



Servidor de almacenamiento de vídeo integrado (controlador dual)

Manual del usuario



Prefacio

General

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

Modelos

EVS7124D、EVS7148D



En el nombre EVS71XXD, **XX** se refiere al número de HDD (24 o 48); **D** indica que el dispositivo es de tipo controlador dual.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.2	Se actualizaron las precauciones y advertencias importantes.	Septiembre de 2024
Versión 1.0.1	Se agregó la IP virtual.	Junio de 2024
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Febrero de 2024

Aviso de protección de la privacidad

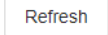
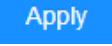
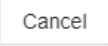
Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos 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 de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse 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. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Iconos y botones

Icono/botón	Descripción
	Después de haber ingresado la contraseña, haga clic en el ícono y podrá ver que la contraseña se muestra en letras y números. Suelte el mouse o mueva el puntero a otro lugar y la contraseña se mostrará en forma de puntos negros.
	Puede eliminar configuraciones u objetos.
	Información de ayuda. Señale el icono y el dispositivo mostrará información de ayuda.
	Mostrar u ocultar el icono. Haga clic en el icono para mostrar el menú oculto. Ahora el icono se muestra como />. Haga clic en /> nuevamente para ocultar los elementos del menú.
	Marque la casilla. Puede seleccionar varios elementos del menú al mismo tiempo.  significa seleccionado.

Icono/botón	Descripción
	Marque la casilla para seleccionar un elemento del menú,  significa seleccionado.
	Habilitar icono.  : Desactivado.  : Activado.
	Haga clic para borrar todas las configuraciones de los criterios de búsqueda.
	Cambio de página.  /  : Página arriba/página abajo.
	Icono de filtro. Haga clic en el icono para establecer criterios de filtrado.
	Seleccionar icono. Haga clic en el icono y el sistema mostrará una casilla de verificación para que pueda seleccionar varios objetos.
	Columna de búsqueda. Introduzca palabras clave y haga clic en  para buscar el correspondiente la información.
	Columna de texto. Introduzca números, letras, símbolos, etc.
	Botón Cerrar. Haga clic en el icono para cerrar la ventana.
	Obtenga la información de configuración más reciente.
	Guarde la configuración modificada.
	
	
	Cancelar la configuración modificada y cerrar la ventana.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

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

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



- Peligro eléctrico

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

- Peligro de estabilidad

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

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



- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.

- Utilice un adaptador de corriente estándar o una fuente de alimentación de armario. No asumiremos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.

- Peligro de aspas de ventilador giratorias

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

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



- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.

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

Requisitos de funcionamiento



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

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

Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

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

Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

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



- En un entorno doméstico esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario tomar medidas adecuadas.
- El dispositivo es pesado y es necesario transportarlo entre varias personas juntas para evitar lesiones personales.

- Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de usarlo.
- No desconecte el cable de alimentación del costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que impida que el líquido fluya hacia él.
- **No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.**
- Se perderán las configuraciones después de realizar un restablecimiento de fábrica. Tenga en cuenta lo siguiente.
- No reinicie, apague ni desconecte la alimentación del dispositivo durante una actualización.
 - ◇ Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto porque un archivo incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.
 - ◇ El sistema no puede actualizar diferentes tipos de módulos de IA al mismo tiempo.
- No encienda o apague el dispositivo con frecuencia, ya que podría acortarse la vida útil del producto.
- Realice copias de seguridad de los datos importantes periódicamente cuando utilice el dispositivo.
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F).
- La sal en el entorno de funcionamiento del dispositivo puede corroer los componentes electrónicos y los cables. Para garantizar el funcionamiento normal del dispositivo y prolongar su vida útil, utilice el dispositivo en un entorno interior que se encuentre a 3 kilómetros del mar.

Requisitos de mantenimiento



DANGER

- Reemplazar las baterías no deseadas por baterías nuevas del tipo incorrecto puede provocar una explosión. Medidas preventivas (entre otras):
 - ◇ Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
 - ◇ Deseche las baterías viejas según las instrucciones.
- Apague el dispositivo antes de realizar tareas de mantenimiento para asegurarse de que esté desconectado de la fuente de alimentación.



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

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	IV 1
Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Panel frontal.....	1
1.2.1 EVS7124D	1
1.2.2 EVS7148D	2
1.3 Panel trasero	3
1.3.1 EVS7124D	3
1.3.2 EVS7148D	4
2 Instalación y encendido.....	5
2.1 Instalación del disco duro.....	5
2.2 Encendido.....	7
3 Ajustes iniciales.....	9
3.1 Inicialización del dispositivo.....	9
3.2 Configuración de la dirección IP.....	12
3.3 Inicio de sesión.....	13
3.3.1 Inicio de sesión en el cliente de PC.....	14
3.3.2 Iniciar sesión en la página web.....	14
3.4 Página de inicio.....	15
3.5 Configuración de dispositivos remotos.....	16
3.5.1 Inicialización de dispositivos remotos.....	17
3.5.2 Agregar dispositivos remotos.....	18
4 Configuración de almacenamiento.....	27
4.1 Configuración del asistente.....	27
4.1.1 Almacenamiento directo de vídeo.....	27
4.1.2 IP SAN (almacenamiento en red).....	32
4.2 Administración de dispositivos.....	37
4.2.1 Visualización de dispositivos remotos.....	37
4.2.2 Cambio de dirección IP.....	38
4.2.3 Configuración de dispositivos remotos.....	41
4.2.4 Configuración del nombre del canal.....	47
4.2.5 Exportación de dispositivos remotos.....	47
4.2.6 Importación de dispositivos remotos.....	48
4.2.7 Conexión de dispositivos remotos.....	49
4.2.8 Eliminación de dispositivos remotos.....	49
4.3 Gestión del almacenamiento.....	49

4.3.1 Recurso de almacenamiento.....	50
4.3.2 Configuración de almacenamiento.....	55
5 Operaciones generales.....	64
5.1 En vivo y en monitor.....	64
5.1.1 Gestión de vistas.....	65
5.1.2 Árbol de dispositivos.....	76
5.1.3 PTZ.....	78
5.2 Archivos grabados.....	84
5.2.1 Reproducción de vídeos grabados.....	84
5.2.2 Recortar un vídeo.....	87
5.2.3 Etiqueta de vídeo.....	88
5.2.4 Búsqueda de instantáneas.....	89
5.2.5 Copia de seguridad de archivos.....	89
5.2.6 Bloqueo de archivos.....	90
5.2.7 Verificación de marca de agua.....	90
5.3 Lista de alarmas.....	91
5.4 Gestión de pantallas.....	91
5.5 Mensajes del sistema.....	91
5.6 Tarea en segundo plano.....	92
5.7 Zumbador.....	92
5.8 Gestión de audio.....	92
6 Configuración del sistema.....	93
6.1 Gestión de red.....	93
6.1.1 Red básica.....	93
6.1.2 Aplicación de red.....	100
6.2 Estrategia de seguridad.....	115
6.2.1 Estado de seguridad.....	115
6.2.2 Servicio del sistema.....	116
6.2.3 Defensa de ataque.....	119
6.2.4 Certificado CA.....	122
6.2.5 Encriptación A/V.....	125
6.2.6 Advertencia de seguridad.....	126
6.2.7 Autenticación de seguridad.....	126
6.3 Gestión de cuentas.....	127
6.3.1 Agregar grupos de usuarios.....	127
6.3.2 Agregar usuarios del dispositivo.....	129
6.3.3 Mantenimiento de contraseñas.....	130
6.3.4 Agregar usuario ONVIF.....	133
6.4 Configuración del sistema.....	134
6.4.1 Configuración de parámetros básicos del sistema.....	134

6.4.2 Hora del sistema.....	135
6.4.3 Cronograma.....	137
7 Mantenimiento del sistema.....	139
7.1 Descripción general.....	139
7.2 Información del sistema.....	140
7.2.1 Visualización de la información del dispositivo.....	140
7.2.2 Visualización de información legal.....	140
7.2.3 Visualización de información de almacenamiento.....	140
7.3 Recursos del sistema.....	141
7.4 Mantenimiento de la red.....	141
7.4.1 Usuario en línea.....	141
7.4.2 Prueba de red.....	142
7.5 Mantenimiento del disco.....	143
7.5.1 Detección SMART.....	143
7.5.2 Detección del estado del disco del sistema.....	143
7.5.3 Actualización del firmware.....	144
7.6 Registros.....	144
7.6.1 Clasificación de registros.....	145
7.6.2 Búsqueda de registros.....	145
7.7 Diagnóstico inteligente.....	146
7.7.1 Diagnóstico con un solo clic.....	146
7.7.2 Exportación con un solo clic.....	146
7.7.3 Registro de ejecución.....	147
7.8 Administrador de mantenimiento.....	147
7.8.1 Actualización.....	147
7.8.2 Predeterminado.....	148
7.8.3 Mantenimiento automático.....	149
7.8.4 Copia de seguridad de configuraciones.....	150
8 Gestión de eventos.....	151
8.1 Acciones de alarma.....	151
8.1.1 Registro.....	152
8.1.2 Zumbador.....	153
8.1.3 Registro.....	153
8.1.4 Correo electrónico.....	153
8.1.5 Preajuste.....	154
8.1.6 Almacenamiento de imágenes.....	154
8.1.7 Salida de alarma del dispositivo remoto.....	154
8.1.8 Control de acceso.....	155
8.1.9 Seguimiento inteligente.....	155
8.1.10 Notificación de alarmas.....	155

8.1.11 Luz de advertencia remota.....	156
8.2 Dispositivo local.....	156
8.2.1 Desactivación con un solo clic.....	156
8.2.2 Eventos anormales.....	157
8.2.3 Alarma fuera de línea.....	159
8.2.4 Visualización de planes inteligentes.....	159
8.3 Dispositivo remoto.....	160
8.3.1 Detección de vídeo.....	160
8.3.2 Alarma fuera de línea.....	163
8.3.3 Alarma externa del IPC.....	164
8.3.4 Alarma térmica.....	165
8.4 Operaciones de IA.....	166
8.4.1 Descripción general.....	166
8.4.2 Detección de rostros.....	167
8.4.3 Comparación de rostros.....	173
8.4.4 Conteo de personas.....	178
8.4.5 Metadatos de vídeo.....	182
8.4.6 SVI.....	190
8.4.7 Reconocimiento de vehículos.....	196
8.4.8 Mapa de distribución de multitudes.....	198
8.4.9 Alarma de llamada.....	200
8.4.10 Alarma de humo.....	201
8.4.11 Lanzamiento alto.....	203
9 Cliente de PC.....	206
9.1 Descripción de la página.....	206
9.2 Registro histórico.....	206
9.3 Visualización de descargas.....	206
9.4 Configuración de los ajustes del cliente.....	207
9.5 Visualización de la versión del cliente.....	207
10 Cerrar sesión, Reiniciar, Apagar, Bloquear.....	208
Apéndice 1 Glosario.....	210
Apéndice 2 Operaciones con el ratón y el teclado.....	212
Apéndice 2.1 Operaciones con el ratón.....	212
Apéndice 2.2 Teclado virtual.....	212
Apéndice 3 RAID.....	215
Apéndice 4 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	217
Apéndice 5 Especificaciones sobre contaminación por partículas y gases.....	218
Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas.....	218
Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa.....	218
Apéndice 6 Compromiso y recomendación de seguridad.....	220

1 Descripción general

1.1 Introducción

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

Adopta tecnología de transmisión y reenvío de red de datos de alto tráfico y tecnología de visualización y decodificación de vídeo multicanal, y realiza administración inteligente, almacenamiento seguro, reenvío rápido y decodificación HD de datos de vídeo HD de gran capacidad y multicanal.

El dispositivo proporciona un servicio estándar de intercambio de archivos en red y ofrece una solución de almacenamiento en red integrada. Ofrece soluciones de almacenamiento centralizado con gran capacidad, alta escalabilidad y alta seguridad para todo tipo de sistemas de monitoreo de vídeo.

1.2 Panel frontal

1.2.1 EVS7124D

Figura 1-1 EVS7124D

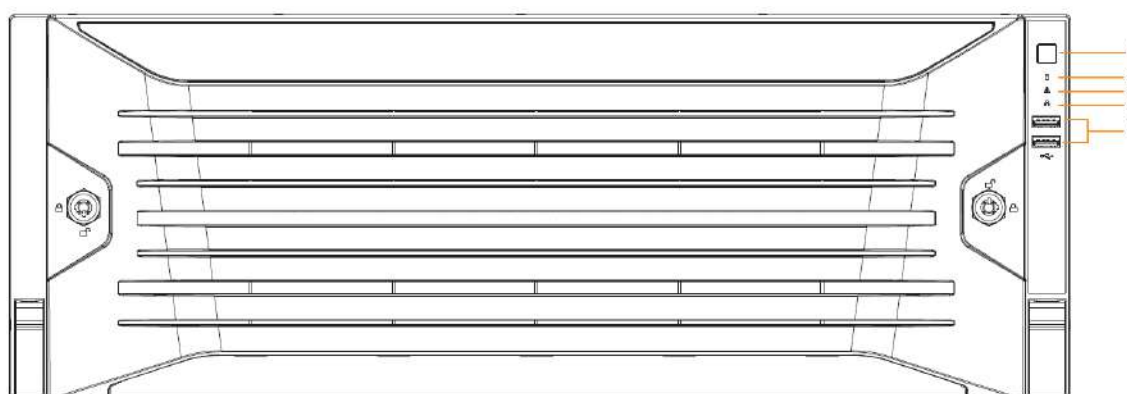


Tabla 1-1 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Botón de encendido	● Enciende o apaga el dispositivo. ● Si el dispositivo está apagado, presione este botón para encenderlo. ● Para apagar el dispositivo, mantenga presionado este botón durante 5 segundos.
2	Indicador de estado del disco duro	● La luz está apagada cuando el disco duro está en funcionamiento normal. ● La luz roja permanece encendida si no hay disco duro, hay un error en el disco duro o hay espacio insuficiente en el disco duro.

No.	Nombre	Descripción
3	Indicador de estado de alarma	● La luz está apagada cuando el dispositivo está funcionando correctamente. ● La luz roja permanece encendida cuando la energía, la temperatura o el ventilador son anormales.
4	Indicador de estado de la red	La luz roja permanece encendida si hay una falla de 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 EVS7148D

Figura 1-2 EVS7148D

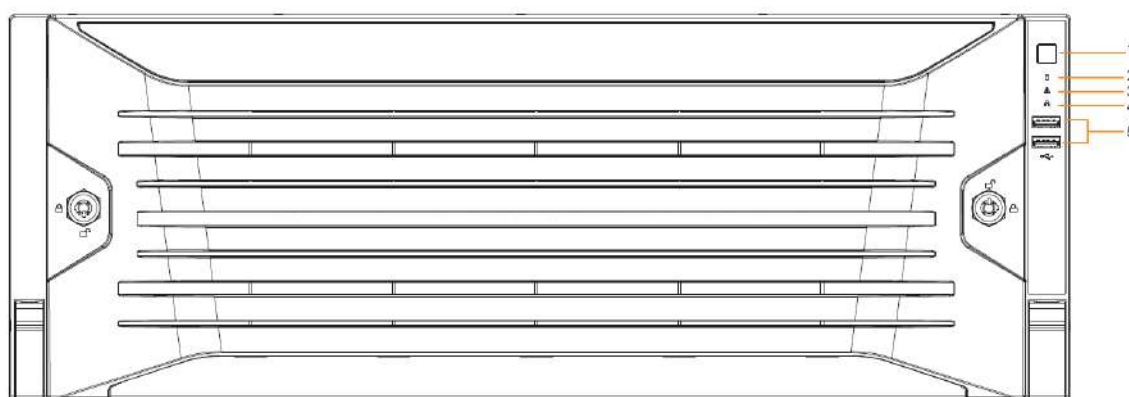


Tabla 1-2 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Botón de encendido	● Enciende o apaga el dispositivo. ● Si el dispositivo está apagado, presione este botón para encenderlo. ● Para apagar el dispositivo, mantenga presionado este botón durante 5 segundos.
2	Indicador de estado del disco duro	● La luz está apagada cuando el disco duro está en funcionamiento normal. ● La luz roja permanece encendida si no hay disco duro, hay un error en el disco duro o hay espacio insuficiente en el disco duro.
3	Indicador de estado de alarma	● La luz está apagada cuando el dispositivo está funcionando correctamente. ● La luz roja permanece encendida cuando la energía, la temperatura o el ventilador son anormales.
4	Indicador de estado de la red	La luz roja permanece encendida si hay una falla de red, un conflicto de IP o un conflicto de MAC.
5	Puertos USB	Se conecta a dispositivos USB externos, como una unidad flash.

1.3 Panel trasero

1.3.1 EVS7124D

Figura 1-3 EVS7124D

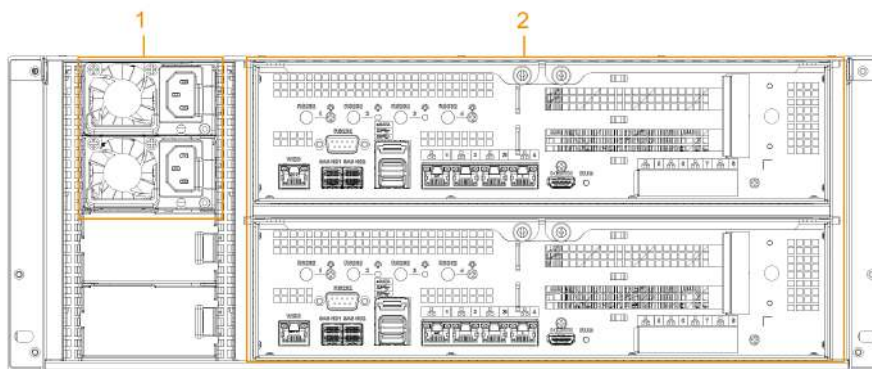


Tabla 1-3 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de potencia	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriar 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. Puede utilizarse como puerto de datos.
	Disco duro SAS	Se conecta al gabinete de expansión.  Los puertos SAS HD pueden variar según el dispositivo que esté usando. Recomendamos usar SAS HD2.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externos.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	EX-1-EX-4/1-4	Puertos Gigabit Ethernet que se pueden utilizar para transferir datos. Admite hasta 1,0 Gbps.
	HDMI	Envía datos de video de alta definición y datos de audio multicanal a pantallas externas.  El puerto es únicamente para instalación del sistema y mantenimiento posventa.
	PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad, se conecta a componentes con conector X4 o X8.

1.3.2 EVS7148D

Figura 1-4 EVS7148D

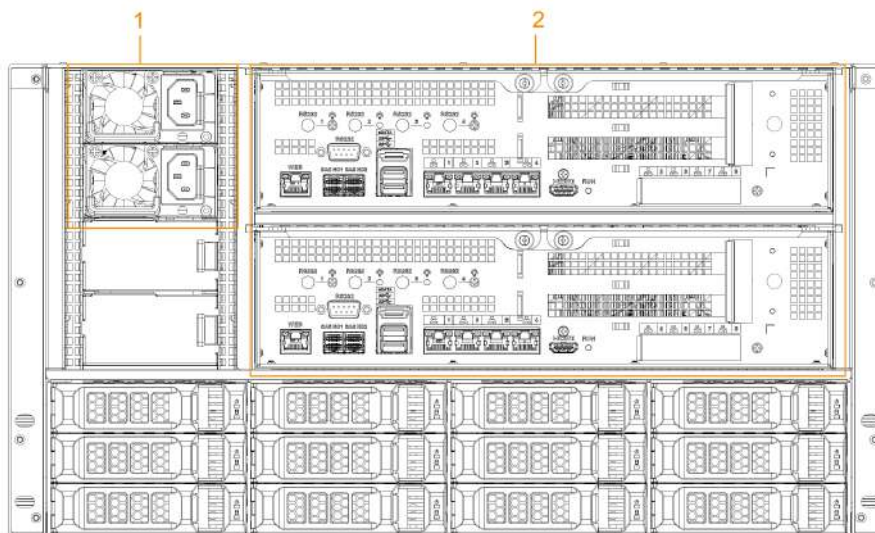


Tabla 1-4 Descripción del panel trasero

No.	Puerto	Descripción
1	Módulo de potencia	Se conecta a la fuente de alimentación de CA. Contiene ventiladores para enfriar 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. Puede utilizarse como puerto de datos.
	Disco duro SAS	Se conecta al gabinete de expansión.  Los puertos SAS HD pueden variar según el dispositivo que esté usando. Recomendamos usar SAS HD2.
	eSATA	Se conecta a dispositivos de almacenamiento externos.
	USB 3.0	Conecta el mouse u otros dispositivos de almacenamiento USB.
	EX-1-EX-4/1-4	Puertos Gigabit Ethernet que se pueden utilizar para transferir datos. Admite hasta 1,0 Gbps.
	HDMI	Envía datos de video de alta definición y datos de audio multicanal a pantallas externas.  El puerto es únicamente para instalación del sistema y mantenimiento posventa.
	PCI-E	Puerto de expansión de alta velocidad, se conecta a componentes con conector X4 o X8.

2 Instalación y encendido

2.1 Instalación del disco duro

El disco duro no viene instalado de fábrica de forma predeterminada. Debe instalarlo usted mismo.

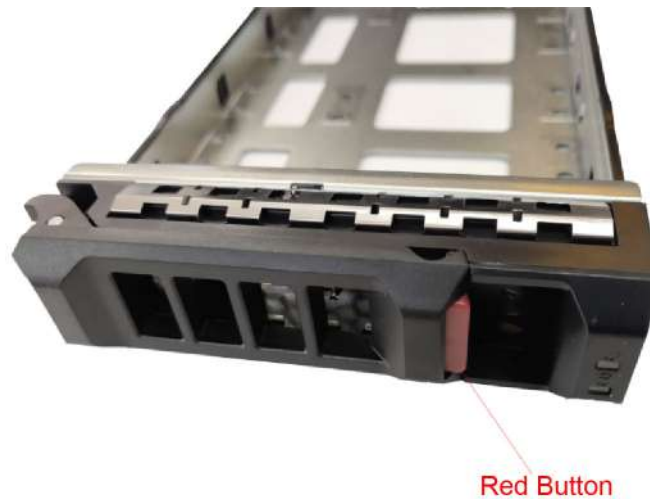


Algunos dispositivos son pesados y deben ser transportados conjuntamente por varias personas para evitar lesiones.

Procedimiento

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

Figura 2-1 Abra la manija



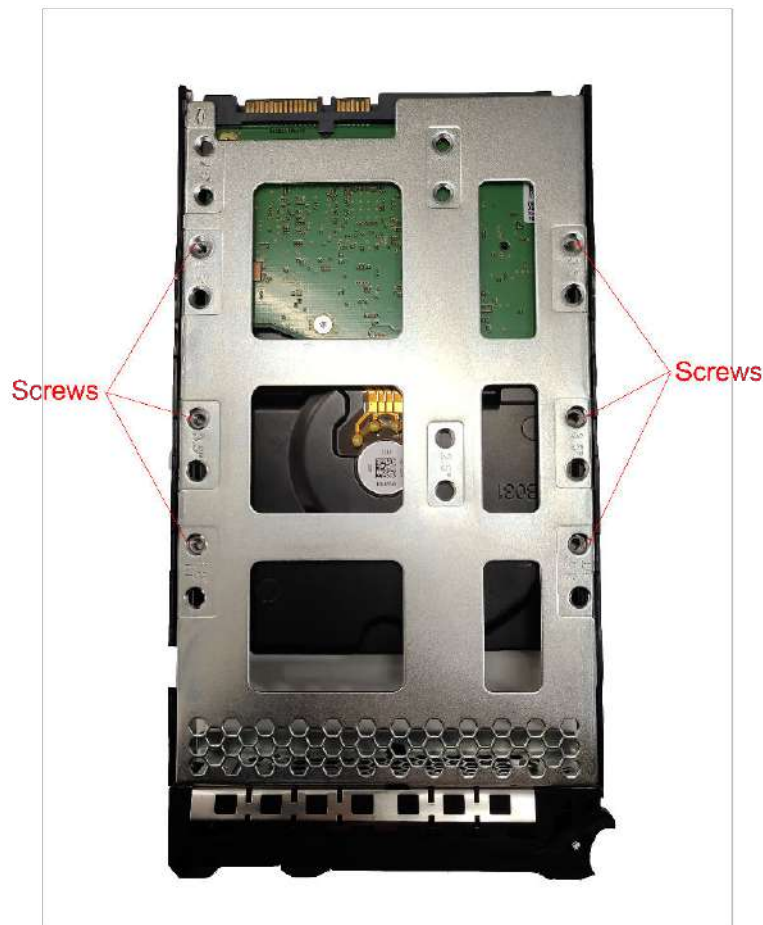
Paso 2 Extraiga la bandeja de disco vacía.

Figura 2-2 Bandeja de disco



Paso 3 Coloque el disco en la bandeja y ajuste los tornillos en la parte inferior de la bandeja.

Figura 2-3 Fije los tornillos



Paso 4 Inserte la bandeja del disco en la ranura del disco duro, empújela hasta el fondo y bloquee el mango.



Para evitar dañar la ranura, no bloquee la manija hasta que la bandeja del disco haya sido empujada hasta el fondo.

2.2 Encendido

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

Preparación

- 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.

Encender el dispositivo

Presione el botón de encendido en el panel frontal y luego verifique si los indicadores se muestran normalmente.

- Cuando los indicadores son normales, el dispositivo se enciende correctamente.

- Si los indicadores son anormales, elimine las anomalías según las notas correspondientes y encienda nuevamente el dispositivo.

3 Ajustes iniciales

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

3.1 Inicialización del dispositivo

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



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

Procedimiento

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

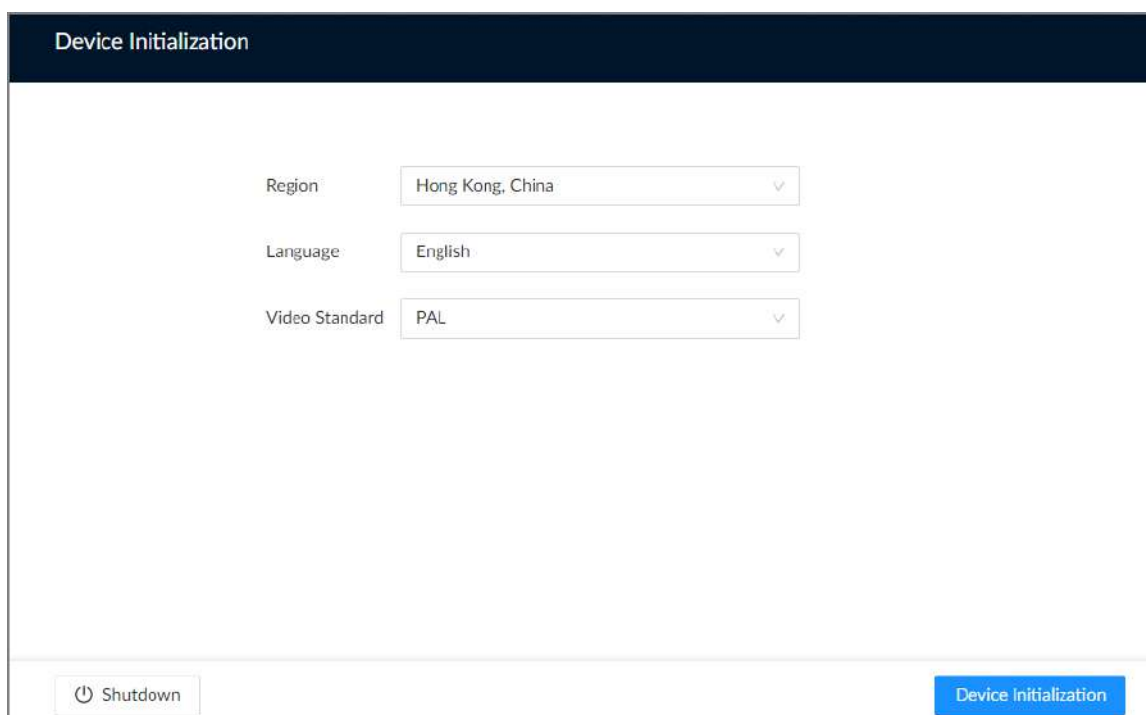


Las direcciones IP predeterminadas del puerto de red 1 al puerto de red n son 192.168.1.108 a 192.168.n.108. Ingrese la dirección IP correspondiente del puerto de red al que está conectado.

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

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

Figura 3-1 Región



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

Figura 3-2 Tiempo

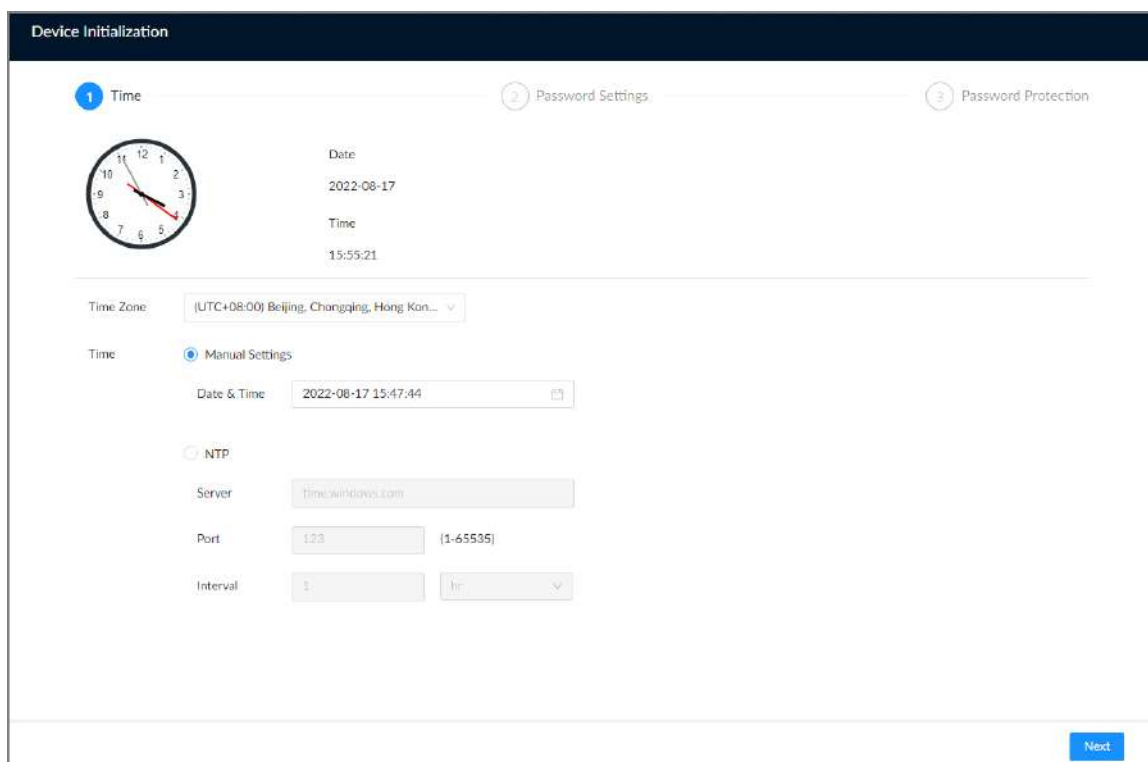


Tabla 3-1 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetro	Descripción
Huso horario	Seleccione la zona horaria del dispositivo.
Tiempo	Establezca la fecha y la hora del sistema manualmente o sincronizándola con la hora del servidor NTP. ● Ajustes manuales: Seleccione fecha y hora en el calendario. ● Programa Nacional de Pruebas: Seleccione Programa Nacional de Pruebas, 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.

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

Figura 3-3 Contraseña

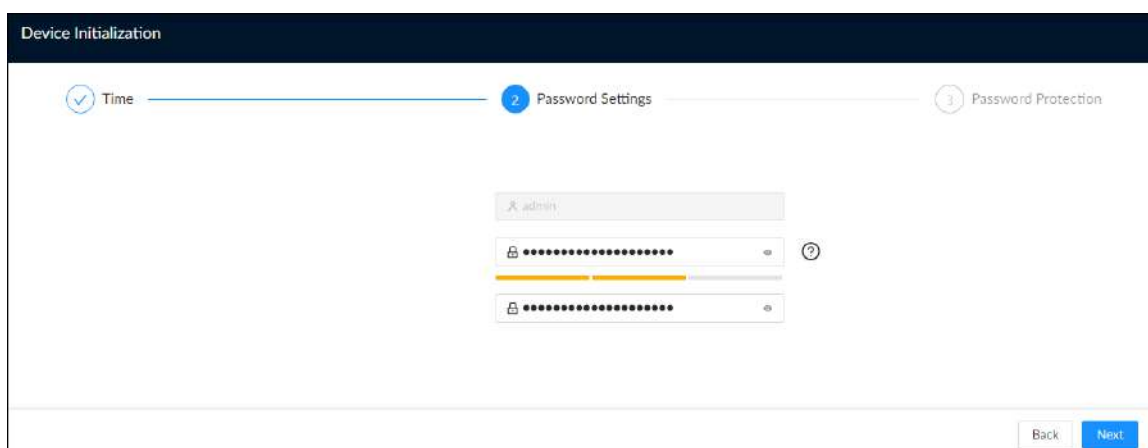
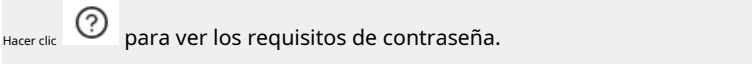


Tabla 3-2 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador y luego confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	 

Paso 5 Configurar los ajustes de protección por contraseña.

Puede utilizar la dirección de correo electrónico vinculada o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña de administrador.



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

Figura 3-4 Protección con contraseña

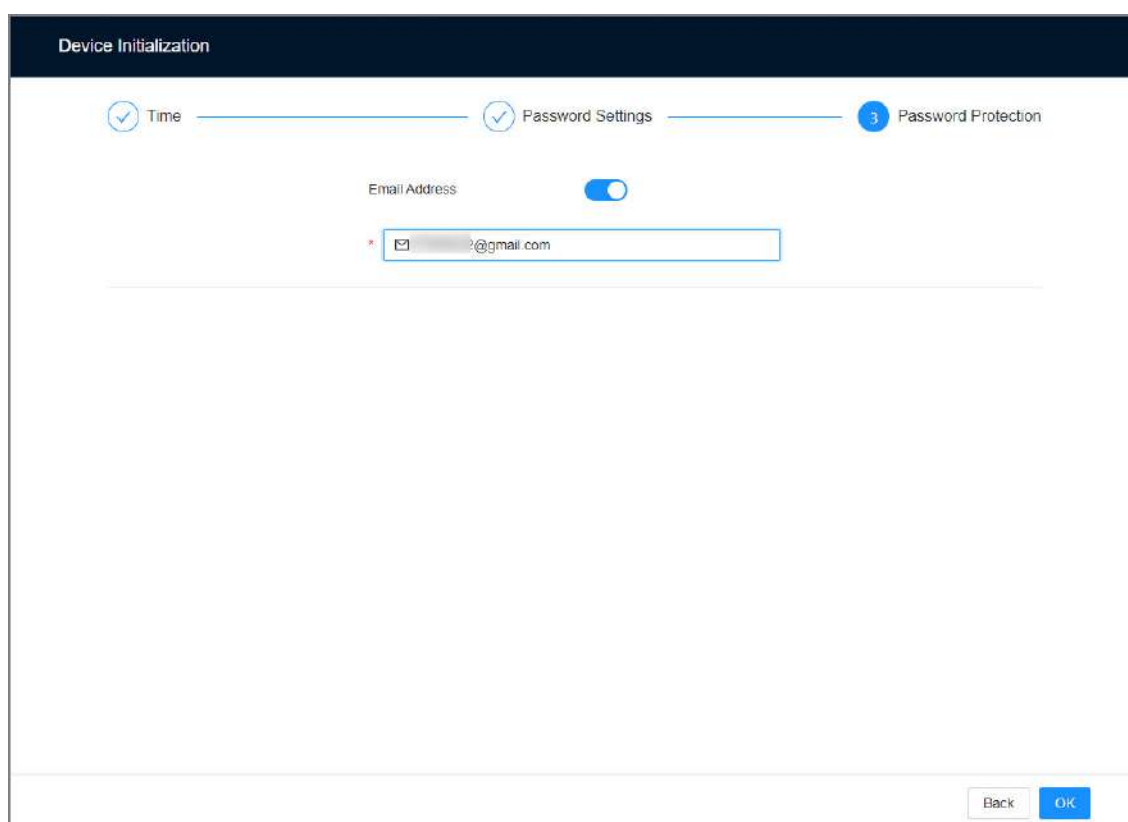


Tabla 3-3 Protección con contraseña

Protección con contraseña Modo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Deje una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.

Paso 6 Hacer clic DE ACUERDO.

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

3.2 Configuración de la dirección IP

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

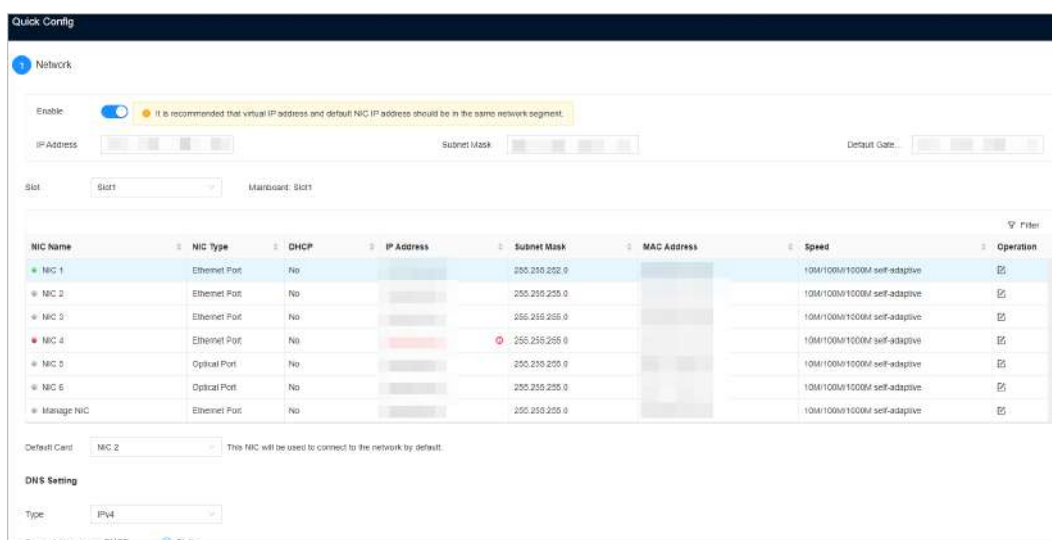


Asegúrese de que al menos un puerto Ethernet esté conectado a la red antes de configurar la dirección IP.

Procedimiento

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

Figura 3-5 Configuración de IP



NIC Name	NIC Type	DHCP	IP Address	Subnet Mask	MAC Address	Speed	Operation
NIC 1	Ethernet Port	No		255.255.252.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
NIC 2	Ethernet Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
NIC 3	Ethernet Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
NIC 4	Ethernet Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
NIC 5	Optical Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
NIC 6	Optical Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	
Manage NIC	Ethernet Port	No		255.255.255.0		10M/100M/1000M self-adaptive	

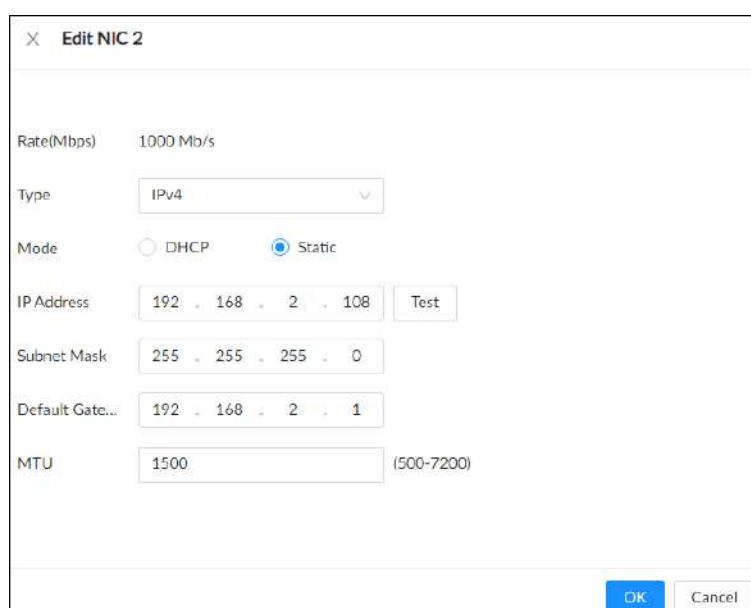
Default Card: NIC 2. This NIC will be used to connect to the network by default.

DNS Setting
Type: IPv4
Server Address: DHCP Static

Paso 2 Configurar la dirección IP.

1. Haga clic en la NIC correspondiente.

Figura 3-6 Editar red Ethernet



Edit NIC 2

Rate(Mbps): 1000 Mb/s

Type: IPv4

Mode: ☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192 . 168 . 2 . 108

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gate...: 192 . 168 . 2 . 1

MTU: 1500 (500-7200)

2. Establecer parámetros.

Tabla 3-4 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admite la NIC actual.
Tipo	Seleccione IPv4 o IPv6.
Modo	● DHCP: Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente. ● Estático: Debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
Unidad de medida máxima	Establezca el valor MTU de la NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes. Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.  Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la conexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 3

Establecer la información del servidor DNS.



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

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

Paso 4

NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

Paso 5

Hacer clic **Próximo**.

3.3 Iniciar sesión

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

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



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

3.3.1 Iniciar sesión en el cliente de PC

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

Procedimiento

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

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

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



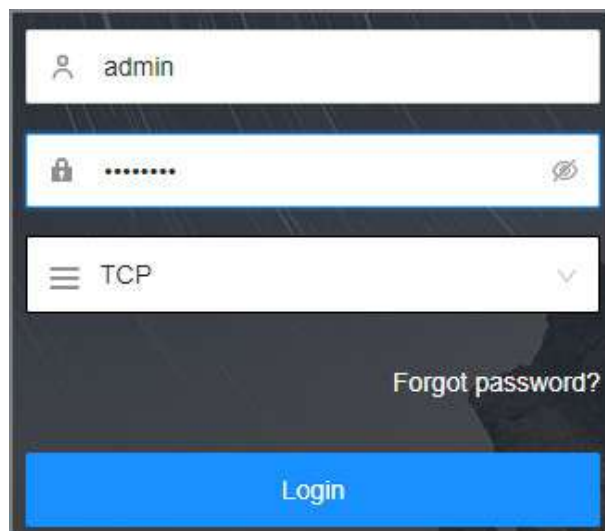
Si el tema de su computadora no es Aero, el sistema le solicitará que cambie el tema. Para garantizar la fluidez del video, cambie el tema de su computadora al de Aero.

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



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

Figura 3-7 Inicio de sesión (cliente de PC)



3.3.2 Iniciar sesión en la página web

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



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

Procedimiento

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

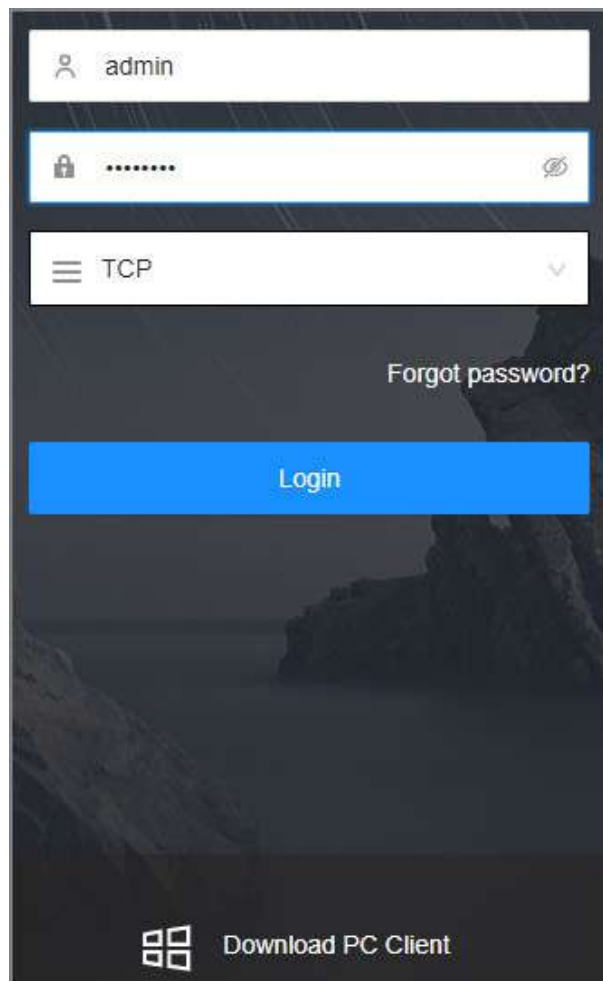
Paso 2 nombre de usuario y la contraseña.



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

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

Figura 3-8 Inicio de sesión (web)



3.4 Página de inicio

Después de iniciar sesión en el cliente, ingrese a la interfaz principal.



Haga clic en la esquina superior derecha



, y luego podrá obtener más información.

Figura 3-9 Página de inicio

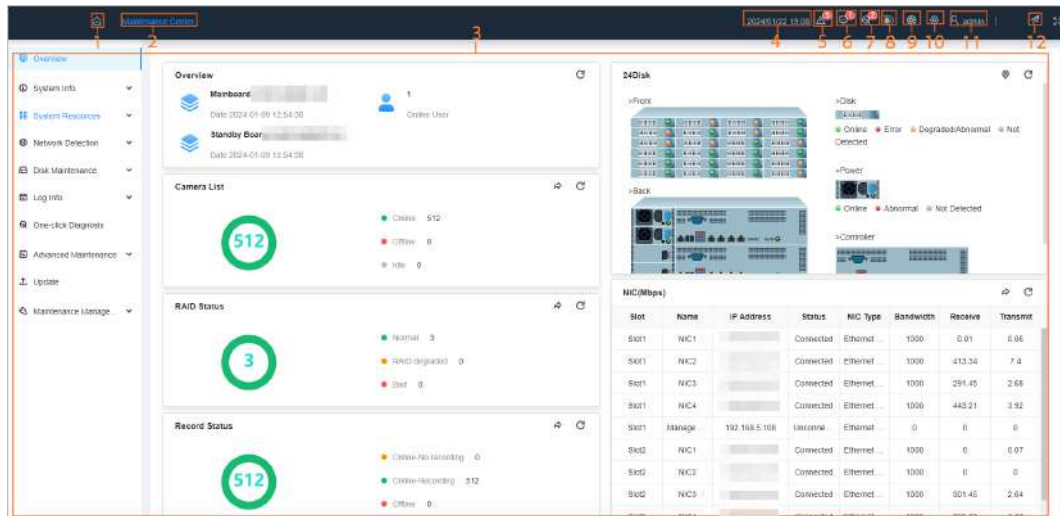


Tabla 3-5 Descripción de la página de inicio

No.	Nombre	Descripción
1	Página de inicio	Regresa a la página de inicio.
2	Columna de tareas	Muestra el icono de la aplicación habilitada. Apunte a la aplicación y haga clic en el icono para cerrarla.  La función de mantenimiento está habilitada de forma predeterminada.
3	Mosaicos de funciones	Haga clic en cada mosaico para acceder a la función correspondiente.
4	Tiempo	Muestra la fecha y hora actuales.
5	Evento información	Ver información del evento.
6	Sistema mensajes	Ver mensajes de error, advertencias y notificaciones del sistema.
7	Un clic Diagnóstico	Diagnóstico con un solo clic de la configuración y el estado del dispositivo para asegurarse de que el sistema funcione bien.
8	Zumbador	Ver mensajes del timbre.
9	Tarea en segundo plano	Ver las tareas que se ejecutan en segundo plano.
10	Sistema configuración	Haga clic en el icono o en la lista de configuración en la página de inicio para acceder a la configuración de cuentas, red, eventos, etc.
11	Usuario registrado	Cambiar la contraseña, bloquear el usuario, cerrar sesión, reiniciar o apagar el dispositivo.
12	Guía rápida	Puede seleccionar directamente el almacenamiento directo de video y IP SAN para completar rápidamente las configuraciones.

3.5 Configuración de dispositivos remotos

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

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 inicializarlos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

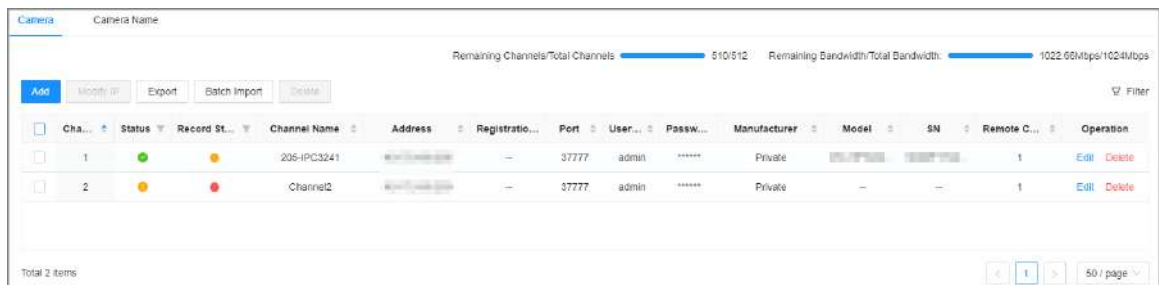
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

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

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

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

Figura 3-10 Cámara



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

Se muestran los resultados de la búsqueda.



