IVSS

Manual del usuario



ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD.

Versión 5.0.2

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 usar el dispositivo y conserve este manual para futuras consultas.

Modelos

Número de discos duros	Modelos
8	DHI-IVSS7008; DHI-IVSS7008-M; DHI-IVSS7108-M
12	DHI-IVSS7012; DHI-IVSS7012-M; DHI-IVSS7112-M
16	DHI-IVSS7016; DHI-IVSS7016D; DHI-IVSS7016DR; DHI-IVSS7116; DHI-IVSS7116DR; DHI-IVSS7016-M; DHI-IVSS7016DR-M
24	DHI-IVSS7024; DHI-IVSS7024D; DHI-IVSS7024DR; DHI-IVSS7124; DHI-IVSS7024DR; DHI-IVSS7024-M; DHI-IVSS7024DR-M

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 alto que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
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.
TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 5.0.2	Descripción de IVS actualizada.	Mayo de 2022
Versión 5.0.1	• Se agregaron descripciones anticorrosión. • Descripción ANPR actualizada.	Marzo de 2022

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 5.0.0	● Se agregó la función de conversación en la ventana de visualización. ● Se agregó la alarma de audio y luz. ● Se eliminó la estrategia de creación de RAID de acceso directo.	Octubre de 2021
Versión 4.0.0	● Se agregó reconocimiento facial 1:1. ● Se agregó desarme con un solo clic. ● Se agregó detección de salud SSD. ● Se agregó búsqueda relacionada de imágenes de rostros e imágenes del cuerpo humano. ● Se agregó frecuencia de entradas.	Junio de 2021
V3.3.0	● Se agregó una introducción a la instalación del HDD a la serie 8-HDD. ● Se agregó la serie IVSS-M.	Diciembre de 2020
Versión 3.2.0	● Se agregó una base de datos de transeúntes. ● Se agregó el cambio de modelo IVS ● Se agregó la versión del algoritmo en la lista de dispositivos. ● Se agregó "Re-extraer vector propio nuevamente". ● Conteo de personas optimizado, alarma de llamadas y alarma de humo.	Noviembre de 2020
Versión 3.0.4	● Configuración optimizada de almacenamiento y grabación. ● Se agregaron configuraciones PTZ. ● Se agregó detección de llamadas y detección de humo.	Julio de 2020
V3.0.3	Se agregaron IVSS7116, IVSS7116DR, IVSS7124 y IVSS7124DR.	Abril de 2020
Versión 3.0.1	Se agregaron notas sobre distribución de multitud y seguridad de datos.	Diciembre de 2019
Versión 3.0.0	● Se agregó búsqueda por imagen, clúster y corrección de efecto ojo de pez. ● Capítulos actualizados que incluyen operación inteligente y administración del dispositivo según la nueva versión del dispositivo.	Diciembre de 2019
Versión 2.1.0	● Se agregaron metadatos de video, reconocimiento de vehículos y funciones de comparación de vehículos. ● Se actualizó el capítulo de operación inteligente.	Junio de 2019
Versión 2.0.1	Se añadió atención a las advertencias y salvaguardas importantes.	Enero de 2019
Versión 2.0.0	Cifras actualizadas de la serie 16-HDD IVSS.	Diciembre de 2018
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Noviembre de 2018

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, podría recopilar 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 sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- Este manual es solo de referencia. Podrían 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 según las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones pertinentes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. Este manual es solo de referencia. Podrían existir 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 podrían generar diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Podría 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 ofrecer una explicación definitiva.
- 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 ingresar la contraseña, haga clic en el ícono; verá que se muestra en letras y números. Suelte el botón del ratón o mueva el puntero a otro lugar; la contraseña se mostrará en forma de puntos negros.
	Agregar ícono. Haga clic en el ícono para que el sistema muestre los íconos ocultos. **APLICACIONES**ventana. Puede ver o abrir las aplicaciones.
	Información de ayuda. Al señalar el icono, el dispositivo mostrará información de ayuda.
	Mostrar u ocultar el icono. Haga clic en el icono para ver el menú oculto. Ahora el icono se muestra como / /. Haga clic en / / de nuevo para ocultar los elementos del menú.
	Marca la casilla. Puedes seleccionar varios elementos del menú a la vez.  significa seleccionado.

Icono/Botón	Descripción
	Marque la casilla para seleccionar un elemento del menú,  significa seleccionado.
	Cuadro desplegable. Haga clic en el cuadro para ver el menú desplegable.
	Habilitar icono. ● : Desactivado. ● : Activado ● :La función no se puede habilitar. ● :La función no se puede desactivar.
	Haga clic para borrar todas las configuraciones de los criterios de búsqueda.
	Cambio de página. ● / :Página arriba/página abajo. ● / :Ir a la primera página o a la última página.
	Icono de filtro. Haga clic en el icono para establecer los criterios de filtrado.
	Seleccionar icono. Al hacer clic en el icono, el sistema mostrará una casilla de verificación para que pueda seleccionar varios objetos.
	Columna de búsqueda. Introduzca palabras clave y haga Para buscar el clic en la información correspondiente.
	Columna de texto. Introduzca números, letras, símbolos, etc.
	Botón Cerrar. Haga clic en el icono para cerrar la ventana.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta información sobre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, siga las instrucciones al usarlo y guarde el manual para futuras consultas.

Requisitos de operación

WARNING

- Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso podría ser necesario tomar medidas adecuadas.
- El dispositivo es pesado y debe ser transportado por varias personas juntas para evitar lesiones personales.

- 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 evite que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo sin instrucciones profesionales.
- Tus configuraciones se perderán después de restablecer la configuración de fábrica. Ten en cuenta esto.
- 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 ni apague el dispositivo con frecuencia. De lo contrario, podría acortar su vida útil.
- 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).
- La sal en el entorno operativo del dispositivo podría corroer sus componentes electrónicos y cables. Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo y prolongar su vida útil, utilícelo en interiores a 3 kilómetros del mar.

Requisitos de instalación

WARNING

- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con las normas y códigos de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiente sea estable y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.
- No exponga la batería a entornos con presión de aire extremadamente baja ni a temperaturas extremadamente altas o bajas. Además, está estrictamente prohibido arrojarla al fuego o a un horno, así como cortarla o aplicarle presión mecánica. Esto es para evitar el riesgo de incendio y explosión.

- Utilice el adaptador de corriente estándar o la fuente de alimentación del gabinete. No asumimos ninguna responsabilidad por

cualquier lesión o daño causado por el uso de un adaptador de corriente no estándar.

- 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.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 de la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación se indican en la etiqueta del dispositivo.
- 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 conector 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 HDD hasta el fondo, no cierre la manija para evitar dañar la ranura del HDD.
- 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 mantenimiento

WARNING

- Asegúrese de usar el mismo modelo al reemplazar la batería para evitar incendios o explosiones. Deseche la batería siguiendo estrictamente las instrucciones.
- Apague el dispositivo antes de realizar mantenimiento.

- El módulo de IA no es compatible con la conexión en caliente. Si necesita instalar o reemplazar el módulo de IA, desconecte primero el cable de alimentación del dispositivo. De lo contrario, podría dañar la lima del módulo de IA.
- 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 cómodo al usarlo. Antes de reparar o realizar mantenimiento en el dispositivo, desconecte primero el acoplador.

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.

Tabla de contenido

Prefacio.....I **Medidas de seguridad y advertencias importantes**..... V **1 Descripción general**..... 1

1.1 Introducción..... 1

1.2 Modo de inicio de sesión..... 1

2 El Gran Tour..... 2

Serie 2.1 de 8 discos duros..... 2

2.1.1 Panel frontal..... 2

2.1.2 Panel trasero..... 3

2.1.3 Dimensiones..... 5

Serie 2.2 de 12 discos duros..... 5

2.2.1 Panel frontal..... 5

2.2.2 Panel trasero..... 6

2.2.3 Dimensiones..... 9

Serie 2.3 de 16 discos duros..... 9

2.3.1 Panel frontal..... 9

2.3.2 Panel trasero.....11

2.3.3 Dimensiones.....15

Serie 2.4 de 24 discos duros.....16

2.4.1 Panel frontal.....16

2.4.2 Panel trasero.....17

2.4.3 Dimensiones.....21

3 Instalación del hardware.....23

3.1 Flujo de instalación.....23

3.2 Desembalaje de la caja.....23

3.3 Instalación del disco duro.....24

3.3.1 Serie de 8 discos duros.....24

3.3.2 Serie de 12 discos duros.....26

3.3.3 Serie de 16/24 discos duros.....27

3.4 Conexión del cable.....28

3.4.1 Conexión de alarma.....29

3.4.1.1 Conexión.....29

3.4.1.2 Puerto de alarma.....30

3.4.1.3 Entrada de alarma.....31

3.4.1.4 Salida de alarma.....32

3.4.2 Diagrama de conexión....33
4 Inicio del dispositivo....34
5 Ajustes iniciales....35
5.1 Inicialización del dispositivo....35
5.2 Configuración rápida....37
5.2.1 Configuración de la dirección IP....37
5.2.2 Configuración de ajustes P2P....39
5.3 Inicio de sesión....40
5.3.1 Iniciar sesión en el cliente PCAPP....40
5.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local....42
5.3.2.1 Preparación....43
5.3.2.2 Pasos de operación....43
5.3.3 Iniciar sesión en la interfaz web....43
5.4 Configuración del dispositivo remoto....44
5.4.1 Inicialización del dispositivo remoto....44
5.4.2 Agregar dispositivo remoto....48
5.4.2.1 Adición inteligente....48
5.4.2.2 Agregar manualmente....51
5.4.2.3 RTSP....53
5.4.2.4 Agregar por lotes....54
6 Operaciones de IA....57
6.1 Descripción general....57
6.2 Detección de rostros....58
6.2.1 Habilitación del plan de IA....58
6.2.2 Configuración de la detección de rostros....58
6.2.3 Vista en vivo de detección de rostros....60
6.2.3.1 Configuración de la pantalla de IA....60
6.2.3.2 Vista en vivo....61
6.2.3.3 Registros faciales....62
6.2.4 Búsqueda de rostros....63
6.2.4.1 Búsqueda por propiedad....63
6.2.4.2 Búsqueda por imagen....66
6.2.4.2.1 Búsqueda de dispositivos....66
6.2.4.2.2 Búsqueda en la base de datos de rostros....69
6.2.4.2.3 Búsqueda de listas de tareas....70
6.2.4.3 Exportación de registros faciales....71
6.3 Reconocimiento facial....73
6.3.1 Modos de configuración....73

6.3.2 Reconocimiento facial por cámara....73
6.3.2.1 Procedimiento de configuración....73
6.3.2.2 Habilitación del plan de IA....73
6.3.2.3 Configuración de la base de datos de rostros remotos....73
6.3.2.3.1 Creación de una base de datos de rostros para dispositivos remotos....73
6.3.2.3.2 Agregar imágenes faciales para dispositivos remotos....75
6.3.2.4 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)....78
6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial....79
6.3.2.5.1 Configuración de la pantalla de IA....79
6.3.2.5.2 Vista en vivo....80
6.3.2.5.3 Total de la cara....81
6.3.2.6 Búsqueda de rostros....82
6.3.2.6.1 Búsqueda por propiedad....82
6.3.2.6.2 Búsqueda por propiedad....84
6.3.2.6.3 Búsqueda por imagen....84
6.3.2.6.4 Exportación de registros faciales....84
6.3.2.6.5 Reconocimiento facial 1:1....84
6.3.3 Detección de rostro por cámara + Reconocimiento de rostro por dispositivo....85
6.3.3.1 Procedimiento de configuración....85
6.3.3.2 Habilitación del plan de IA....85
6.3.3.3 Configuración de la detección de rostros (por cámara)....85
6.3.3.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo....87
6.3.3.4.1 Creación de una base de datos de rostros humanos....87
6.3.3.4.2 Exportación de la base de datos de rostros....88
6.3.3.4.3 Agregar imagen de rostro....89
6.3.3.4.4 Creación de una base de datos de transeúntes....94
6.3.3.4.5 Resumen de rostro humano....96
6.3.3.4.6 Gestión de imágenes de rostros....97
6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)....98
6.3.3.6 Vista en vivo....100
6.3.3.7 Búsqueda de rostros....100
6.3.4 Reconocimiento facial por cámara + Reconocimiento facial por dispositivo....100
6.3.4.1 Procedimiento de configuración....100
6.3.4.2 Habilitación del plan de IA....101
6.3.4.3 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)....101
6.3.4.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo....101
6.3.4.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)....101
6.3.4.6 Vista en vivo....101

6.3.4.7 Búsqueda de rostros 101
6.3.5 Detección de rostros por dispositivo + Reconocimiento de rostros por dispositivo 101
6.3.5.1 Procedimiento de configuración 101
6.3.5.2 Configuración de la detección de rostros (por dispositivo) 101
6.3.5.3 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo 103
6.3.5.4 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo) 103
6.3.5.5 Vista en vivo 103
6.3.5.6 Búsqueda de rostros 103
6.3.6 Metadatos de vídeo + Reconocimiento facial por dispositivo 103
6.3.6.1 Procedimiento de configuración 103
6.3.6.2 Habilitación del plan de IA 104
6.3.6.3 Configuración de metadatos de vídeo 104
6.3.6.4 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo) 104
6.3.6.5 Vista en vivo 104
6.3.6.6 Búsqueda de rostros 104
6.4 Conteo de personas 104
6.4.1 Habilitación del plan de IA 104
6.4.2 Configuración del conteo de personas 105
6.4.3 Configuración en el área No. 106
6.4.4 Configuración de la detección de colas 107
6.4.5 Vista en vivo 108
6.4.6 Visualización del informe de IA 109
6.5 Metadatos de vídeo 111
6.5.1 Habilitación del plan de IA 111
6.5.2 Configuración de metadatos de vídeo 111
6.5.3 Vista en vivo de metadatos de video 113
6.5.3.1 Configuración de la pantalla de IA 113
6.5.3.2 Vista en vivo 114
6.5.3.3 Estadísticas de detección 115
6.5.3.3.1 Human 115
6.5.3.3.2 Vehículo de motor 116
6.5.3.3.3 Vehículo no motorizado 116
6.5.4 Búsqueda de IA 117
6.5.4.1 Búsqueda humana 117
6.5.4.1.1 Búsqueda por propiedad 117
6.5.4.1.2 Búsqueda por imagen 120
6.5.4.2 Búsqueda de vehículos 125
6.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados 127

6.6 IVS 129
6.6.1 Habilitación del plan de IA 129
6.6.2 Configuración de IVS 129
6.6.2.1 Cambio del modelo IVS 129
6.6.2.2 Configuración global 129
6.6.2.3 Configuración de reglas 130
6.6.3 Vista en vivo de IVS 134
6.6.3.1 Configuración de la pantalla de IA 134
6.6.3.2 Vista en vivo 136
6.6.3.3 Estadísticas de detección 136
6.6.4 Búsqueda IVS 137
6.7 Reconocimiento de vehículos 138
6.7.1 Habilitación del plan de IA 138
6.7.2 Configuración del reconocimiento del vehículo 138
6.7.3 Vista en vivo del reconocimiento del vehículo 139
6.7.3.1 Configuración de la pantalla de IA 139
6.7.3.2 Vista en vivo 140
6.7.3.3 Estadísticas de detección 141
6.7.4 Búsqueda de información de detección 142
6.8 ANPR 142
6.8.1 Procedimiento 142
6.8.2 Configuración de la detección de vehículos 142
6.8.3 Configuración de la base de datos del vehículo 142
6.8.3.1 Creación de una base de datos de vehículos 142
6.8.3.2 Registro de la información del vehículo 144
6.8.3.2.1 Agregar manualmente 144
6.8.3.2.2 Importación por lotes 145
6.8.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección 147
6.8.3.3 Gestión de la información del vehículo 147
6.8.3.3.1 Edición de la información del vehículo 148
6.8.3.3.2 Copia de información del vehículo 148
6.8.3.3.3 Eliminación de información del vehículo 149
6.8.4 Configuración de la comparación de matrículas 149
6.8.5 Vista en vivo de ANPR 150
6.8.5.1 Configuración de la pantalla de IA 150
6.8.5.2 Vista en vivo 151
6.8.5.3 Estadísticas de detección 152
6.8.6 Búsqueda de IA 153

6.8.6.1 Búsqueda por propiedad 153
6.8.6.2 Búsqueda por base de datos 155
6.9 Mapa de distribución de multitudes 156
6.9.1 Habilitación del plan de IA 157
6.9.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes 157
6.9.2.1 Configuración global 157
6.9.2.2 Configuración de reglas 157
6.9.3 Vista en vivo de la distribución de la multitud 158
6.10 Alarma de llamada 159
6.10.1 Habilitación del plan de IA 159
6.10.2 Configuración de la alarma de llamada 159
6.10.3 Vista en vivo de la alarma de llamada 160
6.10.4 Búsqueda de alarma de llamada 161
6.11 Alarma de humo 162
6.11.1 Habilitación del plan de IA 163
6.11.2 Configuración de la alarma antitabaco 163
6.11.3 Vista en vivo de la alarma de humo 164
7 Operaciones generales 165
7.1 En vivo y monitor 165
7.1.1 Gestión de vistas 166
7.1.1.1 Ver grupo 167
7.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas 167
7.1.1.1.2 Operación 168
7.1.1.2 Ver 169
7.1.1.2.1 Creación de vista 169
7.1.1.2.2 Vista de edición 172
7.1.1.2.3 Habilitación de la vista 173
7.1.1.3 Ventana de visualización 175
7.1.1.3.1 Columna de tareas 175
7.1.1.3.2 Menú de acceso directo 177
7.1.1.3.3 Zoom digital 178
7.1.1.3.4 Búsqueda por imagen 179
7.1.1.3.5 Corrección de la distorsión de ojo de pez 179
7.1.1.3.6 Seguimiento inteligente 181
7.1.1.3.7 Térmica 181
7.1.1.3.8 Hablar 182
7.1.2 Fondo de recursos 183
7.1.3 PTZ 184

7.1.3.1 Configuración del menú PTZ 186
7.1.3.2 Configuración de funciones PTZ 187
7.1.3.2.1 Configuración de un ajuste preestablecido 187
7.1.3.2.2 Configuración de un crucero 189
7.1.3.2.3 Establecer un patrón 189
7.1.3.2.4 Configuración del escaneo lineal 190
7.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares 191
7.2 Archivos grabados 191
7.2.1 Reproducción de vídeo grabado 191
7.2.2 Recorte de vídeo grabado 196
7.2.3 Reproducción de instantáneas 197
7.2.4 Exportación de archivos 200
7.2.5 Etiqueta de vídeo 202
7.2.6 Bloqueo de archivos 203
7.3 Gestión de archivos 203
7.3.1 Gestión de rostros 203
7.3.2 Gestión de vehículos 204
7.3.3 Gestión de etiquetas 204
7.3.4 Bloqueo de archivos 204
7.3.5 Gestión de voz 205
7.3.6 Verificación de marca de agua 206
7.4 Gestión de tareas 207
7.4.1 Tarea de análisis de IA 207
7.4.1.1 Procedimiento de configuración 207
7.4.1.2 Importación de recursos de tareas 208
7.4.1.3 Creación de una tarea de análisis de IA 208
7.4.1.4 Visualización de los resultados del análisis 210
7.4.2 Extrayendo nuevamente el vector propio 210
7.5 Copia de seguridad 211
7.6 Lista de alarmas 213
7.7 Gestión de pantalla 214
7.7.1 Control de múltiples pantallas 214
7.7.2 Pantalla de bloqueo 216
7.8 Información del sistema 216
7.9 Tarea en segundo plano 217
7.10 Zumbador 217
8 Configuración del sistema 218
8.1 Ventana de configuración 218

8.2 Administración de dispositivos 218
8.2.1 Visualización de la información del dispositivo 219
8.2.2 Dispositivo remoto 221
8.2.2.1 Visualización de dispositivos remotos 221
8.2.2.2 Cambio de dirección IP 221
8.2.2.2.1 Modificación de la IP de dispositivos no conectados 222
8.2.2.2.2 Modificación de la IP de los dispositivos conectados 223
8.2.2.3 Configuración de dispositivos remotos 224
8.2.2.3.1 Configuración de la propiedad del dispositivo 225
8.2.2.3.2 Configuración de la información de conexión 225
8.2.2.3.3 Configuración de parámetros de vídeo 227
8.2.2.3.4 Configuración de OSD 228
8.2.2.3.5 Configuración de parámetros de audio 230
8.2.2.4 Exportación de dispositivos remotos en lotes 231
8.2.2.5 Importación de dispositivos remotos en lotes 232
8.2.2.6 Conexión de dispositivos remotos 232
8.2.2.7 Eliminación de dispositivos remotos 232
8.2.2.8 Cambiar la contraseña del dispositivo 233
8.3 Gestión de red 233
8.3.1 Red básica 234
8.3.1.1 Configuración de la dirección IP 234
8.3.1.2 Agregación de puertos 236
8.3.1.2.1 Enlace de NIC 237
8.3.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC 239
8.3.1.3 Configuración del número de puerto 239
8.3.2 Aplicaciones de red 240
8.3.2.1 P2P 240
8.3.2.2 DDNS 241
8.3.2.2.1 Preparación 241
8.3.2.2.2 Procedimiento 242
8.3.2.3 Correo electrónico 243
8.3.2.4 SNMP 244
8.3.2.5 Registrarse 246
8.3.2.6 UPnP 247
8.3.2.7 Multidifusión 249
8.3.2.8 Centro de alarmas 250
8.3.2.9 Tabla de rutas 250
8.4 Gestión de eventos 251

8.4.1 Acciones de alarma 251
8.4.1.1 Registro 253
8.4.1.2 Zumbador 253
8.4.1.3 Registro 254
8.4.1.4 Correo electrónico 254
8.4.1.5 Preajuste 254
8.4.1.6 Instantánea 255
8.4.1.7 Salida de alarma local 255
8.4.1.8 Salida de alarma del dispositivo remoto 255
8.4.1.9 Acceso 256
8.4.1.10 Aviso de voz 256
8.4.1.11 Seguimiento inteligente 256
8.4.1.12 Reportar alarma 257
8.4.1.13 Alarma de audio y luz 257
8.4.2 Dispositivo local 258
8.4.2.1 Desactivación con un clic 258
8.4.2.2 Evento anormal 259
8.4.2.3 Alarma fuera de línea 260
8.4.2.4 Configuración de la aplicación de IA 261
8.4.2.4.1 Visualización del plan de IA 261
8.4.2.4.2 Configuración de la pantalla de IA 262
8.4.2.4.3 Configuración de la frecuencia de las entradas 264
8.4.2.4.4 Diagnóstico por vídeo 265
8.4.2.5 Configuración de la alarma del dispositivo 267
8.4.3 Dispositivo remoto 268
8.4.3.1 Detección de vídeo 268
8.4.3.1.1 Configuración del movimiento de vídeo 268
8.4.3.1.2 Manipulación 270
8.4.3.2 Alarma fuera de línea 271
8.4.3.3 Alarma externa del IPC 271
8.4.3.4 Alarma térmica 272
8.5 Gestión del almacenamiento 273
8.5.1 Recurso de almacenamiento 274
8.5.1.1 Disco duro local 274
8.5.1.1.1 Visualización de SMART 274
8.5.1.1.2 Formato 275
8.5.1.1.3 Reparación del sistema de archivos 275
8.5.1.2 RAID 275

8.5.1.2.1 Creación de RAID 276
8.5.1.2.2 Creación de un disco duro de repuesto activo 280
8.5.1.3 Disco duro de red 282
8.5.1.3.1 Aplicación iSCSI 282
8.5.1.3.2 Administración de iSCSI 283
8.5.2 Grabación de vídeo 285
8.5.2.1 Modo de almacenamiento 285
8.5.2.1.1 Configuración del grupo de discos 285
8.5.2.1.2 Configuración del almacenamiento de vídeo/imágenes 286
8.5.2.2 Programación de grabación 288
8.5.2.2.1 Modo de grabación 288
8.5.2.2.2 Programación de grabación 289
8.5.2.3 Básico 291
8.5.2.3.1 Configuración del modo de almacenamiento 291
8.5.2.3.2 Configuración de la eliminación automática de archivos 291
8.5.2.4 Transferencia de registros 292
8.6 Estrategia de seguridad 292
8.6.1 HTTPS 293
8.6.1.1 Instalación del certificado 293
8.6.1.1.1 Instalación del certificado creado 293
8.6.1.1.2 Instalación del certificado de firma 294
8.6.1.2 Habilitación de HTTPS 295
8.6.1.3 Desinstalación del certificado 295
8.6.2 Configuración del permiso de acceso 296
8.6.3 Protección de seguridad 297
8.6.4 Habilitación del servicio del sistema 298
8.6.5 Configuración del firewall 300
8.6.6 Configuración del permiso de sincronización horaria 300
8.7 Gestión de cuentas 301
8.7.1 Grupo de usuarios 301
8.7.1.1 Agregar grupo de usuarios 302
8.7.1.2 Eliminación de un grupo de usuarios 303
8.7.2 Usuario del dispositivo 303
8.7.2.1 Agregar un usuario 303
8.7.2.2 Operación 305
8.7.3 Mantenimiento de contraseña 305
8.7.3.1 Cambio de contraseña 305
8.7.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual 306

8.7.3.1.2 Cambiar la contraseña de otro usuario 306
8.7.3.2 Restablecimiento de contraseña 307
8.7.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad 307
8.7.3.2.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local 307
8.7.3.2.3 Restablecer contraseña en la Web 310
8.7.4 ONVIF 312
8.7.4.1 Agregar usuario ONVIF 312
8.7.4.2 Eliminación de usuario ONVIF 313
8.8 Configuración del sistema 314
8.8.1 Configuración de parámetros del sistema 314
8.8.2 Hora del sistema 315
8.8.3 Pantalla 317
8.8.4 Horario 318
8.9 Servicio de clúster 319
8.9.1 Configuración del clúster 319
8.9.1.1 Creación de un clúster 319
8.9.1.2 Visualización de detalles 321
8.9.1.3 Configuración de la IP de arbitraje 322
8.9.2 Sincronización de registros 322
8.9.3 Visualización del registro del clúster 323
9 Mantenimiento del sistema 324
9.1 Descripción general 324
9.2 Información del sistema 325
9.2.1 Visualización de la información del dispositivo 325
9.2.2 Visualización de información legal 326
9.2.3 Versión del algoritmo de visualización 326
9.3 Recursos del sistema 327
9.3.1 Visualización de recursos del dispositivo 327
9.3.2 Visualización de la información del módulo de IA 327
9.4 Registros 328
9.4.1 Clasificación de registros 328
9.4.2 Búsqueda de registros 328
9.5 Diagnóstico inteligente 329
9.5.1 Registro de ejecución 329
9.5.2 Exportación con un solo clic 330
9.6 Cuidado de la red 330
9.6.1 Usuario en línea 330
9.6.2 Captura de paquetes 331

9.7 Mantenimiento del dispositivo 332
9.7.1 Actualización del dispositivo 332
9.7.1.1 Actualización del dispositivo 332
9.7.1.2 Actualización del módulo de IA 332
9.7.1.3 Actualización de cámaras 333
9.7.2 Predeterminado 333
9.7.3 Mantenimiento automático 334
9.7.4 IMP/EXP 334
9.8 Mantenimiento del disco 335
9.8.1 Detección SMART 335
9.8.2 Detección del estado del SSD 335
9.8.3 Actualización de firmware 336
10 Introducción a PCAPP 337
10.1 Descripción de la página 337
10.2 Registro histórico 337
10.3 Visualización de descargas 337
10.4 Configuración de PCAPP 338
10.5 Visualización de detalles de la versión 339
11 Cerrar sesión, Reiniciar, Apagar, Bloquear 340
12 preguntas frecuentes 342
Apéndice 1 Glosario 343
Apéndice 2 Operaciones con el mouse y el teclado 345
Apéndice 2.1 Operaciones del ratón 345
Apéndice 2.2 Teclado virtual 346
Apéndice 3 RAID 348
Apéndice 4 Cálculo de la capacidad del disco duro 350
Apéndice 5 Especificaciones sobre contaminación por partículas y gases 351
Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas 351
Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa 351
Apéndice 6 Recomendaciones de ciberseguridad 353

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 reconocimiento facial, 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, funciones de 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 mediante la interfaz local, el cliente web y el cliente PCAPP (el cliente de PC, en adelante denominado PCAPP).

El funcionamiento y la configuración del sistema de este manual se basan principalmente en PCAPP. Puede haber diferencias con el funcionamiento local o web.

Tabla 1-1 Modo de inicio de sesión

Modo de inicio de sesión	Operación	Descripción
Local	Conecte la pantalla, el ratón y el teclado al dispositivo. Vea y utilice el menú local en la pantalla.	Admite todas las funciones del dispositivo.
Web	Conecte el dispositivo y la PC a la misma red y acceda de forma remota al dispositivo a través del navegador (Google Chrome y Firefox) en la PC.	Admite la mayoría de las funciones del dispositivo, excepto reproducción en vivo, grabación, descarga de videos y otras relacionadas con videos. funciones.
PCAPP	Conecte el dispositivo y la PC a la misma red, descargue e instale PCAPP en la PC y luego acceda de forma remota al dispositivo con PCAPP.	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.

Serie 2.1 de 8 discos duros

2.1.1 Panel frontal

Figura 2-1 Panel frontal

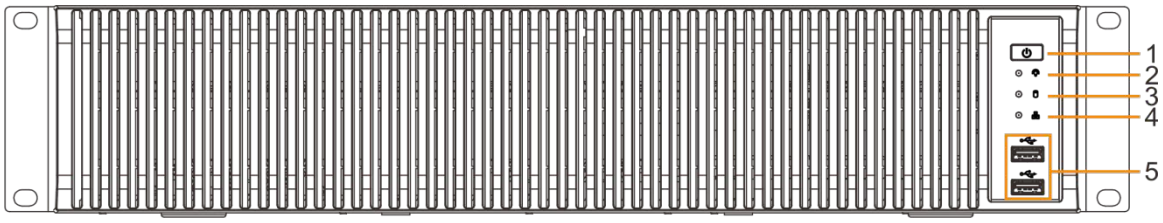


Tabla 2-1 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	Al iniciar o apagar el dispositivo, el estado de la luz indicadora de encendido es el siguiente: ● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.
2	Luz indicadora de alarma	Muestra el estado de la alarma de entrada local. ● La luz indicadora está apagada: no hay ningún evento de entrada de alarma local. ● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local.
3	Luz indicadora de estado del sistema	Muestra el estado de ejecución del sistema. ● La luz azul está encendida: el dispositivo está funcionando correctamente. ● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no está funcionando.
4	Luz indicadora de red	Muestra el estado actual de la red. ● La luz indicadora es azul: significa que al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red. ● La luz indicadora está apagada: no hay puertos Ethernet conectados a la red.
5	USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.

2.1.2 Panel trasero

Figura 2-2 Panel trasero del IVSS7008

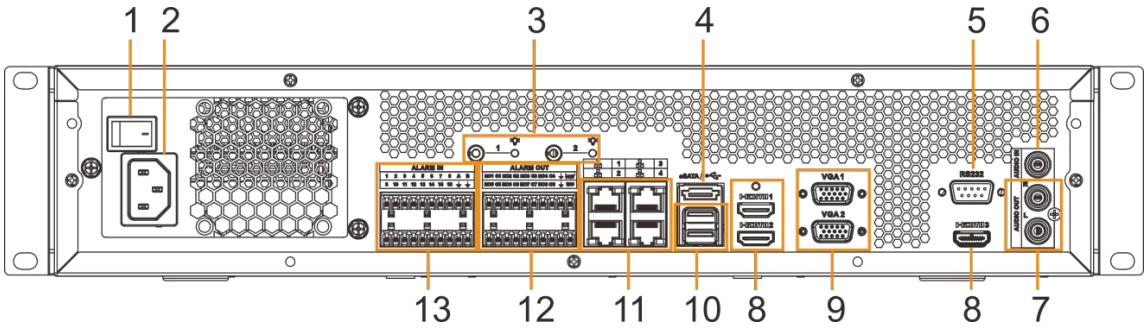


Figura 2-3 Panel trasero del IVSS7008-M

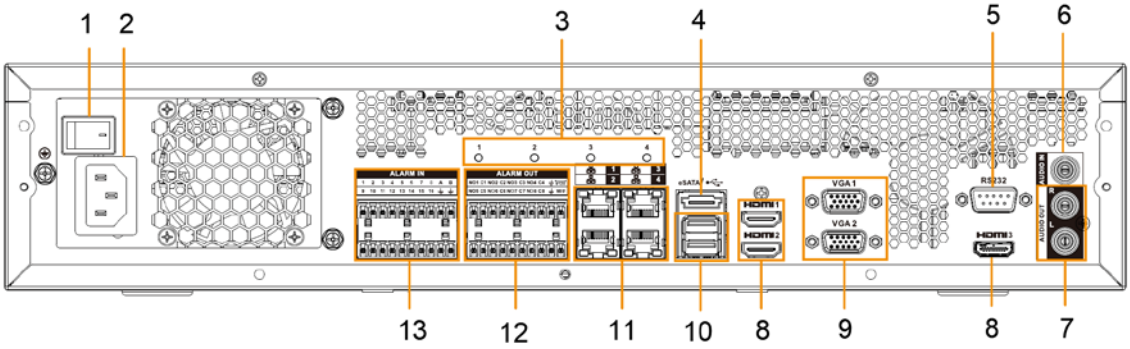


Figura 2-4 Panel trasero del IVSS7108-M

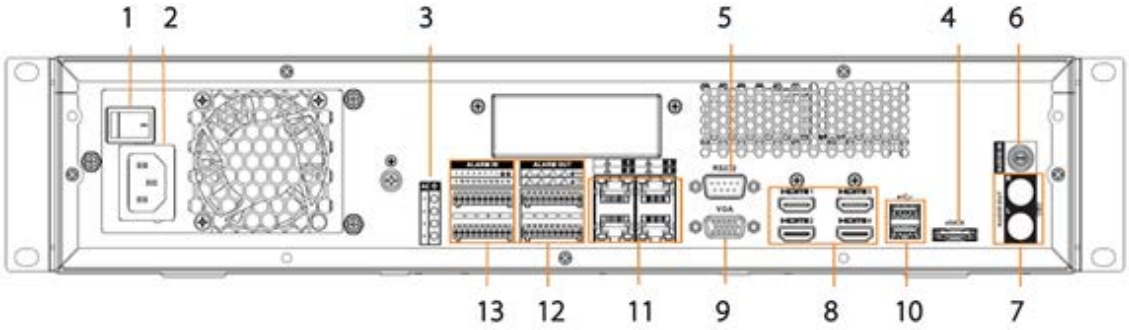


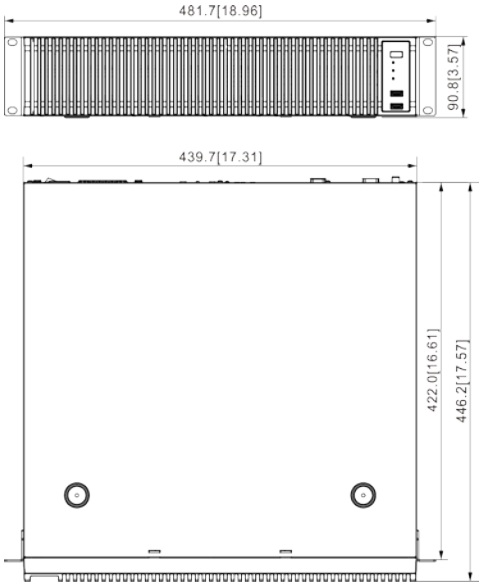
Tabla 2-2 Descripción del panel trasero

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	Botón de encendido y apagado.
2	Entrada de potencia	Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.
3	Indicador del módulo de IA luz	Muestra el estado del módulo IA. ● La luz amarilla parpadea: el módulo IA está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. 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.

No.	Botón/Puerto	Descripción
6	ENTRADA DE AUDIO	Puerto de entrada de audio.
7	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
8	HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía vídeo de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Los puertos HDMI ofrecen diferentes salidas de fuente.
9	VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico. Los puertos VGA ofrecen diferentes salidas. VGAn y HDMIn son la misma salida. Por ejemplo: ● VGA1 y HDMI 1 son la misma salida de fuente. ● VGA2 y HDMI 2 son la misma salida de fuente.
10	USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
11	Red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Conexión al cable de red.
12	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. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.
13	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. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte en paralelo 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.

2.1.3 Dimensiones

Figura 2-5 Dimensión (mm [pulgadas])



Serie 2.2 de 12 discos duros

2.2.1 Panel frontal

Figura 2-6 Panel frontal

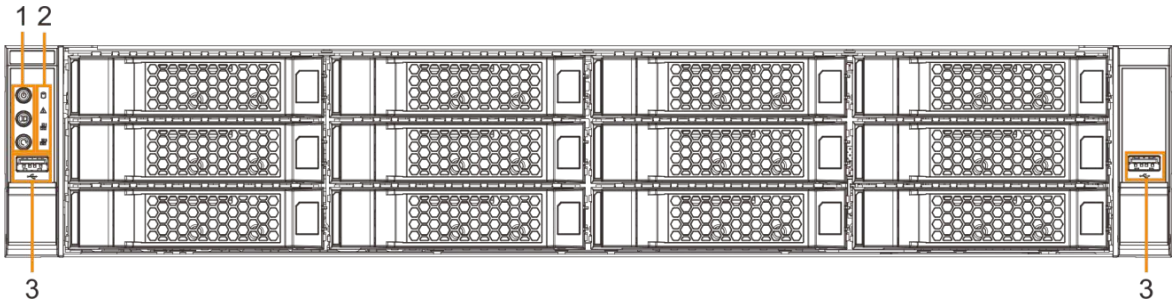


Tabla 2-3 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Fuerza	Al iniciar o apagar el dispositivo, el estado de la luz indicadora de encendido es el siguiente: ● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.
	Botón de identificación	Botón de posición. Sirve para controlar la luz indicadora de identificación en el panel trasero y posicionar el dispositivo. El botón ID tiene la función de luz indicadora. Su estado de visualización es Lo mismo con la luz indicadora de identificación en el panel trasero.

No.	Botón/Puerto	Descripción
	Botón RESET	Haga clic para reiniciar el dispositivo.
2	Indicador de encendido luz	Muestra el estado de energía. ● La luz ámbar está encendida: el dispositivo se ha conectado correctamente a la fuente de alimentación. ● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no se ha conectado a la fuente de alimentación.
	Indicador de alarma luz	Muestra el estado de la alarma de entrada local. ● Luz verde encendida: No hay entrada de alarma de alarma local. ● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local.
	Indicador de red luz 1	Muestra los estados de red del puerto Ethernet 1 y del puerto Ethernet 2. ● La luz indicadora parpadea en verde: al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red. ● La luz indicadora está apagada: todos los puertos Ethernet no están conectados a la red.
	Indicador de red luz 2	Muestra los estados de red del puerto Ethernet 3 y del puerto Ethernet 4. ● La luz indicadora parpadea en verde: al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red. ● La luz indicadora está apagada: todos los puertos Ethernet no están conectados a la red.
3	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.

2.2.2 Panel trasero

Figura 2-7 Panel trasero del IVSS7012 (serie de alimentación única)

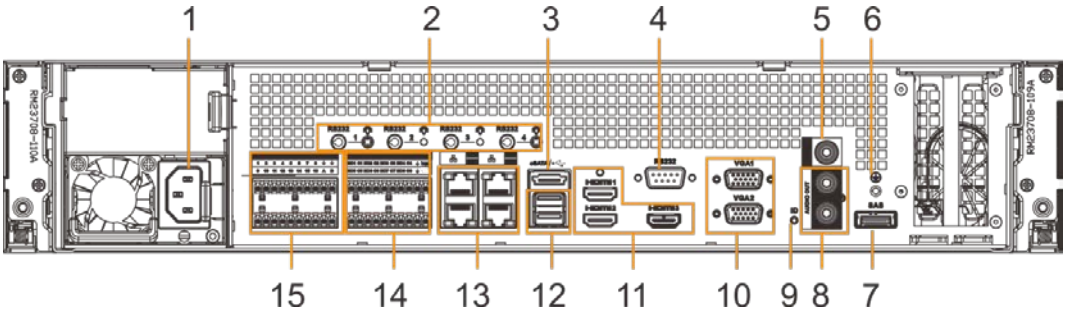


Figura 2-8 Panel trasero del IVSS7012 (la serie redundante)

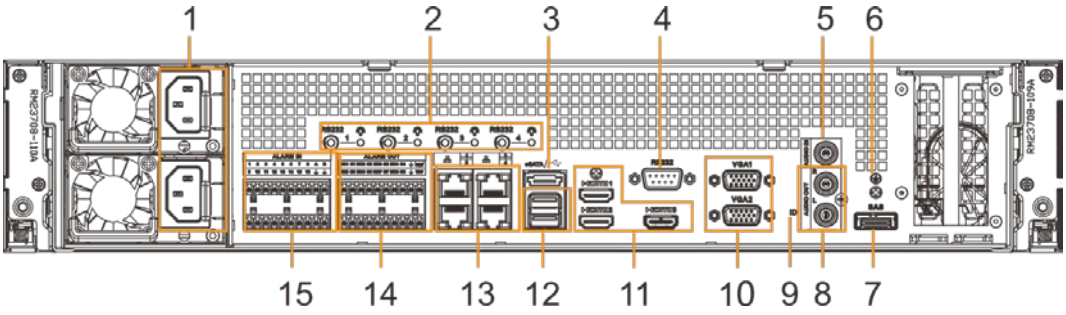


Figura 2-9 Panel trasero del IVSS7012-M

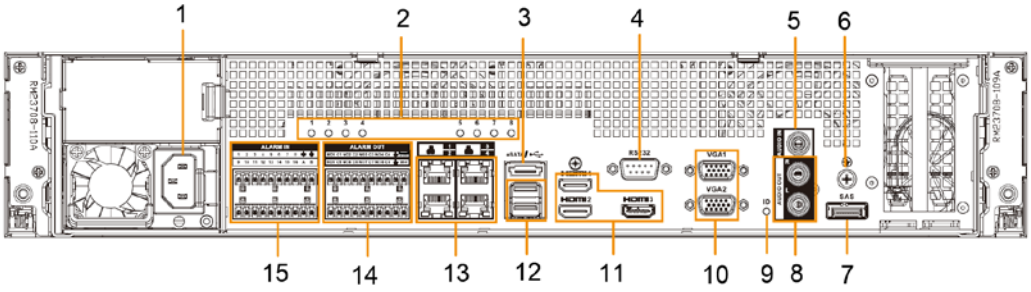


Figura 2-10 Panel trasero del IVSS7112 (serie de alimentación única)

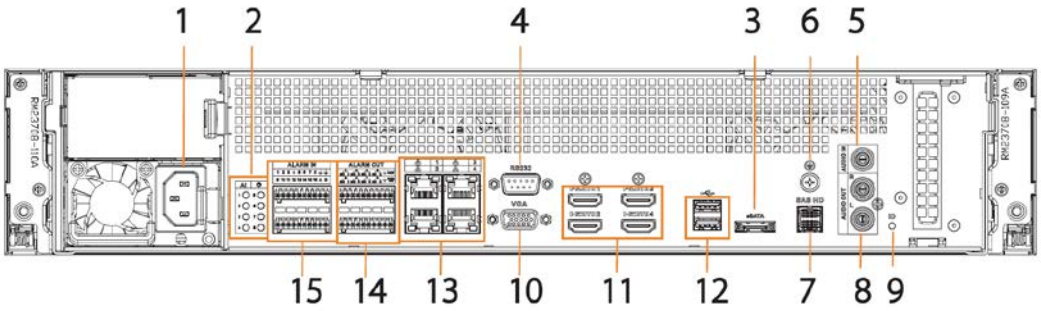


Figura 2-11 Panel trasero del IVSS7112 (la serie redundante)

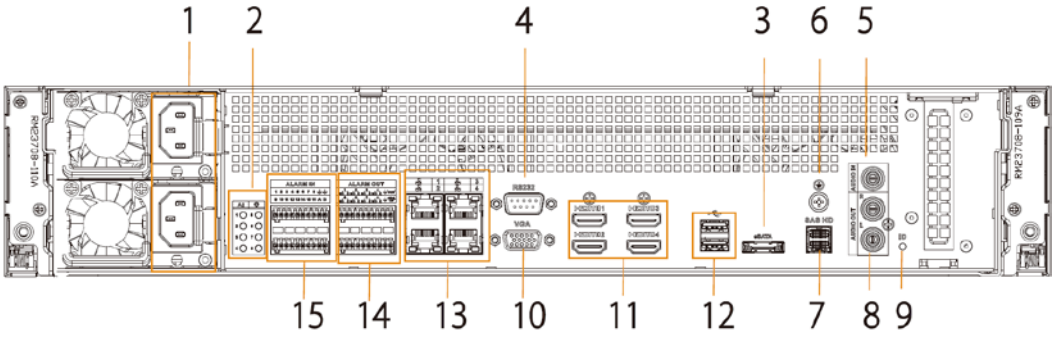


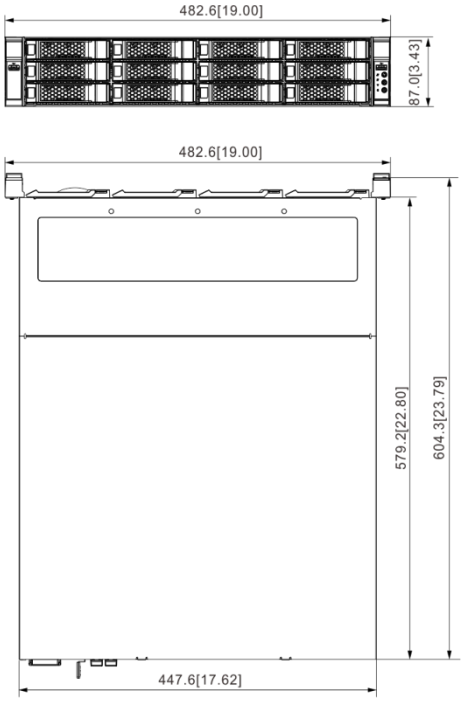
Tabla 2-4 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.
2	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. ● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. Esta función no está disponible sin el módulo AI.
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.

No.	Nombre	Descripción
7	Puerto SAS	Puerto de extensión SAS. Permite la conexión al controlador de extensión SAS.
8	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio.
9	Luz indicadora de identificación	Luz indicadora de posicionamiento. Se controla mediante el botón ID del panel frontal. ● La luz azul está encendida, el dispositivo se está posicionando ahora. ● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no se está posicionando.
10	Puerto VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico. Los puertos VGA ofrecen diferentes salidas. VGAn y HDMIn son la misma salida. Por ejemplo: ● VGA1 y HDMI 1 son la misma salida de fuente. ● VGA2 y HDMI 2 son la misma salida de fuente.
11	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Este puerto envía video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Los puertos HDMI ofrecen diferentes salidas de fuente.
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 Mbps. Conexión al cable de red.
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. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.
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. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte en paralelo 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.

2.2.3 Dimensiones

Figura 2-12 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 2-13 Panel frontal con LCD

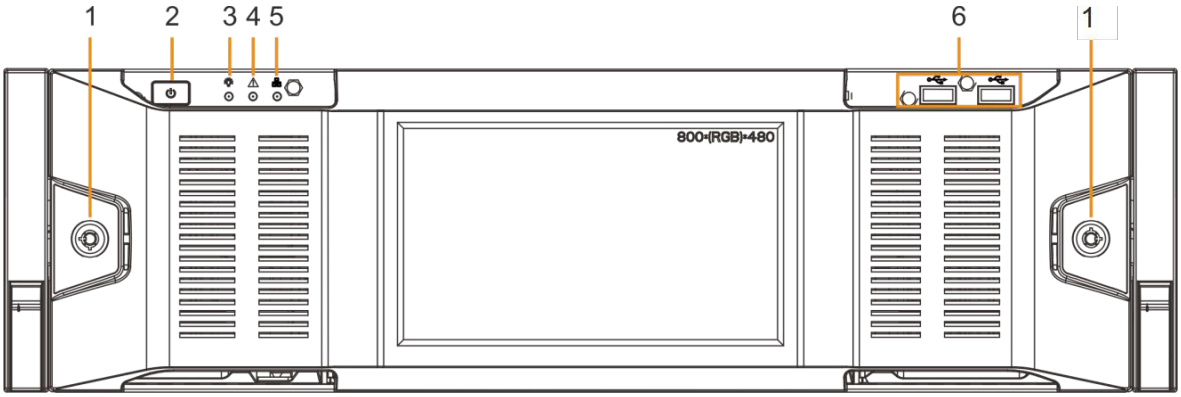


Figura 2-14 Panel frontal sin LCD

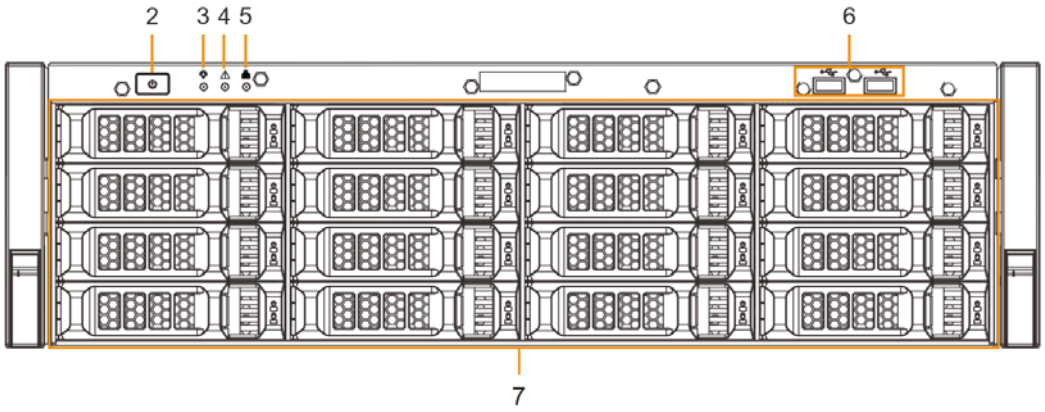


Tabla 2-5 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Bloqueo del panel frontal	Una vez que el bloqueo del panel frontal esté seguro, se evita el robo o la extracción accidental del disco duro. Desbloquee el bloqueo del panel frontal y retire el panel frontal para ver 16 ranuras para discos duros.
2	Fuerza	Enciende o apaga el dispositivo. El botón de encendido y apagado tiene una luz indicadora. Muestra el estado del dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.
3	Estado del sistema luz indicadora	Muestra el estado de ejecución del sistema. ● La luz azul está encendida: el dispositivo está funcionando correctamente. ● La luz indicadora está apagada: el dispositivo no está funcionando.
4	Luz indicadora de alarma	Muestra el estado de la alarma de entrada local. ● La luz indicadora roja está encendida: hay un evento de entrada de alarma local. ● La luz indicadora está apagada: no hay ningún evento de entrada de alarma local.
5	Indicador de red luz	Muestra el estado actual de la red. ● La luz indicadora es azul: significa que al menos un puerto Ethernet se ha conectado a la red. ● La luz indicadora está apagada: no hay puertos Ethernet conectados a la red.
6	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
7	Ranura para 16 discos duros	Tras retirar el panel frontal, se 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. Hay dos luces indicadoras en la ranura del disco duro: luz indicadora del disco duro y luz indicadora de lectura/escritura del disco duro. ● Luz indicadora del disco duro. La luz se vuelve amarilla después de instalar el disco duro. ● Luz indicadora de lectura/escritura. La luz azul parpadea al leer y escribir datos.

2.3.2 Panel trasero

Figura 2-15 Panel trasero del IVSS7016 (alimentación única)

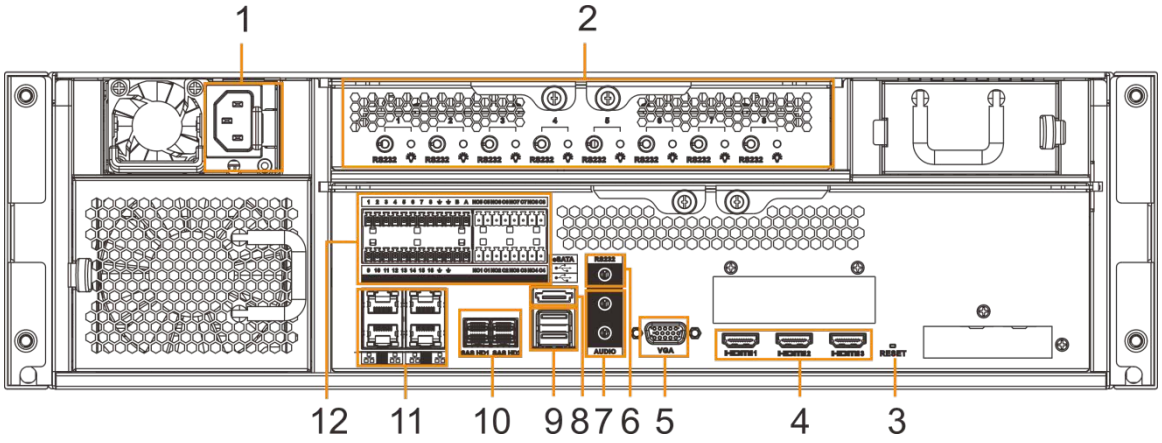


Figura 2-16 Panel trasero del IVSS7016 (alimentación redundante)

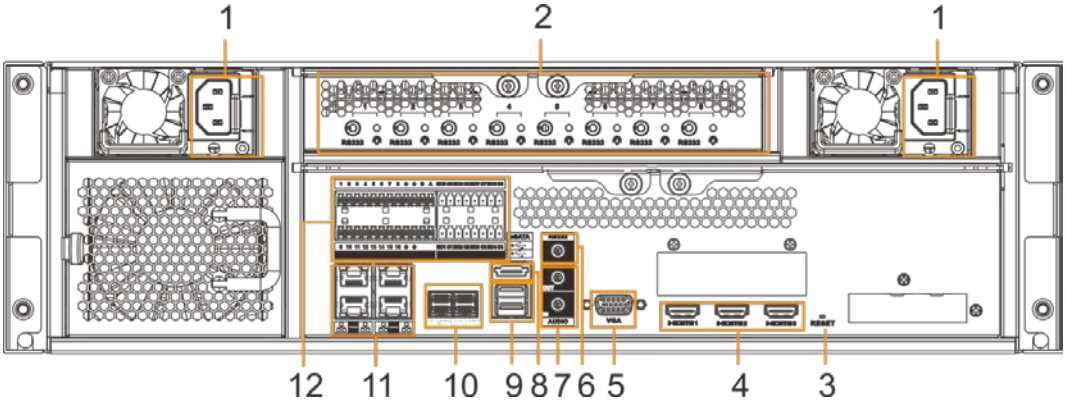


Figura 2-17 Panel trasero del IVSS7016-M (alimentación única)

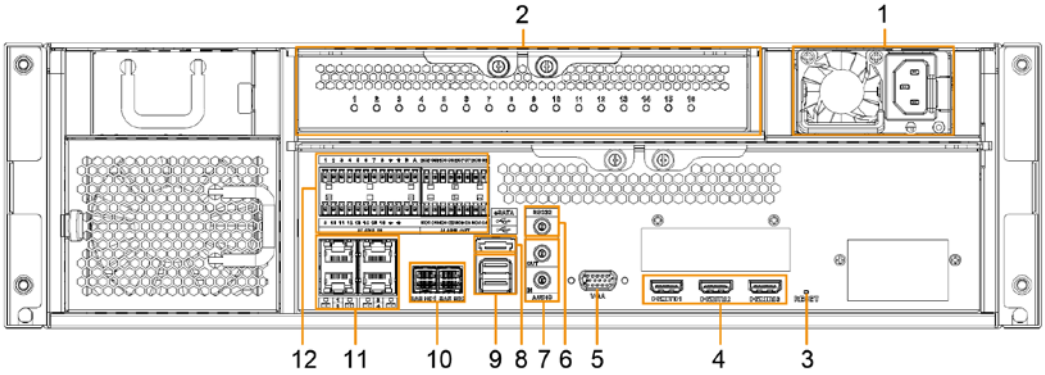


Figura 2-18 Panel trasero del IVSS7016-M (alimentación redundante)

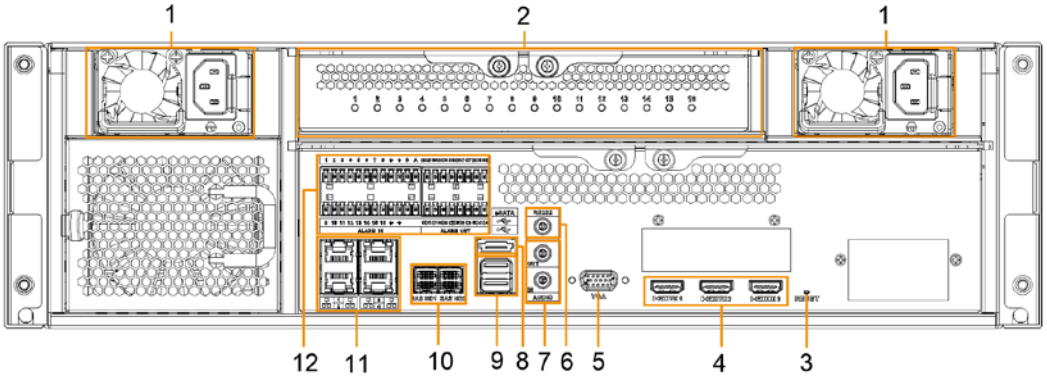


Tabla 2-6 Descripción del panel trasero del IVSS7016

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.
2	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. ● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. 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. Este puerto envía video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Los tres puertos HDMI ofrecen diferentes fuentes de salida.
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 la depuración general de COM, la configuración de direcciones IP y la 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. Permite la conexión 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	16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a las alarmas 1 a 16. La alarma se activa en nivel bajo. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.

No.	Nombre	Descripción
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Estos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.

Figura 2-19 Panel trasero del IVSS7116 (alimentación única)

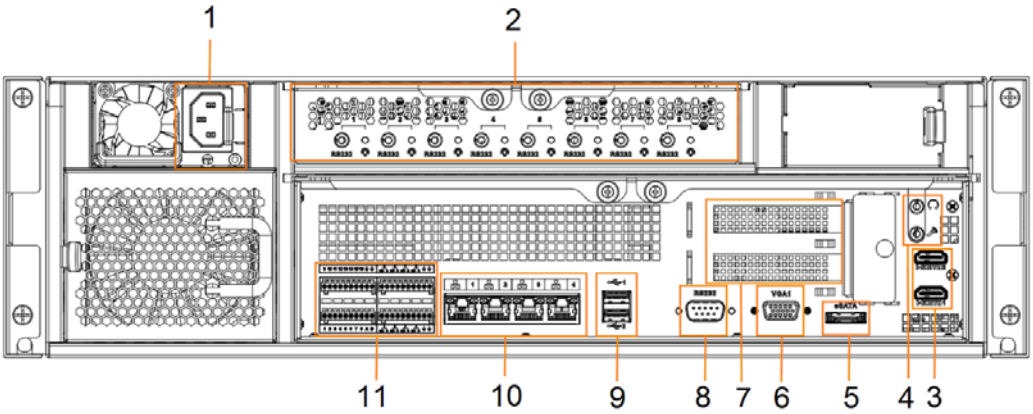


Figura 2-20 Panel trasero del IVSS7116 (alimentación redundante)

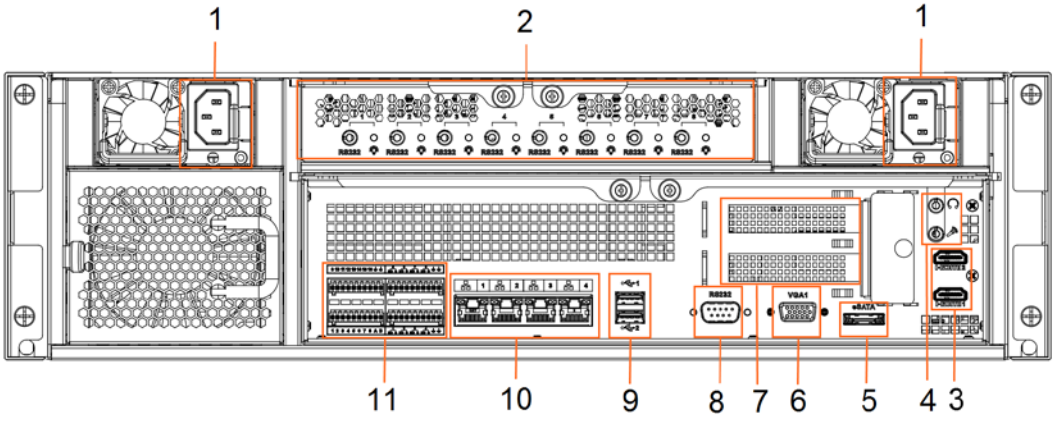


Tabla 2-7 Descripción del panel trasero del IVSS7116

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. ● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. 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. Este puerto envía video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Ambos puertos HDMI ofrecen diferentes fuentes de salida.
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 la depuración general de COM, la configuración de direcciones IP y la 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	16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a las alarmas 1 a 16. La alarma se activa en nivel bajo. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Estos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.

2.3.3 Dimensiones

Figura 2-21 Dimensiones con LCD (mm [pulgadas])

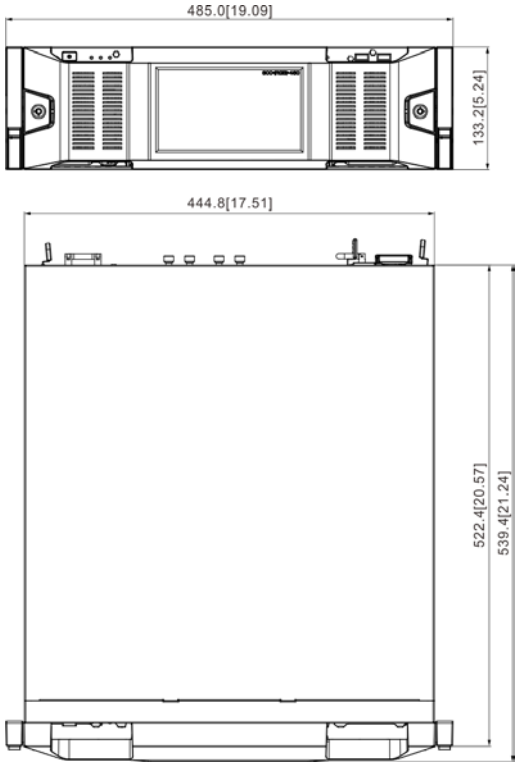
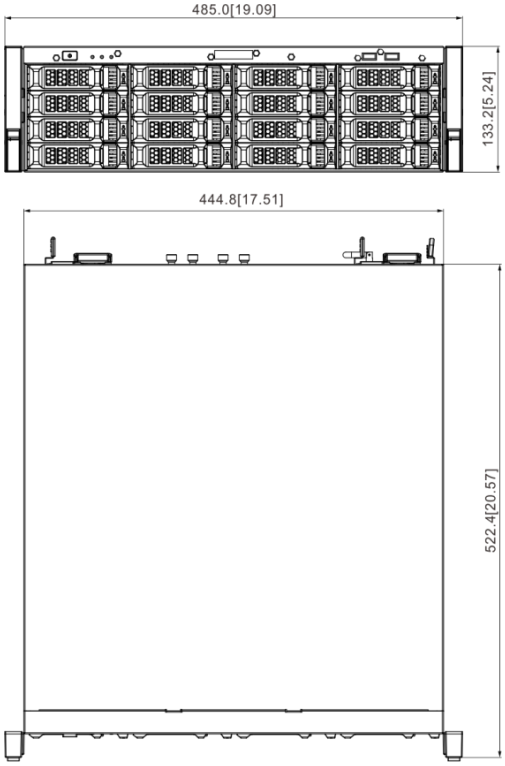


Figura 2-22 Dimensiones sin LCD (mm [pulgadas])



Serie 2.4 de 24 discos duros

2.4.1 Panel frontal

Figura 2-23 Panel frontal con LCD

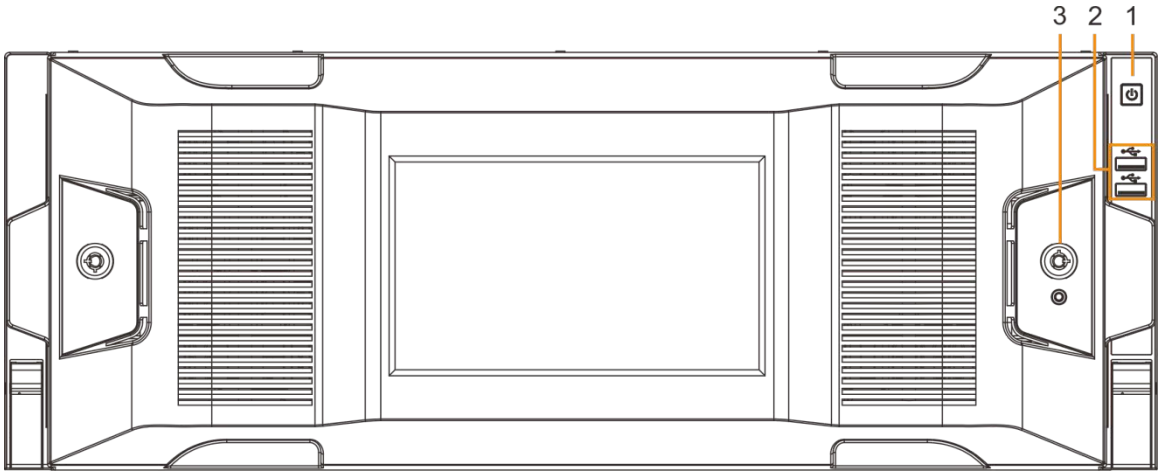


Figura 2-24 Panel frontal sin LCD

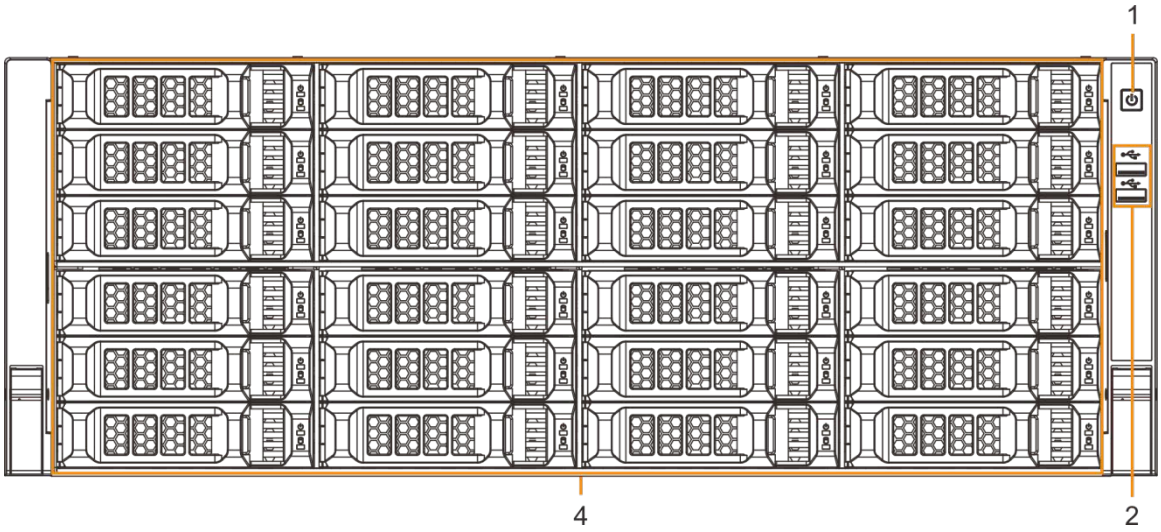


Tabla 2-8 Descripción del panel frontal

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Botón de encendido y apagado	Enciende o apaga el dispositivo. El botón de encendido y apagado tiene una luz indicadora. Muestra el estado de funcionamiento del dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté apagado (la luz indicadora está apagada), presione el botón durante un período breve para iniciar el dispositivo. ● Cuando el dispositivo esté en funcionamiento (la luz indicadora azul está encendida), presione el botón durante al menos 4 segundos para apagar el dispositivo.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.

No.	Botón/Puerto	Descripción
3	Bloqueo del panel frontal	Una vez que el bloqueo del panel frontal esté seguro, se evita el robo o la extracción accidental del disco duro. Desbloquee el bloqueo del panel frontal y retire el panel frontal para ver 16 ranuras para discos duros.
4	Ranura para 24 discos duros	Tras retirar el panel frontal, se 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. Hay dos luces indicadoras en la ranura del disco duro: luz indicadora del disco duro y luz indicadora de lectura/escritura del disco duro. ● Luz indicadora del disco duro. La luz se vuelve amarilla después de instalar el disco duro. ● Luz indicadora de lectura/escritura. La luz azul parpadea al leer y escribir datos.

2.4.2 Panel trasero

Figura 2-25 Panel trasero del IVSS7024 (alimentación única)

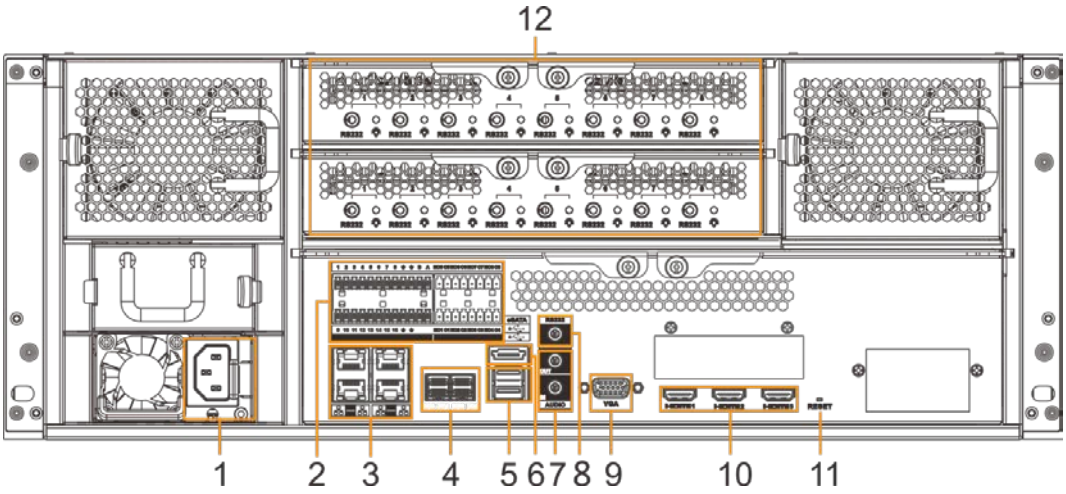


Figura 2-26 Panel trasero del IVSS7024 (alimentación redundante)

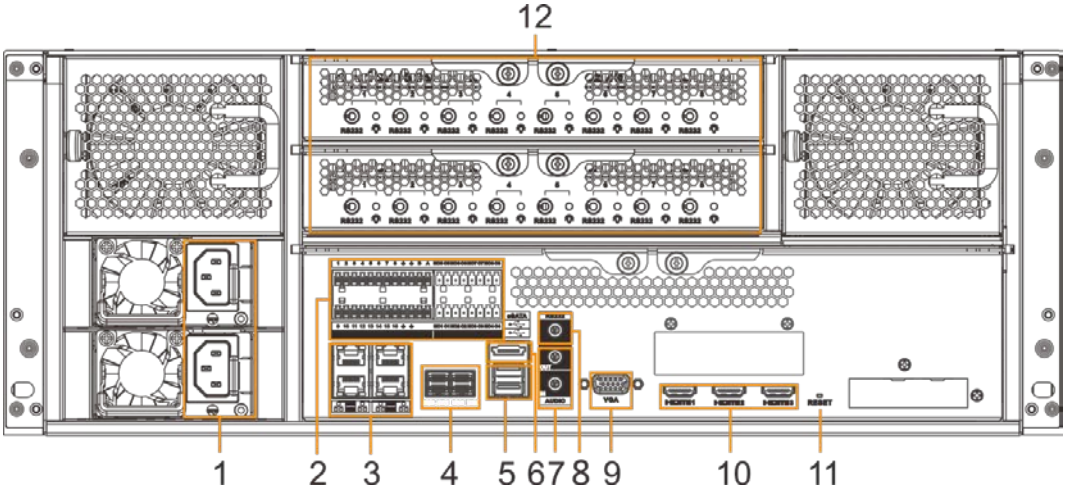


Figura 2-27 Panel trasero del IVSS7024-M (alimentación única)

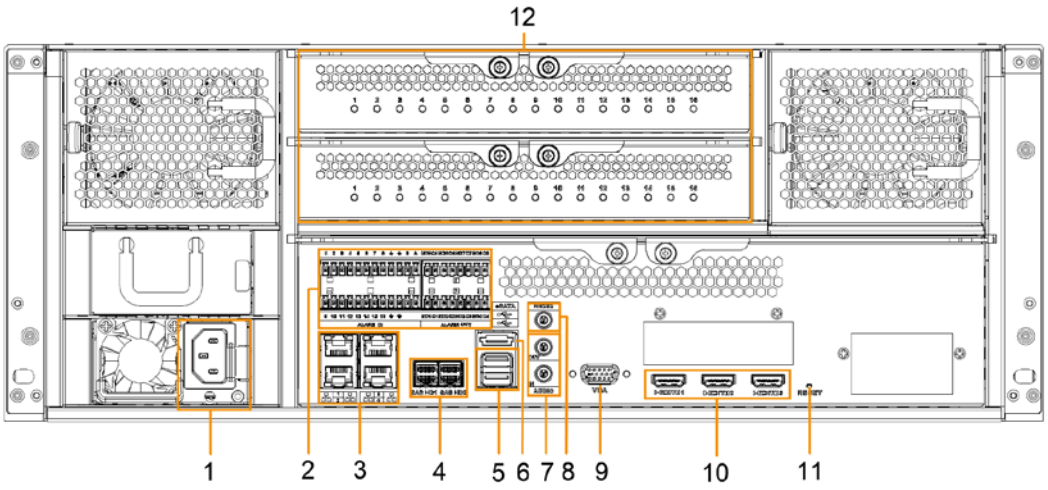


Figura 2-28 Panel trasero del IVSS7024-M (alimentación redundante)

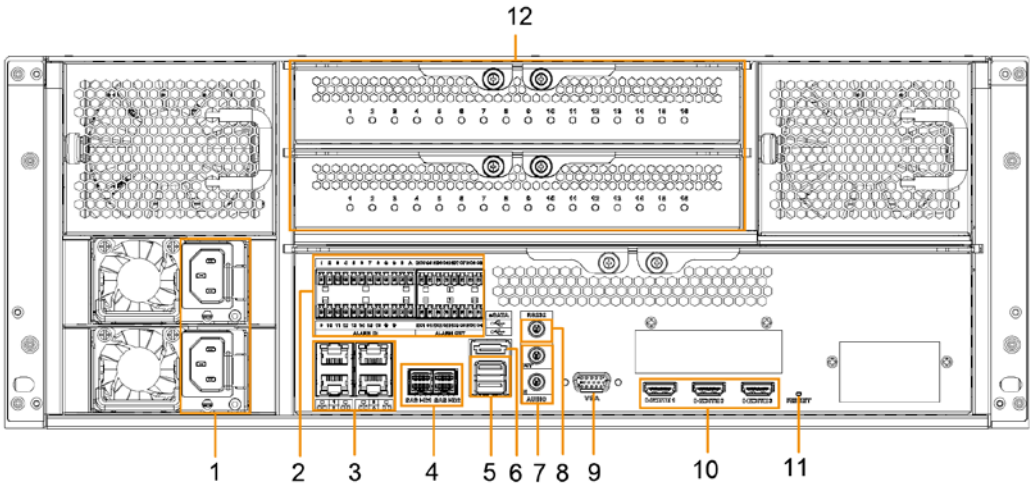


Tabla 2-9 Descripción del panel trasero (1)

No.	Botón/Puerto	Descripción
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.
2	Entrada de alarma	16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a las alarmas 1 a 16. La alarma se activa en nivel bajo. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Estos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.

No.	Botón/Puerto	Descripción
3	Puerto de red	Puerto Ethernet autoadaptativo de 10/100/1000 Mbps. Se conecta al cable de red.
4	Puerto SAS	Puerto de extensión SAS. Permite la conexión 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 la depuración general de COM, la configuración de direcciones IP y la 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. Este puerto envía video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Los tres puertos HDMI ofrecen diferentes fuentes de salida.
11	Botón RESET	Reservado.
12	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. ● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. Esta función no está disponible sin el módulo AI.

Figura 2-29 Panel trasero del IVSS7124 (alimentación única)

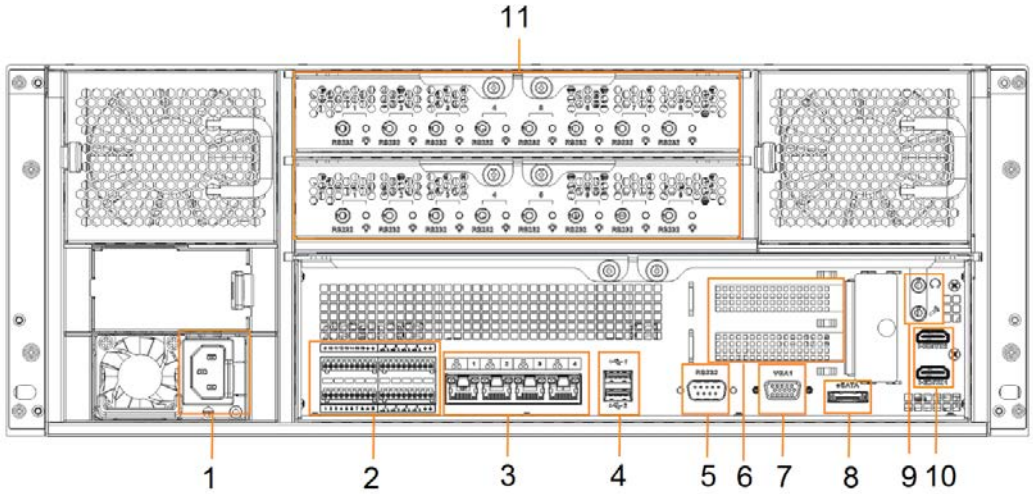


Figura 2-30 Panel trasero del IVSS7124-M (alimentación redundante)

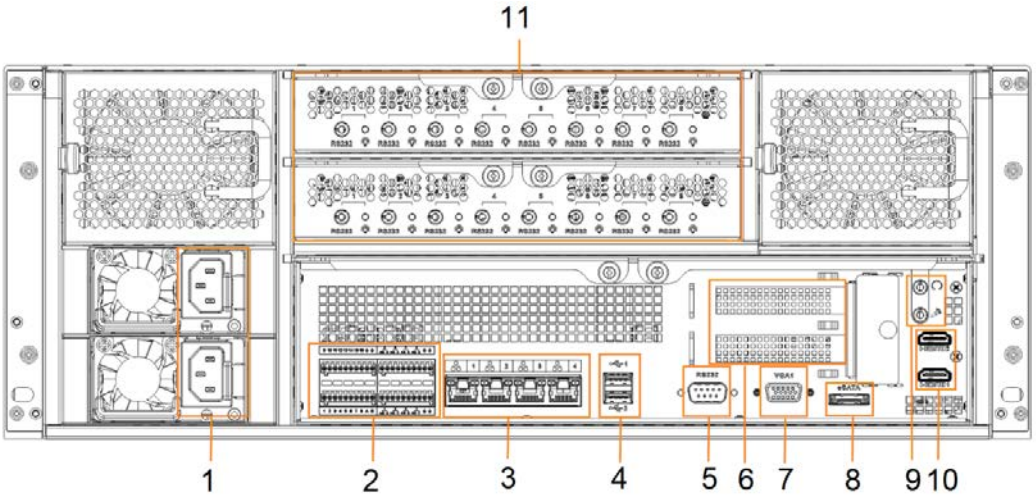


Tabla 2-10 Descripción del panel trasero (2)

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	16 grupos (1-16) de puertos de entrada de alarma. Corresponden a las alarmas 1 a 16. La alarma se activa en nivel bajo. ● A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar la cámara PTZ. Conecte 120 Ω entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ. ● ⏚:Fin GND.
	Salida de alarma	8 grupos de puertos de salida de alarma (NO1 C1–NO8 C8). Estos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación. ● NO: Puerto de salida de alarma de tipo normalmente abierto. ● C: Puerto de salida de alarma común. ● ⏚:Fin GND.
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 la depuración general de COM, la configuración de direcciones IP y la 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.

No.	Nombre	Descripción
	SALIDA DE AUDIO	Puerto de salida de audio
10	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Este puerto envía video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Ambos puertos HDMI ofrecen diferentes fuentes de salida.
11	Luz indicadora del módulo AI	Muestra el estado del módulo IA. ● La luz amarilla parpadea: el módulo AI está funcionando correctamente. ● La luz amarilla está encendida: el módulo AI no funciona correctamente. Esta función no está disponible sin el módulo AI.

2.4.3 Dimensiones

Figura 2-31 Dimensiones con LCD (mm [pulgadas])

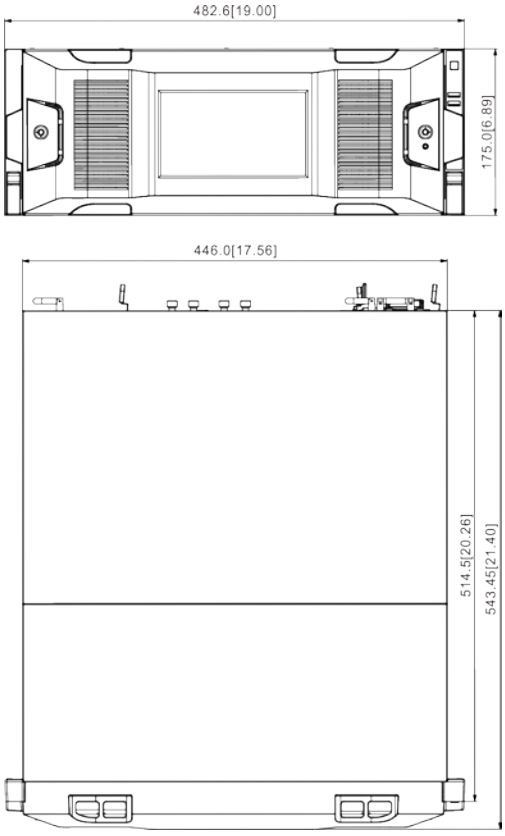


Figura 2-32 Dimensiones sin LCD (mm [pulgadas])



3 Instalación del hardware

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

Algunos productos de la serie son pesados. Se necesitan varias personas para transportarlos o moverlos, a fin de evitar... lesión.

3.1 Flujo de instalación

Figura 3-1 Flujo de instalación



3.2 Desembalaje de la caja

Al recibir el dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si falta algún elemento o está dañado, comuníquese de inmediato con el vendedor local o con el servicio 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)	Comprueba 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 del pedido.
		La etiqueta del dispositivo	Comprueba si está roto o no. No retire ni deseche la etiqueta. Normalmente, deberá mostrar el número de serie al realizar el servicio posventa.

3.3 Instalación del disco duro

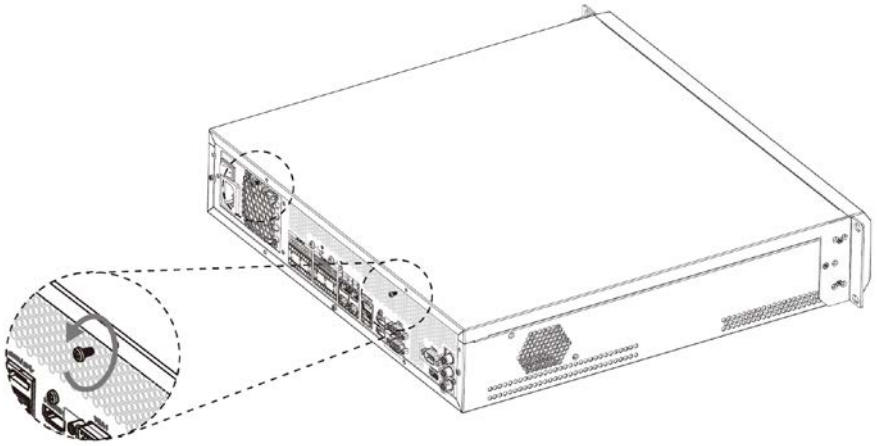
Esta sección presenta las operaciones detalladas para instalar el disco duro.

Diferentes modelos admiten distintos números de HDD.

3.3.1 Serie de 8 discos duros

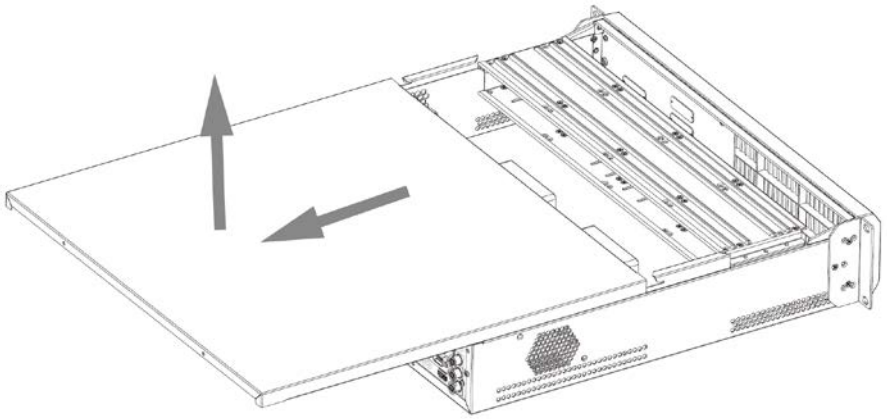
Paso 1 Retire los 2 tornillos del panel trasero.

Figura 3-2 Retire los tornillos



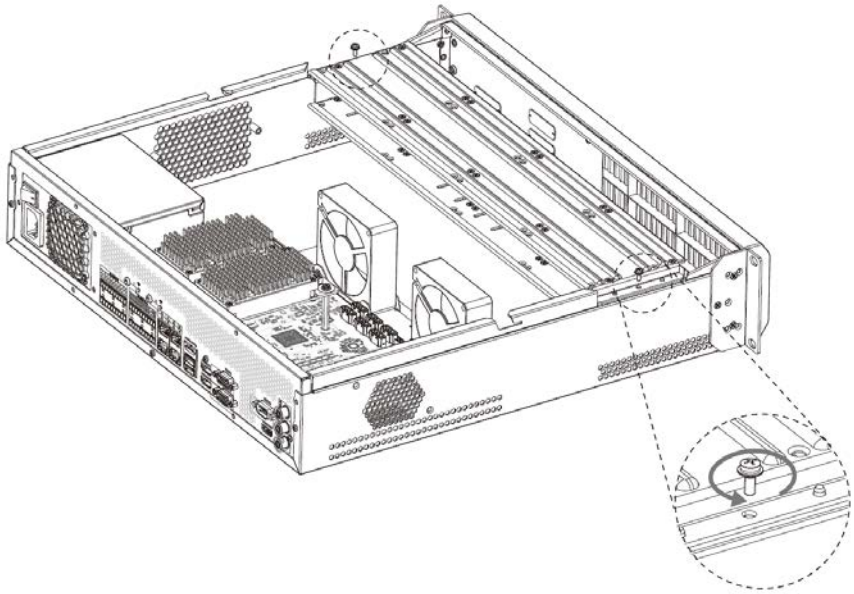
Paso 2 Retire la cubierta del chasis en la dirección indicada por la flecha.

Figura 3-3 Retire la cubierta del chasis



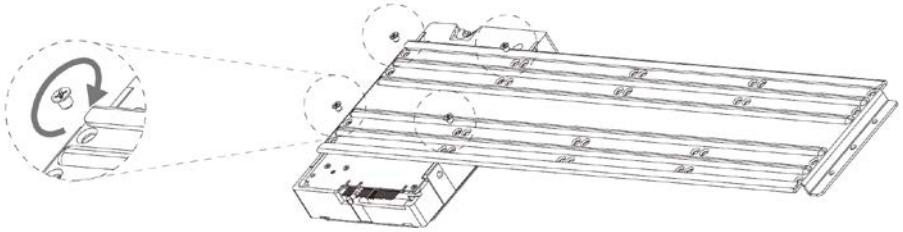
Paso 3 Retire los tornillos del borde del soporte del disco duro y luego retire el soporte.

Figura 3-4 Retire el soporte del disco duro



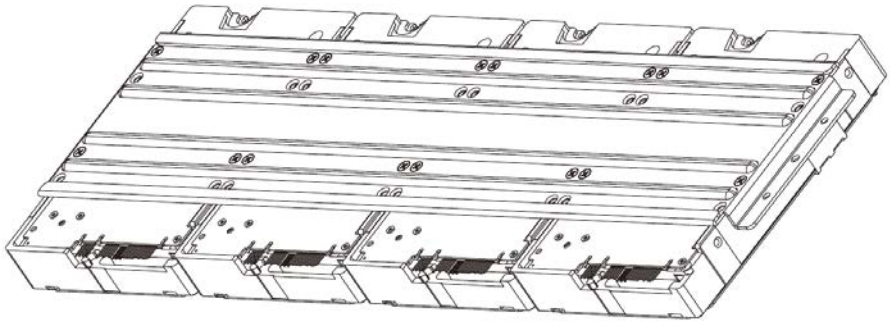
Paso 4 Alinee los 4 orificios para tornillos del disco duro con los 4 orificios para tornillos del soporte del disco duro y, luego, apriete los tornillos.

Figura 3-5 Instalar HDD (1)



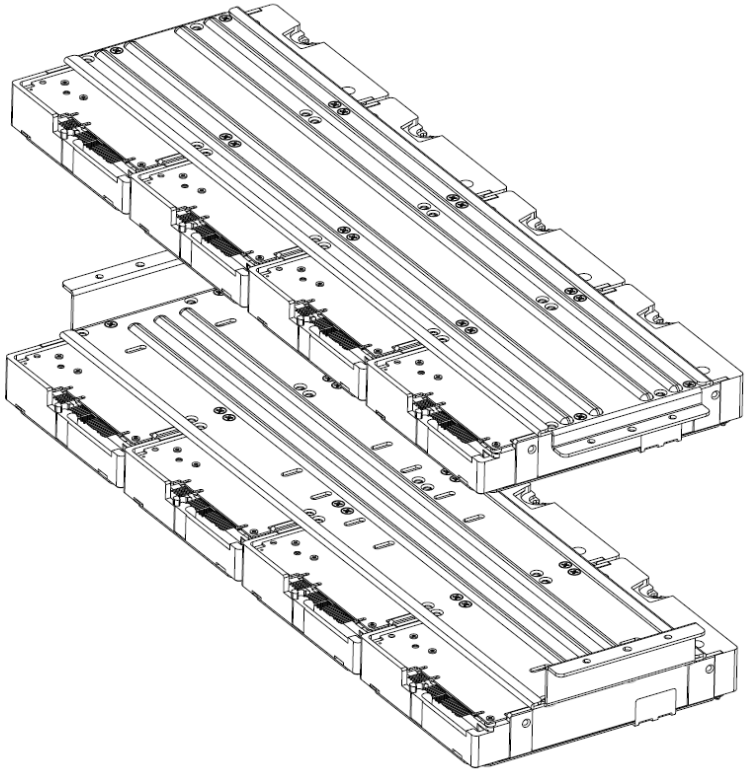
Paso 5 Repita el paso 4 para instalar los otros discos duros en el soporte.

Figura 3-6 Instalar HDD (2)



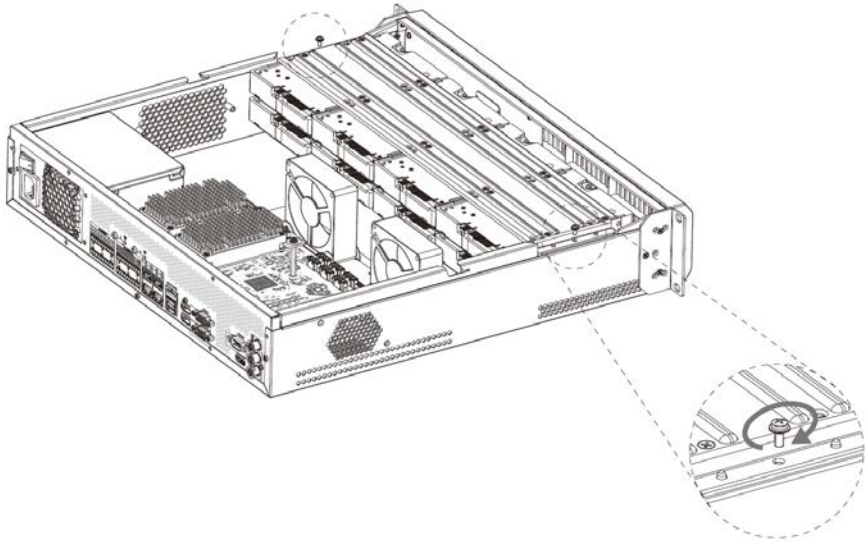
Paso 6 Repita el paso 5 para instalar los discos duros en el otro soporte.

Figura 3-7 Instalar HDD (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 Instalar los soportes del disco duro



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

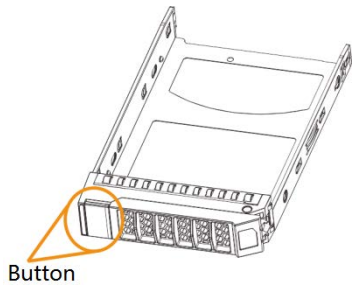
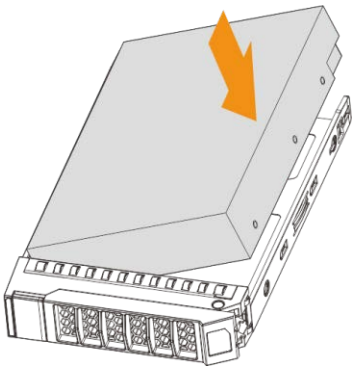
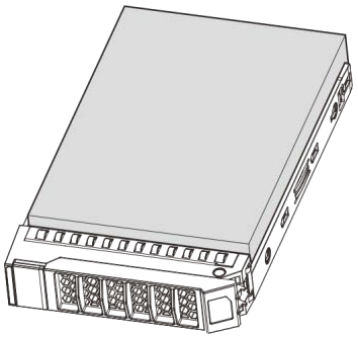
Paso 9 Vuelva a colocar la cubierta y luego apriete los 2 tornillos en el panel trasero.

3.3.2 Serie de 12 discos duros

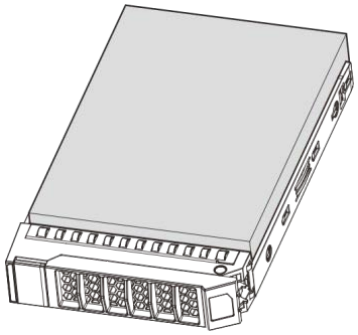
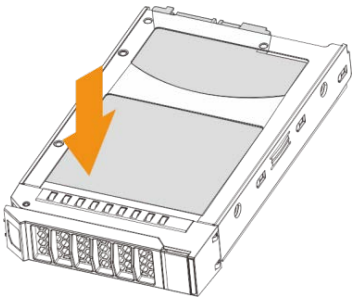
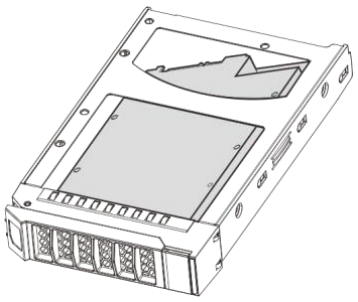
Si no ha empujado la caja del HDD hasta el fondo, no cierre la manija para evitar dañarla.

la ranura del disco duro.

Instalación del disco duro

		
①Presione el botón en el Panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.	2 Coloque un lado del disco duro cerca a lo largo del lado superior de la caja y presione hacia abajo para empujar el disco duro hacia el lado inferior de la superficie de montaje.	③ Inserte la caja del disco duro en la ranura del disco duro, presiónela hasta el fondo y luego cierre la manija de la caja.

Quitar el disco duro

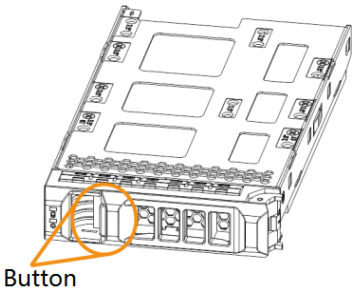
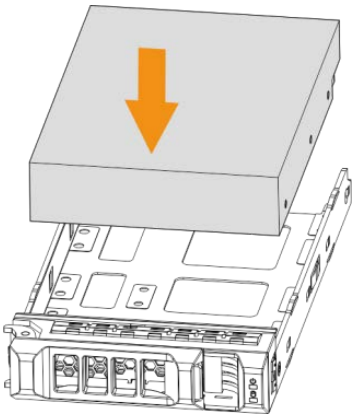
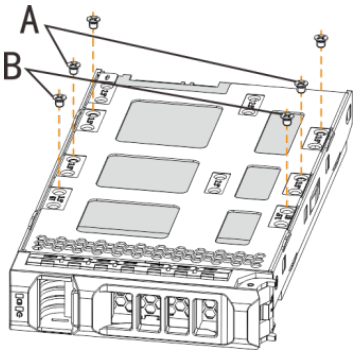
		
①Presione el botón en el Panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.	2 En la parte posterior del disco duro caja, presione fuerte en la posición indicada por la flecha.	③ Saque el disco duro y Vuelva a insertar la caja en la ranura. Empújela hasta el fondo y cierre el asa.

3.3.3 Serie de 16/24 discos duros

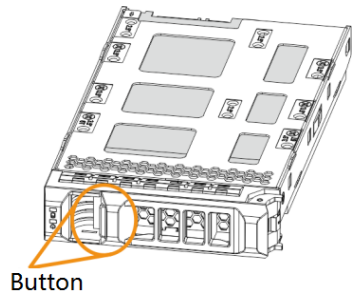
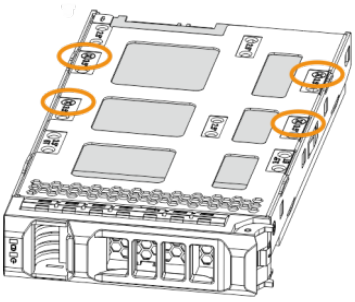
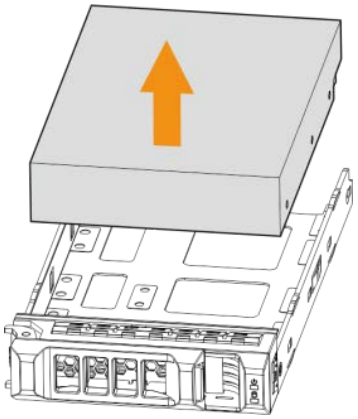
Si no ha empujado la caja del HDD hasta el fondo, no cierre la manija para evitar dañarla.

la ranura del disco duro.

Instalación del disco duro

		
①Presione el botón en el Panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.	2 Coloque el disco duro en la caja a lo largo de la dirección que se muestra en la figura.	③ Bloquee los tornillos en el Parte posterior de la caja del disco duro. Inserte la caja en la ranura del disco duro, empújela hasta el fondo y cierre la manija. En la figura, solo necesitas Para bloquear un juego de tornillos (Grupo A o Grupo B). Ver situación actual.

Quitar el disco duro

		
①Presione el botón en el Panel frontal del IVSS, abra la manija y luego extraiga la caja del disco duro.	2 Desbloquee los tornillos de la parte posterior de la caja del disco duro. Los tornillos están en diferentes posiciones Posiciones para diferentes discos duros.	③Saque el disco duro y Vuelva a insertar la caja en la ranura. Empújela hasta el fondo y cierre el asa.

3.4 Conexión del cable

Esta sección presenta la conexión del cable del dispositivo.

3.4.1 Conexión de alarma

Antes de utilizar la alarma, conecte el dispositivo de entrada o 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 puede conectarse a una carga de alta potencia (menos de 1 A). Al formar el circuito de salida, se debe evitar que la corriente excesiva dañe el relé. Utilice el contactor para aislar el relé al aplicar cargas de alta potencia.

Conexión del decodificador PTZ

- Se debe preparar la tierra común para el decodificador PTZ y el dispositivo; de lo contrario, la tensión de modo común podría no ser suficiente para controlar el PTZ. Se recomienda usar par trenzado apantallado, y la capa de apantallamiento puede usarse como tierra común.
- Evite interferencias de energía de alto voltaje, realice un cableado razonable y tome medidas para la protección contra rayos.
- Importe remotamente 120 Ω 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 en común con el dispositivo.

3.4.1.2 Puerto de alarma

Figura 3-9 Serie de 8 discos duros

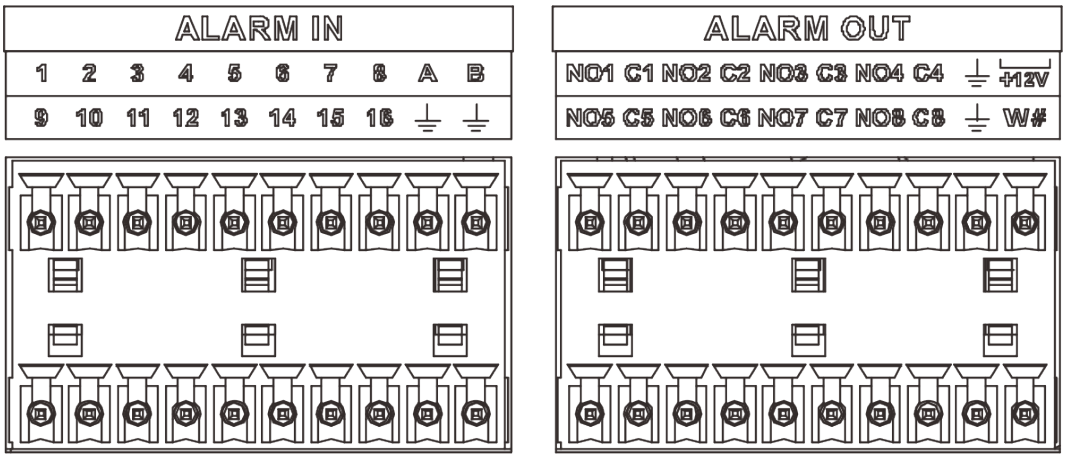


Figura 3-10 Serie de 12 discos duros

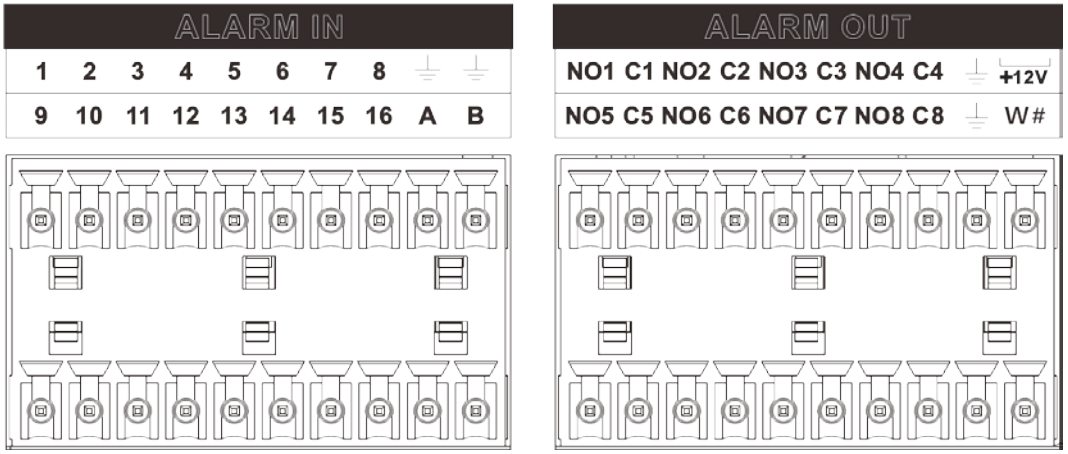
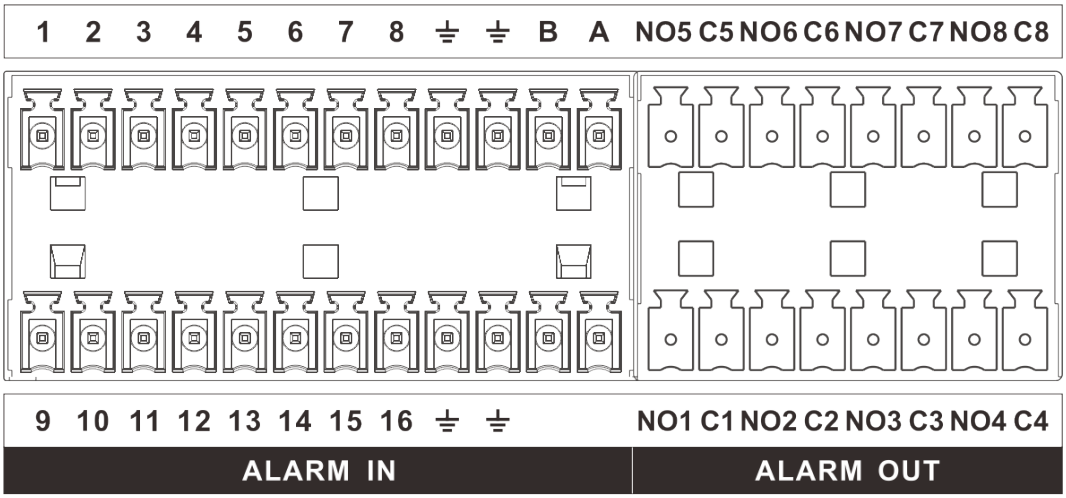


Figura 3-11 Serie 16/24 HDD (1)



Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Figura 8-74 Repuesto dinámico global

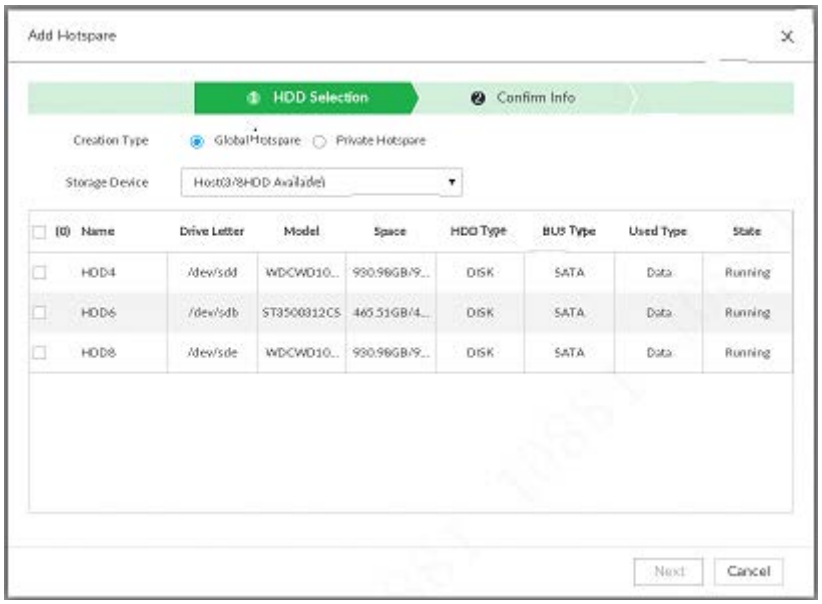
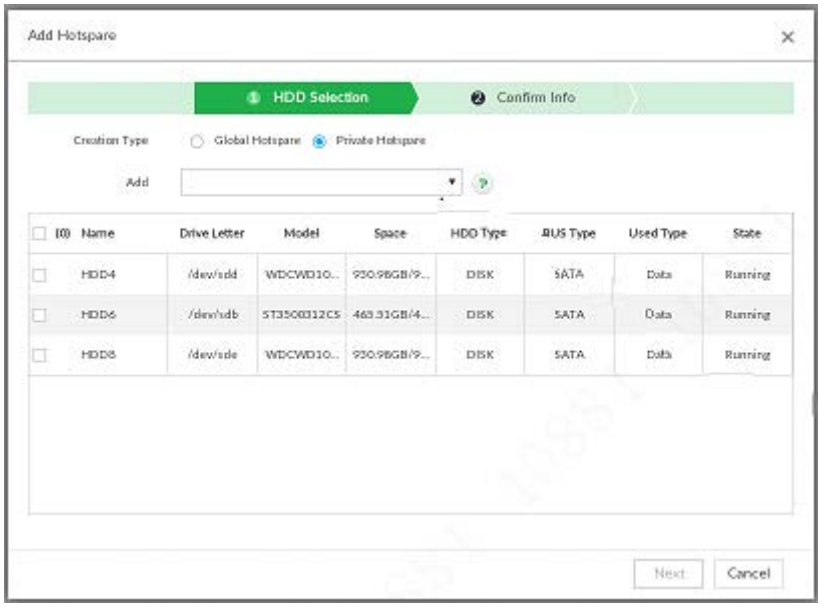


Figura 8-75 Repuesto activo privado

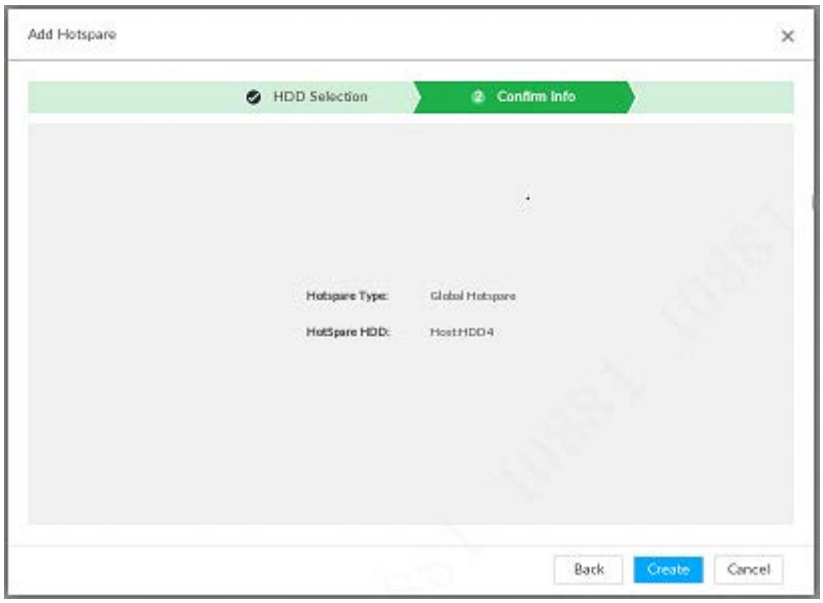


Paso 3 Seleccione el tipo de creación de repuesto activo.

- Repuesto dinámico global: Crea un repuesto dinámico para todos los RAID. No es un disco duro de repuesto dinámico para un grupo RAID específico.
- Repuesto privado: Seleccionar**Repuesto privado**y**Agregar**Añádalo a un grupo RAID. El disco duro de repuesto activo privado es para un grupo RAID específico.

Paso 4 Seleccione uno o más discos duros y luego haga clic en**Próximo**.

Figura 8-76 Confirmar información



Paso 5 Confirmar información.

Hacer clic**Atrás**para seleccionar nuevamente los discos duros de repuesto activo si desea cambiar las configuraciones.

Paso 6 Hacer clic**Crear**para guardar la configuración.

El sistema muestra la información del HDD de repuesto activo agregado.

Figura 8-77 Repuesto activo (2)



Seleccione un HDD de repuesto activo y luego haga clic en**Borrar**, es para eliminar el disco duro de repuesto activo.

8.5.1.3 Disco duro de red

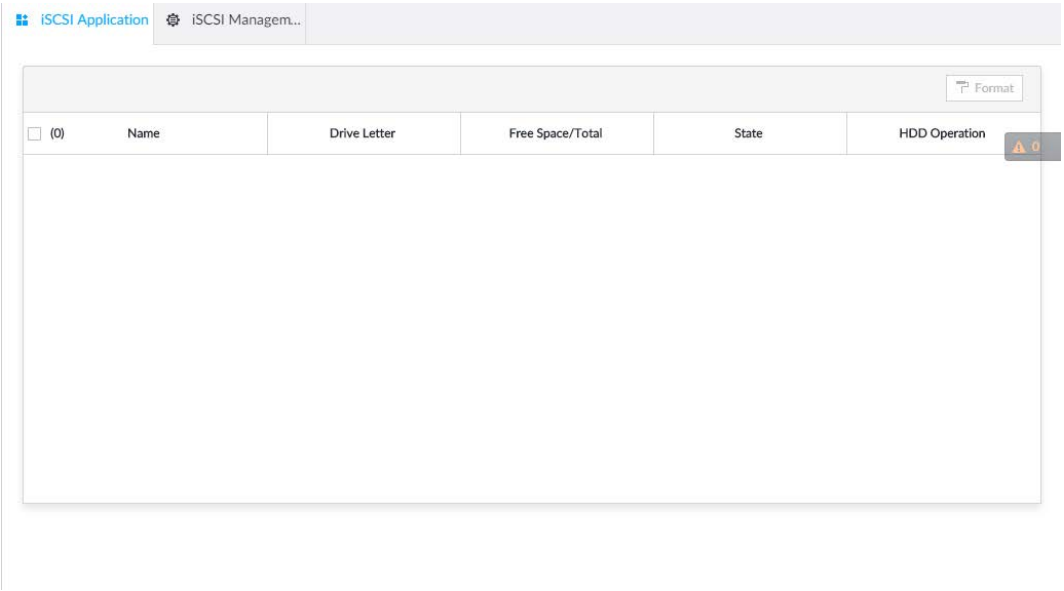
El disco duro de red es un servicio de almacenamiento en línea basado en red que almacena información del dispositivo en el disco duro de red a través del protocolo iSCSI.

8.5.1.3.1 Aplicación iSCSI

Ver el uso del disco duro de la red, incluida la capacidad restante y el estado del disco duro.

Haga clic en , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**Recurso de almacenamiento**> **Disco duro de red**>**Aplicación iSCSI**.

Figura 8-78 Aplicación ISCSI



- Seleccione un disco duro de red y haga clic en**Formato**Formatear el disco duro borrará todos los datos, así que hágalo con cuidado.
- Haga clic en el**Operación del disco duro**columna y luego puede seleccionar un tipo de permiso de operación de HDD.
  - ◇ Lectura/Escritura: Se puede leer, editar, agregar y eliminar datos de este disco.
  - ◇ Solo lectura: solo se pueden leer datos de este disco.

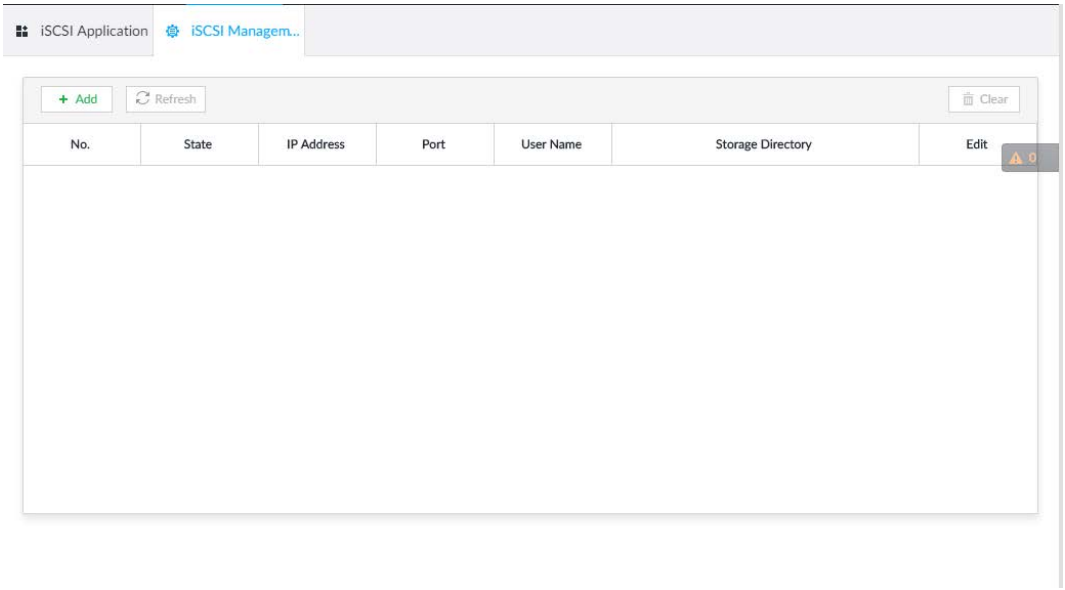
8.5.1.3.2 Administración de iSCSI

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 recurso compartido. directorio de archivos.

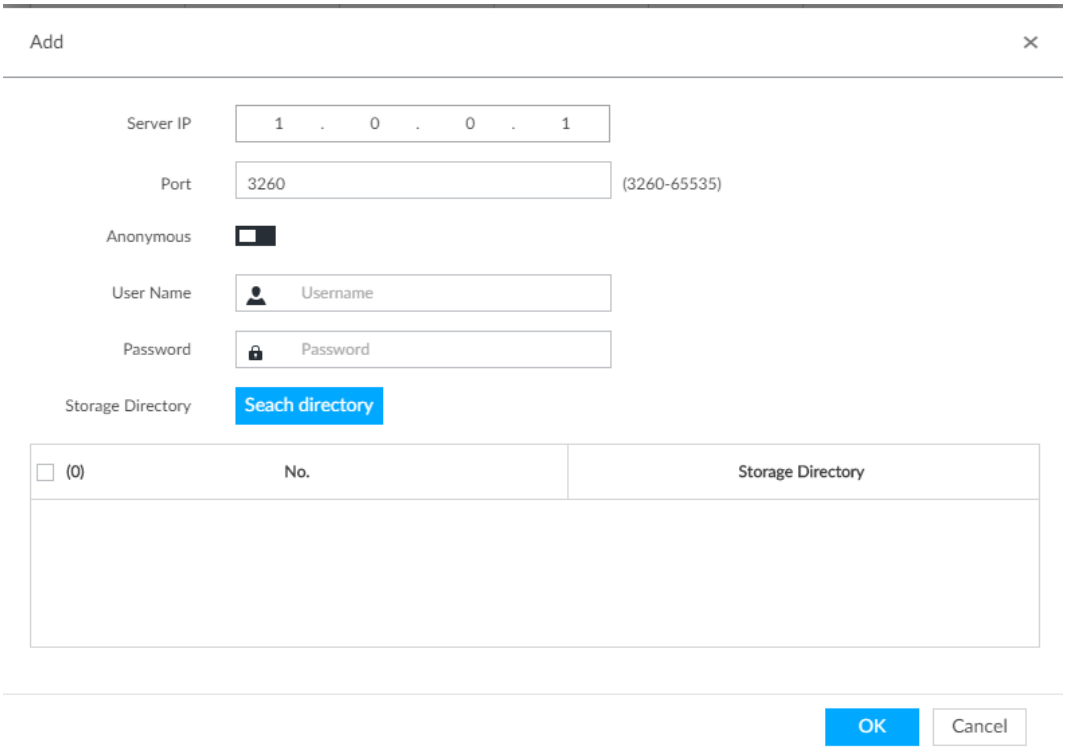
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**Red Disco duro**>**Gestión de iSCSI**.

Figura 8-79 Disco duro de red



Paso 2 Hacer clic + .

Figura 8-80 Agregar iSCSI



Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-29 Parámetros del disco duro de red

Parámetros	Descripción
IP del servidor	Introduzca la dirección IP del servidor iSCSI.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor iSCSI. El valor predeterminado es 3260.

Parámetros	Descripción
Anónimo	Si el servidor iSCSI no tiene limitación de permisos, puede seleccionar el inicio de sesión anónimo. ● Indica que el inicio de sesión anónimo está habilitado y no es necesario configurar nombre de usuario y contraseña. ● Indica que el inicio de sesión anónimo está deshabilitado.
Nombre de usuario Contraseña	Si el permiso de acceso se ha limitado al crear el directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI, deberá ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Directorio de almacenamiento	Hacer clic**Directorio de búsqueda**para seleccionar el directorio de almacenamiento. El directorio de almacenamiento se genera cuando se crea el directorio de archivos compartidos. Se crean en el servidor iSCSI. Cada directorio es un disco iSCSI.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Se muestra el disco de red agregado.

- Hacer clic Para eliminar un disco, haga clic en**Refrescar**para actualizar la lista de discos.
- En el**Grupo de discos**En esta página, puede configurar grupos de discos de red. Para obtener más información, consulte "8.5.2.1.1 Configuración del grupo de discos".

8.5.2 Grabación de vídeo

8.5.2.1 Modo de almacenamiento

Asigne discos o grupos RAID a diferentes grupos de discos y almacene videos e imágenes en el grupo de discos especificado.

8.5.2.1.1 Configuración del grupo de discos

El disco y el grupo RAID creado se asignan al grupo 1 de forma predeterminada. Puede asignar el disco y el grupo RAID a otros grupos según sus necesidades.

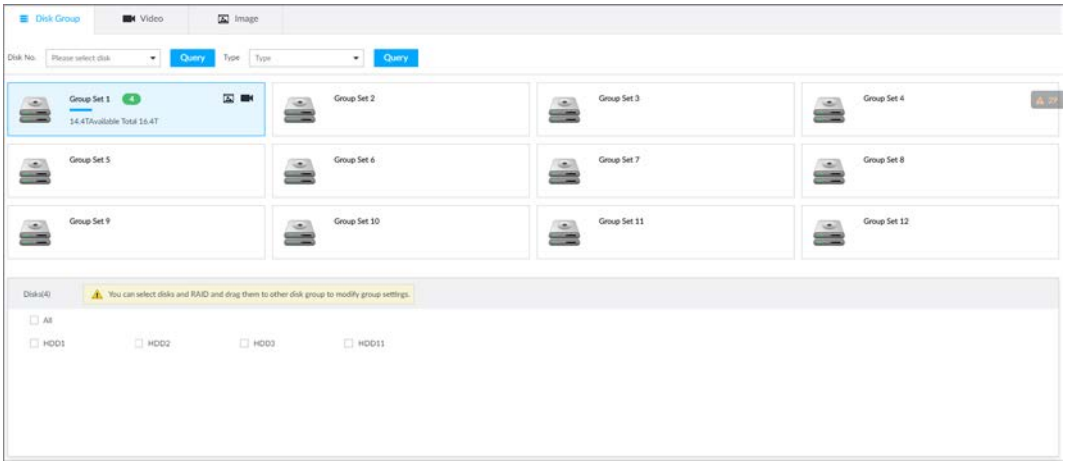
El número predeterminado de grupos de discos coincide con el número máximo de discos duros que admite IVSS. Por ejemplo, si el dispositivo admite un máximo de 16 discos duros, el número predeterminado de grupos de discos es 16.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO GRABACIÓN**>**Modo de almacenamiento**>**Grupo de discos**.

- El valor (como 1) junto al nombre del grupo se refiere al número de HDD y RAID grupo en el grupo de discos. Si, en cambio, Se muestra, significa que no hay ningún HDD o RAID disponible grupo en el grupo de discos, pero hay video o imagen almacenada en el grupo de discos.
- Indica almacenamiento de imágenes. indica almacenamiento de vídeo

Paso 2 Haga clic en un grupo de discos.

Figura 8-81 Grupo de discos



Paso 3 Seleccione el grupo HDD o RAID de**Discos**y luego arrastre el HDD o el grupo RAID a otro grupo de discos.

La agrupación de discos surte efecto inmediatamente.

Seleccionar**Todo**para seleccionar todos los discos duros y grupos RAID del grupo de discos.

Después de configurar los grupos de discos, también puede ver a qué grupo de discos pertenece el disco, el vídeo o la imagen seleccionados.

Tabla 8-30 Funciones del grupo de discos

Función	Descripción
Ver el grupo de discos de un disco, vídeo o imagen	Hacer clic Disk No. Please select disk, seleccione un disco o grupo RAID y luego haga clic en Consulta para buscar el grupo de discos al que pertenece el disco o grupo RAID seleccionado.
Ver grupos de discos de vídeo o imagen	Seleccionar**Video**o**Imagen**de Type Type, y luego haga clic en**Consulta** para buscar grupos de discos del tipo seleccionado.

8.5.2.1.2 Configuración del almacenamiento de vídeo/imágenes

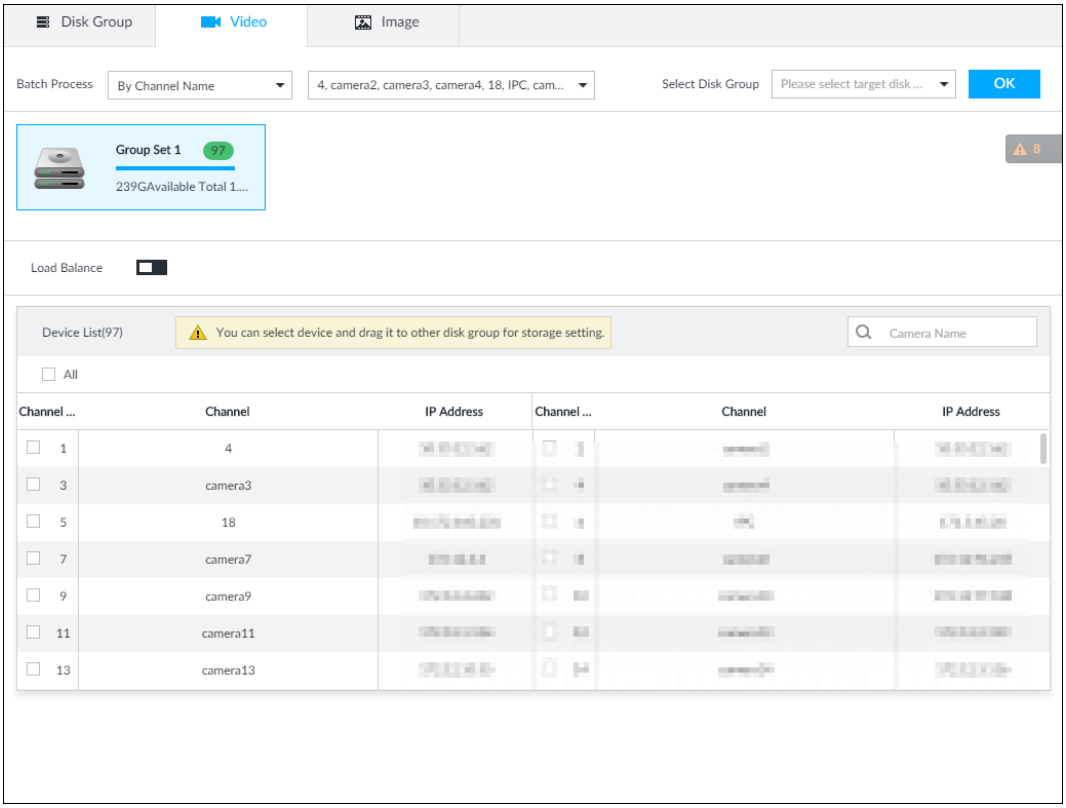
Los vídeos e imágenes de todos los canales se almacenan en el grupo de discos 1 por defecto. Puede almacenarlos en diferentes grupos de discos según sus necesidades. Hay dos métodos para configurar el almacenamiento de vídeos e imágenes.

En esta sección, se utiliza el almacenamiento de vídeo como ejemplo. Para almacenar imágenes, el procedimiento es similar.

Método 1: Seleccionar un grupo de discos

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO GRABACIÓN**>**Modo de almacenamiento**>**Video**.

Figura 8-82 Vídeo



Paso 2 Seleccione la forma de filtrado de la**Proceso por lotes**lista desplegable.

- Por nombre de canal: seleccione el canal según el nombre del canal.
- Por número de canal lógico: Seleccione el canal conectado al dispositivo. En este caso, **Iniciar canal n.º**y**Canal final n.º**Necesitan ser configurados. En el**Seleccionar grupo de discos**lista desplegable, seleccione el grupo de discos de destino.

En la lista desplegable, solo se muestra el grupo de discos con HDD o grupo RAID disponible.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 La agrupación de discos surte efecto inmediatamente.

