



## **Almacenamiento de video integrado**

### **Manual de usuario**



# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones del servidor de almacenamiento de video incorporado (en lo sucesivo, "el Dispositivo" o "EVS"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

## Modelos






Serie	Modelos
Serie EVS71	EVS7124S; EVS7136S; EVS7148S
Serie EVS72	EVS7224S; EVS7236S; EVS7248S; EVS7285S
Serie EVS52	EVS5224S; EVS5236S; EVS5248S
Serie EVS51	EVS5124S; EVS5136S; EVS5148S; EVS5160S
Serie EVS50	EVS5016S-V2; EVS5016S-R-V2
Serie EVS82	EVS8224X, EVS8236X, EVS8248X



En el nombre EVS71XXS, XX se refiere al número de HDD (24, 36 o 48); S indica que el dispositivo es de un solo tipo de controlador

## Instrucción de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V5.1.0	Se agregó la serie EVS82.	febrero 2023
V5.0.0	Actualice las imágenes de la interfaz.	noviembre.2022
V4.1.1	Medidas de seguridad y advertencias importantes actualizadas.	junio 2022

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V4.1.0	Se agregaron las series EVS51 y EVS50.	abril 2022
V4.0.1	Se agregaron especificaciones de contaminación gaseosa y de partículas.	febrero 2022
V4.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó el desarmado con un solo clic.</li> <li>● Añadido diagnóstico con un solo clic.</li> <li>● Se agregó la función de hablar.</li> <li>● Se agregó detección de estado de SSD.</li> </ul>	diciembre 2021
V3.1.1	Se eliminó la estrategia de creación de RAID de acceso directo.	agosto 2021
V3.1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó EVS7285S.</li> <li>● Descripción del puerto actualizada.</li> </ul>	junio 2021
V3.0.0	Se actualizaron algunas interfaces y funciones.	abril 2021
V2.0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Configuración optimizada de almacenamiento y grabación</li> <li>● Configuraciones PTZ añadidas</li> <li>● Detección de llamadas y detección de humo añadidas</li> </ul>	septiembre 2020
V2.0.2	Se agregó una descripción de los paneles frontal y posterior de las series EVS52 y EVS72.	abril 2020
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron funciones como informes de IA, conteo de personas y seguimiento inteligente.</li> <li>● Nueva interfaz de usuario, funciones de IA, configuraciones generales y configuraciones del sistema.</li> </ul>	diciembre 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	marzo 2019

### Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

### Sobre el Manual






- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Actualizaciones de Producto

podría dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

## Iconos y botones

Icono/Botón	Descripción
	Después de haber ingresado la contraseña, haga clic en el ícono, puede ver que la contraseña se muestra en letras y números. Suelte el mouse o mueva el puntero a otros lugares, la contraseña se muestra en forma de puntos negros.
	Añadir ícono. Haga clic en el ícono, el sistema puede mostrar el oculto <b>APLICACIONES</b> ventana. Puede ver o abrir las aplicaciones.
	Información de ayuda. Señale el ícono, el dispositivo puede mostrar información de ayuda.
	Mostrar u ocultar el ícono. Haga clic en el ícono para mostrar el menú oculto. Ahora el ícono se muestra como // . Haga clic en // de nuevo para ocultar los elementos del menú.
	Revisa la caja. Puede seleccionar varios elementos del menú al mismo tiempo. <input checked="" type="checkbox"/> significa seleccionado.
	Marque la casilla para seleccionar un elemento del menú, <input checked="" type="radio"/> significa seleccionado.
	Caja desplegable. Haga clic en el cuadro para ver el menú desplegable.
	Habilitar ícono. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <input type="checkbox"/> : Desactivado.</li> <li>● <input checked="" type="checkbox"/> : Activado</li> <li>● <input type="checkbox"/> : La función no se puede habilitar.</li> <li>● <input type="checkbox"/> : La función no se puede desactivar.</li> </ul>
	Haga clic para borrar todas las configuraciones de criterios de búsqueda.
	Cambio de página. <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Página arriba/página abajo.</li> <li>●  : Ir a la primera página o a la última página.</li> </ul>
	ícono de filtro. Haga clic en el ícono para establecer criterios de filtro.

Icono/Botón	Descripción
	Seleccionar icono. Haga clic en el icono, el sistema muestra una casilla de verificación para que pueda seleccionar varios objetos.
	columna de búsqueda. Introduzca las palabras clave,  para buscar el haga clic en la información correspondiente.
	columna de texto. Ingrese número, letra, símbolo, etc.
	Cerrar botón. Haga clic en el icono para cerrar la ventana.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

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

### Requisitos de operación

**WARNING**

- Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que deba tomar las 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 usar.
- No desconecte el cable de alimentación del lateral del dispositivo mientras el adaptador está encendido.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el Dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el Dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.
- Sus configuraciones se perderán después de realizar un restablecimiento de fábrica. Por favor tenga en cuenta.
- 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 que se produzca un error en el dispositivo.
  - ◇ El sistema no puede actualizar diferentes tipos de módulos de IA al mismo tiempo.
- No encienda/apague el dispositivo con frecuencia. De lo contrario, la vida útil del producto podría acortarse.
- Realice una copia 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 funcionamiento normal del dispositivo y prolongar su vida útil, utilice el dispositivo en un entorno interior que se encuentre a 3 kilómetros del mar.

### requerimientos de instalación

**WARNING**

- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No exponga la batería a entornos con presión de aire extremadamente baja o temperaturas extremadamente altas o bajas. Además, está estrictamente prohibido arrojar la batería al fuego o al horno, y cortar o ejercer presión mecánica sobre la batería. Esto es para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Utilice el adaptador de corriente estándar o la fuente de alimentación del armario. No asumiremos 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 en una superficie estable para evitar que se caiga.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a 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 protección a tierra.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y con las especificaciones nominales.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con el requisito de alimentación del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación y el acoplador del dispositivo puedan alcanzarse fácilmente para cortar la alimentación.
- Instale el servidor en un área a la que solo puedan acceder los profesionales.
- Se necesita protección adicional para que la carcasa del dispositivo reduzca el voltaje transitorio al rango definido.
- Si no empujó la caja de la unidad de disco duro hasta el fondo, no cierre la manija para evitar dañar la ranura de la unidad de disco duro.
- Instale el dispositivo cerca de una toma de corriente para una desconexión de emergencia.
- Está prohibido que personas no profesionales y personal no autorizado abran la carcasa del Dispositivo.
- Fije el dispositivo de forma segura al edificio antes de usarlo.

## Requisitos de mantenimiento



- Asegúrese de usar el mismo modelo cuando reemplace la batería para evitar incendios o explosiones. Deseche la batería estrictamente de acuerdo con las instrucciones que contiene.
- Apague el dispositivo antes del mantenimiento.



- El módulo AI no admite conexión en caliente. Si necesita instalar o reemplazar el módulo AI, desconecte primero el cable de alimentación del dispositivo. De lo contrario, provocará daños en los archivos del módulo AI.
- La carcasa del dispositivo proporciona protección para los componentes internos. Utilice un destornillador para aflojar los tornillos antes de desmontar la carcasa. Asegúrese de volver a colocar la carcasa y asegurarla en su lugar original antes de encender y usar el dispositivo.
- Está prohibido que personas no profesionales y personal no autorizado abran la carcasa del Dispositivo.
- El acoplador de aparatos es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo use. Antes de reparar o realizar el mantenimiento del Dispositivo, primero desconecte el acoplador del dispositivo.
- Mantenga las partes del cuerpo alejadas de las aspas del ventilador.

## 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
<b>1. Información general.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Panel frontal.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2.1</b>	
<b>EVS7124S/EVS7136S/EVS5124S/EVS5136S/EVS7148S/EVS5148S/EVS5160S/EVS8224X/EVS82 36X/EVS8248X</b>	<b>1</b>
<b>1.2.2 EVS7285S.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.3 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Panel trasero.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3.1 EVS7124S/EVS7136S/EVS7148S.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3.2 EVS7285S.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3.3 EVS5124S/EVS5136S/EVS5148S.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.4 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2.....</b>	<b>10</b>
<b>1.3.5 EVS8224X/EVS8236X/EVS8248X.....</b>	<b>11</b>
<b>2 Instalación y encendido.....</b>	<b>14</b>
<b>2.1 Instalación de disco duro.....</b>	<b>14</b>
<b>2.1.1</b>	
<b>48S.....</b>	<b>14</b>
<b>2.1.2 EVS7285S.....</b>	<b>dieciséis</b>
<b>2.1.3 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2.....</b>	<b>18</b>
<b>2.2 Instalación del dispositivo en el gabinete.....</b>	<b>20</b>
<b>2.3 Encendido.....</b>	<b>21</b>
<b>3 Ajustes iniciales.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Inicialización del dispositivo.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Configuración de la dirección IP.....</b>	<b>26</b>
<b>3.3 Iniciar sesión.....</b>	<b>27</b>
<b>3.3.1 Iniciar sesión en el cliente de PC.....</b>	<b>27</b>
<b>3.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local.....</b>	<b>28</b>
<b>3.3.3 Inicio de sesión en la interfaz web.....</b>	<b>29</b>
<b>3.4 Página de inicio.....</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Configuración de dispositivos remotos.....</b>	<b>31</b>
<b>3.5.1 Inicialización de dispositivos remotos.....</b>	<b>31</b>
<b>3.5.2 Adición de dispositivos remotos.....</b>	<b>32</b>

3.5.2.1 Adición rápida.....	33
3.5.2.2 Adición manual.....	34
3.5.2.3 RTSP.....	36
3.5.2.4 Agregar lote.....	37
<b>4 operaciones de IA.....</b>	<b>40</b>
<b>4.1 Resumen.....</b>	<b>40</b>
<b>4.2 Detección de rostros.....</b>	<b>41</b>
4.2.1 Habilitación del plan inteligente.....	41
4.2.2 Configuración de la detección de rostros.....	41
4.2.3 Vista en vivo de la detección de rostros.....	42
4.2.3.1 Configuración de visualización de atributos.....	42
4.2.3.2 Vista en vivo.....	43
4.2.4 Búsqueda de rostros.....	45
4.2.4.1 Búsqueda por Atributos.....	45
4.2.4.2 Exportación de registros faciales.....	45
<b>4.3 Comparación de rostros.....</b>	<b>46</b>
4.3.1 Habilitación del plan inteligente.....	46
4.3.2 Configuración del reconocimiento facial.....	46
4.3.3 Vista en vivo de la comparación de rostros.....	47
4.3.3.1 Configuración de visualización de atributos.....	47
4.3.3.2 Vista en vivo.....	49
4.3.4 Búsqueda de rostros.....	50
4.3.4.1 Búsqueda por atributos.....	50
4.3.4.2 Exportación de registros faciales.....	50
<b>4.4 Conteo de personas.....</b>	<b>51</b>
4.4.1 Habilitación del plan inteligente.....	51
4.4.2 Configuración del conteo de personas.....	51
4.4.3 Configuración del número de área.....	52
4.4.4 Configuración de la detección de colas.....	53
4.4.5 Vista en vivo.....	54
4.4.6 Visualización del informe de IA.....	55
<b>4.5 Metadatos de vídeo.....</b>	<b>55</b>
4.5.1 Habilitación del plan inteligente.....	55
4.5.2 Configuración de metadatos de vídeo.....	56
4.5.3 Vista en vivo de metadatos de vídeo.....	56
4.5.3.1 Configuración de visualización de atributos.....	56
4.5.3.2 Vista en vivo.....	57

4.5.4 Búsqueda de IA.....	58
4.5.4.1 Búsqueda humana.....	58
4.5.4.2 Búsqueda de vehículos.....	60
4.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados.....	62
4.6 IVS.....	62
4.6.1 Habilitación del plan inteligente.....	63
4.6.2 Configuración de IVS.....	63
4.6.2.1 Configuración global.....	63
4.6.2.2 Configuración de reglas.....	63
4.6.3 Vista en vivo de IVS.....	sesenta y cinco
4.6.3.1 Configuración de visualización de atributos.....	66
4.6.3.2 Vista en vivo.....	67
4.6.4 Búsqueda SIV.....	68
4.7 Reconocimiento de vehículos.....	69
4.7.1 Habilitación del plan inteligente.....	69
4.7.2 Configuración del reconocimiento de vehículos.....	69
4.7.3 Vista en vivo del reconocimiento de vehículos.....	69
4.7.3.1 Configuración de visualización de atributos.....	69
4.7.3.2 Vista en vivo.....	71
4.7.4 Búsqueda de resultados de detección.....	71
4.8 Mapa de distribución de multitudes.....	71
4.8.1 Habilitación del plan inteligente.....	71
4.8.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes.....	71
4.8.2.1 Configuración global.....	71
4.8.2.2 Configuración de reglas.....	72
4.8.3 Vista en vivo de la distribución de multitudes.....	72
4.9 Alarma de llamada.....	73
4.9.1 Habilitación del plan inteligente.....	73
4.9.2 Configuración de alarma de llamada.....	73
4.9.3 Vista en vivo de alarma de llamada.....	74
4.9.4 Búsqueda de alarma de llamada.....	74
4.10 Alarma de fumar.....	75
4.10.1 Habilitación del plan inteligente.....	75
4.10.2 Configuración de la alarma de humo.....	75
4.10.3 Vista en vivo de la alarma de humo.....	75
4.10.4 Búsqueda de detectores de humo.....	76
5 Operaciones Generales.....	77

5.1 En vivo y monitor.....	77
5.1.1 Gestión de vistas.....	78
5.1.1.1 Ver grupo.....	79
5.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas.....	79
5.1.1.1.2 Gestión de grupos de vistas.....	79
5.1.1.2 Ver.....	80
5.1.1.2.1 Creación de una vista.....	80
5.1.1.2.2 Edición de una vista.....	81
5.1.1.2.3 Apertura de una vista.....	81
5.1.1.3 Ventana de visualización.....	83
5.1.1.3.1 Barra de tareas.....	83
5.1.1.3.2 Menú contextual.....	85
5.1.1.3.3 Zoom digital.....	86
5.1.1.3.4 Corrección de ojo de pez.....	86
5.1.1.3.5 Seguimiento inteligente.....	87
5.1.1.3.6 Térmica.....	87
5.1.1.3.7 Hablar.....	88
5.1.2 Árbol de dispositivos.....	88
5.1.3 PTZ.....	90
5.1.3.1 Configuración del menú PTZ.....	91
5.1.3.2 Configuración de funciones PTZ.....	92
5.1.3.2.1 Configuración de un preajuste.....	92
5.1.3.2.2 Configuración de un grupo turístico.....	93
5.1.3.2.3 Establecer un patrón.....	93
5.1.3.2.4 Configuración de un escaneo.....	94
5.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares.....	94
5.2 Archivos grabados.....	95
5.2.1 Reproducción de videos grabados.....	95
5.2.2 Recortar un video.....	98
5.2.3 Etiqueta de vídeo.....	99
5.2.4 Búsqueda de instantáneas.....	100
5.2.5 Copia de seguridad de archivos.....	100
5.2.6 Bloqueo de archivos.....	101
5.2.7 Verificación de marca de agua.....	101
5.3 Lista de alarmas.....	102
5.4 Gestión de visualización.....	102
5.4.1 Control de múltiples pantallas.....	102

5.4.2 Bloqueo de la pantalla.....	103
5.5 Mensajes del sistema.....	103
5.6 Tarea en segundo plano.....	103
5.7 Zumbador.....	104
5.8 Gestión de audio.....	104
6 Configuración del sistema.....	105
6.1 Gestión de dispositivos.....	105
6.1.1 Visualización de dispositivos remotos.....	105
6.1.2 Cambio de dirección IP.....	106
6.1.2.1 Modificación de IP de dispositivos no conectados.....	106
6.1.2.2 Modificación de IP de dispositivos conectados.....	108
6.1.3 Configuración de dispositivos remotos.....	109
6.1.3.1 Configuración de atributos de dispositivos remotos.....	109
6.1.3.2 Gestión de canales de vídeo de dispositivos multicanal.....	110
6.1.3.3 Configuración de parámetros de vídeo.....	110
6.1.3.4 Configuración de OSD.....	112
6.1.3.5 Configuración de parámetros de audio.....	113
6.1.4 Configuración de la información de conexión.....	114
6.1.5 Exportación de dispositivos remotos.....	115
6.1.6 Importación de dispositivos remotos.....	116
6.1.7 Conexión de dispositivos remotos.....	116
6.1.8 Eliminación de dispositivos remotos.....	117
6.2 Gestión de red.....	117
6.2.1 Red básica.....	117
6.2.1.1 Configuración de la dirección IP.....	117
6.2.1.2 Agregación de puertos.....	119
6.2.1.2.1 Vinculación de NIC.....	120
6.2.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC.....	122
6.2.1.3 Configuración del número de puerto.....	122
6.2.2 Aplicación de red.....	124
6.2.2.1 P2P.....	124
6.2.2.2 Registro automático.....	124
6.2.2.3 Correo electrónico.....	125
6.2.2.4 Central de alarmas.....	127
6.2.2.5 UPnP.....	128
6.2.2.6 SNMP.....	129
6.2.2.7 Multidifusión.....	131

6.2.2.8 DNS.....	132
6.2.2.9 Tabla de enrutamiento.....	134
<b>6.3 Gestión de almacenamiento.....</b>	<b>134</b>
6.3.1 Recurso de almacenamiento.....	135
6.3.1.1 Discos.....	135
6.3.1.1.1 Estrategia de suspensión.....	135
6.3.1.1.2 Ver SMART.....	135
6.3.1.1.3 Formateo.....	136
6.3.1.1.4 Reparación del sistema de archivos.....	136
6.3.1.2 RAID.....	136
6.3.1.2.1 Crear RAID.....	137
6.3.1.2.2 Creación de un disco Hot Standby.....	139
6.3.1.3 Disco de red.....	141
6.3.1.3.1 Aplicación iSCSI.....	142
6.3.1.3.2 Gestión iSCSI.....	142
6.3.1.4 SFTP.....	143
6.3.2 Configuración de almacenamiento.....	145
6.3.2.1 Configuración de grupos de discos.....	145
6.3.2.2 Control de grabación.....	147
6.3.2.2.1 Configuración del modo de grabación.....	147
6.3.2.2.2 Configuración del horario de grabación.....	148
6.3.2.3 Configuración básica de almacenamiento.....	150
6.3.2.3.1 Configuración del modo de almacenamiento.....	150
6.3.2.3.2 Configuración de la eliminación automática de archivos.....	150
6.3.2.3.3 Configuración de la estrategia de almacenamiento de imágenes.....	151
6.3.2.4 Transferencia de registros.....	151
6.3.2.5 Recuperación de vídeo.....	152
<b>6.4 Gestión de eventos.....</b>	<b>154</b>
6.4.1 Acciones de alarma.....	154
6.4.1.1 Registro.....	156
6.4.1.2 Zumbador.....	157
6.4.1.3 Registro.....	157
6.4.1.4 Correo electrónico.....	157
6.4.1.5 Preestablecido.....	157
6.4.1.6 Almacenamiento de imágenes.....	158
6.4.1.7 Salida de alarma local.....	158
6.4.1.8 Salida de alarma de dispositivo remoto.....	158

6.4.1.9 Control de acceso.....	159
6.4.1.10 Enlace de audio.....	159
6.4.1.11 Seguimiento inteligente.....	160
6.4.1.12 Carga de alarmas.....	160
6.4.1.13 Luz de advertencia remota.....	160
6.4.2 Dispositivo local.....	161
6.4.2.1 Desarmado con un clic.....	161
6.4.2.2 Eventos anormales.....	161
6.4.2.3 Alarma fuera de línea.....	163
6.4.2.4 Ver planes inteligentes.....	164
6.4.3 Dispositivo remoto.....	165
6.4.3.1 Detección de vídeo.....	165
6.4.3.1.1 Configuración de detección de movimiento de video.....	165
6.4.3.1.2 Manipulación.....	167
6.4.3.2 Alarma fuera de línea.....	167
6.4.3.3 Alarma externa IPC.....	168
6.4.3.4 Alarma Térmica.....	169
6.5 Estrategia de seguridad.....	170
6.5.1 Estado de seguridad.....	170
6.5.2 Servicio del sistema.....	172
6.5.2.1 Servicios básicos.....	172
6.5.2.2 Habilitación de HTTPS.....	173
6.5.3 Defensa de Ataque.....	174
6.5.3.1 Cortafuegos.....	174
6.5.3.2 Bloqueo de cuenta.....	175
6.5.3.3 Ataque Anti-Dos.....	175
6.5.3.4 Permiso de sincronización horaria.....	176
6.5.4 Certificado CA.....	177
6.5.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	177
6.5.4.2 Instalación del certificado de confianza.....	179
6.5.5 Cifrado de vídeo.....	180
6.5.6 Advertencia de seguridad.....	181
6.6 Gestión de cuentas.....	181
6.6.1 Adición de grupos de usuarios.....	181
6.6.2 Adición de usuarios de dispositivos.....	183
6.6.3 Mantenimiento de contraseña.....	185
6.6.3.1 Cambio de contraseña.....	185

6.6.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual.....	185
6.6.3.1.2 Cambiar la contraseña de otros usuarios.....	185
6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña.....	185
6.6.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad.....	185
6.6.3.2.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local.....	186
6.6.3.2.3 Restablecimiento de contraseña en la interfaz web o cliente de PC.....	186
6.6.4 Agregar usuario ONVIF.....	187
6.7 Configuración del sistema.....	188
6.7.1 Configuración de parámetros básicos del sistema.....	188
6.7.2 Hora del sistema.....	190
6.7.3 Horario.....	191
6.8 Servicio de clúster.....	192
6.8.1 Creación de un clúster.....	193
6.8.2 Transferencia de registros.....	196
6.8.3 Visualización del registro del clúster.....	197
6.9 Almacenamiento en red.....	198
6.9.1 Crear grupo de almacenamiento.....	198
6.9.2 Gestión de la cuenta de acciones.....	199
6.9.3 Configuración de la carpeta compartida.....	199
6.9.4 Configuración del control compartido.....	200
7 Mantenimiento del sistema.....	201
7.1 Resumen.....	201
7.2 Información del sistema.....	201
7.2.1 Visualización de la información del dispositivo.....	201
7.2.2 Visualización de información legal.....	201
7.2.3 Ver información de almacenamiento.....	201
7.3 Recursos del sistema.....	202
7.4 Mantenimiento de la red.....	202
7.4.1 Usuario en línea.....	202
7.4.2 Prueba de red.....	203
7.5 Mantenimiento del disco.....	204
7.5.1 Detección INTELIGENTE.....	204
7.5.2 Detección del estado del disco del sistema.....	204
7.5.3 Actualización de firmware.....	204
7.5.4 Supervisión de la salud.....	205
7.6 Registros.....	205
7.6.1 Clasificación de troncos.....	205



7.6.2 Búsqueda de registro.....	205
<b>7.7 Diagnóstico inteligente.....</b>	<b>206</b>
7.7.1 Exportación con un clic.....	206
7.7.2 Registro de ejecución.....	207
7.7.3 Diagnóstico con un clic.....	207
<b>7.8 Gerente de Mantenimiento.....</b>	<b>207</b>
7.8.1 Actualizar.....	207
7.8.1.1 Actualización del dispositivo.....	207
7.8.1.2 Actualización de cámaras.....	208
7.8.2 Predeterminado.....	208
7.8.3 Mantenimiento Automático.....	209
7.8.4 Copia de seguridad de configuraciones.....	210
<b>Cliente de 8 PC.....</b>	<b>211</b>
8.1 Descripción de la página.....	211
8.2 Registro histórico.....	211
8.3 Visualización de descargas.....	211
8.4 Configuración de los ajustes del cliente.....	212
8.5 Visualización de la versión del cliente.....	212
<b>9 Cerrar sesión, reiniciar, apagar, bloquear.....</b>	<b>213</b>
<b>Apéndice 1 Glosario.....</b>	<b>214</b>
<b>Apéndice 2 Operaciones con teclado y ratón.....</b>	<b>216</b>
Apéndice 2.1 Operaciones con el ratón.....	216
Apéndice 2.2 Teclado virtual.....	217
<b>Apéndice 3 RAID.....</b>	<b>219</b>
<b>Apéndice 4 Cálculo de capacidad de HDD.....</b>	<b>221</b>
<b>Apéndice 5 Especificaciones de contaminación gaseosa y de partículas.....</b>	<b>222</b>
Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas.....	222
Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa.....	222
<b>Apéndice 6 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....</b>	<b>224</b>

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

El Dispositivo está diseñado para la gestión, el almacenamiento y la aplicación de datos de vídeo de alta definición. Utiliza el sistema operativo Linux y una plataforma de hardware personalizada profesional, y está configurado con un sistema de administración de múltiples unidades de disco duro (HDD), un sistema de administración de dispositivos HD front-end, un sistema de análisis de video HD y un sistema de almacenamiento de video de gran capacidad.

Adopta tecnología de transmisión y reenvío de red de datos de alto tráfico y tecnología de visualización y decodificación de video multicanal, y realiza una gestión inteligente, almacenamiento seguro, avance rápido y decodificación HD de datos de video HD multicanal y de gran capacidad.

El dispositivo proporciona un servicio estándar de uso compartido de archivos en red y ofrece una solución integrada de almacenamiento en red. Proporciona soluciones de almacenamiento centralizado de gran capacidad, alta escalabilidad y alta seguridad para todo tipo de sistemas de videovigilancia.

### 1.2 Panel frontal

#### 1.2.1

#### **EVS7124S/EVS7136S/EVS5124S/EVS5136S/EVS7148S/EVS5148S/ EVS5160S/EVS8224X/EVS8236X/EVS8248X**

Figura 1-1 EVS7124S/EVS7136S/EVS5124S/EVS5136S/EVS8224X/EVS8236X

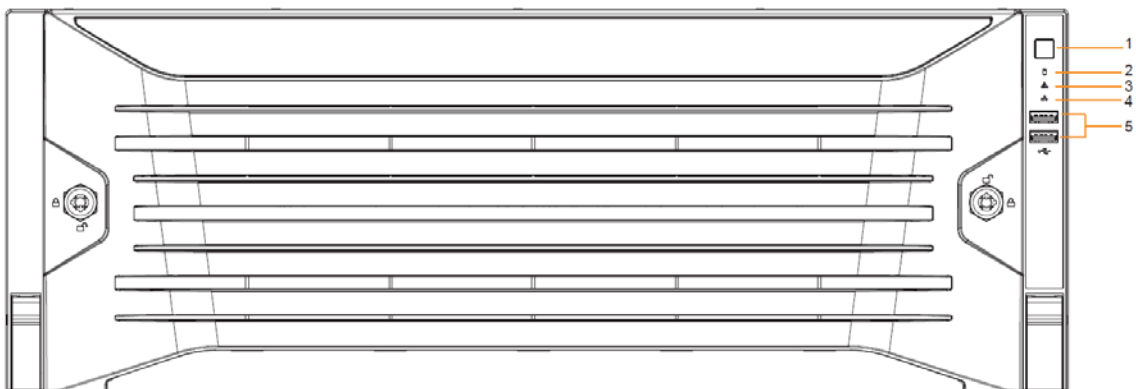


Figura 1-2 EVS7148S/EVS5148S/EVS5160S/EVS8248X

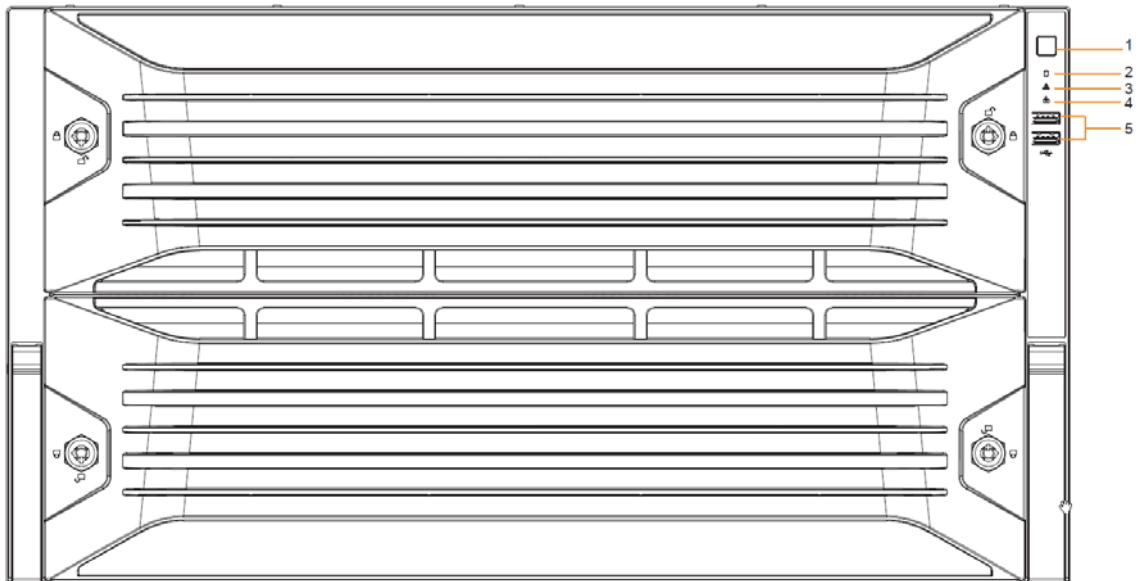


Tabla 1-1 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Botón de encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Enciende o apaga el dispositivo.</li> <li>● Si el dispositivo está apagado, presione este botón para encender el dispositivo.</li> <li>● Para apagar el dispositivo, mantenga presionado este botón durante 5 segundos.</li> </ul>
2	Indicador de estado del disco duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el disco duro está en funcionamiento normal.</li> <li>● La luz roja se mantiene encendida si no hay HDD, error de HDD o espacio insuficiente en HDD.</li> </ul>
3	Indicador de estado de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el dispositivo funciona correctamente.</li> <li>● La luz roja se mantiene encendida cuando la potencia, la temperatura o el ventilador son anormales.</li> </ul>
4	Estado de la red indicador	La luz roja se mantiene encendida si hay una falla en la red, un conflicto de IP o un conflicto de MAC.
5	puertos USB	Se conecta a dispositivos USB externos, como una unidad flash.

## 1.2.2 EVS7285S

Figura 1-3 Panel frontal

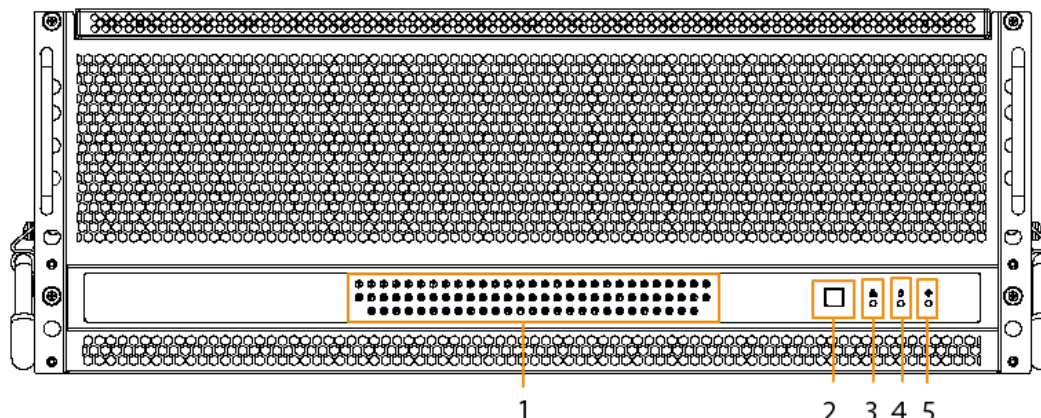


Tabla 1-2 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Indicador de estado del disco duro luz	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando no hay HDD instalado.</li> <li>● La luz se ilumina cuando no hay operaciones de lectura y escritura en el HDD instalado.</li> <li>● La luz parpadea cuando hay una operación de lectura y escritura en el HDD instalado.</li> </ul>
2	Botón de encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inicia o apaga el dispositivo.</li> <li>● Si el dispositivo está apagado, presione este botón para encender el dispositivo.</li> <li>● Para apagar el dispositivo, mantenga presionado este botón durante cinco segundos.</li> </ul>
3	Luz indicadora de estado de la red	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el dispositivo accede a la red correctamente.</li> <li>● La luz roja se mantiene encendida si hay una falla en la red, un conflicto de IP o un conflicto de MAC.</li> </ul>
4	Indicador de alarma de disco duro luz	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el disco duro está en funcionamiento normal.</li> <li>● La luz roja se mantiene encendida cuando no hay disco duro, error de disco duro o espacio insuficiente en el disco duro.</li> </ul>
5	Indicador de estado de alarma luz	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el dispositivo funciona correctamente.</li> <li>● La luz roja se mantiene encendida cuando la potencia, la temperatura o el ventilador son anormales.</li> </ul>

## 1.2.3 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2

Figura 1-4 Panel frontal

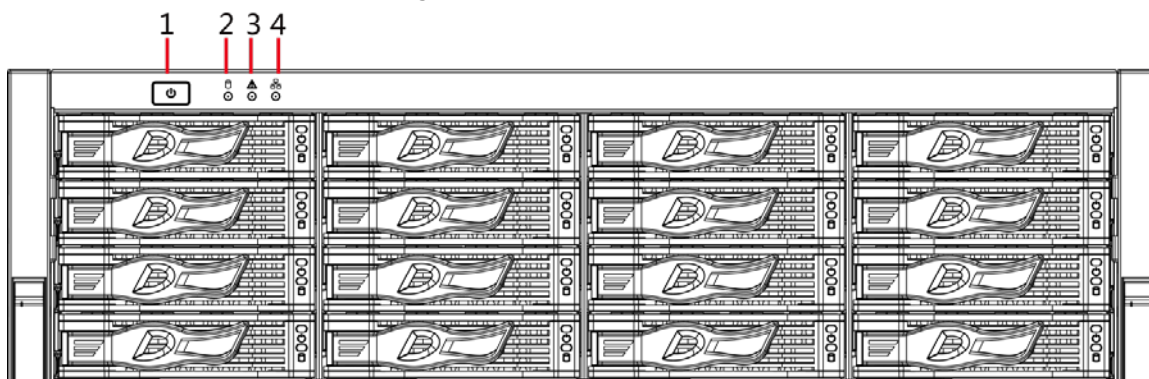


Tabla 1-3 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Botón de encendido	Enciende o apaga el dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el dispositivo está apagado, presione este botón para encender el dispositivo.</li> <li>● Para apagar el dispositivo, mantenga presionado este botón durante cinco segundos.</li> </ul>
2	Indicador de estado del disco duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el disco duro está en funcionamiento normal.</li> <li>● La luz es roja fija en caso de que no haya HDD, error de HDD o espacio insuficiente en HDD.</li> </ul>
3	Indicador de estado de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La luz está apagada cuando el dispositivo funciona normalmente.</li> <li>● La luz es de color rojo fijo cuando se produce un error de alimentación, una temperatura anormal y un error del ventilador.</li> </ul>
4	Estado de la red indicador	La luz es de color rojo fijo si hay una falla en la red, un conflicto de IP o un conflicto de MAC.

## 1.3 Panel trasero

### 1.3.1 EVS7124S/EVS7136S/EVS7148S

Figura 1-5 EVS7124S

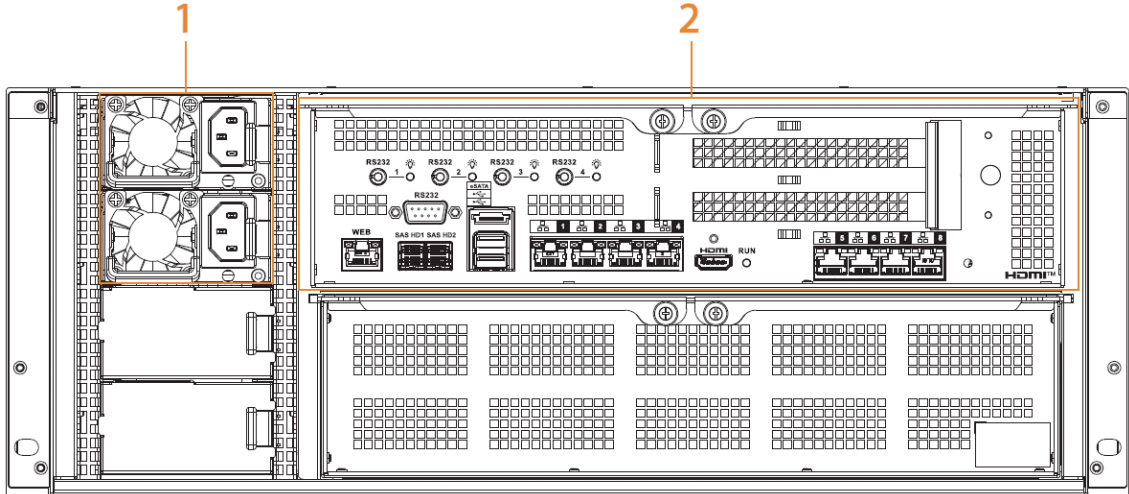


Figura 1-6 EVS7136S

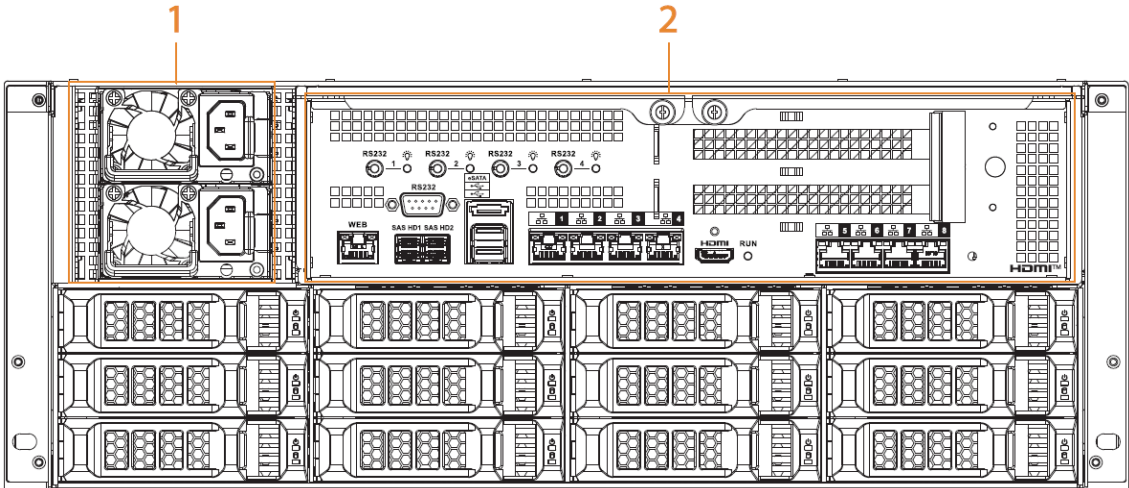


Figura 1-7 EVS7148S

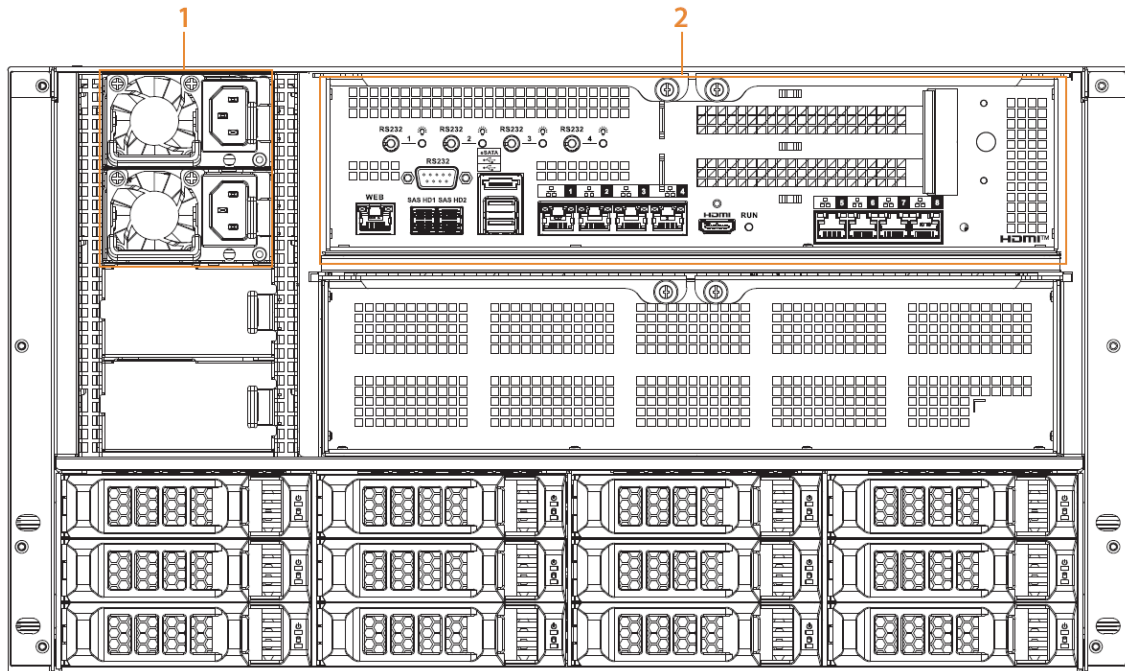



Tabla 1-4 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de poder	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriamiento de la caja.
2	RS-232	Se utiliza para depurar puertos seriales generales, configurar direcciones IP y transmitir datos seriales transparentes.
	WEB	Puerto de gestión Gigabit. Se puede utilizar como puerto de datos.
	HD SAS	Conecta la interfaz IN del armario de expansión.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externo.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	EX-1-EX-4/1-4	Los puertos Gigabit Ethernet se pueden utilizar para transferir datos.
	HDMI	Emite datos de video de alta definición y datos de audio multicanal a pantallas externas.  El puerto es para la instalación del sistema y posventa. solo mantenimiento.
PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad, se conecta a componentes con conector X4 o X8.	

## 1.3.2 EVS7285S

Figura 1-8 Panel trasero

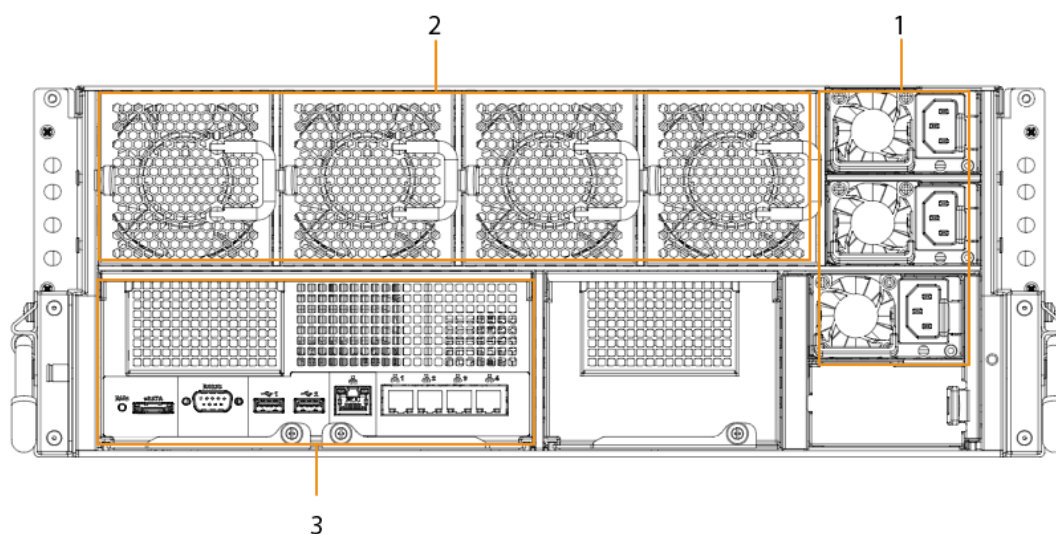


Tabla 1-5 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de poder	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriamiento de la caja.
2	Aficionados	Se utiliza para la refrigeración del dispositivo.
3	RS-232	Se utiliza para depurar puertos seriales generales, configurar direcciones IP y transmitir datos seriales transparentes.
	WEB	Puerto de gestión Gigabit que se puede utilizar como puerto de datos.
	CORRER	El indicador sigue encendido cuando el dispositivo está funcionando.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externo.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	EX-1-EX-4/1-4	Puerto de datos Gigabit para transmisión de datos.
	PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad, se conecta a componentes con enchufe X8.



### 1.3.3 EVS5124S/EVS5136S/EVS5148S

Figura 1-9 EVS5124S

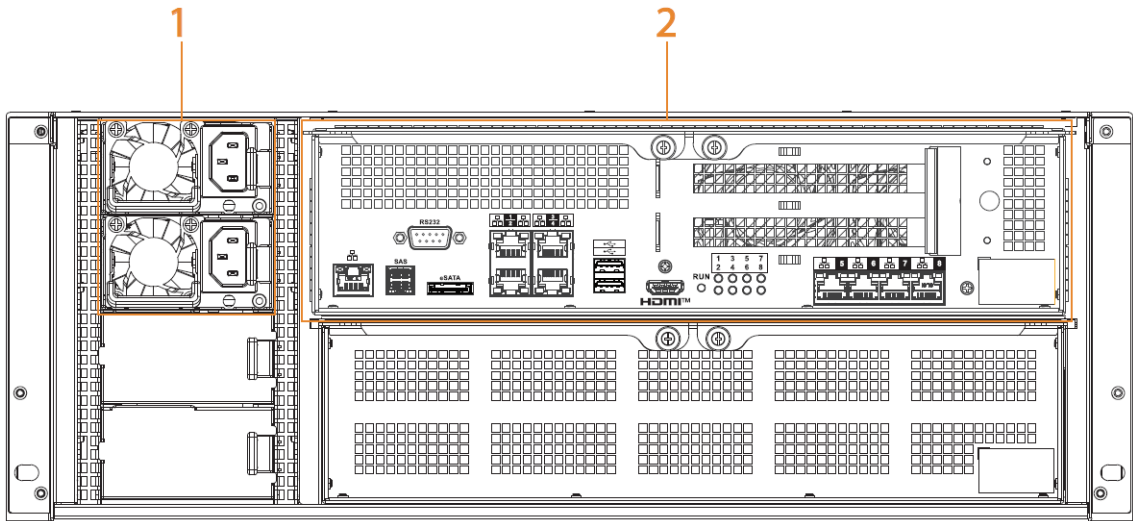


Figura 1-10 EVS5136S

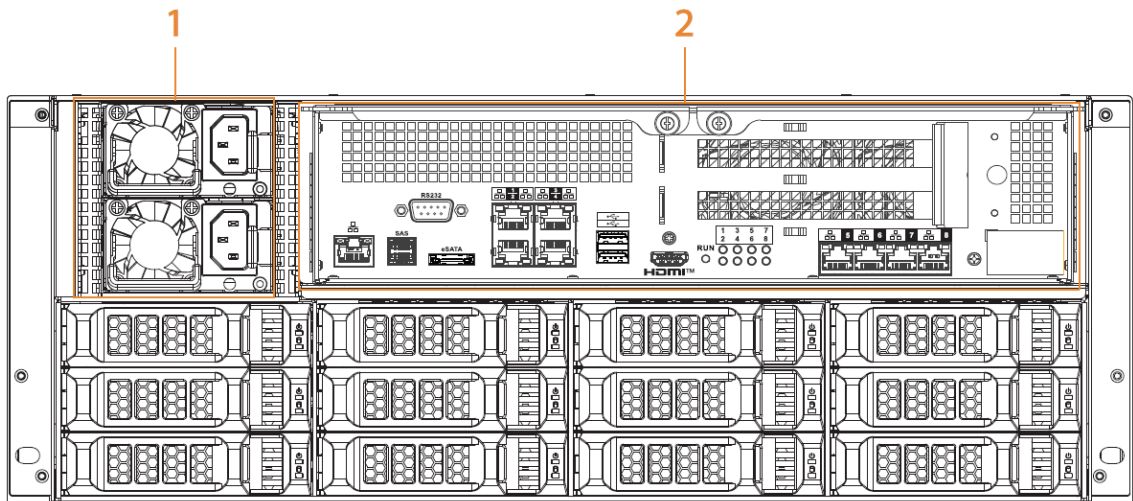


Figura 1-11 EVS5148S

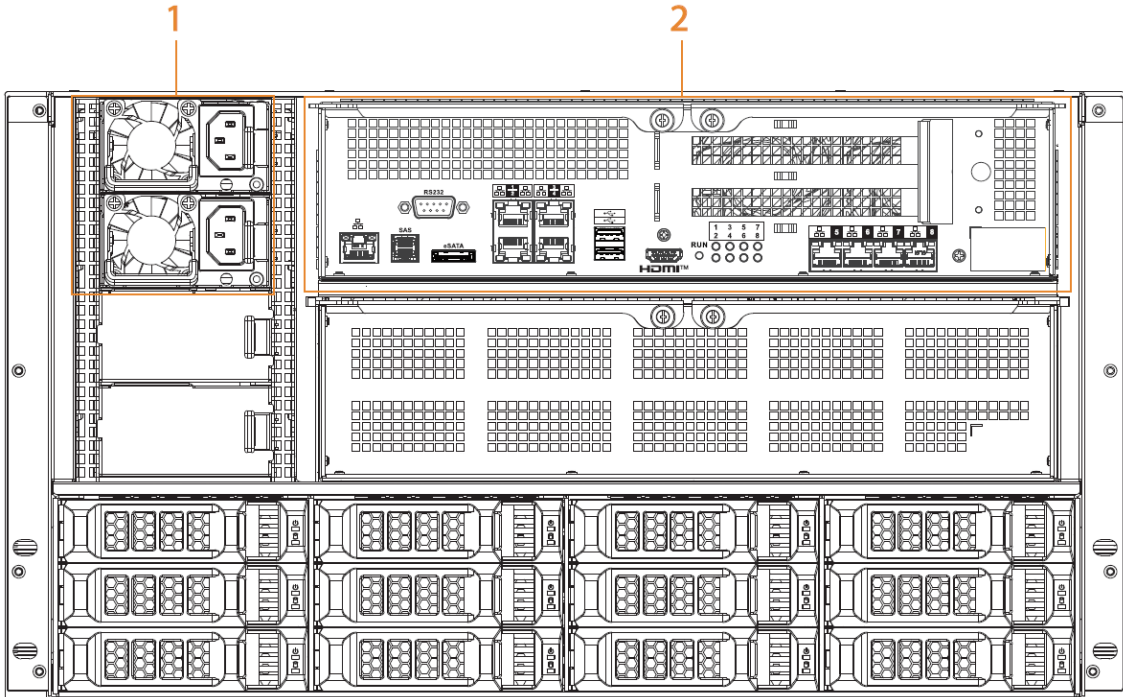


Figura 1-12 EVS5160S

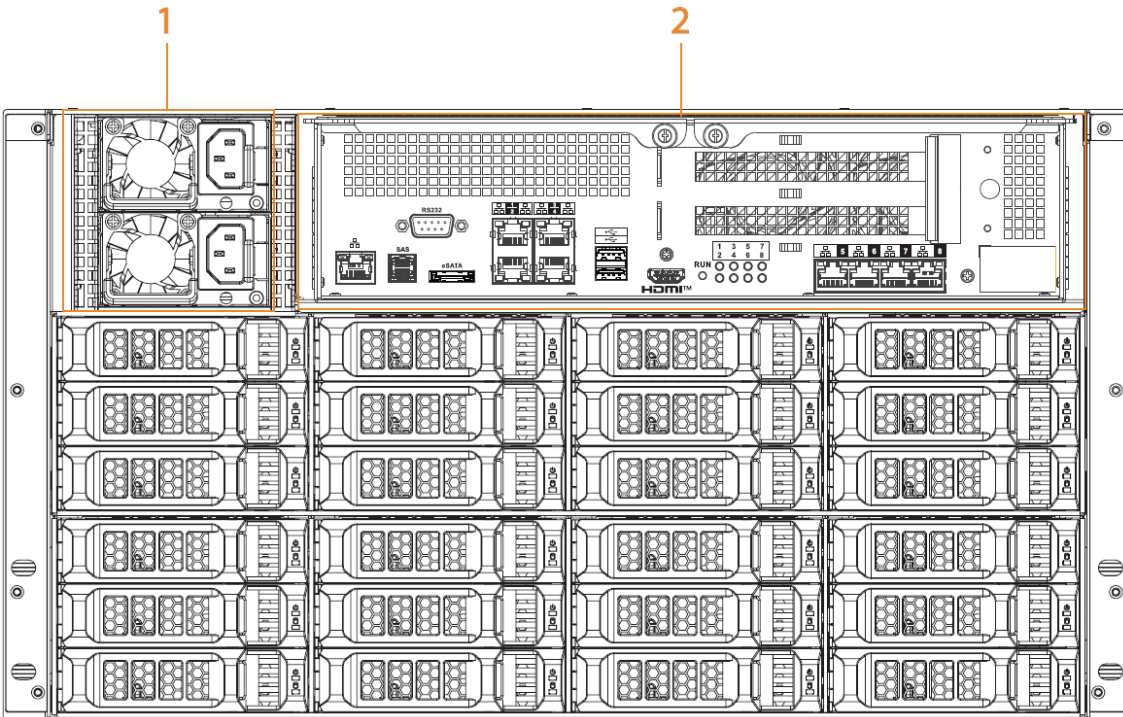




Tabla 1-6 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Fuerza módulo	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriamiento de la caja.
2	RS-232	Se utiliza para depurar puertos seriales generales, configurar direcciones IP y transmitir datos seriales transparentes.
	WEB	Puerto de gestión Gigabit. Se puede utilizar como puerto de datos.

