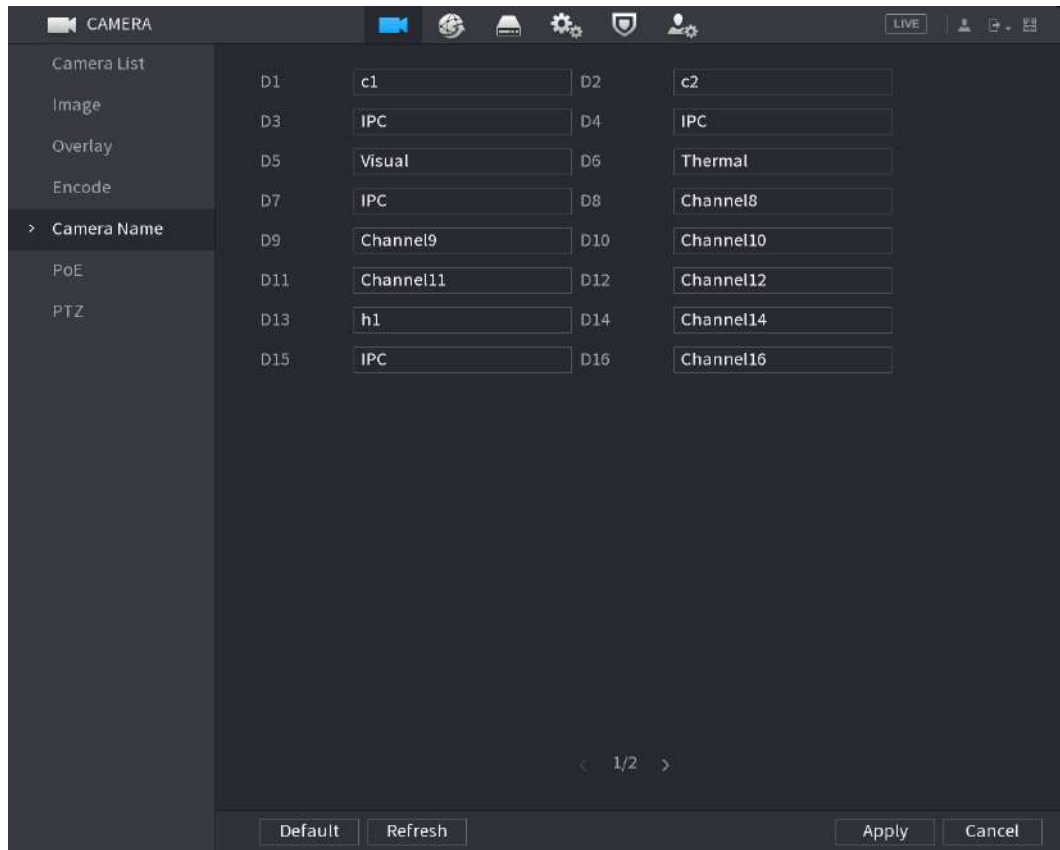
## 4.2.7 Nombre del canal

Puede personalizar el nombre del canal.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Nombre de la cámara**.

los **Nombre de la cámara** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-60.

Figura 4-60



**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**.

#### 4.2.8 Comprobación del estado de PoE

Puede comprobar el estado de los puertos PoE y establecer el modo de mejora para cada puerto PoE individual.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > PoE**.



Figura 4-61

Connected/Total 0/4 Actual/Total Power(W) 0.0/39.6

Status	Port	Enhancemen...	Rate(Mbps)	Power(W)
●	1	On ▼	-	-
●	2	Off ▼	-	-
●	3	Off ▼	-	-
●	4	Off ▼	-	-

Note:

1. About icon: for PoE connection status, green circle means the device is connected and red circle means the device is disconnected;
2. Power protection function: Once the system detects the connected total power consumption exceeds the threshold, it begins to disconnect device one by one according to the port number (N - 1). System stops disconnecting when the total power consumption is restored to rated power.

**Paso 2** (Opcional) Conjunto **Modo de mejora** a **En** o **Apagado**.



Cuando **En** se selecciona, la distancia de transmisión del puerto PoE se ampliará.

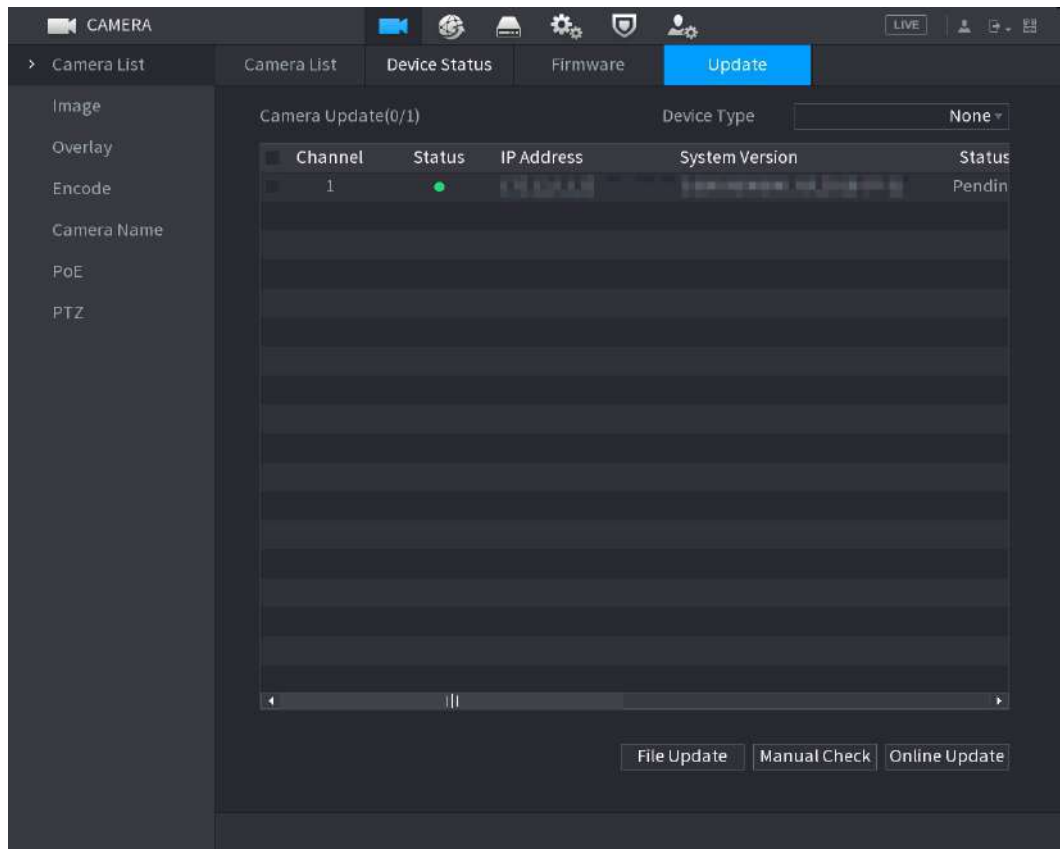
#### 4.2.9 Actualización remota

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **Cámara**> **Lista de cámaras**> **Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-62.

Figura 4-62



**Paso 2** Actualice el firmware del dispositivo remoto conectado.

- Actualización en línea

1. Seleccione 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, los mensajes del sistema actualizan el cuadro de diálogo con éxito. 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**.

Después de una operación exitosa, los mensajes del sistema actualizan el cuadro de diálogo con éxito.



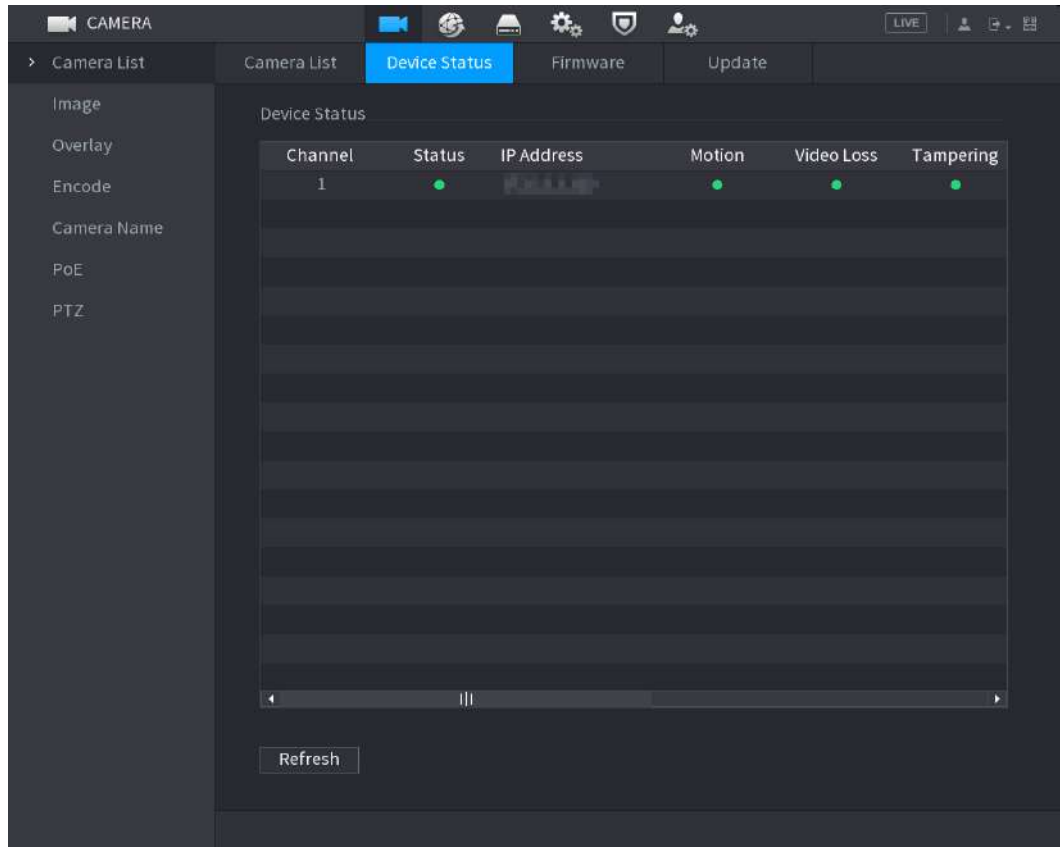
Si hay demasiados dispositivos remotos, seleccione **Tipo de dispositivo** de la lista desplegable para buscar el dispositivo remoto según sea necesario.

## 4.2.10 Información del dispositivo remoto

### 4.2.10.1 Estado del dispositivo

Puede ver la conexión y el estado de alarma del canal correspondiente. Seleccione **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Estado del dispositivo**, los **Estado del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-63. Consulte la Tabla 4-19 para obtener información detallada.

Figura 4-63



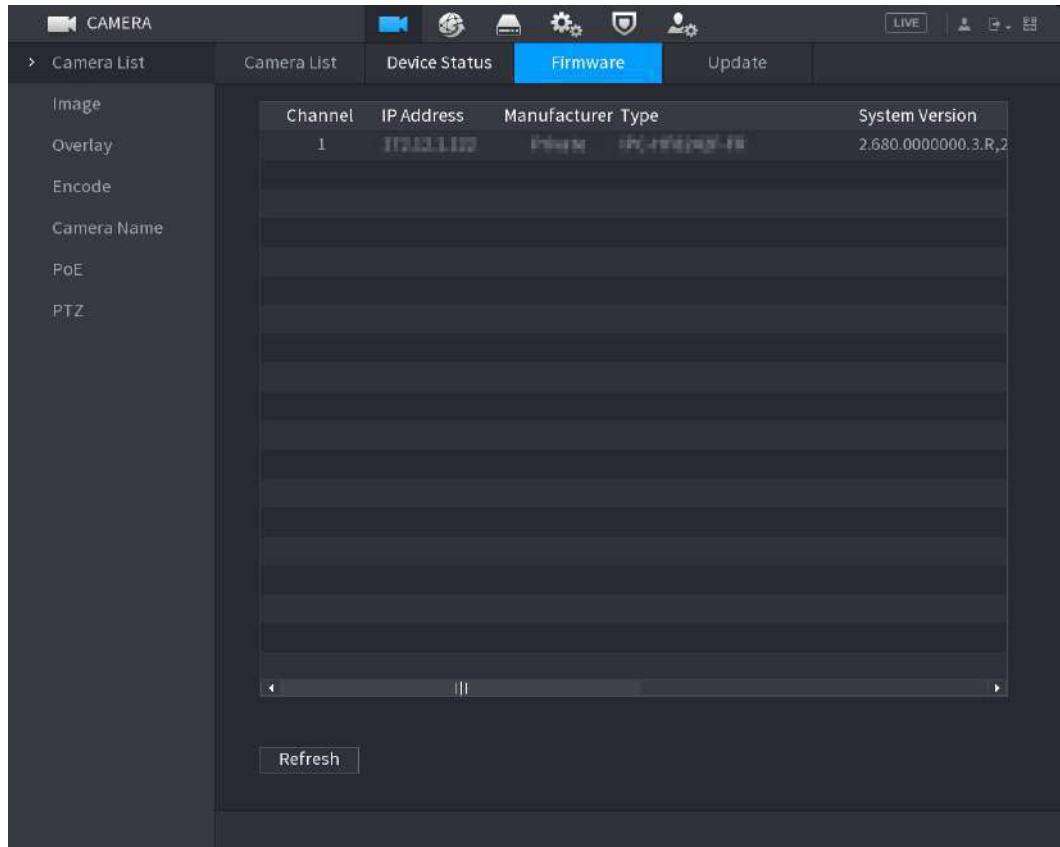
Cuadro 4-19

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	IPC funciona correctamente.		IPC no admite. Se produce una
	Hay una alarma.		pérdida de video.

#### 4.2.10.2 Firmware

Puede ver la dirección IP, el fabricante, el tipo y la versión del sistema del dispositivo remoto conectado. Seleccione **Menú principal> Cámara> Lista de cámaras> Firmware**, se muestra la interfaz de firmware. Vea la Figura 4-64.

Figura 4-64



## 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 en vivo

En la interfaz de visualización en vivo, 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 4-20.

Cuadro 4-20

SN	Icono	Descripción
1		Cuando el canal actual está grabando, el sistema muestra este icono. Cuando se produce una alarma de
2		detección de movimiento, el sistema muestra este icono. Cuando ocurre una alarma de pérdida de video,
3		el sistema muestra este ícono.
4		Cuando el canal actual está en estado de bloqueo de monitor, el sistema muestra este icono.

SN	Icono	Descripción
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.
- Seleccionar **Menú principal> SISTEMA> General> Básico** para habilitar la función de la barra de navegación y luego haga clic en **Aplicar**; de lo contrario, no podrá ver la siguiente interfaz.







Haga clic en la interfaz de visualización en vivo. Puede ver la barra de navegación. Vea la Figura 4-65. Consulte la Tabla 4-21 para ver información detallada.

Figura 4-65



Tabla 4-21

Icono	Función
	Abierto <b>Menú principal</b> .
	Expanda o condense la barra de navegación. Seleccione el
	diseño de vista.
	Vaya a la pantalla anterior. 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 y el dispositivo restaurará el video de vista previa anterior.
	Abra el panel de control PTZ. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Control PTZ".
	Abra el <b>Ajuste de color</b> 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 <b>Transmisión de voz</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.17.3 Difusión".

Icono	Función
	Abre el <b>Estado de alarma</b> interfaz para ver el estado de alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.8.2 Estado de alarma".
	Abre el <b>Información del canal</b> interfaz para mostrar la información de cada canal. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Información del canal".
	Abre el <b>Agregar cámara</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Agregar cámara".
	Abre el <b>RED</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.10.3 Red".
	Abre el <b>Administrador de discos</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.12.3 Administrador de discos".
	Abre el <b>Gestión USB</b> interfaz. Para obtener detalles sobre las operaciones de USB, consulte "4.3.2.2 Administración 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. Hacer clic


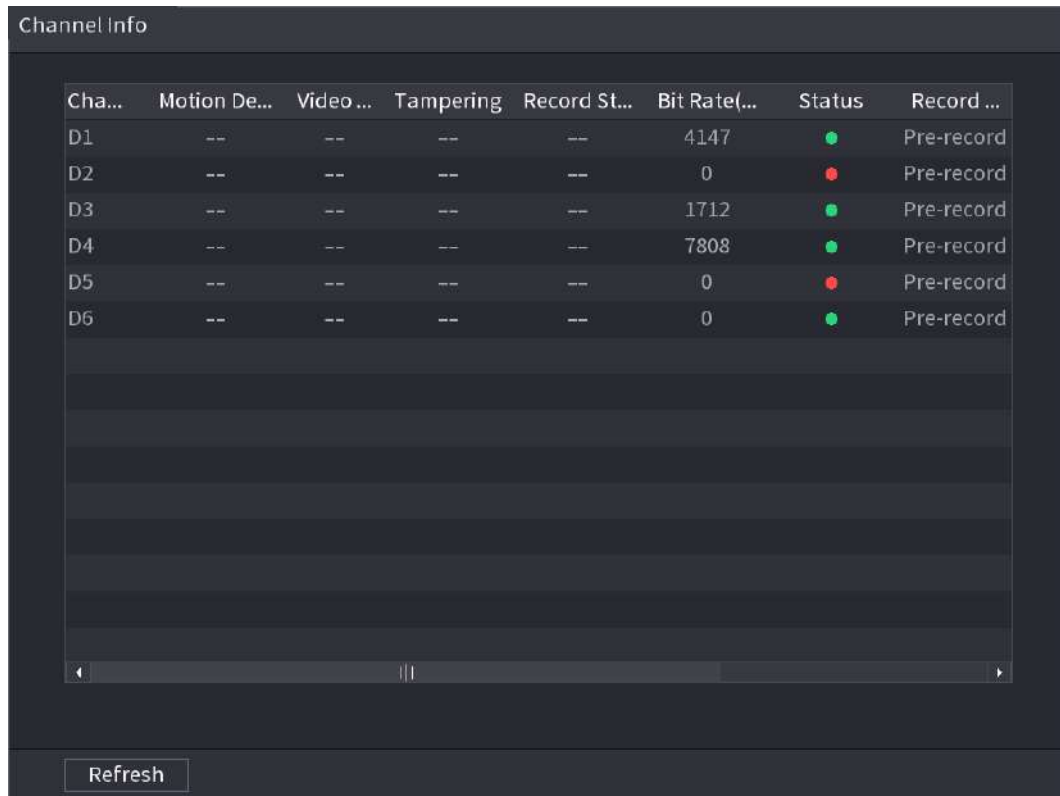
 el sistema va a la interfaz de configuración de información del canal. Puede ver información del canal correspondiente. Vea la Figura 4-66.

Figura 4-66



Cha...	Motion De...	Video ...	Tampering	Record St...	Bit Rate(...	Status	Record ...
D1	--	--	--	--	4147	●	Pre-record
D2	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D3	--	--	--	--	1712	●	Pre-record
D4	--	--	--	--	7808	●	Pre-record
D5	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D6	--	--	--	--	0	●	Pre-record

Refresh

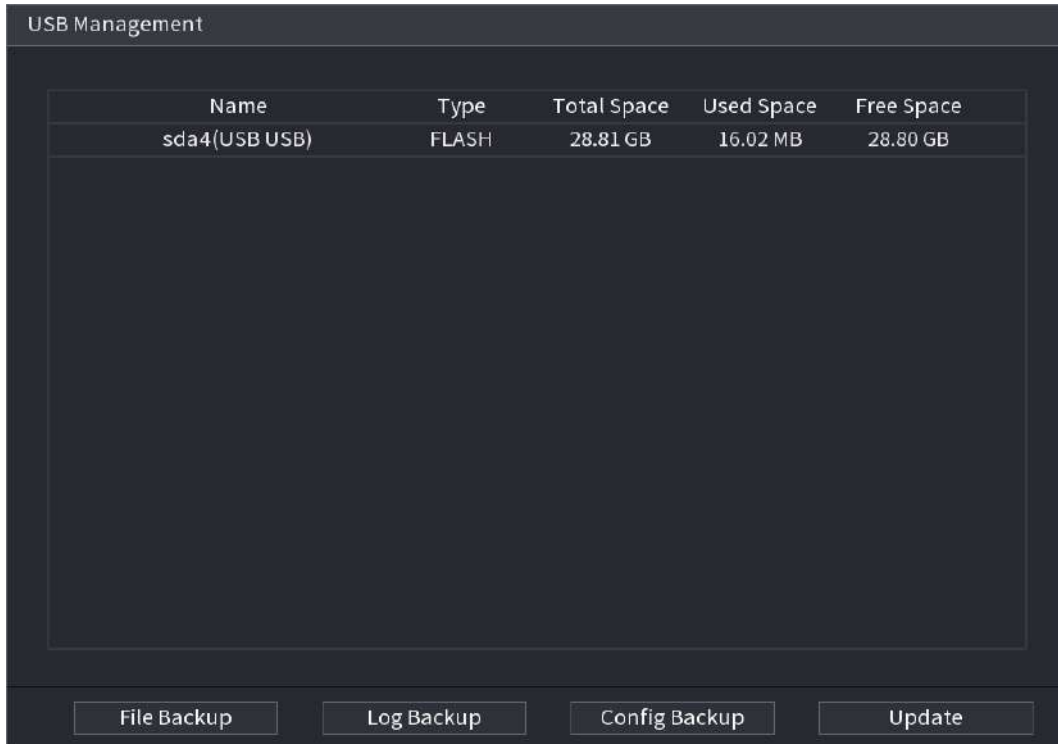
### 4.3.2.2 Gestión de USB

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

Haga clic en el sistema va a **Gestión USB** interfaz. Puede ver y administrar la información del USB. Vea la Figura 4-67.

Aquí puede ver la información del USB, hacer una copia de seguridad del archivo y actualizar el sistema. Consulte [Copia de seguridad de archivos](#), "4.10.1 Registro", "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.

Figura 4-67



The screenshot displays a 'USB Management' window. At the top, the title 'USB Management' is visible. Below the title is a table with five columns: 'Name', 'Type', 'Total Space', 'Used Space', and 'Free Space'. The table contains one entry: 'sda4(USB USB)' with a 'FLASH' type, '28.81 GB' total space, '16.02 MB' used space, and '28.80 GB' free space. Below the table, there are four buttons: 'File Backup', 'Log Backup', 'Config Backup', and 'Update'.

Name	Type	Total Space	Used Space	Free Space
sda4(USB USB)	FLASH	28.81 GB	16.02 MB	28.80 GB

### 4.3.3 Interfaz de control de visualización en vivo

Mueva su mouse a la parte superior central del video del canal actual; puede ver que el sistema abre la interfaz de control de visualización en vivo. Vea la Figura 4-68.

Si su mouse permanece en esta área por más de 6 segundos y no funciona, la barra de control se oculta automáticamente.





- Desactive la barra de navegación si se muestra en la interfaz antes de utilizar esta función.
- La interfaz de control de visualización en vivo es diferente según el modelo y prevalecerá la interfaz real.

Figura 4-68



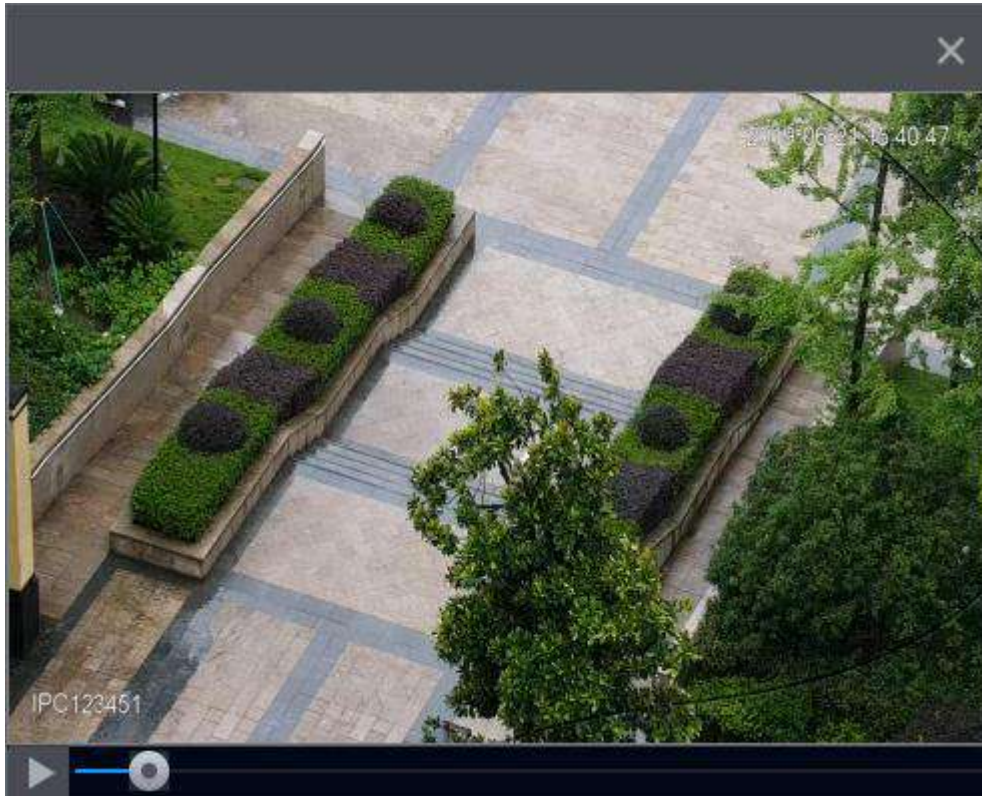
#### 4.3.3.1 Reproducción instantánea

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 4-69.

Figura 4-69



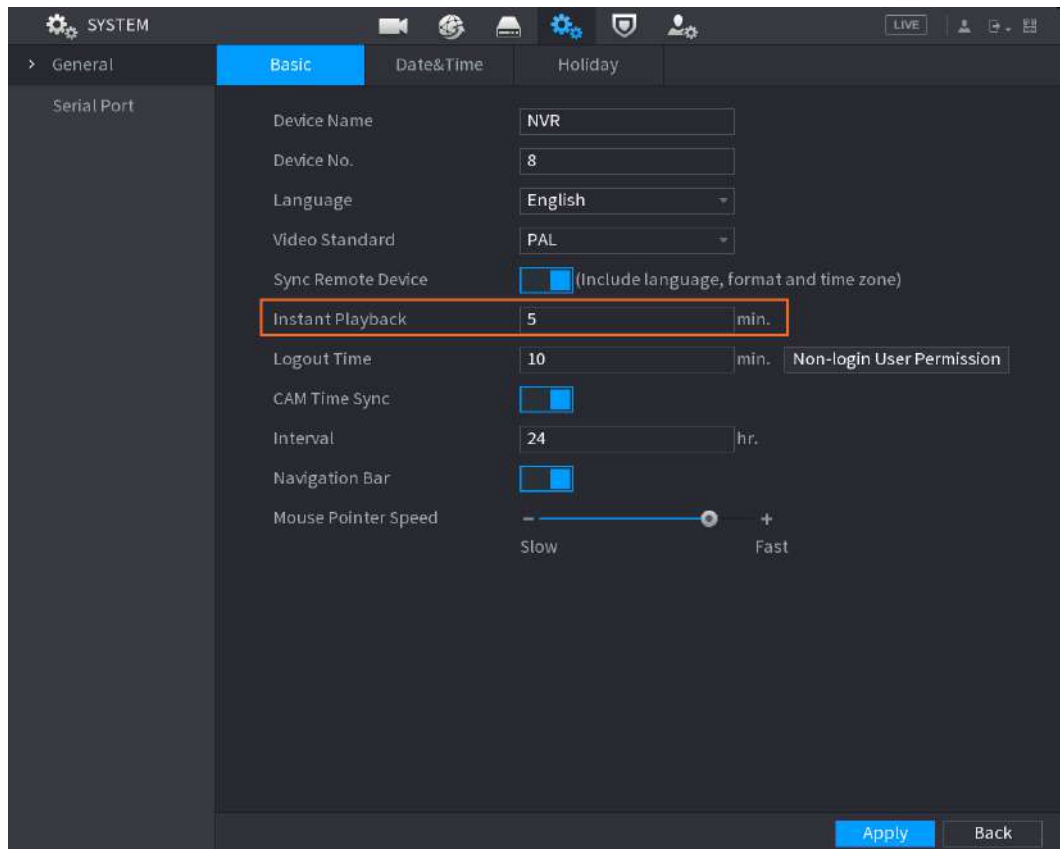
La repetición instantánea consiste en reproducir el registro anterior de 5 minutos a 60 minutos del canal actual.

- 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 ícono 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 > Básico** para establecer el tiempo de reproducción instantánea. Vea la Figura 4-70. El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo si no existe tal registro en el canal actual.

Figura 4-70



### 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:

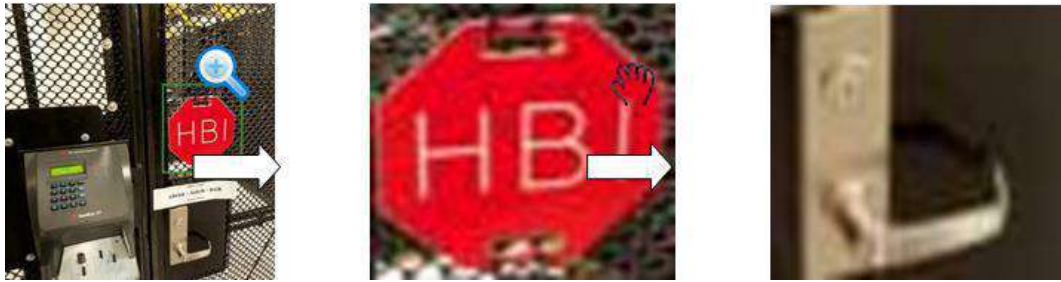
- Haga clic en , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que quiere agrandar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse.
- Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de rueda para ampliar el área.




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 4-71. 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 4-71




#### 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 **Instantánea manual** lista, seleccione la cantidad de instantáneas.

#### 4.3.3.5 Conversación bidireccional

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


**Paso 1** clic  para iniciar la función de conversación bidireccional, el icono ahora se muestra como . Ahora el resto de los botones de conversación bidireccional 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: flujo 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: flujo principal.
- S: Subflujo. Algunos productos de la serie admiten dos subflujos (S1, S2). Consulte "4.2.6.1 Codificar" para obtener información detallada.

### 4.3.3.7 Menú contextual

Al hacer clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo, 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 en vivo y se mostrará el menú de acceso directo. Consulte la Tabla 4-22 para obtener información detallada.




El menú de acceso directo es diferente para los diferentes modelos. La interfaz real prevalecerá.

Tabla 4-22

Función	Descripción
Menú principal	Abierto <b>Menú principal</b> interfaz.
Buscar	Abre el <b>BUSCAR</b> interfaz donde puede buscar y reproducir archivos de grabación. Para obtener más información, consulte "4.6 Reproducción y búsqueda".
Control PTZ	Abra la interfaz PTZ. 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	Configure el modo y los canales de división de pantalla personalizados. Para obtener más información, consulte "4.3.5 Secuencia".
Agregar cámara	Abre el <b>Agregar cámara</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.1.4.4 Agregar cámara".
Emparejamiento inalámbrico	Haga clic con el botón derecho en Emparejamiento inalámbrico para agregar rápidamente IPC. Para obtener más información, consulte "4.3.4 Emparejamiento inalámbrico".
Pista dividida	Divide la pantalla de un determinado canal. Para obtener más información, consulte "4.3.9 Seguimiento dividido".
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar <b>Modo de grabación</b>, puede configurar el modo de grabación como <b>Auto</b> o <b>Manual</b>, o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea</li> <li>• Seleccionar <b>Modo de alarma</b>, puede configurar los ajustes de salida de alarma.</li> </ul>
Modo en vivo	Hay dos modos: modo General / AI.
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". Hacer
Puerto secundario	clic <b>Puerto secundario</b> , puede ir a controlar la pantalla secundaria.

### 4.3.3.8 Búsqueda de imágenes

Seleccione la imagen de la persona objetivo en la interfaz de visualización en vivo y luego busque por imagen todos los videos relacionados con la persona objetivo.

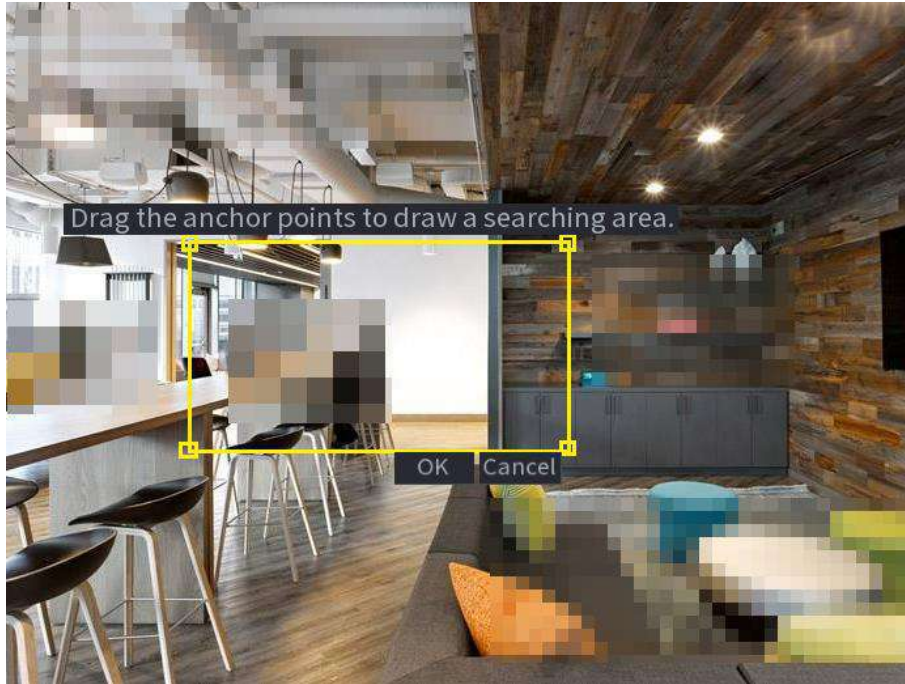
**Paso 1** clic  y la imagen en vivo se congela.

**Paso 2** Dibuje un rango de búsqueda de la forma indicada por el indicador en pantalla, y luego

hacer clic **OKAY**.

- Si hay menos de 30 caras en el rango seleccionado, la búsqueda comienza inmediatamente.
- Si hay más de 30 caras, cuerpos humanos y vehículos en el rango seleccionado, se muestra un mensaje que indica que hay demasiados objetivos y que el rango de búsqueda debe reducirse. La imagen permanece congelada y puede comenzar a modificar el rango.

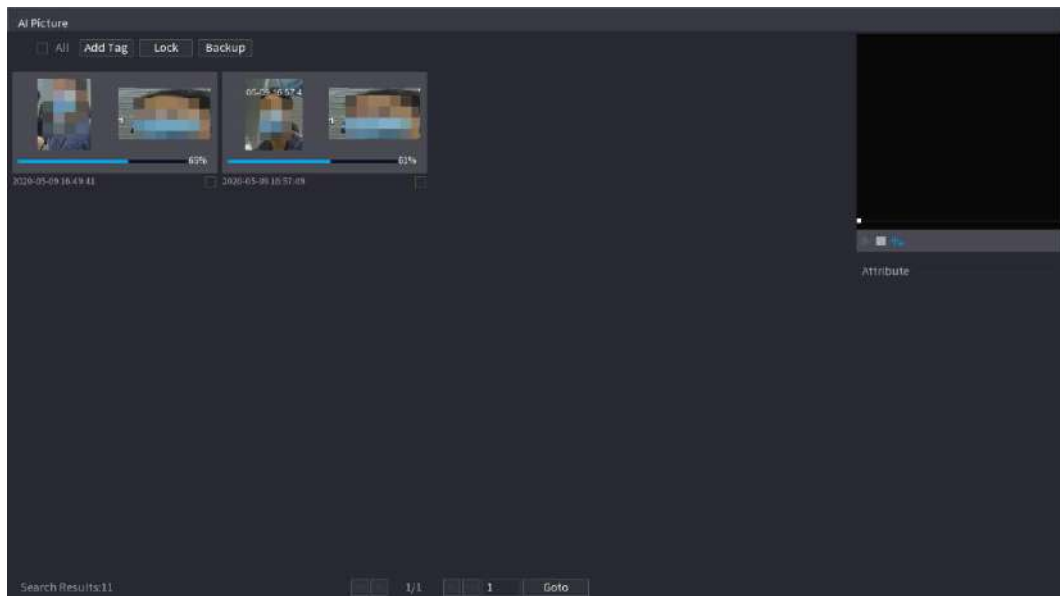
Figura 4-72 Dibujar un rango de búsqueda








**Paso 3** Seleccione el rostro objetivo en el que desea buscar videos relacionados y configure parámetros. Puede seleccionar un máximo de 8 caras de destino.

**Paso 4** Haga clic en **Buscar**. Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 4-73 Resultados de la búsqueda de imágenes



- Reproducir video: seleccione la imagen y luego haga clic en  para reproducir el video en 10 segundos antes y después de la instantánea. Durante la reproducción, puede hacer clic en  a  para detener y haga clic en  para mostrar u ocultar las reglas inteligentes (  )

significa mostrar y significa no mostrar).

- Agregar etiqueta: seleccione la imagen y luego haga clic en **Añadir etiqueta** para agregar una etiqueta al video grabado para encontrar el video grabado de destino más rápido. Para obtener más información, consulte "4.6.5 Reproducción de etiquetas".
- Bloquear video grabado: si desea mantener el video grabado permanentemente, seleccione la imagen y luego haga clic en **Bloquear** para bloquear el video para que no se pueda sobrescribir ni eliminar.
- Hacer una copia de seguridad del video o la imagen grabados: seleccione la imagen y luego haga clic en **Apoyo**. los **Apoyo** se muestra la interfaz. Luego, puede establecer la ruta de guardado, el tipo de copia de seguridad y el tipo de archivo, y luego exportar al dispositivo de almacenamiento externo.

### 4.3.4 Emparejamiento inalámbrico

Haga clic derecho en la pantalla y seleccione **Emparejamiento inalámbrico**. los **Emparejamiento inalámbrico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-74.

El dispositivo ingresa una cuenta regresiva de emparejamiento de 120 segundos.

Puede ver el video del IPC emparejado después de que el emparejamiento sea exitoso.

Figura 4-74



### 4.3.5 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 4-75.





- 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 número de canal de cámara agregado y el 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 4-75

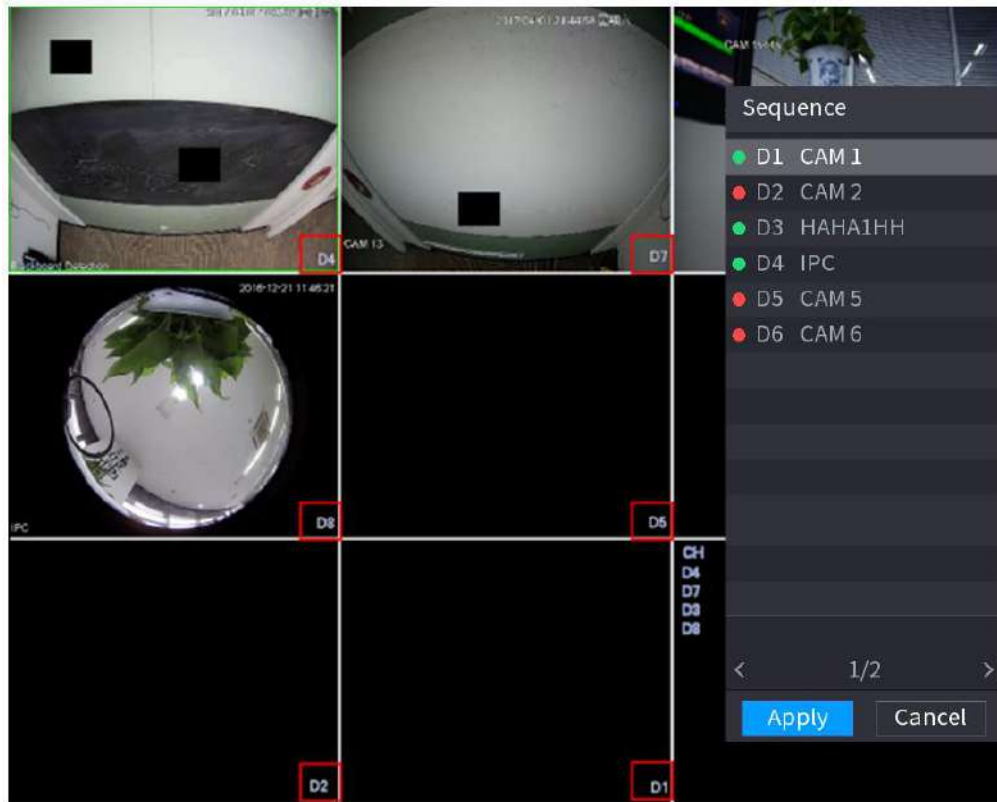


**Paso 2** En la interfaz de vista de edición, arrastre el canal a la ventana deseada o arrastre ventana de vista previa para cambiar la posición.

Verifique el número de canal en la esquina inferior derecha para ver la secuencia de canales actual. Vea la Figura 4-76.



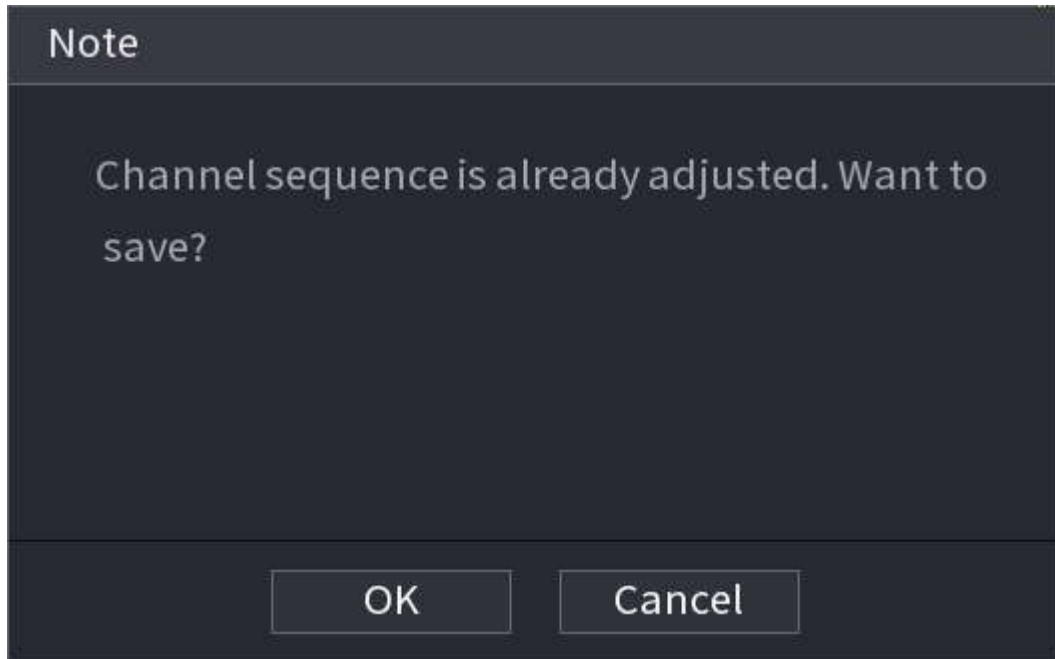
Figura 4-76



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la secuencia de canales actual. Después de cambiar la secuencia de canales, haga clic en **Cancelar** o haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo, el dispositivo muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-77.

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

Figura 4-77



### 4.3.6 Ojo de pez (opcional)

Esta función es solo para algunos productos de la serie.

#### 4.3.6.1 Desarmado de ojo de pez durante la interfaz de vista previa

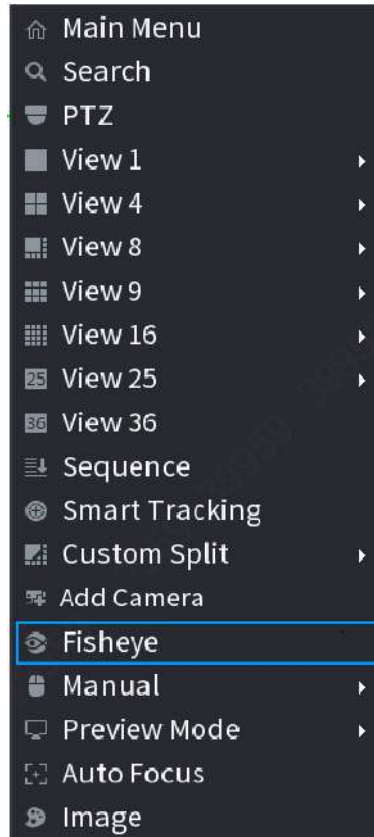
La cámara de ojo de pez (cámara panorámica) tiene un ángulo de video amplio pero su video está seriamente distorsionado. La función de deformación puede presentar el video adecuado y vívido adecuado para los ojos humanos.

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 4-78. 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 4-78



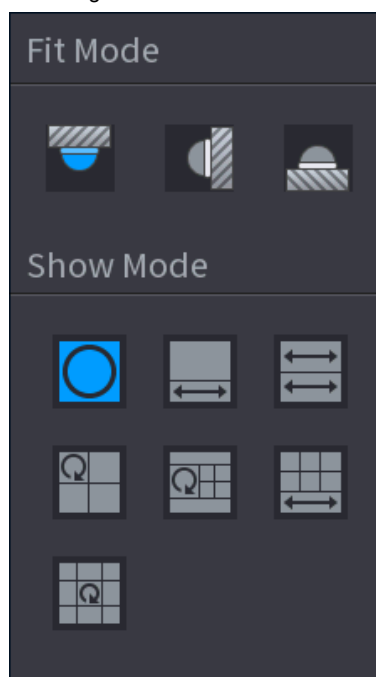
Ahora puede ver una interfaz que se muestra en la Figura 4-79. Puede configurar el modo de instalación de ojo de pez y el modo de visualización.

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 la deformación de 180 °. Soportes de ojo de pez para desenrollar 180 ° Solo para desenrollar en la pared. El producto real prevalecerá.

Figura 4-79



Consulte la siguiente hoja para obtener información detallada. Consulte la Tabla 4-23.

Tabla 4-23
















Modos de instalación	Icono	Nota
 (Montaje en pared)  (Montaje en tierra)		Vista original panorámica de 360 °
		1 ventana de deformación + 1 estiramiento panorámico 2 vista de
		estiramiento panorámico
		1 vista panorámica de 360 ° + 3 ventanas de deformación 1 Vista
		panorámica de 360 ° + 4 ventanas de deformación 4 ventanas de
		deformación + 1 panorámica que se extiende 1 Vista panorámica de 360
		° + 8 ventanas de deformación Vista original panorámica de 360 °
 ( montaje en pared )		
		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 4-80




En la Figura 4-80, 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).

#### 4.3.6.2 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**.

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

**Paso 3** Haga clic derecho en el , puede ir a la interfaz de reproducción de deformación. Para detalles información, consulte la Figura 4-80.

#### 4.3.7 Prueba de temperatura

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



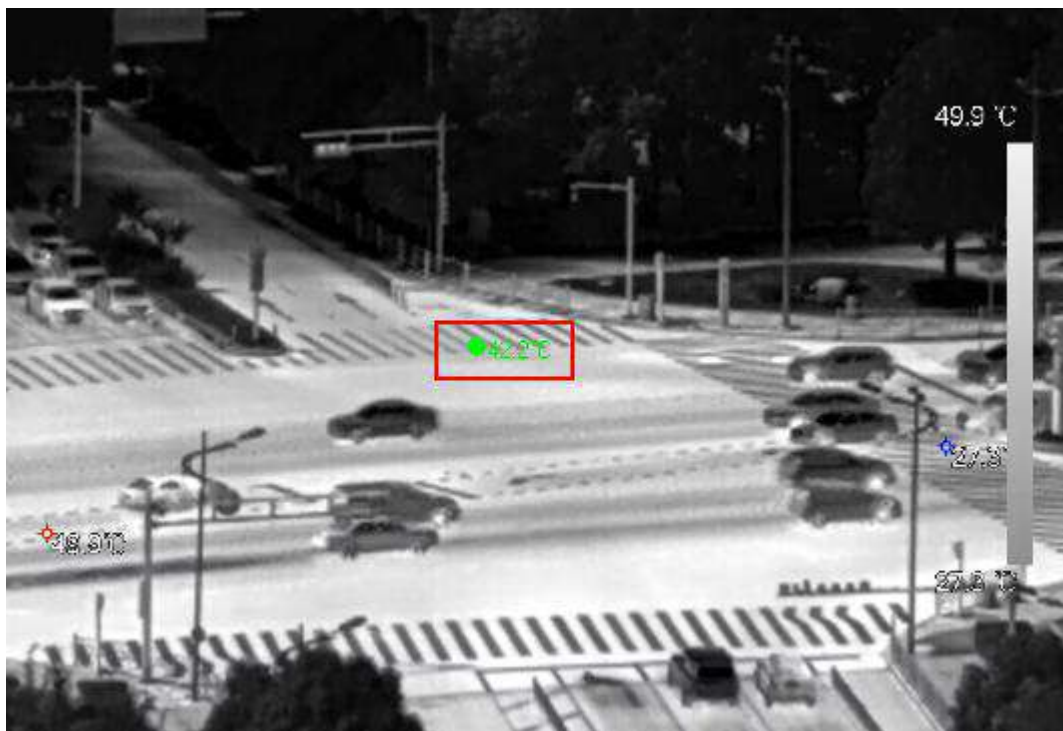
- Esta función puede recopilar la temperatura humana en el video de vigilancia, tenga cuidado.
- Esta función es solo para algunos productos de la serie.

#### 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 4-81.

Figura 4-81



#### 4.3.8 Modo de visualización en vivo de IA

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.

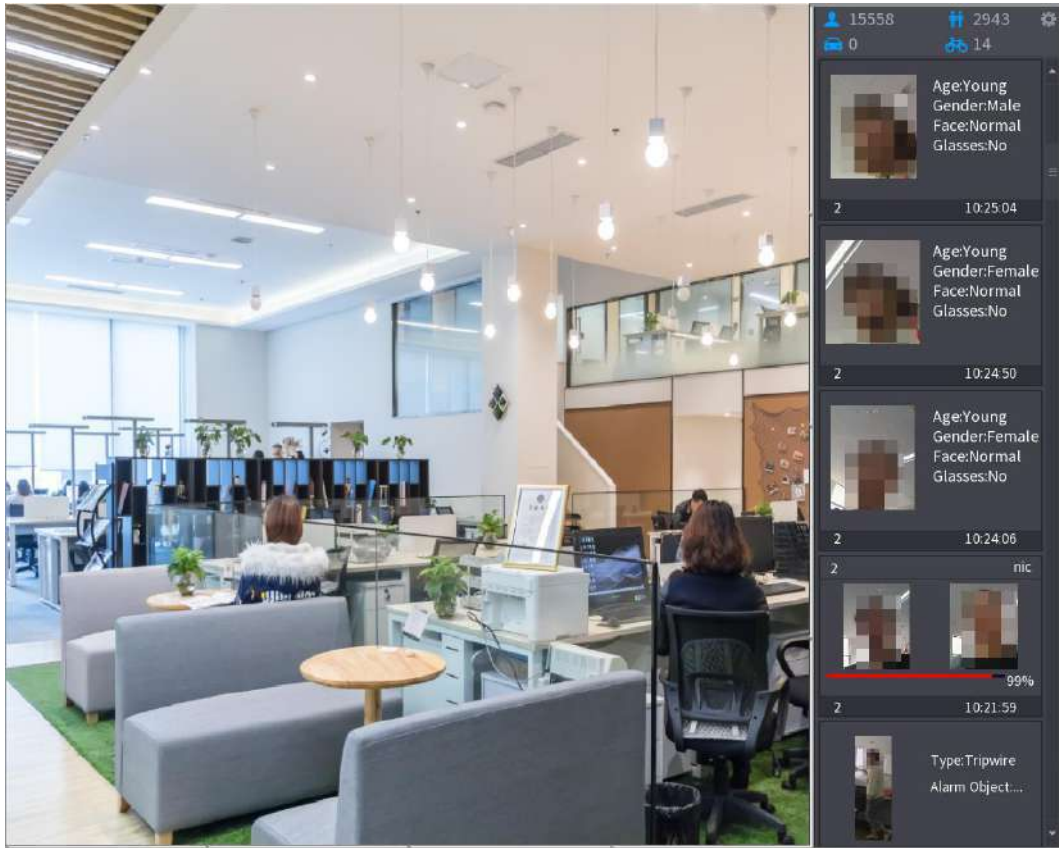


Debe habilitar la detección de rostros, la detección de cuerpos, la detección de vehículos y la detección de vehículos no motorizados para admitir esta función. Para obtener más información, consulte "4.7.2.5 Estructuración de vídeo (metadatos)".

**Paso 1** Haga clic derecho para seleccionar **Modo en vivo > Modo AI**.

Se muestra la interfaz de vista previa de AI. Vea la Figura 4-82.

Figura 4-82

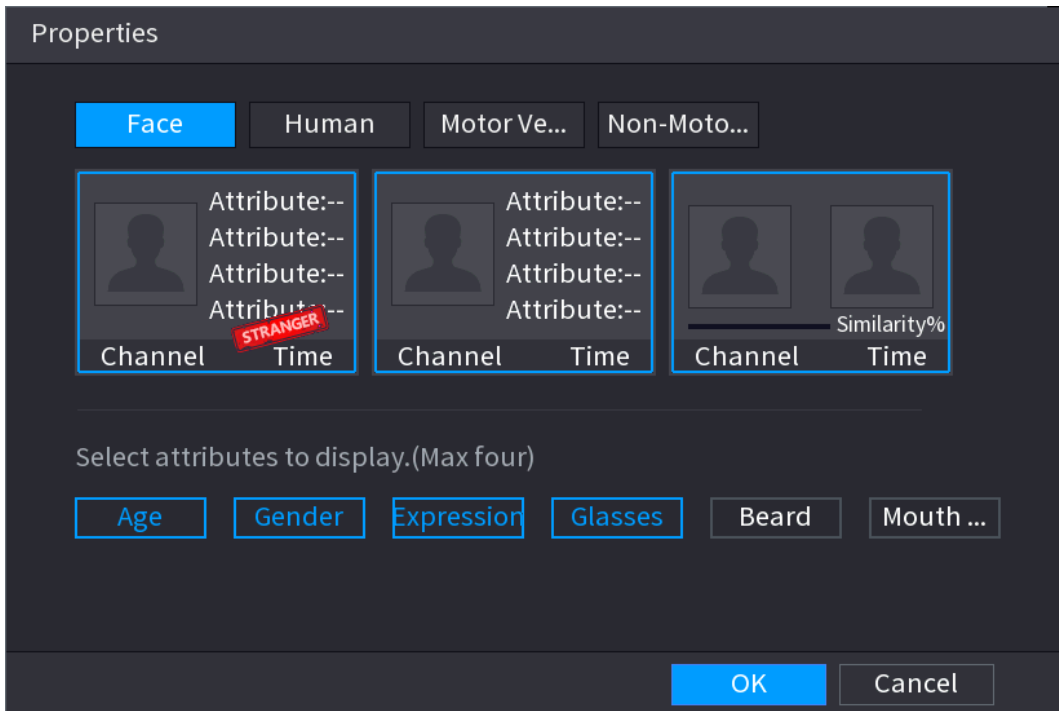


**Paso 2** (Opcional) Haga doble clic en la imagen de la derecha para reproducir el video correspondiente.

**Paso 3** Haga clic en .

Se muestra la interfaz de Propiedades. Vea la Figura 4-83.

Figura 4-83

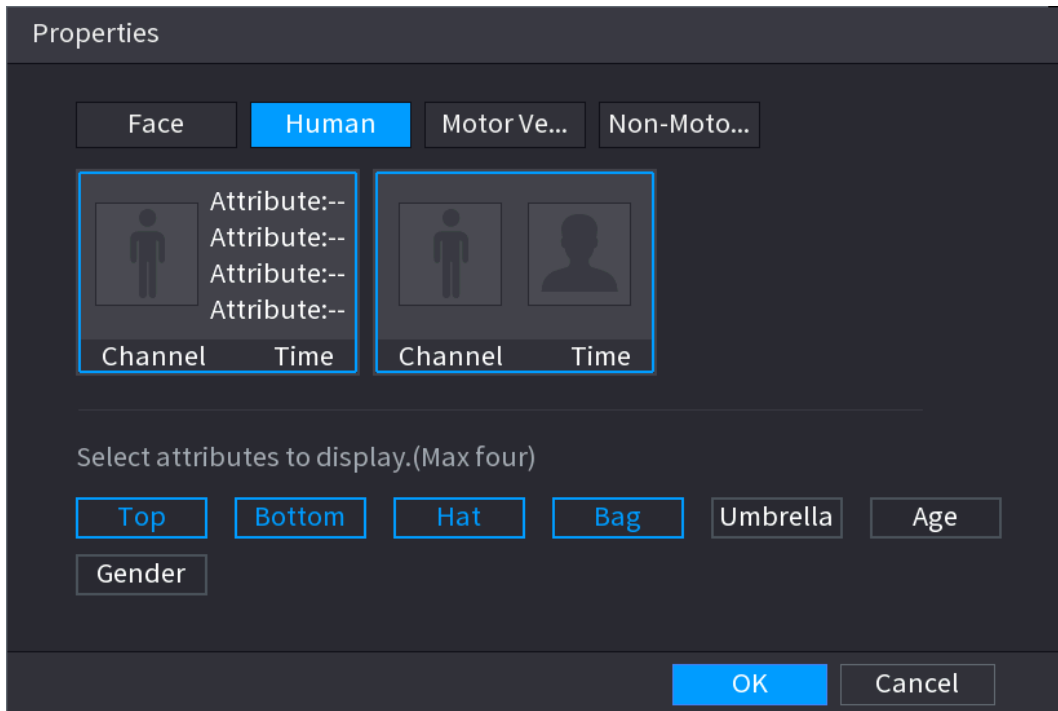


**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Mostrar lista de rostros** y seleccione los atributos para mostrar, incluida la edad, el sexo, expresión, gafas, barba y máscara.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en **Detección del cuerpo humano** y seleccionar atributos para mostrar, incluidos

top, pantalón, sombrero, bolso, estilo bolso, paraguas, edad y género. Vea la Figura 4-84.

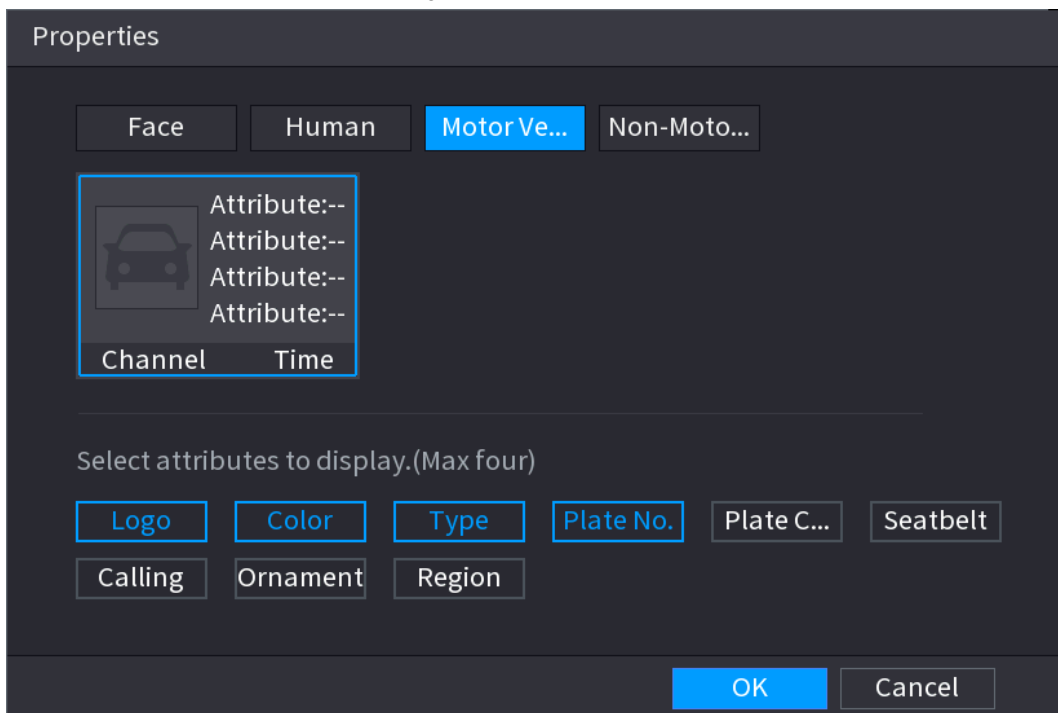
Figura 4-84



**Paso 6** (Opcional) Haga clic en **Exhibición del vehículo** y seleccionar atributos para mostrar, incluido el vehículo

logotipo, color del vehículo, modelo del vehículo, reconocimiento de placa, color de la placa, cinturón de seguridad, llamada, decoración del vehículo y países y regiones. Vea la Figura 4-85.

Figura 4-85

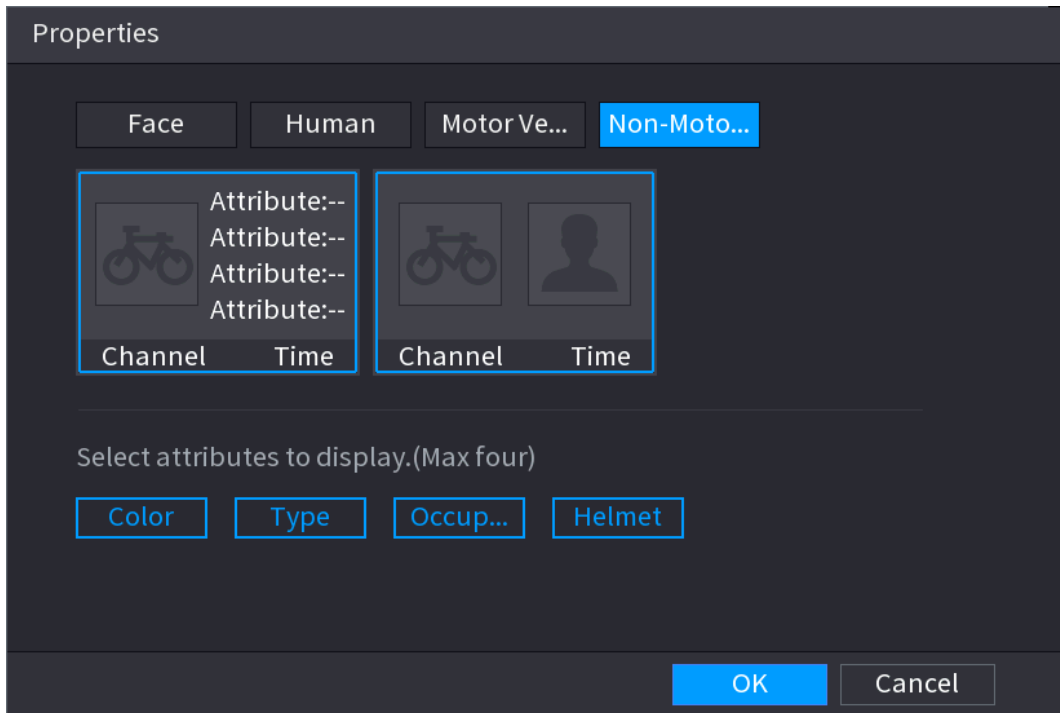


**Paso 7** (Opcional) Haga clic en **No motor** y seleccionar atributos para mostrar, incluidos el color, el tipo y

número de personas. Vea la Figura 4-86.



Figura 4-86



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



El sistema puede mostrar cuatro atributos como máximo.

### 4.3.9 Seguimiento dividido

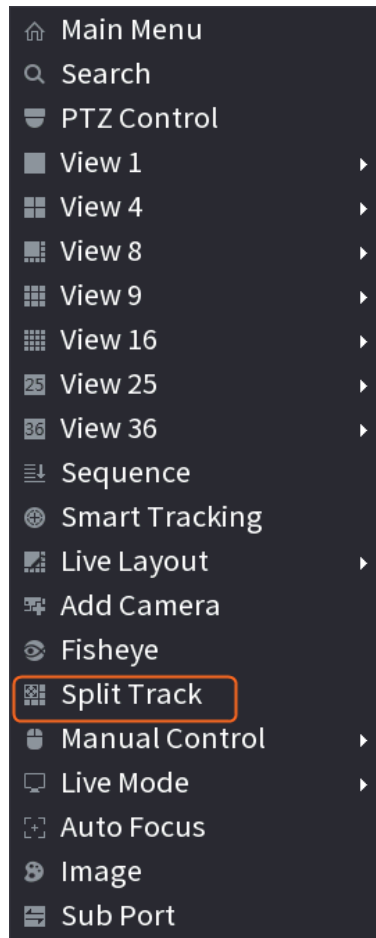
Puede rastrear la división de la ventana para un determinado canal.



Esta función es solo para modelos seleccionados.

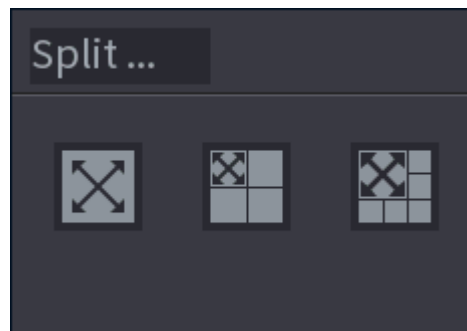
**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo y seleccione **Pista dividida**.

Figura 4-87



Paso 2 Seleccione un modo de división.

Figura 4-88



El modo dividido incluye pantalla completa, 1 pantalla principal + 3 pantallas divididas y 1 pantalla principal + 5 pantallas divididas.

- Puede mover los rectángulos con color para ajustar los videos que se muestran en pantallas divididas.
- Puede desplazar la rueda del mouse en pantallas divididas para acercar o alejar el video.

Figura 4-89



#### 4.3.10 Barra de operación rápida

Puede acceder rápidamente a los módulos de funciones en los mosaicos de funciones y el menú de configuración a través de los iconos de acceso directo en la barra de operaciones rápidas.

Este tema usa **ALARMA** y **CÁMARA** como ejemplos para mostrarle cómo acceder rápidamente a otros módulos.

##### Iconos de acceso directo en títulos de funciones

Hacer clic **ALARMA** para entrar a **ALARMA** interfaz.

Figura 4-90

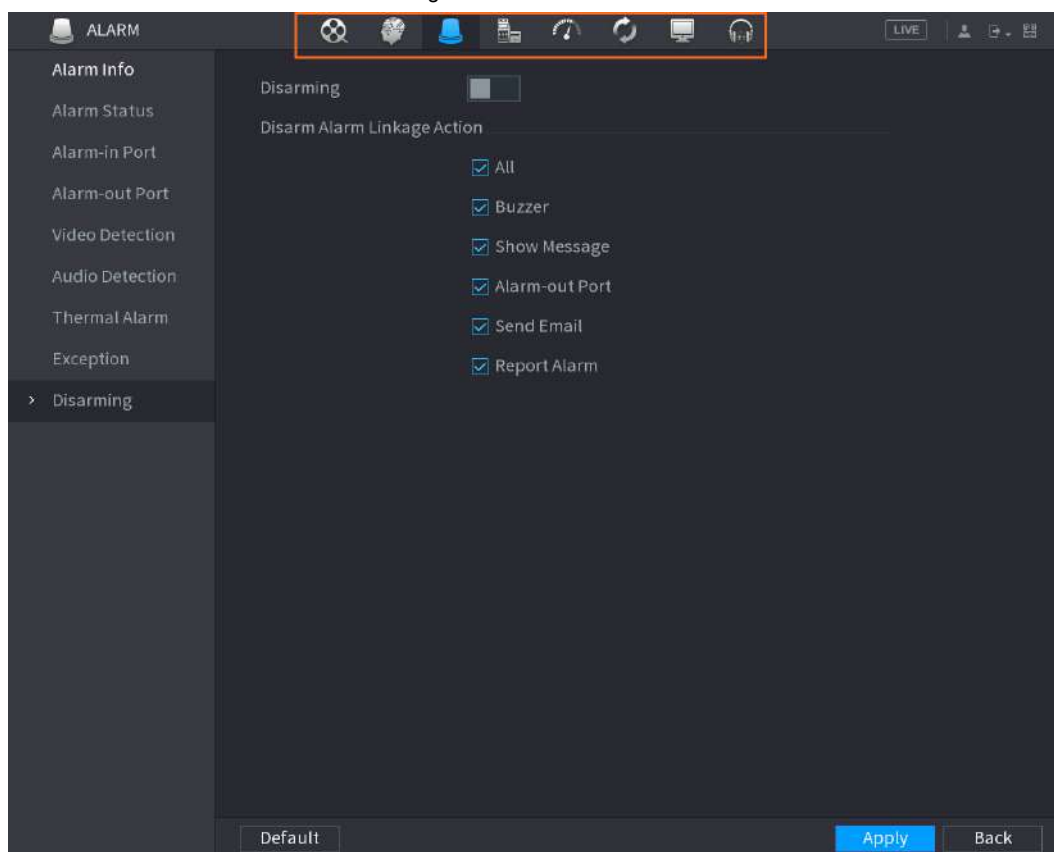


Tabla 4-24

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a <b>BUSCAR</b> interfaz. Haga clic para
	saltar a <b>ALARMA</b> interfaz. Haga clic para saltar a <b>AI</b> interfaz.
	Haga clic para saltar a <b>POS</b> interfaz. Haga clic para
	saltar a <b>RED</b> interfaz. Haga clic para saltar a <b>MANTENER</b>
	interfaz. Haga clic para saltar a <b>APOYO</b> interfaz. Haga
	clic para saltar a <b>MONITOR</b> interfaz. Haga clic para
	saltar a <b>AUDIO</b> interfaz.