Método 2: Arrastrar el canal

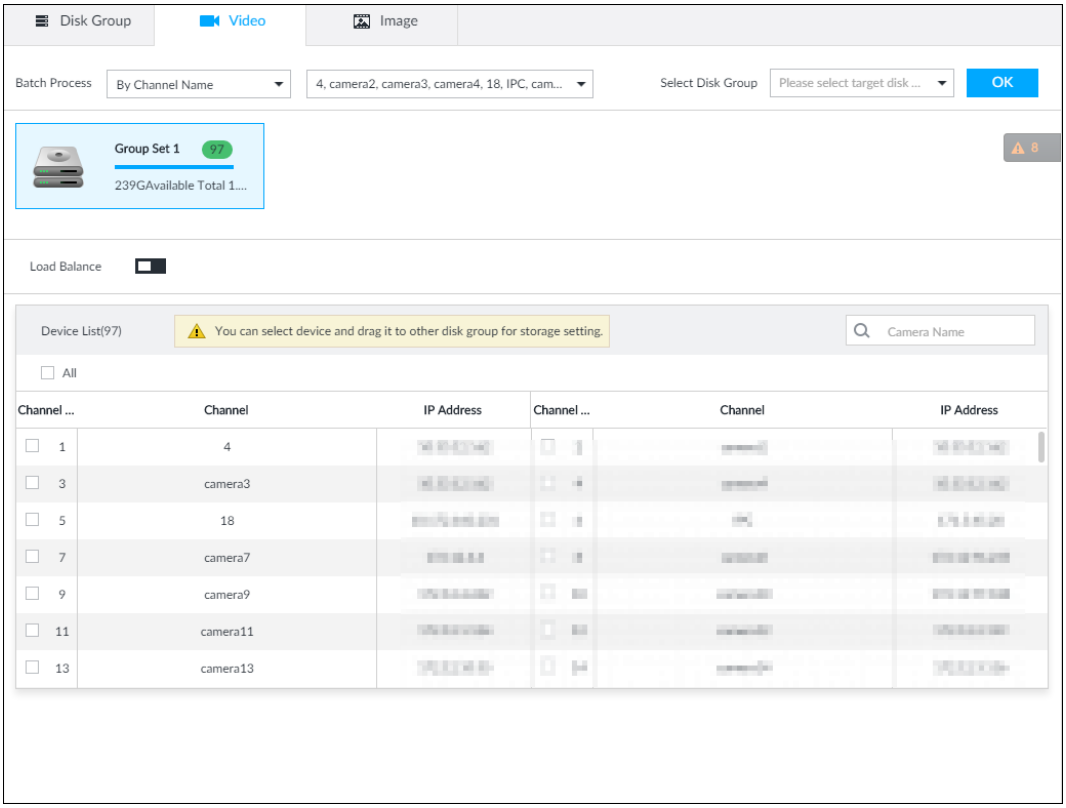
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**GRABACIÓN DE VIDEO**> **Modo de almacenamiento**>**Video**.

Paso 2 Haga clic en un grupo de discos.

Los canales vinculados del grupo de discos se muestran en**Lista de dispositivos**.

- Sólo se muestra el grupo de discos con HDD disponible, grupo RAID o canal vinculado.
- El valor (como 1) junto al nombre del grupo se refiere al número de HDD y RAID grupo en el grupo de discos. Si, en cambio, Se muestra, significa que no hay ningún HDD o RAID disponible grupo en el grupo de discos, pero hay video o imagen almacenada en el grupo de discos.

Figura 8-83 Lista de dispositivos



Paso 3 (Opcional) Haga clic en Para habilitar el balanceo de carga, el ícono se vuelve azul. Para deshabilitarlo, Haz clic nuevamente y el ícono se volverá gris.

- Una vez habilitado el equilibrio de carga, si un grupo de discos no tiene ningún disco utilizable, el video de todos los canales que pertenecen a este grupo de discos se almacenará en todos los grupos de discos utilizables.
- Cuando el equilibrio de carga no está habilitado, si un grupo de discos no tiene ningún disco utilizable, el video de todos los canales que pertenecen a este grupo de discos se almacenará en otro grupo de discos utilizable.

Paso 4 Seleccione un canal de la lista de dispositivos y arrástrelo al grupo de discos de destino. La

Paso 5 agrupación de discos se aplica inmediatamente.

8.5.2.2 Programación de grabación

Configurar modos de grabación y programaciones para canales.

8.5.2.2.1 Modo de grabación

Configurar los modos de grabación para los canales.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO GRABACIÓN**>**Cronograma**.

Paso 2 Busque la cámara para la que desea configurar una programación de grabación y seleccione los métodos de grabación para los tipos de transmisión.

- significa que el tipo está seleccionado.
- **Subflujo 1**y**Subflujo2**No se pueden habilitar al mismo tiempo.
- Automático: Graba automáticamente según el cronograma.
- Manual: Graba las 24 horas del día y no responde al cronograma de grabación.
- Cerrar: No hay grabación y no responde al cronograma de grabación.

Paso 3 Seleccione un método de grabación.

Paso 4 (Opcional) haga clic en Para deshabilitar la configuración del horario de grabación del seleccionado canal

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

Figura 8-84 Modo de grabación

DEVICE INFO		Record Mode								
		Main Stream			Substream1			Substream2		
Channel No	Channel	Auto	Man...	Close	Auto	Man...	Close	Auto	Man...	Close
1	camera1	◉	○	○	○	◉	○	○	○	◉
2	camera2	◉	○	○	○	○	◉	○	○	◉

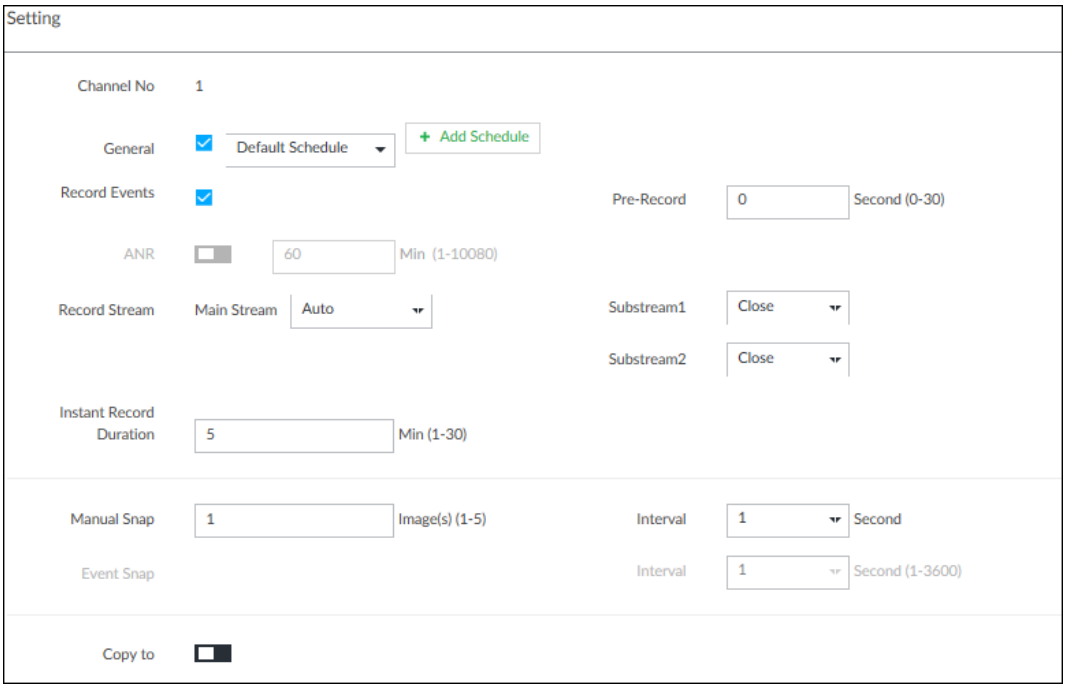
8.5.2.2.2 Programación de grabación

Configure los programas de grabación de videos e imágenes para que el dispositivo grabe y capture imágenes según lo configurado en el período especificado.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO GRABACIÓN**>**Cronograma**.

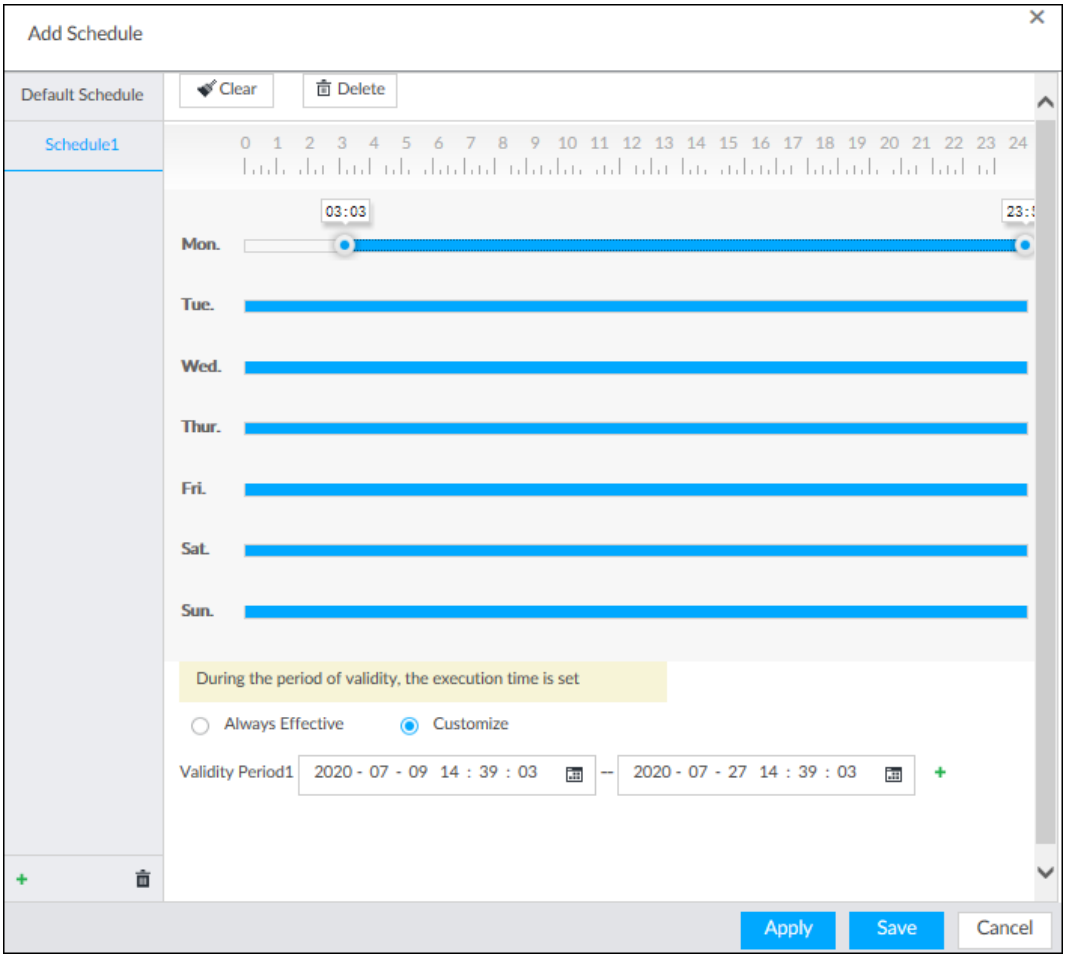
Paso 2 Haga clic y luego configure un programa de grabación.

Figura 8-85 Establecer un programa de grabación



1. Establecer**General**programa de grabación
2. Seleccione el**General**Casilla de verificación para habilitar la función.
3. Haga clic**Agregar horario**.
4. Haga clic en , nombre el programa, seleccione un tipo y luego haga clic en**DE ACUERDO**.
5. Especifique las horas de grabación arrastrando los controles deslizantes en las barras de días.
   - Siempre efectivo: registros según el cronograma.
   - Personalizar: Seleccione esta opción, haga clic para definir los periodos de validez del calendario.

Figura 8-86 Agregar un cronograma



6. Haga clic**Ahorrar**.

Paso 3 Establezca otros parámetros y luego haga clic**DE ACUERDO**.

- Grabar eventos: graba vídeos de eventos.
- Pregrabación: Duración de la grabación antes del evento.
- ANR: Reposición automática de red. Cuando ANR está habilitado (haga clic en [Aquí]), el dispositivo descargará los videos grabados por IPC y almacenados en la tarjeta SD de la cámara durante la desconexión de la red. Ingrese la duración del video que se descargará de IPC. El dispositivo descargará solo la duración definida, incluso si la desconexión es mayor.

  Asegúrese de que el IPC tenga una tarjeta SD y esté grabando.
- Grabar transmisión: seleccione tipos de transmisión y modos de grabación.
- Duración de la grabación instantánea: La duración de la grabación instantánea. Después de iniciar la grabación instantánea en el**VIVIR**página, si no detiene la grabación, se detendrá automáticamente después de la duración definida.
- Captura manual: Número de imágenes por cada captura manual. Introduzca un valor para especificar el tiempo transcurrido entre cada imagen.
- Instantánea de evento: la cantidad de imágenes capturadas para cada evento.
- Copiar a: Copiar la configuración actual a otros canales.

8.5.2.3 Básico

Configure el modo de almacenamiento cuando se agote el espacio en disco y la eliminación automática de archivos caducados.

8.5.2.3.1 Configuración del modo de almacenamiento

Configure el modo de almacenamiento cuando no haya más espacio disponible en disco. Paso 1

Inicie sesión en PCAPP. Haga clic en o en

Paso 2 **GRABACIÓN**>**Modo de almacenamiento** en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO**

Establecer el modo de almacenamiento.

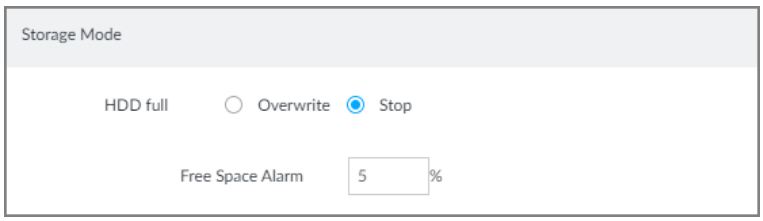
Paso 3

- **Exagerar**:Cuando el espacio libre del disco duro 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. Copia de seguridad en el tiempo.

- **Detener**:Cuando el espacio libre del disco duro 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 del disco duro.

Figura 8-87 Modo de almacenamiento



Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.5.2.3.2 Configuración de la eliminación automática de archivos

Puede habilitar el dispositivo para que elimine automáticamente archivos que tengan más de una cierta cantidad de días de antigüedad. Paso 1

Inicie sesión en PCAPP. Haga clic en o en

Paso 2 **GRABACIÓN**>**Modo de almacenamiento** en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO**

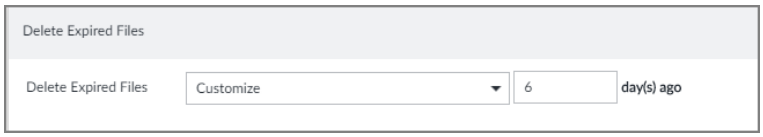
Establecer la eliminación automática de

Paso 3 archivos.

- **Nunca**:El dispositivo no elimina archivos automáticamente.
- **Personalizar**:El dispositivo elimina automáticamente los archivos con una antigüedad superior al número de días configurado.

  Los archivos eliminados no se pueden recuperar.

Figura 8-88 Eliminar archivos caducados



Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.5.2.4 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 restablecida la conexión a la red, el dispositivo descargará la grabación durante la desconexión del IPC.

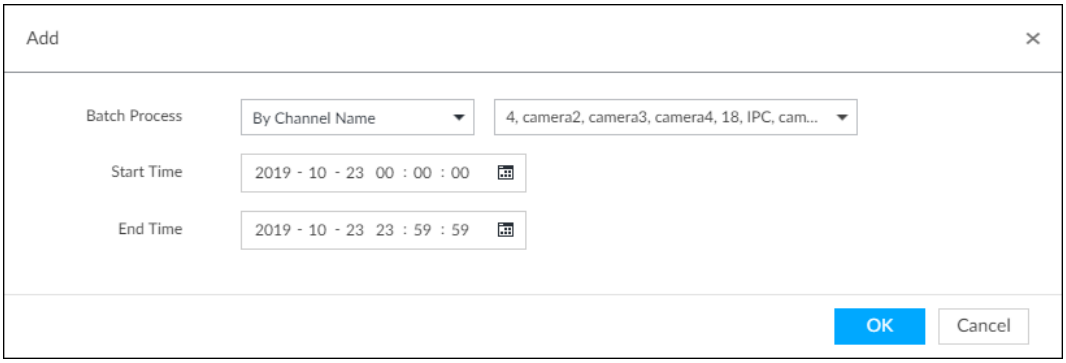
Dos formas de transferencia de registros después de que la red se recupere.

- Descarga automática: una vez que la red se recupera, el dispositivo descarga automáticamente la grabación en el período de tiempo establecido.
- 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 el usuario puede crear manualmente la tarea de descarga.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**VIDEO GRABACIÓN**>**Transferencia de registros**. Haga

Paso 2 clic**Agregar**.

Figura 8-89 Agregar



Paso 3 Seleccionar**Por nombre del canal**o**Por Canal No.**en el**Proceso por lotes**Lista desplegable.

Paso 4 Establezca el período de tiempo del video que se buscará.

Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Se muestra el progreso de la transferencia.

Seleccione una tarea de transferencia, haga clic en**Borrar**Para eliminarlo. Una tarea en curso no se puede eliminar.

8.6 Estrategia de seguridad

Hacer clic o haga clic En la página de configuración, seleccione**SEGURIDAD**. El**SEGURIDAD**Se muestra la página.

Establezca una estrategia de seguridad para garantizar la seguridad de la red y los datos del dispositivo. Esto incluye HTTPS, la configuración de permisos de acceso a la IP del host y la habilitación de la protección de la red.

8.6.1 HTTPS

HTTPS utiliza medios tecnológicos fiables y estables para garantizar la seguridad de la información del usuario, del dispositivo y de los datos de comunicación. Tras instalar el certificado, puede usar HTTPS en su PC para acceder al dispositivo.

- La función HTTPS es solo para interfaz web y PCAPP.
- Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. De lo contrario, podría correr el riesgo de fuga de datos.

8.6.1.1 Instalación del certificado

Hay dos formas de instalar el certificado.

- Cree manualmente un certificado y luego instálelo.
- Cargue un certificado de firma y luego instálelo.

8.6.1.1.1 Instalación del certificado creado

Instalar manualmente el certificado creado. Esto incluye crearlo en el dispositivo, descargarlo e instalarlo en el PC.

- Cree e instale el certificado raíz si es la primera vez que utiliza HTTPS o ha cambiado de dispositivo Dirección IP.
- Después de crear el certificado del servidor e instalar el certificado raíz, descargue e instale el certificado raíz en la nueva PC, o descargue el certificado y luego cópielo en la nueva PC.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Credencial**.

Paso 2 Crear certificado en el dispositivo. 1)

Haga clic en**Crear certificado**.

2) Establezca los parámetros según sea necesario.

IP/dominio será la IP del dispositivo o el dominio.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

El sistema comienza a instalar el certificado y luego muestra la información del certificado después de la instalación.

Paso 3 Descargar certificado.

1) Haga clic **Download**.

El**Apertura ca.crt**Se muestra la página.

2) Haga clic**Guardar archivo**para seleccionar la ruta para guardar el archivo.

3) Haga clic**Ahorrar**.

El sistema comienza a descargar el archivo del

Paso 4 certificado. Instale el certificado raíz en el PC.

1) Haga doble clic en el certificado.

Pantallas del sistema**Advertencia de seguridad de archivos abiertos**página.

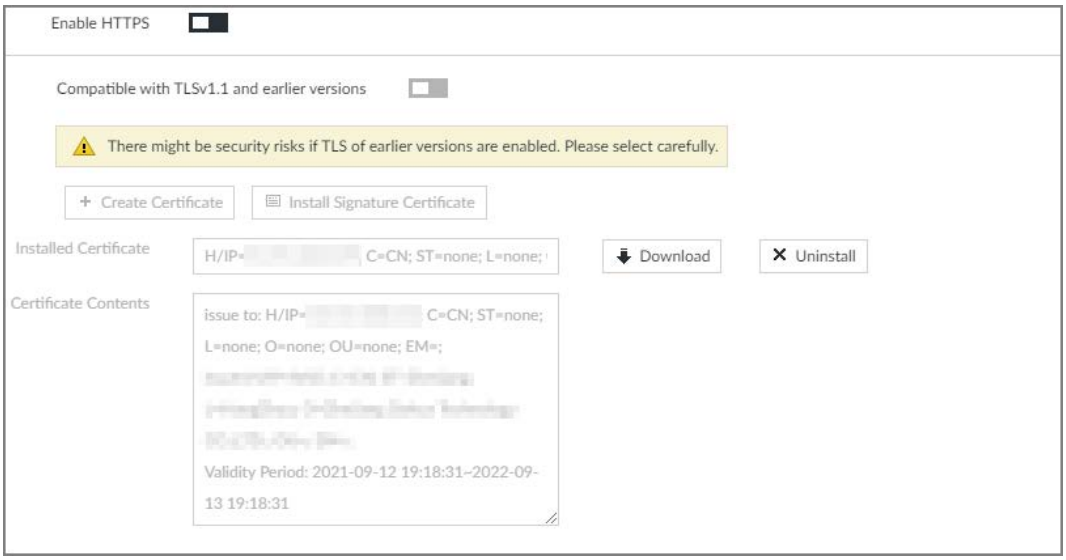
2) Haga clic**Abierto**.

3) Haga clic**Instalar certificado**.

4) Siga las instrucciones para importar el certificado. El sistema regresa a **Certificado** página. Haga clic **DE ACUERDO** para

Paso 5 completar la instalación del certificado.

Figura 8-90 Certificado instalado



8.6.1.1.2 Instalación del certificado de firma

Cargue el certificado de firma para instalar.

Prerrequisitos

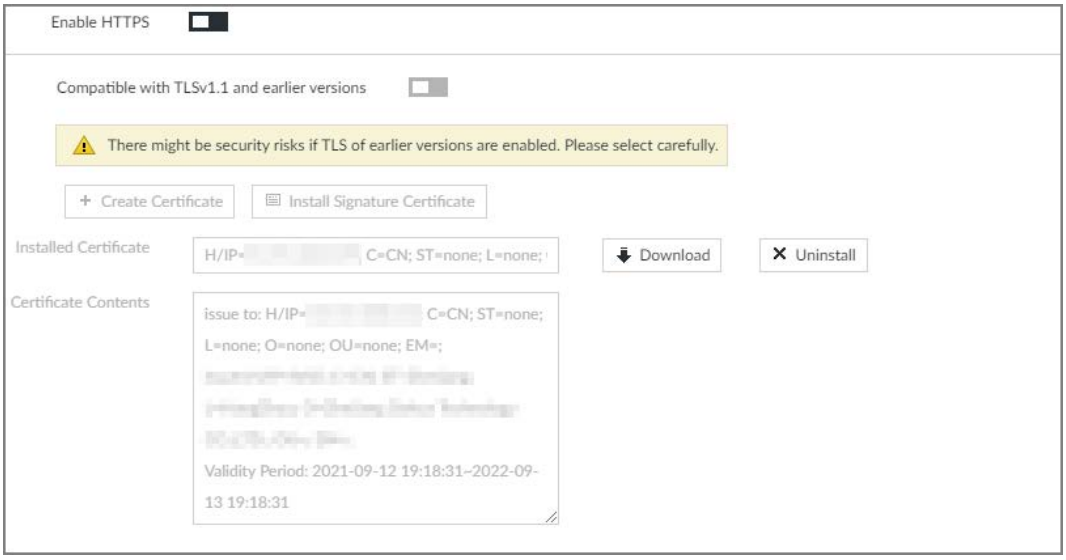
Antes de la instalación, asegúrese de haber obtenido un certificado de firma válido y seguro.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione **SEGURIDAD** > **Credencial**.

Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de firma**.

Figura 8-91 Instalar certificado de firma



Paso 3 Hacer clic **Navegar** y luego seleccione el archivo de certificado y credenciales. Haga

Paso 4 clic en **Instalar**.

El sistema comienza a instalar el certificado y luego muestra la información del certificado después de la instalación.

instalación.

Paso 5 Instale el certificado raíz en el PC. Consulte "8.6.1.1.1 Instalación del certificado creado" para obtener información detallada.

Este certificado raíz es el que se obtiene con el certificado firmado.

8.6.1.2 Habilitación de HTTPS

Después de instalar el certificado y habilitar la función HTTPS, puede usar HTTPS en la PC para acceder al dispositivo.

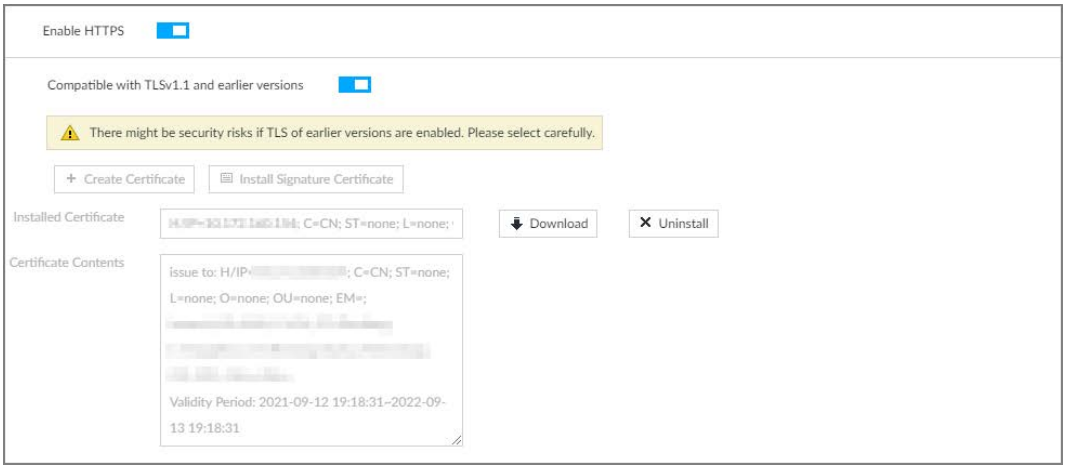
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Credencial**. para

Paso 2 Hacer clic habilitar la función HTTPS.

Paso 3 Hacer clic 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.

Figura 8-92 Credencial



Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

Después de guardar la configuración correctamente, puede usar HTTPS para acceder a la interfaz web. Abra el navegador, escriba https://dirección IP:puerto en la barra de direcciones y presione Enter para abrir la página de inicio de sesión.

- La dirección IP es la IP del dispositivo o el nombre de dominio.
- El puerto se refiere al número de puerto HTTPS del dispositivo. Si el puerto HTTPS es el valor predeterminado 443, simplemente... utilizar https://*Dirección IP*Para acceder.

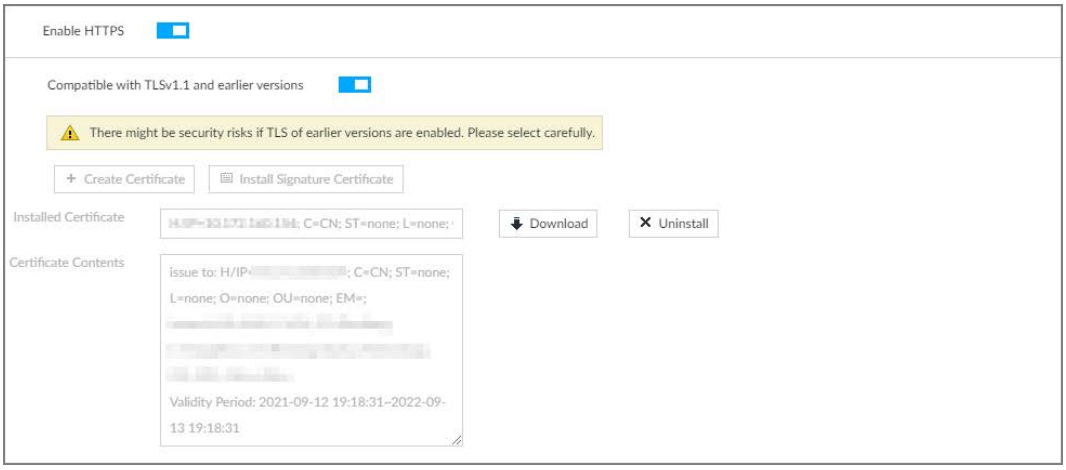
8.6.1.3 Desinstalación del certificado

Desinstalar el certificado.

- No puede utilizar la función HTTPS después de desinstalar el certificado.
- El certificado no se puede restaurar después de desinstalarlo. Tenga cuidado.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Credencial**.

Figura 8-93 Desinstalar



Paso 2 Hacer clic**Desinstalar**.

El sistema muestra un cuadro de confirmación. Haga

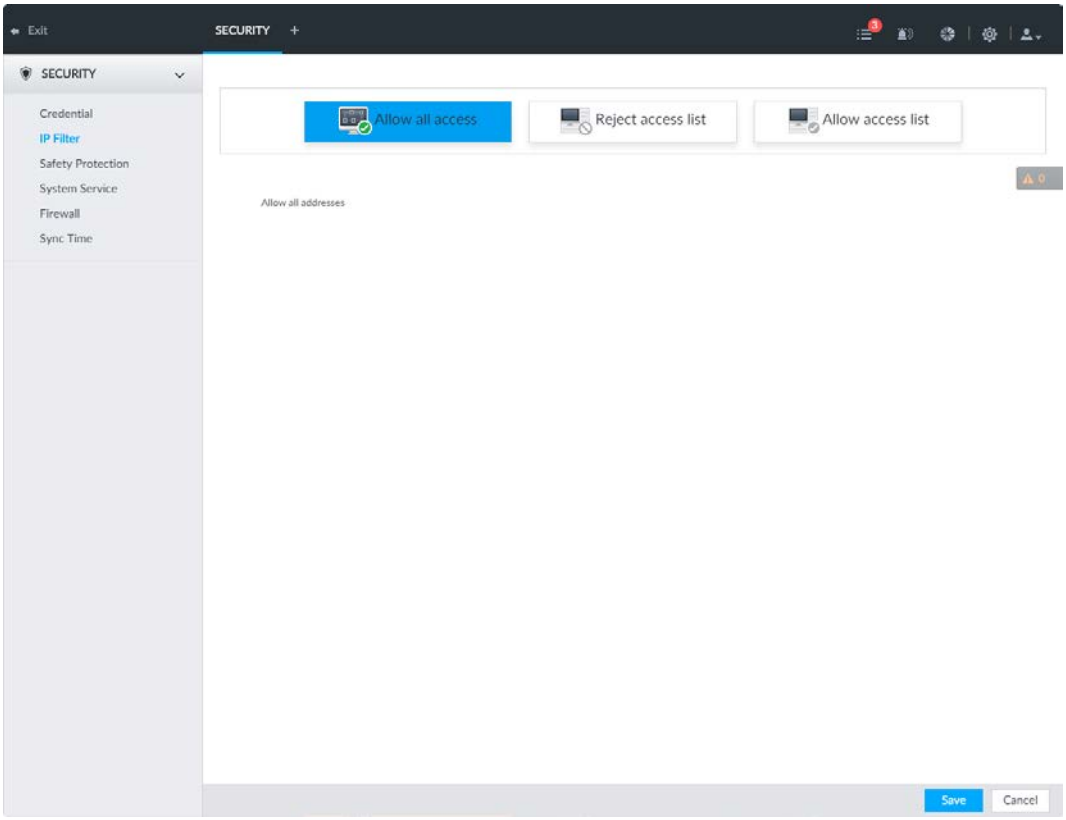
Paso 3 clic.**DE ACUERDO**para desinstalar el certificado.

8.6.2 Configuración del permiso de acceso

Configure las direcciones IP especificadas para acceder al dispositivo, para mejorar la seguridad de la red y de los datos del dispositivo.

Paso 1 Haga clic en , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Filtro IP**.

Figura 8-94 Filtro IP



Paso 2 Seleccionar derechos de acceso IP.

- Permitir todo el acceso: es para permitir que todas las direcciones IP en el mismo segmento IP accedan al dispositivo.

- Rechazar lista de acceso: significa que la dirección IP de la lista no puede acceder al dispositivo.
- Lista de acceso permitido: significa que la dirección IP de la lista puede acceder al dispositivo.

Paso 3 Agregar host IP.

Los siguientes pasos son para configurar la lista de acceso rechazado o la lista de acceso permitido.

1) Haga clic**Agregar**.

2) Seleccionar**Agregar tipo**y configure la dirección IP o la dirección MAC del host IP.

- IP única: ingrese la dirección IP del host.
- Segmento IP: Introducir segmento IP. Permite agregar varias direcciones IP al segmento IP actual.
- MAC: Ingrese la dirección MAC del host IP.

3) Haga clic**DE ACUERDO**Para agregar el host IP, el sistema muestra la lista de hosts IP agregados.

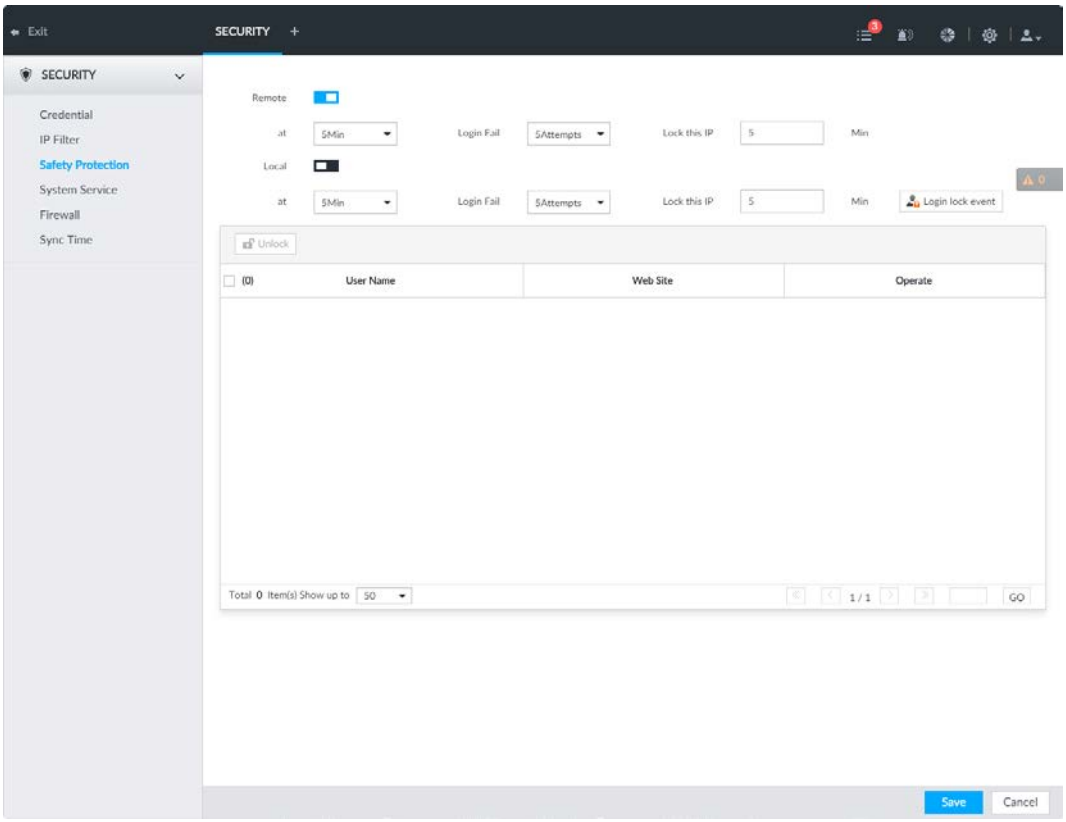
- Hacer clic**Agregar**para agregar más hosts IP.
- Hacer clic para editar la IP del host.
- Seleccione un host IP y luego haga clic en**Borrar**Para borrar.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.6.3 Protección de seguridad

Establezca la estrategia de bloqueo de contraseña de inicio de sesión una vez que el error de contraseña de inicio de sesión supere el umbral especificado dentro del período definido. El sistema puede bloquear el host IP actual durante un período determinado. Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Seguridad Protección**.

Figura 8-95 Protección de seguridad (1)



Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de protección de seguridad.

- Remoto: cuando utiliza la interfaz web, PCAPP para acceder al dispositivo de forma remota, una vez que el error de contraseña de inicio de sesión excede el umbral dentro del período de tiempo definido, el sistema bloquea el host IP por un período de tiempo.
- Local: cuando accede al menú local del dispositivo, una vez que el error de contraseña de inicio de sesión excede el umbral dentro del período de tiempo definido, el sistema bloquea la cuenta por un período de tiempo.

Paso 3 Establezca la estrategia de bloqueo según la situación actual. Haga clic.

Paso 4 **Ahorrar**.

Una vez bloqueado el host IP, puede verlo en la lista. Seleccione un host IP y haga clic en**Descubrir**, o haga clic en el host IP correspondiente para desbloquearlo. (Opcional) Haga clic en**Evento de bloqueo de inicio de sesión**ir a la**Evento**página donde puedes seleccionar**Evento anormal**>**Cerrar**para configurar un**Encerrar**evento.

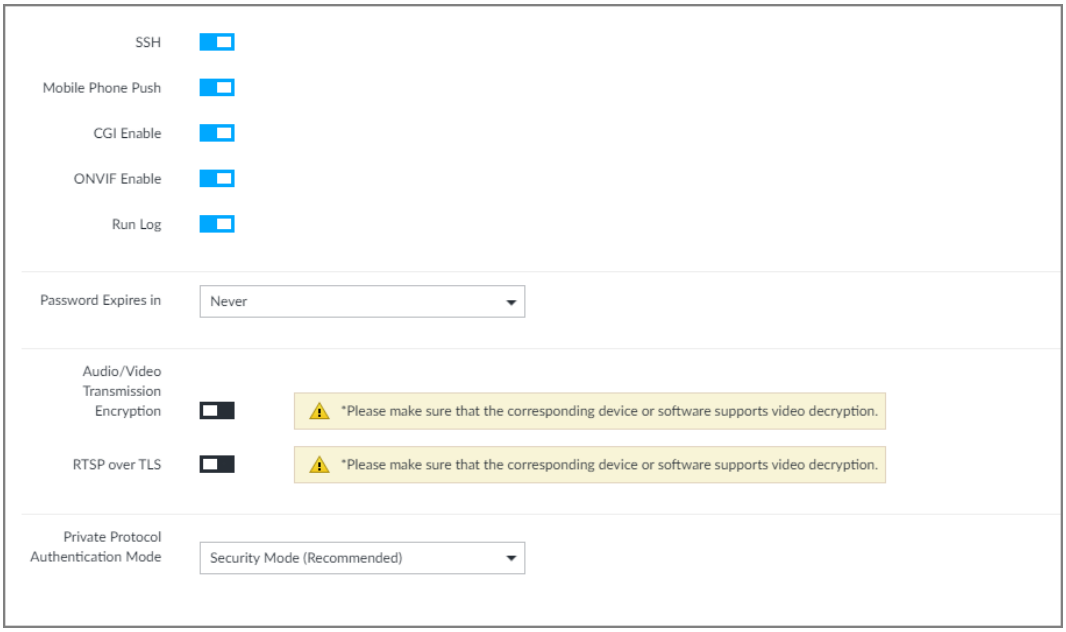
Paso 5

8.6.4 Habilitación del servicio del sistema

Habilitar servicios del sistema para el acceso de terceros.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Sistema Servicio**.

Figura 8-96 Servicio del sistema



Paso 2 Habilite o deshabilite el servicio del sistema según su situación actual.

Tabla 8-31 Servicio del sistema

Servicio del sistema	Descripción
SSH	Tras habilitar esta función, podrá acceder al dispositivo mediante el protocolo SSH para depurar el sistema y configurar la IP. Esta función está deshabilitada por defecto. Se recomienda desactivar esta función. De lo contrario, podría haber... riesgos de seguridad.
Teléfono móvil Empujar	Después de habilitar esta función, podrá acceder al Dispositivo con el cliente de teléfono móvil para recibir información del Dispositivo. Se recomienda desactivar esta función. De lo contrario, podría haber... riesgos de seguridad.
Habilitar CGI	Una vez habilitada esta función, la plataforma de terceros puede conectar el dispositivo a través del protocolo CGI. Se recomienda desactivar esta función. De lo contrario, podría haber... riesgos de seguridad.
Habilitar ONVIF	Una vez habilitada esta función, otros dispositivos podrán conectar el dispositivo a través del protocolo ONVIF. Se recomienda desactivar esta función. De lo contrario, podría haber... riesgos de seguridad.
Registro de ejecución	Después de habilitarlo, puede ver los registros de ejecución del sistema en**Diagnóstico inteligente**> **Registro de ejecución**.

Servicio del sistema	Descripción
Contraseña Caduca en	Configure el intervalo de caducidad de la contraseña. El dispositivo le solicitará que cambie la contraseña cuando esta caduque.
Audio/vídeo Transmisión Cifrado	Cuando esta función está habilitada, la transmisión de flujo se cifrará. Le recomendamos que active esta función. De lo contrario, podría correr el riesgo de fuga de datos.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar la transmisión de flujo. Se recomienda habilitar esta función. De lo contrario, podría correr el riesgo de fuga de datos.
Protocolo privado Autenticación Modo	Seleccione un modo de autenticación de protocolo privado entre el modo de seguridad y el modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

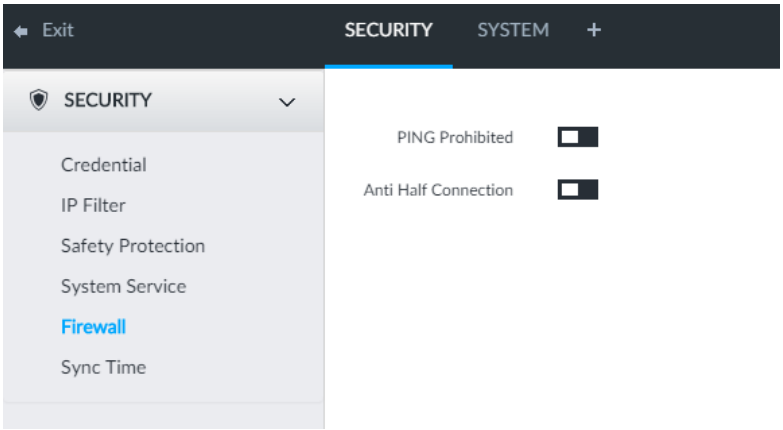
8.6.5 Configuración del firewall

Mejore la seguridad de la red y los datos al prohibir el ping y la conexión a medias.

- PING Prohibido: Cuando**PING Prohibido**está habilitado, el dispositivo no responde a las solicitudes de ping.
- Anti-Media Conexión: Cuando**Anti-Media Conexión**está habilitado y el dispositivo puede proporcionar servicio normalmente bajo un ataque de media conexión.

Paso 1 Haga clic en , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Cortafuegos**.

Figura 8-97 Cortafuegos



Paso 2 Hacer clic para habilitar Conexión PING Prohibida o Anti Hal.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

8.6.6 Configuración del permiso de sincronización horaria

Configurar permisos de acciones de sincronización horaria desde otros dispositivos o servidores. Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SEGURIDAD**>**Tiempo de sincronización**. para

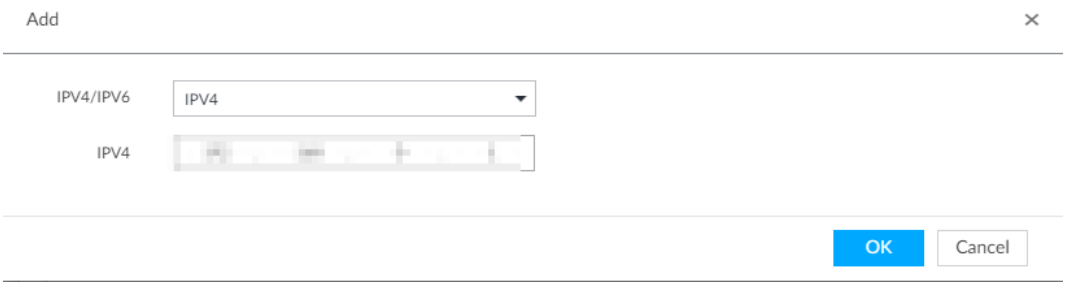
Paso 2 Hacer clic habilitar la restricción de sincronización horaria.

Paso 3 Seleccionar**Lista de permitidos**o**Lista de bloqueo**.

- Los hosts en la lista de permitidos tienen permiso para sincronizar la hora del dispositivo.
- Los hosts en la lista negra no pueden sincronizar la hora del dispositivo.**Lista de**

Paso 4 **permitidos**página o la**Lista de bloqueo**página, agregar hosts. 1) Haga clic en **Agregar**.

Figura 8-98 Agregar un host



2) Seleccione una versión de IP y luego ingrese una dirección IP.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

También puede realizar las siguientes funciones después de configurar la lista de permitidos o la lista de bloqueados.

Tabla 8-32 Otras funciones

Función	Descripción
Editar dirección IP	Hacer clic para editar la dirección IP.
Eliminar dirección IP	Hacer clic para eliminar un host de la lista.
Configurar la dirección IP permiso	Haga clic en el correspondiente de cada host, con el fin de habilitar la lista blanca o configuración de lista de bloqueo para el host. Hacer clic para deshabilitar la configuración de la lista blanca o de la lista negra para el anfitrión.

8.7 Gestión de cuentas

La cuenta del dispositivo adopta un modo de administración de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Puede administrar su información básica. Para una gestión más sencilla del usuario, recomendamos que los permisos generales sean inferiores a los de alto nivel.

- Para garantizar la seguridad del dispositivo, ingrese la contraseña de inicio de sesión correcta para operarlo.**CUENTA**página (para ejemplo, agregar o eliminar usuario).
- Después de ingresar una contraseña de inicio de sesión correcta en el**CUENTA**página, si no cierras la **CUENTA**página, puedes realizar otras operaciones directamente. Si cierras la página y vuelves a entrar, Deberás ingresar nuevamente la contraseña de inicio de sesión correcta.

8.7.1 Grupo de usuarios

Cada usuario puede tener diferentes permisos para acceder al dispositivo. Puede dividir a los usuarios en diferentes grupos. Esto facilita el mantenimiento y la gestión de la información de los usuarios.

- El sistema admite un máximo de 64 grupos de usuarios. El nombre del grupo de usuarios puede tener un máximo de 64 caracteres.

- El sistema tiene dos grupos de usuarios predeterminados (solo lectura): admin y ONVIF.
- Crear nuevo grupo de usuarios bajo la raíz.

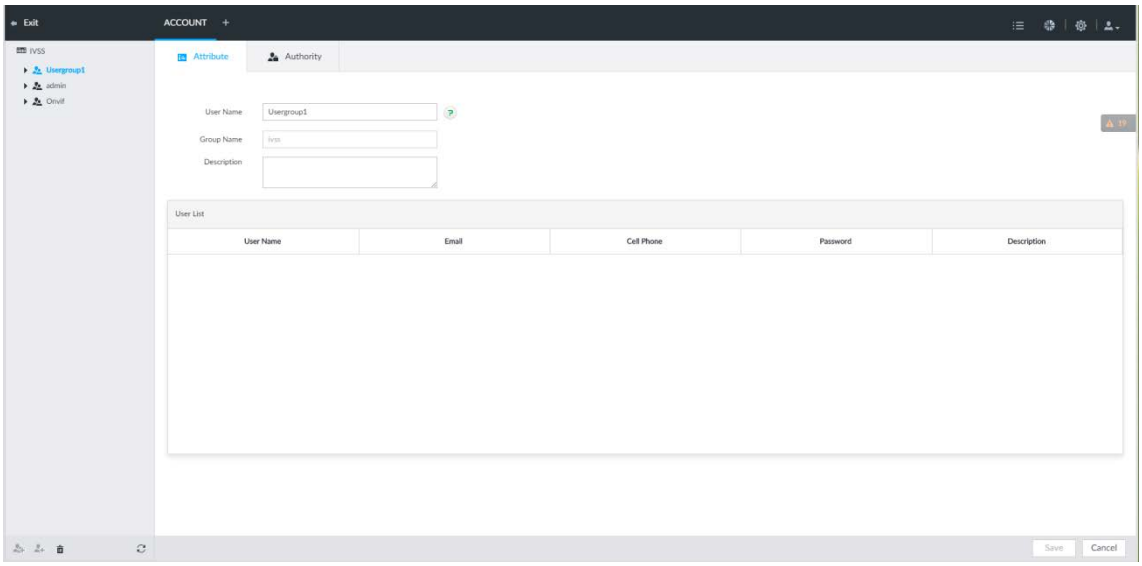
8.7.1.1 Agregar grupo de usuarios

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda y luego haga clic en la En la parte inferior izquierda esquina.

Paso 3 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**El sistema crea un grupo de usuarios y lo muestra.**Propiedad**página.

Figura 8-99 Propiedad del grupo de usuarios



Paso 4 Establecer parámetros.

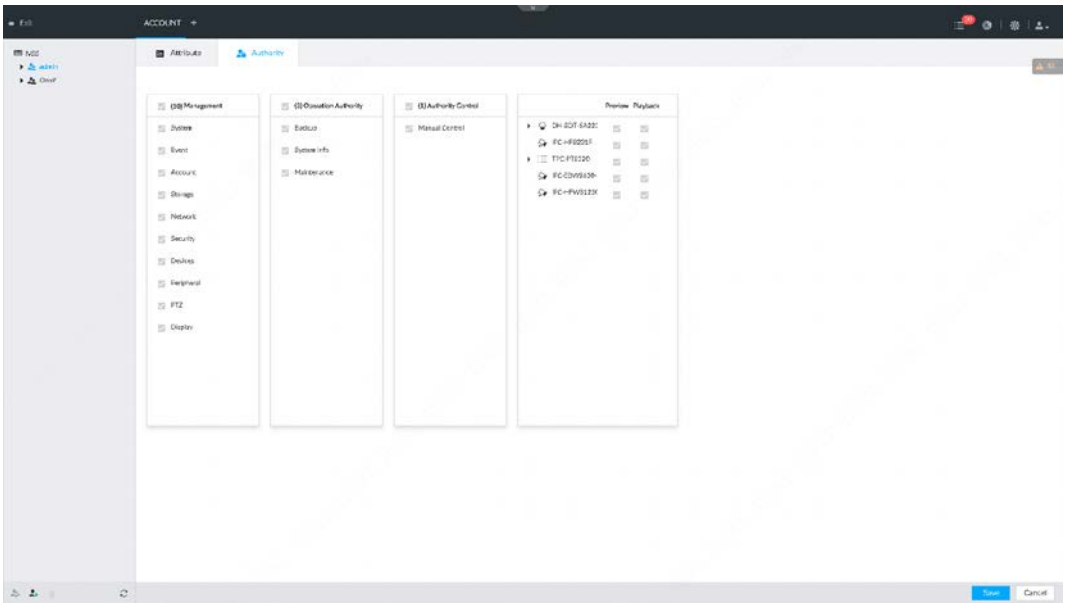
Tabla 8-33 Grupo de usuarios

Parámetros	Descripción
Nombre	Establecer el nombre del grupo de usuarios. El nombre puede tener entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales ("_", "@", ".").
Nombre del grupo	Muestra el nodo de organización del grupo de usuarios. El sistema reconoce automáticamente el nombre del grupo.
Descripción	Ingrese la información de descripción del grupo de usuarios.
Lista de usuarios	Muestra información del usuario del grupo actual.

Paso 5 Seleccionar autoridad del usuario.

1) Haga clic**Autoridad**pestaña.

Figura 8-100 Autoridad



2) Establecer las autoridades del grupo de usuarios según la situación real.

- ☑ : significa que tiene la autoridad correspondiente.
- Marque la casilla en la parte superior de la lista de autoridades (por ejemplo, (0) Control de autoridad) para seleccionar todas las autoridades de la categoría actual.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

8.7.1.2 Eliminación de un grupo de usuarios

- Antes de eliminar un grupo de usuarios, elimine primero todos los usuarios del grupo actual. El grupo de usuarios no puede ser Restaurado tras ser eliminado. Tenga cuidado.
- No se pueden eliminar el administrador ni el usuario ONVIF.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione el grupo de usuarios y haga clic .

Paso 3 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**. Haga

Paso 4 clic**DE ACUERDO**en la página de solicitud.

8.7.2 Usuario del dispositivo

El usuario del dispositivo accede y lo administra. El administrador predeterminado del sistema es admin. Se agrega un usuario y se le asignan las autorizaciones correspondientes para que solo pueda acceder a los recursos dentro de su rango de permisos.

Las autorizaciones de usuario adoptan la configuración de las autorizaciones del grupo de usuarios. Es de solo lectura.

8.7.2.1 Agregar un usuario

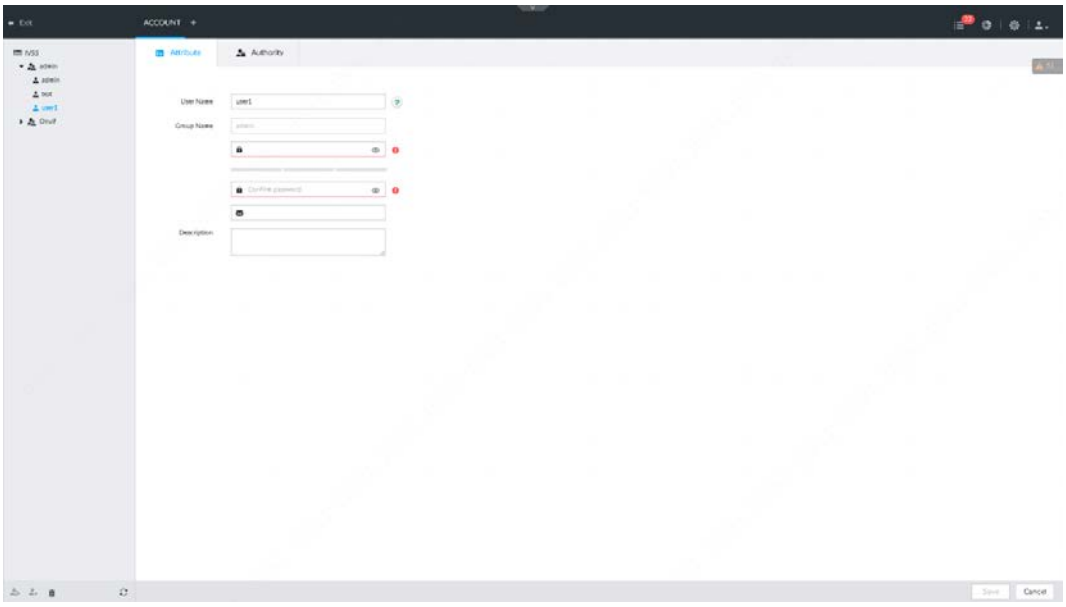
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione el grupo de usuarios administradores u otro grupo de usuarios recién agregado y luego haga clic en en la parte inferior

esquina izquierda.

Paso 3 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 8-101 Propiedad



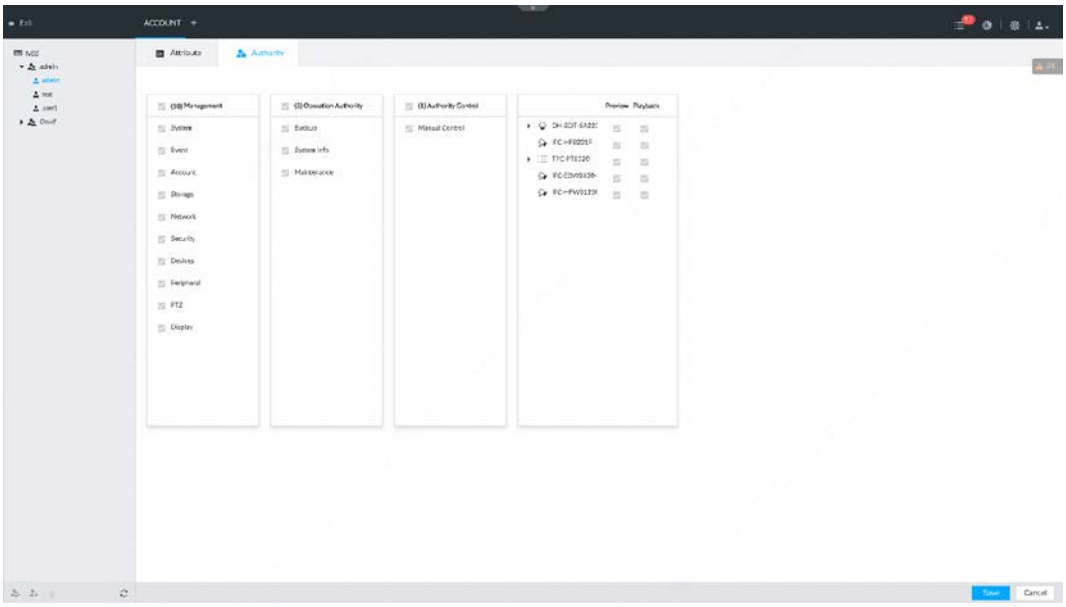
Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 8-34 Gestión de usuarios

Parámetros	Descripción
Nombre	Establecer nombre de usuario. El nombre puede tener entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales ("_", "@", ".").
Nombre del grupo	Muestra el nodo de la organización del usuario. El sistema lo identifica automáticamente.
Contraseña	En el cuadro Nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el cuadro Confirmar contraseña. La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres no vacíos. Puede contener letras, números y caracteres especiales (excepto ";:&" y espacios). Debe contener al menos dos categorías. Generalmente, recomendamos una contraseña segura.
confirmar Contraseña	
Descripción	Ingrese información de descripción del usuario.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en**Autoridad**Pestaña para ver la autoridad del usuario.

Figura 8-102 Autoridad



Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

8.7.2.2 Operación

Después de agregar un usuario, puede modificar la información del usuario o eliminarlo.

El usuario con autoridad de gestión de cuentas puede cambiar su propia información y la de otros usuarios.

Tabla 8-35 Operación del usuario

Nombre	Operación
Editar la información del usuario	Seleccione un usuario de la lista de usuarios.**Propiedad**Se muestra la página del usuario y se pueden modificar la contraseña de inicio de sesión del usuario y la información de descripción.
Eliminar usuario	Seleccione un usuario de la lista de usuarios y haga clic en Para borrar. ● Antes de eliminar un usuario en línea, bloquéelo. Para más información, consulte "9.6.1 Usuario en línea". ● La información del usuario no se puede restaurar después de ser eliminada. precavido.

8.7.3 Mantenimiento de contraseña

Mantener y administrar la contraseña de inicio de sesión del usuario.

8.7.3.1 Cambio de contraseña

Cambiar la contraseña de inicio de sesión del usuario.

8.7.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual

Paso 1 Hacer clic en la esquina superior derecha y luego seleccione**Modificar contraseña**.

Paso 2 Ingrese la contraseña anterior, la nueva y confirme. Haga clic.**DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

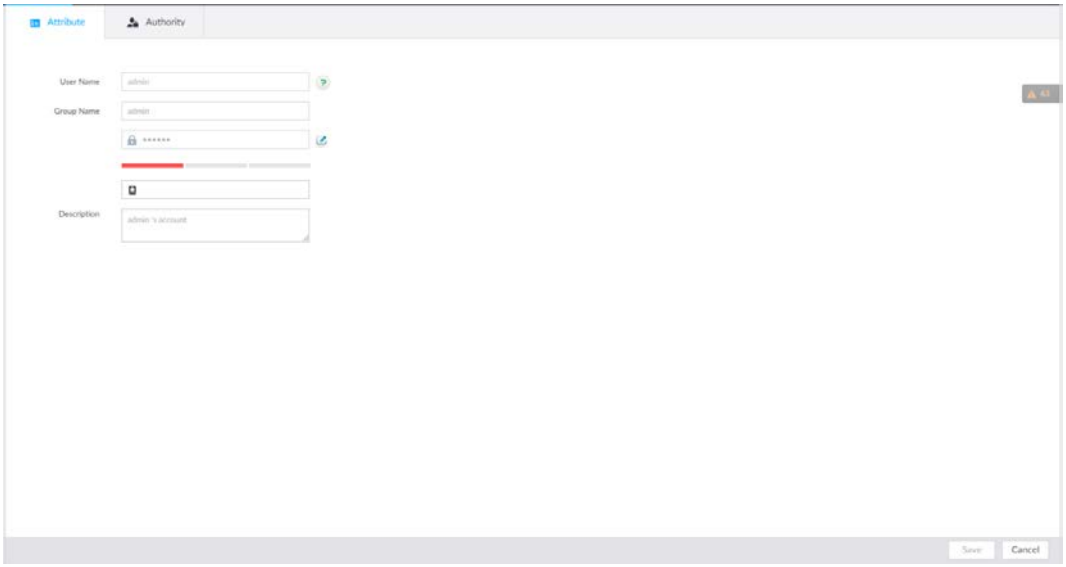
8.7.3.1.2 Cambiar la contraseña de otro usuario

Solo**Administración**La cuenta admite esta función.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione un usuario.

Figura 8-103 Propiedad

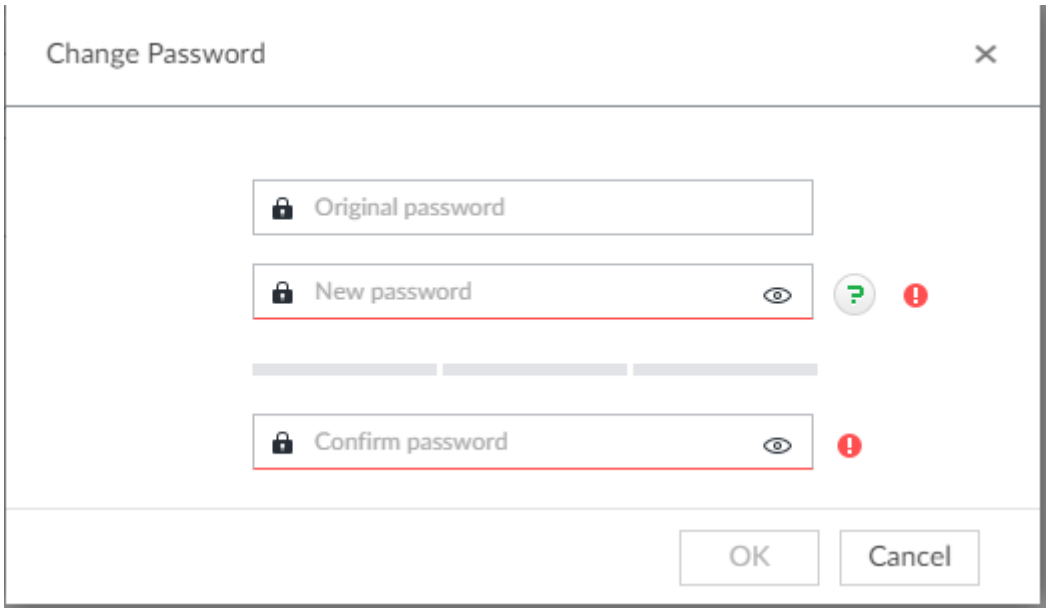


Paso 3 Hacer clic .

Paso 4 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE**

ACUERDO. El**Cambiar la contraseña**Se muestra la página.

Figura 8-104 Cambiar contraseña



Paso 5 En el**Nueva contraseña**En el cuadro, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el**confirmar Contraseña**caja.

Paso 6 Hacer clic**DE ACUERDO**.

8.7.3.2 Restablecimiento de contraseña

Puede usar su dirección de correo electrónico o responder las preguntas de seguridad para restablecer su contraseña si la olvida. Solo puede restablecerla en la interfaz local del dispositivo.

Cuando la función de restablecimiento de contraseña no está habilitada, la contraseña no se puede restablecer si la seguridad Las preguntas no están planteadas.

8.7.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad

Habilite la función de restablecimiento de contraseña, deje una dirección de correo electrónico y configure las preguntas de seguridad. Solo puede usar la interfaz local para configurar las preguntas de seguridad.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda. Haga

Paso 3 clic en para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.

Paso 4 Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.

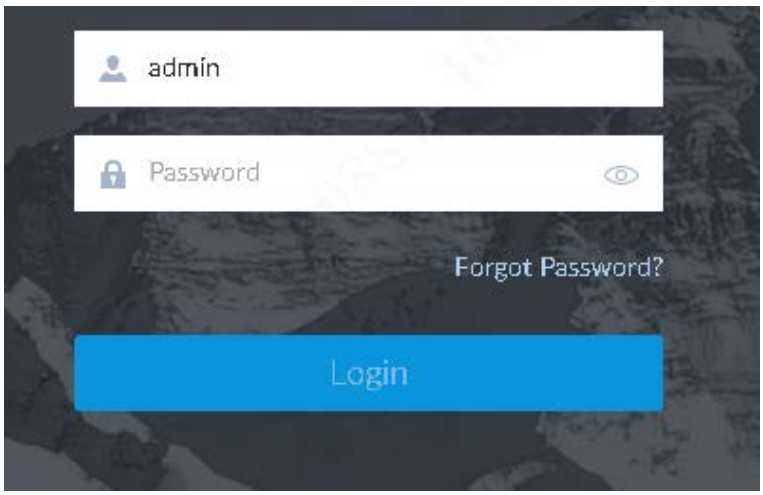
Paso 5 Configurar preguntas de seguridad. Solo disponible en la interfaz local del dispositivo. Haga clic

Paso 6 en**Ahorrar**.

8.7.3.2.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

Paso 1 Conecte una pantalla al dispositivo y luego vaya a**Acceso**página del Dispositivo.

Figura 8-105 Inicio de sesión



Paso 2 Hacer clic**¿Has olvidado tu contraseña?**. Haga clic

Paso 3 **DE ACUERDO**.

- Si ha configurado la información de la dirección de correo electrónico, se muestra el código QR.
- Si no ha configurado la información de la dirección de correo electrónico, se mostrará la interfaz de la dirección de correo electrónico. Después de configurar la información de la dirección de correo electrónico y hacer clic en**Próximo**, se muestra el código QR.

Figura 8-106 Ingresar dirección de correo electrónico

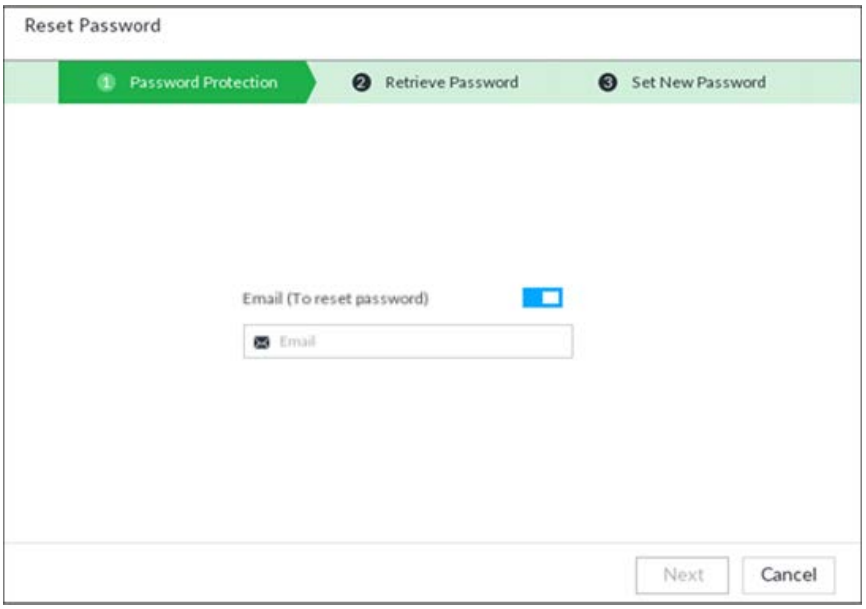
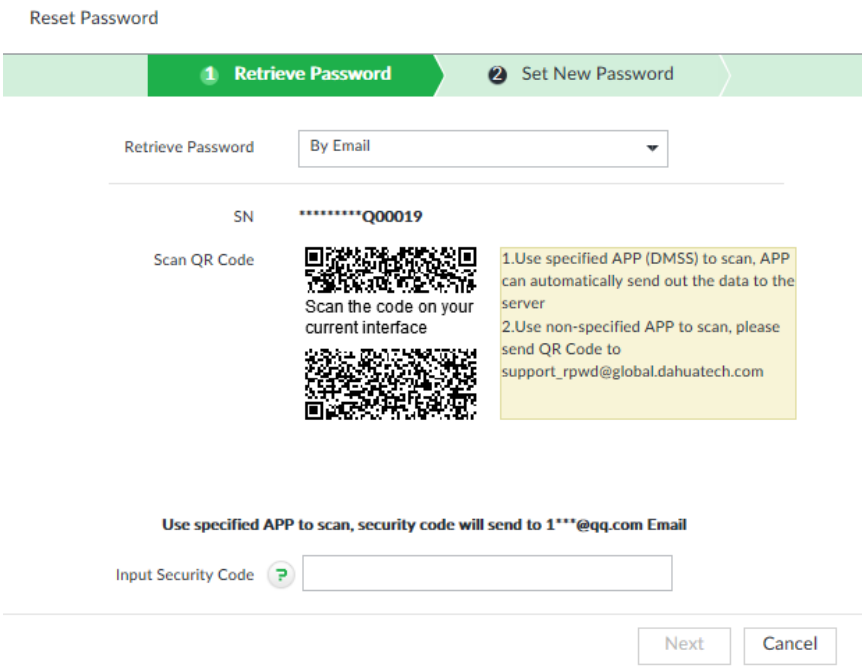
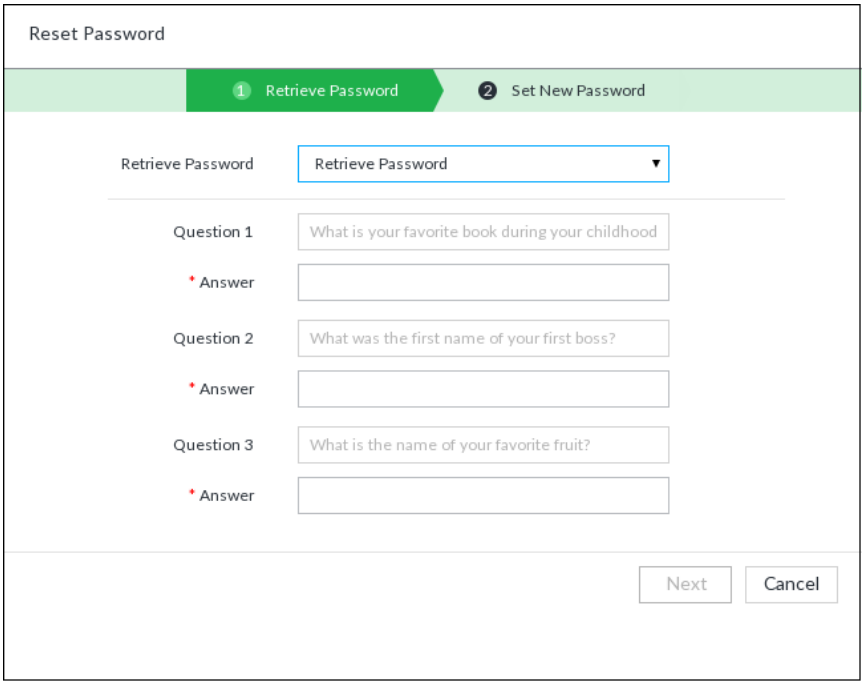


Figura 8-107 Escanear código QR



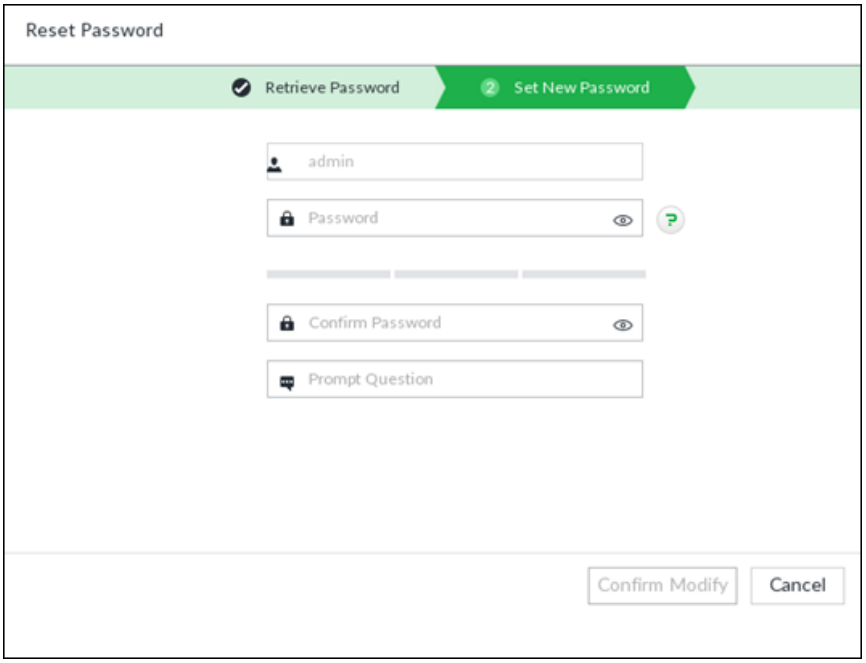
Paso 4 Restablecer la contraseña.

Figura 8-108 Preguntas de seguridad



Paso 5 Hacer clic**Próximo**.

Figura 8-109 Configuración de nueva contraseña



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-36 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetros	Descripción
Usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	En el**Nueva contraseña**En el cuadro, introduzca la nueva contraseña y escríbala.

Parámetros	Descripción
confirmar Contraseña	de nuevo en el**confirmar Contraseña**caja. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres (no espacios en blanco) y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &). Ingrese una contraseña segura según la indicación de seguridad de la contraseña.
Pregunta rápida	Después de configurar el mensaje, cuando señale en el inicio de sesión página, el sistema muestra una solicitud para ayudarle a recordar la contraseña. La función de preguntas rápidas es solo para la página de inicio de sesión local. Consulte la página para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic**Confirmar Modificar**.

Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

8.7.3.2.3 Restablecer contraseña en la Web

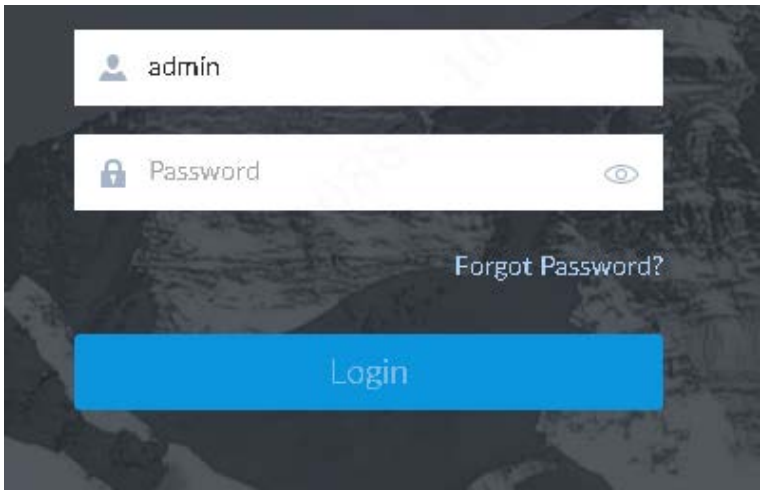
Prerrequisitos

Asegúrese de haber configurado la dirección de correo electrónico vinculada.

Procedimiento

Paso 1 Introduzca la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones del navegador y luego presione Enter.

Figura 8-110 Inicio de sesión

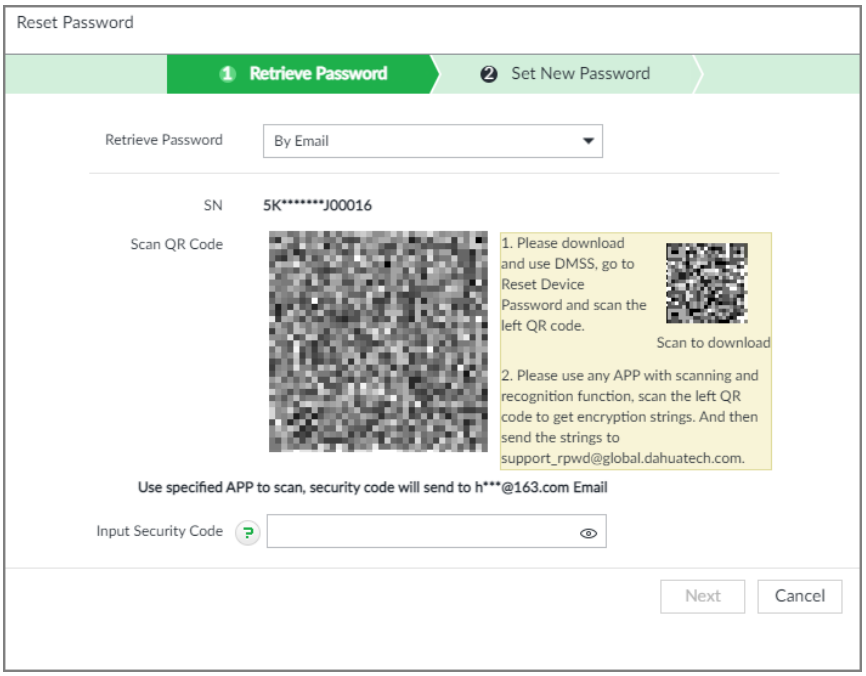


Paso 2 Hacer clic**¿Has olvidado tu contraseña?**. Haga clic

Paso 3 **DE ACUERDO**.

Paso 4 Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad y luego ingréselo.

Figura 8-111 Preguntas de seguridad



Paso 5 Hacer clic**Próximo**.

Paso 6 Establecer una nueva contraseña.

Figura 8-112 Configuración de nueva contraseña

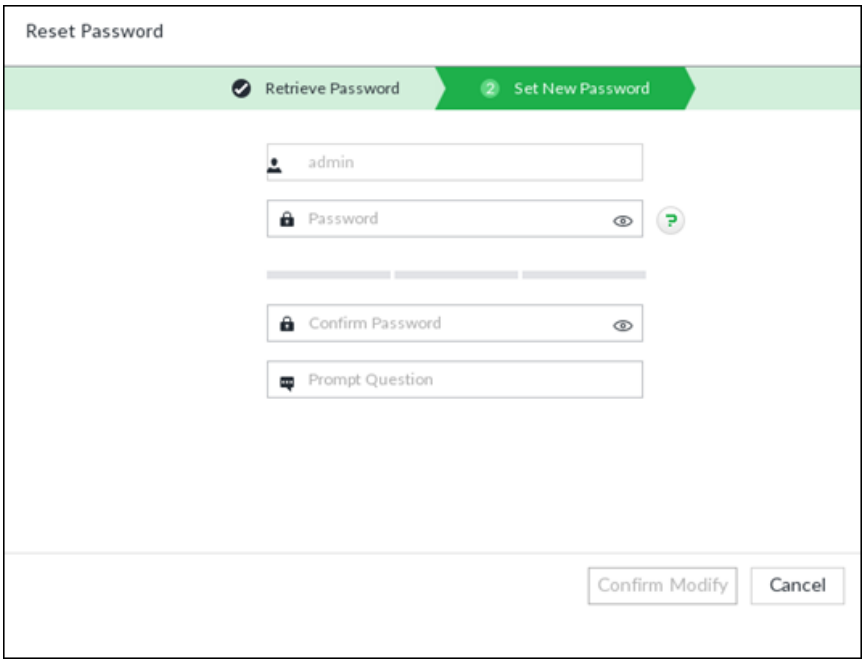


Tabla 8-37 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetros	Descripción
Usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	En el**Nueva contraseña**En el cuadro, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el**confirmar Contraseña**caja. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres (no espacios en blanco) y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &). Ingrese una contraseña segura según la indicación de seguridad de la contraseña.
confirmar Contraseña	

Parámetros	Descripción
Pregunta rápida	Después de configurar el mensaje, cuando señale en el inicio de sesión página, el sistema muestra una solicitud para ayudarle a recordar la contraseña. La función de preguntas rápidas es solo para inicio de sesión local. Consulte la página para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic**Confirmar Modificar**.

Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

8.7.4 ONVIF

Cuando el dispositivo remoto se conecta con el dispositivo a través del protocolo ONVIF, utilice la cuenta ONVIF verificada.

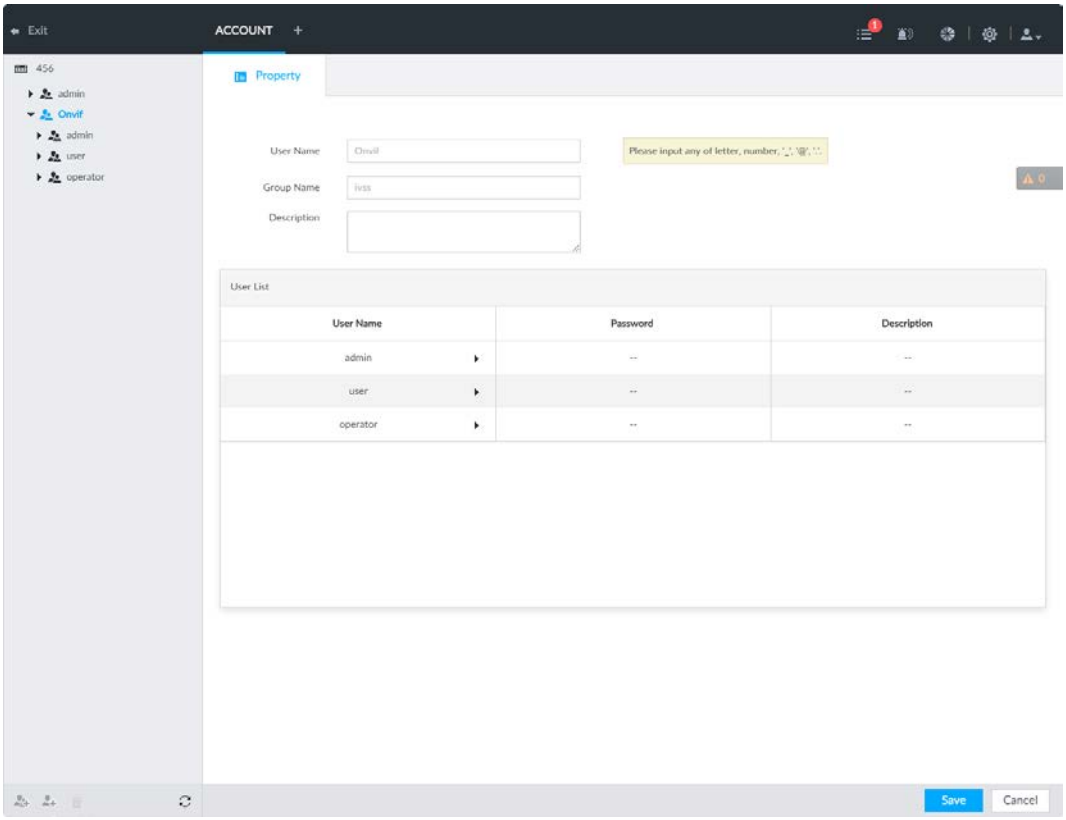
- El sistema adopta tres grupos de usuarios ONVIF (administrador, usuario y operador). No se pueden agregar usuarios ONVIF. Agrupar manualmente.
- No puede agregar usuarios directamente al grupo ONVIF.

8.7.4.1 Agregar usuario ONVIF

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione el grupo de usuarios en ONVIF.

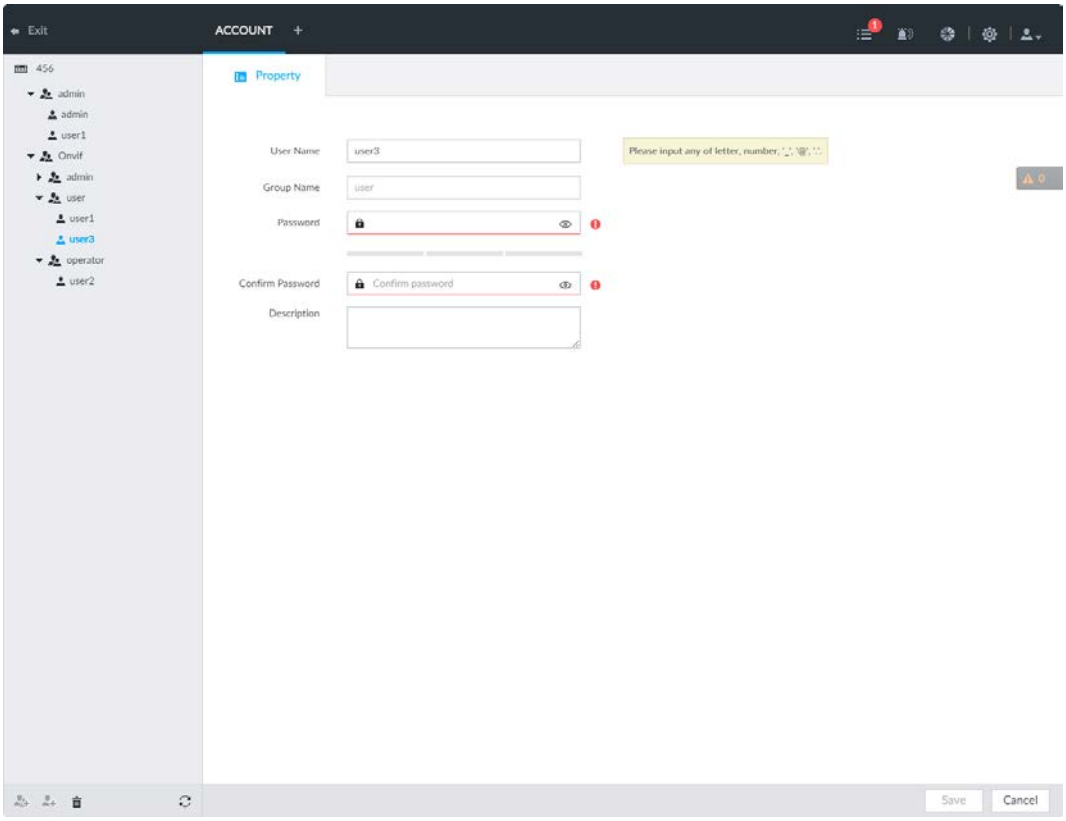
Figura 8-113 ONVIF



Paso 3 Hacer clic en la esquina inferior izquierda de la**Propiedad**página.

Paso 4 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 8-114 Propiedad ONVIF



Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-38 Descripción de los parámetros ONVIF

Parámetros	Descripción
nombre de usuario	Establecer nombre de usuario ONVIF. El nombre tiene entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales (_ @ .).
Nombre del grupo	Muestra el nodo de la organización del usuario. El sistema lo identifica automáticamente.
Contraseña	Establecer la contraseña de usuario ONVIF. La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres no vacíos. Puede contener letras, números y caracteres especiales (excepto ";:&" y espacios). Debe contener al menos dos categorías. Generalmente, recomendamos una contraseña segura.
confirmar Contraseña	
Descripción	Ingrese la información de descripción del usuario ONVIF.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

8.7.4.2 Eliminación de usuario ONVIF

No se admite la eliminación de la cuenta de administrador.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**CUENTA**.

Paso 2 Seleccione ONVIF y haga clic .

Paso 3 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

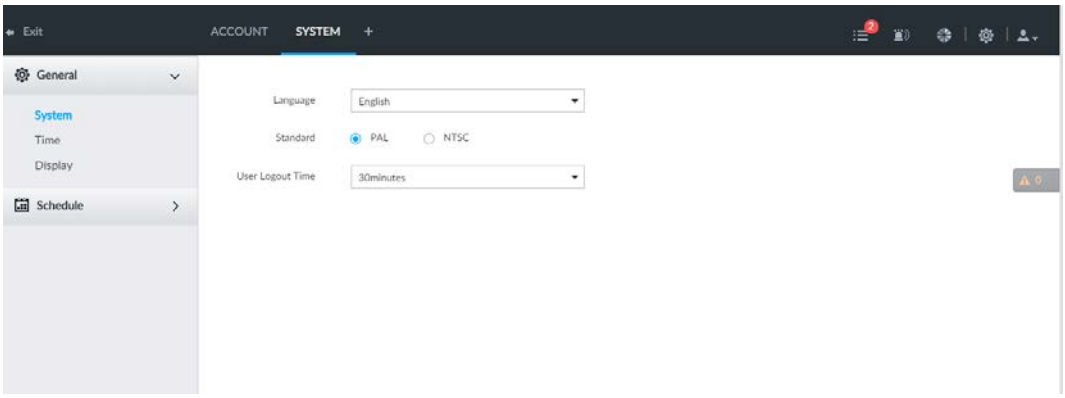
Paso 4 Hacer clicDE ACUERDO.

8.8 Configuración del sistema

Hacer clic o haga clic En la página de configuración, seleccione**SISTEMA**. El**SISTEMA**Se muestra la página.

Establecer configuraciones básicas del sistema, como parámetros generales, hora, parámetros de visualización, programación y voz.

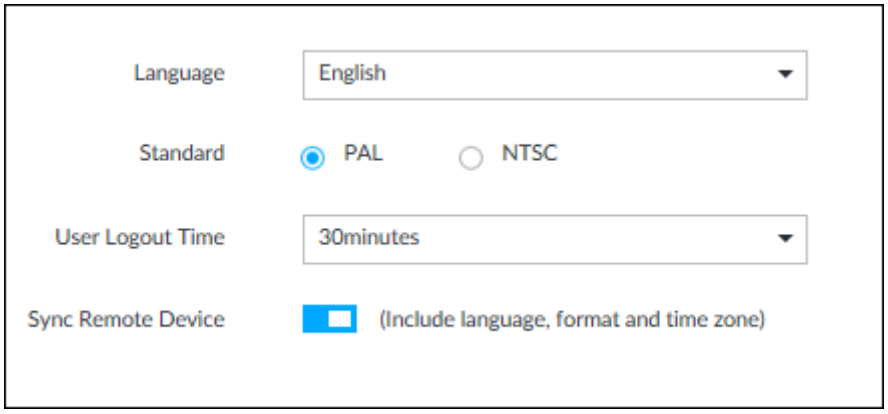
Figura 8-115 Gestión del sistema



8.8.1 Configuración de parámetros 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. Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SISTEMA**>**General**> **Sistema**.

Figura 8-116 Configuración de los ajustes del sistema



Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 8-39 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetros	Descripción
Idioma	Establecer el idioma del sistema.

Parámetros	Descripción
Estándar	Seleccionar el estándar de vídeo. ● PAL se utiliza principalmente en China, Oriente Medio y Europa. ● NTSC se utiliza principalmente en Japón, Estados Unidos de América, Canadá y México. Como estándar técnico de procesamiento de señales de vídeo y audio, PAL y NTSC se diferencian principalmente en la codificación, el modo de decodificación y la frecuencia de exploración de campo.
Hora de cierre de sesión del usuario	Configure el intervalo de cierre de sesión automático si permanece inactivo durante un período específico o si el dispositivo supera el valor establecido. Tras el cierre de sesión automático, el usuario deberá volver a iniciar sesión para poder utilizarlo. Si selecciona No cerrar sesión, el sistema no cerrará sesión automáticamente.
Sincronizar dispositivo remoto	Hacer clic Para habilitar la función. Si está habilitada, el idioma, estándar y la configuración de tiempo configurada aquí se sincronizará con todos los dispositivos remotos conectados.
Teclado virtual	Habilite la función de teclado virtual en el menú local. Consulte el "Apéndice 2.2 Teclado virtual" para obtener información detallada. Esta función es solo para el menú local.
Velocidad de movimiento del ratón	Establezca la velocidad de movimiento del mouse en la interfaz local. Esta función es solo para el menú local.

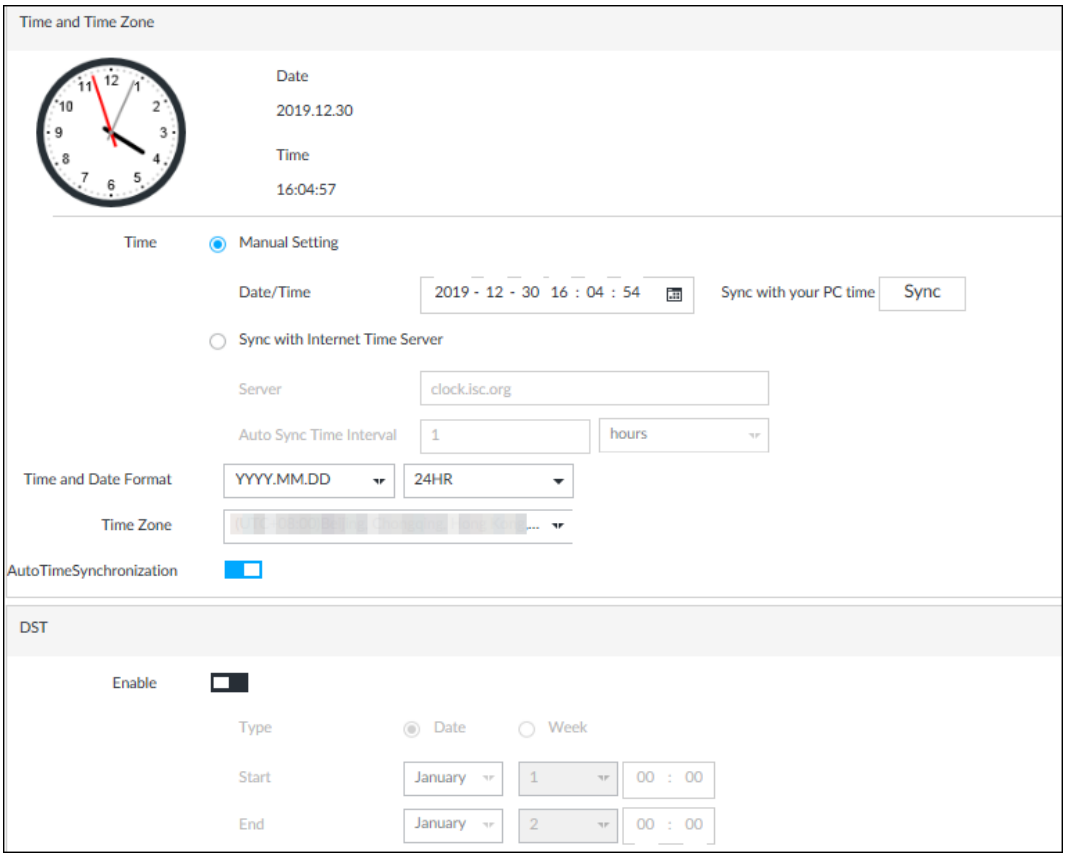
Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

8.8.2 Hora del sistema

Configure la hora del sistema y active la función NTP según sus necesidades. Tras activarla, el dispositivo sincronizará automáticamente la hora con el servidor NTP.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SISTEMA**>**General**>**Tiempo**.

Figura 8-117 Tiempo



Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 8-40 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetros	Descripción
Tiempo	Configurar la fecha y la hora del sistema. Puede configurarlas manualmente o configurar el dispositivo para que sincronice la hora con el servidor NTP. ● **Configuración manual**: Seleccionar**Configuración manual**y luego configure la fecha y hora reales de las siguientes dos maneras. ◇ Haga clic en y luego configure la hora y la fecha en el calendario. ◇ Hacer clic**Sincronizar**para sincronizar la hora del dispositivo con tu PC. ● **Sincronizar con el servidor de hora de Internet**: Seleccione la casilla de verificación, ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure**Intervalo de tiempo de sincronización automática**.
Hora y fecha Formato	Establecer el formato de visualización de fecha y hora.
Huso horario	Establecer la zona horaria del dispositivo.
Hora automática Sincronización	Tras activar esta función, IVSS detecta la hora del sistema del dispositivo remoto una vez en cada intervalo. Si la hora del dispositivo remoto no coincide con la de IVSS, IVSS calibrará la hora del dispositivo remoto automáticamente.

Paso 3 (Opcional) Establecer horario de verano.

El horario de verano es un sistema que estipula la hora local para ahorrar energía. Si el país o la región... donde se encuentra el dispositivo sigue el horario de verano, puede habilitar el horario de verano para garantizar que la hora del sistema sea correcto.

1) Haga clic para habilitar el horario de verano.

2) Seleccione el modo DST. Incluye**Fecha**y**Semana**.

3) Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano. Haga

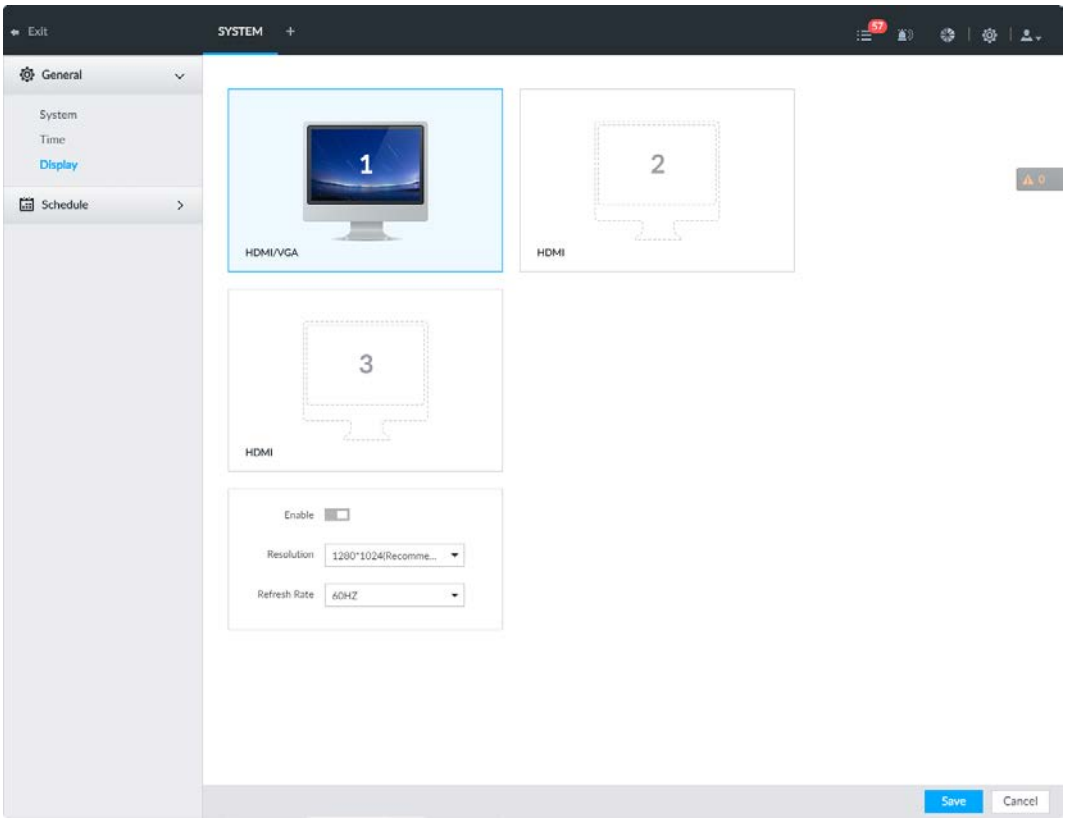
Paso 4 clic en**Ahorrar**.

8.8.3 Pantalla

Configure la resolución de la pantalla conectada y la frecuencia de actualización.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SISTEMA**>**General**>**Mostrar**.

Figura 8-118 Pantalla



- SN 1–3 se refiere a HDMI 1–HDMI 3. Entre los cuales, HDMI/VGA es la pantalla principal, mientras que VGA y HDMI 1 emiten el mismo video.
- VGA y HDMI 1 emiten la misma fuente de video. Tres puertos HDMI pueden emitir diferentes fuentes de vídeo.
- significa que la pantalla está conectada y habilitada. significa que la pantalla está conectada pero tiene no habilitado significa que la pantalla está desconectada.

Paso 2 Seleccione una pantalla.

Paso 3 Hacer clic para habilitar la visualización seleccionada.

Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 8-41 Descripción de los parámetros de visualización

Parámetros	Descripción
Resolución	Configura la resolución de pantalla. Cada pantalla admite resoluciones diferentes. Consulta tu interfaz para obtener información detallada.
Frecuencia de actualización	Establecer la frecuencia de actualización de la pantalla.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

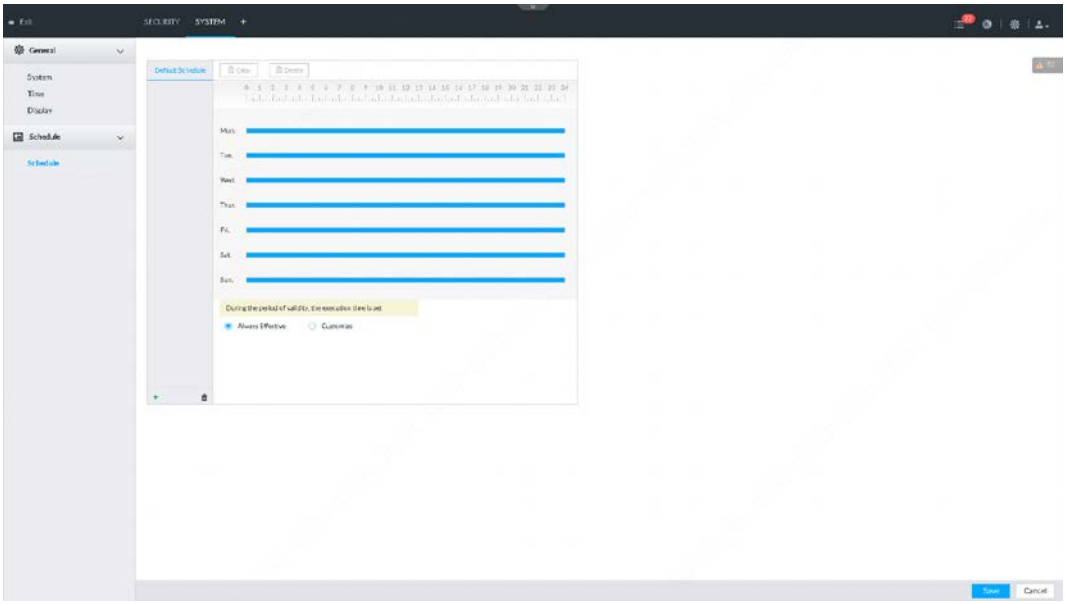
8.8.4 Horario

Configurar horario. Al configurar la alarma y registrar el periodo de armado/desarmado, el sistema puede acceder al horario directamente. El sistema solo activa las operaciones correspondientes durante el horario especificado.

El horario predeterminado se ha creado por defecto. El horario predeterminado es**Siempre eficaz**, y no puede ser modificado o eliminado.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SISTEMA**>**Cronograma**>**Cronograma**.

Figura 8-119 Programación



Paso 2 Añadir horario.

1) Haga clic en .

2) Establecer el nombre del programa.

3) Haga clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

Paso 3 Establezca un período de validez. Incluye**Siempre eficaz**y**Personalizar**. Establecer

Paso 4 período de validez del cronograma.

- El paso es solo para el modo personalizado.
- Cada calendario admite un máximo de 50 períodos de validez.
- El área azul en la barra de tiempo significa el período de validez.

En la barra de tiempo, puedes:

- Haga clic en el área azul y se mostrará. Arrastre para ajustar la hora de inicio y la hora de finalización del período de validez.
- Presione cualquier espacio en blanco en la barra de tiempo y arrastre hacia la derecha para agregar un período de validez.
- Hacer clic**Claro**para borrar todos los periodos de validez del calendario actual.
- Seleccione un período de validez y luego haga clic en**Borrar**Para eliminar el punto, haga clic en

Paso 5 **Ahorrar**.

Seleccione un horario agregado y luego haga clic en Para borrar.

8.9 Servicio de clúster

La función de clúster, también conocida como redundancia de clúster, es un método de implementación que puede mejorar la confiabilidad del dispositivo. En el sistema de clúster, hay varios dispositivos principales y otros subdispositivos (modo N+M), cada uno con una dirección IP virtual (la IP del clúster) para un inicio de sesión y una gestión unificados. En circunstancias normales, los dispositivos principales funcionan. Si falla el dispositivo principal, el subdispositivo correspondiente asume la tarea automáticamente. Cuando el dispositivo principal se recupera, este transmite los datos de configuración, la dirección IP del clúster y los videos grabados durante el fallo al dispositivo principal, que a su vez asume la tarea nuevamente.

En el sistema de clúster N+M, existe un servidor de administración, el servidor DCS (Consola de Despacho), responsable de la gestión de la programación correcta y oportuna de los dispositivos principales y secundarios. Al crear un clúster, el IVSS actual se utiliza como primer subdispositivo y, por defecto, como servidor DCS.

8.9.1 Configuración del clúster

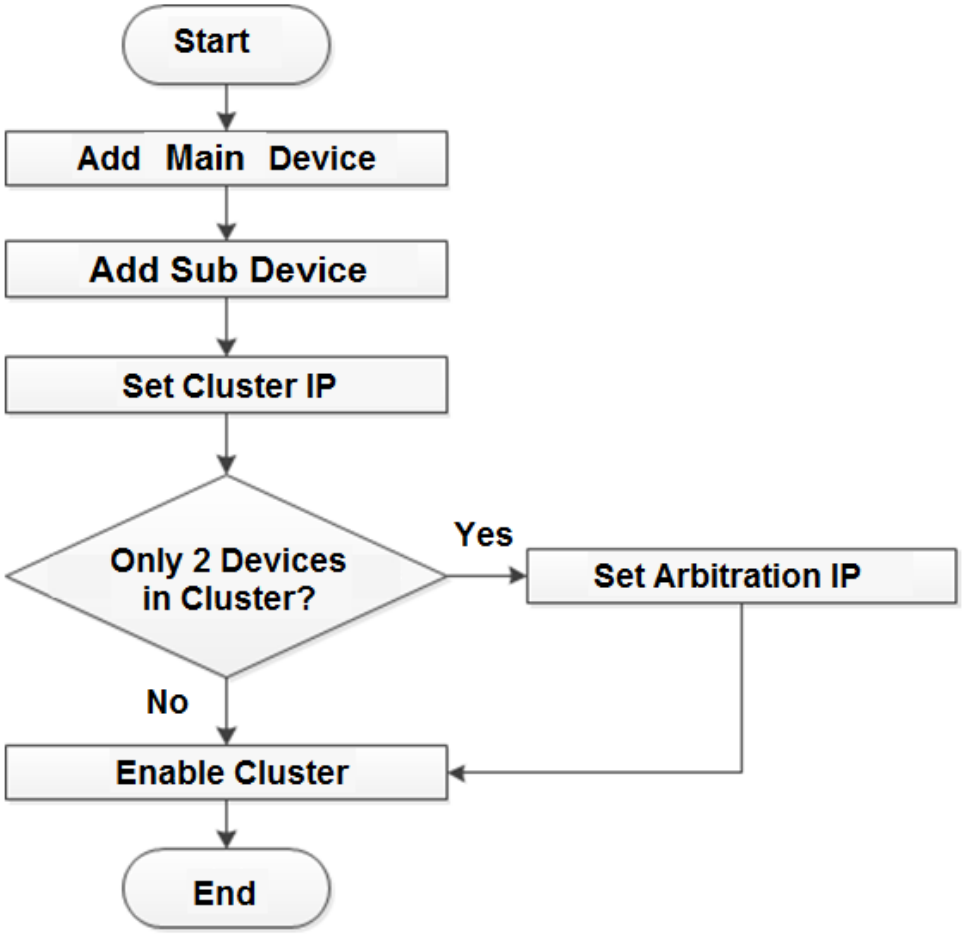
Crear un clúster, ver los detalles del clúster, recuperar los dispositivos principales y configurar la dirección IP de arbitraje.

8.9.1.1 Creación de un clúster

Crear un clúster consiste en agregar varios dispositivos a un clúster, lo 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 8-120 Procedimiento de creación de un clúster

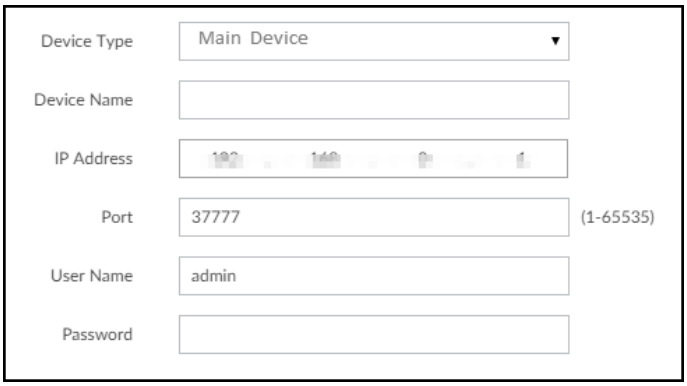


Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SERVICIO DE CLÚSTER**> **GRUPO**.

Paso 2 Agregar un dispositivo principal o un subdispositivo. 1)

Haga clic en**Agregar**.

Figura 8-121 Agregar clúster



2) Establecer parámetros.

Tabla 8-42 Descripción de parámetros

Parámetros	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccione el dispositivo principal o el dispositivo secundario según sea necesario.
Nombre del dispositivo	Nombra el dispositivo.

Parámetros	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo principal o del subdispositivo. Al agregar el primer subdispositivo, no es necesario ingresar la IP dirección, porque el primer subdispositivo es el dispositivo actual por defecto.
Puerto	37777 por defecto.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña del dispositivo, que también se utilizan para iniciar sesión en la interfaz web o PCAPP.
Contraseña	

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 3 Hacer clic**Iniciar clúster**.

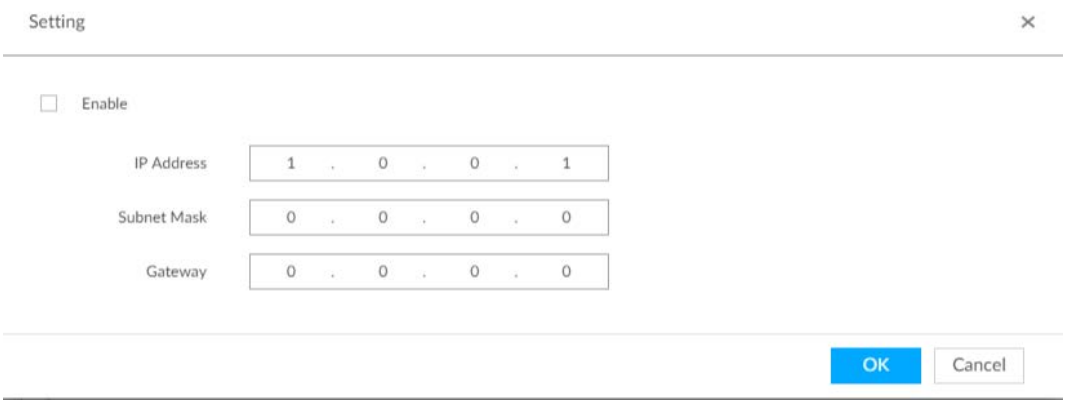
Para un clúster de solo 2 dispositivos, debe configurar la dirección IP de arbitraje. Para más detalles, consulte "8.9.1.3 Configuración de IP de arbitraje".

Paso 4 Establecer la dirección IP del clúster.

La IP del clúster es una IP virtual que se utiliza para acceder y administrar los dispositivos principales y secundarios. en el clúster. Después de iniciar sesión con la IP virtual, cuando el dispositivo principal falla y el... El sistema cambia al dispositivo secundario y aún puedes ver video en vivo.

1) Haga clic**Configuración del clúster**.

Figura 8-122 Establecer IP del clúster



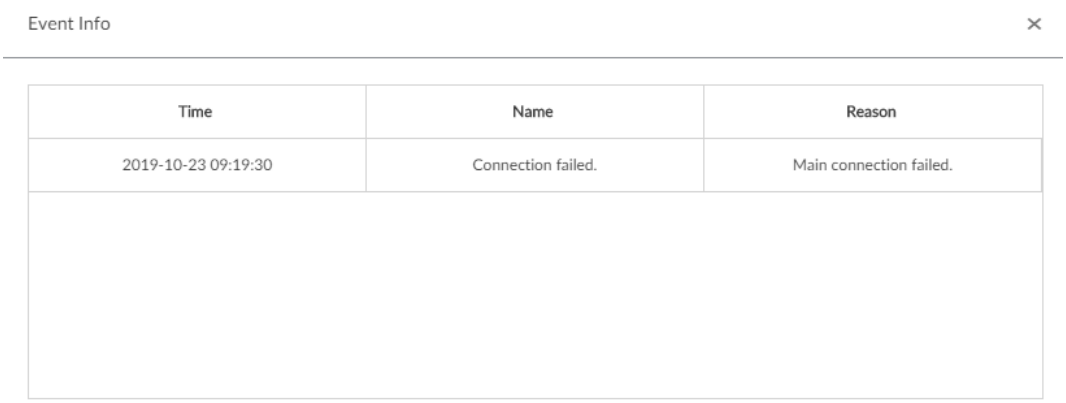
2) Seleccione el**Permitir**casilla de verificación y, a continuación, configure los demás parámetros según sea necesario.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

8.9.1.2 Visualización de detalles

Hacer clic que corresponde a un dispositivo principal o secundario para ver los registros de eventos del dispositivo, incluida la hora del evento, Nombre y datos.

Figura 8-123 Registro de eventos



8.9.1.3 Configuración de la IP de arbitraje

Cuando solo hay dos dispositivos en el clúster, se requiere un dispositivo externo para determinar si el dispositivo principal está defectuoso. Por lo tanto, 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, PC o puerta de enlace conectado al dispositivo.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SERVICIO DE CLÚSTER**> **GRUPO**.

Paso 2 Hacer clic**Arbitraje de propiedad intelectual**.

Figura 8-124 Establecer IP de arbitraje



Paso 3 Establezca la IP preferida y la IP alternativa. Haga clic en**DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

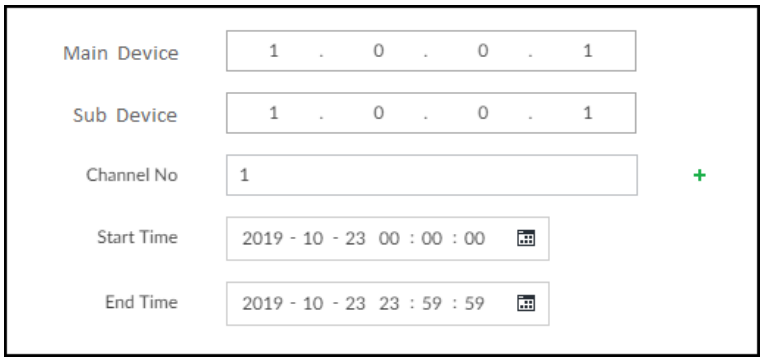
8.9.2 Sincronización de registros

Una vez recuperado el dispositivo principal, las grabaciones del dispositivo secundario durante el período de falla deben transmitirse nuevamente al dispositivo principal.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SERVICIO DE CLÚSTER**> **Transferencia de registros**.

Paso 2 Hacer clic**Agregar**.

Figura 8-125 Agregar



Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-43 Parámetros

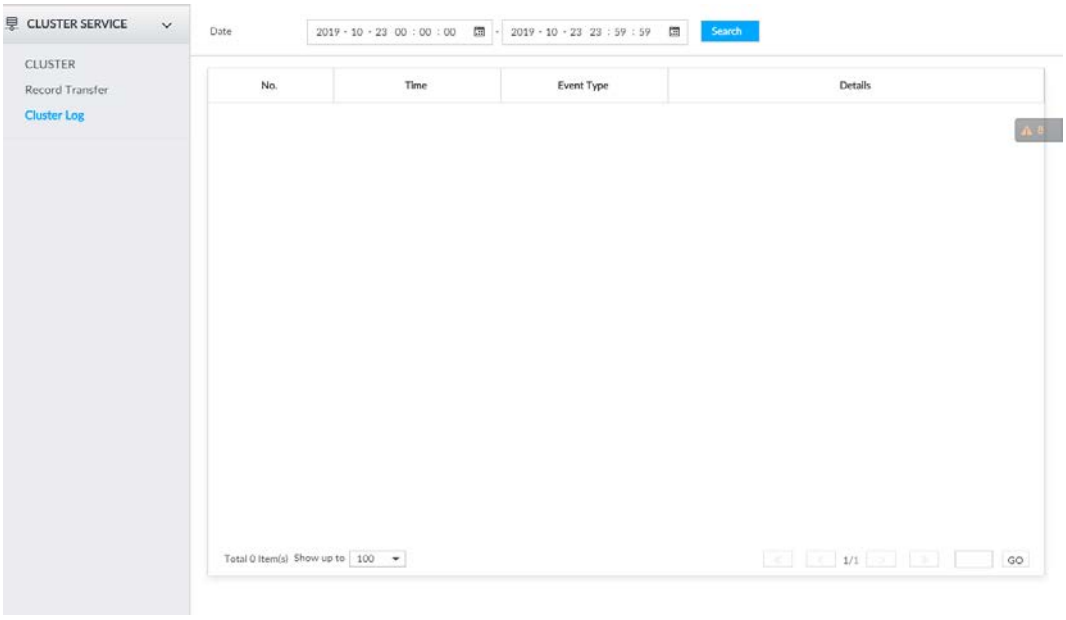
Parámetros	Descripción
Dispositivo principal	IP del dispositivo principal.
Subdispositivo	IP del subdispositivo.
Canal Nro.	Seleccione el canal desde el que se transferirá el vídeo. Haga clic para configurar el rango de canales.
Hora de inicio	La hora de inicio y finalización del vídeo.
Fin de los tiempos	

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

8.9.3 Visualización del registro del clúster

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**SERVICIO DE CLÚSTER**> **Registro de clúster**.

Figura 8-126 Registro del clúster



Paso 2 Establezca el tiempo de búsqueda y luego haga clic en**Buscar**.

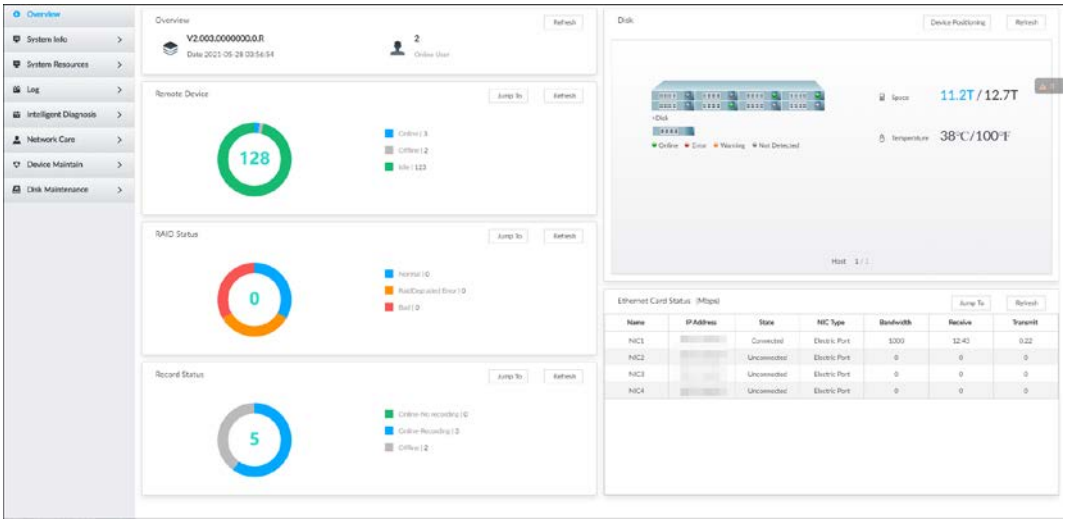
Se muestran los registros durante el período de tiempo establecido.

9 Mantenimiento del sistema

Hacer clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**.

Puede operar y mantener el entorno de trabajo del dispositivo para garantizar su correcto funcionamiento.

Figura 9-1 Mantener



9.1 Descripción general

Hacer clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Descripción general**.

Figura 9-2 Descripción general

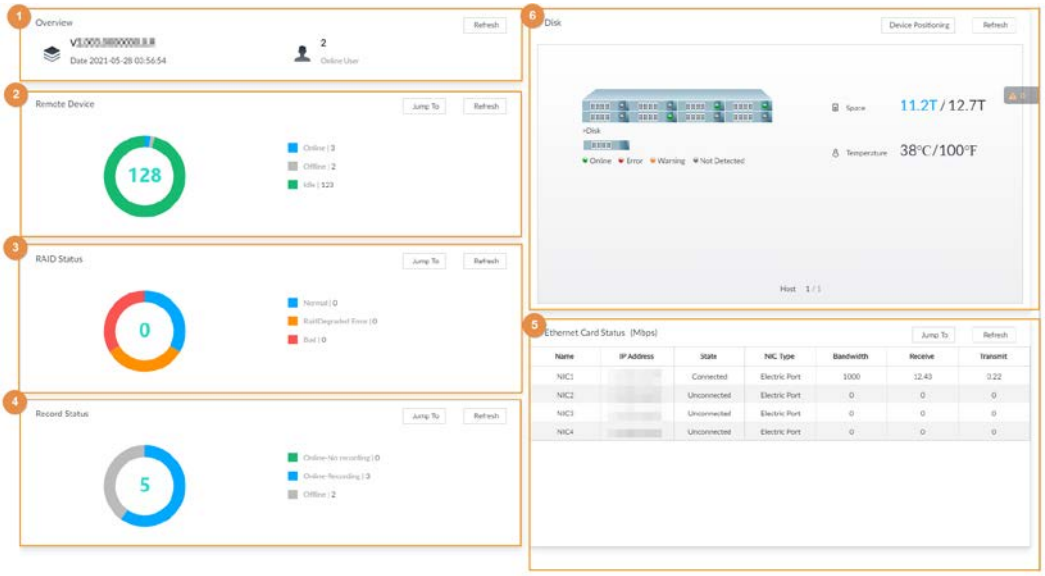


Tabla 9-1 Descripción general

No.	Función	Descripción
1	Descripción general	Ver detalles de la versión del dispositivo y usuarios en línea. Haga clic en**Refrescar**para actualizar los datos.

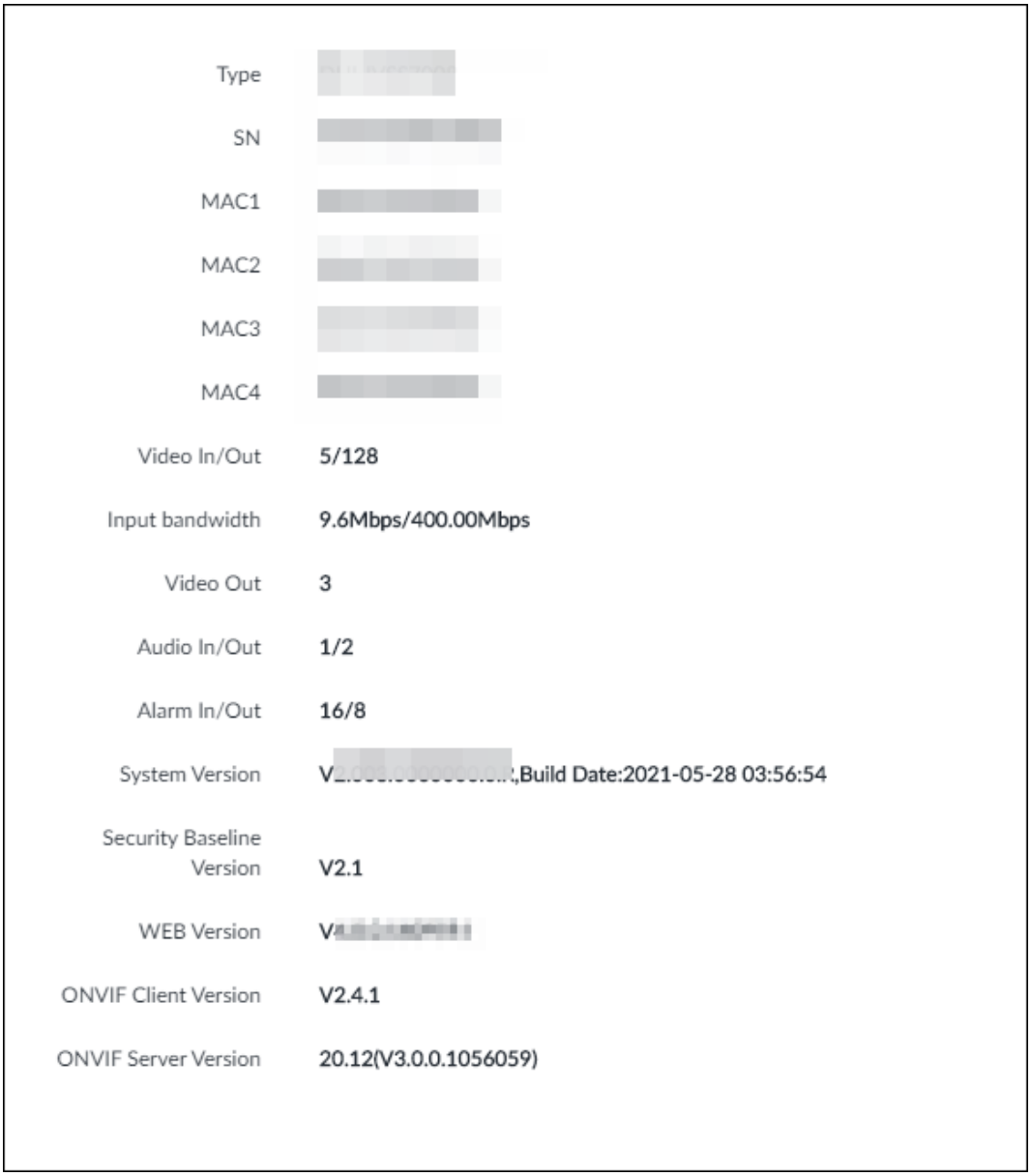
No.	Función	Descripción
2	Dispositivo remoto	Ver la conexión y el estado inactivo de los dispositivos remotos ● Hacer clic**Saltar a**ir a la**DISPOSITIVO**página para obtener información detallada. ● Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos.
3	Estado RAID	Ver el estado del RAID. ● Hacer clic**Saltar a**ir a la**ALMACENAMIENTO**página para obtener información detallada. ● Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos.
4	Estado del registro	Ver el estado de grabación de los dispositivos remotos. ● Hacer clic**Saltar a**ir a la**GRABACIÓN DE VIDEO**página para obtener información detallada. ● Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos.
5	Tarjeta Ethernet Estado (Mbps)	Ver el estado de la NIC. ● Hacer clic**Saltar a**ir a la**TCP/IP**página para obtener información detallada. ● Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos.
6	Disco	Ver el estado del disco, la temperatura del dispositivo y el uso del almacenamiento. ● Hacer clic**Posicionamiento del dispositivo**El indicador de posicionamiento del dispositivo parpadeará. Así, podrá encontrarlo rápidamente. ● Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos. ◇ Indica que el disco está en línea. ◇ Indica que el disco está en excepción. ◇ Indica que la ranura no tiene disco.

9.2 Información del sistema

9.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Vea información del dispositivo, como el ancho de banda de entrada, la versión del sistema y la versión web. Haga clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Información del sistema**>**Información del dispositivo**.

Figura 9-3 Información del dispositivo



9.2.2 Visualización de información legal

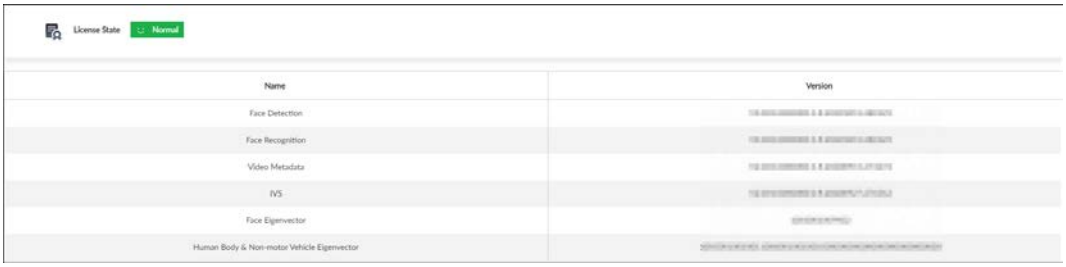
Consulte la licencia del software del dispositivo, la política de privacidad y la nota sobre software de código abierto. Haga clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Información del sistema**>**Información legal**.

9.2.3 Versión del algoritmo de visualización

Ver el estado de la licencia del algoritmo del dispositivo y la información de la versión de IA.

Haga clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Información del sistema**>**Versión del algoritmo**.

Figura 9-4 Versión del algoritmo



9.3 Recursos del sistema

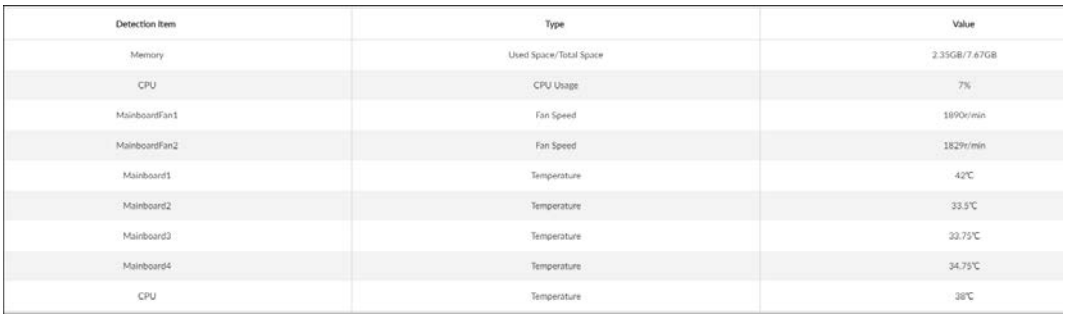
Ver información del dispositivo y del módulo de IA.