No.	Puerto	Descripción
	HD SAS	Conecta la interfaz IN del armario de expansión.  El puerto está disponible opcionalmente en modelos selectos.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externo.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	HDMI	Emite datos de video de alta definición y datos de audio multicanal a pantallas externas.  El puerto es para la instalación del sistema y el mantenimiento postventa. solo.
	PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad, se conecta a componentes con conector X2 o X4.

### 1.3.4 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2

Figura 1-13 Panel trasero (alimentación redundante)

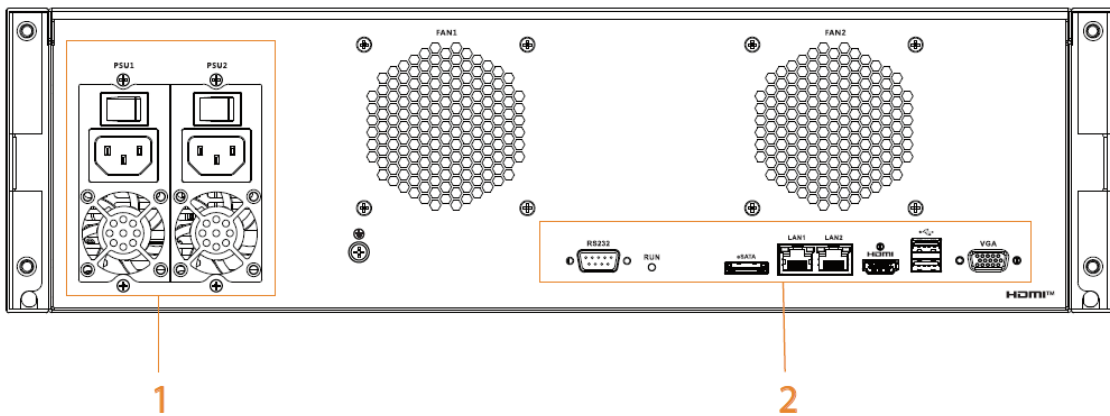


Figura 1-14 Panel trasero (alimentación única)

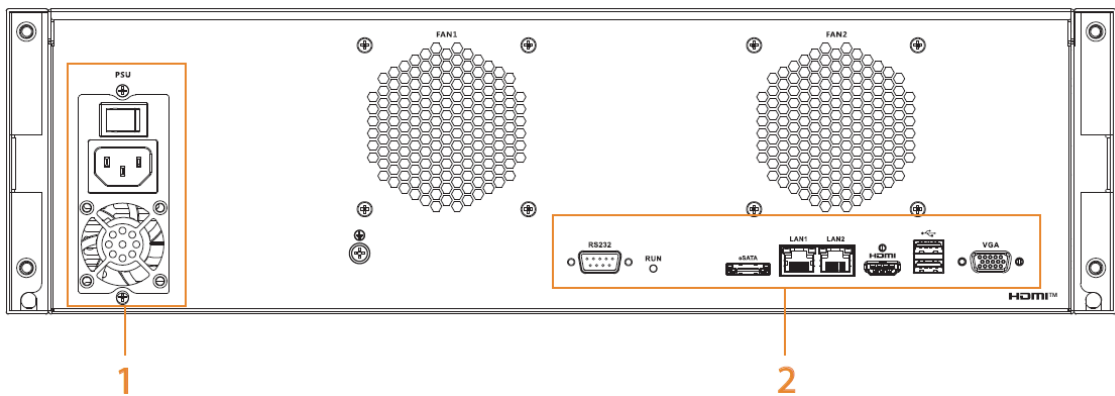




Tabla 1-7 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de poder	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriamiento de la caja.
2	RS-232	Se utiliza para depurar puertos seriales generales, configurar direcciones IP y transmitir datos seriales transparentes.
	vga	Puerto de salida de vídeo VGA. Emite señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.  El puerto es para la instalación del sistema y posventa. solo mantenimiento.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externo.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	HDMI	Emite datos de video de alta definición y datos de audio multicanal a pantallas externas.  El puerto es para la instalación del sistema y posventa. solo mantenimiento.
LAN1, LAN2	Puerto de red Gigabit para transmisión de datos.	

### 1.3.5 EVS8224X/EVS8236X/EVS8248X

Figura 1-15 EVS8224X

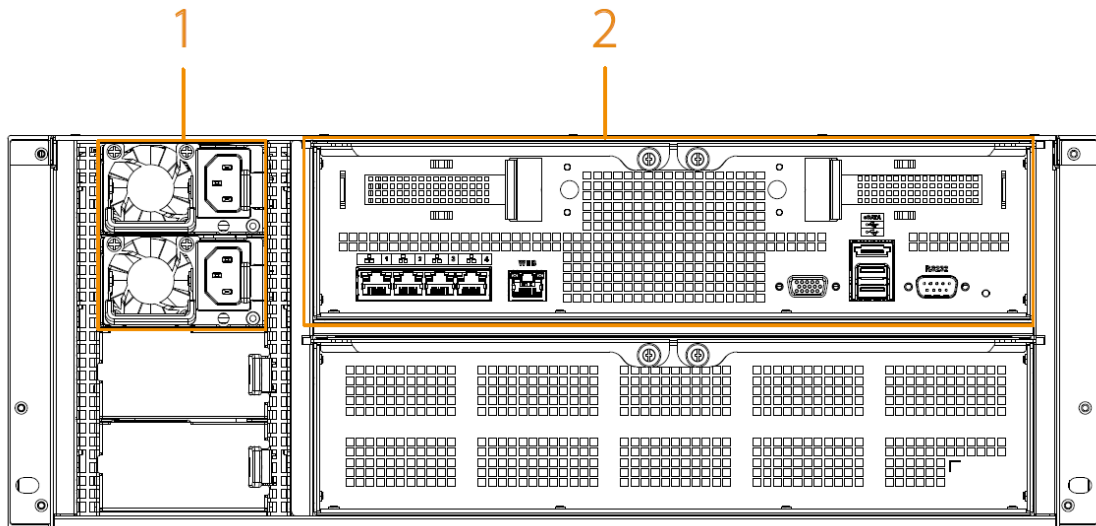


Figura 1-16 EVS8236X

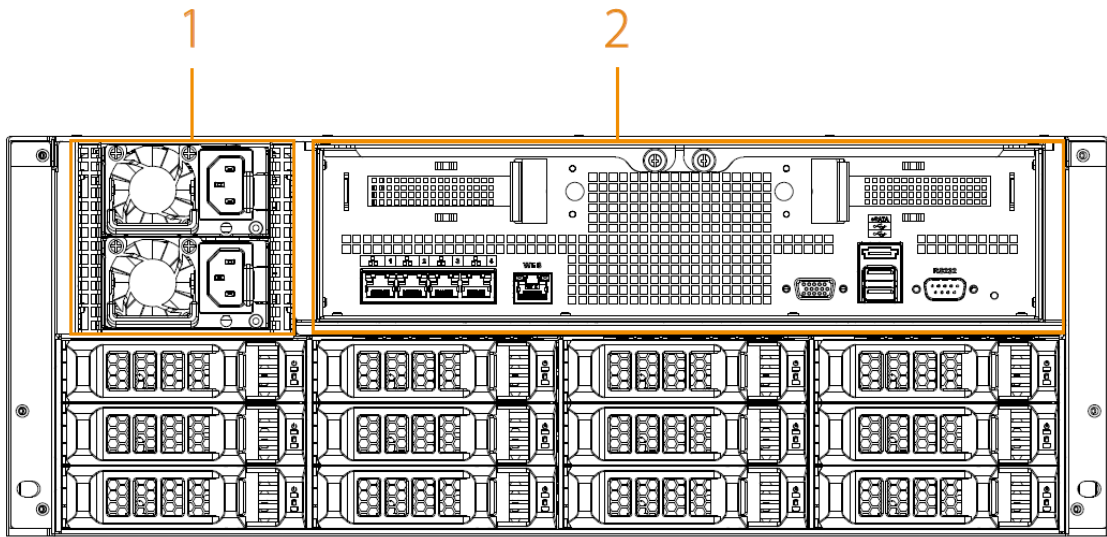


Figura 1-17 EVS8248X

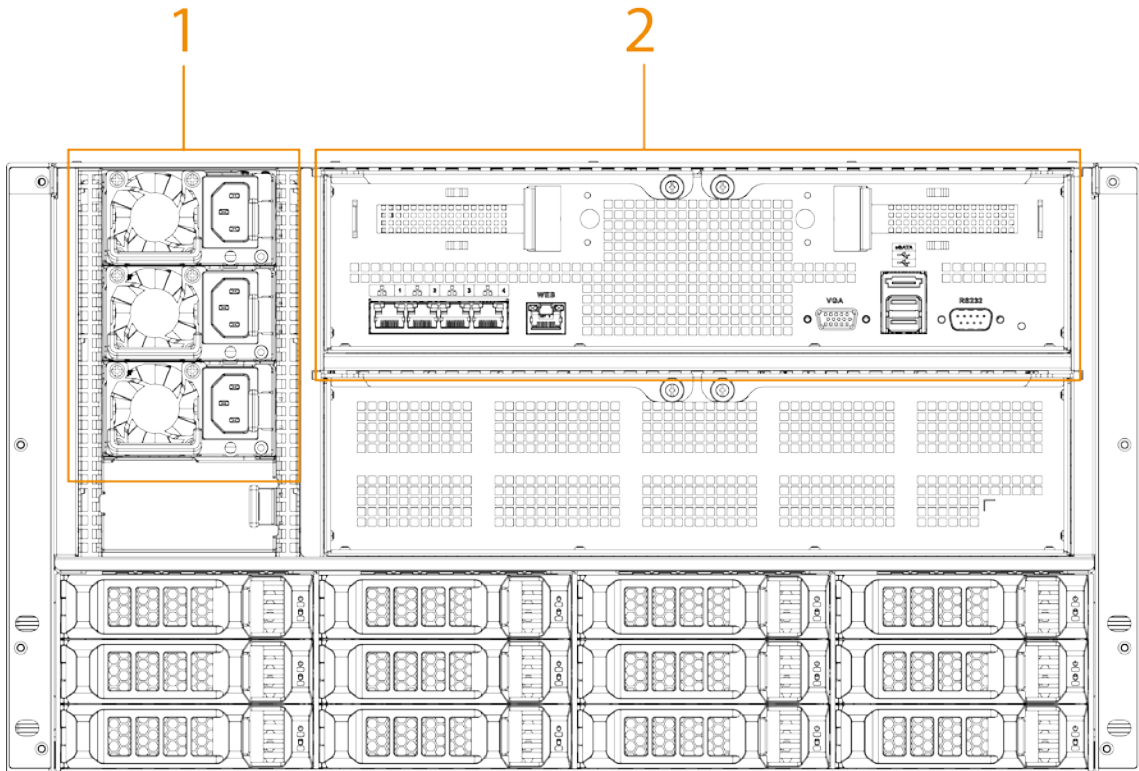



Tabla 1-8 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de poder	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriamiento de la caja.
2	RS-232	Se utiliza para depurar puertos seriales generales, configurar direcciones IP y transmitir datos seriales transparentes.
	WEB	Puerto de gestión Gigabit. Se puede utilizar como puerto de datos.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externo.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.

No.	Puerto	Descripción
	EX-1-EX-4/1-4	Los puertos Gigabit Ethernet se pueden utilizar para transferir datos.
	vga	<p>Puerto de salida de vídeo VGA. Emite señal de video analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.</p>  <p>El puerto es solo para la instalación del sistema y el mantenimiento posventa.</p>
	PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad que se conecta a componentes con enchufe X4.

## 2 Instalación y encendido

### 2.1 Instalación de disco duro

#### 2.1.1

#### 160S

El HDD no está instalado de forma predeterminada en la entrega de fábrica. Tienes que instalarlo tú mismo.



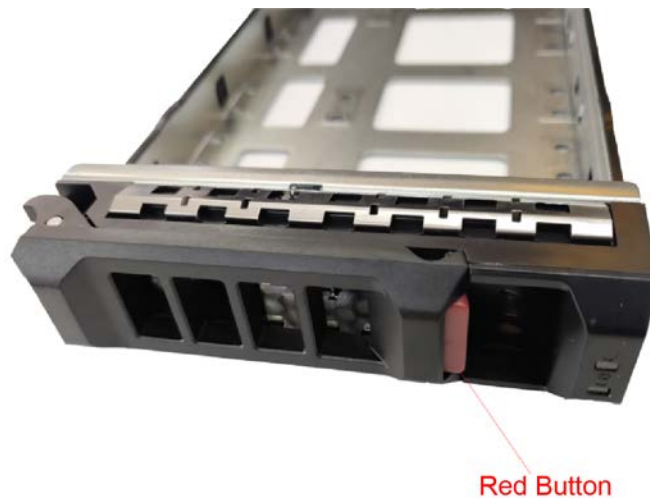
**WARNING**

Algunos dispositivos son pesados y deben ser transportados juntos por varias personas para evitar lesiones.

#### Procedimiento

Paso 1 Presione el botón rojo en la bandeja del disco para desbloquear el asa.

Figura 2-1 Abra el mango



Paso 2 Extraiga la bandeja de disco vacía.

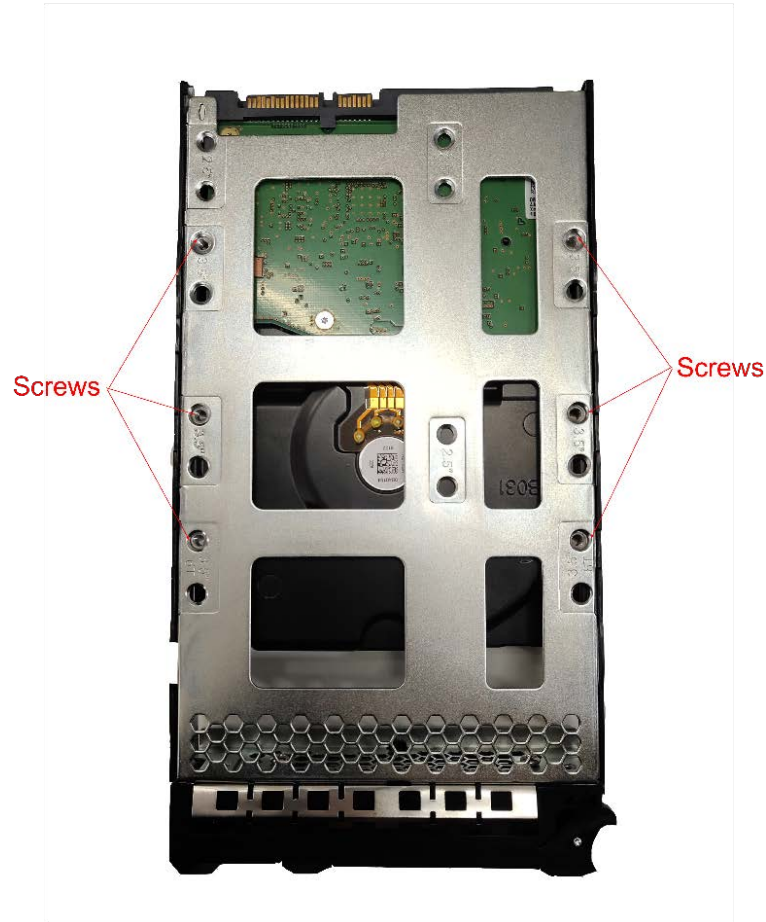
Figura 2-2 Bandeja de discos



**Paso 3** Coloque el disco en la bandeja del disco y apriete los tornillos en la parte inferior de la bandeja.



Figura 2-3 Apriete los tornillos



**Etapa 4** Inserte la bandeja del disco en la ranura del HDD, empujela hacia abajo y bloquee el asa.



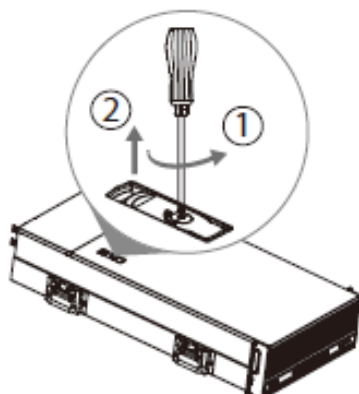
Para evitar cualquier daño a la ranura, no bloquee el asa hasta que la bandeja del disco haya sido empujado hasta el fondo.

## 2.1.2 EVS7285S

Procedimiento

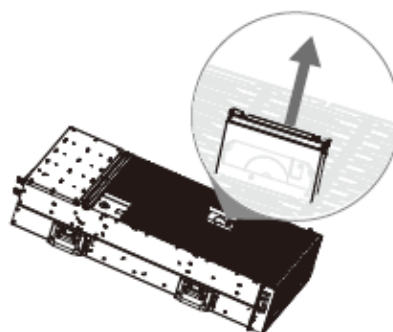
**Paso 1** Gire el bloqueo de la tapa con un destornillador y luego levante la tapa para abrirla.

Figura 2-4 Retire la cubierta



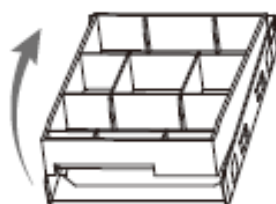
Paso 2 Saque la bandeja del disco.

Figura 2-5 Extraiga la bandeja del disco



Paso 3 Retire el disco falso.

Figura 2-6 Eliminar disco falso



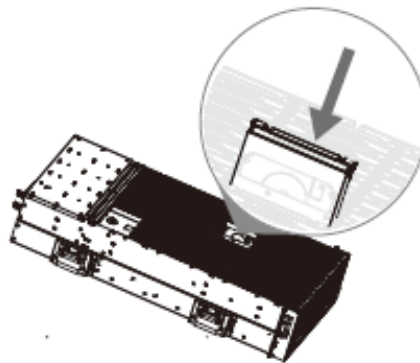
Etapa 4 Coloque el disco real en la bandeja del disco.

Figura 2-7 Instalar disco real



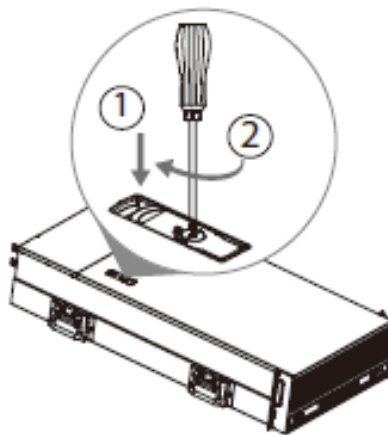
**Paso 5** Vuelva a insertar la bandeja del disco en el dispositivo.

Figura 2-8 Vuelva a insertar la bandeja del disco



**Paso 6** Vuelva a colocar la cubierta y luego gire la cerradura.

Figura 2-9 Vuelva a colocar la cubierta



## 2.1.3 EVS5016S-V2/EVS5016S-R-V2

Procedimiento

**Paso 1** Presione el botón rojo en la caja de HDD en el panel frontal y desbloquee la manija.

Figura 2-10 Abra el mango



**Paso 2** Tire hacia afuera para tomar la caja HDD vacía.

Figura 2-11 Caja de disco duro



**Paso 3** Coloque el HDD en la caja del disco y apriete los tornillos en ambos lados de la caja.

Figura 2-12 Apriete los tornillos





Para evitar cualquier daño a la ranura, no cierre la manija si la caja HDD no ha sido empujado hasta el fondo.

**Etapa 4** Inserte la caja del disco duro en la ranura del disco duro, empujela hacia abajo y luego bloquee el asa.

## 2.2 Instalación del dispositivo en el gabinete

Para EVS7285S, el dispositivo debe instalarse en el gabinete.

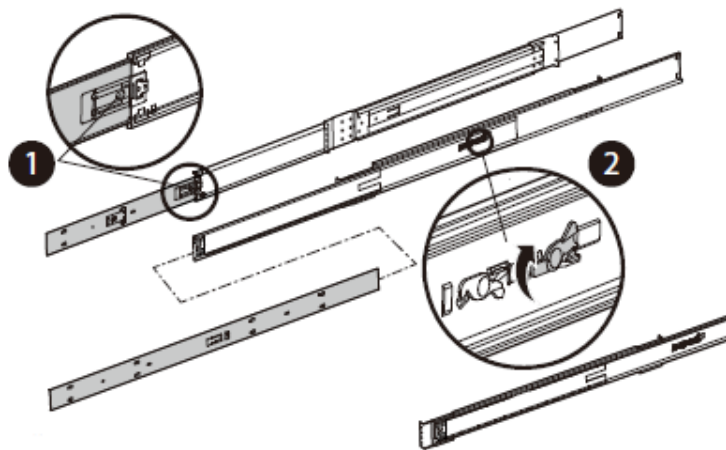


- Los colgadores se utilizan para asegurar el Dispositivo y no pueden soportar peso. Al instalar el dispositivo en gabinete, asegúrese de colocar un soporte para sostener el dispositivo.
- Las siguientes cifras son solo de referencia y pueden diferir del producto real.

### Procedimiento

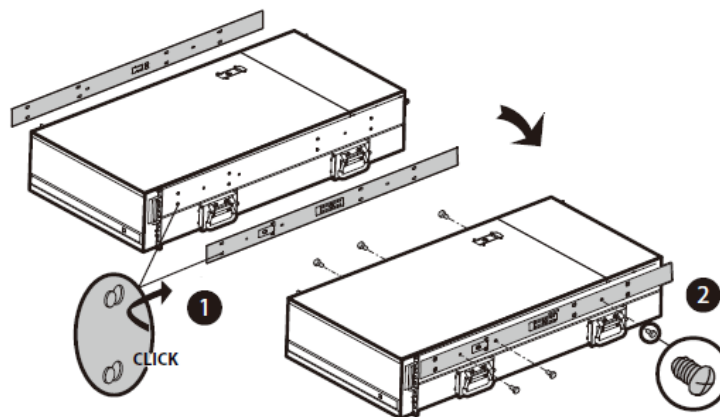
**Paso 1** Presione la pestaña para sacar las pistas internas y luego presione en la dirección indicada por la flecha para deslizar la pista intermedia hacia atrás.

Figura 2-13 Saque la pista interior



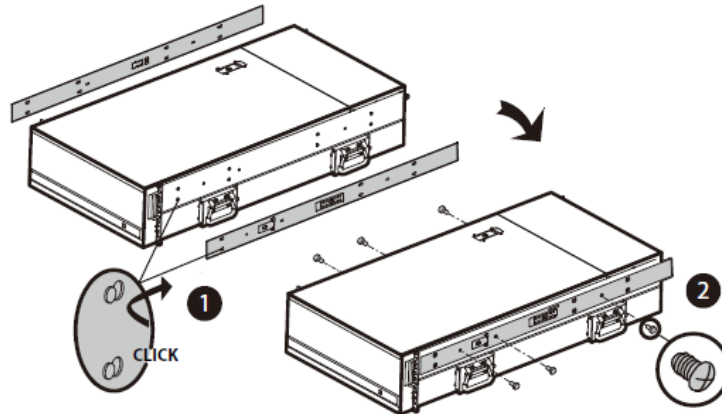
**Paso 2** Instale y asegure las pistas internas a los lados del dispositivo.

Figura 2-14 Instale el riel interior



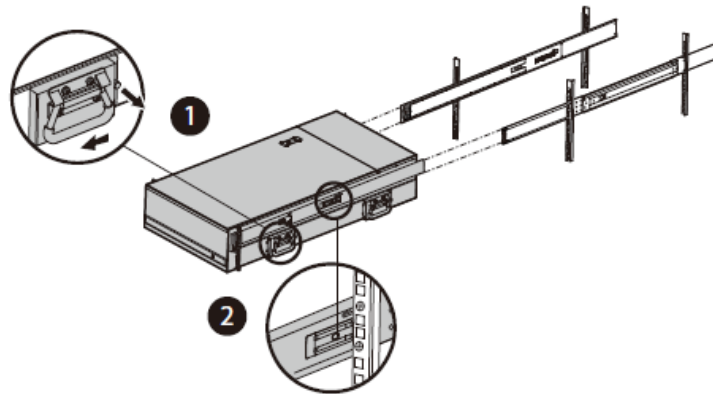
**Paso 3** Instale el riel deslizante en el orificio cuadrado del gabinete a través de los tornillos.

Figura 2-15 Instale el riel deslizante



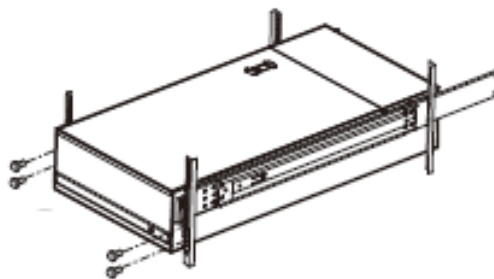
**Etapa 4** Al empujar el dispositivo dentro del gabinete, deslícelo para quitar el asa y luego presione la lengüeta.

Figura 2-16 Empuje el dispositivo dentro del gabinete



**Paso 5** Apretar los tornillos.

Figura 2-17 Apriete los tornillos



## 2.3 Encendido

requisitos previos

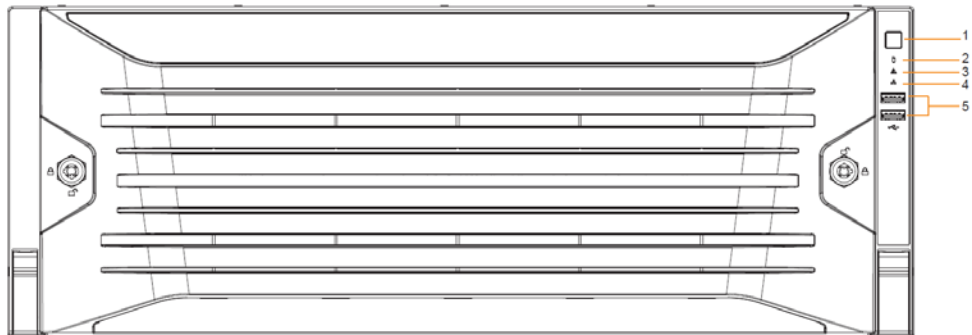
Conecte correctamente los cables antes de encender el dispositivo y verifique los siguientes elementos:

- Asegúrese de que todas las líneas eléctricas estén conectadas correctamente.
- Compruebe si la tensión de alimentación suministrada cumple con los requisitos del dispositivo.
- Compruebe si los cables de red y los cables SAS están conectados correctamente.

## Información de contexto

Esta sección usa EVS7124S como ejemplo, y se pueden encontrar ligeras diferencias en el actual. Presione el botón de encendido en el panel frontal.

Figura 2-18 Panel frontal



Consulte la Tabla 1-1 para verificar si los indicadores se muestran normalmente.

- Cuando los indicadores son normales, el dispositivo se enciende correctamente.
- Si los indicadores son anormales, elimine las anomalías de acuerdo con las notas correspondientes y vuelva a encender el dispositivo.

## 3 Ajustes iniciales

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

### 3.1 Inicialización del dispositivo

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



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

#### Procedimiento

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

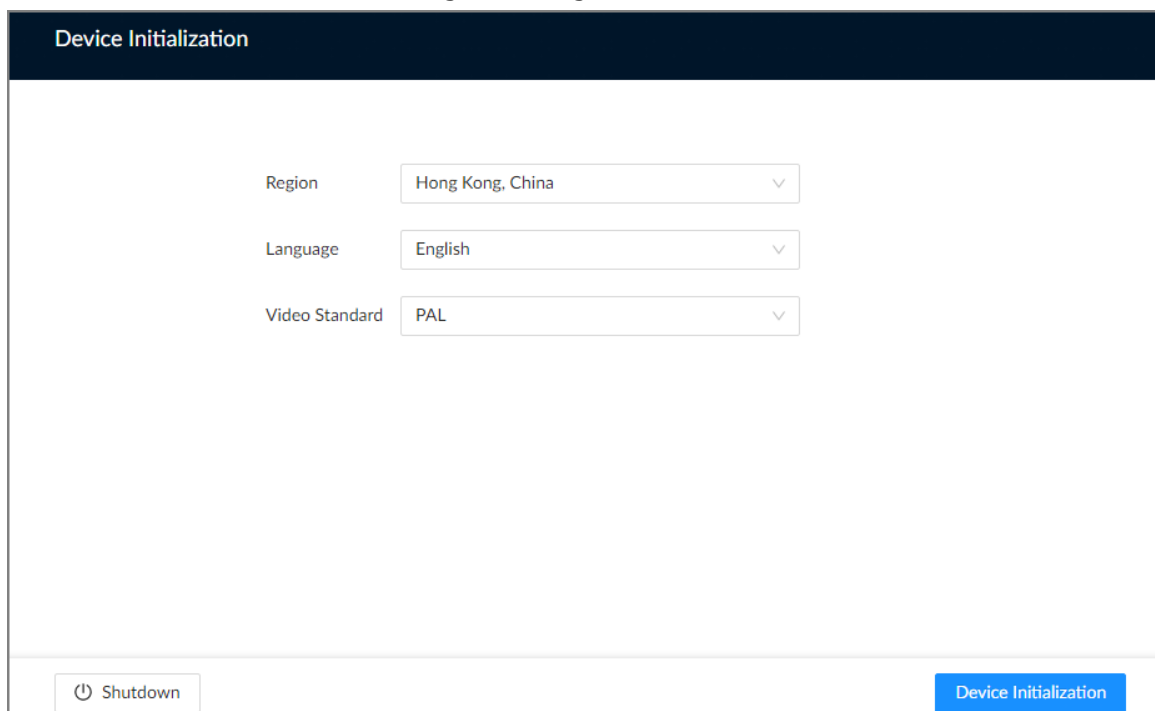


Las direcciones IP predeterminadas del puerto de red 1 al puerto de red 4 son 192.168.1.108 a 192.168.4.108. Ingrese la dirección IP correspondiente del puerto de red actualmente conectado.

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

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

Figura 3-1 Región



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



Figura 3-2 Hora




Tabla 3-1 Descripción de los parámetros de tiempo

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

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

Figura 3-3 Contraseña



Tabla 3-2 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	Establezca la contraseña de inicio de sesión del administrador y luego confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	   para ver el requisito de contraseña.

**Paso 5** Configure los ajustes de protección de contraseña.

Puede usar la dirección de correo electrónico vinculada o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña de administrador. Consulte "6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña" para obtener información detallada.



●   para deshabilitar la dirección de correo electrónico o las preguntas de seguridad.

● Si el correo electrónico no está configurado, solo puede restablecer la contraseña en la interfaz local.

Figura 3-4 Protección por contraseña

Tabla 3-3 Protección por contraseña

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

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

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

## 3.2 Configuración de la dirección IP

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



Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet se haya conectado a la red antes de configurar la IP

DIRECCIÓN.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Configure la dirección IP.


1) Haga clic en la NIC correspondiente.

Figura 3-5 Editar red Ethernet

2) Establecer parámetros.

Tabla 3-4 Descripción de los parámetros de la NIC

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

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

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

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



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

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

**Etapa 4** NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

**Paso 5** Hacer clic **Próximo**.

### 3.3 Iniciar sesión

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

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



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

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

Inicie sesión en el cliente de PC para la configuración y operación del sistema.

Procedimiento

**Paso 1** Descarga el cliente de PC.

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

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

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



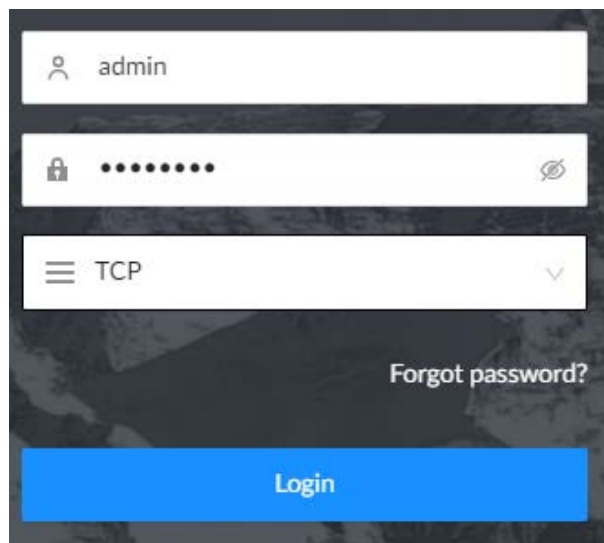
Cuando el tema de su computadora no es Aero, el sistema le pedirá que cambie el tema tema. Para garantizar la fluidez del video, cambie su computadora al tema Aero.

**Etapa 4** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, seleccione un tipo de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.



- El nombre de usuario del administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es lo que configuró durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador regularmente y manténgala segura.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **Has olvidado tu contraseña** reiniciar. Ver "6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña" para obtener información detallada.

Figura 3-6 Inicio de sesión (cliente de PC)



### 3.3.2 Iniciar sesión en la interfaz local

requisitos previos


Asegúrese de que el dispositivo esté conectado con la pantalla, el mouse y el teclado.

Procedimiento

**Paso 1** Encienda el dispositivo.

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



- El nombre de usuario del administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es lo que configuró durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador regularmente y manténgala segura.
- Apunta a  para ver la información de solicitud de contraseña. es para ayudarte a recordar contraseña.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **Has olvidado tu contraseña** reiniciar. Para detalles, consulte "6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña".

**Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

### 3.3.3 Inicio de sesión en la interfaz web

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



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

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP y luego presione Entrar. Introduzca el

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



- El nombre de usuario del administrador predeterminado es admin. La contraseña de la cuenta de administrador es lo que configuró durante la inicialización. Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de la cuenta de administrador regularmente y manténgala segura.
- Si olvida la contraseña de la cuenta de administrador, haga clic en **Has olvidado tu contraseña** reiniciar. Ver "6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña" para obtener información detallada.

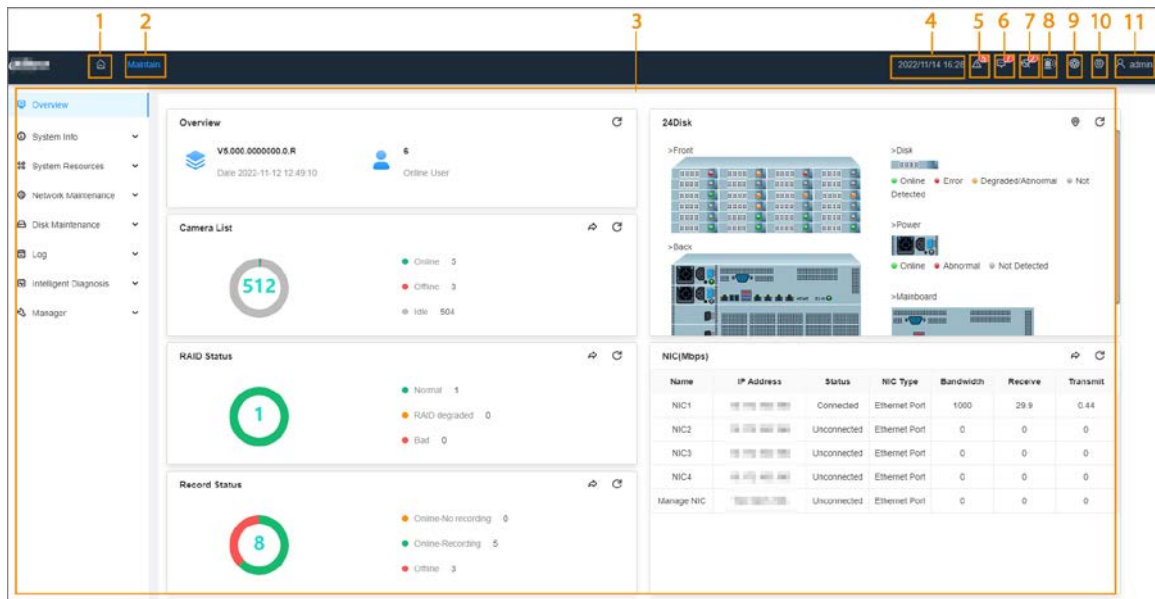
**Paso 3** Seleccione el tipo de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.

Figura 3-7 Inicio de sesión (web)

The screenshot displays a web login form on a dark background. At the top, there is a user input field containing the text 'admin'. Below it is a password input field with masked characters (dots) and a toggle icon for visibility. Underneath the password field is a dropdown menu with a hamburger icon on the left and a downward arrow on the right, currently showing 'TCP'. To the right of the dropdown is a link that says 'Forgot password?'. Below these fields is a prominent blue button with the text 'Login'. At the bottom of the form, there is a logo consisting of four squares and the text 'Download PC Client'.

### 3.4 Página de inicio

Figura 3-8 Página de inicio





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

Tabla 3-5 Descripción de la página de inicio

No.	Nombre	Descripción
1	página de inicio	Vuelve a la página de inicio.
2	Columna de tareas	Muestra el icono de la aplicación habilitada. Apunte a la aplicación y luego haga clic para cerrar la aplicación.  La función de mantenimiento está habilitada por defecto
3	Azulejos de función	Haga clic en cada mosaico para acceder a la función correspondiente.
4	Tiempo	Muestra la fecha y hora actual.
5	Evento información	Ver información del evento.
6	Sistema mensajes	Ver mensajes de error del sistema, advertencias y notificaciones.
7	Un click Diagnóstico	Diagnóstico con un solo clic de la configuración y el estado del dispositivo para ayudar a los usuarios a utilizar mejor el dispositivo.
8	Zumbador	Ver mensajes de zumbador.
9	Fondo tarea	Ver las tareas que se ejecutan en segundo plano.
10	Sistema configuración	Puede acceder a la configuración de cuentas, red, eventos y más haciendo clic en el icono o desde la lista de configuración en la página de inicio.
11	Usuario de inicio de sesión	Cambie la contraseña, bloquee al usuario, cierre la sesión, reinicie o apague el dispositivo.

## 3.5 Configuración de dispositivos remotos

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

### 3.5.1 Inicialización de dispositivos remotos

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

#### Procedimiento


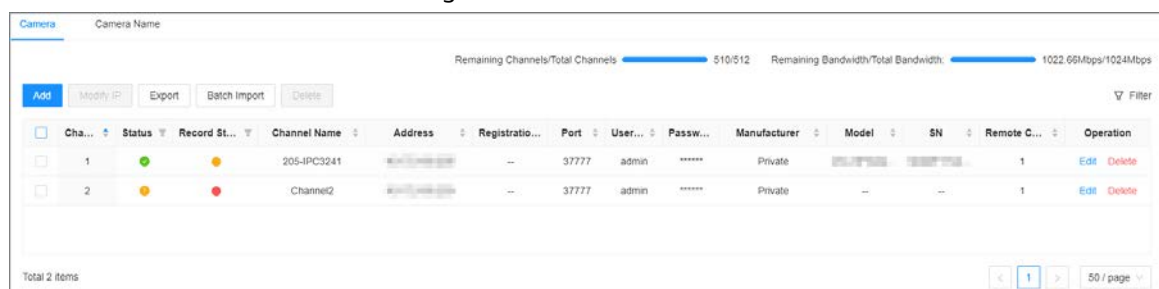
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la
- Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**. También puede hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.


Figura 3-9 Cámara



Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: orange;">●</span>	205-IPC3241		--	37777	admin	*****	Private			1	Edit Delete
2	<span style="color: orange;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	Channel2		--	37777	admin	*****	Private	--	--	1	Edit Delete


- Etapa 4** Bajo la **Añadir rápido** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda**. Se muestran los resultados de la búsqueda.



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

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



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

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



Puede omitir este paso si sigue **Uso de la contraseña y la contraseña del dispositivo actual** **información de protección** activado por defecto. El dispositivo remoto utiliza automáticamente el **contraseña de administrador actual y dirección de correo electrónico del dispositivo**.

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

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



la contraseña.

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

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



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

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

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

### 3.5.2 Adición de dispositivos remotos

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

Tabla 3-6 Métodos para agregar dispositivos remotos

Método	Descripción
Añadir rápido	Busque los dispositivos remotos en la misma red y luego filtre los resultados de la búsqueda para registrar los dispositivos remotos que necesita. Recomendamos este método si no conoce la dirección IP exacta del dispositivo remoto.
Adición manual	Introduzca la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto. Recomendamos este método cuando desea agregar solo algunos dispositivos remotos y conoce sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas.
RTSP	Agregue dispositivos remotos a través de RTSP. Recomendamos este método cuando agregue dispositivos multimedia de transmisión.
Importación por lotes	Complete la información sobre los dispositivos remotos en la plantilla y luego importe la plantilla para agregar los dispositivos remotos. Recomendamos este método cuando desee agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas varíen entre sí.

### 3.5.2.1 Adición rápida

#### Procedimiento

**Paso 1** Bajo la **Añadir rápido** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda**.



Puedes hacer clic  para filtrar los resultados de búsqueda.

Figura 3-10 Resultados de búsqueda

Tabla 3-7 Descripción de los resultados de búsqueda

Parámetro	Descripción
Iniciar búsqueda	Hacer clic <b>Iniciar búsqueda</b> para buscar dispositivos remotos nuevamente. Hacer clic <b>Detener búsqueda</b> para detener la búsqueda.
Conexión Contraseña	Hacer clic <b>Contraseña de conexión</b> para establecer el nombre de usuario y la contraseña para los dispositivos remotos. Si no configura el nombre de usuario y la contraseña para el dispositivo remoto, el sistema intentará agregar el dispositivo remoto utilizando el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo.
Inicializar	Seleccione dispositivos remotos no inicializados y luego haga clic en <b>Inicializar</b> para iniciar la inicialización.
Modificar IP	Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en <b>Modificar IP</b> para cambiar sus direcciones IP.
Estado de inicialización	Hacer clic  y luego seleccione <b>Inicializado</b> o <b>no inicializado</b> para mostrar inicializado o solo dispositivos remotos no inicializados.

Parámetro	Descripción
Operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para configurar los parámetros del dispositivo remoto.</li> <li>Hacer clic  para ver el video en tiempo real desde el dispositivo remoto.</li> </ul> <p></p> <p>Puede ver el video en vivo solo cuando la contraseña de administrador del dispositivo remoto es admin, o la misma que la contraseña de administrador del dispositivo.</p>
Banda ancha	Muestra el ancho de banda restante y total. No puede agregar más dispositivos remotos cuando se agota el ancho de banda.

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



- Durante el proceso de adición, haga clic en **Cancelar** para cancelar la adición del dispositivo remoto.
- Si un dispositivo remoto está en excepción debido a una desconexión de la red u otras razones, puede aún debe agregarse. Se pone en línea después de que se resuelve la excepción.

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

- Hacer clic **Añadir más**, el dispositivo vuelve a la **Añadir rápido** ventana y puede agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento. El dispositivo vuelve a la **Cámara** pestaña donde puede ver los dispositivos remotos agregados.

### 3.5.2.2 Adición manual

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la

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

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

Figura 3-11 Cámara

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





**Etapa 4** Bajo la **Adición manual** pestaña, haga clic **Añadir dispositivo**.

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

Figura 3-12 Configuración del dispositivo remoto

Tabla 3-8 Parámetros para agregar un dispositivo remoto

Parámetros	Descripción
número de canal	Seleccione un número de canal para el dispositivo remoto en EVS. Si selecciona <b>Asignación automática</b> , EVS proporcionará un número de canal automáticamente.
Fabricante	Seleccione el protocolo de conexión del dispositivo remoto. <b>Privado</b> se selecciona de forma predeterminada.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Número de dispositivo	Ingresa el número de dispositivo único asignado por el servidor para el dispositivo remoto. Cuando <b>Fabricantes Registro</b> , necesita configurar este parámetro.
Modo RTSP	Seleccionar <b>autoadaptable</b> o <b>Costumbre</b> . Cuando <b>Fabricantes Onvifo Onvifs</b> , necesitas configurar esto parámetro.
Puerto RTSP	cuando seleccionas <b>Costumbre</b> para <b>Modo RTSP</b> , ingrese el número de puerto RTSP. El número de puerto predeterminado es 554. El valor oscila entre 1 y 65535.
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor oscila entre 1 y 65535. Después de cambiar el número de puerto HTTP, debe agregar el número de puerto HTTP a la dirección IP en la barra de direcciones del navegador para poder iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo remoto.

Parámetros	Descripción
Puerto HTTPS	Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor oscila entre 1 y 65535.  Cuando <b>Fabricantes Onvifs</b> , necesita configurar este parámetro.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	
Puerto TCP	Introduzca el número de puerto TCP del dispositivo remoto.  Cuando <b>Fabricantes Privado</b> , necesita configurar este parámetro.
Tipo de conexión	Seleccione un tipo de conexión de <b>autoadaptable, TCP, UDP y multidifusión</b> .  Los tipos de conexión disponibles pueden diferir según el fabricante.
Nº de canal remoto	Cuando el dispositivo remoto tiene varios canales, puede seleccionar uno o más canales del dispositivo remoto que desea agregar al dispositivo. 1. Haga clic en <b>Conectar</b> para obtener el número total de canales del canal remoto. 2. Ingrese el rango de canales que necesita y luego haga clic en <b>Seleccionar</b> para seleccionar todos los canales en el rango. Puedes hacer clic  para seleccionar o cancelar la selección de canales específicos. 3. Haga clic en <b>DE ACUERDO</b> .
número de canal	

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


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

- Hacer clic **Añadir más**, el dispositivo vuelve a la **Añadir rápido** ventana y puede agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento. El dispositivo vuelve a la **Cámara** pestaña donde puede ver los dispositivos remotos agregados.

### 3.5.2.3 RTSP

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la

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

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

Figura 3-13 Cámara

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

**Etapas** 4 Bajo la **RTSP** pestaña, ingrese la dirección RTSP.

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

- Nombre de usuario: Nombre de usuario del dispositivo remoto.
- Contraseña: Contraseña del dispositivo remoto.
- Dirección IP: dirección IP del dispositivo remoto.
- Puerto: 554 por defecto.
- Canal: el número de canal del dispositivo multimedia de transmisión que se agregará.
- Subtipo: tipo de transmisión. 0 para transmisión principal y 1 para transmisión secundaria.

Figura 3-14 RTSP

Main Stream:

Sub Stream:

Channel:

**Paso 5** Seleccione un número de canal. Haga clic

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

### 3.5.2.4 Agregar lote

Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la

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

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

Figura 3-15 Cámara

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



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

Figura 3-16 Importar archivo CSV

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

**Paso 6** plantilla. Importar la plantilla.

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

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



Si selecciona **Sobrescribir**, se eliminarán todos los dispositivos existentes.

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

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



Si la información de los dispositivos remotos no se completa por completo, puede mejorarla después importar la plantilla.

#### Paso 7

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



- Durante el proceso de adición, haga clic en **Cancelar** para cancelar la adición del dispositivo remoto.
- Si un dispositivo remoto está en excepción debido a una desconexión de la red u otras razones, puede aún debe agregarse. Se pone en línea después de que se resuelve la excepción.

#### Paso 8

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

- Hacer clic **Añadir más**, el dispositivo vuelve a la **Añadir rápido** ventana y puede agregar más dispositivos remotos.
- Hacer clic **Completo** si no desea agregar más dispositivos remotos en este momento. El dispositivo vuelve a la **Cámara** pestaña donde puede ver los dispositivos remotos agregados.



## 4 operaciones de IA

El dispositivo admite 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.

Este capítulo presenta cómo configurar las funciones de IA respectivamente.



- Las funciones de IA pueden variar según la capacidad de función del dispositivo.
- Cuando la IA por cámara está habilitada, complete la configuración de detección de IA en el dispositivo remoto. Ver manual del usuario del dispositivo remoto.
- **EIA por cámara** La pestaña no aparece si la cámara actual no es compatible con esta función.
- Algunas funciones de IA son mutuamente excluyentes y el canal unificado no permite funciones exclusivas de IA que se habilitarán al mismo tiempo.

### 4.1 Resumen

Visualización del estado de activación de eventos

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


 indica que la IA por cámara está habilitada.

Figura 4-1 Descripción general

Channel No.	Status	Device Info		Face			Video Metadata			IVS	Plate No.	
		Camera Name	Address	Face D...	Face C...	Face &...	Face	Motor ...	Non-M...		ANPR	Crowd
1		IPC										
2		IPC										
3		788										
4		205-IPC3241										


Eventos de IA por grabadora o cámara

Tabla 4-1 Eventos AI por grabadora o cámara

Evento de IA	IA por cámara	IA por grabadora
Detección de rostro	Sí	No
Comparación de rostros	Sí	No
Conteo de personas	Sí	No
Metadatos de vídeo	Sí	No
IVS	Sí	No
Distribución de multitudes	Sí	No

Evento de IA	IA por cámara	IA por grabadora
Alarma de llamada	Sí	No
alarma de fumar	Sí	No
ANPR	Sí	No



Hacer clic  después del dispositivo de detección de video para ir rápidamente a la página web del dispositivo correspondiente.

## 4.2 Detección de rostros

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

### 4.2.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente.



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

#### Procedimiento

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

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


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

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

**Etapas 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Plan inteligente**.



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

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

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

### 4.2.2 Configuración de la detección de rostros

Configure la regla de alarma de detección de rostros.

#### Procedimiento





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

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

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

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

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

1. Haga clic en **IA por cámara** y luego haga clic en  para habilitar la detección de rostros.
2. Haga clic en  para permitir la mejora de la cara, lo que permite que el sistema preferiblemente garantiza caras claras con flujo bajo.
3. Haga clic en  o  para establecer el tamaño mínimo o el tamaño máximo de la detección de rostros zona. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

**Paso 5** Haga clic **Cronogram** para seleccionar un programa de la lista desplegable. El sistema activa las acciones de alarma correspondientes solo durante el período de despliegue de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronogram** lista desplegable. También puede agregar un

Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 6** Haga clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 7** Haga clic **Ahorrar**.

## 4.2.3 Vista en vivo de la detección de rostros

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

### 4.2.3.1 Configuración de visualización de atributos

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


requisitos previos

Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista.

Procedimiento

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

**Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.

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

**Etapas 4** Permitir **Superposición de cuadro de destino**.

Una vez habilitado, cuando el sistema detecta un rostro, aparecerá un cuadro en el objetivo.

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

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

1) Seleccione el **Detección de rostro** panel.

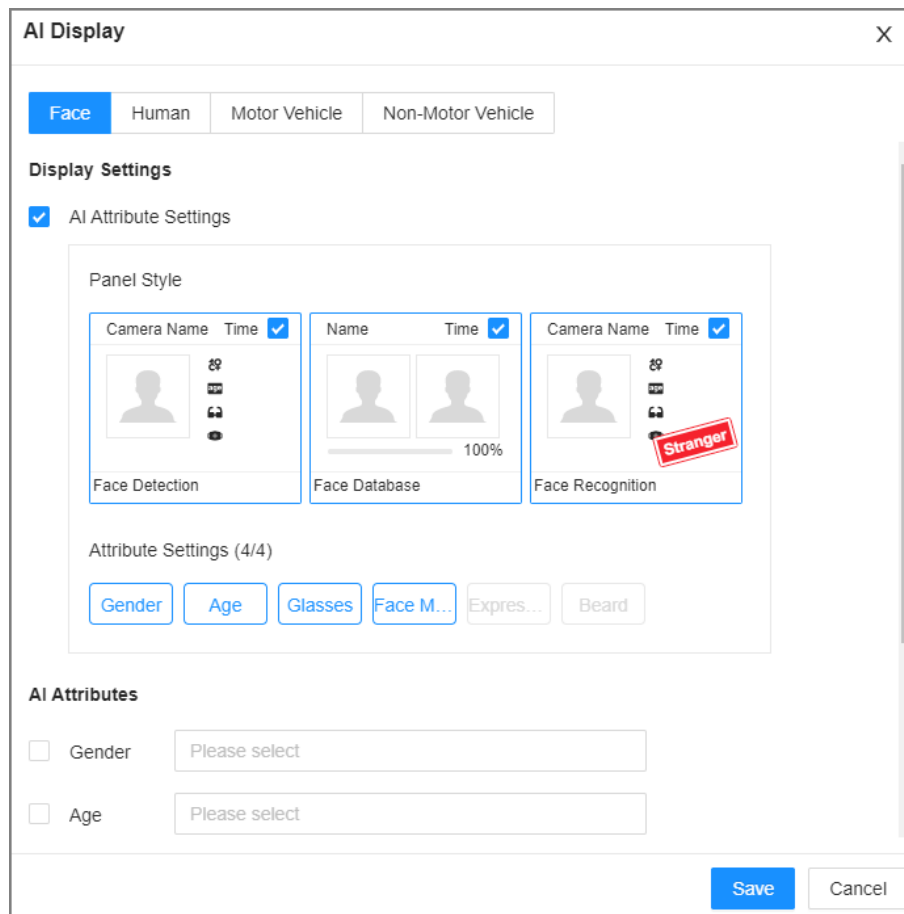
2) Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.

3) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para la detección de rostros. Cada atributo facial se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puedes

seleccionar **Masculino**, **Femenino** o **Desconocido** para **Género**.

Figura 4-2 Visualización de atributos



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

### 4.2.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.

- La ventana de video muestra los cuadros de destino de las caras detectadas actualmente.
- El número junto a en la esquina superior derecha de la **Vivir** página representa el número de rostros detectados.
- Puede ver la hora de detección, la instantánea del rostro y los atributos del rostro en el panel de funciones en el lado derecho de la **Vivir** página.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la **Vivir** página. Apunte a un panel de características y luego se mostrarán los iconos.

Figura 4-3 Registros de rostros

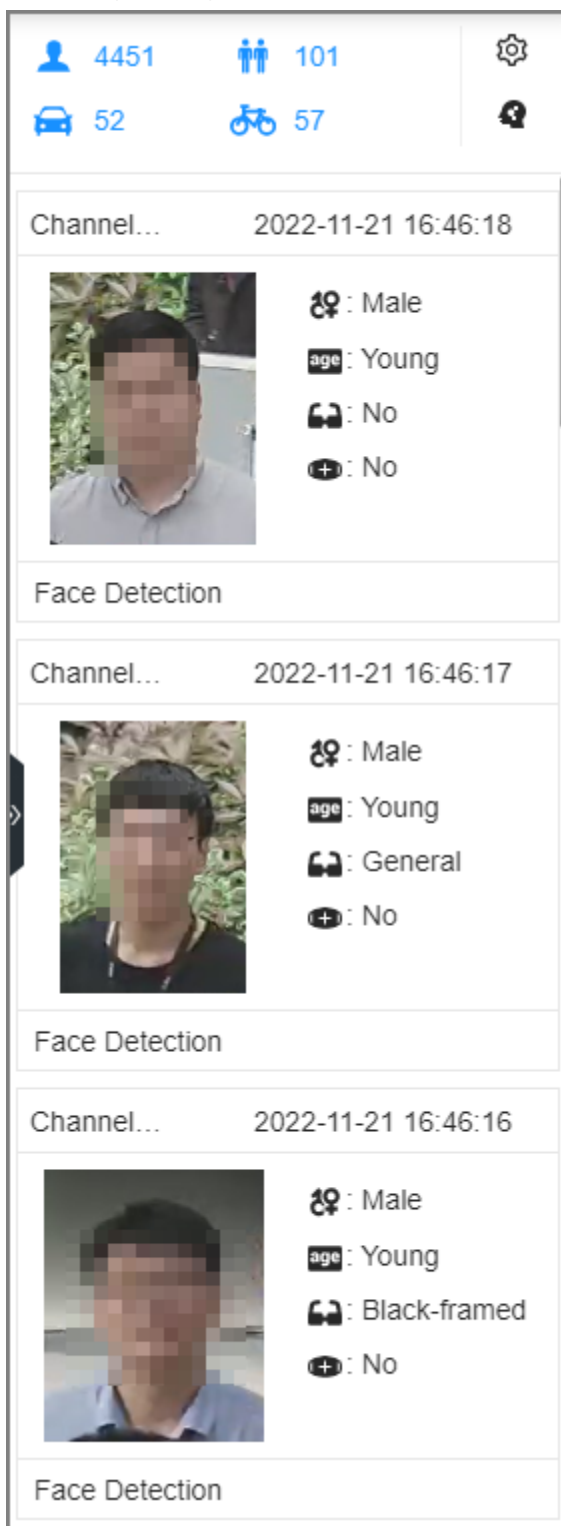




Tabla 4-2 Gestión de registros faciales

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

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

## 4.2.4 Búsqueda de rostros

Busque información de detección de rostros, incluida la imagen, el registro y las funciones de detección de rostros.

### 4.2.4.1 Búsqueda por Atributos

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic en la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccione **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda de rostros**.
- Etapa 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego establezca **Tipo de evento** y **Detección de rostro**. Establezca los atributos de la cara y el período de búsqueda.
- Paso 5** atributos de la cara y el período de búsqueda.
- Paso 6** Hacer clic **Buscar**.

#### Operaciones relacionadas

Apunte a un registro y luego se mostrarán los iconos de operación.

Tabla 4-3 Gestión de resultados de búsqueda

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

### 4.2.4.2 Exportación de registros faciales

Después de buscar imágenes de rostros bajo el **Búsqueda de IA** pestaña, puede exportar los resultados de la búsqueda.



- Cuando opere en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB en su EVS.
- Si configuró el almacenamiento de imágenes vinculadas a alarmas, la instantánea vinculada a alarmas exportada contiene la instantánea de la cara y la imagen de fondo.
- Exportar en lotes.

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

Seleccione uno o más registros de rostros.



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

2. Haga clic en **Exportary** luego seleccione el formato de la información que desea exportar. Puede exportar las imágenes, videos y un excel que contiene información de atributos.

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

4. Haga clic en **DE ACUERDO**.

#### ● Exportar uno por uno.

El archivo exportado contiene la imagen, el video y el reproductor de video por defecto.

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

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

3. Haga clic en **DE ACUERDO**.

## 4.3 Comparación de rostros

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

### 4.3.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".

### 4.3.2 Configuración del reconocimiento facial

Configure la regla de alarma de comparación de rostros.


#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

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

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

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Alarma

Comportamiento".

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

### 4.3.3 Vista en vivo de la comparación de rostros

Puede ver imágenes de comparación de caras en tiempo real bajo el **Vivir** pestaña.


#### 4.3.3.1 Configuración de visualización de atributos

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.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.
- Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Rostro** pestaña.
- Etapa 4** Configure los ajustes de los atributos de IA.

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

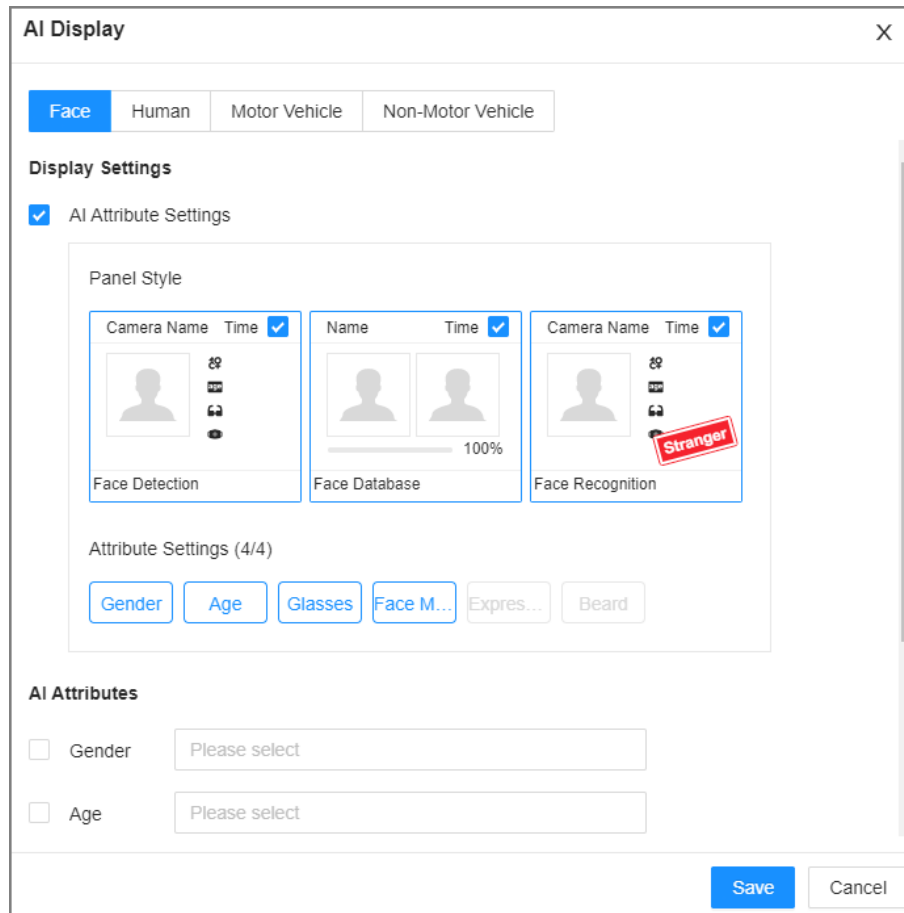
1) Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.


2) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para la detección de rostros. Cada atributo facial se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Masculino**, **Femenino** o **Desconocido** para **Género**.



Figura 4-4 Visualización de atributos



**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

**Paso 6** Hacer clic  y luego seleccione el **Human** pestaña.

**Paso 7** Configure los ajustes de los atributos de IA.

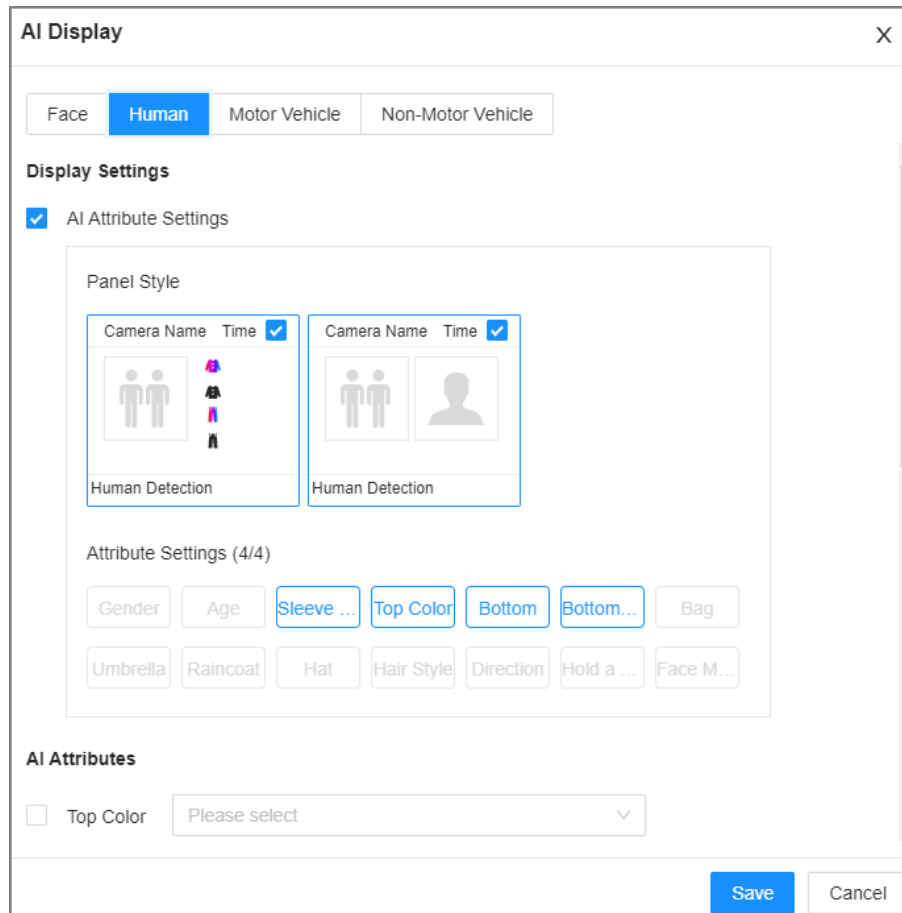
Con **Configuración de atributos de IA** habilitado por defecto. Puede configurar el estilo del panel de funciones y los atributos que desea mostrar.

1) Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.

2) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para la detección de cuerpos. Cada atributo del cuerpo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **manga larga**, **Mangas cortas** o **Desconocido** para **Manga**.

Figura 4-5 Visualización de atributos



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

### 4.3.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.

- La ventana de video muestra los cuadros de destino de las caras detectadas actualmente.
- El número junto a en la esquina superior derecha de la **Vivir** página representa el número de rostros detectados.
- Puede ver el tiempo de detección, la imagen de la cara detectada, la imagen de la cara en la base de datos, el resultado de la comparación y el nombre de la base de datos en el panel de características en el lado derecho de la **Vivir** página. Después de habilitar el modo extraño, cuando la imagen de la cara detectada no tiene coincidencia en la base de datos, un **Extrañola** etiqueta aparece en el panel de características.
- Apunte a un panel de características y luego se mostrarán los iconos de operaciones.

Tabla 4-4 Gestión de registros faciales



Icono	Operación
	Descargue la instantánea de la cara y el video relacionado.  Al operar en la interfaz local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB dispositivo en el dispositivo.
	Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

### 4.3.4 Búsqueda de rostros

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

#### 4.3.4.1 Búsqueda por atributos





##### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccione **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **Búsqueda de rostros**.
- Etapa 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego establezca **Tipo de evento** a **Reconocimiento facial**.
- Paso 5** Seleccione un modo de cara.
- **General:** busque rostros sin la etiqueta de extraño o de alta frecuencia.
  - **Extraño:** busca caras con la etiqueta de extraño.
- 
- Asegúrese de que el modo extraño esté habilitado para la comparación de rostros.
- Paso 6** Establezca los atributos de la cara y el período de búsqueda.
- Paso 7** Hacer clic **Buscar**.

##### Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 4-5 Gestión de resultados de búsqueda

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

#### 4.3.4.2 Exportación de registros faciales

Exporte los registros faciales, incluidas imágenes, videos e información detallada. Para obtener más información, consulte "4.2.4.2 Exportación de registros faciales".

## 4.4 Conteo de personas

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



- La función de conteo de personas solo está disponible con AI by Camera. Asegúrese de que la cámara tenga configurado con reglas de conteo de personas.
- Los datos de conteo de personas mayores se sobrescribirán cuando se agote el espacio de almacenamiento. Recuerda copia de seguridad de los datos a tiempo.

### 4.4.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".

### 4.4.2 Configuración del conteo de personas

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

#### Procedimiento






- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**. También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Conteo de personas > Configuración de regla**.
- Paso 3** Haga clic en **Agregar regla**, seleccione **Conteo de personas** y luego haga clic en  para habilitar la función.
- Paso 5** Dibuja una zona de conteo de personas.
- Hacer clic  para dibujar la zona de detección.
  - Hacer clic  para dibujar la línea de conteo. La línea debe ser perpendicular a la dirección del la gente fluye.
  - Hacer clic  para configurar toda la imagen como área de detección.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 4-6 Descripción de parámetros del conteo de personas

Parámetro	Descripción
Alarma de conteo de personas	Hacer clic <b>Reiniciar</b> para poner a cero los números de entrada y salida.
Ingreso No.	Número de personas que ingresaron.
Salida No.	Número de personas que salieron.
Quédate no.	El número de estancia es el resultado de número de entrada menos número de salida. Se activa una alarma cuando el número de estancia alcanza el umbral.

- Paso 7** Haga clic **Cronograma** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".


**Paso 9** Hacer clic **Ahorrar**.

### 4.4.3 Configuración del número de área

El sistema cuenta 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 cualquier persona en el área es mayor que el umbral, se activa una alarma.


#### Procedimiento

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



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



También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

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

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar regla**, seleccionar **Área de conteo de personas** y luego haga clic en  para habilitar el **función**.



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

 Hacer clic  para dibujar la zona de detección.

 Hacer clic  para configurar toda la imagen como área de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 4-7 Descripción de los parámetros del conteo de personas en el área

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

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".


**Paso 9** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.4.4 Configuración de la detección de colas

El sistema cuenta el número de personas que hacen cola en el área de detección. Cuando el número de personas supera el umbral o el tiempo de cola es más largo que el tiempo predefinido, se activa una alarma.

##### Procedimiento

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


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


También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

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

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar regla**, seleccionar **haciendo cola** luego haga clic en  para habilitar la función.



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

● Haga clic  para dibujar la zona de detección.

● Hacer clic  para configurar toda la imagen como área de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 4-8 Descripción de parámetros de la detección de colas

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

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 9** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.4.5 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista que contenga un video de conteo de personas. Puede ver el número de personas en tiempo real y el tiempo de cola en el video. El marco de la región parpadea cuando hay una alarma. La vista en vivo de detección de colas también muestra marcos de cabeza y el tiempo de permanencia de cada persona.

## 4.4.6 Visualización del informe de IA

### Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Informe de IA>Informe de IA>Conteo de personas**.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo. Solo puede seleccionar una cámara de ojo de pez AI o una cámara de conteo de personas.

**Etapa 4** Seleccione un tipo de evento de **Conteo de personas**, **Área de conteo de personas** y **Conteo de personas en cola**.




**Paso 5** Seleccione un tipo de estadísticas.

- Cuando el tipo de evento es **conteo de personas**, no puede seleccionar el tipo de estadísticas.
- Cuando el tipo de evento es **Área Conteo de personas**, puede seleccionar el tipo de estadísticas de **Conteo de personas** y **Tiempo promedio de estadía** luego seleccione el tiempo de permanencia (5 s, 30 s, 60 s).
  - ◇ **Conteo de personas**: Seleccione el tiempo de permanencia. El informe muestra el número de personas que se quedan más o menos tiempo que el tiempo de estancia definido en diferentes colores.
  - ◇ **Tiempo promedio de estadía**: El informe muestra el tiempo de permanencia promedio durante diferentes períodos.
- Cuando el tipo de evento es **Conteo de personas en cola**, seleccione el tiempo de cola. El informe muestra el número de personas que hacen cola durante más o menos tiempo que el tiempo de cola en diferentes colores.

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

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

### Operaciones relacionadas

- Señale el informe y, a continuación, el informe muestra 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.

## 4.5 Metadatos de vídeo

El sistema analiza el flujo de video en tiempo real para detectar la existencia de 4 tipos de objetivos: humano, rostro humano, vehículo motorizado, vehículo no motorizado. Una vez que se detecta un objetivo, el sistema puede grabar video, tomar instantáneas y activar alarmas.

### 4.5.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".




## 4.5.2 Configuración de metadatos de video

Después de habilitar los metadatos de video, el dispositivo vincula el dispositivo remoto actual para grabar video cuando se activa una alarma. No puede configurar otras acciones de vinculación para los metadatos de video cuando se usa AI by Camera.

### Procedimiento


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


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

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

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

**Etapa 4** Configurar metadatos de video.

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

2. Haga clic en  junto a **En** para permitir la detección de personas, detección de vehículos de motor y no-detección de vehículos de motor.

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

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

## 4.5.3 Vista en vivo de metadatos de video

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

### 4.5.3.1 Configuración de visualización de atributos

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


#### requisitos previos

Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.

**Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Humanos** pestaña.

**Etapa 4** Configure los ajustes de los atributos de IA.

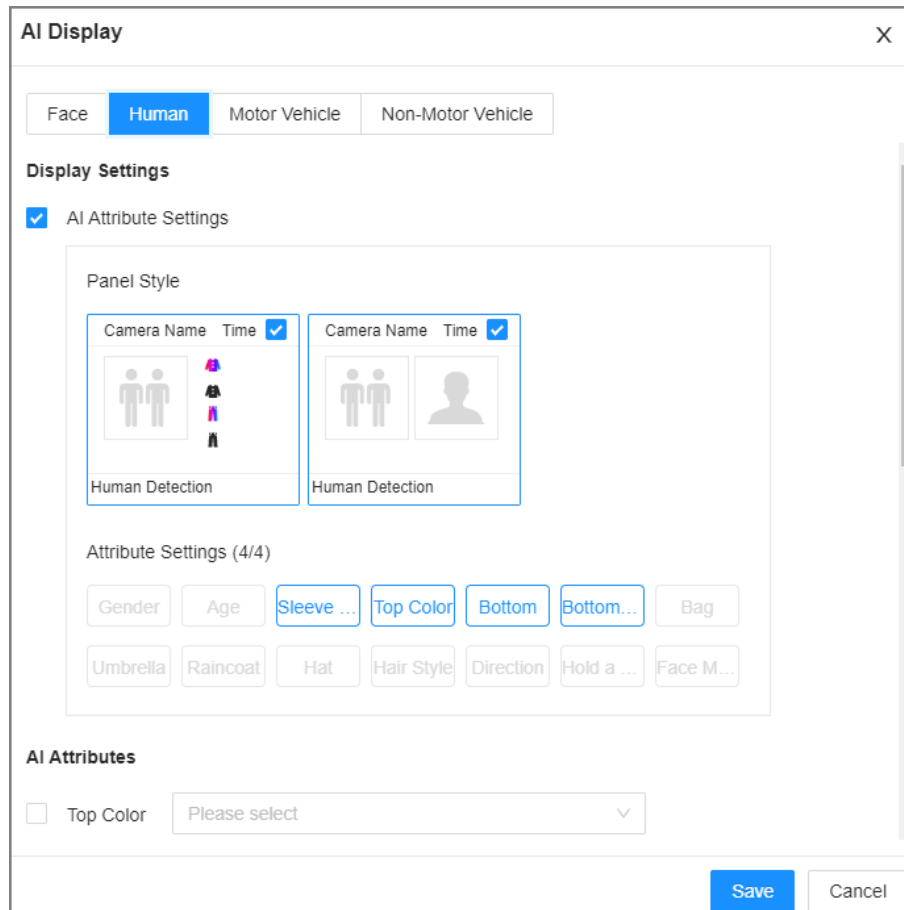
Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de manera predeterminada, cuando el sistema detecta un objetivo, aparece un panel de características en el video en vivo. Puede configurar el estilo del panel de funciones y los atributos que desea mostrar.

1) Seleccione los estilos del panel.

2) Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
  - Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.
- 3) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para metadatos de video. Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Masculino**, **Femenino** o **Desconocido** para **Género**.

Figura 4-6 Visualización de atributos






**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

### 4.5.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista.

- El cuadro de destino se muestra en tiempo real en la imagen de vídeo. Diferentes objetivos de detección corresponden a diferentes colores de cuadros de objetivos.
- Puede ver las estadísticas de los objetivos detectados en la esquina superior derecha de la **Vivir** página.
  - ◇ : rostro.
  - ◇ : humano.
  - ◇ : Vehículo de motor.
  - ◇ : vehículo sin motor.
- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la **Vivir** página. Apunte a un panel de características y luego se mostrarán los iconos.

Tabla 4-9 Gestión de los resultados de detección

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

## 4.5.4 Búsqueda de IA


Puede buscar registros de detección de metadatos de video.

### 4.5.4.1 Búsqueda humana

Buscar resultados de detección humana.

#### Procedimiento

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

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

**Paso 3** Seleccionar **Búsqueda humana**.

**Etapa 4** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego establezca **Tipo de evento** a **Detección humana**. Establecer atributos humanos y período de búsqueda.



**Paso 5** Haga clic  para seleccionar un color.  indica todos los colores.

Figura 4-7 Búsqueda por atributos humanos

**Paso 6** Hacer clic **Buscar**.




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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 4-10 Gestión de resultados de búsqueda

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

Icono	Operación
	<p>Exporte la instantánea, el video y el reproductor de video.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, videos o excel.</p>  <p>Después de configurar la instantánea de enlace de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	<p>Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.</p>

#### 4.5.4.2 Búsqueda de vehículos

Buscar resultados de detección de vehículos.

##### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccione **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccione **Búsqueda de vehículos de motor** y luego seleccione uno o más dispositivos remotos. Colocar
- Etapa 4** **Tipo de evento** a **Detección de vehículos de motor**. Establezca los atributos del vehículo y el período de búsqueda. Haga clic para seleccionar un color. Indica todos los colores.
- Paso 5**



Figura 4-8 Búsqueda por atributos del vehículo

**Paso 6** Hacer clic **Buscar**.

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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 4-11 Gestión de resultados de búsqueda

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

Icono	Operación
	<p>Exporte la instantánea, el video y el reproductor de video.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, videos o excel.</p> <p></p> <p>Después de configurar la instantánea de enlace de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

#### 4.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados

Busque resultados de detección de vehículos no motorizados.

##### Procedimiento

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

##### Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 4-12 Gestión de resultados de búsqueda

Icono	Operación
<input type="checkbox"/>	Haga clic en el icono para seleccionar el registro. Para seleccionar todos los registros a la vez, seleccione la casilla de verificación junto a <b>Seleccionar todo</b> .
	<p>Exporte la instantánea, el video y el reproductor de video.</p> <p>Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar instantáneas, videos o excel.</p> <p></p> <p>Después de configurar la instantánea de enlace de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas e imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.</p>
	Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

## 4.6 IVS

La función IVS incluye una serie de detecciones de comportamiento, como cruce de cercas, intrusión, cable trampa, estacionamiento, reunión de multitudes, objetos perdidos, objetos abandonados y merodeo.

## 4.6.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".


## 4.6.2 Configuración de IVS

### 4.6.2.1 Configuración global

Configurar reglas globales de IVS.

#### Procedimiento

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

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


También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un


**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > IVS**. Seleccione **IA**

**Etapas 4** **por cámara > Configuración global**. Arrastre para ajustar la sensibilidad.


**Paso 5** 

**Paso 6** Calibrar escalas horizontales y verticales.

1) Haga clic  para dibujar un área.

2) Haga clic  para dibujar tres líneas verticales, ingrese la longitud real y luego haga clic en **Calibración**

#### Verificación.

3) Haga clic  para dibujar una línea horizontal, ingrese la longitud real y luego haga clic en

#### Verificación de calibración.

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

### 4.6.2.2 Configuración de reglas

#### Información de contexto

Configure las reglas IVS. Las funciones IVS con IA por cámara incluyen cruce de vallas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, detección de estacionamiento, reunión de personas, eliminación de objetos y merodeo. Diferentes cámaras admiten diferentes funciones. Diferentes dispositivos admiten diferentes funciones, consulte la interfaz real.

Tabla 4-13 Descripción de las funciones IVS

Funciones	Descripción	Escena
cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa del movimiento definido dirección, se dispara una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro del área desatendida.




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. enlaces	
Abandonado Objeto	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Se recomienda una escena simple en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan.</li> <li>● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se dispare una falsa alarma por abandono o objeto faltante</li> </ul>
Objeto faltante	Cuando se saca un objeto del área de detección por más del período definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	
movimiento rápido	Cuando el objetivo se mueve rápido en el área de detección, se activa una alarma. activado, y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escena con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Estacionamiento Detección	Cuando el vehículo permanece en el área de detección por más tiempo que el configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	Vigilancia vial y gestión del tráfico.
Multitud Reunión	Cuando las personas se reúnen y permanecen en el área de detección por más tiempo que el definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	Escenas de media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada del gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para el análisis de vista de corta distancia.
Merodeando	Cuando el objetivo merodea durante el período de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces 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 enlaces de alarma configurados.	Escenas con franjas medianas, como carreteras y aeropuertos.

Esta sección utiliza la configuración de tripwire como ejemplo.

#### Procedimiento

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

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


También puede hacer clic **Eventos** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > IVS**. Establecer reglas de cable trampa.


### Paso 3

### Etapa 4

1. Seleccione **IA por cámara > Configuración de regla**.

2. Haga clic en **Agregar reglay** luego seleccione **cable trampa**.



3. Haga clic en  para habilitar la regla de detección.

4. Haga clic en  para editar la línea de cable trampa.

● Haga clic en los puntos en los 2 extremos de la línea para ajustar su longitud.

● Arrastre la línea para ajustar su posición.


● Seleccione una dirección de **De la A, a la B, B a A, y Ambos**. Se activará una alarma solo cuando el objetivo cruce la línea en la dirección designada.

5. Haga clic en  o  para establecer el tamaño mínimo o el tamaño máximo del objetivo de detección. El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

### Paso 5

Configure el filtro de destino y la sensibilidad.

Después de configurar el filtro de objetivo y el tipo de objetivo, cuando el sistema detecta un objetivo, aparecerá un cuadro de regla junto al objetivo en el video.

1) Haga clic  para habilitar la función.

2) Seleccione un tipo de reconocimiento.

● : Humano.

● : Vehículo.

3) Configurar la sensibilidad.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil de activar la alarma de cable trampa, pero mientras tanto, mayor será la probabilidad de falsa alarma.



La sensibilidad está disponible cuando se utiliza AI by Camera y la cámara lo admite.  
función.

### Paso 6

Hacer clic **Cronogram** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronogram** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

### Paso 7

Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

### Paso 8

Hacer clic **Ahorrar**.

## 4.6.3 Vista en vivo de IVS

Bajo la **Vivir** pestaña, ver los resultados IVS en tiempo real.

### 4.6.3.1 Configuración de visualización de atributos

Configure la regla de visualización de los resultados de detección de IVS.

requisitos previos

Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista.

Procedimiento


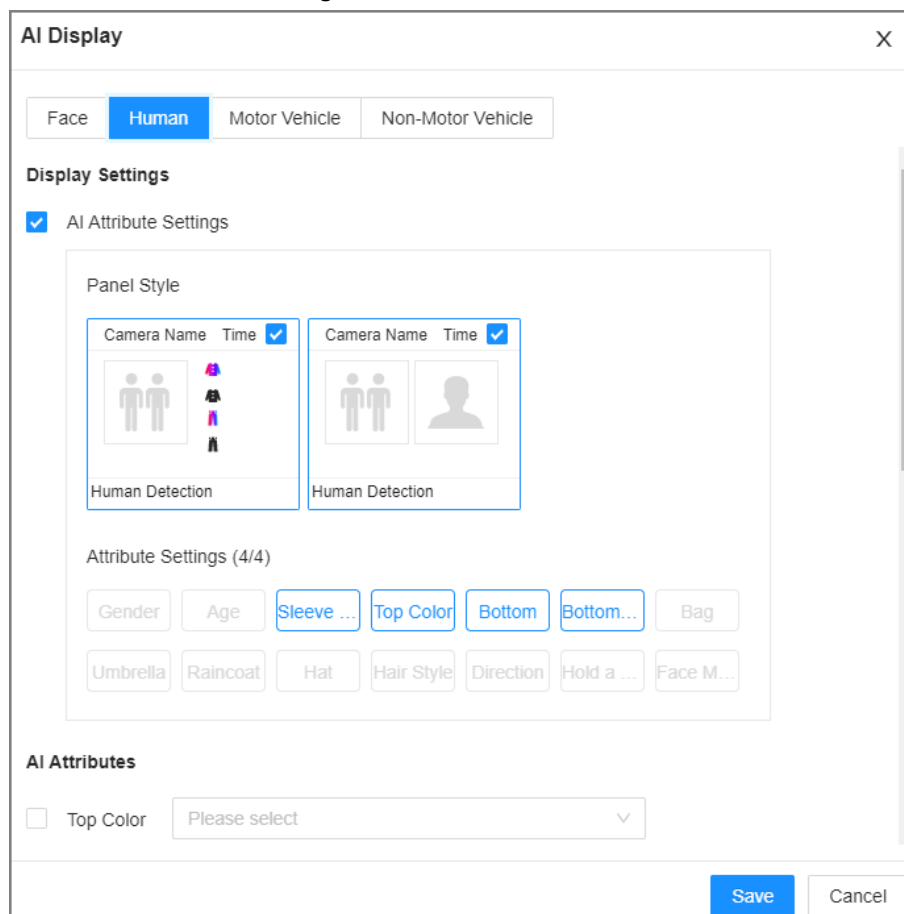
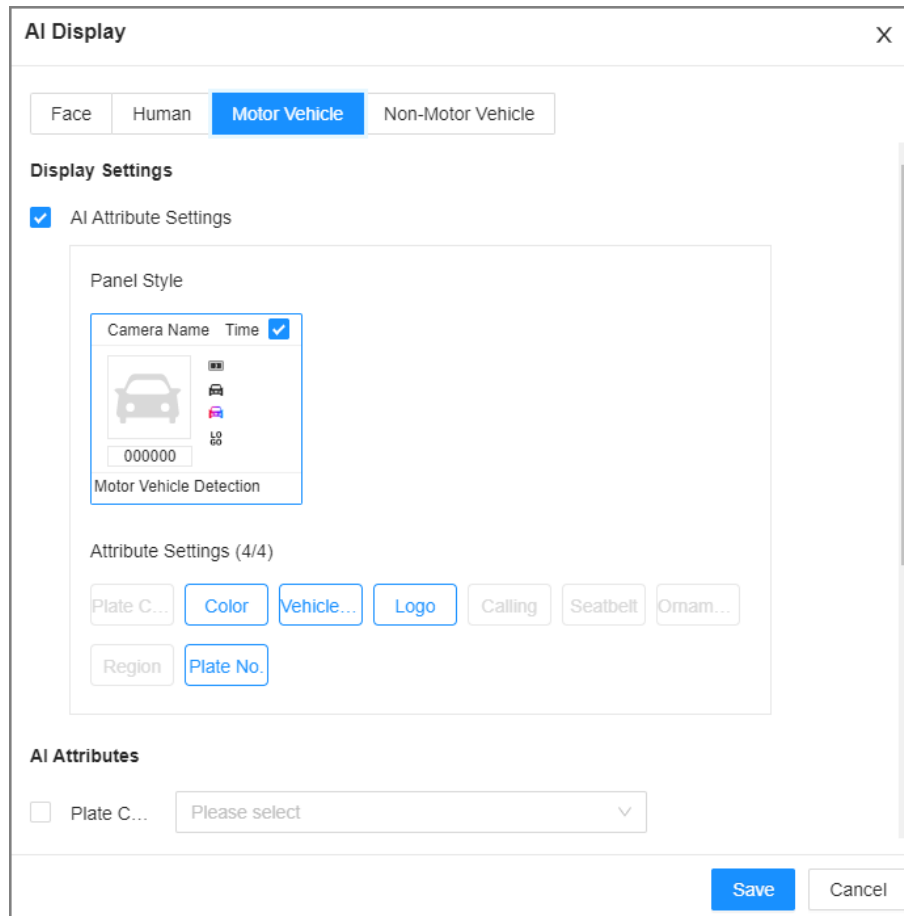
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo la **Vista** pestaña, abra una ventana de vista.
- Paso 3**  y luego seleccione el **Humano**, y **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 4-9 Humano



The screenshot shows the 'AI Display' configuration window. At the top, there are tabs for 'Face', 'Human' (selected), 'Motor Vehicle', and 'Non-Motor Vehicle'. Below the tabs is the 'Display Settings' section, which includes a checked checkbox for 'AI Attribute Settings'. Underneath, there are two 'Panel Style' options, both labeled 'Human Detection'. The first panel style shows a grid with icons for human detection and attribute settings. The second panel style shows a grid with icons for human detection and a single human icon. Below the panel styles is the 'Attribute Settings (4/4)' section, which contains a grid of buttons for various attributes: Gender, Age, Sleeve ..., Top Color, Bottom, Bottom..., Bag, Umbrella, Raincoat, Hat, Hair Style, Direction, Hold a ..., and Face M... At the bottom of the window, there is an 'AI Attributes' section with a checkbox for 'Top Color' and a dropdown menu labeled 'Please select'. The 'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the window.

Figura 4-10 Vehículo de motor



**Etapas 4** Configure los ajustes de los atributos de IA.

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

- 1) Seleccione los estilos del panel.
- 2) Seleccione los atributos que desea mostrar.
  - Puede seleccionar hasta 4 atributos.
  - Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.
- 3) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para metadatos de video. Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Masculino**, **Femenino** o **Desconocido** para **Género**. Hacer clic **Ahorrar**.

**Paso 5**

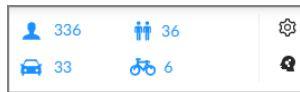
### 4.6.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista.

- Cuando un objetivo activa un cable trampa o una regla de intrusión, el marco de línea o región en la vista parpadea en rojo.
- Después de configurar el filtro objetivo, cuando el sistema detecta una persona o un vehículo, aparecerá un cuadro de regla junto a la persona y el vehículo en la vista.

- Puede ver las estadísticas de detección en la esquina superior derecha de la **Vivir** página.

Figura 4-11 Estadísticas de detección



- Los paneles de características se muestran en el lado derecho de la imagen de video. Señale el panel de funciones y se mostrarán los iconos.
  - ◇ : Haga clic en el icono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.
  - ◇ Apunte a un registro y luego haga clic en la ruta para exportar la instantánea y el video a la ubicación especificada de almacenamiento.



Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado durante la operación local.

## 4.6.4 Búsqueda SIV

Busque registros IVS.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic en la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccione **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **IVS** y luego seleccione uno o más dispositivos remotos.
- Etapa 4** Establezca el tipo de evento, el objetivo efectivo y el período de búsqueda.
- Paso 5** Hacer clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 4-14 Gestión de resultados de búsqueda

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

## 4.7 Reconocimiento de vehículos

Se activa una alarma cuando el vehículo detectado cumple con la regla de detección.



El dispositivo solo admite ANPR a través de IA por cámara. Asegúrese de que el reconocimiento del vehículo se configuran los parámetros de la cámara. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la cámara.

### 4.7.1 Habilitación del plan inteligente


Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".

### 4.7.2 Configuración del reconocimiento de vehículos

Configure el tiempo de implementación y las acciones de enlace de alarma para el reconocimiento de vehículos.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > Reconocimiento de vehículos**.



La función está habilitada de manera predeterminada y no se puede deshabilitar.

**Etapa 4** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 5** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

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

### 4.7.3 Vista en vivo del reconocimiento de vehículos

Vea los resultados del reconocimiento de vehículos bajo el **Vivir** pestaña.

#### 4.7.3.1 Configuración de visualización de atributos

Configure la regla de visualización de los resultados del reconocimiento de vehículos.

requisitos previos

Antes de usar esta función, asegúrese de que se haya creado la vista.

Procedimiento


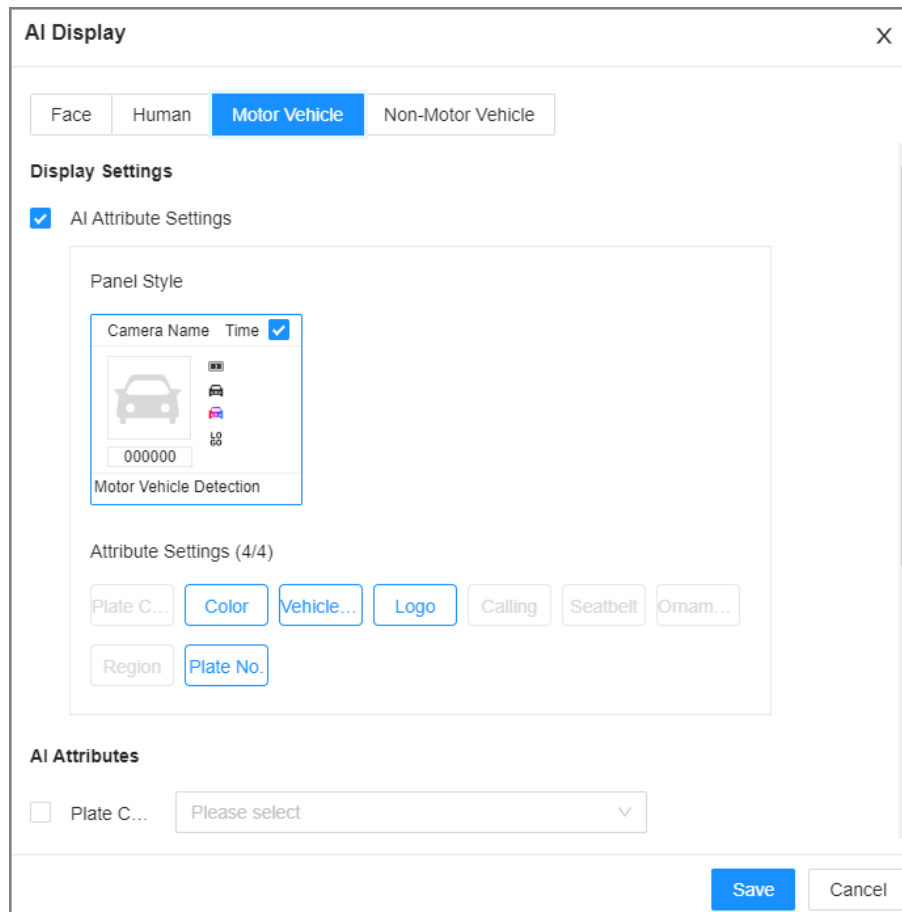
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista.
- Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 4-12 Vehículo de motor



**Etapas** 4 Configure los ajustes de los atributos de IA.

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

1) Seleccione los estilos del panel.

2) Seleccione los atributos que desea mostrar.

- Puede seleccionar hasta 4 atributos.
- Se han seleccionado 4 atributos por defecto. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y luego seleccione los que necesita.

3) En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para metadatos de video. Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Autobús, Camion pesado, camioneta** y más para **tipo de vehículo**. Hacer clic **Ahorrar**.



**Paso 5**

### 4.7.3.2 Vista en vivo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista.

- El cuadro de destino se muestra en la imagen de vídeo.
- El número junto a en la esquina superior derecha de la **Vivir** página representa el número de vehículos motorizados detectados.
- El panel de características se muestra en el lado derecho de la **Vivir** página.

Señale el panel de características y se mostrarán los iconos de operación.

- Hacer clic  o haga doble clic en la imagen del vehículo para reproducir la imagen de vídeo (10 s antes y después la instantánea).
- Haga clic  para exportar la instantánea y el vídeo a la ruta de almacenamiento especificada.

## 4.7.4 Búsqueda de resultados de detección

Buscar resultados de reconocimiento de vehículos. Para más detalles, consulte "4.5.4.2 Búsqueda de vehículos".

## 4.8 Mapa de distribución de multitudes

Vea y controle la multitud de personas para evitar incidentes de multitudes, por ejemplo, estampidas.



Esta función solo está disponible con IA por cámara.

### 4.8.1 Habilitación del plan inteligente

Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".


### 4.8.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Establecer reglas de alarma de distribución de multitudes.



#### 4.8.2.1 Configuración global

Dibuje líneas en la imagen para determinar la escala geográfica de la imagen.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un
- Paso 3 dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > IVS**. Seleccione **IA**
- Etapa 4 **por cámara > Configuración global**. Dibuja 1 línea horizontal y 3 líneas verticales.
- Paso 5



- Hacer clic , dibuje líneas verticales y luego ingrese sus valores de distancia geográfica.
- Hacer clic , dibuje una línea horizontal y luego ingrese el valor de la distancia geográfica.


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

### 4.8.2.2 Configuración de reglas

Configure el umbral de alarma para el control de multitudes.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un

**Paso 3** dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Plan inteligente > IVS**.

**Etapa 4** Seleccionar **IA por cámara > Configuración de regla**. En


**Paso 5** el árbol de dispositivos, seleccione una cámara.

**Paso 6** Seleccionar **Aplicación de IA > Mapa de distribución de multitudes > Configuración de regla**.

**Paso 7** Establecer reglas de detección.

- Establecer alarma regional.

Se activa una alarma cuando el número de personas detectadas supera el umbral. 1. Haga clic en **Agregar regla**.


2. Haga clic en  y luego arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona amarilla.


3. Arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona de detección regional (roja). Asegúrese de que la zona roja sea más pequeña que la zona amarilla.

4. Configure el umbral de alarma.

- Establecer alarma global.

Se activa una alarma cuando la densidad de cuervos detectada supera el umbral.

1. Haga clic en  para habilitar la detección global.

2. Haga clic en  y luego arrastre las esquinas para ajustar el tamaño de la zona amarilla.

3. Establezca la densidad de cuervos.

**Paso 8** Haga clic **Cronograma** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 9** Haga clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 10** Haga clic **Ahorrar**.

### 4.8.3 Vista en vivo de la distribución de multitudes

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista.

El video muestra el número de personas y el estado de distribución en las zonas de detección en tiempo real. El marco alrededor de la zona de detección parpadea en rojo cuando hay una alarma en la zona.

Figura 4-13 Vista en vivo de la distribución de multitudes



- Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Mapa de distribución de multitudes** > **PEPITA**. Se muestra una sección azul y puede ver el estado de distribución de la multitud dentro de la vista actual.
- Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Mapa de distribución de multitudes** > **Global** para ver la densidad general de la multitud y las cabezas de las personas.

## 4.9 Alarma de llamada

Se dispara una alarma cuando el sistema detecta una persona llamando. Para configurar la alarma de llamada, configure las reglas de detección de llamadas para el canal de luz visible de una cámara térmica.



La alarma de llamada solo está disponible con IA por cámara.


### 4.9.1 Habilitación del plan inteligente




Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".

### 4.9.2 Configuración de alarma de llamada

Configurar reglas de alarma de llamadas. La llamada de alarma solo está disponible con cámaras térmicas.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. En el
- Paso 3** árbol de dispositivos, seleccione el canal de luz visible de una cámara térmica.

- Etapa 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Detección de llamadas**. Hacer
- Paso 5** clic  para habilitar la función.
- Paso 6** Hacer clic  y luego arrastre las esquinas para ajustar la zona de detección.
- Paso 7** Configure la sensibilidad y la duración mínima.
- Sensibilidad: cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se detectará la acción de la llamada, pero mientras tanto, mayor será la probabilidad de falsas alarmas.
  - Duración mínima: si la acción de la llamada aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.
- Paso 8** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un programa de la lista desplegable.
- El sistema activa las acciones de alarma correspondientes solo durante el período de despliegue de la alarma.
- 
- Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".
- Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".
- Paso 10** Hacer clic **Ahorrar**.

### 4.9.3 Vista en vivo de alarma de llamada

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

### 4.9.4 Búsqueda de alarma de llamada

Busca videos o imágenes de alarma de llamada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, haga clic en **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione uno o más dispositivos.
- Etapa 4** Puede buscar los videos o imágenes de detección de llamadas.
- Vídeos
    1. Bajo el **Registro** pestaña, seleccione **Térmico** como tipo de vídeo.
    2. Selecciona **Detección de llamadas** como tipo de detección.
    3. Seleccione un tipo de transmisión.
    4. Configure el período de búsqueda.
    5. Haga clic en **Buscar**.
  - Imágenes
    1. Bajo el **Imagen** pestaña, seleccione **Térmico** como tipo de instantánea.
    2. Selecciona **Detección de llamadas** como tipo de detección.
    3. Configure el período de búsqueda.
    4. Haga clic en **Buscar**.

## 4.10 Alarma de fumar

Se dispara una alarma cuando el sistema detecta a una persona fumando.



La alarma de humo solo está disponible con IA por cámara.

### 4.10.1 Habilitación del plan inteligente


Para usar AI by Camera, primero debe habilitar el plan inteligente correspondiente. Para obtener más información, consulte "4.2.1 Habilitación del Smart Plan".

### 4.10.2 Configuración de la alarma de humo

Configure las reglas de alarma para fumadores. La detección de humo solo está disponible con cámaras térmicas.

#### Procedimiento

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

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

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

**Paso 3** En el árbol de dispositivos, seleccione el canal térmico de una cámara térmica.

**Etapas 4** Seleccionar **Plan inteligente** > **Detección de tabaquismo**.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la función.

**Paso 6** Configure la sensibilidad y la duración mínima.

- **Sensibilidad:** cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se detecta la acción de fumar, pero mientras tanto, mayor probabilidad de falsas alarmas.
- **Duración mínima:** Si la acción de fumar aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 9** Hacer clic **Ahorrar**.

### 4.10.3 Vista en vivo de la alarma de humo

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, abra una ventana de vista. Se muestra la imagen de vídeo de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

## 4.10.4 Búsqueda de detectores de humo

Busca videos o imágenes de detectores de humo.

### Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, haga clic en **Buscar**.

Paso 3 Seleccione uno o más dispositivos.

Etapas 4 Puedes buscar los videos o imágenes de detección de tabaquismo.

#### ● Vídeos

1. Bajo el **Registro** pestaña, seleccione **Térmico** como tipo de vídeo.
2. Seleccione **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
3. Seleccione un tipo de transmisión.
4. Configure el período de búsqueda.
5. Haga clic en **Buscar**.

#### ● Imágenes

1. Bajo el **Imagen** pestaña, seleccione **Térmico** como tipo de instantánea.
2. Seleccione **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
3. Configure el período de búsqueda.
4. Haga clic en **Buscar**.

## 5 Operaciones Generales

Este capítulo presenta operaciones generales como visualización en vivo, reproducción, alarma y más.

### 5.1 En vivo y monitor

Inicie sesión en el cliente de PC y, a continuación, en el **Vivir** pestaña, puede ver los videos en vivo.



Apunte a los bordes izquierdo y derecho de las ventanas de video y luego haga clic en



para ocultar o mostrar la

columnas izquierda y derecha.

Figura 5-1 Vista en vivo



Tabla 5-1 Descripción de la página en vivo

No.	Descripción
1	Árbol de dispositivos. Muestra los dispositivos remotos agregados.
2	Ver zona. Muestra las vistas creadas y los grupos de vistas.
3	Zona de control PTZ.
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic  : Puedes elegir <b>Por defecto</b>, <b>Tiempo real</b> o <b>Fluido</b>.</li> <li>● Hacer clic  : Puede ajustar el área de detección y el área excluida. : Activa o</li> <li>● Hacer clic  desactiva la visualización del cuadro de reglas.</li> </ul>
5	Ajuste de diseño. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic  para configurar el diseño.</li> <li>● Hacer clic  para cambiar de canal.</li> </ul>

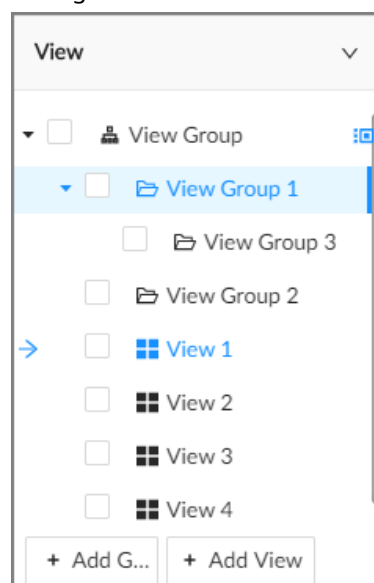
No.	Descripción
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>●  : tome una instantánea de la vista en vivo.</li> <li>●  : Muestra la vista en vivo en pantalla completa.</li> <li>●  : edite la ventana de vista y guárdela como una nueva vista.</li> <li>●  : Empezar recorrido. Debe habilitar la función primero en <b>Sistema&gt;General&gt;Ajustes del sistema</b>.</li> </ul>
7	Paneles de características. Aparece un panel de funciones cuando el sistema detecta un objetivo de acuerdo con la regla configurada.
8	Estadísticas de detección. Muestra el número de objetivos detectados. <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : rostro.</li> <li>●  : humano.</li> <li>●  : Vehículo de motor.</li> <li>●  : vehículo sin motor.</li> <li>●  : Establecer visualización de atributos.</li> <li>●  : Ir a <b>Búsqueda de IA</b>.</li> </ul>

## 5.1.1 Gestión de vistas

Una vista se compone de imágenes de vídeo de varios dispositivos remotos. Vaya al panel de vista en la esquina inferior izquierda de la **Vivir** pestaña para comprobar y abrir la vista.

- **Ver grupal** crea de forma predeterminada, bajo el cual puede crear grupos de vistas y vistas.
- Haga doble clic en una vista o arrastre la vista al panel de reproducción en el medio de la **Vivir** pestaña. El dispositivo comienza a reproducir el video en tiempo real desde el dispositivo remoto en la vista.
- Hacer clic para seleccionar vistas, ver grupos y sus subnodos.

Figura 5-2 Vista



### 5.1.1.1 Ver grupo

Un grupo de vistas es un grupo de vistas. El grupo de vistas le ayuda a categorizar, buscar y administrar vistas rápidamente. Bajo **Ver grupo** creado de forma predeterminada, puede crear grupos de vista.



- Puede crear hasta 100 grupos de visualización.
- La jerarquía de vistas no debe ser más de 2. Por ejemplo, después de crear el Grupo de vistas 1 en **Ver grupo**, puede crear un grupo de vistas 2 de subnivel en el grupo de vistas 1. Sin embargo, no puede crear un grupo de subnivel en **Ver grupo 2**.

#### 5.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas

##### Procedimiento

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

**Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, haga clic **Ver grupo** o un grupo de vistas debajo de él y, a continuación, haga clic en **Añadir grupo**. También puede hacer clic con el botón derecho en un grupo de vista existente y luego hacer clic en **Añadir grupo**. Establezca el nombre del grupo de vista.

##### Paso 3

- El nombre del grupo consta de 1 a 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés.
- Le recomendamos que establezca un nombre que ayude a distinguir y clasificar los diferentes grupos de vistas.

**Etapa 4** Haga clic en cualquier espacio en blanco de la página.

#### 5.1.1.1.2 Gestión de grupos de vistas

Después de crear un grupo de vistas, puede cambiar el nombre o eliminar el grupo de vistas.