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic **CÁMARA** para entrar a **CÁMARA** interfaz.

Figura 4-91

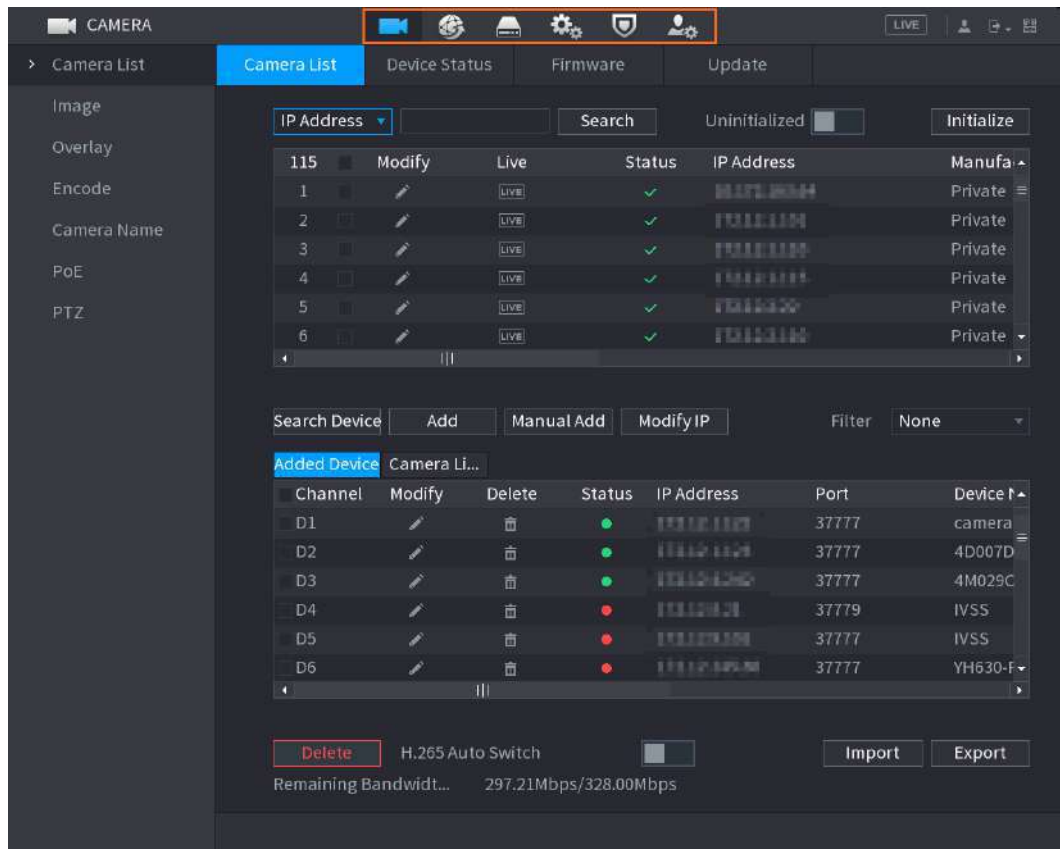


Tabla 4-25

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a <b>CÁMARA</b> interfaz. Haga clic para
	saltar a <b>RED</b> interfaz. Haga clic para saltar a <b>ALMACENAMIENTO</b>
	interfaz. Haga clic para saltar a <b>SISTEMA</b> interfaz. Haga
	clic para saltar a <b>SEGURIDAD</b> interfaz. Haga clic para
	saltar a <b>CUENTA</b> interfaz.

## 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. Consulte la Figura 4-92 o la Figura 4-93.

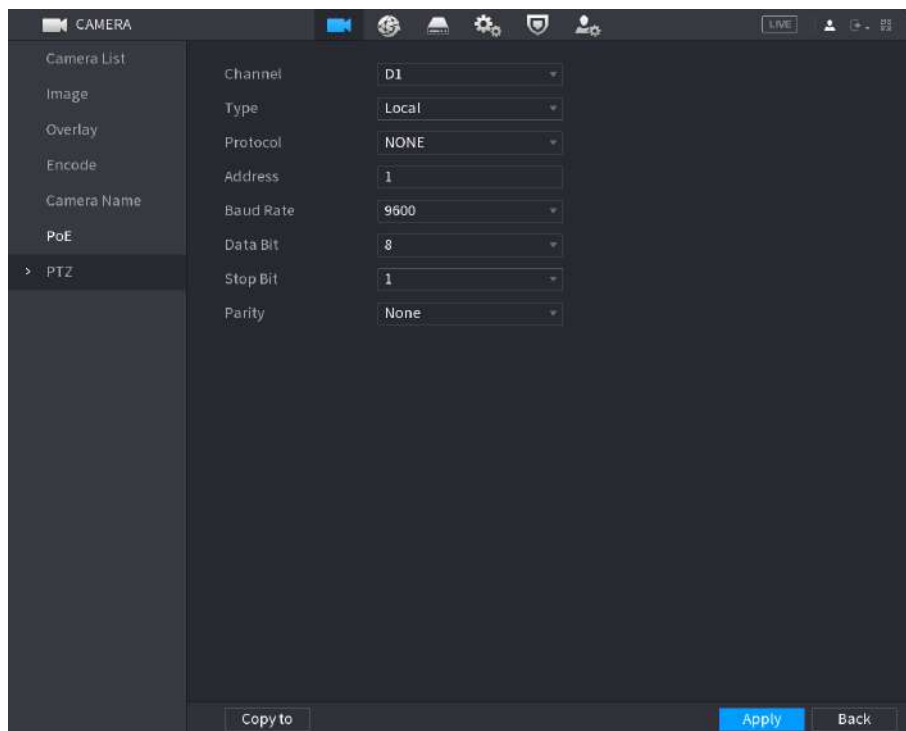
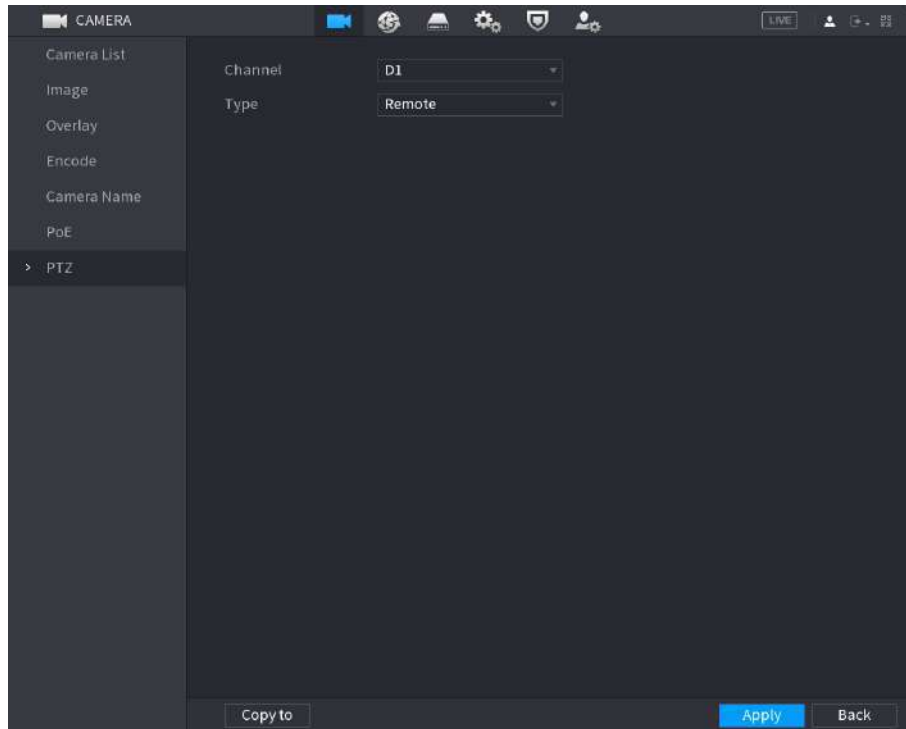



Figura 4-93



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de Canales, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local: conecte a través del puerto RS-485.</li> <li>• Remoto: Conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al Dispositivo.</li> </ul>
Protocolo	En la lista Protocolo, seleccione el protocolo para la cámara PTZ, como PELCOD.
Habla a	<p>En el cuadro Dirección, ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.</p>  <p>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.</p>
Tasa de baudios	En la lista Velocidad en baudios, seleccione la velocidad en baudios de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bit de datos	El valor predeterminado es 8. El valor
Bit de parada	predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es NINGUNO.

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

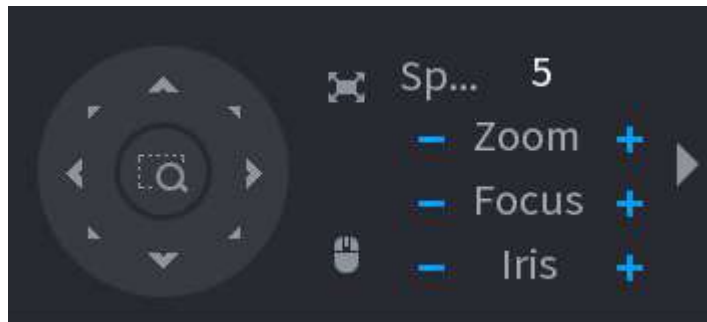
## 4.4.2 Control PTZ

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.

Figura 4-94



- 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 4-27

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.
	Botón de posicionamiento rápido. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posicionamiento: haga clic en  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.</li> <li>• Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite el zoom.</li> <li>• Arrastrar hacia arriba es para alejar y arrastrar hacia abajo para acercar.</li> <li>• Cuanto más pequeño sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom.</li> </ul> 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) del movimiento PTZ mediante la operación del mouse.
	Hacer clic  para abrir el panel de control PTZ expandido.



## Panel de control PTZ ampliado


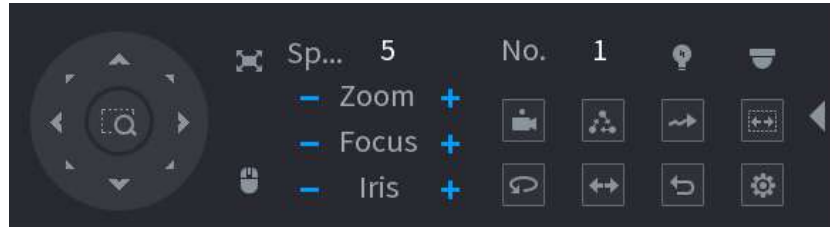










En el panel de control de PTZ básico, haga clic en  para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más Opciones. Vea la Figura 4-95.

Figura 4-95



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

Icono	Función	Icono	Función
	Prestablecido		Pan
	Excursión		Dar la vuelta
	Patrón		Reiniciar
	Escanear		Haga clic en el <b>Configuración AUX</b> icono para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el <b>Entrar al menú</b> icono para abrir el <b>Menú PTZ</b> interfaz.

## 4.4.3 Configuración de funciones PTZ

### 4.4.3.1 Configuración de preajustes


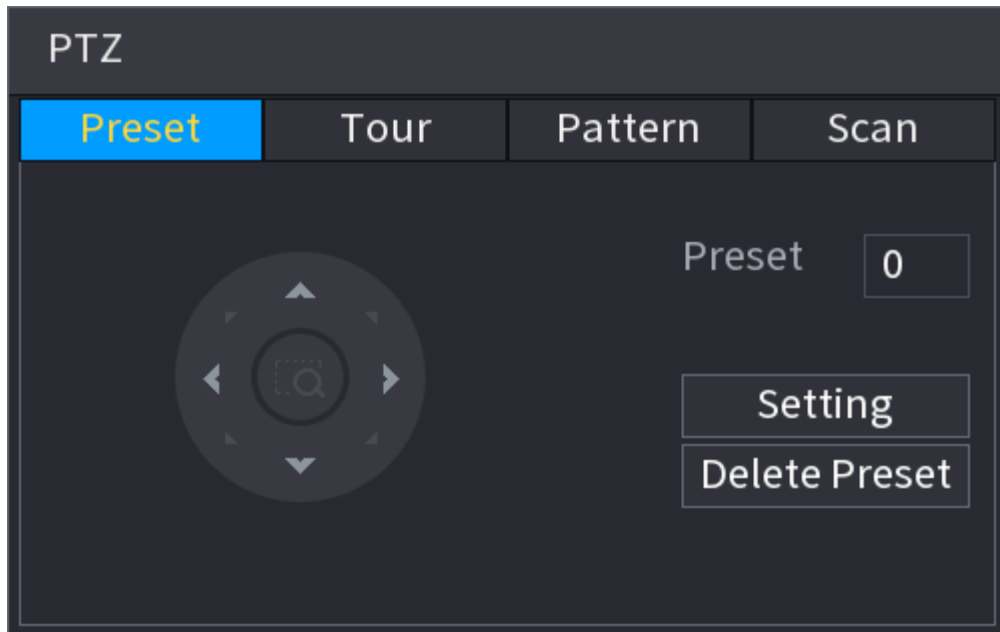
Paso 1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en  los **Prestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-96.

Figura 4-96




**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.

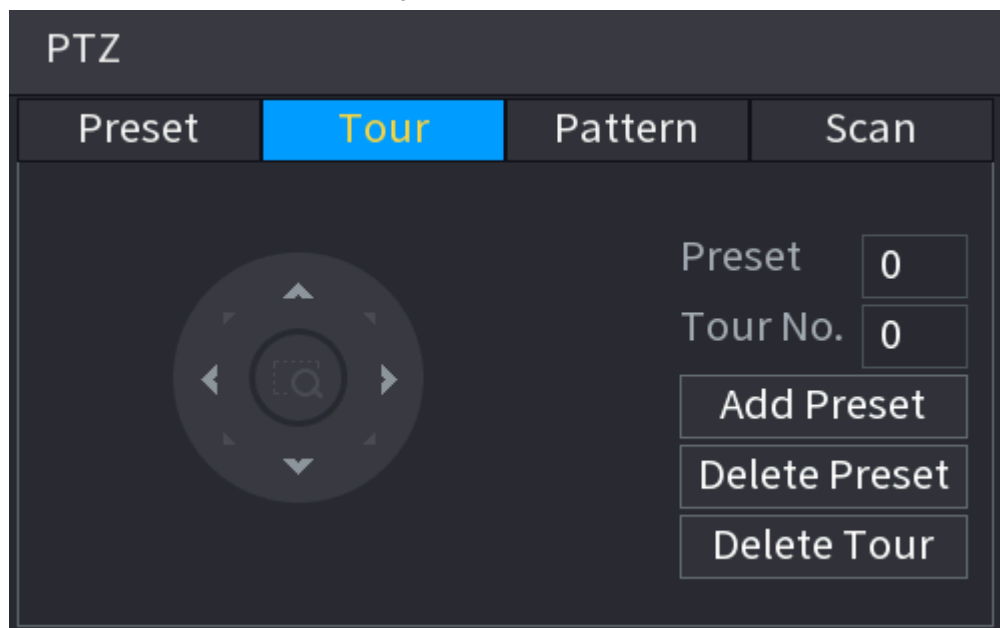
**Paso 4** Haga clic en **Ajuste** para completar la configuración predeterminada.

#### 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 4-97.

Figura 4-97



**Paso 3** En el **Tour 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.
- Haga clic en **Eliminar preajuste** para eliminar el preset para este tour. Esta operación se puede repetir para eliminar más preajustes. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

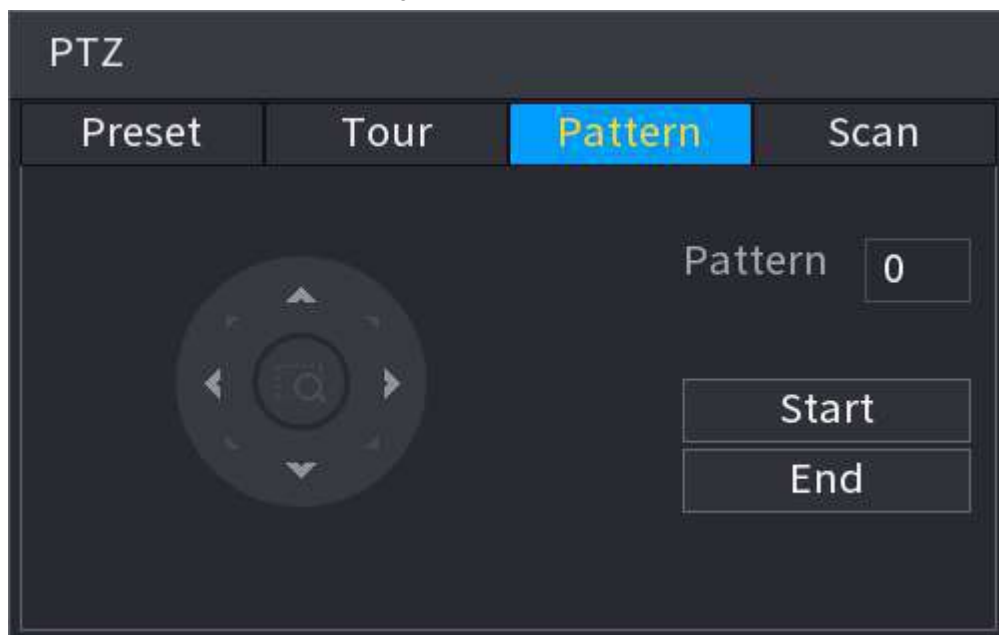
#### 4.4.3.3 Configuración de patrones

**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 4-98.

Figura 4-98




**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.

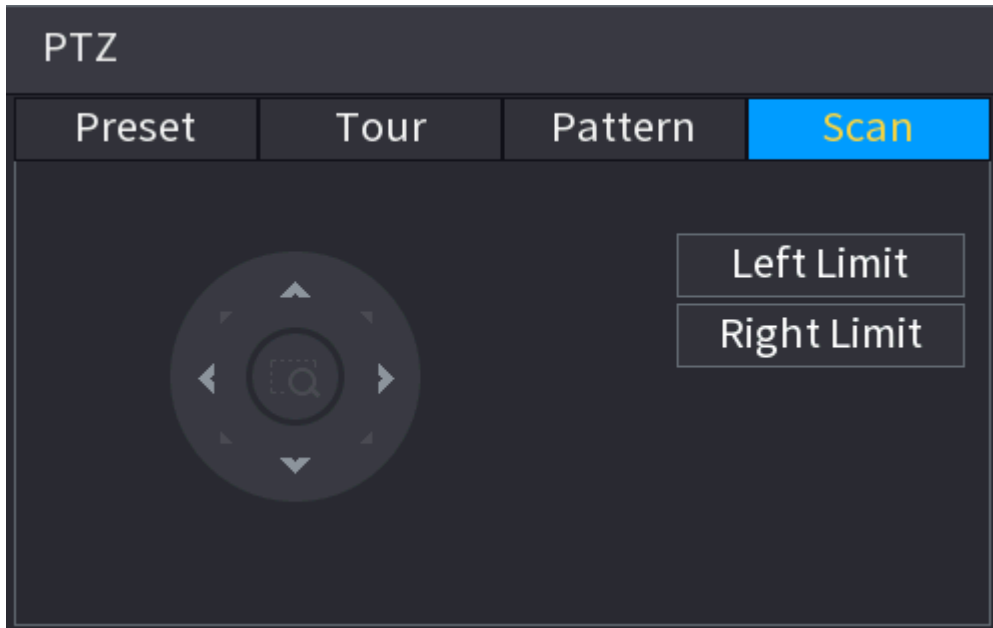
#### 4.4.3.4 Configuración de AutoScan

**Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en  los **PTZ** se muestra la interfaz.

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

los **Escanear** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-99.

Figura 4-99

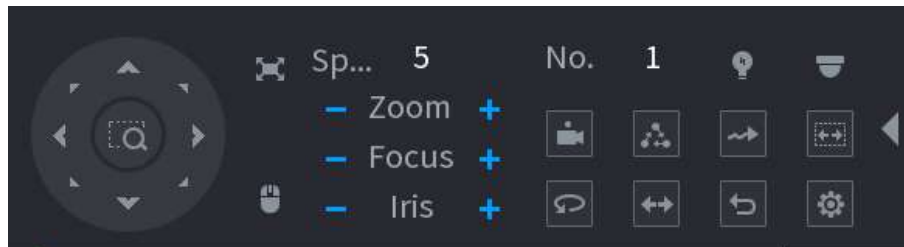


**Paso 3** Haga clic en las flechas de dirección para colocar los límites izquierdo y derecho.

#### 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 4-100.


Figura 4-100



##### 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 Quiéres 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 Quiéres 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, ingrese el valor del patrón que desea llamar.


**Paso 2** Llamada  llamar al patrón.

**Paso 3** La cámara PTZ se mueve de acuerdo con el patrón configurado repetidamente. Hacer clic


**Paso 4**  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 al que desea llamar.

**Paso 2** Hacer clic .

**Paso 3** La cámara PTZ realiza el escaneo de acuerdo con los bordes configurados. Hacer clic


**Paso 4**  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.

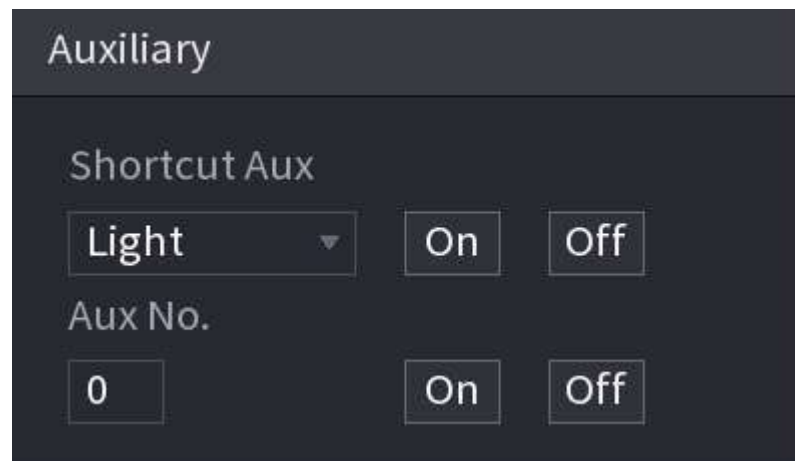
**Paso 2** Haga clic en  de nuevo para dejar de moverse.

#### 4.4.4.6 Uso del botón auxiliar

En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Figura  se muestra la interfaz de configuración AUX. Ver 4-100.

En el **Atajo Aux** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado. En el **Aux No.** cuadro, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figura 4-101



### 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 los archivos grabados en el NVR. Seleccione **Menú principal> BÚSQUEDA**, o haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **Buscar**, se muestra la interfaz de búsqueda y reproducción. Vea la Figura 4-102.



La siguiente figura es solo para referencia.

Figura 4-102

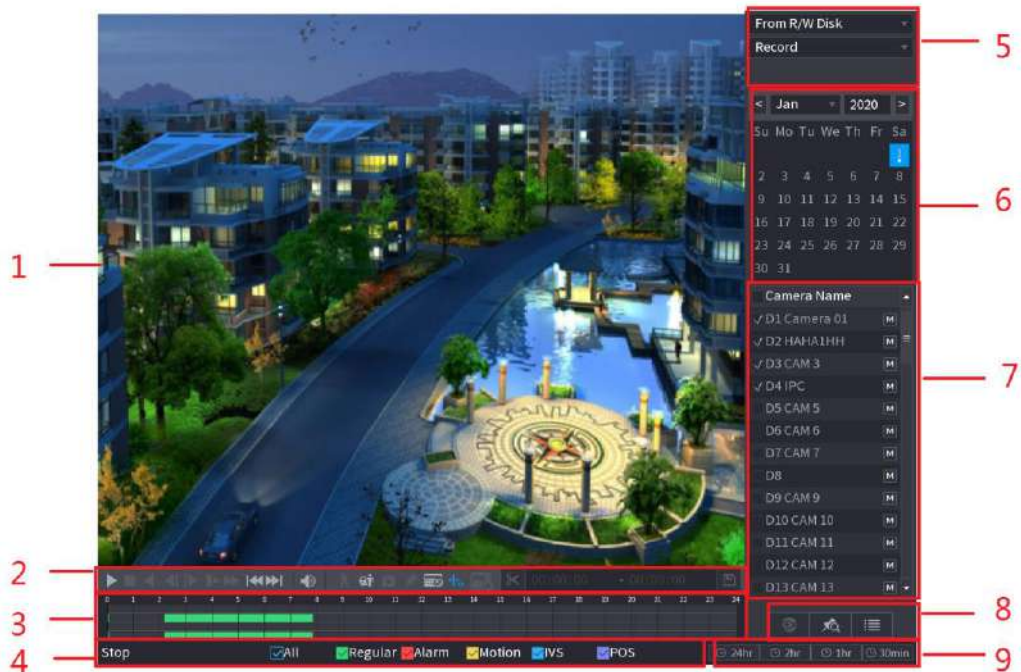





Tabla 4-28

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	<p>Muestra la imagen o el vídeo grabado buscado. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.</p> <p></p> <p>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.</p>
2	Controles de reproducción Bar	Botones de control de reproducción. Consulte "4.6.2.1 Control de reproducción" para obtener información detallada.
	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 obtener información detallada.

No.	Función	Descripción
3	Barra de tiempo	<p>Muestra el tipo y período de tiempo del video grabado actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción a partir de un momento determinado.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Haga clic y mantenga presionada la barra de tiempo, y el puntero del mouse cambiará a un ícono de mano, y luego podrá arrastrar para ver la reproducción del tiempo objetivo.</li> <li>• Puede arrastrar la línea naranja vertical en la barra de tiempo para ver rápidamente la reproducción en formato iframe.</li> <li>• Al reproducir video en modo de un canal, puede mover el puntero del mouse a la barra de tiempo durante 0.1 segundos para mostrar imágenes en miniatura del video seleccionado. Se mostrarán cuatro imágenes antes y cuatro imágenes después del tiempo seleccionado, y la imagen en miniatura del tiempo seleccionado.</li> <li>• 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.</li> </ul>
4	Estado de reproducción	Incluye dos estados de reproducción: <b>Tocar</b> y <b>Detener</b> .
	Tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación a buscar.
5	Tipo de búsqueda	Seleccione el contenido para reproducir: <b>Registro, imagen, subperíodo</b> . Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "4.6.2.2 Tipo de búsqueda" para obtener información detallada.
6	Calendario	<p>Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra el registro correspondiente.</p> <p>Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.</p>



No.	Función	Descripción
7	Ver diseño y Selección del canal	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el <b>Nombre de la cámara</b> lista, seleccione los canales que desea reproducir.</li> <li>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.</li> <li>Hacer clic  para cambiar las corrientes.  indica principal corriente, y  indica subflujo.</li> </ul>
8	Visualización de lista	<p>Esta área incluye <b>Lista de etiquetas</b> y <b>Lista de archivos</b>.</p> <p>Los productos de diferentes series tienen diferentes funciones. Los iconos que se muestran pueden variar. El producto real prevalecerá.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Haga clic en <b>Lista de etiquetas</b>, se muestra la lista de videos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducirlo.</li> <li>: Haga clic en <b>Lista de archivos</b>, se muestra la lista de videos grabados buscados. Puede bloquear / desbloquear los archivos. Consulte "4.6.8 Lista de archivos" para obtener información detallada.</li> <li>: Dewarp de ojo de pez. Es para mostrar el video de ojo de pez dewarp. Consulte "4.3.6.2 Desarmado de ojo de pez durante la reproducción" para obtener información detallada.</li> </ul>
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 4-103.

Figura 4-103



Consulte la siguiente hoja para obtener más información. Consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29

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.

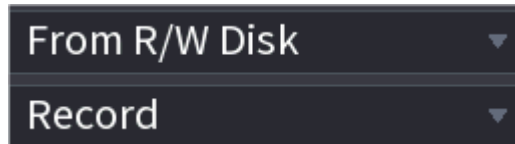
Icono	Función
	<p><b>Juego al revés</b></p> <p>En el modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo en el botón, el archivo comienza a reproducirse hacia atrás. Vuelva a hacer clic en él para pausar la reproducción actual.</p> <p>En el modo de reproducción hacia atrás, haga clic en  O  para restaurar el juego normal.</p>
	<p>Muestra el fotograma anterior / siguiente.</p> <p>Cuando pause el archivo de reproducción normal, haga clic por cuadro.  O  para reproducir fotograma</p> <p>En el modo de reproducción cuadro a cuadro, haga clic en el modo  O  para reanudar la normalidad de reproducción.</p>
	<p><b>Juego lento</b></p> <p>En el modo de reproducción, haga clic en él para realizar varios modos de reproducción lenta, como reproducción lenta 1, reproducción lenta 2, etc.</p>
	<p><b>Avance rápido</b></p> <p>En el modo de reproducción, haga clic para realizar varios modos de reproducción rápida, como reproducción rápida 1, reproducción rápida 2, etc.</p>
	<p>Ajusta el volumen de la reproducción. Búsqueda</p>
	<p>inteligente .</p> <p>Consulte "4.6.3 Reproducción de búsqueda inteligente" para obtener información detallada.</p>
	<p>Detección de movimiento inteligente. Puede hacer clic en el icono para seleccionar una persona o un vehículo de motor, y el sistema reproduce videos detectados de la persona o el vehículo de motor.</p> <p></p> <p>Se pueden seleccionar vehículos humanos y de motor al mismo tiempo.</p>
	<p>Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa, el sistema puede tomar una foto.</p> <p>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.</p>
	<p>Botón de marca.</p> <p>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.</p> <p>Consulte "4.6.5 Reproducción de etiquetas" para obtener información detallada. Mostrar /</p>
	<p>ocultar información de POS.</p> <p>En el modo de reproducción de 1 canal, puede hacer clic en él para mostrar / ocultar la información de POS en el video.</p>
	<p>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.</p> <p></p> <p>Esta función es solo para algunas series.</p>
	<p>Búsqueda de imágenes. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes".</p>

### 4.6.2.2 Tipo de búsqueda

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

- Desde disco R / W: vídeos grabados o reproducción de instantáneas desde el disco duro del dispositivo. Vea la Figura 4-104.

Figura 4-104



- Desde dispositivo de E / S: reproducción de videos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Vea la Figura 4-105.


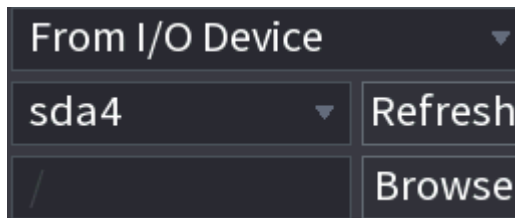
Hacer clic **Vistazo**, seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir. Haga doble clic en el archivo de video o haga clic en  para empezar a jugar.

Figura 4-105





### 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 4-106. Siga los pasos que se enumeran a continuación.



- La función 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.

**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.


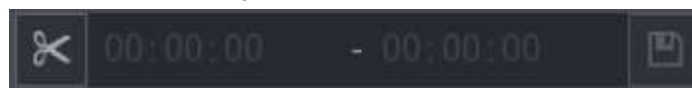
**Paso 4** Haga clic en , el sistema abre un cuadro de diálogo para guardar el archivo de clip.

Figura 4-106




### 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 lo siguiente

dos tipos de archivos:

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

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


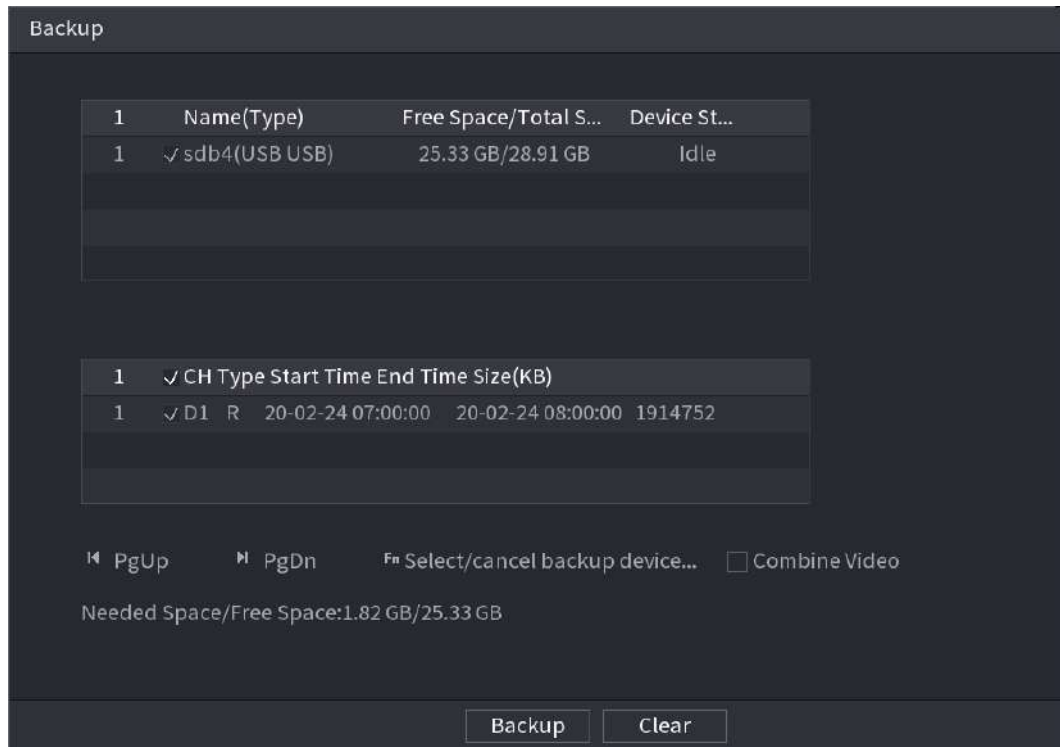
**Paso 2** Haga clic en , se muestra la interfaz BACKUP. Vea la Figura 4-107.

Figura 4-107



**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 (PAL), 22 \* 15 (NTSC)).

**Paso 3** Hacer clic  para ir a la búsqueda y reproducción inteligentes. El sistema reproducirá todas las grabaciones de detección de movimiento.


**Paso 4** Hacer clic  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 la barra de tiempo, la reproducción hacia atrás, cuadro por cuadro son nulos cuando el sistema está reproduciendo un archivo de detección de movimiento.

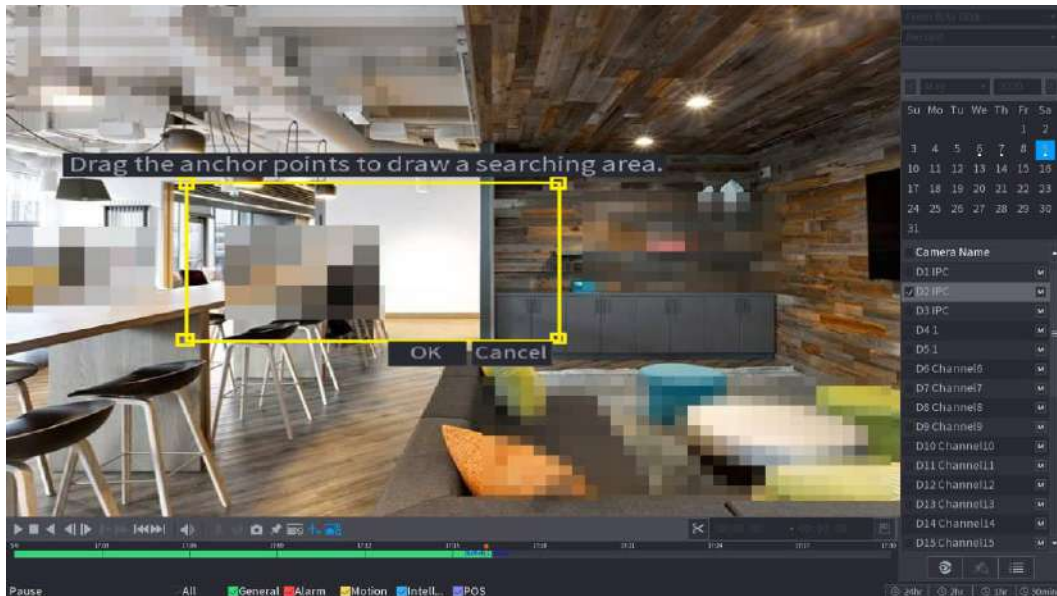
#### 4.6.4 Reproducción de búsqueda de imágenes

Seleccione la imagen de la persona objetivo en la interfaz de reproducción y luego busque por imagen todos los videos relacionados con la persona objetivo.

Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y luego seleccione **Buscar** para mostrar la interfaz de búsqueda. Seleccione un canal para reproducir video y luego haga clic en  para congelar la reproducción.

Para obtener más detalles, consulte "4.3.3.8 Búsqueda de imágenes".

Figura 4-108 Reproducción de búsqueda de imágenes



#### 4.6.5 Reproducción de etiquetas

Cuando está reproduciendo un registro de video, puede etiquetarlo según sea necesario. Después de la reproducción, puede usar el tiempo o las palabras clave de la etiqueta para buscar el registro correspondiente y luego reproducir. Es muy fácil para usted obtener la información importante del video.

##### Añadir etiqueta

Cuando el sistema esté reproduciendo, haga clic en , puede ir a la siguiente interfaz. Vea la Figura 4-109.

Figura 4-109

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add Tag". It features two text input fields. The first field, labeled "Tag Time", contains the timestamp "2020-02-23 23:57:09". The second field, labeled "Tag Name", is currently empty. To the right of the "Tag Name" field is a small, light-colored box containing the number "123". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Default", "OK", and "Cancel".

### Reproducir etiqueta

Durante el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic en  en la Figura 4-102, puede ir a la interfaz de lista de archivos de etiquetas.

Haga doble clic en un archivo de etiqueta, puede comenzar la reproducción desde el momento de la etiqueta.

### Jugar antes del tiempo de etiqueta

Aquí puede configurar para comenzar la reproducción desde los N segundos anteriores del tiempo de etiqueta.



Por lo general, el sistema puede reproducir un registro anterior 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 etiquetas


Haga clic en el botón del administrador de marcas  en la interfaz de búsqueda (Figura 492); usted puede ir a Interfaz de administrador. Vea la Figura 4-110. 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 4-110

**Manager**

Channel:

Start Time:

End Time:

2	CH	Mark Time	Name
1	5	2017-11-08 03:19:30	123
2	5	2017-11-08 10:30:34	456

### Modificar

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

### Eliminar

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



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

## 4.6.6 Imagen de reproducción

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal** > **Buscar**, o haga clic con el botón derecho en la ventana de visualización en vivo y seleccione

**Buscar**, Puede 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 para jugar.

## 4.6.7 Reproducción de subperíodo

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

su tiempo.



Esta función es solo para algunos productos de la serie.

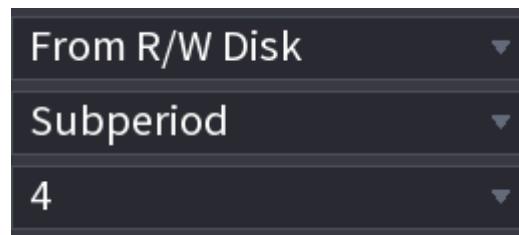
**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **BÚSQUEDA**.

los **BUSCAR** se muestra la interfaz.

**Paso 2** En la lista Tipo de búsqueda, seleccione **Subperiodo**; En la lista Modo de división, seleccione 4, 8 o 16.

Vea la Figura 4-111.

Figura 4-111




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

**Paso 4** En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.



Solo un canal admite esta función.

**Paso 5** Inicie la reproducción de empalmes. Vea la Figura 4-112.

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 4-112



#### 4.6.8 Lista de archivos


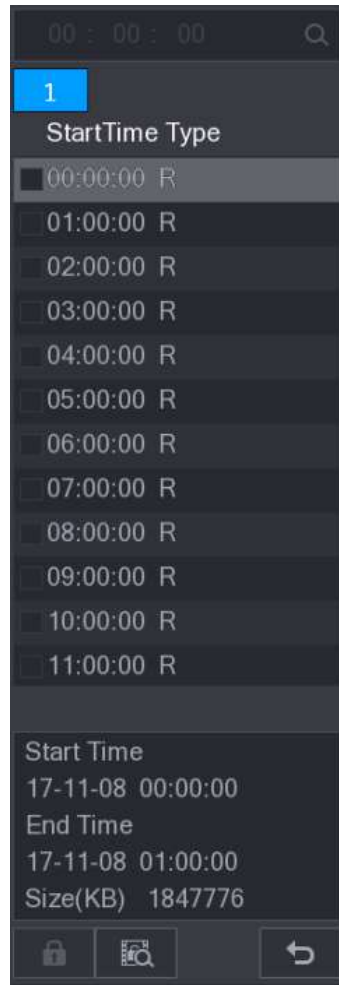


Hacer clic , el sistema muestra la lista de archivos. Muestra el primer canal del registro. Vea la Figura 4-113.





Figura 4-113



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

### Bloquear o desbloquear archivo

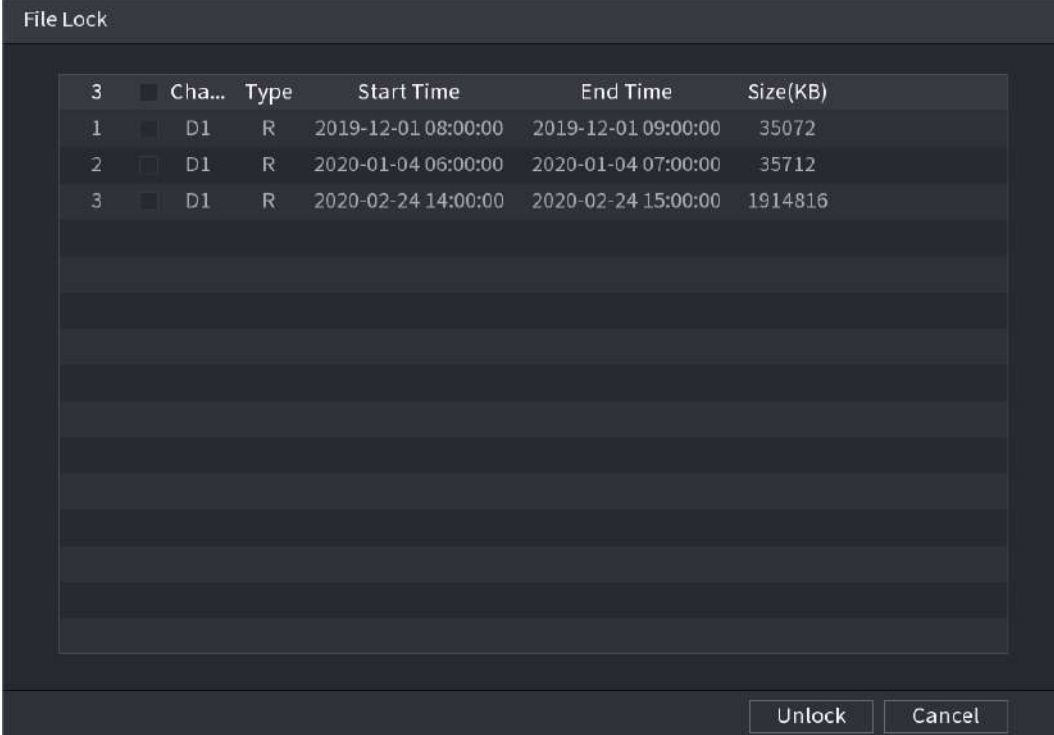
- Para bloquear el video grabado, en el **Lista de archivos** interfaz, seleccione la casilla de verificación del video grabado y luego haga clic en . El video bloqueado no se sobrescribirá.
- Para ver la información bloqueada, haga clic en , la **Bloqueo de archivos** se muestra la interfaz.



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

- Para desbloquear el video grabado, en el **Bloqueo de archivos** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en **Desbloquear**. Vea la Figura 4-114.

Figura 4-114



The screenshot shows a 'File Lock' dialog box with a table of locked files. The table has columns for an index, channel name, type, start time, end time, and size in KB. There are three rows of data. At the bottom right of the dialog are 'Unlock' and 'Cancel' buttons.

	Cha...	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	D1	R	2019-12-01 08:00:00	2019-12-01 09:00:00	35072
2	D1	R	2020-01-04 06:00:00	2020-01-04 07:00:00	35712
3	D1	R	2020-02-24 14:00:00	2020-02-24 15:00:00	1914816

## 4.6.9 Otras funciones auxiliares

### 4.6.9.1 Zoom digital

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

### 4.6.9.2 Cambiar de canal

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

## 4.7 AI

### 4.7.1 Búsqueda de IA

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



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

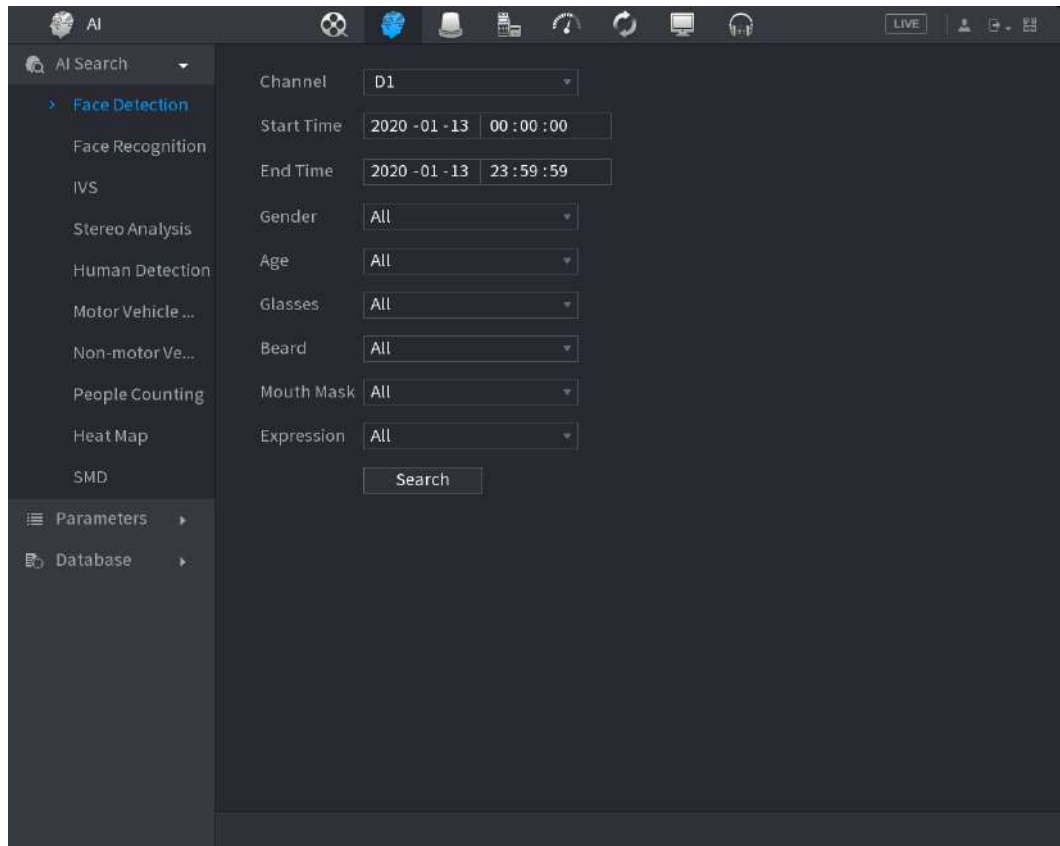
#### 4.7.1.1 Detección de rostro

Puede buscar los rostros detectados y reproducir grabaciones.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda AI > Detección facial**.

los **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-115.

Figura 4-115

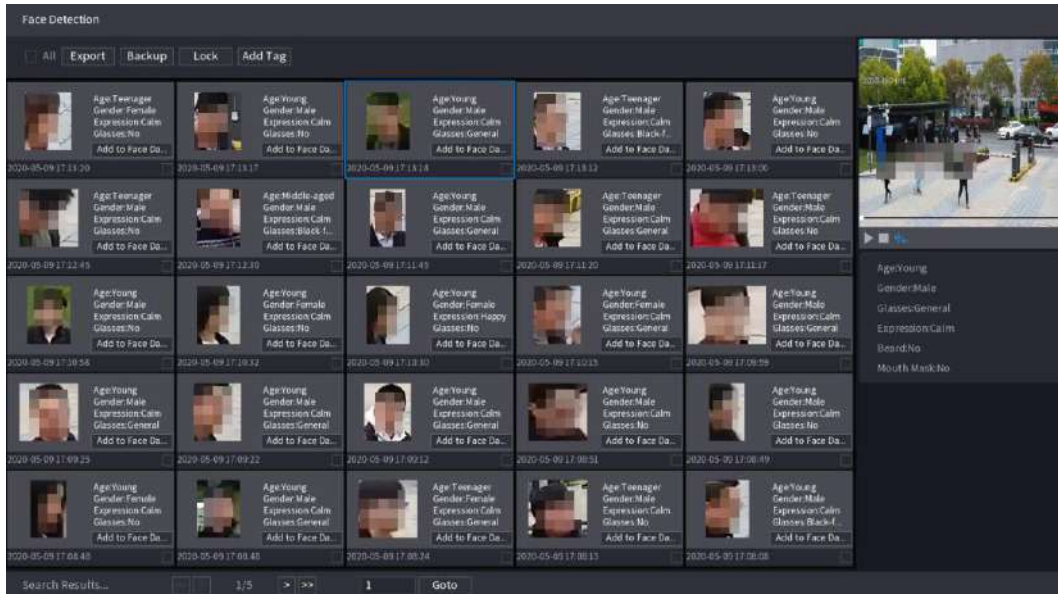


**Paso 2** Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y configure el sexo, la edad, gafas, barba y máscara. Hacer clic **Buscar**. Se muestran los resultados. Vea la Figura 4-116.



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

Figura 4-116



**Paso 3**

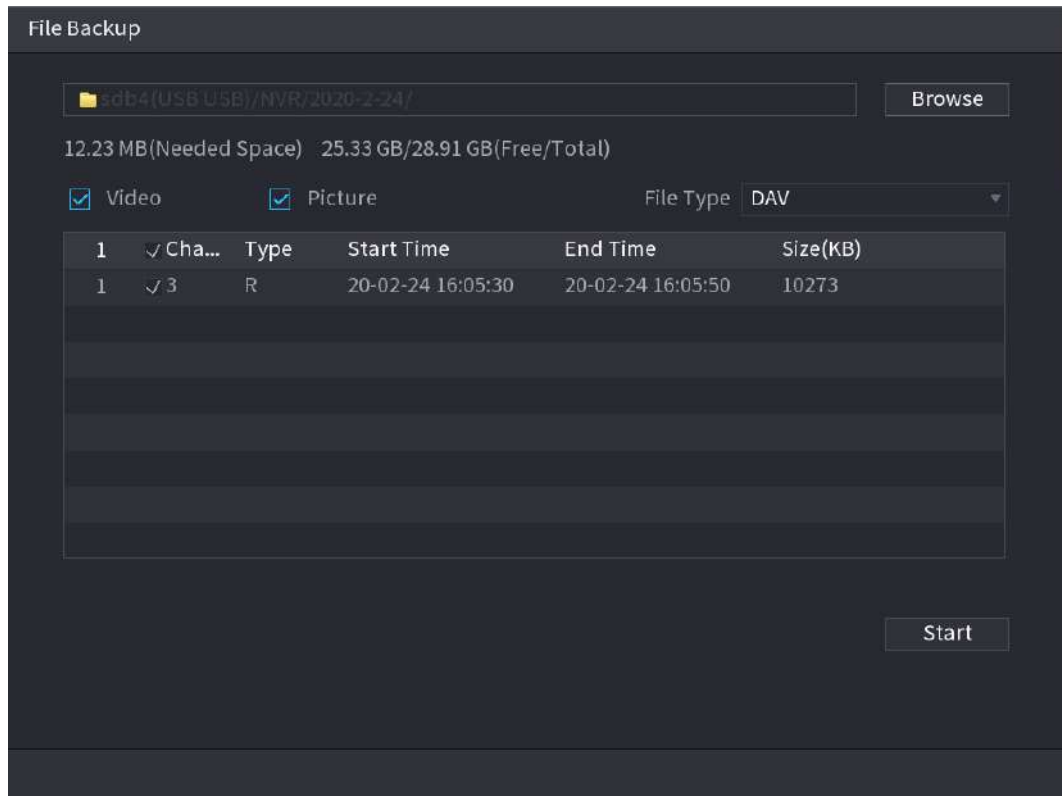
Seleccione la cara que desea reproducir.

Se muestra la imagen con información registrada.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

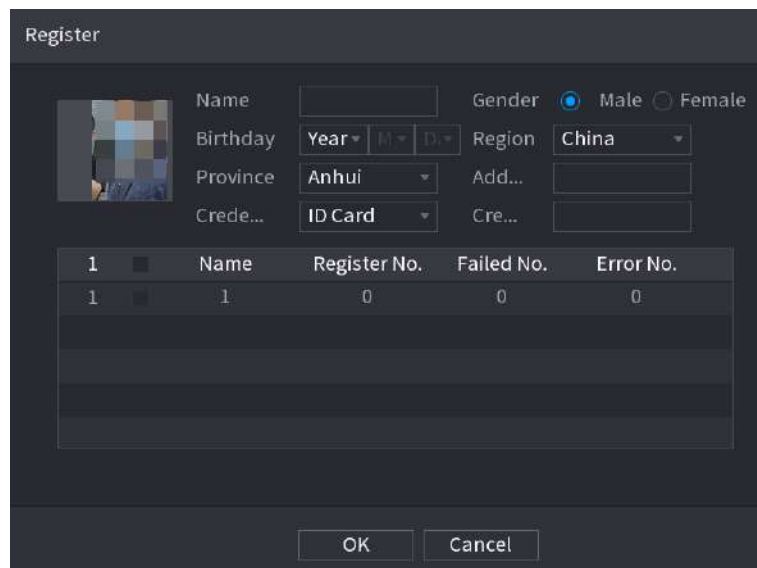
- Haga clic en **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- **Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga **Apoyo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, y luego haga clic en **Comienzo**. Vea la Figura 4-117.**

Figura 4-117



- Para bloquear los archivos para que no se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear**.
- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Haga clic en **Agregar a la base de datos de rostros** e ingrese la información correspondiente en la interfaz mostrada, y luego agregue la imagen a la base de datos de rostros.

Figura 4-118 Agregar imágenes de caras a la base de datos



#### 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.



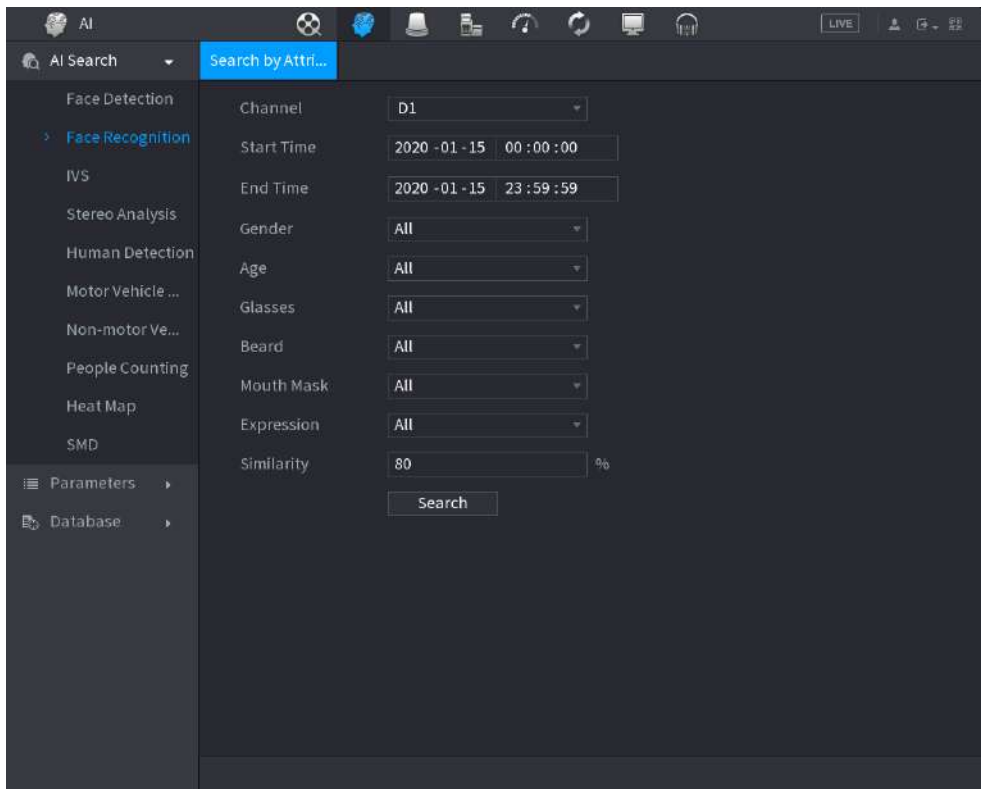
Esta función es solo para algunos productos de la serie.

#### 4.7.1.2.1 Búsqueda por atributos

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda AI > Reconocimiento facial > Buscar por atributos**.

los **Buscar por atributos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-119.

Figura 4-119



**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.

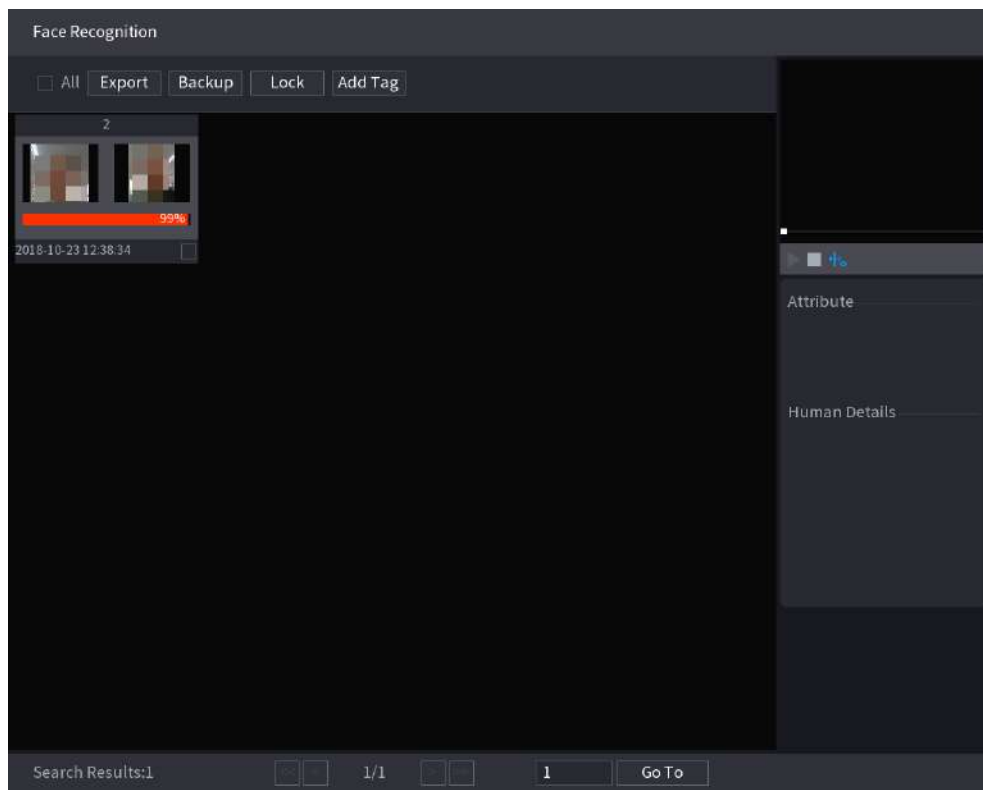
**Paso 3** Haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-120.



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

Figura 4-120



**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 los archivos, haga **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 **Añadir etiqueta**.
- Vaya a **Atributos y Detalles humanos** para ver información detallada.

#### 4.7.1.2.2 Buscar por imagen

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda AI > Reconocimiento facial > Buscar por imagen**.

los **Buscar por imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-121.

Figura 4-121

The screenshot shows a dark-themed software interface for AI search. At the top, there is a header with 'AI' and a 'LIVE' button. Below the header, there is a search bar with 'SMART SEA...' and a dropdown menu. The main area is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a list of categories: 'FACE DETECTION', '> FACE RECOGNI...', 'IVS', 'HUMAN BODY ...', 'NON-MOTOR V...', 'PARAMETERS', and 'DATABASE'. The main content area is titled 'Search by Attri...' and has a 'Search by Image' button highlighted in blue. Below this, there are two buttons: 'Face Library' and 'Local Upload', followed by a red warning message '\*Max. upload 30 images.\*' and a 'Clear' button with '0/0' next to it. The main content area also contains several input fields: 'Channel' with a dropdown menu showing '1', 'Start Time' with a date and time picker showing '2019-05-13 00:00:00', 'End Time' with a date and time picker showing '2019-05-13 23:59:59', and 'Similarity' with a text input showing '80' and a percentage sign '(50%~100%)'. At the bottom of the main content area, there is a 'Smart Search' button.

**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 **Buscar**.

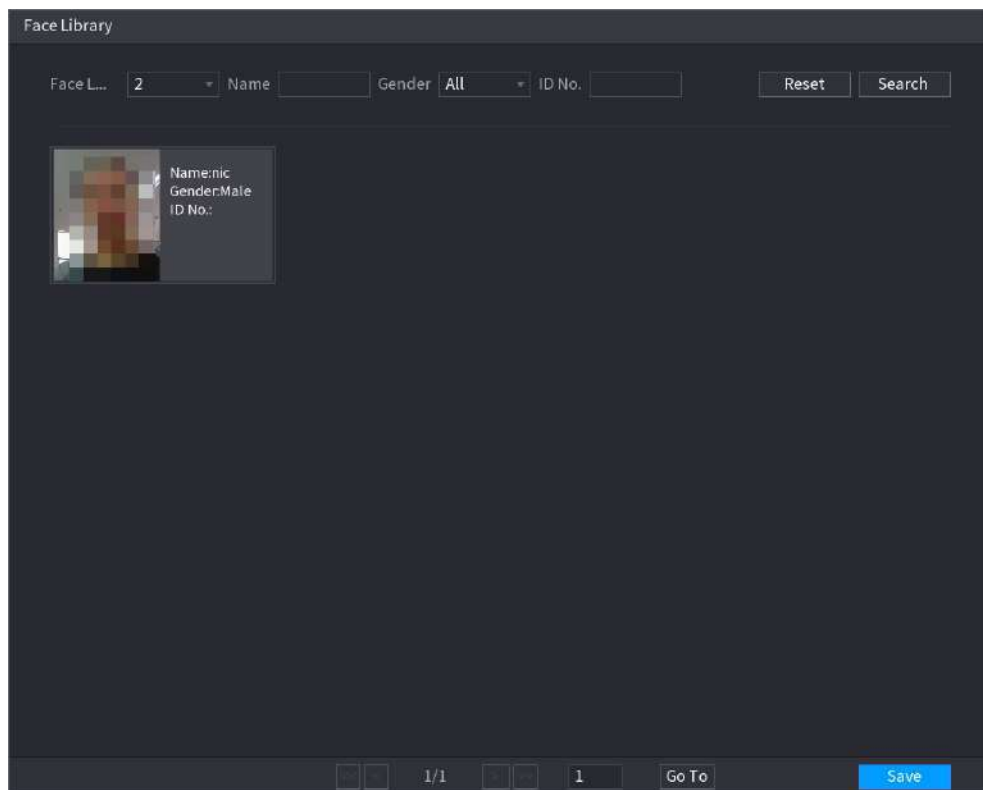
Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-122.





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

Figura 4-122



**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 los archivos, haga **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 **Añadir etiqueta**.
- Vaya a **Propiedades de la cara** y **Detalles de la persona** para ver información detallada.

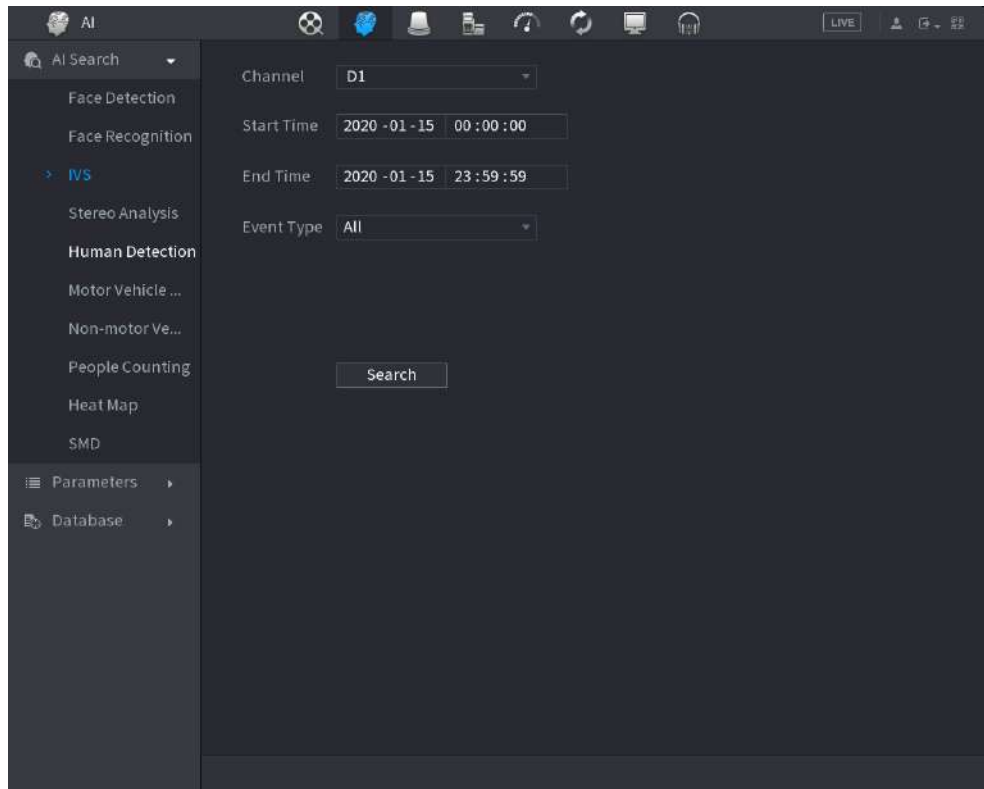
### 4.7.1.3 IVS

Puede buscar y reproducir los archivos de grabación de alarma.

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

los **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-123.

Figura 4-123



**Paso 2** Seleccione un canal, hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

**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 los archivos, haga **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 **Añadir etiqueta**.
- Vaya a **Atributos y Detalles humanos** para ver información detallada.

#### 4.7.1.4 Análisis estéreo

Al dibujar y establecer las reglas del análisis de comportamiento estéreo, el sistema realizará una acción de enlace de alarma cuando el video coincida con la regla de detección. Los tipos de eventos incluyen: detección de acercamiento humano, detección de caídas, detección de ejercicio severo, número de detecciones anormales y detección de retención de personal.



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


##### 4.7.1.4.1 Detección de aproximación de personas

Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección durante un tiempo mínimo o cuando la distancia entre dos personas alcanza la configuración del parámetro, se disparará una alarma.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > Al > Parámetros > Análisis estéreo**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic **Añadir**.

**Paso 3** Seleccione **Habilitar** y establecer **Tipo** a **Detección de aproximación de personas**.

**Paso 4** Haga clic en  y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 4-30

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

**Paso 6** Haga clic en **OKAY**.

##### 4.7.1.4.2 Detección de caídas

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > Al > Parámetros > Análisis estéreo**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic **Añadir**.