9.3.1 Visualización de recursos del dispositivo

Hacer clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Recursos del sistema**>**INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO**.

El**Recursos del sistema**Se muestra la página. Puede ver el estado de los recursos, incluyendo el uso de CPU y memoria, la temperatura del panel y la velocidad del ventilador.

Figura 9-5 Recursos del sistema



- Haga clic para filtrar las condiciones de búsqueda.
- Hacer clic**Refrescar**para actualizar los datos.

9.3.2 Visualización de la información del módulo de IA

Hacer clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Recursos del sistema**>**Información del módulo de IA**. Puede Ver el estado de los módulos de IA.

Figura 9-6 Información del módulo de IA



9.4 Registros

Los registros registran toda la información sobre el funcionamiento del sistema. Revísalos periódicamente y soluciona los problemas a tiempo para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

9.4.1 Clasificación de registros

Busque en el registro del sistema, el registro de usuario, el registro de eventos y el registro de enlaces.

Tabla 9-2 Descripción del registro

Registro	Tipo
Registro del sistema	Buscar en el registro del sistema. Incluye registros del estado de ejecución del sistema, gestión de archivos, repuesto activo, detección de hardware y tareas programadas.
Registro de operaciones del usuario	Buscar registro de operaciones del usuario. Incluye registro de operaciones y configuración del usuario.
Registro de eventos	Buscar en el registro de eventos de alarma. Incluye registros de detección de línea cruzada, error de almacenamiento, almacenamiento lleno, bloqueo, falla de energía, movimiento de video, alarma de velocidad del ventilador, detección de rostro, reconocimiento facial, detección humana, dispositivo fuera de línea, manipulación, sin HDD, IPC fuera de línea, módulo AI fuera de línea, temperatura del módulo AI, alarma de E/S, conflicto de IP, conflicto de MAC y detección de región cruzada.
Registro de enlaces	Buscar registro de vínculo del dispositivo. Puede buscar o exportar registros de enlaces, incluidos inicios y cierres de sesión de usuarios, secuestros de sesiones, ataques masivos de sesiones y dispositivos remotos.

9.4.2 Búsqueda de registros

Los siguientes pasos son para buscar en el registro del sistema. Consulte la página correspondiente para obtener información detallada.

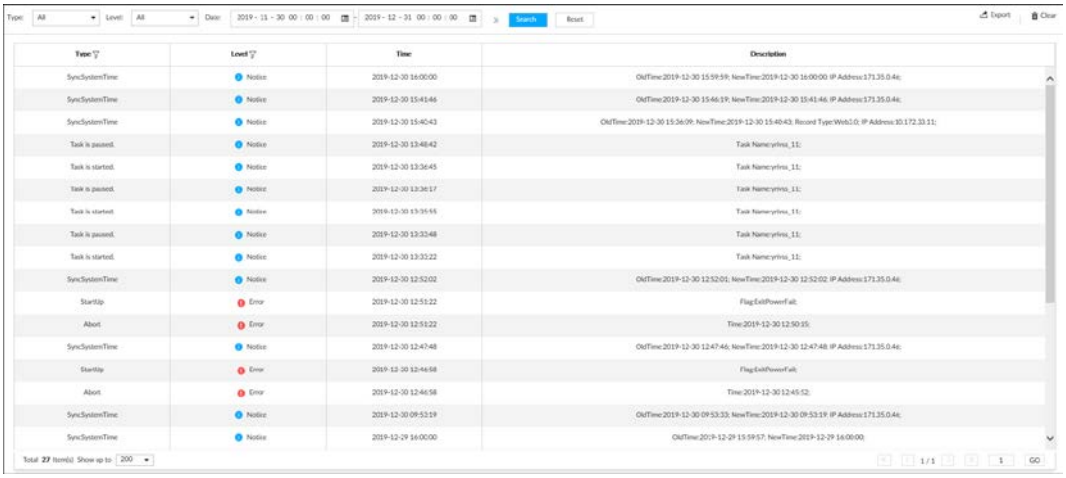
Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Registro**>**Sistema**.

Paso 2 Establezca criterios de búsqueda como el nivel, tipo y fecha del registro del sistema.

Paso 3 Haga clic en**Buscar**.

Figura 9-7 Registro del sistema



Operaciones relacionadas

Exportar y borrar registro.

Tabla 9-3 Operación de registro

Nombre	Operación
Registro de exportación	Hacer clic y luego el**Exportar**Aparece la ventana. Puede seleccionar si desea cifrar la información de registro exportada. ● Necesita establecer una contraseña para cifrar la exportación. Esta contraseña es necesaria para descomprimir el archivo exportado. ● Si exporta el registro de forma no cifrada, la información del registro se exportará a la PC local o al dispositivo de almacenamiento USB sin cifrado. La información de registro podría sobrescribirse cuando se agote el espacio en disco. Retroceder en el tiempo.
Borrar registro	Hacer clic**Borrar todo**para borrar todos los registros del sistema. No podrá rastrear el motivo del error del sistema si borra el registro.

9.5 Diagnóstico inteligente

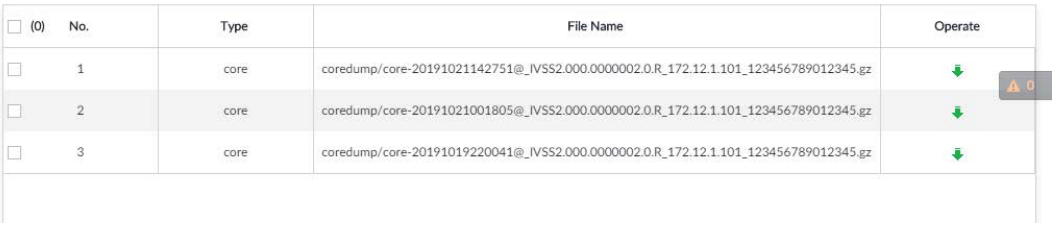
9.5.1 Registro de ejecución

Ver registros de ejecución del sistema para solucionar problemas.

Asegúrese de tener habilitado**Registro de ejecución**en**SEGURIDAD**>**Servicio del sistema**. De lo contrario no hay registro datos.

En el**VIVIR**página, haga clic y seleccione**MANTENER**>**Diagnóstico inteligente**>**Registro de ejecución**.

Figura 9-8 Registros



- Haga clic para exportar un registro.
- Después de seleccionar varios registros, haga clic en**Exportar**para exportarlos en lotes.

9.5.2 Exportación con un solo clic

Exportar los datos de diagnóstico para solucionar problemas cuando el dispositivo está en excepción.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Diagnóstico inteligente**>**Un clic Exportar**.

Paso 2 Hacer clic**Generar datos de diagnóstico**Para generar datos de diagnóstico. Haga

Paso 3 clic en**Exportar**para exportar el resultado del diagnóstico.

9.6 Cuidado de la red

9.6.1 Usuario en línea

Busque información de usuarios de la red de acceso remoto o bloquee el acceso de un usuario por un período determinado. Durante este período, el usuario seleccionado no podrá acceder al dispositivo.

No puedes bloquearte a ti mismo ni bloquear al administrador.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Atención en red**>**Usuario en línea**.

El**Usuario en línea**Se muestra la página.

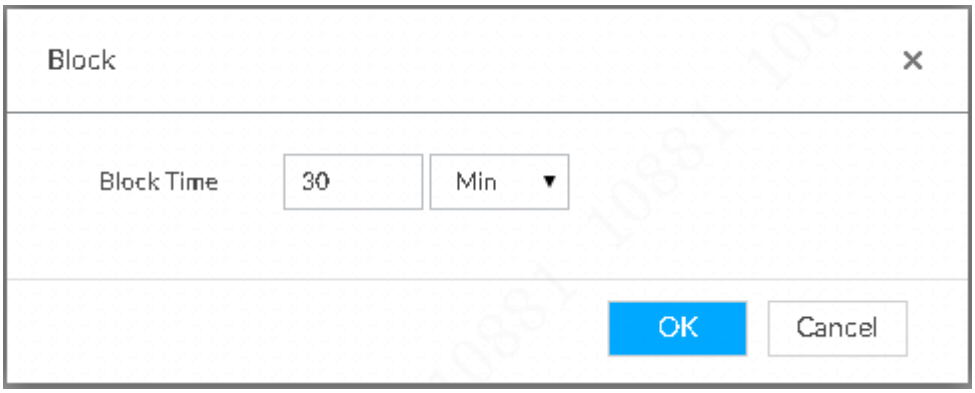
La lista muestra la información del usuario conectado.

Paso 2 Bloquear usuario.

- Bloque: Clic correspondiente al usuario.
- Bloqueo por lotes: seleccione varios usuarios que desee bloquear y luego haga clic en**Bloquear**.

El**Bloquear**Se muestra la página.

Figura 9-9 Bloque



Paso 3 Establecer periodo de bloqueo. El periodo predeterminado es de 30 minutos. Haga

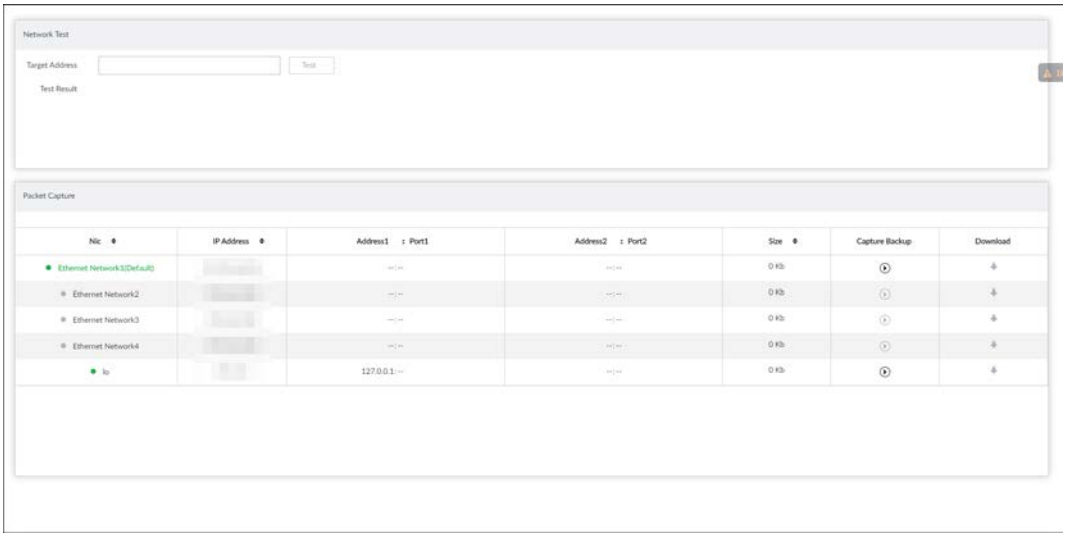
Paso 4 clic en**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

9.6.2 Captura de paquetes

La captura de paquetes consiste en interceptar un paquete de datos que cruza o se desplaza por una red informática específica. El paquete capturado se almacena temporalmente para su análisis. Se inspecciona para diagnosticar y resolver problemas de red, así como para determinar si su estructura cumple con las políticas de seguridad de la red.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Atención en red**>**Captura de paquetes**.

Figura 9-10 Captura de paquetes



Paso 2 En el**Prueba de red**sección, ingrese la dirección de destino y luego haga clic en**Prueba**.

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

Paso 3 (Opcional) Al operar en la interfaz local, conecte un dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo, seleccione el dispositivo USB y luego haga clic en**Navegar**Para seleccionar la ruta de guardado. En el**Captura de paquetes**

Paso 4 sección, haga clic en la NIC correspondiente y luego haga clic en para comenzar a capturar los paquetes del para detener.

- 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

Captura de paquetespágina más tarde para detener la captura de paquetes.

Paso 5 (Opcional) Al operar en la web o PCAPP, haga clic en para descargar lo capturado paquete.

9.7 Mantenimiento del dispositivo

El mantenimiento del dispositivo consiste en reiniciarlo, restaurar la configuración de fábrica o actualizar el sistema, entre otras funciones. Su objetivo es solucionar fallos o errores durante el funcionamiento del sistema y mejorar el rendimiento del dispositivo.

9.7.1 Actualización del dispositivo

Actualice el dispositivo o la versión del módulo IA.

9.7.1.1 Actualización del dispositivo

Puede importar el archivo de actualización para actualizar la versión del dispositivo. La extensión del archivo de actualización debe ser .bin.

- Durante la actualización, no desconecte de la alimentación ni de la red y reinicie o apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Una actualización incorrecta podría provocar un error en el dispositivo.

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 PCAPP, guarde el archivo de actualización en la PC en la que se encuentra la interfaz web o PCAPP.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**Actualizar**>**Anfitrión**.

Paso 2 Hacer clic**Navegar**Para seleccionar un archivo de actualización,

Paso 3 haga clic en**Actualizar ahora**. Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 4

El sistema comienza a actualizarse. El dispositivo se reinicia automáticamente tras la actualización.

9.7.1.2 Actualización del módulo de IA

Puede importar el archivo de actualización para actualizar el módulo de IA. La extensión del archivo de actualización debe ser .bin.

- Durante la actualización, no desconecte de la alimentación ni de la red y reinicie o apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Una actualización incorrecta podría provocar un error en el dispositivo.

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 PCAPP, guarde el archivo de actualización en la PC en la que se encuentra la interfaz web o PCAPP.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**Actualizar**>**AI Módulo**.

Paso 2 Hacer clic**Actualización de archivos**.

Paso 3 Hacer clic**Navegar**Para seleccionar un archivo de actualización,

Paso 4 haga clic en**Actualizar ahora**. Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 5

El sistema comienza a actualizarse. El dispositivo se reinicia automáticamente tras la actualización.

9.7.1.3 Actualización de cámaras

Puede importar el archivo de actualización para actualizar las cámaras. La extensión del archivo de actualización debe ser .bin.

- Durante la actualización, no desconecte de la alimentación ni de la red y reinicie o apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Una actualización incorrecta podría provocar un error en el dispositivo.

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 PCAPP, guarde el archivo de actualización en la PC en la que se encuentra la interfaz web o PCAPP.

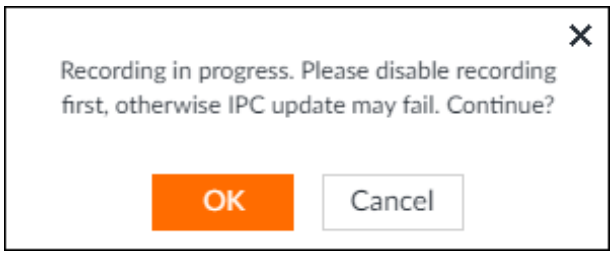
Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**Actualizar**>**Cámara Actualizar**.

Paso 2 Seleccione una o más cámaras y luego haga clic**Actualización de archivos**.

Detenga la grabación antes de actualizar. Si está actualizando una cámara que está grabando, siga estos pasos:

Aparecerá un mensaje emergente.

Figura 9-11 Mensaje



Paso 3 Hacer clic**Navegar**Para seleccionar un archivo de actualización,

Paso 4 haga clic en**Actualizar ahora**. Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 5

9.7.2 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.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**Por defecto**.

Figura 9-12 Predeterminado



Paso 2 Seleccione un método entre**Restauración rápida**y**Restauración personalizada**. Haga clic**DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

El sistema comienza a restaurar la configuración predeterminada. Tras restaurarla correctamente, el sistema solicita reiniciar el dispositivo.

9.7.3 Mantenimiento automático

Si el dispositivo ha funcionado durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente en el momento de inactividad.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**Auto Mantener**.

Figura 9-13 Mantenimiento automático



Paso 2 Configurar la hora de reinicio automático.

Paso 3 Haga clic en**Ahorrar**.

Paso 4 Permitir**Mantenimiento de emergencia**.

Cuando el dispositivo tiene un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede habilitar**Mantenimiento de emergencia**para reiniciar, borrar la configuración y actualizar.

Figura 9-14 Mantenimiento de emergencia



9.7.4 IMP/EXP

Exporte el archivo de configuración del dispositivo a su PC o dispositivo de almacenamiento USB para realizar una copia de seguridad. Si la configuración se pierde debido a un funcionamiento anormal, importe el archivo de configuración de la copia de seguridad para restaurar la configuración del sistema rápidamente.

En el**VIVIR**página, haga clic en , luego seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento del dispositivo**>**IMP/EXP**. El**IMP/EXP** Se muestra la página.

Figura 9-15 IMP/EXP



Exportar archivo de configuración

Hacer clic**Exportar**Para exportar el archivo de configuración a una PC local o a un dispositivo de almacenamiento USB. La ruta del archivo puede variar según las operaciones.

- En PCAPP, haga clic en , seleccione**Descargar**para ver la ruta de guardado del archivo.
- Seleccionar la ruta para guardar el archivo durante la operación local.

  Conecte el dispositivo USB al sistema si está en el menú local para operar.
- Durante las operaciones web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

Importar archivo de configuración

Hacer clic**Navegar**para seleccionar el archivo de configuración y luego haga clic en**Importar**Una vez importado correctamente el archivo de configuración, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

9.8 Mantenimiento del disco

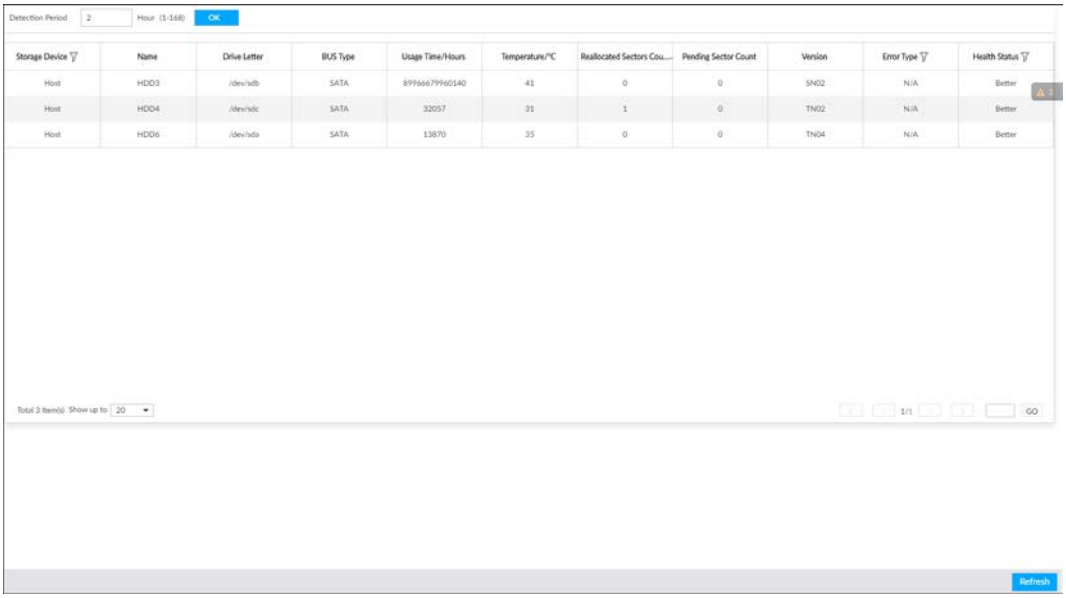
Verifique el estado del HDD para manejar excepciones a tiempo.

9.8.1 Detección SMART

Ejecute la detección SMART para comprobar el estado del disco duro.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento de disco**>**Detección SMART**.

Figura 9-16 Detección SMART



Paso 2 Establezca el período de detección. Haga clic

Paso 3 en**DE ACUERDO**.

9.8.2 Detección del estado del SSD

En el**VIVIR**página, haga clic , y seleccione**MANTENER**>**Mantenimiento de disco**>**Detección del estado del SSD**, y Luego podrá ver la asignación de almacenamiento y el ciclo P/E restante del SSD.

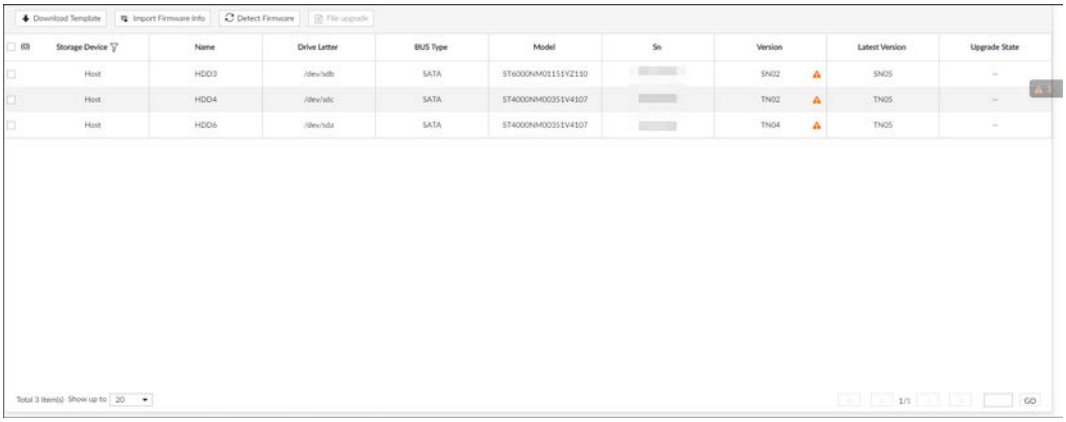
Figura 9-17 Detección del estado del SSD



9.8.3 Actualización de firmware

Importe el archivo de actualización para actualizar la información del disco duro. Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic y se**MANTENER**>**Mantenimiento de disco**>**Actualización de firmware**.

Figura 9-18 Actualización de firmware



Paso 2 Hacer clic**Descargar plantilla**para descargar plantilla de actualización

Paso 3 Haga clic y seleccione**Descargar**Luego abra y complete la plantilla descargada. Seleccione un disco duro y haga

Paso 4 clic en**Importar información de firmware**, haga clic**Navegar**para elegir la plantilla que se va a importar y luego hacer clic**Importar**.

Paso 5 Hacer clic**Actualización de firmware**para actualizar la información del firmware.

Paso 6 Hacer clic**Detectar firmware**para actualizar la información del firmware que se muestra en la página.

10 Introducción a PCAPP

Después de instalar PCAPP, el sistema permite acceder al dispositivo de forma remota para realizar la configuración del sistema, operaciones de funciones y mantenimiento del sistema.

Para obtener detalles sobre la instalación de PCAPP, consulte "5.3.1 Iniciar sesión en el cliente PCAPP".

10.1 Descripción de la página

Haga doble clic en el escritorio de la PC.

Figura 10-1 Columna de tareas



Tabla 10-1 Iconos

Iconos	Descripción
PCAPP | Please Enter URL	Barra de direcciones: ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.
	Ingrese la dirección IP del dispositivo y luego haga clic en el botón para ir a la página de inicio de sesión. Ahora el icono se convierte en . Haga clic para actualizar la página.
	Haga clic para ver el historial de inicio de sesión, ver descargas, configurar el modo de compatibilidad y ver la información de la versión del dispositivo.
	Haga clic para minimizar PCAPP.
	Haga clic para maximizar PCAPP.
	Haga clic para mostrar PCAPP en pantalla completa.
	Haga clic para cerrar PCAPP.

10.2 Registro histórico

Hacer clic , y luego seleccione**Historia**.

Puede ver el historial de acceso y borrar el búfer.

- Hacer clic**Borrar historial**para borrar todos los registros del historial.
- Hacer clic**Limpiar búfer**para borrar los datos del búfer y reiniciar PCAPP.

10.3 Visualización de descargas

Para ver y borrar el historial de descargas, haga clic en , y luego seleccione**Descargar**. El**Descargas**La página es mostrar.

- Haga doble clic en el nombre del archivo para abrirlo.
- Hacer clic**Mostrado en la carpeta**para abrir la carpeta donde se encuentra el archivo.

- Hacer clic**Descargas claras**para borrar el historial de descargas.

10.4 Configuración de PCAPP

Si el tema de PC no es Areo, es posible que el video de PCAPP no se visualice correctamente. Se recomienda cambiar el tema de PC a Areo o habilitar el modo de compatibilidad de PCAPP.

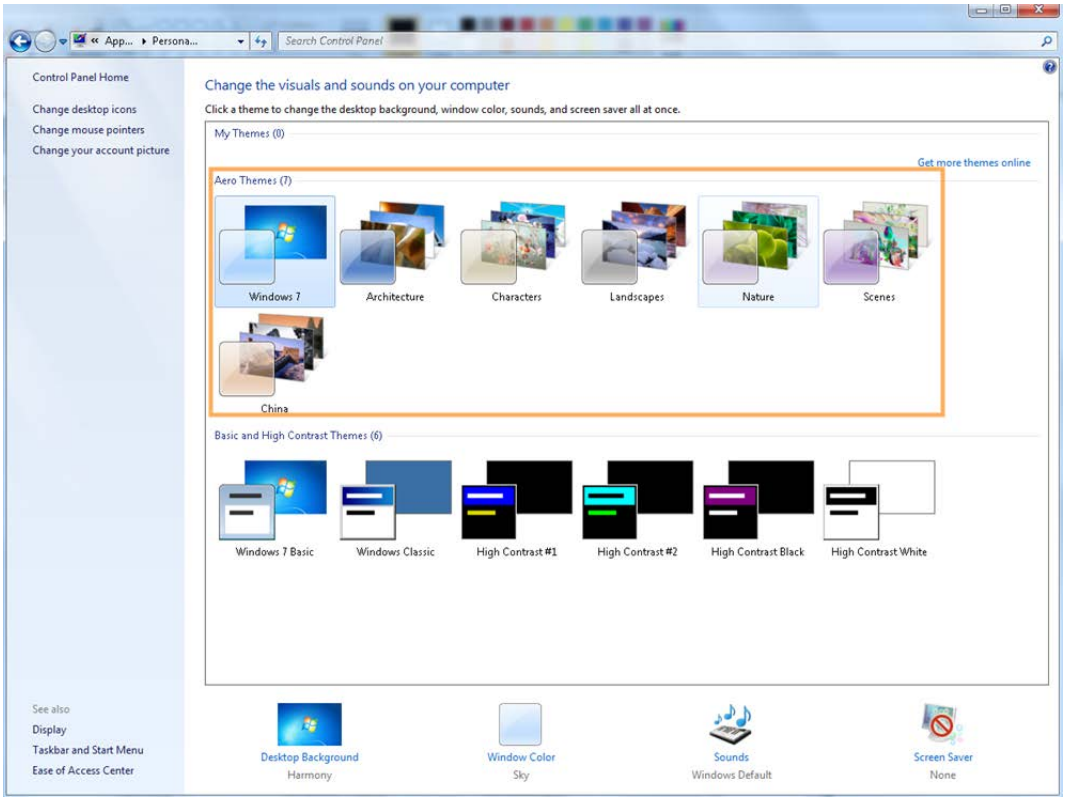
Cambiar el tema de la PC

En esta sección se utiliza Windows 7 como ejemplo.

Haga clic derecho en cualquier posición en blanco del escritorio de la PC y seleccione**Personalizar**y luego cambia al tema Aero.

Reinicia PCAPP antes de que el tema Aero surta efecto.

Figura 10-2 Tema de PC



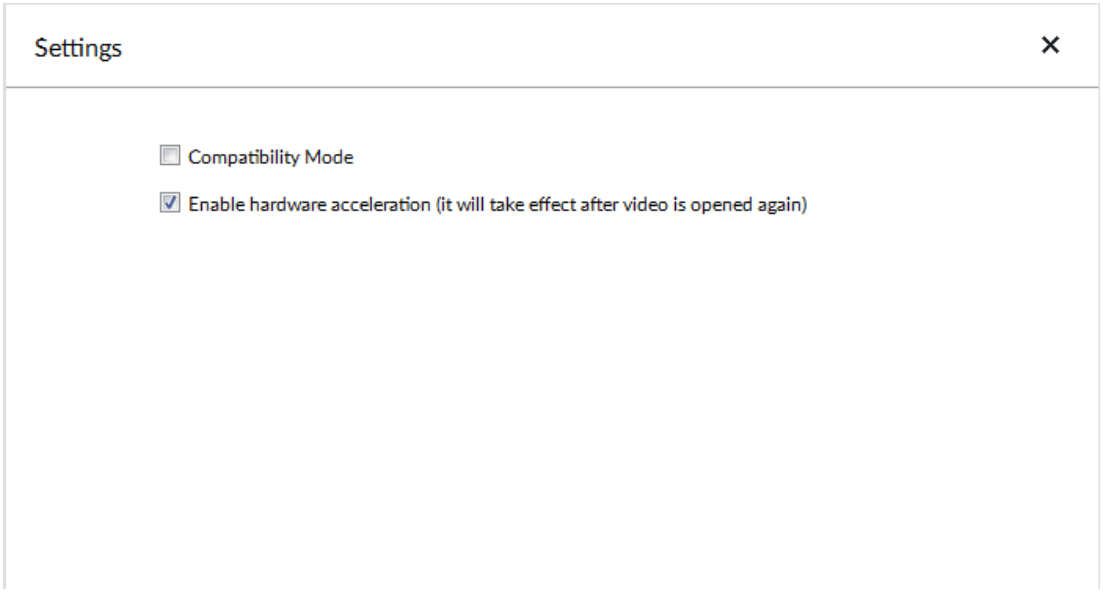
Configuración de la ruta de almacenamiento de vídeos e imágenes

Hacer clic**Navegar**Para especificar las rutas para guardar vídeos e imágenes. Solo PCAPP admite esta función.

Habilitar el modo de compatibilidad

Hacer clic , y seleccione**Ajustes**. El**Ajustes**Se muestra la página. Seleccionar**modo de compatibilidad**. Reanudar PCAPP antes de que el modo de compatibilidad entre en vigor.

Figura 10-3 Configuración



Habilitación de la aceleración de hardware

Hacer clic , y seleccione**Ajustes**. Seleccionar**Habilitar la aceleración de hardware (tendrá efecto después del video) se abre de nuevo)**.

La vista en vivo se vuelve mucho más fluida cuando esta función está habilitada.

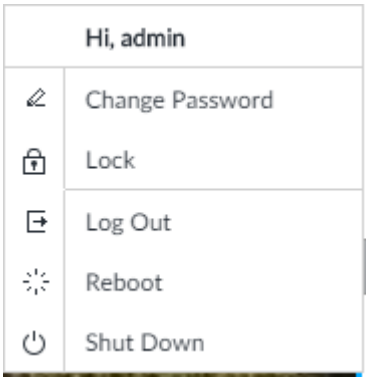
10.5 Visualización de detalles de la versión

Hacer clic y luego seleccione**Acerca de**para ver la información de la versión de PCAPP.

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**Finalizar la sesión**.

Reiniciando

Hacer clic , y luego seleccione**Reiniciar**El sistema muestra un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic.**DE ACUERDO**Para reiniciar.

Apagando

Desenchufar el cable de alimentación podría provocar la pérdida de datos (registros e imágenes).

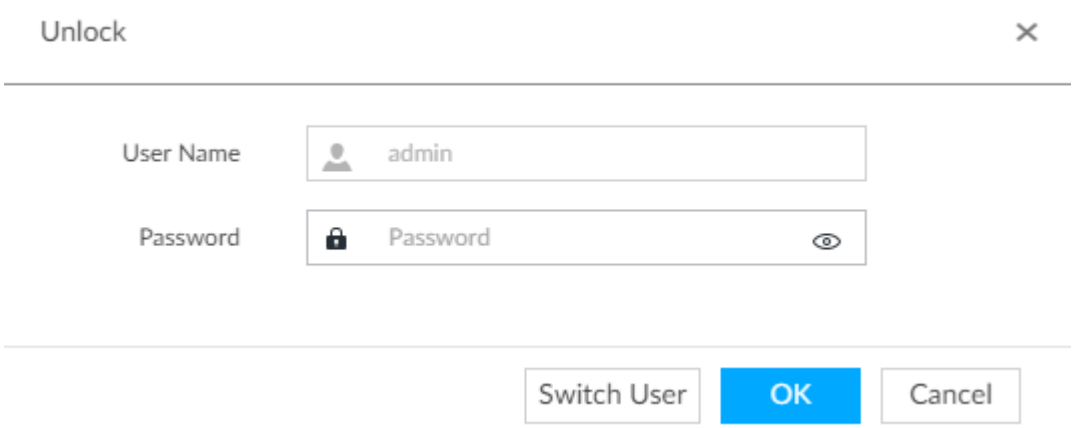
- Modo 1 (recomendado): Haga clic en y luego seleccione**Cerrar**. El sistema muestra un cuadro de diálogo de confirmación, luego haga clic en**DE ACUERDO**apagar.
- Modo 2: utilice el botón de encendido y apagado del dispositivo.
  - Producto de la serie 8-HDD: Presione el botón de encendido y apagado en el panel trasero.
  - Otros productos de la serie: Presione el botón de encendido y apagado del dispositivo durante al menos 4 segundos.
- Modo 3: Desconecte el cable de alimentación.

Cierre

Hacer clic , y luego seleccione**Cerrar**Para bloquear el cliente. El cliente bloqueado no puede utilizarse.

Para desbloquear el cliente, haga clic en cualquier parte del cliente y luego en el**Descubrir**Se muestra un cuadro de diálogo. 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.

Figura 11-2 Desbloquear el cliente



12 preguntas frecuentes

Problema	Posibilidades y soluciones
Después de habilitar la función de IA por dispositivo, hay No existe ningún evento de reconocimiento de rostro humano.	● El módulo de IA está fuera de línea. Haga clic en el**VIVIR**página y seleccione**MANTENER**>**Recursos del sistema**>**Información del módulo de IA**Puede ver el estado de los módulos de IA. ● Hay demasiados criterios de filtro en la página de visualización de IA. ● El dispositivo remoto registrado no admite la función de detección de rostro. ● Habilite la función de IA por dispositivo. Consulte "6.2.2 Configuración de detección facial" para obtener información detallada. ● No está en período de despliegue. ● No hay una base de datos de rostros vinculada o la base de datos de rostros no tiene datos. ● La configuración de similitud del rostro humano es demasiado alta.
Después de habilitar la función IA por cámara, no hay reconocimiento facial humano evento.	● La función de reconocimiento de rostro humano no se ha habilitado en el plan AI. ● No hay ninguna base de datos de rostros humanos en la interfaz web del dispositivo remoto. ● No está en período de despliegue.
No hay resultados de búsqueda de rostros humanos.	● La configuración de similitud del rostro humano es demasiado alta. ● El dispositivo remoto seleccionado no activa el reconocimiento facial humano. ● No hay reconocimiento de rostro humano durante el período de búsqueda. ● La imagen de rostro humano especificada no está en la base de datos de rostros humanos.

Apéndice 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 las solicitudes.
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 servidor en el host del proveedor de servicios. Las aplicaciones servidor proporcionan el servicio DNS y realizan el análisis de dominio dinámico. Es decir, el usuario no necesita recordar la dirección IP modificable; simplemente usa 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. Su función es asignar automáticamente direcciones IP a la red interna o al ISP (Proveedor de Servicios de Internet). Su función es administrar las direcciones IP de los equipos mediante un sistema unificado.
DNS	El Sistema de Nombres de Dominio (DNS) almacena el nombre de dominio de todos los hosts y sus correspondientes direcciones IP en la red. Permite convertir el dominio en una 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 para la transmisión de audio y video. Permite transmitir señales de audio y video simultáneamente.
HTTPS	El Protocolo de Transferencia de Hipertexto sobre Capa de Conexión Segura (HTTPS) es un canal HTTP con fines de seguridad. HTTPS define las reglas de comunicación seguras del navegador para los servicios web. Adopta tecnología de cifrado para garantizar el acceso seguro a la página web.
Propiedad intelectual	Protocolo de Internet.
IPC	Cámara IP.
Protocolo de transferencia de calor (NTP)	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 horaria. Su objetivo es proporcionar una corrección horaria de alta precisión.
NTSC	Comité Nacional de Normas de Televisión (NTSC), protocolo nacional estadounidense de transmisión y recepción de televisión y radiodifusión. Este estándar de televisión consiste en un haz de barrido de 525 haces, 30 fotogramas por segundo, barrido entrelazado, primero el campo impar y luego el campo par. NTSC se utiliza en Estados Unidos, Japón, etc.
Grabadora de vídeo en red (NVR)	Grabadora de vídeo en red
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	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 Foro Abierto de Interfaz de Video en Red (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.
CAMARADA	Línea de Alteración de Fase. Este es un estándar de televisión que utiliza un haz de escaneo de 625 haces, 25 fotogramas por segundo, con 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.
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 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 proporcionar un mayor rendimiento de almacenamiento y redundancia de datos.
ELEGANTE	La tecnología de análisis e informes de autosupervisión (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 basado en la capa de aplicación. El protocolo SSH puede prevenir eficazmente la fuga de información durante la administración remota.
SVC	La Codificación de Video Escalable (SVC) es una tecnología de codificación de video. Permite dividir las transmisiones de video en una capa básica y varias capas mejoradas según las necesidades. La capa básica proporciona la calidad general del video, la velocidad de fotogramas y la resolución, mientras que la capa mejorada perfecciona la calidad del video.
VGA	Video Graphics Array (VGA) es un estándar de transmisión de video. Ofrece alta resolución, alta velocidad de visualización y gran riqueza de colores.
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 ratón al puerto USB para controlar el menú local. Para más detalles, consulte la siguiente tabla.

Apéndice Tabla 2-1 Operaciones del mouse

Operación	Descripción
Haga clic (haga clic con el botón izquierdo del ratón)	Haga clic para seleccionar un menú de funciones para ingresar a la página de menú correspondiente. ● Ejecutar la operación indicada en el control. ● Cambiar el estado de las casillas de verificación y los botones de opción. ● Haga clic en la casilla de verificación para mostrar la lista desplegable. ● En el teclado virtual, seleccione letra, símbolo, letra mayúscula y minúscula en inglés y caracteres chinos.
Haga doble clic (haga clic con el botón izquierdo del ratón) dos veces)	● En el**VIVIR**Haga doble clic en una ventana de video para ampliarla. Haga clic en cualquier posición fuera de la ventana para que recupere su tamaño original. ● En el**VIVIR**En la página, haga doble clic en el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos. Cambie al estado de edición de video y agregue el dispositivo remoto. ● Haga doble clic en la imagen o en la miniatura del archivo de grabación para reproducir el archivo de grabación o ver la imagen.
Haga clic derecho (haga clic en el botón derecho del ratón)	● En el**VIVIR**o**BUSCAR**página, haga clic derecho en una ventana de video para mostrar el menú de acceso directo. ● En el**VIVIR**página, haga clic con el botón derecho en la vista en la lista o en el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para mostrar el menú de acceso directo.
Botón de rueda	● En el**BUSCAR**página, apunte a la barra de tiempo y luego haga clic con la rueda del mouse para ajustar la hora precisa en la barra de tiempo. ● Haga clic en el control que necesita introducir un número (como fecha u hora). Gire la rueda del ratón para ajustar el valor del número.
Arrastre el ratón	● Arrastre el puntero del mouse para seleccionar la zona de detección de movimiento. ● En el**VIVIR**En la página, arrastre el dispositivo remoto desde el árbol de dispositivos a la ventana de reproducción y cambie al estado de vista. Esto permite agregar el dispositivo remoto. ● En el**BUSCAR**Arrastre el archivo de registro o la miniatura de la imagen a la ventana de reproducción. Esto permite reproducir el archivo de registro o la imagen correspondiente.

Apéndice 2.2 Teclado virtual

El menú local admite el teclado virtual.

Haga clic en el cuadro de texto para mostrar el teclado virtual. Para más detalles, consulte las siguientes imágenes y la tabla.

Si el dispositivo se ha conectado al teclado periférico, haga clic en la columna de texto. El teclado virtual... desaparecer.

Apéndice Figura 2-1 Teclado virtual (teclado global)



Apéndice Figura 2-2 Teclado virtual (teclado digital)



Apéndice Figura 2-3 Teclado virtual (letra de entrada)



Apéndice Tabla 2-2 Icono del teclado virtual

Palabras de señal	Descripción
	Haz clic en el icono para cambiar a mayúsculas. El icono se convierte en minúsculas. Haga clic a

Palabras de señal	Descripción
	Haga clic para eliminar la letra.
	Haga clic para introducir la letra. El icono volverá al  . Haga clic  para restaurar modo de entrada anterior.
	Haga clic para ingresar espacio.
	Haga clic para controlar la posición del cursor.
	Haga clic para cambiar a la siguiente línea.
	Seleccione el texto y haga clic en el icono para cortar el contenido seleccionado.
	Seleccione el texto y haga clic en el icono para copiar el contenido seleccionado.
	Corte o copie el contenido, haga clic en el cuadro de texto y haga clic en el icono para pegar el contenido.

Apéndice 3 RAID

RAID es la abreviatura de 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 solo disco duro, RAID ofrece mayor capacidad de almacenamiento y redundancia de datos. Las distintas matrices redundantes tienen distintos niveles de RAID. Cada nivel de RAID ofrece su propia protección, disponibilidad y rendimiento de datos.

Nivel RAID

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID0	RAID 0 se llama "striping". RAID 0 protege la fragmentación continua de datos en varios discos duros. Puede procesar lectura y escritura simultáneamente, por lo que su velocidad de lectura/escritura es N veces mayor que la de un disco duro (N se refiere a la cantidad de discos duros del RAID 0). RAID 0 no tiene redundancia de datos, por lo que un solo disco duro dañado podría provocar una pérdida de datos irrecuperable.	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 su reparación. La velocidad de lectura de RAID 1 es prácticamente igual 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: tan solo el 50 %.	
RAID 5	RAID 5 guarda los datos y la información de verificación correspondiente en cada disco duro del grupo RAID 5, y guarda la información de verificación y los datos correspondientes en diferentes discos duros. Si un disco duro del RAID 5 se daña, el sistema puede usar los datos restantes y la información de verificación correspondiente para restaurar los datos dañados. Esto no afecta la integridad de los datos.	3
RAID 6	Basado en RAID 5, RAID 6 añade un disco duro de verificación impar/par. Los dos sistemas impar/par independientes adoptan un algoritmo diferente, lo que garantiza una alta fiabilidad de los datos. Incluso si dos discos duros fallan simultáneamente, no hay riesgo de pérdida de datos. A diferencia de RAID 5, RAID 6 necesita asignar más espacio en el disco duro para la información de verificación impar/par, por lo que la lectura/escritura es aún peor.	4

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID10	RAID 10 es una combinación de RAID 1 y RAID 0. Aprovecha la alta velocidad y eficiencia de RAID 0, así como la alta protección de datos y restaura la capacidad de RAID 1. Ofrece un alto rendimiento de lectura/escritura y seguridad. Sin embargo, la eficiencia de uso de discos duros de RAID 10 es tan baja como la de RAID 1.	
RAID50	RAID50 es una combinación de RAID5 y RAID0. Ofrece 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. Ofrece mayor tolerancia a fallos y mayor capacidad de lectura. Rendimiento. No hay pérdida de datos incluso si fallan dos discos duros en un 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) ×mín (capacidad N)
RAID 6	(N-2) ×min (capacidadN)
RAID10	(N/2)×min (capacidadN)
RAID50	(N-2) ×mín (capacidad N)
RAID60	(N-4) ×mín (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 del disco duro ocupada por hora (M/hora)

Según la fórmula anterior, obtenga la fórmula para calcular el tiempo de grabación.

Tiempo de grabación (hora) =

$$\frac{\text{Total capacity (M)}}{\text{HDD capacity occupied per hour (M/hour)} \times \text{Channelnumbner}}$$

Por ejemplo, para una grabación de un solo canal, la capacidad del disco duro ocupada por hora es de 200 MB/hora. Si se utiliza un dispositivo de 4 canales para realizar grabaciones continuas las 24 horas de cada día de un mes (30 días), el espacio requerido en el disco duro es: 4 canales × 30 días × 24 horas × 200 MB/hora = 576 GB. Por lo tanto, se deben instalar cinco discos duros de 120 GB o cuatro de 160 GB.

De acuerdo con la fórmula anterior, con 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 4-1 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 mil	56 millones
160 mil	70 millones	192 mil	84 millones
224 mil	98 millones	256 mil	112 millones
320 mil	140 millones	384 mil	168 millones
448 mil	196 millones	512 mil	225 millones
640 mil	281 millones	768 mil	337 millones
896 mil	393 millones	1024 K	450 millones
1280 K	562 millones	1536 K	675 millones
1792 K	787 M	2048 K	900 millones

Apéndice 5 Partículas y gases

Especificaciones de contaminación

Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas

La siguiente tabla define los límites de contaminación por partículas en el entorno operativo del dispositivo. Si el nivel de contaminación por partículas supera los límites especificados y provoca daños o fallos en el dispositivo, es necesario corregir las condiciones ambientales.

Apéndice Tabla 5-1 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, filamentos 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 5-2 Clasificación de salas limpias según ISO 14644-1

Clase	**Máximo de partículas/m3**					
—	≥ 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

Normalmente, los ambientes atmosféricos interiores y exteriores contienen una pequeña cantidad de contaminantes gaseosos corrosivos comunes. Cuando estos contaminantes gaseosos, ya sean mixtos o individuales, reaccionan a largo plazo con otros factores ambientales, como la temperatura o la humedad relativa, el dispositivo podría sufrir riesgo de corrosión y fallos. La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación gaseosa en el entorno operativo del dispositivo.

Apéndice Tabla 5-3 Especificaciones de contaminación gaseosa

Contaminación gaseosa	Presupuesto
Tasa de corrosión del cupón de cobre	< 300 Å/mes por clase G1 según lo define ANSI/ISA71.04-2013
Tasa de corrosión del cupón de plata	< 200 Å/mes por clase G1 según lo define ANSI/ISA71.04-2013

Apéndice Tabla 5-4 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 es medible y la corrosión podría ser un factor.
G3 (duro)	< 2000 Å/mes	< 2000 Å/mes	Alta probabilidad de que Se producirá un ataque corrosivo.
GX (grave)	≥ 2000 Å/mes	≥ 2000 Å/mes	Solamente se utilizan dispositivos especialmente diseñados y empaquetados. Se espera que sobreviva.

Apéndice 6 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que afecta a todos los dispositivos conectados a internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua para crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1.**Utilice contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen 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 superpuestos, como 111, aaa, etc.

2.**Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo**

- Según el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema cuente con los parches y correcciones de seguridad más recientes. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda activar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información actualizada sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "conviene tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1.**Protección física**

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, colóquelo en una sala de computadoras y un armario especiales, e implemente un control de acceso y una gestión de claves rigurosos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware o conectar dispositivos extraíbles (como memorias USB o puertos serie), etc.

2.**Cambie las contraseñas periódicamente**

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3.**Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información necesaria para el restablecimiento de contraseña, incluyendo el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección de contraseña, se recomienda no usar aquellas que sean fáciles de adivinar.

4.**Habilitar bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto y recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5.**Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

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

6.**Habilitar HTTPS**

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

7.**Vinculación de direcciones MAC**

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8.**Asignar cuentas y privilegios de manera razonable**

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

9.**Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10.**Transmisión cifrada de audio y vídeo**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que se roben datos de audio y video durante la transmisión.

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

11.**Auditoría segura**

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Comprobar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12.**Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un periodo 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 su seguimiento.

13.**Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe particionarse y aislarse según las necesidades reales. Si no existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red y lograr el aislamiento.
- Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

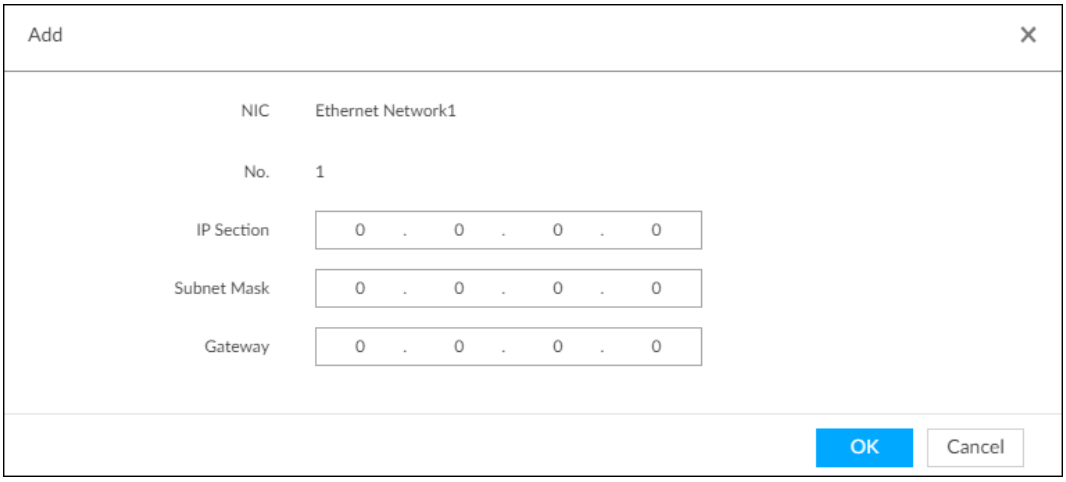
Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053
Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Figura 8-35 Agregar tabla de rutas



Paso 3 Introduzca la información.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

8.4 Gestión de eventos

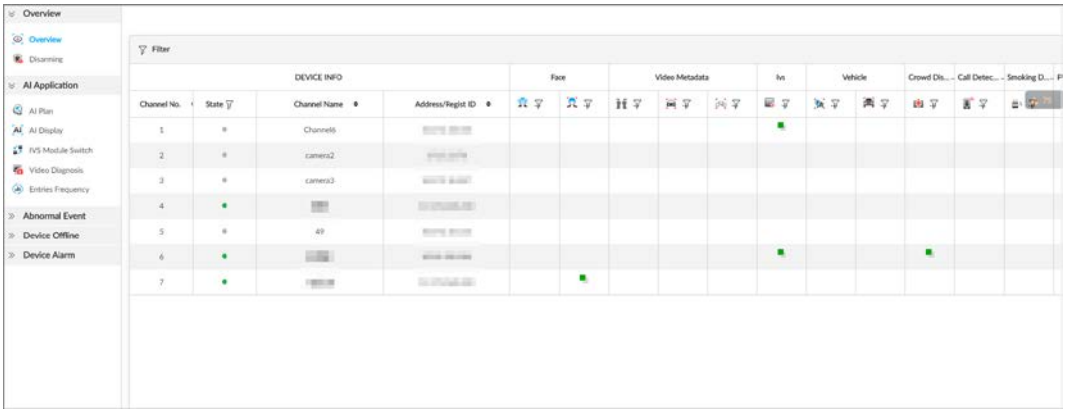
Hacer clic o haga clic En la página de configuración, seleccione**EVENTO**.

En la página, configure el evento de alarma, incluido el evento de alarma del dispositivo y del dispositivo remoto.

- Seleccione el nodo raíz 456 En el árbol de recursos de la izquierda para configurar el evento de alarma del Dispositivo.
- Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda, para configurar el evento de alarma de este dispositivo remoto.

- El evento de alarma puede ser diferente según el modelo que haya adquirido.
- significa que se ha habilitado el evento de alarma correspondiente.
- significa que se ha habilitado la IA por cámara; significa que se ha habilitado la IA por dispositivo; significa que ambos han sido habilitados.

Figura 8-36 Gestión de eventos



8.4.1 Acciones de alarma

El sistema puede activar las acciones correspondientes cuando se produce una alarma.

Las acciones admitidas pueden ser diferentes según el modelo que hayas adquirido.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en**Comportamiento**Para mostrar acciones. Configure las acciones según sus necesidades.

- Después de configurar las acciones, haga clic en**Ahorrar**en la pagina.
- Después de habilitar las acciones, haga clic para deshabilitar las acciones correspondientes.

Tabla 8-17 Descripción de acciones

Comportamiento	Descripción	Preparación
Registro	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar cuando hay un evento de alarma correspondiente.	Se ha añadido un dispositivo remoto, como IPC. Consulte "5.4.2 Añadir dispositivo remoto" para obtener información detallada.
Zumbador	El sistema activa una alarma sonora cuando hay una evento de alarma correspondiente.	–
Registro	El sistema anota la información de alarma en el registro cuando hay una evento de alarma correspondiente.	
Correo electrónico	El sistema envía un correo electrónico de alarma a todos los receptores agregados cuando hay un evento de alarma correspondiente.	Se ha completado la configuración del correo electrónico. Consulte "8.3.2.3 Correo electrónico" para obtener información detallada.
Instantánea	El sistema toma instantáneas del canal vinculado cuando hay un evento de alarma.	–
Programar	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para girar al punto preestablecido designado cuando hay un evento de alarma correspondiente.	Se han añadido un dispositivo PTZ y un punto preestablecido. Consulte "5.4.2 Añadir dispositivo remoto" para obtener información detallada.
Salida de alarma local	Cuando hay una alarma, el sistema puede activar el dispositivo correspondiente para generar la alarma.	El dispositivo está conectado a una salida de alarma. Consulte "3.4.1.4 Salida de alarma".
Salida de alarma del dispositivo remoto		Se ha agregado el dispositivo remoto y está conectado con la alarma. Dispositivo de salida. Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto" para obtener información detallada.
Acceso	Cuando hay una alarma, el sistema puede activar el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.	Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto" para obtener información detallada. información.

Comportamiento	Descripción	Preparación
Aviso de voz	Cuando hay una alarma, el sistema puede reproducir el archivo de audio seleccionado.	Se ha configurado la función de audio. Consulte "7.3.5 Gestión de voz" para obtener información detallada.
Seguimiento inteligente	La alarma se activa al detectar una trampa o una intrusión. Si se configura el seguimiento inteligente, la cámara PTZ gira automáticamente hacia la vista del objetivo para rastrearlo.	Consulte "7.1.1.3.6 Seguimiento inteligente".
Reportar alarma	Cuando se produce una alarma, el sistema informa de ella al centro de alarmas.	Se ha habilitado el centro de alarmas. Para más detalles, consulte "8.3.2.8 Centro de alarmas".
Alarma de audio y luz	Cuando se produce una alarma, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para realizar acciones de audio y luz.	Se ha conectado la cámara compatible con esta función. Para más detalles, consulte "8.4.1.13 Alarma de audio y luz".

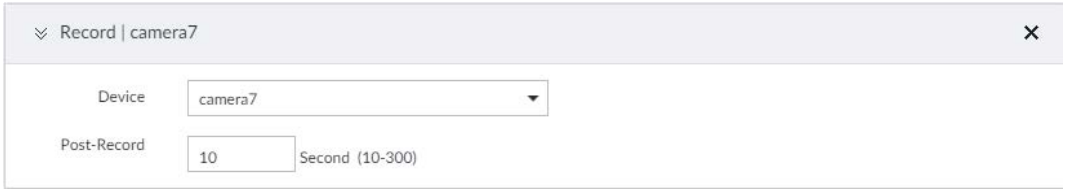
8.4.1.1 Registro

Habilitar la función de control de grabación. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar cuando se produce la alarma correspondiente.

Asegúrese de que el dispositivo remoto, como IPC, se haya agregado. Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto". para obtener información detallada.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**, y luego seleccione**Registro.**

Figura 8-37 Registro



Paso 2 Establezca la duración de la grabación después del momento del evento.

Paso 3 (Opcional) Repita los pasos 1 y 2 para vincular varios dispositivos remotos para grabar.

8.4.1.2 Zumbador

El sistema activa una alarma sonora cuando se produce el evento de alarma correspondiente. Haga clic en **Comportamiento**y seleccione**Zumbador**para habilitar esta función.

Figura 8-38 Zumbador



8.4.1.3 Registro

Habilite la función de registro. El sistema registra la información de alarma cuando se produce un evento de alarma.

Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Registro**para habilitar esta función.

Figura 8-39 Registro



Cuando la función de registro está habilitada, después de que se activa una alarma, haga clic en + en**VIVIR**página, seleccionar**MANTENER**> **Registro**>**Evento**.

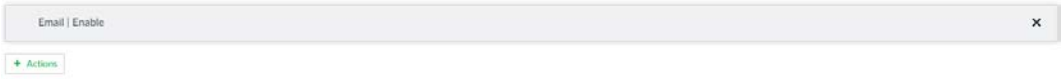
8.4.1.4 Correo electrónico

Habilitar la función de correo electrónico. El sistema envía un correo electrónico de alarma a todos los receptores agregados cuando se produce un evento de alarma.

Asegúrese de que la configuración del correo electrónico esté completa. Consulte "8.3.2.3 Correo electrónico" para obtener más información. información.

Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Correo electrónico**para habilitar esta función.

Figura 8-40 Correo electrónico



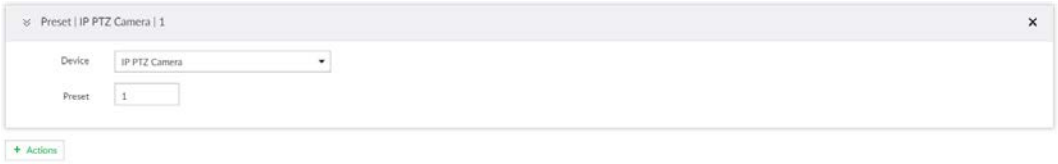
8.4.1.5 Preajuste

Función de preajuste. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para que gire al punto de preajuste designado cuando se produce la alarma correspondiente.

Asegúrese de que el dispositivo PTZ y el preajuste se hayan agregado. Consulte "5.4.2 Agregar Dispositivo remoto" para obtener información detallada.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Programar**.

Figura 8-41 Preajuste



Paso 2 Seleccione el dispositivo PTZ e ingrese el número preestablecido.

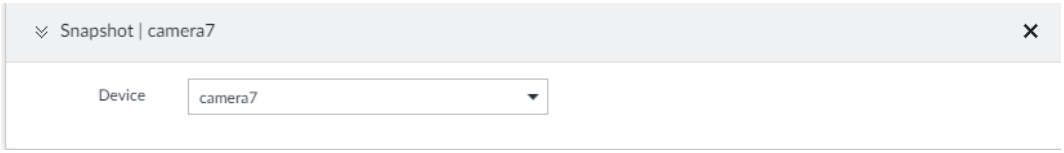
Paso 3 (Opcional) Repita los pasos 1 y 2 y vincule varios dispositivos PTZ para activarlos en los ajustes preestablecidos designados.

8.4.1.6 Instantánea

Configure la acción de vinculación de instantáneas para las alarmas, de modo que cuando se produzca una alarma, se active una instantánea de la alarma.

Hacer clic**Comportamiento**, y luego seleccione**Instantánea**.

Figura 8-42 Acción de instantánea



8.4.1.7 Salida de alarma local

Configurar la salida de alarma local. El sistema puede activar el evento de alarma correspondiente cuando se produce una alarma.

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado con el dispositivo de salida de alarma.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Salida de alarma local**.

Figura 8-43 Salida de alarma local



Paso 2 Seleccionar puerto de salida de alarma.

Puede seleccionar varios puertos de salida de alarma. Configure el

Paso 3 tiempo de retardo.

Establezca un tiempo de retardo. Una vez finalizado el evento de alarma, la alarma se detendrá después del tiempo de retardo. Puede configurarlo de 0 a 300 segundos; el valor predeterminado es 10 segundos.

8.4.1.8 Salida de alarma del dispositivo remoto

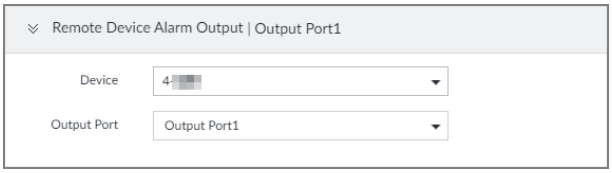
Configurar la salida de alarma del dispositivo remoto. El sistema puede vincular el dispositivo de salida de alarma correspondiente para que emita una alarma cuando se produce una alarma.

Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo remoto y que esté conectado con la alarma.

Dispositivo de salida. Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto" para obtener información detallada.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Salida de alarma del dispositivo remoto**.

Figura 8-44 Configuración de salida de alarma del dispositivo remoto



Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y un puerto de salida de alarma.

Puede seleccionar varios puertos de salida de alarma.

Paso 3 (Opcional) Repita los pasos 1 y 2 y vincule varios dispositivos de salida de alarma remotos.

8.4.1.9 Acceso

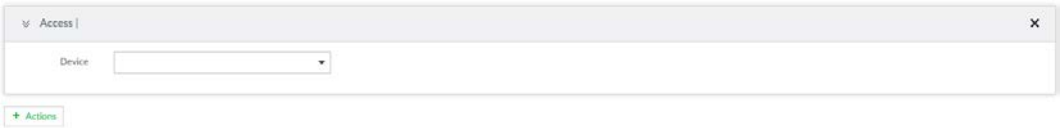
Configure la función de control de acceso. Cuando se activa una alarma, el sistema activa el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.

Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo de control de acceso. Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto" para obtener más información.

información.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Acceso.**

Figura 8-45 Acceso



Paso 2 Seleccione el dispositivo de control de acceso.

No todos los modelos admiten esta función.

Paso 3 (Opcional) Repita los pasos 1 y 2 y vincule varios dispositivos de control de acceso.

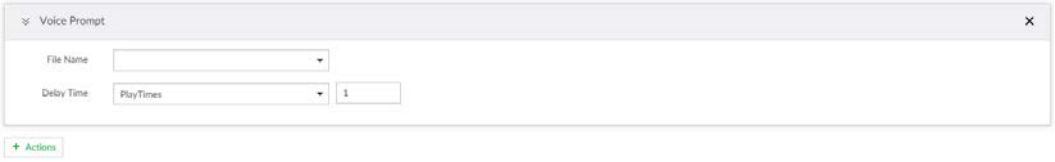
8.4.1.10 Aviso de voz

Configurar la función de aviso de voz. Cuando suena una alarma, el sistema puede reproducir el archivo de audio seleccionado.

Asegúrese de que la función de voz esté configurada. Para más detalles, consulte "7.3.5 Administración de voz".

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Aviso de voz**.

Figura 8-46 Indicación de voz



Paso 2 En el**Nombre del archivo**En la lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este periodo configurado. Configure el

Paso 3 tiempo de retardo.

- Horarios de juego: Seleccionar**Horarios de juego**Ingrese los tiempos de reproducción del archivo. Una vez finalizada la alarma, el sistema continuará reproduciendo el archivo de voz según los tiempos de reproducción.
- Duración: Seleccionar**Duración**Ingrese la duración de la reproducción diferida. Una vez finalizada la alarma, el sistema continuará reproduciendo el archivo de voz según la duración.

8.4.1.11 Seguimiento inteligente

La alarma se activa al detectar una trampa o una intrusión. Si se configura el seguimiento inteligente, la cámara PTZ gira automáticamente hacia la vista del objetivo para rastrearlo.

- El seguimiento inteligente solo está disponible para IA por cámara.
- El seguimiento inteligente solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

En la página de configuración del evento, seleccione**Comportamiento**>**Seguimiento inteligente**para habilitar la acción.

8.4.1.12 Reportar alarma

Hacer clic**Comportamiento**y luego seleccione**Reportar alarma**Para habilitar esta función, el sistema informa a la central de alarmas cuando se produce una alarma.

Asegúrese de que el centro de alarmas esté habilitado. Para más detalles, consulte "8.3.2.8 Centro de alarmas".

8.4.1.13 Alarma de audio y luz

Configure la alarma de audio y luz para la detección de IVS. Cuando se activa una alarma, el sistema se conecta al dispositivo remoto para realizar acciones de audio y luz.

La alarma de audio y luz está disponible cuando se utiliza IA por cámara para la detección de IVS y la cámara Admite esta función.

Paso 1 Hacer clic**Comportamiento**y seleccione**Audio de la cámara**y**Luz de advertencia remota**.

Figura 8-47 Audio de la cámara

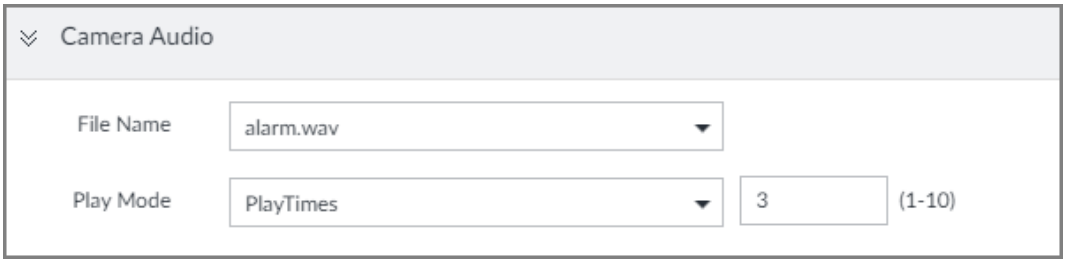


Figura 8-48 Luz de advertencia remota



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 8-18 Parámetros de alarma de audio y luz

Parámetro		Descripción
Audio de la cámara	Nombre del archivo	Seleccione el archivo de audio que se reproducirá cuando se active una alarma.
	Modo de juego	Establecer los tiempos de reproducción del archivo de audio.
Advertencia remota Luz	Modo	Seleccionar**Parpadeo**o**Siempre encendido**.
	Frecuencia de parpadeo	Cuando**Parpadeo**se selecciona como**Modo**, establece la frecuencia de parpadeo.
	Duración	Establezca cuánto tiempo parpadeará o permanecerá encendida la luz de advertencia después de que se active una alarma.

8.4.2 Dispositivo local

Configure el evento de alarma IVSS, incluido el evento anormal, la alarma de dispositivo fuera de línea, la aplicación de IA y la alarma del dispositivo local.

8.4.2.1 Desactivación con un clic

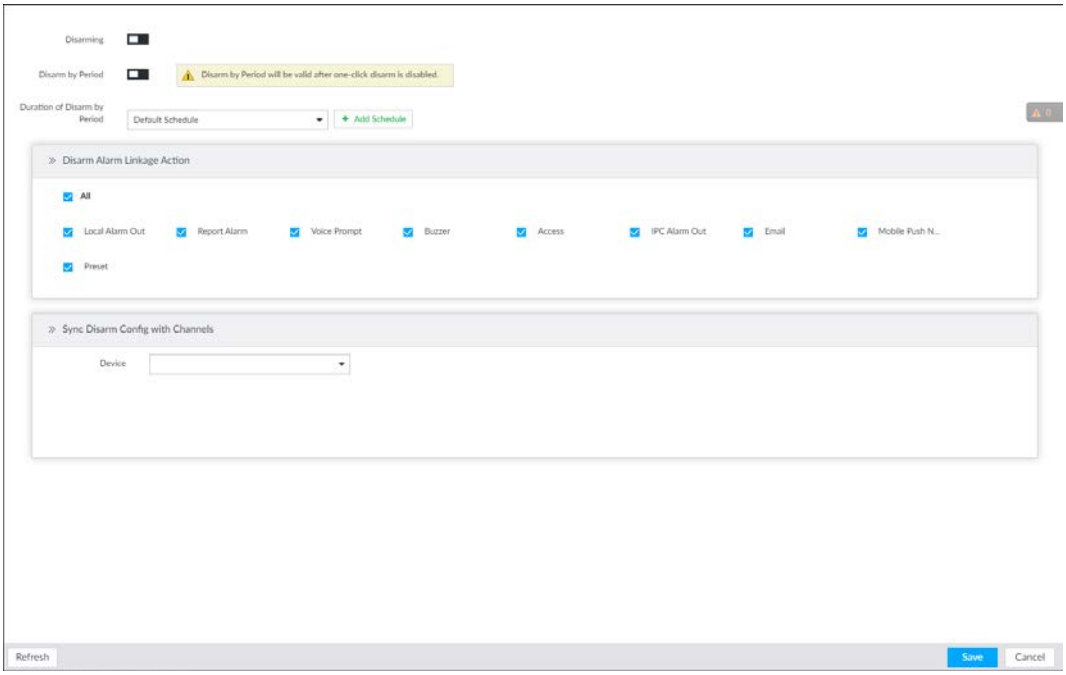
Desarme las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario para evitar interferencias causadas por alarmas. Paso

1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

Paso 3 Seleccione**Descripción general**>**Encantador**.

Figura 8-49 Desarmado



Paso 4 Hacer clic para permitir el desarme.

Paso 5 Cancele la selección de acciones de vinculación de alarma según sea necesario. Las acciones están seleccionadas por

Paso 6 defecto. (Opcional) Configure el desarmado por periodo.

1) Haga clic para habilitar el desarme por período.

2) Haga clic**Agregar horario**Para especificar el horario de desarme. Las acciones de enlace de alarma permanecen armadas durante períodos no programados.

3) Haga clic**Aplicar**.

Una vez habilitado el desarmado por período, el desarmado con un clic se deshabilita automáticamente.

Paso 7 Configurar la configuración de desarme de sincronización con canales.

1) Haga clic en la lista desplegable en el**Sincronizar configuración de desarme con canales**Sección. Se muestran los dispositivos que admiten el desarmado con un solo clic o por período.

2) Seleccione el dispositivo con el que desea sincronizar la configuración de desarme. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

8.4.2.2 Evento anormal

Configure el modo de alarma cuando ocurra un evento anormal.

El dispositivo admite HDD, error de almacenamiento, red, módulo AI, ventilador y alarma de falla de energía.

Tabla 8-19 Descripción de eventos anormales

Nombre	Descripción
Sin disco duro	El sistema activa una alarma cuando no hay disco duro. Está activada por defecto.
Error de almacenamiento	El sistema activa una alarma en caso de error del disco duro. Está activada por defecto.
Almacenamiento lleno	El sistema activa una alarma cuando el espacio de almacenamiento utilizado alcanza el límite predefinido. Está desactivada por defecto. La alarma es válida solo cuando el modo de almacenamiento está configurado como**Detener**en el **ALMACENAMIENTO**>**GRABACIÓN DE VIDEO**>**Básico**página.
Excepción RAID	El sistema activa una alarma en caso de degradación del RAID, falla del RAID u otras excepciones del RAID.
Conflicto de propiedad intelectual	El sistema activa una alarma cuando su dirección IP entra en conflicto con la de otro dispositivo en la misma LAN. Está activada por defecto.
Conflicto de MAC	El sistema activa una alarma cuando su dirección MAC entra en conflicto con la dirección MAC de otro dispositivo en la misma LAN. Está activada por defecto.
Encerrar	El sistema activa una alarma cuando se alcanza el umbral de error de inicio de sesión. Simultáneamente, bloquea la cuenta actual. Está desactivado por defecto. Ir a la**Seguridad**Página para establecer el umbral de error de la cuenta. Consulte "8.6.3" Protección de seguridad" para obtener información detallada.
Temperatura del módulo de IA	Cuando la temperatura del módulo de IA supera el valor especificado, el sistema activa una alarma. Está activada por defecto.
Módulo de IA sin conexión	Cuando el módulo de IA y el sistema se desconectan, el sistema activa una alarma. Está activada por defecto.
Alarma de velocidad del ventilador	Cuando la velocidad del ventilador es anormal, el sistema activa una alarma. Está activada por defecto.
Fallo de energía	Cuando el suministro eléctrico es anormal, el sistema activa una alarma. Está desactivada por defecto.

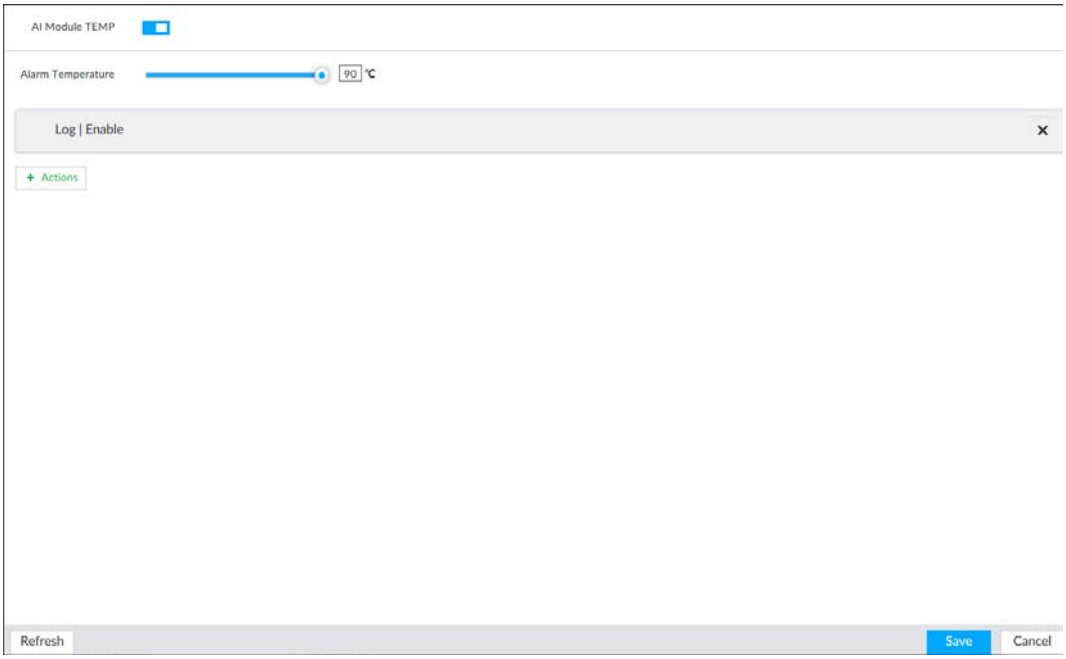
Aquí tomamos como ejemplo la temperatura del módulo de IA. Para otros eventos, los pasos de configuración son similares. Consulte la página correspondiente para obtener información detallada.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

Paso 3 Seleccione**Evento anormal**>**Módulo de IA TEMP**.

Figura 8-50 Temperatura del módulo AI



Paso 4 Hacer clic para habilitar la función de alarma de temperatura del módulo AI.

Paso 5 Arrastrar para establecer el umbral de temperatura de alarma.

El paso anterior es solo para la alarma de temperatura del módulo AI.

Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 7 clic en**Ahorrar**.

8.4.2.3 Alarma fuera de línea

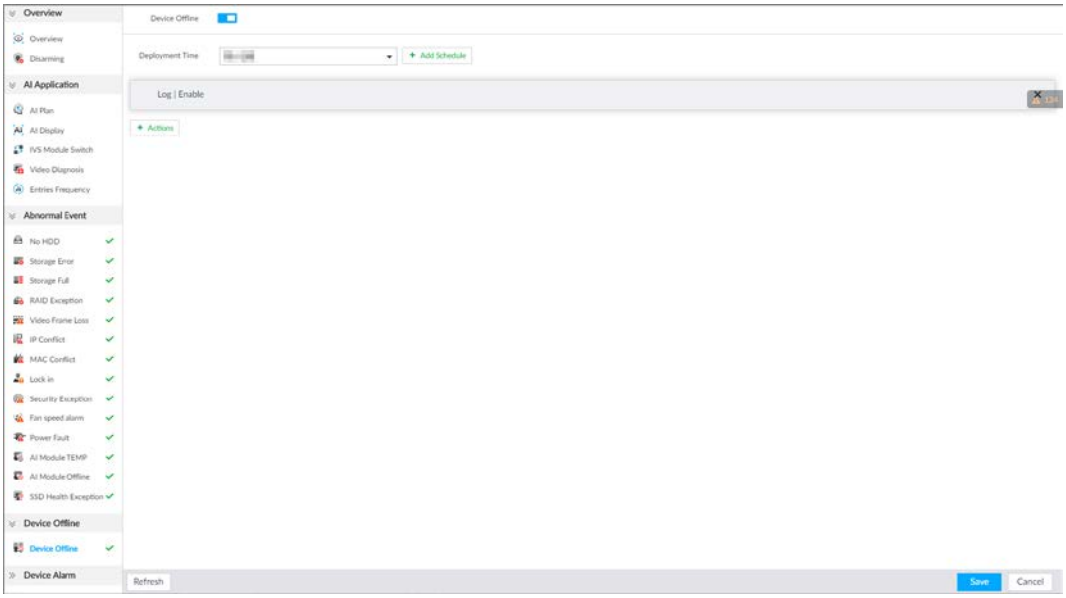
Configurar la alarma de desconexión de la red IVSS. Si no se ha configurado la alarma de desconexión para un dispositivo remoto específico, una vez que este se desconecte del sistema, el sistema adoptará la estrategia de alarma IVSS para activar la alarma.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda. Seleccione

Paso 3 **Dispositivo sin conexión**>**Dispositivo sin conexión**.

Figura 8-51 Alarma fuera de línea



Paso 4 Hacer clic para habilitar la alarma del dispositivo fuera de línea.

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 7 **Ahorrar**.

8.4.2.4 Configuración de la aplicación de IA

Configure la estrategia de visualización de los resultados de detección de IA del dispositivo. Si no ha configurado la configuración de visualización de IA para el dispositivo remoto actual, este heredará el modo de visualización de IA del dispositivo.

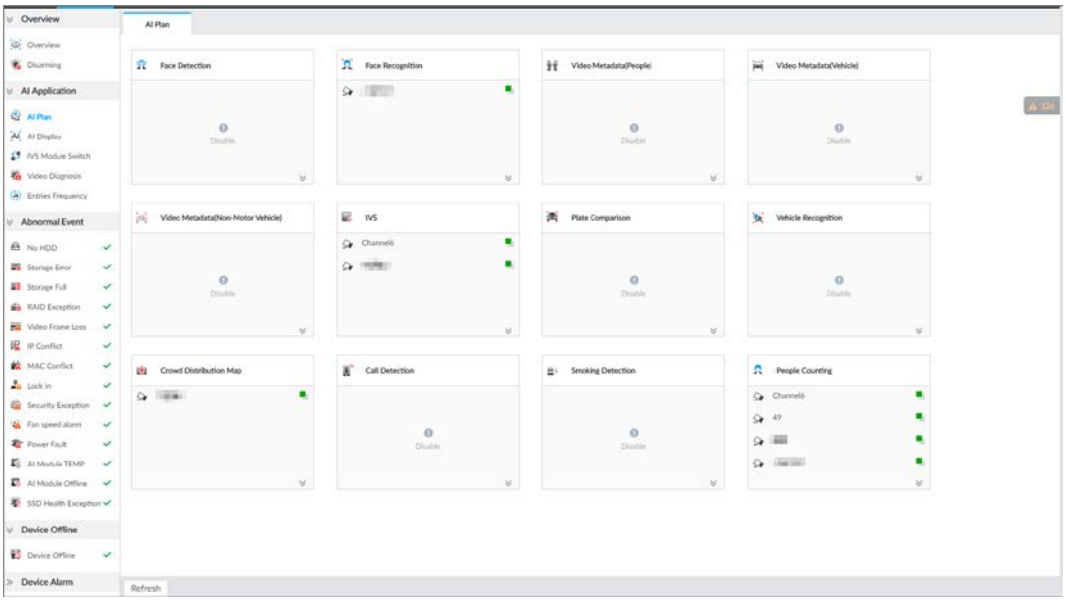
8.4.2.4.1 Visualización del plan de IA

Después de agregar el dispositivo remoto, en IVSS, obtenga el tipo de detección de IA y el estado del dispositivo remoto.**EVENTO** En la página, seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda. Seleccione**Aplicación de IA**>**Plan de IA**>**Plan de IA** .

Después de instalar el módulo AI, y el dispositivo remoto admite la detección AI, y ha habilitado la función de detección AI, puede ver el nombre del canal del dispositivo remoto en el panel de detección AI correspondiente.

indica que la IA por cámara está habilitada; Indica que la IA por dispositivo está habilitada.

Figura 8-52 Plan de IA



8.4.2.4.2 Configuración de la pantalla de IA

Configure la propiedad que se mostrará en el cuadro de reglas y el panel de propiedades de funciones. Vea el resultado de la detección de IA mediante la vista previa inteligente y admita la visualización de rostros, personas y vehículos.

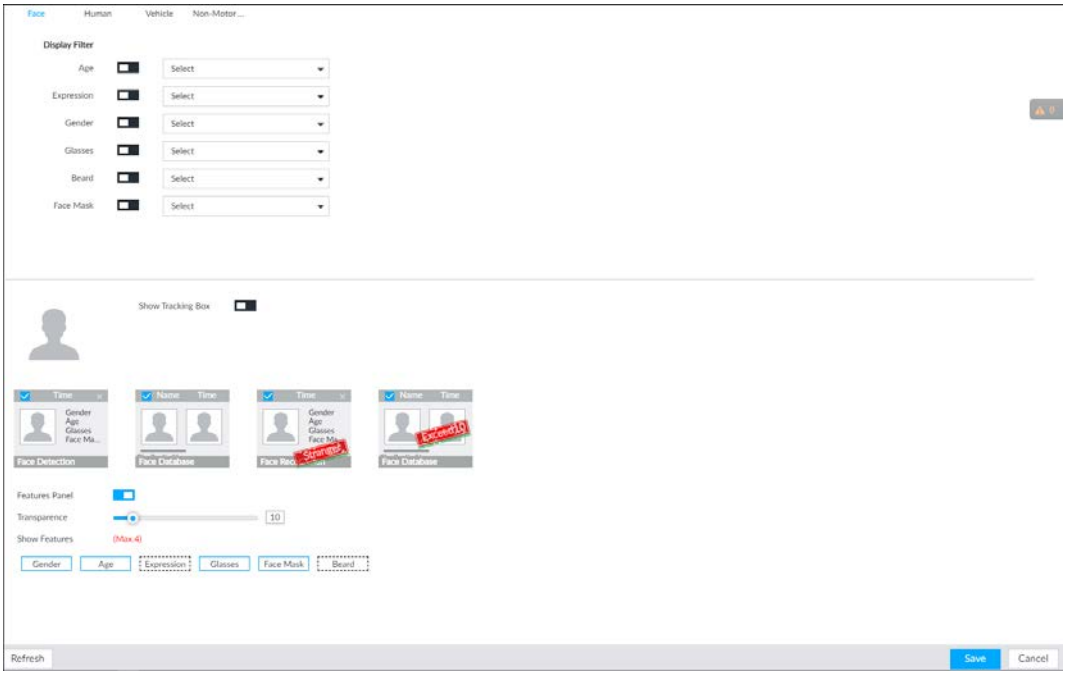
Tomemos como ejemplo el procedimiento de configuración de la pantalla de IA para detección de rostros. Para otras funciones de detección de IA... funciones, los procedimientos son similares.

Paso 1 Hacer clic , o haga cli n la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Pantalla de IA**>**Rostro**.

Figura 8-53 Cara



Paso 4 Configurar la información del filtro de visualización.

Tras configurar los criterios de filtro, solo se mostrará el resultado de detección que cumpla los requisitos. Por ejemplo, active la opción Edad y seleccione "jóvenes" en el menú desplegable. El cuadro de seguimiento y el panel de características solo muestran el rostro humano del joven.

1) Haga clic para habilitar el tipo de filtro correspondiente.

2) Establezca los criterios de filtro de visualización. Haga clic para establecer el color del filtro. Haga clic a la derecha de**Mostrar cuadro de seguimiento**Para habilitar.

Paso 5

Una vez habilitado, cuando el sistema detecta un rostro o una persona, se mostrará un cuadro de seguimiento junto al rostro o la persona en la ventana de visualización.

Figura 8-54 Cuadro de seguimiento

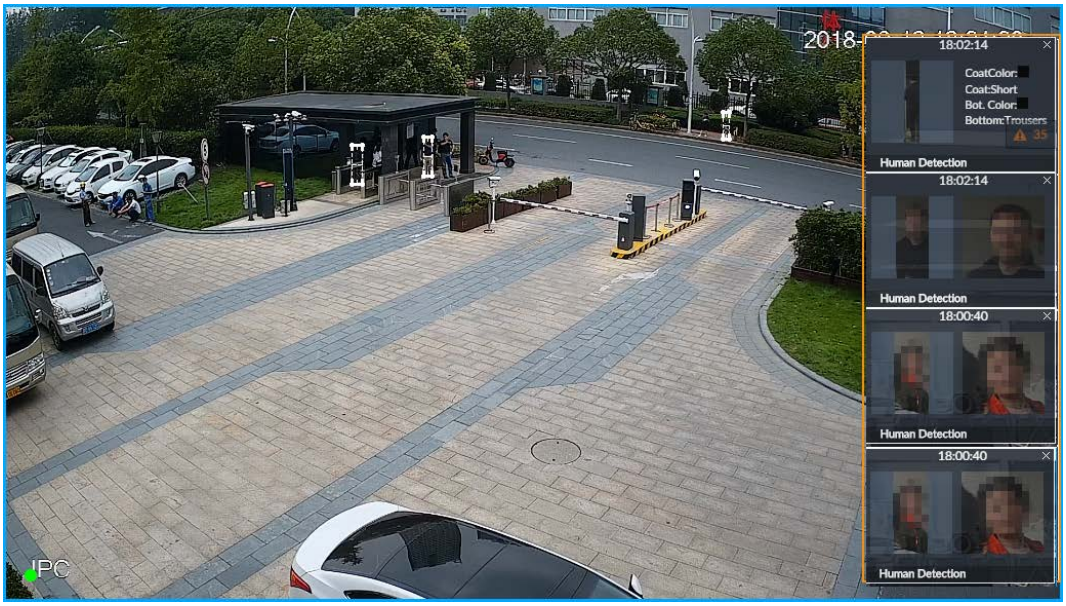


Paso 6 Hacer clic en el derecho de**Panel de características**para habilitar y seleccionar las funciones que se mostrarán en el**VIVIR**página.

Una vez habilitado, hay un panel de características en el lado derecho de la ventana de visualización.

- Arrastre para ajustar la transparencia del panel de funciones. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.
- El sistema admite un máximo de 4 funciones. El sistema tiene activadas cuatro funciones por defecto. Para seleccionar otras funciones, cancele las seleccionadas y luego seleccione las que necesite.
- Haga clic para visualizar el panel de funciones en la**VIVIR**página, incluyendo panel de detección de rostros, panel de extraños y panel de base de datos de rostros.

Figura 8-55 Panel de características



Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

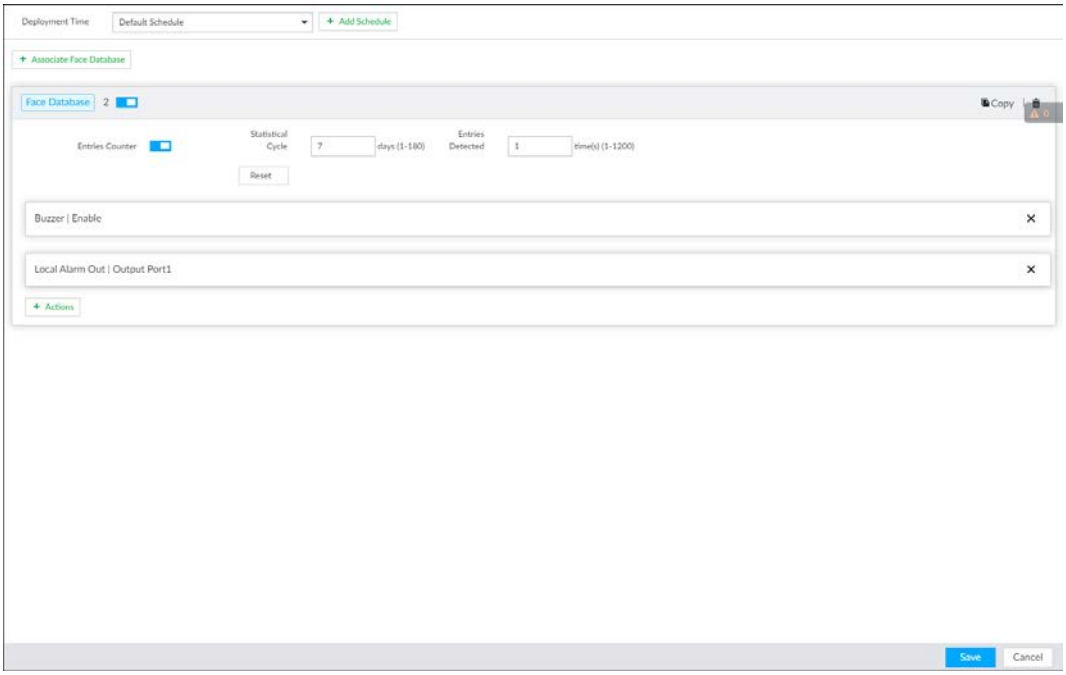
8.4.2.4.3 Configuración de la frecuencia de las entradas

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Frecuencia de entradas**.

Figura 8-56 Frecuencia de entradas



Paso 4 Hacer clic**Base de datos de rostros asociados**Seleccione la base de datos que desea

Paso 5 vincular. Configure los parámetros.

Tabla 8-20 Parámetros de frecuencia de entradas

Parámetro	Descripción
Contador de entradas	Hacer clic Para activar el contador de entradas. Se contabilizarán las entradas.

Parámetro	Descripción
Ciclo estadístico	● Establezca el ciclo estadístico según sea necesario. ● El ciclo estadístico es de 7 días por defecto.
Entradas detectadas	● Establezca el umbral de frecuencia de entradas según sea necesario. Cuando las entradas detectadas alcanzan o superan el umbral, se activa una alarma. ● El valor es 1 por defecto.
Reiniciar	Borrar todos los recuentos de entradas.

Paso 6 Haga clic en el**Tiempo de implementación**Lista desplegable para seleccionar o agregar una programación según sea necesario. Tras configurar la hora de implementación, solo una alarma dentro de la programación activa las acciones de vinculación.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas,

Paso 8 haga clic en**Ahorrar**.

Tras configurar la frecuencia de entrada, cuando las entradas detectadas de una persona alcanzan o superan el umbral, el panel de características, a la derecha de la ventana de visualización, muestra una etiqueta de alta frecuencia. Puede encontrar la etiqueta mediante la vista en vivo o la búsqueda con IA.

- Para obtener detalles sobre la vista en vivo, consulte "6.2.3 Vista en vivo de detección de rostro".
- Para obtener más detalles sobre la búsqueda de rostros, consulte "6.2.4 Búsqueda de rostros".

Figura 8-57 Etiqueta de alta frecuencia



8.4.2.4.4 Diagnóstico por vídeo

El dispositivo puede analizar y activar alarmas contra imágenes borrosas, alteraciones, distorsión de color y más, y luego generar informes estadísticos.

Configuración del diagnóstico por vídeo

Después de habilitar el diagnóstico de video, el dispositivo activa una alarma cuando la calidad del video se ve afectada por imágenes borrosas, alteraciones, distorsión de color y más.

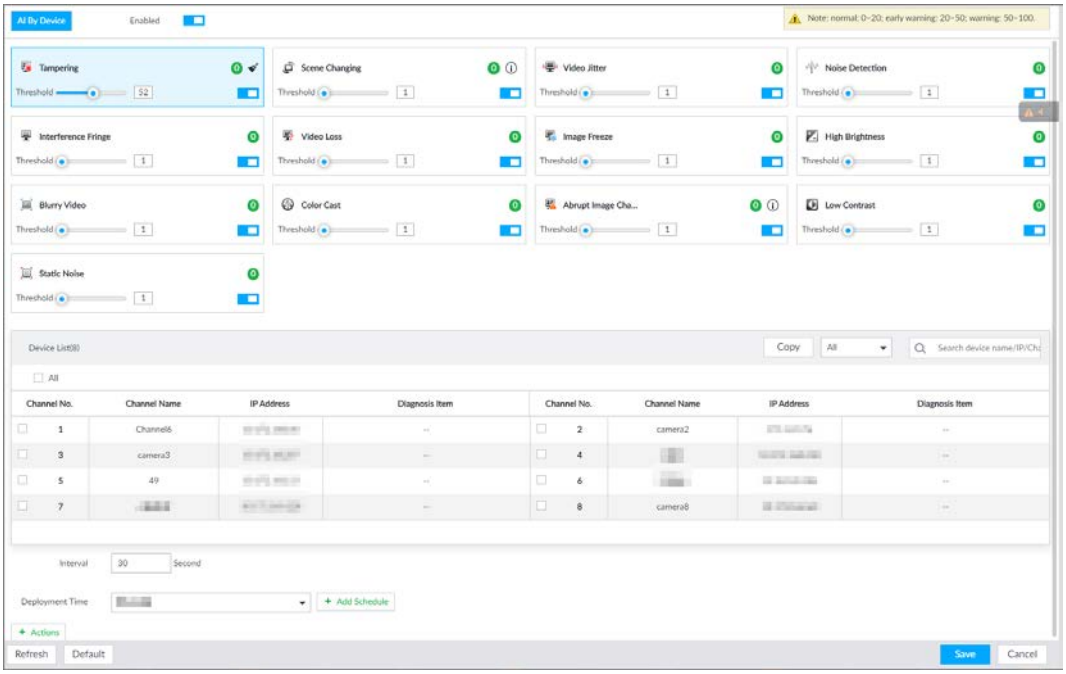
Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Haga clic en o en en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 3 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 4 Seleccione**Aplicación de IA**>**Diagnóstico por vídeo**.

Figura 8-58 Diagnóstico por vídeo



Paso 5 Hacer clic para permitir el análisis de la calidad del vídeo.

Paso 6 Configurar los parámetros

1) Haga clic para habilitar un tipo de análisis de calidad de video, por ejemplo, manipulación.

2) Establezca el umbral.

3) En la lista de dispositivos, seleccione uno o más dispositivos.

4) Establezca el intervalo.

Paso 7 Haga clic en el**Tiempo de implementación**lista desplegable para seleccionar un horario.

Después de establecer el tiempo de implementación, solo una alarma que ocurre dentro del cronograma activa las acciones de vinculación.

Si no se agrega ningún horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en**Agregar Cronograma**.

Paso 8 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas,

Paso 9 haga 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.

Paso 1 En el**Vivir**página, haga clic y luego seleccione**Informe de IA**>**Diagnóstico por vídeo**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo y un tipo de diagnóstico.

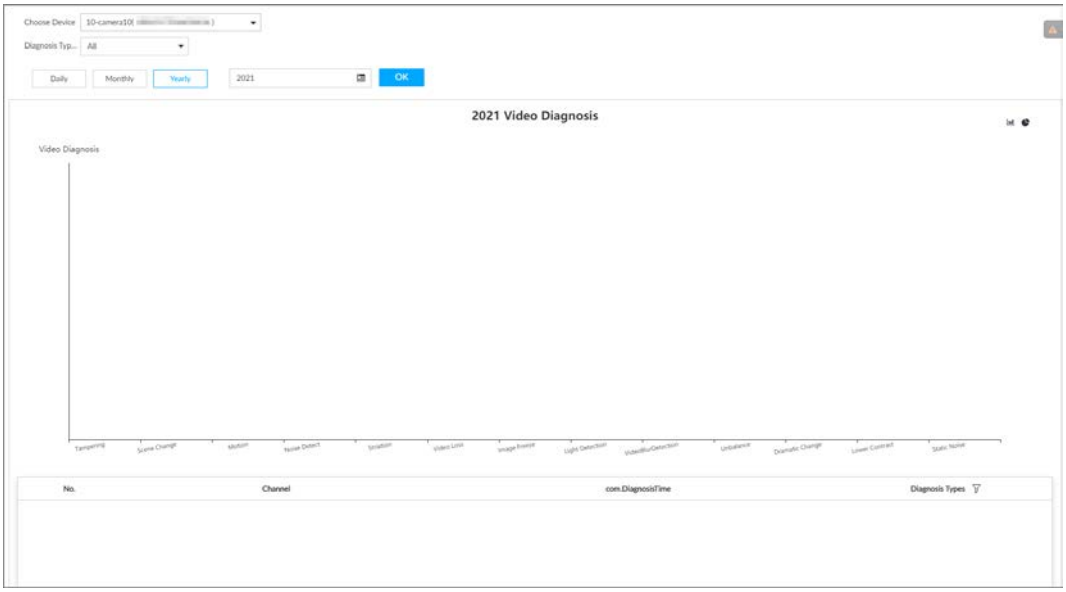
Paso 3 Seleccionar**A diario**,**Mensual**,**Anual**y luego establezca una fecha, mes o año específico. Haga clic**DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

Las estadísticas de diagnóstico se muestran en un gráfico estadístico. Puede ver el nombre del canal y la hora del diagnóstico en la lista 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 8-59 Informe de IA



8.4.2.5 Configuración de la alarma del dispositivo

Configurar la alarma del dispositivo. Cuando el dispositivo de entrada de alarma envía una señal de alarma al dispositivo, se activa una alarma.

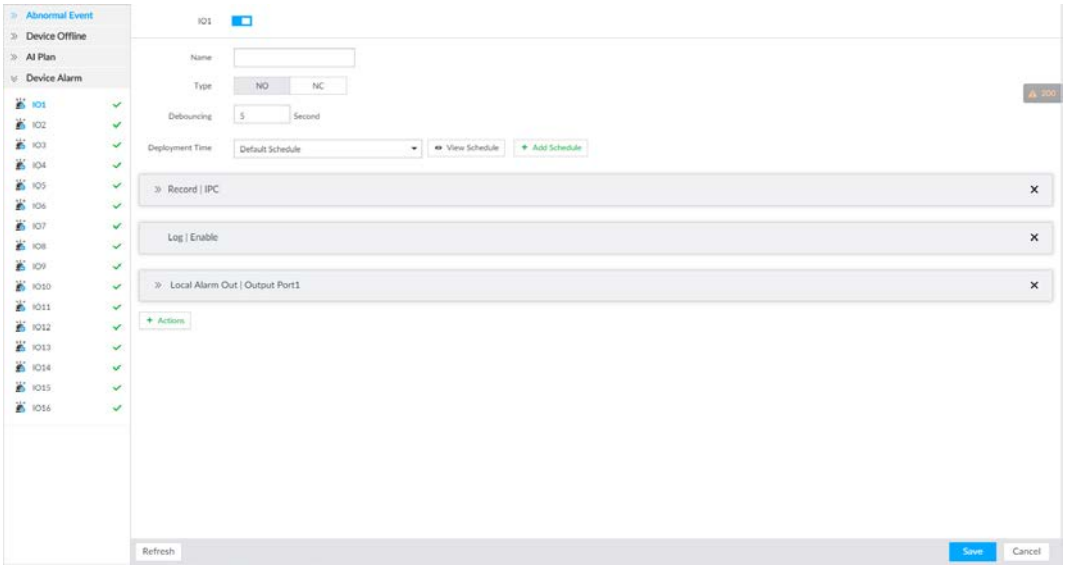
- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado con el dispositivo de entrada de alarma.
- El dispositivo admite una entrada de alarma de 16 canales. Configure según el puerto de entrada de alarma. Dispositivo. Tomemos como ejemplo la conexión del puerto ALARM1.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Alarma del dispositivo**>**IO1**.

Figura 8-60 IO1



Paso 4 Hacer clic para habilitar la alarma local.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-21 Descripción de los parámetros de alarma local

Parámetros	Descripción
Nombre	En el cuadro Nombre de la alarma, ingrese un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten NA y NC.
Antirrebote	El sistema solo registra un evento durante este período.

Paso 6 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 8 clic en**Ahorrar**.

8.4.3 Dispositivo remoto

Configure las acciones de alarma del dispositivo remoto, incluida la alarma de detección de video, la alarma fuera de línea y el plan de IA del dispositivo remoto.

Los parámetros pueden ser diferentes dependiendo del modelo que hayas adquirido.

8.4.3.1 Detección de vídeo

La función de detección de video utiliza tecnología de procesamiento visual, de imagen y gráfico de PC para analizar la imagen y detectar cambios significativos en el video. Si se detectan cambios significativos (como objetos en movimiento o imágenes borrosas), el sistema activa la alarma correspondiente.

8.4.3.1.1 Configuración del movimiento de vídeo

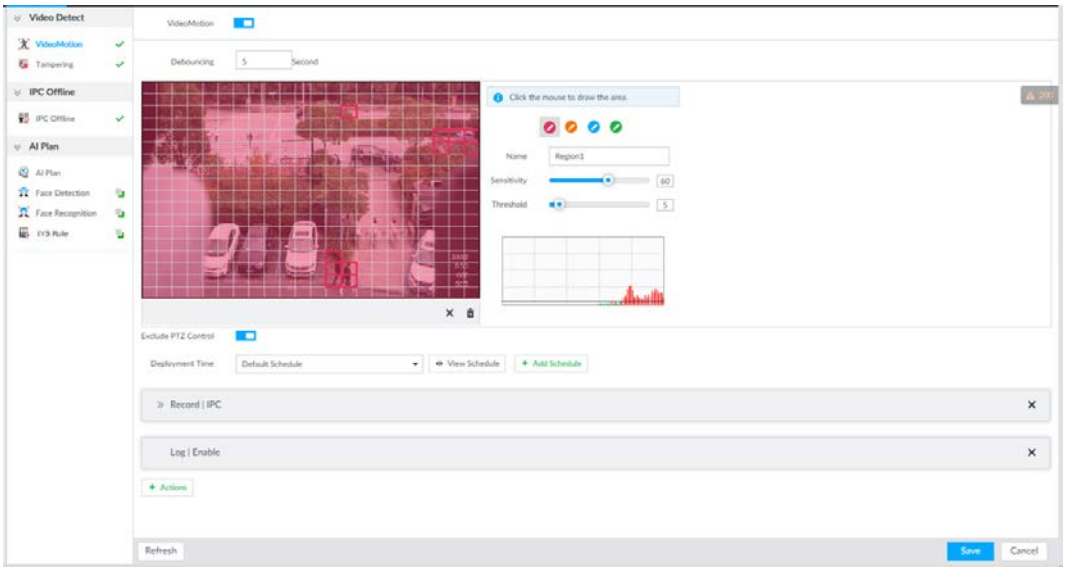
Después de analizar el video, el sistema puede generar una alarma de movimiento de video cuando el objetivo en movimiento detectado alcanza la sensibilidad configurada aquí.

Paso 1 Hacer clic , o haga cli n la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Detección de vídeo**>**Movimiento de video**.

Figura 8-61 Movimiento de video



Paso 4 Hacer clic para habilitar la detección de movimiento por vídeo.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de detección de movimiento

Parámetros	Descripción
Antirrebote	El sistema solo registra un evento de alarma durante el período de eliminación de rebotes.
Excluir control PTZ	Después de habilitar la exclusión del control PTZ, el sistema no activa una alarma cuando controla manualmente el PTZ. Es solo para cámara PTZ.

Paso 6 Establecer la región de detección de movimiento.

El sistema admite un máximo de cuatro zonas de detección. Tras la configuración, si se produce una alarma en cualquiera de estas cuatro zonas, el dispositivo remoto la activa.

1) Haga clic en el icono de la zona de detección de movimiento .

2) En el video de vigilancia, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar la zona de detección.

- Seleccione la zona de detección de movimiento que ha dibujado. Haga clic para eliminarla.
- Haga clic para borrar la zona que ha dibujado.

3) Establecer parámetros.

Tabla 8-23 Descripción de los parámetros de zona

Parámetros	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 activar una alarma. Al mismo tiempo, también aumenta la tasa de falsas alarmas. Normalmente recomendamos el valor predeterminado.

Parámetros	Descripción
Límite	Arrastrar para ajustar el umbral. Una vez que el porcentaje detectado (el porcentaje del objetivo en la zona de detección) es igual o superior al umbral especificado, el sistema activa la alarma. Por ejemplo, si el umbral es 10, el sistema activa la alarma cuando el objetivo detectado ocupa el 10 % de la zona de detección.

Paso 7 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 8 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 9 clic en**Ahorrar**.

8.4.3.1.2 Manipulación

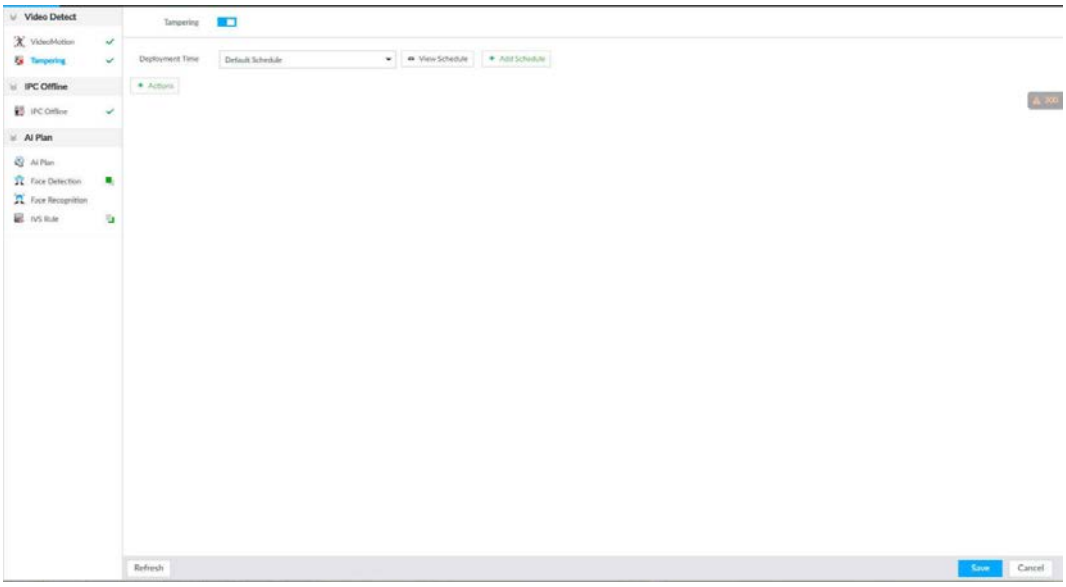
Una vez que algo altera el video de vigilancia y el video de salida es de un solo color, el sistema puede generar una alarma.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Detección de vídeo**>**Manipulación**.

Figura 8-62 Manipulación



Paso 4 Hacer clic para habilitar la alarma antimanipulación.

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

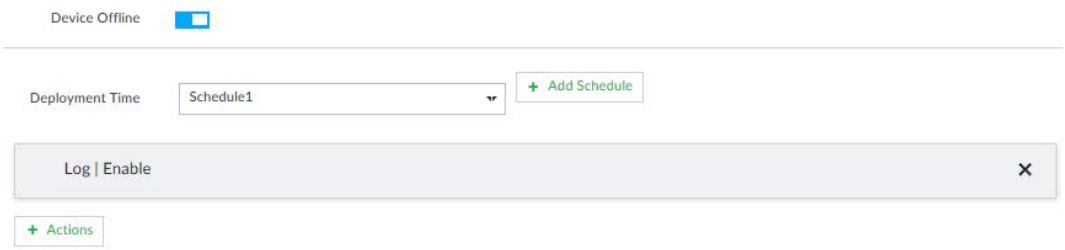
8.4.3.2 Alarma fuera de línea

Cuando el dispositivo remoto y el IVSS se desconectan, el sistema puede activar una alarma. Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Dispositivo sin conexión**>**Dispositivo sin conexión**.

Figura 8-63 IPC sin conexión



Paso 4 Hacer clic para habilitar la alarma fuera de línea.

La alarma de dispositivo sin conexión está activada por defecto. Puedes omitir este paso.

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de dispositivo fuera de línea en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 7 clic en**Ahorrar**.

8.4.3.3 Alarma externa del IPC

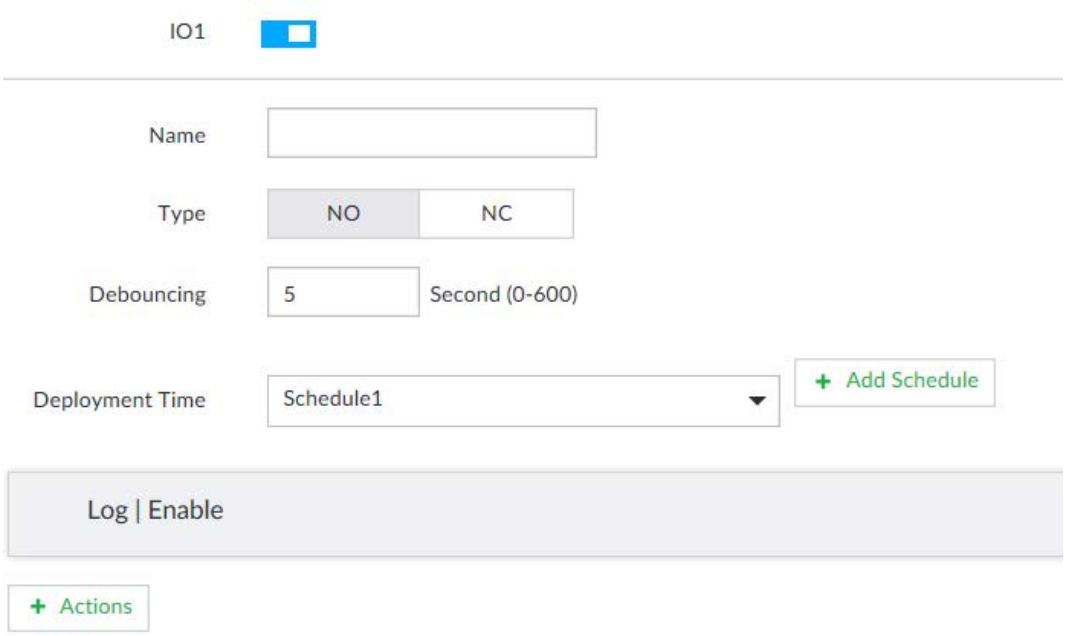
Configure el evento de entrada de alarma del IPC para que, al recibir una alarma, este la cargue al dispositivo. Si la cámara tiene varios canales de E/S, puede configurar el evento de entrada de alarma para cada uno según sus necesidades.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Alarma externa**>**IO1**.

Figura 8-64 IO1



Paso 4 Hacer clic para habilitar la alarma.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-24 Descripción de los parámetros de alarma local

Parámetros	Descripción
Nombre	En el cuadro Nombre de la alarma, ingrese un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten NA y NC.
Antirrebote	El sistema solo registra un evento durante este período.

Paso 6 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 8 clic en**Ahorrar**.

8.4.3.4 Alarma térmica

- Los tipos de alarma varían según los modelos de cámaras térmicas.
- Asegúrese de que las configuraciones de detecciones térmicas, como la detección de incendios y la temperatura, Se han realizado detecciones en la cámara térmica.

Admite las siguientes alarmas de cámara térmica.

Tabla 8-25 Alarmas térmicas

Función	Descripción
Alarma de incendios	Cuando la cámara térmica detecta un incendio, la señal de alarma se transmite al dispositivo, que realiza 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, que realiza 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 el dispositivo realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de punto caliente	Cuando la temperatura máxima detectada por la cámara térmica es superior al 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 el procedimiento de configuración de la alarma contra incendios. Paso

1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Alarma térmica**>**Alarma de incendios**.

Paso 4 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 5 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga

Paso 6 clic en**Ahorrar**.

8.5 Gestión del almacenamiento

Hacer clic o haga clic En la página de configuración, seleccione**ALMACENAMIENTO**. El**Disco duro local**La página es Se muestra. Administre los recursos de almacenamiento (como archivos de grabación) y el espacio, para que pueda utilizarlo y mejorar su tasa de utilización.

El sistema admite la verificación previa y la inspección de rutina, y muestra el estado de salud, para que pueda obtener Estado 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 cambiar (reiniciar, insertar y extraer el disco).
- Inspección de rutina: el sistema realiza inspecciones de rutina del disco continuamente. Durante Durante el funcionamiento del dispositivo, el disco podría fallar debido a la vida útil, el entorno y otros factores. Detecte cualquier problema durante la inspección de rutina.

8.5.1 Recurso de almacenamiento

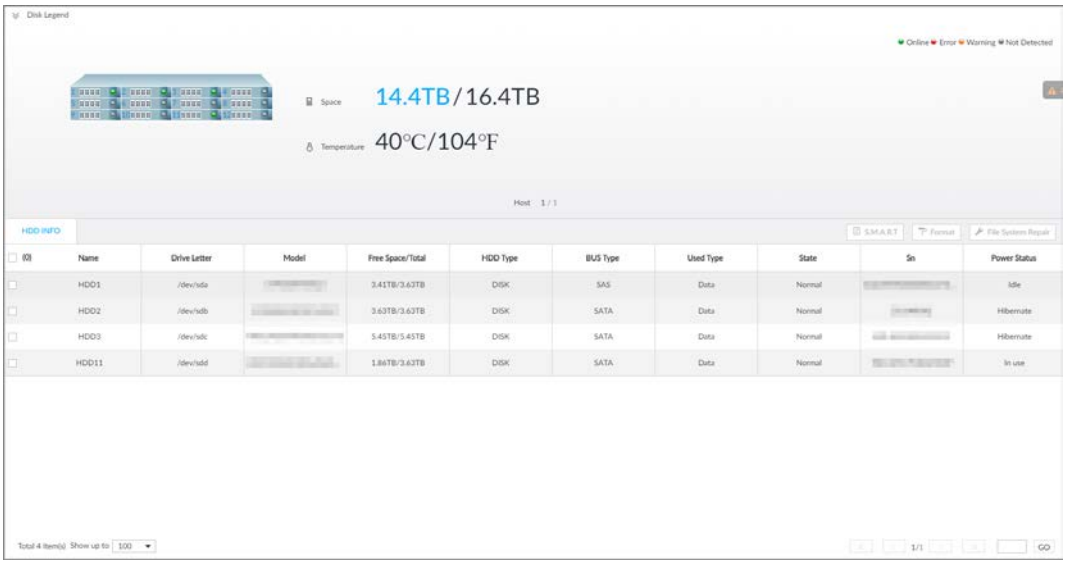
8.5.1.1 Disco duro local

El disco duro local se refiere al HDD instalado en el sistema. Puede ver el espacio del HDD (espacio libre/espacio total), la temperatura (grados centígrados/Fahrenheit), la información del HDD, etc. Haga clic en o en la página de configuración y luego s[illegible]ccione**ALMACENAMIENTO**>**Recurso de almacenamiento**> **Disco duro local**Hay un ícono correspondiente cerca del nombre del disco duro después de crear el RAID y el disco duro de repuesto activo.

- :disco duro RAID.
- : HDD de repuesto activo global.
- :Disco duro no válido del grupo RAID.

Es posible que se encuentren ligeras diferencias en la interfaz de usuario.

Figura 8-65 HDD



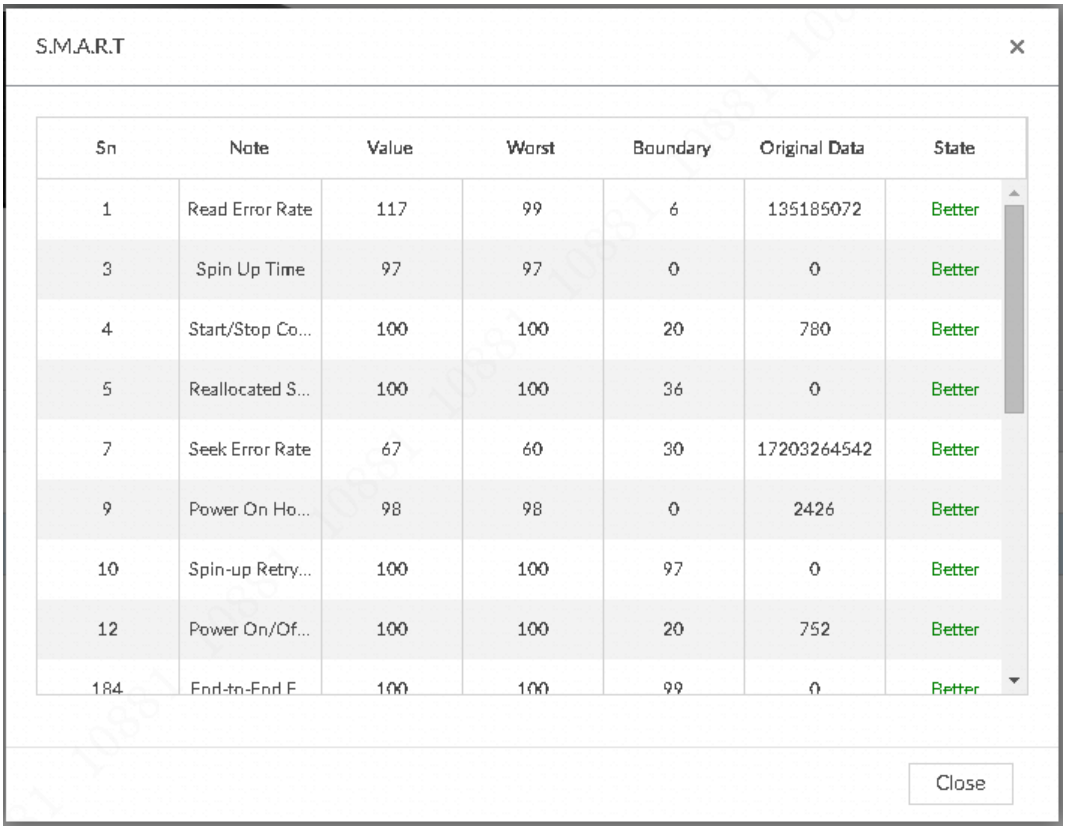
8.5.1.1.1 Visualización de SMART

SMART es una tecnología de análisis e informes de autosupervisión. Es un estándar técnico para verificar el estado del disco duro e informar posibles problemas. El sistema monitorea el estado de funcionamiento del disco duro y lo compara con el valor de seguridad especificado. Si el estado del monitor supera el valor especificado, el sistema muestra información de alarma para garantizar la seguridad de los datos del disco duro.

Marque un HDD para ver la información SMART a la vez.

En el**Disco duro local**página, seleccione un HDD y luego haga clic en**ELEGANTE**. El**ELEGANTE**Se muestra la página. Compruebe si el estado del disco duro es**DE ACUERDO**o no. Si hay algún problema, arréglenlo a tiempo.

Figura 8-66 SMART



8.5.1.1.2 Formato

- Formatear el disco duro borrará todos los datos. ¡Ten cuidado!
- No se puede formatear el disco duro de repuesto activo.

Entrar en el**Disco duro local**página, seleccione HDD y haga clic en**Formato**. Sirve para formatear el disco duro seleccionado.

8.5.1.1.3 Reparación del sistema de archivos

Una vez que no pueda montar el HDD o no pueda usarlo correctamente, puede intentar usar el**Reparación del sistema de archivos**Función para solucionar el problema.

Entrar en el**Disco duro local**página, seleccione uno o más discos duros que no pueda montar y haga clic en**Reparación del sistema de archivos**Puede reparar el sistema de archivos seleccionado de los discos duros correspondientes. El disco duro reparado puede funcionar correctamente o estar listo para ser montado.

8.5.1.2 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina múltiples componentes de disco duro físicos en una única unidad lógica con fines de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.

- El dispositivo admite RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 y RAID 60. Consulte el Apéndice 3. RAID" para obtener información detallada.
- Se recomienda utilizar HDD empresarial al crear RAID y utilizar vigilancia.

HDD para modo de HDD único.

8.5.1.2.1 Creación de RAID

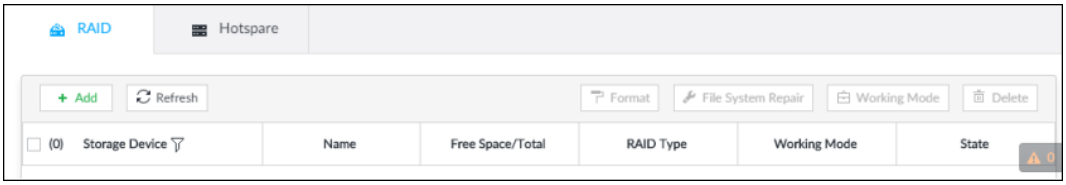
RAID tiene diferentes niveles, como RAID 5, RAID 6, etc. Cada nivel de RAID ofrece distintos niveles de protección, disponibilidad y rendimiento de datos. Cree un RAID según sus necesidades.

La creación de una operación RAID borrará todos los datos de estos discos duros. ¡Ten cuidado!

Procedimiento

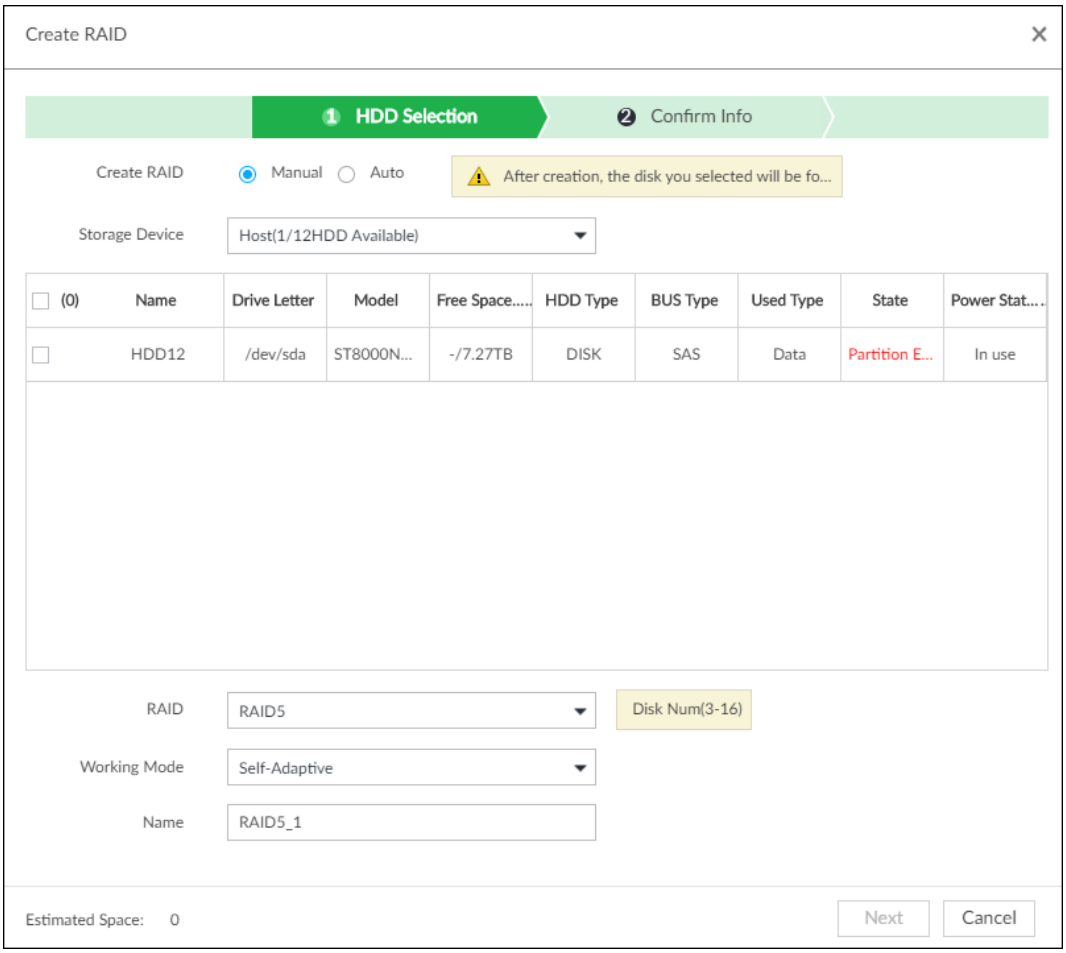
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**Almacenamiento Recurso**>**RAID**>**RAID**.

Figura 8-67 RAID (1)



Paso 2 Hacer clic**Agregar**.

Figura 8-68 Crear RAID (1)



Paso 3 Establecer parámetros RAID.

Seleccione el tipo de creación de RAID según la situación actual. Incluye**RAID manual**y**Auto**

RAID.

- **RAID manual**:El sistema crea un tipo de RAID específico según la cantidad de HDD seleccionada.

1) Seleccionar**RAID manual**.

2) Seleccione el HDD que desea utilizar.

3) Establecer parámetros.

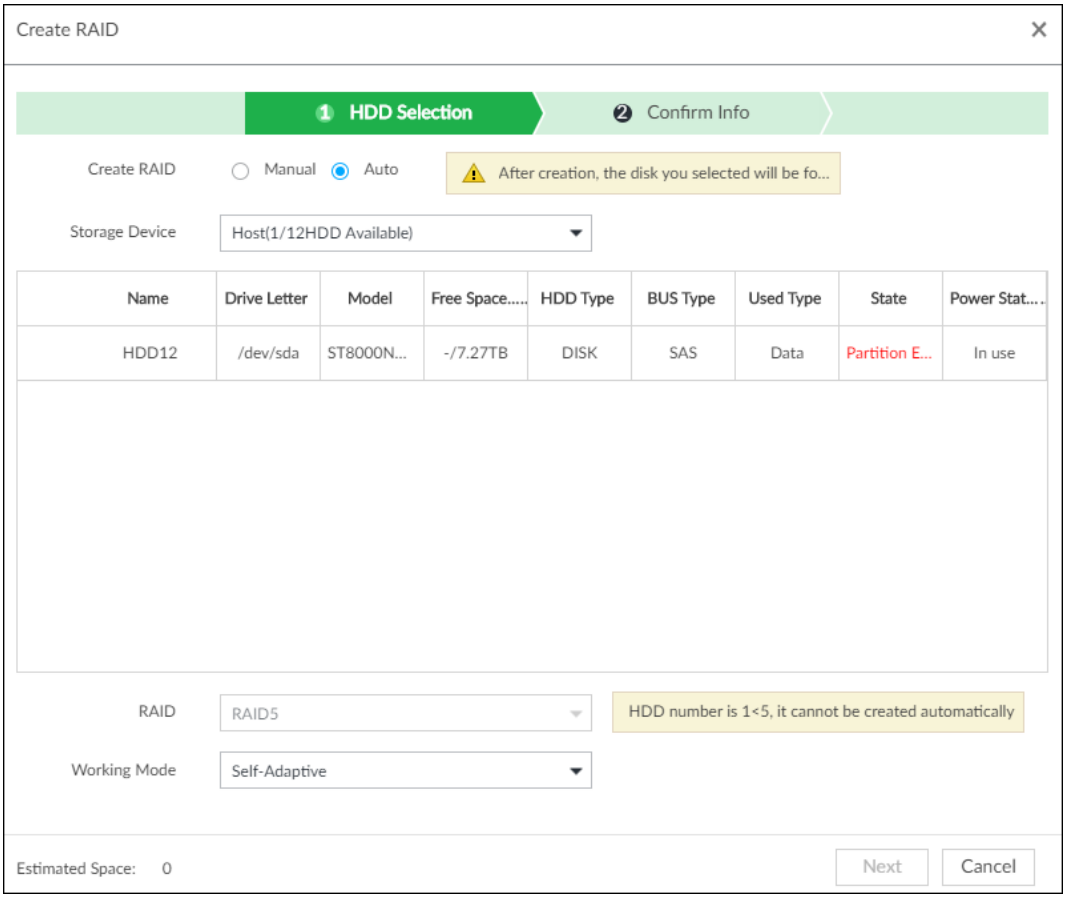
Tabla 8-26 Descripción de los parámetros de creación manual

Parámetros	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento del HDD y seleccione el HDD que desea agregar al RAID. Los diferentes tipos de RAID necesitan diferentes cantidades de discos duros.
RAID	Seleccione el tipo de RAID que desee crear.
Modo de trabajo	Establezca el modo de asignación de recursos RAID. La configuración predeterminada es autoadaptativa. ● Autoadaptativo significa que el sistema puede ajustar automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga de trabajo actual. Cuando no hay actividad externa, la velocidad de sincronización es alta. Cuando sí hay actividad externa, la velocidad de sincronización es baja. ● Sincronizar primero: asignar recursos a la sincronización RAID primero. ● Los negocios primero: asignar recursos a los negocios primero. ● Equilibrio de carga: asigne recursos a la sincronización empresarial y RAID de manera equitativa.
Nombre	Establecer el nombre del RAID.

- **Auto**:El sistema crea RAID5 según la cantidad de disco duro.

1) Seleccionar**Auto**.

Figura 8-69 Crear RAID (2)



2) Establecer parámetros.

Tabla 8-27 Descripción de los parámetros automáticos

Parámetros	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento del disco duro.
Modo de trabajo	Configurar el modo de asignación de recursos RAID. La configuración predeterminada es autoadaptativa. ● Autoadaptativo significa que el sistema puede ajustar automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga comercial actual. Cuando no hay actividad externa, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay actividad externa, la velocidad de sincronización es baja. ● Sincronizar primero: asignar recursos a la sincronización RAID primero. ● Los negocios primero: asignar recursos a los negocios primero. ● Equilibrio de carga: asigne recursos a la sincronización empresarial y RAID de manera equitativa.

Paso 4 Hacer clic**Próximo**.

