



# IVSS

Manual del usuario



# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, las funciones y el funcionamiento del servidor de videovigilancia inteligente (en adelante, "el Dispositivo" o "IVSS"). Lea atentamente antes de utilizar el dispositivo y guarde el manual para futuras consultas.

## Modelos

Número de Discos duros	Modelos
8	DHI-IVSS7008; DHI-IVSS7008-M; DHI-IVSS7108-M; DHI-IVSS7108-I; DHI-IVSS7108/H; DHI-IVSS5108-I; DHI-IVSS5108-1I-4G
12	DHI-IVSS7012; DHI-IVSS7012-M; DHI-IVSS7112; DHI-IVSS7112-M; DHI-IVSS7112R; DHI-IVSS7112R-I; DHI-IVSS7112-I
16	DHI-IVSS7016; DHI-IVSS7016D; DHI-IVSS7016DR; DHI-IVSS7116; DHI-IVSS7116DR; DHI-IVSS7116-I; DHI-IVSS7116DR-I; DHI-IVSS7016-M; DHI-IVSS7016DR-M
24	DHI-IVSS7024; DHI-IVSS7024D; DHI-IVSS7024DR; DHI-IVSS7024DR; DHI-IVSS7024-M; DHI-IVSS7024DR-M; DHI-IVSS7124; DHI-IVSS7124DR; DHI-IVSS7124-I; DHI-IVSS7124DR-I

Consulte la interfaz de cada modelo para obtener detalles de las funciones.



- En el nombre del modelo, R indica que el modelo tiene energía redundante.
- En el nombre del modelo, D indica que el modelo tiene una pantalla LCD.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

## Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V6.2.1	Se actualizó un modelo.	Agosto de 2024
V6.2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se actualizó la línea base.</li> <li>● Se agregó un modelo.</li> <li>● Se agregaron RTMP, VPN, EPTZ y otras funciones de la plataforma.</li> </ul>	Marzo de 2024
V6.1.3	Se actualizaron las precauciones y advertencias importantes.	Enero de 2024
V6.1.2	Se agregó el panel trasero de la serie HDD 12/16/24.	Septiembre de 2023
V6.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó lanzamiento alto.</li> <li>● Se agregaron configuraciones de vacaciones.</li> <li>● Se agregó detección de sonido inteligente.</li> <li>● Comparación de caras actualizada.</li> <li>● Metadatos de vídeo actualizados.</li> <li>● IVS actualizado.</li> <li>● Configuración del sistema actualizada.</li> <li>● Operaciones de mouse y teclado actualizadas.</li> </ul>	Agosto de 2023
V6.1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó la función de monitoreo del estado del disco.</li> <li>● Se agregó la función de diagnóstico con un solo clic.</li> <li>● Se agregó la función de análisis de IA.</li> </ul>	Noviembre de 2022
V6.0.0	Se actualizaron las capturas de pantalla de la interfaz de usuario.	Septiembre de 2022
Versión 5.0.2	Descripción de IVS actualizada.	Mayo de 2022
Versión 5.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron descripciones anticorrosión.</li> <li>● Descripción ANPR actualizada.</li> </ul>	Marzo de 2022
Versión 5.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó la función de conversación en la ventana de visualización.</li> <li>● Se agregó la alarma de audio y luz.</li> <li>● Se eliminó la estrategia de creación de RAID de acceso directo.</li> </ul>	Octubre de 2021
Versión 4.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó comparación de caras 1:1.</li> <li>● Se agregó desarme con un solo clic.</li> <li>● Se agregó detección de estado SSD.</li> <li>● Se agregó búsqueda relacionada de imágenes de rostros e imágenes del cuerpo humano.</li> <li>● Se agregó frecuencia de entradas.</li> </ul>	Junio 2021
Versión 3.3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó una introducción a la instalación del HDD a la serie 8-HDD.</li> <li>● Se agregó la serie IVSS-M.</li> </ul>	Diciembre de 2020

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 3.2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó base de datos de transeúntes.</li> <li>● Se agregó el cambio de modelo IVS</li> <li>● Se agregó la versión del algoritmo en la lista de dispositivos.</li> <li>● Se agregó "Re-extraer vector propio nuevamente".</li> <li>● Conteo de personas optimizado, alarma de llamada y alarma de humo.</li> </ul>	Noviembre 2020
Versión 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Configuración optimizada de almacenamiento y grabación.</li> <li>● Se agregaron configuraciones PTZ.</li> <li>● Se agregó detección de llamadas y detección de humo.</li> </ul>	Julio de 2020
Versión 3.0.3	Se agregaron IVSS7116, IVSS7116DR, IVSS7124 y IVSS7124DR.	Abril 2020
Versión 3.0.1	Se agregaron notas sobre distribución de multitud y seguridad de datos.	Diciembre de 2019
Versión 3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó búsqueda por imagen, clúster y corrección de efecto ojo de pez.</li> <li>● Capítulos actualizados que incluyen operación inteligente y administración del dispositivo según la nueva versión del dispositivo.</li> </ul>	Diciembre de 2019
Versión 2.1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron metadatos de video, reconocimiento de vehículos y funciones de comparación de vehículos.</li> <li>● Se actualizó el capítulo de operación inteligente.</li> </ul>	Junio de 2019
Versión 2.0.1	Se agregó atención a las precauciones y advertencias importantes.	Enero de 2019
Versión 2.0.0	Cifras actualizadas de la serie IVSS de 16 HDD.	Diciembre de 2018
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Noviembre 2018

### Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas 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 a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

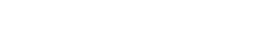
### Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o

Visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

## Iconos y botones

Icono/botón	Descripción
	Después de haber ingresado la contraseña, haga clic en el ícono para visualizar la contraseña en letras y números. Suelte el botón del mouse o señale otros lugares; la contraseña se mostrará en forma de puntos negros.
	Haga clic en el ícono para acceder a la administración de dispositivos remotos, red, almacenamiento, cuenta y más.
	Señale el ícono para mostrar información de ayuda.
	Haga clic en el ícono para visualizar el menú oculto. Ahora el ícono se convierte en  . Haga clic en  nuevamente para ocultar los elementos del menú.
<input type="checkbox"/>	Seleccione las casillas de verificación para seleccionar varios elementos del menú al mismo tiempo.  significa seleccionado.
<input type="radio"/>	Marque la casilla para seleccionar un elemento del menú,  significa seleccionado.
	Haga clic en el ícono para ver la lista desplegable.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Desactivado.</li> <li>●  : Activado</li> </ul>
	Actualizar los datos.
<input type="button" value="Cancel"/>	Cancelar la configuración no guardada.
	Cambio de página. <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : página arriba/página abajo.</li> <li>●  : Ir a la primera página o a la última página.</li> </ul>
	Icono de filtro. Haga clic en él para establecer criterios de filtrado.
	Haga clic en el ícono, el sistema mostrará casillas de verificación para que pueda seleccionar varios objetos.

Icono/botón	Descripción
	Ingrese palabras clave y luego haga clic  para buscar el correspondiente en información.
	Introduzca números, letras, símbolos y más.
	Haga clic en el icono para cerrar la ventana.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

### Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

### Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

### Requisitos de instalación



#### ● Peligro eléctrico

Medidas preventivas: Asegúrese de que el dispositivo esté apagado cuando introduzca la mano en el mismo.

#### ● Peligro de estabilidad

Resultado posible: el soporte podría caerse y provocar lesiones personales graves. Medidas preventivas (entre otras):

- ◇ Antes de extender el bastidor hasta la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación. Cuando el dispositivo esté instalado en el riel deslizante, no coloque ninguna carga sobre él.
- ◇ No retraiga el riel deslizante mientras el dispositivo esté instalado en él.



- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- Utilice un adaptador de corriente estándar o una fuente de alimentación de armario. No asumiremos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Tenga en cuenta los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo. A continuación,
  - ◇ se indican los requisitos para seleccionar un adaptador de corriente.
    - La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de las normas IEC 60950-1 e IEC 62368-1.
    - El voltaje debe cumplir con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y no exceder los estándares ES-1.
    - Cuando la potencia del dispositivo no supere los 100 W, la fuente de alimentación debe cumplir los requisitos de LPS y no ser superior a PS2.

- ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente provisto con el dispositivo.
- ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, los requisitos de suministro de energía (como el voltaje nominal) están sujetos a la etiqueta del dispositivo.

-  Peligro de aspas de ventilador giratorias

Evite tocar las aspas del ventilador, especialmente cuando estén en movimiento.

-  Antes de la instalación, desconecte todos los cables de alimentación.



- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Instale el servidor sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y las especificaciones nominales.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y las especificaciones nominales.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de energía del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación y el acoplador del aparato sean fácilmente accesibles para cortar la energía.
- Instale el servidor en un área a la que sólo puedan acceder profesionales.
- Es necesaria protección adicional para la carcasa del dispositivo para reducir el voltaje transitorio al rango definido.
- Si no empujó la caja del disco duro hasta el fondo, no cierre la manija para evitar dañar la ranura del disco duro.
- Instale el dispositivo cerca de una toma de corriente para desconexión de emergencia.
- Está prohibido que personas no profesionales o no autorizadas abran la carcasa del dispositivo.
- Fije el dispositivo de forma segura al edificio antes de usarlo.

## Requisitos de funcionamiento



-  El dispositivo o el control remoto contienen pilas tipo botón. No ingiera las pilas. debido al riesgo de quemaduras químicas.

Resultado posible: La pila de botón ingerida puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

### Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

- ◇ Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
  - ◇ Si el compartimento de la batería no está bien cerrado, deje de utilizar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
  - ◇ Busque atención médica inmediata si cree que una batería fue ingerida o insertada dentro de cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con la batería

### Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

- ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión y en entornos con temperaturas extremadamente altas y bajas.

- ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste ni las corte mecánicamente para evitar una explosión.
- ◇ No deje las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
- ◇ No someta las baterías a presiones de aire extremadamente bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.

 **WARNING**

- En un entorno doméstico esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario tomar medidas adecuadas.



Sólo aplicable al modelo de la serie 12-HDD, 16-HDD o 24-HDD.

- El dispositivo es pesado y es necesario transportarlo entre varias personas juntas para evitar lesiones personales.
- Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de usarlo.
- No desconecte el cable de alimentación del costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que impida que el líquido fluya hacia él.
- **No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.**
- Se perderán las configuraciones después de realizar un restablecimiento de fábrica. Tenga en cuenta lo siguiente.
- No reinicie, apague ni desconecte la alimentación del dispositivo durante una actualización.
  - ◇ Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto porque un archivo incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.
  - ◇ El sistema no puede actualizar diferentes tipos de módulos de IA al mismo tiempo.
- No encienda o apague el dispositivo con frecuencia, ya que podría acortarse la vida útil del producto.
- Realice copias de seguridad de los datos importantes periódicamente cuando utilice el dispositivo.
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F).



Temperatura de funcionamiento de DHI-IVSS5108-I: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)

- La sal en el entorno de funcionamiento del dispositivo puede corroer los componentes electrónicos y los cables. Para garantizar el funcionamiento normal del dispositivo y prolongar su vida útil, utilice el dispositivo en un entorno interior que se encuentre a 3 kilómetros del mar.

## Requisitos de mantenimiento

 **DANGER**

- Reemplazar las baterías no deseadas por baterías nuevas del tipo incorrecto puede provocar una explosión. Medidas preventivas (entre otras):
  - ◇ Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
  - ◇ Deseche las baterías viejas según las instrucciones.

- Apague el dispositivo antes de realizar tareas de mantenimiento para asegurarse de que esté desconectado de la fuente de alimentación.



- El módulo AI no admite la conexión en caliente. Si necesita instalar o reemplazar el módulo AI, desconecte primero el cable de alimentación del dispositivo. De lo contrario, se dañarán los archivos del módulo AI.
- La carcasa del dispositivo protege los componentes internos. Utilice un destornillador para aflojar los tornillos antes de retirar la carcasa. Asegúrese de volver a colocar la carcasa y asegurarla en su lugar original antes de encender y utilizar el dispositivo.
- Está prohibido que personas no profesionales o no autorizadas abran la carcasa del dispositivo.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice. Antes de reparar o realizar tareas de mantenimiento en el dispositivo, desconecte primero el acoplador del aparato.

# Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	VI 1
Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Modo de inicio de sesión .....	1
2 El Gran Tour.....	2
2.1 Serie de 8 discos duros.....	2
2.1.1 Panel frontal.....	2
2.1.2 Panel trasero.....	3
2.1.3 Dimensiones.....	6
2.2 Serie de 12 discos duros.....	7
2.2.1 Panel frontal.....	8
2.2.2 Panel trasero.....	9
2.2.3 Dimensiones.....	12
2.3 Serie de 16 discos duros.....	12
2.3.1 Panel frontal.....	13
2.3.2 Panel trasero.....	14
2.3.3 Dimensiones.....	20
2.4 Serie de 24 discos duros.....	21
2.4.1 Panel frontal.....	21
2.4.2 Panel trasero.....	22
2.4.3 Dimensiones.....	28
3 Instalación del hardware.....	30
3.1 Flujo de instalación.....	30
3.2 Desembalaje de la caja.....	30
3.3 Instalación del disco duro.....	30
3.3.1 Serie de 8 HDD.....	31
3.3.2 Serie de 12 discos duros.....	34
3.3.3 Serie de 16/24 discos duros.....	34
3.4 Conexión de cables.....	36
3.4.1 Conexión de alarma.....	36
3.4.2 Diagrama de conexión.....	40
4 Puesta en marcha del dispositivo.....	41
5 Ajustes iniciales.....	42
5.1 Inicialización del dispositivo.....	42
5.2 Configuración rápida.....	44
5.2.1 Configuración de la dirección IP.....	44

5.2.2 Configuración de ajustes P2P.....	46
5.3 Inicio de sesión.....	47
5.3.1 Iniciar sesión en el cliente de PC.....	47
5.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local.....	48
5.3.3 Iniciar sesión en la página web.....	49
5.4 Página de inicio.....	50
5.5 Configuración de dispositivos remotos.....	51
5.5.1 Inicialización de dispositivos remotos.....	51
5.5.2 Agregar dispositivos remotos.....	52
6 Operaciones de IA.....	61
6.1 Descripción general.....	61
6.2 AcuPick.....	62
6.2.1 Habilitación de Acupick.....	62
6.2.2 Búsqueda por imagen.....	63
6.3 Detección de rostros.....	65
6.3.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	66
6.3.2 Configuración de la detección de rostros.....	66
6.3.3 Vista en vivo de detección de rostros.....	67
6.3.4 Búsqueda de rostros.....	71
6.4 Comparación de rostros.....	75
6.4.1 Modos de configuración.....	75
6.4.2 Comparación de rostros por cámara.....	75
6.4.3 Detección de rostros por cámara + Comparación de rostros por grabadora.....	83
6.4.4 Comparación de rostros por cámara + Comparación de rostros por grabadora.....	95
6.4.5 Detección de rostros por grabadora + Comparación de rostros por grabadora.....	96
6.4.6 Metadatos de vídeo + Comparación de rostros por grabador.....	98
6.5 Conteo de personas.....	99
6.5.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	101
6.5.2 Configuración del conteo de personas.....	101
6.5.3 Configuración en el área n.º.....	100
6.5.4 Configuración de la detección de colas.....	101
6.5.5 Configuración de la detección de eventos anormales.....	102
6.5.6 Vista en vivo.....	103
6.5.7 Búsqueda de IA.....	104
6.5.8 Visualización del informe de IA.....	104
6.6 Metadatos de vídeo.....	105
6.6.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	105
6.6.2 Configuración de metadatos de vídeo.....	105
6.6.3 Visualización en vivo de metadatos de vídeo.....	108
6.6.4 Búsqueda de IA.....	110

6.6.5 Visualización del informe de IA.....	116
6.7 SVI.....	117
6.7.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	117
6.7.2 Configuración de IVS.....	117
6.7.3 Vista en vivo del IVS.....	121
6.7.4 Búsqueda IVS.....	123
6.8 ANPR.....	124
6.8.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	124
6.8.2 Configuración de ANPR.....	124
6.8.3 Vista en vivo de ANPR.....	124
6.8.4 Búsqueda de resultados de detección.....	126
6.9 Comparación de placas.....	126
6.9.1 Procedimiento.....	126
6.9.2 Configuración de la detección de vehículos.....	126
6.9.3 Configuración de bases de datos de placas.....	127
6.9.4 Configuración de la comparación de placas.....	133
6.9.5 Vista en vivo de la comparación de placas.....	135
6.9.6 Búsqueda de IA.....	137
6.10 Mapa de distribución de multitudes.....	139
6.10.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	139
6.10.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes.....	139
6.10.3 Vista en vivo de la distribución de la multitud.....	140
6.11 Alarma de llamada.....	141
6.11.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	141
6.11.2 Configuración de la alarma de llamada.....	141
6.11.3 Vista en vivo de la alarma de llamada.....	142
6.11.4 Búsqueda de alarmas de llamada.....	142
6.12 Alarma de humo.....	143
6.12.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	143
6.12.2 Configuración de la alarma antihumo.....	143
6.12.3 Vista en vivo de la alarma antitabaco.....	143
6.12.4 Búsqueda de alarmas antitabaco.....	143
6.13 Detección de movimiento inteligente.....	144
6.13.1 Habilitar el Plan Inteligente.....	144
6.13.2 Configuración de la detección de movimiento.....	144
6.13.3 Vista en vivo de detección de movimiento inteligente.....	145
6.13.4 Búsqueda de detección de movimiento inteligente.....	145
6.14 Lanzamiento alto.....	146
6.14.1 Vista en vivo.....	146
6.14.2 Búsqueda de lanzamiento alto.....	146

6.15 Detección inteligente de sonido.....	147
6.15.1 Habilitación del Plan Inteligente.....	147
6.15.2 Configuración de la detección inteligente de sonido.....	147
6.15.3 Vista en vivo de la detección inteligente de sonido.....	148
6.15.4 Búsqueda de detección de sonido inteligente.....	148
7 Operaciones generales.....	150
7.1 En vivo y en monitor.....	150
7.1.1 Gestión de vistas.....	151
7.1.2 Árbol de dispositivos.....	163
7.1.3 PTZ.....	164
7.2 Archivos grabados.....	170
7.2.1 Reproducción de vídeos grabados.....	170
7.2.2 Recortar un vídeo.....	174
7.2.3 Etiqueta de vídeo.....	175
7.2.4 Búsqueda de instantáneas.....	175
7.2.5 Copia de seguridad de archivos.....	176
7.2.6 Bloqueo de archivos.....	176
7.2.7 Funciones auxiliares.....	177
7.3 Gestión de audio.....	178
7.4 Lista de alarmas.....	179
7.5 Gestión de pantallas.....	179
7.5.1 Control de múltiples pantallas.....	180
7.5.2 Bloqueo de la pantalla.....	180
7.6 Mensajes del sistema.....	180
7.7 Tarea en segundo plano.....	181
7.8 Zumbador.....	181
8 Configuración del sistema.....	182
8.1 Administración de dispositivos.....	182
8.1.1 Visualización de dispositivos remotos.....	182
8.1.2 Cambiar el nombre del dispositivo remoto.....	183
8.1.3 Cambio de dirección IP.....	183
8.1.4 Configuración de dispositivos remotos.....	186
8.1.5 Configuración de la información de conexión.....	193
8.1.6 Exportación de dispositivos remotos.....	194
8.1.7 Importación de dispositivos remotos.....	195
8.1.8 Conexión de dispositivos remotos.....	195
8.1.9 Eliminación de dispositivos remotos.....	195
8.2 Gestión de red.....	196
8.2.1 Red básica.....	196
8.2.2 Aplicación de red.....	203

<b>8.3</b>	<b>Gestión de eventos.....</b>	<b>221</b>
8.3.1	Acciones de alarma.....	222
8.3.2	Dispositivo local.....	229
8.3.3	Dispositivo remoto.....	237
<b>8.4</b>	<b>Gestión del almacenamiento.....</b>	<b>243</b>
8.4.1	Recurso de almacenamiento.....	244
8.4.2	Configuración de almacenamiento.....	253
<b>8.5</b>	<b>Estrategia de seguridad.....</b>	<b>260</b>
8.5.1	Estado de seguridad.....	260
8.5.2	Servicio del sistema.....	261
8.5.3	Defensa de ataque.....	264
8.5.4	Certificado CA.....	267
8.5.5	Encriptación A/V.....	270
8.5.6	Advertencia de seguridad.....	271
8.5.7	Autenticación de seguridad.....	271
<b>8.6</b>	<b>Gestión de cuentas.....</b>	<b>272</b>
8.6.1	Agregar grupos de usuarios.....	272
8.6.2	Agregar usuarios del dispositivo.....	274
8.6.3	Mantenimiento de contraseñas.....	276
8.6.4	Agregar usuario ONVIF.....	278
<b>8.7</b>	<b>Configuración del sistema.....</b>	<b>279</b>
8.7.1	Configuración de parámetros básicos del sistema.....	279
8.7.2	Hora del sistema.....	281
8.7.3	Pantalla.....	283
8.7.4	Plan de tiempo.....	284
<b>8.8</b>	<b>Servicio de clúster.....</b>	<b>286</b>
8.8.1	Creación de un clúster.....	286
8.8.2	Transferencia de registros.....	290
8.8.3	Visualización del registro del clúster.....	291
<b>8.9</b>	<b>Gestión de tareas.....</b>	<b>292</b>
8.9.1	Gestión de recursos.....	292
8.9.2	Tarea de análisis de IA.....	292
8.9.3	Extraer nuevamente el vector propio.....	293
<b>9</b>	<b>Mantenimiento del sistema.....</b>	<b>294</b>
9.1	Descripción general.....	294
9.2	Información del sistema.....	300
9.2.1	Visualización de la información del dispositivo.....	295
9.2.2	Visualización de información legal.....	295
9.2.3	Visualización de la versión del algoritmo.....	295
9.2.4	Visualización de información de almacenamiento.....	296

9.2.5 Usuario en línea.....	296
9.3 Recursos del sistema.....	301
9.3.1 Visualización de recursos del dispositivo.....	301
9.3.2 Visualización de la información del módulo AI.....	297
9.4 Detección de red.....	301
9.5 Mantenimiento del disco.....	300
9.5.1 Detección SMART.....	298
9.5.2 Detección del estado del disco del sistema.....	299
9.5.3 Actualización del firmware.....	299
9.6 Información de registro.....	300
9.6.1 Clasificación de registros.....	300
9.6.2 Búsqueda de registros.....	300
9.7 Diagnóstico con un solo clic.....	301
9.8 Mantenimiento avanzado.....	301
9.8.1 Exportación.....	301
9.8.2 Registro de ejecución.....	301
9.9 Actualización.....	302
9.9.1 Actualización del host.....	302
9.9.2 Actualización del algoritmo.....	302
9.9.3 Actualización de la cámara.....	303
9.10 Gestión del mantenimiento.....	303
9.10.1 Predeterminado.....	303
9.10.2 Mantenimiento.....	304
9.10.3 Copia de seguridad de configuración.....	305
10 Cliente de PC.....	306
10.1 Descripción de la página.....	306
10.2 Registro histórico.....	306
10.3 Visualización de descargas.....	306
10.4 Configuración de los ajustes del cliente.....	307
10.5 Visualización de la versión del cliente.....	307
11 Cerrar sesión, Reiniciar, Apagar, Bloquear.....	308
12 Preguntas frecuentes.....	310
Apéndice 1 Glosario.....	311
Apéndice 2 Operaciones con el ratón y el teclado.....	313
Apéndice 2.1 Operaciones con el ratón.....	313
Apéndice 2.2 Teclado virtual.....	313
Apéndice 3 RAID.....	315
Apéndice 4 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	317
Apéndice 5 Especificaciones sobre contaminación por partículas y gases.....	318
Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas.....	318

**Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa.....318**  
**Apéndice 6 Compromiso y recomendación de seguridad.....320**

## 1 Descripción general

### 1.1 Introducción

Como servidor de videovigilancia inteligente (en adelante, IVSS o el Dispositivo), IVSS no solo ofrece las funciones básicas de videovigilancia, sino también un conjunto de funciones de IA avanzadas que incluyen comparación de rostros, protección perimetral, metadatos de video y ANPR, proporcionando una solución de vigilancia todo en uno basada en IA para los clientes.

- Funciones generales: videovigilancia, almacenamiento de vídeo, alarma, búsqueda y reproducción de grabaciones y análisis inteligente.
- Interfaz fácil de usar.
- Decodificación 4K y H.265.
- Aplicable a escenarios como edificios inteligentes, estacionamientos grandes, áreas de planificación financiera y más.

### 1.2 Modo de inicio de sesión

Puede operar el dispositivo utilizando la interfaz local, la interfaz web y el cliente de PC.



El funcionamiento y la configuración del sistema que se describen en este manual se basan principalmente en el cliente de PC. Puede haber diferencias con las operaciones locales o web.

Tabla 1-1 Modo de inicio de sesión

Modo de inicio de sesión	Operación	Descripción
Interfaz local	Conecte un monitor, un mouse y un teclado al dispositivo, y luego podrá ver y operar el menú local en el monitor.	Admite todas las funciones del dispositivo.
Interfaz web	Conecte el dispositivo y su computadora a la misma red y acceda de forma remota al dispositivo a través del navegador (Google Chrome y Firefox) en su computadora.	Admite la mayoría de las funciones del dispositivo, excepto transmisión en vivo, reproducción de grabaciones, descarga de videos y otras funciones relacionadas con videos.
Cliente de PC	Conecte el dispositivo y su computadora a la misma red, descargue e instale el cliente de PC en su computadora y luego acceda de forma remota al dispositivo con el cliente de PC.	Admite todas las funciones del dispositivo.

## 2 El Gran Tour

Esta sección presenta el panel frontal, el panel trasero, la función del puerto y la función del botón, el estado de la luz indicadora, etc.

### 2.1 Serie de 8 discos duros

#### 2.1.1 Panel frontal

Figura 2-1 Panel frontal (1)

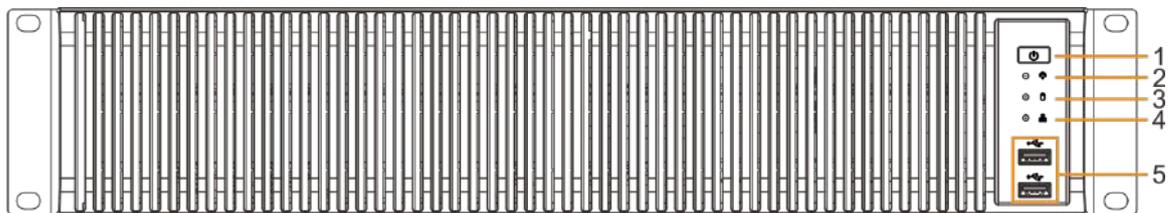


Figura 2-2 Panel frontal (2)

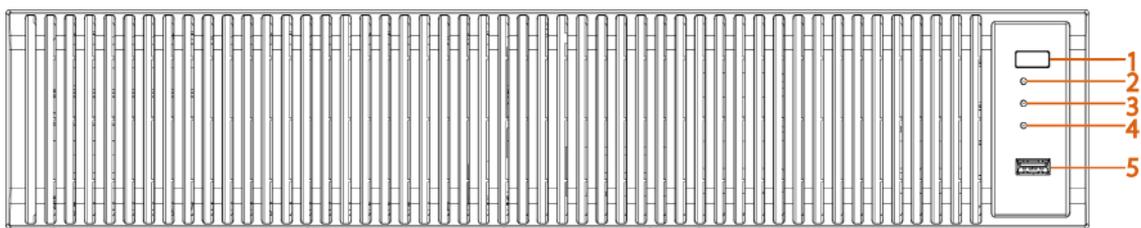


Tabla 2-1 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	Encienda o apague el dispositivo. El estado de la luz indicadora de encendido es el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo.</li> <li>● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.</li> </ul>
2	Luz indicadora de alarma	Muestra el estado de la alarma de entrada local. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora está apagada: no hay ningún evento de entrada de alarma local.</li> <li>● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local.</li> </ul>
3	Luz indicadora de estado del sistema	Muestra el estado de ejecución del sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz azul está encendida: el dispositivo está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no está funcionando.</li> </ul>

No.	Botón/Puerto	Descripción
4	Luz indicadora de red	Muestra el estado actual de la red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora es azul: significa que al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: no hay puertos Ethernet conectados a la red.</li> </ul>
5	USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.

## 2.1.2 Panel trasero

Figura 2-3 Panel trasero (1)

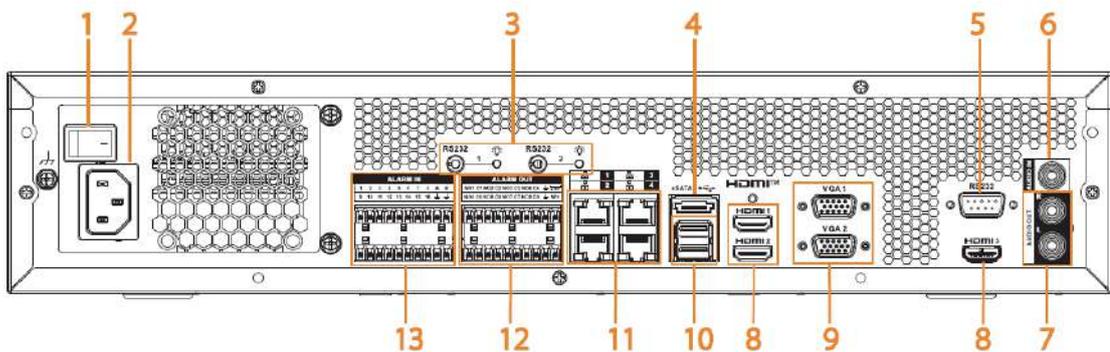


Figura 2-4 Panel trasero (2)

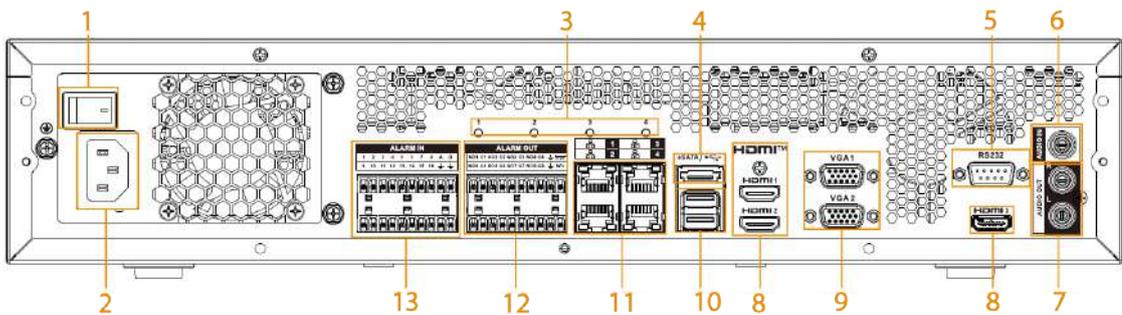


Figura 2-5 Panel trasero (3)

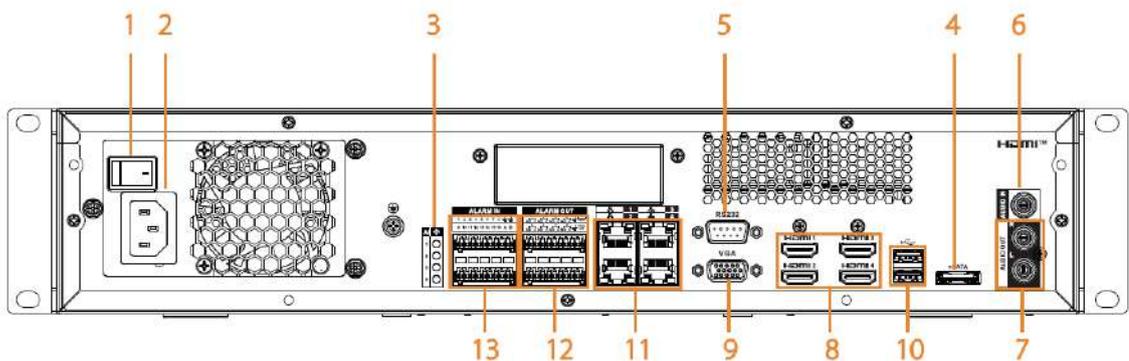


Figura 2-6 Panel trasero (4)

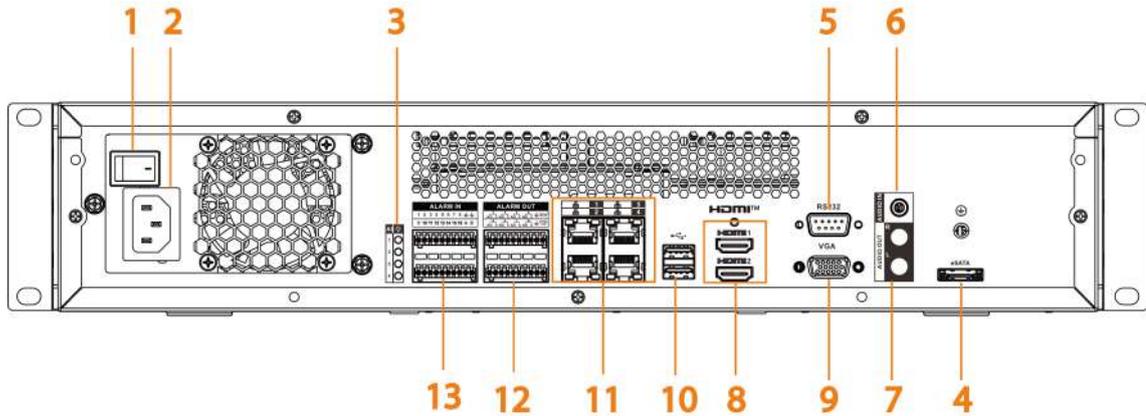


Figura 2-7 Panel trasero (5)

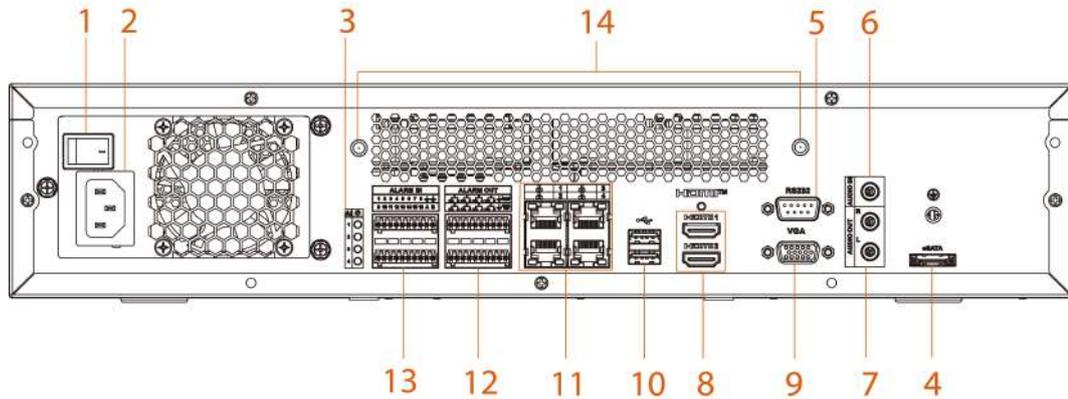


Tabla 2-2 Descripción del panel trasero

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	Botón de encendido y apagado.
2	Entrada de potencia	Entradas de alimentación de 100 a 240 V CA.
3	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo IA está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  Esta función no está disponible sin el módulo AI.
4	eSATA	Puerto periférico SATA. Conéctelo al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
5	RS-232	Depuración COM RS-232. Sirve para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
6	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
7	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.

No.	Botón/Puerto	Descripción
8	HDMI	<p>Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.</p> <p>El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Los puertos HDMI son salidas de diferentes fuentes.</p>
9	VGA	<p>Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico. Los puertos VGA son salidas de fuentes diferentes. VGAn y HDMIIn son la misma salida de fuente. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● VGA1 y HDMI 1 son la misma salida de fuente.</li> <li>● VGA2 y HDMI 2 son la misma salida de fuente.</li> </ul>
10	USB	<p>Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.</p>
11	Red	<p>Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conéctelo al cable de red.</p>
12	Salida de alarma	<p>8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1-NO8 C8). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● <math>\perp</math>: Fin GND.</li> </ul>
13	Entrada de alarma	<p>16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma, corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: Controla el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte en paralelo <math>120 \Omega</math> entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● <math>\perp</math>: Fin GND.</li> </ul>
14	Puerto de antena de red celular	<p>Se utiliza para conectar una línea de señal externa para recibir señal 4G.</p>

## 2.1.3 Dimensiones

Figura 2-8 Dimensiones (1) (mm [pulgadas])

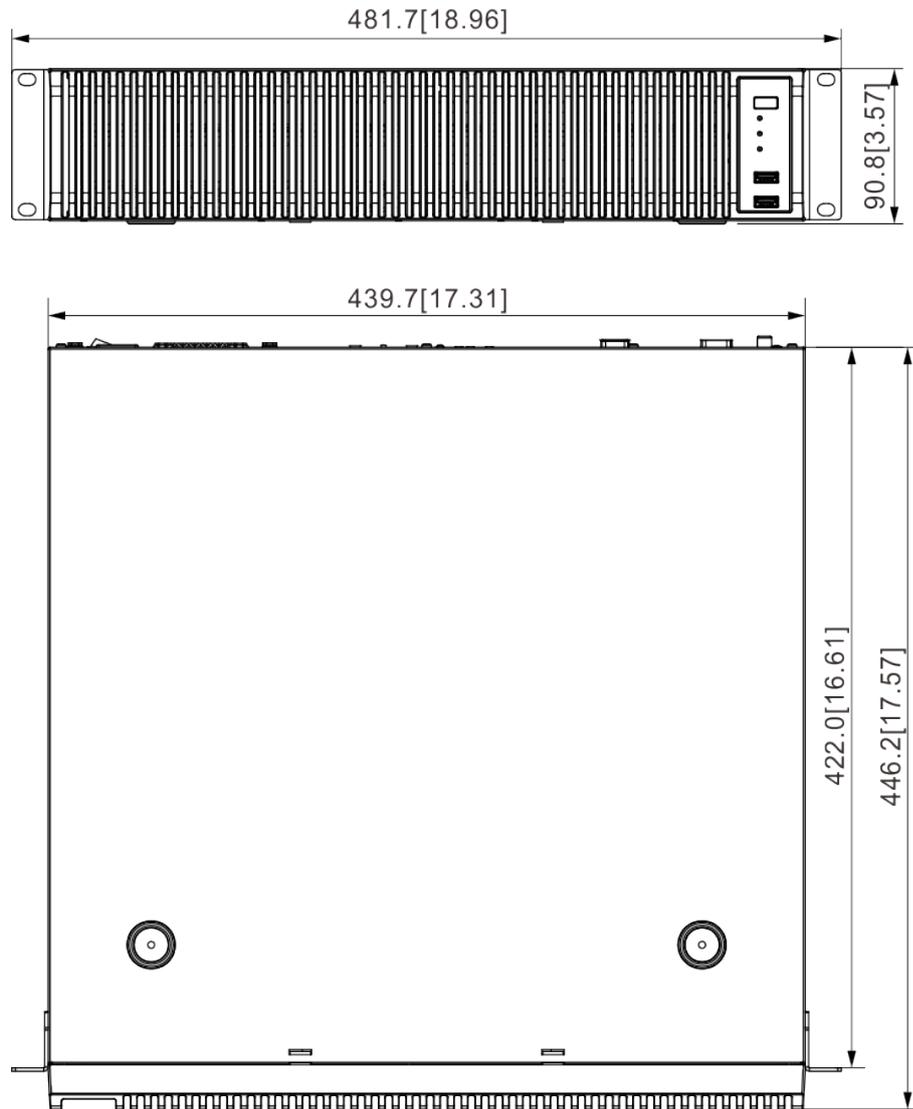
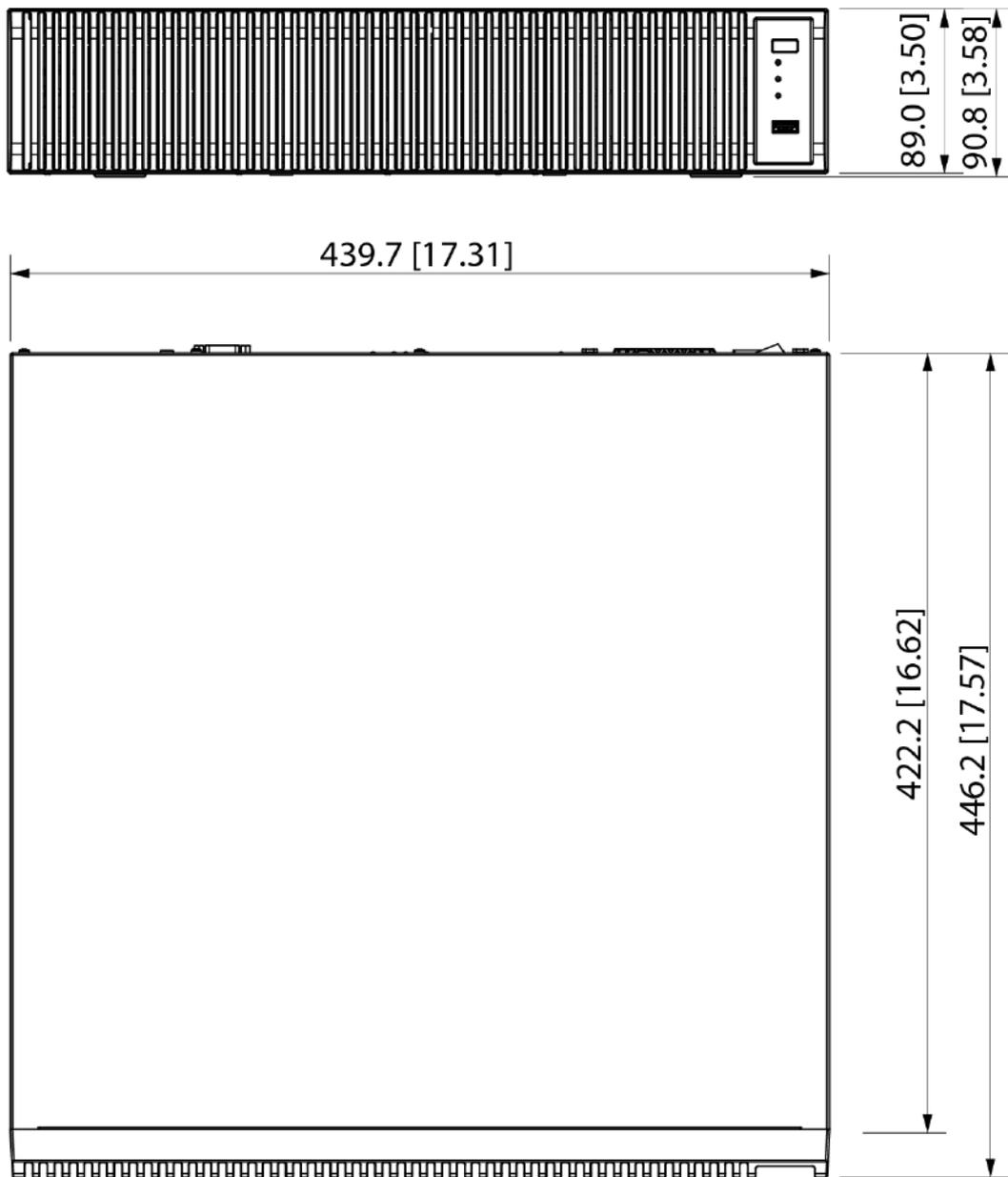


Figura 2-9 Dimensiones (2) (mm [pulgadas])



**Serie 2.2 de 12 discos duros**

## 2.2.1 Panel frontal

Figura 2-10 Panel frontal

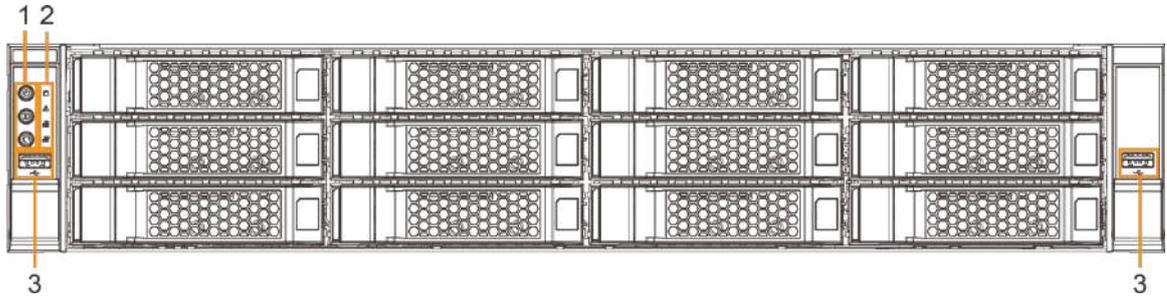


Tabla 2-3 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	<p>Encienda o apague el dispositivo. El estado de la luz indicadora de encendido es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo.</li> <li>● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.</li> </ul>
	Botón de identificación	<p>Botón de posición. Se utiliza para controlar la luz indicadora de identificación en el panel posterior para posicionar el dispositivo.</p>  <p>El botón de identificación tiene la función de luz indicadora. Su estado de visualización es el mismo que el de la luz indicadora de identificación en el panel trasero.</p>
	Botón RESET	Haga clic para reiniciar el dispositivo.
2	Luz indicadora de encendido	<p>Muestra el estado de energía.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz ámbar está encendida: el dispositivo se ha conectado correctamente a la fuente de alimentación.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: El dispositivo no se ha conectado a la fuente de alimentación.</li> </ul>
	Luz indicadora de alarma	<p>Muestra el estado de la alarma de entrada local.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Luz verde encendida: No hay entrada de alarma de alarma local.</li> <li>● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local.</li> </ul>
	Indicador de red luz 1	<p>Muestra los estados de red del puerto Ethernet 1 y el puerto Ethernet 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora parpadea en verde: al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: todos los puertos Ethernet no están conectados a la red.</li> </ul>

No.	Botón/Puerto	Descripción
	Indicador de red luz 2	<p>Muestra los estados de red del puerto Ethernet 3 y el puerto Ethernet 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora parpadea en verde: al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: todos los puertos Ethernet no están conectados a la red.</li> </ul>
3	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.

## 2.2.2 Panel trasero

Figura 2-11 Panel trasero (1)

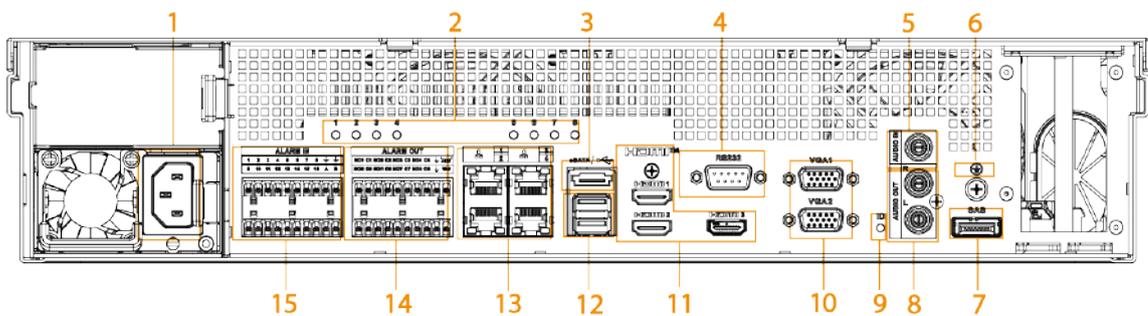


Figura 2-12 Panel trasero (2)

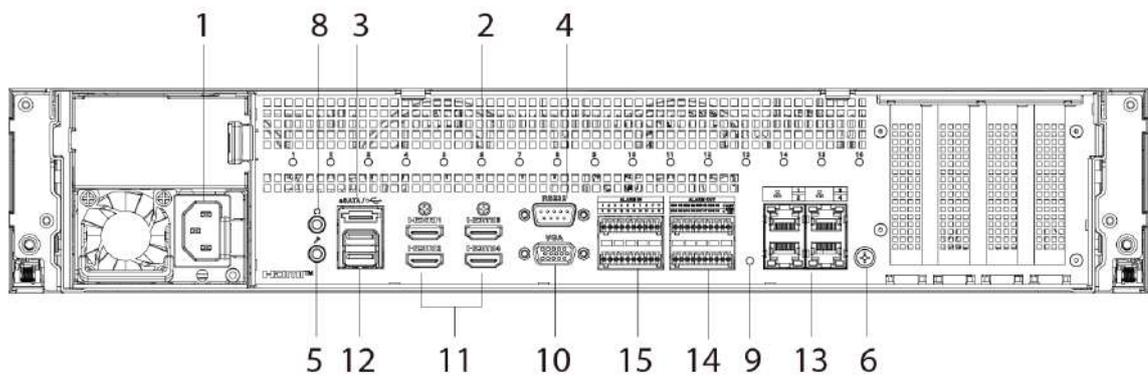


Figura 2-13 Panel trasero (3)

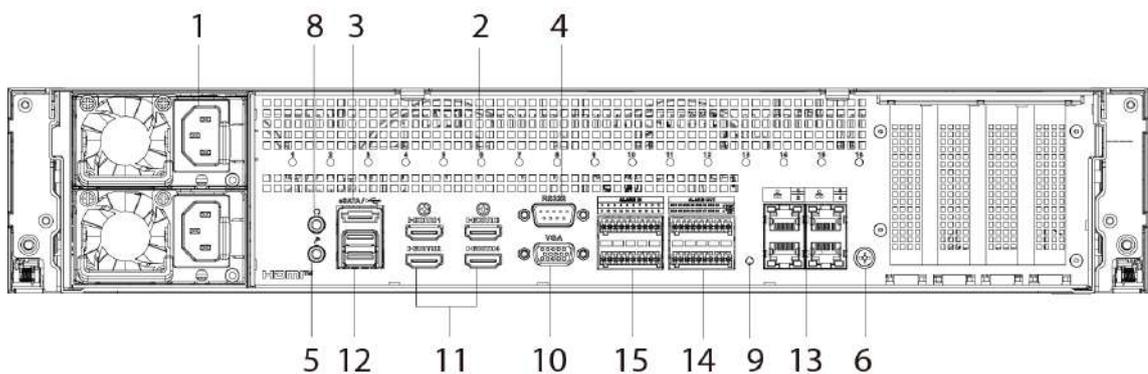


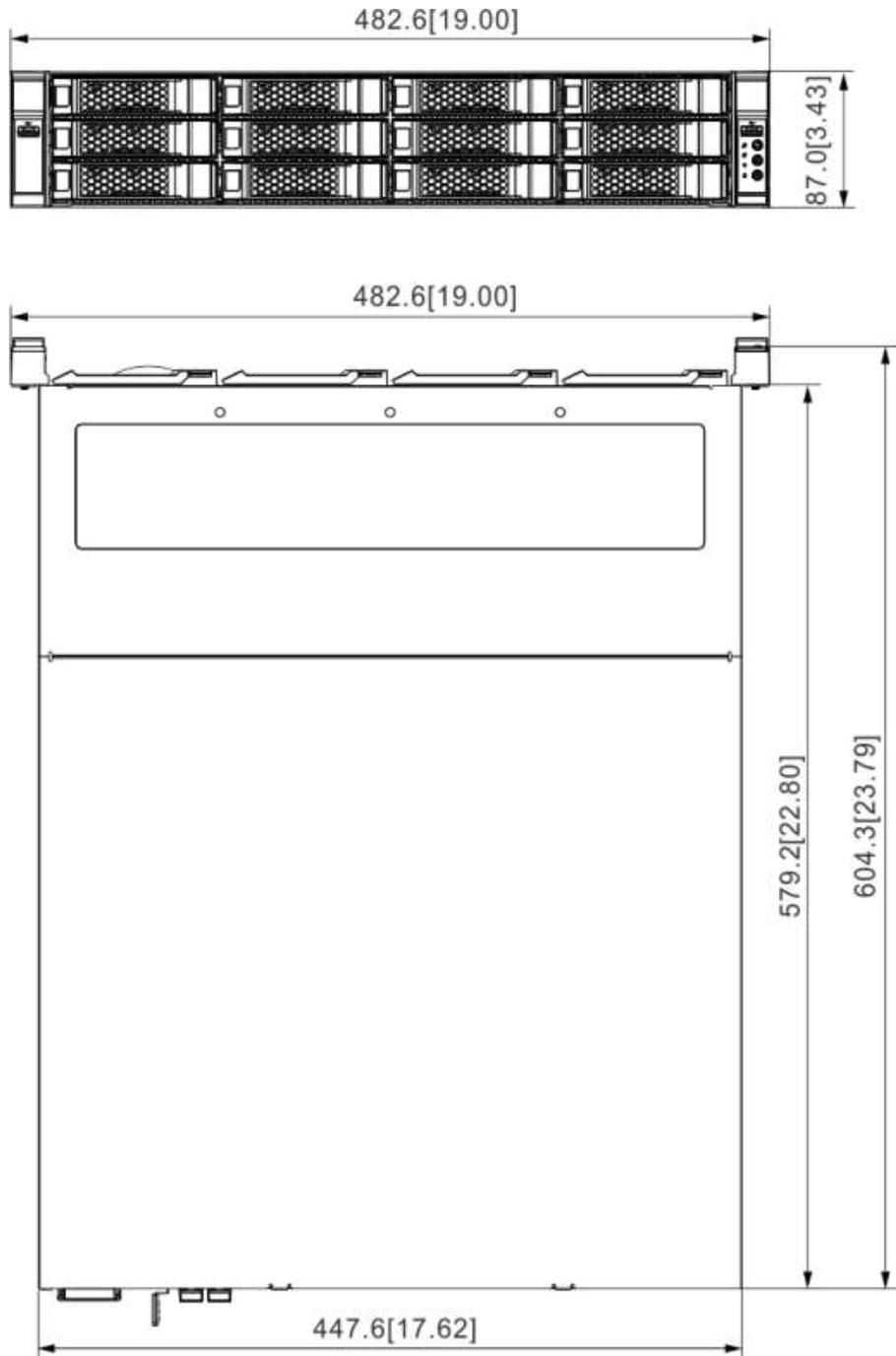
Tabla 2-4 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 V CA.
2	Luz indicadora del módulo AI	<p>Muestra el estado del módulo IA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  <p>Esta función no está disponible sin el módulo AI.</p>
3	Puerto eSATA	Puerto periférico SATA. Conéctelo al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
4	Puerto RS-232	Depuración COM RS-232. Sirve para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
5	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
6	Tierra	Puerto de tierra.
7	Puerto SAS	Puerto de extensión SAS. Se puede conectar al controlador de extensión SAS.
8	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
9	Luz indicadora de identificación	<p>Luz indicadora de posicionamiento. Se controla mediante el botón ID del panel frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz azul está encendida, el dispositivo se está posicionando ahora.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: El dispositivo no se está posicionando.</li> </ul>
10	Puerto VGA	<p>Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico. Los puertos VGA son salidas de fuentes diferentes. VGAn y HDMI n son la misma salida de fuente. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● VGA1 y HDMI 1 son la misma salida de fuente.</li> <li>● VGA2 y HDMI 2 son la misma salida de fuente.</li> </ul>
11	Puerto HDMI	<p>Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con puerto HDMI. Los puertos HDMI son salidas de diferentes fuentes.</p>
12	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
13	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000/2500 Mbps. Conéctelo al cable de red.

No.	Nombre	Descripción
14	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Señal de alarma de salida al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>
15	Entrada de alarma	16 grupos (1–16) de puertos de entrada de alarma, corresponden a ALARMA 1–ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte en paralelo 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>

## 2.2.3 Dimensiones

Figura 2-14 Dimensiones (mm [pulgadas])



### Serie 2.3 de 16 discos duros



- El dispositivo tiene una pantalla incorporada en modelos seleccionados.
- El dispositivo tiene redundancia de energía en modelos seleccionados.

## 2.3.1 Panel frontal

Figura 2-15 Panel frontal con LCD

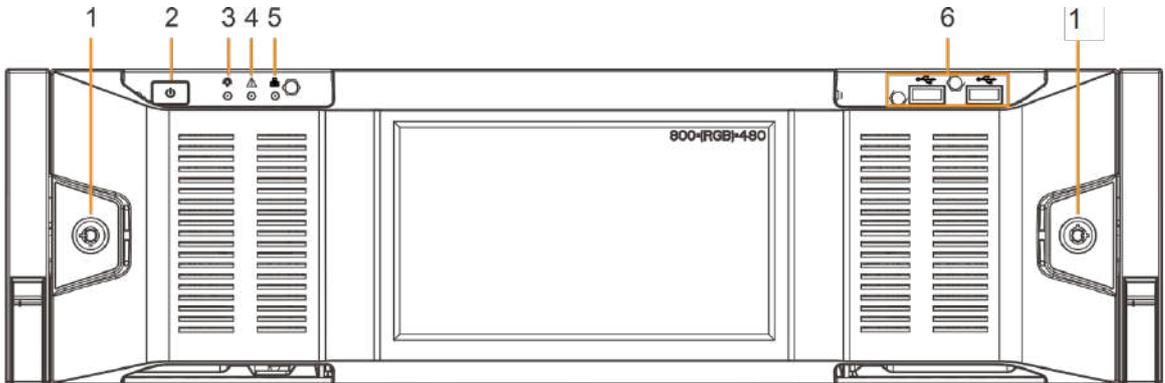


Figura 2-16 Panel frontal sin LCD

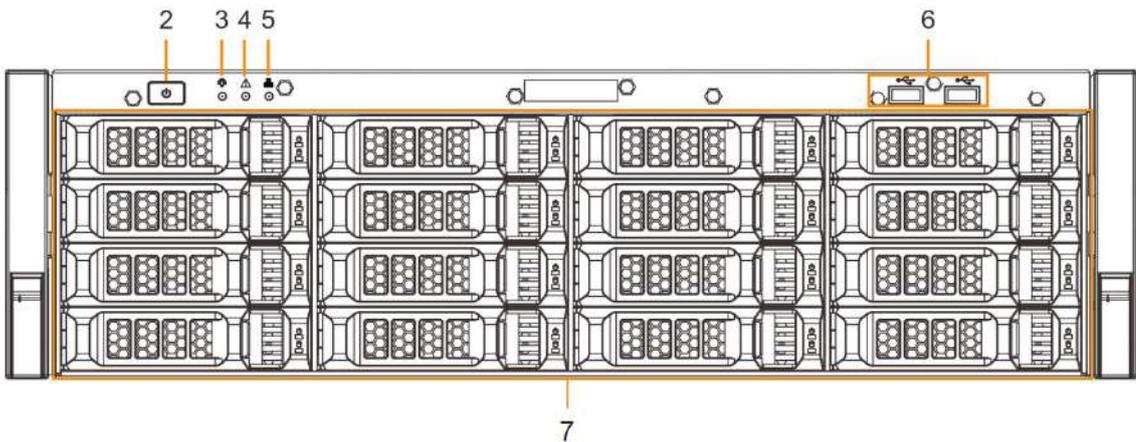


Tabla 2-5 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Bloqueo del panel frontal	Una vez que el bloqueo del panel frontal está asegurado, se puede evitar que el disco duro sea robado o retirado por error. Desbloquee el bloqueo del panel frontal y retire el panel frontal; podrá ver 16 ranuras para discos duros.
2	Fuerza	Encienda o apague el dispositivo. El botón de encendido y apagado tiene una luz indicadora. Puede mostrar el estado de funcionamiento del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo.</li> <li>● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.</li> </ul>
3	Estado del sistema luz indicadora	Muestra el estado de ejecución del sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz azul está encendida: el dispositivo está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no está funcionando.</li> </ul>

No.	Botón/Puerto	Descripción
4	Luz indicadora de alarma	<p>Muestra el estado de la alarma de entrada local.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: no hay ningún evento de entrada de alarma local.</li> </ul>
5	Indicador de red luz	<p>Muestra el estado actual de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz indicadora es azul: significa que al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red.</li> <li>● La luz indicadora está apagada: no hay puertos Ethernet conectados a la red.</li> </ul>
6	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
7	Ranura para 16 discos duros	<p>Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 16 discos duros. De izquierda a derecha y de arriba a abajo, el orden es del 1 al 4, del 5 al 8, del 9 al 12 y del 13 al 16.</p> <p>Hay dos luces indicadoras en la ranura del disco duro: luz indicadora del disco duro y luz indicadora de lectura/escritura del disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Luz indicadora del disco duro. La luz se vuelve amarilla después de instalar el disco duro.</li> <li>● : Luz indicadora de lectura/escritura. La luz azul parpadea cuando se están leyendo o escribiendo datos.</li> </ul>

### 2.3.2 Panel trasero

Figura 2-17 Panel trasero (1)

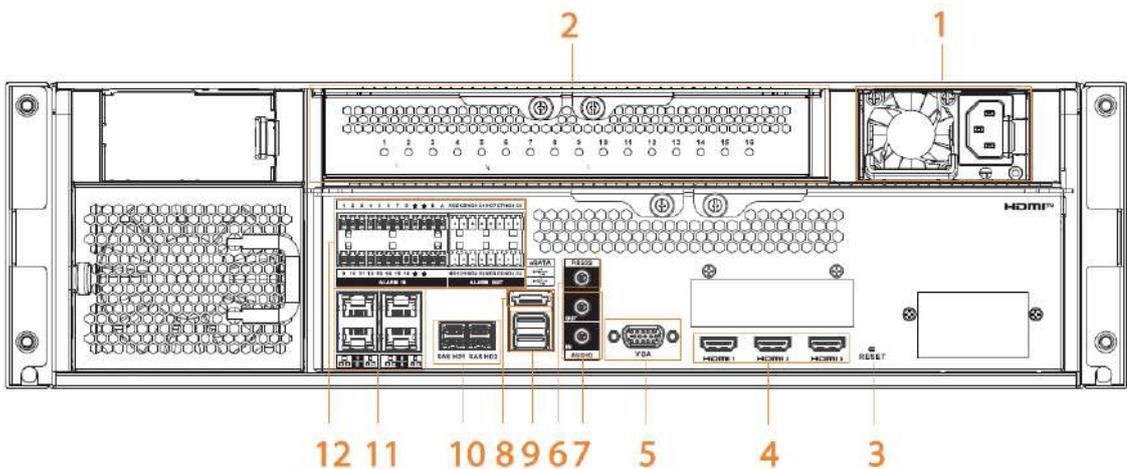


Figura 2-18 Panel trasero (2)

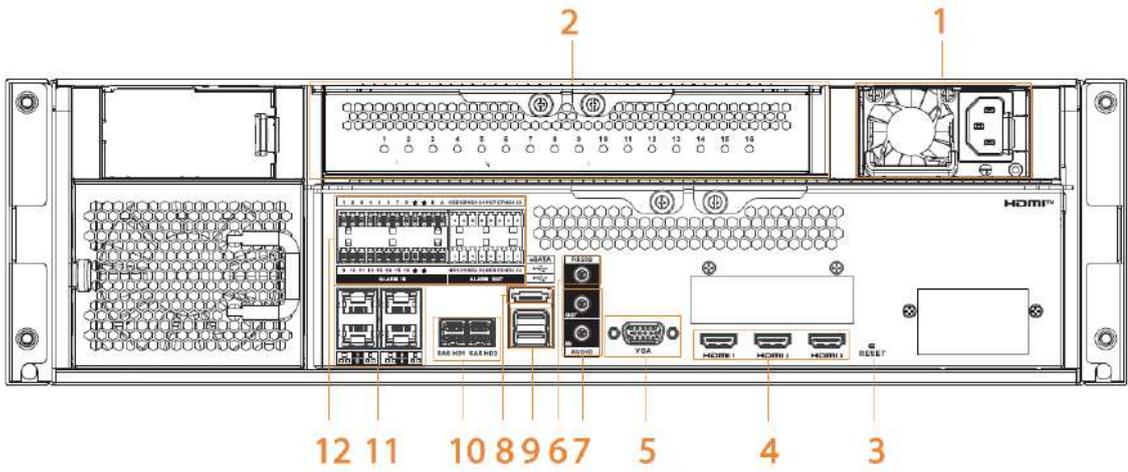


Figura 2-19 Panel trasero (3)

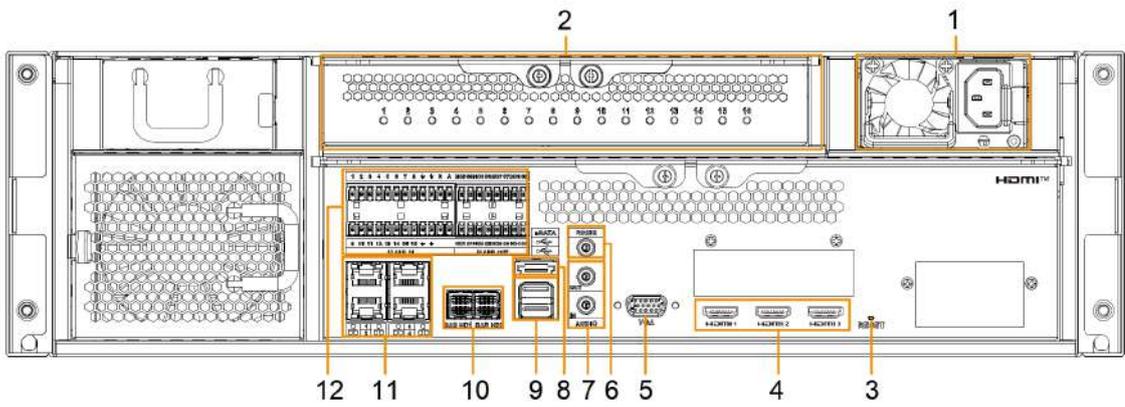


Figura 2-20 Panel trasero (4)

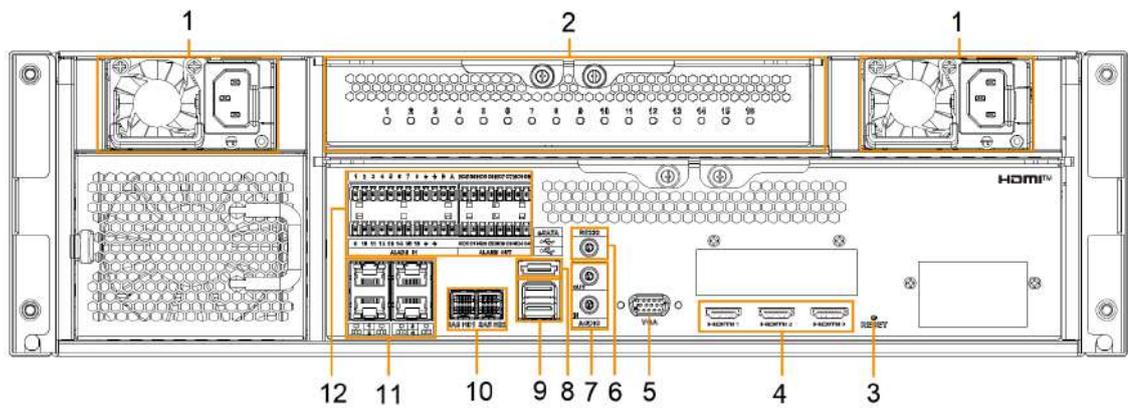


Figura 2-21 Panel trasero (5)

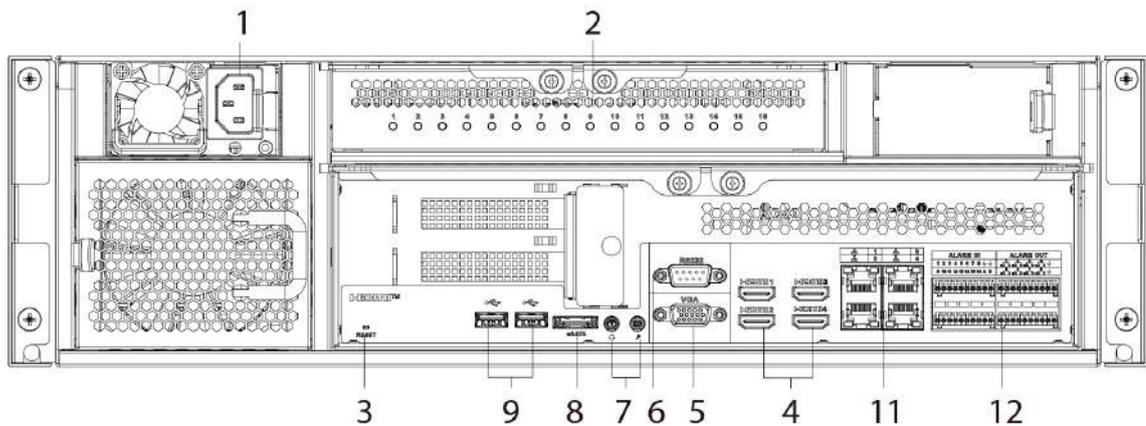


Figura 2-22 Panel trasero (6)

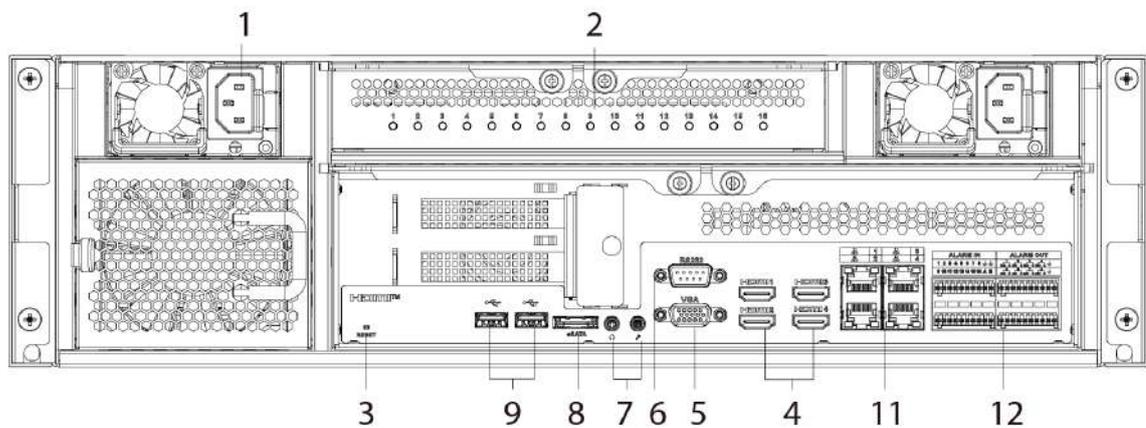


Tabla 2-6 Descripción del panel trasero (1)

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 V CA.
2	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  Esta función es válida si hay un módulo AI.
3	Botón RESET	Reservado.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con puerto HDMI. Los tres puertos HDMI son salidas de fuentes diferentes.

No.	Nombre	Descripción
5	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Emite señal de video analógica. El puerto VGA y el puerto HDMI 1 son la misma fuente de salida.
6	Puerto RS-232	Depuración COM RS-232. Se utiliza para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
7	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
8	Puerto eSATA	Puerto periférico SATA. Se conecta al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
9	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
10	Puerto SAS	Puerto de extensión SAS. Se puede conectar al controlador de extensión SAS.
11	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Se conecta al cable de red.
12	Entrada de alarma	<p>16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>
	Salida de alarma	<p>8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1-NO8 C8). Envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>

Figura 2-23 Panel trasero (5)

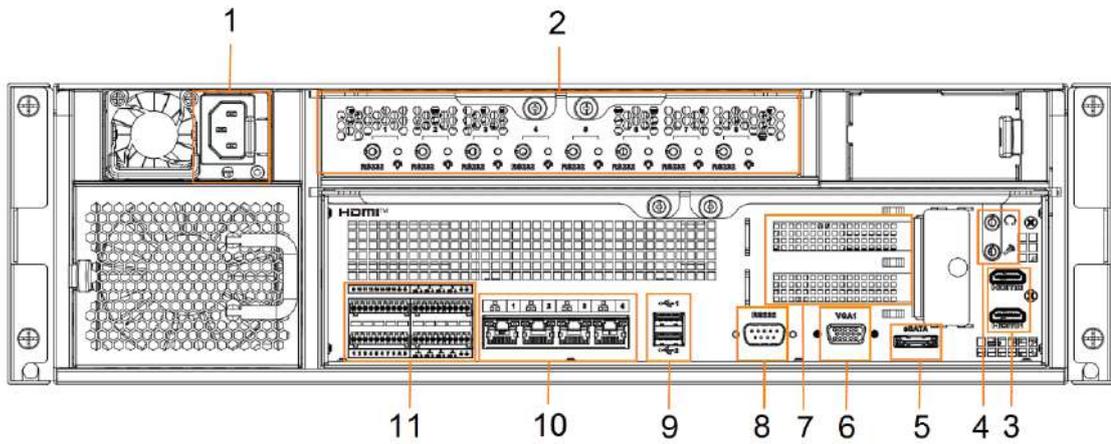


Figura 2-24 Panel trasero (6)

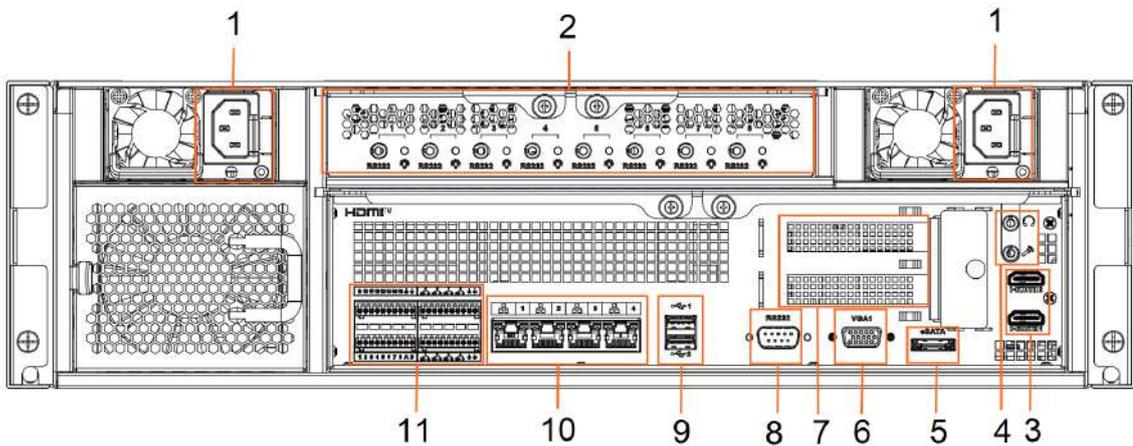


Tabla 2-7 Descripción del panel trasero (2)

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100-127 VCA/200-240 VCA. Algunos dispositivos solo tienen un puerto de alimentación.
2	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  Esta función no está disponible sin el módulo AI.