**Paso 3** Seleccione **Habilitar** y establecer **Tipo** a **Detección de caídas**.

**Paso 4** Haga clic en  y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 4-31

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma cuando las personas caen.

Parámetro	Descripción
Repita la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.

**Paso 6** Haga clic en **OKAY**.

#### 4.7.1.4.3 Detección de excepciones de personas

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> Al> Parámetros> Análisis estéreo**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic **Añadir**.

**Paso 3** Seleccione **Habilitar** y establezca **Tipo** a **Detección de excepciones de personas**.

**Paso 4** Haga clic en  y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 4-32

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

**Paso 6** Haga clic en **OKAY**.

#### 4.7.1.4.4 Detección de retención de personas

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> Al> Parámetros> Análisis estéreo**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic **Añadir**.

**Paso 3** Seleccione **Habilitar** y establezca **Tipo** a **Detección de retención de personas**.

**Paso 4** Haga clic en  y luego haga clic y mantenga presionada la tecla izquierda del mouse para dibujar un área en la pantalla.

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 4-33

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Establecer la sensibilidad de la alarma.
Duración	Establezca el tiempo mínimo de activación de una alarma cuando las personas permanecen en el área de detección.
Repita la hora de la alarma	Establecer la hora de repetición de la alarma. Si el estado de la alarma continúa, se activará una alarma nuevamente cuando se alcance la hora de repetición de la alarma.

Parámetro	Descripción
Personas de alarma No.	Cuando el intervalo entre personas en el área es mayor o igual o menor que el umbral de intervalo establecido, se disparará una alarma.

**Paso 6** Haga clic en **OKAY**.

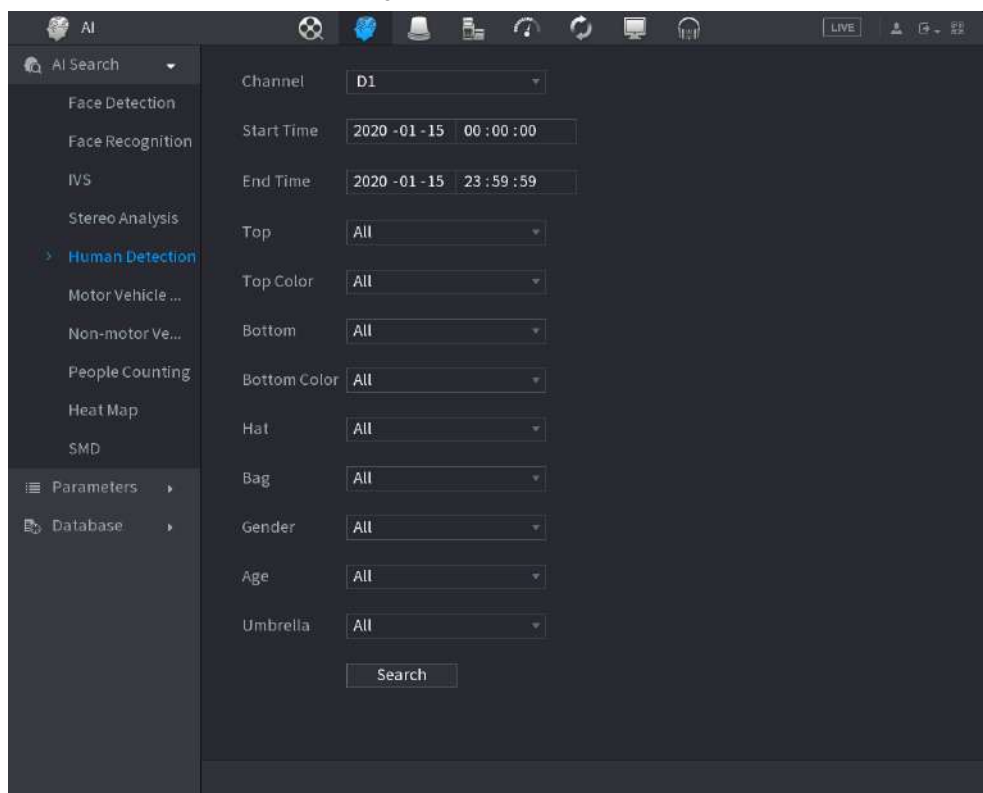
#### 4.7.1.5 Detección del cuerpo humano

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> IA> Búsqueda de IA> Detección humana**.

los **Detección humana** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-124.

Figura 4-124



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

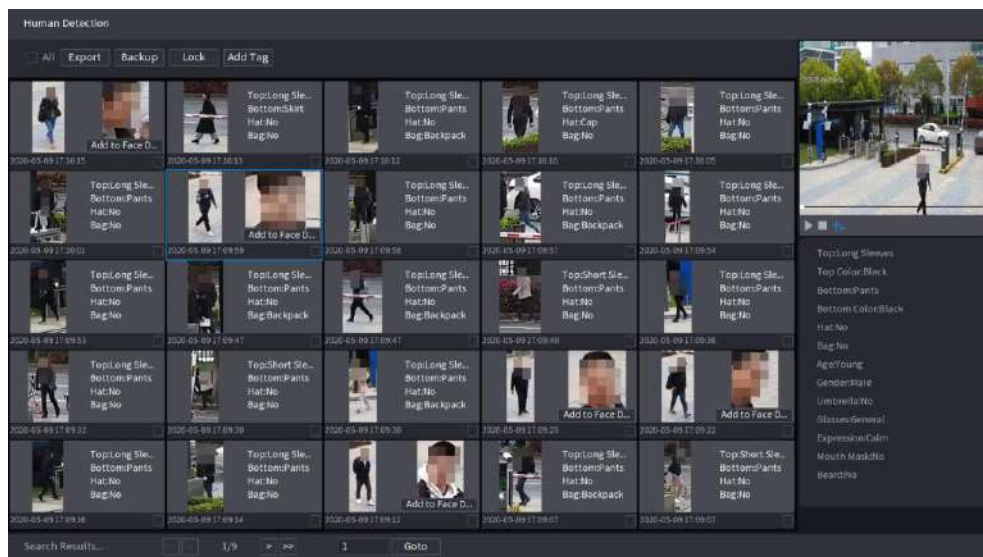
**Paso 3** Haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-125.



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

Figura 4-125



**Paso 4**

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

- Haga clic en **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- **Realizar** una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga **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 etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Hacer clic **Agregar a la base de datos de rostros** para agregar la imagen a una base de datos de rostros.

**4.7.1.6 Detección de vehículos**

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

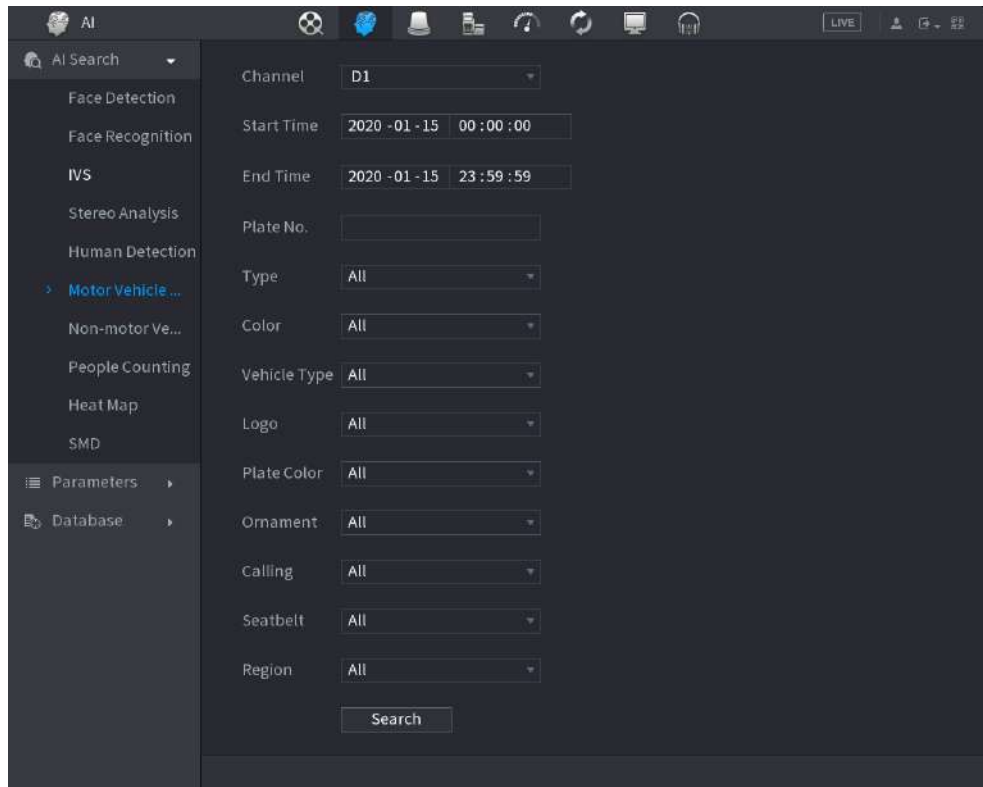


Esta función es solo para algunos productos de la serie.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Búsqueda de AI**> **Detección de vehículos de motor**.

los **Detección de vehículos de motor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-126.

Figura 4-126



**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 **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.



Cuando se selecciona lista negra o lista blanca como **Tipo**, la información de la lista negra o la lista blanca se mostrará en los resultados de la búsqueda.

**Paso 4** Seleccione uno o varios resultados y luego podrá realizar las siguientes operaciones según sea necesario.

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

#### 4.7.1.7 Detección de vehículos no motorizados

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

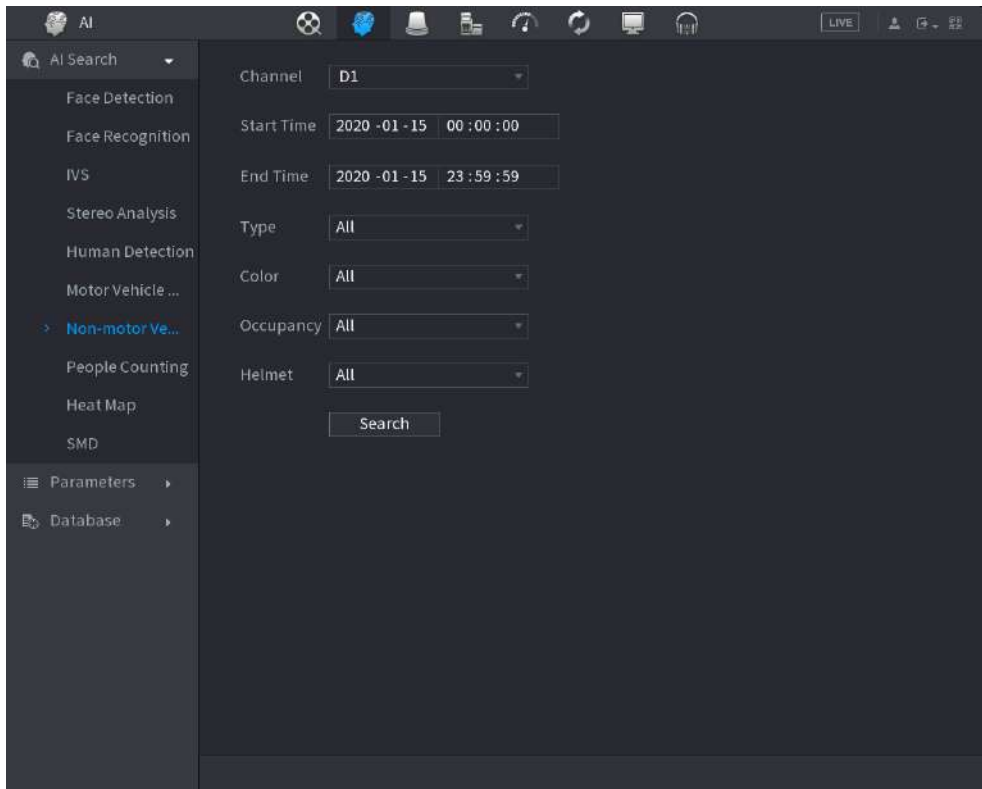


Esta función es solo para algunos productos de la serie.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de AI > Detección de vehículos no motorizados**.

los **Detección de vehículos no motorizados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-127.

Figura 4-127

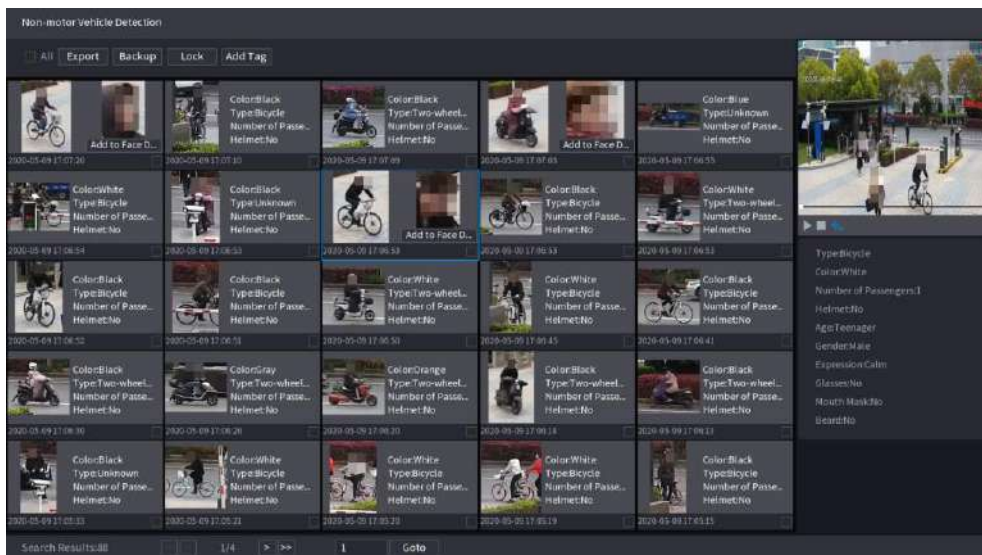


**Paso 2** Seleccione el canal y la hora, y luego seleccione una o varias funciones de **Tipo**, **color**, **ocupación**, o **Casco**.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda. Vea la Figura 4-128.

Figura 4-128



**Paso 4** Seleccione uno o varios resultados y luego podrá realizar las siguientes operaciones según sea necesario.

- Haga clic en **Exportar** para exportar resultados en formato Excel.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga **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 etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Añadir etiqueta**.
- Haga clic en **Agregar a la base de datos de rostros** para agregar la imagen del rostro detectado a una base de datos de rostros.

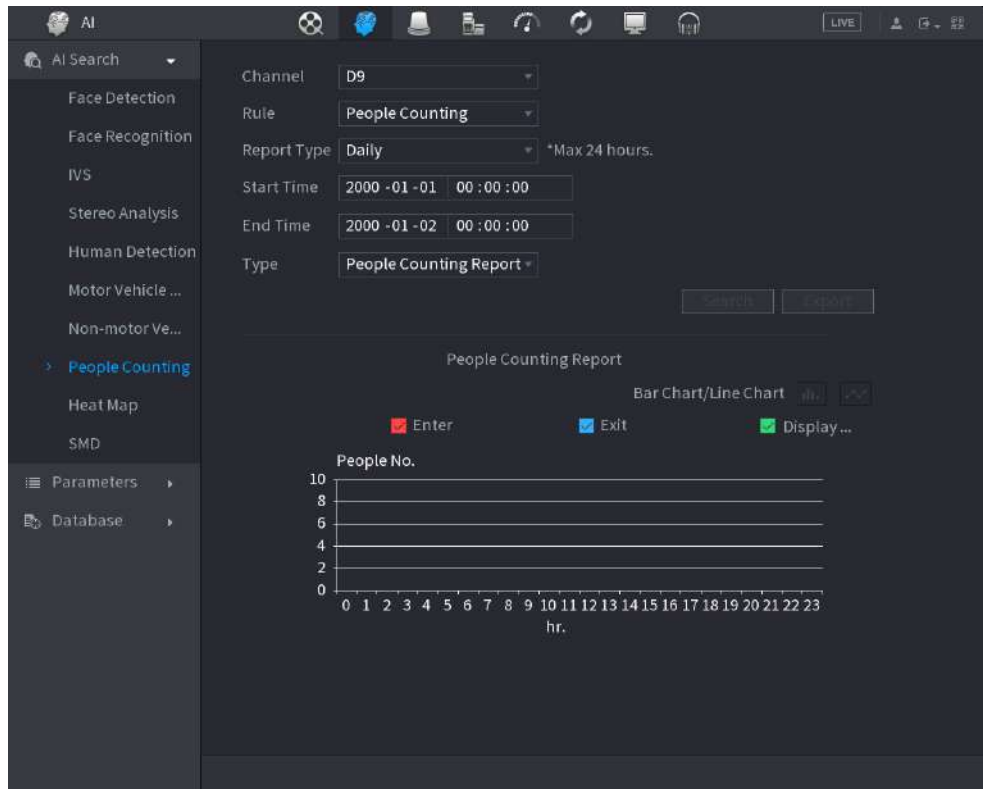
#### 4.7.1.8 Recuento de personas

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda AI > Recuento de personas**.

los **Contando personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-129.

Figura 4-129



**Paso 2** Configure parámetros como canal, tipo de informe, hora de inicio, hora de finalización, etc. Consulte la tabla 4-34.

Tabla 4-34

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal en el que desea buscar cantidad de personas. 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.
Tipo	Seleccione de la lista desplegable.

#### 4.7.1.9 Mapa de calor

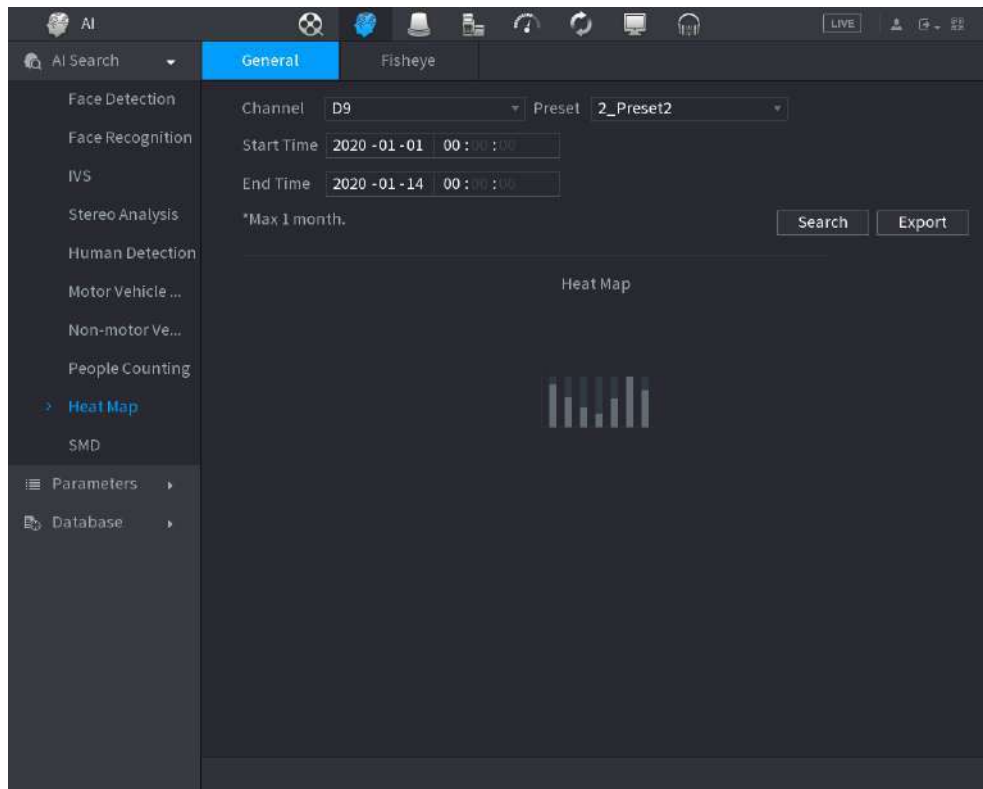
Puede detectar la distribución de objetos activos en la zona del monitor durante el período especificado y usar diferentes colores para mostrar en el informe del mapa de calor.

### 4.7.1.9.1 General

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Mapa de calor> General**.

los **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-130.

Figura 4-130



**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.



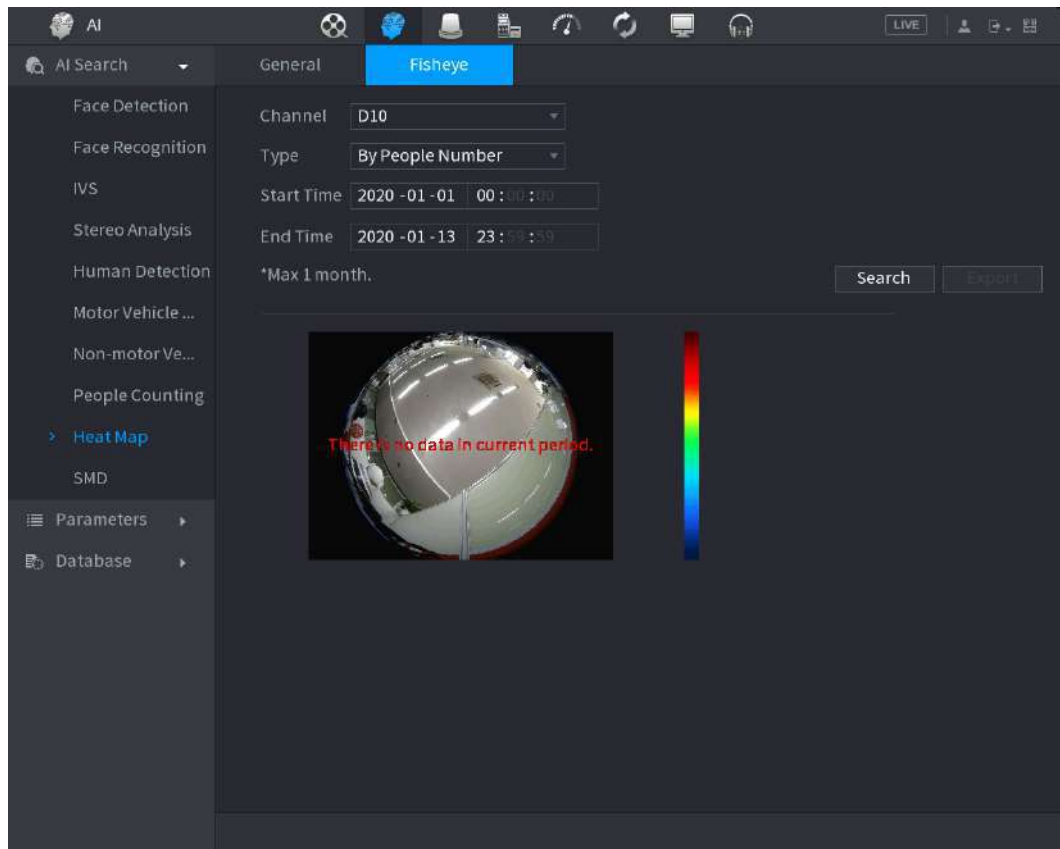
Hacer clic **Exportar**, y luego seleccione ruta. Hacer clic **Salvar** para guardar el informe actual en el dispositivo USB.

### 4.7.1.9.2 Ojo de pez

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> AI> Búsqueda de AI> Mapa de calor> Ojo de pez**.

los **Ojo de pez** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-131

Figura 4-131



**Paso 2** Juega **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.

#### 4.7.1.10 SMD

Puede buscar y reproducir videos que activaron alarmas SMD.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Búsqueda AI**> **SMD**.

**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

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

#### 4.7.1.11 Lista de análisis

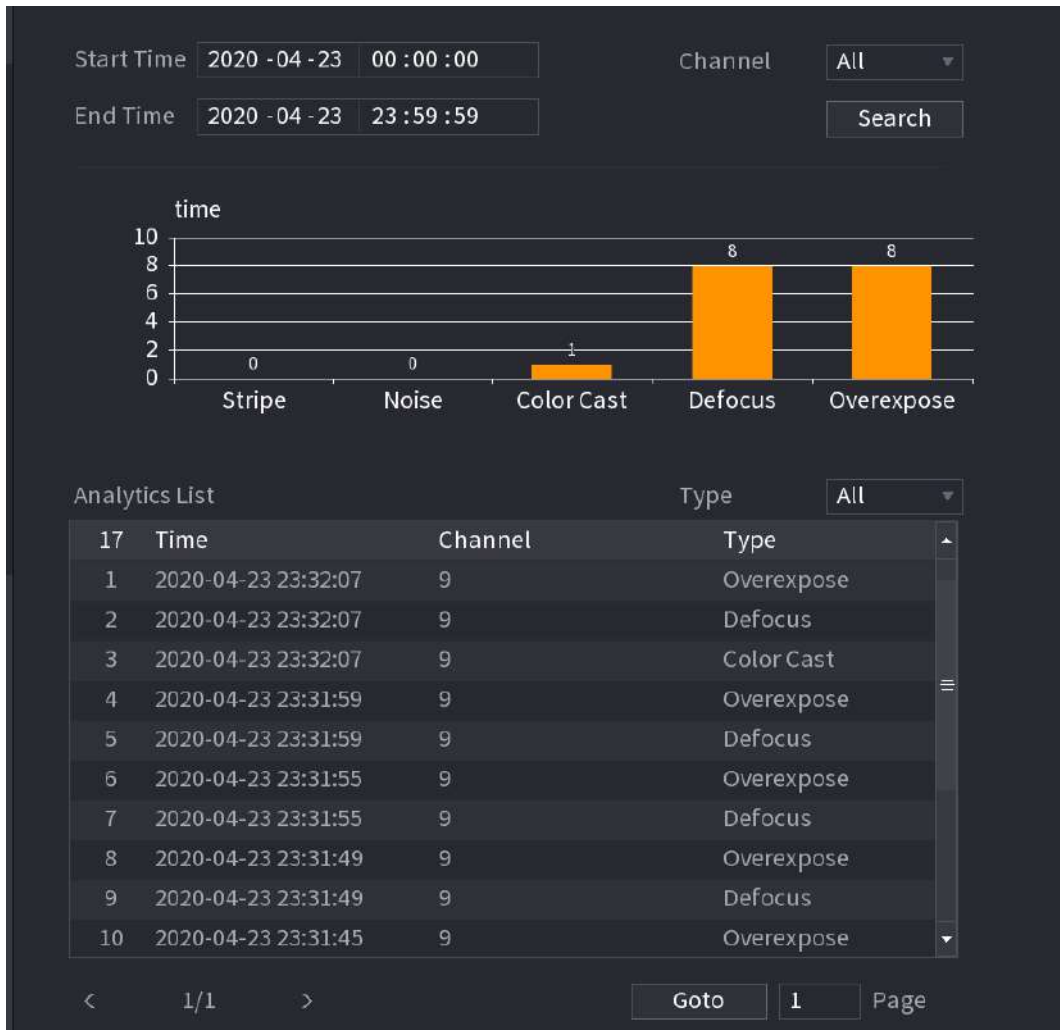


Esta función es solo para modelos seleccionados.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Búsqueda de AI**> **Lista de análisis**.

**Paso 2** Establezca los valores de **Hora de inicio** y **Hora de finalización** y seleccione canal (es).

Figura 4-132



Paso 3 Haga clic en **Buscar**

## 4.7.2 Parámetros

### 4.7.2.1 Plan inteligente

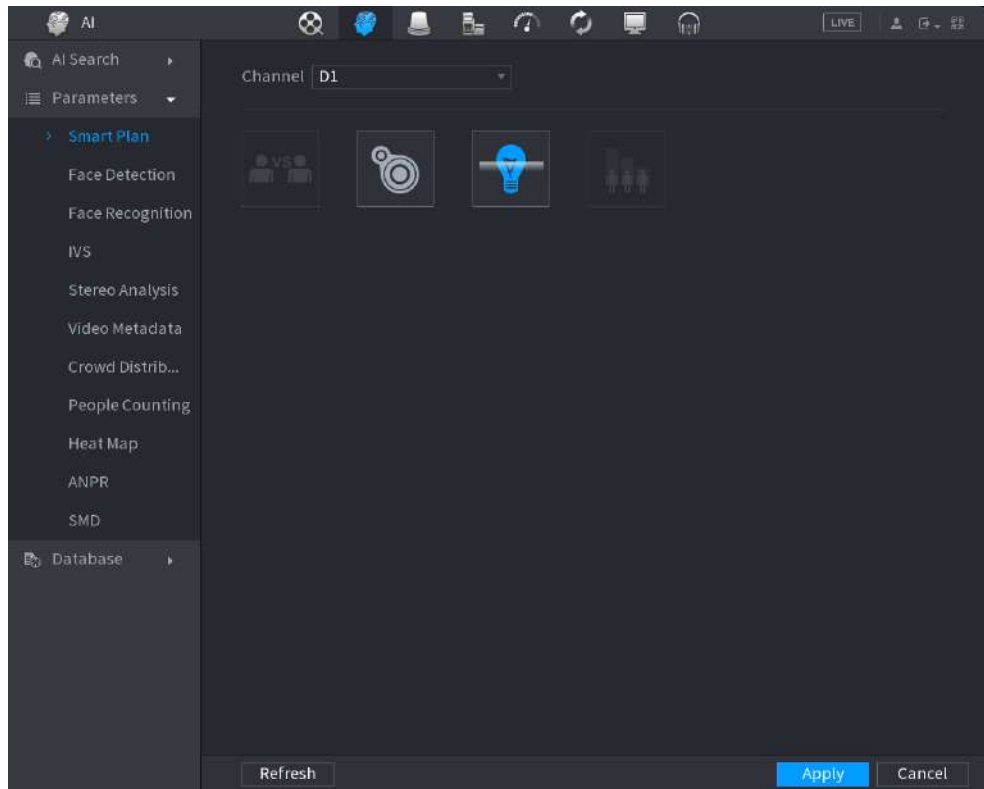
El plan inteligente es para la cámara de red inteligente. Incluye IVS, detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, detección de cuerpos humanos, conteo de personas, mapa de calor. Si no establece una regla aquí, no podrá utilizar estas funciones inteligentes de IA cuando se conecte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

Los productos NVR de esta serie son compatibles con AI solo por cámara. Asegúrese de que la cámara de red conectada admita funciones inteligentes. Para NVR, solo muestra la información de alarma inteligente de la cámara de red inteligente y configura o reproduce el archivo de grabación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> AI> Parámetros> Smart Plan**.

los **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-133.

Figura 4-133

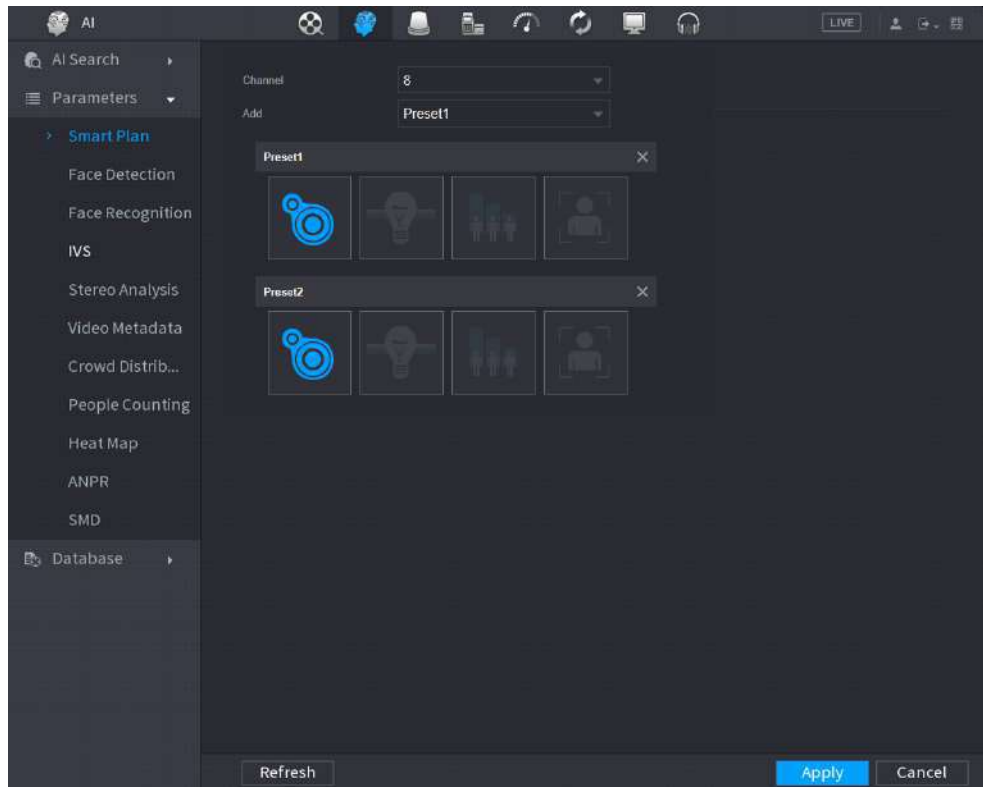
**Paso 2**

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 4-134, si el dispositivo remoto admite la función predeterminada.

Figura 4-134



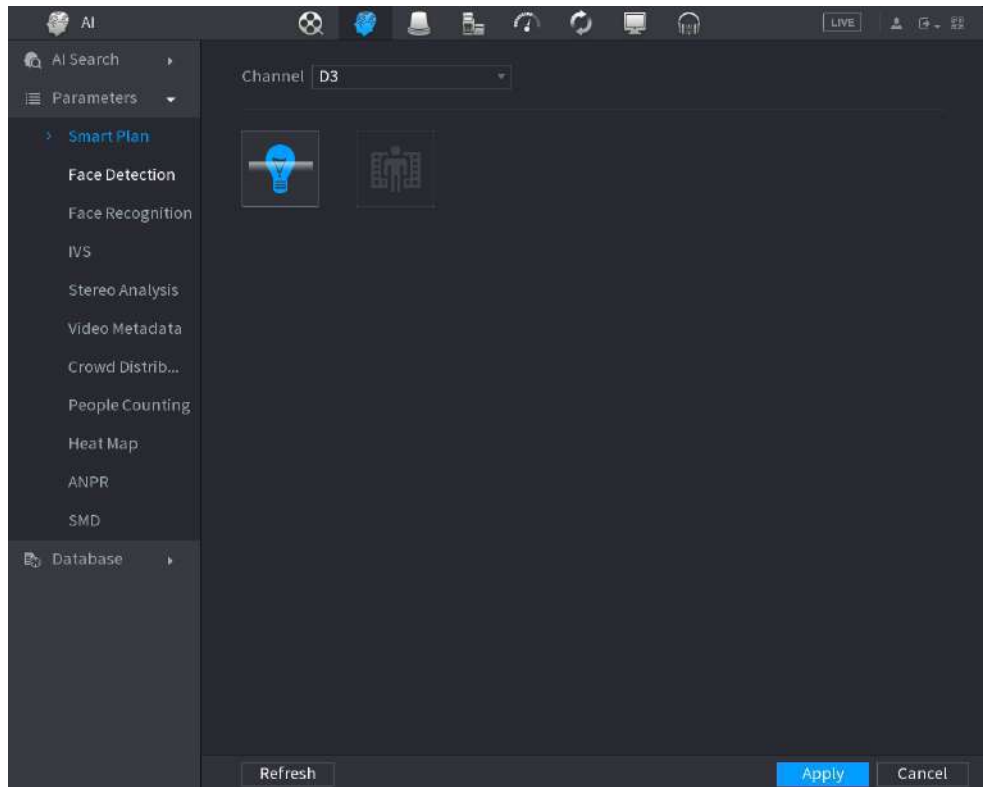
1. Seleccione un canal.
2. Seleccione un preajuste.
3. Haga clic en el icono del plan inteligente en la parte inferior izquierda. El icono se resalta.
4. Haga clic en **Aplicar**.



- ◊ 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 4-135.

Figura 4-135



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

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Detección facial**.

los **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-136.

Figura 4-136

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

**Paso 3** En el **Tipo** lista, seleccione **AI por reordenar** o **AI por cámara** según sea necesario.









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

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

Tabla 4-35

Parámetro	Descripción
Habilitar	Haga clic para habilitar o deshabilitar la detección de rostros. Hacer clic <b>Ajuste</b>
Regla	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.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.



Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Ajuste</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Post-registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>

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

**Paso 5** Haga clic en **Aplicar** completar la configuración.

### 4.7.2.3 Reconocimiento facial

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

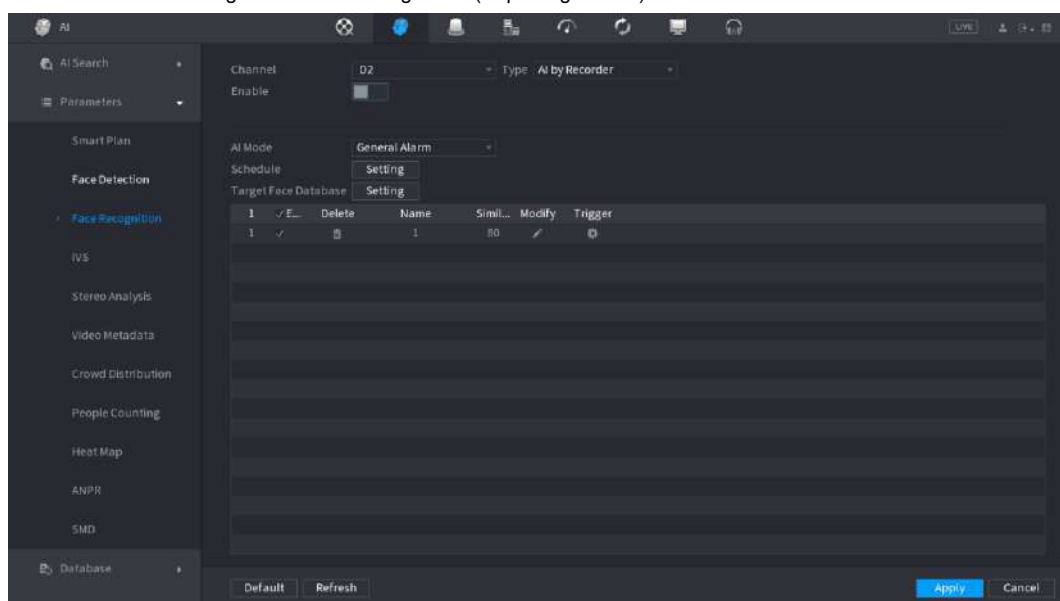
#### 4.7.2.3.1 Configuración de AI por registrador

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Reconocimiento facial**.

**Paso 2** Seleccione el canal, habilite la función y seleccione **AI por registrador** en el **Tipo** lista.

Figura 4-137 Alarma general (AI por registrador)



**Paso 3** Haga clic en **Ajuste** cerca de **Calendario** para configurar periodos de armado. El correspondiente



Las acciones de alarma están vinculadas por los eventos de alarma activados durante el período de armado.

**Paso 4** Base de datos de caras objetivo de 4 brazos.

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

Seleccione **Alarma general** en **Modo AI**, hacer clic **Ajuste** cerca de **Base de datos de caras de destino**, seleccione la base de datos de rostros que desea armar y luego haga clic en **OKAY**.

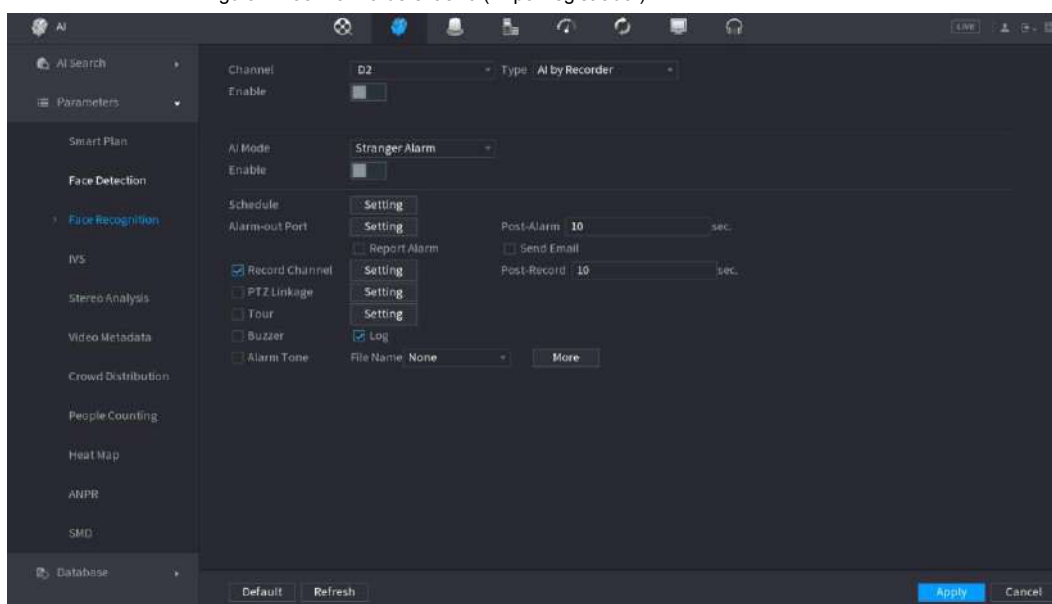


Hacer clic  para modificar la similitud y haga clic en  para configurar enlaces de alarma.

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

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

Figura 4-138 Alarma de extraño (AI por registrador)



Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

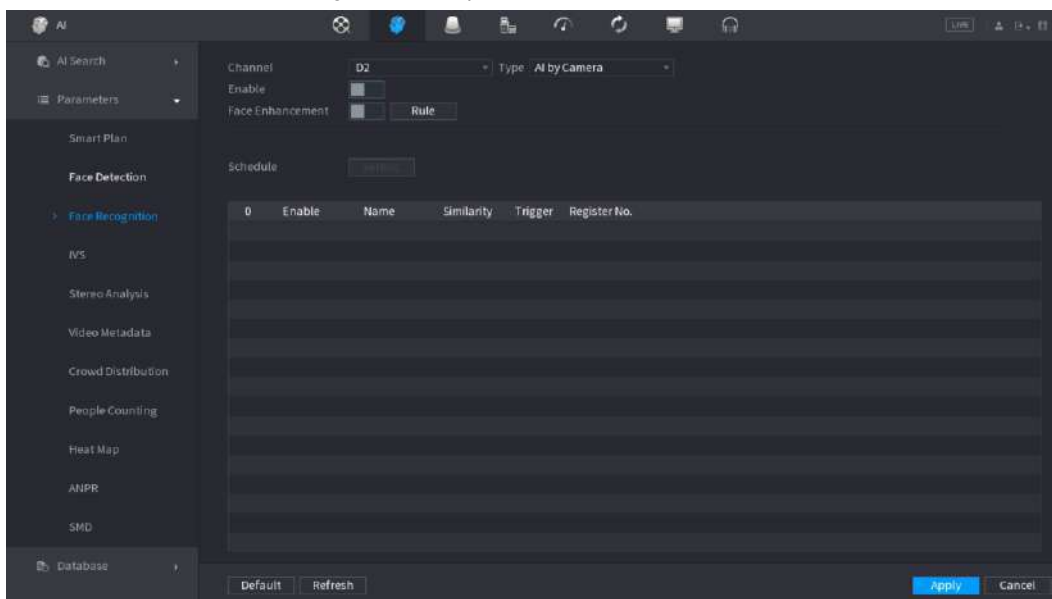
#### 4.7.2.3.2 Configuración de AI por cámara

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**> **Parámetros**> **Reconocimiento facial**.

Paso 2 Seleccione el canal, habilite la función y seleccione **AI por cámara** en el **Tipo** lista.


Figura 4-139 AI por cámara



**Paso 3** Habilitar **Mejora facial**. Luego, el sistema muestra el rostro humano de forma mejorada.

**Paso 4** Hacer clic **Regla** 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 para arrastrar los cuatro ángulos para ajustar el tamaño, y también puede presionar y mover el marco de filtrado a la posición requerida.

**Paso 5** Seleccione la base de datos de caras de destino en la lista de la tabla y haga clic en Hacer  para configurar el enlace de alarmas.

**Paso 6** clic **Aplicar**.

#### 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 debe cumplir los siguientes requisitos.

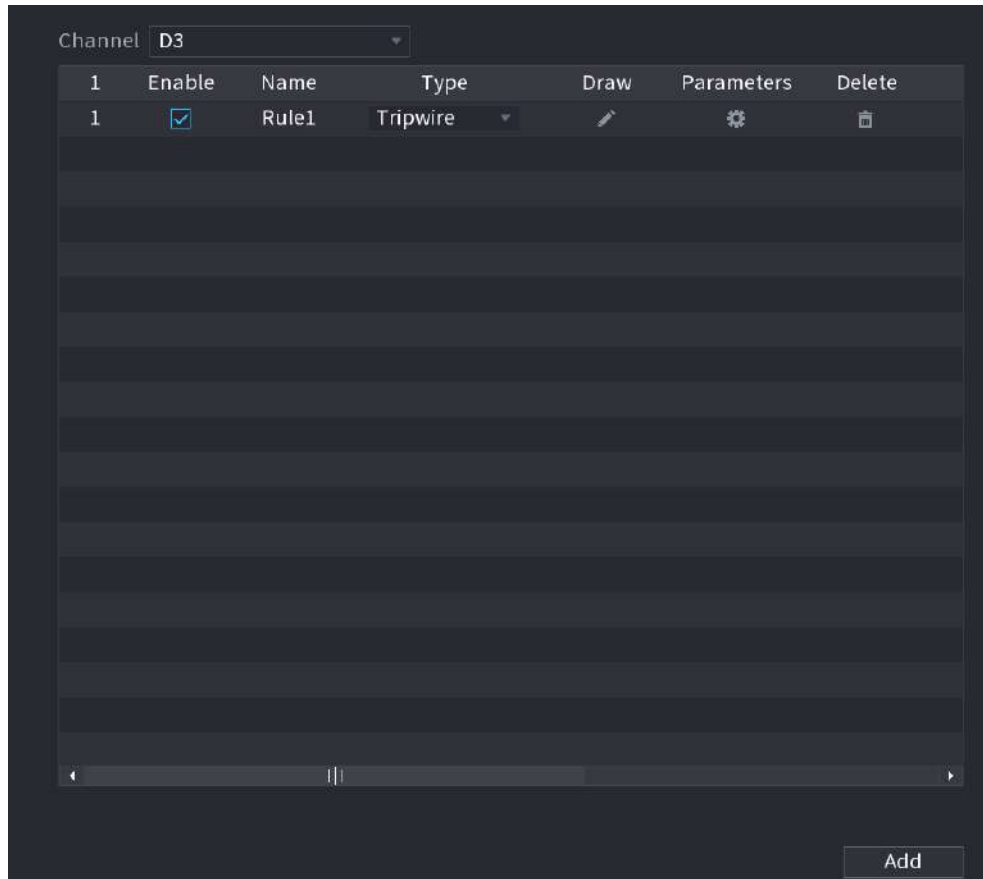
- El tamaño total del objeto no debe superar el 10% de todo el video.
- El tamaño del objeto en el video no debe ser superior a 10 píxeles \* 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado debe ser superior a 15 píxeles \* 15 píxeles (resolución CIF). El ancho del objeto no debe ser más de 1/3 de la altura 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**> **Parámetros**> **IVS**.

los **IVS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-140.

Figura 4-140



**Paso 2** Seleccione un canal de la lista desplegable.

Hacer clic **Añadir** y luego establezca la regla correspondiente. Vea la Figura 4-141.










Hacer clic  para eliminar la regla seleccionada.

Figura 4-141

Channel <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D3</span>						
2	Enable	Name	Type	Draw	Parameters	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Rule1	Tripwire			
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Rule2	Intrusión			
<span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px;">Add</span>						

Paso 3 Configure los parámetros correspondientes.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar**.

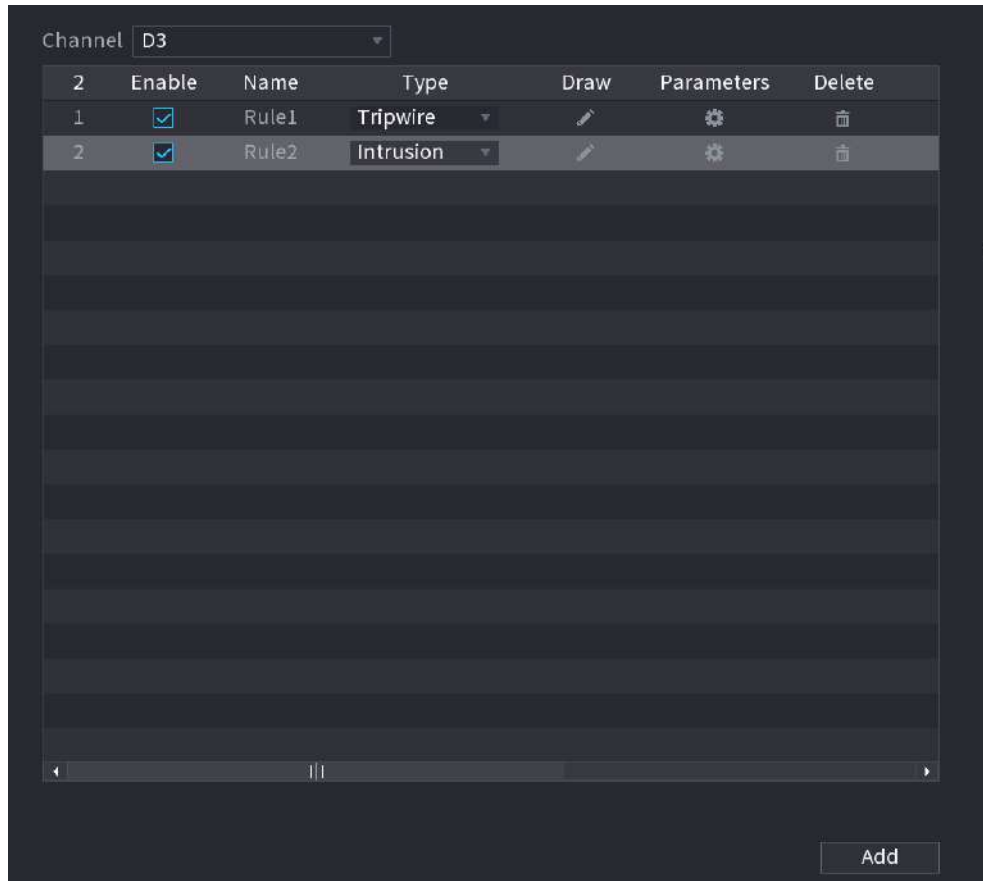
#### 4.7.2.4.1 Tripwire

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 > Parámetros > IVS**.

En el **Tipo** lista desplegable, seleccione **Tripwire**. Vea la Figura 4-142.

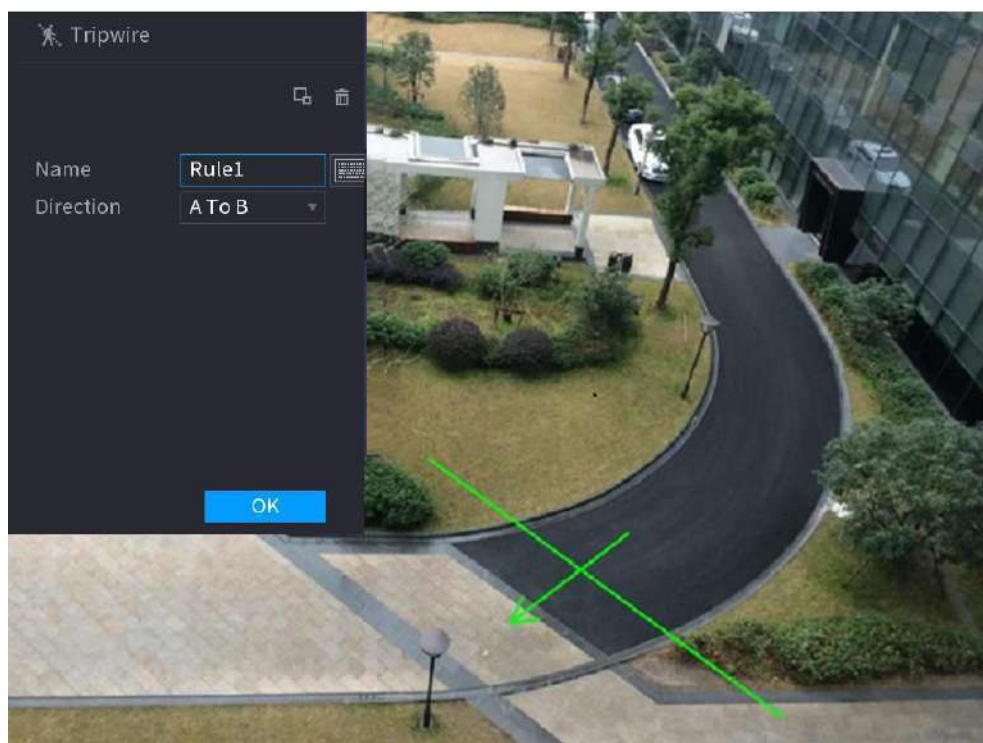
Figura 4-142



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.




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

Figura 4-143




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

Tabla 4-36

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	<p>Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.</p> <p></p> <p>Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.</p>
Reconocimiento de IA	<p>Seleccione el reconocimiento de IA y el sistema muestra el objetivo de la alarma. La selección predeterminada es persona y vehículo de motor y el sistema identifica automáticamente a la persona y el vehículo de motor que aparecieron dentro del rango de monitoreo.</p> <p></p> <p>Cuando selecciona IVS de AI por cámara, el canal conectado admitirá la función de cable trampa.</p>

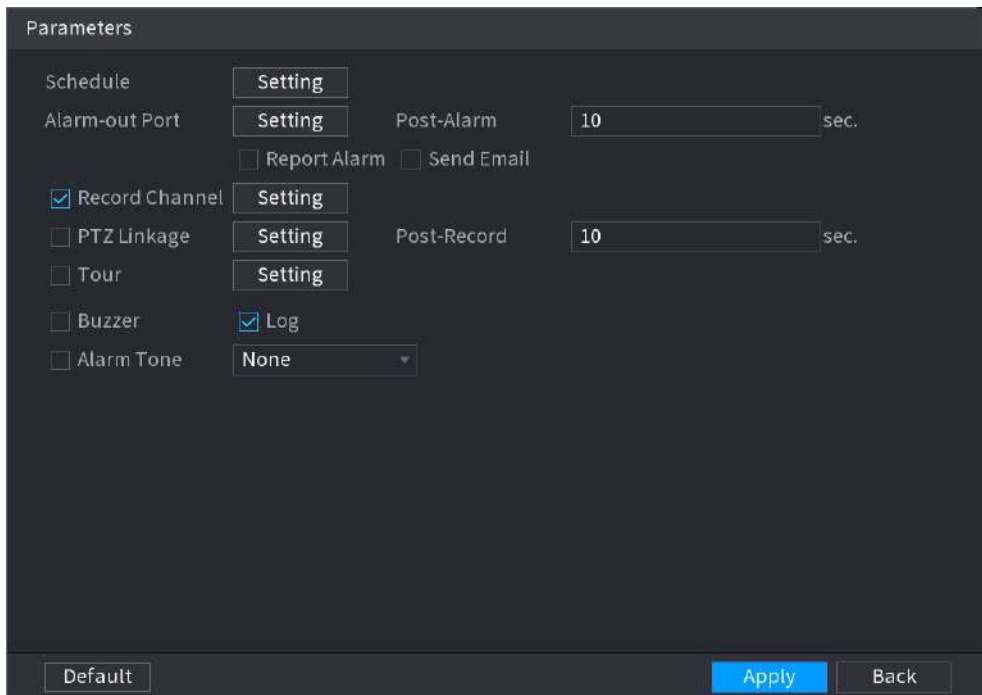
3) Presione y mantenga presionado el botón izquierdo en la pantalla del monitor para dibujar la línea. La línea puede ser una línea recta o una curva.

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

**Paso 3** Haga clic en .

los **Parámetros** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-144.





Figura 4-144





**Paso 4** Configure los parámetros.



Tabla 4-37

Parámetro	Descripción
Habilitar	Haga clic para habilitar o deshabilitar la detección de rostros. Hacer clic <b>Ajuste</b>
Regla	<p>para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p>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.</p>
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Ajuste</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>

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

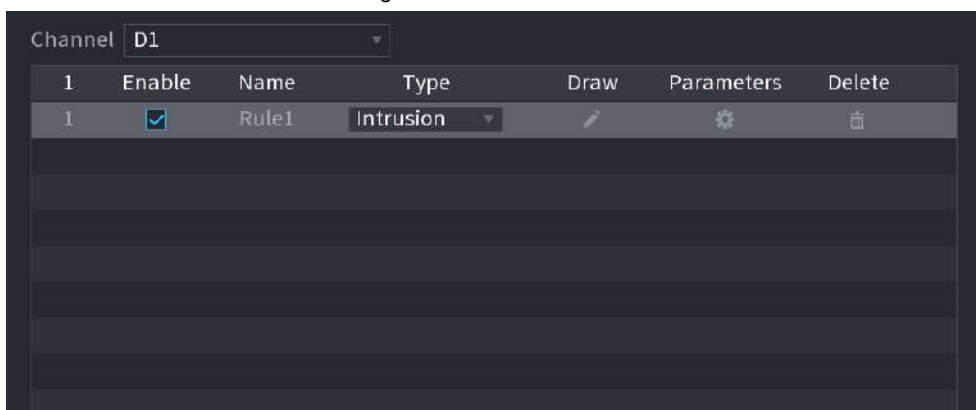
**Paso 6** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y haga clic en **Aplicar** para completar la configuración del cable trampa.

#### 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 4-145.

Figura 4-145



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.


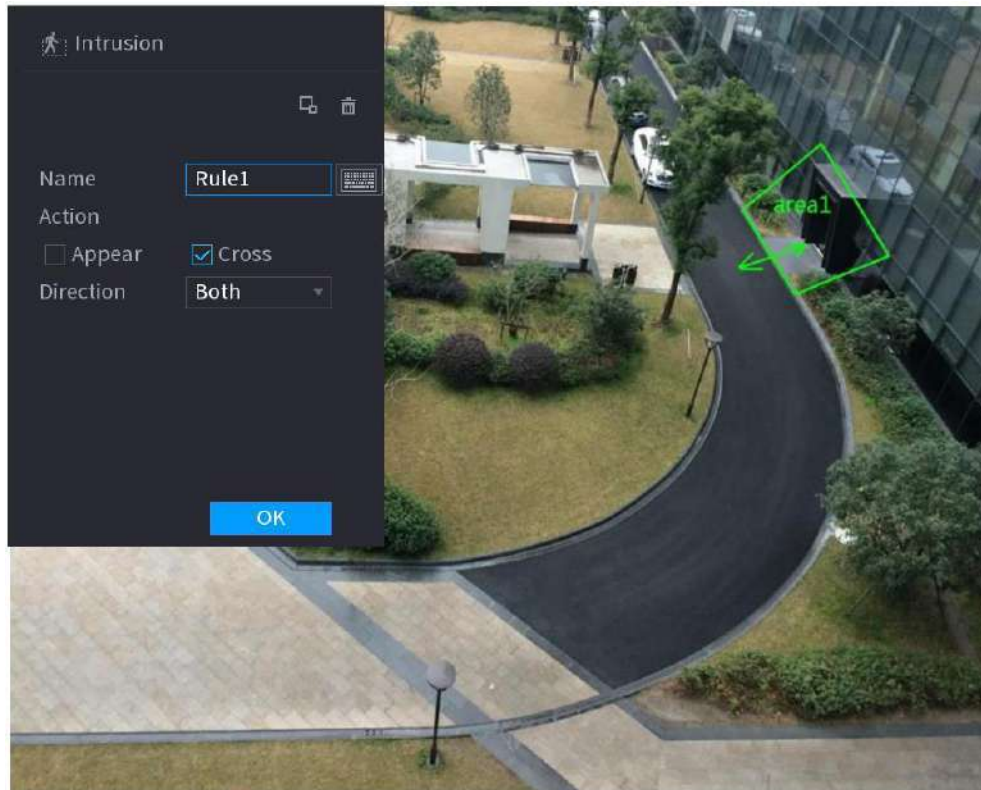


1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia, el sistema muestra la Figura 4-146.

Figura 4-146




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

Tabla 4-38

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza el nombre de la regla.
Acción	Configure la acción de intrusión, incluida la aparición y el área de cruce.
Dirección	Establezca la dirección para cruzar el área, incluida la entrada, la salida y ambos.
Objetivo de filtro	Hacer clic  para filtrar el objetivo. Compruebe la estructura metálica azul y ajuste el tamaño del área con el mouse.   Cada regla puede establecer 2 filtros de objetivo (tamaño máximo y tamaño mínimo), es decir, cuando el objetivo que pasa es más pequeño que el objetivo mínimo o más grande que el objetivo máximo, no se generará ninguna alarma. El tamaño máximo no debe ser menor que el tamaño mínimo.
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 **Habilitar** casilla de verificación y haga clic en **Aplicar** para completar la configuración de intrusión.

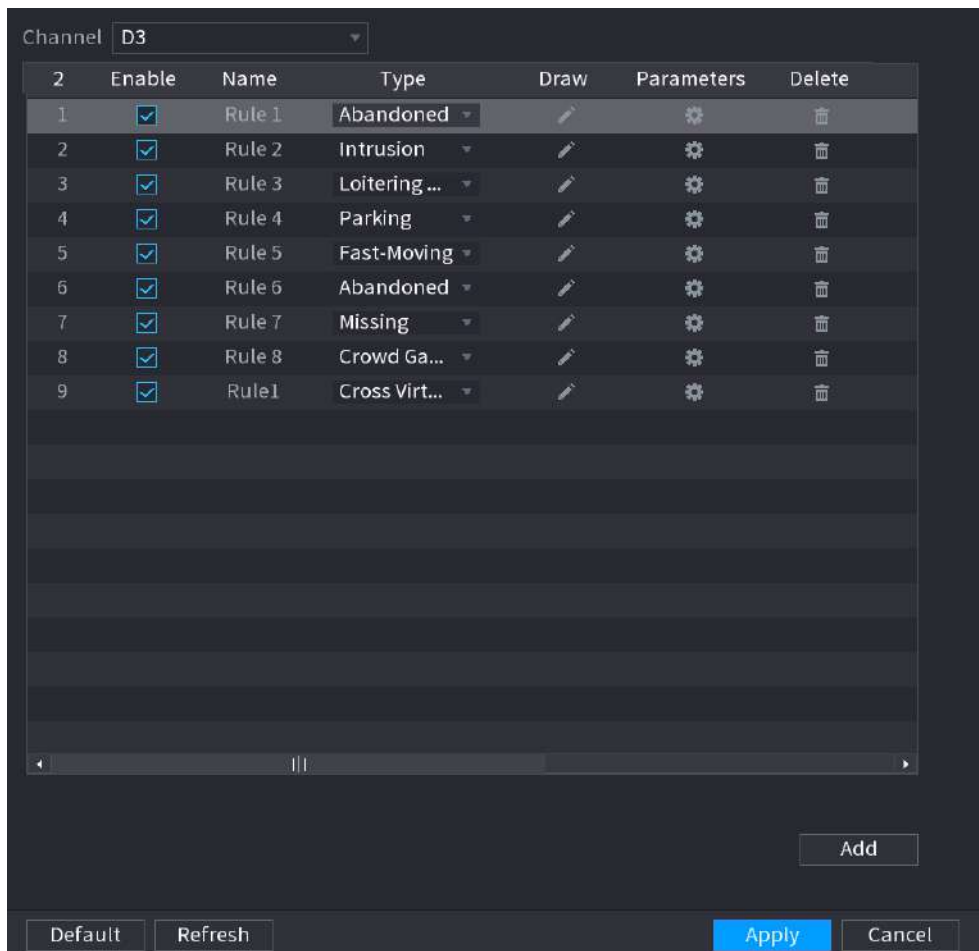
#### 4.7.2.4.3 Detección de objetos abandonados

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 4-147.

Figura 4-147



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.


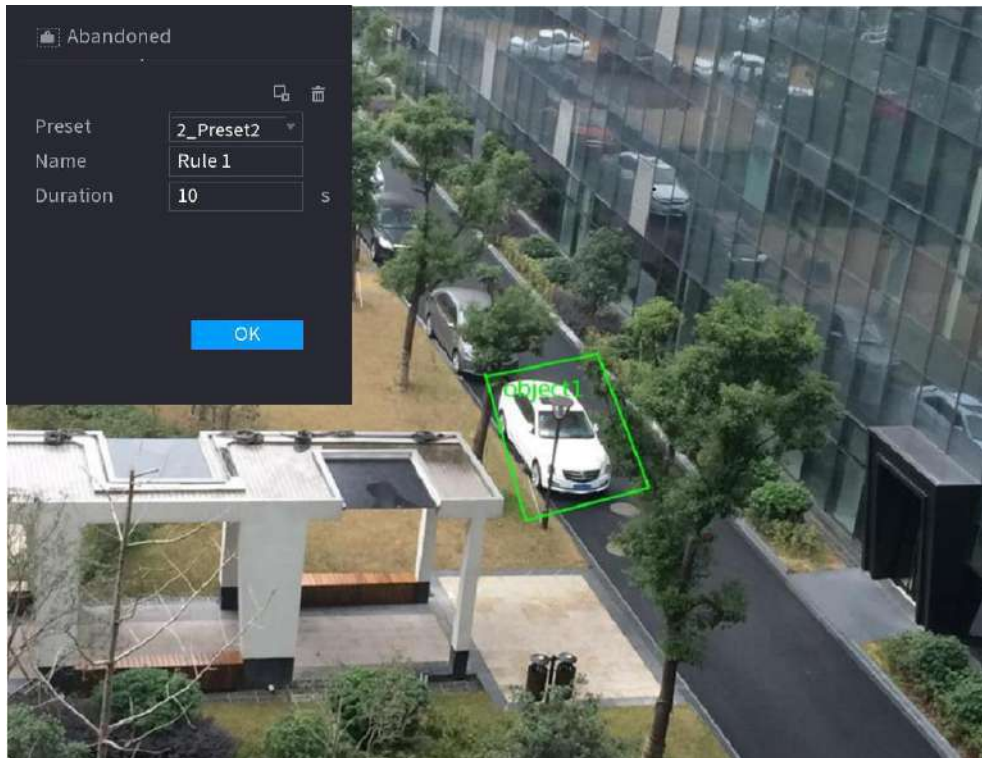


- 1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-148.

Figura 4-148




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

Tabla 4-39

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

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

4) Haga clic en **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.

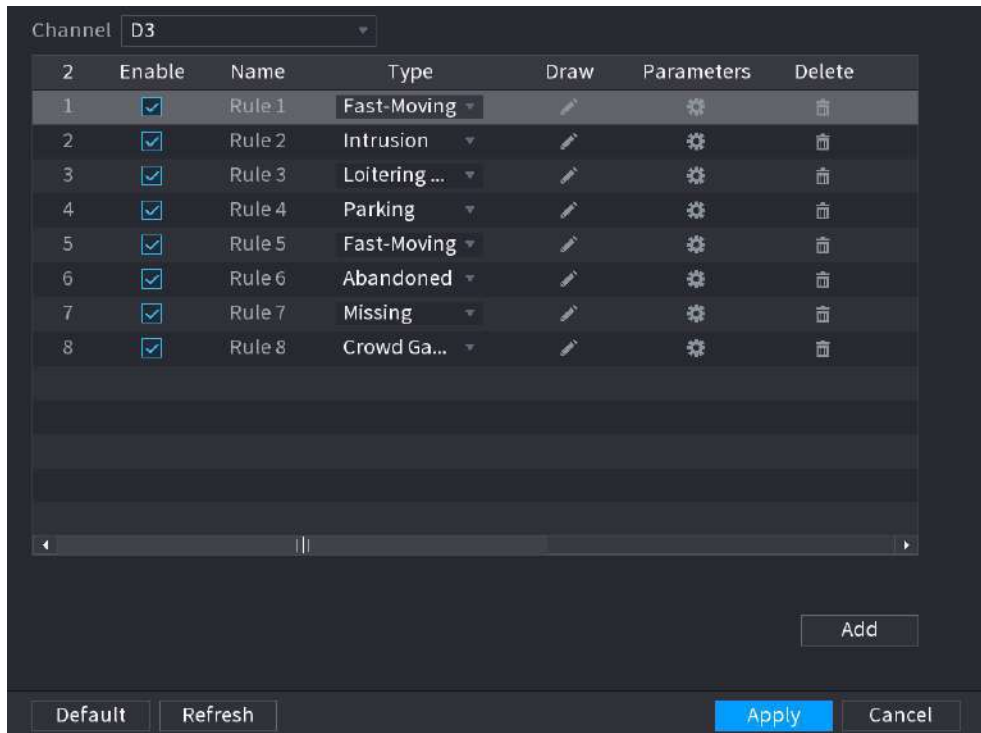
#### 4.7.2.4.4 Movimiento rápido

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 4-149.