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

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



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

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



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

1. Para configurar manualmente la contraseña, desactive **Uso de la contraseña actual del dispositivo y la información de protección de contraseña**.

2. Ingrese y confirme la contraseña y luego haga clic en **Próximo**.

3. Establezca una dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.

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

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

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

- Si seleccionas **Estático**, ingrese la dirección IP estática, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



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

Paso 8

Hacer clic **Agregar** **DE ACUERDO**.

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

3.5.2 Agregar dispositivos remotos

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

Tabla 3-6 Métodos para agregar dispositivos remotos

Método	Descripción
Adición rápida	Busque los dispositivos remotos en la misma red y luego filtre los resultados de la búsqueda para registrar los dispositivos remotos que necesita. Recomendamos este método si no conoce la dirección IP exacta del dispositivo remoto.
Agregar manualmente	Introduzca la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo remoto. Recomendamos este método cuando desea agregar solo unos pocos dispositivos remotos y conoce sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas.
RTP	Agregar dispositivos remotos a través de RTSP. Recomendamos este método cuando agregue dispositivos de transmisión multimedia.
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 desea agregar muchos dispositivos remotos cuyas direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas varían entre sí.

3.5.2.1 Adición rápida

Procedimiento

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

Puedes hacer clic  para filtrar los resultados de la búsqueda.

Figura 3-11 Resultados de la búsqueda

Add Device

Quick Add

Manual Add

RTSP

Batch Import

Start Search

Connection Password

Initialize

Modify IP



☐	Initializatio...	Address	Device Model	Manufacturer	Port	Product ...	SN	Operation
☐	Initialized		16ZG	Onvif	80	--	--	 
☐	Initialized		204I...	Onvif	80	IPC	--	 
☐	Initialized		12HV...	Onvif	80	IPC	--	 
☐	Initialized		T46...	Onvif	80	IPC	--	 
☐	Initialized		S0116	Private	37777		1.000.0000...	 
☐	Initialized		S0116	Private	37777		1.000.0000...	 
☐	Initialized		S0116	Private	37777		1.000.0000...	 
☐	Initialized		S0116	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

Tabla 3-7 Descripción de los resultados de la búsqueda

Parámetro	Descripción
Iniciar búsqueda	Hacer clic Iniciar búsqueda para buscar dispositivos remotos nuevamente, haga clic en Detener la búsqueda para detener la búsqueda.
Contraseña de conexión	Hacer clic Contraseña de conexión 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 Inicializar para iniciar la inicialización.
Modificar IP	Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en Modificar IP para cambiar sus direcciones IP.
Estado de inicialización	Hacer clic  y luego seleccione Inicializado o Sin inicializar para mostrar inicializado o únicamente dispositivos remotos no inicializados.

Parámetro	Descripción
Operación	- Hacer clic  para configurar los parámetros del dispositivo remoto. - Hacer clic  para ver el vídeo en tiempo real desde el dispositivo remoto. Puede ver el video en vivo solo cuando la contraseña de administrador del dispositivo remoto sea admin o la misma que la contraseña de administrador del dispositivo.
Ancho de banda	Muestra el ancho de banda restante y total. No se pueden agregar más dispositivos remotos cuando se agota el ancho de banda.

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



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

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

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

3.5.2.2 Agregar manualmente

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

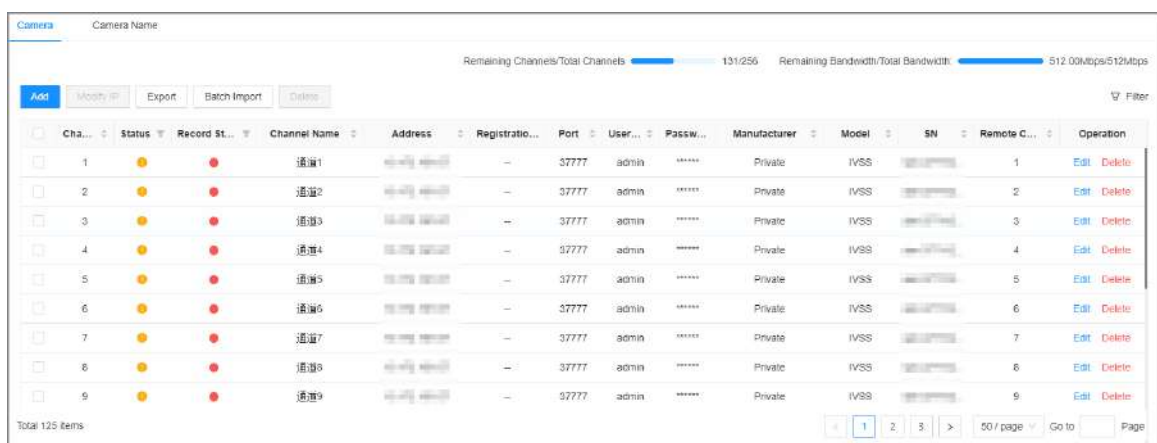
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

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

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

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

Figura 3-12 Cámara



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

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

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

Figura 3-13 Configuración del dispositivo remoto

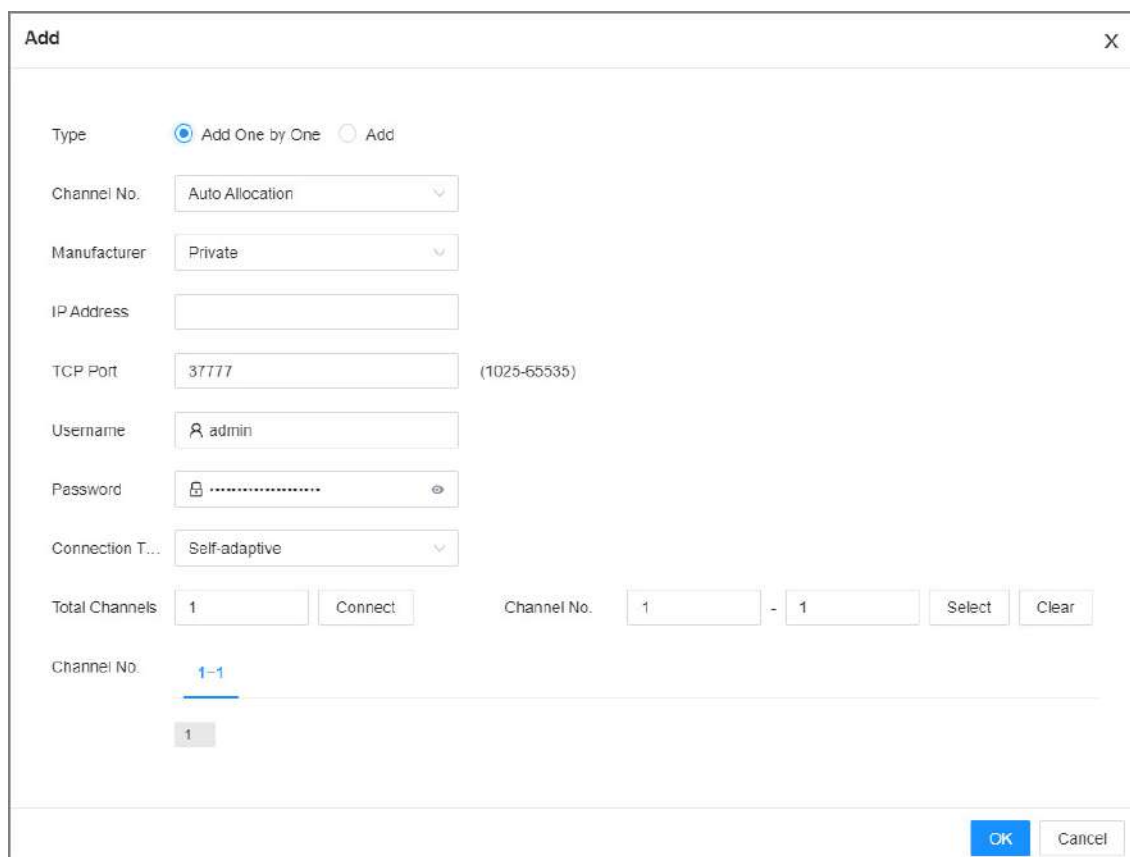


Tabla 3-8 Parámetros para agregar un dispositivo remoto

Parámetros	Descripción
Tipo	Puedes seleccionar Agregar uno por uno o Agregar para agregar manualmente el dispositivo. ● Agregar uno por uno: Agregue un dispositivo por separado a la vez. ● Agregar: Agregue un dispositivo según el segmento IP.
Canal No.	Seleccione un número de canal para el dispositivo remoto en EVS. Si seleccionas Asignación automática EVS proporcionará un número de canal automáticamente.
Fabricante	Seleccione el protocolo de conexión del dispositivo remoto. Privado Está seleccionado de forma predeterminada.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.
Número de dispositivo	Introduzca el número de dispositivo único asignado por el servidor para el dispositivo remoto.  Cuando FabricanteesRegistro, necesitas configurar este parámetro.

Parámetros	Descripción
Modo RTSP	Seleccionar Autoadaptativo o Costumbre.  Cuando Fabricantes Onvif o Onvifs, necesitas configurar este parámetro.
Puerto RTSP	Cuando seleccionas Costumbre para Modo RTSP, ingrese el número de puerto RTSP. El número de puerto predeterminado es 554. El valor varía de 1 a 65535.
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor varía 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 página web del dispositivo remoto.
Puerto HTTPS	Introduzca el número de puerto HTTP. El número de puerto predeterminado es 80. El valor varía entre 1 y 65535.  Cuando Fabricantes Onvif, necesitas 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 Fabricantes Privado, necesitas configurar este parámetro.
Tipo de conexión	Seleccione un tipo de conexión de Autoadaptativo, Protocolo de control de tráfico, Unión Popular de Polonia y Multidifusión.  Los tipos de conexión disponibles pueden variar según el fabricante.
CH remoto No.	Cuando el dispositivo remoto tiene varios canales, puede seleccionar uno o más canales del dispositivo remoto que desee agregar al dispositivo. 1. Haga clic Conectar para obtener el número total de canales del canal remoto. 2. Ingrese el rango de canales que necesita y luego haga clic en Seleccionar Para seleccionar Todos los canales del rango. Puede hacer clic para   para seleccionar o cancelar la selección de canales específicos. 3. Haga clic DE ACUERDO.
Canal No.	

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

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

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

3.5.2.3 RTSP

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

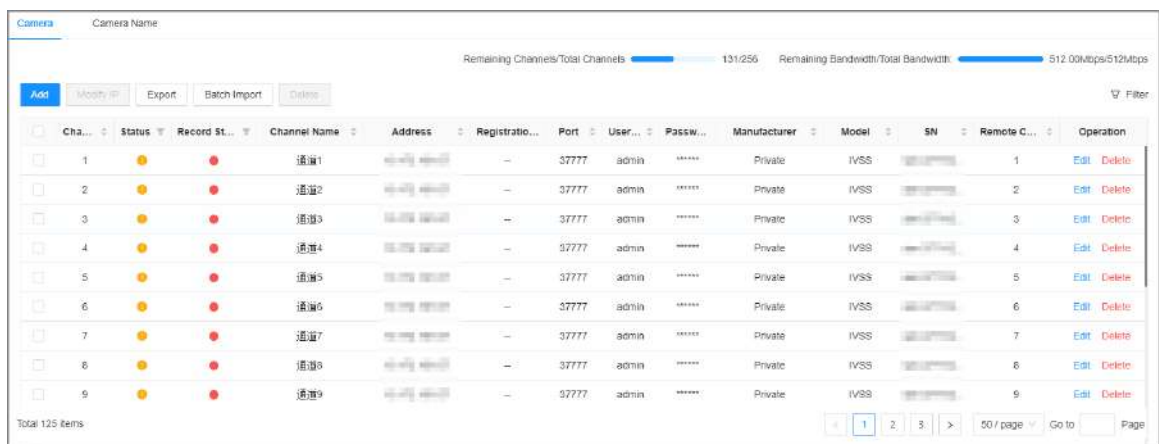
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

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

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

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

Figura 3-14 Cámara



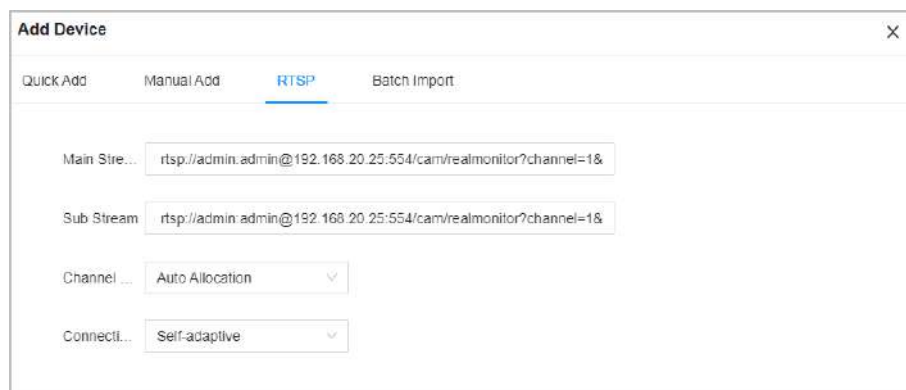
Cha...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
1			通道1	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	1	Edit Delete
2			通道2	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=2&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	2	Edit Delete
3			通道3	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=3&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	3	Edit Delete
4			通道4	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=4&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	4	Edit Delete
5			通道5	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=5&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	5	Edit Delete
6			通道6	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=6&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	6	Edit Delete
7			通道7	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=7&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	7	Edit Delete
8			通道8	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=8&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	8	Edit Delete
9			通道9	rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=9&subtipo=0	—	37777	admin	*****	Private	IVSS	192.168.20.25	9	Edit Delete

Paso 4 Bajo el **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&subtipo=0` Por ejemplo, `rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&subtipo=0`.

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

Figura 3-15 RTSP



Add Device

Quick Add
Manual Add
RTSP
Batch Import

Main Stre...
rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&subtipo=0

Sub Stream
rtsp://admin:admin@192.168.20.25:554/cam/realmonitor?channel=1&subtipo=0

Channel ...
Auto Allocation

Connecti...
Self-adaptive

Paso 5 Seleccione un número de canal. Haga clic

Paso 6 **DE ACUERDO**.

3.5.2.4 Agregar por lotes

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

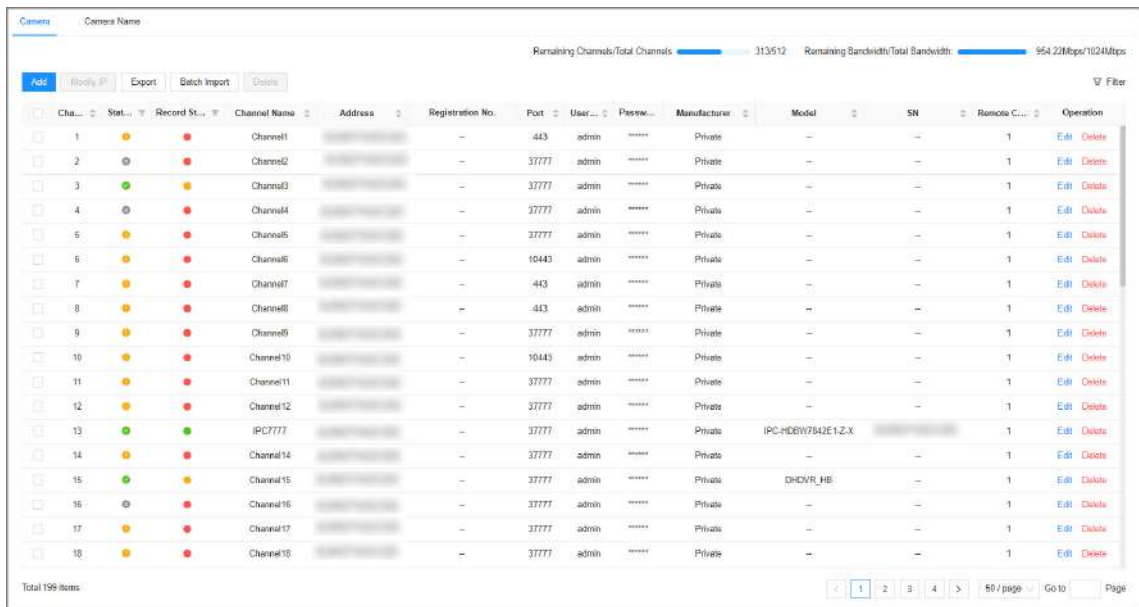
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**.

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

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

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

Figura 3-16 Cámara



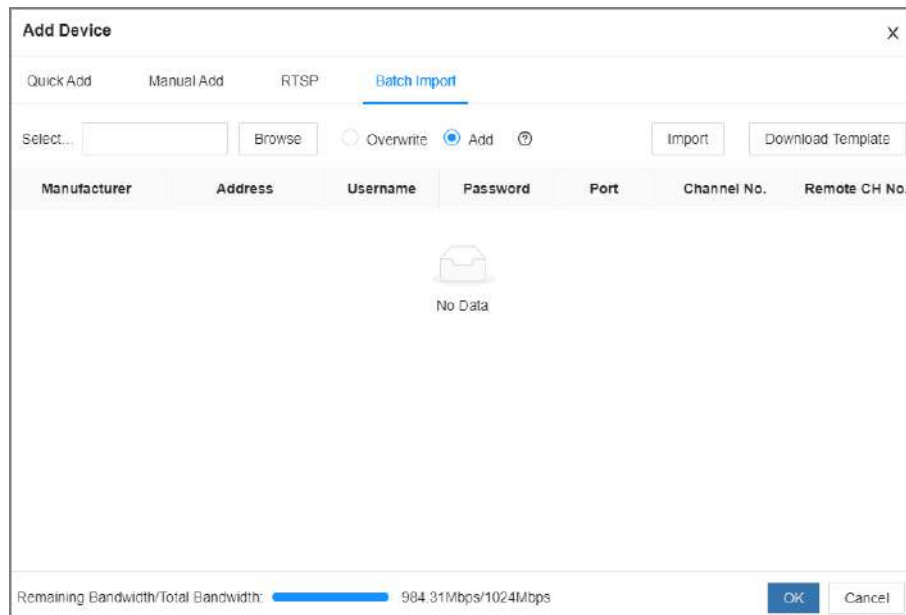
Channel Name	Address	Registration No.	Port	User	Password	Manufacturer	Model	SN	Remote C...	Operation
Channel1			443	admin		Private			1	Edit Delete
Channel2			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel3			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel4			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel5			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel6			10443	admin		Private			1	Edit Delete
Channel7			443	admin		Private			1	Edit Delete
Channel8			443	admin		Private			1	Edit Delete
Channel9			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel10			10443	admin		Private			1	Edit Delete
Channel11			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel12			37777	admin		Private			1	Edit Delete
IPC7777			37777	admin		Private	IPC-HD617842E1-Z-X		1	Edit Delete
Channel14			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel15			37777	admin		Private	DHCVR_HB		1	Edit Delete
Channel16			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel17			37777	admin		Private			1	Edit Delete
Channel18			37777	admin		Private			1	Edit Delete

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



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

Figura 3-17 Importar archivo CSV



Paso 5 Complete y guarde el archivo de

Paso 6 plantilla. Importe la plantilla.

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

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



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

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

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



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

Al importar, la interfaz solicita: **¿Está seguro de que desea importar los nombres de los canales?**

- **Sí:** Sincronice el nombre del canal importado con el dispositivo front-end. Si el nombre del canal importado está vacío, actualice los canales locales y remotos según los nombres reales.
- **No:** Adquiera el nombre real del canal frontend y actualícelo al nombre del canal local.

Figura 3-18 Adición por lotes

Add Device
X

Quick Add
Manual Add
RTSP
Batch Import

Select... RemoteConfig_202 Browse
☐ Overwrite
☒ Add
?
Import
Download Template

Manufacturer	Address	Username	Password	Port	Channel No.	Remote CH No.
Private	137	admin		443	210	1
Private					211	1
Private					212	1
Private					213	1
Private					214	1
Private		admin		10443	215	1
Private		admin		443	216	1
Private	0.12	admin		443	217	1

Total 209 items
1 2 3 4 5 ... 11 >
20 / page
Go to
Page

Remaining Bandwidth/Total Bandwidth:
949.35Mbps/1024Mbps
OK
Cancel

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



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

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

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

4 Configuración de almacenamiento

4.1 Configuración del asistente

Inicie sesión en el cliente de PC, haga clic en  en la esquina superior derecha y seleccione **Almacenamiento directo de vídeo** o **Propiedad intelectual SAN** para completar la configuración del almacenamiento.

4.1.1 Almacenamiento directo de vídeo

El almacenamiento directo de vídeo requiere operaciones como crear RAID, administrar repuestos activos, agregar cámaras y configurar grupos de discos.



- Tenga en cuenta que la creación de RAID borrará todos los datos de los discos miembro.
- Tenga en cuenta que el uso de la unidad de disco duro de nivel empresarial garantizará un funcionamiento estable.

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 directo de vídeo**.

También puedes hacer clic en , o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento > Recursos de almacenamiento > clic RAID**.

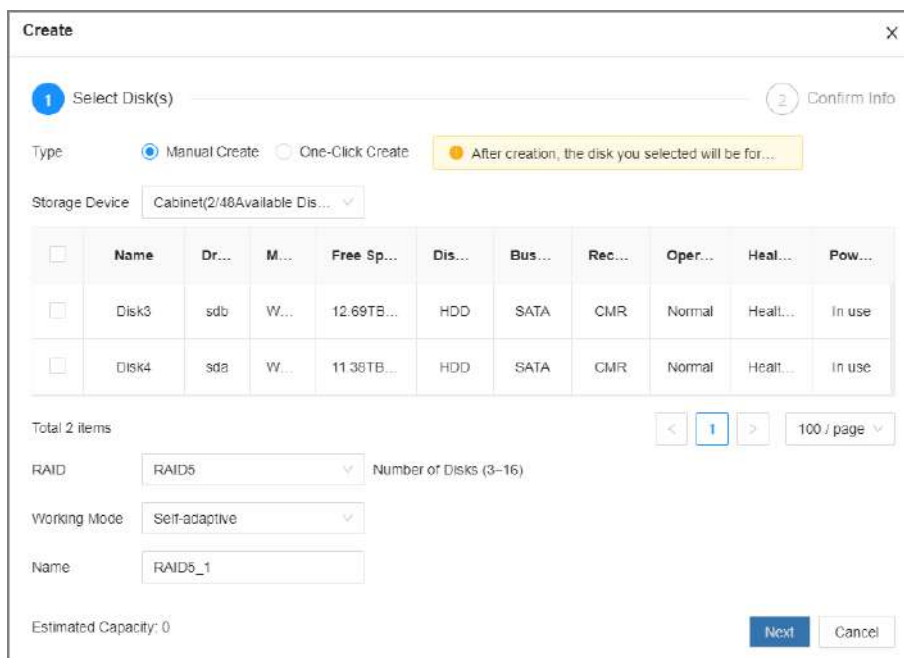
Paso 3 Configure RAID y modo de espera activo y, a continuación, haga clic en

Próximo 1. Seleccione **Recurso de almacenamiento > RAID > Agregar**.

Puedes seleccionar **Creación manual** o **Crear con un solo clic**.

- **Creación manual:** El sistema crea el nivel especificado de RAID utilizando los discos seleccionados.

Figura 4-1 Crear manualmente



Create

1 Select Disk(s) 2 Confirm Info

Type: ☒ Manual Create ☐ One-Click Create After creation, the disk you selected will be for...

Storage Device: Cabinet(2/48) Available Dis...

	Name	Dr...	M...	Free Sp...	Dis...	Bus...	Rec...	Oper...	Heal...	Pow...
☐	Disk3	sdb	W...	12.69TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use
☐	Disk4	sda	W...	11.38TB...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healt...	In use

Total 2 items < 1 > 100 / page

RAID: RAID5 Number of Disks (3-16)

Working Mode: Self-adaptive

Name: RAID5_1

Estimated Capacity: 0

Next Cancel

Tabla 4-1 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.  Diferentes niveles de RAID podrían necesitar diferentes cantidades de discos.
RAID	Seleccione el nivel de RAID que desea crear.
Modo de trabajo	Establezca el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. ◇ Autoadaptativo:El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga de trabajo actual. Cuando no hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es baja. ◇ Prioridad de sincronización:El sistema asigna primero recursos a la sincronización RAID. ◇ Prioridad de operación:El sistema asigna recursos primero al negocio. ◇ Equilibrio de carga:El sistema asigna recursos a la sincronización empresarial y RAID por igual.
Nombre	Establecer el nombre del RAID.

- **Crear con un solo clic:**El sistema crea RAID5 según la cantidad actual de discos.



La cantidad de discos necesarios para la creación con un solo clic y el nivel de RAID pueden variar según el modelo. Consulta las indicaciones en la página.

Figura 4-2 Creación con un clic

Create

1 Select Disk(s)

2 Confirm Info

Type
☐ Manual Create
☒ One-Click Create

After creation, the disk you selected will be for...

Storage Device Cabinet(2/48Available Dis...

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

Total 2 items

< 1 >

100 / page

RAID RAID5
Failed to auto-create RAID. The number of disks (2) is less than 4.

Working Mode Self-adaptive

Estimated Capacity: Unknown

Next Cancel

Tabla 4-2 Descripción de los parámetros de creación con un solo clic

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento donde se encuentran los discos.
Modo de trabajo	Establezca el modo de asignación de recursos RAID. El modo predeterminado es autoadaptativo. ● Autoadaptativo:El sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización RAID según la carga de trabajo actual. Cuando no hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay trabajo externo, la velocidad de sincronización es baja. ● Prioridad de sincronización:El sistema asigna primero recursos a la sincronización RAID. ● Prioridad de operación:El sistema asigna recursos primero al negocio. ● Equilibrio de carga:El sistema asigna recursos a la sincronización empresarial y RAID por igual.

2. Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Próximo**.

3. Confirme la información y luego haga clic en **Agregar**.



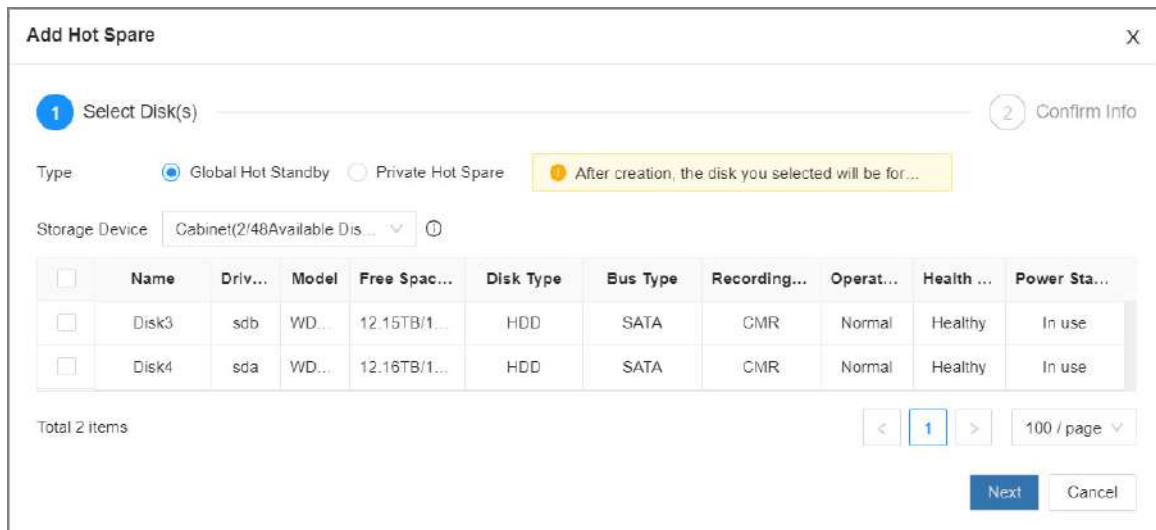
Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros RAID.

4. Seleccionar **Recurso de almacenamiento > RAID > Espera activa** luego haga clic en **Agregar**.

Seleccione un nivel de repuesto activo según la situación actual. Puede seleccionar **Espera activa global** o **Hot Spare privado**.

- **Espera activa global:** Cree un disco de reserva activo para todos los grupos RAID.

Figura 4-3 Agregar repuesto activo (repuesto activo global)



Add Hot Spare

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(2/48 Available Disks)

	Name	Driv...	Model	Free Spac...	Disk Type	Bus Type	Recording...	Operat...	Health ...	Power Sta...
☐	Disk3	sdb	WD...	12.15TB/1...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	In use
☐	Disk4	sda	WD...	12.16TB/1...	HDD	SATA	CMR	Normal	Healthy	In use

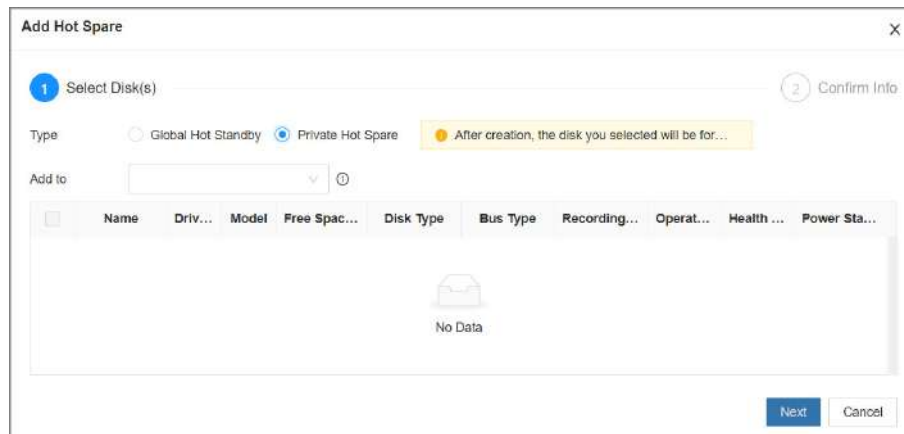
Total 2 items

100 / page

Next Cancel

- **Hot Spare privado:** Cree un disco de reserva activo para un grupo RAID específico.

Figura 4-4 Agregar repuesto activo (repuesto activo privado)



5. Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Próximo**.

6. Confirme la información y luego haga clic en **Agregar**.



Si la información es incorrecta, haga clic en **Atrás** para modificar los parámetros del repuesto activo.

7. Haga clic **Próximo**.

Paso 4 Agregue cámara y luego haga clic **Próximo**.

Paso 5 Establezca el modo de grupo de discos y luego haga clic en **Completo**.

También puedes hacer clic  o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento > Modo de almacenamiento**.

Modo de grupo de discos: Asigne discos o grupos RAID a diferentes grupos de discos y admita la configuración de grupos de discos de almacenamiento para videos e imágenes en canales.



El valor predeterminado es asignar los discos a los que se accede y los grupos RAID creados al grupo de discos 1; puede asignarlos según la situación real.

Consulte los siguientes pasos para configurar el modo de grupo de discos.

1. Seleccione **Grupo de discos** como **Modo de almacenamiento**, haga clic **Aplicar** y luego haga clic en **DE ACUERDO** en el cuadro emergente.

Las modificaciones al modo de almacenamiento tendrán efecto cuando se reinicie el dispositivo.

2. Haga clic **Crear grupo de discos**, seleccionar **Grupo de discos** y luego haga clic en **Aplicar**.

3. Haga clic **Agregar** en el **Disco**, **Video**, y **Imagen** pestañas, seleccione disco y canal y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Puede agregar el disco y el canal al grupo de discos deseado.

4. Seleccione el disco y el canal agregados y luego haga clic en **Convidar a**.

Puede mover el disco y el canal a otros grupos inmediatamente.



- El número del grupo (por ejemplo)  indica la cantidad de unidades de disco duro y grupos RAID en el grupo actual.
- El número 0 indica que no hay unidades de disco duro o grupos RAID disponibles en el grupo actual.
-  indica que las imágenes del canal están almacenadas en el grupo actual.
-  Indica que los videos del canal están almacenados en el grupo actual.

Figura 4-5 Modo de almacenamiento



5. Haga clic **Avanzado**, seleccionar **Equilibrio de carga** según las necesidades reales y luego haga clic **DE ACUERDO**. Haga clic

Paso 6 en **Completo**.

Operaciones relacionadas

Después de crear RAID, puede ver el estado y los detalles del disco RAID, modificar el modo de trabajo y reparar el sistema de archivos.

Tabla 4-3 Operaciones RAID

Nombre	Operación
Ver el estado de los discos miembros de RAID	Hacer clic  junto al nombre del RAID para abrir la lista de discos RAID. Puede ver el espacio y el estado de los discos miembros.
Ver detalles de RAID	Haga clic en el icono debajo Estado para ver detalles sobre el RAID.
Reparar el sistema de archivos	Cuando no puede montar el RAID o no puede usarlo correctamente, puede intentar reparar el sistema de archivos. Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en Reparar el sistema de archivos . El RAID reparado puede funcionar correctamente o montarse.
Modificar el funcionamiento modo	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en Modo de trabajo para modificar el modo de trabajo.
Formato RAID	Seleccione uno o más grupos RAID y luego haga clic en Formato .  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 Borrar .  Tenga en cuenta que la eliminación borrará todos los datos del RAID y destruirá el grupo RAID.

Después de crear el grupo de discos, puede consultar los grupos de discos donde se encuentran las unidades de disco duro, los vídeos y las imágenes.

Tabla 4-4 Descripción de las funciones del grupo de discos

Funciones	Descripción
Consulta de disco	 Seleccionar disco en  y seleccione el disco específico del menú desplegable. lista desplegable a la derecha para consultar el grupo de discos donde se encuentra el disco duro seleccionado.
Consulta de vídeo o imagen	 Seleccione el tipo en  y seleccione el video o la imagen del menú desplegable. lista desplegable a la derecha para consultar el grupo de discos donde se encuentra el vídeo o imagen seleccionado.

4.1.2 IP SAN (almacenamiento en red)

El almacenamiento en red es una tecnología de almacenamiento basada en la red IP. Una vez que haya creado un grupo de almacenamiento, podrá compartir su directorio de almacenamiento con otros dispositivos a través de iSCSI, FTP, NFS y SAMBA.

Información de contexto



En el modo IP SAN, no se admiten la vista previa, la IA y otras funciones.

Figura 4-6 Configuración de IP SAN (almacenamiento en red)



- El grupo de almacenamiento es un espacio de almacenamiento lógico después de que se virtualiza el dispositivo de almacenamiento. Lo administra el sistema y puede estar compuesto por varios discos reales o RAID. El almacenamiento en red es uno de los principales medios para lograr la virtualización del almacenamiento.
- Sólo un usuario compartido puede acceder y administrar una carpeta compartida.
- Después de configurar la carpeta compartida, el usuario compartido puede acceder de forma remota desde otros dispositivos.
- Después de habilitar una función de servicio compartido, el usuario puede acceder de forma remota a la carpeta compartida.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic  o en la página de inicio, seleccione **Almacenamiento en red**.

Paso 3 Configure RAID y modo de espera activo y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

Paso 4 Agregue un grupo de almacenamiento y luego haga clic en **Próximo**.



Al crear un grupo de almacenamiento se formateará el disco.

1. Haga clic **Agregar**, nombre el grupo y luego seleccione un disco o grupo RAID.



De forma predeterminada, en el **Nombre del dispositivo** columna, "sdx" (x varía de a a z) es un disco, como /dev/sda, y "mdx" (x es número) es un grupo RAID, como /dev/md0.

Figura 4-7 Agregar

Add

 After creation, the disk you selected will be formatted, and data will be cleared.

Storage Pool ...

	Device Name	Total Space	Status	Type	Health...
☐	/dev/sda	930.51GB	Normal	PhysicalVolume	Bad
☐	/dev/sdb	9.09TB	Normal	PhysicalVolume	Excellent
☐	/dev/sdc	9.09TB	Normal	PhysicalVolume	Excellent

Total 3 items

<

1

>

10 / page

Apply

Cancel

2. Haga clic **Aplicar**.

Después de crear el grupo de almacenamiento, puede ver la información del grupo de almacenamiento recién agregado.

Paso 5

Cree un usuario compartido y luego haga clic en **Próximo** 1. Haga clic **Agregar** luego configurar los parámetros.

Figura 4-8 Agregar usuario

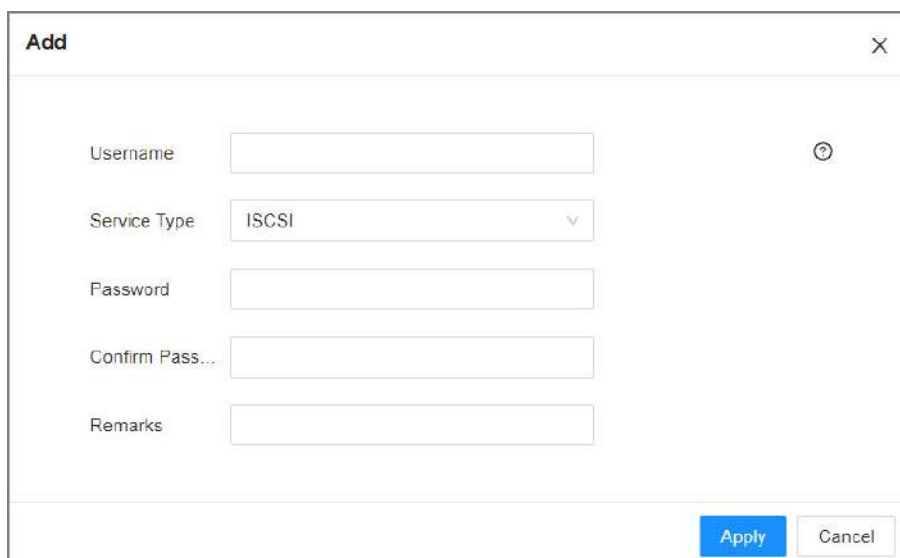


Tabla 4-5 Agregar descripción de parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombra el usuario.
Tipo de servicio	Puedes seleccionar Sistema de información de comunicaciones por satélite (ISCSI) , FTP/SAMBA , ISCSI/FTP/SAMABA .
Contraseña	Establecer una contraseña para el usuario.
confirmar Contraseña	 La contraseña debe tener 12 dígitos si el tipo de servicio es iSCSI.
Observaciones	Establezca la información de observación para identificar al usuario.

2. Haga clic **Aplicar**.

Paso 6

Establezca la carpeta de fragmentos y haga clic en **Próximo**.

1. Haga clic **Agregar** y configurar los parámetros.

Figura 4-9 Agregar (iSCSI)

X
Add

After the shared folder is successfully created, iSCSI, NFS, FTP and SMB services will be enabled. This might expose the system to security risks.

Share Name

Storage Pool ...

Description

Type of Sharing iSCSI

Caching Met... Write-back

Block Size 4096

Add

User List

Add

Refresh

0 selected

Username	Permission
No Data	

Apply

Cancel

Tabla 4-6 Descripción de los parámetros de la carpeta compartida

Parámetro	Descripción
Compartir nombre	Nombra la carpeta para diferenciarla de las demás.
Nombre del grupo de almacenamiento	Seleccione un grupo donde desea crear una carpeta compartida.  El espacio libre disponible del grupo seleccionado se muestra junto al nombre del grupo.
Capacidad compartida	Establezca el espacio de la carpeta.
Tamaño del bloque	Establezca el tamaño del bloque de la carpeta, como 512 bytes, 1024 bytes, 2048 bytes y 4096 bytes.  Establezca el tamaño del bloque cuando el tipo de servicio sea iSCSI.
Descripción	(Opcional) Describe la carpeta para facilitar su identificación.

Parámetro	Descripción
Tipo de uso compartido	Puede seleccionar entre iSCSI, FTP, SAMBA y NFS. ● iSCSI: después de agregar el usuario, el usuario que utiliza el sistema Linux y el sistema Windows accede a la carpeta compartida. ● NFS: Después de completar la dirección IP y la máscara de subred, el usuario que utiliza el sistema Linux accede a la carpeta compartida. ● FTP: Después de agregar el usuario, el usuario que utiliza el sistema Windows accede a la carpeta compartida. ● SAMBA: Después de agregar el usuario, el usuario que utiliza el sistema Windows accede a la carpeta compartida.
Método de almacenamiento en caché	Establezca la estrategia de caché de la carpeta compartida, incluida Escritura diferida y Escritura directa. ● Escritura directa: escribe datos directamente en el disco y actualiza los datos de la caché. Se recomienda seleccionar la escritura directa cuando tenga menos datos para almacenar y tenga una gran cantidad de datos. requisito de integridad de los datos. ● Escritura diferida: escribe datos en la memoria caché y luego guárdalos en el disco cuando la memoria caché esté llena o el sistema esté disponible. Se recomienda seleccionar la escritura diferida cuando tenga muchos más datos para almacenar y tenga pocos requisitos de integridad de datos.  Seleccione el tipo de caché cuando el tipo de servicio sea iSCSI.
Lista de usuarios	Hacer clic Agregar y configure el usuario compartido.  Todos los usuarios tienen derechos de acceso si no hay ningún usuario válido.

2. Haga clic **Aplicar**.



- El sistema fuerza la desactivación del mantenimiento automático la primera vez que creas una carpeta compartida, o cuando creas una carpeta en la que el mantenimiento automático se activa automáticamente. Una vez que hayas configurado el almacenamiento en red, puedes activar manualmente el mantenimiento automático.
- Hacer clic **Borrar** Para eliminar la carpeta compartida, haga clic en **Modificar** Para modificar la carpeta compartida, haga clic en **Refrescar** para actualizar la configuración actual.
- La modificación del tipo de caché surte efecto después de reiniciar el dispositivo.

Paso 7

Habilite el servicio para compartir y haga clic en **Aplicar**.

Figura 4-10 Configuración de uso compartido



Paso 8 Hacer clic **Completo**.

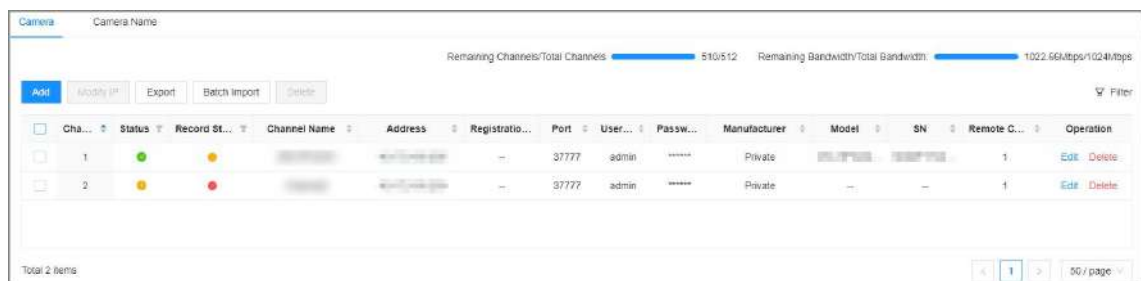
4.2 Gestión de dispositivos

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



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

Figura 4-11 Cámara



4.2.1 Visualización de dispositivos remotos

Ver dispositivos remotos conectados.

Procedimiento

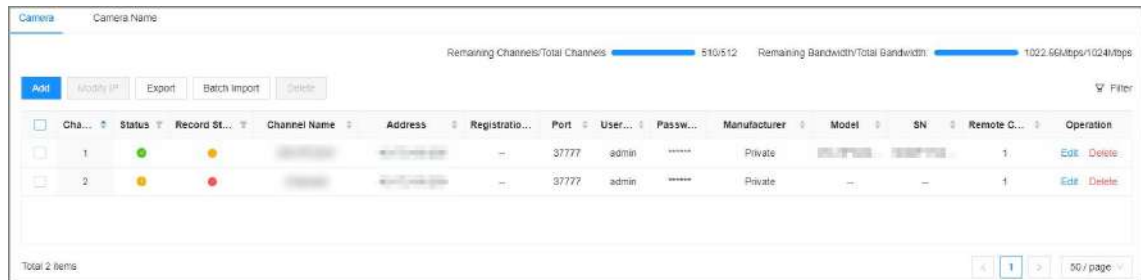
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos y luego, en el **Cámara** Pestaña, puede ver los dispositivos remotos agregados a EVS.

Figura 4-12 Lista de dispositivos



Ch...	Status	Record St...	Channel Name	Address	Registratio...	Port	User...	Passw...	Manufacturer	Model	SN	Remote G...	Operation
1						37777	admin	*****	Private			1	Edit Delete
2						37777	admin	*****	Private			1	Edit Delete

Paso 4 Vea detalles de los dispositivos conectados, incluida la dirección IP, el número de serie, el estado de la conexión y más.

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



Puedes hacer clic  para filtrar los dispositivos remotos.

4.2.2 Cambio de dirección IP

Modificar la dirección IP de los dispositivos remotos que estén conectados o no conectados al Dispositivo.

4.2.2.1 Cambiar la IP de dispositivos no conectados

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

Figura 4-13 Cámara

Cameras

Camera Name

Remaining Channels/Total Channels

131/256

Remaining Bandwidth/Total Bandwidth:

512.00Mbps/512Mbps

Add

Modify IP

Export

Batch Import

Delete

Filter

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

Total 125 items

1

2

3

>

50 / page

Go to

Page

Paso 4 Bajo elAdición rápida pestaña, haga clicIniciar búsqueda.

Puedes hacer clic  para filtrar los resultados de la búsqueda.

Figura 4-14 Resultados de la búsqueda

Add Device								
Quick Add Manual Add RTSP Batch Import								
Start Search					Connection Password Initialize Modify IP 			
☐	Initializatio...	Address	Device Model	Manufacturer	Port	Product ...	SN	Operation
☐	Initialized		16ZG	Onvif	80	--	--	
☐	Initialized		204I...	Onvif	80	IPC	--	
☐	Initialized		12HV...	Onvif	80	IPC	--	
☐	Initialized		T46...	Onvif	80	IPC	--	
☐	Initialized		60116	Private	37777		1.000.0000...	
☐	Initialized		60116	Private	37777		1.000.0000...	
☐	Initialized		60116	Private	37777		1.000.0000...	
☐	Initialized		60116	Private	37777		1.000.0000...	
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 enModificar IP.



- Sólo se puede cambiar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo se puede cambiar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilizan el protocolo privado u ONVIF.

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



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

Figura 4-15 Modificar IP (1)

Modify IP

SN	Address
	10...

Static IP

Incremental V...

1

Subnet Mask

Default Gateway

Username

admin

Password

.....

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

Cancel
Next

Paso 7

Hacer clic **DE ACUERDO**.

4.2.2.2 Cambio de IP de dispositivos conectados



- Sólo 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** o **Onvifs** protocolo.

Procedimiento

Paso 1

Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2

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

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. En la **Cámara** pestaña, seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en **Modificar IP**.

Paso 3



- Sólo se puede cambiar la dirección IP de los dispositivos inicializados.
- Solo se puede cambiar la dirección IP de los dispositivos remotos que utilizan el protocolo privado u ONVIF.

Paso 4

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



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

Figura 4-16 Modificar IP (2)

Modify IP

Device Name	SN	Address
camera10	4N	10.
IPC	3N	10.

Static IP

10

Incremental V...

1

Subnet Mask

10

Default Gateway

10

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

Cancel

Next

Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

4.2.3 Configuración de dispositivos remotos

Establezca los atributos, parámetros de vídeo y otros parámetros de los dispositivos remotos conectados al dispositivo.



Las páginas pueden variar según los dispositivos remotos.

4.2.3.1 Configuración de atributos de dispositivos remotos

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

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

4.2.3.2 Gestión de canales de vídeo de dispositivos multicanal

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

Puedes ver los canales de vídeo del grupo.

Paso 4 Agregar o eliminar canales de vídeo.

- Agregar canales de vídeo.

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

- Eliminar canales de vídeo.

- ◇ Eliminar uno por uno: Haga clic **Borrar** bajo **Operación** para eliminar el canal de vídeo correspondiente.

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

4.2.3.3 Configuración de parámetros de vídeo

Establezca diferentes parámetros de video según los diferentes tipos de flujo de bits en función del ancho de banda.