No.	Nombre	Descripción
3	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI son salidas de fuentes diferentes.
4	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
5	Puerto eSATA	Puerto periférico SATA. Se conecta al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
6	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Emite señal de video analógica. El puerto VGA y el puerto HDMI 1 son la misma fuente de salida.
7	PCI-E X4	Puerto PCI Express. Admite ranura X4.
8	Puerto RS-232	Depuración COM RS-232. Se utiliza para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
9	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
10	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Se conecta al cable de red.
11	Entrada de alarma	<p>16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>
	Salida de alarma	<p>8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1-NO8 C8). Envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>

### 2.3.3 Dimensiones

Figura 2-25 Dimensiones con LCD (mm [pulgadas])

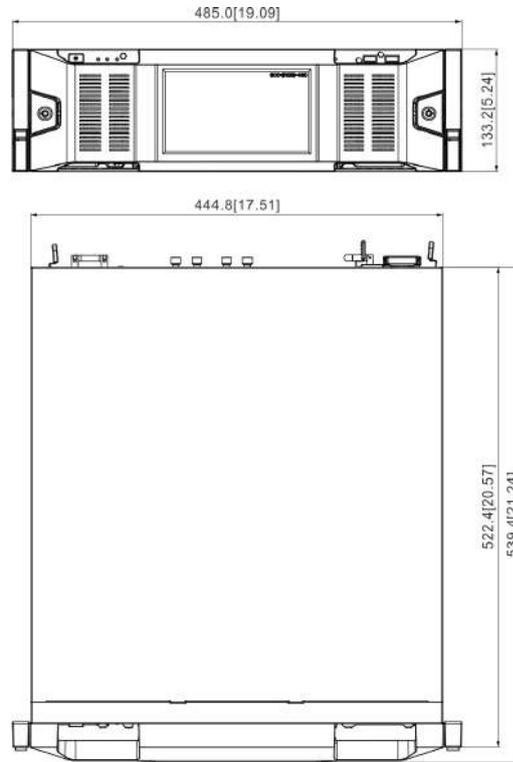
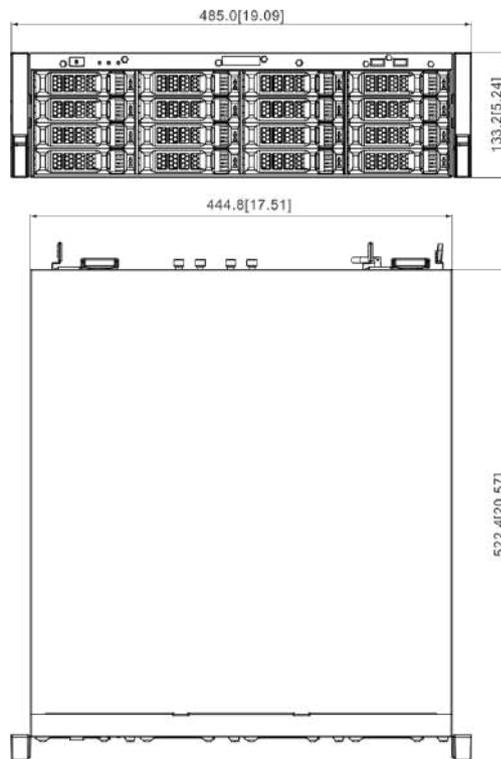


Figura 2-26 Dimensiones sin LCD (mm [pulgadas])



Serie 2.4 de 24 discos duros

2.4.1 Panel frontal

Figura 2-27 Panel frontal con LCD

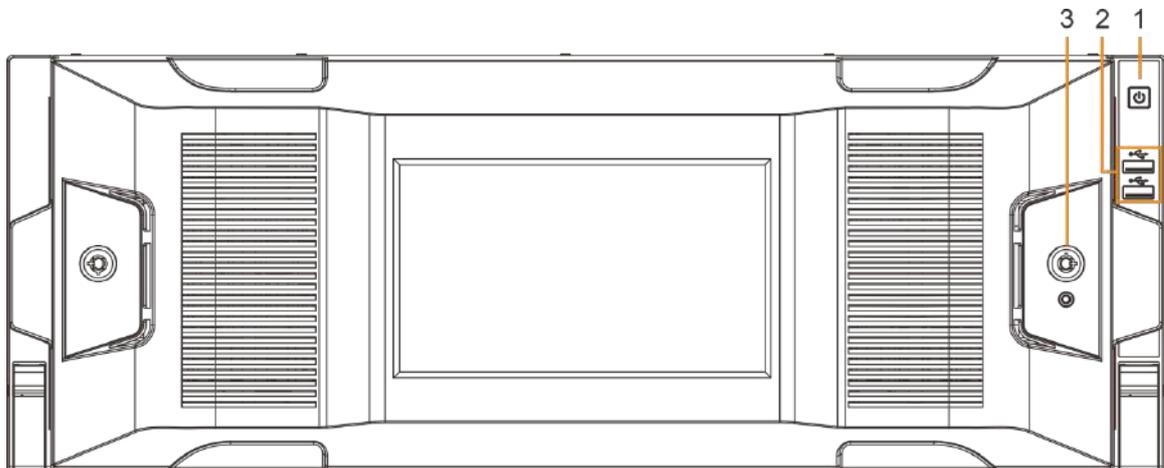


Figura 2-28 Panel frontal sin LCD

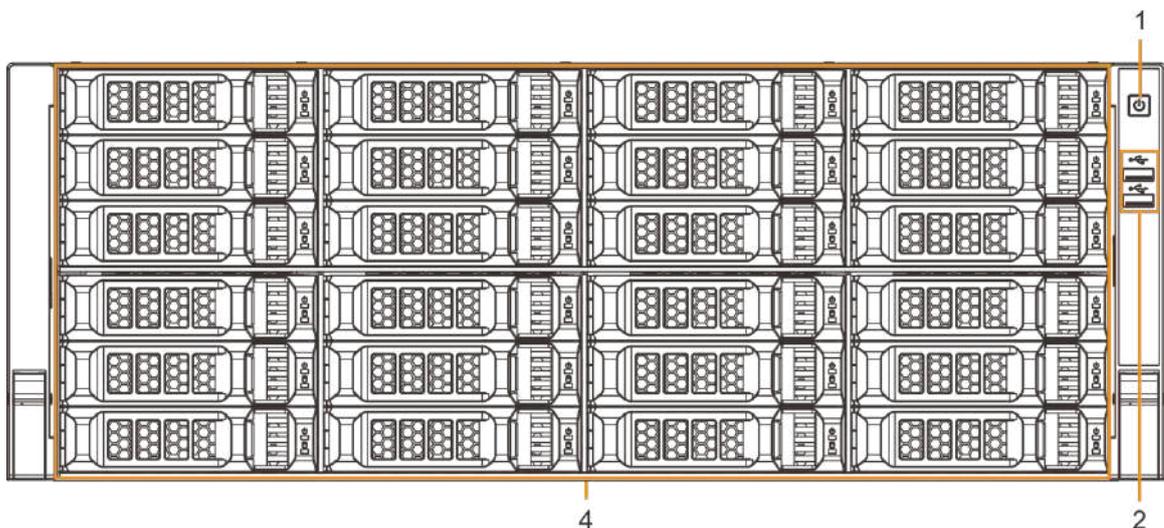


Tabla 2-8 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Botón de encendido y apagado	<p>Enciende o apague el dispositivo. El botón de encendido y apagado tiene una luz indicadora. Puede mostrar el estado de funcionamiento del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo.</li> <li>● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.</li> </ul>

No.	Botón/Puerto	Descripción
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
3	Bloqueo del panel frontal	Una vez que el bloqueo del panel frontal está asegurado, se puede evitar que el disco duro sea robado o retirado por error. Desbloquee el bloqueo del panel frontal y retire el panel frontal; podrá ver 16 ranuras para discos duros.
4	Ranura para 24 discos duros	<p>Después de quitar el panel frontal, puede ver que hay 24 discos duros. De izquierda a derecha y de arriba a abajo, el orden es del 1 al 4, del 5 al 8, del 9 al 12, del 13 al 16, del 17 al 20 y del 21 al 24.</p> <p>Hay dos luces indicadoras en la ranura del disco duro: luz indicadora del disco duro y luz indicadora de lectura/escritura del disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Luz indicadora del disco duro. La luz se vuelve amarilla después de instalar el disco duro.</li> <li>● : Luz indicadora de lectura/escritura. La luz azul parpadea cuando se están leyendo o escribiendo datos.</li> </ul>

## 2.4.2 Panel trasero

Figura 2-29 Panel trasero (1)

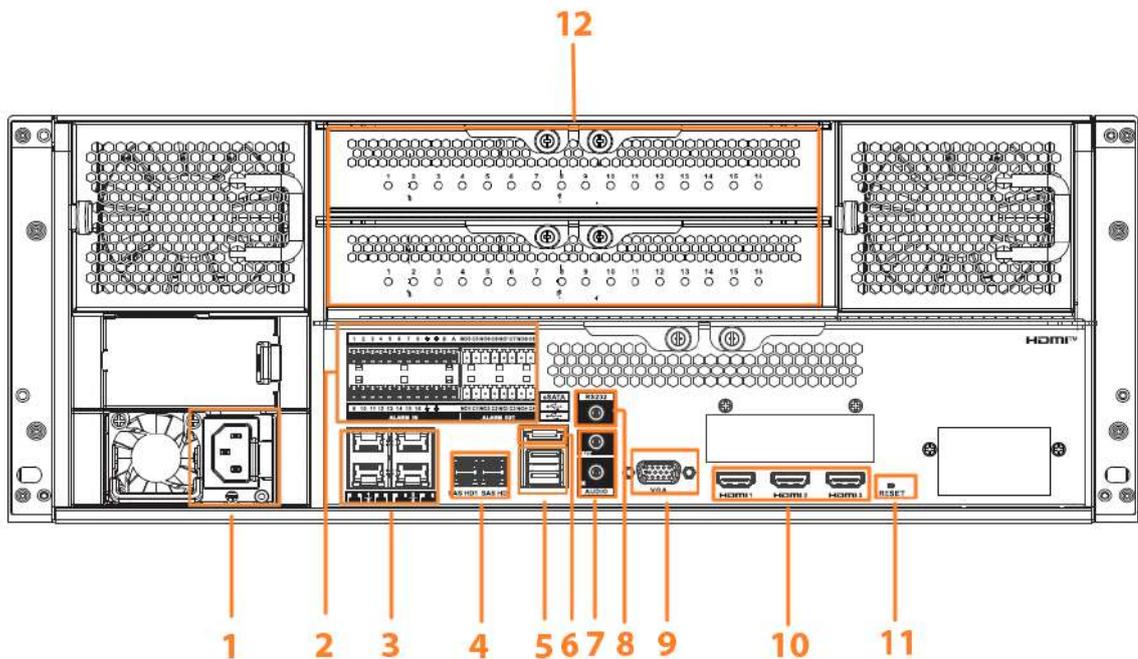


Figura 2-30 Panel trasero (2)

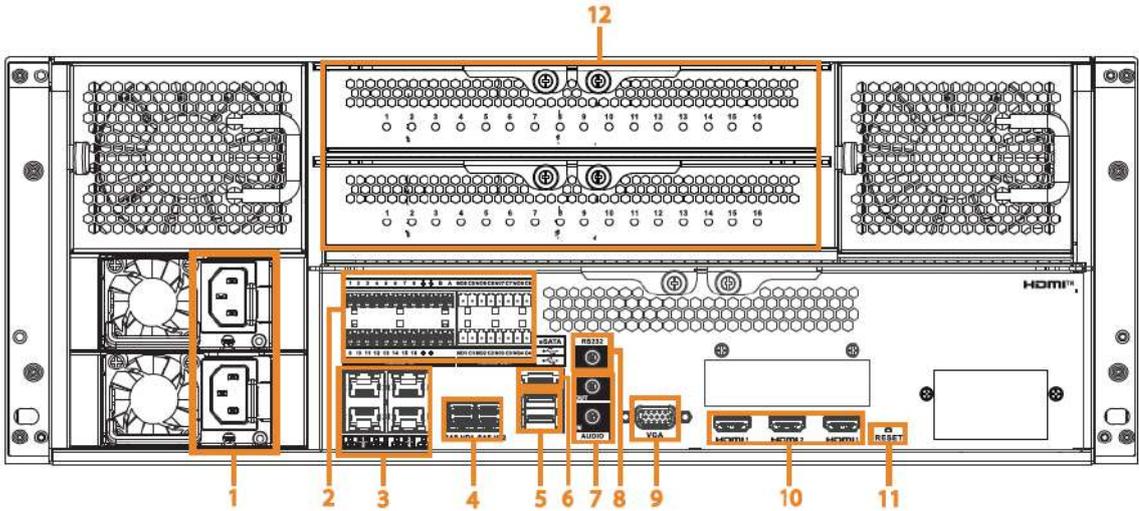


Figura 2-31 Panel trasero (3)

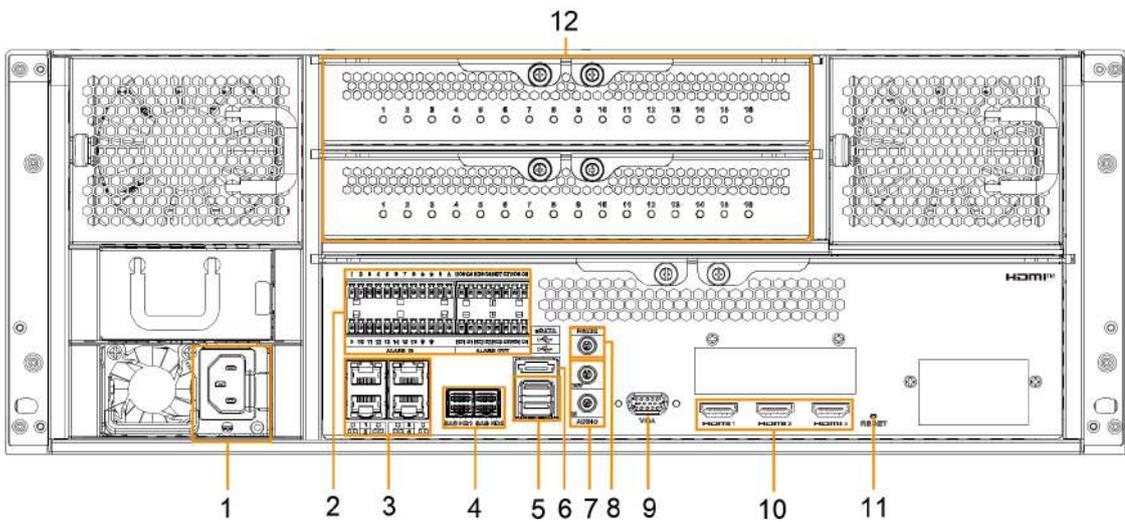


Figura 2-32 Panel trasero (4)

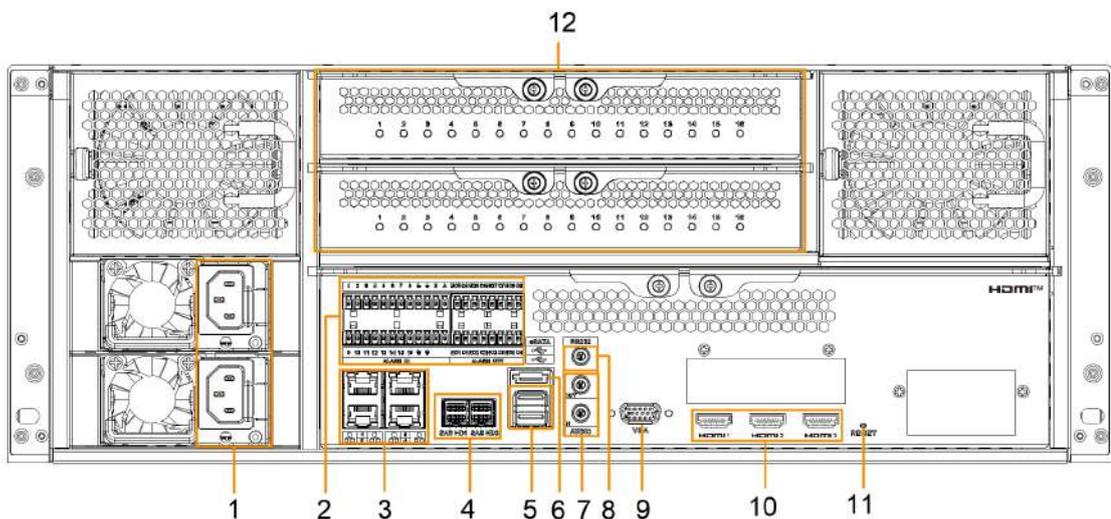


Figura 2-33 Panel trasero (5)

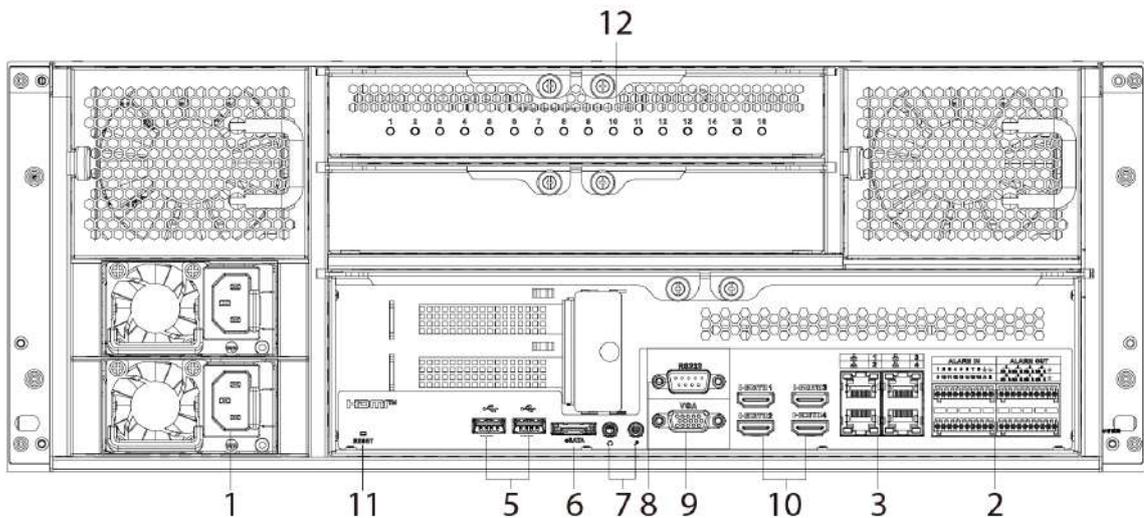


Figura 2-34 Panel trasero (6)

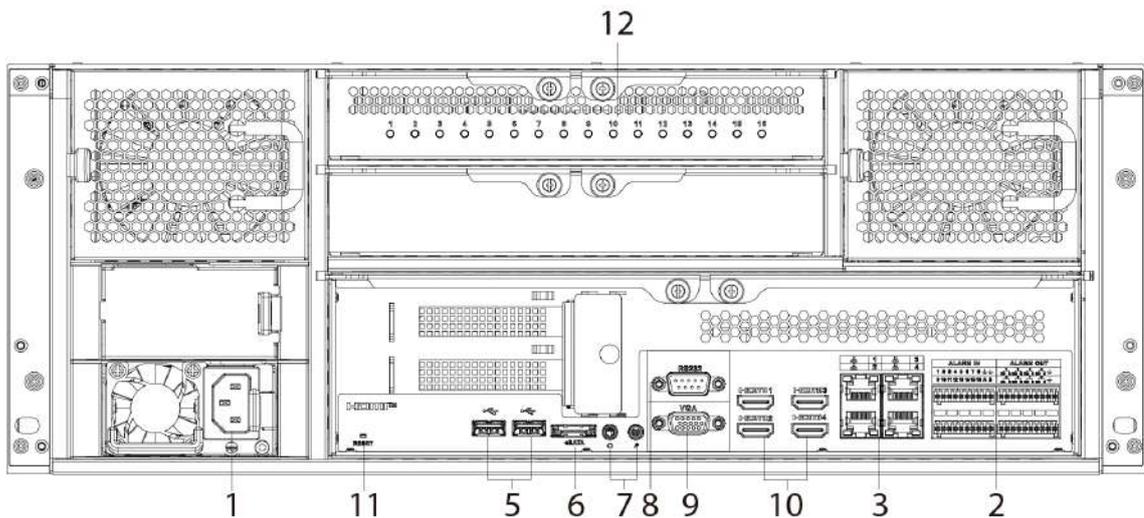


Tabla 2-9 Descripción del panel trasero (1)

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 V CA.
2	Entrada de alarma	<p>16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● ⏏:Fin GND.</li> </ul>

No.	Botón/Puerto	Descripción
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● : Fin GND.</li> </ul>
3	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000/2500 Mbps. Se conecta al cable de red.
4	Puerto SAS	Puerto de extensión SAS. Se puede conectar al controlador de extensión SAS.
5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
6	Puerto eSATA	Puerto periférico SATA. Se conecta al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
7	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
8	Puerto RS-232	Depuración COM RS-232. Se utiliza para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
9	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Emite señal de video analógica. El puerto VGA y el puerto HDMI 1 son la misma fuente de salida.
10	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con puerto HDMI. Los tres puertos HDMI son salidas de fuentes diferentes.
11	Botón RESET	Reservado.
12	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  <p>Esta función no está disponible sin el módulo AI.</p>

Figura 2-35 Panel trasero (5)

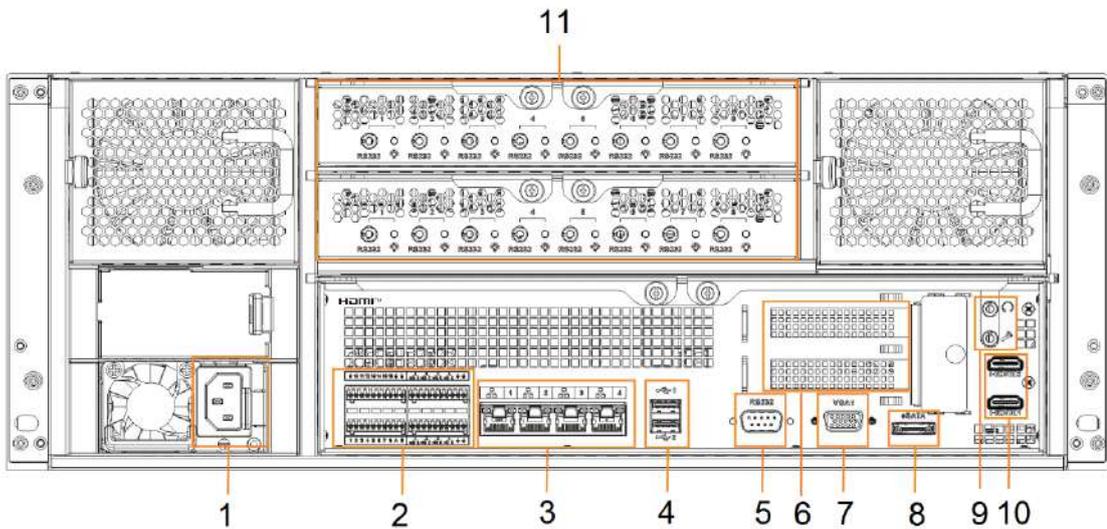


Figura 2-36 Panel trasero (6)

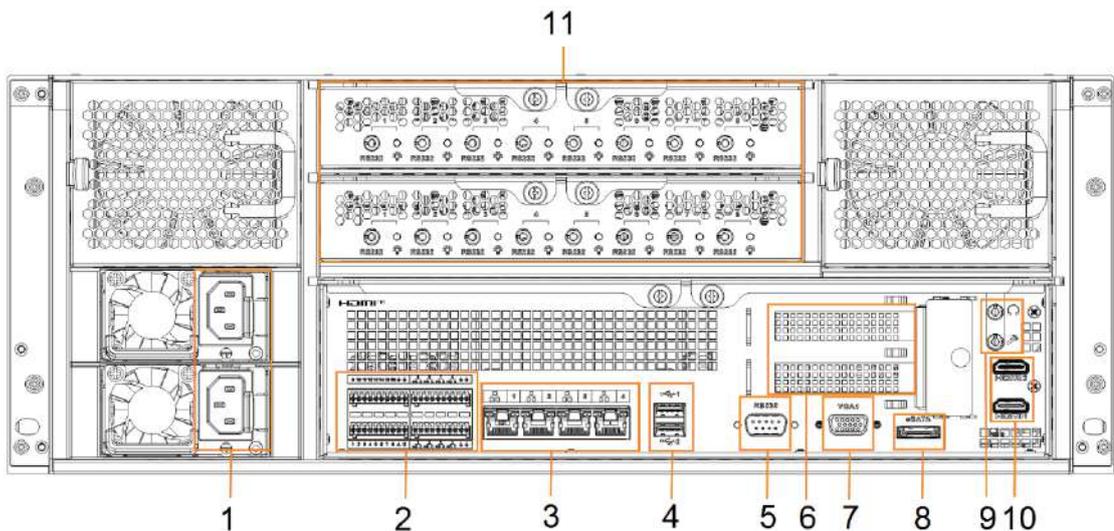


Tabla 2-10 Descripción del panel trasero (2)

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de CA de 100 V-127 V/200-240 V.
2	Entrada de alarma	<p>16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.</li> <li>● ⏏:Fin GND.</li> </ul>

No.	Nombre	Descripción
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto.</li> <li>● C: Puerto de salida de alarma común.</li> <li>● :Fin GND.</li> </ul>
3	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Se conecta al cable de red.
4	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
5	Puerto RS-232	Depuración COM RS-232. Se utiliza para depuración COM general, configuración de direcciones IP y transmisión de datos COM transparentes.
6	PCI-E X4	Puerto PCI Express. Admite ranura X4.
7	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Emite señal de video analógica. El puerto VGA y el puerto HDMI 1 son la misma fuente de salida.
8	Puerto eSATA	Puerto periférico SATA. Se conecta al puerto SATA o al dispositivo eSATA.
9	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
10	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con puerto HDMI. Los dos puertos HDMI son salidas de fuentes diferentes.
11	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente.</li> <li>● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente.</li> </ul>  <p>Esta función no está disponible sin el módulo AI.</p>

## 2.4.3 Dimensiones

Figura 2-37 Dimensiones con LCD (mm [pulgadas])

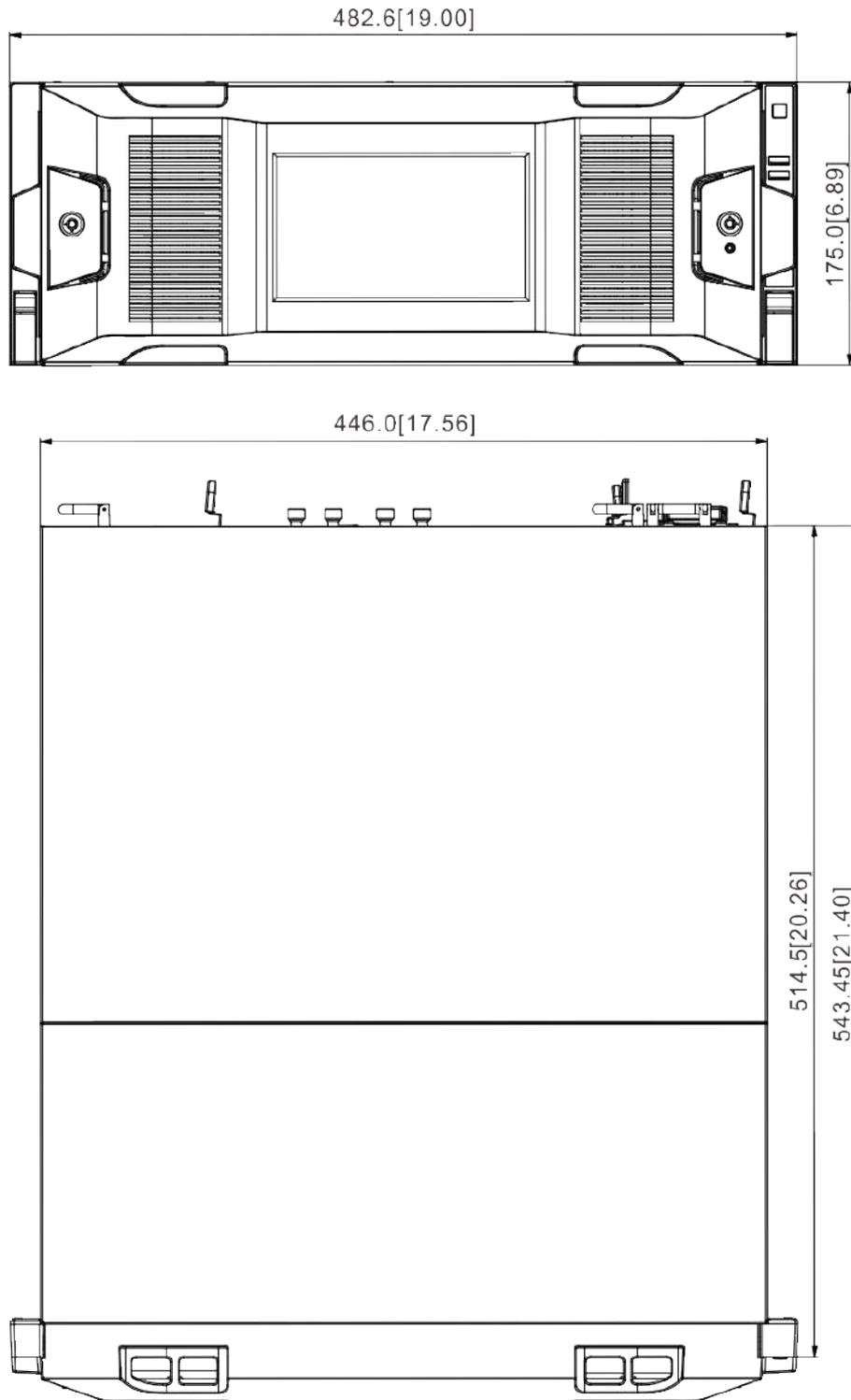


Figura 2-38 Dimensiones sin LCD (mm [pulgadas])



## 3 Instalación del hardware

Esta sección presenta la instalación del disco duro, la conexión del cable, etc.



Algunos productos de la serie son pesados, por lo que se necesitan varias personas para transportarlos o moverlos a fin de evitar lesiones.

### 3.1 Flujo de instalación

Figura 3-1 Flujo de instalación



### 3.2 Desembalaje de la caja

Cuando reciba el dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si falta algún elemento o está dañado, comuníquese de inmediato con el vendedor local o el ingeniero de posventa.

Tabla 3-1 Lista de verificación

No.	Artículo	Contenido	
1	Paquete completo	Apariencia	Compruebe si hay algún daño visible.
		Paquete	Compruebe si se produce algún choque accidental durante el transporte.
		Accesorios (lista de accesorios en el tarjeta de garantía)	Compruebe si están completos.
2	Dispositivo	Apariencia	Compruebe si hay algún daño visible.
		Modelo del dispositivo	Verifique si el modelo es el mismo que el contrato de pedido.
		La etiqueta del dispositivo	Compruebe si está roto o no.  No arranque ni deseche la etiqueta. Normalmente, deberá mostrar el número de serie cuando le brindemos servicio posventa.

### 3.3 Instalación del disco duro

Esta sección presenta las operaciones detalladas para instalar el disco duro.



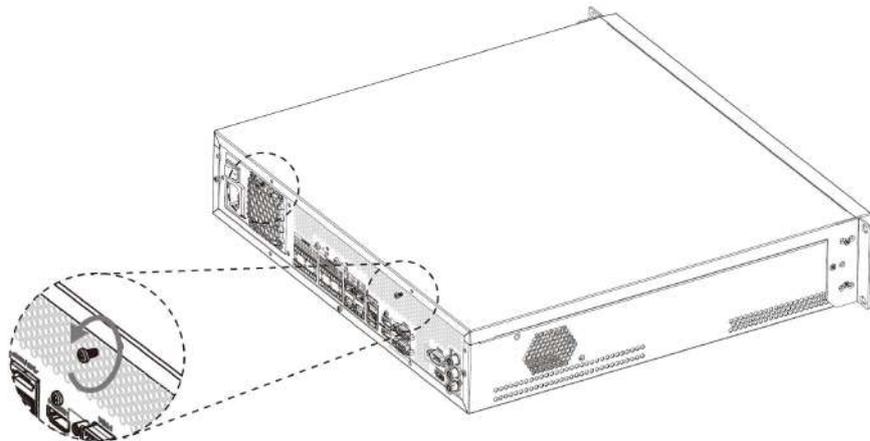
Diferentes modelos admiten distintos números de HDD.

### 3.3.1 Serie de 8 discos duros

#### Procedimiento

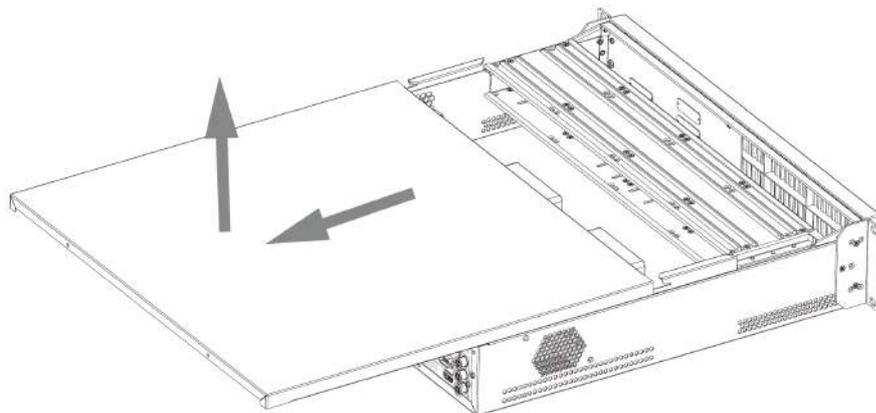
**Paso 1** Retire los 2 tornillos del panel trasero.

Figura 3-2 Quitar los tornillos



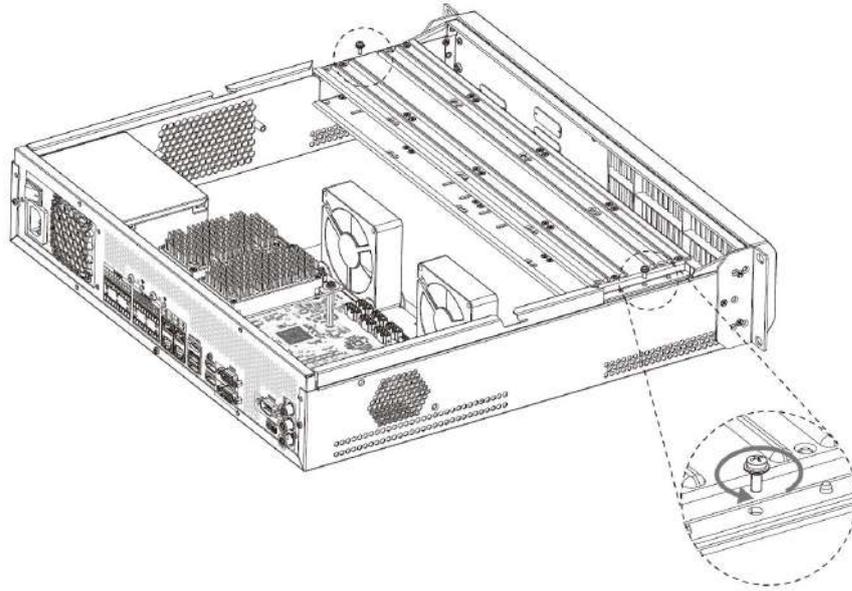
**Paso 2** Retire la cubierta del chasis en la dirección indicada por la flecha.

Figura 3-3 Retire la cubierta del chasis



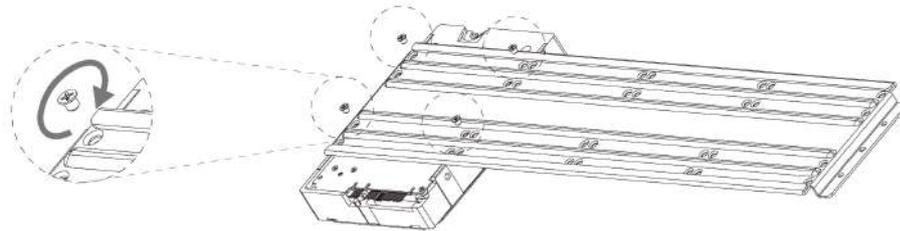
**Paso 3** Retire los tornillos del borde del soporte del disco duro y luego retire el soporte.

Figura 3-4 Retire el soporte del disco duro



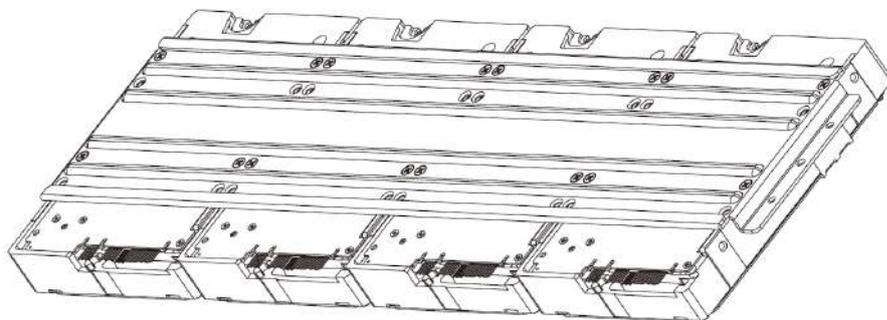
**Paso 4** Alinee los 4 orificios para tornillos del disco duro con los 4 orificios para tornillos del soporte del disco duro y luego apriete los tornillos.

Figura 3-5 Instalar HDD (1)



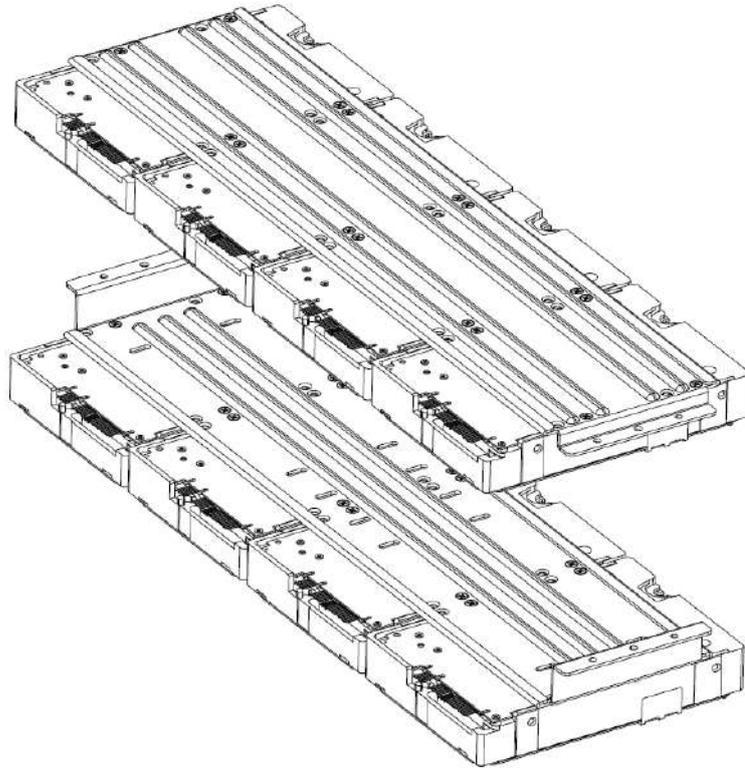
**Paso 5** Repita el paso 4 para instalar los otros discos duros en el soporte.

Figura 3-6 Instalar HDD (2)



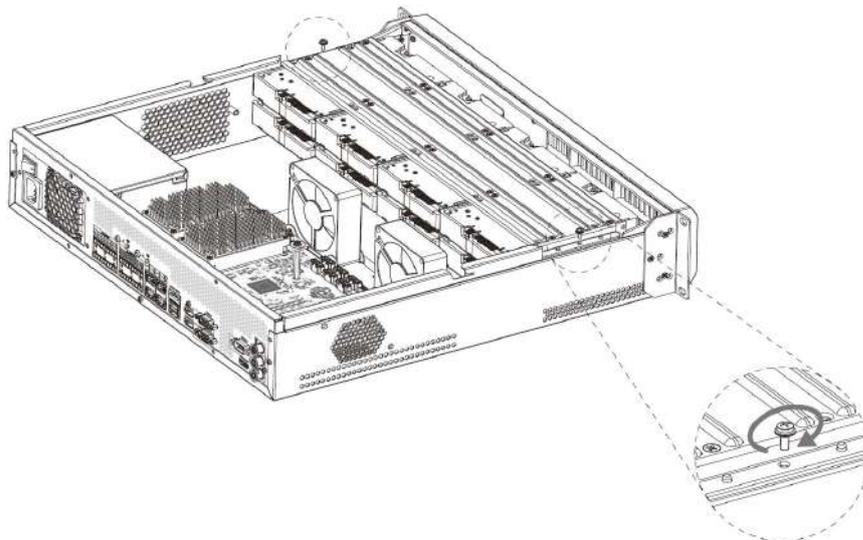
**Paso 6** Repita el paso 5 para instalar los discos duros en el otro soporte.

Figura 3-7 Instalación del disco duro (3)



**Paso 7** Alinee los 2 pares de orificios izquierdo y derecho de los dos soportes con los orificios correspondientes en el chasis, coloque los soportes en el chasis y luego apriete los tornillos en el borde de los soportes.

Figura 3-8 Instalación de los soportes para discos duros



**Paso 8** Conecte el cable de señal del disco duro y el cable de alimentación.

**Paso 9** Vuelva a colocar la cubierta y luego apriete los 2 tornillos en el panel trasero.

### 3.3.2 Serie de 12 discos duros



Si no ha empujado la caja del disco duro hasta el fondo, no cierre el asa para evitar dañar la ranura del disco duro.

#### Instalación del disco duro

<p>① Presione el botón en el panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.</p>	<p>② Coloque un lado del disco duro cerca del lado superior de la caja y presione hacia abajo para empujar el disco duro hacia el lado inferior de la superficie de montaje.</p>	<p>③ Inserte la caja del disco duro en la ranura del disco duro y presiónela hacia la parte inferior y luego cierre el asa de la caja.</p>

#### Quitar el disco duro

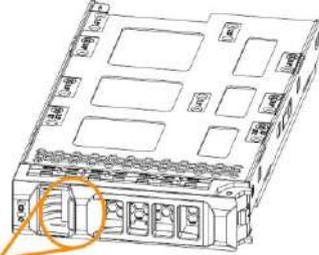
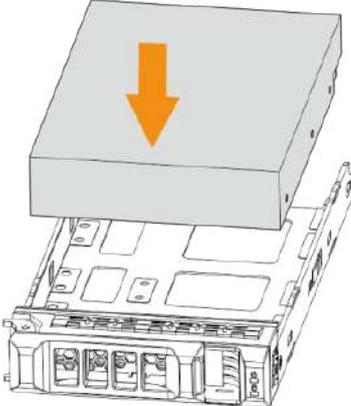
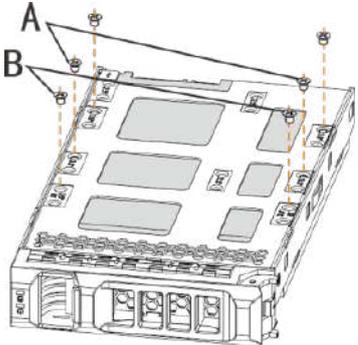
<p>① Presione el botón en el panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.</p>	<p>② En la parte posterior de la caja del disco duro, presione con fuerza en la posición indicada por la flecha.</p>	<p>③ Saque el disco duro y vuelva a insertar la caja en la ranura. Empújela hasta el fondo y cierre la manija de la caja.</p>

### 3.3.3 Serie de 16/24 discos duros

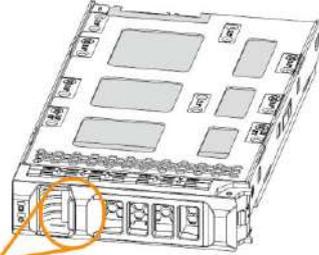
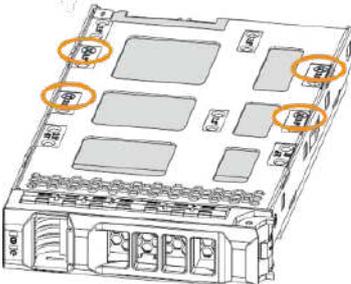
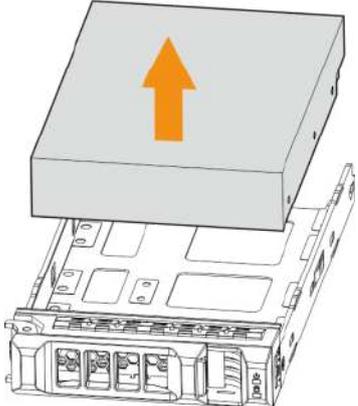


Si no ha empujado la caja del disco duro hasta el fondo, no cierre el asa para evitar dañar la ranura del disco duro.

Instalación del disco duro

 <p>Button</p>		
<p>① Presione el botón en el panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.</p>	<p>② Coloque el disco duro en la caja siguiendo la dirección que se muestra en la figura.</p>	<p>③ Fije los tornillos en la parte posterior de la caja del disco duro. Inserte la caja en la ranura del disco duro, empújela hasta el fondo y luego cierre la manija.</p> <p></p> <p>En la figura, solo es necesario bloquear un conjunto de tornillos (grupo A o grupo B). Vea la situación real.</p>

Quitar el disco duro

 <p>Button</p>		
<p>① Presione el botón en el panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.</p>	<p>② Desbloquee los tornillos en la parte posterior de la caja del disco duro.</p> <p></p> <p>Los tornillos están en diferentes posiciones para diferentes discos duros.</p>	<p>③ Saque el disco duro y vuelva a insertar la caja en la ranura. Empújela hasta el fondo y cierre la manija de la caja.</p>

## 3.4 Conexión del cable

Esta sección presenta la conexión por cable del dispositivo.

### 3.4.1 Conexión de alarma

Antes de utilizar la alarma, conecte el dispositivo de entrada de alarma o de salida de alarma.

#### 3.4.1.1 Conexión

Esta sección presenta la conexión de alarma del dispositivo.

##### Entrada de alarma

- Se admiten tanto NO como NC.
- El puerto de entrada de alarma admite señal de alarma desde tierra y dispositivo de voltaje de 12-24 V.
- Si el dispositivo de alarma está conectado al Dispositivo y a otros dispositivos, utilice un relé para aislamiento.

##### Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no se puede conectar a una carga de alta potencia (menos de 1 A). Al formar el circuito de salida, se debe evitar que la corriente excesiva provoque daños al relé. Utilice el contactor para aislar cuando se apliquen cargas de alta potencia.

##### Conexión del decodificador PTZ

- Se debe preparar la conexión a tierra común para el decodificador PTZ y el dispositivo; de lo contrario, es posible que el voltaje de modo común no pueda controlar el PTZ. Se recomienda utilizar par trenzado blindado, y la capa de blindaje se puede utilizar como conexión a tierra común.
- Evite interferencias de energía de alto voltaje, realice un cableado razonable y tome medidas para la protección contra rayos.
- Importe de forma remota 120  $\Omega$  para reducir la reflexión de resistencia y proteger la calidad de la señal.
- La línea A y la línea B del dispositivo no se pueden conectar a otro dispositivo de salida RS-485 en paralelo.
- El voltaje entre la línea A y la línea B del decodificador PTZ debe ser inferior a 5 V.

##### Notas sobre la puesta a tierra

- Una mala conexión a tierra de la cámara podría dañar el chip.
- Al suministrar una fuente de alimentación externa al dispositivo de alarma, el dispositivo de alarma debe estar conectado a tierra con el dispositivo.

3.4.1.2 Puerto de alarma

Figura 3-9 Serie de 8 HDD

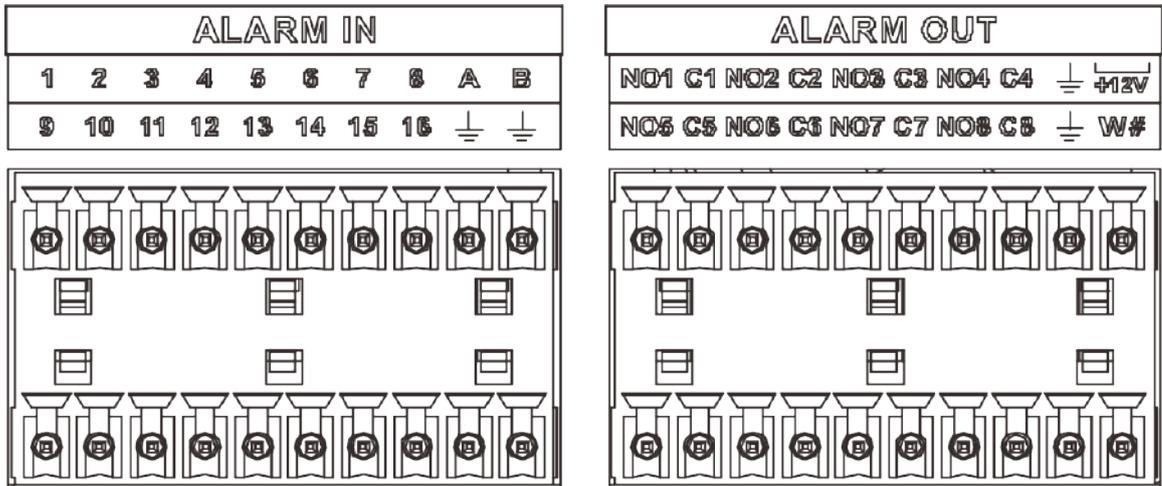


Figura 3-10 Serie de 12 HDD

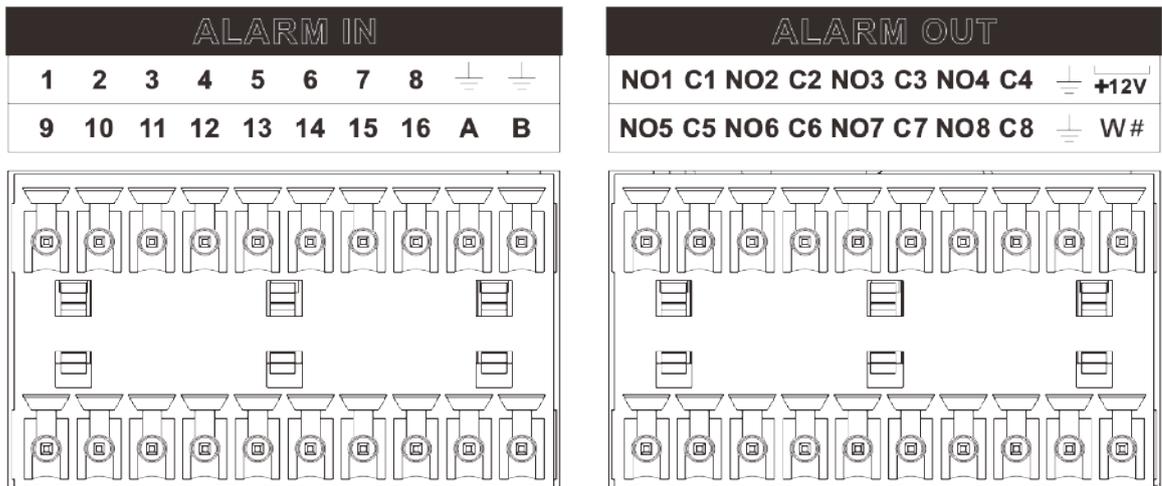


Figura 3-11 Serie 16/24 HDD (1)

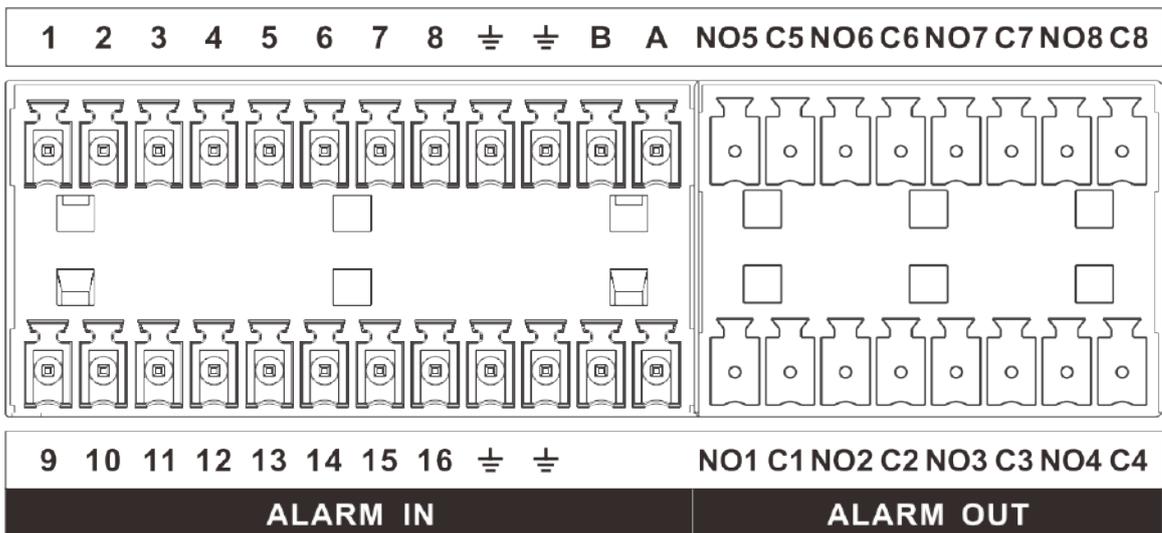


Figura 3-12 Serie 16/24 HDD (2)

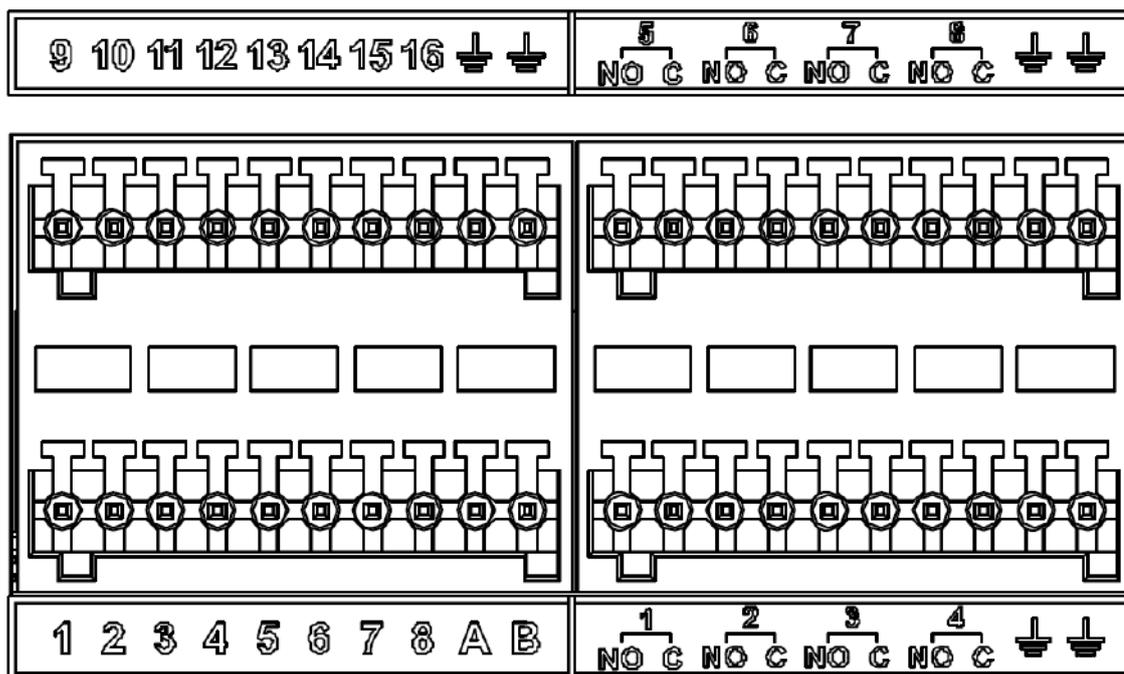


Tabla 3-2 Puerto de alarma

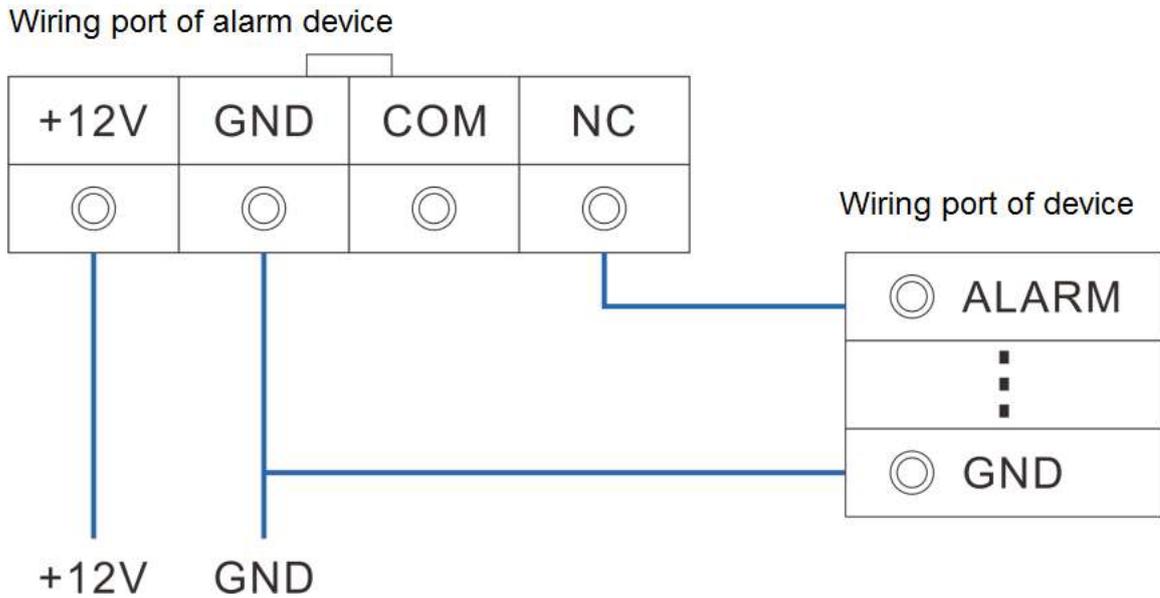
Icono	Descripción
1-16	Corresponden a ALARMA 1-ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.
N.º 1 C1-N.º 8 C8	Ocho grupos de salida de enlace normalmente abierto (valor encendido-apagado).
+ 12 V	Salida de potencia constante, corriente 500 mA.
	Cable de puesta a tierra.
A, B	A y B: controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar a la cámara PTZ. Conecte en paralelo 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.

### 3.4.1.3 Entrada de alarma

Se admiten tanto NA como NC. Para la conexión del puerto de entrada de alarma NC, consulte las siguientes figuras.

- GND y COM del dispositivo de alarma se deben conectar en paralelo. El dispositivo de alarma se debe alimentar con una fuente de alimentación externa.
- Conecte GND del dispositivo de alarma con GND del dispositivo en paralelo.
- Conecte el puerto NC del dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma (1-16).

Figura 3-13 Conexión de entrada de alarma NC



### 3.4.1.4 Salida de alarma

- La salida de alarma es una salida de encendido-apagado (contacto normalmente abierto) y debe haber una fuente de alimentación externa al dispositivo de salida de alarma.
- Línea A y línea B RS-485: conexión de la línea A y la línea B en el decodificador PTZ.
- Para evitar que una sobrecarga dañe el dispositivo, consulte los parámetros sobre el relé.

Tabla 3-3 Parámetros del relé del puerto de salida de alarma

Modelo		HRB1-S-DC5V
Material de contacto		Plata
Valor nominal (carga de resistencia)	Capacidad de potencia nominal	24 VCC 2 A, 125 VCA 2 A
	Máxima potencia	62,5 V CA/30 W
	Máxima potencia Voltaje	125 V CA, 60 V CC
	Máxima potencia actual	2 A
Aislamiento	Entre contactos	1000 V CA 1 minuto
	Entre el contacto y bucle	400 V CA 1 minuto
Tensión de aislamiento		1000 MΩ (500 VCC)
Tiempo de encendido		< 5 ms
Hora de apagado		< 5 ms
Vida	Mecánico	300 veces por minuto
	Eléctrico	30 veces por minuto
Temperatura ambiente de funcionamiento		- 30 °C a +70 °C

### 3.4.2 Diagrama de conexión

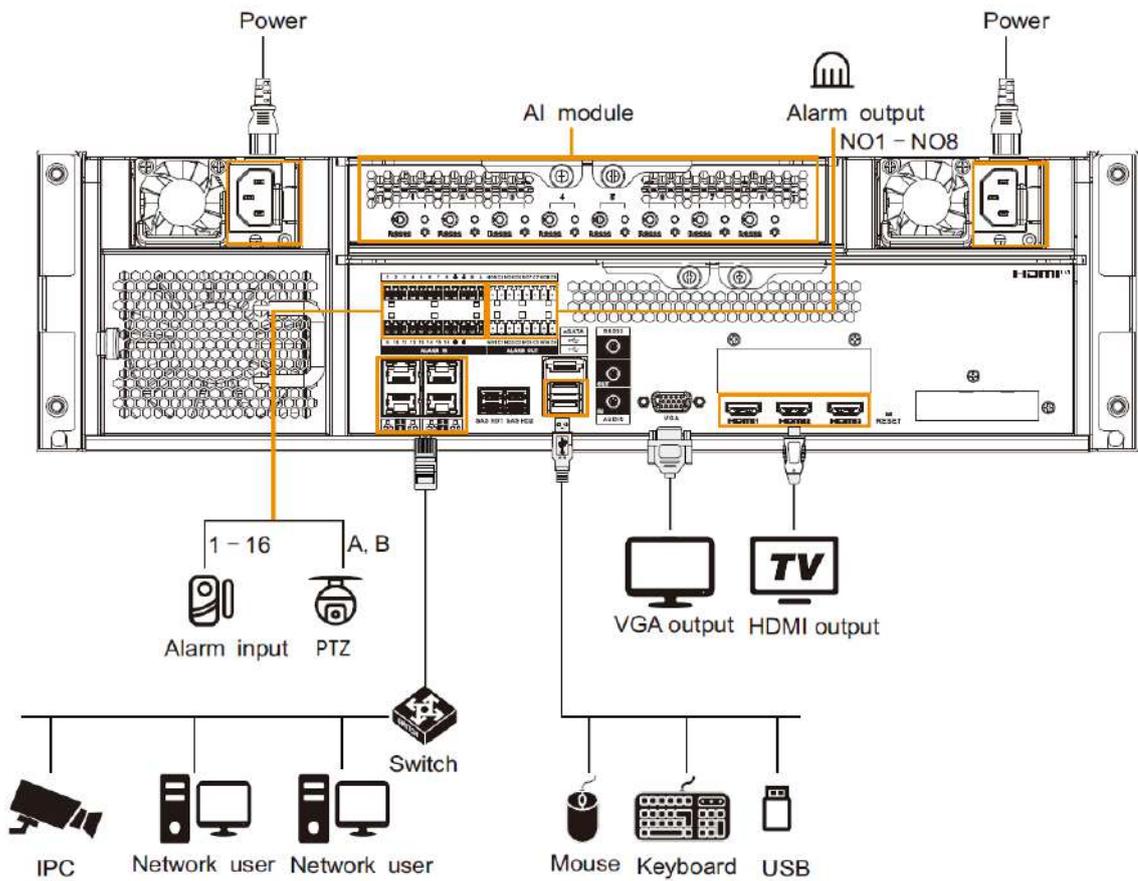


Los siguientes pasos son para conectar un dispositivo de la serie 16-HDD. Consulte el producto real para obtener información detallada.

La siguiente figura es sólo para referencia.

- Para la operación local se necesitan pantalla, mouse y teclado.
- Antes de utilizar las funciones de detección inteligente, como la detección de rostros y la comparación de rostros, primero deberá instalar el módulo IA.

Figura 3-14 Diagrama de conexión



## 4 Puesta en marcha del dispositivo



- Antes de poner en marcha el dispositivo, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de energía del dispositivo.
- Para garantizar el funcionamiento estable del dispositivo y prolongar la vida útil del disco duro, proporcione un voltaje estable con menos interferencia de ondulación según el estándar internacional.
- Para la seguridad del dispositivo, conecte primero los otros cables del dispositivo y luego conecte el dispositivo a la toma de corriente.

El arranque puede ser diferente según el modelo que hayas adquirido.

- Serie 8-HDD: Presione el botón de encendido en el panel trasero para iniciar el dispositivo.
- Para otras series:
  - ◇ Conéctelo a la toma de corriente para iniciar el dispositivo.
  - ◇ Después de hacer clic en el botón de apagado en la GUI para apagar el dispositivo, presione el botón de encendido durante un breve período de tiempo para iniciar el dispositivo.

# 5 Ajustes iniciales

Cuando utilice el dispositivo por primera vez, inicialícelo y configure primero la información y las funciones básicas.

## 5.1 Inicialización del dispositivo

Si es la primera vez que utiliza el dispositivo después de comprarlo o después de restaurar los valores predeterminados de fábrica, configure una contraseña de inicio de sesión de administrador (usuario predeterminado del sistema). Al mismo tiempo, puede configurar un método de protección con contraseña adecuado.



Esta sección utiliza la inicialización remota en la interfaz web como ejemplo.

### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP y luego presione la tecla Enter.



Las direcciones IP predeterminadas del puerto de red 1 al puerto de red 4 son 192.168.1.108 a 192.168.4.108. Ingrese la dirección IP correspondiente del puerto de red al que está conectado.

**Paso 2** Establezca el idioma y la región, seleccione el estándar de video que se utiliza en su región y luego haga clic en **Inicialización del dispositivo**.

- PAL se utiliza principalmente en China, Oriente Medio y Europa.
- NTSC se utiliza principalmente en Japón, Estados Unidos de América, Canadá y México.

**Paso 3** Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 5-1 Tiempo

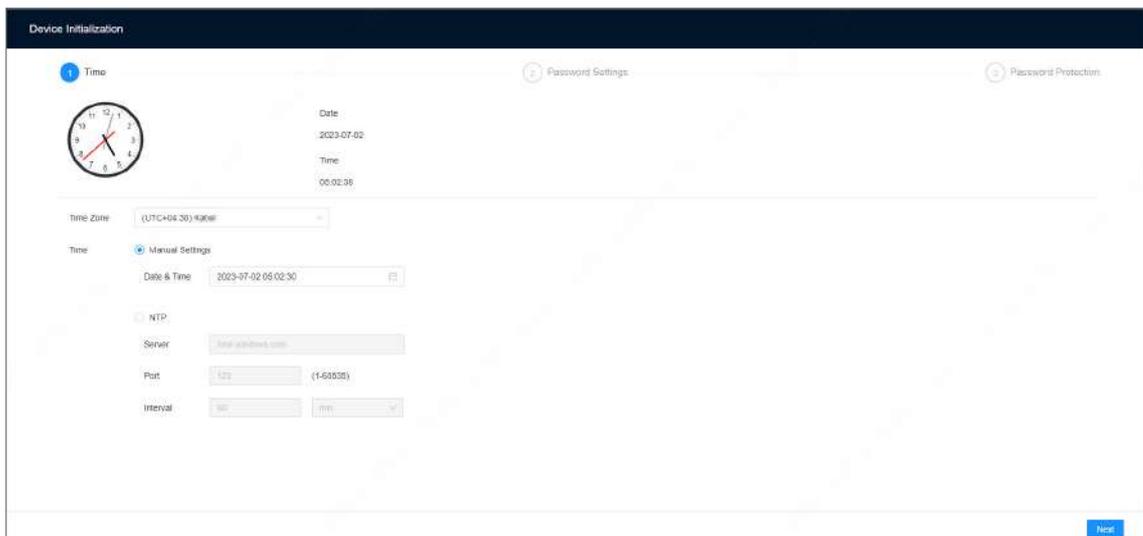


Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetro	Descripción
Huso horario	Seleccione la zona horaria del dispositivo.

Parámetro	Descripción
Tiempo	<p>Establezca la fecha y la hora del sistema manualmente o sincronizándola con la hora del servidor NTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ajustes manuales:</b> Seleccione fecha y hora en el calendario.</li> <li>● <b>Programa Nacional de Pruebas:</b> Seleccione <b>Programa Nacional de Pruebas</b>, ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure el intervalo de sincronización automática. La hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con la hora del servidor.</li> </ul>

**Paso 4** Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 5-2 Contraseña

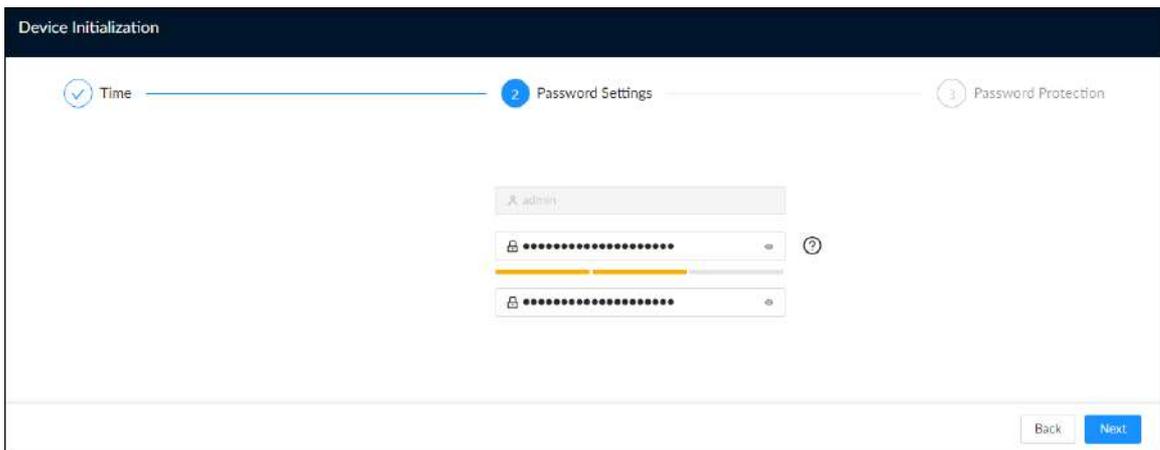


Tabla 5-2 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador y luego confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	<p></p> <p>Hacer clic  para ver los requisitos de contraseña.</p>

**Paso 5** Configurar los ajustes de protección por contraseña.

Puede utilizar la dirección de correo electrónico vinculada o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña de administrador. Consulte "8.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña" para obtener información detallada.



- Hacer clic  para deshabilitar la dirección de correo electrónico o las preguntas de seguridad.
- Si el correo electrónico no está configurado, solo puede restablecer la contraseña en la interfaz local.

Figura 5-3 Protección con contraseña

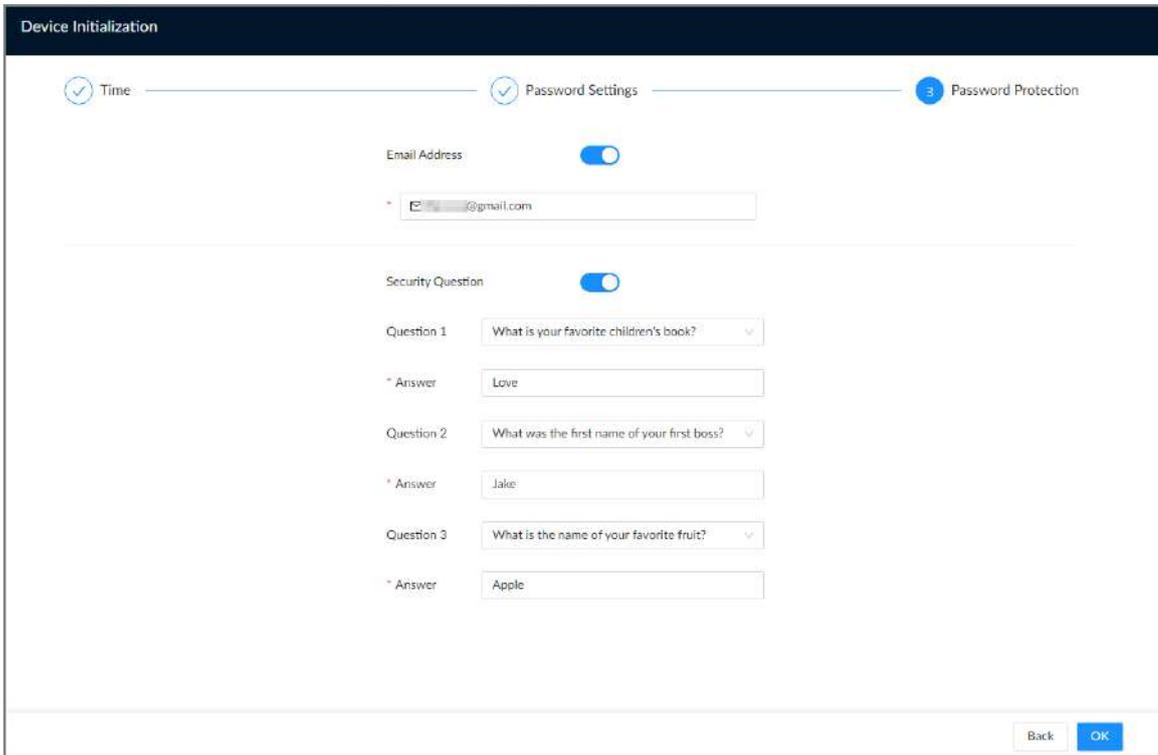


Tabla 5-3 Protección con contraseña

Protección con contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Deje una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.
Pregunta de seguridad	Establezca preguntas de seguridad y sus respuestas correspondientes. Puede restablecer la contraseña respondiendo las preguntas de seguridad.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

El dispositivo se inicializa. Puede hacer clic **Configuración rápida** para configurar ajustes rápidos.

## 5.2 Configuración rápida

En la página que le indica que la inicialización se realizó correctamente, haga clic en **Configuración rápida** para configurar rápidamente la dirección IP y P2P.

### 5.2.1 Configuración de la dirección IP

Configure la dirección IP y la información del servidor DNS del dispositivo según la planificación de la red.

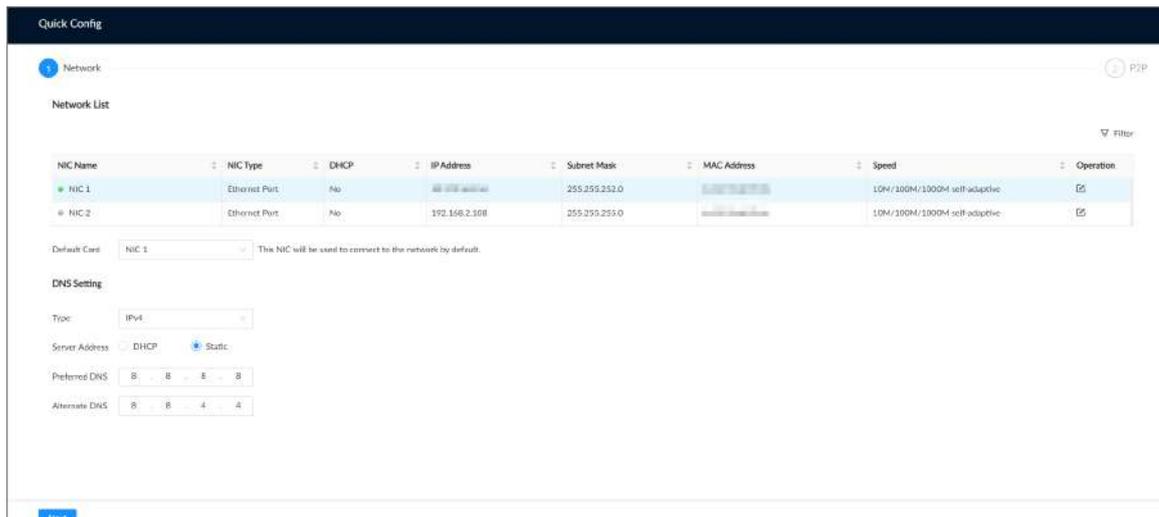


Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet esté conectado a la red antes de configurar la dirección IP.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página que le indica que la inicialización se realizó correctamente, haga clic en **Configuración rápida**.

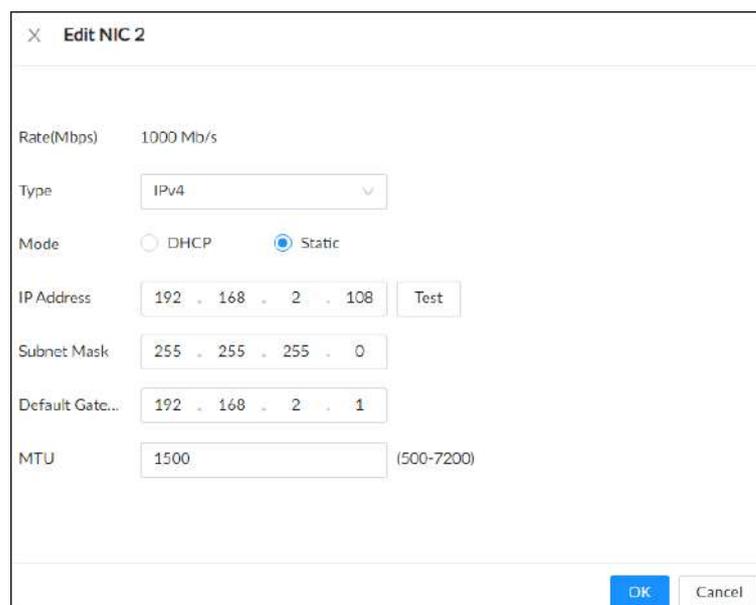
Figura 5-4 Configuración de IP



**Paso 2** Configurar la dirección IP.

1. Haga clic en la NIC correspondiente.

Figura 5-5 Editar red Ethernet



2. Establecer parámetros.

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admite la NIC actual.
Tipo	Seleccione IPv4 o IPv6.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DHCP:</b> Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.</li> <li>● <b>Estático:</b> Debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
Unidad de medida máxima	<p>Establezca el valor MTU de la NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes.</p> <p>Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.</p>  <p>Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la conexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.</p>

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 3** Establecer la información del servidor DNS.



Este paso es obligatorio si desea utilizar el servicio de dominio.

- Seleccionar **DHCP** para que el dispositivo pueda obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS en la red.
- Seleccionar **Estático** y luego ingrese las direcciones DNS preferidas y alternativas. Establezca la

**Paso 4** NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

**Paso 5** Hacer clic **Próximo**.

## 5.2.2 Configuración de ajustes P2P

P2P es una tecnología peer to peer. Puede escanear el código QR para descargar la aplicación móvil sin el servicio DDNS ni la asignación de puertos ni la instalación del servidor de transmisión. Después de registrar el dispositivo en la aplicación, puede ver los videos remotos, reproducir videos grabados y más.

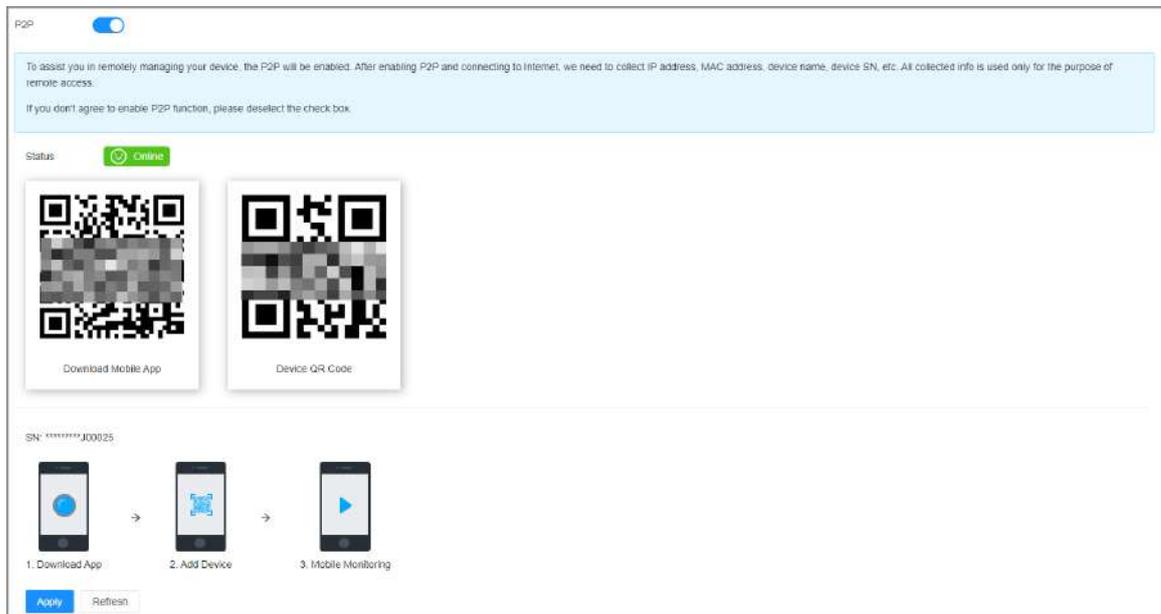


- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red.
- Para utilizar la función P2P, recopilaremos información como la dirección IP, la dirección MAC y el número de serie. La información recopilada solo se utiliza para el acceso remoto.

Procedimiento

**Paso 1** En **Red** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-6 Acceso P2P



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función P2P. La función está deshabilitada de manera predeterminada.

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Puede registrar el dispositivo en la aplicación para su control y gestión a distancia. Para obtener más información, consulte el manual de usuario correspondiente de la aplicación.

### 5.3 Inicio de sesión

Puede operar el dispositivo utilizando la interfaz local, la interfaz web y el cliente de PC.

- Se necesitan monitor y mouse para la operación local.
- Puede acceder al dispositivo de forma remota a través de la interfaz web y el cliente para PC. Le recomendamos que utilice el cliente para PC.



Después de inicializar el dispositivo, habrá iniciado sesión de forma predeterminada. Ahora puede configurar los ajustes del sistema y utilizarlo.

#### 5.3.1 Iniciar sesión en el cliente de PC

Inicie sesión en el cliente de PC para configurar y operar el sistema.

##### Procedimiento

**Paso 1** Descargue el cliente para PC.

1. Abra el navegador, ingrese la dirección IP y luego presione la tecla Enter.
2. Haga clic **Descargar cliente para PC** para descargar el paquete de instalación.

**Paso 2** Haga doble clic en el paquete de instalación y siga las instrucciones en pantalla para instalar el cliente de PC.

**Paso 3** Abra el cliente de PC, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Entrar.



Si el tema de su computadora no es Aero, el sistema le solicitará que cambie el tema. Para garantizar la fluidez del video, cambie el tema de su computadora al de Aero.

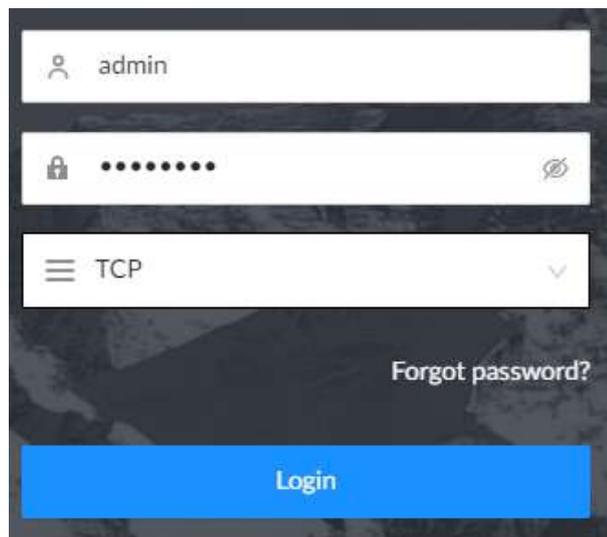
**Paso 4**

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, seleccione un tipo de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.



- El nombre de usuario de administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es la que se establece durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador con regularidad y manténgala segura.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?** Para reiniciar.

Figura 5-7 Inicio de sesión (cliente de PC)



## 5.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local

### Prerrequisitos

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la pantalla, al mouse y al teclado. Para la conexión por cable, consulte "3.4 Conexión por cable".

### Procedimiento

**Paso 1** Encienda el dispositivo.

**Paso 2** Introduzca nombre de usuario y contraseña.



- El nombre de usuario de administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es la que se establece durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador con regularidad y manténgala segura.
- Apunte a  para ver la información de solicitud de contraseña. Es para ayudarlo a recordar la contraseña.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?** Para restablecer la contraseña, consulte "8.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña".

**Paso 3**

Hacer clic **Acceso**.

### 5.3.3 Iniciar sesión en la página web

Puede utilizar el navegador general como Google Chrome, Firefox para acceder a la interfaz web para administrar el Dispositivo de forma remota, operar y mantener el sistema.



Si utiliza un navegador general para acceder a la página web, es posible que algunas funciones no estén disponibles. Le recomendamos que utilice el cliente para PC.

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP y presione Enter. Ingrese el

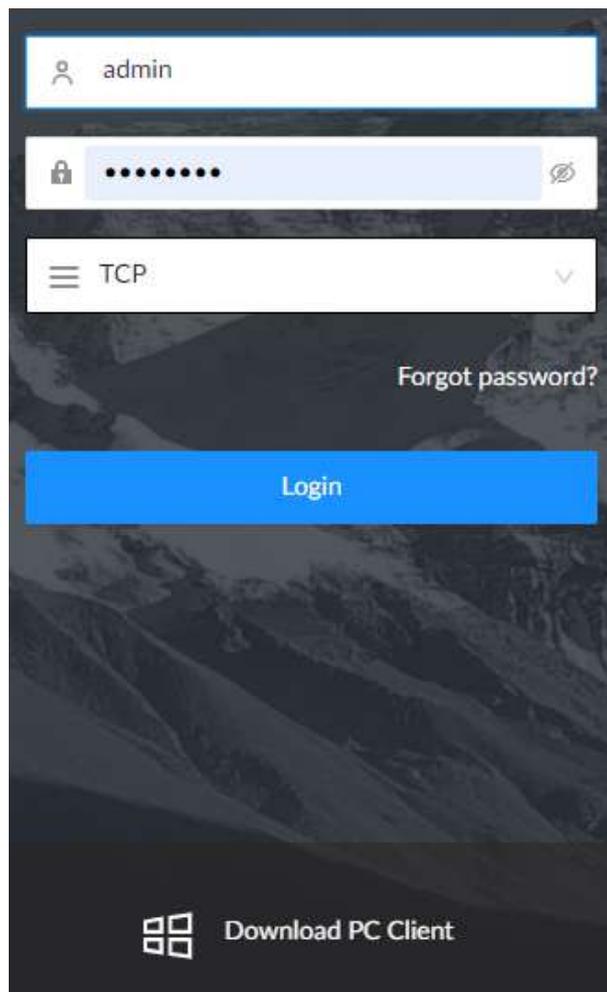
**Paso 2** nombre de usuario y la contraseña.



- El nombre de usuario de administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es la que se establece durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador con regularidad y manténgala segura.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?** Para reiniciar.

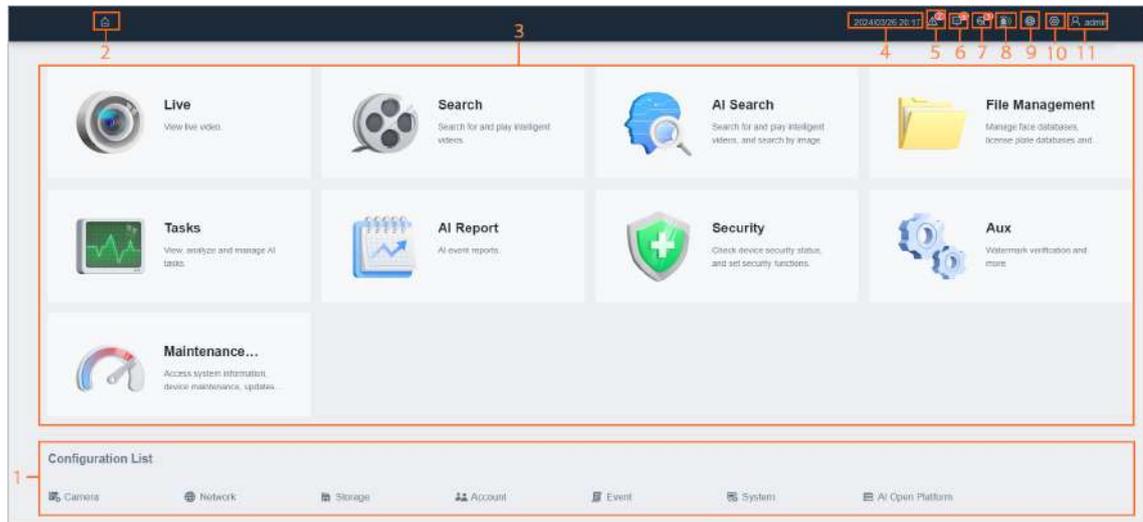
**Paso 3** Seleccione el tipo de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.

Figura 5-8 Inicio de sesión (web)



## 5.4 Página de inicio

Figura 5-9 Página de inicio



Cuando inicie sesión en la interfaz local, puede hacer clic en  para controlar las pantallas.

Tabla 5-5 Descripción de la página de inicio

No.	Nombre	Descripción
1	Lista de configuración	Puede acceder a la configuración de cuentas, red, eventos y más desde la lista de configuración o haciendo clic en la  En la parte superior esquina derecha de la página.
2	Página de inicio	Regresar a la página de inicio.
3	Mosaicos de funciones	Haga clic en cada mosaico para acceder a la función correspondiente.
4	Tiempo	Muestra la fecha y hora actuales.
5	Información del evento	Ver información del evento.
6	Mensajes del sistema	Ver mensajes de error, advertencias y notificaciones del sistema.
7	Un clic Diagnóstico	Diagnóstico con un solo clic de la configuración y el estado del dispositivo para ayudar a los usuarios a utilizar mejor el dispositivo.
8	Zumbador	Ver mensajes del timbre.
9	Tarea en segundo plano	Ver las tareas que se ejecutan en segundo plano.
10	Sistema configuración	Puede acceder a la configuración de cuentas, red, eventos y más haciendo clic en el ícono o desde la lista de configuración en la página de inicio.
11	Usuario registrado	Cambiar la contraseña, bloquear el usuario, cerrar sesión, reiniciar o apagar el dispositivo.

## 5.5 Configuración de dispositivos remotos

Registrar dispositivos remotos en el sistema. Puede ver el video en vivo desde el dispositivo remoto, cambiar la configuración del dispositivo remoto, etc.

### 5.5.1 Inicialización de dispositivos remotos

Después de inicializar los dispositivos remotos, puede cambiar sus contraseñas de inicio de sesión y direcciones IP. Los dispositivos remotos se pueden conectar al dispositivo solo después de inicializarlos.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

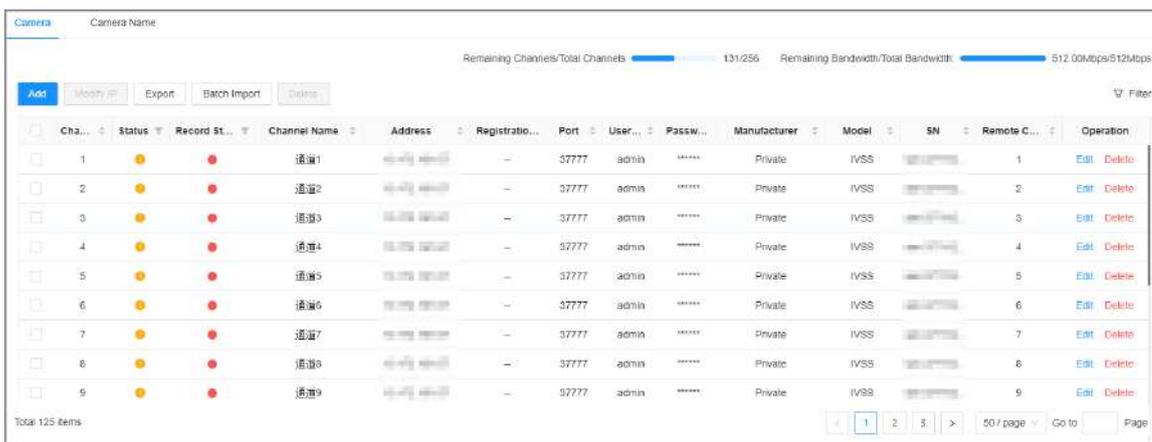
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la

**Paso 3** **Cámarapestaña**, haga clic **Agregar**.

También puedes hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 5-10 Cámara



Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1			通道1	192.168.1.101	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.101	1	Edit Delete
2			通道2	192.168.1.102	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.102	2	Edit Delete
3			通道3	192.168.1.103	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.103	3	Edit Delete
4			通道4	192.168.1.104	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.104	4	Edit Delete
5			通道5	192.168.1.105	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.105	5	Edit Delete
6			通道6	192.168.1.106	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.106	6	Edit Delete
7			通道7	192.168.1.107	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.107	7	Edit Delete
8			通道8	192.168.1.108	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.108	8	Edit Delete
9			通道9	192.168.1.109	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.109	9	Edit Delete

**Paso 4** Bajo el **Adición rápida** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda** Se

muestran los resultados de la búsqueda.