Figura 5-3 Administrar grupos de vista

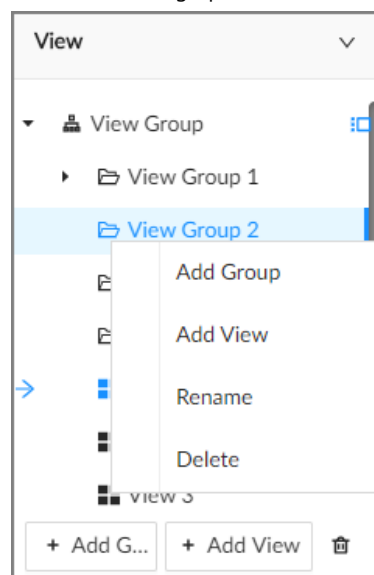






Tabla 5-2 Ver administración de grupos

Operación	Descripción
Rebautizar	Haga clic con el botón derecho en un grupo de vistas y seleccione <b>Rebautizar</b> . Establezca el nombre del grupo de vista y haga clic en cualquier espacio en blanco.
Eliminar Ver grupo	 <p>Tenga en cuenta que una vez que elimine un grupo de vistas, todas las vistas del grupo de vistas se eliminarán al mismo tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione uno o más grupos de vista y haga clic en .</li> <li>● Haga clic con el botón derecho en un grupo de vista y luego seleccione <b>Borrar</b>.</li> </ul>

## 5.1.1.2 Ver

Una vista contiene imágenes de video de uno o más dispositivos remotos. Puede arrastrar varios dispositivos remotos a la misma vista y cuando la vista está habilitada, puede ver el video en tiempo real desde los dispositivos remotos al mismo tiempo.

### 5.1.1.2.1 Creación de una vista

Cree una vista y luego agregue varios dispositivos remotos a la vista para que pueda ver los videos en vivo de varios canales al mismo tiempo.

requisitos previos

Se han agregado dispositivos remotos.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, haga clic **Ver grupo** un grupo de vistas debajo de él y, a continuación, haga clic en **Añadir vista**. También puede hacer clic con el botón derecho en un grupo de vista existente y luego hacer clic en **Añadir vista**. Haga doble clic en un
- Paso 3** dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a la ventana de vista.

Después de agregar un dispositivo remoto, la ventana de visualización se divide en varias cuadrículas.

- Cada cuadrícula admite un dispositivo remoto. Si desea agregar más dispositivos remotos, arrástrelos a cuadrículas de diseño desocupadas.
- Si la cuadrícula de diseño ha sido ocupada por un dispositivo remoto, puede arrastrar otro dispositivo remoto a la cuadrícula actual para reemplazar el original.
- Arrastre los bordes de la ventana de visualización para ajustar su tamaño.



- El dispositivo crea automáticamente las cuadrículas de vista de acuerdo con el número de dispositivos remotos seleccionados. El dispositivo admite un máximo de 36 ventanas de vista.
- La ventana de visualización rellena toda la cuadrícula de diseño de forma predeterminada. Haga clic derecho para seleccionar **Original Escala > EN**. El dispositivo ajusta automáticamente el tamaño de la ventana de visualización según la resolución del dispositivo remoto.
- Al ajustar la posición de la ventana de video, puede arrastrar la ventana de video a una cuadrícula de diseño cuyo color de fondo es verde. No puede arrastrar la ventana de video a la

cuadrícula de color de fondo rojo.





**Etapa 4** Establezca el nombre de la vista.

El nombre de la vista consta de 1 a 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### Operaciones relacionadas

Tabla 5-3 Administración de vistas

Operación	Descripción
Editar	Edite los dispositivos remotos en la vista, el diseño de la ventana y el nombre de la vista.
Abierto	Abra una vista para ver videos en tiempo real de dispositivos remotos en la vista.
Rebautizar	Haga clic derecho en una vista, haga clic en <b>Rebautizar</b> , ingrese el nuevo nombre y luego haga clic en cualquier espacio en blanco.
Borrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eliminar uno por uno: haga clic en una vista y luego haga clic  , o haga clic con el botón derecho en un  en ver y luego seleccione <b>Borrar</b>.</li> <li>● Eliminar en lotes: haga clic en  , seleccione vistas y luego haga clic en .</li> </ul>

#### 5.1.1.2.2 Edición de una vista

##### Procedimiento

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

**Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, haga clic con el botón derecho en una vista y luego seleccione **Editar**.

**Paso 3** Edite la vista.

- Agregar un dispositivo remoto: haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a una cuadrícula de diseño desocupada en la ventana de vista y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Eliminar un dispositivo remoto: apunte a una ventana de video y luego haga clic en en la esquina superior derecha y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Mover las ventanas de video: arrastre una ventana de video a la posición adecuada y luego suelte el mouse y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Cambiar las posiciones de las ventanas: arrastre una ventana de video a otra ventana de video y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



Al ajustar las posiciones de las ventanas de video, arrastre la ventana de video al diseño cuadrícula cuyo color de fondo es verde. No puede arrastrar la ventana de video a la cuadrícula de color de fondo rojo.

- Cambiar el tamaño de la ventana: arrastre los bordes de la ventana de video para ajustar su tamaño y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Guarde la vista como una nueva: cambie el nombre de la vista haciendo clic  y luego **DE ACUERDO**.

#### 5.1.1.2.3 Apertura de una vista

Haga clic derecho en la vista y seleccione **Abierto** o haga doble clic en una vista para abrir la ventana de vista.

Figura 5-4 Ventana de vista






Al abrir la vista, puede cambiar la posición del video, ampliar la ventana del video.



- Al ajustar las posiciones de las ventanas de video, arrastre la ventana de video a la cuadrícula de diseño cuya el color de fondo es verde. No puede arrastrar la ventana de video a la cuadrícula de fondo rojo color.
- Apunte a la ventana de video. Se muestra la barra de tareas. Puede tomar una instantánea, habilitar la grabación y cierre la ventana de video.
- Haga clic derecho en la ventana de video, puede cambiar flujos de bits, configurar el zoom digital y más.

Tabla 5-4 Función de vista

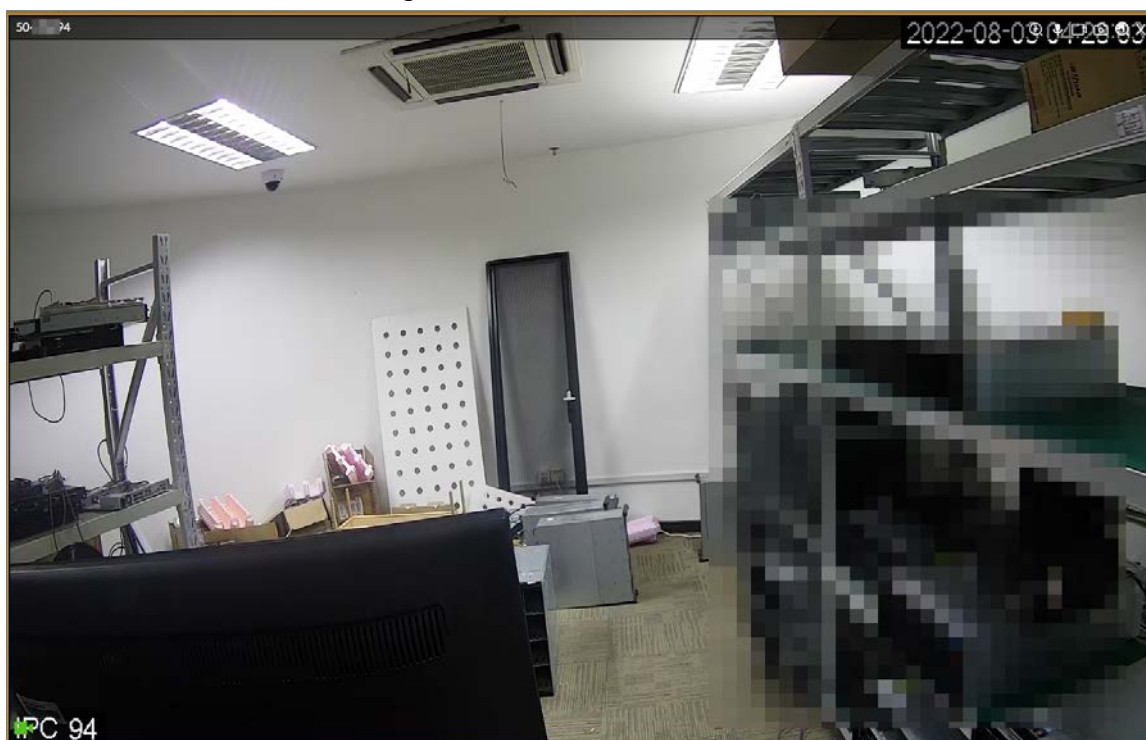
Operación	Descripción
Cambiar la posición de la ventana	<p>Arrastre una ventana de video a otra ventana de video y luego haga clic en <b>DE ACUERDO</b>.</p>  <p>El cambio en las posiciones de las ventanas es válido solo una vez. Después de usted cerrar y luego abrir la vista nuevamente, la vista restaura su original disposición. Si desea cambiar las posiciones de la ventana de visualización de forma permanente, vaya al modo de edición de vista para configurar.</p>
Zoom en la ventana de video	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando haya más de 9 ventanas de video, haga clic en una ventana de video para mostrarla en el centro de todas las ventanas en el modo de acercamiento. Haga clic en cualquier otra posición en blanco para restaurar el tamaño original.</li> <li>● Haga doble clic en una ventana de vista para mostrarla en modo de división única. Haga doble clic en la ventana de vista nuevamente para restaurar el diseño original.</li> </ul>

Operación	Descripción
Agregar dispositivo a la ventana de visualización	<p>En el grupo de recursos, haga doble clic en un dispositivo remoto o arrastre un dispositivo remoto a una ventana de video para agregar un dispositivo remoto a la vista actual.</p> <p>Arrastre un dispositivo remoto a una ventana de video ocupada para reemplazar el dispositivo remoto original.</p>  <p>El diseño de vista modificado es válido solo una vez si no hace clic en <b>DE ACUERDO</b>.</p> <p>Después de cerrar y abrir la vista nuevamente, la vista restaura su diseño original.</p>
Cerrar ventana de vista	<p>Apunte a una ventana de video y luego haga clic en .</p> <p>Después de cerrar una ventana de video, el sistema ajusta automáticamente el diseño de la ventana de acuerdo con el número restante de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</p>

### 5.1.1.3 Ventana de visualización

Inicie sesión en el cliente de PC, bajo el **Vivir** pestaña, haga clic con el botón derecho en una vista y luego seleccione **Abierto** haga doble clic en la vista para abrir la ventana de vista.

Figura 5-5 Ventana de vista










#### 5.1.1.3.1 Barra de tareas

Inicie sesión en el cliente de PC, bajo el **Vivir** pestaña, abra una vista y luego apunte a una ventana de video. Se muestra la barra de tareas.

Figura 5-6 Ventana de vista



Tabla 5-5 Barra de tareas de la ventana

Icono	Descripción
	<p>Zoom. Haga clic en el icono y luego seleccione una zona en la ventana de video para acercar.</p>
	<p>Hablar. La función Hablar permite la interacción de voz entre el Dispositivo y los dispositivos remotos.</p>
	<p>Registro instantáneo. Hacer clic  para comenzar a grabar manualmente. Entonces el icono se convierte en  Hacer clic  para detener la grabación.</p> <p>El sistema deja de grabar de acuerdo con la duración de grabación instantánea configurada si no hace clic en  para detener.</p> <p>La ruta de almacenamiento de video varía en diferentes interfaces.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Interfaz local.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, los videos se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>◇ De lo contrario, los videos se guardan en el dispositivo. Puede buscar y exportar videos bajo el <b>Buscar</b> pestaña.</li> </ul> </li> <li>● <small>cliente de computadora</small></li> </ul> <p>La ruta de almacenamiento predeterminada de videos es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/video.</p>

Icono	Descripción
	Instantánea manual. La ruta de almacenamiento de instantáneas varía en diferentes interfaces. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Interfaz local.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, las instantáneas se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>◇ De lo contrario, las instantáneas se guardan en el dispositivo.</li> </ul> </li> <li>● <b>cliente de computadora</b></li> </ul> Puede buscar y exportar videos bajo el <b>Buscar</b> pestaña. La ruta de almacenamiento predeterminada de las instantáneas es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/imágenes.
	Cerrar la ventana.

### 5.1.1.3.2 Menú contextual

Inicie sesión en el cliente de PC, bajo el **Vivir** pestaña, abra una vista y luego haga clic con el botón derecho en una ventana de video. Se muestra el menú contextual.



El menú contextual puede variar según los dispositivos remotos.

Figura 5-7 Menú contextual

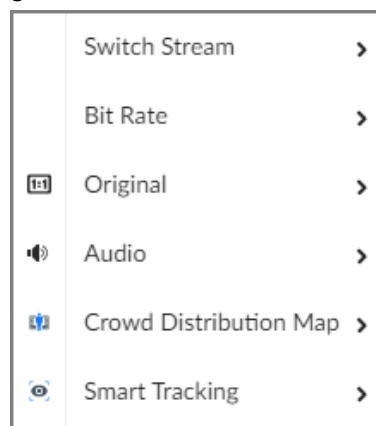




Tabla 5-6 Descripción del menú contextual


Parámetro	Descripción
Cambiar flujo	Seleccione un tipo de flujo de <b>Convencional</b> , <b>Transmisión secundaria 1</b> y <b>Transmisión secundaria 2</b> .
Tasa de bits	Seleccione si desea mostrar la tasa de bits en tiempo real en la esquina superior izquierda de la ventana de video.
Original	Establecer la escala de la ventana de video. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EN:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la resolución.</li> <li>● <b>APAGADO:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Audio	Configure un modo de salida de audio desde <b>sonido 1, sonido 2, mezclando y Cerca</b> .
Corrección de ojo de pez	Configure los métodos de instalación y los modos de visualización de las cámaras de ojo de pez.  Esta función solo está disponible en la cámara ojo de pez.
Distribución de multitudes Mapa	Habilite el mapa de distribución de multitudes para ver y monitorear la densidad de multitudes.
Seguimiento inteligente	Seguimiento inteligente de objetivos.  Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.

### 5.1.1.3.3 Zoom digital

La función de zoom digital le permite hacer zoom en una zona específica para ver los detalles del video.

Inicie sesión en el cliente de PC, abra una vista debajo del **Vivir** luego puede hacer zoom en la ventana de video de cualquiera de las siguientes maneras.

- Señale el centro de la zona que desea acercar o alejar y luego desplace el mouse para acercar o alejar.
- Haga clic  , seleccione una zona en la ventana de video. La zona se amplía. Suelte el mouse para restaurar el efecto original.

### 5.1.1.3.4 Corrección de ojo de pez

Configure el método de instalación y el modo de visualización de las cámaras de ojo de pez.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

#### Procedimiento






- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la
- Paso 2** **Vivir** pestaña, abra una vista.
- Paso 3** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Corrección de ojo de pez**.
- Etapa 4** Seleccione un método de instalación.
- Hacer clic  para seleccionar el montaje en el techo. para
  - Hacer clic  seleccionar el montaje en pared. para
  - Hacer clic  seleccionar el montaje en tierra.
- Paso 5** Seleccione un modo de visualización.

Tabla 5-7 Modo de visualización

Metodo de instalacion	Modo de visualización	Descripción
Techo/pared/suelo montar		La imagen original de ojo de pez.
techo/suelo	 1P+1	Imagen panorámica 360° corregida + imágenes de sección.

Metodo de instalacion	Modo de visualización	Descripción
montar	2P	2 imágenes corregidas de 180° que juntas constituyen una imagen panorámica de 360°.
	1+3	Imagen original + 3 imágenes de sección.
	1+4	Imagen original + 4 imágenes de sección.
	1P+6	Imagen panorámica 360° corregida + 6 imágenes de sección.
	1+8	Imagen original + 8 imágenes de sección.
montaje en pared	1P	Imagen de 180° corregida de izquierda a derecha.
	1P+3	Imagen 180° corregida + 3 imágenes de sección.
	1P+4	Imagen 180° corregida + 4 imágenes de sección.
	1P+8	Imagen 180° corregida + 8 imágenes de sección.

**Paso 6** Hacer clic DE ACUERDO.

### 5.1.1.3.5 Seguimiento inteligente

Seguimiento de objetivos de forma manual o automática. Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculado haya sido habilitada.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** **Vivir** pestaña, abra una vista.

**Paso 3** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Seguimiento inteligente > EN**.

**Etapa 4** Seleccione el método de seguimiento.

- Posicionamiento manual: haga clic en un punto o seleccione una zona en el video de la cámara de bala, y luego la cámara PTZ girará automáticamente allí y hará zoom.
- Seguimiento manual: haga clic o seleccione un objetivo en el video de la cámara de bala, y luego la cámara PTZ gira automáticamente y lo rastrea.
- Seguimiento automático: la acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de intrusión o cable trampa de acuerdo con las reglas predefinidas.

### 5.1.1.3.6 Térmica

Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivir** pestaña, una cámara térmica tiene 2 canales por defecto: canal de luz visible y canal térmico.

Seleccione el canal térmico, apunte a cualquier posición en el video en vivo y luego podrá ver la temperatura en tiempo real de la posición.




Figura 5-8 Térmica



#### 5.1.1.3.7 Hablar

La función Hablar permite la interacción de voz entre el Dispositivo y los dispositivos remotos, mejorando la eficiencia en el manejo de eventos de emergencia.

##### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Abra una vista debajo de la **Vivir** cliente.
- Paso 3** Haga clic  la esquina superior derecha de la ventana de vista para habilitar la función Hablar. Haga clic de nuevo para desactivar la función.

#### 5.1.2 Árbol de dispositivos

Inicie sesión en el cliente de PC. El árbol de dispositivos en la esquina superior izquierda de la **Vivir** La pestaña muestra los dispositivos remotos agregados, que se agrupan automáticamente según el tipo de dispositivo.

Figura 5-9 Árbol de dispositivos

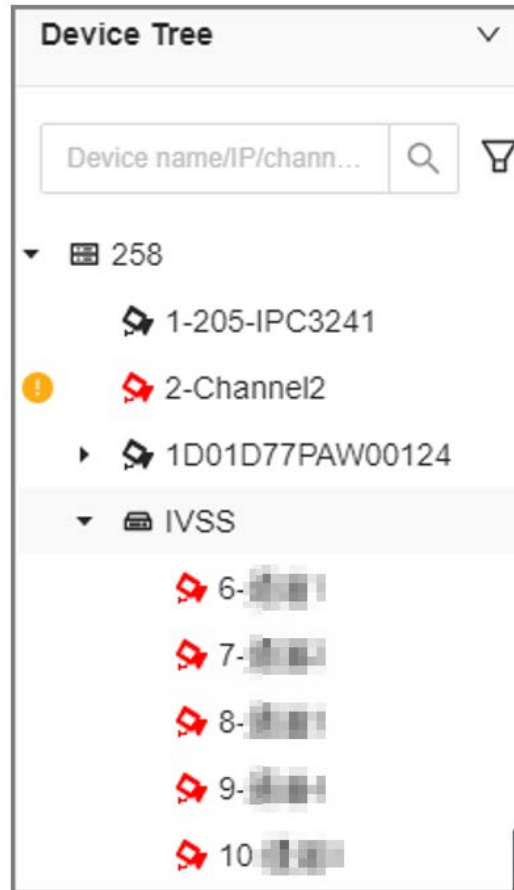


Tabla 5-8 Descripción del árbol de dispositivos

Operación	Descripción
Buscar dispositivos	Introduzca palabras clave en <input type="text"/> .  Admite búsqueda difusa.
Dispositivos de filtrado	Hacer clic  y luego seleccione <b>Todo, En línea, Desconectado, Desajuste del dispositivo</b> y <b>Nombre de usuario o contraseña incorrecta</b> para filtrar los dispositivos remotos.  <b>Desajuste del dispositivo</b> se refiere a la situación en la que el dispositivo remoto no está compatible con EVS debido a idiomas inconsistentes.
Ver el estado del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el icono del dispositivo remoto es negro, el dispositivo remoto está en línea. Por ejemplo,  IP PTZ Camera.</li> <li>● Si el icono del dispositivo remoto es rojo, el dispositivo remoto está fuera de línea. Para ejemplo,  1-IPC .</li> <li>● Si  aparece, el dispositivo remoto es anormal, alarmante y más. Apunta a  para ver la información detallada.</li> </ul>

Operación	Descripción
Operaciones del ratón	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Señale el nombre de un dispositivo remoto y luego podrá ver su dirección IP y número de puerto.</li> <li>● Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto para conectarse, desconectarse y abrir la página web del dispositivo remoto.</li> <li>● Haga doble clic en un dispositivo remoto o arrastre el dispositivo remoto a una ventana de video y luego podrá ingresar a editar la vista.</li> </ul>

### 5.1.3 PTZ

Inicie sesión en el cliente de PC. Use el panel PTZ en la esquina inferior izquierda de la **Vivir** Pestaña para realizar el control PTZ para que la cámara PTZ pueda girar en consecuencia para monitorear todas las direcciones.



Las funciones de PTZ pueden variar según los modelos de dispositivo.

Figura 5-10 PTZ

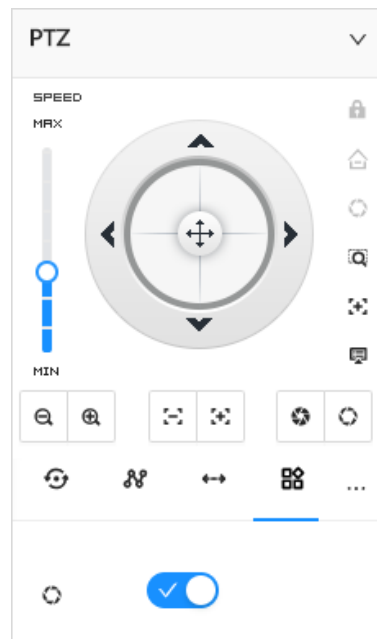



















Tabla 5-9 Panel de control PTZ

Iconos	Descripción
	Arrastrar  para establecer la velocidad de PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el Velocidad PTZ.
	Controle el movimiento PTZ de las siguientes maneras. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Arrastre en diferentes direcciones para controlar la dirección PTZ.</li> <li>● Haga clic en las flechas para controlar la dirección de PTZ.</li> </ul>
	Haga clic para habilitar la función de posicionamiento 3D.
	Haga clic para habilitar el enfoque automático y luego la imagen de la cámara se enfoca automáticamente.
	Haga clic para ingresar al modo de menú PTZ.

Iconos	Descripción
 	Zoom. Haga clic para ajustar la tasa de zoom de la lente del dispositivo remoto.
 	Enfocar. Haga clic para ajustar el enfoque de la lente del dispositivo remoto.
 	Iris. Haga clic para ajustar el tamaño del iris del dispositivo remoto.
	Haga clic para usar el limpiaparabrisas.  : Haga clic  para habilitar el limpiaparabrisas.
   	Haga clic para usar las funciones PTZ. ●  : Preestablecido. ●  : grupo de tour. ●  : patrón. ●  : escanear.

### 5.1.3.1 Configuración del menú PTZ

El dispositivo muestra el menú principal de PTZ en la ventana de visualización. El menú principal de PTZ le permite realizar la configuración de la cámara, la configuración de PTZ, la administración del sistema y más. Puede utilizar los botones de dirección y confirmación para configurar el dispositivo remoto.

#### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo la **Vivir** pestaña, abra una vista y luego seleccione un dispositivo remoto en la vista.
- Paso 3** En el panel PTZ, haga clic  para abrir el menú OSD.

Figura 5-11 Menú PTZ



Tabla 5-10 Descripción del menú PTZ

Parámetro	Descripción
Cámara	Configure los parámetros de la cámara del dispositivo remoto, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, el día y la noche, el enfoque y el zoom, el desempañado y los valores predeterminados.

Parámetro	Descripción
PTZ	Configure las funciones de PTZ del dispositivo remoto, como preajuste, grupo de viaje, escaneo, patrón, rotación y reinicio de PTZ.
Sistema	Configure los ajustes del sistema del dispositivo remoto. Puede configurar el simulador PTZ, restaurar los valores predeterminados, administrar dispositivos periféricos del dispositivo remoto, ver la versión de software y la versión PTZ del dispositivo remoto, y más.
Salida	Salga del menú PTZ.

- Etapa 4** Configure los parámetros del menú PTZ.
- Hacer clic para seleccionar opciones.
  - Hacer clic para establecer valores.
  - Hacer clic para confirmar.

- Paso 5** Hacer clic para salir del modo de menú PTZ.

### 5.1.3.2 Configuración de funciones PTZ

Controle el dispositivo PTZ para implementar las operaciones correspondientes.



Las funciones de PTZ pueden variar según los modelos de dispositivo.

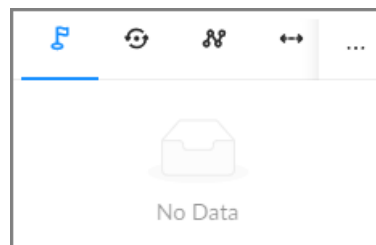
#### 5.1.3.2.1 Configuración de un preajuste

Un preajuste es la información guardada de una posición, un ángulo y una distancia focal específicos de la cámara PTZ. Puede configurar un preajuste para que pueda ajustar rápidamente el PTZ a la posición deseada cuando sea necesario.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivir** pestaña,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de una
- Paso 3** cámara PTZ.
- Etapa 4** En el panel PTZ, haga clic en






Figura 5-12 Llamar a un preset



- Paso 5** Haga clic en los iconos de dirección para girar la cámara PTZ a una posición específica. Haga clic en ,
- Paso 6** ingrese el nombre del nuevo ajuste preestablecido y luego haga clic en para guardar el preajuste.
- Paso 7** Ejecute el preajuste.
  - 1) Pase el cursor sobre el nombre preestablecido.
  - 2) Haga clic al lado del nombre preestablecido. La cámara PTZ gira hasta el punto preestablecido.

#### Operaciones relacionadas







- Editar un ajuste preestablecido:

- ◇ Haga doble clic en el nombre y, a continuación, la cámara gira hasta el ajuste preestablecido después del doble clic.  
Puedes cambiar el nombre,
- ◇ Seleccione el ajuste preestablecido, haga clic en  para ajustar la posición del ajuste preestablecido y, a continuación, haga clic en .
- ◇ Haga clic  para salir.
- Seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic en  para eliminarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de preajustes.






### 5.1.3.2.2 Configuración de un grupo turístico

Un grupo de viaje es un conjunto secuencial de preajustes. Cuando se utiliza un grupo de viaje, la cámara PTZ rota automáticamente a los preajustes uno por uno en el intervalo predefinido.

#### Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivir** pestaña,
- Paso 2 abra una vista. Seleccione la ventana de video de una
- Paso 3 cámara PTZ.
- Etapa 4 En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5 Haga clic , ingrese el nombre del nuevo grupo turístico y luego haga clic en  ahorrar.
- Paso 6 Hacer clic **Agregar**, seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic en .
- Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos al grupo de viaje.
- Paso 7 Ejecutar el grupo de viaje.
  - 1) Pase el cursor sobre el nombre del grupo turístico.
  - 2) Haga clic  al lado del nombre del grupo turístico. La cámara PTZ gira al punto preestablecido en la secuencia configurada.
  - 3) Haga clic  para detener el recorrido PTZ.


#### Operaciones relacionadas

- Editar un grupo de viaje:
  - ◇ Haga doble clic en un grupo de viaje para cambiarle el nombre.
  - ◇ Seleccione el grupo de viaje, haga clic en  para modificar el grupo de viaje y, a continuación, haga clic en .
  - ◇ Haga clic  para salir.
- Seleccione un grupo de viaje y luego haga clic en  para eliminarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de grupos turísticos.

### 5.1.3.2.3 Establecer un patrón



Un patrón es una serie grabada de operaciones PTZ, como panorámica, inclinación, zoom y enfoque. Utiliza un patrón para permitir que la cámara repita las operaciones correspondientes.

#### Procedimiento




- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivir** pestaña,
- Paso 2 abra una vista. Seleccione la ventana de video de una
- Paso 3 cámara PTZ.
- Etapa 4 En el panel PTZ, haga clic en .

**Paso 5** Haga doble clic en el nombre de un patrón, haga clic en **Iniciar registro**, realice una serie de acciones PTZ y luego haga clic en **Detener registro**. Ejecuta el patrón.

**Paso 6**

- 1) Pase el cursor sobre el nombre del patrón.
- 2) Haga clic  al lado del nombre del grupo turístico. La cámara PTZ ejecuta las acciones en el patrón.
- 3) Haga clic  para detener las acciones de PTZ.

Operaciones relacionadas

- Editar un patrón  
 Seleccione el patrón y luego haga clic en . Haga clic **Iniciar registro** y grabar un nuevo patrón, y luego **Detener registro**.
- Seleccione un patrón y luego haga clic en  para eliminarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de patrones.

5.1.3.2.4 Configuración de un escaneo

En el modo de escaneo lineal, la cámara escanea repetidamente de lado a lado dentro del límite izquierdo y luego derecho predefinido.



Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivirpeña**,

**Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de una

**Paso 3** cámara PTZ.



**Etapa 4** En el panel PTZ, haga clic en .

**Paso 5** Haga doble clic en el nombre de un escaneo, gire el PTZ a la izquierda deseada y luego haga clic en  a guardar; gire el PTZ hasta el límite derecho deseado y luego haga clic en .






El número máximo de escaneos depende de la capacidad de la cámara. Si la cámara lo permite, puede configurar hasta 5 escaneos por defecto.

**Paso 6** Ejecute el escaneo.

- 1) Pase el cursor sobre el nombre del escaneo.
- 2) Haga clic  junto al nombre del escaneo. La cámara PTZ ejecuta el escaneo.
- 3) Haga clic  para detener el escaneo.

Operaciones relacionadas



Edite el escaneo.

1. Seleccione un escaneo y luego haga clic en .
2. Gire la cámara PTZ a un nuevo límite izquierdo y luego haga clic en .
3. Gire la cámara PTZ a un nuevo límite derecho y luego haga clic en .

5.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares

Habilite el limpiaparabrisas PTZ, la luz y los IR.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Bajo la **Vivir**
- Paso 2** pestaña, abra una vista. Seleccione la ventana de
- Paso 3** video de una cámara PTZ. En el panel PTZ, haga clic
- Etapa 4** en . 
- Paso 5** Hacer clic  para habilitar la función.

## 5.2 Archivos grabados

Puede buscar, reproducir, exportar los videos o imágenes grabados y más.

### 5.2.1 Reproducción de videos grabados

Busque y reproduzca videos grabados según el dispositivo remoto, el tipo de grabación y el tiempo de grabación.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. Seleccionar
- Paso 2** **Buscar** en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en el **Registro** pestaña.



Hacer clic  para mostrar solo los canales. Hacer clic  para mostrar canales y dispositivos.

- Etapa 4** Seleccione un tipo de grabación.
- **Todos los videos:** Todos los videos.
  - **Registro instantáneo:** Vídeos de grabación instantánea.
  - **Detección de vídeo:** Vídeos vinculados con detección de vídeo.
  - **Alarma externa:** Vídeos vinculados con alarmas internas y externas.
  - **Térmico:** Vídeos vinculados con alarmas térmicas. Seleccione un

**Paso 5** tipo de flujo de **Convencional** y **Sub corriente**. Establezca el período de


**Paso 6** búsqueda.

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

Se muestran los resultados de la búsqueda. Puedes elegir **Reproducción de línea de tiempo** o **Reproducción de archivos** para reproducir los videos.

- Reproducción de línea de tiempo: reproduce videos automáticamente.
- Coloque el mouse en el eje de tiempo de **Reproducción de línea de tiempo** para mostrar las miniaturas de 9 fotogramas antes y después del nodo de tiempo actual. Haga clic en la miniatura correspondiente para reproducir el video del nodo.
- Reproducción de archivos: los archivos de videos se muestran por canal o por hora. Haga clic en un archivo para reproducirlo.



◇ Puedes hacer clic  para dividir un video en múltiples empalmes que son igualmente largos.

◇ Seleccionar **Solo videos bloqueados** en la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** ficha a



mostrar solo videos bloqueados.




◇ Hacer clic    en la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** pestaña para cambiar de modo de visualización de los archivos de video.

Figura 5-13 Reproducción de línea de tiempo

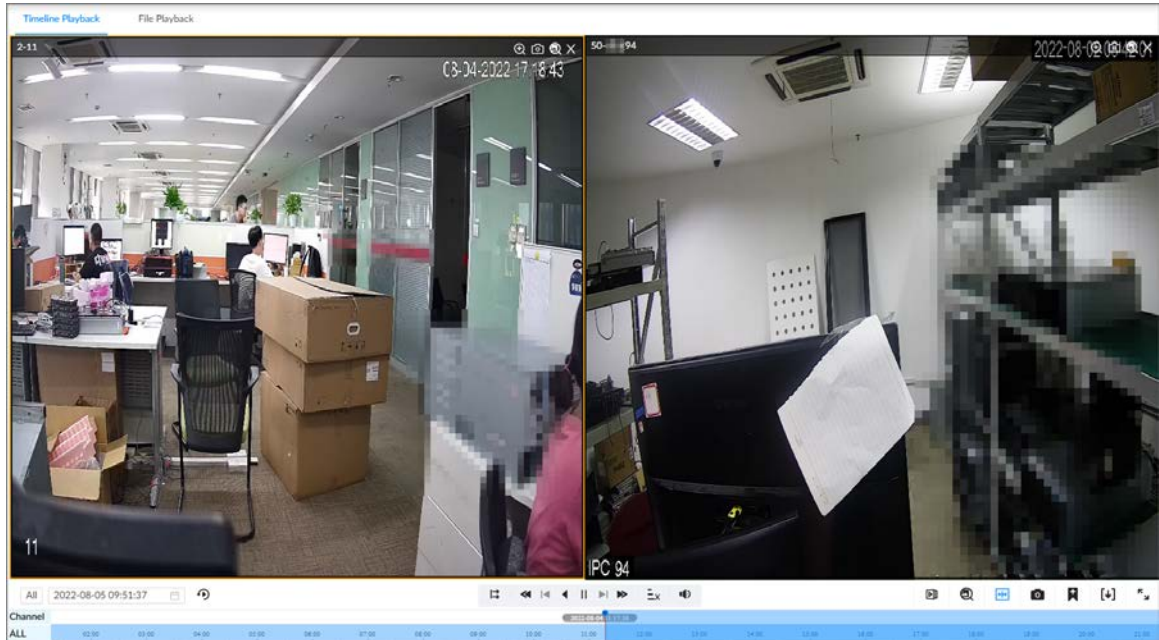


Figura 5-14 Reproducción de archivos

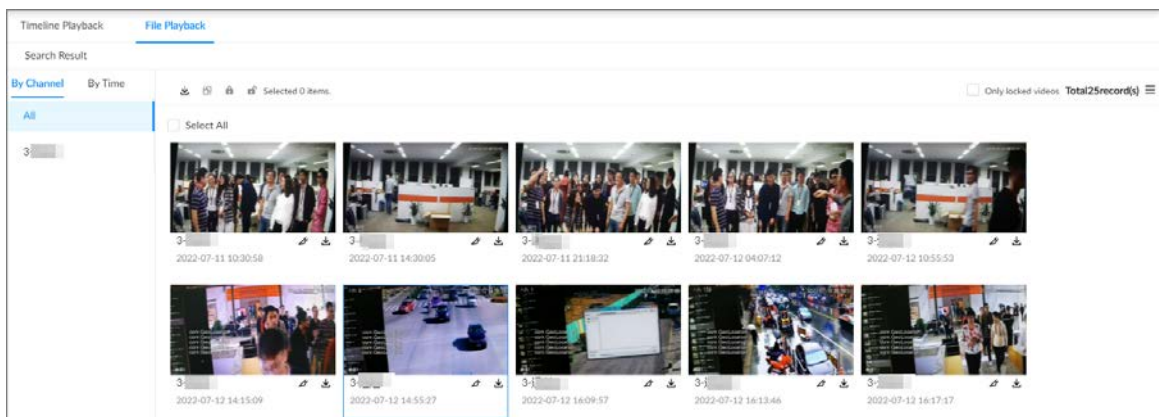

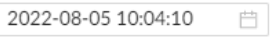
























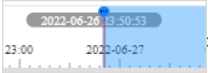
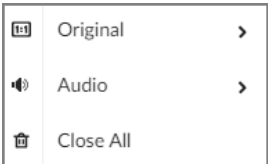




Tabla 5-11 Descripción de los iconos de búsqueda

Palabras de advertencia	Descripción
	Control mundial. Haga clic en el icono para controlar varias ventanas simultáneamente, como avanzar rápidamente o detener la reproducción de varios videos al mismo tiempo.  Vuelva a hacer clic en el icono para cancelar el control global.
 2022-08-05 10:04:10	Establezca un período de tiempo. Haga clic  para comenzar a reproducir los videos en el período de tiempo configurado.

Palabras de advertencia	Descripción
	<p>Cuando reproduzca varios videos al mismo tiempo, haga clic en el icono para cambiar al modo de sincronización de tiempo. Todas las demás ventanas reproducen el video de la misma hora de la ventana actual.</p> <p>Haga clic  para cancelar la sincronización de tiempo.</p> <p> cuando haces clic , el sistema permite la sincronización de operaciones también. Si desea cancelar la sincronización, haga clic en .</p>
	<p>Reproduzca el archivo de video a baja velocidad.</p> <p>La velocidad lenta incluye 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16. Haga clic en el icono una vez y luego la velocidad de reproducción será un nivel más lenta.</p>
	<p>Reproducir el cuadro anterior.</p> <p> La función solo está disponible en el modo de pausa.</p>
	<p>Haga clic para reproducir hacia atrás. El icono se convierte en . Hacer clic  para detener reproducción hacia atrás.</p>
	<p>Haga clic para iniciar la reproducción. El icono se convierte en . Hacer clic  pausar reproducción.</p>
	<p>Reproduzca el cuadro siguiente.</p> <p> La función solo está disponible en el modo de pausa.</p>
	<p>Reproducir a una velocidad rápida.</p> <p>La velocidad rápida incluye 1, 2, 4, 8 y 16. Haga clic en el icono una vez, la velocidad de reproducción aumenta un nivel.</p>
	<p>Seleccione una velocidad de reproducción.</p>
	<p>Captura una imagen.</p>
	<p>Agregue etiquetas para marcar puntos importantes en el tiempo en el video.</p>
	<p>Recorte una parte del video y luego guárdelo en la ruta de almacenamiento designada.</p>
	<p>Haga clic en el icono y luego arrastre el control deslizante para ajustar el volumen.</p>
	<p>Reproducir a pantalla completa.</p>

Palabras de advertencia	Descripción
	<p>Barra de tiempo. Muestra el tipo de grabación y el período de grabación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hay 2 barras de archivos de grabación en la barra de tiempo. La barra superior muestra el tiempo de grabación de la ventana seleccionada. La barra inferior muestra el tiempo de grabación de todos los dispositivos remotos seleccionados.</li> <li>● La barra de tiempo usa diferentes colores para categorizar los tipos de registro.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Verde: grabación normal.</li> <li>◇ Rojo: grabación de alarma.</li> <li>◇ En blanco: sin grabación.</li> </ul> </li> <li>●  : La escala de tiempo muestra la fecha de grabación y tiempo, que cambia automáticamente durante el proceso de reproducción.</li> <li>● En la barra de tiempo, puede:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Haga clic en la barra de tiempo y desplace el mouse para ajustar la precisión del tiempo.</li> <li>◇ Arrastre la barra de tiempo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver el tiempo de grabación oculto.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Haga clic derecho en la ventana de reproducción para que aparezca el menú contextual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Original: establece la escala de la ventana de video.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>En:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video de acuerdo con la resolución del video.</li> <li>◇ <b>Cerca:</b> El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.</li> </ul> </li> <li>● Audio: establece la salida de audio.</li> <li>● Ojo de pez: establezca el método de instalación y el modo de visualización de la cámara de ojo de pez.</li> </ul>
	<p>Extraiga el fotograma cuando la velocidad de reproducción de la red sea superior a 4x.</p>
	<p>Cierra la ventana de reproducción.</p>

## 5.2.2 Recortar un video

Recorte una parte del video grabado y guárdelo en la ruta de almacenamiento designada.

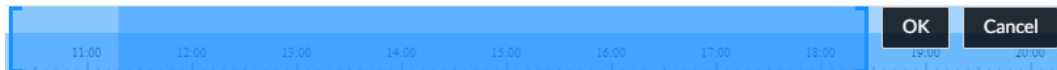


Conecte un dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.
- Paso 3** Busque videos grabados y luego reproduzca un video. Haga
- Etapa 4** clic en **[+]**

Figura 5-15 Recortar un video

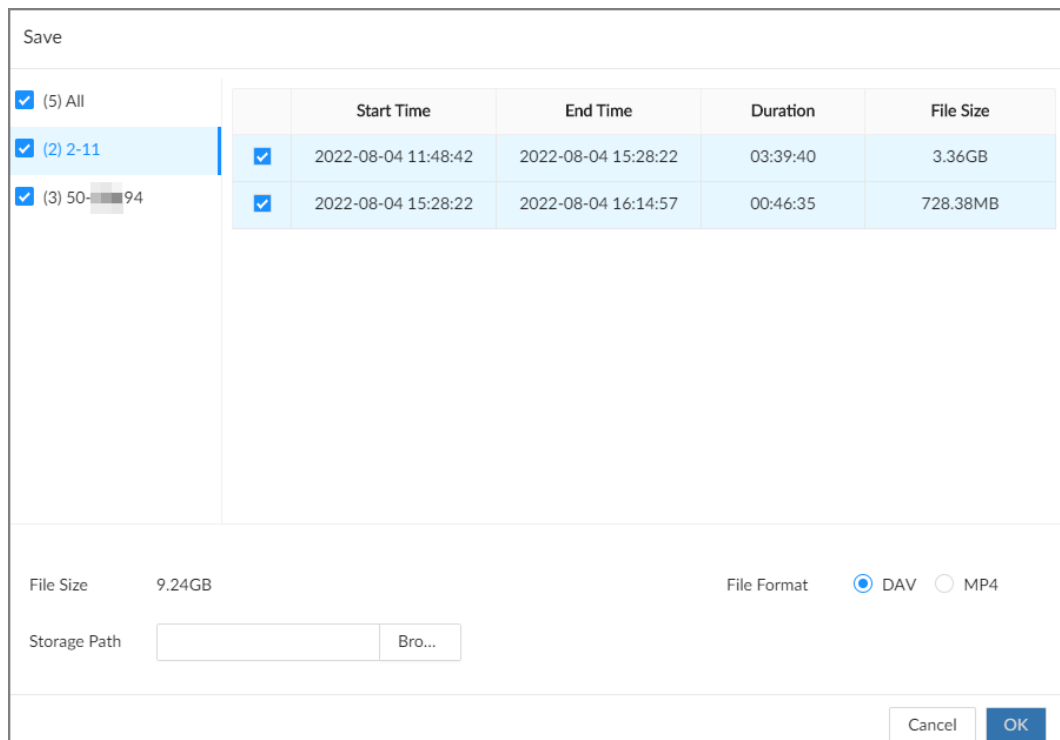


**Paso 5** Arrastre los bordes izquierdo y derecho del marco azul para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del recorte.

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

**Paso 7** Seleccione un formato de archivo y luego haga clic en **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento.

Figura 5-16 Guardar el video



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

### 5.2.3 Etiqueta de vídeo

Durante la reproducción, puede agregar una etiqueta para marcar un momento importante en el video. Después de la reproducción, puede usar el tiempo o las palabras clave de la etiqueta para buscar el video correspondiente y luego reproducirlo.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.

**Paso 3** Busque videos y reproduzca un video.

**Etapas 4** Durante la reproducción, haga clic en la esquina inferior derecha de la ventana de reproducción. Ingrese el nombre

**Paso 5** de la etiqueta y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

#### Operaciones relacionadas

Puede buscar y administrar archivos etiquetados. 1.

Inicie sesión en el cliente de PC.

2. En la página de inicio, seleccione **Buscar** > **Gestión de etiquetas**.

3. Seleccione uno o más canales, ingrese palabras clave y luego configure el período de búsqueda.

4. Haga clic en **Buscar**.




- Hacer clic  para ver el video correspondiente.
- Hacer clic  para editar la etiqueta.
- Hacer clic  para eliminar la etiqueta.
- Seleccione varias etiquetas y haga clic en **Borrar** para eliminar las etiquetas en lotes.
- Hacer clic **Actualizar** para actualizar la lista de etiquetas.

Figura 5-17 Etiquetas



## 5.2.4 Búsqueda de instantáneas

Busque y visualice instantáneas según el dispositivo remoto, el tipo de imagen y la hora de la instantánea.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en el **Imagen** pestaña.
- Etapas 4** Seleccione un tipo de imagen.
  - **Instantánea manual:** Instantáneas manuales.
  - **Detección de vídeo:** Instantáneas vinculadas con detección de video.
  - **Alarma externa:** Instantáneas vinculadas con alarmas internas y externas.
  - **Térmico:** Instantáneas vinculadas con alarmas térmicas. Establezca
- Paso 5** el período de búsqueda.
- Paso 6** Hacer clic **Buscar**.

## 5.2.5 Copia de seguridad de archivos

Realice una copia de seguridad de videos o imágenes mediante la descarga o la copia de seguridad remota.




Conecte un dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**
- Paso 3** . Busca videos o imágenes.
- Etapa 4** Bajo la **Reproducción de archivos** pestaña, seleccione uno o más archivos para respaldar.


● **Descargar.**

1. Haga clic en  .
2. Seleccione un tipo de archivo.
3. Haga clic en **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento. Puede descargar archivos a su computadora o a un dispositivo de almacenamiento USB.
4. Haga clic en **DE ACUERDO**.



Seleccionar **Vídeo combinado** para fusionar y descargar varios videoclips.

● **Copia de seguridad remota.**

1. Haga clic en  .
2. Haga clic en **Buscar** para buscar dispositivos de almacenamiento de terceros conectados.
3. Seleccione un dispositivo de almacenamiento y luego seleccione un formato de archivo.
4. Haga clic en **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.



Tenga en cuenta que al formatear el dispositivo de almacenamiento se borrarán todos los datos que contenga.

5. Haga clic en **Comenzar**.




Asegúrese de que se haya conectado un HDD externo o un gabinete de arreglo de discos al puerto eSATA del dispositivo.

## 5.2.6 Bloqueo de archivos

Bloquee videos o instantáneas específicas para que no se sobrescriban.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**
- Paso 3** . Buscar videos o instantáneas
- Etapa 4** Bajo la **Reproducción de archivos**, seleccione uno o más resultados de búsqueda y luego haga clic en Los  .  
archivos están bloqueados. Seleccione los archivos bloqueados y luego haga clic **para** desbloquearlos.

## 5.2.7 Verificación de marca de agua

Verifique si un archivo de video está templado.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **auxiliar > Filigrana**.

**Paso 3** Hacer clic **Navegar** para seleccionar un archivo de vídeo.

**Etapa 4** Después de cargar el archivo, haga clic en **Paridad**.

- Normal: si el resultado de la verificación es normal, se muestra la marca de agua correcta.
- Error: si el resultado de la verificación es anormal, se muestran la marca de agua anormal y su tipo.

## 5.3 Lista de alarmas




Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha para mostrar la lista de alarmas. Puedes ver el nombre del dispositivo de alarma, hora de alarma y tipo de alarma.

Figura 5-18 Lista de alarmas

	2-11 03:20:23	Motion	✓
	2-11 03:20:03	Motion	✓
	50-  94 03:19:21	Motion	✓
	2-11 03:19:05	Motion	✓
	2-11 03:18:44	Motion	✓

- El número en el icono  es el número de eventos de alarma sin procesar. Se muestra la lista de alarmas hasta 200 eventos de alarma sin procesar.
- Haga clic  para confirmar el evento de alarma. El evento confirmado se eliminará de la lista de alarmas.

## 5.4 Gestión de visualización


Habilite los monitores conectados o bloquee la pantalla.

### 5.4.1 Control de múltiples pantallas

El dispositivo puede conectarse a varios monitores al mismo tiempo. Puede seleccionar un monitor que desee utilizar.



- La función de control de múltiples pantallas solo está disponible en la interfaz local.
- Ir a **Sistema>General>Mostrar** para habilitar un monitor o configurar su resolución.
- La página puede variar según el número de monitores conectados.

Hacer clic  en la interfaz local.

- Los monitores 1-3 representan monitores conectados a HDMI 1-HDMI 3. La pantalla principal se refiere al monitor conectado al puerto VGA o HDMI 1. Los monitores conectados a HDMI 2 y HDMI 3 son las pantallas secundarias. La pantalla principal y la pantalla secundaria muestran diferentes contenidos y soporte

diferentes resoluciones e intervalos de actualización.

- VGA y HDMI 1 emiten la misma fuente de video. Los 3 puertos HDMI pueden emitir diferentes fuentes de video.
- significa monitor conectado y habilitado. significa monitor conectado pero no habilitado.
- Hacer clic para habilitar el monitor. La pantalla principal está habilitada de forma predeterminada y no se puede desactivado.

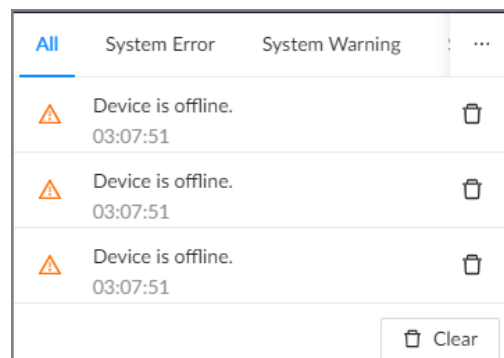
## 5.4.2 Bloqueo de la pantalla

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic y luego seleccione **Cerrar**. La pantalla está bloqueada en la página actual. Si desea desbloquear la pantalla para realizar más operaciones, haga clic en cualquier posición de la pantalla, ingrese la contraseña de la cuenta actual o use otra cuenta para iniciar sesión.

## 5.5 Mensajes del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC y luego haga clic en en la esquina superior derecha para ver los mensajes del sistema incluyendo errores del sistema, alarmas del sistema y notificaciones del sistema.

Figura 5-19 Mensajes del sistema



- Hacer clic **Todo**, **Error del sistema**, **Advertencia del sistema**, o **Notificaciones del sistema** para ver los mensajes del sistema correspondientes.
- Haga clic para eliminar el mensaje del sistema correspondiente.
- Hacer clic **Claro** para borrar todos los mensajes del sistema en la pestaña actual.

Por ejemplo, puede hacer clic en **Claro** bajo la **Todo** para borrar todos los mensajes del sistema, o haga clic en **Claro** bajo la **Error del sistema** pestaña para borrar todos los mensajes de error del sistema.


## 5.6 Tarea en segundo plano

Ver el estado de las tareas que se ejecutan en segundo plano. Inicie

sesión en el cliente de PC y luego haga clic en para mostrar las tareas en segundo plano. Hacer clic **Todo**, **En curso**, o **Espera** para ver las tareas en segundo plano de diferentes estados.



## 5.7 Zumbador

Inicie sesión en el cliente de PC y luego haga clic en  para ver los mensajes de alarma del zumbador.

## 5.8 Gestión de audio

Cargue y administre los archivos de audio que reproduce el Dispositivo cuando ocurre un evento de alarma.



- Puede cargar archivos .pcm, .mp3, .wav y .aac.
- Un solo archivo de audio no debe tener menos de 2 KB y no debe exceder los 10 MB.
- El tamaño total de los archivos de audio importados no debe exceder los 200 MB.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Gestión de archivos > Audio**. Importe archivos de audio a los dispositivos remotos.
- Paso 3**
1. Haga clic en **Importar**.
  2. Seleccione un archivo de audio y luego haga clic en **Abierto**.
- Etapas 4** Hacer clic **Importar** para seleccionar los archivos de audio que desea importar. Hacer clic **DE**
- Paso 5** **ACUERDO**.

### Operaciones relacionadas

- Cambie el nombre del archivo de audio.  
Hacer clic **Editar** en el **Editar** columna, ingrese el nuevo nombre y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Elimina el archivo de audio.
  - ◇ Eliminar uno por uno: haga clic en **Borrar** junto a **Editar**.
  - ◇ Eliminar en lotes: seleccione uno o más archivos y luego haga clic en **Borrar** junto a **Importar**.

## 6 Configuración del sistema

Este capítulo presenta las configuraciones del sistema, como la gestión de dispositivos remotos, la información del usuario y el almacenamiento en disco duro, y la configuración de la red, los eventos de alarma, la estrategia de seguridad y los parámetros del sistema.

### 6.1 Gestión de dispositivos


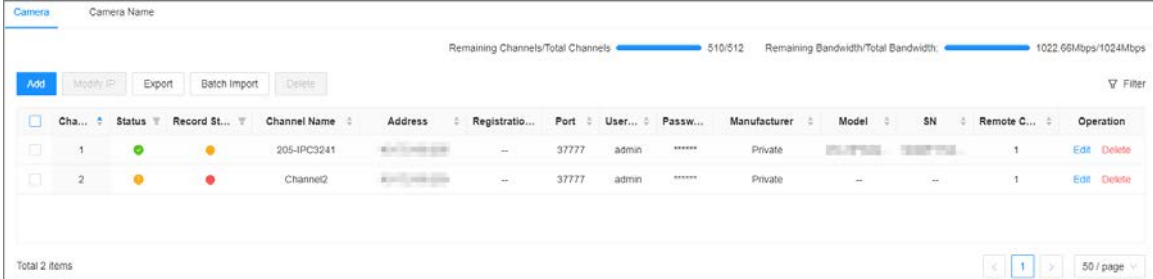

Inicie sesión en el cliente de PC, haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Cámara**, o haga clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Puede agregar dispositivos remotos, modificar sus direcciones IP y configuraciones y exportar su información. Puede ver el estado en línea y el estado de grabación del dispositivo.

Figura 6-1 Cámara



Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	205-IPC3241		--	37777	admin	*****	Private			1	Edit Delete
2	●	●	Channel2		--	37777	admin	*****	Private	--	--	1	Edit Delete



Hacer clic  en la esquina inferior izquierda o haga clic en **Agregar** para agregar dispositivos remotos al Dispositivo.

#### 6.1.1 Visualización de dispositivos remotos

Ver dispositivos remotos conectados. Para obtener detalles sobre cómo agregar dispositivos, consulte "3.5.2 Agregar dispositivos remotos".

##### Procedimiento


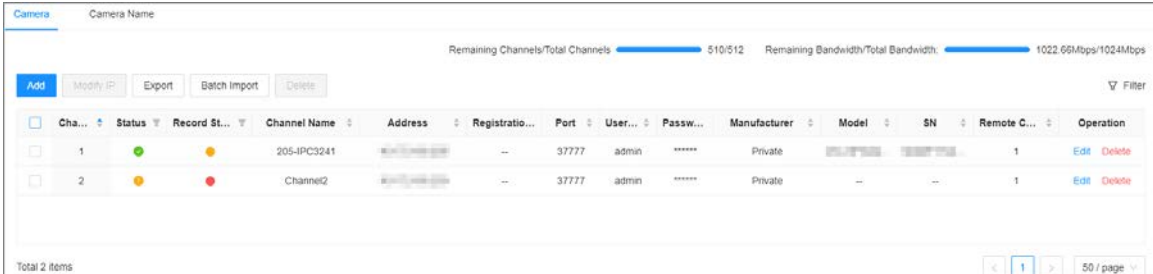
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos y, a continuación, bajo el **Cámara** pestaña, puede ver los dispositivos remotos agregados a EVS.

Figura 6-2 Lista de dispositivos



Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1	●	●	205-IPC3241		--	37777	admin	*****	Private			1	Edit Delete
2	●	●	Channel2		--	37777	admin	*****	Private	--	--	1	Edit Delete

**Etapa 4** Ver detalles sobre los dispositivos conectados, incluida la dirección IP, el número de serie, la conexión

estado, y más.

- indica que el dispositivo remoto está fuera de línea.
- indica que el dispositivo remoto está en línea.
- indica que la conexión con el dispositivo remoto falló.



Puedes hacer clic para filtrar los dispositivos remotos.

## 6.1.2 Cambio de dirección IP

Modifique la dirección IP de los dispositivos remotos que están conectados o no al Dispositivo.

### 6.1.2.1 Modificación de IP de dispositivos no conectados

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la **Paso 3** **Cámara** pestaña, haga clic **Agregar**. También puede hacer clic **Agregar** debajo del árbol de dispositivos.

Figura 6-3 Cámara

Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1			通道1	192.168.1.1	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.1	1	Edit Delete
2			通道2	192.168.1.2	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.2	2	Edit Delete
3			通道3	192.168.1.3	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.3	3	Edit Delete
4			通道4	192.168.1.4	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.4	4	Edit Delete
5			通道5	192.168.1.5	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.5	5	Edit Delete
6			通道6	192.168.1.6	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.6	6	Edit Delete
7			通道7	192.168.1.7	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.7	7	Edit Delete
8			通道8	192.168.1.8	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.8	8	Edit Delete
9			通道9	192.168.1.9	--	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.1.9	9	Edit Delete

- Etapa 4** Bajo la **Añadir rápido** pestaña, haga clic **Iniciar búsqueda**.

Puedes hacer clic para filtrar los resultados de búsqueda.

Figura 6-4 Resultados de la búsqueda

**Add Device**
✕

Quick Add
Manual Add
RTSP
Batch Import

Start Search

Connection Password

Initialize

Modify IP

▼

<input type="checkbox"/>	Initializatio...	Address	Device Model	Manufacturer	Port	Product ...	SN	Operation
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	16ZG	Onvif	80	--	--	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	2041...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	12HV...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	T46...	Onvif	80	IPC	--	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	0116	Private	37777	██████████	1.000.0000...	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	0116	Private	37777	██████████	1.000.0000...	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	0116	Private	37777	██████████	1.000.0000...	⚙️ ↻
<input type="checkbox"/>	Initialized	██████████	0116	Private	37777	██████████	1.000.0000...	⚙️ ↻

Total 202 items

<
1
2
3
4
5
>

50 / page
Go to

Page

Remaining Bandwidth/Total Bandwidth:0Mbps/512Mbps

OK
Cancel

**Paso 5** Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **Modificar IP**.



- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilizan la red privada o Protocolo ONVIF.

**Paso 6** Ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto y luego haga clic en **Próximo**.



- Ingrese el valor incremental solo cuando desee cambiar las direcciones IP de varios dispositivos al mismo tiempo. El sistema asignará direcciones IP una por una con la cuarta parte de la dirección IP aumenta por el valor incremental.
- Si ocurre un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará del problema Cuando ocurre un conflicto de IP cuando cambia las direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación según el valor incremental.
- Si desea cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos, asegúrese de que compartir el mismo nombre de usuario y contraseña.

Figura 6-5 Modificar IP (1)

Modify IP

SN	Address
	10 [redacted]

Static IP

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental V...

Username

Password

i This function is only supported by remote devices that are connected by private protocol and ONVIF.

**Paso 7** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 6.1.2.2 Modificación de IP de dispositivos conectados



- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos conectados a través de **Privado, Onvifo** **Onvifs** protocolo.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Bajo la **Cámara** pestaña, seleccione uno o

**Paso 3** dispositivos remotos y, a continuación, haga clic en **Modificar IP**.



- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo puede modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilizan la red privada o **Protocolo ONVIF**.

**Etapa 4** Ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto y luego haga clic en **Próximo**.



- Ingrese el valor incremental solo cuando desee cambiar las direcciones IP de varios dispositivos

al mismo tiempo. El sistema asignará direcciones IP una por una con la cuarta parte de la dirección IP aumenta por el valor incremental.

- Si ocurre un conflicto de IP cuando cambia la dirección IP estática, el sistema le notificará del problema. Cuando ocurre un conflicto de IP cuando cambia las direcciones IP en lotes, el sistema omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación según el valor incremental.
- Si desea cambiar las direcciones IP de varios dispositivos remotos, asegúrese de que compartan el mismo nombre de usuario y contraseña.

Figura 6-6 Modificar IP (2)

Modify IP

Device Name	SN	Address
camera10	4N [redacted]	10. [redacted]
IPC [redacted]	3 [redacted]	10. [redacted]

Static IP

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental V...

ⓘ This function is only supported by remote devices that are connected by private protocol and ONVIF.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.1.3 Configuración de dispositivos remotos

Configure los atributos, los parámetros de video y otros parámetros de los dispositivos remotos conectados a EVS.



Las páginas pueden variar con los dispositivos remotos.

### 6.1.3.1 Configuración de atributos de dispositivos remotos

Establezca el nombre de los dispositivos remotos y vea información sobre los dispositivos remotos.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Atributo** pestaña.

Puede ver información sobre el dispositivo remoto, como su modelo, dirección MAC, sistema

versión, y más.


**Etapa 4** (Opcional) Cambie el nombre del dispositivo remoto e ingrese descripciones para el dispositivo remoto y luego haga clic en **Ahorrar**.

### 6.1.3.2 Gestión de canales de vídeo de dispositivos multicanal

Cuando el dispositivo remoto conectado tiene varios canales de video, puede agregar o eliminar los canales de video conectados al dispositivo.

#### Procedimiento

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

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

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

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto multicanal del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Conexión** pestaña.

Puede ver los canales de video debajo del grupo.

**Etapa 4** Agregue o elimine los canales de video.

● Agregar canales de video.

Hacer clic **Agregar canal de video** para agregar más canales de video al grupo.

● Eliminar canales de video.

◇ Eliminar uno por uno: haga clic en **Borrar** bajo **Operación** para borrar el canal de video correspondiente.


◇ Eliminar en lotes: seleccione uno o más canales de video y luego haga clic en **Eliminar canal de video**.

### 6.1.3.3 Configuración de parámetros de vídeo

Establezca diferentes parámetros de video de acuerdo con diferentes tipos de flujo de bits según el ancho de banda.

#### Procedimiento

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

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

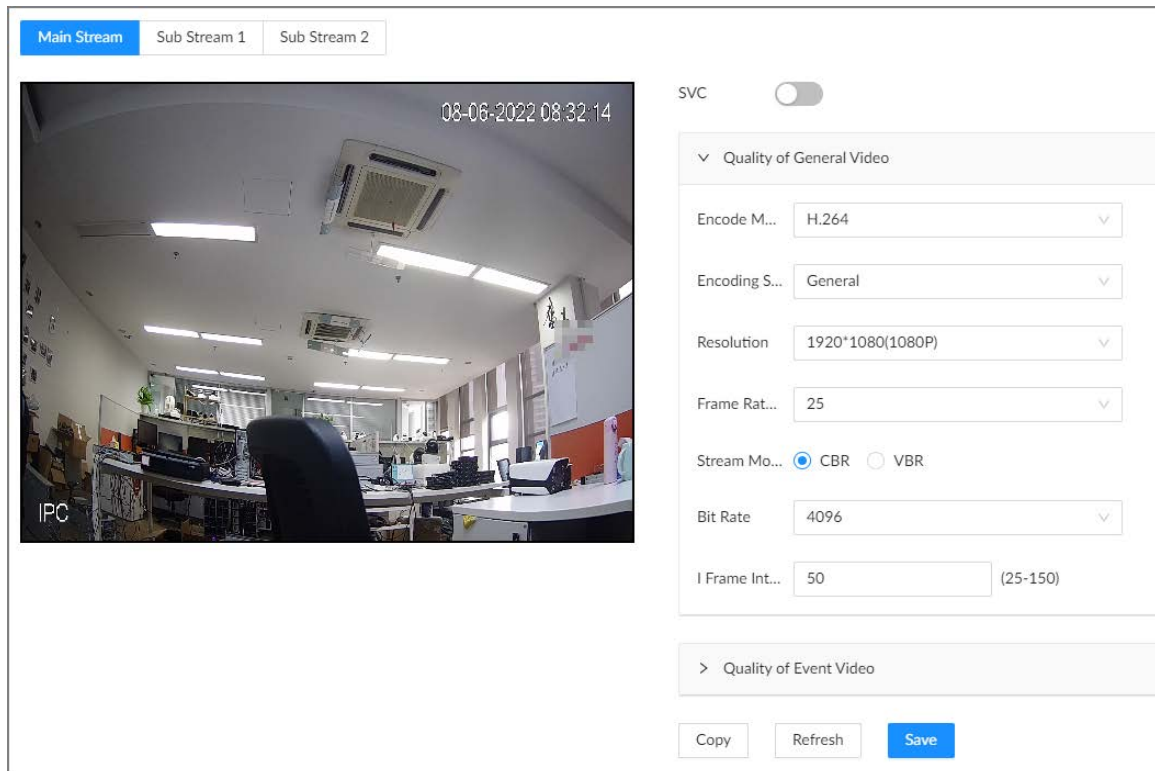
También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Video** pestaña.

Puede ver información sobre el dispositivo remoto, como su modelo, dirección MAC, versión del sistema y más.

**Etapa 4** Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Video** pestaña.

Figura 6-7 Vídeo



**Paso 5** Establezca los parámetros bajo el **Convencional**, **Transmisión secundaria 1** y **Transmisión secundaria 2** pestaña. Esta sección utiliza la configuración de la transmisión principal como ejemplo.

1) Haga clic  para habilitar SVC y luego seleccione 1 o 2 de la lista desplegable a la derecha.

SVC se refiere a la codificación de video escalada, que puede dividir la transmisión de video en transmisión básica y escala mejorada. Si selecciona 1, no hay codificación escalada.





Esta función está disponible cuando el modo de codificación es H.264, H.264B o H.264H.

2) Configurar los parámetros de calidad de los videos generales.

Tabla 6-1 Parámetros generales de video

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Seleccione un modo de codificación de video. <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264: Un estándar de codificación de video altamente comprimido. Incluye H.264B (modo de codificación de perfil básico), H.264 (modo de codificación de perfil principal) y H.264H (modo de codificación de perfil alto). Bajo la misma calidad de imagen, el ancho de banda de los tres disminuye a su vez.</li> <li>● H.265: un nuevo estándar de codificación de video que viene después de H.264. Con la misma calidad de imagen, requiere un ancho de banda menor que H.264.</li> </ul>
Codificación Estrategia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General:</b> Utilice una estrategia de codificación general.</li> <li>● <b>Códec inteligente:</b> habilite esta función para mejorar el rendimiento de la compresión de video y reducir el espacio de almacenamiento requerido.</li> </ul>



Parámetro	Descripción
Resolución	Establecer resolución de vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mejor será la calidad del vídeo.  Diferentes modelos de dispositivos remotos admiten diferentes resoluciones. Consulte la página real para obtener información detallada.
Cuadros por segundo	Establece el número de fotogramas que se muestran cada segundo. Cuanto mayor sea el FPS, más vívido y fluido será el vídeo.
Modo de transmisión	Seleccione un modo de transmisión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: La tasa de bits cambia ligeramente alrededor del valor definido. Le recomendamos que seleccione CBR cuando solo haya pequeños cambios en el entorno de supervisión.</li> <li>● VBR: La tasa de bits cambia con las escenas de monitoreo. Seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de monitoreo.</li> </ul>
Calidad	Seleccione un nivel de calidad de vídeo de <b>Bajo, Medio, y Alto</b> .  Este parámetro está disponible solo cuando el modo de transmisión es VBR.
Tasa de bits	Establezca la tasa de bits de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Transmisión principal: seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para la tasa de bits. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen.</li> <li>● Subtransmisión: en el modo CBR, la tasa de bits cambia alrededor del valor definido. En el modo VBR, la tasa de bits cambia junto con la imagen de vídeo, pero su valor máximo permanece cerca del valor definido.</li> </ul>
Intervalo de fotogramas	Establezca el número de fotogramas P entre 2 fotogramas I. Cuanto menor sea el valor, mejor será la calidad del vídeo. El valor recomendado es 2 veces la velocidad de fotogramas.

3) Haga clic **Calidad del vídeo del evento** y luego establezca la velocidad de fotogramas, el modo de transmisión y la velocidad de bits para los

videos de eventos.



El **Calidad del vídeo del evento** la sección está disponible solo para la transmisión principal.

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

### 6.1.3.4 Configuración de OSD

Configure la información OSD en el vídeo.

#### Procedimiento

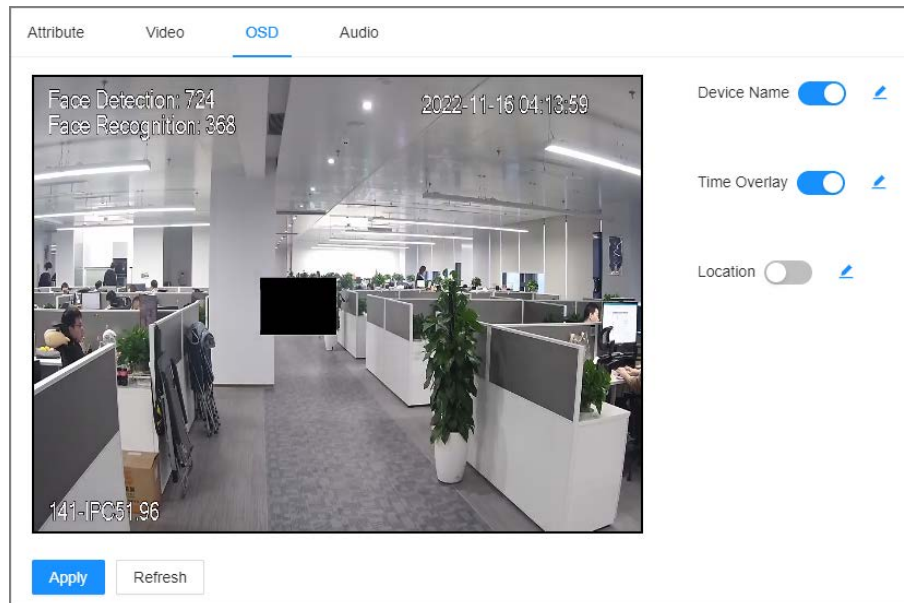
**Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **OSD** pestaña.

Figura 6-8 OSD



#### Etapa 4 Configurar la información OSD.

- Nombre del dispositivo.
  1. Haga clic en para habilitar OSD del nombre del dispositivo.
  2. Haga clic en .
  3. Introduzca el nombre del dispositivo.
  4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.
- Tiempo.
  1. Haga clic en para habilitar OSD de tiempo.
  2. Haga clic en .
  3. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.
- Posición geográfica
  1. Haga clic en para habilitar el menú OSD de la posición geográfica.
  2. Haga clic en .
  3. Ingrese la información de la posición geográfica.



- ◇ Hacer clic para ajustar la alineación de los cuadros de texto.
- ◇ Hacer clic para crear un cuadro de texto.
- ◇ Hacer clic para eliminar un cuadro de texto.

4. Arrastre el cuadro de texto a la posición adecuada.

#### Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

### 6.1.3.5 Configuración de parámetros de audio

#### Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2 Haga clic en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Audio** pestaña.

**Paso 3**

Figura 6-9 Audio

**Etapa 4** Seleccione un tipo de salida de audio.

- LineIn: El dispositivo adquiere señales de audio a través del dispositivo de audio externo.
- Mic: El dispositivo adquiere señales de audio a través del micrófono interno.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar el filtro de ruido.



Esta función está disponible con determinados modelos de dispositivos remotos.

**Paso 6** Haga clic en el **Convencional**, **Transmisión secundaria 1** o **Transmisión secundaria 2** y luego configure los parámetros.

Tabla 6-2 Parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Codificación de audio	El modo de codificación de audio se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz. Recomendamos dejarlo por defecto.
Frecuencia de muestreo	El número de muestras de un sonido que se toman por segundo. Cuanto mayor sea el valor, más precisa puede ser la representación digital del sonido.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.1.4 Configuración de la información de conexión

Configure la información de conexión de los dispositivos remotos, como el tipo de conexión y la dirección IP.

### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.  
También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos y luego haga clic en el **Cámara** pestaña.

Figura 6-10 Lista de dispositivos

Chan...	Status	Channel Name	Address	Registration ...	Port	User...	Password	Manufacturer	Model	SN	Remote CH ...	Operation
1		IPC		--	80	admin	*****	Onvif	--	--	1	Edit Delete
2		11		--	37777	admin	*****	Private	IPC-4F9E3H...	4Mj6a4@YA...	1	Edit Delete
50		94		--	80	admin	*****	Onvif	IPC-4F9E3H...	3CGJUB8RA...	1	Edit Delete

- Etap 4** Hacer clic **Editar**. Puede ver la información de conexión del dispositivo remoto, como el fabricante, la dirección IP y el puerto TCP, y configurar su tipo de conexión y método de caché.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de conexión


Parámetro	Descripción
Contraseña	Introduzca la contraseña del dispositivo remoto.
Tipo de conexión	Seleccione un tipo de conexión para el sistema y el dispositivo remoto. Es autoadaptativo por defecto.

- Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 6.1.5 Exportación de dispositivos remotos

Exporte los dispositivos remotos agregados. Cuando el dispositivo restaure la configuración predeterminada de fábrica o la información perdida de los dispositivos remotos, importe la información exportada de los dispositivos remotos para recuperarse rápidamente.

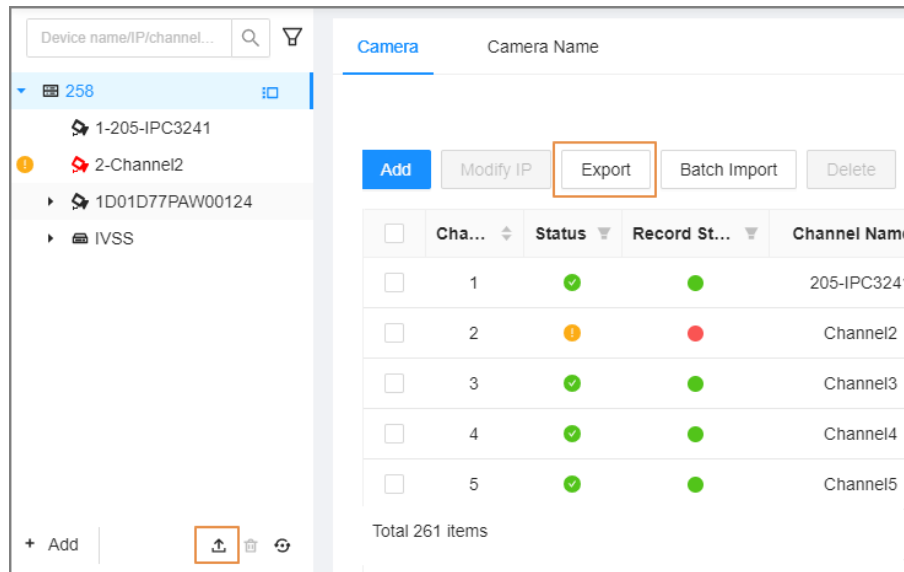
### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.  
También puede hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga
- Paso 3** clic debajo del árbol de dispositivos o **Exportar** bajo la **Cámara** pestaña.



Hacer clic **Descargar plantilla** para descargar la plantilla. Puedes usar la plantilla para importar dispositivos remotos.

Figura 6-11 Exportar



- Etapa 4** (Opcional) Haga clic en  para habilitar el cifrado de exportación. La función está activada por defecto. El archivo .backup exportado está encriptado y no se puede editar. Si no habilita el cifrado, el sistema exporta el archivo .csv, que se puede abrir con Excel. El archivo .csv exportado contiene la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el nombre del canal, el fabricante y el nombre de usuario (sin incluir la contraseña) del dispositivo remoto.




Cuando se exporta un archivo sin cifrar, manténgalo seguro para evitar la fuga de datos.


**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

**Paso 6** Hacer clic **Guardar el archivo**.




La ruta del archivo puede ser diferente según sus operaciones.

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

## 6.1.6 Importación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. Haga clic **Importación por lotes** para importar dispositivos remotos. Para obtener más información, consulte "3.5.2.4 Adición de lotes".


## 6.1.7 Conexión de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. Tú puede ver el estado de conexión de los dispositivos remotos en la lista de dispositivos. Cuando el icono del dispositivo remoto es negro, por ejemplo  1-3, el dispositivo remoto está en línea. Cuando el icono es rojo, por ejemplo  1(.....), el dispositivo remoto está fuera de línea.


- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto fuera de línea y luego seleccione **Conectar** para conectar el dispositivo remoto.
- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto en línea y luego seleccione **Desconectar** para desconectar el dispositivo remoto.

- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo en línea y luego seleccione **Abrir página web del dispositivo** para ir a la página web del dispositivo remoto.



## 6.1.8 Eliminación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. Tú puede eliminar los dispositivos remotos agregados uno por uno o en lotes.


- Eliminar uno por uno.

- ◇ Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en  debajo del árbol de dispositivos.
- ◇ Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos y luego seleccione **Borrar**.
- ◇ Bajo la **Cámara** pestaña, haga clic **Borrar** junto a **Editar** para eliminar el dispositivo remoto correspondiente.

- Eliminar en lotes.

- ◇ Hacer clic  junto al nodo raíz en el árbol de dispositivos, seleccione varios dispositivos remotos y luego hacer clic .
- ◇ En la lista de dispositivos bajo el **Cámara** pestaña, seleccione un dispositivo remoto, presione Shift y luego seleccione otro dispositivo remoto. Se seleccionan todos los dispositivos remotos entre estos dos. Hacer clic **Borrar** junto a **Importación por lotes** para eliminarlos.
- ◇ En la lista de dispositivos bajo el **Cámara** pestaña, seleccione varios dispositivos remotos y, a continuación, haga clic en **Borrar** junto a **Importación por lotes**.

## 6.2 Gestión de red

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Red**. Tú Puede configurar aplicaciones y parámetros de red básicos.

### 6.2.1 Red básica

Configure los parámetros de red básicos del Dispositivo, como la dirección IP, la agregación de puertos y el número de puerto, para asegurarse de que el Dispositivo pueda conectarse con otros dispositivos en la red.


#### 6.2.1.1 Configuración de la dirección IP

Establezca la dirección IP del dispositivo, la información del servidor DNS y otra información de acuerdo con la planificación de la red.



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

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**. También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Red básica** > **TCP/IP**.

**Etapa 4** Hacer clic para configurar la NIC correspondiente.

**Paso 5** Configure los parámetros.

Figura 6-12 Editar red Ethernet

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad de transmisión de red máxima que admite la NIC actual.
Tipo	Seleccione IPv4 o IPv6.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DHCP:</b> Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.</li> <li>● <b>Estático:</b> debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.</li> </ul>
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
MTU	<p>Establezca el valor de MTU de la NIC. La configuración predeterminada es de 1500 bytes.</p> <p>Le recomendamos que verifique primero el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir los paquetes ligeramente y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.</p> <p></p> <p>Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede resultar en el reinicio de la NIC, red fuera de línea y afectar la operación actual en ejecución.</p>

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

**Paso 7** Establezca la información del servidor DNS.



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

- Seleccionar **DHCP** para que el Dispositivo pueda obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS en la red.

- Seleccionar **Estático** y luego ingrese las direcciones DNS preferidas y alternativas. Establezca la

**Paso 8** NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.



**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.2.1.2 Agregación de puertos

Vincule varias NIC para crear una NIC lógica y use una dirección IP para dispositivos periféricos. El modo de trabajo de las NIC vinculadas depende del modo de agregación. La agregación de puertos mejora el ancho de banda de la red y la confiabilidad de la red.

El sistema admite 3 modos de agregación: equilibrio de carga, tolerancia a fallas y agregación de enlaces.

Tabla 6-5 Descripción del modo de agregación

Modo de agregación	Descripción
Equilibrio de carga	<p>El dispositivo vincula varias NIC al mismo tiempo y usa una dirección IP para comunicarse con otros dispositivos. Las NIC vinculadas trabajan juntas para soportar la carga de la red.</p> <p>El modo de equilibrio de carga agrega la cantidad de datos de rendimiento de la red y mejora la flexibilidad y disponibilidad de la red. En este modo, la red está fuera de línea cuando todas las NIC fallan.</p>  <p>Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y que haya configurado la agregación estática. Entrará en vigor cuando la política de reenvío esté configurada como modo de reenvío y agregación de IP+PORT como <b>equilibrio de carga</b>.</p>
Tolerancia a fallos	<p>El dispositivo vincula varias NIC y usa una NIC como tarjeta principal y el resto como tarjeta de reserva. Por lo general, solo funciona la tarjeta NIC principal. Las otras tarjetas de reserva asumen automáticamente el trabajo cuando la tarjeta principal se estropea.</p> <p>Este modo mejora la confiabilidad de la NIC. En este modo, la red está fuera de línea cuando todas las NIC fallan.</p>
Agregar un link	<p>El dispositivo vincula varias NIC y todas las NIC funcionan juntas para compartir la carga de la red. El sistema asigna datos a cada NIC de acuerdo con su estrategia de asignación. Una vez que el sistema detecta que una NIC falla, deja de enviar datos a través de esta NIC y transmite los datos entre las demás NIC. El sistema vuelve a calcular los datos de transmisión después de que la NIC averiada reanude su funcionamiento.</p> <p>En este modo, la red está fuera de línea cuando todas las NIC enlazadas fallan.</p>  <p>Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y que tenga configurado la agregación de enlaces dinámicos de tipo LCP, el enlace <b>la agregación surte efecto al configurar el modo.</b></p>



### 6.2.1.2.1 Vinculación de NIC

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga clic o
- Paso 3** haga clic en la página de configuración y luego seleccione **RED>Básico Red>TCP/IP**.
- Etapa 4** Enlace NIC.
- 1) Haga clic **Vinculación de NIC**.
  - 2) Seleccione las NIC que desea vincular.
  - 3) Seleccione un modo de agregación.

Figura 6-13 Vinculación de NIC

<input type="checkbox"/>	NIC Name	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	MAC Address	Speed
<input type="checkbox"/>	NIC 1	No	192.168.1.1	255.255.252.0	192.168.1.1	a:1:2:3:4:5:6	10M/100M/1000M s...
<input type="checkbox"/>	NIC 2	No	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.2	a:1:2:3:4:5:6	10M/100M/1000M s...
<input checked="" type="checkbox"/>	NIC 3	No	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.3	a:1:2:3:4:5:6	10M/100M/1000M s...
<input checked="" type="checkbox"/>	NIC 4	No	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.4	a:1:2:3:4:5:6	10M/100M/1000M s...

Binding Mode  Load Balance  Fault Tolerance  Link Aggregation

OK Cancel

4) Haga clic **DE ACUERDO**.



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

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

Figura 6-14 Editar balance de carga

**X Edit Virtual Load Balancing (NIC 3+4)**

Rate(Mbps) 1000 Mb/s

Type

Mode  DHCP  Static

IP Address

Subnet Mask

Default Gate...

MTU  (500-7200)

NIC Name	MAC Address	Speed
NIC 3	██████████	10M/100M/1000M
NIC 4	██████████	10M/100M/1000M

5) Establecer parámetros.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetros	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad de transmisión de red máxima que admiten las NIC enlazadas.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Usar IP dinámica DIRECCIÓN	Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Usar dirección IP estática	Establezca una dirección IP estática para el dispositivo. Debe ingresar una dirección IP estática, una máscara de subred y una puerta de enlace.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
MTU	<p>Establezca el valor de MTU de la NIC. La configuración predeterminada es de 1500 bytes.</p> <p>Le recomendamos que verifique primero el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir los paquetes ligeramente y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.</p> <p> Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede resultar en el reinicio de la NIC, red fuera de línea y afectar la operación actual en ejecución.</p>

 6) Haga clic **DE ACUERDO**.

- Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.  
El sistema muestra un cuadro de confirmación. Hacer clic **DE**

- Paso 6** **ACUERDO**.  
La configuración de las NIC vinculantes entra en vigor después de que se reinicia el dispositivo.

### 6.2.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC

Cancele la agregación de puertos para que las NIC ya no estén enlazadas y funcionen como NIC independientes.

#### Procedimiento


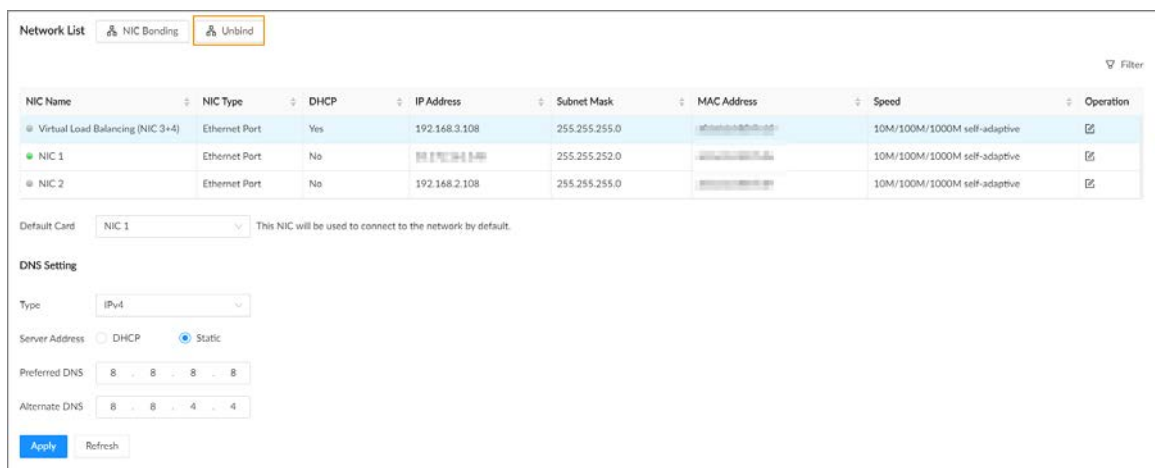
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione
- Paso 3** una NIC vinculada.
- Etapa 4** Hacer clic **Desatar**.

Figura 6-15 Desvincular



- Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.  
El sistema divide las NIC vinculadas.



Entre las NIC divididas que se unieron, la primera NIC reserva la dirección IP configurado durante el enlace, y el resto de las NIC restauran sus direcciones IP predeterminadas.

### 6.2.1.3 Configuración del número de puerto

Establecer el número de puerto del dispositivo.

#### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Red básica** > **Puerto**.

Figura 6-16 Puerto

Max Connecti...	<input type="text" value="20"/>	(1-128)
TCP	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
RTSP	<input type="text" value="554"/>	
HTTP	<input type="text" value="80"/>	
HTTPS	<input type="text" value="443"/>	
UDP	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
RTSP Format	rtsp://<Username>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel(Channel No.):1-512;subtype(Stream Type):Main Stream0,Sub Stream1	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/>		

**Etapa 4** Configure los parámetros.


- Cuando inicia sesión a través de TCP, no necesita iniciar sesión nuevamente para realizar cambios en max la conexión, el puerto RTSP y el puerto UDP se hacen efectivos.
- Cuando inicia sesión por otros métodos, debe iniciar sesión nuevamente después de modificar el puerto parámetros excepto conexión máxima.

Vuelva a iniciar sesión después de modificar los parámetros excepto **Conexión máxima**.

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo permitido de clientes que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como web, cliente de PC y plataforma. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 20.
TCP	Ajuste de acuerdo con los requisitos reales. El valor predeterminado es 37777. El valor oscila entre 1025 y 65535.
RTSP	Ajuste de acuerdo con los requisitos reales. El valor predeterminado es 554. El valor oscila entre 1 y 65535.
HTTP	Ajuste de acuerdo con los requisitos reales. El valor predeterminado es 80. El valor oscila entre 1 y 65535. Si el valor que establece no es 80, recuerde agregar el número de puerto después de la dirección IP cuando utilice un navegador para iniciar sesión en el dispositivo.
HTTPS	Ajuste de acuerdo con los requisitos reales. El valor predeterminado es 443. El valor oscila entre 1 y 65535.
UDP	Ajuste de acuerdo con los requisitos reales. El valor predeterminado es 37778. El valor oscila entre 1025 y 65535.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

El sistema reinicia los servicios correspondientes de los puertos.

## 6.2.2 Aplicación de red

Configure los parámetros de las aplicaciones de red para que el sistema pueda conectarse a otros dispositivos.

### 6.2.2.1 P2P

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



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

#### Procedimiento


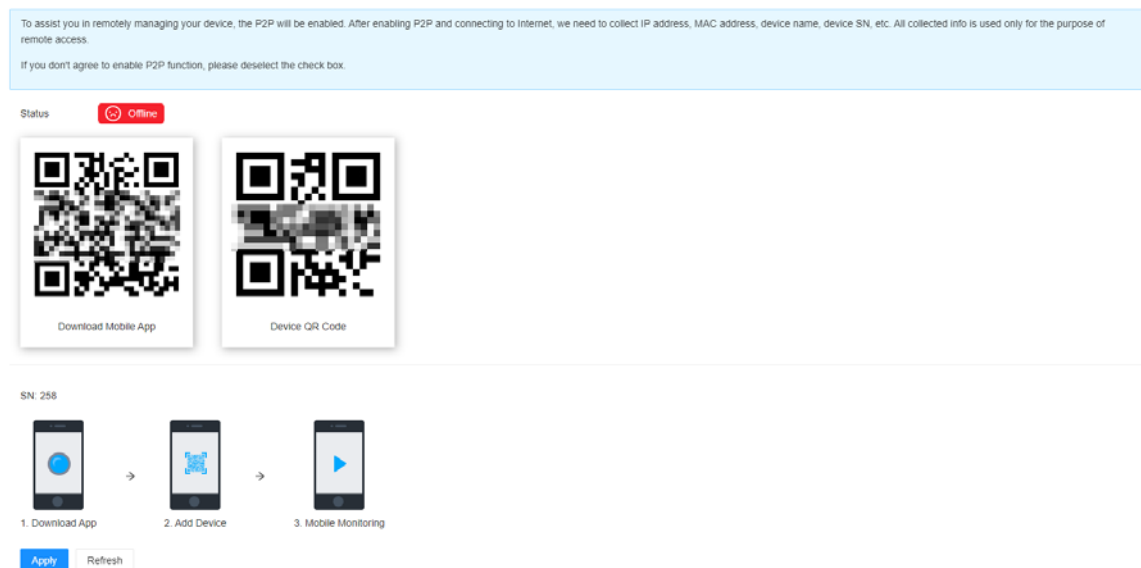
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red** > **Servicio de Acceso**.

Figura 6-17 P2P



**Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la función P2P.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Puede registrar el dispositivo en la aplicación para el control y la gestión remotos. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente de la aplicación.

### 6.2.2.2 Registro automático

Registre el Dispositivo en un servidor proxy designado para que el software del cliente pueda acceder al Dispositivo a través del servidor proxy.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red** > **Registro automático**.

Figura 6-18 Registro

**Etapa 4** Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 6-8 Registro

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione un tipo de IP de <b>IPv4</b> y <b>IPv6</b> .
Dirección IP	Ingrese la dirección IP del servidor en el que está registrando el dispositivo.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor para el registro.
ID del dispositivo	La dirección de destino de la información de captura del agente en el Dispositivo.

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

## 6.2.2.3 Correo electrónico

Configurar información de correo electrónico. Cuando ocurre un evento de alarma vinculado con el correo electrónico, el sistema envía automáticamente correos electrónicos al usuario.



Tenga en cuenta que los datos del dispositivo se enviarán a servidores específicos después de habilitar la función de correo electrónico.

## Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**.  
También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccionar
- Paso 3** **Aplicación de red > Correo electrónico.**

Figura 6-19 Correo electrónico






- Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la función de correo electrónico.
- Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 6-9 Descripción del parámetro Correos electrónicos

Parámetro	Descripción
Servidor	Seleccione un tipo de servidor de <b>Costumbre, Gmail, Hotmail, y Correo de yahoo.</b>
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor de correo electrónico.
Cifrado	Seleccione un tipo de cifrado de <b>NINGUNO, SSL, y TLS.</b>  Le recomendamos que seleccione TLS. Es posible que otros métodos de encriptación no estar a salvo.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de correo electrónico.
Adjunto	Hacer clic  para permitir que el sistema envíe correos electrónicos con archivos adjuntos.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados del servidor de correo electrónico.
Autenticación Contraseña	

- Paso 6** Agregue la información del destinatario del correo. 1)  
Haga clic **Agregar**.
- 2) Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.
- 3) Haga clic **Agregar** para agregar más direcciones de correo electrónico de destinatario.
-  Haga clic  para eliminar el receptor agregado.

- Seleccione un receptor y luego haga clic en **Borrar** para eliminar el receptor seleccionado.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 8** (Opcional) Pruebe la función de envío de correo electrónico.

1) En el cuadro al lado **Prueba**, seleccione o ingrese una dirección de correo electrónico del destinatario.

2) Haga clic **→ Test**.

- Si la configuración es correcta, el sistema muestra un mensaje de éxito y el receptor recibirá el correo de prueba.
- De lo contrario, el sistema muestra un mensaje de error y el destinatario no recibirá el correo de prueba.

### 6.2.2.4 Central de alarmas


Configure el servidor de la central de alarmas. Después de que ocurren los eventos vinculados con la carga de alarmas, el sistema carga información de alarmas al centro de alarmas.



Asegúrese de que el servidor del centro de alarma esté implementado.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red > Centro de alarma**.

Figura 6-20 Central de alarmas

**Etapa 4** Hacer clic  para habilitar el centro de alarmas.

**Paso 5** Configure los parámetros.



Tabla 6-10 Parámetros del centro de alarma

Parámetro	Descripción
Tipo de IP	Seleccione el tipo de IP del servidor del centro de alarma.
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación del servidor del centro de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	Seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar alarmas.

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

### 6.2.2.5 UPnP

A través del protocolo UPnP (Universal Plug and Play), puede establecer una relación de mapeo entre la LAN y la WAN. El usuario de WAN puede usar la dirección IP de WAN para acceder directamente al dispositivo en la LAN.

requisitos previos

- Asegúrese de que su computadora tenga instalados los servicios de red UPnP.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP del puerto WAN del enrutador.
- Habilite la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccionar **Red > Red básica > TCP/IP** y luego establezca la dirección IP en la IP de LAN del enrutador, o seleccione DHCP para obtener automáticamente la dirección IP.



Tenga en cuenta que los servicios y puertos del dispositivo se asignarán a la red pública después de que UPnP esté habilitado.

Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de






**Paso 3** inicio. Seleccionar **RED > Aplicación de red > UPnP**.

Figura 6-21 UPnP

Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Operation
HTTP	TCP	80	8080	⊞
TCP	TCP	37777	37777	⊞
UDP	UDP	37778	37778	⊞
RTSP	TCP	554	554	⊞
RTSP	UDP	554	554	⊞
SNMP	UDP	161	161	⊞
HTTPS	TCP	443	443	⊞

**Etapa 4** Establecer parámetros.

Tabla 6-11 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
La asignación de puertos	Hacer clic  para habilitar la asignación de puertos.
Estado	El estado de la asignación de puertos.
IP de LAN	La dirección IP LAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que la asignación tenga éxito.
IP WAN	La dirección IP WAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que la asignación tenga éxito.
Lista de asignación de puertos	<p>La lista es consistente con la lista de mapeo de puertos UPnP en el enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Puerto interno:</b> Los puertos del EVS que se asignarán en el enrutador.</li> <li>● <b>Puerto externo:</b> Los puertos asignados en el enrutador. Haga clic  y luego podrá modificar los puertos externos.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el puerto externo, utilice los puertos entre 1024 y 5000, y no use los puertos conocidos 1 a 255 y el sistema puertos 256 a 1023, de lo contrario podrían producirse conflictos.</li> <li>● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, planifique adecuadamente el puerto mapeo para evitar conflictos en los puertos WAN.</li> <li>● Al realizar una asignación de puertos, asegúrese de que el puerto que está el mapeo no está ocupado ni restringido.</li> <li>● Los puertos TCP/UDP WAN y LAN deben ser coherentes y no se pueden modificar.</li> </ul>

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Introduzca `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.

## 6.2.2.6 SNMP

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

requisitos previos

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

Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red>SNMP**.

Figura 6-22 SNMP

Enable	<input type="checkbox"/>	
Version	SNMP V3	V3 (Recommended)
Port	161	(1-65535)
Read Communi...		
Write Commu...		
Trap Address		
Trap Port	162	(1-65535)
Read-Only Use...	public	
Authenticatio...	MD5	
Authenticatio...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Encryption Type	CBC-DES	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Read/Write Us...	private	
Authenticatio...	MD5	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Encryption Type	CBC-DES	
Encryption Pa...	●●●●●●●●●●●●●●●●	

**Etapa 4** Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 5** Seleccione la versión de SNMP.






Para la seguridad de los datos, recomendamos V3.

**Paso 6** Establecer parámetros. Para **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la computadora instalada con el navegador MIB MG-SOFT. Deje los demás parámetros por defecto.

Tabla 6-12 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto	Puerto de escucha de los programas del agente en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Comunidad de lectura, escritura Comunidad	Comunidad de lectura o escritura compatible con los programas de agente.  El nombre solo puede contener números, letras, guiones bajos y líneas intermedias.
Servidor de trampas	La dirección de destino de la información Trap enviada por el programa agente.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información Trap enviada por el programa agente.
Usuario de solo lectura	Establezca el nombre de usuario como usuario de solo lectura. El usuario de solo lectura solo tiene el permiso de solo lectura.  El nombre solo puede contener números, letras y guiones bajos.
tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura entre MD5 y SHA. Es MD5 por defecto.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Configure el tipo de cifrado de lectura. Es CFB-AES por defecto.
Contraseña de cifrado	Establezca la contraseña de cifrado de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Usuario de lectura/escritura	El nombre de usuario es privado por defecto. Si inicia sesión con este nombre de usuario, tiene permiso de lectura y escritura.  El nombre solo puede contener números, letras y guiones bajos.
tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura y escritura de MD5 o SHA. Es MD5 por defecto.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Seleccione un tipo de cifrado de lectura y escritura. Seleccione un CFB-AES por defecto.
Contraseña de cifrado	Introduzca un tipo de cifrado de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.2.2.7 Multidifusión

Cuando varios usuarios están viendo videos en vivo del mismo dispositivo al mismo tiempo, puede causar una falla debido al ancho de banda limitado. Para resolver este problema, puede configurar una dirección IP de multidifusión (224.100.0.0-239.200.255.255) para el dispositivo.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red > multidifusión**.

**Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la multidifusión.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 6-13 Parámetro de multidifusión

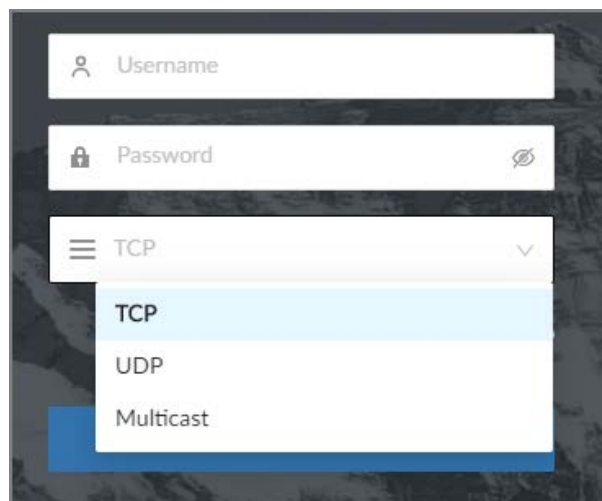
Parámetro	Descripción
IPV4/IPV6	Seleccione un tipo de IP y luego ingrese la dirección IP. Ingrese la dirección IP que desea usar como IP de multidifusión.
Dirección IP/Servidor DIRECCIÓN	
Puerto	Configure el puerto de multidifusión.

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

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

Por ejemplo, en la página de inicio de sesión del cliente de PC, seleccione **multidifusión** como el tipo de inicio de sesión. El cliente de PC obtendrá automáticamente la dirección de multidifusión y se unirá al grupo de multidifusión. Después de iniciar sesión, puede ver videos en vivo a través del protocolo de multidifusión.

Figura 6-23 Iniciar sesión a través de multidifusión



## 6.2.2.8 DNS

Después de configurar los parámetros de DDNS, cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, el sistema actualiza dinámicamente la relación entre el nombre de dominio y la dirección IP en el servidor DNS. Puede utilizar el nombre de dominio para acceder de forma remota al Dispositivo, sin necesidad de anotar la dirección IP.

### requisitos previos


Verifique el tipo de DDNS que admite el dispositivo y luego inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar el dominio y otra información.



Después del registro, puede iniciar sesión en el sitio web de DDNS para ver la información de todos los conectados dispositivos bajo la cuenta registrada.

### Procedimiento


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

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

También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red > DDNS**.

Figura 6-24 DDNS

**Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la función DDNS.



Después de habilitar la función DDNS, el servidor de terceros podría recopilar su dispositivo información. Preste atención a la seguridad de la privacidad.

**Paso 5** Establezca los parámetros.

Tabla 6-14 Parámetros de DDNS

Parámetros	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de proveedor de servicios DDNS y luego aparecerá la dirección correspondiente.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dyndns DDNS: miembros.dyndns.org</li> <li>● DDNS SIN IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● CN99 DDNS: miembros.3322.org</li> </ul>
Dominio	Introduzca el nombre de dominio que ha registrado en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS con anticipación.
Contraseña	
Intervalo	Ingrese el intervalo en el que desea actualizar el DDNS.
IP WAN	Muestra la dirección IP de WAN de EVS.
Estado	Muestra el resultado del registro de DDNS o el estado de actualización.

- Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.
- Después de una configuración exitosa, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones del navegador o cliente de PC, y presione la tecla Intro para acceder al EVS.

### 6.2.2.9 Tabla de enrutamiento

Configure la tabla de rutas para que el sistema pueda calcular automáticamente la mejor ruta para la transmisión de datos.

#### Procedimiento


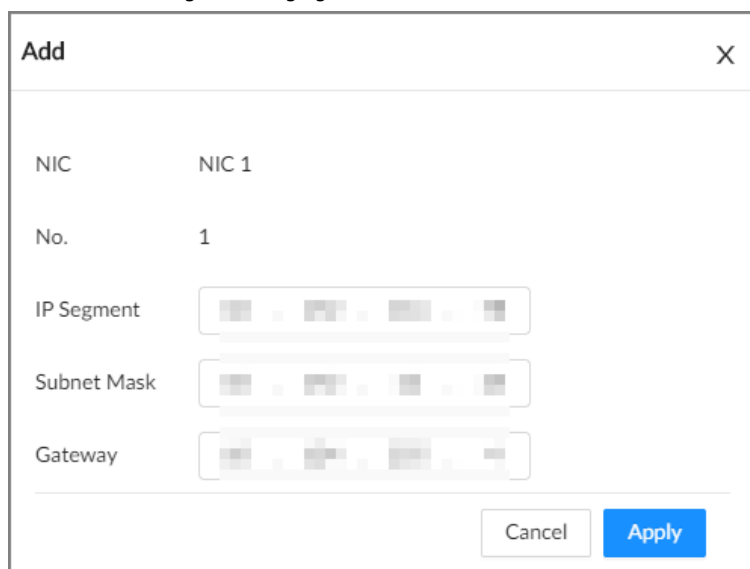

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Red**. También puede hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Aplicación de red > Tabla de ruteo**. Hacer clic
- Etapa 4** **Agregar**.

Figura 6-25 Agregar tabla de rutas



- Paso 5** Configure los parámetros. Hacer
- Paso 6** clic **Aplicar**.

## 6.3 Gestión de almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**. puedes administrar recursos de almacenamiento (como videos grabados) y espacio para mejorar la tasa de utilización del espacio de almacenamiento.




El sistema admite la verificación previa y la inspección de rutina, y puede obtener el estado de almacenamiento en tiempo real del Dispositivo 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 sacar el disco).
- **Inspección de rutina:** el sistema ejecuta una inspección de rutina en los discos de forma continua. Durante

funcionamiento del dispositivo, el disco podría fallar debido a la vida útil, el entorno y otros factores. Tú puede encontrar problemas durante las inspecciones de rutina.

## 6.3.1 Recurso de almacenamiento


### 6.3.1.1 Discos

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco** para ver el espacio en disco (espacio libre/espacio total), temperatura (centígrados/Fahrenheit), información del disco y más.

#### 6.3.1.1.1 Estrategia de suspensión

Si no se realiza ninguna tarea de lectura o escritura, el disco entrará en 3 modos diferentes y se puede reactivar cuando sea necesario. Configure los 3 modos diferentes para aumentar la vida útil del disco.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Recurso de almacenamiento>Disco**. Hacer clic
- Paso 3** **Estrategia de sueño** luego seleccione un modo. Hacer clic **DE ACUERDO**.
- Etapa 4**

#### 6.3.1.1.2 Ver SMART

SMART es una tecnología de informes y análisis de autosupervisión. Es un estándar técnico para verificar el estado del disco e informar problemas potenciales. El sistema supervisa el estado de funcionamiento del disco y lo compara con el valor de seguridad especificado. Una vez que el estado es superior al valor especificado, el sistema muestra información de alarma para garantizar la seguridad de los datos del disco.


Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco**. Seleccione un disco y luego haga clic en **ELEGANTE**. Puede comprobar el estado del disco. Si hay algún problema, arréglalo a tiempo.




Figura 6-26 INTELIGENTE

S.M.A.R.T						
No.	Note	No.	Worst	Boundary	Original Data	Status
1	Read Error Rate	83	64	44	197442692	Excellent
3	Spin Up Time	93	93	0	0	Excellent
4	Start/Stop Count	96	96	20	4231	Excellent
5	Reallocated Sector Count	100	100	10	0	Excellent
7	Seek Error Rate	93	60	45	2048650125	Excellent
9	Power On Hours Count	78	78	0	20055	Excellent
10	Spin-up Retry Count	100	100	97	0	Excellent
12	Power On/Off Count	100	100	20	562	Excellent
184	End-to-End Error	100	100	99	0	Excellent
187	Reported Uncorrect	100	100	0	0	Excellent


### 6.3.1.1.3 Formateo



Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco**. Seleccione y luego haga clic en **Formateo**.

### 6.3.1.1.4 Reparación del sistema de archivos

Cuando no puede montar el disco o no puede usarlo correctamente, puede intentar reparar el sistema de archivos.

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco**. Seleccione y luego haga clic en **Arreglar sistema de archivos**. Puede reparar el sistema de archivos del disco correspondiente. El disco reparado se puede montar y funcionar correctamente.

### 6.3.1.2 RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios discos físicos en una sola unidad lógica con fines de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambas cosas.



- El dispositivo es compatible con RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, RAID50 y RAID60. Ver "Apéndice 3 RAID" para obtener información detallada.
- Recomendamos que use HDD empresarial cuando esté creando RAID y use HDD de vigilancia para el modo de disco duro único.

### 6.3.1.2.1 Crear RAID

RAID tiene diferentes niveles como RAID5, RAID6 y más. Los diferentes niveles de RAID difieren en cuanto a protección de datos, disponibilidad de datos y rendimiento. Cree RAID de acuerdo con sus requisitos reales.



Tenga en cuenta que la creación de RAID borrará todos los datos de los discos miembros.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Recurso de almacenamiento** > **REDADA** > **REDADA**. Hacer

**Etapa 4** clic **Agregar**.

**Paso 5** Establezca los parámetros de RAID.

Seleccione un nivel de RAID según la situación real. Puedes elegir **Creación manual** y **Crear con un clic**.

● **Creación manual:** el sistema crea el nivel especificado de RAID utilizando los discos seleccionados.

Figura 6-27 Creación manual

The screenshot shows a 'Create' window with the following elements:

- Progress indicators: 1 Select Disk(s), 2 Confirm Info.
- Type:  Manual Create,  One-Click Create. A yellow note says: "After creation, the disk you selected will be for..."
- Storage Device: Cabinet(2/48 Available Dis...
- Table of disks:
 

<input type="checkbox"/>	Name	Dr...	M...	Free Sp...	Dis...	Bus...	Rec...	Oper...	Heal...	Pow...
<input type="checkbox"/>	Disk3	sdb	W...	12.69TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use
<input type="checkbox"/>	Disk4	sda	W...	11.38TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use
- Total 2 items. Page 1 of 1. 100 / page.
- RAID: RAID5 (Number of Disks: 3-16)
- Working Mode: Self-adaptive
- Name: RAID5\_1
- Estimated Capacity: 0
- Buttons: Next, Cancel.

Tabla 6-15 Descripción de los parámetros de creación manual

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento donde se encuentran los discos y seleccione los discos que desea agregar al RAID. Los diferentes niveles de RAID pueden necesitar una cantidad diferente de discos.
REDADA	Seleccione el nivel de RAID que desea crear.

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	Configure el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>autoadaptable:</b> El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización de RAID de acuerdo con la carga comercial actual. Cuando no hay negocios externos, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay negocios externos, la velocidad de sincronización es baja.</li> <li>● <b>Prioridad de sincronización:</b> El sistema asigna recursos a la sincronización de RAID primero.</li> <li>● <b>Prioridad de operación:</b> El sistema asigna recursos al negocio primero.</li> <li>● <b>Equilibrio de carga:</b> El sistema asigna recursos a la sincronización comercial y RAID por igual.</li> </ul>
Nombre	Establezca el nombre de RAID.

- **Crear con un clic:** El sistema crea RAID5 según el número actual de discos.

Figura 6-28 Crear con un clic

The screenshot shows a 'Create' window with the following details:

- Step 1:** Select Disk(s)
- Type:** One-Click Create (selected)
- Storage Device:** Cabinet(2/48Available Dis...)
- Table of Disks:**

Name	Dr...	M...	Free Sp...	Disk T...	Bus T...	Recor...	Oper...	Heal...	Power...
Disk3	sdb	W...	12.69TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use
Disk4	sda	W...	11.38TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use
- RAID:** RAID5 (selected)
- Working Mode:** Self-adaptive (selected)
- Warning:** Failed to auto-create RAID. The number of disks (2) is less than 4.
- Buttons:** Next, Cancel

Tabla 6-16 Descripción de los parámetros de creación con un clic

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento donde se encuentran los discos.

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	Configure el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>autoadaptable:</b> El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización de RAID de acuerdo con la carga comercial actual. Cuando no hay negocios externos, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay negocios externos, la velocidad de sincronización es baja.</li> <li>● <b>Prioridad de sincronización:</b> El sistema asigna recursos a la sincronización de RAID primero.</li> <li>● <b>Prioridad de operación:</b> El sistema asigna recursos al negocio primero.</li> <li>● <b>Equilibrio de carga:</b> El sistema asigna recursos a la sincronización comercial y RAID por igual.</li> </ul>

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Confirme la información y luego haga clic en **Crear**.






Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros RAID.

#### Operaciones relacionadas

Después de crear RAID, puede ver el estado y los detalles del disco RAID, borrar RAID y reparar el sistema de archivos.

Tabla 6-17 Operaciones RAID


Nombre	Operación
Ver el estado de los discos miembros de RAID	Hacer clic  junto al nombre de RAID para abrir la lista de discos RAID. Puedes ver el espacio y el estado de los discos miembros.
Ver detalles de RAID	Haga clic en el icono debajo <b>Estado</b> para ver los detalles del RAID.
Arreglar sistema de archivos	Cuando no puede montar el RAID o no puede utilizarlo correctamente, puede intentar reparar el sistema de archivos. Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Arreglar sistema de archivos</b> . El RAID reparado puede funcionar correctamente o montarse.
Modificar trabajo modo	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Modo de trabajo</b> para modificar el modo de trabajo.
Formatear RAID	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Formato</b> .  Tenga en cuenta que el formateo borrará todos los datos del RAID.
Eliminar RAID	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en <b>Borrar</b> .  Tenga en cuenta que la eliminación borrará todos los datos del RAID y destruirá el grupo RAID.

#### 6.3.1.2 Creación de un disco Hot Standby

Cuando un disco en el grupo RAID funciona mal o tiene un problema, el disco de repuesto dinámico puede reemplazar el disco que funciona mal para evitar la pérdida de datos y garantizar la confiabilidad del sistema de almacenamiento.

## Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione **Recurso de almacenamiento** > **REDADA** > **Espera activa**. Hacer

**Etapas 4** clic **Agregar**.

**Paso 5** Seleccione el tipo de creación de espera activa.

- **Modo de espera activo global:** Cree un disco en espera activo para todos los grupos RAID. Seleccione el dispositivo de almacenamiento y luego seleccione uno o más discos que desee agregar al modo de espera activo global.



El sistema solo muestra discos con una capacidad de almacenamiento de al menos 3 TB.

- **Repuesto dinámico privado:** cree un disco en espera activa para un grupo RAID específico. Haga clic en el **añadir** para seleccionar el grupo RAID para el que funciona la espera activa privada y, a continuación, seleccione uno o más discos que desee agregar a la espera activa privada.

Figura 6-29 Hot standby global

**Add Hot Spare**
X

1 Select Disk(s)
2 Confirm Info

Type  Global Hot Standby  Private Hot Spare

After creation, the disk you selected will be for...

Storage Device Cabinet(2/48Available Dis...

<input type="checkbox"/>	Name	Driv...	Model	Free Spac...	Disk Type	Bus Type	Recording...	Operat...	Health ...	Power Stat...
<input type="checkbox"/>	Disk3	sdb	WD...	12.69TB/1...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	In use
<input type="checkbox"/>	Disk4	sda	WD...	11.38TB/1...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	In use

Total 2 items

<
1
>
100 / page

Next
Cancel

Figura 6-30 Hot standby privado

Add Hot Spare
X

1 Select Disk(s)
2 Confirm Info

Type  Global Hot Standby  Private Hot Spare ! After creation, the disk you selected will be for...

Add to  ⓘ

<input type="checkbox"/>	Name	Driv...	Model	Free Spac...	Disk Type	Bus Type	Recording...	Operat...	Health ...	Power Stat...
<input type="checkbox"/>	Disk6	sdu	ST4...	3.63TB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk7	sdv	ST4...	3.63TB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk8	sdv	ST8...	7.27TB/7.2...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk9	sdr	ST4...	3.63TB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk10	sdm	ST4...	3.63TB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk11	sdq	ST4...	3.63TB/3.6...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping
<input type="checkbox"/>	Disk12	sdo	ST8...	7.27TB/7.2...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	Sleeping

Total 17 items < 1 > 100 / page v

Next
Cancel

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Confirme la información y luego haga clic en **Crear**.



Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros de espera activa.

**Paso 8** Hacer clic **Crear**.

Figura 6-31 Espera activa

Add Hot Spare
X

1 Select Disk(s)
2 Confirm Info

Type  Global Hot Standby  Private Hot Spare ! After creation, the disk you selected will be for...

Add to  ⓘ


<input type="checkbox"/>	Name	Driv...	Model	Free Spac...	Disk Type	Bus Type	Recording...	Operat...	Health ...	Power Stat...
<div style="text-align: center;"> <p>No Data</p> </div>										

Next
Cancel

### 6.3.1.3 Disco de red

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

### 6.3.1.3.1 Aplicación iSCSI

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento**

**Recurso>Disco de red>Aplicación iSCSI**. Puede ver el uso del disco de red, incluida su capacidad y estado restantes.

- Seleccione un disco de red y luego haga clic en **Formato** para formatear el disco.



Tenga en cuenta que el formateo borrará todos los datos del disco.

- Haga clic en el cuadro en el **Operación de disco** y luego puede seleccionar un tipo de permiso de operación.
  - ◇ Lectura/Escritura: se pueden leer, editar, agregar y eliminar datos en este disco.
  - ◇ Solo lectura: solo se pueden leer datos en este disco.

### 6.3.1.3.2 Gestión 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 el almacenamiento.



Asegúrese de que el servicio se haya habilitado en el servidor iSCSI y que el servidor haya proporcionado la **directorio de archivos**.

#### Procedimiento




- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**.  
También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Recurso de almacenamiento>Disco de red>Gestión iSCSI**. Hacer
- Etapa 4** clic **Agregar**.

Figura 6-32 Agregar iSCSI

No.	Storage Path
No Data	


- Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 6-18 Parámetros del disco de red

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor iSCSI.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor iSCSI. Es 3260 por defecto.
Anónimo	Hacer clic  para habilitar el inicio de sesión anónimo. Si el servidor iSCSI no tiene limitación de permisos, puede iniciar sesión en el servidor sin ingresar la contraseña y el nombre de usuario.
Nombre de usuario	Si se requiere permiso para acceder al directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI, debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Hacer clic <b>Buscar</b> para seleccionar el directorio de almacenamiento.  El directorio de almacenamiento se genera cuando el directorio de archivos compartidos se <b>que se crea en el servidor iSCSI. Cada directorio representa un iSCSI disco.</b>

**Paso 6**

 Hacer clic **DE ACUERDO**.


- Hacer clic  para borrar un disco; hacer clic **Actualizar** para actualizar la lista de discos.
- Sobre el **Configuración del grupo de discos** página, puede configurar grupos de discos de red.

### 6.3.1.4 SFTP

Configure el servidor SFTP para el almacenamiento de imágenes y videos. Esta sección utiliza la configuración de SFTP como ejemplo.



- FTP es una transmisión sin cifrar, mientras que SFTP es una transmisión cifrada. Se recomienda a utilizar SFTP.
- Al crear un usuario SFTP, debe configurar el permiso de escritura de la carpeta SFTP. De lo contrario, usted no puede cargar archivos.
- Debe comprar o descargar la herramienta SFTP e instalarla en su PC.

#### Procedimiento

**Paso 1**


 Hacer clic  o seleccione **Almacenamiento** en la página de inicio y luego seleccione **Fuente de almacenamiento > SFTP**.



Figura 6-33 SFTP

**Paso 2** Hacer clic para habilitar SFTP.

**Paso 3** Establecer parámetros.

Tabla 6-19 Parámetros SFTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor SFTP.
Puerto	Es 22 por defecto.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña del servidor SFTP.
Contraseña	Puede mantener el nombre de usuario como <b>anónimo</b> , para iniciar sesión una manera anónima.

Parámetro	Descripción
Directorio	Ingrese al directorio SFTP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El sistema establece carpetas automáticamente de acuerdo con la IP, la hora y la información del canal si deja el directorio vacío.</li> <li>● Ingrese el nombre del directorio y luego el sistema crea una carpeta en consecuencia bajo el directorio raíz de SFTP y genera diferentes carpetas de acuerdo con la información de IP, hora y canal.</li> </ul>
Tamaño del archivo	Establezca el tamaño del archivo que se cargará. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el archivo que se va a cargar es más grande que el umbral, el sistema carga solo una parte (del mismo tamaño que el umbral).</li> <li>● Si el archivo que se va a cargar es más pequeño que el umbral, el sistema lo carga en su totalidad.</li> <li>● Si el umbral que ha establecido es 0, el sistema carga todo el archivo.</li> </ul>
Intervalo de carga de imágenes	Establezca el intervalo de carga de imágenes.
número de canal	Configure el número de canal del archivo de video.
Día	Seleccione el día, el período de tiempo y el tipo de archivo (archivo de eventos o archivo normal). El sistema carga los archivos en los períodos de tiempo que haya establecido.
Período	
Prueba	Hacer clic <b>Prueba</b> para probar la conexión SFTP.

Etapa 4 Hacer clic **Ahorrar**.


## 6.3.2 Configuración de almacenamiento

### 6.3.2.1 Configuración de grupos de discos

Los discos instalados y los grupos RAID creados se asignan al grupo 1 de forma predeterminada. Puede crear más grupos de discos y asignar discos y grupos RAID a otros grupos. Los videos e imágenes de todos los canales se almacenan en el grupo de discos 1 de manera predeterminada. Puede asignar el almacenamiento de imágenes y videos de diferentes canales a diferentes grupos de discos.

#### Procedimiento



Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccionar

Paso 3 **Almacenamiento > Configuración del grupo de discos**.



- El valor (como ) al lado del nombre del grupo se refiere al número de discos y RAID grupos en el grupo de discos. Si  se muestra, significa que había videos o imágenes almacenado en el grupo de discos pero ahora no hay ningún disco o grupo RAID disponible en el disco

grupo.



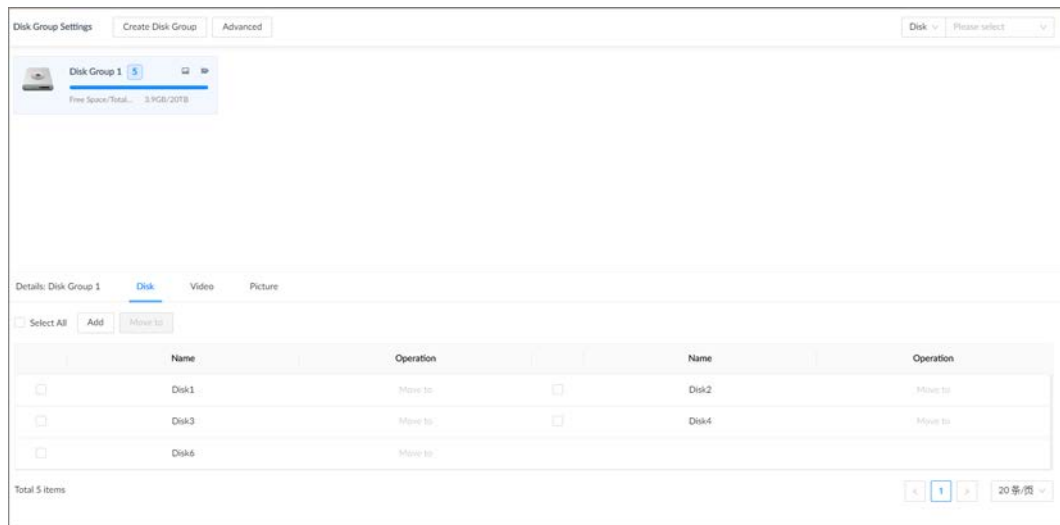
-  indica almacenamiento de imágenes.
-  indica almacenamiento de video

Figura 6-34 Grupo de discos



**Etapas** **4** Hacer clic **Agregar**, ingrese el nombre del grupo y luego haga clic en **DE**

**ACUERDO**. Se crea un nuevo grupo de discos.

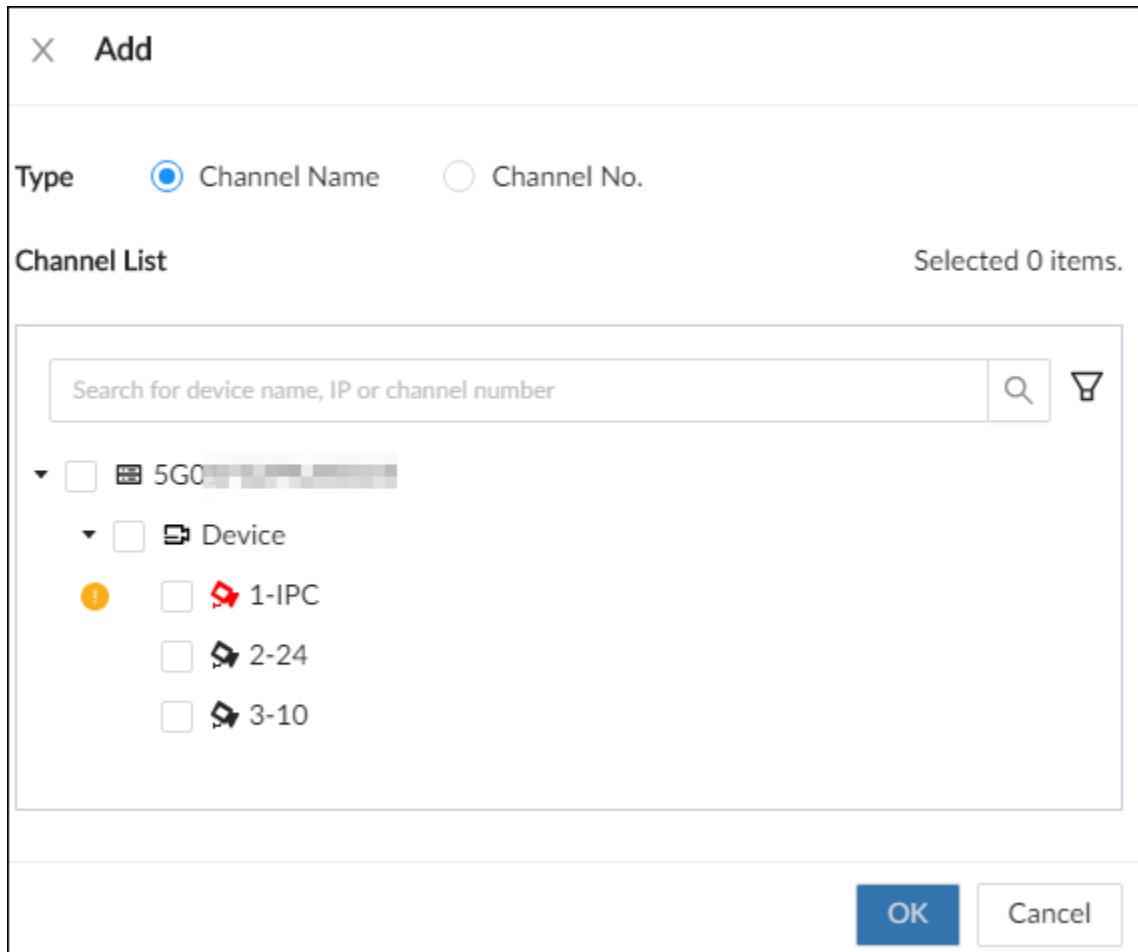
**Paso 5** Haga clic en un grupo de discos y luego bajo el **Disco** ficha, puede asignar los discos o grupos RAID para el grupo de discos.

- Agregue discos o grupos RAID al grupo de discos actual: haga clic en **Agregar**, seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Mueva discos o grupos RAID a otro grupo de discos.
  - ◇ Uno por uno: haga clic en **Mover** bajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
  - ◇ En baños: Seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **Mover** junto a **Agregar**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 6** Haga clic en un grupo de discos y luego bajo el **Video** **Imagen** pestaña, puede asignar el almacenamiento de video o imagen de diferentes canales a grupos de discos.

- Agregue canales al grupo de discos actual para el almacenamiento de imágenes o videos: haga clic en **Agregar**, haga clic **Nombre del Canal** **número de canal** para buscar canales, seleccione uno o más canales y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 6-35 Agregar canales



- Mueva los canales a otro grupo de discos para almacenar videos o imágenes.
  - ◇ Uno por uno: haga clic en **Mover** abajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
  - ◇ En baños: seleccione uno o más canales y luego haga clic en **Mover** junto a **Agregar**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 7** (Opcional) Haga clic en **Avanzado** y luego seleccione la casilla de verificación para habilitar el equilibrio de carga. Después de habilitar el equilibrio de carga, el sistema mueve automáticamente los videos de los grupos de discos ineficaces y los asigna uniformemente a los grupos funcionales.


### 6.3.2.2 Control de grabación

Configure los modos de grabación y los horarios de los canales.

#### 6.3.2.2.1 Configuración del modo de grabación

Configure los modos de grabación para los canales.

##### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**.  
También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento** > **Control de registros**. Configure
- Etapas 4** el modo de grabación para cada canal.

- **Programado:** El dispositivo graba automáticamente de acuerdo con el programa.
- **Manual:** El dispositivo graba las 24 horas y no responde al horario de grabación.
- **Cerca:** El dispositivo no graba para el canal.




-  significa que el tipo está seleccionado.
- **Transmisión secundaria 1 y Transmisión secundaria 2 no se puede habilitar al mismo tiempo.**

Figura 6-36 Modo de grabación

Device Info		Record Mode									Time Plan			
Channel No.	Camera Na...	Main Stream			Sub Stream 1			Sub Stream 2			<input checked="" type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Record E...	Pre-Record...	Setting
		<input checked="" type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input type="radio"/> Close	<input type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input checked="" type="radio"/> Close	<input type="radio"/> Scheduled	<input type="radio"/> Manual	<input checked="" type="radio"/> Close				
1	IPC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
2	24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
3	10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
50	94	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	

Total 4 items < 1 > 20 / page

Apply Refresh


**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.2.2 Configuración del horario de grabación

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

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento** > **Control de registros**. Haga clic en y luego establezca un horario de


**Etapa 4** grabación .

Figura 6-37 Establecer un horario de grabación

**Setting**

Channel No. 1

General  Default ... + Add Schedule

Record Events  Pre-Record 0 sec(0-30)

ANR  60 min(1-10080)

Record Stream Main Stream Scheduled Sub Stream 1 Close

Sub Stream 2 Close

Instant Record... 5 min(1 - 30)

---

Manual Snaps... 1 /Time(1 - 5) Interval 1 sec

Event Interval 1 sec(1-50000)

---

Copy to

Apply Cancel

**Paso 5** Seleccionar **General**, **Grabar eventos**, o ambos como tipo de grabación.

- **General:** Haga clic en la casilla junto a **General** para seleccionar un horario o haga clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. El dispositivo registra en el horario configurado.
- **Grabar eventos:** Configure el tiempo de pregrabación. El dispositivo registra antes de que ocurra un evento.

**Paso 6** Configurar otros parámetros.

Tabla 6-20 Parámetros del plan de tiempo

Parámetro	Descripción
ANR	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar ANR (reabastecimiento automático de red). Cuando falla la conexión de red entre el Dispositivo y el IPC, el IPC continúa grabando y almacenando videos en la tarjeta SD de la cámara. Cuando la red se recupera, el Dispositivo descarga esos videos de IPC. Establezca el período máximo de carga de grabación. Si el período fuera de línea es más largo que el período definido, IPC solo cargará el archivo de grabación durante el período especificado.  Asegúrese de que el IPC tenga una tarjeta SD y esté grabando.
Grabar flujo	Seleccione los tipos de transmisión y los modos de grabación.
Duración del registro instantáneo	La duración de la grabación instantánea. Después de iniciar la grabación instantánea bajo el <b>Vivirpestaña</b> , si no deja de grabar, el sistema se detendrá automáticamente después de la duración definida.

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	El número de imágenes para cada acción de captura manual. También puede configurar el intervalo entre instantáneas manuales.
Instantánea de evento	Configure el intervalo entre instantáneas de eventos.
Copiar a	Copie la configuración actual a otros canales.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.2.3 Configuración básica de almacenamiento

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

#### 6.3.2.3.1 Configuración del modo de almacenamiento

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

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento > Básico**. Establece

**Etapa 4** el modo de almacenamiento.

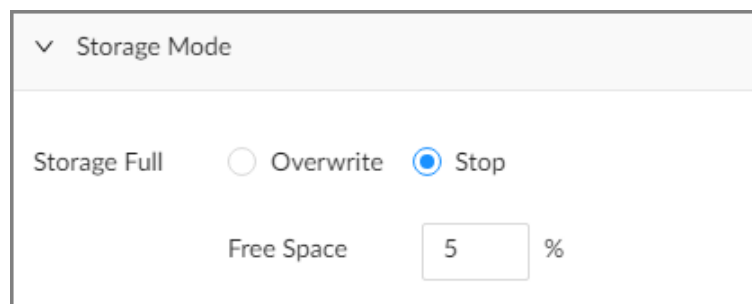
- **Sobrescribir:** Cuando el espacio libre en disco es inferior a 100 GB o al 2 % del espacio total (prevalece el mayor de los dos valores), el dispositivo elimina 100 GB de los primeros archivos de grabación y continúa grabando.



Los datos se sobrescribirán en el **Sobrescribir** modo. Retroceda en el tiempo.

- **Detener:** Cuando el espacio libre en disco es menor que la tasa de alarma de espacio libre definida del espacio total, se activa una alarma y el dispositivo continúa grabando hasta que se agota el espacio libre en disco.

Figura 6-38 Modo de almacenamiento




**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### 6.3.2.3.2 Configuración de la eliminación automática de archivos

Puede habilitar el dispositivo para que elimine automáticamente los archivos que tengan más de una determinada cantidad de días.

## Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento**>**Básico**. Establecer

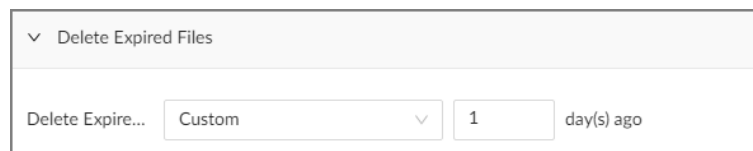
**Etapa 4** la eliminación automática de archivos.

- **Nunca:** El dispositivo no elimina archivos automáticamente.
- **Costumbre:** El dispositivo elimina automáticamente los archivos que tienen más de la cantidad de días configurada.



Los archivos eliminados no se pueden recuperar.

Figura 6-39 Eliminar archivos caducados




**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.2.3.3 Configuración de la estrategia de almacenamiento de imágenes

## Procedimiento

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

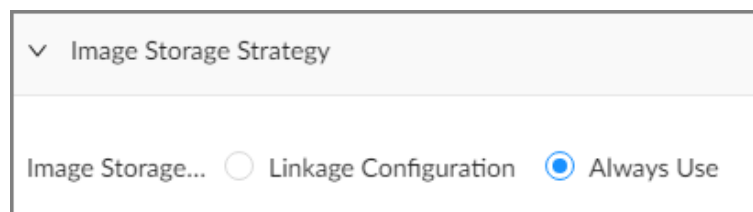
**Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**.

También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento**>**Básico**.

**Etapa 4** Seleccione una estrategia de almacenamiento de imágenes de **Configuración de enlaces** **Siempre usa**.

Figura 6-40 Estrategia de almacenamiento de imágenes



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.2.4 Transferencia de registros

Cuando el Dispositivo y un IPC están desconectados, el IPC continúa grabando y almacena la grabación en la tarjeta SD. Después de que la red se recupere, el Dispositivo descargará la grabación durante la desconexión del IPC.

Hay 2 formas de transferir registros después de que la red se recupere.

- **Descarga automática:** después de que la red se recupera, el dispositivo descarga automáticamente la grabación en el período de tiempo definido.
- **Descarga manual:** si ANR no está habilitado cuando configura el programa de grabación, después de que la red



se recupera, el dispositivo no puede descargar automáticamente la grabación durante la desconexión, pero puede crear manualmente una tarea de descarga.

#### Procedimiento


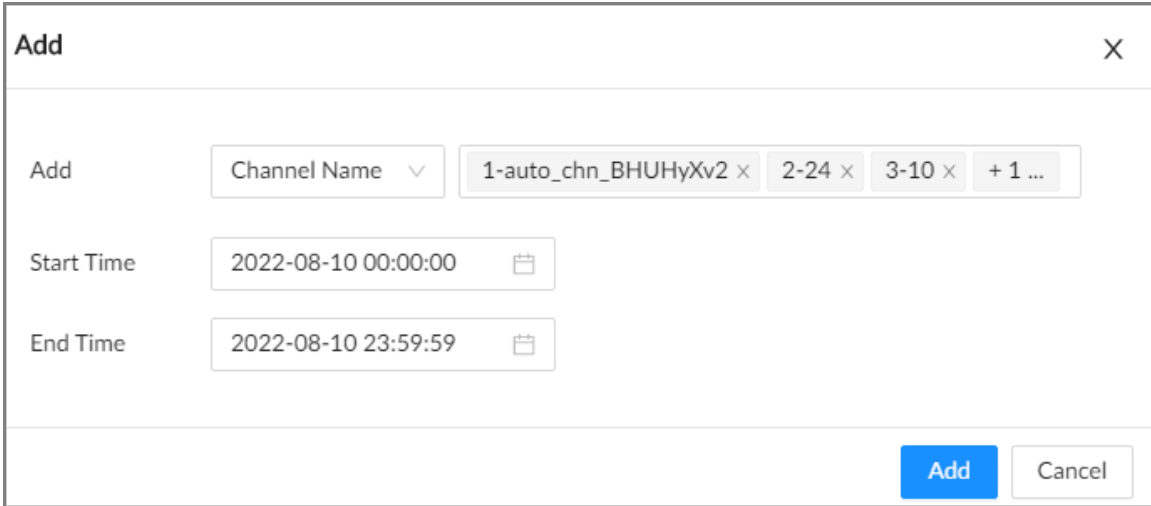
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**.  
También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento** > **Registro de transferencia**. Hacer
- Etapa 4** clic **Agregar**.

Figura 6-41 Agregar una tarea



The screenshot shows a modal window titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three main sections:

- Add:** A dropdown menu labeled "Channel Name" with a downward arrow. To its right, there are four buttons representing selected channels: "1-auto\_chn\_BHUhYxv2 x", "2-24 x", "3-10 x", and "+ 1 ...".
- Start Time:** A text input field containing "2022-08-10 00:00:00" and a calendar icon to its right.
- End Time:** A text input field containing "2022-08-10 23:59:59" and a calendar icon to its right.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a blue "Add" button and a white "Cancel" button with a grey border.

- Paso 5** Seleccionar **Nombre del Canal número de canal** para buscar canales. Seleccione
- Paso 6** los canales y luego establezca el período de tiempo.
- Paso 7** Hacer clic **Agregar**.  
El sistema descarga los archivos grabados en los canales seleccionados durante el período definido.



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

### 6.3.2.5 Recuperación de vídeo

Durante el período de inactividad del dispositivo, admite la grabación de archivos de video de otros dispositivos en el EVS.

#### Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**.  
También puede hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento** > **Recuperación de vídeo**. Hacer clic
- Etapa 4** **Agregar**, para agregar una tarea de recuperación de video.

Figura 6-42 Agregar tarea

**Add**
✕

---

Task Type     Scheduled Task     Single Task

Channel No.     -

Start Time     🕒

End Time     🕒

IP Address   

Port     (1-65535)

Username   

Password     👁️

Stream Type     ▼

Remote CH No.     -


Tabla 6-21 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de tarea	Soporta <b>Tarea programada</b> y <b>Tarea única</b> .
número de canal	Introduzca el número de canal del dispositivo.
Hora de inicio	Establezca el período de tiempo.
Hora de finalización	
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto	Puerto de dispositivo remoto, 37777 por defecto.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	
Tipo de transmisión	Seleccione el tipo de transmisión.
Nº de canal remoto	Ingrese el número de canal del dispositivo remoto.

**Paso 5**

 Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.4 Gestión de eventos

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

En la página, configure los eventos de alarma para el dispositivo y los dispositivos remotos.

- Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos para establecer eventos de alarma para el dispositivo.
- Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para configurar eventos de alarma para el dispositivo remoto.



- El evento de alarma puede ser diferente según el modelo que haya comprado.
- significa que se ha habilitado el evento de alarma correspondiente.
- significa que AI by Camera se ha habilitado.

Figura 6-43 Gestión de eventos

Device Info		Face			Video Metadata			Plate No.				
Channel No.	Status	Camera Name	Address	Face D...	Face C...	Face S...	Face	Motor ...	Non-M...	IVS	ANPR	Plate C
1	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	192.168.1.101									
2	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	192.168.1.102									
3	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	192.168.1.103									
4	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	192.168.1.104									
5	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	192.168.1.105									

### 6.4.1 Acciones de alarma

El sistema activa las acciones correspondientes cuando se produce una alarma.



Las acciones admitidas pueden ser diferentes según la función de IA.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para seleccionar acciones de vinculación. Configura acciones de acuerdo a tu necesidad real.

Figura 6-44 Enlace de eventos

Tabla 6-22 Descripción de acciones

Acción	Descripción	Preparación
Registro	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar videos cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha agregado un dispositivo remoto, como IPC.
Zumbador	El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de vinculación.	—
Registro	El sistema anota la información de la alarma en el registro cuando ocurre un evento de vinculación.	—
Enviar correo electrónico	El sistema envía un correo electrónico de alarma a todos los receptores agregados cuando ocurre un evento de vinculación.	La configuración del correo electrónico se ha completado. Consulte "6.2.2.3 Correo electrónico" para obtener información detallada.
Almacenamiento de imágenes	El sistema toma instantáneas del canal vinculado y las guarda en el dispositivo cuando hay un evento correspondiente.	—
Preestablecido	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para rotar al punto predeterminado designado cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha agregado el dispositivo PTZ y se ha agregado el punto preestablecido. Consulte "3.5.2 Adición de dispositivos remotos" para obtener información detallada.
Puerto de salida de alarma	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el	El dispositivo yo está conectado con dispositivo de salida de alarma.

Acción	Descripción	Preparación
Salida de alarma de dispositivo remoto	dispositivo correspondiente para generar alarmas.	El dispositivo remoto se ha agregado y el dispositivo remoto está conectado con un dispositivo de salida de alarma. Consulte "3.5.2 Adición de dispositivos remotos" para obtener información detallada.
Control de acceso	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el correspondiente dispositivo de control de acceso para abrir y cerrar puerta.	Consulte "3.5.2 Adición de dispositivos remotos" para obtener información detallada. <b>información.</b>
Enlace de audio	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema reproduce el archivo de audio seleccionado.	La función de audio ha sido configurada. Consulte "5.8 Gestión de audio" para obtener información detallada.
Seguimiento inteligente	Cuando ocurre un evento de trampa o intrusión, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el objetivo para rastrearlo.	Ver "5.1.1.3.5 Seguimiento inteligente".
Subir alarmas	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.	La central de alarmas ha sido habilitada. Para más detalles, consulte "6.2.2.4 Central de alarmas".
Luz de advertencia remota	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para encender la luz de advertencia.	Se ha conectado el dispositivo remoto que admite esta función.

### 6.4.1.1 Registro

Habilite la función de control de registros. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para registrar cuando ocurre un evento de vinculación.

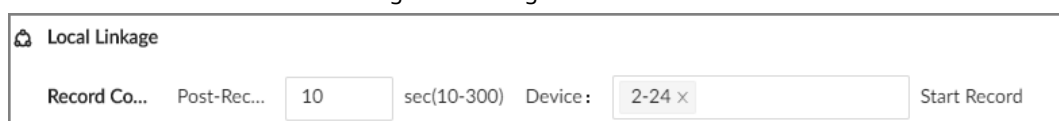


Asegúrese de que se haya agregado un dispositivo remoto, como IPC.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Registro**.

Figura 6-45 Registro



**Paso 2** Configure el tiempo de duración de la grabación después del momento del evento.

**Paso 3** En el **Dispositivo** cuadro, seleccione uno o más dispositivos remotos para la grabación de vinculación. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

### 6.4.1.2 Zumbador

El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de vinculación.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Zumbador** y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 6-46 Zumbador



### 6.4.1.3 Registro

Habilite la función de registro. El sistema anota la información de la alarma en el registro cuando ocurre un evento de vinculación.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Registro** y luego haga clic en

**Aplicar**.



Una vez habilitada la función de registro, puede seleccionar **Mantener > Registro > Registros de eventos** en la página de inicio para buscar registros.

### 6.4.1.4 Correo electrónico

Después de habilitar la función de correo electrónico, el sistema envía correos electrónicos de alarma a todos los receptores agregados cuando ocurre un evento de vinculación.



Asegúrese de que la configuración del correo electrónico se haya completado. Consulte "6.2.2.3 Correo electrónico" para obtener información detallada. información.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Enviar correo electrónico** y luego haga clic en **Aplicar**.

### 6.4.1.5 Preestablecido

Establecer la función preestablecida. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para rotar al punto predeterminado designado cuando ocurre un evento de vinculación.



Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo PTZ y que se haya agregado el ajuste preestablecido.

### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Preestablecido**.

Figura 6-47 Preajuste

**Paso 2** Seleccione un dispositivo PTZ y luego ingrese el número predeterminado.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic para vincular varios dispositivos PTZ para pasar a los ajustes preestablecidos designados. Hacer clic

**Etapa 4** Aplicar.

#### 6.4.1.6 Almacenamiento de imágenes

Configure el enlace de almacenamiento de imágenes. Cuando ocurre un evento de vinculación, se toma una instantánea y se guarda en el dispositivo.



Cuando se utiliza AI by Camera, asegúrese de que el dispositivo remoto se haya configurado con instantánea enlace.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Almacenamiento de imágenes** y luego haga clic en **Aplicar**.

#### 6.4.1.7 Salida de alarma local

Establecer salida de alarma local. El dispositivo de salida de alarma conectado con el Dispositivo genera una alarma, la alarma correspondiente cuando ocurre un evento de vinculación.



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

##### Procedimiento

**Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Puerto de salida de alarma**.

Figura 6-48 Salida de alarma local

**Paso 2** Seleccione uno o más puertos de salida de alarma.

**Paso 3** En el **Post-alarma** cuadro, configure el período de tiempo para que la alarma continúe después de que finalice el evento.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### 6.4.1.8 Salida de alarma de dispositivo remoto

Configure la salida de alarma del dispositivo remoto. El sistema vincula el dispositivo de salida de alarma remota correspondiente para generar una alarma cuando ocurre un evento de vinculación.




Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo remoto y que el dispositivo remoto esté conectado con la alarma dispositivo de salida. Consulte "3.5.2 Adición de dispositivos remotos" para obtener información detallada.

#### Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Salida de alarma de dispositivo remoto**.

Figura 6-49 Salida de alarma de dispositivo remoto

- Paso 2** Seleccione un dispositivo remoto y luego seleccione uno o más puertos de salida de alarma.
- Paso 3** Haga clic  para vincular varios dispositivos de salida de alarma remota.



### 6.4.1.9 Control de acceso

Establecer la función de control de acceso. Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema vincula el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.



Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo de control de acceso.

#### Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Control de acceso**.
- Paso 2** Seleccione un dispositivo de control de acceso.
- 
- Para algunos dispositivos de control de acceso, puede seleccionar canales.
- Paso 3** (Opcional) Haga clic en  para vincular múltiples dispositivos de control de acceso.
- Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.4.1.10 Enlace de audio

Establecer la función de enlace de audio. Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema reproduce el archivo de audio seleccionado.



Asegúrese de que la función de voz se haya configurado.

#### Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Enlace de audio**.

Figura 6-50 Enlace de audio

- Paso 2** Seleccione el archivo de audio y luego configure el modo de reproducción.



- **Tiempos de juego:** Después de que finaliza el evento, el sistema continúa reproduciendo el archivo de audio de acuerdo con los tiempos de reproducción.
- **Duración:** Después de que finaliza el evento, el sistema continúa reproduciendo el archivo de audio según la duración.



Puedes hacer clic  ir al **Audiopágina** donde puede configurar los archivos de audio.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 6.4.1.11 Seguimiento inteligente

Después de habilitar el seguimiento inteligente, cuando ocurre un evento de intrusión o un cable trampa, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el 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 de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Seguimiento inteligente** y luego haga clic en **Aplicar**.

#### 6.4.1.12 Carga de alarmas

Después de habilitar la carga de alarmas, cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.

En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Subir alarmas**.



Asegúrese de que el centro de alarmas esté habilitado.

#### 6.4.1.13 Luz de advertencia remota

Después de habilitar la luz de advertencia remota de vinculación, cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para encender la luz de advertencia.



La luz de advertencia remota está disponible cuando se usa AI por cámara para la detección IVS y la cámara admite esta función.

##### Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de la alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Luz de advertencia remota**.
- Paso 2** Seleccione el dispositivo remoto y luego configure la duración.
- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.4.2 Dispositivo local

Puede configurar alarmas para errores del sistema, sistema fuera de línea, configurar planes inteligentes y más.

### 6.4.2.1 Desarmado con un clic

Desactive las acciones de vinculación de alarmas según sea necesario para evitar la interferencia causada por las alarmas.

#### Procedimiento


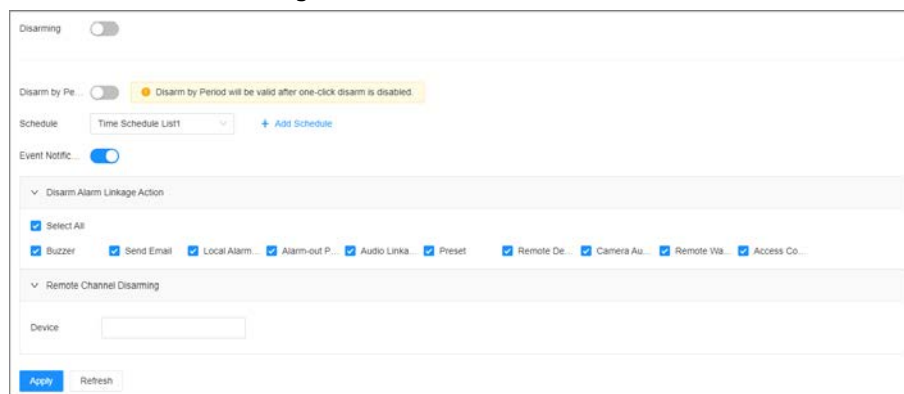


- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.
- Etapa 4** Seleccione **Descripción general** > **Encantador**.

Figura 6-51 Desarmado



- Paso 5** Hacer clic  para permitir el desarmado.
- Paso 6** Cancele la selección de acciones de enlace de alarma según sea necesario.
- Paso 7** (Opcional) Configurar el desarmado por período.
- 1) Haga clic  para habilitar el desarmado por período.
  - 2) Haga clic **Añadir horario** para agregar un horario de desarmado. Las acciones de enlace de alarma permanecen armadas durante períodos más allá del horario de desarmado.
  - 3) Haga clic **Aplicar**.




Después de habilitar el desarmado por período, el desarmado con un solo clic se deshabilita automáticamente.

- Paso 8** Configurar el desarmado de canales remotos.
- 1) Haga clic en el **Nombre del dispositivo** lista en el **Desarmado remoto de canales** sección. Se muestran los dispositivos remotos que admiten el desarmado con un solo clic.
  - 2) Seleccione el dispositivo con el que desea sincronizar la configuración de desarmado. Haga clic
- Paso 9** **Aplicar**.

### 6.4.2.2 Eventos anormales

Configure las alarmas para eventos anormales, como falta de disco, errores de almacenamiento y conflicto de IP.


Tabla 6-23 Eventos anormales

Nombre	Descripción
Sin disco	El sistema activa una alarma cuando no hay disco. Está habilitado por defecto.
Excepción de salud del disco	El sistema activa una alarma cuando se produce una excepción de estado de SSD.
error de almacenamiento	El sistema activa una alarma cuando se produce un error de disco. Está habilitado por defecto.
Poco espacio en el disco advertencia	El sistema activa una alarma cuando el espacio de almacenamiento utilizado alcanza el umbral predefinido. Está deshabilitado por defecto.
Grupo de almacenamiento anormal	El sistema activa una alarma cuando el grupo de almacenamiento es anormal.
Espacio de cuota baja	El sistema activa una alarma cuando el espacio de cuota es bajo. Está habilitado por defecto.
Pérdida de fotogramas de video	La grabación de video del dispositivo ha perdido cuadros, activando una alarma y está habilitada de forma predeterminada.
Conflicto de IP	El sistema activa una alarma cuando su dirección IP entra en conflicto con las direcciones IP de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado por defecto.
Conflicto MAC	El sistema activa una alarma cuando su dirección MAC entra en conflicto con las direcciones MAC de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado por defecto.
Disco de sistema anormal	El sistema activa una alarma cuando el disco del sistema es anormal.
bloqueo de cuenta	<p>El sistema activa una alarma cuando el número de intentos fallidos de inicio de sesión alcanza el umbral. Al mismo tiempo, el sistema bloquea la cuenta corriente. Está deshabilitado por defecto.</p>  <p>Ir a <b>Seguridad&gt;Ataque Defensa&gt;Bloqueo de cuenta</b> para establecer el número permitido de intentos fallidos de inicio de sesión.</p>
Excepcion de seguridad	El sistema activa una alarma cuando ocurre un problema de seguridad. Está habilitado por defecto.
Excepción de velocidad del ventilador	Cuando la velocidad del ventilador es anormal, el sistema activa una alarma. Está habilitado por defecto.
Alarma de energía	Cuando la fuente de alimentación es anormal, el sistema activa una alarma. Está deshabilitado por defecto.
compartido anormal servicio	El sistema activa una alarma cuando el almacenamiento de la red es anormal. Está deshabilitado por defecto.
Temperatura del dispositivo alarma	El sistema activa una alarma cuando la temperatura del dispositivo es superior a 95°C o inferior a 0°C. Está deshabilitado por defecto.

Esta sección no utiliza ningún disco como ejemplo. Para otros eventos, los pasos de configuración son similares.

## Procedimiento

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

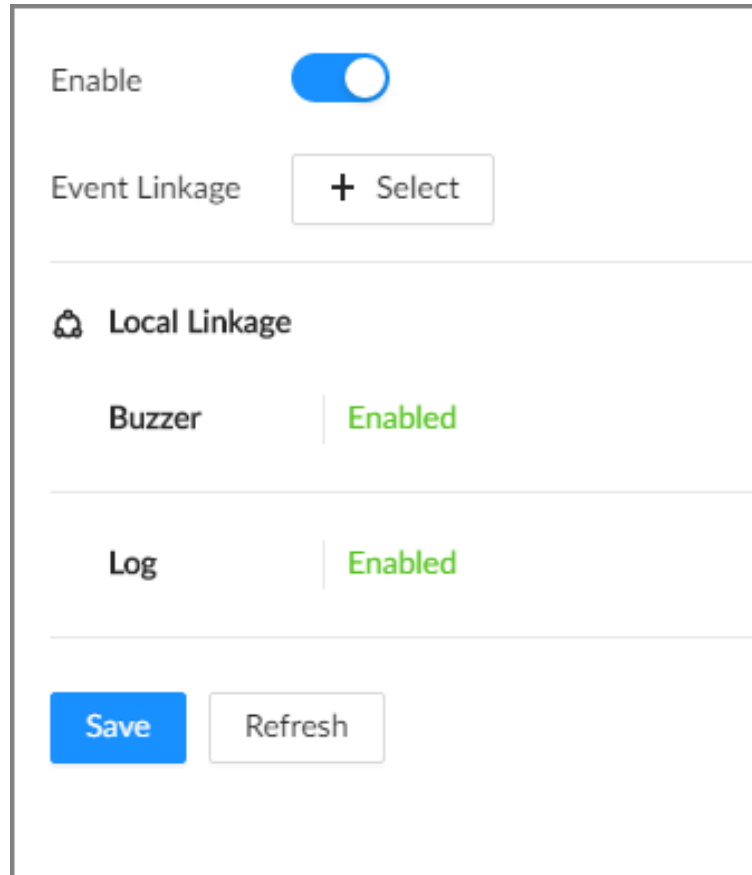
**Paso 2** Haga clic en  la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.


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

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Etapa 4** Seleccionar **Excepción>Sin disco**.

Figura 6-52 Sin disco



**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma contra falta de disco.

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Consulte "6.4.1 Acciones de alarma" para obtener información detallada.

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

### 6.4.2.3 Alarma fuera de línea

Configure la alarma fuera de línea para EVS. Si no configuró una alarma fuera de línea para un dispositivo remoto, una vez que el dispositivo remoto se desconecta del sistema, el sistema adopta la estrategia de alarma para que EVS active una alarma.

#### Procedimiento

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


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

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

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

**Etapa 4** Seleccionar **Desconectado** > **Desconectado**.

Figura 6-53 Alarma fuera de línea

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.

**Paso 6** Hacer clic **Cronogram** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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




Puede seleccionar un horario existente de la **Cronogram** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

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

#### 6.4.2.4 Ver planes inteligentes

Después de agregar los dispositivos remotos al EVS, el sistema obtiene las funciones de detección inteligente de los dispositivos remotos.

Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Evento**. Seleccionar el nodo raíz en el árbol de dispositivos a la izquierda y luego seleccione **Plan inteligente** > **Plan inteligente**. Puede ver las funciones de detección inteligente que admite EVS y los canales en los que está habilitada cada función inteligente.




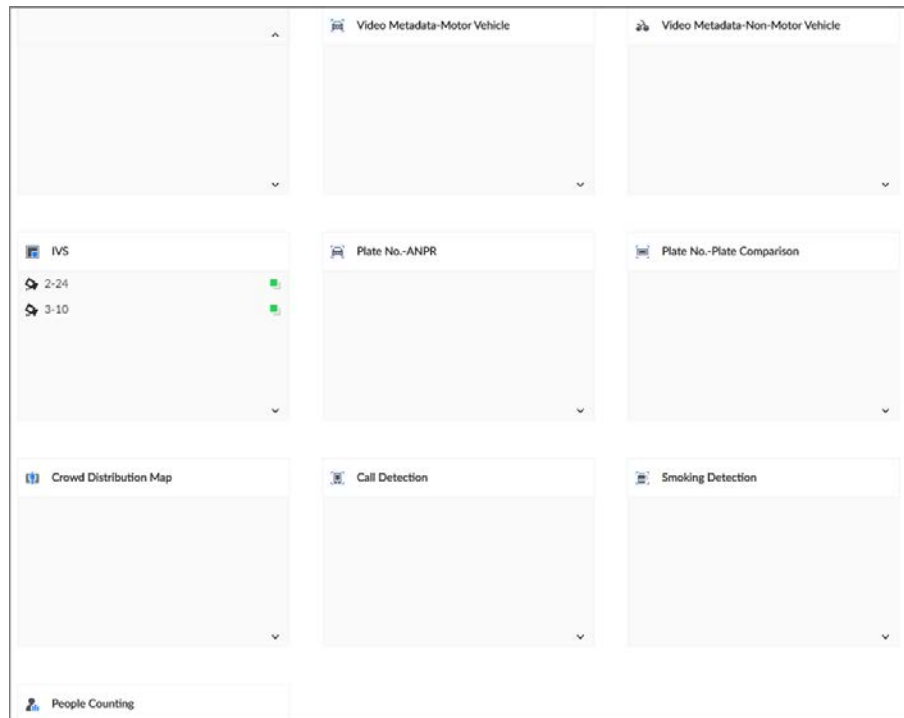
 indica que la IA por cámara está habilitada.

Figura 6-54 Plan inteligente



## 6.4.3 Dispositivo remoto

Establezca acciones de alarma para dispositivos remotos, incluida la alarma de detección de video, la alarma fuera de línea y la alarma de detección inteligente.




Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo que haya comprado.

### 6.4.3.1 Detección de vídeo

El sistema monitorea y analiza la imagen de video. Cuando hay cambios considerables en el video, por ejemplo, la imagen se vuelve borrosa, el sistema activa una alarma.



Hacer clic  después **Detección de vídeo** para ir a la página de configuración del dispositivo correspondiente rápidamente.

#### 6.4.3.1.1 Configuración de detección de movimiento de video

El sistema genera una alarma de movimiento de video cuando el objetivo en movimiento detectado alcanza la sensibilidad configurada.