Figura 4-149



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.


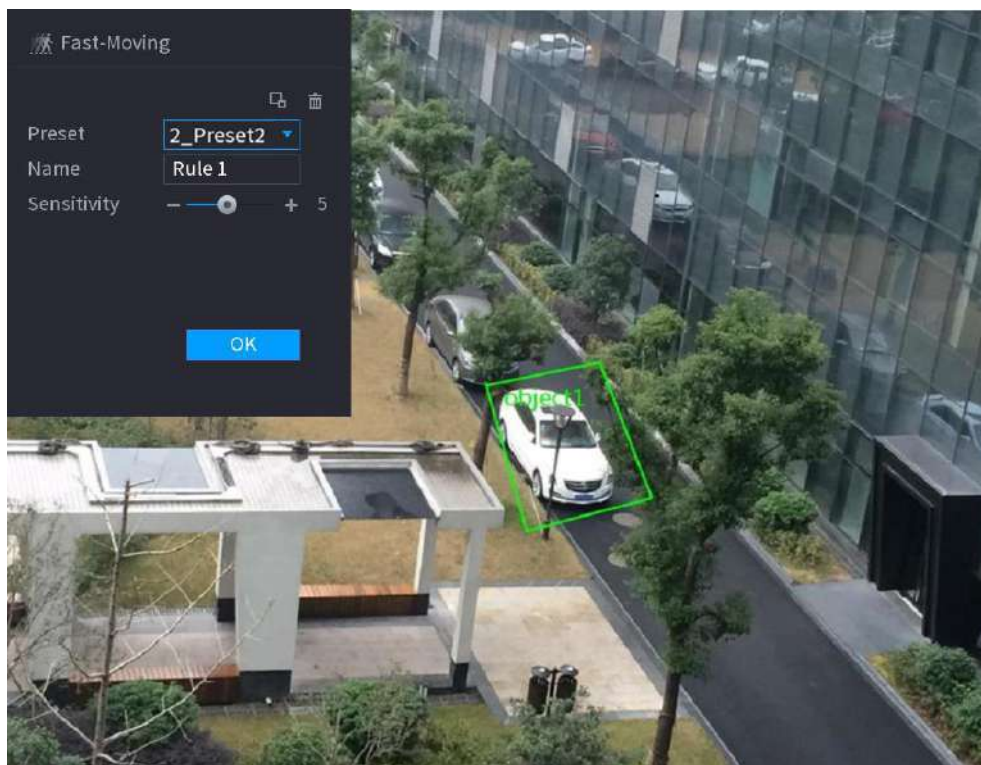
- 1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-150.



Figura 4-150



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


Tabla 4-40

Parámetro	Descripción
Prestablecido	Seleccione un preset que desea usar IVS

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

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

4) Haga clic en **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.

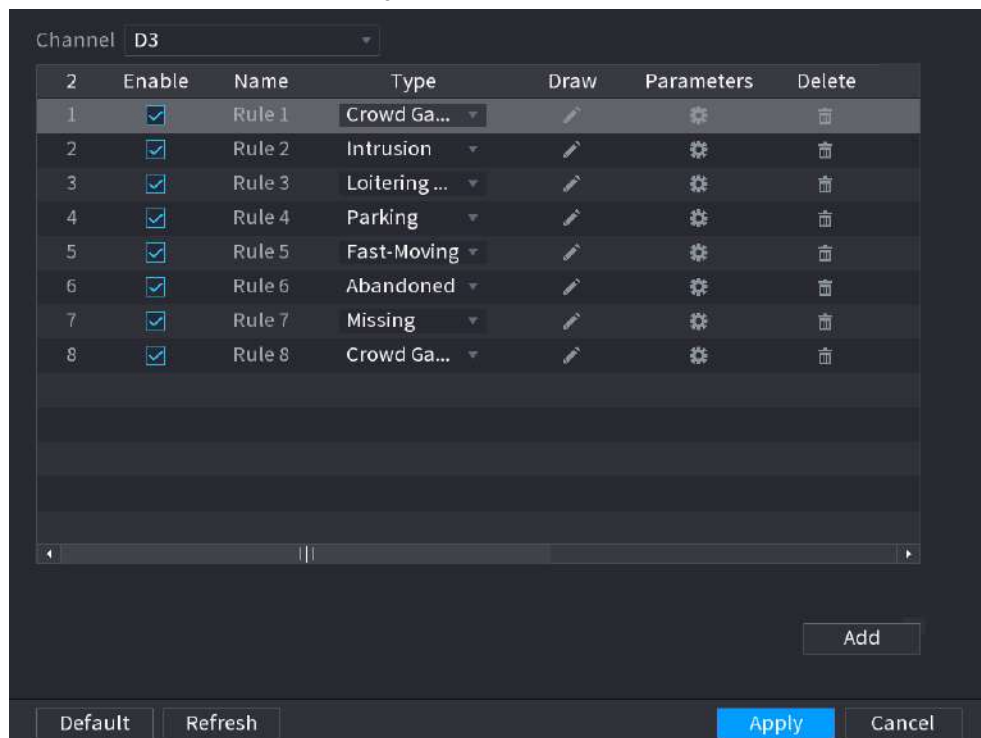
#### 4.7.2.4.5 Reunión de multitudes

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 4-151.

Figura 4-151



Paso 2 Dibuje la regla de detección.


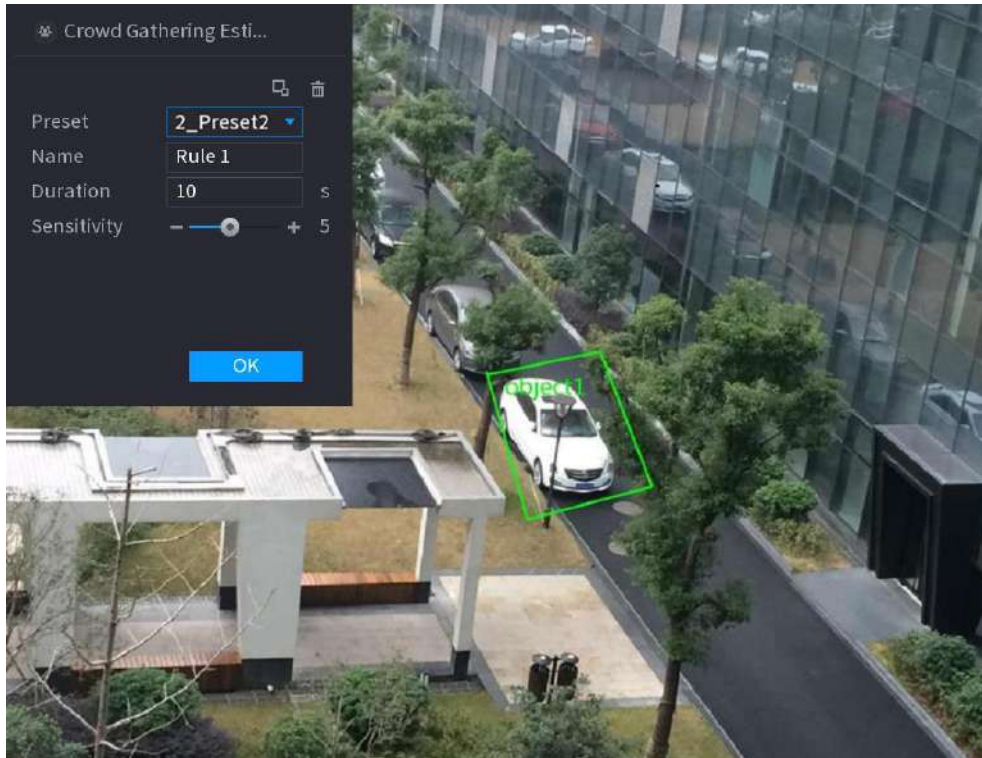


1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-152.

Figura 4-152




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

Tabla 4-41

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

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

4) Haga clic en **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

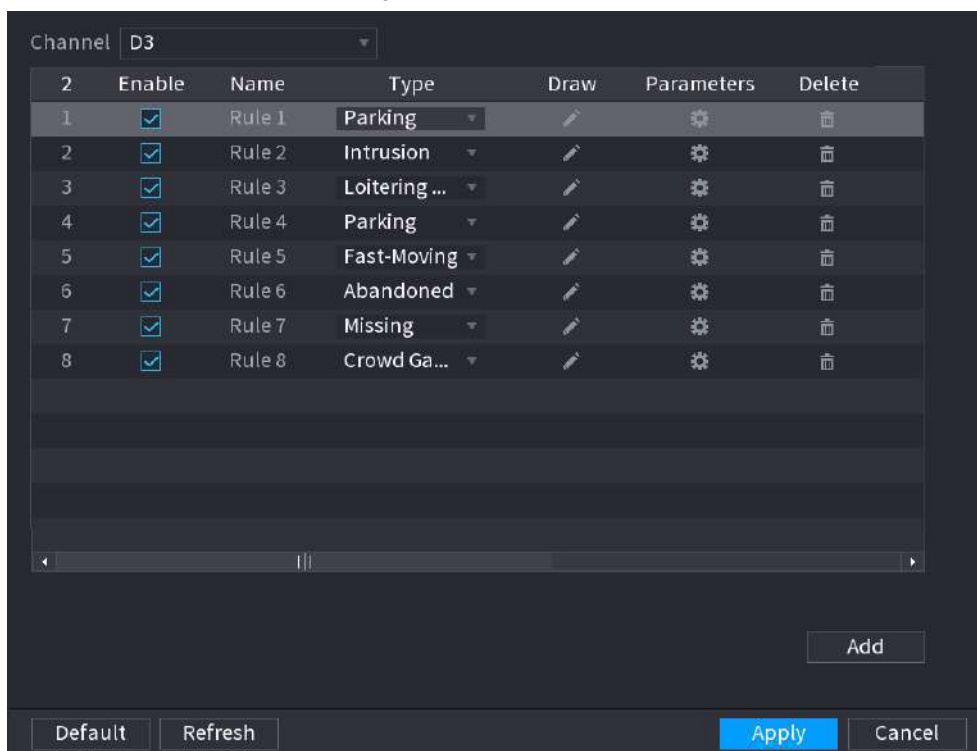
Cuando el objetivo de detección permanece en el área de monitoreo por más de la duración establecida, el sistema realiza una acción de enlace de alarma.

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

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



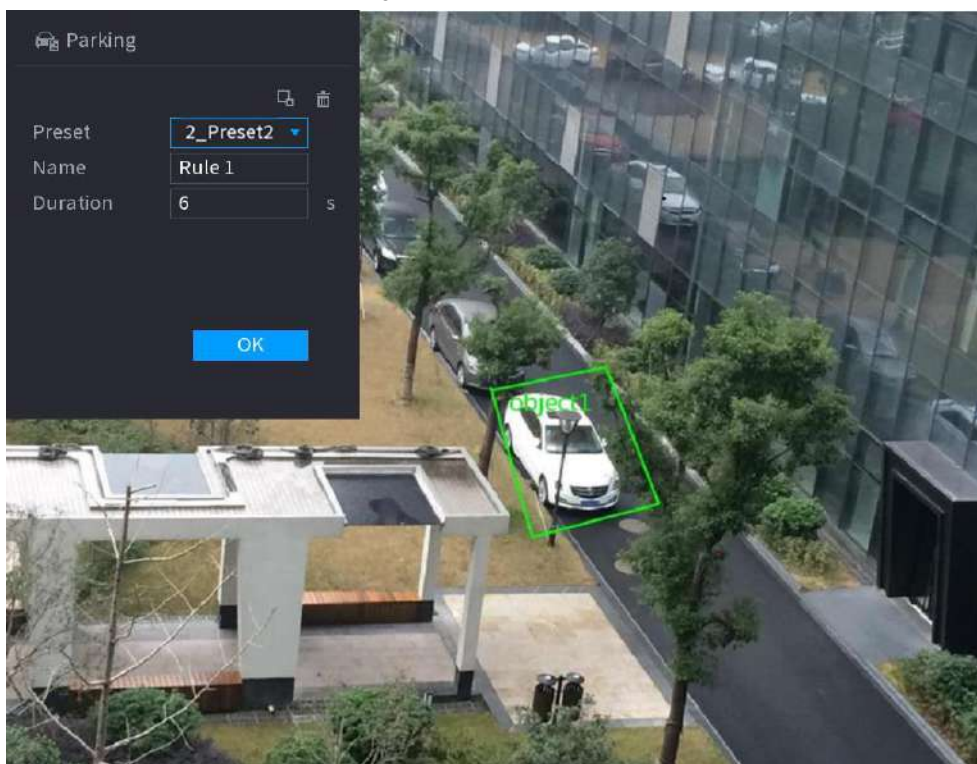
Figura 4-153



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.



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

Figura 4-154




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

Tabla 4-42

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

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

4) Haga clic en **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.

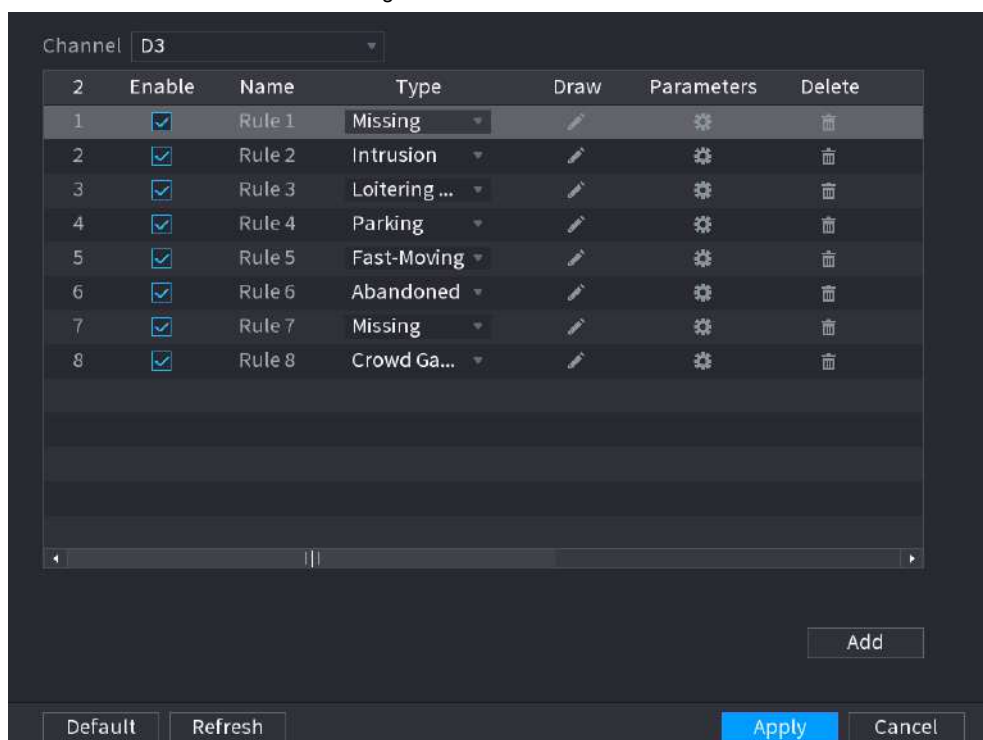
#### 4.7.2.4.7 Detección de objetos perdidos

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 4-155.

Figura 4-155



Paso 2 Dibuje la regla de detección.


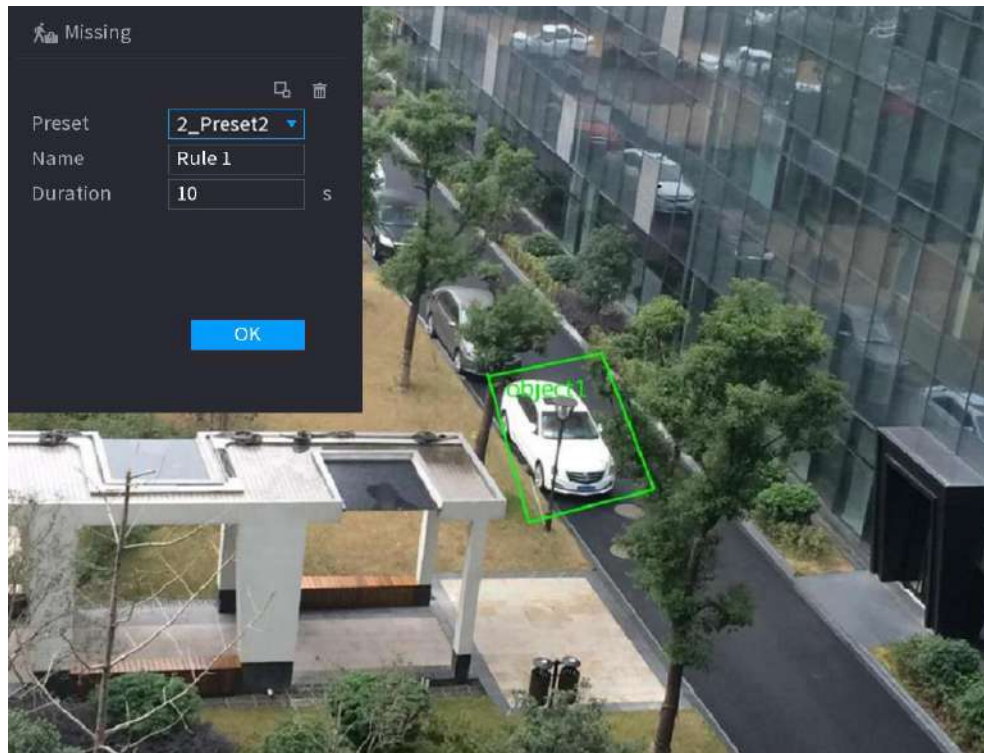


1) Haga clic en  para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-156.

Figura 4-156




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

Tabla 4-43

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

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

4) Haga clic en **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

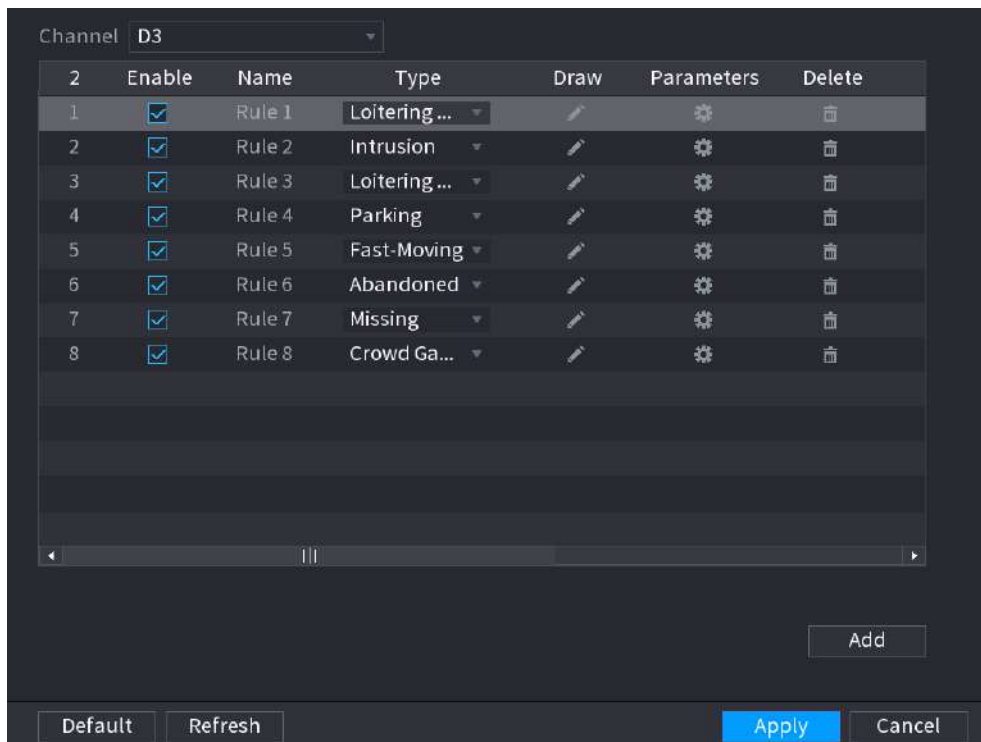
El sistema puede generar una alarma una vez que el objeto permanece en la zona especificada más tiempo del

límite.

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

La interfaz se muestra a continuación. Vea la Figura 4-157.

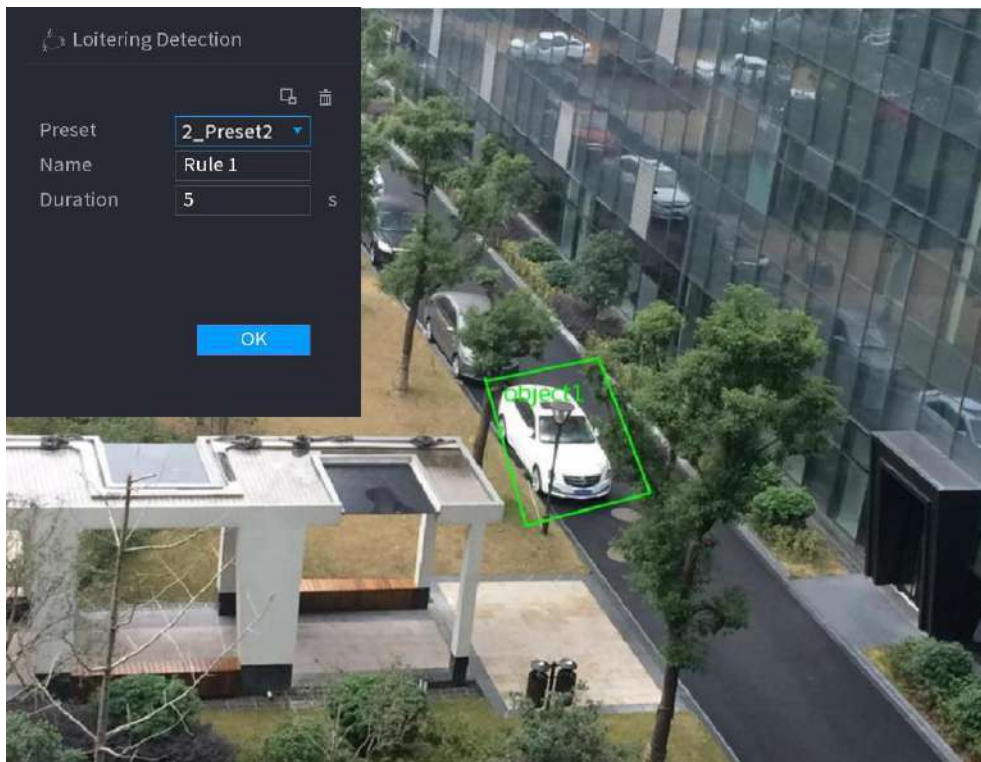
Figura 4-157



**Paso 2** Dibuje la regla de detección.



1) Haga clic en para dibujar la regla en el video de vigilancia. Vea la Figura 4-158.

Figura 4-158




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

Tabla 4-44

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

3) 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.

#### 4.7.2.5 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. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con estas funciones.

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

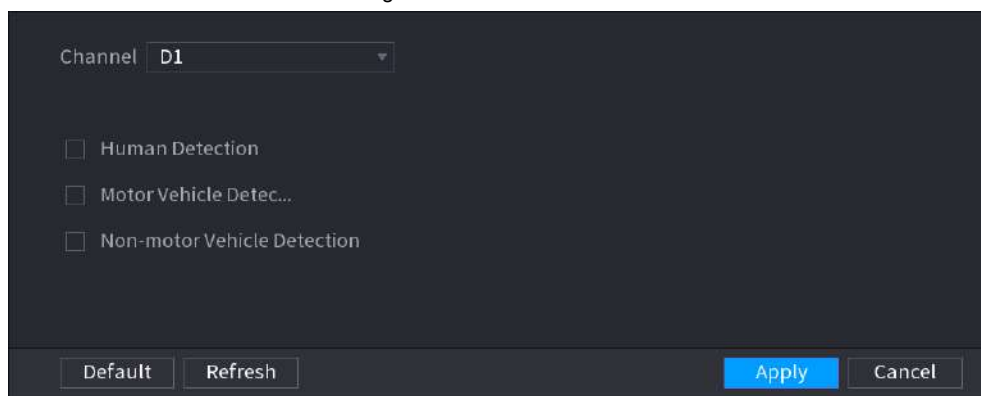


Asegúrese de que la cámara conectada admita la función de estructuración de video (metadatos).

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Metadatos de video**.

los **Metadatos de video** se muestra la interfaz. Ver la figura 4-159

Figura 4-159



**Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione un canal que desee configurar la estructura de video función, y luego habilítela. Ver tabla 4-45

Tabla 4-45

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

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.7.2.6 Distribución de masas

Al conectarse al dispositivo frontal que admite la función de distribución de masas, el sistema puede admitir la función de distribución de masas. 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 masas**.



los **Distribución multitudinaria** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-160.

Figura 4-160

Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-46.

Tabla 4-46

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Marque la
Habilitar	casilla para habilitar la función.
Global	Marque la casilla para habilitar la alarma de distribución de multitudes global.
Densidad de multitudes	Configure el umbral de alarma. La configuración predeterminada es 4 personas / m <sup>2</sup> . El valor varía de 2 a 10.
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
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	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**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.

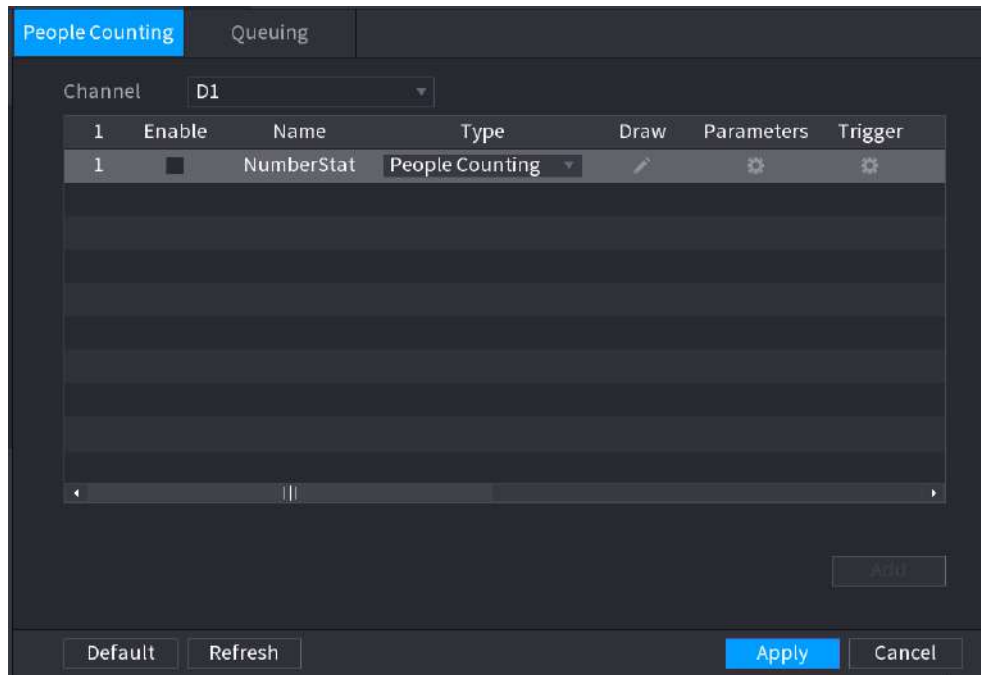
##### 4.7.2.7.1 Recuento de personas

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Recuento de personas > Recuento de personas**.


los **Contando personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-161.



Figura 4-161





**Paso 2** Dibuja la regla de conteo de personas.

- 1) Haga clic en  para dibujar la regla de conteo de personas.



- 2) Configure los parámetros.

Tabla 4-47

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





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



- 4) Haga clic en **OKAY**.

**Paso 3** Haga clic en  en ambos **Parámetros** y **Desencadenar** columnas y configurar los parámetros.

Tabla 4-48

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable. Marque la casilla para habilitar la
Habilitar	función. Seleccione un tipo de regla de recuento de personas. Haga clic <b>REGLA</b> para
Tipo de regla	establecer estadísticas región, nombre, dirección.
Regla	

Parámetro	Descripción
Alarma	<p>Hacer clic <b>Ajuste</b> para configurar los parámetros de alarma.</p> <p>Superposición de OSD: marque la casilla aquí; puede ver la cantidad de personas en el video de vigilancia.</p> <p>Número de entrada: puede establecer la cantidad de entrada de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>No de salida: puede establecer la cantidad de salida de personas. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p> <p>Número restante: puede establecer la cantidad de personas que permanecen en la zona. El sistema puede generar una alarma una vez que la cantidad ha superado el umbral.</p>
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
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	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

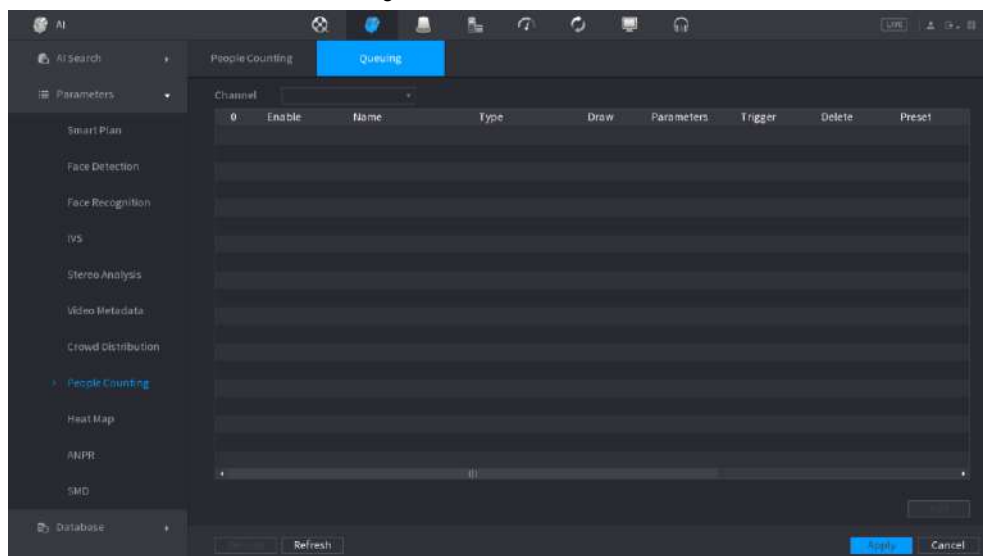
#### 4.7.2.7.2 Cola

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**.


**Paso 2** El **Hacer cola** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-162.

Figura 4-162



**Paso 3** Seleccione Canal y luego haga clic en **Añadir**.

**Paso 4** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación.





**Paso 5** Haga clic en  para dibujar la regla y el área de la cola.



**Paso 6** Haga clic en  bajo la **Parámetros** columna y luego seleccione el tipo de alarma para **Cola**

**Personas No. Alarma o Alarma de tiempo de cola.**

**Paso 7** Haga clic en  bajo la **Desencadenar** columna y configure los enlaces de alarma.

Tabla 4-49

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
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	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso 8** Haga clic en **Aplicar**.

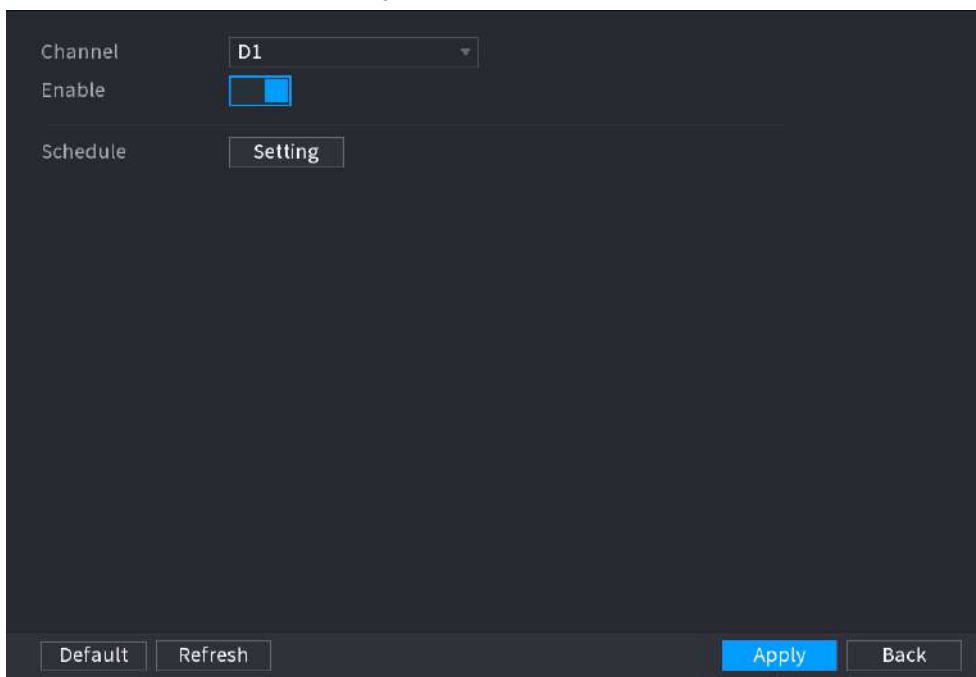
#### 4.7.2.8 Mapa de calor

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 > Parámetros > Mapa de calor**.

los **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-163.

Figura 4-163

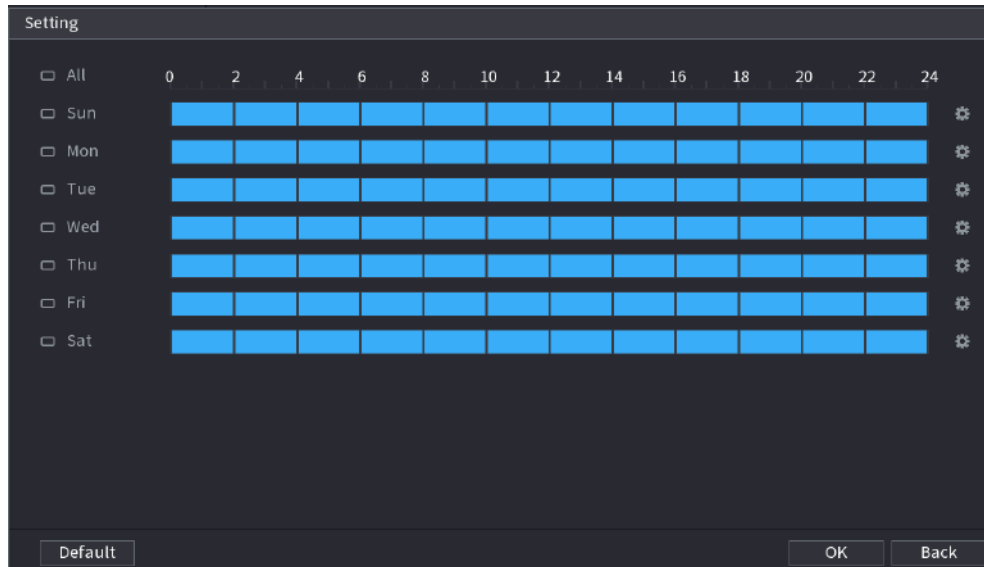


**Paso 2** Seleccione un número de canal y luego marque la casilla para habilitar la función.

**Paso 3** Haga clic en **Ajuste**.

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-164.





Figura 4-164




**Paso 4** Establecer período de armado / desarmado. Hay dos modos para configurar el período para que el sistema pueda detectar la zona especificada.

• Defina el período dibujando.

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

- Definir para toda la semana: haga clic en  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 icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

• Defina el período editando.

1. Haga clic en  de la fecha correspondiente y, a continuación, establezca el período en la 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. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración. Hacer

**Paso 5** clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 4.7.2.9 ANPR

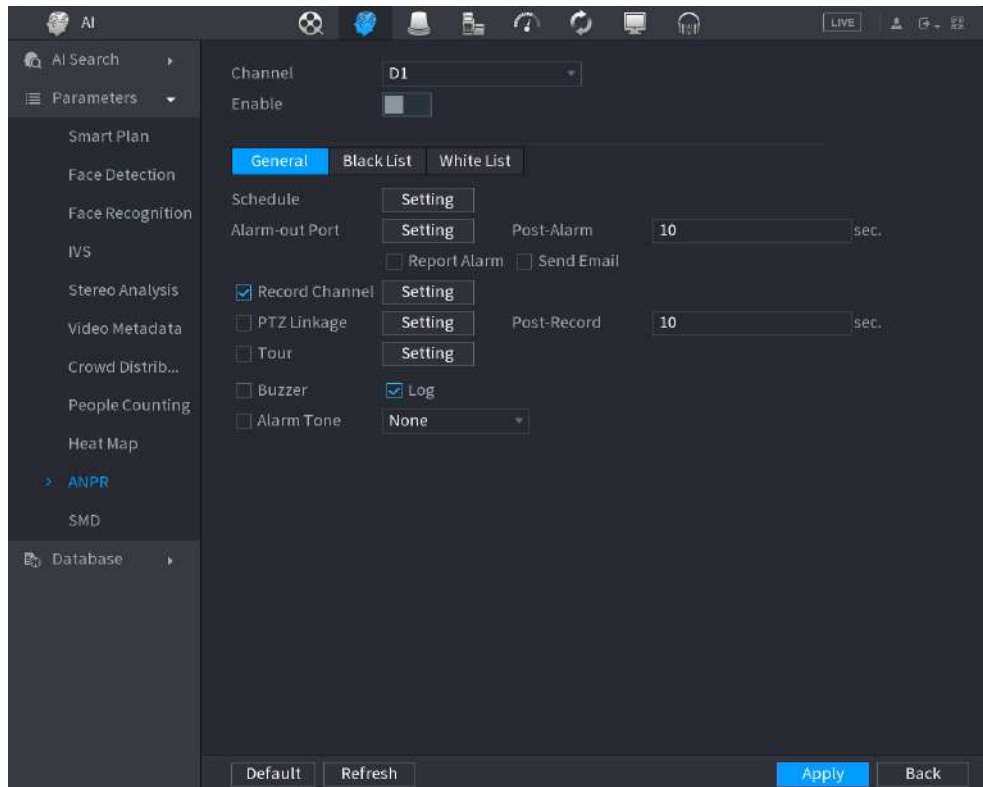
El sistema utiliza la tecnología de reconocimiento de video para extraer el número de placa en el video de vigilancia y luego compararlo con la información de la placa especificada. El sistema puede activar una alarma una vez que haya un resultado coincidente.

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> Parámetros> ANPR**.

los **ANPR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-165.

Figura 4-165



**Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar ANPR.

**Paso 3** Haga clic en **General** ( 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 "4.7.3.3 Lista negra / blanca" 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 4-50.

Tabla 4-50

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
Carga de alarma	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Ajuste</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Retrasar	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso 5** Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.7.2.10 SMD

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


**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Parámetro > SMD**.









Figura 4-166

**Paso 2** Seleccione y habilite un canal y luego configure los parámetros.

Tabla 4-51

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Objetivo efectivo	Elija humano o vehículo o ambos.
Calendario	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de enlace de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Codificar&gt; Instantánea</b>, Seleccione <b>Evento en Tipo</b> lista.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

### 4.7.2.11 Seguimiento maestro-esclavo

El seguimiento maestro-esclavo se refiere a la cámara de ojo de pez y al sistema de enlace de domo de velocidad. Las cámaras de ojo de pez sirven como cámara principal y capturan videos panorámicos; y el domo de velocidad sirve como cámara esclava y captura detalles del video.

#### Prerrequisitos

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

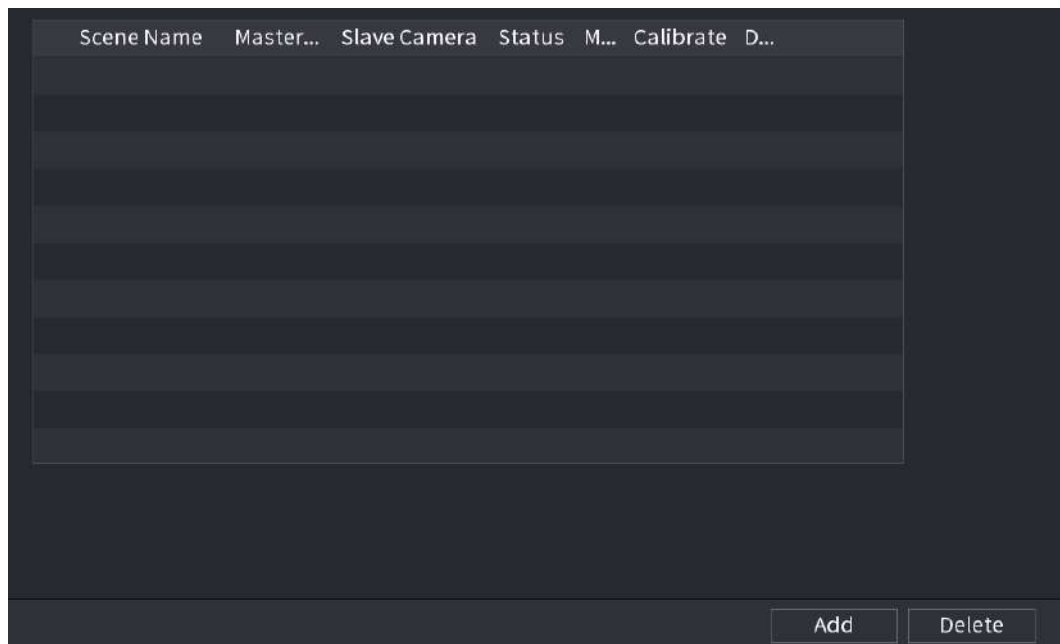


Esta función es solo para modelos seleccionados.

#### Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AI > Parámetros > Seguimiento maestro-esclavo**.

Figura 4-167



Paso 2 Agregue un área de monitoreo.

- 1) Haga clic en **Añadir**.

Figura 4-168

The screenshot shows a dark-themed 'Add' dialog box. At the top, the title 'Add' is visible. Below it, there are several configuration options:
 

- Type:** A dropdown menu currently showing 'Fisheye + PTZ'. To its right, a secondary dropdown shows '1 Fisheye + 1 PTZ'.
- Scene Name:** An empty text input field.
- Master Camera:** Two empty text input fields followed by a 'Select' button.
- Slave Camera:** An empty text input field followed by a 'Select' button.

 Below these fields is a table with three columns: 'Channel', 'Camera Name', and 'IP Address'. The table is currently empty. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a blue 'Apply' button and a grey 'Cancel' button.

2) Configure los parámetros.

Tabla 4-52

Parámetro	Descripción
Tipo	Ojo de pez + PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ojo de pez + 1 PTZ</li> <li>• 1 ojo de pez + 2 PTZ</li> <li>• 1 ojo de pez + 3 PTZ</li> </ul>
Nombre de la escena	Este parámetro lo define el usuario.
Cámara maestra	Seleccione una cámara de ojo de pez según sea necesario. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>Seleccione</b> en <b>Cámara maestra</b> línea.</li> <li>2. Seleccione una cámara de ojo de pez en el cuadro de diálogo que aparece.</li> <li>3. Haga clic en <b>Aplicar</b>.</li> </ol>
Cámara esclava	Seleccione domos rápidos según sea necesario. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>Seleccione</b> en <b>Cámara maestra</b> línea.</li> <li>2. Seleccione domos rápidos en el cuadro de diálogo que aparece.</li> <li>3. Haga clic en <b>Aplicar</b>.</li> </ol>

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

El área de monitoreo se agregó con éxito.

Figura 4-169

Scene Name	Master...	Slave Camera	Status	M...	Calibrate	D...
<input type="checkbox"/> Scene 1	Scene 1	Scene 1				

**Paso 4** Configure los puntos de calibración para establecer la relación de enlace de la cámara de ojo de pez y

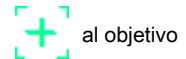
Domo de velocidad.



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

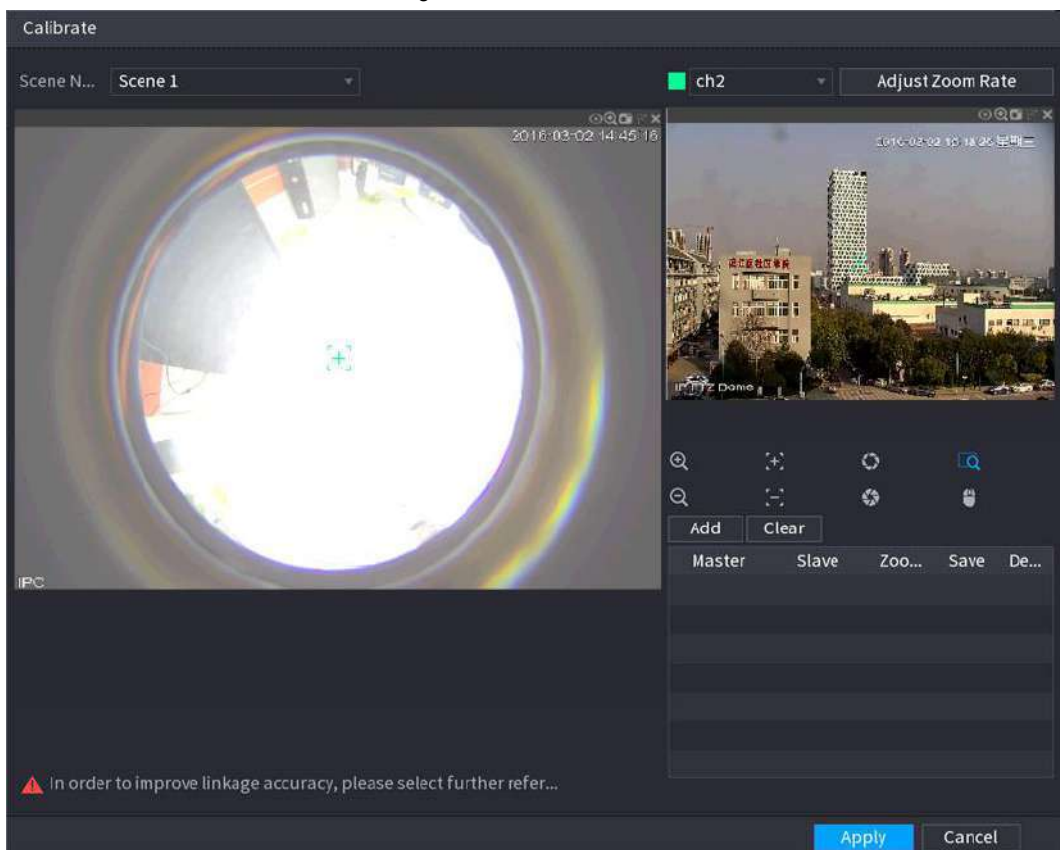
1) Haga clic en o haga doble clic en la escena de destino.

2) Haga clic en el lugar de destino en el video de la cámara de ojo de pez o mueva el lugar.



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

Figura 4-170



3) Ajuste la posición a través de los iconos debajo de la pantalla del domo de velocidad para que el centro del domo de

velocidad sea idéntico al



de la cámara de ojo de pez.

los



en la pantalla del domo de velocidad está el centro del domo de velocidad.

Tabla 4-53

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

4) Haga clic en **Añadir**.

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

Figura 4-171

Master	Slave	Zoo...	Save	De...
4090,4096				
6194,6716				
2462,2208				
7367,2425				

**Paso 5** Haga clic en para guardar el punto de calibración recién agregado.

**Paso 6** Repita del Paso 2 al Paso 5 para agregar más puntos de calibración.



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

**Paso 7** Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.7.2.12 Análisis de calidad de video

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



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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Parámetros**> **Análisis de calidad de video**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic **Habilitar**.

Figura 4-172

**Paso 3** Haga clic en **Ajuste** cerca de **Regla**.

**Paso 4** Seleccione elementos y establezca umbrales según sea necesario.

Figura 4-173



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




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

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

**Paso 5** Haga clic en **Aplicar**.

**Paso 6** Configure los parámetros de enlace de alarma.

Tabla 4-54

Parámetro	Descripción
Período	Configure el período y en el rango de tiempo establecido, el elemento de configuración correspondiente se vinculará para iniciar la alarma.
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.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.

**Paso 7** 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.



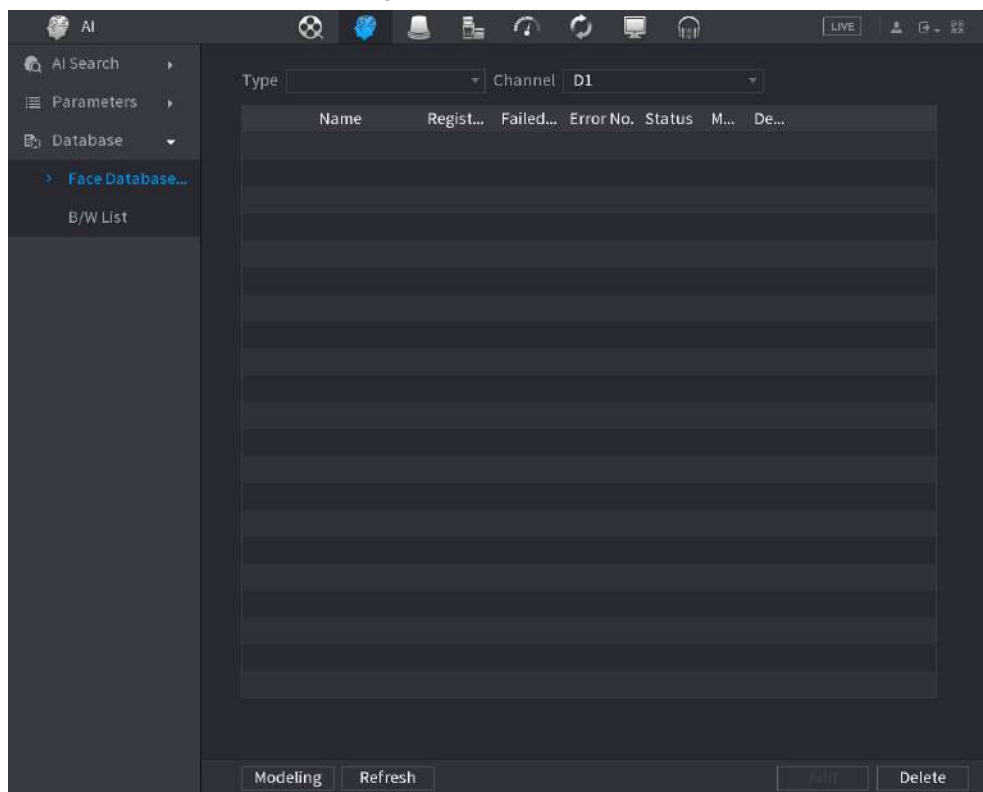
Por motivos de privacidad, el rostro humano está pixelado.

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de base de datos facial**.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-174.

Figura 4-174



**Paso 2** Seleccione un canal y luego haga clic **Añadir**.

Figura 4-175

**Paso 3** Ingrese el nombre de la base de datos de rostro humano y luego haga clic en **OKAY**.

El sistema guarda con éxito la biblioteca de rostros.

#### 4.7.3.1.1 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.
- La resolución de imagen para la serie NVR2-I debe ser menor o igual a 1920 × 1080.

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

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 > Configuración de base de datos facial**

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz.


**Paso 2** Haga clic en  de la biblioteca que desea configurar. los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-176.

Figura 4-176

The screenshot shows a 'Details' window with a dark background. At the top, there are search filters: 'Name' with a text input, 'Gender' with a dropdown menu set to 'All', 'Crede...' with a text input, and 'Modeli...' with a dropdown menu set to 'All'. To the right of these filters are 'Reset' and 'Search' buttons. Below the filters is a row of action buttons: 'Register', 'Batch Register', 'Modeling', and 'Delete', followed by a checkbox labeled 'All'. At the bottom of the window, there are pagination controls showing '1/1' and a 'Data' button.

**Paso 3** Haga clic en **Registrarse**.

los **Registrarse** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-177.

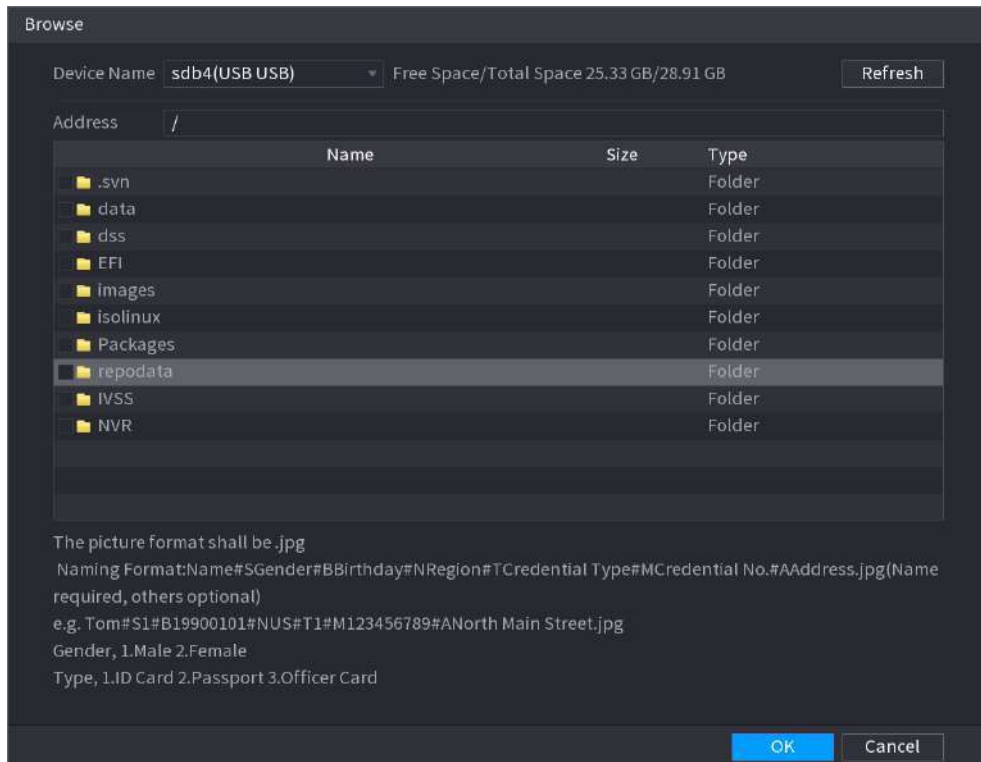
Figura 4-177

The screenshot shows a 'Register' window with a dark background. On the left side, there is a large rectangular area for a profile picture, containing a small icon with a plus sign. To the right of this area is a registration form with the following fields: 'Name' (text input), 'Gender' (radio buttons for 'Male' and 'Female', with 'Male' selected), 'Birthday' (three separate input boxes for 'Year', 'Month', and 'Date'), 'Address' (text input), 'Credenti...' (dropdown menu), another 'Credenti...' (text input), 'Country' (dropdown menu), and 'Province' (dropdown menu). At the bottom of the window, there are four buttons: 'Add More', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

**Paso 4** Haga clic en  para agregar una imagen de cara.

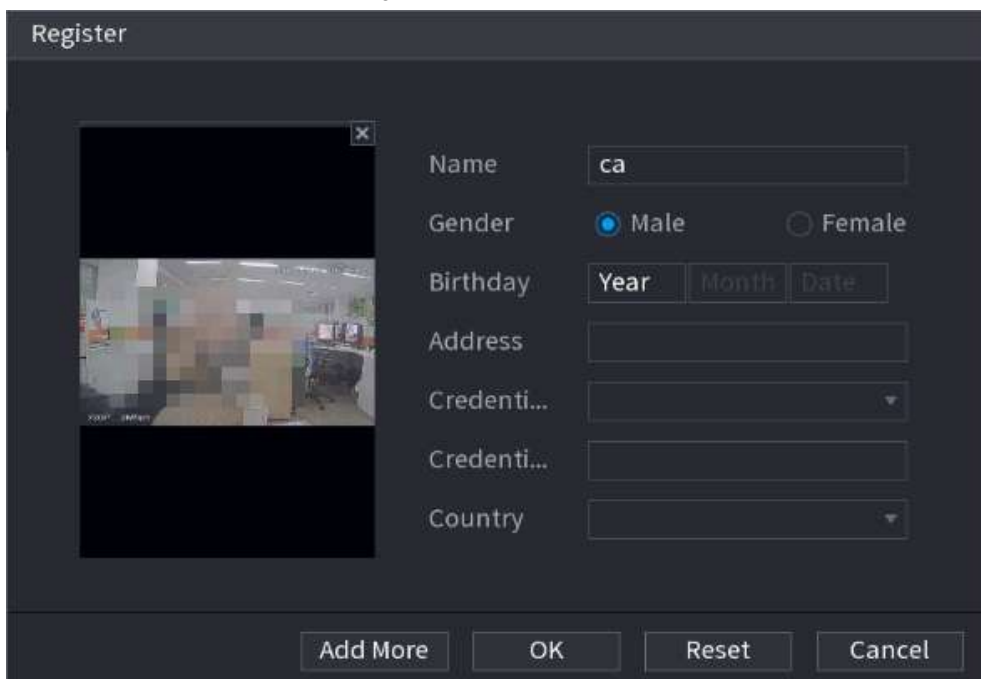
Se muestra la interfaz de exploración. Vea la Figura 4-178.

Figura 4-178



**Paso 5** Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro. Vea la Figura 4-179.

Figura 4-179



**Paso 6** Haga clic en **OKAY**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

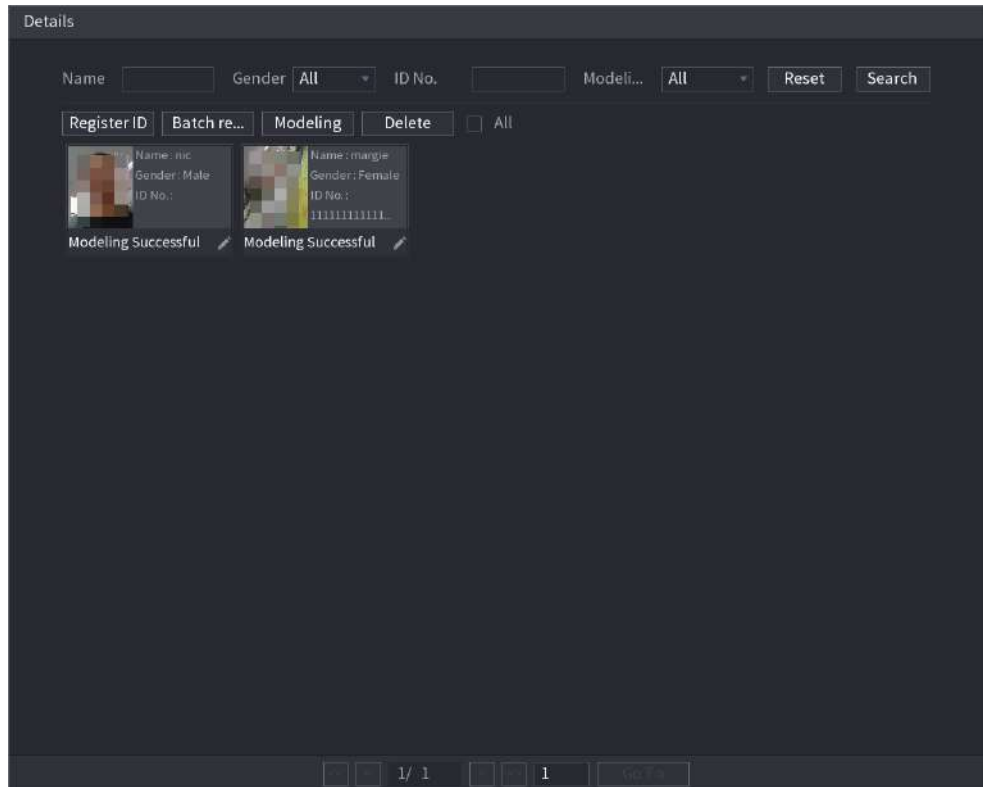
**Paso 7** en el **Detalles** interfaz, haga clic en **Buscar**.

El modelado de indicaciones del sistema se ha realizado correctamente. Vea la Figura 4-180.



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

Figura 4-180



#### 4.7.3.1.3 Adición de imágenes de caras en 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 4-55.

Tabla 4-55

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 > Configuración de base de datos facial**.

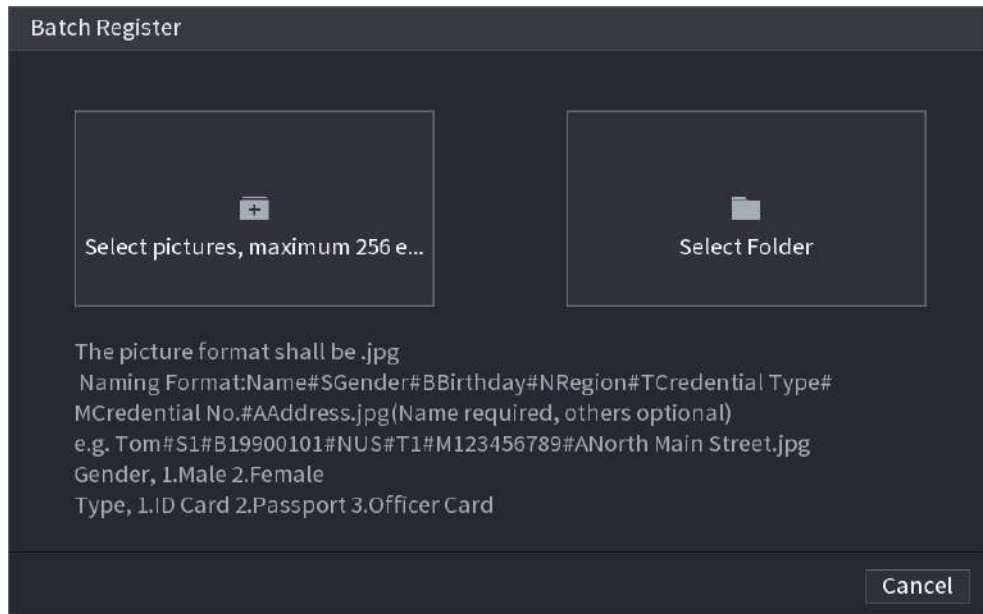
los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Hacer clic

**Paso 3**  de la biblioteca que desea configurar. los **Detalles** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-176. Sobre el **Detalles** interfaz, haga clic en **Registro**

**Paso 4** **de lotes.**

Se muestra la interfaz de registro de lotes. Vea la Figura 4-181.

Figura 4-181



Paso 5 Haga clic en **Seleccione imágenes, máximo 256 cada vez** o **Seleccione una carpeta** importar cara imágenes.

Paso 6 Haga clic en **Okay** para completar el registro de lotes.

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

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

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **AI**> **Base de datos**> **Configuración de base de datos facial**.

Paso 2 Seleccione una o varias bases de datos de rostros y luego haga clic en **Exportar**.

Paso 3 Configure la dirección y la contraseña.



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

Figura 4-182 Exportar

Export

Device Name  Refresh

Total Space  Free Space

Address

Name	Size	Type	De...
..		Folder	

Set Password

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numb...

New Folder Format

**Paso 4** Haga clic en **Okay** para comenzar a exportar la base de datos de rostros, y puede ver el progreso en el interfaz de exportación.

Figura 4-183 Progreso de la exportación

Type: Local Modeling Refresh

✓	Name	Register No.	Failed No.	Error No.	Status	Modify	Details
✓	1	0	0	0	Disarm	/	

Export Progress  Remaining Time 1/1 00:00:00

#### 4.7.3.2.2 Importación de la base de datos de rostros

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de base de datos facial**

**Paso 2** Haga clic en **Importar**.

**Paso 3** Configure la dirección y la contraseña.



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

**Paso 4** Haga clic en **Okay** para comenzar a importar la base de datos de rostros, y puede ver el progreso en el interfaz de importación.

### 4.7.3.3 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.

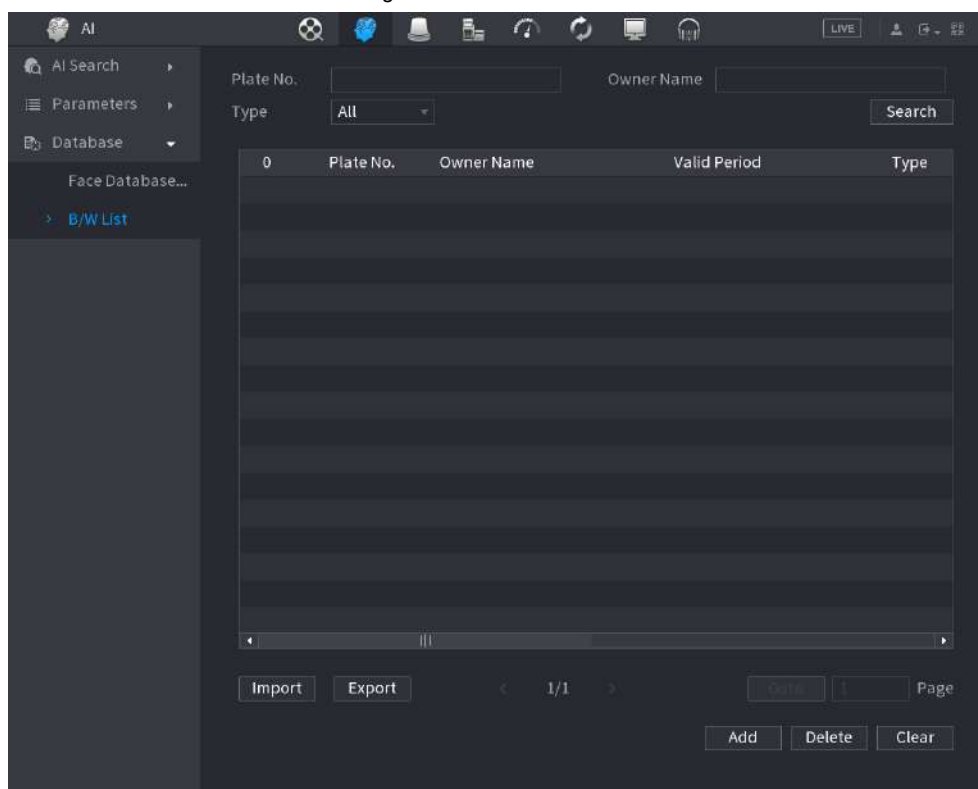
Después de habilitar la lista negra / blanca, en la interfaz de vista previa, la placa en la lista negra se muestra en rojo en la lista de placas, la placa en la lista blanca se muestra en verde en la lista de placas. Para la placa que no está en la lista negra / blanca, la placa se muestra en blanco.

#### 4.7.3.3.1 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 4-184.

Figura 4-184



**Paso 2** Configure la información de la placa, como el número de placa, el nombre del propietario del automóvil y luego seleccione **Negro Lista** o **Lista blanca**.

**Paso 3** Haga clic en **Añadir**.






El cambio de configuraciones de lista negra / lista blanca en NVR se sincronizará con ITC que admite la función de lista negra / lista blanca.

#### 4.7.3.3.2 Eliminar lista negra / blanca

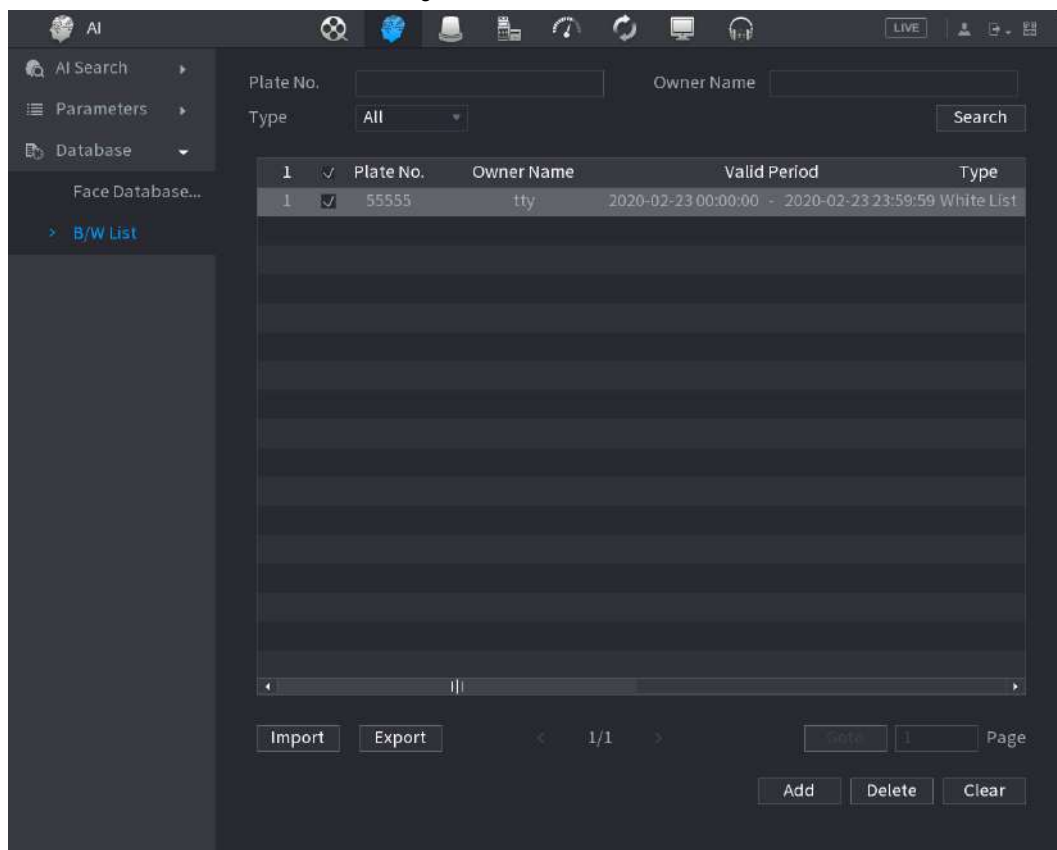
Establecer tipo como **Lista Blanca**, **Lista Negra**, o **Todas**, y luego haga clic en **Buscar**. El sistema muestra información de la lista negra / blanca. Vea la Figura 4-185.