Para filtrar los resultados de la búsqueda, puede hacer clic en .

**Paso 5** Seleccione un dispositivo remoto no inicializado y luego haga clic en **Inicializar**.



Hacer clic  junto a **Estado de inicialización** y luego seleccione **Sin inicializar** para mostrar no inicializado Sólo dispositivos remotos.

**Paso 6** Establezca la contraseña y la dirección de correo electrónico vinculada para el dispositivo remoto.



Puedes omitir este paso si mantienes **Uso de la contraseña actual del dispositivo y la información de protección de contraseña** Habilitado de forma predeterminada. El dispositivo remoto utiliza automáticamente la contraseña de administrador y la dirección de correo electrónico actuales del dispositivo.

1. Para configurar manualmente la contraseña, desactive **Uso de la contraseña actual del dispositivo y la información de protección de contraseña**.
2. Ingrese y confirme la contraseña y luego haga clic en **Próximo**.
3. Establezca una dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.

Puede utilizar la dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña del dispositivo remoto si olvida la contraseña.

**Paso 7** Establezca la dirección IP del dispositivo remoto y luego haga clic en **Próximo**.

- Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione **DHCP** y el dispositivo remoto obtiene la dirección IP dinámica automáticamente. No es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace.
- Si selecciona **Estático**, ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



- Introduzca un valor incremental solo cuando desee cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo. El sistema asignará las direcciones IP una por una y la cuarta parte de la dirección IP aumentará según el valor incremental.
- Si se produce un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará el problema. Cuando se produce un conflicto de IP cuando cambia direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación según el valor incremental.

**Paso 8** Hacer clic **Agregar DE ACUERDO**.

- Hacer clic **Agregar**: El sistema completa la inicialización del dispositivo remoto y luego agrega el dispositivo remoto al Dispositivo.
- Hacer clic **DE ACUERDO**: El sistema completa la inicialización del dispositivo remoto sin agregar el dispositivo remoto al Dispositivo.

## 5.5.2 Agregar dispositivos remotos

Puede agregar dispositivos remotos al Dispositivo de cualquiera de las siguientes maneras.

Tabla 5-6 Métodos para agregar dispositivos remotos

Método	Descripción
Adición rápida	Busque los dispositivos remotos en la misma red y luego filtre los resultados de la búsqueda para registrar los dispositivos remotos que necesita. Para obtener más información, consulte "5.5.2.1 Adición rápida".  Recomendamos este método si no conoce la dirección IP exacta del dispositivo remoto.
Agregar manualmente	Introduzca la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto. Para obtener más información, consulte "5.5.2.2 Adición manual".  Recomendamos este método cuando desea agregar solo unos pocos dispositivos remotos y conoce sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas.
Radiodifusión en tiempo real	Agregar dispositivos remotos a través de RTSP. Para obtener más información, consulte "5.5.2.3 RTSP".  Recomendamos este método cuando agregue dispositivos de transmisión multimedia.

Método	Descripción
Importación por lotes	<p>Complete la información sobre los dispositivos remotos en la plantilla y luego importe la plantilla para agregar los dispositivos remotos. Para obtener más información, consulte "5.5.2.4 Agregar por lotes".</p> <p>Recomendamos este método cuando desea agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas varían entre sí.</p>

### 5.5.2.1 Adición rápida

#### Procedimiento

**Paso 1** Bajo el **Adición rápida** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda**.

Puedes hacer clic  para filtrar los resultados de la búsqueda.

Figura 5-11 Resultados de la búsqueda

Tabla 5-7 Descripción de los resultados de la búsqueda

Parámetro	Descripción
Iniciar búsqueda	Hacer clic <b>Iniciar búsqueda</b> para buscar dispositivos remotos nuevamente, haga clic en <b>Detener la búsqueda</b> para detener la búsqueda.

Parámetro	Descripción
Contraseña de conexión	Hacer clic <b>Contraseña de conexión</b> para establecer el nombre de usuario y la contraseña para los dispositivos remotos. Si no configura el nombre de usuario y la contraseña para el dispositivo remoto, el sistema intentará agregar el dispositivo remoto utilizando el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo.
Inicializar	Seleccione dispositivos remotos no inicializados y luego haga clic en <b>Inicializar</b> para iniciar la inicialización. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de IVSS.
Modificar IP	Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en <b>Modificar IP</b> para cambiar sus direcciones IP.
Estado de inicialización	Hacer clic  y luego seleccione <b>Inicializado</b> o <b>Sin inicializar</b> para mostrar inicializado o únicamente dispositivos remotos no inicializados.
Operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para configurar los parámetros del dispositivo remoto.</li> <li>Hacer clic  para ver el vídeo en tiempo real desde el dispositivo remoto.</li> </ul> <p>Puede ver el video en vivo solo cuando la contraseña de administrador del dispositivo remoto sea admin o la misma que la contraseña de administrador del dispositivo.</p>
Ancho de banda	Muestra el ancho de banda restante y total. No se pueden agregar más dispositivos remotos cuando se agota el ancho de banda.

**Paso 2** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



- Durante el proceso de adición, haga clic en **Cancelar** para cancelar la adición del dispositivo remoto.
- Si un dispositivo remoto se encuentra en una situación de excepción debido a una desconexión de la red u otros motivos, aún se puede agregar. Se conecta una vez que se resuelve la excepción.

**Paso 3** Hacer clic **Añadir más** **Completo**.

- Hacer clic **Añadir más**, El dispositivo vuelve a la **Adición rápida** ventana y puedes agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** Si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento, el dispositivo vuelve a la configuración predeterminada. **Cámara** Pestaña donde puedes ver los dispositivos remotos agregados.

### 5.5.2.2 Agregar manualmente

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la

**Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**.

También puedes hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 5-12 Cámara

Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	通道1	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	1	Edit Delete
2	●	●	通道2	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	2	Edit Delete
3	●	●	通道3	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	3	Edit Delete
4	●	●	通道4	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	4	Edit Delete
5	●	●	通道5	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	5	Edit Delete
6	●	●	通道6	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	6	Edit Delete
7	●	●	通道7	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	7	Edit Delete
8	●	●	通道8	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	8	Edit Delete
9	●	●	通道9	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	9	Edit Delete

**Paso 4** Bajo el **Agregar manualmente** pestaña, haga clic **Agregar dispositivo**.

**Paso 5** Establezca los parámetros y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-13 Configuración del dispositivo remoto

Tabla 5-8 Parámetros para agregar un dispositivo remoto

Parámetros	Descripción
Tipo	Puedes agregar uno por uno o agregarlo en lotes.

Parámetros	Descripción
Canal No.	<p>Seleccione un número de canal para el dispositivo remoto en IVSS.</p> <p>Si seleccionas <b>Asignación automática</b> IVSS proporcionará un número de canal automáticamente.</p>
Fabricante	<p>Seleccione el protocolo de conexión del dispositivo remoto. <b>Privado</b> Está seleccionado de forma predeterminada.</p>
Dirección IP	<p>Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.</p>
Número de dispositivo	<p>Introduzca el número de dispositivo único asignado por el servidor para el dispositivo remoto.</p>  <p>Cuando <b>Fabricantes Registro</b>, necesitas configurar este parámetro.</p>
Modo RTSP	<p>Seleccionar <b>Autoadaptativo</b> o <b>Costumbre</b>.</p>  <p>Cuando <b>Fabricantes Onvifo Onvifs</b>, necesitas configurar este parámetro.</p>
Puerto RTSP	<p>Cuando seleccionas <b>Costumbre</b> para <b>Modo RTSP</b>, ingrese el número de puerto RTSP. El número de puerto predeterminado es 554. El valor varía de 1 a 65535.</p>
Puerto HTTP	<p>Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor varía entre 1 y 65535.</p> <p>Después de cambiar el número de puerto HTTP, debe agregar el número de puerto HTTP a la dirección IP en la barra de direcciones del navegador para poder iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo remoto.</p>
Puerto HTTPS	<p>Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor varía entre 1 y 65535.</p>  <p>Cuando <b>Fabricantes Onvifs</b>, necesitas configurar este parámetro.</p>
Nombre de usuario	<p>Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.</p>
Contraseña	
Puerto TCP	<p>Introduzca el número de puerto TCP del dispositivo remoto.</p>  <p>Cuando <b>Fabricantes Privado</b>, necesitas configurar este parámetro.</p>
Tipo de conexión	<p>Seleccione un tipo de conexión de <b>Autoadaptativo</b>, <b>Protocolo de control de tráfico</b>, <b>Unión Popular de Palestina</b> y <b>Multidifusión</b>.</p>  <p>Los tipos de conexión disponibles pueden variar según el fabricante.</p>
Método de caché	<p>Seleccione un método de caché de <b>Autoadaptativo</b>, <b>En tiempo real</b> y <b>Fluido</b>.</p>

Parámetros	Descripción
CH remoto No.	Cuando el dispositivo remoto tiene varios canales, puede seleccionar uno o más canales del dispositivo remoto que desee agregar al dispositivo.  1. Haga clic <b>Conectar</b> para obtener el número total de canales del canal remoto. 2. Ingrese el rango de canales que necesita y luego haga clic en <b>Seleccionar</b> para seleccionar  Todos los canales del rango. Puede hacer clic para   para seleccionar o cancelar la selección de canales específicos.  3. Haga clic <b>DE ACUERDO</b> .
Canal No.	

**Paso 6** Seleccione el dispositivo remoto y luego haga clic en **DE**

**Paso 7** **ACUERDO** Haga clic en **Añadir más Completo**.

- Hacer clic **Añadir más**, El dispositivo vuelve a la **Adición rápida** ventana y puedes agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** Si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento, el dispositivo vuelve a la configuración predeterminada. **Cámara** Pestaña donde puedes ver los dispositivos remotos agregados.

### 5.5.2.3 RTSP

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

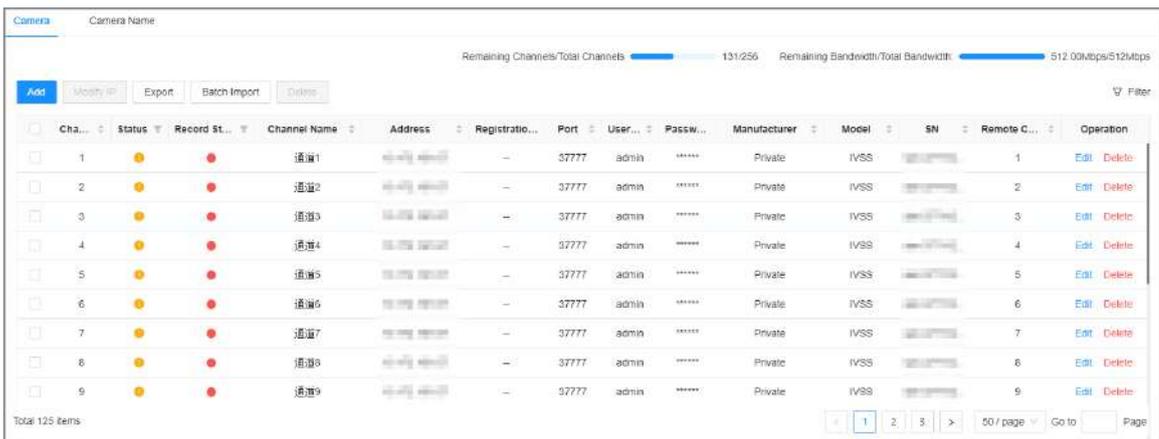
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la

**Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**.

También puedes hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 5-14 Cámara



Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	通道1	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	1	Edit Delete
2	●	●	通道2	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	2	Edit Delete
3	●	●	通道3	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	3	Edit Delete
4	●	●	通道4	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	4	Edit Delete
5	●	●	通道5	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	5	Edit Delete
6	●	●	通道6	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	6	Edit Delete
7	●	●	通道7	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	7	Edit Delete
8	●	●	通道8	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	8	Edit Delete
9	●	●	通道9	192.168.20.25:554	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	9	Edit Delete

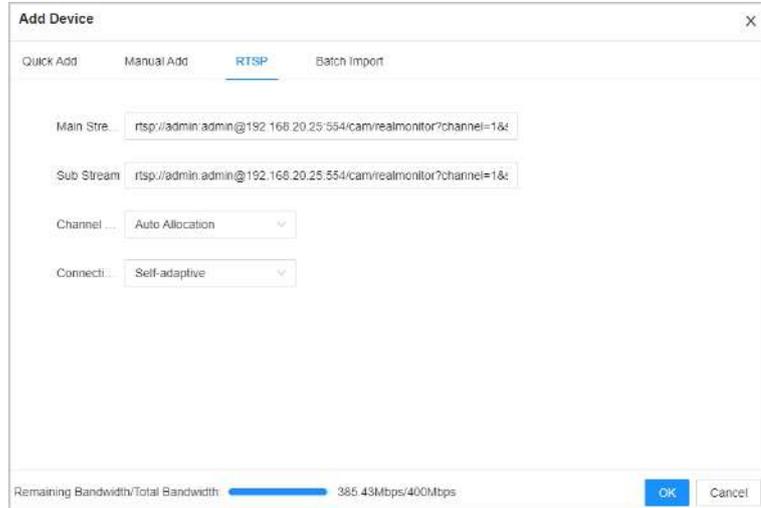
**Paso 4** Bajo el **Radiodifusión en tiempo real** Pestaña, ingrese la dirección RTSP.

El formato de la dirección RTSP es `rtsp://<nombre de usuario>:<contraseña>@<dirección IP>:<puerto>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`. Por ejemplo, `rtsp://administrador:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`.

- Nombre de usuario: Nombre de usuario del dispositivo remoto.
- Contraseña: Contraseña del dispositivo remoto.
- Dirección IP: dirección IP del dispositivo remoto.

- Puerto: 554 por defecto.
- Canal: el número de canal del dispositivo de transmisión multimedia que se agregará.
- Subtipo: Tipo de transmisión. 0 para transmisión principal y 1 para transmisión secundaria.

Figura 5-15 RTSP



**Paso 5** Seleccione un número de canal y un tipo de conexión. Haga clic

**Paso 6** **DE ACUERDO.**

### 5.5.2.4 Agregar por lotes

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la

**Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**.

También puedes hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 5-16 Cámara

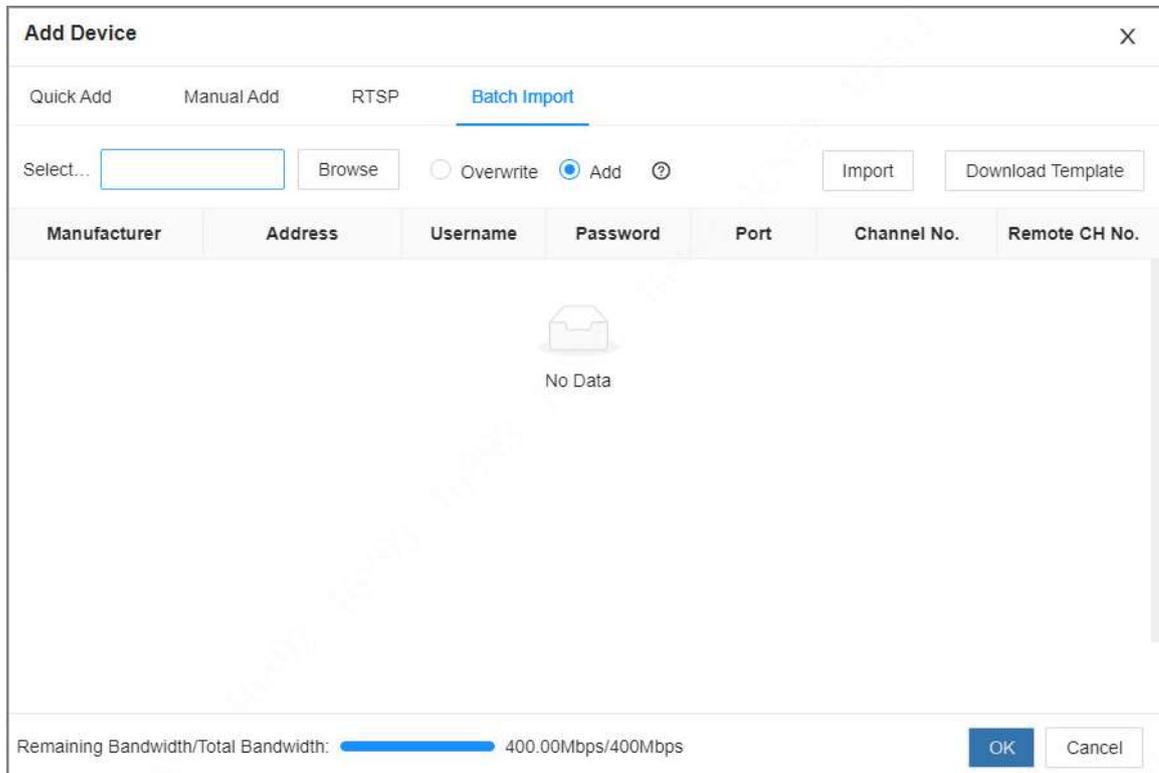
Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	通道1	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	1	Edit Delete
2	●	●	通道2	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=2&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	2	Edit Delete
3	●	●	通道3	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=3&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	3	Edit Delete
4	●	●	通道4	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=4&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	4	Edit Delete
5	●	●	通道5	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=5&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	5	Edit Delete
6	●	●	通道6	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=6&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	6	Edit Delete
7	●	●	通道7	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=7&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	7	Edit Delete
8	●	●	通道8	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=8&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	8	Edit Delete
9	●	●	通道9	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=9&	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	9	Edit Delete

**Paso 4** Bajo el **Importación por lotes** pestaña, haga clic **Descargar plantilla** para descargar la plantilla.



- En el cliente de PC, haga clic en en la parte superior del cliente, seleccione **Descargar** para ver la ruta de almacenamiento.
- En la interfaz local, puede seleccionar la ruta de almacenamiento de archivos.
- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

Figura 5-17 Importar archivo CSV



**Paso 5** Complete y guarde el archivo de

**Paso 6** plantilla. Importe la plantilla.

1. Bajo la **Importación por lotes** pestaña, haga clic **Navegar** para seleccionar el archivo que has rellenado.
2. Seleccione un modo de importación.

- **Exagerar:** El sistema elimina los dispositivos remotos agregados antes de importar nuevos dispositivos.



Si seleccionas **Exagerar**, se eliminarán todos los dispositivos existentes.

- **Agregar:** El sistema importa dispositivos remotos sin eliminar los existentes.

3. Haga clic **Importar** Puede ver la información importada en los dispositivos remotos.



Si la información sobre los dispositivos remotos no está completa, puedes mejorarla después de importar la plantilla.

**Paso 7** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



- Durante el proceso de adición, haga clic en **Cancelar** para cancelar la adición del dispositivo remoto.
- Si un dispositivo remoto se encuentra en una situación de excepción debido a una desconexión de la red u otros motivos, aún se puede agregar. Se conecta una vez que se resuelve la excepción.

Paso 8 Hacer clic **Añadir más** o **Completo**.

- Hacer clic **Añadir más**, El dispositivo vuelve a la **Adición rápida** ventana y puedes agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** Si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento, el dispositivo vuelve a la configuración predeterminada. **Cámara** Pestaña donde puedes ver los dispositivos remotos agregados.

## 6 Operaciones de IA

Además de las funciones básicas de monitoreo de video, el dispositivo también puede proporcionar una serie de funciones de IA que incluyen comparación de rostros, conteo de personas, metadatos de video, ANPR e IVS (detección de comportamiento como cruce de cercas, intrusión, merodeo, reunión de multitudes y estacionamiento).

Las detecciones de IA pueden ser realizadas por la cámara (IA por cámara) o por IVSS (IA por grabadora).

- IA por cámara: si utiliza IA por cámara para la detección inteligente, el trabajo de análisis inteligente se completa en la cámara y el dispositivo solo recibe y muestra los resultados.
- AI by Recorder: si utiliza AI by Recorder para la detección inteligente, la cámara carga videos e instantáneas, y luego el dispositivo es responsable del trabajo de análisis de video.



- Las funciones de IA pueden variar según el modelo que esté utilizando.
- Cuando la función AI by Camera está habilitada, puedes configurar la detección de IA en el dispositivo remoto. Para obtener más información, consulta el manual del usuario del dispositivo remoto.
- **EIA por cámara** La pestaña no aparece si la cámara actual no admite esta función.

### 6.1 Descripción general

Visualización del estado de habilitación de eventos

Inicie sesión en el cliente de PC, seleccione **Evento** desde la lista de configuración en la página de inicio, seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos y luego haga clic en **Descripción general**. Puede visualizar los eventos habilitados en el dispositivo.

- Indica que la IA por cámara está habilitada.
- Indica que la IA por grabadora está habilitada.
- Indica que tanto la IA por cámara como la IA por grabadora están habilitadas.
- Indica que la detección de movimiento inteligente está habilitada.

Figura 6-1 Descripción general

Channel ...	Status	Device Info		Face			Video Metadata			Plate No.	
		Camera Name	Address	Face De...	Face Co...	Face	Motor V...	Non-Mo...	IVS	ANPR	Plate C
4		7									
5		7									
6		7									
7		7									
8		7									
9		7									
10		7									
11		7									
12		7									
13		7									
14		7									
15		7									
16		7									
17		7									
18		7									
19		7									
20		7									
21		7									
22		7									

## Eventos de IA por grabadora o cámara

Tabla 6-1 Eventos de IA por grabadora o cámara

Evento de IA	IA por cámara	IA por grabadora
Detección de rostros	Sí	Sí
Comparación de caras	Sí	Sí
Conteo de personas	Sí	No
Metadatos del vídeo	Sí	Sí
IVS	Sí	Sí
Distribución de multitudes	Sí	No
Llamada de alarma	Sí	No
Alarma de humo	Sí	No
ANPR	Sí	No
Comparación de placas	No	Sí



Hacer clic  para ir rápidamente a la página web del dispositivo correspondiente.

## 6.2 AcuPick

Habilite Acupick y podrá hacer clic en el cuadro para seleccionar el cuerpo humano, el vehículo motorizado y el rostro en la visualización de atributos o en la vista en vivo. También admite la selección de un objetivo para la grabación de captura de detección de canal completo.

### 6.2.1 Habilitación de Acupick

La función de análisis inteligente se ha asignado a la tarjeta de análisis inteligente a través de **Sistema> Configuración de IA>Módulo de IA**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio, seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos de la izquierda.

**Paso 3** Seleccione **Plan inteligente>Plan inteligente>AcuPick**.

**Paso 4** Seleccione la casilla de verificación IA por grabadora correspondiente al canal.

**Paso 5** Una vez que AcuPick esté habilitado para AI by Recorder, los metadatos de video también estarán habilitados para AI by Recorder.



Si el canal admite IA por cámara, la IA por grabadora se puede activar o desactivar a través de esta máquina.

Figura 6-2 Habilitar IA mediante grabadora



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

## 6.2.2 Búsqueda por imagen

Selecciona las imágenes cuya similitud alcanza el valor establecido según las imágenes dadas. Admite rostros, cuerpos humanos y vehículos a motor.

Búsqueda por imagen a través de la interfaz de vista previa

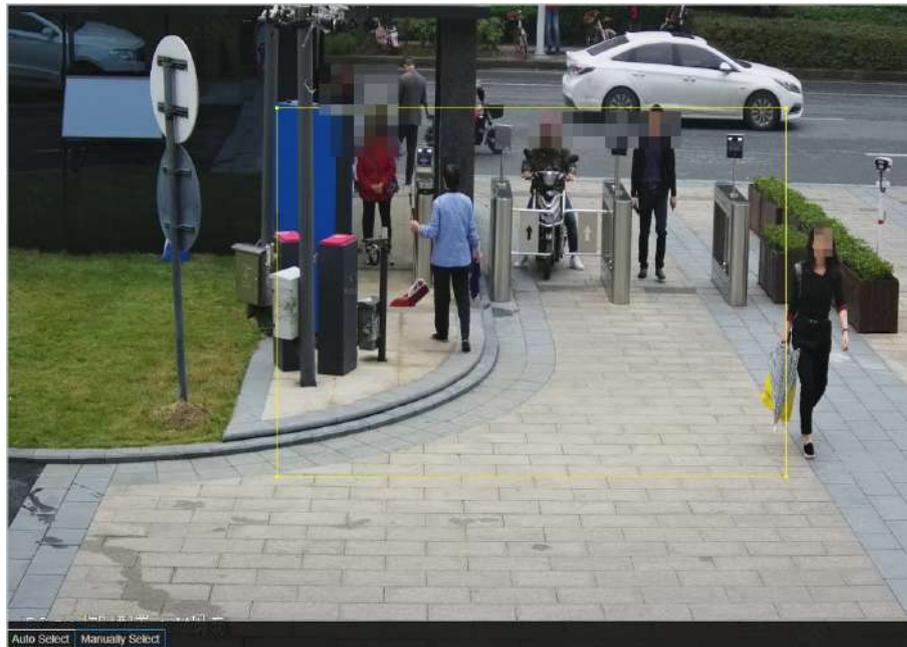
1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. Haga clic **Vivir** enciende el canal.
3. Haga clic  en la esquina inferior derecha y luego congele la pantalla actual.
4. Sistema de selección automática de casillas de rostro, cuerpo humano, vehículo de motor. Haga clic en el objeto y .

El sistema saltará a la interfaz de búsqueda de imágenes del objetivo correspondiente. **Búsqueda de IA**. Al seleccionar un vehículo de motor, saltará a la **Búsqueda de vehículos de motor**. Seleccione todas las cámaras y busque imágenes automáticamente.



Hacer clic **Seleccionar manualmente** En la esquina inferior izquierda, cambie al modo de selección de cuadro manual y luego podrá seleccionar manualmente el objetivo.

Figura 6-3 Selección manual



## Búsqueda por imagen a través de la interfaz de reproducción inteligente

El sistema admite la carga de hasta 50 imágenes de rostros y permite la búsqueda de 10 imágenes de rostros a la vez.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. Haga clic **Búsqueda de IA**, y luego seleccione **Búsqueda de rostros**, **Búsqueda humana** o **Búsqueda de vehículos de motor**.
3. Haga clic **Buscar por imagen**, Pase el cursor sobre **Subir imagen** y luego seleccione **Imagen de muestra de base de datos**, **Imagen de la base de datos de transeúntes** o **Imagen local**.

- **Imagen de muestra de base de datos:** Establezca las condiciones de búsqueda para las imágenes de rostros y haga clic **Buscar**. Seleccione las imágenes de la base de datos de muestra y haga clic **DE ACUERDO**.
- **Imagen de la base de datos de transeúntes:** Establezca las condiciones de búsqueda para las imágenes de rostros y haga clic **Buscar**. Seleccione las imágenes de la base de datos de muestra y haga clic **DE ACUERDO**.
- **Imagen local:** Seleccione las imágenes en la computadora o en los dispositivos de almacenamiento USB y cárguelas.



- Solo la recuperación de rostros admite la selección **Imagen de muestra de base de datos** / **Imagen de la base de datos de transeúntes**. Asegúrese de que la biblioteca de rostros esté configurada cuando utilice la recuperación de imágenes de rostros en la biblioteca de rostros.
- Si desea utilizar las imágenes locales, deberá asegurarse de que las imágenes se hayan guardado en la ruta correcta.
  - ◇ Al operar en la página local, guarde las imágenes en un dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
  - ◇ Al operar en la página web o en el cliente de PC, guarde las imágenes en su computadora.
- Cuando la foto del rostro cargada es la mitad de una foto de cuerpo completo, el sistema procesará automáticamente la foto cargada, dejando solo el rostro.
- Cuando existen varias caras, el sistema reconoce automáticamente las caras en la imagen y carga varias imágenes de caras de acuerdo con la cantidad de caras reconocidas.

- Hacer clic **Volver a seleccionar**, y puedes cancelar las imágenes de caras seleccionadas.
- Hacer clic **Mostrar solo imágenes seleccionadas**, la página solo muestra las imágenes de las caras seleccionadas.
- Hacer clic **Claro**, y puedes borrar todas las imágenes de caras cargadas.



4. Toque para deslizar hacia atrás y luego configure la similitud de comparación.

5. Seleccionar **Dispositivo**, **Base de datos de rostros** o **Lista de tareas**, configure las condiciones de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

- **Dispositivo**: Compárelo con los resultados de la prueba del dispositivo remoto especificado para filtrar la información que cumple con las condiciones de configuración.
- **Base de datos de rostros**: Compárelo con las imágenes de la base de datos de rostros y filtre la información que cumpla con las condiciones de configuración.



Solo se admite la búsqueda de rostros **Base de datos de rostros** buscar.

- **Lista de tareas**: Compare los resultados del análisis de tareas inteligentes con los de la gestión de tareas y filtre la información que cumpla con las condiciones de configuración.

## Operaciones relacionadas

La interfaz de reproducción inteligente admite las siguientes operaciones.

Tabla 6-2 Descripción de la interfaz de reproducción inteligente

Barra de funciones	Descripción
Búsqueda relacionada	Hacer clic <b>Búsqueda de rostros</b> o <b>Búsqueda humana</b> y luego haga clic en <b>Buscar por imagen</b> Puede habilitar la búsqueda relacionada y los resultados de la búsqueda incluyen comparación de rostros y comparación de detección del cuerpo humano.  Al buscar solo en <b>Dispositivo</b> o <b>Lista de tareas</b> , se admite la habilitación de búsquedas relacionadas.
Uña del pulgar	Muestra la imagen seleccionada en formato miniatura sobre el resultado de la búsqueda. Haz clic en la imagen para ver los resultados.
Barra de menú	Establezca condiciones de filtro, filtre rápidamente las imágenes requeridas según los atributos de las características y luego ordénelas por tiempo o similitud.
Lista de tiempo	Mostrar la lista de fechas de la búsqueda.
Resultados de la búsqueda	Mostrar el panel buscado.
Método de clasificación	Muestra las imágenes buscadas por tiempo o similitud.
Favoritos	En el panel de resultados de búsqueda por imagen, haga clic para  agregar este resultado a sus favoritos.
Esconder	En el panel de resultados de búsqueda por imagen, haga clic para  ocultar el resultado.

## 6.3 Detección de rostros

Se activa una alarma cuando se detectan rostros humanos dentro de la zona de detección.

## 6.3.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debes habilitar el plan inteligente.



- El dispositivo muestra automáticamente las funciones inteligentes disponibles en los dispositivos remotos conectados.
- El plan inteligente está disponible en dispositivos remotos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** desde la lista de configuración de la página de inicio, seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos de la izquierda.

**Paso 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Plan inteligente**.



- Las funciones inteligentes disponibles pueden variar según los dispositivos remotos.
- Cuando el dispositivo remoto es una cámara PTZ, primero configure los ajustes preestablecidos en el sistema de la cámara y luego podrá configurar las funciones de IA para cada ajuste preestablecido de la cámara PTZ.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar el plan inteligente.

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

## 6.3.2 Configuración de la detección de rostros

Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente** > **Detección de rostros**.

**Paso 4** Configurar la detección de rostros.

- IA por cámara.

1. Haga clic **IA por cámara** y luego haga clic en  para habilitar la detección de rostros.

2. Haga clic  para permitir la mejora del rostro, lo que permite que el sistema muestre preferentemente Garantizamos rostros limpios con bajo flujo.

3. Haga clic  o  para establecer el tamaño mínimo o máximo de la zona de detección de rostros. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

- IA por Recorder.

1. Haga clic **IA por grabador** y luego haga clic en  para habilitar la detección de rostros.

2. Haga clic  para dibujar una zona de detección en el vídeo.

- ◇ Haga clic en los puntos del marco de la zona de detección y arrástrelos para ajustar su rango.
  - ◇ Hacer clic para establecer el tamaño mínimo o máximo de la detección de rostros zona. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.
3. Seleccione el modo de instantánea y luego configure los parámetros.
- ◇ **Optimizado:** Capture la imagen del rostro más clara dentro del período configurado después de que la cámara detecte un rostro.
  - ◇ **Prioridad de calidad:** Capture imágenes de rostros solo cuando la calidad del rostro detectado exceda el umbral.

Figura 6-4 Modo de instantánea

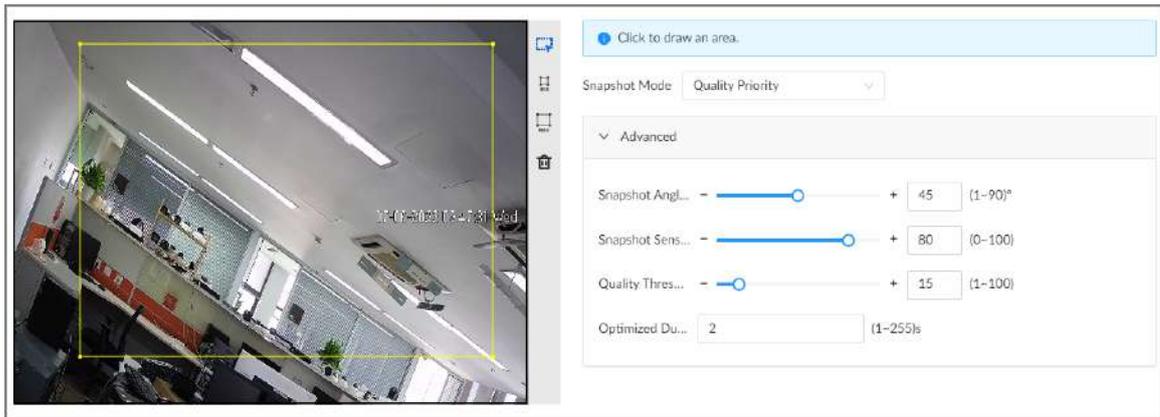


Tabla 6-3 Parámetros del modo de instantánea

Parámetro	Descripción
Filtro de ángulo de instantánea	Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros.
Sensibilidad de la instantánea	Establezca la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será para el sistema detectar un rostro.
Umbral de calidad	Cuando el modo de instantánea está <b>Prioridad de calidad</b> , el sistema detecta los atributos del rostro solo cuando la calidad de la imagen del rostro capturada excede el umbral configurado.
Duración optimizada	Establezca el período durante el cual el sistema captura la imagen más clara del rostro después de que la cámara detecta un rostro.

**Paso 5** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 7** clic en **Ahorrar**.

### 6.3.3 Vista en vivo de detección de rostros

Puede ver imágenes y vídeos de detección de rostros en tiempo real.

### 6.3.3.1 Configuración de visualización de atributos

Puede configurar la regla de visualización de los resultados de detección de rostros.

#### Prerrequisitos

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.

**Paso 3**  y luego seleccione el **Rostro** pestaña.

**Paso 4** Permitir **Superposición del cuadro de destino**.

Una vez que esté habilitado, cuando el sistema detecte un rostro, aparecerá un cuadro en el objetivo.

**Paso 5** Configure los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un rostro, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione el **Detección de rostros** panel.

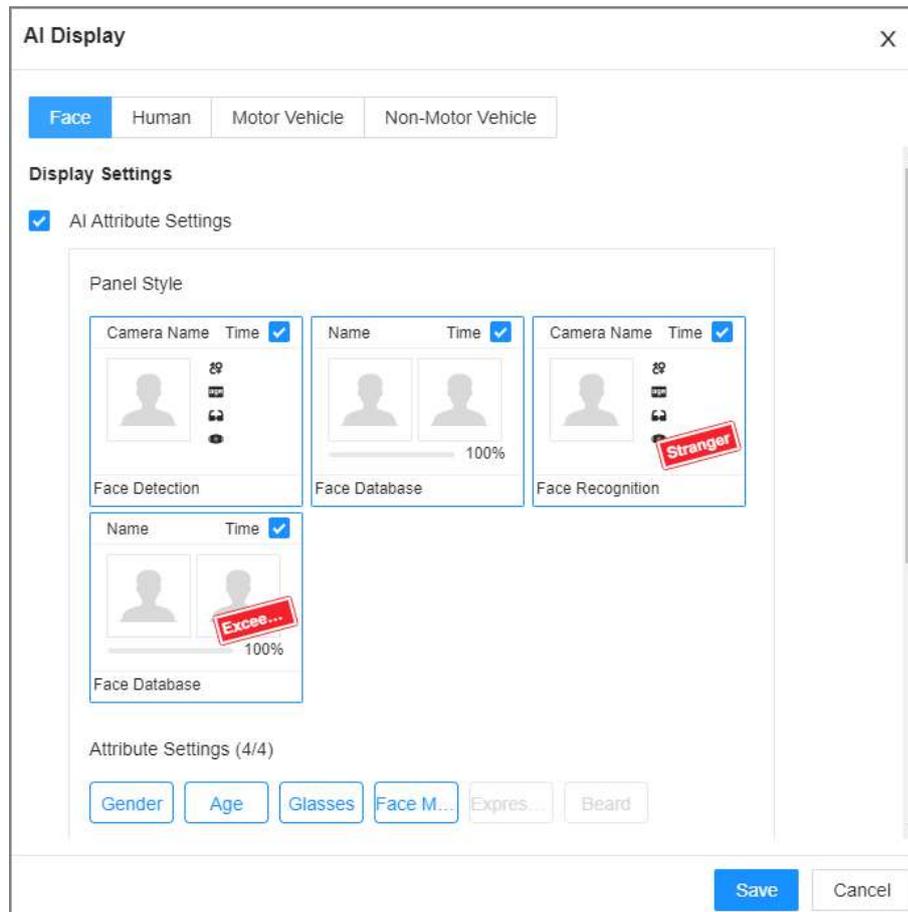
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.

3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para la detección de rostros.

Cada atributo de rostro se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puedes seleccionar **Masculino, Femenino o Desconocido** para **Género**.

Figura 6-5 Visualización de atributos



**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.3.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.

- La ventana de video muestra los cuadros de destino de las caras detectadas actualmente.
- El número que aparece al lado en la esquina superior derecha de la **Vivir** La página representa el número de caras detectadas.
- Puede ver el tiempo de detección, la instantánea del rostro y los atributos del rostro en el panel de funciones en el lado derecho de la **Vivir** página.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la **Vivir** Página.

Seleccione un panel de funciones y luego se mostrarán los íconos.

Figura 6-6 Registros faciales



Tabla 6-4 Gestión de registros faciales

Icono	Operación
	<p>Descargue la instantánea del rostro y el vídeo relacionado.</p> <p></p> <p>Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en el dispositivo.</p>
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

### 6.3.4 Búsqueda de rostros

Busque información de detección de rostros, incluidas imágenes, registros y características de detección de rostros.

#### 6.3.4.1 Búsqueda por atributos

##### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** En el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda de rostros**.
- Paso 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego configúrelos **Tipo de evento** a **Detección de rostros** Establecer
- Paso 5** atributos de rostro y período de búsqueda.
- Paso 6** Hacer clic **Buscar**.

##### Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-5 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el orden de visualización por tiempo.
	Haga clic en el icono para configurar el orden de visualización por similitud.
	Haga clic en el icono para buscar por imagen.
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Exporta la instantánea del rostro, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros faciales y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

Icono	Operación
	Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir el vídeo 10 segundos antes y después de la instantánea.
	● : Detener la reproducción del vídeo.
	● : Comienza a reproducir el vídeo.
	●  / : Último/siguiente vídeo.
	● : Reproduce automáticamente los siguientes vídeos de forma continua.
	●  / : Cambiando de audio 1, audio2 y mezcla.
	● : Descarga el vídeo.
	● : Buscar por imagen.
	● : Agrega la cara detectada a la base de datos de caras.

### 6.3.4.2 Búsqueda por imagen

Sube una foto de tu cara para buscar caras similares.

Puede seleccionar la imagen del rostro que desea cargar desde archivos locales o desde la base de datos de rostros.

- Cuando utilice imágenes de la base de datos de rostros para realizar búsquedas, asegúrese de que la base de datos de rostros esté configurada. Consulte "6.4.3.4 Configuración de la base de datos de rostros local" para obtener información detallada.
- Si desea utilizar las imágenes locales, deberá asegurarse de que las imágenes se hayan guardado en la ruta correcta.
  - ◇ Al operar en la interfaz local, guarde las imágenes en un dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
  - ◇ Al operar en la web o en el cliente de PC, guarde las imágenes en su computadora.



La función de búsqueda por imagen no está disponible con AI by Camera.

#### 6.3.4.2.1 Carga de imágenes de rostros

Puede cargar hasta 50 imágenes de rostros de las siguientes fuentes. Después de cargar las imágenes de rostros, puede seleccionar hasta 10 imágenes para buscar a la vez.

- Instantáneas de la vista en vivo: tome una instantánea del rostro en la vista en vivo y luego use la instantánea para buscar imágenes similares.
  1. Bajo la **Vivir** pestaña, haga clic en la parte superior de la ventana de video o en la esquina inferior derecha de la página para congelar el video actual.
  2. Ajuste el marco del video para seleccionar una imagen de rostro y luego haga clic **Buscar por imagen**.
- Imágenes en la base de datos de muestra: utilice imágenes en la base de datos de muestra para buscar imágenes similares.
  1. Bajo la **Búsqueda de IA** pestaña, seleccionar **Búsqueda por rostro**.
  2. Haga clic **Upload ...** y luego seleccione **Imagen de muestra de base de datos**.
  3. Seleccione una base de datos de muestra, establezca las condiciones de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.
    - ◇ Puede utilizar el nombre o el género para filtrar las imágenes en la base de datos.



 y luego puedes usar el número de credencial para limitar la búsqueda.

4. Seleccione imágenes de rostros y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Puedes ver las imágenes seleccionadas en **Imagen destacada seleccionada**.

- **Imágenes en la base de datos de transeúntes:** utilice imágenes en la base de datos de transeúntes para buscar imágenes similares.

1. Bajo la **Búsqueda de IA** pestaña, seleccionar **Búsqueda por rostro**.

2. Haga clic  **Upload ...**  y luego seleccione **Imagen de la base de datos de transeúntes**.

3. Establezca las condiciones de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

4. Seleccione imágenes de rostros y luego haga clic **DE ACUERDO**.

- **Imágenes locales:** utilice imágenes de su computadora o del dispositivo de almacenamiento USB para buscar imágenes similares.

1. Bajo la **Búsqueda de IA** pestaña, seleccionar **Búsqueda por rostro**.

2. Haga clic  **Upload ...**  y luego seleccione **Imagen local**.

3. Seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic **Abierto**.

Las imágenes de rostros cargadas se muestran en la esquina superior izquierda. Las últimas 10 imágenes están seleccionadas de forma predeterminada.



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo completo, el sistema procesa automáticamente la imagen para conservar solo el área del rostro.
- Cuando hay varias caras en una imagen, el sistema identifica automáticamente las caras en la imagen y carga múltiples imágenes de caras según la cantidad de caras reconocidas.
- Hacer clic **Volver a seleccionar** para cancelar la selección de imágenes de caras.
- Seleccionar **Seleccionado solamente** para mostrar solo imágenes de caras seleccionadas.
- Hacer clic **Clarop** para borrar todas las imágenes faciales cargadas.

### 6.3.4.2.2 Búsqueda de dispositivos

Utilice imágenes de rostros cargadas para buscar resultados de detección de rostros de dispositivos remotos seleccionados para encontrar imágenes similares.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por rostro > Buscar por imagen**.

**Paso 4** Subir imágenes de rostros. Para obtener más información, consulte "6.3.4.2.1 Subir imágenes de rostros".

**Paso 5**  Arrastre para establecer la similitud de caras. Es del 80 % por defecto.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en  para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema busca resultados de detección de rostros y de detección de personas.

**Paso 7** Haga clic en el **Dispositivo** pestaña.

**Paso 8** Seleccione uno o más dispositivos remotos en la lista de dispositivos y luego configure el período de búsqueda. Haga

**Paso 9** clic en **Buscar**.

Puede ver los resultados de la búsqueda.

- El número que aparece en la esquina inferior derecha de la miniatura representa la cantidad de registros encontrados. Haga clic en cada miniatura para ver los resultados de la búsqueda de esa imagen de rostro.
- Puede seleccionar los atributos de IA para filtrar los resultados de búsqueda y ordenar los resultados por tiempo o similitud.
- En cada panel de resultados de búsqueda, puedes ver la imagen del rostro, los atributos del rostro y la similitud.

### 6.3.4.2.3 Búsqueda en bases de datos de rostros

Utilice imágenes de rostros cargadas para buscar imágenes similares en bases de datos de rostros.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por rostro > Buscar por imagen**.

**Paso 4** Subir imágenes de rostros. Para obtener más información, consulte "6.3.4.2.1 Subir imágenes de rostros".

**Paso 5**  Arrastre para establecer la similitud de caras. Es del 80 % por defecto.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en  para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema busca resultados de detección de rostros y de detección de personas.

**Paso 7** Haga clic en el **Base de datos de rostros** Pestaña.

**Paso 8** Seleccione una o más bases de datos de rostros. Haga

**Paso 9** clic en **Buscar**.

Puede ver los resultados de la búsqueda.

- El número que aparece en la esquina inferior derecha de la miniatura representa la cantidad de registros encontrados. Haga clic en cada miniatura para ver los resultados de la búsqueda de esa imagen de rostro.
- En cada panel de resultados de búsqueda, puedes ver la imagen del rostro, los atributos del rostro y la similitud.
- Admite mostrar los resultados de la búsqueda en tiempo o similitud.

### 6.3.4.3 Exportación de registros faciales

Después de buscar imágenes de rostros en **Búsqueda de IA** Pestaña, puede exportar los resultados de la búsqueda.



- Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en su IVSS.
- Si ha configurado el almacenamiento de imágenes vinculadas a alarmas, la instantánea vinculada a alarmas exportada contiene la instantánea de la cara y la imagen de fondo.
- Exportar en lotes.

Exportar más de un registro. Admite la especificación de formatos de archivo. 1.

Seleccione uno o más registros faciales.



Para exportar todos los registros, seleccione la casilla de verificación junto a **Seleccionar todo**.

2. Haga clic **Exportar**, y luego seleccione el formato de la información que desea exportar. Puede exportar imágenes, videos y un archivo Excel que contenga información de atributos.

3. Haga clic **Navegar** para seleccionar una ruta de almacenamiento.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Exportar uno por uno.

El archivo exportado contiene la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo de forma predeterminada.

### 1. Señale el panel de un registro y haga clic en

2. Seleccione un tipo de archivo para el vídeo, configure la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

## 6.4 Comparación de rostros

El sistema compara el rostro capturado con los rostros de la base de datos y luego calcula la similitud. Cuando la similitud alcanza el umbral que ha definido, se activará una alarma.

### 6.4.1 Modos de configuración

La comparación de rostros se puede configurar en los siguientes modos:

- Comparación de rostros por cámara. Para obtener más información, consulte "6.4.2 Comparación de rostros por cámara".
- Detección de rostros mediante cámara + comparación de rostros mediante grabadora. Para obtener más información, consulte "6.4.3 Detección de rostros mediante cámara + comparación de rostros mediante grabadora".
- Comparación de rostros por cámara + comparación de rostros por grabadora. Para obtener más información, consulte "6.4.4 Comparación de rostros por cámara + Comparación de rostros por grabadora".
- Detección de rostros por parte de la grabadora + comparación de rostros por parte de la grabadora. Para obtener más información, consulte "6.4.5 Detección de rostros por parte de la grabadora + comparación de rostros por parte de la grabadora".
- Metadatos de vídeo por cámara o por grabadora + comparación de rostros por grabadora. Para obtener más información, consulte "6.4.6 Metadatos de vídeo + comparación de rostros por grabadora".

### 6.4.2 Comparación de rostros por cámara

#### 6.4.2.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-7 Configurar comparación de rostros (IA por cámara)



#### 6.4.2.2 Habilidad del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilidad del plan inteligente".

#### 6.4.2.3 Configuración de la base de datos de rostros remotos

El dispositivo puede obtener bases de datos de rostros de dispositivos remotos y también permite crear bases de datos de rostros para dispositivos remotos. La base de datos de rostros del dispositivo remoto se utiliza para la comparación de rostros (IA por cámara).



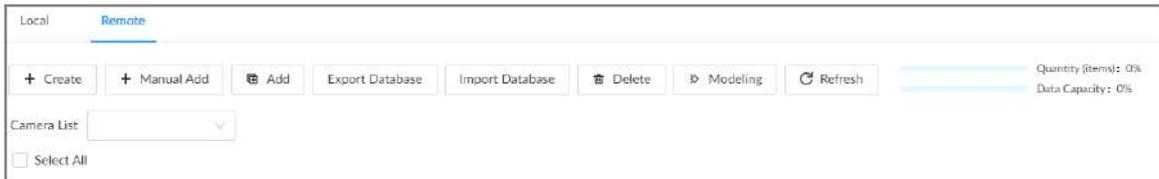
No es posible visualizar la información de la imagen en la base de datos de rostros remotos desde el dispositivo.

### 6.4.2.3.1 Creación de una base de datos de rostros remotos

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de rostros > Base de datos de muestra > Remoto**.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto de **Lista de cámaras** Haga clic en **Crear**.

Figura 6-8 Base de datos de rostros remotos



- Paso 5** Introduzca un nombre para la base de datos de rostros. Haga clic en **Registro Guardar y cerrar**.
- Paso 6**
  - Hacer clic **Registro** para agregar imágenes de caras a la base de datos.
  - Hacer clic **Guardar y cerrar** Si desea agregar imágenes de caras más tarde.

Operaciones relacionadas

- Ver los detalles y el estado de la base de datos de rostros.

Figura 6-9 Base de datos de rostros



Tabla 6-6 Parámetros de la base de datos de rostros

No.	Descripción
1	Nombre de la base de datos de rostros. Haga clic  para cambiar el nombre.
2	Número de imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
3	Número de imágenes de rostros que no pudieron ser modelados.
4	Dispositivos remotos asociados a esta base de datos de rostros para rostros comparación.  indica que no hay dispositivos remotos asociados a la base de datos.

- Buscar imágenes de caras.

Hacer clic  para buscar imágenes en la base de datos por nombre, género, fecha de nacimiento, tipo de credencial y No., y estado del modelado.

- Armar la base de datos de rostros.

Para obtener más detalles, consulte "6.4.2.4 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)".

- Eliminar bases de datos de rostros:

- ◇ Uno por uno: Haga clic  .
- ◇ En lotes: pase el cursor sobre la base de datos de rostros y luego seleccione la base de datos haciendo clic  . Después seleccionando varias bases de datos, haga clic  .
- ◇ Eliminar todo: Seleccione **Seleccionar todo**, y luego haga clic **Borrar**.

- Limpiar una base de datos de rostros.

Para borrar una base de datos de rostros, seleccione la base de datos de rostros y luego haga clic en **Claro**.

#### 6.4.2.3.2 Cómo añadir imágenes de rostros para dispositivos remotos

Añade imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada.



Asegúrese de haber obtenido las imágenes de la cara y haberlas guardado en la ruta correcta.

- Al operar en la interfaz local, guarde las imágenes en un dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
- Al operar en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde las imágenes en su computadora.

#### Agregar manualmente

Puedes agregar imágenes de rostros una por una. Recomendamos este método si registras solo algunas imágenes de rostros.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. Seleccione **Gestión de archivos** > **Configuración de la base de datos de rostros** > **Base de datos de muestra** > **Remoto**.
3. Seleccione una base de datos de rostros y luego haga clic en **Agregar manualmente**.

4. Haga clic  y seleccione una imagen de cara.



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo completo, el sistema procesa automáticamente la imagen para conservar solo el área del rostro.
- Cuando hay varias caras en una imagen, el sistema identifica automáticamente las caras que aparecen en ella. Puedes seleccionar las imágenes de caras que quieras cargar.
- Hacer clic **Volver a seleccionar** para cancelar la selección de imágenes de caras.

5. Haga clic **Ahorrare** importar imágenes de caras.



Señale la imagen de la cara y haga clic **Subir de nuevo** para cambiarlo.

6. Complete la información de la imagen del rostro.

7. Haga clic **Agregar más** o **Ahorrar**.

- Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otras imágenes de rostros más.
- Hacer clic **Ahorrar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

## Importación por lotes

Antes de realizar la importación por lotes, asigne un nombre a la imagen del rostro con el formato "Nombre#SGénero#BBuño#NPaís/Región#TCipo de credencial#MCrendimiento#AAddress.jpg". Después de realizar la importación con éxito, el sistema identificará la imagen del rostro automáticamente.



El nombre es obligatorio y el resto es opcional. Por ejemplo, si solo desea ingresar el nombre y el número de identificación, el nombre puede ser Tim#S#B#N#R#T#M0000#A.jpg o Tim#M0000.jpg.

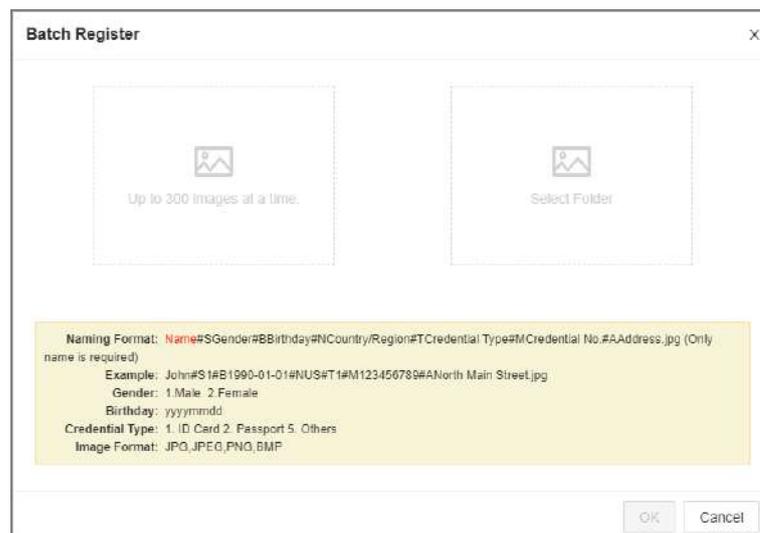
Tabla 6-7 Reglas de nombres para la importación por lotes

Artículo	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Introduzca el número. 1: Masculino; 2: Femenino.
Cumpleaños	Introduzca el número en el formato aaaammdd o aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 20181123.
País/Región	Introduzca la abreviatura correspondiente del país o región.
Tipo de credencial	Ingrese el número correspondiente. 1. DNI, 2. Pasaporte, 5. Otros.
Credencial No.	Llene el Nro. de credencial correspondiente.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección detallada.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. Seleccionar **Gestión de archivos**>**Configuración de la base de datos de rostros**>**Base de datos de muestra**>**Remoto**.
3. Seleccione una base de datos de rostros y luego haga clic en **Agregar**.
4. Importar imágenes de caras.

- Subir un archivo: Haga clic en  a la izquierda, seleccione varias imágenes de rostros y luego haga clic en **Abierto**.
- Subir una carpeta: Haga clic en  a la derecha y luego seleccione la carpeta con imágenes de caras.

Figura 6-10 Importación por lotes



5. Haga clic en **DE ACUERDO**.

 6. Haga clic **Agregar más** o **Completo**.

- Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar más imágenes del rostro.

- Hacer clic **Completar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

#### Importación de contenedores

Para importar imágenes faciales de otro dispositivo al dispositivo actual, puedes importar un archivo bin de imágenes faciales exportadas desde ese dispositivo.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. Seleccionar **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de rostros > Base de datos de muestra > Local**.
3. Seleccione una base de datos de rostros y luego haga clic en **Importar base de datos**.
4. Haga clic **Navegar** Para seleccionar un archivo bin, ingrese la contraseña que configuró al exportar la base de datos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



Un archivo bin se divide en varias partes al exportarlo si tiene más de 4 GB. Al importar las partes del archivo, solo tiene que seleccionar una parte del archivo y luego se importarán todas las partes.

5. Haga clic **Agregar más** o **Ahorrar**.
  - Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otras imágenes de rostros más.
  - Hacer clic **Ahorrar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

### 6.4.2.4 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)

#### Información de contexto

Configure la regla de alarma de comparación de caras.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Comparación de caras**.

**Paso 4** Hacer clic **IA por cámara**, y luego haga clic  para permitir la comparación de caras.

**Paso 5** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 7** clic en **Ahorrar**.

### 6.4.2.5 Vista en vivo de comparación de rostros

Puede ver imágenes de comparación de rostros en tiempo real en **Vivir** pestaña.

#### 6.4.2.5.1 Configuración de visualización de atributos

Puede configurar la regla de visualización de los resultados de detección de IA.



Antes de utilizar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.
- Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Rostro** pestaña.
- Paso 4** Permitir **Superposición del cuadro de destino**.

Una vez que esté habilitado, cuando el sistema detecte un rostro, aparecerá un cuadro en el objetivo.

- Paso 5** Configure los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** Habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un rostro, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione los paneles de **Base de datos de rostros**, **Extraño** y **Exceder 10**.

- Si el **Base de datos de rostros** Si se selecciona el panel, se muestra en el video en vivo cuando la similitud entre una cara detectada y una en la base de datos de caras alcanza el umbral.
- Si el **Extraño** Si se selecciona el panel, se muestra en el video en vivo cuando la similitud entre una cara detectada y una en la base de datos de caras no alcanza el umbral.
- Si el **Exceder 10** Se selecciona el panel, se muestra en el video en vivo cuando la similitud entre una cara detectada y una en la base de datos de caras alcanza el umbral y las entradas detectadas alcanzan el número definido.

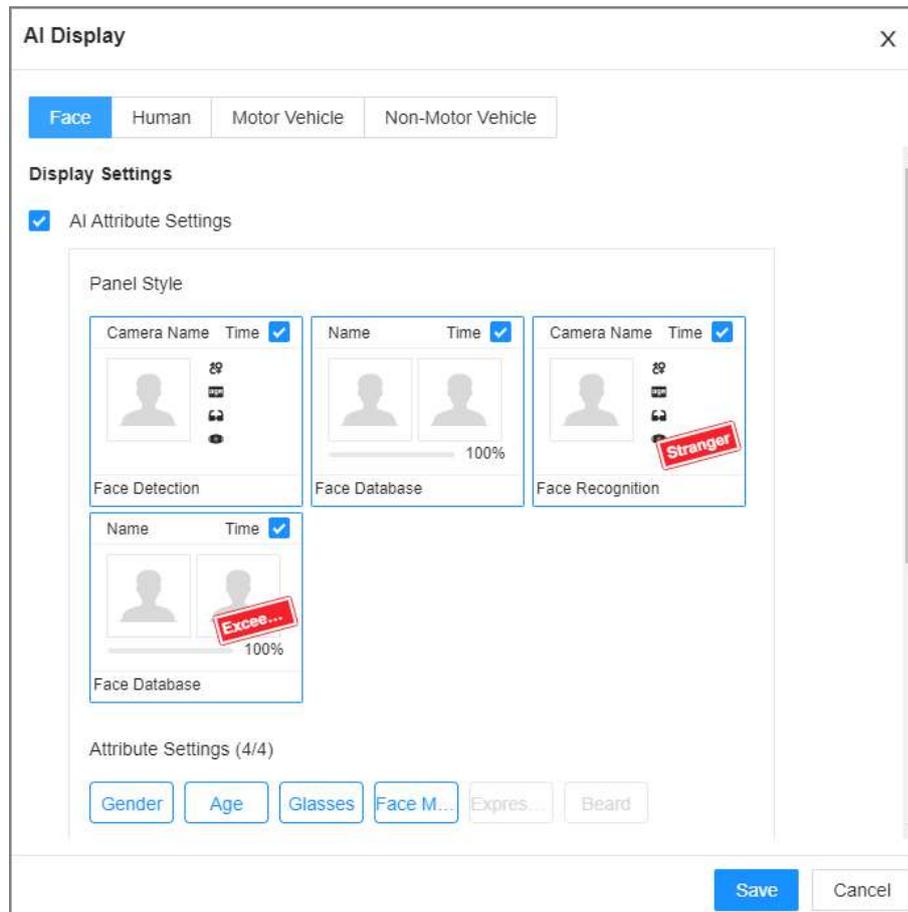
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.

3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para la detección de rostros.

Cada atributo de rostro se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puedes seleccionar **Masculino**, **Femenino** o **Desconocido** para **Género**.

Figura 6-11 Visualización de atributos



**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 6.4.2.5.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.

- La ventana de video muestra los cuadros de destino de las caras detectadas actualmente.
- El número que aparece al lado en la esquina superior derecha de la **Vivir** La página representa el número de caras detectadas.
- Puede ver el tiempo de detección, la imagen del rostro detectada, la imagen del rostro en la base de datos, el resultado de la comparación y el nombre de la base de datos en el panel de funciones del lado derecho de la **Vivir** página. Después de habilitar el modo extraño, cuando la imagen de la cara detectada no coincide con la base de datos, se mostrará un **Extraño** La etiqueta aparece en el panel de características.
- Señale un panel de características y luego se mostrarán los íconos de operaciones.

Tabla 6-8 Gestión de registros faciales

Icono	Operación
	Descargue la instantánea del rostro y el vídeo relacionado. 
	Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en el dispositivo.

Icono	Operación
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

### 6.4.2.6 Búsqueda de rostros

Puede buscar registros faciales por atributos o por imagen y luego exportar los resultados de la búsqueda.

#### 6.4.2.6.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por rostro** > **Búsqueda por atributos**.

**Paso 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego configúrelos **Tipo de evento** a **Reconocimiento facial**. Seleccione un

**Paso 5** modo de rostro.

- **General:** Busque caras sin la etiqueta de extraño o de alta frecuencia.
- **Extraño:** Busca caras con la etiqueta de extraño.



Asegúrese de que se haya habilitado el modo extraño para la comparación de rostros.

- **Exceder el máximo de entradas:** Busque caras con la etiqueta de alta frecuencia.



Asegúrese de que se haya configurado la frecuencia de las entradas. Para obtener más información, consulte "8.3.2.4.2 Configuración de la frecuencia de las entradas".

**Paso 6** Establezca los atributos del rostro y el período de búsqueda.

**Paso 7** Haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-9 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el orden de visualización por tiempo.
	Haga clic en el icono para configurar el orden de visualización por similitud.
	Haga clic en el icono para buscar por imagen.
<input type="checkbox"/>	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .

Icono	Operación
	<p>Exporta la instantánea del rostro, el vídeo y el reproductor de vídeo.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros faciales y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.</p>  <p>Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	<p>Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir el vídeo 10 segundos antes y después de la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  Detener la reproducción del vídeo.</li> <li>●  Comienza a reproducir el vídeo.</li> <li>●  Último/siguiente vídeo.</li> <li>●  Reproduce automáticamente los siguientes vídeos de forma continua.</li> <li>●  Cambiando de audio 1, audio2 y mezcla.</li> <li>●  Descarga el vídeo.</li> <li>●  Buscar por imagen.</li> <li>●  Agrega la cara detectada a la base de datos de caras.</li> </ul>

#### 6.4.2.6.2 Búsqueda por imagen

Sube fotos de rostros para buscar en los registros rostros similares. Para obtener más información, consulta "6.3.4.2 Búsqueda por imagen".

#### 6.4.2.6.3 Exportación de registros faciales

Exportar registros faciales, incluidas imágenes, vídeos e información detallada. Para obtener más información, consulte "6.3.4.3 Exportación de registros faciales".

### 6.4.3 Detección de rostros por cámara + Comparación de rostros por grabadora

#### 6.4.3.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-12 Configurar la detección de rostros (IA por cámara)



Figura 6-13 Configurar comparación de rostros (IA por grabadora)



### 6.4.3.2 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.4.3.3 Configuración de la detección de rostros (por cámara)

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Detección de rostros**.

**Paso 4** Hacer clic **IA por cámara**, y luego haga clic  para habilitar la detección de rostros.



AI by Camera admite la mejora facial, lo que permite que el sistema garantice preferentemente rostros claros con poca transmisión.

**Paso 5** Dibuje una zona de detección en el vídeo.

- Haga clic en los puntos del marco de la zona de detección y arrástrelos para ajustar su rango.
- Haga clic en  o  para establecer el tamaño mínimo o máximo de la zona de detección de rostros. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

**Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puede agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "8.7.4.1 Configuración del plan de tiempo".

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.3.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

**Paso 8** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.4.3.4 Configuración de la base de datos de rostros local

Puede crear bases de datos de rostros locales en el dispositivo para administrar imágenes de rostros para comparación de rostros (AI by Recorder).

#### 6.4.3.4.1 Creación de una base de datos de rostros

Cree una base de datos de rostros local para ordenar y administrar las imágenes de rostros cargadas en el dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

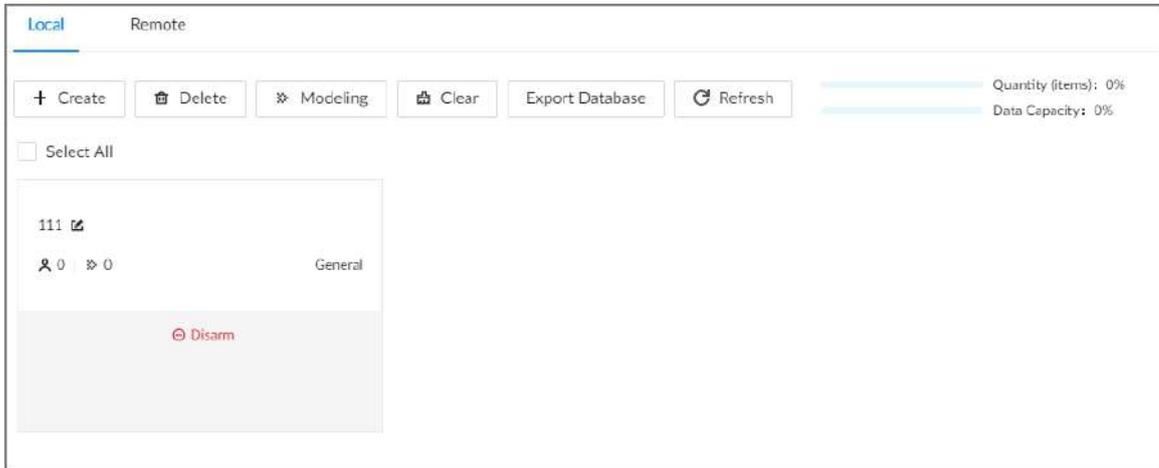
**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de rostros > Base de datos de muestra > Local**.

**Paso 3** Hacer clic **Crear**.



- **Cantidad:** La proporción del número de imágenes de rostros agregadas en las bases de datos de muestra y en las bases de datos de transeúntes respecto del total de imágenes de rostros permitidas.
- **Capacidad de datos:** La proporción del espacio ocupado por las bases de datos de muestra y las bases de datos de transeúntes con respecto al espacio permitido en total.

Figura 6-14 Base de datos de rostros locales



**Paso 4** Ingrese la información para la base de datos de rostros.

Figura 6-15 Agregar base de datos de rostros locales

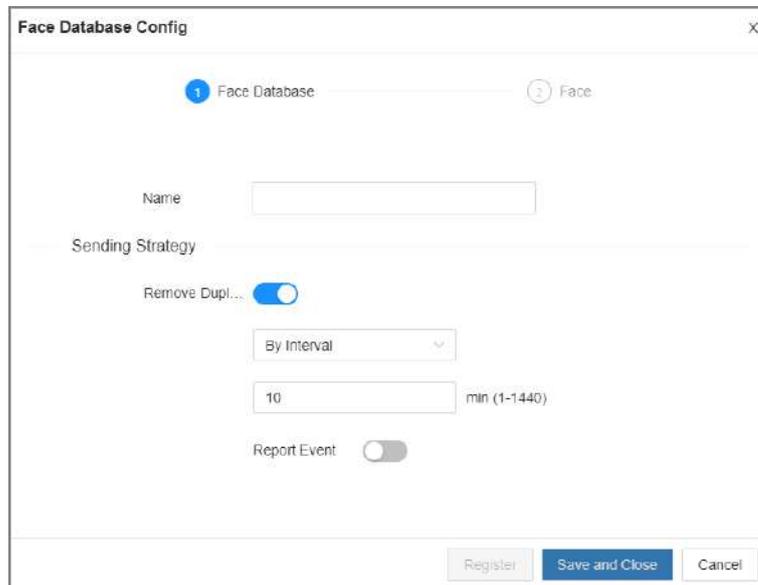


Tabla 6-10 Descripción de la base de datos de rostros locales

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la base de datos.

Parámetro	Descripción
Eliminar caras duplicadas	<p>Cuando la instantánea del rostro capturado coincide con la de la base de datos de transeúntes y su calidad es superior a la de la base de datos, el sistema reemplaza la imagen del rostro en la base de datos por la instantánea. En este caso, el rostro duplicado no activará el evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Siempre:</b> Elimine siempre las imágenes de caras duplicadas.</li> <li>● <b>Por intervalo:</b> Elimine imágenes de caras duplicadas por intervalo para controlar la presión de comparación.</li> <li>● <b>Por duración:</b> Elimine las imágenes de caras duplicadas dentro del período definido.</li> </ul>
Reportar evento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la opción de eliminar caras duplicadas está deshabilitada, el informe de eventos se deshabilita de manera predeterminada. En este caso, el sistema no informará el evento en vivo, en la búsqueda de IA ni en el informe de IA.</li> <li>● Si las opciones para eliminar caras duplicadas y denunciar eventos están habilitadas, se muestra un panel de caras duplicadas en la página en vivo.</li> </ul>

**Paso 5** Hacer clic **Registro Guardar y cerrar**.

- Hacer clic **Registro** para agregar imágenes de caras a la base de datos.
- Hacer clic **Guardar y cerrar** si desea agregar imágenes de caras más tarde.

#### Operaciones relacionadas

- Ver los detalles y el estado de la base de datos de rostros.

Figura 6-16 Base de datos de rostros



Tabla 6-11 Parámetros de la base de datos de rostros

No.	Descripción
1	Nombre de la base de datos de rostros. Haga clic  para cambiar el nombre.
2	Número de imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
3	Número de imágenes de rostros que no pudieron abstraerse.
4	Dispositivos remotos asociados a esta base de datos de rostros para rostros comparación.  indica que no hay dispositivos remotos asociados a la base de datos.

- Buscar imágenes de caras.

Hacer clic  para buscar imágenes en la base de datos por nombre, género, fecha de nacimiento, tipo de credencial y No., y estado del modelado.

- Armar la base de datos de rostros.

Para obtener más detalles, consulte "6.4.2.4 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)".

- Eliminar bases de datos de rostros:

- ◇ Uno por uno: Haga clic .
- ◇ En lotes: pase el cursor sobre la base de datos de rostros y luego seleccione la base de datos haciendo clic . Después seleccionando varias bases de datos, haga clic .
- ◇ Eliminar todo: Seleccione **Seleccionar todo**, y luego haga clic **Borrar**.

- Limpiar una base de datos de rostros.

Para borrar una base de datos de rostros, seleccione la base de datos de rostros y luego haga clic en **Claro**.

#### 6.4.3.4.2 Exportación de una base de datos de rostros

Puede exportar un archivo bin de imágenes de rostros desde el dispositivo actual a otro dispositivo para que la base de datos de rostros se pueda compartir entre dispositivos. El archivo exportado está encriptado para mayor seguridad.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de rostros > Base de datos de muestra > Local**.

**Paso 3** Seleccione una o más bases de datos de rostros y luego haga clic en **Exportar base de datos**. Haga clic en

**Paso 4** **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento. Ingrese una contraseña y luego haga clic **DE**

**Paso 5** **ACUERDO**.

La contraseña es necesaria cuando se importa la base de datos exportada. Cuando

**Paso 6** se complete el proceso de exportación, haga clic en **Completo**.



Si el archivo bin que se va a exportar es mayor a 4 GB, el archivo se divide en varias partes, y la primera se denomina nombre del dispositivo\_nombre de la base de datos\_tiempo de exportación\_parte1.zip.

#### 6.4.3.4.3 Agregar imágenes de rostros

Añade imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada.



Asegúrese de haber obtenido las imágenes de la cara y haberlas guardado en la ruta correcta.

- Al operar en la interfaz local, guarde las imágenes en un dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
- Al operar en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde las imágenes en su computadora.

#### Agregar manualmente

Puedes agregar imágenes de rostros una por una. Recomendamos este método si registras solo algunas imágenes de rostros.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.

2. Seleccionar **Gestión de archivos>Configuración de la base de datos de rostros>Base de datos de muestra>Remoto.**
3. Seleccione una base de datos de rostros y luego haga clic en **Agregar manualmente.**

4. Haga clic  y seleccione una imagen de cara.



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo completo, el sistema procesa automáticamente la imagen para conservar solo el área del rostro.
- Cuando hay varias caras en una imagen, el sistema identifica automáticamente las caras que aparecen en ella. Puedes seleccionar las imágenes de caras que quieras cargar.
- Hacer clic **Volver a seleccionar** para cancelar la selección de imágenes de caras.

5. Haga clic **DE ACUERDO** e importar imágenes de caras.



Señale la imagen de la cara y haga clic **Subir de nuevo** para cambiarlo.

6. Complete la información de la imagen del rostro.

7. Haga clic **Agregar más** o **Ahorrar.**

- Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otras imágenes de rostros más.
- Hacer clic **Ahorrar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

Puedes agregar imágenes de rostros una por una. Recomendamos este método si registras solo algunas imágenes de rostros.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.

2. Seleccionar **Gestión de archivos>Configuración de la base de datos de rostros>Base de datos de muestra>Local.**

3. Seleccione una base de datos de rostros y luego haga clic en **Agregar manualmente.**

4. Haga clic  y seleccione una imagen de cara.



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo completo, el sistema procesa automáticamente la imagen para conservar solo el área del rostro.
- Cuando hay varias caras en una imagen, el sistema identifica automáticamente las caras que aparecen en ella. Puedes seleccionar las imágenes de caras que quieras cargar.
- Hacer clic **Volver a seleccionar** para cancelar la selección de imágenes de caras.

5. Haga clic **Ahorrar** e importar imágenes de caras.



Señale la imagen de la cara y haga clic **Subir de nuevo** para cambiarlo.

6. Complete la información de la imagen del rostro.

7. Haga clic **Agregar más** o **Ahorrar.**

- Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otras imágenes de rostros más.
- Hacer clic **Ahorrar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

Después de agregar la imagen, en la esquina inferior izquierda de la imagen del rostro, hay un icono . Significa que el dispositivo está modelando el rostro.

#### Importación de contenedores

Para importar imágenes faciales de otro dispositivo al dispositivo actual, puedes importar un archivo bin de imágenes faciales exportadas desde ese dispositivo.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.

2. Seleccionar **Gestión de archivos>Configuración de la base de datos de rostros>Base de datos de muestra>Local.**

3. Haga doble clic en una base de datos de rostros.

4. Haga clic **Importar base de datos.**

- Haga clic **Navegar** Para seleccionar un archivo bin, ingrese la contraseña que configuró al exportar la base de datos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



Un archivo bin se divide en varias partes al exportarlo si tiene más de 4 GB. Al importar las partes del archivo, solo tiene que seleccionar una parte del archivo y luego se importarán todas las partes.

- Haga clic **Agregar más** o **Ahorrar**.

- Hacer clic **Agregar más** para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otras imágenes de rostros más.
- Hacer clic **Ahorrar** para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

## Agregar desde instantáneas de detección

Agregue la instantánea de detección de rostros o comparación de rostros a la base de datos de rostros.

- Inicie sesión en el cliente de PC.
- Seleccione imágenes de rostros debajo de **Vivir** pestaña.

Las siguientes dos formas están disponibles:

- Señale una instantánea de rostro en la lista de instantáneas actualizada en el lado derecho del video en vivo y

Luego haga clic .

- Haga clic , señale una instantánea de rostro y luego haga clic .

- Seleccione una base de datos de rostros y complete la información de la persona.

- Haga clic **DE ACUERDO**.

### 6.4.3.4.4 Creación de una base de datos de transeúntes

Si configura una alarma para vincular una base de datos de transeúntes, cuando el rostro detectado no está en la base de datos de muestra vinculada, el sistema captura automáticamente la imagen del rostro y luego la guarda en la base de datos de transeúntes vinculada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de rostros > Base de datos de transeúntes**.

**Paso 3** Hacer clic **Crear base de datos de transeúntes**.



- **Cantidad:** La proporción del número de imágenes de rostros agregadas en las bases de datos de muestra y en las bases de datos de transeúntes respecto del total de imágenes de rostros permitidas.
- **Capacidad de datos:** La proporción del espacio ocupado por las bases de datos de muestra y las bases de datos de transeúntes con respecto al espacio permitido en total.

**Paso 4** Hacer clic **Crear base de datos de transeúntes** Ingrese la

**Paso 5** información y luego haga clic en **Ahorrar**.

Figura 6-17 Base de datos de transeúntes

**Create**
✕

Name

Number of Im...  (10000-499998)

Passerby database shares capacity and number of face images with sample database. Please leave space for the sample database.

---

Image Requirement

Snapshot Angl...  °(0-45)

Quality  (1-100)

Storage Full  Stop  Overwrite

---

Sending Strategy

Remove Dupli...

By Interval ▾

min(1-1440)

Report Event

Tabla 6-12 Parámetros para la creación de la base de datos de transeúntes

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la base de datos.
Número de imágenes	Configure cuántas imágenes de caras puede almacenar la base de datos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Máximo = Número total de imágenes faciales del dispositivo - el número de imágenes faciales de las bases de datos de muestra actuales - el número de imágenes faciales de las bases de datos de transeúntes actuales.</li> <li>● Mínimo: 10.000.</li> </ul>
Ángulo de la instantánea	Establezca el ángulo de inclinación y el ángulo de guiñada permitidos para la imagen del rostro. El valor varía entre 0 y 45 grados. Cuanto menor sea el ángulo, más precisa será la imagen del rostro.
Calidad	Establezca un umbral de calidad. Solo se pueden agregar imágenes de rostros que alcancen o superen el umbral.
Almacenamiento lleno	La estrategia de almacenamiento cuando se agota el espacio de almacenamiento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Detener:</b> No se pueden agregar más imágenes.</li> <li>● <b>Exagerar:</b> Las imágenes más nuevas sobrescriben las más antiguas. Recuerde hacer copias de seguridad de las imágenes antiguas según sea necesario.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Eliminar duplicados Caras	<p>Cuando la instantánea del rostro capturado coincide con la base de datos de transeúntes y su calidad es superior a la de la base de datos, el sistema reemplaza la imagen del rostro en la base de datos por la instantánea. En este caso, el rostro duplicado no activará un evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Siempre:</b> Elimine siempre las imágenes de caras duplicadas.</li> <li>● <b>Por intervalo:</b> Elimine imágenes de rostros duplicados por intervalo para controlar la presión de comparación.</li> <li>● <b>Por duración:</b> Eliminar imágenes de caras duplicadas dentro del período definido.</li> </ul>
Reportar evento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la eliminación de caras duplicadas está deshabilitada, el evento de notificación se deshabilita de manera predeterminada. En este caso, el sistema no informará el evento en <b>Vivir, Búsqueda de IAo Informe de IA</b>.</li> <li>● Si las opciones para eliminar caras duplicadas y denunciar eventos están habilitadas, se muestra un panel de caras duplicadas en la página en vivo.</li> </ul>

### Operaciones relacionadas

- Ver los detalles y el estado de la base de datos de rostros.

Figura 6-18 Base de datos de rostros



Tabla 6-13 Parámetros de la base de datos de rostros

No.	Descripción
1	Nombre de la base de datos de rostros. Haga clic  para cambiar el nombre.
2	La cantidad de imágenes de rostros agregadas a la base de datos de rostros y la cantidad total de imágenes que se pueden agregar a la base de datos.
3	Número de imágenes de rostros que no pudieron ser modelados.
4	Dispositivos remotos asociados a esta base de datos de rostros para rostros comparación.  indica que no hay dispositivos remotos asociado a la base de datos.

- Gestionar imágenes faciales.  
Haga doble clic en la base de datos de rostros y luego podrá modelar y eliminar imágenes de rostros en la base de datos.
- Armar la base de datos de rostros.

Para obtener más detalles, consulte "6.4.2.4 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)".

- Eliminar bases de datos de rostros:
  - ◇ Uno por uno: Haga clic  .
  - ◇ En lotes: pase el cursor sobre la base de datos de rostros y luego seleccione la base de datos haciendo clic  . Después seleccionando varias bases de datos, haga clic en  .
  - ◇ Eliminar todo: Seleccione **Seleccionar todo**, y luego haga clic en **Borrar**.
- Limpiar una base de datos de rostros.
 

Para borrar una base de datos de rostros, seleccione la base de datos de rostros y luego haga clic en **Claro**.

#### 6.4.3.4.5 Modelado de caras

Modela rostros para abstraer la información de la imagen del rostro y luego importar la información a la base de datos. Después de eso, el dispositivo puede comparar rostros humanos y buscarlos.



- Después de agregar imágenes de rostros a las bases de datos, las imágenes se modelarán automáticamente. Esta sección es una referencia para cuando el modelado falla o desea modelar las imágenes nuevamente.
- Cuanto más imágenes de rostros haya, más tiempo llevará el proceso de modelado.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones, como la comparación de rostros y la búsqueda de rostros por imagen, no están disponibles. Estas funciones están disponibles una vez que se completa el proceso de modelado.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos>Configuración de la base de datos de rostros>Base de datos de muestra**.
- Paso 3** Haga doble clic en una base de datos de rostros.
- Paso 4** Seleccione imágenes de caras y luego haga clic **Modelado**.



- Seleccionar **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes de caras en la base de datos.
- Si hay demasiadas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, haga clic en las  para filtrar la cara imágenes.

- Paso 5** Hacer clic **Comenzar**.

El modelado es exitoso si  desaparece de la esquina inferior izquierda de la imagen de la cara. El modelado puede fallar si la imagen del rostro no es clara o no contiene información completa. información y aparece  en la esquina inferior izquierda de la imagen de la cara.

#### 6.4.3.4.6 Gestión de imágenes faciales

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos>Configuración de la base de datos de rostros**. Puede mantener y administrar imágenes de rostros en las bases de datos de rostros para garantizar que la información de las personas sea siempre correcta. El sistema permite editar información de imágenes de rostros, copiar imágenes de rostros a otras bases de datos de rostros y eliminar imágenes de rostros.

#### Edición de imágenes de rostros

1. Haga doble clic en una base de datos de muestra local, señale la imagen de una cara y haga clic en  .



No se pueden editar las imágenes faciales en las bases de datos de muestras remotas ni en las bases de datos de transeúntes.

## 2. Edite la información.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

## Copiar imágenes de rostros

1. Haga doble clic en una base de datos de rostros, seleccione una o más imágenes de rostros y luego haga clic en **Copiar**.

2. Seleccione la base de datos a la que va a copiar las imágenes de la cara.



- Si hay muchas bases de datos, puede ingresar toda o parte de la base de datos y luego hacer clic **Buscar** para buscar la base de datos.
- Cancelar la selección de **Reservar datos en la base de datos original** Si desea eliminar las imágenes de caras copiadas en la base de datos original.

3. Haga clic **Ahorrar**.

## Eliminar imágenes de rostros

Haga doble clic en una base de datos de rostros y luego podrá eliminar imágenes de rostros una por una o en lotes.

- Uno por uno: señale la imagen de la cara y haga clic en 
- En lotes:
  - ◇ Seleccione varias imágenes y luego haga clic **Borrar** Para eliminar las imágenes seleccionadas.
  - ◇ Seleccione **Seleccionar todo**, y luego haga clic **Borrar** Para borrar todas las imágenes.

### 6.4.3.5 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)

#### Prerrequisitos

Para utilizar la comparación de rostros (AI by Recorder), primero debe habilitar la detección de rostros. Para obtener más información, consulte "6.3.2 Configuración de la detección de rostros".

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Comparación de caras**.