Figura 8-70 Confirmar información (manual)

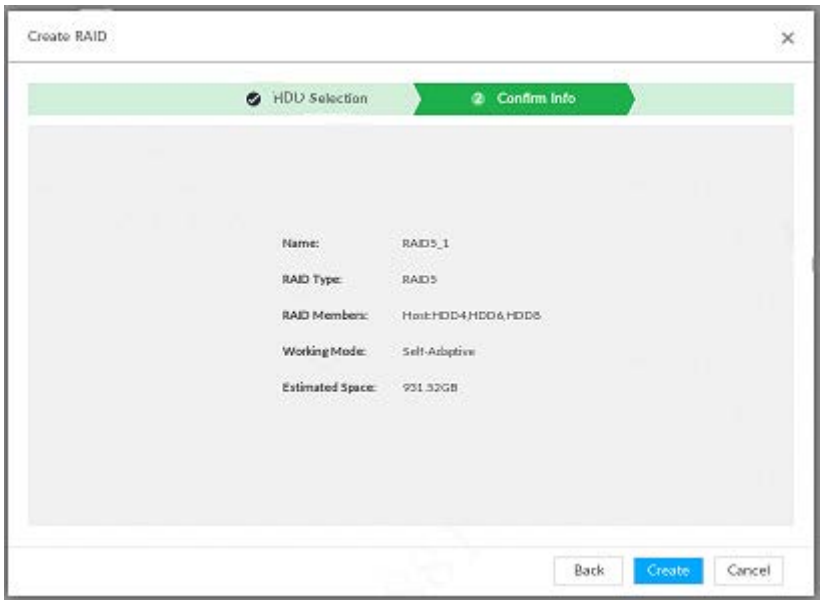
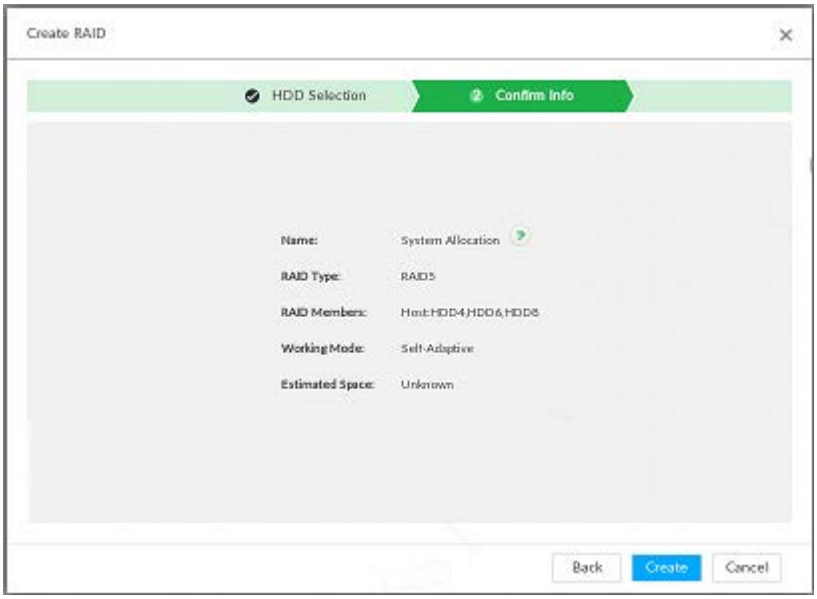


Figura 8-71 Confirmar información (Automático)



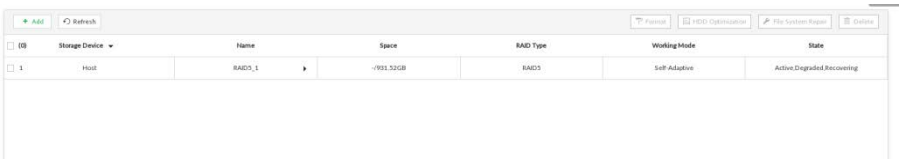
Paso 5 Confirmar información.

Si la información de entrada es incorrecta, haga clic en**Atrás**para configurar nuevamente los parámetros RAID.

Paso 6 Hacer clic**Crear**.

El sistema comienza a crear RAID. Muestra la información del RAID después de la creación.

Figura 8-72 RAID (2)



Operaciones relacionadas

Después de crear RAID, vea el estado y los detalles del disco RAID, borre RAID y repare el sistema de archivos.

Tabla 8-28 Operación RAID

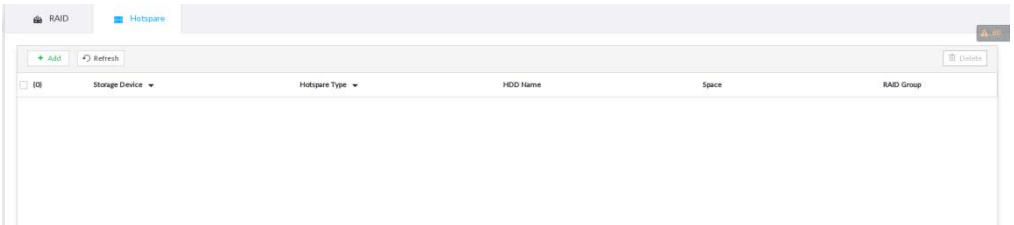
Nombre	Operación
Ver disco duro RAID estado	Hacer clic en el lado derecho del nombre RAID para abrir la lista de discos duros RAID. Es para ver el espacio del disco duro RAID, el estado, etc.
Ver detalles de RAID	Hacer clic para ver información detallada de RAID.
Reparación del sistema de archivos	Una vez que no pueda montar el RAID o no pueda usarlo correctamente, puede intentar usar la función de reparación del sistema de archivos para solucionarlo. Ingrese a la página RAID, seleccione uno o más RAID que no pueda montar, haga clic**Reparación del sistema de archivos**Puede reparar el sistema de archivos seleccionado del RAID correspondiente. El RAID reparado puede funcionar correctamente o estar listo para ser montado.
Modificar el trabajo Modo	Seleccione uno o más RAID y luego haga clic en**Modo de trabajo**para modificar el modo de trabajo.
Formatear RAID	Acceda a la página RAID y seleccione uno o más grupos RAID. Haga clic en**Formato**para formatear el RAID seleccionado. Formatear RAID consiste en borrar todos los datos del RAID y cancelar el RAID. Grupo. Por favor, tengan cuidado.
Eliminar RAID	Acceda a la página RAID y seleccione uno o más grupos RAID. Haga clic en**Borrar**para eliminar el RAID seleccionado. Eliminar RAID consiste en borrar todos los datos del RAID y cancelar el grupo RAID. Por favor tenga cuidado.

8.5.1.2.2 Creación de un disco duro de repuesto activo

Cuando un disco duro del grupo RAID falla o presenta un problema, el disco duro de repuesto puede reemplazarlo. Esto elimina el riesgo de pérdida de datos y garantiza la fiabilidad del sistema de almacenamiento. Paso 1

Hacer clic , o haga clic a página de configuración y luego seleccione**ALMACENAMIENTO**>**RAID**>**Caliente repuesto**.

Figura 8-73 Repuesto activo (1)



Paso 2 Hacer clic**Agregar**.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Tabla 8-5 Parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	El modo de codificación de audio configurado aquí se aplica tanto a transmisiones de audio como a conversaciones de voz. Recomendamos dejarlo como predeterminado.
Frecuencia de muestreo	El número de muestras de sonido que se toman por segundo. Cuanto mayor sea el valor, más precisa será la representación digital del sonido.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

8.2.2.4 Exportación de dispositivos remotos en lotes

Exporte el dispositivo remoto añadido. Si el dispositivo restablece la configuración de fábrica o se pierde la información del dispositivo remoto, exporte la información para una recuperación rápida.

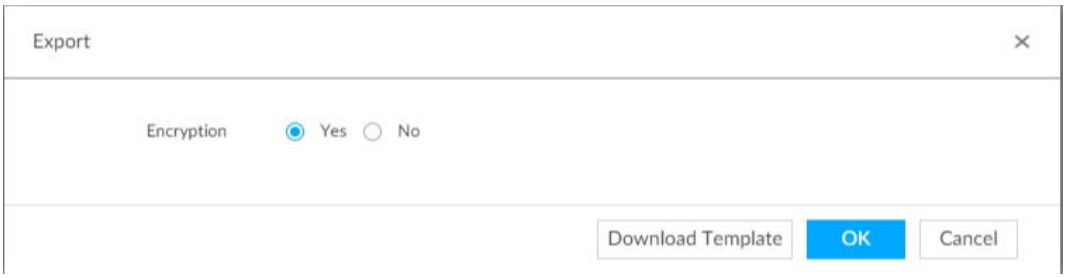
Consulte "5.4.2 Agregar dispositivo remoto" para obtener información detallada.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic a página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**. en la

Paso 2 Hacer clic esquina inferior izquierda.

Hacer clic**Descargar plantilla**para descargar el archivo de plantilla del dispositivo remoto y agregarlo dispositivo remoto a través de la plantilla.

Figura 8-17 Exportación



Paso 3 Seleccione cifrado o no.

- Si seleccionas**Sí**, el sistema exporta un archivo .backup cifrado.
- Si selecciona No, el sistema exportará 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 contraseña) del dispositivo remoto.

Cuando se exporta un archivo sin cifrar, consérvelo adecuadamente para evitar fugas de datos.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

La ruta del archivo puede ser diferente dependiendo de sus operaciones.

- En PCAPP, haga clic en , seleccione**Descargar**para ver la ruta de guardado del archivo.
- Seleccionar la ruta para guardar el archivo durante la operación local.
- Durante las operaciones web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

8.2.2.5 Importación de dispositivos remotos en lotes

Importe dispositivos en lotes utilizando la plantilla.

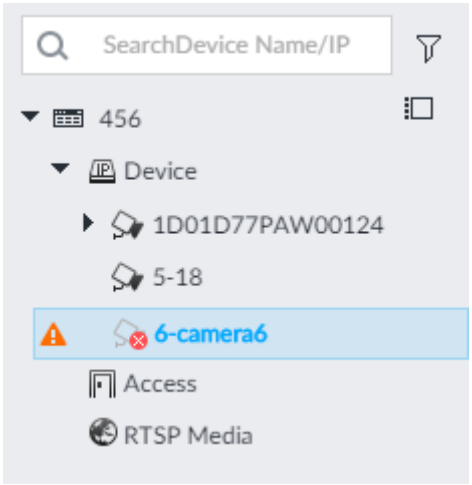
En el**Lista de dispositivos**página, haga clic**Importación por lotes**ir a la**Agregar dispositivo**página. En el**Agregar dispositivo** página, haga clic en el**Importar archivo CSV**pestaña.

8.2.2.6 Conexión de dispositivos remotos

En el**Dispositivo**Página, ver el estado de conexión del dispositivo remoto en la lista de dispositivos. Cuando el nombre y el icono del dispositivo remoto estén en negro, SDT5A403 por ejemplo, significa el control remoto El dispositivo está en línea. Cuando están en gris, C2 8249 Por ejemplo, significa que el dispositivo remoto está fuera de línea.

- Haga clic derecho en el dispositivo sin conexión y luego seleccione**Conectar**para conectar el dispositivo.
- Haga clic derecho en el dispositivo en línea y luego seleccione**Desconectar**para desconectar el dispositivo.
- Haga clic derecho en el dispositivo en línea y luego seleccione**WEB abierta**para ir a la interfaz web del dispositivo.

Figura 8-18 Lista de dispositivos



8.2.2.7 Eliminación de dispositivos remotos

En el**Dispositivo**página, elimine el dispositivo remoto registrado.

- Eliminar uno por uno:
  - ◇ Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic para eliminarlo.
  - ◇ En el**Lista de dispositivos**página, haga clic derecho en un dispositivo remoto y luego haga clic en**Borrar**.
  - ◇ En el**Lista de dispositivos**página, seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en .
  - ◇ En el**Lista de dispositivos**página, seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Borrar**.
- Eliminación por lotes:
  - ◇ Haga clic en ; la lista de dispositivos muestra una casilla para seleccionar varios dispositivos remotos. Haga clic en Eliminar a los dispositivos seleccionados.
  - ◇ En la lista de dispositivos, haga clic en un dispositivo remoto, presione Ctrl para seleccionar otros dispositivos remotos y luego haga clic para eliminarlos.
  - ◇ En la lista de dispositivos, haga clic en un dispositivo remoto, presione Shift y luego haga clic en otro dispositivo remoto, para seleccionar todos los dispositivos remotos entre estos dos y luego haga clic para eliminarlos.
  - ◇ En el**Lista de dispositivos**página, seleccione varios dispositivos remotos y luego haga clic en**Borrar**.

8.2.2.8 Cambiar la contraseña del dispositivo

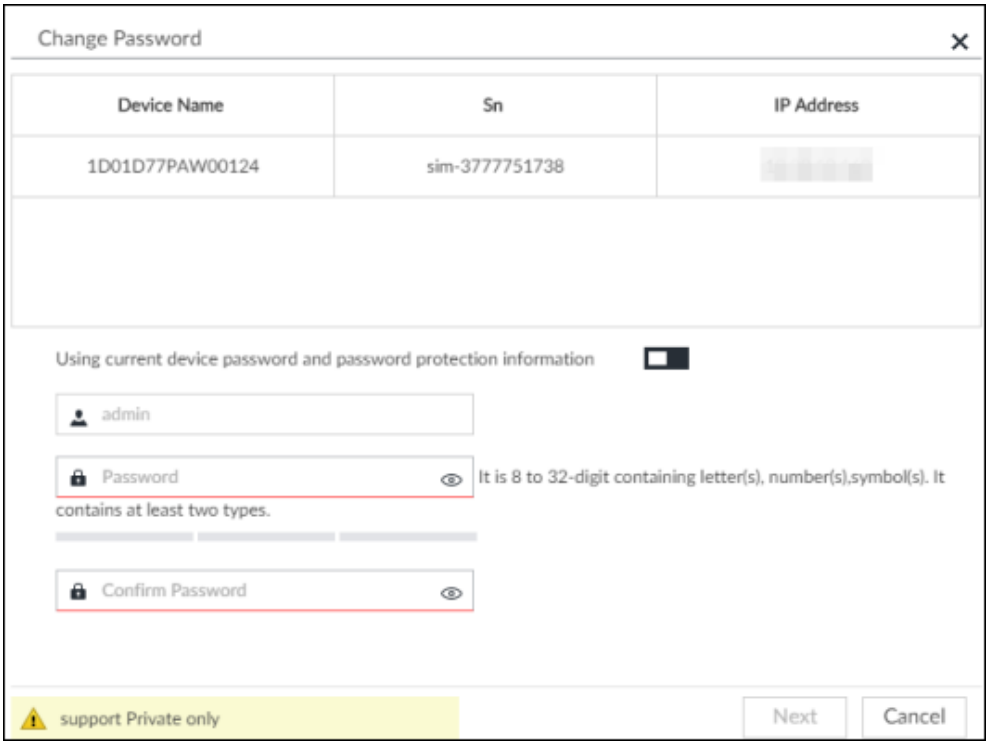
Cambiar las contraseñas de los dispositivos conectados.

Sólo se pueden modificar dispositivos conectados exitosamente al IVSS a través del protocolo privado.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Cambiar la contraseña**.

Figura 8-19 Modificar contraseña



Paso 3 Mantener el uso de la contraseña actual del dispositivo y la información de protección con contraseña deshabilitada. significa que la función está deshabilitada.

Paso 4 Ingrese la nueva contraseña y confírmela según sea necesario. Haga

Paso 5 clic en**Próximo**botón.

Se muestra el resultado de la modificación de la contraseña. Haga clic en**DE**

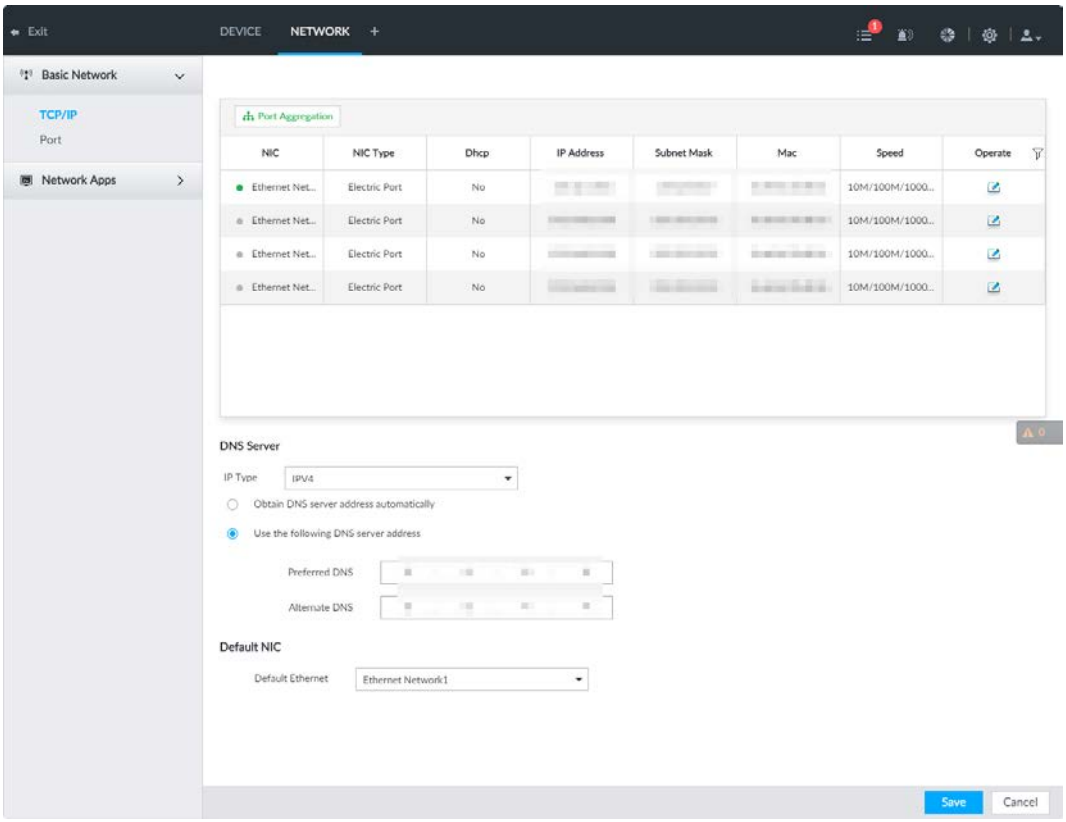
Paso 6 **ACUERDO**.

Paso 7 (Opcional) En el**Lista de dispositivos**página, haga doble clic en el nombre del dispositivo y luego podrá modificar el nombre del dispositivo.

8.3 Gestión de red

Hacer clic o haga clic En la página de configuración, seleccione**RED**Puede configurar la red básica Parámetros y aplicación.

Figura 8-20 Gestión de red



8.3.1 Red básica

Establezca parámetros de red básicos del dispositivo, como la dirección IP, la agregación de puertos y el número de puerto, para conectarse con otros dispositivos en la red.

8.3.1.1 Configuración de la dirección IP

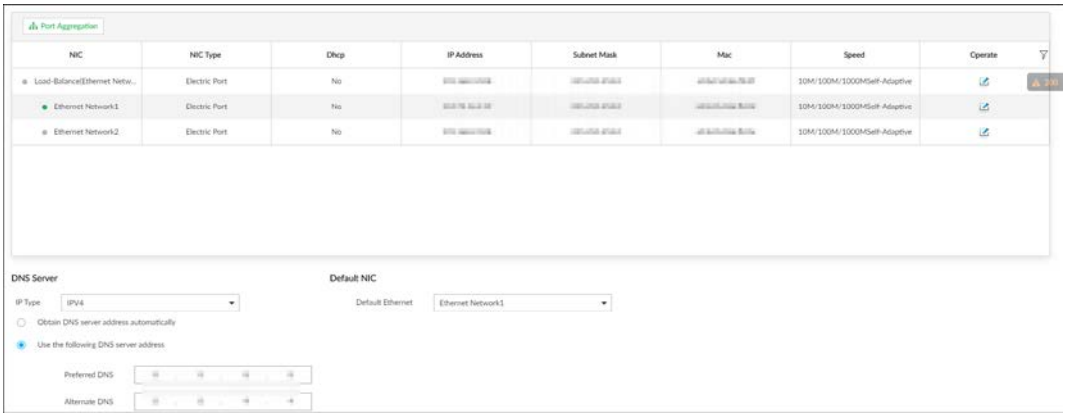
Configure la dirección IP del dispositivo, la información del servidor DNS y otra información según la planificación de la red.

El dispositivo tiene 4 puertos Ethernet por defecto. Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet esté conectado a la red antes de configurar la dirección IP.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Básico Red**>**TCP/IP**.

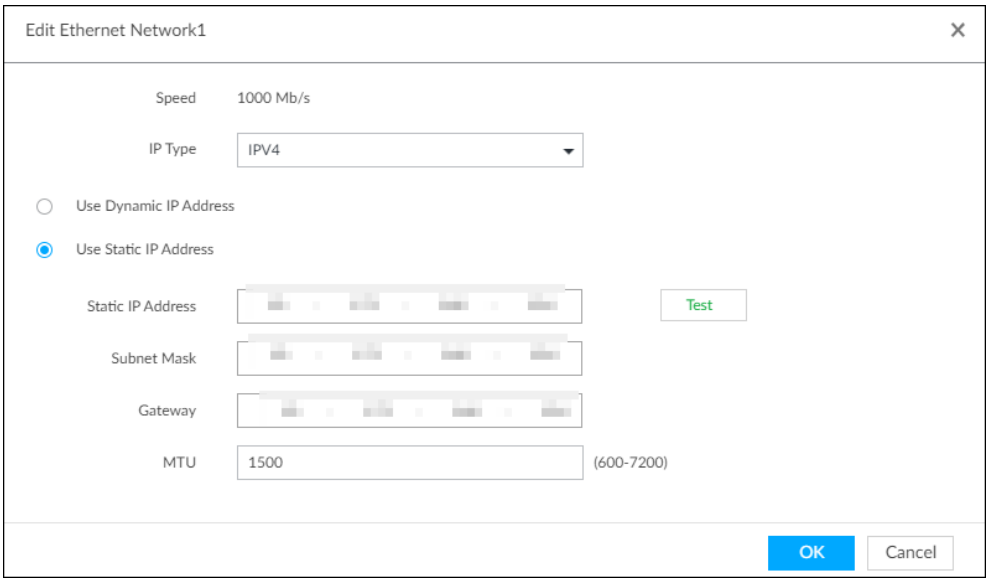
Hacer clic para ver la información de los parámetros de la NIC.

Figura 8-21 TCP/IP



Paso 2 Hacer clic del NIC correspondiente para editar los parámetros de red.

Figura 8-22 Editar red Ethernet



Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetros	Descripción
Velocidad	Velocidad máxima de transmisión de red NIC actual.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Utilizar IP dinámica DIRECCIÓN	Si hay un servidor DHCP en la red, marque la casilla para usar una dirección IP dinámica. El sistema podrá asignar una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Utilice una dirección IP estática	Marque la casilla para usar una dirección IP estática. Configure la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace. Configure una dirección IP estática para el dispositivo.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.

Parámetros	Descripción
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	Establezca el valor MTU de la tarjeta de red. El valor predeterminado es 1500 bytes. Le recomendamos verificar primero el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configurar el valor de MTU del dispositivo para que sea igual o menor que el de la puerta de enlace. Esto permite reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión de la red. Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la desconexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 Regresar a**TCP/IP**página. Establecer la información del servidor DNS.

Puede seleccionar obtener el servidor DNS manualmente o ingresar la información del servidor DNS.

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

- Marque la casilla para obtener automáticamente la dirección del servidor DNS; el dispositivo puede obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS en la red.
- Marque la casilla para utilizar las siguientes direcciones de servidor DNS y luego ingrese la dirección IP DNS principal y la dirección IP DNS alternativa.

Paso 6 Establecer NIC predeterminada.

Seleccione la NIC predeterminada de la lista desplegable.

Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

8.3.1.2 Agregación de puertos

Vincula varias tarjetas de red (NIC) para crear una NIC lógica y usa una dirección IP para cada dispositivo periférico. La NIC vinculada puede funcionar como el modo de agregación especificado. Esto mejora el ancho de banda y la confiabilidad de la red.

El sistema admite la configuración del equilibrio de carga, la tolerancia a fallas y la agregación de enlaces.

Tabla 8-7 Descripción del modo de agregación

Modo de agregación	Descripción
Equilibrio de carga	El dispositivo ha vinculado varias tarjetas de red simultáneamente y usa una sola dirección IP para comunicarse con el dispositivo externo. Las tarjetas de red vinculadas trabajan juntas para soportar la carga de la red. El modo de balanceo de carga aumenta la cantidad de datos de rendimiento de la red y mejora su flexibilidad y disponibilidad. En este modo, la red se desconecta cuando fallan todas las tarjetas de red (NIC).

Modo de agregación	Descripción
Tolerancia a fallos	En este modo, el dispositivo ha vinculado varias tarjetas de red (NIC) y ha configurado una como tarjeta principal, mientras que las demás son tarjetas alternativas. Normalmente, solo funciona la tarjeta principal. El sistema puede habilitar automáticamente otras tarjetas alternativas cuando la principal falla. La tolerancia a fallos es un modo de red que mejora la fiabilidad de las tarjetas de red (NIC). En este modo, la red se desconecta cuando todas las NIC fallan.
Agregación de enlaces	El dispositivo ha enlazado varias tarjetas de red (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. Si el sistema detecta una falla en una NIC, deja de enviar datos con ella y, a continuación, los transmite entre las demás. El sistema vuelve a calcular los datos de transmisión cuando la NIC con problemas reanuda su funcionamiento. En este modo, la red queda fuera de línea cuando todas las NIC vinculadas dejan de funcionar correctamente. Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y de que haya configurado el modo de agregación de enlaces.

8.3.1.2.1 Enlace de NIC

El sistema admite balanceo de carga, tolerancia a fallos y agregación de enlaces. Seleccione el modo de enlace según sus necesidades.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Básico**

Red>**TCP/IP**

Paso 2 Enlazar NIC.

1) Haga clic**Agregación portuaria**.

2) Seleccione las NIC que desea vincular.

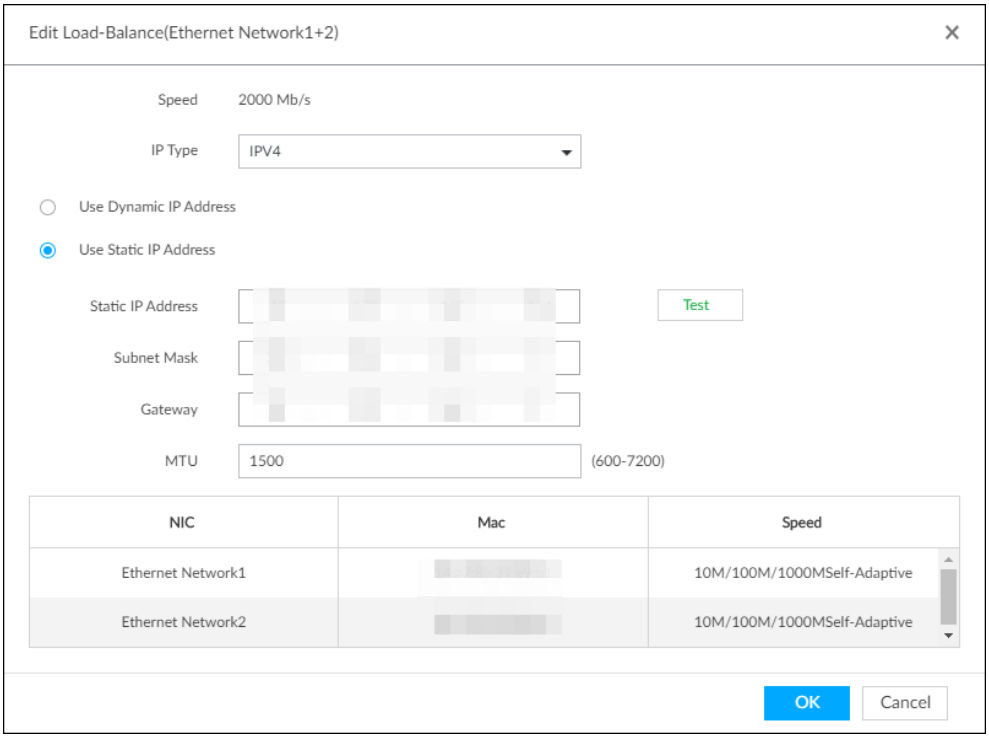
3) Seleccione un modo de agregación.

4) Haga clic**Agregación portuaria**.

La página de configuración varía según el modo de agregación que haya seleccionado.

La siguiente figura es la página de configuración del equilibrio de carga.

Figura 8-23 Editar equilibrio de carga



5) Establecer parámetros.

Tabla 8-8 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetros	Descripción
Velocidad	Velocidad máxima de transmisión de red de la NIC actual.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Utilizar IP dinámica DIRECCIÓN	Si hay un servidor DHCP en la red, marque la casilla para usar una dirección IP dinámica. El sistema puede asignar una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Utilice una dirección IP estática	Marque la casilla para usar una dirección IP estática. Configure la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace. Esto permite configurar una dirección IP estática para el dispositivo.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	Establezca el valor MTU de la tarjeta de red. El valor predeterminado es 1500 bytes. Le recomendamos verificar primero el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configurar el valor de MTU del dispositivo para que sea igual o menor que el de la puerta de enlace. Esto permite reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión de la red. ⚠ Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC. La red está fuera de línea y afecta el funcionamiento actual.

6) Haga clic**DE ACUERDO**.

Regresar a**TCP/IP**página. Haga

Paso 3 clic**Ahorrar**.

El sistema muestra un cuadro de confirmación. Haga clic.**DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

La información de la tarjeta de enlace se activa después de la operación de reinicio.

8.3.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC

Cancelar la agregación de puertos y permitir que las NIC vinculadas funcionen como tarjetas independientes. Paso 1

Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Básico**

Red>**TCP/IP**Seleccione una tarjeta

Paso 2 NIC vinculada. Haga clic en**DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

El sistema divide la NIC vinculada.

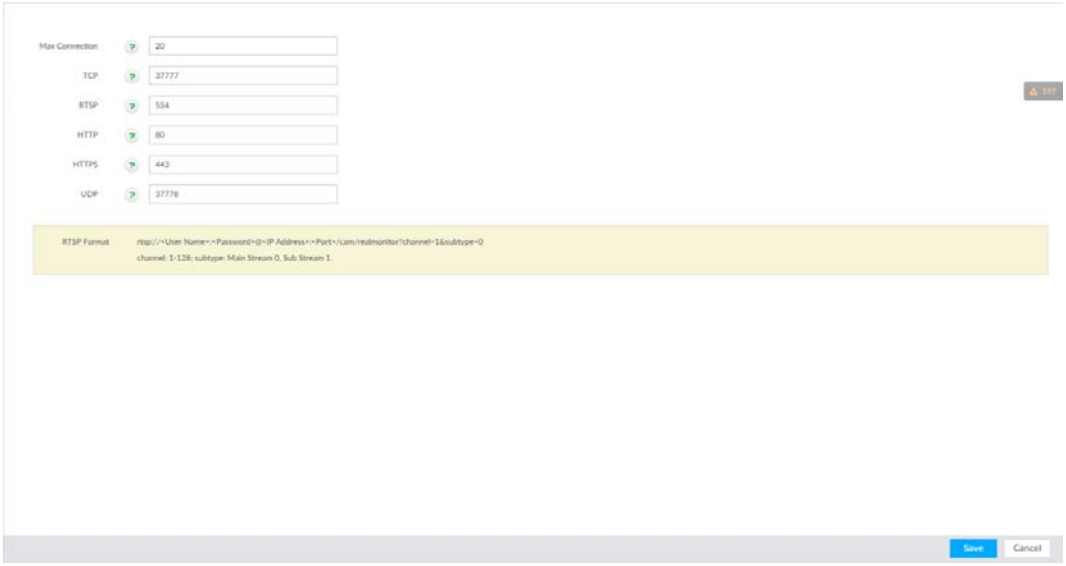
Después de dividir la vinculación de NIC, la primera NIC reserva la dirección IP configurada durante la vinculación, mientras que el resto de NIC restauran direcciones IP predeterminadas.

8.3.1.3 Configuración del número de puerto

Establecer el número de puerto del dispositivo. Paso 1Hacer clic o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Básico**

Red>**Puerto**.

Figura 8-24 Puerto



Paso 2 Establecer parámetros.

Inicie sesión nuevamente después de modificar los parámetros excepto**Conexión máxima**.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros de configuración de conexión

Parámetros	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de clientes permitidos que acceden al dispositivo simultáneamente, como web, PCAPP y Plataforma. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 20.
Puerto TCP	Ajuste según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37777. El rango de valores es de 1025 a 65535.
Puerto RTSP	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 554. El rango de valores es de 1 a 65535.

Parámetros	Descripción
Puerto HTTP	Ajuste según los requisitos reales. El valor predeterminado es 80. El rango de valores es de 1 a 65535. Si el valor que establece no es 80, agregue el número de puerto después de la dirección IP cuando utilice el navegador para iniciar sesión en el dispositivo.
Puerto HTTPS	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 443. El rango de valores es de 1 a 65535.
Puerto UDP	Ajuste según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37778. El rango de valores es de 1025 a 65535.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

El sistema reinicia el servicio correspondiente del puerto.

8.3.2 Aplicaciones de red

Establecer los parámetros de red del dispositivo, para que el sistema pueda conectarse a otros dispositivos.

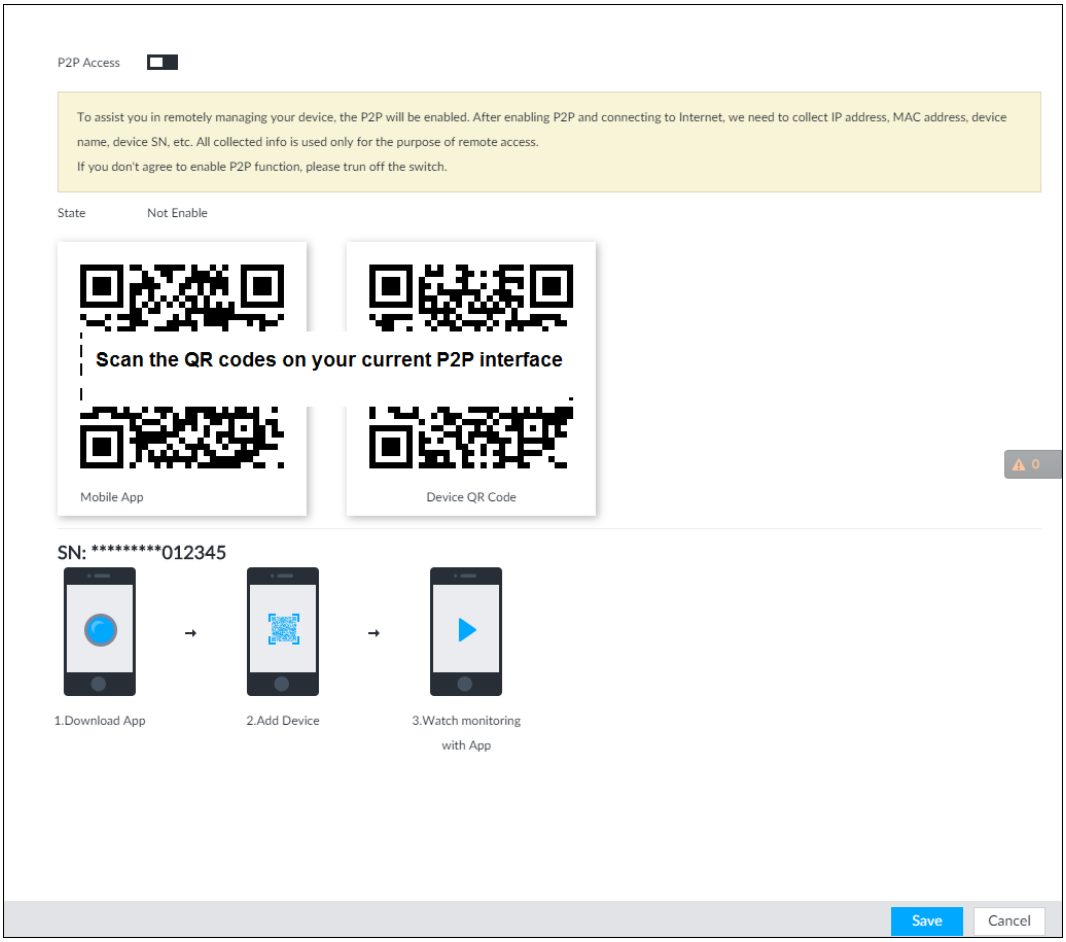
8.3.2.1 P2P

P2P es una tecnología peer to peer. Puede escanear el código QR para descargar la aplicación móvil sin necesidad de usar el servicio DDNS, asignar puertos ni instalar el servidor de transmisión. Tras registrar el dispositivo en la aplicación, podrá ver vídeos remotos, reproducir archivos grabados, etc.

- Asegúrese de que el sistema esté conectado a la red. De lo contrario, la función P2P será nula.
- Al utilizar la función P2P, recopilaremos información del dispositivo, como la dirección IP, la dirección MAC, Nombre y número de serie. La información recopilada solo se utiliza para acceso remoto.

Paso 1 Hacer clic , o haga c en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red Aplicaciones**>**P2P**.

Figura 8-25 P2P



Paso 2 Hacer clic para habilitar la función P2P.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

Tras la configuración, puede registrar un dispositivo en la aplicación para ver vídeos a distancia, reproducir archivos grabados, etc. Consulte la aplicación del teléfono correspondiente para obtener información detallada.

Después de conectarse exitosamente al P2P, el estado se muestra como**Éxito**.

8.3.2.2 DDNS

Tras configurar los parámetros DDNS, si 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 usar el nombre de dominio para acceder remotamente al dispositivo sin necesidad de anotar la dirección IP.

8.3.2.2.1 Preparación

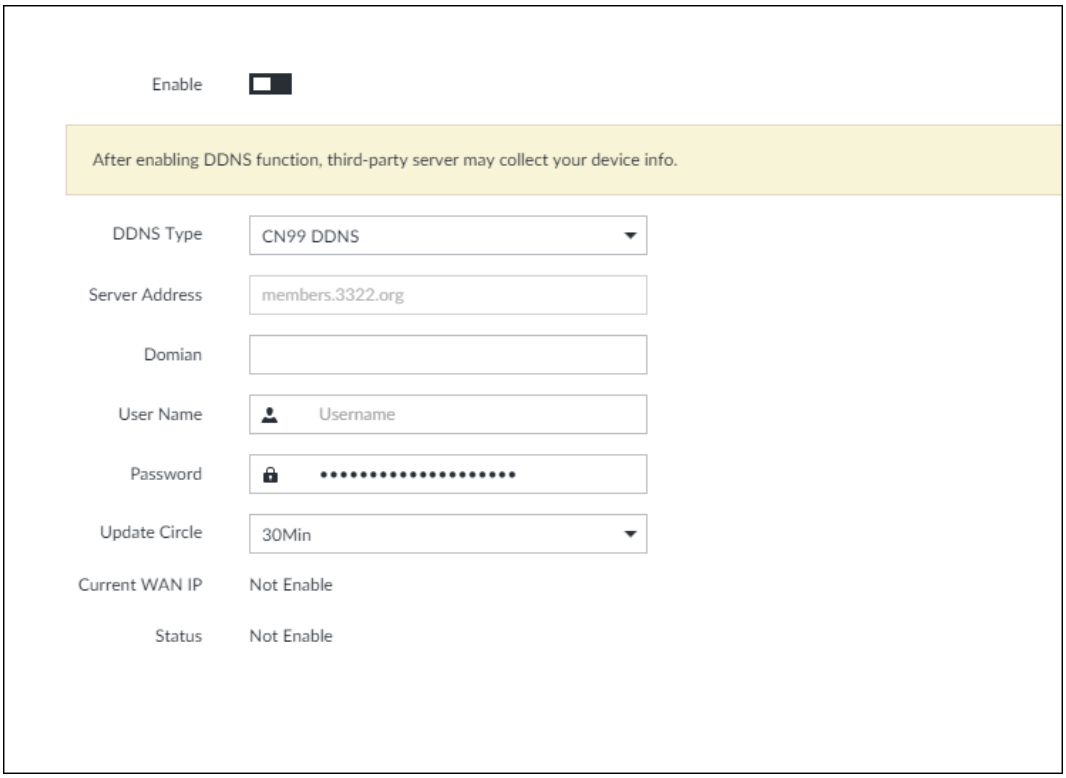
Confirme si IVSS admite el tipo DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio, de la PC ubicada en la WAN.

Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web de DDNS correctamente, podrá ver el Información de todos los dispositivos conectados bajo este nombre de usuario.

8.3.2.2.2 Procedimiento

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Básico Red**>**DDNS**.

Figura 8-26 DDNS



Paso 2 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 3 Establezca los parámetros correspondientes.

Tabla 8-10 Descripción de los parámetros de configuración de DDNS

Parámetros	Descripción
Tipo de DDNS	Nombre y dirección del proveedor de servicios DDNS. ● DDNS de Dyndns: miembros.dyndns.org ● DDNS sin IP: dynupdate.no-ip.com ● CN99 DDNS: miembros.3322.org
Dirección del servidor	Nombre y dirección del proveedor de servicios DDNS. ● DDNS de Dyndns: miembros.dyndns.org ● DDNS sin IP: dynupdate.no-ip.com ● CN99 DDNS: miembros.3322.org
Dominio	El nombre de dominio para registrar en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluyendo el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	

Parámetros	Descripción
Actualizar círculo	Introduzca el tiempo que desea que se actualice el DDNS.
IP WAN actual	Muestra la dirección IP WAN de IVSS.
Estado	Muestra el resultado del registro DDNS o el estado de actualización.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

Después de una configuración exitosa, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones del navegador o PCAPP y presione la tecla Enter para acceder al IVSS.

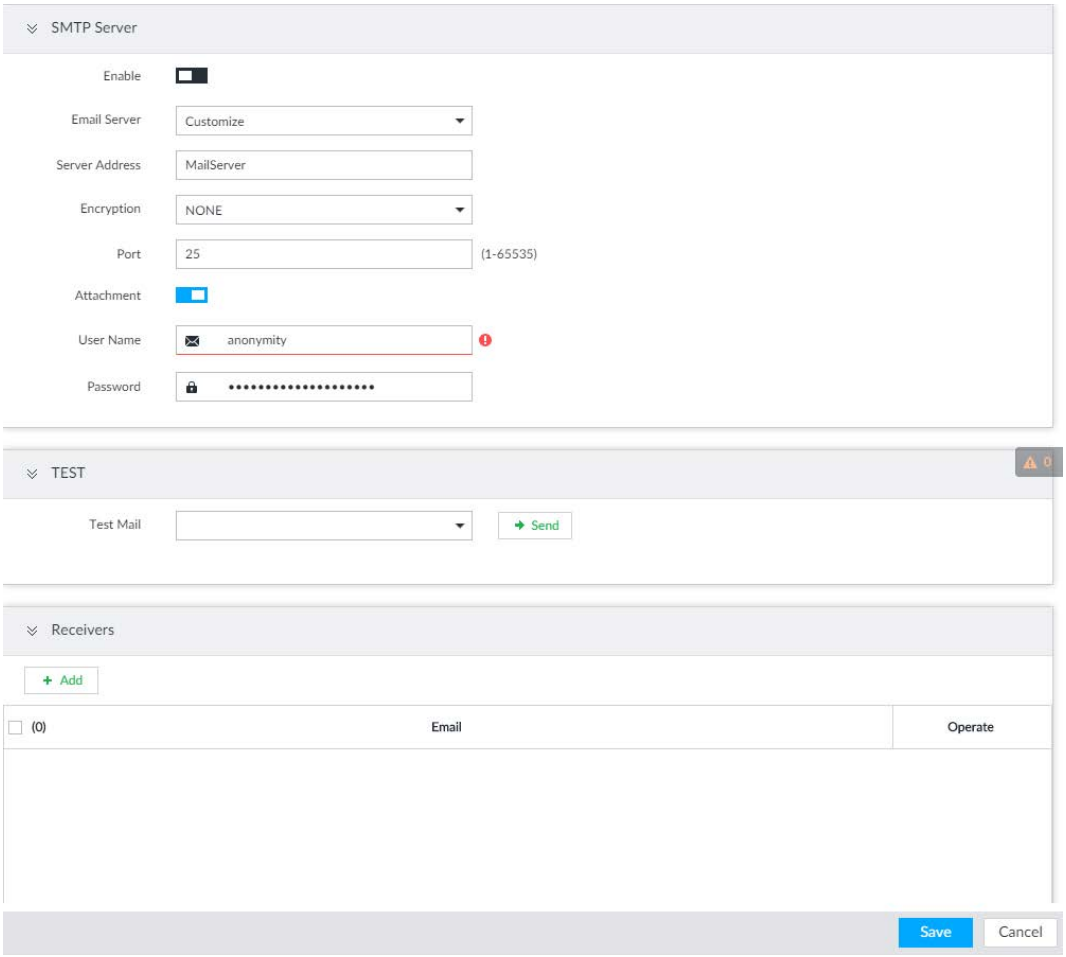
8.3.2.3 Correo electrónico

Configure la información de correo electrónico y habilite el correo electrónico vinculado a alarmas. Cuando el NVR detecta eventos de alarma, el sistema envía automáticamente correos electrónicos al usuario.

Los datos del dispositivo se enviarán a servidores específicos una vez activada la función de correo electrónico. Tenga cuidado.

Paso 1 Hacer clic , o haga c en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red Aplicaciones**>**Correo electrónico**.

Figura 8-27 Configuración del correo electrónico



Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de correo electrónico.

Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-11 Descripción del parámetro EMAIL

Parámetros	Descripción
Servidor de correo electrónico	Seleccione el tipo de servidor de correo electrónico, incluidos Personalizar, Gmail, Hotmail y Yahoo.
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor de correo electrónico.
Cifrado	Establezca el tipo de cifrado del servidor de correo electrónico, como NINGUNO, SSL y TLS. Se recomienda seleccionar TLS. Otros métodos de cifrado. Podría no ser seguro.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de correo electrónico.
Nombre de usuario y contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados del servidor de correo electrónico.

Paso 4 Agregue la información del destinatario del correo. 1)

Haga clic en**Agregar**.

2) Ingrese una dirección de correo electrónico del destinatario.

3) Haga clic**Agregar**o + para agregar otra dirección de correo electrónico del

- Hacer clic receptor. para eliminar el receptor agregado.
- Seleccione un receptor. El**Borrar**Se muestra el botón. Haga clic en**Borrar**Botón para eliminar el receptor seleccionado.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

Paso 6 (Opcional) Pruebe la función de envío de correo electrónico.

1) En**Correo de prueba,**Seleccione o ingrese una dirección de correo electrónico del destinatario.

2) Haga clic**Enviar**.

- Cuando la configuración sea 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.

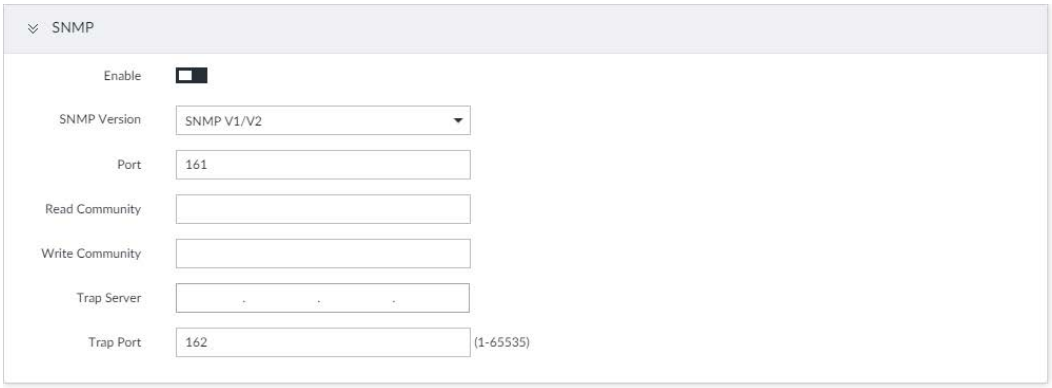
8.3.2.4 SNMP

Después de configurar SNMP (Protocolo simple de administración de red) y conectar exitosamente los dispositivos a través de herramientas de software relevantes como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, puede administrar y monitorear directamente los dispositivos en las herramientas de software.

- Instalar herramientas de administración y monitoreo de dispositivos SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Navegador.
- Obtenga el archivo MIB correspondiente a la versión actual del soporte técnico.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red Aplicaciones**>**SNMP**.

Figura 8-28 SNMP (1)

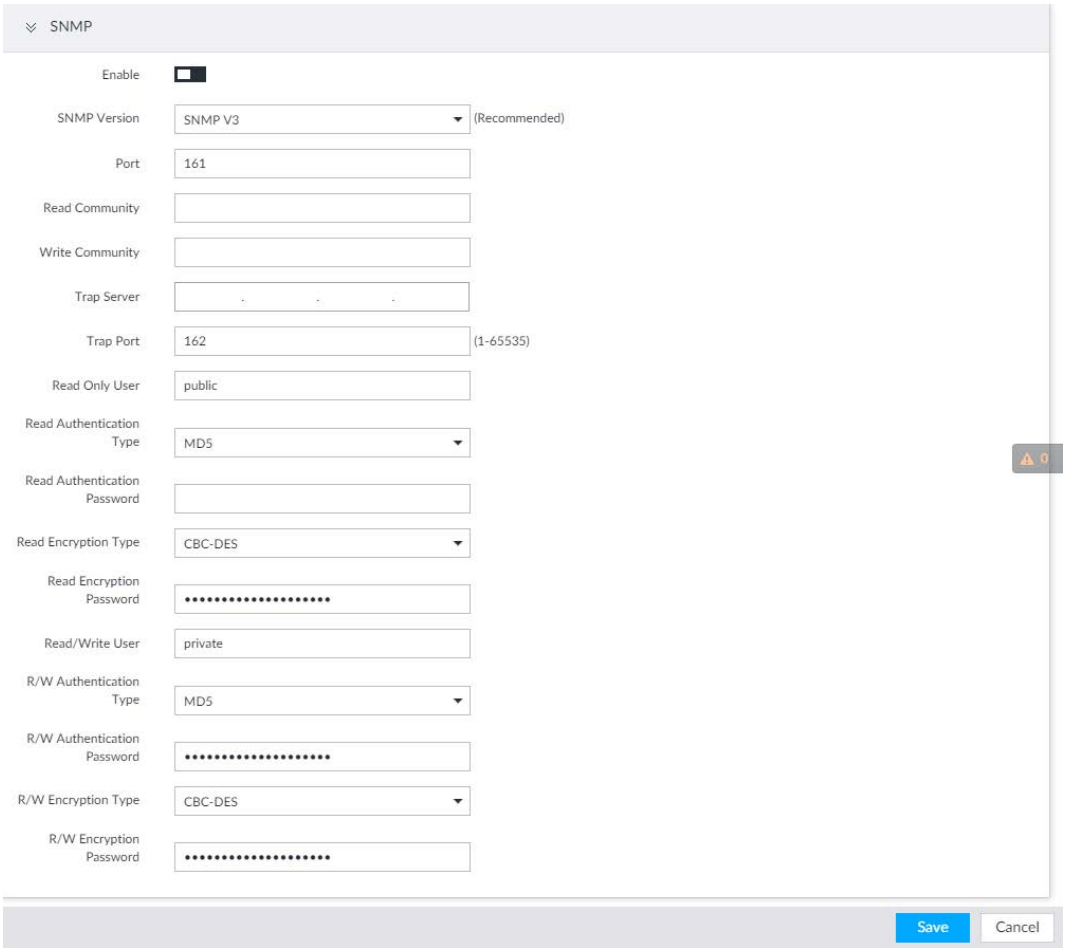


Paso 2 Hacer clic para habilitar la función.

Paso 3 Seleccione la versión de SNMP.

- Si ha seleccionado SNMP V1/V2, consulte la figura anterior.
- Si ha seleccionado SNMP V3, consulte la siguiente figura.

Figura 8-29 SNMP(2)



Paso 4 Establezca los parámetros. En la dirección del servidor Trap, introduzca la dirección IP del PC con el navegador MG-SOFT MIB. Mantenga los demás parámetros predeterminados.

Tabla 8-12 Parámetros SNMP

Parámetros	Descripción
Puerto	Puerto de escucha de programas de agente en el dispositivo.
Leer Comunidad, Escribir Comunidad	Comunidad de lectura o escritura respaldada por los programas del agente. El nombre solo puede contener números, letras, guiones bajos y líneas medias.
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 de solo lectura. Este usuario solo puede tener permisos de solo lectura. El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Autenticación de lectura Tipo	Puede seleccionar MD5 o SHA. El formato predeterminado es MD5.
Autenticación de lectura Contraseña	La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado de lectura	CFB-AES por defecto.
Cifrado de lectura Contraseña	La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Usuario de lectura/escritura	El nombre de usuario es privado por defecto. Si inicia sesión con este nombre de usuario, tendrá permisos de lectura y escritura. El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Tipo de autenticación R/W	Puede seleccionar MD5 o SHA. El formato predeterminado es MD5.
Autenticación R/W Contraseña	La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado R/W	CFB-AES por defecto.
Cifrado R/W Contraseña	La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

8.3.2.5 Registrarse

Registre el dispositivo en el servidor proxy designado y el software del cliente visita el dispositivo a través del servidor proxy.

Paso 1 Hacer clic , o haga c en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red Aplicaciones**>**Registro**.

Figura 8-30 Registro



Paso 2 Hacer clic para habilitar la función.

Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-13 Registro

Parámetros	Descripción
Tipo de IP	Seleccione la dirección IP del servidor para el registro.
Servidor	En el cuadro Servidor, ingrese la dirección IP del servidor para el registro.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor para el registro.
ID del dispositivo	Introduzca el ID del dispositivo para identificar el IVSS de forma única. El ID del dispositivo debe ser coherente con la configuración del servidor.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.3.2.6 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 usar la dirección IP de la WAN para acceder directamente al Dispositivo en la LAN.

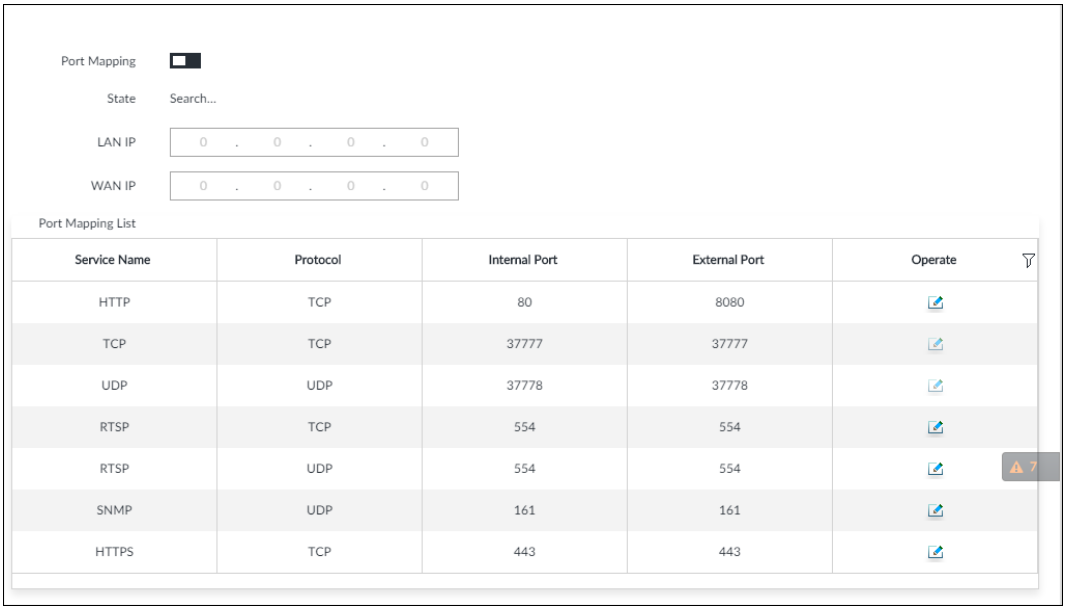
Los servicios y puertos del dispositivo se asignarán a la red pública una vez habilitado UPnP. Tenga cuidado.

- Asegúrese de que su PC tenga servicios de red UPnP instalados.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP del puerto WAN del enrutador.
- Habilita la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN (red de área local, LAN) del enrutador.
- Seleccionar**RED**>**Red básica**>**TCP/IP**y luego configure la dirección IP para que sea privada.

  IP de red del enrutador, o seleccione DHCP para obtener automáticamente la dirección IP.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red Aplicaciones**>**UPnP**.

Figura 8-31 UPnP



Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 8-14 Parámetros UPnP

Parámetros	Descripción
Mapeo de puertos	Hacer clic para habilitar UPnP.
Estado	El estado del mapeo de puertos.
IP de LAN	La dirección IP LAN del enrutador. La dirección IP se obtiene automáticamente una vez realizada la asignación.
IP de WAN	La dirección IP WAN del enrutador. La dirección IP se obtiene automáticamente una vez realizada la asignación.
Lista de mapeo de puertos	La lista es coherente con la lista de mapeo de puertos UPnP en el enrutador. ● Puerto interno: el puerto IVSS que se asignará en el enrutador. ● Puerto externo: el puerto WAN del puerto interno. ● Al configurar el puerto externo, utilice los puertos entre 1024 y 5000, y no utilice los puertos conocidos 1 a 255 y el sistema puertos 256 al 1023, para evitar conflictos. ● Cuando hay varios dispositivos dentro de la LAN, planifique adecuadamente la Mapeo de puertos para evitar conflictos de puertos WAN. ● Al realizar un mapeo de puertos, asegúrese de que el puerto que está El mapeo no está ocupado ni restringido. ● Los puertos WAN y LAN TCP/UDP deben ser consistentes y no se pueden modificar.
Modificación	Hacer clic y luego puedes modificar el puerto externo.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

Ingresar http://*IP WAN: número de puerto WAN*en el navegador para acceder al Dispositivo con el

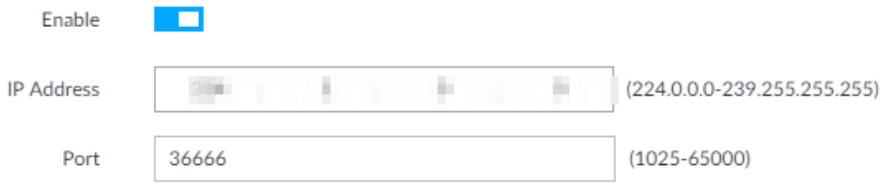
número de puerto correspondiente en la red del enrutador.

8.3.2.7 Multidifusión

Cuando varios usuarios visualizan vídeo en directo del mismo dispositivo simultáneamente, podría producirse un fallo debido al ancho de banda limitado. Para solucionar este problema, puede configurar una dirección IP de multidifusión (224.0.0.0–239.255.255.255) para el dispositivo.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red** **Aplicaciones**>**Multidifusión**.

Figura 8-32 Multidifusión



Paso 2 Hacer clic para habilitar la multidifusión.

Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-15 Parámetros

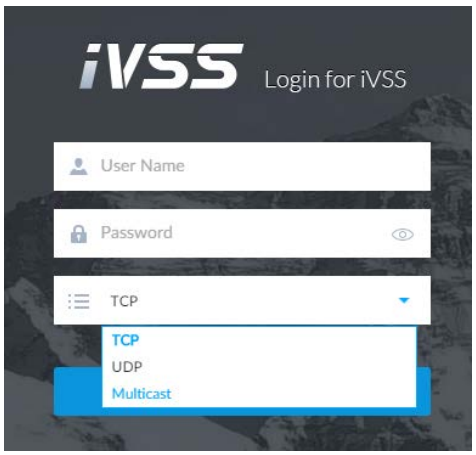
Parámetros	Descripción
Dirección IP	Establezca la dirección IP de multidifusión del dispositivo (224.0.1.0–239.255.255.255).
Puerto	Establezca el puerto de multidifusión (1025–65000).

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

Después de configurar la dirección y el puerto de multidifusión, puede iniciar sesión en el cliente web o PCAPP a través del protocolo de multidifusión.

Tomemos como ejemplo PCAPP. En la página de inicio de sesión de PCAPP, seleccione**Multidifusión**Como tipo de inicio de sesión, el cliente PCAPP obtendrá automáticamente la dirección de multidifusión y se unirá al grupo. Tras iniciar sesión, podrá ver vídeos en directo mediante el protocolo de multidifusión.

Figura 8-33 Iniciar sesión a través de multidifusión



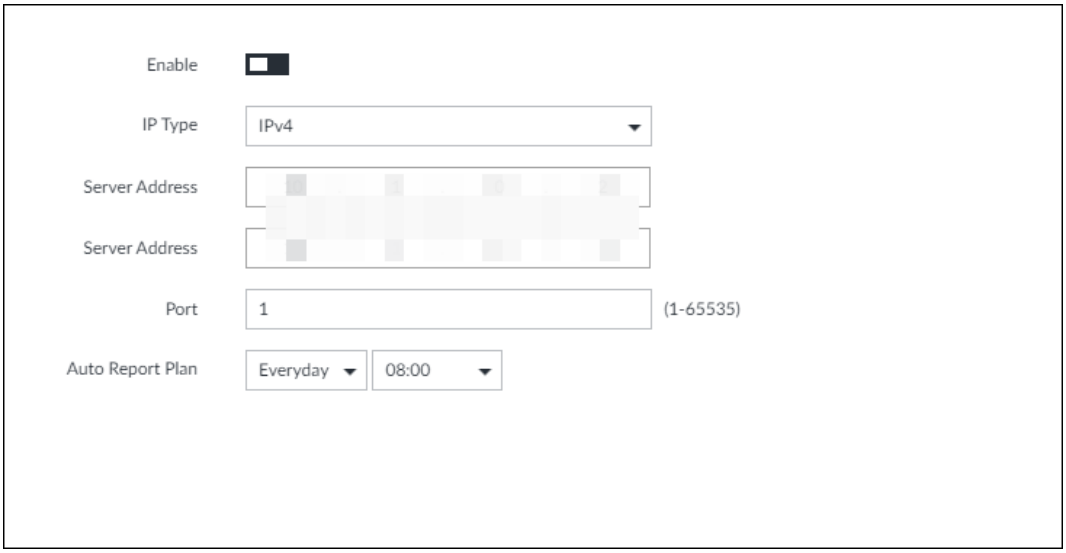
8.3.2.8 Centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarma para recibir la información de alarma cargada.

Asegúrese de que el servidor del centro de alarma esté implementado.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red** **Aplicaciones**>**Centro de alarmas**.

Figura 8-34 Centro de alarmas



Paso 2 Hacer clic para habilitar el centro de alarma.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 8-16 Parámetros del centro de alarmas

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 la alarma.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.3.2.9 Tabla de rutas

Configure la tabla de rutas para que el sistema pueda calcular automáticamente la mejor ruta para la transmisión de datos.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**RED**>**Red** **Aplicaciones**>**Tabla de rutas**. Haga

Paso 2 clic**Agregar**.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

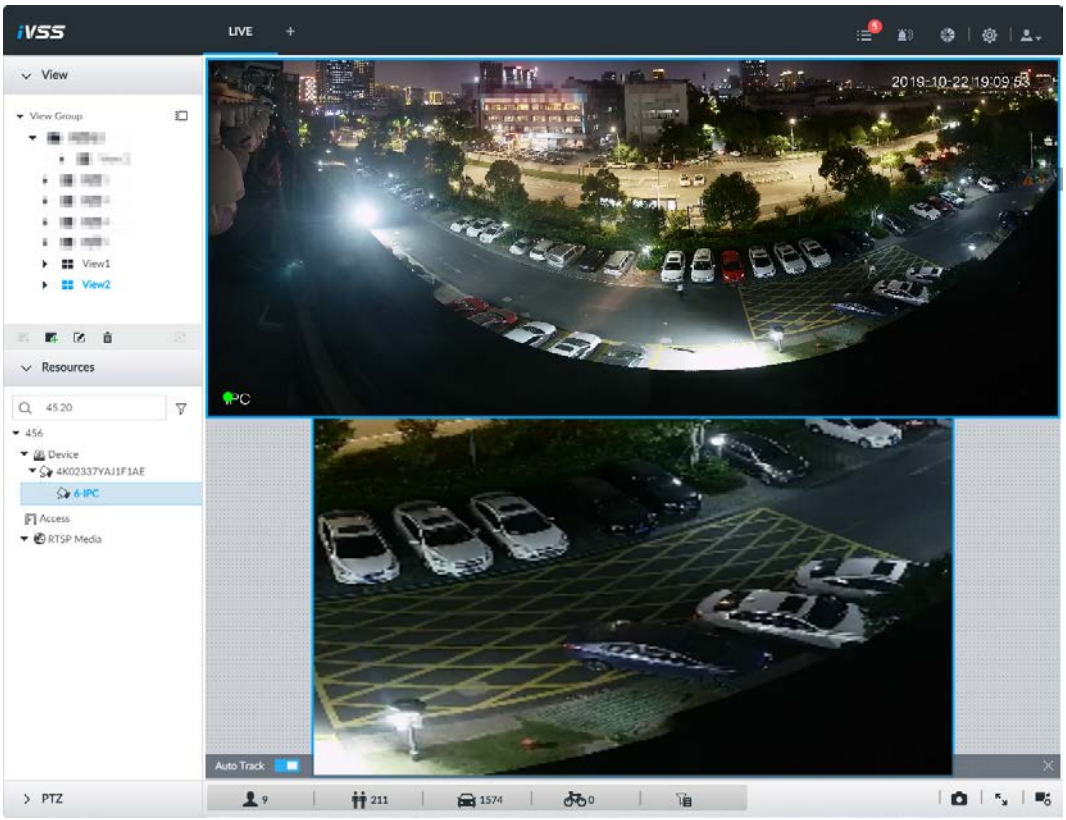
7.1.1.3.6 Seguimiento inteligente

Seguimiento de objetivos manual o automático. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

Asegúrese de que la función de seguimiento vinculada esté habilitada.

Paso 1 Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione**Seguimiento inteligente**>**EN**.

Figura 7-17 Seguimiento inteligente



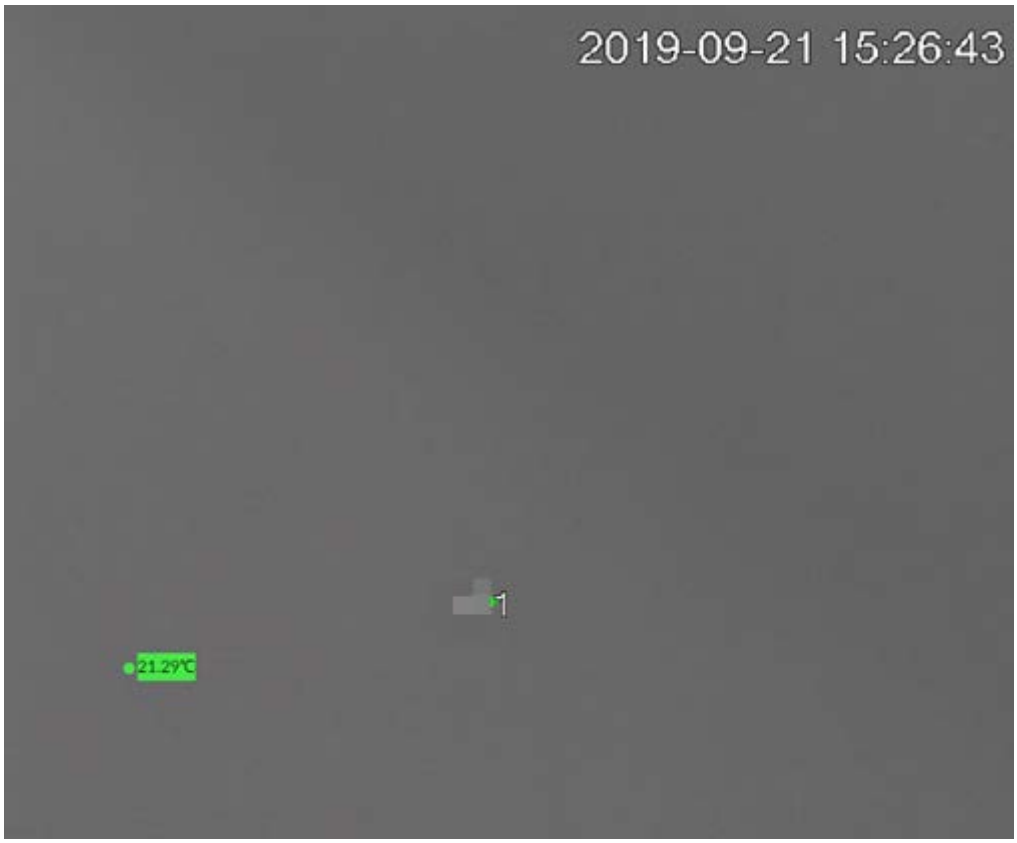
Paso 2 Seleccione el método de seguimiento.

- Posicionamiento manual: haga clic en un punto o seleccione una zona en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ girará 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 girará y lo rastreará automáticamente.
- Seguimiento automático: la acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de acuerdo con las reglas predefinidas.

7.1.1.3.7 Térmica

En el**VIVIR**En la página 10, una cámara termográfica tiene dos canales: el canal de luz visible y el canal térmico. Seleccione el canal térmico, apunte a cualquier punto del video en vivo y podrá ver la temperatura en tiempo real de ese punto.

Figura 7-18 Térmica



7.1.1.3.8 Hablar

La función Hablar permite la interacción de voz entre el Dispositivo y dispositivos remotos, mejorando la eficiencia en el manejo de eventos de emergencia.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Abra una vista en el**Vivir**página.

Figura 7-19 Conversación



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 Fondo de recursos

El grupo de recursos muestra la lista de dispositivos remotos añadidos. El sistema los divide automáticamente en grupos según el tipo de dispositivo.

Figura 7-20 Grupo de recursos

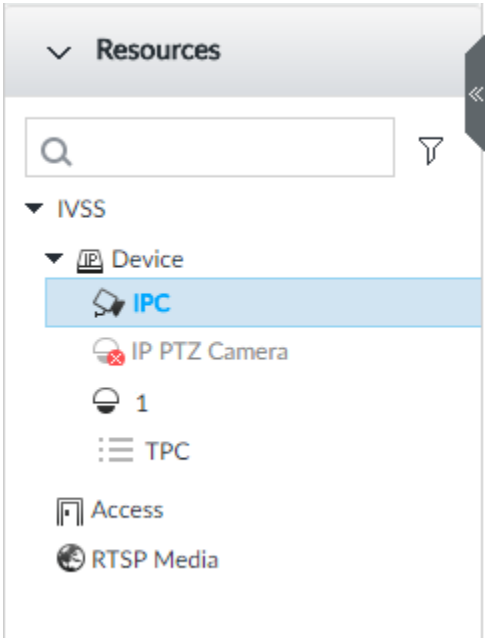


Tabla 7-8 Descripción del fondo de recursos

Operación	Descripción
Dispositivo de búsqueda	Introduzca palabras clave en , el dispositivo muestra el correspondiente dispositivos remotos. Admite búsqueda difusa.
Dispositivo de filtro	Hacer clic Y luego seleccionar todo, en línea, fuera de línea. Sirve para filtrar los descalificados. dispositivo remoto.
Ver el estado del dispositivo	Mostrar el estado del dispositivo remoto en el grupo de recursos. ● Si el nombre y el icono del dispositivo remoto están en negro, significa que está conectado. Por ejemplo: IP PTZ Camera. ● Si el nombre y el icono del dispositivo remoto están en gris, significa que está desconectado. Por ejemplo, IPC ● Si hay un ícono delante del dispositivo remoto, significa que el dispositivo remoto presenta una anomalía, una alarma, etc. Seleccione para ver la información detallada.

Operación	Descripción
Operaciones del ratón	● Señale el nombre del dispositivo remoto para ver la dirección IP y el número de puerto del dispositivo remoto. ● En la lista de dispositivos, haga clic en un dispositivo remoto y luego presione Ctrl, haga clic en otro dispositivo remoto, puede seleccionar varios dispositivos remotos al mismo tiempo. ● En la lista de dispositivos, seleccione un dispositivo remoto y luego presione Shift, haga clic en otro dispositivo remoto, seleccione los dos dispositivos remotos actuales y todos los dispositivos remotos enumerados entre ellos. ● Haga clic derecho en un dispositivo remoto para conectarlo o desconectarlo. ● Haga doble clic en el dispositivo remoto o arrástrelo a la ventana de vista del panel derecho para acceder a la interfaz de edición de vista. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de vista" para obtener información detallada.

7.1.3 PTZ

Configure las funciones PTZ y realice 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.

Inicie sesión en PCAPP. En el**VIVIR**página, PTZ se muestra en la esquina inferior izquierda.

La siguiente figura es solo de referencia. El botón gris indica que la función actual está inactiva.

Figura 7-21 PTZ

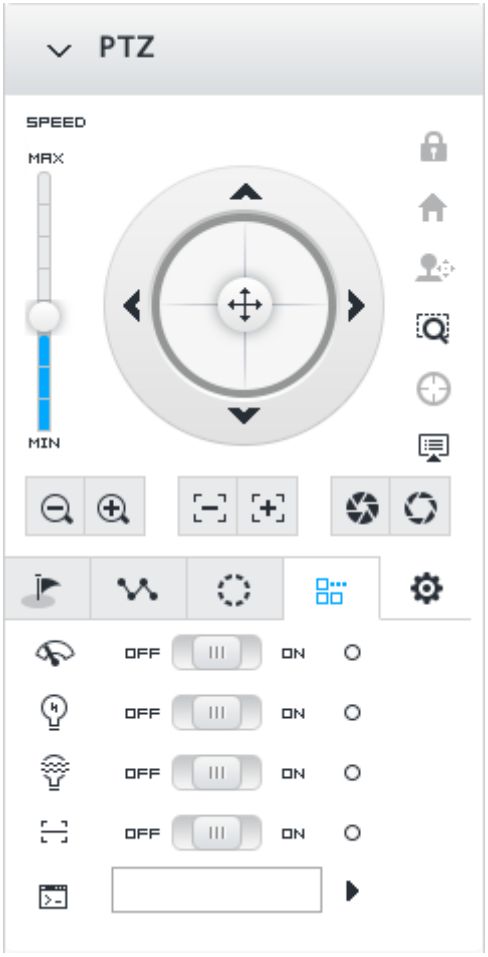


Tabla 7-9 Iconos PTZ

Iconos	Descripción
	Mantenga pulsado y arrástrelo hacia arriba y hacia abajo. Sirve para configurar PTZ. Velocidad. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad PTZ.
	Controle el movimiento PTZ de las siguientes maneras. ● Mantenga presionado para controlar la dirección PTZ superior/inferior/izquierda/derecha/superior izquierda/superior derecha/inferior izquierda/inferior derecha. ● Haga clic en las flechas para controlar la dirección PTZ.
	Haga clic para habilitar la función de posicionamiento 3D.
	Haga clic para habilitar el enfoque automático y, a continuación, la imagen de la cámara se enfocará automáticamente.

Iconos	Descripción
	Haga clic para acceder al modo de menú PTZ. Para más detalles, consulte "7.1.3.1 Ajustes del menú PTZ".
	Zoom. Haga clic para ajustar la velocidad de zoom de la lente del dispositivo remoto.
	Enfoque. Haga clic para ajustar el enfoque de la lente del dispositivo remoto.
	Iris. Haga clic aquí para ajustar el tamaño del iris del dispositivo remoto.
	Haga clic para utilizar el limpiaparabrisas, la luz, el escaneo IR y lineal y los comandos auxiliares. ● :Arrastre el control deslizante de encendido/apagado hacia la izquierda o la derecha para habilitar o deshabilitar el limpiaparabrisas. ● :Arrastre el control deslizante de encendido/apagado hacia la izquierda o la derecha para habilitar o deshabilitar la luz. ● :Arrastre el control deslizante de encendido/apagado hacia la izquierda o la derecha para habilitar o deshabilitar el IR. ● :Arrastre el control deslizante de encendido/apagado hacia la izquierda o la derecha para habilitar o deshabilitar el escaneo lineal. ● : Establezca el número de funciones auxiliares. Haga clic en la función auxiliar correspondiente. Para habilitar
	Haga clic para ingresar a la página de llamadas PTZ. Vaya al dispositivo remoto para configurar la función PTZ correspondiente Antes de llamarlo. ● Hacer clic para ingresar a la página preestablecida. ● Hacer clic Para acceder a la página de cruceros. Para más detalles, consulte "7.1.3.2.2" "Estableciendo un crucero". ● Haga clic para acceder a la página del patrón. Para más detalles, consulte "7.1.3.2.2 Configuración de un crucero".

7.1.3.1 Configuración del menú PTZ

El dispositivo muestra el menú principal de PTZ en la ventana de visualización. Este menú permite configurar la cámara, la configuración de PTZ, la administración del sistema y mucho más. Puede usar los botones de dirección y confirmación para configurar el dispositivo remoto.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Habilite la vista y seleccione un dispositivo remoto. En el

Paso 3 panel PTZ, haga clic para abrir el menú OSD.

Figura 7-22 Menú PTZ

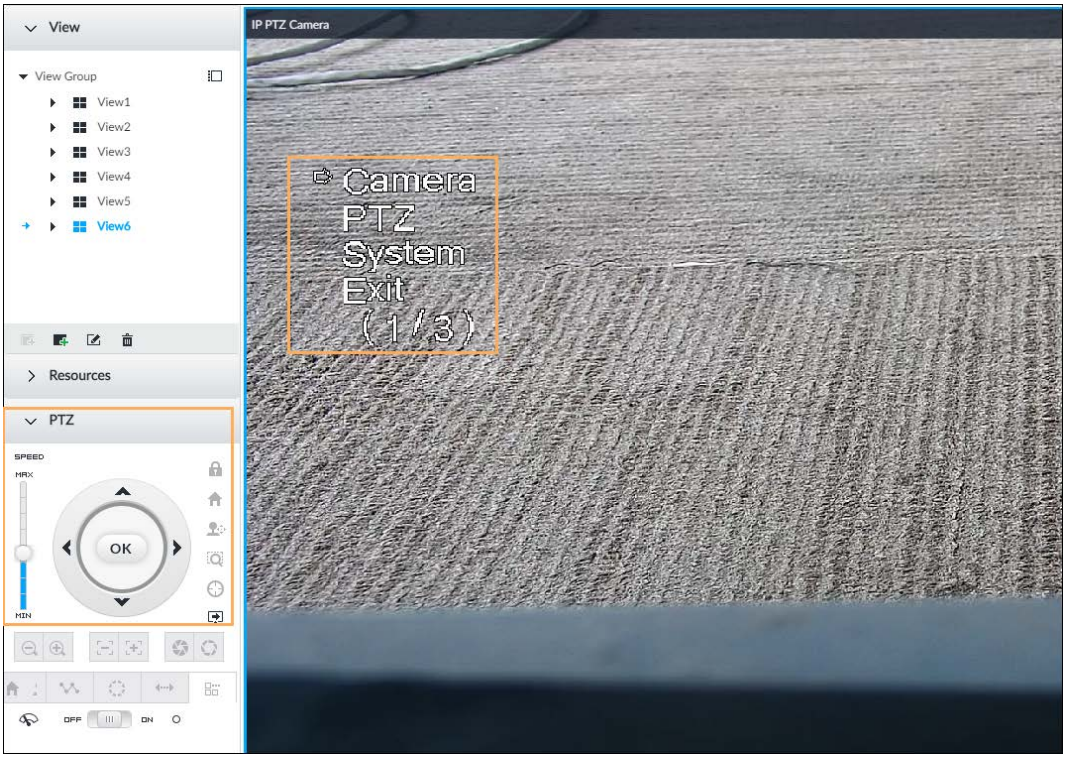


Tabla 7-10 Descripción del menú PTZ

Parámetros	Descripción
Cámara	Establezca los parámetros de imagen del dispositivo remoto que incluyen imagen, exposición, luz de fondo, balance de blancos, día y noche, enfoque y zoom, desempañado y valores predeterminados.
PTZ	Configure las funciones PTZ del dispositivo remoto, como preajuste, crucero, escaneo, patrón, rotación y reinicio de PTZ.
Sistema	Configurar el simulador PTZ del dispositivo remoto, restaurar valores predeterminados, administrar el dispositivo periférico del dispositivo remoto, ver la versión del software del dispositivo remoto, la versión PTZ y más.
Salida	Salir del menú PTZ.

Paso 4 Establecer los parámetros del menú PTZ.

- Hacer clic o para seleccionar opciones.
- Hacer clic o para establecer parámetros.
- Hacer clic OK 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 preajuste es la información guardada de una posición, ángulo y distancia focal específicos de la cámara PTZ. Puede configurar un preajuste para ajustar rápidamente la cámara PTZ a la posición deseada en el futuro.

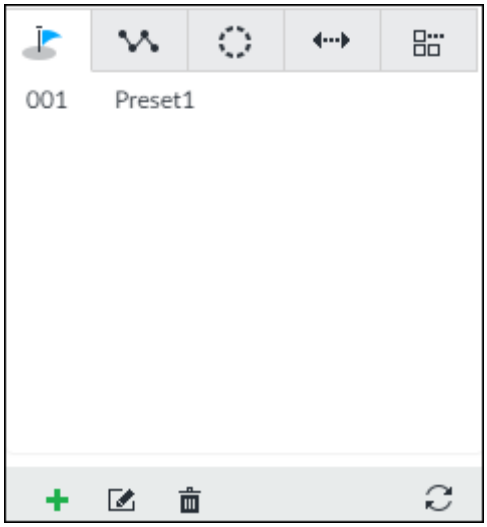
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Seleccione una cámara PTZ de las vistas.

Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en .

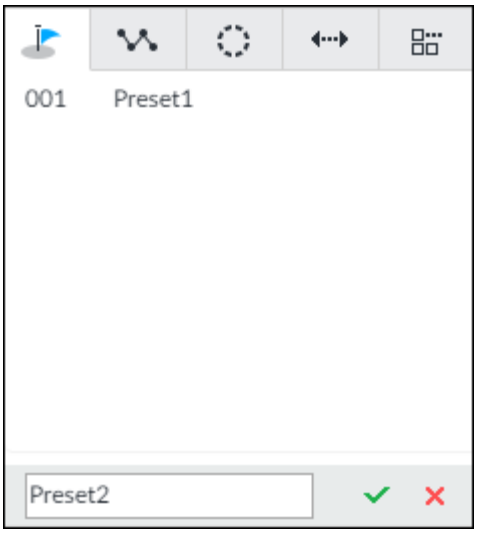
Figura 7-23 Llamar a un ajuste preestablecido



Paso 4 Haz clic en los iconos de dirección para girar la cámara a una posición específica. Haz clic en , introduce el

Paso 5 nombre del nuevo ajuste preestablecido y, a continuación, haz clic en para guardarlo.

Figura 7-24 Agregar un ajuste preestablecido



Paso 6 Para llamar al ajuste preestablecido, pase el cursor sobre el nombre del ajuste preestablecido y luego haga clic .

Operaciones relacionadas

- Editar un ajuste preestablecido:
  - Para editar el nombre del preajuste, haga doble clic en él. La cámara gira al preajuste después de hacer doble clic.
  - Para modificar la posición preestablecida, seleccione la posición preestablecida y luego haga clic en , gire la cámara a la posición deseada y luego haga clic en .
  - Para salir, haga clic en .
- Para eliminar un ajuste preestablecido, selecciónelo y haga clic en .
- Para actualizar la lista de ajustes preestablecidos, haga clic en .

7.1.3.2.2 Configuración de un crucero

Un crucero es un conjunto secuencial de preajustes. Tras activar un crucero, la cámara PTZ gira automáticamente a los preajustes uno por uno en el intervalo predefinido.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Seleccione una cámara PTZ de las vistas.

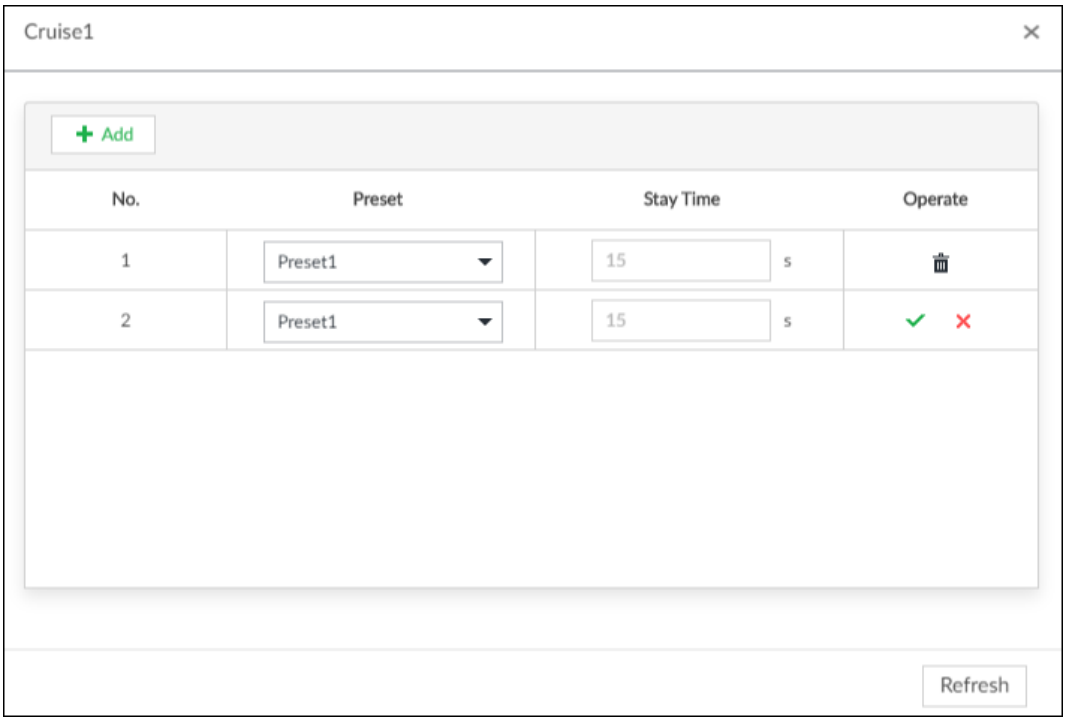
Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en .

Paso 4 Haga clic en , introduzca el nombre del nuevo crucero y, a continuación, haga clic para guardar.

Paso 5 Haga clic en **Agregar**, seleccione un crucero y luego haga clic en .

Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos al crucero.

Figura 7-25 Agregar un crucero



Paso 6 Para llamar al crucero, pase el cursor sobre el nombre del crucero y luego haga clic . Para detener el crucero, haga clic en .

Operaciones relacionadas

- Editar un crucero:
  - Para editar el nombre del crucero, haga doble clic en él. Para salir, haga clic en .
  - Para modificar el crucero, seleccione el crucero y luego haga clic en , modifique la configuración y luego haga clic en .
- Para eliminar un crucero, selecciónelo y luego haga clic en .
- Para actualizar la lista de cruceros, haga clic en .

7.1.3.2.3 Establecer un patrón

Un patrón es una serie grabada de operaciones PTZ, como panorámica, inclinación, zoom y enfoque. Se activa un patrón para que la cámara repita las operaciones correspondientes.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

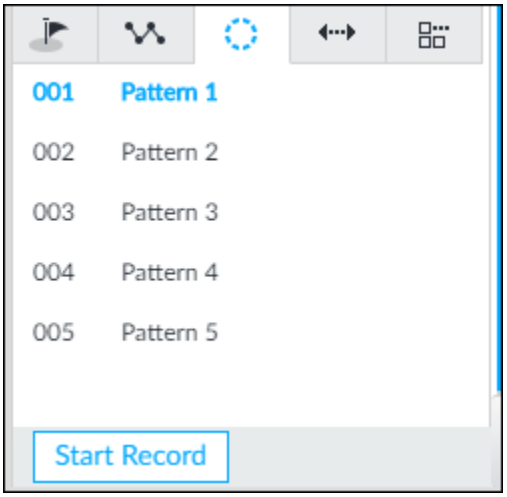
Paso 2 Seleccione una cámara PTZ de las vistas.

Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en

Paso 4 Para comenzar a grabar un patrón, haga doble clic en el nombre de un patrón, haga clic en**Iniciar registro**, realice una serie de acciones PTZ según lo desee y luego haga clic en**Detener grabación**.

El número máximo de patrones depende de la capacidad de la cámara. Si no hay límite en la Cámara, puedes configurar hasta 5 patrones por defecto.

Figura 7-26 Llamar a un patrón



Paso 5 Para llamar al patrón, pase el cursor sobre el nombre del patrón y luego haga clic Para detener, haga clic en.

- Editar un patrón:
  - ◇ Para modificar el patrón, selecciónelo y haga clic en . Haga clic en**Iniciar registro**y grabe un nuevo patrón y luego haga clic**Detener grabación**.
  - ◇ Para salir, haga clic en el nombre del patrón.
- Para eliminar un patrón, selecciónelo y luego haga clic en .
- Para actualizar la lista de patrones, haga clic en

7.1.3.2.4 Configuración del escaneo lineal

En el modo de escaneo lineal, la cámara escanea repetidamente hasta el límite izquierdo y luego hasta el límite derecho predefinido.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

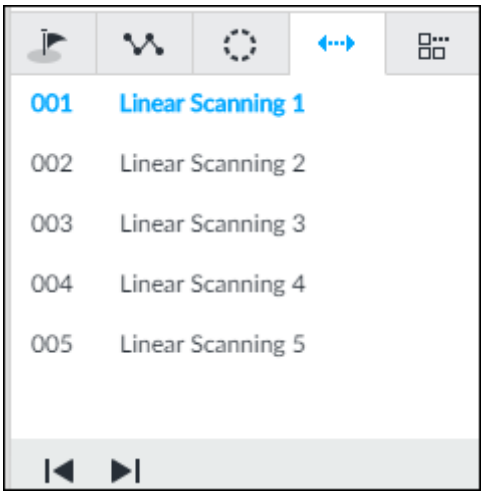
Paso 2 Seleccione una cámara PTZ de las vistas.

Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en

Paso 4 Seleccione un escaneo lineal y luego haga doble clic en él o haga clic en Gire el PTZ hacia la izquierda hasta Cree que puede ser el límite izquierdo y luego haga clic para guardar; gire el PTZ hacia el límite derecho y luego haga clic en

El número máximo de escaneos lineales depende de la capacidad de la cámara. Si no se limita... En la cámara, puedes configurar hasta 5 escaneos por defecto.

Figura 7-27 Establecer un escaneo lineal



Paso 5 Para llamar al escaneo lineal, pase el cursor sobre el nombre y luego haga clic Para detener, haga clic en.

7.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares

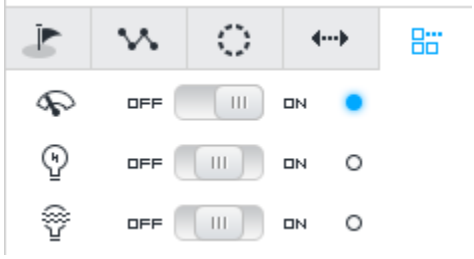
Habilitar limpiaparabrisas PTZ, luz e IR.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP.

Paso 2 Seleccione una cámara PTZ de las vistas.

Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en

Figura 7-28 Funciones auxiliares



Paso 4 Arrastre el control deslizante hacia**EN**o**APAGADO**para habilitar o deshabilitar la función.

- Limpiaparabrisas. Disponible en algunos modelos.
- : Ligero. Disponible en modelos selectos.
- :IR. Disponible en modelos selectos.

7.2 Archivos grabados

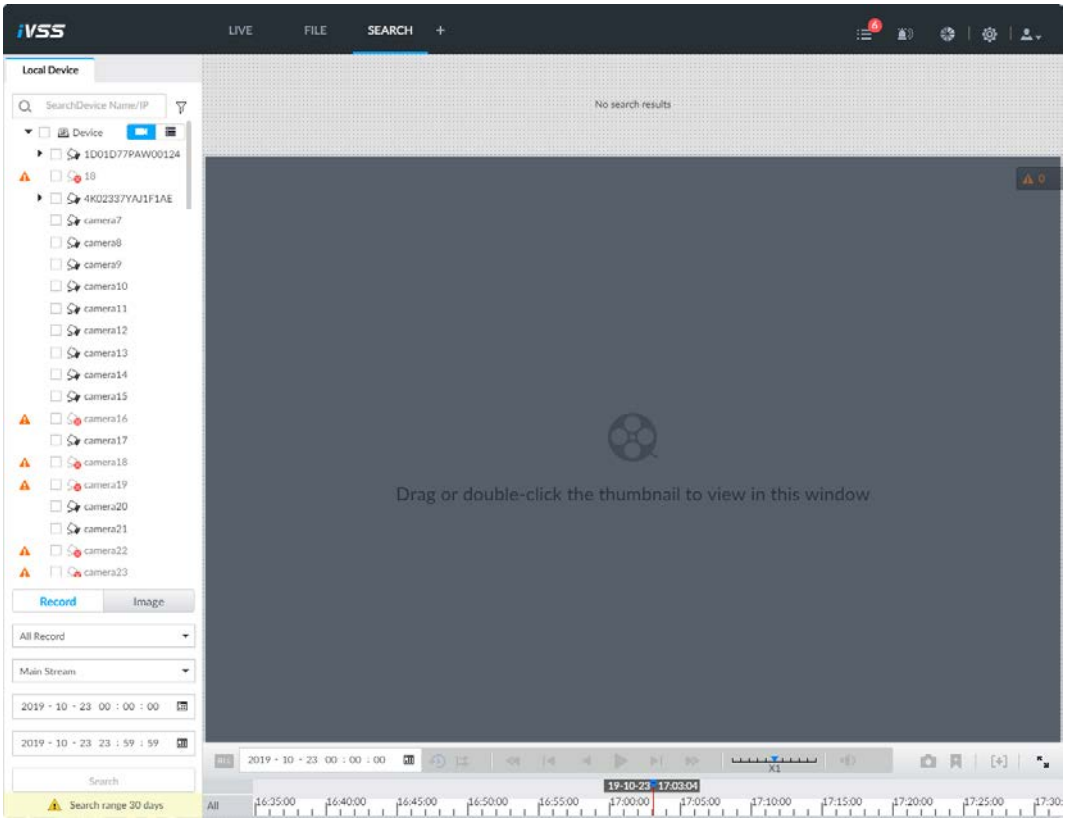
Busque o reproduzca el archivo o la imagen grabados en el dispositivo. Al mismo tiempo, puede exportar el archivo o la imagen grabados a la ruta de almacenamiento designada.

7.2.1 Reproducción de vídeo grabado

Busque y reproduzca archivos de grabación según el dispositivo remoto, el tipo de grabación y el tiempo de grabación.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic luego seleccione**BUSCAR**.

Figura 7-29 Búsqueda



Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Registro**pestaña.

Hacer clic Para mostrar solo los canales, haga clic en para mostrar canales y dispositivos.

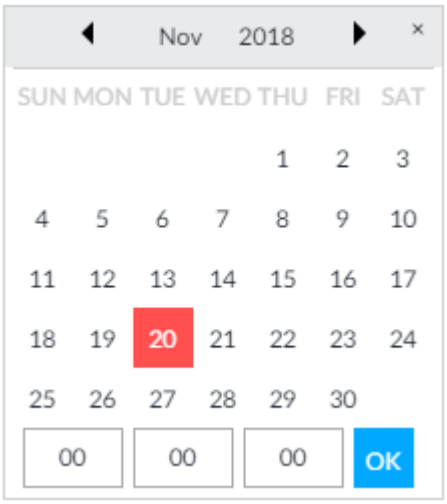
Paso 3 Seleccione un tipo de grabación entre Todas las grabaciones, Grabación manual, Detección de video y Alarma IO y térmica.

- Todos los registros: busca todos los registros.
- Registro instantáneo: busca registros instantáneos.
- Detección de vídeo: busca registros de detección de vídeo.
- Alarma IO: busca registros de vinculación de alarmas locales.
- Térmica: Busca videos de alarmas térmicas. Define el

Paso 4 tiempo de búsqueda.

- Método 1: Haga clic en la fecha o la hora en la columna de hora y cambie el valor de la fecha o la hora.
- Método 2: Haga clic en la fecha o la hora en la columna de hora, use el botón central del mouse para ajustar el valor de la hora o la fecha.
- Método 3: Haga clic en , establezca la fecha o la hora en el programa, haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 7-30 Programación

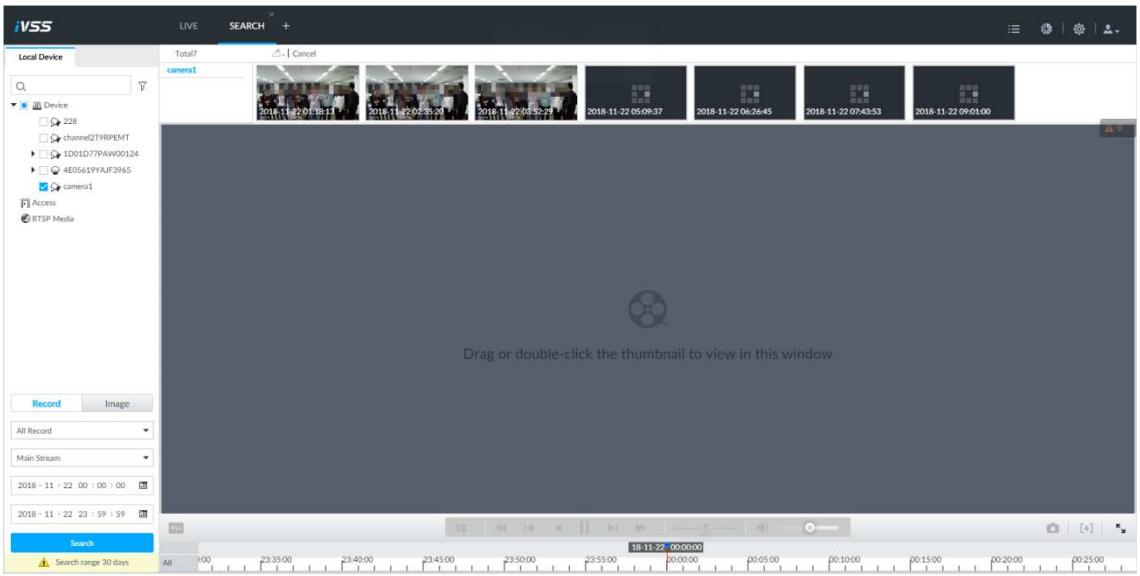


Paso 5 Hacer clic**Buscar**.

La miniatura del registro se encuentra en la parte superior del dispositivo remoto y la barra de tiempo muestra el período de registro (el color verde significa que hay un registro).

- El dispositivo remoto seleccionado se encuentra en el panel izquierdo. Haga clic en un dispositivo remoto y el registro... La miniatura del archivo está en el panel derecho.
- Hacer clic o para mover la lista de miniaturas u ocultar/mostrar la miniatura.
- Señale la miniatura para ver el nombre del dispositivo remoto, registrar la hora de inicio y la hora de finalización. hora del registro correspondiente.
- Señale la lista de miniaturas. El sistema muestra Haga clic en el icono para ocultarlo. la lista de miniaturas. Si la lista de miniaturas está oculta, haga clic en para mostrar el lista de miniaturas.

Figura 7-31 Resultado de la búsqueda



Paso 6 Arrastre la miniatura a la ventana de reproducción o haga doble clic en ella. El dispositivo comienza a reproducir la grabación.

- La cantidad de la ventana de reproducción depende de la cantidad de miniaturas que puede arrastrar o

Seleccionar. El sistema admite un máximo de 16 ventanas. El sistema ajusta automáticamente cada una.

Tamaño de la ventana según la escala original del archivo de reproducción.

- La miniatura con ▶ significa que el sistema está reproduciendo un archivo de grabación de la miniatura actual.

Figura 7-32 Búsqueda

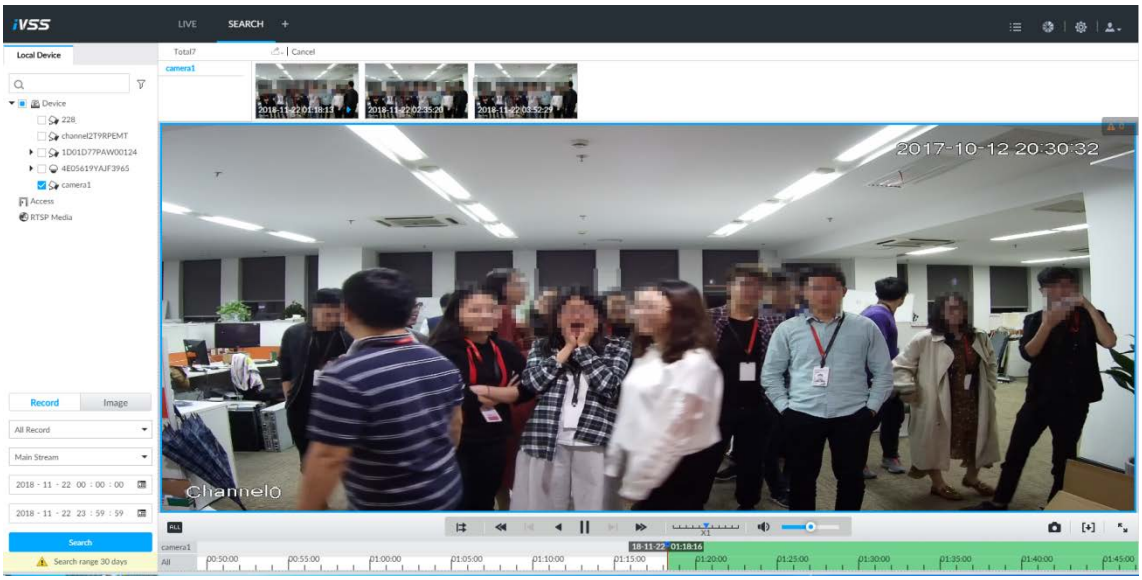
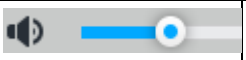
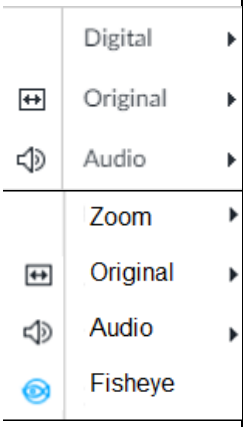


Tabla 7-11 Descripción de los iconos de búsqueda

Palabras de señal	Descripción
ALL	Haga clic para sincronizar el modo de reproducción. Puede usar el icono de control de reproducción para controlar varias ventanas, como avanzar o retroceder rápidamente simultáneamente. Hacer clic ALL para cancelar la operación de sincronización.
2019 - 09 - 20 00 : 00 : 00	Establezca un período de tiempo. Haga clic en Para comenzar a reproducir los videos en el tiempo establecido "Periodo".
	Reproduzca varios archivos de grabación simultáneamente. Haga clic en el icono para cambiar al modo de sincronización horaria. Todas las demás ventanas reproducen el archivo de vídeo del mismo tiempo que la ventana actual. Haga clic para cancelar la sincronización horaria. Hacer clic El sistema habilita la función de sincronización. Si lo desea Para cancelar la sincronización, haga clic en .
	Haga clic para reproducir el archivo de vídeo a velocidad lenta. La velocidad lenta incluye 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16. Al hacer clic en el ícono una vez, la velocidad de reproducción disminuye un nivel.
	Haga clic para cambiar a la reproducción hacia atrás cuadro por cuadro. Sólo es válido en modo pausa.
	Haz clic para reproducir hacia atrás. Ahora el icono se convierte en Haga clic para detener reproducción hacia atrás.
	Haz clic para iniciar la reproducción. El icono se convierte en el de Haga clic para pausar reproducción de vídeo.

Palabras de señal	Descripción
	Haga clic para cambiar a la reproducción cuadro por cuadro. Sólo es válido en modo pausa.
	Haga clic para reproducir a velocidad rápida. La velocidad rápida incluye 1, 2, 4, 8 y 16. Haga clic en el ícono una vez para que la velocidad de reproducción aumente un nivel.
	Muestra la velocidad de reproducción. Arrastre Hacia la izquierda o hacia la derecha, se reproduce en hacia adelante o hacia atrás rápidamente.
	Haga clic para capturar una imagen.
	Haga clic en este icono para etiquetar el vídeo actual.
	Haga clic para obtener una parte del registro y guardarlo en la ruta de almacenamiento designada.
	Hacer clic Para silenciar. El icono se convierte en Haga clic para activar el sonido.
	Haga clic para reproducir en pantalla completa.
—	Barra de tiempo. Muestra el tipo de registro y el período del archivo de registro. ● Hay dos barras de archivos de registro en la barra de tiempo. La barra superior muestra el tiempo de registro de la ventana seleccionada. La barra inferior muestra el tiempo de registro de todos los dispositivos remotos seleccionados. ● La barra de tiempo se colorea para categorizar el tipo de registro. Verde = Registro normal. Rojo = Registro de alarma. Blanco = Sin registro. ●  La escala de tiempo se utiliza para mostrar la fecha y la hora del archivo de registro. El sistema ajusta automáticamente la escala de tiempo de acuerdo con el proceso de reproducción de la grabación. ● En la barra de tiempo, puedes: ◇ Haga clic en la barra de tiempo y gire la rueda del mouse para ajustar la precisión del tiempo. ◇ Presiona la barra de tiempo y arrástrala hacia la izquierda o la derecha. Mueve la barra de tiempo para ver el tiempo de grabación oculto. ◇ Arrastre la escala de tiempo para ajustar la hora de inicio de la reproducción de la grabación. ◇ Haga clic o arrastre la escala de tiempo hasta la posición donde hay un registro, el sistema comienza a reproducir desde el tiempo seleccionado. ◇ Haga clic o arrastre la escala de tiempo a la posición donde no hay registros; el sistema detiene la reproducción de los registros.

Palabras de señal	Descripción
	Menú de acceso directo: haga clic derecho en la ventana de reproducción para ver el menú de acceso directo. ● Zoom: Sirve para hacer zoom en una zona determinada y visualizar los detalles. ● Escala original: Sirve para establecer la escala de la ventana de visualización. ◇ **EN**:El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la resolución del video. ◇ **APAGADO**:El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio libre en el panel de reproducción. ● Audio: establece la salida de audio. ● Ojo de pez: establece el método de instalación y el modo de visualización de la cámara ojo de pez.
	Seleccione caras o personas en el video para buscar objetivos similares.
	Seleccione la ventana de reproducción; el sistema mostrará la columna de tareas. Haga clic en el icono para cerrar la ventana de reproducción.

7.2.2 Recorte de vídeo grabado

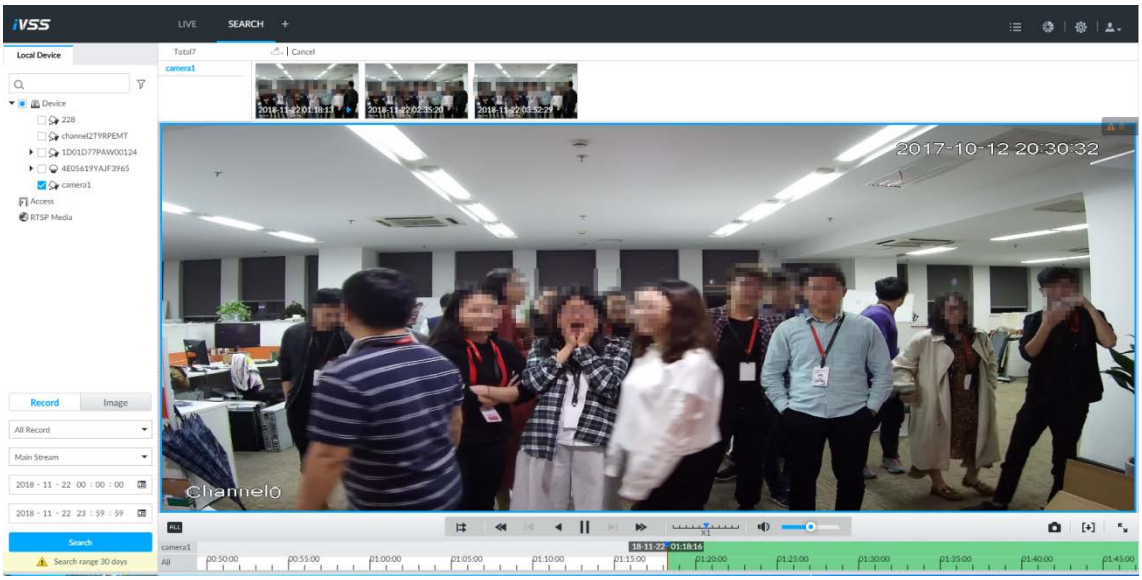
Recorte una parte del vídeo grabado y guárdelo en la ruta de almacenamiento designada.

Conecte el dispositivo USB al sistema si está en el menú local para operar.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en + y luego seleccione**BUSCAR**.

Paso 2 Reproducir archivo de vídeo.

Figura 7-33 Reproducción



Paso 3 Hacer clic [+].

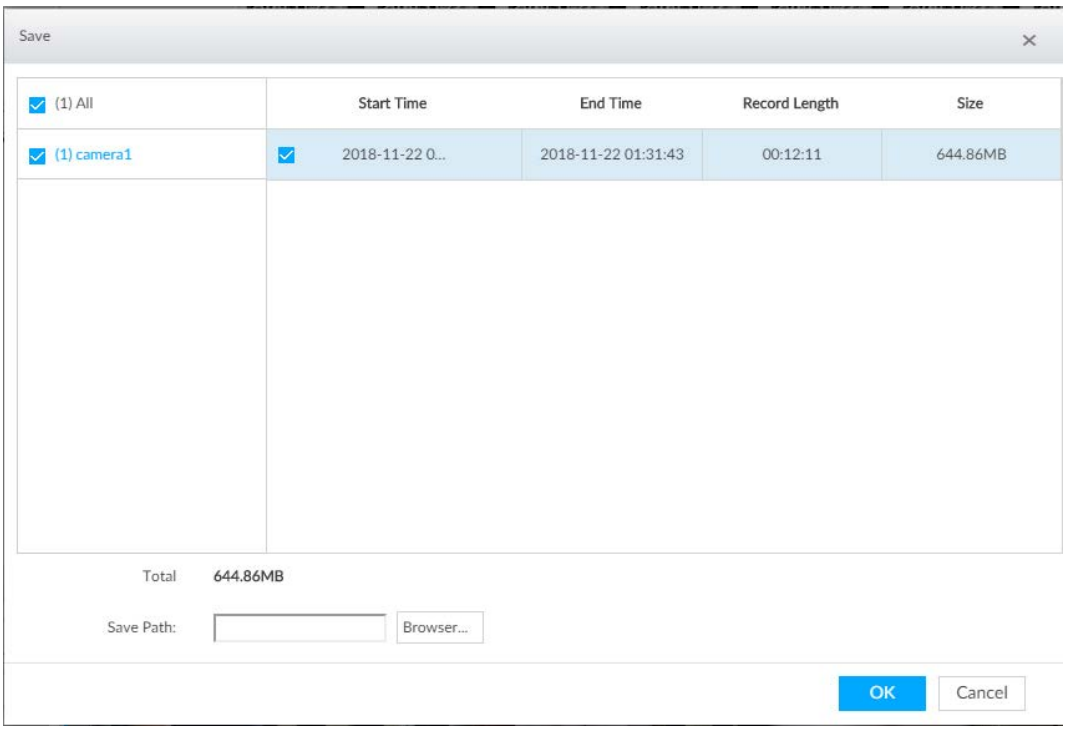
Figura 7-34 Fotograma de recorte de vídeo



Paso 4 Haga clic en la columna de edición de registros (la columna azul) y arrástrela hacia la izquierda o la derecha para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del recorte.

Paso 5 Hacer clic**Guardar inmediatamente**.

Figura 7-35 Guardar



Paso 6 Hacer clic**Navegador**Para seleccionar la ruta de guardado, haga clic en**DE**

Paso 7 **ACUERDO**.

7.2.3 Reproducción de instantáneas

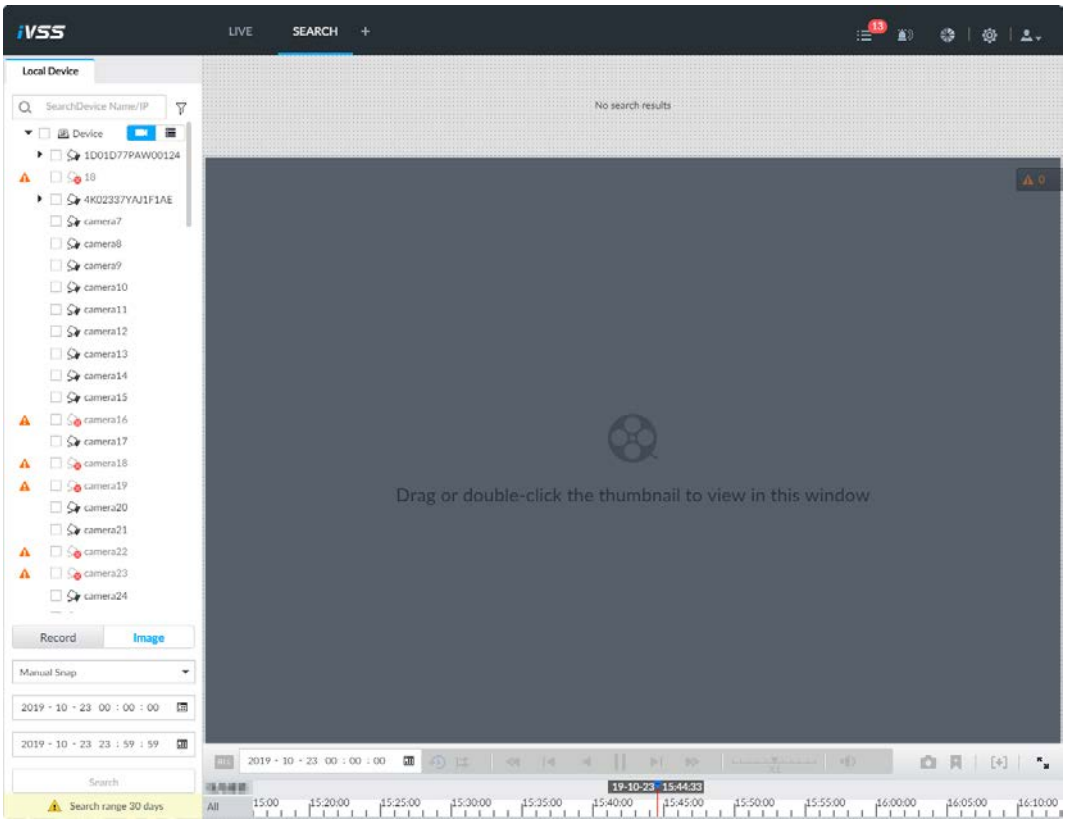
Busque y reproduzca imágenes según el dispositivo remoto, el tipo de imagen y el momento de la instantánea. Paso 1

En el**VIVIR**página, haga clic + y luego seleccione**BUSCAR**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Imagen**.

El sistema admite un máximo de 1 dispositivo remoto.

Figura 7-36 Reproducción de imágenes (1)

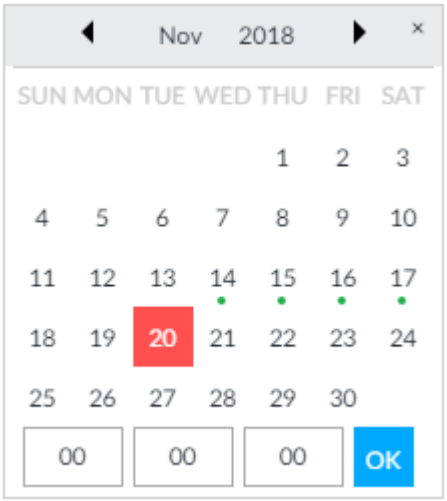


Paso 3 Seleccione el tipo de imagen, incluyendo**Ajuste manual**,**Detección de vídeo**,**Alarma de E/S**y**Térmico**. Establecer

Paso 4 tiempo de búsqueda.

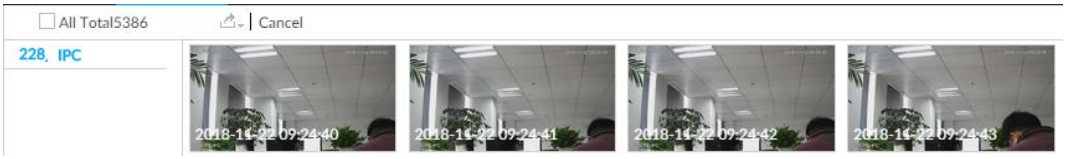
- Método 1: Haga clic en la fecha o la hora en la columna de hora y cambie el valor de la fecha o la hora.
- Método 2: Haga clic en la fecha o la hora en la columna de hora, use la rueda del mouse para ajustar el valor de la hora o la fecha.
- Método 3: Haga clic en , establezca la fecha o la hora en el programa, haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 7-37 Programación



Paso 5 Hacer clic**Buscar**.

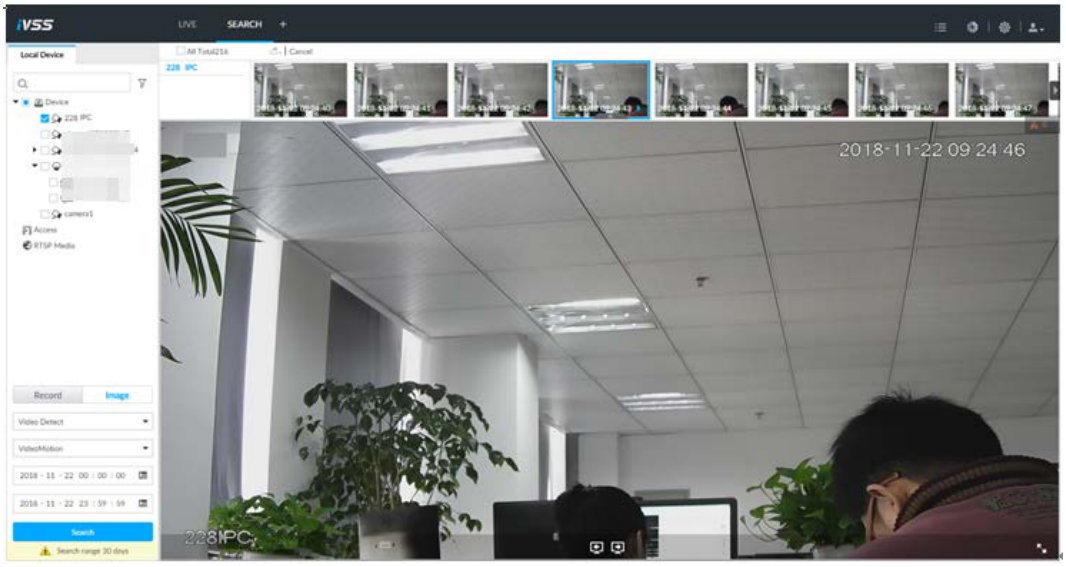
Figura 7-38 Miniatura de la imagen



- El dispositivo remoto seleccionado se encuentra en el panel izquierdo. Haga clic en un dispositivo remoto y la imagen... La miniatura está en el panel derecho.
- Hacer clic o para mover la lista de miniaturas y mostrar la miniatura oculta.
- Señale la miniatura para ver el nombre del dispositivo remoto y la hora de la instantánea. miniatura correspondiente.
- Señale la lista de miniaturas. El sistema muestra Haga clic en el icono para ocultarlo. la lista de miniaturas. Si la lista de miniaturas está oculta, haga clic en para mostrar el lista de miniaturas.

Paso 6 Arrastre la miniatura a la ventana de reproducción o haga doble clic en ella. El dispositivo comienza a reproducir la imagen.

Figura 7-39 Reproducción de imágenes (2)



Señale la ventana de reproducción, podrá ver los siguientes íconos.

Tabla 7-12 Iconos

Icono	Descripción
	Haga clic para cambiar a la imagen anterior o a la siguiente.
	● Para reproducir una imagen, haga clic para ir a la imagen anterior o a la siguiente. ● Para reproducir varias imágenes al mismo tiempo, haga clic para ir al grupo anterior o al grupo siguiente.
	Haga clic para ver en pantalla completa. Vuelva a hacer clic para cancelar la visualización en pantalla completa.

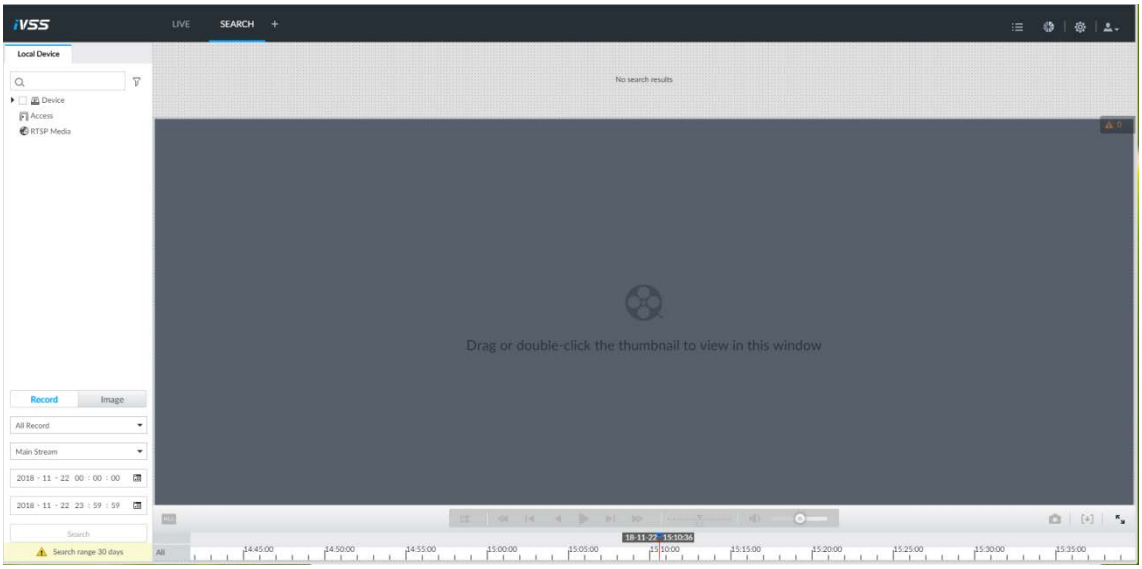
7.2.4 Exportación de archivos

Exportar archivo de registro o imagen a la ruta de almacenamiento designada.

- El modo de archivo de registro predeterminado es .dav y el modo de archivo de imagen es .jpg.
- Conecte el dispositivo USB al sistema si está en el menú local para operar.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic y luego seleccione**BUSCAR**.

Figura 7-40 Búsqueda (1)



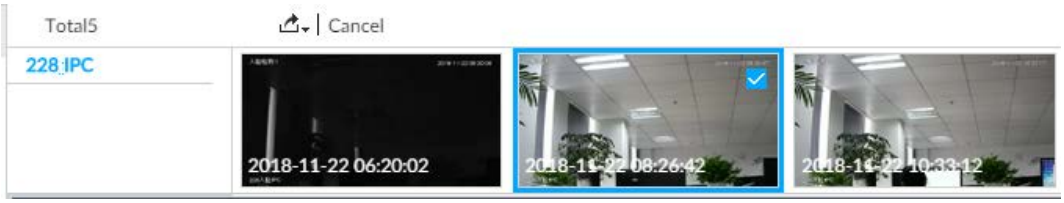
Paso 2 Buscar archivo de registro o imagen. 1)

Haga clic en**Registro**o**Imagen**pestaña.

2) Seleccione un dispositivo remoto y luego establezca los criterios de búsqueda.

3) Haga clic**Consulta**.

Figura 7-41 Miniatura



Paso 3 Seleccione el archivo de registro o la imagen que desea exportar.

- Señale la miniatura y luego haga clic para seleccionarla. significa comprobado
- Hacer clic**Cancelar**Para cancelar todos los archivos o imágenes grabados,

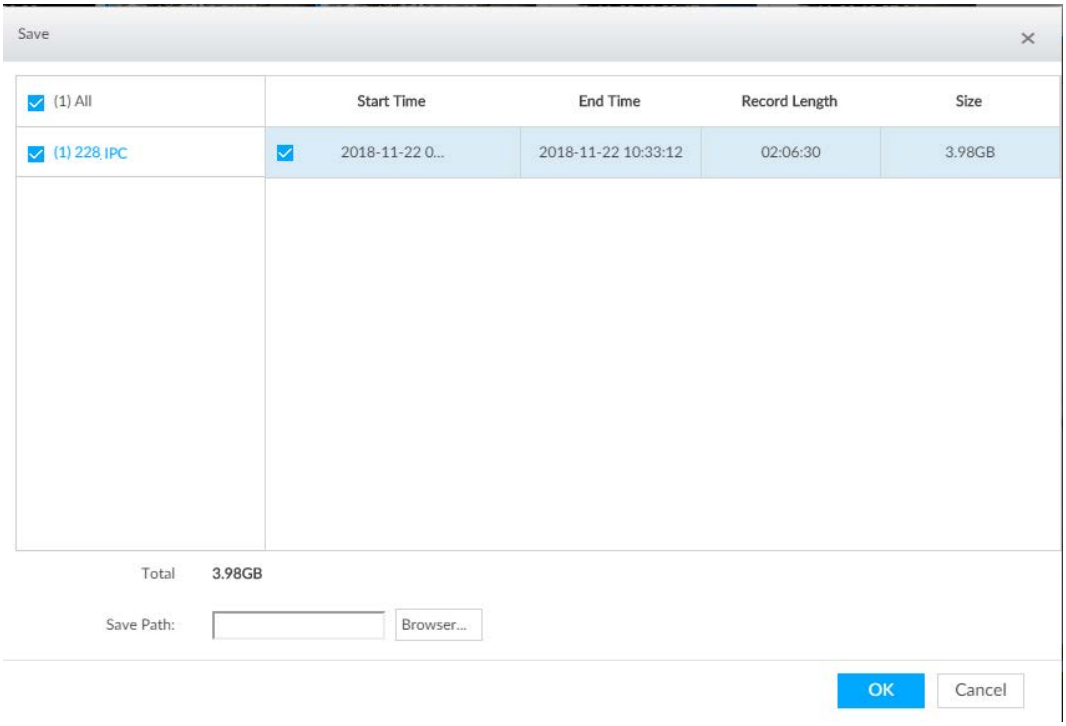
Paso 4 seleccione la ruta de almacenamiento.

1) Haga clic y luego seleccione**Registro de exportación**o**Exportar imagen**.

Los siguientes pasos son para exportar el archivo de video. Consulte la página para obtener más información.
información.

2) Haga clic**DE ACUERDO**.

Figura 7-42 Guardar



3) Haga clic**Navegador**para seleccionar la ruta de guardado.

Para la operación local, después de configurar la ruta de almacenamiento,**Ahorrar**La página muestra el**Formato** botón. Haga clic en el**Formato**Botón para borrar todos los datos del dispositivo de almacenamiento USB. El

El formateo borrará todos los datos. Tenga cuidado.

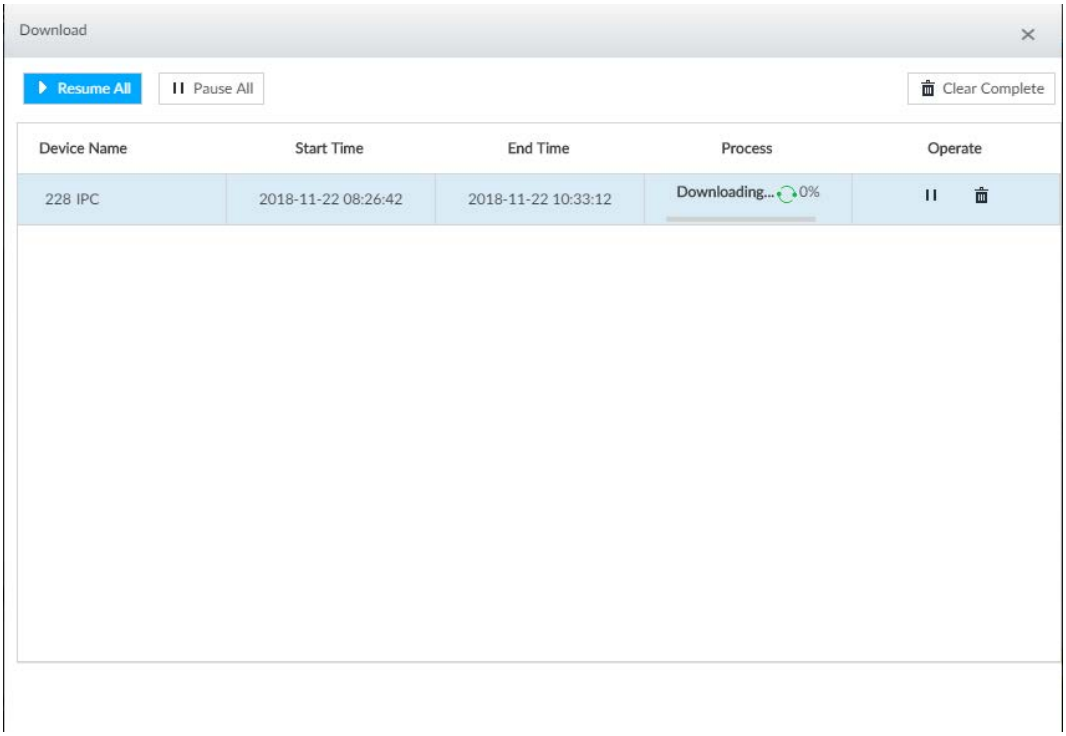
4) Haga clic**DE ACUERDO**.