- En la lista de resultados de la 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.
- Haga clic en **Claro** para eliminar toda la información de la placa en la lista negra / blanca.



El cambio de configuraciones de lista negra / lista blanca en NVR se sincronizará con ITC que admite la función de lista negra / lista blanca.

Figura 4-185



#### 4.7.3.3.3 Importar / Exportar 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

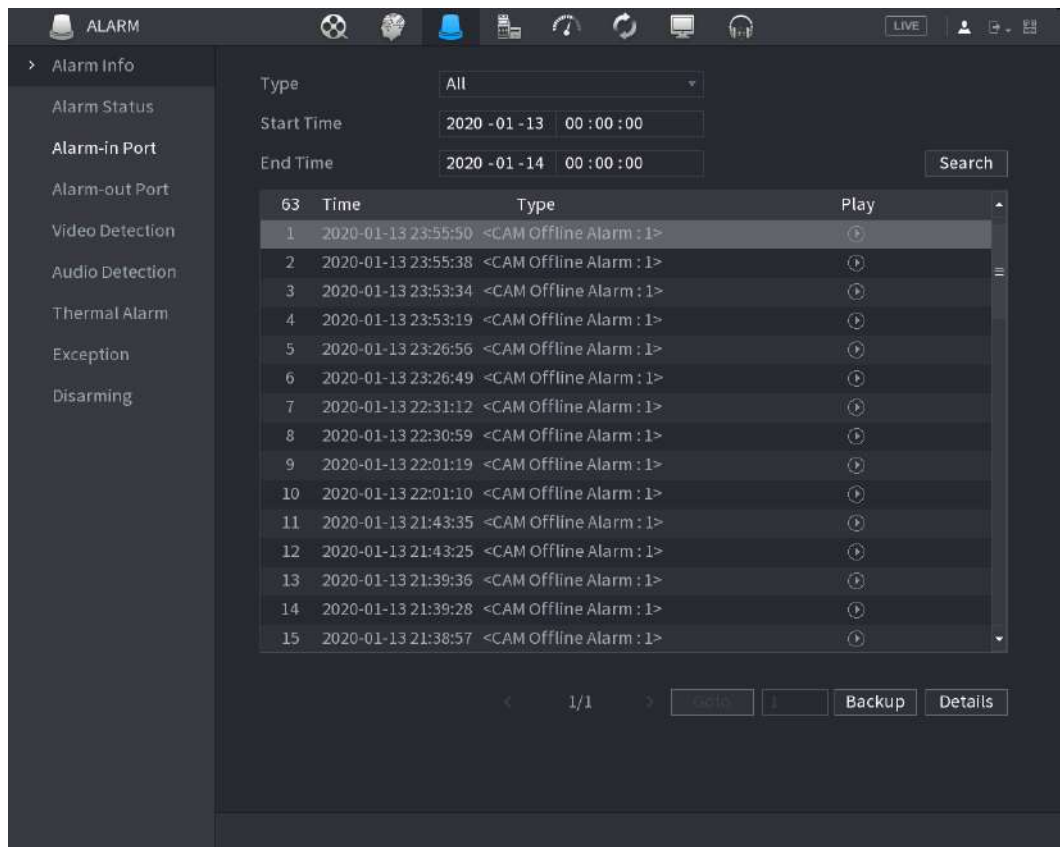
### 4.8.1 Información de alarma

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Información de alarma**.

los **Información de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-186.

Figura 4-186




**Paso 2** En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la hora específica.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

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

**Paso 4** en el dispositivo de almacenamiento externo.

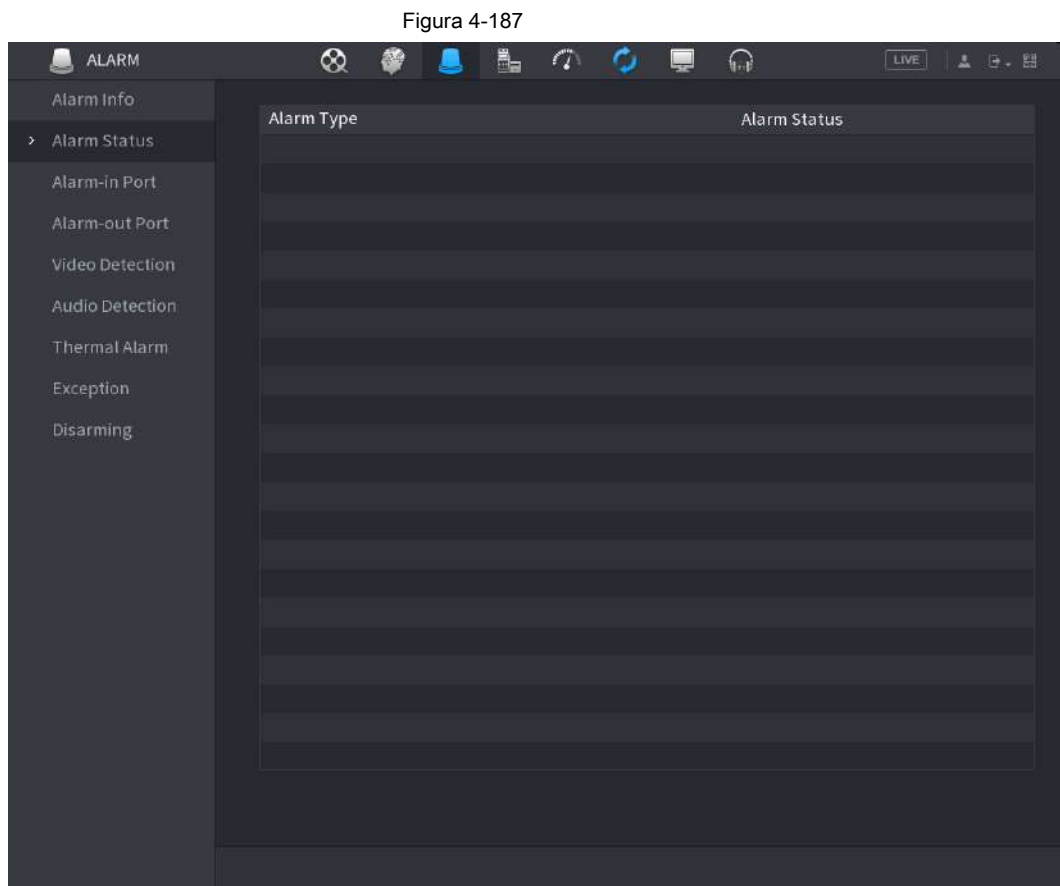


- Seleccione un registro de eventos de alarma y luego haga clic en Copia de seguridad para realizar una copia de seguridad en el dispositivo USB periférico.
  - Seleccione un registro de eventos de alarma, haga clic en  para reproducir el video grabado del evento de alarma.
- Haga doble clic en un registro 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**, los **Estado de alarma** se muestra la interfaz. Ver

Figura 4-187.



### 4.8.3 Entrada de alarma

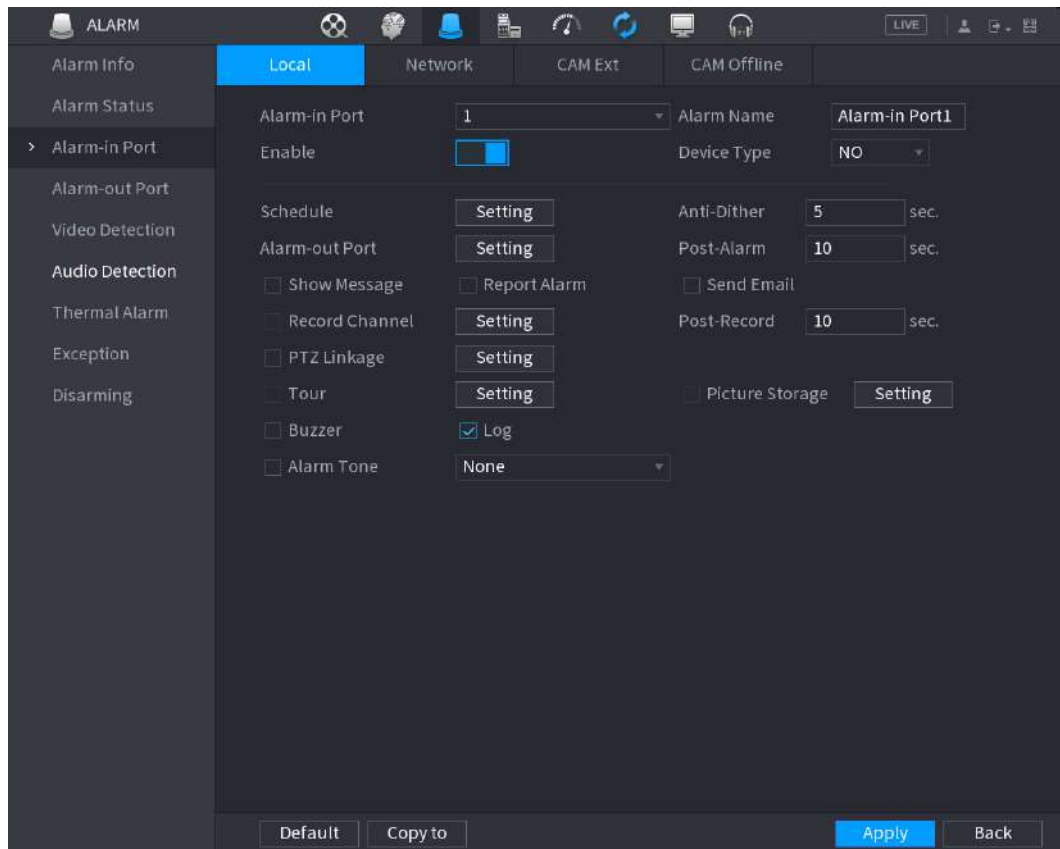
**Paso 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma**.

los **Puerto de entrada de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-188. Hay cuatro

**Paso 2** tipos de alarmas.

- Alarma local: después de conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del NVR, el sistema puede activar las operaciones de alarma correspondientes cuando hay una señal de alarma desde el puerto de entrada de alarma al NVR.
- Alarma de red: el NVR activa las operaciones de alarma correspondientes cuando recibe la señal de alarma a través de la transmisión de 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 4-188










**Paso 3** Establecer **Puerto de entrada de alarma** número de canal y luego seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar la función.

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

Tabla 4-56

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

Parámetro	Descripción
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en <b>Ajuste</b> para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Publicar registro	<p>Al final de la alarma, la grabación se extiende por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es de 10 segundos a 300 segundos.</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona el <b>Almacenamiento de imágenes</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; Cámara&gt; Codificar&gt; Instantánea</b>, y luego seleccione <b>Evento (disparador)</b> en <b>Tipo</b> lista.</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>

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

**Paso 5** Haga clic en **Aplicar**.

### 4.8.4 Control de alarma

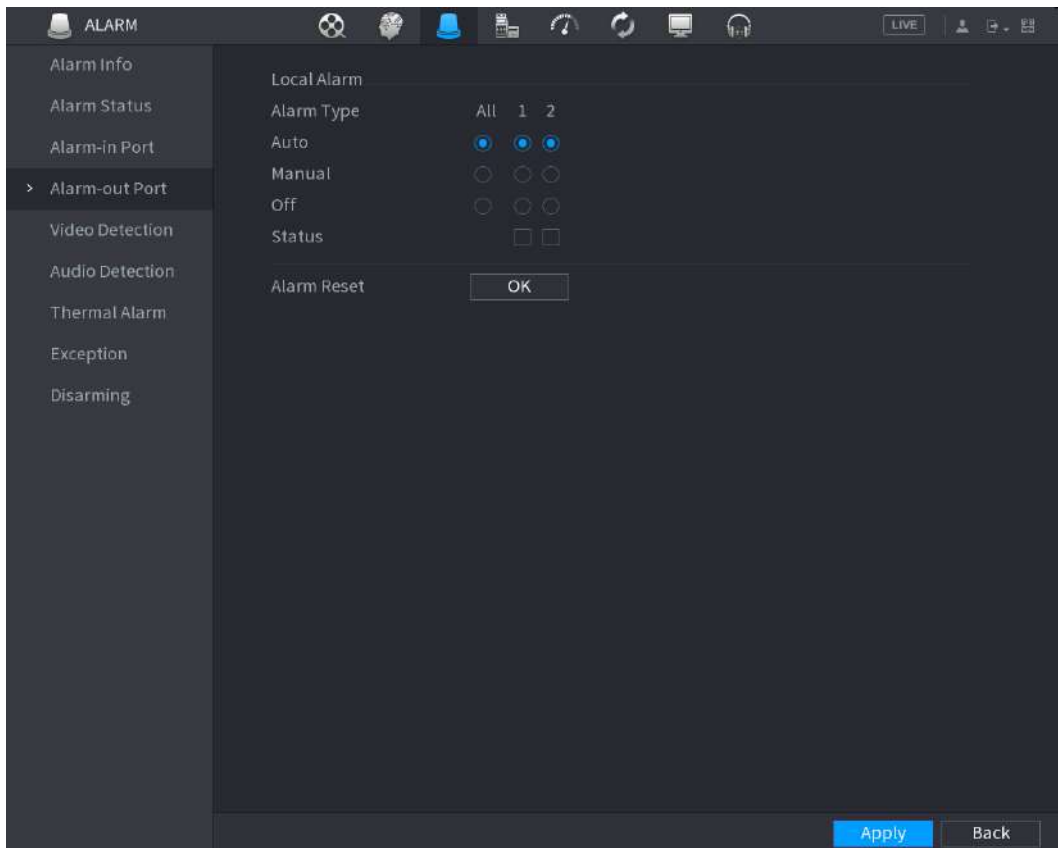
Puede configurar la salida de alarma adecuada (Auto / manual / apagado). Conecte el dispositivo de alarma al puerto de salida de alarma del sistema y configure el modo como automático, el sistema puede activar las operaciones correspondientes cuando ocurre una alarma.

- Auto: 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 > Puerto de salida de alarma**.

los **Puerto de salida de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-189.

Figura 4-189



**Paso 2** Seleccione el modo de alarma del canal de salida de alarma.

- Haga clic en **Okay** En 1 **Reiniciar alarma** área, 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 video > Detección de movimiento**, puede ver la interfaz de detección de movimiento. Hay cinco tipos de detección: detección de movimiento, pérdida de video, manipulación, cambio de escena y alarma PIR.

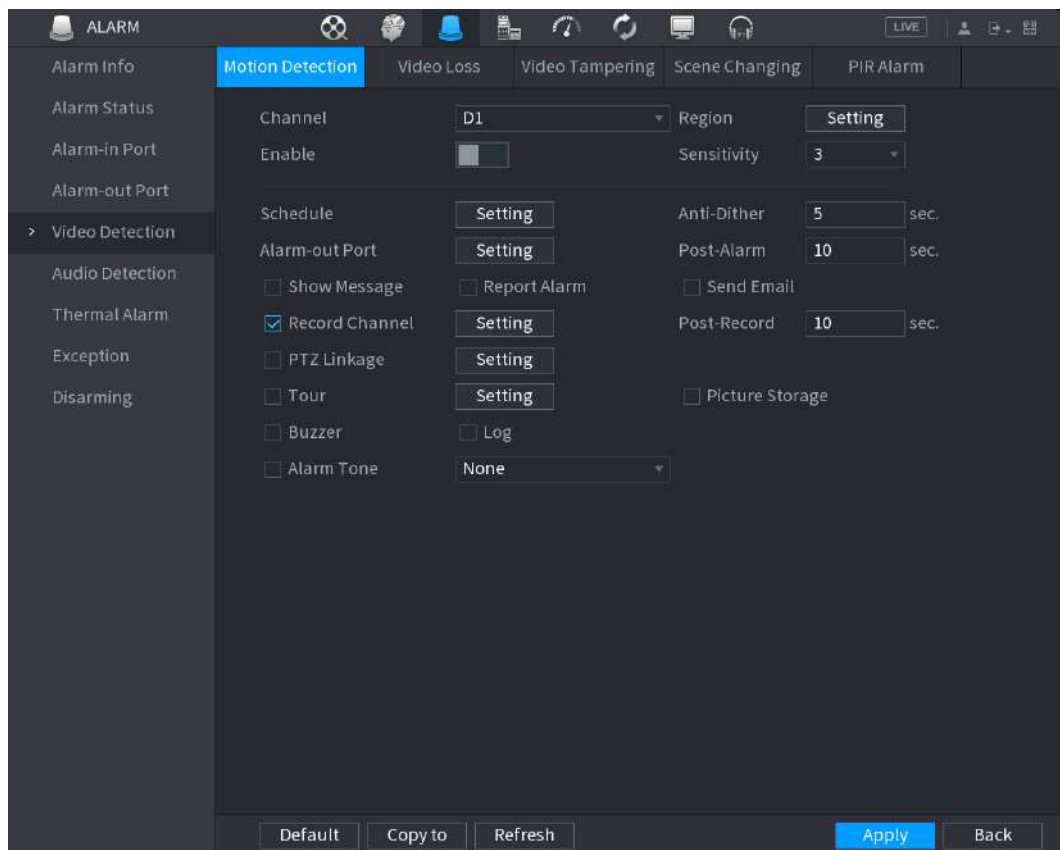
### 4.8.5.1 Detección de movimiento

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 video > Detección de movimiento**.


los **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-190.





Figura 4-190






**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de detección de movimiento. Consulte la Tabla 4-57.

Tabla 4-57

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. Haga clic en
Región	Configuración para definir la región de detección de movimiento.
Habilitar	Activa o desactiva la función de detección de movimiento. Marque la casilla para habilitar la  a función.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Indica el tiempo transcurrido desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de enlace de alarma. El rango es de 0 a 600 segundos.
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Post-registro	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.
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>



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

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



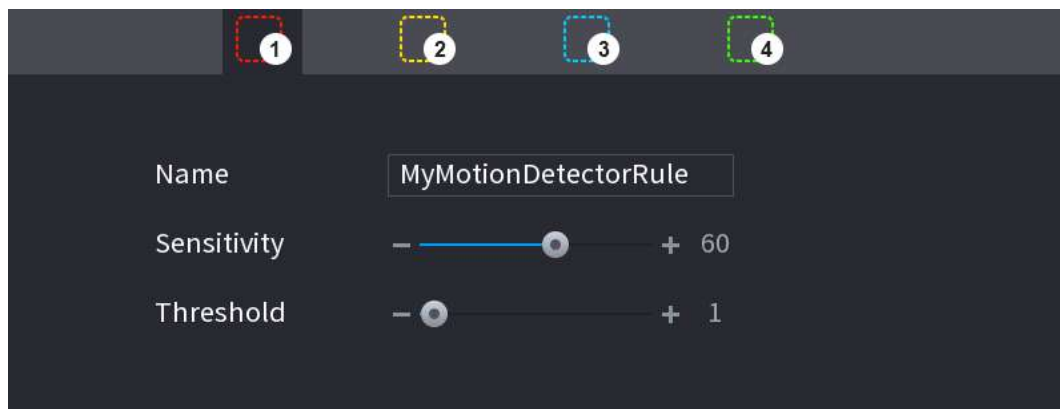
- Haga clic en **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Aplicar**.
- Haga clic en **Prueba**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

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

**Paso 1** Cerca de **Región**, hacer clic **Ajuste**.  
Aparece la pantalla de configuración de la región. Apunta a

**Paso 2** la parte superior media de la interfaz.  
Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-191.

Figura 4-191



**Paso 3** Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar totalmente cuatro regiones.


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

Tabla 4-58

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la activación de las alarmas.
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.

#### 4.8.5.1.2 Programación de configuración



El sistema solo activa la alarma en el período definido.


**Paso 1** junto a **Calendario**, hacer clic **Ajuste**.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 4-192.

Figura 4-192



**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






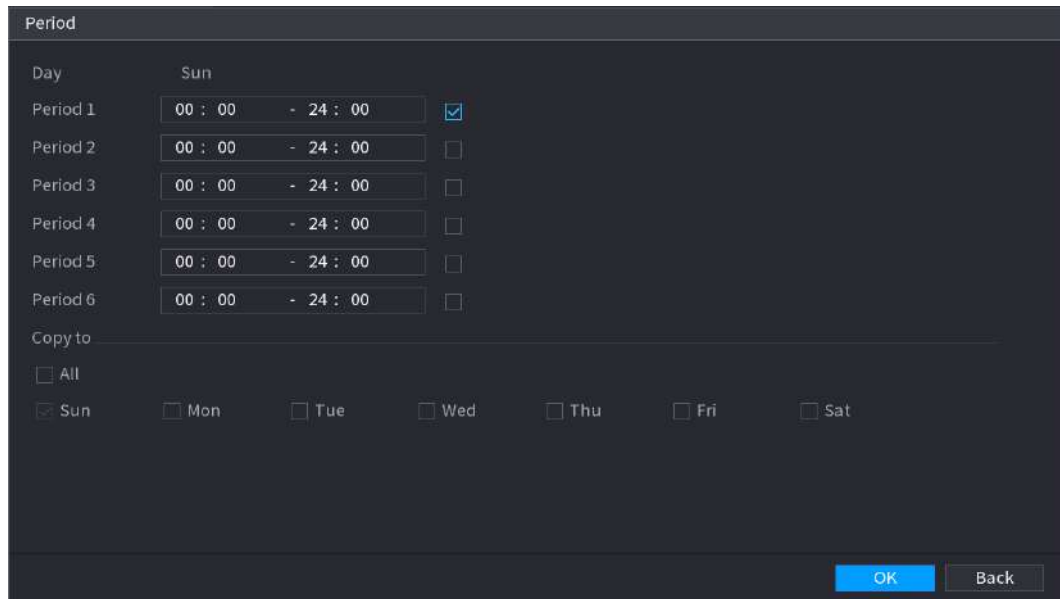
- a  En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con  tomará la misma configuración.
- Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todas**, todas  cambia a  En la línea de tiempo de cualquier 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 4-193.

Figura 4-193



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

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

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

**Paso 3** En el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

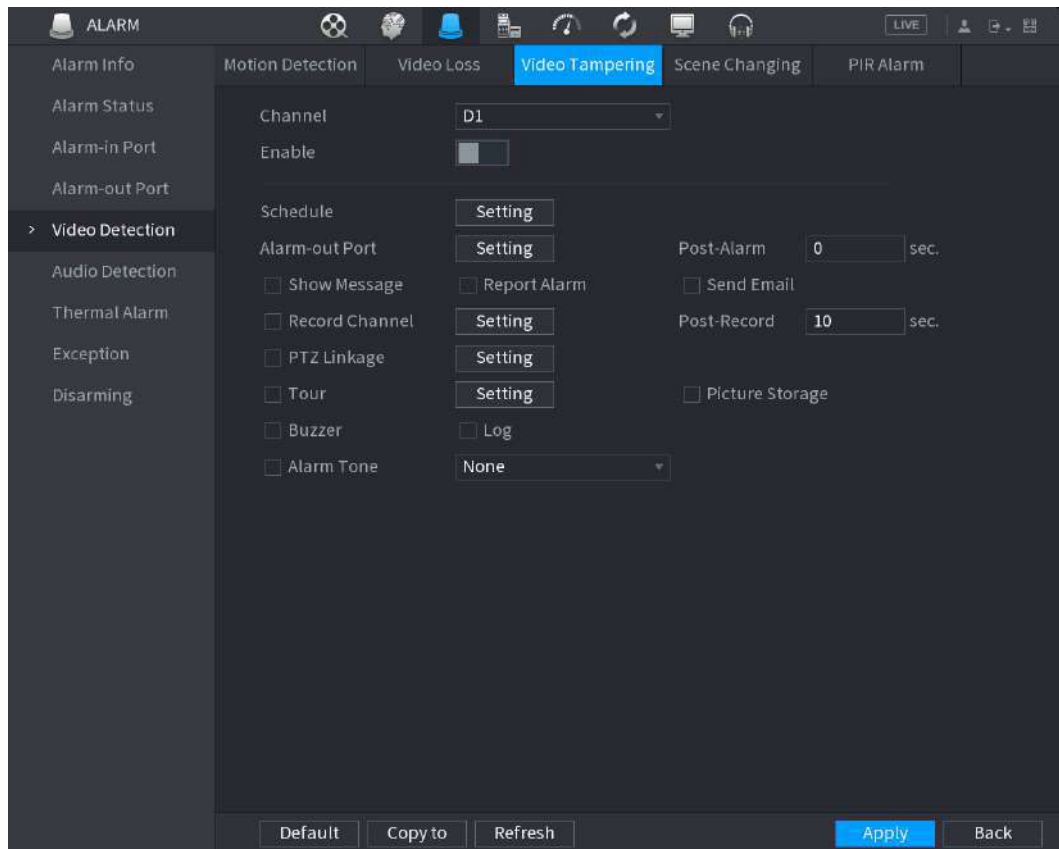
#### 4.8.5.2 Manipulación de video

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 video**> **Manipulación de video**.

los **Manipulación de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-194.

Figura 4-194



**Paso 2** Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".



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

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



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

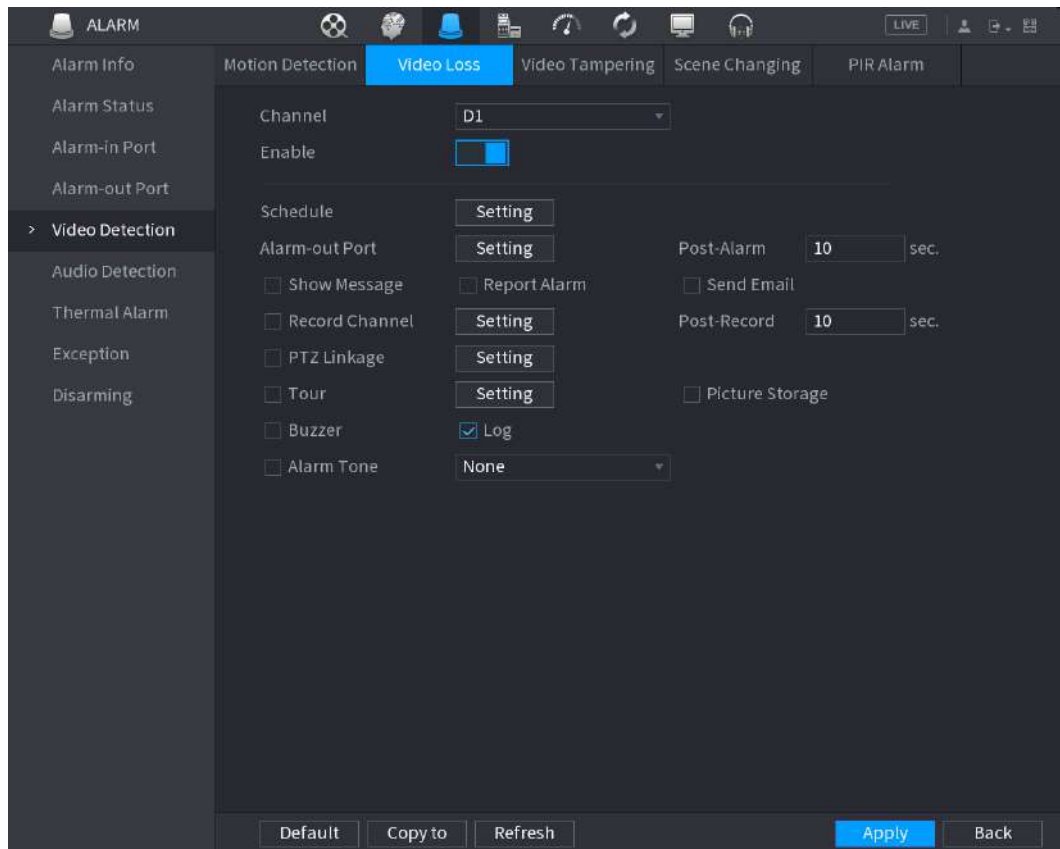
### 4.8.5.3 Pérdida de video

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Pérdida de video**.

los **Vídeo perdido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-195.

Figura 4-195



**Paso 2** Para configurar los parámetros de detección de pérdida de vídeo, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

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

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



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

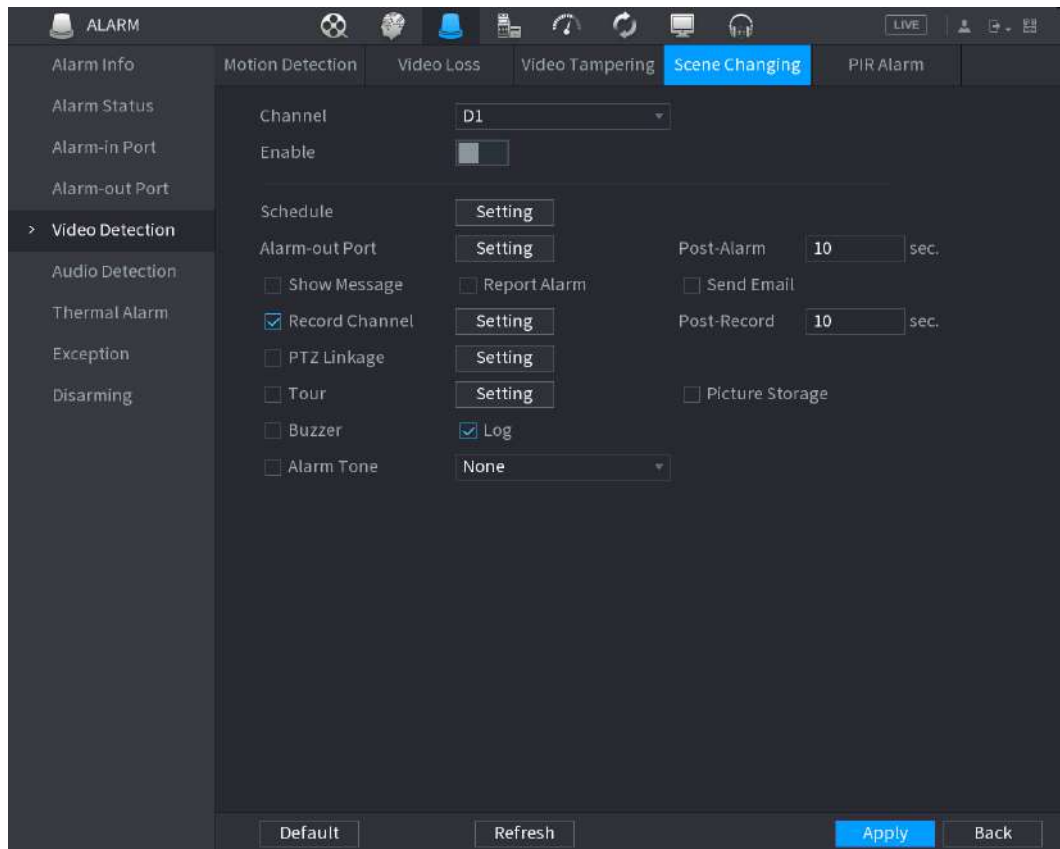
#### 4.8.5.4 Cambio de escena

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Cambio de escena**.

los **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-196.

Figura 4-196



**Paso 2** Para configurar los parámetros de cambio de escena, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

**Paso 3** La función de cambio de escena no tiene elementos de región y sensibilidad.

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



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

#### 4.8.5.5 Alarma PIR

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

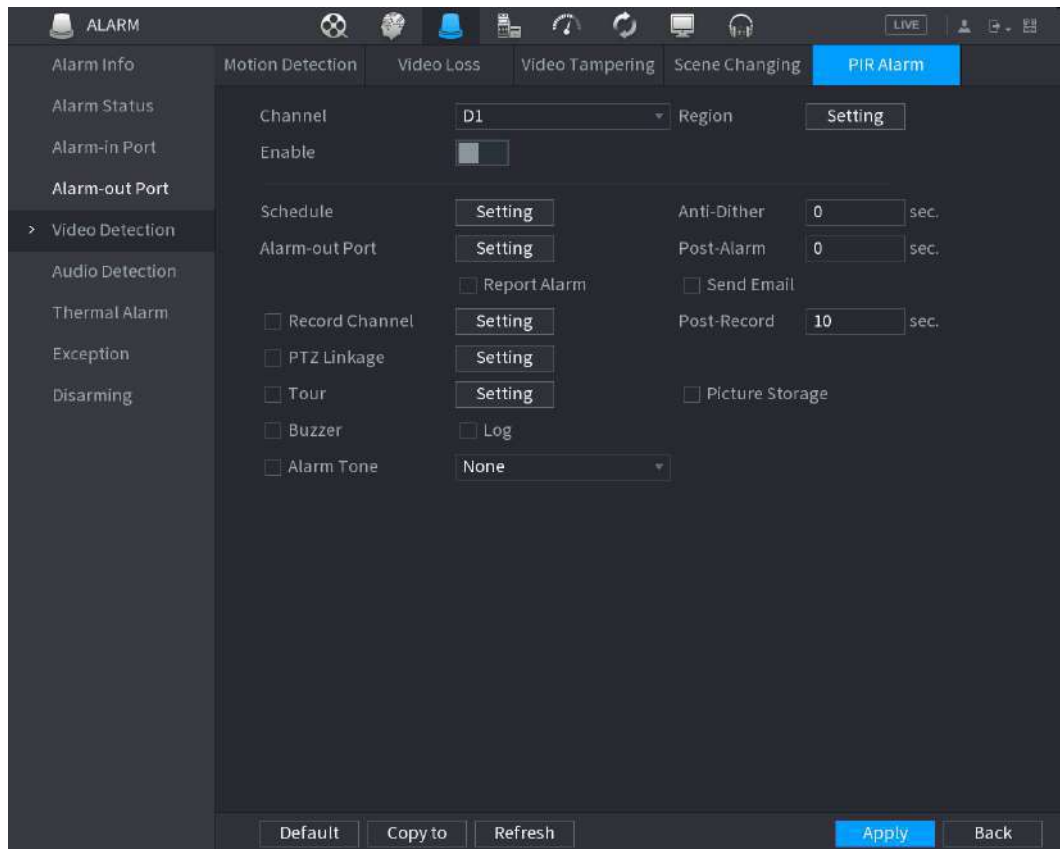
La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por los objetos como hojas caídas, moscas. El rango de detección por PIR es menor que el ángulo de campo.

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 de video**> **Alarma PIR**.

Se muestra la interfaz de alarma PIR. Vea la Figura 4-197.

Figura 4-197



**Paso 2** Para configurar los parámetros de la alarma PIR, consulte "4.8.5.1 Movimiento Detección".

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



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




**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-59.

Tabla 4-59

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

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma. Pero al mismo tiempo, puede ocurrir la falsa alarma. Se recomienda el valor predeterminado.
Límite	Puede establecer el umbral de cambio de intensidad. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad.
Período	Defina un período durante el cual la función está activa.
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.
Carga de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Activación PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
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	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; CODIFICAR&gt; Instantánea</b>, en la lista Modo, seleccione <b>Evento (disparador)</b>.</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Avisos de voz	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

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 frío / calor: el sistema activa una alarma una vez que la temperatura de la posición detectada es superior o inferior al umbral especificado.



- El canal conectado debe admitir 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 Térmica** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-198.

Figura 4-198

**Paso 2** Seleccione un canal y tipo de alarma, habilite la función de alarma térmica. Seleccione el modo de fuego y luego habilite



**Paso 3** esta función (si el tipo de alarma es **Alarma de incendios**).






El sistema admite el modo preestablecido y el modo de zona excluida.

- **Preestablecido:** Seleccione un 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** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 448.

Tabla 4-60

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.1.1.13 Central de alarmas".</li> </ul>
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.  Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.1.1.10 Correo electrónico".

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

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

## 4.8.8 Excepción

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Excepción**.

los **Excepción** se muestra la interfaz. Ver Figura 4-199 Figura 4-199

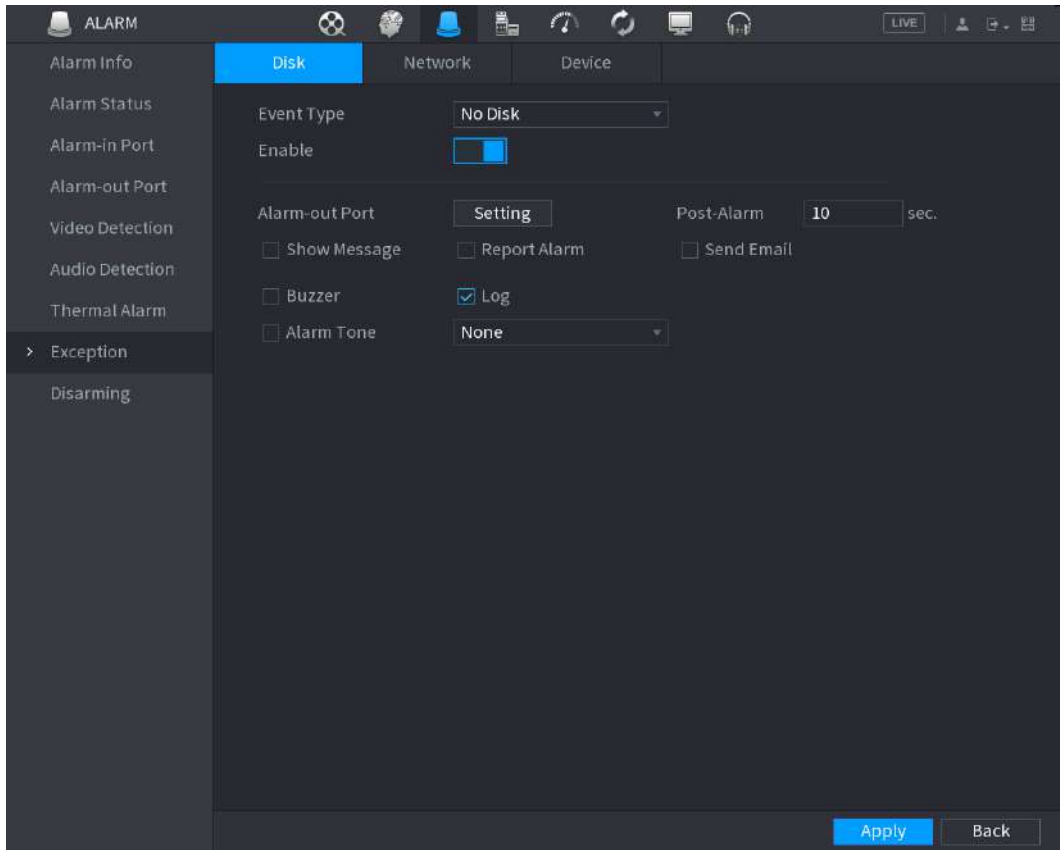


Figura 4-200

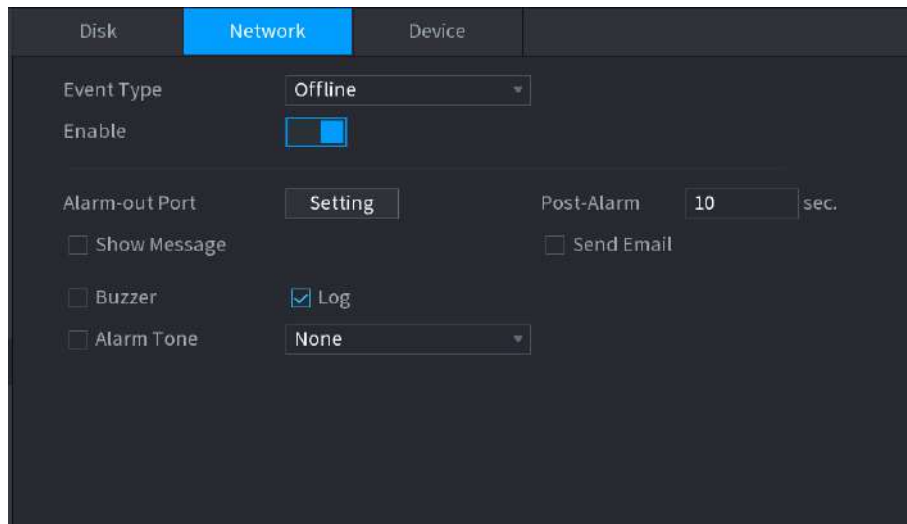





Figura 4-201







The screenshot shows the 'Device' configuration page in a dark-themed web interface. At the top, there are three tabs: 'Disk', 'Network', and 'Device' (which is highlighted in blue). Below the tabs, the configuration options are as follows:

- Event Type:** A dropdown menu set to 'Fan Speed Exception'.
- Enable:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Alarm-out Port:** A dropdown menu set to 'Setting'.
- Post-Alarm:** A text input field containing '10' followed by 'sec.'.
- Show Message:** An unchecked checkbox.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Log:** A checked checkbox.
- Alarm Tone:** A dropdown menu set to 'None'.

**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-61.

Tabla 4-61

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disco: establece el método de proceso cuando hay un evento de HDD como un error de HDD, no hay HDD, no hay espacio.</li> <li>• Red: establece el método de proceso cuando hay un evento de red como desconexión, conflicto de IP, conflicto de MAC.</li> <li>• Dispositivo: establece el método de proceso cuando hay un evento de dispositivo, como una excepción de velocidad del ventilador.</li> </ul>  <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes tipos de eventos. El producto real prevalecerá.</p>
Habilitar	Marque la casilla para habilitar la función.
Menos que	<p>El sistema genera una alarma una vez que el espacio del disco duro es menor que el umbral.</p>  <p>por <b>HDD sin espacio</b> escriba solamente.</p>
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR carga una señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función es solo para algunos productos de la serie.</li> <li>• Primero debe configurar el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.11.13 Central de alarmas".</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal de grabación necesario (admite múltiples opciones). Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR activa el canal para grabar.</p>  <p>Primero debe habilitar la grabación inteligente y la grabación automática. Para obtener más detalles, consulte "4.1.4.6 Programación".</p>
Enlace PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación y haga clic en Configuración para seleccionar el canal y la acción PTZ. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR asocia el canal para realizar la acción PTZ correspondiente. Por ejemplo, active PTZ en el canal uno para pasar al punto predeterminado X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La alarma Tripwire solo admite la activación del punto predeterminado PTZ.</li> <li>• Primero debe configurar las acciones PTZ correspondientes, consulte "4.4.4 Llamada a funciones PTZ".</li> </ul>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación y seleccione el canal para el recorrido. Cuando ocurre una alarma, la interfaz local del dispositivo NVR muestra la pantalla del canal seleccionado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero debe configurar el intervalo de tiempo y el modo para el recorrido, consulte "4.16.2 Recorrido".</li> <li>• Una vez finalizado el recorrido, la interfaz de vista previa se restaura al modo de división de pantalla antes del recorrido.</li> </ul>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; CODIFICAR &gt; Instantánea</b>, en la lista Modo, seleccione <b>Evento (disparador)</b>.</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.</p>
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.</p>

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

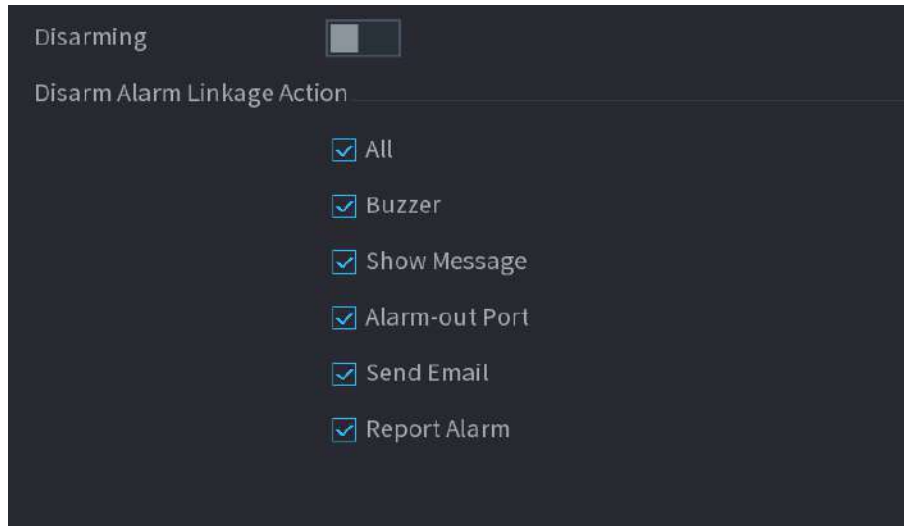
## 4.8.9 Desarmado

Puede desarmar todas las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> Alarma> Desarmado**.

**Paso 2** Haga clic en  para habilitar el desarmado.

Figura 4-202



**Paso 3** Seleccione acciones de enlace de alarma para desarmar.



Todas las acciones de vinculación de alarmas se desarmarán cuando seleccione **Todas**.

**Paso 4** 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

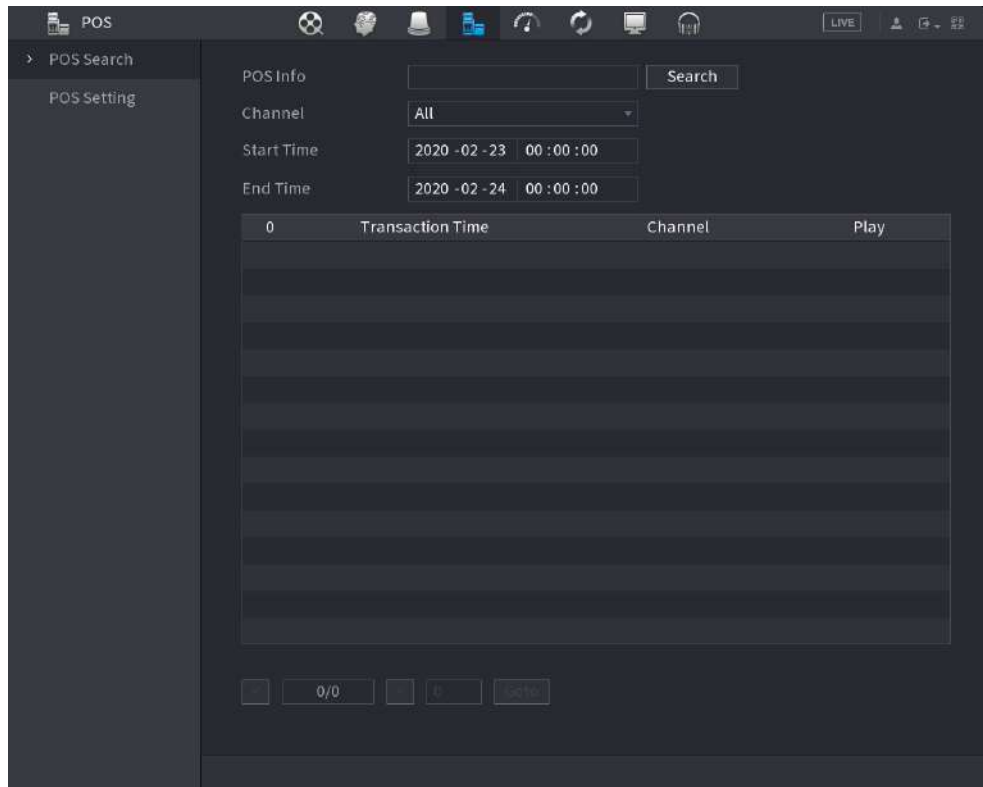


El sistema admite la búsqueda difusa.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> TPV> Búsqueda TPV**.

los **Búsqueda POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-203.

Figura 4-203



- Paso 2** En el **Búsqueda POS** , ingrese la información como el número de transacción en su recibo, monto o nombre del producto.
- Paso 3** En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** , ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de la transacción POS.
- Paso 4** Hacer clic **Buscar**.
- Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

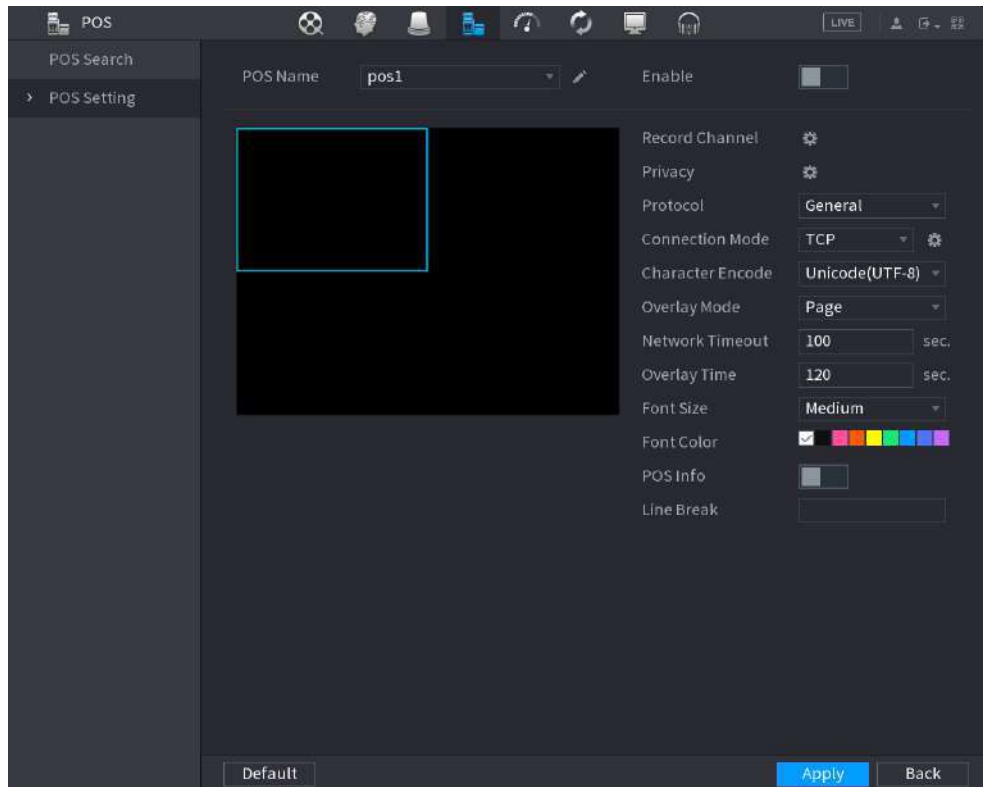
## 4.9.2 Configuración

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **POS**> **Configuración POS**.

los **Configuración POS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-203.








Figura 4-204



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de POS. Consulte la Tabla 4-62.

Tabla 4-62

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

Parámetro	Descripción
Modo de superposición	<p>En el <b>Modo de superposición</b> lista, Seleccione <b>Giro</b> o <b>RODAR</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema muestra la página siguiente.</li> <li>• ROLL: Una vez que la información está en 16 líneas, el sistema rueda una línea tras otra para eliminar la primera línea.</li> </ul>  <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la función girar / ROLL se basa en 8 líneas.</p>
Tiempo de espera de la red	<p>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.</p>
Visualización de la hora	<p>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.</p>
Tamaño de fuente	<p>En la lista Tamaño de fuente, seleccione <b>Pequeño mediano</b>, o <b>Grande</b> como el tamaño del texto de la información del punto de venta</p>
Color de fuente	<p>En la barra de color, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.</p>
Información POS	<p>Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la vista en vivo / WEB.</p>
Salto de línea	<p>No hay un delimitador de línea por defecto.</p> <p>Después de establecer el delimitador de línea (HEX), la información de superposición después del delimitador se muestra en la nueva línea. Por ejemplo, el delimitador de línea es F y la información de superposición es 123156789, el NVR muestra información de superposición en la interfaz de vista previa local y en la Web como:</p> <p>123 6789</p>

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

#### 4.9.2.1 Configuración de privacidad

Paso 1 clic  cerca de **Intimidad**.

los **Intimidad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-205.

Figura 4-205


Paso 2 Configure la información de privacidad.

Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

### 4.9.2.2 Tipo de conexión

El tipo de conexión es UDP o TCP.

Paso 1 Seleccione **Modo de conexión** como **UDP**, **TCP\_CLINET** o **TCP**.

Paso 2 Haga clic en .

los **Dirección IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-206.

Figura 4-206

Paso 3 Ingrese **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> MANTENER> Registro**.

los **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-207.

Figura 4-207

The screenshot shows the MAINTAIN interface with a search filter set to 'All'. The search criteria are: Start Time: 2020-02-23 00:00:00, End Time: 2020-02-24 00:00:00. The search results are displayed in a table with 15 rows, each showing an ID, a timestamp, and a message: 'Channel X Devices do not match.' The messages alternate between Channel 12, 11, 13, and 6. Below the table, there are navigation controls including 'Goto 1', 'Backup', 'Details', and 'Clear' buttons.

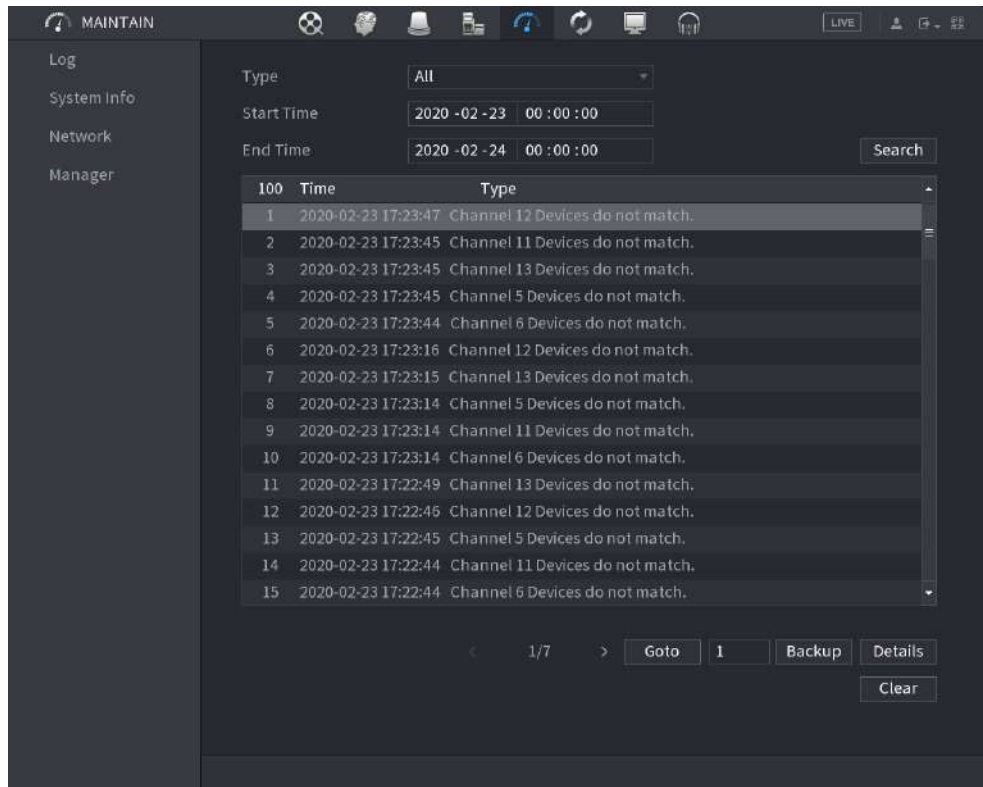
ID	Time	Type
1	2020-02-23 17:23:47	Channel 12 Devices do not match.
2	2020-02-23 17:23:45	Channel 11 Devices do not match.
3	2020-02-23 17:23:45	Channel 13 Devices do not match.
4	2020-02-23 17:23:45	Channel 5 Devices do not match.
5	2020-02-23 17:23:44	Channel 6 Devices do not match.
6	2020-02-23 17:23:16	Channel 12 Devices do not match.
7	2020-02-23 17:23:15	Channel 13 Devices do not match.
8	2020-02-23 17:23:14	Channel 5 Devices do not match.
9	2020-02-23 17:23:14	Channel 11 Devices do not match.
10	2020-02-23 17:23:14	Channel 6 Devices do not match.
11	2020-02-23 17:22:49	Channel 13 Devices do not match.
12	2020-02-23 17:22:45	Channel 12 Devices do not match.
13	2020-02-23 17:22:45	Channel 5 Devices do not match.
14	2020-02-23 17:22:44	Channel 11 Devices do not match.
15	2020-02-23 17:22:44	Channel 6 Devices do not match.

**Paso 2** En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver ( **Sistema, configuración, almacenamiento, registro, cuenta, registro claro, reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todas** para ver todos los registros.

**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.

Figura 4-208



- Haga clic en **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.
- Haga clic en **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento
- Haga clic en **Claro** para eliminar todos los registros.

## 4.10.2 Sistema

### 4.10.2.1 Versión del sistema

Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Versión**.

Puede ver la información de la versión de NVR. Se pueden encontrar ligeras diferencias en la interfaz de usuario.

### 4.10.2.2 Versión del algoritmo AI

Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Algoritmo AI**.

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

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

### 4.10.2.3 Información de HDD

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Seleccione **Menú principal> MANTENER> Información del sistema> Disco**, los **Disco** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-209. Consulte la Tabla 4-63 para obtener información detallada.

Figura 4-209

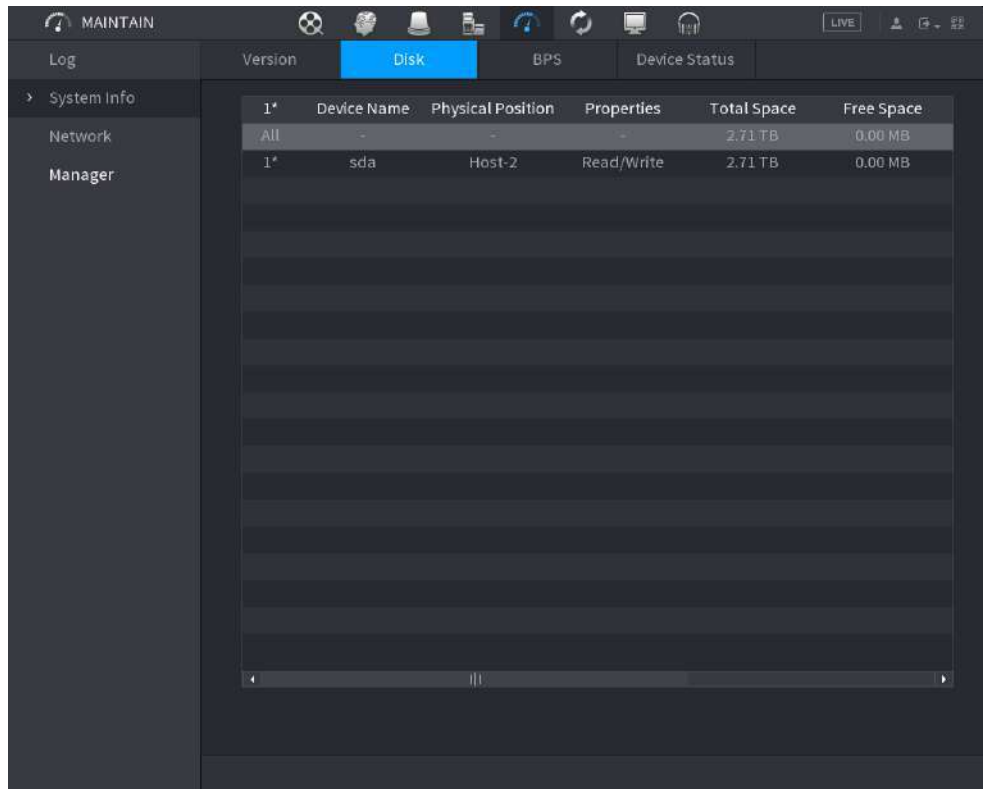


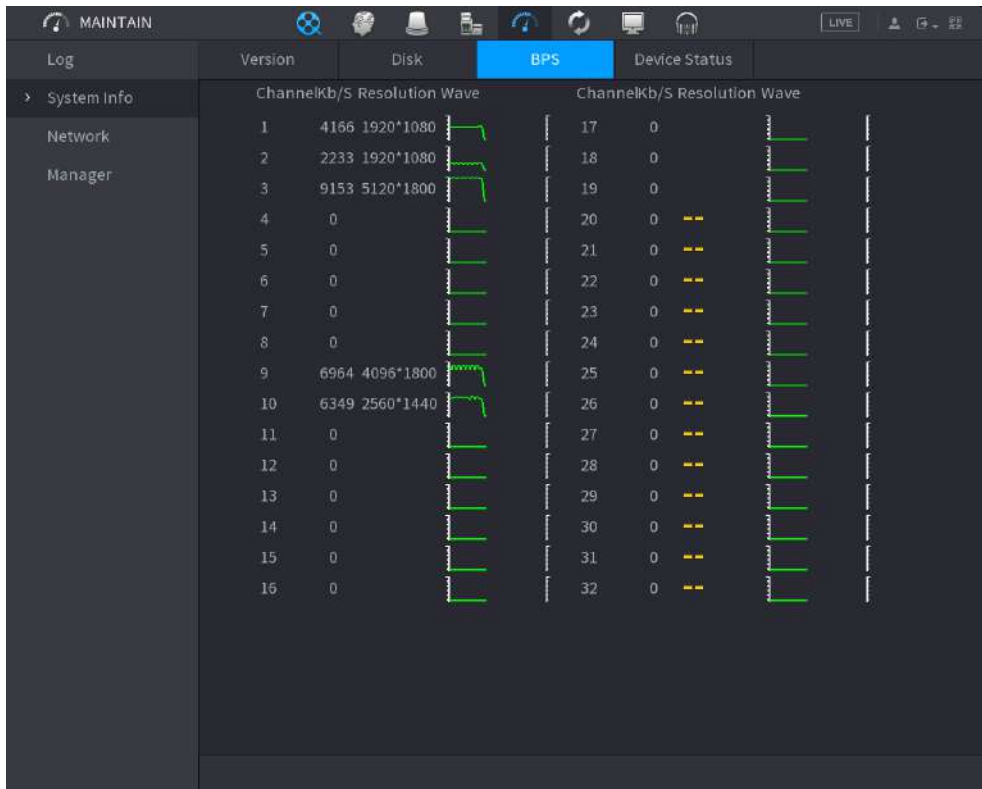
Tabla 4-63

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

#### 4.10.2.4 BPS

Aquí puede ver la velocidad de bits actual del video (kb / s) y la resolución. Seleccione **Menú principal> MANTENER> Información del sistema> BPS**, se muestra la interfaz BPS. Vea la Figura 4-210.

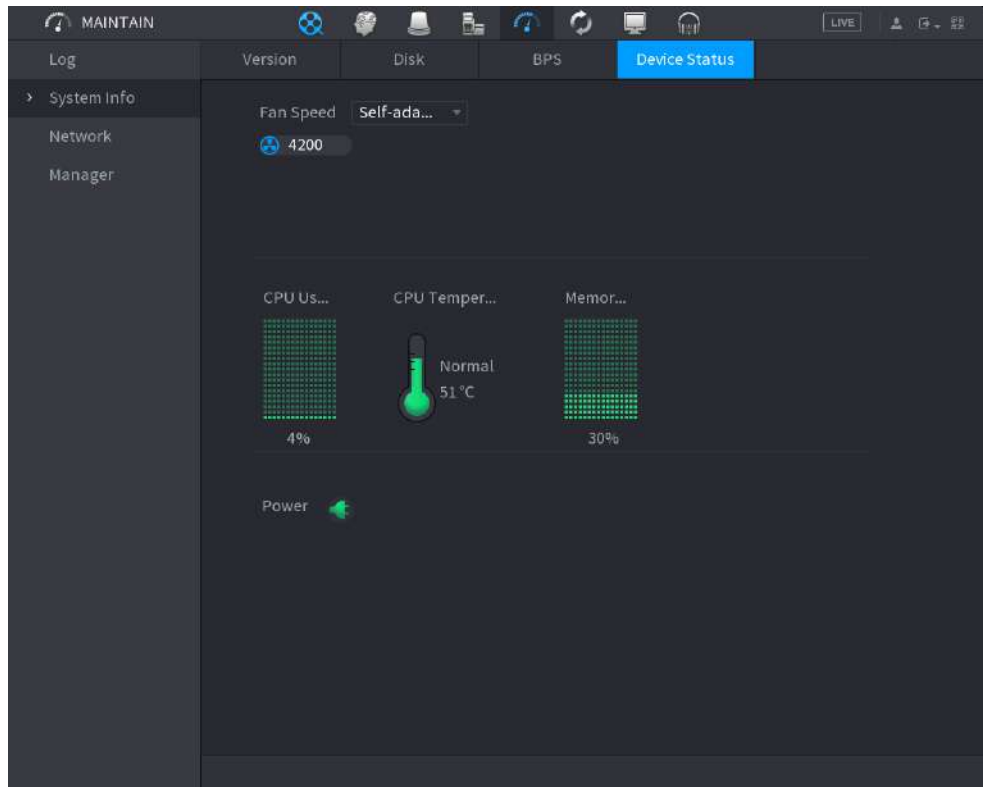
Figura 4-210



#### 4.10.2.5 Estado del dispositivo

Puede ver el estado de funcionamiento del ventilador, como la velocidad, la temperatura de la CPU y la memoria. Seleccione **Menú principal> MANTENER> Información del sistema> Estado del dispositivo**, los **Estado del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-211.

Figura 4-211



## 4.10.3 Red

### 4.10.3.1 Usuario en línea

Puede ver la información del usuario en línea o bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en



y luego ingrese la hora en la que desea bloquear a este usuario. El máximo

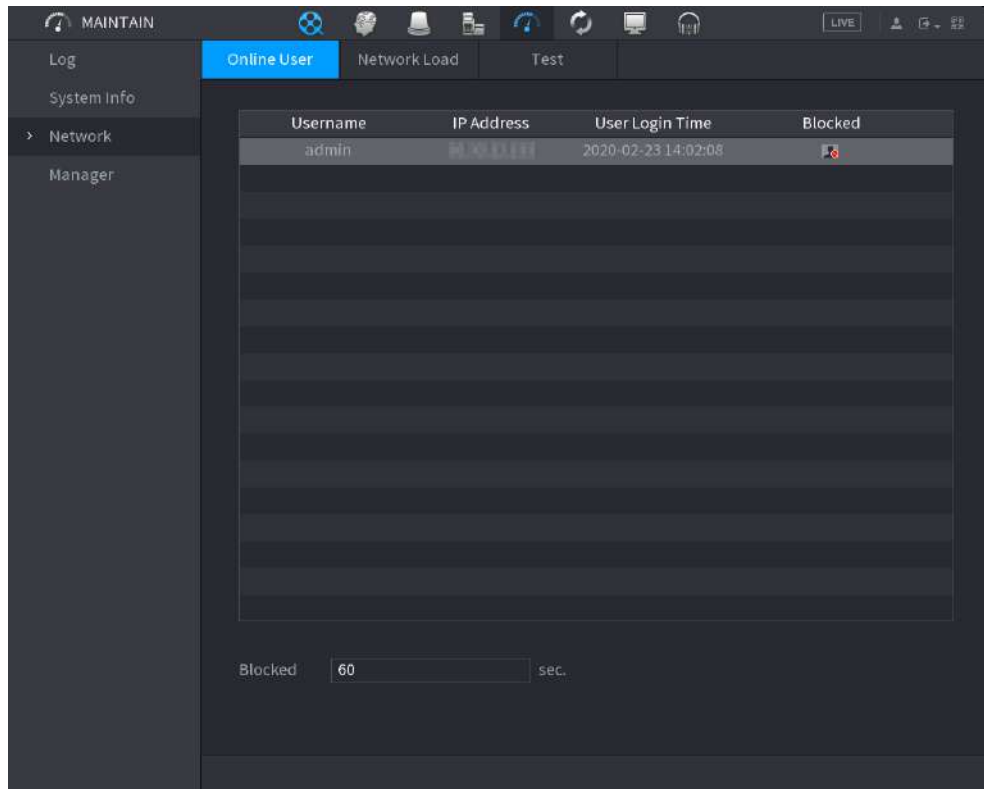
valor que puede establecer es 65535.