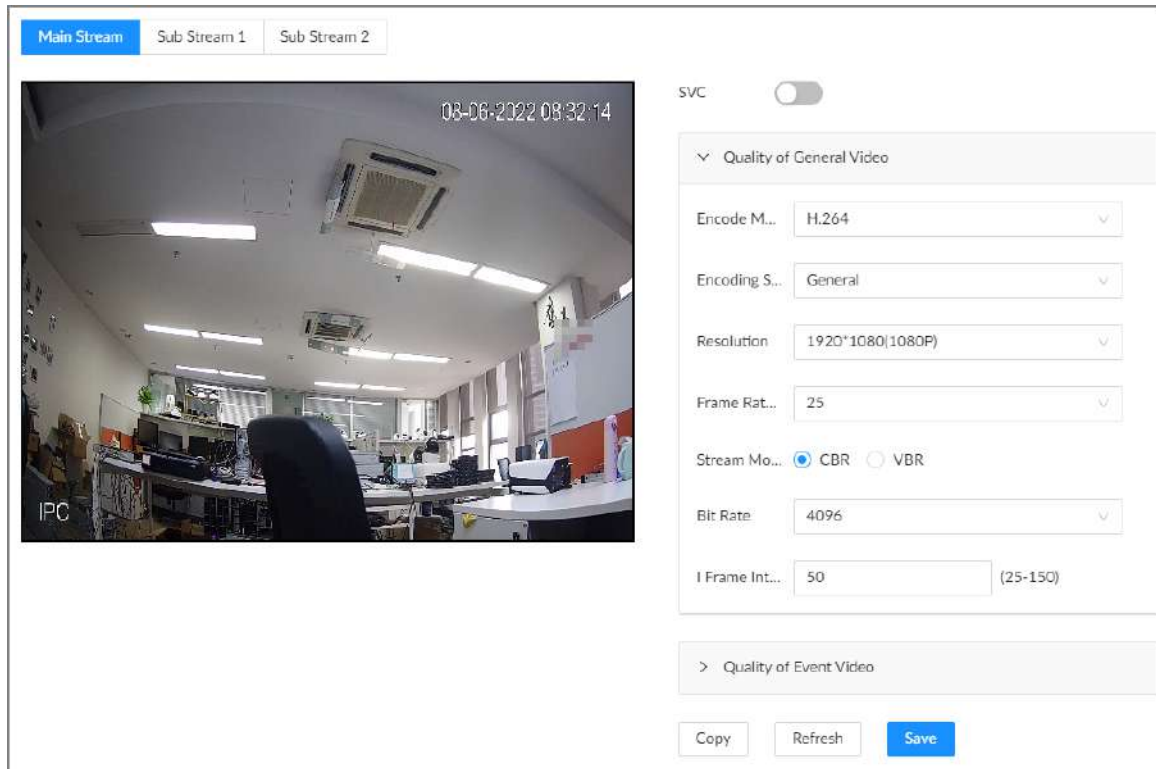
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

- También puedes hacer clic **Cámaras** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Vídeo** pestaña.
- Puede ver información sobre el dispositivo remoto, como su modelo, dirección MAC, versión del sistema y más.
- Paso 4** Seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Vídeo** pestaña.

Figura 4-17 Vídeo



- Paso 5** Establezca los parámetros en **Corriente principal**, **Subtransmisión 1** y **Subtransmisión 2** pestaña.

Esta sección utiliza la configuración de la transmisión principal como ejemplo.

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

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



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

- Configure los parámetros de calidad de los vídeos generales.

Tabla 4-7 Descripción de los parámetros de vídeo

Parámetro	Descripción
Modo codificar	Seleccione un modo de codificación de vídeo. ● H.264: estándar de codificación de vídeo altamente comprimido. Incluye H.264B (modo de codificación de perfil básico), H.264 (modo de codificación de perfil principal) y H.264H (modo de codificación de perfil alto). Con la misma calidad de imagen, el ancho de banda de los tres disminuye a su vez. ● H.265: Un nuevo estándar de codificación de vídeo que surge después del H.264. Con la misma calidad de imagen, requiere un ancho de banda menor que el H.264.
Codificación Estrategia	● General: Utilice una estrategia de codificación general. ● Códec inteligente: Habilite esta función para mejorar el rendimiento de la compresión de vídeo y reducir el espacio de almacenamiento requerido.
Resolución	Establezca la resolución del vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mejor será la calidad del vídeo.  Los distintos modelos de dispositivos remotos admiten distintas resoluciones. Consulta la página correspondiente para obtener información detallada.
Velocidad de cuadros	Establezca la cantidad de fotogramas que se muestran por segundo. Cuanto mayor sea el FPS, más vívido y fluido será el vídeo.
Modo de transmisión	Seleccione un modo de transmisión. ● CBR: la velocidad de bits cambia ligeramente en torno al valor definido. Recomendamos seleccionar CBR cuando pueda haber solo pequeños cambios en el entorno de monitoreo. ● VBR: la velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo. Seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de monitoreo.
Calidad	Seleccione un nivel de calidad de vídeo de Bajo, Medio, y Alto.  Este parámetro solo está disponible cuando el modo de transmisión es VBR.
Velocidad de bits	Establecer la velocidad de bits del vídeo. ● Transmisión principal: seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para la velocidad de bits. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen. ● Subtransmisión: en el modo CBR, la velocidad de bits cambia en torno al valor definido. En el modo VBR, la velocidad de bits cambia junto con la imagen de vídeo, pero su valor máximo se mantiene cerca del valor definido.
Intervalo de fotograma I	Establezca el número de fotogramas P entre 2 fotogramas I. Cuanto menor sea el valor, mejor será la calidad del vídeo. El valor recomendado es el doble de la velocidad de fotogramas.

3. Haga clic **Calidad del vídeo del evento** luego configure la velocidad de cuadros, el modo de transmisión y la velocidad de bits para los vídeos de eventos.



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

Paso 6

Hacer clic **Ahorrar**.

4.2.3.4 Configuración del OSD

Establecer la información OSD en el vídeo.

Procedimiento

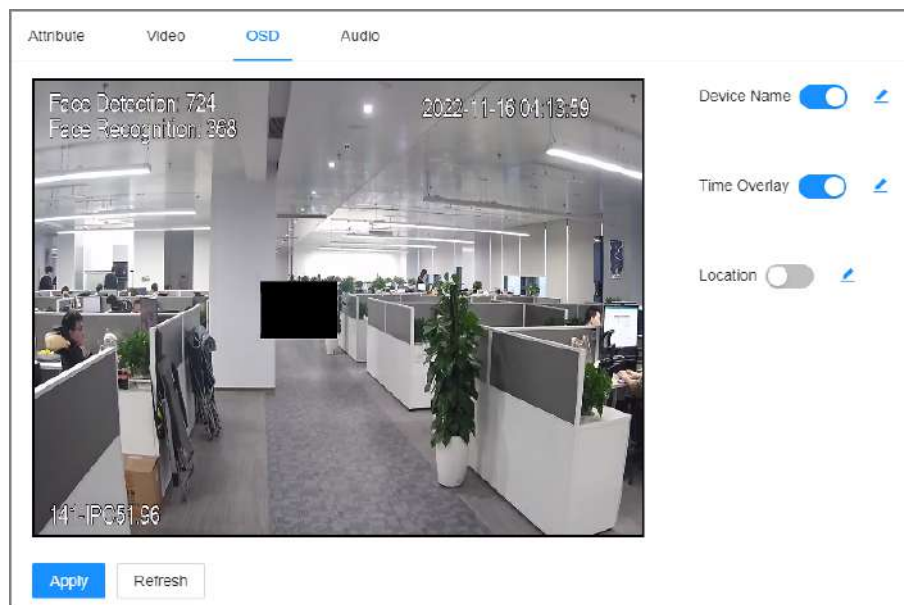
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

Figura 4-18 OSD



Paso 4 Configurar la información OSD.

- Nombre del dispositivo.

1. Haga clic  para habilitar el OSD del nombre del dispositivo.

2. Haga clic .

3. Ingrese el nombre del dispositivo.

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

- Tiempo.

1. Haga clic  para habilitar el OSD del tiempo.

2. Haga clic .

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

- Posición geográfica.

1. Haga clic  para habilitar OSD de posición geográfica.

2. Haga clic .

3. Ingrese la información de la posición geográfica.



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

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

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.2.3.5 Configuración de parámetros de audio

Procedimiento

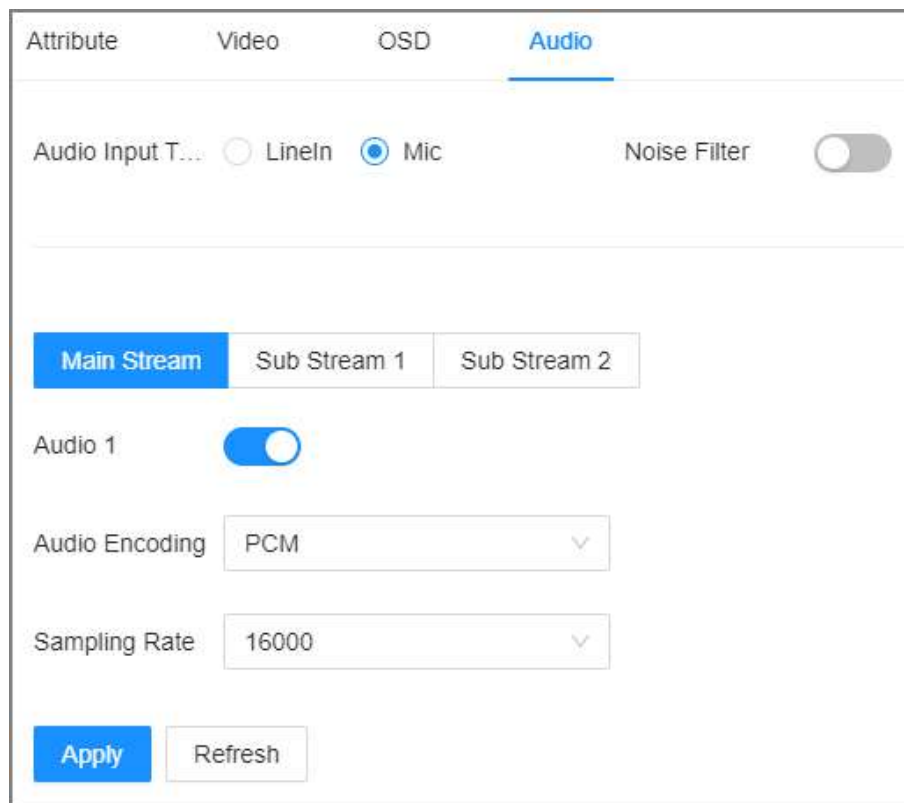
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

Figura 4-19 Audio



Paso 4 Seleccione un tipo de salida de audio.

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

Paso 5 Hacer clic  para habilitar el filtro de ruido.



Esta función está disponible con modelos seleccionados de dispositivos remotos.

Paso 6 Haga clic en el **Corriente principal**, **Subtransmisión 1** o **Subtransmisión 2** pestaña y luego configure los parámetros.

Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de audio

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

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.2.4 Configuración del nombre del canal

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Cámara** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione el nodo

Paso 3 raíz en el árbol de dispositivos y luego haga clic en el botón **Nombre de la cámara** pestaña. Ingrese el

Paso 4 nombre del canal en el cuadro de texto.

- Sincronizar nombre de canal vinculado al dispositivo front-end: cuando está habilitado, puede sincronizar el nombre del canal con el dispositivo remoto u obtenerlo del dispositivo remoto. Cuando está deshabilitado, no puede configurar el nombre del canal para el dispositivo front-end ni obtenerlo del dispositivo front-end.
-  indica que no puede obtener el nombre del canal del dispositivo remoto y muestra un nombre de canal local.

Configurar el nombre del canal



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.2.5 Exportación de dispositivos remotos

Exportar los dispositivos remotos agregados. Cuando el dispositivo restablezca la configuración predeterminada de fábrica o se pierda información de los dispositivos remotos, importe la información exportada de los dispositivos remotos para recuperarla rápidamente.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2

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

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

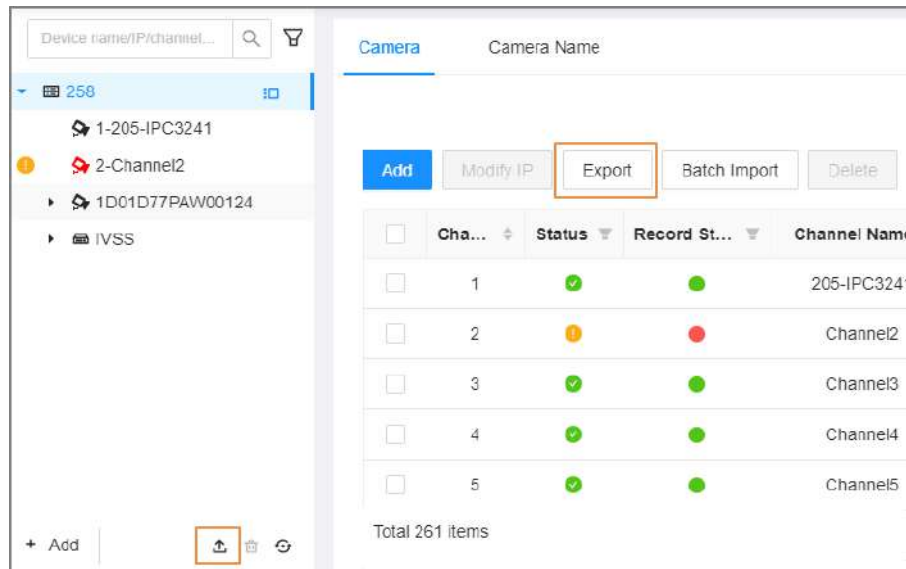
Paso 3

Hacer clic  debajo del árbol de dispositivos o **Exportar** bajo el **Cámara** pestaña.



Hacer clic **Descargar plantilla** Para descargar la plantilla, puede completarla y luego usarla para importar dispositivos remotos.

Figura 4-20 Exportación



Paso 4

(Opcional) Haga clic en  para habilitar el cifrado de exportación. La función está habilitada de manera predeterminada.

El archivo .backup exportado está cifrado y no se puede editar. Si no se habilita el cifrado, el sistema exporta un archivo .csv, que se puede abrir con Excel. El archivo .csv exportado contiene la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el nombre del canal, el fabricante y el nombre de usuario (sin incluir la contraseña) del dispositivo remoto.



Cuando se exporta un archivo no cifrado, mantenga el archivo seguro para evitar fugas de datos.

Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 6

Hacer clic **Guardar archivo**.

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

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

4.2.6 Importación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Cámara**. Haga clic **Importación por lotes** para importar dispositivos remotos.

4.2.7 Conexión de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **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 , el dispositivo remoto está en línea.

Cuando el icono es rojo, por ejemplo , el dispositivo remoto está fuera de línea.

- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto sin conexión y luego seleccione **Conectar** para conectar el dispositivo remoto.
- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto en línea y luego seleccione **Desconectar** para desconectar el dispositivo remoto.
- Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto en línea y luego seleccione **Borrar** para eliminar el dispositivo remoto.
- Haga clic derecho en un dispositivo en línea y luego seleccione **Abrir la página web del dispositivo** para ir a la página web del dispositivo remoto.

4.2.8 Eliminación de dispositivos remotos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **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 el **Cámara** pestaña, haga clic **Borrar** junto a **Editar** para eliminar el dispositivo remoto correspondiente.
- Eliminar por lotes.
 - ◇ Haga clic  junto al nodo raíz en el árbol de dispositivos, seleccione varios dispositivos remotos y luego haga clic .
 - ◇ En la lista de dispositivos debajo de **Cámara** Pestaña, seleccione un dispositivo remoto, presione Shift y luego seleccione otro dispositivo remoto. Se seleccionan todos los dispositivos remotos entre estos dos. Haga clic en **Borrar** junto a **Importación por lotes** para eliminarlos.
 - ◇ En la lista de dispositivos debajo de **Cámara** pestaña, seleccione varios dispositivos remotos y luego haga clic en **Borrar** junto a **Importación por lotes**.

4.3 Gestión del almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Almacenamiento**. Puedes gestionar recursos de almacenamiento (como vídeos grabados) y espacio para mejorar la tasa de utilización del espacio de almacenamiento.



El sistema admite la verificación previa y la inspección de rutina, y puede obtener el estado de almacenamiento del dispositivo en tiempo real y evitar la pérdida de datos.

- Comprobación previa: durante el funcionamiento del dispositivo, el sistema detecta automáticamente el estado del disco en caso de cambio (reinicio, inserción y extracción del disco).

- Inspección de rutina: el sistema ejecuta una inspección de rutina en los discos de forma continua. Durante el funcionamiento del dispositivo, el disco puede fallar debido a la vida útil, el entorno y otros factores. Puedes descubrir problemas durante las inspecciones de rutina.

4.3.1 Recurso de almacenamiento

4.3.1.1 Discos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  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.

4.3.1.1.1 Estrategia para dormir

Si no se realiza ninguna tarea de lectura o escritura, el disco entrará en tres modos diferentes y se podrá reactivar cuando sea necesario. Configure los tres modos diferentes para aumentar la vida útil del disco.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Recurso de almacenamiento>Disco**.
- Paso 3** Hacer clic **Estrategia para dormir** y luego seleccione un modo. Haga clic en **DE**.
- Paso 4** **ACUERDO**.

4.3.1.1.2 Visualización de SMART

SMART es una tecnología de análisis e informes de automonitoreo. Es un estándar técnico para verificar el estado del disco e informar sobre posibles problemas. El sistema monitorea el estado de funcionamiento del disco y lo compara con el valor de seguridad especificado. Una vez que el estado es superior al valor especificado, el sistema muestra información de alarma para garantizar la seguridad de los datos del disco.



- Solo puedes ver la información SMART de un disco a la vez.
- El disco SAS no admite la visualización de información SMART.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco**. Seleccione un disco y luego haga clic en **ELEGANTE**. Puede comprobar el estado del disco. Si hay algún problema, resuélvalo a tiempo.

4.3.1.1.3 Formato

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Recurso de almacenamiento>Disco**.
- Paso 3** Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Formato**.
- Paso 4** Introduzca la contraseña del usuario administrador en la ventana emergente. Haga clic en **DE**.
- Paso 5** **ACUERDO**.

4.3.1.1.4 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. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco**. Seleccione uno o más discos y luego haga clic en **Reparar el sistema de archivos**. Puede reparar el sistema de archivos del disco correspondiente. El disco reparado se puede montar y funcionar correctamente.

4.3.1.1.5 Localización del disco

Puede localizar un disco rápidamente.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento**

Recurso>Disco. Haga clic en , y podrás ver la ubicación del disco.

4.3.1.2 Disco de red

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

4.3.1.2.1 Gestión de iSCSI

Configure el disco de red a través de iSCSI y asigne el disco de red de terceros al dispositivo para que este pueda usar el disco de red de terceros para almacenamiento.



Asegúrese de que el servicio se haya habilitado en el servidor iSCSI y que el servidor haya proporcionado el directorio de archivos compartido.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

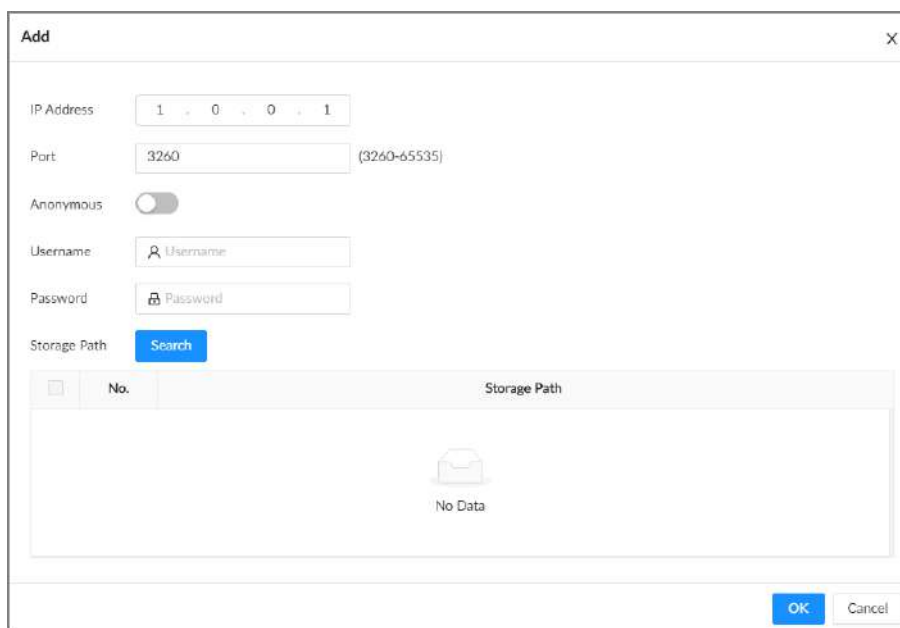
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

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

Paso 3 Seleccione **Recurso de almacenamiento>Disco de red>Gestión de iSCSI**. Haga clic en **Agregar**.

Paso 4

Figura 4-21 Agregar iSCSI



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

Tabla 4-9 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. De forma predeterminada, es 3260.
Anónimo	Hacer clic  para habilitar el inicio de sesión anónimo. Si el servidor iSCSI no tiene permiso Limitación, puede iniciar sesión en el servidor sin ingresar la contraseña y el nombre de usuario.
Nombre de usuario	Si se requiere permiso para acceder al directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI, deberá ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Hacer clic Buscar para seleccionar el directorio de almacenamiento.  El directorio de almacenamiento se genera cuando se crea el directorio de archivos compartidos en el servidor iSCSI. Cada directorio representa un disco iSCSI.

Paso 6 Seleccione un disco de red de terceros y luego haga clic en **Formato** para formatear el disco.



Tenga en cuenta que al formatear se borrarán todos los datos del disco.

Haga clic en el cuadro de la **Operación del disco** columna y luego puede seleccionar un tipo de permiso de operación.

- Lectura/Escritura: Se pueden leer, editar, agregar y eliminar datos en este disco.
- Sólo lectura: sólo se pueden leer datos en este disco.

4.3.1.2.2 Aplicación iSCSI

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Almacenamiento>Almacenamiento Recurso>Disco de red>Aplicación iSCSI**. Puede ver el uso del disco de red de terceros, incluida su capacidad restante y su estado.

4.3.1.3 SFTP

Configurar un servidor SFTP para el almacenamiento de vídeo e imágenes. En esta sección se utiliza la configuración de SFTP como ejemplo.



- Le recomendamos que utilice SFTP, porque FTP es una transmisión sin cifrar, mientras que SFTP es una transmisión cifrada.
- Al crear un usuario SFTP, debe configurar un permiso de escritura para la carpeta SFTP. De lo contrario, no podrá cargar archivos.
- Necesita comprar o descargar una 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 4-22 SFTP

Enable
☐

Server Address

Port
(1-65535)

Username

Password

Directory

File Size
M(1024-65535)

Picture Uploa...
sec(1-600)

Channel No.
▼

Day
▼

Period 1

☐ Event ☐ General

Period 2

☐ Event ☐ General

Test

Apply Refresh Default

Paso 2 Hacer clic ☐ para habilitar SFTP.

Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 4-10 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	 Puedes mantener el nombre de usuario como anónimo, para poder iniciar sesión de forma anónima.

Parámetro	Descripción
Directorio	Ingresa al directorio SFTP. - El sistema establece automáticamente carpetas según la información de IP, hora y canal si deja el directorio vacío. - Ingresa el nombre del directorio y luego el sistema crea una carpeta correspondiente bajo el directorio raíz de SFTP y genera diferentes carpetas según la IP, la hora y la información del canal.
Tamaño del archivo	Establezca el tamaño del archivo que se cargará. - 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). - Si el archivo a cargar es más pequeño que el umbral, el sistema carga el archivo completo. - Si el umbral que ha establecido es 0, el sistema carga el archivo completo.
Intervalo de carga de imágenes	Establecer el intervalo de carga de imágenes.
Canal No.	Establezca el número de canal del archivo de vídeo.
Día	Seleccione el día, el período de tiempo y el tipo de archivo (archivo de evento o archivo normal). El sistema carga los archivos en los períodos de tiempo que haya establecido.
Período	
Prueba	Hacer clic Prueba para probar la conexión SFTP.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2 Configuración de almacenamiento

4.3.2.1 Configuración del grupo de discos

Los discos instalados y los grupos RAID creados se asignan al grupo 1 de forma predeterminada. Puede crear más grupos de discos y asignar discos y grupos RAID a otros grupos. Los vídeos e imágenes de todos los canales se almacenan en el grupo de discos 1 de forma predeterminada. Puede almacenar vídeos e imágenes de diferentes canales en diferentes grupos de discos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Configuración del grupo de discos.**



- El valor (como ) junto al nombre del grupo se refiere a la cantidad de discos y RAID Grupos en el grupo de discos. Si se muestra , significa que había vídeos o imágenes almacenados en el grupo de discos, pero ahora no hay ningún disco o grupo RAID disponible en el grupo de discos.

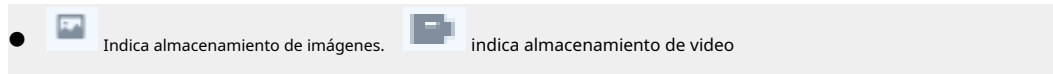
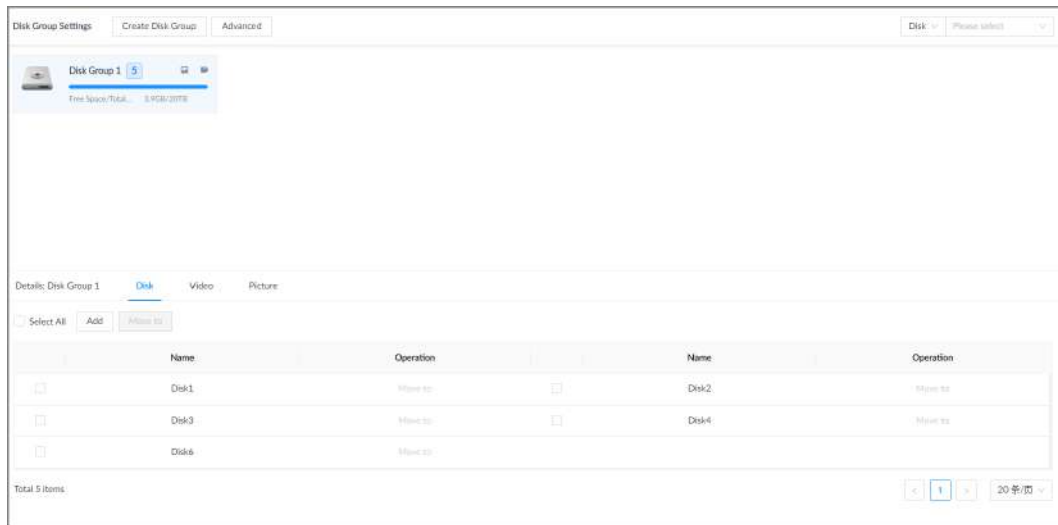


Figura 4-23 Grupo de discos



Paso 4 Hacer clic **Agregar**, Ingrese el nombre del grupo y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Se crea un nuevo grupo de discos.

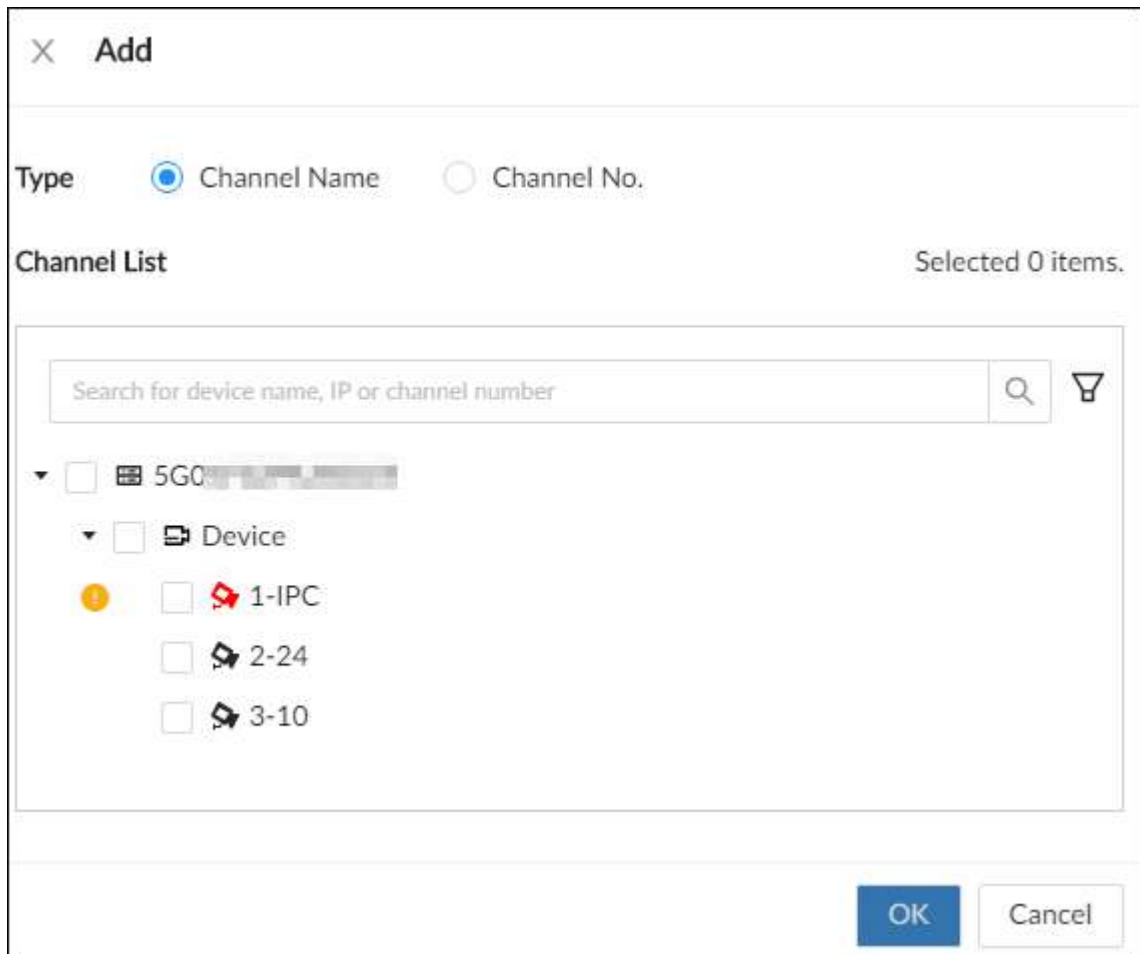
Paso 5 Haga clic en un grupo de discos y luego debajo de **Disco** Pestaña, puede asignar los discos o grupos RAID para el grupo de discos.

- Agregue discos o grupos RAID al grupo de discos actual: haga clic en **Agregar**, Seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Mover discos o grupos RAID a otro grupo de discos.
 - ◇ Uno por uno: Haga clic **Convidar** abajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
 - ◇ En baños: Seleccione uno o más discos o grupos RAID y luego haga clic en **Convidar** 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 debajo de **Video** **Imagen** Pestaña, puede asignar el almacenamiento de vídeo o imágenes de diferentes canales a grupos de discos.

- Agregue canales al grupo de discos actual para el almacenamiento de videos o imágenes: haga clic en **Agregar**, hacer clic **Nombre del canal** **Canal No.** Para buscar canales, seleccione uno o más canales y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 4-24 Agregar canales



- Mover canales a otro grupo de discos para almacenar videos o imágenes.
 - ◇ Uno por uno: Haga clic **Convidar** abajo **Operación**, seleccione un grupo de discos y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
 - ◇ En baños: Seleccione uno o más canales y luego haga clic **Convidar** 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 de manera uniforme a los grupos funcionales.

4.3.2.2 Control de grabación

Configurar modos de grabación y horarios para canales.

4.3.2.2.1 Configuración del modo de grabación

Configurar modos de grabación para canales.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Almacenamiento > Control de registros**. Configure el modo de grabación para cada

Paso 4 canal.

- **Programado:** El dispositivo graba automáticamente según el cronograma.
- **Manual:** El dispositivo graba continuamente y no responde al programa de grabación.
- **Cerca:** El dispositivo no graba para el canal.



- significa que el tipo está seleccionado.
- **Subtransmisión 1 y Subtransmisión 2** No se pueden habilitar al mismo tiempo.

Figura 4-25 Modo de grabación

Device Info		Record Mode						Time Plan			
Channel No.	Camera Na...	Main Stream			Sub Stream 1			Sub Stream 2			
		☒ Scheduled	☐ Manual	☐ Close	☐ Scheduled	☐ Manual	☒ Close	☐ Scheduled	☐ Manual	☒ Close	
1	IPC	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒ General ☐ Record E... ☐ Pre-Record... ☐ Setting
2	24	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒ General ☐ Record E... ☐ Pre-Record... ☐ Setting
3	10	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒ General ☐ Record E... ☐ Pre-Record... ☐ Setting
50	94	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒ General ☐ Record E... ☐ Pre-Record... ☐ Setting

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2.2 Configuración de la programación de grabación

Configure los horarios de grabación de videos e imágenes para que el dispositivo grabe videos y capture imágenes durante el período especificado.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

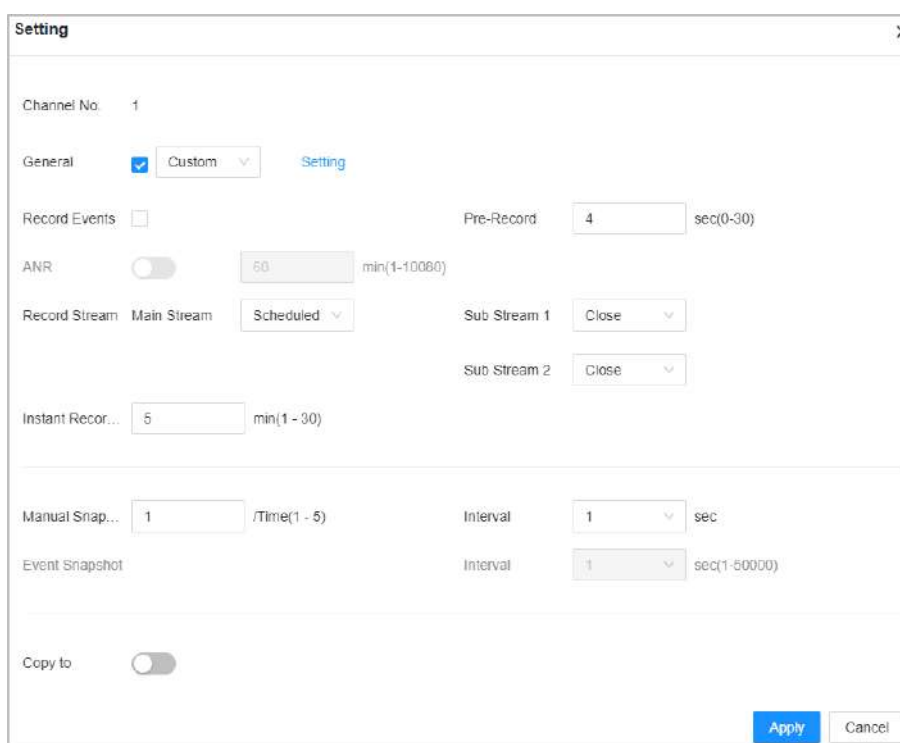
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Almacenamiento**.

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Control de registros**.

Paso 4 Hacer clic  y luego establezca un cronograma de grabación.

Figura 4-26 Establecer un cronograma de grabación



Paso 5 Seleccionar **General**, **Eventos récord**, o ambos como tipo de grabación.

- **General**: Haga clic en el cuadro junto a **General** para seleccionar un horario o hacer clic **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. El dispositivo graba en el horario configurado.
- **Eventos récord**: Establezca el tiempo de pregrabación. El dispositivo graba antes de que se produzca un evento.

Paso 6 Configure otros parámetros.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros del plan de tiempo

Parámetro	Descripción
ANR	Hacer clic  para habilitar ANR (Reposición automática de red). Cuando falla la conexión de red entre el dispositivo y la IPC, la IPC continúa grabando videos y almacenándolos en la tarjeta SD de la cámara. Cuando se recupera la red, el dispositivo descarga esos videos de la IPC. Establezca el período máximo de carga de grabaciones. Si el período sin conexión es más largo que el período definido, IPC solo cargará el archivo de grabación durante el período especificado.  Asegúrese de que el IPC tenga una tarjeta SD y esté grabando.
Grabar transmisión	Seleccione tipos de transmisión y modos de grabación.
Duración de grabación instantánea	La duración de la grabación instantánea. Después de iniciar la grabación instantánea bajo el Vivir pestaña, si no detiene la grabación, el sistema se detendrá automáticamente después de la duración definida.
Instantánea manual	La cantidad de imágenes para cada acción de captura manual. También puede configurar el intervalo entre capturas manuales.

Parámetro	Descripción
Instantánea de evento	Configure el intervalo entre instantáneas de eventos.
Copiar a	Copiar la configuración actual a otros canales.

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2.3 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.

4.3.2.3.1 Configuración de almacenamiento lleno

Configure el almacenamiento completo cuando no haya más espacio en disco disponible.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Básico**. Establecer almacenamiento lleno.

Paso 4

- **Exagerar:** Cuando el espacio libre en el disco es inferior a 100 GB o al 2 % del espacio total (prevalece el mayor de los dos valores), el dispositivo elimina 100 GB de los archivos de registro más antiguos y continúa grabando.



Los datos se sobrescribirán en el **Exagerar** modo. Retroceder en el tiempo.

- **Detener:** Cuando el espacio libre en el disco es menor que la tasa de alarma de espacio libre definida del espacio total, se activa una alarma y el dispositivo continúa grabando hasta que se agote el espacio libre en el disco.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2.3.2 Configuración de la estrategia de almacenamiento de imágenes

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Básico**.

Paso 4 Seleccione una estrategia de almacenamiento de imágenes de **Configuración de enlace** y **Utilice siempre**.

- **Configuración de enlace:** Configure y almacene imágenes de acuerdo con varias configuraciones de vinculación de eventos, y esto es predeterminado.
- **Utilice siempre:** Cuando está habilitado, almacena imágenes de eventos en el dispositivo y se pueden usar junto con la plataforma.

Figura 4-27 Estrategia de almacenamiento de imágenes

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2.4 Transferencia de registros

Cuando el dispositivo y un IPC se desconectan, el IPC continúa grabando y almacena la grabación en la tarjeta SD. Una vez que se recupera la red, el dispositivo descargará la grabación durante la desconexión del IPC.

Hay dos formas de transferir registros después de que la red se recupere.

- Descarga automática: después de que la red se recupera, el dispositivo descarga automáticamente la grabación en el período de tiempo definido.
- Descarga manual: si ANR no está habilitado cuando configura la programación de grabación, después de que la red se recupere, el dispositivo no puede descargar automáticamente la grabación durante la desconexión, pero puede crear manualmente una tarea de descarga.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Registro de transferencia** Haga clic en **Agregar**.

Paso 4

Figura 4-28 Agregar una tarea

Paso 5 Seleccionar **Nombre del canal** **Canal No.** Para buscar canales, seleccione los

Paso 6 canales y luego configure el período de tiempo.

Paso 7 Hacer clic **Agregar**.

El sistema descarga archivos grabados en los canales seleccionados durante el período definido.



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

4.3.2.5 Recuperación de vídeo

Durante el período de inactividad del dispositivo, admite la grabación de archivos de vídeo de otros dispositivos en el EVS.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.



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

También puedes hacer clic **Almacenamiento** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Almacenamiento > Recuperación de vídeo** Haga clic en **Agregar** para agregar la tarea de recuperación de vídeo.

Paso 4

Figura 4-29 Agregar tarea

Add

Task Type

☒ Scheduled Task
 ☐ Single Task

Channel No.

1 - 1

Start Time

08:00:00

End Time

18:00:00

IP Address

1 . 0 . 0 . 1

Port

37777

(1-65535)

Username

Password

Stream Type

Main Stream

Remote CH No.

1 - 1

OK

Cancel

Tabla 4-12 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de tarea	Soportes Tarea programada y Tarea única. ● Tarea programada: Recupera el vídeo en el período específico del día anterior. Después de agregarlo, puedes hacer clic Ver lista de planes para ver o eliminar la tarea, y la tarea se crea a medianoche del día siguiente y se muestra en la lista de tareas. ● Tarea única: Después de agregarla, la tarea se crea inmediatamente y se muestra en la lista de tareas.
Canal No.	Introduzca el número de canal del dispositivo.
Hora de inicio	Establezca el período de tiempo.
Fin del tiempo	
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo remoto.
Puerto	Puerto del dispositivo remoto, 37777 por defecto.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	
Tipo de flujo	Seleccione el tipo de transmisión.
CH remoto No.	Introduzca el número de canal del dispositivo remoto.

Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Ver lista de planes: haga clic **Ver lista de planes**, puedes ver los planes de suplementos de vídeo añadidos.
- Tiempo de ejecución: Clic **Tiempo de ejecución**, puede establecer períodos de tiempo de ejecución.

5 Operaciones generales

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

5.1 En vivo y monitor

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, puedes ver los videos en vivo.

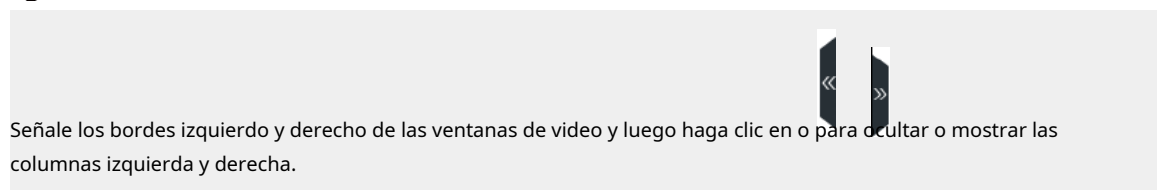


Figura 5-1 Vista en vivo



Tabla 5-1 Descripción de la página en vivo

No.	Descripción
1	Árbol de dispositivos. Muestra los dispositivos remotos agregados.
2	Zona de visualización. Muestra las vistas y los grupos de vistas creados.
3	Zona de control PTZ.
4	- Hacer clic :Puedes seleccionar Por defecto, En tiempo real o Fluido. - Hacer clic : Puede ajustar el área de detección y el área excluida. : Activar o desactivar la - Hacer clic visualización del cuadro de reglas.
5	Ajuste de diseño. - Hacer clic para establecer el diseño. - Hacer clic o para cambiar el canal.

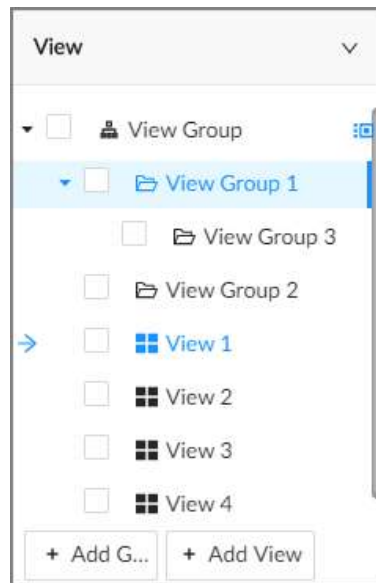
No.	Descripción
6	 :Toma una instantánea de la vista en vivo.  :Muestra la vista en vivo en pantalla completa.  :Edite la ventana de vista y guárdela como una nueva vista.  : Iniciar recorrido. Primero debe habilitar la función en Sistema>General>Configuración del sistema.
7	Paneles de características. Aparece un panel de características cuando el sistema detecta un objetivo según la regla configurada.
8	Estadísticas de detección. Muestra la cantidad de objetivos detectados.  : rostro.  : humano.  :vehículo de motor.  :vehículo no motorizado.  :Establecer visualización de atributos.  : Ir a Búsqueda de IA.

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 grupo** Se crea de forma predeterminada, en la que se pueden crear grupos de vistas y vistas.
- Haga doble clic en una vista o arrástrela al panel de reproducción en el medio de la **Vivir** Pestaña. El dispositivo comienza a reproducir el video en tiempo real desde el dispositivo remoto en la vista.
- Hacer clic  para seleccionar vistas, grupos de vistas 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. **Ver grupo** Creado de forma predeterminada, puede crear grupos de vistas.



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

5.1.1.1.1 Creación de un grupo de vistas

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Bajo el **Vivirpestaña**, haga clic **Ver grupo** o un grupo de vistas debajo de él y luego haga clic en **Agregar grupo**.

También puede hacer clic derecho en un grupo de vistas existente y luego hacer clic **Agregar grupo**. Establezca el nombre del grupo de visualización.

Paso 3

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

Paso 4 Haga clic en cualquier espacio en blanco de la página.

5.1.1.1.2 Administrar grupos de vistas

Después de crear un grupo de vistas, puede cambiarle el nombre o eliminarlo.

Figura 5-3 Administrar grupos de vistas

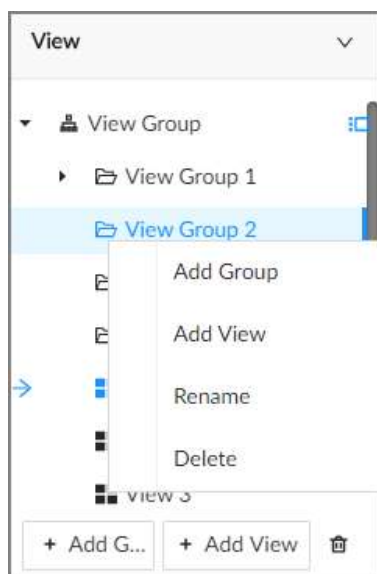


Tabla 5-2 Gestión de grupos de vistas

Operación	Descripción
Rebautizar	Haga clic derecho en un grupo de vistas y seleccione Rebautizar . Establezca el nombre del grupo de visualización y haga clic en cualquier espacio en blanco.
Eliminar grupo de vistas	 Tenga en cuenta que una vez que elimine un grupo de vistas, todas las vistas dentro del grupo de vistas se eliminarán al mismo tiempo. ● Seleccione uno o más grupos de vistas y haga clic en . ● Haga clic derecho en un grupo de vistas y luego seleccione Borrar.

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 de 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.

Prerrequisitos

Se han agregado dispositivos remotos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Bajo el **Vivir** pestaña, haga clic **Ver grupo** o un grupo de vistas debajo de él y luego haga clic en **Agregar vista**.

También puede hacer clic derecho en un grupo de vistas existente y luego hacer clic **Agregar vista**.

Paso 3 Haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a la ventana de visualización.

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

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



- El dispositivo crea automáticamente las cuadrículas de visualización según la cantidad de dispositivos remotos seleccionados. El dispositivo admite un máximo de 36 ventanas de visualización.
- La ventana de visualización llena toda la cuadrícula de diseño de manera predeterminada. Haga clic derecho para seleccionar **Escala original**. El dispositivo ajusta automáticamente el tamaño de la ventana de visualización según la resolución del dispositivo remoto.
- Al ajustar la posición de la ventana de video, puede arrastrarla a una cuadrícula de diseño cuyo color de fondo sea verde. No puede arrastrarla a una cuadrícula cuyo color de fondo sea rojo.

Paso 4 Establecer el nombre de la vista.

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

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

Operaciones relacionadas

Tabla 5-3 Gestión de vistas

Operación	Descripción
Editar	Edite 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 y haga clic en Rebautizar , ingrese el nuevo nombre y luego haga clic en cualquier espacio en blanco.
Borrar	● Eliminar uno por uno: haga clic en una vista y luego haga clic en  , o haga clic derecho en una vista y luego seleccione Borrar. ● Eliminar por lotes: haga clic en  , seleccione vistas y luego haga clic en .

5.1.1.2.2 Edición de una vista

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Bajo el **Vivirpestaña**, haga clic derecho en una vista y luego seleccione **Editar**.

Paso 3 Editar la vista.

- Agregar un dispositivo remoto: haga doble clic en un dispositivo remoto en el grupo de recursos o arrastre el dispositivo remoto a una cuadrícula de diseño desocupada en la ventana de vista y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Eliminar un dispositivo remoto: señale una ventana de video, luego haga clic en la esquina superior derecha  y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

- Mover las ventanas de video: arrastre una ventana de video a una posición adecuada y luego suelte el mouse y haga clic **DE ACUERDO**.
- Cambiar la posición de las ventanas: arrastre una ventana de video a otra ventana de video y luego haga clic **DE ACUERDO**.



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

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

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 visualización



Al abrir la vista, puede cambiar la posición del video y hacer zoom en la ventana del video.



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

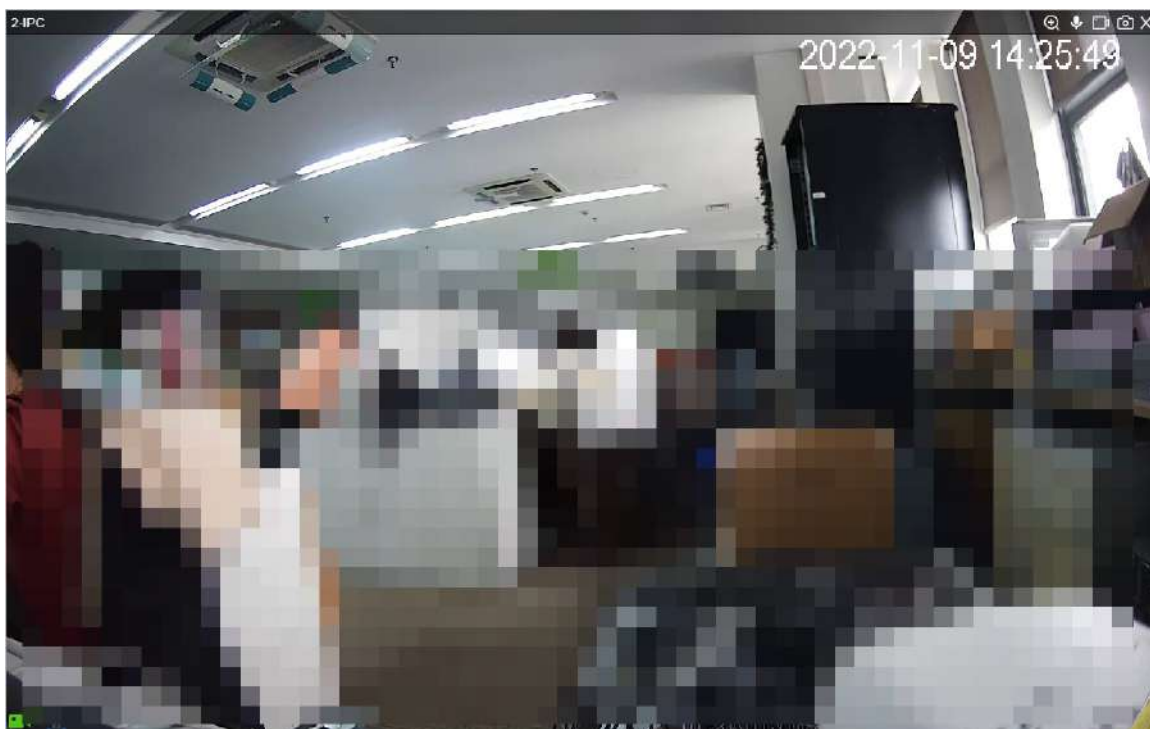
Tabla 5-4 Función de visualización

Operación	Descripción
Cambiar la posición de la ventana	Arrastre una ventana de video a otra ventana de video y luego haga clic DE ACUERDO.  El cambio de la posición de la ventana es válido solo una vez. Después de cerrar y volver a abrir la vista, esta recupera su diseño original. Si desea cambiar la posición de la ventana de la vista de forma permanente, acceda al modo de edición de la vista para configurarla.
Ampliar la ventana de vídeo	● 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. ● Haga doble clic en una ventana de visualización para visualizarla en modo de una sola división. Vuelva a hacer doble clic en la ventana de visualización para restaurar el diseño original.
Agregar dispositivo a la ventana de visualización	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. Arrastre un dispositivo remoto a una ventana de video ocupada para reemplazar el dispositivo remoto original.  El diseño de vista modificado es válido solo una vez si no hace clic DE ACUERDO Después de cerrar y abrir nuevamente la vista, esta recupera su diseño original.
Cerrar ventana de visualización	Señale una ventana de vídeo y haga clic en . Después de cerrar una ventana de video, el sistema ajusta automáticamente el diseño de la ventana según el número restante de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.

5.1.1.3 Ventana de visualización

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

Figura 5-5 Ventana de visualización



5.1.1.3.1 Barra de tareas

Inicie sesión en el cliente de PC, en el **VivirPestaña**, abra una vista y luego seleccione una ventana de video. Se muestra la barra de tareas.

Figura 5-6 Ventana de visualización



Tabla 5-5 Barra de tareas de la ventana

Icono	Descripción
	Zoom. Haga clic en el ícono y luego seleccione una zona en la ventana de video para ampliar.
	Hablar. La función Hablar permite la interacción por voz entre el Dispositivo y los dispositivos remotos.
	Grabación instantánea. Haga clic  para iniciar la grabación manualmente. Luego el icono se convierte  Haga clic  para detener la grabación. El sistema deja de grabar según la grabación instantánea configurada longitud si no hace clic patener. La ruta de almacenamiento de video varía en diferentes interfaces. ● Interfaz local. ◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, los vídeos se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB. ◇ De lo contrario, los videos se guardan en el dispositivo. Puede buscar y exportar videos en la sección Buscar pestaña. ● Cliente de PC. La ruta de almacenamiento predeterminada de los vídeos es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/video.
	Instantánea manual. La ruta de almacenamiento de instantáneas varía en diferentes interfaces. ● Interfaz local. ◇ Cuando se conecta un dispositivo de almacenamiento USB, las instantáneas se guardan en el dispositivo de almacenamiento USB. ◇ De lo contrario, las instantáneas se guardan en el dispositivo. Puede buscar y exportar videos en la sección Buscar pestaña. ● Cliente de PC. La ruta de almacenamiento predeterminada de las instantáneas es C:/Archivos de programa (x86)/PCAPP/pictures.
	Cerrar la ventana.

5.1.1.3.2 Menú de acceso directo

Inicie sesión en el cliente de PC, en el **Vivir** pestaña, abra una vista y luego haga clic derecho en una ventana de video. Se mostrará el menú de acceso directo.



El menú de acceso directo puede variar según los dispositivos remotos.

Figura 5-7 Menú de acceso directo

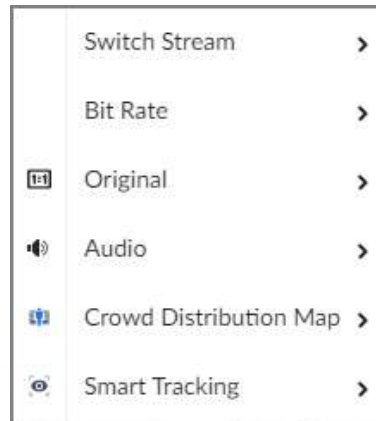


Tabla 5-6 Descripción del menú de acceso directo

Parámetro	Descripción
Cambiar transmisión	Seleccione un tipo de transmisión de Corriente principal , Subtransmisión 1 y Subtransmisión 2 .
Velocidad de bits	Seleccione si desea mostrar la velocidad de bits en tiempo real en la esquina superior izquierda de la ventana de video.
Original	Establecer la escala de la ventana de video. ● EN: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de vídeo según la resolución. ● APAGADO: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible.
Audio	Establecer un modo de salida de audio desde Audio 1 , Audio 2 , Mezclando y Cerca .
Corrección de la distorsión de ojo de pez	Establecer métodos de instalación y modos de visualización de cámaras ojo de pez.  Esta función solo está disponible en cámaras ojo de pez.
Distribución de multitudes Mapa	Habilite el mapa de distribución de multitudes para ver y monitorear la densidad de multitudes.  Esta función solo está disponible en la cámara panorámica multisensor + cámara PTZ.
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 vídeo.

Inicie sesión en el cliente de PC, abra una vista en el **VivirPestaña** y luego puede ampliar la ventana de video de cualquiera de las siguientes maneras.

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

5.1.1.3.4 Corrección de la distorsión esférica de ojo de pez

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el
- Paso 2** **VivirPestaña**, abrir una vista.
- Paso 3** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Corrección de la distorsión de ojo de**
- Paso 4** **pez**. Seleccione un método de instalación.
- Hacer clic  para seleccionar montaje en techo. para
 - Hacer clic  seleccionar montaje en pared. para
 - Hacer clic  seleccionar montaje en suelo.
- Paso 5** Seleccione un modo de visualización.

Tabla 5-7 Modo de visualización

Método de instalación	Modo de visualización	Descripción
Techo/pared/suelo montar		La imagen original de ojo de pez.
Montaje en techo/suelo	 1P+1	Imagen panorámica de 360° corregida + imágenes de sección.
	 2P	2 imágenes corregidas de 180° que juntas constituyen una imagen panorámica de 360°.
	 1+3	Imagen original + 3 imágenes de sección.
	 1+4	Imagen original + 4 imágenes de sección.
	 1P+6	Imagen panorámica 360° corregida + 6 imágenes de sección.
	 1+8	Imagen original + 8 imágenes de sección.
Montaje en pared	 1P	Imagen corregida de 180° de izquierda a derecha.
	 1P+3	Imagen corregida de 180° + 3 imágenes de sección.
	 1P+4	Imagen corregida de 180° + 4 imágenes de sección.
	 1P+8	Imagen corregida de 180° + 8 imágenes de sección.

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

5.1.1.3.5 Seguimiento inteligente

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



Asegúrese de que la función de seguimiento vinculada esté habilitada.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el
- Paso 2** **Vivir**Pestaña, abrir una vista.
- Paso 3** Haga clic derecho en el video en vivo y luego seleccione **Seguimiento inteligente**>**EN**.
- Paso 4** Seleccione el método de seguimiento.
- Posicionamiento manual: haga clic en un punto o seleccione una zona en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ rotará allí automáticamente y hará zoom.
 - Seguimiento manual: haga clic o seleccione un objetivo en el video de la cámara bala y luego la cámara PTZ lo girará y lo rastreará automáticamente.
 - Seguimiento automático: La acción de seguimiento se activa automáticamente mediante alarmas de trampa o de intrusión de acuerdo con las reglas predefinidas.

5.1.1.3.6 Térmico

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

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

Figura 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 **Vivir** cliente.

Paso 3  Hacer clic en la esquina superior derecha de la ventana de visualización para habilitar la función Hablar. Haga clic en de nuevo para deshabilitar la función.

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

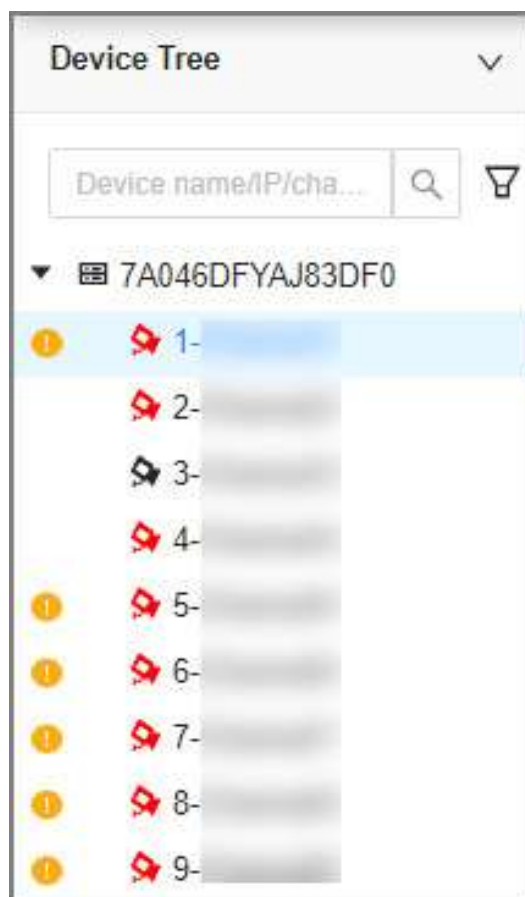


Tabla 5-8 Descripción del árbol de dispositivos

Operación	Descripción
Buscar dispositivos	Introduzca palabras clave en .  Admite búsqueda difusa.
Dispositivos de filtrado	Hacer clic  y luego seleccione Todo, En línea, Desconectado, Desajuste de dispositivos y Nombre de usuario o contraseña incorrectos para filtrar los dispositivos remotos.  Desajuste de dispositivos se refiere a la situación en la que el dispositivo remoto no es compatible con EVS debido a idiomas inconsistentes.
Ver el estado del dispositivo	- Si el icono del dispositivo remoto está en negro, el dispositivo remoto está en línea. Por ejemplo,  IP PTZ Camera. - Si el icono del dispositivo remoto está en rojo, el dispositivo remoto está fuera de línea. ejemplo,  1-IPC. - Si  aparece, el dispositivo remoto es anormal, alarmante y más. Señalar a  para ver la información detallada.

Operación	Descripción
Operaciones con el ratón	● Señale el nombre de un dispositivo remoto y podrá ver su dirección IP y número de puerto. ● Haga clic con el botón derecho en un dispositivo remoto para conectarlo, desconectarlo y abrir la página web del dispositivo remoto. ● Haga doble clic en un dispositivo remoto o arrástrelo a una ventana de video y luego podrá ingresar y editar la vista.

5.1.3 PTZ

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



Las funciones PTZ pueden variar según los modelos del dispositivo.

Figura 5-10 PTZ

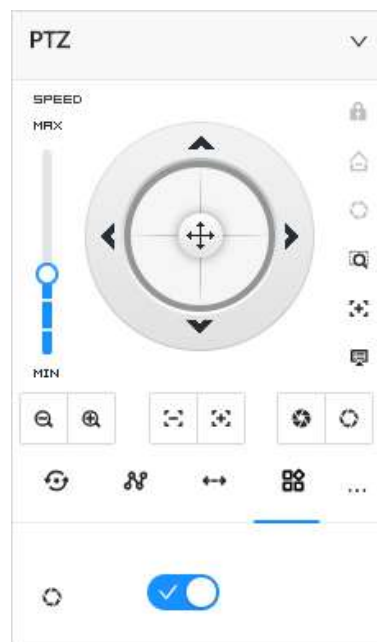


Tabla 5-9 Panel de control PTZ

Iconos	Descripción
	Arrastrar  para configurar la velocidad PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será Velocidad PTZ.

Iconos	Descripción
	Controle el movimiento PTZ de las siguientes maneras. ● Arrastre  en diferentes direcciones para controlar la dirección PTZ. ● Haga clic en las flechas para controlar la dirección PTZ.
	Haga clic para habilitar la función de posicionamiento 3D.
	Haga clic para habilitar el enfoque automático y luego la imagen de la cámara se enfocará automáticamente.
	Haga clic para ingresar al modo de menú PTZ.
 	Zoom. Haga clic para ajustar la velocidad de zoom de la lente del dispositivo remoto.
 	Enfoque. Haga clic para ajustar el enfoque de la lente del dispositivo remoto.
 	Iris. Haga clic aquí para ajustar el tamaño del iris del dispositivo remoto.
	Haga clic para utilizar el limpiaparabrisas. ●  :habilitar ●  limpiaparabrisas. :resaltar
   	Haga clic para utilizar las funciones PTZ. ●  :preestablecido. ●  :grupo de turismo. ●  :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 ajustes de la cámara, ajustes de PTZ, administración del sistema y más. Puede usar los botones de dirección y confirmación para configurar el dispositivo remoto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Bajo el **Vivir** pestaña, abra una vista y luego seleccione un dispositivo remoto en la vista.

Paso 3 En el panel PTZ, haga clic en  para abrir el menú OSD.

Figura 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, día y noche, enfoque y zoom, desempañador y valores predeterminados.
Cámara PTZ	Configure las funciones PTZ del dispositivo remoto, como preajuste, grupo de recorrido, escaneo, patrón, rotación y reinicio de PTZ.
Sistema	Configure los ajustes del sistema del dispositivo remoto. Puede configurar el simulador PTZ, restaurar los valores predeterminados, administrar los dispositivos periféricos del dispositivo remoto, ver la versión del software y la versión PTZ del dispositivo remoto, y más.
Salida	Salir del menú PTZ.

Paso 4 Establecer los parámetros del menú PTZ.

- Hacer clic   para seleccionar opciones.
- Hacer clic   para establecer valores.
- Hacer clic  Para confirmar.

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

5.1.3.2 Configuración de funciones PTZ

Controlar el dispositivo PTZ para implementar las operaciones correspondientes.



Las funciones PTZ pueden variar según los modelos del dispositivo.

5.1.3.2.1 Configuración de un ajuste preestablecido

Un valor preestablecido es la información guardada de una posición, un ángulo y una distancia focal específicos de la cámara PTZ. Puede establecer un valor preestablecido para poder ajustar rápidamente la cámara PTZ a la posición deseada cuando sea necesario.

Procedimiento

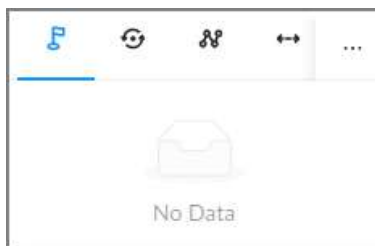
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. En el **VivirPestaña**,

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

Paso 3 una cámara PTZ.

Paso 4 En el panel PTZ, haga clic en  .

Figura 5-12 Llamar a un ajuste preestablecido



Paso 5 Haga clic en los íconos de dirección para girar la cámara PTZ a una posición específica.

Paso 6 Hacer clic  , ingrese el nombre del nuevo ajuste preestablecido y luego haga clic en  para guardar el ajuste preestablecido.

Paso 7 Ejecutar el ajuste preestablecido.

1. Coloque el cursor sobre el nombre del ajuste preestablecido.

2. Haga clic en  junto al nombre del ajuste preestablecido. La cámara PTZ gira hasta el punto preestablecido.

Operaciones relacionadas

- Editar un ajuste preestablecido:
 - ◇ Haga doble clic en el nombre y, luego, la cámara girará hacia el valor predeterminado después del doble clic. Puede cambiar el nombre,
 - ◇ Seleccione el ajuste preestablecido y  para ajustar la posición del ajuste preestablecido y luego haga clic en  .
 - ◇ haga clic en  Hacer clic para salir.
- Seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic  para borrarlo.
- Haga clic  para actualizar la lista de ajustes preestablecidos.

5.1.3.2.2 Configuración de un grupo de viaje

Un grupo de recorrido es un conjunto secuencial de ajustes preestablecidos. Cuando se utiliza un grupo de recorrido, la cámara PTZ rota automáticamente hacia los ajustes preestablecidos uno por uno en el intervalo predefinido.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. En el **VivirPestaña**,

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

Paso 3 una cámara PTZ.

Paso 4 En el panel PTZ, haga clic en  .

Paso 5 Hacer clic  , ingrese el nombre del nuevo grupo de viaje y luego haga clic en  Para salvar.

Paso 6 Hacer clic **Agregar**, seleccione un ajuste preestablecido y luego haga clic en  .

Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos al grupo de recorrido.

Paso 7 Ejecute el grupo de recorrido.

1. Coloque el cursor sobre el nombre del grupo turístico.
2. Haga clic en  junto al nombre del grupo de recorrido. La cámara PTZ gira hacia el punto preestablecido en la secuencia configurada.
3. Haga clic en  para detener el recorrido PTZ.

Operaciones relacionadas

- Editar un grupo de turistas:
 - ◇ Haga doble clic en un grupo de viajes para cambiarle el nombre.
 - ◇ Seleccione el grupo de viaje y haga clic en  para modificar el grupo de viaje y luego haga clic en .
 - ◇ Haga clic en  para salir.
- Seleccione un grupo de turistas y luego haga clic en  para borrarlo.
- Haga clic en  para actualizar la lista de grupos de turistas.

5.1.3.2.3 Establecer un patrón

Un patrón es una serie grabada de operaciones PTZ, como movimiento horizontal, vertical, zoom y enfoque. Se utiliza un patrón para que la cámara repita las operaciones correspondientes.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC. En el **Vivir** Pestaña,
- Paso 2** abra una vista. Seleccione la ventana de video de
- Paso 3** una cámara PTZ.
- Paso 4** En el panel PTZ, haga clic en .
- Paso 5** Haga doble clic en el nombre de un patrón, haga clic en **Iniciar grabación**, realizar una serie de acciones PTZ y luego hacer clic **Detener grabación**.
- Paso 6** Ejecutar el patrón.
1. Coloque el cursor sobre el nombre del patrón.
 2. Haga clic en  junto al nombre del grupo de turistas. La cámara PTZ ejecuta las acciones del patrón.
 3. Haga clic en  para detener las acciones PTZ.

Operaciones relacionadas

- Editar un patrón
 - Seleccione el patrón y luego haga clic en  Haga clic en **Iniciar grabación** y grabar un nuevo patrón, y luego **Detener grabación**.
- Seleccione un patrón y luego haga clic en  para borrarlo.
- Haga clic en  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. En el **Vivir** Pestaña,

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

Paso 3 una cámara PTZ.

Paso 4 En el panel PTZ, haga clic en .

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



La cantidad máxima de escaneos depende de la capacidad de la cámara. Si la cámara lo permite, puede configurar hasta 5 escaneos de manera predeterminada.

Paso 6 Ejecutar el escaneo.

1. Coloque el cursor sobre el nombre del escaneo.

2. Haga clic  Junto al nombre del escaneo, la cámara PTZ ejecuta el escaneo.

3. Haga clic  para detener el escaneo.

Operaciones relacionadas

Editar el escaneo.

1. Seleccione un escaneo y luego haga clic en .

2. Gire la cámara PTZ hasta un nuevo límite izquierdo y luego haga clic .

3. Gire la cámara PTZ hasta un nuevo límite derecho y luego haga clic .

5.1.3.2.5 Habilitación de funciones auxiliares

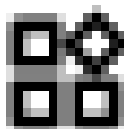
Habilitar limpiaparabrisas PTZ, luz e IR.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC. En el **Vivir** Pestaña,

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

Paso 3 una cámara PTZ.



Paso 4 En el panel PTZ, haga clic en .

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función.

5.2 Archivos grabados

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

5.2.1 Reproducción de vídeos grabados

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Seleccionar **Buscar** en la página de inicio.

Paso 3 Seleccione uno o más dispositivos remotos y luego haga clic en el botón **Registro** pestaña.



Hacer clic  Para mostrar solo los canales, haga clic en  para mostrar canales y dispositivos.

Paso 4 Seleccione un tipo de grabación.

- **Todos los videos:** Todos los videos.
- **Grabación instantánea:** Videos de registro instantáneo.
- **Detección de vídeo:** Videos vinculados con detección de vídeo.
- **Alarma externa:** Videos vinculados con alarmas internas y externas.
- **Térmico:** Videos vinculados con alarmas térmicas.

Paso 5 Seleccione un tipo de transmisión de **Corriente principal** y **Subtransmisión**.

Paso 6 Establezca el período de búsqueda.

Paso 7 Hacer clic **Buscar**.

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

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



- ◇ Puedes hacer clic  dividir un vídeo en múltiples fragmentos de igual duración.
- ◇ Seleccionar **Solo videos bloqueados** En la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** Pestaña para mostrar solo videos bloqueados.
- ◇ Hacer clic   En la esquina superior derecha de la **Reproducción de archivos** pestaña para cambiar la Modo de visualización de los archivos de vídeo.

Figura 5-13 Reproducción de la línea de tiempo

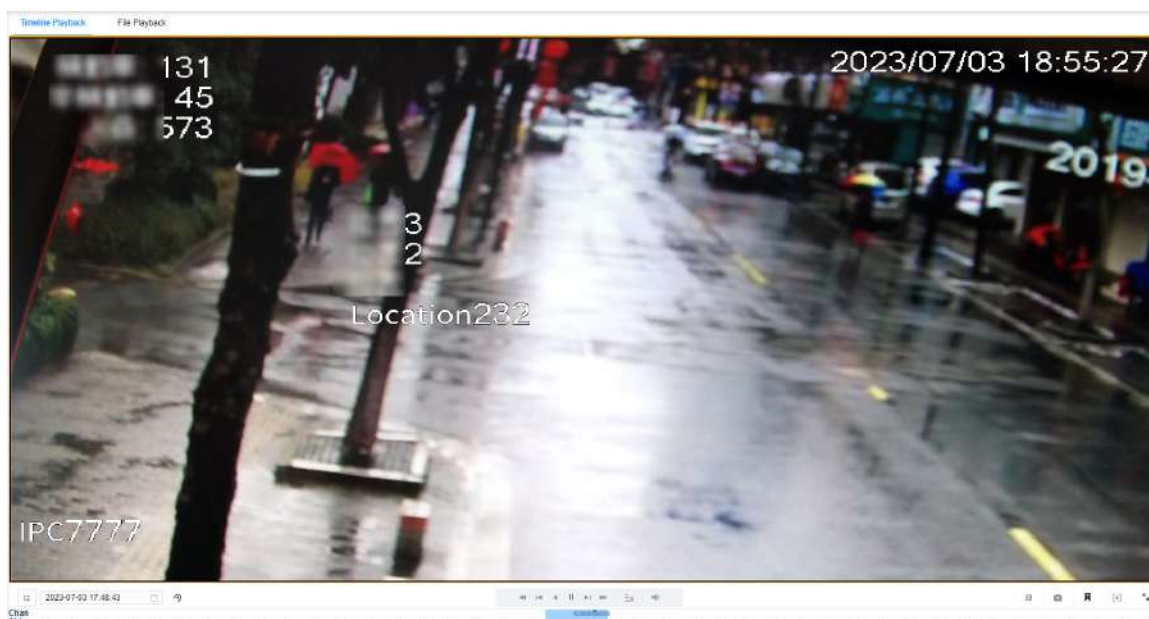


Figura 5-14 Reproducción de archivos

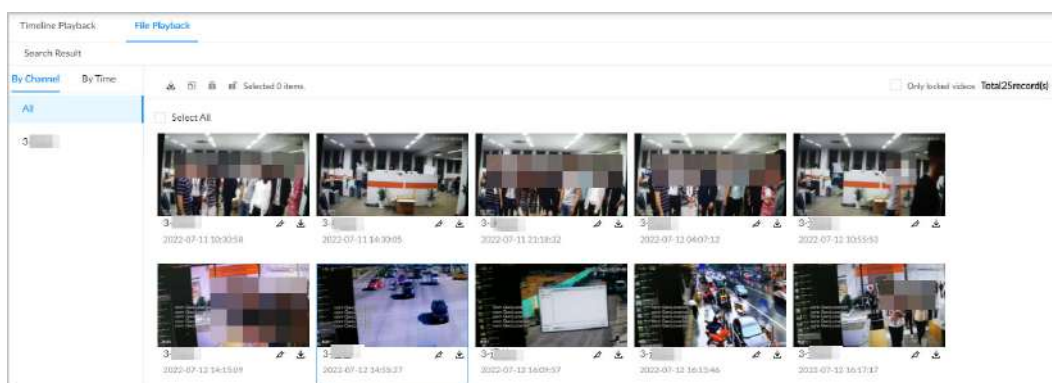
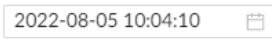
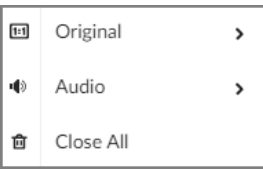


Tabla 5-11 Descripción de los iconos de búsqueda

Palabras de señal	Descripción
	Control global. Haga clic en el icono para controlar varias ventanas simultáneamente, como avanzar rápidamente o detener la reproducción de varios videos al mismo tiempo. Haga clic en el icono nuevamente para cancelar el control global.
	Establezca un período de tiempo. Haga clic  para comenzar a reproducir los videos en el período de tiempo configurado.

Palabras de señal	Descripción
	Cuando reproduzca varios vídeos al mismo tiempo, haga clic en el icono para cambiar al modo de sincronización horaria. Todas las demás ventanas reproducirán el vídeo del mismo momento que la ventana actual. Hacer clic  para cancelar la sincronización horaria.  Al hacer clic , el sistema permite la operación sincronización también. Si desea cancelar la sincronización, haga clic en .
	Reproducir archivo de vídeo a velocidad lenta. La velocidad lenta incluye 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16. Haga clic en el ícono una vez y la velocidad de reproducción se reducirá un nivel.
	Reproducir el fotograma anterior.  La función sólo está disponible en modo pausa.
	Haga clic para reproducir hacia atrás. El icono se convierte en  Haga clic en  Para parar reproducción hacia atrás.
	Haga clic para iniciar la reproducción. El icono se convierte en  Haga clic en  hacer una pausa reproducción.
	Reproducir el siguiente fotograma.  La función sólo está disponible en modo pausa.
	Reproducir a alta velocidad. La velocidad rápida incluye 1, 2, 4, 8 y 16. Haga clic en el ícono una vez para que la velocidad de reproducción sea un nivel más rápida.
	Seleccione una velocidad de reproducción.
	Capturar una imagen.
	Agregue etiquetas para marcar puntos importantes en el tiempo del video.
	Recorta una parte del vídeo y luego guárdalo en la ruta de almacenamiento designada.
	Haga clic en el icono y luego arrastre el control deslizante para ajustar el volumen.
	Reproducir en pantalla completa.

Palabras de señal	Descripción
	Barra de tiempo. Muestra el tipo de grabación y el período de grabación. ● Hay dos barras de archivos de grabación en la barra de tiempo. La barra superior muestra el tiempo de grabación de la ventana seleccionada. La barra inferior muestra el tiempo de grabación de todos los dispositivos remotos seleccionados. ● La barra de tiempo utiliza diferentes colores para categorizar los tipos de registros. ◇ Verde: grabación normal. ◇ Rojo: grabación de alarma. ◇ En blanco: sin grabación. ● : La escala de tiempo muestra la fecha de grabación y tiempo, que cambia automáticamente durante el proceso de reproducción. ● En la barra de tiempo, puedes: ◇ Haga clic en la barra de tiempo y desplace el mouse para ajustar la precisión del tiempo. ◇ Arrastre la barra de tiempo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver el tiempo de grabación oculto.
	Haga clic derecho en la ventana de reproducción para que aparezca el menú de acceso directo. ● Original: Establecer la escala de la ventana de vídeo. ◇ En: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la resolución del video. ◇ Cerca: El sistema ajusta automáticamente la escala de la ventana de video según la cantidad de dispositivos remotos y el espacio de visualización disponible. ● Audio: establece la salida de audio. ● Ojo de pez: establece el método de instalación y el modo de visualización de la cámara ojo de pez.
	Extraiga el fotograma cuando la velocidad de reproducción de la red sea superior a 4x.
	Cerrar la ventana de reproducción.

5.2.2 Recortar un vídeo

Recorta una parte del vídeo grabado y guárdalo en la ruta de almacenamiento designada.

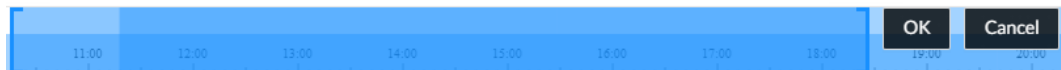


Conecte un dispositivo USB al dispositivo si está operando en la interfaz local.

Procedimiento

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

Figura 5-15 Clip de un vídeo

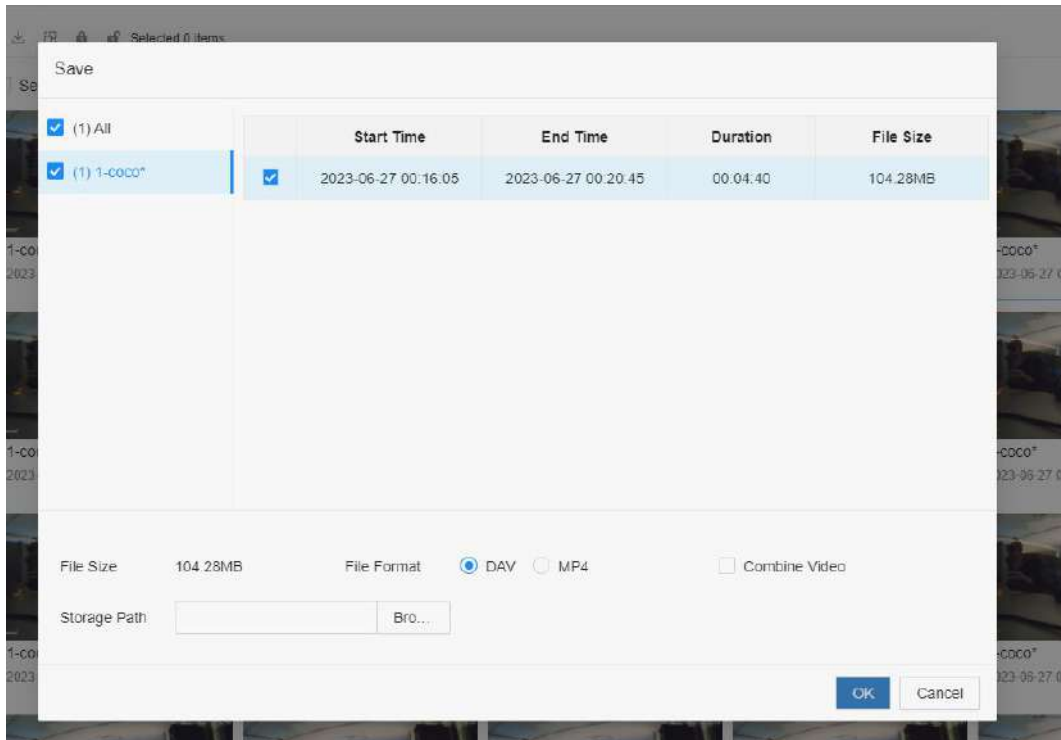


Paso 5 Arrastre los bordes izquierdo y derecho del marco azul para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del recorte.

Paso 6 Hacer clic **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 vídeo



Paso 8 Hacer clic **DE ACUERDO**.

5.2.3 Etiqueta de vídeo

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

Paso 3 Busque videos y reproduzca un video.

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

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

Operaciones relacionadas

Puede buscar y administrar archivos etiquetados.

1. Inicie sesión en el cliente de PC.

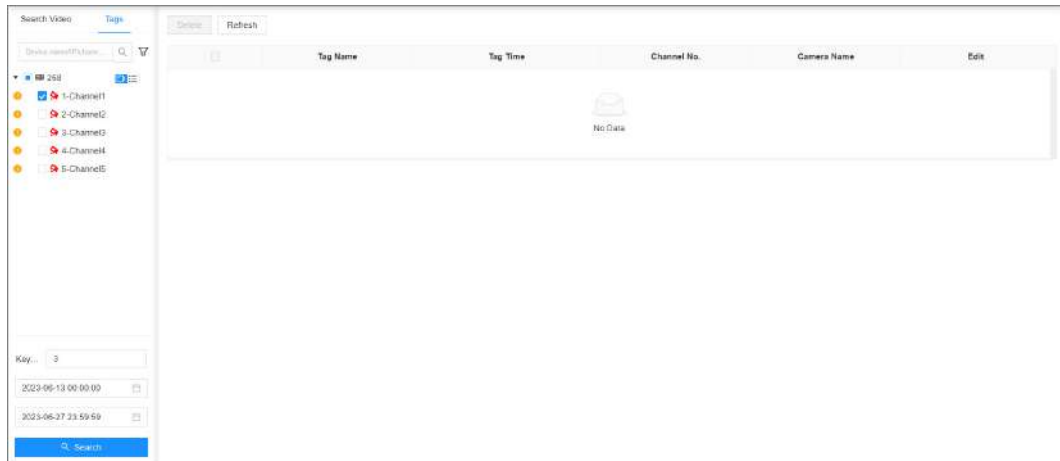
2. En la página de inicio, seleccione **Buscar** > **Etiquetas**.

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

4. Haga clic **Buscar**.

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

Figura 5-17 Etiquetas



5.2.4 Búsqueda de instantáneas

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

Procedimiento

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

5.2.5 Copia de seguridad de archivos

Realice copias de seguridad de vídeos o imágenes mediante descarga o copia de seguridad remota.



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

Procedimiento

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

- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Buscar**
- Paso 3** . Busque videos o imágenes.
- Paso 4** Bajo el **Reproducción de archivos** Pestaña, seleccione uno o más archivos para respaldar.

- Descargar.

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



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

- Copia de seguridad remota.

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



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

5. Haga clic **Comenzar**.



Asegúrese de que se haya conectado un disco duro externo o una matriz de discos al puerto eSATA del dispositivo.

5.2.6 Bloqueo de archivos

Bloquee vídeos o instantáneas específicos para que no se sobrescriban.

Procedimiento

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

5.2.7 Verificación de marca de agua

Verificar si un archivo de vídeo está templado.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Auxiliar** > **Filigrana** Haga clic en
- Paso 3** **Navegar** para seleccionar un archivo de vídeo. Una vez cargado el
- Paso 4** archivo, haga clic en **Paridad**.

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

5.3 Lista de alarmas

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

Figura 5-18 Lista de alarmas

	2-11 03:20:23	Motion	
	2-11 03:20:03	Motion	
	50-194 03:19:21	Motion	
	2-11 03:19:05	Motion	
	2-11 03:18:44	Motion	

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

5.4 Gestión de pantalla

Habilitar monitores conectados o bloquear la pantalla.

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

All	System Error	System Warning	...
	Device is offline. 03:07:51		
	Device is offline. 03:07:51		
	Device is offline. 03:07:51		
 Clear			

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

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

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 visualizar las tareas en segundo plano, haga clic en **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 timbre.



Sólo se muestran los mensajes de alarma sonora activados por eventos normales.

5.8 Gestión de audio

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



- Puedes cargar archivos .pcm, .mp3, .wav y .aac.
- Un solo archivo de audio no debe ser inferior a 2 KB ni superior a 10 MB.
- El tamaño total de los archivos de audio importados no debe superar los 200 MB.

Procedimiento

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

Operaciones relacionadas

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

6 Configuración del sistema

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

6.1 Gestión de red

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

6.1.1 Red básica

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

6.1.1.1 Configuración de la dirección IP

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



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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Red básica>Protocolo TCP/IP**.

Paso 4 Habilite la IP virtual y configure la dirección IP de la IP virtual, la puerta de enlace predeterminada y la máscara de subred.

La placa principal y la placa de reserva tienen su respectiva IP física. Después de configurar la IP virtual, a pesar del cambio entre la placa principal y la de reserva, siempre puede iniciar sesión en la interfaz web con la IP virtual.

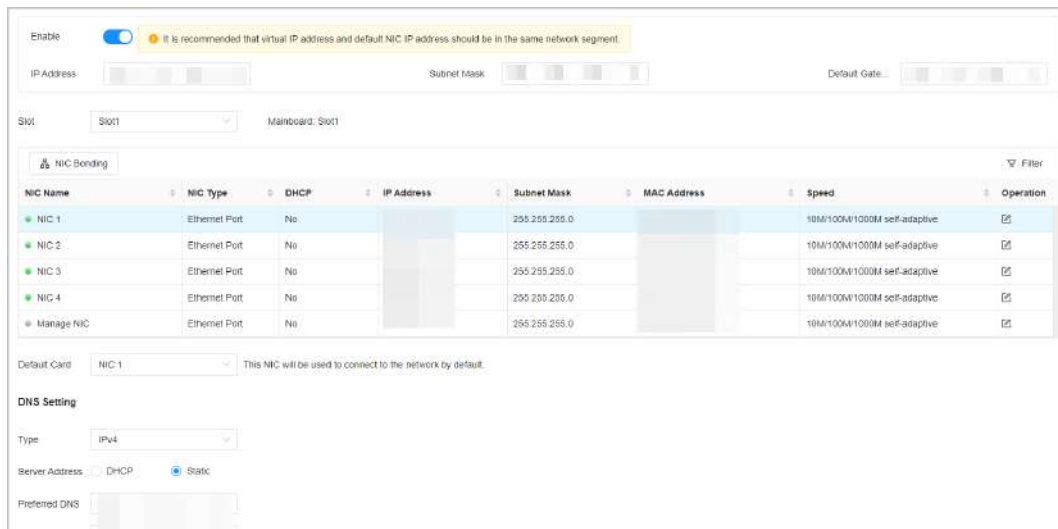


La dirección IP virtual predeterminada es 192.168.0.108. Le recomendamos que configure la dirección IP virtual y la dirección IP de la NIC predeterminada en el mismo segmento de red.

Paso 5 Seleccione una ranura de **Ranura 1** y **Ranura 2**.

Paso 6 Hacer clic  para configurar la NIC correspondiente.

Figura 6-1 TCP/IP



Paso 7 Configurar los parámetros.

Figura 6-2 Editar red Ethernet

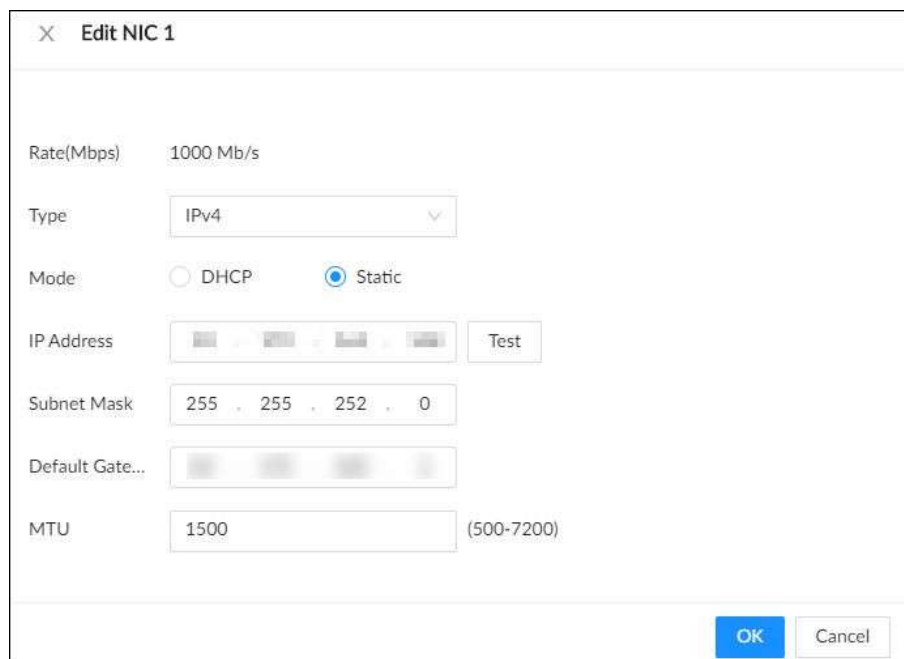


Tabla 6-1 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admite la NIC actual.
Tipo	Selecione IPv4 o IPv6.
Modo	● DHCP: Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente. ● Estático: Ingrese manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Parámetro	Descripción
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.
Unidad de medida máxima	Establezca el valor MTU de la NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes. Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego configure el valor de MTU del dispositivo en un valor que no sea mayor que el valor de la puerta de enlace, lo que ayuda a reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red.  Tenga en cuenta que cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la conexión de la red y afectar la operación en ejecución actual.

Paso 8

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 9

Establecer la información del servidor DNS.



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

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

Paso 10

NIC predeterminada.



Asegúrese de que la NIC predeterminada esté en línea.

Paso 11 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.1.2 Agregación de puertos

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

El sistema admite tres modos de agregación: equilibrio de carga, tolerancia a fallos y agregación de enlaces.

Tabla 6-2 Descripción del modo de agregación

Modo de agregación	Descripción
Equilibrio de carga	El dispositivo conecta varias NIC al mismo tiempo y utiliza una dirección IP para comunicarse con otros dispositivos. Las NIC conectadas trabajan juntas para soportar la carga de la red. El modo de equilibrio de carga aumenta la cantidad de datos de rendimiento de la red y mejora la flexibilidad y la disponibilidad de la red. En este modo, la red se desconecta cuando todas las NIC dejan de funcionar.  Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y de que haya configurado la agregación estática. Tendrá efecto cuando la política de reenvío esté configurada como reenvío IP+PUERTO y modo de agregación como equilibrio de carga.

Modo de agregación	Descripción
Tolerancia a fallos	El dispositivo conecta varias tarjetas NIC y utiliza una como tarjeta principal y el resto como de reserva. Normalmente, solo funciona la tarjeta NIC principal. Las demás tarjetas de reserva se hacen cargo automáticamente del trabajo cuando la tarjeta principal deja de funcionar. Este modo mejora la confiabilidad de las NIC. En este modo, la red se desconecta cuando todas las NIC dejan de funcionar.
Agregación de enlaces	El dispositivo conecta varias NIC y todas ellas trabajan juntas para compartir la carga de la red. El sistema asigna datos a cada NIC según su estrategia de asignación. Una vez que el sistema detecta que una NIC falla, deja de enviar datos a través de esta NIC y los transmite entre las demás NIC. El sistema vuelve a calcular los datos de transmisión después de que la NIC que funciona mal reanuda su funcionamiento. En este modo, la red está fuera de línea cuando todas las NIC vinculadas fallan.  Asegúrese de que el conmutador admita la agregación de enlaces y que haya configurado la agregación de enlaces dinámica de tipo LACP; la agregación de enlaces surte efecto al configurar el modo.

6.1.1.2.1 Vinculación de NIC

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

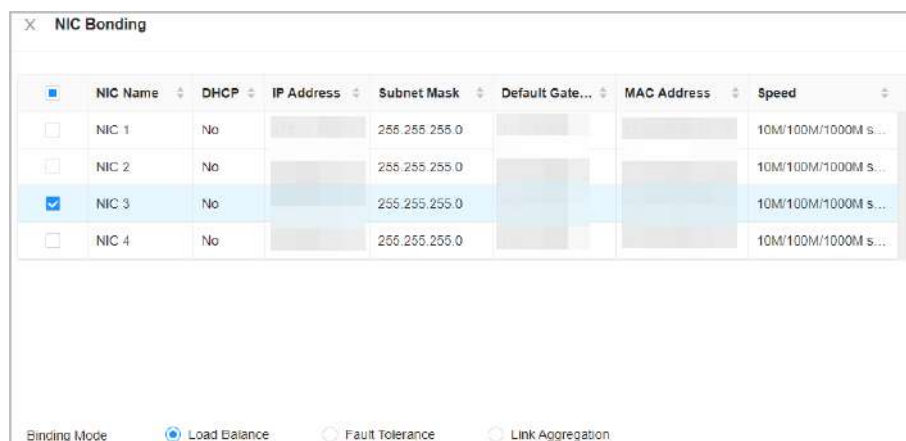
También puedes hacer clic **Red** desde la lista de configuración en la página de inicio.

Paso 3 Haga  o haga  en la página de configuración y luego seleccione **RED > Red básica > Protocolo TCP/IP**.

Paso 4 Vincular NIC.

1. Haga clic **Enlace NIC**.
2. Seleccione las NIC que desea vincular.
3. Seleccione un modo de agregación.

Figura 6-3 Enlace NIC

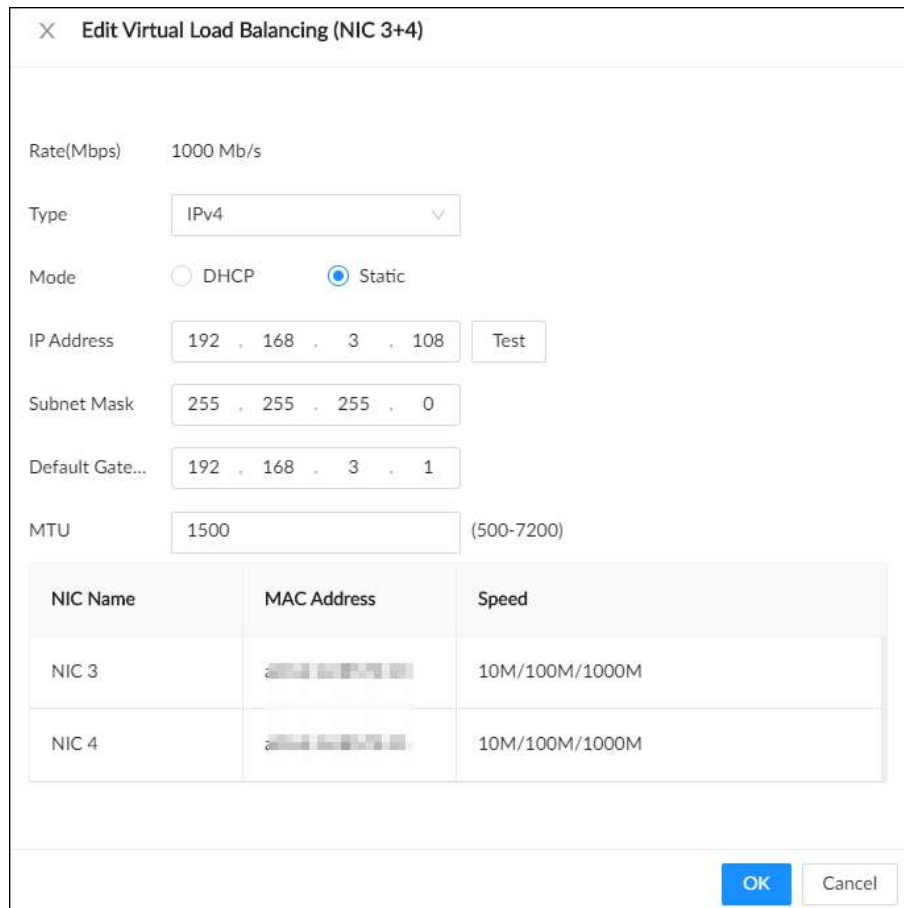


4. Haga clic **DE ACUERDO**.



La página de configuración varía según el modo de agregación que haya seleccionado. La siguiente figura es la página de configuración del balanceo de carga.

Figura 6-4 Editar balance de carga



5. Establecer parámetros.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de la NIC

Parámetros	Descripción
Velocidad (Mbps)	La velocidad máxima de transmisión de red que admiten las NIC vinculadas.
Tipo de IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Utilice IP dinámica DIRECCIÓN	Si hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar DHCP. El sistema asigna una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Utilice una dirección IP estática	Establezca una dirección IP estática para el dispositivo. Debe ingresar una dirección IP estática, una máscara de subred y una puerta de enlace.
Prueba	Pruebe si la dirección IP es válida.

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

6. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

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

Paso 6 **ACUERDO**.

La configuración de las NIC vinculantes surte efecto después de reiniciar el dispositivo.

6.1.1.2.2 Cancelación de la vinculación de NIC

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

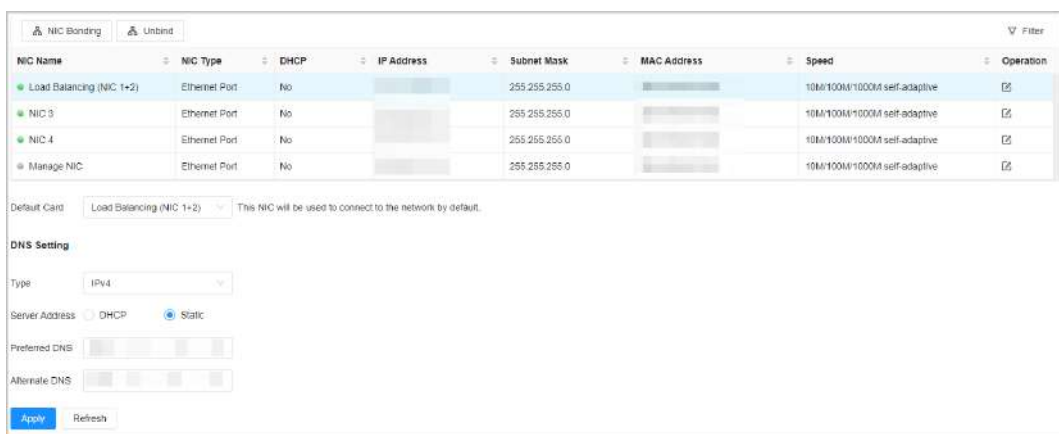
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Red**.