El dispositivo vuelve a**Ahorrar**página. Haga clic

Paso 5 **DE ACUERDO**.

El sistema comienza a exportar archivos.

Figura 7-43 Descargar



- Hacer clic**Pausar todo**Para pausar todas las tareas de descarga, haga clic en**Empezar todo**para reanudar las tareas de descarga.
- Hacer clic**Borrar columnas completadas**para eliminar todas las tareas descargadas.
- Haga clic en la tarea correspondiente para pausar la descarga. Haga clic para reanudarla.
- Haga clien la tarea correspondiente para eliminar la tarea de descarga.

7.2.5 Etiqueta de vídeo

Etiquete segmentos de video o imágenes específicos para facilitar la búsqueda.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**BUSCAR**.

Paso 2 imágenes o videos. 1) Haga clic en el

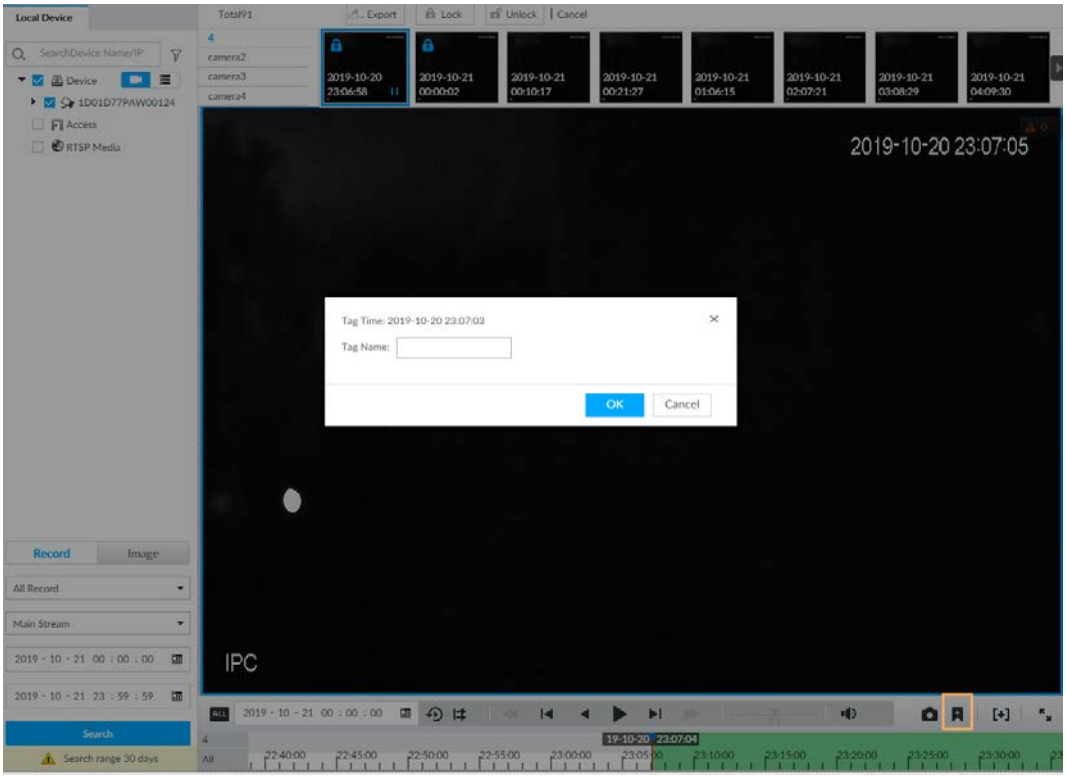
Registroo**Imagen**pestaña.

2) Seleccione una cámara y luego configure las condiciones de búsqueda.

3) Haga clic**Buscar**.

Paso 3 Haga clicen la esquina inferior derecha de la ventana de reproducción.

Figura 7-44 Etiqueta



Paso 4 Ingrese el nombre de la etiqueta y luego haga clic**DE ACUERDO**.

7.2.6 Bloqueo de archivos

Bloquea videos o imágenes específicos para que no se puedan ver. Un archivo bloqueado solo se puede ver después de desbloquearlo.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**BUSCAR**.

Paso 2 imágenes o videos. 1) Haga clic en el

Registroo**Imagen**pestaña.

2) Seleccione una cámara y luego configure las condiciones de búsqueda.

3) Haga clic**Buscar**.

Paso 3 Seleccione los archivos de vídeo que desea bloquear.

- Señale la miniatura y luego haga clic para seleccionar el vídeo.
- Puedes hacer clic**Cancelar**Para cancelar los vídeos seleccionados, haga

Paso 4 clic en**Cerrar**.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en**Descubrir**para desbloquear los videos bloqueados.

7.3 Gestión de archivos

7.3.1 Gestión de rostros

Consulte "6.3.3.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo".

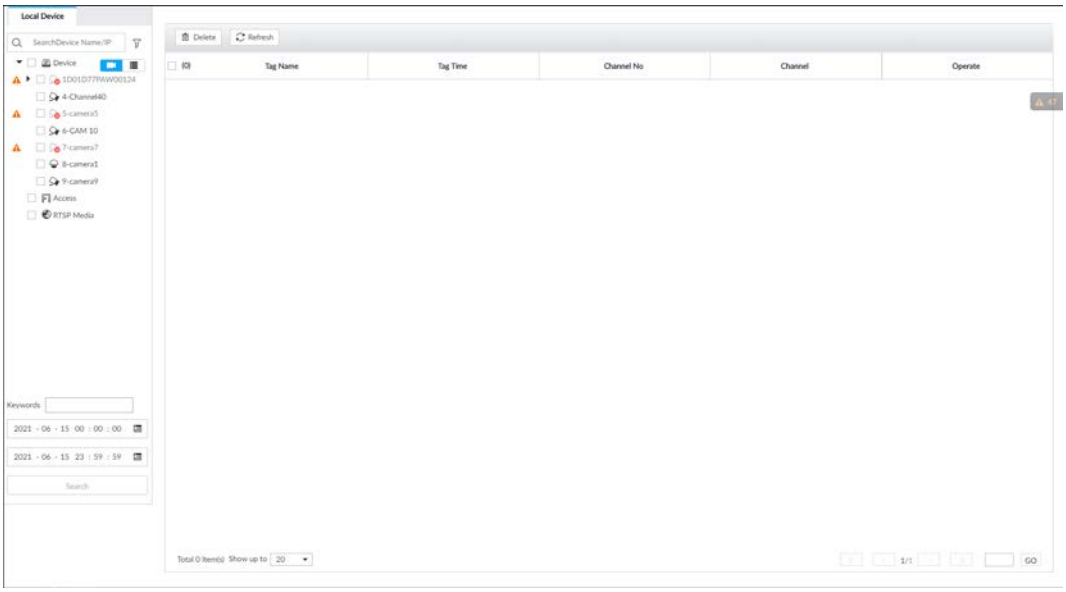
7.3.2 Gestión de vehículos

Consulte "6.8.3 Configuración de la base de datos del vehículo".

7.3.3 Gestión de etiquetas

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión de etiquetas**>**Gestión de etiquetas**.

Figura 7-45 Gestión de etiquetas



Paso 2 Seleccione un canal, configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego haga clic en**Buscar**Se muestran las etiquetas durante el período de tiempo establecido.

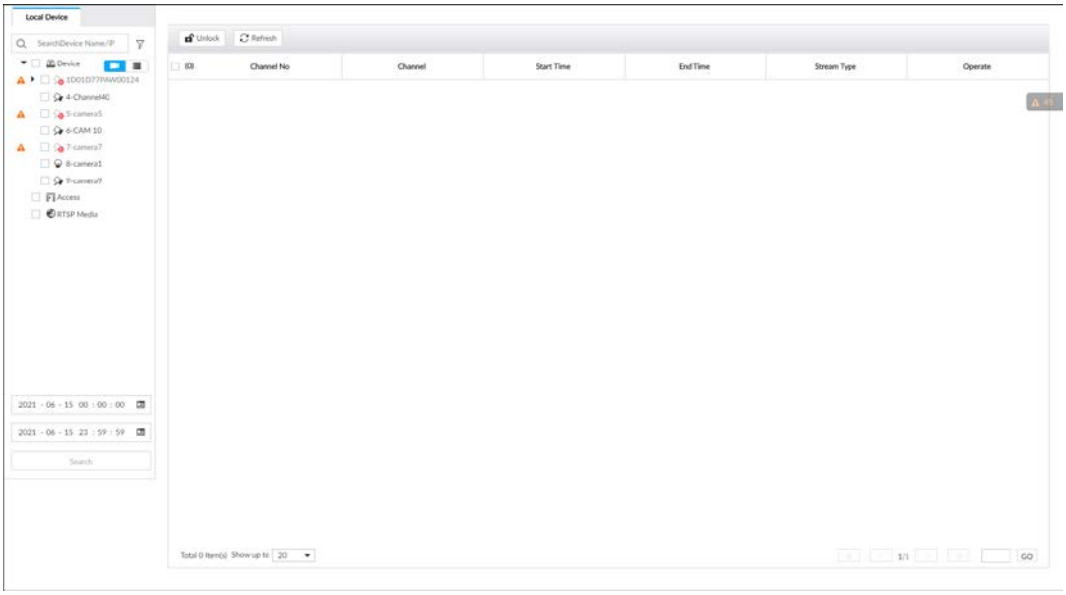
- Hacer clic para ver el vídeo correspondiente.
- Hacer clic para editar la etiqueta.
- Hacer clic para eliminar la etiqueta.
- Seleccione varias etiquetas y haga clic**Borrar**para eliminar las etiquetas en lotes.
- Hacer clic**Refrescar**Para grabar en vídeo las últimas etiquetas.

7.3.4 Bloqueo de archivos

Vea los archivos de vídeo bloqueados y podrá desbloquearlos.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**ARCHIVO**>**Bloqueo de archivos**>**Bloqueo de archivos**.

Figura 7-46 Bloqueo de archivo



Paso 2 Seleccione un canal, configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego haga clic en **Buscar**Se muestran los archivos bloqueados.

- Haga clic para ver el vídeo del archivo bloqueado.
- Hacer clic**Refrescar**para ver los últimos archivos bloqueados.
- Haga clic para desbloquear un archivo.
- Seleccione varios archivos y haga clic**Descubrir**para desbloquear los archivos por lotes.

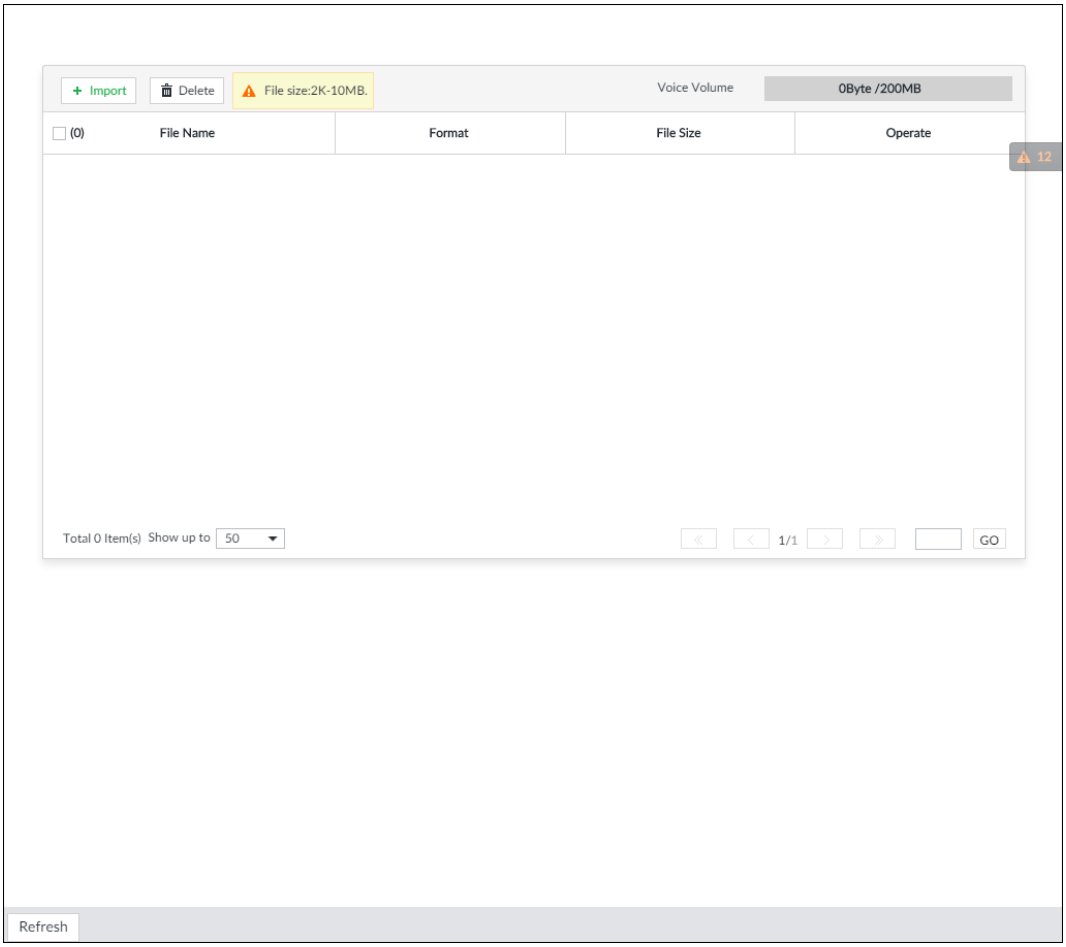
7.3.5 Gestión de voz

Sube y administra archivos de audio, para que el dispositivo reproduzca audios en caso de eventos.

- Puede cargar archivos .pcm, .mp3, .wav y .aac.
- Un solo archivo de audio no deberá 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.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Administración de voz**>**Administración de voz**.

Figura 7-47 Gestión de audio



Paso 2 Hacer clic**Importar**Para seleccionar los archivos de audio que desea importar, haga clic en**DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

Se muestra el archivo de audio cargado.

Una vez cargado el archivo de audio, se puede cambiar el nombre o eliminar.

Tabla 7-13 Operación de archivos de audio

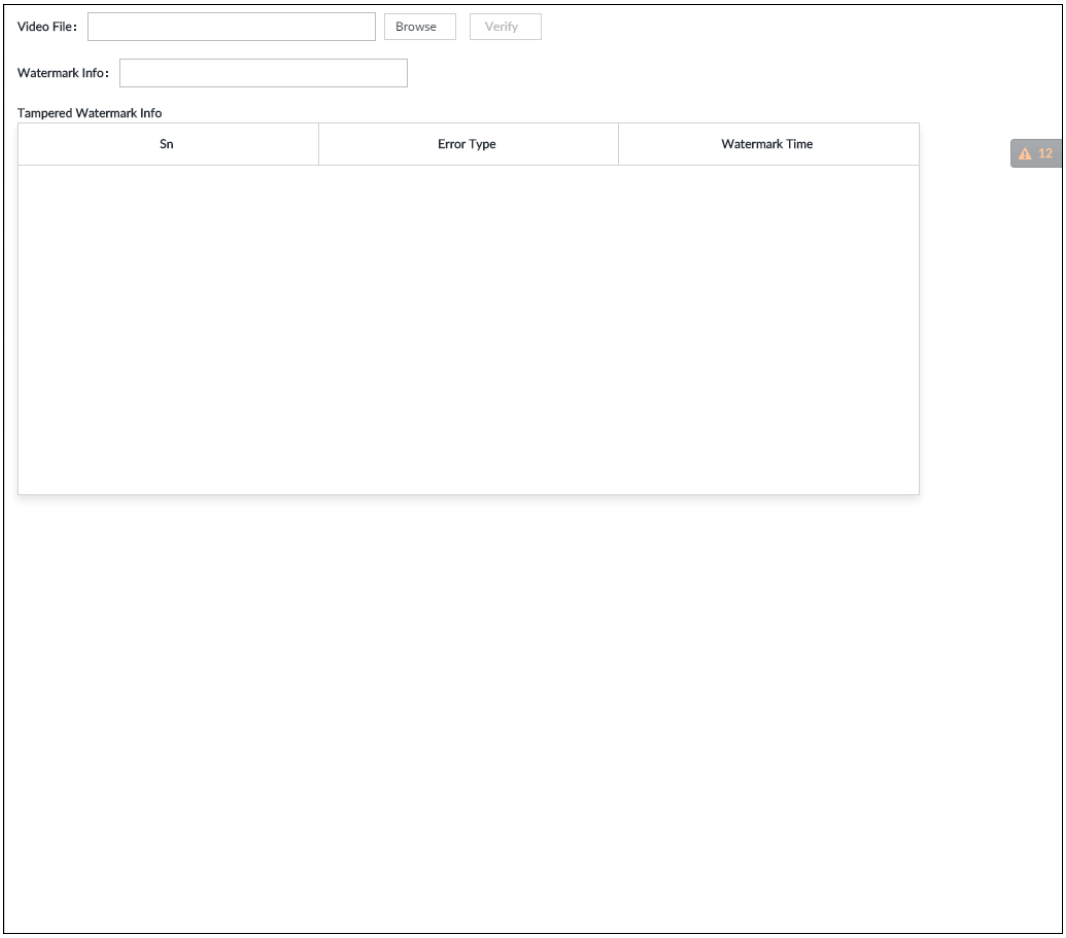
Nombre	Operación
Cambiar el nombre del archivo de audio	Hacer clic para cambiar el nombre del archivo de audio.
Eliminar archivo de audio	• Eliminar: haga clic junto al archivo de audio. • Eliminación por lotes: seleccione varios archivos de audio y haga clic**Borrar**.

7.3.6 Verificación de marca de agua

Verificar si un video archivado está alterado.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**ARCHIVO**>**Filigrana**>**Filigrana**.

Figura 7-48 Marca de agua



Paso 2 Hacer clic**Navegar**Para seleccionar un archivo de vídeo, haga

Paso 3 clic en**Verificar**.

- Normal: si el resultado de la verificación es normal, se muestra la marca de agua correcta.
- Excepción: si el resultado de la verificación es anormal, se muestran la marca de agua anormal y su tipo.

7.4 Gestión de tareas

7.4.1 Tarea de análisis de IA

Configure tareas de análisis de IA para los metadatos de los videos grabados. Una vez completada la tarea de análisis inteligente, podrá ver los metadatos del video en la página de reproducción.

7.4.1.1 Procedimiento de configuración

Figura 7-49 Analizar archivos importados desde el dispositivo de almacenamiento USB



Figura 7-50 Analizar archivos locales



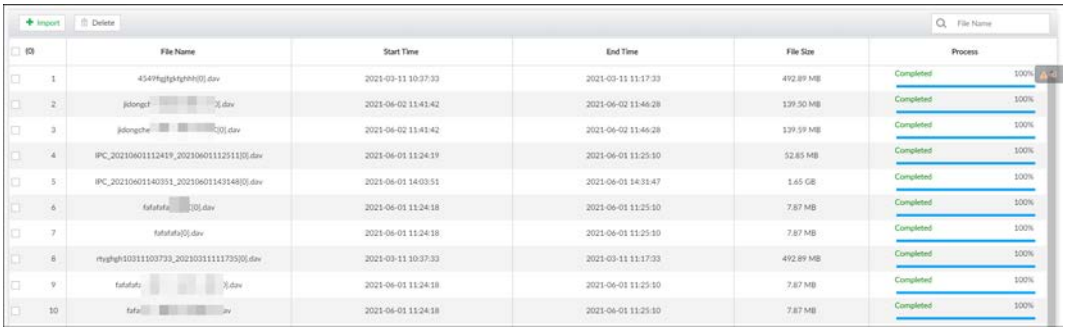
7.4.1.2 Importación de recursos de tareas

Importe recursos de tareas desde una PC o un dispositivo de almacenamiento USB para análisis de IA.

Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**TAREA**>**Gestión de recursos**.

Figura 7-51 Gestión de recursos



Paso 2 Hacer clic**Importar**para importar archivos .dav desde una PC o un dispositivo de almacenamiento USB.

Operaciones relacionadas

- :Eliminar recursos de la tarea.
- :Busca recursos de tareas por nombre de archivo.

7.4.1.3 Creación de una tarea de análisis de IA

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en , y luego seleccione**TAREA**>**Tarea de análisis de IA**.

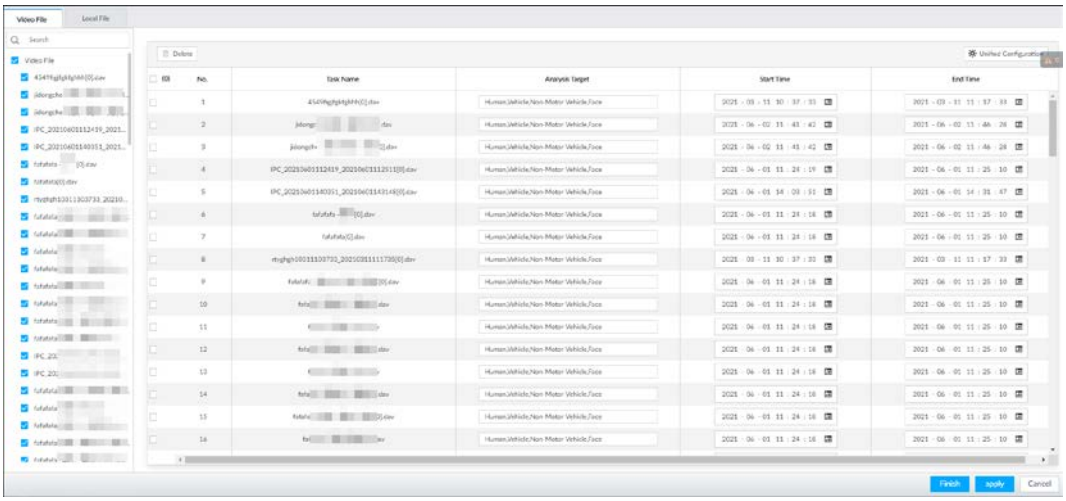
Paso 2 Haga clic**Crear**.

Paso 3 Seleccione los archivos o canales que desea analizar.

- En el**Archivo de vídeo**En la pestaña "Analizar", seleccione los archivos de video que se analizarán. Los archivos se importan desde una PC o un dispositivo de almacenamiento USB.。
- En el**Archivo local**Pestaña, selecciona los canales cuyos vídeos quieres analizar.

En el árbol de dispositivos, Indica que la cámara ha sido configurada con inteligencia tarea de análisis.

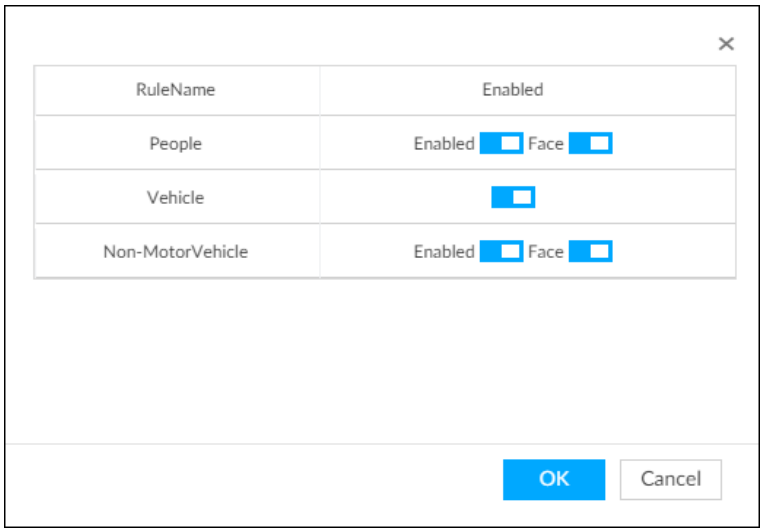
Figura 7-52 Crear tarea de análisis de IA



Paso 4 Seleccione un tipo de tarea de**Objetivo de análisis**. 1)

Haga clic en la celda de destino del análisis.

Figura 7-53 Objetivo de análisis



2) Seleccione un tipo de tarea.

Tabla 7-14 Descripción del tipo de tarea

Nombre de la regla	Operaciones
Gente	• Hacer clic junto a**Activado**para permitir la detección humana, así como detección de rostros. • Haga clic en junto a**Rostro**para desactivar la detección de rostros. Solo puedes habilitar la detección de rostros después de que se haya realizado la detección humana. activado.
Vehículo	Hacer clic para permitir la detección de vehículos.
Vehículo no motorizado	• Hacer clic junto a**Activado**para permitir la detección de vehículos no motorizados así como detección de rostros. • Haga clic en junto a**Rostro**para desactivar la detección de rostros. Solo puedes habilitar la detección de rostros después de la detección de vehículos no motorizados Se ha habilitado.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

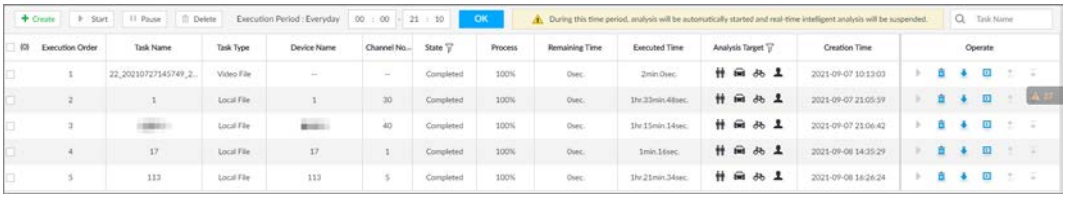
Seleccione varios canales o archivos de vídeo y haga clic en**Configuración unificada**, y luego puedes Configurar tareas en lotes.

Paso 5 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización.

Paso 6 Hacer clic**Finalizar**volver a la**Tarea de análisis de IA**página.

Haga clic**aplicar**para crear más tareas en la página actual.

Figura 7-54 Tarea de análisis de IA



Después de crear una tarea de análisis de IA, el dispositivo ejecuta automáticamente el análisis dentro de la Período de ejecución definido. Durante este período, se suspende el análisis de IA en tiempo real.

En el**Tarea de análisis de IA**página, puede realizar las siguientes operaciones.

Tabla 7-15 Operaciones de tareas

Función	Operación
	Hacer clic para iniciar una tarea.
	Hacer clic para eliminar una tarea.
	Hacer clic para descargar el vídeo de la tarea.
	Hacer clic para reproducir el vídeo de la tarea.
	Hacer clic para aumentar la prioridad de la tarea.
	Hacer clic para reducir la prioridad de la tarea.
Comenzar	Seleccione tareas y luego haga clic**Comenzar**para iniciar las tareas por lotes.
Pausa	Seleccione tareas y luego haga clic**Pausa**para pausar las tareas en lotes.
Borrar	Seleccione tareas y luego haga clic**Borrar**para eliminar las tareas por lotes.
Periodo de ejecución	Seleccione una o más tareas, haga clic**Periodo de ejecución**y luego seleccione un período. Las tareas se ejecutan automáticamente durante este período.

7.4.1.4 Visualización de los resultados del análisis

En el**VIVIR**Página, haga clic en los , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**. En el**Búsqueda de IA**página, puedes ver resultados del análisis.

- Si el objetivo del análisis es**Humano**, consulte "6.5.4.1 Búsqueda humana".
- Si el objetivo del análisis es**Vehículo**, consulte "6.5.4.2 Búsqueda de vehículos".
- Si el objetivo del análisis es**Vehículo no motorizado**, consulte "6.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados".
- Si el objetivo del análisis es**Rostro**, consulte "6.3.2.6 Búsqueda de rostros".

7.4.2 Extrayendo 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 nuevamente se activa automáticamente después de que se extrae el modelo de vector propio. Actualizado. Tras la actualización de la versión del modelo, el sistema vuelve a extraer las bases de datos de rostros y transeúntes. Primero las bases de datos y luego los datos activos. Estos últimos incluyen datos de captura histórica.

Paso 1 Inicie sesión en PCAPP. En el

Paso 2 **VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**TAREA**>**Extraer vector propio de nuevo**.

Paso 3 Hacer clic para habilitar la función.

Figura 7-55 Extraer vector propio nuevamente



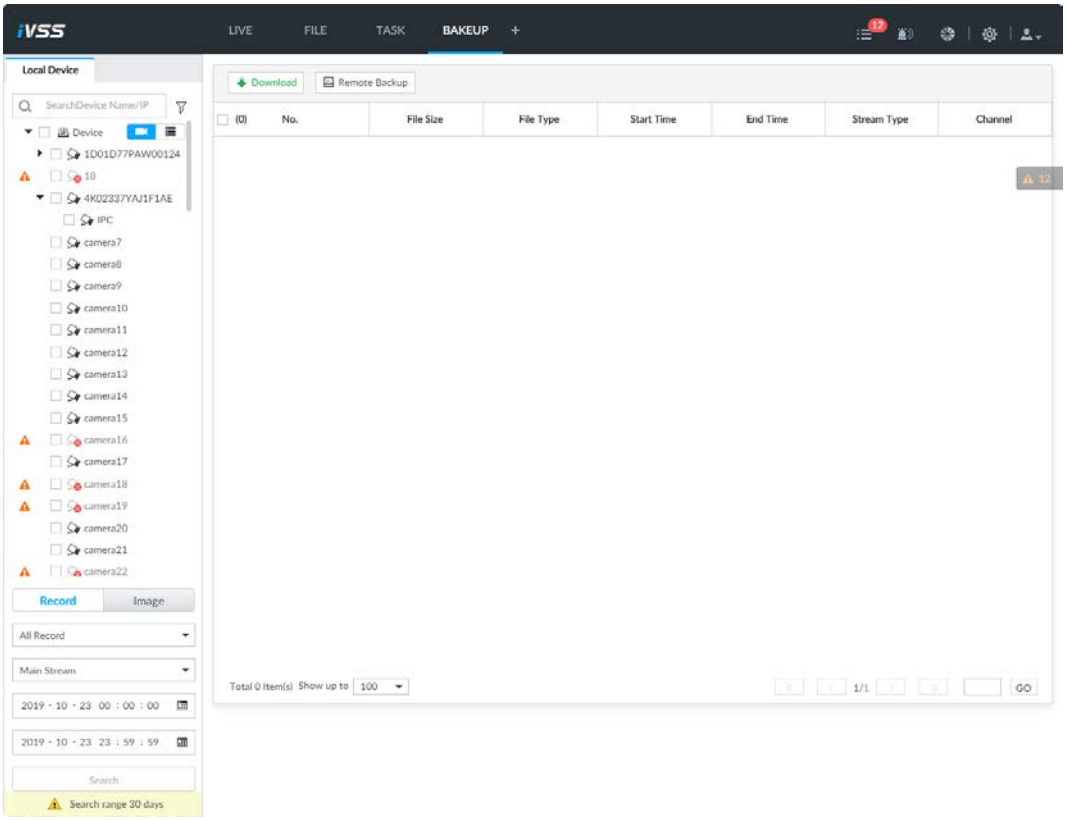
Paso 4 Especifique la hora de inicio y la hora de finalización del día.

- El sistema crea automáticamente tareas para volver a extraer el vector propio de las imágenes históricas con versiones del modelo no coincidentes durante el período.
- Durante el período de reextracción, las funciones de IA no están disponibles.

7.5 Copia de seguridad

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**RESPALDO**.

Figura 7-56 Copia de seguridad



Paso 2 Seleccione un canal del árbol de recursos a la izquierda. Seleccione

Paso 3 un tipo de archivo.

- Registro

1) Seleccione un tipo de registro de**Todo registro**,**Registro instantáneo**,**Detección de vídeo**y**Alarma de E/S**.

2) Seleccione un tipo de transmisión de**Corriente principal**y**Subtransmisión**.

3) Establezca el período de tiempo.

- Imagen

1) Seleccione un tipo de imagen de**Ajuste manual**,**Detección de vídeo**, y**Alarma de E/S**.

2) Seleccione un tipo de transmisión de**Corriente principal**y**Subtransmisión**.

3) Establezca el período de tiempo.

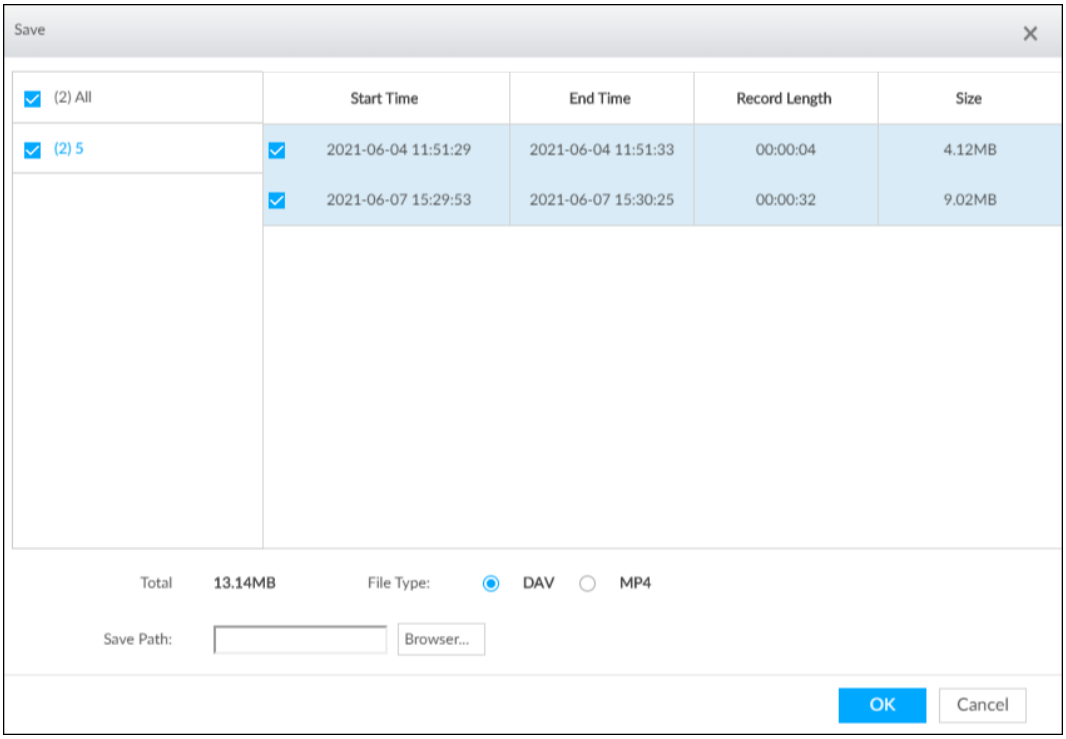
Paso 4 Haga clic en**Buscar**.

Paso 5 Realice copias de seguridad de archivos mediante descarga o copia de seguridad remota.

● Descargar

1) En los resultados de la búsqueda, seleccione uno o más archivos y luego haga clic en**Descargar**.

Figura 7-57 Guardar



2) Seleccione un tipo de archivo.

3) Haga clic**Navegar**Para configurar la ruta de guardado, puede descargar archivos a su PC o dispositivo de almacenamiento USB.

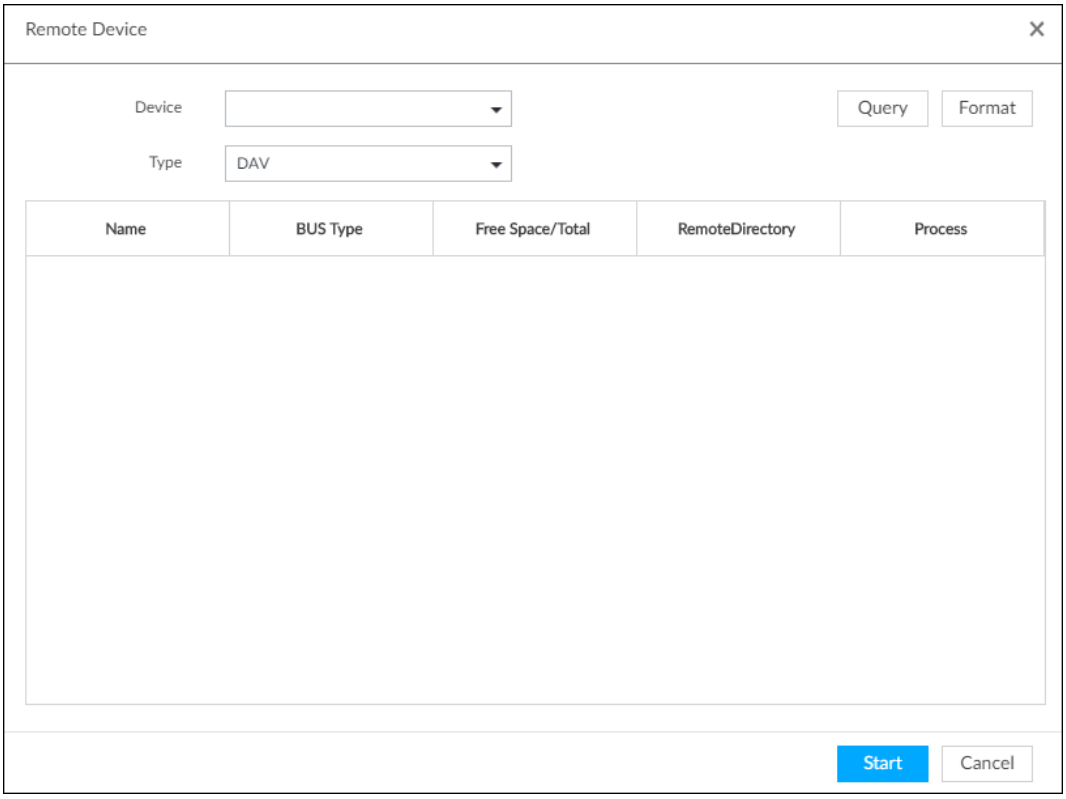
Al descargar a un dispositivo de almacenamiento USB, asegúrese de que el dispositivo USB ya esté se ha conectado al dispositivo.

4) Haga clic**DE ACUERDO**.

● Copia de seguridad remota

1) En los resultados de la búsqueda, seleccione uno o más archivos y luego haga clic en**Copia de seguridad remota**.

Figura 7-58 Dispositivo remoto



2) Haga clic**Consulta**para buscar dispositivos de almacenamiento de terceros conectados.

3) Seleccione un dispositivo de almacenamiento y, a continuación, en el**Tipo**Cuadro, seleccione un formato de destino para el archivo.

4) Haga clic**Formato**Para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado. El formateo borrará todos los datos del dispositivo. Tenga cuidado.

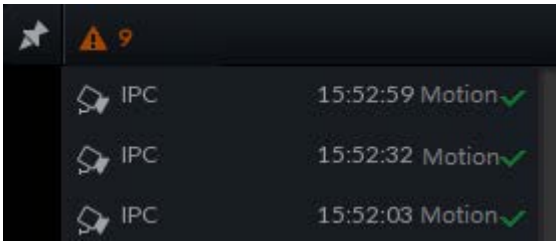
5) Haga clic**Comenzar**.

Asegúrese de que el disco duro externo o la carcasa de la matriz de discos se haya conectado al eSATA puerto del dispositivo.

7.6 Lista de alarmas

Hacer clic  Para mostrar la lista de alarmas. Puede ver el nombre del dispositivo, la hora y el tipo de alarma.

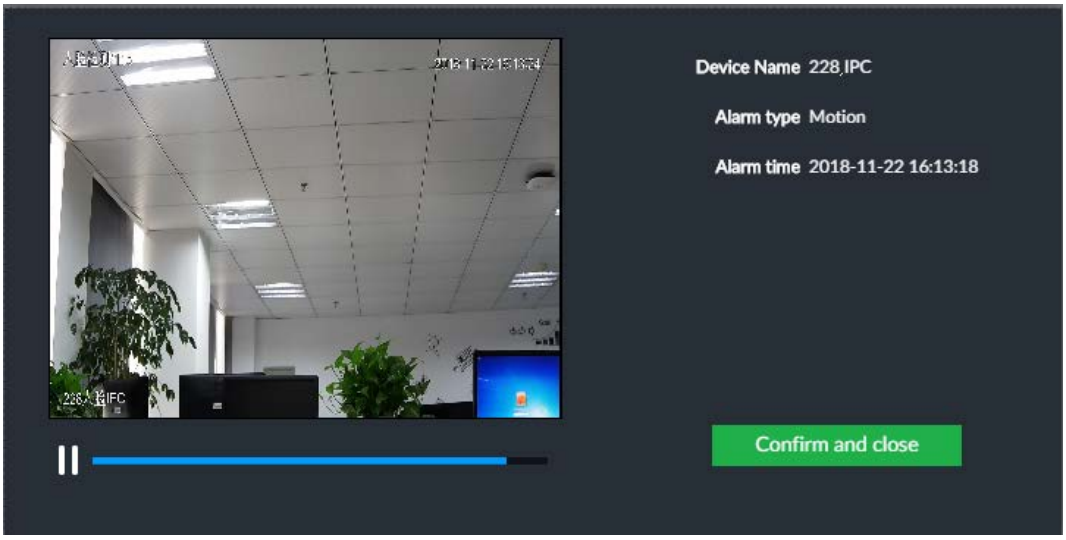
Figura 7-59 Lista de alarmas



- El número 9 corresponde al número de eventos de alarma que se procesarán. El valor varía según la cantidad de alarmas. Muestra un máximo de 200 eventos de alarma sin procesar.
- Haga cli ara bloquear la lista de alarmas. La lista de alarmas está abierta y no se puede ocultar. Vuelva a hacer clic en el icono para cancelar el bloqueo. Apunte a otra posición y la lista de alarmas se mostrará durante un tiempo y luego se ocultará automáticamente.

- Haga clic para confirmar el evento de alarma. El evento confirmado se eliminará de la lista de alarmas.
- Haga clic en el evento de alarma en la lista de alarmas. El dispositivo muestra el video de 20 segundos antes y después de que se produjera la alarma.
  - ◇ Haz clic para pausar la reproducción. El icono se convertirá en . Haz clic de nuevo para continuar.
  - ◇ Hacer clic**Aceptar y cerrar**, confirme el evento de alarma y luego salga de la página.

Figura 7-60 Vídeo de alarma



7.7 Gestión de pantalla

Habilitar la pantalla conectada o bloquear la pantalla.

7.7.1 Control de múltiples pantallas

El dispositivo puede conectarse a varias pantallas simultáneamente. Puedes seleccionar la pantalla que quieras usar.

- La función de control de múltiples pantallas es solo para el menú local.
- Ingresar**Salida de pantalla**En la página, puede habilitar una pantalla o configurar su resolución. Consulte "8.8.3 Pantalla" para Información detallada.
- La página puede variar ya que la cantidad de pantallas conectadas no es la misma.

Hacer clic .

- Los números de serie 1–3 representan las pantallas conectadas a HDMI 1–HDMI 3. La pantalla principal se refiere al dispositivo conectado a los puertos VGA y HDMI 1. Las pantallas conectadas a HDMI 2 y HDMI 3 son las pantallas secundarias. Las interfaces de salida de la pantalla principal y la pantalla secundaria son diferentes, y las funciones compatibles son diferentes.
- VGA y HDMI 1 emiten la misma fuente de video. Tres puertos HDMI permiten la salida de diferentes fuentes de video.
- significa pantalla conectada y habilitada. significa pantalla conectada pero no habilitada.
- Hacer clic o para deshabilitar o habilitar la visualización. El dispositivo adopta la pantalla principal por defecto y la La pantalla principal no se puede desactivar.

Figura 7-61 Pantalla

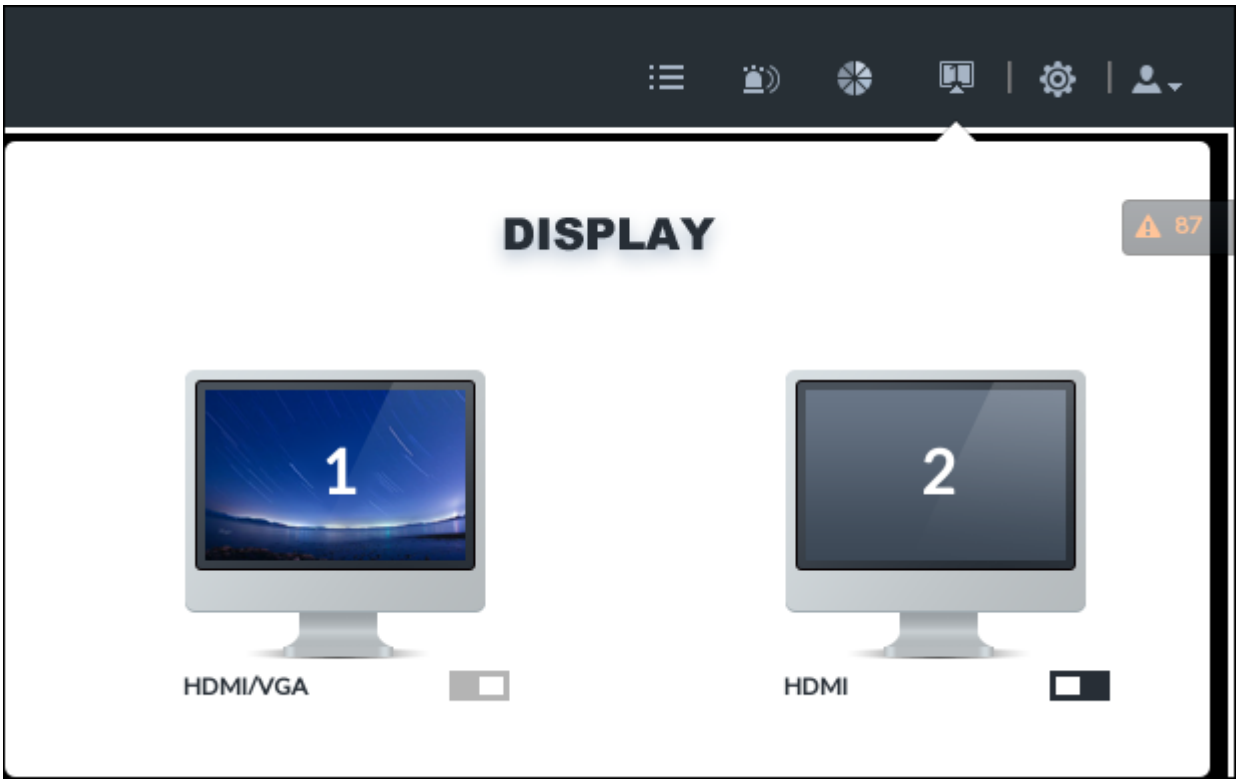


Tabla 7-16 Diferencia entre la pantalla principal y la pantalla secundaria

Nombre		Pantalla principal	Pantalla secundaria
Operaciones de función	Operación del usuario (Iniciar sesión, cerrar sesión, cambiar la contraseña, cerrar con llave)	Sí	Sí
	Vista previa y monitorización	Sí	Sí
	Buscar	Sí	Sí
	Confirmar alarma	Sí	No
	Gestión de archivos	Sí	Sí
	Análisis inteligente	Sí	Sí
	Pantalla múltiple control	Sí	No
	Información del sistema	Sí	Sí
	Tarea en segundo plano	Sí	Sí
	Operación y Mantenimiento Gestión	Sí	Sí
	Operación del dispositivo (Reiniciar, apagar)	Sí	No

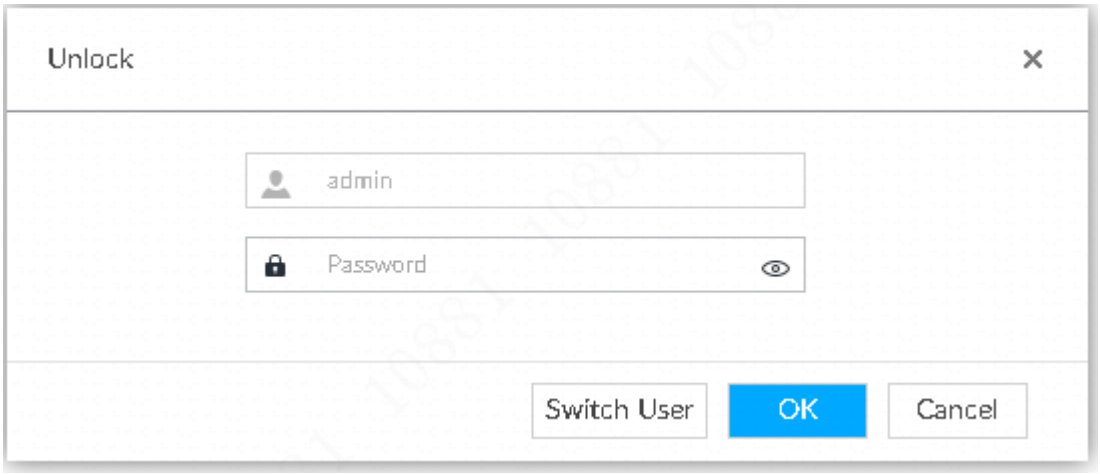
Nombre		Pantalla principal	Pantalla secundaria
Configuración del sistema	Dispositivo, red, evento, almacenamiento, cuenta, seguridad estrategia y sistema gestión y grupo.	Sí	No

7.7.2 Pantalla de bloqueo

Hacer clic y luego seleccione**Cerrar**Para bloquear la pantalla. La pantalla se detiene en la página actual y no puede operar otras funciones.

Si desea desbloquear la pantalla, haga clic en cualquier posición de la pantalla, ingrese la contraseña u otra cuenta de usuario para iniciar sesión.

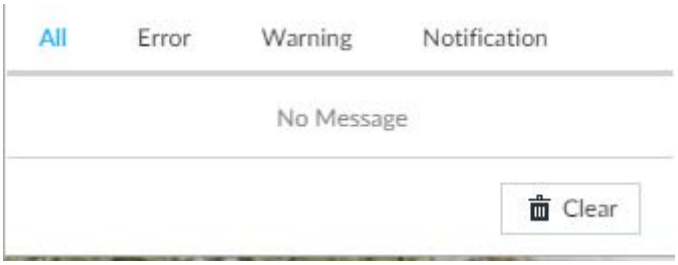
Figura 7-62 Pantalla de desbloqueo



7.8 Información del sistema

Vea la información del sistema, incluyendo errores, alarmas y notificaciones. Haga clic para ver la lista tareas en segundo plano.

Figura 7-63 Información del sistema



- Hacer clic**Todo**,**Error**,**Advertencia**, o**Notificación**Pestaña para ver la lista de información del sistema correspondiente.
- Haga clipara borrar la información del sistema correspondiente.
- Hacer clic**Claro**para borrar la información del sistema en la pestaña actual.

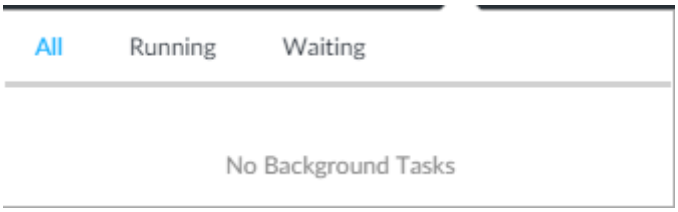
  Por ejemplo, haga clic en**Todo**pestaña y luego haga clic en**Claro**Botón para borrar toda la información del sistema. Haga clic en**Error** pestaña y luego haga clic en**Claro**Botón para borrar toda la información de errores del sistema.

7.9 Tarea en segundo plano

Ver el estado de ejecución de la tarea en segundo plano.

Haga clic , el dispositivo muestra la lista de tareas en segundo plano. Haga clic en**Todo**,**Correr**, o**Espera**para ver la lista de tareas en segundo plano correspondiente.

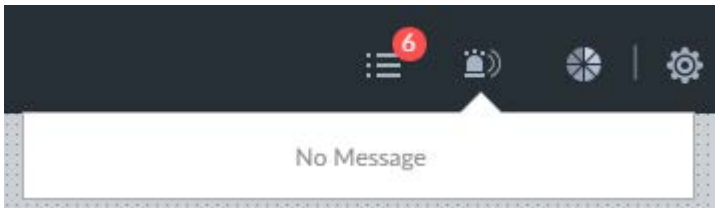
Figura 7-64 Tarea en segundo plano



7.10 Zumbador

Ver los mensajes de alarma del zumbador. Haga clic en . Se muestran los mensajes de alarma.

Figura 7-65 Zumbador



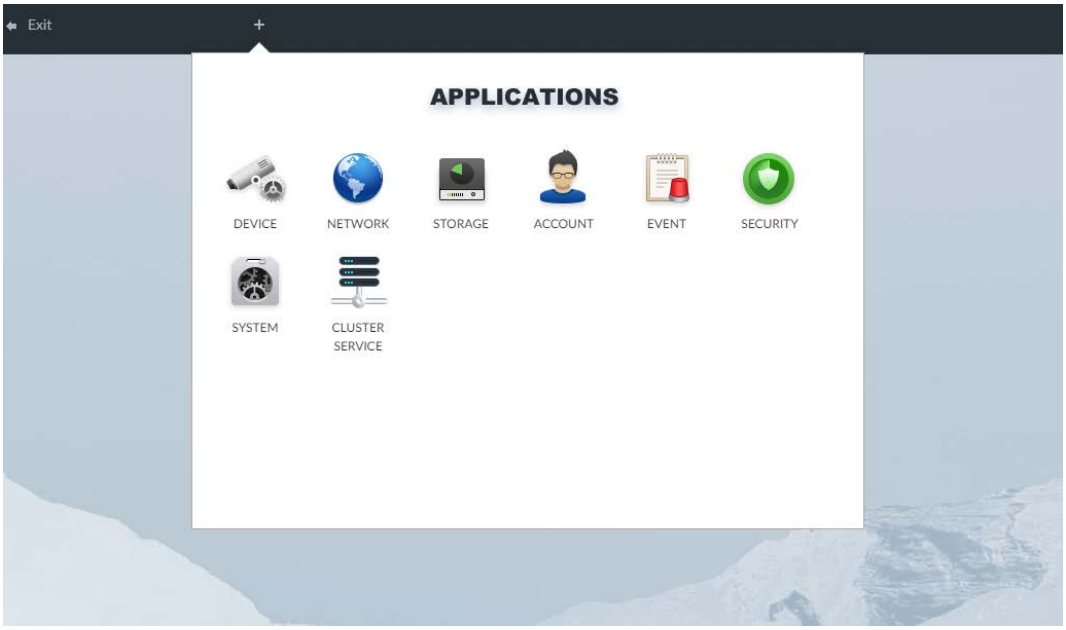
8 Configuración del sistema

Este capítulo presenta las funciones de configuración del sistema, como la administración de dispositivos remotos, la configuración de la red, la configuración de eventos de alarma, la configuración del almacenamiento en disco duro, la administración de la información del usuario, la configuración de la estrategia de seguridad del dispositivo y la configuración de los parámetros del sistema.

8.1 Ventana de configuración

Hacer clic para abrir la ventana de configuración.

Figura 8-1 Ventana de configuración



En esta ventana, puedes:

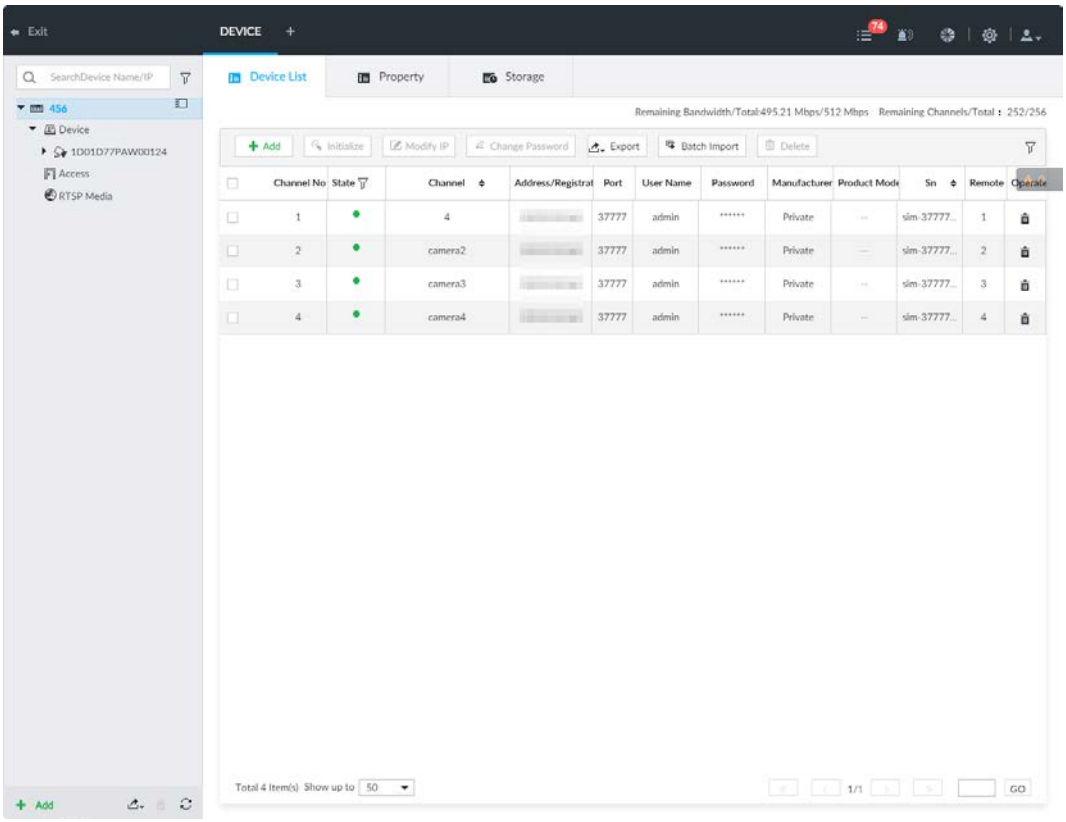
- Haz clic en el icono de la aplicación correspondiente para ir a la página correspondiente. La columna de tareas muestra el nombre de la aplicación en ejecución. Selecciona el nombre de la aplicación y haz clic para cerrarla.
- Hacer clic**Salida**para salir de la página.

8.2 Administración de dispositivos

Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**. El**DISPOSITIVO**La página es mostrado. Puede configurar el dispositivo o dispositivos remotos.

- Seleccione el nodo raíz en el árbol de recursos para establecer el nombre IVSS y el plan de almacenamiento.
- Seleccione un dispositivo remoto en la lista de dispositivos. Configure sus propiedades, conexión, vídeo, OSD y plan de almacenamiento.

Figura 8-2 Administración de dispositivos



Hacer clic + o haga clic**Agregar**para agregar un dispositivo remoto al sistema.

8.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Ver información del dispositivo.

Paso 1 Hacer clic , y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz 456 en el árbol de recursos y luego haga clic en el**Dispositivo** **Información**pestaña.

Paso 3 Establecer parámetros.

Figura 8-3 Información del dispositivo

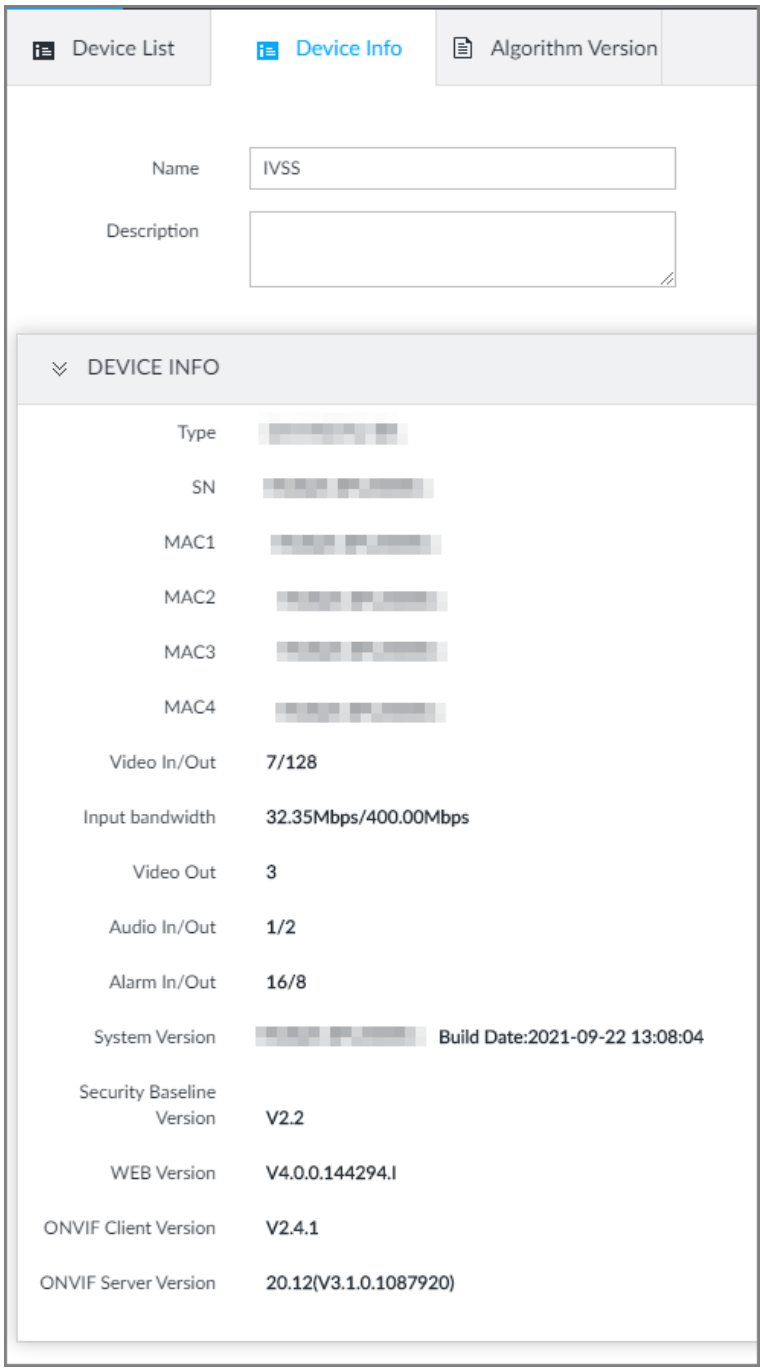


Tabla 8-1 Información del dispositivo

Parámetros	Descripción
Nombre	Establecer el nombre del dispositivo.
Descripción	Descripción del dispositivo.
Información del dispositivo	Muestra información del dispositivo, incluido el tipo, SN, MAC, número de canales de entrada/salida de video, audio y alarma, ancho de banda de entrada de video, versión del sistema, versión de línea base de seguridad, versión web y versión del algoritmo.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.2.2 Dispositivo remoto

El dispositivo permite agregar dispositivos remotos, modificar su dirección IP y configuraciones y exportar su información.

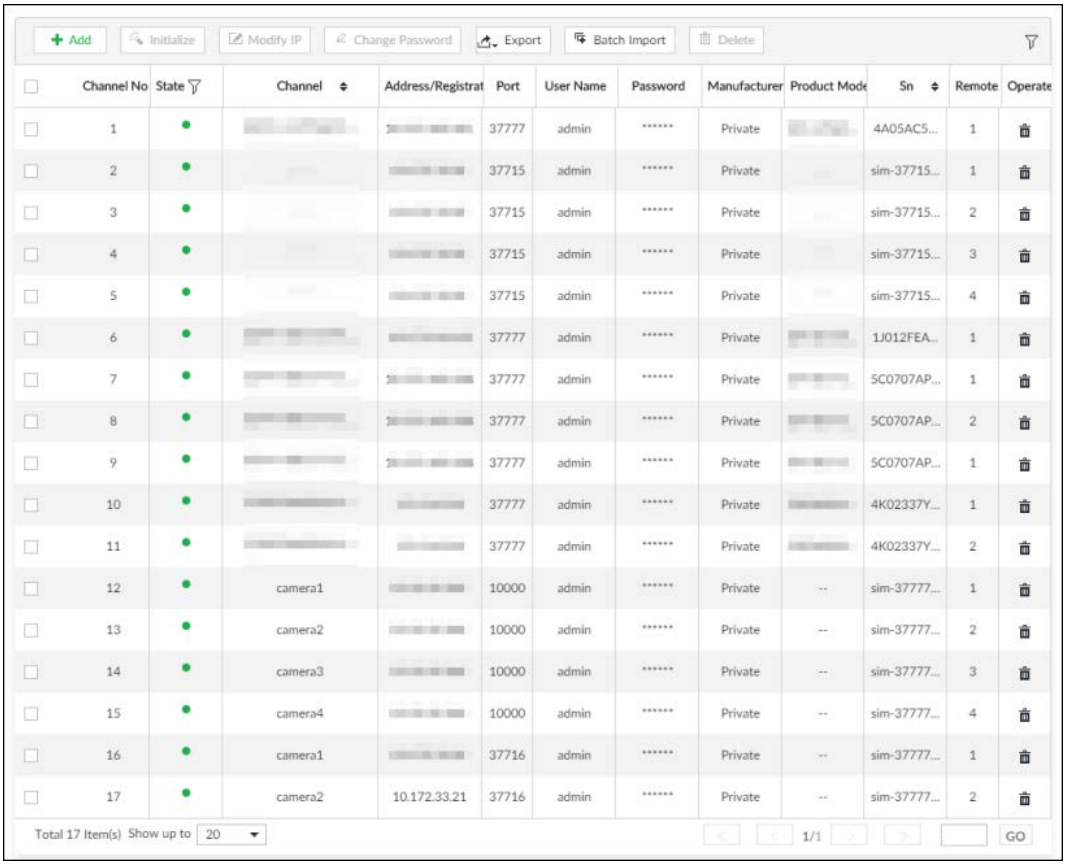
8.2.2.1 Visualización de dispositivos remotos

Ver dispositivos remotos conectados. Para más información sobre cómo agregar dispositivos, consulte "8.2.2.3 Configuración de dispositivos remotos".

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione la pestaña del nodo en el árbol de recursos y luego haga clic en el**Lista de dispositivos** raíz.

Figura 8-4 Lista de dispositivos



Paso 3 Ver detalles de los dispositivos conectados, incluida la dirección IP y el número de serie.

- En el**Estado**columna, Indica que el dispositivo está fuera de
- En el**Estado**columna, línea. Indica que el dispositivo está en línea.
- En el**Estado**columna, Indica que el dispositivo está en excepción. Apunta a , y Luego se le solicitan los detalles de la excepción, como por ejemplo, si no se inicializó, si el dispositivo no coincide o si la contraseña es incorrecta.

Paso 4 (Opcional) Haga clic para establecer las condiciones de filtrado para la búsqueda.

8.2.2.2 Cambio de dirección IP

Modificar la dirección IP del dispositivo remoto conectado o no conectado al Dispositivo.

8.2.2.2.1 Modificación de la IP de dispositivos no conectados

- Sólo se puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Sólo puedes modificar la dirección IP de dispositivos remotos conectados con protocolo privado.

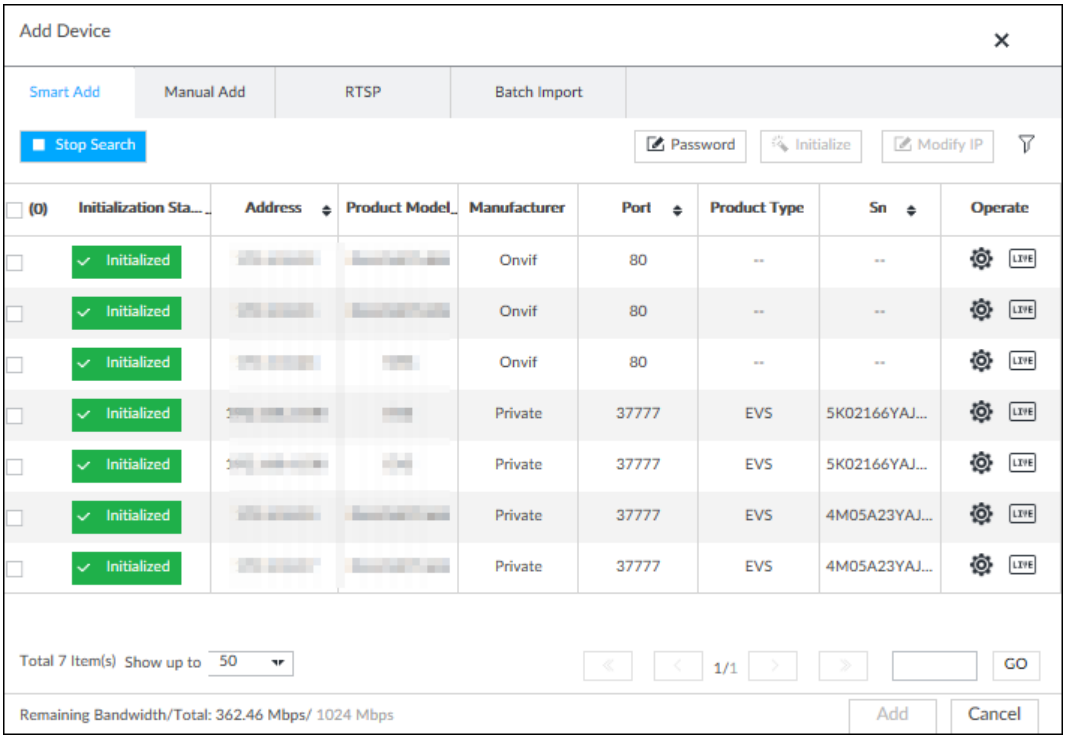
Paso 1 Hacer clic , o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Hacer clic o haga clic**Agregar**, y luego seleccione**Agregar inteligente**.

Paso 3 Hacer clic**Iniciar búsqueda**.

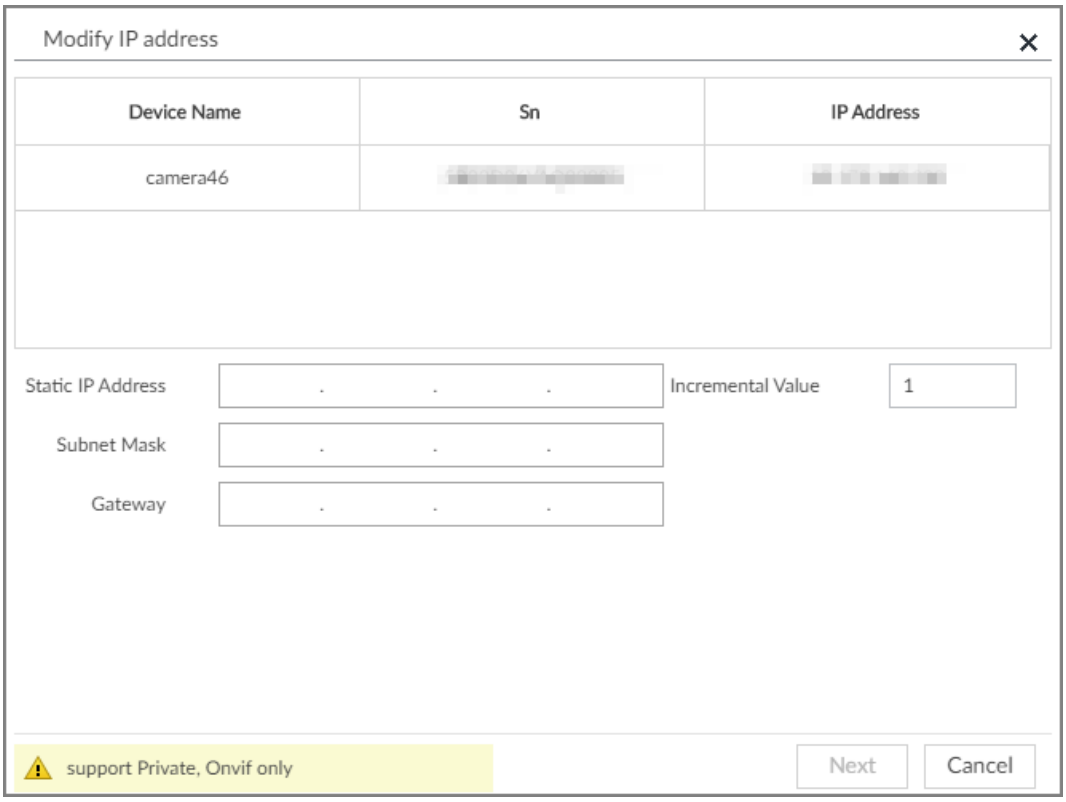
El sistema comienza a buscar y muestra el resultado.

Figura 8-5 Dispositivo remoto



Paso 4 Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Modificar IP**.

Figura 8-6 Modificar IP (1)



Paso 5 Introduzca la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace y el valor incremental.

- Introduzca un valor incremental solo cuando se modifiquen varios dispositivos remotos. Si desea... Para cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, el sistema asigna una dirección IP. uno por uno según su configuración en el cuarto bit de la dirección IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un mensaje de conflicto de IP. cuadro de diálogo. Para cambiar las direcciones IP por lotes, el sistema omite automáticamente el IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental.

Paso 6 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.

Cuando cambie varias direcciones IP del dispositivo, asegúrese de que el nombre de usuario y Las contraseñas de estos dispositivos remotos son las mismas.

Paso 7 Hacer clic**Próximo**.

Se muestra el resultado de la modificación. Haga clic en

Paso 8 **DE ACUERDO**para completar la modificación.

8.2.2.2.2 Modificación de la IP de los dispositivos conectados

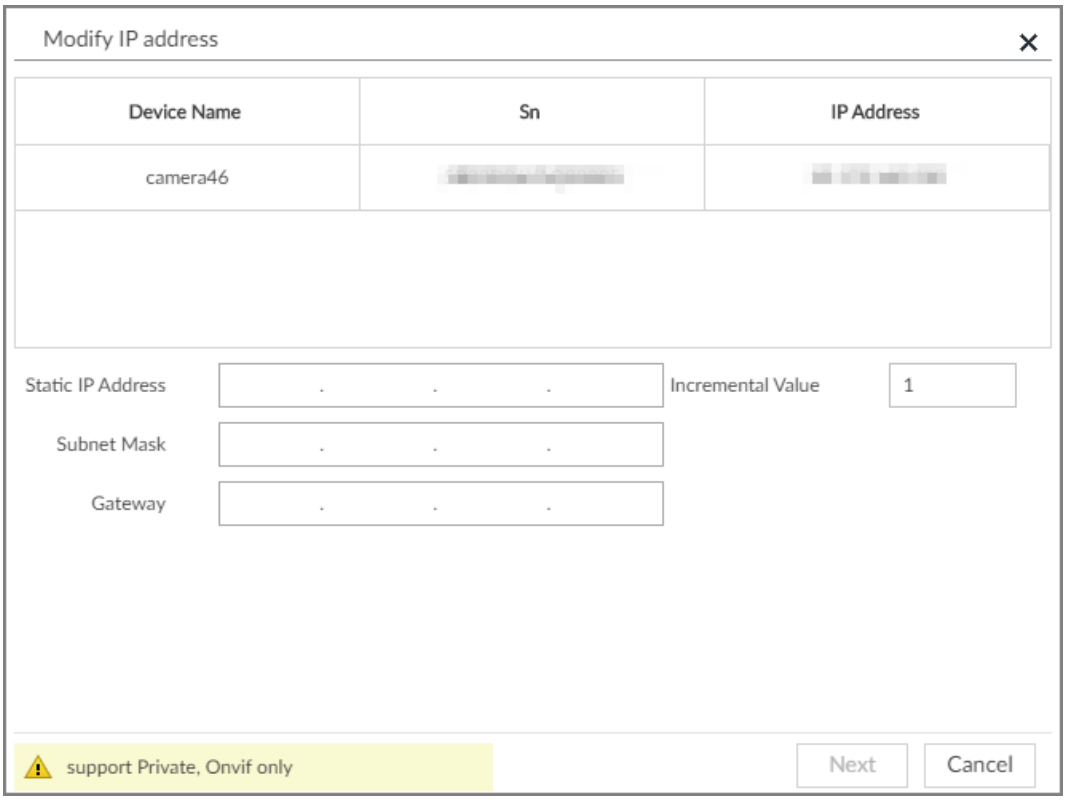
- Solo se puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados. Para la inicialización remota de dispositivos, consulte "5.4.1 Inicialización del dispositivo remoto" para obtener información detallada.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos conectados a través de**Privado**,**Onvif**o **Onvifs**protocolo.
- Para modificar la dirección IP de los dispositivos conectados uno por uno, consulte "8.2.2.3.2 Configuración de la conexión

Información".

Paso 1 Hacer clic , o haga clic la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en**Modificar IP**.

Figura 8-7 Modificar IP (1)



Paso 3 Introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el valor incremental.

- Introduzca un valor incremental solo cuando se modifiquen varios dispositivos remotos. Si desea... Para cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, el sistema asigna una dirección IP. uno por uno según su configuración en el cuarto bit de la dirección IP.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un mensaje de conflicto de IP. cuadro de diálogo. Para cambiar las direcciones IP por lotes, el sistema omite automáticamente el IP en conflicto y comienza la asignación de acuerdo con el valor incremental.

Paso 4 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.

Cuando cambie varias direcciones IP del dispositivo, asegúrese de que el nombre de usuario y Las contraseñas de estos dispositivos remotos son las mismas.

Paso 5 Hacer clic**Próximo**.

Se muestra el resultado de la modificación de IP. Haga clic en**DE**

Paso 6 **ACUERDO**.

8.2.2.3 Configuración de dispositivos remotos

Establecer la propiedad del dispositivo remoto, la información de conexión y los parámetros de video.

La página mostrada puede variar según el dispositivo remoto. Consulte la página para obtener información detallada.

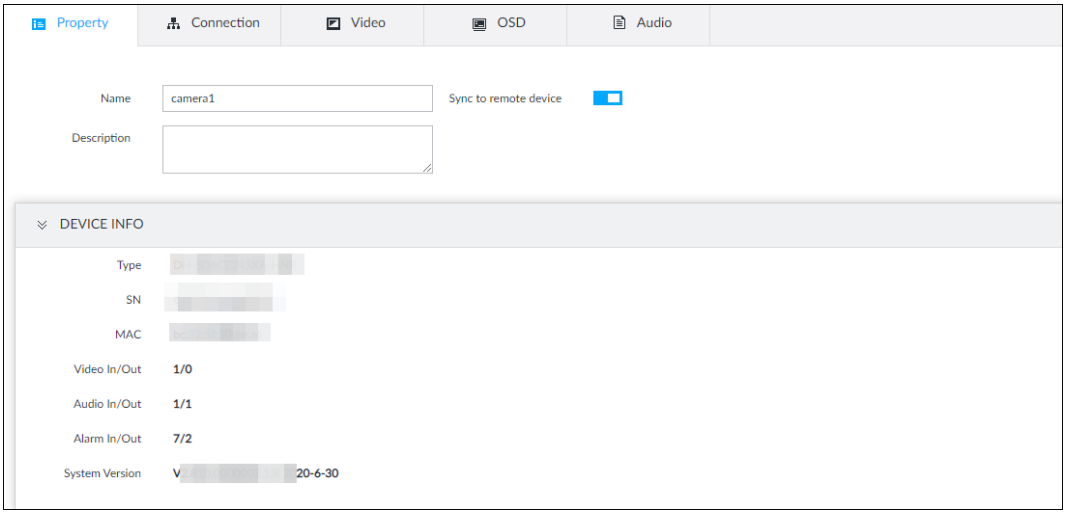
8.2.2.3.1 Configuración de la propiedad del dispositivo

Establecer el nombre del dispositivo remoto y ver la información del dispositivo.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el panel izquierdo y luego haga clic en**Propiedad**pestaña.

Figura 8-8 Propiedad



Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de propiedad

Parámetros	Descripción
Nombre	Establecer el nombre del dispositivo remoto. Permitir**Sincronizar con dispositivo remoto**y guarde la configuración para sincronizar el nuevo nombre con el dispositivo remoto.
Descripción	Introduzca la descripción del dispositivo remoto.
Información del dispositivo	Muestra información del dispositivo remoto. Incluye el tipo de dispositivo, su número de serie, su dirección MAC, la entrada/salida de vídeo, la entrada/salida de audio, la entrada/salida de alarma y la versión del sistema.

Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.2.2.3.2 Configuración de la información de conexión

Establecer la información de conexión del dispositivo remoto, como la dirección IP y el número de puerto.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el panel izquierdo y luego haga clic en el icono**Conexión**

Paso 3 pestaña. Cambiar dirección IP.

1) Haga clic en la dirección correspondiente.

2) Ingrese la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

3) Haga clic**Prueba**para probar si la dirección IP es válida.

Figura 8-9 Modificar IP

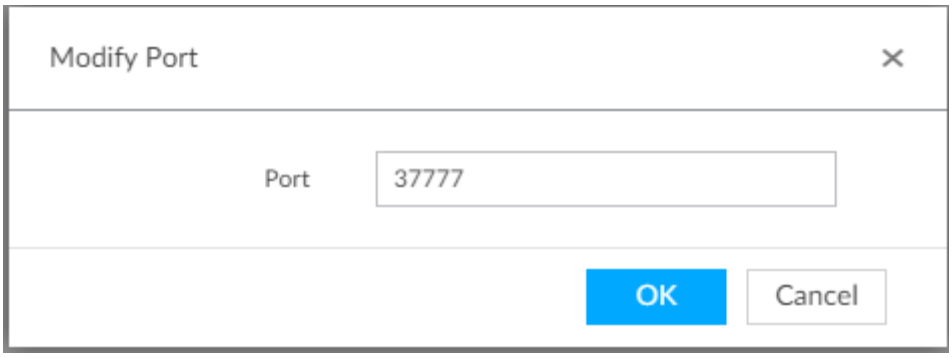


4) Haga clic**DE ACUERDO**Para guardar la

Paso 4 configuración, cambie el número de puerto.

1) Haga clic en el puerto correspondiente.

Figura 8-10 Puerto



2) Cambiar el número de puerto.

3) Haga clic**DE ACUERDO**Para guardar la

Paso 5 configuración. Configure otros parámetros.

Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de conexión

Parámetros	Descripción
Fabricante	Muestra el protocolo de conexión del dispositivo remoto.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	
Tipo de enlace	Muestra el tipo de enlace del sistema y el dispositivo remoto. Es autoadaptativo.
Estrategia de caché	Establecer la estrategia de caché de la transmisión de vídeo del dispositivo remoto. ● Autoadaptativo: el sistema ajusta automáticamente el estado de la caché de transmisión de video según el ancho de banda de la red. ● Tiempo real: Garantiza la calidad del video en tiempo real. Si el ancho de banda de la red es insuficiente, el video podría no ser fluido. ● Fluidez: Garantiza la fluidez del video. Si el ancho de banda de la red es insuficiente, el video podría no ser nítido.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

Paso 7 (Opcional) Haga clic en y luego puede ir a la interfaz web del dispositivo remoto.

En la interfaz local del dispositivo, no puede hacer clic para ir a la interfaz web del dispositivo remoto.

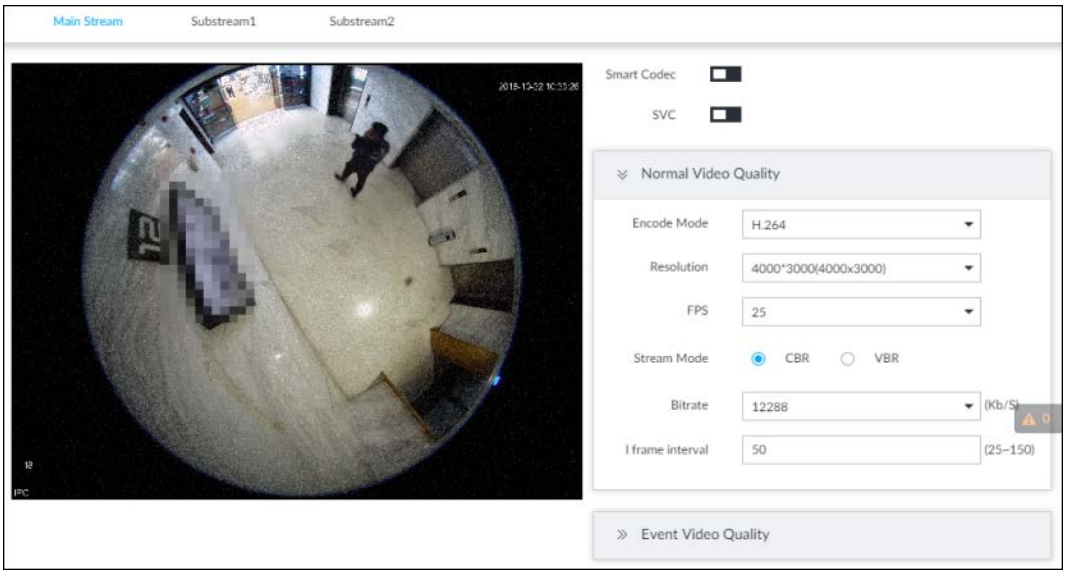
8.2.2.3.3 Configuración de parámetros de vídeo

Establezca diferentes parámetros de vídeo según los distintos tipos de flujo de bits en función del ancho de banda.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione **DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el panel izquierdo y luego haga clic en **Video** pestaña.

Figura 8-11 Vídeo



Paso 3 Establecer la transmisión principal, la transmisión secundaria 1 o la transmisión

Paso 4 secundaria 2. Establecer los parámetros generales de calidad de video.

Tabla 8-4 Descripción de los parámetros de vídeo

Parámetros	Descripción
Códec inteligente	Habilite esta función para mejorar el rendimiento de la compresión de video y reducir así los requisitos de espacio de almacenamiento. Esta función solo está disponible para la transmisión principal.
SVC	Marque la casilla para habilitar la función SVC. Seleccione 1 o 2 en el menú desplegable de la derecha. El valor predeterminado es 1; no hay codificación escalada. SVC se refiere a la codificación de video escalada. Puede dividir la transmisión de video en... Flujo y escala mejorada.

Parámetros	Descripción
Modo de codificación	Establecer el modo de codificación de vídeo. ● H.264: Es un estándar de codificación de vídeo altamente comprimido. Con la misma calidad de vídeo, duplica la tasa de compresión en comparación con MPEG-2. ● H.265: Es un nuevo estándar de codificación de video posterior al H.264. Ha mejorado la compleja relación entre el flujo de bits, la calidad de codificación, el latch y el algoritmo del estándar anterior. Permite obtener la mejor codificación.
Resolución	Establezca la resolución del video. Cuanto mayor sea la resolución, mejor será la calidad del video. Los productos de las distintas series admiten distintas resoluciones. Consulte la página correspondiente para obtener información detallada.
FPS	Sirve para configurar la cantidad de fotogramas que se muestran por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de fotogramas, más vívido y fluido será el vídeo.
Modo de transmisión	Establecer el modo de control del flujo de bits de vídeo. ● CBR: El flujo de bits cambia ligeramente. El flujo de bits se acerca al valor que configuraste aquí. ● VBR: El flujo de bits puede cambiar según el entorno.
Calidad	Configura la calidad del video. Incluye baja, media y alta. Es nulo cuando el modo de transmisión es CBR.
Tasa de bits	Establecer la tasa de bits del vídeo. ● Corriente principal: En el**Tasa de bits**En la lista, seleccione un valor o introduzca uno personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. ● Subflujo: En el modo CBR, el flujo de bits varía según el valor establecido. En el modo VBR, varía según el valor del flujo de bits, pero su valor máximo se acerca al especificado.
Intervalo de fotograma I	Establezca la cantidad de cuadros P entre dos cuadros I. Generalmente recomendamos que sea el doble de la velocidad de cuadros.

Paso 5 Permitir**Calidad del vídeo del evento**y configurar FPS y modo de transmisión.

La calidad del video del evento es solo para la transmisión principal.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

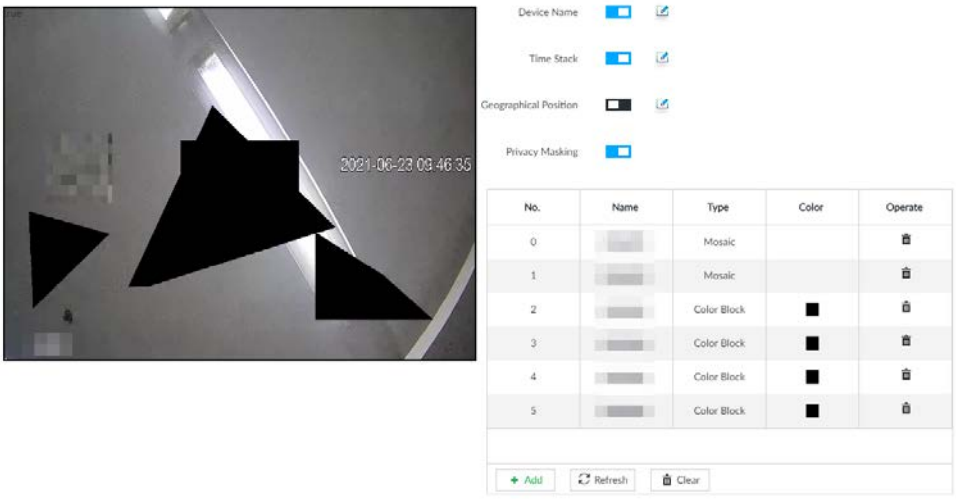
8.2.2.3.4 Configuración de OSD

Establezca la superposición de información del canal y la hora en el video.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el panel izquierdo y luego haga clic en**OSD**pestaña.

Figura 8-12 OSD

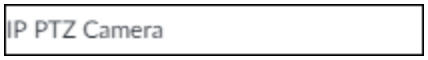


Paso 3 Habilite la información OSD según los requisitos reales.

- Establecer el nombre del dispositivo

  1. Haga clic para habilitar el OSD del nombre del dispositivo.
  2. Haga clic .
  3. Ingrese el nombre del dispositivo.

  Figura 8-13 Nombre del dispositivo

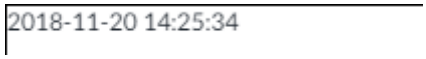
  

  4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.
  5. Haga clic para guardar la información OSD.

- Establecer el nombre del dispositivo

  1. Haga clic para habilitar el OSD del tiempo.
  2. Haga clic .

  Figura 8-14 Tiempo

  3. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.
  4. Haga clic para guardar la información OSD.

- Establecer la posición geográfica

  1. Haga clic para habilitar OSD de posición geográfica.
  2. Haga clic .
  3. Ingrese la información de la posición geográfica.

  - Hacer clic para ajustar la alineación de los cuadros de texto.
  - Hacer clic o para crear un cuadro de texto.
  - Hacer clic para eliminar un cuadro de texto.

Figura 8-15 Posición geográfica



4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.
5. Haga clic para guardar la información OSD.

- 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 para guardar la información OSD.

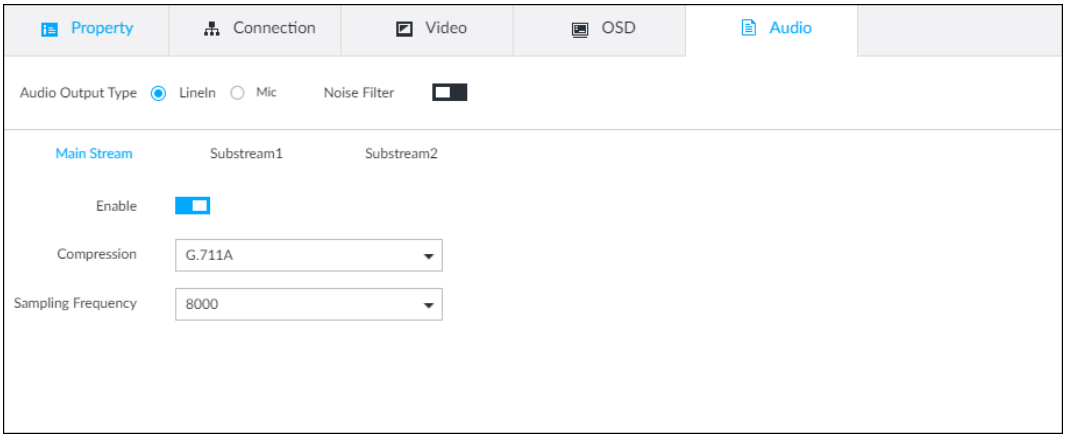
Paso 4 Hacer clic**Ahorrar**.

8.2.2.3.5 Configuración de parámetros de audio

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el panel izquierdo y luego haga clic en**Audio**pestaña.

Figura 8-16 Audio



Paso 3 Seleccione un tipo de salida de audio.

- LineIn: El dispositivo adquiere señales de audio a través de un dispositivo de audio externo.
- Micrófono: El dispositivo capta señales de audio a través del micrófono interno.

Paso 4 Haga clic para activar el filtro de ruido.

Paso 5 Haga clic en el**Corriente principal**,**Subflujo 1**o**Subflujo2**pestaña y luego configure los parámetros.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Funciones	Descripción	Escena
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 pocos objetivos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. ● Las alarmas perdidas pueden aumentar en escenas con objetivos densos, oclusiones frecuentes y personas presentes. ● En escenas con primer plano y fondo complejos, se podría generar una falsa alarma por abandono o objeto faltante
Objeto perdido	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	
Movimiento rápido	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 menor oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser perpendicular a la dirección del movimiento.
Aparcamiento Detección	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.	Monitoreo de carreteras y gestión del tráfico.
Multitud Reunión	Cuando las personas se reúnen y permanecen en el área de detección durante más tiempo que la duración definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas de media o larga distancia, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para análisis de vista a corta distancia.
Merodeando	Cuando el objetivo permanece inactivo durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas como parque y salón.
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.

En esta sección se utiliza la configuración de tripwire como ejemplo.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccionar**Aplicación de IA**>**IVS**. Haga clic**IA por cámara**o**IA por dispositivo**.

Figura 6-98 IA por cámara

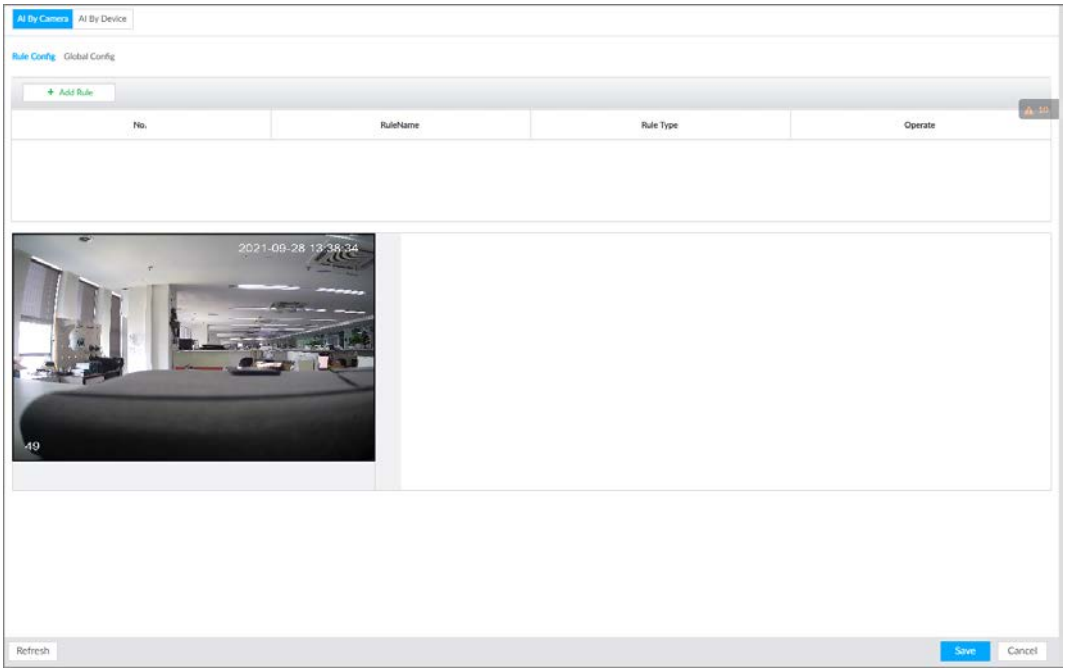
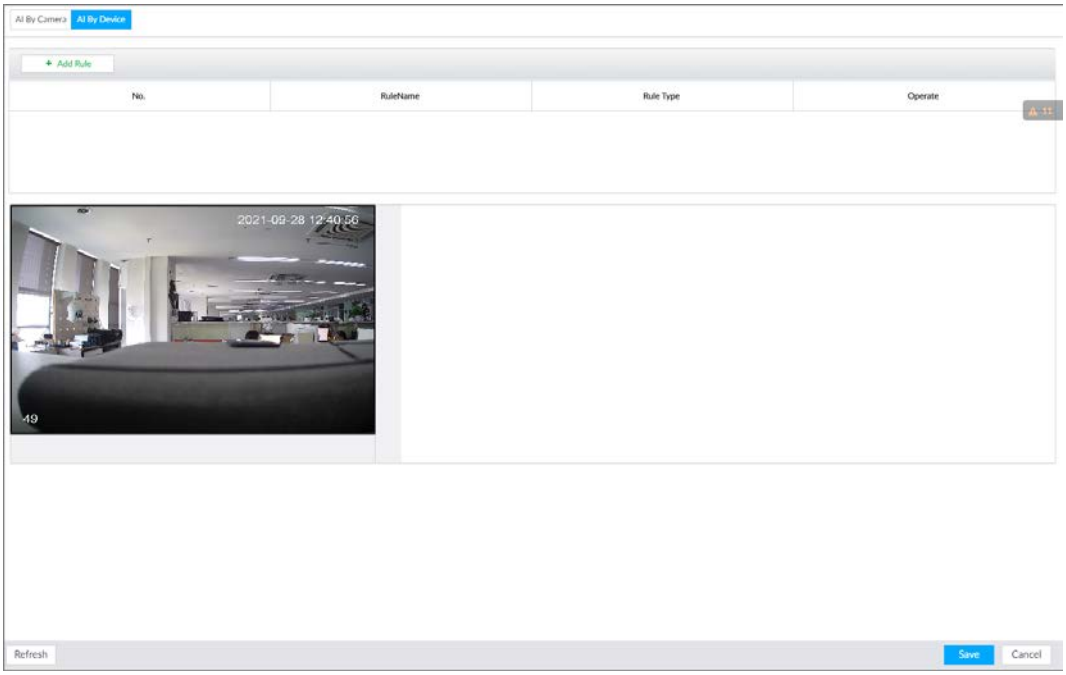


Figura 6-99 IA por dispositivo



Paso 4 Establecer reglas de trampa.

1) Haga clic**Agregar regla**, y luego seleccione**Cable trampa**.

2) Haga clic para habilitar la regla de detección.

Hacer clic para eliminar la regla de detección.

3) Haga clic para editar la línea de trampa.

- Arrastrar para ajustar la posición o la longitud de la línea.
- Hacer clic o para establecer las direcciones. Se activará una alarma solo cuando el El objetivo cruza la línea en la dirección designada.
- Haz clic en el punto blanco de la línea para añadir un punto de giro. Arrastra para en el punto de inflexión ajustar la posición o la longitud.

Figura 6-100 Configurar reglas de detección de cables trampa



4) Haga clic en o para establecer el tamaño mínimo o máximo del objetivo de detección. El sistema activa una alarma cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el mínimo.

Paso 5 Configurar el reconocimiento y la sensibilidad de la IA.

Después de configurar el reconocimiento de IA, cuando el sistema detecta una persona, un vehículo o un vehículo no motorizado, aparecerá un cuadro de regla junto al objetivo en el video.

1) Haga clic para habilitar la función de reconocimiento de IA.

Figura 6-101 Tipo



2) Seleccione un tipo de reconocimiento.

- es reconocer al ser humano, y Es reconocer el vehículo.
- Después de habilitar la función de reconocimiento de IA, debe seleccionar al menos un tipo de reconocimiento.

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 IA por dispositivo o cuando se utiliza IA por cámara y la La cámara admite esta función.

Paso 6 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de establecer el período de implementación, el sistema activa las operaciones correspondientes cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en**Agregar Cronograma**.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

Repita los pasos 4 a 8 para agregar varias reglas de detección. Puede agregar un máximo de 10. reglas de detección al mismo tiempo.

6.6.3 Vista en vivo de IVS

En el**VIVIR**página, ver resultados IVS en tiempo real.

6.6.3.1 Configuración de la pantalla de IA

Establecer las reglas de visualización de los resultados de detección.

Asegúrese de crear la vista antes de configurar la visualización de IA. Para crear una vista, consulte "7.1.1 Vista" Gestión".

Paso 1 Seleccione una vista de**VIVIR**>**Vista**>**Ver grupo**.

Paso 2 Haga clic en y luego seleccione el**Humano**,**Vehículo**o**Vehículo no motorizado**pestaña.

Figura 6-102 Humano

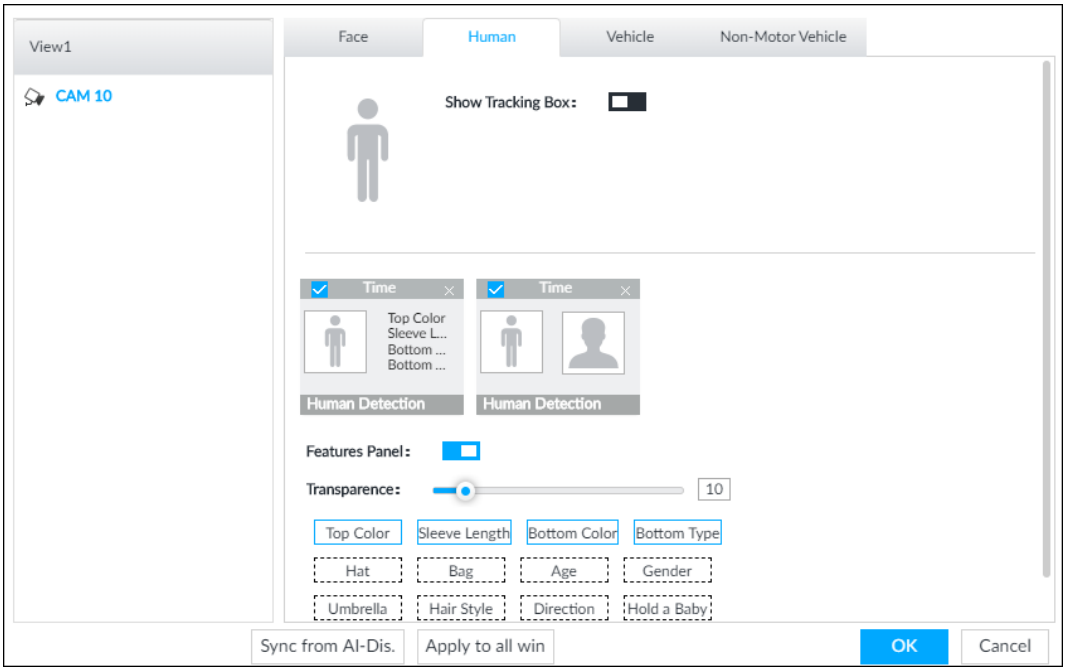


Figura 6-103 Vehículo

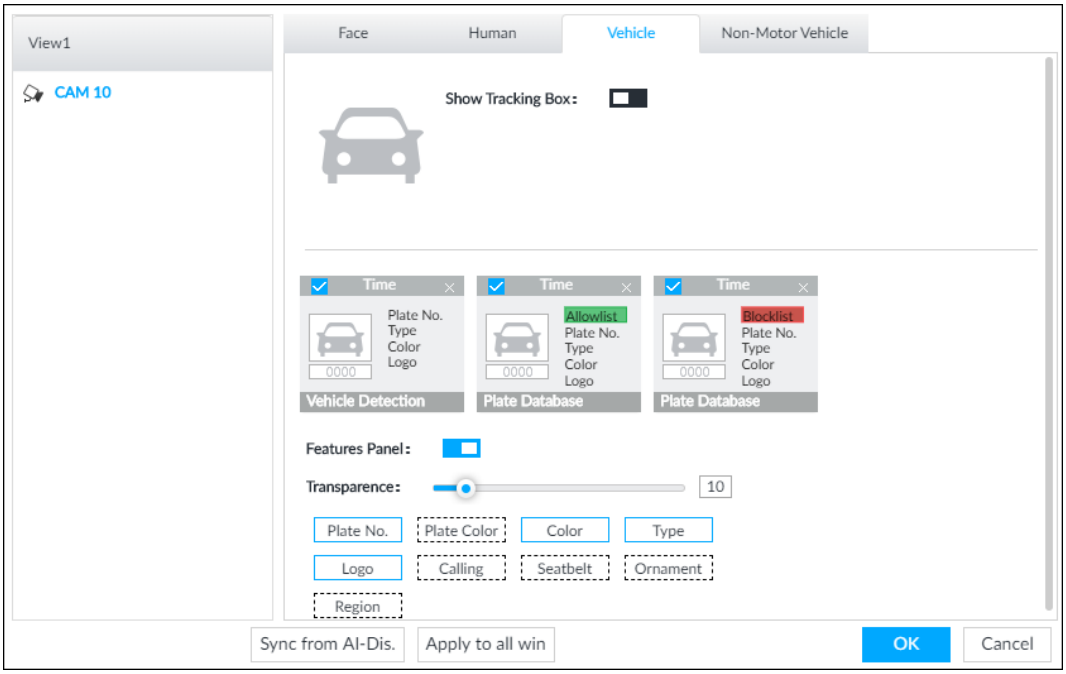
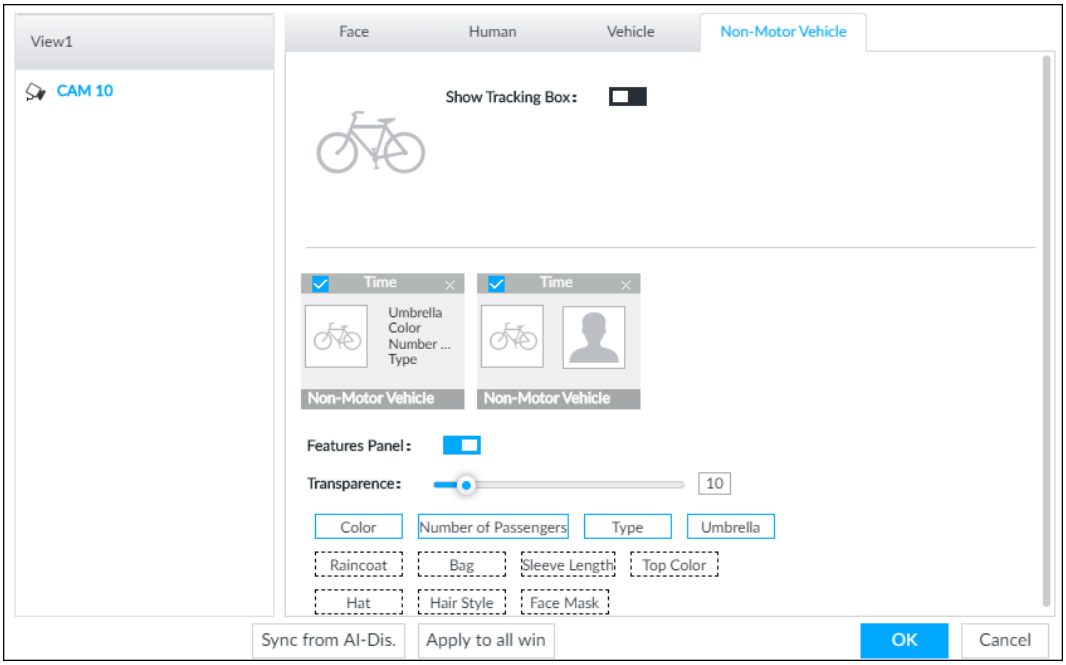


Figura 6-104 Vehículo no motorizado



Paso 3 Configurar el panel de funciones.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**para habilitar el panel de funciones.

2) Se muestra un panel de características en el lado derecho del video cuando se detecta un objetivo que cumple las condiciones.

3) Haga clic para seleccionar el tipo de panel, por ejemplo, el**Detección humana**pestaña.

4) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

5) (Opcional) Seleccione las características que se mostrarán en el panel.

- Se pueden mostrar hasta 4 funciones.
- Se seleccionan 4 funciones por defecto. Para seleccionar otra, haga clic en la función seleccionada para cancelarla y, a continuación, haga clic en la función que desea mostrar.

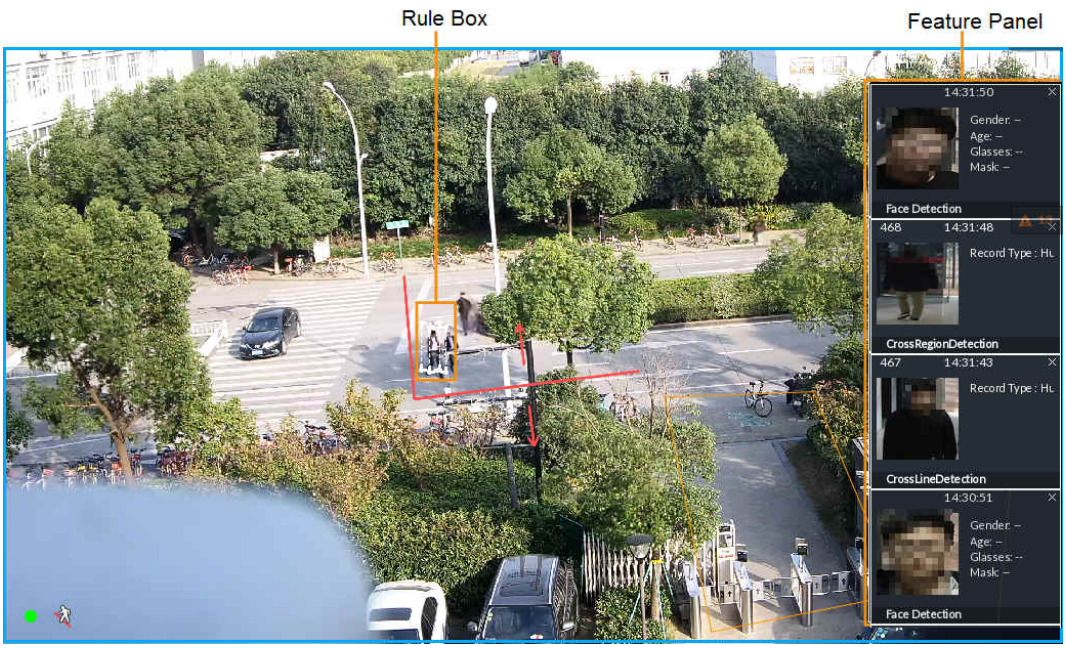
Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.6.3.2 Vista en vivo

Ir a la**VIVIR**página, habilitar la vista y luego el dispositivo muestra la vista de video.

- Cuando un objetivo activa una regla de cruce de líneas o de cruce de regiones, el marco de la línea o de la región en la vista parpadea en rojo.
- Después de configurar el reconocimiento de IA, cuando el sistema detecta una persona o un vehículo, aparecerá un marco de reglas junto a la persona y el vehículo en la vista.
- Hay un panel de funciones en el lado derecho de la ventana de video.

Figura 6-105 En vivo



Señale el panel de características y se mostrarán los íconos de operación.

- Haga clic o doble clic en la imagen detectada para que el sistema comience a reproducir los vídeos grabados (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Haga clic para buscar caras similares.

6.6.3.3 Estadísticas de detección

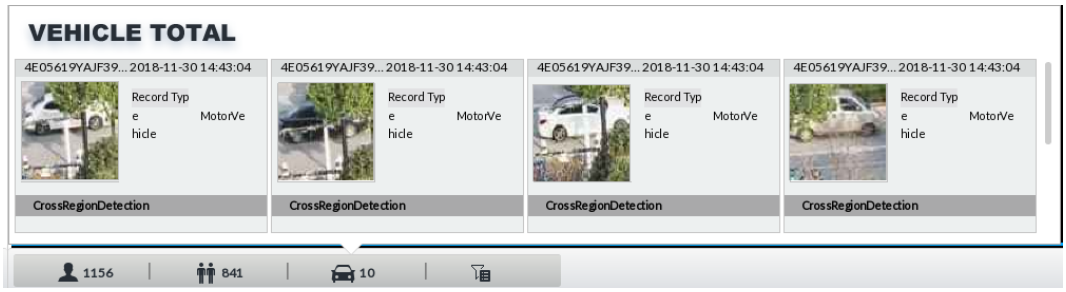
En el**VIVIR**página, haga clic . El**TOTAL DE PERSONAS**Se muestra la ventana. Haga clic en , y luego seleccione**IVS**.

Figura 6-106 Total de personas



Hacer clic Haga clic en y luego seleccione**IVS**Se muestran los vehículos detectados.

Figura 6-107 Total del vehículo



- Señale una imagen y haga clic o haga doble clic en la imagen para que el sistema comience a reproducir el video (10 segundos antes y después del momento de la instantánea).
- Señale una imagen y haga clic para exportar el vídeo y la imagen.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

En el**VIVIR**página, haga clic . El**TOTAL DE VEHÍCULOS NO MOTORIZADOS**Se muestra la ventana. Haga clic en y luego seleccione**IVS**Se muestran los vehículos no motorizados detectados.

- Señale una imagen y haga clic o haga doble clic en la imagen para que el sistema comience a reproducir el video (10 segundos antes y después del momento de la instantánea).
- Señale una imagen y haga clic para exportar el vídeo y la imagen.

6.6.4 Búsqueda IVS

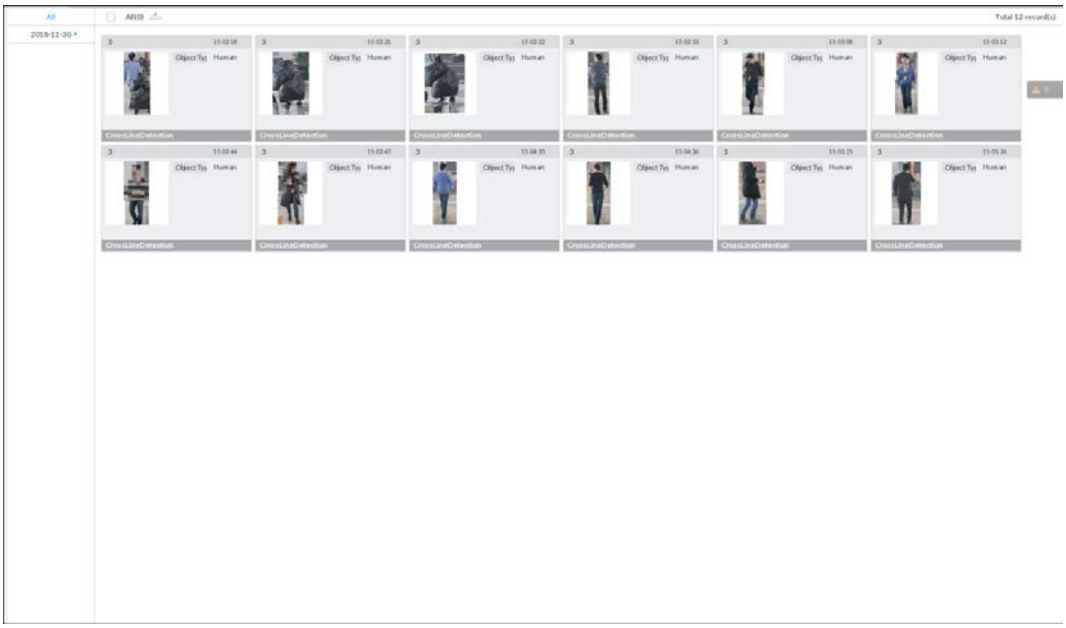
Búsqueda de registros IVS.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**IVS**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto y configure el tipo de evento, el objetivo efectivo y la hora. Haga clic.

Paso 3 **Consulta**.

Figura 6-108 Resultado de la búsqueda



Haga clic en el panel. Se mostrarán los siguientes iconos de operación.

Tabla 6-20 Más operaciones

Nombre	Operación
Seleccionar un panel	● Seleccionar uno por uno: Mueva el puntero del ratón sobre el panel. Haga clic para seleccionar el panel. Esto significa que está seleccionado. ● Hacer clic**TODO**para seleccionar todos los paneles.
Reproducción	Haga clic en el panel y haga clic en o haga doble clic en el panel. El sistema comienza a reproducir los vídeos grabados (10 s antes y después de la instantánea).
Exportar archivo	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales".

6.7 Reconocimiento de vehículos

La alarma se activa cuando se detecta una propiedad del vehículo que cumple la regla de detección.

El dispositivo solo admite el reconocimiento de vehículos mediante IA por cámara. Asegúrese de que el vehículo...

Los parámetros de reconocimiento de la cámara están configurados. Para más detalles, consulte el manual del usuario de la cámara.

6.7.1 Habilitación del plan de IA

Antes de usar la IA con la cámara, es necesario habilitar el plan de IA. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA".

6.7.2 Configuración del reconocimiento del vehículo

Establezca el tiempo de implementación del evento de reconocimiento del vehículo y vinculación de alarma.

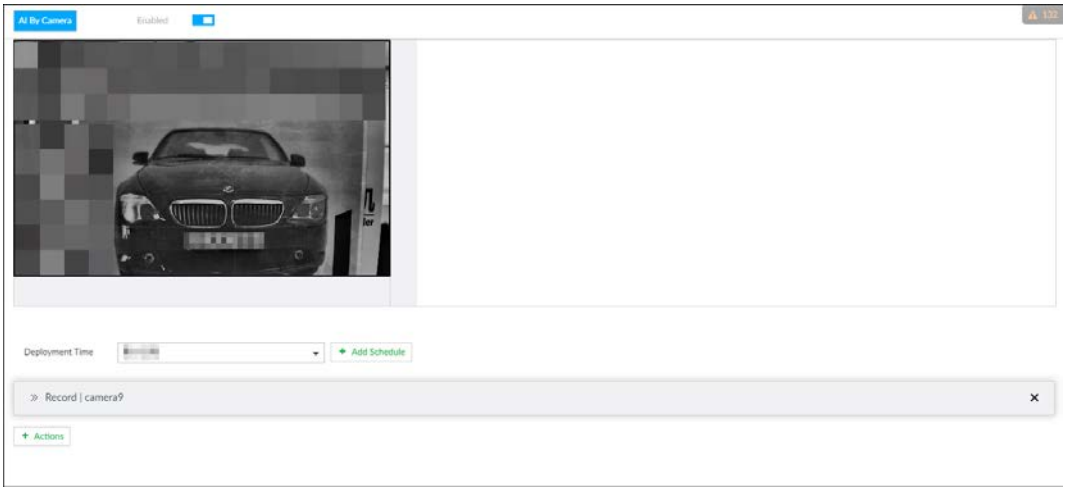
Paso 1 Hacer clic o , y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo del árbol de dispositivos en el lado izquierdo.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Reconocimiento de vehículos**.

La IA por cámara está habilitada de forma predeterminada y no se puede deshabilitar.

Figura 6-109 Reconocimiento del vehículo



Paso 4 Haga clic en el**Tiempo de implementación**lista desplegable para seleccionar horario.

IVSS vincula el evento de alarma cuando se activa la alarma dentro del programa definido.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 5 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar la acción de alarma. Para más detalles, consulte "8.4.1 Acciones de alarma". Haga clic

Paso 6 en**Ahorrar**.

6.7.3 Vista en vivo del reconocimiento del vehículo

Ver los resultados del reconocimiento del vehículo en el**VIVIR**página.

6.7.3.1 Configuración de la pantalla de IA

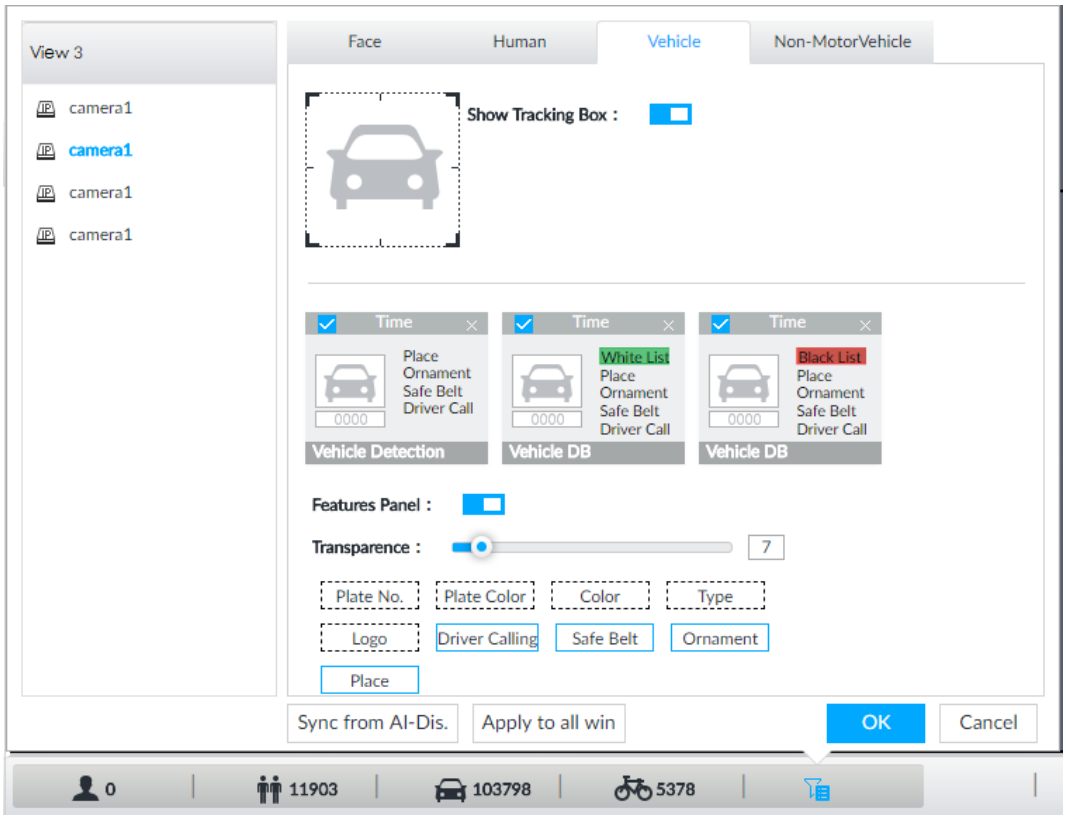
Establecer las reglas de visualización de los resultados de detección.

Asegúrese de crear la vista antes de configurar la visualización de IA. Para crear una vista, consulte "7.1.1 Vista" Gestión".

Paso 1 Seleccione una vista de**VIVIR**>**Vista**>**Ver grupo**Haga clic

Paso 2 en y luego seleccione**Vehículo**pestaña.

Figura 6-110 Vehículo de motor



Paso 3 Hacer clic junto a**Mostrar cuadro de seguimiento**para habilitar la función del cuadro de seguimiento.

Se muestra un cuadro de seguimiento en la imagen de video cuando se detecta la regla de detección de cumplimiento del objetivo.

Paso 4 Establecer panel de características.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**para habilitar la función del panel de características.

2) El panel de características se mostrará en el lado derecho de la imagen de video cuando se detecte un objetivo con las características seleccionadas.

3) Seleccione el**Detección de vehículos**Tipo de panel al hacer clic en . significa que el panel está seleccionado.

4) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

5) (Opcional) Seleccione las características que se mostrarán en el panel.

- Se pueden mostrar hasta 4 funciones.
- Se seleccionan 4 funciones por defecto. Para seleccionar otra, haga clic en la función seleccionada para cancelarla y, a continuación, haga clic en la función que desea mostrar.

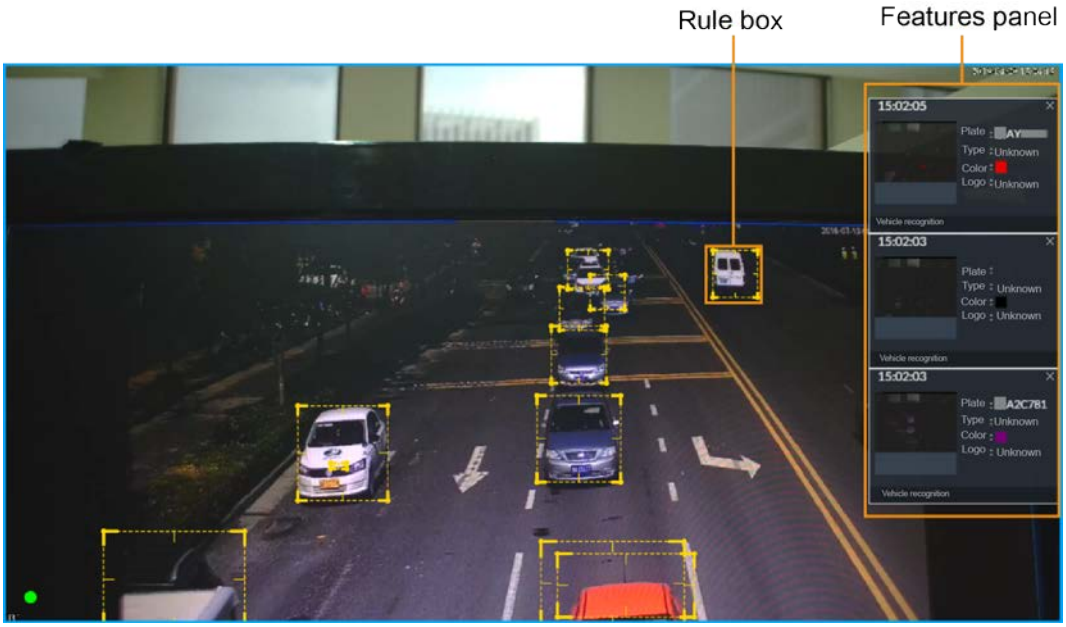
Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.7.3.2 Vista en vivo

En el**VIVIR**página, seleccione una vista y se mostrará la imagen de video de la vista.

- El cuadro de seguimiento se muestra en la imagen de vídeo.
- El panel de características se muestra en el lado derecho de la imagen de video.

Figura 6-111 En vivo



Señale el panel de características y se mostrarán los íconos de operación.

- Haga clic para añadir información de la matrícula a la base de datos. Para más detalles, consulte "6.8.3.2.3 Añadir desde los resultados de detección".
- Haga clic doble clic en la imagen del vehículo para reproducir la imagen de video (10 segundos antes y después de la instantánea).

6.7.3.3 Estadísticas de detección

En el**VIVIR**página, seleccione una vista y luego haga clic . El**TOTAL DEL VEHÍCULO**Se muestra la página.

Haga clic y luego seleccione**Detección de vehículos**Se muestra la información de los vehículos detectados.

Figura 6-112 Detección de vehículos



- Seleccione el panel de información y haga clic para añadir la información de la matrícula a la base de datos. Para más detalles, consulte "6.8.3.2.3 Añadir desde los resultados de detección".
- Señale el panel de información y luego haga clic en la imagen de o haga doble clic en la imagen para reproducirla video (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Señale el panel de información y haga clic en Para exportar el vídeo y la imagen a un lugar específico guardar ruta.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

6.7.4 Búsqueda de información de detección

Configure el tipo de evento y las propiedades del vehículo, y luego busque información de detección de vehículos. Para más detalles, consulte "6.5.4.2 Búsqueda de vehículos".

6.8 ANPR

El sistema detecta las matrículas mediante metadatos de vídeo o reconocimiento del vehículo y las compara con las de la base de datos. Cuando el sistema detecta una coincidencia, se activa una alarma.

Los metadatos de video solo son aplicables al ANPR para vehículos de baja velocidad en los puntos de control diurnos. No Utilice metadatos de vídeo para ANPR en entradas y salidas, puntos de control de alta velocidad o escenas nocturnas.

6.8.1 Procedimiento

Figura 6-113 Configurar ANPR



6.8.2 Configuración de la detección de vehículos

Para usar la función ANPR, asegúrese de que el sistema detecte vehículos mediante metadatos de video o reconocimiento de vehículos. Para más información sobre la configuración de metadatos de video, consulte "6.5 Metadatos de video". Para más información sobre la configuración del reconocimiento de vehículos, consulte "6.7 Reconocimiento de vehículos".

6.8.3 Configuración de la base de datos del vehículo

Configure la base de datos del vehículo y luego el dispositivo podrá comparar las placas del vehículo con la información de la base de datos.