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 > MANTENER > Red > Usuario en línea**, los **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-212.



Figura 4-212



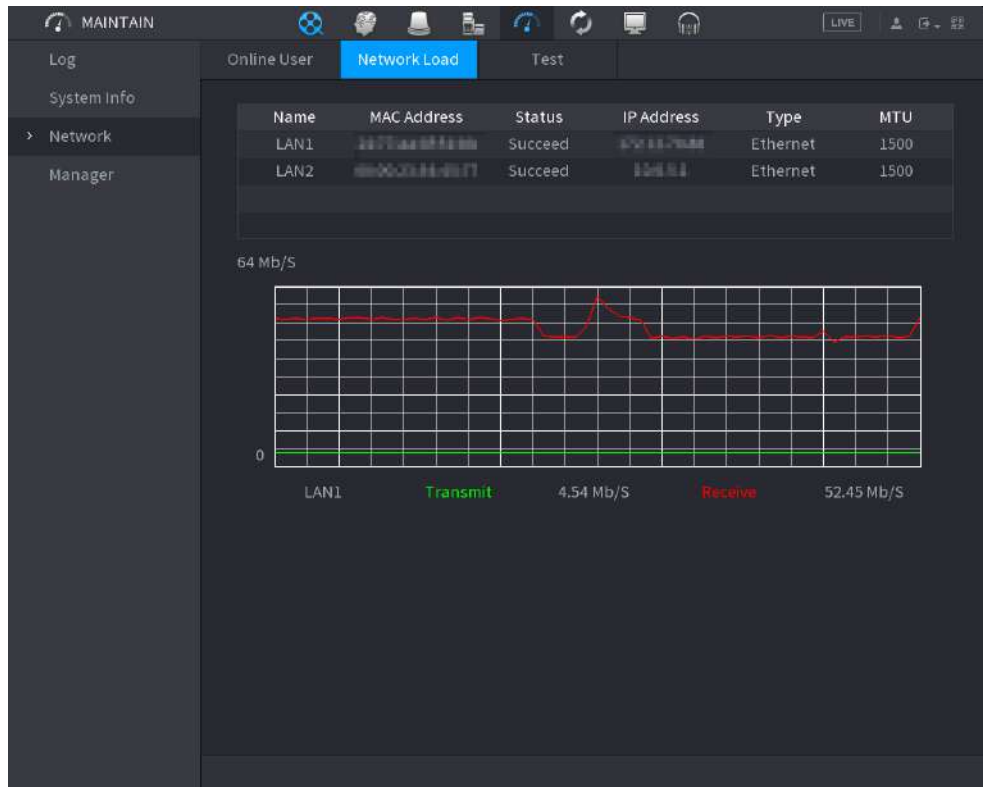
### 4.10.3.2 Carga de red

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**> **MANTENER**> **Red**> **Carga de red**.

los **Carga de red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-213.

Figura 4-213



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 de LAN a la vez.

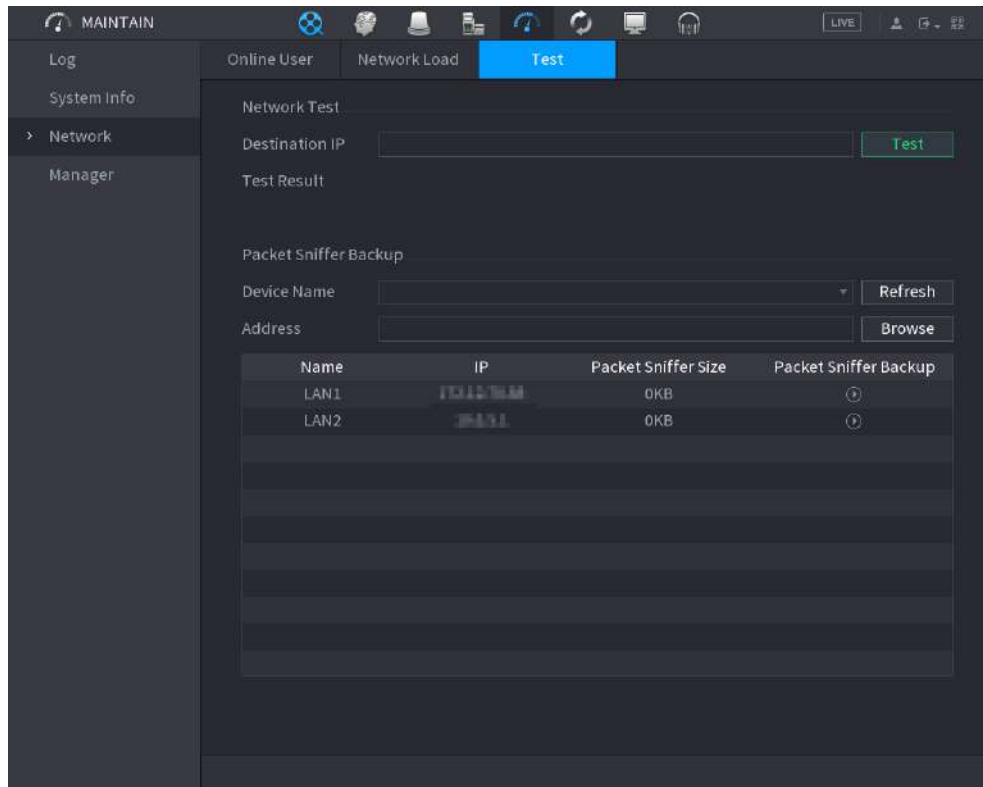
### 4.10.3.3 Prueba de red

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Red > Prueba**.

los **Prueba** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-214.

Figura 4-214



**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

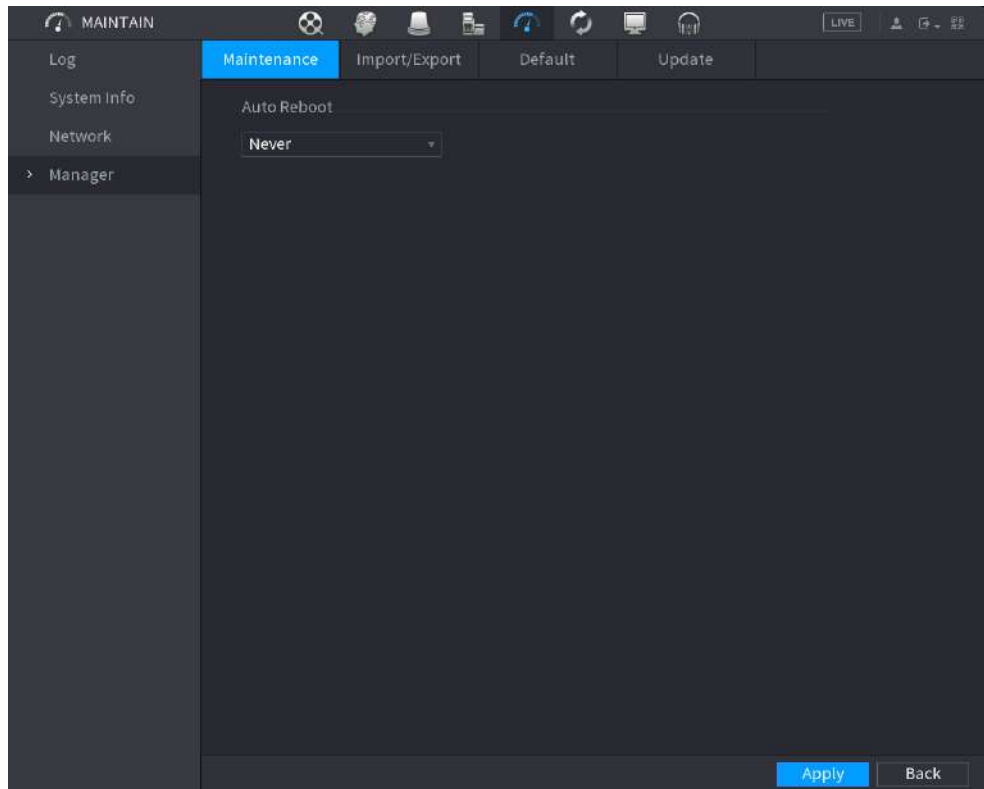
### 4.10.4.1 Mantenimiento del dispositivo

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**> **MANTENER**> **Administrador**> **Mantenimiento**.


los **Mantenimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-215.

Figura 4-215



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema. Consulte la Tabla 4-64.

Tabla 4-64

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

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

#### 4.10.4.2 Exportación de la configuración del sistema

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

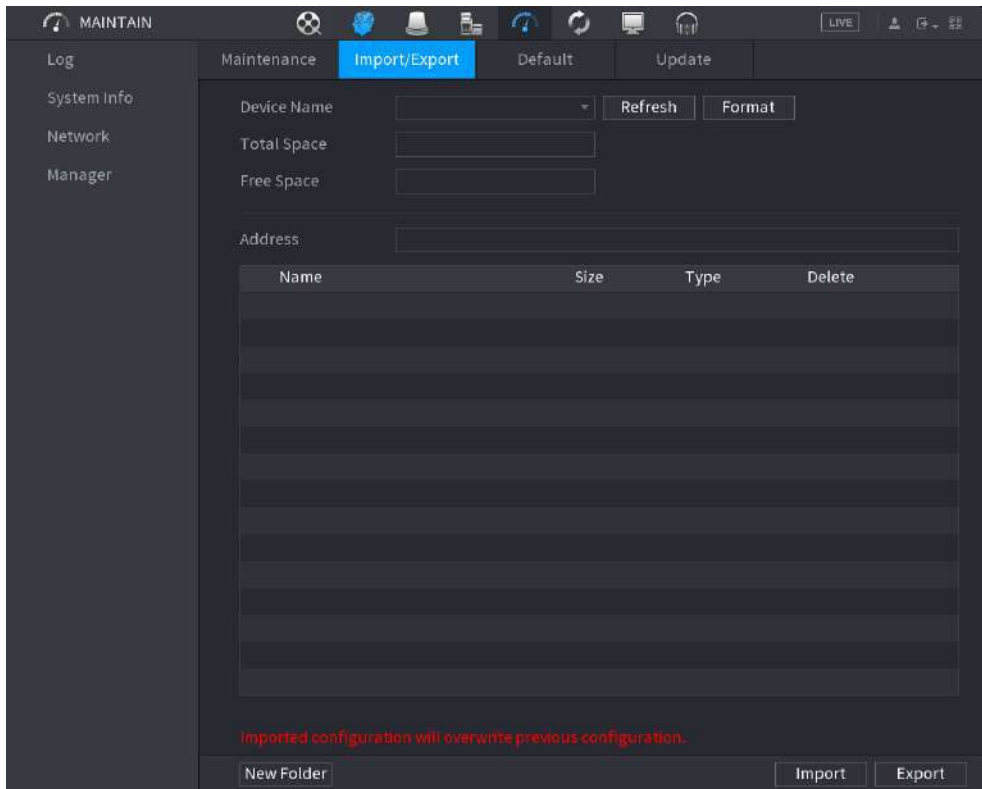


- El **Importación y exportación** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.
- Cuando abre el **Importación y exportación** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Haga clic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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Importar / Exportar**.

los **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-216.

Figura 4-216

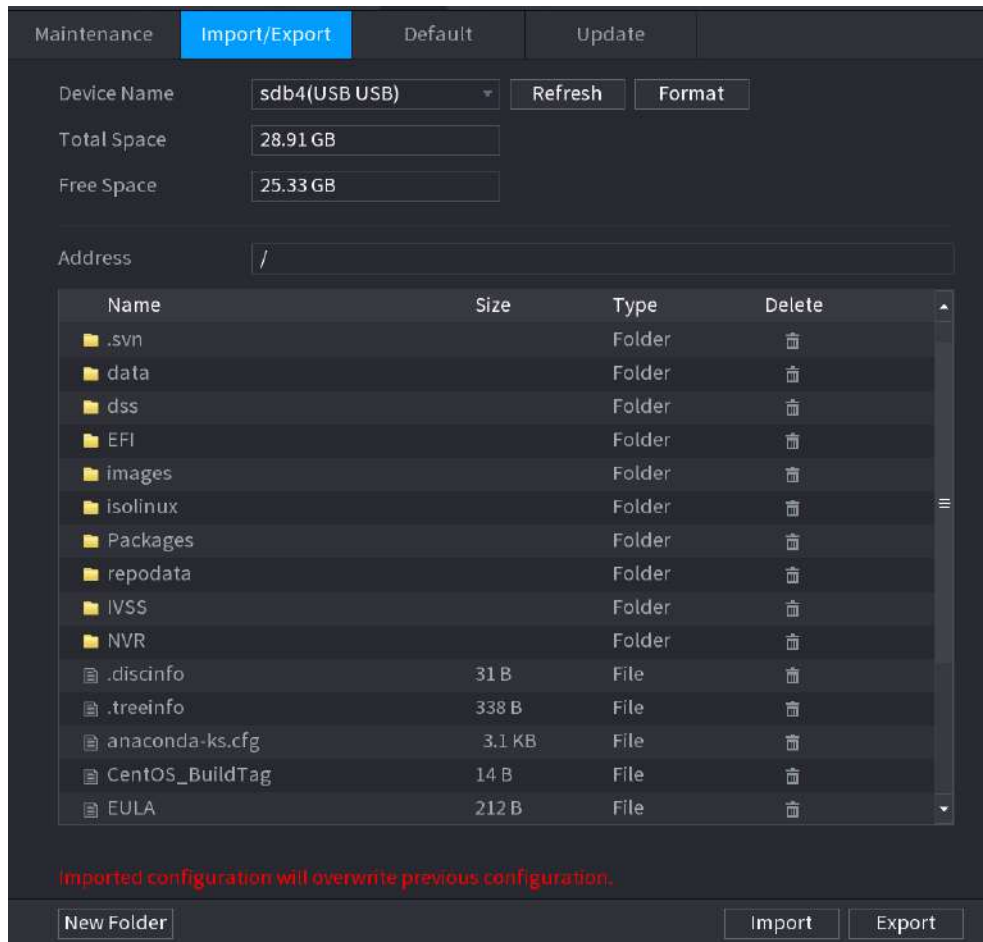


**Paso 2** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

**Paso 3** Haga clic en **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Vea la Figura 4-217.

Figura 4-217



**Paso 4** Haga clic en **Exportar**.

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

#### 4.10.4.3 Por defecto



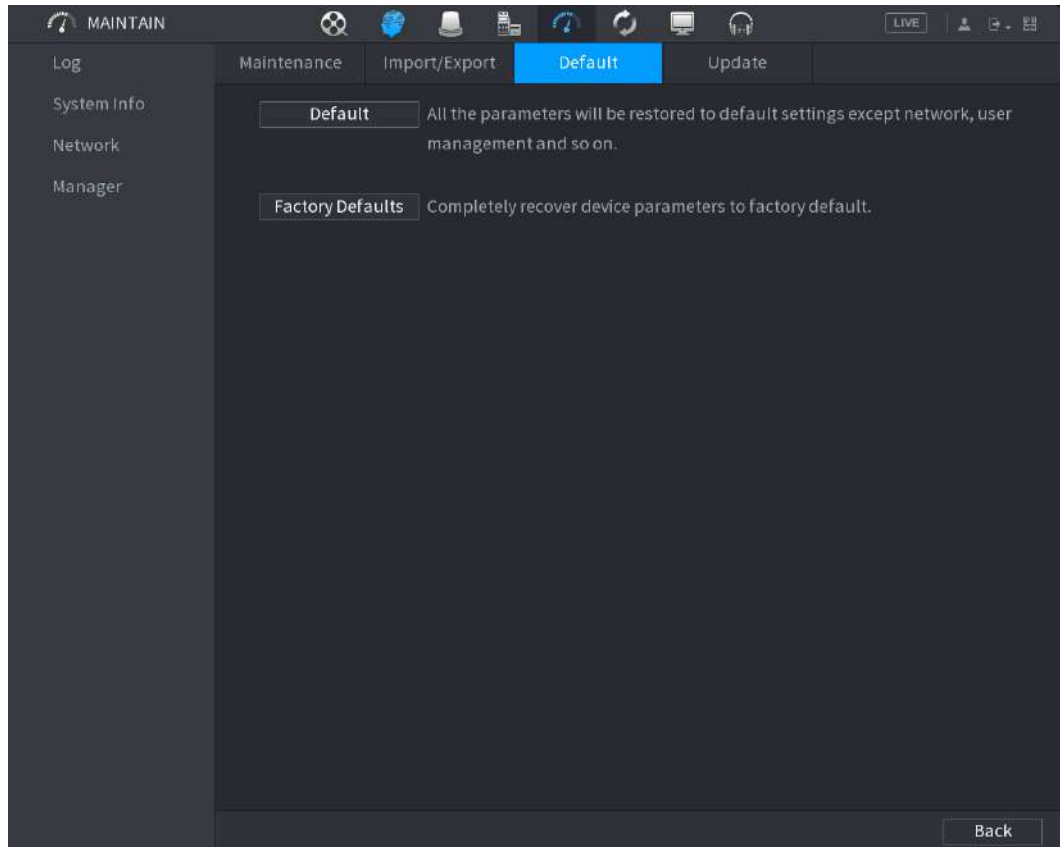
Esta función es solo para cuentas de administrador.

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Predeterminado**.

los **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-218.

Figura 4-218



**Paso 2** Restaurar la configuración.

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

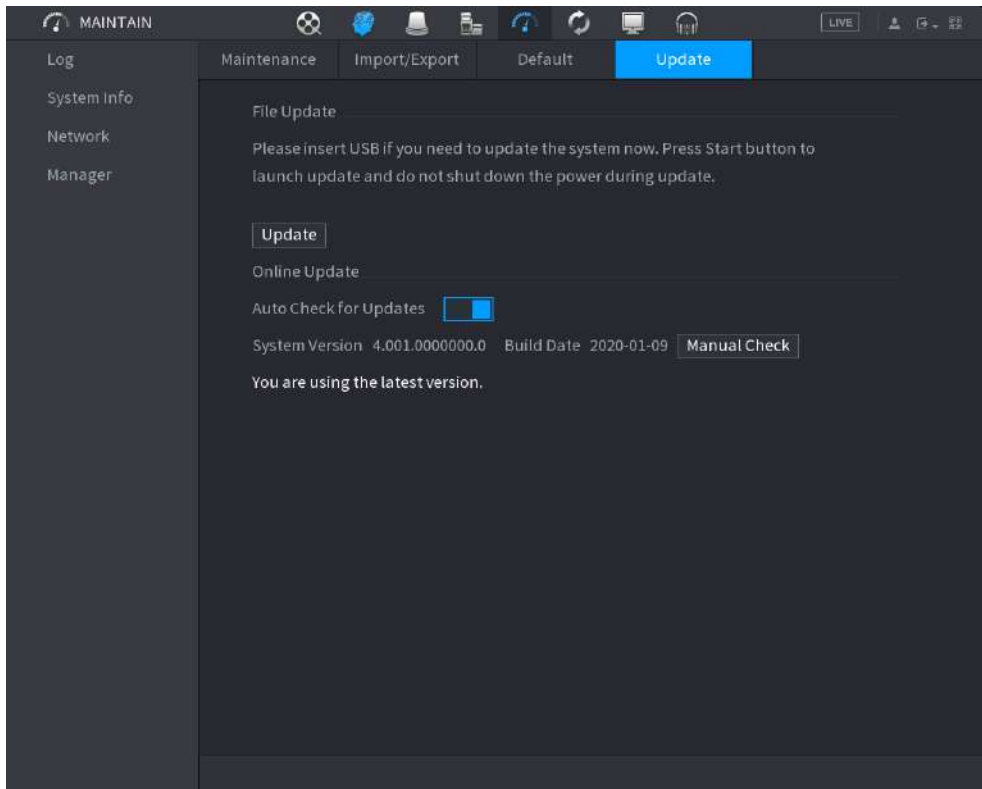
#### 4.10.4.4 Actualización del sistema

##### 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**> **MANTENER**> **Administrador**> **Actualizar**  
los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-219.

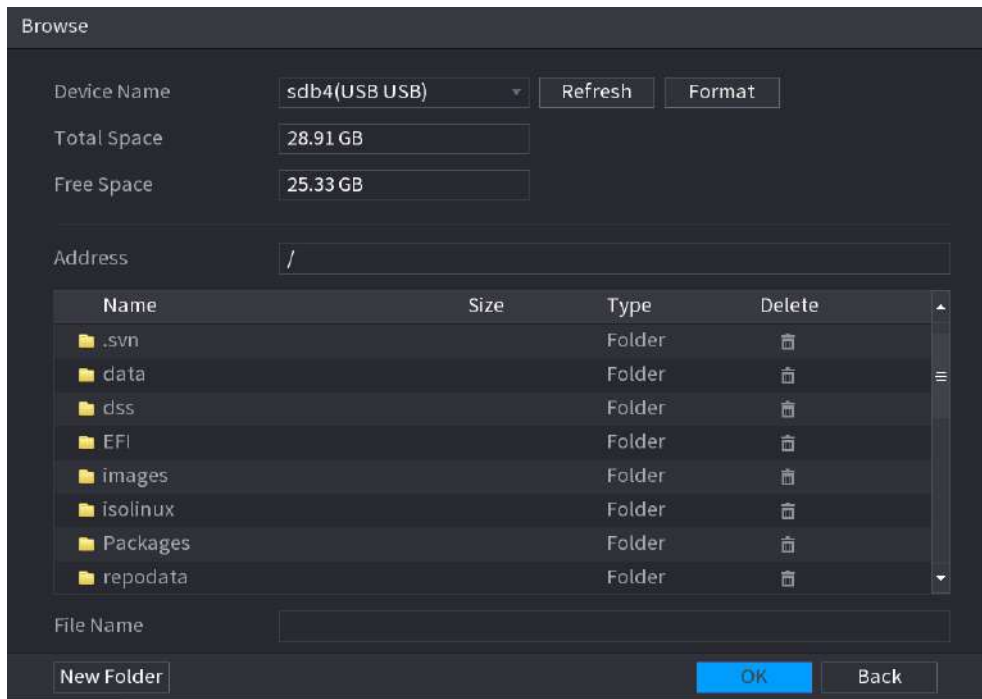
Figura 4-219



**Paso 3** Haga clic en **Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-220.

Figura 4-220



**Paso 4** Haga clic en el archivo que desea actualizar.

**Paso 5** El archivo seleccionado se muestra en la **Actualizar archivo** caja.

**Paso 6** 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.

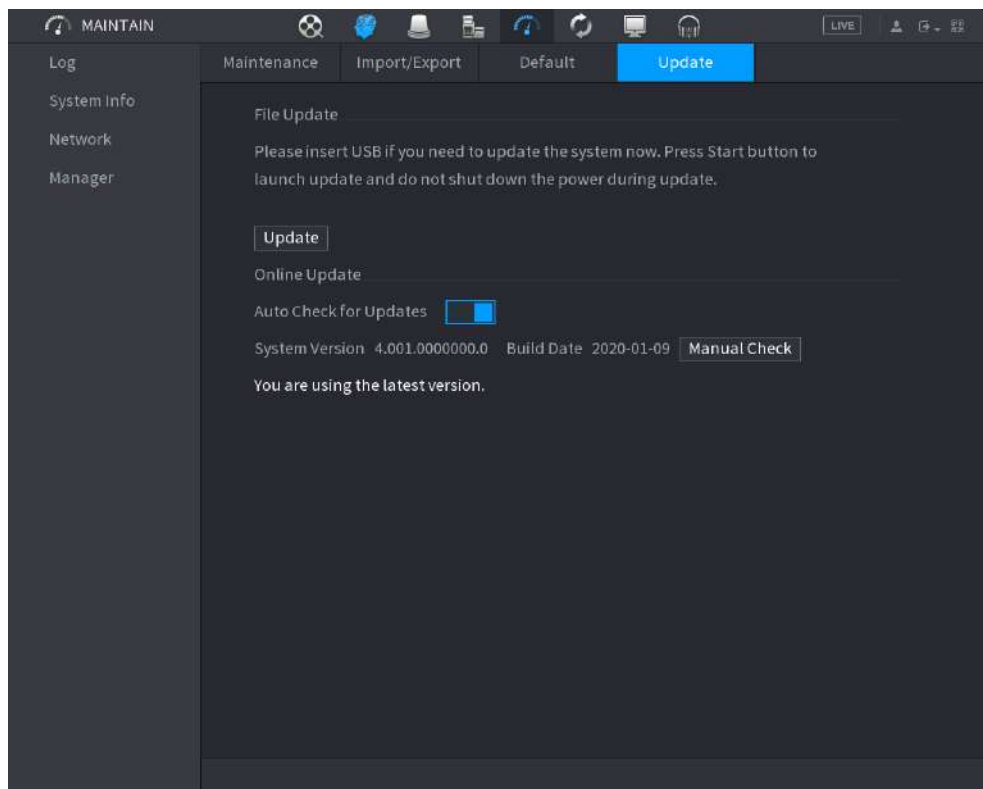


Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Actualizar**.

los **Actualizar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-221.

Figura 4-221



**Paso 2** Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

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

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

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario que realice la actualización.
- Si el texto que indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3. Haga clic en **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

**Paso 3**

#### 4.10.4.3 Actualización de Uboot



- Bajo el directorio raíz en el 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 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 Red

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

### 4.11.1 TCP / IP

Seleccione **Menú principal**> **RED**> **TCP / IP**, los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-222.

Figura 4-222

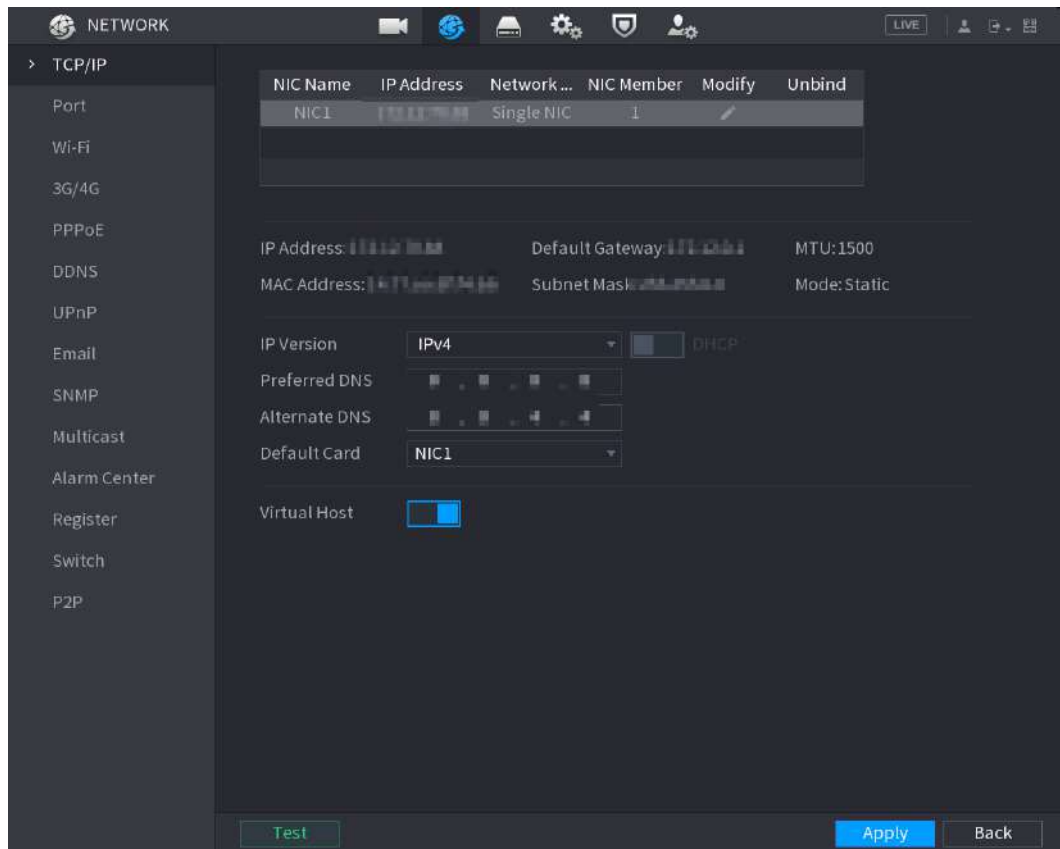





Tabla 4-65

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

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

#### 4.11.2 Puerto

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 4-223.

Figura 4-223

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

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de conexión. Consulte la Tabla 4-66.



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

Tabla 4-66

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Los clientes máximos permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
El puerto UDP	La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	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.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Activar HTTPS	Habilitar <b>HTTPS</b> .
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

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

### 4.11.3 Wi-Fi externo

El dispositivo se puede conectar a través de una red inalámbrica con un módulo Wi-Fi externo, y puede

Reducir la dificultad de la conexión del dispositivo sin un cable de red.

## Prerrequisitos

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

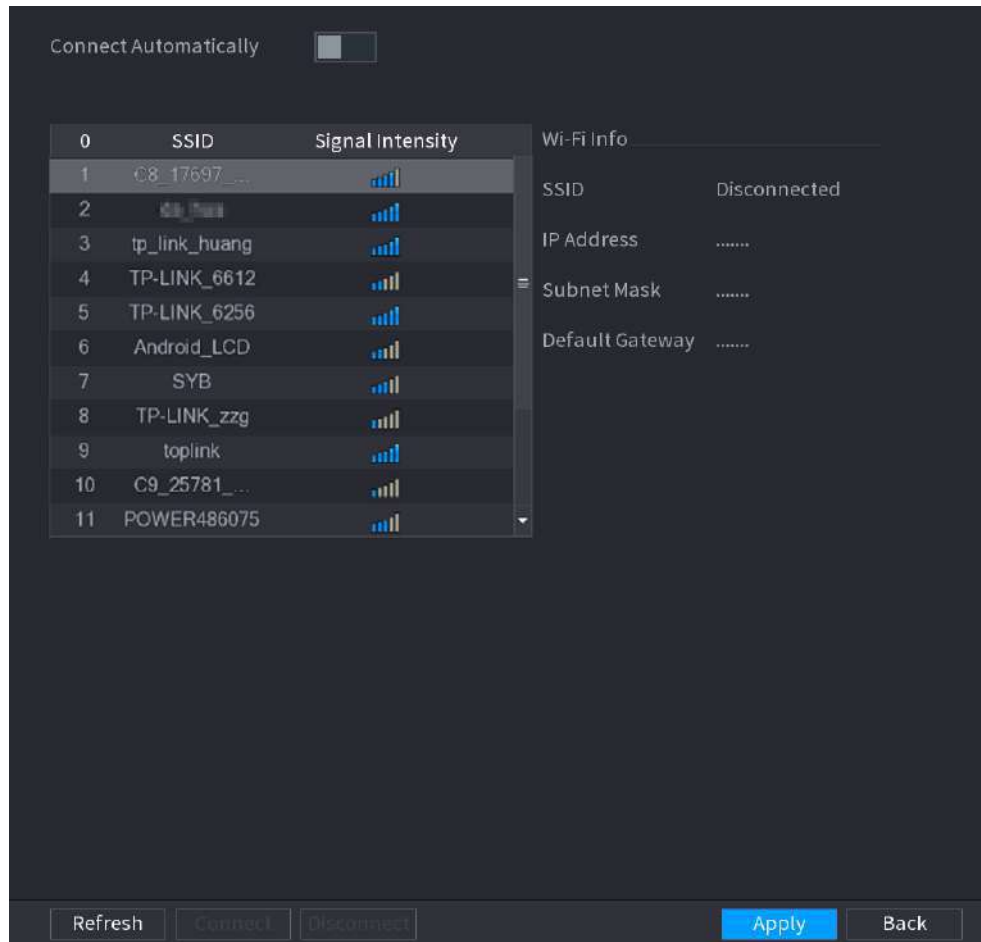


Esta función es compatible con modelos seleccionados.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Figura 4-224



**Paso 2** Seleccione un sitio y haga clic en **Conectar**.

Tabla 4-67

Parámetro	Descripción
Conectar Automáticamente	Una vez habilitado, el NVR se conectará al sitio más cercano que se conectó previamente con éxito después del arranque.
Actualizar	Vuelva a buscar en el sitio.
Desconectar	Desconecte la conexión actual.
Conectar	Seleccione los sitios disponibles a los que desea conectarse. Cuando el NVR está conectado a un sitio y luego selecciona otro sitio para conectarse, el sitio actual se desconectará antes de que se conecte el nuevo sitio.

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.



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

## 4.11.4 AP Wi-Fi

### Prerrequisitos

Esta función requiere el módulo Wi-Fi integrado en el dispositivo y prevalecerá el producto real. Puede configurar los parámetros de Wi-Fi para el NVR para asegurarse de que un IPC inalámbrico pueda conectarse al NVR a través del AP Wi-Fi.

#### 4.11.4.1 Configuración general

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

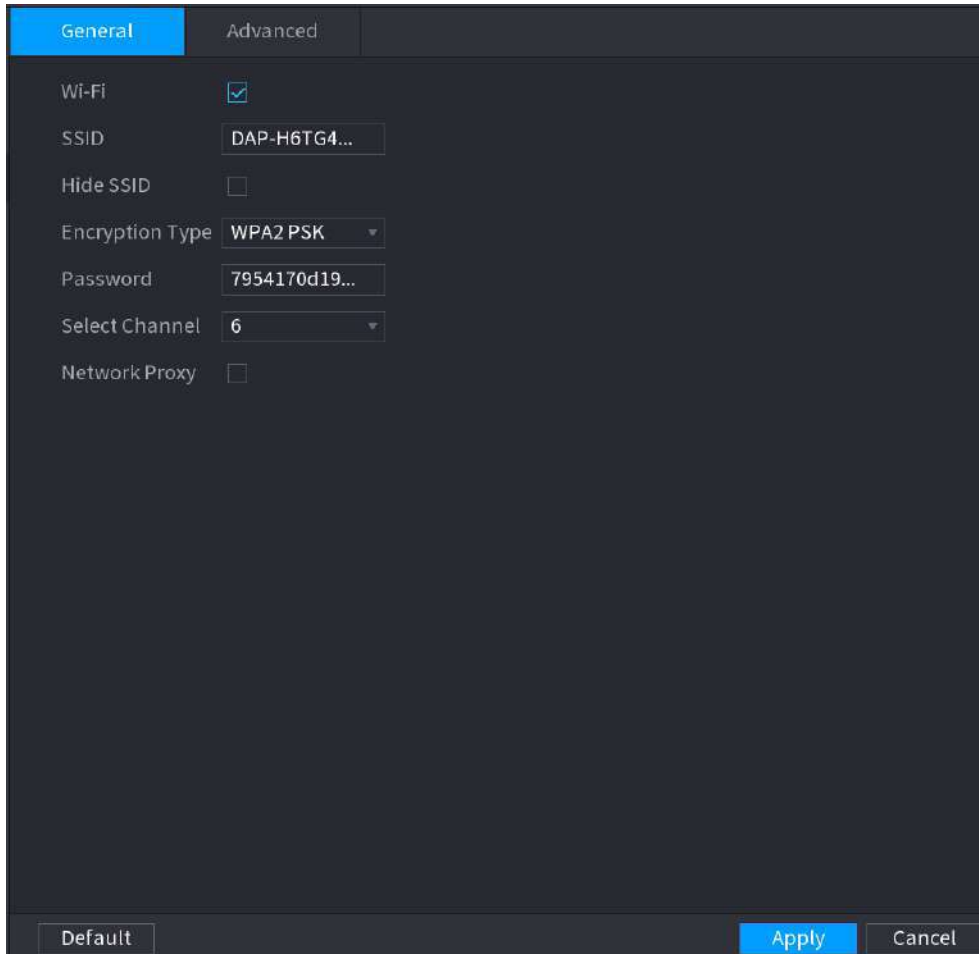


- Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.
- Cuando el IPC inalámbrico y el NVR coincidan, el emparejamiento se completará en 120 segundos después de que se enciendan.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > AP Wi-Fi > General**.

los **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-225.

Figura 4-225



**Paso 2** Seleccione **Wifi** para habilitar Wi-Fi.

**Paso 3** Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-68.

Tabla 4-68

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

#### 4.11.4.2 Configuración avanzada



Esta función es compatible con determinados modelos inalámbricos.

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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > AP Wi-Fi > Avanzado**.


los **Avanzado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-226.



Figura 4-226

**Paso 2** Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-69.

Tabla 4-69

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

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

## 4.11.5 3G / 4G

### Prerrequisitos

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



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

### Procedimiento

#### Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **3G / 4G**

Figura 4-227

La interfaz se divide en tres áreas principales:

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



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

#### Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 4-70

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

## 4.11.6 Repetidor

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

### Prerrequisitos

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



Esta función es compatible con modelos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso 1** Encienda el NVR y el IPC de relé inalámbrico y conecte todos los IPC al NVR

Wifi.

**Paso 2** Seleccione **Menú principal > RED > REPETIDOR**.

los **RELOJ DE REPETICIÓN** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-228.



- La línea de conexión verde representa la conexión exitosa entre el canal y el IPC inalámbrico.

- Cascada automática : Después de seleccionar la cascada automática, el IPC puede conectarse en cascada al NVR automáticamente.

Figura 4-228



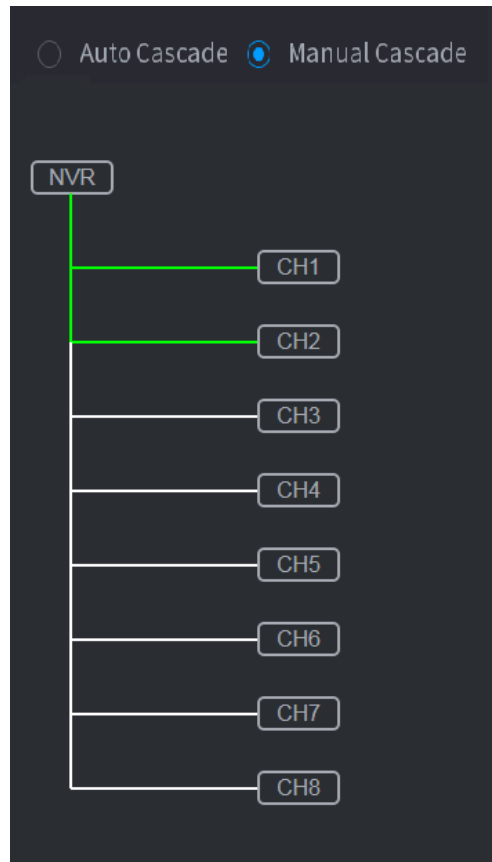
**Paso 3** Seleccione **Cascada manual**.


los **Cascada manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-229.



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

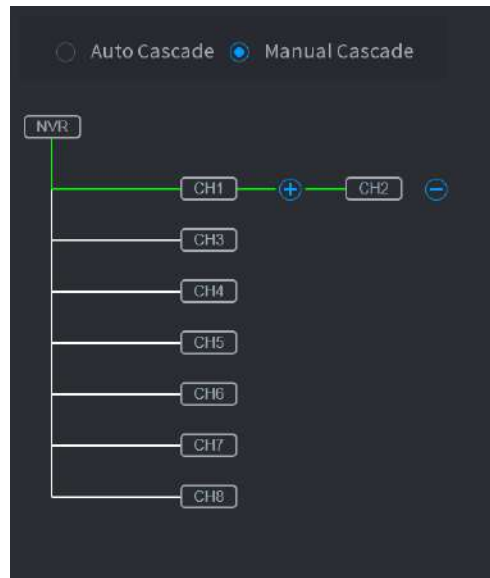
Figura 4-229



**Paso 4** Haga clic en  y seleccione el canal que desea agregar.

La siguiente interfaz se muestra después de agregar correctamente. Vea la Figura 4-230.

Figura 4-230



### 4.11.7 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 4-231.

Figura 4-231

La interfaz de configuración de PPPoE muestra un interruptor 'Enable' que está desactivado. Debajo hay cuatro campos de entrada: 'Username', 'Password', 'IP Address' (con un campo de entrada de dígitos) y un segundo campo de entrada de dígitos.

**Paso 2** Habilite la función PPPoE. En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** , introduzca el nombre de usuario y la

**Paso 3** contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet.

**Paso 4** Hacer clic **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.

### 4.11.8 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.

#### Información de contexto

Asegúrese de que el dispositivo admita el tipo de DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios 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 4-232.

Figura 4-232

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros DDNS. Consulte la Tabla 4-71.

Tabla 4-71

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS.  Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su dispositivo.
Tipo	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Dyn dns DDNS; dirección: members.dyndns.org</li> <li>• Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com</li> <li>• Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
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.

## 4.11.9 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.

### 4.11.9.1 Configuración del enrutador

**Paso 1** Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN para permitir que la dirección IP se conecte a la WAN.

**Paso 2** Habilite la función UPnP en el enrutador.

**Paso 3** Conecte el dispositivo con el puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN. Seleccione **Menú principal>**

**Paso 4** **RED> TCP / IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador, o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

### 4.11.9.2 Configuración UPnP

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> RED> UPnP**.

los UPnP se muestra la interfaz. Ver Figura 4-233 Figura 4-233

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




Figura 4-234

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros UPnP. Consulte la Tabla 4-72.

Tabla 4-72

Parámetro	Descripción
La asignación de puertos	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuera de línea: fallido.</li> <li>• En línea: éxito.</li> </ul>
IP de LAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.



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

**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.

#### 4.11.10 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 4-235.

Figura 4-235

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de correo electrónico. Consulte la Tabla 4-73.

Tabla 4-73

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	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anónimo.
Receptor	En el <b>Receptor</b> lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Tema	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números chinos, ingleses y árabigos. 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.

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

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

#### 4.11.11 SNMP

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

##### Prerrequisitos

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



Esta función es solo para algunas series.

##### Procedimiento


Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > SNMP.**

Se muestra la interfaz SNMP. Vea la Figura 4-236.

Figura 4-236

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros SNMP. Consulte la Tabla 4-74.

Tabla 4-74

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función SNMP.
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.</p>  <p>La versión predeterminada es <b>V3</b>. Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2. Indica el</p>
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.
Solo lectura Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Leer escribir Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que tiene el permiso de "lectura y escritura".
Autenticación Tipo	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.

Parámetro	Descripción
Autenticación Contraseña / Cifrado en contraseña	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Tipo de cifrado	En el <b>Tipo de cifrado</b> lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

- Paso 3** Compile los dos archivos MIB por 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 para consultar.
- Paso 6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

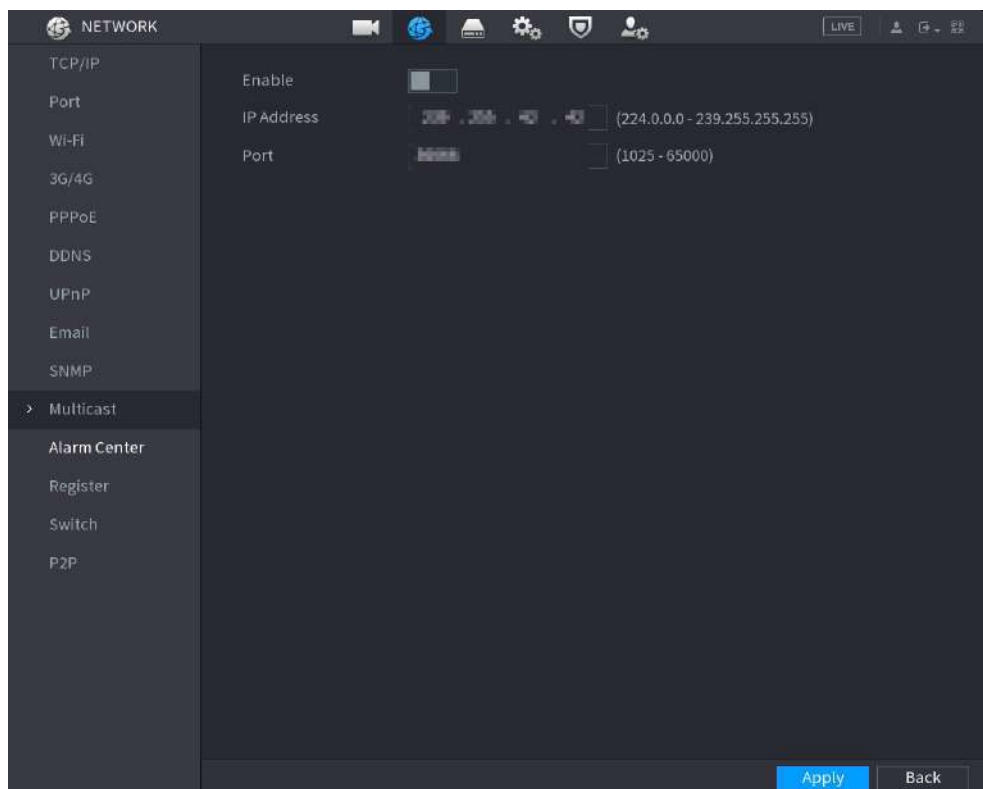
#### 4.11.12 Multidifusión

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 > Multidifusión**.

los **MULTICAST** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-237.

Figura 4-237



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión. Consulte la Tabla 4-75.

Tabla 4-75

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de multidifusión.

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

**Paso 3** Hacer clic **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.

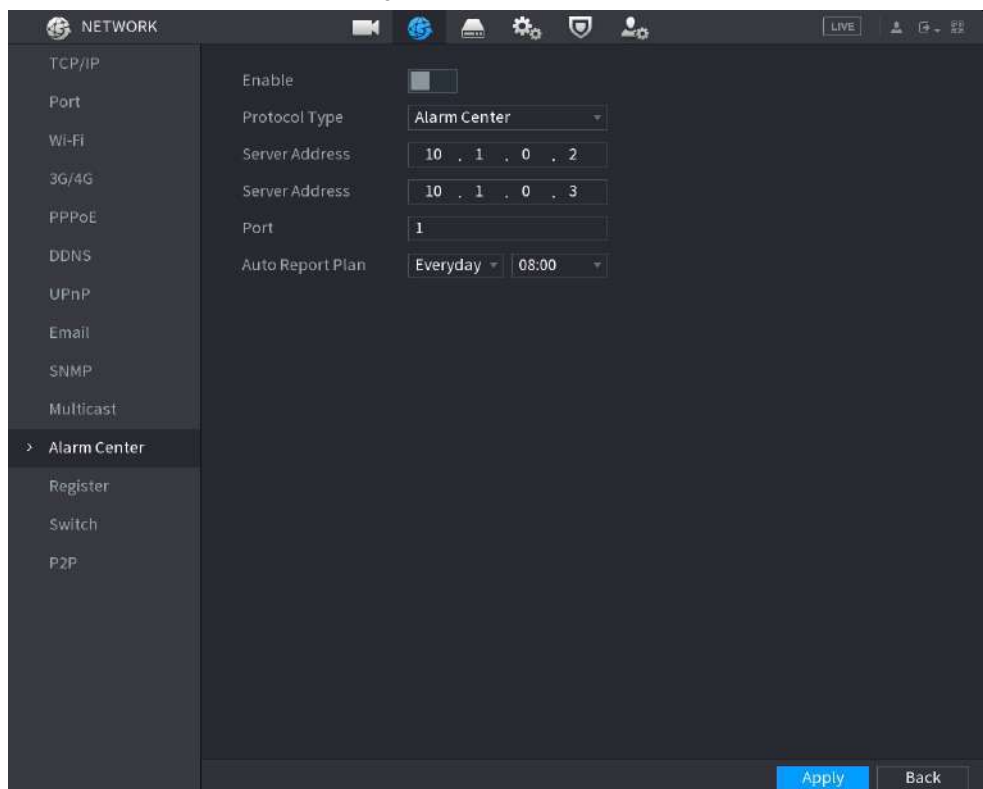
### 4.11.13 Centro de alarma

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 alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-238.

Figura 4-238



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas. Consulte la Tabla 4-76.

Tabla 4-76

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el <b>Tipo de protocolo</b> lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es <b>Centro de alarmas</b> .

Parámetro	Descripción
IP de host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	En el <b>Plan de informe automático</b> lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

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

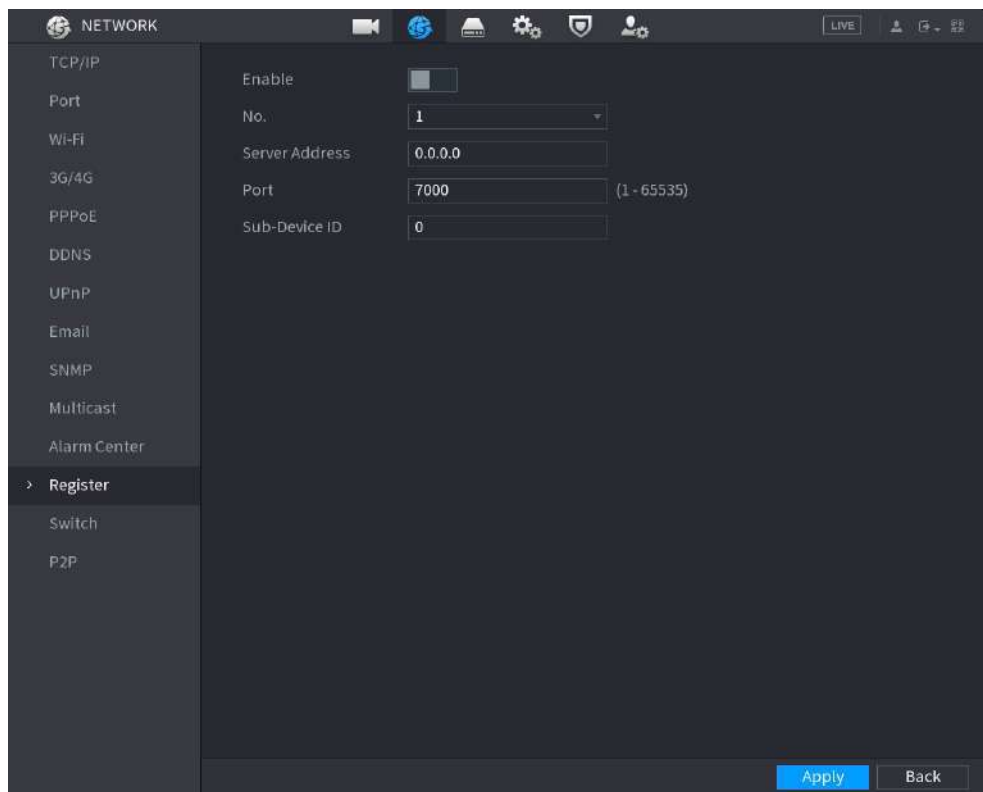
## 4.11.14 Registro

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 4-239.

Figura 4-239



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de registro. Consulte la Tabla 4-77.

Tabla 4-77

Función	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 3** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

#### 4.11.15 Interruptor de ajuste

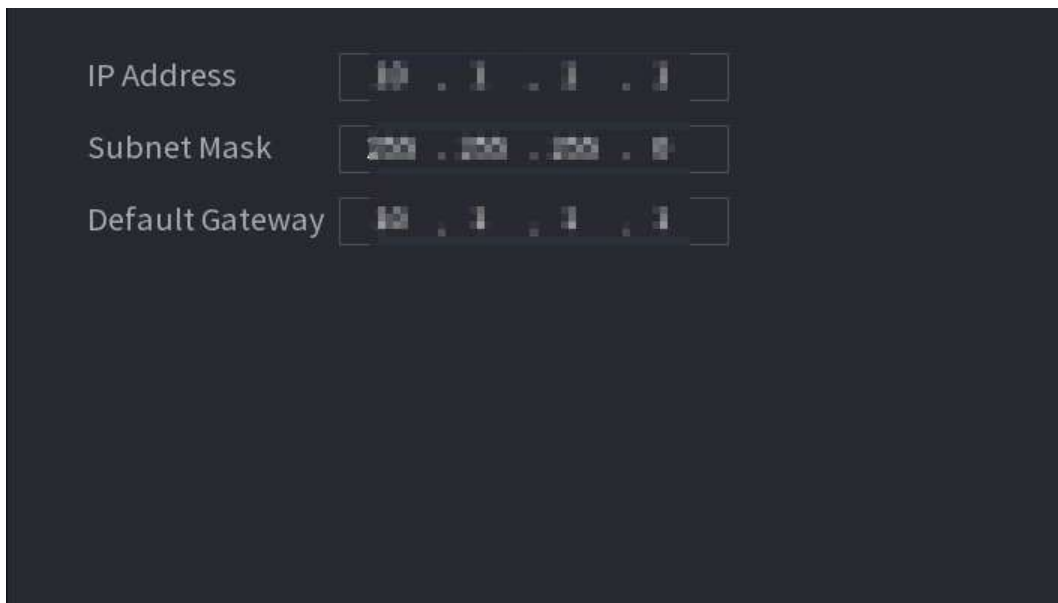
Después de configurar **Cambiar**, cuando un IPC está conectado al puerto PoE, el sistema asigna automáticamente la dirección IP al IPC de acuerdo con el segmento de IP configurado, y el NVR se conectará automáticamente al IPC.



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

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > Red > Cambiar**.

Figura 4-240



**Paso 2** Establecer los valores de **Dirección IP**, **máscara de subred** y **Puerta de enlace predeterminada**.

No establezca el valor de **Dirección IP** al mismo segmento de red con el NVR, le recomendamos que utilice la configuración predeterminada.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

**Descripción del puerto PoE**



Tabla 4-78

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

#### 4.11.16 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](http://www.gotop2p.com), registre una cuenta y luego agregue el dispositivo a través del número de serie. Para obtener más información, consulte Introducción a las operaciones P2P.

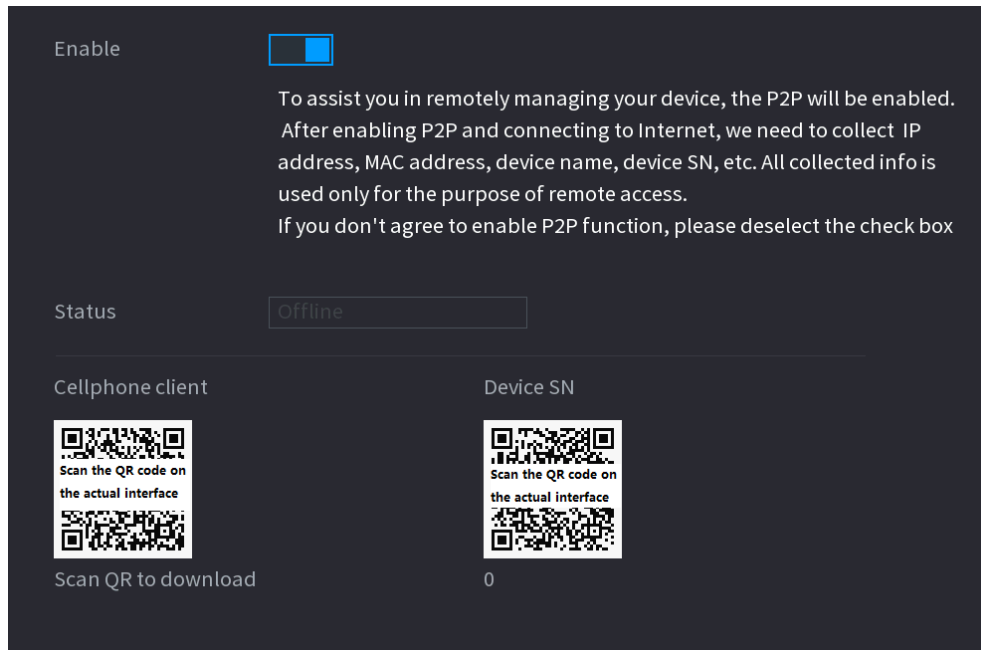


Conecte el dispositivo NVR a Internet; de lo contrario, P2P no se ejecutará correctamente.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > P2P**.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-241.

Figura 4-241



**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.

#### 4.11.16.1 Operación de la aplicación móvil

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

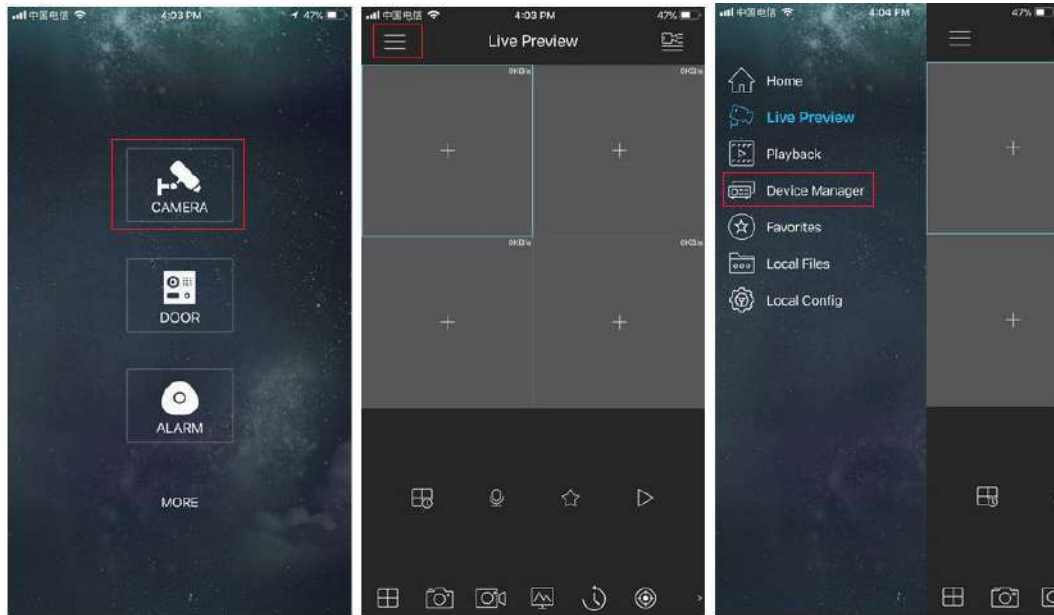
**Paso 1** Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación móvil.

**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 4-242.

Figura 4-242



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



La aplicación móvil admite la inicialización del dispositivo.

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

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

5) Escanee la etiqueta del dispositivo o escanee el código SN QR obtenido seleccionando **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 de registrar el dispositivo en la aplicación móvil, haga clic en Iniciar vista previa y podrá ver la pantalla del monitor.

## 4.12 Almacenamiento

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

### 4.12.1 Básico

Puede establecer parámetros de almacenamiento básicos.

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


Se muestra la interfaz básica. Vea la Figura 4-243.

Figura 4-243



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-79.

Tabla 4-79

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

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar** o **Salvar** para completar la configuración.

## 4.12.2 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 Programación de grabación" y "4.1.4.6.2 Programación de instantáneas".

## 4.12.3 Administrador de discos

Puede ver y configurar las propiedades del HDD y formatear el HDD.

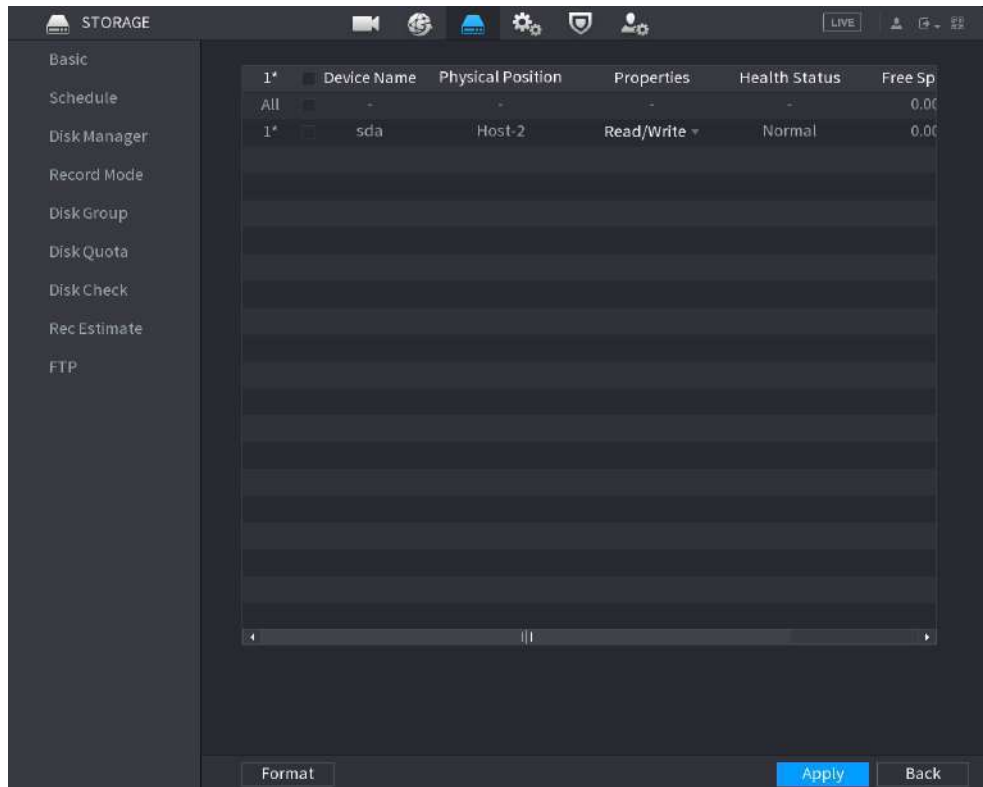
Puede ver el tipo de HDD actual, el estado, la capacidad, etc. La operación incluye formatear HDD y cambiar las propiedades de HDD (lectura y escritura / solo lectura / redundancia).

- 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 discos**.

los **Administrador de discos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-244.

Figura 4-244



**Paso 2** Seleccione un disco duro y luego seleccione una hora de la lista desplegable. (Opcional) Formatee

**Paso 3** un disco duro.

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



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

**Paso 4** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración. El sistema debe reiniciarse para activar la corriente setup si desea formatear el HDD.

#### 4.12.4 Control de registros

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

#### 4.12.5 Grupo de discos

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

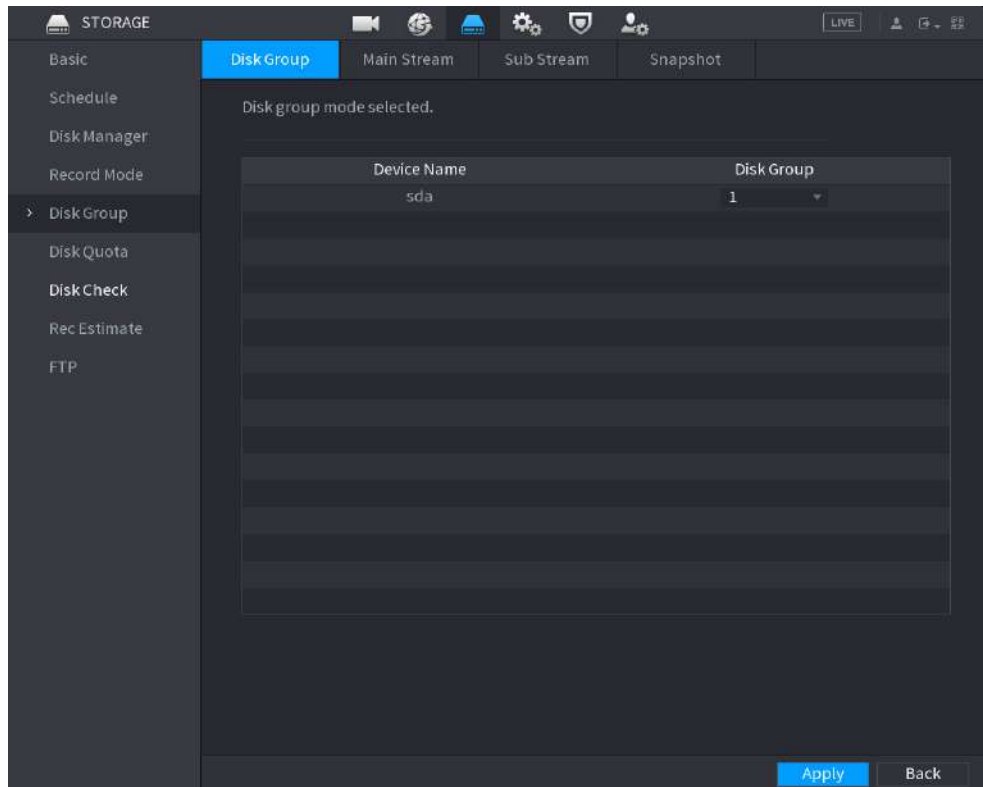


Si **La cuota de disco está seleccionada** se muestra en la interfaz, haga clic en **Cambie al modo de grupo de discos**.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Grupo de discos**.

los **Grupo de discos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-245.

Figura 4-245



**Paso 2** Seleccione el grupo para cada grupo de HDD y luego haga clic en **Aplicar** 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.

## 4.12.6 Cuota de disco

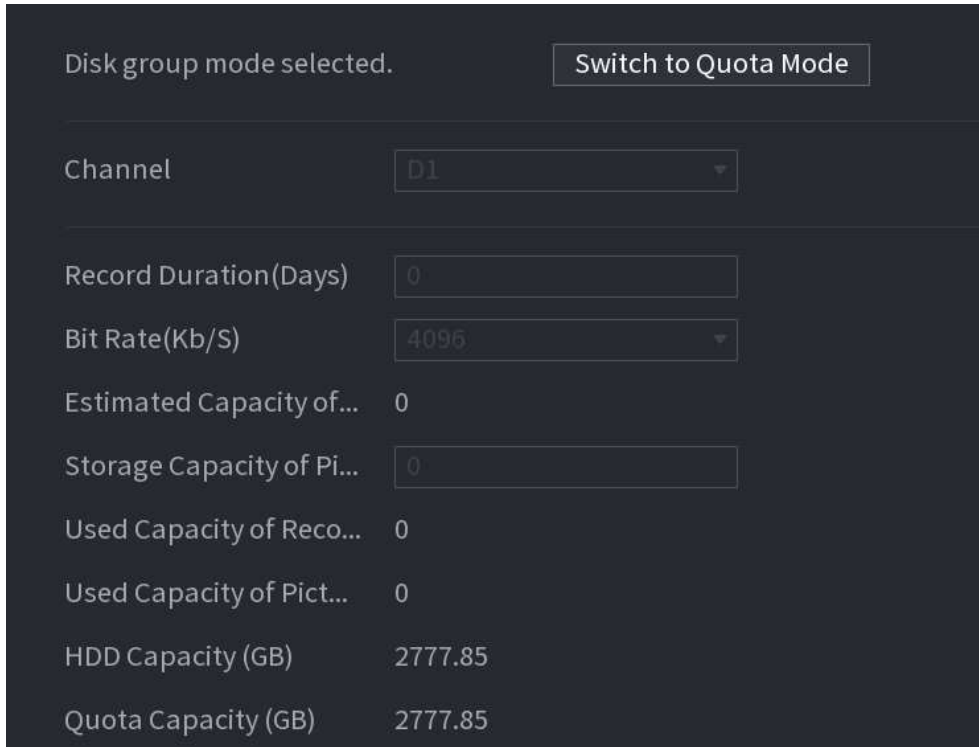
Puede asignar una capacidad de almacenamiento fija para cada canal a través de la función de cuota de disco y asignar el espacio de almacenamiento de grabación para cada canal.



- Si **Se seleccionó el modo de grupo de discos**, se muestra en la interfaz, haga clic en **Cambia al modo de cuota**.
- El modo de cuota de disco y el modo de grupo de discos no se pueden seleccionar al mismo tiempo.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Cuota de disco**.

Figura 4-246



Disk group mode selected.		Switch to Quota Mode
Channel	D1	
Record Duration(Days)	0	
Bit Rate(Kb/S)	4096	
Estimated Capacity of...	0	
Storage Capacity of Pi...	0	
Used Capacity of Reco...	0	
Used Capacity of Pict...	0	
HDD Capacity (GB)	2777.85	
Quota Capacity (GB)	2777.85	

**Paso 2** Seleccione un canal y establezca los valores de duración de grabación, velocidad de bits y capacidad de almacenamiento de imagen.