También puedes hacer clic **Red** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione una NIC vinculada.

Paso 4 Hacer clic **Desatar**.

Figura 6-5 Desvincular



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

El sistema divide las NIC vinculadas.



Entre las NIC divididas que se vincularon entre sí, la primera NIC reserva la dirección IP configurada durante la vinculación y el resto de las NIC restauran sus direcciones IP predeterminadas.

6.1.1.3 Configuración del número de puerto

Establecer el número de puerto del dispositivo.

Procedimiento

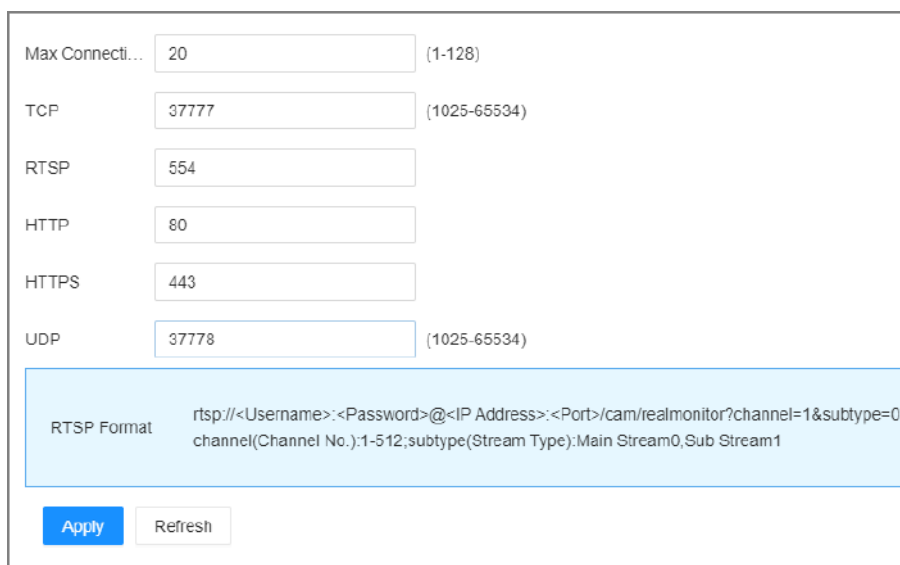
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Red básica** > **Puerto**.

Figura 6-6 Puerto



Max Connecti... 20 (1-128)

TCP 37777 (1025-65534)

RTSP 554

HTTP 80

HTTPS 443

UDP 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

Apply Refresh

Paso 4 Configurar los parámetros.



- Cuando inicia sesión a través de TCP, no necesita iniciar sesión nuevamente para que los cambios en la conexión máxima, el puerto RTSP y el puerto UDP surtan efecto.
- Cuando inicie sesión mediante otros métodos, deberá iniciar sesión nuevamente después de modificar los parámetros del puerto, excepto la conexión máxima.

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

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	La cantidad máxima permitida de clientes que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como la web, el cliente de PC y la plataforma. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 20.
Protocolo de control de tráfico	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37777. El valor varía de 1025 a 65535.
RTP	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 554. El valor varía de 1 a 65535.

Parámetro	Descripción
HTTP	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 80. El valor varía de 1 a 65535. Si el valor que establece no es 80, recuerde agregar el número de puerto después de la dirección IP cuando use un navegador para iniciar sesión en el dispositivo.
HTTPS	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 443. El valor varía de 1 a 65535.
Unión Popular de Polonia	Se configura según los requisitos reales. El valor predeterminado es 37778. El valor varía de 1025 a 65535.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

El sistema reinicia los servicios correspondientes de los puertos.

6.1.2 Aplicación de red

Establezca los parámetros de las aplicaciones de red, para que el sistema pueda conectarse a otros dispositivos.

6.1.2.1 GB de acceso

Puede conectar el dispositivo al servidor a través del protocolo GB28181. Cuando se activa una alarma, los videos y la información de la alarma se cargan al servidor.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red>Servicio de acceso>Acceso GB**.

Paso 4 Haga clic para habilitar **Acceso GB** y luego establecer los parámetros.

Figura 6-7 Acceso a GB

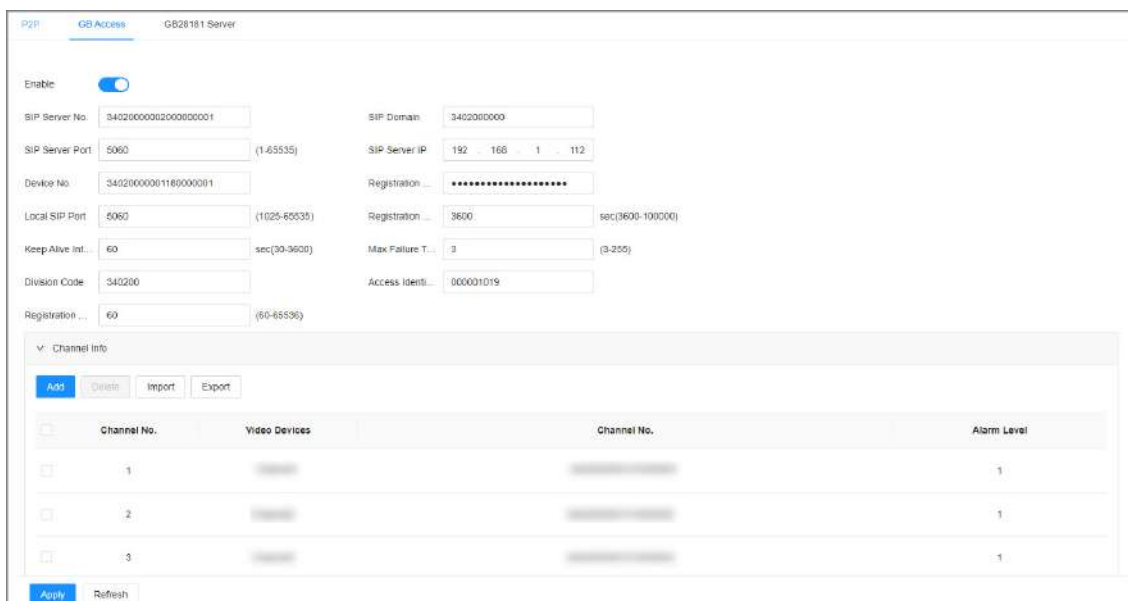


Tabla 6-5 Descripción de los parámetros de acceso de GB

Parámetros	Descripción
Número de servidor SIP	Establezca el número del servidor; el valor predeterminado es 34020000002000000001.
Dominio SIP	Establezca el número de dominio del servidor; el valor predeterminado es 3402000000.
Puerto del servidor SIP	Establezca el número de puerto del servidor; el valor predeterminado es 5060.
Dirección IP del servidor SIP	Establecer la dirección IP del servidor.
Número de dispositivo	Introduzca el número del dispositivo.  El número de dispositivo es un número que el servidor le asigna al dispositivo. Cada dispositivo tiene un número único.
Contraseña de registro	Establezca la contraseña para registrar el dispositivo en el servidor.
Puerto SIP local	Establezca el número de puerto para registrar el dispositivo en el servidor; el valor predeterminado es 5060.
Periodo de validez del registro	Establezca el período de validez para cada mensaje de registro enviado por el dispositivo al servidor; el valor predeterminado es 3600 segundos.
Intervalo de mantenimiento de la vida	Establezca el intervalo de tiempo activo para cada mensaje de registro enviado por el servidor; el valor predeterminado es 60 segundos.
Tiempos máximos de falla	Establezca los tiempos máximos de falla para mantener los tiempos de falla.  Cuando el intervalo de mantenimiento de actividad excede los tiempos máximos de falla establecidos, el dispositivo se desconecta activamente del servidor.
Código de división	Establecer el código de división del área donde se encuentra el dispositivo. Por favor, rellene según la situación actual.
Código de identificación de acceso	Establezca el código de identificación de acceso, el valor predeterminado es 000001019.  El código representa un método de conexión entre el dispositivo y el servidor y, generalmente, es un valor acordado.
Intervalo de error de registro	Establezca el intervalo permitido para volver a registrarse después de una falla.

Paso 5 Establecer información del canal.

Después de agregar la información, cuando se activa una alarma, el sistema carga automáticamente los videos al servidor.

1. Haga clic **Agregar**.
2. Seleccione un dispositivo en la lista de la izquierda.

El sistema genera automáticamente el número de canal.

3. Establecer **Nivel de alarma**.

Puede seleccionar un nivel de alarma de 1 a 6 y, cuanto menor sea el valor, mayor será el nivel de alarma.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

Hacer clic **Agregar más** para continuar agregando información de video del dispositivo.

Puede realizar las siguientes acciones sobre la información:

- Haga doble clic **Canal No.** y **Nivel de alarma** para cambiar la información del canal.



Cuando el número de canal aparece , indica que el número de canal es duplicado y es necesario cambiarlo.

- Seleccione el canal, haga clic **Borrar** para eliminar la información del canal.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.2.2 Servidor GB28181

Habilite el servidor GB28181, puede registrar el dispositivo remoto en el dispositivo presente a través del protocolo GB28181.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red** > **Servicio de acceso** > **Servidor GB28181**.

Paso 4 Haga clic para habilitar **Servidor GB28181** y luego establecer los parámetros.



Configurar parámetros según reglas en la interfaz para evitar fallas y otras anomalías.

Figura 6-8 Servidor GB28181

P2P
GB Access
GB28181 Server

Enable
☒

Server IP

Server ID

Port
(1025-65535)

Registration ...

Keep Alive Int...
sec(30-3600)

Max Failure T...
(3-3600)

Apply
Refresh

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros del servidor GB28181

Parámetros	Descripción
Dirección IP del servidor	Después de seleccionar una tarjeta de red, Dirección IP del servidor se completa automáticamente como la dirección IP correspondiente a la tarjeta de red.  Cuando cambie la dirección IP del dispositivo, reconfigure la IP del servidor GB28181.
Identificación del servidor	Establezca el ID del servidor; el valor predeterminado es 34020000002000000001.
Puerto	Establezca el puerto del servidor; el valor predeterminado es 5070.
Contraseña de registro	Establecer la contraseña de registro del dispositivo remoto.
Intervalo de mantenimiento de la vida	Establezca el intervalo de tiempo activo para cada mensaje de registro enviado por el servidor; el valor predeterminado es 60 segundos.
Tiempos máximos de falla	Establezca los tiempos máximos de falla para mantener los tiempos de falla.  Cuando el intervalo de mantenimiento de actividad excede los tiempos máximos de falla establecidos, el dispositivo se desconecta activamente del servidor.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.2.3 Registro automático

Registre el dispositivo en un servidor proxy designado para que el software del cliente pueda acceder al dispositivo a través del servidor proxy.

Procedimiento

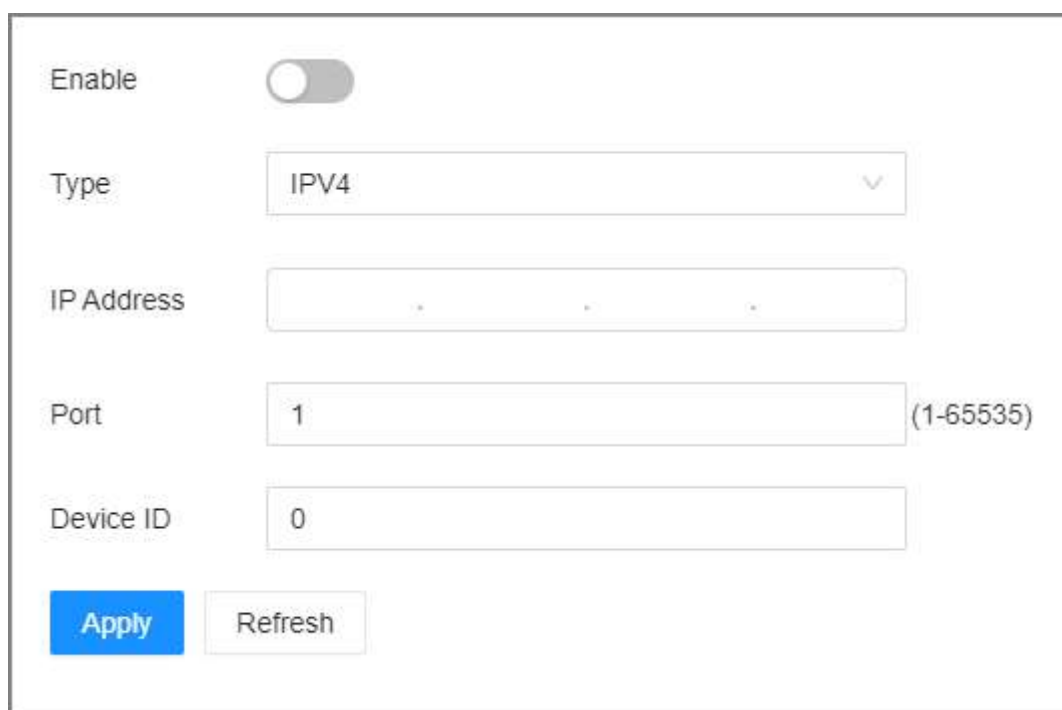
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red > Registro automático**.

Figura 6-9 Registro automático



Paso 4 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 6-7 Registro

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione un tipo de IP de IPv4 y IPv6 .
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor en el que está registrando el dispositivo.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor para el registro.
Identificación del dispositivo	La dirección de destino de la información de trampa del agente en el dispositivo.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.2.4 Correo electrónico

Configurar la información de correo electrónico. Cuando se produce un evento de alarma vinculado con el correo electrónico, el sistema envía automáticamente correos electrónicos al usuario.



Tenga en cuenta que los datos del dispositivo se enviarán a servidores específicos después de que se habilite la función de correo electrónico.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Aplicación de red>Correo electrónico.**

Figura 6-10 Correo electrónico

Paso 4 Hacer clic  para habilitar la función de correo electrónico.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 6-8 Descripción del parámetro de correos electrónicos

Parámetro	Descripción
Servidor	Seleccione un tipo de servidor de Costumbre , Gmail , Hotmail , y Correo de yahoo .
Dirección del servidor	Introduzca la dirección del servidor de correo electrónico.
Encriptación	Seleccione un tipo de cifrado de NINGUNO, SSL, y TLS.  Le recomendamos que seleccione TLS. Es posible que otros métodos de cifrado no sean seguros.

Parámetro	Descripción
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 Añade la información del receptor del correo.

1. Haga clic **Agregar**.
2. Ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.
3. Haga clic **Agregar** para agregar más direcciones de correo electrónico de destinatarios.

-  Haga clic para eliminar el receptor agregado.
- Seleccione un receptor y luego haga clic **Borrar** para eliminar el receptor seleccionado.

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 8 (Opcional) Pruebe la función de envío de correo electrónico.

1. En el cuadro al lado de **Prueba**, seleccione o ingrese una dirección de correo electrónico del destinatario.
2. Haga clic **Prueba**.
 - Si la configuración es correcta, el sistema mostrará un mensaje de éxito y el receptor recibirá el correo de prueba.
 - De lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error y el receptor no recibirá el correo de prueba.

6.1.2.5 Centro de alarmas

Configurar el servidor del centro de alarmas. Después de que se produzcan eventos vinculados con la carga de alarmas, el sistema carga la información de alarmas al centro de alarmas.



Asegúrese de que el servidor del centro de alarma esté implementado.

Procedimiento

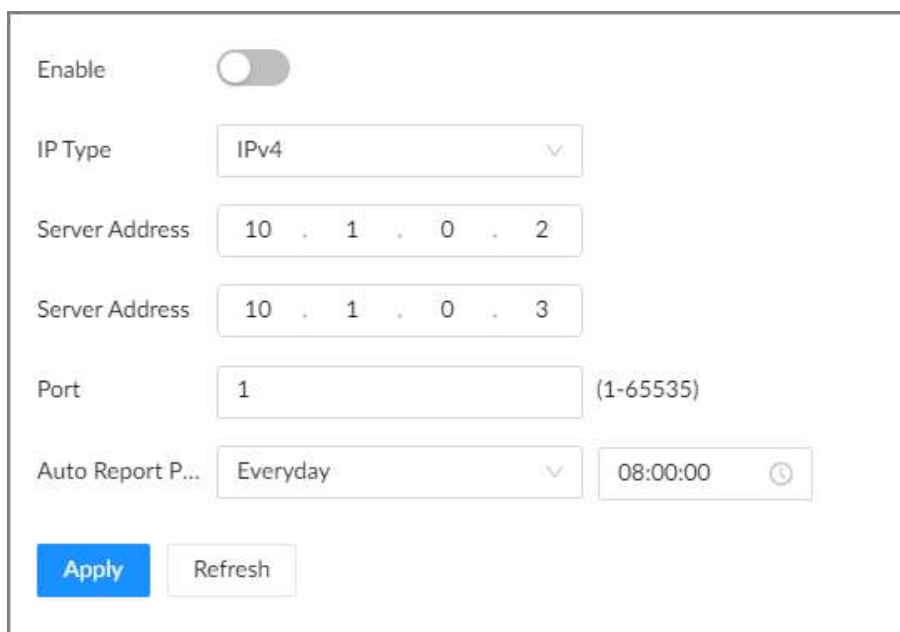
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red > Centro de alarmas**.

Figura 6-11 Centro de alarmas



Paso 4 Hacer clic  para habilitar el centro de alarma.

Paso 5 Configurar los parámetros.

Tabla 6-9 Parámetros del centro de alarma

Parámetro	Descripción
Tipo de IP	Seleccione el tipo de IP del servidor del centro de alarma.
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación del servidor del centro de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	Seleccione el ciclo de tiempo y la hora específica para cargar las alarmas.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.2.6 UPnP

A través del protocolo UPnP (Universal Plug and Play), se puede establecer una relación de mapeo entre la LAN y la WAN. El usuario de la WAN puede utilizar la dirección IP de la WAN para acceder directamente al dispositivo en la LAN.

Prerrequisitos

- Asegúrese de que su computadora tenga instalados los servicios de red UPnP.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP del puerto WAN del enrutador.
- Habilite la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione **Red>Red básica>Protocolo TCP/IP** luego configure la dirección IP a la IP LAN del enrutador, o seleccione DHCP para obtener automáticamente la dirección IP.



Tenga en cuenta que los servicios y puertos del dispositivo se asignarán a la red pública después de habilitar UPnP.

Procedimiento

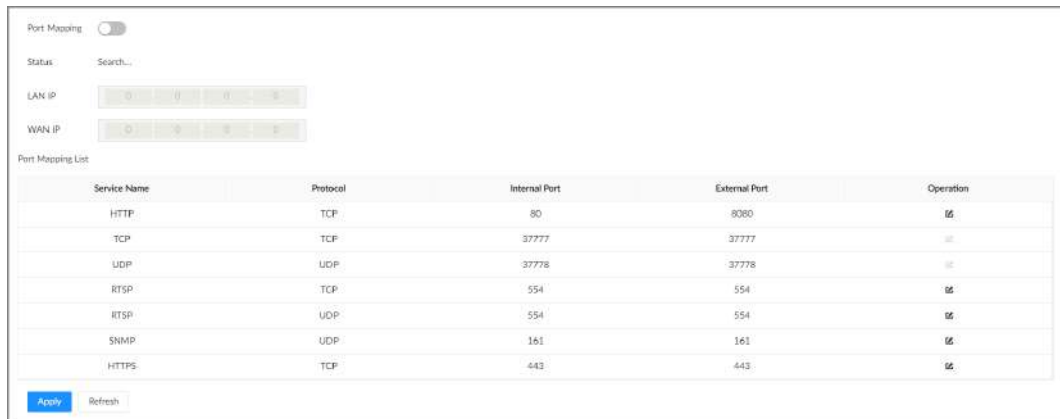
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de

Paso 3 inicio. Seleccione **RED>Aplicación de red>UPnP**.

Figura 6-12 UPnP



Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Operation
HTTP	TCP	80	8080	OK
TCP	TCP	37777	37777	OK
UDP	UDP	37778	37778	OK
RTSP	TCP	554	554	OK
RTSP	UDP	554	554	OK
SNMP	UDP	161	161	OK
HTTPS	TCP	443	443	OK

Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 6-10 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	Hacer clic  para habilitar el mapeo de puertos.
Estado	El estado del mapeo de puertos.
Dirección IP de la red local	La dirección IP LAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que se realiza correctamente la asignación.
Dirección IP de WAN	La dirección IP WAN del enrutador.  La dirección IP se obtiene automáticamente después de que se realiza correctamente la asignación.

Parámetro	Descripción
Lista de mapeo de puertos	La lista es consistente con la lista de mapeo de puertos UPnP en el enrutador. ● Puerto interno: Los puertos del EVS que se asignarán en el enrutador. ● Puerto externo: Los puertos asignados en el enrutador. Haga clic , y luego para modificar los puertos externos.  ● Al configurar el puerto externo, utilice los puertos entre 1024 y 5000, y no utilice los puertos conocidos 1 a 255 ni los puertos del sistema 256 a 1023, de lo contrario podrían producirse conflictos. ● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, planifique adecuadamente la asignación de puertos para evitar conflictos en los puertos WAN. ● Al realizar un mapeo de puertos, asegúrese de que el puerto que está mapeando no esté ocupado o restringido. ● Los puertos WAN y LAN TCP/UDP deben ser consistentes y no se pueden modificar.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

Ingresa `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.

6.1.2.7 SNMP

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red > SNMP**.

Figura 6-13 SNMP



Paso 4

Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 5

Seleccione la versión de SNMP.



Para la seguridad de los datos, recomendamos V3.

Paso 6

Establecer parámetros. Para **Dirección de trampa**, introduzca la dirección IP del ordenador en el que se ha instalado el navegador MG-SOFT MIB. Deje los demás parámetros como predeterminados.

Tabla 6-11 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto	Puerto de escucha de programas de agente en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Leer Comunidad, Escribir Comunidad	Comunidad de lectura o escritura respaldada por los programas del agente.  El nombre sólo puede contener números, letras, guiones bajos y líneas intermedias.
Servidor de trampas	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el programa agente.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de trampa enviada por el programa agente.
Usuario de solo lectura	Establezca el nombre de usuario como usuario de solo lectura. El usuario de solo lectura solo tiene permiso de solo lectura.  El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura entre MD5 y SHA. De manera predeterminada, es MD5.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Establezca el tipo de cifrado de lectura. De forma predeterminada, es CFB-AES.
Contraseña de cifrado	Establezca la contraseña de cifrado de lectura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Usuario de lectura/escritura	El nombre de usuario es privado de forma predeterminada. Si inicia sesión con este nombre de usuario, tendrá permiso de lectura y escritura.  El nombre sólo puede contener números, letras y guiones bajos.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar el tipo de autenticación de lectura y escritura entre MD5 o SHA. De manera predeterminada, es MD5.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña de autenticación de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Seleccione un tipo de cifrado de lectura y escritura. Seleccione CFB-AES de forma predeterminada.
Contraseña de cifrado	Introduzca un tipo de cifrado de lectura y escritura. La contraseña debe contener al menos 8 dígitos.

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

6.1.2.8 Multidifusión

Cuando varios usuarios ven videos en vivo del mismo dispositivo al mismo tiempo, esto puede provocar fallas debido al ancho de banda limitado. Para resolver este problema, puede configurar una dirección IP de multidifusión (224.100.0.0–239.200.255.255) para el dispositivo.

Procedimiento

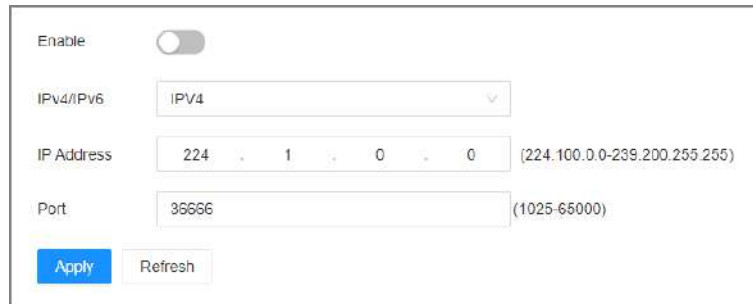
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red > Multidifusión**.

Figura 6-14 Multidifusión



Paso 4 Hacer clic  para habilitar la multidifusión.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 6-12 Parámetros de multidifusión

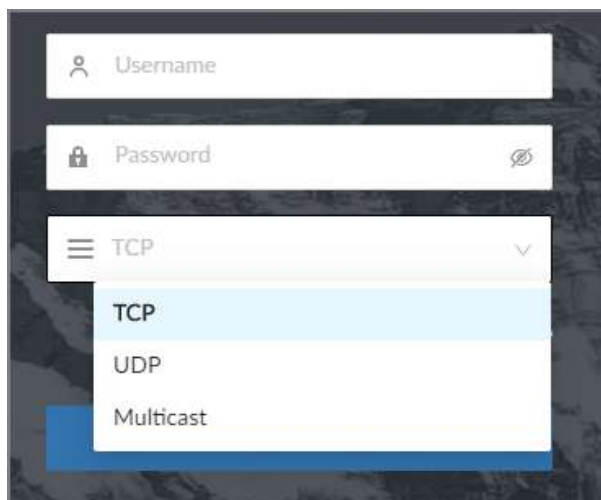
Parámetro	Descripción
IPv4/IPv6	Seleccione un tipo de IP y luego ingrese la dirección IP. Ingrese la dirección IP que desea utilizar como IP de multidifusión.
Dirección IP/Servidor DIRECCIÓN	
Puerto	Establecer el puerto de multidifusión.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

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

Por ejemplo, en la página de inicio de sesión del cliente de PC, seleccione **Multidifusión** como tipo de inicio de sesión. El cliente de PC obtendrá automáticamente la dirección de multidifusión y se unirá al grupo de multidifusión. Después de iniciar sesión, podrá ver videos en vivo a través del protocolo de multidifusión.

Figura 6-15 Iniciar sesión a través de multidifusión



6.1.2.9 DDNS

Después de configurar los parámetros DDNS, cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, el sistema actualiza dinámicamente la relación entre el nombre de dominio y la dirección IP en el servidor DNS. Puede utilizar el nombre de dominio para acceder de forma remota al dispositivo sin necesidad de anotar la dirección IP.

Prerrequisitos

Verifique el tipo de DDNS que admite el dispositivo y luego inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar el dominio y otra información.



Después del registro, puede iniciar sesión en el sitio web de DDNS para ver la información de todos los dispositivos conectados en la cuenta registrada.

Procedimiento

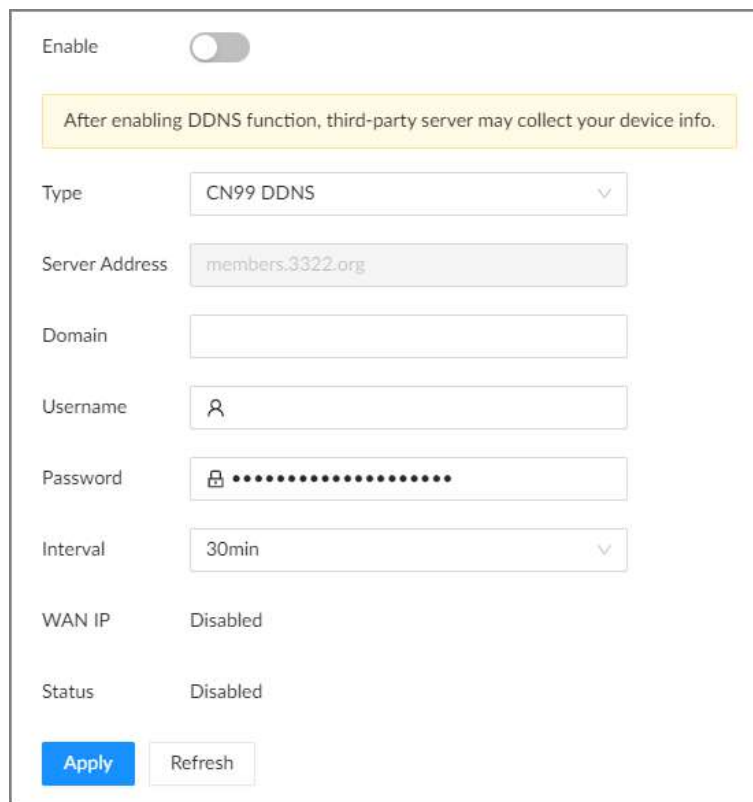
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **Aplicación de red > DDNS**.

Figura 6-16 DDNS



Paso 4  para habilitar la función DDNS.



Después de habilitar la función DDNS, el servidor de terceros podría recopilar información de su dispositivo. Preste atención a la seguridad de la privacidad.

Paso 5 Establecer los parámetros.

Tabla 6-13 Parámetros DDNS

Parámetros	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de proveedor de servicios DDNS y luego se mostrará la dirección correspondiente.
Dirección del servidor	● DDNS de DynDNS: miembros.dyndns.org ● DDNS SIN IP: dynupdate.no-ip.com ● CN99 DDNS: miembros.3322.org
Dominio	Ingrese el nombre de dominio que ha registrado en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS con antelación.
Contraseña	
Intervalo	Introduzca el intervalo en el que desea actualizar el DDNS.
Dirección IP de WAN	Muestra la dirección IP WAN de EVS.
Estado	Muestra el resultado del registro DDNS o el estado de actualización.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

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

6.1.2.10 Tabla de enrutamiento

Configure la tabla de rutas para que el sistema pueda calcular automáticamente la mejor ruta para la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Red** de la lista de configuración en la página de inicio. Seleccione

Paso 3 **Aplicación de red > Tabla de enrutamiento** Haga clic en **Agregar**.

Paso 4

Figura 6-17 Agregar tabla de rutas

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button "X" in the top right corner. The dialog contains the following fields and values:

Field	Value
NIC	NIC 1
No.	1
IP Segment	[Input field]
Subnet Mask	[Input field]
Gateway	[Input field]

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Apply".

Paso 5 Configurar los parámetros.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

6.2 Estrategia de seguridad

6.2.1 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 las configuraciones recomendadas.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como defensa de conexión, seguridad de registro y seguridad de sesión.

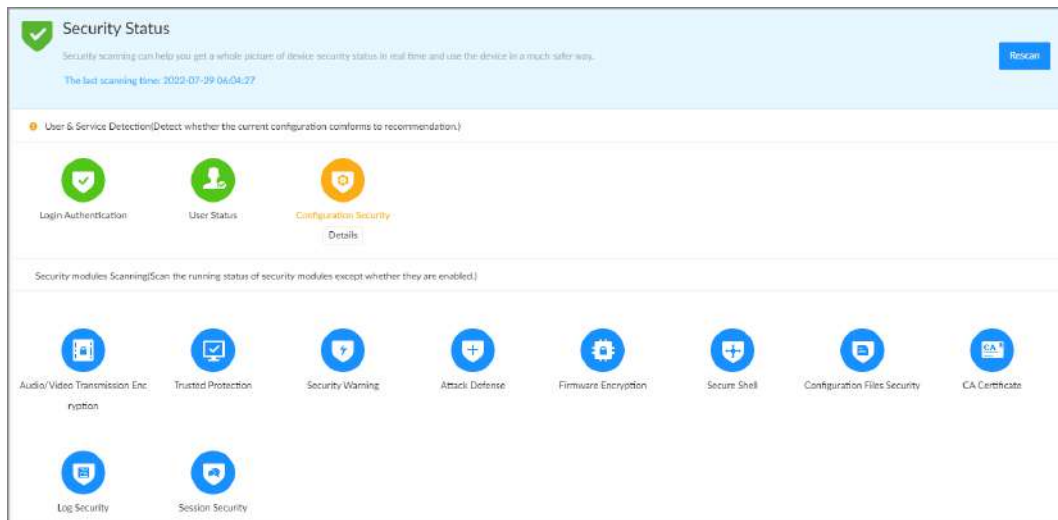
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad** > **Estado de seguridad**. Haga clic en

Paso 3 **Volver a escanear**.

Figura 6-18 Estado de seguridad



Operaciones relacionadas

Los diferentes colores indican diferentes estados de seguridad (verde: normal; amarillo: anormal). Para elementos anormales, puede hacer clic **Detalles** para ver detalles.

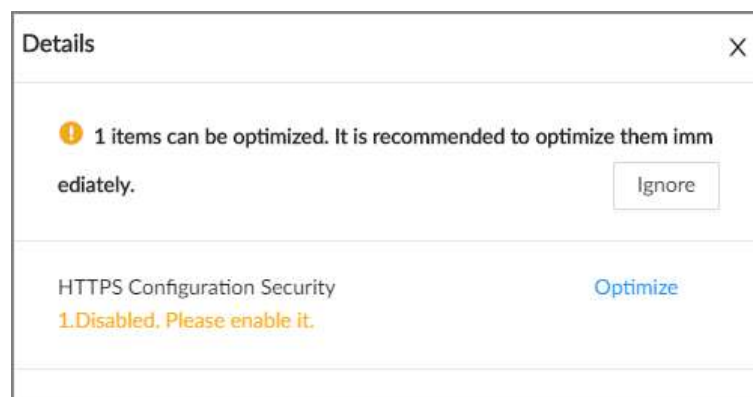
- Hacer clic **Ignorar** Ignorar el elemento anormal. El elemento no se comprobará en los análisis posteriores.



Hacer clic **Detección de reincorporación** para incluir el elemento ignorado en el análisis de seguridad.

- Hacer clic **Optimizar** para ir a la página de configuración correspondiente donde podrá optimizar la configuración de seguridad.

Figura 6-19 Detalles



6.2.2 Servicio del sistema

6.2.2.1 Servicios básicos

Habilitar servicios básicos del sistema para el acceso de terceros.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad** > **Servicio del sistema** > **Servicios básicos**.

Figura 6-20 Servicios básicos

Basic Services

HTTPS

SSH

☒

Multicast/Bro...

☒

CGI

☒

ONVIF

☒

Mobile Push ...

☒

Run Log

☒

TLS1.1

☐

Private Protocol

☒

Login Mode

Security Mode (Recommended) ▼

Password Ex...

Never ▼

Apply

Refresh

Default

Paso 3 Habilitar o deshabilitar servicios del sistema.

Tabla 6-14 Servicios del sistema

Nombre	Descripción
SSH	Después de habilitar esta función, podrá acceder al dispositivo a través del protocolo SSH para realizar la depuración del sistema y la configuración de IP. Esta función está deshabilitada de manera predeterminada.  Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.
Multidifusión/ Búsqueda de difusión	Una vez habilitado, podrá realizar multidifusión o buscar dispositivos de transmisión.

Nombre	Descripción
CGI	Una vez habilitada esta función, una plataforma de terceros puede conectar el dispositivo a través del protocolo CGI.  Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.
ONVIF	Una vez habilitada esta función, otros dispositivos pueden conectar el dispositivo a través del protocolo ONVIF.  Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.
Push móvil Notificaciones	Después de habilitar esta función, podrá utilizar su teléfono móvil para recibir notificaciones del Dispositivo.  Por la seguridad de los datos, le recomendamos que deshabilite esta función cuando no sea necesaria.
Registro de ejecución	Después de habilitarlo, puede ver los registros de ejecución del sistema en Mantener>Diagnóstico inteligente >Registro de ejecución .
Modo de inicio de sesión	Seleccione un modo de autenticación entre el modo de seguridad y el modo de compatibilidad. Se recomienda el modo de seguridad.
La contraseña caduca en	Configure el intervalo de caducidad de la contraseña. El dispositivo le solicitará que cambie la contraseña cuando esta caduque.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2 Habilitación de HTTPS

HTTPS puede utilizar medios tecnológicos fiables y estables para garantizar la seguridad de la información del usuario y del dispositivo, así como la seguridad de los datos de comunicación. Después de instalar el certificado y habilitar la función HTTPS, puede utilizar su ordenador para acceder al dispositivo a través de HTTPS. Para reducir el riesgo de fuga de datos, le recomendamos que habilite el servicio HTTPS.

Prerrequisitos

Instalar el certificado.

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 6-21 HTTPS



Paso 4 (Opcional) Haga clic en  Para habilitar **Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores**.



TLS (Transport Layer Security) proporciona privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicación de comunicaciones.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

Puede utilizar HTTPS para acceder a la página web.

Abra el navegador, ingrese **https://Dirección IP: puerto** en la barra de direcciones y luego presione Enter y luego podrá iniciar sesión en la página web.



- La dirección IP es la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo.
- El puerto se refiere al número de puerto HTTPS del dispositivo. Si el puerto HTTPS es el valor predeterminado 443, solo usa **https://Dirección IP** para acceder a la página web.

6.2.3 Defensa de ataque

6.2.3.1 Cortafuegos

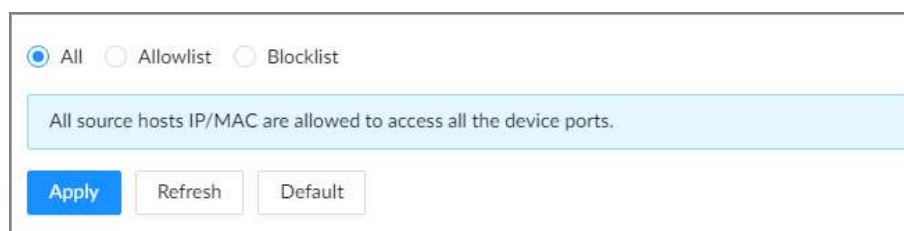
Puede configurar los hosts que tienen permitido o prohibido acceder al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Cortafuegos**.

Figura 6-22 Cortafuegos



Paso 3 Seleccione un modo de firewall.

- **Todo:** Todos los hosts pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de permitidos:** Los hosts en la lista blanca pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueo:** Los hosts en la lista de bloqueo tienen prohibido acceder al dispositivo.



La lista de permitidos y la lista de bloqueados no se pueden utilizar al mismo tiempo.

Paso 4 Si seleccionas **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo**, haga clic **Agregar** para agregar una lista blanca o negra.

Puede permitir o prohibir que una dirección IP específica, direcciones IP en un segmento de red específico o una dirección MAC específica accedan al dispositivo.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.3.2 Bloqueo de cuenta

Puede configurar la cantidad de intentos de inicio de sesión fallidos permitidos. Cuando la cantidad de intentos de inicio de sesión fallidos alcance el umbral definido, la cuenta se bloqueará durante el período definido.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

Figura 6-23 Bloqueo de cuenta

Paso 3 Hacer clic  para habilitar la limitación de bloqueo para diferentes tipos de cuentas de inicio de sesión y luego configure el número de intentos de inicio de sesión permitidos y la duración del bloqueo.



La limitación de bloqueo para el inicio de sesión de la red de la cuenta del dispositivo y el inicio de sesión de la cuenta ONVIF está habilitada de forma predeterminada y no se puede deshabilitar.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en **Bloqueo de cuenta** ir a la **Evento** Página donde puedes configurar el evento de alarma de bloqueo.

6.2.3.3 Ataque anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Ataque Defensa>Ataque anti-dos.**

Figura 6-24 Bloqueo de cuenta

Paso 3 Hacer clic Para habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación ICMP.**

Paso 4 Hacer clic **Aplicar.**

6.2.3.4 Permiso de sincronización horaria

Configurar permisos de acciones de sincronización horaria desde otros dispositivos o servidores.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Ataque Defensa>Sincronizar hora.**

Figura 6-25 Tiempo de sincronización

Paso 3 Hacer clic para habilitar la restricción de sincronización horaria.

Paso 4 Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo.**

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

Paso 5 Hacer clic **Agregar** para agregar una lista blanca o negra.

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 a la lista de 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**.

6.2.4 Certificado CA

Un certificado CA es un certificado digital emitido por una autoridad de certificación (CA). La CA verifica los certificados confiables para las raíces confiables. Las raíces confiables son la base sobre la que se construyen las cadenas de confianza en los certificados.

6.2.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Un certificado de dispositivo es una prueba de la legalidad 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 del dispositivo**.

Figura 6-26 Certificado del dispositivo



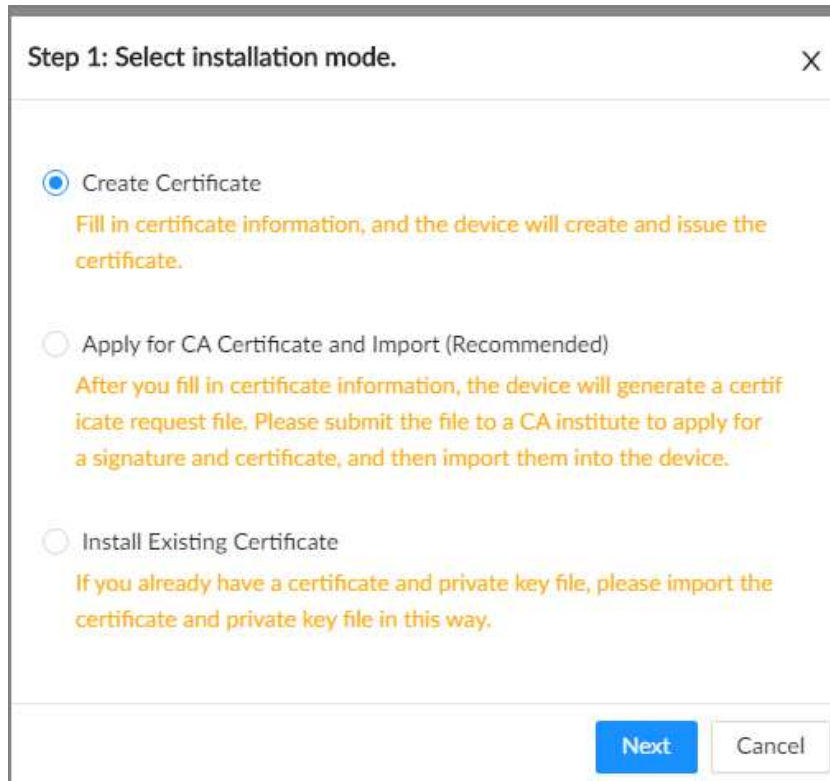
No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Default	Download	Delete
1			2052-07-21 06:04:00		IVSS	HTTPS, RTSP over TLS	Normal			

Paso 3 Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo** para instalar un certificado de cualquiera de las siguientes maneras.

● Crear un certificado.

1. Seleccione **Crear certificado** y luego haga clic **Próximo**.

Figura 6-27 Crear certificado



Step 1: Select installation mode. X

☒ Create Certificate
Fill in certificate information, and the device will create and issue the certificate.

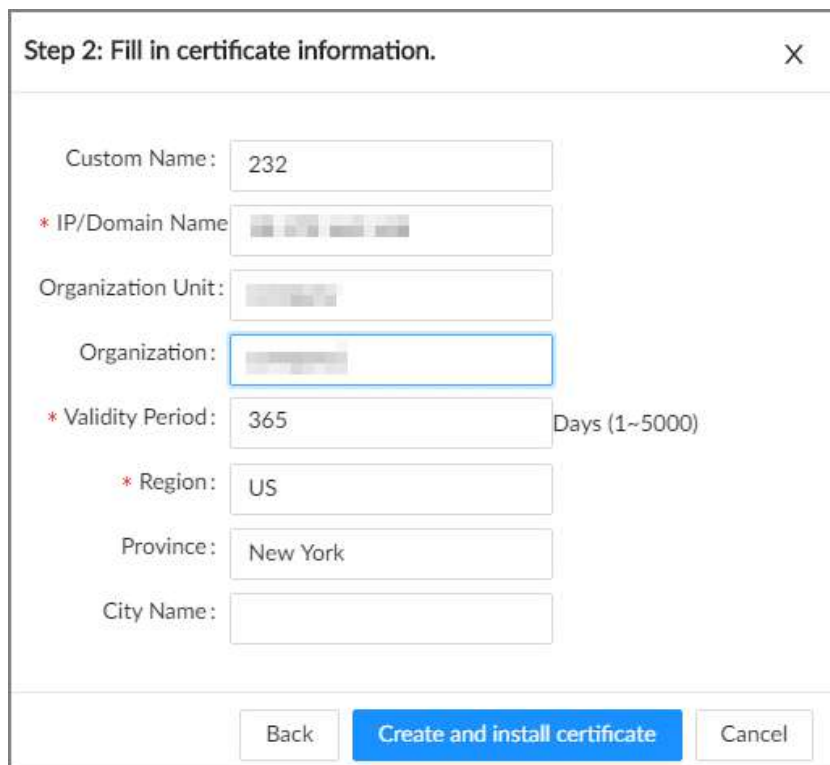
☐ Apply for CA Certificate and Import (Recommended)
After you fill in certificate information, the device will generate a certificate request file. Please submit the file to a CA institute to apply for a signature and certificate, and then import them into the device.

☐ Install Existing Certificate
If you already have a certificate and private key file, please import the certificate and private key file in this way.

Next Cancel

2. Ingrese la información.

Figura 6-28 Información del certificado



Step 2: Fill in certificate information. X

Custom Name: 232

* IP/Domain Name

Organization Unit:

Organization:

* Validity Period: 365 Days (1~5000)

* Region: US

Province: New York

City Name:

Back Create and install certificate Cancel

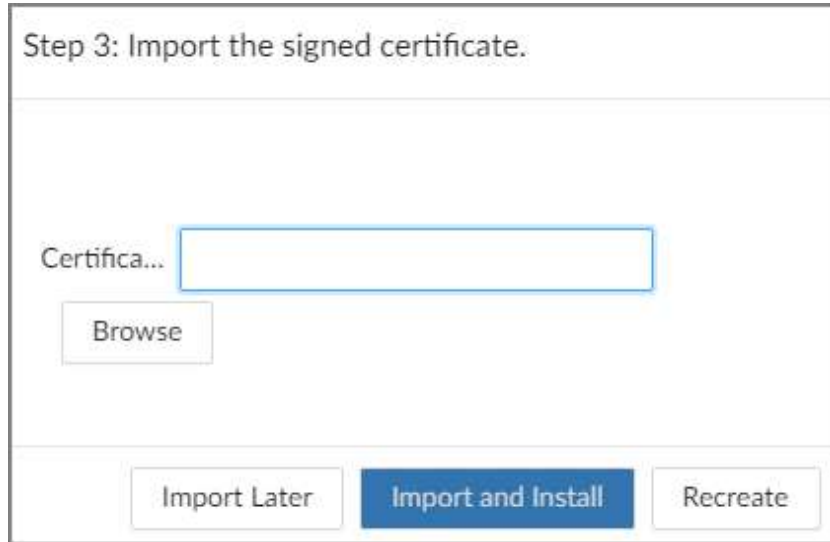
3. Haga clic **Crear e instalar certificado**.

- Solicitar e importar un certificado.

1. Seleccione **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)** y luego haga clic **Próximo**.

2. Ingrese la información.
3. Haga clic **Crear y descargar** El dispositivo crea y descarga un archivo de solicitud de certificado.
Envíe el archivo a una entidad de certificación para solicitar un certificado firmado.
4. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado.

Figura 6-29 Importar el certificado



5. Haga clic **Importar e instalar**.
 - Importar un certificado existente.
 1. Seleccione **Instalar certificado existente** y luego haga clic **Próximo**.
 2. Ingrese la información.
 3. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado y la clave privada.
 4. Ingrese la contraseña para la clave privada.
 5. Haga clic **Importar e instalar**.

Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar

Hacer clic **Entrar al modo de edición**, Ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.

- Descargar

Hacer clic  para descargar el certificado.

6.2.4.2 Instalación del certificado de confianza

Un certificado CA de confianza se utiliza para verificar el estado legal de un host. Por ejemplo, se debe instalar un certificado CA de conmutador para la autenticación 802.1x.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Seguridad** > **Certificado CA** > **Certificado de confianza**.

Figura 6-30 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	2028-07-28 17:00:12	IVSS	IVSS		Normal			

1 record(s)

<

1

>

Paso 3 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

Paso 4 Hacer clic **Navegar** Para seleccionar un certificado de confianza, haga clic en **DE**

Paso 5 **ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

Puede editar y descargar el certificado instalado.

- Editar

Hacer clic **Entrar al modo de edición**, Ingrese un nombre personalizado para el certificado y luego haga clic en **Guardar configuración**.

- Descargar

Hacer clic  para descargar el certificado.

6.2.5 Encriptación A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Encriptación A/V>Transmisión encriptada**.

Figura 6-31 Cifrado de video

Private Protocol

Enable: ☐

Stream transmission is encrypted by using private protocol.

*Please make sure that the corresponding device or software supports video decryption.

Encryption Type:

Update Period: hr (0-720)

RTSP over TLS

Enable: ☐

RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

*Please make sure that the corresponding device or software supports video decryption.

*Select a device certificate: [Certificate Management](#)

No.	Custom Name	Certificate Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1	61	2022-07-21 06:04:06	10.172.16.1.148	IVSS	HTTPS, RTSP over TLS	

[Apply](#) [Refresh](#) [Default](#)

Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 6-15 Parámetros de cifrado

Método de cifrado	Descripción
Protocolo privado	Hacer clic  para habilitar el cifrado mediante el protocolo privado. ● Tipo de cifrado: Déjalo como predeterminado. ● Periodo de actualización de la clave secreta: El rango de valores va desde 0 horas hasta 720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.
RTSP sobre TLS	Hacer clic  para habilitar el cifrado RTSP utilizando el túnel TLS y luego Seleccione un certificado de dispositivo. Le recomendamos que habilite esta función para garantizar la seguridad de los datos.  Puedes hacer clic Gestión de certificados para instalar un certificado de dispositivo.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.6 Advertencia de seguridad

El dispositivo avisa al usuario cuando se produce un error de seguridad.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Seguridad>Advertencia de seguridad**.

Figura 6-32 Advertencia de seguridad



Paso 3 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 4 Seleccione los eventos que desea monitorear. Haga

Paso 5 clic en **Aplicar**.

6.2.7 Autenticación de seguridad

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 Haga clic  y seleccione **Seguridad>Autenticación de seguridad>Algoritmo de resumen para autenticación**.

Paso 3 Seleccione el tipo de algoritmo.

Figura 6-33 Autenticación de seguridad

Digest Algorithm for Authentication

Digest Algorithm for User Authentication ☒ MD5 ☐ SHA256

After changing the passwords of all private accounts, you can select a digest algorithm other than MD5.

Digest Algorithm for ONVIF User Authentication ☐ MD5 ☒ SHA256

Apply Refresh Default

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.3 Gestión de cuentas

El dispositivo adopta un modo de gestión de cuentas de dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Cada usuario debe pertenecer a un grupo y cada usuario solo pertenece a un grupo. Para gestionar cómodamente a los usuarios, recomendamos que los permisos de los usuarios generales sean inferiores a los de los usuarios de alto nivel.



Para garantizar la seguridad del dispositivo, debe ingresar la contraseña de inicio de sesión correcta para operar en el **CUENTA** página (por ejemplo, agregar o eliminar un usuario).

6.3.1 Agregar grupos de usuarios

El **administración** y **Onvif** Los grupos son dos grupos de usuarios predeterminados. Puedes crear más grupos de usuarios para administrar usuarios con diferentes permisos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda y luego haga clic en  En la esquina inferior izquierda.

Paso 4 Ingresar la contraseña de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 6-34 Atributo de grupo de usuarios

Paso 5 Configurar los parámetros.

Tabla 6-16 Descripción de los parámetros de atributos del grupo de usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre	Personaliza un nombre de grupo de usuarios. El nombre puede tener entre 1 y 64 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales en inglés ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el nodo de la organización al que pertenece el grupo de usuarios. El sistema reconoce automáticamente el nodo principal.
Descripción	Introduzca descripciones para el grupo de usuarios.
Lista de usuarios	Muestra los usuarios del grupo.

Paso 6 Asignar permisos a los usuarios. 1.

Haga clic en el botón **Permiso** pestaña.

Figura 6-35 Permiso

2. Seleccione los permisos para el grupo de usuarios. Haga

Paso 7 clic en **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

Seleccione un grupo de usuarios, haga clic en , ingrese la contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar el grupo de usuarios.



- Antes de eliminar un grupo de usuarios, primero debe eliminar todos los usuarios del grupo actual.

- El grupo de usuarios eliminado no se puede restaurar.
- El administrador y Onvif Los grupos de usuarios no se pueden eliminar.

6.3.2 Agregar usuarios del dispositivo

Un usuario del dispositivo puede acceder al dispositivo y administrarlo. El administrador predeterminado es admin. Puede agregar más usuarios con diferentes permisos según los grupos de usuarios a los que pertenezca el usuario.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

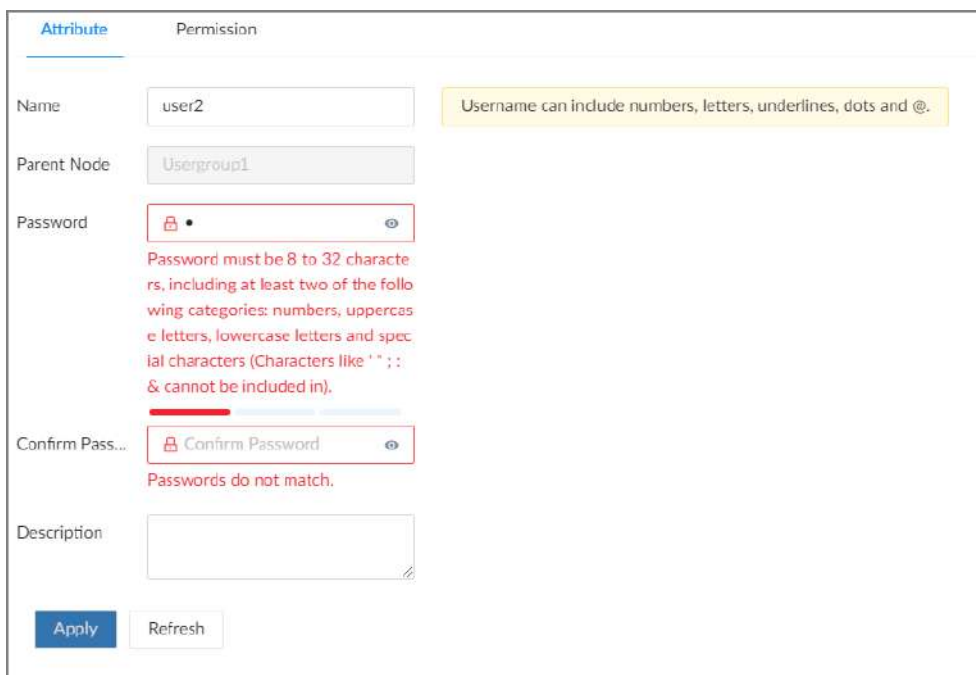
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.

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

Paso 3 Seleccione un grupo de usuarios y luego haga clic en .

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

Figura 6-36 Atributos del usuario



Paso 5 Configurar los parámetros.

Tabla 6-17 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre de usuario. El nombre puede tener entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales (" _", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.

Parámetro	Descripción
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con las instrucciones en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

Paso 6 Haga clic en el **Permiso** Para ver los permisos del usuario, haga clic

Paso 7 en **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

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



Sólo los usuarios en el **administración** El grupo tiene permiso para administrar cuentas.

- Editar la información del usuario.

Seleccione un usuario y luego, en el **Atributo** Pestaña, puedes cambiar la contraseña y la descripción del usuario.

- Eliminar un usuario.

Seleccione un usuario y luego haga clic en .



- ◇ Antes de eliminar un usuario en línea, primero debes bloquearlo. El
- ◇ usuario eliminado no se puede recuperar.

6.3.3 Mantenimiento de contraseña

Mantener y administrar las contraseñas de inicio de sesión de los usuarios.

6.3.3.1 Cambio de contraseña

Cambiar la contraseña de inicio de sesión del usuario.

6.3.3.1.1 Cambiar la contraseña del usuario actual

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de

Paso 2 PC. Seleccione el nodo raíz

Paso 3 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Cambiar la contraseña**.

Paso 4 Ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y luego confirme la nueva contraseña. Haga clic **DE**

Paso 5 **ACUERDO**.

6.3.3.1.2 Cambio de contraseña de otros usuarios



Sólo los usuarios en el **administración** El grupo tiene permiso para cambiar las contraseñas de otros usuarios.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Cuenta**.
También puedes hacer clic **Cuenta** desde la lista de configuración en la página de inicio.
- Paso 3** Seleccione un usuario y luego haga clic en  bajo el **Atributo** pestaña.
- Paso 4** Ingrese la contraseña de la cuenta actual y luego haga clic en **DE ACUERDO**
- Paso 5** Ingrese la nueva contraseña y luego confírmela. Haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 6**

6.3.3.2 Restablecimiento de la contraseña

Puede utilizar la dirección de correo electrónico o responder las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña si la olvidó.

6.3.3.2.1 Dejar dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad

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

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Cuenta**.
También puedes hacer clic **Cuenta** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione el nodo raíz en la esquina superior izquierda.
- Paso 4** Haga clic  para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.
- Paso 5** Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.
- Paso 6** Configurar preguntas de seguridad. Solo se pueden configurar preguntas de seguridad en la interfaz local del dispositivo.
- Paso 7** Haga clic **Aplicar**.

6.3.3.2.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

Procedimiento

- Paso 1** Conecte un monitor al dispositivo y luego vaya a **Acceso** Página del dispositivo. Haga clic en **¿Has olvidado**
- Paso 2** **tu contraseña?** Haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 3**
- Paso 4** (Opcional) Si no ha configurado la dirección de correo electrónico vinculada, ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 5** Seleccione el modo de reinicio y luego restablezca la contraseña.
- Correo electrónico.
Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico vinculada. Luego, ingrese el código de seguridad y haga clic en **Próximo**.
 - Preguntas de seguridad.
Responda las preguntas de seguridad y luego haga clic **Próximo**.

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 6-18 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	Después de configurar el mensaje, cuando señale  en la página de inicio de sesión, El sistema muestra un mensaje para recordarle la contraseña.  La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión de la interfaz local.

Paso 7 Hacer clic **Confirmar** **Modificar**.

Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

6.3.3.2.3 Restablecimiento de contraseña en la página web o en el cliente de PC

Prerrequisitos

Asegúrese de haber configurado la dirección de correo electrónico vinculada.

Procedimiento

- Paso 1** Ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones del navegador o del cliente de PC y luego presione Enter.
- Paso 2** Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?** Haga clic
- Paso 3** en **DE ACUERDO**.
- Paso 4** Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad y luego ingrélolo. Haga clic
- Paso 5** **Próximo**.
- Paso 6** Establecer una nueva contraseña.

Tabla 6-19 Descripción de los parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	Introduzca la nueva contraseña y confirme la contraseña.
confirmar Contraseña	
Pregunta rápida	Después de configurar el mensaje, cuando señale  en la página de inicio de sesión, El sistema muestra un mensaje para recordarle la contraseña.  La solicitud de contraseña solo está disponible en la página de inicio de sesión de la interfaz local.

Paso 7 Hacer clic **Confirmar** **Modificar**.

Puedes iniciar sesión con la nueva contraseña.

6.3.4 Agregar usuario ONVIF

Los dispositivos remotos pueden conectarse con el dispositivo a través del protocolo ONVIF utilizando una cuenta ONVIF verificada.



Hay 3 grupos de usuarios ONVIF de forma predeterminada: **administración**, **usuario**, y **operador**. Solo puede agregar usuarios en los 3 grupos. No puede crear otros grupos de usuarios ONVIF.

Procedimiento

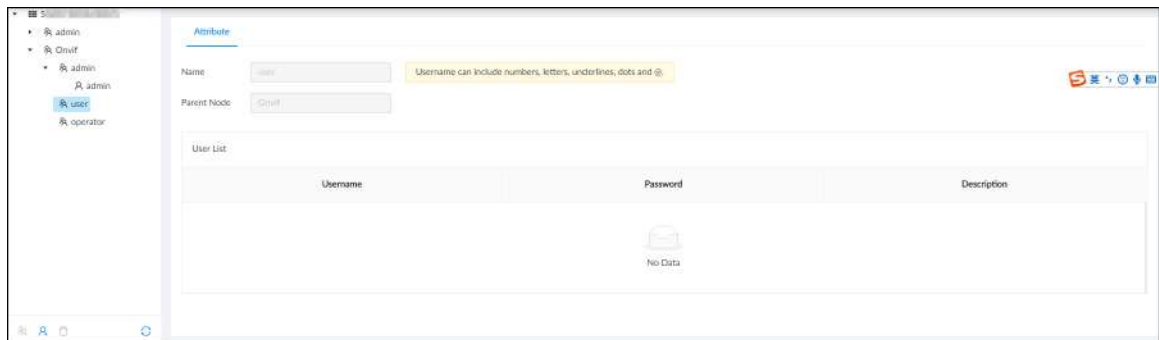
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione un grupo de usuarios ONVIF y luego haga clic en .

Figura 6-37 Grupo de usuarios ONVIF



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

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 6-20 Parámetros de atributos de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre de usuario. El nombre puede tener entre 1 y 31 caracteres. Puede contener letras, números y caracteres especiales ("_", "@", ".").
Nodo padre	Muestra el grupo de usuarios al que pertenece el usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña y luego confírmela.
confirmar Contraseña	 Establezca una contraseña segura de acuerdo con las instrucciones en pantalla.
Descripción	Introduzca descripciones para el usuario.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

Seleccione un usuario ONVIF y luego haga clic en  para borrarlo.



No se puede eliminar el usuario administrador ONVIF.

6.4 Configuración del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego seleccione **Sistema**. Puede configurar ajustes del sistema, como parámetros generales, hora y parámetros de visualización.

6.4.1 Configuración de parámetros básicos del sistema

Establezca el idioma del sistema, el estándar, el tiempo de cierre de sesión del usuario, el teclado virtual y la velocidad de movimiento del mouse.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Sistema** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 configure los parámetros.

Figura 6-38 Configuración básica del sistema

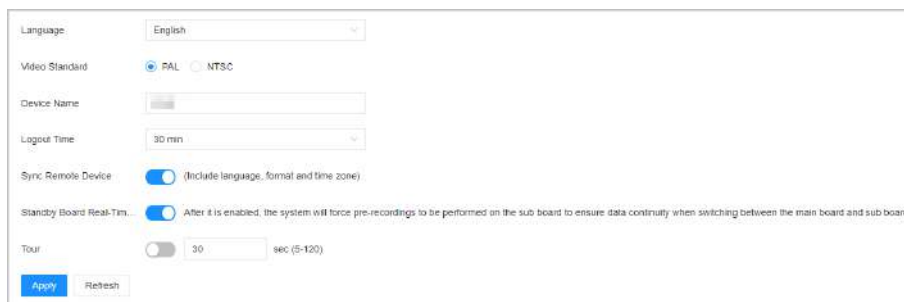


Tabla 6-21 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Idioma	Establecer el idioma del sistema.
Estándar de vídeo	Seleccione un estándar de vídeo. ● PAL se utiliza principalmente en China, Oriente Medio y Europa. ● NTSC se utiliza principalmente en Japón, Estados Unidos, Canadá y México.  Como estándar técnico de procesamiento de señales de vídeo y audio, PAL y NTSC se diferencian principalmente en los modos de codificación y decodificación y en la frecuencia de exploración de campo.
Nombre del dispositivo	Personaliza un nombre para el dispositivo.
Hora de cerrar sesión	Introduzca el tiempo de inactividad antes de cerrar la sesión. La cuenta se cierra automáticamente después del período de inactividad. Si seleccionas Ninguno, el dispositivo no cierra la sesión automáticamente.

Parámetro	Descripción
Sincronizar dispositivo remoto	Hacer clic  para sincronizar la configuración del sistema, como el idioma y zona horaria con dispositivos remotos.
Recorrido	Hacer clic  para habilitar el recorrido y luego ingresar el tiempo del recorrido.
Teclado virtual	Habilitar el teclado virtual en la interfaz local.  Esta función solo está disponible en la interfaz local.
Velocidad de movimiento del ratón	Establezca la velocidad de movimiento del mouse en la interfaz local.  Esta función solo está disponible en la interfaz local.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.4.2 Hora del sistema

Establezca la hora del sistema y habilite la función NTP según sus necesidades. Una vez habilitada la función NTP, el dispositivo puede sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3 Seleccione **General** > **Tiempo**.

Figura 6-39 Tiempo

Time and Time Zone



Date
2024.01.26
Time
17:18:22

Time
☐ NTP
☒ Manual Settings

Time

2024-01-26 17:17:56

Sync PC

Time Format

YYYY-MM-DD

24-Hour

Time Zone

(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong K...

CAM Time Sy...
☒

Time Sync Int...

24

hr

DST

Enable
☐

Type
☒ Date
☐ Week

Start Time

Jan

1

00:00

Apply

Refresh

Paso 4 Configurar los parámetros.

Tabla 6-22 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetros	Descripción
Tiempo	Establezca la fecha y la hora del sistema. Puede configurar la hora manualmente o habilitar NTP para que el dispositivo pueda sincronizar automáticamente la hora con el servidor NTP. ● Ajustes manuales: Establezca la fecha y hora reales de cualquiera de las siguientes maneras. ◇  Hacer clic y luego seleccione la hora y la fecha en el calendario. ◇ Hacer clic Sincronizar PC para sincronizar la hora del sistema con su computadora. ● Programa Nacional de Pruebas: Ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure el intervalo de sincronización horaria.
Formato de hora	Establecer el formato de hora y fecha.
Huso horario	Seleccione una zona horaria.

Parámetros	Descripción
Sincronización horaria 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) Establecer horario de verano.



El horario de verano es un sistema que establece la hora local para ahorrar energía. Si el país o la región donde se encuentra el dispositivo sigue el horario de verano, puede habilitarlo para asegurarse de que la hora del sistema sea correcta.

1. Haga clic  para habilitar el horario de verano.

2. Seleccione un modo DST de **Fecha y Semana**.

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

Paso 6

Hacer clic **Aplicar**.

6.4.3 Programación

Configurar horarios. Cuando configure alarmas, grabaciones y otros ajustes, puede utilizar el horario para definir los períodos de validez. El sistema solo activa las operaciones correspondientes durante el horario especificado.



Horario predeterminado Se ha creado de forma predeterminada, lo cual siempre es efectivo y no se puede modificar ni eliminar.

Procedimiento

Paso 1

Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2

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

Figura 6-40 Programación

Paso 3 Agregar un horario.

1. Haga clic **Crear**.



2. Haga clic para editar el nombre del cronograma.

Paso 4 Establezca los períodos de validez.

● **Siempre:** El horario siempre es efectivo.

● **Costumbre:** Personalice los períodos de validez del cronograma. Haga clic en la barra de tiempo y luego arrastre la franja azul para establecer un período.



◇ Puede agregar hasta 50 períodos de validez para cada programa. Haga clic

◇ **Clar** para borrar todos los períodos de validez.

◇ Haga clic en una franja azul y luego haga clic en para eliminar el período correspondiente.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Seleccione un horario y luego haga clic para borrarlo.

7 Mantenimiento del sistema

7.1 Descripción general

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento** > **Descripción general**.



La imagen es solo de referencia. Consulte la página real para obtener información detallada.

Figura 7-1 Descripción general

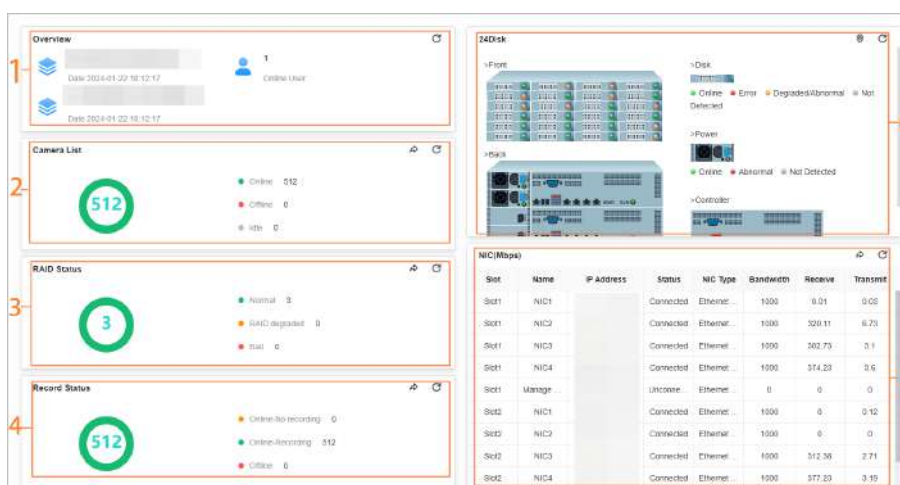


Tabla 7-1 Descripción general

No.	Función	Descripción
1	Descripción general	Ver la versión del dispositivo y el número de usuarios en línea. Hacer clic  Para actualizar los datos.
2	Lista de cámaras	Ver la conexión y el estado inactivo de los dispositivos remotos - Haga clic  para ir a la Cámaras página para obtener información detallada. - Hacer clic  Para actualizar los datos.
3	Estado RAID	Ver el estado del RAID. - Haga clic  para ir a la Almacenamiento página para obtener información detallada. - Hacer clic  Para actualizar los datos.

No.	Función	Descripción
4	Estado del registro	Ver el estado de grabación de los dispositivos remotos. - Haga clic  para ir a la Almacenamiento página para obtener información detallada. - Hacer clic  Para actualizar los datos.
5	Tarjeta de red (Mbps)	Ver el estado de la NIC. - Haga clic  para ir a la Protocolo TCP/IP página para obtener información detallada. - Hacer clic  Para actualizar los datos.
6	24 discos	- Ver el estado del disco y el uso del almacenamiento.  :disco en línea.  :error de disco.  :Advertencia de disco.  :No se detectó ningún disco. - Haga clic, haga clic  para permitir el posicionamiento del dispositivo y A continuación, configure el intervalo en el que parpadeará la luz indicadora de posicionamiento del dispositivo. La luz indicadora parpadeante le ayudará a encontrar rápidamente el dispositivo. - Hacer clic  Para actualizar los datos.

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 **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información del dispositivo** Puede ver información del dispositivo, como el ancho de banda de entrada, la versión del sistema y la versión web.

7.2.2 Visualización de información legal

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información legal** Puede ver el acuerdo de licencia del software, la política de privacidad y la nota sobre el software de código abierto.

7.2.3 Visualización de información de almacenamiento

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información de almacenamiento**. Puede ver la información de almacenamiento de cada canal.

Figura 7-2 Información de almacenamiento

Storage Info										
Channel No.	IP Address	Camera Name	Record Status	Stream Type	Resolution	Frame Rate (FPS)	Type	Storage Mode	Used Space/Total...	ANR
1	10...	auto_chin_BHUL...	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 129 items

7.3 Recursos del sistema

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Recursos del sistema>Recurso del dispositivo**. Puede ver el estado de los recursos, incluido el uso de CPU y memoria, la temperatura de la placa base y la velocidad del ventilador.

Figura 7-3 Recursos del sistema

Device Resource				
Refresh				
Message Type: Device Info				
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 **Refrescar** Para actualizar los datos.

7.4 Mantenimiento de la red

7.4.1 Usuario en línea

Administrar los usuarios en línea que pueden acceder al Dispositivo. Puede bloquear el acceso de un usuario por un período de tiempo. Durante el período de bloqueo, el usuario seleccionado no puede acceder al Dispositivo.



No puedes bloquearte a ti mismo ni al usuario administrador.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Usuario en línea**.



La lista muestra los usuarios conectados actualmente.

Figura 7-4 Usuario en línea

Online User Blocked Refresh Filter									
	Username	Group	Type	User Login Time	IP Address	MAC Address	Connection Type	Duration	Operation
	admin	admin	SDK	08-11-2022 17:43:14	192.168.1.101	00:0d:b6:14:80:be	TCP	913min	
	admin	admin	WEB	08-12-2022 08:09:38	192.168.1.101	00:0d:b6:14:80:be	HTTP	46min	
Total 2 items									

Paso 3 Bloquear a uno o más usuarios.

- Bloquear uno a uno: Clic  correspondiente al usuario.
- Bloquear en lotes: seleccione varios usuarios y luego haga clic en **Bloquear**.

Paso 4 Establezca el período de bloqueo. El período predeterminado es de 30 minutos. Haga clic **DE**

Paso 5 **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 por una red informática específica. El paquete capturado se almacena temporalmente para su análisis. El paquete se inspecciona para ayudar a diagnosticar y resolver problemas de red y determinar si su estructura cumple con las políticas de seguridad de la red.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Detección de red>Prueba de red**.

Figura 7-5 Prueba de red

Network Test

Destination A:

Test

Test Result

Packet Capture

NIC	IP Address	Designated Address1	Port1	Designated Address2	Port2	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup	Download
NIC 1		---	---	---	---	0 KB	D>	D>
NIC 2		---	---	---	---	0 KB	D>	D>
NIC 3		---	---	---	---	0 KB	D>	D>
NIC 4		---	---	---	---	0 KB	D>	D>
lo		127.0.0.1	---	---	---	0 KB	D>	D>

Paso 3 En el **Prueba de red** sección, ingrese la dirección de destino y luego haga clic en **Prueba**.

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

Paso 4 En el **Captura de paquetes** sección, haga clic  para comenzar a capturar los paquetes de la

NIC correspondiente y luego haga clic en  Para parar.



- No es posible capturar paquetes de varias NIC al mismo tiempo.
- Durante la captura de paquetes, puede ir a otras páginas para realizar operaciones y volver a la **Prueba de red** página más tarde para detener la captura de paquetes.

Paso 5 Hacer clic  para descargar el paquete capturado.

7.5 Mantenimiento del disco

Verifique el estado del disco para gestionar los errores del disco a tiempo.

7.5.1 Detección SMART

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

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Mantenimiento de discos>Detección SMART**.

Figura 7-6 Detección SMART

S.M.A.R.T Detection										
Detección...		2	hr (1-168)	OK						
Storage Device	Name	Drive Letter	Bus Type	Usage Time/hr	Temperature/°C	Reallocated Sect...	Pending Sector...	Version	Error Type	Health Status
Cabinet	Disk3	/dev/sdb	SATA	8394	31	0	0	B200A82	No	Healthy
Cabinet	Disk4	/dev/sda	SATA	10086	32	0	0	B200A82	No	Healthy
Total 2 items										200 / page

Paso 3 Establezca el período de detección. Haga clic

Paso 4 en **DE ACUERDO**.

7.5.2 Detección del estado del disco del sistema

En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Mantenimiento de discos>Detección del estado del disco del sistema** y luego puede ver la asignación de almacenamiento, el estado saludable y el ciclo P/E restante del disco del sistema.

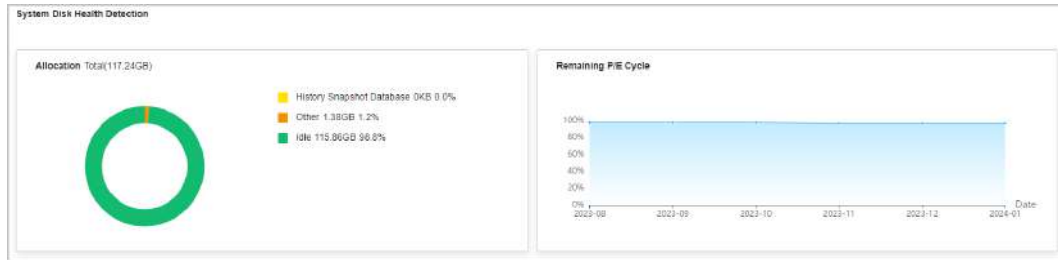
Puede comprobar el estado de salud del sistema en la esquina superior derecha.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

- Cuando el estado muestra **Degradado**, verifique el ciclo P/E restante del disco del sistema. Si el almacenamiento es insuficiente, reemplácelo a tiempo.
- Cuando el estado muestra **Anormal**, verifique más a fondo el disco del sistema.
- Cuando el estado muestra **Error**, cambie el disco del sistema.

Figura 7-7 Detección del estado del disco del sistema



7.5.3 Actualización del firmware

Ver información del disco, incluido el modelo, el número de serie y la versión. Importar archivo de actualización para actualizar la información del HDD.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Mantenimiento de discos>Actualización de firmware**.

Figura 7-8 Actualización de firmware

Firmware Update

Download Template

Import Firmware Info

Detect Firmware

Firmware Update

Storage Device	Name	Drive Letter	Bus Type	Model	SN	Version	Latest Version	Update Status	
	Cabinet	Disk1	/dev/sdc	SATA			TN04 	TN05	--
	Cabinet	Disk2	/dev/sdd	SATA			TN02 	TN05	--
	Cabinet	Disk3	/dev/sde	SATA			SN02 	SN05	--
	Cabinet	Disk4	/dev/sdf	SATA			TN04 	TN05	--
	Cabinet	Disk6	/dev/sdb	SATA			TN05	TN05	--
	Cabinet	Disk7	/dev/sda	SATA			TN04 	TN05	--

Total 6 items

<

1

>

200 / page

- Paso 3** Hacer clic **Descargar plantilla** Para descargar la plantilla de actualización
- Paso 4** Haga clic y seleccione **Descargar** luego abra y complete la plantilla descargada.
- Paso 5** Seleccione un disco, haga clic **Importar información de firmware**, hacer clic **Navegar** para elegir la plantilla que se va a importar y luego hacer clic **DE ACUERDO**.
- Paso 6** Hacer clic **Actualización de firmware** para actualizar la información del firmware.
- Paso 7** Hacer clic **Detectar firmware** para actualizar la información del firmware en la página.

7.6 Registros

Los registros registran todo tipo de información sobre el funcionamiento del sistema. Le recomendamos que los revise periódicamente y solucione los problemas a tiempo.

7.6.1 Clasificación de registros

Tabla 7-2 Categorías de registros

Registro	Tipo
Registro del sistema	Registros del estado de ejecución del sistema, gestión de archivos, detección de hardware y tareas programadas.
Registro de operaciones del usuario	Registros de operaciones y configuración del usuario.
Registro de eventos	Registros de diferentes eventos, como conflictos de IP, conflictos de MAC, bloqueo de inicio de sesión y detección de permanencia.
Registro de conexión	Registros de inicio y cierre de sesión de usuarios, secuestro de sesión, violación de sesión y lista de cámaras.

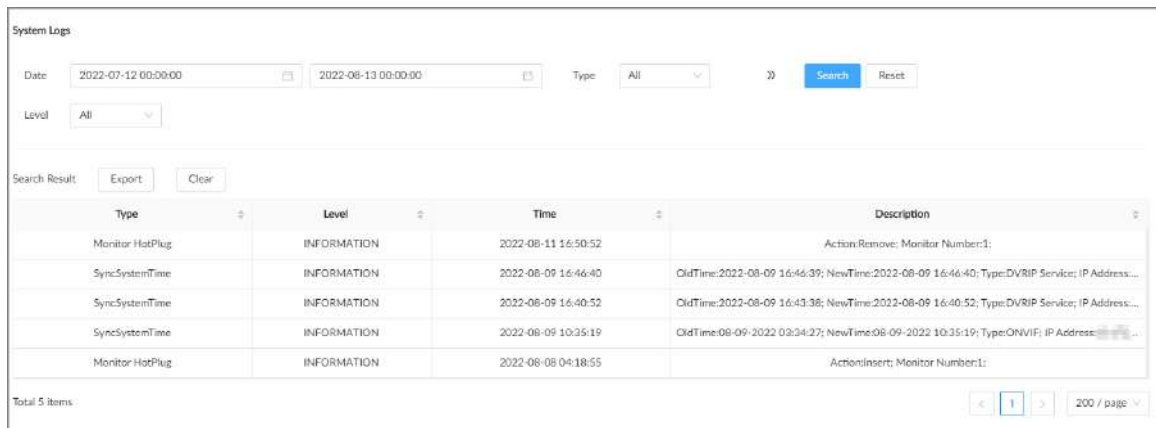
7.6.2 Búsqueda de registros

Puede buscar registros en distintas categorías. En esta sección, se utilizan los registros del sistema como ejemplo.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Información de registro>Registros del sistema**.
- Paso 3** Establezca el período de búsqueda y luego seleccione el tipo de registro.
- Paso 4** (Opcional) Haga clic en y, a continuación, seleccione un nivel de registro. Haga
- Paso 5** clic en **Buscar**.

Figura 7-9 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 09:34:37; 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 desea cifrar los registros exportados.

- ◇ Seleccionar **Sí**, Establezca una contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO** Los registros exportados se cifrarán. Se requiere la contraseña para descomprimir el archivo exportado.
- ◇ Si seleccionas **No** Los registros se exportarán a su computadora o dispositivo de almacenamiento USB sin cifrado.



Mantenga seguros los registros sin cifrar para evitar fugas de datos.

- Borrar registros.

Hacer clic **Limpiar todo** para borrar todos los registros.



Es posible que no pueda rastrear las razones de los errores del sistema si borra los registros.

7.7 Diagnóstico inteligente

7.7.1 Diagnóstico con un solo clic

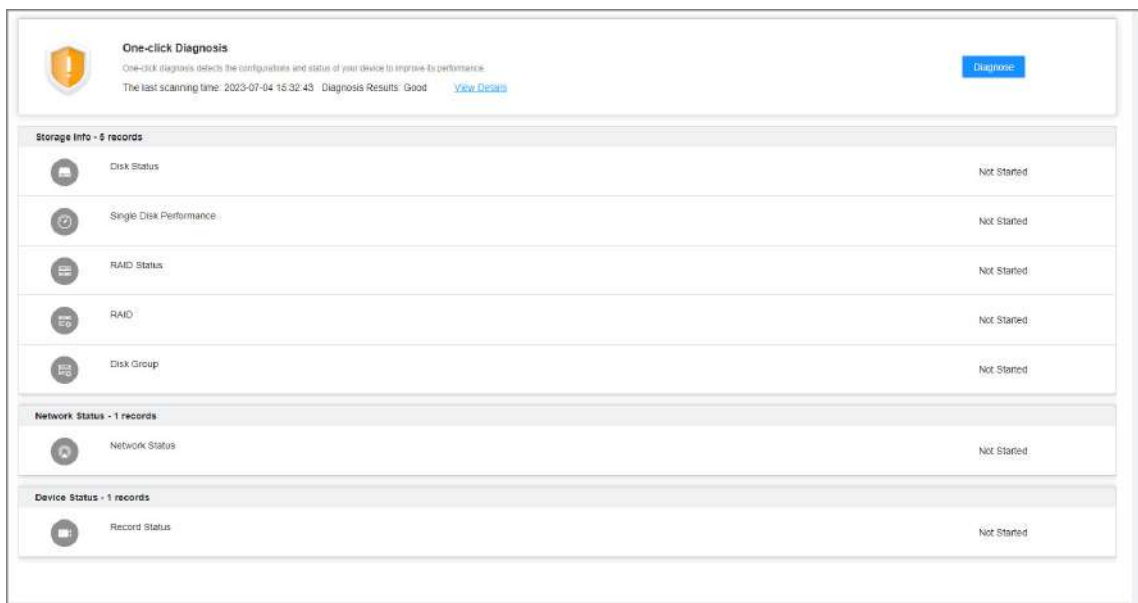
Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento** > **Diagnóstico con un solo clic**.
- Paso 3** Hacer clic **Diagnosticar**, y luego haga clic en el **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.



- En el modo de grupo de discos, la información de almacenamiento muestra el estado de diagnóstico del grupo de discos.
- En el modo de cuota, la información de almacenamiento muestra el estado de diagnóstico del estado de la cuota.

Figura 7-10 Diagnóstico con un solo clic (modo de grupo de discos)



7.7.2 Exportación con un solo clic

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

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** Haga clic en **Generar datos de diagnóstico** para generar datos de diagnóstico.
- Paso 3**

Paso 4 Hacer clic **Exportar** para exportar los resultados del diagnóstico.

7.7.3 Registro de ejecución

Ver registros de ejecución del sistema para solucionar problemas.



Asegúrese de que haya habilitado **Registro de ejecución** en **Seguridad > Servicio del sistema**. De lo contrario, no hay datos de registro.

Inicie sesión en el cliente de PC. En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Registro de ejecución**.



Los registros pueden sobrescribirse cuando se agote el espacio de almacenamiento. Realice copias de seguridad de los registros a tiempo.

- Exportar registros uno por uno: haga clic  para exportar un registro.
- Exportar registros en lotes: seleccione varios registros y luego haga clic en **Exportar**.

7.8 Gerente de mantenimiento

Para solucionar el mal funcionamiento o error durante el funcionamiento del sistema y mejorar el rendimiento operativo, puede reiniciar el dispositivo, restaurar la configuración predeterminada de fábrica, actualizar el sistema y más.

7.8.1 Actualización

7.8.1.1 Actualización del dispositivo

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

Prerrequisitos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Al operar en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al EVS.
- Al operar en la página web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.



- Durante la actualización, no desconecte el dispositivo de la alimentación ni de la red, ni reinicie ni apague el dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Un archivo de actualización incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Actualizar > Actualización del host**. Haga clic en **Importar archivo**
- Paso 3** **de actualización**. Para seleccionar un archivo de actualización, haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 4**

El sistema comienza a actualizarse. El dispositivo se reinicia automáticamente después de una actualización exitosa.

7.8.1.2 Actualización de cámaras

Puede importar el archivo de actualización para actualizar las cámaras.

Prerrequisitos

Debe obtener el archivo de actualización correcto y guardarlo en la ruta correspondiente.

- Al operar en la interfaz local, guarde el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conecte el dispositivo de almacenamiento USB al EVS.
- Al operar en la página web o en el cliente de PC, guarde el archivo de actualización en su computadora.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Actualizar>Actualización de la cámara** Seleccione

Paso 3 una o más cámaras y luego haga clic en **Actualización de archivo**.



Detener la grabación antes de actualizar. Si está actualizando una cámara que está grabando, el sistema le solicitará que primero desactive la grabación.

Paso 4 Hacer clic **Navegar** Para seleccionar un archivo de actualización, haga

Paso 5 clic en **Actualizar ahora** Haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 6

7.8.2 Predeterminado

Cuando el sistema funciona lentamente y tiene errores de configuración, intente solucionar los problemas restaurando la configuración predeterminada.



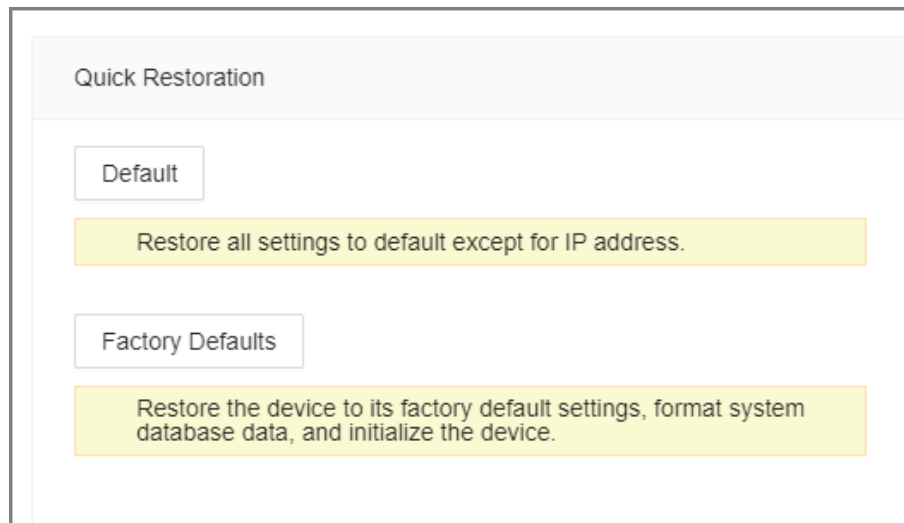
Todas las configuraciones se pierden después de la operación predeterminada de fábrica.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento>Gestión de mantenimiento> Por defecto**.

Figura 7-11 Valor predeterminado



Paso 3 Seleccione un método entre **Restauración rápida** y **Restauración personalizada**. Haga clic en **DE**

Paso 4 **ACUERDO.**

El sistema comienza a restaurar la configuración predeterminada. Luego, el sistema le solicita que reinicie el dispositivo.

7.8.3 Mantenimiento automático

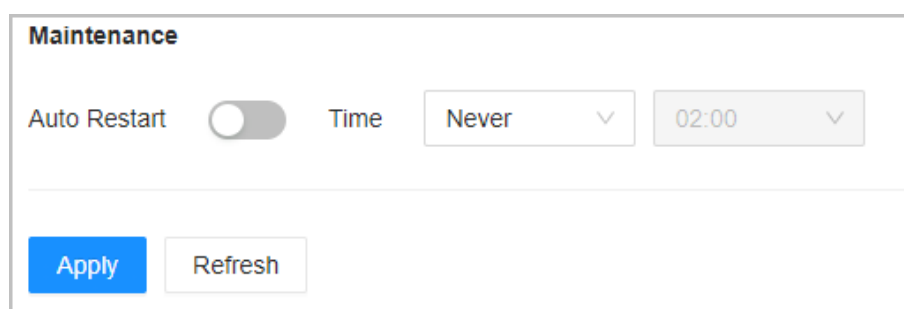
Si el dispositivo ha funcionado durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente en tiempo de inactividad.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento** > **Gestión de mantenimiento** > **Mantenimiento**.

Figura 7-12 Mantenimiento automático



Paso 3 Establecer la hora automática.

Paso 4 Hacer clic  para permitir el mantenimiento de emergencia.

Cuando ocurre un corte de energía, un error de ejecución u otros problemas y no puede iniciar sesión, puede reiniciar o actualizar el dispositivo y borrar las configuraciones a través del mantenimiento de emergencia.



Para utilizar esta función, asegúrese de haber instalado la herramienta de diagnóstico del dispositivo.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

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 realizar una copia de seguridad. Cuando se pierdan las configuraciones debido a un funcionamiento anormal, puede importar el archivo de configuración de copia de seguridad para restaurar las configuraciones del sistema rápidamente.

Exportación de archivo de configuración

En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Gestión de mantenimiento > Copia de seguridad de configuración**. Haga clic en **Exportar** para exportar el archivo de configuración. La ruta de almacenamiento del archivo varía según la interfaz que esté utilizando.

- En el cliente de PC, haga clic en  y luego seleccione **Descargar** para ver la ruta de guardado del archivo.
- En la interfaz local, puede seleccionar la ruta de almacenamiento de archivos.



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

- En la interfaz web, los archivos se guardan en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

Importación de archivo de configuración

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

8 Gestión de eventos

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha y luego haga clic **Evento**.

En esta página, configure eventos de alarma para el dispositivo y los dispositivos remotos.

- Seleccione el nodo raíz en el árbol del dispositivo para configurar eventos de alarma para el dispositivo.
- Seleccione un dispositivo remoto en el árbol de dispositivos para configurar eventos de alarma para el dispositivo remoto.



- El evento de alarma puede ser diferente según el modelo adquirido. significa
-  que se ha habilitado el evento de alarma correspondiente.
-  significa que se ha habilitado AI by Camera.

Figura 8-1 Gestión de eventos

Channel No.		Device Info		Face			Video Metadata			IVS	Plate No.	Crowd ...
	Status	Camera Name	Address	Face D...	Face R...	Face S...	Face	Motor ...	Non-M...		ANPR	
1		3386B-IPC-IPV5*	192.168.1.100									
2		3386B-IPC-IPV5*	192.168.1.100									
3		165	192.168.1.100									

8.1 Acciones de alarma

El sistema activa las acciones correspondientes cuando se produce una alarma.



Las acciones admitidas pueden ser diferentes según la función de IA.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para seleccionar acciones de vinculación. Configure las acciones según sus necesidades reales.

Figura 8-2 Vinculación de eventos

Event Linkage

Local Linkage

☒ Record
 ☒ Picture Storage
 ☐ Buzzer

☐ Log
 ☐ Send Email
 ☐ Report Alarm

Remote Linkage

☐ Preset
 ☐ Remote Devic...

Tabla 8-1 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 alarma en el registro cuando ocurre un evento de vinculación.	
Enviar correo electrónico	El sistema envía un correo electrónico de alarma a todos los receptores agregados cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha completado la configuración del correo electrónico.
Almacenamiento de imágenes	El sistema toma instantáneas del canal vinculado y las guarda en el dispositivo cuando hay un evento correspondiente.	—
Programar	El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para girar al punto preestablecido designado cuando ocurre un evento de vinculación.	Se ha agregado el dispositivo PTZ y se ha agregado un punto preestablecido.
Alarma de dispositivo remoto Producción	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el dispositivo correspondiente para generar alarmas.	Se ha agregado el dispositivo remoto y está conectado con un dispositivo de salida de alarma.
Control de acceso	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema activa el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.	—
Seguimiento inteligente	Cuando se produce un cable trampa o un evento de intrusión, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el objetivo para rastrearlo.	—
Reportar Alarma	Cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.	Se ha habilitado el centro de alarma.
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.

8.1.1 Registro

Habilitar la función de control de grabación. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para grabar cuando se produce un evento de vinculación.

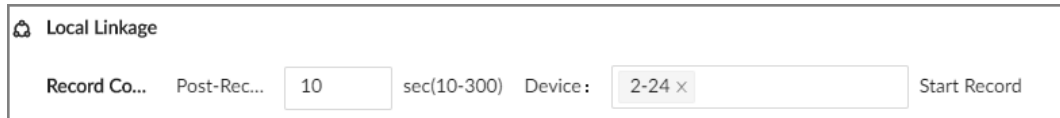


Asegúrese de que se haya agregado un dispositivo remoto, como IPC.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Registro**.

Figura 8-3 Registro



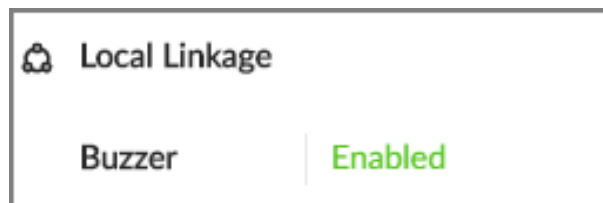
- Paso 2** Establezca la duración de la grabación después del momento del evento.
- Paso 3** En el **Dispositivo** En el cuadro, seleccione uno o más dispositivos remotos para la grabación de enlace. Haga clic en **Aplicar**.

8.1.2 Zumbador

El sistema activa una alarma sonora cuando ocurre un evento de vinculación.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Zumbador** y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 8-4 Zumbador



8.1.3 Registro

Habilite la función de registro. El sistema anota la información de alarma en el registro cuando se produce un evento de vinculación.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Registro** y luego haga clic en **Aplicar**.



Una vez habilitada la función de registro, puede seleccionar **Mantener>Registro>Registros de eventos** en la página de inicio para buscar registros.

8.1.4 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 se haya completado la configuración del correo electrónico.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Enviar correo electrónico** y luego haga clic en **Aplicar**.

8.1.5 Preajuste

Establecer función preestablecida. El sistema vincula el dispositivo remoto seleccionado para que gire al punto preestablecido designado cuando se produce un evento de vinculación.

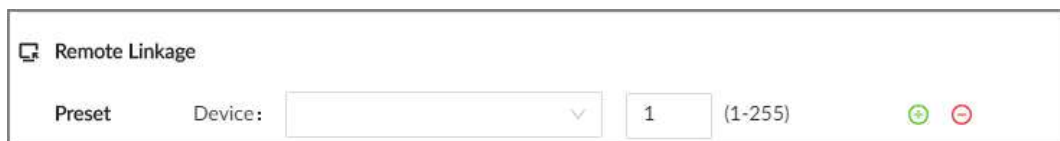


Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo PTZ y se haya agregado el ajuste preestablecido.

Procedimiento

Paso 1 En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Programar**.

Figura 8-5 Preajuste



Paso 2 Seleccione un dispositivo PTZ y luego ingrese el número preestablecido.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en  para vincular varios dispositivos PTZ para activarlos según ajustes preestablecidos designados.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

8.1.6 Almacenamiento de imágenes

Establezca la vinculación de almacenamiento de imágenes. Cuando se produce un evento de vinculación, se toma una instantánea y se guarda en el dispositivo.



Cuando se utiliza AI by Camera, asegúrese de que el dispositivo remoto se haya configurado con vinculación de instantáneas.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccionar **Almacenamiento de imágenes** y luego haga clic en **Aplicar**.

8.1.7 Salida de alarma del dispositivo remoto

Configurar la salida de alarma del dispositivo remoto. El sistema vincula el dispositivo de salida de alarma remota correspondiente para generar una alarma cuando se produce un evento de vinculación.



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

Procedimiento

Paso 1 En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Salida de alarma del dispositivo remoto**.

Figura 8-6 Salida de alarma del dispositivo remoto

Remote Linkage

Remote De...
Device:
2-24
Output P...
All x

Paso 2 Seleccione un dispositivo remoto y luego seleccione uno o más puertos de salida de alarma.

Paso 3 Hacer clic  para vincular múltiples dispositivos de salida de alarma remota.

8.1.8 Control de acceso

Establezca la función de control de acceso. Cuando se produce un evento de vinculación, el sistema vincula el dispositivo de control de acceso correspondiente para abrir y cerrar la puerta.



Asegúrese de que se haya agregado el dispositivo de control de acceso.

Procedimiento

Paso 1 En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Control de acceso**.

Paso 2 Seleccione un dispositivo de control de acceso.



Para algunos dispositivos de control de acceso, puede seleccionar canales.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en  para vincular múltiples dispositivos de control de acceso.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

8.1.9 Seguimiento inteligente

Después de habilitar el seguimiento inteligente, cuando ocurre un evento de intrusión o de trampa, la cámara PTZ vinculada gira automáticamente hacia el objetivo para rastrearlo.



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

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos**, seleccione **Seguimiento inteligente** y luego haga clic en **Aplicar**.

8.1.10 Notificación de alarmas

Después de habilitar la carga de alarma, cuando ocurre un evento de vinculación, el sistema informa la alarma al centro de alarmas.

En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Reportar Alarma**.



Asegúrese de que el centro de alarma esté habilitado.

8.1.11 Luz de advertencia remota

Después de habilitar la luz de advertencia de enlace remoto, cuando ocurre un evento de enlace, el sistema se asocia con el dispositivo remoto para encender la luz de advertencia.



La luz de advertencia remota está disponible cuando se utiliza IA por cámara para la detección de IVS y la cámara admite esta función.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de configuración de alarma, haga clic en **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** y luego seleccione **Luz de advertencia remota**.
- Paso 2** Seleccione el dispositivo remoto y luego configure la duración. Haga
- Paso 3** clic **Aplicar**.

8.2 Dispositivo local

Puede configurar alarmas para errores del sistema, sistema fuera de línea, configurar planes inteligentes y más.

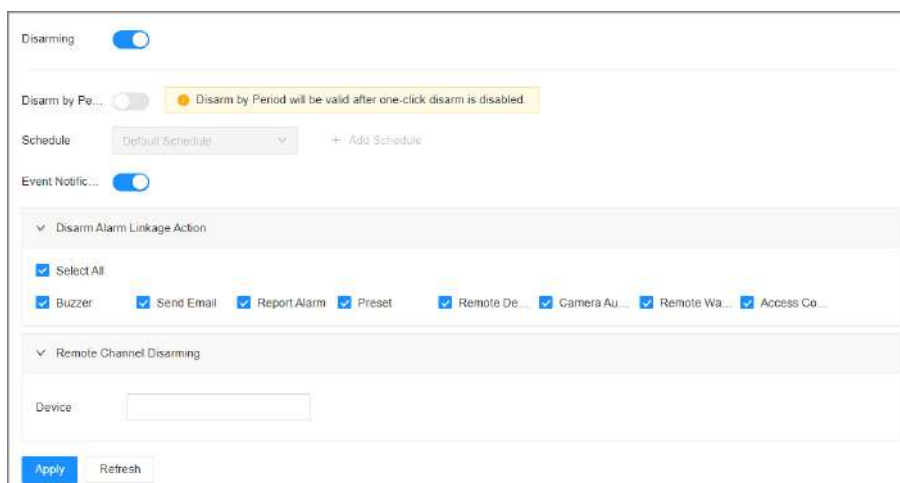
8.2.1 Desactivación con un clic

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

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.
También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.
- Paso 4** Seleccionar **Descripción general** > **Encantador**.

Figura 8-7 Desarmado



- Paso 5** Hacer clic  para permitir el desarme.
- Paso 6** Cancele la selección de acciones de vinculación de alarma según sea
- Paso 7** necesario. (Opcional) Configure el desarme por período.

1. Haga clic  para permitir el desarme por período.
2. Haga clic **Agregar horario** para agregar un cronograma de desarme. Las acciones de enlace de alarma permanecen armadas durante períodos más allá del cronograma de desarme.
3. Haga clic **Aplicar**.



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

Paso 8 Configurar el desarmado del canal remoto.

1. Haga clic en el **Nombre del dispositivo** lista en el **Desactivación remota de canales** Sección. Se muestran los dispositivos remotos que admiten el desarmado con un clic.
2. Seleccione el dispositivo con el que desea sincronizar la configuración de desarme. Haga clic en

Paso 9 **Aplicar.**

8.2.2 Eventos anormales

Configure las alarmas para eventos anormales como falta de disco, errores de almacenamiento y conflicto de IP.

Tabla 8-2 Eventos anormales

Nombre	Descripción
No hay discos disponibles	El sistema activa una alarma cuando no hay disco. Está activada de forma predeterminada.
Excepción de estado del disco	El sistema activa una alarma cuando se produce una excepción de estado del SSD.
Error de almacenamiento	El sistema activa una alarma cuando se produce un error en el disco. Está activada de forma predeterminada.
Espacio bajo	El sistema activa una alarma cuando el espacio de almacenamiento utilizado alcanza el umbral predefinido. Está desactivado de forma predeterminada.
Pool de almacenamiento anormal	El sistema activa una alarma cuando el grupo de almacenamiento es anormal.
Excepción RAID	El sistema activa una alarma en caso de degradación del RAID, rotura del RAID u otras excepciones del RAID.
Cuota anormal	El sistema activa una alarma cuando el espacio disponible es bajo. Está habilitado de manera predeterminada.
Pérdida de fotogramas de video	La grabación de video del dispositivo presenta pérdida de cuadros, lo que activa una alarma y está habilitada de manera predeterminada.
Conflicto de IP	El sistema activa una alarma cuando su dirección IP entra en conflicto con las direcciones IP de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado de manera predeterminada.
Conflicto MAC	El sistema activa una alarma cuando su dirección MAC entra en conflicto con las direcciones MAC de otros dispositivos en la misma LAN. Está habilitado de manera predeterminada.
Disco de sistema anormal	El sistema activa una alarma cuando el disco del sistema es anormal.
Bloqueo de cuenta	El sistema activa una alarma cuando el número de intentos fallidos de inicio de sesión alcanza el umbral. Al mismo tiempo, el sistema bloquea la cuenta actual. Está desactivado de forma predeterminada.  Ir a Seguridad>Ataque Defensa>Bloqueo de cuenta para establecer el número permitido de intentos fallidos de inicio de sesión.

Nombre	Descripción
Excepción de seguridad	El sistema activa una alarma cuando se produce un problema de seguridad. Está habilitado de forma predeterminada.
Excepción de velocidad del ventilador	Cuando la velocidad del ventilador es anormal, el sistema activa una alarma. Está habilitada de manera predeterminada.
Alarma de potencia	Cuando el suministro eléctrico es anormal, el sistema activa una alarma. Está desactivada de forma predeterminada.
Servicio compartido anormal	El sistema activa una alarma cuando el almacenamiento en red presenta anomalías. Está deshabilitado de forma predeterminada.
Temperatura del dispositivo alarma	El sistema activa una alarma cuando la temperatura del dispositivo es superior a 95°C o menor que 0°C. Está deshabilitado por defecto.
Anormalidad de versión	Cuando la versión del programa de software de las dos ranuras es inconsistente, se activa la alarma.

En esta sección no se utiliza ningún disco como ejemplo. Para otros eventos, los pasos de configuración son similares.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

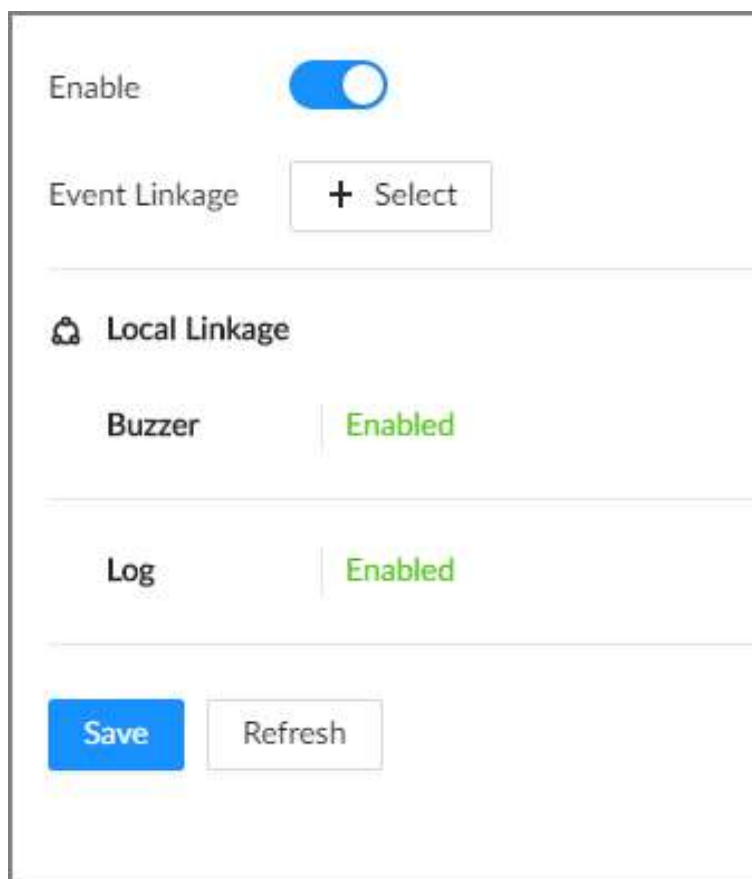
Paso 2  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.

Paso 4 Seleccionar **Excepción>No hay discos disponibles**.

Figura 8-8 Sin disco



- Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma cuando no haya discos disponibles.
- Paso 6** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga
- Paso 7** clic en **Ahorrar**.

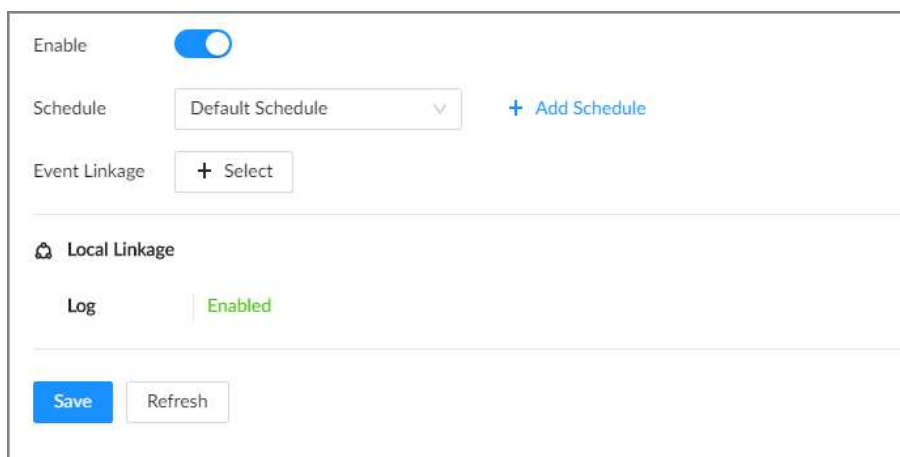
8.2.3 Alarma fuera de línea

Configurar la alarma sin conexión para EVS. Si no ha configurado la alarma sin conexión para un dispositivo remoto, una vez que el dispositivo remoto se desconecte del sistema, el sistema adoptará la estrategia de alarma para EVS para activar una alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.
También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione el nodo raíz en el árbol de dispositivos.
- Paso 4** Seleccionar **Desconectado** > **Desconectado**.

Figura 8-9 Alarma fuera de línea



- Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.
- Paso 6** Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.
El sistema activa acciones de alarma correspondientes solo durante el período de implementación de la alarma.



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

- Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga
- Paso 8** clic en **Ahorrar**.

8.2.4 Visualización de planes inteligentes

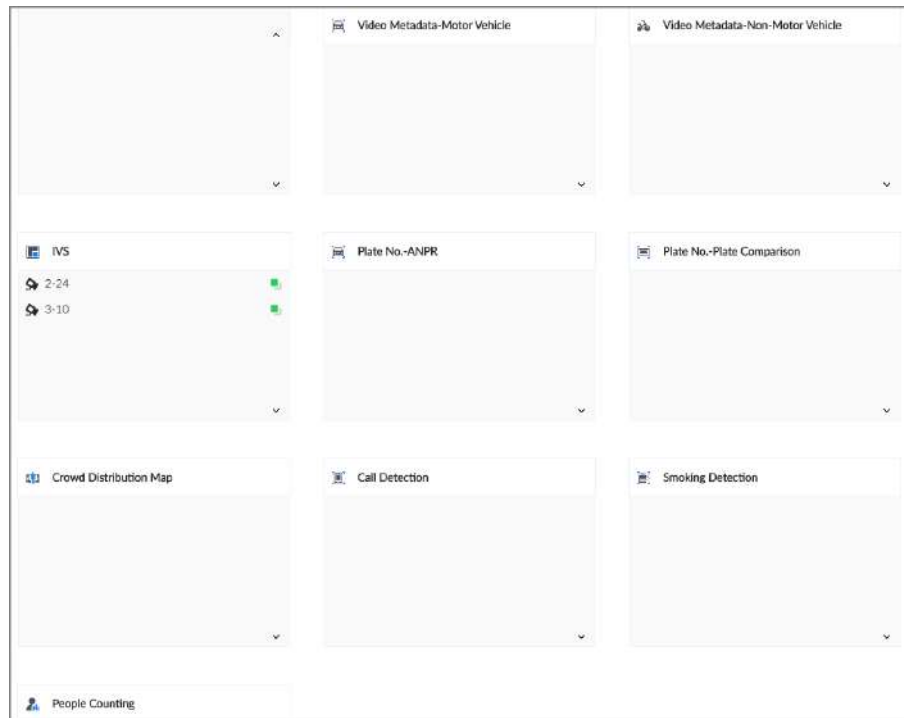
Después de agregar los dispositivos remotos al EVS, el sistema obtiene las funciones de detección inteligente de los dispositivos remotos.

Inicie sesión en el cliente de PC. Haga clic en  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **Evento**. Seleccione 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 8-10 Plan inteligente



8.3 Dispositivo remoto

Configure acciones de alarma para dispositivos remotos, incluida alarma de detección de video, alarma fuera de línea y alarma de detección inteligente.



Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo adquirido.

8.3.1 Detección de vídeo

El sistema monitorea y analiza la imagen de video. Cuando se producen cambios importantes en el video, por ejemplo, si 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.

8.3.1.1 Configuración de la detección de movimiento por vídeo

El sistema genera una alarma de movimiento de vídeo cuando el objetivo en movimiento detectado alcanza la sensibilidad configurada.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

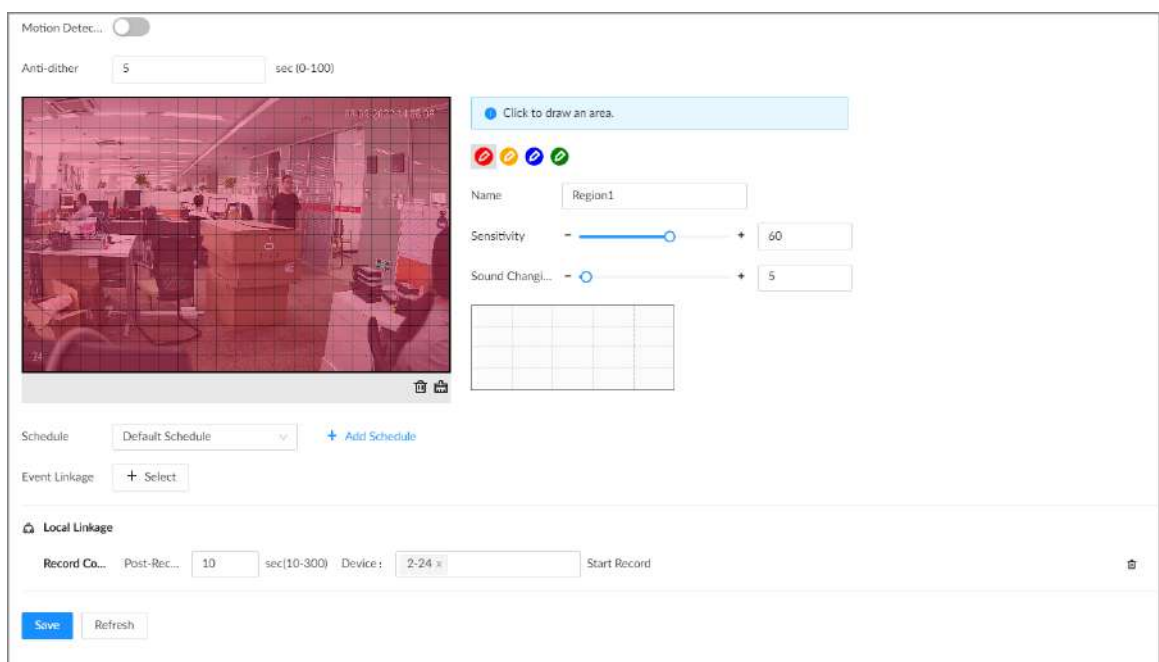
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

Paso 4 Seleccionar **Detección de vídeo>Detección de movimiento**.

Figura 8-11 Detección de movimiento



Paso 5 Hacer clic  para habilitar la detección de movimiento por vídeo.

Paso 6 Configurar el período anti-vibración. El sistema solo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

Paso 7 Configurar regiones de detección de movimiento.

Puede dibujar hasta 4 zonas de detección. Cuando se detecta movimiento en cualquiera de las 4 regiones, se activa una alarma.

- Haga clic en el icono de la zona de detección de movimiento .
- Sobre la imagen de vídeo, arrastre el ratón para dibujar una zona de detección.

- Haga clic en un icono en  y luego haga clic  para eliminar el correspondiente la zona de detección.

- Haga clic  para borrar todas las zonas de detección.

- Establecer parámetros.

Tabla 8-3 Parámetros de la zona de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de la zona de detección para distinguir diferentes zonas.
Sensibilidad	Arrastrar  para establecer la sensibilidad. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se active una alarma. Al mismo tiempo, también aumenta la tasa de falsas alarmas. Recomendamos el valor predeterminado.
Límite	Arrastrar  para ajustar el umbral. Una vez que el porcentaje detectado (el porcentaje del objetivo en movimiento en la zona de detección) es igual o mayor que el umbral especificado, el sistema activa una alarma. Por ejemplo, el umbral es 10. Una vez que el objetivo detectado ocupa el 10 % o más de la zona de detección, el sistema activa una alarma.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

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

Paso 10 clic en **Ahorrar**.

8.3.1.2 Manipulación

Cuando algo altera el vídeo de vigilancia y el vídeo de salida es de un solo color, el sistema activa una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

Paso 4 Seleccionar **Detección de vídeo** > **Manipulación de vídeos**.

Figura 8-12 Manipulación



Paso 5 Hacer clic  para habilitar la alarma antimanipulación.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

Paso 7 Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga

Paso 8 clic en **Ahorrar**.

8.3.2 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.

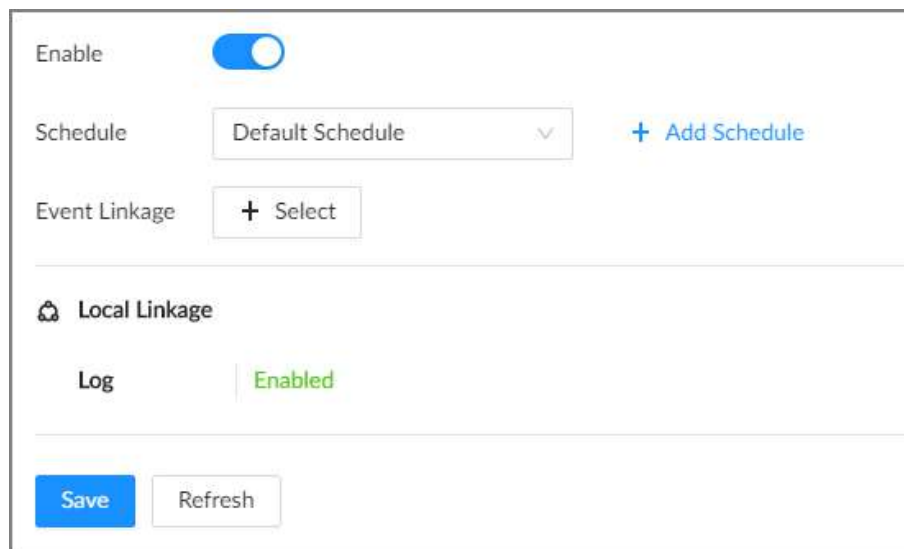
Paso 2 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3 seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.

Paso 4 Seleccionar **Desconectado** > **Desconectado**.

Figura 8-13 Alarma fuera de línea



Paso 5 Hacer clic  para habilitar la alarma fuera de línea.



La alarma sin conexión está activada de forma predeterminada. Puedes omitir este paso.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

- Paso 7** Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** Para configurar acciones de alarma, haga clic en **Ahorrar**.

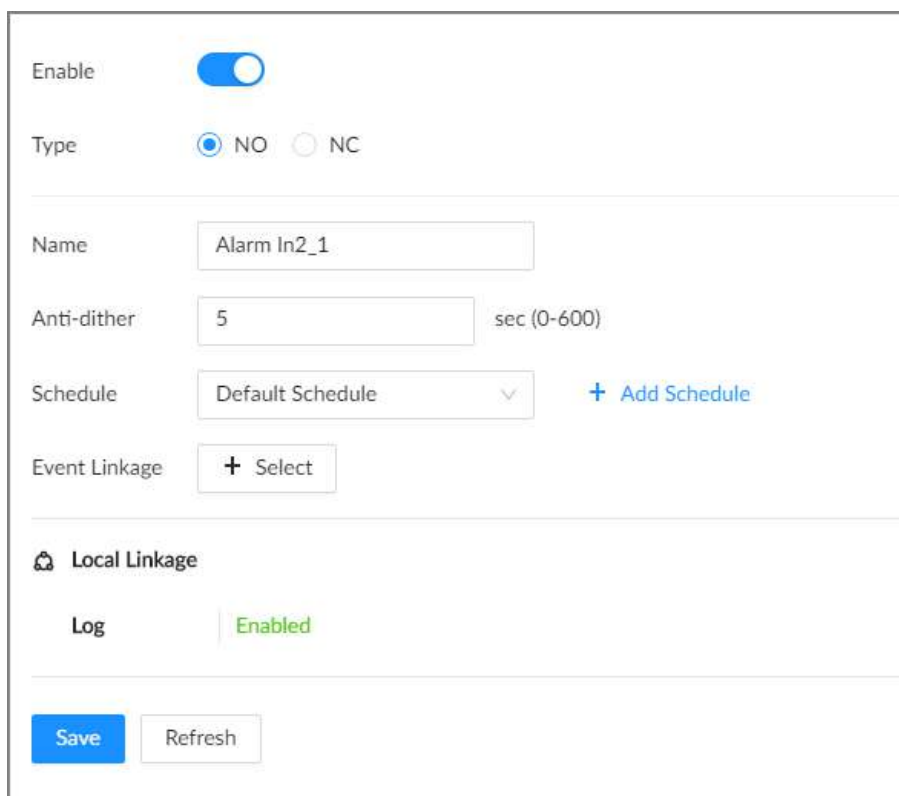
8.3.3 Alarma externa del IPC

Configure el evento de entrada de alarma externa, de modo que cuando haya una entrada de alarma en el dispositivo remoto, este cargue la alarma en el dispositivo. Si el dispositivo remoto tiene varios puertos de E/S, puede configurar el evento de entrada de alarma para cada puerto.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**. También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,
- Paso 3** seleccione un dispositivo remoto del árbol de dispositivos.
- Paso 4** Seleccionar **Alarma externa** > **Alarma en puerto 1**.

Figura 8-14 Puerto de entrada de alarma 1



Enable ☒

Type ☒ NO ☐ NC

Name

Anti-dither sec (0-600)

Schedule [+ Add Schedule](#)

Event Linkage [+ Select](#)

Local Linkage

Log Enabled

[Save](#) [Refresh](#)

- Paso 5** Hacer clic  para habilitar la alarma.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-4 Descripción de los parámetros de alarma externa

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la alarma.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo de entrada de alarma. Se admiten tanto NA como NC.
Anti-vibración	El sistema registra sólo un evento durante este período.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

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

Paso 9 clic en **Ahorrar**.

8.3.4 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 8-5 Alarmas térmicas

Función	Descripción
Alarma de calor	Cuando la cámara térmica detecta una fuente de calor, la señal de alarma se transmite al dispositivo, y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de temperatura	Cuando la cámara térmica detecta que la temperatura está por encima o por debajo del valor umbral, la señal de alarma se transmite al dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Temperatura Alarma de diferencia	Cuando la cámara térmica detecta una diferencia de temperatura mayor o menor que el valor establecido, la señal de alarma se transmite al Dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de punto caliente	Cuando la temperatura máxima detectada por la cámara térmica es mayor que el valor establecido, la señal de alarma se transmite al Dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.
Alarma de punto frío	Cuando la temperatura más baja detectada por la cámara térmica está por debajo del valor establecido, la señal de alarma se transmite al Dispositivo y este realizará una acción de vinculación de alarma.

En esta sección se utiliza como ejemplo la configuración de la alarma de temperatura.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC

Paso 2

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

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio,

Paso 3

seleccione un canal térmico del árbol de dispositivos.

Paso 4

Seleccionar **Alarma térmica** > **Alarma de temperatura**.

Paso 5

Hacer clic  para habilitar la alarma.

Paso 6

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

Paso 7

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

Paso 8

clic en **Ahorrar**.

8.4 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 funcional del dispositivo.
- Cuando la IA por cámara está habilitada, complete la configuración de detección de IA en el dispositivo remoto. Consulte el manual del usuario del dispositivo remoto.
- **El IA por cámara** La pestaña no aparece si la cámara actual no admite esta función.
- Algunas funciones de IA son mutuamente excluyentes y el canal unificado no permite que se habiliten funciones de IA mutuamente excluyentes al mismo tiempo.

8.4.1 Descripción general

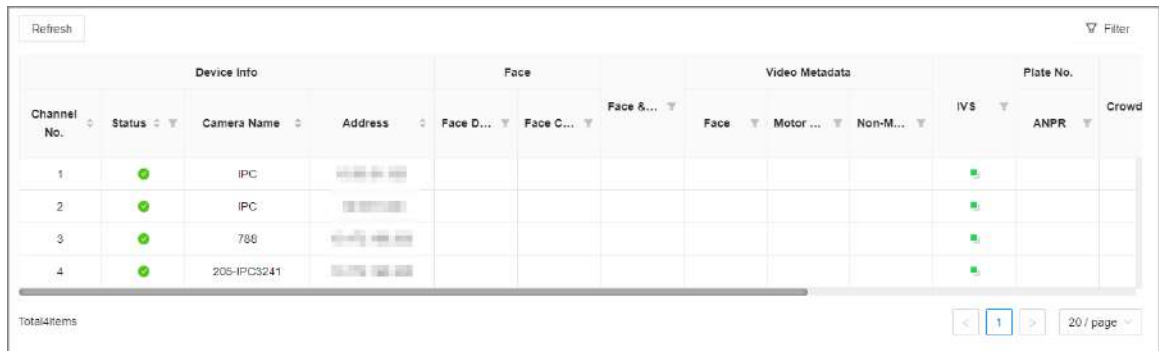
Visualización del estado de habilitación de eventos

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



Indica que la IA por cámara está habilitada.

Figura 8-15 Descripción general



Channel No.	Status	Camera Name	Address	Face D...	Face C...	Face S...	Face	Motor ...	Non-M...	IVS	ANPR	Crowd
1	●	IPC								●		
2	●	IPC								●		
3	●	786								●		
4	●	205-IPC3241								●		

Eventos de IA por grabadora o cámara

Tabla 8-6 Eventos de IA por grabadora o cámara

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



Hacer clic  después de que el dispositivo detecte el vídeo, vaya a la página web del dispositivo correspondiente rápidamente.

8.4.2 Detección de rostros

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

8.4.2.1 Habilitación del plan inteligente

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



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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 3

Seleccionar **Plan inteligente** > **Plan inteligente**.



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

Paso 5

Hacer clic  para habilitar el plan inteligente.

Paso 6

Hacer clic **Aplicar**.

8.4.2.2 Configuración de la detección de rostros

Configurar la regla de alarma de detección de rostro.

Procedimiento

Paso 1

Inicie sesión en el cliente de PC.

Paso 2

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

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

Paso 3

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

Paso 4

Configurar la detección de rostros.

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

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

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

Paso 5

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

Paso 6

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

Paso 7

clic en **Ahorrar**.

8.4.2.3 Vista en vivo de detección de rostros

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

8.4.2.3.1 Configuración de visualización de atributos

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

Paso 5 Configure los ajustes de los atributos de IA.

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

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

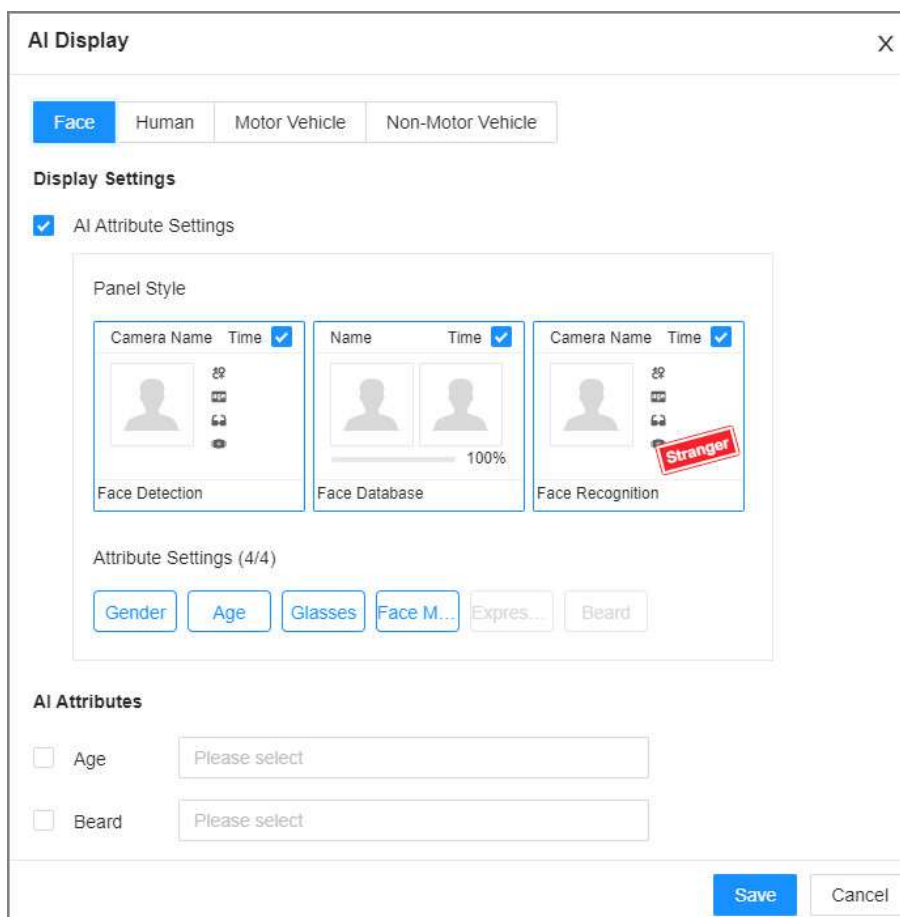
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

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

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

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

Figura 8-16 Visualización de atributos



The screenshot shows the 'AI Display' window with the following components:

- Navigation Tabs:** Face (selected), Human, Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle.
- Display Settings:**
 - ☒ AI Attribute Settings
 - Panel Style:** Three panels are shown:
 - Face Detection:** Includes 'Camera Name' and 'Time' (checked).
 - Face Database:** Includes 'Name' and 'Time' (checked), with a '100%' progress bar.
 - Face Recognition:** Includes 'Camera Name' and 'Time' (checked), with a 'Stranger' label.
 - Attribute Settings (4/4):** Includes buttons for Gender, Age, Glasses, Face M..., Express..., and Beard.
- AI Attributes:**
 - ☐ Age: Please select
 - ☐ Beard: Please select
- Buttons:** Save, Cancel.

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.2.3.2 Vista en vivo

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

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

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

Figura 8-17 Registros faciales

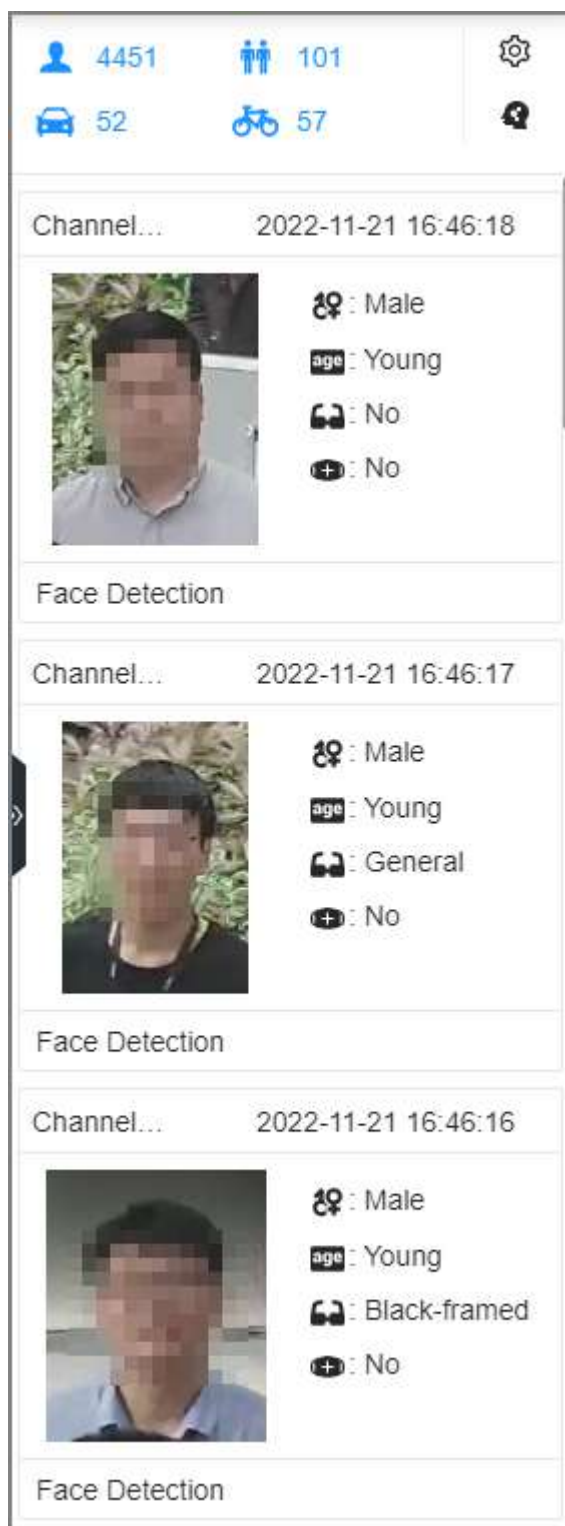


Tabla 8-7 Gestión de registros faciales

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

8.4.2.4 Búsqueda de rostros

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

8.4.2.4.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y luego se mostrarán los íconos de operación.

Tabla 8-8 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 Seleccionar todo.
	Exporta la instantánea del rostro, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros faciales y luego haga clic en Exportar para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

8.4.2.4.2 Exportación de registros faciales

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



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

- Exportar en lotes.

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

Seleccione uno o más registros faciales.



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

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

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

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Exportar uno por uno.

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

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

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

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

8.4.3 Comparación de rostros

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

8.4.3.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.3.2 Configuración del reconocimiento facial

Configure la regla de alarma de comparación de caras.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

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

Paso 7 clic en **Ahorrar**.

8.4.3.3 Vista en vivo de comparación de rostros

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

8.4.3.3.1 Configuración de visualización de atributos

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



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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 4 Configurar los ajustes de los atributos de IA.

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

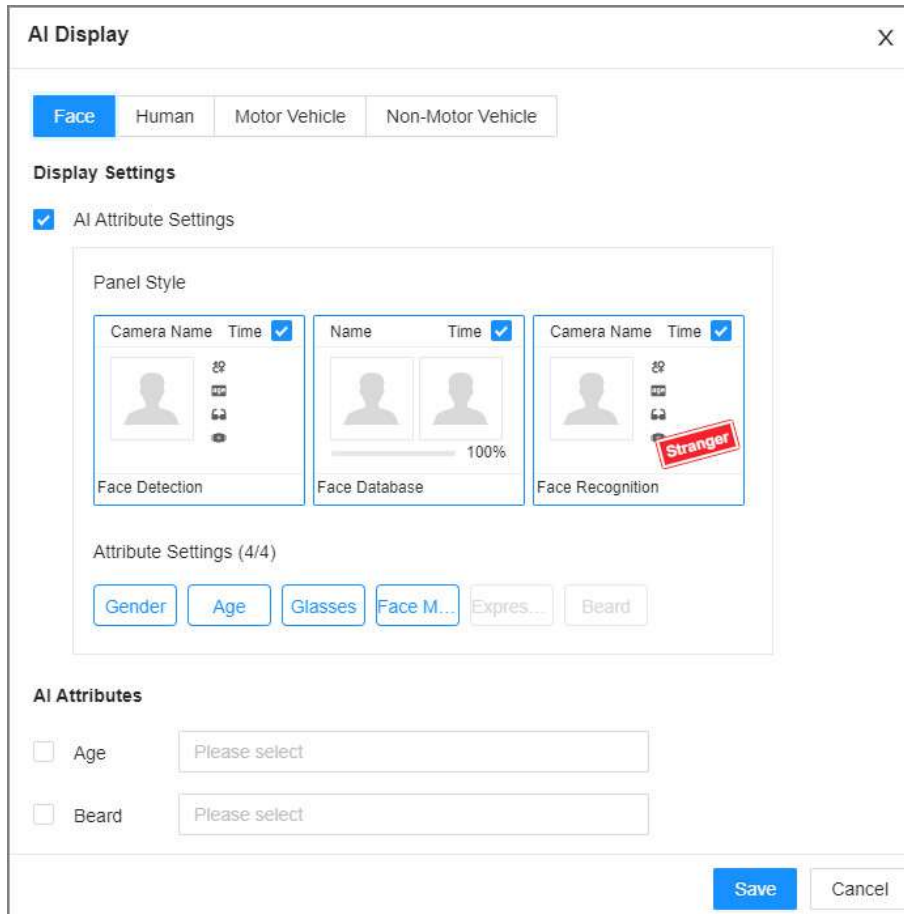
1. Seleccione los atributos que desea mostrar.

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

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

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

Figura 8-18 Visualización de atributos



Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

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

Paso 7 Configurar los ajustes de los atributos de IA.

Con **Configuración de atributos de IA** habilitado de forma predeterminada. Puedes configurar el estilo del panel de funciones y los atributos que deseas mostrar.

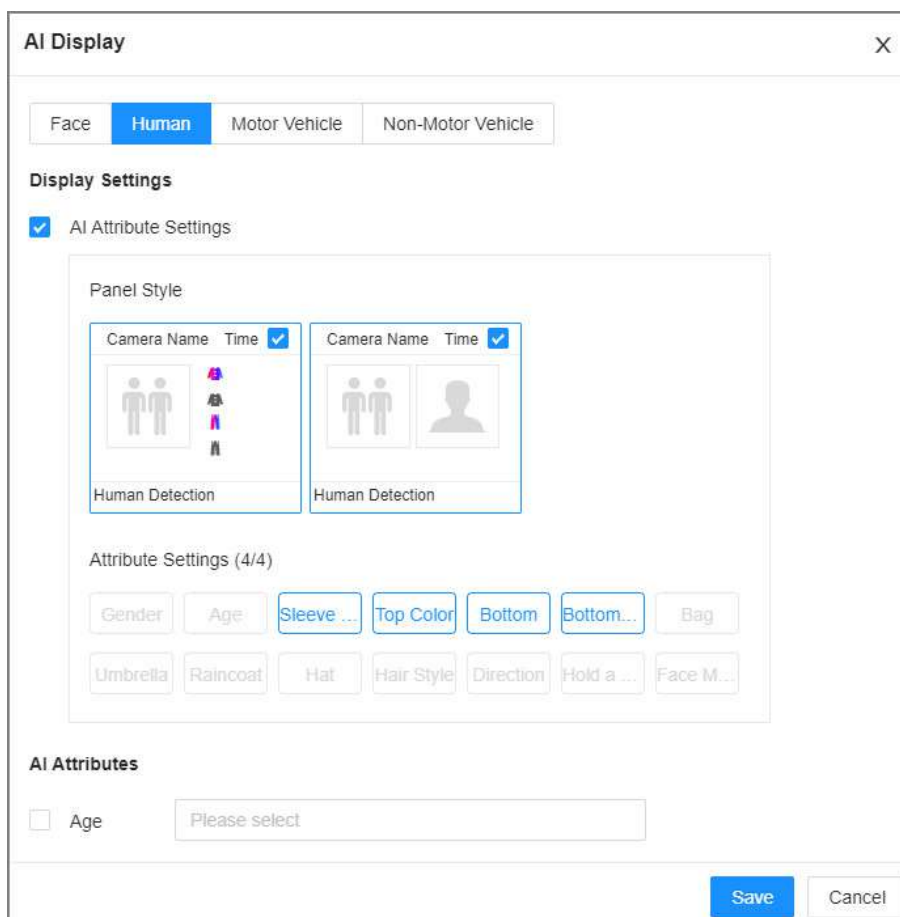
1. Seleccione los atributos que desea mostrar.

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

2. En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para la detección corporal.

Cada atributo del cuerpo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **mangas largas**, **Mangas cortas** o **Desconocido** para **Manga**.

Figura 8-19 Visualización de atributos



The screenshot shows the 'AI Display' window with the 'Human' tab selected. Under 'Display Settings', 'AI Attribute Settings' is checked. The 'Panel Style' section shows two panels, both labeled 'Human Detection'. The 'Attribute Settings (4/4)' section includes buttons for Gender, Age, Sleeve, Top Color, Bottom, Bottom..., Bag, Umbrella, Raincoat, Hat, Hair Style, Direction, Hold a..., and Face M... The 'AI Attributes' section has a checkbox for 'Age' and a 'Please select' dropdown. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Paso 8

Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.3.3.2 Vista en vivo

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

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

Tabla 8-9 Gestión de registros faciales

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

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

8.4.3.4 Búsqueda de rostros

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

8.4.3.4.1 Búsqueda por atributos

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

Paso 3 Seleccionar **Búsqueda de rostros**.

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

Paso 5 modo de rostro.

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



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

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

Paso 7 Haga clic **Buscar**.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 8-10 Gestión de resultados de búsqueda

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

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

8.4.3.4.2 Exportación de registros faciales

Exporte los registros faciales, incluidas imágenes, vídeos e información detallada.

8.4.4 Conteo de personas

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



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

8.4.4.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.4.2 Configuración del conteo de personas

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

Paso 5 Dibujar una zona de conteo de personas.

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

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-11 Descripción de parámetros del conteo de personas

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

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

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



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

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

Paso 9 clic en **Ahorrar**.

8.4.4.3 Configuración en el área No.

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

Paso 5 Dibuje una zona de detección.

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

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de parámetros del conteo de personas en el área

Parámetro	Descripción
Gente del área Alarma de conteo	- Haga clic  para habilitar la alarma. - Establecer el umbral de número de personas. - Si seleccionas $\geq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es mayor o igual al número que ingresaste. - Si seleccionas $\leq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es menor o igual al número que ingresaste. - Si seleccionas $=$ Límite luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es igual al número que ingresaste. - Si seleccionas $\neq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es diferente del número que ingresó.
Alarma de permanencia	- Haga clic  para habilitar la alarma. - Establezca un umbral de tiempo para la alarma. Cuando el tiempo de permanencia de cualquier persona en el área sea mayor que el umbral, se activará una alarma.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

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

Paso 9 clic en **Ahorrar**.

8.4.4.4 Configuración de la detección de colas

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

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

Paso 5 Dibujar una zona de detección.

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

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-13 Descripción de parámetros de detección de colas

Parámetro	Descripción
Cola de personas N.º Alarma	- Haga clic  para habilitar la alarma. - Establecer el umbral de número de personas. ● Si seleccionas $\geq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es mayor o igual al número que ingresaste. ● Si seleccionas $\leq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es menor o igual al número que ingresaste. ● Si seleccionas $=$ Límite luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es igual al número que ingresaste. ● Si seleccionas $\neq$ Umbral luego ingresa un número, se activa una alarma cuando el número detectado es diferente del número que ingresó.
Alarma de tiempo de espera	- Haga clic  para habilitar la alarma. - Establezca un límite de tiempo para la alarma. Cuando el tiempo de espera de cualquier persona en el área sea superior al límite, se activará una alarma.

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

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

Paso 9 clic en **Ahorrar**.

8.4.4.5 Vista en vivo

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

8.4.4.6 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** Selecciona un dispositivo. Solo puedes seleccionar una cámara de ojo de pez con IA o una cámara con conteo de personas.
- Paso 4** Seleccione un tipo de evento de **Conteo de personas**, **Conteo de personas en el área** y **Conteo de personas en cola**.
- Paso 5** Seleccione un tipo de estadísticas.
- Cuando el tipo de evento es **Conteo de personas**, no puede seleccionar el tipo de estadísticas.
 - Cuando el tipo de evento es **Área de conteo de personas**, Puede seleccionar el tipo de estadísticas de **Conteo de personas** y **Tiempo promedio de estadía** luego seleccione el tiempo de permanencia (5 s, 30 s, 60 s).
 - ◇ **Conteo de personas**: Seleccione el tiempo de permanencia. El informe muestra en distintos colores la cantidad de personas que permanecen más o menos tiempo que el definido.
 - ◇ **Tiempo promedio de estadía**: El informe muestra el tiempo promedio de estadía durante diferentes períodos.
 - Cuando el tipo de evento es **Conteo de personas en cola**, seleccione el tiempo de espera. El informe muestra la cantidad de personas que esperan más o menos tiempo que el tiempo de espera en diferentes colores.
- Paso 6** Seleccione un tipo de período de **A diario**, **Mensual**, y **Anual** y luego establezca la fecha, mes o año correspondiente.
- Paso 7** Hacer clic **DE ACUERDO** Se muestra el informe.

Operaciones relacionadas

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

8.4.5 Metadatos de vídeo

El sistema analiza la transmisión de vídeo en tiempo real para detectar la existencia de cuatro tipos de objetivos: humanos, rostros humanos, vehículos a motor y vehículos no a motor. Una vez detectado un objetivo, el sistema puede grabar vídeos, tomar instantáneas y activar alarmas.

8.4.5.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.5.2 Configuración de metadatos de vídeo

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

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Evento**.
- También puedes hacer clic **Eventos** desde la lista de configuración en la página de inicio.

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

Paso 4 Configurar metadatos de vídeo.

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

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

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

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



Puede seleccionar un horario existente desde el **Cronograma** Lista desplegable. También puedes agregar un nuevo horario.

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.5.3 Visualización en vivo de metadatos de video

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

8.4.5.3.1 Configuración de visualización de atributos

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

Paso 4 Configurar los ajustes de los atributos de IA.

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

1. Seleccione los estilos del panel.

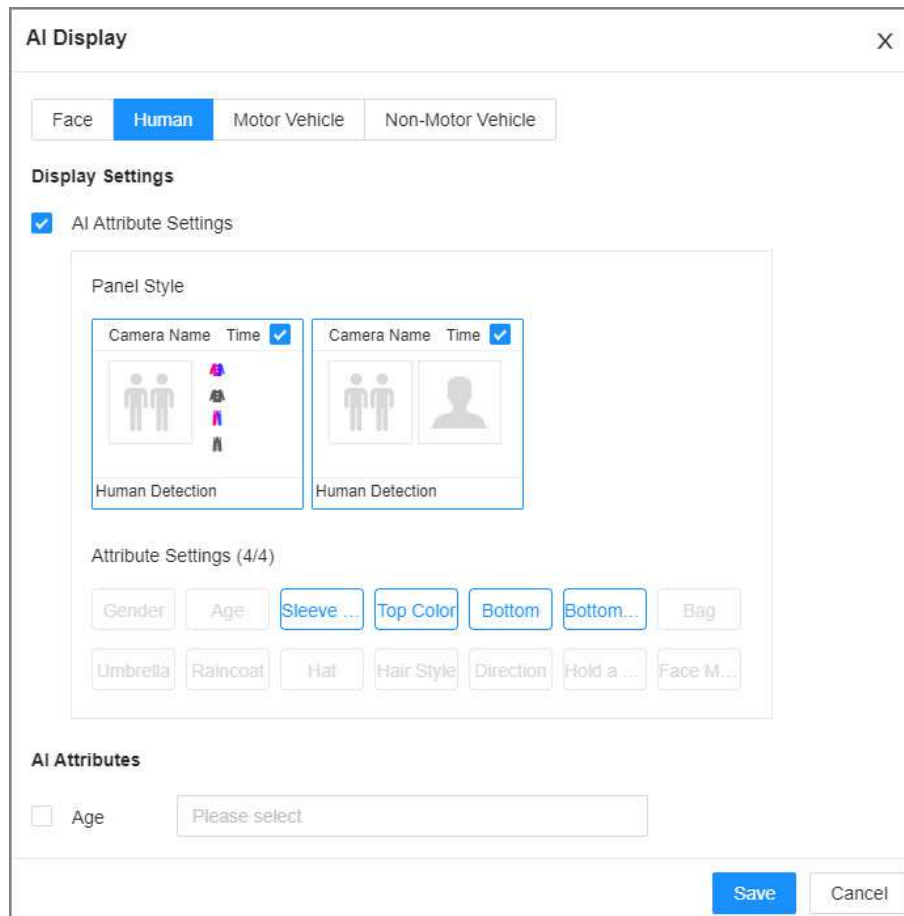
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

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

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

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

Figura 8-20 Visualización de atributos



The screenshot shows the 'AI Display' window with the 'Human' tab selected. Under 'Display Settings', 'AI Attribute Settings' is checked. The 'Panel Style' section shows two panels, both labeled 'Human Detection'. The 'Attribute Settings (4/4)' section includes buttons for Gender, Age, Sleeve, Top Color, Bottom, Bottom..., Bag, Umbrella, Raincoat, Hat, Hair Style, Direction, Hold a..., and Face M... The 'AI Attributes' section has a checkbox for 'Age' and a 'Please select' dropdown. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Paso 5

Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.5.3.2 Vista en vivo

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

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

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

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

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

Tabla 8-14 Gestión de los resultados de detección

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

8.4.5.4 Búsqueda de IA

Puede buscar registros de detección de metadatos de vídeo.

8.4.5.4.1 Búsqueda humana

Búsqueda de resultados de detección humana.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

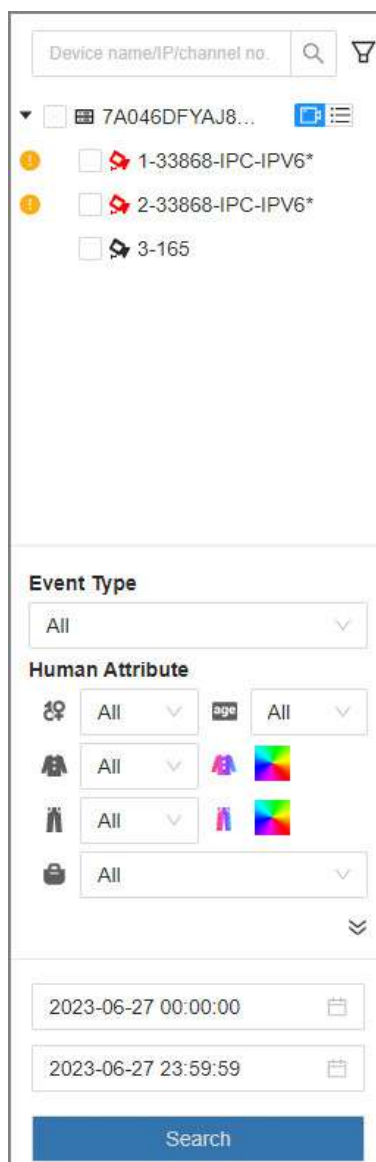
Paso 3 Seleccionar **Búsqueda humana**.