**Paso 4** Hacer clic **IA por grabadora**, y luego haga clic  para permitir la comparación de caras.

**Paso 5** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

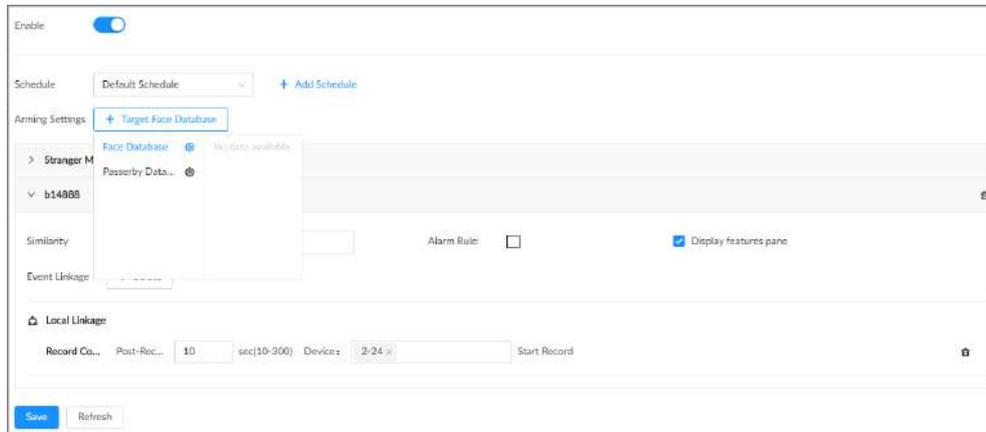
**Paso 6** Establecer la base de datos de caras vinculadas.

- Haga clic **Base de datos de caras objetivo** luego seleccione una base de datos de rostros.



Haz clic  luego podrás ir a la **Configuración de la base de datos de rostros** Página donde podrás configurar las bases de datos de rostros.

Figura 6-19 Configurar comparación de rostros (por grabadora)



- Configure los parámetros.

Tabla 6-14 Configuración de la base de datos de rostros objetivo

Icono/Parámetro	Descripción
	La base de datos seleccionada está habilitada de forma predeterminada. Haga clic en el icono para deshabilitarla.
	Eliminar la base de datos.
Semejanza	Establezca el umbral de similitud para la comparación. El sistema compara el resultado detectado con las imágenes de la base de datos. Se activa una alarma cuando la similitud alcanza el umbral.
Regla de alarma	Hacer clic  para seleccionar un color para el cuadro de regla de alarma.
Panel de funciones de visualización	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el panel de funciones. El panel de funciones aparece en el video en vivo cuando hay una alarma.

- Haga clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. (Opcional) Habilite el modo extraño.

### Paso 7

Con el modo extraño habilitado, se activa una alarma cuando la similitud de comparación de rostros es inferior al umbral configurado.

- Haga clic  para habilitar el modo extraño.
- Establezca los parámetros.

Tabla 6-15 Descripción del modo de control de extraños

Parámetro	Descripción
Regla de alarma	Hacer clic  para seleccionar un color para la regla de alarma Caja.
Panel de funciones de visualización	Hacer clic  para habilitar el panel de funciones. El panel de características aparece en el video en vivo una vez que hay una alarma.

3. Haga clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga clic

**Paso 8** en **Ahorrar**.

### 6.4.3.6 Vista en vivo

Puede ver imágenes de comparación de rostros en tiempo real. Para obtener más información, consulte "6.4.2.5 Vista en vivo de comparación de rostros".

### 6.4.3.7 Búsqueda de rostros

Puede buscar registros de rostros por atributos o por imagen y luego exportar los resultados de la búsqueda. Para obtener más información, consulte "6.3.4 Búsqueda de rostros".

## 6.4.4 Comparación de rostros por cámara + Comparación de rostros por grabadora

### 6.4.4.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-20 Configurar comparación de rostros (IA por cámara)



Figura 6-21 Configurar comparación de rostros (IA por grabadora)



### 6.4.4.2 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.4.4.3 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)

Configurar reglas de comparación de rostros. Para obtener más información, consulte "6.4.2.4 Configuración de la comparación de rostros (por cámara)".

#### 6.4.4.4 Configuración de bases de datos de rostros locales

Puede crear bases de datos de rostros locales en el dispositivo para administrar imágenes de rostros para compararlos (mediante la grabadora). Para obtener más información, consulte "6.4.3.4 Configuración de la base de datos de rostros local".

#### 6.4.4.5 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)

Configurar reglas de comparación de rostros. Para obtener más información, consulte "6.4.3.5 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)".

#### 6.4.4.6 Vista en vivo

Puede ver imágenes de comparación de rostros en tiempo real. Para obtener más información, consulte "6.4.2.5 Vista en vivo de comparación de rostros".

#### 6.4.4.7 Búsqueda de rostros

Puede buscar registros de rostros por atributos o por imagen y luego exportar los resultados de la búsqueda. Para obtener más información, consulte "6.3.4 Búsqueda de rostros".

### 6.4.5 Detección de rostros por grabadora + Comparación de rostros por grabadora

#### 6.4.5.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-22 Configurar la detección de rostros (IA por grabadora)



Figura 6-23 Configurar comparación de rostros (IA por grabadora)



#### 6.4.5.2 Configuración de la detección de rostros (por grabadora)

##### Información de contexto

Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

##### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Detección de rostros**.
- Paso 4** Hacer clic **IA por grabadora**, y luego haga clic  para habilitar la detección de rostros.

**Paso 5**

Hacer clic  para dibujar una zona de detección en el vídeo.

- Haga clic en los puntos del marco de la zona de detección y arrástrelos para ajustar su rango.
- Haga clic en  o  para establecer el tamaño mínimo o máximo de la zona de detección de rostros. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

**Paso 6**

Seleccione el modo de instantánea y luego configure los parámetros.

- **Optimizado:** Capture la imagen del rostro más clara dentro del período configurado después de que la cámara detecte un rostro.
- **Prioridad de calidad:** Capture imágenes de rostros solo cuando la calidad del rostro detectado exceda el umbral.

Figura 6-24 Modo de instantánea

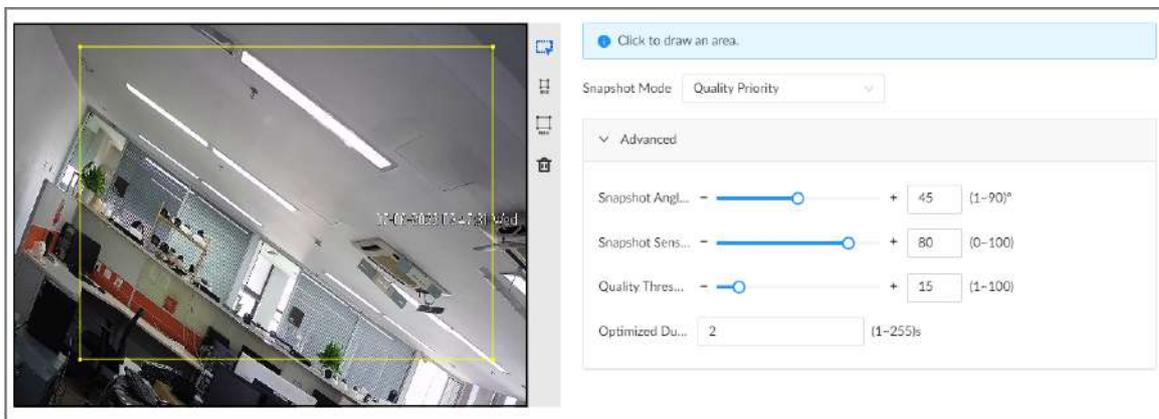


Tabla 6-16 Parámetros del modo de instantánea

Parámetro	Descripción
Filtro de ángulo de instantánea	Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros.
Sensibilidad de la instantánea	Establezca la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será para el sistema detectar un rostro.
Umbral de calidad	Cuando el modo de instantánea está <b>Prioridad de calidad</b> , el sistema detecta los atributos del rostro solo cuando la calidad de la imagen del rostro capturada excede el umbral configurado.
Duración optimizada	Establezca el período durante el cual el sistema captura la imagen más clara del rostro después de que la cámara detecta un rostro.

**Paso 7**

Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "8.7.4.1 Configuración del plan de tiempo".

**Paso 8**

Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma. Consulte "8.3.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

**Paso 9**

Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.4.5.3 Configuración de la base de datos de rostros local

Puede crear bases de datos de rostros locales en el dispositivo para administrar imágenes de rostros para compararlos (mediante la grabadora). Para obtener más información, consulte "6.4.3.4 Configuración de la base de datos de rostros local".

### 6.4.5.4 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)

Configurar reglas de comparación de rostros. Para obtener más información, consulte "6.4.3.5 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)".

### 6.4.5.5 Vista en vivo

Puede ver imágenes de comparación de rostros en tiempo real. Para obtener más información, consulte "6.4.2.5 Vista en vivo de comparación de rostros".

### 6.4.5.6 Búsqueda de rostros

Puede buscar registros de rostros por atributos o por imagen y luego exportar los resultados de la búsqueda. Para obtener más información, consulte "6.3.4 Búsqueda de rostros".

## 6.4.6 Metadatos de vídeo + Comparación de rostros por grabadora



Para las escenas que priorizan la precisión de la comparación de rostros, recomendamos la combinación de detección y comparación de rostros. Los metadatos de video no son una opción ideal para la comparación de rostros en dichas escenas.

### 6.4.6.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-25 Configurar metadatos de video (IA por cámara)



Figura 6-26 Configurar metadatos de video (AI por grabadora)



Figura 6-27 Configurar comparación de rostros (IA por grabadora)



### 6.4.6.2 Habilidad del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilidad del plan inteligente".

### 6.4.6.3 Configuración de metadatos de vídeo

El dispositivo admite metadatos (IA por cámara o por grabadora). Para obtener más información sobre las operaciones de configuración, consulte "6.6.2 Configuración de metadatos de vídeo".

### 6.4.6.4 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)

Configurar reglas de comparación de rostros. Para obtener más información, consulte "6.4.3.5 Configuración de la comparación de rostros (por grabadora)".

### 6.4.6.5 Vista en vivo

Puede ver imágenes de comparación de rostros en tiempo real. Para obtener más información, consulte "6.4.2.5 Vista en vivo de comparación de rostros".

### 6.4.6.6 Búsqueda de rostros

Puede buscar registros de rostros por atributos o por imagen y luego exportar los resultados de la búsqueda. Para obtener más información, consulte "6.3.4 Búsqueda de rostros".

## 6.5 Conteo de personas

Este dispositivo puede contar el flujo de personas, el número de personas en el área y el número de personas en cola en la zona de detección.



- La función de conteo de personas solo está disponible con AI by Camera. Asegúrate de que la cámara esté configurada con reglas de conteo de personas.
- Los datos de recuento de personas antiguos se sobrescribirán cuando se agote el espacio de almacenamiento. Recuerde realizar copias de seguridad de los datos a tiempo.

### 6.5.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.5.2 Configuración del conteo de personas

El sistema cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas que entran, salen o permanecen en el área alcanza el umbral, se activa una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente** > **Conteo de personas** > **Configuración de reglas**.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla**, seleccionar **Conteo de personas** y luego haga clic en  para habilitar la función.

**Paso 5** Dibujar una zona de conteo de personas.

- Haga clic  para dibujar la zona de detección.
- Hacer clic  Para trazar la línea de conteo, la línea debe ser perpendicular a la dirección de la gente fluye.  
La gente fluye.
- Hacer clic  para establecer toda la imagen como área de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 6-17 Descripción de parámetros del conteo de personas

Parámetro	Descripción
Alarma de conteo de personas	Hacer clic <b>Reiniciar</b> para restablecer los números de entrada y salida.
Introduzca No.	Número de personas que ingresaron.
Salida No.	Número de personas que salieron.
Estancia No.	El número de estancias es el resultado de restar el número de entradas y el de salidas. Se activa una alarma cuando el número de estancias alcanza el umbral.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

### 6.5.3 Configuración en el área No.

El sistema cuenta la cantidad de personas que entran y salen del área de detección. Cuando la cantidad de personas que entran o salen es mayor o menor que el umbral o cuando el tiempo de permanencia de cualquier persona en el área es mayor que el umbral, se activa una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente** > **Conteo de personas** > **Configuración de reglas**.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla**, seleccionar **Conteo de personas en el área** y luego haga clic en  para habilitar el función.

**Paso 5** Dibuje una zona de detección.

- Hacer clic  para dibujar la zona de detección.

- Hacer clic  para establecer toda la imagen como área de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 6-18 Descripción de parámetros del conteo de personas en el área

Parámetro	Descripción
Gente del área Alarma de conteo	1. Haga clic  para habilitar la alarma. 2. Establecer el umbral de número de personas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si seleccionas <math>\geq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es mayor o igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <math>\leq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es menor o igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <b>Límite</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <math>\neq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es diferente del número que ingresó.</li> </ul>
Alarma de permanencia	1. Haga clic  para habilitar la alarma. 2. Establezca un umbral de tiempo para la alarma. Cuando el tiempo de permanencia de cualquier persona en el área sea mayor que el umbral, se activará una alarma.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

## 6.5.4 Configuración de la detección de colas

El sistema cuenta la cantidad de personas que hacen cola en el área de detección. Cuando la cantidad de personas supera el umbral o el tiempo de espera es mayor que el tiempo predefinido, se activa una alarma.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente** > **Conteo de personas** > **Haciendo cola**.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla**, seleccionar **Haciendo colay** luego haga clic en  para habilitar la función.

**Paso 5** Dibujar una zona de detección.

- Hacer clic  para dibujar la zona de detección.
- Hacer clic  para establecer toda la imagen como área de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 6-19 Descripción de parámetros de detección de colas

Parámetro	Descripción
Cola de personas N.º Alarma	1. Haga clic  para habilitar la alarma. 2. Establecer el umbral de número de personas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si seleccionas <math>\geq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es mayor o igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <math>\leq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es menor o igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <math>=</math> <b>Límite</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es igual al número que ingresaste.</li> <li>● Si seleccionas <math>\neq</math> <b>Umbral</b> luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es diferente del número que ingresó.</li> </ul>
Alarma de tiempo de espera	1. Haga clic  para habilitar la alarma. 2. Establezca un límite de tiempo para la alarma. Cuando el tiempo de espera de cualquier persona en el área sea superior al límite, se activará una alarma.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

## 6.5.5 Configuración de la detección de eventos anormales

El sistema cuenta las condiciones de aglomeración en el área de detección. Cuando el número de personas contadas supera el valor preestablecido, se activará la acción de vinculación de alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Evento**.

- También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.
  - Paso 4** Seleccionar **Plan inteligente**>**Conteo de personas**>**Detección de eventos anormales**Haga clic en
  - Paso 5** **Agregar regla.**
  - Paso 6** Haga clic  para dibujar el área de
  - Paso 7** detección. Configure los parámetros.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros de detección de multitudes

Parámetro	Descripción
Permitir	Hacer clic  para habilitar la regla de detección.
Tipo de alarma	Seleccionar <b>Autoadaptativo</b> o <b>Costumbre</b> .
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar a la multitud, pero al mismo tiempo mayor será la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
Nivel de multitud	Cuando el tipo de alarma se selecciona como personalizado, es necesario configurar el nivel de multitud. 1. Haga clic <b>Agregar</b> . 2. Configure el nombre del nivel y el número de personas.
Mini duración	Configure el tiempo continuo del evento de detección de multitud en el área de detección y se activará una alarma cuando el tiempo exceda el valor establecido.
Repetir alarma	Después de que se activa la primera alarma, si el mismo evento ocurre en el área de detección durante un tiempo mayor que el intervalo establecido, se activará la alarma.

**Paso 8** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 10** clic en **Ahorrar**.

## 6.5.6 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abre una ventana de visualización que contiene un video de conteo de personas. Puedes ver la cantidad de personas en tiempo real y el tiempo de espera en la cola en el video. El marco de la región parpadea cuando hay una alarma. La vista en vivo de detección de cola también muestra los marcos de la cabeza y el tiempo de espera de cada persona.

## 6.5.7 Búsqueda de IA

Al establecer condiciones de recuperación, como el tipo de evento, puede buscar información estadística de personas que cumplen las condiciones.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Seleccione **Búsqueda de IA > Conteo de personas** en la página de inicio, o también puede hacer clic en  **En vivo** ver página y luego seleccionar **Conteo de personas**.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto.
- Paso 4** Configure el tipo de evento y la hora y luego haga clic en **Buscar**.

### Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-21 Gestión de resultados de búsqueda

Iconos	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el orden de visualización por tiempo.
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Exporte la instantánea de rostro, el video y el reproductor de video. Para exportar en lotes, seleccione varios registros de rostro y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, videos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

## 6.5.8 Visualización del informe de IA

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Informe de IA > Informe de IA > Conteo de personas**.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo. Solo puedes seleccionar una cámara de ojo de pez con IA o una cámara con conteo de personas.
- Paso 4** Seleccione un tipo de evento de **Conteo de personas**, **Conteo de personas en el área** y **Conteo de personas en cola**.
- Paso 5** Seleccione un tipo de estadísticas.
- Cuando el tipo de evento es **Conteo de personas**, no puede seleccionar el tipo de estadísticas.
  - Cuando el tipo de evento es **Área de conteo de personas**, Puede seleccionar el tipo de estadísticas de **Conteo de personas** y **Tiempo promedio de estadía** y luego seleccione el tiempo de permanencia (5 s, 30 s, 60 s).
- ◇ **Conteo de personas**: Seleccione el tiempo de permanencia. El informe muestra en distintos colores la cantidad de personas que permanecen más o menos tiempo que el definido.

- ◇ **Tiempo promedio de estadía:** El informe muestra el tiempo promedio de estadía durante diferentes períodos.
- Cuando el tipo de evento es **Conteo de personas en cola**, seleccione el tiempo de espera. El informe muestra la cantidad de personas que esperan más o menos tiempo que el tiempo de espera en diferentes colores.

**Paso 6** Seleccione un tipo de período de **A diario, Mensual, y Anual** luego establezca la fecha, mes o año correspondiente.

**Paso 7** Hacer clic **DE ACUERDO** Se muestra el informe.

#### Operaciones relacionadas

- Señale el informe y luego el informe mostrará los detalles en ese momento.
- Arrastre la barra de desplazamiento gris debajo de la ordenada para ver las estadísticas de diferentes períodos de tiempo.
- Hacer clic  para ver el gráfico de líneas.
- Hacer clic  para ver el gráfico de barras.
- Hacer clic  para exportar el informe.

## 6.6 Metadatos del vídeo

El sistema analiza la transmisión de video en tiempo real para detectar la existencia de cuatro tipos de objetivos: humanos, rostros humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados. Una vez que se detecta un objetivo, el sistema puede grabar videos, tomar instantáneas y activar alarmas.

### 6.6.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.6.2 Configuración de metadatos de vídeo

Después de habilitar los metadatos de video, el dispositivo vincula el dispositivo remoto actual para grabar video cuando se activa una alarma. No se pueden configurar otras acciones de vinculación para los metadatos de video cuando se utiliza AI by Camera. Esta sección utiliza metadatos de video (AI by Recorder) como ejemplo.

#### 6.6.2.1 Configuración de reglas

##### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Metadatos del vídeo**.

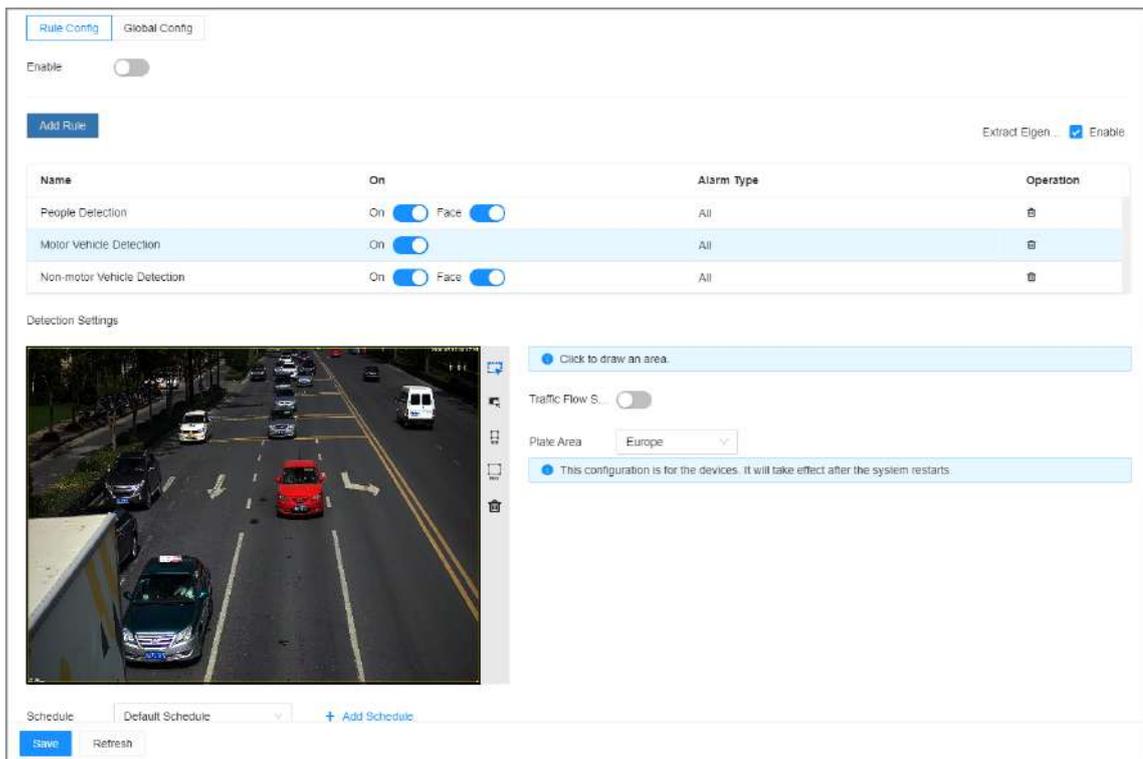
**Paso 4** Configurar metadatos de vídeo.

- IA por cámara.

1. Haga clic **IA por cámara** y luego haga clic en  para habilitar la función.

2. Haga clic junto a **En** para permitir la detección de personas, detección de vehículos motorizados y detección de vehículos no motorizados.
- IA por Recorder.
  1. Seleccione **Configuración de reglas** pestaña y luego haga clic en para habilitar esta función.
  2. Seleccionar **Permitir** junto a **Extraer vector propio** para permitir la extracción de vectores propios, y luego el dispositivo puede extraer características de personas, vehículos y vehículos no motorizados y mostrarlas en la vista en vivo. La función de búsqueda por imagen para metadatos de video está disponible solo cuando la extracción de vectores de características está habilitada.
  3. Haga clic junto a **En** para permitir la detección de personas, detección de vehículos motorizados y detección de vehículos no motorizados.
    - ◇ Detección de personas: admite detección de rostros y estadísticas de flujo de personas.
    - ◇ Detección de vehículos motorizados: admite estadísticas de flujo de tráfico y selección de área de matrícula. Una vez que haya configurado el área de matrícula, el sistema podrá reconocer la matrícula en la región seleccionada y mostrar la información en la página en vivo.
    - ◇ Detección de vehículos no motorizados: admite estadísticas de flujo de tráfico.

Figura 6-28 Configuración de reglas



4. Haga clic **Atributos de IA** en la esquina superior derecha para configurar los atributos y luego seleccionar el tipo de alarma.
  - ◇ **Todo**: Se activa una alarma cuando se detecta un objetivo.
  - ◇ **Alarma de atributos coincidentes**: Se activa una alarma cuando el objetivo detectado coincide con los atributos definidos.
  - ◇ **Alarma de atributos no coincidentes**: Se activa una alarma cuando el objetivo detectado no coincide con los atributos definidos.
5. Haga clic para dibujar una zona de detección en el vídeo.
  - ◇ Haga clic en los puntos del marco de la zona de detección y luego arrástrelos para ajustar su rango.

- ◇ Hacer clic  para dibujar un área de exclusión. El dispositivo no detecta objetivos dentro del área excluida.
- ◇ Hacer clic  O  para establecer el tamaño mínimo o máximo de la detección zona. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

**Paso 5** Hacer clic **Cronogramas** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronogramas** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 7** clic en **Ahorrar**.

## 6.6.2.2 Configuración global

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Metadatos del vídeo**.

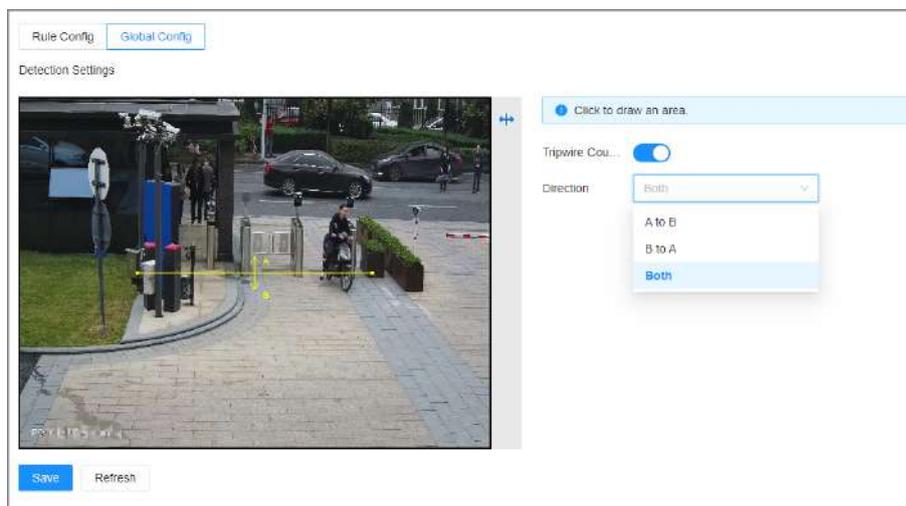
**Paso 4** Seleccionar **IA por grabador** pestaña y luego seleccione **Configuración global**.

**Paso 5** Haga clic en junto a **Conteo de cables trampa** Para habilitar esta

**Paso 6** función, seleccione la detección en la lista desplegable.

**Paso 7** Hacer clic **Ahorrar**.

Figura 6-29 Configuración global



## 6.6.3 Visualización en vivo de metadatos de video

Vea los resultados de detección de rostros, personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados en **Vivir** pestaña.

### 6.6.3.1 Configuración de visualización de atributos

Configure la regla de visualización de los resultados de detección de metadatos de video.

#### Prerrequisitos

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.

**Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Humanopestaña**.

**Paso 4** Permitir **Superposición del cuadro de destino**.

Una vez que esté habilitado, cuando el sistema detecte un objetivo, aparecerá un cuadro sobre él. Configure los

**Paso 5** ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un objetivo, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione los estilos del panel.

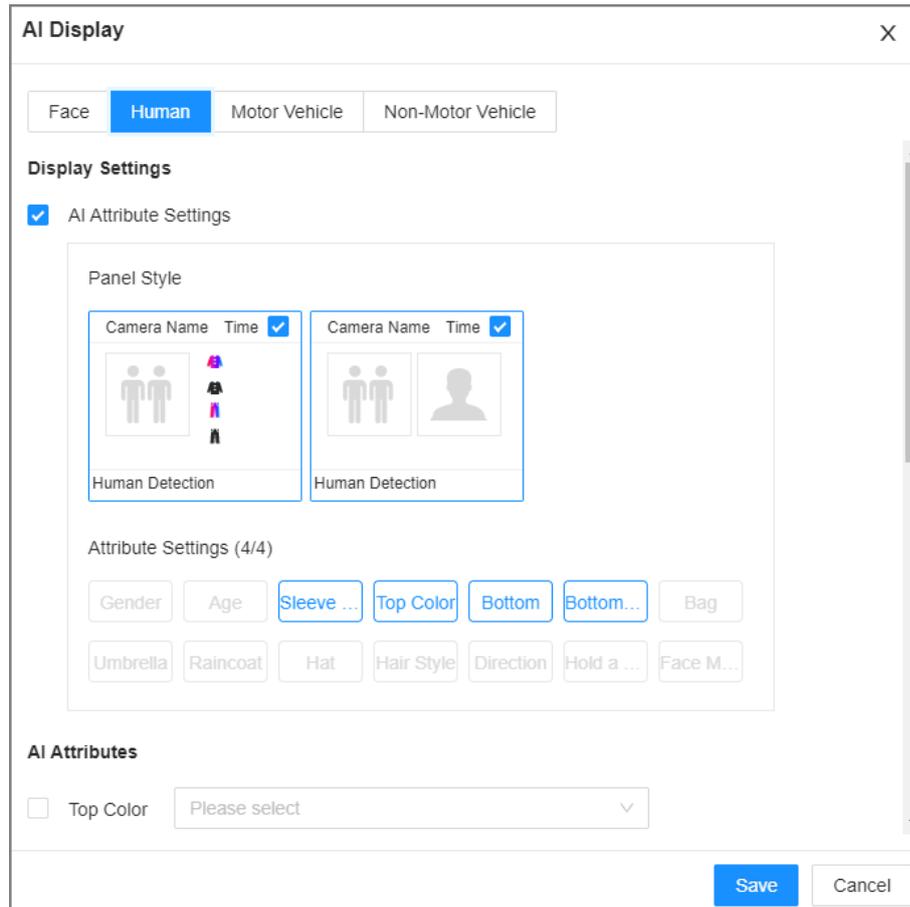
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.

3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para los metadatos del video.

Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Masculino, Femenino o Desconocido** para **Género**.

Figura 6-30 Visualización de atributos



**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.6.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista.

- El cuadro de destino se muestra en tiempo real en la imagen de vídeo. Los distintos objetivos de detección corresponden a cuadros de destino de distintos colores.
- Puede ver las estadísticas de los objetivos detectados en la esquina superior derecha de la **Vivir** página.

- ◇ : rostro.
- ◇ : humano.
- ◇ : vehículo de motor.
- ◇ : vehículo no motorizado.

- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la **Vivir** página.

Señale un panel de características y luego se mostrarán los íconos.

Tabla 6-22 Gestión de los resultados de detección

Icono	Operación
	Utilice esta imagen para buscar registros similares en todos los canales.
	Descargue la instantánea y el vídeo relacionado.  Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en el dispositivo.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Agregue la información de la placa detectada a la base de datos de placas, o agregue la cara detectada a la base de datos de caras.

## 6.6.4 Búsqueda de IA

Puede buscar registros de detección de metadatos de vídeo.

### 6.6.4.1 Búsqueda humana

Búsqueda de resultados de detección humana.

#### 6.6.4.1.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** En el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda humana** > **Búsqueda por atributos**.

**Paso 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego configúrelos **Tipo de evento** a **Detección humana**.

**Paso 5** Establecer atributos humanos y período de búsqueda.

Haga clic  para seleccionar un color.  indica todos los colores.

Figura 6-31 Búsqueda por atributos humanos

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Two "Search by ..." buttons at the top.
- Radio buttons for "Device" (selected) and "Task List".
- A search input field containing "Device name/IP/channel no." with a magnifying glass icon and a filter icon.
- A list of devices:
  - IVSS (with a dropdown arrow and a list icon)
  - 3K065SDC\_JE9763 (with a warning icon and a dropdown arrow)
  - 1D01D77PAW00124 (with a dropdown arrow)
- "Event Type" dropdown menu set to "All".
- "Human Attribute" section with filters for:
  - Gender (All)
  - Age (All)
  - Height (All)
  - Weight (All)
  - Complexity (All)
  - Other (All)
- Time range filters:
  - Start: 2022-11-18 00:00:00
  - End: 2022-11-18 23:59:59
- A large blue "Search" button at the bottom.

**Paso 6** Seleccione un tipo de alarma.

- **Alarma de atributos coincidentes:** Busque alarmas que se activan cuando el objetivo detectado coincide con los atributos definidos.
- **Alarma de atributos no coincidentes:** Busque alarmas que se activan cuando el objetivo detectado no coincide con los atributos definidos.

**Paso 7** Hacer clic **Buscar**.

- Si se captura el rostro, se muestran las instantáneas de la persona y del rostro.
- Si no se captura ningún rostro, se muestran la instantánea humana y los atributos humanos.

## Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-23 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el método de clasificación.
<input type="checkbox"/>	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Utilice esta imagen para buscar registros similares en todos los canales.
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Agregue esta imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.9.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección" para obtener información detallada.
	Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir el vídeo 10 segundos antes y después de la instantánea. <ul style="list-style-type: none"> <li>●  Detener la reproducción del vídeo.</li> <li>●  Comienza a reproducir el vídeo.</li> <li>●  Último/siguiente vídeo.</li> <li>●  Reproduce automáticamente los siguientes vídeos de forma continua.</li> <li>●  Cambiando de audio 1, audio2 y mezcla.</li> <li>●  Descarga el vídeo.</li> <li>●  Buscar por imagen.</li> <li>●  Agrega la cara detectada a la base de datos de caras.</li> </ul>

### 6.6.4.1.2 Búsqueda por imagen

Sube imágenes del cuerpo humano para buscar objetivos similares.



La función de búsqueda por imagen solo está disponible cuando está habilitada la extracción de vectores de características. Para obtener más información, consulte "6.6.2 Configuración de metadatos de vídeo".

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** En el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por humano > Buscar por imagen**

**Paso 4** Sube imágenes humanas.

Puedes cargar hasta 50 imágenes. Después de cargar las imágenes de rostros, puedes seleccionar hasta 10 imágenes para buscarlas a la vez.

1. Señalar  y luego seleccione **Imagen local**.

2. Seleccione una o más imágenes y luego haga clic en **Abierto**.

Las imágenes de rostros cargadas se muestran en la esquina superior izquierda. Las últimas 10 imágenes están seleccionadas de forma predeterminada.



- Cuando hay varios humanos en una imagen, el sistema identifica automáticamente a los humanos en la imagen y carga múltiples imágenes humanas de acuerdo con la cantidad de humanos reconocidos.
- Hacer clic **Volver a seleccionar** para cancelar la selección de imágenes.
- Seleccionar **Seleccionado solamente** para mostrar solo imágenes seleccionadas.
- Hacer clic **Claro** para borrar todas las imágenes cargadas.

**Paso 5**  Arrastrar para establecer similitud.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en  para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema busca resultados de detección de rostros y de detección de personas.

**Paso 7** Seleccione uno o más dispositivos remotos en la lista de dispositivos y luego configure el período de búsqueda. Haga

**Paso 8** clic en **Buscar**.

Puede ver los resultados de la búsqueda.

- El número que aparece en la esquina inferior derecha de la miniatura representa la cantidad de registros encontrados. Haga clic en cada miniatura para ver los resultados de la búsqueda de esa imagen humana.
- En cada panel de resultados de búsqueda, puedes ver la imagen humana, los atributos humanos y la similitud.

### 6.6.4.2 Búsqueda de vehículos

Busque resultados de detección de vehículos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** En el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda de vehículos de motory** luego seleccione uno o más dispositivos remotos.

**Paso 4** En la **Atributo** pestaña, conjunto **Tipo de evento** a **Detección de vehículos motorizados**. Seleccione

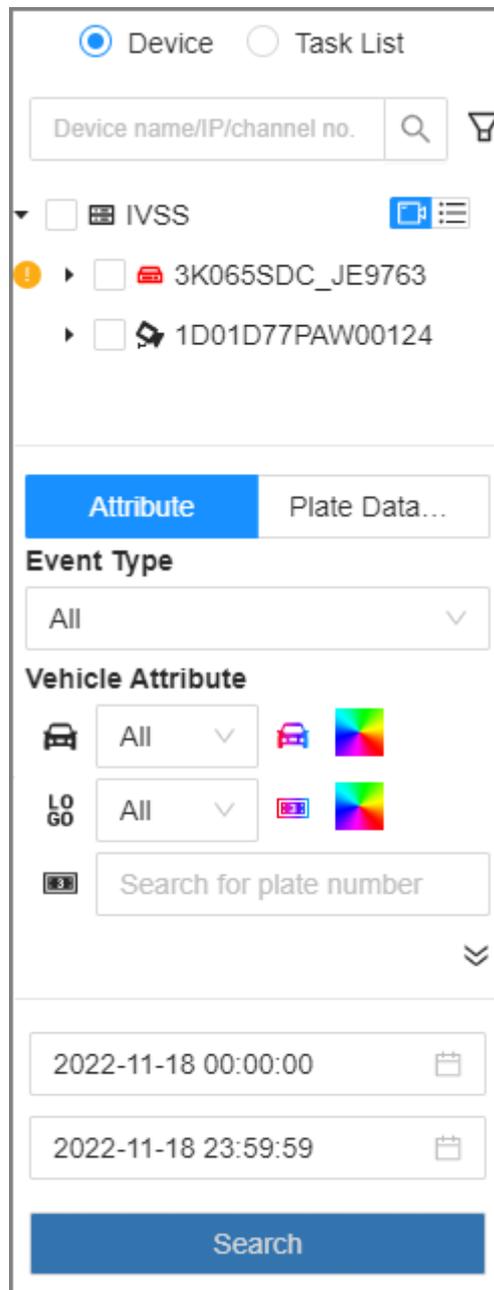
**Paso 5** un tipo de alarma.

- **Alarma de atributos coincidentes:** Busque alarmas que se activan cuando el objetivo detectado coincide con los atributos definidos.
- **Alarma de atributos no coincidentes:** Busque alarmas que se activan cuando el objetivo detectado no coincide con los atributos definidos.

**Paso 6** Establecer los atributos del vehículo y el período de búsqueda.

Hacer clic  para seleccionar un color.  Indica todos los colores.

Figura 6-32 Búsqueda por atributos del vehículo



The screenshot shows a search interface for vehicle attributes. At the top, there are radio buttons for "Device" (selected) and "Task List". Below is a search bar labeled "Device name/IP/channel no." with a magnifying glass icon and a funnel icon. A list of items is shown, including "IVSS" and two items with red car icons: "3K065SDC\_JE9763" and "1D01D77PAW00124". Below the list are two tabs: "Attribute" (active) and "Plate Data...". Under "Attribute", there is an "Event Type" dropdown set to "All". The "Vehicle Attribute" section has two dropdowns, both set to "All", each with a car icon and a color selection icon. Below these is a search bar labeled "Search for plate number" with a license plate icon. At the bottom, there are two date-time pickers: "2022-11-18 00:00:00" and "2022-11-18 23:59:59", each with a calendar icon. A large blue "Search" button is at the very bottom.

**Paso 7** Hacer clic **Buscar**.

Si se detecta la matrícula, se mostrarán tanto la escena del vehículo como la matrícula.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-24 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Añade esta imagen a la base de datos de placas.

### 6.6.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados

Búsqueda de resultados de detección de vehículos no motorizados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por vehículo no motorizado** y luego seleccione uno o más dispositivos remotos. Establecer **Tipo de evento** a **Detección de vehículos no motorizados**. Establecer atributos del vehículo y período de búsqueda.
- Paso 4**
- Paso 5** Haga clic para seleccionar un color. indica todos los colores.
- Paso 6** Haga clic **Buscar**.

#### Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-25 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Utilice esta imagen para buscar registros similares en todos los canales.

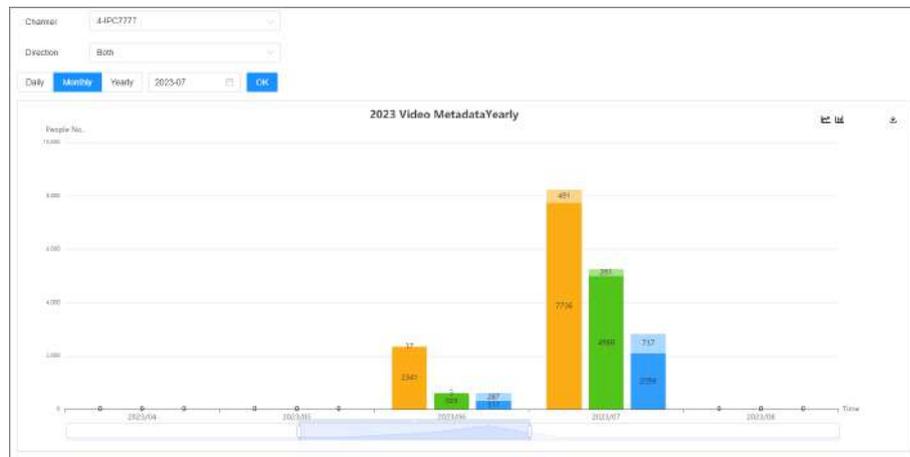
Icono	Operación
	<p>Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.</p> <p></p> <p>Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Agregue esta imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.9.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección" para obtener información detallada.

## 6.6.5 Visualización del informe de IA

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Informe de IA > Informe de IA > Metadatos del vídeo**
- Paso 3** . Seleccione el canal y la dirección.
- Paso 4** Seleccione un tipo de período de **A diario, Mensual, y Anual** luego establezca la fecha, mes o año correspondiente.
- Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO** Se muestra el informe.

Figura 6-33 Informe de IA



### Operaciones relacionadas

- Señale el informe y luego el informe mostrará los detalles en ese momento.
- Arrastre la barra de desplazamiento gris debajo de la ordenada para ver las estadísticas de diferentes períodos de tiempo.
- Hacer clic para ver el gráfico de líneas.
- Hacer clic para ver el gráfico de barras.
- Hacer clic para exportar el informe.

## 6.7 IVS

La función IVS incluye una serie de detecciones de comportamiento, como cruce de cercas, intrusión, cable trampa, estacionamiento, reunión de multitudes, objetos faltantes, objetos abandonados y merodeo.



Algunos modelos solo admiten algunas funciones IVS mediante Recorder.

### 6.7.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.7.2 Configuración de IVS

#### 6.7.2.1 Configuración global

Configurar reglas globales de IVS.



La configuración global solo es necesaria cuando se utiliza AI by Camera.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente>IVS**. Seleccionar **IA**

**Paso 4** **por cámara>Configuración global**.

**Paso 5** Arrastre  para ajustar la sensibilidad. Calibre las

**Paso 6** escalas horizontales y verticales.

1. Haga clic  dibujar un área.

2. Haga clic  Para dibujar tres líneas verticales, ingrese la longitud real y luego haga clic **Calibración Verificación**.

3. Haga clic  Para dibujar una línea horizontal, ingrese la longitud real y luego haga clic **Verificación de calibración**.

**Paso 7** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 6.7.2.2 Configuración de reglas

Configurar reglas de IVS. Las funciones de IVS son diferentes entre AI by Camera y AI by Recorder. Las funciones de IVS con AI by Camera incluyen cruce de vallas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado y estacionamiento.

detección, concentración de personas, retirada de objetos, merodeo, permanencia y escalada. Las distintas cámaras admiten distintas funciones.

Tabla 6-26 Descripción de las funciones del IVS

Funciones	Descripción	Escena
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre ellos, como la protección perimetral de un área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema ejecuta la alarma configurada. vínculos.	
Abandonado Objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Las alarmas perdidas pueden aumentar en escenas con objetivos densos, oclusiones frecuentes y personas presentes.</li> <li>● En escenas con primer plano y fondo complejos, se puede generar una falsa alarma por abandono o objeto perdido</li> </ul>
Objeto faltante	Cuando un objeto se saca del área de detección durante más tiempo del definido, suena una alarma. se activa y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	
De rápido movimiento	Cuando el objetivo se mueve rápidamente en el área de detección, suena una alarma. se activa y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escena con pocos objetivos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Detección de estacionamiento	Cuando el vehículo permanece en el área de detección más tiempo que la duración configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
Reunión de multitudes	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con distancia media o larga, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.
Valla de cruce	Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia hacia la dirección definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con franjas medianas como carreteras y aeropuertos.

Funciones	Descripción	Escena
Merodeando	<p>Cuando el objetivo permanece inmóvil durante el período de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.</p> <p>Establecer el <b>Repetir hora de alarma</b>, cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>	Escenas como parque y salón.
Permanecer	<p>Cuando el objetivo permanece en el área de detección más tiempo que la duración definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.</p> <p>Establecer el <b>Repetir hora de alarma</b>, cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>	
Escalada	<p>Cuando el objetivo sube y alcanza la línea configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.</p>	Escenas como muro y valla del parque.

Esta sección utiliza la configuración de tripwire como ejemplo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > IVS**. Establecer

**Paso 4** reglas de trampa.

- IA por cámara.
  1. Seleccione **IA por cámara > Configuración de reglas**.
  2. Haga clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Cable trampa**.
  3. Haga clic  para habilitar la regla de detección.
  4. Haga clic  para editar la línea trampa.
    - ◇ Haz clic en los puntos de los dos extremos de la línea para ajustar su
    - ◇ longitud. Arrastra la línea para ajustar su posición.
    - ◇ Seleccione una dirección desde **De A a B**, **De B a A**, y **Ambos**. Se activará una alarma solo cuando el objetivo cruce la línea en la dirección designada.
  5. Haga clic  en  para establecer el tamaño mínimo o máximo del objetivo de detección.

El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

- IA por Recorder.
  1. Haga clic **IA por grabadora**.
  2. Haga clic  para habilitar IVS.
  3. Haga clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Cable trampa**.
  4. Haga clic  para habilitar la regla de detección.
  5. Haga clic  para editar la línea trampa.
    - ◇ Haz clic en los puntos de los dos extremos de la línea para ajustar su
    - ◇ longitud. Arrastra la línea para ajustar su posición.
    - ◇ Seleccione una dirección desde **De A a B**, **De B a A**, y **Ambos**. Se activará una alarma solo cuando el objetivo cruce la línea en la dirección designada.
  6. Haga clic en  o  para establecer el tamaño mínimo o máximo del objetivo de detección.

El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

#### Paso 5 Configurar el filtro de destino y la sensibilidad.

Después de configurar el filtro de objetivo y el tipo de objetivo, cuando el sistema detecte un objetivo, aparecerá un cuadro de regla junto al objetivo en el video.

1. Haga clic  para habilitar la función.
2. Seleccione un tipo de reconocimiento.
  - : Humano.
  - : Vehículo.
  - : Animal
3. Configurar la sensibilidad.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se active la alarma, pero al mismo tiempo habrá mayor probabilidad de que se produzca una falsa alarma.



La sensibilidad está disponible cuando se utiliza AI by Recorder o cuando se utiliza AI by Camera y la cámara admite esta función.

#### Paso 6 Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

#### Paso 7 Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

#### Paso 8 clic en **Ahorrar**.



Repetir **Paso 4** a través de **Paso 7** Para agregar varias reglas de detección. Puede agregar hasta 10 reglas de detección para un dispositivo remoto.

## 6.7.3 Vista en vivo de IVS

Bajo elVivirPestaña, ver los resultados del IVS en tiempo real.

### 6.7.3.1 Configuración de visualización de atributos

Configure la regla de visualización de los resultados de detección de IVS.

#### Prerrequisitos

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo elVivirPestaña, abra una ventana de visualización.
- Paso 3**  y luego seleccione el**Humano**,y**Vehículo de motor**pestaña.

Figura 6-34 Humano

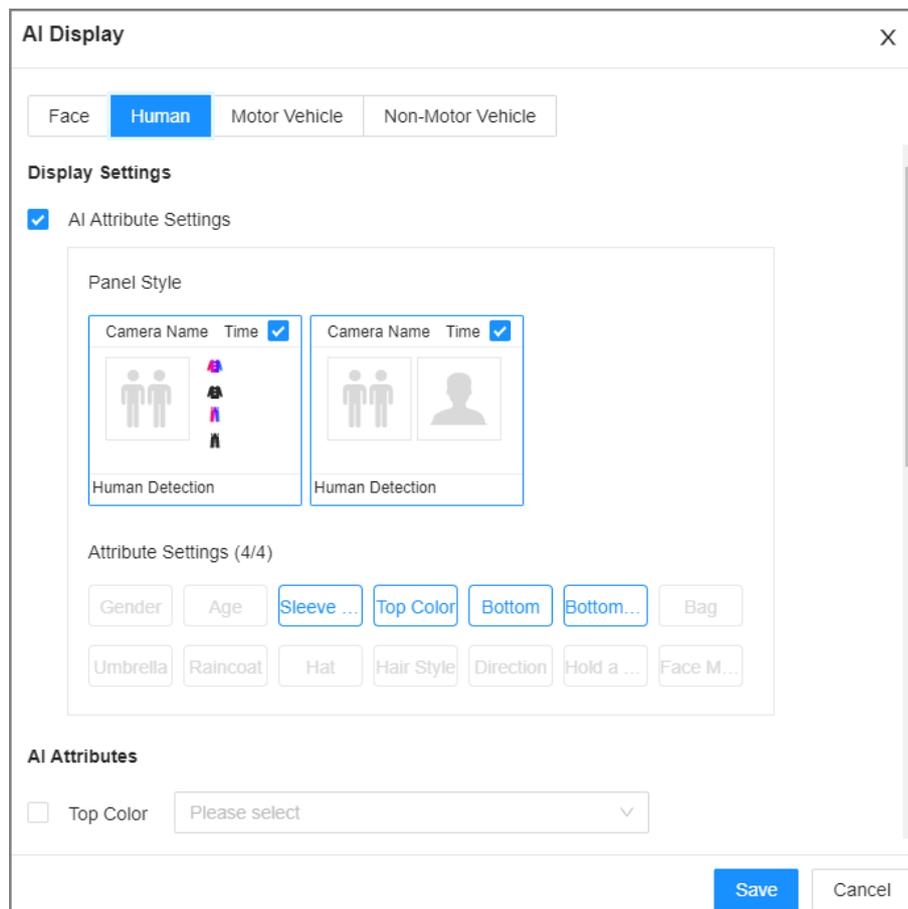
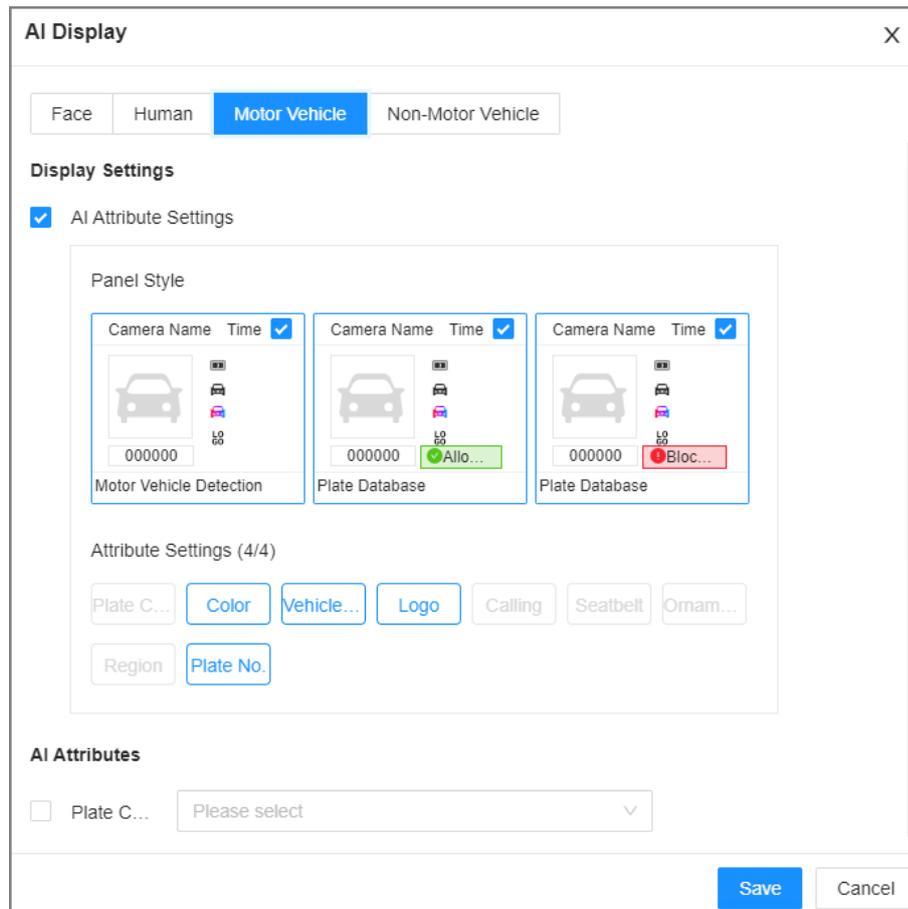


Figura 6-35 Vehículo de motor



**Paso 4** Configurar los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un objetivo, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione los estilos del panel.
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.
  - Puede seleccionar hasta 4 atributos.
  - Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.
3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para los metadatos del vídeo.

Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Masculino, Femenino o Desconocido** para **Género**.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrrar**.

### 6.7.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista.

- Cuando un objetivo activa una regla de intrusión o de trampa, el marco de la línea o región en la vista parpadea en rojo.
- Después de configurar el filtro de destino, cuando el sistema detecte una persona o un vehículo, aparecerá un cuadro de regla junto a la persona y el vehículo en la vista.

- Puede ver las estadísticas de detección en la esquina superior derecha de la **Vivir** página.

Figura 6-36 Estadísticas de detección



- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la imagen de video.

Señale el panel de características y se mostrarán los íconos.

- ◇  : Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
- ◇  : Utilice esta imagen para buscar registros similares en todos los canales.
- ◇ Señale un registro y haga clic en la ruta de  para exportar la instantánea y el video a la dirección especificada almacenamiento.



Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

## 6.7.4 Búsqueda IVS

Buscar registros IVS.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** En el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **IVS**, a continuación, seleccione uno o más dispositivos remotos.

**Paso 4** Establezca el tipo de evento, el objetivo efectivo y el período de búsqueda. Haga

**Paso 5** clic en **Buscar**.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-27 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el método de clasificación.
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Exportar la instantánea, el video y el reproductor de video. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, videos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

Icono	Operación
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

## 6.8 ANPR

Se activa una alarma cuando el vehículo detectado cumple la regla de detección.



El dispositivo solo admite ANPR a través de IA por cámara. Asegúrese de que los parámetros de reconocimiento de vehículos de la cámara estén configurados. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la cámara.

### 6.8.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.8.2 Configuración de ANPR

Establezca el tiempo de implementación y las acciones de vinculación de alarma para ANPR.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > ANPR**.



La función está habilitada de forma predeterminada y no se puede deshabilitar.

**Paso 4** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 5** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 6** clic en **Ahorrar**.

### 6.8.3 Vista en vivo de ANPR

Ver los resultados de ANPR en **Vivir** pestaña.

### 6.8.3.1 Configuración de visualización de atributos

Configure la regla de visualización de los resultados ANPR.

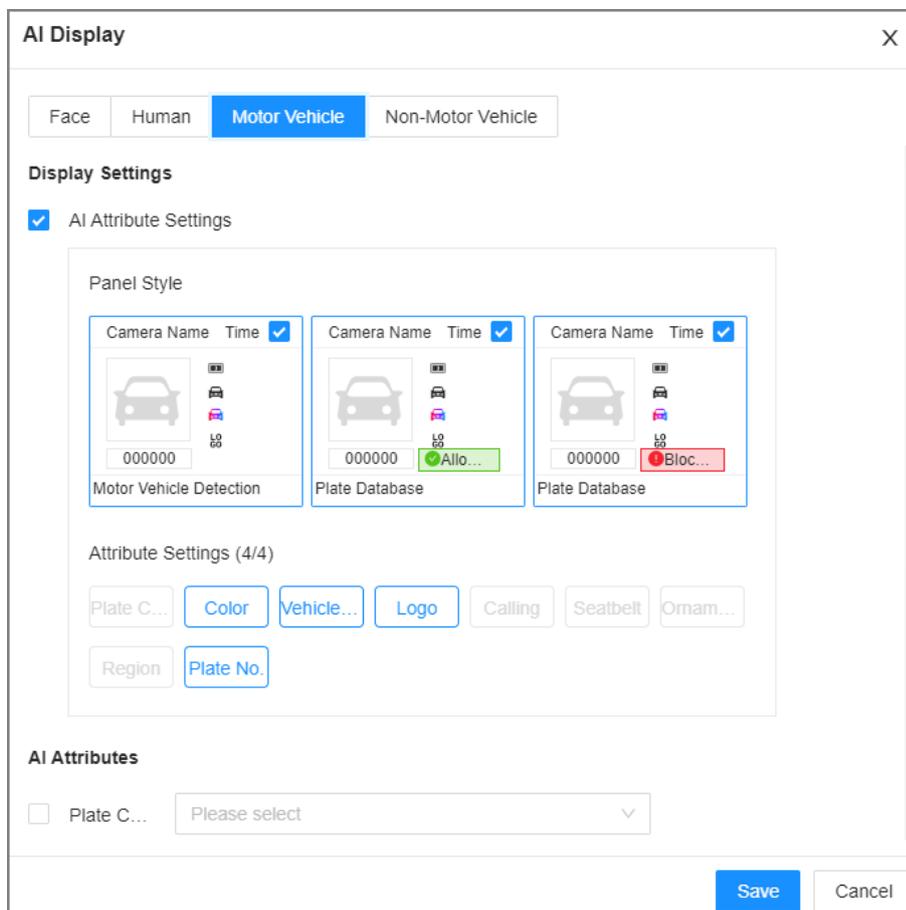
#### Prerrequisitos

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.
- Paso 3**  y luego seleccione el **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 6-37 Vehículo de motor



**Paso 4** Configurar los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un objetivo, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione los estilos del panel.
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.
  - Puede seleccionar hasta 4 atributos.
  - Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.
3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para los metadatos del vídeo.

Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Autobús**, **Camión pesado**, **Furgoneta** y más para **Tipo de vehículo**.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.8.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista.

- El cuadro de destino se muestra en la imagen de vídeo.
- El número que aparece al **lado** en la esquina superior derecha de la **Vivir** La página representa el número de vehículos motorizados detectados.
- El panel de características se muestra en el lado derecho de la **Vivir** página.

Señale el panel de características y se mostrarán los íconos de operación.

- Hacer clic  Para agregar información de matrículas a la base de datos de matrículas. Para obtener más detalles, consulte "6.9.3.2.3 "Añadir desde los resultados de detección".
- Hacer clic  o haga doble clic en la imagen del vehículo para reproducir la imagen de video (10 s antes y después) la instantánea).

## 6.8.4 Búsqueda de resultados de detección

Búsqueda de resultados de detección de ANPR. Para obtener más información, consulte "6.6.4.2 Búsqueda de vehículos".

## 6.9 Comparación de placas

El sistema detecta las matrículas mediante metadatos de vídeo o ANPR y, a continuación, compara el número de matrícula detectado con los de la base de datos. Cuando el sistema encuentra una coincidencia, se activa una alarma.



Los metadatos de video solo se aplican a la comparación de matrículas de vehículos de baja velocidad en puestos de control diurnos. No utilice metadatos de video para comparar matrículas en entradas y salidas, puestos de control de alta velocidad o escenas nocturnas.

### 6.9.1 Procedimiento

Figura 6-38 Configurar comparación de placas



### 6.9.2 Configuración de la detección de vehículos

Para utilizar la función de comparación de matrículas, asegúrese de que el sistema detecte los vehículos mediante metadatos de vídeo o ANPR. Para obtener más información sobre la configuración de metadatos de vídeo, consulte "6.6 Metadatos de vídeo". Para obtener más información sobre la configuración de ANPR, consulte "6.8 ANPR".

## 6.9.3 Configuración de bases de datos de placas

Configurar bases de datos de placas para que el dispositivo pueda comparar las placas con la información de la base de datos.

### 6.9.3.1 Creación de bases de datos de placas

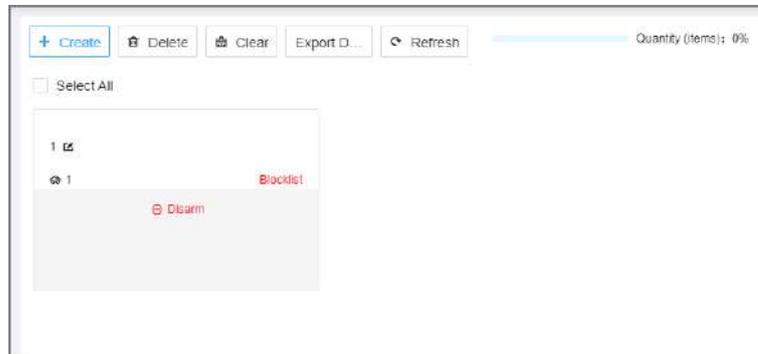
Cree bases de datos de matrículas para clasificarlas y administrarlas. Puede crear bases de datos de listas de permitidos o de bloqueados.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas**.

Figura 6-39 Configuración de la base de datos de placas



**Paso 3** Hacer clic **Crear**.

**Paso 4** Introduzca un nombre para la base de datos de placas y, a continuación, seleccione el tipo de base

**Paso 5** de datos. Haga clic en **Matrícula** o **Guardar y cerrar**.

- Hacer clic **Matrícula** para agregar información de la placa a la base de datos. Para obtener más detalles, consulte "6.9.3.2 Registro de información del vehículo".
- Hacer clic **Guardar y cerrar** si desea agregar información de la placa más tarde.

#### Operaciones relacionadas

Después de crear una base de datos, puede modificar el nombre de la base de datos, registrar la información de la placa, armar la base de datos y eliminarla.

Tabla 6-28 Operaciones relacionadas

Operación	Descripción
Ver base de datos información y estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Database 2</b>: Nombre de la base de datos.</li> <li>●  <b>1</b>: Número de matrículas de vehículos en la base de datos.</li> <li>● Lista de permitidos/lista de bloqueados: el tipo de base de datos.</li> <li>●  <b>Disarm</b>: La base de datos no está vinculada a ningún canal de placa. Comparación. Si está armado, se mostrará el canal vinculado.</li> </ul>
Modificar base de datos nombre	Hacer clic  junto al nombre de la base de datos para modificar su nombre.
Administrar vehículo información	Haga doble clic en la base de datos y podrá administrar la información del vehículo en la base de datos. Para obtener más información, consulte "6.9.3.3 Administración de la información del vehículo".

Operación	Descripción
Armar la base de datos	Vincule la base de datos con un canal de cámara para comparar las placas de los vehículos. Para obtener más información, consulte "6.9.4 Configuración de la comparación de placas".
Eliminar el base de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eliminar uno por uno: señale la base de datos y haga clic en  en la esquina superior derecha para eliminarla.</li> <li>● Eliminar en lote: seleccione una base de datos y haga clic en ella. Seleccione varias bases de datos de esta manera y luego haga clic en <b>Borrar</b> para eliminar las bases de datos seleccionadas.</li> <li>● Eliminar todo: Seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b>, y luego haga clic <b>Borrar</b> para eliminar todas las bases de datos.</li> </ul>
Exportar base de datos	Exportar la(s) base(s) de datos seleccionadas.

### 6.9.3.2 Registro de información del vehículo

Agregue información del vehículo a la base de datos creada.

#### 6.9.3.2.1 Agregar manualmente

Agregue información del vehículo pieza por pieza. Recomendamos este método cuando no tenga mucha información del vehículo para agregar.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas** Haga
- Paso 3** doble clic en una base de datos y luego haga clic en **Agregar manualmente** Haga clic en **Agregar**
- Paso 4** **manualmente**. Establecer los parámetros.
- Paso 5**

Figura 6-40 Registro de placa

**Plate Database Config**
Quantity (items): 0%
✕

Name

**2** Plate Registration

Add Mode
 Manual Add
  Batch Register

Region

Name

Driver's ...

Phone ...

Email

Address

\* Plate ...

Logo

Vehicle...

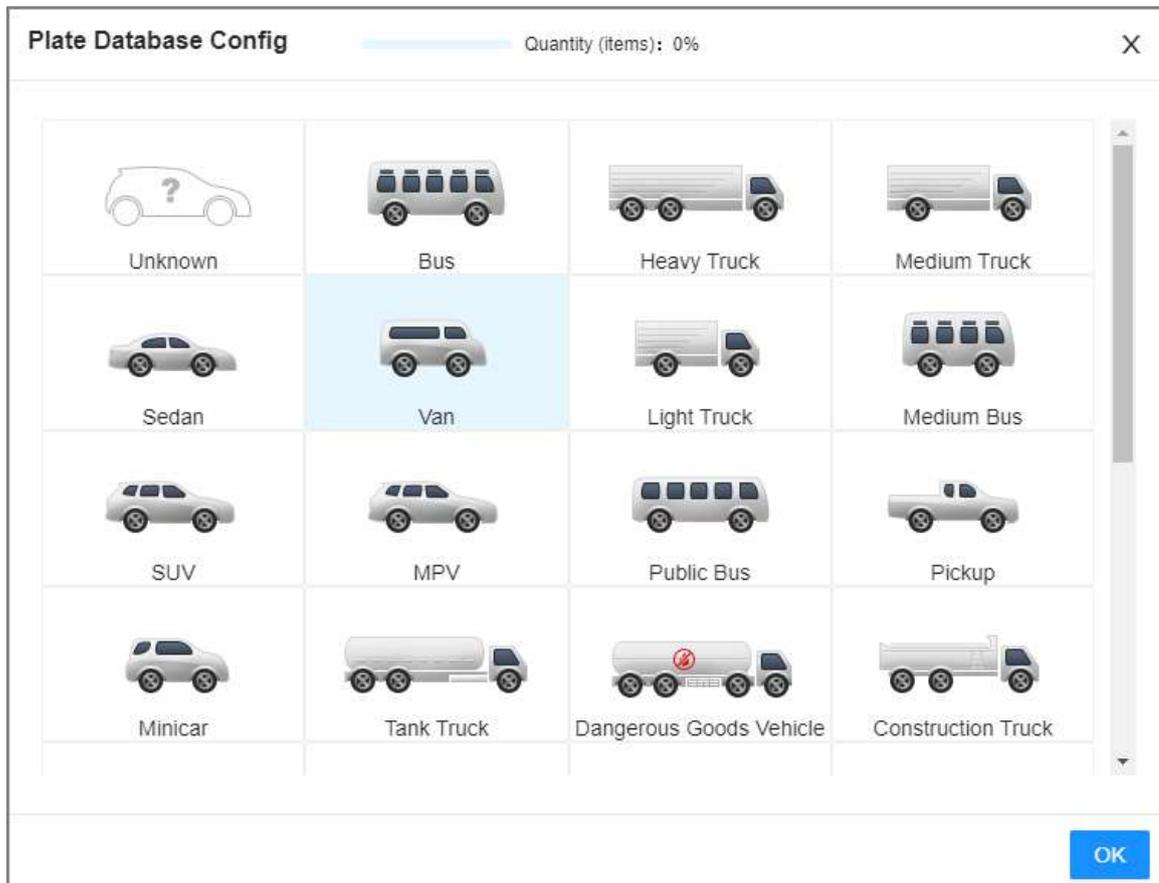
Plate C...

Vehicle... Please select

Tabla 6-29 Parámetros del registro del vehículo

Parámetros	Descripción
Región	El país o región al que pertenece el vehículo.
Nombre	Nombre del conductor.
Licencia de conducir	Número de licencia de conducir.
Número de teléfono	Número de teléfono del conductor.
Correo electrónico	Dirección de correo electrónico del conductor.
DIRECCIÓN	Dirección del conductor.
Número de placa	Número de matrícula del vehículo.
Logo	Logotipo del vehículo.
Color	Hacer clic  Para seleccionar el color del vehículo.
Color de la placa	Hacer clic  Para seleccionar el color de la placa del vehículo.
Tipo de vehículo	Hacer clic  , seleccione un tipo de vehículo y luego haga clic en <b>Ahorrar</b> .

Figura 6-41 Tipo de vehículo



**Paso 6** Hacer clic **Agregar más** o **Ahorrar**.

- Hacer clic **Agregar más**: Guarde la información actual del vehículo y podrá continuar agregando más información del vehículo.
- Hacer clic **Ahorrar**: Guarde la información actual del vehículo y cierre la **Matrícula** ventana.

### 6.9.3.2.2 Importación por lotes

Importe la información del vehículo en lotes. Recomendamos este método cuando desee agregar una gran cantidad de información del vehículo.

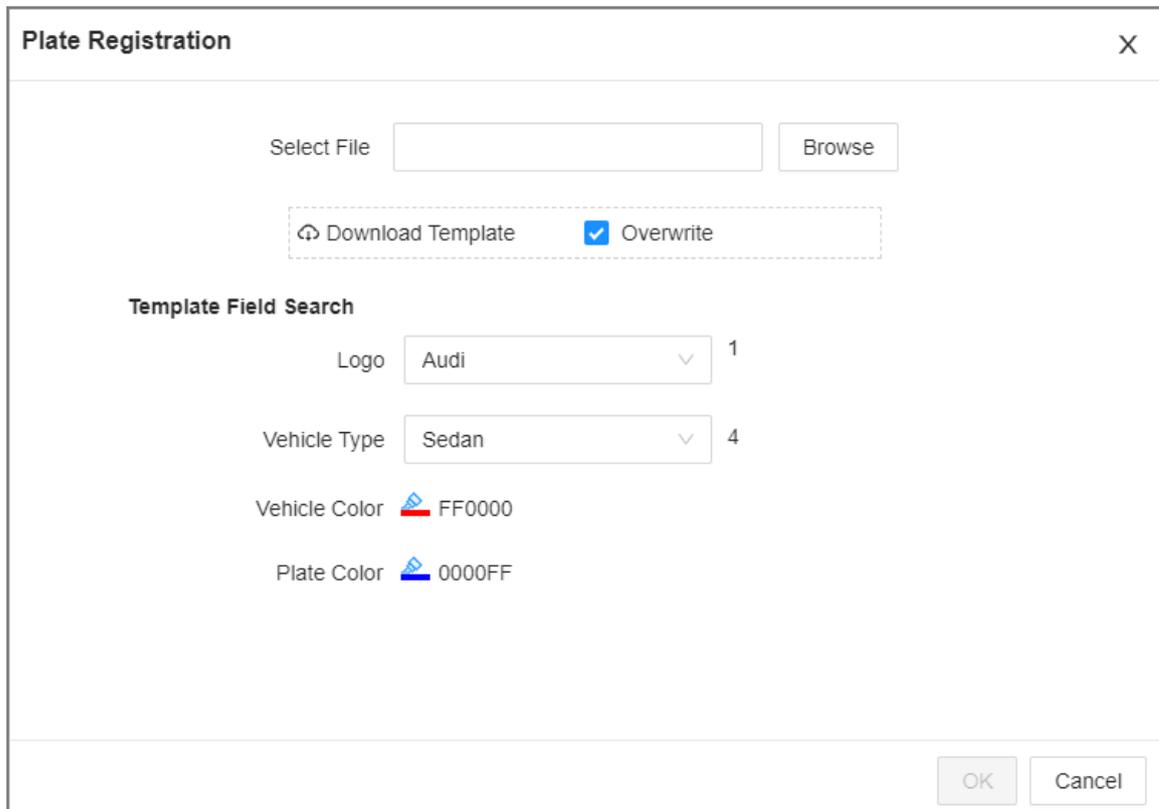
#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas** Haga

**Paso 3** doble clic en una base de datos y luego haga clic en **Agregar**.

Figura 6-42 Importación por lotes



**Paso 4** Descargue y complete el archivo de plantilla.

1. Haga clic **Descargar plantilla** para descargar la plantilla a su computadora o al dispositivo de almacenamiento USB.

- En el cliente de PC, haga clic en  en la parte superior del cliente, seleccione **Descargar** para ver la ruta de almacenamiento.
- En la interfaz local, puede seleccionar la ruta de almacenamiento de archivos.



Al operar en la interfaz local, debe conectar un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.

- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

2. Complete y guarde la plantilla.

Complete la información del vehículo según las instrucciones. Para el logotipo, el tipo, el color y el color de la placa, complete el valor correspondiente. Puede buscar el valor en el **Búsqueda de campos de plantilla** Sección sobre el **Matrícula** ventana.

**Paso 5** En el **Matrícula** ventana, haga clic **Navegar** para importar el archivo de plantilla.

Si los números de placa en la plantilla ya existen en la base de datos, puede seleccionar **Exagerar** para reemplazar la información existente en la base de datos.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

**Paso 7** Hacer clic **Agregar más** o **Ahorrar**.

- Hacer clic **Agregar más**: Guarde la información actual del vehículo y podrá continuar agregando más información del vehículo.
- Hacer clic **Ahorrar**: Guarde la información actual del vehículo y cierre la **Matrícula** ventana.

### 6.9.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección

Agregue información de placas provenientes del reconocimiento de vehículos o de los resultados de detección de vehículos motorizados a la base de datos.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **VivirPestaña**, seleccione la información del vehículo que desea agregar.
- Hacer clic  , señale un registro y luego haga clic  .
  - Señale un panel de características de **Detección de vehículos motorizados** o **Base de datos de placas** en vivo video y luego haga clic en  .
- Paso 3** Seleccione una base de datos de vehículos e ingrese el número de placa y otra información. Haga clic
- Paso 4** **Ahorrar.**

### 6.9.3.3 Gestión de la información del vehículo

Después de registrar la información del vehículo, es necesario gestionarla y mantenerla correctamente para que sea precisa y completa. Puede editar, copiar y eliminar la información de la placa.

#### 6.9.3.3.1 Edición de información del vehículo

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas** Haga
- Paso 3** doble clic en una base de datos.
- Paso 4** Señale un registro y haga clic en .
- Paso 5** Modifique la información del vehículo según las necesidades reales. Haga clic
- Paso 6** **Ahorrar.**

#### 6.9.3.3.2 Copia de información del vehículo

Copiar la información del vehículo de una base de datos a otra base de datos. Solo se puede copiar y aplicar la información del vehículo a una base de datos del mismo tipo. Por ejemplo, la información del vehículo de una base de datos de lista negra solo se puede copiar a otra base de datos de lista negra.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas** Haga
- Paso 3** doble clic en una base de datos.
- Paso 4** Señale un registro y haga clic en .
- 
- Puede seleccionar varios registros de vehículos.
  - Seleccionar **Seleccionar todo** para seleccionar registros de todos los vehículos en la página.
- Paso 5** Hacer clic **Copiar a.**
- Paso 6** Seleccione la base de datos de destino.



- Puede seleccionar varias bases de datos.
- Seleccionar **Reservar datos en la base de datos original** para reservar los registros de placas seleccionados en la base de datos original.
- Seleccionar **Reemplazar duplicados en la base de datos de destino** para utilizar la placa seleccionada para reemplazar la misma placa en la base de datos de destino cuando se detecta la misma placa.

#### Paso 7

Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.9.3.3 Eliminación de información del vehículo

Inicie sesión en el cliente de PC, seleccione **Gestión de archivos > Configuración de la base de datos de placas**. En la página de inicio, haga doble clic en una base de datos y luego podrá eliminar registros de placas uno por uno o en lotes.

- Eliminar uno por uno: señale un registro de placa y luego haga clic en  en la esquina superior derecha para eliminarlo.
- Eliminar en lotes
  - ◇ Señale la base de datos y haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar el registro de cara. Seleccione varias placas de esta manera y luego haga clic **Borrar** para eliminar las placas seleccionadas.
  - ◇ Seleccionar **Seleccionar todo**, y luego haga clic **Borrar** para borrar todas las placas de la página.

## 6.9.4 Configuración de la comparación de placas

Establecer las reglas de alarma para la comparación de placas.

### Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

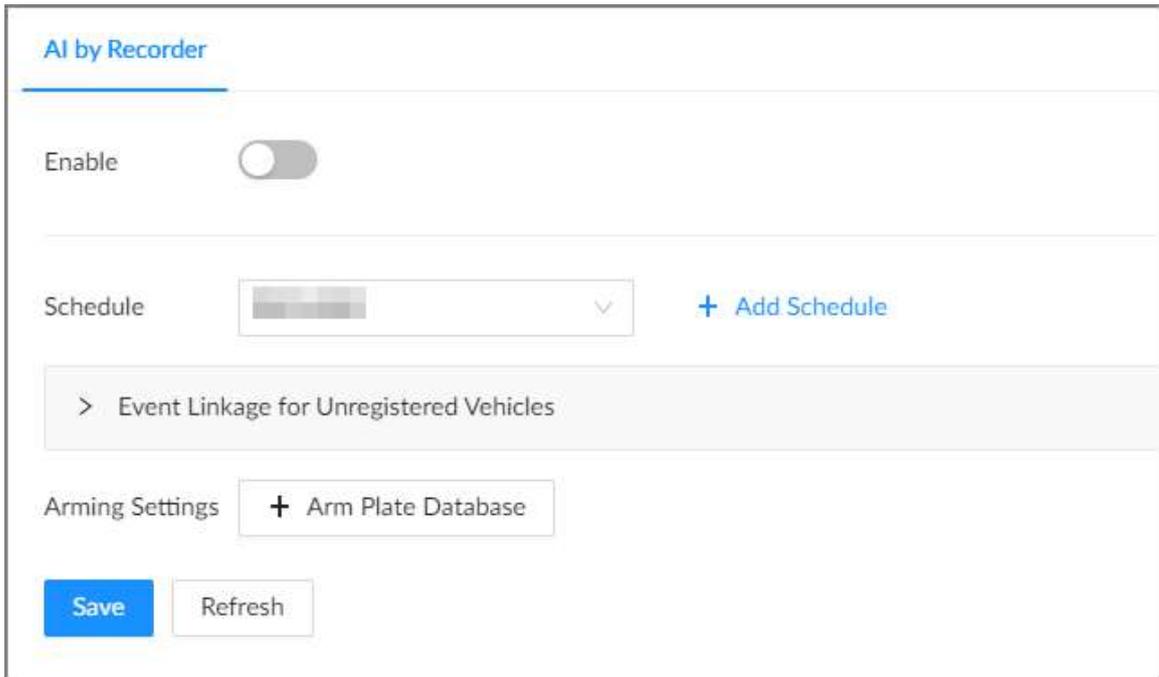
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

Paso 3 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Comparación de placas**.

Paso 4 Hacer clic **IA por grabador** y luego haga clic en  para permitir la comparación de placas.

Figura 6-43 Comparación de placas



**Paso 5** Seleccione el dispositivo del árbol de dispositivos en el lado izquierdo.

**Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7** Configurar la vinculación de eventos para vehículos no registrados.

Se activa una alarma cuando la información del vehículo detectado no se encuentra en la base de datos de placas.

1. Haga clic **Vinculación de eventos para vehículos no registrados**.
2. Haga clic **Seleccionar** para establecer acciones de vinculación de alarma.

Figura 6-44 Vinculación de eventos para vehículos no registrados



**Paso 8** Configurar la base de datos de vinculación.



Puede repetir el paso para armar varias bases de datos.

1. Haga clic **Base de datos de placas de brazo**.
2. Configure los parámetros.

Tabla 6-30 Parámetros de vinculación de bases de datos

Icono/Parámetro	Descripción
	La base de datos seleccionada está habilitada de forma predeterminada. Haga clic en el ícono para deshabilitarla.
	Eliminar la base de datos.
Regla de alarma	Hacer clic <input type="checkbox"/> para seleccionar un color para el cuadro de regla de alarma.
Panel de funciones de visualización	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el panel de funciones. El panel de funciones aparece en el video en vivo cuando hay una alarma.

3. Haga clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga clic

Paso 9 en **Ahorrar**.

## 6.9.5 Vista en vivo de la comparación de placas

Vea los resultados de comparación de placas en **Vivir** pestaña.

### 6.9.5.1 Configuración de visualización de atributos

Establecer las reglas de visualización de los resultados de detección.



Asegúrese de que la vista se haya creado antes de configurar la visualización de AI. Para crear una vista, consulte "7.1.1 Administración de vistas".

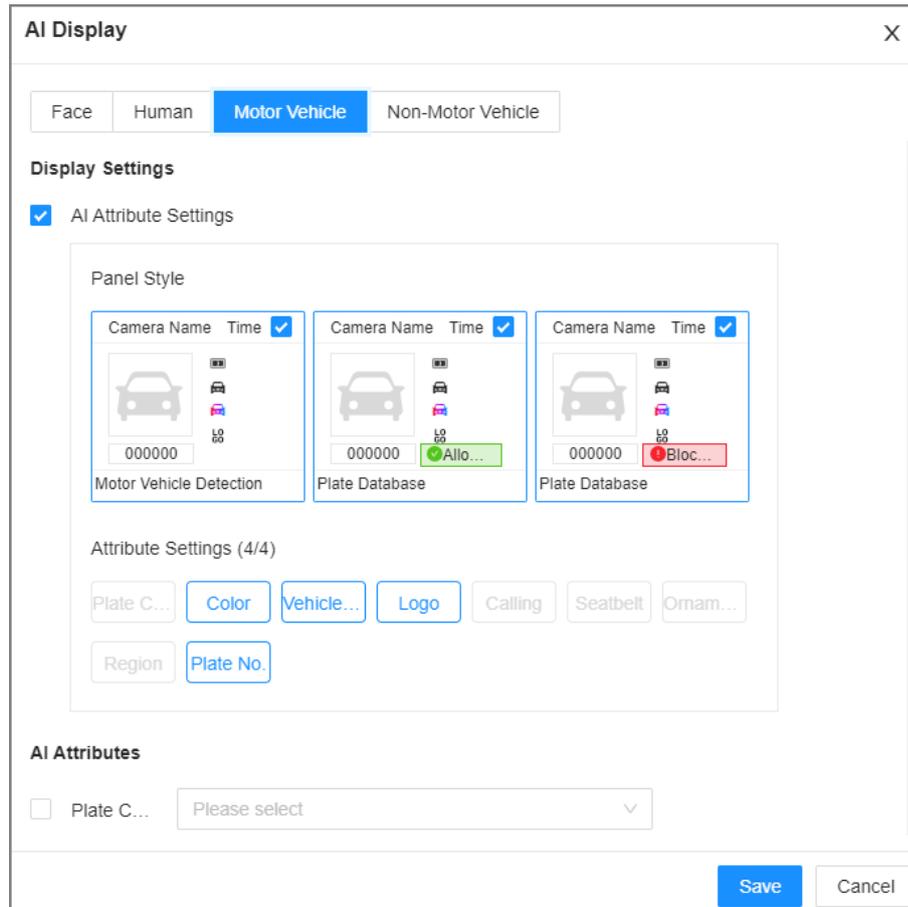
#### Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.

Paso 3 Hacer clic y luego seleccione el **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 6-45 Vehículo de motor



**Paso 4** Configurar los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un objetivo, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de características y los atributos que desea mostrar.

1. Seleccione los estilos del panel.
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.
  - Puede seleccionar hasta 4 atributos.
  - Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.
3. En el **Atributos de IA** Sección, seleccione los grupos de atributos para los metadatos del vídeo.

Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Autobús**, **Camión pesado**, **Furgoneta** y más para **Tipo de vehículo**.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.9.5.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista.

- El cuadro de destino se muestra en tiempo real en la imagen de vídeo.
- El número que aparece al lado en la esquina superior derecha de la **Vivir** La página representa el número de vehículos motorizados detectados.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la imagen de video.

Señale el panel de características y se mostrarán los íconos.

- ◇  : Agregue la información de la placa detectada a la base de datos de placas. Para obtener más detalles, consulte "6.9.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección".
- ◇  : Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
- ◇  : Descargue la instantánea y el vídeo relacionado.



Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en el dispositivo.

## 6.9.6 Búsqueda de IA

Buscar resultados de comparación de placas.

### 6.9.6.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por vehículo** luego seleccione uno o más dispositivos remotos. En la
- Paso 4** **Atributo** pestaña, conjunto **Tipo de evento** a **Comparación de placas**. Establecer atributos del
- Paso 5** vehículo y período de búsqueda.
-  Haga clic para seleccionar un color.  indica todos los colores.
- Paso 6** Haga clic **Buscar**.

Si se detecta la matrícula, se mostrarán tanto la escena del vehículo como la matrícula.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-31 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el método de clasificación.
<input type="checkbox"/>	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .

Icono	Operación
	<p>Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.</p> <p></p> <p>Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Añade esta imagen a la base de datos de placas.

### 6.9.6.2 Búsqueda por base de datos

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda por vehículo** y luego seleccione uno o más dispositivos remotos. En la **Base de**
- Paso 4** **datos de placas** En la pestaña, seleccione una o más bases de datos. Establezca el período de
- Paso 5** búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

Si se detecta la matrícula, se mostrarán tanto la escena del vehículo como la matrícula.

#### Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-32 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para configurar el método de clasificación.
<input type="checkbox"/>	<p>Haga clic en el icono para seleccionar el registro.</p> <p>Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b>.</p>
	<p>Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.</p> <p></p> <p>Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
	Añade esta imagen a la base de datos de placas.

## 6.10 Mapa de distribución de multitudes

Visualizar y monitorear multitudes de personas para evitar incidentes, por ejemplo, estampidas.



Esta función solo está disponible con AI by Camera.

### 6.10.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.10.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Establecer reglas de alarma para la distribución de multitudes.

#### 6.10.2.1 Configuración global

Dibuje líneas en la imagen para determinar la escala geográfica de la imagen.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente>IVS**. Seleccionar **IA**

**Paso 4** **por cámara>Configuración global** Dibuje 1 línea horizontal y 3 líneas verticales.

**Paso 5**

● Hacer clic , dibuje líneas verticales y luego ingrese sus valores de distancia geográfica.

● Hacer clic , dibuje una línea horizontal y luego ingrese el valor de la distancia geográfica.

**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 6.10.2.2 Configuración de reglas

Configure el umbral de alarma para el monitoreo de multitudes.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un dispositivo

**Paso 3** remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente>IVS**. Seleccionar **IA por cámara>**

**Paso 4** **Configuración de reglas** En el árbol de dispositivos, seleccione una cámara.

**Paso 5**

**Paso 6** Seleccionar **Aplicación de IA>Mapa de distribución de multitudes>Configuración de reglas**.

**Paso 7** Establecer reglas de detección.

- Establecer alarma regional.

Se activa una alarma cuando el número de personas detectadas supera el umbral. 1. Haga clic en **Agregar regla**.

2. Haga clic  y luego arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona amarilla.
3. Arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona de detección regional (roja). Asegúrese de que la zona roja sea más pequeña que la zona amarilla.
4. Configure el umbral de alarma.

- Establecer alarma global.

Se activa una alarma cuando la densidad de cuervos detectada supera el umbral.

1. Haga clic  para permitir la detección global.
2. Haga clic  y luego arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona amarilla.
3. Establezca la densidad de cuervos.

**Paso 8** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 10** clic en **Ahorrar**.

### 6.10.3 Vista en vivo de la distribución de la multitud

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista.

El vídeo muestra la cantidad de personas y el estado de distribución en las zonas de detección en tiempo real. El marco que rodea la zona de detección parpadea en rojo cuando hay una alarma en la zona.

Figura 6-46 Vista en vivo de la distribución de la multitud



- Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Mapa de distribución de multitudes>PEPITA** Se muestra una sección azul y puedes ver el estado de distribución de la multitud dentro de la vista actual.
- Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Mapa de distribución de multitudes>Global** para ver la densidad general de la multitud y las cabezas de las personas.

## 6.11 Alarma de llamada

Se activa una alarma cuando el sistema detecta que una persona llama. Para configurar la alarma de llamada, establezca reglas de detección de llamadas para el canal de luz visible de una cámara térmica.



La alarma de llamada solo está disponible con AI by Camera.

### 6.11.1 Habilidad del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilidad del plan inteligente".

### 6.11.2 Configuración de la alarma de llamada

Configurar reglas de alarma de llamada. La alarma de llamada solo está disponible con cámaras térmicas.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio, en el árbol de dispositivos, seleccione el canal de luz visible de una cámara térmica. Seleccione **Plan**

**Paso 3** **inteligente>Detección de llamadas**.

**Paso 4** Hacer clic  para habilitar la función.

**Paso 6**  y luego arrastre las esquinas para ajustar la zona de detección.

**Paso 7** Establezca la sensibilidad y la duración mínima.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar la acción de llamada, pero al mismo tiempo mayor será la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
- Duración mínima: si la acción de llamada aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.

**Paso 8** Hacer clic **Cronogramap** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronogramalista** desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 10** clic en **Ahorrar**.

### 6.11.3 Vista en vivo de la alarma de llamada

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

### 6.11.4 Búsqueda de alarmas de llamada

Busca videos o imágenes de llamada de alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, haga clic en **Buscar**.

**Paso 3** Seleccione uno o más dispositivos.

**Paso 4** Puede buscar videos o imágenes de detección de llamadas.

- Vídeos
  1. Bajo la **Registro** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de video.
  2. Seleccionar **Detección de llamadas** como tipo de detección.
  3. Seleccione un tipo de transmisión.
  4. Establezca el período de búsqueda.
  5. Haga clic **Buscar**.
- Imágenes
  1. Bajo la **Imagen** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de instantánea.
  2. Seleccionar **Detección de llamadas** como tipo de detección.
  3. Establezca el período de búsqueda.
  4. Haga clic **Buscar**.

## 6.12 Alarma de humo

Se activa una alarma cuando el sistema detecta que una persona fuma.



La alarma de humo solo está disponible con AI by Camera.

### 6.12.1 Habilitación del plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.12.2 Configuración de la alarma antitabaco

Configurar reglas de alarma de humo. La detección de humo solo está disponible con cámaras térmicas.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio. En el

**Paso 3** árbol de dispositivos, seleccione el canal térmico de una cámara térmica. Seleccione **Plan**

**Paso 4** **inteligente > Detección de tabaquismo**.

**Paso 5**  Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 6** Establezca la sensibilidad y la duración mínima.

- **Sensibilidad:** Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar la acción de fumar, pero al mismo tiempo mayor será la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
- **Duración mínima:** Si la acción de fumar aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

### 6.12.3 Vista en vivo de la alarma de humo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

### 6.12.4 Búsqueda de alarmas para fumadores

Busque videos o imágenes de alarmas de humo.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, haga clic en **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione uno o más dispositivos.
- Paso 4** Puede buscar videos o imágenes de detección de tabaquismo.
- Vídeos
    1. Bajo la **Registro** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de video.
    2. Seleccionar **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
    3. Seleccione un tipo de transmisión.
    4. Establezca el período de búsqueda.
    5. Haga clic **Buscar**.
  - Imágenes
    1. Bajo la **Imagen** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de instantánea.
    2. Seleccionar **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
    3. Establezca el período de búsqueda.
    4. Haga clic **Buscar**.

## 6.13 Detección de movimiento inteligente

### 6.13.1 Habilitar el plan inteligente

Para utilizar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "6.3.1 Habilitación del plan inteligente".

### 6.13.2 Configuración de la detección de movimiento

Configure las reglas de detección de movimiento y cuando se detecten personas y vehículos motorizados en el video, se vinculará la alarma.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puedes hacer clic **Evento** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Detección de movimiento inteligente**.
- Paso 4** Hacer clic  para habilitar la función.
- Paso 5** Establecer el objetivo efectivo y la sensibilidad
- Objetivo efectivo: seleccione el objetivo de detección. Admite detección de personas y de vehículos motorizados.
  - Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar el movimiento, pero al mismo tiempo habrá mayor probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.

Figura 6-47 Detección de movimiento inteligente



**Paso 6** Hacer clic **Cronogram** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronogram** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 8** clic en **Ahorrar**.

### 6.13.3 Vista en vivo de detección de movimiento inteligente

Inicie sesión en el cliente de PC y luego seleccione **Vivir Pestaña**, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

### 6.13.4 Búsqueda de detección de movimiento inteligente

Configure el dispositivo remoto, el tipo de evento y más, y luego busque la información de detección de movimiento inteligente que cumpla con las condiciones.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.

**Paso 3** Seleccionar **Detección de movimiento inteligente** de la lista desplegable de tipo de video.

**Paso 4** Seleccione las condiciones de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

#### Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 6-33 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
	Haga clic en el icono para seleccionar el registro.  Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	Utilice esta imagen para buscar registros similares en todos los canales.
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo.  Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, vídeos o Excel.    Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

## 6.14 Lanzamiento alto

### 6.14.1 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización que contiene un video de alto movimiento. Cuando se activa una alarma, la vista en vivo muestra el seguimiento del movimiento y el panel de funciones se muestra en el lado derecho de la imagen de video.

Figura 6-48 Vista en vivo



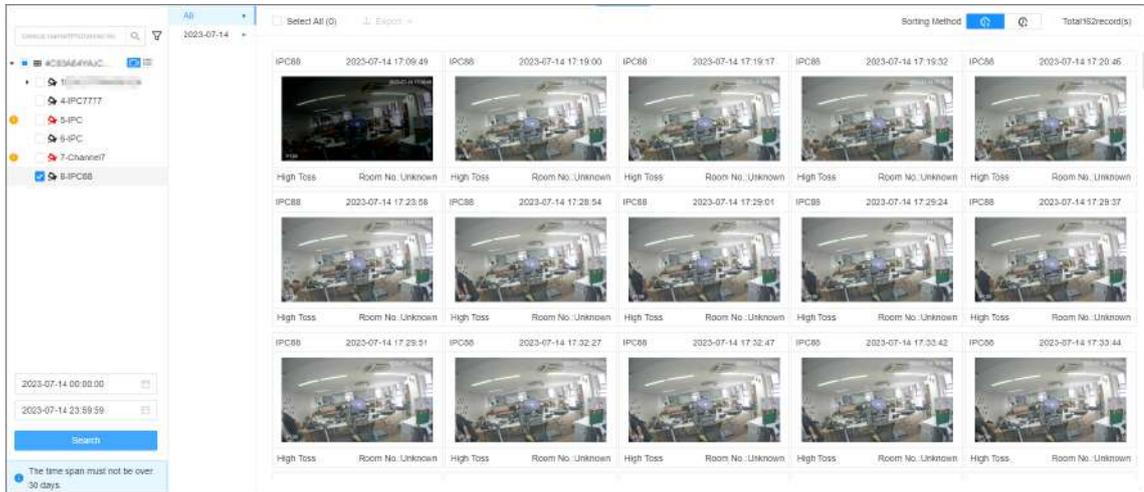
### 6.14.2 Búsqueda de lanzamiento alto

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.

- Paso 3** Seleccionar **Lanzamiento alto** pestaña.
- Paso 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos, configure la hora y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 6-49 Búsqueda de IA



- Paso 5** Haga doble clic en la imagen seleccionada o haga clic para comprobar la reproducción (10 segundos de vídeo antes y después de que se active la alarma).

## 6.15 Detección de sonido inteligente

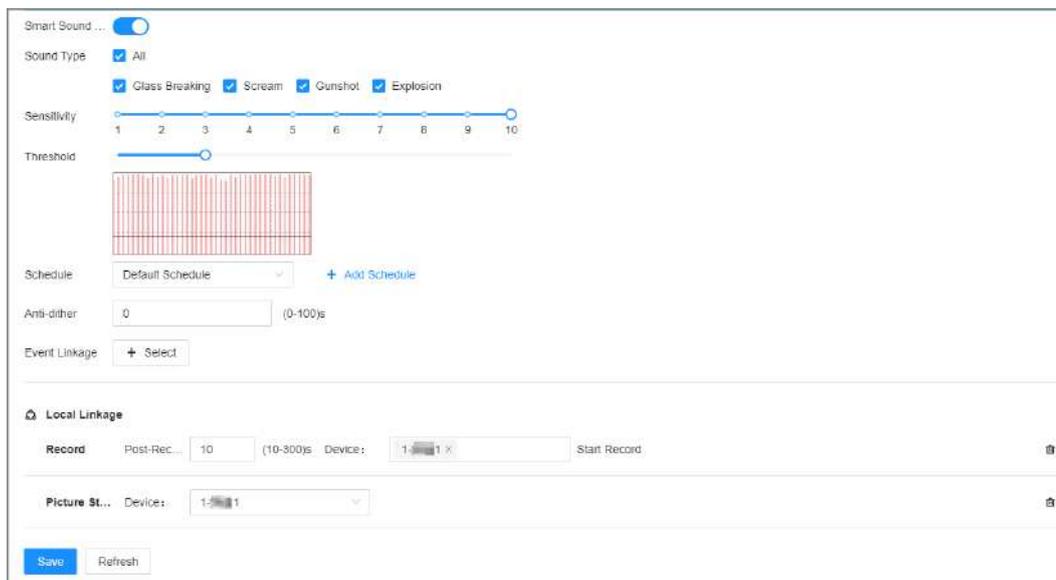
### 6.15.1 Habilitación del plan inteligente

### 6.15.2 Configuración de la detección inteligente de sonido

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Detección inteligente de sonido**.
- Paso 4** Hacer clic para habilitar la función.
- Paso 5** Seleccione el tipo de sonido. Soporte **Rotura de vidrio, Gritar, Cañonazo y Explosión**.
- Paso 6** Establezca la sensibilidad y el umbral.
  - Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar el movimiento, pero al mismo tiempo habrá mayor probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
  - Umbral: se activa una alarma cuando el sonido detectado supera el umbral.

Figura 6-50 Detección de sonido inteligente



**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Configurar el período anti-vibración. El sistema solo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 10** clic en **Ahorrar**.

### 6.15.3 Vista en vivo de la detección de sonido inteligente

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

### 6.15.4 Búsqueda de detección de sonido inteligente

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

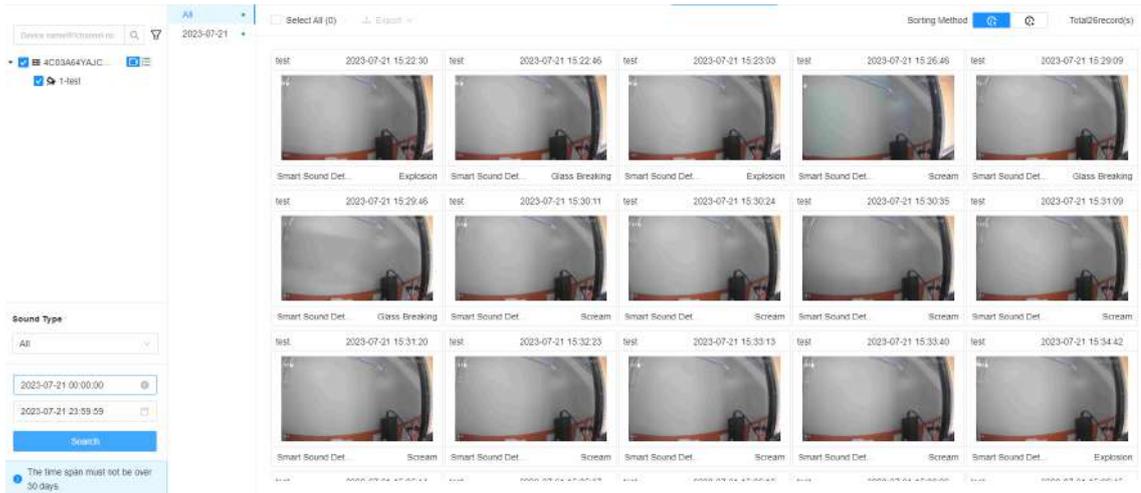
**Paso 2** Hacer clic  En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.

**Paso 3** Seleccionar **Detección inteligente de sonido** pestaña.

**Paso 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego seleccione el tipo de sonido.

**Paso 5** Configure la hora y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 6-51 Búsqueda de IA



**Paso 6** Haga doble clic en la imagen seleccionada o haga clic  para comprobar la reproducción (10 segundos de vídeo antes y después de que se active la alarma).

## 7 Operaciones generales

Este capítulo presenta operaciones generales como vista en vivo, reproducción, alarma y más.

### 7.1 En vivo y monitor

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, puedes ver los videos en vivo.



Señale los bordes izquierdo y derecho de las ventanas de video y luego haga clic en o para ocultar o mostrar las columnas izquierda y derecha.

Figura 7-1 Vista en vivo

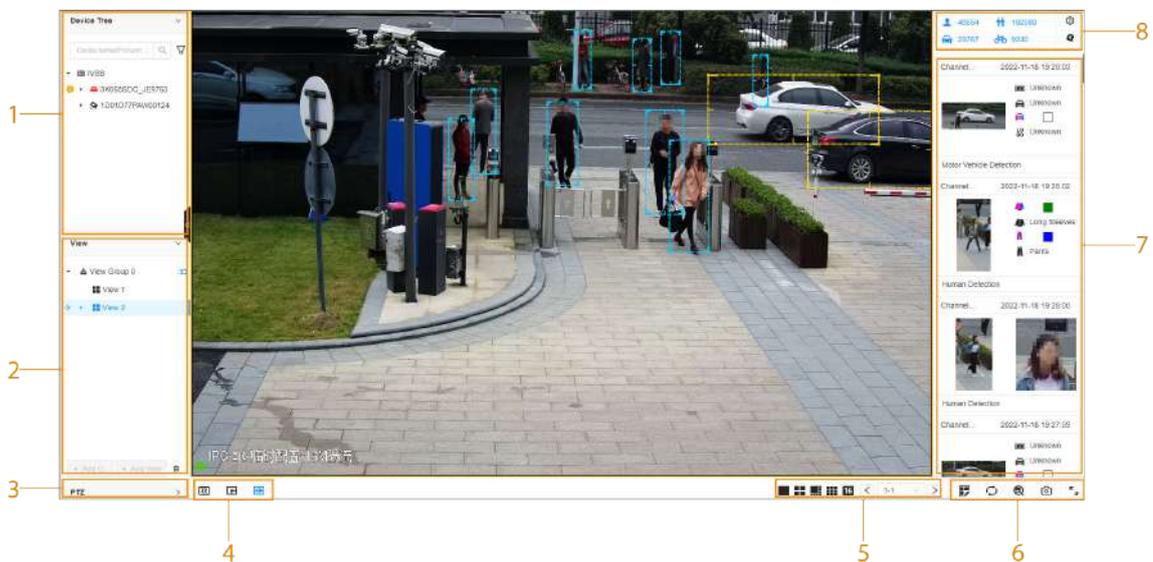


Tabla 7-1 Descripción de la página en vivo

No.	Descripción
1	Árbol de dispositivos. Muestra los dispositivos remotos agregados.
2	Zona de visualización. Muestra las vistas y los grupos de vistas creados. Consulte "7.1.1 Gestión de vistas" para obtener información detallada.
3	Zona de control PTZ. Consulte "7.1.3 PTZ" para obtener información detallada.
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  :Puedes seleccionar <b>Por defecto, En tiempo real</b> <b>Fluido</b>.</li> <li>Hacer clic  : Puede ajustar el área de detección y el área excluida. : Activar o desactivar la</li> <li>Hacer clic  visualización del cuadro de reglas.</li> </ul>

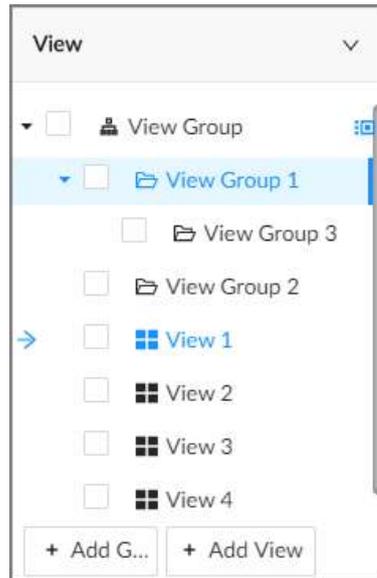
No.	Descripción
5	<p>Ajuste de diseño.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic  para establecer el diseño.</li> <li>● Hacer clic  o  para cambiar el canal.</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>●  :Toma una instantánea de la vista en vivo.</li> <li>●  :Muestra la vista en vivo en pantalla completa.</li> <li>●  :Edite la ventana de vista y guárdela como una nueva vista.</li> <li>●  : Iniciar recorrido. Primero debe habilitar la función en <b>Sistema&gt;General&gt;Configuración del sistema.</b></li> <li>●  :Seleccione un objetivo para buscar por imagen.</li> </ul>
7	<p>Paneles de características. Aparece un panel de características cuando el sistema detecta un objetivo según la regla configurada.</p>
8	<p>Estadísticas de detección. Muestra la cantidad de objetivos detectados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Rostro.</li> <li>●  : Humano.</li> <li>●  :Vehículo de motor.</li> <li>●  :Vehículo no motorizado.</li> <li>●  :Establecer visualización de atributos.</li> <li>●  : Ir a <b>Búsqueda de IA.</b></li> </ul>

## 7.1.1 Gestión de vistas

Una vista se compone de imágenes de vídeo de varios dispositivos remotos. Vaya al panel de vista en la esquina inferior izquierda de la **Vivir** Pestaña para comprobar y abrir la vista.

- **Ver grupo** Se crea de forma predeterminada, en la que se pueden crear grupos de vistas y vistas.
- Haga doble clic en una vista o arrástrela al panel de reproducción en el medio de la **Vivir** Pestaña. El dispositivo comienza a reproducir el vídeo en tiempo real desde el dispositivo remoto en la vista.
- Hacer clic  para seleccionar vistas, grupos de vistas y sus subnodos.

Figura 7-2 Vista



### 7.1.1.1 Ver grupo

Un grupo de vistas es un grupo de vistas. El grupo de vistas le ayuda a categorizar, buscar y administrar vistas rápidamente. **Ver grupo** Creado de forma predeterminada, puede crear grupos de vistas.



- Puedes crear hasta 100 grupos de visualización.
- La jerarquía de vistas no debe tener más de 2. Por ejemplo, después de crear el Grupo de vistas 1 en **Ver grupo**, puede crear un subnivel Grupo de vista 2 en el Grupo de vista 1. Sin embargo, no puede crear un grupo de subnivel en el Grupo de vista 2.

#### 7.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas

##### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Bajo el **Vivir** pestaña, haga clic **Ver grupo** o un grupo de vistas debajo de él y luego haga clic en **Agregar grupo**.

También puede hacer clic derecho en un grupo de vistas existente y luego hacer clic **Agregar grupo**. Establezca el

**Paso 3** nombre del grupo de visualización.

- El nombre del grupo consta de entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés.
- Le recomendamos que establezca un nombre que ayude a distinguir y clasificar los diferentes grupos de vistas.

**Paso 4** Haga clic en cualquier espacio en blanco de la página para finalizar.

#### 7.1.1.1.2 Administrar grupos de vistas

Después de crear un grupo de vistas, puede cambiarle el nombre o eliminarlo.

Figura 7-3 Administrar grupos de vistas

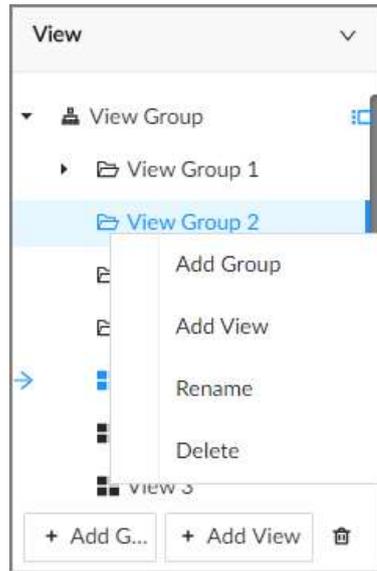


Tabla 7-2 Gestión de grupos de vistas

Operación	Descripción
Rebautizar	Haga clic derecho en un grupo de vistas y seleccione <b>Rebautizar</b> . Establezca el nombre del grupo de visualización y haga clic en cualquier espacio en blanco.
Eliminar grupo de vistas	<p></p> <p>Tenga en cuenta que una vez que elimine un grupo de vistas, todas las vistas dentro del grupo de vistas se eliminarán al mismo tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione uno o más grupos de vistas y haga clic en .</li> <li>● Haga clic derecho en un grupo de vistas y luego seleccione <b>Borrar</b>.</li> </ul>

## 7.1.1.2 Ver

Una vista contiene imágenes de video de uno o más dispositivos remotos. Puede arrastrar varios dispositivos remotos a la misma vista y, cuando la vista está habilitada, puede ver el video en tiempo real de los dispositivos remotos al mismo tiempo.

### 7.1.1.2.1 Creación de una vista

Cree una vista y luego agregue varios dispositivos remotos a la vista para que pueda ver los videos en vivo de varios canales al mismo tiempo.

#### Prerrequisitos

Se han agregado dispositivos remotos.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **Vivir** pestaña, haga clic **Ver grupo** o un grupo de vistas debajo de él y luego haga clic en **Agregar vista**.  
También puede hacer clic derecho en un grupo de vistas existente y luego hacer clic **Agregar vista**.

**Paso 3** Haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a la ventana de visualización.

Después de agregar un dispositivo remoto, la ventana de visualización se divide en varias cuadrículas.

- Cada cuadrícula admite un dispositivo remoto. Si desea agregar más dispositivos remotos, arrástrelos a cuadrículas de diseño desocupadas.
- Si la cuadrícula de diseño ha sido ocupada por un dispositivo remoto, puede arrastrar otro dispositivo remoto a la cuadrícula actual para reemplazar el original.
- Arrastre los bordes de la ventana de visualización para ajustar su tamaño.



- El dispositivo crea automáticamente las cuadrículas de visualización según la cantidad de dispositivos remotos seleccionados. El dispositivo admite un máximo de 36 ventanas de visualización.
- La ventana de visualización llena toda la cuadrícula de diseño de manera predeterminada. Haga clic derecho para seleccionar **Escala original**. El dispositivo ajusta automáticamente el tamaño de la ventana de visualización según la resolución del dispositivo remoto.
- Al ajustar la posición de la ventana de video, puede arrastrarla a una cuadrícula de diseño cuyo color de fondo sea verde. No puede arrastrarla a una cuadrícula cuyo color de fondo sea rojo.

**Paso 4** Establecer el nombre de la vista.

El nombre de la vista consta de entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

Tabla 7-3 Gestión de vistas

Operación	Descripción
Editar	Edite dispositivos remotos en la vista, el diseño de la ventana y el nombre de la vista. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de una vista" para obtener información detallada.
Abierto	Abra una vista para ver videos en tiempo real de dispositivos remotos en la vista. Consulte "7.1.1.2.3 Apertura de una vista" para obtener información detallada.
Rebautizar	Haga clic derecho en una vista y haga clic en <b>Rebautizar</b> , ingrese el nuevo nombre y luego haga clic en cualquier espacio en blanco.
Borrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eliminar uno por uno: haga clic en una vista y luego haga clic en  , o haga clic derecho en una vista y luego seleccione <b>Borrar</b>.</li> <li>● Eliminar por lotes: haga clic en  , seleccione vistas y luego haga clic en .</li> </ul>

7.1.1.2.2 Edición de una vista

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Bajo el **Vivirpestaña**, haga clic derecho en una vista y luego seleccione **Editar**.

**Paso 3** Editar la vista.

- Agregar un dispositivo remoto: haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a una cuadrícula de diseño desocupada en la ventana de vista y luego haga clic **DE ACUERDO**.

- Eliminar un dispositivo remoto: señale una ventana de video, luego haga clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Mover las ventanas de video: arrastre una ventana de video a una posición adecuada y luego suelte el mouse y luego haga clic **DE ACUERDO**.
- Cambiar la posición de las ventanas: arrastre una ventana de video a otra ventana de video y luego haga clic **DE ACUERDO**.



Al ajustar la posición de las ventanas de video, arrastre la ventana de video a la cuadrícula de diseño cuyo color de fondo es verde. No puede arrastrar la ventana de video a la cuadrícula cuyo color de fondo es rojo.

- Cambiar el tamaño de la ventana: arrastre los bordes de la ventana de video para ajustar su tamaño y luego haga clic **DE ACUERDO**.
- Guardar la vista como una nueva: Cambie el nombre de la vista en  y luego haga clic **DE ACUERDO**.

### 7.1.1.2.3 Apertura de una vista

Haga clic derecho en la vista y seleccione **Abierto**, o haga doble clic en una vista para abrir la ventana de vista.

Figura 7-4 Ventana de visualización



Al abrir la vista, puede cambiar la posición del video y hacer zoom en la ventana del video.



- Al ajustar la posición de las ventanas de video, arrastre la ventana de video a la cuadrícula de diseño cuyo color de fondo es verde. No puede arrastrar la ventana de video a la cuadrícula cuyo color de fondo es rojo.
- Apunte a la ventana de video. Se mostrará la barra de tareas. Puede tomar una instantánea, habilitar la grabación y cerrar la ventana de video. Consulte "7.1.1.3.1 Barra de tareas" para obtener información detallada.
- Haga clic con el botón derecho en la ventana de video para cambiar los flujos de bits, configurar el zoom digital y más. Consulte "7.1.1.3.2 Menú de acceso directo" para obtener información detallada.

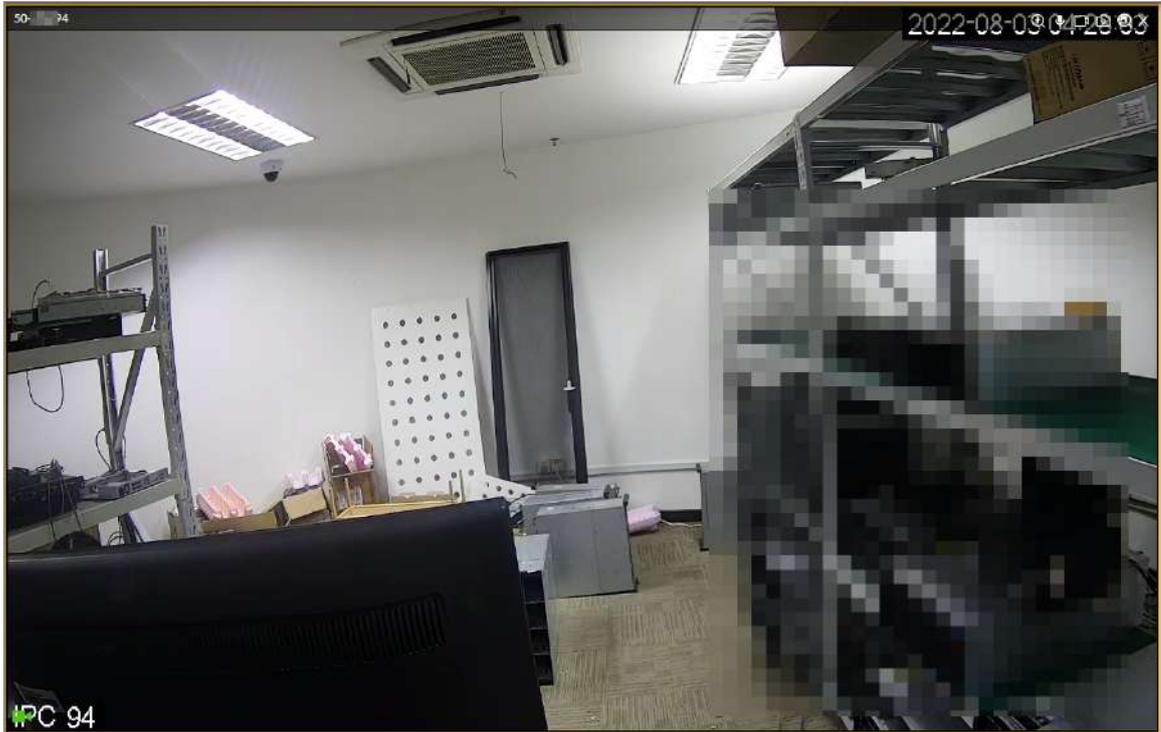
Tabla 7-4 Función de visualización

Operación	Descripción
Cambiar la posición de la ventana	<p>Arrastre una ventana de vídeo a otra ventana de vídeo y luego haga clic <b>DE ACUERDO</b>.</p>  <p>El cambio de la posición de la ventana es válido solo una vez. Después de cerrar y volver a abrir la vista, esta recupera su diseño original. Si desea cambiar la posición de la ventana de la vista de forma permanente, acceda al modo de edición de la vista para configurarla. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de una vista" para obtener información detallada.</p>
Ampliar la ventana de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando haya más de 9 ventanas de vídeo, haga clic en una ventana de vídeo para mostrarla en el centro de todas las ventanas en el modo de acercamiento. Haga clic en cualquier otra posición en blanco para restaurar el tamaño original.</li> <li>● Haga doble clic en una ventana de visualización para visualizarla en modo de una sola división. Vuelva a hacer doble clic en la ventana de visualización para restaurar el diseño original.</li> </ul>
Agregar dispositivo a la ventana de visualización	<p>En el grupo de recursos, haga doble clic en un dispositivo remoto o arrastre un dispositivo remoto a una ventana de vídeo para agregar un dispositivo remoto a la vista actual.</p> <p>Arrastre un dispositivo remoto a una ventana de vídeo ocupada para reemplazar el dispositivo remoto original.</p>  <p>El diseño de vista modificado es válido solo una vez si no hace clic <b>DE ACUERDO</b> Después de cerrar y abrir nuevamente la vista, esta recupera su diseño original.</p>
Cerrar ventana de visualización	<p>Señale una ventana de vídeo y haga clic en </p> <p>Después de cerrar una ventana de vídeo, el sistema ajusta automáticamente el diseño de la ventana según el número restante de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</p>

### 7.1.1.3 Ventana de visualización

Inicie sesión en el cliente de PC, en el **Vivir** pestaña, haga clic derecho en una vista y luego seleccione **Abierto**, o haga doble clic en la vista para abrir la ventana de vista.

Figura 7-5 Ventana de visualización



#### 7.1.1.3.1 Barra de tareas

Inicie sesión en el cliente de PC, en elVivirPestaña, abra una vista y luego seleccione una ventana de video. Se muestra la barra de tareas.

Figura 7-6 Ventana de visualización

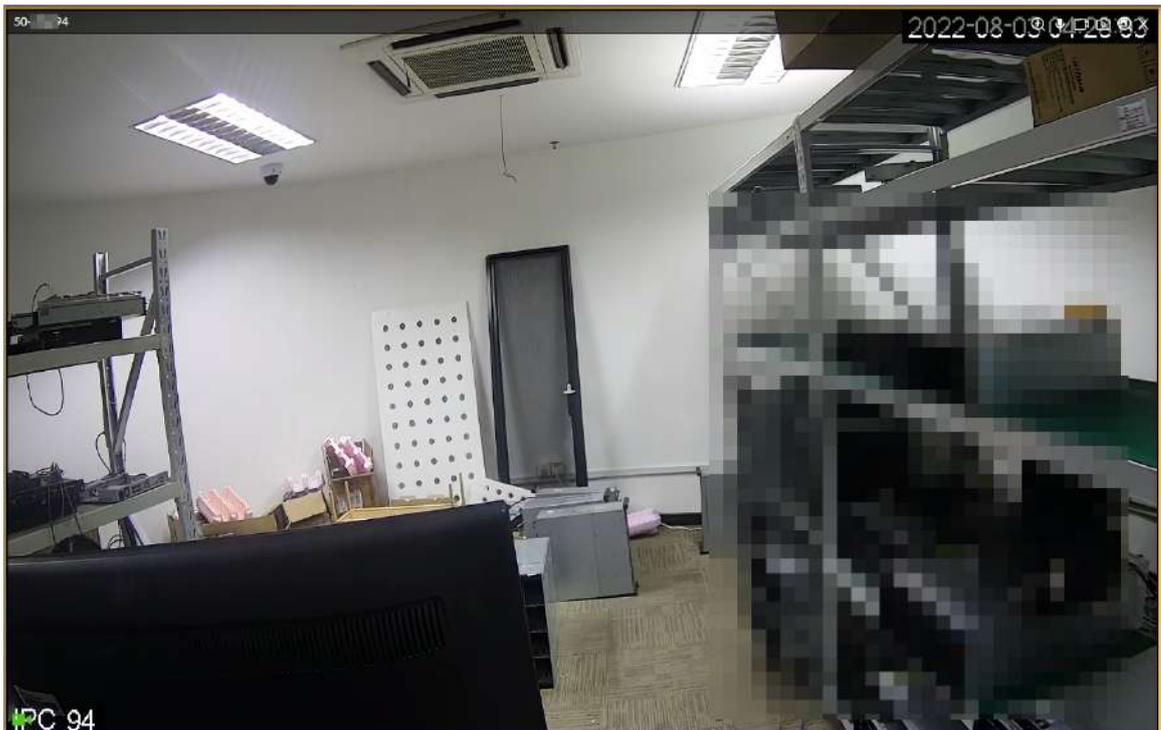


Tabla 7-5 Barra de tareas de la ventana

Icono	Descripción
	Zoom. Haga clic en el ícono y luego seleccione una zona en la ventana de video para ampliar.
	Hablar. La función Hablar permite la interacción de voz entre el Dispositivo y los dispositivos remotos.
	<p>Grabación instantánea. Haga clic  para iniciar la grabación manualmente. Luego el icono se convierte . Haga clic  para detener la grabación.</p> <p>El sistema deja de grabar según la grabación instantánea configurada longitud si no hace clic pa  tener.</p> <p>La ruta de almacenamiento de video varía en diferentes interfaces.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interfaz local.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, los vídeos se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>◇ De lo contrario, los videos se guardan en el dispositivo. Puede buscar y exportar videos en la sección <b>Buscar</b> pestaña.</li> </ul> </li> <li>● Cliente de PC.                             <p>La ruta de almacenamiento predeterminada de los videos es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/video.</p> </li> </ul>
	<p>Instantánea manual.</p> <p>La ruta de almacenamiento de instantáneas varía en diferentes interfaces.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interfaz local.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, las instantáneas se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>◇ De lo contrario, las instantáneas se guardan en el dispositivo. Puede buscar y exportar videos en la sección <b>Buscar</b> pestaña.</li> </ul> </li> <li>● Cliente de PC.                             <p>La ruta de almacenamiento predeterminada de las instantáneas es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/pictures.</p> </li> </ul>
	Búsqueda por imagen. Tome una instantánea de un rostro o de una persona durante la visualización en vivo y luego use la instantánea para buscar objetivos similares.
	Cerrar la ventana.

#### 7.1.1.3.2 Menú de acceso directo

Inicie sesión en el cliente de PC, en el **Vivir** pestaña, abra una vista y luego haga clic derecho en una ventana de video. Se mostrará el menú de acceso directo.



El menú de acceso directo puede variar según los dispositivos remotos.

Figura 7-7 Menú de acceso directo

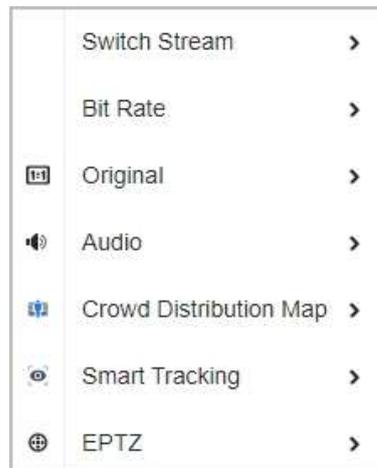


Tabla 7-6 Descripción del menú de acceso directo

Parámetro	Descripción
Cambiar transmisión	Seleccione un tipo de transmisión de <b>Corriente principal</b> , <b>Subtransmisión 1</b> y <b>Subtransmisión 2</b> .
Tasa de bits	Seleccione si desea mostrar la velocidad de bits en tiempo real en la esquina superior izquierda de la ventana de video.
Original	Establecer la escala de la ventana de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EN</b>: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de vídeo según la resolución.</li> <li>● <b>APAGADO</b>: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</li> </ul>
Audio	Establecer un modo de salida de audio desde <b>Audio 1</b> , <b>Audio 2</b> , <b>Mezclando</b> y <b>Cerca</b> .
Distribución de multitudes Mapa	Configure el mapa de distribución de multitudes para ver y monitorear la densidad de multitudes.
Seguimiento inteligente	Seguimiento inteligente de objetivos.  <p>Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.</p>

Parámetro	Descripción
Zona de libre comercio	<p>Hacer clic <b>Zona de libre comercio</b> y seleccione <b>En</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de visualización: seleccione el número de canales rastreados.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ : Pantalla completa</li> <li>◇ : 1 Pantalla completa + 1 Detalle</li> <li>◇  o : 1 Pantalla completa + 3 Detalles</li> <li>◇ : 1 Pantalla completa + 5 Detalles</li> </ul> </li> <li>● Seguimiento de enlace y duración del seguimiento: después de activar el seguimiento de enlace y configurar la duración del seguimiento, realice un seguimiento de los eventos inteligentes.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Personalizar: establece el rango de duración del seguimiento.                                     <p>Por ejemplo, el tiempo se establece entre 30 y 60 segundos y después de que el seguimiento del objetivo A dura 30 segundos, si aparece un nuevo objetivo B, entonces comienza el seguimiento del objetivo B. Si no aparece ningún nuevo objetivo en el proceso de seguimiento de A, continúa rastreando A hasta que A desaparezca o el tiempo de seguimiento alcance los 60 segundos.</p> </li> <li>◇ Continuar hasta que el objeto desaparezca: Mantenga un registro del objetivo hasta que este desaparezca.</li> </ul> </li> </ul>

### 7.1.1.3.3 Zoom digital

La función de zoom digital le permite hacer zoom en una zona específica para ver los detalles del vídeo.

Inicie sesión en el cliente de PC, abra una vista en el **Vivir**pestaña y luego puede ampliar la ventana de video de cualquiera de las siguientes maneras.

- Señale el centro de la zona que desea acercar o alejar y luego desplace el mouse para acercar o alejar.
- Haga , seleccione una zona en la ventana de video. La zona se agranda. Suelte el mouse para restaurar el efecto original.

### 7.1.1.3.4 Búsqueda por imagen

Dibuje un marco en el video para seleccionar una imagen que contenga objetivos y luego use la imagen para buscar caras o cuerpos humanos similares.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Bajo el **Vivir**pestaña, abrir una vista, hacer clic en la esquina superior derecha de una ventana de vídeo.

**Paso 3** Dibuje un marco en el video para seleccionar una imagen que contenga caras o humanos objetivo.

- Puede arrastrar el marco para mover su posición.
- Arrastre las esquinas del marco para ajustar el tamaño.

**Paso 4** Hacer clic **Buscar por imagen**.

- Asegúrese de que haya un objetivo válido en el marco.
- Cuando hay más de 10 objetivos en el marco, el sistema le solicita que limite la zona de búsqueda.

**Paso 5** Seleccione un tipo de objetivo. Haga clic

**Paso 6** **DE ACUERDO**.

El sistema busca automáticamente en todos los canales instantáneas similares de la última semana.

#### 7.1.1.3.5 Corrección de la distorsión esférica de ojo de pez

Configure el método de instalación y el modo de visualización de las cámaras ojo de pez.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el
- Paso 2** **Vivir**Pestaña, abrir una vista.
- Paso 3** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Corrección de la distorsión de ojo de pez**.
- Paso 4** **pez**. Seleccione un método de instalación.
- Hacer clic  para seleccionar montaje en techo. para
  - Hacer clic  seleccionar montaje en pared. para
  - Hacer clic  seleccionar montaje en suelo.
- Paso 5** Seleccione un modo de visualización.

Tabla 7-7 Modo de visualización

Método de instalación	Modo de visualización	Descripción
Techo/pared/suelo montar		La imagen original de ojo de pez.
Montaje en techo/suelo	 1P+1	Imagen panorámica de 360° corregida + imágenes de sección.
	 2P	2 imágenes corregidas de 180° que juntas constituyen una imagen panorámica de 360°.
	 1+3	Imagen original + 3 imágenes de sección.
	 1+4	Imagen original + 4 imágenes de sección.
	 1P+6	Imagen panorámica 360° corregida + 6 imágenes de sección.
	 1+8	Imagen original + 8 imágenes de sección.
Montaje en pared	 1P	Imagen corregida de 180° de izquierda a derecha.
	 1P+3	Imagen corregida de 180° + 3 imágenes de sección.
	 1P+4	Imagen corregida de 180° + 4 imágenes de sección.
	 1P+8	Imagen corregida de 180° + 8 imágenes de sección.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### 7.1.1.3.6 Seguimiento inteligente

Seguimiento de objetivos de forma manual o automática. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculada esté habilitada.

## Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. En el

Paso 2 **Vivir**Pestaña, abrir una vista.

Paso 3 Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Seguimiento inteligente**>**EN**.

Paso 4 Seleccione el método de seguimiento.

- **Posicionamiento manual:** haga clic en un punto o seleccione una zona en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ rotará allí automáticamente y hará zoom.
- **Seguimiento manual:** haga clic o seleccione un objetivo en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ lo girará y lo rastreará automáticamente.
- **Seguimiento automático:** La acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de trampa o de intrusión de acuerdo con las reglas predefinidas.

### 7.1.1.3.7 Térmico

Inicie sesión en el cliente de PC. En el **Vivir**Pestaña, una cámara térmica tiene 2 canales por defecto: canal de luz visible y canal térmico.

Seleccione el canal térmico, apunte a cualquier posición en el video en vivo y luego podrá ver la temperatura en tiempo real de la posición.

Figura 7-8 Térmica



### 7.1.1.3.8 Hablar

La función Hablar permite la interacción de voz entre el Dispositivo y los dispositivos remotos, mejorando la eficiencia en el manejo de eventos de emergencia.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Abra una vista debajo de **Vivir** cliente.

**Paso 3** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la ventana de visualización para habilitar la función Hablar. Haga clic en  de nuevo para deshabilitar la función.

### 7.1.2 Árbol de dispositivos

Inicie sesión en el cliente de PC. El árbol de dispositivos en la esquina superior izquierda de la **Vivir** pestaña muestra los dispositivos remotos agregados, que se agrupan automáticamente según el tipo de dispositivo.

Figura 7-9 Árbol de dispositivos

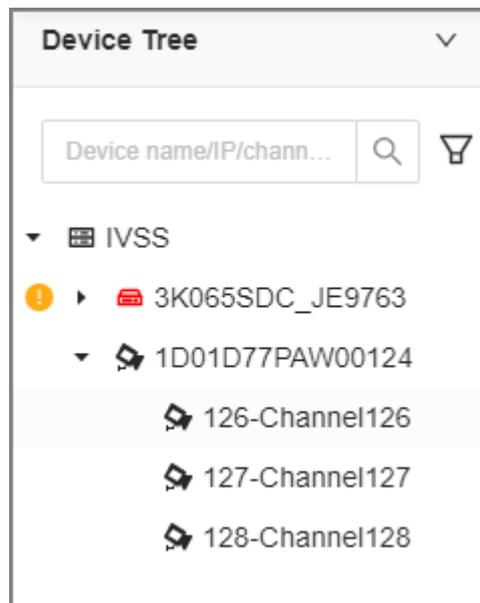


Tabla 7-8 Descripción del árbol de dispositivos

Operación	Descripción
Buscar dispositivos	Introduzca palabras clave en <input type="text"/> .  Admite búsqueda difusa.
Dispositivos de filtrado	Hacer clic  y luego seleccione <b>Todo, En línea, Desconectado, Desajuste de dispositivos</b> <b>Nombre de usuario o contraseña incorrectos</b> para filtrar los dispositivos remotos.  <b>Desajuste de dispositivos</b> se refiere a la situación en la que el dispositivo remoto no es compatible con IVSS debido a idiomas inconsistentes.

Operación	Descripción
Ver el estado del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el icono del dispositivo remoto está en negro, el dispositivo remoto está en línea. Por ejemplo,  IP PTZ Camera.</li> <li>● Si el icono del dispositivo remoto está en rojo, el dispositivo remoto está fuera de línea. ejemplo,  1-IPC.</li> <li>● Si  aparece, el dispositivo remoto es anormal, alarmante y más. Señalar a  para ver la información detallada.</li> </ul>
Operaciones con el ratón	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Señale el nombre de un dispositivo remoto y luego podrá ver su dirección IP y número de puerto.</li> <li>● Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto para conectarlo, desconectarlo y abrir la página web del dispositivo remoto.</li> <li>● Haga doble clic en un dispositivo remoto o arrástrelo a una ventana de video y luego podrá editar la vista. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de una vista" para obtener información detallada.</li> </ul>

### 7.1.3 PTZ

Inicie sesión en el cliente de PC. Utilice el panel PTZ en la esquina inferior izquierda de la **Vivir** Pestaña para realizar el control PTZ para que la cámara PTZ pueda girar en consecuencia para monitorear todas las direcciones.

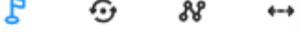


Las funciones PTZ pueden variar según los modelos del dispositivo.

Figura 7-10 PTZ



Tabla 7-9 Panel de control PTZ

Iconos	Descripción
	<p>Arrastrar  para configurar la velocidad PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será Velocidad PTZ.</p>
	<p>Controle el movimiento PTZ de las siguientes maneras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Arrastre  en diferentes direcciones para controlar la dirección PTZ.</li> <li>● Haga clic en las flechas para controlar la dirección PTZ.</li> </ul>
	<p>Haga clic para habilitar la función de posicionamiento 3D.</p>
	<p>Haga clic para habilitar el enfoque automático y luego la imagen de la cámara se enfocará automáticamente.</p>
	<p>Haga clic para ingresar al modo de menú PTZ. Para obtener más información, consulte "7.1.3.1 Configuración del menú PTZ".</p>
	<p>Zoom. Haga clic para ajustar la velocidad de zoom de la lente del dispositivo remoto.</p>
	<p>Enfoque. Haga clic para ajustar el enfoque de la lente del dispositivo remoto.</p>
	<p>Iris. Haga clic aquí para ajustar el tamaño del iris del dispositivo remoto.</p>
	<p>Haga clic para utilizar el limpiaparabrisas.</p> <p> :Haga clic  para activar el limpiaparabrisas.</p>
	<p>Haga clic para utilizar las funciones PTZ.</p> <p></p> <p>Antes de utilizar las funciones PTZ, debe configurarlas. Para obtener más información, consulte "7.1.3.2 Configuración de las funciones PTZ".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  :preestablecido.</li> <li>●  :grupo de turistas.</li> <li>●  : patrón.</li> <li>●  :escanear.</li> </ul>

### 7.1.3.1 Configuración del menú PTZ

El dispositivo muestra el menú principal de PTZ en la ventana de visualización. El menú principal de PTZ le permite realizar ajustes de la cámara, ajustes de PTZ, administración del sistema y más. Puede usar los botones de dirección y confirmación para configurar el dispositivo remoto.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **elVivirpestaña**, abra una vista y luego seleccione un dispositivo remoto en la vista.
- Paso 3** En el panel PTZ, haga clic en  para abrir el menú OSD.

Figura 7-11 Menú PTZ



Tabla 7-10 Descripción del menú PTZ

Parámetro	Descripción
Cámara	Configure los parámetros de la cámara del dispositivo remoto, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, el día y la noche, el enfoque y el zoom, la función desempañadora y los valores predeterminados.
Cámara PTZ	Configure las funciones PTZ del dispositivo remoto, como preajuste, grupo de recorrido, escaneo, patrón, rotación y reinicio de PTZ.
Sistema	Configure los ajustes del sistema del dispositivo remoto. Puede configurar el simulador PTZ, restaurar los valores predeterminados, administrar los dispositivos periféricos del dispositivo remoto, ver la versión del software y la versión PTZ del dispositivo remoto, y más.
Salida	Salir del menú PTZ.

**Paso 4** Establecer los parámetros del menú PTZ.

- Hacer clic   para seleccionar opciones.
- Hacer clic   para establecer valores.
- Hacer clic  Para confirmar.

**Paso 5** Hacer clic  para salir del modo de menú PTZ.

### 7.1.3.2 Configuración de funciones PTZ

Controlar el dispositivo PTZ para implementar las operaciones correspondientes.



Las funciones PTZ pueden variar según los modelos del dispositivo.

#### 7.1.3.2.1 Configuración de un ajuste preestablecido

Un valor preestablecido es la información guardada de una posición, un ángulo y una distancia focal específicos de la cámara PTZ. Puede establecer un valor preestablecido para poder ajustar rápidamente la cámara PTZ a la posición deseada cuando sea necesario.

#### Procedimiento

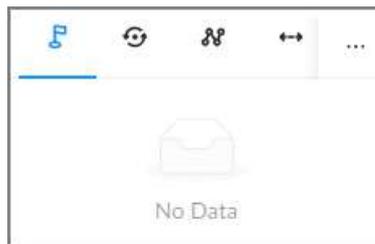
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **VirPestaña**,

**Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de

**Paso 3** una cámara PTZ.

**Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .

Figura 7-12 Llamar a un ajuste preestablecido



**Paso 5** Haga clic en los íconos de dirección para girar la cámara PTZ a una posición específica.

**Paso 6** Hacer clic , ingrese el nombre del nuevo ajuste preestablecido y luego haga clic en  para guardar el ajuste preestablecido.

**Paso 7** Ejecutar el ajuste preestablecido.

1. Coloque el cursor sobre el nombre del ajuste preestablecido.

2. Haga clic en  junto al nombre del ajuste preestablecido. La cámara PTZ gira hasta el punto preestablecido.

#### Operaciones relacionadas

- Editar un ajuste preestablecido:
  - ◇ Haga doble clic en el nombre y, luego, la cámara girará hacia el valor predeterminado después del doble clic. Puede cambiar el nombre,
  - ◇ Seleccione el ajuste preestablecido y  para ajustar la posición del ajuste preestablecido y luego haga clic en .
  - ◇ haga clic en  Hacer clic para salir.
- Seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic  para borrarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de ajustes preestablecidos.

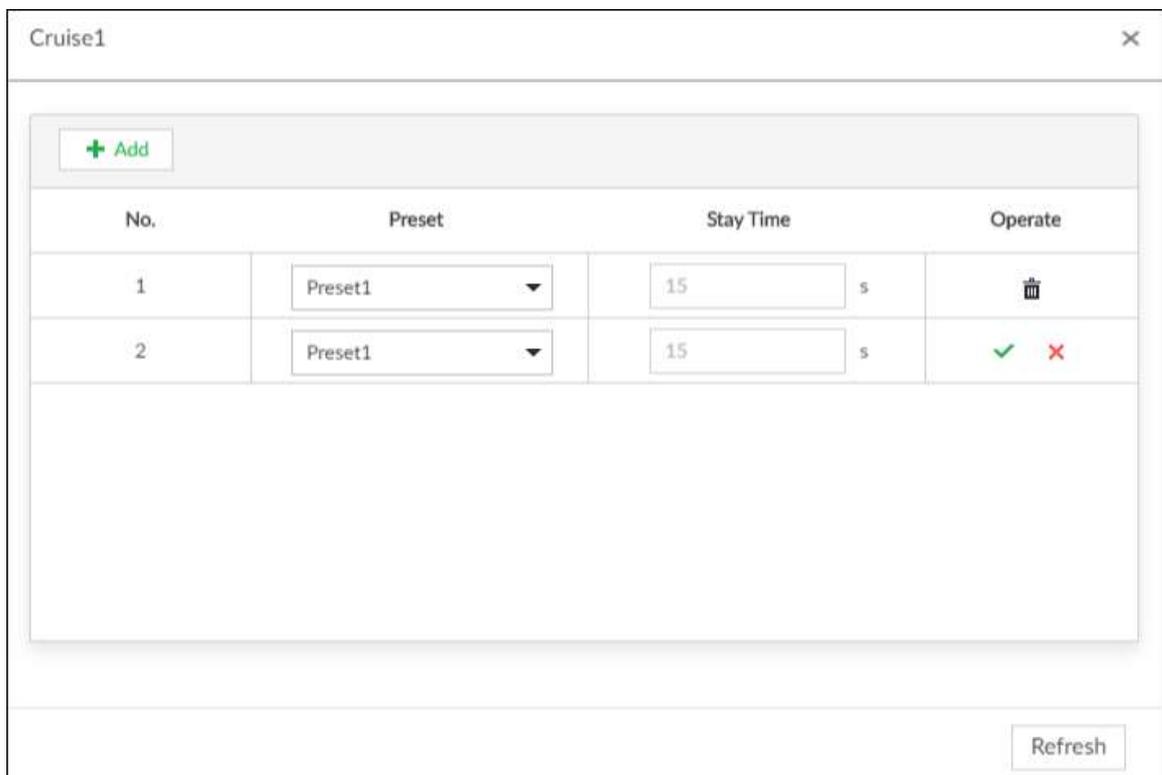
#### 7.1.3.2.2 Configuración de un grupo de viaje

Un grupo de recorrido es un conjunto secuencial de ajustes preestablecidos. Cuando se utiliza un grupo de recorrido, la cámara PTZ rota automáticamente hacia los ajustes preestablecidos uno por uno en el intervalo predefinido.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **elVivirPestaña**,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de
- Paso 3** una cámara PTZ.
- Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5** Hacer clic , ingrese el nombre del nuevo grupo de viaje y luego haga clic en  Para salvar.
- Paso 6** Hacer clic **Agregar**, seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic en .
- Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos al grupo de recorrido.

Figura 7-13 Agregar un crucero



- Paso 7** Ejecutar el grupo turístico.
1. Coloque el cursor sobre el nombre del grupo turístico.
  2. Haga clic en  junto al nombre del grupo de recorrido. La cámara PTZ gira hacia el punto preestablecido en la secuencia configurada.
  3. Haga clic en  para detener el recorrido PTZ.

## Operaciones relacionadas

- Editar un grupo de turistas:
  - ◇ Haga doble clic en un grupo de viajes para cambiarle el nombre.
  - ◇ Seleccione el grupo de viaje y haga clic en  para modificar el grupo de viaje y luego haga clic en .
  - ◇ Hacer clic  para salir.
- Seleccione un grupo de turistas y luego haga clic en  para borrarlo.

- Haga clic  para actualizar la lista de grupos de turistas.

### 7.1.3.2.3 Establecer un patrón

Un patrón es una serie grabada de operaciones PTZ, como movimiento horizontal, vertical, zoom y enfoque. Se utiliza un patrón para que la cámara repita las operaciones correspondientes.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **VivirPestaña**,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de
- Paso 3** una cámara PTZ.
- Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5** Haga doble clic en el nombre de un patrón, haga clic en **Iniciar grabación**, realizar una serie de acciones PTZ y luego hacer clic **Detener grabación**.
- Paso 6** Ejecutar el patrón.
1. Coloque el cursor sobre el nombre del patrón.
  2. Haga clic  en junto al nombre del grupo de turistas. La cámara PTZ ejecuta las acciones del patrón.
  3. Haga clic  para detener las acciones PTZ.

#### Operaciones relacionadas

- Editar un patrón.  
 Seleccione el patrón y luego haga clic en  Haga clic en **Iniciar grabación** y grabar un nuevo patrón, y luego **Detener grabación**.
- Seleccione un patrón y luego haga clic  para borrarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de patrones.

### 7.1.3.2.4 Configuración de un escaneo

En el modo de escaneo lineal, la cámara escanea repetidamente de lado a lado dentro del límite izquierdo y luego derecho predefinido.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **VivirPestaña**,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de
- Paso 3** una cámara PTZ.
- Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5** Haga doble clic en el nombre de un escaneo, gire el PTZ hacia la izquierda deseada y luego haga clic en  a guardar; gire el PTZ hacia el límite derecho deseado y luego haga clic en .



La cantidad máxima de escaneos depende de la capacidad de la cámara. Si la cámara lo permite, puede configurar hasta 5 escaneos de manera predeterminada.

- Paso 6** Ejecutar el escaneo.
1. Coloque el cursor sobre el nombre del escaneo.

2. Haga clic  Junto al nombre del escaneo, la cámara PTZ ejecuta el escaneo.
3. Haga clic  para detener el escaneo.

### Operaciones relacionadas

Editar el escaneo.

1. Seleccione un escaneo y luego haga clic en .
2. Gire la cámara PTZ hasta un nuevo límite izquierdo y luego haga clic .
3. Gire la cámara PTZ hasta un nuevo límite derecho y luego haga clic .

### 7.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares

Habilitar limpiaparabrisas PTZ, luz e IR.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **Vivir** Pestaña,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de
- Paso 3** una cámara PTZ.
- Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5**  Haga clic  para habilitar la función.

## 7.2 Archivos grabados

Puede buscar, reproducir, exportar los vídeos o imágenes grabados y mucho más.

### 7.2.1 Reproducción de vídeos grabados

Busque y reproduzca videos grabados según el dispositivo remoto, el tipo de grabación y el tiempo de grabación.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Seleccione **Buscar** en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en el botón **Registro** pestaña.



Hacer clic  Para mostrar solo los canales, haga clic en  para mostrar canales y dispositivos.

- Paso 4** Seleccione un tipo de grabación.
  - **Todos los videos:** Todos los videos.
  - **Registro instantáneo:** Videos de registro instantáneo.
  - **Detección de vídeo:** Vídeos vinculados con detección de vídeo.
  - **Alarma externa:** Vídeos vinculados con alarmas internas y externas.
  - **Térmico:** Vídeos vinculados con alarmas térmicas.
  - **Detección de movimiento inteligente:** Vídeos vinculados con detección de movimiento inteligente. Admite filtrado de detección de personas y vehículos motorizados.
  - **Evento de IA:** Vídeos vinculados con planes inteligentes, como conteo de personas, detección de rostros e IVS.

**Paso 5** Seleccione un tipo de transmisión de **Corriente principal** y **Subtransmisión**.

**Paso 6** Establezca el período de búsqueda.

**Paso 7** Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Puede seleccionar **Reproducción de la línea de tiempo** o **Reproducción de archivos** para reproducir los videos.

- Reproducción en la línea de tiempo: reproduce videos automáticamente.
- Coloque el ratón sobre el eje del tiempo de **Reproducción de la línea de tiempo** para mostrar las miniaturas de 9 fotogramas antes y después del nodo de tiempo actual. Haga clic en la miniatura correspondiente para reproducir el video del nodo.
- Reproducción de archivos: los archivos de video se muestran por canal o por tiempo. Haga clic en un archivo para reproducirlo.



- ◇ Puedes hacer clic  **Dividir un video en varias partes. Dividirá el archivo de video.** en 1, 4, 8 o 16 duraciones iguales en función de la duración total de la grabación, para reducir el tiempo de reproducción del video.
- ◇ Seleccionar **Solo videos bloqueados** En la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** Pestaña para mostrar solo videos bloqueados.
- ◇ Hacer clic   En la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** pestaña para cambiar la Modo de visualización de los archivos de video.

Figura 7-14 Reproducción de la línea de tiempo

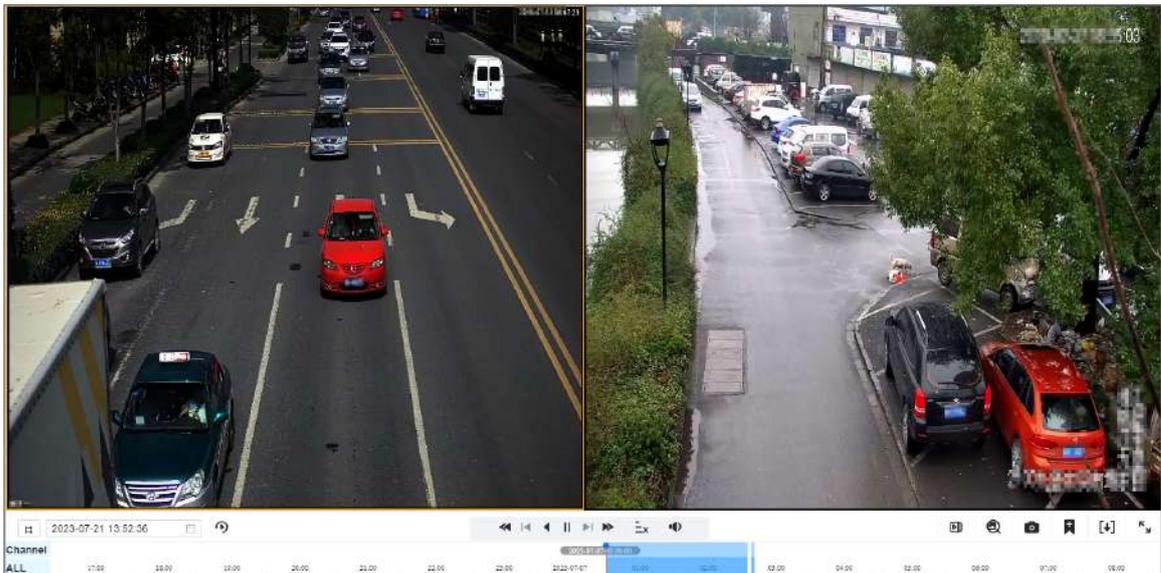


Figura 7-15 Reproducción de archivos

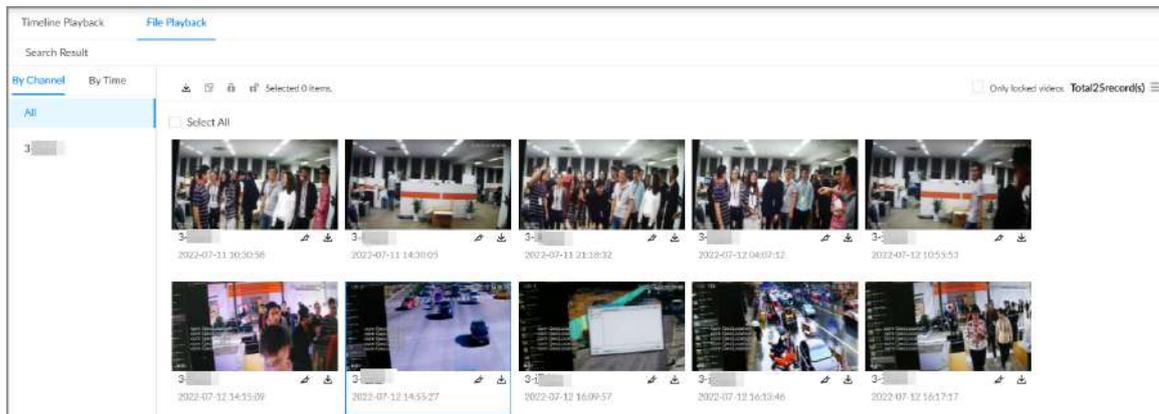
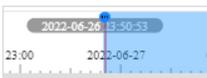


Tabla 7-11 Descripción de los iconos de búsqueda

Palabras de señal	Descripción
 <input type="text" value="2022-08-05 10:04:10"/> 	Establezca un período de tiempo. Haga clic  para comenzar a reproducir los videos en el período de tiempo configurado.
	Cuando reproduzca varios vídeos al mismo tiempo, haga clic en el icono para cambiar al modo de sincronización horaria. Todas las demás ventanas reproducirán el vídeo del mismo momento que la ventana actual. Hacer clic  para cancelar la sincronización horaria.  Al hacer clic  , el sistema permite la sincronización de operaciones También. Si desea cancelar la sincronización, haga clic en  .
	Reproducir archivo de vídeo a velocidad lenta. La velocidad lenta incluye 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16. Haga clic en el ícono una vez y, luego, la velocidad de reproducción se reducirá un nivel.
	Reproducir el fotograma anterior.  La función sólo está disponible en modo pausa.
	Haga clic para reproducir hacia atrás. El icono se convierte en  Haga clic en  Para parar reproducción hacia atrás.
	Haga clic para iniciar la reproducción. El icono se convierte en  Haga clic en  hacer una pausa reproducción.
	Reproducir el siguiente fotograma.  La función sólo está disponible en modo pausa.

Palabras de señal	Descripción
	Reproducir a alta velocidad. La velocidad rápida incluye 1, 2, 4, 8 y 16. Haga clic en el ícono una vez para que la velocidad de reproducción sea un nivel más rápida.
	Seleccione una velocidad de reproducción.
	Capturar una imagen.
	Agregue etiquetas para marcar puntos importantes en el tiempo del video.
	Recorta una parte del vídeo y luego guárdalo en la ruta de almacenamiento designada.
	Haga clic en el icono y luego arrastre el control deslizante para ajustar el volumen.
	Reproducir en pantalla completa.
	En la página de reproducción en pantalla completa, haga clic en este ícono para arreglar la barra de herramientas; haga clic nuevamente para cancelarla.
	<p>Barra de tiempo. Muestra el tipo de grabación y el período de grabación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hay dos barras de archivos de grabación en la barra de tiempo. La barra superior muestra el tiempo de grabación de la ventana seleccionada. La barra inferior muestra el tiempo de grabación de todos los dispositivos remotos seleccionados.</li> <li>● La barra de tiempo utiliza diferentes colores para categorizar los tipos de registros.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Verde: grabación normal.</li> <li>◇ Rojo: grabación de alarma.</li> <li>◇ En blanco: sin grabación.</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● : La escala de tiempo muestra la fecha de grabación y tiempo, que cambia automáticamente durante el proceso de reproducción.</li> <li>● En la barra de tiempo, puedes:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Haga clic en la barra de tiempo y desplace el mouse para ajustar la precisión del tiempo.</li> <li>◇ Arrastre la barra de tiempo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver el tiempo de grabación oculto.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Haga clic derecho en la ventana de reproducción para que aparezca el menú de acceso directo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Original: Establecer la escala de la ventana de vídeo.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>En:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la resolución del video.</li> <li>◇ <b>Cerca:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</li> </ul> </li> <li>● Audio: establece la salida de audio.</li> <li>● Ojo de pez: establece el método de instalación y el modo de visualización de la cámara ojo de pez.</li> </ul>
	Extraiga el fotograma cuando la velocidad de reproducción de la red sea superior a 4x.

Palabras de señal	Descripción
	Seleccione caras o personas en el video para buscar objetivos similares.
	Cerrar la ventana de reproducción.

## 7.2.2 Recortar un vídeo

Recorta una parte del vídeo grabado y guárdalo en la ruta de almacenamiento designada.

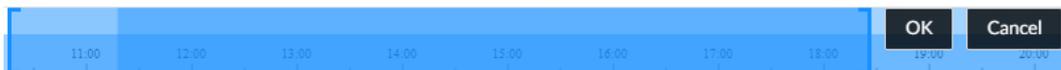


Conecte un dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

### Procedimiento

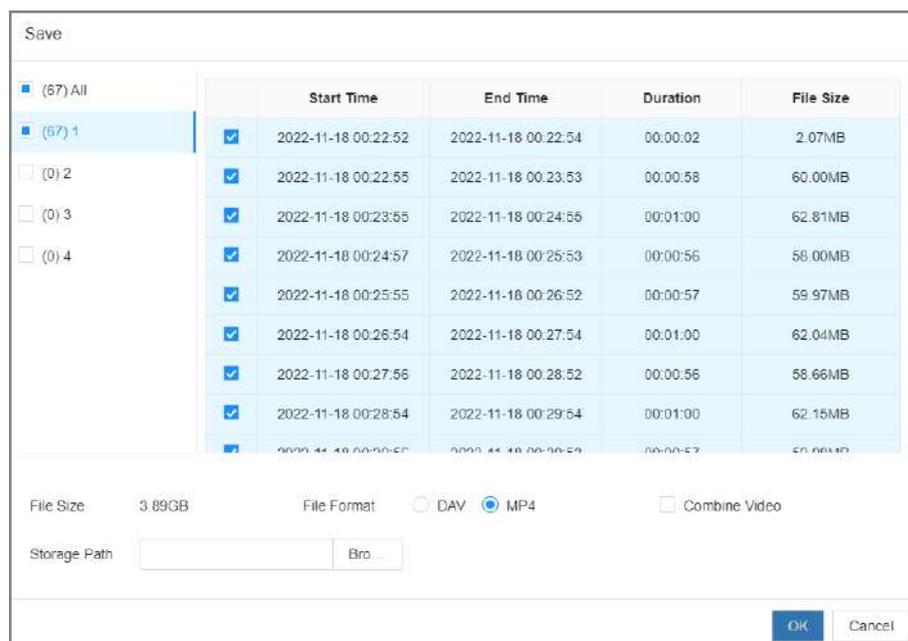
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.
- Paso 3** Busque videos grabados y luego reproduzca un video.
- Paso 4** Haga clic .

Figura 7-16 Clip de un vídeo



- Paso 5** Arrastre los bordes izquierdo y derecho del marco azul para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del recorte.
- Paso 6** Hacer clic .
- Paso 7** Seleccione un formato de archivo y luego haga clic en **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento.

Figura 7-17 Guardar el vídeo



- Paso 8** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 7.2.3 Etiqueta de vídeo

Durante la reproducción, puedes agregar una etiqueta para marcar un momento importante en el video. Después de la reproducción, puedes usar la hora o las palabras clave de la etiqueta para buscar el video correspondiente y luego reproducirlo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.
- Paso 3** Busque videos y reproduzca un video.
- Paso 4** Durante la reproducción, haga clic  en la esquina inferior derecha de la ventana de reproducción. Ingrese el
- Paso 5** nombre de la etiqueta y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

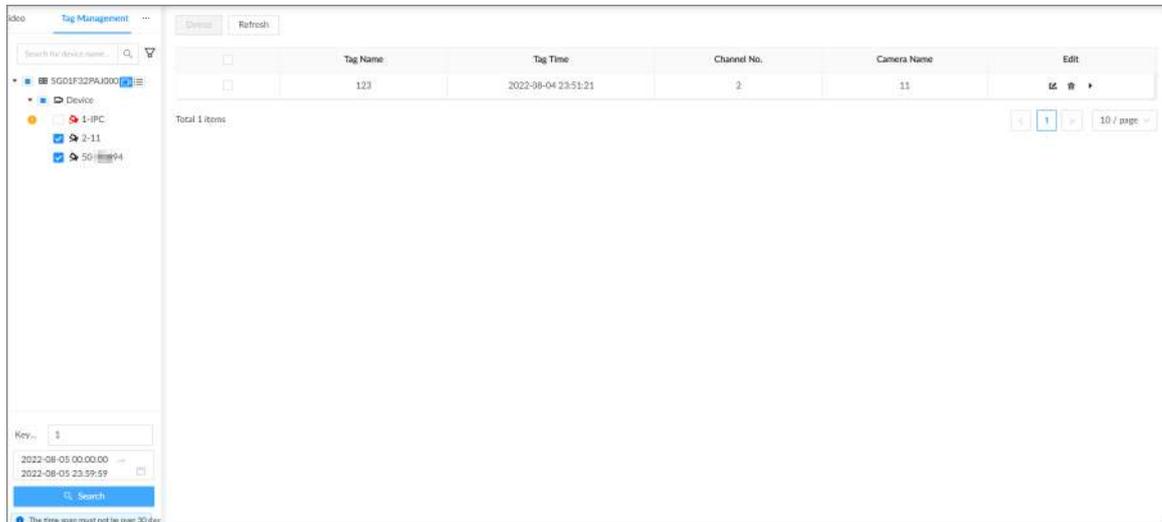
#### Operaciones relacionadas

Puede buscar y administrar archivos etiquetados.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.
2. En la página de inicio, seleccione **Buscar** > **Gestión de etiquetas**.
3. Seleccione uno o más canales, ingrese palabras clave y luego configure el período de búsqueda.
4. Haga clic **Buscar**.

- Hacer clic  para ver el vídeo correspondiente.
- Hacer clic  para editar la etiqueta.
- Hacer clic  para eliminar la etiqueta.
- Seleccione varias etiquetas y haga clic **Borrar** para eliminar las etiquetas en lotes.
- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la lista de etiquetas.

Figura 7-18 Etiquetas



### 7.2.4 Búsqueda de instantáneas

Busque y visualice instantáneas según el dispositivo remoto, el tipo de imagen y el momento de la instantánea.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.

- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en el botón **Imagen** Pestaña.
- Paso 4** Seleccione un tipo de imagen.
- **Instantánea manual:** Instantáneas manuales.
  - **Detección de vídeo:** Instantáneas vinculadas con detección de vídeo.
  - **Alarma externa:** Instantáneas vinculadas con alarmas internas y externas.
  - **Térmico:** Instantáneas vinculadas con alarmas térmicas.
- Paso 5** Establezca el período de búsqueda.
- Paso 6** Haga clic en **Buscar**.

## 7.2.5 Copia de seguridad de archivos

Realice copias de seguridad de vídeos o imágenes mediante descarga o copia de seguridad remota.



Conecte un dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**
- Paso 3** . Busque videos o imágenes.
- Paso 4** Bajo el **Reproducción de archivos** Pestaña, seleccione uno o más archivos para respaldar.

- Descargar.

1. Haga clic en  .
2. Seleccione un tipo de archivo.
3. Haga clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento. Puede descargar archivos a su computadora o a un dispositivo de almacenamiento USB.
4. Haga clic **DE ACUERDO**.



Seleccionar **Vídeo combinado** para fusionar y descargar varios videoclips.

- Copia de seguridad remota.

1. Haga clic  .
2. Haga clic **Buscar** para buscar dispositivos de almacenamiento de terceros conectados.
3. Seleccione un dispositivo de almacenamiento y luego seleccione un formato de archivo.
4. Haga clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.



Tenga en cuenta que al formatear el dispositivo de almacenamiento se borrarán todos los datos que contiene.

5. Haga clic **Comenzar**.



Asegúrese de que se haya conectado un disco duro externo o una matriz de discos al puerto eSATA del dispositivo.

## 7.2.6 Bloqueo de archivos

Bloquee vídeos o instantáneas específicos para que no se sobrescriban.

## Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Buscar**
- Paso 3 . Busque videos o instantáneas
- Paso 4 Bajo el **Reproducción de archivos** pestaña, seleccione uno o más resultados de búsqueda y luego haga clic en  .
- Los archivos están bloqueados. Seleccione los archivos bloqueados y haga clic para  desbloquearlos.

## 7.2.7 Funciones auxiliares

### 7.2.7.1 Verificación de marca de agua

Verificar si un archivo de vídeo está templado.

#### Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Auxiliar** > **Filigrana** Haga clic en
- Paso 3 **Navegar** para seleccionar un archivo de vídeo. Una vez cargado el
- Paso 4 archivo, haga clic en **Paridad**.
- Normal: si el resultado de la verificación es normal, se muestra la marca de agua correcta.
  - Error: si el resultado de la verificación es anormal, se muestran la marca de agua anormal y su tipo.

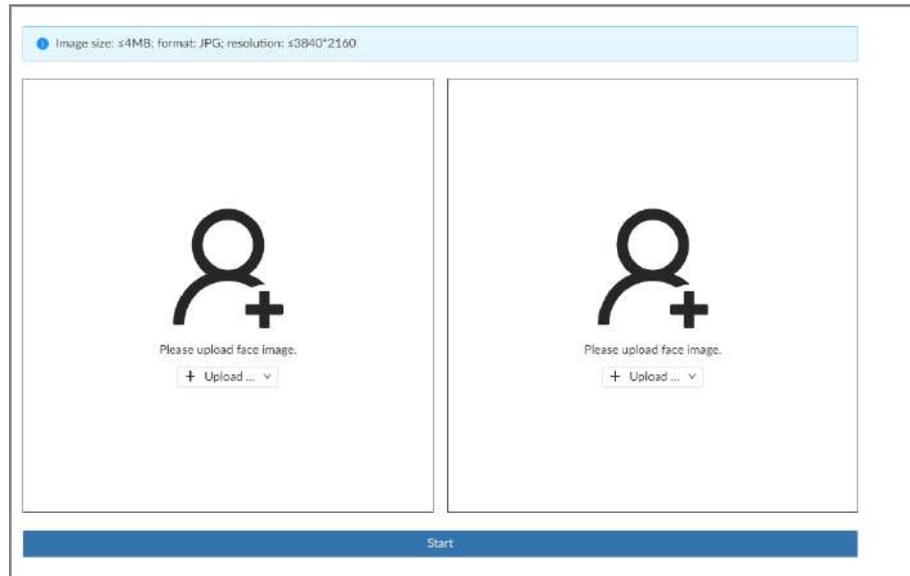
### 7.2.7.2 Comparación de rostros 1:1

Mediante la comparación de rostros 1:1, el sistema analiza la similitud entre dos imágenes.

#### Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Auxiliar** > **Reconocimiento facial 1:1**.

Figura 7-19 Comparación de rostros 1:1



**Paso 3** Hacer clic **Subir** luego sube 2 imágenes para compararlas. Haz clic

**Paso 4** **Comenzar**.

Se muestra el resultado de la comparación.

## 7.3 Gestión de audio

Cargue y administre archivos de audio que el dispositivo reproduce cuando ocurre un evento de alarma.



- Puedes cargar archivos .pcm, .mp3, .wav y .aac.
- Un solo archivo de audio no debe ser inferior a 2 KB ni superior a 10 MB.
- El tamaño total de los archivos de audio importados no debe superar los 200 MB.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Audio**.

**Paso 3** Importar archivos de audio al dispositivo o dispositivos remotos.

- Importar audio al dispositivo.
  1. Bajo la **Local** pestaña, haga clic **Importar**.
  2. Seleccione un archivo de audio y luego haga clic en **Abierto**.
- Importar audio a un dispositivo remoto.
  1. Bajo la **Remoto** Pestaña, seleccione un dispositivo remoto de la lista de cámaras.
  2. Haga clic **Importar**.
  3. Seleccione un archivo de audio y luego haga clic en **Abierto**.

**Paso 4** Hacer clic **Importar** para seleccionar los archivos de audio que desea importar. Haga clic en **DE**

**Paso 5** **ACUERDO**.

Figura 7-20 Archivo de audio



Operaciones relacionadas

- Cambiar el nombre del archivo de audio.  
Hacer clic **Editar** en el **Editar** columna, ingrese el nuevo nombre y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Eliminar el archivo de audio.
  - ◇ Eliminar uno por uno: Haga clic **Borrar** junto a **Editar**.
  - ◇ Eliminar en lotes: seleccione uno o más archivos y luego haga clic en **Borrar** junto a **Importar**.

### 7.4 Lista de alarmas

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en en la esquina superior derecha para visualizar la lista de alarmas. Puedes ver el nombre del dispositivo de alarma, la hora de la alarma y el tipo de alarma.

Figura 7-21 Lista de alarmas

	2-11 03:20:23	Motion	
	2-11 03:20:03	Motion	
	50-94 03:19:21	Motion	
	2-11 03:19:05	Motion	
	2-11 03:18:44	Motion	

- El número en el icono es el número de eventos de alarma sin procesar. La lista de alarmas muestra hasta 200 eventos de alarma sin procesar.
- Haga clic para confirmar el evento de alarma. El evento confirmado se eliminará de la lista de alarmas.

### 7.5 Gestión de pantalla

Habilitar monitores conectados o bloquear la pantalla.

## 7.5.1 Control de múltiples pantallas

El dispositivo puede conectarse a varios monitores al mismo tiempo. Puede seleccionar el monitor que desee utilizar.



- La función de control de múltiples pantallas solo está disponible en la interfaz local.
- Ir a **Sistema > General > Mostrar** para habilitar un monitor o configurar su resolución.
- La página puede variar dependiendo del número de monitores conectados.

Hacer clic  en la interfaz local.

- Los monitores 1 a 3 representan monitores conectados a HDMI 1–HDMI 3. La pantalla principal se refiere al monitor conectado al puerto VGA o HDMI 1. Los monitores conectados a HDMI 2 y HDMI 3 son las pantallas secundarias. La pantalla principal y la pantalla secundaria muestran contenido diferente y admiten distintas resoluciones e intervalos de actualización.
- VGA y HDMI 1 emiten la misma fuente de video. Los 3 puertos HDMI pueden emitir diferentes fuentes de video.

-  significa monitor conectado y habilitado.  significa monitor conectado pero no habilitado.

- Hacer clic  para habilitar el monitor. La pantalla principal está habilitada de manera predeterminada y no se puede desactivado.

## 7.5.2 Bloqueo de la pantalla

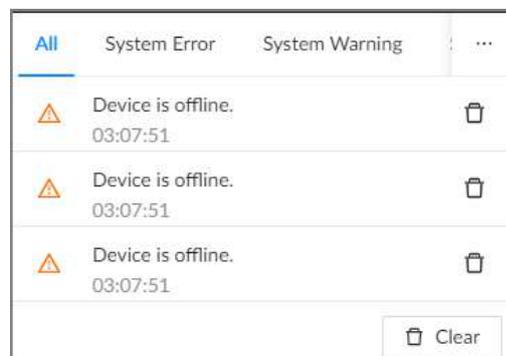
Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  y luego seleccione **Cerrar** La pantalla está bloqueada en la página actual.

Si desea desbloquear la pantalla para más operaciones, haga clic en cualquier posición de la pantalla, ingrese la contraseña de la cuenta actual o use otra cuenta para iniciar sesión.

## 7.6 Mensajes del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC y luego haga clic en  En la esquina superior derecha para ver los mensajes del sistema, incluyendo errores del sistema, alarmas del sistema y notificaciones del sistema.

Figura 7-22 Mensajes del sistema



- Hacer clic **Todo**, **Error del sistema**, **Advertencia del sistema**, o **Notificaciones del sistema** para ver los mensajes del sistema correspondientes.
- Haga clic  para eliminar el mensaje del sistema correspondiente.

- Hacer clic **Claro** para borrar todos los mensajes del sistema en la pestaña actual.

Por ejemplo, puede hacer clic en **Claro** bajo el **Todo** pestaña para borrar todos los mensajes del sistema, o haga clic en **Claro** bajo el **Error del sistema** Pestaña para borrar todos los mensajes de error del sistema.