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.12.7 Verificación de disco

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

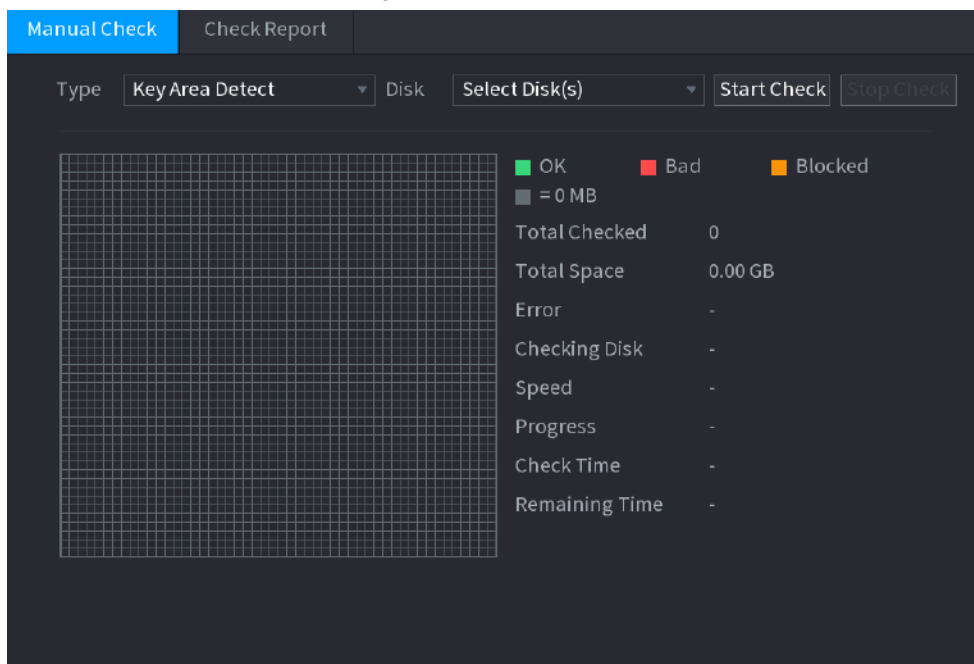
Hay dos tipos de detección:

- 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.

##### 4.12.7.1 Verificación manual

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Verificación de disco > Verificación manual**.  
 los **Verificación manual** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-247.

Figura 4-247



**Paso 2** En el **Tipo** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Cheque global**; y en el **Disco** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

**Paso 3** Haga clic en **Iniciar comprobación**.

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



Cuando el sistema detecta HDD, haga clic en **Detener comprobación** para detener la detección de corriente. Hacer clic

**Iniciar comprobación** para detectar de nuevo.

#### 4.12.7.2 Informe de detección

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**> **Comprobación de disco**> **Informe de comprobación**.

los **Ver informe** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-248.



Figura 4-248

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

Paso 2 Haga clic en .

Se muestra la interfaz de Detalles. Puede ver los resultados de detección y los informes SMART. Vea la Figura 4-249 y la Figura 4-250.

Figura 4-249

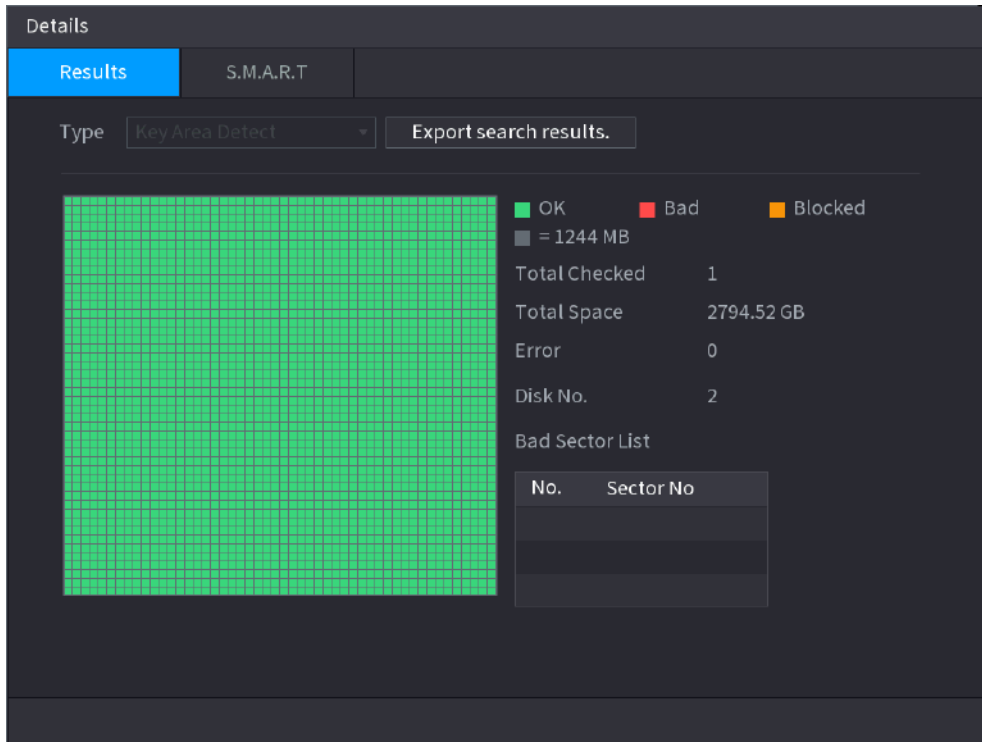
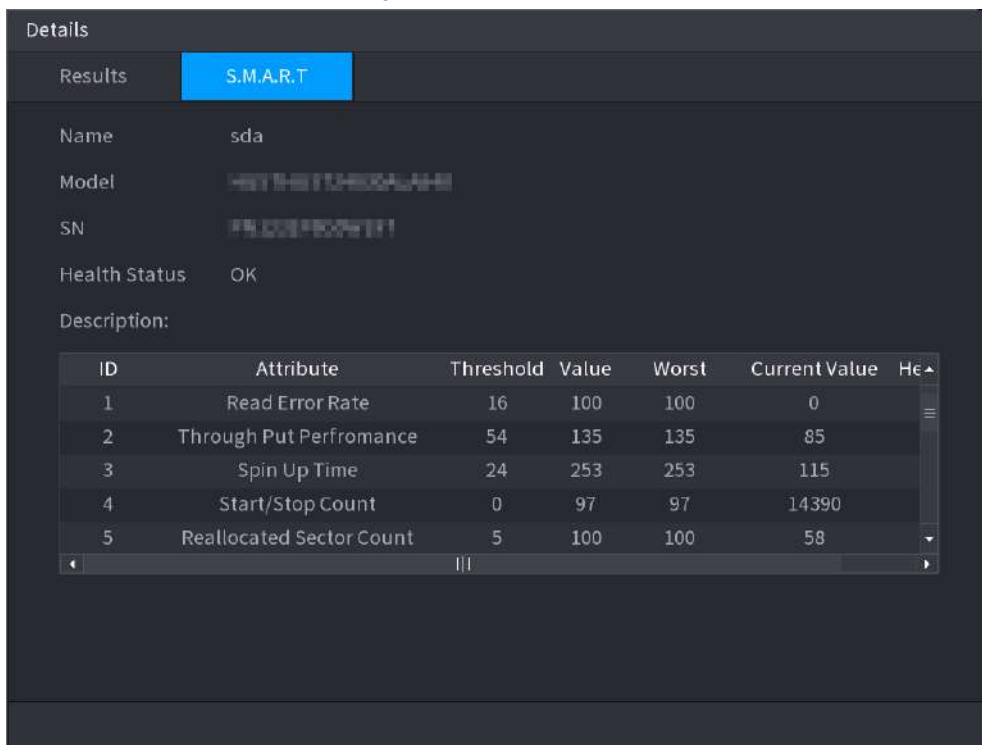


Figura 4-250



### 4.12.7.3 Supervisión del estado del disco

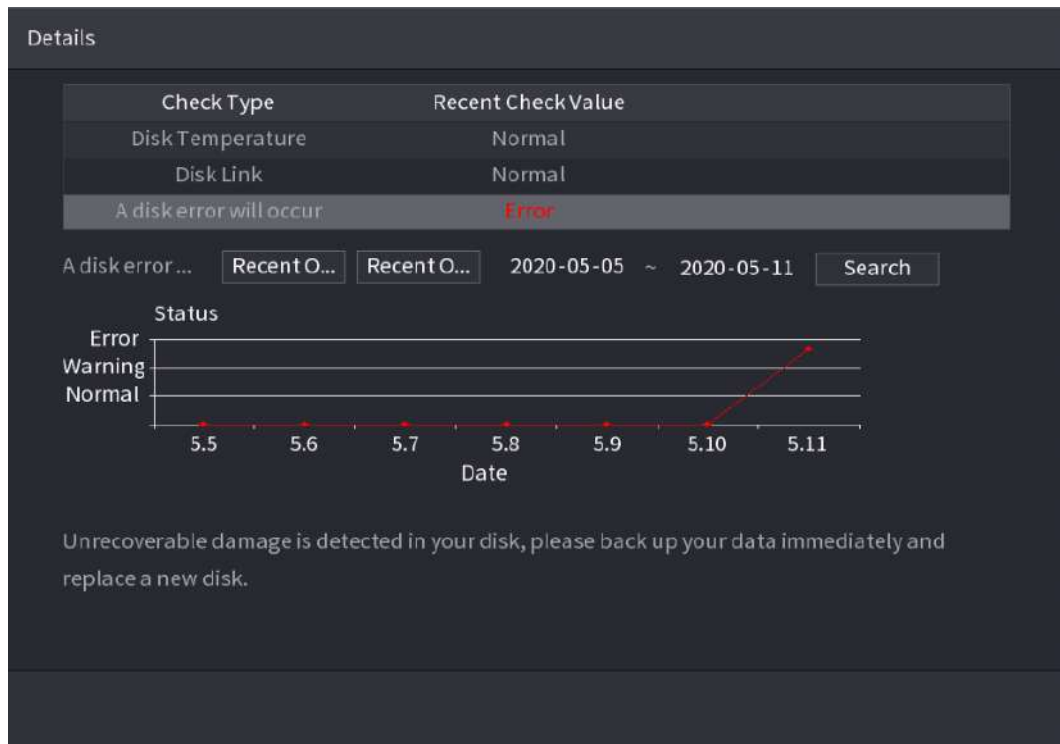
Supervise el estado de salud de los discos y repárelos si se encuentran excepciones para evitar la pérdida de datos. Seleccione **Menú principal**>

**ALMACENAMIENTO**> **Verificación de disco**> **Monitoreo de estado**

Hacer clic  para mostrar la interfaz de detalles del disco. Luego seleccione **Tipo de verificación**, establecer el período de tiempo y luego haga clic en **Buscar**.

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

Figura 4-251 Detalles del disco



## 4.12.8 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes 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.
- 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 4-80.

Tabla 4-80

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.
RAID6	Al menos 4.
RAID10	

### 4.12.8.1 Crear 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 RAID

función, 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:



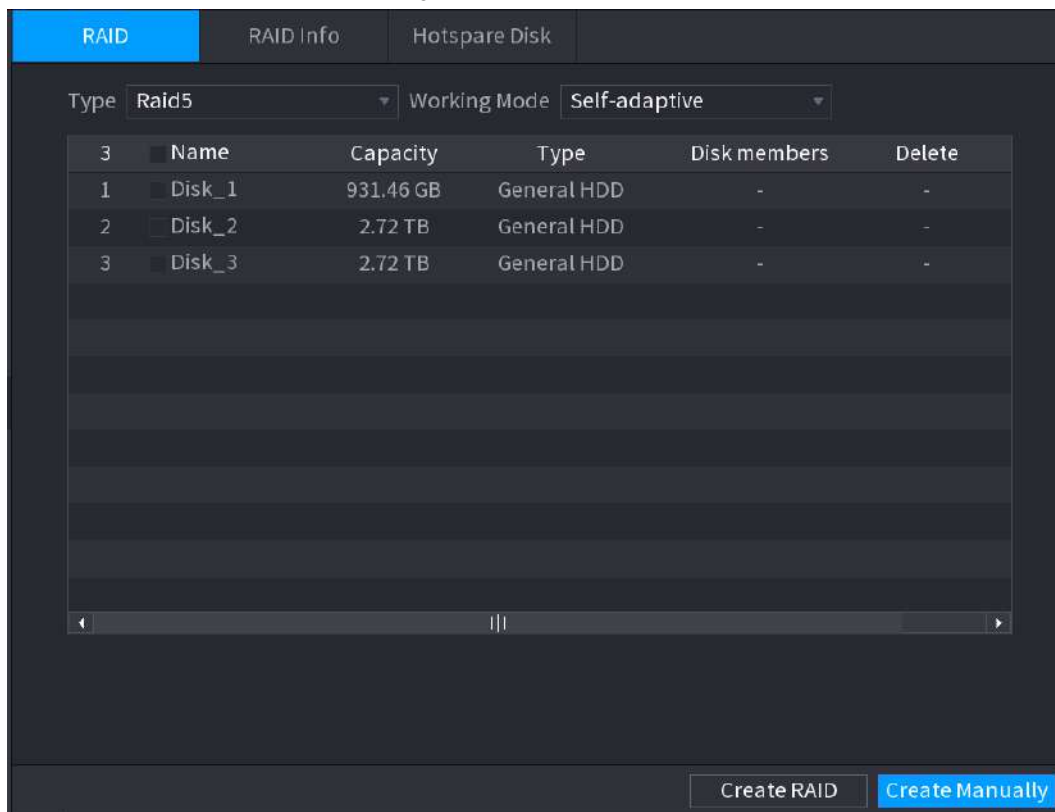
- No hay RAID, ni disco de repuesto en caliente: el sistema crea directamente el RAID5 y crea un disco de repuesto en caliente al mismo tiempo.
- No hay RAID, pero hay un disco de repuesto: el sistema crea el RAID5 únicamente. Utiliza un disco de repuesto en caliente anterior.
- Existe RAID: el sistema 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**.

Se muestra la interfaz RAID. Vea la Figura 4-252.

Figura 4-252



**Paso 2** Puede hacer clic **Crear RAID** o **Crear manualmente**, y se formatearán todos los discos involucrados.

- Haga clic en **Crear RAID**, el sistema creará RAID automáticamente.
  - Si no existe RAID ni disco de repuesto en caliente, el sistema creará RAID5 y un disco de repuesto en caliente automáticamente.
  - Si no hay RAID existente, pero hay un disco de repuesto en caliente existente, el sistema solo creará RAID5 y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
  - Si hay un RAID existente y un disco de repuesto en caliente existente, el sistema eliminará el RAID original y creará RAID5 con todos los discos y usará el disco de repuesto en caliente existente automáticamente.
- Haga clic en **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. Para RAID5 y RAID6, puede seleccionar diferentes modos de trabajo.

- **Autoadaptativo:** Ajuste automáticamente la velocidad de sincronización RAID de acuerdo con el estado de la empresa.
  - Cuando no hay ningún negocio en marcha, la sincronización se realiza a alta velocidad.
  - Cuando hay un negocio en marcha, la sincronización se realiza a baja velocidad.
- **Sincronizar primero:** La prioridad de recursos se asigna a la sincronización RAID.
- **Negocios primero:** La prioridad de recursos se asigna a las operaciones comerciales.
- **Equilibrar:** Los recursos se distribuyen uniformemente a la sincronización RAID y las operaciones comerciales.

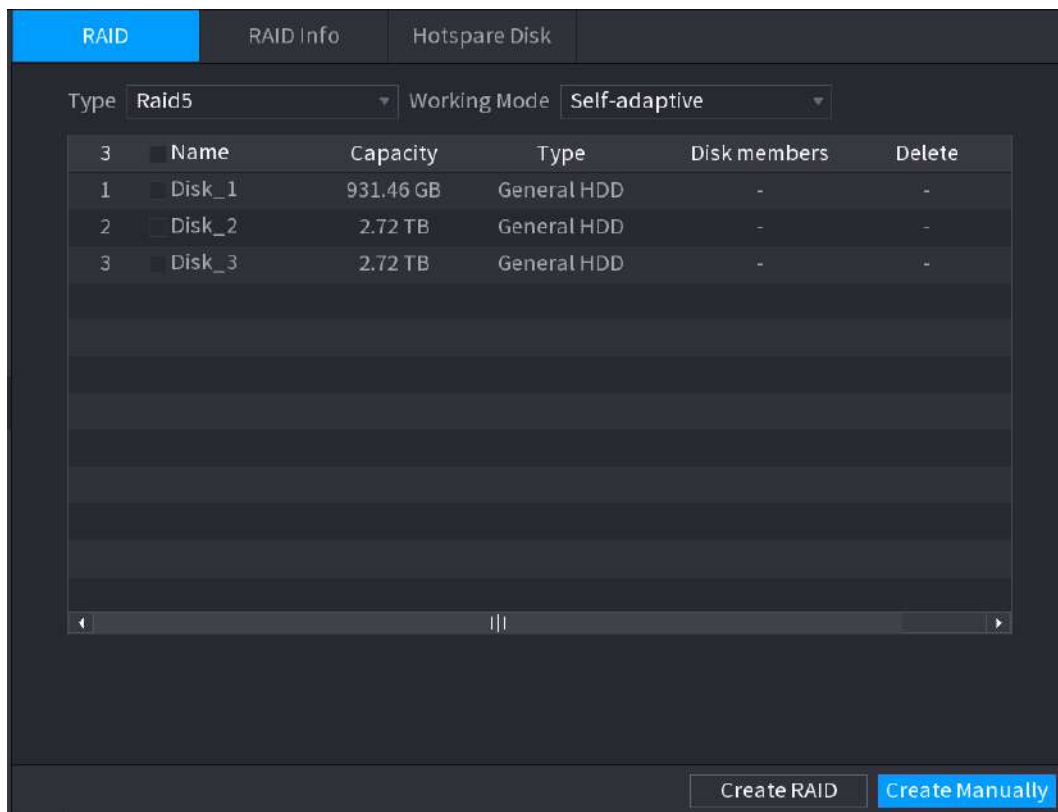
#### 4.12.8.2 Información de incursión

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**.

Se muestra la interfaz de información RAID. Vea la Figura 4-253.

Figura 4-253






#### 4.12.8.3 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 4-254.

Figura 4-254

RAID	RAID Info	Hotspare Disk				
3	Name	Capacity	Type	RAID Name	Edit	Delete
1	Disk_1	931.46 GB	General HDD	-		-
2	Disk_2	2.72 TB	General HDD	-		-
3	Disk_3	2.72 TB	General HDD	-		-

**Paso 2** Haga clic en el  icono detrás de un disco.

**Paso 3** El **Nuevo Hotspare** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-255 (Nuevo repuesto dinámico (local) o

Figura 4-256 (Nuevo repuesto dinámico (global)).

Figura 4-255

### New Hotspare

Type Local Hotspare ▼ Add to md0 ▼

OK
Cancel

Figura 4-256

### New Hotspare

Type Global Hotspare ▼


OK
Cancel

**Paso 4** Puedes elegir **Hotspare local** o **Global Hotspare**.

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

**Paso 5**



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

## 4.12.9 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> Estimación de rec.

los **Estimación Rec** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-257.

Figura 4-257


Cha...	Modify	Bit Rate(Kb/s)	Record Time	Resolution	Frame Rate(...)
<input checked="" type="checkbox"/> 1		4096	24	1920x1080(1080P)	25
<input checked="" type="checkbox"/> 2		2048	24	1920x1080(1080P)	25
<input checked="" type="checkbox"/> 3		8192	24	5120x1800(5120x...	25
<input type="checkbox"/> 4		6144	24	2560x1440	25
<input type="checkbox"/> 5		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 6		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 7		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 8		2048	24	720P	25
<input checked="" type="checkbox"/> 9		6144	24	4096x1800(4096x...	25
<input checked="" type="checkbox"/> 10		6144	24	2560x1440(2560x...	25
<input type="checkbox"/> 11		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 12		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 13		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 14		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 15		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 16		2048	24	720P	25
<input type="checkbox"/> 17		2048	24	720P	25

By Space     By Time

Total Space  TB =  GB

Time  Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

**Paso 2** Haga clic en .

los **Editar** Se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-258. Puede configurar

**Resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits y Tiempo record** para el canal seleccionado.

Figura 4-258

The screenshot shows a 'Modify' window with the following settings:

- Channel: 8
- Resolution: 1280x720(720P)
- Frame Ra...: 25
- Bit Rate(...: 2048 Kb/S
- Record Time: 24 hr.

Buttons at the bottom: Copy to, Apply, Back.

**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 a** para copiar la configuración a otros canales.

#### 4.12.9.1 Cálculo del tiempo de grabación

**Paso 1** En el **Estimación Rec** interfaz, haga clic en el **Por espacio** lengüeta.

los **Por espacio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-259.

Figura 4-259

The screenshot shows the 'By Space' configuration window with the following fields and buttons:

- By Space (selected tab)
- Total Space: 0 TB = 0 GB
- Time: 0 Days
- Select button
- Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

**Paso 2** Hacer clic **Selecione**.

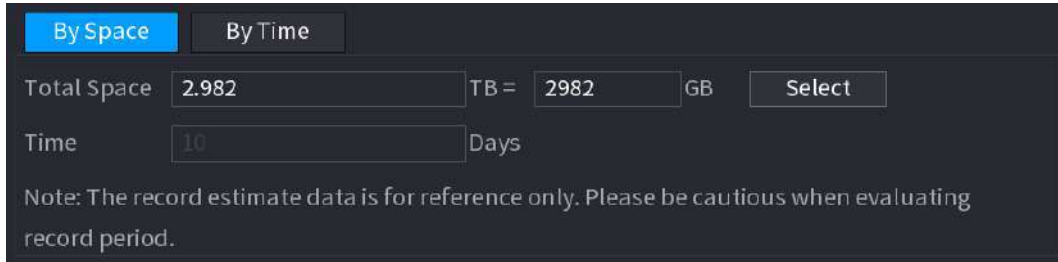
los **Selecione HDD (s)** se muestra la interfaz.

**Paso 3** Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular.

En la pestaña **Espacio conocido**, en el cuadro **Tiempo**, se muestra el tiempo de grabación. Vea la Figura 4-260.



Figura 4-260



Total Space  TB =  GB

Time  Days

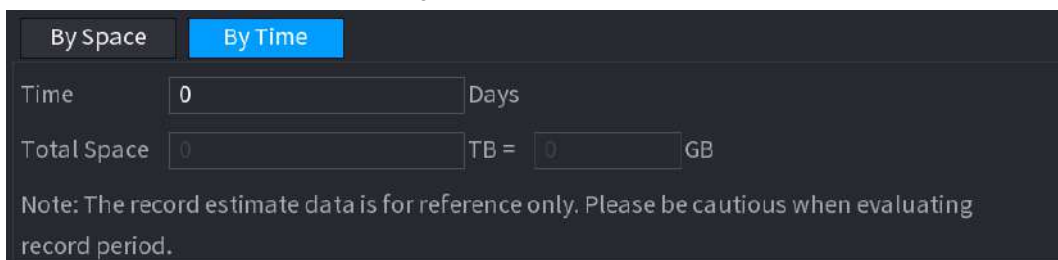
Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

#### 4.12.9.2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento de HDD

**Paso 1** En el **Estimación Rec** interfaz, haga clic en el **A tiempo** lengüeta.

los **A tiempo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-261.

Figura 4-261



Time  Days

Total Space  TB =  GB

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

**Paso 2** En el **Hora** , ingrese el período de tiempo que desea grabar.

En el **Espacio total** cuadro, se muestra la capacidad de disco duro requerida.

#### 4.12.10 FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP. 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 4-262.

Figura 4-262

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP. Consulte la Tabla 4-81.

Tabla 4-81

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el tipo de FTP.</li> <li>• FTP: transmisión de texto sin formato.</li> <li>• SFTP: transmisión encriptada (recomendado)</li> </ul>
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP: el valor predeterminado es 21.</li> <li>• SFTP: el valor predeterminado es 22.</li> </ul>
Anónimo	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	

Parámetro	Descripción
Ruta de almacenamiento	<p>Cree una carpeta en el servidor FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> <li>• Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz de FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> </ul>
Tamaño del archivo	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado.</li> <li>• Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado.</li> <li>• Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.</li> </ul>
Subir imagen Intervalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema toma la instantánea reciente para cargarla. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos.</li> <li>• Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantánea. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos.</li> <li>• Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Codificar&gt; Instantánea</b>.</li> </ul>
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados.
Período 1, período 2	Puede establecer dos períodos para cada día de la semana.
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.

#### 4.12.11 Configuración de iSCSI

La Interfaz de sistemas informáticos pequeños de Internet (iSCSI) es un protocolo de capa de transporte que funciona sobre el Protocolo de control de transporte (TCP) y permite el transporte de datos SCSI a nivel de bloque entre el iniciador iSCSI y el destino de almacenamiento a través de redes TCP / IP. Una vez que el disco de red se asigna al dispositivo NVR a través de iSCSI, los datos se pueden almacenar en el disco de red.



Esta función solo es compatible con modelos seleccionados. El producto real prevalecerá.


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

Figura 4-263

No.	Status	IP Address	Port	Username	Storage Path
iSCSI1	✘	192.168.1.10	3260	ryl13209	2211

**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-82

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	Ingrese la dirección del servidor iSCSI.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor iSCSI y el valor predeterminado es 3260. Haga clic en <b>Ruta de almacenamiento</b> para seleccionar una ruta de almacenamiento remoto.
Ruta de almacenamiento	Cada ruta representa un disco compartido iSCSI y estas rutas se generan cuando se crean en el servidor
Nombre de usuario Contraseña	<p>Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del servidor iSCSI.</p> <p> Si el servidor iSCSI admite el inicio de sesión anónimo, puede habilitar <b>Anónimo</b> para iniciar sesión como usuario anónimo.</p>

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

## 4.13 Sistema

### 4.13.1 General

Puede configurar la información general del dispositivo. Incluye información del dispositivo, fecha del sistema. Consulte "4.1.4.1 General" para obtener información detallada.

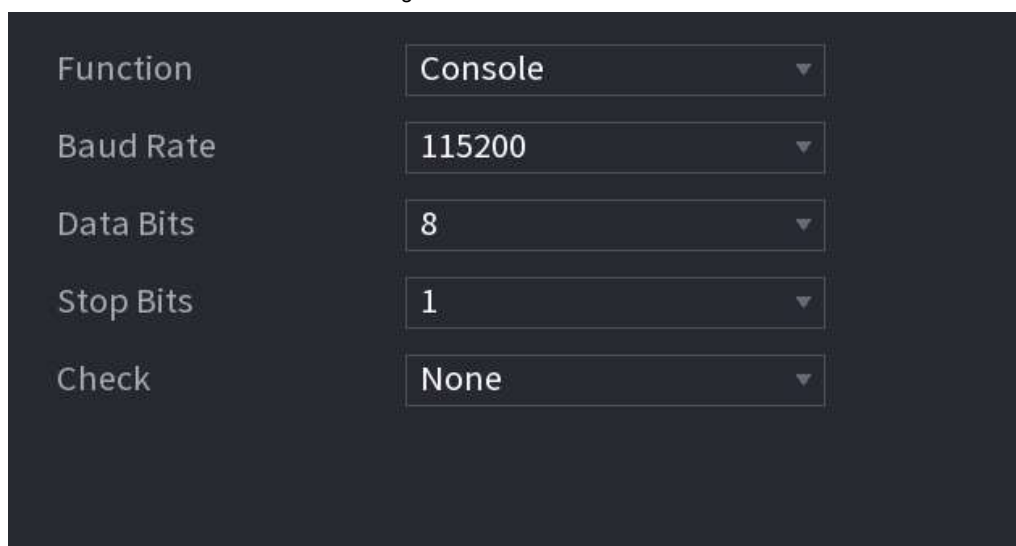
## 4.13.2 RS232

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**.

**Paso 2** El **RS232** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-264.


Figura 4-264



Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

**Paso 3** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-83.

Tabla 4-83

Parámetro	Descripción
Función	<p>Seleccione el protocolo de control del puerto serie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola: actualice el programa y depure con la consola y el software de la mini terminal.</li> <li>• Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial.</li> <li>• Adaptador: conéctese directamente con la PC para una transmisión transparente de datos.</li> <li>• Protocolo COM: Configure la función al protocolo COM, para superponer el número de tarjeta.</li> <li>• Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz</li> </ul> <p></p> <p>Los productos de diferentes series admiten diferentes funciones RS232. los <b>prevalecerá el producto real.</b></p>
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	
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo.

**Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

## 4.14 Seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usar el dispositivo de una manera mucho más segura.

### 4.14.1 Estado de seguridad

El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede escanear el estado del módulo de seguridad, servicio y usuario para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

#### Detectar usuario y servicio



El icono verde representa un estado correcto del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Estado del usuario: cuando uno de los usuarios del dispositivo o de Onvif utiliza una contraseña débil, el icono aparecerá en naranja para advertir sobre el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para optimizar o ignorar la advertencia de riesgo.

Figura 4-265

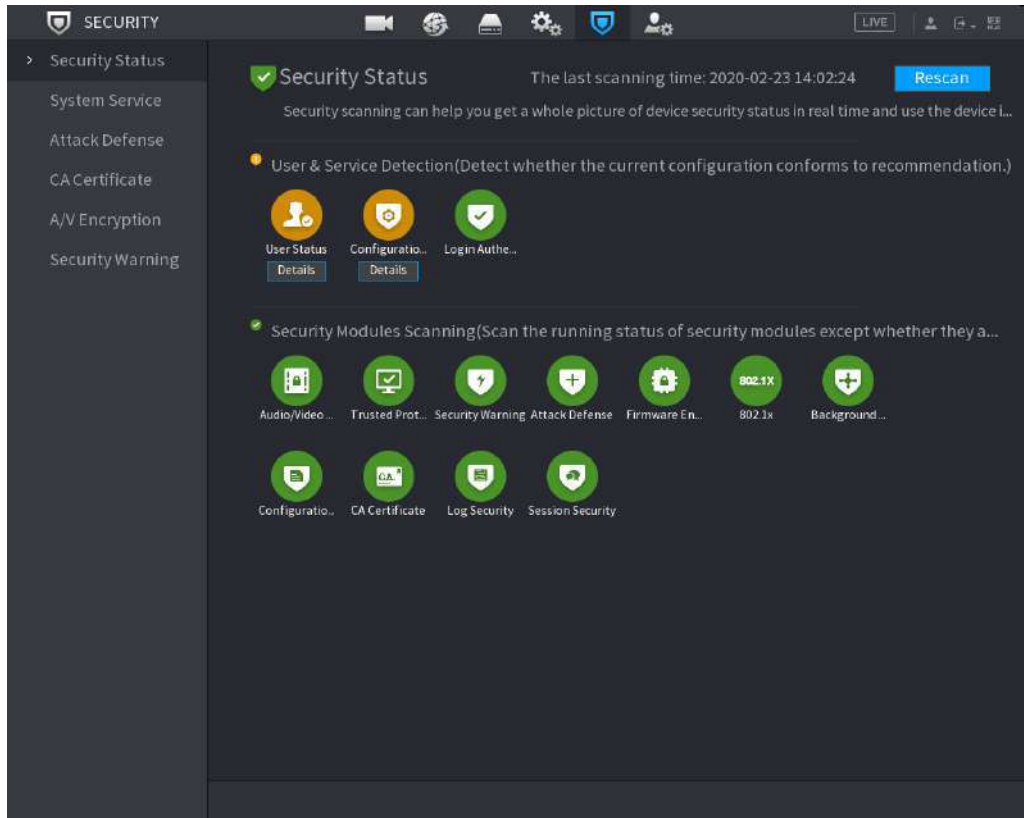
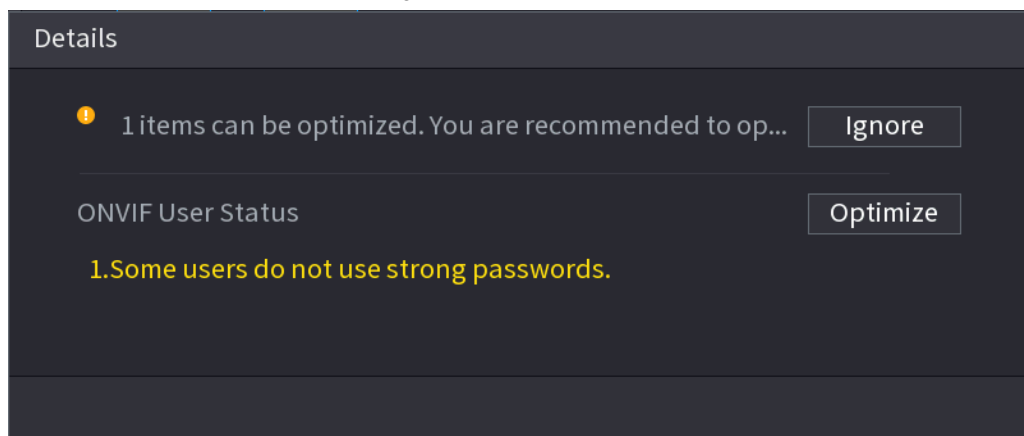
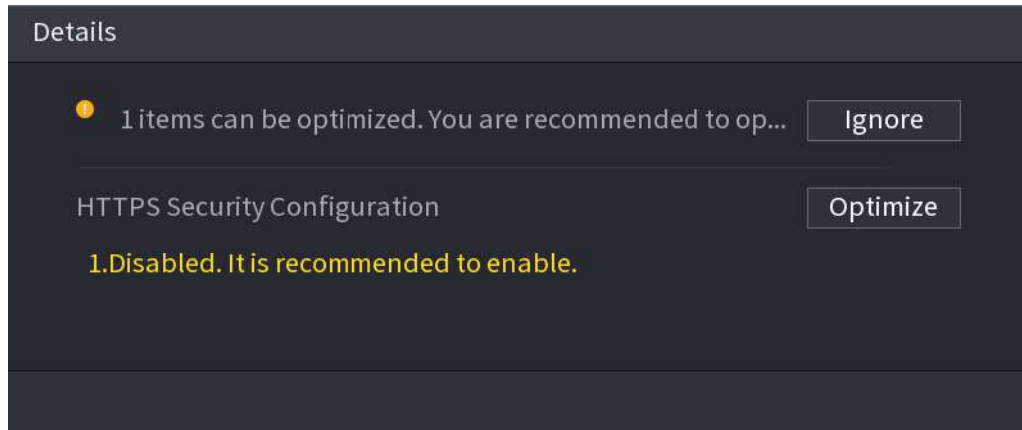


Figura 4-266



- Seguridad de la configuración: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo. Vea la Figura 4-267.

Figura 4-267



### Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener detalles sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el ícono para ver las instrucciones en pantalla.

### Escaneo del estado de seguridad

Puede hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

## 4.14.2 Servicio del sistema

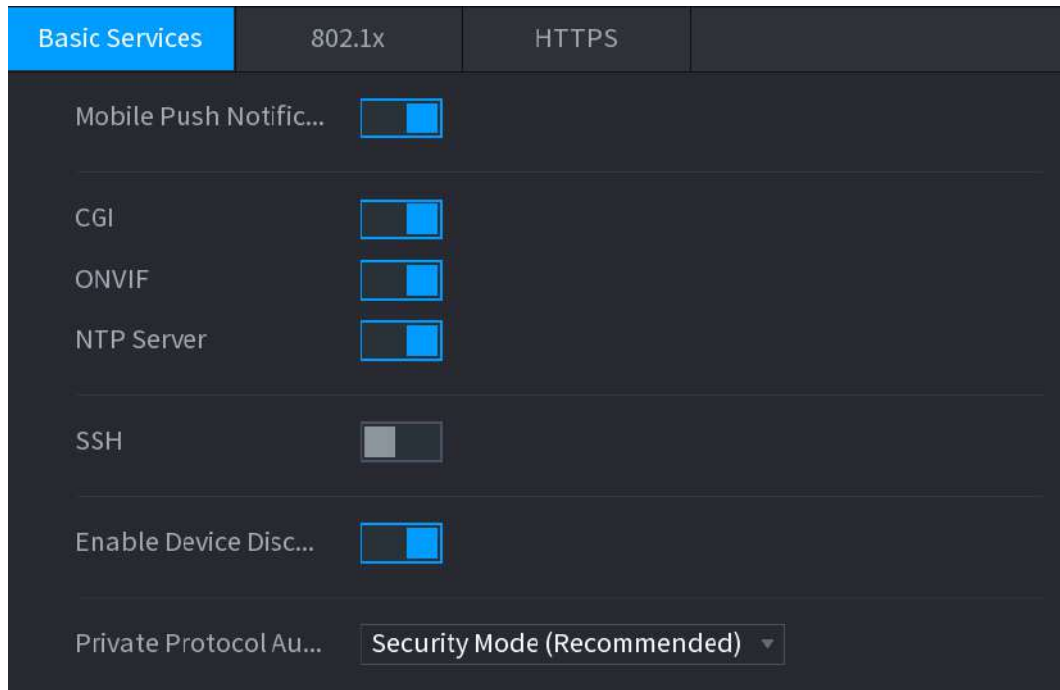
Puede configurar la información básica del NVR, como servicios básicos, 802.1xy HTTPS.

### 4.14.2.1 Servicios básicos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> Servicio del sistema> Servicios básicos**.  
los **Servicios basicos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-268.



Figura 4-268



**Paso 2** Seleccione **Servicios básicos** y configure los parámetros.

Puede haber riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles, CGI, ONVIF, SSH y Servidor NTP** está habilitado.

Tabla 4-84 Parámetros de servicio básicos

Parámetro	Descripción
Empuje móvil Notificaciones	Después de habilitar esta función, la alarma activada por el NVR se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está habilitada por defecto.
CGI	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo CGI. Esta función está habilitada por defecto.
ONVIF	Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.
Servidor NTP	Después de habilitar esta función, se puede utilizar un servidor NTP para sincronizar el dispositivo. Esta función está habilitada por defecto.
SSH	Después de habilitar esta función, puede usar el servicio SSH. Esta función está desactivada por defecto.
Habilitar dispositivo Descubrimiento	Después de habilitar esta función, otros dispositivos pueden encontrar el NVR mediante una búsqueda.
Protocolo privado modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de seguridad (recomendado): utiliza la autenticación de acceso implícita cuando se conecta al NVR.</li> <li>• Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso implícita.</li> </ul>

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

#### 4.14.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > 802.1x**.

los **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-269

Figura 4-269

**Paso 2** Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

**Paso 3** Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-85.

Tabla 4-85 Parámetros de 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PEAP: protocolo EAP protegido.</li> <li>• TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporcione privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicaciones.</li> </ul>
Certificado CA	Habilítelo y haga clic en <b>Vistazo</b> para importar el certificado CA desde una unidad flash. Para obtener detalles sobre cómo importar y crear un certificado, consulte "4.14.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario estará autorizado en el servidor. Contraseña
Contraseña	del nombre de usuario correspondiente.

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

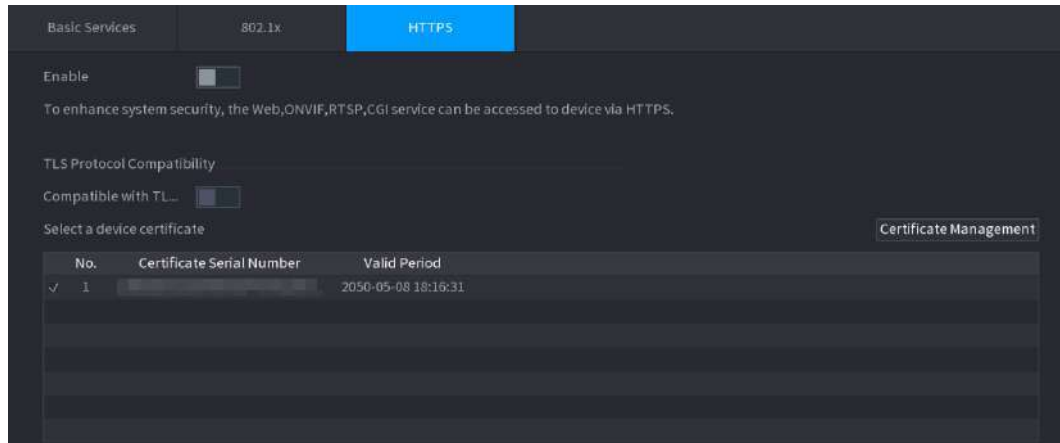
### 4.14.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Servicio del sistema**> **HTTPS**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-270.

Figura 4-270



**Paso 2** Habilite la función HTTPS.

**Paso 3** (Opcional) Habilitar **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores** para permitir la compatibilidad del protocolo.

**Paso 4** Hacer clic **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener detalles sobre cómo importar o crear un certificado CA, consulte "4.14.4 Certificado CA".

**Paso 5** Seleccione un certificado HTTPS. Hacer clic **Aplicar** para

**Paso 6** completar la configuración.

## 4.14.3 Defensa de ataque

### 4.14.3.1 Cortafuegos

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Cortafuegos**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-271.



Figura 4-271 Cortafuegos

**Paso 2** Seleccione **Habilitar** para habilitar el firewall.

**Paso 3** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-86.

Tabla 4-86 Parámetros

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando Tipo es Acceso a la red. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si Trusted Sites está habilitado, puede visitar el puerto del dispositivo correctamente con hosts IP / MAC en Trusted Sites.</li> <li>• Si la opción Sitios bloqueados está habilitada, no puede visitar el puerto del dispositivo con hosts IP / MAC en Sitios bloqueados.</li> </ul>
Añadir	Cuando Tipo es Acceso a la red, puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Tipo	Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.
Puerto de inicio	
Puerto final	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.

Parámetro	Descripción
Dirección de inicio	Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP.  Cuando Tipo es Segmento IP, se pueden configurar. Ingrese la
Dirección MAC	dirección MAC permitida o prohibida  Cuando Tipo es Dirección MAC, se pueden configurar.

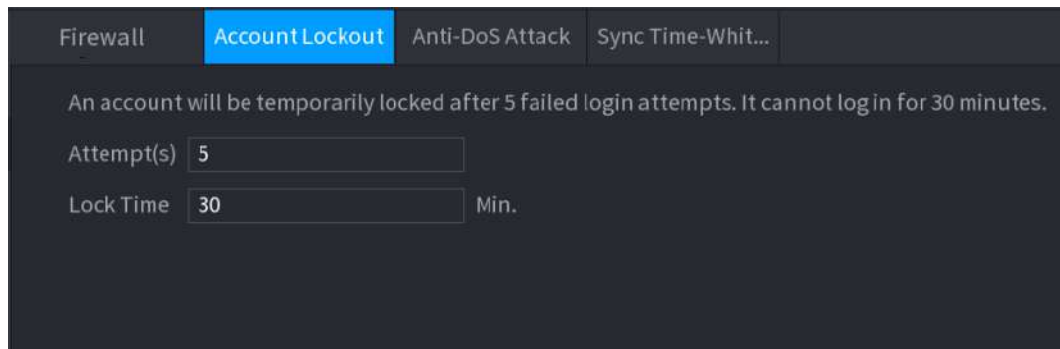
**Paso 4** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

### 4.14.3.2 Bloqueo de cuenta

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Defensa contra ataques**> **Bloqueo de cuenta**.

los **Bloqueo de cuenta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-272.

Figura 4-272 Bloqueo de cuenta



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-87.

Tabla 4-87 Parámetros de bloqueo de cuenta

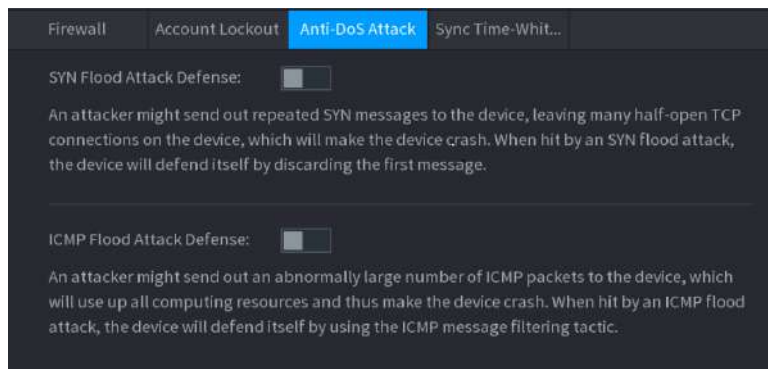
Parámetro	Descripción
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo.  Rango de valores: 5–30.  Valor predeterminado: 5.
Tiempo de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. Intervalo de valores: 5 a 120 minutos.  Valor predeterminado: 30 minutos.

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

### 4.14.3.3 Ataque Anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos. Vea la Figura 4-273.

Figura 4-273 Ataque Anti-Dos



#### 4.14.3.4 Sincronizar lista blanca de tiempo

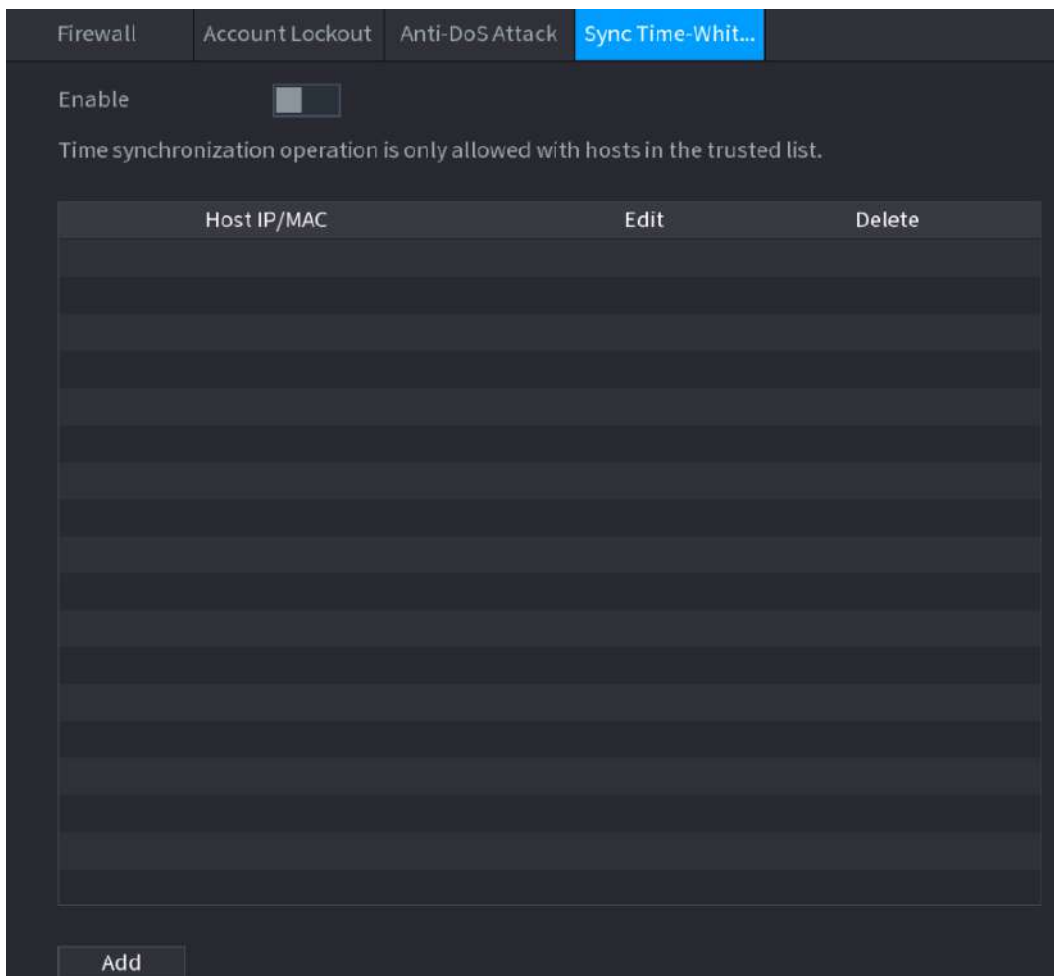


La sincronización solo se permite con los hosts de la lista de confianza.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Sincronizar tiempo-Lista blanca**.

los **Sincronizar hora: lista blanca** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-274.




Figura 4-274 Lista blanca de sincronización de tiempo



**Paso 2** Seleccione **Habilitar** para permitir **Sincronizar hora: lista blanca** función.

**Paso 3** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-88.

Tabla 4-88 Parámetros de la lista blanca de sincronización de tiempo

Parámetro	Descripción
Añadir	Puede agregar hosts de confianza para la sincronización horaria. Seleccione la
Tipo	dirección IP o el segmento de IP para agregar los hosts. Ingrese la dirección IP de un
Dirección IP	host confiable.  Cuando Tipo es Dirección IP, se puede configurar Ingrese la dirección
Dirección de inicio	IP de inicio de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar Ingrese la
Dirección final	dirección IP final de los hosts confiables.  Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar

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

## 4.14.4 Certificado CA

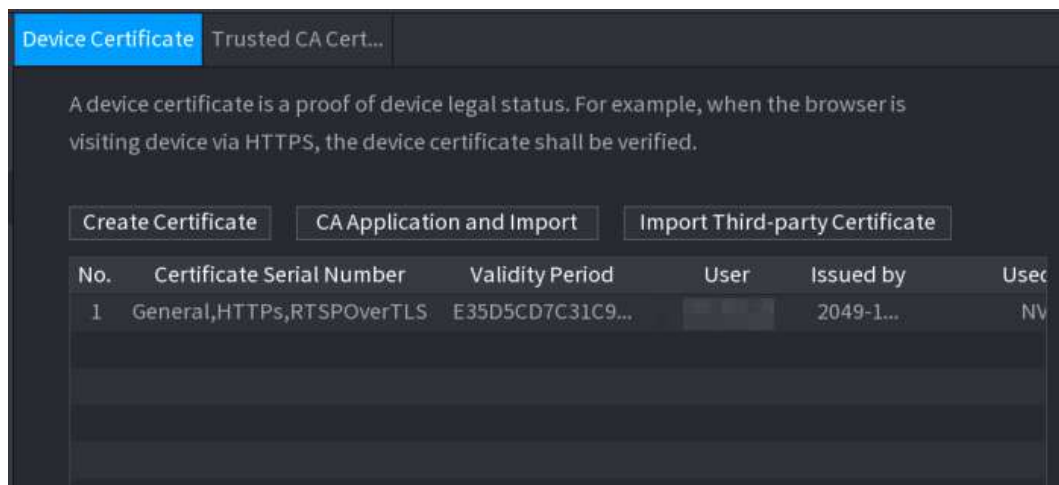
### 4.14.4.1 Certificado del dispositivo

#### Crear certificado

1. Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

los **Certificado de dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-275.

Figura 4-275 Certificado de dispositivo



2. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-89.

Tabla 4-89 Creación de certificado

Parámetro	Descripción
Condado	Este parámetro lo define el usuario. Este
Estado	parámetro lo define el usuario.

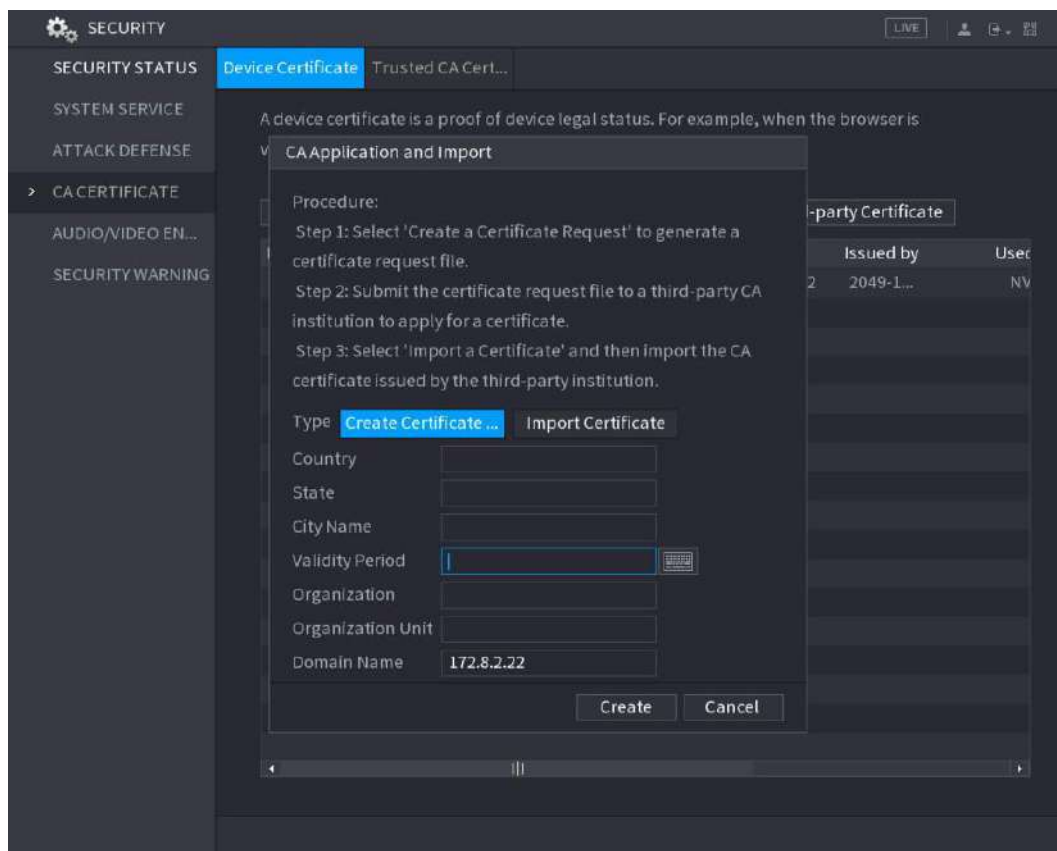
Parámetro	Descripción
Nombre de la ciudad	Este parámetro lo define el usuario.
Periodo válido	Ingrese un período válido para el certificado. Este
Organización	parámetro lo define el usuario. Este parámetro lo
Unidad de organización	define el usuario.
Nombre de dominio	Ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del certificado.

3. Haga clic en **Crear**.

## Aplicación e importación de CA

Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la aplicación de CA e importar. Vea la Figura 4-276.

Figura 4-276 Aplicación e importación de CA



## Importar certificado de terceros

1. Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-90.

Tabla 4-90 Importación de certificados de terceros

Parámetro	Descripción
Camino	Hacer clic <b>Vistazo</b> para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada	Hacer clic <b>Vistazo</b> para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada Contraseña	Ingrese la contraseña de la clave privada.



2. Haga clic en **Crear**.

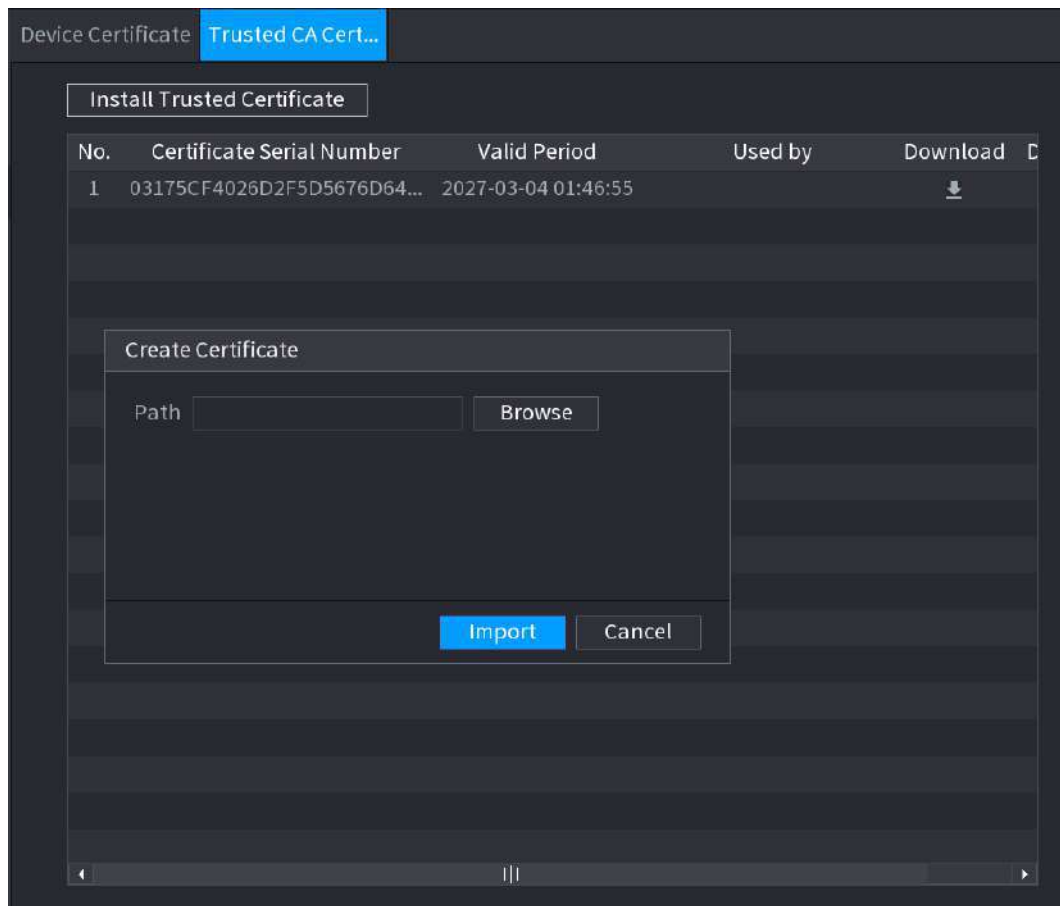
#### 4.14.4.2 Certificado de CA confiable

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> Certificado CA> Certificado CA confiable**.

Paso 2 Haga clic en **Instale certificado de confianza**.

los **Crear certificado** se visualiza. Vea la Figura 4-277.

Figura 4-277 Creando certificado



Paso 3 Haga clic en **Vistazo** para seleccionar el certificado que desea instalar.

Paso 4 Haga clic en **Importar**.

#### 4.14.5 Cifrado de audio / video

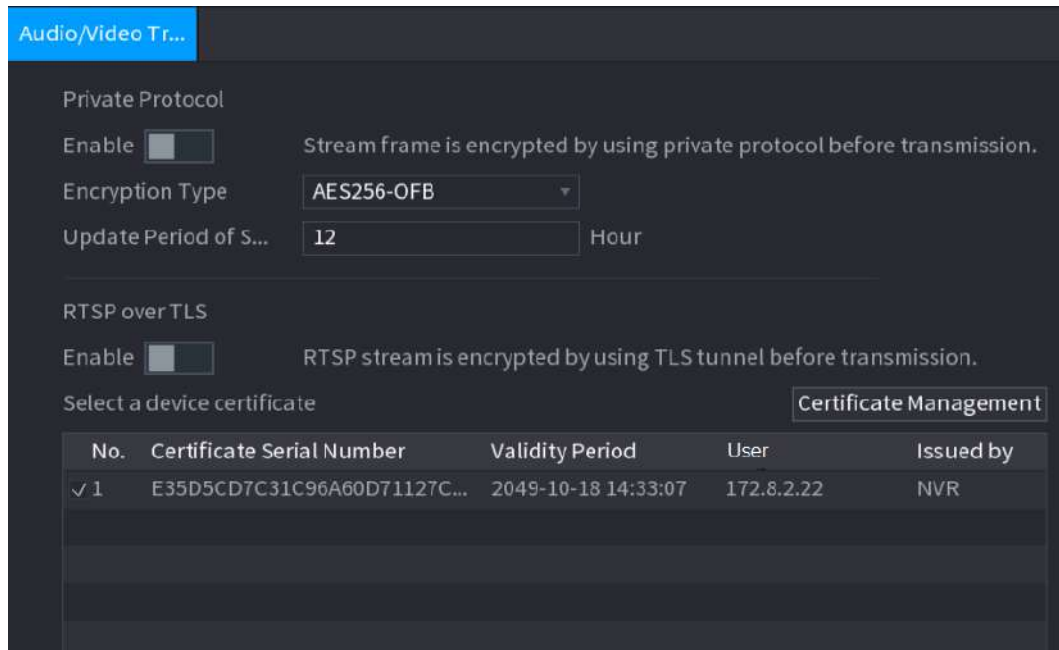
El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SEGURIDAD> ENCRIPCIÓN DE AUDIO / VIDEO> Audio / Video**

**Transmisión.**

los **Transmisión de audio / video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-278.

Figura 4-278 Transmisión de audio y video



**Paso 2** Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-91.

Tabla 4-91 Parámetros de transmisión de audio y video

Zona	Parámetro	Descripción
Privado Protocolo	Habilitar	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Cifrado Tipo	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa que nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP terminado TLS	Habilitar	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Certificado administración	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "4.14.4.1 Certificado de dispositivo".

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

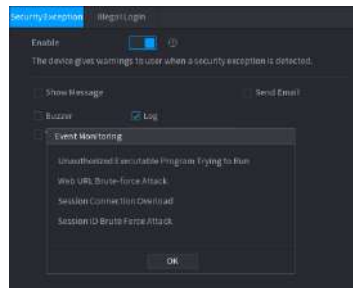
## 4.14.6 Advertencia de seguridad

### 4.14.6.1 Excepción de seguridad

**Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Advertencia de seguridad**> **Excepción de seguridad**.



los **Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-279.

Figura 4-279 Excepción de seguridad



**Paso 2** Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros. Consulte la Tabla 4-92.

Tabla 4-92 Parámetros de excepción de seguridad

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. Seleccione la casilla de
Zumbador	verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>
?	<p>Explicación de la supervisión de eventos de seguridad. Indica el tipo de ataques que pueden desencadenar una excepción de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse</li> <li>• Ataque de fuerza bruta a URL web</li> <li>• Sobrecarga de conexión de sesión</li> <li>• Ataque de fuerza bruta de ID de sesión</li> </ul>

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

#### 4.14.6.2 Inicio de sesión ilegal


**Paso 1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal**.


los **Inicio de sesión ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-280.

Figura 4-280 Inicio de sesión ilegal

**Paso 2** Seleccione **Habilitar** y configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-93.

Tabla 4-93 Parámetros de inicio de sesión ilegales

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Publicar alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte "4.17.1 Administración de archivos" para agregar primero un archivo de audio.</p>
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
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Primero debe configurar el correo electrónico. Para obtener más información, consulte "4.11.10 Correo electrónico".</p>

## 4.15 Cuenta

Puede administrar usuarios, grupos de usuarios y usuarios de ONVIF, establecer preguntas de seguridad de administrador.



- Para el nombre de usuario, la longitud máxima de la cadena es de 31 bytes y para el grupo de usuarios, la longitud máxima de la cadena es de 15 bytes. El nombre de usuario solo puede contener letras, números y "\_", "@", "." En inglés.
- La cantidad de usuario predeterminada es 64 y la cantidad de grupo predeterminada es 20. La cuenta del sistema adopta una administración de dos niveles: grupo y usuario. Las autoridades del usuario serán más pequeñas que las del grupo (las autoridades del usuario administrador se establecen de forma predeterminada).
- Para la gestión de grupos o usuarios, hay dos niveles: administrador y usuario. El nombre de usuario será único y un usuario solo pertenecerá a un grupo.

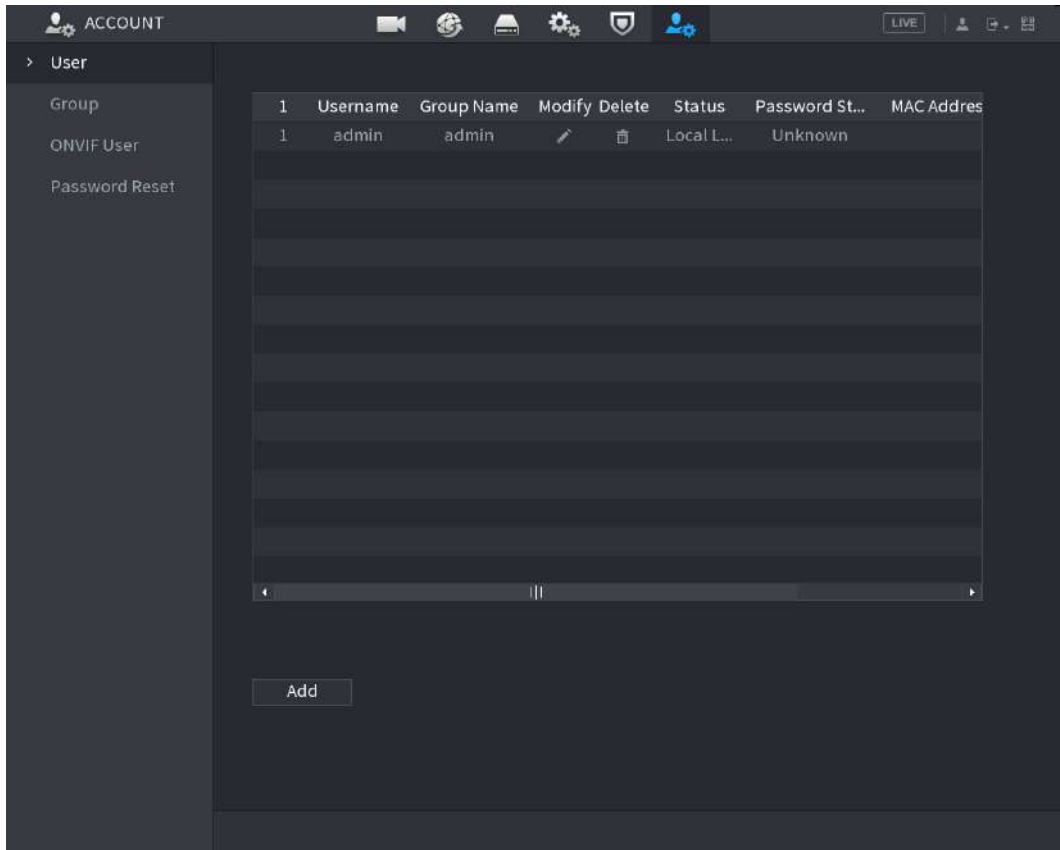
### 4.15.1 Usuario

#### 4.15.1.1 Agregar usuario

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > CUENTA > Usuario**.

los **Usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-281.

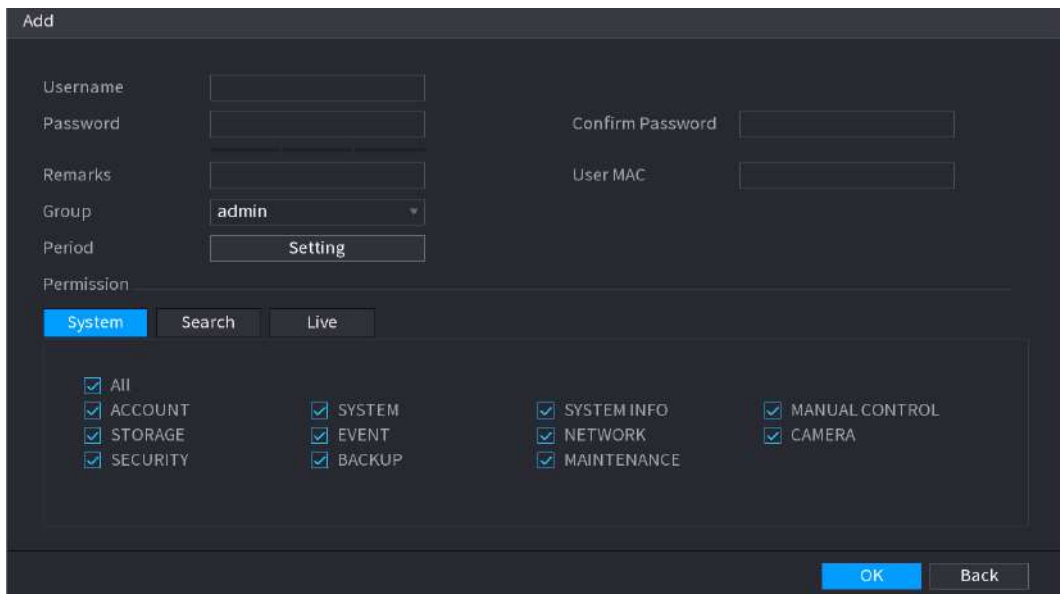
Figura 4-281



**Paso 2** Haga clic en **Añadir**.

Al hacer clic en **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-282.

Figura 4-282





**Paso 3** Ingrese el nombre de usuario, contraseña, seleccione el grupo al que pertenece en la lista desplegable.

Luego puede verificar los derechos correspondientes para el usuario actual. Consulte la Tabla 4-94.

Tabla 4-94

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.


Parámetro	Descripción
Contraseña	
Confirmar contraseña	Vuelva a ingresar la contraseña.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta. 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.
Período	Hacer clic <b>Ajuste</b> para mostrar <b>Ajuste</b> interfaz. Defina un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede iniciar sesión en el dispositivo durante el tiempo posterior al período establecido.
Permiso	En el <b>Permiso</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> lengüeta, <b>Buscar</b> pestaña, y <b>En Vivo</b> 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 4-283.