6.8.3.1 Creación de una base de datos de vehículos

Cree una base de datos de vehículos y clasifíquela y administre la base de datos. Se pueden crear bases de datos con listas de vehículos seguros y de confianza, así como listas de vehículos bloqueados.

Procedimiento

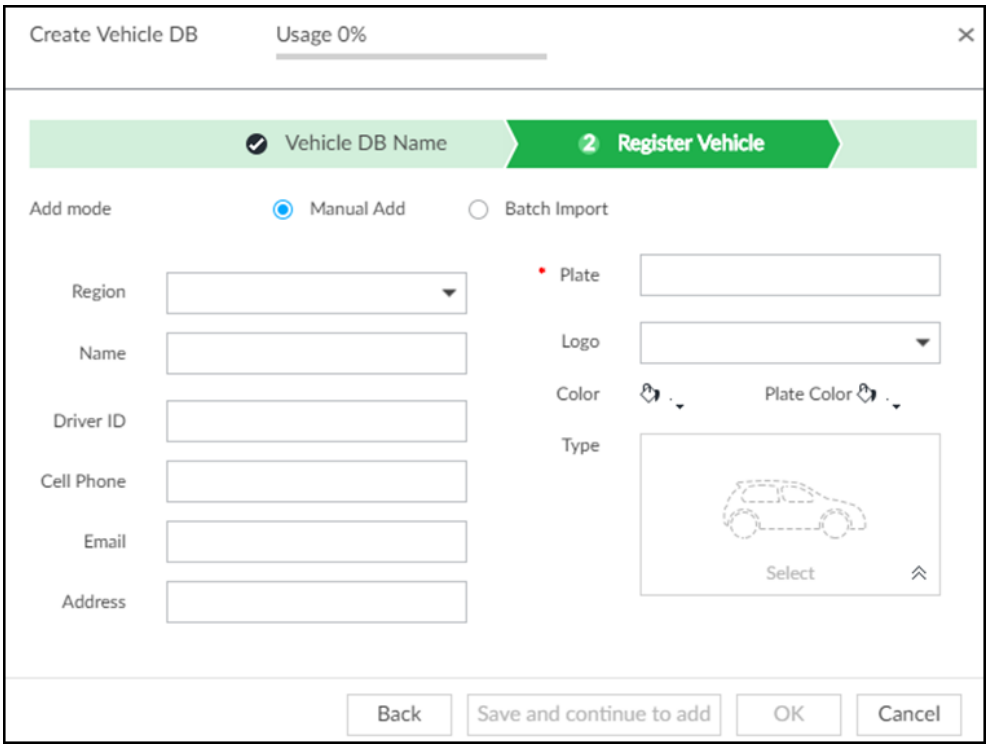
Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic +, y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión de vehículos**>**Vehículo Base de datos**.

Paso 2 Hacer clic**Crear base de datos de vehículos**.

Paso 3 Colocar**Nombre de la base de datos del vehículo**, y seleccione**Tipo**de la base de datos de vehículos.

Paso 4 Hacer clic**Registrar vehículo**o**Guardar y cerrar**Para más detalles, consulte "6.8.3.2 Registro de la información del vehículo".

Figura 6-114 Registrar información del vehículo



- Hacer clic**Guardar y cerrar**Para crear una base de datos sin editar su información. La base de datos recién creada se puede ver en el**Base de datos de vehículos**página.

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 6-21 Operaciones relacionadas

Ver base de datos información y estado	• Database 2 :Nombre de la base de datos. • 1:Número de placas de vehículos en la base de datos. • Lista de permitidos/lista de bloqueados: la base de datos está en la lista de permitidos o en la lista de bloqueados. • Disarmed :La base de datos no está vinculada al canal de la placa del vehículo. Comparación. Si está armado, se mostrará el canal del dispositivo vinculado.
Modificar la base de datos nombre	Hacer clic junto al nombre de la base de datos para modificar su nombre.
Administrar base de datos	Haga doble clic en la base de datos para administrar la información de las matrículas de los vehículos. Para más detalles, consulte "6.8.3.3 Administración de la información del vehículo".
Base de datos de brazos	Vincule la base de datos al canal de la cámara para comparar matrículas. Para más detalles, consulte "6.8.4 Configuración de la comparación de matrículas".
Eliminar base de datos	• Eliminar uno por uno: señale la base de datos y haga clic en la en la parte superior esquina derecha para eliminarla. • Eliminar en lote: Apunte a una base de datos y marque Para seleccionar el Base de datos. Seleccione varias bases de datos de esta manera y luego haga clic en "Eliminar" Delete a en las bases de datos seleccionadas. Eliminar todo: Seleccionar**Todo**, y luego haga clic en Delete para eliminar todas las bases de datos.

6.8.3.2 Registro de la información del vehículo

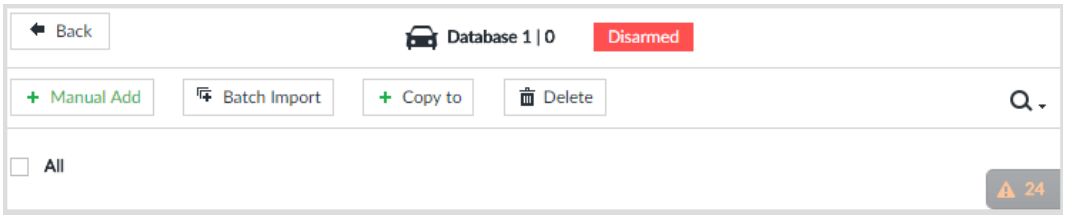
Agregue información del vehículo a la base de datos creada. Puede agregar vehículos uno por uno, por lotes o directamente desde los resultados de la detección.

6.8.3.2.1 Agregar manualmente

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión de vehículos**>**Vehículo Base de datos**.

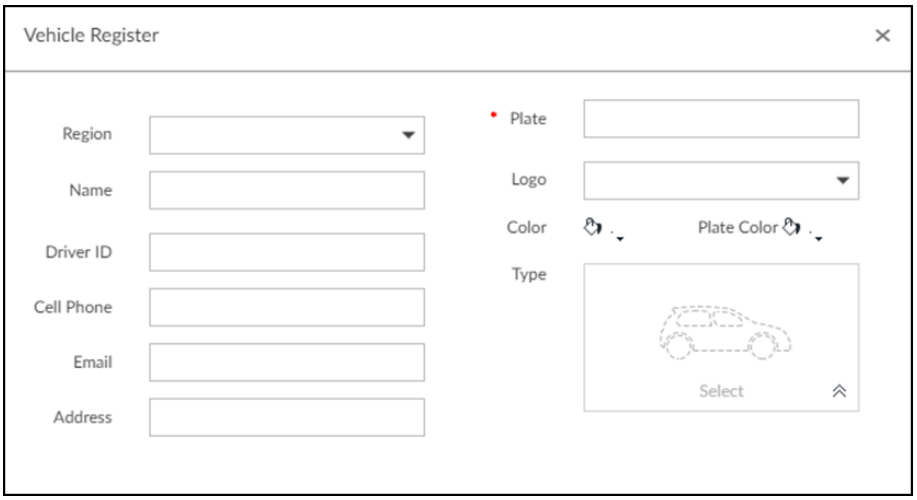
Paso 2 Haga doble clic en la base de datos.

Figura 6-115 Base de datos



Paso 3 Hacer clic**Agregar manualmente**.

Figura 6-116 Registro de vehículos



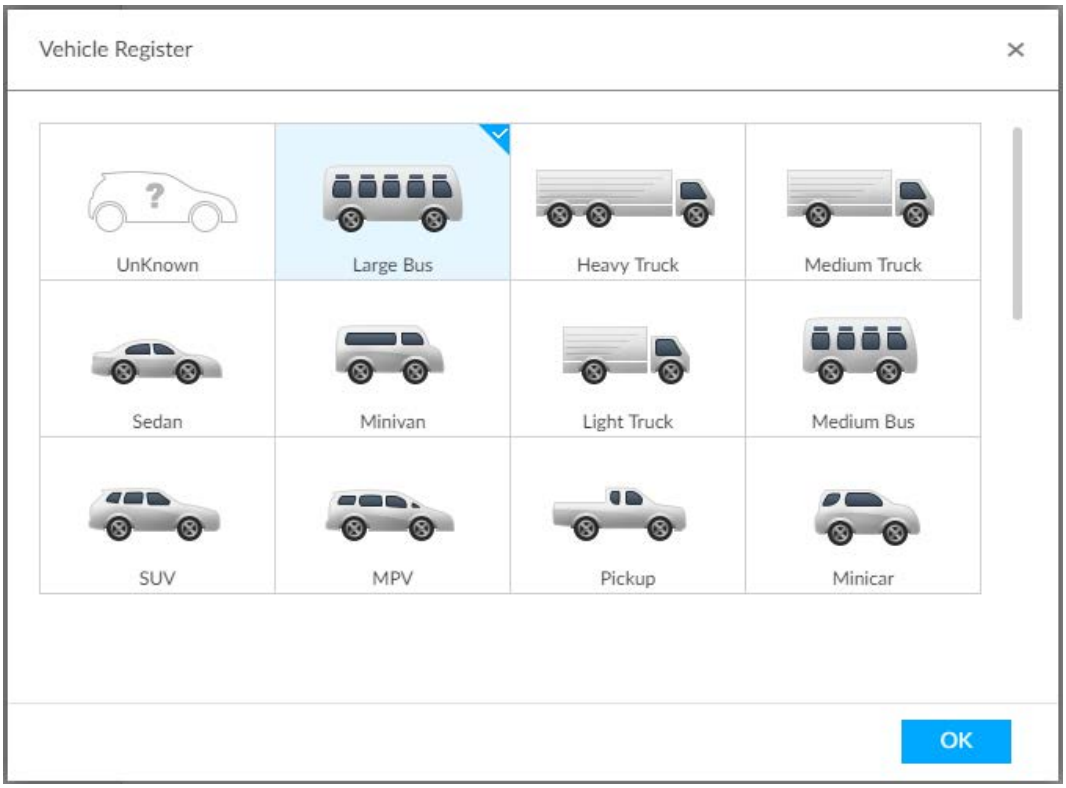
Paso 4 Establecer los parámetros.

Tabla 6-22 Parámetros del registro del vehículo

Parámetros	Descripción
País o región	El país o región al que pertenece el vehículo.
Nombre	Nombre del conductor.
Identificación del conductor	Número de licencia de conducir.
Teléfono móvil	Número de teléfono del conductor.
Correo electrónico	Correo electrónico del conductor.
DIRECCIÓN	Dirección del conductor.
Lámina	Número de matrícula del vehículo.
Logo	Logotipo del vehículo.
Color	Hacer clic Para seleccionar el color del vehículo.

Parámetros	Descripción
Color de la placa	Hacer clic Para seleccionar el color de la placa del vehículo.
Tipo	Hacer clic Y puedes seleccionar el tipo de vehículo. Azul significa que ya está... seleccionado.

Figura 6-117 Tipo de vehículo



Paso 5 Hacer clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar agregando**:Guarde la información actual del vehículo y luego **Continuar agregando**próximo vehículo.
- Hacer clic**DE ACUERDO**:Guarda la información actual del vehículo.

6.8.3.2.2 Importación por lotes

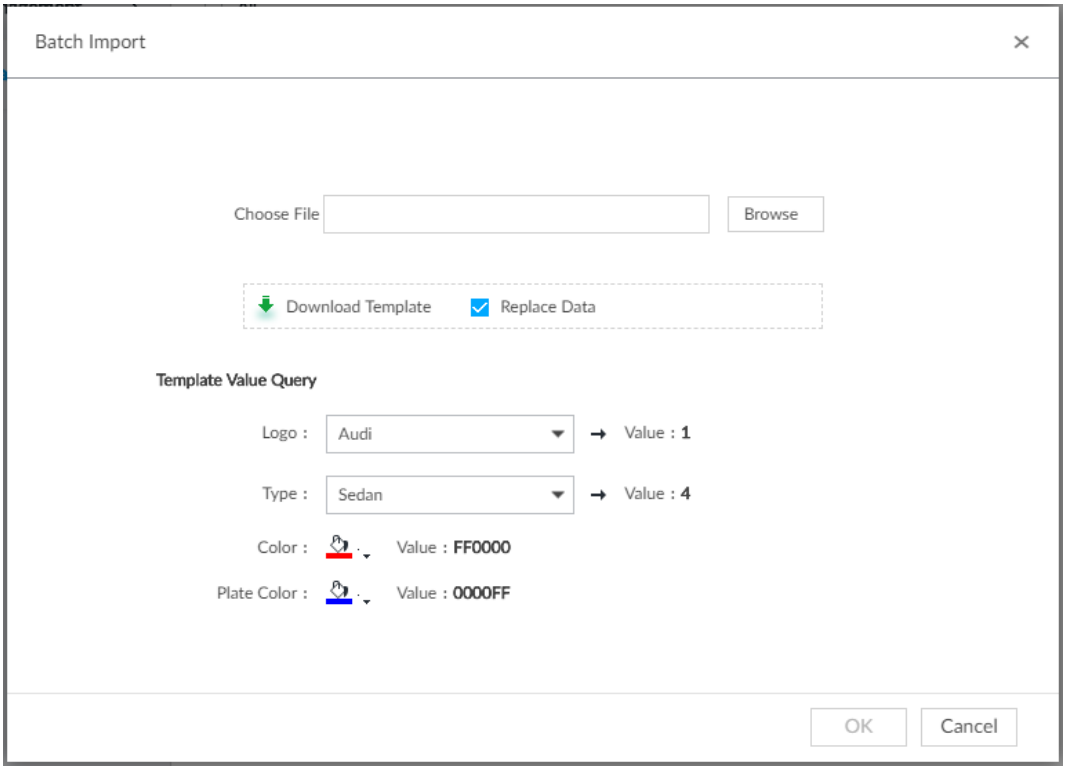
Importar información del vehículo en lotes.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión de vehículos**>**Vehículo Base de datos**.

Paso 2 Haga doble clic en la base de datos. Haga clic

Paso 3 en**Importación por lotes**.

Figura 6-118 Importación por lotes



Paso 4 Adquirir y rellenar el archivo plantilla.

1) Haga clic**Descargar plantilla**Para descargar la plantilla a su PC o dispositivo de almacenamiento USB.

La ruta de guardado puede variar según la interfaz del cliente o local.

- En el cliente: haga clic en el lado superior derecho y luego seleccione la ruta Download Para ver el para guardar el archivo de plantilla.
- En la interfaz local: seleccione la ruta para guardar el archivo de plantilla.
- En la interfaz web: el archivo de plantilla se guarda en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

2) Complete la plantilla según sus necesidades reales.

Complete la información del vehículo según las instrucciones. Para el logotipo, tipo, color y color de la placa, complete el código o valor correspondiente. Busque el código o valor en la página. **Importación por lotes**interfaz.

Paso 5 En el**Importación por lotes**página, haga clic**Navegar**para importar el archivo de plantilla.

Si el número de placa en la plantilla es el mismo que el número en la base de datos, seleccione **Reemplazar datos**Para superponer la información en la base de datos. Haga clic en**DE ACUERDO**.

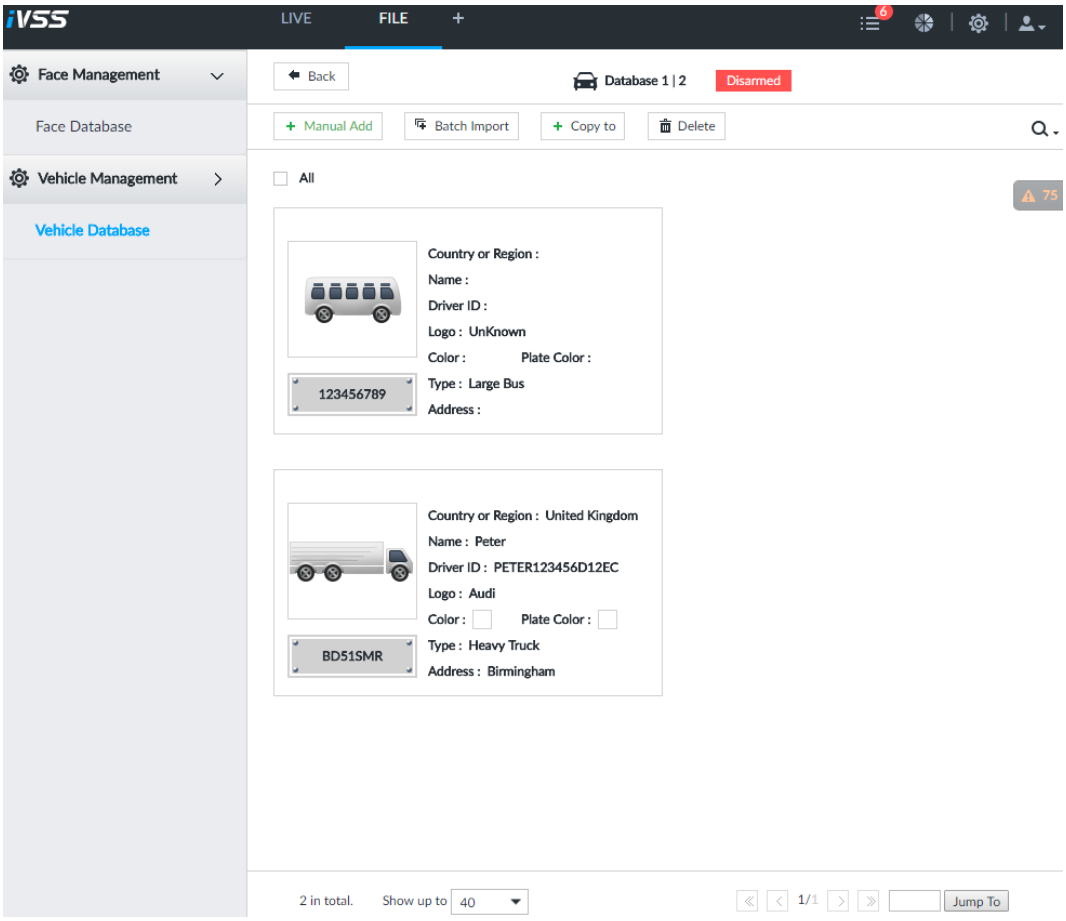
Paso 6

Paso 7 Hacer clic**Añadir más**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Añadir más**: Importar información del vehículo y**Continuar agregando**Información del vehículo.
- Hacer clic**DE ACUERDO**:Importar información del vehículo.

La información añadida del vehículo se puede ver en la**Base de datos de vehículos**página.

Figura 6-119 Información del vehículo



6.8.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección

Agregue información de la placa proveniente de los resultados de reconocimiento o detección del vehículo a la base de datos.

Paso 1 En el**VIVIR**Página, seleccione la información del vehículo que desea agregar.

- Haga clic mueva el puntero del mouse al panel de información y luego haga clic .
- En el**Reconocimiento de vehículos**o**Metadatos de vídeo**página, mueva el puntero del mouse al panel de reconocimiento de vehículos o de detección de vehículos y luego haga clic en .

El**Registro de vehículos**Se muestra la página.

Paso 2 Seleccione una base de datos de vehículos de**Base de datos de vehículos**, e ingrese el número de placa en **Lámina**Se puede completar otra información según las condiciones reales.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.8.3.3 Gestión de la información del vehículo

Después de registrar la información del vehículo, es necesario gestionarla y mantenerla adecuadamente para que siga siendo precisa y completa.

En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión de vehículos**>**Base de datos de vehículos**Se muestra la página de la base de datos.

En la página, la información se puede editar, copiar o eliminar.

6.8.3.3.1 Edición de la información del vehículo

Paso 1 Señale la base de datos y haga clic .

Paso 2 Modifique la información del vehículo según sus necesidades. Haga clic.**DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

6.8.3.3.2 Copia de información del vehículo

Copiar la información del vehículo de una base de datos a otra. 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.

Paso 1 Señale la base de datos y haga clic en .

- Se puede seleccionar información de varios vehículos a la vez.
- Seleccionar**Todo**para seleccionar información de todos los vehículos en la página.

Paso 2 Hacer clic + Copy to.

El**Copiar a**Se muestra la página.

Figura 6-120 Copiar a



Paso 3 Seleccione la base de datos de destino.

- Se pueden seleccionar varias bases de datos a la vez. El color azul indica que ya están seleccionadas.
- Seleccionar**Conservar la placa original**:Cuando se detecta la misma placa, la información del vehículo en la base de datos de destino no serán reemplazados.
- Seleccionar**Reemplazar la placa existente**:Cuando se detecta la misma placa, la información del vehículo en la base de datos de destino será reemplazado.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.8.3.3.3 Eliminación de información del vehículo

- Eliminar uno por uno: señale la base de datos y haga clic en la esquina superior derecha para eliminar la base de datos.
- Eliminar por lotes
  - ◇ Seleccione la base de datos y haga clic en la esquina superior izquierda para seleccionarla. Seleccione varias bases de datos de esta manera y haga clic. Delete para eliminar bases de datos seleccionadas.
  - ◇ Seleccionar**Todo**, y luego haga clic en Delete para eliminar todas las bases de datos de la página.

6.8.4 Configuración de la comparación de matrículas

Establecer las reglas de activación de la alarma después de la comparación de placas.

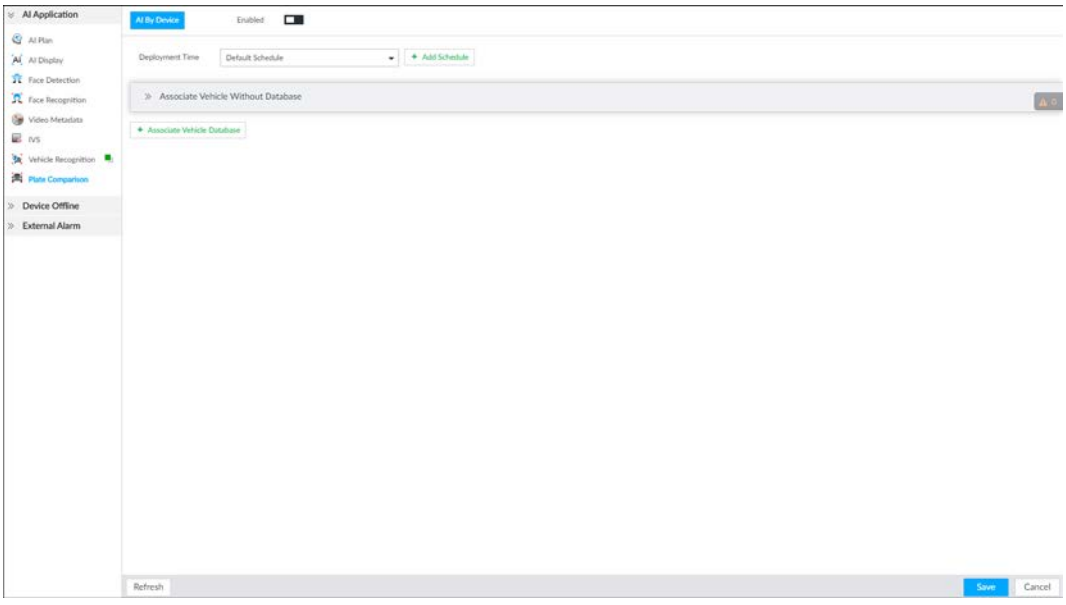
La sección utiliza IA por dispositivo, por ejemplo, y podría diferir de la interfaz real.

Paso 1 Hacer clic o en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo del árbol de dispositivos en el lado izquierdo.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Comparación de placas**.

Figura 6-121 Comparación de placas



Paso 4 Hacer clic para habilitar la comparación de placas. El icono cambia a .

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**lista desplegable para seleccionar horario.

El dispositivo vincula un evento de alarma cuando se activa una alarma dentro del cronograma configurado.

- Hacer clic**Agregar horario**Para agregar un nuevo horario si no se agrega ninguno o el horario existente no cumple con los requisitos. Para más detalles, consulte "8.8.4 Horario".
- Hacer clic**Ver horario**Para ver detalles del horario.

Paso 6 Vincular vehículo sin base de datos.

Habilitar la vinculación de vehículos sin base de datos. La alarma se activa cuando se detecta un vehículo que no está en la base de datos.

1) Haga clic en .

Figura 6-122 Asociar vehículo sin base de datos



Paso 7 Base de datos de enlaces.

Repita los siguientes pasos para vincular varias bases de datos.

1) Haga clic**Base de datos de vehículos asociados**y seleccione la base de datos que desea vincular.

Figura 6-123 Vinculación de bases de datos

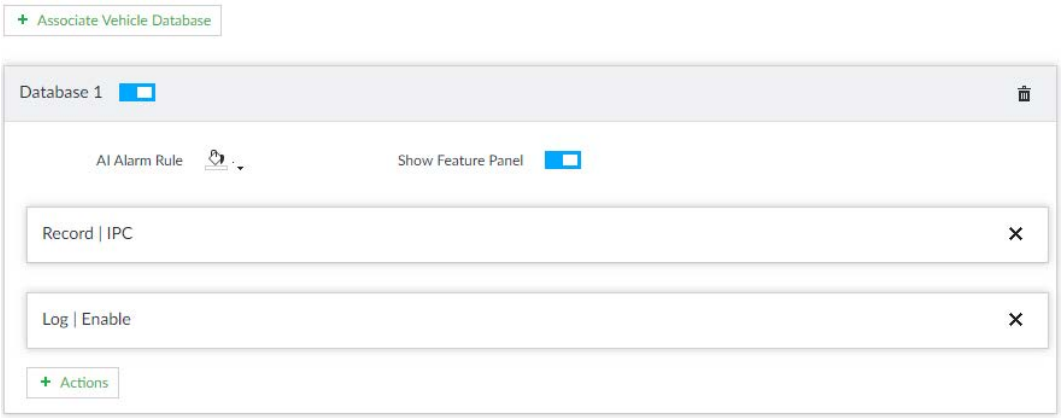


Tabla 6-23 Parámetros de vinculación de bases de datos

Parámetros	Descripción
Regla de alarma de IA	Hacer clic para establecer el color del cuadro de regla de alarma.
Mostrar panel de funciones	Hacer clic , y cuando se activa la alarma, la comparación de placas La información se muestra en el panel de funciones de la imagen de vídeo.

Paso 8 Hacer clic**Ahorrar**.

6.8.5 Vista en vivo de ANPR

Ver los resultados de comparación de vehículos en el**VIVIR**página.

6.8.5.1 Configuración de la pantalla de IA

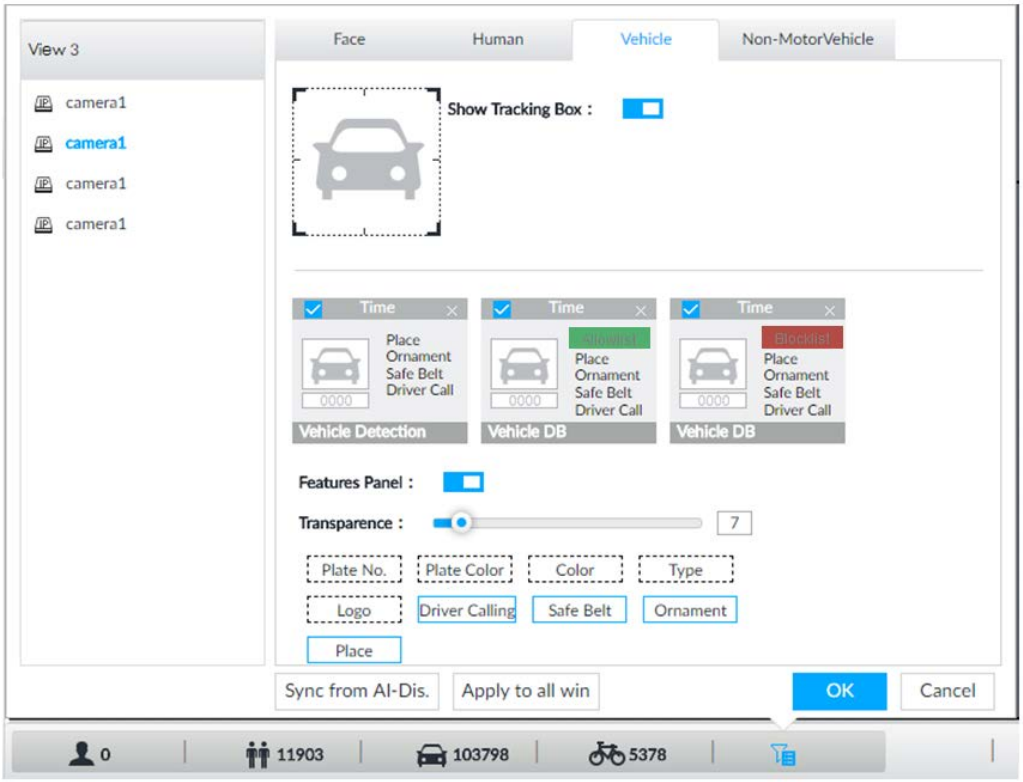
Establecer las reglas de visualización de los resultados de detección.

Asegúrese de crear la vista antes de configurar la visualización de IA. Para crear una vista, consulte "7.1.1 Vista" Gestión".

Paso 1 Seleccione una vista de**VIVIR**>**Vista**>**Ver grupo**.

Paso 2 Hacer clic , y luego seleccione**Vehículo**pestaña.

Figura 6-124 Vehículo



Paso 3 Hacer clic junto a**Mostrar cuadro de seguimiento**para habilitar la función del cuadro de seguimiento.

Se muestra un cuadro de seguimiento en la imagen de video cuando se detecta la regla de detección de cumplimiento del objetivo.

Paso 4 Establecer panel de características.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**para habilitar la función del panel de características.

2) El panel de características se mostrará en el lado derecho de la imagen de video cuando se detecte un objetivo con las características seleccionadas.

3) Haga clic para seleccionar el**Base de datos de vehículos**panel. significa que el panel está seleccionado.

4) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

5) (Opcional) Seleccione las características que se mostrarán en el panel.

- Se pueden mostrar hasta 4 funciones.
- Se seleccionan 4 funciones por defecto. Para seleccionar otra, haga clic en la función seleccionada para cancelarla y, a continuación, haga clic en la función que desea mostrar.

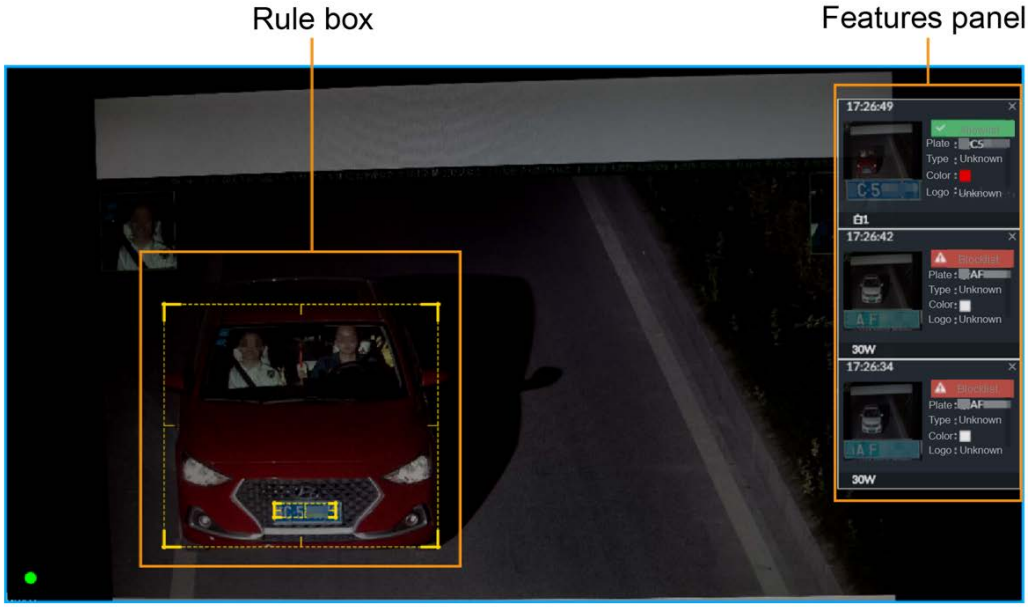
Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.8.5.2 Vista en vivo

En el**VIVIR**página, seleccione una vista y se mostrará la imagen de video de la vista.

- El cuadro de seguimiento se muestra en la imagen de vídeo.
- El panel de características se muestra en el lado derecho de la imagen de video.

Figura 6-125 En vivo



Señale el panel de características y se mostrarán los íconos de operación.

Figura 6-126 Iconos



- Hacer clic Para agregar información de matrículas a la base de datos de matrículas. Para más detalles, consulte "6.8.3.2.3 Agregar "a partir de los resultados de la detección".
- Haga clic o doble clic en la imagen del vehículo para reproducir la imagen de video (10 segundos antes y después de la instantánea).

6.8.5.3 Estadísticas de detección

En el**VIVIR**página, seleccione una vista y luego haga clic . El**TOTAL DEL VEHÍCULO**Se muestra la página.

Haga clic y luego seleccione**Comparación de vehículos (lista de bloqueo)**y**Comparación de vehículos (permitido)**Se muestra el resultado de la comparación de vehículos.

Figura 6-127 Comparación de vehículos



- Señale el panel de información y luego haga clic para agregar información de la placa a la placa.

Base de datos. Para más detalles, consulte "6.8.3.2.3 Adición desde los resultados de detección".

- Señale el panel de información y luego haga clic en la imagen de o haga doble clic en la imagen para reproducirla video (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Señale el panel de información y haga clic en Para exportar el vídeo y la imagen a un lugar específico guardar ruta.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

6.8.6 Búsqueda de IA

Establezca condiciones de búsqueda, como dispositivo y propiedades, y luego busque la información que las cumpla. El dispositivo permite la búsqueda por propiedad y por base de datos.

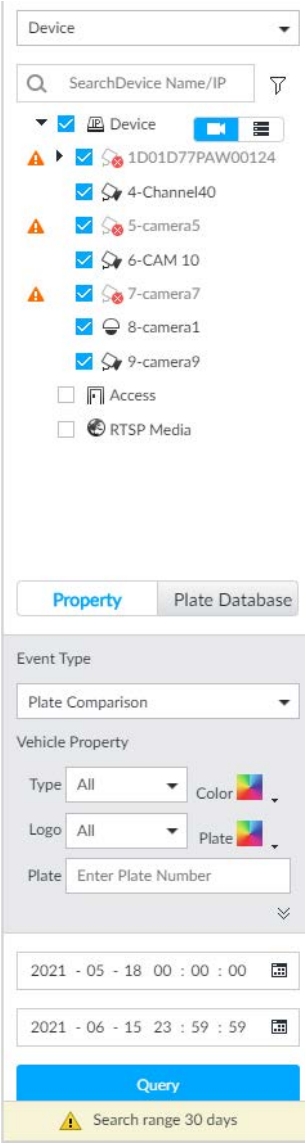
6.8.6.1 Búsqueda por propiedad

Establezca condiciones de búsqueda, como dispositivo y propiedades, y luego busque información de reconocimiento del vehículo que cumpla con las condiciones.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por vehículo**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo y haga clic en**Propiedad**pestaña.

Figura 6-128 Búsqueda por propiedad



Paso 3 Seleccionar**Comparación de placas**como el**Tipo de evento**.

Paso 4 Establecer las propiedades del vehículo y el período de tiempo.

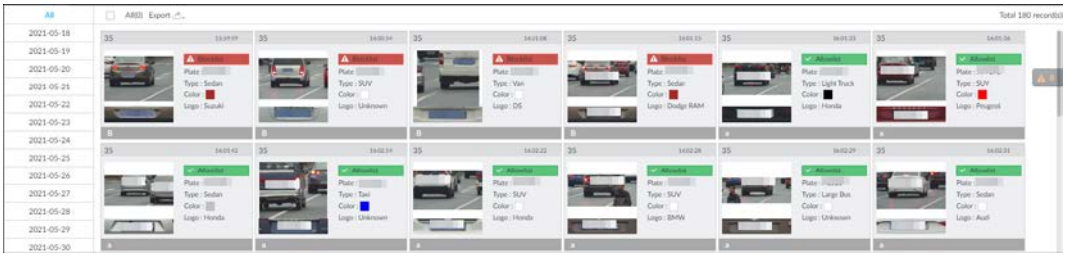
Paso 5 Haga clic en o para configurar el color. significa más de un color. Haga clic

Paso 6 en**Consulta**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

Si se detecta la matrícula, se mostrarán tanto el escenario como la matrícula.

Figura 6-129 Resultado de la búsqueda



Haga clic en un panel mostrado y se mostrarán los íconos.

Figura 6-130 Iconos

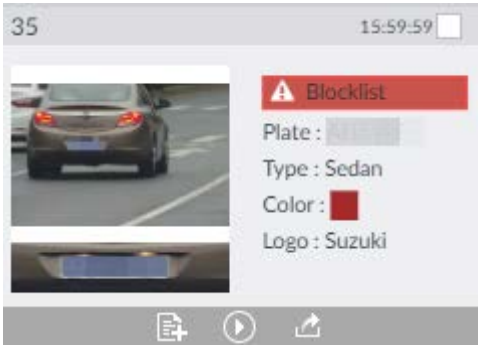


Tabla 6-24 Operaciones

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: señale el panel y luego haga clic en la parte superior derecha para seleccionar el panel. significa que el panel está seleccionado. ● Seleccionar por lotes: Seleccionar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Señale el panel y haga clic o haga doble clic en el panel para reproducir retroceder el registro de video (10 s antes y después de la instantánea).
	Señale el panel y haga clic en "6.8.3.2.3 Agregar para agregar una imagen a la base de datos. Ver desde resultados de detección".
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

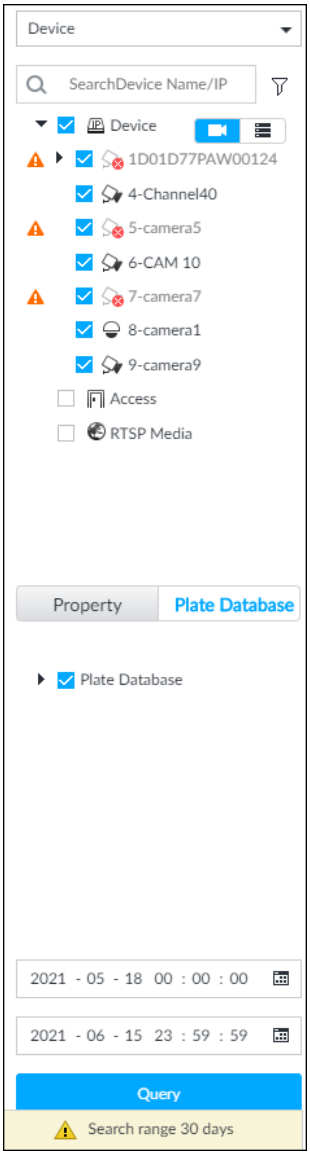
6.8.6.2 Búsqueda por base de datos

Busque información de reconocimiento de vehículos según la base de datos. Paso

1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**AISEARCH**>**Buscar por vehículo**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo del árbol de dispositivos y luego haga clic en**Base de datos de placas**pestaña.

Figura 6-131 Búsqueda por base de datos de vehículos



Paso 3 Seleccione la base de datos en la que se realizará la búsqueda.

Paso 4 Haga clic en**Consulta**.

Paso 5 Se muestra el resultado de la búsqueda. Si se detecta una matrícula, se mostrarán tanto el escenario como la matrícula.

Haga clic en un panel para ver los iconos. Para conocer el funcionamiento de los iconos, consulte "6.8.6.1 Búsqueda por propiedad".

6.9 Mapa de distribución de multitudes

Visualizar y monitorear multitudes de personas para evitar incidentes, por ejemplo, estampidas.

Esta función solo está disponible con IA por cámara.

6.9.1 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA correspondiente antes de usar las funciones de IA por cámara. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA".

6.9.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Establecer reglas de alarma para la distribución de multitudes.

6.9.2.1 Configuración global

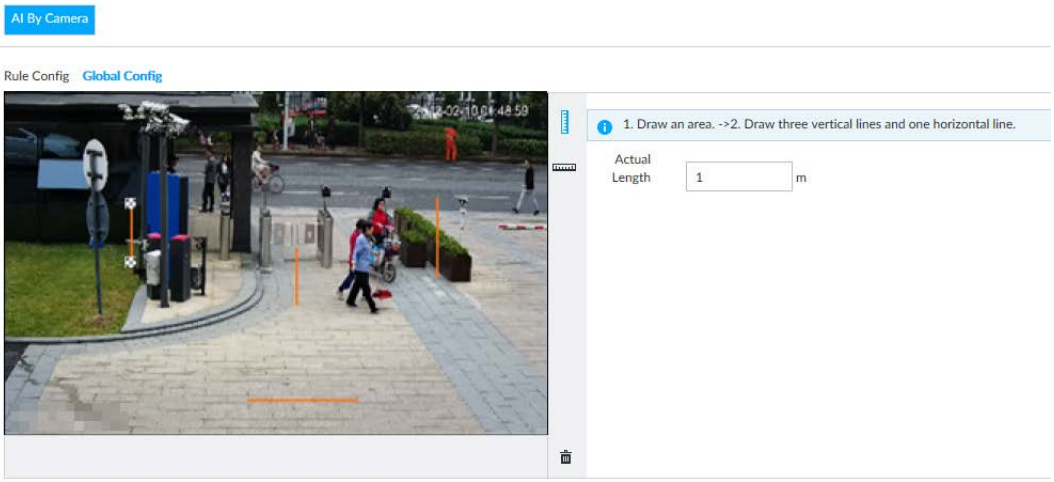
Dibuje líneas en la imagen para determinar la escala geográfica de la imagen.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 En el árbol de dispositivos, seleccione una cámara.

Paso 3 Seleccionar**Aplicación de IA**>**Mapa de distribución de multitudes**>**Configuración global**.

Figura 6-132 Configuración global



Paso 4 Dibuja líneas. Dibuja una línea horizontal y tres líneas verticales.

- 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 5 Hacer clic**Ahorrar**.

6.9.2.2 Configuración de reglas

Configure el umbral de alarma para la monitorización de multitudes. Por ejemplo, cuando la densidad de público alcanza los 8, se activa una alarma.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 En el árbol de dispositivos, seleccione una cámara.

Paso 3 Seleccionar**Aplicación de IA**>**Mapa de distribución de multitudes**>**Configuración de reglas**. Haga

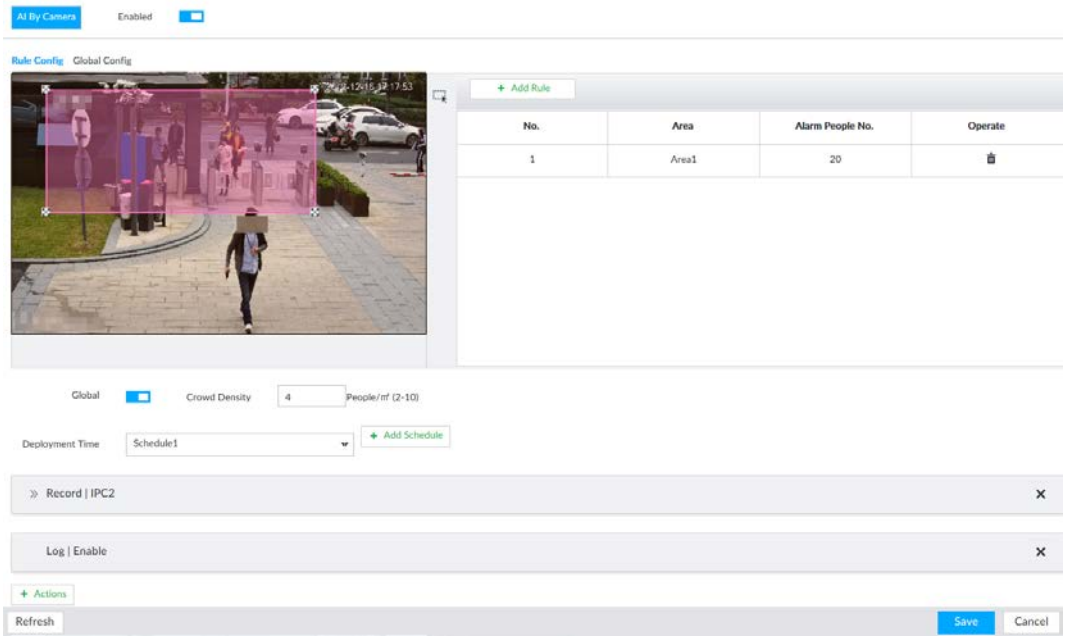
Paso 4 clic junto a**Activado**para habilitar la configuración de reglas.

Paso 5 Establecer reglas de detección.

- Establecer reglas de detección regionales.

1) Haga clic**Agregar regla**.

Figura 6-133 Agregar reglas



2) Arrastre para ajustar el tamaño.

3) Configure el umbral de alarma. La alarma se activa cuando el número de personas detectadas alcanza el umbral.

- Establecer alarma global.

1) Haga clic y luego arrastre para ajustar el tamaño del área amarilla para

2) Haga clic habilitar la detección global.

3) Configure la densidad de multitudes. La alarma se activa cuando la densidad detectada alcanza el umbral.

Paso 6 Seleccione un horario de la**Tiempo de implementación**lista desplegable.

La acción de vinculación de alarma se activa solo durante el período programado.

Para modificar el horario, haga clic en**Agregar horario**.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**y luego seleccione una acción para asociarla a la alarma. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

6.9.3 Vista en vivo de la distribución de la multitud

En el**VIVIR**página, abra una vista que contenga la cámara de detección de distribución de multitudes.

El video muestra la cantidad de personas y el estado de distribución en las áreas de detección en tiempo real. El marco del área parpadea en rojo cuando hay una alarma en la zona.

Figura 6-134 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 que muestra 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 cambiar a la vista de distribución, esta muestra la densidad de la multitud y las cabezas de las personas en diferentes colores.

6.10 Alarma de llamada

Se activa una alarma cuando el sistema detecta una llamada. Para configurar la alarma de llamada, establezca reglas de detección de llamadas para el canal de luz visible de una cámara termográfica.

La alarma de llamada solo está disponible con AI by Camera.

6.10.1 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA correspondiente antes de usar las funciones de IA por cámara. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA".

6.10.2 Configuración de la alarma de llamada

Configurar reglas de alarma de llamadas.

La alarma de llamada solo está disponible con cámaras térmicas.

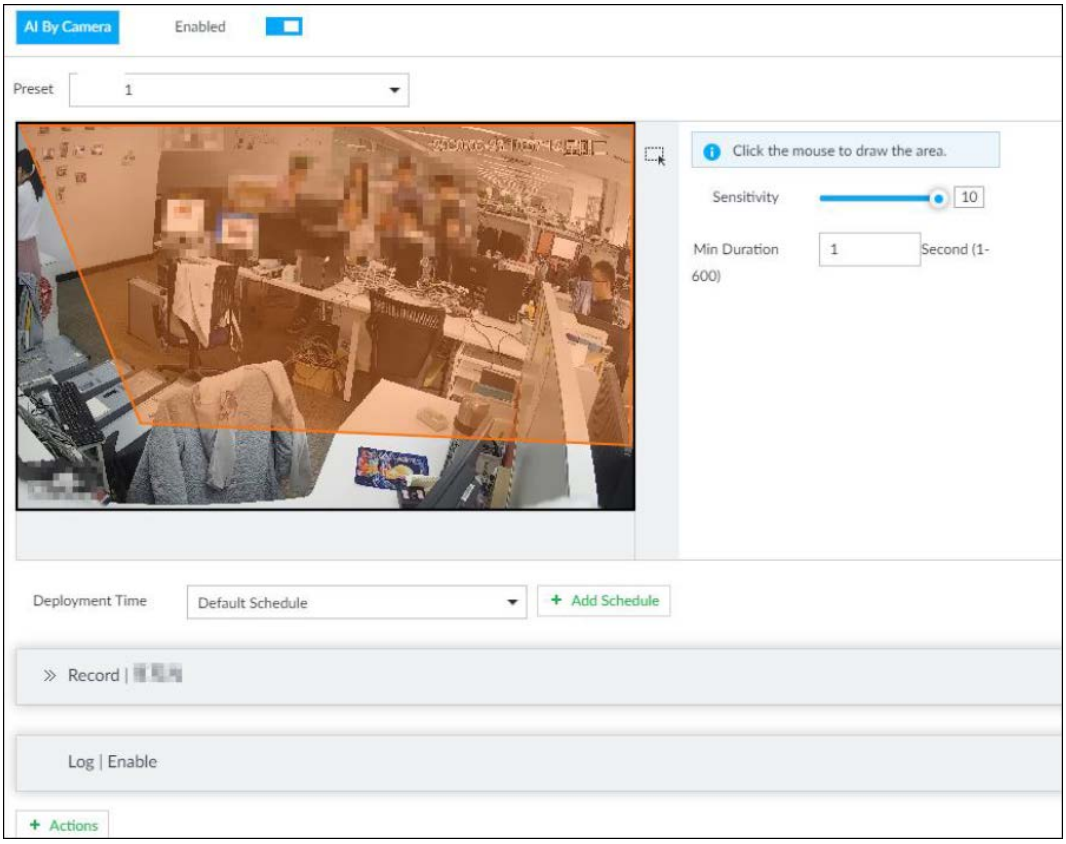
Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 En el árbol de dispositivos, seleccione el canal de luz visible de una cámara térmica.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Alarma de llamada**. Haga clic

Paso 4 junto a**Activado**para habilitar la configuración de reglas.

Figura 6-135 Configurar alarma de llamada



Paso 5 Haga clic y arrastre para ajustar el tamaño del área de detección (área amarilla).

Paso 6 Colocar**Sensibilidad**y**Duración mínima**.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea la**Sensibilidad**es decir, cuanto más fácil sea detectar la acción de la llamada.
- Duración mínima: La duración mínima de la acción de llamada. Si la acción de llamada aún dura después de...**Duración mínima**, el sistema activará una alarma.

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

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

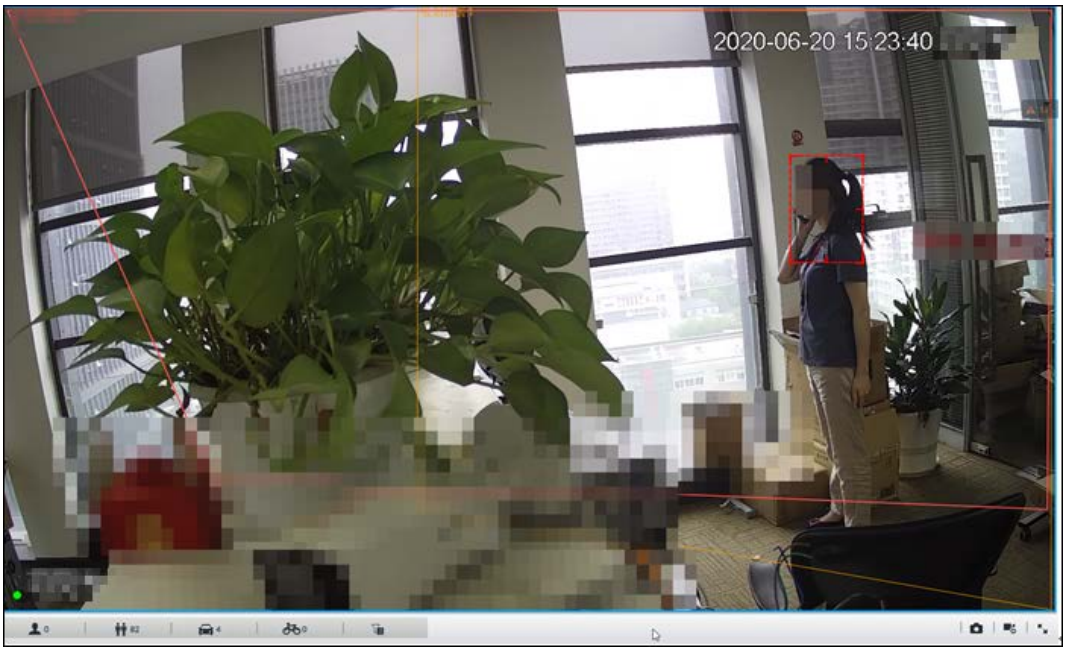
Puede seleccionar un programa existente desde el**Tiempo de implementación**lista desplegable. Puedes también se puede añadir una nueva programación. Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 8 Hacer clic**Acción**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

6.10.3 Vista en vivo de la alarma de llamada

Inicie sesión en PCAPP. En el**VIVIR**En la página, abra una vista que contiene el canal de detección de alarma de llamada. La acción de llamada se resalta en rojo cuando se activa la alarma.

Figura 6-136 Vista en vivo de la alarma de llamada

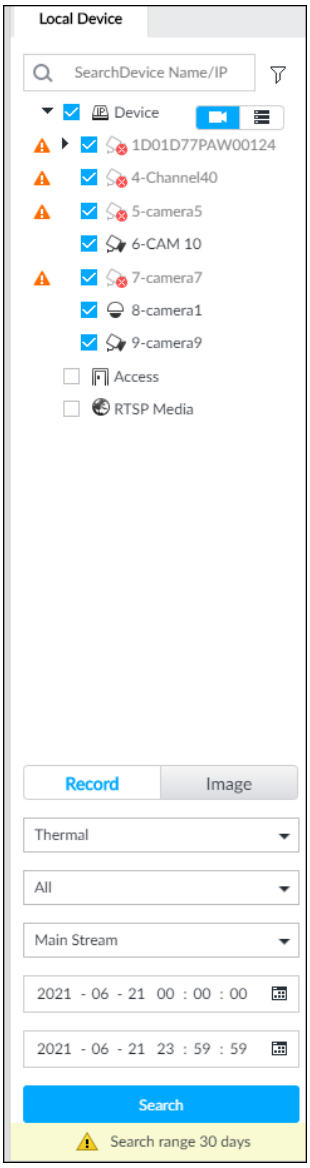


6.10.4 Búsqueda de alarma de llamada

Busque videos o imágenes de alarma de llamada.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en luego haga clic en**Buscar**.

Figura 6-137 Búsqueda



Paso 2 Seleccione uno o más dispositivos.

Paso 3 Establezca los parámetros de búsqueda.

- Registro

1) Seleccionar**Térmico**como tipo de registro.

2) Seleccionar**Detección de llamadas**como tipo de detección.

3) Seleccione un tipo de transmisión.

4) Establecer período de tiempo.

- Imagen

1) Seleccionar**Térmico**como tipo de registro.

2) Seleccionar**Detección de llamadas**como tipo de detección.

3) Establezca el período de tiempo.

Paso 4 Haga clic en**Buscar**.

6.11 Alarma de humo

Se activa una alarma cuando el sistema detecta que una persona fuma. Para configurar la alarma de humo, configure

Reglas de detección de humo para el canal de luz visible de una cámara térmica.

La alarma de humo solo está disponible con AI by Camera.

6.11.1 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA correspondiente antes de usar las funciones de IA por cámara. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA".

6.11.2 Configuración de la alarma antitabaco

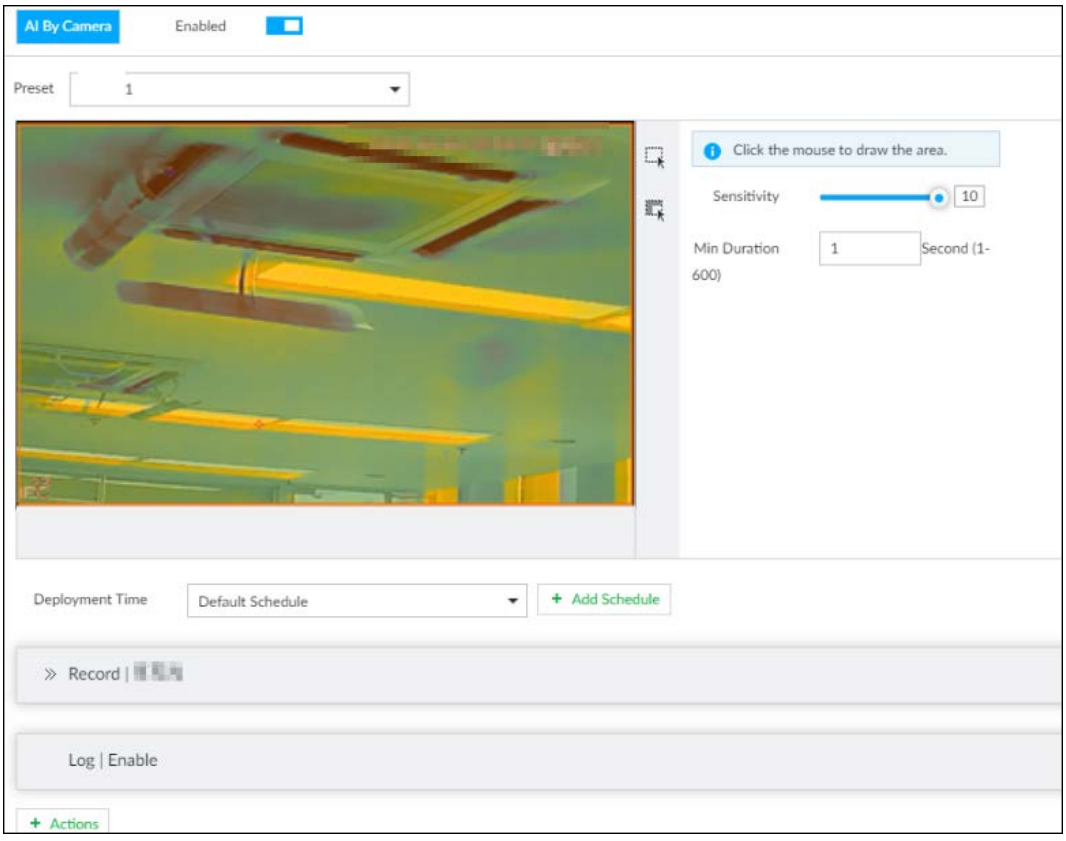
Configurar las reglas de alarma contra humo. Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 En el árbol de dispositivos, seleccione el canal térmico de una cámara térmica.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Alarma de humo**. Haga clic

Paso 4 junto a**Activado**para habilitar la configuración de reglas.

Figura 6-138 Configurar la alarma de humo



Paso 5 Colocar**Sensibilidad**y**Duración mínima**.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea la**Sensibilidad**es decir, cuanto más fácil sea detectar la acción de la llamada.
- Duración mínima: La duración mínima de la acción de llamada. Si la acción de llamada aún dura después de...**Duración mínima**, el sistema activará una alarma.

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

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



Puede seleccionar un programa existente desde el**Tiempo de implementación**lista desplegable. Puedes también se puede añadir una nueva programación. Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 7 Hacer clic**Acción**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

6.11.3 Vista en vivo de la alarma de humo

Inicie sesión en PCAPP. En el**VIVIR**En la página, abra una vista que contenga el canal de detección de la alarma de tabaquismo. La acción de tabaquismo se resalta en rojo cuando se activa la alarma.

7 Operaciones generales

Este capítulo presenta operaciones generales como vista en vivo, reproducción, alarma, funciones de IA e IVS.

7.1 En vivo y monitor

Después de iniciar sesión, el**VIVIR**Se muestra la página.

Señale el centro de la ventana de video y se mostrará la columna izquierda. Haga clic en el ícono si lo necesita. ocultar la columna izquierda.

Figura 7-1 En vivo (1)

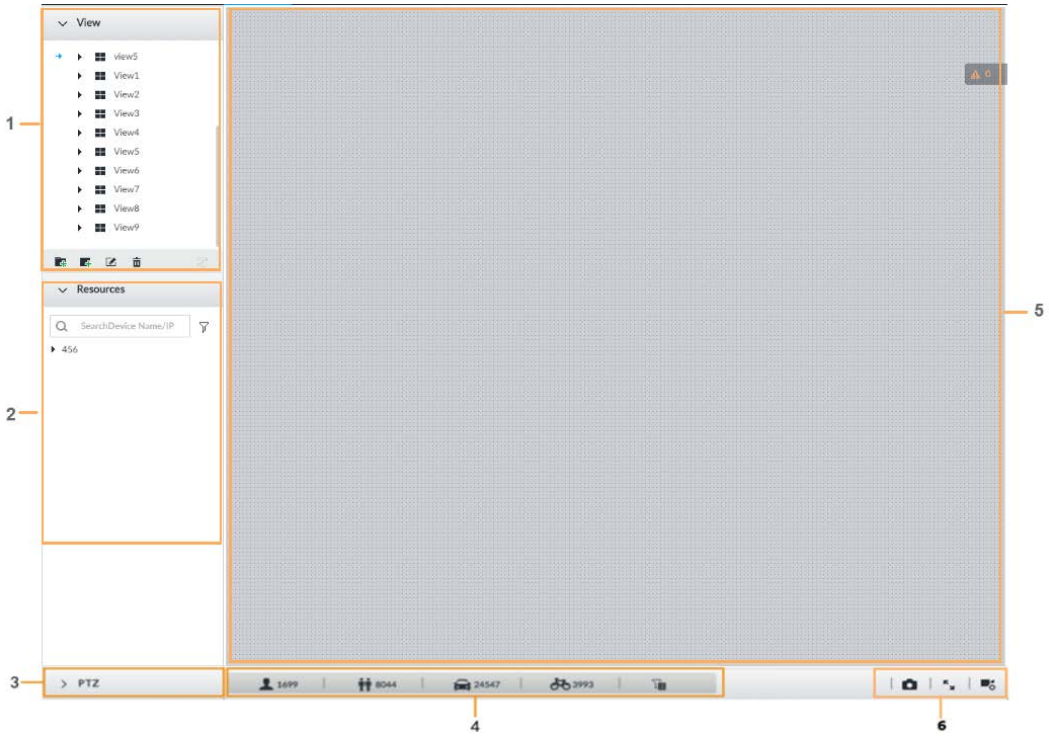


Figura 7-2 En vivo (2)



Tabla 7-1 Descripción de la página en vivo

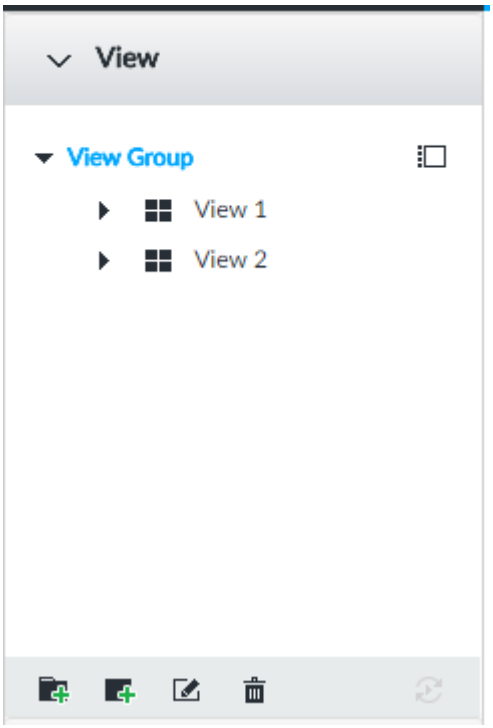
No.	Descripción
1	Zona de vistas. Muestra la vista y el grupo de vistas creados. Consulte "7.1.1 Administración de vistas" para obtener información detallada.
2	Grupo de recursos. Muestra la lista de dispositivos remotos agregados.
3	Zona PTZ. Sirve para controlar el PTZ. Consulte "7.1.3 PTZ" para obtener información detallada.
4	Íconos de vista previa inteligentes. Visualiza estadísticas faciales, personales, IVS y visualización de IA.
5	Ventana de reproducción de vídeo. Consulte la ventana "7.1.1.2 Ver" para obtener información detallada.
6	● Hacer clic para tomar una instantánea. ● Hacer clic para vista en pantalla completa. ● Hacer clic ir a la**GRABACIÓN DE VIDEO**Página para la configuración de grabación.

7.1.1 Gestión de vistas

La vista se compone de imágenes de video de varios dispositivos remotos. Vaya al panel de vista en la esquina superior izquierda de la**VIVIR**página para ver o llamar a la vista.

- El sistema ha creado un grupo de vistas de forma predeterminada. Cree una vista o un grupo de vistas en la vista.
- Haga doble clic en la vista o arrástrela al panel de reproducción a la derecha. El dispositivo comienza a reproducir el video en tiempo real desde el dispositivo remoto.
- Haga clic para seleccionar vistas y sus subnodos.

Figura 7-3 Vista



7.1.1.1 Ver grupo

El grupo de vistas es un conjunto de vistas. Permite categorizar y administrar las vistas. Es fácil buscarlas y encontrarlas. Cree una vista o un grupo de vistas en la sección Vista.

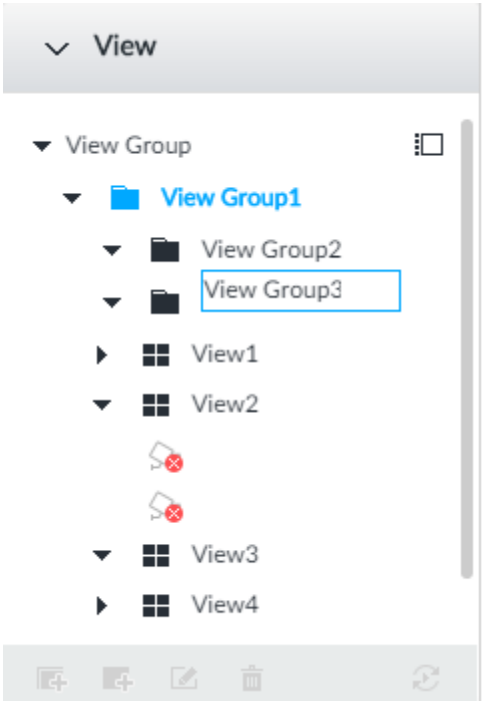
- El dispositivo admite un máximo de 100 grupos de visualización.
- La jerarquía de vistas no debe tener más de 2. Por ejemplo, después de crear el Grupo de vistas 1 en Ver, puede crear un subnivel Grupo de vista 2 en el Grupo de vista 1. Sin embargo, no puede crear grupo de subnivel bajo el Grupo de vista 2.

7.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas

Paso 1 Siga los pasos que se enumeran a continuación para crear un grupo de vistas.

- Hacer clic**Ver grupo**o un grupo de vistas creado y luego haga clic en
- Haga clic derecho**Ver grupo**o un grupo de vistas creado y luego seleccione**Agregar grupo de vistas**El sistema crea un grupo de vistas.

Figura 7-4 Crear grupo de vistas



Paso 2 Establecer el nombre del grupo de visualización.

- El nombre del grupo de vistas puede tener entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales.
- El grupo de vistas se utiliza para clasificar o categorizar diferentes grupos de vistas. Recomendamos que el nombre del grupo de vistas sea fácil de reconocer.

Paso 3 Haga clic en cualquier espacio negro de la página.

7.1.1.1.2 Operación

Después de crear un grupo de vistas, es posible cambiarle el nombre o eliminarlo.

Figura 7-5 Cambiar nombre

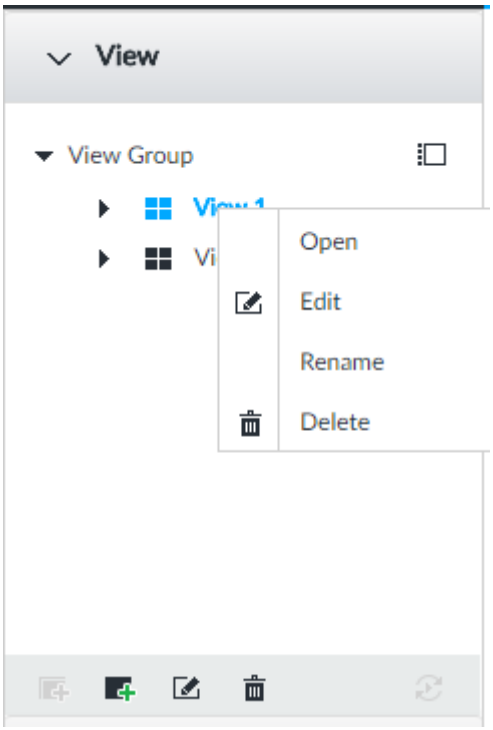


Tabla 7-2 Grupo de vistas

Nombre	Operación
Cambiar el nombre del grupo de vistas	● Seleccione un grupo de vistas y haga clic en . Establezca el nombre del grupo de vistas y haga clic en cualquier panel libre. ● Haga clic derecho en el grupo de vistas y seleccione**Rebautizar**. Establezca el nombre del grupo de visualización y haga clic en cualquier panel libre.
Eliminar grupo de vistas	Tenga en cuenta que una vez que elimine el grupo de vistas, todas las vistas bajo El grupo de vista actual se eliminará al mismo tiempo. ● Seleccione el grupo de vista y haga clic en ● Haga clic derecho en el grupo de vistas y luego seleccione**Borrar**.

7.1.1.2 Ver

La vista es un componente de video de varios dispositivos remotos. Puedes arrastrar varios dispositivos remotos a la misma vista y, cuando la función de vista está activada, puedes ver el video en tiempo real desde varios dispositivos remotos simultáneamente.

7.1.1.2.1 Creación de vista

Crear vista consiste en agregar varios dispositivos remotos asociados a la misma vista. Es fácil ver el video en tiempo real desde varios dispositivos remotos simultáneamente.

Prerrequisitos

Se ha añadido un dispositivo remoto. Consulte "5.4.2 Añadir dispositivo remoto" para obtener información detallada.

Procedimiento

Paso 1 Siga los pasos que se enumeran a continuación para crear una vista.

- Seleccione un grupo de vistas y luego haga clic en , seleccione**Añadir vista**.
- Haga clic derecho en un grupo de vistas y seleccione**Añadir vista**.

Figura 7-6 Vista de edición (1)



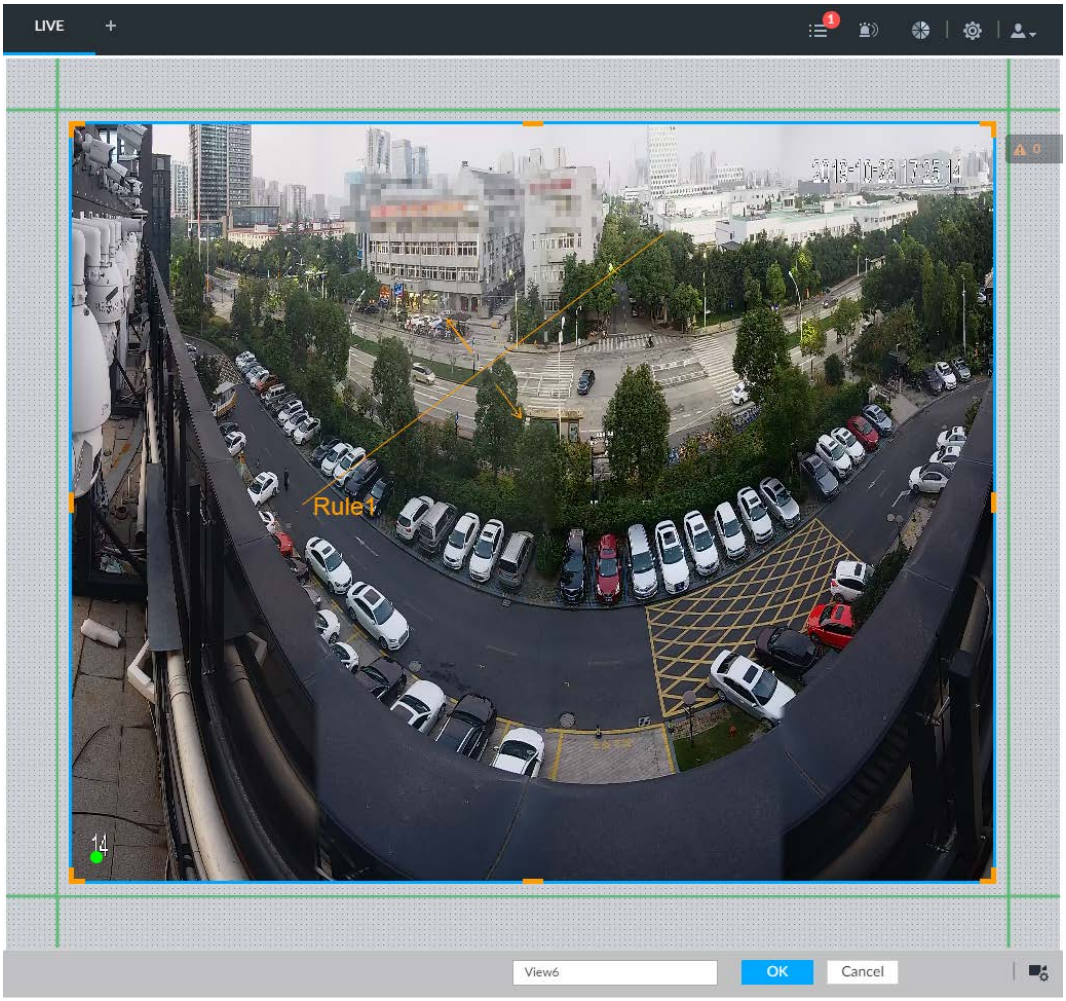
Paso 2 Haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto al panel derecho.

Después de agregar un dispositivo remoto, se muestra la cuadrícula de diseño.

- Cada cuadrícula admite un dispositivo remoto. Si desea agregar varios, arrastre el dispositivo restante a otra cuadrícula inactiva.
- Si la cuadrícula de diseño ha agregado el dispositivo remoto, arrastre otro dispositivo remoto a la cuadrícula actual para reemplazar el original.
- Señale el panel naranja (como) de la ventana de visualización, haga clic en ella y arrástrela después de ver el icono de flecha. Sirve para ajustar el tamaño de la ventana de visualización.

- El dispositivo crea automáticamente la cantidad de cuadrículas de visualización según el control remoto seleccionado Cantidad de dispositivos. El dispositivo admite un máximo de 36 ventanas de visualización.
- La ventana de visualización ocupa toda la cuadrícula de diseño de forma predeterminada. Haga clic derecho para seleccionar.**Original Escala**>**EN**, y enciende el**Escala original**El dispositivo ajusta automáticamente la vista. Tamaño de la ventana según la resolución del dispositivo remoto.
- Al ajustar la posición de la ventana de visualización, arrastre la ventana de visualización a la cuadrícula de diseño de la Color de fondo verde. No se puede arrastrar la ventana de visualización a la cuadrícula de color rojo. color de fondo.

Figura 7-7 Vista de edición (2)



Paso 3 Establecer el nombre de la vista.

El nombre de la vista puede tener entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

El dispositivo muestra un mensaje emergente**Operado con éxito**.

Operaciones relacionadas

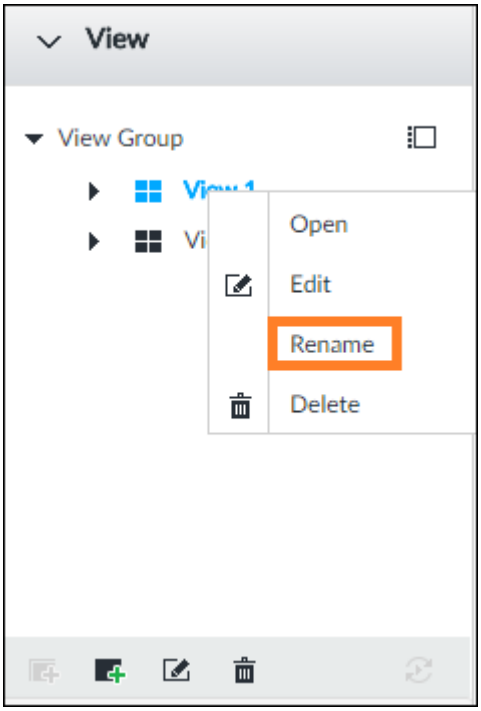
Después de crear la vista, ésta se puede editar, habilitar, renombrar o eliminar.

Tabla 7-3 Vista

Nombre	Operación
Editar vista	Edite el dispositivo remoto en la vista, el diseño de la ventana y el nombre de la vista. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de la vista" para obtener información detallada.
Habilitar vista	Tras habilitar la vista, vea la imagen en tiempo real del dispositivo remoto. Consulte "7.1.1.2.3 Habilitación de la vista" para obtener información detallada.
Cambiar el nombre de la vista	● Seleccione un grupo de vistas y haga clic en . Establezca el nombre del grupo de vistas y haga clic en cualquier panel libre. ● Haga clic derecho en la vista y seleccione**Rebautizar**. Establezca el nombre de la vista y haga clic en cualquier panel libre.

Nombre	Operación
Eliminar vista	● Eliminar: seleccione una vista y luego haga clic en , o haga clic derecho en la vista y luego seleccione**Borrar**. ● Eliminar por lotes: haga clic en , seleccione las vistas que desea eliminar y luego haga clic en .

Figura 7-8 Menú



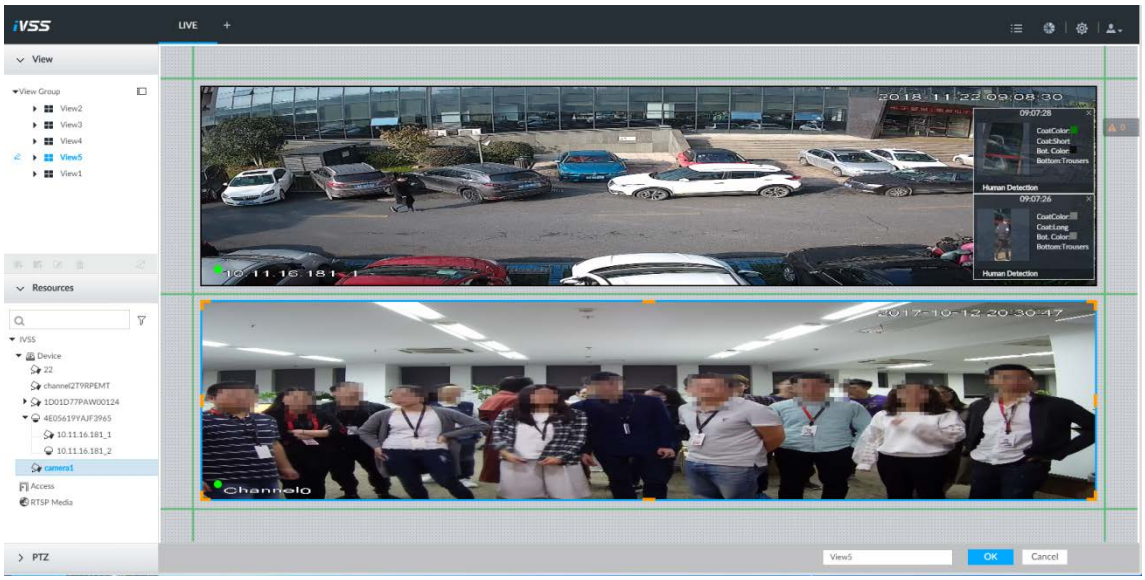
7.1.1.2.2 Vista de edición

En el modo de vista de edición, puede realizar las siguientes funciones:

- Agregue o elimine el dispositivo remoto en la vista.
- Ajustar la visualización de la cuadrícula de visualización.
- Modificar el nombre de la

vista. Paso 1 Haga clic derecho en una vista y luego seleccione**Editar**.

Figura 7-9 Vista de edición



Paso 2 Edite la vista según sus necesidades.

- Agregar dispositivo remoto: haga doble clic en el dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a la cuadrícula de diseño libre en el panel derecho.
- Eliminar dispositivo remoto: señale la ventana de la derecha y haga clic en en esquina superior derecha.
- Mover la posición de la ventana: seleccione y mantenga presionada una ventana de vista, muévala a la posición adecuada y suelte el mouse.
- Cambiar la posición de la ventana: seleccione y mantenga presionada una ventana de vista y luego arrástrela a otra ventana de vista.
- Cambiar el tamaño de la ventana: Mueva el mouse hacia el panel naranja en la ventana (como . Mantenga presionada la ventana de visualización y arrástrela después de ver el ícono de flecha.
- Modificar el nombre de la vista: Establecer el nombre de la vista en View1.

Al ajustar la posición de la ventana de visualización, arrastre la ventana de visualización a la cuadrícula de diseño de la Color de fondo verde. No se puede arrastrar la ventana de visualización a la cuadrícula de fondo rojo. color.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

7.1.1.2.3 Habilitación de la vista

Haga clic derecho en la vista y seleccione**Abierto**, o haga doble clic en la vista para abrir la ventana de vista.

Figura 7-10 Ventana de visualización



Al habilitar la vista, puede cambiar la posición del video y hacer zoom en la ventana del video.

- Al ajustar la posición de la ventana de visualización, arrastre la ventana de visualización a la cuadrícula de diseño de la ventana verde.
  Color de fondo. No se puede arrastrar la ventana de visualización a la cuadrícula de color de fondo rojo.
- Ventana de visualización. La columna de tareas de la ventana permite tomar instantáneas, habilitar la grabación y desactivarla.
  Ventana de visualización. Consulte "7.1.1.3.1 Columna de tareas" para obtener información detallada.
- Haga clic derecho en la ventana de visualización para cambiar entre flujos de bits y configurar el zoom digital. Consulte "7.1.1.3.2 Acceso directo".
  Menú" para obtener información detallada.

Tabla 7-4 Función de vista

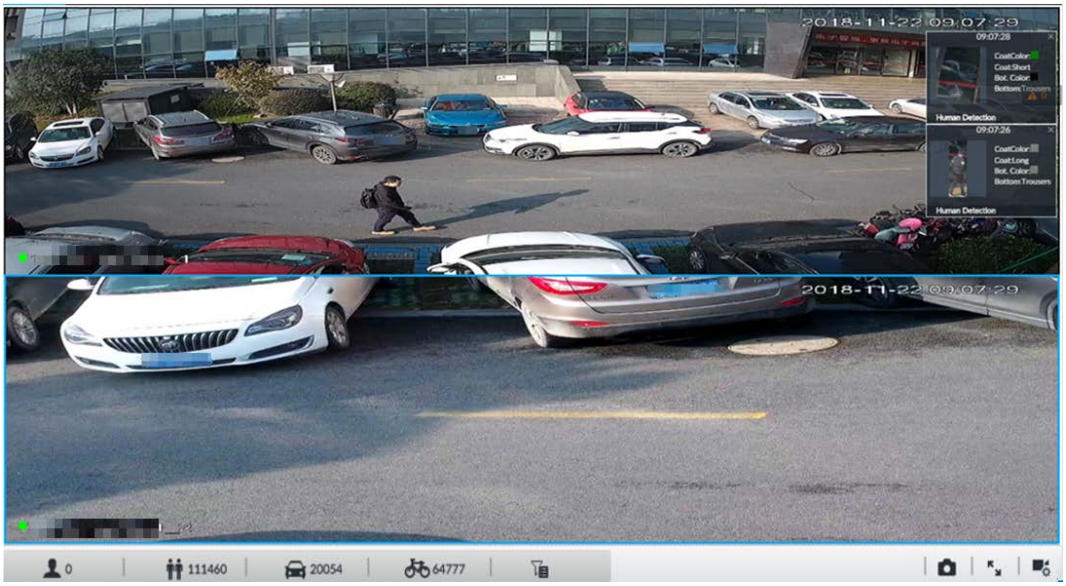
Nombre	Descripción
Ventana de intercambio posición	Presione una ventana de vista y arrástrela a otra ventana de vista, esto es para intercambiar la posición de estas ventanas de vista. La operación de intercambio de posición de ventana es válida solo una vez. Deshabilite y luego habilite la vista nuevamente, la ventana de vista se restaura Posición original. Si desea cambiar la posición de la ventana de visualización Para configurarlo permanentemente, acceda al modo de edición de vista. Consulte "7.1.1.2.2 Edición de vista" para obtener información detallada.
Ampliar la ventana de vídeo	● Si la ventana de visualización actual es excesiva (más de 9), haga clic en una ventana; el dispositivo la mostrará en el centro con el zoom. Haga clic en cualquier otra posición vacía para restaurar su tamaño original. ● Al hacer doble clic en una ventana de visualización, el dispositivo la muestra en una sola ventana. Al hacer doble clic en la ventana de visualización nuevamente o hacer clic en cualquier punto vacío, la ventana de visualización recupera su tamaño original.

Nombre	Descripción
Agregar ventana de vista	En el grupo de recursos, haga doble clic en el dispositivo remoto o arrástrelo al panel derecho; puede agregarlo a la vista actual. Arrastre el dispositivo remoto a la ventana de visualización para reemplazar el dispositivo remoto original. El diseño de vista modificado es válido solo una vez si no hace clic **DE ACUERDO** Botón. Cierre y habilite la vista nuevamente; el diseño de la vista restaura el diseño original.
Cerrar ventana de visualización	Señale una ventana de vista y haga clic para cerrar la ventana de visualización. Cierre la ventana de visualización, el dispositivo ajusta automáticamente el diseño de la vista de acuerdo con la cantidad de dispositivos remotos restantes y el espacio libre del panel de reproducción.

7.1.1.3 Ventana de visualización

Haga clic derecho en la vista y seleccione**Abierto**, o haga doble clic en la vista para abrir la ventana de vista.

Figura 7-11 Ventana de visualización



7.1.1.3.1 Columna de tareas

Ventana de visualización de puntos. Se muestran los iconos.

Figura 7-12 Ventana de visualización



Tabla 7-5 Columna de tareas de ventana

Nombre	Descripción
Iniciar video instantáneo Grabación	Hacer clic Para iniciar la grabación manualmente. Ahora el icono se convierte en Haga clic para detener la grabación. El sistema detiene la grabación según la configuración de duración de grabación instantánea si no hace clic nuevamente para detener. En diferentes interfaces, la ruta de almacenamiento de grabaciones varía. ● Local ◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, las grabaciones se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB. ◇ De lo contrario, las grabaciones se guardan en el dispositivo. Consulta o exporta grabaciones manuales mediante el control de reproducción. ● PCAPP La ruta de almacenamiento predeterminada para la grabación es C:/Archivos de programa (x86)/ iVSS/video. Establezca la ruta de almacenamiento.

Nombre	Descripción
Instantánea	Hacer clic Para tomar una instantánea. En diferentes interfaces, la ruta de almacenamiento de instantáneas varía. ● Local ◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, las instantáneas se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB. ◇ De lo contrario, las instantáneas se guardan en el dispositivo. Consulte o exporte las instantáneas mediante el control de reproducción. ● PCAPP La ruta de almacenamiento predeterminada para las instantáneas es C:/Archivos de programa (x86)/iVSS/Pictures. Establezca la ruta de almacenamiento.
Buscar por imagen	Tome instantáneas de rostros o personas durante la vista en vivo y use la instantánea para buscar objetivos similares.
Cerrar ventana de visualización	Hacer clic para cerrar la ventana de visualización.

7.1.1.3.2 Menú de acceso directo

Haga clic derecho en la ventana de visualización. Se mostrará el menú contextual.

Figura 7-13 Menú de acceso directo

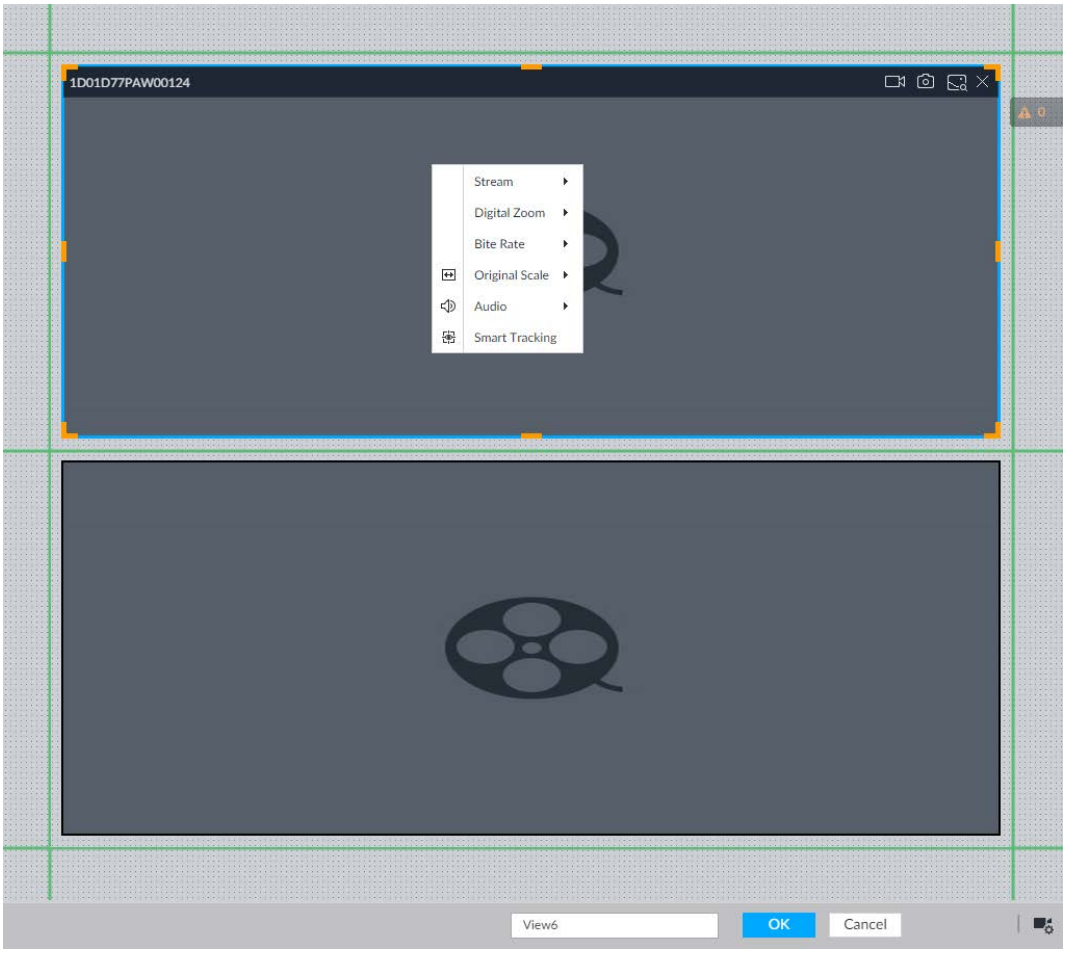
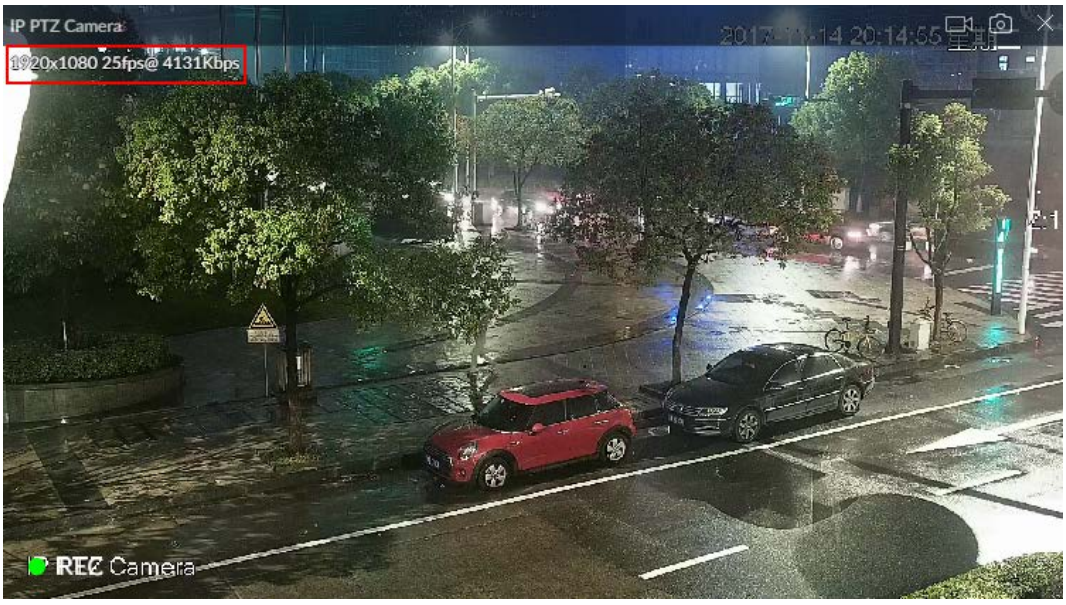


Tabla 7-6 Menú de acceso directo

Parámetros	Descripción
Arroyo	Establece el flujo de la ventana actual. Incluye el flujo principal, el flujo secundario 1 y el flujo secundario 2.
Zoom digital	Configurar el zoom digital. Ampliar una parte de la imagen en vivo para ver los detalles.
Tasa de bits	Muestra la tasa de bits en tiempo real en la ventana o no.
Escala original	Establecer la escala de la ventana de vídeo. ● ENCENDIDO: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la resolución. ● APAGADO: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio libre en el panel de reproducción.
Audio	Configurar la salida de audio. Incluye audio 1, audio 2, mezcla y desactivación.
Corrección de la distorsión de ojo de pez	Establecer métodos de instalación y modos de visualización de cámaras ojo de pez. Esta función solo está disponible en cámaras ojo de pez.
Seguimiento inteligente	Seguimiento inteligente de objetivos. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

Figura 7-14 Ventana de visualización



7.1.1.3.3 Zoom digital

La función de zoom digital permite ampliar una zona específica para ver los detalles del video. Después de activar la vista, haga clic derecho.**Zoom digital**>**EN**Seleccione una zona en la ventana de visualización y se ampliará la zona seleccionada.

- En el estado de zoom, presione cualquier posición en la ventana de video y luego arrastre, puede ver el efecto de zoom de otras zonas.

- Seleccione nuevamente una zona que desee ampliar en la ventana de video; el sistema amplía la zona a la velocidad mayor.
- Haga clic derecho y luego seleccione**Zoom digital**>**APAGADO**Sirve para cancelar el efecto de zoom. El vídeo recupera su efecto original.

Figura 7-15 Zoom digital



7.1.1.3.4 Búsqueda por imagen

Dibuje un cuadro en el video para seleccionar una imagen que contenga objetivos y luego use las imágenes para buscar caras o cuerpos humanos similares.

Paso 1 Hacer clic en la esquina superior derecha del vídeo.

Paso 2 Dibuje un marco en el video para seleccionar una imagen que contenga caras o humanos objetivo.

- Señale el marco y luego podrá mover su posición.
- Arrastre para ajustar el tamaño.

Paso 3 Haga clic en "Buscar por imagen".

Se le pedirá que seleccione un tipo de objetivo. Seleccione

Paso 4 un tipo de objetivo.

Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**El sistema comienza a buscar registros en todas las cámaras dentro de una semana.

7.1.1.3.5 Corrección de la distorsión 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.

- Método de instalación: seleccione el método de instalación según la situación real.
- Modo de visualización: seleccione el modo de visualización de la vista en vivo.

Figura 7-16 Corrección de la distorsión de ojo de pez



Paso 1 Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione**Corrección de la distorsión de ojo de**

Paso 2 **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 3 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.
Techo/suelo montar	1P+1	Imagen panorámica de 360° corregida + imágenes de sección.
	2P	2 imágenes corregidas de 180°, que consisten en la imagen panorámica de 360°.
	1+3	Imagen original + 3 imágenes de sección.
	1+4	Imagen original + 4 imágenes de sección.
	1P+6	Imagen panorámica de 360° corregida + 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 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

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

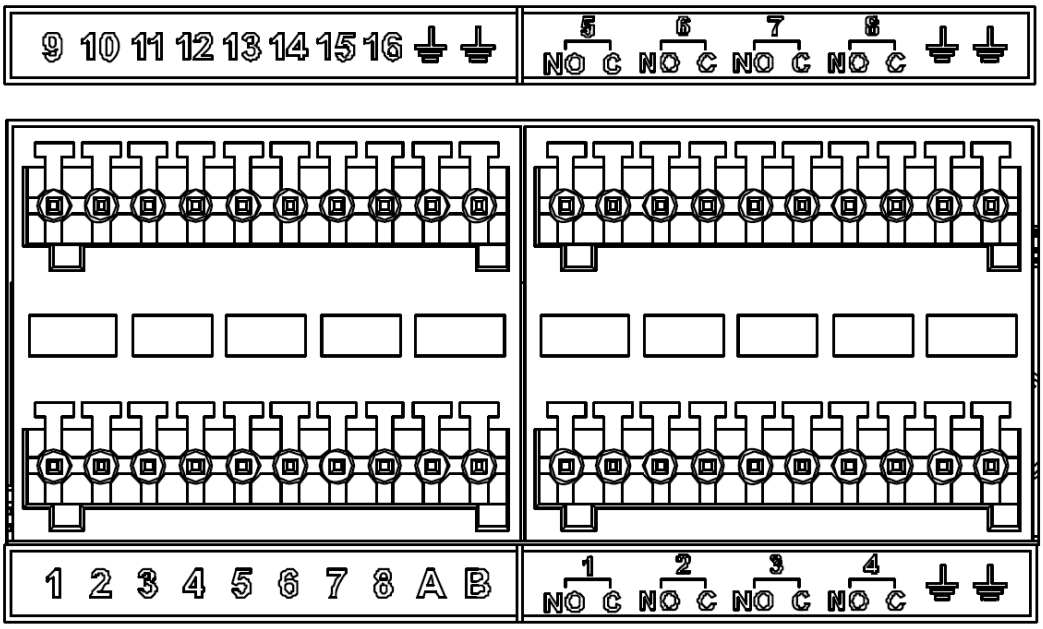


Tabla 3-2 Puerto de alarma

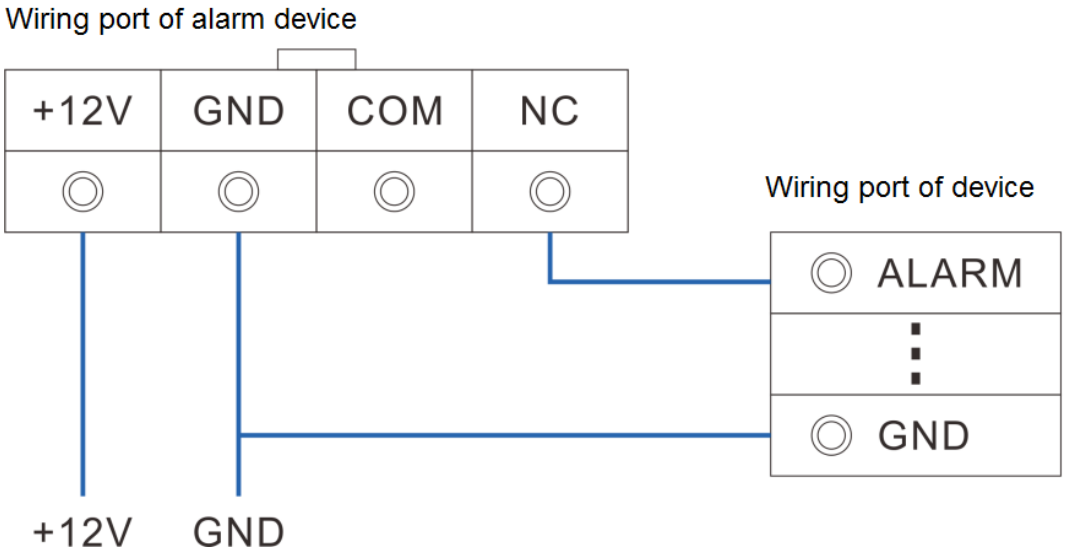
Icono	Descripción
1–16	Corresponden a ALARMA 1–ALARMA 16. La alarma se vuelve válida en nivel bajo.
NO1 C1–NO8 C8	Ocho grupos de salida de enlace normalmente abierto (valor encendido-apagado).
+ 12 V	Salida de potencia constante, corriente 500 mA.
⏚	Cable de puesta a tierra.
A, B	A y B: Controlan el cable A/B del dispositivo RS-485. Se utiliza para conectar 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.

- Las conexiones GND y COM del dispositivo de alarma deben estar conectadas en paralelo. El dispositivo de alarma debe alimentarse 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 la 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)	Potencia nominal capacidad	24 VCC 2 A, 125 VCA 2 A
	Máximo fuerza	62,5 VA/30 W
	Máximo fuerza Voltaje	125 VCA, 60 VCC
	Máximo fuerza actual	2 A
Aislamiento	Entre contactos	1000 VCA 1 minuto
	Entre contacto y bucle	400 VCA 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

Modelo	HRB1-S-DC5V
Temperatura ambiente de funcionamiento	- 30 °C a +70 °C

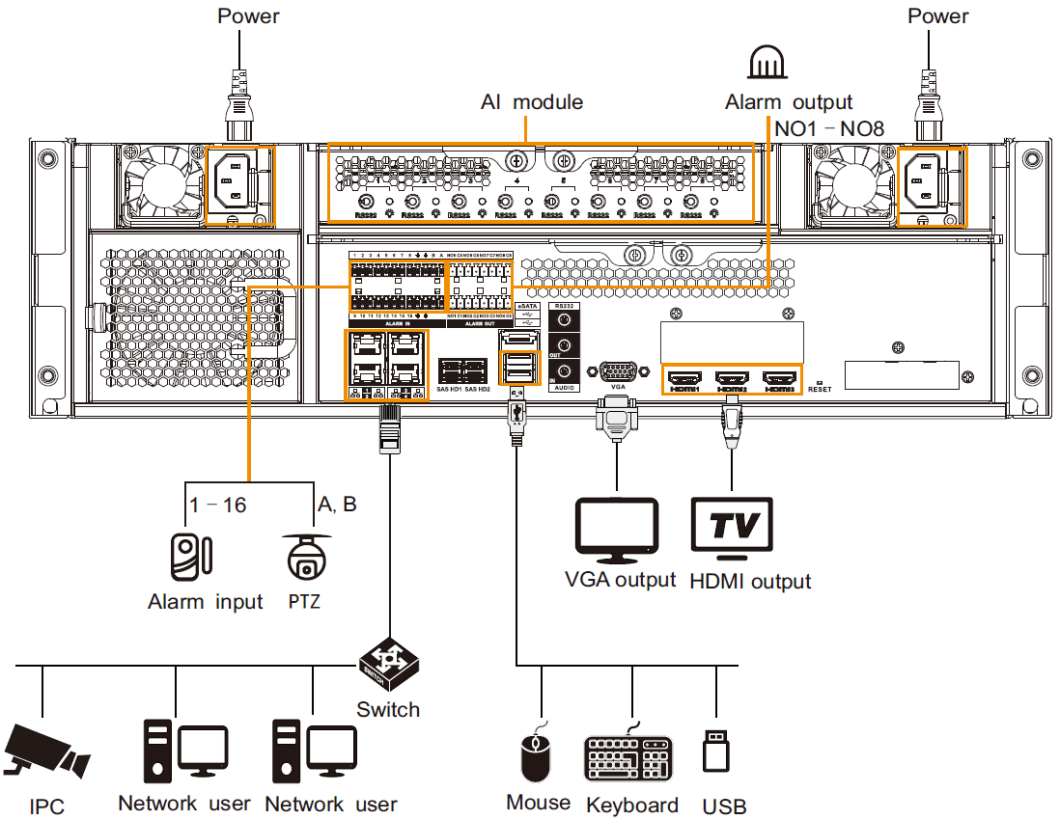
3.4.2 Diagrama de conexión

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

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

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

Figura 3-14 Diagrama de conexión



4 Inicio del dispositivo

- Antes de poner en marcha el dispositivo, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con la potencia del dispositivo. requisito.
- Para garantizar el funcionamiento estable del dispositivo y prolongar la vida útil del HDD, proporcione un voltaje estable. con menor interferencia de ondulación en referencia al estándar internacional.
- Para la seguridad del dispositivo, conecte primero los otros cables del dispositivo y luego conecte el dispositivo al toma de corriente.

El arranque puede ser diferente dependiendo del 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 usa el dispositivo después de comprarlo o de restaurarlo a la configuración de fábrica, configure la contraseña de inicio de sesión como admin (usuario predeterminado del sistema). Al mismo tiempo, puede configurar el método de protección con contraseña adecuado.

Tomemos como ejemplo la inicialización remota web.

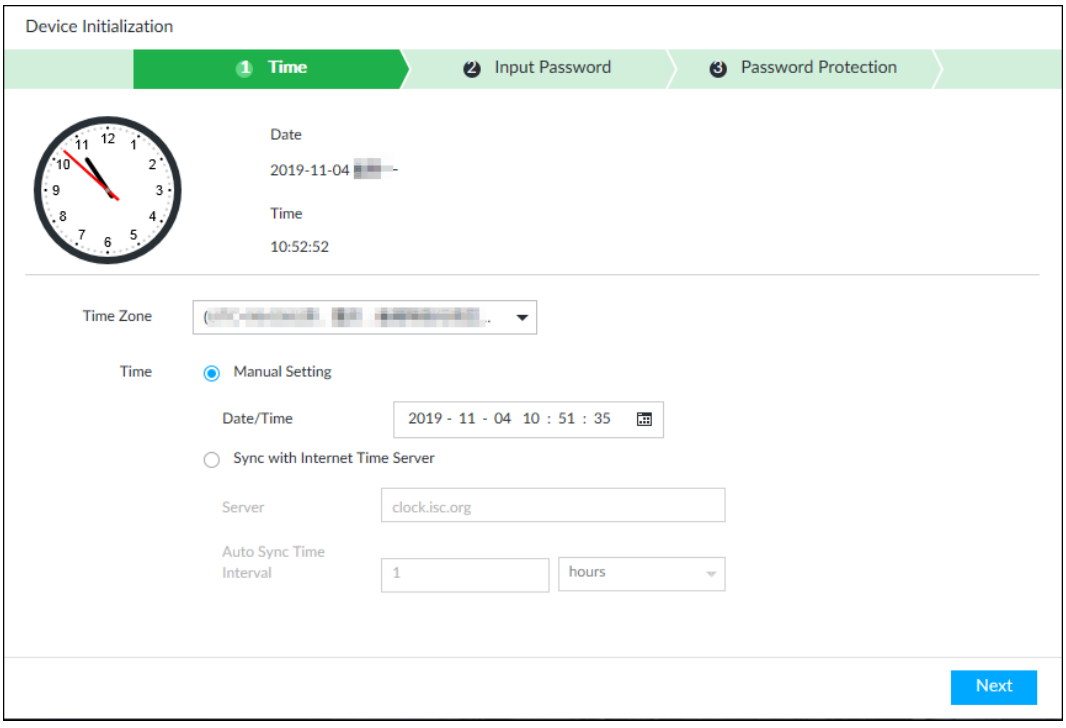
Paso 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP y luego presione Enter.

Las direcciones IP predeterminadas del puerto de red 1 al puerto de red 4 son 192.168.1.108 a 192.168.4.108.

Introduzca la dirección IP correspondiente del puerto de red actualmente conectado.

Paso 2 En el**Conjunto de idiomas**En la página, seleccione un país o región, un idioma y un estándar lingüístico. Haga clic en**Próximo**El paso de configuración del idioma solo está disponible en la interfaz local del dispositivo.

Figura 5-1 Ajuste de la hora



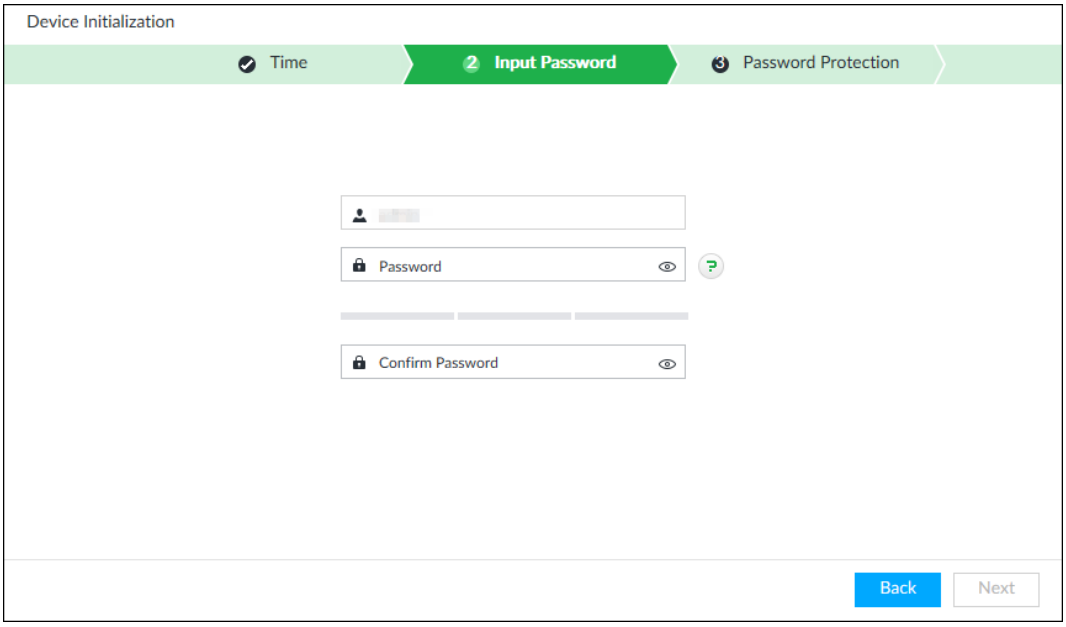
Paso 3 En el**Tiempo**página, establecer parámetros de tiempo.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetros	Descripción
Huso horario	La zona horaria del dispositivo.
Tiempo	Configure la fecha y la hora del sistema manualmente o sincronizándola con la hora del servidor NTP. ● **Configuración manual**:Seleccione fecha y hora del calendario. ● **Sincronizar con el servidor de hora de Internet**: Seleccionar**Sincronizar con el servidor de hora de Internet**, ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure el intervalo de sincronización automática. La hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor después**Sincronizar con el servidor de hora de Internet**está establecido

Paso 4 Hacer clic**Próximo**.

Figura 5-2 Establecer contraseña



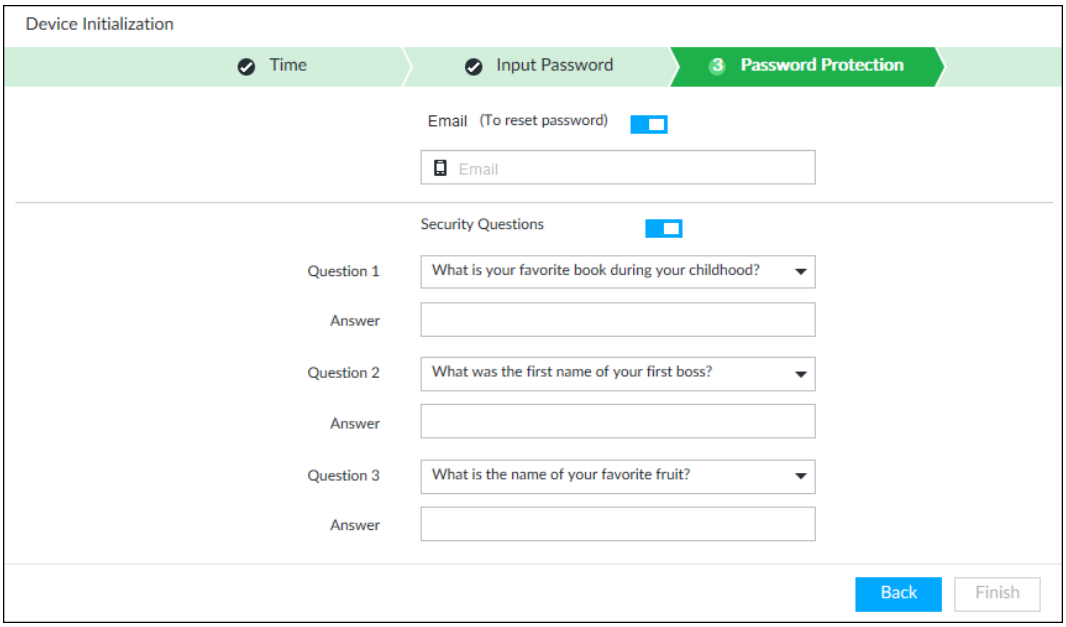
Paso 5 Establecer la contraseña de inicio de sesión de administrador.

Tabla 5-2 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetros	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador y confirme la contraseña. La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excepto ";:&" y espacio). Ingrese una contraseña segura según las indicaciones de seguridad.
confirmar Contraseña	

Paso 6 Hacer clic**Próximo**.

Figura 5-3 Protección con contraseña



Paso 7 Establecer información de protección de contraseña.

Puede usar el correo electrónico que ingresó aquí o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña de administrador. Consulte "8.7.3.2 Restablecimiento de contraseña" para obtener información detallada.

- Hacer clic para cancelar el correo electrónico o las preguntas de seguridad.
- Si no se configura el correo electrónico, la contraseña se puede restablecer únicamente en la interfaz local.

Tabla 5-3 Protección de contraseña

Protección con contraseña modo	Descripción
Correo electrónico	Deje una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.
Pregunta de seguridad	Establezca preguntas de seguridad y sus respuestas correspondientes. Restablezca la contraseña mediante la pregunta de seguridad.

Paso 8 Hacer clic**Finalizar**para completar la inicialización del dispositivo.

5.2 Configuración rápida

Tras inicializar el dispositivo, el sistema accede a la página de configuración rápida. Puede configurar rápidamente la hora del sistema, la dirección IP y el protocolo P2P.

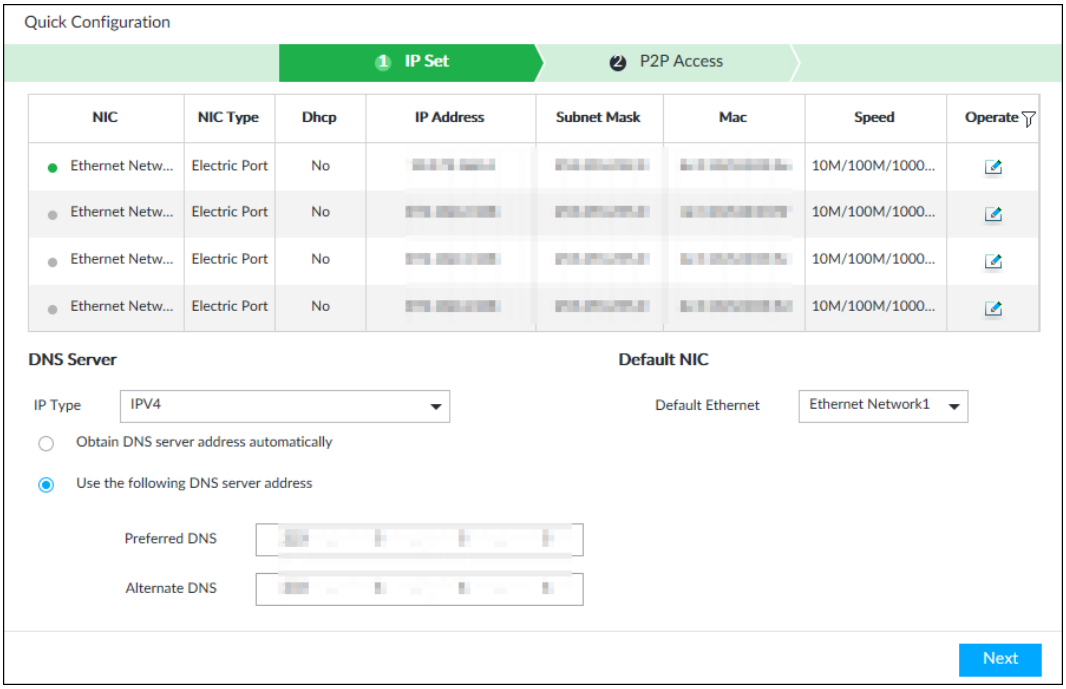
5.2.1 Configuración de la dirección IP

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

El dispositivo tiene 4 puertos Ethernet por defecto. Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet esté conectado a la red antes de configurar la dirección IP.

Paso 1 En la página de finalización de la inicialización, haga clic en**Ingresar a la configuración rápida**.

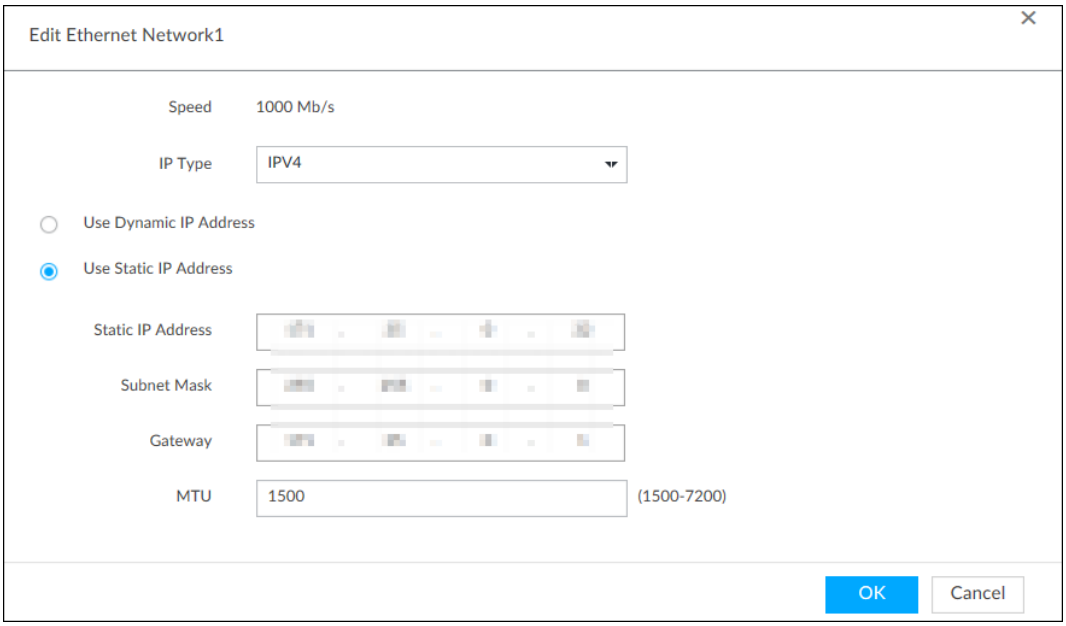
Figura 5-4 Configuración de IP



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 TCP/IP

Parámetros	Descripción
Velocidad	Velocidad máxima de transmisión de red NIC actual.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.

Parámetros	Descripción
Utilice una dirección IP dinámica	Cuando haya un servidor DHCP en la red, verifique**Usar dirección IP dinámica**El sistema puede asignar una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurarla manualmente.
Utilice una dirección IP estática	Controlar**Utilice una dirección IP estática**y luego configure la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace para establecer una dirección IP estática para el dispositivo.
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	Establezca el valor MTU de la tarjeta de red. El valor predeterminado es 1500 bytes. Le recomendamos verificar primero el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configurar el valor de MTU del dispositivo para que sea igual o menor que el de la puerta de enlace. Esto permite reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión de la red. Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar una NIC reiniciar, desconectar la red y afectar la operación en ejecución actual.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

El dispositivo vuelve a**Conjunto de IP**página.

Paso 3 Establecer la información del servidor DNS.

Puede seleccionar obtener el servidor DNS manualmente o ingresar la información del servidor DNS.

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

1) Seleccione un tipo de IP para el servidor DNS. Puede elegir IPv4 o IPv6.

2) Seleccione la forma de configurar la dirección IP DNS. Configure la tarjeta de

Paso 4 red predeterminada.

Seleccione la NIC predeterminada de la lista desplegable.

Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

Paso 5 Hacer clic**Próximo**para guardar la configuración.

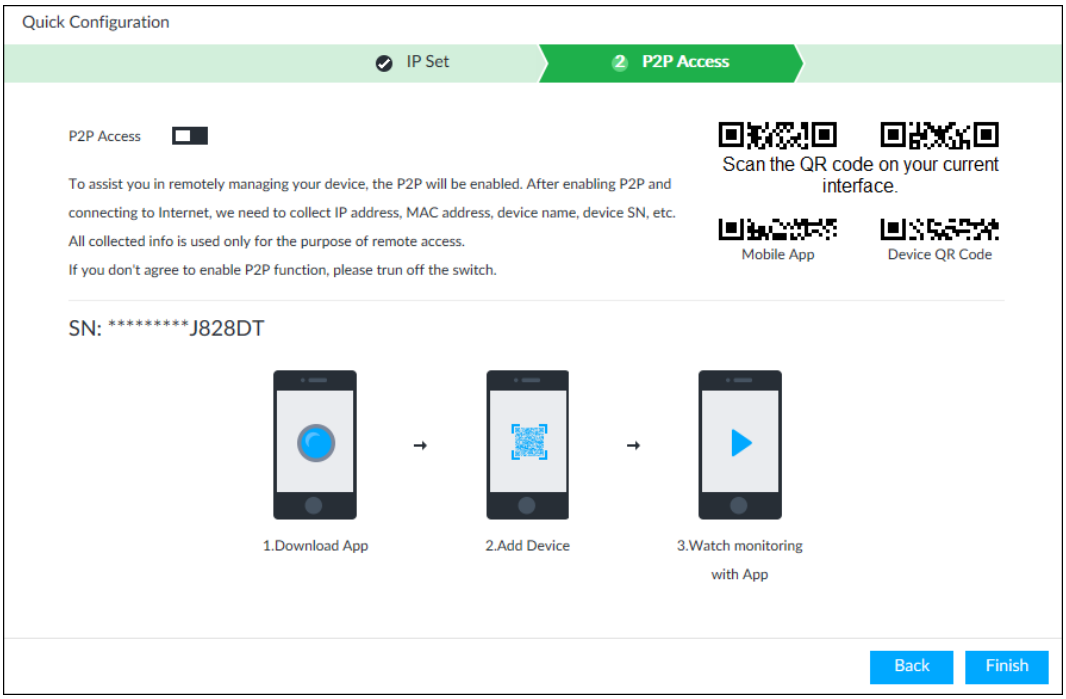
5.2.2 Configuración de ajustes P2P

P2P es una tecnología peer to peer. Puede escanear el código QR para descargar la aplicación móvil sin necesidad de usar el servicio DDNS, asignar puertos ni instalar el servidor de transmisión. Tras registrar el dispositivo en la aplicación, podrá ver vídeos remotos, reproducir archivos grabados, etc.

Asegúrese de que el sistema esté conectado a la red. De lo contrario, la función P2P será nula.

Paso 1 En**Conjunto de IP**página, haga clic**Próximo**y luego escanee el código QR en la página real.

Figura 5-6 Acceso P2P



Paso 2 Hacer clic Para habilitar la función P2P. Esta función está deshabilitada por defecto.

Paso 3 Hacer clic**Finalizar**para guardar la configuración.

Tras la configuración, puede registrar un dispositivo en la aplicación para ver vídeos a distancia, reproducir archivos grabados, etc. Consulte la aplicación del teléfono correspondiente para obtener información detallada.

5.3 Inicio de sesión

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

- Se necesitan monitor y mouse para la operación local.
- Acceso remoto mediante web e IPCAPP. Se recomienda el cliente PCAPP.

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

5.3.1 Iniciar sesión en el cliente PCAPP

Inicie sesión en PCAPP para configurar y operar el sistema.

Paso 1 Descargar PCAPP.

1) Abra el navegador, ingrese la dirección IP y presione Enter.

2) Haga clic**Descargar PCAPP**Para descargar el paquete de instalación de PCAPP,

Paso 2 instale PCAPP.

1) Haga doble clic en el paquete de instalación.

2) Seleccione un idioma de PCAPP.

3) Haga clic**CLUF**, lea el contenido y luego seleccione la casilla de verificación de**Estoy de acuerdo con el EULA**.

4) (Opcional) Seleccione la ruta de instalación, haga clic en**Costumbre**y luego seleccione una ruta.

5) Haga clic**Instalar**.

Paso 3 Inicie sesión en PCAPP.

1) Hay dos formas de ingresar a PCAPP.

- En la página de finalización de la instalación, haga clic en**Correr**.
- Haga doble clic en el icono de acceso dire en el escritorio de la PC.

- Cuando el tema de la PC no sea Aero, el sistema le recordará que cambie el tema.
  Para garantizar la fluidez del vídeo, configure su PC con el tema Areo. Para más detalles, consulte "10.4". Configurando PCAPP".
- El sistema muestra PCAPP en pantalla completa de forma predeterminada. Haga clic en para mostrar el columna de tareas.

Figura 5-7 Aviso

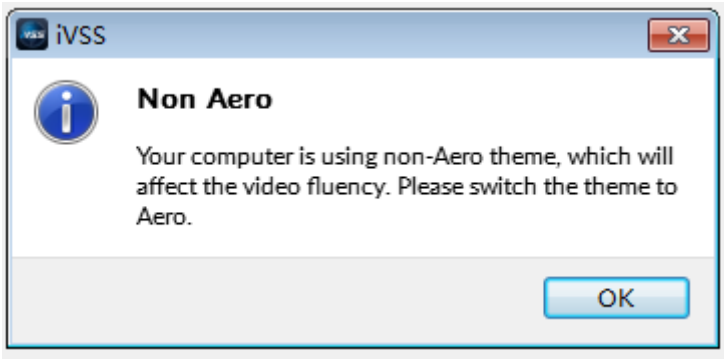


Figura 5-8 Columna de tareas



2) Ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione**Ingresar**o haga clic en .

3) Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo.

- Hacer clic**Acceso**Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de administrador periódicamente y manténgala Está bien.
- En caso de haber olvidado la contraseña, haga clic en**Has olvidado tu contraseña**Para reiniciar.

4) Seleccione el tipo de inicio de sesión entre**TCP**,**UDP**y**Multidifusión**Mantenlo como**TCP**Si no tiene ningún requisito especial para TCP o UDP.

5) Haga clic**Acceso**.

Figura 5-9 Vista en vivo

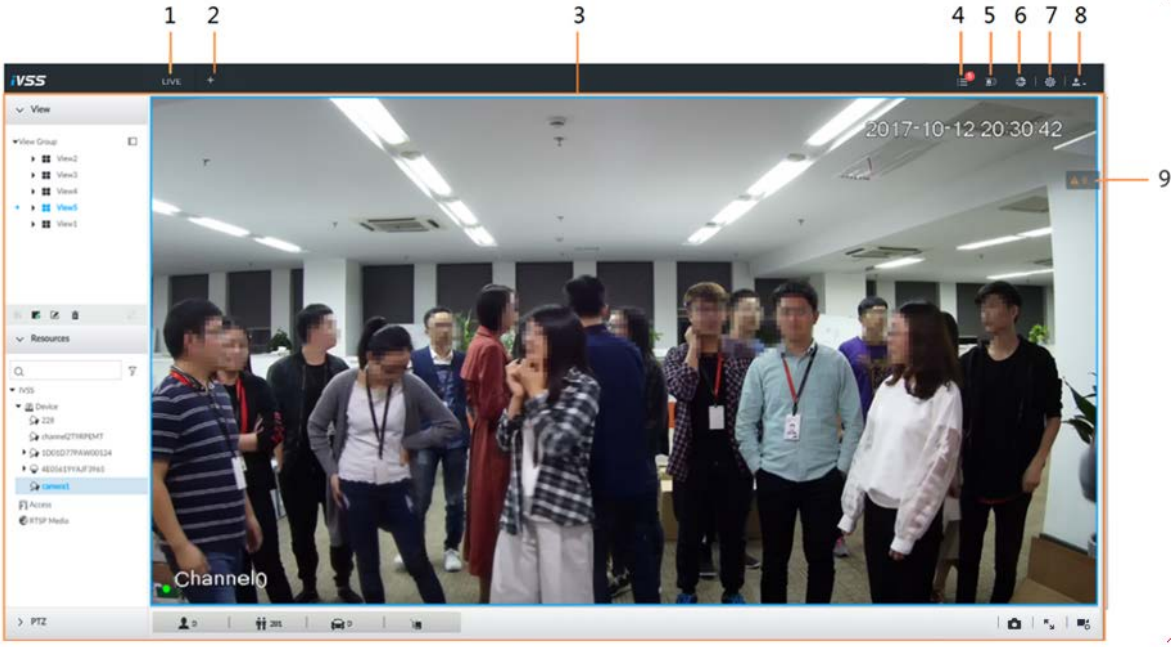


Tabla 5-5 Descripción de la página de inicio

No.	Nombre	Descripción
1	Columna de tareas	Muestra el icono de la aplicación habilitada. Selecciona la aplicación y haz clic. para cerrar la aplicación. La función en vivo está habilitada de forma predeterminada y no se puede cerrado.
2	Agregar icono	Haga clic para mostrar u ocultar el**APLICACIONES**ventana. En el **APLICACIONES**ventana para ver o habilitar la aplicación.
3	Página de operaciones	Muestra la página de operación de la aplicación habilitada actualmente.
4	Información del sistema	Haga clic para ver la información del sistema.
5	Zumbador	Haga clic en el icono para ver los mensajes del timbre.
6	Tarea en segundo plano	Haga clic para ver la información de la tarea que se ejecuta en segundo plano.
7	Configuración del sistema	Haga clic para ingresar al modo de configuración del sistema.
8	Usuario que inicia sesión	Haga clic aquí para cambiar la contraseña del usuario, bloquearlo, cerrar la sesión del usuario, reiniciar el dispositivo o cerrar el dispositivo.
9	Lista de alarmas	Haga clic para ver la cantidad de eventos de alarma sin procesar. Arrastre este icono para mover su posición.