#### Procedimiento


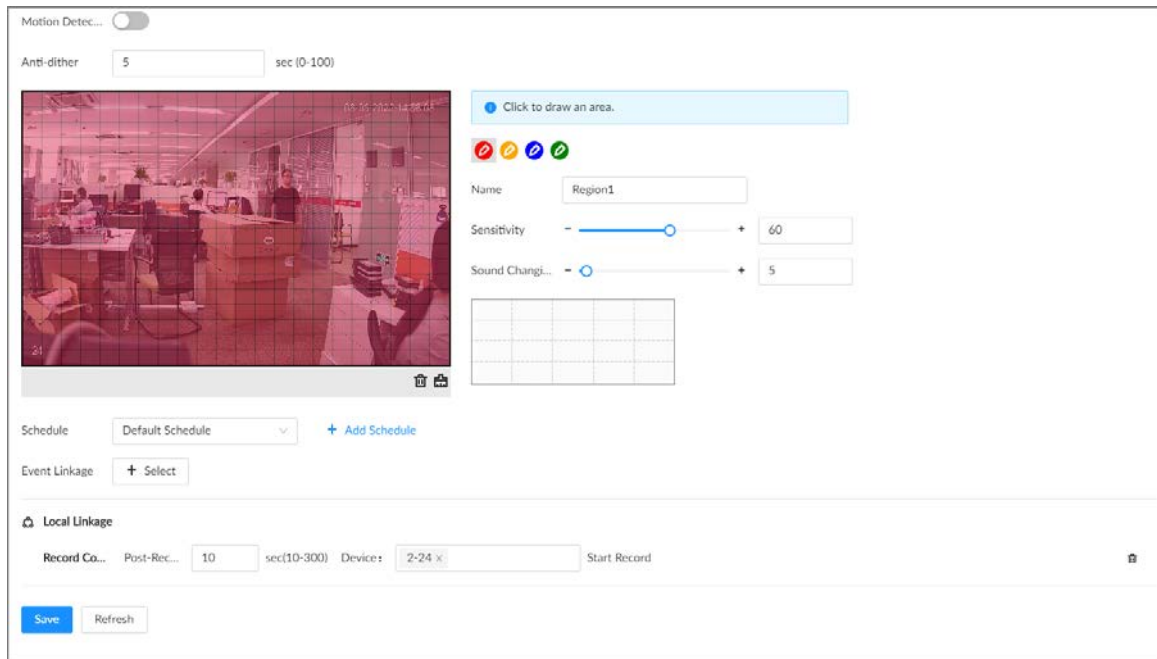

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.  
También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione
- Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.
- Etapas 4** Seleccionar **Detección de vídeo** > **Detección de movimiento**.

Figura 6-55 Detección de movimiento




**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la detección de movimiento de video.



**Paso 6** Configure el período anti-dither. El sistema solo registra un evento de alarma durante el período antidither.


**Paso 7** Configurar regiones de detección de movimiento.

Puede dibujar hasta 4 zonas de detección. Cuando se detecta movimiento en cualquiera de las 4 regiones, se activa una alarma.

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



2) En la imagen de video, arrastre el mouse para dibujar una zona de detección.

- Haga clic en un icono en  y luego haga clic  para eliminar el correspondiente zona de detección.

- Haga clic  para borrar todas las zonas de detección.

3) Establecer parámetros.

Tabla 6-24 Parámetros de la zona de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de la zona de detección para distinguir diferentes zonas.
Sensibilidad	Arrastrar  para configurar la sensibilidad. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar una alarma. Al mismo tiempo, la tasa de falsas alarmas también aumenta. Recomendamos el valor predeterminado.
Límite	Arrastrar  para ajustar el umbral. Una vez que el porcentaje detectado (el porcentaje del objetivo en movimiento a la zona de detección) es igual o mayor que el umbral especificado, el sistema activa una alarma. Por ejemplo, el umbral es 10. Una vez que el objetivo detectado ocupa el 10 % o más de la zona de detección, el sistema activa una alarma.

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

El sistema activa las acciones de alarma correspondientes solo durante el despliegue de la alarma.

período.



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 9** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 10** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.4.3.1.2 Manipulación

Cuando algo altera el video de vigilancia y el video de salida es de un solo color, el sistema activa una alarma.

Procedimiento

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

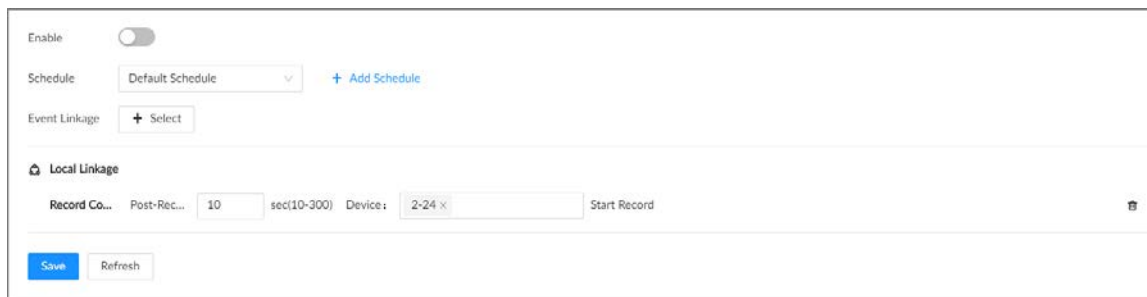
**Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Etapa 4** Seleccionar **Detección de vídeo** > **Manipulación de vídeo**.

Figura 6-56 Manipulación



**Paso 5** Hacer clic  para activar la alarma de manipulación.

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

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


### 6.4.3.2 Alarma fuera de línea

Cuando el dispositivo remoto se desconecta del EVS, el sistema activa una alarma.

Procedimiento

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



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

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Etapa 4** Seleccionar **Desconectado**>**Desconectado**.

Figura 6-57 Alarma fuera de línea

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.



La alarma fuera de línea está habilitada de forma predeterminada. Puedes saltarte este paso.

**Paso 6** Hacer clic **Cronogram** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronogram** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".


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

### 6.4.3.3 Alarma externa IPC

Configure el evento de entrada de alarma externa, de modo que cuando haya una entrada de alarma en el dispositivo remoto, el dispositivo remoto cargue la alarma en el dispositivo. Si el dispositivo remoto tiene múltiples puertos IO, puede configurar el evento de entrada de alarma para cada puerto.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Evento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

**Paso 3** un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

**Etapa 4** Seleccionar **Alarma externa**>**Puerto de entrada de alarma 1**.

Figura 6-58 Puerto de entrada de alarma 1

**Paso 5** Hacer clic para habilitar la alarma.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 6-25 Descripción de los parámetros de alarma externa

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten tanto NO como NC.
Anti-interpolación	El sistema registra solo un evento durante este período.

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

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronograma** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 8** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

**Paso 9** Hacer clic **Ahorrar**.

### 6.4.3.4 Alarma Térmica



- Los tipos de alarma pueden variar según los modelos de cámaras térmicas.
- Asegúrese de que las detecciones térmicas, como la detección de calor y la detección de temperatura, se hayan

configurado en la cámara térmica.

Admite las siguientes alarmas de cámara térmica.

Tabla 6-26 Alarmas térmicas

Función	Descripción
Alarma de calor	Cuando la cámara térmica detecta una fuente de calor, la señal de alarma se transmite al Dispositivo, y el Dispositivo realizará una acción de enlace de alarma.
Alarma de temperatura	Cuando la cámara térmica detecta que la temperatura está por encima o por debajo del valor umbral, la señal de alarma se transmite al dispositivo, y el dispositivo realizará una acción de enlace 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 enlace 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 el dispositivo realizará una acción de enlace 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 el dispositivo realizará una acción de enlace de alarma.

Esta sección utiliza la configuración de la alarma de temperatura como ejemplo.

#### Procedimiento

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

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

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

**Paso 3** Seleccione un canal térmico del árbol de dispositivos.

**Etapas 4** Seleccione **Alarma Térmica > Alarma de temperatura**.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma.

**Paso 6** Hacer clic **Cronogramas** para seleccionar un programa de la lista desplegable.

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



Puede seleccionar un horario existente de la **Cronogramas** lista desplegable. También puede agregar un Nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Programación".

**Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para establecer acciones de alarma. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Acciones de alarma".

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

## 6.5 Estrategia de seguridad

### 6.5.1 Estado de seguridad

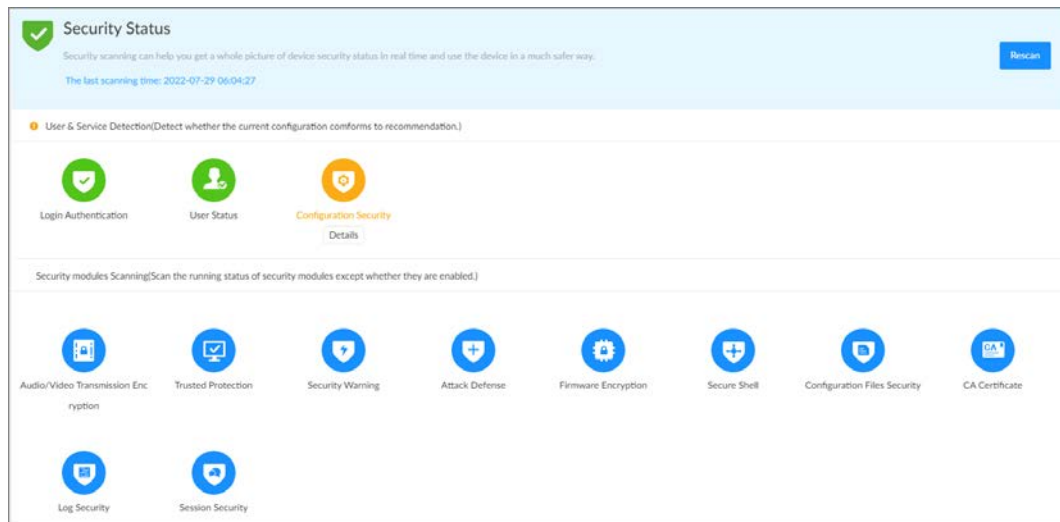
El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo.

- Detección de usuarios y servicios: detecta si la autenticación de inicio de sesión actual, el estado del usuario y la seguridad de la configuración se ajustan a la configuración recomendada.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como defensa adjunta, seguridad de registro y seguridad de sesión.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Estado de seguridad**. Hacer clic **volver**
- Paso 3** a escanear.

Figura 6-59 Estado de seguridad



### Operaciones relacionadas

Diferentes colores indican diferentes estados de seguridad (verde: normal; amarillo: anormal). Para artículos anormales, puede hacer clic en **Detalles** para ver los detalles.

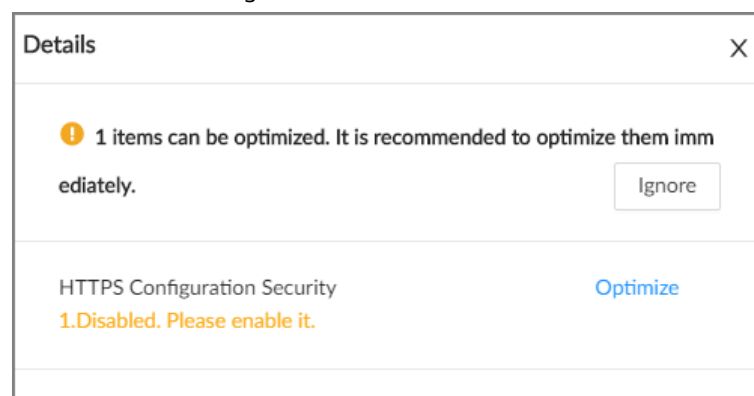
- Hacer clic **Ignorar** para ignorar el elemento anormal. El elemento no se comprobará en exploraciones posteriores.



Hacer clic **Detección de reincorporación** para incluir el elemento ignorado en el análisis de seguridad.

- Hacer clic **Optimizar** para ir a la página de configuración correspondiente donde puede optimizar la configuración de seguridad.

Figura 6-60 Detalles



## 6.5.2 Servicio del sistema

### 6.5.2.1 Servicios básicos

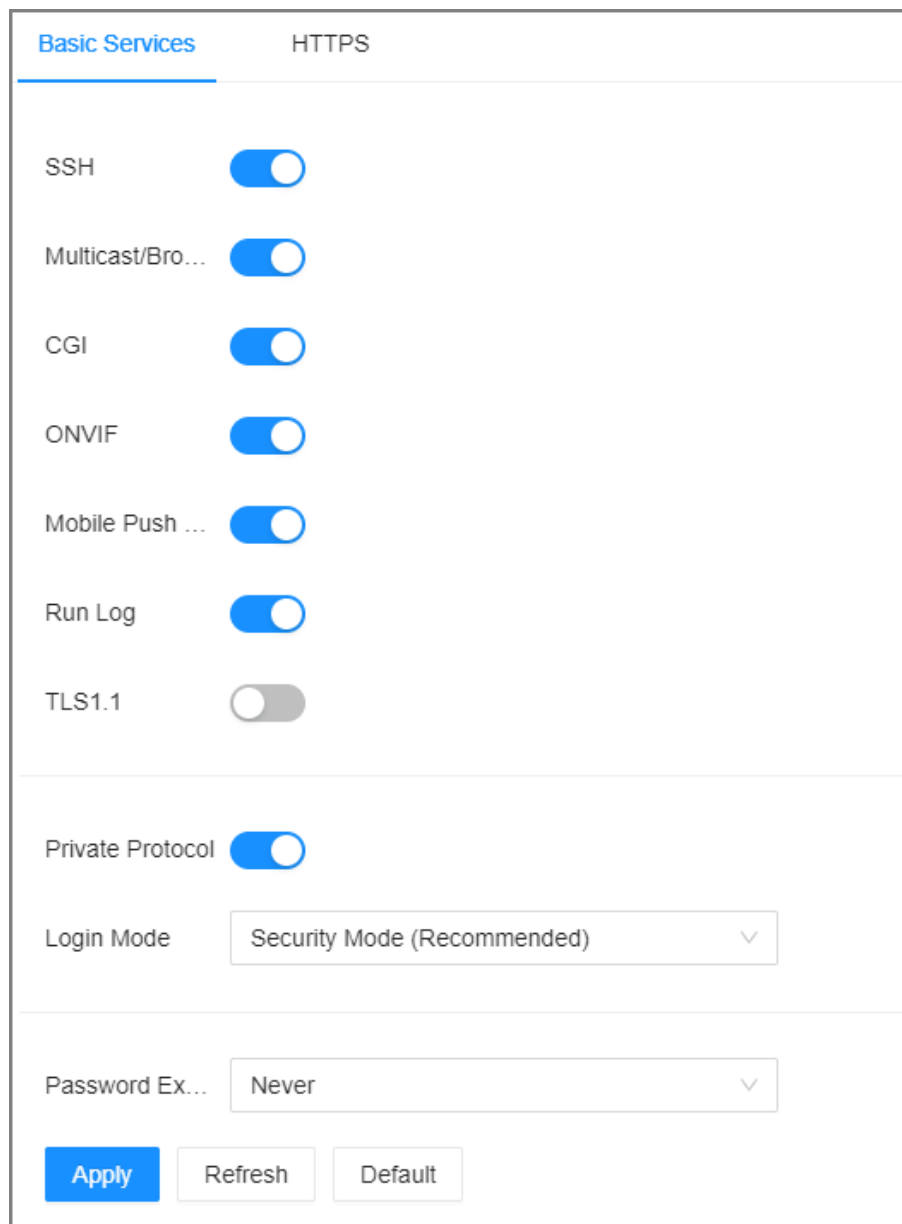
Habilite los servicios básicos del sistema para el acceso de terceros.

Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Servicio del sistema>Servicios básicos**.

Figura 6-61 Servicios básicos



Service	Status
SSH	Enabled
Multicast/Bro...	Enabled
CGI	Enabled
ONVIF	Enabled
Mobile Push ...	Enabled
Run Log	Enabled
TLS1.1	Disabled

Private Protocol:





Login Mode: Security Mode (Recommended)

Password Ex...: Never

Buttons: Apply, Refresh, Default

**Paso 3** Activa o desactiva los servicios del sistema.

Tabla 6-27 Servicios del sistema

Nombre	Descripción
SSH	<p>Después de habilitar esta función, puede acceder al Dispositivo a través del protocolo SSH para realizar la depuración del sistema y la configuración de IP. Esta función está deshabilitada por defecto.</p>  <p>Para la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no la necesite.</p>
Multidifusión/Amplio Reparto Buscar	Una vez habilitado, puede multidifundir o buscar dispositivos de transmisión.
CGI	<p>Una vez habilitada esta función, una plataforma de terceros puede conectar el dispositivo a través del protocolo CGI.</p>  <p>Para la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no esté necesario.</p>
ONVIF	<p>Después de habilitar esta función, otros dispositivos pueden conectar el Dispositivo a través del protocolo ONVIF.</p>  <p>Para la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no esté necesario.</p>
Empuje móvil Notificaciones	<p>Después de habilitar esta función, puede usar su teléfono móvil para recibir notificaciones del Dispositivo.</p>  <p>Para la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no esté necesario.</p>
Ejecutar registro	Después de habilitarlo, puede ver los registros de ejecución del sistema en <b>Mantener&gt;Diagnóstico Inteligente&gt;Ejecutar registro</b> .
Modo de inicio de sesión	Seleccione un modo de autenticación entre el modo de seguridad y el modo de compatibilidad. Se recomienda el modo de seguridad.
Contraseña Expira en	Configure el intervalo de caducidad de la contraseña. El dispositivo le solicita que cambie la contraseña cuando caduca.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.2.2 Habilitación de HTTPS

HTTPS puede utilizar los medios tecnológicos confiables y estables para garantizar la seguridad de la información y el dispositivo del usuario y la seguridad de los datos de comunicación. Después de instalar el certificado y habilitar la función HTTPS, puede usar su computadora para acceder al dispositivo a través de HTTPS. Para reducir el riesgo de fuga de datos, le recomendamos que habilite el servicio HTTPS.

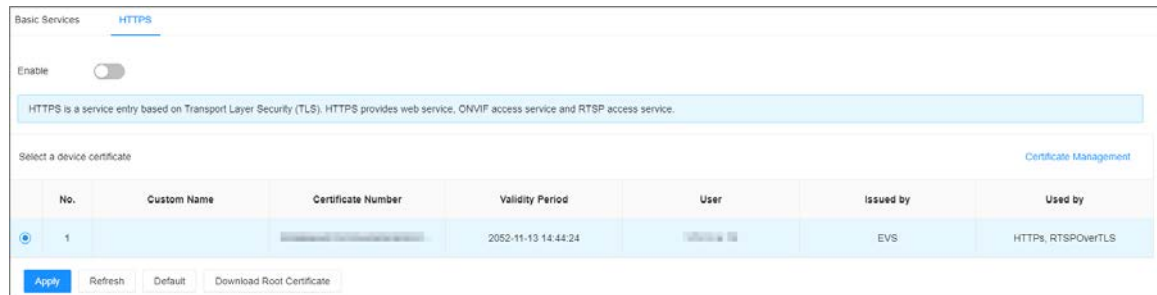
#### requisitos previos

Instale el certificado. Para obtener más información, consulte "6.5.4 Certificado CA".

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Servicio del sistema>HTTPS**.
- Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función HTTPS.

Figura 6-62 HTTPS



- Etapa 4** (Opcional) Haga clic en  para permitir **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores**.



TLS (Transport Layer Security) proporciona privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicación de comunicaciones.

- Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

Puede utilizar HTTPS para acceder a la interfaz web.

Abra el navegador, ingrese `https://dirección IP: puerto` en la barra de direcciones y luego presione Entrar, y luego puede iniciar sesión en la interfaz web.



- La dirección IP es la dirección IP o el nombre de dominio del Dispositivo.
- Puerto se refiere al número de puerto HTTPS del dispositivo. Si el puerto HTTPS es el valor predeterminado 443, solo usa `https://dirección IP` para acceder a la interfaz web.

## 6.5.3 Defensa de Ataque

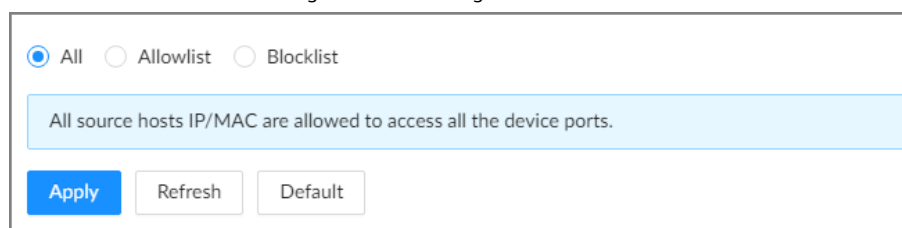
### 6.5.3.1 Cortafuegos

Puede configurar los hosts que tienen permitido o prohibido acceder al dispositivo.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Ataque Defensa>cortafuegos**.

Figura 6-63 Cortafuegos



- Paso 3** Seleccione un modo de cortafuegos.

- **Todo:** Todos los hosts pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de permitidos:** Los hosts de la lista de permitidos pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueos:** Los hosts en la lista de bloqueo tienen prohibido acceder al Dispositivo.



La lista de permitidos y la lista de bloqueados no se pueden usar al mismo tiempo.

**Etapa 4** Si selecciona **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos**, haga clic **Agregar** para agregar una lista de permitidos o una lista de bloqueados.

Puede permitir o prohibir una dirección IP específica, direcciones IP en un segmento de red específico o una dirección MAC específica para acceder al Dispositivo.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.3.2 Bloqueo de cuenta

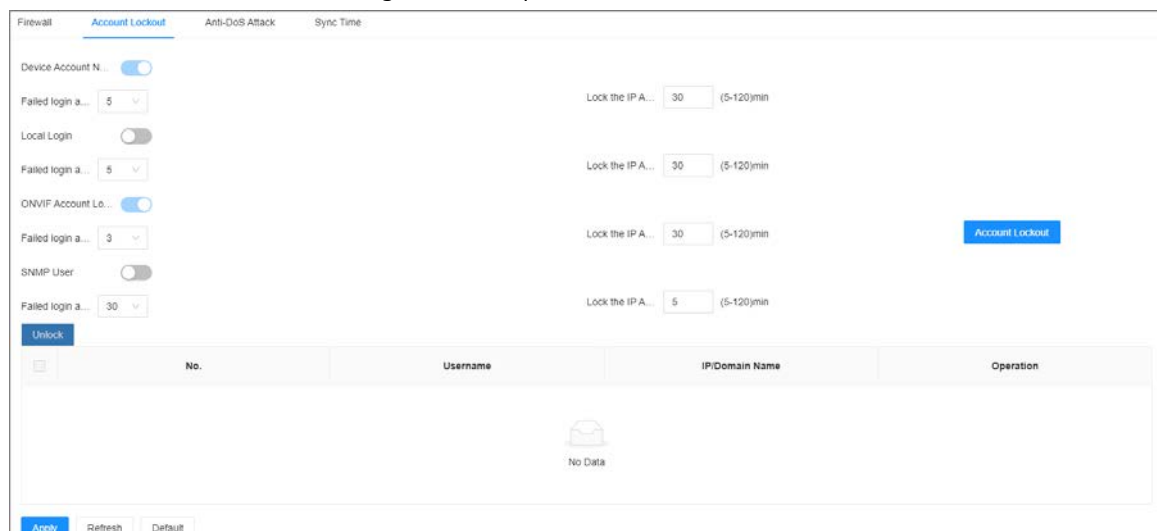
Puede configurar el número de intentos de inicio de sesión fallidos permitidos. Cuando el número de intentos de inicio de sesión fallidos alcance el umbral definido, la cuenta se bloqueará durante el tiempo definido.

Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

Figura 6-64 Bloqueo de cuenta



**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la limitación de bloqueo para diferentes tipos de cuentas de inicio de sesión, y luego configure el número de intentos de inicio de sesión permitidos y la duración del bloqueo.



La limitación de bloqueo para el inicio de sesión en la red de la cuenta del dispositivo y el inicio de sesión de ONVIF

La cuenta está habilitada de manera predeterminada y no se puede deshabilitar.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en **Account Lockout** ir al **Event** página donde se puede configurar el evento de alarma de bloqueo.

### 6.5.3.3 Ataque Anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo



contra los ataques de Dos.

### Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque Anti-Dos**.

Figura 6-65 Bloqueo de cuenta

**Paso 3** Hacer clic  para permitir **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación ICMP**.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5.3.4 Permiso de sincronización horaria

Configure permisos de acciones de sincronización de tiempo desde otros dispositivos o servidores.

### Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Tiempo de sincronización**.

Figura 6-66 Tiempo de sincronización

**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la restricción de sincronización horaria.

**Etapa 4** Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos**.

- **Lista de permitidos:** Los hosts en la lista de permitidos tienen permiso para sincronizar la hora del dispositivo.

- **Lista de bloqueos:** Los hosts en la lista de bloqueo no pueden sincronizar la hora del dispositivo. Hacer clic **Agregar** para agregar una lista de permitidos o una lista de bloqueados.
- Paso 5** Puede permitir o prohibir una dirección IP específica, direcciones IP en un segmento de red específico o una dirección MAC específica para sincronizar la hora con el Dispositivo.
- Paso 6** Agregue direcciones IP a la lista de permitidos o bloqueados. 1)  
Haga clic **Agregar**.  
2) Seleccione una versión de IP y luego ingrese una dirección IP.  
3) Haga clic **DE ACUERDO**.
- Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5.4 Certificado CA

Un certificado de CA es un certificado digital emitido por una autoridad de certificación (CA). La CA verifica los certificados de confianza para las raíces de confianza. Las raíces confiables son la base sobre la cual se construyen las cadenas de confianza en los certificados.

### 6.5.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Un certificado de dispositivo es una prueba del estado legal del dispositivo. Por ejemplo, si desea acceder a EVS a través de un navegador, debe instalar el certificado raíz en su computadora con anticipación.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

Figura 6-67 Certificado de dispositivo



No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Default	Download	Delete
1			2052-07-21 06:04:06	10.172.161.148	IVSS	HTTPS, RTSP over TLS	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>		

- Paso 3** Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo** para instalar un certificado de cualquiera de las siguientes maneras.

- Cree un certificado.
  1. Seleccione **Crear certificado** y luego haga clic **Próximo**.

Figura 6-68 Crear certificado

**Step 1: Select installation mode.**

Create Certificate  
 Fill in certificate information, and the device will create and issue the certificate.

Apply for CA Certificate and Import (Recommended)  
 After you fill in certificate information, the device will generate a certificate request file. Please submit the file to a CA institute to apply for a signature and certificate, and then import them into the device.

Install Existing Certificate  
 If you already have a certificate and private key file, please import the certificate and private key file in this way.

Next Cancel

2. Ingrese la información.

Figura 6-69 Información del certificado

**Step 2: Fill in certificate information.**

Custom Name: 232

\* IP/Domain Name: [Redacted]

Organization Unit: [Redacted]

Organization: [Redacted]

\* Validity Period: 365 Days (1~5000)

\* Region: US

Province: New York

City Name: [Redacted]

Back Create and install certificate Cancel

3. Haga clic en **Crear e instalar certificado**.

● Solicitar e importar un certificado.

1. Seleccione **Solicitar Certificado CA e Importación (Recomendado)** y luego haga clic **Próximo**.

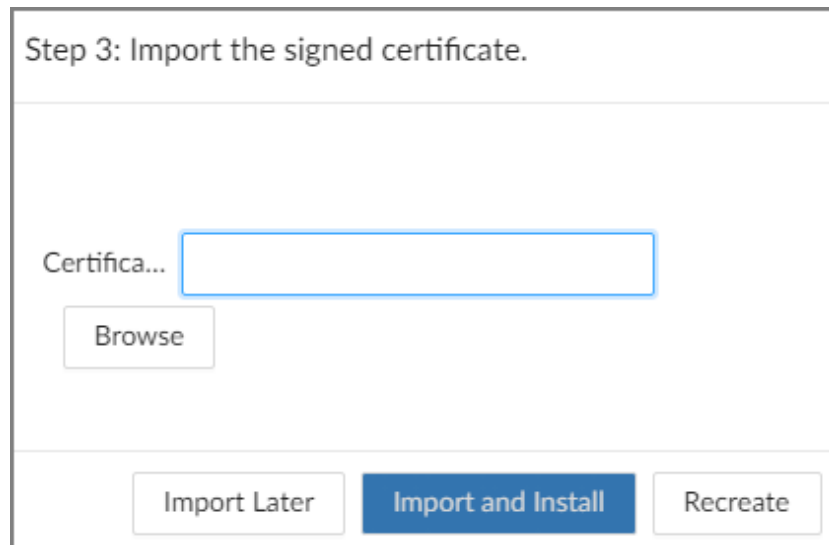
2. Ingrese la información.

3. Haga clic en **Crear y descargar**. El dispositivo crea y descarga un certificado

solicitar archivo. Envíe el archivo a un instituto de CA para solicitar un certificado firmado.

4. Haga clic en **Navegar** para seleccionar el certificado.

Figura 6-70 Importar el certificado



5. Haga clic en **Importar e instalar**.

- Importar un certificado existente.
  1. Seleccione **Instalar certificado existente** y luego haga clic **Próximo**.
  2. Ingrese la información.
  3. Haga clic en **Navegar** para seleccionar el certificado y la clave privada.
  4. Introduzca la contraseña de la clave privada.
  5. Haga clic en **Importar e instalar**.

### Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar

Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.

- Descargar

Hacer clic  para descargar el certificado.

### 6.5.4.2 Instalación del certificado de confianza

Se utiliza un certificado de CA de confianza para verificar el estado legal de un host. Por ejemplo, se debe instalar un certificado CA de conmutador para la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de confianza**.

Figura 6-71 Certificado de confianza

A trusted CA certificate is used to verify the legal status of a host. For example, a switch CA certificate shall be installed for 802.1x authentication.

Install Trusted Certificate [Enter Edit Mode](#)

No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		36.....2	2028-07-28 17:00:12	IVSS	IVSS		Normal		

1 record(s)

- Paso 3** Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.
- Etapas** Hacer clic **Navegar** para seleccionar un certificado de confianza. Hacer clic **DE**
- Paso 5** **ACUERDO**.

### Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar

Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.

- Descargar

Hacer clic  para descargar el certificado.

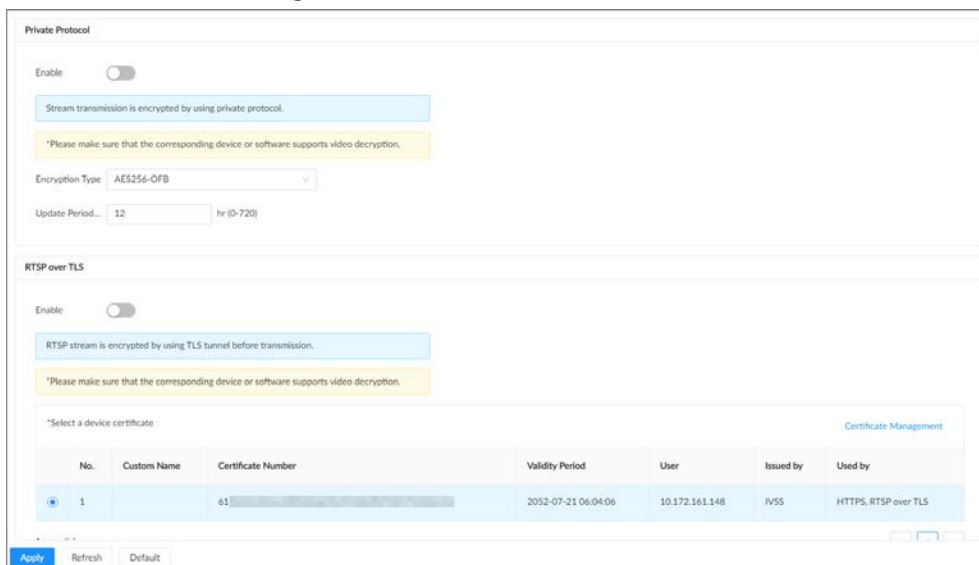
## 6.5.5 Cifrado de vídeo

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Cifrado de vídeo > Transmisión encriptada**.


Figura 6-72 Cifrado de video





No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1		61	2052-07-21 06:04:06	10.172.161.148	IVSS	HTTPS, RTSP over TLS

- Paso 3** Configure los parámetros.

Tabla 6-28 Parámetros de cifrado

Método de cifrado	Descripción
Protocolo privado	Hacer clic  para habilitar el cifrado mediante el protocolo privado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tipo de cifrado:</b> Déjelo como predeterminado.</li> <li>● <b>Período de actualización de la clave secreta:</b> El rango de valores va de 0 horas a 720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.</li> </ul>

Método de cifrado	Descripción
RTSP sobre TLS	Hacer clic  para habilitar el cifrado RTSP usando el túnel TLS, y luego seleccione un certificado de dispositivo. Le recomendamos que habilite esta función para garantizar la seguridad de los datos.  Puedes hacer clic <b>Gestión de certificados</b> para instalar un certificado de dispositivo.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5.6 Advertencia de seguridad

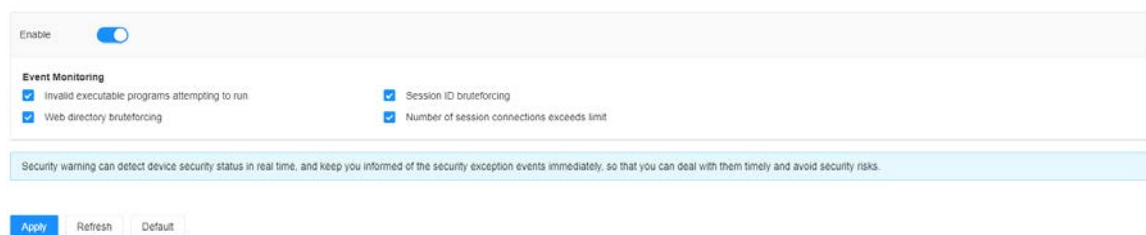
El Dispositivo advierte al usuario cuando ocurre un error de seguridad.

Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Advertencia de seguridad**.

Figura 6-73 Advertencia de seguridad



**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función.

**Etapa 4** Seleccione los eventos a monitorear. Hacer

**Paso 5** clic **Aplicar**.

## 6.6 Gestión de cuentas

El dispositivo adopta un modo de administración de cuentas de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Cada usuario debe pertenecer a un grupo, y un usuario solo pertenece a un grupo. Para administrar convenientemente a los usuarios, recomendamos que los permisos de los usuarios generales sean más bajos que los de los usuarios de alto nivel.




Para garantizar la seguridad del dispositivo, debe ingresar la contraseña de inicio de sesión correcta para operar en el **CUENTA** página (por ejemplo, agregar o eliminar un usuario).

### 6.6.1 Adición de grupos de usuarios

El **administración Onvif** los grupos son 2 grupos de usuarios predeterminados. Puede crear más grupos de usuarios para administrar usuarios con diferentes niveles de permisos.

Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Cuenta** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda y luego haga clic en la esquina inferior izquierda. Ingrese la

**Etapa 4** contraseña de inicio de sesión de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 6-74 Propiedad de grupo de usuarios

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 6-29 Parámetros de atributos de grupos de usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre	Personalice un nombre de grupo de usuarios. El nombre tiene entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el nodo de la organización al que pertenece el grupo de usuarios. El sistema reconoce automáticamente el nodo principal.
Descripción	Introduzca descripciones para el grupo de usuarios.
Lista de usuarios	Muestra los usuarios del grupo.

**Paso 6** Seleccione los permisos de usuario. 1)

Haga clic en el **Permisos** pestaña.

Figura 6-75 Permiso

Config	Operation	Control
<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Event <input type="checkbox"/> Storage <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> Security <input type="checkbox"/> Access Management <input type="checkbox"/> Peripheral <input type="checkbox"/> PTZ	<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> Backup <input type="checkbox"/> MAINTAIN <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Task Management	<input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> Manual Control

Channel Show All

Channel	<input type="checkbox"/> Live	<input type="checkbox"/> Search
1-auto_chn_BHUYxv2	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
2-24	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
3-10	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
50-194	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable

Total 4 items < 1 > 20 / page v

2) Seleccione los permisos para el grupo de usuarios. Hacer

**Paso 7** clic **Aplicar**.

### Operaciones relacionadas

Seleccione un grupo de usuarios, haga clic en , ingrese la contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar el grupo de usuarios.



- Antes de eliminar un grupo de usuarios, primero debe eliminar todos los usuarios del grupo actual.
- El grupo de usuarios eliminado no se puede restaurar.
- El **administración** y **Onvif** los grupos de usuarios no se pueden eliminar.

### 6.6.2 Adición de usuarios de dispositivos


Un usuario del dispositivo puede acceder y administrar el dispositivo. El administrador predeterminado es admin. Puede agregar más usuarios con diferentes permisos según los grupos de usuarios a los que pertenezca el usuario.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Cuenta** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccione un grupo de usuarios y luego haga clic en .




**Etapa 4** Ingrese la contraseña de inicio de sesión de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 6-76 Atributos de usuario

**Paso 5** Configure los parámetros.

Tabla 6-30 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de usuario. El nombre tiene entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con el aviso en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

**Paso 6** Haga clic en el **Permiso** para ver los permisos del usuario. Hacer clic

**Paso 7** **Aplicar**.

### Operaciones relacionadas

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




Solo los usuarios de la **administración** grupo tiene el permiso para administrar cuentas.

- Editar información del usuario.

Seleccione un usuario y, a continuación, bajo el **Atributo** pestaña, puede cambiar la contraseña y la descripción del usuario.

- Eliminar un usuario.

Seleccione un usuario y luego haga clic en  .



- ◇ Antes de eliminar un usuario en línea, primero debe bloquear al usuario. Para obtener más información, consulte "7.4.1 En línea Usuario".
- ◇ El usuario eliminado no se puede restaurar.

## 6.6.3 Mantenimiento de contraseña


Mantener y administrar las contraseñas de inicio de sesión de los usuarios.

### 6.6.3.1 Cambio de contraseña

Cambiar la contraseña de inicio de sesión del usuario.

#### 6.6.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual

Procedimiento



- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de
- Paso 2** PC. Seleccione el nodo raíz
- Paso 3** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Cambiar la contraseña**.
- Etapa 4** Ingrese la contraseña anterior, la contraseña nueva y luego confirme la contraseña nueva. Hacer clic **DE**
- Paso 5** **ACUERDO**.

#### 6.6.3.1.2 Cambiar la contraseña de otros usuarios



Solo los usuarios de **la administración** El grupo tiene permiso para cambiar las contraseñas de otros usuarios.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Cuenta**.  
También puede hacer clic **Cuenta** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un usuario y luego haga clic  debajo del **Atributo** pestaña.
- Etapa 4** Ingrese la contraseña de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 5** Ingrese la nueva contraseña y luego confirme la contraseña. Hacer clic **DE**
- Paso 6** **ACUERDO**.



#### 6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña

Puede usar la dirección de correo electrónico o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña si la olvidó.

##### 6.6.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad

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

## Procedimiento



- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Cuenta**.  
También puede hacer clic **Cuenta** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda.
- Etapa 4** Hacer clic  para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.
- Paso 5** Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.
- Paso 6** Establecer preguntas de seguridad. Solo puede establecer preguntas de seguridad en la interfaz local del Dispositivo.
- Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

**6.6.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local**

## Procedimiento

- Paso 1** Conecte un monitor al dispositivo y luego vaya a la **Acceso** página del dispositivo. Hacer clic **¿Has olvidado**
- Paso 2** **tu contraseña?**. Hacer clic **DE ACUERDO**.
- Paso 3**
- Etapa 4** (Opcional) Si no ha configurado la dirección de correo electrónico vinculada, ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 5** Seleccione el modo de restablecimiento y luego restablezca la contraseña.
- Correo electrónico.  
Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico vinculada.  
Después de eso, ingrese el código de seguridad y luego haga clic en **Próximo**.
  - Preguntas de seguridad.  
Responda las preguntas de seguridad y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 6-31 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	Después de configurar el indicador, cuando apunte a  en la página de inicio de sesión, el sistema muestra un aviso para recordarle la contraseña.  La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión del <b>interfaz local</b> .

- Paso 7** Hacer clic **Confirmar Modificar**.  
Puede iniciar sesión con la nueva contraseña.

**6.6.3.2.3 Restablecimiento de contraseña en la interfaz web o cliente de PC**



requisitos previos

Asegúrese de haber configurado la dirección de correo electrónico vinculada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones del navegador o cliente de PC y luego presione Enter.
- Paso 2** Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?**. Hacer clic
- Paso 3** **DE ACUERDO.**
- Etapas** Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad y luego ingrese el código de seguridad. Hacer clic
- Paso 5** **Próximo.**
- Paso 6** Establecer una nueva contraseña.

Tabla 6-32 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	Después de configurar el indicador, cuando apunte a  en la página de inicio de sesión, el sistema muestra un aviso para recordarle la contraseña.  La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión del <b>interfaz local.</b>

- Paso 7** Hacer clic **Confirmar Modificar.**  
Puede iniciar sesión con la nueva contraseña.

## 6.6.4 Agregar usuario ONVIF

Los dispositivos remotos pueden conectarse con el Dispositivo a través del protocolo ONVIF mediante el uso de una cuenta ONVIF verificada.



Hay 3 grupos de usuarios ONVIF por defecto: **administración, usuario, y operador**. Solo puede agregar usuarios en el 3 grupos. No puede crear otros grupos de usuarios de ONVIF.

#### Procedimiento



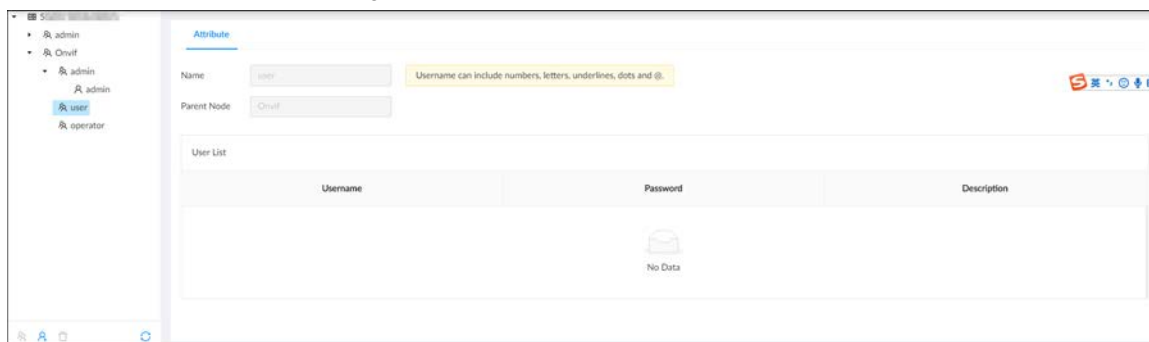
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Cuenta**.  
También puede hacer clic **Cuenta** de la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un grupo de usuarios de ONVIF y luego haga clic en .


Figura 6-77 Grupo de usuarios de ONVIF



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


**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 6-33 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de usuario. El nombre tiene entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con el aviso en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

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


### Operaciones relacionadas

Seleccione un usuario de ONVIF y luego haga clic en  para eliminarlo.



El usuario administrador de ONVIF no se puede eliminar.

## 6.7 Configuración del sistema


Inicie sesión en el cliente de PC. Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Sistema**. Puede configurar los ajustes del sistema, como los parámetros generales, la hora y los parámetros de visualización.

### 6.7.1 Configuración de parámetros básicos del sistema

Configure el idioma del sistema, el estándar, el tiempo de cierre de sesión del usuario, el teclado virtual y la velocidad de movimiento del mouse.

#### Procedimiento

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

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

También puede hacer clic **Sistema** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 6-78 Configuración básica del sistema

Tabla 6-34 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Idioma	Establecer el idioma del sistema.
Estándar de vídeo	Seleccione un estándar de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● PAL se utiliza principalmente en China, Oriente Medio y Europa.</li> <li>● NTSC se utiliza principalmente en Japón, Estados Unidos, Canadá y México.</li> </ul> Como estándar técnico de procesamiento de señales de video y audio, PAL y NTSC difieren principalmente en los modos de codificación y decodificación y frecuencia de exploración de campo.
Nombre del dispositivo	Personalice un nombre para el dispositivo.
Hora de cierre de sesión	Introduzca el tiempo de inactividad antes de cerrar la sesión. El dispositivo se desconecta automáticamente después del período de inactividad. Si selecciona <b>Ninguno</b> , el dispositivo no se desconecta automáticamente.
Sincronizar dispositivo remoto	Hacer clic <input type="checkbox"/> para sincronizar la configuración del sistema, como el idioma y zona horaria con dispositivos remotos.
Recorrido	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar el recorrido y luego ingrese el tiempo del recorrido.
Teclado virtual	Habilite el teclado virtual en la interfaz local.  Esta función solo está disponible en la interfaz local.
Velocidad de movimiento del ratón	Configure la velocidad de movimiento del mouse en la interfaz local.  Esta función solo está disponible en la interfaz local.


**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.7.2 Hora del sistema

Establezca la hora del sistema y habilite la función NTP según sus necesidades. Después de habilitar la función NTP, el dispositivo puede sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP.

Procedimiento

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


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

También puede hacer clic **Sistema** de la lista de configuración en la página de inicio.

**Paso 3** Seleccionar **General** > **Tiempo**.

Figura 6-79 Tiempo

**Time and Time Zone**



Date  
08.11.2022

Time  
14:24:11

Time  NTP  Manual Settings

Time

Time Format

Time Zone

CAM Time Sync

**DST**

Enable

Type  Date  Week

Start Time

End Time

**Etapa 4** Configure los parámetros.

Tabla 6-35 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetros	Descripción
Tiempo	Establecer fecha y hora del sistema. Puede configurar la hora manualmente o habilitar NTP para que el dispositivo pueda sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ajustes manuales:</b> establezca la fecha y la hora reales de cualquiera de las siguientes formas.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Haga clic en  y luego seleccione la hora y la fecha en el calendario.</li> <li>◇ Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> para sincronizar la hora del sistema con su computadora.</li> </ul> </li> <li>● <b>NTP:</b> Ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure el intervalo de sincronización de tiempo.</li> </ul>
Formato de tiempo	Configure el formato de fecha y hora.
Zona horaria	Seleccione una zona horaria.
Sincronización de tiempo CAM	Después de habilitar esta función, EVS detecta la hora del sistema de los dispositivos remotos una vez en cada intervalo. Cuando la hora de un dispositivo remoto no coincide con la hora de EVS, EVS calibrará la hora del dispositivo remoto automáticamente.

**Paso 5** (Opcional) Configure DST.



DST es un sistema para estipular la hora local, con el fin de 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 asegurarse de que la hora del sistema sea correcto.

1) Haga clic para habilitar el horario de verano.

2) Seleccione un modo DST de **FechaySemana**.

3) Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de

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

## 6.7.3 Horario

Configurar horarios. Cuando está configurando la alarma, la grabación y otros ajustes, puede utilizar la programación para definir los períodos de validez. El sistema solo activa las operaciones correspondientes durante el horario especificado.



**Horario predeterminado** se ha creado por defecto, que siempre es efectivo y no se puede modificar ni eliminado

Procedimiento


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

**Paso 2** Haga clic en , o haga clic en la página de configuración y luego seleccione **SISTEMA > Cronograma > Cronograma**.



Figura 6-80 Horario


**Paso 3** Agrega un horario.

- 1) Haga clic **Crear**.
- 2) Haga clic  para editar el nombre del programa.

**Etapa 4** Establecer los períodos de validez.


- **Siempre:** El horario siempre es efectivo.
- **Costumbre:** personalice los períodos de validez para la programación. Haga clic en la barra de tiempo y luego arrastre la franja azul para establecer un período.



- ◇ Puede agregar hasta 50 períodos de validez para cada horario.
- ◇ Hacer clic **Claro** para borrar todos los períodos de validez.
- ◇ Haga clic en una franja azul y luego haga clic en  para borrar el período correspondiente.

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

### Operaciones relacionadas

Seleccione un horario y luego haga clic en  para eliminarlo.

## 6.8 Servicio de clúster

La función de clúster, también conocida como redundancia de clúster, es un tipo de método de implementación que puede mejorar la confiabilidad del dispositivo. En el sistema de clúster, hay una cantidad de dispositivos principales y otra cantidad de dispositivos secundarios (el modo N+M), y tienen una dirección IP virtual (la IP del clúster) para un inicio de sesión y administración unificados. En circunstancias normales, los dispositivos principales están en estado de funcionamiento. Cuando el dispositivo principal falla, el dispositivo secundario correspondiente se hará cargo del trabajo automáticamente. Cuando el dispositivo principal se recupere, el dispositivo secundario transmitirá los datos de configuración, la dirección IP del clúster y los videos grabados durante la falla al dispositivo principal, que luego se hará cargo del trabajo nuevamente.

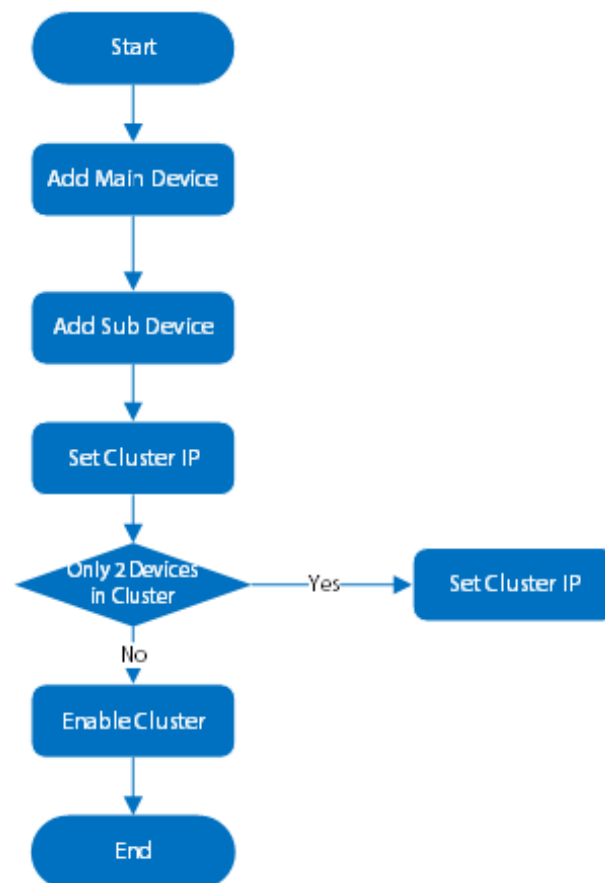
En el sistema de clúster N+M, hay un servidor de administración, el servidor DCS (Consola de despacho), que es responsable de la administración de programación oportuna y correcta de los dispositivos principales y secundarios. Cuando crea un clúster, el EVS actual se usa como el primer subdispositivo y el servidor DCS de forma predeterminada.

### 6.8.1 Creación de un clúster

La creación de un clúster consiste en agregar varios dispositivos a un clúster que requiere la adición de dispositivos principales y secundarios y la configuración de la IP del clúster.

Cuando crea un clúster, el dispositivo actual se toma como el primer subdispositivo y el servidor DCS de forma predeterminada, y la prioridad de los otros subdispositivos se determina por el orden en que se agregan, siendo el primer subdispositivo el más alto. prioridad.

Figura 6-81 Procedimiento de creación de un clúster



#### Procedimiento


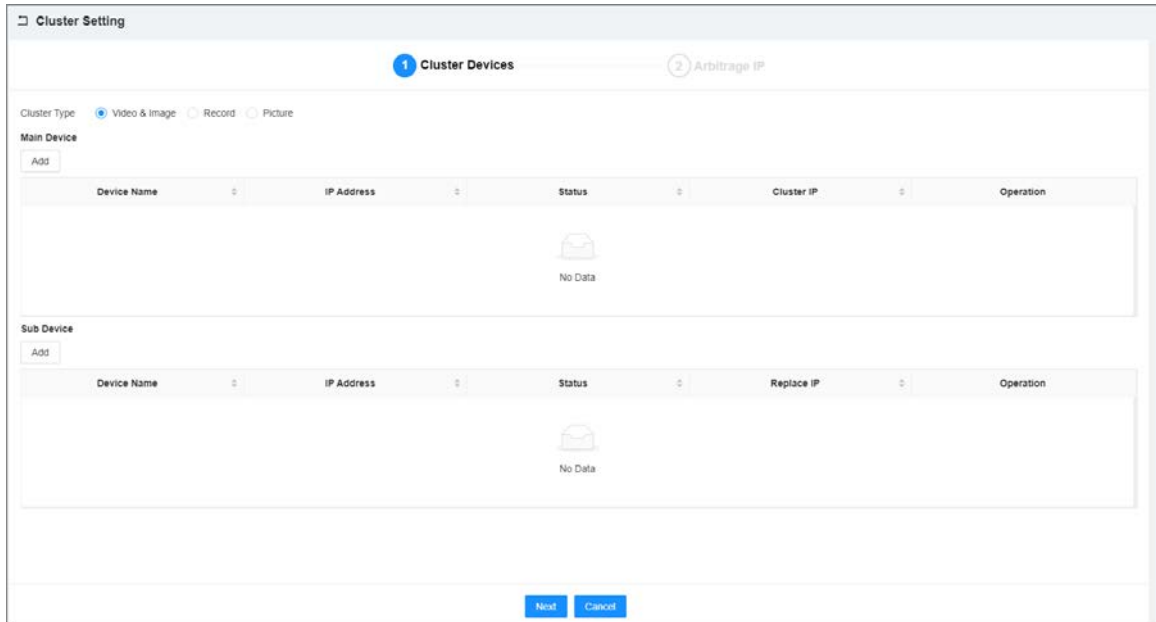
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  la esquina superior derecha y luego haga clic en **Gestión de clústeres**. También puede hacer clic **Grupode** de la lista de configuración en la página de inicio. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración del clúster** y luego haga clic en **Habilitar clúster**.