Figura 4-283

Paso 2 Marque la casilla para habilitar **Modificar la contraseña** función. Ingrese la contraseña anterior y luego





Figura 4-285

2	Group Name	Modify	Delete	Remarks
1	admin			administrator group
2	user			user group

Add

**Paso 2** Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-286.

**Paso 3** Ingrese el nombre del grupo y luego ingrese información de la nota si es necesario. Comprobar la cuadro para seleccionar autoridades.

Figura 4-286

Add

Group Name

Remarks

Permission

**System** Search Live

All

ACCOUNT  SYSTEM  SYSTEM INFO  MANUAL CONTROL



STORAGE  EVENT  NETWORK  CAMERA

SECURITY  BACKUP  MAINTENANCE

**OK** Back

**Paso 4** Haga clic en **OKAY**.



Hacer clic  para modificar la información del grupo correspondiente, haga clic en  para eliminar 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 4-287.

Figura 4-287

Password Reset

Enable

Reserved Email

Security Question

Admin password can be found after setting security questions.

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

**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 inicializa la contraseña de administrador.

**Paso 1** Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario ONVIF**.

los **Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-288

Figura 4-288

1	Username	Group Name	Modify	Delete	Password S...
1	admin	admin			Medium

**Paso 2** Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-289.

Figura 4-289

**Add**

Username


Password


Confirm Password

Group

**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 usuario.

 para borrar actual

## 4.16 Salida y visualización

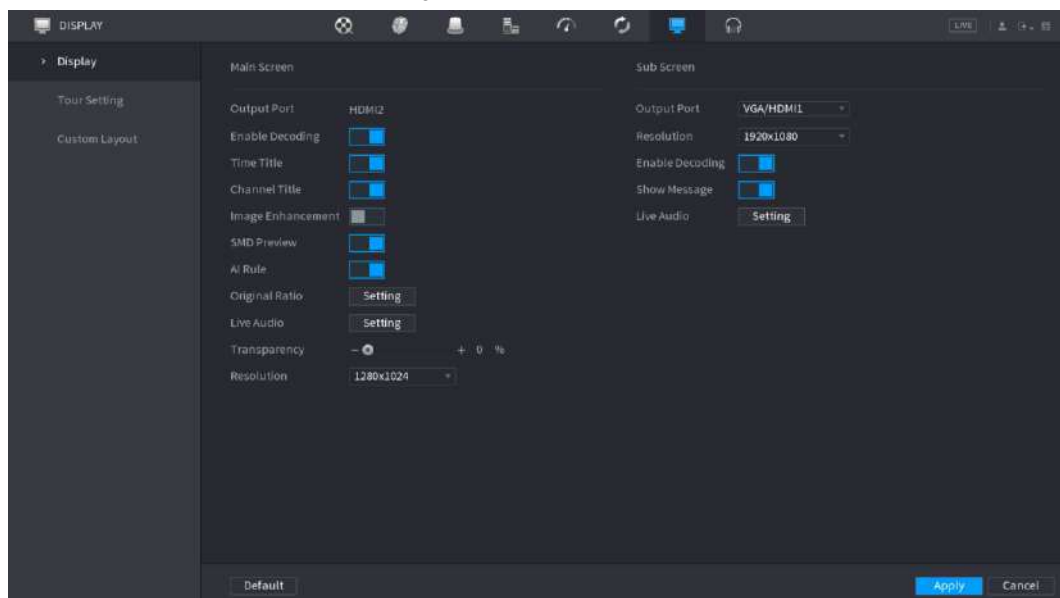
### 4.16.1 Pantalla

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 4-290.


Figura 4-290



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de visualización.

Tabla 4-95

Parámetro	Descripción
Pantalla principal / secundaria Pantalla	<p>Configure el formato del puerto de salida de ambas pantallas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la pantalla secundaria está desactivada, el formato de la pantalla principal es salida simultánea HDMI / VGA.</li> <li>• Cuando la pantalla secundaria está habilitada, el formato de la pantalla principal y la pantalla secundaria son salidas no simultáneas. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en <b>HDMI</b>, el puerto de salida de la pantalla principal se establece en <b>VGA</b> por el dispositivo.</li> <li>◦ Cuando el puerto de salida de la pantalla secundaria se establece en <b>VGA</b>, el puerto de salida de la pantalla principal se establece en <b>HDMI</b> por el dispositivo.</li> </ul> </li> </ul>
Habilitar decodificación	Una vez habilitado, el dispositivo normalmente puede decodificar.

Parámetro	Descripción
Tiempo Título / Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Transparencia	Configure la transparencia del menú local del dispositivo NVR. Cuanto mayor sea la transparencia, más transparente será el menú local.
Tiempo Título / Canal Título	Seleccione la casilla de verificación y la fecha y hora del sistema se mostrarán en la pantalla de vista previa.
Imagen Mejora	Seleccione la casilla de verificación para optimizar los bordes de la imagen de vista previa.
Vista previa de SMD	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las vistas previas de SMD en la interfaz de visualización en vivo.
Regla de IA	Seleccione la casilla de verificación para mostrar las reglas de IA en la interfaz de visualización en vivo.  Esta función es solo para algunos productos de la serie.
Proporción original	Hacer clic <b>Ajuste</b> y seleccione el canal para restaurar la imagen del canal correspondiente a la escala original.
Audio en vivo	Configure la entrada de audio en la vista en vivo. Puedes elegir <b>Audio 1</b> , <b>Audio 2</b> , y <b>Mezclar</b> . Por ejemplo, si selecciona <b>Audio 1</b> para <b>D1</b> canal, se está reproduciendo el sonido del puerto de entrada de audio 1 de la cámara. Si selecciona <b>Mezcla</b> se está reproduciendo el sonido de todos los puertos de entrada de audio.
Resolución	Admite 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predeterminado), 1280 × 720.

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

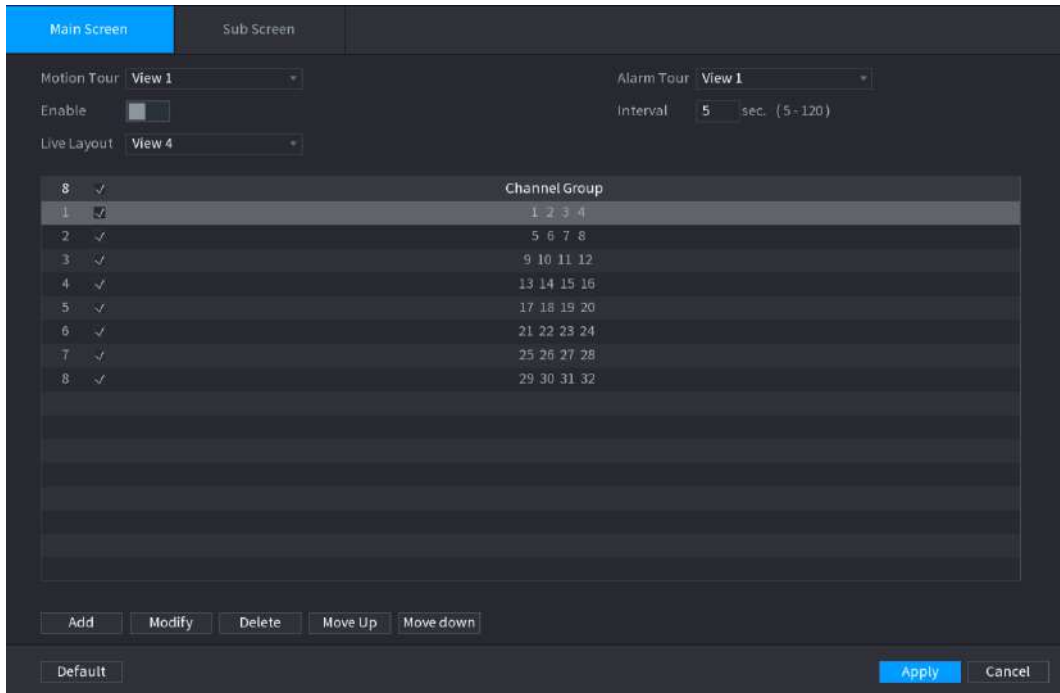
## 4.16.2 Tour

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 **PANTALLA> Configuración de recorrido> Pantalla principal**.

los **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-291.

Figura 4-291



- En la parte superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Mayús para cambiar entre (se permite el cambio de imagen) y (el cambio de imagen no es permitido) para 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 parámetros de configuración del recorrido. Consulte la Tabla 4-96.

Tabla 4-96

Parámetro	Descripción
Habilitar recorrido	Habilite la función de recorrido.
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor varía de 5 segundos a 120 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Recorrido de movimiento, alarma Excursión	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para <b>Tour de movimiento</b> y <b>Tour de alarma</b> (eventos de alarma del sistema).
Diseño en vivo	En el <b>Diseño en vivo</b> lista, seleccione <b>Vista 1</b> , <b>Vista 4</b> , <b>Vista 8</b> , u otros modos admitidos por el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Grupo de canales	<p>Muestra todos los grupos de canales en la configuración de división de ventana actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar un grupo de canales: haga clic en <b>Añadir</b>, en la ventana emergente <b>Añadir grupo</b> canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en <b>Salvar</b>.</li> <li>• Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Eliminar</b>.</li> <li>• Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Modificar</b>, o haga doble clic en el grupo. los <b>Modificar grupo de canales</b> Se muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales.</li> <li>• Hacer clic <b>Ascender</b> o <b>Mover hacia abajo</b> para ajustar la posición del grupo de canales.</li> </ul>

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

### 4.16.3 Pantalla personalizada

Puede configurar el modo de división de video personalizado.



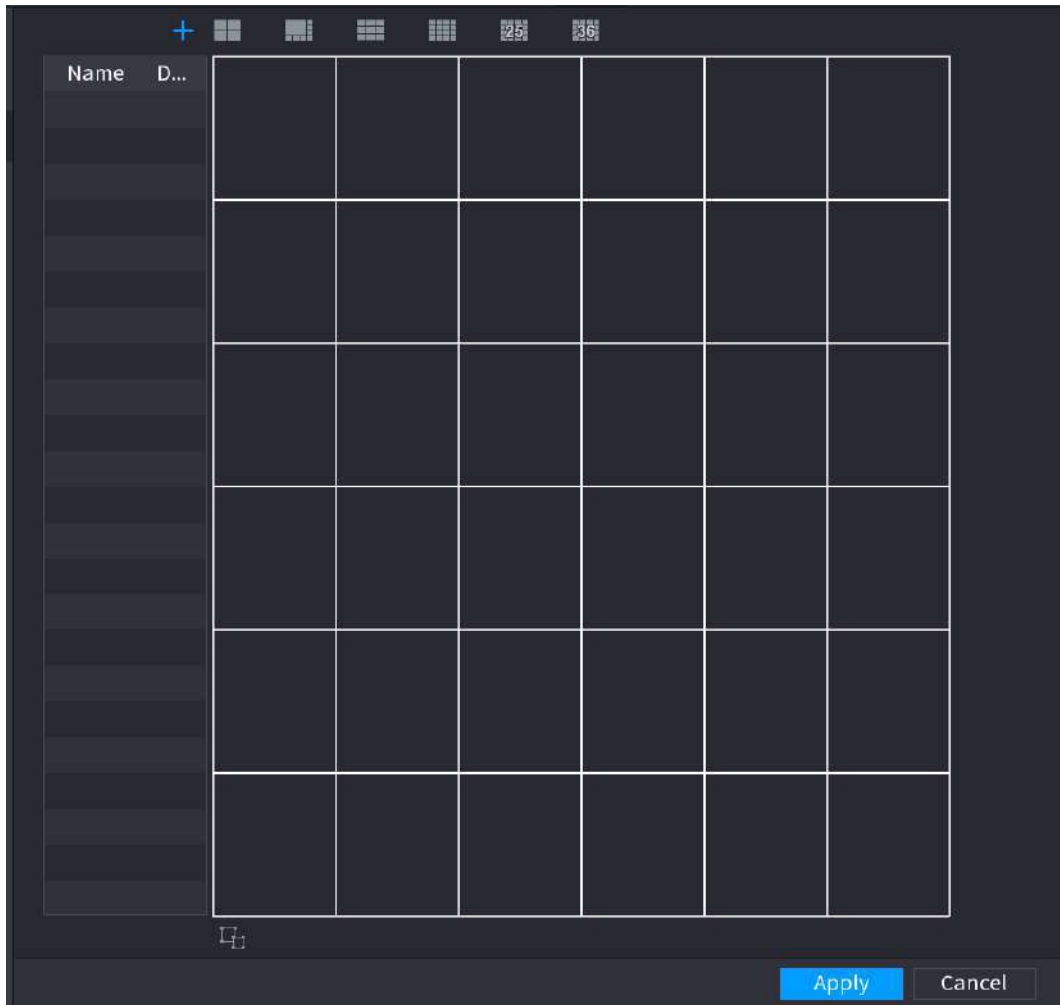
- Esta función es para algunos productos de la serie. Consulte el producto real para obtener información detallada.

- Dispositivo máx. admite 5 videos personalizados.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **División personalizada**.

los **División personalizada** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-292.

Figura 4-292



**Paso 2** Hacer clic  y luego haga clic en  para seleccionar el modo básico.

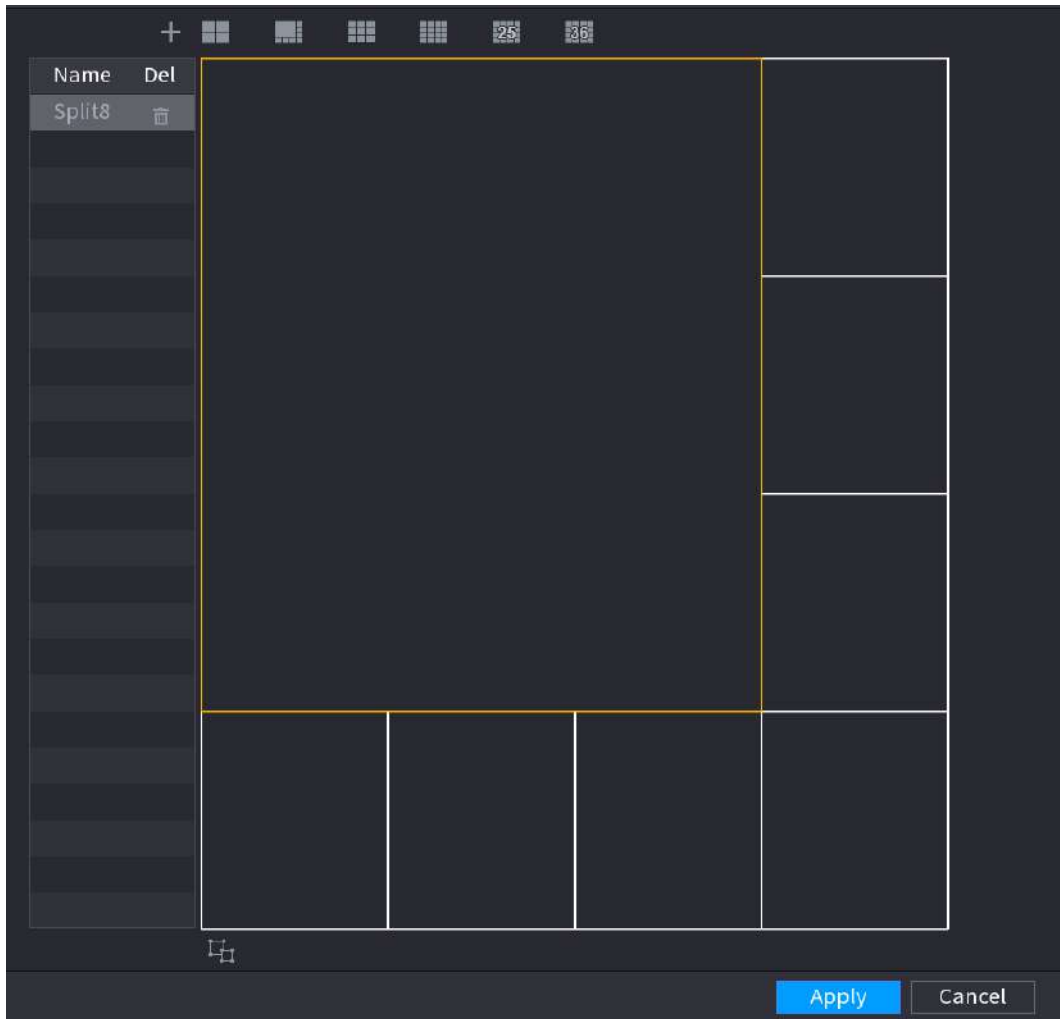
El sistema adopta el modo de ventana básico como el nombre de la nueva ventana. Por ejemplo, si selecciona el modo de visualización 8, el nombre predeterminado es Split8. En el modo normal, arrastre el mouse en el marco de vista previa; puede fusionar varias ventanas pequeñas en una ventana para que pueda obtener el modo de división deseado. Vea la Figura 4-293.





- 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.
- Haga clic en para eliminar el modo de ventana personalizado.

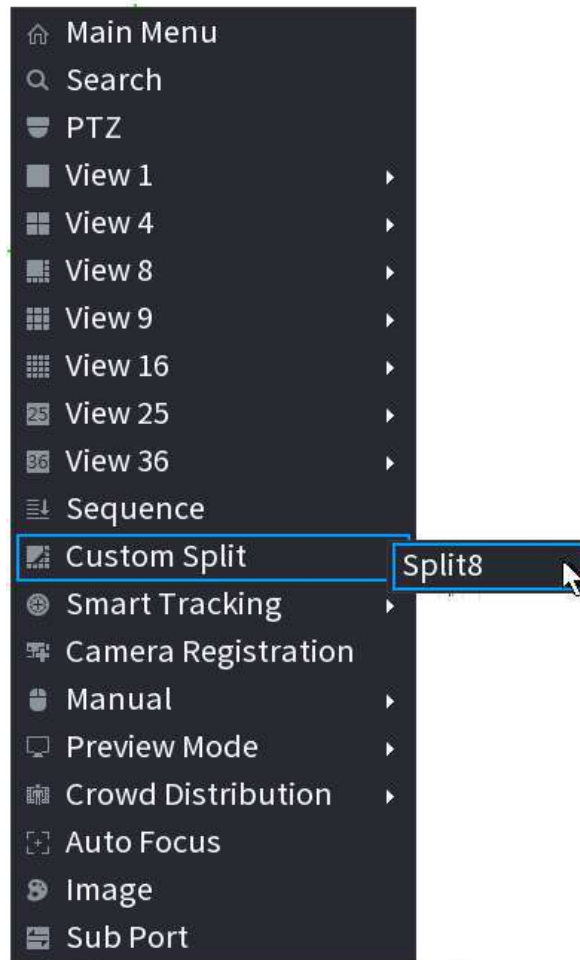
Figura 4-293



**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 4-294.

Figura 4-294



## 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.

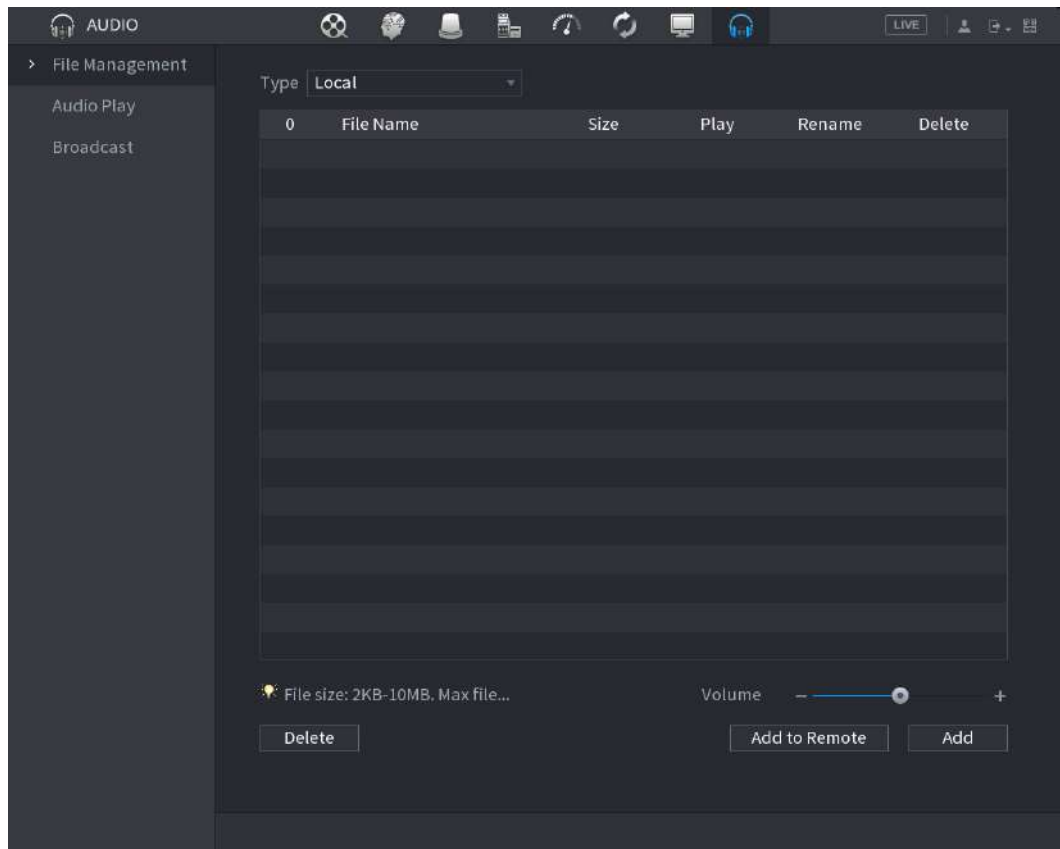
### 4.17.1 Gestión de archivos

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**> **Gestión de archivos**.

los **Gestión de archivos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-295.

Figura 4-295



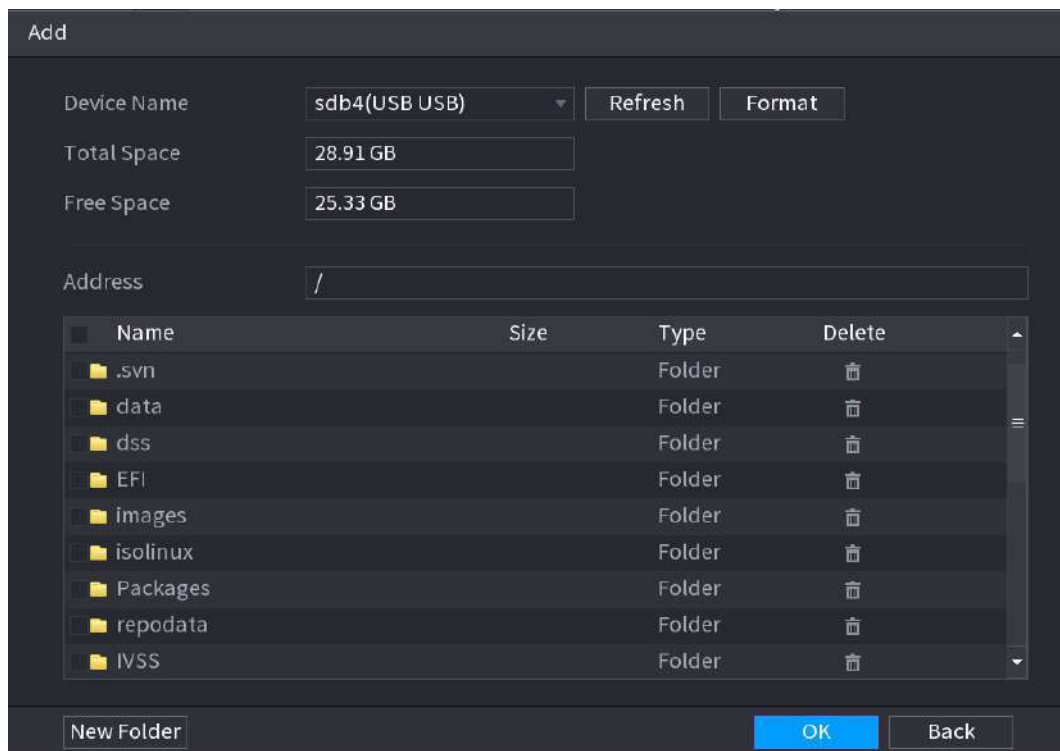
**Paso 2** Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-296.



NVR admite puerto USB para importar archivos de audio solamente.

Figura 4-296



- Paso 3** Seleccione el archivo de audio y luego haga clic en **Importar**.  
El sistema admite formatos de audio MP3 y PCM. Hacer clic **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 **Gestión de archivos** interfaz.
- Paso 4**

### 4.17.2 Reproducción de audio

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 4-297.

Figura 4-297

	Period	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de programación. Consulte la Tabla 4-97.

Tabla 4-97

Parámetro	Descripción
Período	En el <b>Período</b> cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos.
Nombre del archivo	En el <b>Nombre del archivo</b> lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el <b>Intervalo</b> , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Lazo	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el 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> Emisión**.

los **Transmitir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-298.

Figura 4-298



**Paso 2** Haga clic en **Añadir grupo**.

Se muestra la interfaz Agregar grupo. Vea la Figura 4-299.

Figura 4-299

The screenshot shows a dark-themed 'Add Group' dialog box. At the top, there is a 'Group Name' label followed by an empty text input field and a small icon. Below this is a section titled 'Cha...' with an 'All' checkbox. The main area contains a grid of 64 checkboxes, each labeled with a channel ID from D1 to D64. The channels are arranged in 8 rows and 8 columns. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

**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.







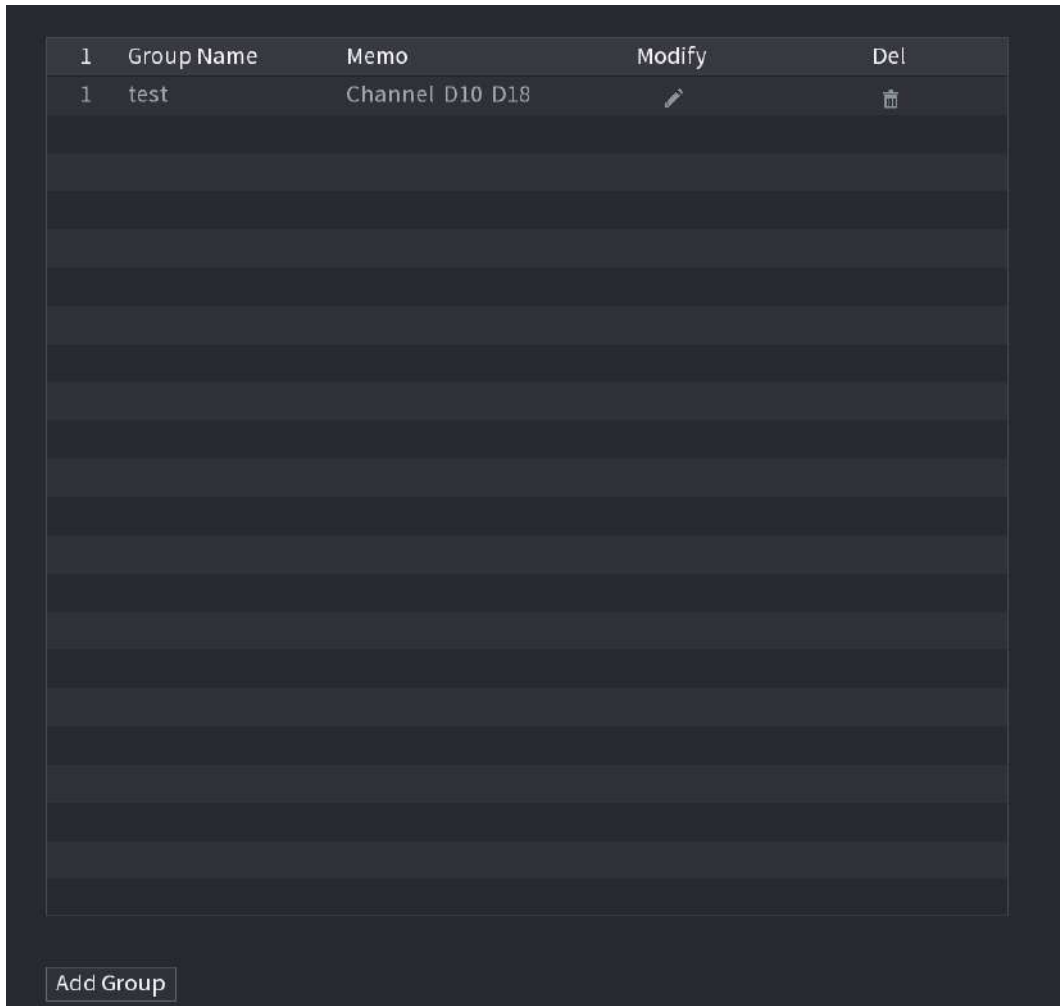
- En la interfaz de transmisión, haga clic en grupo.  para cambiar la configuración del grupo, haga clic en  borrar
- Después de completar la configuración de la transmisión, en la interfaz de vista previa y luego haga clic en  en la barra de navegación, el dispositivo aparece un cuadro de diálogo de transmisión. Seleccione un nombre de grupo y luego haga clic en  para comenzar a transmitir. Vea la Figura 4-300.

Figura 4-300



#### 4.18 Ventana emergente automática de dispositivo USB

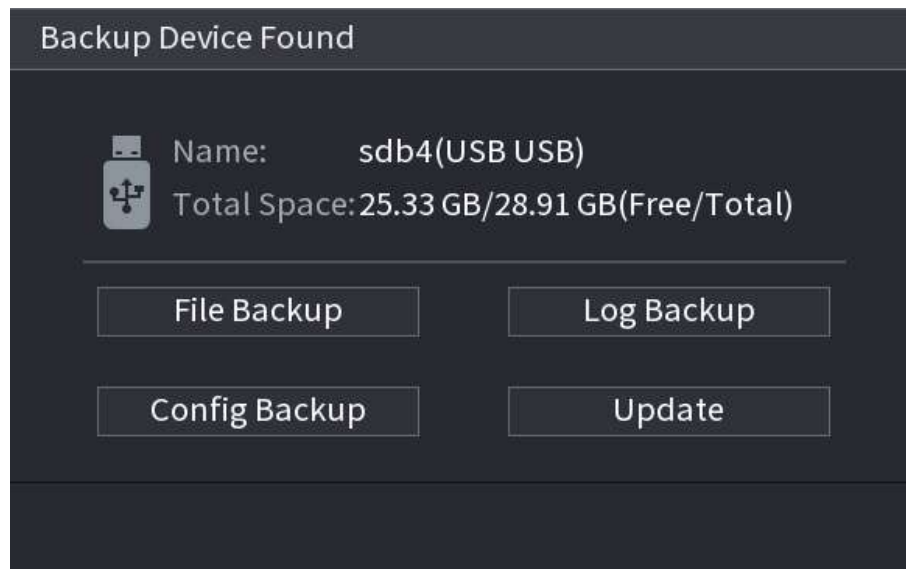
Después de insertar el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Le permite realizar una copia de seguridad conveniente de archivos, registros, configuraciones o actualizaciones del sistema. Vea la Figura 4-301.

Consulte "4.17.1 Gestión de archivos", "4.10.1 Registro", IMP / EXP y "4.10.4.4 Actualización del sistema" para obtener información detallada.



Puede agregar un teclado USB a través del puerto USB y puede ingresar caracteres limitados al teclado virtual.

Figura 4-301



## 4.19 Apagado



- Cuando vea el cuadro de diálogo correspondiente "El sistema se está apagando ..." No haga clic directamente en el botón de encendido y apagado.
- 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.

### Procedimiento


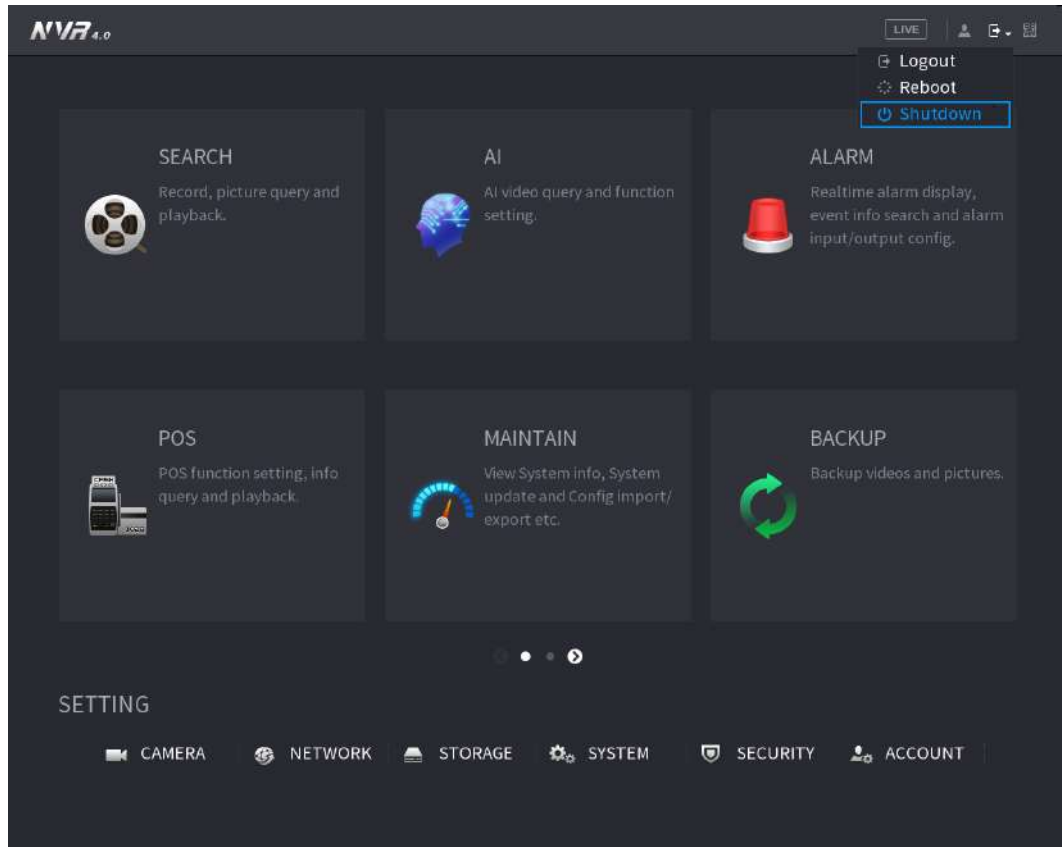
- Desde el menú principal (recomendado)
  1. Haga clic en  en la esquina superior derecha. Vea la Figura 4-302.



Figura 4-302



2. Seleccione **Apagar**.

Dibuje el patrón de desbloqueo o ingrese la contraseña primero si no tiene autoridad para apagar. Vea la Figura 4-303 o la Figura 4-304

Figura 4-303

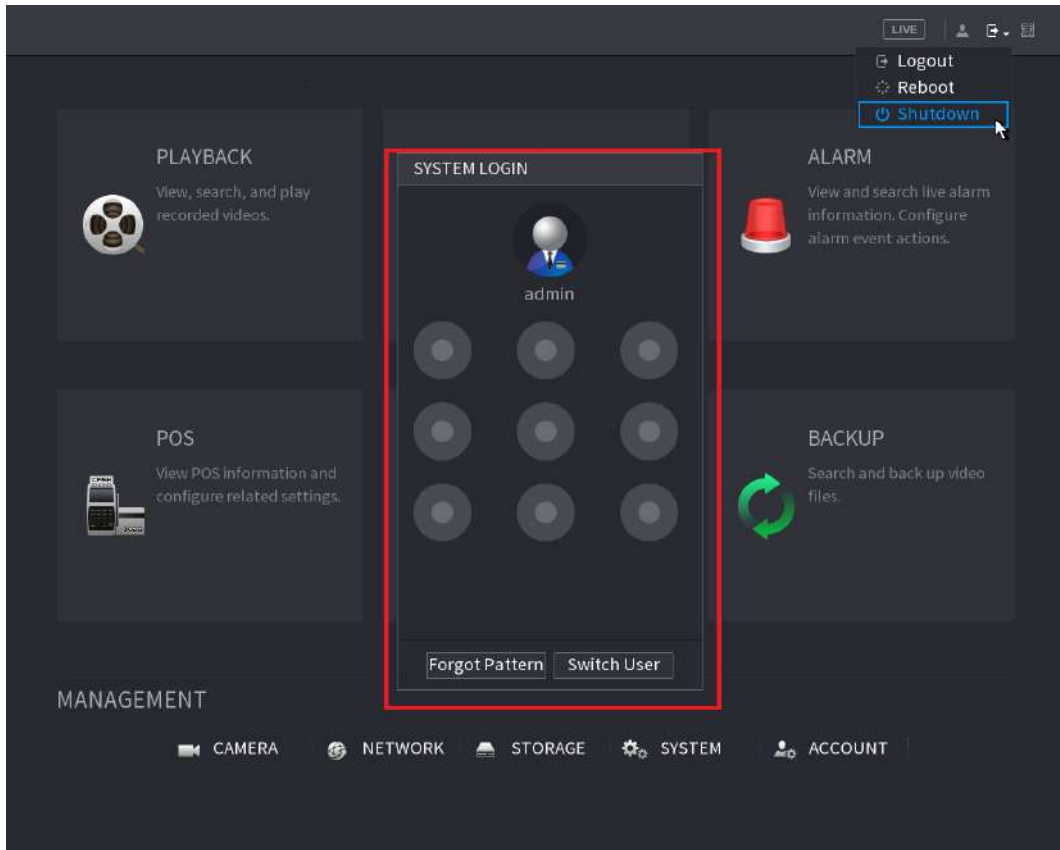
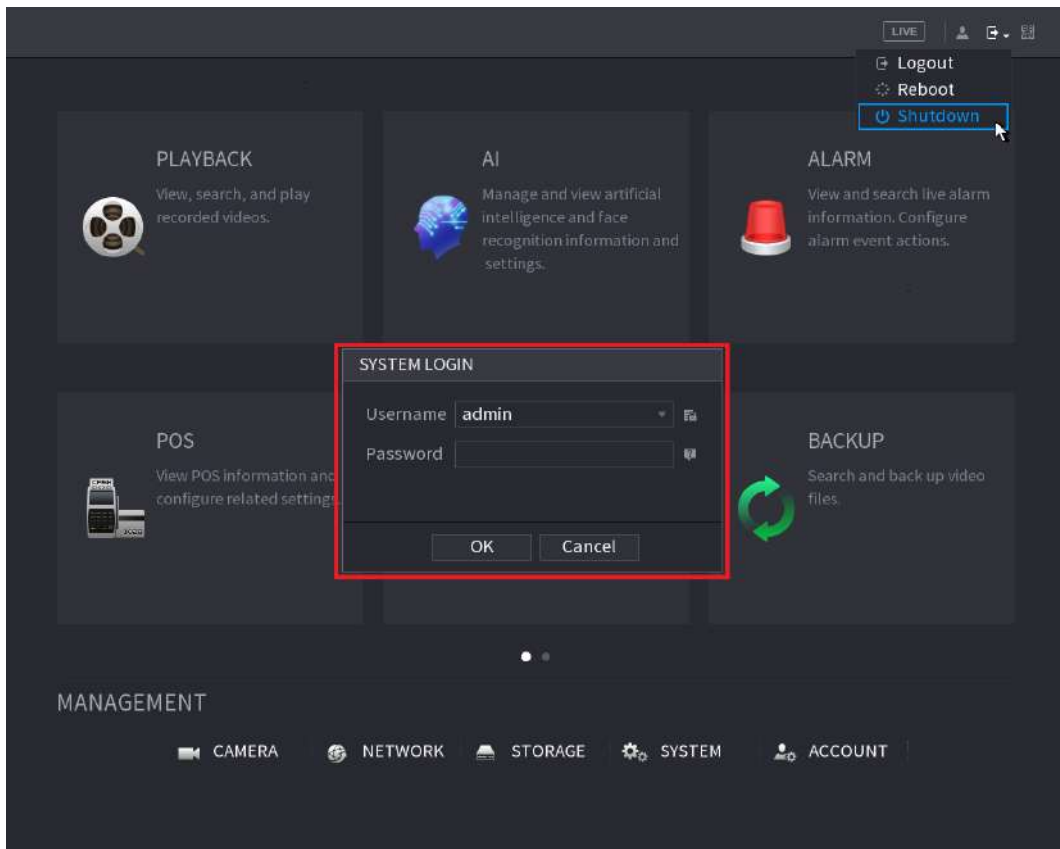


Figura 4-304



• 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.

## 5 Operación web



- Las interfaces del Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que compró. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real. El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones
- descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que compró. Además de la Web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart
- PSS.

### 5.1 Conexión de red



- 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 "4.10.3 Red".

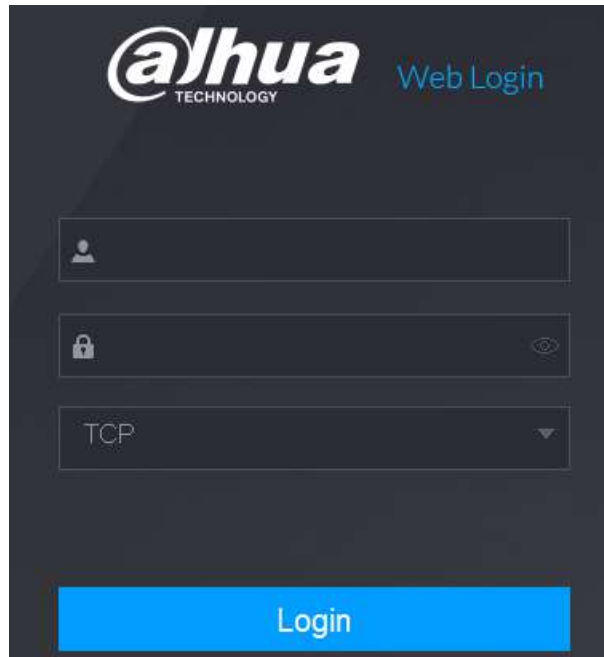
Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping \*\*\*. \*\*\*. \*\*\*. \*\*\*\*". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

### 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.
- Haga clic en  para mostrar la contraseña.

**Paso 3** Haga clic en **Iniciar sesión**.

## 5.3 Menú principal web

Una vez que haya iniciado sesión en la Web, se mostrará el menú principal. Vea la Figura 5-2. Para obtener información detallada sobre las operaciones, puede consultar "4 Funcionamiento básico local".

Figura 5-2

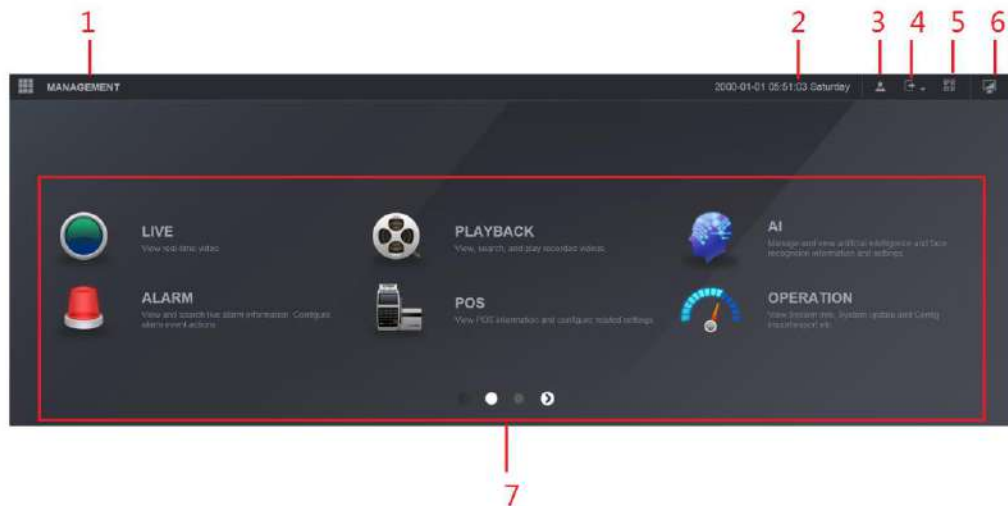


Tabla 5-1

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 según su situación real.
5		Muestra el código QR del SN del dispositivo y del cliente del teléfono celular. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego podrá comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>• Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales, consulte "4.11.16 P2P".</li> </ul>
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	Ninguna	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: <b>EN VIVO, REPRODUCCIÓN, AI, ALARMA, POS, OPERACIÓN, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA y AUDIO</b>. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EN VIVO:</b> Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario.</li> <li>• <b>REPRODUCCIÓN:</b> Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo.</li> <li>• <b>ALARMA:</b> Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma.</li> <li>• <b>AI:</b> Configure y gestione eventos de inteligencia artificial. Incluye búsqueda inteligente, parámetros y base de datos.</li> <li>• <b>POS:</b> Vea la información de POS y configure los ajustes relacionados.</li> <li>• <b>OPERACIÓN:</b> Ver información del sistema, importar / exportar archivos de configuración del sistema o actualizar el sistema.</li> <li>• <b>APOYO:</b> Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>• <b>MONITOR:</b> Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilite la función de canal cero.</li> <li>• <b>AUDIO:</b> Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.</li> </ul>

## 5.4 Servicio de Cluster Server

El servicio de Cluster Server es un componente del sistema que se utiliza para controlar las actividades en un solo nodo. En un clúster, puede haber N dispositivos maestros y M dispositivos esclavos (es decir, modo N + M).

Cuando el dispositivo maestro falla, el dispositivo esclavo reemplazará al dispositivo maestro de acuerdo con su configuración y dirección IP del clúster, y el dispositivo esclavo enviará automáticamente el video al dispositivo maestro después de que se restaure el dispositivo maestro.

Hay dos estándares cuando el dispositivo maestro no funciona correctamente: 1) El dispositivo está fuera de línea. 2) El almacenamiento del dispositivo está dañado.



Esta función solo es compatible con modelos seleccionados. El producto real prevalecerá.

### 5.4.1 IP del clúster

Acerca del servicio de Cluster Server: cuando el dispositivo maestro no funciona correctamente, el dispositivo esclavo puede usar la configuración del dispositivo maestro y la dirección IP virtual para reemplazar el trabajo (monitor o registro)

en consecuencia. Cuando usa la IP virtual para acceder al dispositivo, aún puede ver el video en tiempo real y no hay riesgo de pérdida de registros. Una vez que el dispositivo maestro se vuelve correctamente, el esclavo aún puede funcionar hasta que use la web para repararlo manualmente.

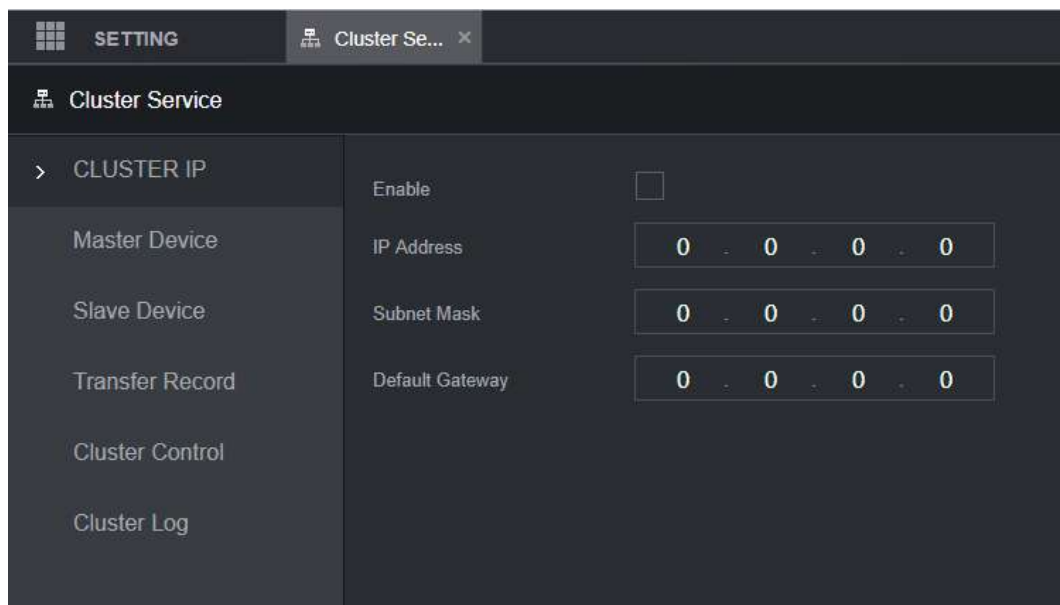
Durante todo el proceso (el dispositivo maestro funciona correctamente> el dispositivo maestro funciona mal> el dispositivo maestro vuelve a funcionar correctamente), puede usar esta IP virtual para acceder al dispositivo todo el tiempo.

## Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en la web como usuario administrador.

**Paso 2** Seleccione **AJUSTE> Cluster Service> CLUSTER IP**.

Figura 5-3



**Paso 3** Configurar Dirección IP, máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada.



La primera IP es para el control interno del clúster (para comunicaciones interactivas entre el dispositivo maestro y el dispositivo esclavo), la dirección IP virtual es para el control externo del clúster (para conexión de red externa).

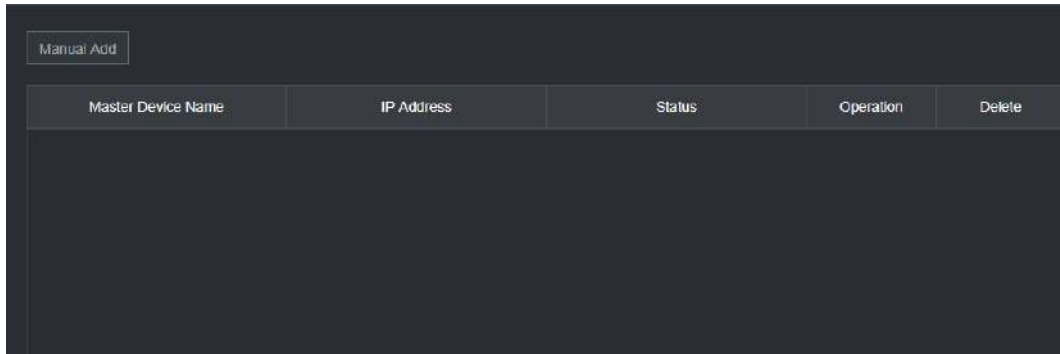
**Paso 4** Haga clic en **OKAY**.

## 5.4.2 Dispositivo maestro

Desde **CONFIGURACIÓN> Servicio de clúster> Dispositivo maestro**, puede ir a la siguiente interfaz. Vea la Figura 5-4.



Figura 5-4



En esta interfaz, puede agregar varios dispositivos maestros manualmente. Después de habilitar la función de clúster, puede ver la IP del dispositivo y el estado de trabajo. Haga clic en operación, puede ver el registro de conexión del dispositivo principal.


### Procedimiento

**Paso 1 clic Agregar manual.**

Figura 5-5

**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 5-2

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Este parámetro lo define el usuario. Ingrese
Dirección IP	la dirección IP del NVR.
Puerto	Configure el número de puerto TCP del servidor. El valor predeterminado es 3777.  Puede ver el número de puerto TCP actual en <b>CONFIGURACIÓN&gt; Red&gt; Puerto</b>
Nombre de usuario / contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del NVR.

**Paso 3** Haga clic en **OKAY**.


**Paso 4** (Opcional) Haga clic en  para ver la hora de ocurrencia del evento, el nombre, la operación y el motivo.

Figura 5-6



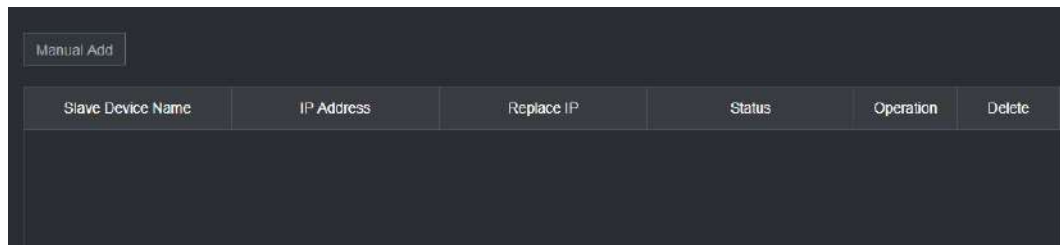
Master Device Name	IP Address	Status	Operation	Delete
1				

### 5.4.3 Dispositivo esclavo

Cuando agrega el primer dispositivo esclavo, la IP predeterminada es la dirección IP del dispositivo que inicia sesión en la web.

Desde **CONFIGURACIÓN> Servicio de clúster> Dispositivo maestro**, puede ir a la siguiente interfaz. Vea la Figura 5-7.

Figura 5-7



Slave Device Name	IP Address	Replace IP	Status	Operation	Delete
-------------------	------------	------------	--------	-----------	--------

Consulte "5.4.2 Dispositivo maestro" para agregar un dispositivo esclavo.

Después de agregar el dispositivo maestro y el dispositivo esclavo, debe habilitar la función de clúster. De lo contrario, la función de clúster es nula. Consulte "5.4.5 Control de clúster" para obtener más información.

### 5.4.4 Registro de transferencia

Cuando el dispositivo maestro no funciona correctamente y el dispositivo esclavo comienza a grabar. El NVR transfiere automáticamente las grabaciones de video del dispositivo esclavo cuando el dispositivo principal funciona normalmente. También puede transferir registros de video manualmente desde el dispositivo esclavo al dispositivo principal.

### Prerrequisitos

El dispositivo maestro funciona normalmente.

### Procedimiento


**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> Servicio de Cluster Server> Transferir Grabadora**.

**Paso 2** Haga clic en **Agregar tarea**.

**Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 5-8

Paso 4 Haga clic en **OKAY**.

Puede hacer clic  para ver la información de la transferencia.

## 5.4.5 Control de grupos

### 5.4.5.1 Control de grupos

Desde **AJUSTE> Cluster Service> Cluster Control**, Puedes ir al **Control de grupos** interfaz. Sirve para habilitar / deshabilitar el clúster. Vea la Figura 5-9.

Figura 5-9

Puede ver el mensaje correspondiente si habilitó correctamente el servicio de clúster.

### 5.4.5.2 IP de arbitraje

Cuando solo hay dos NVR en el clúster, puede configurar la IP de arbitraje para cambiar el clúster en consecuencia. La IP de arbitraje es la dirección IP de otro dispositivo / PC / puerta de enlace que se puede conectar al NVR.

Desde **AJUSTE> Cluster Service> Arbitrage IP**, puedes ver la siguiente interfaz. Vea la Figura 5-10.

Figura 5-10

Cluster Control	Arbitrage IP
Preferred IP	0 . 0 . 0 . 0
Alternate IP	0 . 0 . 0 . 0

### 5.4.6 Registro de clúster

Desde **CONFIGURACIÓN> Servicio de clúster> Registro de clúster**, Puedes ir al **Registro de clúster** interfaz. La interfaz de registro del clúster se muestra como en la Figura 5-11.

Figura 5-11

No.	Time	Event	Details
-----	------	-------	---------

Aquí puede buscar y ver el registro del clúster.

## 6 Glosario

- **DHCP:** DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es un protocolo de red. Es uno de los grupos de protocolos TCP / IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a computadoras en una red.
- **DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) es un servicio que asigna nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquier persona que 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.
- **Wifi:** Wi-Fi es el nombre de una popular tecnología de redes inalámbricas que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones de red e Internet inalámbricas de alta velocidad. El estándar es para redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. En realidad, es IEEE802.11, una familia de estándares IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.)
- **3G:** 3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de estándares de telecomunicaciones celulares. 3G es una red más rápida para la transmisión de datos y teléfonos y la velocidad es superior a varios cientos de kbps. Ahora hay cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.
- **Doble flujo:** La tecnología de doble flujo adopta un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento HD local, como la codificación QCIF / CIF / 2CIF / DCIF / 4CIF y un flujo de bits de baja velocidad para la transmisión de red, como la codificación QCIF / CIF. Puede equilibrar el almacenamiento local y la transmisión de red remota. El 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 utiliza un flujo de bits alto puede lograr almacenamiento HD y la transmisión de red adoptando bajos  
  
flujo de bits adecuado para los requisitos de fluidez de la red 3G, como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA ..
- **Valor encendido-apagado:** Es el muestreo y la salida de señales no consecutivas. Incluye muestreo remoto y salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

## 7 preguntas frecuentes

Preguntas	Soluciones
El NVR no puede iniciarse correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La potencia de entrada no es correcta.</li> <li>• La conexión eléctrica no es correcta.</li> <li>• El botón del interruptor de encendido está dañado.</li> <li>• La actualización del programa es incorrecta.</li> <li>• Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta del disco duro.</li> <li>• Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.</li> <li>• Error del panel frontal.</li> <li>• La placa principal está dañada.</li> </ul>
NVR a menudo automáticamente se apaga o deja de funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.</li> <li>• Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la cinta. La potencia del botón no es suficiente.</li> <li>• La señal de video frontal no es estable.</li> <li>• El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo. Mal funcionamiento del hardware.</li> </ul>
El sistema no puede detectar el disco duro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD está roto.</li> <li>• La cinta del disco duro está dañada.</li> <li>• La conexión del cable del disco duro está suelta. El puerto SATA de la placa principal está roto.</li> </ul>
No hay salida de video, ya sea de un canal, múltiples canales o Salida de todos los canales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El programa no es compatible. Actualice a la última versión.</li> <li>• El brillo es 0. Restaurar la configuración predeterminada de fábrica. Compruebe su protector de pantalla.</li> <li>• Mal funcionamiento del hardware del NVR.</li> </ul>
No puedo buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cinta del disco duro está dañada.</li> <li>• HDD está roto.</li> <li>• El programa actualizado no es compatible. El archivo grabado se ha sobrescrito. La función de grabación se ha desactivado.</li> </ul>
El video se distorsiona al buscar registros locales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración de la calidad del video es demasiado baja.</li> <li>• Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en la pantalla completa. Reinicie el NVR para resolver este problema.</li> <li>• Error de cinta de datos del disco duro.</li> <li>• Mal funcionamiento del HDD.</li> <li>• Mal funcionamiento del hardware del NVR.</li> </ul>
La visualización de la hora no es correcta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración no es correcta.</li> <li>• El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo. El cristal está roto.</li> </ul>

Preguntas	Soluciones
<p>El NVR no puede controlar PTZ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Error de PTZ del panel frontal</li> <li>• La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.</li> <li>• La conexión del cable no es correcta. La configuración de PTZ no es correcta.</li> <li>• 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.</li> <li>• La distancia es demasiado grande.</li> </ul>
<p>No puedo iniciar sesión en el cliente final o en la web.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que ahora mismo, nuestro NVR no es compatible con el control VISTA de Windows.</li> <li>• El control ActiveX se ha desactivado.</li> <li>• No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. Error de conexión a la red.</li> <li>• Error de configuración de red.</li> <li>• La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.</li> <li>• El cliente final no es compatible con el programa NVR.</li> </ul>
<p>Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o reproducir archivos de video de forma remota.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fluidez en la red no es buena. Los recursos del extremo del cliente son limitados. El usuario actual no tiene derecho a monitorear.</li> </ul>
<p>La conexión de red no es estable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La red no es estable. Conflicto de dirección IP.</li> <li>• Conflicto de dirección MAC.</li> <li>• La tarjeta de red de la PC o del dispositivo no es buena.</li> </ul>
<p>Error de grabación / error de retroceso USB.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El quemador y el 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.</li> <li>• La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede resultar en un error del quemador.</li> <li>• El dispositivo de respaldo no es compatible. El dispositivo de respaldo está dañado.</li> </ul>
<p>El teclado no puede controlar NVR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración del puerto serie del NVR no es correcta. La dirección no es correcta.</li> <li>• Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente.</li> <li>• La distancia de transmisión es demasiado grande.</li> </ul>

Preguntas	Soluciones
La señal de alarma no se puede desarmar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración de la alarma no es correcta.</li> <li>• La salida de alarma se ha abierto manualmente.</li> <li>• Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.</li> <li>• Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.</li> </ul>
La función de alarma es nula.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración de la alarma no es correcta.</li> <li>• La conexión del cable de alarma no es correcta. La señal de entrada de alarma no es correcta.</li> <li>• Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.</li> </ul>
El período de almacenamiento de registros no es suficiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada a contraluz. La configuración de apertura de la cámara no es correcta.</li> <li>• La capacidad del disco duro no es suficiente. El disco duro está dañado.</li> </ul>
No se puede reproducir el archivo descargado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay reproductor multimedia.</li> <li>• 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.</li> <li>• No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.</li> </ul>
Olvidé la contraseña de operación del menú local o la red contraseña	<p>Póngase en contacto con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.</p>
No hay video. La pantalla está en negro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La dirección IP de IPC no es correcta.</li> <li>• El número de puerto IPC no es correcto.</li> <li>• La cuenta de IPC (nombre de usuario / contraseña) no es correcta.</li> <li>• IPC está fuera de línea.</li> </ul>
El video mostrado no está completo en el monitor.	<p>Verifique la configuración de resolución actual. Si la configuración actual es 1920 * 1080, entonces debe configurar la resolución del monitor como 1920 * 1080.</p>
No hay salida HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El visualizador no está en modo HDMI.</li> <li>• La conexión del cable HDMI no es correcta.</li> </ul>
El video no es fluido cuando lo veo en modo multicanal desde el cliente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ancho de banda de la red no es suficiente. La operación del monitor de múltiples canales necesita al menos 100M o más.</li> <li>• 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.</li> </ul>



Preguntas	Soluciones
No puedo conectarme al IPC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el IPC se haya iniciado.</li> <li>• La conexión de red de IPC es correcta y está en línea.</li> <li>• IPC IP está en la lista negra.</li> <li>• El dispositivo se ha conectado a demasiados IPC. No puede transmitir el video.</li> <li>• Compruebe el valor del puerto IPC y la zona horaria es la misma que la del NVR.</li> <li>• Asegúrese de que el entorno de red actual sea estable.</li> </ul>
Después de configurar la resolución del NVR en 1080P, mi monitor No se puede mostrar.	Apague el dispositivo y luego reinicie. Cuando reinicie, presione el botón Fn al mismo tiempo y luego suéltelo después de 5 segundos. Puede restaurar la resolución del NVR a la configuración predeterminada.
Mi cuenta de administrador ha sido modificada y no puedo iniciar sesión.	Use telnet y luego ingrese el siguiente comando: <code>cd /mnt / mtd / Config / grupo rm -rf rm -rf contraseña</code> Reinicie el dispositivo para restaurar la contraseña predeterminada.
Después de iniciar sesión en la Web, no puedo encontrar la interfaz remota para agregar el IPC.	Borre los controles web y vuelva a cargar.
Hay IP y puerta de enlace, puedo acceder a Internet a través del enrutador. Pero no puedo acceder a Internet después de reiniciar el NVR.	Utilice el comando PING para comprobar que puede conectarse a la puerta de enlace o no. Use telnet para acceder y luego use el comando "ifconfig -a" para verificar la dirección IP del dispositivo. Si ve la máscara de subred y la puerta de enlace ha cambiado después del reinicio. Actualice las aplicaciones y vuelva a configurar.
Yo uso el monitor VGA. Quiero saber si utilizo el modo de ventana múltiple, veo el video de la transmisión principal o secundaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para los productos de la serie de 32 canales, la ventana de 9/16 utiliza el flujo secundario.</li> <li>• Para los productos de la serie 4/8/16, el sistema utiliza la transmisión principal sin importar que se encuentre en el modo de visualización.</li> </ul>

## Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector del zócalo y el chasis con regularidad.
- El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado de voltaje estático o inducido voltaje .
- 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. Utilice la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel trasero durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del disco duro.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la buena ventilación.
- Revise y mantenga el dispositivo con regularidad.

## Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

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

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

#### 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No 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 el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) actualizado 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.
- Verificar 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.

- Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Se recomienda que habilite el firewall de su dispositivo o la función de lista negra y lista blanca para reducir el riesgo de que su dispositivo sea atacado.

## Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcule la capacidad total que necesita cada dispositivo de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento del archivo de video).

- De acuerdo con la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento del canal  $q_i$  esa es la capacidad de cada uno necesario para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

En la fórmula:  $d_i$  significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

- Una vez confirmado el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la fórmula (2) para calcular la capacidad de almacenamiento  $m_i$ , que es el almacenamiento de cada unidad de canal necesaria Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

$h_i$  significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

$D_i$  significa el número de días durante los cuales se conservará el video

- De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) canales en el  $q_T$  que se necesita para todos dispositivo durante **grabación de video programada**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula:

$c$  significa el número total de canales en un dispositivo

- De acuerdo con la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) canales en el dispositivo durante **grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula:  $a\%$  significa tasa de ocurrencia de alarma

## Apéndice 3 Lista de cámaras de red compatibles

Tenga en cuenta todos los modelos de la siguiente lista solo como referencia. Para aquellos productos que no están incluidos en la lista, comuníquese con su distribuidor local o ingeniero de soporte técnico para obtener información detallada.

Apéndice Tabla 3-1

Manufactur er	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Vide o	Protocolo
EJE	P1346	5.40.9.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	P3344 / P334 4-E	5.40.9.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	P5512	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1604	5.40.3.2	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1604-E	5.40.9	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q6034E	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q6035	5.40.9	H264	✓	ONVIF / Priva te
	Q1755	-	H264	✓	ONVIF / Priva te
	M7001	-	H264	✓	Privado
	M3204	5.40.9.2	H264	✓	Privado
	P3367	CABEZA LFP4_0 130220	H264	✓	ONVIF
	P5532-P	CABEZA 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

Manufacturer	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Video	Protocolo
Bosch	NBN-921-P	-	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12 PAG	-	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IW TEIVA	-	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	-	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	-	H264	√	ONVIF
	D100	-	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	-	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cañón	VB-M400	-	H264	√	Privado
CNB	MPix2.0DIR	XNETM112 0111229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MI RVF	XNETM210 0111229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM210 0111229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF / Private
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privado
	CP-ND10-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W- CR	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129 NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL 3-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W- Arkansas	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL 2-R	cp20110808 BNS	H264	√	ONVIF

Manufacturer	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Video	Protocolo
	CP-RNP-1820	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNP-12re	cp20120828 ANS	H264	√	Privado
	CP-RNC-DV10	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821 NSA	H264	√	Privado
Dynacolor	ICS-13	d20120214 NS	H264	√	ONVIF / Private
	ICS-20W	vt20111123 NSA	H264	√	ONVIF / Private
	NA222	-	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208A NS	H264	√	ONVIF / Private
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208B NS	H264	√	ONVIF / Private
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
LG	HDZ20HDX	H20130114 NSA	H264	√	ONVIF
	LW342-FP	-	H264	√	Privado
	LNB5100	-	H264	√	ONVIF
	Imatek	KNC-B5000	-	H264	√
KNC-B5162		-	H264	√	Privado
KNC-B2161		-	H264	√	Privado
Panasonic	NP240 / CH	-	MPEG4	√	Privado
	WV-NP502	-	MPEG4	√	Privado
	WV-SP102H 1.41		H264	√	ONVIF / Private
	WV-SP105H -		H264	√	ONVIF / Private



Manufacturer	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Video	Protocolo
	WV-SP302H 1,41		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SP306H 1.4		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SP508H -		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SP509H -		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF332H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW316H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW355H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW352H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW152mi	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW558H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW559H	-	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SP105H 1.03		H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SW155mi	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF336H	1,44	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF332H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF132E	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF135E	1.03	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF346H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SF342H	1,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SC385H	1.08	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private
	WV-SC386H	1.08	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Private

Manufacturer	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Video	Protocolo
	WV-SP539	1,66	H264 , MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1,66	H264 , MPEG4	√	ONVIF
Pelco	IXSOLW	1.8.1-20110 912-1.9082- A1.6617	H264	√	Privado
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Privado
	D5118	1.7.8.9310- A1.5288	H264	√	Privado
	IM10C10	1.6.13.9261- O2.4657	H264	√	Privado
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privado
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privado
	D5220	1.8.3-FC2-2 0120614-1.9 320-A1.803 5	H264	√	Privado
Samsung	SNB-3000P	2,41	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-3120	1.22_11012 0_1	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-3370	1.21_11031 8	MPEG4	√	Privado
	SNB-5000	2.10_11122 7	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SND-5080	-	H264 , MPEG4	√	Privado
	SNZ-5200	1.02_11051 2	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNP-5200	1.04_11082 5	H264 , MPEG4	√	ONVIF / Priva te
	SNB-7000	1.10_11081 9	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH120	1,50,00	H264	√	ONVIF / Priva te
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF / Priva te

Manufacturer	Modelo	Versión	Vídeo Codificar	Audio / Video	Protocolo
	SNC-CH140	1,50,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-CH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-DH210	1,73,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-DH240	1,50,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-DH240 - T	1.73.01	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-RH-124	1,73,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-RS46P	1,73,00	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF / Private
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF / Private
	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

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING