

Control de asistencia y tiempo mediante reconocimiento facial

Manual del usuario







Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del sistema de control de asistencia y horario con reconocimiento facial (en adelante, el "Dispositivo"). Lea atentamente antes de utilizar el dispositivo y guarde el manual para futuras consultas.

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.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.1	Configuración del modo de verificación actualizada.	Mayo de 2024
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Enero 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 de referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.

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

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.

Requerimientos de transporte



Transporte, utilice y almacene el Dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisito de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, para evitar dañarlo.
- El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.
 - ◇ A continuación se detallan los requisitos para seleccionar un adaptador de corriente.
 - La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de las normas IEC 60950-1 e IEC 62368-1.
 - El voltaje debe cumplir con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y no exceder los estándares ES-1.
 - Cuando la potencia del dispositivo no supere los 100 W, la fuente de alimentación debe cumplir los requisitos de LPS y no ser superior a PS2.
 - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente provisto con el dispositivo.
 - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, los requisitos de suministro de energía (como el voltaje nominal) están sujetos a la etiqueta del dispositivo.



- El personal que trabaja en altura debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- 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.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.

- Utilice un adaptador o una fuente de alimentación de armario proporcionada por el fabricante.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y que cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- 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.

Requisitos de funcionamiento



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de usarlo.
- **Conecte el dispositivo a tierra antes de encenderlo.**
- 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.**
- Este producto es un equipo profesional.
- El dispositivo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III 1
Descripción general.....	1
2 Operaciones locales.....	2
2.1 Iconos comunes.....	2
2.2 Pantalla de espera.....	2
2.3 Inicialización.....	3
2.4 Inicio de sesión.....	3
2.5 Gestión de personas.....	4
2.5.1 Agregar usuarios.....	4
2.5.2 Visualización de la información del usuario.....	6
2.6 Gestión de asistencia.....	6
2.6.1 Configuración del modo de verificación.....	7
2.6.2 Configuración de departamentos.....	7
2.6.3 Configuración de turnos.....	7
2.6.4 Configuración de planes de vacaciones.....	9
2.6.5 Configuración de horarios de trabajo.....	10
2.6.6 Configuración del intervalo de tiempo de verificación.....	13
2.6.7 Configuración de modos de asistencia.....	13
2.7 Configuración de comunicación.....	14
2.7.1 Configuración del registro automático.....	14
2.7.2 Configuración de Wi-Fi.....	15
2.7.3 Configuración del punto de acceso Wi-Fi.....	16
2.8 Configuración del sistema.....	17
2.8.1 Configuración de la hora.....	17
2.8.2 Configuración de parámetros faciales.....	18
2.8.3 Ajuste del volumen.....	20
2.8.4 Configuración del idioma.....	20
2.8.5 Configuración de pantalla.....	20
2.8.6 Restauración de valores predeterminados de fábrica.....	21
2.8.7 Reinicio del dispositivo.....	21
2.9 Ajustes de funciones.....	21
2.10 Gestión USB.....	23
2.10.1 Exportación a USB.....	23
2.10.2 Importación desde USB.....	23
2.10.3 Actualización del sistema.....	23
2.11 Registros de asistencia.....	24

2.12 Información del sistema.....	24
2.12.1 Visualización de la capacidad de datos.....	24
2.12.2 Visualización de la versión del dispositivo.....	24
3 Operaciones web.....	25
3.1 Inicialización.....	25
3.2 Inicio de sesión.....	25
3.3 Restablecimiento de la contraseña.....	26
3.4 Página de inicio.....	26
3.5 Gestión de personas.....	27
3.6 Detección de rostros.....	29
3.6.1 Configuración de la detección de rostros.....	30
3.6.2 Configuración de privacidad.....	32
3.7 Configuración de asistencia.....	33
3.7.1 Configuración de departamentos.....	33
3.7.2 Configuración de turnos.....	34
3.7.3 Configuración de vacaciones.....	36
3.7.4 Configuración de horarios de trabajo.....	37
3.7.5 Configuración de modos de asistencia.....	40
3.8 Configuración de audio y vídeo.....	42
3.8.1 Configuración de vídeo.....	42
3.8.2 Configuración de indicaciones de audio.....	50
3.8.3 Configuración de la detección de movimiento.....	50
3.9 Configuración de comunicación.....	51
3.9.1 Configuración de Wi-Fi.....	51
3.9.2 Configuración del puerto.....	52
3.9.3 Configuración del servicio básico.....	53
3.9.4 Configuración del servicio en la nube.....	54
3.9.5 Configuración del registro automático.....	55
3.9.6 Configuración de registros activos CGI.....	56
3.9.7 Configuración de la carga automática.....	58
3.10 Configuración del sistema.....	58
3.10.1 Gestión de usuarios.....	59
3.10.2 Configuración de la hora.....	61
3.11 Configuración de los accesos directos.....	63
3.12 Centro de gestión.....	64
3.12.1 Diagnóstico con un solo clic.....	64
3.12.2 Información del sistema.....	64
3.12.3 Capacidad de datos.....	65
3.12.4 Visualización de registros.....	65
3.12.5 Gestión de la configuración.....	66

3.12.6 Mantenimiento.....	67
3.12.7 Actualización del sistema.....	67
3.12.8 Mantenimiento avanzado.....	68
3.13 Configuración de seguridad (opcional)	69
3.13.1 Estado de seguridad.....	69
3.13.2 Configuración de HTTPS.....	70
3.13.3 Defensa de ataque.....	70
3.13.4 Instalación del certificado del dispositivo.....	73
3.13.5 Instalación del certificado CA de confianza.....	76
3.13.6 Cifrado de datos.....	77
3.13.7 Advertencia de seguridad.....	78
3.13.8 Autenticación de seguridad.....	78
4 Configuración de Smart PSS Lite.....	80
4.1 Instalación e inicio de sesión.....	80
4.2 Agregar dispositivos.....	80
4.2.1 Agregar dispositivos uno por uno.....	80
4.2.2 Agregar dispositivos en lotes.....	81
4.3 Gestión de usuarios.....	83
4.3.1 Agregar usuarios.....	83
4.3.2 Asignación de permisos de asistencia.....	86
Apéndice 1 Puntos importantes del registro facial.....	89
Apéndice 2 Recomendación de seguridad.....	92

1 Descripción general

El dispositivo se puede utilizar para controlar la asistencia de las personas. Las personas pueden fichar su entrada y salida mediante reconocimiento facial y contraseña.

Es ampliamente utilizado en parques, comunidades, centros comerciales y fábricas, y es ideal para lugares como edificios de oficinas, edificios gubernamentales, escuelas y estadios.














Las configuraciones pueden variar según los modelos del producto, consulte el producto real.

2 Operaciones locales

- Las configuraciones pueden variar según el producto real.
- Es posible que algunos textos de la interfaz de usuario no se muestren debido al espacio limitado. Mantenga presionado el texto durante 3 segundos y se mostrará.

2.1 Iconos comunes

Tabla 2-1 Descripción de los iconos

Icono	Descripción
	Icono del menú principal
	Icono de confirmación
	Pase a la primera página de la lista.
	Pase a la última página de la lista.
	Pase a la página anterior de la lista.
	Pase a la siguiente página de la lista.
	Regresar al menú anterior.
	Encender
	Apagar
	Borrar
	Buscar

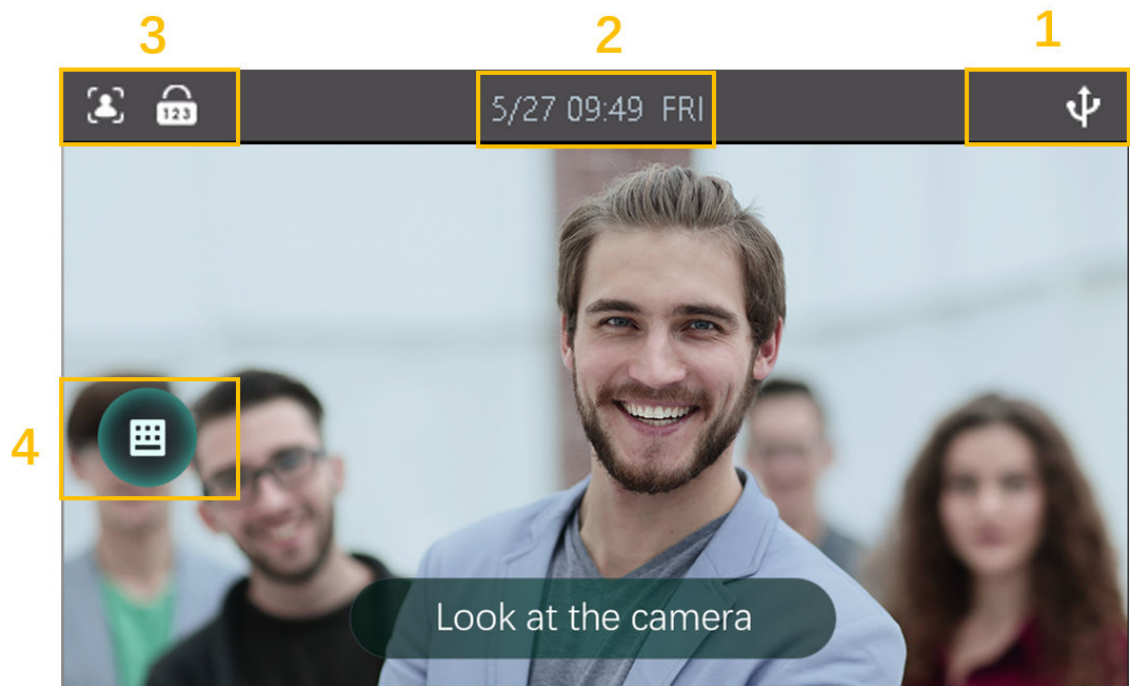
2.2 Pantalla de espera

Los usuarios toman asistencia a través de rostros o contraseñas.