## 7.7 Tarea en segundo plano

Ver el estado de las tareas que se ejecutan en segundo plano.

Inicie sesión en el cliente de PC y luego haga clic en  Para visualizar las tareas en segundo plano, haga clic en **Todo**, **En curso**, o **Espera** para ver las tareas en segundo plano de diferentes estados.

## 7.8 Zumbador

Inicie sesión en el cliente de PC y luego haga clic en  para ver los mensajes de alarma del timbre.

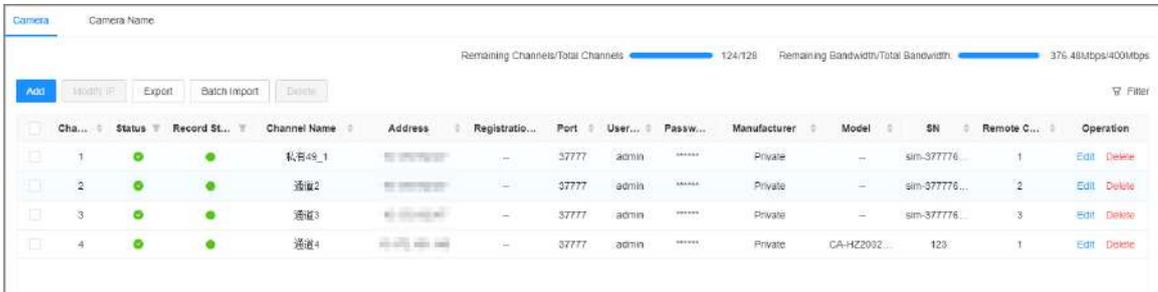
## 8 Configuración del sistema

Este capítulo presenta configuraciones del sistema como la administración de dispositivos remotos, información de usuario y almacenamiento en disco duro, y la configuración de la red, eventos de alarma, estrategia de seguridad y parámetros del sistema.

### 8.1 Administración de dispositivos

Inicie sesión en el cliente de PC, haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cámara**, o haga clic **Cámara**. Desde la lista de configuración de la página de inicio, puede agregar dispositivos remotos, modificar sus direcciones IP y configuraciones, y exportar su información. Puede ver el estado en línea y el estado de grabación del dispositivo.

Figura 8-1 Gestión de dispositivos



Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	私有48_1	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	1	Edit Delete
2	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道2	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	2	Edit Delete
3	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道3	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	3	Edit Delete
4	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道4	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	CA-HZ2002...	123	1	Edit Delete



Hacer clic  en la esquina inferior izquierda o haga clic **Agregar** para agregar dispositivos remotos al dispositivo. Para obtener más detalles, consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos".

#### 8.1.1 Visualización de dispositivos remotos

Ver dispositivos remotos conectados. Para obtener más información sobre cómo agregar dispositivos, consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos".

##### Procedimiento

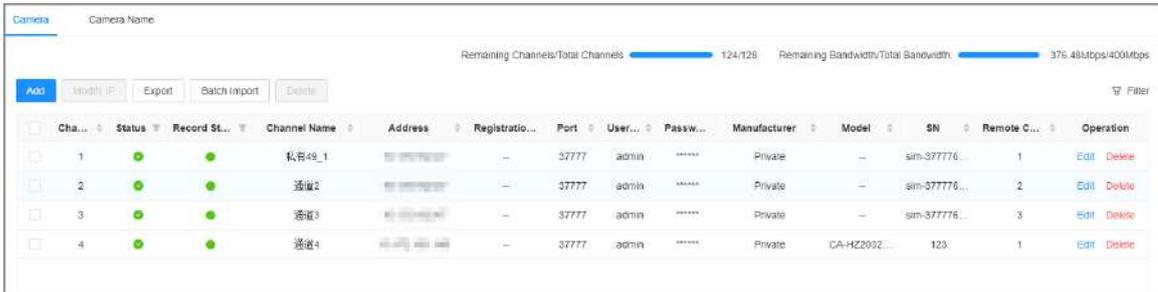
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos y luego, en el **Cámara** Pestaña, puede ver los dispositivos remotos agregados a IVSS.

Figura 8-2 Lista de dispositivos



Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	私有48_1	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	1	Edit Delete
2	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道2	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	2	Edit Delete
3	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道3	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	—	sim-377776...	3	Edit Delete
4	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道4	192.168.1.100	—	37777	admin	*****	Private	CA-HZ2002...	123	1	Edit Delete

**Paso 4** Vea detalles de los dispositivos conectados, incluida la dirección IP, el número de serie, el estado de la conexión y más.

-  Indica que el dispositivo remoto está fuera de línea.
-  Indica que el dispositivo remoto está en línea.
-  Indica que la conexión con el dispositivo remoto falló.



Puedes hacer clic  para filtrar los dispositivos remotos.

## 8.1.2 Cambiar el nombre del dispositivo remoto

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga clic en

**Paso 3** el nodo raíz y luego seleccione **Nombre de la cámara** pestaña. Cambie el nombre del dispositivo

**Paso 4** según sea necesario y luego haga clic en **Aplicar**.

## 8.1.3 Cambio de dirección IP

Modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que estén conectados o no conectados al Dispositivo.

### 8.1.3.1 Modificación de la IP de dispositivos no conectados

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la

**Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**.

También puedes hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 8-3 Cámara

Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	通道1	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	1	Edit Delete
2	●	●	通道2	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	2	Edit Delete
3	●	●	通道3	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	3	Edit Delete
4	●	●	通道4	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	4	Edit Delete
5	●	●	通道5	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	5	Edit Delete
6	●	●	通道6	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	6	Edit Delete
7	●	●	通道7	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	7	Edit Delete
8	●	●	通道8	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	8	Edit Delete
9	●	●	通道9	...	-	37777	admin	*****	Private	IVSS	...	9	Edit Delete

**Paso 4** Bajo el **Añadición rápida** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda**.

Puedes hacer clic para filtrar los resultados de la búsqueda.

Figura 8-4 Resultados de la búsqueda

Initializatio...	Address	Device Model	Manufacturer	Port	Product ...	SN	Operation
Initialized	...	16ZG	Onvif	80	--	--	⚙️ ⌛
Initialized	...	2041...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ⌛
Initialized	...	12HV...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ⌛
Initialized	...	T46...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ⌛
Initialized	...	60116	Private	37777	...	1.000.0000...	⚙️ ⌛
Initialized	...	60116	Private	37777	...	1.000.0000...	⚙️ ⌛
Initialized	...	60116	Private	37777	...	1.000.0000...	⚙️ ⌛
Initialized	...	60116	Private	37777	...	1.000.0000...	⚙️ ⌛

**Paso 5** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **Modificar IP**.



- Sólo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilicen el protocolo privado u ONVIF.

**Paso 6** Ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto y luego haga clic en **Próximo**.



- Introduzca un valor incremental solo cuando desee cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo. El sistema asignará las direcciones IP una por una y la cuarta parte de la dirección IP aumentará según el valor incremental.
- Si se produce un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará el problema. Cuando se produce un conflicto de IP cuando cambia direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación según el valor incremental.
- Si desea cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos, asegúrese de que compartan el mismo nombre de usuario y contraseña.

Figura 8-5 Modificar IP (1)

Modify IP

SN	Address
	10.0.0.1

Static IP

Subnet Mask

Default Gateway

Username

Password

Incremental V...

ⓘ This function is only supported by remote devices that are connected by private protocol and ONVIF.

**Paso 7**

Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 8.1.3.2 Modificación de la IP de los dispositivos conectados



- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados. Para la inicialización de dispositivos remotos, consulte "5.5.1 Inicialización de dispositivos remotos" para obtener información detallada.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos conectados a través de **Privado, Onvifo** **Onvifs** protocolo.

**Procedimiento**

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la **Cámara** pestaña, seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **Modificar IP**.

**Paso 3**



- Sólo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilicen el protocolo privado u ONVIF.

**Paso 4**

Ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto y luego haga clic en **Próximo**.



- Introduzca un valor incremental solo cuando desee cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo. El sistema asignará las direcciones IP una por una y la cuarta parte de la dirección IP aumentará según el valor incremental.
- Si se produce un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará el problema. Cuando se produce un conflicto de IP cuando cambia direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación según el valor incremental.
- Si desea cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos, asegúrese de que compartan el mismo nombre de usuario y contraseña.

Figura 8-6 Modificar IP (2)

Modify IP

Device Name	SN	Address
camera10	4N [redacted]	10. [redacted]
IPC [redacted]	3 [redacted]	10. [redacted]

Static IP

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental V...

● This function is only supported by remote devices that are connected by private protocol and ONVIF.

Cancel Next

**Paso 5**

Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 8.1.4 Configuración de dispositivos remotos

Establezca los atributos, parámetros de vídeo y otros parámetros de los dispositivos remotos conectados a IVSS.



Las páginas pueden variar según los dispositivos remotos.

### 8.1.4.1 Configuración de atributos de dispositivos remotos

Ver información sobre los dispositivos remotos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

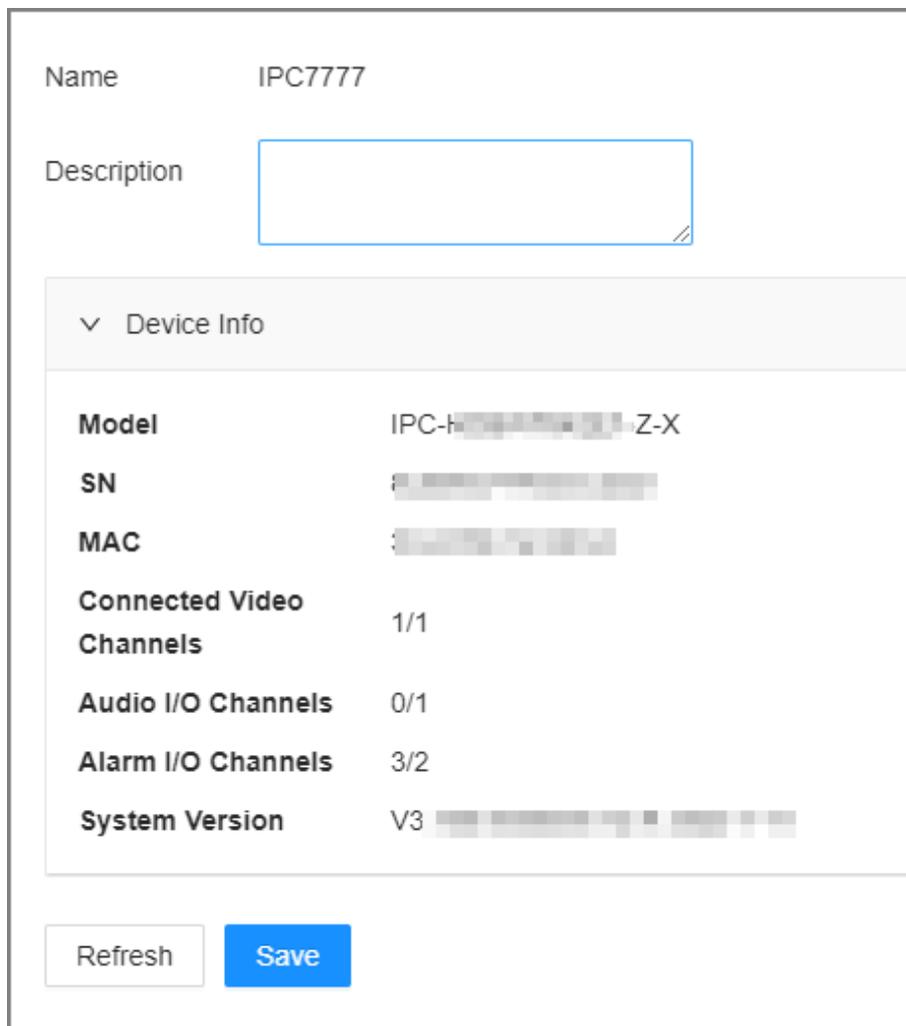
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración de la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Atributo** pestaña.

Puede ver información sobre el dispositivo remoto, como su modelo, dirección MAC, versión del sistema y más.

Figura 8-7 Atributos



Name	IPC7777
Description	<input type="text"/>
Device Info	
Model	IPC-H...-Z-X
SN	...
MAC	...
Connected Video Channels	1/1
Audio I/O Channels	0/1
Alarm I/O Channels	3/2
System Version	V3 ...

Refresh Save

**Paso 4** (Opcional) Ingrese descripciones para el dispositivo remoto y luego haga clic en **Ahorrar**.

### 8.1.4.2 Gestión de canales de vídeo de dispositivos multicanal

Cuando el dispositivo remoto conectado tiene múltiples canales de video, puede agregar o eliminar los canales de video conectados al dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto multicanal del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Conexión** pestaña.

Puedes ver los canales de vídeo del grupo.

**Paso 4** Agregar o eliminar canales de vídeo.

- Agregar canales de vídeo.

Hacer clic **Agregar canal de video** para agregar más canales de vídeo al grupo.

- Eliminar canales de vídeo.

- ◇ Eliminar uno por uno: Haga clic **Borrar** bajo **Operación** para eliminar el canal de vídeo correspondiente.

- ◇ Eliminar en lotes: seleccione uno o más canales de video y luego haga clic en **Eliminar canal de vídeo**.

### 8.1.4.3 Configuración de parámetros de vídeo

Establezca diferentes parámetros de video según los diferentes tipos de flujo de bits en función del ancho de banda.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

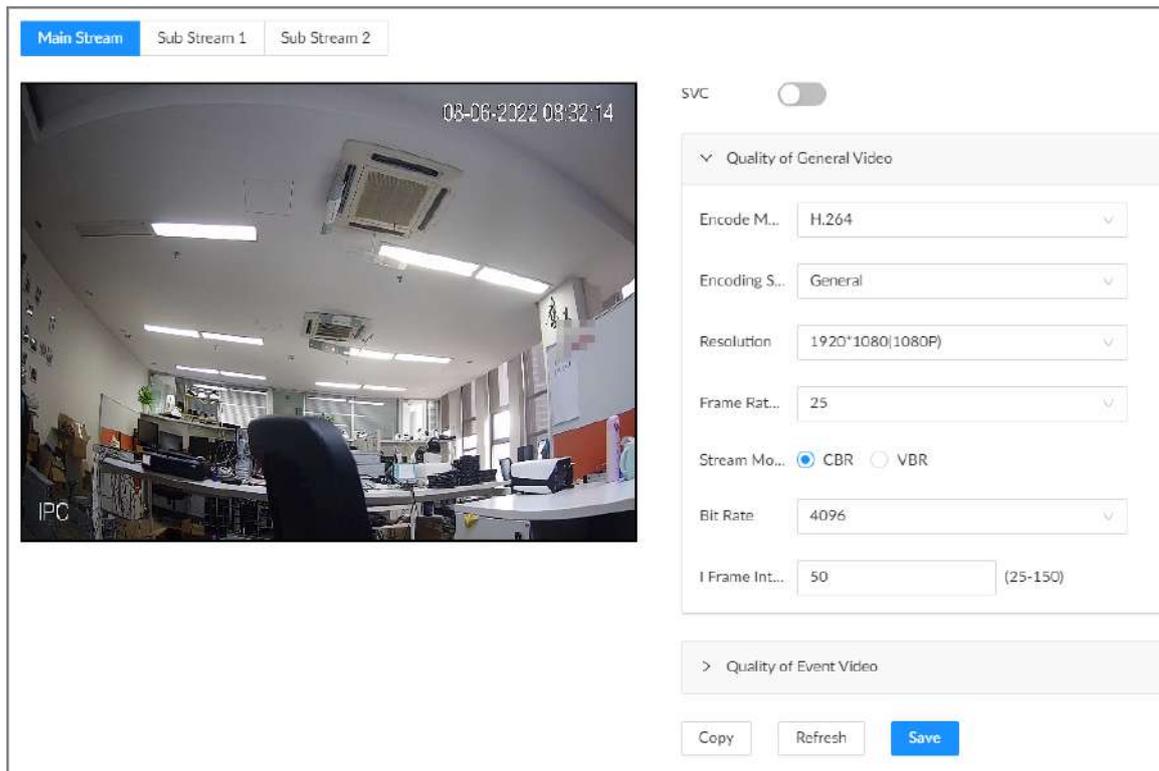
También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Video** pestaña.

Puede ver información sobre el dispositivo remoto, como su modelo, dirección MAC, versión del sistema y más.

**Paso 4** Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Video** pestaña.

Figura 8-8 Video



**Paso 5** Establezca los parámetros en **Corriente principal**, **Subtransmisión 1** y **Subtransmisión 2** Pestaña. Esta sección utiliza la configuración para la transmisión principal como ejemplo.

- Haga clic  para habilitar SVC y luego seleccione 1 o 2 de la lista desplegable de la derecha.

SVC hace referencia a la codificación de video escalada, que puede dividir la transmisión de video en una transmisión básica y una escala mejorada. Si selecciona 1, no hay codificación escalada.



Esta función está disponible cuando el modo de codificación es H.264, H.264B o H.264H.

- Configure los parámetros de calidad de los vídeos generales.

Tabla 8-1 Parámetros generales de vídeo

Parámetro	Descripción
Modo codificar	<p>Seleccione un modo de codificación de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264: estándar de codificación de vídeo altamente comprimido. Incluye H.264B (modo de codificación de perfil básico), H.264 (modo de codificación de perfil principal) y H.264H (modo de codificación de perfil alto). Con la misma calidad de imagen, el ancho de banda de los tres disminuye a su vez.</li> <li>● H.265: un nuevo estándar de codificación de vídeo que surge después del H.264. Con la misma calidad de imagen, requiere un ancho de banda menor que el H.264.</li> </ul>
Codificación Estrategia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General:</b> Utilice una estrategia de codificación general.</li> <li>● <b>Códec inteligente:</b> Habilite esta función para mejorar el rendimiento de la compresión de vídeo y reducir el espacio de almacenamiento requerido.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Resolución	Establezca la resolución del vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mejor será la calidad del vídeo.  Los distintos modelos de dispositivos remotos admiten distintas resoluciones. Consulta la página correspondiente para obtener información detallada.
Velocidad de cuadros	Establezca la cantidad de fotogramas que se muestran por segundo. Cuanto mayor sea el FPS, más vívido y fluido será el vídeo.
Modo de transmisión	Seleccione un modo de transmisión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: la velocidad de bits cambia ligeramente en torno al valor definido. Recomendamos seleccionar CBR cuando pueda haber solo pequeños cambios en el entorno de monitoreo.</li> <li>● VBR: la velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo. Seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de monitoreo.</li> </ul>
Calidad	Seleccione un nivel de calidad de vídeo de <b>Bajo, Medio, y Alto</b> .  Este parámetro solo está disponible cuando el modo de transmisión es VBR.
Tasa de bits	Establecer la velocidad de bits del vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Transmisión principal: seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para la velocidad de bits. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen.</li> <li>● Subtransmisión: en el modo CBR, la velocidad de bits cambia en torno al valor definido. En el modo VBR, la velocidad de bits cambia junto con la imagen de vídeo, pero su valor máximo se mantiene cerca del valor definido.</li> </ul>
Intervalo de fotograma I	Establezca el número de fotogramas P entre 2 fotogramas I. Cuanto menor sea el valor, mejor será la calidad del vídeo. El valor recomendado es el doble de la velocidad de fotogramas.

3. Haga clic **Calidad del vídeo del evento** luego configure la velocidad de cuadros, el modo de transmisión y la velocidad de bits para los videos de eventos.



El **Calidad del vídeo del evento** La sección está disponible solo para la transmisión principal.

#### Paso 6

Hacer clic **Ahorrar**.

### 8.1.4.4 Configuración del OSD

Establecer la información OSD en el vídeo.

#### Procedimiento

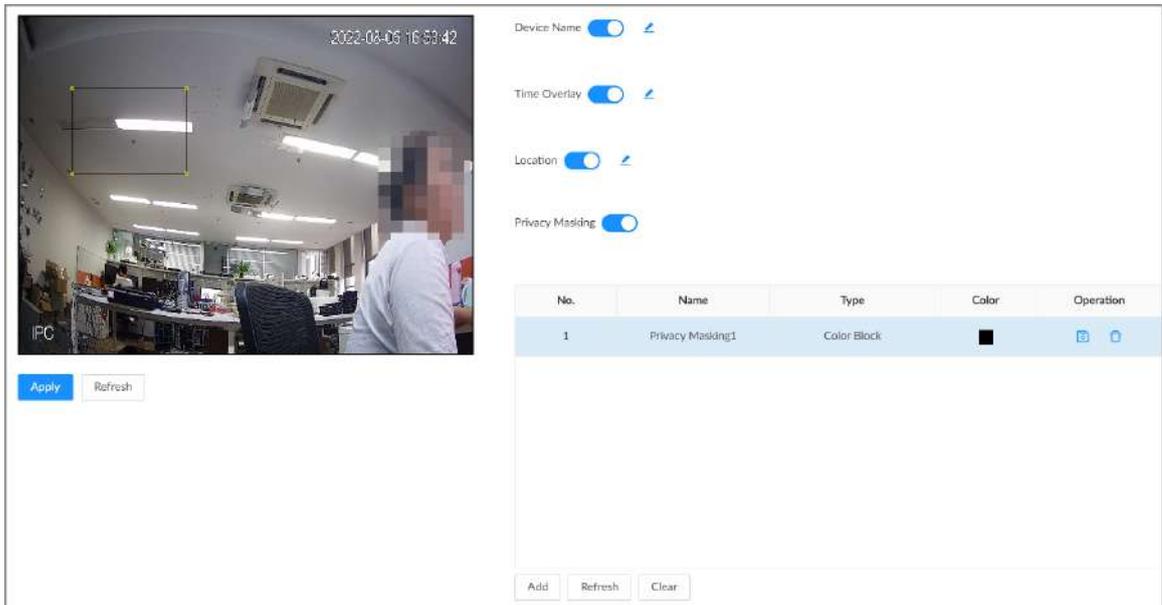
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **OSD** pestaña.

Figura 8-9 OSD



**Paso 4** Configurar la información OSD.

- Nombre del dispositivo.

1. Haga clic  para habilitar el OSD del nombre del dispositivo.
2. Haga clic .
3. Ingrese el nombre del dispositivo.
4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.

- Tiempo.

1. Haga clic  para habilitar el OSD del tiempo.
2. Haga clic .
3. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.

- Posición geográfica

1. Haga clic  para habilitar el OSD de la posición geográfica.
2. Haga clic .
3. Ingrese la información de la posición geográfica.



- ◇  para ajustar la alineación de los cuadros de texto.
- ◇  para crear un cuadro de texto.
- ◇  para eliminar un cuadro de texto.

4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.

- Establecer máscara de privacidad



Esta función solo está disponible cuando la cámara admite el enmascaramiento de privacidad.

1. Haga clic  para habilitar el enmascaramiento de privacidad.
2. Haga clic **Agregar**, seleccione el tipo de enmascaramiento y el color y luego dibuje un mosaico o bloques de color en la imagen según sea necesario.
3. Arrastre los bloques a la posición adecuada.
4. Haga clic en .

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.1.4.5 Configuración de parámetros de audio

#### Procedimiento

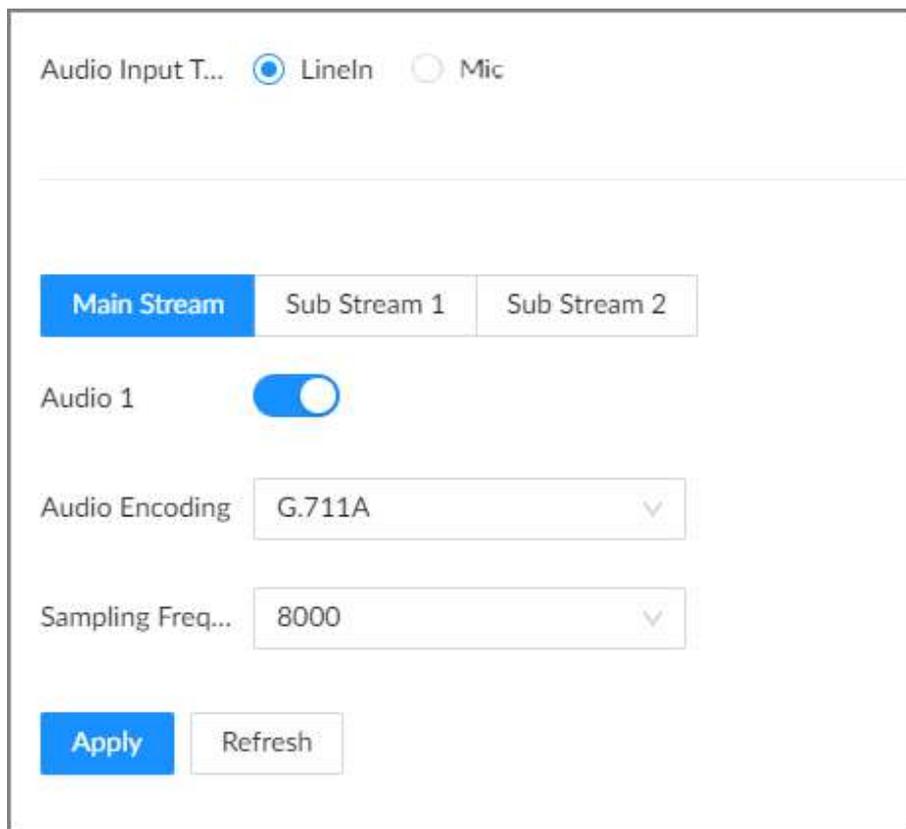
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Audio** pestaña.

Figura 8-10 Audio



**Paso 4** Seleccione un tipo de salida de audio.

- LineIn: El dispositivo adquiere señales de audio a través del dispositivo de audio externo.
- Micrófono: El dispositivo adquiere señales de audio a través del micrófono interno.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar el filtro de ruido.



Esta función está disponible con modelos seleccionados de dispositivos remotos.

**Paso 6** Haga clic en el **Corriente principal**, **Subtransmisión 1** o **Subtransmisión 2** pestaña y luego configure los parámetros.

Tabla 8-2 Parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Codificación de audio	El modo de codificación de audio se aplica tanto a transmisiones de audio como a conversaciones de voz. Recomendamos dejarlo como predeterminado.
Frecuencia de muestreo	Número de muestras de un sonido que se toman por segundo. Cuanto mayor sea el valor, más precisa será la representación digital del sonido.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.1.5 Configuración de la información de conexión

Establecer información de conexión de dispositivos remotos, como el tipo de conexión y el método de caché.

### Procedimiento

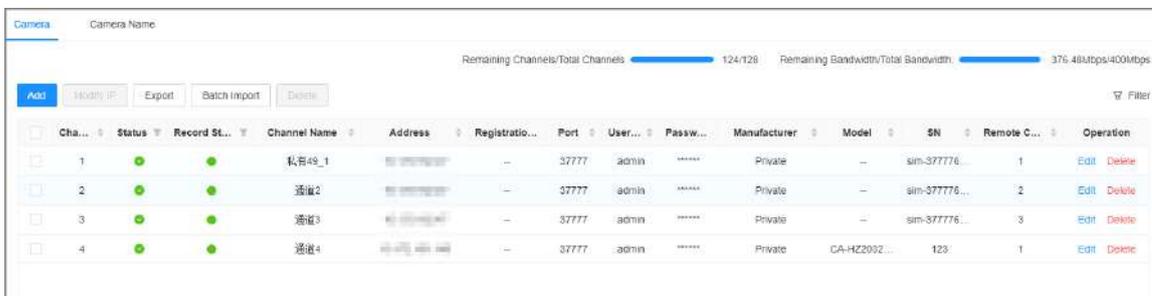
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione el

**Paso 3** nodo raíz en el árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Cámara** pestaña.

Figura 8-11 Lista de dispositivos



Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	私有48_1	...	--	37777	admin	*****	Private	--	sim-377776...	1	Edit Delete
2	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道2	...	--	37777	admin	*****	Private	--	sim-377776...	2	Edit Delete
3	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道3	...	--	37777	admin	*****	Private	--	sim-377776...	3	Edit Delete
4	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	通道4	...	--	37777	admin	*****	Private	CA-HZ2032...	123	1	Edit Delete

**Paso 4** Hacer clic **Editar** Puede ver la información de conexión del dispositivo remoto, como el fabricante, la dirección IP y el puerto TCP, y configurar su tipo de conexión y método de caché.

Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de conexión

Parámetro	Descripción
Contraseña	Introduzca la contraseña del dispositivo remoto.
Tipo de conexión	Seleccione un tipo de conexión para el sistema y el dispositivo remoto. Es autoadaptativa de manera predeterminada.

Parámetro	Descripción
Método de caché	Establecer la estrategia de caché de la transmisión de vídeo del dispositivo remoto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Autoadaptativo:</b>El sistema ajusta automáticamente el estado de la caché de transmisión de video según el ancho de banda de la red.</li> <li>● <b>En tiempo real:</b>Garantizar la calidad del vídeo en tiempo real. Cuando el ancho de banda de la red no es suficiente, el vídeo puede no reproducirse con fluidez.</li> <li>● <b>Fluido:</b>Garantizar la fluidez del vídeo. Cuando el ancho de banda de la red no es suficiente, el vídeo puede no ser nítido.</li> </ul>

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 8.1.6 Exportación de dispositivos remotos

Exportar los dispositivos remotos agregados. Cuando el dispositivo restablezca la configuración predeterminada de fábrica o se pierda información de los dispositivos remotos, importe la información exportada de los dispositivos remotos para recuperarla rápidamente.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

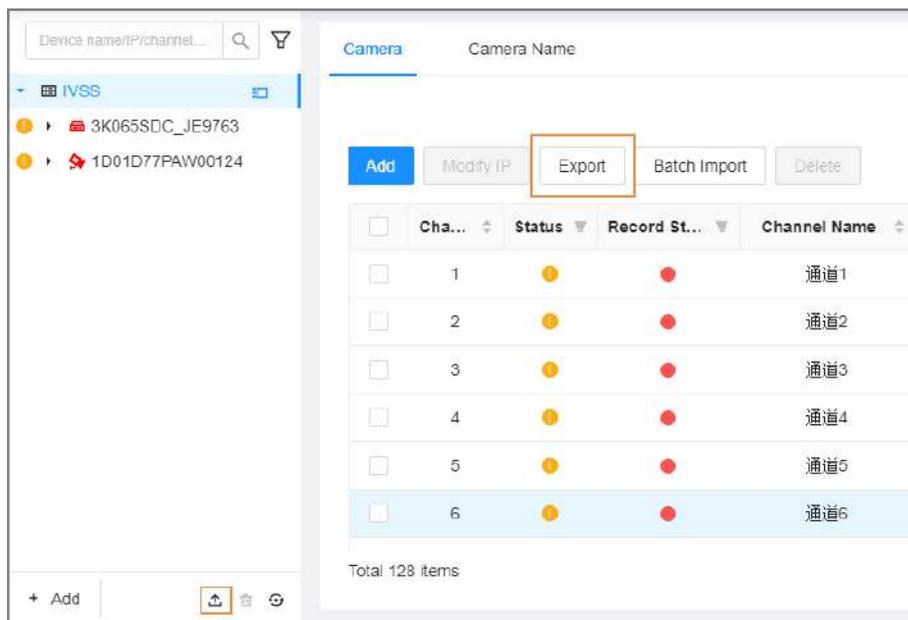
También puedes hacer clic **Cámaras** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Hacer clic  debajo del árbol de dispositivos o **Exportar** bajo el **Cámaras** pestaña.



Hacer clic **Descargar plantilla** Para descargar la plantilla, puede utilizarla para importar dispositivos remotos.

Figura 8-12 Exportación



**Paso 4** (Opcional) Haga clic en  para habilitar el cifrado de exportación.

El archivo .backup exportado está cifrado y no se puede editar. Si no se habilita el cifrado, el sistema exporta un archivo .csv, que se puede abrir con Excel. El archivo .csv exportado contiene la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el nombre del canal, el fabricante y el nombre de usuario (sin incluir la contraseña) del dispositivo remoto.



Cuando se exporta un archivo no cifrado, manténgalo seguro para evitar fugas de datos.

#### Paso 5

Hacer clic en **DE ACUERDO**.

#### Paso 6

Hacer clic en **Guardar archivo**.

La ruta del archivo puede ser diferente dependiendo de sus operaciones.

- En el cliente de PC, haga clic en y seleccione **Descargar** para ver la ruta de almacenamiento del archivo.
- En la interfaz local, puede seleccionar una ruta de almacenamiento de archivos.
- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

## 8.1.7 Importación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Acceso Gestión**. Haga clic en **Importación por lotes** para importar dispositivos remotos. Para obtener más información, consulte "5.5.2.4 Agregar por lotes".

## 8.1.8 Conexión de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Acceso Gestión**. Puede ver el estado de conexión de los dispositivos remotos en la lista de dispositivos.

Cuando el icono del dispositivo remoto es negro, por ejemplo , el dispositivo remoto está en línea.

Cuando el icono es rojo, por ejemplo , el dispositivo remoto está fuera de línea.

- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto sin conexión y luego seleccione **Conectar** para conectar el dispositivo remoto.
- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto en línea y luego seleccione **Desconectar** para desconectar el dispositivo remoto.
- Haga clic derecho en un dispositivo en línea y luego seleccione **Abrir la página web del dispositivo** para ir a la página web del dispositivo remoto.

## 8.1.9 Eliminación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Acceso Gestión**. Puede eliminar los dispositivos remotos agregados uno por uno o en lotes.

- Eliminar uno por uno.
  - ◇ Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en Haga clic con el botón  bajo del árbol de dispositivos.
  - ◇ derecho en un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Borrar**.
  - ◇ Bajo el **Gestión de accesos** pestaña, haga clic **Borrar** junto a **Editar** para eliminar el dispositivo remoto correspondiente.
- Eliminar por lotes.

- ◇  Hacer clic junto al nodo raíz en el árbol de dispositivos, seleccione varios dispositivos remotos y luego  hacer clic.
- ◇ En la lista de dispositivos debajo de **Gestión de acceso** Pestaña, seleccione un dispositivo remoto, presione Shift y luego seleccione otro dispositivo remoto. Se seleccionan todos los dispositivos remotos entre estos dos. Haga clic en **Borrar** junto a **Importación por lotes** para eliminarlos.
- ◇ En la lista de dispositivos debajo de **Gestión de acceso** pestaña, seleccione varios dispositivos remotos y luego haga clic en **Borrar** junto a **Importación por lotes**.

## 8.2 Gestión de red

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Red**. Tú puede configurar parámetros básicos de red y aplicaciones.

### 8.2.1 Red básica

Establezca los parámetros de red básicos del dispositivo, como la dirección IP, la agregación de puertos y el número de puerto, para asegurarse de que el dispositivo pueda conectarse con otros dispositivos en la red.

#### 8.2.1.1 Configuración de la dirección IP

Establezca la dirección IP del dispositivo, la información del servidor DNS y otra información según la planificación de la red.



Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet esté conectado a la red antes de configurar la dirección IP.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Red básica** > **Protocolo TCP/IP**.

**Paso 4**  Hacer clic para configurar la NIC correspondiente.

**Paso 5** Configurar los parámetros.

Figura 8-13 Editar red Ethernet

Tabla 8-4 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admite la NIC actual.
Tipo	Seleccione IPv4 o IPv6.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DHCP</b>: Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.</li> <li>● <b>Estático</b>: Debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.</li> </ul>
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
Unidad de medida máxima	<p>Establezca el valor MTU de la NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes.</p> <p>Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.</p> <p></p> <p>Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la conexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.</p>

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

**Paso 7** Establecer la información del servidor DNS.



Este paso es obligatorio si desea utilizar el servicio de dominio.

- Seleccionar **DHCP** para que el dispositivo pueda obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS en la red.
- Seleccionar **Estático** luego ingrese las direcciones DNS preferidas y alternativas. Establezca la

**Paso 8** NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.2.1.2 Agregación de puertos

Vincula varias NIC para crear una NIC lógica y utiliza una dirección IP para dispositivos periféricos. El modo de funcionamiento de las NIC vinculadas depende del modo de agregación. La agregación de puertos mejora el ancho de banda y la confiabilidad de la red.

El sistema admite tres modos de agregación: equilibrio de carga, tolerancia a fallos y agregación de enlaces.

Tabla 8-5 Descripción del modo de agregación

Modo de agregación	Descripción
Equilibrio de carga	<p>El dispositivo conecta varias NIC al mismo tiempo y utiliza una dirección IP para comunicarse con otros dispositivos. Las NIC conectadas trabajan juntas para soportar la carga de la red.</p> <p>El modo de equilibrio de carga aumenta la cantidad de datos de rendimiento de la red y mejora la flexibilidad y la disponibilidad de la red. En este modo, la red se desconecta cuando todas las NIC dejan de funcionar.</p>
Tolerancia a fallos	<p>El dispositivo conecta varias tarjetas NIC y utiliza una como tarjeta principal y el resto como de reserva. Normalmente, solo funciona la tarjeta NIC principal. Las demás tarjetas de reserva se hacen cargo automáticamente del trabajo cuando la tarjeta principal deja de funcionar.</p> <p>Este modo mejora la confiabilidad de las NIC. En este modo, la red se desconecta cuando todas las NIC dejan de funcionar.</p>
Agregación de enlaces	<p>El dispositivo conecta varias NIC y todas ellas trabajan juntas para compartir la carga de la red. El sistema asigna datos a cada NIC según su estrategia de asignación. Una vez que el sistema detecta que una NIC falla, deja de enviar datos a través de esta NIC y los transmite entre las demás NIC. El sistema vuelve a calcular los datos de transmisión después de que la NIC que funciona mal reanuda su funcionamiento.</p> <p>En este modo, la red queda fuera de línea cuando todas las NIC conectadas fallan.</p> <p></p> <p>Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y de que haya configurado el modo de agregación de enlaces.</p>

#### 8.2.1.2.1 Vinculación de NIC

##### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Haga clic  o haga  en la página de configuración y luego seleccione **RED > Red básica > Protocolo TCP/IP**.

**Paso 4** Vincular NIC.

1. Haga clic **Enlace NIC**.
2. Seleccione las NIC que desea vincular.
3. Seleccione un modo de agregación.

Figura 8-14 Enlace NIC

**X NIC Bonding**

<input type="checkbox"/>	NIC Name	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Default Gate...	MAC Address	Speed
<input checked="" type="checkbox"/>	NIC 1	No	192.168.1.1	255.255.255.0	10.1.1.1	2:73:62:e0	10M/100M/1000M s...
<input type="checkbox"/>	NIC 2	No	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1	2:73:62:e1	10M/100M/1000M s...
<input type="checkbox"/>	NIC 3	No	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1	2:73:62:e2	10M/100M/1000M s...
<input type="checkbox"/>	NIC 4	No	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1	2:73:62:e3	10M/100M/1000M s...

Bonding Mode:  Load Balance     Fault Tolerance     Link Aggregation

**Load Balance:**

- Multiple NICs share the network load together. The network load is evenly distributed to different physical NICs based on the physical link status of the NICs.
- The corresponding port of the switch must be set to the static link aggregation, and the sending policy is IP+PORT mode.
- The network bandwidth is the sum of the bandwidth of all the physical NICs.

**Fault Tolerance:**

- The network ports can be connected to the device for normal communication.
- The network bandwidth is the bandwidth of 1 physical NIC.

**Link Aggregation:**

- Multiple NICs share the network load together. The network load is evenly distributed to different physical NICs based on the physical link status of the NICs that LACP protocol detects.
- The corresponding port of the switch must be set to the dynamic link aggregation of the LACP type, and the sending policy is IP+PORT mode.
- The network bandwidth is the sum of the bandwidth of all the physical NICs.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.



La página de configuración varía según el modo de agregación que haya seleccionado. La siguiente figura es la página de configuración del balanceo de carga.

Figura 8-15 Editar balance de carga

**✕ Edit Virtual Load Balancing (NIC 3+4)**

Rate(Mbps)

Type

Mode  DHCP  Static

IP Address

Subnet Mask

Default Gate...

MTU  (500-7200)

NIC Name	MAC Address	Speed
NIC 3		10M/100M/1000M
NIC 4		10M/100M/1000M

5. Establecer parámetros.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetros	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admiten las NIC vinculadas.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Utilice IP dinámica DIRECCIÓN	Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Utilice una dirección IP estática	Establezca una dirección IP estática para el dispositivo. Debe ingresar una dirección IP estática, una máscara de subred y una puerta de enlace.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.

Parámetros	Descripción
Unidad de medida máxima	<p>Establezca el valor MTU de la NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes.</p> <p>Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.</p>  <p>Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la conexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.</p>

6. Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

El sistema muestra un cuadro de confirmación. Haga clic en **DE**

**Paso 6** **ACUERDO**.

La configuración de las NIC vinculantes surte efecto después de reiniciar el dispositivo.

### 8.2.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC

Cancele la agregación de puertos para que las NIC ya no estén vinculadas y funcionen como NIC independientes.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

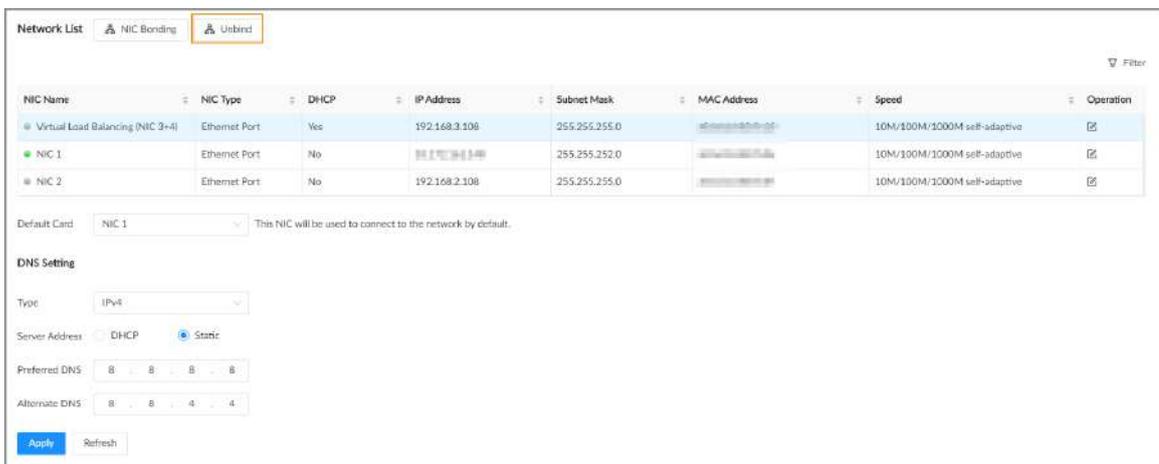
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione una NIC vinculada.

**Paso 4** Hacer clic **Desatar**.

Figura 8-16 Desvincular



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

El sistema divide las NIC vinculadas.



Entre las NIC divididas que se vincularon entre sí, la primera NIC reserva la dirección IP configurada durante la vinculación y el resto de las NIC restauran sus direcciones IP predeterminadas.

### 8.2.1.3 Configuración del número de puerto

Establecer el número de puerto del dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic **Red** en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Red básica > Puerto**.

Figura 8-17 Puerto

Max Connecti...	<input type="text" value="20"/>	(1-128)
TCP	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
RTSP	<input type="text" value="554"/>	
HTTP	<input type="text" value="80"/>	
HTTPS	<input type="text" value="443"/>	
UDP	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
Auto Registra...	<input type="text" value="9500"/>	(1025-65534)

RTSP Format `rtsp://<Username>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`  
`channel(Channel No.):1-256;subtype(Stream Type):Main Stream0,Sub Stream1`

**Paso 4** Configurar los parámetros.



- Cuando inicia sesión a través de TCP, no necesita iniciar sesión nuevamente para que los cambios en la conexión máxima, el puerto RTSP y el puerto UDP surtan efecto.
- Cuando inicie sesión mediante otros métodos, deberá iniciar sesión nuevamente después de modificar los parámetros del puerto, excepto la conexión máxima.
- Inicie sesión nuevamente después de modificar los parámetros excepto **Conexión máxima**.

Tabla 8-7 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	La cantidad máxima permitida de clientes que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como la web, el cliente de PC y la plataforma. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 20.
Protocolo de control de tráfico	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37777. El valor varía de 1025 a 65535.

Parámetro	Descripción
Radiodifusión en tiempo real	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 554. El valor varía de 1 a 65535.
HTTP	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 80. El valor varía de 1 a 65535. Si el valor que establece no es 80, recuerde agregar el número de puerto después de la dirección IP cuando use un navegador para iniciar sesión en el dispositivo.
HTTPS	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 443. El valor varía de 1 a 65535.
Unión Popular de Palestina	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37778. El valor varía de 1025 a 65535.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

El sistema reinicia los servicios correspondientes de los puertos.

## 8.2.2 Aplicación de red

Establezca los parámetros de las aplicaciones de red, para que el sistema pueda conectarse a otros dispositivos.

### 8.2.2.1 Servicio de acceso

#### 8.2.2.1.1 P2P

P2P es una tecnología peer to peer. Puede escanear el código QR para descargar la aplicación móvil sin el servicio DDNS ni la asignación de puertos ni la instalación del servidor de transmisión. Después de registrar el dispositivo en la aplicación, puede ver los videos remotos, reproducir videos grabados y más.



- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red.
- Para utilizar la función P2P, recopilaremos información como la dirección IP, la dirección MAC y el número de serie. La información recopilada solo se utiliza para el acceso remoto.

#### Procedimiento

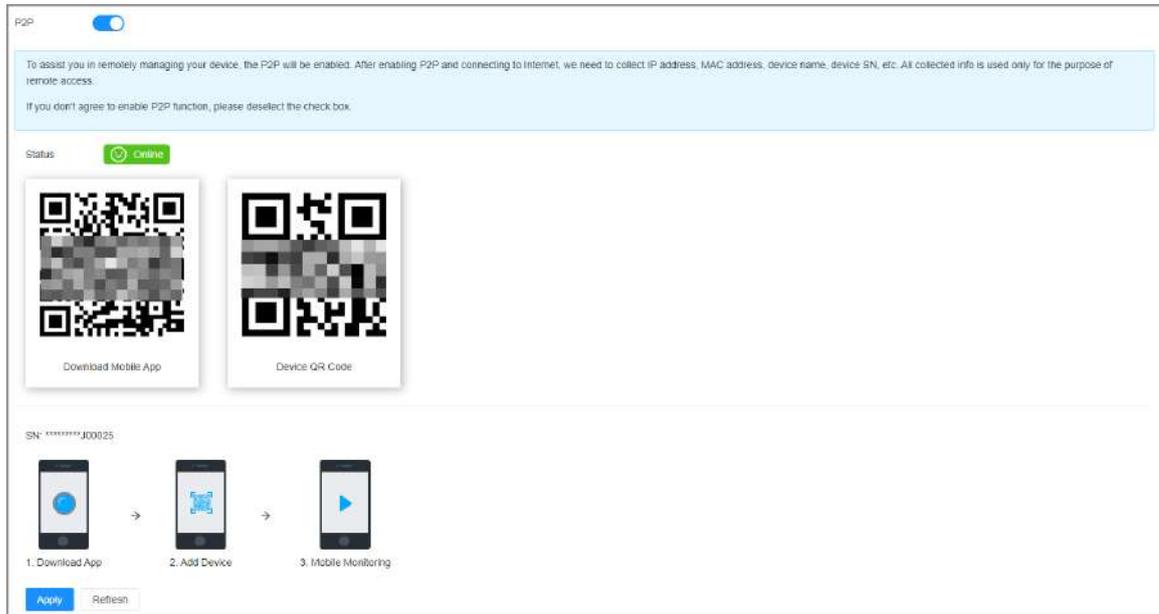
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red** > **Servicio de acceso**.

Figura 8-18 P2P



**Paso 4** Hacer clic  para habilitar la función P2P.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Puede registrar el dispositivo en la aplicación para su control y gestión a distancia. Para obtener más información, consulte el manual de usuario correspondiente de la aplicación.

### 8.2.2.1.2 Acceso a GB

Habilite el servicio GB28181 y conecte el dispositivo al servidor a través del protocolo GB28181 o el dispositivo remoto al dispositivo a través del protocolo GB28181.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red**>**Servicio de acceso**>**Acceso GB**.

**Paso 4** Haga clic  para habilitar la función.



Los elementos de parámetros de la interfaz deben ser coherentes con la información proporcionada por el servidor; de lo contrario, puede provocar una falla en el registro del dispositivo o una falla en la función.

Figura 8-19 Acceso a GB

Tabla 8-8 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Versión del protocolo	Establecer la versión del protocolo de acceso.
Número de servidor SIP	Establezca el número del servidor, el valor predeterminado es 340200000200000001.
Dominio SIP	Establezca el número de nombre de dominio del servidor, el valor predeterminado es 3402000000.
Puerto del servidor SIP	Establezca el puerto del servidor, el predeterminado es 5060.
Dirección IP del servidor SIP	Establecer la dirección IP del servidor.
Número de dispositivo	Introduzca el número del dispositivo.
Contraseña de registro	Establezca la contraseña para que el dispositivo se registre en el servidor.
Puerto SIP local	Configure el puerto para que el dispositivo se registre en el servidor, el valor predeterminado es 5060.
Periodo de validez del registro	Establezca el tiempo efectivo para cada vez que el dispositivo envía un mensaje de registro al servidor, el valor predeterminado es 3600 segundos.
Intervalo de mantenimiento de la vida	Establezca el intervalo entre el dispositivo para enviar mensajes de registro al servidor, el valor predeterminado es 60 segundos.
Tiempos máximos de falla	Establezca el número máximo de veces que se permitirá que se agote el tiempo de espera de una conexión de latido. Cuando la cantidad de conexiones de latido entre el dispositivo y el servidor excede este valor, el dispositivo se desconecta activamente del servidor.
Código de división	Establezca el código de la división administrativa del área donde se encuentra el dispositivo. Complete según la situación actual.
Código de identificación de acceso	Establezca el código de identificación de acceso, el predeterminado es 000001019.
Intervalo de error de registro	Después de configurar el error de registro, el intervalo entre permitir el nuevo registro.

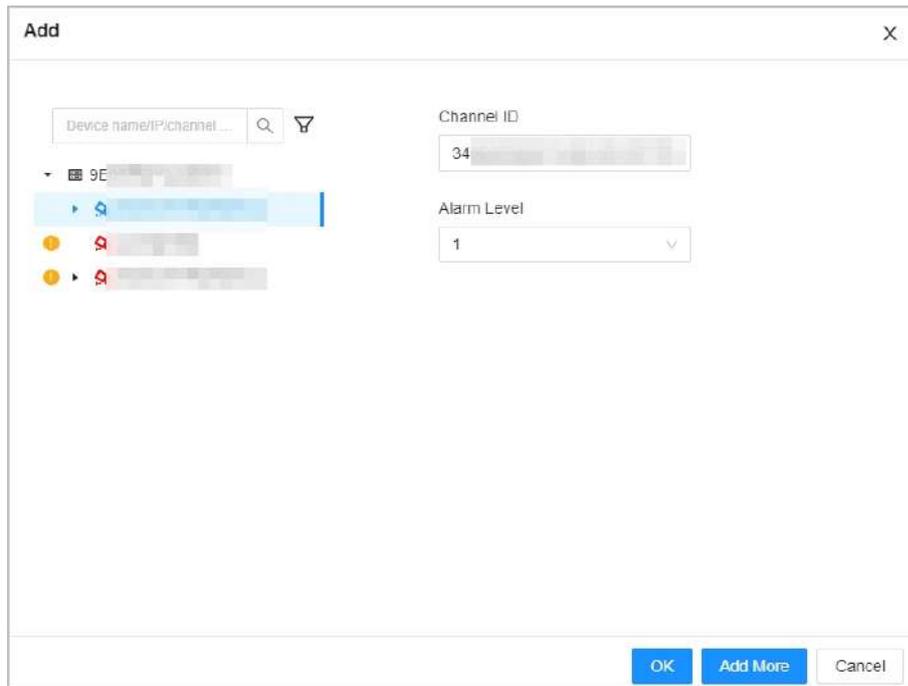
**Paso 5** Configurar la información del canal.

Cuando se activa el evento de alarma, el sistema carga automáticamente el video al servidor después de agregar la información del video.

1. Haga clic **Agregar**.
2. Seleccione el dispositivo en la lista de la izquierda.

El sistema genera automáticamente el ID del canal.

Figura 8-20 Agregar



3. Seleccionar **Nivel de alarma**.

El nivel de alarma se puede configurar de 1 a 6. Cuanto menor sea el valor, mayor será el nivel de alarma.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.



Hacer clic **Agregar más** para continuar agregando información de video de múltiples dispositivos remotos.

Una vez completada la adición, puede hacer lo siguiente con la información del video agregada.

- Haga doble clic **Canal No.**, **Dispositivos de video**, **Identificación del canal**, **Nivel de alarma** y luego modificar la información del video.



⚠ Aparece después del ID del canal, lo que indica que el ID del canal está duplicado. Modifique el ID del canal duplicado.

- Seleccione la información del video y haga clic **Borrar**.

**Paso 6** Consulte el paso 5 para configurar la información de la alarma.

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

### 8.2.2.1.3 Servidor GB28181

Después de abrir el acceso GB, el dispositivo remoto se puede registrar en el dispositivo a través de un acuerdo determinado.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red>Servicio de acceso>Servidor GB28181**.

**Paso 4** Haga clic para habilitar la función.

**Paso 5** Establezca los parámetros.



El parámetro de la interfaz debe ser coherente con la información proporcionada por el servidor, de lo contrario, puede provocar una falla en el registro del dispositivo o una falla en la función.

Figura 8-21 Servidor GB28181

The screenshot shows a configuration window for the GB28181 server. At the top, there is an 'Enable' toggle switch which is currently turned off. Below it are several input fields: 'Server IP' (with a dropdown arrow), 'Server ID' (with a dropdown arrow), 'Port' (containing '5070' and a range '(1025-65535)' to its right), 'Registration ...' (with a masked password of 12 dots), 'Keep Alive Int...' (containing '60' and a range 'sec(30-3600)' to its right), and 'Max Failure T...' (containing '3' and a range '(3-3600)' to its right). At the bottom left, there are two buttons: a blue 'Apply' button and a white 'Refresh' button.

Tabla 8-9 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Dirección IP del servidor	Después de seleccionar la tarjeta de red, el servidor completará automáticamente la dirección IP correspondiente a la tarjeta de red.  Cuando la dirección IP del dispositivo cambia, es necesario reconfigurar el servidor GB.
Identificación del servidor	Establecer el ID del servidor.
Puerto	Establezca el puerto del servidor, el predeterminado es 5070.
Contraseña de registro	Establezca la contraseña para que el dispositivo se registre en el servidor.

Parámetro	Descripción
Intervalo de mantenimiento de la vida	Establezca el intervalo entre el dispositivo para enviar mensajes de registro al servidor, el valor predeterminado es 60 segundos.
Tiempos máximos de falla	Establezca el número máximo de veces que se permitirá que se agote el tiempo de espera de una conexión de latido. Cuando la cantidad de conexiones de latido entre el dispositivo y el servidor excede este valor, el dispositivo se desconecta activamente del servidor.

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

### 8.2.2.1.4 RTMP

El dispositivo se conecta con una plataforma de terceros a través del protocolo RTMP para lograr la transmisión de video en vivo.

#### Información de contexto

- Sólo el usuario administrador admite la configuración **RTMP**.
- **RTMP** solo admite formatos de vídeo H.264, H.264B y H.264H, así como formatos de audio AAC.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red > Servicio de acceso > RTMP**.

**Paso 4** Seleccione el canal y luego haga clic  para habilitar RTMP.



Cuando la función esté habilitada, asegúrese de que la dirección ingresada sea confiable.

**Paso 5** Establecer los parámetros.

Figura 8-22 RTMP

Tabla 8-10 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	Seleccione el tipo de transmisión en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264B o H.264H y que el formato de audio de la transmisión sea AAC.  Cuando la dirección IP del dispositivo cambia, es necesario reconfigurar el servidor GB.
Tipo de dirección	Incluyendo personalizados y no personalizados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● No personalizado: Complete la IP del servidor.</li> <li>● Personalizado: Complete la ruta asignada por el servidor.</li> </ul>
Encriptación	Seleccionar <b>No personalizado</b> admite la habilitación del cifrado de datos.
Dirección IP	Seleccionar <b>No personalizado</b> era necesario completar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	

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

### 8.2.2.2 Registro automático

Registre el dispositivo en un servidor proxy designado para que el software del cliente pueda acceder al dispositivo a través del servidor proxy.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic **Red** en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > Registro automático**.

Figura 8-23 Registro

**Paso 4**  Hacer clic **Enable** para habilitar la función.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-11 Registro

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione un tipo de IP de <b>IPv4</b> y <b>IPv6</b> .
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor en el que está registrando el dispositivo.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor para el registro.
Identificación del dispositivo	La dirección de destino de la información de trampa del agente en el dispositivo.

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

### 8.2.2.3 Correo electrónico

Configurar la información de correo electrónico. Cuando se produce un evento de alarma vinculado con el correo electrónico, el sistema envía automáticamente correos electrónicos al usuario.



Tenga en cuenta que los datos del dispositivo se enviarán a servidores específicos después de que se habilite la función de correo electrónico.

## Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Aplicación de red>Correo electrónico.**

Figura 8-24 Correo electrónico

**Paso 4** Hacer clic  para habilitar la función de correo electrónico.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Servidor	Seleccione un tipo de servidor de <b>Costumbre, Gmail, Hotmail, y Correo de yahoo.</b>
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor de correo electrónico.
Encriptación	Seleccione un tipo de cifrado de <b>NINGUNO, SSL, y TLS.</b>  Le recomendamos que seleccione TLS. Es posible que otros métodos de cifrado no sean seguros.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de correo electrónico.
Adjunto	Hacer clic  para permitir que el sistema envíe correos electrónicos con archivos adjuntos.
Nombre de usuario	
Autenticación Contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados del servidor de correo electrónico.

**Paso 6** Añade la información del receptor del correo.

1. Haga clic **Agregar**.
2. Ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.
3. Haga clic **Agregar** para agregar más direcciones de correo electrónico de destinatarios.

- Haga clic  para eliminar el receptor agregado.
- Seleccione un receptor y luego haga clic **Borrar** para eliminar el receptor seleccionado.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 8** (Opcional) Pruebe la función de envío de correo electrónico.

1. En el cuadro al lado de **Prueba**, seleccione o ingrese una dirección de correo electrónico del destinatario.
2. Haga clic  .
  - Si la configuración es correcta, el sistema mostrará un mensaje de éxito y el receptor recibirá el correo de prueba.
  - De lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error y el receptor no recibirá el correo de prueba.

## 8.2.2.4 Centro de alarmas

Configurar el servidor del centro de alarmas. Después de que se produzcan eventos vinculados con la carga de alarmas, el sistema carga la información de alarmas al centro de alarmas.



Asegúrese de que el servidor del centro de alarma esté implementado.

### Procedimiento

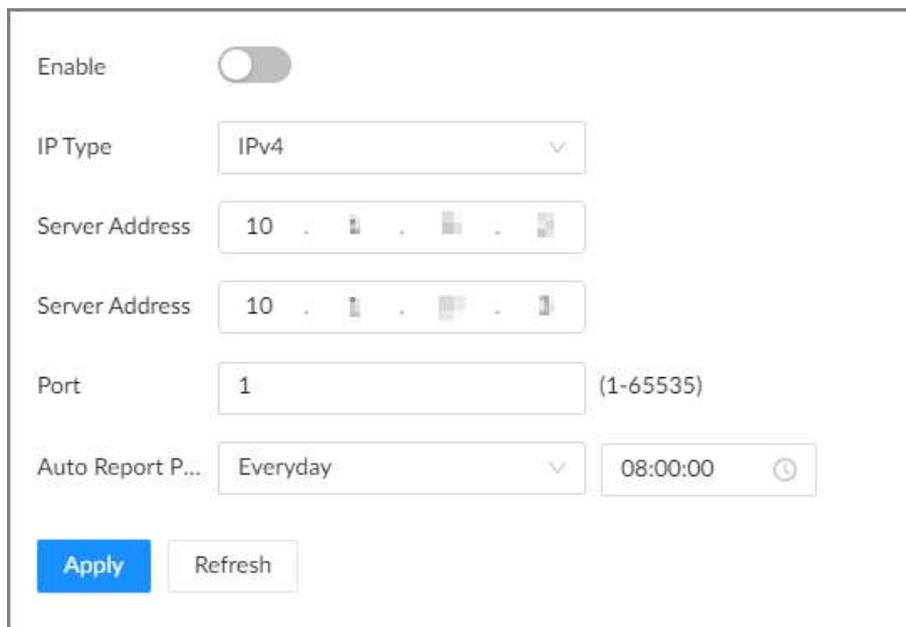
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > Centro de alarmas**.

Figura 8-25 Centro de alarmas



Enable	<input type="checkbox"/>
IP Type	IPv4
Server Address	10 . 1 . 1 . 1
Server Address	10 . 1 . 1 . 1
Port	1 (1-65535)
Auto Report P...	Everyday 08:00:00
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

**Paso 4**  Hacer clic para habilitar el centro de alarma.

**Paso 5** Configurar los parámetros.

Tabla 8-13 Parámetros del centro de alarma

Parámetro	Descripción
Tipo de IP	Seleccione el tipo de IP del servidor del centro de alarma.
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación del servidor del centro de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	Seleccione el ciclo de tiempo y la hora específica para cargar las alarmas.

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

## 8.2.2.5 UPnP

A través del protocolo UPnP (Universal Plug and Play), se puede establecer una relación de mapeo entre la LAN y la WAN. El usuario de la WAN puede utilizar la dirección IP de la WAN para acceder directamente al dispositivo en la LAN.

### Prerrequisitos

- Asegúrese de que su computadora tenga instalados los servicios de red UPnP.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP del puerto WAN del enrutador.
- Habilite la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione **Red > Red básica > Protocolo TCP/IP** luego configure la dirección IP a la IP LAN del enrutador, o seleccione DHCP para obtener automáticamente la dirección IP.



Tenga en cuenta que los servicios y puertos del dispositivo se asignarán a la red pública después de habilitar UPnP.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > UPnP**.

Figura 8-26 UPnP



**Paso 4** Establecer parámetros.

Tabla 8-14 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	Hacer clic  para habilitar el mapeo de puertos.
Estado	El estado del mapeo de puertos.
Dirección IP de la red local	La dirección IP LAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que se realiza correctamente la asignación.
Dirección IP de WAN	La dirección IP WAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que se realiza correctamente la asignación.
Lista de mapeo de puertos	La lista es consistente con la lista de mapeo de puertos UPnP en el enrutador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Puerto interno:</b> Los puertos del IVSS que se asignarán en el enrutador.</li> <li>● <b>Puerto externo:</b> Los puertos asignados en el enrutador. Haga clic , y luego para modificar los puertos externos.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el puerto externo, utilice los puertos entre 1024 y 5000, y no utilice los puertos conocidos 1 a 255 ni los puertos del sistema 256 a 1023, de lo contrario podrían producirse conflictos.</li> <li>● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, planifique adecuadamente la asignación de puertos para evitar conflictos en los puertos WAN.</li> <li>● Al realizar un mapeo de puertos, asegúrese de que el puerto que está mapeando no esté ocupado o restringido.</li> <li>● Los puertos WAN y LAN TCP/UDP deben ser consistentes y no se pueden modificar.</li> </ul>

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Ingresar `http://IP WAN: Número de puerto WAN` en el navegador para acceder al Dispositivo con el número de puerto correspondiente en la red del enrutador.

## 8.2.2.6 SNMP

Después de configurar SNMP (Protocolo simple de administración de red) y conectar exitosamente el dispositivo a través de herramientas de software relevantes como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, puede administrar y monitorear directamente el dispositivo en las herramientas de software.

### Prerrequisitos

- Instalar herramientas de administración y monitoreo SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga el archivo MIB correspondiente a la versión actual del soporte técnico.

### Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red>SNMP**.

Figura 8-27 SNMP

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Version	SNMP V3	V3 (Recommended)
Port	161	(1-65535)
Read Communi...		
Write Commu...		
Trap Address		
Trap Port	162	(1-65535)
Read-Only Use...	public	
Authenticatio...	MD5	
Authenticatio...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Encryption Type	CBC-DES	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Read/Write Us...	private	
Authenticatio...	MD5	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Encryption Type	CBC-DES	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	

**Paso 4**  Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 5** Seleccione la versión de SNMP.



Para la seguridad de los datos, recomendamos V3.

**Paso 6** Establecer parámetros. Para **Dirección de trampa**, introduzca la dirección IP del ordenador en el que se ha instalado el navegador MG-SOFT MIB. Deje los demás parámetros como predeterminados.

Tabla 8-15 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto	Puerto de escucha de programas de agente en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Leer Comunidad, Escribir Comunidad	Comunidad de lectura o escritura respaldada por los programas del agente.  El nombre sólo puede contener números, letras, guiones bajos y líneas intermedias.
Servidor de trampas	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el programa agente.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de trampa enviada por el programa agente.
Usuario de solo lectura	Establezca el nombre de usuario como usuario de solo lectura. El usuario de solo lectura solo tiene permiso de solo lectura.  El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura entre MD5 y SHA. De manera predeterminada, es MD5.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Establezca el tipo de cifrado de lectura. De forma predeterminada, es CFB-AES.
Contraseña de cifrado	Establezca la contraseña de cifrado de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Usuario de lectura/escritura	El nombre de usuario es privado de forma predeterminada. Si inicia sesión con este nombre de usuario, tendrá permiso de lectura y escritura.  El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura y escritura entre MD5 o SHA. De manera predeterminada, es MD5.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Seleccione un tipo de cifrado de lectura y escritura. Seleccione CFB-AES de forma predeterminada.
Contraseña de cifrado	Introduzca un tipo de cifrado de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.

**Paso 7**    Hacer clic **Aplicar**.

### 8.2.2.7 Multidifusión

Cuando varios usuarios ven videos en vivo del mismo dispositivo al mismo tiempo, esto puede provocar fallas debido al ancho de banda limitado. Para resolver este problema, puede configurar una dirección IP de multidifusión (224.100.0.0–239.200.255.255) para el dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1**    Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**    Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > Multidifusión**.

**Paso 4** Hacer clic  para habilitar la multidifusión.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-16 Parámetros de multidifusión

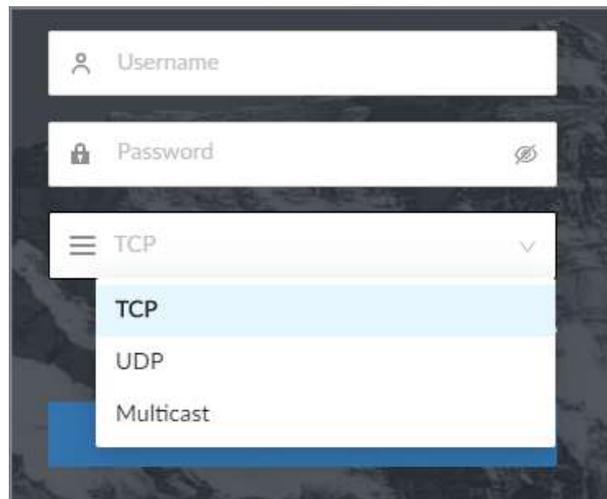
Parámetro	Descripción
IPV4/IPV6	Seleccione un tipo de IP y luego ingrese la dirección IP. Ingrese la dirección IP que desea utilizar como IP de multidifusión.
Dirección IP/Servidor DIRECCIÓN	
Puerto	Establecer el puerto de multidifusión.

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

Después de configurar la dirección y el puerto de multidifusión, puede iniciar sesión en la interfaz web o en el cliente de PC a través de multidifusión.

Por ejemplo, en la página de inicio de sesión del cliente de PC, seleccione **Multidifusión** como tipo de inicio de sesión. El cliente de PC obtendrá automáticamente la dirección de multidifusión y se unirá al grupo de multidifusión. Después de iniciar sesión, podrá ver videos en vivo a través del protocolo de multidifusión.

Figura 8-28 Iniciar sesión a través de multidifusión



## 8.2.2.8 DDNS

Después de configurar los parámetros DDNS, cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, el sistema actualiza dinámicamente la relación entre el nombre de dominio y la dirección IP en el servidor DNS. Puede utilizar el nombre de dominio para acceder de forma remota al dispositivo sin necesidad de anotar la dirección IP.

### Prerrequisitos

Verifique el tipo de DDNS que admite el dispositivo y luego inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar el dominio y otra información.



Después del registro, puede iniciar sesión en el sitio web de DDNS para ver la información de todos los dispositivos conectados en la cuenta registrada.

## Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic **en la esquina superior derecha y luego haga clic Red.**

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > DDNS.**

Figura 8-29 DDNS

**Paso 4**  Hacer clic  para habilitar la función DDNS.



Después de habilitar la función DDNS, el servidor de terceros podría recopilar información de su dispositivo. Preste atención a la seguridad de la privacidad.

**Paso 5** Establecer los parámetros.

Tabla 8-17 Parámetros DDNS

Parámetros	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de proveedor de servicios DDNS y luego se mostrará la dirección correspondiente.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DDNS de Dyndns: miembros.dyndns.org</li> <li>● DDNS SIN IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● CN99 DDNS: miembros.3322.org</li> </ul>
Dominio	Ingrese el nombre de dominio que ha registrado en el sitio web de DDNS.

Parámetros	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS con antelación.
Contraseña	
Intervalo	Introduzca el intervalo en el que desea actualizar el DDNS.
Dirección IP de WAN	Muestra la dirección IP WAN de IVSS.
Estado	Muestra el resultado del registro DDNS o el estado de actualización.

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

Después de una configuración exitosa, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones del navegador o del cliente de PC y presione la tecla Enter para acceder al IVSS.

### 8.2.2.9 Tabla de enrutamiento

Configure la tabla de rutas para que el sistema pueda calcular automáticamente la mejor ruta para la transmisión de datos.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Aplicación de red > Tabla de enrutamiento** Haga clic en **Agregar**.

**Paso 4**

Figura 8-30 Agregar tabla de rutas

**Paso 5** Configurar los parámetros.

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

### 8.2.2.10 4G

El dispositivo puede marcar hasta 4G sin un cable de red.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

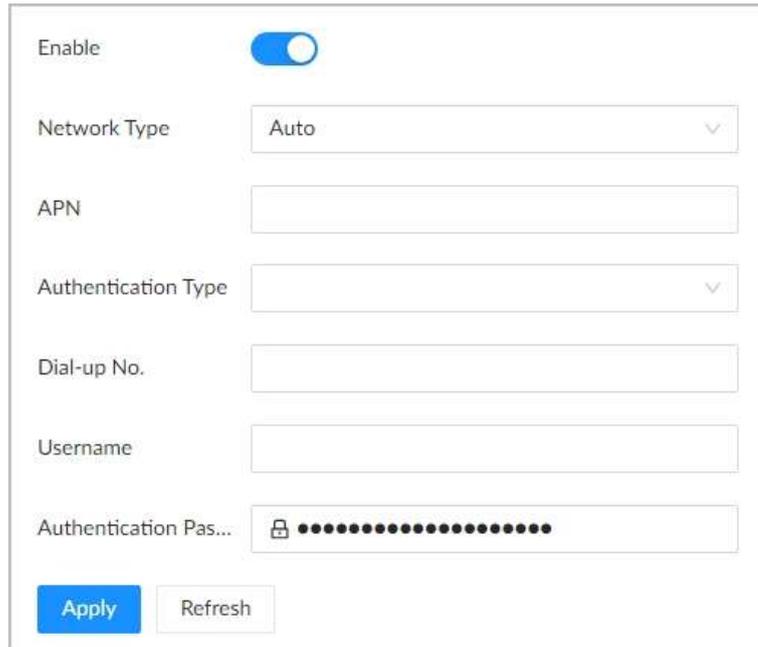
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Aplicación de red > 4G**.

**Paso 4** Configure los parámetros según los requisitos.

Figura 8-31 Configurar parámetros 4G.



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.3 Gestión de eventos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Evento**.

En esta página, configure eventos de alarma para el dispositivo y los dispositivos remotos.

- Seleccione el nodo raíz en el árbol del dispositivo para configurar eventos de alarma para el dispositivo.
- Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para configurar eventos de alarma para el dispositivo remoto.



- El evento de alarma puede ser diferente según el modelo adquirido. significa
-  que se ha habilitado el evento de alarma correspondiente.
-  significa que se ha habilitado AI by Camera;  significa que se ha habilitado AI by Recorder;
-  significa que se han habilitado tanto AI by Camera como AI by Recorder.

Figura 8-32 Gestión de eventos

Channel No.	Status	Camera Name	Address	Face D...	Face C...	Face &...	Face	Motor...	Non-M...	IVS	ANPR	Plate C
1	●	IPC1	18.1752.255.27									
2	●	IPC1	18.1752.255.27									
3	●	IPC1	18.1752.255.27									
4	●	IPC1	18.1752.255.27									
5	●	IPC1	18.1752.255.27									

### 8.3.1 Acciones de alarma

El sistema activa las acciones correspondientes cuando se produce una alarma.



Las acciones admitidas pueden ser diferentes según la función de IA.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para seleccionar acciones de vinculación. Configure las acciones según sus necesidades reales.

Figura 8-33 Vinculación de eventos

**Enable**    
**Type**  NO  NC   
**Name** Alarm-in Port6\_1   
**Anti-dither** 5 (0-600)s   
**Schedule** Default Schedule [+ Add Schedule](#)   
**Event Linkage** [+ Select](#)   
**Local Linkage**   
**Log**  Record  Buzzer  Log  Send Email  Report Alarm  Alarm-out Port  Audio Linkage  Alarm Windo...   
**Remote Linkage**  Preset  Remote Devic...  Camera Audio  Remote Warni...   
[Save](#) [Re](#)

Tabla 8-18 Descripción de acciones

Acción	Descripción	Preparación
Registro	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar videos cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha añadido un dispositivo remoto, como IPC. Consulte "5.5.2 Cómo añadir dispositivos remotos" para obtener información detallada.
Zumbador	El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de vinculación.	—
Registro	El sistema anota la información de alarma en el registro cuando ocurre un evento de vinculación.	—
Enviar correo electrónico	El sistema envía un correo electrónico de alarma a todos los receptores agregados cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha completado la configuración del correo electrónico. Consulte "8.2.2.3 Correo electrónico" para obtener información detallada.
Almacenamiento de imágenes	<p>El sistema toma instantáneas del canal vinculado y las guarda en el dispositivo cuando hay un evento correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IA por cámara: cuando ocurre un evento de vinculación, el dispositivo remoto vinculado toma una instantánea y la guarda en IVSS.</li> <li>● IA por grabador: cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema toma una instantánea del canal vinculado y la guarda en IVSS.</li> </ul>	—
Programar	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para girar al punto preestablecido designado cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha agregado el dispositivo PTZ y el punto preestablecido. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.
Puerto de salida de alarma	—	El dispositivo está conectado a un dispositivo de salida de alarma. Consulte "3.4.1.4 Salida de alarma".
Salida de alarma del dispositivo remoto	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el Dispositivo correspondiente para generar alarmas.	Se ha agregado el dispositivo remoto y está conectado a un dispositivo de salida de alarma. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.
Control de acceso	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el Dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.	Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada. <b>información.</b>

Acción	Descripción	Preparación
Enlace de audio	Cuando se produce un evento de vinculación, el sistema reproduce el archivo de audio seleccionado.	Se ha configurado la función de audio. Consulte "7.3 Gestión de audio" para obtener información detallada.
Seguimiento inteligente	Cuando se produce un cable trampa o un evento de intrusión, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el objetivo para rastrearlo.	Consulte "7.1.1.3.6 Seguimiento inteligente".
Cargar alarmas	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.	Se ha habilitado el centro de alarmas. Para obtener más información, consulte "8.2.2.4 Centro de alarmas".
Luz de advertencia remota	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para encender la luz de advertencia.	Se ha conectado el dispositivo remoto que admite esta función. Para obtener más información, consulte "8.3.1.13 Luz de advertencia remota".
Ventana emergente de alarma	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema muestra la ventana de vista en vivo.	La función de ventana emergente de alarma está habilitada en <b>Mostrar</b> página. Para más detalles, consulte la Tabla 8-39.

### 8.3.1.1 Registro

Habilitar la función de control de grabación. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar cuando se produce un evento de vinculación.



Asegúrese de que se haya agregado un dispositivo remoto, como IPC. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Registro**.

Figura 8-34 Registro

**Paso 2** Establezca la duración de la grabación después del momento del evento.

**Paso 3** En el **Dispositivo** En el cuadro, seleccione uno o más dispositivos remotos para la grabación de enlace. Haga

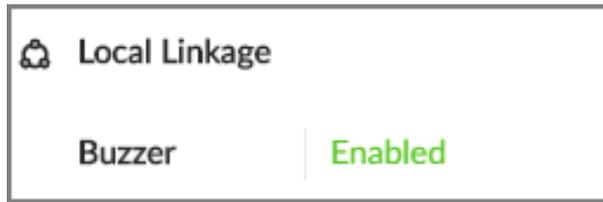
**Paso 4** clic en **Aplicar**.

### 8.3.1.2 Zumbador

El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de vinculación.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccione **Zumbador** y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 8-35 Zumbador



### 8.3.1.3 Registro

Habilite la función de registro. El sistema anota la información de alarma en el registro cuando se produce un evento de vinculación.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Registro** y luego haga clic en **Aplicar**.



Una vez habilitada la función de registro, puede seleccionar **Mantener** > **Registro** > **Registros de eventos** en la página de inicio para buscar registros.

### 8.3.1.4 Correo electrónico

Después de habilitar la función de correo electrónico, el sistema envía correos electrónicos de alarma a todos los receptores agregados cuando ocurre un evento de vinculación.



Asegúrese de que la configuración del correo electrónico se haya completado. Consulte "8.2.2.3 Correo electrónico" para obtener información detallada.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Enviar correo electrónico** y luego haga clic en **Aplicar**.

### 8.3.1.5 Preajuste

Establecer función preestablecida. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para que gire al punto preestablecido designado cuando se produce un evento de vinculación.



Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo PTZ y la configuración predeterminada. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Programar**.

Figura 8-36 Ajuste preestablecido



**Paso 2** Seleccione un dispositivo PTZ y luego ingrese el número preestablecido.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en  para vincular varios dispositivos PTZ para activarlos según ajustes preestablecidos designados.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.3.1.6 Almacenamiento de imágenes

Establezca la vinculación de almacenamiento de imágenes. Cuando se produce un evento de vinculación, se toma una instantánea y se guarda en el dispositivo.



Cuando se utiliza AI by Camera, asegúrese de que el dispositivo remoto se haya configurado con vinculación de instantáneas.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Almacenamiento de imágenes** y luego haga clic en **Aplicar**.

### 8.3.1.7 Salida de alarma local

Establecer la salida de alarma local. El dispositivo de salida de alarma conectado al dispositivo genera una alarma correspondiente cuando se produce un evento de vinculación.



Asegúrese de que el dispositivo esté conectado con un dispositivo de salida de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Puerto de salida de alarma**.

Figura 8-37 Salida de alarma local



**Paso 2** Seleccione uno o más puertos de salida de alarma.

**Paso 3** En el **Post-alarma** cuadro, configure el tiempo que debe durar la alarma después de que finalice el evento.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.3.1.8 Salida de alarma del dispositivo remoto

Configurar la salida de alarma del dispositivo remoto. El sistema vincula el dispositivo de salida de alarma remota correspondiente para generar una alarma cuando se produce un evento de vinculación.

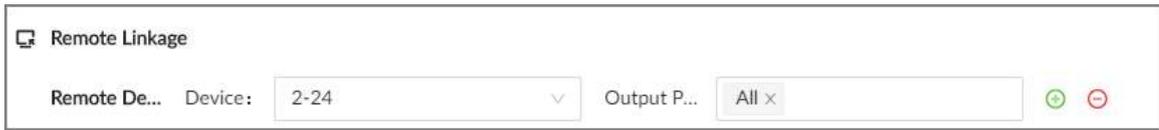


Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo remoto y de que esté conectado al dispositivo de salida de alarma. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Salida de alarma del dispositivo remoto**.

Figura 8-38 Salida de alarma del dispositivo remoto



**Paso 2** Seleccione un dispositivo remoto y luego seleccione uno o más puertos de salida de alarma.

**Paso 3** Hacer clic  para vincular múltiples dispositivos de salida de alarma remota.

### 8.3.1.9 Control de acceso

Establezca la función de control de acceso. Cuando se produce un evento de vinculación, el sistema vincula el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.



Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo de control de acceso. Consulte "5.5.2 Agregar dispositivos remotos" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Control de acceso**.

**Paso 2** Seleccione un dispositivo de control de acceso.



Para algunos dispositivos de control de acceso, puede seleccionar canales.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en  para vincular múltiples dispositivos de control de acceso.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.3.1.10 Enlace de audio

Establezca la función de enlace de audio. Cuando se produce un evento de enlace, el sistema reproduce el archivo de audio seleccionado.



Asegúrese de que la función de voz esté configurada. Para obtener más información, consulte "7.3 Gestión de audio".

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Enlace de audio**.

Figura 8-39 Enlace de audio



**Paso 2** Seleccione el archivo de audio y luego configure el modo de reproducción.

- **Horarios de juego:** Una vez finalizado el evento, el sistema continúa reproduciendo el archivo de audio según los tiempos de reproducción.
- **Duración:** Una vez finalizado el evento, el sistema continúa reproduciendo el archivo de audio según la duración.



Puedes hacer clic  ir a la **Audio**Página donde podrás configurar los archivos de audio.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.3.1.11 Seguimiento inteligente

Después de habilitar el seguimiento inteligente, cuando ocurre un evento de intrusión o de trampa, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el objetivo para rastrearlo.



- El seguimiento inteligente solo está disponible para IA mediante cámara.
- El seguimiento inteligente solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Seguimiento inteligente** y luego haga clic en **Aplicar**.

### 8.3.1.12 Carga de alarmas

Después de habilitar la carga de alarma, cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Cargar alarmas**.



Asegúrese de que el centro de alarmas esté habilitado. Para obtener más información, consulte "8.2.2.4 Centro de alarmas".

### 8.3.1.13 Luz de advertencia remota

#### Información de contexto

Después de habilitar la luz de advertencia de enlace remoto, cuando ocurre un evento de enlace, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para encender la luz de advertencia.



La luz de advertencia remota está disponible cuando se utiliza IA por cámara para la detección de IVS y la cámara admite esta función.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Luz de advertencia remota**.

**Paso 2** Seleccione el dispositivo remoto y luego configure la duración. Haga

**Paso 3** clic **Aplicar**.

### 8.3.1.14 Ventana emergente de alarma

Después de habilitar esta función, cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema muestra la ventana de vista en vivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Ventana emergente de alarma**.

**Paso 2** Seleccione el canal alineado de la lista desplegable.



Asegúrese de que la función de ventana emergente de alarma esté habilitada en **Mostrar** página. Para más detalles, véase Tabla 8-39. También puede hacer clic para configurar.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 8.3.2 Dispositivo local

Puede configurar alarmas para errores del sistema, sistema fuera de línea, configurar planes inteligentes y más.

### 8.3.2.1 Desactivación con un clic

Desarme las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario para evitar interferencias causadas por alarmas.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

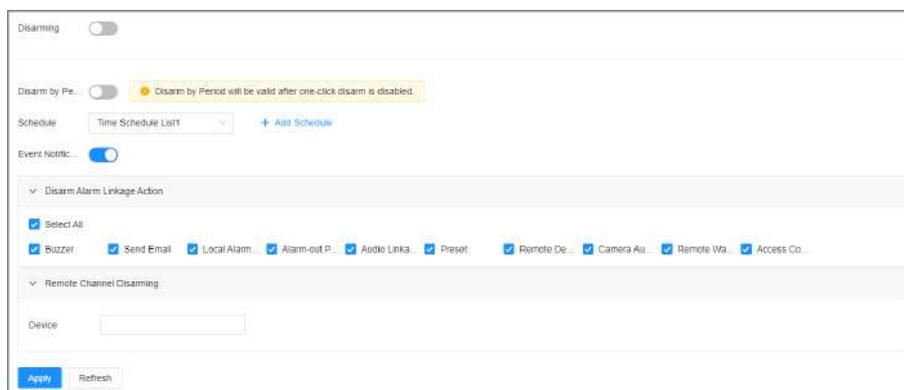
**Paso 2** Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Descripción general**>**Encantador**.