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

Paso 5 Establecer atributos humanos y período de búsqueda.

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

Figura 8-21 Búsqueda por atributos humanos



Device name/IP/channel no.

▼ ☐ 7A046DFYAJ8...

☐ 1-33868-IPC-IPV6*

☐ 2-33868-IPC-IPV6*

☐ 3-165

Event Type

All

Human Attribute

All All

All

All

All

2023-06-27 00:00:00

2023-06-27 23:59:59

Paso 6 Hacer clic **Buscar**.

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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 8-15 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 Seleccionar todo .

Icono	Operación
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en Exportar para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

8.4.5.4.2 Búsqueda de vehículos

Busque resultados de detección de vehículos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

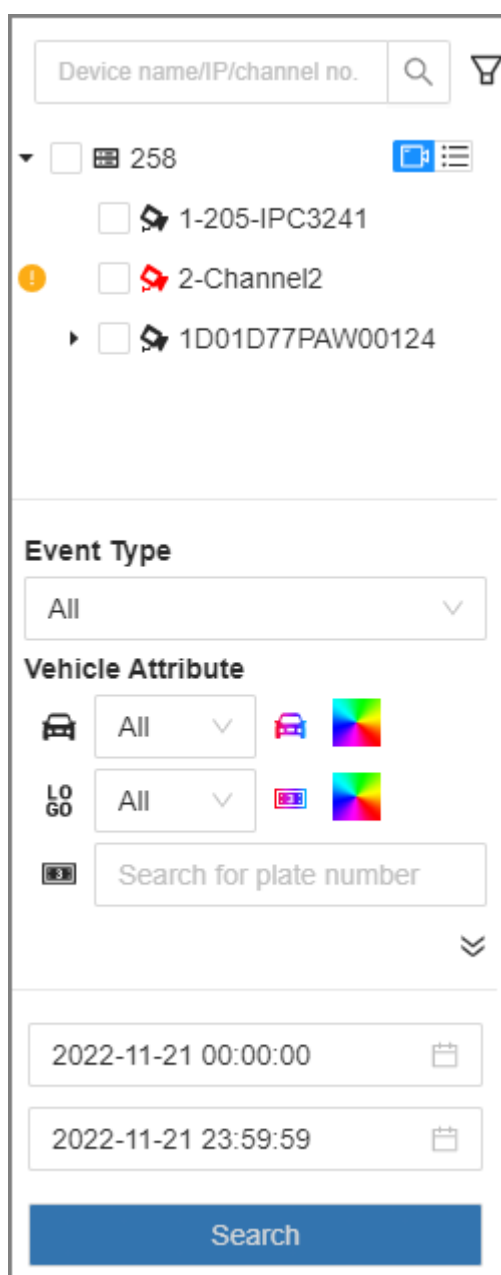
Paso 3 Seleccionar **Búsqueda de vehículos de motory** luego seleccione uno o más dispositivos remotos.

Paso 4 Establecer **Tipo de evento** a **Detección de vehículos motorizados**. Establecer atributos del vehículo y

Paso 5 período de búsqueda.

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

Figura 8-22 Búsqueda por atributos del vehículo



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search Bar:** Labeled "Device name/IP/channel no." with a magnifying glass icon.
- Device List:** A list of devices with checkboxes and icons. The first device is "258" with a blue icon. Below it are "1-205-IPC3241", "2-Channel2" (with a yellow warning icon), and "1D01D77PAW00124".
- Event Type:** A dropdown menu currently set to "All".
- Vehicle Attribute:** Two dropdown menus, both set to "All", with car icons. To the right of each dropdown are color-coded icons (red, blue, green, yellow).
- Plate Number Search:** A text input field labeled "Search for plate number" with a car icon.
- Time Range:** Two date/time pickers. The first is set to "2022-11-21 00:00:00" and the second to "2022-11-21 23:59:59".
- Search Button:** A large blue button labeled "Search".

Paso 6 Hacer clic **Buscar**.

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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 8-16 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 Seleccionar todo.

Icono	Operación
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en Exportar para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

8.4.5.4.3 Búsqueda de vehículos no motorizados

Búsqueda de resultados de detección de vehículos no motorizados.

Procedimiento

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

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 8-17 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 Seleccionar todo.
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en Exportar para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

8.4.6 Sistema de información vital

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

8.4.6.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.6.2 Configuración de IVS

8.4.6.2.1 Configuración global

Configurar reglas globales de IVS.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

Paso 4 **por cámara>Configuración global**.

Paso 5 Arrastre  para ajustar la sensibilidad. Calibre las

Paso 6 escalas horizontales y verticales.

1. Haga clic  para dibujar un área.

2. Haga clic  para dibujar tres líneas verticales, ingrese la longitud real y luego haga clic **Verificación de calibración**.

3. Haga clic  para dibujar una línea horizontal, ingrese la longitud real y luego haga clic **Verificación de calibración**.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.6.2.2 Configuración de reglas

Información de contexto

Configurar reglas de IVS. Las funciones de IVS con AI by Camera incluyen cruce de vallas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, detección de estacionamiento, reunión de personas, objeto retirado y merodeo. Diferentes cámaras admiten diferentes funciones. Diferentes dispositivos admiten diferentes funciones, consulte la interfaz real.

Tabla 8-18 Descripción de las funciones del IVS

Funciones	Descripción	Escena
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre ellos, como la protección perimetral de un área desatendida.

Funciones	Descripción	Escena
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema ejecuta la alarma configurada. vínculos.	
Abandonado Objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. - Las alarmas perdidas pueden aumentar en escenas con objetivos densos, oclusiones frecuentes y personas presentes. - En escenas con primer plano y fondo complejos, se puede generar una falsa alarma por abandono o objeto perdido
Objeto faltante	Cuando un objeto se saca del área de detección durante más tiempo del definido, suena una alarma. se activa y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	
De rápido movimiento	Cuando el objetivo se mueve rápidamente en el área de detección, suena una alarma. se activa y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escena con pocos objetivos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Detección de estacionamiento	Cuando el vehículo permanece en el área de detección más tiempo que la duración configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
Reunión de multitud	Cuando las personas se reúnen y permanecen en el área de detección durante más tiempo que la duración definida, se activa una alarma y luego el sistema ejecuta la alarma configurada. vínculos.	Escenas con distancia media o larga, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.
Merodeando Detección	Cuando el objetivo permanece inmóvil durante el período de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Escenas como parque y salón.
Valla de cruce	Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia hacia la dirección definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con franjas medianas como carreteras y aeropuertos.

Esta sección utiliza la configuración de Tripwire como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **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 trampa.

Paso 3

Paso 4

1. Seleccione **IA por cámara>Configuración de reglas**.
2. Haga clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Cable trampa**.

3. Haga clic  para habilitar la regla de detección.

4. Haga clic  para editar la línea trampa.

- Haga clic en los puntos en los dos extremos de la línea para ajustar su longitud.
- Arrastre la línea para ajustar su posición.
- Seleccione una dirección desde **De A a 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 máximo del objetivo de detección.

El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

Paso 5

Configurar el filtro de destino y la sensibilidad.

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

1. Haga clic  para habilitar la función.

2. Seleccione un tipo de reconocimiento.

- : Humano.
- : Vehículo.

3. Configurar la sensibilidad.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se active la alarma, pero al mismo tiempo habrá mayor probabilidad de que se produzca una falsa alarma.



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

Paso 6

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

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



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

Paso 7

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

Paso 8

clic en **Ahorrar**.

8.4.6.3 Vista en vivo de IVS

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

8.4.6.3.1 Configuración de visualización de atributos

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

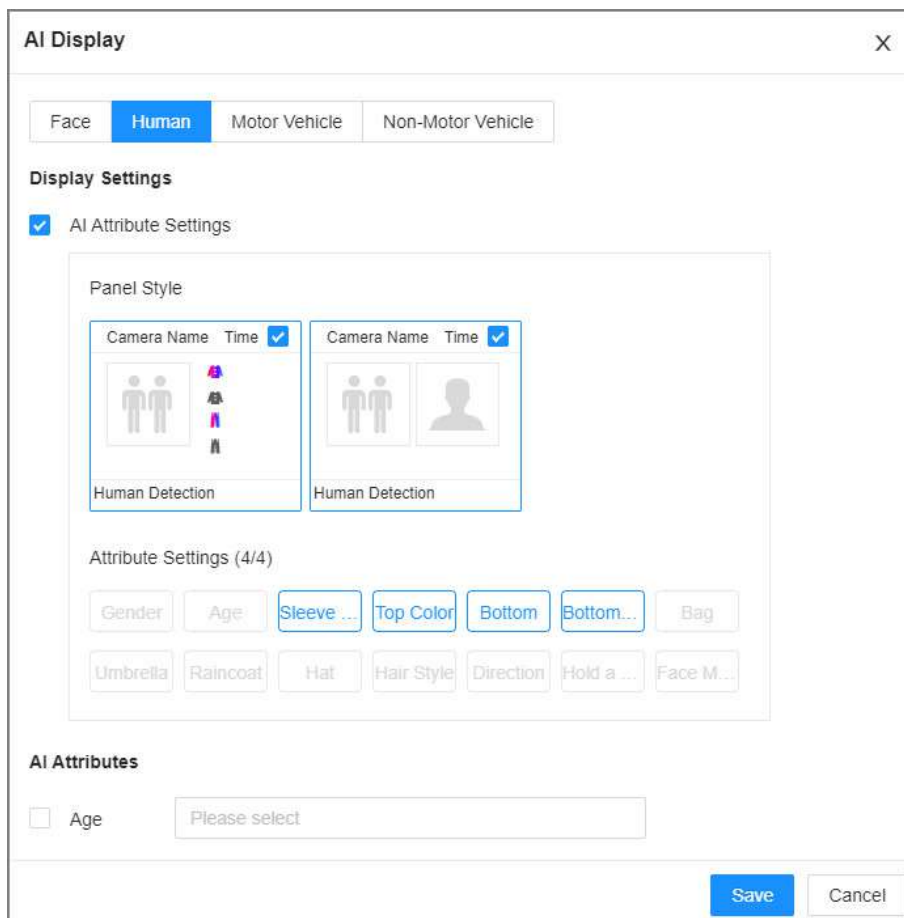
Prerrequisitos

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

Procedimiento

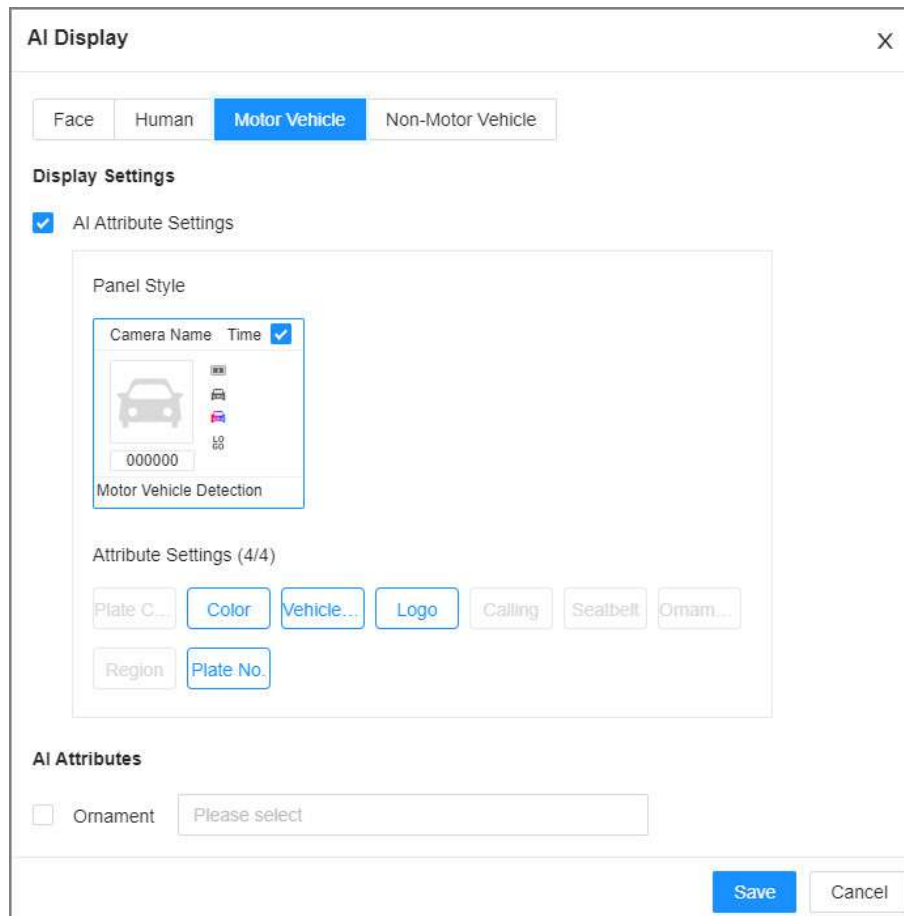
- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Bajo el **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización.
- Paso 3** Hacer clic  y luego seleccione el **Humano**, y **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 8-23 Humano



The screenshot shows the 'AI Display' configuration window. At the top, there are four tabs: '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'. Under this, there are two 'Panel Style' options, both labeled 'Human Detection'. The first panel style shows a grid with 'Camera Name' and 'Time' columns, and a 'Human Detection' icon. The second panel style shows a grid with 'Camera Name' and 'Time' columns, and a 'Human Detection' 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 is the 'AI Attributes' section, which includes a checkbox for 'Age' and a dropdown menu labeled 'Please select'. The 'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the window.

Figura 8-24 Vehículo de motor



The screenshot shows the 'AI Display' configuration window. At the top, there are tabs for 'Face', 'Human', 'Motor Vehicle' (selected), and 'Non-Motor Vehicle'. Below the tabs is the 'Display Settings' section, which includes a checked 'AI Attribute Settings' checkbox. A 'Panel Style' preview shows a car icon, a 'Camera Name' field, a 'Time' field, and a 'Motor Vehicle Detection' label. Below the preview is the 'Attribute Settings (4/4)' section, which contains buttons for 'Plate C...', 'Color', 'Vehicle...', 'Logo', 'Calling', 'Seatbelt', 'Ornam...', 'Region', and 'Plate No.'. At the bottom, there is an 'AI Attributes' section with an unchecked 'Ornament' checkbox and a 'Please select' dropdown menu. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Paso 4

Configurar los ajustes de los atributos de IA.

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

1. Seleccione los estilos del panel.

2. Seleccione los atributos que desea mostrar.

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

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

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

Paso 5

Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.6.3.2 Vista en vivo

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

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

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

Figura 8-25 Estadísticas de detección



- Los paneles de funciones se muestran en el lado derecho de la imagen de video. Si apunta al panel de funciones, se mostrarán los íconos.
 - ◇  :Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

- ◇ Señale un registro y haga clic en la ruta de  para exportar la instantánea y el vídeo a la dirección especificada almacenamiento.



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

8.4.6.4 Búsqueda IVS

Buscar registros IVS.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2**  Hacer clic En la esquina superior derecha de la **Vivir** página, o seleccionar **Búsqueda de IA** en el hogar página.
- Paso 3** Seleccionar **IVS**, a continuación, seleccione uno o más dispositivos remotos.
- Paso 4** Establezca el tipo de evento, el objetivo efectivo y el período de búsqueda. Haga clic en **Buscar**.
- Paso 5** clic en **Buscar**.

Operaciones relacionadas

Señale un registro y se mostrarán los siguientes íconos.

Tabla 8-19 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 Seleccionar todo .
	Exportar la instantánea, el vídeo y el reproductor de vídeo. Para exportar en lotes, seleccione varios registros y luego haga clic en Exportar para exportar instantáneas, vídeos o Excel.  Después de configurar la instantánea de vinculación de alarma, el sistema exporta las imágenes detectadas y las imágenes panorámicas en el momento de la instantánea.
	Haga clic en el ícono o haga doble clic en el registro para reproducir los 10 segundos de video antes y después de la instantánea.

8.4.7 Reconocimiento de vehículos

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



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

8.4.7.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.7.2 Configuración del reconocimiento del vehículo

Establezca el tiempo de implementación y las acciones de vinculación de alarma para el reconocimiento del vehículo.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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



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

Paso 4 Hacer clic **Cronograma** para seleccionar un horario de la lista desplegable.

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



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

Paso 5 Hacer clic **Seleccionar** junto a **Vinculación de eventos** para configurar acciones de alarma, haga

Paso 6 clic en **Ahorrar**.

8.4.7.3 Vista en vivo del reconocimiento del vehículo

Ver los resultados del reconocimiento del vehículo en **Vivir** pestaña.

8.4.7.3.1 Configuración de visualización de atributos

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

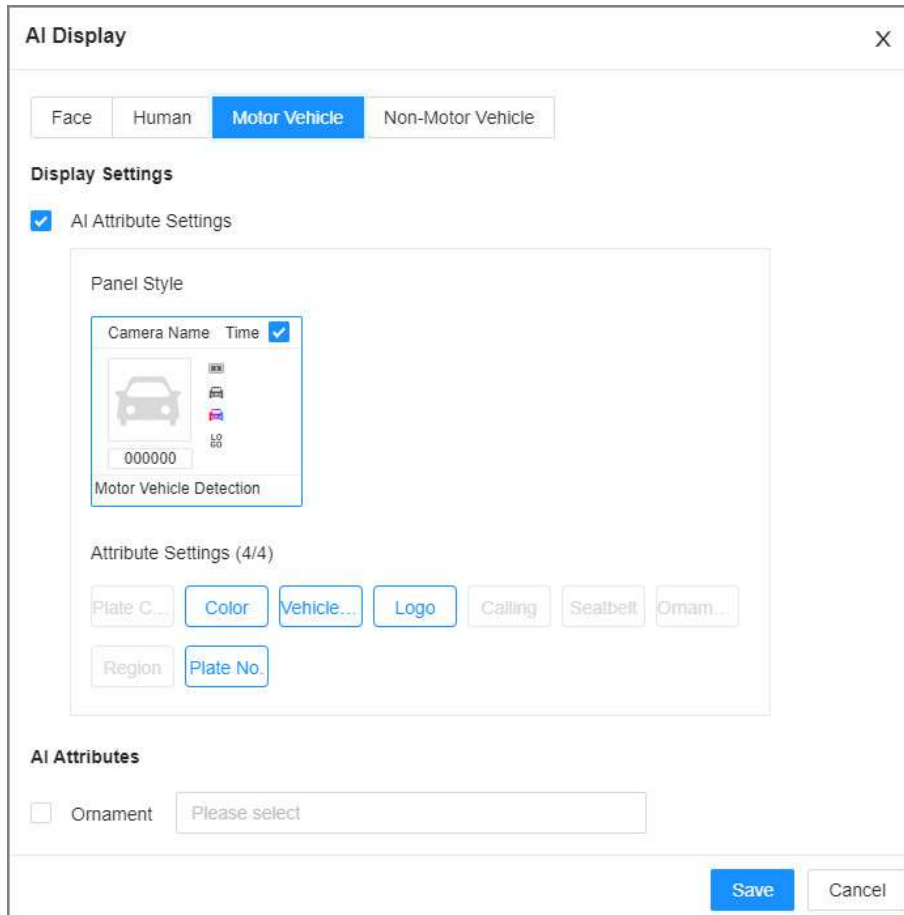
Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

Paso 3

Hacer clic  y luego seleccione el **Vehículo de motor** pestaña.

Figura 8-26 Vehículo de motor



Paso 4

Configurar los ajustes de los atributos de IA.

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

1. Seleccione los estilos del panel.
2. Seleccione los atributos que desea mostrar.
 - Puede seleccionar hasta 4 atributos.
 - Se han seleccionado 4 atributos de forma predeterminada. Para seleccionar otros atributos, cancele los atributos seleccionados y, a continuación, seleccione los que necesite.
3. En el **Atributos de IA** sección, seleccione los grupos de atributos para los metadatos del video.

Cada atributo se divide en grupos más específicos. Por ejemplo, puede seleccionar **Autobús**, **Camión pesado**, **Furgoneta** y más para **Tipo de vehículo**.

Paso 5

Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.7.3.2 Vista en vivo

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

- El cuadro de destino se muestra en la imagen de video.

- El número que aparece al  en la esquina superior derecha de la **Vivir**La página representa el número de vehículos motorizados detectados.
- El panel de características se muestra en el lado derecho de la **Vivir**

Página. Señale el panel de funciones y se mostrarán los íconos de operación.

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

8.4.7.4 Búsqueda de resultados de detección

Búsqueda de resultados de reconocimiento de vehículos.

8.4.8 Mapa de distribución de multitudes

Visualizar y monitorear multitudes de personas para evitar incidentes, por ejemplo, estampidas.



Esta función solo está disponible con AI by Camera.

8.4.8.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.8.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Establecer reglas de alarma para la distribución de multitudes.

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

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

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

Paso 4 **por cámara>Configuración global** Dibuje 1 línea horizontal y 3 líneas verticales.

Paso 5

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

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

8.4.8.2 Configuración de reglas

Configure el umbral de alarma para el monitoreo de multitudes.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

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

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

Paso 4 **Configuración de reglas** En el árbol de dispositivos, seleccione una cámara.

Paso 5

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

Paso 7 Establecer reglas de detección.

- Establecer alarma regional.

Se activa una alarma cuando el número de personas detectadas supera el umbral.

1. Haga clic **Agregar regla**.

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

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

4. Configure el umbral de alarma.

- Establecer alarma global.

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

1. Haga clic  para permitir la detección global.

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

3. Establezca la densidad de cuervos.

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

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



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

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

Paso 10 clic en **Ahorrar**.

8.4.8.3 Vista en vivo de la distribución de la multitud

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

El vídeo muestra la cantidad de personas y el estado de distribución en las zonas de detección en tiempo real. El marco que rodea la zona de detección parpadea en rojo cuando hay una alarma en la zona.

Figura 8-27 Vista en vivo de la distribución de la multitud



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

8.4.9 Alarma de llamada

Se activa una alarma cuando el sistema detecta que una persona llama. Para configurar la alarma de llamada, establezca reglas de detección de llamadas para el canal de luz visible de una cámara térmica.



La alarma de llamada solo está disponible con AI by Camera.

8.4.9.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.9.2 Configuración de la alarma de llamada

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

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio, en el

Paso 3 árbol de dispositivos, seleccione el canal de luz visible de una cámara térmica. Seleccione **Plan**

Paso 4 **inteligente>Detección de llamadas**.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 6 Hacer clic  y luego arrastre las esquinas para ajustar la zona de detección.

- Paso 7** Establezca la sensibilidad y la duración mínima.
- Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar la acción de llamada, pero al mismo tiempo mayor será la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
 - Duración mínima: si la acción de llamada aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.

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

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



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

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

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

8.4.9.3 Vista en vivo de la alarma de llamada

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

8.4.9.4 Búsqueda de alarmas de llamada

Busca videos o imágenes de llamada de alarma.

Procedimiento

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

8.4.10 Alarma de humo

Se activa una alarma cuando el sistema detecta que una persona fuma.



La alarma de humo solo está disponible con AI by Camera.

8.4.10.1 Habilitación del plan inteligente

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

8.4.10.2 Configuración de la alarma antitabaco

Configurar reglas de alarma de humo. La detección de humo solo está disponible con cámaras térmicas.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

También puedes hacer clic **Evento** Desde la lista de configuración de la página de inicio. En el

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

Paso 4 **inteligente>Detección de tabaquismo**.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 6 Establezca la sensibilidad y la duración mínima.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar la acción de fumar, pero al mismo tiempo mayor será la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.
- Duración mínima: Si la acción de fumar aún dura más que la duración mínima, el sistema activará una alarma.

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

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



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

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

Paso 9 clic en **Ahorrar**.

8.4.10.3 Vista en vivo de la alarma antitabaco

Inicie sesión en el cliente de PC y luego, en **Vivir** Pestaña, abra una ventana de visualización. Se muestra la imagen de video de la vista. Cuando se activa una alarma, la zona de detección parpadea en rojo.

8.4.10.4 Búsqueda de alarmas para fumadores

Busque videos o imágenes de alarmas de humo.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el cliente de PC.

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

Paso 3 Seleccione uno o más dispositivos.

Paso 4 Puede buscar videos o imágenes de detección de tabaquismo.

- Vídeos

1. Bajo la **Registro** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de video.

2. Seleccionar **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
 3. Seleccione un tipo de transmisión.
 4. Establezca el período de búsqueda.
 5. Haga clic **Buscar**.
- Imágenes
 1. Bajo la **Imagen** pestaña, seleccionar **Térmico** como tipo de instantánea.
 2. Seleccionar **Detección de tabaquismo** como tipo de detección.
 3. Establezca el período de búsqueda.
 4. Haga clic **Buscar**.

8.4.11 Lanzamiento alto

Cuando el dispositivo conectado establece un lanzamiento alto, puede ver y buscar eventos de lanzamiento alto.

8.4.11.1 Vista en vivo

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

Cuando se activa una alarma, la ventana muestra una trayectoria parabólica y se muestra una captura de pantalla en una lista a la derecha.

Figura 8-28 Vista en vivo



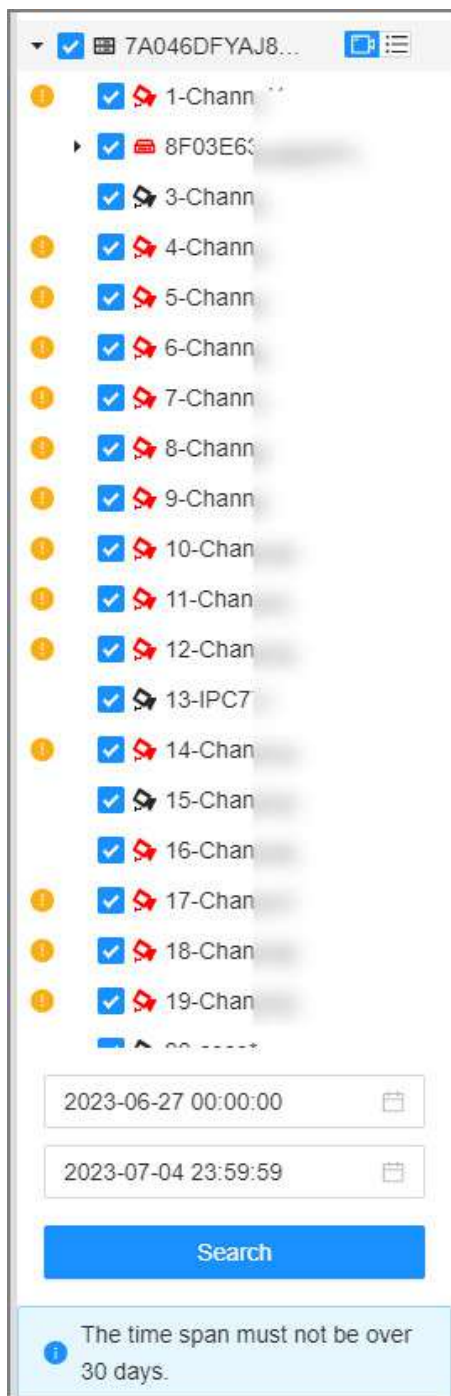
8.4.11.2 Búsqueda de lanzamiento alto

Admite la búsqueda de información de detección de lanzamiento alto.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el cliente de PC.
- Paso 2** Haga clic y seleccione **Búsqueda de IA > Lanzamiento alto**.
- Paso 3** Seleccione el dispositivo, configure la hora y luego haga clic **Buscar**.

Figura 8-29 Búsqueda de lanzamiento alto

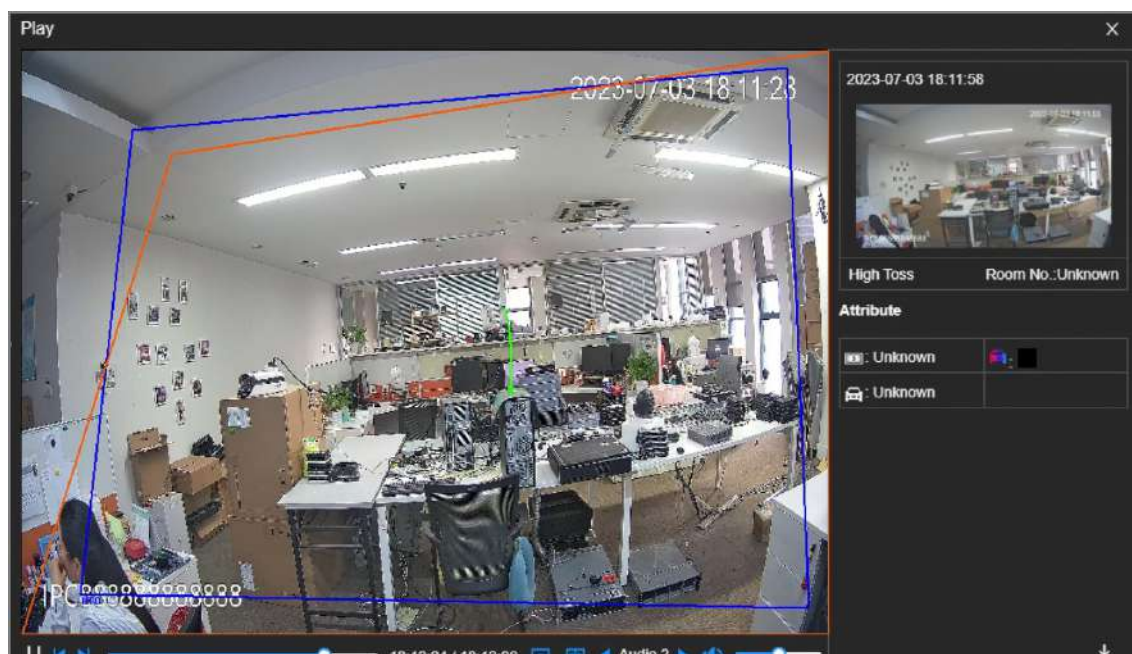


Paso 4

Hacer clic  o haga doble clic en la pantalla.

Cuando el sistema detecta un lanzamiento alto, muestra la trayectoria.

Figura 8-30 Jugada de lanzamiento alto



9 Cliente de 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.

9.1 Descripción de la página

Haga doble clic en el icono de acceso directo del cliente de PC en el escritorio de su computadora.

Figura 9-1 Barra de tareas



Tabla 9-1 Iconos

Icono	Descripción
	Barra de direcciones: Ingrese la dirección IP del dispositivo.
	Ingrese la dirección IP y luego haga clic en el botón para ir a la página de inicio de sesión. El ícono se convierte en  . Haga clic para actualizar la página.
	Ver registros del historial de inicio de sesión, descargas, configuraciones del cliente y versión del cliente.
	Minimizar el cliente.
	Maximizar al cliente.
	Mostrar el cliente en pantalla completa.
	Cerrar el cliente.

9.2 Registro histórico

Haga clic  y luego seleccione **Historia**.

Puede ver los registros de acceso históricos y borrar el caché.

- Hacer clic **Borrar historial** para borrar todos los registros del historial.
- Hacer clic **Borrar caché** para borrar los datos de caché y reiniciar el cliente de PC.

9.3 Visualización de descargas

Para ver y borrar el historial de descargas, haga clic  en y luego seleccione **Descargar**. El **Descargas** Se muestra la ventana.

- Haga doble clic en el nombre de un archivo para abrirlo.
- Hacer clic **Mostrado en carpeta** para abrir la carpeta donde se encuentra el archivo.
- Hacer clic **Clarop** para borrar el historial de descargas.

9.4 Configuración de los ajustes del cliente

Si el tema de su computadora no es Aero, es posible que los videos no se muestren con normalidad en el cliente de PC. Le recomendamos cambiar el tema de su computadora a Aero o habilitar el modo de compatibilidad del cliente.

Cambiar el tema de la computadora



Esta sección utiliza Windows 7 como ejemplo.

Haga clic derecho en cualquier posición en blanco en el escritorio de la computadora y seleccione **Personalizar** y luego cambia al tema Aero. Reinicia el cliente de PC para que el tema Aero surta efecto.

Configuración de la ruta de almacenamiento de imágenes y videos

Hacer clic **Navegar** para especificar las rutas para guardar videos e imágenes. Esta función solo está disponible en el cliente para PC.

Habilitar el modo de compatibilidad

Haga clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla de verificación para habilitar **Modo de compatibilidad**. Reinicie el cliente de PC para que el modo de compatibilidad surta efecto.

Habilitación de la aceleración de hardware

Haga clic  y seleccione **Ajustes**. Seleccione la casilla de verificación para habilitar **Habilitar la aceleración de hardware (tendrá efecto después de que se abra nuevamente el video)**.

Los videos en vivo se vuelven más fluidos cuando esta función está habilitada.

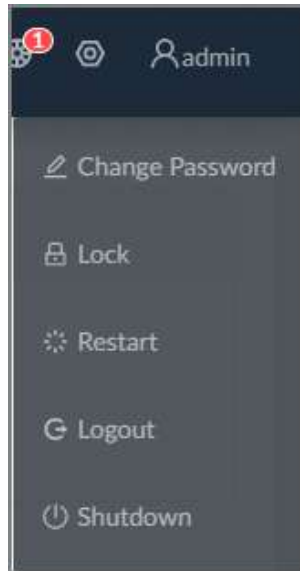
9.5 Visualización de la versión del cliente

Hacer clic  y luego seleccione **Acerca de** para ver la versión del cliente.

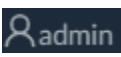
10 Cerrar sesión, Reiniciar, Apagar, Bloquear

Cerrar sesión, reiniciar, apagar y bloquear el dispositivo.

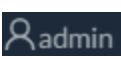
Figura 10-1 Operación del usuario



Cerrar sesión

Hacer clic  y luego seleccione **Cerrar sesión**.

Reanudar

Hacer clic  , seleccionar **Reanudar**, y luego haga clic **DE ACUERDO**.

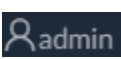
Apagando



Apagar el dispositivo desenchufando el cable de alimentación podría causar pérdida de datos y no se recomienda.

- Modo 1 (recomendado): Haga clic  , seleccionar **Cerrar**, y luego haga clic **DE ACUERDO**.
- Modo 2: Presione el botón de encendido en el dispositivo.
- Modo 3: Desconecte el cable de alimentación.

Cierre

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

Para desbloquear el cliente, haga clic en cualquier parte del cliente y luego en el **Descubrir**. Aparece la ventana. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en **DE ACUERDO**. También puedes hacer clic **Cambiar de usuario** para cambiar a otra cuenta de usuario.

Apéndice 1 Glosario

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Nombre	Descripción
CGI	La interfaz de puerta de enlace común (CGI) es una tecnología importante de Internet. Con CGI, el cliente puede solicitar datos a un programa que se ejecuta en un servidor de red. CGI describe el estándar de transmisión de datos entre el servidor y el programa que procesa los datos.
DDNS	El sistema de nombres de dominio dinámico (DDNS) asigna la dirección IP dinámica del usuario a un servicio de análisis de dominio específico. Cada vez que el usuario se conecta a la red, el cliente puede transmitir la dirección dinámica del host a la aplicación del servidor en el host del proveedor de servicios. Las aplicaciones del servidor proporcionan el servicio DNS y realizan el análisis de dominio dinámico. Es decir, el usuario no necesita recordar la dirección IP modificable, solo utiliza el nombre de dominio para iniciar sesión en el dispositivo o la dirección.
DHCP	El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de red en la LAN. Sirve para asignar automáticamente direcciones IP a la red interna o al ISP (proveedor de servicios de Internet). Sirve para administrar las direcciones IP de las computadoras mediante un método de administración unificado.
Sistema de nombres de dominio	El sistema de nombres de dominio (DNS) sirve para guardar todos los nombres de dominio de los hosts y sus correspondientes direcciones IP en la red. Tiene la capacidad de cambiar el dominio por la dirección IP.
DVR	Grabadora de vídeo digital.
FTP	El Protocolo de transferencia de archivos (FTP) se utiliza para controlar la transmisión bilateral de archivos en Internet.
HDMI	La interfaz multimedia de alta definición (HDMI) es una interfaz digital especial adecuada para la transmisión de audio y video. Puede transmitir señales de audio y video al mismo tiempo.
HTTPS	El protocolo de transferencia de hipertexto sobre capa de conexión segura (HTTPS) es un canal HTTP con fines de seguridad. El HTTPS ha definido la regla de comunicación segura del servicio web del navegador. Adopta tecnología de cifrado para garantizar el acceso seguro a la página web.
Propiedad intelectual	Protocolo de Internet.
CPI	Cámara IP.
Programa Nacional de Pruebas	El Protocolo de Tiempo de Red (NTP) es un protocolo para sincronizar la hora de la computadora. Adopta el protocolo de red inalámbrica UDP, de modo que la hora de la computadora se sincroniza con el servidor o la fuente de hora. Sirve para proporcionar una corrección de hora de alta precisión.
Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC)	Comité Nacional de Normas de Televisión, protocolo de transmisión y recepción de televisión y radiodifusión estándar nacional estadounidense. Se trata de un estándar de televisión que establece que el haz de barrido de televisión es de 525 haces, 30 cuadros por segundo, barrido entrelazado, primero el campo impar y luego el campo par. El NTSC se utiliza en los Estados Unidos de América, Japón, etc.
Grabadora de vídeo en red (NVR)	Grabadora de vídeo en red
Unidad de medida máxima	La unidad máxima de transmisión (MTU) se refiere a la cantidad máxima de paquetes de datos (bytes) en una capa del protocolo de comunicación.

Nombre	Descripción
ONVIF	El Open Network Video Interface Forum (ONVIF) es el protocolo general definido para el intercambio de información entre dispositivos de video en red. Incluye dispositivos de búsqueda, audio/video en tiempo real, metadatos, control de información, etc.
CÁMARADA	Línea de alteración de fase: es un estándar de televisión que utiliza 625 haces de barrido de imagen, 25 cuadros por segundo, alteración de fase, primero el campo impar y luego el campo par. Se utiliza la codificación de color PAL. PAL se utiliza en China, Europa, etc.
Cámara PTZ	Pan Tilt Zoom (PTZ) se refiere al movimiento en todas las direcciones del PTZ, al zoom de la lente y al control del enfoque.
ELEGANTE	La tecnología de análisis e informes de automonitoreo (SMART) es un estándar técnico para detectar el estado de la unidad HDD e informar posibles problemas.
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de seguridad formulado por el grupo de redes IETF sobre la base de la capa de aplicación. El protocolo SSH puede prevenir eficazmente problemas de fuga de información durante la gestión remota.
CVS	La codificación de video escalable (SVC) es una tecnología de codificación de video que puede dividir las transmisiones de video en una capa básica y varias capas mejoradas según los requisitos. La capa básica proporciona la calidad general del video, la velocidad de cuadros y la resolución, y la capa mejorada sirve para perfeccionar la calidad del video.
VGA	Video Graphics Array (VGA) es un estándar de transmisión de video. Tiene alta resolución, alta velocidad de visualización y abundantes colores.
Red inalámbrica (WLAN)	Las redes de área local inalámbricas (WLAN) adoptan radiofrecuencia para realizar la transmisión de datos.

Apéndice 2 Operaciones con el mouse y el teclado

Esta sección presenta las operaciones del mouse y del teclado.

Apéndice 2.1 Operaciones del ratón

Conecte el mouse al puerto USB para poder utilizarlo para controlar el menú local. Para obtener más información, consulte la siguiente tabla.

Apéndice Tabla 2-1 Operaciones del mouse

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

Apéndice 2.2 Teclado virtual

El menú local admite el teclado virtual.

Haga clic en el cuadro de texto para visualizar el teclado virtual. Para obtener más información, consulte las siguientes imágenes y tablas.



Si el dispositivo está conectado al teclado periférico, haga clic en la columna de texto. El teclado virtual desaparecerá.

Apéndice Figura 2-1 Teclado virtual (teclado global)



Apéndice Figura 2-2 Teclado virtual (teclado digital)



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



Apéndice Tabla 2-2 Icono de teclado virtual

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

Palabras de señal	Descripción
	Haga clic para ingresar una letra. Ahora el ícono vuelve al Haga clic en Para restaurar modo de ingreso anterior.
	Haga clic para ingresar espacio.
	Haga clic para controlar la posición del cursor.
	Haga clic para controlar la posición del cursor.
	Haga clic para cambiar a la siguiente línea.
	Seleccione el texto y haga clic en el icono para cortar el contenido seleccionado.
	Seleccione el texto y haga clic en el icono para copiar el contenido seleccionado.
	Corte o copie el contenido, haga clic en el cuadro de texto y haga clic en el ícono para pegar el contenido.

Apéndice 3 RAID

RAID es la abreviatura de matriz redundante de discos independientes. Consiste en combinar varios discos duros independientes (HDD físicos) para formar un grupo de discos duros (HDD lógico).

En comparación con un disco duro, RAID ofrece más capacidad de almacenamiento y redundancia de datos. Las distintas matrices redundantes tienen distintos niveles de RAID. Cada nivel de RAID tiene su propia protección de datos, disponibilidad de datos y grado de rendimiento.

Nivel RAID

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID0	RAID 0 se llama "striping". RAID 0 sirve para guardar la fragmentación continua de datos en varios discos duros. Puede procesar la lectura y la escritura al mismo tiempo, por lo que su velocidad de lectura/escritura es N (N se refiere a la cantidad de discos duros del RAID 0) veces más que un disco duro. RAID 0 no tiene redundancia de datos, por lo que un daño en el disco duro puede provocar una pérdida de datos que no se puede recuperar.	2
RAID1	También se le llama espejo o espejeo. Los datos de RAID 1 se escriben en dos discos duros por igual, lo que garantiza la fiabilidad del sistema y se puede reparar. La velocidad de lectura de RAID 1 es casi similar al volumen total de todos los discos duros. La velocidad de escritura está limitada por el disco duro más lento. Al mismo tiempo, RAID 1 tiene la tasa de uso de discos duros más baja: solo el 50 %.	
RAID 5	RAID5 sirve para guardar los datos y la información de verificación correspondiente de pares e impares en cada disco duro del grupo RAID5 y guardar la información de verificación y los datos correspondientes en diferentes discos duros. Cuando un disco duro del RAID5 se daña, el sistema puede usar los datos restantes y la información de verificación correspondiente para restaurar los datos dañados. No afecta la integridad de los datos.	3
RAID6	En comparación con RAID5, RAID6 agrega un HDD de verificación de pares e impares. Los dos sistemas independientes de pares e impares adoptan algoritmos diferentes y la confiabilidad de los datos es muy alta. Incluso si dos HDD se rompen al mismo tiempo, no hay riesgo de pérdida de datos. En comparación con RAID5, RAID6 necesita asignar más espacio en el HDD para la información de verificación de pares e impares, por lo que su lectura/escritura es aún peor.	4
RAID10	RAID 10 es una combinación de RAID 1 y RAID 0. Utiliza la alta velocidad y eficiencia de RAID 0 y la alta capacidad de protección y restauración de datos de RAID 1. Tiene un alto rendimiento de lectura/escritura y seguridad. Sin embargo, la eficiencia de uso de HDD de RAID 10 es tan baja como la de RAID 1.	

Nivel RAID	Descripción	Mínimo disco duro necesario
RAID50	RAID50 es una combinación de RAID5 y RAID0. Tiene una mayor tolerancia a fallos. No hay pérdida de datos incluso si falla un disco duro del conjunto.	6
RAID60	RAID60 es una combinación de RAID6 y RAID0. Tiene mayor tolerancia a fallas y capacidad de lectura. Rendimiento. No hay pérdida de datos ni siquiera cuando fallan dos discos duros en un conjunto.	8

Capacidad RAID

Consulte la hoja para obtener información sobre el espacio RAID.

Capacidad N se refiere a la cantidad de mini HDD para crear el RAID correspondiente.

Nivel RAID	Espacio total del disco duro N
RAID0	La cantidad total del grupo RAID actual
RAID1	Min (capacidad N)
RAID 5	$(N-1) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID6	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID10	$(N/2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID50	$(N-2) \times \text{min (capacidad N)}$
RAID60	$(N-4) \times \text{min (capacidad N)}$

Apéndice 4 Cálculo de la capacidad del disco duro

Fórmula de cálculo de la capacidad del disco duro:

Capacidad total (M) = Número de canal × Duración del tiempo de demanda (hora) × Capacidad de HDD ocupada por hora (M/hora)

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. Si se utiliza un dispositivo de 4 canales para realizar una grabación continua de 24 horas todos los días de un mes (30 días), el espacio requerido en el HDD es: 4 canales × 30 días × 24 horas × 200 M/hora = 576 G. Por lo tanto, se deben instalar cinco HDD de 120 G o cuatro HDD de 160 G.

De acuerdo con la fórmula anterior, en diferentes valores de transmisión, el tamaño del archivo de grabación de 1 canal en 1 hora se muestra de la siguiente manera (para su referencia):

Apéndice Tabla 4-3 Cálculo de la capacidad del disco duro

Tamaño del flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo	Tamaño del flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo
≤ 96 K	42 millones	128 kilógramos	56 millones
160 mil	70 millones	192 kilógramos	84 millones
224 kilógramos	98 millones	256 kilógramos	112 millones
320 kilógramos	140 millones	384 kilógramos	168 millones
448 kilógramos	196 millones	512 kilógramos	225 millones
640 kilógramos	281 millones	768 kilógramos	337 millones
896 kilógramos	393 millones	1024 K	450 millones
1280K	562 millones	1536 K	675 millones
1792 K	787 millones	2048 K	900 millones

Apéndice 5 Partículas y gases

Especificaciones de contaminación

Apéndice 5.1 Especificaciones de contaminación por partículas

La siguiente tabla define las limitaciones de la contaminación por partículas en el entorno operativo del dispositivo. Si el nivel de contaminación por partículas supera las limitaciones especificadas y provoca daños o fallas en el dispositivo, es necesario corregir las condiciones ambientales.

Apéndice Tabla 5-3 Especificaciones de contaminación por partículas

Partículas contaminación	Presupuesto
Filtración de aire	Clase 8 según la definición de ISO 14644-1.
Polvo conductor	El aire debe estar libre de polvo conductor, partículas de zinc u otras partículas conductoras.
Polvo corrosivo	El aire debe estar libre de polvo corrosivo. El polvo residual presente en el aire debe tener un punto delicuescente inferior al 60% de humedad relativa.

Apéndice Tabla 5-4 Clasificación de salas limpias según ISO 14644-1

Clase	Partículas máximas/m ³					
—	≥ 0,1 μm	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 μm	≥ 0,5 μm	≥ 1 μm	≥ 5 μm
Clase 1	10	2	—	—	—	—
Clase 2	100	24	10	4	—	—
Clase 3	1000	237	102	35	8	— 7
Clase 4	10000	2370	1020	352	83	—
Clase 5	100000	23700	10200	3520	832	29
Clase 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
Clase 7	—	—	—	352000	83200	2930
Clase 8	—	—	—	3520000	832000	29300
Clase 9	—	—	—	—	8320000	293000

Apéndice 5.2 Especificaciones de contaminación gaseosa

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

Apéndice Tabla 5-5 Especificaciones de contaminación gaseosa

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

Apéndice Tabla 5-6 Clasificación ANSI/ISA-71.04-2013 de entornos reactivos

Clase	Reactividad del cobre	Reactividad de la plata	Descripción
G1 (leve)	< 300 Å/mes	< 200 Å/mes	La corrosión no es un factor determinante para el equipo. fiabilidad.
G2 (moderado)	< 1000 Å/mes	< 1000 Å/mes	Los efectos de la corrosión son medible y la corrosión podría ser un factor.
G3 (duro)	< 2000 Å/mes	< 2000 Å/mes	Existe alta probabilidad de que ocurra un ataque corrosivo.
GX (severo)	≥ 2000 Å/mes	≥ 2000 Å/mes	Sólo se utilizan dispositivos especialmente diseñados y empaquetados. Se espera que sobreviva.

Apéndice 6 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar de manera integral la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar empoderamiento y control de seguridad durante todo el ciclo de vida del producto para el diseño, desarrollo, prueba, producción, entrega y mantenimiento. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, brindando a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones de la industria e investigadores independientes a informar cualquier riesgo potencial o vulnerabilidad descubiertos en los dispositivos Dahua a Dahua PSIRT. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad de los productos requiere no solo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el entorno y los métodos de uso de los productos, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su puesta en uso. Por este motivo, recomendamos que los usuarios utilicen el dispositivo de forma segura, lo que incluye, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios de forma adecuada según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que los actores maliciosos utilicen esta función, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda que habilite HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

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

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

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir que solo las direcciones IP de la lista de permitidos accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Vinculación de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, particione la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

3. Configurar el registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualizar el firmware a tiempo

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea, para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualice el software del cliente a tiempo

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda realizar protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serial).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188