- Si no se realiza ninguna operación durante 30 segundos, el dispositivo pasará al modo de espera.
- Este manual es solo de referencia. Es posible que existan ligeras diferencias entre la pantalla de espera que aparece en este manual y el dispositivo real.

Figura 2-1 Pantalla de espera



No.	Nombre	Descripción
1	Visualización de estado	Muestra el estado de Wi-Fi, red y USB, y más.
2	Fecha y hora	Muestra la fecha y hora actuales.
3	Métodos de verificación	Muestra los métodos de verificación disponibles.
4	Contraseña	Introduzca su nombre de usuario y contraseña para registrar su entrada o salida.

2.3 Inicialización

Para el primer uso o después de restaurar los valores predeterminados de fábrica, debe seleccionar un idioma en el dispositivo y luego configurar la contraseña y la dirección de correo electrónico para la cuenta de administrador. Puede usar la cuenta de administrador para ingresar al menú principal del dispositivo y su página web.



- Si olvida la contraseña de administrador, envíe una solicitud de restablecimiento a su dirección de correo electrónico registrada.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).

2.4 Iniciar sesión

Inicie sesión en el menú principal para configurar el dispositivo. Solo las cuentas de administrador y de administrador pueden ingresar al menú principal del dispositivo. Para el primer uso, use la cuenta de administrador para ingresar a la pantalla del menú principal y luego podrá crear las otras cuentas de administrador.

Información de contexto

- Cuenta de administrador: puede iniciar sesión en la pantalla del menú principal del dispositivo, pero no tiene permisos de acceso a la puerta.

- Cuenta de administrador: puede iniciar sesión en el menú principal del dispositivo y tiene permisos de acceso a la puerta.

Procedimiento

Paso 1 Mantenga presionada la pantalla de espera durante 3 segundos. Seleccione

Paso 2 un método de verificación para ingresar al menú principal.

- Cara: Ingresa al menú principal mediante reconocimiento facial.
- PWD: Ingrese el ID de usuario y la contraseña de la cuenta de administrador.
- admin: Ingrese la contraseña de administrador para ingresar al menú principal.

2.5 Gestión de personas

Puede agregar nuevos usuarios, ver la lista de usuarios/administradores y editar la información de los usuarios.



Las imágenes que aparecen en este manual son sólo de referencia y pueden diferir del producto real.

2.5.1 Agregar usuarios

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Gestión de personas > Crear usuario**.

Paso 2 Configure los parámetros en la interfaz.

Figura 2-2 Agregar nuevo usuario

Create User	
No.	1
Name	
Face	0
Password	
User Permi...	User
Validity Peri...	2037-12-31

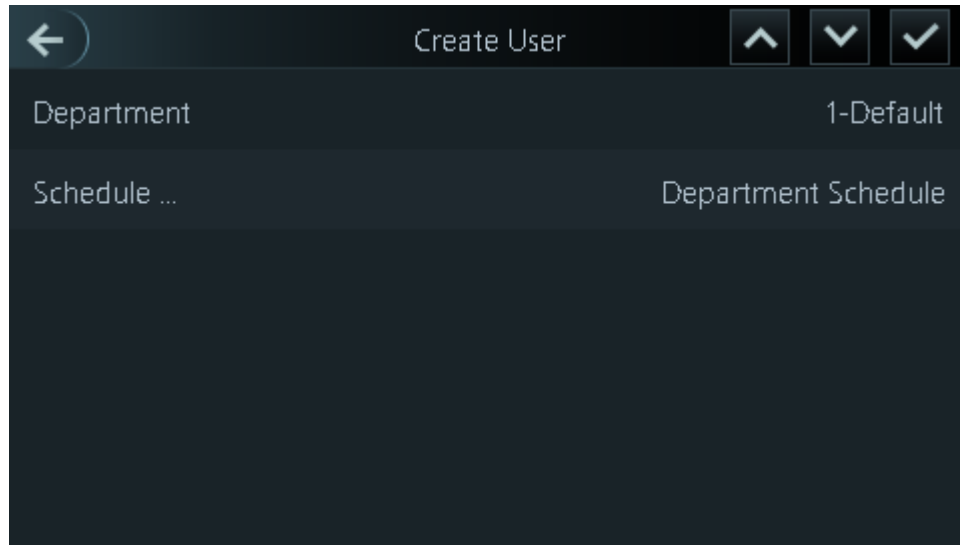



Tabla 2-2 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
No.	El número es como el ID del empleado, que puede ser números, letras y sus combinaciones, y la longitud máxima del número es de 30 caracteres.
Nombre	El nombre puede tener hasta 32 caracteres (incluidos números, símbolos y letras).
Rostro	Coloque su rostro dentro del marco y se capturará automáticamente una imagen de su rostro. Puede registrarse nuevamente si no está satisfecho con el resultado.
Contraseña	Introduzca la contraseña de usuario. La longitud máxima de la contraseña es de 8 dígitos.
Permiso de usuario	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario: Los usuarios sólo tienen permisos de asistencia horaria. ● Administración: Los administradores pueden configurar el dispositivo además de los permisos de asistencia.
Periodo de validez	Establecer una fecha en la que caducarán los permisos de acceso a la puerta y de asistencia de la persona.
Departamento	Seleccione departamentos, lo cual resulta útil al configurar los cronogramas de los departamentos. Para obtener información sobre cómo crear departamentos, consulte "2.6.2 Configuración de departamentos".

Parámetro	Descripción
Modo de programación	<ul style="list-style-type: none"> ● Horario de departamento: aplica los horarios de departamento al usuario. ● Horario personal: aplica horarios personales al usuario. <p>Para saber cómo configurar horarios personales o departamentales, consulte "2.6.5 Configuración de horarios de trabajo".</p>  <p>Si aquí configura el modo de programación en programación de departamento, se aplicará la programación personal que haya configurado para el usuario en Asistencia>Configuración de programación>Horario personal se vuelve inválido.</p>

Paso 3 Grif 

2.5.2 Visualización de la información del usuario




Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Gestión de personas>Lista de usuarios**, o seleccione **Usuario>Lista de administradores**

Paso 2 Ver todos los usuarios y cuentas de administrador agregados.

Operaciones relacionadas

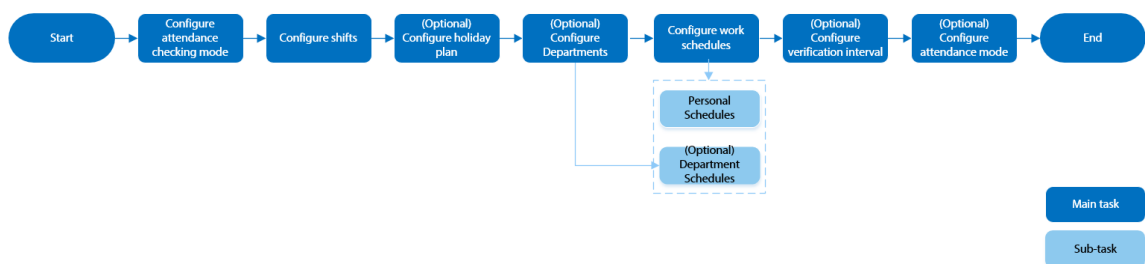
En el **Usuario Pantalla**, puedes administrar los usuarios agregados.

- Buscar usuarios: Toque y luego ingrese el nombre de usuario.
- Editar usuarios: toque el usuario para editar la información del usuario.
- Eliminar uno por uno: Seleccione un usuario y luego toque .
- Eliminar por lotes.
 - ◇ En el **Lista de usuarios** pantalla, toque En el  Para eliminar todos los usuarios.
 - ◇ **Lista de administradores** pantalla, toque  para eliminar todos los usuarios administradores.

2.6 Gestión de asistencia

El control de asistencia permite gestionar la asistencia tanto en el dispositivo como en Smart PSS Lite. Esta sección solo utiliza la configuración de la asistencia en el dispositivo como ejemplo.

Figura 2-3 Diagrama de flujo de configuración del control de asistencia



2.6.1 Configuración del modo de verificación

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia** > **Modo de verificación**.

Paso 2 Seleccione el modo de verificación de asistencia.



Para cancelar su selección, toque nuevamente el método seleccionado.

Paso 3 Grifo **O** para configurar combinaciones.

Verifique uno de los métodos de verificación seleccionados para tomar asistencia. Pulse

Paso 4 para guardar los cambios.

2.6.2 Configuración de departamentos

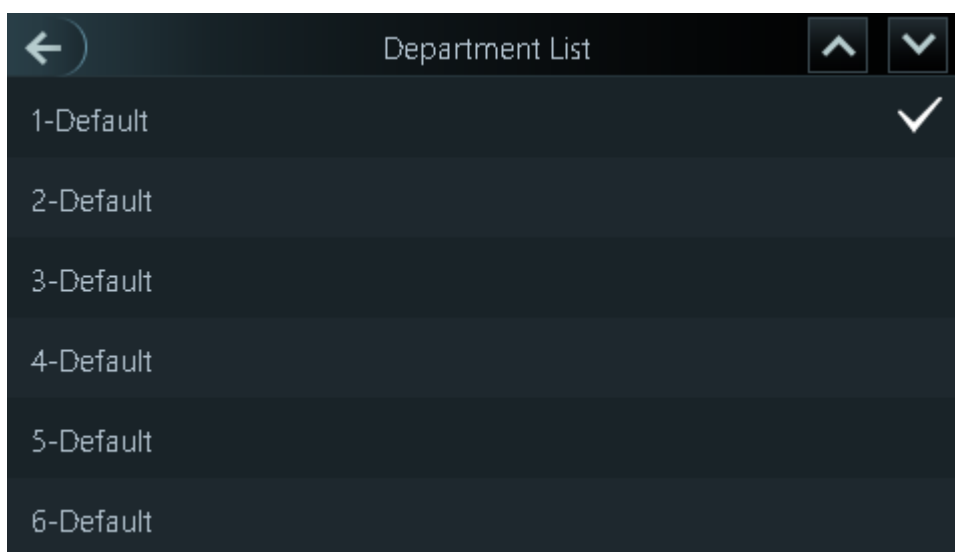
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia** > **Configuración del departamento**

Paso 2 Seleccione un departamento y luego cámbiele el nombre.

Hay 20 departamentos predeterminados. Te recomendamos cambiarles el nombre.

Figura 2-4 Crear departamentos



Paso 3 Grifo **O**

2.6.3 Configuración de turnos

Configurar turnos para definir reglas de control de asistencia. Los empleados deben presentarse a trabajar a la hora programada para el inicio de su turno y retirarse a la hora de finalización, excepto cuando elijan trabajar horas extra.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia** > **Configuración de cambio**.

Paso 2 Grifo **Cambio** y luego seleccione un turno.

Grifo Para ver más turnos, puedes configurar hasta 24 turnos.

Paso 3 Configurar los parámetros del turno.

Figura 2-5 Crear turnos

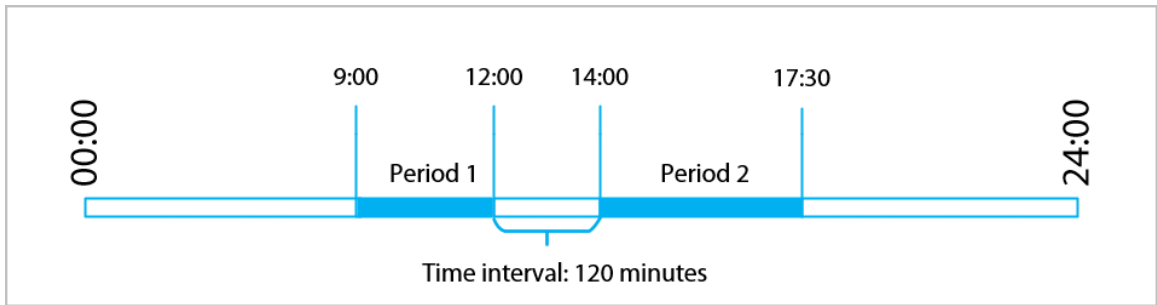


Tabla 2-3 Descripción de los parámetros de cambio

Parámetro	Descripción
Nombre del turno	Introduzca el nombre del turno.
Periodo 1	<p>Especifique un rango de tiempo en el que las personas pueden registrar su entrada y salida durante la jornada laboral.</p> <p>Si solo establece un período de asistencia, los empleados deben registrar su entrada y salida a las horas designadas para evitar que aparezca una anomalía en su registro de asistencia. Por ejemplo, si establece de 08:00 a 17:00, los empleados deben registrar su entrada a las 08:00 y su salida a partir de las 17:00.</p> <p>Si establece 2 períodos de asistencia, estos no pueden superponerse. Los empleados deben registrar su entrada y salida en ambos períodos.</p>
Periodo 2	
Período de horas extras	Los empleados que registren su entrada o salida durante el período definido serán considerados como si estuvieran trabajando más allá de sus horas de trabajo normales.
Límite de llegada tardía (min)	<p>Se puede conceder a los empleados una cierta cantidad de tiempo para que puedan fichar su entrada un poco más tarde y su salida un poco más temprano. Por ejemplo, si la hora habitual de fichar su entrada es las 08:00, el período de tolerancia se puede establecer en 5 minutos para que los empleados que lleguen a las 08:05 no se consideren retrasados.</p>
Límite para salida anticipada (min)	

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número par, se puede dividir el intervalo de tiempo por dos y asignar la primera mitad del intervalo al primer período, que será la hora de salida. La segunda mitad del intervalo se debe asignar al segundo período como hora de entrada.

Figura 2-6 Intervalo de tiempo (número par)



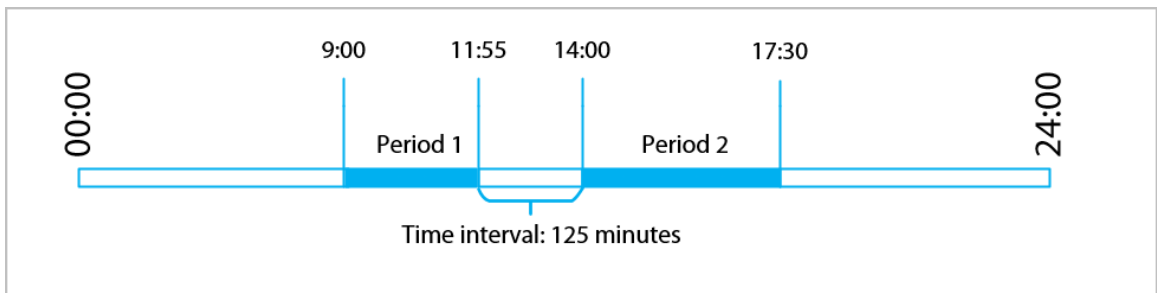
Por ejemplo: si el intervalo es de 120 minutos, entonces la hora de salida para el período 1 es de 12:00 a 12:59, y la hora de entrada para el período 2 es de 13:00 a 14:00.



Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número impar, la parte más pequeña del intervalo se asignará al primer período, que será el tiempo de salida. La parte más grande del intervalo se asignará al segundo período, que será el tiempo de entrada.

Figura 2-7 Intervalo de tiempo (número impar)



Por ejemplo: si el intervalo es de 125 minutos, la hora de salida del período 1 es de 11:55 a 12:57, y la hora de entrada del período 2 es de 12:58 a 14:00. El período 1 tiene 62 minutos y el período 2 tiene 63 minutos.



Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.



Todos los horarios de asistencia son precisos hasta el segundo. Por ejemplo, si la hora de entrada normal está establecida a las 8:05 a. m., el empleado que ingrese a las 8:05:59 a. m. no se considerará que llegó tarde. Sin embargo, el empleado que llegue a las 8:06 a. m. se marcará como que llegó tarde por 1 minuto.

Paso 4 Grif

2.6.4 Configuración de planes de vacaciones

Configure los planes de vacaciones para establecer períodos en los que no se realizará un seguimiento de la asistencia.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia** > **Configuración de cambio** > **Día festivo**.

Paso 2 Hacer clic  para agregar planes de vacaciones.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Figura 2-8 Crear planes de vacaciones

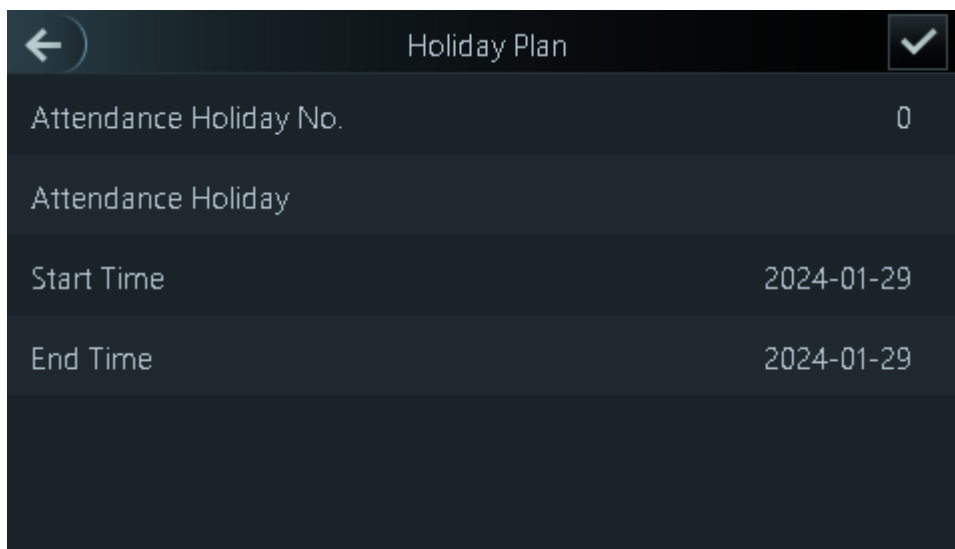


Tabla 2-4 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Asistencia Vacaciones No.	El número de la fiesta.
Vacaciones de asistencia	El nombre de la fiesta.
Hora de inicio	La hora de inicio y finalización de las vacaciones.
Fin del tiempo	

Paso 4 Grif 

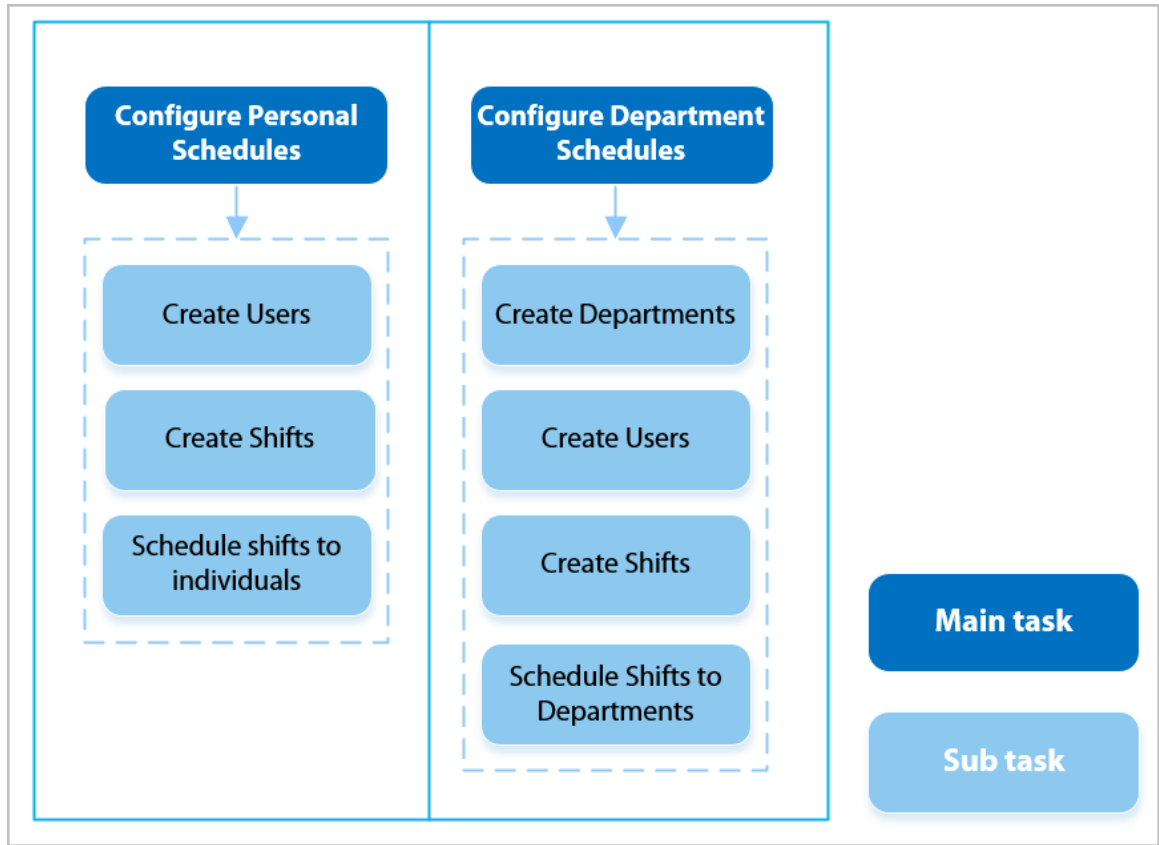
2.6.5 Configuración de horarios de trabajo

Un horario de trabajo generalmente se refiere a los días por mes y las horas por día que se espera que un empleado esté en su trabajo. Puedes crear diferentes tipos de horarios de trabajo según diferentes personas o departamentos, y luego los empleados deben seguir los horarios de trabajo establecidos.

Información de contexto

Consulte el diagrama de flujo para configurar los horarios personales o los horarios departamentales.

Figura 2-9 Configuración de horarios de trabajo



Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia > Configuración de programación**.

Paso 2 Establecer horarios de trabajo para personas individuales.

1. Toque **Horario personal**.

2. Ingrese el ID de usuario y luego toque

3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

El turno está programado para el día.



Sólo puedes establecer horarios de trabajo para el mes actual y el mes siguiente.

- 0 indica ruptura.
- Del 1 al 24 se indica la cantidad de turnos definidos previamente. Para saber cómo configurar los turnos, consulte "2.6.3 Configuración de turnos".
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia por ausencia.

Figura 2-10 Horarios de turnos para personas individuales

4. Toque

Paso 3

Establecer horarios de trabajo para los departamentos.

1. Toque **Horario del Departamento**.

2. Toque un departamento y luego seleccione turnos para una semana.

Los turnos están programados para la semana.

- 0 indica descanso.
- Del 1 al 24 se indica la cantidad de turnos definidos previamente. Para saber cómo configurar los turnos, consulte "2.6.3 Configuración de turnos".
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia por ausencia.

Figura 2-11 Programar turnos para un departamento



El horario de trabajo definido es en ciclo semanal y se aplicará a todos los empleados del departamento.

Paso 4


Grif

2.6.6 Configuración del intervalo de tiempo de verificación

Cuando un empleado registra su entrada y salida varias veces dentro de un período determinado, el horario más antiguo será válido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Asistencia**>**Intervalo de verificación (seg.)**

Paso 2 Ingrese el intervalo de tiempo y luego toque 

2.6.7 Configuración de modos de asistencia

Al registrar su entrada o salida, puede configurar los modos de asistencia para definir el estado de asistencia.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla del menú principal, haga clic en **Asistencia**.

Paso 2 Permitir **Local o remoto**, y luego haga clic para pasar a la página siguiente y toque **Configuración de modo**. Los registros de asistencia también se sincronizarán con la plataforma de gestión.