Figura 8-40 Desarmado



**Paso 5** Hacer clic para permitir el desarme.

**Paso 6** Cancele la selección de acciones de vinculación de alarma según sea

**Paso 7** necesario. (Opcional) Configure el desarme por período.

1. Haga clic para permitir el desarme por período.
2. Haga clic **Agregar horario** para agregar un cronograma de desarme. Las acciones de vinculación de alarma permanecen armadas durante períodos más allá del cronograma de desarme.
3. Haga clic **Aplicar**.



Una vez habilitado el desarme por período, el desarme con un clic se deshabilita automáticamente.

**Paso 8** Configurar el desarmado del canal remoto.

1. Haga clic en el **Nombre del dispositivo** lista en el **Desactivación remota de canales** Sección. Se muestran los dispositivos remotos que admiten el desarmado con un clic.

2. Seleccione el dispositivo con el que desea sincronizar la configuración de desarme. Haga clic en

**Paso 9 Aplicar.**

### 8.3.2.2 Eventos anormales

Configure las alarmas para eventos anormales, como falta de disco disponible, errores de almacenamiento y conflictos de IP.

Tabla 8-19 Eventos anormales

Nombre	Descripción
No hay disco disponible	El sistema activa una alarma cuando no hay ningún disco disponible. Está activada de forma predeterminada.
Excepción de estado de SSD	El sistema activa una alarma cuando se produce una excepción de estado del SSD.
Error de almacenamiento	El sistema activa una alarma cuando se produce un error en el disco. Está activada de forma predeterminada.
Advertencia de poco espacio en disco	El sistema activa una alarma cuando el espacio de almacenamiento utilizado alcanza el umbral predefinido. Está desactivado de forma predeterminada.
Excepción RAID	El sistema activa una alarma en caso de degradación del RAID, rotura del RAID u otras excepciones del RAID.
Pérdida de fotogramas de video	La grabación de video del dispositivo presenta pérdida de cuadros, lo que activa una alarma y está habilitada de manera predeterminada.
Conflicto de IP	El sistema activa una alarma cuando su dirección IP entra en conflicto con las direcciones IP de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado de manera predeterminada.
Conflicto MAC	El sistema activa una alarma cuando su dirección MAC entra en conflicto con las direcciones MAC de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado de manera predeterminada.
Disco de sistema anormal	El sistema activa una alarma cuando el disco del sistema es anormal.
Bloqueo de cuenta	<p>El sistema activa una alarma cuando el número de intentos fallidos de inicio de sesión alcanza el umbral. Al mismo tiempo, el sistema bloquea la cuenta actual. Está desactivado de forma predeterminada.</p>  <p>Ir a <b>Seguridad &gt; Ataque Defensa &gt; Bloqueo de cuenta</b> para establecer la cantidad permitida de intentos fallidos de inicio de sesión. Consulte "8.5.3.2 Bloqueo de cuenta" para obtener información detallada.</p>
Excepción de seguridad	El sistema activa una alarma cuando se produce un problema de seguridad. Está habilitado de forma predeterminada.
Excepción de velocidad del ventilador	Cuando la velocidad del ventilador es anormal, el sistema activa una alarma. Está habilitada de manera predeterminada.
Alarma de potencia	Cuando el suministro eléctrico es anormal, el sistema activa una alarma. Está desactivada de forma predeterminada.
Temperatura del módulo de IA	Cuando la temperatura del módulo de IA es superior al valor especificado, el sistema activa una alarma. Está activada de forma predeterminada.
Módulo de IA sin conexión	Cuando el módulo de IA se desconecta del sistema, este activa una alarma. Está activada de forma predeterminada.

En esta sección no se utiliza ningún disco como ejemplo. Para otros eventos, los pasos de configuración son similares.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

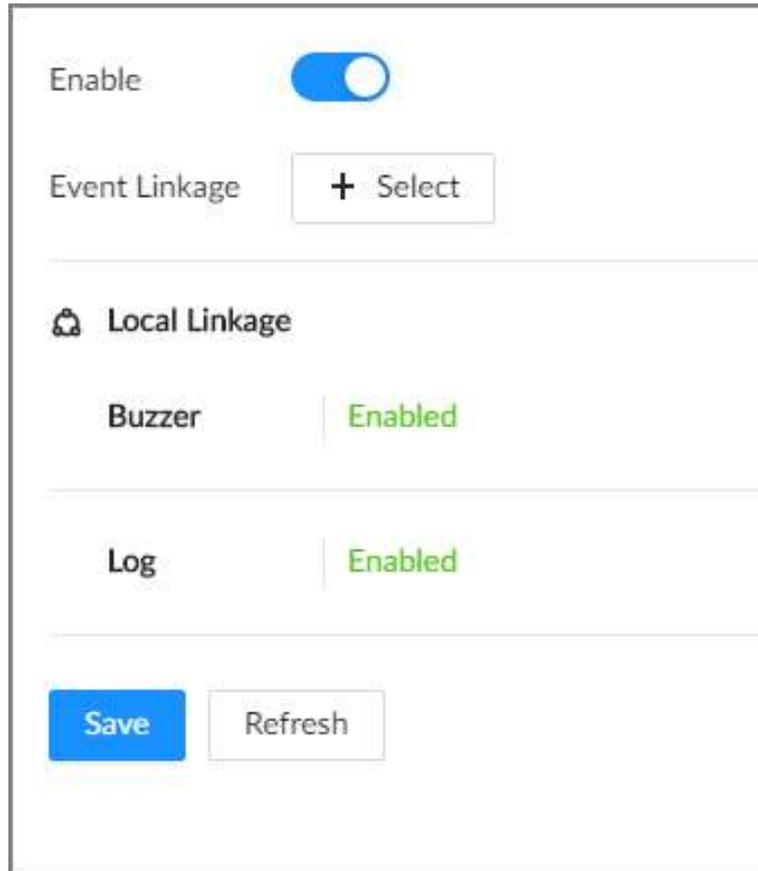
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

Paso 4 Seleccionar **Excepción>Sin disco**.

Figura 8-41 Sin disco



Paso 5 Hacer clic  para habilitar la alarma en caso de falta de disco.

Paso 6 Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.3.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

**8.3.2.3 Alarma fuera de línea**

Configurar la alarma fuera de línea para IVSS. Si no ha configurado la alarma fuera de línea para un dispositivo remoto, una vez que el dispositivo remoto se desconecte del sistema, el sistema adoptará la estrategia de alarma para que IVSS active una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

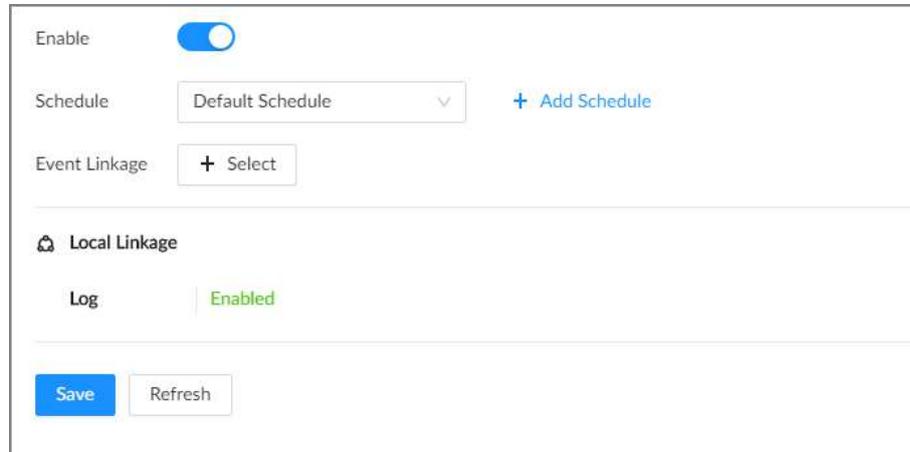
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos. Seleccione

**Paso 4** **Desconectado>Desconectado.**

Figura 8-42 Alarma fuera de línea



**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.

**Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 8** clic en **Ahorrar**.

### 8.3.2.4 Configuración del plan inteligente

Puede ver planes inteligentes, configurar la frecuencia de entradas y análisis de calidad de video.

#### 8.3.2.4.1 Visualización de planes inteligentes

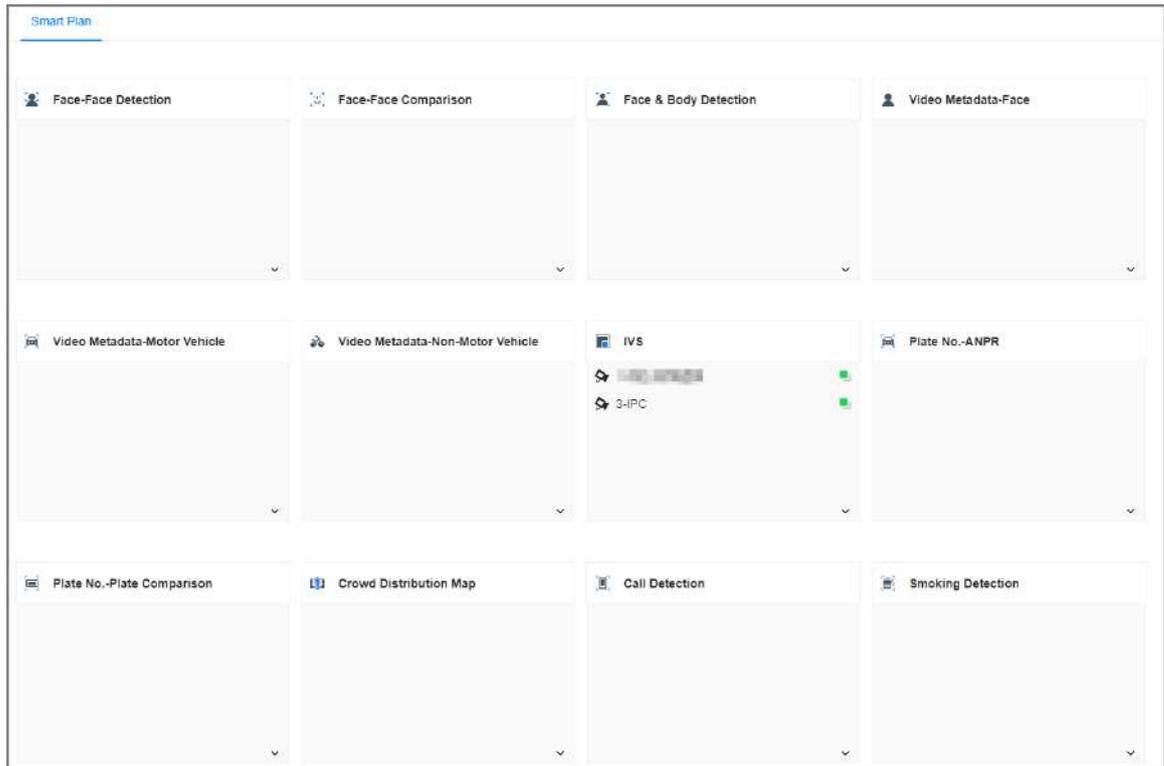
Después de agregar los dispositivos remotos al IVSS, el sistema obtiene las funciones de detección inteligente de los dispositivos remotos.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Evento**. Seleccionar el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda y luego seleccione **Plan inteligente>Plan inteligente** Puede ver las funciones de detección inteligente que admite IVSS y los canales en los que está habilitada cada función inteligente.



 indica que la IA por cámara está habilitada;  Indica que la IA por grabadora está habilitada.

Figura 8-43 Plan inteligente



**8.3.2.4.2 Configuración de la frecuencia de las entradas**

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Frecuencia de entradas**.

Figura 8-44 Frecuencia de entradas



**Paso 5** Hacer clic **Base de datos de caras objetivo**, y luego seleccione la base de datos que desea

**Paso 6** vincular. Configure los parámetros.

Tabla 8-20 Parámetros de frecuencia de entradas

Parámetro	Descripción
Contador de entradas	Hacer clic  para habilitar el contador de entradas. Se contabilizarán las entradas.
Ciclo estadístico	Establezca el ciclo estadístico. El ciclo estadístico predeterminado es de 7 días.
Entradas detectadas	Establezca el umbral de frecuencia de las entradas. Cuando las entradas detectadas alcanzan o superan el umbral, se activa una alarma.
Reiniciar	Borrar todos los recuentos de entradas.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

Cuando las entradas detectadas de una persona alcanzan o superan el umbral, el panel de características en el lado derecho de la ventana de video muestra una etiqueta de alta frecuencia. Puede encontrar las caras etiquetadas mediante la vista en vivo o la búsqueda con IA.

- Para obtener detalles sobre la vista en vivo, consulte "6.3.3 Vista en vivo de detección de rostros".
- Para obtener detalles sobre la búsqueda de rostros, consulte "6.4.2.6.1 Búsqueda por atributos".

### 8.3.2.4.3 Análisis de calidad de vídeo

El dispositivo puede analizar y activar alarmas contra imágenes borrosas, alteraciones, dominantes de color y más, y luego generar informes estadísticos.

#### Configuración de análisis de calidad de video

Después de habilitar el análisis de calidad de video, el dispositivo activa una alarma cuando la calidad del video se ve afectada por imágenes borrosas, alteraciones, dominantes de color y más.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

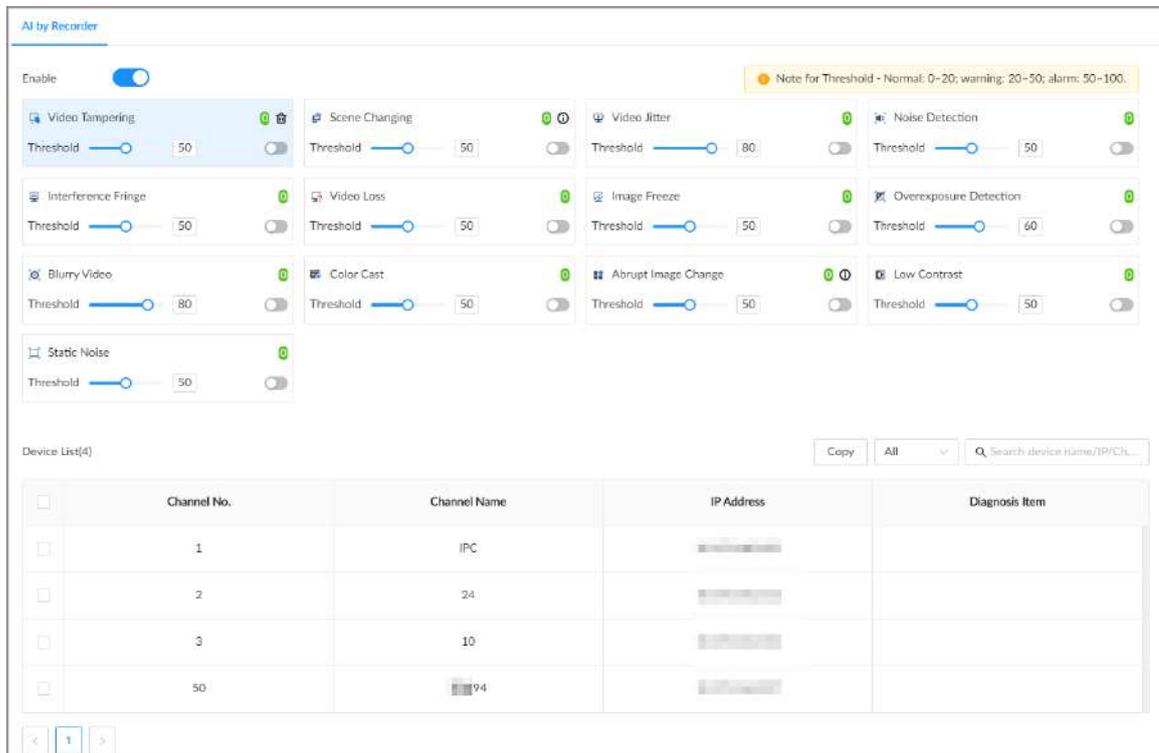
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Análisis de calidad de vídeo**.

Figura 8-45 Análisis de calidad de video



**Paso 5** Hacer clic para permitir el análisis de la calidad del vídeo.

**Paso 6** Configurar los parámetros.

1. Haga clic para habilitar el elemento de diagnóstico correspondiente, por ejemplo, manipulación de vídeo.
2. Establezca el umbral.
3. En la lista de dispositivos, seleccione uno o más dispositivos.
4. Establezca el intervalo de detección.

**Paso 7** Hacer clic **Cronogramas** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronogramas** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

*Visualización del informe de IA*

Puede ver el informe de estadísticas de diagnóstico de video diario, mensual o anual de dispositivos específicos.

**Procedimiento**

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Informe de IA>Informe de IA>Análisis de calidad de vídeo** Seleccione

**Paso 3** uno o más dispositivos remotos y luego seleccione uno o más elementos de diagnóstico. Seleccione **A**

**Paso 4** **diario, Mensual, Anual** luego establezca una fecha, mes o año específico. Haga clic **DE ACUERDO**.

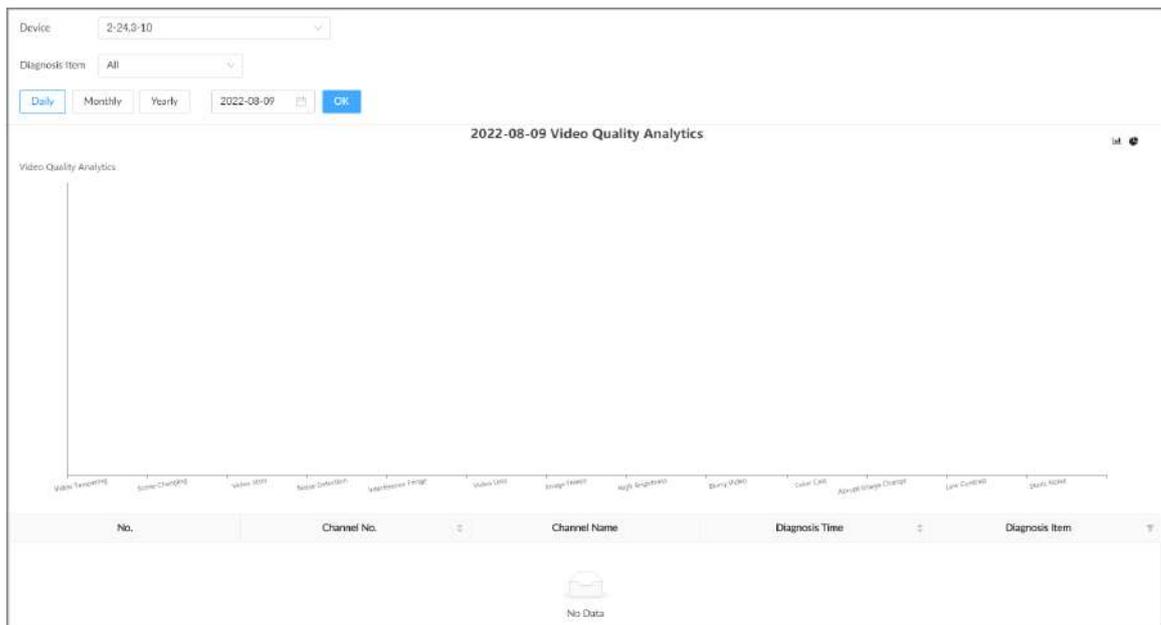
**Paso 5**

Las estadísticas de diagnóstico se muestran en un gráfico estadístico. Puede ver el nombre del canal y el tiempo de diagnóstico en la lista que se encuentra debajo del gráfico.



- Hacer clic  para mostrar las estadísticas en un gráfico de barras.
- Hacer clic  para mostrar las estadísticas en un gráfico circular.

Figura 8-46 Informe de análisis de calidad de video



### 8.3.2.5 Configuración de la alarma local

Configurar alarma local. Cuando el dispositivo de entrada de alarma envía una señal de alarma al dispositivo, se activa una alarma.



- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado con un dispositivo de entrada de alarma.
- El dispositivo admite una entrada de alarma de 16 canales. Configure según el puerto real del dispositivo de entrada de alarma. Esta sección utiliza el puerto de entrada de alarma 1 como ejemplo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Alarma local** > **Alarma en puerto 1**.

Figura 8-47 Puerto de entrada de alarma 1

**Paso 5**  Hacer clic  para habilitar la alarma local.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-21 Descripción de los parámetros de alarma local

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione un tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten tanto NA como NC.
Anti-vibración	El sistema registra solo un evento de alarma durante este período.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

### 8.3.3 Dispositivo remoto

Configure acciones de alarma para dispositivos remotos, incluida alarma de detección de video, alarma fuera de línea y alarma de detección inteligente.



Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo adquirido.

### 8.3.3.1 Detección de vídeo

El sistema monitorea y analiza la imagen de vídeo. Cuando se producen cambios importantes en el vídeo, por ejemplo, si la imagen se vuelve borrosa, el sistema activa una alarma.

#### 8.3.3.1.1 Configuración de la detección de movimiento por vídeo

El sistema genera una alarma de movimiento de vídeo cuando el objetivo en movimiento detectado alcanza la sensibilidad configurada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

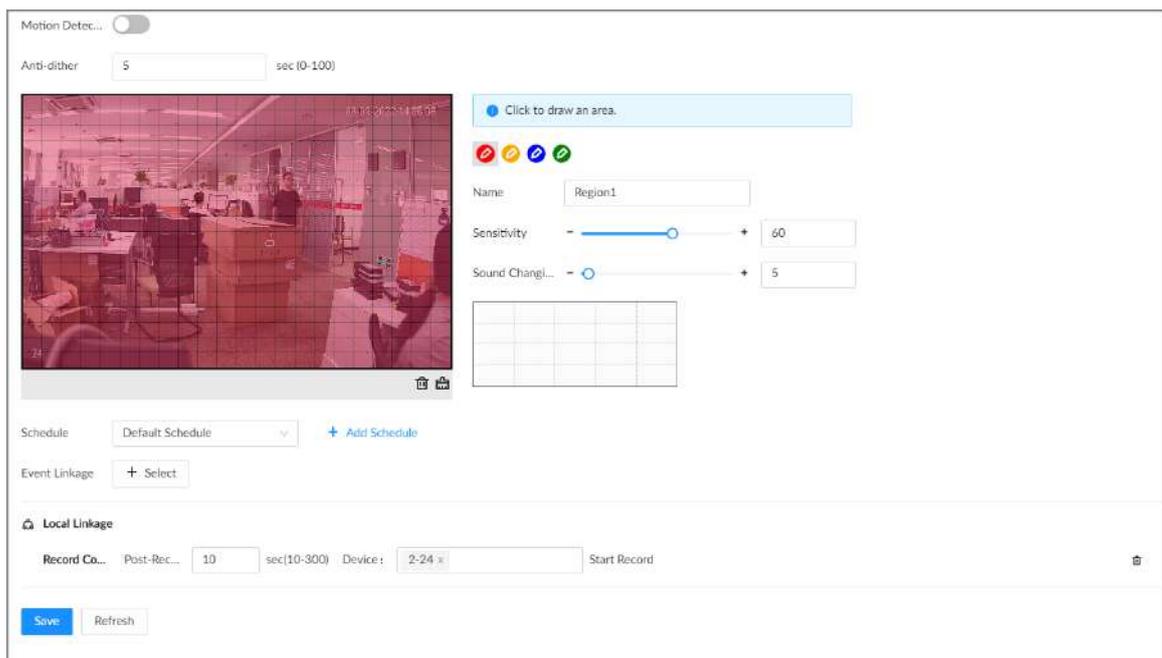
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Detección de vídeo** > **Detección de movimiento**.

Figura 8-48 Detección de movimiento



**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la detección de movimiento por vídeo.

**Paso 6** Configurar el período anti-vibración. El sistema solo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

**Paso 7** Configurar regiones de detección de movimiento.

Puede dibujar hasta 4 zonas de detección. Cuando se detecta movimiento en cualquiera de las 4 regiones, se activa una alarma.

1. Haga clic en el icono de la zona de detección de movimiento .

2. Sobre la imagen de vídeo, arrastre el ratón para dibujar una zona de detección.

● Haga clic en un icono en  y luego haga clic  para eliminar el correspondiente la zona de detección.

- Haga clic  para borrar todas las zonas de detección.
3. Establecer parámetros.

Tabla 8-22 Parámetros de la zona de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de la zona de detección para distinguir diferentes zonas.
Sensibilidad	Arrastrar  para establecer la sensibilidad. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se active una alarma. Al mismo tiempo, también aumenta la tasa de falsas alarmas. Recomendamos el valor predeterminado.
Límite	Arrastrar  para ajustar el umbral. Una vez que el porcentaje detectado (el porcentaje del objetivo en movimiento en la zona de detección) es igual o mayor que el umbral especificado, el sistema activa una alarma. Por ejemplo, el umbral es 10. Una vez que el objetivo detectado ocupa el 10 % o más de la zona de detección, el sistema activa una alarma.

**Paso 8** Hacer clic **Cronogramap** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronogramalista** desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 10** clic en **Ahorrar**.

### 8.3.3.1.2 Manipulación

Cuando algo altera el vídeo de vigilancia y el vídeo de salida es de un solo color, el sistema activa una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Detección de vídeo** > **Manipulación de videos**.

Figura 8-49 Manipulación

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma antimanipulación.

**Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 8** clic en **Ahorrar**.

### 8.3.3.2 Alarma fuera de línea

Cuando el dispositivo remoto se desconecta del IVSS, el sistema activa una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

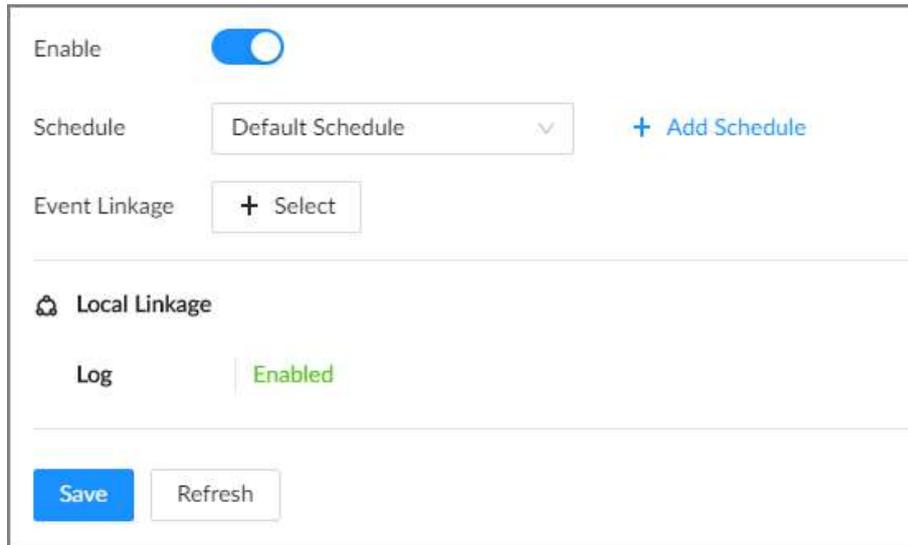
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Desconectado**>**Desconectado**.

Figura 8-50 Alarma fuera de línea



**Paso 5**

Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.



La alarma sin conexión está activada de forma predeterminada. Puedes omitir este paso.

**Paso 6**

Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7**

Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 8**

clic en **Ahorrar**.

### 8.3.3.3 Alarma externa del IPC

Configure el evento de entrada de alarma externa, de modo que cuando haya una entrada de alarma en el dispositivo remoto, este cargue la alarma en el dispositivo. Si el dispositivo remoto tiene varios puertos de E/S, puede configurar el evento de entrada de alarma para cada puerto.

#### Procedimiento

**Paso 1**

Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**

Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3**

seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Paso 4**

Seleccionar **Alarma externa** > **Alarma en puerto 1**.

Figura 8-51 Puerto de entrada de alarma 1

**Paso 5**  Hacer clic  para habilitar la alarma.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-23 Descripción de los parámetros de alarma externa

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten tanto NA como NC.
Anti-vibración	El sistema registra sólo un evento durante este período.

**Paso 7** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 9** clic en **Ahorrar**.

### 8.3.3.4 Alarma térmica



- Los tipos de alarma pueden variar según los modelos de cámaras térmicas.

- Asegúrese de que las detecciones térmicas, como la detección de calor y la detección de temperatura, se hayan configurado en la cámara térmica.

Tabla 8-24 Alarmas térmicas

Función	Descripción
Alarma de calor	Cuando la cámara térmica detecta una fuente de calor, la señal de alarma se transmite al dispositivo, y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de temperatura	Cuando la cámara térmica detecta que la temperatura está por encima o por debajo del valor umbral, la señal de alarma se transmite al dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Temperatura Alarma de diferencia	Cuando la cámara térmica detecta una diferencia de temperatura mayor que el valor establecido, la señal de alarma se transmite al Dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de punto caliente	Cuando la temperatura máxima detectada por la cámara térmica es mayor que el valor establecido, la señal de alarma se transmite al Dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de punto frío	Cuando la temperatura más baja detectada por la cámara térmica está por debajo del valor establecido, la señal de alarma se transmite al dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.

En esta sección se utiliza como ejemplo la configuración de la alarma de temperatura.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2**  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

**Paso 3** seleccione un canal térmico del árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccionar **Alarma térmica > Alarma de temperatura**.

**Paso 5**  Hacer clic para habilitar la alarma.

**Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** lista desplegable o agregar un nuevo horario.

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

**Paso 8** clic en **Ahorrar**.

## 8.4 Gestión del almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento** Puedes gestionar recursos de almacenamiento (como vídeos grabados) y espacio para mejorar la tasa de utilización del espacio de almacenamiento.



El sistema admite la verificación previa y la inspección de rutina, y puede obtener el estado de almacenamiento del dispositivo en tiempo real y evitar la pérdida de datos.

- Comprobación previa: durante el funcionamiento del dispositivo, el sistema detecta automáticamente el estado del disco en caso de cambio (reinicio, inserción y extracción del disco).
- Inspección de rutina: el sistema ejecuta una inspección de rutina en los discos de forma continua. Durante el funcionamiento del dispositivo, el disco puede fallar debido a la vida útil, el entorno y otros factores. Puedes descubrir problemas durante las inspecciones de rutina.

## 8.4.1 Recurso de almacenamiento

### 8.4.1.1 Disco duro local

El disco duro local se refiere al HDD instalado en el sistema. Puede ver el espacio en disco (espacio libre/espacio total), la temperatura (grados centígrados/Fahrenheit), la información del disco, etc.

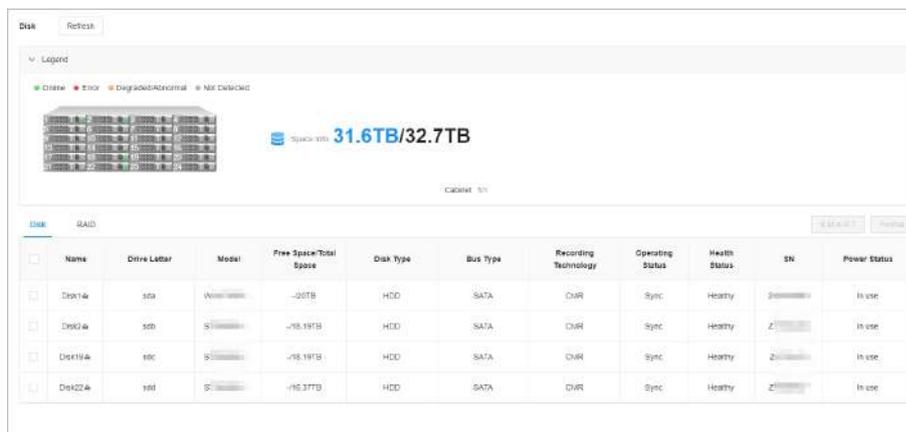
Haga clic  haga clic en  en la página de configuración y luego seleccione **ALMACENAMIENTO>Recurso de almacenamiento>Disco** Hay un ícono correspondiente cerca del nombre del disco después de crear el RAID y el disco de reserva activa.

-  : Inmersión.
-  : Disco de repuesto activo global. :
-  Disco no válido del grupo RAID.



Es posible que se encuentren ligeras diferencias en la interfaz de usuario.

Figura 8-52 HDD



	Name	Drive Letter	Model	Free Space/Total Space	Disk Type	Bus Type	Recording Technology	Operating Status	Health Status	SN	Power Status
<input type="checkbox"/>	Disk14	sdg	W1000000	-00TB	HDD	SATA	CMR	Sync	Healthy	Z1000000	In use
<input type="checkbox"/>	Disk14	sdh	S1000000	-18.18TB	HDD	SATA	CMR	Sync	Healthy	Z1000000	In use
<input type="checkbox"/>	Disk14	sid	S1000000	-18.18TB	HDD	SATA	CMR	Sync	Healthy	Z1000000	In use
<input type="checkbox"/>	Disk24	srd	S1000000	-16.37TB	HDD	SATA	CMR	Sync	Healthy	Z1000000	In use

#### 8.4.1.1.1 Visualización de SMART

SMART es una tecnología de análisis e informes de automonitoreo. Es un estándar técnico para verificar el estado del disco e informar sobre posibles problemas. El sistema monitorea el estado de funcionamiento del disco y lo compara con el valor de seguridad especificado. Una vez que el estado es superior al valor especificado, el sistema muestra información de alarma para garantizar la seguridad de los datos del disco.



Solo puedes ver la información SMART de un disco a la vez.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento Recurso > Disco** Seleccione un disco y luego haga clic en **ELEGANTE** Puede comprobar el estado del disco. Si hay algún problema, resuélvalo a tiempo.

Figura 8-53 SMART

No.	Note	No.	Worst	Boundary	Original Data	Status
1	Read Error Rate	83	64	44	197442692	Excellent
3	Spin Up Time	93	93	0	0	Excellent
4	Start/Stop Count	96	96	20	4231	Excellent
5	Reallocated Sector Count	100	100	10	0	Excellent
7	Seek Error Rate	93	60	45	2048650125	Excellent
9	Power On Hours Count	78	78	0	20055	Excellent
10	Spin-up Retry Count	100	100	97	0	Excellent
12	Power On/Off Count	100	100	20	562	Excellent
184	End-to-End Error	100	100	99	0	Excellent
187	Reported Uncorrect	100	100	0	0	Excellent

### 8.4.1.1.2 Formato



- Tenga en cuenta que al formatear se borrarán todos los datos del disco.
- No se puede formatear el disco de reserva activa.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento Recurso > Disco** Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Formato**.

### 8.4.1.1.3 Reparación del sistema de archivos

Cuando no puede montar el disco o no puede usarlo correctamente, puede intentar reparar el sistema de archivos.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento Recurso > Disco** Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Reparar el sistema de archivos** Puede reparar el sistema de archivos del disco correspondiente. El disco reparado se puede montar y funcionar correctamente.

## 8.4.1.2 RAID

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



- El dispositivo admite RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, RAID50 y RAID60. Consulte el "Apéndice 1 RAID" para obtener información detallada.
- Le recomendamos que utilice un disco duro empresarial al crear RAID y que utilice un disco duro de vigilancia para el modo de disco duro único.

### 8.4.1.2.1 Creación de RAID

#### Información de contexto

RAID tiene diferentes niveles, como RAID5, RAID6 y más. Los diferentes niveles de RAID difieren en cuanto a protección, disponibilidad y rendimiento de los datos. Cree RAID según sus requisitos reales.



Tenga en cuenta que la creación de RAID borrará todos los datos de los discos miembro.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Recurso de almacenamiento>RAID>RAID**Haga clic en **Agregar**.

**Paso 4**

**Paso 5** Establecer parámetros RAID.

Seleccione un nivel RAID según la situación actual. Puede seleccionar **Creación manual** o **Crear con un solo clic**.

- **Creación manual:**El sistema crea el nivel especificado de RAID utilizando los discos seleccionados.

Figura 8-54 Creación manual

Create
X

1 Select Disk(s)
2 Confirm Info

Type  Manual Create  One-Click Create

After creation, the disk you selected will be form...

Storage Device Cabinet(5/8Available Disks)

<input type="checkbox"/>	Name	Drive...	Model	Free Spa...	Disk T...	Bus Ty...	Recor...	Status	Power...
<input checked="" type="checkbox"/>	Disk1	sdc	ST4000...	0GB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleepi...
<input checked="" type="checkbox"/>	Disk2	sdd	ST4000...	11.69GB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Idle
<input checked="" type="checkbox"/>	Disk3	sde	ST6000...	0GB/5.4...	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleepi...

Total 5 items < 1 > 100 / page

RAID RAID1 Number of Disks (2-2)

Name RAID1\_1

Estimated Capacity: 0 Next Cancel

Tabla 8-25 Descripción de los parámetros de creación manual

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento donde se encuentran los discos y seleccione los discos que desea agregar al RAID. <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">Diferentes niveles de RAID podrían necesitar diferentes cantidades de discos.</p>
RAID	Seleccione el nivel de RAID que desea crear.
Modo de trabajo	Establezca el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Autoadaptativo:</b>El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga de trabajo actual. Cuando no hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es baja.</li> <li>◇ <b>Prioridad de sincronización:</b>El sistema asigna primero recursos a la sincronización RAID.</li> <li>◇ <b>Prioridad de operación:</b>El sistema asigna recursos primero al negocio.</li> <li>◇ <b>Equilibrio de carga:</b>El sistema asigna recursos a la sincronización empresarial y RAID por igual.</li> </ul>
Nombre	Establecer el nombre del RAID.

- **Crear con un solo clic:**El sistema crea RAID5 según la cantidad actual de discos.

Figura 8-55 Creación con un clic

Create
✕

1 Select Disk(s)
 2 Confirm Info

Type  Manual Create  One-Click Create

● After creation, the disk you selected will be form...

Storage Device Cabinet(5/8Available Disks)

Name	Drive...	Model	Free Spa...	Disk Type	Bus Type	Recordi...	Status	Power S...
Disk3	sde	ST6000...	0GB/5.4...	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping
Disk4	sdf	ST4000...	0GB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping
Disk6	sdb	ST4000...	0GB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping

Total 5 items < 1 > 100 / page

RAID RAID5 Automatically creates RAID5 according to the current number of disks (5).

Working Mode Self-adaptive

Estimated Capacity: Unknown Next Cancel

Tabla 8-26 Descripción de los parámetros de creación con un solo clic

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento donde se encuentran los discos.
Modo de trabajo	Establezca el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Autoadaptativo:</b>El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga de trabajo actual. Cuando no hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es baja.</li> <li>◇ <b>Prioridad de sincronización:</b>El sistema asigna primero recursos a la sincronización RAID.</li> <li>◇ <b>Prioridad de operación:</b>El sistema asigna recursos primero al negocio.</li> <li>◇ <b>Equilibrio de carga:</b>El sistema asigna recursos a la sincronización empresarial y RAID por igual.</li> </ul>

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Confirme la información y luego haga clic **Crear**.



Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros RAID.

#### Operaciones relacionadas

Después de crear RAID, puede ver el estado y los detalles del disco RAID, borrar RAID y reparar el sistema de archivos.

Tabla 8-27 Operaciones RAID

Nombre	Operación
Ver el estado de los discos miembros de RAID	 Hacer clic  junto al nombre del RAID para abrir la lista de discos RAID. Puede ver el espacio y el estado de los discos miembros.
Ver detalles de RAID	Haga clic en el icono debajo <b>Estado</b> para ver detalles sobre el RAID.
Reparar el sistema de archivos	Cuando no puede montar el RAID o no puede usarlo correctamente, puede intentar reparar el sistema de archivos.  Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Reparar el sistema de archivos</b> . El RAID reparado puede funcionar correctamente o montarse.
Modificar el funcionamiento modo	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Modo de trabajo</b> para modificar el modo de trabajo.
Formato RAID	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Formato</b> .   Tenga en cuenta que el formateo borrará todos los datos del RAID.
Eliminar RAID	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Borrar</b> .   Tenga en cuenta que la eliminación borrará todos los datos del RAID y destruirá el grupo RAID.

#### 8.4.1.2.2 Creación de un disco de reserva activa

Cuando un disco del grupo RAID no funciona correctamente o tiene un problema, el disco de repuesto activo puede reemplazar el disco defectuoso para evitar la pérdida de datos y garantizar la confiabilidad del sistema de almacenamiento.

##### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Recurso de almacenamiento > RAID > Espera activa**. Hacer clic **Agregar**.

**Paso 4**

**Paso 5** Seleccione el tipo de creación de espera activa.

- **Espera activa global:** Cree un disco de reserva activa para todos los grupos RAID. Seleccione el dispositivo de almacenamiento y, a continuación, seleccione uno o más discos que desee agregar al disco de reserva activa global.



El sistema solo muestra discos con una capacidad de almacenamiento de al menos 3 TB.

- **Hot Spare privado:** Cree un disco de reserva activo para un grupo RAID específico. Haga clic en el botón **añadir** cuadro para seleccionar el grupo RAID para el cual funciona el hot standby privado y luego seleccionar uno o más discos que desee agregar al hot standby privado.

Figura 8-56 Espera activa global

**Add Hot Spare** [X]

1 Select Disk(s) [2] Confirm Info

Type:  Global Hot Standby  Private Hot Spare

Storage Device: Cabinet(5/8Available Disks)

	Name	Drive Le...	Model	Free Space...	Disk Type	Bus Type	Recording Te...	Status	Power Status
<input type="checkbox"/>	Disk1	sdc	ST4000NM...	0GB/3.63TB	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk2	sdd	ST4000NM...	6.85GB/3...	HDD	SATA	CMR	Normal	Idle
<input type="checkbox"/>	Disk3	sde	ST6000NM...	0GB/5.45TB	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk4	sdf	ST4000NM...	0GB/3.63TB	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk6	sdb	ST4000NM...	0GB/3.63TB	HDD	SATA	CMR	Normal	Sleeping

Total 5 items

Next Cancel

Figura 8-57 Espera activa privada

**Add Hot Spare** [X]

1 Select Disk(s) [2] Confirm Info

Type:  Global Hot Standby  Private Hot Spare

Add to: [ ]

	Name	Drive Le...	Model	Free Space...	Disk Type	Bus Type	Recording Te...	Status	Power Status
<p>No Data</p>									

Next Cancel

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Confirme la información y luego haga clic **Crear**.



Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros de espera activa.

**Paso 8** Hacer clic **Crear**.

Figura 8-58 Modo de espera activo

RAID: Hot Standby

Add Refresh [Delete]

	Storage Device	Type	Name	Total Space	RAID Name
<input type="checkbox"/>	Cabinet	Global Hot Standby	Disk7	3.63TB	--

Total 1 items

Next Cancel

### 8.4.1.3 Disco de red

El disco de red es un servicio de almacenamiento en línea basado en red que almacena información del dispositivo en el disco duro de la red a través del protocolo iSCSI.

#### 8.4.1.3.1 Aplicación iSCSI

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco de red>Aplicación iSCSI** Puede ver el uso del disco de red, incluida su capacidad restante y su estado.

- Seleccione un disco de red y luego haga clic en **Formato** para formatear el disco.



Tenga en cuenta que al formatear se borrarán todos los datos del disco.

- Haga clic en el cuadro de la **Operación del disco** columna y luego puede seleccionar un tipo de permiso de operación.
  - ◇ Lectura/escritura: se pueden leer, editar, agregar y eliminar datos en este disco.
  - ◇ Solo lectura: solo se pueden leer datos en este disco.

#### 8.4.1.3.2 Gestión de iSCSI

Configure el disco de red a través de iSCSI y asigne el disco de red al dispositivo para que el dispositivo pueda usar el disco de red para almacenamiento.



Asegúrese de que el servicio se haya habilitado en el servidor iSCSI y que el servidor haya proporcionado el directorio de archivos compartido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Recurso de almacenamiento>Disco de red>Gestión de iSCSI** Haga clic en **Agregar**.

**Paso 4**

Figura 8-59 Agregar iSCSI

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-28 Parámetros del disco de red

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor iSCSI.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor iSCSI. El valor predeterminado es 3260.
Anónimo	Hacer clic  para habilitar el inicio de sesión anónimo. Si el servidor iSCSI no tiene permiso Limitación, puede iniciar sesión en el servidor sin ingresar la contraseña y el nombre de usuario.
Nombre de usuario	Si se requiere permiso para acceder al directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI, deberá ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Hacer clic <b>Buscar</b> para seleccionar el directorio de almacenamiento.  El directorio de almacenamiento se genera cuando se crea el directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI. Cada directorio representa un disco iSCSI.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.



- Haga clic  para eliminar un disco; haga clic en **Refrescar** para actualizar la lista de discos.
- En el **Configuración del grupo de discos** En esta página, puede configurar grupos de discos de red. Para obtener más información, consulte "8.4.2.1 Configuración de grupos de discos".

## 8.4.2 Configuración de almacenamiento

### 8.4.2.1 Configuración de grupos de discos

Los discos instalados y los grupos RAID creados se asignan al grupo 1 de forma predeterminada. Puede crear más grupos de discos y asignar discos y grupos RAID a otros grupos. Los vídeos e imágenes de todos los canales se almacenan en el grupo de discos 1 de forma predeterminada. Puede asignar el almacenamiento de vídeo e imágenes de diferentes canales a diferentes grupos de discos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

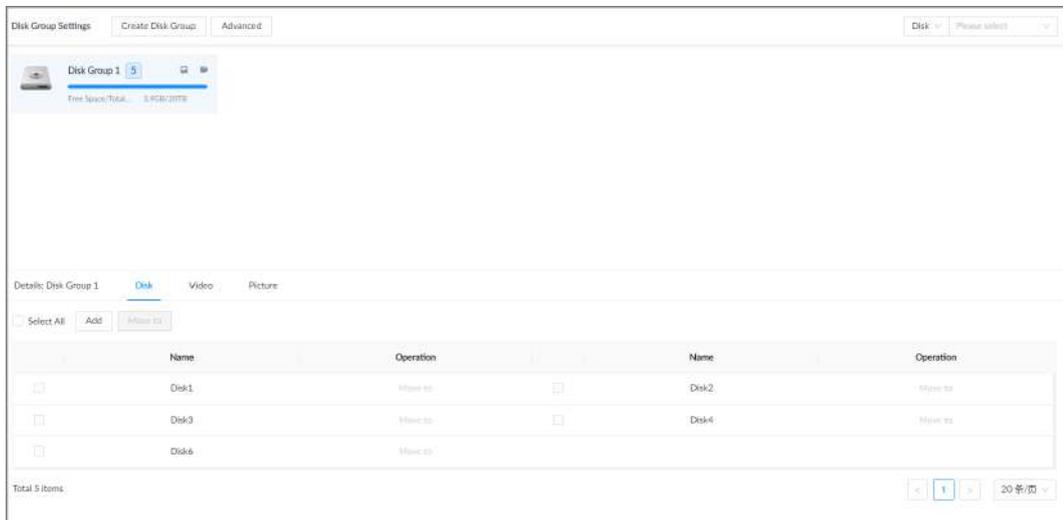
**Paso 3** **Almacenamiento > Configuración del grupo de discos.**



- El valor (como ) junto al nombre del grupo se refiere a la cantidad de discos y RAID Grupos en el grupo de discos. Si se muestra , significa que había videos o imágenes almacenados en el grupo de discos, pero ahora no hay ningún disco o grupo RAID disponible en el grupo de discos.

-  Indica almacenamiento de imágenes.  Indica almacenamiento de vídeo.

Figura 8-60 Grupo de discos



**Paso 4** Hacer clic **Agregar**, Ingrese el nombre del grupo y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Se crea un nuevo grupo de discos.

**Paso 5** Haga clic en un grupo de discos y luego debajo de **Disco** Pestaña, puede asignar los discos o grupos RAID para el grupo de discos.

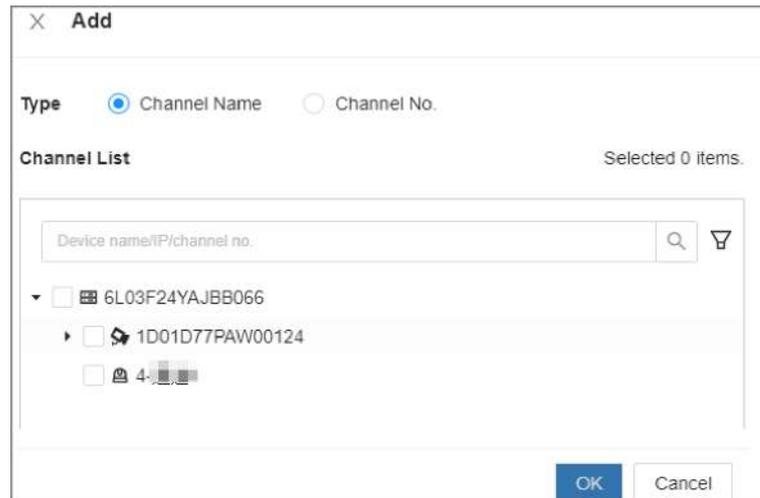
- Agregue discos o grupos RAID al grupo de discos actual: haga clic en **Agregar**, Seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Mover discos o grupos RAID a otro grupo de discos.
  - ◇ Uno por uno: Haga clic **Convidar** abajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

- ◇ En baños: Seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **Convidar** ajunto a **Agregar**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 6** Haga clic en un grupo de discos y luego debajo de **VideooImagen** Pestaña, puede asignar el almacenamiento de vídeo o imágenes de diferentes canales a grupos de discos.

- Agregue canales al grupo de discos actual para el almacenamiento de videos o imágenes: haga clic en **Agregar**, hacer clic **Nombre del canal** **Canal No.** Para buscar canales, seleccione uno o más canales y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 8-61 Agregar canales



- Mover canales a otro grupo de discos para almacenar videos o imágenes.
  - ◇ Uno por uno: Haga clic **Convidar** abajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
  - ◇ En baños: Seleccione uno o más canales y luego haga clic **Convidar** ajunto a **Agregar**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 7** (Opcional) Haga clic en **Avanzadoy** luego seleccione la casilla de verificación para habilitar el equilibrio de carga.

Después de habilitar el equilibrio de carga, el sistema mueve automáticamente los videos de los grupos de discos ineficaces y los asigna de manera uniforme a grupos funcionales.

## 8.4.2.2 Control de grabación

Configurar modos de grabación y horarios para canales.

### 8.4.2.2.1 Configuración del modo de grabación

Configurar modos de grabación para canales.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Almacenamiento** > **Control de registros**. Configure el modo de grabación para cada

**Paso 4** canal.

- **Programado:** El dispositivo graba automáticamente según el cronograma.

- **Manual:**El dispositivo graba las 24 horas del día y no responde al programa de grabación.
- **Cerca:**El dispositivo no graba para el canal.



-  significa que el tipo está seleccionado.
- **Subtransmisión 1ySubtransmisión 2**No se pueden habilitar al mismo tiempo.

Figura 8-62 Modo de grabación

Device Info		Record Mode						Time Plan						
Channel No.	Camera No...	Main Stream			Sub Stream 1			Sub Stream 2			General	Record E...	Pre-Recordi...	Setting
		<input checked="" type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input type="radio"/> Close	<input type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input checked="" type="radio"/> Close	<input type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input checked="" type="radio"/> Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	IPC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
2	24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
3	10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
50	通道04	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	

Total 4 items

Apply Refresh

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### 8.4.2.2 Configuración de la programación de grabación

Configure los horarios de grabación de videos e imágenes para que el dispositivo grabe videos y capture imágenes según lo configurado en el período especificado.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Almacenamiento>Control de registros**.

**Paso 4** Hacer clic  y luego establezca un cronograma de grabación.

Figura 8-63 Establecer un cronograma de grabación

**Setting**

Channel No. 1

General  Default ... + Add Schedule

Record Events  Pre-Record 0 sec(0-30)

ANR  00 min(1-10080)

Record Stream Main Stream Scheduled Sub Stream 1 Close

Sub Stream 2 Close

Instant Record... 5 min(1 - 30)

---

Manual Snaps... 1 /Time(1 - 5) Interval 1 sec

Event Interval 1 sec(1-50000)

---

Copy to

Apply Cancel

**Paso 5** Seleccionar **General**, **Eventos récord**, o ambos como tipo de grabación.

- **General:** Haga clic en el cuadro junto a **General** para seleccionar un horario o hacer clic **Agregar horario** para agregar un nuevo cronograma. El dispositivo graba según el cronograma configurado. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de IVSS.
- **Eventos récord:** Establezca el tiempo de pregrabación. El dispositivo graba antes de que se produzca un evento.

**Paso 6** Configure otros parámetros.

Tabla 8-29 Parámetros del plan de tiempo

Parámetro	Descripción
ANR	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Hacer clic</p> </div> <div> <p>para habilitar ANR (Reposición automática de red). Cuando falla la conexión de red entre el dispositivo y la IPC, la IPC continúa grabando videos y almacenándolos en la tarjeta SD de la cámara. Cuando se recupera la red, el dispositivo descarga esos videos de la IPC.</p> <p>Establezca el período máximo de carga de grabaciones. Si el período sin conexión es más largo que el período definido, IPC solo cargará el archivo de grabación durante el período especificado.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Asegúrese de que el IPC tenga una tarjeta SD y esté grabando.</p> </div> </div> </div>
Grabar transmisión	<p>Seleccione tipos de transmisión y modos de grabación.</p>

Parámetro	Descripción
Duración de grabación instantánea	La duración de la grabación instantánea. Después de iniciar la grabación instantánea bajo el <b>Vivirpestaña</b> , si no detiene la grabación, el sistema se detendrá automáticamente después de la duración definida.
Instantánea manual	La cantidad de imágenes para cada acción de captura manual. También puede configurar el intervalo entre capturas manuales.
Instantánea de evento	Configure el intervalo entre instantáneas de eventos.
Copiar a	Copiar la configuración actual a otros canales.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.4.2.3 Configuración básica de almacenamiento

Configure el modo de almacenamiento cuando se agote el espacio en disco, la eliminación automática de archivos caducados y la estrategia de almacenamiento de imágenes.

#### 8.4.2.3.1 Configuración del modo de almacenamiento

Configure el modo de almacenamiento cuando no haya más espacio disponible en disco.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Almacenamiento** > **Básico**. Establecer modo de almacenamiento.

**Paso 4**

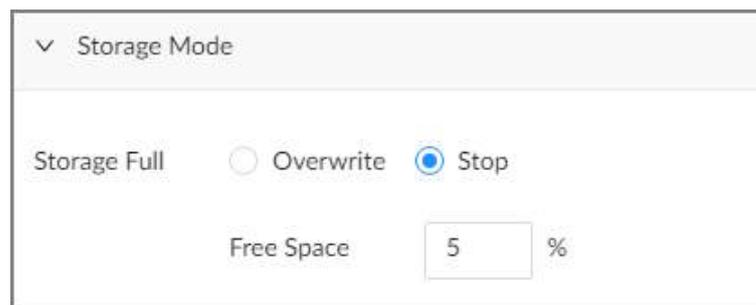
- **Exagerar**: Cuando el espacio libre en el disco es inferior a 100 GB o al 2 % del espacio total (prevalece el mayor de los dos valores), el dispositivo elimina 100 GB de los archivos de registro más antiguos y continúa grabando.



Los datos se sobrescribirán en el **Exagerar** modo. Retroceder en el tiempo.

- **Detener**: Cuando el espacio libre en el disco es menor que la tasa de alarma de espacio libre definida del espacio total, se activa una alarma y el dispositivo continúa grabando hasta que se agote el espacio libre en el disco.

Figura 8-64 Modo de almacenamiento



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.4.2.3.2 Configuración de la eliminación automática de archivos

Puede habilitar el dispositivo para que elimine automáticamente archivos que tengan más de una determinada cantidad de días.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Almacenamiento>Básico**. Establecer la eliminación automática de archivos.

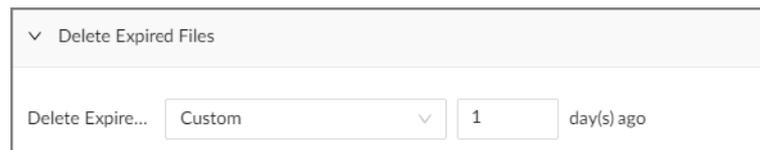
**Paso 4**

- **Nunca:**El dispositivo no elimina archivos automáticamente.
- **Costumbre:**El dispositivo elimina automáticamente los archivos con una antigüedad superior al número de días configurado.



Los archivos eliminados no se pueden recuperar.

Figura 8-65 Eliminar archivos caducados



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.4.2.3.3 Configuración de la estrategia de almacenamiento de imágenes

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Almacenamiento>Básico**.

**Paso 4** Seleccione una estrategia de almacenamiento de imágenes de **Configuración de enlace** **Utilice siempre**.

Figura 8-66 Estrategia de almacenamiento de imágenes



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### 8.4.2.4 Transferencia de registros

Cuando el dispositivo y un IPC se desconectan, el IPC continúa grabando y almacena la grabación en la tarjeta SD. Una vez que la red se recupera, el dispositivo descargará la grabación durante la desconexión del IPC.

Hay dos formas de transferir registros después de que la red se recupere.

- Descarga automática: después de que la red se recupera, el dispositivo descarga automáticamente la grabación en el período de tiempo definido.
- Descarga manual: si ANR no está habilitado cuando configura la programación de grabación, después de que la red se recupere, el dispositivo no puede descargar automáticamente la grabación durante la desconexión, pero puede crear manualmente una tarea de descarga.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

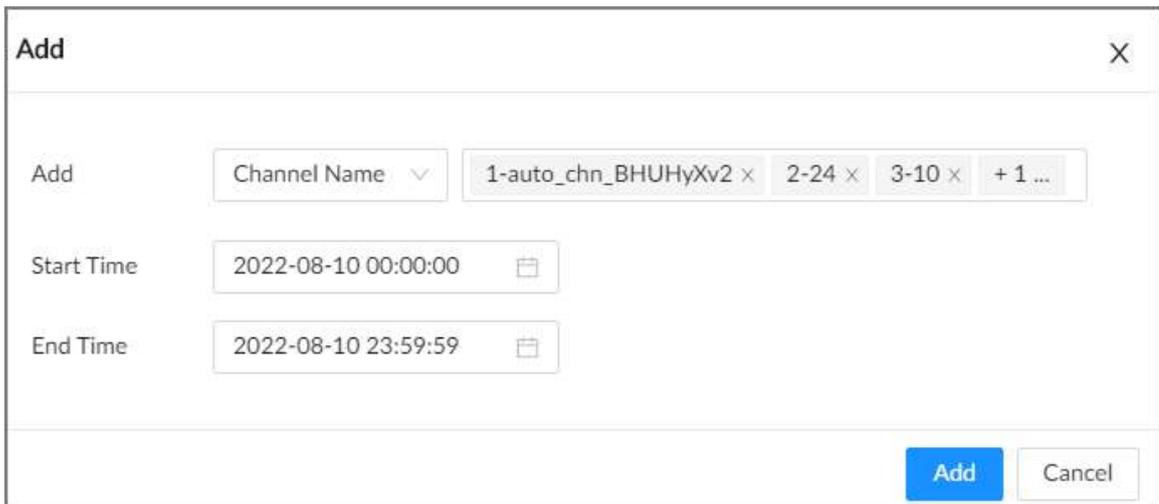
**Paso 2**  Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** **Almacenamiento>Básico>Registro de transferencia**Haga clic en **Agregar**.

**Paso 4**

Figura 8-67 Agregar una tarea



**Paso 5** Seleccionar **Nombre del canal** **Canal No.** Para buscar canales, seleccione los

**Paso 6** canales y luego configure el período de tiempo.

**Paso 7** Hacer clic **Agregar**.

El sistema descarga archivos grabados en los canales seleccionados durante el período definido.



Seleccione una tarea de transferencia, haga clic en **Borrar** para eliminarlo. No se puede eliminar una tarea en curso.

## 8.5 Estrategia de seguridad

### 8.5.1 Estado de seguridad

#### Información de contexto

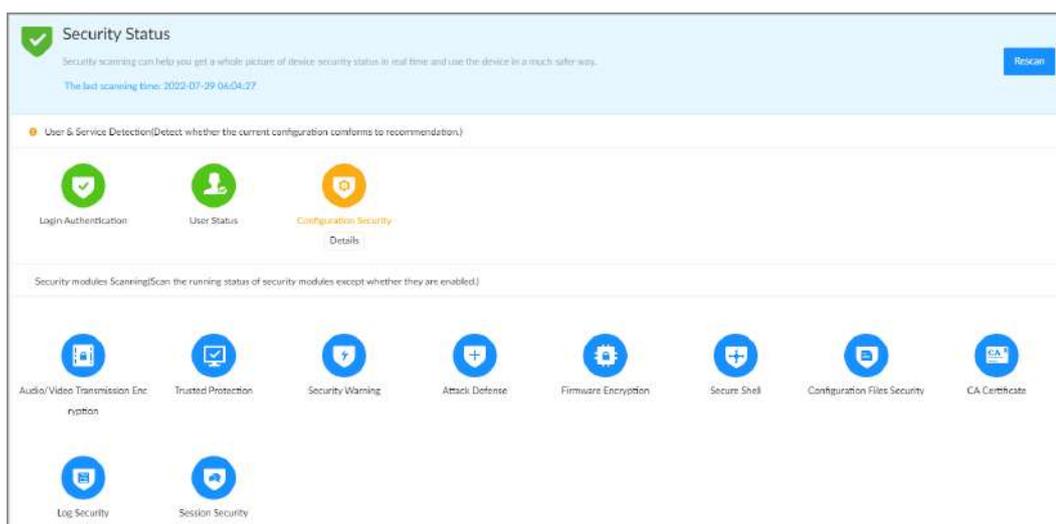
El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo.

- **Detección de usuarios y servicios:** detecta si la autenticación de inicio de sesión actual, el estado del usuario y la seguridad de la configuración se ajustan a las configuraciones recomendadas.
- **Escaneo de módulos de seguridad:** escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como defensa de conexión, seguridad de registro y seguridad de sesión.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad** > **Estado de seguridad**. Haga clic en
- Paso 3** **Volver a escanear.**

Figura 8-68 Estado de seguridad



#### Operaciones relacionadas

Los diferentes colores indican diferentes estados de seguridad (verde: normal; amarillo: anormal). Para elementos anormales, puede hacer clic **Detalles** para ver detalles.

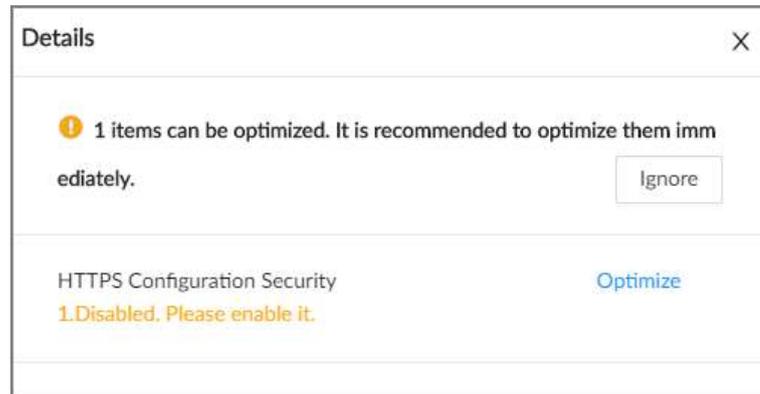
- Hacer clic **Ignorar** Ignorar el elemento anormal. El elemento no se comprobará en los análisis posteriores.



Hacer clic **Detección de reincorporación** para incluir el elemento ignorado en el análisis de seguridad.

- Hacer clic **Optimizar** para ir a la página de configuración correspondiente donde podrá optimizar la configuración de seguridad.

Figura 8-69 Detalles



## 8.5.2 Servicio del sistema

### 8.5.2.1 Servicios básicos

Habilitar servicios básicos del sistema para el acceso de terceros.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad**>**Servicio del sistema**>**Servicios básicos**.

Figura 8-70 Servicios básicos

Basic Services
HTTPS

SSH

Multicast/Bro...

CGI

ONVIF

Mobile Push ...

Run Log

LLDP

TLS1.1

---

Private Protocol

Login Mode

---

Password Ex...

Apply
Refresh
Default

**Paso 3** Habilitar o deshabilitar servicios del sistema.

Tabla 8-30 Servicios del sistema

Nombre	Descripción
SSH	<p>Después de habilitar esta función, podrá acceder al dispositivo a través del protocolo SSH para realizar la depuración del sistema y la configuración de IP. Esta función está deshabilitada de manera predeterminada.</p> <p></p> <p>Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.</p>
Multidifusión/ Búsqueda de difusión	Una vez habilitado, puede realizar multidifusión o buscar dispositivos de transmisión.

Nombre	Descripción
CGI	<p>Una vez habilitada esta función, una plataforma de terceros puede conectar el dispositivo a través del protocolo CGI.</p>  <p>Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.</p>
ONVIF	<p>Una vez habilitada esta función, otros dispositivos pueden conectar el dispositivo a través del protocolo ONVIF.</p>  <p>Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.</p>
Push móvil Notificaciones	<p>Después de habilitar esta función, podrá utilizar su teléfono móvil para recibir notificaciones del Dispositivo.</p>  <p>Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.</p>
Registro de ejecución	<p>Después de habilitarlo, puede ver los registros de ejecución del sistema en <b>Mantener&gt;Diagnóstico inteligente &gt;Registro de ejecución</b>.</p>
LLDP	Habilite esta función para ayudar al administrador de red a identificar el dispositivo.
TLS1.1	Habilitar la compatibilidad del protocolo.
Protocolo privado	Una vez habilitado, se podrá acceder al dispositivo a través de este protocolo.
Modo de inicio de sesión	Seleccione un modo de autenticación entre el modo de seguridad y el modo de compatibilidad. Se recomienda el modo de seguridad.
La contraseña caduca en	Configure el intervalo de caducidad de la contraseña. El dispositivo le solicitará que cambie la contraseña cuando esta caduque.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.5.2.2 Habilitación de HTTPS

HTTPS puede utilizar medios tecnológicos fiables y estables para garantizar la seguridad de la información del usuario y del dispositivo, así como la seguridad de los datos de comunicación. Después de instalar el certificado y habilitar la función HTTPS, puede utilizar su ordenador para acceder al dispositivo a través de HTTPS. Para reducir el riesgo de fuga de datos, le recomendamos que habilite el servicio HTTPS.

#### Prerrequisitos

Instalar el certificado. Para obtener más información, consulte "8.5.4 Certificado de CA".

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Servicio del sistema>HTTPS**.

**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función HTTPS.

Figura 8-71 HTTPS



**Paso 4** (Opcional) Haga clic en  Para habilitar **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores**.



TLS (Transport Layer Security) proporciona privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicación de comunicaciones.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Puede utilizar HTTPS para acceder a la interfaz web.

Abra el navegador, ingrese `https://Dirección IP: puerto` en la barra de direcciones y luego presione Enter y luego podrá iniciar sesión en la página web.



- La dirección IP es la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo.
- El puerto se refiere al número de puerto HTTPS del dispositivo. Si el puerto HTTPS es el valor predeterminado 443, solo usa `https://Dirección IP` para acceder a la página web.

## 8.5.3 Defensa de ataque

### 8.5.3.1 Cortafuegos

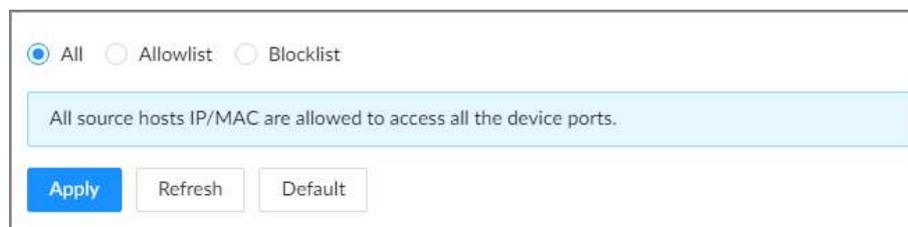
Puede configurar los hosts que tienen permitido o prohibido acceder al dispositivo.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Cortafuegos**.

Figura 8-72 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccione un modo de firewall.

- **Todo:** Todos los hosts pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de permitidos:** Los hosts en la lista blanca pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueo:** Los hosts en la lista de bloqueo tienen prohibido acceder al dispositivo.



La lista de permitidos y la lista de bloqueados no se pueden utilizar al mismo tiempo.

**Paso 4** Si seleccionas **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueado**, haga clic **Agregar** para agregar una lista de permitidos o bloqueados.

Puede permitir o prohibir que una dirección IP específica, direcciones IP en un segmento de red específico o una dirección MAC específica accedan al dispositivo.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.5.3.2 Bloqueo de cuenta

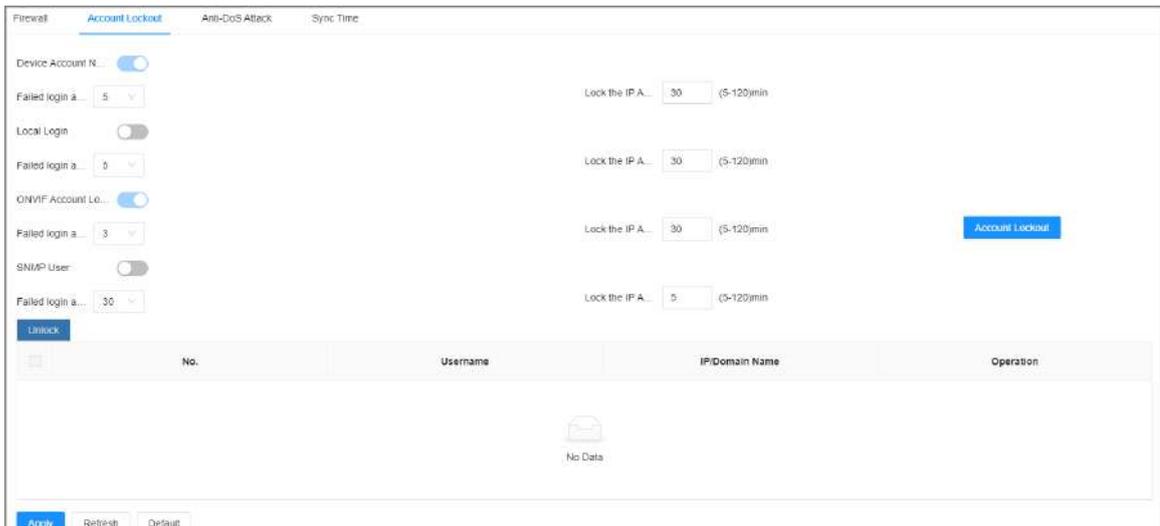
Puede configurar la cantidad de intentos de inicio de sesión fallidos permitidos. Cuando la cantidad de intentos de inicio de sesión fallidos alcance el umbral definido, la cuenta se bloqueará durante el período definido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

Figura 8-73 Bloqueo de cuenta



**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la limitación de bloqueo para diferentes tipos de cuentas de inicio de sesión y luego configure el número de intentos de inicio de sesión permitidos y la duración del bloqueo.



La limitación de bloqueo para el inicio de sesión de la red de la cuenta del dispositivo y el inicio de sesión de la cuenta ONVIF está habilitada de forma predeterminada y no se puede deshabilitar.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en  ir a la **Evento** Página donde puedes configurar el evento de alarma de bloqueo.

### 8.5.3.3 Ataque anti-Dos

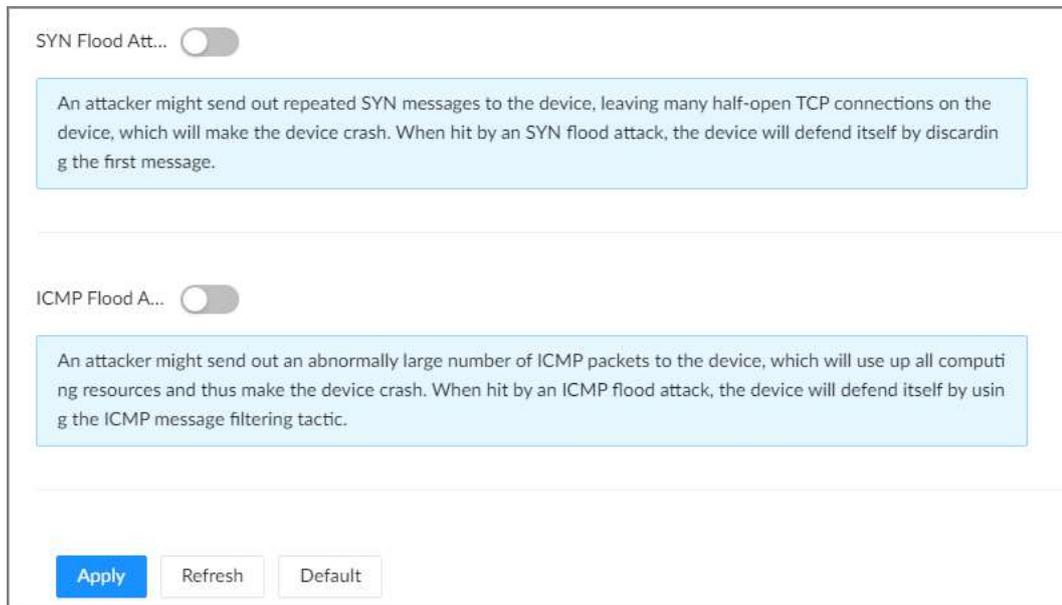
Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque anti-dos**.

Figura 8-74 Bloqueo de cuenta



**Paso 3** Hacer clic  Para habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación ICMP**.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.5.3.4 Permiso de sincronización horaria

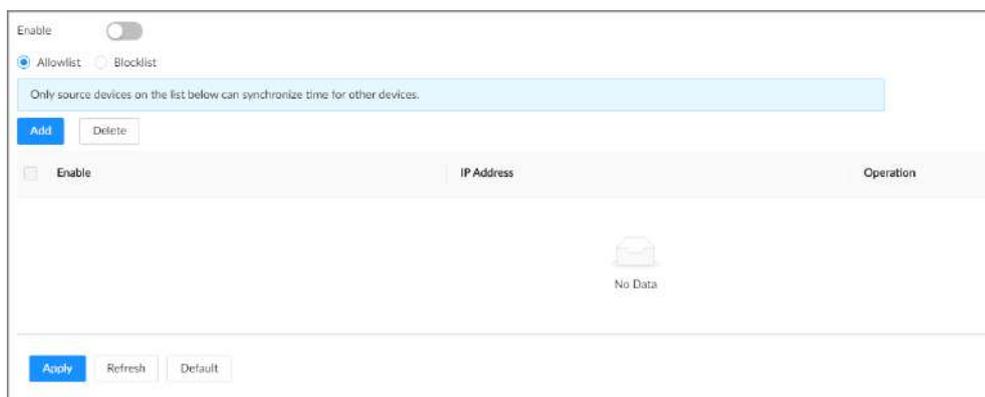
Configurar permisos de acciones de sincronización horaria desde otros dispositivos o servidores.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Sincronizar tiempo**.

Figura 8-75 Tiempo de sincronización



**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la restricción de sincronización horaria.

**Paso 4** Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos:** Los hosts en la lista blanca tienen permiso para sincronizar la hora del dispositivo.
- **Lista de bloqueo:** Los hosts en la lista de bloqueo no pueden sincronizar la hora del dispositivo.

**Paso 5** Hacer clic **Agregar** para agregar una lista de permitidos o bloqueados.

1. Seleccione una versión de IP. Admite IPv4, IPv6 y dominio.
2. Introduzca una dirección IP.
3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

## 8.5.4 Certificado CA

Un certificado CA es un certificado digital emitido por una autoridad de certificación (CA). La CA verifica los certificados confiables para las raíces confiables. Las raíces confiables son la base sobre la que se construyen las cadenas de confianza en los certificados.

### 8.5.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Un certificado de dispositivo es una prueba del estado legal del dispositivo. Por ejemplo, si desea acceder a IVSS a través de un navegador, debe instalar el certificado raíz en su computadora con anticipación.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.

Figura 8-76 Certificado del dispositivo

No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Default	Download	Delete
1	[blurred]	[blurred]	2052-07-21 06:04:00	10.172.161.14	IVSS	HTTPS, RTSP over TLS	Normal	[green icon]	[download icon]	[delete icon]

**Paso 3** Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo** para instalar un certificado de cualquiera de las siguientes maneras.

- Crear un certificado.
  1. Seleccione **Crear certificado** y luego haga clic **Próximo**.

Figura 8-77 Crear certificado

**Step 1: Select installation mode.** X

Create Certificate  
Fill in certificate information, and the device will create and issue the certificate.

Apply for CA Certificate and Import (Recommended)  
After you fill in certificate information, the device will generate a certificate request file. Please submit the file to a CA institute to apply for a signature and certificate, and then import them into the device.

Install Existing Certificate  
If you already have a certificate and private key file, please import the certificate and private key file in this way.

Next Cancel

2. Ingrese la información.

Figura 8-78 Información del certificado

**Step 2: Fill in certificate information.** X

Custom Name: 232

\* IP/Domain Name: [Redacted]

Organization Unit: [Redacted]

Organization: [Redacted]

\* Validity Period: 365 Days (1~5000)

\* Region: US

Province: New York

City Name: [Redacted]

Back Create and install certificate Cancel

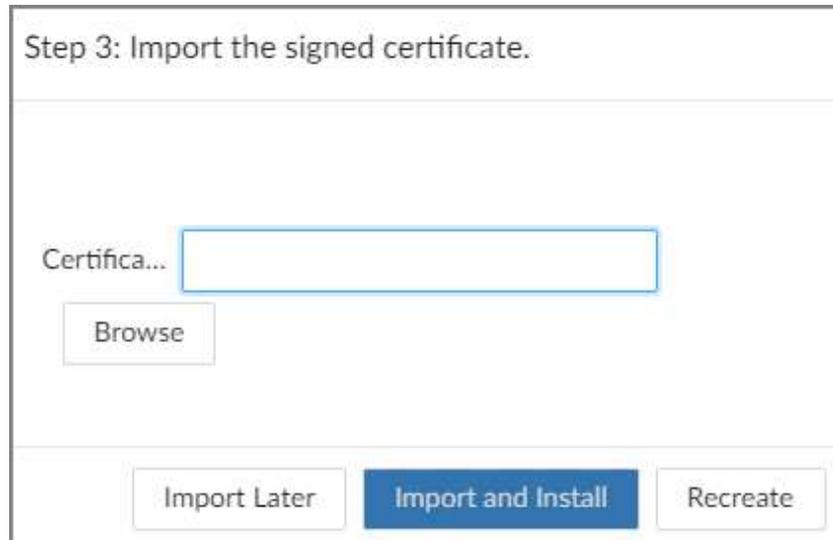
3. Haga clic **Crear e instalar certificado**.

- Solicitar e importar un certificado.

1. Seleccione **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)** y luego haga clic **Próximo**.

2. Ingrese la información.
3. Haga clic **Crear y descargar** El dispositivo crea y descarga un archivo de solicitud de certificado.  
Envíe el archivo a una entidad de certificación para solicitar un certificado firmado.
4. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado.

Figura 8-79 Importar el certificado



5. Haga clic **Importar e instalar**.
  - Importar un certificado existente.
    1. Seleccione **Instalar certificado existente** y luego haga clic **Próximo**.
    2. Ingrese la información.
    3. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado y la clave privada.
    4. Ingrese la contraseña para la clave privada.
    5. Haga clic **Importar e instalar**.

#### Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar

Hacer clic **Entrar al modo de edición**, ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.

- Descargar

Hacer clic  para descargar el certificado.

### 8.5.4.2 Instalación del certificado de confianza

Un certificado CA de confianza se utiliza para verificar el estado legal de un host. Por ejemplo, se debe instalar un certificado CA de conmutador para la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de confianza**.

Figura 8-80 Certificado de confianza

No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1			2028-07-28 17:00:12	IVSS	IVSS		Normal		

- Paso 3** Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.
- Paso 4** Hacer clic **Navegar** Para seleccionar un certificado de confianza, haga clic en **DE**
- Paso 5** **ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar
  - Hacer clic **Entrar al modo de edición**, Ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.
- Descargar

Hacer clic para descargar el certificado.

## 8.5.5 Encriptación A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Encriptación A/V > Transmisión encriptada**.

Figura 8-81 Cifrado de video

**Private Protocol**

Enable:

Stream transmission is encrypted by using private protocol.

\*Please make sure that the corresponding device or software supports video decryption.

Encryption Type: AES256-OFB

Update Period: 12 hr (0-720)

---

**RTSP over TLS**

Enable:

RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

\*Please make sure that the corresponding device or software supports video decryption.

\*Select a device certificate: [Certificate Management](#)

No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1			2022-07-21 06:04:06	10.172.16.1.148	IVSS	HTTPS, RTSP over TLS

Buttons: Apply, Refresh, Default

- Paso 3** Configurar los parámetros.

Tabla 8-31 Parámetros de cifrado

Método de cifrado	Descripción
Protocolo privado	<p>Hacer clic  para habilitar el cifrado mediante el protocolo privado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tipo de cifrado:</b> Déjalo como predeterminado.</li> <li>● <b>Periodo de actualización de la clave secreta:</b> El rango de valores va desde 0 horas hasta 720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.</li> </ul>
RTSP sobre TLS	<p>Hacer clic  para habilitar el cifrado RTSP utilizando el túnel TLS y luego Seleccione un certificado de dispositivo. Le recomendamos que habilite esta función para garantizar la seguridad de los datos.</p> <p></p> <p>Puedes hacer clic <b>Gestión de certificados</b> Para instalar un certificado de dispositivo. Para obtener más información, consulte "8.5.4.1 Instalación del certificado de dispositivo".</p>

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.5.6 Advertencia de seguridad

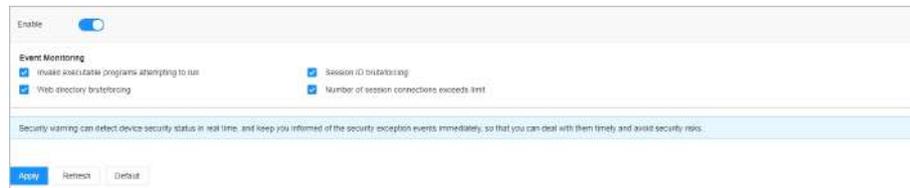
El dispositivo avisa al usuario cuando se produce un error de seguridad.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Advertencia de seguridad**.

Figura 8-82 Advertencia de seguridad



**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función.

**Paso 4** Seleccione los eventos que desea monitorear.

**Paso 5** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

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

## 8.5.7 Autenticación de seguridad

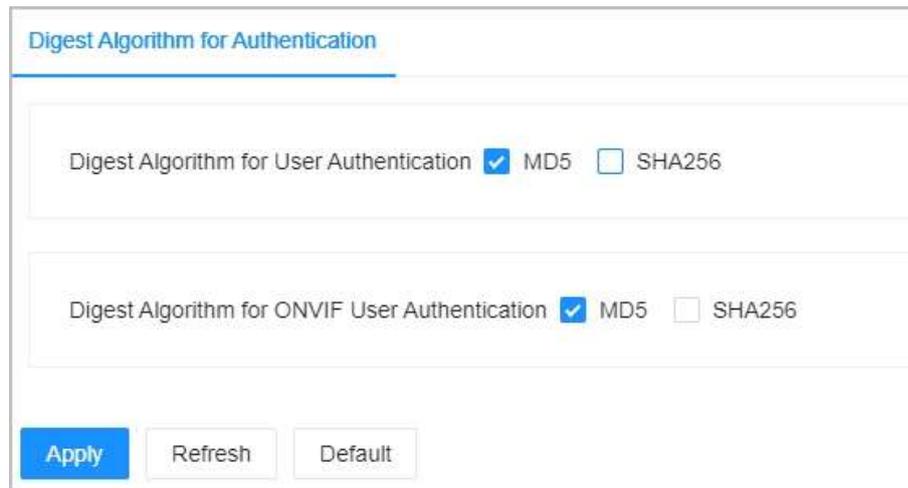
Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Autenticación de seguridad**.