5.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local

Puede ver la interfaz local del dispositivo conectándole una pantalla y luego puede realizar operaciones locales en la pantalla.

5.3.2.1 Preparación

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

5.3.2.2 Pasos de operación

Paso 1 Encienda el dispositivo.

Paso 2 Introduzca nombre de usuario y contraseña.

- Hacer clic**Acceso**Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de administrador periódicamente y consérvela Bueno.
- Señalar a Para ver la información de solicitud de contraseña. Es para ayudarte a recordar contraseña.
- En caso de haber olvidado la contraseña, haga clic en**Has olvidado tu contraseña**Para reiniciar. Consulte "8.7.3.2 Reinicio Contraseña".

Paso 3 Hacer clic**Acceso**.

Hacer clic Para controlar la pantalla local. Consulte "7.7.1 Control de múltiples pantallas" para obtener más información. información.

5.3.3 Iniciar sesión en la interfaz web

El sistema admite navegadores generales como Google Chrome y Firefox para acceder a la web para administrar el dispositivo de forma remota, operar y mantener el sistema.

Cuando utiliza un navegador general para acceder a la web, el sistema solo admite la función de configuración. No se puede mostrar la vista. Se recomienda usar PCAPP.

Paso 1 Abra el navegador, introduzca la dirección IP y pulse Intro. Introduzca

Paso 2 su nombre de usuario y contraseña.

- Hacer clic**Acceso**Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de administrador periódicamente y consérvela Bueno.
- En caso de haber olvidado la contraseña, haga clic en**Has olvidado tu contraseña**Para reiniciar. Consulte "8.7.3.2 Reinicio Contraseña" para obtener información detallada.

Paso 3 Seleccione el tipo de inicio de sesión entre**TCP**,**UDP**y**Multidifusión**Mantenlo como**TCP**Si no tiene ningún requisito especial para TCP o UDP.

Paso 4 Hacer clic**Acceso**.

Pantallas del sistema**VIVIR**página.

5.4 Configuración del dispositivo remoto

Registre el dispositivo remoto en el sistema. Puede ver el video en vivo desde el dispositivo remoto, cambiar su configuración, etc.

5.4.1 Inicialización del dispositivo remoto

Después de inicializar el dispositivo remoto, puede cambiar la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP. Los dispositivos remotos solo se pueden conectar al dispositivo después de la inicialización.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 En el**Lista de dispositivos**página, haga clic**Agregar**.

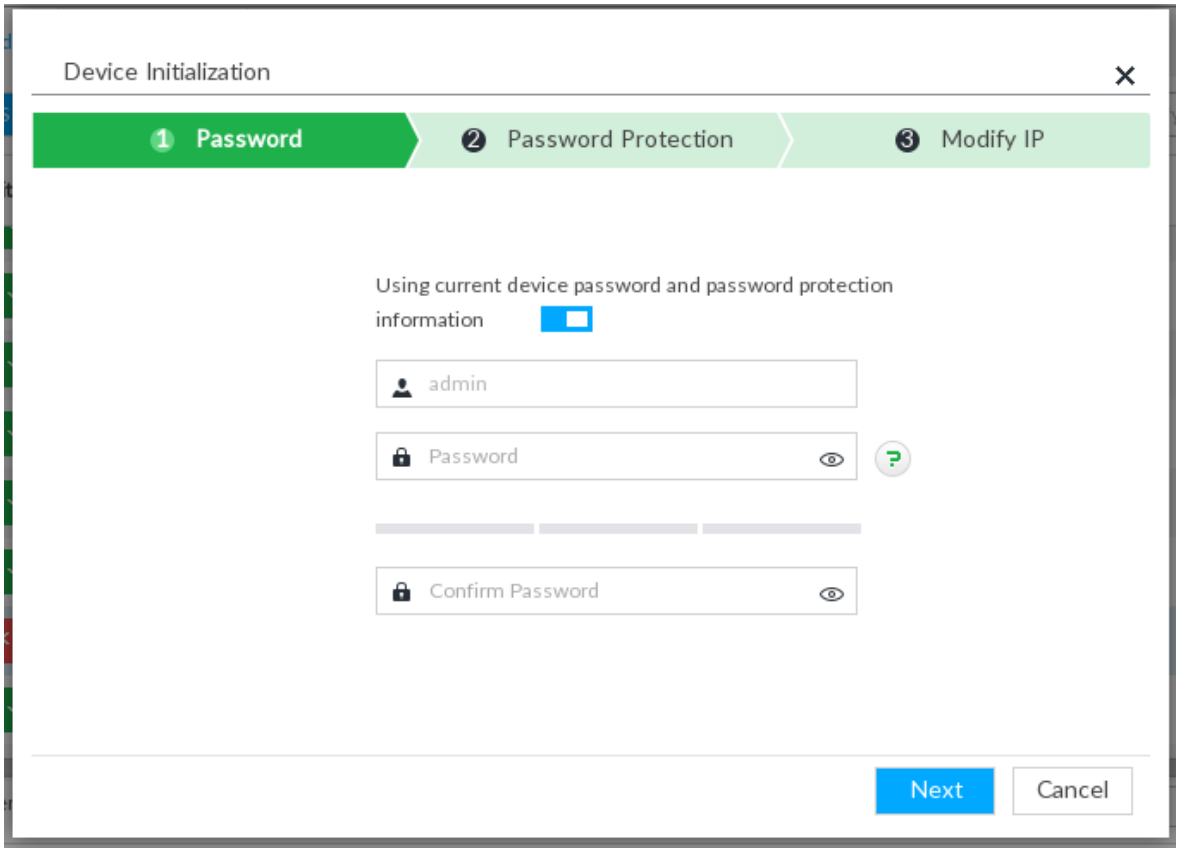
Paso 3 En el**Agregar inteligente**página, haga clic**Búsqueda inteligente**Se muestran los resultados de la búsqueda.

Para establecer las condiciones de búsqueda, puede hacer clic en .

Paso 4 Seleccione el dispositivo remoto no inicializado y luego haga clic en**Inicializar**botón.

Hacer clic**Estado de inicialización**y luego seleccione**Sin inicializar**, puedes filtrar rápidamente el dispositivo remoto no inicializado.

Figura 5-10 Inicializar el dispositivo

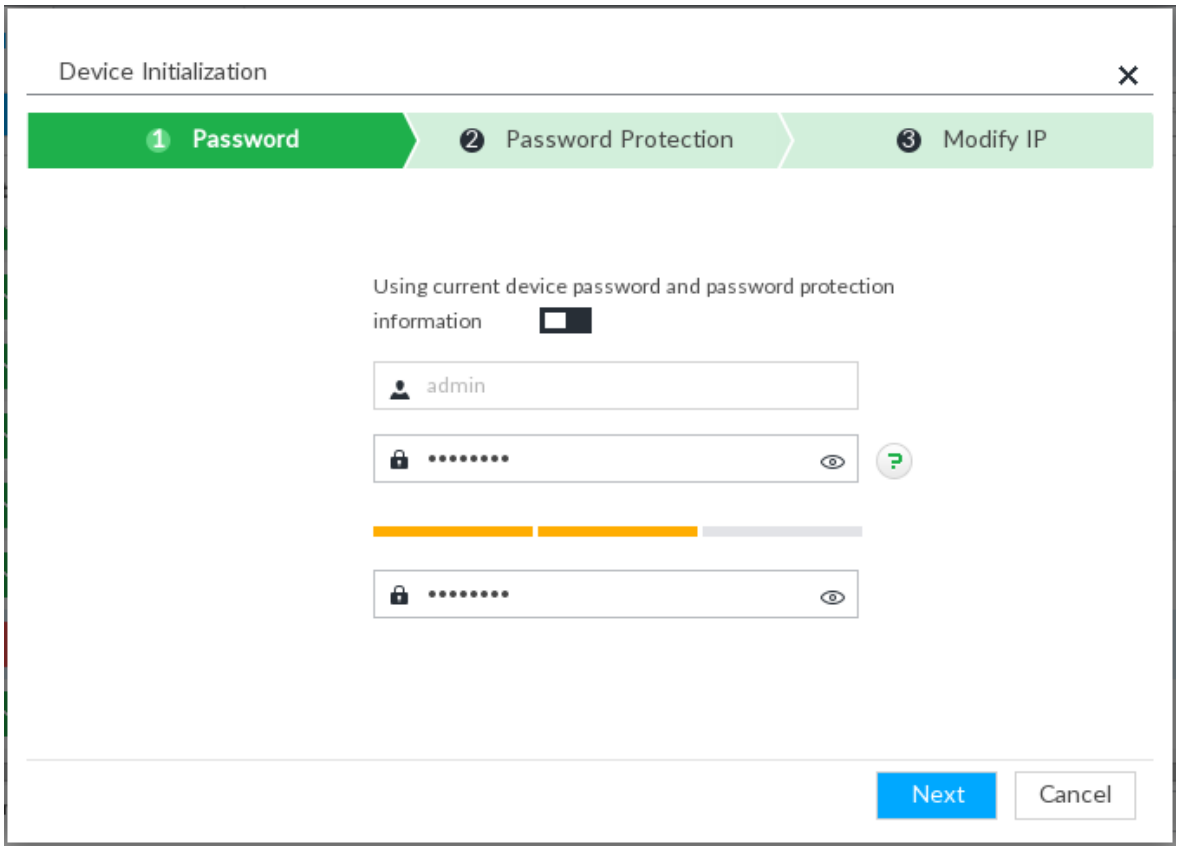


Paso 5 Establecer la contraseña del dispositivo remoto y la protección con contraseña.

Uso de la contraseña actual del dispositivo y la información de protección de contraseñaestá habilitado por predeterminado. Manténgalo habilitado para usar automáticamente la contraseña de administrador del dispositivo actual y Correo electrónico sin configuración manual. Vaya al paso 6 si lo mantiene habilitado.

1) Para configurar manualmente la contraseña, haga clic en y para deshabilitar**Usando la contraseña actual del dispositivo la información de protección de contraseña**.

Figura 5-11 Configuración de contraseña



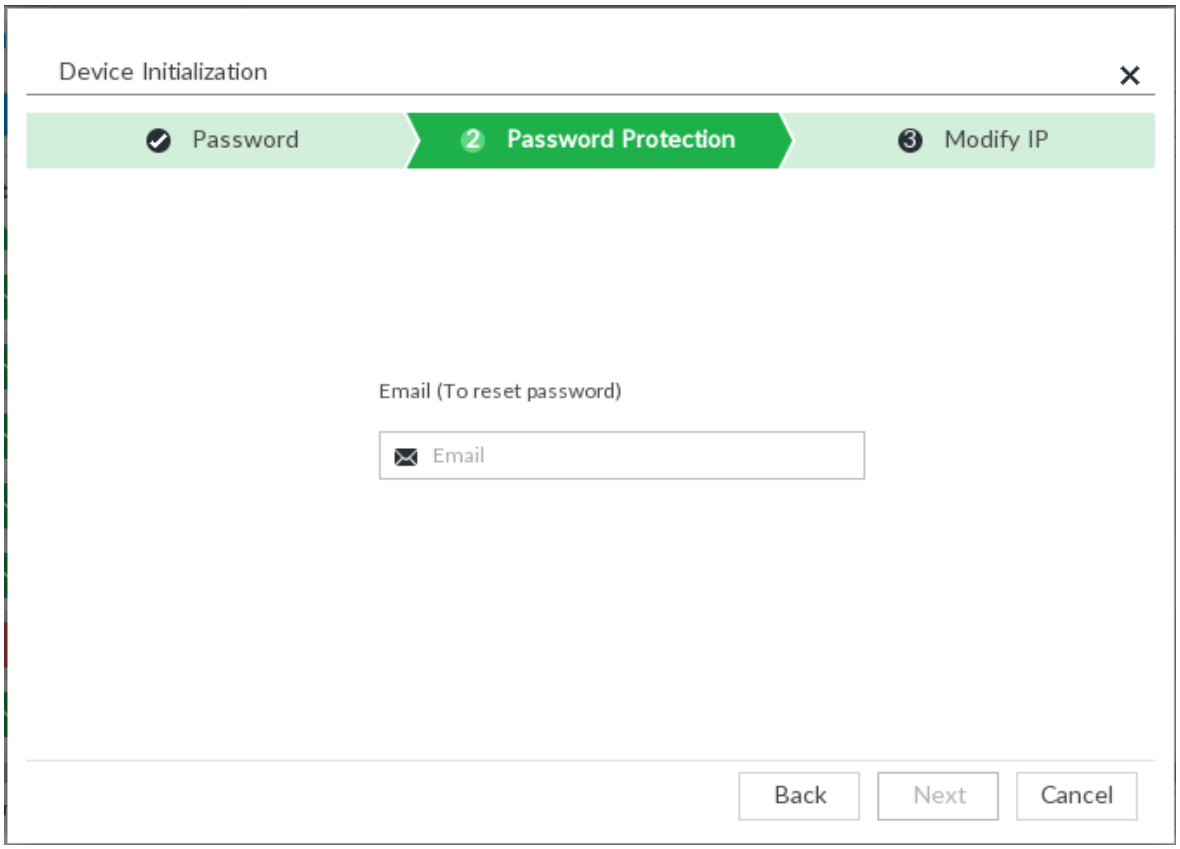
2) Establecer parámetros.

Tabla 5-6 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetros	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	En el**Nueva contraseña**En el cuadro, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el cuadro Confirmar contraseña. La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excepto ";:&" y espacio). Ingrese una contraseña segura según las indicaciones de seguridad.
confirmar Contraseña	

3) Haga clic**Próximo**.

Figura 5-12 Protección con contraseña

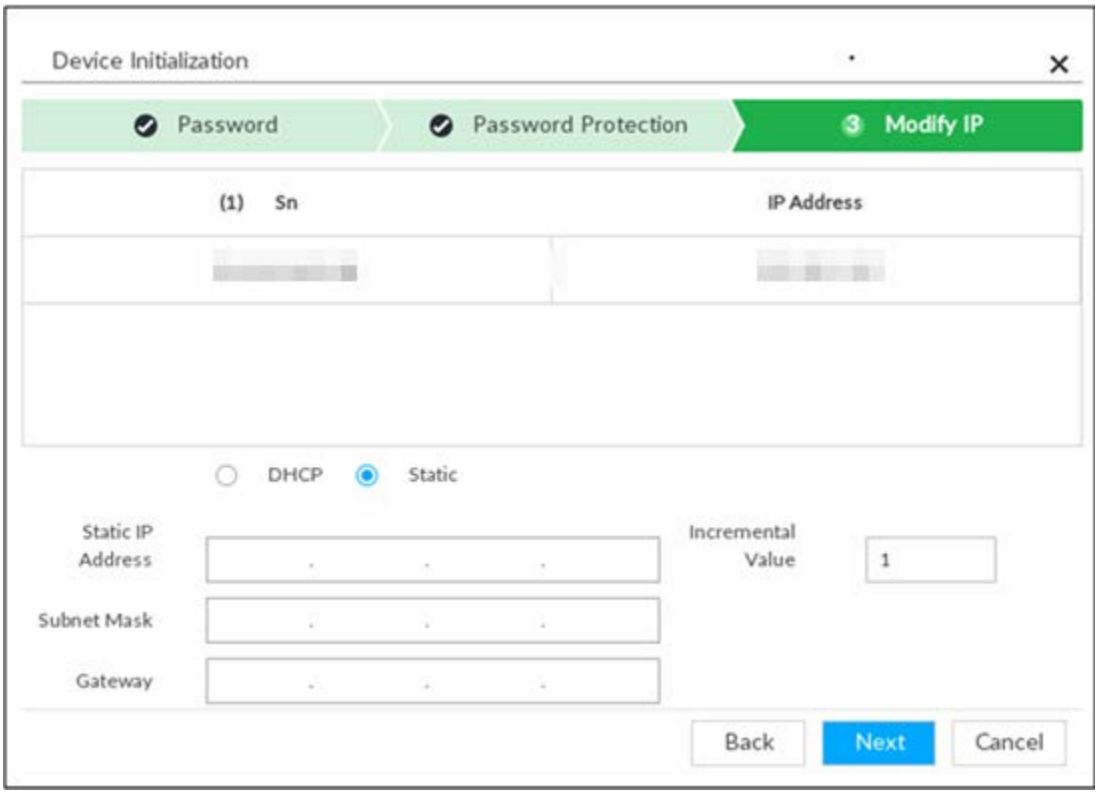


4) Establezca una dirección de correo electrónico.

Introduce una dirección de correo electrónico. Puedes usarla para restablecer tu contraseña si la olvidas en el futuro.

Paso 6 Hacer clic**Próximo**botón.

Figura 5-13 Modificar IP



Paso 7 Establecer la dirección IP de la cámara.

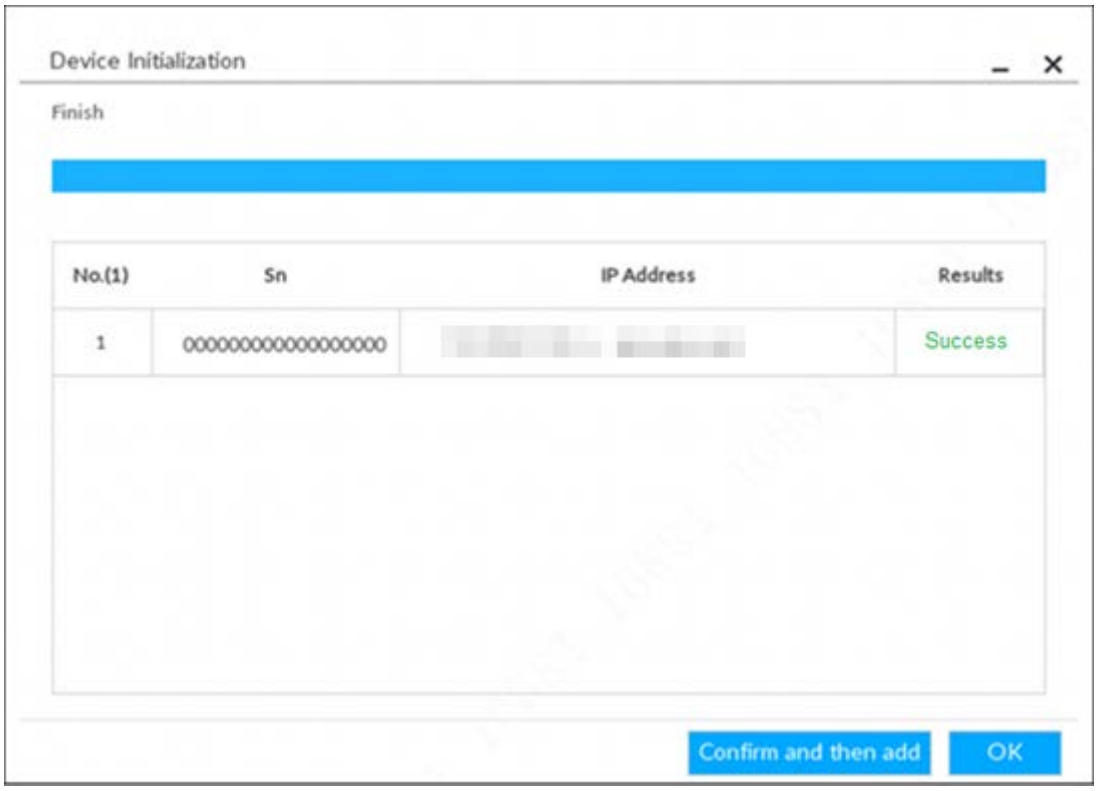
- Si hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y el dispositivo remoto obtendrá automáticamente una dirección IP dinámica. No es necesario introducir la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace.
- Seleccionar**Estático**y luego ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.

- Después de ingresar el valor incremental, el sistema puede agregar la cuarta dirección de la dirección IP uno por uno para asignar automáticamente las direcciones IP.
- Si desea cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo, el sistema asigna IP dirección del mismo segmento de red.
- Si hay un conflicto de IP al cambiar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un mensaje de conflicto de IP. Cuadro de diálogo. Si se cambia la dirección IP por lotes, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto. y comienza la asignación de acuerdo al valor incremental.

Paso 8 Hacer clic**Próximo**.

El sistema comienza a inicializar el dispositivo remoto.

Figura 5-14 Inicializar



Paso 9 Hacer clic**Confirmar y agregar**, o haga clic en**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Confirmar y agregar**El sistema completa la inicialización del dispositivo remoto y lo agrega a la lista. El sistema regresa a**Agregar dispositivo**página.
- Hacer clic**DE ACUERDO**El sistema termina de inicializar el dispositivo remoto. El sistema regresa a**Agregar dispositivo** página.

5.4.2 Agregar dispositivo remoto

El dispositivo admite adición inteligente, adición manual y adición de plantilla.

Tabla 5-7 Modo de adición

Modo Agregar	Descripción
Agregar inteligente	Busque los dispositivos remotos en la misma red y filtre para registrarlos. Para más detalles, consulte "5.4.2.1 Adición inteligente". Es útil si no conoce la dirección IP exacta.
Agregar manualmente	Introduzca la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto. Para más información, consulte "5.4.2.2 Adición manual". Para algunos dispositivos remotos, puede ingresar la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña para registrarse.
RTSP	Agregue dispositivos remotos mediante RTSP. Para más detalles, consulte "5.4.2.3 RTSP". Para agregar dispositivos de transmisión multimedia, se recomienda elegir RTSP.
Agregar por lotes (mediante plantilla CSV)	Complete la información del dispositivo remoto en la plantilla e impórtela para agregar el dispositivo. Para más detalles, consulte "5.4.2.4 Agregar por lotes". Para agregar por lotes, cuando la dirección IP, el nombre de usuario y otra información del dispositivo remoto son inconsistentes, se sugiere utilizar este modo.

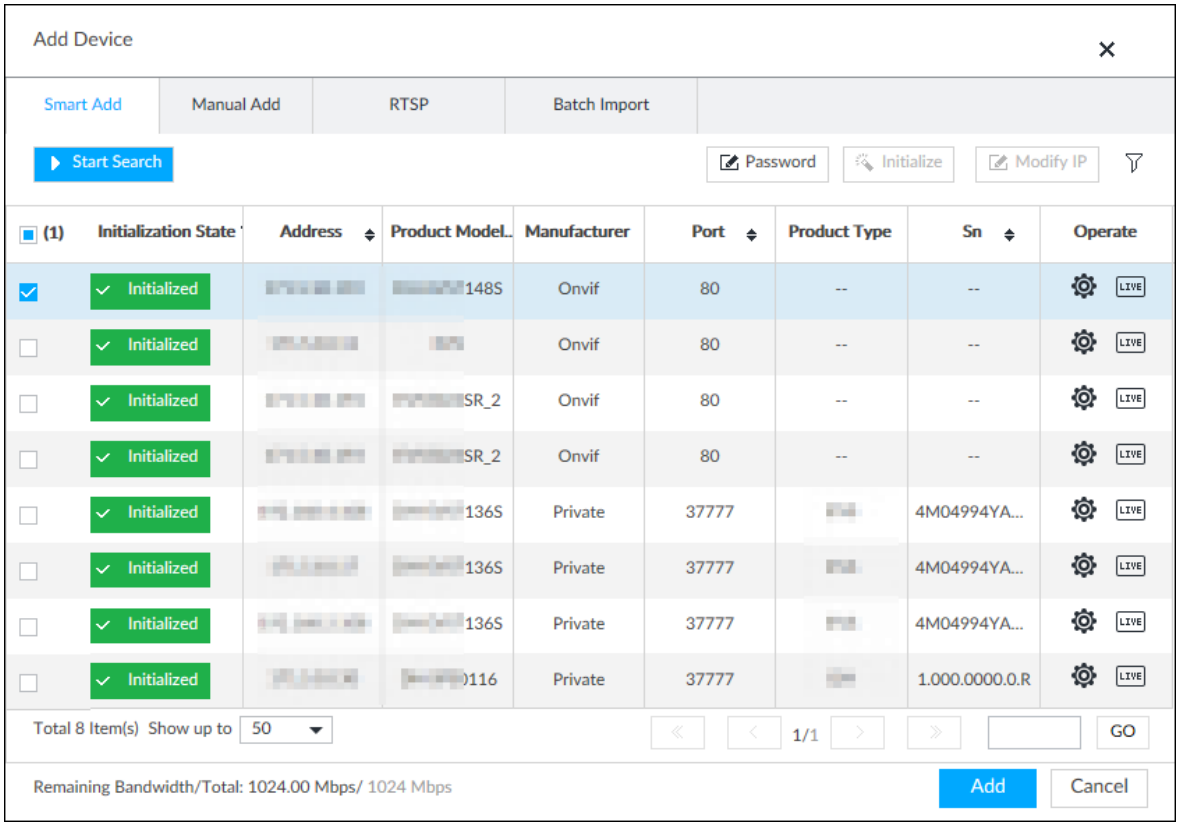
5.4.2.1 Adición inteligente

Paso 1 Hacer clic , y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

El**DISPOSITIVO**Se muestra la página. Haga clic en o**Agregar**, y

Paso 2 luego seleccione**Agregar inteligente**.

Figura 5-15 Suma inteligente



Paso 3 Hacer clic**Iniciar búsqueda**.

Para establecer las condiciones de búsqueda, puede hacer clic en .

Figura 5-16 Resultados de la búsqueda

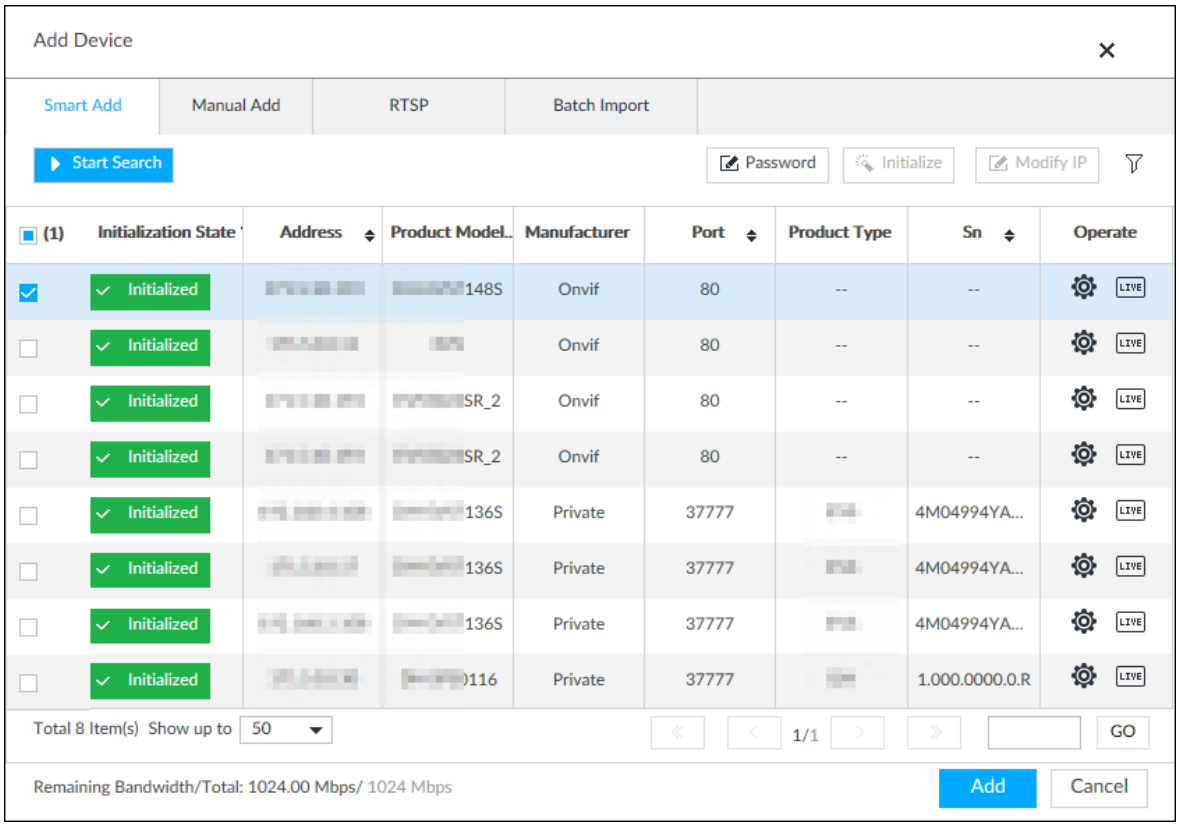
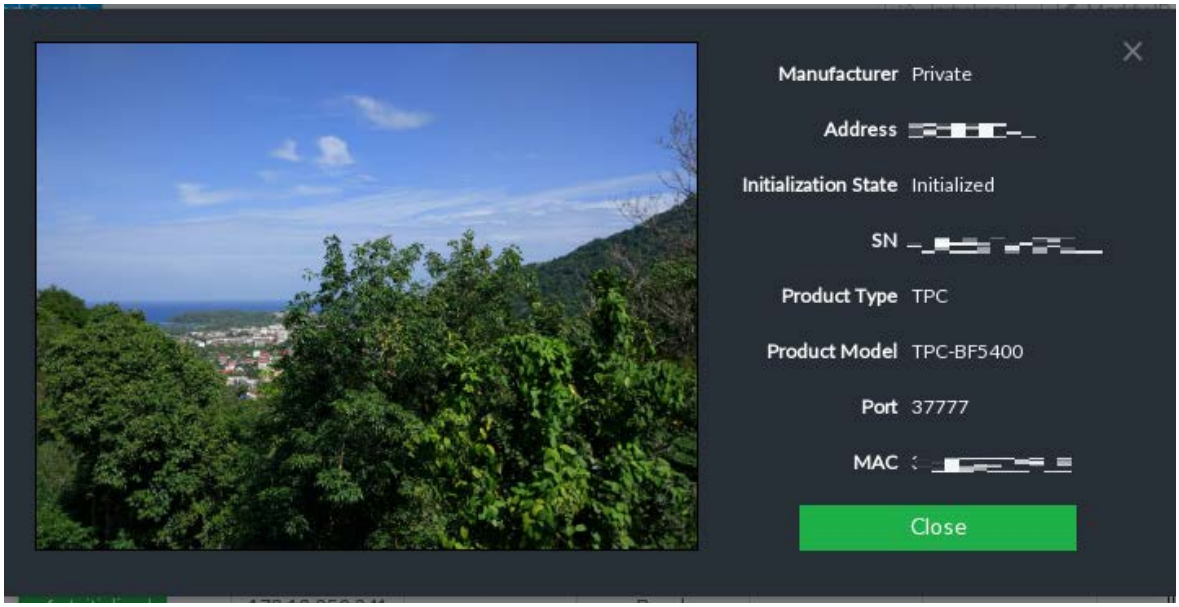


Tabla 5-8 Descripción de resultados

Parámetros	Descripción
Iniciar búsqueda	Hacer clic**Iniciar búsqueda**Para iniciar la búsqueda del dispositivo remoto. Ahora se convierte en...**Detener la búsqueda**botón. Haga clic**Detener la búsqueda**Botón para detener la búsqueda del dispositivo remoto.
Contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo seleccionado para agregarlo.
Inicializar	Seleccione el dispositivo remoto no inicializado y luego haga clic en**Inicializar**Botón para inicializar el dispositivo remoto. Consulte "5.4.1 Inicialización del dispositivo remoto" para obtener información detallada.
Modificar IP	Consulte “8.2.2.2 Cambio de dirección IP” para cambiar la dirección IP del dispositivo registrado.
Estado de inicialización	Muestra el estado de inicialización del dispositivo remoto. Haga clic para filtrar por dispositivo remoto inicializado o no inicializado.
Operación	● Hacer clic Para configurar los parámetros relacionados. Para más detalles, consulte la Tabla 5-9. ● Hacer clic LIVE Para mostrar video en tiempo real desde el dispositivo remoto. Haga clic en o**Cerca**para cerrar la ventana de vista previa en tiempo real. Puede ver el video en vivo si la contraseña de administrador del dispositivo remoto es admin, o la contraseña de administrador del dispositivo remoto es la misma que la del sistema.
Ancho de banda	Muestra el ancho de banda restante y el ancho de banda total.

Figura 5-17 Vista en vivo



Paso 4 Agregar un dispositivo remoto.

Seleccione un dispositivo remoto, haga clic en**Contraseña**, y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo seleccionado. Haga clic en**DE ACUERDO**.

- Si no ingresa el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo, el sistema intentará agregarlo dispositivo utilizando el nombre de usuario y la contraseña del Dispositivo.
- Durante el proceso de adición, haga clic en**Cancelar**Botón para cancelar el proceso de adición. Haga clic en **Detener**Botón del dispositivo remoto correspondiente para cancelar la adición.

Paso 5 Hacer clic**Agregar**.

- Haga clic en la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el número de serie, el canal y el puerto del dispositivo remoto para cambiarlos. información correspondiente.
- Si el sistema no puede agregar el dispositivo remoto, consulte el motivo en la**Estado**columna a cambiar la información del dispositivo remoto y luego haga clic en**Rever**para intentar agregar nuevamente.
- Si un dispositivo remoto está en excepción debido a una desconexión de la red u otras razones, puede También se puede agregar. Se conecta después de que se resuelve la excepción.

Paso 6 Hacer clic**Continuar agregando**o**Finalizar**.

- Hacer clic**Continuar agregando**, el dispositivo vuelve a la**Agregar inteligente**Página para agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic**Finalizar**Para completar el proceso de agregar el dispositivo remoto, puede ver la información del dispositivo recién agregado en la lista de dispositivos.

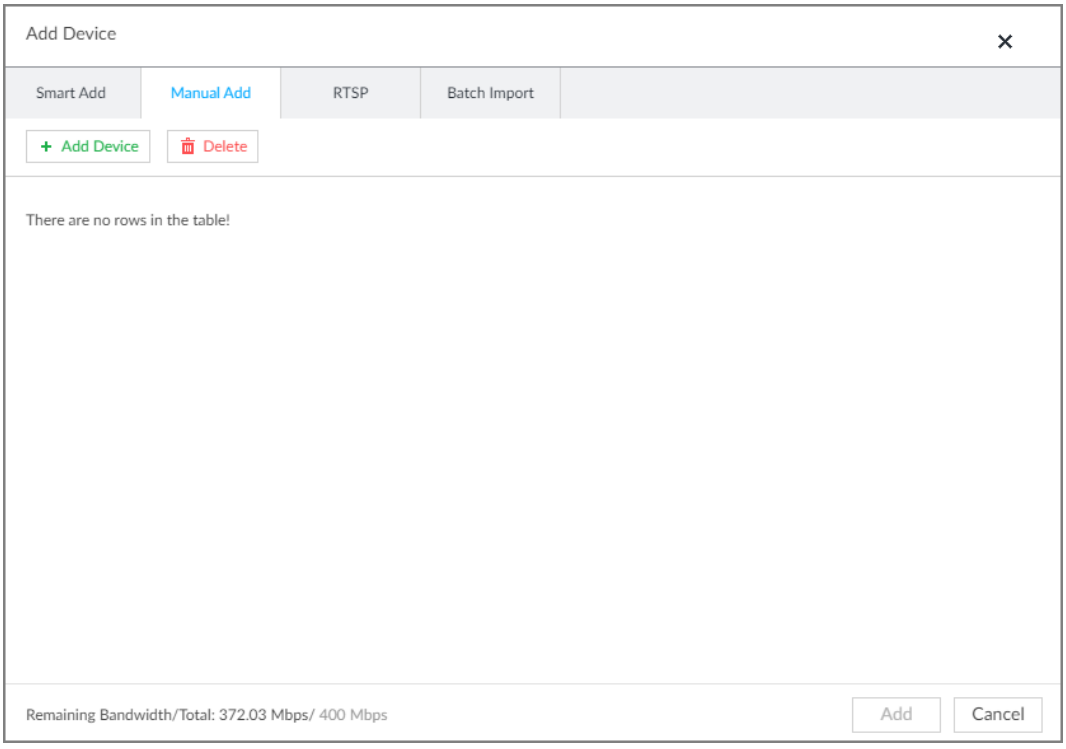
5.4.2.2 Agregar manualmente

Paso 1 Hacer clic y luego seleccione**DISPOSITIVO**. y luego

Paso 2 Hacer clic seleccione**Agregar manualmente**.

Paso 3 Hacer clic**Agregar dispositivo**.

Figura 5-18 Agregar dispositivo



Paso 4 Establezca los parámetros y luego haga clic**DE ACUERDO**.

Figura 5-19 Configuración del dispositivo remoto

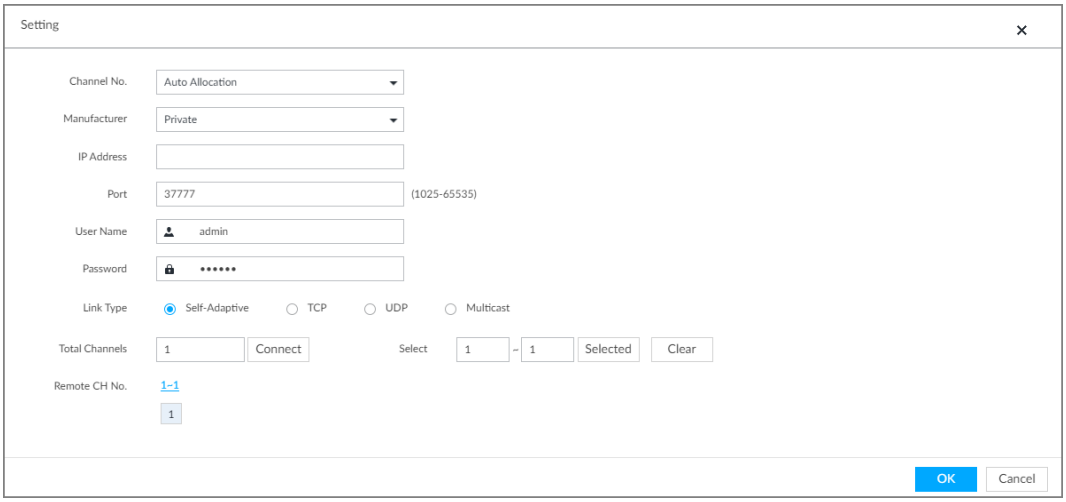


Tabla 5-9 Parámetros para agregar dispositivos

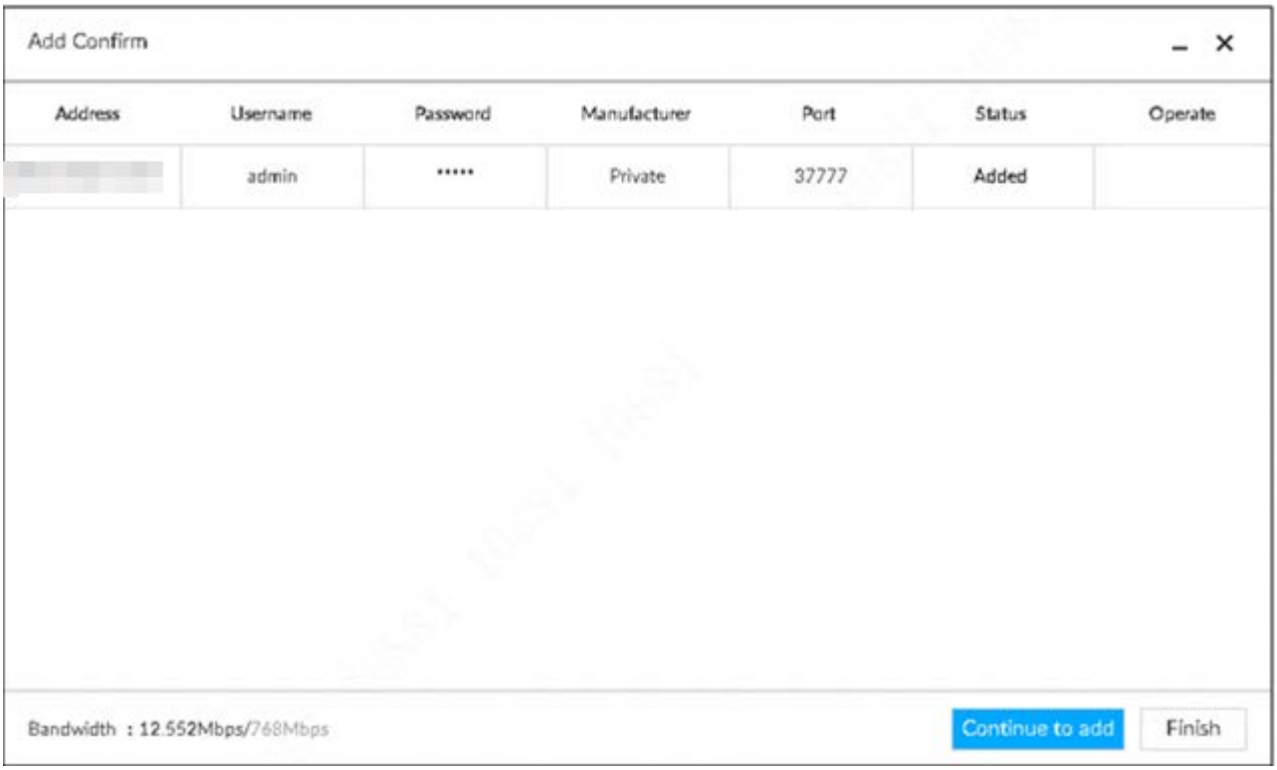
Parámetros	Descripción
Canal Nro.	Seleccione un número de canal para el dispositivo remoto en IVSS. Si seleccionas**Asignación automática**IVSS proporcionará un número de canal automáticamente.
Fabricante	Muestra el protocolo de conexión del dispositivo remoto. El protocolo predeterminado del sistema es**Privado**. Haga clic**Privado**para seleccionar otros protocolos.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Número de serie del dispositivo	Introduzca el SN único asignado por el servidor para el dispositivo remoto. Cuando el**Fabricante**es**Registro**, necesitas configurar este parámetro.
Puerto RTSP	Introduzca el número de puerto RTSP. El puerto predeterminado es 554. El valor varía entre 1 y 65535.
Modo RTSP	Seleccionar**Autoadaptativo**o**Personalizar**. Cuando el**Fabricante**es**Onvif**o**Onvifs**, necesitas configurar esto parámetro.
Puerto HTTP	Ingrese el número de puerto HTTP. El puerto predeterminado es 80. El valor varía de 1 a 65535. Después de cambiar el número de puerto HTTP, debe agregarlo a la dirección IP en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.
Puerto HTTPS	Introduzca el número de puerto HTTP. El puerto predeterminado es 80. El valor varía entre 1 y 65535. Cuando el**Fabricante**es**Onvifs**, necesitas configurar este parámetro.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	

Parámetros	Descripción
Puerto	Introduzca el número de puerto del dispositivo remoto. Cuando el**Fabricante**es**Privado**, necesitas configurar este parámetro.
N.º de canal remoto	Seleccione el número de canal para el dispositivo remoto. 1. Seleccione un tipo de enlace. 2. Para obtener el número total de canales, haga clic en**Conectar**. 3. Ingrese el rango de canales que necesita y luego haga clic en**Seleccionado**. 4. Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 Seleccione el dispositivo remoto y luego haga clic**Agregar**.

- Si el sistema no puede agregar el dispositivo remoto, consulte el motivo en la**Estado**columna a cambiar la información del dispositivo remoto y luego haga clic en**Rever**para intentar agregar nuevamente.
- Si un dispositivo remoto está en excepción debido a una desconexión de la red u otras razones, puede También se puede agregar. Se conecta después de que se resuelve la excepción.

Figura 5-20 Confirmar



Paso 6 Hacer clic**Continuar agregando**o**Finalizar**.

- Hacer clic**Continuar agregando**, el dispositivo vuelve a**Adición inteligente**Página para agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic**Finalizar**Para completar el proceso de agregar un dispositivo remoto, el dispositivo muestra**Dispositivo**página para ver la información del dispositivo remoto recientemente agregado.

5.4.2.3 RTSP

Paso 1 Hacer clic , y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 En el**Lista de dispositivos**página, haga clic**Agregar**. El

Agregar dispositivo Se muestra la página. Haga clic en

Paso 3 **RTSP**.

Paso 4 Introduzca la dirección RTSP según sea necesario.

El formato de la dirección RTSP es rtsp://<nombre de usuario>:<contraseña>@<dirección IP

>:<puerto>/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.

Paso 5 Seleccione un número de canal.

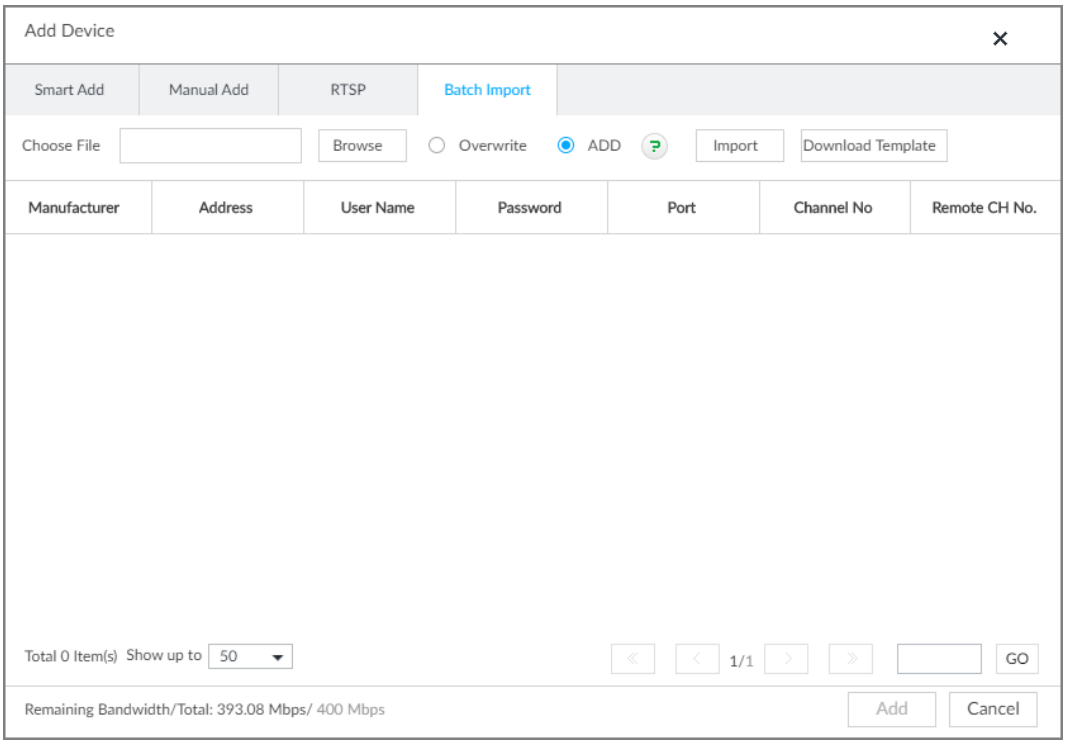
Paso 6 Hacer clic**Agregar**.

5.4.2.4 Agregar por lotes

Paso 1 Hacer clic , y luego seleccione**DISPOSITIVO**.

Paso 2 Hacer clic y luego haga clic en el**Importación por lotes**pestaña.

Figura 5-21 Importar archivo CSV



Paso 3 Llene el archivo de plantilla.

1) Haga clic**Descargar plantilla**Para descargar el archivo de plantilla.

La ruta del archivo puede variar según tus operaciones.

- En PCAPP, haga clic en , seleccione**Descargar**para ver la ruta de guardado del archivo.
- Durante la operación local, puede seleccionar la ruta para guardar el archivo.
- Durante las operaciones web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

2) Complete y guarde el archivo de plantilla.

Paso 4 Importe el archivo de plantilla.

1) Haga clic**Navegar**para seleccionar el archivo que has rellenado.

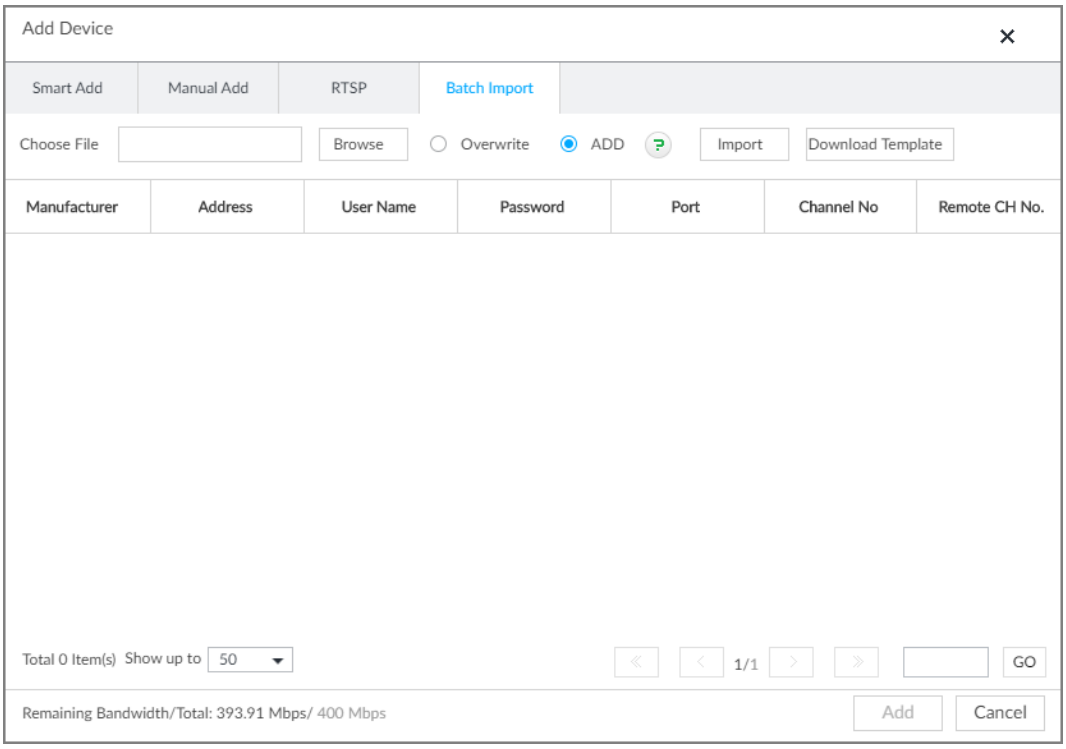
2) Seleccione un modo de importación y luego haga clic en**Importar**.

- **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.

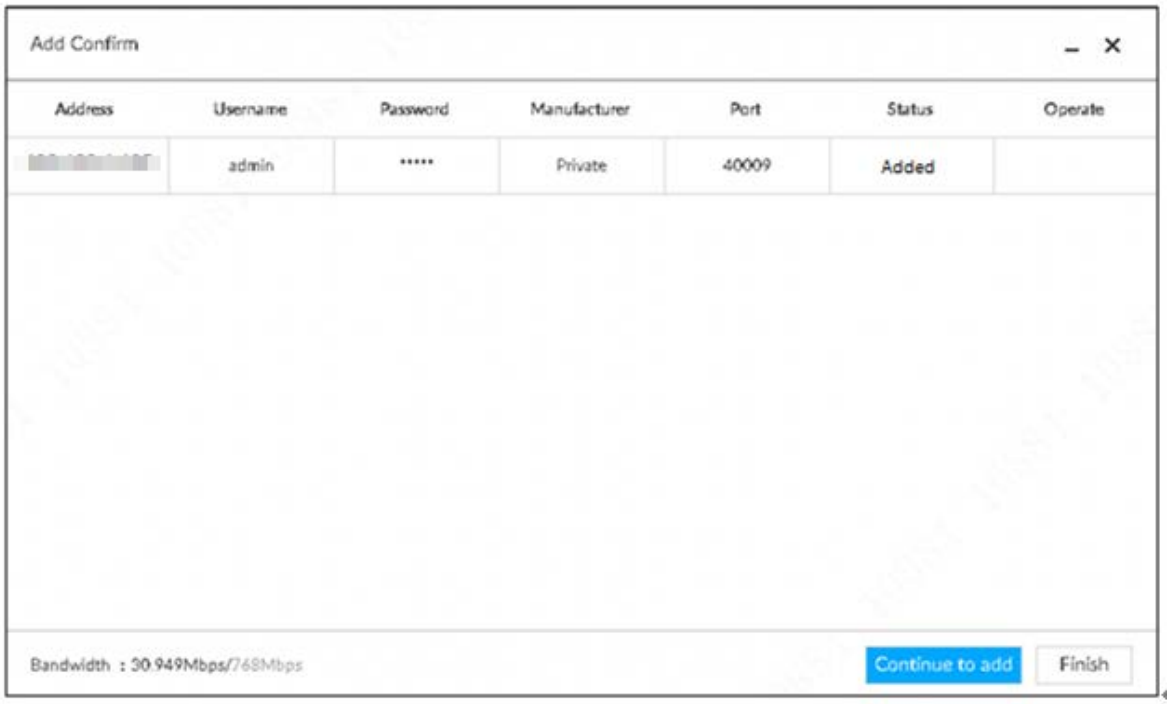
Figura 5-22 Importación por lotes



Paso 5 Seleccione el dispositivo remoto y luego haga clic**Agregar**.

- Si la información sobre el dispositivo remoto no se completa por completo, corríjala después. importando plantilla.
- Si el sistema no puede agregar el dispositivo remoto, verifique el motivo en la**Estado**columna, Cambie la información del dispositivo remoto y luego haga clic en**Rever**para intentar agregar nuevamente.

Figura 5-23 Confirmar



Paso 6 Hacer clic**Continuar agregando**o**Finalizar**.

- Hacer clic**Continuar agregando**, el dispositivo vuelve a**Adición inteligente**Página para agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic**Finalizar**Para completar el proceso de agregar un dispositivo remoto, el dispositivo muestra**Administrador de dispositivos**página para ver la información del dispositivo remoto recientemente agregado.

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 reconocimiento facial, conteo de personas, metadatos de video, ANPR e IVS (detección de comportamiento como cruce de cercas, intrusión, merodeo, reunión de multitudes, estacionamiento y más).

Este capítulo presenta cómo configurar las funciones de IA respectivamente.

Las detecciones de IA se pueden realizar por cámara (IA por cámara) o por IVSS (IA por dispositivo).

- IA por cámara: al configurar una detección inteligente, si selecciona IA por cámara, el trabajo de análisis inteligente se completa en la cámara y el dispositivo solo recibe y procesa los resultados.
- IA por dispositivo: al configurar una detección inteligente, si selecciona IA por dispositivo, la cámara carga el video y las instantáneas, y luego el Dispositivo es responsable del trabajo de análisis del video.

- Las funciones de IA pueden variar según la capacidad de funcionamiento del dispositivo.
- Cuando la IA por cámara esté habilitada, complete la configuración de detección de IA en el dispositivo remoto. Ver Manual de usuario del dispositivo remoto.
- El**IA por cámara**La pestaña no aparece si la cámara actual no admite esta función.

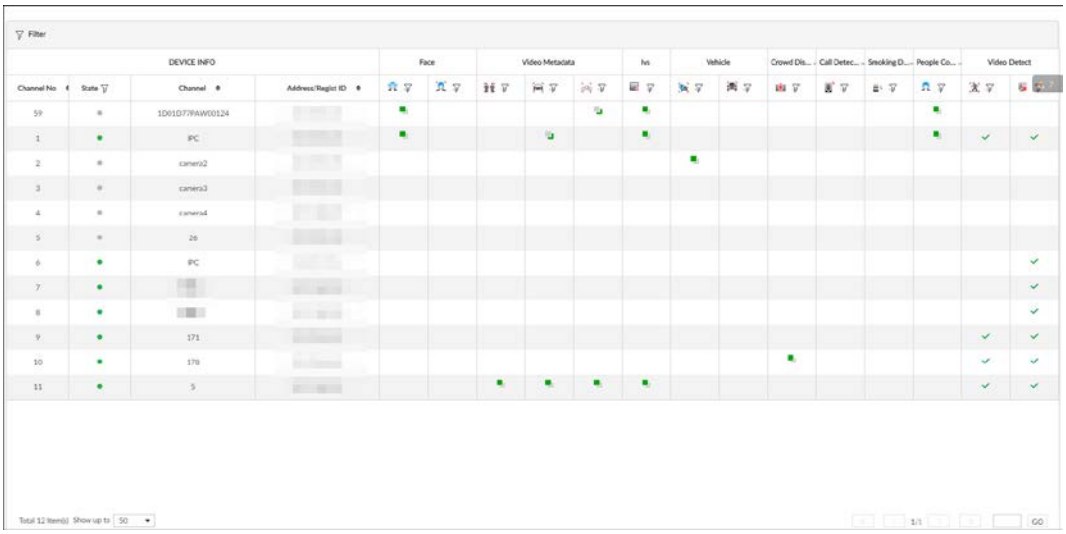
6.1 Descripción general

Visualización del estado de habilitación de eventos

Vea el estado de uso de las funciones de IA de todos los dispositivos remotos.

Haga clic en la esquina superior derecha de la página de inicio para abrir el**Evento**página. La**Descripción general**De forma predeterminada, se muestra una página que muestra el estado de uso de las funciones de IA de todos los dispositivos remotos.

Figura 6-1 Descripción general



- Indica que la IA por cámara está habilitada.
- Indica que la IA por dispositivo está habilitada.

Eventos de IA por dispositivo o cámara

Tabla 6-1 Eventos de IA por dispositivo o cámara

Evento de IA	IA por cámara	IA por dispositivo
Detección de rostros	Sí	Sí
Reconocimiento facial	Sí	Sí
Conteo de personas	Sí	No
Metadatos de vídeo	Sí	Sí
IVS	Sí	Sí
Distribución de multitudes	Sí	No
Alarma de llamada	Sí	No
Alarma de humo	Sí	No
Reconocimiento de vehículos	Sí	No
Comparación de placas	No	Sí

6.2 Detección de rostros

El sistema activa alarmas cuando se detectan rostros humanos dentro de la zona de detección.

6.2.1 Habilitación del plan de IA

Para utilizar IA mediante cámara, primero debes habilitar el plan de IA.

- El plan AI está disponible en modelos seleccionados.
- El dispositivo muestra automáticamente las funciones de IA disponibles en las cámaras conectadas.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

El**EVENTO**Se muestra la página.

Paso 2 Seleccione una cámara en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Plan de IA**>**Plan de IA**.

- La página puede variar dependiendo de las capacidades de funcionamiento de las cámaras.
- Cuando la cámara es una cámara PTZ, configure primero los ajustes preestablecidos en el sistema de la cámara y Luego, puede configurar las funciones de IA para cada ajuste preestablecido de la cámara PTZ.

Paso 4 Hacer clic para habilitar el plan de detección de IA. El ícono se vuelve .

Cuando exista un conflicto entre el plan de IA que se habilitará y un plan habilitado, deshabilite primero el plan habilitado.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

6.2.2 Configuración de la detección de rostros

Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

Paso 1 Haga clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos de la izquierda.

Paso 3 Seleccionar**Plan de IA**>**Detección de rostros**.

Figura 6-2 IA por cámara

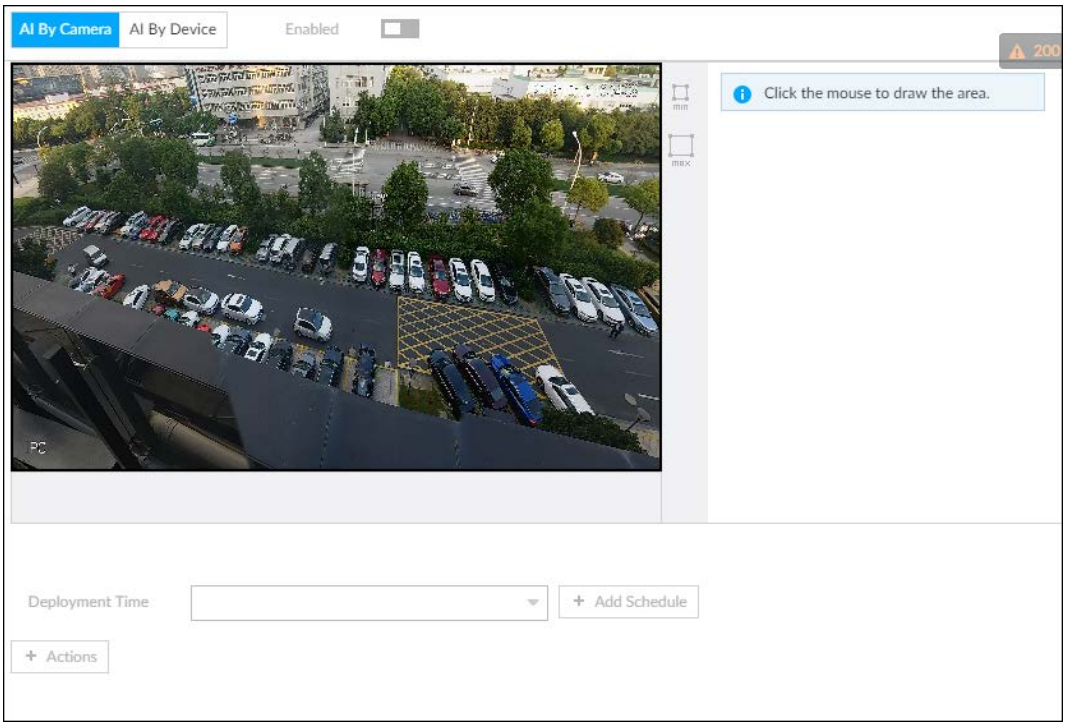
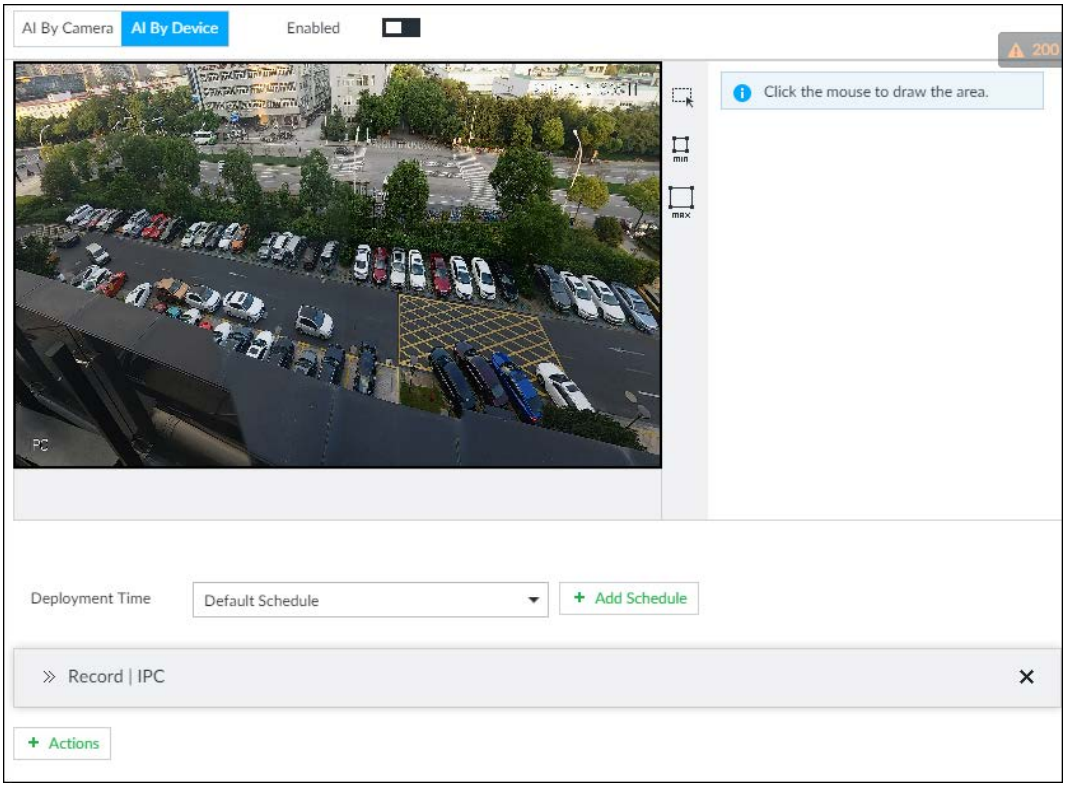


Figura 6-3 IA por dispositivo



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

La IA por cámara admite**Mejora facial**función. Después de habilitar**Mejora facial**función, El sistema muestra una zona de rostro humano mejorada en la ventana de vigilancia.

Paso 5 Establecer el área de detección en el vídeo (área amarilla).

Figura 6-4 Área



- Hacer clic o punto blanco en el marco de la región de detección y arrastre para ajustar su rango. o para
- Hacer clic establecer el tamaño mínimo o máximo del área de detección de rostro.

  El sistema activa una alarma una vez que el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

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

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

Puede seleccionar un programa existente desde el**Tiempo de implementación**lista desplegable. Puedes también se puede añadir una nueva programación. Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 7 Hacer clic**Acción**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

6.2.3 Vista en vivo de detección de rostros

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

6.2.3.1 Configuración de la pantalla de IA

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

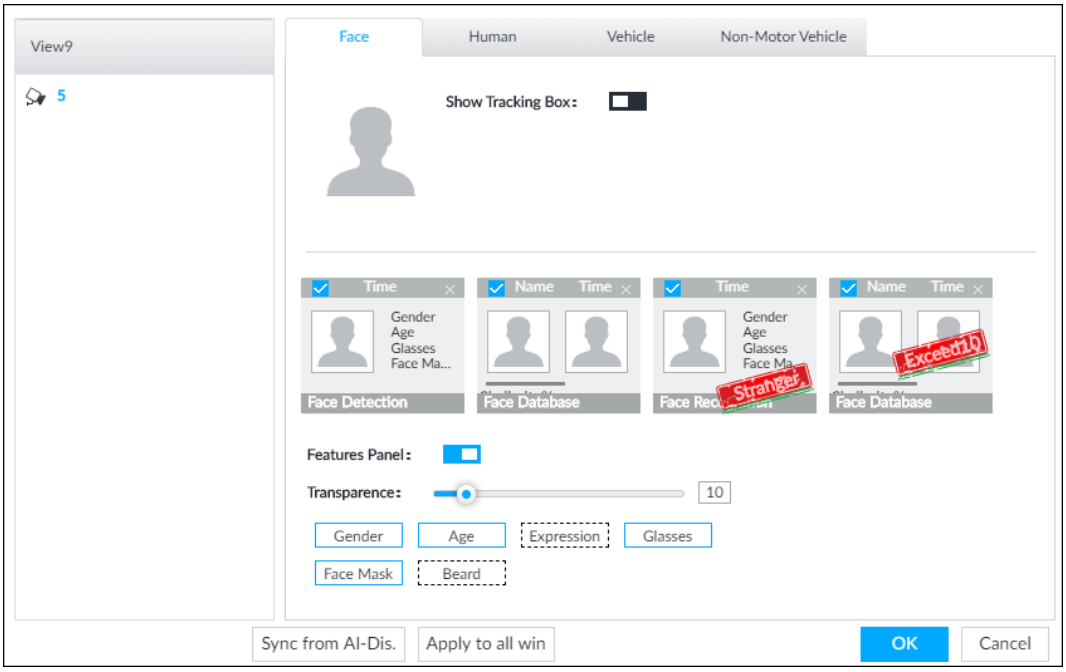
Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Administración de vistas" para obtener más información.

Información detallada.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic y seleccione el**Rostro**pestaña.

- Hacer clic**Sincronización desde AI-Dis.**Obtener la regla de visualización de detección inteligente global del IVSS. Véase "8.4.2.4.2" Consulte "Configuración de la pantalla AI" para obtener información detallada.
- Hacer clic**Aplicar a todas las ventanas**para copiar la configuración actual a otras ventanas.

Figura 6-5 Cara



Paso 2 Permitir**Mostrar cuadro de seguimiento**haciendo clic .

Una vez habilitado, cuando el sistema detecta un rostro o una persona, la ventana mostrará el cuadro de regla correspondiente.

Paso 3 Permitir**Panel de características**y seleccione las características que desea mostrar.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**Para habilitar la función, cuando el panel está habilitado, las instantáneas de los rostros detectados se muestran en la vista en vivo.

2) Haga clic para seleccionar**Detección de rostros**pestaña. indica que el panel está seleccionado.

3) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel de características. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

4) (Opcional) Seleccione las características que necesita mostrar.

- El sistema admite la visualización de cuatro tipos de funciones.
- El sistema tiene activadas cuatro funciones por defecto. Para seleccionar otras, cancele las seleccionadas y seleccione las que necesite.

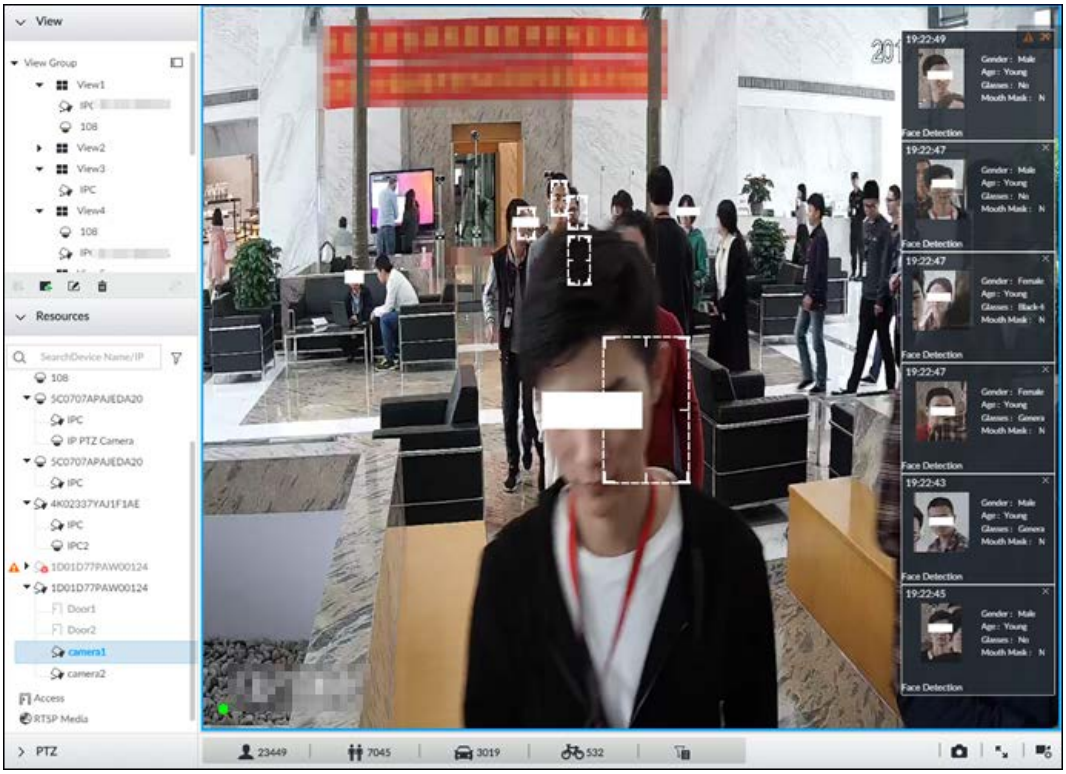
Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

6.2.3.2 Vista en vivo

Ir a la**VIVIR**página, habilitar la vista y luego se muestran los videos.

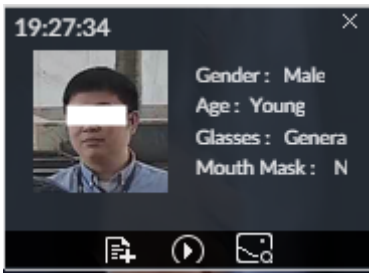
- La ventana de visualización muestra los cuadros de reglas faciales detectados actualmente.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho en tiempo real.
- El panel de funciones muestra el tiempo de detección, la instantánea del rostro y los detalles de las características del rostro.

Figura 6-6 En vivo



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

Figura 6-7 Base de datos de rostros

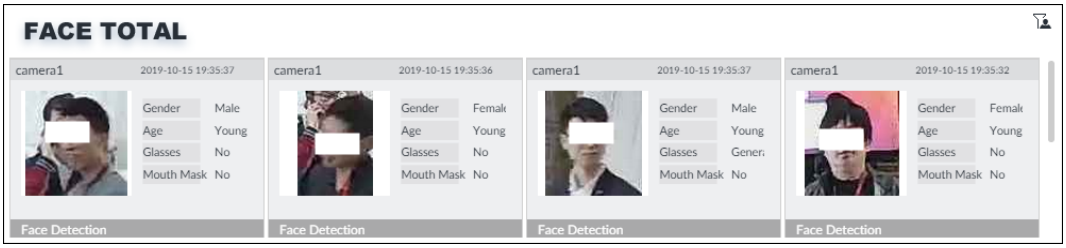


- Hacer clic Para agregar esta imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.8.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección". para obtener información detallada.
- Haga clic doble clic en la imagen detectada para que el sistema comience a reproducir los videos grabados (aproximadamente 10 segundos) en el momento de la instantánea.
- Haga clic para abrir el**Buscar por cara**Página donde puedes usar esta imagen de rostro para buscar todos los registros de rostros del historial para los registros de apariencia del rostro actual.

6.2.3.3 Registros faciales

En el**VIVIR**página, haga clic . El**TOTAL DE CARA**Se muestra la página. Haga clic en y luego seleccione**Rostro Detección**Se muestran los últimos registros de detección de rostros.

Figura 6-8 Imagen de detección



En el**TOTAL DE CARA**página, están disponibles las siguientes operaciones.

- Seleccione un fragmento del registro facial, haga clic en y podrá agregar rápidamente esta imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.3.3.4.3 Agregar imagen facial" para obtener información detallada.
- Señale un fragmento del registro facial, haga clic o doble clic en la imagen detectada y luego el sistema comienza a reproducir los videos grabados (aproximadamente 10 segundos) en el momento de la instantánea.
- Señale un fragmento del registro facial y haga clic , y luego puede guardar ese registro localmente, incluido el en el vídeo y las fotos.
- Señale un fragmento del registro facial y haga clic , y luego el sistema busca automáticamente los videos y Imágenes de caras de todos los canales para la cara similar en el período definido.

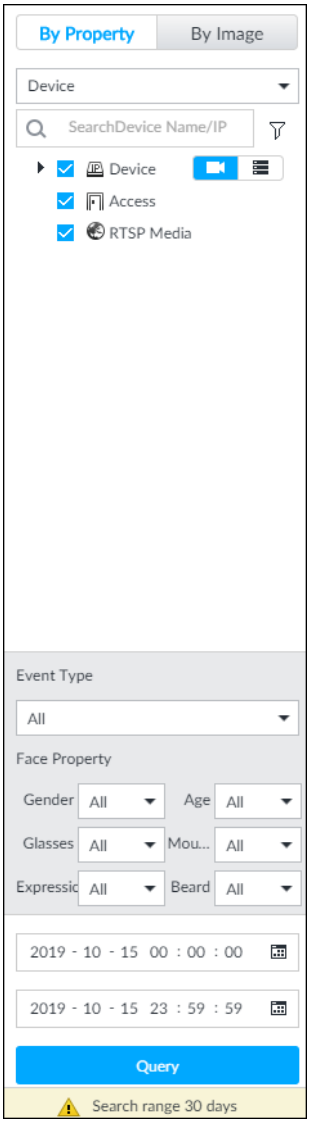
6.2.4 Búsqueda de rostros

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

6.2.4.1 Búsqueda por propiedad

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por cara**>**Por propiedad**.

Figura 6-9 Búsqueda por propiedad



Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego configúrelo**Tipo de evento**ser**Detección de rostros**.

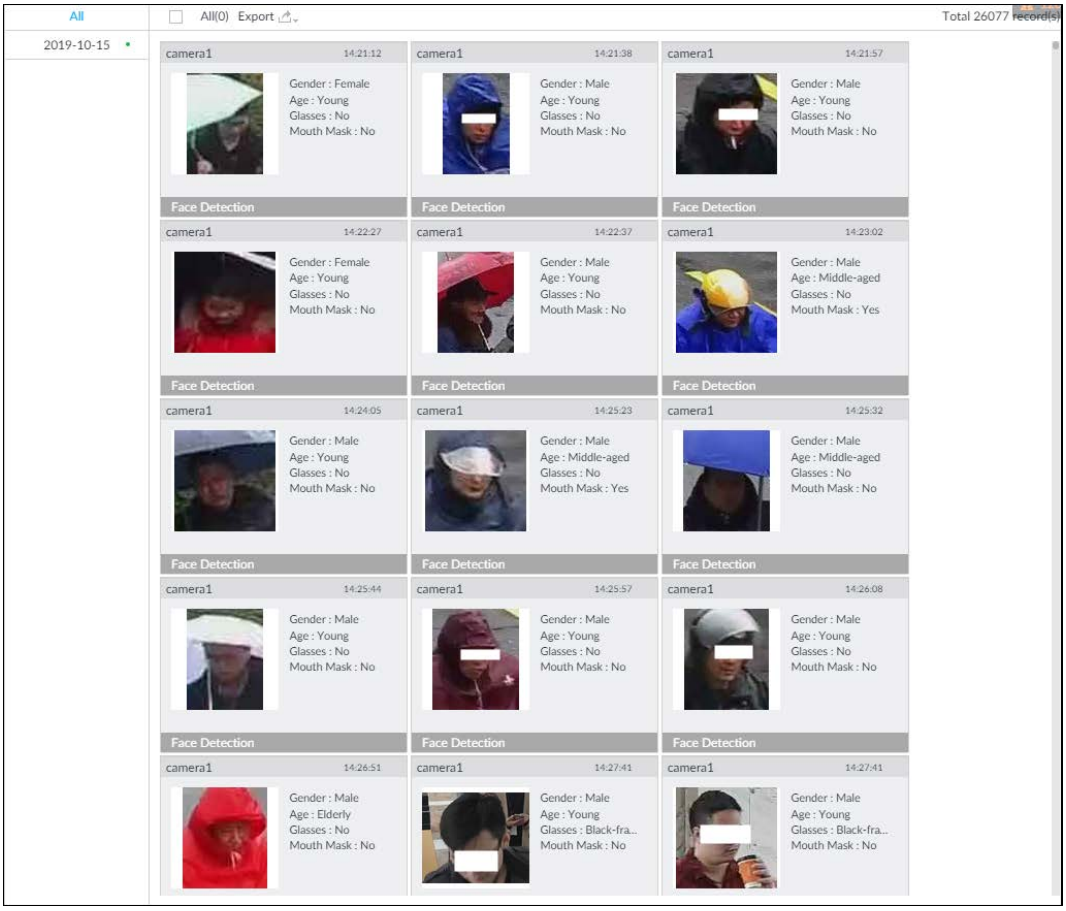
En el**Tipo de evento**lista desplegable, si selecciona**Todo**Los resultados de la búsqueda incluirán registros de detección de rostros y registros de reconocimiento facial.

Paso 3 Establezca la propiedad de la cara y la hora.

Paso 4 Haga clic.**Consulta**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 6-10 Resultados de la búsqueda



Señale un fragmento de registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Figura 6-11 Iconos

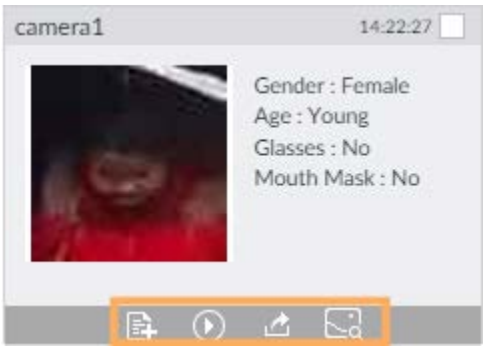


Tabla 6-2 Descripción

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: haga clic en el panel o mueva el puntero del mouse sobre el panel y luego haga clic para seleccionar el panel. significa que está seleccionado. ● Selección por lotes: Marcar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Hacer clic  o haga doble clic en el panel, el sistema comienza a reproducir el videos grabados (alrededor de 10s).
	Hacer clic  Para agregar rápidamente la imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.3.3.4.3 Agregar Imagen de la cara" para obtener información detallada.

Icono	Operación
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Hacer clic , y luego el sistema busca automáticamente todos los canales para el registros de la cara actual.

6.2.4.2 Búsqueda por imagen

Sube una foto de tu cara para buscar caras similares.

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

- Al usar imágenes de la base de datos de rostros para buscar, asegúrese de que esté configurada. Consulte "6.3.3.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo" para obtener información detallada.
- Si desea utilizar las imágenes locales, debe obtener la imagen de la cara y guardarla en la ruta correspondiente.
  - ◇ Al operar en la interfaz local, guarde la imagen en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
  - ◇ Al operar en el cliente web o de PC, guarde la imagen en la PC en la que se encuentra la aplicación web o PCAPP.

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

6.2.4.2.1 Búsqueda de dispositivos

Cargue la imagen del rostro, compárela con el resultado de detección de rostro del dispositivo remoto y encuentre información de detección de rostro que cumpla con la similitud.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por cara**>**Por imagen**.

Paso 2 Haga clic en el**Dispositivo**pestaña.

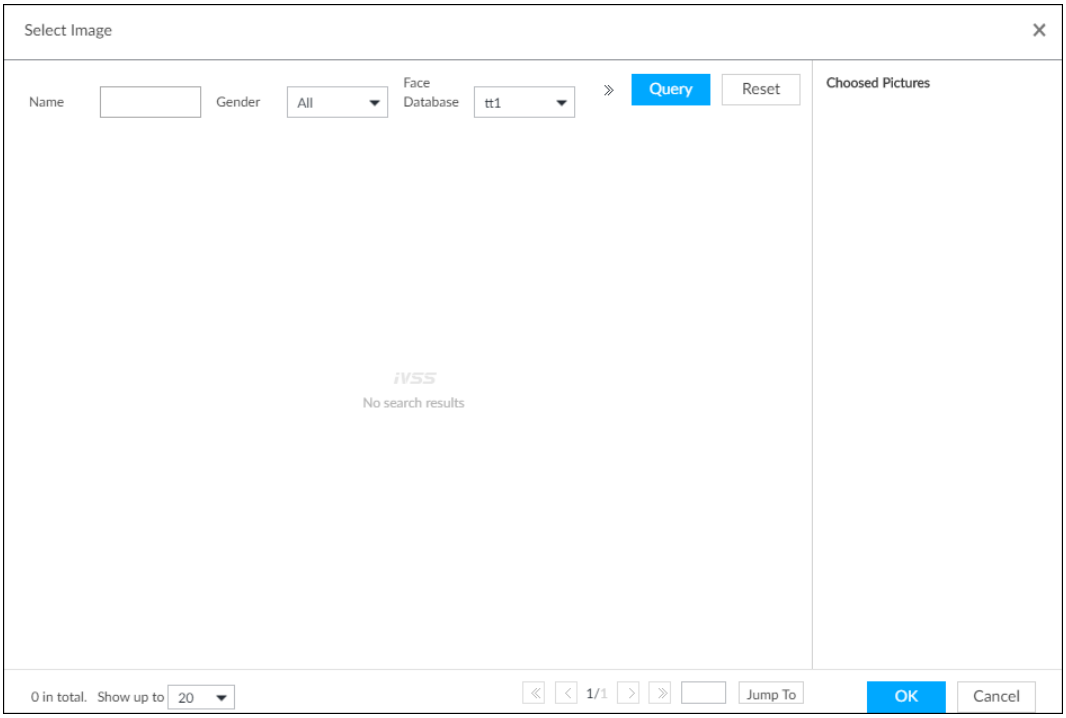
Paso 3 Subir una imagen de cara.

El dispositivo admite la carga de un máximo de 50 imágenes faciales. El dispositivo admite la selección de un máximo de 10 imágenes de caras a la vez.

- Sube la imagen de la base de datos de imágenes faciales para buscar la cara correspondiente.

1) Haga clic + Upload Image y seleccione**Imagen de la base de datos del personal**.

Figura 6-12 Elegir imagen de la base de datos de rostros



2) Especifique las condiciones de búsqueda.

3) Haga clic**Consulta**.

4) Seleccione una imagen de cara.

5) Arrastre para establecer la similitud.

6) Haga clic**DE ACUERDO**para subir la imagen de la cara.

- Sube la imagen desde la base de datos de transeúntes.

1) Haga clic + Upload Image y seleccione**Base de datos de transeúntes**.

2) Especifique las condiciones de búsqueda.

3) Haga clic**Consulta**.

4) Seleccione una imagen de cara.

5) Haga clic**DE ACUERDO**para subir la imagen de la cara.

- Imagen local: cargue imágenes desde la PC del cliente o el dispositivo de almacenamiento USB conectado al dispositivo.

1) Haga clic + Upload Image y seleccione**Local**.

2) Seleccione la imagen de la cara que desea cargar.

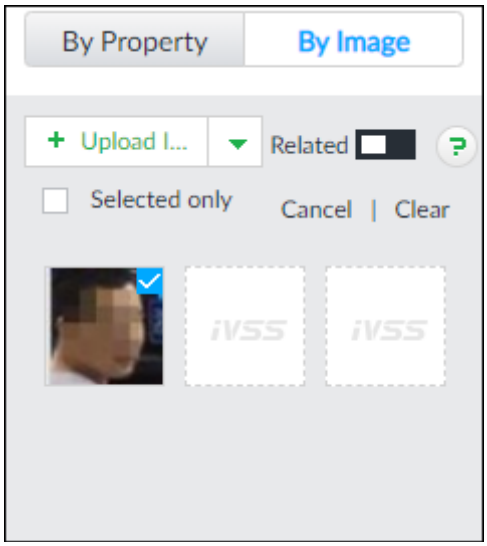
Puede seleccionar varias imágenes de caras al mismo tiempo.

3) Arrastre para establecer la similitud.

4) Haga clic**DE ACUERDO**para subir la imagen de la cara.

Tras cargar las imágenes, el dispositivo muestra las imágenes faciales en la esquina superior izquierda. Se seleccionan las 10 imágenes más recientes.

Figura 6-13 Por imagen



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo entero, el sistema Selecciona automáticamente el marco de la imagen cargada y solo se mostrará el área de la cara. retenido.
- Cuando hay varias caras en las imágenes cargadas, el sistema las identifica automáticamente. Identifica los rostros en las imágenes y carga múltiples imágenes de rostros según las Número de caras reconocidas.
- El dispositivo admite la selección de un máximo de 10 imágenes de rostros.
- Hacer clic**Cancelar**para cancelar todas las imágenes de caras seleccionadas.
- Seleccionar**Sólo seleccionados**, el dispositivo solo muestra imágenes de rostros humanos seleccionados.
- Hacer clic**Claro**para borrar todas las imágenes faciales cargadas.

Paso 4 (Opcional) Haga clic en para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema Busca resultados de detección de rostros y humanos. Mantenga pulsado el botón y arrastre para

Paso 5 establecer la similitud de rostros humanos. Por defecto, es del 80 %. Seleccione el dispositivo

Paso 6 remoto en la lista de dispositivos y configure el periodo de grabación. Haga clic.**Consulta**.

Paso 7

Figura 6-14 Resultados de la búsqueda

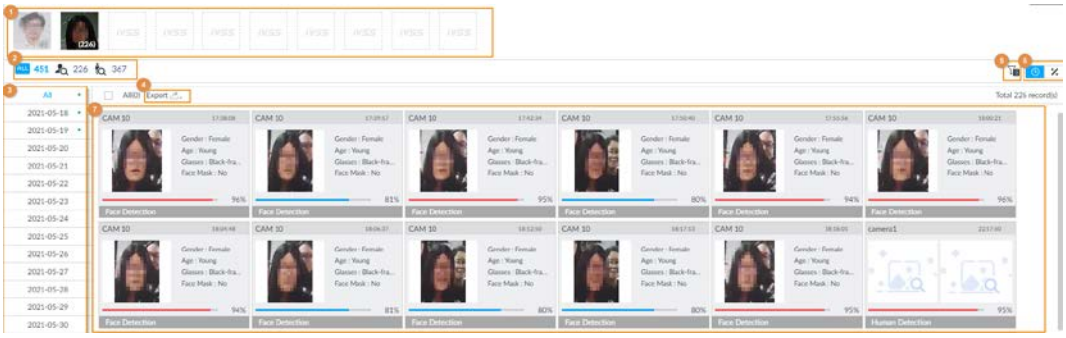


Tabla 6-3 Descripción de la página de resultados de búsqueda

No.	Función
1	● Muestra las imágenes de búsqueda seleccionadas. El número en la esquina inferior derecha de la imagen representa el número de registros encontrados. ● Haga clic en la imagen para ver los resultados detallados.

No.	Función
2	● :muestra el número de imágenes encontradas. ● :Muestra el número de imágenes de caras encontradas. ● :Muestra el número de imágenes del cuerpo humano encontradas. Los números se muestran solo cuando la búsqueda relacionada está habilitada.
3	● Muestra las fechas dentro del rango de búsqueda seleccionado. ● Haga clic en una fecha y se mostrarán los registros de ese día.
4	Seleccione el panel y haga clic en Para exportar imágenes, vídeos o archivos Excel. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportar registros faciales".
5	Filtrar los resultados de búsqueda según propiedades.
6	● : Ordena los registros por tiempo. : ● Ordena los registros por similitud.
7	Muestra los paneles faciales, incluida la imagen del rostro, las propiedades de las características y la similitud.

6.2.4.2.2 Búsqueda en la base de datos de rostros

Sube la imagen del rostro, compárala con la imagen del rostro en la base de datos de rostros y encuentra la imagen del rostro que tenga similitud.

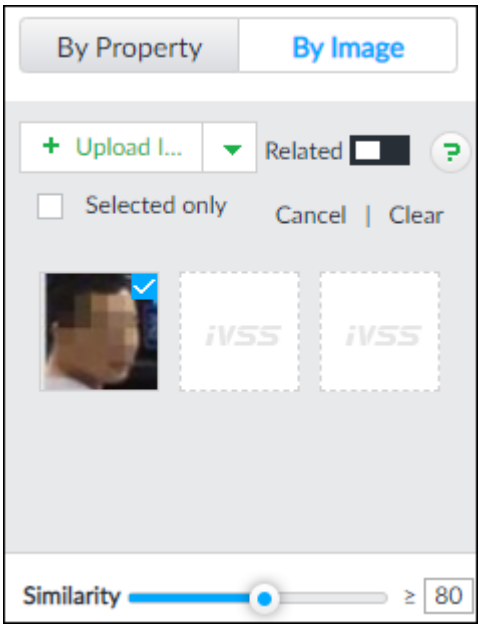
Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en Haga clic en y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por cara**>**Por imagen**.

Paso 2 el**Base de datos de rostros**pestaña. Subir

Paso 3 imagen de cara.

Paso 4 (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 personas.

Figura 6-15 Relacionado



Paso 5 Mantenga pulsado y arrastre. SeleccionePara establecer la similitud con rostros humanos. Por defecto, es del 80 %.

Paso 6 la base de datos de rostros. Haga clic.

Paso 7 **Consulta**.

Figura 6-16 Resultados de la búsqueda

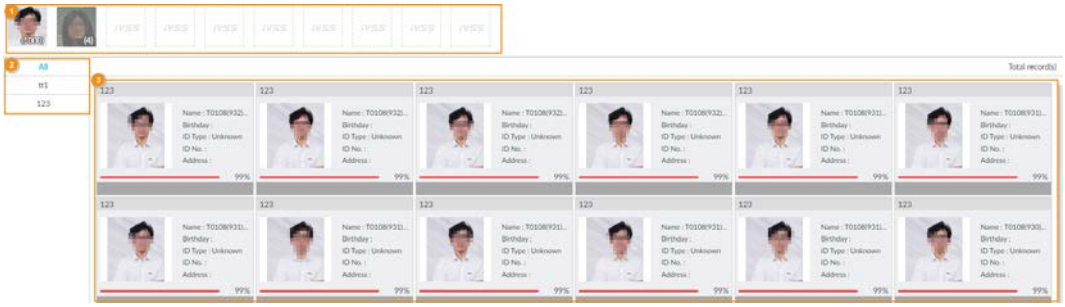


Tabla 6-4 Descripción de la página de resultados de búsqueda

No.	Función
1	● Muestra las imágenes de búsqueda seleccionadas. El número en la esquina inferior derecha de la imagen representa el número de registros encontrados. ● Haga clic en la imagen para ver los resultados detallados.
2	● Muestra las fechas dentro del rango de búsqueda seleccionado. ● Haga clic en una fecha y se mostrarán los registros de ese día.
3	Muestra los paneles faciales, incluida la imagen del rostro, las propiedades de las características y la similitud.

6.2.4.2.3 Búsqueda de listas de tareas

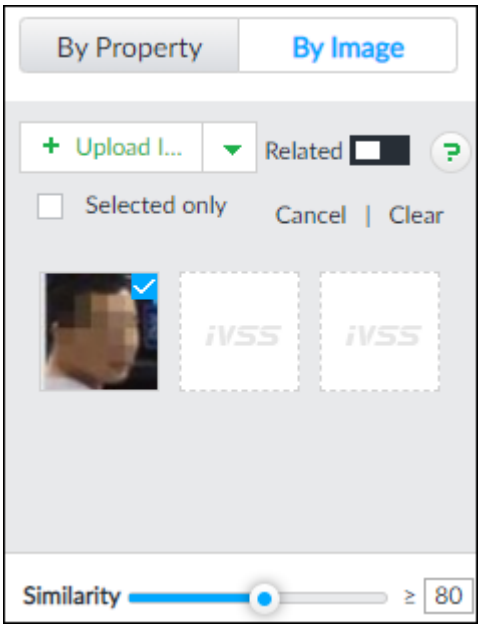
Sube fotos de rostros para buscar imágenes analizadas de rostros similares. Para más información sobre las tareas de IA, consulta "7.4.1 Tarea de análisis de IA".

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por cara**>**Por imagen**.

Paso 2 Haga clic en el**Lista de tareas** pestaña. Sube una foto de tu cara.

Paso 3 (Opcional) Haga clic para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema busca tanto los resultados de detección de rostros como los de detección de personas.

Figura 6-17 Relacionado



Paso 5 Arrastrar Para establecer la similitud. El valor predeterminado es del 80 %.

Paso 6 Seleccione una o más tareas.

Paso 7 Hacer clic**Consulta**.

Figura 6-18 Resultados de la búsqueda

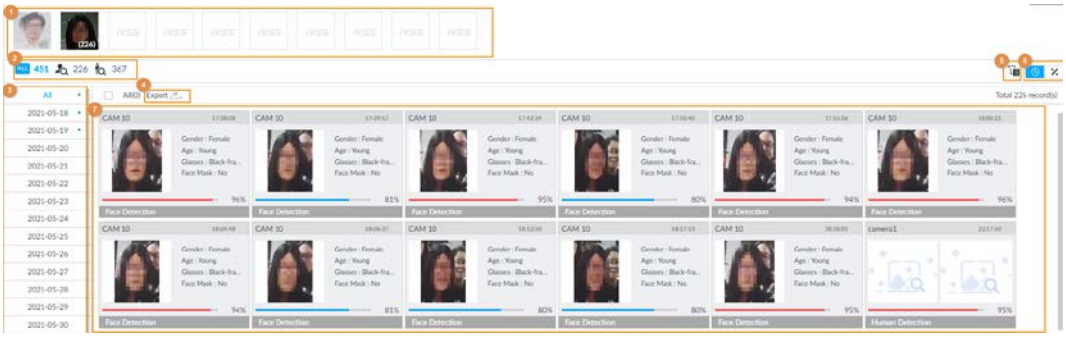


Tabla 6-5 Descripción de la página de resultados de búsqueda

No.	Función
1	● Muestra las imágenes de búsqueda seleccionadas. El número en la esquina inferior derecha de la imagen representa el número de registros encontrados. ● Haga clic en la imagen para ver los resultados detallados.
2	● ALL :muestra el número de imágenes encontradas. ● :Muestra el número de imágenes de caras encontradas. ● :Muestra el número de imágenes del cuerpo humano encontradas. Los números se muestran solo cuando la búsqueda relacionada está habilitada.
3	● Muestra las fechas dentro del rango de búsqueda seleccionado. ● Haga clic en una fecha y se mostrarán los registros de ese día.
4	Seleccione el panel y haga clic en Para exportar imágenes, vídeos o archivos Excel. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportar registros faciales".
5	Filtrar los resultados de búsqueda según propiedades.
6	● : Ordena los registros por tiempo. : ● Ordena los registros por similitud.
7	Muestra los paneles faciales, incluida la imagen del rostro, las propiedades de las características y la similitud.

6.2.4.3 Exportación de registros faciales

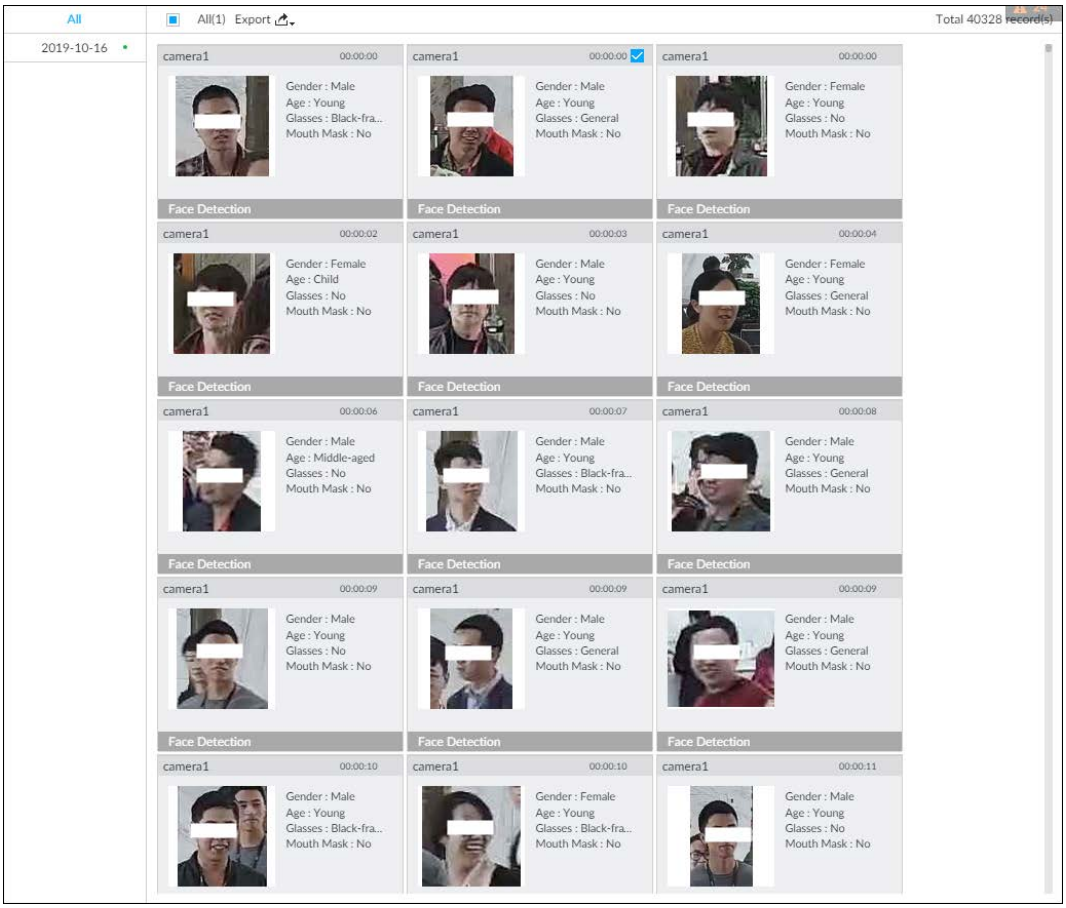
Los resultados de búsqueda de registros faciales se pueden exportar. Puede exportar videos, imágenes y archivos de Excel con información detallada.

- Asegúrese de haber insertado el dispositivo de almacenamiento USB en su IVSS.
- La instantánea vinculada a la alarma exportada contiene la instantánea de la cara y la imagen de fondo.
- Para guardar la imagen de fondo, asegúrese de haber configurado la instantánea vinculada a la alarma.

almacenamiento.

Los resultados de la búsqueda se muestran de la siguiente manera.

Figura 6-19 Resultados de la búsqueda de registros faciales



- Exportar en lotes

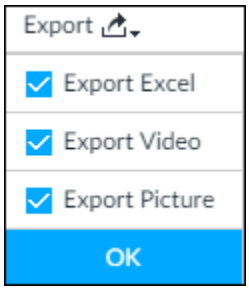
Exportación de más de un registro. Admite la especificación de formatos de archivo.

Paso 1 Seleccione más de un registro.

Para exportar todos los registros, seleccione la casilla de verificación de**Todo**.

Paso 2 Hacer clic y luego seleccione formatos de archivo.

Figura 6-20 Formato de archivo



Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**y luego siga las instrucciones en pantalla para finalizar la exportación.

- Exportar uno por uno

1. Señale un fragmento de registro y haga clic en.
2. El**Ahorrar**Se muestra la página.
3. Seleccione un tipo de archivo entre DAV y MP4, configure la ruta de guardado y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Exportar un registro. El archivo exportado contiene imagen, vídeo y reproductor de vídeo por defecto.

6.3 Reconocimiento facial

El sistema compara el rostro capturado con la base de datos de rostros y determina la similitud. Cuando la similitud alcanza el umbral definido, se activa una alarma.

6.3.1 Modos de configuración

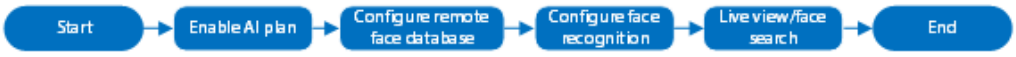
El reconocimiento facial se puede configurar en los siguientes modos:

- Reconocimiento facial por cámara. Para más detalles, consulte "6.3.2 Reconocimiento facial por cámara".
- Detección facial por cámara + reconocimiento facial por dispositivo. Para más detalles, consulte "6.3.3 Detección facial por cámara + reconocimiento facial por dispositivo".
- Reconocimiento facial por cámara + reconocimiento facial por dispositivo. Para más detalles, consulte "6.3.4 Reconocimiento facial por cámara + reconocimiento facial por dispositivo".
- Detección facial por dispositivo + Reconocimiento facial por dispositivo. Para más detalles, consulte "6.3.5 Detección facial por dispositivo + Reconocimiento facial por dispositivo".
- Metadatos de vídeo por cámara o por dispositivo + reconocimiento facial por dispositivo. Para más detalles, consulte "6.3.6 Metadatos de vídeo + Reconocimiento facial por dispositivo".

6.3.2 Reconocimiento facial por cámara

6.3.2.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-21 Configurar el reconocimiento facial (IA por cámara)



6.3.2.2 Habilitación del plan de IA

Para usar IA por cámara, primero debe habilitar el plan de IA correspondiente. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitar el plan de IA".

6.3.2.3 Configuración de la base de datos de rostros remotos

El dispositivo puede obtener bases de datos faciales de dispositivos remotos y también permite crear bases de datos faciales para dispositivos remotos. Esta base de datos es compatible con el reconocimiento facial con IA mediante cámara.

No es posible visualizar la información de la imagen facial en los dispositivos remotos desde el Dispositivo.

6.3.2.3.1 Creación de una base de datos de rostros para dispositivos remotos

Procedimiento

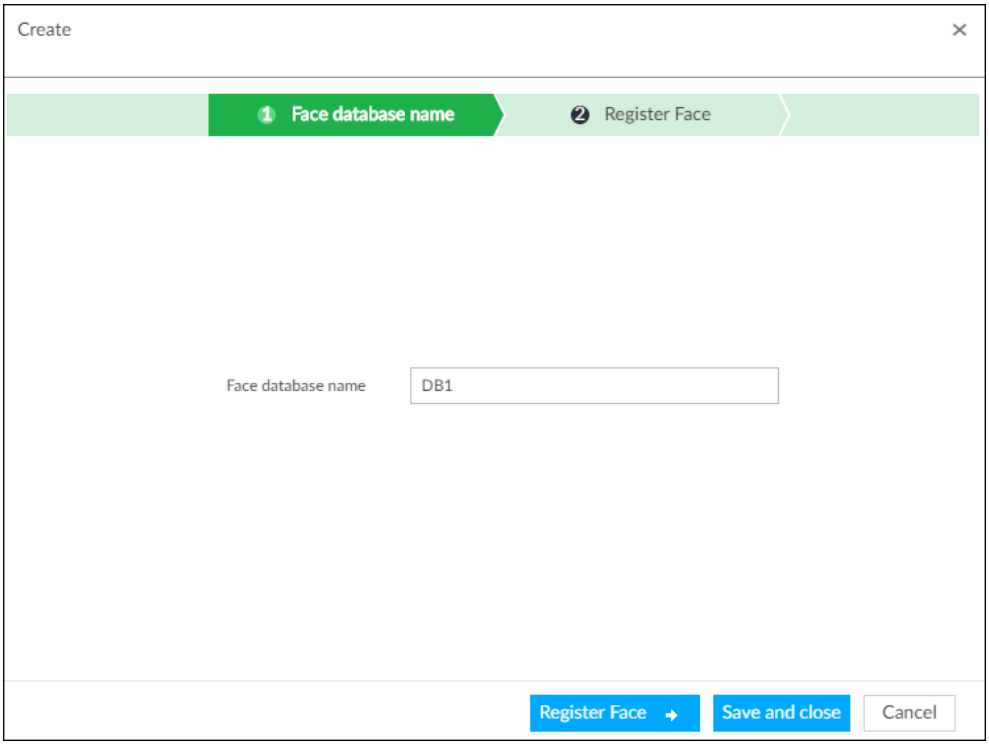
Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic +, y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Remoto**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto de la**Dispositivo remoto**lista desplegable.

Paso 3 Haga clic**Crear**.

Paso 4 Ingresar**Nombre de la base de datos de rostros**.

Figura 6-22 Crear una base de datos de rostros para dispositivos remotos



Paso 5 Hacer clic**Registrar rostro**o**Guardar y cerrar**.

- Para agregar caras a la base de datos, haga clic en**Registrar rostro**. Para más detalles, véase #d1415e7a1026.
- Para guardar y salir, haga clic en**Guardar y cerrar**.

Operaciones relacionadas

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

Figura 6-23 Base de datos de rostros



  - ◇ 1: Nombre de la base de datos de rostros. Para modificarlo, haga clic en .
  - ◇ 2: Número de imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
  - ◇ 3: Número de imágenes de rostros que no se pudieron abstraer. Para más detalles sobre la abstracción de rostros, consulte "6.3.3.4.5 Abstracción de rostros humanos".
  - ◇ 4: Dispositivos de reconocimiento facial asociados a esta base de datos de rostros.
- Para armar la base de datos de rostros, consulte "6.3.2.4 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)".
- Para eliminar bases de datos de rostros:
  - ◇ Uno por uno: haga clic en

- ◇ Por lotes: Pase el cursor sobre la base de datos de rostros y selecciónela haciendo clic en . Después de seleccionar varias bases de datos, haga clic en .
- ◇ Eliminar todo: Seleccionar**Todo**y luego haga clic en .

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

6.3.2.3.2 Agregar imágenes faciales para dispositivos remotos

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada mediante adición manual, importación por lotes o importación binaria.

Asegúrese de haber obtenido la imagen de la cara y haberla guardado en la ruta correcta.

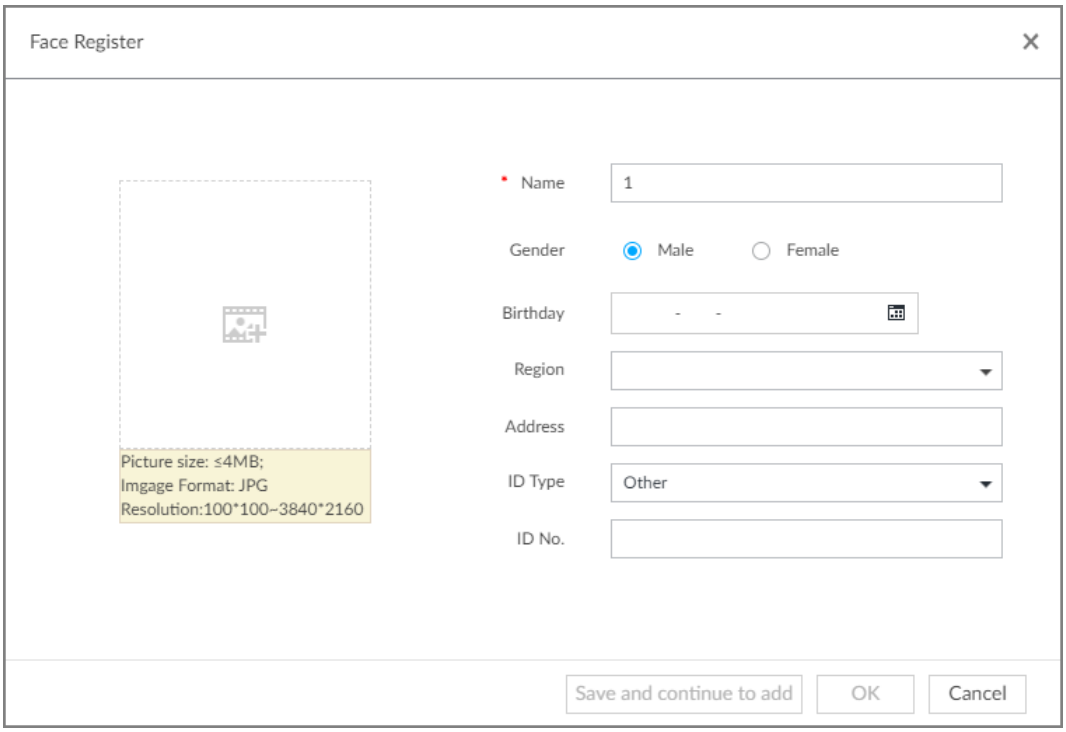
- Al operar en la interfaz local, guarde las imágenes en el dispositivo de almacenamiento USB y luego Conecte el dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.
- Al operar en la interfaz web o PCAPP, guarde las imágenes en la PC que esté utilizando.

Agregar manualmente

Puede agregar imágenes de rostros humanos una por una. Si la cantidad de imágenes registradas es pequeña, puede usar el modo de adición manual.

1. En el**VIVIR**página, haga clic en luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**> **Remoto**.
2. Haga doble clic en una base de datos de rostros.
3. Haga clic**Agregar manualmente**.
4. Haga clic y seleccione la imagen de la cara.

Figura 6-24 Registro de caras



- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo entero, el sistema automáticamente Selecciona el marco de la imagen cargada y solo se conservará el área de la cara.
- Cuando hay varias caras en las imágenes cargadas, el sistema identifica automáticamente la

caras en las imágenes y carga múltiples imágenes de caras según la cantidad de caras Reconocido. Seleccione la imagen del rostro que desea subir. El marco azul indica que está seleccionado.

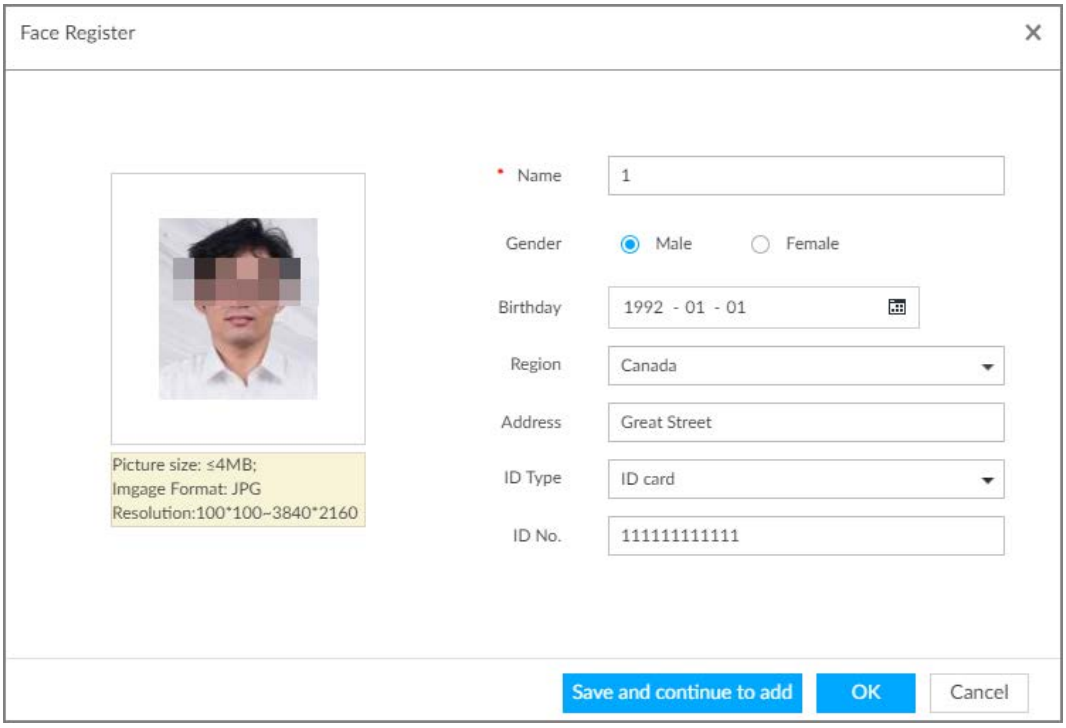
- Hacer clic**Cancelar**para cancelar todas las imágenes de caras marcadas.

5. Haga clic**DE ACUERDO**e importar la imagen de la cara.

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

6. Complete la información de la imagen de la cara.

Figura 6-25 Información del rostro



7. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**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 humano, hay un ícono que significa dispositivo que abstrae el rostro en proceso. Él

Importación por lotes

Antes de importar por lotes, asigne un nombre a la imagen facial según la regla. Tras la importación, el sistema la identificará automáticamente.

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

Tabla 6-6 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

Artículo	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Introduzca el número. 1: Masculino; 2: Femenino.

Artículo	Descripción
Cumpleaños	Ingrese el número en formato aaaammdd o aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 20181123.
Región	Introduzca la abreviatura correspondiente de la región.
Provincia	Ingrese la ortografía correspondiente o el nombre en inglés de la provincia.
Tipo de identificación	Ingrese el número correspondiente. 1. Documento de identidad, 2. Pasaporte, 3. Otros.
Número de identificación	Llene el número de identificación correspondiente.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección detallada.

1. En el**VIVIR**página, haga clic en luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Remoto**.

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

3. Haga clic**Importación por lotes**.

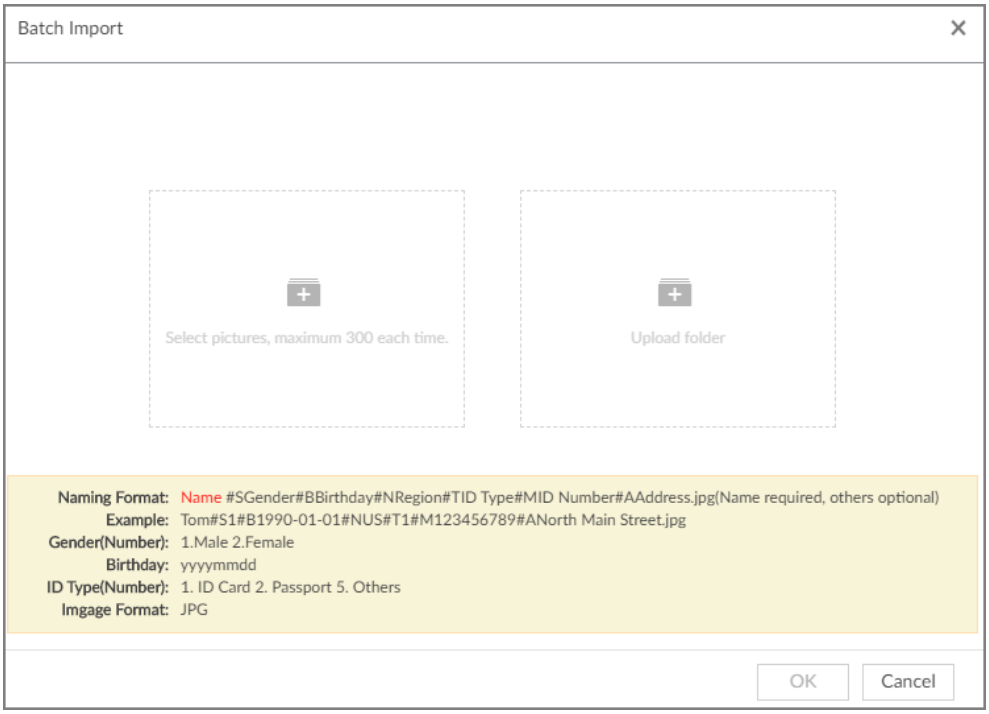
4. Importar imagen de la cara.

- Subir un archivo: haga clic en , seleccione varias imágenes de rostros y luego haga clic en**Abierto**.

  Puede seleccionar varias imágenes de rostros manteniendo presionada la tecla Shift y luego haciendo clic en la primera y la última. imágenes de la cara, o manteniendo presionada la tecla Ctrl y luego haciendo clic en las imágenes una por una.

- Subir una carpeta: haga clic en , seleccione la carpeta con imágenes de rostros y luego haga clic en**Subir**.

Figura 6-26 Importación por lotes



5. Haga clic**DE ACUERDO**.

6. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**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 humano, hay un ícono que . Él significa dispositivo que abstrae el rostro en proceso.

Importación de contenedores

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

1. En el**VIVIR**página, haga clic en luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Remoto**.

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

3. Haga clic**Importación de contenedores**.

4. Ingrese el archivo**Camino**y**Contraseña**, y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

- El**Contraseña**es el que se creó cuando se exportó el archivo.
- Un archivo bin se divide en varias partes al exportarse si tiene más de 4 GB. Cuando Al importar las partes del archivo, solo necesita seleccionar cualquier parte del archivo y luego todas las partes se importarán. importado.

Figura 6-27 Importar archivos bin



5. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

6.3.2.4 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)

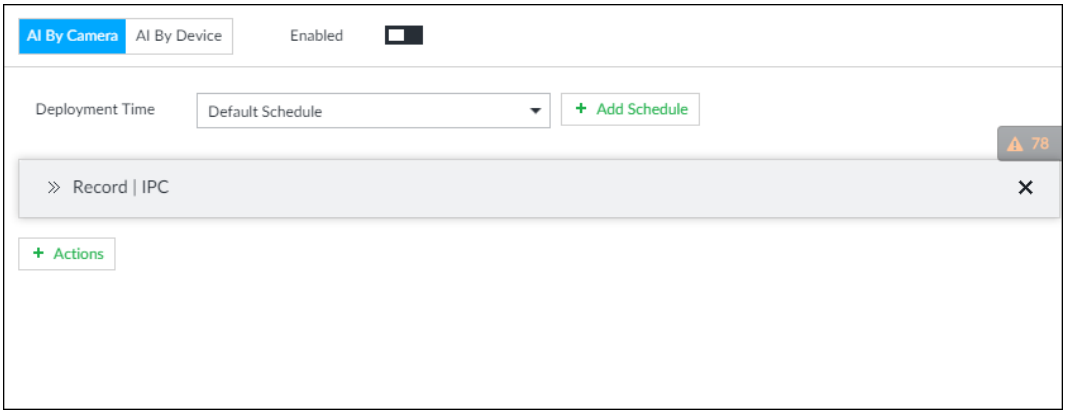
Configurar reglas de reconocimiento facial.

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la

Paso 3 izquierda. Seleccione**Plan de IA**>**Reconocimiento facial**.

Figura 6-28 Reconocimiento facial (IA por cámara)



Paso 4 Hacer clic**IA por cámara**, y luego haga clic en .

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de configurar el período de armado, el sistema activa acciones cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Cronograma" para obtener información detallada.

Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Asegúrese de haber configurado la base de datos de rostros en la cámara.

Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial

Pantalla inteligente. Permite visualizar imágenes de detección facial y reconocimiento facial en tiempo real.

6.3.2.5.1 Configuración de la pantalla de IA

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

Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista. Consulte "7.1.1 Administración de vistas" para obtener más información.

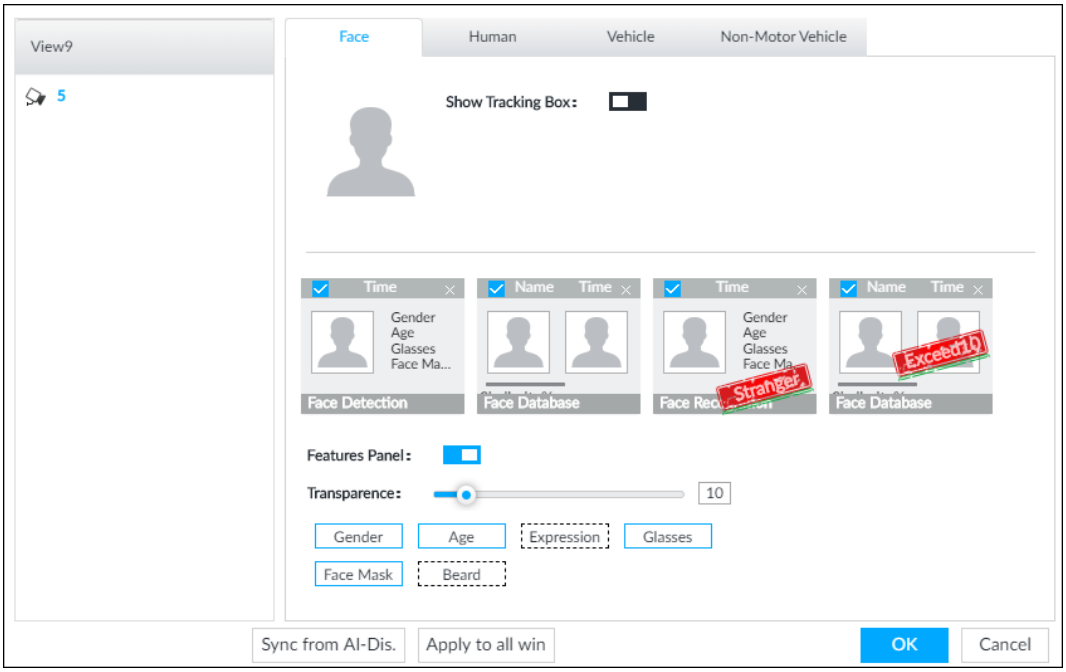
Información detallada.

Paso 1 En el**VIVIR**página, abra una ventana de vista.

Paso 2 Haga clic y seleccione el**Rostro**pestaña.

- Hacer clic**Sincronización desde AI-Dis.**Obtener la regla de visualización de detección inteligente global del IVSS. Véase "8.4.2.4.2" Consulte "Configuración de la pantalla AI" para obtener información detallada.
- Hacer clic**Aplicar a todas las ventanas**, sirve para copiar la configuración actual a otra(s) ventana(s).

Figura 6-29 Cara



Paso 3 Permitir**Mostrar cuadro de seguimiento**.

Una vez habilitado, cuando el sistema detecta un rostro o una persona, la ventana mostrará el cuadro de regla correspondiente.

Paso 4 Habilitar panel de funciones.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**Para habilitar la función, cuando el panel está habilitado, las instantáneas de los rostros detectados se muestran en la vista en vivo.

2) Haga clic para seleccionar**Base de datos de rostros**,**Extraño**y**Exceder 10**El panel de pestañas indica que el está seleccionado.

- 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**Cuando 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.

3) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel de características. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

4) (Opcional) Seleccione las características que necesita mostrar.

- El sistema admite la visualización de cuatro tipos de funciones.
- El sistema tiene activadas cuatro funciones por defecto. Para seleccionar otras, cancele las seleccionadas y seleccione las que necesite.

Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

6.3.2.5.2 Vista en vivo

Ir a la**VIVIR**página, habilitar la vista y luego el dispositivo muestra la vista de video.

- La ventana de visualización muestra el cuadro de regla de rostro detectado actualmente.
- El lado derecho muestra el panel de características.

- ◇ Durante la detección de rostros, el panel de funciones muestra el tiempo de detección, la imagen del rostro detectado y la característica.
- ◇ Durante el reconocimiento facial, el panel de funciones muestra el tiempo de detección, la imagen del rostro detectado, la imagen del rostro en la base de datos, el resultado de la comparación y el nombre de la base de datos. Tras activar el modo desconocido, si la imagen del rostro detectado no coincide con la de la base de datos, el panel de funciones mostrará la etiqueta "Desconocido".

Figura 6-30 En vivo



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

- Haga clic para añadir esta imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.8.3.2.3 Añadir desde los resultados de detección" para obtener información detallada.
- Haga clic o doble clic en la imagen detectada para que el sistema comience a reproducir los videos grabados (aproximadamente 10 segundos) en el momento de la instantánea.
- Haga clic para buscar caras similares.

6.3.2.5.3 Total de la cara

En el**VIVIR**página, haga clic Se muestra el panel de detección de rostros. Haga clic en y luego**Reconocimiento facial** y**Extraño**Se muestran los resultados del reconocimiento facial.

Figura 6-31 Imagen de detección (1)



- Añade la imagen del rostro a la base de datos de rostros creada.

  Seleccione un fragmento del registro facial y haga clic para añadirlo a la base de datos. Consulte "6.3.3.4.3 Añadir imagen facial" para obtener información detallada.
- Reproducir el vídeo de detección.

  Señale un fragmento del registro facial y haga clic o haga doble clic en la imagen detectada para que el sistema comienza a reproducir los videos grabados (aproximadamente 10 segundos) en el momento de la instantánea.
- Exportar el registro.

Señale un fragmento del registro facial, haga clic y tome una fotografía. , y luego puedes guardar el registro, que contiene el video

- Buscar objetivo similar.

  Señale un fragmento del registro de una cara y haga clic en caras similares en el período definido. , y luego el sistema busca automáticamente el

Al operar en el dispositivo local (no desde la web o el cliente de PC), asegúrese de tener Conectó el dispositivo de almacenamiento USB.

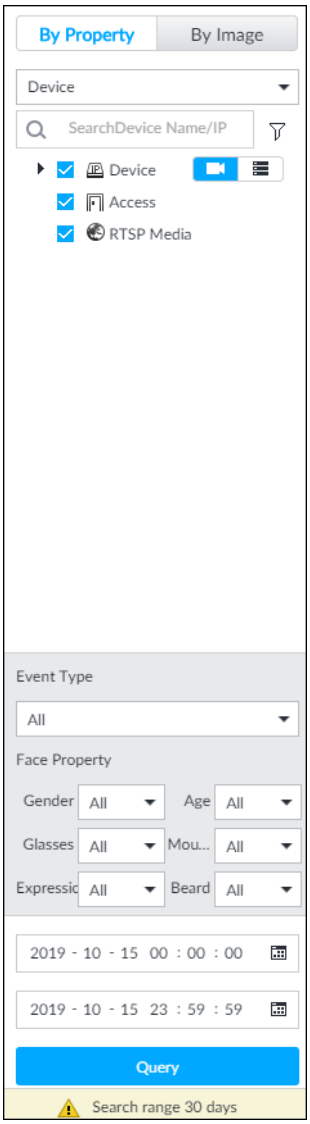
6.3.2.6 Búsqueda de rostros

Busque información de detección facial, incluyendo imágenes, registros y características. Puede buscar por propiedad o imagen, exportar registros faciales y analizar la similitud entre dos imágenes.

6.3.2.6.1 Búsqueda por propiedad

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por cara**>**Por propiedad**.

Figura 6-32 Búsqueda por propiedad

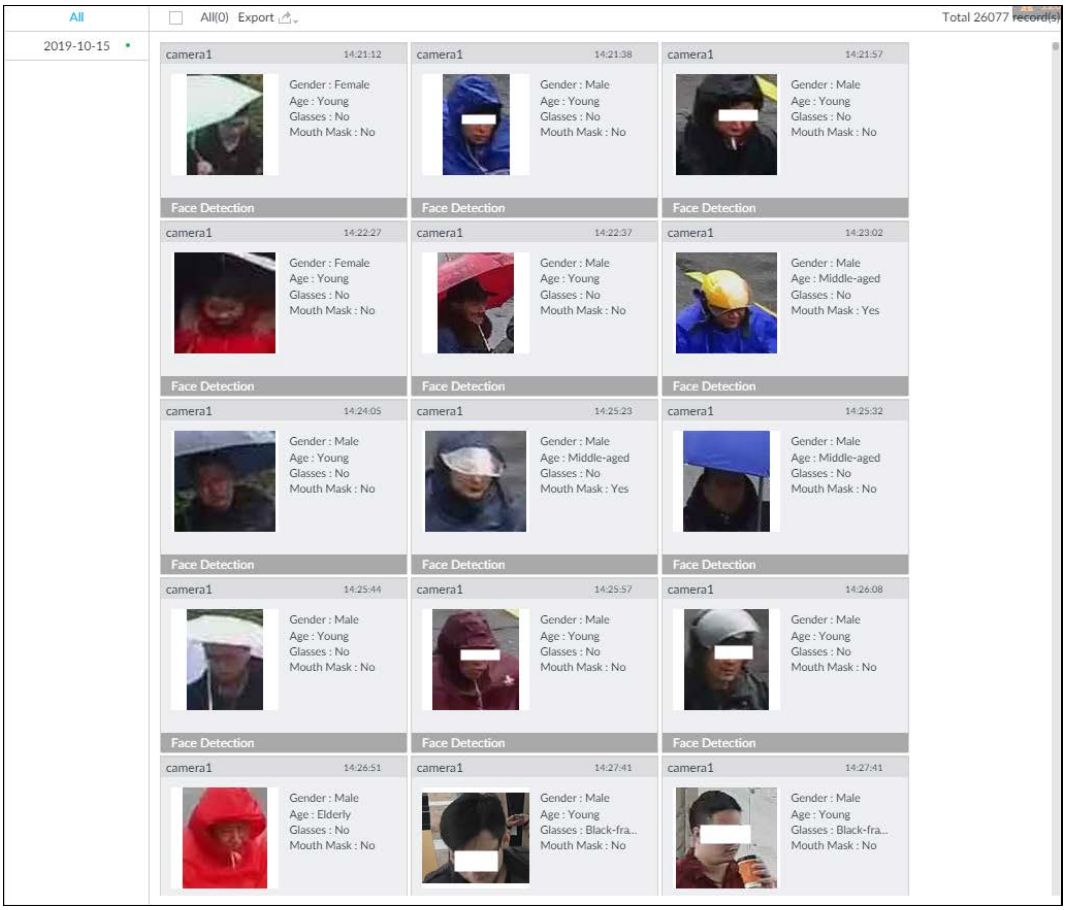


Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego configúrelo**Tipo de evento**ser**Reconocimiento facial**. Seleccione el

Paso 3 modo de rostro y configure la propiedad del rostro y el tiempo.

Paso 4 Hacer clic**Consulta**.

Figura 6-33 Resultados de la búsqueda



Señale un fragmento de registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Figura 6-34 Iconos

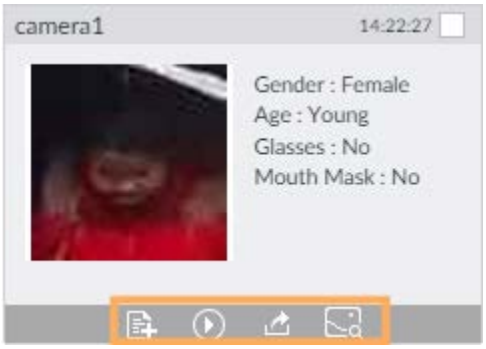


Tabla 6-7 Descripción

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: haga clic en el panel o mueva el puntero del mouse sobre el panel y luego haga clic para seleccionar el panel. significa que está seleccionado. ● Selección por lotes: Marcar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Hacer clic  o haga doble clic en el panel, el sistema comienza a reproducir el videos grabados (alrededor de 10s).

Icono	Operación
	Hacer clic Para agregar rápidamente la imagen a la base de datos de rostros. Consulte "6.3.3.4.3" "Agregar imagen de rostro" para obtener información detallada.
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, El sistema exporta imágenes detectadas e imágenes panorámicas en el momento instantánea.
	Hacer clic , y luego el sistema busca automáticamente todos los canales para el registros de la cara actual.

6.3.2.6.2 Búsqueda por propiedad

Busque imágenes por propiedad. Para más detalles, consulte "6.2.4.1 Búsqueda por propiedad".

6.3.2.6.3 Búsqueda por imagen

Sube una foto de rostro para buscar registros de ese mismo rostro. Para más detalles, consulta "6.2.4.2 Búsqueda por imagen".

6.3.2.6.4 Exportación de registros faciales

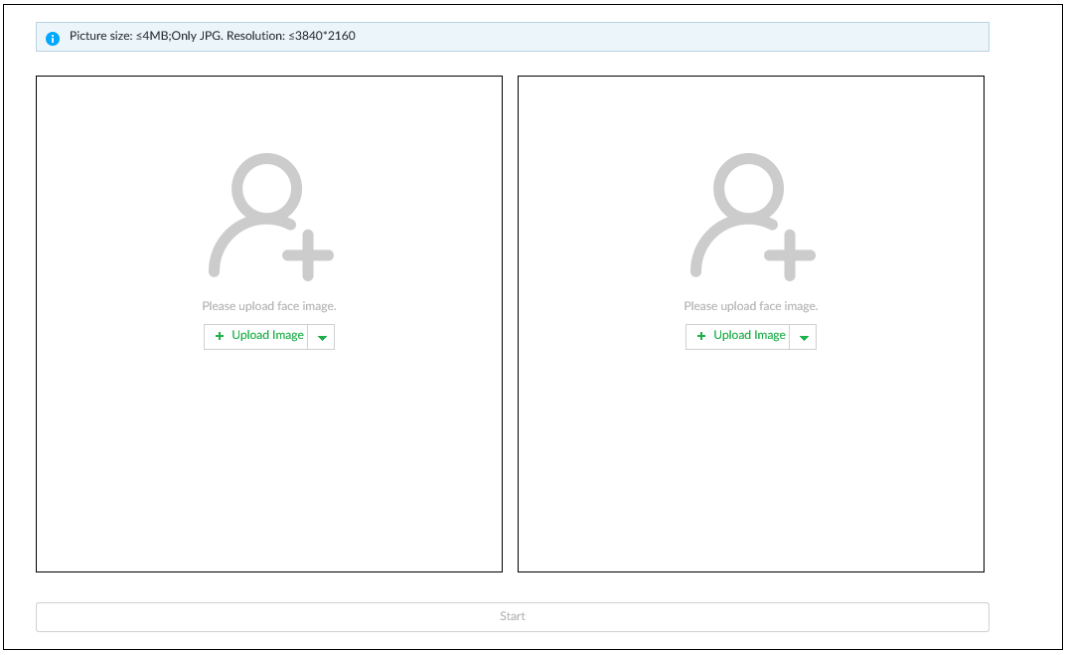
Exporte los registros faciales buscados, incluyendo fotos, vídeos e información detallada. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales".

6.3.2.6.5 Reconocimiento facial 1:1

Mediante reconocimiento facial 1:1, el sistema analiza la similitud entre dos imágenes. Paso 1

En el**VIVIR**página, haga clic en luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Reconocimiento facial 1:1**.

Figura 6-35 Reconocimiento facial 1:1



Paso 2 Hacer clic + Upload Image y luego subir dos imágenes para compararlas.

Paso 3 Hacer clic**Comenzar**.

Se mostrará el resultado de la comparación.

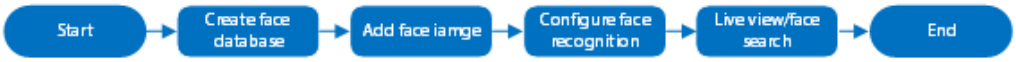
6.3.3 Detección de rostro por cámara + Reconocimiento de rostro por dispositivo

6.3.3.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-36 Configurar la detección de rostros (IA por cámara)



Figura 6-37 Configurar el reconocimiento facial (IA por dispositivo)



6.3.3.2 Habilitación del plan de IA

Para usar IA por cámara, primero debe habilitar el plan de IA correspondiente. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitar el plan de IA".

6.3.3.3 Configuración de la detección de rostros (por cámara)

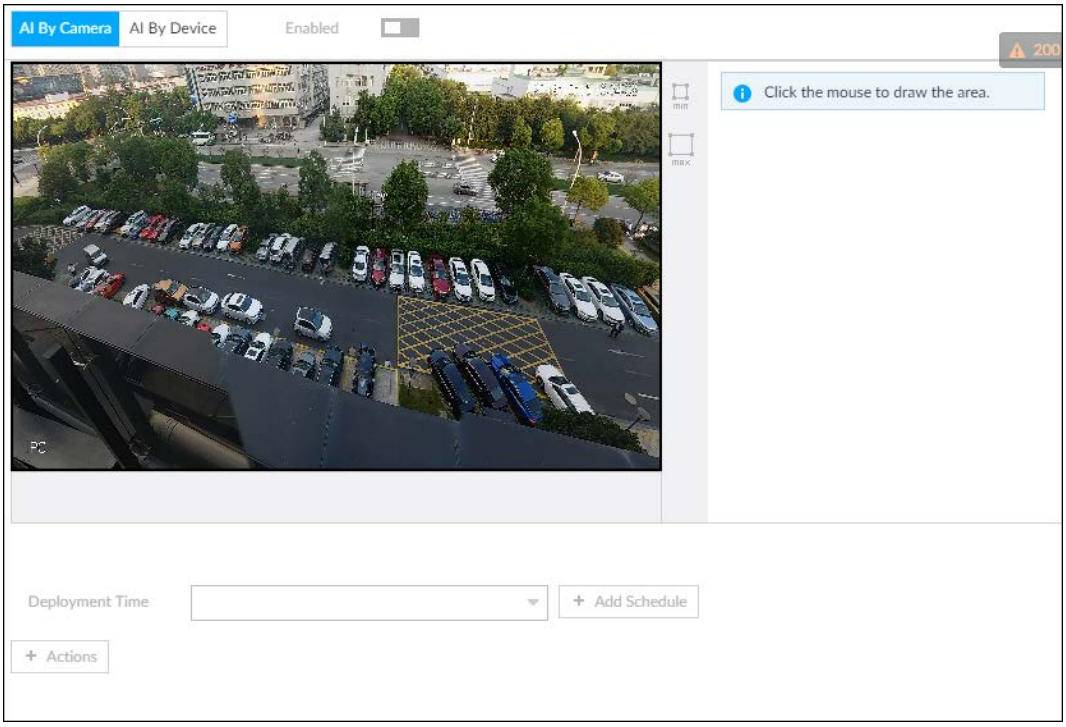
Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

Paso 1 Hacer clic o haga clic + en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos de la izquierda.

Paso 3 Seleccionar**Plan de IA**>**Detección de rostros**.

Figura 6-38 IA por cámara



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

La IA por cámara admite**Mejora facial**función. Después de habilitar**Mejora facial**función, El sistema muestra una zona de rostro humano mejorada en la ventana de vigilancia.

Paso 5 Establecer el área de detección en el vídeo (área amarilla).

Figura 6-39 Área



- Hacer clic o punto blanco en el marco de la región de detección y arrastre para ajustar su rango. o para
- Hacer clic establecer el tamaño mínimo o máximo del área de detección de rostro.

El sistema activa una alarma una vez que el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

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

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

Puede seleccionar un programa existente desde el**Tiempo de implementación**lista desplegable. Puedes también se puede añadir una nueva programación. Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

6.3.3.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo

Puede crear bases de datos de rostros en el dispositivo para administrar imágenes de rostros para el reconocimiento facial (por dispositivo).

6.3.3.4.1 Creación de una base de datos de rostros humanos

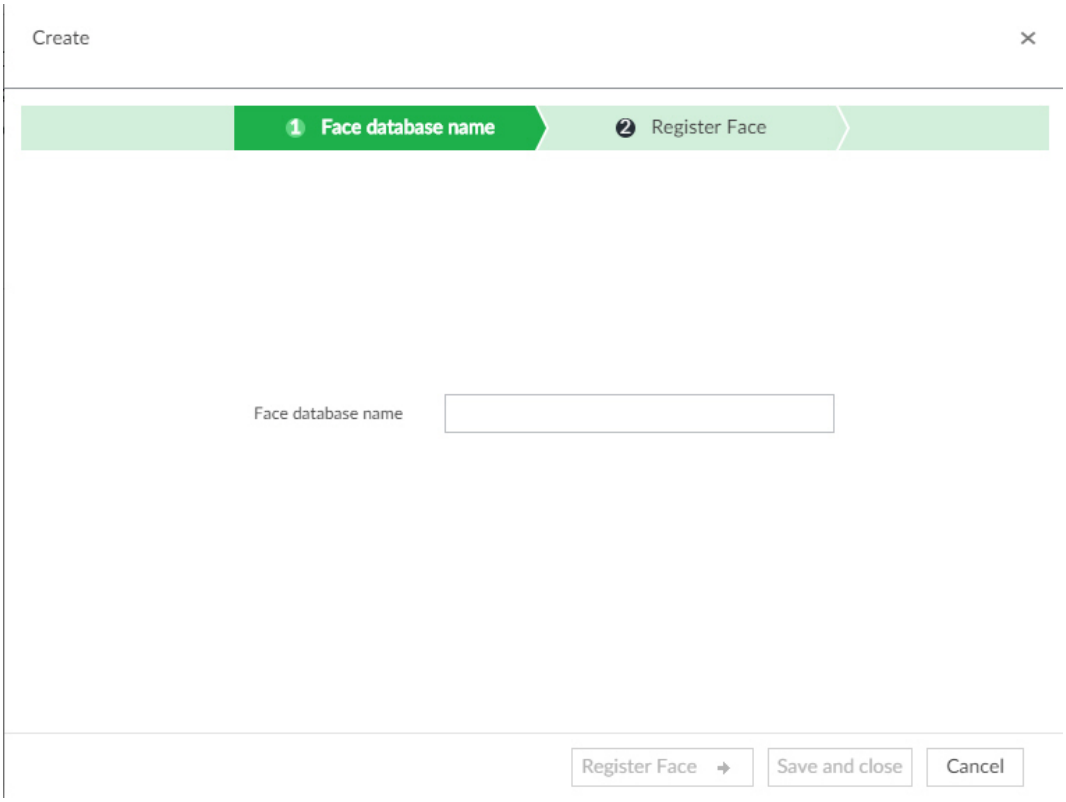
Cree una base de datos de rostros humanos para ordenar y administrar las imágenes de rostros cargadas en el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Local**.

Paso 2 Hacer clic**Crear**.

Figura 6-40 Crear base de datos de rostros



Paso 3 Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

- Número: La proporción del número de imágenes de rostros agregadas en las bases de datos de rostros y bases de datos de transeúntes a las imágenes de caras permitidas en total.
- Espacio: La proporción del espacio ocupado por las bases de datos de rostros y transeúntes. bases de datos al espacio permitido en total.

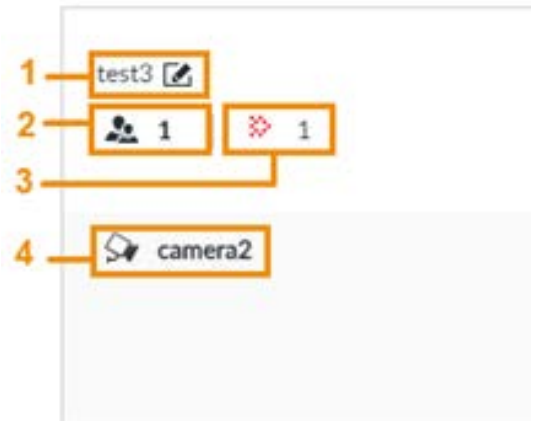
Paso 4 Hacer clic**Registrar rostro**o**Guardar y cerrar**.

- Hacer clic**Registrar cara**y luego agregue el rostro humano en la base de datos humana recién creada.
- Hacer clic**Guardar y cerrar**para crear una base de datos de rostros humanos sin datos.

Operaciones relacionadas

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

Figura 6-41 Base de datos de rostros



  - 1: Nombre de la base de datos de rostros. Para modificarlo, haga clic .
  - 2: Número de imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
  - 3: Número de imágenes de rostros que no se pudieron abstraer. Para más detalles sobre la abstracción de rostros, consulte "6.3.3.4.5 Abstracción de rostros humanos".
  - 4: Dispositivos de reconocimiento facial asociados a esta base de datos de rostros.
- Para administrar imágenes de rostros, haga doble clic en la base de datos de rostros.
- Para armar la base de datos de rostros, consulte "6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)".
- Para eliminar bases de datos de rostros:
  - Uno por uno: haga clic en
  - Por lotes: Pase el cursor sobre la base de datos de rostros y selecciónela haciendo clic en . Después de seleccionar varias bases de datos, haga clic en .
  - Eliminar todo: Seleccionar**Todo**y luego haga clic en .
- Para borrar una base de datos de rostros, seleccione la base de datos de rostros y luego haga clic en**Claro**.

6.3.3.4.2 Exportación de la base de datos de rostros

Puedes exportar un archivo bin con imágenes faciales desde el dispositivo actual a otro para compartir la base de datos facial. El archivo exportado está cifrado para mayor seguridad.

Paso 1 En**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Local**.

Paso 2 Seleccione una o más bases de datos de rostros desde las que desea exportar imágenes de rostros y luego haga clic en**Exportación de contenedores**.

Paso 3 Introduzca el archivo**Camino**y**Contraseña**, y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

- El**Camino**Es donde se guarda el archivo bin exportado.
- El**Contraseña**Es el que se utiliza cuando se importa el archivo.

Si el archivo bin que se va a exportar tiene más de 4 GB, el archivo se divide en varias partes, con el primer nombre como nombre del dispositivo_nombre de la base de datos_tiempo de exportación_parte1.zip.

6.3.3.4.3 Agregar imagen de rostro

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada mediante adición manual, importación por lotes, importación de contenedores o detección.

Asegúrese de haber obtenido la imagen de la cara y haberla guardado en la ruta correcta.

- Al operar en la interfaz local, guarde la imagen en el dispositivo de almacenamiento USB y luego Conecte el dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.
- Al operar en la interfaz web o PCAPP, guarde la imagen en la PC en la que se encuentra la interfaz web o Se encuentra PCAPP.

Agregar manualmente

Puede agregar imágenes de rostros humanos una por una. Si la cantidad de imágenes registradas es pequeña, puede usar el modo de adición manual.

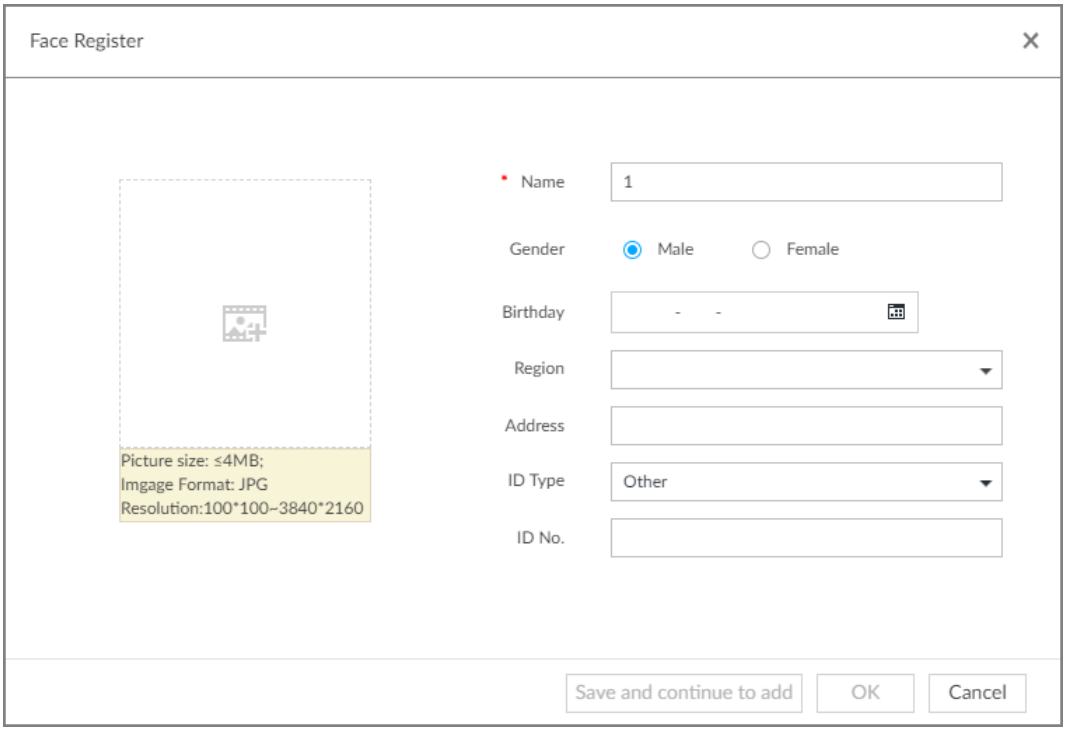
1. En**VIVIR**página, haga clic e luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Local**.
2. Haga doble clic en una base de datos de rostros.
3. Haga clic**Agregar manualmente**.

Figura 6-42 Adición manual



4. Haga clic y seleccione la imagen de la cara.

Figura 6-43 Registro de rostros



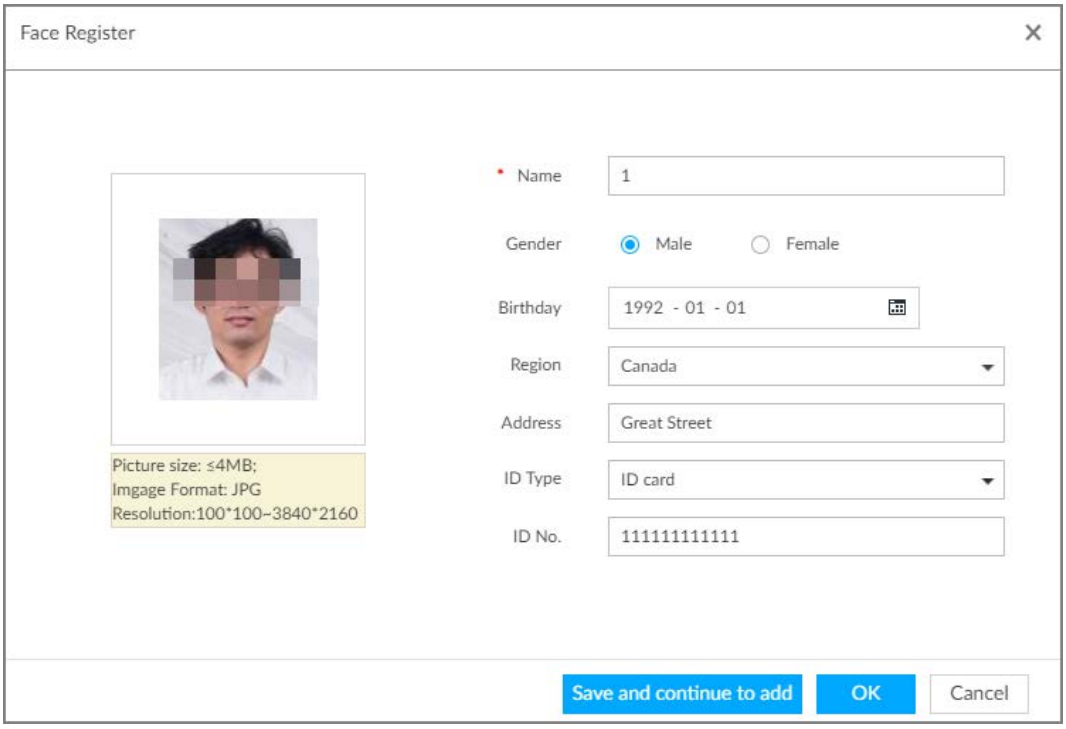
- Cuando la imagen cargada es una foto de medio cuerpo o de cuerpo entero, el sistema automáticamente Selecciona el marco de la imagen cargada y solo se conservará el área de la cara.
- Cuando hay varias caras en las imágenes cargadas, el sistema identifica automáticamente la caras en las imágenes y carga múltiples imágenes de caras según la cantidad de caras Reconocido. Seleccione la imagen del rostro que desea subir. El marco azul indica que está seleccionado.
- Hacer clic**Cancelar**para cancelar todas las imágenes de caras marcadas.

5. Haga clic**DE ACUERDO**e importar la imagen de la cara.

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

6. Complete la información de la imagen de la cara.

Figura 6-44 Información del rostro



7. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**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 humano, hay un ícono que significa dispositivo que abstrae el rostro en proceso. Él

Importación por lotes

Antes de importar por lotes, asigne un nombre a la imagen facial según la regla. Tras la importación, el sistema la identificará automáticamente.

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

Tabla 6-8 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

Artículo	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Introduzca el número. 1: Masculino; 2: Femenino.
Cumpleaños	Ingrese el número en formato aaaammdd o aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 20181123.
Región	Introduzca la abreviatura correspondiente de la región.
Provincia	Ingrese la ortografía correspondiente o el nombre en inglés de la provincia.
Tipo de identificación	Ingrese el número correspondiente. 1. Documento de identidad, 2. Pasaporte, 3. Otros.
Número de identificación	Llene el número de identificación correspondiente.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección detallada.

1. En**VIVIR**página, haga clic e luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Local**.

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

3. Haga clic**Importación por lotes**.

4. Importar imagen de la cara.

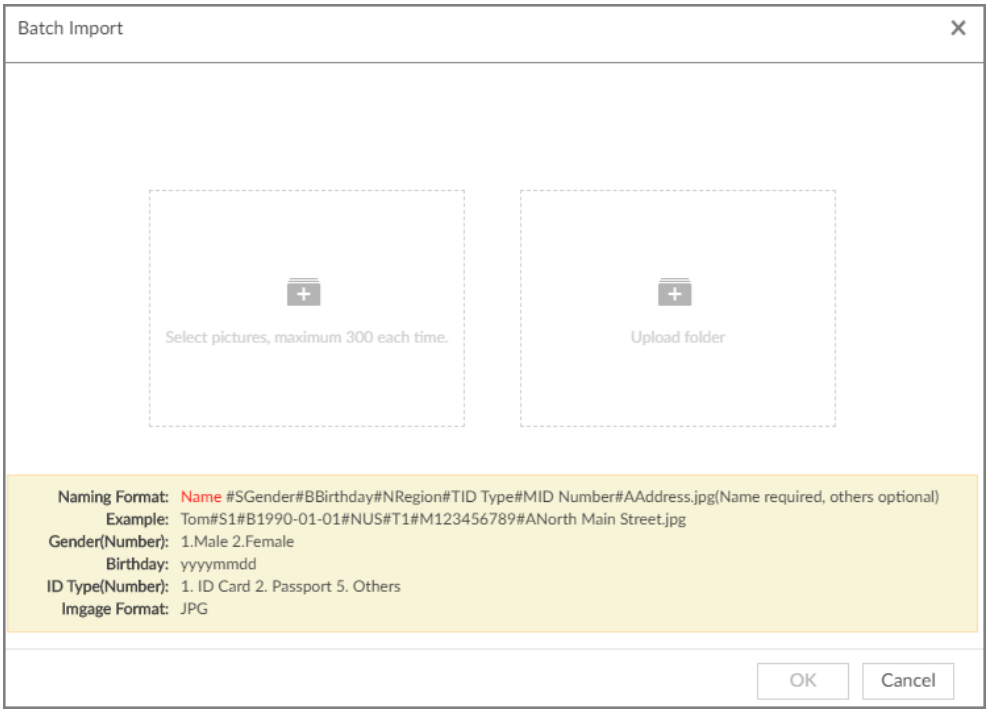
- Subir un archivo: haga clic en , seleccione varias imágenes de rostros y luego haga clic en**Abierto**.

  Puede seleccionar varias imágenes de rostros manteniendo presionada la tecla Shift y luego haciendo clic en la primera y la última.

  imágenes de la cara, o manteniendo presionada la tecla Ctrl y luego haciendo clic en las imágenes una por una.

- Subir una carpeta: haga clic en , seleccione la carpeta con imágenes de rostros y luego haga clic en**Subir**.

Figura 6-45 Importación por lotes



5. Haga clic**DE ACUERDO**.

6. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**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 humano, hay un ícono que . Él significa dispositivo que abstrae el rostro en proceso.

Importación de contenedores

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

1. En**VIVIR**página, haga clic e luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**>**Local**.

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

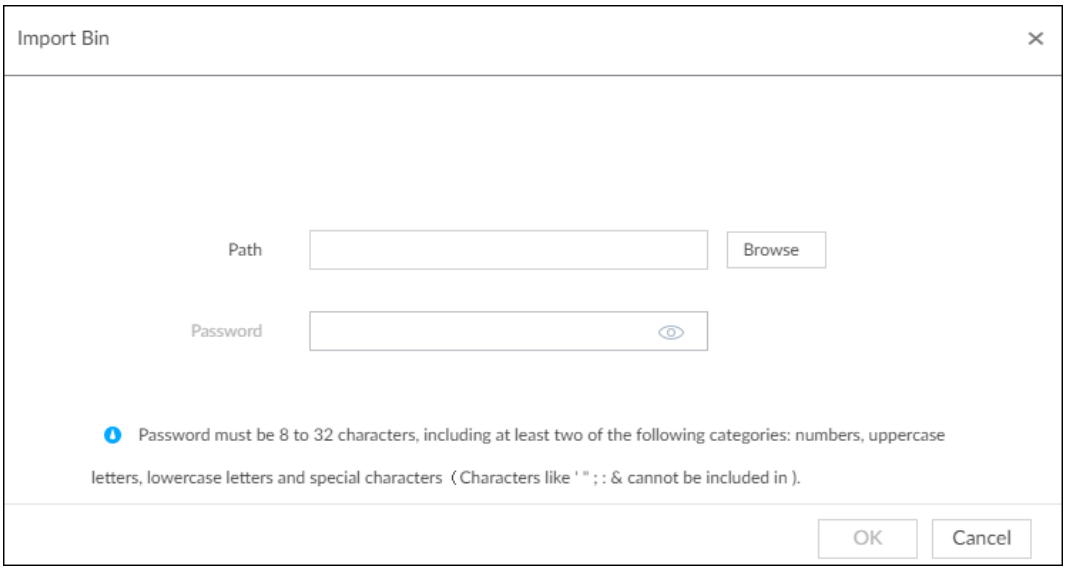
3. Haga clic**Importación de contenedores**.

4. Ingrese el archivo**Camino**y**Contraseña**, y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

- El**Contraseña**es el que se creó cuando se exportó el archivo.

- Un archivo bin se divide en varias partes al exportarse si tiene más de 4 GB. Cuando Al importar las partes del archivo, solo necesita seleccionar cualquier parte del archivo y luego todas las partes se importarán. importado.

Figura 6-46 Importar archivos bin



5. Haga clic**Guardar y continuar agregando**o**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Guardar y continuar para agregar**para guardar la información de la imagen del rostro actual y agregar otra imagen de rostro humano.
- Hacer clic**DE ACUERDO**para guardar la información actual de la imagen del rostro y completar el registro.

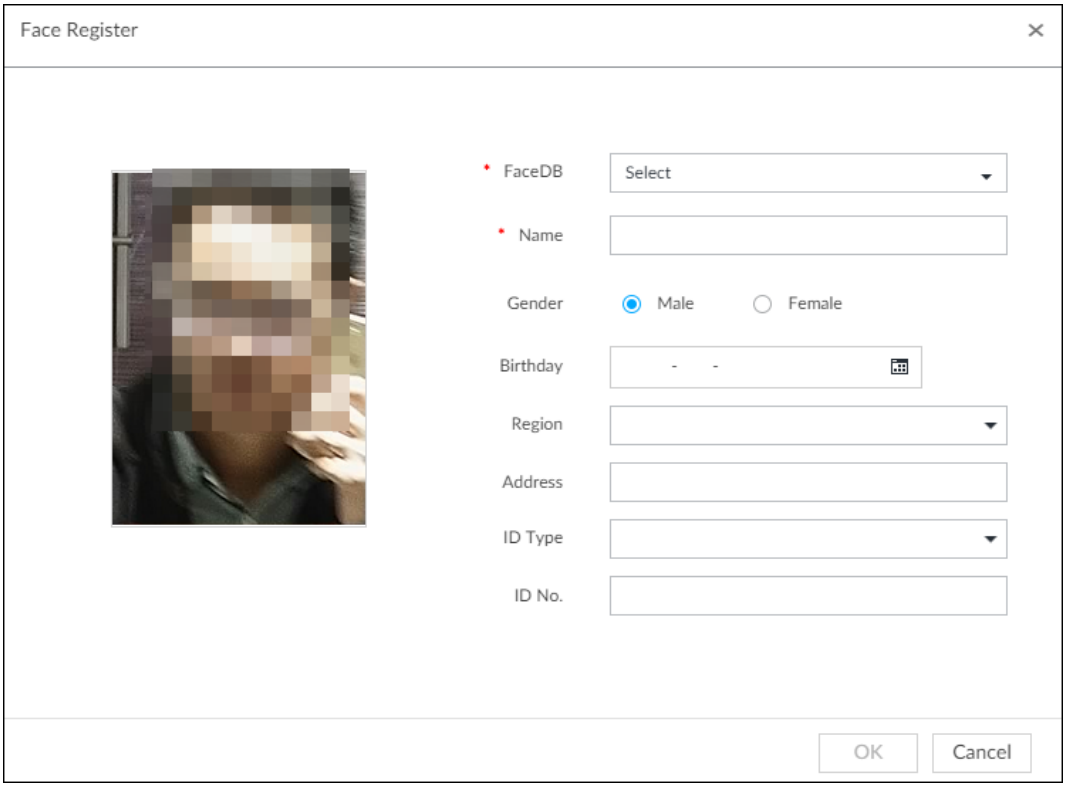
Adición desde instantáneas de detección

Agregue la instantánea de detección de IA a la base de datos de rostros creada. 1.

Seleccione imágenes de rostros en la**VIVIR**página. Las siguientes dos formas están disponibles.

- Señale una instantánea de rostro en la lista de instantáneas actualizada a la derecha del video en vivo y luego haga clic en
- Hacer clic 64841, señale una instantánea de rostro y luego haga clic en

Figura 6-47 Registro de rostros



2. Seleccione una base de datos de rostros y complete la información de la persona según su situación real.

3. Haga clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

6.3.3.4.4 Creación de una base de datos de transeúntes

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

Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic **Base** , y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**> **de datos de transeúntes**.

Paso 2 Hacer clic**Crear una base de datos de transeúntes**.

Figura 6-48 Base de datos de transeúntes



- Número: La proporción del número de imágenes de rostros agregadas en las bases de datos de rostros y bases de datos de transeúntes a las imágenes de caras permitidas en total.
- Espacio: La proporción del espacio ocupado por las bases de datos de rostros y transeúntes.

bases de datos al espacio permitido en total.

Paso 3 Ingrese la información de la base de datos de transeúntes y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 6-49 Crear una base de datos de transeúntes

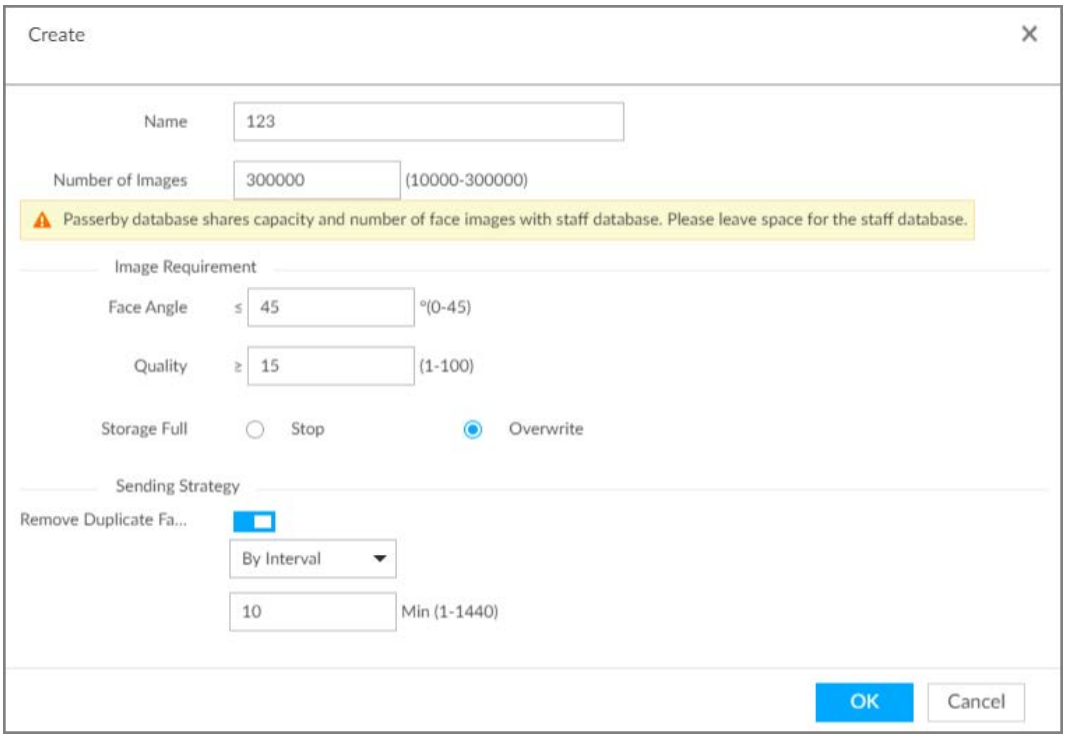


Tabla 6-9 Parámetros para la creación de la base de datos de transeúntes

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. ● Máximo = Número total de imágenes faciales del dispositivo - el número de imágenes faciales de las bases de datos del personal actual - el número de imágenes faciales de las bases de datos de transeúntes actuales. ● Mínimo: 10.000.
Ángulo de la cara	Establezca los ángulos de inclinación y guiñada permitidos para la imagen del rostro. El valor oscila entre 0 y 45 grados. Cuanto menor sea el ángulo, más precisa será la imagen del rostro.
Calidad	Sólo se pueden agregar imágenes de rostros dentro del rango de calidad permitido (1 a 100).
Almacenamiento lleno	La estrategia de almacenamiento cuando se agota el espacio de almacenamiento. ● Detener: No se pueden agregar más imágenes. ● Sobrescribir: Las imágenes más recientes sobrescriben las más antiguas. Realice una copia de seguridad de las imágenes antiguas según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Eliminar duplicados Caras	Si la imagen del rostro capturada se encuentra en la base de datos de transeúntes y su calidad es superior a la de la base de datos, el sistema la reemplaza. No se reportará una comparación correcta de la imagen capturada con la base de datos. ● **Siempre**:Elimine siempre las imágenes de caras duplicadas. ● **Por intervalo**:Elimine imágenes de caras duplicadas por intervalo para controlar la presión de comparación. ● **Por duración**:Dentro del período de tiempo definido, si se encuentra una imagen de rostro capturada en la base de datos de transeúntes, el sistema reemplaza la imagen en la base de datos con la nueva.

Operaciones relacionadas

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

Figura 6-50 Base de datos de rostros



  - ◇ 1: Nombre de la base de datos de rostros. Para modificarlo, haga clic en .
  - ◇ 2: Número de imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
  - ◇ 3: Número de imágenes de rostros que no se pudieron abstraer. Para más detalles sobre la abstracción de rostros, consulte "6.3.3.4.5 Abstracción de rostros humanos".
  - ◇ 4: Dispositivos de reconocimiento facial asociados a esta base de datos de rostros.
- Para administrar imágenes de rostros, haga doble clic en la base de datos de rostros.
- Para armar la base de datos de rostros, consulte "6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)".
- Para eliminar bases de datos de rostros:
  - ◇ Uno por uno: haga clic en .
  - ◇ Por lotes: Pase el cursor sobre la base de datos de rostros y selecciónela haciendo clic en . Después de seleccionar varias bases de datos, haga clic en .
  - ◇ Eliminar todo: Seleccionar**Todo**y luego haga clic en .
- Para borrar una base de datos de rostros, seleccione la base de datos de rostros y luego haga clic en**Claro**.

6.3.3.4.5 Resumen de rostro humano

La abstracción de rostros humanos consiste en extraer la información correspondiente de la imagen facial e importarla a la base de datos. Posteriormente, el dispositivo puede comparar rostros humanos y buscarlos.

- Cuanto mayor sea la cantidad de imágenes de rostros, más tiempo llevará abstraerlos.

- Durante el proceso de abstracción, algunas funciones inteligentes (como el reconocimiento de rostros humanos, buscar rostro humano, etc.) son nulas. Estas funciones se normalizan después de la abstracción. El proceso se ha completado.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic en Haga clic en y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**.

Paso 2 clic en una base de datos de rostros.

Paso 3 Seleccione imágenes de caras y luego haga clic**Abstracto**.

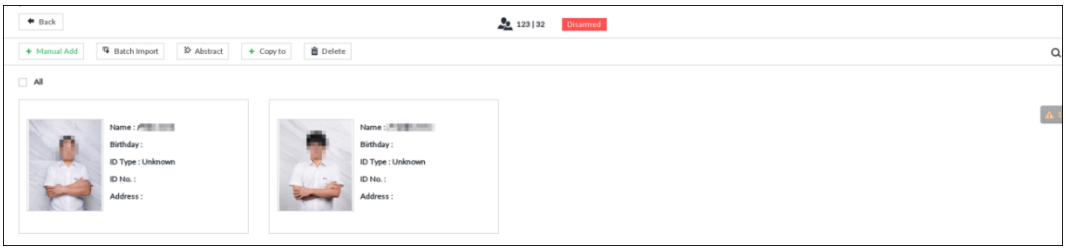
- Seleccionar**Todo**para seleccionar todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros humanos actual.
- Si hay demasiadas imágenes de rostros humanos en la base de datos de rostros humanos, haga clic en Para establecer criterios de búsqueda (como nombre, género, fecha de nacimiento, país, provincia, tipo de identificación, número de identificación) o estado de abstracción) para encontrar rápidamente las imágenes de rostros humanos.

Paso 4 Hacer clic**Resumen inicial**.

El dispositivo comienza a procesar la información del rostro.

La abstracción se realiza correctamente si ya no se encuentra en la esquina inferior izquierda de la imagen del rostro. Puede fallar si la imagen del rostro no es nítida o no contiene información completa, y aparece en la esquina inferior izquierda.

Figura 6-51 Resultado abstracto



6.3.3.4.6 Gestión de imágenes de rostros

Mantenga y gestione las imágenes faciales en la base de datos para garantizar que la información de las personas sea siempre correcta. El sistema permite editar la información de las imágenes, copiarlas a otra base de datos y eliminarlas.

En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**ARCHIVO**>**Gestión facial**>**Base de datos de rostros**Haga doble clic en una base de datos de rostros y se mostrarán las imágenes de rostros en la base de datos.

Edición de imágenes de rostros

1. En la base de datos de rostros, seleccione la imagen de un rostro y haga clic en .

2. Después de editar, haga clic en**DE ACUERDO**.

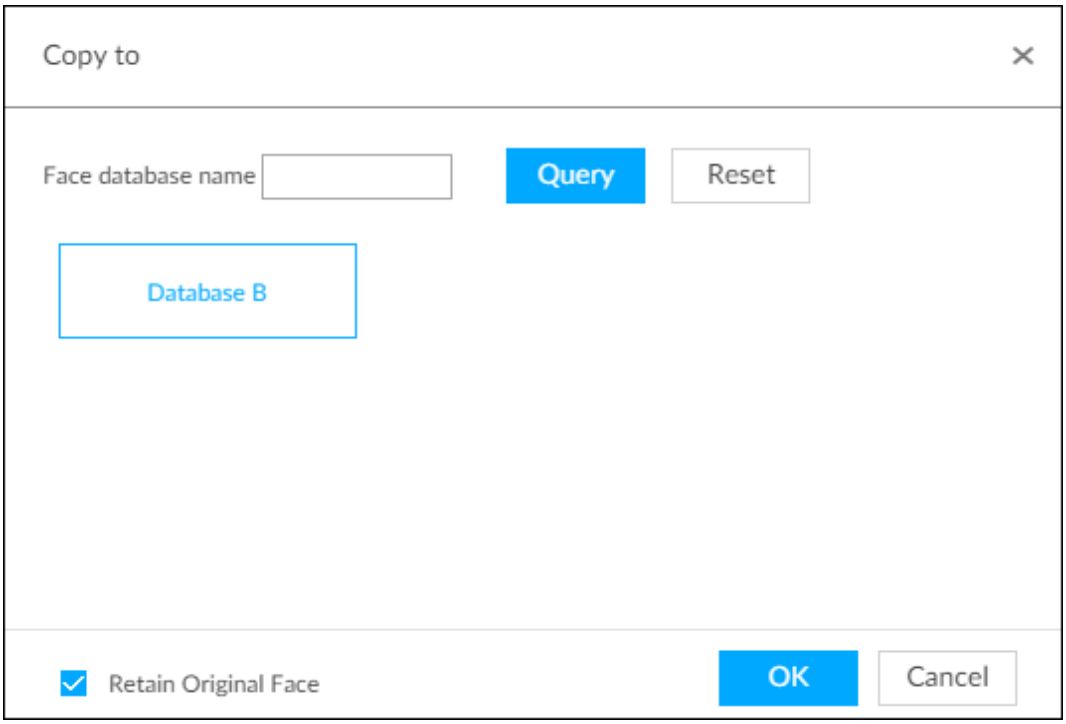
Copiar imágenes de caras

1. En la base de datos de rostros, señale una imagen de rostro y haga clic para seleccionarla.

- Puede seleccionar más de una imagen.
- Para seleccionar todas las imágenes, haga clic en**Todo**.

2. Haga clic**Copiar a**.

Figura 6-52 Copiar a



3. Seleccione una base de datos de rostros.

- Puede seleccionar más de una base de datos de rostros.
- También puede seleccionar una base de datos de rostros ingresando el nombre de la base de datos en el campo**Base de datos de rostros** cuadro de nombre y hacer clic**Consulta**.
- Seleccione la casilla de verificación de**Conservar la cara original**Para mantener las imágenes originales de la cara en el base de datos. Está seleccionado por defecto.

4. Haga clic**DE ACUERDO**.

Eliminar fotos de caras

Hay dos formas disponibles para eliminar imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

- Uno por uno: señale la imagen de la cara y haga clic en
- En lotes:
  - ◇ Señale la imagen de la cara y haga clic en . De la misma manera, seleccione más imágenes y haga clic en **Borrar**. Se eliminan las imágenes de caras seleccionadas.
  - ◇ Hacer clic**Todo**, y luego haga clic en**Borrar**. Todas las fotos de caras en esta página han sido eliminadas.

6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)

Configurar reglas de reconocimiento facial.

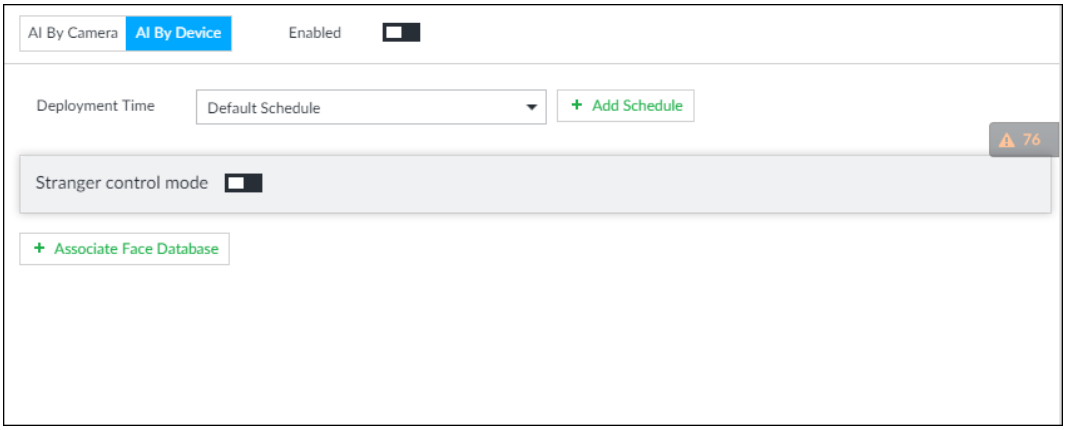
Para usar la IA por dispositivo, primero habilite la detección facial. Para más detalles, consulte "6.2.2 Configuración de la detección facial".

Paso 1 Hacer clic , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la

Paso 3 izquierda. Seleccione**Plan de IA**>**Reconocimiento facial**.

Figura 6-53 Reconocimiento facial (IA por dispositivo)



Paso 4 Hacer clic**IA por dispositivo**, y luego haga clic en .

Paso 5 Hacer clic**Tiempo de implementación**para seleccionar el horario de la lista desplegable.

Después de configurar el período de armado, el sistema activa acciones cuando hay una alarma de detección de movimiento en el período especificado.

- Hacer clic**Ver horario**para ver la configuración detallada del cronograma.
- Si no se agrega el horario o el horario agregado no satisface las necesidades reales, haga clic en **Agregar horario**Consulte "8.8.4 Programación" para obtener información detallada. Activar el modo desconocido.

Paso 6

Activar el modo desconocido. Si la similitud en el reconocimiento facial es inferior al valor especificado, el sistema activa una alarma.

1) Haga clic para habilitar el modo extraño.

Figura 6-54 Modo de control de extraños



2) Establecer parámetros.

Tabla 6-10 Descripción del modo de control de extraños

Parámetros	Descripción
Regla de alarma de IA	Hacer clic . Para establecer el color del cuadro de regla de alarma.
Mostrar panel de funciones	Hacer clic Para habilitar la función del panel de características. El sistema muestra Panel de extraños una vez que hay una alarma.

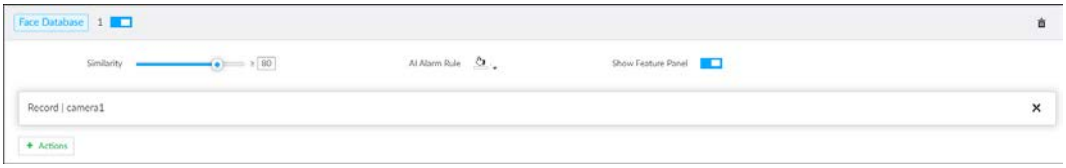
3) Haga clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Paso 7 Configure la base de datos de rostros vinculados.

Repita el paso para activar varias bases de datos humanas al mismo tiempo.

1) Haga clic**Base de datos de rostros asociados**y luego seleccione la base de datos de rostros humanos activada.

Figura 6-55 Configuración de la base de datos de rostros



2) Haga clic para habilitar la asociación con la base de datos y luego configurar los parámetros.

Tabla 6-11 Descripción de la configuración

Parámetros	Descripción
	Eliminar la base de datos asociada.
Semejanza	Es para establecer la similitud del rostro humano. El sistema compara el rostro humano con la imagen de la base de datos de rostros. El sistema activa una alarma cuando la similitud alcanza el umbral establecido.
Regla de alarma de IA	Hacer clic Para establecer el color del cuadro de regla de alarma.
Mostrar panel de funciones	Hacer clic Para habilitar la función del panel de características. El sistema muestra Panel de características una vez que hay una alarma.

3) Haga clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Paso 8 Configure la base de datos de transeúntes vinculada.

- Solo se puede vincular la base de datos de transeúntes cuando se utiliza IA por dispositivo.
- Un dispositivo puede vincularse únicamente con una base de datos de transeúntes.

1) Haga clic**Base de datos de rostros asociados**y luego seleccione una base de datos de transeúntes.

2) Establecer parámetros.

3) Haga clic**Comportamiento**Para configurar acciones de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic

Paso 9 en**Ahorrar**.

6.3.3.6 Vista en vivo

Pantalla inteligente. Permite visualizar imágenes de detección facial y reconocimiento facial en tiempo real. Para más información, consulte "6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial".

6.3.3.7 Búsqueda de rostros

Busque información de detección facial, incluyendo imágenes, registros y características. Puede buscar por propiedad o imagen, exportar registros faciales y analizar la similitud entre dos imágenes. Para más detalles, consulte "6.3.2.6 Búsqueda de rostros".

6.3.4 Reconocimiento facial por cámara + Reconocimiento facial por dispositivo

6.3.4.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-56 Configurar el reconocimiento facial (IA por cámara)



Figura 6-57 Configurar el reconocimiento facial (IA por dispositivo)



6.3.4.2 Habilitación del plan de IA

Para usar IA por cámara, primero debe habilitar el plan de IA correspondiente. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitar el plan de IA".

6.3.4.3 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)

Configurar las reglas de reconocimiento facial. Para más detalles, consulte "6.3.2.4 Configuración del reconocimiento facial (por cámara)".

6.3.4.4 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo

Puede crear bases de datos faciales en el dispositivo para gestionar las imágenes faciales para el reconocimiento facial (por dispositivo). Para más información, consulte "6.3.3.4 Configuración de la base de datos faciales del dispositivo".

6.3.4.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)

Configurar las reglas de reconocimiento facial. Para más detalles, consulte "6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)".

6.3.4.6 Vista en vivo

Pantalla inteligente. Permite visualizar imágenes de detección facial y reconocimiento facial en tiempo real. Para más información, consulte "6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial".

6.3.4.7 Búsqueda de rostros

Busque información de detección facial, incluyendo imágenes, registros y características. Puede buscar por propiedad o imagen, exportar registros faciales y analizar la similitud entre dos imágenes. Para más detalles, consulte "6.3.2.6 Búsqueda de rostros".

6.3.5 Detección de rostros por dispositivo + Reconocimiento de rostros por dispositivo

6.3.5.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-58 Configurar la detección de rostros (IA por dispositivo)



Figura 6-59 Configurar el reconocimiento facial (IA por dispositivo)



6.3.5.2 Configuración de la detección de rostros (por dispositivo)

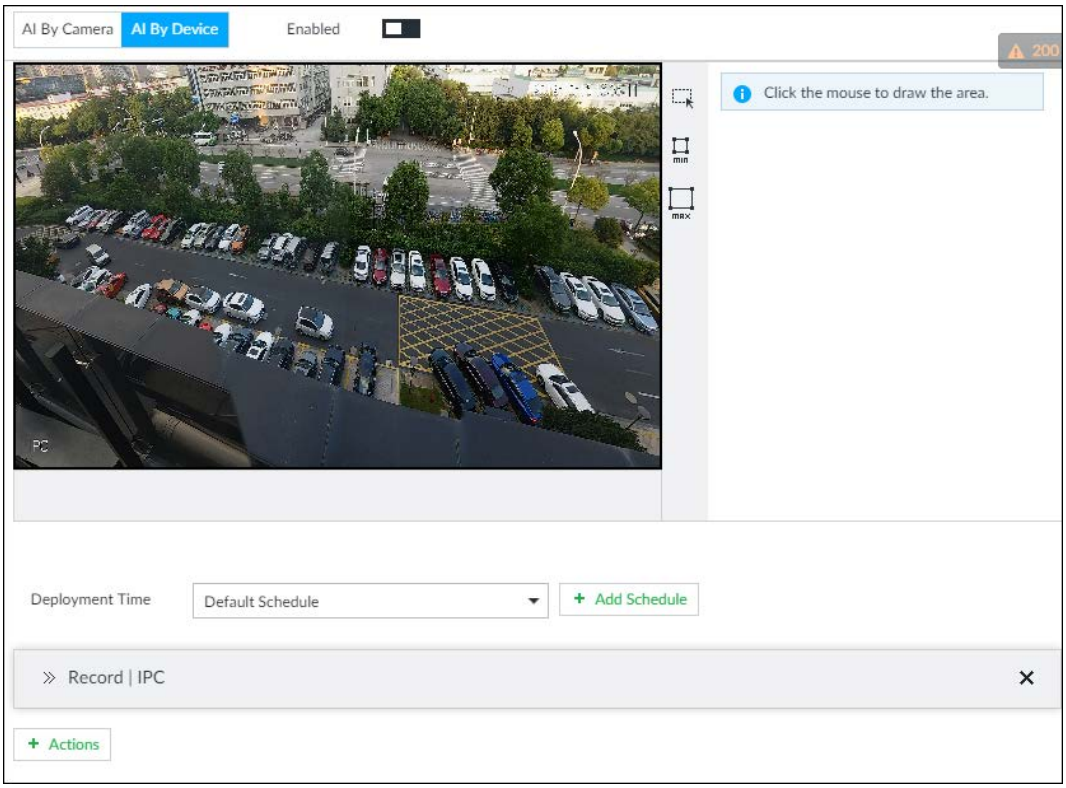
Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

Paso 1 Hacer clic o haga clic en la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos de la izquierda.

Paso 3 Seleccionar**Plan de IA**>**Detección de rostros**.

Figura 6-60 IA por dispositivo



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

Paso 5 Establecer el área de detección en el vídeo (área amarilla).

Figura 6-61 Área



- Haga clic en el punto blanco sobre el marco de la región de detección y arrástrelo para ajustar su rango.

- Haga clic en o para establecer el tamaño mínimo o máximo del área de detección de rostros. El sistema activa una alarma cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el mínimo.

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

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

Puede seleccionar un programa existente desde el**Tiempo de implementación**lista desplegable. Puedes también se puede añadir una nueva programación. Para más detalles, consulte "8.8.4 Programación".

Paso 7 Hacer clic**Acción**Para configurar la acción de alarma. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada. Haga clic en

Paso 8 **Ahorrar**.

6.3.5.3 Configuración de la base de datos de rostros del dispositivo

Puede crear bases de datos faciales en el dispositivo para gestionar las imágenes faciales para el reconocimiento facial (por dispositivo). Para más información, consulte "6.3.3.4 Configuración de la base de datos faciales del dispositivo".

6.3.5.4 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)

Configurar las reglas de reconocimiento facial. Para más detalles, consulte "6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)".

6.3.5.5 Vista en vivo

Pantalla inteligente. Permite visualizar imágenes de detección facial y reconocimiento facial en tiempo real. Para más información, consulte "6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial".

6.3.5.6 Búsqueda de rostros

Busque información de detección facial, incluyendo imágenes, registros y características. Puede buscar por propiedad o imagen, exportar registros faciales y analizar la similitud entre dos imágenes. Para más detalles, consulte "6.3.2.6 Búsqueda de rostros".

6.3.6 Metadatos de vídeo + Reconocimiento facial por dispositivo

Para las escenas que priorizan la precisión del reconocimiento facial, recomendamos la combinación de reconocimiento facial. Detección y reconocimiento facial. Los metadatos de video no son una opción ideal para el reconocimiento facial en tales escenas.

6.3.6.1 Procedimiento de configuración

Figura 6-62 Configurar metadatos de video (IA por cámara)



Figura 6-63 Configurar metadatos de video (IA por dispositivo)



Figura 6-64 Configurar el reconocimiento facial (IA por dispositivo)



6.3.6.2 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA cuando utilice IA por cámara. Consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA" para habilitar la función de metadatos de video.

6.3.6.3 Configuración de metadatos de vídeo

El dispositivo admite metadatos por cámara (IA por cámara en la página) o por dispositivo (IA por dispositivo en la página). Para obtener más información sobre la configuración, consulte "6.5.2 Configuración de metadatos de vídeo".

6.3.6.4 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)

Configurar las reglas de reconocimiento facial. Para más detalles, consulte "6.3.3.5 Configuración del reconocimiento facial (por dispositivo)".

6.3.6.5 Vista en vivo

Pantalla inteligente. Permite visualizar imágenes de detección facial y reconocimiento facial en tiempo real. Para más información, consulte "6.3.2.5 Vista en vivo del reconocimiento facial".

6.3.6.6 Búsqueda de rostros

Busque información de detección facial, incluyendo imágenes, registros y características. Puede buscar por propiedad o imagen, exportar registros faciales y analizar la similitud entre dos imágenes. Para más detalles, consulte "6.3.2.6 Búsqueda de rostros".

6.4 Conteo de personas

En esta sección se presentan las estadísticas del número de personas en el área y del número de personas en cola.

- La función de conteo de personas solo está disponible con IA por cámara. Asegúrese de que la cámara tenga Se ha configurado con reglas de conteo de personas.
- Los datos antiguos de conteo de personas se sobrescribirán cuando se agote el espacio de almacenamiento. Se recomienda hacer un respaldo de los datos a tiempo.

6.4.1 Habilitación del plan de IA

Para usar la IA con la cámara, primero debe habilitar el plan de IA correspondiente; de lo contrario, la función de IA no funcionará. Para más detalles, consulte "6.2.1 Habilitar el plan de IA".

6.4.2 Configuración del conteo de personas

El sistema contabiliza el número de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas que entran, salen o permanecen es mayor o menor que el umbral, se activa una alarma.

Paso 1 Haga clic, haga clic y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione una cámara en el árbol de dispositivos y luego seleccione**Aplicación de IA**>**Conteo de personas**> **Conteo de personas**.

Paso 3 Hacer clic**Agregar regla**, seleccionar**Conteo de personas**y luego haga clic en para habilitar la función.

Paso 4 Dibujar un área de conteo de personas.

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

Paso 5 Establecer parámetros.

Figura 6-65 Conteo de personas

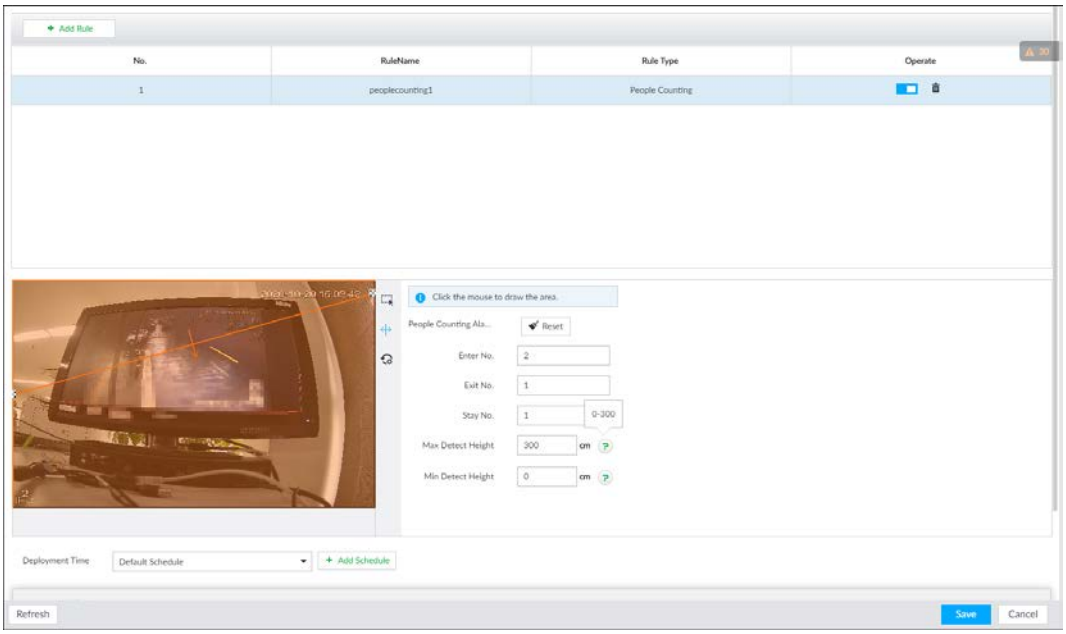


Tabla 6-12 Descripción de los parámetros del conteo de personas

Parámetros	Descripción
Alarma de conteo de personas	Hacer clic**Reiniciar**para reiniciar los números de entrada y salida.
Introduzca No.	Número de personas que ingresaron.
Salida No.	Número de personas que salieron.
Quédate No.	El número de estancias es el resultado de restar el número de entradas y salidas. La alarma se activa cuando se alcanza el umbral.
Altura máxima de detección	0–300.
Altura mínima de detección	0–300.

Paso 6 Seleccione un horario en el**Tiempo de implementación**Lista desplegable. Las alarmas se activan solo dentro del horario programado.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Paso 8 Hacer clic**Ahorrar**.

6.4.3 Configuración en el área No.

El sistema contabiliza el número de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de entradas o salidas es mayor o menor que el umbral, o cuando el tiempo de permanencia de una persona en el área es mayor que el umbral, se activa una alarma.

Paso 1 Haga clic, haga clic y luego seleccione**EVENTO**.

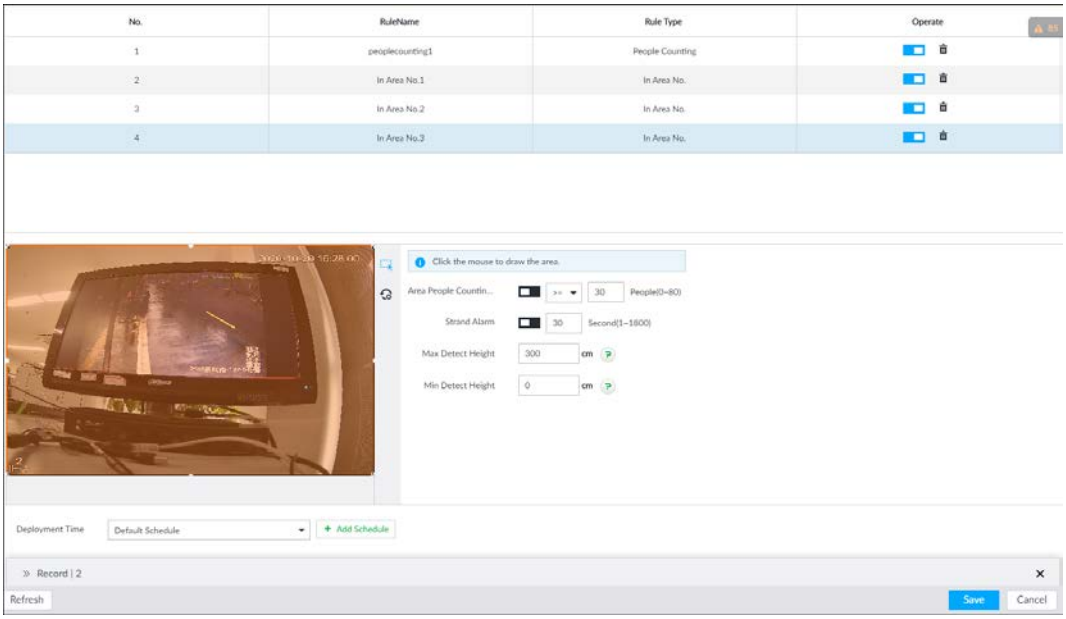
Paso 2 Seleccione una cámara en el árbol de dispositivos y luego seleccione**Aplicación de IA**>**Conteo de personas**> **Conteo de personas**.

Paso 3 Hacer clic**Agregar regla**, seleccionar**En el Área No.**y, a continuación, haga clic en para habilitar la función.

Paso 4 Dibujar un área de detección.

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

Figura 6-66 En el área No.



Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 6-13 Descripción de parámetros del área n.º

Parámetros	Descripción
Gente del área Alarma de conteo	1. Haga clic para habilitar la alarma. 2. Establecer el umbral de número de personas. ● Si seleccionas >= y luego ingresa un número, se activa la alarma cuando el número detectado es mayor o igual al número que usted ingresó. ● Si seleccionas <= y luego ingresa un número, se activa la alarma cuando el número detectado es menor o igual al número que usted ingresó.
Alarma de hebra	1. Haga clic para habilitar la alarma. 2. Establezca un límite de tiempo para la alarma. Cuando el tiempo de permanencia de una persona en el área supere el límite, se activará una alarma.

Parámetros	Descripción
Altura máxima de detección	0–300.
Altura mínima de detección	0–300.

Paso 6 Seleccione un horario en el**Tiempo de implementación**Lista desplegable. Las alarmas se activan solo dentro del horario programado.

Paso 7 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas,

Paso 8 haga clic en**Ahorrar**.

6.4.4 Configuración de la detección de colas

El sistema contabiliza el número de personas que hacen cola en el área de detección. Cuando el número de personas supera el umbral o el tiempo de espera supera el predefinido, se activa una alarma. Paso 1 Haga clic, haga clic y luego seleccione**EVENTO**.

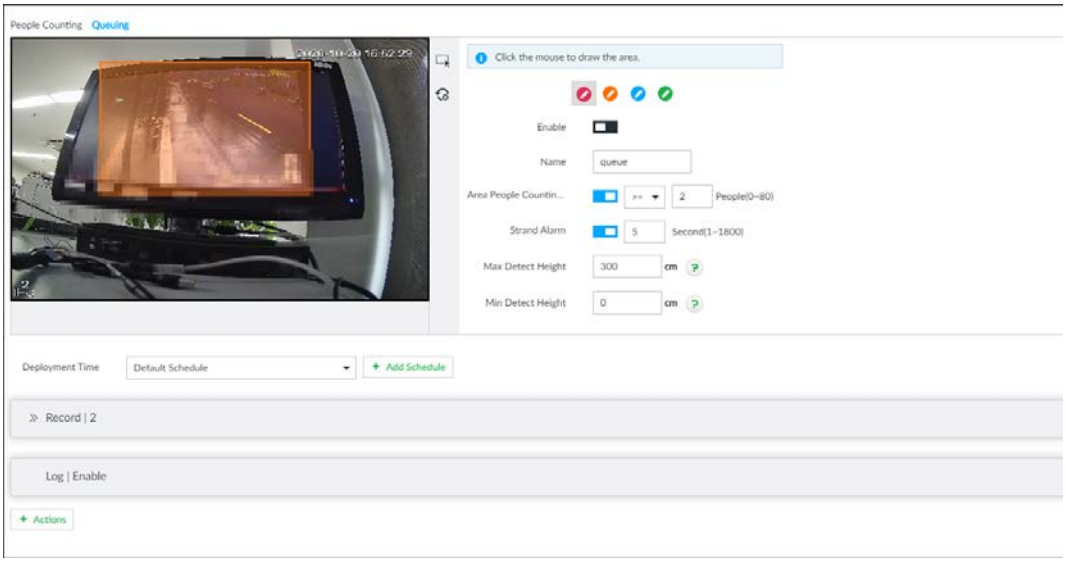
Paso 2 Seleccione una cámara en el árbol de dispositivos y luego seleccione**Aplicación de IA**>**Conteo de personas**>**Haciendo cola**.

Paso 3 Dibuje un área de detección de colas. 1) Haga clic en para dibujar la primera área de detección.

Hacer clic Para dibujar más áreas. Puedes dibujar 4 áreas como máximo.

2) Haga clic para editar el área.

Figura 6-67 Cola



Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 6-14 Descripción de parámetros de detección de colas

Parámetros	Descripción
Permitir	Hacer clic para habilitar el área seleccionada.
Nombre	Introduzca el nombre del área.

Parámetros	Descripción
Conteo de personas en el área Alarma	1. Haga clic para habilitar la alarma. 2. Establecer el umbral de número de personas. ● Si seleccionas >= y luego ingrese un numero, la alarma es Se activa cuando el número detectado es mayor o igual al número que ingresó. ● Si seleccionas <= y luego ingrese un numero, la alarma es Se activa cuando el número detectado es menor o igual al número que ingresó.
Alarma de tiempo de espera	1. Haga clic para habilitar la alarma. 2. Establezca un límite de tiempo para la alarma. Si el tiempo de espera de cualquier persona en el área supera el límite establecido, se activará una alarma.

Paso 5 Seleccione un horario en el**Tiempo de implementación**Lista desplegable. Las alarmas se activan solo dentro del horario programado.

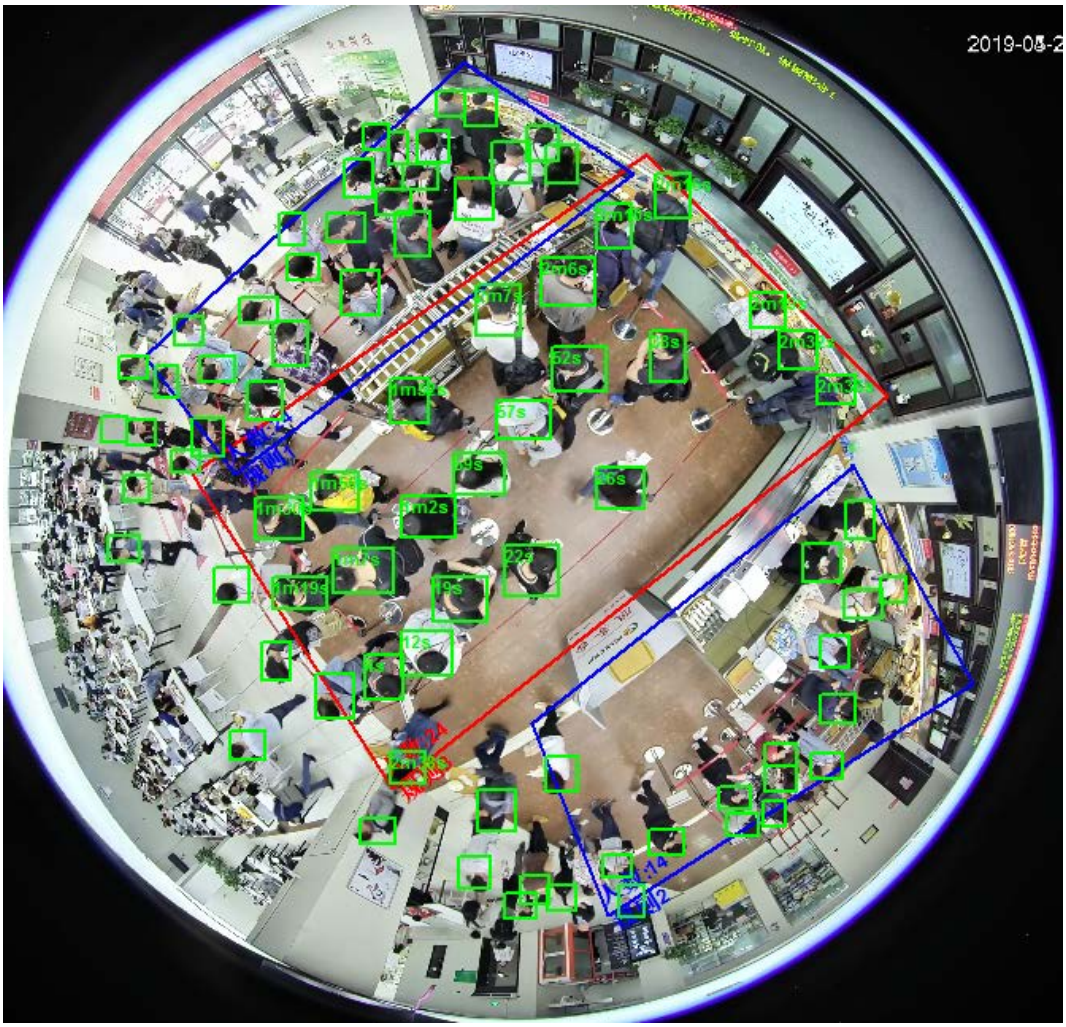
Paso 6 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas,

Paso 7 haga clic en**Ahorrar**.

6.4.5 Vista en vivo

En el**VIVIR**En la página, abra una ventana que contiene el video del conteo de personas. Se muestra el video en vivo, que muestra el número de personas y el tiempo de espera en la fila.

Figura 6-68 Vista en vivo



El video en vivo muestra el número de personas en la región en tiempo real, y el marco de la región parpadea en rojo cuando se activa una alarma. La vista en vivo de detección de colas también muestra los marcos de la cabeza y el tiempo de permanencia de cada persona.

6.4.6 Visualización del informe de IA

Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic +, y luego seleccione**INFORME DE IA**>**INFORME DE IA**>**Conteo de personas**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo que desea buscar. Solo puede seleccionar la cámara ojo de pez con IA.

Paso 3 Para**Tipo**, seleccionar**Conteo de personas**,**Conteo de personas en el área**o. Seleccione un tipo de estadísticas.

Paso 4

- Conteo de personas: Seleccionar**Conteo de personas**, y luego seleccione el tiempo de la hebra (5 s, 30 s, 60 s).
- Tiempo promedio de permanencia: el informe muestra el tiempo promedio de permanencia durante diferentes períodos de tiempo.

Paso 5 Seleccione un tipo de período de tiempo de**A diario**,**Mensual**, y**Anual**y luego configure la fecha, mes o año correspondiente.

Paso 6 Hacer clic**DE ACUERDO**Se muestra el informe.

Figura 6-69 Informe de conteo de personas



Figura 6-70 Informe de tiempo promedio de hebra

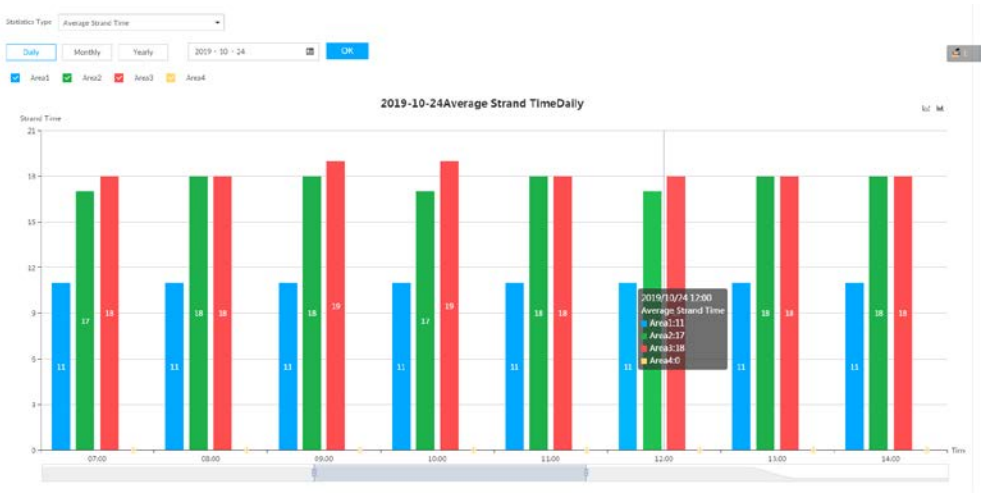


Figura 6-71 Informe de conteo de personas en cola



- Hacer clic Area1 Area2 Area3 Area4 para seleccionar las áreas de las cuales necesita ver los informes. Las ordenadas del informe muestran diferentes áreas en distintos colores, indicando el número de personas en distintas áreas o el tiempo promedio de permanencia.
- Para ver el informe de recuento de personas, haga clic en Strand Time 5s 30s 60s para seleccionar un tiempo de hebra. El El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de permanencia es mayor o menor que el tiempo de permanencia seleccionado.

- 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.

6.5 Metadatos de 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 detectado un objetivo, el sistema puede grabar video, tomar instantáneas y activar alarmas.

Esta sección presenta cómo configurar la función de metadatos de video, desde cómo habilitarla y seleccionar tipos de destino hasta cómo configurar la vista en vivo de los metadatos de video.

6.5.1 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA cuando utilice IA por cámara. Consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA" para habilitar la función de metadatos de video.

6.5.2 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 la alarma.

- El dispositivo admite metadatos por cámara (IA por cámara en la página) o por el dispositivo (IA por Dispositivo en la página). Esta sección utiliza metadatos del dispositivo, por ejemplo, para presentar el procedimiento de configuración.
- Los metadatos de video no se pueden habilitar al mismo tiempo con la detección de rostros y el IVS, porque entra en conflicto con las dos funciones.

Paso 1 Hacer clic o , y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo del árbol de dispositivos en el lado izquierdo.

Paso 3 Seleccionar**Aplicación de IA**>**Metadatos de vídeo**>**IA por dispositivo**.

Figura 6-72 IA por cámara

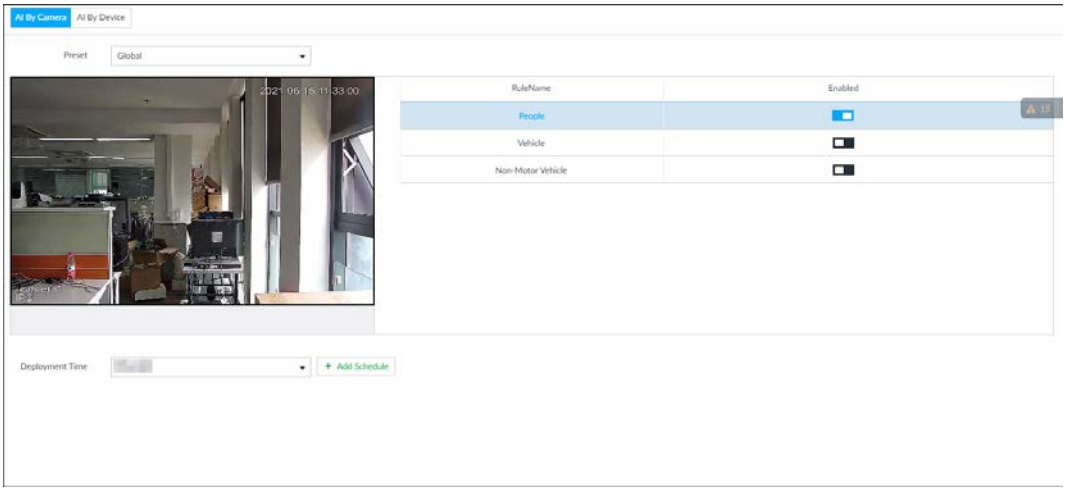
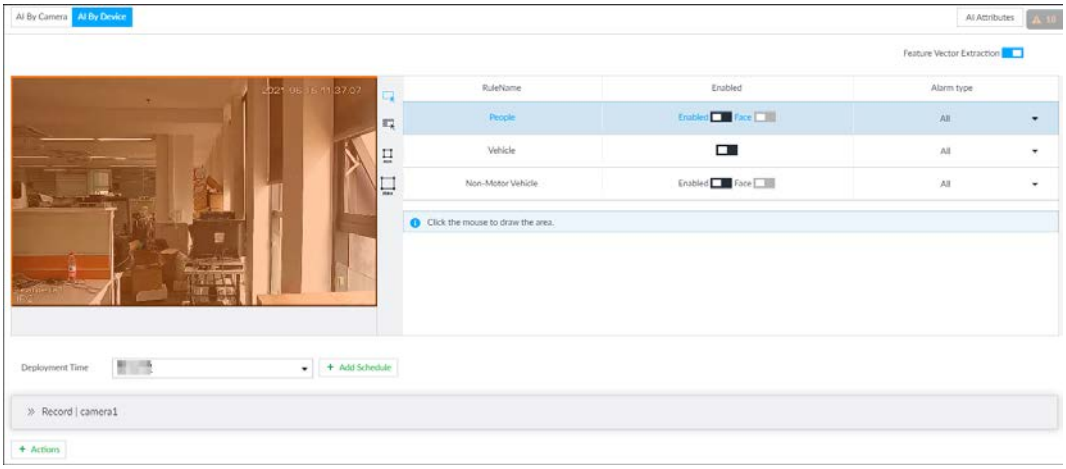


Figura 6-73 IA por dispositivo



Paso 4 Hacer clic junto a**Extracción de vectores de características**para habilitar la extracción de características 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 solo está disponible cuando la extracción de vectores de características está habilitada.

Paso 5 Seleccione el objetivo de detección.

- Personas: Haga clic en junto a**Activado**Para habilitar la detección de personas. También se puede habilitar la detección de rostros al mismo tiempo.
- Vehículo: Haga clic en el correspondiente para permitir la detección de vehículos.
- Vehículo sin motor: haga clic en el tipo de alarma para permitir la detección de vehículos no motorizados.

Paso 6 correspondiente.

- Todos: Se activa una alarma cuando se detecta un objetivo.
- Alarma de atributos de coincidencia: 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.

Puede seleccionar el tipo de alarma solo cuando se utiliza IA por dispositivo.

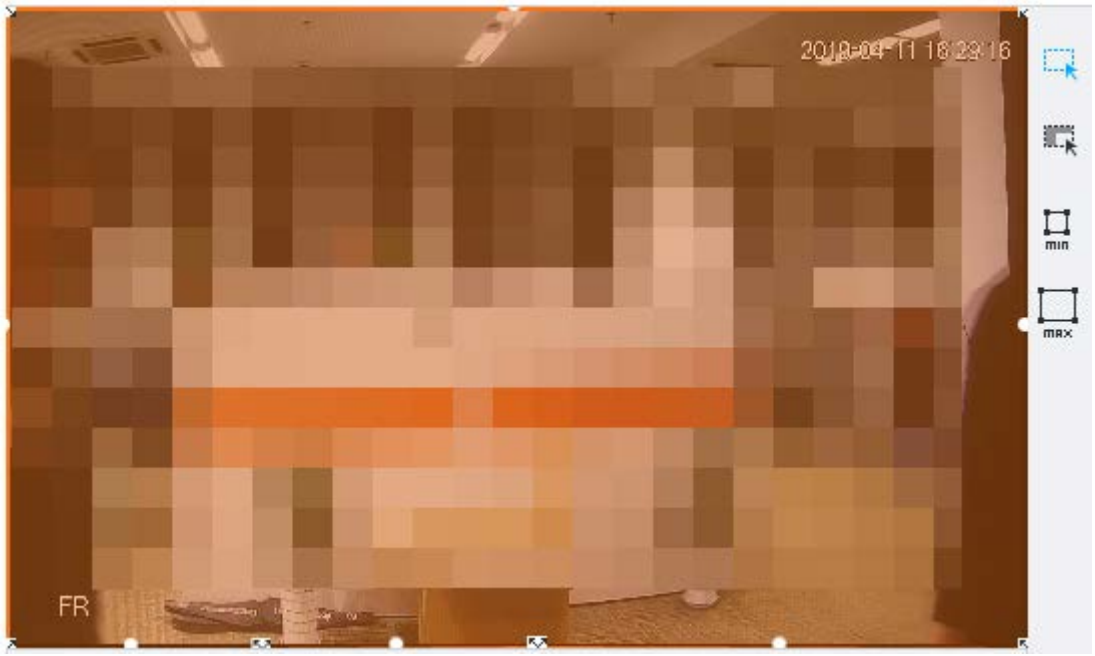
Paso 7 Hacer clic (el icono cambia a) y luego puede configurar el área de detección (naranja) en la imagen de vídeo.

- Haga clic en cualquier punto blanco del marco y el punto cambiará a .

- Arrastrar para ajustar el área de detección.
- Hacer clic para dibujar un área excluida que no será detectada. El dispositivo no Detectar objetivo dentro del área excluida.
- Haga clic en o para establecer el tamaño mínimo o máximo del área de detección de rostros. El sistema activa una alarma cuando el tamaño del objetivo detectado se encuentra entre el tamaño máximo y el mínimo.

Puede configurar el área de detección solo cuando se utiliza IA por dispositivo.

Figura 6-74 Área de detección



Paso 8 Hacer clic**Tiempo de implementación**lista desplegable para seleccionar horario.

El dispositivo vincula un evento de alarma cuando se activa una alarma dentro del cronograma configurado.

- Hacer clic**Agregar horario**Para agregar un nuevo horario si no se agrega ninguno o el horario existente no cumple con los requisitos. Para más detalles, consulte "8.8.4 Horario".
- Hacer clic**Ver horario**para ver detalles del horario.

Paso 9 Hacer clic**Comportamiento**Para configurar las acciones de vinculación de alarmas. Consulte "8.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

Puede configurar acciones de vinculación de alarma solo cuando se utiliza IA por dispositivo.

Paso 10 Hacer clic**Ahorrar**.

6.5.3 Vista en vivo de metadatos de video

Vea los resultados de detección de rostros, personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados en el**VIVIR**página.

6.5.3.1 Configuración de la pantalla de IA

Establezca las condiciones de filtrado para mostrar los resultados de detección de IA.

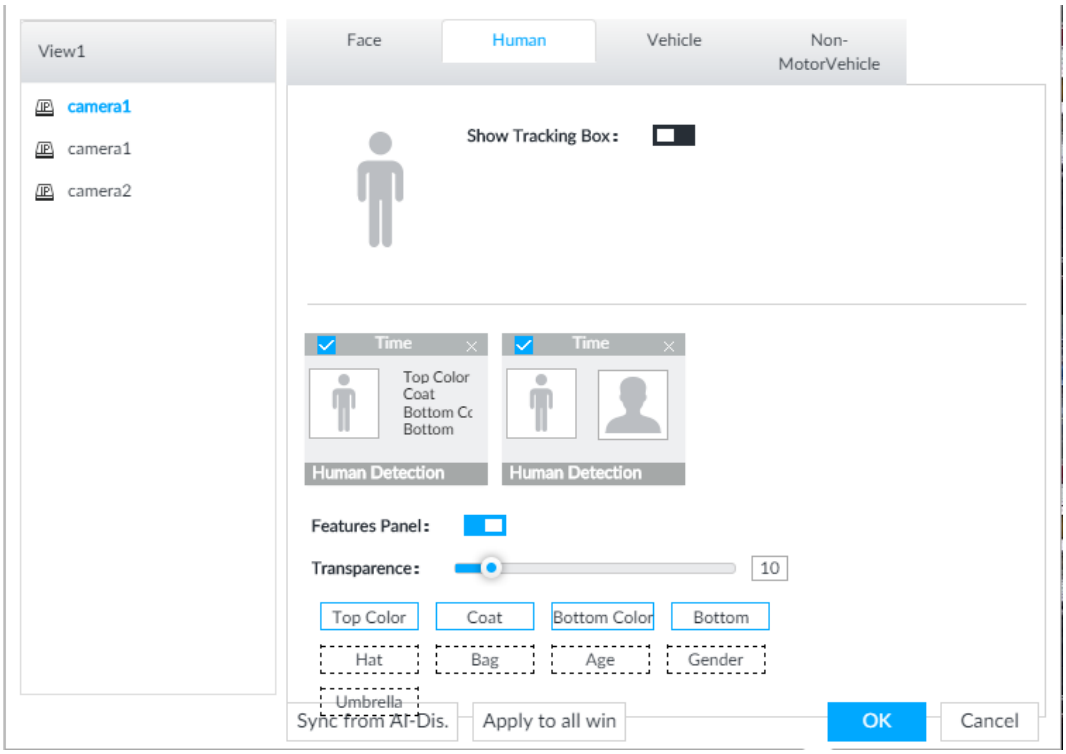
Cree vistas antes de configurar las condiciones de filtrado. Para crear una vista, consulte "7.1.1 Administración de vistas".

Paso 1 Seleccione una vista de**VIVIR**>**Vista**>**Ver grupo**.

Paso 2 Haga clic en la parte inferior de la**VIVIR**página y luego seleccione**Rostro**,**Humano**,**Vehículo**o**Vehículo no motorizado**.

La figura utiliza**Humano**por ejemplo y es sólo para referencia.

Figura 6-75 Humano



Paso 3 Hacer clic junto a**Mostrar cuadro de seguimiento**, y luego se muestra un cuadro de seguimiento en el video. Cuando se detecta un objetivo que cumple las condiciones de filtrado.

Paso 4 Configurar el panel de funciones.

1) Haga clic en junto a**Panel de características**para habilitar el panel de funciones.

2) Se muestra un panel de características en el lado derecho del video cuando se detecta un objetivo que cumple las condiciones.

3) Haga clic para seleccionar el tipo de panel, por ejemplo, el**Detección humana**pestaña.

4) (Opcional) Arrastre para ajustar la transparencia del panel. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será el panel.

5) (Opcional) Seleccione las características que se mostrarán en el panel.

- Se pueden mostrar hasta 4 funciones.
- Se seleccionan 4 funciones por defecto. Para seleccionar otra, haga clic en la función seleccionada para cancelarla y, a continuación, haga clic en la función que desea mostrar.

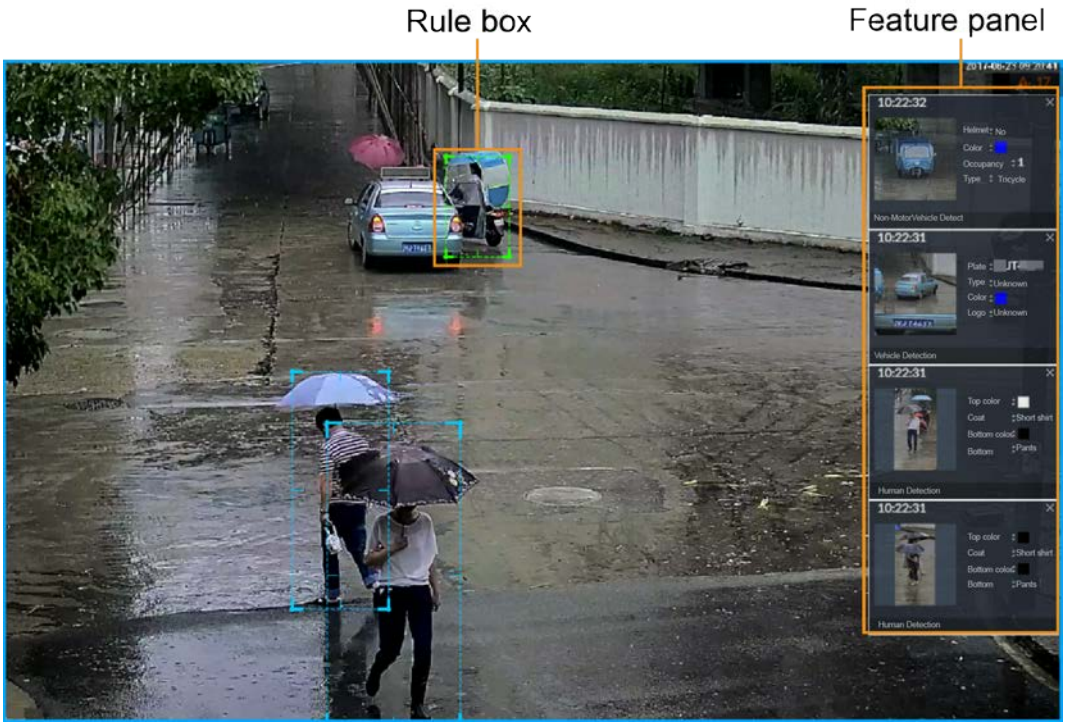
Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

6.5.3.2 Vista en vivo

En el**VIVIR**página, seleccione una vista de**Ver grupo**, y se mostrará la imagen de vídeo de la vista.

- El cuadro de regla se muestra en tiempo real en la imagen de video. Los diferentes objetivos de detección corresponden a diferentes colores del cuadro de regla.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la imagen de video.

Figura 6-76 En vivo



Señale el panel de características y se mostrarán los íconos.

Figura 6-77 Iconos (detección de vehículos)



- Hacer clic para agregar información de placas a la base de datos de placas.
- Hacer clic, o haga doble clic en la imagen detectada para reproducir la grabación de video (10 segundos antes y después) la instantánea).
- Haga clic para buscar objetivos similares en los videos históricos.

6.5.3.3 Estadísticas de detección

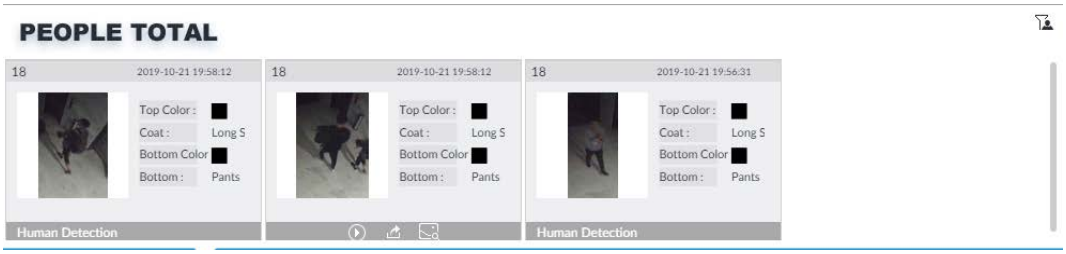
Vea las estadísticas de detección de humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados.

6.5.3.3.1 Human

En el**VIVIR**página, haga clic **.**

Haga clic y luego seleccione**Snap con cara**y**Snap sin cara**Se muestra la información de la persona y el rostro detectados.

Figura 6-78 Detección humana



- Seleccione la instantánea y haga clic para agregar la imagen del rostro a la base de datos. Para más detalles, consulte "6.3.3.4.3 Agregar imagen del rostro".

  Esta función está disponible cuando se captura la imagen del rostro.

- Señale la instantánea y luego haga clic o doble clic en la imagen para reproducir el registro de video (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Señale la instantánea y haga clic para exportar el registro de video a la ruta de guardado especificada.
- Señale la instantánea y haga clic para buscar objetivos similares en los registros de instantáneas.

  Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

6.5.3.3.2 Vehículo de motor

En el**VIVIR**página, haga clic , el**TOTAL DEL VEHÍCULO**Se muestra la página.

Haga cly luego seleccione**Reconocimiento de vehículos**, se muestra la información de los vehículos detectados.

Figura 6-79 Detección de vehículos motorizados



- Seleccione el panel y haga clic para agregar la imagen de la matrícula a la base de datos. Para más detalles, consulte "6.8.3.2.3 Agregar desde los resultados de detección".
- Señale el panel y luego haga clic o haga doble clic en la imagen detectada para reproducir la grabación de video (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Señale el panel y haga clic para exportar la grabación de video a la ruta de guardado especificada.

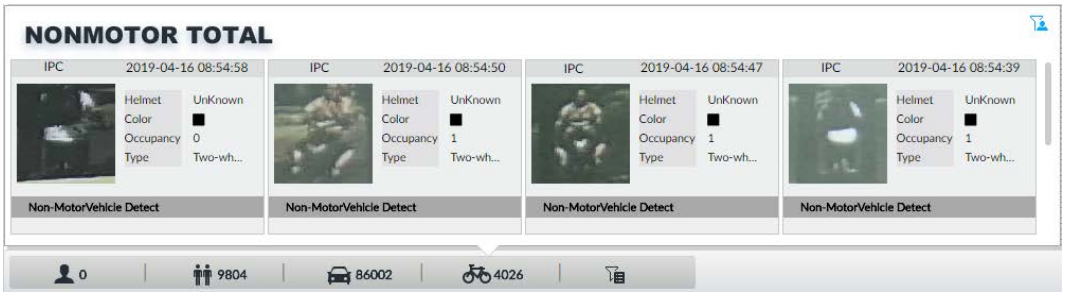
  Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

6.5.3.3.3 Vehículo no motorizado

En el**VIVIR**página, haga clic .

Haga cly luego seleccione**Snap con cara**y**Snap sin cara**Se muestra la información de los vehículos no motorizados detectados.

Figura 6-80 Detección de vehículos no motorizados



- Señale la información detectada y luego haga clic en , o haga doble clic en la imagen detectada para reproducir el registro de video (10 segundos antes y después de la instantánea).
- Señale la información detectada y luego haga clic para exportar el registro de video a la ruta de guardado especificada.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado durante la operación local.

- Señale la instantánea y haga clic para buscar objetivos similares en los registros de instantáneas.

aparece en el panel de la instantánea del vehículo no motorizado que contiene un rostro humano.

6.5.4 Búsqueda de IA

Seleccione el dispositivo y configure las propiedades para buscar resultados de detección.

6.5.4.1 Búsqueda humana

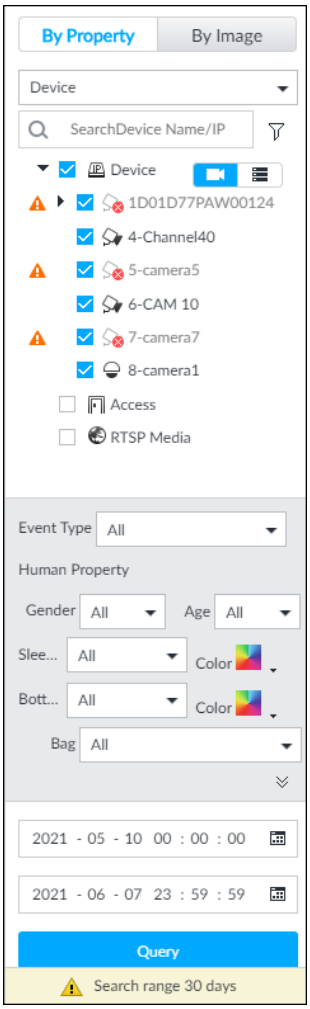
Seleccione el dispositivo y configure las propiedades humanas para buscar resultados de detección de humanos.

6.5.4.1.1 Búsqueda por propiedad

Procedimiento

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Búsqueda por humano**.

Figura 6-81 Búsqueda por humanos



Paso 2 Seleccione uno o más dispositivos y luego seleccione**Detección humana**como**Tipo de evento**.

Paso 3 Seleccione el tipo de alarma.

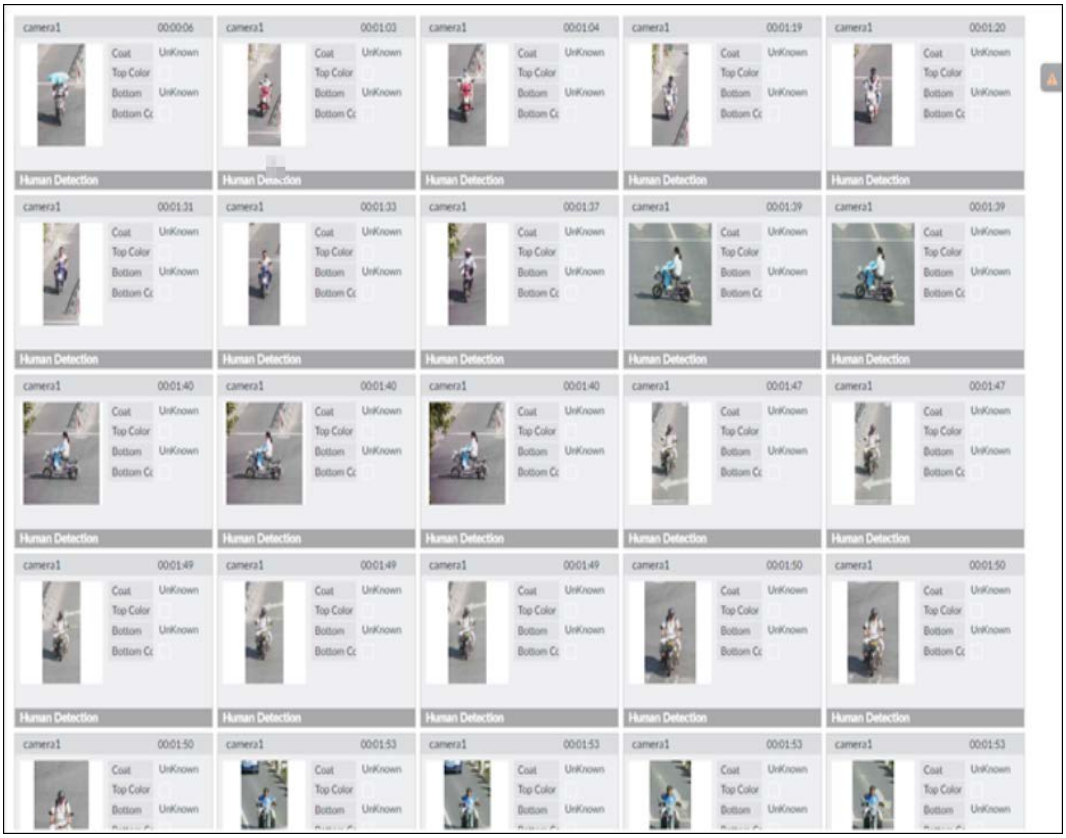
Paso 4 Establecer propiedades humanas y período de tiempo.

Haga clic en o para configurar el color. significa más de un color. Haga clic

Paso 5 en**Consulta**.

- Si se captura un rostro, se muestran instantáneas de la persona y del rostro.
- Si no se captura ningún rostro, se muestran la instantánea humana y las propiedades humanas.

Figura 6-82 Resultado de la búsqueda



Operaciones relacionadas

Haga clic en un panel mostrado y se mostrarán los íconos.

Figura 6-83 Iconos (1)



Figura 6-84 Iconos (2)

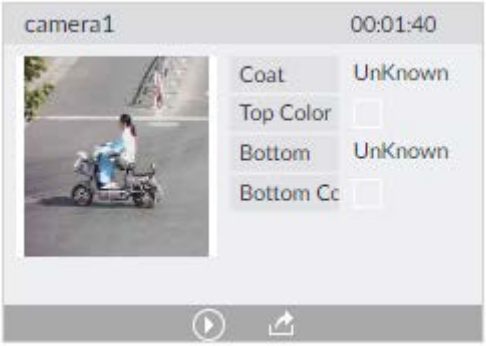


Tabla 6-15 Operación

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: haga clic para seleccionar el panel. significa que el panel está seleccionado. ● Seleccionar por lotes: Seleccionar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Hacer clic o haga doble clic en el panel para reproducir la grabación de video (10 s) antes y después de la instantánea).
	Hacer clic Para agregar una imagen a la base de datos, consulte "6.3.3.4.3 Agregar imagen facial".
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar imágenes, vídeos y archivos Excel. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Hacer clic para buscar objetivos similares en los registros de instantáneas.

6.5.4.1.2 Búsqueda por imagen

Sube imágenes del cuerpo humano para buscar objetivos similares.

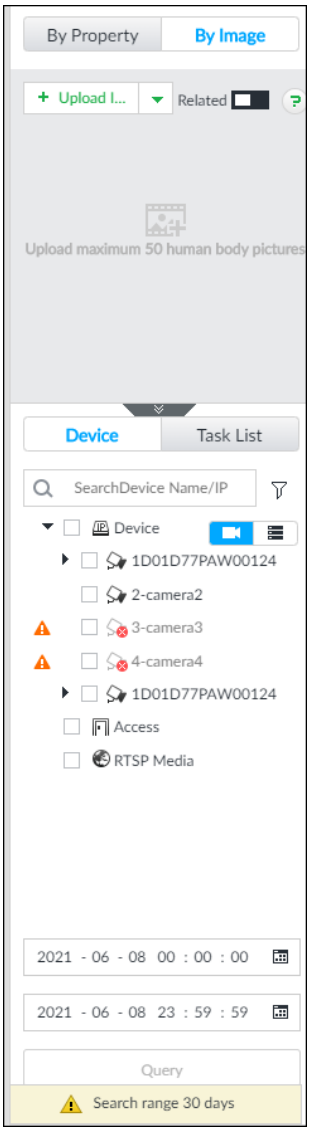
La función de búsqueda por imagen solo está disponible cuando la extracción de vectores de características está habilitada. Para más detalles, Consulte el paso 4 en "6.5.2 Configuración de metadatos de vídeo".

Dispositivos de búsqueda

Sube imágenes del cuerpo humano para buscar dispositivos específicos para objetivos similares.

1. En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Búsqueda por humano**>**Por imagen**.

Figura 6-85 Búsqueda por imagen



2. Haga clic en el**Dispositivo**pestaña.

3. Sube una imagen.

Subir desde PC o dispositivo de almacenamiento USB.

Se pueden subir hasta 50 imágenes. Se pueden subir hasta 10 imágenes a la vez.

a. Señalar | + Upload Image | , y luego seleccione**Local**.

b. Seleccione una o más imágenes.

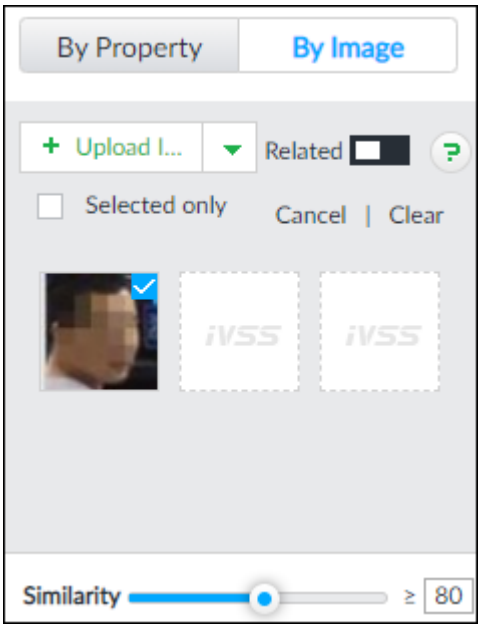
c. Haga clic**DE ACUERDO**.

Una vez finalizada la carga, la imagen se muestra en la esquina superior izquierda de la página. Por defecto, se muestran las últimas 10 imágenes.

Se pueden seleccionar hasta 10 imágenes al mismo tiempo.

4. Haga clic para habilitar la búsqueda relacionada. Si la búsqueda relacionada está habilitada, el sistema busca tanto la cara resultados de detección y resultados de detección humana.

Figura 6-86 Búsqueda relacionada



5. Establezca la similitud. El valor predeterminado es del 80 %.

6. Seleccione un dispositivo remoto en la lista de dispositivos y luego configure el tiempo de búsqueda.

7. Haga clic**Consulta**.

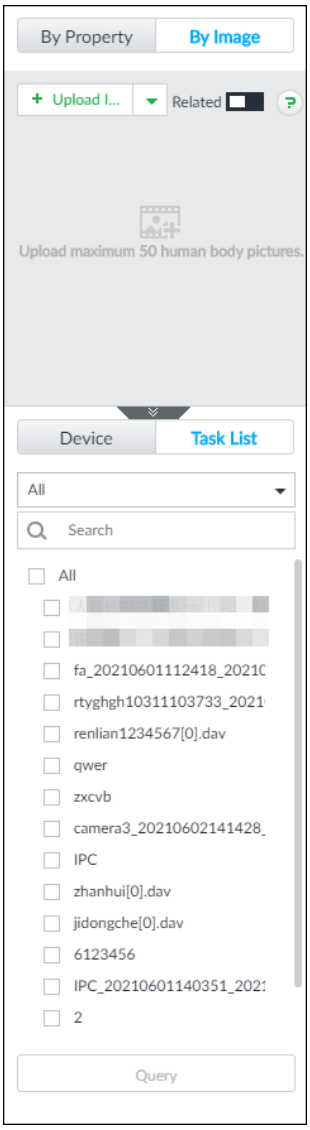
Lista de tareas de búsqueda

Sube una imagen del cuerpo humano y busca objetivos similares en el video analizado. Para más detalles sobre las tareas de IA, consulta "7.4.1 Tarea de análisis de IA".

1. En el**VIVIR**página, haga clic en y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Búsqueda por humano**>**Por imagen**.

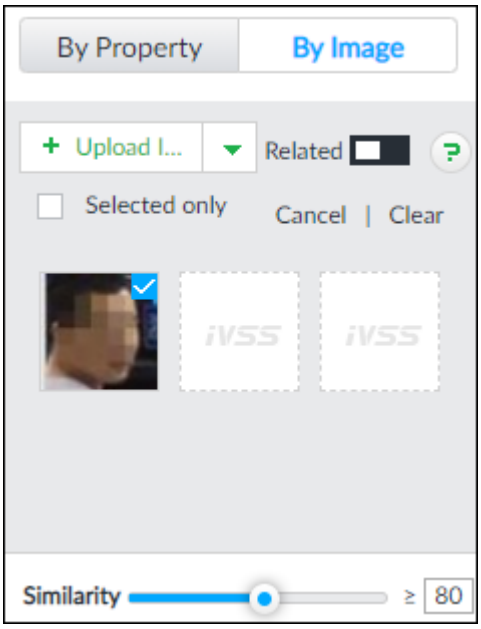
2. Haga clic**Lista de tareas**.

Figura 6-87 Lista de tareas



3. Sube una foto de cuerpo humano. Para más detalles, consulta el paso 3 de "6.2.4.2.1 Búsqueda de dispositivos".
4. Haga clic para habilitar la búsqueda relacionada. Si está habilitada, el sistema busca tanto los resultados de detección de rostros como los de detección de personas.

Figura 6-88 Búsqueda relacionada



5. Establezca la similitud. El valor predeterminado es del 80 %.

6. Seleccione una tarea para buscar.

7. Haga clic**Consulta**.

Administrar los resultados de búsqueda

Figura 6-89 Resultados de la búsqueda

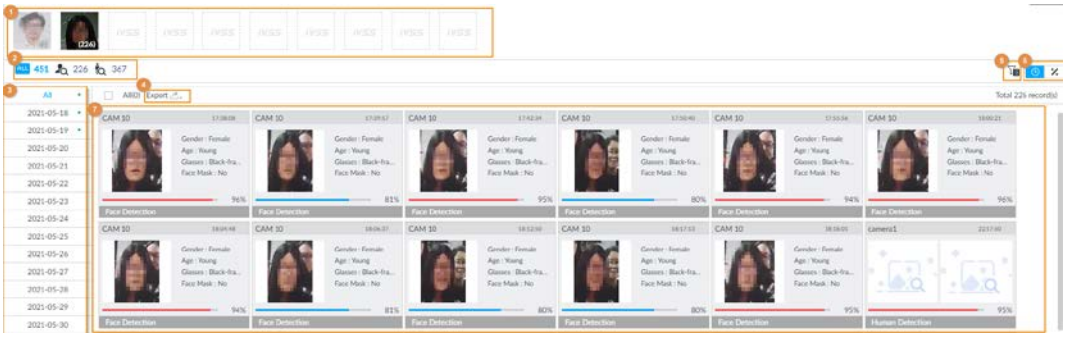


Tabla 6-16 Descripción de la página de resultados de búsqueda

No.	Función
1	● Muestra las imágenes de búsqueda seleccionadas. El número en la esquina inferior derecha de la imagen representa el número de registros encontrados. ● Haga clic en la imagen para ver los resultados detallados.
2	● ALL:muestra el número de imágenes encontradas. ● :Muestra el número de imágenes de caras encontradas. ● :Muestra el número de imágenes del cuerpo humano encontradas. Los números se muestran solo cuando la búsqueda relacionada está habilitada.
3	● Muestra las fechas dentro del rango de búsqueda seleccionado. ● Haga clic en una fecha y se mostrarán los registros de ese día.

No.	Función
4	Seleccione el panel y haga clic en Para exportar imágenes, vídeos o archivos Excel. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportar registros faciales".
5	Filtrar los resultados de búsqueda según propiedades.
6	: Ordena los registros por tiempo. : Ordena los registros por similitud.
7	Muestra los paneles faciales, incluida la imagen del rostro, las propiedades de las características y la similitud.

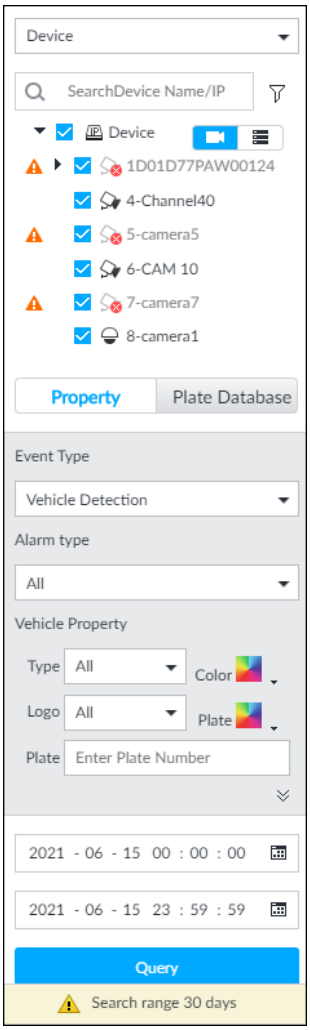
6.5.4.2 Búsqueda de vehículos

Establezca el tipo de evento y las propiedades del vehículo para buscar resultados de detección de vehículos.

Paso 1 En el**VIVIR**página, haga clic , y luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Buscar por vehículo**.

Paso 2 Seleccione el dispositivo y haga clic en**Propiedad**pestaña.

Figura 6-90 Propiedad



Paso 3 Seleccionar**Detección de vehículos**como**Tipo de evento**.

Paso 4 Seleccione el tipo de alarma.

Paso 5 Establecer las propiedades del vehículo y el período de tiempo.

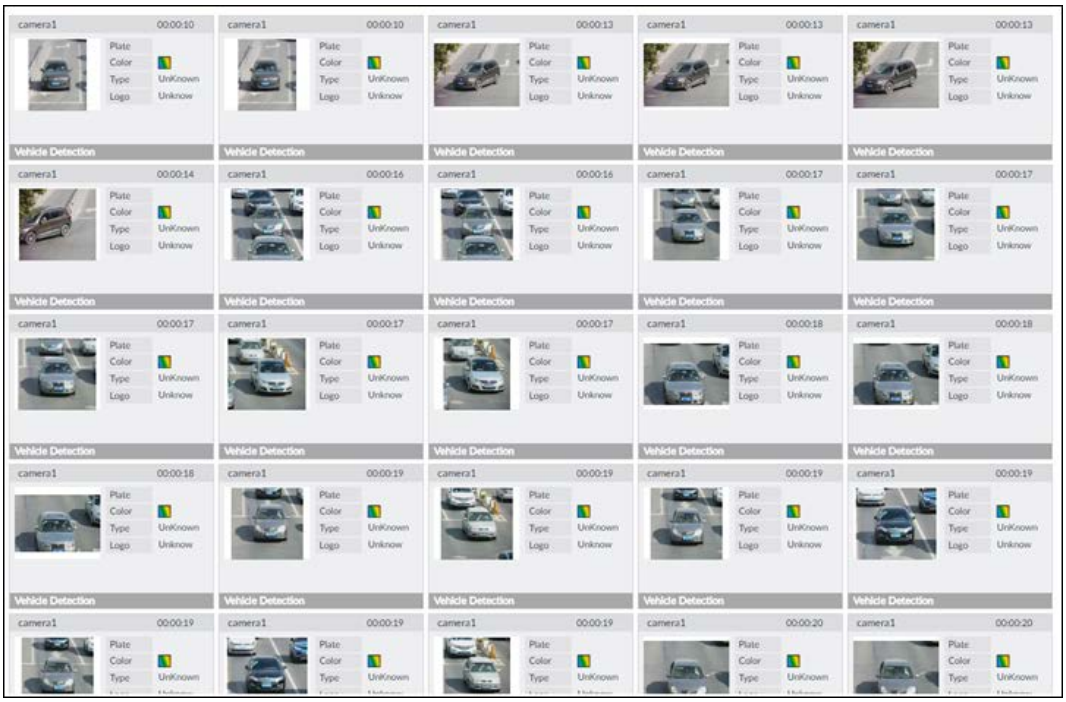
Paso 6 Haga clic en o para configurar el color. significa más de un color. Haga clic

Paso 7 en**Consulta**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Si se detecta la matrícula, se mostrarán tanto el escenario como la matrícula.

Figura 6-91 Resultado de la búsqueda



Haga clic en un panel mostrado y se mostrarán los íconos.

Figura 6-92 Iconos

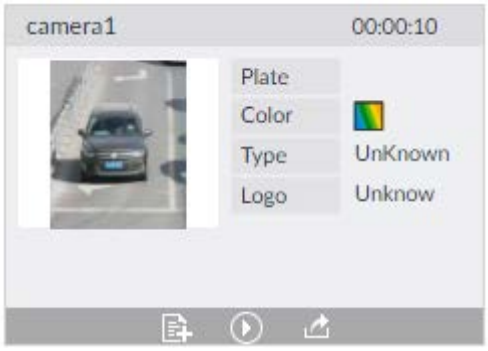


Tabla 6-17 Operación

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: haga clic para seleccionar el panel. significa que el panel está seleccionado. ● Seleccionar por lotes: Seleccionar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Hacer clic  o haga doble clic en el panel para reproducir la grabación de video (10 s antes y después de la instantánea).
	Hacer clic  Para agregar una imagen a la base de datos, consulte "6.3.3.4.3 Agregar imagen facial".

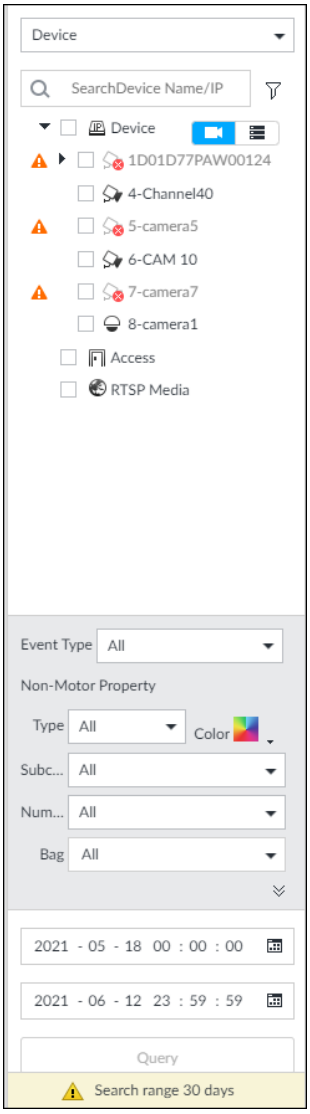
Icono	Operación
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.

6.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados

Establezca el tipo de evento y las propiedades del vehículo no motorizado para buscar resultados de detección de vehículos no motorizados. Paso 1

En el**VIVIR**página, haga clic en luego seleccione**BÚSQUEDA DE IA**>**Búsqueda por NonMotor**.

Figura 6-93 Búsqueda por vehículo no motorizado



Paso 2 Seleccione el dispositivo que desea buscar. Seleccione

Paso 3 **Vehículo no motorizado**como**Tipo de evento**. Seleccione el

Paso 4 tipo de alarma.

Paso 5 Establezca las propiedades del vehículo no motorizado y el período de tiempo. Haga

Paso 6 clic en o para configurar el color. Significa más de un color.

Paso 7 Hacer clic**Consulta**.

Figura 6-94 Resultados de la búsqueda

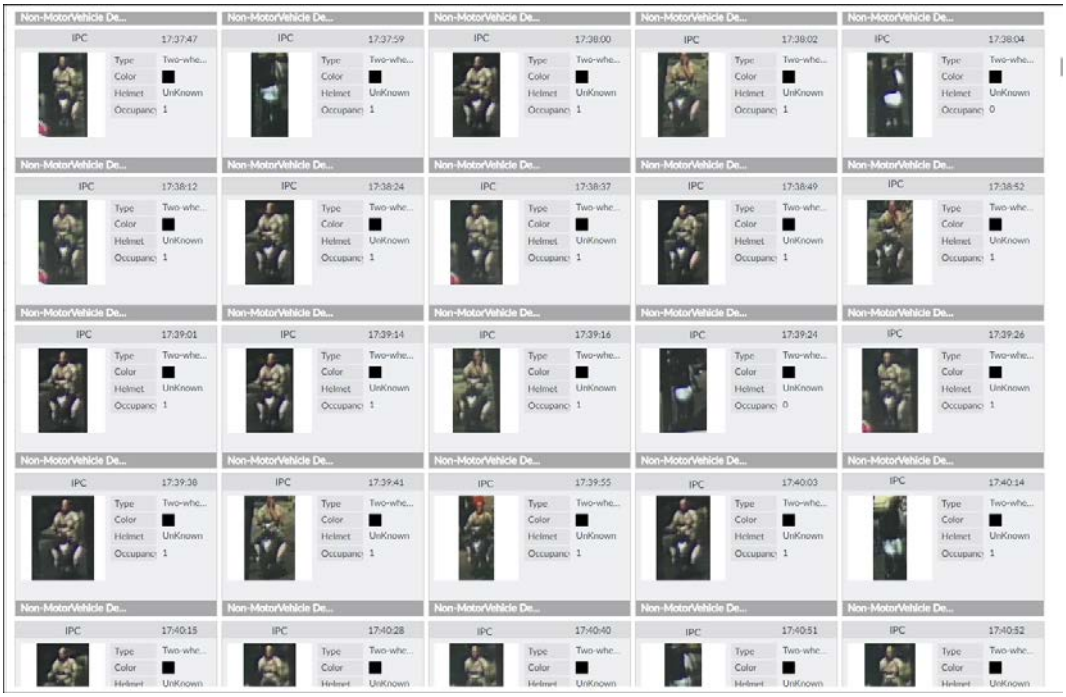


Figura 6-95 Iconos



Tabla 6-18 Operación

Icono	Operación
	● Seleccionar uno por uno: haga clic para seleccionar el panel. significa que el panel está seleccionado. ● Seleccionar por lotes: Seleccionar**Todo**para seleccionar todos los paneles de la página.
	Hacer clic o haga doble clic en el panel para reproducir la grabación de video (10 s antes) y después de la instantánea).
	● Exportar uno por uno: Haga clic para exportar la imagen, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para más detalles, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". ● Exportar por lotes: Seleccione el panel y haga clic para exportar una imagen, un vídeo o un archivo Excel. Para más información, consulte "6.2.4.3 Exportación de registros faciales". Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, durante la exportación de imágenes, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Hacer clic Para agregar una imagen a la base de datos, consulte "6.3.3.4.3 Agregar imagen facial".
	Hacer clic para buscar objetivos similares en los registros de instantáneas.

6.6 IVS

La función IVS incluye diversas detecciones de comportamiento, como cruce de vallas, intrusión, cable trampa, estacionamiento, aglomeración, objetos perdidos, objetos abandonados y merodeo. Puede configurar notificaciones de alarma para estas detecciones inteligentes.

Esta sección presenta cómo configurar las detecciones inteligentes.

Algunos modelos de dispositivos solo admiten algunas funciones IVS por dispositivo.

6.6.1 Habilitación del plan de IA

Habilite el plan de IA cuando utilice IA por cámara. Consulte "6.2.1 Habilitación del plan de IA" para habilitar la función de detección de IA.

6.6.2 Configuración de IVS

Configurar el modelo y las reglas del IVS.

6.6.2.1 Cambio del modelo IVS

Esta función solo es efectiva para la IA por dispositivo.

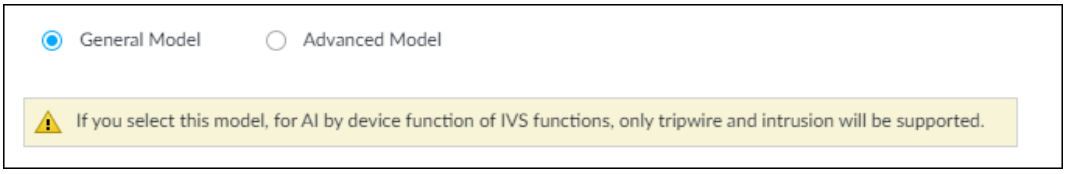
Paso 1 Hacer clic , o haga cli n la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda.

Paso 3 Seleccione**Aplicación de IA**>**Interruptor de módulo IVS**

Paso 4 Seleccione el modelo que necesite.

Figura 6-96 Modelo IVS del conmutador



- Modelo general: admite solo trampa e intrusión.
- Modelo avanzado: admite detección de cables trampa, intrusión, reunión de personas, detección de estacionamiento y merodeo.

- El modelo avanzado incluye más detecciones pero admite menos canales.
- Debe configurar nuevamente el evento IVS AI-by-Device después de cambiar el modelo IVS.

6.6.2.2 Configuración global

Configurar reglas globales de IVS, incluidas configuraciones de sensibilidad y antiperturbaciones.

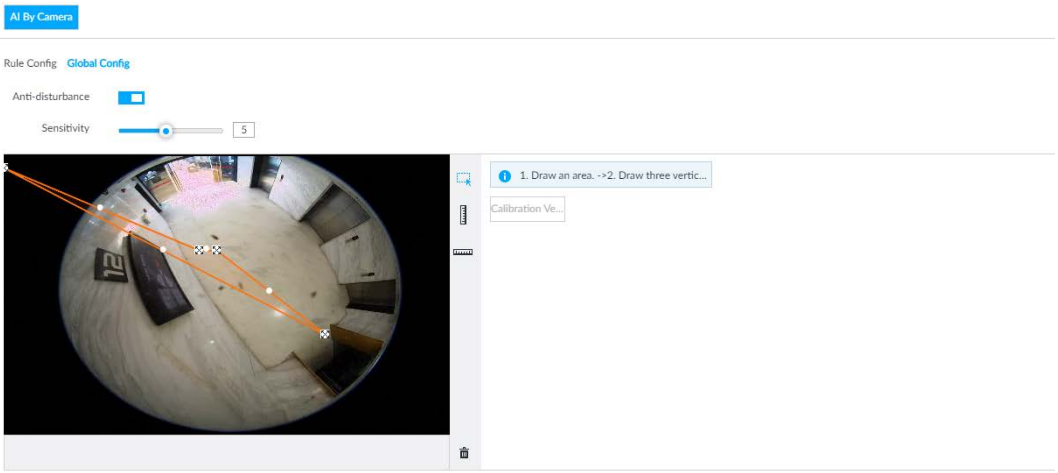
La configuración global solo es necesaria cuando se utiliza IA por cámara.

Paso 1 Hacer clic , o haga cli n la página de configuración y luego seleccione**EVENTO**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo en el árbol de dispositivos de la izquierda.

Paso 3 Seleccionar**Aplicación de IA**>**IVS**>**IA por cámara**>**Configuración global**.

Figura 6-97 Configuración global



Paso 4 Configure los ajustes de sensibilidad y antidisturbios.

- Hacer clic para habilitar la función anti-disturbios. para
- Arrastrar ajustar la sensibilidad.

Paso 5 Calibrar las escalas horizontales y verticales. 1)

Haga clic en 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**. Haga

Paso 6 clic**Ahorrar**.

6.6.2.3 Configuración de reglas

Configurar reglas IVS. Las funciones IVS difieren entre IA por cámara e IA por dispositivo.

- El IVS funciona con IA por cámara: cruce de vallas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, detección de estacionamiento, concentración de personas, objeto retirado y merodeo. Cada cámara admite funciones diferentes.
- Las funciones de IVS con IA por dispositivo difieren según el modelo de IVS.
  - ◇ Modelo general: admite solo trampa e intrusión.
  - ◇ Modelo avanzado: admite detección de cables trampa, intrusión, reunión de personas, detección de estacionamiento y merodeo.

Tabla 6-19 Descripción de las funciones del IVS

Funciones	Descripción	Escena
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa del movimiento definido dirección, 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.