Figura 2-12 Modo de asistencia

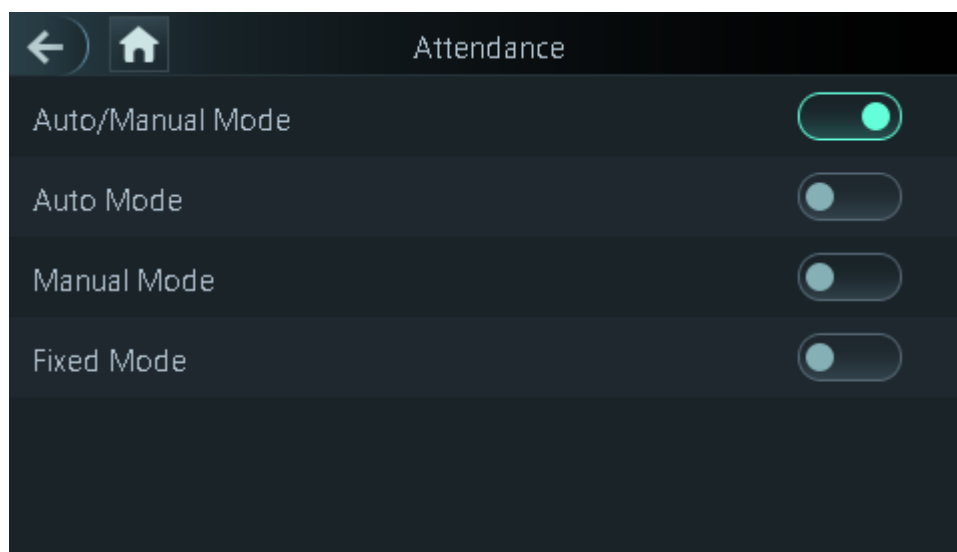


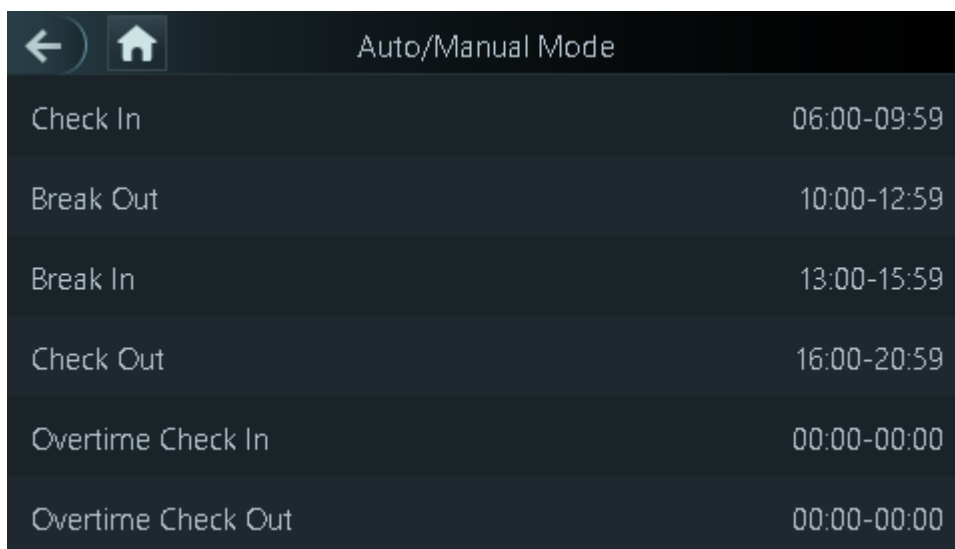
Tabla 2-5 Modalidad de asistencia

Parámetro	Descripción
Modo automático/manual	La pantalla muestra el estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida, pero también puede cambiar manualmente su estado de asistencia.
Modo automático	La pantalla muestra su estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida.
Modo manual	Seleccione manualmente su estado de asistencia al registrar su entrada o salida.
Modo fijo	Al registrar su entrada o salida, la pantalla mostrará el estado de asistencia definido previamente en todo momento.

Paso 3 Seleccione un modo de asistencia.

Paso 4 Configure los parámetros para el modo de asistencia.

Figura 2-13 Modo automático/modo manual



Parámetros	Descripción
Check In	06:00-09:59
Break Out	10:00-12:59
Break In	13:00-15:59
Check Out	16:00-20:59
Overtime Check In	00:00-00:00
Overtime Check Out	00:00-00:00

Tabla 2-6 Parámetros del modo de asistencia

Parámetros	Descripción
Registrarse	Fiche su entrada cuando comience su jornada laboral normal.
Fugarse	Marque su salida cuando comience su descanso.
Interrumpir	Ficha el momento en que finaliza tu descanso.
Verificar	Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal.
Registro de horas extras	Registre el momento en que comienza su período de horas extras.
Salida de horas extras	Marque su salida cuando finalice su período de horas extra.

2.7 Configuración de comunicación

2.7.1 Configuración del registro automático

Agregue el dispositivo a una plataforma de administración, para que pueda administrarlo en la plataforma.

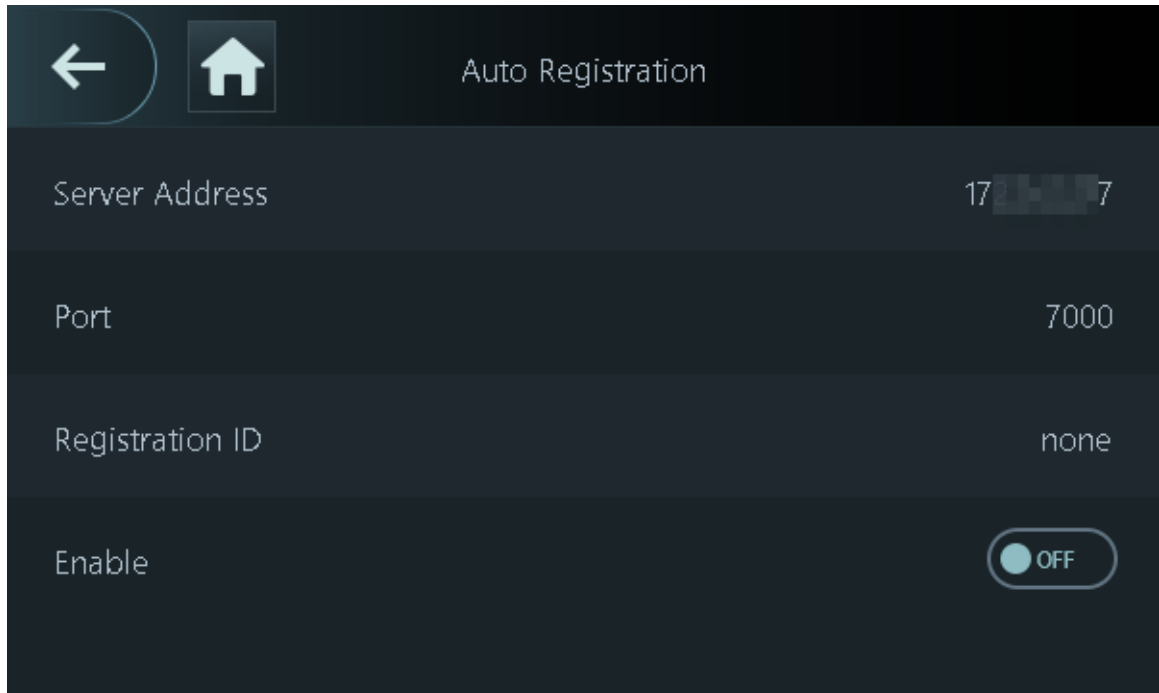
Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración de comunicación > Red > Registro automático**.




Para evitar exponer el sistema a riesgos de seguridad y pérdida de datos, controle los permisos de la plataforma de administración.

Figura 2-14 Registro automático



Paso 2 Active la función de registro automático y configure los parámetros.

Tabla 2-7 Registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP de la plataforma de gestión.
Puerto	El número de puerto de la plataforma de gestión.
ID de registro	<p>Introduzca el ID del dispositivo (definido por el usuario).</p>  <p>Cuando agrega el Dispositivo a la plataforma de administración, el ID de registro que ingresa en la plataforma de administración debe coincidir con el ID de registro definido en el Dispositivo.</p>

2.7.2 Configuración de Wi-Fi

Puede conectar el Dispositivo a la red a través de la red Wi-Fi.


Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración de comunicación > Red > Wifi**.

Paso 2 Encienda el Wi-Fi.



- El punto de acceso Wi-Fi y la función Wi-Fi no se pueden habilitar al mismo tiempo.
- Una vez habilitado el Wi-Fi, espere aproximadamente 1 minuto para conectarlo.

Paso 3 Grifo  para buscar redes inalámbricas disponibles.

Paso 4 Seleccione una red inalámbrica e ingrese la contraseña.

Si el sistema no encuentra una red Wi-Fi, toque **SSID** para introducir el nombre de la red WiFi.

Figura 2-15 Conectarse a Wi-Fi



2.7.3 Configuración del punto de acceso Wi-Fi

Procedimiento

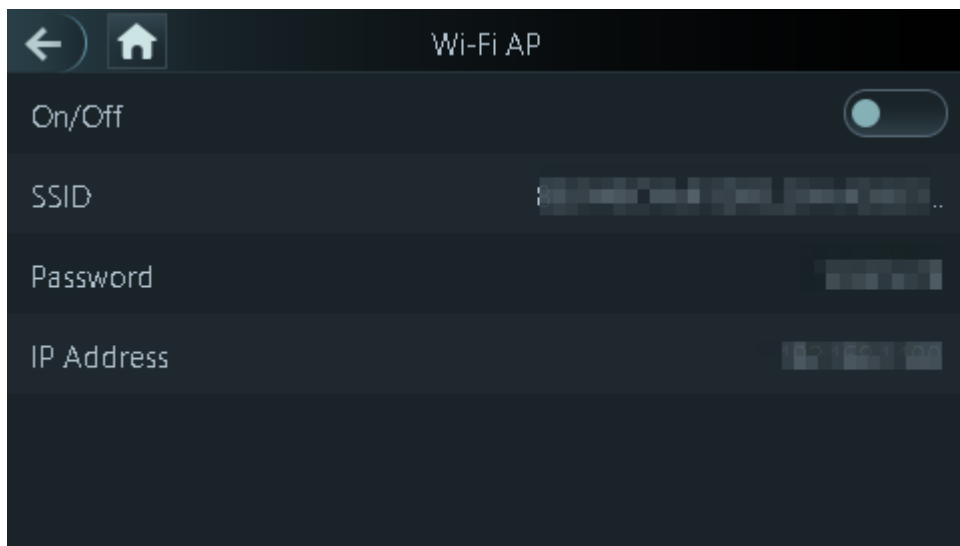
Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración de comunicación > Red > Punto de acceso wifi** Encienda el

Paso 2 punto de acceso Wi-Fi.



El punto de acceso Wi-Fi y la función Wi-Fi no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Figura 2-16 Conectarse a un punto de acceso Wi-Fi



Resultados

Utilice su computadora para conectarse al AP Wi-Fi del dispositivo para acceder a su página web.

2.8 Configuración del sistema

2.8.1 Configuración de la hora

Configure la hora del sistema, como fecha, hora y NTP.

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración del sistema > Tiempo**.

Paso 2 Configurar la hora del sistema.

Figura 2-17 Tiempo

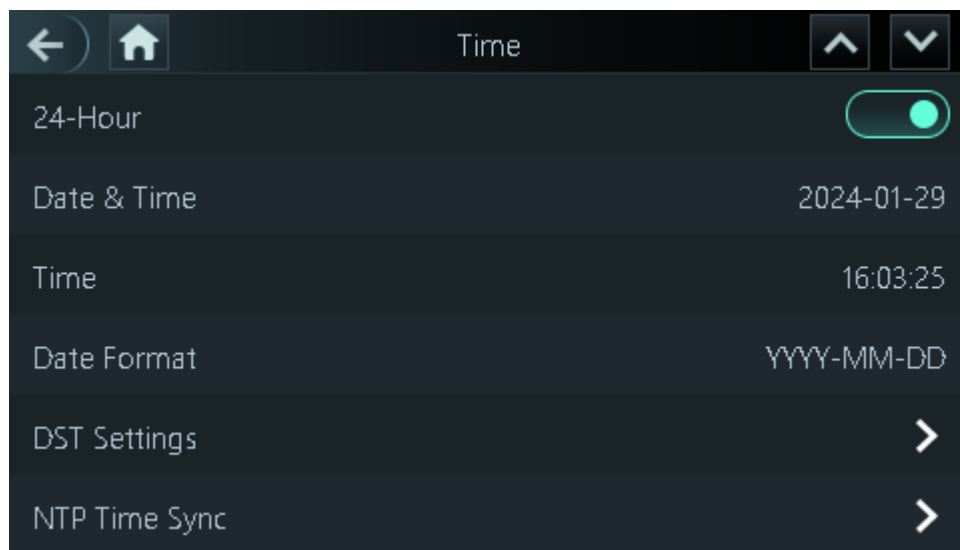


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros de tiempo

Parámetro	Descripción
Sistema de 24 horas	La hora se muestra en formato de 24 horas.
Fecha y hora	Establecer la fecha.
Tiempo	Establezca la hora.
Formato de fecha	Seleccione un formato de fecha.
Configuración del horario de verano	<ol style="list-style-type: none">1. Toque Configuración del horario de verano y habilitarlo.2. Seleccionar Fecha o Semanas desde Horario de verano Lista de tipos.3. Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización.4. Toque <input checked="" type="checkbox"/>

Parámetro	Descripción
Sincronización horaria NTP	<p>Un servidor de protocolo de hora de red (NTP) es una máquina dedicada a funcionar como servidor de sincronización horaria para todos los equipos cliente. Si su equipo está configurado para sincronizarse con un servidor horario de la red, su reloj mostrará la misma hora que el servidor. Cuando el administrador cambie la hora (para el horario de verano), también se actualizarán todos los equipos cliente de la red.</p> <p>1. Toque Comprobación NTP y luego habilítelo. 2. Configure los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección del servidor: Ingrese la dirección IP del servidor NTP y el dispositivo sincronizará automáticamente la hora con el servidor NTP. ● Puerto: Introduzca el puerto del servidor NTP. ● Intervalo: Introduzca el intervalo de sincronización horaria.
Huso horario	Seleccione la zona horaria.

2.8.2 Configuración de parámetros faciales

Los parámetros faciales pueden variar según los modelos del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione **Configuración del sistema** > **Configuración de parámetros**

Paso 2 **faciales**. Configure los parámetros del rostro y luego toque

Figura 2-18 Parámetros de rostro

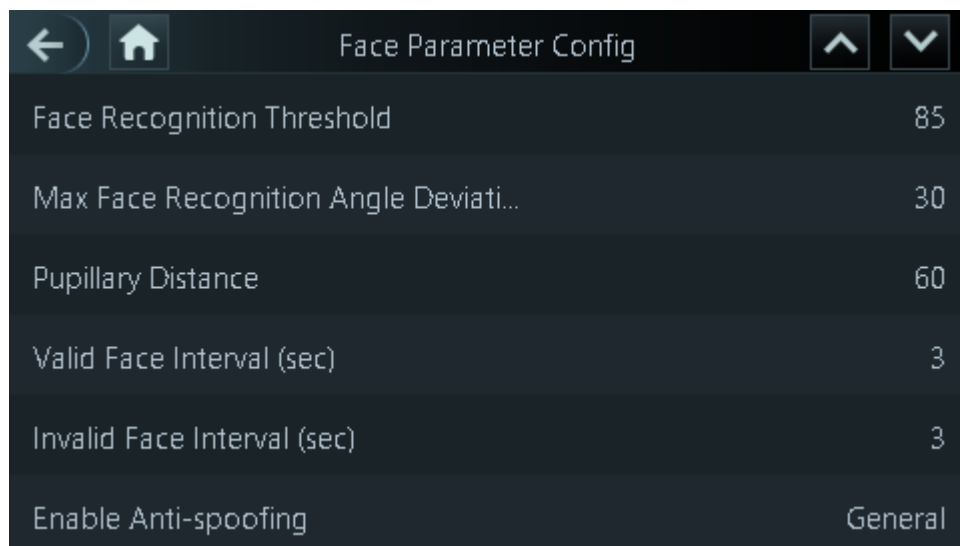






Tabla 2-9 Descripción de los parámetros faciales

Nombre	Descripción
Umbral de reconocimiento facial	<p>Ajuste el nivel de precisión del reconocimiento facial. Un umbral más alto significa mayor precisión y menor tasa de reconocimiento falso.</p>  <p>Cuando el umbral es demasiado bajo, como 0, la tasa de reconocimiento falso será extremadamente alta. Tenga en cuenta lo siguiente.</p>
Desviación máxima del ángulo de reconocimiento facial	<p>Establezca el ángulo más grande en el que se puede colocar un rostro para su detección. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el rango del ángulo del rostro. Si el ángulo en el que se coloca un rostro no está dentro del rango definido, es posible que no se detecte correctamente.</p>
Distancia pupilar	<p>Para que el reconocimiento sea exitoso, se requiere una cierta cantidad de píxeles entre los ojos. El número predeterminado es 45 píxeles. Este número cambia según el tamaño de la cara y la distancia entre la cara y la lente. Si un adulto está a 1,5 metros de la lente, la distancia pupilar suele ser de 50 a 70 píxeles.</p>
Intervalo de cara válido (seg.)	<p>Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento exitoso, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.</p>
Intervalo de rostro no válido (seg.)	<p>Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento fallido, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.</p>
Habilitar anti-spoofing	<p>Esto evita que las personas puedan usar fotos, vídeos, máscaras y otros sustitutos para obtener acceso no autorizado.</p>
Habilitar embellecedor	<p>Embellece las imágenes de rostros capturadas.</p>

Nombre	Descripción
Modo máscara	<ul style="list-style-type: none"> ● No detectar:No se detecta la máscara durante el reconocimiento facial. ● Recordatorio de uso de mascarilla:Se detecta la mascarilla durante el reconocimiento facial. Si la persona no lleva mascarilla, el sistema le recordará que se la ponga, pero se le permitirá el acceso. ● Sin autorización sin uso de mascarilla:La mascarilla se detecta durante el reconocimiento facial. Si una persona no lleva mascarilla, el sistema le recordará que debe usarla y le negará el acceso.
Umbral de reconocimiento de máscara	Cuanto más alto sea el umbral, más preciso será el reconocimiento facial cuando una persona use una mascarilla y habrá una menor tasa de reconocimiento falso.
Reconocimiento de múltiples caras	<p>Detecta hasta 4 imágenes de rostros a la vez.</p>  <p>La cantidad de imágenes de rostros admitidas puede variar según el modelo del producto.</p>

2.8.3 Ajuste del volumen

Puede ajustar el volumen del altavoz y del micrófono.