**Paso 3** Seleccione el algoritmo de resumen para la autenticación.

Figura 8-83 Autenticación de seguridad



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.6 Gestión de cuentas

El dispositivo adopta un modo de administración de cuentas de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Cada usuario debe pertenecer a un grupo y cada usuario solo pertenece a un grupo. Para administrar cómodamente a los usuarios, recomendamos que los permisos de los usuarios generales sean inferiores a los de los usuarios de alto nivel.



Para garantizar la seguridad del dispositivo, debe ingresar la contraseña de inicio de sesión correcta para operar en el **CUENTA** página (por ejemplo, agregar o eliminar un usuario).

### 8.6.1 Agregar grupos de usuarios

El **administración Onvif** Los grupos son dos grupos de usuarios predeterminados. Puedes crear más grupos de usuarios para administrar usuarios con diferentes niveles de permisos.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

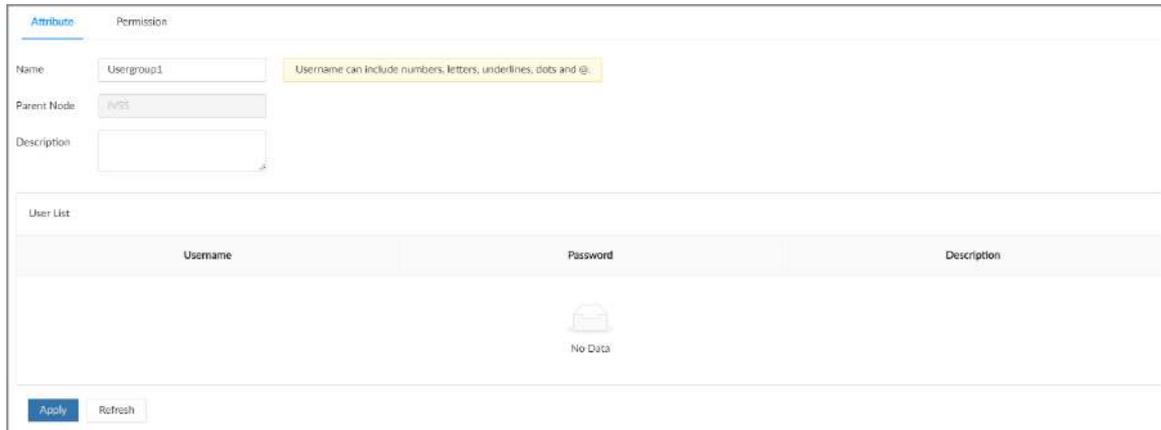
**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.

También puedes hacer clic **Cuenta** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda y luego haga clic en Ingresar  en la esquina inferior izquierda.

**Paso 4** contraseña de inicio de sesión de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 8-84 Propiedad del grupo de usuarios



**Paso 5** Configurar los parámetros.

Tabla 8-32 Parámetros de atributos del grupo de usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza un nombre de grupo de usuarios. El nombre puede tener entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el nodo de la organización al que pertenece el grupo de usuarios. El sistema reconoce automáticamente el nodo principal.
Descripción	Introduzca descripciones para el grupo de usuarios.
Lista de usuarios	Muestra los usuarios del grupo.

**Paso 6** Seleccione los permisos de usuario. 1. Haga clic en el botón **Permiso** pestaña.

Figura 8-85 Permiso

Config	Operation	Control
<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Event <input type="checkbox"/> Storage <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> Security <input type="checkbox"/> Access Management <input type="checkbox"/> Peripheral <input type="checkbox"/> PTZ	<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> Backup <input type="checkbox"/> MAINTAIN <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Task Management	<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> Manual Control

Channel  Show All

Channel	<input type="checkbox"/> Live	<input type="checkbox"/> Search
1-auto_chn_BHUHyXv2	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
2-24	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
3-10	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
50-194	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable

Total 4 items < 1 > 20 / page

2. Seleccione los permisos para el grupo de usuarios. Haga

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

### Operaciones relacionadas

Seleccione un grupo de usuarios, haga clic en , ingrese la contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar el grupo de usuarios.



- Antes de eliminar un grupo de usuarios, primero debe eliminar todos los usuarios del grupo actual.
- El grupo de usuarios eliminado no se puede restaurar.
- El **administración Onvif** Los grupos de usuarios no se pueden eliminar.

## 8.6.2 Agregar usuarios del dispositivo

Un usuario del dispositivo puede acceder al dispositivo y administrarlo. El administrador predeterminado es admin. Puede agregar más usuarios con diferentes permisos según los grupos de usuarios a los que pertenezca el usuario.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.

También puedes hacer clic **Cuenta** desde la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un grupo de usuarios y luego haga clic en .

**Paso 4** Ingrese la contraseña de inicio de sesión de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 8-86 Atributos del usuario

**Paso 5** Configurar los parámetros.

Tabla 8-33 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre de usuario. El nombre puede tener entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con las instrucciones en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

**Paso 6** Haga clic en el **Permiso** Para ver los permisos del usuario, haga clic

**Paso 7** en **Aplicar**.

**Operaciones relacionadas**

Después de agregar un usuario, puede modificar la información del usuario o eliminarlo.



Sólo los usuarios en el **administración** El grupo tiene permiso para administrar cuentas.

- Editar la información del usuario.

Seleccione un usuario y luego, en el **Atributo** Pestaña, puedes cambiar la contraseña y la descripción del usuario.

- Eliminar un usuario.

Seleccione un usuario y luego haga clic en .



- ◇ Antes de eliminar un usuario en línea, primero debes bloquearlo. El
- ◇ usuario eliminado no se puede recuperar.

## 8.6.3 Mantenimiento de contraseña

Mantener y administrar las contraseñas de inicio de sesión de los usuarios.

### 8.6.3.1 Cambio de contraseña

Cambiar la contraseña de inicio de sesión del usuario.

#### 8.6.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de
- Paso 2 PC. Seleccione el nodo raíz.
- Paso 3  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego seleccione **Cambiar la contraseña**.
- Paso 4 Ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y luego confirme la nueva contraseña. Haga clic **DE**
- Paso 5 **ACUERDO**.

#### 8.6.3.1.2 Cambio de contraseña de otros usuarios



Sólo los usuarios en el **administración**El grupo tiene permiso para cambiar las contraseñas de otros usuarios.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2  Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.  
También puedes hacer clic **Cuenta** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3 Seleccione un usuario y luego haga clic en  bajo el **Atributo** pestaña.
- Paso 4 Ingrese la contraseña de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**
- Paso 5 Ingrese la nueva contraseña y luego confírmela. Haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 6

#### 8.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña

Puede utilizar la dirección de correo electrónico o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña si la olvidó.

##### 8.6.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad

Habilite la función de restablecimiento de contraseña, deje una dirección de correo electrónico y configure preguntas de seguridad. Solo puede usar la interfaz local para configurar preguntas de seguridad.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.  
También puedes hacer clic **Cuenta** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda.
- Paso 4** Hacer clic  para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.
- Paso 5** Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.
- Paso 6** Configurar preguntas de seguridad. Solo se pueden configurar preguntas de seguridad en la interfaz local del dispositivo.
- Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

**8.6.3.2.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local**

Procedimiento

- Paso 1** Conecte un monitor al dispositivo y luego vaya a **Acceso** Página del dispositivo. Haga clic en **¿Has olvidado tu**
- Paso 2** **contraseña?** Haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 3**
- Paso 4** (Opcional) Si no ha configurado la dirección de correo electrónico vinculada, ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 5** Seleccione el modo de reinicio y luego restablezca la contraseña.
  - Correo electrónico.  
Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico vinculada. Luego, ingrese el código de seguridad y haga clic en **Próximo**.
  - Preguntas de seguridad.  
Responda las preguntas de seguridad y luego haga clic **Próximo**.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-34 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	<p>Después de configurar el mensaje, cuando señale  en la página de inicio de sesión, El sistema muestra un mensaje para recordarle la contraseña.</p> <p></p> <p>La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión de la interfaz local.</p>

- Paso 7** Hacer clic **Confirmar Modificar**.  
Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

### 8.6.3.2.3 Restablecimiento de contraseña en la interfaz web o en el cliente de PC

#### Prerrequisitos

Asegúrese de haber configurado la dirección de correo electrónico vinculada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones del navegador o del cliente de PC y luego presione Enter.
- Paso 2** Hacer clic Haga clic
- Paso 3** en **DE ACUERDO**.
- Paso 4** Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad y luego ingréselo. Haga clic
- Paso 5** **Próximo**.
- Paso 6** Establecer una nueva contraseña.

Tabla 8-35 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	<p>Después de configurar el mensaje, cuando señale  en la página de inicio de sesión, El sistema muestra un mensaje para recordarle la contraseña.</p> <p></p> <p>La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión de la interfaz local.</p>

- Paso 7** Hacer clic **Confirmar Modificar**.
- Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

## 8.6.4 Agregar usuario ONVIF

Los dispositivos remotos pueden conectarse con el dispositivo a través del protocolo ONVIF utilizando una cuenta ONVIF verificada.

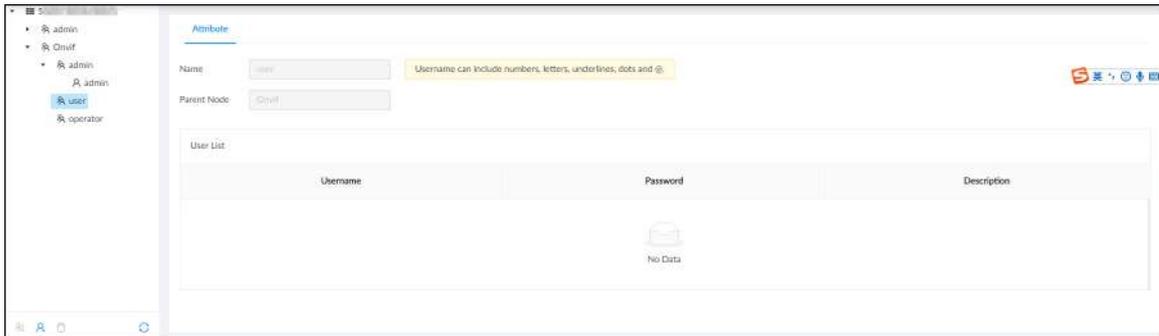


Hay 3 grupos de usuarios ONVIF de forma predeterminada: **administración**, **usuario**, **yoperador** Solo puede agregar usuarios en los 3 grupos. No puede crear otros grupos de usuarios ONVIF.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.  
También puedes hacer clic **Cuenta** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un grupo de usuarios ONVIF y luego haga clic en .

Figura 8-87 Grupo de usuarios ONVIF



**Paso 4** Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-36 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre de usuario. El nombre puede tener entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con las instrucciones en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

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

Operaciones relacionadas

Seleccione un usuario ONVIF y luego haga clic en  para borrarlo.  


No se puede eliminar el usuario administrador ONVIF.

## 8.7 Configuración del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Sistema**. Puede configurar ajustes del sistema, como parámetros generales, hora y parámetros de visualización.

### 8.7.1 Configuración de parámetros básicos del sistema

Establezca el idioma del sistema, el estándar, el tiempo de cierre de sesión del usuario, el teclado virtual y la velocidad de movimiento del mouse.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Sistema**.

También puedes hacer clic **Sistema** Desde la lista de configuración de la página de inicio, **Paso 3** configure los parámetros.

Figura 8-88 Configuración básica del sistema

Tabla 8-37 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Idioma	Establecer el idioma del sistema.
Estándar de vídeo	Seleccione un estándar de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● PAL se utiliza principalmente en China, Oriente Medio y Europa.</li> <li>● NTSC se utiliza principalmente en Japón, Estados Unidos, Canadá y México.</li> </ul>  <p>Como estándar técnico de procesamiento de señales de vídeo y audio, PAL y NTSC se diferencian principalmente en los modos de codificación y decodificación y en la frecuencia de exploración de campo.</p>
Nombre del dispositivo	Personaliza un nombre para el dispositivo.
Hora de cerrar sesión	Introduzca el tiempo de inactividad antes de cerrar la sesión. El dispositivo cierra la sesión automáticamente después del período de inactividad. <p>Si seleccionas <b>Ninguno</b>, el dispositivo no cierra la sesión automáticamente.</p>
Sincronizar dispositivo remoto	 Hacer clic  para sincronizar la configuración del sistema, como el idioma y zona horaria con dispositivos remotos.
Recorrido	 Hacer clic  para habilitar el recorrido y luego ingresar el tiempo del recorrido.

Parámetro	Descripción
Teclado virtual	<p>Habilite el teclado virtual en la interfaz local. Consulte el "Apéndice 1.2 Teclado virtual" para obtener información detallada.</p>  <p>Esta función solo está disponible en la interfaz local.</p>
Velocidad de movimiento del ratón	<p>Establezca la velocidad de movimiento del mouse en la interfaz local.</p>  <p>Esta función solo está disponible en la interfaz local.</p>

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.7.2 Hora del sistema

Establezca la hora del sistema y habilite la función NTP según sus necesidades. Una vez habilitada la función NTP, el dispositivo puede sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Sistema**.

También puedes hacer clic **Sistema** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **General** > **Tiempo**.

Figura 8-89 Tiempo

**Time and Time Zone**

Date  
2024-03-28

Time  
09:32:55

Time  NTP  Manual Settings

Time

Time Format

Time Zone

CAM Time Sy...

Time Sync Int...

**DST**

Enable

Type  Date  Week

Start Time

End Time

**Paso 4** Configurar los parámetros.

Tabla 8-38 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetros	Descripción
Tiempo	<p>Establezca la fecha y la hora del sistema. Puede configurar la hora manualmente o habilitar NTP para que el dispositivo pueda sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ajustes manuales:</b> Establezca la fecha y hora reales de cualquiera de las siguientes maneras.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇  Hacer clic <input type="button" value="📅"/> y luego seleccione la hora y la fecha en el calendario.</li> <li>◇ Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> para sincronizar la hora del sistema con su computadora.</li> </ul> </li> <li>● <b>Programa Nacional de Pruebas:</b> Ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure el intervalo de sincronización horaria.</li> </ul>
Formato de hora	Establecer el formato de hora y fecha.
Huso horario	Seleccione una zona horaria.
Sincronización horaria CAM	Después de habilitar esta función, IVSS detecta la hora del sistema de los dispositivos remotos una vez en cada intervalo. Cuando la hora de un dispositivo remoto no es coherente con la hora de IVSS, IVSS calibrará la hora del dispositivo remoto automáticamente.

**Paso 5** (Opcional) Establecer horario de verano.



El horario de verano es un sistema que establece la hora local para ahorrar energía. Si el país o la región donde se encuentra el dispositivo sigue el horario de verano, puede habilitarlo para asegurarse de que la hora del sistema sea correcta.

1. Haga clic  para habilitar el horario de verano.

2. Seleccione un modo DST de **Fecha y Semana**.

3. Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.

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

## 8.7.3 Pantalla

Configure la resolución y la frecuencia de actualización de los monitores conectados.

### Procedimiento

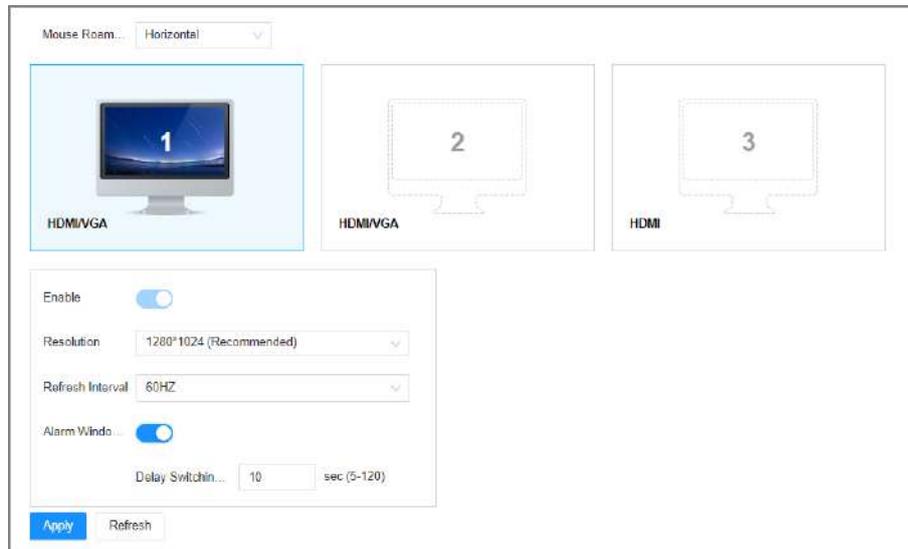
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Sistema**.

También puedes hacer clic **Sistema** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **General > Mostrar**.

Figura 8-90 Pantalla



- SN 1-3 se refiere a HDMI 1-HDMI 3. Entre ellos, HDMI/VGA es la pantalla principal, mientras que VGA y HDMI 1 emiten el mismo video. Los monitores 1-3 representan monitores conectados a HDMI 1-HDMI 3. La pantalla principal se refiere al monitor conectado a Puerto VGA o HDMI 1. Los monitores conectados a HDMI 2 y HDMI 3 son las pantallas secundarias. La pantalla principal y la pantalla secundaria muestran contenido diferente y admiten distintas resoluciones e intervalos de actualización.
- VGA y HDMI 1 emiten la misma fuente de video. Los 3 puertos HDMI pueden emitir diferentes fuentes de video.

 significa que el monitor está conectado y habilitado.
  significa que el monitor está conectado pero no habilitado.
  significa que no hay ningún monitor conectado.

**Paso 4** Seleccione un monitor y luego haga clic en  para habilitar el monitor seleccionado.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-39 Descripción de los parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Resolución	Establezca la resolución de los monitores. Cada monitor admite distintas resoluciones.
Intervalo de actualización	Establecer la frecuencia de actualización de la pantalla.
Ventana emergente de alarma	<p>Cuando se activa la alarma, habilite esta función para que aparezca la ventana de vista en vivo.</p> <p>Configurar el <b>Ventana de alarma de conmutación por retardo</b> según sea necesario.</p>  <p>Esta función solo está disponible cuando el dispositivo está conectado a un monitor.</p>
Ratón deambulando	Establezca el movimiento del mouse como <b>Horizontal</b> o <b>Vertical</b> para mover el ratón por la pantalla horizontal o verticalmente.

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

## 8.7.4 Plan de tiempo

### 8.7.4.1 Configuración del plan de tiempo

Al configurar alarmas, grabaciones y otros ajustes, puede utilizar el cronograma para definir los períodos de validez. El sistema solo activa las operaciones correspondientes durante el cronograma especificado.



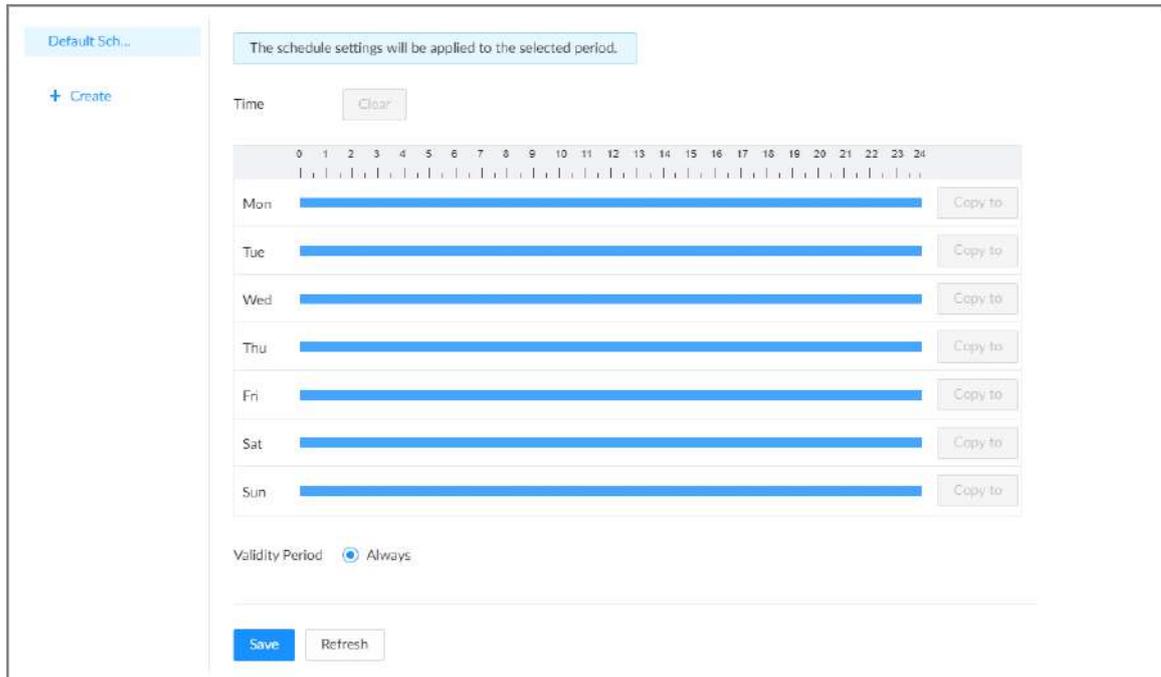
**Horario predeterminado** Se ha creado de forma predeterminada, lo cual siempre es efectivo y no se puede modificar ni eliminar.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de configuración, seleccione **Sistema > Plan de tiempo > Plan de tiempo** o haga clic en , y luego seleccionar **Sistema > Plan de tiempo > Plan de tiempo**.

Figura 8-91 Plan de tiempo



**Paso 3** Agregar un horario.

1. Haga clic **Crear**.



2. Haga clic para editar el nombre del cronograma.

**Paso 4** Establezca los períodos de validez.

- **Siempre:** El horario siempre es efectivo.

- **Costumbre:** Personalice los períodos de validez del cronograma. Haga clic en la barra de tiempo y, luego, arrastre la franja azul para establecer un período.



- ◇ Puede agregar hasta 50 períodos de validez para cada programa. Haga clic **Claro** para borrar todos los períodos de validez.
- ◇ Haga clic en una franja azul y luego haga clic en **Borrar** para eliminar el período correspondiente,
- ◇ haga clic en **Copiar**, copiar la configuración actual a otras fechas.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Seleccione un horario y luego haga clic  para borrarlo.

### 8.7.4.2 Configuración de vacaciones

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de configuración, seleccione **Sistema > Plan de tiempo > Plan de tiempo** o haga clic en , y luego seleccionar **Sistema > Plan de tiempo > Plan de tiempo**.

**Paso 3** Añadir días festivos.

1. Haga clic **Agregar**.
2. Establezca el nombre y el estado.

3. Establezca el modo y el período efectivos.
4. Establezca la hora y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 8-92 Agregar vacaciones

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.8 Servicio de clúster

La función de clúster, también conocida como redundancia de clúster, es un tipo de método de implementación que puede mejorar la confiabilidad del dispositivo. En el sistema de clúster, hay una cantidad de dispositivos principales y otra cantidad de subdispositivos (el modo N+M), y tienen una dirección IP virtual (la IP del clúster) para el inicio de sesión y la administración unificados. En circunstancias normales, los dispositivos principales están en estado de funcionamiento. Cuando el dispositivo principal falla, el subdispositivo correspondiente se hará cargo del trabajo automáticamente. Cuando el dispositivo principal se recupera, el subdispositivo transmitirá los datos de configuración, la dirección IP del clúster y los videos grabados durante la falla al dispositivo principal, que luego se hará cargo del trabajo nuevamente.

En el sistema de clúster N+M, hay un servidor de gestión, el servidor DCS (Dispatching Console), que es responsable de la gestión oportuna y correcta de la programación de los dispositivos principales y secundarios.

Cuando se crea un clúster, el IVSS actual se utiliza como el primer subdispositivo y el servidor DCS de forma predeterminada.



Solo se admite el uso del servicio de clúster en el mismo segmento de red.

### 8.8.1 Creación de un clúster

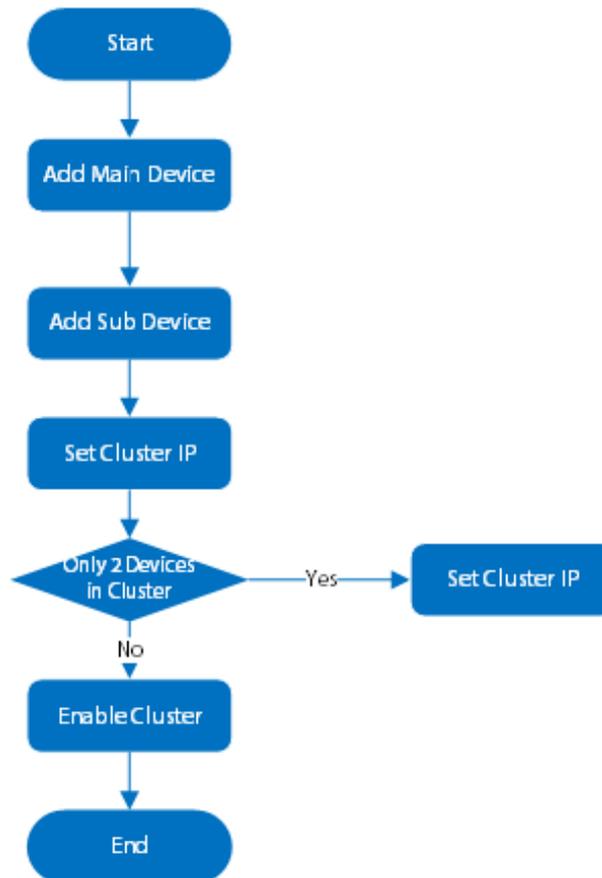


Sólo algunos modelos admiten esta función.

Crear un clúster consiste en agregar varios dispositivos a un clúster que requiere la adición de dispositivos principales y secundarios y la configuración de la IP del clúster.

Cuando se crea un clúster, el dispositivo actual se toma como el primer subdispositivo y el servidor DCS de manera predeterminada, y la prioridad de los otros subdispositivos se determina por el orden en el que se agregan, siendo el primer subdispositivo la prioridad más alta.

Figura 8-93 Procedimiento de creación de un clúster



#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Gestión de clústeres**.

También puedes hacer clic **Gestión de clústeres** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga clic en

**Paso 3** **Configuración de clúster**, y luego haga clic **Habilitar clúster**.

Figura 8-94 Configuración del clúster

The screenshot shows the 'Cluster Setting' configuration page. At the top, there are two steps: '1 Cluster Devices' and '2 Arbitrage IP'. Under 'Cluster Type', 'Record Control' is selected. The 'Main Device' section has an 'Add' button and an empty table with columns: Device Name, IP Address, Status, Cluster IP, and Operation. The 'Sub Device' section also has an 'Add' button and an empty table with columns: Device Name, IP Address, Status, Replace IP, and Operation. At the bottom, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

**Paso 4**    Añadir un dispositivo principal.

1. Haga clic **Agregar** bajo **Dispositivo principal**.

Figura 8-95 Agregar un dispositivo principal

The 'Add' dialog box contains the following fields and options:  
- Device Name: Main  
- IP Address: 192 . 168 . 0 . 1  
- Port: 37777 (1-65535)  
- Username: admin  
- Password: [Redacted]  
-  Enable Cluster  
- IP Address: 192 . 168 . 0 . 108  
- Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0  
- Gateway: 192 . 168 . 0 . 1  
Buttons: OK, Cancel

2. Establecer parámetros.

Tabla 8-40 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca un nombre para el dispositivo principal.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo principal.
Puerto	Introduzca el número de puerto. Por defecto es 37777.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del dispositivo.
Contraseña	
Habilitar clúster	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar el clúster y luego ingrese la dirección IP del clúster, la máscara de subred y la puerta de enlace.</p>  <p>La IP del clúster es una IP virtual que se utiliza para acceder y administrar los dispositivos principales y secundarios del clúster. Después de iniciar sesión con la IP virtual, cuando el dispositivo principal falla y el sistema se cambia al dispositivo secundario, aún puede ver videos en vivo.</p>

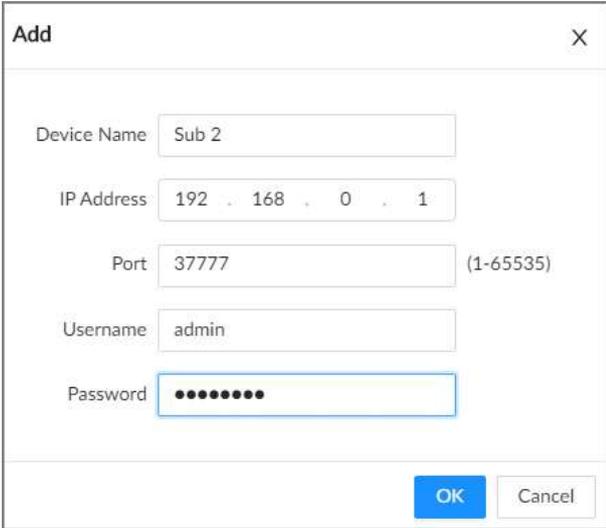
3. Haga clic **DE ACUERDO**.

### Paso 5

Agregar un subdispositivo.

1. Haga clic **Agregar** bajo **Subdispositivo**.

Figura 8-96 Agregar un subdispositivo



2. Establecer parámetros.

Tabla 8-41 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca un nombre para el subdispositivo.
Dirección IP	<p>Introduzca la dirección IP del subdispositivo.</p>  <p>Al agregar el primer subdispositivo, no es necesario ingresar la dirección IP, porque el primer subdispositivo es el dispositivo actual de forma predeterminada.</p>

Parámetro	Descripción
Puerto	Introduzca el número de puerto. Por defecto es 37777.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del dispositivo.
Contraseña	

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Establecer la IP de arbitraje.

Cuando solo hay 2 dispositivos en el clúster, se requiere un dispositivo de terceros para determinar si el dispositivo principal está defectuoso, por lo que se debe configurar una IP de arbitraje para que el clúster realice una operación de reemplazo normal. La IP de arbitraje puede ser la dirección IP de otro dispositivo, computadora o puerta de enlace que esté conectada al dispositivo.

Figura 8-97 Arbitraje IP



**Paso 8** Hacer clic **Iniciar cluster**.

#### Operaciones relacionadas

- Bajo el **Servicios de clúster** pestaña, puedes:
  - ◇ Hacer clic **Eliminar clúster** para eliminar el cluster.
  - ◇ Hacer clic **Información uniforme** bajo **Operación** Para ver los registros de eventos del dispositivo principal o del dispositivo secundario, haga clic en **IP del clúster** bajo **Operación** para cambiar la IP del cluster.
  - ◇ Hacer clic **Borrar** bajo **Operación** para eliminar el dispositivo principal o el subdispositivo.
- Bajo el **Arbitraje de propiedad intelectual** Pestaña, puedes cambiar la IP de arbitraje.

## 8.8.2 Transferencia de registros

Una vez que el dispositivo principal se haya recuperado, los videos y las imágenes grabados en el dispositivo secundario durante el período de falla deben transferirse nuevamente al dispositivo principal.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Gestión de clústeres**.

También puedes hacer clic **Gestión de clústeres** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga clic en el

**Paso 3** **Registro de transferencia** pestaña y luego haga clic en **Agregar**.

Figura 8-98 Agregar una tarea de transferencia

**Paso 4** Configurar los parámetros.

Tabla 8-42 Parámetros de la tarea de transferencia

Parámetros	Descripción
Dispositivo principal	Introduzca la dirección IP del dispositivo principal.
Subdispositivo	Introduzca la dirección IP del subdispositivo.
Canal No.	Seleccione el canal cuyos archivos grabados se transferirán. Hacer clic  para establecer el rango del canal.
Hora de inicio	Establezca el período durante el cual se grabaron los archivos que desea transferir.
Fin del tiempo	

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 8.8.3 Visualización del registro del clúster

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Gestión de clústeres**.

También puedes hacer clic **Gestión de clústeres** de la lista de configuración en la página de inicio. Establezca el

**Paso 3** período de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 8-99 Registro del clúster

## 8.9 Gestión de tareas

### 8.9.1 Gestión de recursos

Puede importar y administrar el recurso de vídeo.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

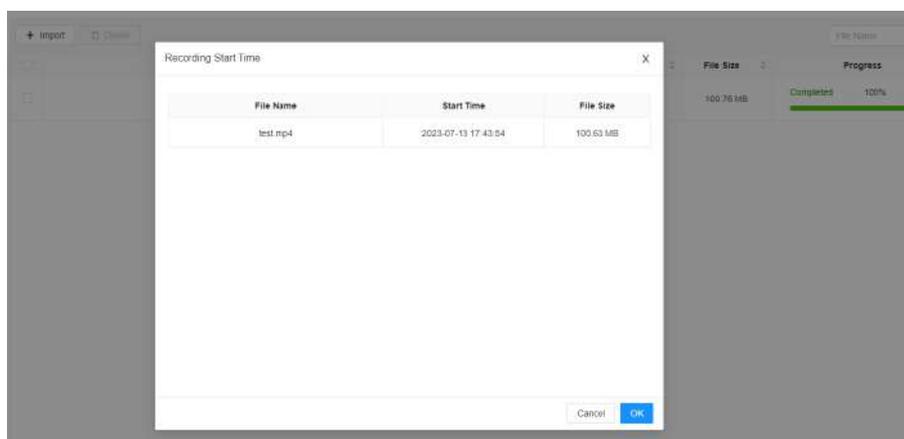
**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Tarea > Recurso**.

**Paso 3** Hacer clic **Importar** para importar archivos en formato .dav o .mp4 desde dispositivos de almacenamiento locales o externos.



Al importar archivos en formato .mp4, es necesario configurar el **Hora de inicio** para el video.

Figura 8-100 Importar archivos



### 8.9.2 Tarea de análisis de IA

Cree tareas de análisis de IA y registros históricos de análisis de metadatos de canales. Una vez completado el análisis de IA, los resultados del análisis estructurado se pueden buscar en la página de búsqueda de IA.

Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Tarea > Tarea de análisis de IA**

**Paso 3** Hacer clic **Creación manual**.

- Archivo de vídeo: Seleccionar **Archivo de vídeo** y luego seleccione el archivo de video en el árbol de dispositivos.
- Archivo local: Seleccionar **Archivo local** y luego seleccione el canal en el árbol de dispositivos.

**Paso 4** Seleccione el tipo de análisis del canal y haga clic para habilitar la tarea correspondiente. **DE ACUERDO**.



- Hacer clic **Configuración unificada** para configurar el tipo de análisis por lotes.
- Para habilitar la función de análisis facial, primero debe habilitar la función de análisis del cuerpo humano. No se admite la habilitación de la función de análisis facial por separado.

- Para habilitar la función de análisis de vehículos no motorizados, primero se debe habilitar dicha función. No se admite la habilitación de la función de análisis de vehículos no motorizados por separado.

**Paso 5** Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización. Haga

**Paso 6** clic **Agregar**.

### Operaciones relacionadas

Compruebe el resultado del análisis.

- Cuando el tipo es **Humano**, ver "6.6.4.1 Búsqueda humana".
- Cuando el tipo es **Vehículo de motor**, consulte "6.6.4.2 Búsqueda de vehículos".
- Cuando el tipo es **Vehículo no motorizado**, consulte "6.6.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados".
- Cuando el tipo es **Rostro**, consulte "6.3.4 Búsqueda de rostros".

## 8.9.3 Extraer nuevamente el vector propio

Vuelva a extraer el vector propio de imágenes con versiones no coincidentes para mejorar la precisión del análisis de IA.



La función Extraer vector propio de nuevo se activa automáticamente después de que se actualiza el modelo de vector propio. Después de la actualización de la versión del modelo, el sistema vuelve a extraer las bases de datos de muestras de rostros y las bases de datos de transeúntes primero y luego los datos más importantes. Los datos más importantes incluyen datos de captura de historial.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Tarea > Extraer vector propio nuevamente**.

**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función.

Figura 8-101 Extraer nuevamente el vector propio



**Paso 4** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del día.

- El sistema crea automáticamente tareas para volver a extraer el vector propio de las imágenes históricas con versiones de modelos no coincidentes durante el período.
- Durante el período de reextracción, AI by Recorder no está disponible.

## 9 Mantenimiento del sistema

### 9.1 Descripción general

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Descripción general**.

Figura 9-1 Descripción general

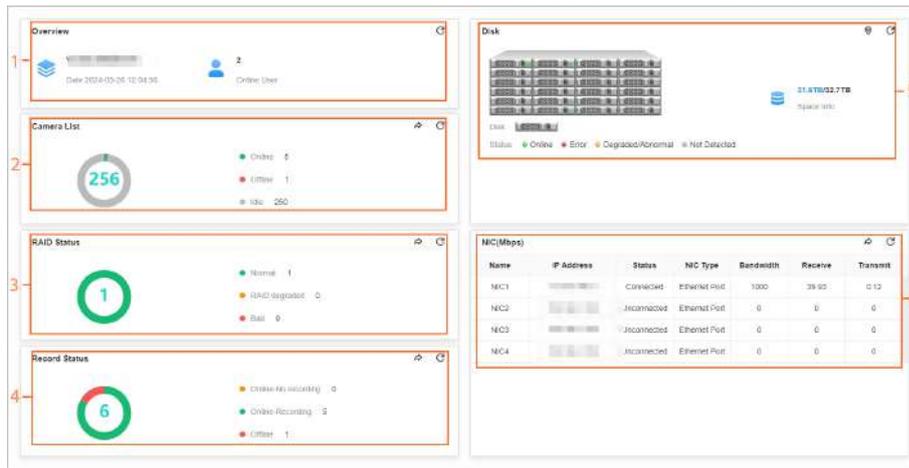


Tabla 9-1 Descripción general

No.	Función	Descripción
1	Descripción general	Ver la versión del dispositivo y el número de usuarios en línea. Hacer clic  Para actualizar los datos.
2	Lista de cámaras	Ver la conexión y el estado inactivo de los dispositivos remotos. ● Haga clic  para ir a la <b>Gestión de accesos</b> página para obtener información detallada. ● Hacer clic  Para actualizar los datos.
3	Estado RAID	Ver el estado del RAID. ● Haga clic  para ir a la <b>Almacenamiento</b> página para obtener información detallada. ● Hacer clic  Para actualizar los datos.
4	Estado del registro	Ver el estado de grabación de los dispositivos remotos. ● Haga clic  para ir a la <b>Almacenamiento</b> página para obtener información detallada. ● Hacer clic  Para actualizar los datos.

No.	Función	Descripción
5	Disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ver el estado del disco y el uso del almacenamiento.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇  :disco en línea.</li> <li>◇  :error de disco.</li> <li>◇  : disco degradado o anormal. : no se</li> <li>◇  detectó ningún disco.</li> </ul> </li> <li>● Haga clic, haga clic  para permitir el posicionamiento del dispositivo y A continuación, configure el intervalo en el que parpadeará la luz indicadora de posicionamiento del dispositivo. La luz indicadora intermitente le ayudará a encontrar rápidamente el dispositivo.</li> <li>● Hacer clic  Para actualizar los datos.</li> </ul>
6	Tarjeta de red (Mbps)	<p>Ver el estado de la NIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic  para ir a la <b>Protocolo TCP/IP</b> página para obtener información detallada.</li> <li>● Hacer clic  Para actualizar los datos.</li> </ul>

## 9.2 Información del sistema

### 9.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información del dispositivo** Puede ver información del dispositivo, como el ancho de banda de entrada, la versión del sistema y la versión web.

### 9.2.2 Visualización de información legal

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información legal** Puede ver el acuerdo de licencia del software, la política de privacidad y la nota sobre el software de código abierto.

### 9.2.3 Versión del algoritmo de visualización

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Versión del algoritmo** Puede ver el estado de la licencia del algoritmo y las versiones de las funciones inteligentes.

Figura 9-2 Versión del algoritmo

Name	Algorithm Package Version	Algorithm Version	Status
IVS			Normal
Face Detection and Recognition			Normal
Video Motion			Normal
Open AI Targets Detection			Normal
Open AI Behavior Analysis			Normal
Open AI Semantic Segmentation			Normal
Open AI Instance Segmentation			Normal
Face Eigenvector			---
Human Body & Non-motor Vehicle Eigenvector			---
Motor Vehicle Eigenvector			---

### 9.2.4 Visualización de información de almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Información del sistema > Información de almacenamiento**. Puede ver la información de almacenamiento de cada canal.

Figura 9-3 Información de almacenamiento

Channel No.	IP Address	Camera Name	Record Status	Stream Type	Resolution	Frame Rate (FPS)	Type	Storage Mode	Used Space/Total...	ANR
1	10...	auto_zh...	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
2	10...	24	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
3	10...	10	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
4	10...	Channel4	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
5	10...	Channel5	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
6	10...	Channel6	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
7	10...	Channel7	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
8	10...	Channel8	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
9	10...	Channel9	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
10	10...	Channel10	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
11	10...	Channel11	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
12	10...	Channel12	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
13	10...	Channel13	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
14	10...	Channel14	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
15	10...	Channel15	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close

### 9.2.5 Usuario en línea

Administrar los usuarios en línea que pueden acceder al Dispositivo. Puede bloquear el acceso de un usuario por un período de tiempo. Durante el período de bloqueo, el usuario seleccionado no puede acceder al Dispositivo.



No puedes bloquearte a ti mismo ni al usuario administrador.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Información del sistema > Usuario en línea**.



La lista muestra los usuarios conectados actualmente.

Figura 9-4 Usuario en línea

**Paso 3** Bloquear a uno o más usuarios.

- Bloquear uno a uno: Clic correspondiente al usuario.
- Bloquear en lotes: seleccione varios usuarios y luego haga clic en **Bloquear**.

**Paso 4** Establezca el período de bloqueo. El período predeterminado es de 30 minutos. Haga clic

**Paso 5** DE ACUERDO.

## 9.3 Recursos del sistema

### 9.3.1 Visualización de recursos del dispositivo

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Recursos del sistema > Recurso del dispositivo**. Puede ver el estado de los recursos, incluido el uso de CPU y memoria, la temperatura de la placa base y la velocidad del ventilador.

Figura 9-5 Recursos del sistema

No.	Detection Item	Location	Type	Current Value
1.	Memory	Main Control Board Bay	Used Space/Total Space	6.74GB/7.67GB
2.	CPU	Main Control Board Bay	CPU Usage	74%
3.	CPU	Main Control Board Bay	Temperature	49°C
4.	Fan	Main Control Board Bay-1	Fan Speed	2441r/min
5.	Fan	Main Control Board Bay-2	Fan Speed	2542r/min
6.	Mainboard1	--	Temperature	46°C
7.	Mainboard2	--	Temperature	37.5°C
8.	Mainboard3	--	Temperature	39.5°C
9.	Mainboard4	--	Temperature	38.25°C

- Hacer clic para seleccionar los elementos que desea ver.
- Hacer clic **Refrescar** Para actualizar los datos.

### 9.3.2 Visualización de la información del módulo de IA

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Recursos del sistema > Recurso del módulo de IA**. Puede ver el estado de los módulos de IA.

## 9.4 Detección de red

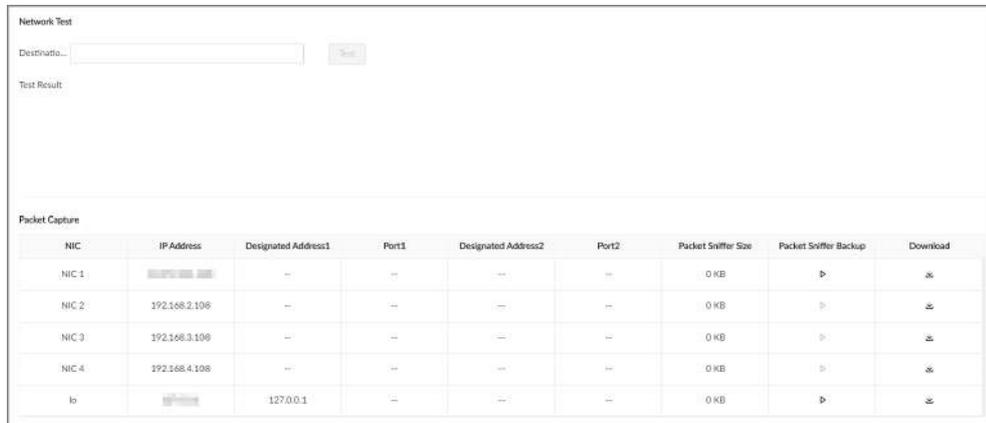
Puede probar la conexión de red y capturar paquetes. La captura de paquetes es la práctica de interceptar un paquete de datos que cruza o se mueve por una red informática específica. El paquete capturado se almacena temporalmente para su análisis. El paquete se inspecciona para ayudar a diagnosticar y resolver problemas de red y determinar si su estructura cumple con las políticas de seguridad de la red.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Detección de red>Prueba de red**.

Figura 9-6 Prueba de red



**Paso 3** En el **Prueba de red** sección, ingrese la dirección de destino y luego haga clic en **Prueba**.

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

**Paso 4** En el **Captura de paquetes** sección, haga clic  para comenzar a capturar los paquetes de la

NIC correspondiente y luego haga clic en  Para parar.



- No es posible capturar paquetes de varias NIC al mismo tiempo.
- Durante la captura de paquetes, puede ir a otras páginas para realizar operaciones y volver a la **Prueba de red** página más tarde para detener la captura de paquetes.

**Paso 5** Hacer clic  para descargar el paquete capturado.

## 9.5 Mantenimiento del disco

Verifique el estado del disco para gestionar los errores del disco a tiempo.

### 9.5.1 Detección SMART

Ejecute la detección SMART para verificar el estado del disco duro.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Mantenimiento de discos>Detección SMART**.

Figura 9-7 Detección SMART

Storage Device	Name	Drive Letter	Bus Type	Usage Time/hr	Temperature/°C	Reallocated Sectors Count	Pending Sector Count	Version	Error Type	Health Status
Cabinet	Disk1	/dev/sdc	SATA	20119	37	0	0	TN04	No	OK
Cabinet	Disk2	/dev/sdd	SATA	38827	41	1	0	TN02	No	OK
Cabinet	Disk3	/dev/sde	SATA	189511136986487	35	0	0	SN02	No	OK
Cabinet	Disk4	/dev/sdf	SATA	20639	36	0	0	TN04	No	OK
Cabinet	Disk6	/dev/sdb	SATA	38119	36	4	0	TN05	No	OK
Cabinet	Disk7	/dev/sda	SATA	20656	35	0	0	TN04	No	OK

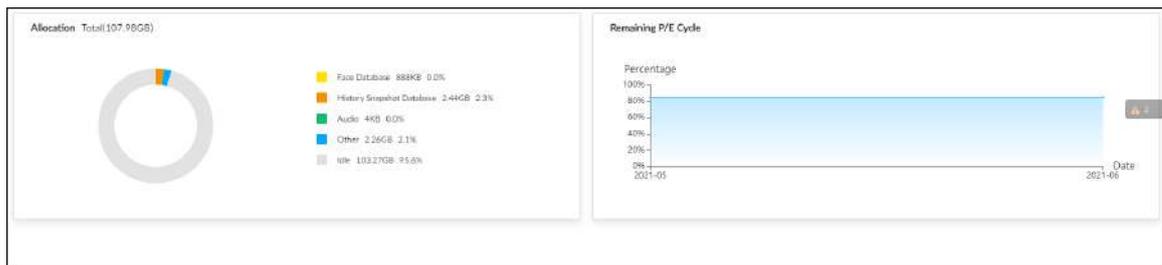
**Paso 3** Establezca el período de detección. Haga clic

**Paso 4** en **DE ACUERDO**.

## 9.5.2 Detección del estado del disco del sistema

En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento de discos > Detección del estado del disco del sistema** y luego puede ver la asignación de almacenamiento y el ciclo P/E restante del disco del sistema.

Figura 9-8 Detección del estado del disco del sistema



## 9.5.3 Actualización del firmware

Importe el archivo de actualización para actualizar la información del disco duro.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento de discos > Actualización de firmware**.

Figura 9-9 Actualización de firmware

Storage Device	Name	Drive Letter	Bus Type	Model	SN	Version	Latest Version	Update Status
Cabinet	Disk1	/dev/sdc	SATA			TN04	TN05	--
Cabinet	Disk2	/dev/sdd	SATA			TN02	TN05	--
Cabinet	Disk3	/dev/sde	SATA			SN02	SN05	--
Cabinet	Disk4	/dev/sdf	SATA			TN04	TN05	--
Cabinet	Disk6	/dev/sdb	SATA			TN05	TN05	--
Cabinet	Disk7	/dev/sda	SATA			TN04	TN05	--

**Paso 3** Hacer clic **Descargar plantilla** para descargar la plantilla de actualización.

**Paso 4** Haga clic y seleccione **Descargar** luego abra y complete la plantilla descargada.

- Paso 5** Seleccione un disco, haga clic **Importar información de firmware**, hacer clic **Navegar** para elegir la plantilla que se va a importar y luego hacer clic **DE ACUERDO**.
- Paso 6** Hacer clic **Actualización de firmware** para actualizar la información del firmware.
- Paso 7** Hacer clic **Detectar firmware** para actualizar la información del firmware en la página.

## 9.6 Información de registro

Los registros registran todo tipo de información sobre el funcionamiento del sistema. Le recomendamos que los revise periódicamente y solucione los problemas a tiempo.

### 9.6.1 Clasificación de registros

Tabla 9-2 Categorías de registros

Registro	Tipo
Registro del sistema	Registros del estado de ejecución del sistema, gestión de archivos, detección de hardware y tareas programadas.
Registro de operaciones del usuario	Registros de operaciones y configuración del usuario.
Registro de eventos	Registros de diferentes eventos, como conflictos de IP, conflictos de MAC, bloqueo de inicio de sesión y detección de permanencia.
Registro de conexión	Registros de inicio y cierre de sesión de usuarios, secuestro de sesión, violación de sesión y lista de cámaras.

### 9.6.2 Búsqueda de registros

Busca diferentes categorías de registros. En esta sección se utilizan los registros del sistema como ejemplo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Información de registro > Registros del sistema**.
- Paso 3** Establezca el período de búsqueda y luego seleccione el tipo de registro.
- Paso 4** (Opcional) Haga clic en y, a continuación, seleccione un nivel de registro. Haga
- Paso 5** clic en **Buscar**.

Figura 9-10 Registros del sistema

Type	Level	Time	Description
Monitor HotPlug	INFORMATION	2022-08-11 16:50:52	Action Remove; Monitor Number:1;
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 16:46:40	OldTime:2022-08-09 16:46:39; NewTime:2022-08-09 16:46:40; Type:DVR/IP Service; IP Address:...
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 16:40:52	OldTime:2022-08-09 16:43:38; NewTime:2022-08-09 16:40:52; Type:DVR/IP Service; IP Address:...
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 10:35:19	OldTime:08-09-2022 09:34:37; NewTime:08-09-2022 10:35:19; Type:ONVIF; IP Address:...
Monitor HotPlug	INFORMATION	2022-08-08 04:18:55	ActionInsert; Monitor Number:1;

Total 5 items. 200 / page

## Operaciones relacionadas

- Exportar registros.

Hacer clic **Exportar** para exportar los registros. Puede seleccionar si desea cifrar los registros exportados.

- ◇ Seleccionar **Sí**, Establezca una contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO** Los registros exportados se cifrarán. Se requiere la contraseña para descomprimir el archivo exportado.
- ◇ Si selecciona **No** Los registros se exportarán a su computadora o dispositivo de almacenamiento USB sin cifrado.



Mantenga seguros los registros sin cifrar para evitar fugas de datos.

- Borrar registros.

Hacer clic **Limpiar todo** para borrar todos los registros.



Es posible que no pueda rastrear las razones de los errores del sistema si borra los registros.

## 9.7 Diagnóstico con un solo clic

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Diagnóstico con un solo clic**.
- Paso 3** Hacer clic **Diagnosticar**, y luego haga clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

## 9.8 Mantenimiento avanzado

### 9.8.1 Export

Exportar los datos de diagnóstico para solucionar problemas cuando el dispositivo está en excepción.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Exportar** Haga clic en
- Paso 3** **Generar datos de diagnóstico** Para generar datos de diagnóstico, haga clic en **Exportar** para exportar los
- Paso 4** resultados del diagnóstico.

### 9.8.2 Registro de ejecución

Ver registros de ejecución del sistema para solucionar problemas.



Asegúrese de que haya habilitado **Registro de ejecución** en **Seguridad > Servicio del sistema** De lo contrario, no hay datos de registro.

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Registro de ejecución**.



Los registros pueden sobrescribirse cuando se agote el espacio de almacenamiento. Realice copias de seguridad de los registros a tiempo.

- Exportar registros uno por uno: haga clic  para exportar un registro.
- Exportar registros en lotes: seleccione varios registros y luego haga clic en **Exportar**.

## 9.9 Actualización

### 9.9.1 Actualización del host

Puede importar el archivo de actualización para actualizar la versión del sistema del dispositivo. La extensión del archivo de actualización es .bin.

#### Prerrequisitos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Al operar en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al IVSS.
- Al operar en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.



- Durante la actualización, no desconecte el dispositivo de la alimentación ni de la red, ni reinicie ni apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Un archivo de actualización incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Actualizar>Actualización del host**Haga clic en **Importar archivo**

**Paso 3** **de actualización**Para seleccionar un archivo de actualización, haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 4**

El sistema comienza a actualizarse. El dispositivo se reinicia automáticamente después de una actualización exitosa.

### 9.9.2 Actualización del algoritmo

Puede importar el archivo de actualización para actualizar el módulo AI. La extensión del archivo de actualización es .bin.

#### Prerrequisitos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Al operar en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al IVSS.
- Al operar en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Actualizar>Actualización del algoritmo**Haga clic en

**Paso 3** **Actualización de archivo**.

**Paso 4** Hacer clic **Navegar**Para seleccionar un archivo de actualización,

**Paso 5** haga clic en **Actualizar ahora**.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

El sistema comienza a actualizar el módulo de IA. El dispositivo se reinicia automáticamente una vez finalizada la actualización.

### 9.9.3 Actualización de la cámara

Puede importar el archivo de actualización para actualizar las cámaras.

#### Prerrequisitos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Al operar en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al IVSS.
- Al operar en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Actualizar > Actualización de la cámara** Seleccione

**Paso 3** una o más cámaras y luego haga clic en **Actualización de archivo**.



Detener la grabación antes de actualizar. Si está actualizando una cámara que está grabando, el sistema le solicitará que primero desactive la grabación.

**Paso 4** Hacer clic **Navegar** Para seleccionar un archivo de actualización, haga

**Paso 5** clic en **Actualizar ahora** Haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 6**

## 9.10 Gestión del mantenimiento

Para solucionar el mal funcionamiento o error durante el funcionamiento del sistema y mejorar el rendimiento operativo, puede reiniciar el dispositivo, restaurar la configuración predeterminada de fábrica, actualizar el sistema y más.

### 9.10.1 Predeterminado

Cuando el sistema funciona lentamente y tiene errores de configuración, intente solucionar los problemas restaurando la configuración predeterminada.



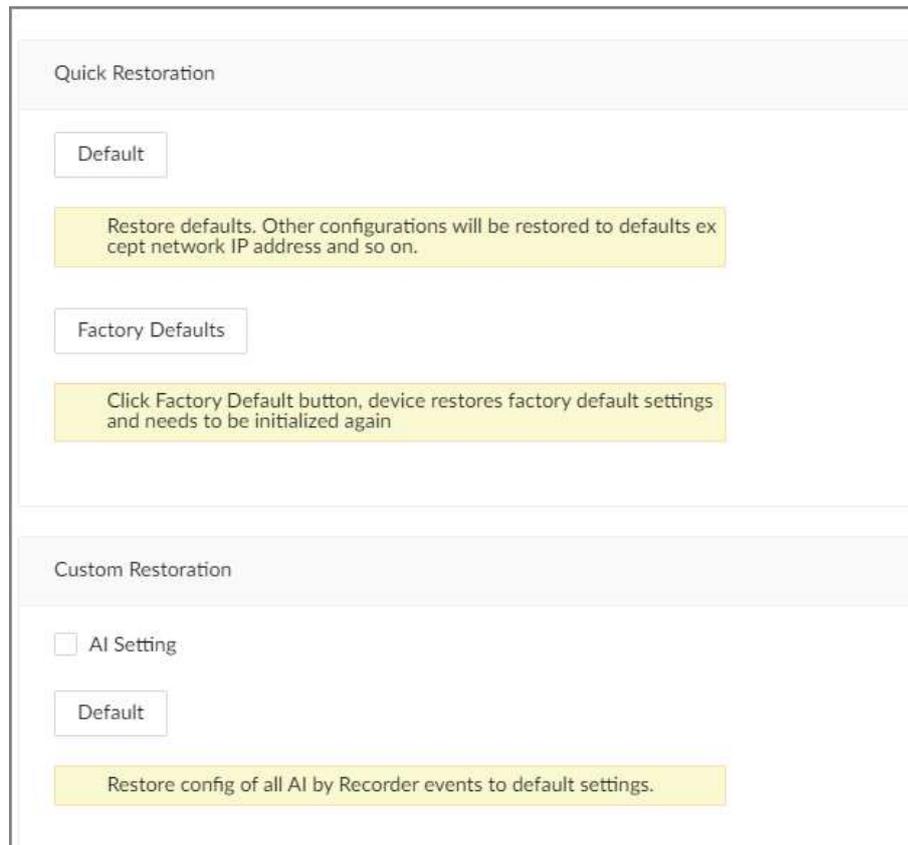
Todas las configuraciones se pierden después de la operación predeterminada de fábrica.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Gestión de mantenimiento > Por defecto**.

Figura 9-11 Valor predeterminado



**Paso 3** Seleccione un método entre **Restauración rápida** y **Restauración personalizada**. Haga clic en **DE**

**Paso 4** **ACUERDO.**

El sistema comienza a restaurar la configuración predeterminada. Luego, el sistema le solicita que reinicie el dispositivo.

## 9.10.2 Mantenimiento

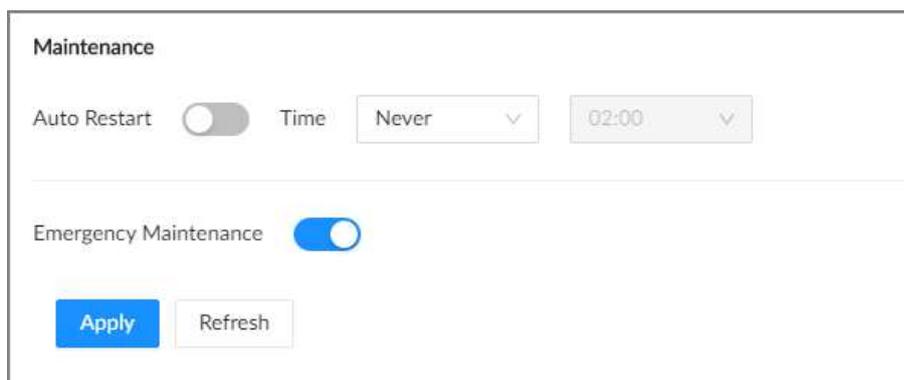
Si el dispositivo ha funcionado durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente en tiempo de inactividad.

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Gestión de mantenimiento > Mantenimiento.**

Figura 9-12 Mantenimiento automático



**Paso 3** Establecer la hora automática.

**Paso 4** Hacer clic  para permitir el mantenimiento de emergencia.

Cuando ocurre un corte de energía, un error de ejecución u otros problemas y no puede iniciar sesión, puede reiniciar o actualizar el dispositivo y borrar las configuraciones a través del mantenimiento de emergencia.



Para utilizar esta función, asegúrese de haber instalado la herramienta de diagnóstico del dispositivo.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 9.10.3 Copia de seguridad de configuración

Puede exportar el archivo de configuración del dispositivo a su computadora o a un dispositivo de almacenamiento USB para realizar una copia de seguridad. Cuando se pierdan las configuraciones debido a un funcionamiento anormal, puede importar el archivo de configuración de copia de seguridad para restaurar las configuraciones del sistema rápidamente.

#### Exportación de archivo de configuración

En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Gestión de mantenimiento > Copia de seguridad de configuración**. Haga clic en **Exportar** para exportar el archivo de configuración. La ruta de almacenamiento del archivo varía según la interfaz que esté utilizando.

- En el cliente de PC, haga clic en  y luego seleccione **Descargar** para ver la ruta de guardado del archivo.
- En la interfaz local, puede seleccionar la ruta de almacenamiento de archivos.



Conecte el dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

#### Importación de archivo de configuración

Hacer clic **Navegar** para seleccionar el archivo de configuración y luego haga clic en **Importar**. Una vez que el archivo de configuración se haya importado correctamente, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

## Cliente para 10 PC

Después de instalar el cliente de PC, puede acceder al dispositivo de forma remota a través del cliente de PC para realizar la configuración del sistema, las operaciones de funciones y el mantenimiento del sistema.

### 10.1 Descripción de la página

Haga doble clic en el icono de acceso directo del cliente de PC en el escritorio de su computadora.

Figura 10-1 Barra de tareas



Tabla 10-1 Iconos

Icono	Descripción
	Barra de direcciones: Ingrese la dirección IP del dispositivo.
	Ingrese la dirección IP y luego haga clic en el botón para ir a la página de inicio de sesión. El ícono se convierte en  . Haga clic para actualizar la página.
	Ver registros del historial de inicio de sesión, descargas, configuraciones del cliente y versión del cliente.
	Minimizar el cliente.
	Maximizar al cliente.
	Mostrar el cliente en pantalla completa.
	Cerrar el cliente.

### 10.2 Registro histórico

Haga clic  y luego seleccione **Historia**.

Puede ver los registros de acceso históricos y borrar el caché.

- Hacer clic **Borrar historial** para borrar todos los registros del historial.
- Hacer clic **Borrar caché** para borrar los datos de caché y reiniciar el cliente de PC.

### 10.3 Visualización de descargas

Para ver y borrar el historial de descargas, haga clic  en y luego seleccione **Descargar**. El **Descargas** se muestra la ventana.

- Haga doble clic en el nombre de un archivo para abrirlo.
- Hacer clic **Mostrado en carpeta** para abrir la carpeta donde se encuentra el archivo.
- Hacer clic **Clarop** para borrar el historial de descargas.

## 10.4 Configuración de los ajustes del cliente

Si el tema de su computadora no es Aero, es posible que los videos no se muestren con normalidad en el cliente de PC. Le recomendamos que cambie el tema de su computadora a Aero o que habilite el modo de compatibilidad del cliente.

### Cambiar el tema de la computadora



Esta sección utiliza Windows 7 como ejemplo.

Haga clic derecho en cualquier posición en blanco en el escritorio de la computadora y seleccione **Personalizar** y luego cambia al tema Aero. Reinicia el cliente de PC para que el tema Aero surta efecto.

### Configuración de la ruta de almacenamiento de videos e imágenes

Hacer clic **Navegar** para especificar las rutas para guardar videos e imágenes. Esta función solo está disponible en el cliente para PC.

### Habilitar el modo de compatibilidad

Haga clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla de verificación para habilitar **Modo de compatibilidad**. Reinicie el cliente de PC para que el modo de compatibilidad surta efecto.

### Habilitación de la aceleración de hardware

Haga clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla de verificación para habilitar **Habilitar la aceleración de hardware (tendrá efecto después de que se abra nuevamente el video)**.

Los videos en vivo se vuelven más fluidos cuando esta función está habilitada.

### Habilitar la vinculación de audio

Haga clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla de verificación para habilitar **Habilitar enlace de audio** y la configuración de vinculación de eventos establece el audio de vinculación.

Cuando se activa la alarma de evento, el enlace PCAPP transmite la voz.

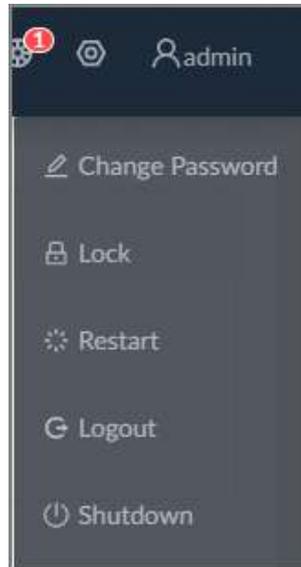
## 10.5 Visualización de la versión del cliente

Hacer clic  y luego seleccione **Acerca de** para ver la versión del cliente.

## 11 Cerrar sesión, Reiniciar, Apagar, Bloquear

Cerrar sesión, reiniciar, apagar y bloquear el dispositivo.

Figura 11-1 Operación del usuario



### Cerrar sesión

Hacer clic  y luego seleccione **Cerrar sesión**.

### Reanudar

Hacer clic  , seleccionar **Reanudar**, y luego haga clic **DE ACUERDO**.

### Apagando



Apagar el dispositivo desenchufando el cable de alimentación podría causar pérdida de datos y no se recomienda.

- Modo 1 (recomendado): Haga clic  , seleccionar **Cerrar**, y luego haga clic **DE ACUERDO**.
- Modo 2: Presione el botón de encendido en el dispositivo.
- Modo 3: Desconecte el cable de alimentación.

### Cierre

Hacer clic  y luego seleccione **Cerrar** para bloquear la pantalla. El cliente bloqueado no puede utilizarse.

Para desbloquear el cliente, haga clic en cualquier parte del cliente y luego en el **Descubrir**. Aparece la ventana. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO**. También puedes hacer clic **Cambiar de usuario** para cambiar a otra cuenta de usuario.

## 12 Preguntas frecuentes

Tabla 12-1 Preguntas frecuentes

Problema	Posibilidades y soluciones
<p>Después de habilitar la comparación de rostros (IA por Grabadora), no hay rostro humano evento de comparación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El módulo de IA está fuera de línea.</li> </ul> <p>Hacer clic <b>Mantener&gt;Recursos del sistema&gt;Recurso del módulo de IA</b>. Puede ver el estado de los módulos de IA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hay demasiados criterios de filtro en la página de visualización de IA.</li> <li>● El dispositivo remoto registrado no admite la función de detección de rostro.</li> </ul> <p>En este caso, es necesario habilitar la detección de rostros (AI by Recorder).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No está en periodo de despliegue.</li> <li>● No hay ninguna base de datos de rostros vinculada o la base de datos de rostros no tiene datos.</li> <li>● El umbral de similitud del rostro humano es demasiado alto.</li> </ul>
<p>Después de habilitar la comparación de rostros (IA por Cámara), no hay rostro humano evento de comparación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La función de comparación de rostros no se ha habilitado en el plan inteligente.</li> <li>● No se ha configurado ninguna base de datos de rostros humanos en la interfaz web del dispositivo remoto.</li> <li>● No está en periodo de despliegue.</li> </ul>
<p>No se pudieron buscar resultados de comparación de rostros.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El umbral de similitud del rostro humano es demasiado alto.</li> <li>● El dispositivo remoto seleccionado no ha activado la comparación de rostros en el período de búsqueda.</li> <li>● La imagen de rostro especificada no está en la base de datos de rostros.</li> </ul>

# Apéndice 1 Glosario

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Nombre	Descripción
CGI	La interfaz de puerta de enlace común (CGI) es una tecnología importante de Internet. Con CGI, el cliente puede solicitar datos a un programa que se ejecuta en un servidor de red. CGI describe el estándar de transmisión de datos entre el servidor y el programa que procesa los datos.
DDNS	El sistema de nombres de dominio dinámico (DDNS) asigna la dirección IP dinámica del usuario a un servicio de análisis de dominio específico. Cada vez que el usuario se conecta a la red, el cliente puede transmitir la dirección dinámica del host a la aplicación del servidor en el host del proveedor de servicios. Las aplicaciones del servidor proporcionan el servicio DNS y realizan el análisis de dominio dinámico. Es decir, el usuario no necesita recordar la dirección IP modificable, solo utiliza el nombre de dominio para iniciar sesión en el dispositivo o la dirección.
DHCP	El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de red en la LAN. Sirve para asignar automáticamente direcciones IP a la red interna o al ISP (proveedor de servicios de Internet). Sirve para administrar las direcciones IP de las computadoras mediante un método de administración unificado.
Sistema de nombres de dominio	El sistema de nombres de dominio (DNS) sirve para guardar todos los nombres de dominio de los hosts y sus correspondientes direcciones IP en la red. Tiene la capacidad de cambiar el dominio por la dirección IP.
DVR	Grabadora de vídeo digital.
FTP	El Protocolo de transferencia de archivos (FTP) se utiliza para controlar la transmisión bilateral de archivos en Internet.
HDMI	La interfaz multimedia de alta definición (HDMI) es una interfaz digital especial adecuada para la transmisión de audio y video. Puede transmitir señales de audio y video al mismo tiempo.
HTTPS	El protocolo de transferencia de hipertexto sobre capa de conexión segura (HTTPS) es un canal HTTP con fines de seguridad. El HTTPS ha definido la regla de comunicación segura del servicio web del navegador. Adopta tecnología de cifrado para garantizar el acceso seguro a la página web.
Propiedad intelectual	Protocolo de Internet.
CPI	Cámara IP.
Programa Nacional de Pruebas	El Protocolo de Tiempo de Red (NTP) es un protocolo para sincronizar la hora de la computadora. Adopta el protocolo de red inalámbrica UDP, de modo que la hora de la computadora se sincroniza con el servidor o la fuente de hora. Sirve para proporcionar una corrección de hora de alta precisión.
Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC)	Comité Nacional de Normas de Televisión, protocolo de transmisión y recepción de televisión y radiodifusión estándar nacional estadounidense. Se trata de un estándar de televisión que establece que el haz de barrido de televisión es de 525 haces, 30 cuadros por segundo, barrido entrelazado, primero el campo impar y luego el campo par. El NTSC se utiliza en los Estados Unidos de América, Japón, etc.
Grabadora de vídeo en red (NVR)	Grabadora de vídeo en red
Unidad de medida máxima	La unidad máxima de transmisión (MTU) se refiere a la cantidad máxima de paquetes de datos (bytes) en una capa del protocolo de comunicación.

Nombre	Descripción
ONVIF	El Open Network Video Interface Forum (ONVIF) es el protocolo general definido para el intercambio de información entre dispositivos de video en red. Incluye dispositivos de búsqueda, audio/video en tiempo real, metadatos, control de información, etc.
CÁMARADA	Línea de alteración de fase: es un estándar de televisión que utiliza 625 haces de barrido de imagen, 25 cuadros por segundo, alteración de fase, primero el campo impar y luego el campo par. Se utiliza la codificación de color PAL. PAL se utiliza en China, Europa, etc.
Cámara PTZ	Pan Tilt Zoom (PTZ) se refiere al movimiento en todas las direcciones del PTZ, al zoom de la lente y al control del enfoque.
RAID	RAID es la abreviatura de Redundant Array of Independent Disks (matriz redundante de discos independientes). Consiste en combinar varios discos duros independientes (HDD físicos) para formar un grupo de discos duros (HDD lógicos) y así ofrecer un mayor rendimiento de almacenamiento y redundancia de datos.
ELEGANTE	La tecnología de análisis e informes de automonitoreo (SMART) es un estándar técnico para detectar el estado de la unidad HDD e informar posibles problemas.
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de seguridad formulado por el grupo de redes IETF sobre la base de la capa de aplicación. El protocolo SSH puede prevenir eficazmente problemas de fuga de información durante la gestión remota.
CVS	La codificación de video escalable (SVC) es una tecnología de codificación de video. Puede dividir las transmisiones de video en una capa básica y varias capas mejoradas según los requisitos. La capa básica proporciona la calidad general del video, la velocidad de cuadros y la resolución, y la capa mejorada sirve para perfeccionar la calidad del video.
VGA	Video Graphics Array (VGA) es un estándar de transmisión de video. Tiene alta resolución, alta velocidad de visualización y abundantes colores.
Red inalámbrica (WLAN)	Las redes de área local inalámbricas (WLAN) adoptan radiofrecuencia para realizar la transmisión de datos.

## Apéndice 2 Operaciones con el mouse y el teclado

Esta sección presenta las operaciones del mouse y del teclado.

### Apéndice 2.1 Operaciones del ratón

Conecte el mouse (se admite mouse inalámbrico) al puerto USB y luego podrá usarlo para controlar el menú local.

Apéndice Tabla 2-1 Operaciones del mouse

Operación	Descripción
Haga clic (haga clic con el botón izquierdo del ratón)	<p>Haga clic para seleccionar un menú de funciones para ingresar a la página de menú correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejecutar la operación indicada en el control.</li> <li>● Cambiar el estado de las casillas de verificación y los botones de opción.</li> <li>● Haga clic en la casilla de verificación para mostrar la lista desplegable.</li> <li>● En el teclado virtual, seleccione letras, símbolos, letras mayúsculas y minúsculas en inglés y caracteres chinos.</li> </ul>
Haga doble clic (haga clic con el botón izquierdo del ratón dos veces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el <b>Vivir</b> página, haga doble clic en una ventana de visualización para visualizarla en modo de una sola página. Haga doble clic en la ventana de visualización nuevamente para restaurar el diseño original.</li> <li>● En el <b>Vivir</b> página, haga doble clic en un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para habilitar el modo de edición de video y luego agregue dispositivos remotos a la vista.</li> </ul>
Haga clic derecho (haga clic en el botón derecho del ratón)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el <b>Viviro</b> <b>Buscar</b> página, haga clic derecho en una ventana de video para mostrar el menú de acceso directo.</li> <li>● En el <b>Vivir</b> página, haga clic derecho en la vista en la lista o en el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para mostrar el menú de acceso directo.</li> </ul>
Botón de rueda	<p>En el <b>Buscar</b> página, señale la barra de tiempo y luego desplace la rueda del mouse para ajustar la hora precisa en la barra de tiempo.</p>
Arrastre el ratón	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Arrastre el puntero del mouse para seleccionar la zona de detección de movimiento.</li> <li>● En el <b>Vivir</b> Página, arrastre el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la ventana de reproducción para cambiar al estado de vista. Puede agregar el dispositivo remoto a la vista.</li> </ul>

### Apéndice 2.2 Teclado virtual

El menú local admite el teclado virtual.

Haga clic en el cuadro de texto para visualizar el teclado virtual. Para obtener más información, consulte las siguientes imágenes y tablas.



Si el dispositivo está conectado al teclado periférico, haga clic en la columna de texto. El teclado virtual desaparecerá.

Apéndice Figura 2-1 Teclado virtual (teclado global)



Apéndice Figura 2-2 Teclado virtual (letra de entrada)



## Apéndice 3 RAID

RAID es la abreviatura de Redundant Array of Independent Disks (matriz redundante de discos independientes). Consiste en combinar varios discos duros independientes (HDD físicos) para formar un grupo de discos duros (HDD lógico).

En comparación con un disco duro, RAID ofrece más capacidad de almacenamiento y redundancia de datos. Las distintas matrices redundantes tienen distintos niveles de RAID. Cada nivel de RAID tiene su propia protección de datos, disponibilidad de datos y grado de rendimiento.

### Nivel RAID

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID0	RAID 0 se llama "striping".  RAID 0 sirve para guardar la fragmentación continua de datos en varios discos duros. Puede procesar la lectura y la escritura al mismo tiempo, por lo que su velocidad de lectura/escritura es N (N se refiere a la cantidad de discos duros del RAID 0) veces más que un disco duro. RAID 0 no tiene redundancia de datos, por lo que un daño en el disco duro puede provocar una pérdida de datos que no se puede recuperar.	2
RAID1	También se le llama espejo o espejeo.  Los datos de RAID 1 se escriben en dos discos duros por igual, lo que garantiza la fiabilidad del sistema y se puede reparar. La velocidad de lectura de RAID 1 es casi similar al volumen total de todos los discos duros. La velocidad de escritura está limitada por el disco duro más lento. Al mismo tiempo, RAID 1 tiene la tasa de uso de discos duros más baja: solo el 50 %.	
RAID 5	RAID5 sirve para guardar los datos y la información de verificación correspondiente de pares e impares en cada disco duro del grupo RAID5 y guardar la información de verificación y los datos correspondientes en diferentes discos duros. Cuando un disco duro del RAID5 se daña, el sistema puede usar los datos restantes y la información de verificación correspondiente para restaurar los datos dañados. No afecta la integridad de los datos.	3
RAID6	En comparación con RAID5, RAID6 agrega un HDD de verificación de pares e impares. Los dos sistemas independientes de pares e impares adoptan algoritmos diferentes y la confiabilidad de los datos es muy alta. Incluso si dos HDD se rompen al mismo tiempo, no hay riesgo de pérdida de datos. En comparación con RAID5, RAID6 necesita asignar más espacio en el HDD para la información de verificación de pares e impares, por lo que la lectura y escritura son aún peores.	4
RAID10	RAID 10 es una combinación de RAID 1 y RAID 0. Utiliza la alta velocidad y eficiencia de RAID 0 y la alta capacidad de protección y restauración de datos de RAID 1. Tiene un alto rendimiento de lectura/escritura y seguridad. Sin embargo, la eficiencia de uso de HDD de RAID 10 es tan baja como la de RAID 1.	

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID50	RAID50 es una combinación de RAID5 y RAID0. Tiene una mayor tolerancia a fallos. No hay pérdida de datos ni siquiera si falla un disco duro del conjunto.	6
RAID60	RAID60 es una combinación de RAID6 y RAID0. Tiene mayor tolerancia a fallas y mayor capacidad de lectura. Rendimiento. No hay pérdida de datos ni siquiera cuando fallan dos discos duros en un mismo conjunto.	8

## Capacidad RAID

Consulte la hoja para obtener información sobre el espacio RAID.

Capacidad N se refiere a la cantidad de mini HDD para crear el RAID correspondiente.

Nivel RAID	Espacio total del disco duro N
RAID0	La cantidad total del grupo RAID actual
RAID1	Min (capacidad N)
RAID 5	$(N-1) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID6	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID10	$(N/2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID50	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID60	$(N-4) \times \text{min (capacidad N)}$

## Apéndice 4 Cálculo de la capacidad del disco duro

Fórmula de cálculo de la capacidad del disco duro:

Capacidad total (M) = Número de canal × Duración del tiempo de demanda (hora) × Capacidad de HDD ocupada por hora (M/hora)

Según la fórmula anterior, obtenga la fórmula de cálculo del tiempo de grabación.

Tiempo de grabación (hora) =

$$\frac{\text{Total capacity (M)}}{\text{HDD capacity occupied per hour (M/hour)} \times \text{Channel number}}$$

Por ejemplo, para la grabación de un solo canal, la capacidad del HDD ocupada por hora es de 200 M/hora. Si se utiliza un dispositivo de 4 canales para realizar una grabación continua de 24 horas todos los días de un mes (30 días), el espacio requerido en el HDD es: 4 canales × 30 días × 24 horas × 200 M/hora = 576 G. Por lo tanto, se deben instalar cinco HDD de 120 G o cuatro HDD de 160 G.

De acuerdo con la fórmula anterior, en diferentes valores de transmisión, el tamaño del archivo de grabación de 1 canal en 1 hora se muestra de la siguiente manera (para su referencia):

Apéndice Tabla 4-3 Cálculo de la capacidad del disco duro

Tamaño del flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo	Tamaño del flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo
≤ 96 K	42 millones	128 kilógramos	56 millones
160 mil	70 millones	192 kilógramos	84 millones
224 kilógramos	98 millones	256 kilógramos	112 millones
320 kilógramos	140 millones	384 kilógramos	168 millones
448 kilógramos	196 millones	512 kilógramos	225 millones
640 kilógramos	281 millones	768 kilógramos	337 millones
896 kilógramos	393 millones	1024 K	450 millones
1280K	562 millones	1536 K	675 millones
1792 K	787 millones	2048 K	900 millones

# Apéndice 5 Partículas y gases

## Especificaciones de contaminación

### Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas

La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación por partículas en el entorno operativo del dispositivo. Si el nivel de contaminación por partículas supera las limitaciones especificadas y provoca daños o fallas en el dispositivo, es necesario corregir las condiciones ambientales.

Apéndice Tabla 5-3 Especificaciones de contaminación por partículas

Partículas contaminación	Presupuesto
Filtración de aire	Clase 8 según la definición de ISO 14644-1.
Polvo conductor	El aire debe estar libre de polvo conductor, partículas de zinc u otras partículas conductoras.
Polvo corrosivo	El aire debe estar libre de polvo corrosivo. El polvo residual presente en el aire debe tener un punto delicuescente inferior al 60% de humedad relativa.

Apéndice Tabla 5-4 Clasificación de salas limpias según ISO 14644-1

Clase	Partículas máximas/m <sup>3</sup>					
	≥ 0,1 μm	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 μm	≥ 0,5 μm	≥ 1 μm	≥ 5 μm
—						
Clase 1	10	2	—	—	—	—
Clase 2	100	24	10	4	—	—
Clase 3	1000	237	102	35	8	— 7
Clase 4	10000	2370	1020	352	83	—
Clase 5	100000	23700	10200	3520	832	29
Clase 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
Clase 7	—	—	—	352000	83200	2930
Clase 8	—	—	—	3520000	832000	29300
Clase 9	—	—	—	—	8320000	293000

### Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa

Por lo general, los ambientes atmosféricos interiores y exteriores contienen una pequeña cantidad de contaminantes gaseosos corrosivos comunes. Cuando estos contaminantes gaseosos corrosivos, ya sean mixtos o individuales, reaccionan con otros factores ambientales, como la temperatura o la humedad relativa, a largo plazo, el dispositivo puede sufrir un riesgo de corrosión y falla. La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación gaseosa en el entorno operativo del dispositivo.

Apéndice Tabla 5-5 Especificaciones de contaminación gaseosa

Contaminación gaseosa	Presupuesto
Tasa de corrosión del cupón de cobre	< 300 Å/mes por clase G1 según lo definido por ANSI/ISA71.04-2013
Tasa de corrosión del cupón de plata	< 200 Å/mes por clase G1 según lo definido por ANSI/ISA71.04-2013

Apéndice Tabla 5-6 Clasificación ANSI/ISA-71.04-2013 de entornos reactivos

Clase	Reactividad del cobre	Reactividad de la plata	Descripción
G1 (leve)	< 300 Å/mes	< 200 Å/mes	La corrosión no es un factor determinante para el equipo. fiabilidad.
G2 (moderado)	< 1000 Å/mes	< 1000 Å/mes	Los efectos de la corrosión son medible y la corrosión podría ser un factor.
G3 (duro)	< 2000 Å/mes	< 2000 Å/mes	Existe alta probabilidad de que ocurra un ataque corrosivo.
GX (severo)	≥ 2000 Å/mes	≥ 2000 Å/mes	Sólo se utilizan dispositivos especialmente diseñados y empaquetados. Se espera que sobreviva.

## Apéndice 6 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar de manera integral la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar empoderamiento y control de seguridad durante todo el ciclo de vida del diseño, desarrollo, prueba, producción, entrega y mantenimiento de productos. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, brindando a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones de la industria e investigadores independientes a informar cualquier riesgo potencial o vulnerabilidad descubiertos en los dispositivos Dahua a Dahua PSIRT. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad de los productos requiere no solo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el entorno y los métodos de uso de los productos, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su puesta en uso. Por este motivo, recomendamos que los usuarios utilicen el dispositivo de forma segura, lo que incluye, entre otras cosas:

### Gestión de cuentas

#### 1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

#### 2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

#### 3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

#### 4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

#### 5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que los actores maliciosos utilicen esta función, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

## Configuración del servicio

### 1. Habilitar HTTPS

Se recomienda que habilite HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

### 2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos utilizar la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean espiados durante la transmisión.

### 3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

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

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

### 4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

## Configuración de red

### 1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir que solo las direcciones IP de la lista de permitidos accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

### 2. Vinculación de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

### 3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, particione la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

## Auditoría de seguridad

### 1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

### 2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

### **3. Configurar el registro de red**

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

## Seguridad del software

### **1. Actualizar el firmware a tiempo**

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea, para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

### **2. Actualice el software del cliente a tiempo**

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

## Protección física

Se recomienda realizar protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serial).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188