Figura 6-82 Configuración del clúster



**Etapa 4** Agregar un dispositivo principal.


- 1) Haga clic **Agregar** bajo **Dispositivo principal**.

Figura 6-83 Agregar un dispositivo principal

- 2) Establecer parámetros.

Tabla 6-36 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca un nombre para el dispositivo principal.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo principal.

Parámetro	Descripción
Puerto	Introduzca el número de puerto. Es 37777 por defecto.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del dispositivo.
Contraseña	
Habilitar clúster	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el clúster y luego ingrese la dirección IP del clúster, la máscara de subred y la puerta de enlace.  La IP del clúster es una IP virtual que se utiliza para acceder y administrar los dispositivos principales y los dispositivos secundarios del clúster. Después de iniciar sesión con el IP virtual, cuando el dispositivo principal falla y el sistema se cambia al dispositivo secundario, aún puede ver video en vivo.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.


**Paso 5** Agregue un subdispositivo.

1) Haga clic **Agregar bajo Subdispositivo**.

Figura 6-84 Agregar un subdispositivo

2) Establecer parámetros.

Tabla 6-37 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca un nombre para el subdispositivo.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo secundario.  Al agregar el primer subdispositivo, no necesita ingresar la IP dirección, porque el primer dispositivo secundario es el dispositivo actual por defecto.
Puerto	Introduzca el número de puerto. Es 37777 por defecto.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del dispositivo.
Contraseña	

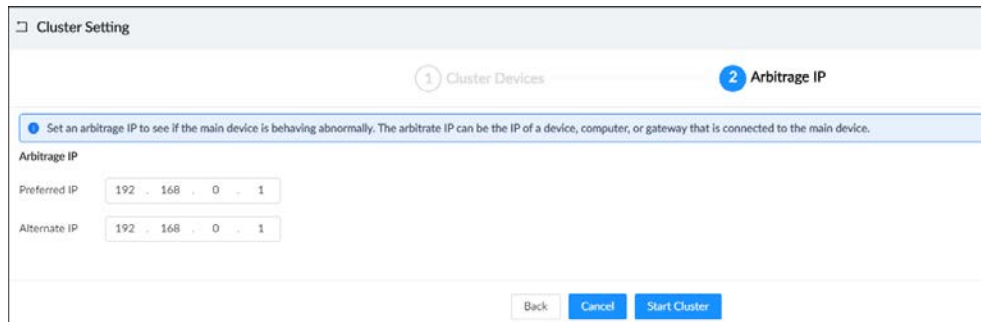
3) Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 6** Hacer clic **Próximo**.

**Paso 7** Establezca la IP de arbitraje.

Cuando solo hay 2 dispositivos en el clúster, se requiere un dispositivo de terceros para determinar si el dispositivo principal está defectuoso, por lo que se debe establecer una IP de arbitraje para que el clúster realice una operación de reemplazo normal. La IP de arbitraje puede ser la dirección IP de otro dispositivo, computadora o puerta de enlace que esté conectada al Dispositivo.

Figura 6-85 IP de arbitraje



The screenshot shows a web interface titled "Cluster Setting". At the top, there are two steps: "1 Cluster Devices" and "2 Arbitrage IP", with "2 Arbitrage IP" being the active step. Below the steps, there is a blue instruction bar: "Set an arbitrage IP to see if the main device is behaving abnormally. The arbitrate IP can be the IP of a device, computer, or gateway that is connected to the main device." Underneath, there is a section labeled "Arbitrage IP" with two input fields: "Preferred IP" and "Alternate IP". Both fields contain the IP address "192 . 168 . 0 . 1". At the bottom of the form, there are three buttons: "Back", "Cancel", and "Start Cluster".

**Paso 8** Hacer clic **Iniciar clúster**.

### Operaciones relacionadas

- Bajo la **Servicios de clúster** pestaña, puede:
  - ◇ Hacer clic **Eliminar clúster** para eliminar el clúster.
  - ◇ Hacer clic **Información uniforme** bajo **Operación** para ver los registros de eventos del dispositivo principal o del dispositivo secundario.
  - ◇ Hacer clic **IP del clúster** bajo **Operación** para cambiar la IP del clúster.
  - ◇ Hacer clic **Borrar** bajo **Operación** para eliminar el dispositivo principal o el dispositivo secundario.
- Bajo la **PI de arbitraje** pestaña, puede cambiar la IP de arbitraje.

## 6.8.2 Transferencia de registros

Una vez que el dispositivo principal se ha recuperado, los videos y las imágenes grabados en el dispositivo secundario durante el período de falla deben transferirse nuevamente al dispositivo principal.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Gestión de clústeres**.

También puede hacer clic **Gestión de clústeres** de la lista de configuración en la página de inicio. Haga clic en el **Registro de**

**Paso 3** **transferencia** pestaña y, a continuación, haga clic en **Agregar**.

Figura 6-86 Agregar una tarea de transferencia

**Add**
✕

Main Device

Sub Device

Channel No.  +

Start Time

End Time

**Etapa 4** Configure los parámetros.

Tabla 6-38 Parámetros de la tarea de transferencia

Parámetros	Descripción
Dispositivo principal	Introduzca la dirección IP del dispositivo principal.
Subdispositivo	Introduzca la dirección IP del dispositivo secundario.
número de canal	Seleccione el canal cuyos archivos grabados se van a transferir. Haga clic para establecer el rango de canales.
Hora de inicio	Configure el período durante el cual se grabaron los archivos que desea transferir.
Hora de finalización	

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 6.8.3 Visualización del registro del clúster

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Gestión de clústeres**.

También puede hacer clic **Gestión de clústeres** de la lista de configuración en la página de inicio. Establezca

**Paso 3** el período de búsqueda y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 6-87 Registro de clúster

Date:  →

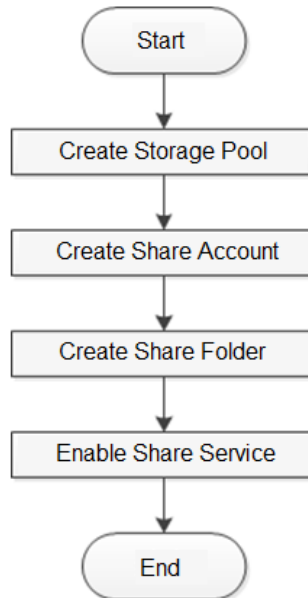
No.	Time	Event	Details
1	2022-08-11 16:49:47	Create cluster	Create cluster Working DCS IP:192.168.0.1

Total 1 items < 1 > 50 / page

## 6.9 Almacenamiento en red

El almacenamiento en red es una tecnología de almacenamiento basada en una red IP. Después de crear un grupo de almacenamiento, puede compartir su directorio de almacenamiento con otros dispositivos a través de iSCSI.

Figura 6-88 Configuración del almacenamiento en red



### 6.9.1 Crear grupo de almacenamiento

El grupo de almacenamiento es un espacio de almacenamiento lógico después de virtualizar el dispositivo de almacenamiento. Es administrado por el sistema y puede estar compuesto por múltiples discos reales o RAID. El almacenamiento en red es uno de los principales medios para realizar la virtualización del almacenamiento.



La creación de un grupo de almacenamiento formateará el disco.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento en red** > **Grupo de almacenamiento**.

Figura 6-89 Grupo de almacenamiento

Storage Pool	Disks	Total Space	Used Space	Status	Edit
pool1	/dev/sda	7451.03GB	0GB	Normal	Delete

Total 1 items

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 3** Asigne un nombre al grupo y luego seleccione un disco o grupo RAID.



Por defecto, en el **Nombre del dispositivo** columna, "sdx" (x varía de a a z) es un disco, como /dev/sda, y "mdx" (x es el número) es un grupo RAID, como /dev/md0.


**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Se muestra el cuadro de diálogo de confirmación. Hacer clic **DE**

**Paso 5 ACUERDO.**

El sistema comienza a crear un grupo de almacenamiento.




● Para eliminar un grupo, haga clic en .

● Para actualizar la lista de grupos de almacenamiento, haga clic en **Actualizar**.

## 6.9.2 Gestión de la cuenta de acciones


Utilice la cuenta compartida para acceder a la carpeta compartida.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento en red > Grupo de almacenamiento**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 3** Establecer parámetros.


Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre del usuario.
Tipo de servicio	Puedes elegir <b>ISCSI,FTP/SAMBA,ISCSI/FTP/SAMABA</b> .
Contraseña	Establecer una contraseña para el usuario.
Confirmar Contraseña	 La contraseña será de 12 dígitos si el tipo de servicio es iSCSI.
Observación	Configure la información de comentarios para identificar al usuario.

**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.9.3 Configuración de la carpeta compartida


Configure las carpetas compartidas a las que otros usuarios pueden acceder de forma remota.

### Procedimiento



**Paso 1** Hacer clic  o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento en red > Grupo de almacenamiento**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 3** Establecer parámetros.

Parámetro	Descripción
Nombre del directorio	Asigne un nombre a la carpeta.
Nombre del grupo	Seleccione una piscina.  Se muestra el espacio libre disponible del pool seleccionado al lado del nombre del grupo.
Compartir capacidad	Establezca el espacio de la carpeta.





Parámetro	Descripción
Tamaño de bloque	Establezca el tamaño de bloque de la carpeta, como 512 Byte, 1024 Byte, 2048 Byte y 4096 Byte.  Debe establecer el tamaño del bloque cuando el tipo de servicio es iSCSI.
Descripción	(Opcional) Describa la carpeta para facilitar su identificación.
Tipo de recurso compartido	Puede seleccionar entre iSCSI, FTP, SAMBA y NFS.
Tipo de caché	Establecer la estrategia de caché de la carpeta compartida, incluyendo <b>Respóndemeyescritura directa</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Escritura directa: escriba datos directamente en el disco y actualice los datos de caché. Se recomienda seleccionar escritura directa cuando tenga menos datos para almacenar y tenga un alto requisito de integridad de datos.</li> <li>● Escritura diferida: escriba datos en la memoria caché y luego guárdelos en el disco cuando la memoria caché esté llena o el sistema esté disponible. Se recomienda seleccionar la reescritura cuando tenga muchos más datos para almacenar y tenga un requisito bajo para la integridad de los datos.</li> </ul>  Debe seleccionar el tipo de caché cuando el tipo de servicio es iSCSI.

#### Etapa 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.



- El sistema obliga a deshabilitar el mantenimiento automático la primera vez que crea un recurso compartido carpeta, o cuando crea una carpeta cuando el mantenimiento automático está habilitado automáticamente. Una vez que haya configurado el almacenamiento en red, puede habilitar manualmente mantenimiento automático.
- Hacer clic  para eliminar una carpeta compartida; hacer clic  para editar una carpeta compartida; hacer clic **Actualizar** para actualizar la configuración actual.
- La modificación del tipo de caché entra en vigor después de que se reinicia el dispositivo.

## 6.9.4 Configuración del control compartido

Los usuarios pueden acceder a las carpetas compartidas solo cuando el servicio compartido está habilitado.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento en red** > **Grupo de almacenamiento**. para

**Paso 2** Hacer clic  habilitar el servicio compartido.

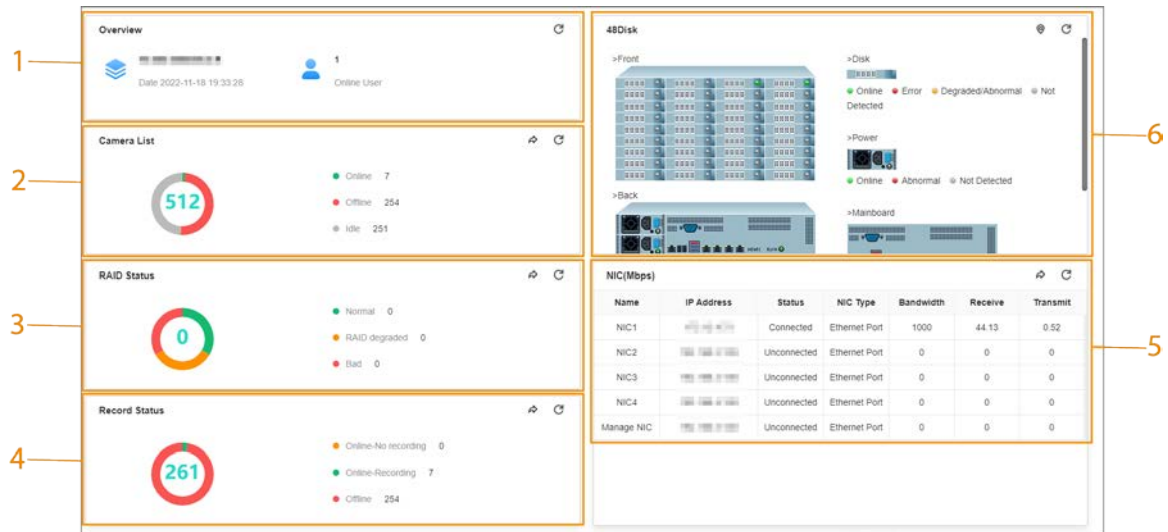
**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 7 Mantenimiento del sistema

### 7.1 Resumen

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Descripción general**.

Figura 7-1 Resumen



### 7.2 Información del sistema

#### 7.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Información del sistema** > **Información del dispositivo**. Puede ver la información del dispositivo, como el ancho de banda de entrada, la versión del sistema y la versión web.

#### 7.2.2 Visualización de información legal

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Información del sistema** > **Información legal**.

Puede ver el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y la nota de software de código abierto.

#### 7.2.3 Ver información de almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Información del sistema** > **Información de almacenamiento**.

Puede ver la información de almacenamiento de cada canal.

Figura 7-2 Información de almacenamiento

Channel No.	IP Address	Camera Name	Record Status	Stream Type	Resolution	Frame Rate (FPS)	Type	Storage Mode	Used Space/Total...	ANR
1	10...	auto_chn_BHJH...	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
2	10...	24	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
3	10...	10	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
4	10...	Channel4	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
5	10...	Channel5	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
6	10...	Channel6	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
7	10...	Channel7	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
8	10...	Channel8	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
9	10...	Channel9	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
10	10...	Channel10	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
11	10...	Channel11	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
12	10...	Channel12	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
13	10...	Channel13	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
14	10...	Channel14	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close
15	10...	Channel15	Auto	--	--	--	Scheduled	Disk Group	--	Close

Total 128 Items

## 7.3 Recursos del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener > Los recursos del sistema > Recurso de dispositivo**.

Puede ver el estado de los recursos, incluido el uso de la CPU y la memoria, la temperatura de la placa base y la velocidad del ventilador.

Figura 7-3 Recursos del sistema

No.	Detection Item	Location	Type	Current Value
1	Memory	Main Control Board Bay	Used Space/Total Space	6.74GB/7.67GB
2	CPU	Main Control Board Bay	CPU Usage	74%
3	CPU	Main Control Board Bay	Temperature	49°C
4	Fan	Main Control Board Bay-1	Fan Speed	2441r/min
5	Fan	Main Control Board Bay-2	Fan Speed	2542r/min
6	Mainboard1	--	Temperature	46°C
7	Mainboard2	--	Temperature	37.5°C
8	Mainboard3	--	Temperature	39.5°C
9	Mainboard4	--	Temperature	38.25°C

Total 9 Items

● Hacer clic para seleccionar los elementos que desea ver.

● Hacer clic **Actualizar** para actualizar los datos.

## 7.4 Mantenimiento de la red

### 7.4.1 Usuario en línea

Administrar el usuario en línea que puede acceder al Dispositivo. Puede bloquear el acceso de un usuario durante un período de tiempo. Durante el período de bloqueo, el usuario seleccionado no puede acceder al Dispositivo.



No puede bloquearse a sí mismo o al usuario administrador.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Mantenimiento de red** > **Usuario en línea**.



La lista muestra los usuarios conectados actualmente.

Figura 7-4 Usuario en línea

Online User		Blocked	Refresh								Filter
	Username	Group	Type	User Login Time	IP Address	MAC Address	Connection Type	Duration	Operation		
<input type="checkbox"/>	admin	admin	SDK	08-11-2022 17:43:14	192.168.2.108	00:dd:b6:f4:80:be	TCP	913min			
<input type="checkbox"/>	admin	admin	WEB	08-12-2022 08:09:38	192.168.2.108	00:dd:b6:f4:80:be	HTTP	46min			

Total 2 items

Page: 1 / 200

- Paso 3** Bloquear a uno o más usuarios.
- Bloquear uno a uno: Click correspondiente al usuario.
  - Bloquear en lotes: seleccione varios usuarios y luego haga clic en **Bloquear**.

**Etapa 4** Establezca el período de bloqueo. El período predeterminado es de 30 minutos.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 7.4.2 Prueba de red

Puede probar la conexión de red y capturar paquetes. La captura de paquetes es la práctica de interceptar un paquete de datos que cruza o se mueve a través de una red informática específica. El paquete capturado se almacena temporalmente para su análisis. El paquete se inspecciona para ayudar a diagnosticar y resolver problemas de red y determinar si su estructura sigue las políticas de seguridad de la red.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener** > **Mantenimiento de red** > **Prueba de red**.

Figura 7-5 Prueba de red

Network Test

Destino...

Test Result

---

Packet Capture


NIC	IP Address	Designated Address1	Port1	Designated Address2	Port2	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup	Download
NIC 1	192.168.2.108	--	--	--	--	0 KB		
NIC 2	192.168.3.108	--	--	--	--	0 KB		
NIC 3	192.168.3.108	--	--	--	--	0 KB		
NIC 4	192.168.4.108	--	--	--	--	0 KB		
lo	127.0.0.1	--	--	--	--	0 KB		

- Paso 3** En el **Prueba de red** sección, introduzca la dirección de destino y, a continuación, haga clic en **Prueba**. Una vez completada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación del retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

**Etapa 4** En el **Captura de paquetes** sección, haga clic en para empezar a capturar los paquetes de la NIC correspondiente y, a continuación, haga clic en para detener.



- No puede capturar paquetes de varias NIC al mismo tiempo.
- Durante la captura de paquetes, puede ir a otras páginas para operar y volver a la Prueba de red página más tarde para detener la captura de paquetes.

**Paso 5** Hacer clic  para descargar el paquete capturado.

## 7.5 Mantenimiento del disco

Verifique el estado del disco para manejar los errores de disco a tiempo.

### 7.5.1 Detección INTELIGENTE

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

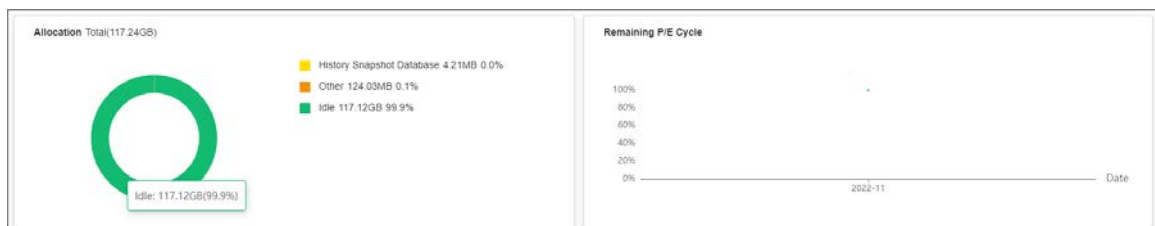
Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Mantenimiento de disco > Detección INTELIGENTE**. Establezca
- Paso 3** el período de detección.
- Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 7.5.2 Detección del estado del disco del sistema

En la página de inicio, seleccione **Mantener > Mantenimiento de disco > Detección del estado del disco del sistema** y luego puede ver la asignación de almacenamiento y el ciclo P/E restante del disco del sistema.


Figura 7-6 Detección del estado del disco del sistema



### 7.5.3 Actualización de firmware

Importe el archivo de actualización para actualizar la información del disco duro.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Mantenimiento de disco > Actualización de firmware**.
- Paso 3** Hacer clic **Descargar plantilla** para descargar la plantilla de actualización
- Etapa 4** Haga clic **en** , seleccione **Descargar** y luego abra y rellene la plantilla descargada. Seleccione un disco, haga clic en
- Paso 5** **Importar información de firmware**, haga clic **Navegar** para elegir la plantilla que desea importar y, a continuación, haga clic en **DE ACUERDO**.

- Paso 6** Hacer clic **Actualización de firmware** para actualizar la información del firmware.
- Paso 7** Hacer clic **Detectar firmware** para actualizar la información del firmware en la página.

## 7.5.4 Supervisión de la salud

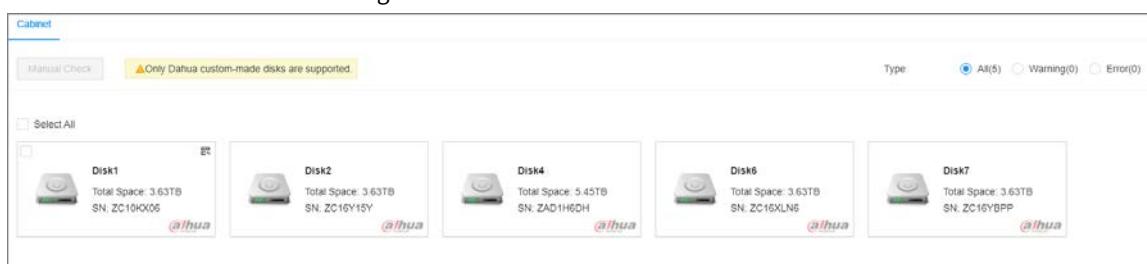
Supervisa el estado de funcionamiento del disco.

En la página de inicio, seleccione **Mantener > Mantenimiento de disco > Vigilancia de la salud**



Solo es compatible con el disco Dahua.

Figura 7-7 Monitoreo de salud



## 7.6 Registros

Los registros registran todo tipo de información sobre el funcionamiento del sistema. Le recomendamos que consulte los registros periódicamente y solucione los problemas a tiempo.

### 7.6.1 Clasificación de troncos

Tabla 7-1 Categorías de registro

Registro	Tipo
Registro del sistema	Registros del estado de ejecución del sistema, administración de archivos, detección de hardware y tareas programadas.
Registro de operaciones del usuario	Registros de operaciones y configuración de usuarios.
Registro de eventos	Registros de diferentes eventos, como conflicto de IP, conflicto de MAC, bloqueo de inicio de sesión y detección de permanencia.
Registro de conexión	Registros de inicio y cierre de sesión de usuario, secuestro de sesión, explosión de sesión y lista de cámaras.

### 7.6.2 Búsqueda de registro

Usted busca diferentes categorías de registros. Esta sección utiliza los registros del sistema como ejemplo.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Registro > Registros del sistema**.
- Paso 3** Establezca el período de búsqueda y luego seleccione el tipo de registro.

**Etapa 4** (Opcional) Haga clic en **>>** y luego seleccione un nivel de registro.

**Paso 5** Hacer clic **Buscar**.

Figura 7-8 Registros del sistema

Type	Level	Time	Description
Monitor HotPlug	INFORMATION	2022-08-11 16:50:52	Action:Remove; Monitor Number:1;
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 16:46:40	OldTime:2022-08-09 16:46:39; NewTime:2022-08-09 16:46:40; Type:DVRIP Service; IP Address:...
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 16:40:52	OldTime:2022-08-09 16:43:38; NewTime:2022-08-09 16:40:52; Type:DVRIP Service; IP Address:...
SyncSystemTime	INFORMATION	2022-08-09 10:35:19	OldTime:08-09-2022 03:34:27; NewTime:08-09-2022 10:35:19; Type:ONVIF; IP Address:...
Monitor HotPlug	INFORMATION	2022-08-08 04:18:55	Action:Insert; Monitor Number:1;

## Operaciones relacionadas

### ● Exportar registros.

Hacer clic **Exportar** para exportar los registros. Puede seleccionar si cifrar los registros exportados.

- ◇ Seleccionar **Sí**, establezca una contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO**. Los registros exportados se cifrarán. Se requiere la contraseña para descomprimir el archivo exportado.
- ◇ Si selecciona **No**, los registros se exportarán a su computadora o dispositivo de almacenamiento USB sin cifrado.



Mantenga seguros los registros sin cifrar para evitar la fuga de datos.

### ● Borrar registros.

Hacer clic **Limpiar todo** para borrar todos los registros.



Es posible que no pueda rastrear los motivos de los errores del sistema si borra los registros.

## 7.7 Diagnóstico inteligente

### 7.7.1 Exportación con un clic

Exporte los datos de diagnóstico para la resolución de problemas cuando el dispositivo está en excepción.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Diagnóstico Inteligente > Exportar**. Hacer clic

**Paso 3** **Generar datos de diagnóstico** para generar datos de diagnóstico. Hacer clic **Exportar** para

**Etapa 4** exportar los resultados del diagnóstico.

## 7.7.2 Registro de ejecución

Vea los registros de ejecución del sistema para solucionar problemas.




Asegúrate de haber habilitado **Ejecutar registro** en **Seguridad > Servicio del sistema**. De lo contrario no hay registro de datos.

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Mantener > Diagnóstico Inteligente > Ejecutar registro**.



Los registros pueden sobrescribirse cuando se agote el espacio de almacenamiento. Copia de seguridad de los registros en el tiempo.

- Exportar registros uno por uno: haga clic en  para exportar un registro.
- Exportar registros en lotes: seleccione varios registros y luego haga clic en **Exportar**.

## 7.7.3 Diagnóstico con un clic

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Diagnóstico Inteligente > Diagnóstico con un clic**. Hacer clic
- Paso 3** **Diagnosticar** luego haga clic en el **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

## 7.8 Gerente de Mantenimiento

Para eliminar el mal funcionamiento o el error durante la operación del sistema y mejorar el rendimiento de la operación, puede reiniciar el dispositivo, restaurar la configuración predeterminada de fábrica, actualizar el sistema y más.

### 7.8.1 Actualizar

#### 7.8.1.1 Actualización del dispositivo

Puede importar el archivo de actualización para actualizar la versión del sistema del dispositivo. El nombre de extensión del archivo de actualización es .bin.

requisitos previos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Cuando opere en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al EVS.
- Cuando opere en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.



- Durante la actualización, no desconecte el dispositivo de la alimentación y la red, ni reinicie ni apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Un archivo de actualización incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.



## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener>Gerente>Actualizar>Actualización del anfitrión**. Hacer clic **Importar archivo de actualización** para seleccionar un archivo de actualización. Hacer clic **DE ACUERDO**.
- Etapa 4**  
El sistema comienza a actualizarse. El dispositivo se reinicia automáticamente después de una actualización exitosa.

### 7.8.1.2 Actualización de cámaras

Puede importar el archivo de actualización para actualizar las cámaras.

#### requisitos previos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Cuando opere en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al EVS.
- Cuando opere en la interfaz web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener>Gerente>Actualizar>Actualización de la cámara**.
- Paso 3** Seleccione una o más cámaras y luego haga clic en **Actualización de archivo**.



Detener la grabación antes de actualizar. Si está actualizando una cámara que está grabando, el sistema le pedirá que deshabilite la grabación primero.

- Etapa 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar un archivo de actualización.
- Paso 5** Hacer clic **Actualizar ahora**. Hacer clic **DE ACUERDO**.
- Paso 6**

### 7.8.2 Predeterminado

Cuando el sistema funcione lentamente y tenga errores de configuración, intente solucionar los problemas restaurando la configuración predeterminada.

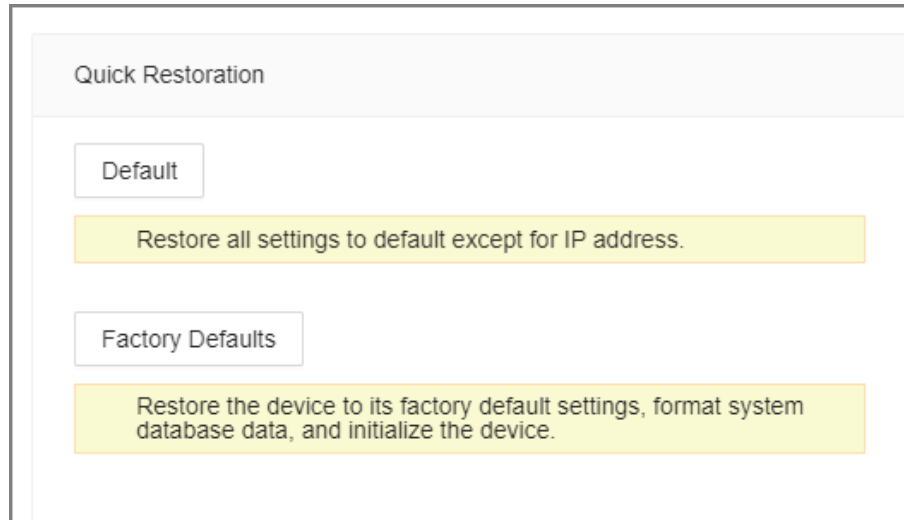


Todas las configuraciones se pierden después de la operación predeterminada de fábrica.

## Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener>Gerente>Por defecto**.

Figura 7-9 Predeterminado



**Paso 3** Seleccione un método entre **Restauración Rápida** y **Restauración personalizada**. Hacer clic **DE**

**Etapa 4** **ACUERDO**.

El sistema comienza a restaurar la configuración predeterminada. Después de eso, el sistema le solicita que reinicie el dispositivo.

## 7.8.3 Mantenimiento Automático

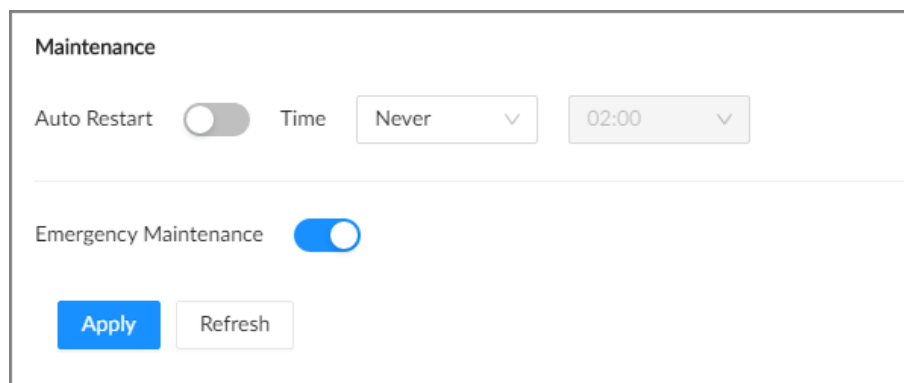
Si el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente en el tiempo de inactividad.

Procedimiento


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

**Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Mantener > Gerente > Mantenimiento**.

Figura 7-10 Mantenimiento automático



**Paso 3** Configure la hora automática. Hacer

**Etapa 4** clic  para permitir el mantenimiento de emergencia.

Cuando se produce un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede reiniciar o actualizar el dispositivo y borrar las configuraciones a través del mantenimiento de emergencia.



Para usar la función, asegúrese de haber instalado la Herramienta de diagnóstico del dispositivo.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 7.8.4 Copia de seguridad de configuraciones

Puede exportar el archivo de configuración del dispositivo a su computadora o a un dispositivo de almacenamiento USB para hacer una copia de seguridad. Cuando las configuraciones se pierden debido a una operación anormal, puede importar el archivo de configuración de respaldo para restaurar las configuraciones del sistema rápidamente.

### Exportación del archivo de configuración

En la página de inicio, seleccione **Mantener > Gerente > Copia de seguridad de configuración**. Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración. La ruta de almacenamiento de archivos varía según la interfaz que esté utilizando.

- En el cliente de PC, haga clic en **Exportar** luego seleccione **Descargar** para ver la ruta de guardado del archivo.
- En la interfaz local, puede seleccionar la ruta de almacenamiento de archivos.



Conecte el dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

### Importación del archivo de configuración

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

## Cliente de 8 PC

Después de instalar el cliente de PC, puede acceder al dispositivo de forma remota a través del cliente de PC para realizar la configuración del sistema, las operaciones de funciones y el mantenimiento del sistema.



Para obtener detalles sobre la instalación del cliente de PC, consulte "3.3.1 Inicio de sesión en el cliente de PC".









### 8.1 Descripción de la página

Haga doble clic en el icono de acceso directo del cliente de PC en el escritorio de su computadora.


Figura 8-1 Barra de tareas



Tabla 8-1 Iconos

Icono	Descripción
	Barra de direcciones: ingrese la dirección IP del dispositivo.
	Ingrese la dirección IP y luego haga clic en el botón para ir a la página de inicio de sesión. El ícono se convierte en  . Haga clic para actualizar la página.
	Vea los registros de inicio de sesión del historial, las descargas, la configuración del cliente y la versión del cliente.
	Minimizar al cliente.
	Maximizar al cliente.
	Mostrar el cliente a pantalla completa.
	Cierra el cliente.


### 8.2 Registro histórico

Hacer clic  y luego seleccione **Historia**.

Puede ver los registros de acceso al historial y borrar el caché.

- Hacer clic **Borrar historial** para borrar todos los registros del historial.
- Hacer clic **Limpiar caché** para borrar los datos de la memoria caché y reinicie el cliente de PC.

### 8.3 Visualización de descargas

Para ver y borrar el historial de descargas, haga clic  y luego seleccione **Descargar**. El **Descargas** ventana en se muestra.

- Haga doble clic en un nombre de archivo para abrirlo.
- Hacer clic **Mostrado en Carpeta** para abrir la carpeta donde se encuentra el archivo.
- Hacer clic **Claro** para borrar los registros de descargas del historial.

## 8.4 Configuración de los ajustes del cliente

Cuando el tema de su computadora no es Areo, es posible que los videos no se muestren normalmente en el cliente de PC. Te recomendamos cambiar el tema de la computadora a Areo, o habilitar el modo de compatibilidad del cliente.

Cambiando el tema de la computadora




Esta sección utiliza Windows 7 como ejemplo.

Haga clic derecho en cualquier posición en blanco en el escritorio de la computadora, seleccione **Personalizar** y luego cambie al tema Aero. Reinicie el cliente de PC para que el tema Aero surta efecto.


Configuración de la ruta de almacenamiento de imágenes y videos

Hacer clic **Navegar** para especificar las rutas para guardar videos e imágenes. Esta función solo está disponible en el cliente de PC.

Habilitación del modo de compatibilidad

Hacer clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla para habilitar **Modo de compatibilidad**. Reinicie la PC cliente para que el modo de compatibilidad surta efecto.

Habilitación de la aceleración de hardware

Hacer clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla para habilitar **Habilite la aceleración de hardware (será surtirá efecto después de que el video se abra de nuevo)**.

Los videos en vivo se vuelven más fluidos cuando esta función está habilitada.

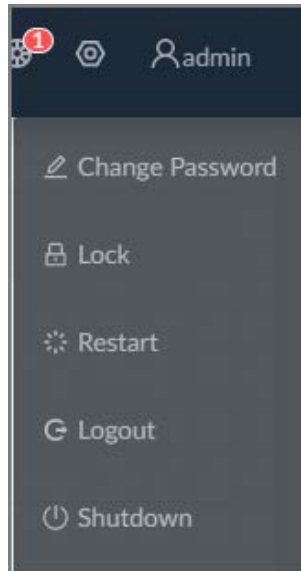
## 8.5 Visualización de la versión del cliente

Hacer clic  y luego seleccione **Acerca de** para ver la versión del cliente.


## 9 Cerrar sesión, reiniciar, apagar, bloquear

Cierre la sesión, reinicie, apague y bloquee el dispositivo.


Figura 9-1 Operación del usuario



Saliendo de tu cuenta

Hacer clic  y luego seleccione **Cerrar sesión**.


Reanudar

Hacer clic , seleccionar **Reanudar** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.


### Apagando



Apagar el dispositivo desenchufando el cable de alimentación puede provocar la pérdida de datos y no es recomendado.

- Modo 1 (recomendado): haga clic en , seleccionar **Cerrar** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Modo 2: presione el botón de encendido en el dispositivo.
- Modo 3: Desenchufe el cable de alimentación.

### Cierre

Hacer clic  y luego seleccione **Cerrar** para bloquear la pantalla. El cliente bloqueado no se puede operar.

Para desbloquear el cliente, haga clic en cualquier parte del cliente y luego en el **desbloquear** aparece la ventana. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **DE ACUERDO**. También puede hacer clic **Cambiar de usuario** para cambiar a otra cuenta de usuario.

# Apéndice 1 Glosario

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Nombre	Descripción
CGI	Common Gateway Interface (CGI) es una importante tecnología de Internet. Con CGI, el cliente puede solicitar datos del programa que se ejecuta en el servidor de red. CGI describe el estándar de transmisión de datos entre el servidor y el programa de procesamiento de solicitudes.
DDNS	El Sistema de Nombres de Dominio Dinámico (DDNS) es para asignar la dirección IP dinámica del usuario a un servicio de análisis de dominio específico. Cada vez que el usuario se conecta a la red, el cliente puede transmitir la dirección dinámica del host a la aplicación del servidor en el host del proveedor de servicios. Las aplicaciones del servidor son para proporcionar el servicio DNS y realizar análisis de dominio dinámico. Es decir, el usuario no necesita recordar la dirección IP modificable, solo 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. Es para asignar automáticamente la dirección IP para la red interna o el ISP (proveedor de servicios de Internet). Es para administrar la dirección IP de la computadora mediante los medios unificados de administración.
DNS	El Sistema de nombres de dominio (DNS) es para guardar el nombre de dominio de todo el host y la dirección IP correspondiente en la red. Tiene la capacidad de cambiar el dominio a la dirección IP.
DVR	Grabadora de vídeo digital.
FTP	El Protocolo de transferencia de archivos (FTP) se utiliza para controlar la transmisión bilateral de archivos en Internet.
HDMI	La interfaz multimedia de alta definición (HDMI) es una interfaz digital especial adecuada para la transmisión de audio/vídeo. Puede transmitir señal de audio y señal de vídeo al mismo tiempo.
HTTPS	El Protocolo de transferencia de hipertexto sobre capa de conexión segura (HTTPS) es un canal HTTP con fines de seguridad. El HTTPS ha definido al navegador la regla de comunicación de seguridad del servicio web mundial. Adopta tecnología de encriptación para garantizar el acceso seguro a la página web.
IP	Protocolo de Internet.
CIP	Cámara IP.
NTP	Network Time Protocol (NTP) es un protocolo para sincronizar la hora de la computadora. Adopta el protocolo de red inalámbrica UDP, de modo que la hora de la computadora se sincroniza con el servidor o la fuente de tiempo. Es para proporcionar corrección de tiempo de alta precisión.
NTSC	Comité Nacional de Estándares de Televisión, protocolo nacional estadounidense de transmisión y recepción de televisión y transmisión. Este es un estándar de televisión en el que el haz de exploración de televisión es de 525 líneas, 30 fotogramas por segundo, exploración entrelazada, primero el campo impar y luego sigue el campo par. NTSC se utiliza en los Estados Unidos de América, Japón, etc.
NVR	Grabador de vídeo en red

Nombre	Descripción
MTU	Unidad máxima de transmisión (MTU) se refiere a la cantidad máxima de paquetes de datos (byte) en una capa del protocolo de comunicación.
ONVIF	Open Network Video Interface Forum (ONVIF) es el protocolo general definido para el intercambio de información entre los dispositivos de video en red. Incluye dispositivo de búsqueda, audio/video en tiempo real, metadatos, control de información, etc.
CAMARADA	Línea de alteración de fase, este es un estándar de televisión en el que el haz de exploración de televisión es de 625 haces, 25 fotogramas por segundo, alteración de fase, primero el campo impar y luego le sigue el campo par. Se utiliza la codificación de color PAL. PAL se usa en China, Europa, etc.
PTZ	Pan Tilt Zoom (PTZ) se refiere al movimiento PTZ en todas las direcciones, el zoom de la lente y el control de enfoque.
ELEGANTE	La tecnología de informes y análisis de autosupervisión (SMART) es un estándar técnico para detectar el estado de la unidad de disco duro e informar problemas potenciales.
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de seguridad formulado por el grupo de redes IETF sobre la base de la capa de aplicación. El protocolo SSH puede prevenir eficazmente el problema de fuga de información durante la gestión remota.
CVS	La codificación de video escalable (SVC) es una tecnología de codificación de video. Puede dividir los flujos de video en una capa básica y varias capas mejoradas según los requisitos. La capa básica proporciona la calidad de video general, la velocidad de fotogramas y la resolución, y la capa mejorada es para perfeccionar la calidad del video.
vga	Video Graphics Array (VGA) es un estándar de transmisión de video. Tiene alta resolución, alta velocidad de visualización y abundantes colores.
WiFi	Las redes de área local inalámbricas (WLAN) adoptan la frecuencia de radio para realizar la transmisión de datos.



## Apéndice 2 Operaciones con teclado y ratón

Esta sección presenta las operaciones del mouse y del teclado.

### Apéndice 2.1 Operaciones con el ratón

Conecte el mouse al puerto USB, puede usar el mouse para controlar el menú local. Para obtener más información, consulte la siguiente tabla.

Apéndice Tabla 2-1 Operaciones con el mouse

Operación	Descripción
Haga clic (haga clic con el botón izquierdo del mouse)	<p>Haga clic para seleccionar un menú de función, para entrar en la página de menú correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Implementar la operación indicada en el control.</li> <li>● Cambiar el estado de la casilla de verificación y el botón de opción.</li> <li>● Haga clic en la casilla de verificación para mostrar la lista desplegable.</li> <li>● En el teclado virtual, seleccione letra, símbolo, letras mayúsculas y minúsculas en inglés y caracteres chinos.</li> </ul>
Haga doble clic (haga clic con el botón izquierdo del mouse dos veces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sobre elVIVIRpágina, haga doble clic en una ventana de video para acercar la ventana. Haga clic en cualquier posición fuera de la ventana, para que la ventana de video restaure su tamaño original.</li> <li>● Sobre elVIVIRpágina, haga doble clic en el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos. Cambie al estado de edición de video y agregue un dispositivo remoto.</li> <li>● Haga doble clic en la miniatura de la imagen o del archivo de grabación para reproducir el archivo de grabación o ver la imagen.</li> </ul>
Haga clic con el botón derecho (haga clic en el Botón derecho del mouse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sobre elVIVIRoBUSCARpágina, haga clic con el botón derecho en una ventana de video para mostrar el menú contextual.</li> <li>● Sobre elVIVIRpágina, 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 contextual.</li> </ul>
Botón de rueda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sobre elBUSCARpágina, señale la barra de tiempo y luego haga clic en la rueda del mouse para ajustar la hora exacta en la barra de tiempo.</li> <li>● Haga clic en el control que necesita ingresar el número (como la fecha o la hora de entrada). Gire la rueda del ratón para ajustar el valor numérico.</li> </ul>
Arrastra el ratón	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Arrastre el puntero del mouse para seleccionar la zona de detección de movimiento.</li> <li>● Sobre elVIVIRpágina, arrastre el dispositivo remoto en el árbol de dispositivos a la ventana de reproducción, cambie a la vista de estado. Es para agregar el dispositivo remoto.</li> <li>● Sobre elBUSCARpágina, arrastre el archivo de grabación o la miniatura de la imagen a la ventana de reproducción. Sirve para reproducir el archivo de grabación o la imagen correspondiente.</li> </ul>

## Apéndice 2.2 Teclado virtual

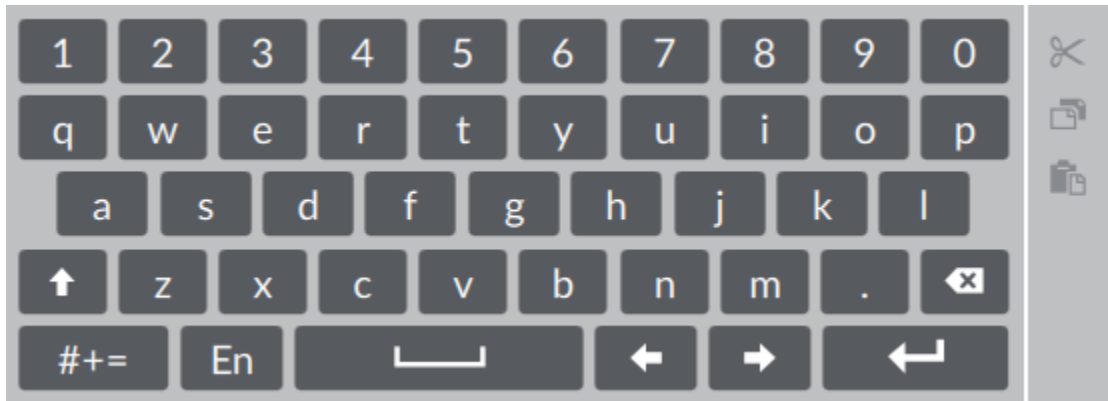
El menú local admite teclado virtual.

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



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

Palabras de advertencia	Descripción
	Haga clic en el icono para cambiar a mayúsculas. El icono  .Hacer clic  a cambia a minúsculas.

Palabras de advertencia	Descripción
	Haga clic para eliminar la letra.
	Haga clic para ingresar la letra. Ahora el icono cambia 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 pasar 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 una abreviatura de matriz redundante de discos independientes. Consiste en combinar varios HDD independientes (HDD físicos) para formar un grupo de HDD (HDD lógico).

En comparación con un HDD, RAID proporciona más capacidad de almacenamiento y redundancia de datos. Las diferentes matrices redundantes tienen diferentes niveles de RAID. Cada nivel de RAID tiene su propia protección de datos, disponibilidad de datos y grado de rendimiento.

### Nivel RAID

Nivel RAID	Descripción	mín. HDD necesario
RAID0	<p>RAID 0 se denomina creación de bandas.</p> <p>RAID 0 es para guardar la fragmentación continua de datos en varios discos duros. Puede procesar la lectura y escritura al mismo tiempo, por lo que su velocidad de lectura/escritura es N (N se refiere a la cantidad de HDD del RAID 0) veces más que un HDD. RAID 0 no tiene datos redundantes, por lo que un daño en el HDD puede provocar la pérdida de datos que no se pueden restaurar.</p>	2
RAID1	<p>También se le llama espejo o espejo.</p> <p>Los datos de RAID 1 se escriben en dos HDD por igual, lo que garantiza la confiabilidad del sistema y puede repararse. La velocidad de lectura de RAID 1 está casi cerca del volumen total de todos los discos duros. La velocidad de escritura está limitada por el HDD más lento. Al mismo tiempo, RAID 1 tiene la tasa de uso de HDD más baja. Es solo el 50%.</p>	
RAID5	<p>RAID5 es para guardar los datos y la información de verificación impar/par correspondiente en cada HDD del grupo RAID5 y guardar la información de verificación y los datos correspondientes en diferentes HDD. Cuando se daña un HDD de RAID5, el sistema puede usar los datos restantes y la información de verificación correspondiente para restaurar los datos dañados. No afecta la integridad de los datos.</p>	3
RAID6	<p>Basado en RAID5, RAID6 agrega un HDD de verificación impar/par. Los dos sistemas pares/impares independientes adoptan un algoritmo diferente, la confiabilidad de los datos es muy alta. Incluso dos HDD se rompen al mismo tiempo, no hay riesgo de pérdida de datos. En comparación con RAID5, RAID6 necesita asignar un espacio de disco duro más grande para la información de verificación impar/par, por lo que su lectura/escritura es aún peor.</p>	4

Nivel RAID	Descripción	mín. HDD necesario
RAID10	RAID 10 es una combinación de RAID 1 y RAID 0. Utiliza la alta velocidad extra eficiente de RAID 0 y la alta capacidad de protección y restauración de datos de RAID 1. Tiene un alto rendimiento de lectura/escritura y seguridad. Sin embargo, la eficiencia de uso de RAID 10 HDD es tan baja como RAID 1.	
RAID50	RAID50 es una combinación de RAID5 y RAID0. Tiene mayor tolerancia a fallas. No hay pérdida de datos, ni siquiera un HDD en el mal funcionamiento del conjunto.	6
RAID60	RAID60 es una combinación de RAID6 y RAID0. Tiene mayor tolerancia a fallas y lectura actuación. No hay pérdida de datos, ni siquiera dos HDD en un mal funcionamiento.	8

## Capacidad RAID

Consulte la hoja para obtener información sobre el espacio RAID.

La capacidad N se refiere a la cantidad de mini HDD para crear el RAID correspondiente.

Nivel RAID	Espacio total del N HDD
RAID0	La cantidad total del grupo RAID actual
RAID1	Mín. (capacidad N)
RAID5	$(N-1) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID6	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID10	$(N/2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID50	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID60	$(N-4) \times \text{min (capacidad N)}$

## Apéndice 4 Cálculo de capacidad de HDD

Fórmula de cálculo de capacidad de disco duro:

Capacidad total (M) = Número de canal × Tiempo de demanda (hora) × Capacidad de HDD ocupada por hora (M/hora)

De acuerdo con la fórmula anterior, obtenga la fórmula de cálculo del tiempo de grabación.

Tiempo de grabación (hora) =

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

Por ejemplo, para la grabación de un solo canal, la capacidad del HDD ocupada por hora es de 200 M/hora. Utilice un dispositivo de 4 canales para realizar una grabación continua de 24 horas todos los días de un mes (30 días), el espacio de disco duro requerido es: 4 canales × 30 días × 24 horas × 200 M/hora = 576 G. Por lo tanto, cinco 120 Se instalarán HDD G o cuatro HDD de 160 G.

De acuerdo con la fórmula anterior, a diferentes valores de transmisión, el tamaño del archivo de grabación de 1 canal en 1 hora se muestra a continuación (para su referencia):

Apéndice Tabla 4-1 Cálculo de capacidad de HDD

Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo
≤ 96K	42M	128K	56 millones
160K	70M	192K	84 millones
224K	98 millones	256K	112 millones
320K	140M	384K	168 millones
448K	196 millones	512K	225 M
640K	281 millones	768K	337 millones
896K	393 millones	1024K	450M
1280K	562 millones	1536K	675 millones
1792 K	787 millones	2048K	900M

# Apéndice 5 Partículas y Gaseosos

## Especificaciones de contaminación

### Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas

La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación por partículas en el entorno operativo del dispositivo. Si el nivel de contaminación por partículas supera los límites especificados y provoca daños o fallas en el dispositivo, debe rectificar las condiciones ambientales.

Apéndice Tabla 5-1 Especificaciones de contaminación por partículas

partículas contaminación	Especificaciones
Filtración de aire	Clase 8 según lo definido por 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 de delicuescencia inferior al 60% de humedad relativa.

Apéndice Tabla 5-2 Clasificación de sala limpia ISO 14644-1

Clase	Partículas máximas/m <sup>3</sup>					
	≥ 0,1 micras	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 micras	≥ 0,5 μm	≥ 1 micra	≥ 5 micras
—	—	—	—	—	—	—
Clase 1	10	2	—	—	—	—
Clase 2	100	24	10	4	—	—
Clase 3	1000	237	102	35	8	— 7
Clase 4	10000	2370	1020	352	83	—
Clase 5	100000	23700	10200	3520	832	29
Clase 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
Clase 7	—	—	—	352000	83200	2930
Clase 8	—	—	—	3520000	832000	29300
Clase 9	—	—	—	—	8320000	293000

### Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa

Por lo general, los ambientes atmosféricos interiores y exteriores contienen una pequeña cantidad de contaminantes de gases corrosivos comunes. Cuando estos contaminantes gaseosos corrosivos mixtos o únicos reaccionan con otros factores ambientales como la temperatura o la humedad relativa a largo plazo, el dispositivo puede sufrir un riesgo de corrosión y falla. La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación gaseosa en el entorno operativo del dispositivo.

Apéndice Tabla 5-3 Especificaciones de contaminación gaseosa

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

Apéndice Tabla 5-4 Clasificación ANSI/ISA-71.04-2013 de ambientes reactivos

Clase	Reactividad del cobre	Reactividad de plata	Descripción
G1 (leve)	< 300 Å/mes	< 200 Å/mes	La corrosión no es un factor en la determinación del equipo fiabilidad.
G2 (moderado)	< 1000 Å/mes	< 1000 Å/mes	Los efectos de la corrosión son mensurable 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	Sólo los dispositivos especialmente diseñados y empaquetados son se espera que sobreviva.



## Apéndice 6 Recomendaciones sobre ciberseguridad

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

**Acciones obligatorias que se deben 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 o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

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

- De acuerdo con 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 esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

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

### 1. Protección Física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

### 2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre

1024-65535, 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 visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## 7. Enlace de dirección MAC

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

## 8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

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

## 9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

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

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

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

## 10 Transmisión encriptada de audio y video

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 robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## 11 Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron 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 mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan 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 una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder a la

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 recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883