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración del sistema** > **Ajustes de**

Paso 2 **volumen**. Toque **+** o **-** para ajustar el volumen.

2.8.4 Configuración del idioma

Cambiar el idioma en el dispositivo. En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración del sistema** > **Idioma**, seleccione el idioma para el dispositivo.

2.8.5 Configuración de pantalla

Configure cuándo debe apagarse la pantalla y la hora de cierre de sesión.

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Sistema** > **Configuración de pantalla**. Grifo

Paso 2 **Hora de cerrar sesión** > **Configuración de pantalla apagada** y luego toque **+** o **-** para ajustar la hora.

- Tiempo de cierre de sesión: el sistema vuelve a la pantalla de espera después de un tiempo definido de inactividad.
- Configuración de pantalla apagada: el sistema vuelve a la pantalla de espera y luego la pantalla se apaga después de un tiempo definido de inactividad.

Por ejemplo, si el tiempo de cierre de sesión se establece en 15 segundos y el tiempo de apagado de la pantalla se establece en 30 segundos, el sistema vuelve a la pantalla de espera después de 15 segundos y luego la pantalla se apagará después de otros 15 segundos.



El tiempo de cierre de sesión debe ser menor que el tiempo de apagado de la pantalla.

2.8.6 Restauración de los valores predeterminados de fábrica

Procedimiento

Paso 1

En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración del sistema** > **Valores predeterminados de fábrica**.

Paso 2

Si es necesario, restablezca los valores predeterminados de fábrica. Si es necesario, restablezca la configuración predeterminada de fábrica.

- **Valores predeterminados de fábrica:** Restablece todas las configuraciones y datos excepto la configuración de IP.
- **Restaurar la configuración predeterminada (excepto la información del usuario y los registros):** Restablece todas las configuraciones excepto la información del usuario y los registros.

2.8.7 Reinicio del dispositivo

En el **Menú principal**, seleccionar **Configuración del sistema** > **Reanudar** y el dispositivo se reiniciará.

2.9 Configuración de funciones

En el **Menú principal** pantalla, seleccionar **Funciones**.



Las funciones pueden variar según el modelo del producto.

Figura 2-19 Funciones

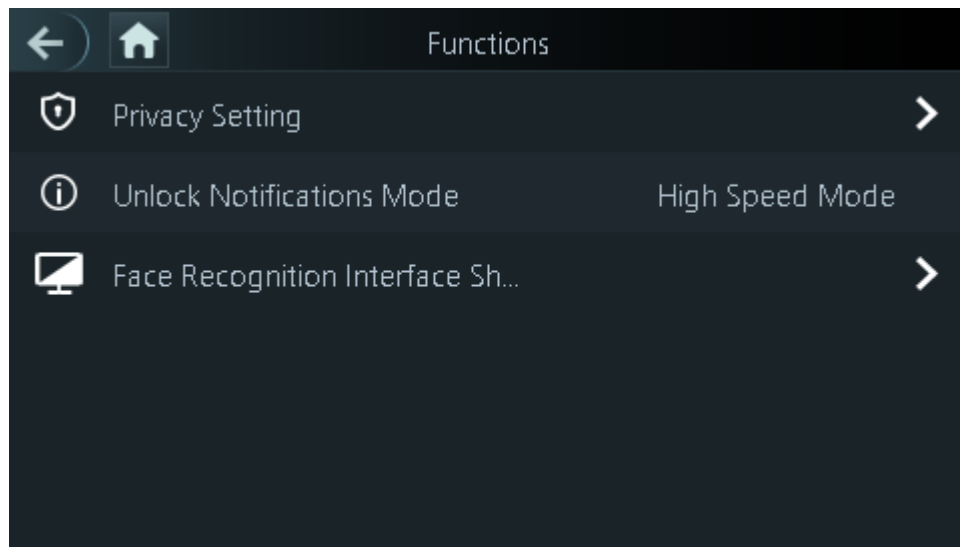



Tabla 2-10 Descripción de funciones

Parámetro	Descripción
Configuración privada	<ul style="list-style-type: none"> ● Restablecimiento de contraseña: La contraseña se puede restablecer cuando activa esta función. ● Habilitar HTTPS: el Protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS) es un protocolo para la comunicación segura a través de una red informática. Cuando HTTPS está habilitado, se utilizará HTTPS para acceder a los comandos CGI; de lo contrario, se utilizará HTTP.  <p>Cuando HTTPS está habilitado, el dispositivo se reiniciará automáticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar CGI: Common Gateway Interface (CGI) ofrece un protocolo estándar para que los servidores web ejecuten programas de forma similar a cómo se ejecutan las aplicaciones de consola en un servidor que genera páginas web de forma dinámica. CGI está habilitado de forma predeterminada. ● Habilitar SSH: Secure Shell (SSH) es un protocolo de red criptográfico para operar servicios de red de forma segura en una red no segura. Los datos transmitidos se cifrarán después de habilitar esta función. ● Capturar: Las imágenes de los rostros se capturarán automáticamente cuando las personas registren su entrada o salida. ● Borrar todas las instantáneas: elimina todas las fotos capturadas automáticamente.
Desbloquear modo de notificación	<p>Muestra la notificación en la pantalla cuando una persona está verificando su identidad en el dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de alta velocidad: el sistema le indica Verificado exitosamente o No autorizado en la pantalla. ● Modo simple: muestra el ID del usuario, el nombre y el tiempo de verificación después de conceder el acceso, y muestra No autorizado y el tiempo de autorización después de que se deniega el acceso. ● Estándar: muestra la imagen del rostro registrado del usuario, la identificación del usuario, el nombre y el tiempo de verificación después de conceder el acceso, y muestra No autorizado y el tiempo de verificación después de que se deniega el acceso. ● Modo de contraste: muestra la imagen del rostro capturada y una imagen del rostro registrada de un usuario, la identificación del usuario, el nombre y el tiempo de autorización después de que se otorga el acceso, y muestra No autorizado después de que se deniega el acceso.
Acceso directo a la interfaz de reconocimiento facial	<p>Seleccione los métodos de verificación de identidad en la pantalla de espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contraseña: El icono de contraseña se muestra en la pantalla de espera. ● Timbre: El icono del timbre se muestra en la pantalla de espera. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Timbre del dispositivo local: toque el ícono de timbre en la pantalla de espera; el dispositivo sonará. ◇ Configuración de tono de llamada: seleccione un tono de llamada ◇ Duración del tono de llamada (seg): configure el tiempo de llamada (entre 1 y 30 segundos). El valor predeterminado es 3.

2.10 Gestión USB

Puede utilizar un USB para actualizar el dispositivo y exportar o importar información de usuario o registros de asistencia a través de USB.



- Asegúrese de que haya un USB insertado en el dispositivo antes de exportar datos o actualizar el sistema. Para evitar fallas, no extraiga el USB ni realice ninguna operación en el dispositivo durante el proceso.
- Puedes utilizar un USB para exportar la información de un dispositivo a otro. No se permite importar imágenes de rostros a través de USB.
- La importación/exportación de registros de asistencia solo está disponible en algunos modelos.

2.10.1 Exportación a USB

Puede exportar datos del dispositivo a un USB. Los datos exportados están encriptados y no se pueden editar.

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Gestión USB > Exportación USB** Seleccione

Paso 2 el tipo de datos que desea exportar y luego toque **DE ACUERDO**.



- Cuando los datos se exportan en Excel, se pueden editar.
- El disco USB admite el formato FAT32 y la capacidad de almacenamiento es de 4 GB a 128 GB.

La información personal y los rasgos faciales se cifran al exportar.

2.10.2 Importación desde USB

Puede importar datos desde USB al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En el **Menú principal**, seleccionar **Gestión USB > Importación USB** Seleccione

Paso 2 el tipo de datos que desea exportar y luego toque **DE ACUERDO**.

2.10.3 Actualización del sistema

Actualizar el sistema del Dispositivo a través de USB.

Procedimiento

Paso 1 Cambie el nombre del archivo de actualización a "update.bin", colóquelo en el directorio raíz del USB y luego inserte el USB en el dispositivo.

Paso 2 En el **Menú principal**, seleccionar **Gestión USB > Actualización USB**. Grifo **DE**

Paso 3 **ACUERDO**.

El dispositivo se reiniciará cuando se complete la actualización.



No apague el dispositivo durante la actualización.

2.11 Registros de asistencia

En el menú principal, seleccione **Gestión de registros** > **Búsqueda de registros de asistencia**. Se muestran los registros de asistencia. Puede buscar registros por ID de usuario.

2.12 Información del sistema

Puede ver la capacidad de datos y la versión del dispositivo.

2.12.1 Visualización de la capacidad de datos

En el **Menú principal**, seleccionar **Información del sistema** > **Capacidad de datos**, puede ver la capacidad de almacenamiento de cada tipo de datos.

2.12.2 Visualización de la versión del dispositivo

En el **Menú principal**, seleccionar **Información del sistema** > **Versión del dispositivo**, puede ver la versión del dispositivo, como el número de serie, la versión del software y más.

3 Operaciones web

En la página web también puedes configurar y actualizar el dispositivo.



Las configuraciones web difieren según los modelos del dispositivo.

3.1 Inicialización

Inicialice el dispositivo cuando inicie sesión en la página web por primera vez o después de que el dispositivo se restaure a los valores predeterminados de fábrica.

Prerrequisitos

Asegúrese de que la computadora utilizada para iniciar sesión en la página web esté en la misma LAN que el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Abra un navegador y vaya a la dirección IP del dispositivo.



Le recomendamos que utilice la última versión de Chrome o Firefox.

Paso 2 Seleccione un idioma en el dispositivo.

Paso 3 Establezca la contraseña y la dirección de correo electrónico de acuerdo con las instrucciones en pantalla.



- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' ' ; : &). Establezca una contraseña de alta seguridad siguiendo las indicaciones de seguridad de la contraseña.
- Mantenga la contraseña segura después de la inicialización y cámbiela periódicamente para mejorar la seguridad.

3.2 Iniciar sesión

Procedimiento

Paso 1 Abra un navegador, ingrese la dirección IP del Dispositivo en el **DIRECCIÓN** barra y presione la tecla Enter.

Paso 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- El nombre de administrador predeterminado es admin y la contraseña es la que configuraste durante la inicialización. Te recomendamos cambiar la contraseña de administrador con regularidad para aumentar la seguridad.
- Si olvida la contraseña de inicio de sesión del administrador, puede hacer clic en **¿Olvidaste tu contraseña?** para restablecer la contraseña.

Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

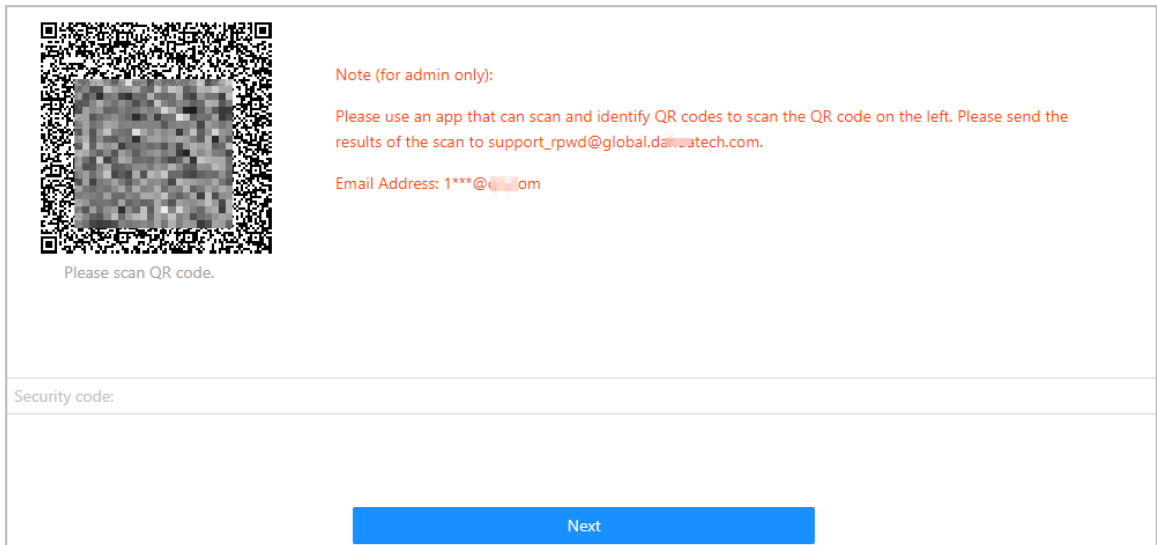
3.3 Restablecimiento de la contraseña

Restablezca la contraseña a través del correo electrónico vinculado cuando olvide la contraseña de administrador.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio de sesión, haga clic en **Has olvidado tu contraseña**. Lea las instrucciones en pantalla y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Paso 2** Escanea el código QR y recibirás un código de seguridad.

Figura 3-1 Restablecer contraseña



- Se generarán hasta dos códigos de seguridad al escanear el mismo código QR. Si el código de seguridad deja de ser válido, actualice el código QR y escanéelo nuevamente.
- Después de escanear el código QR, recibirá un código de seguridad en la dirección de correo electrónico vinculada. Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, perderá su validez.
- Si se ingresa un código de seguridad incorrecto 5 veces seguidas, la cuenta de administrador se congelará durante 5 minutos.

Paso 4 Introduzca el código de seguridad.

Paso 5 Haga clic en **Próximo**.

Paso 6 Restablecer y confirmar la contraseña.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ; : &).

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

3.4 Página de inicio

La página de inicio se muestra después de iniciar sesión correctamente.

Figura 3-2 Página de inicio

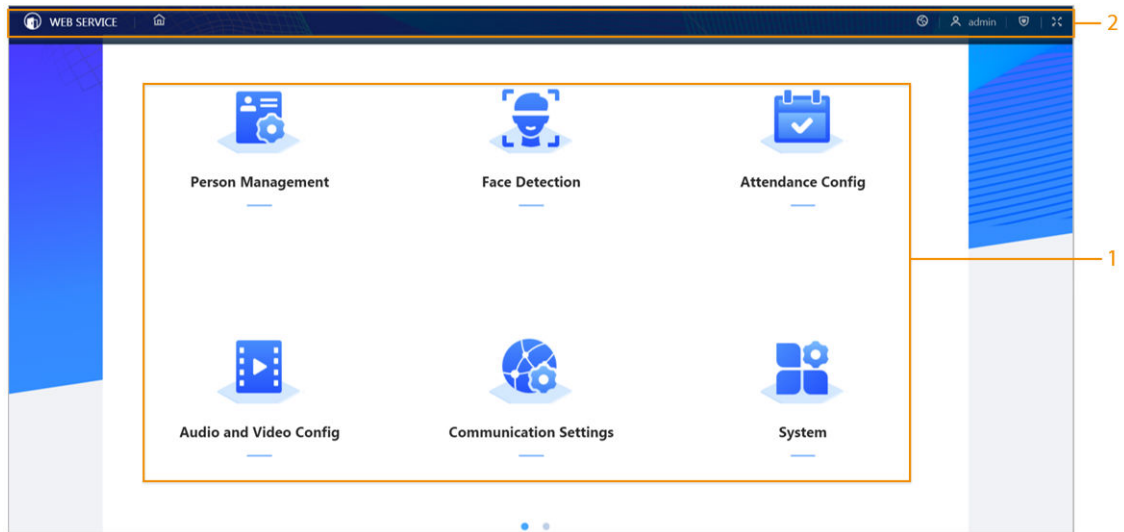


Tabla 3-1 Descripción de la página de inicio

No.	Descripción
1	Menú principal.
2	<ul style="list-style-type: none"> ● : Ingresa a la página de inicio. ● : Mostrar en pantalla completa. : ● : Ingresar al Seguridad página. ● : Cierre la sesión o reinicie el dispositivo. ● : Seleccione un idioma en el dispositivo.

3.5 Gestión de personas

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Gestión de personas**, y luego haga clic **Agregar**. Configurar

Paso 2 la información del usuario.

Figura 3-3 Agregar usuarios

Add
✕

Basic Info

* User ID <input style="width: 90%;" type="text"/>	Name <input style="width: 90%;" type="text"/>
* Department <input style="width: 90%;" type="text" value="1-Default"/>	* Schedule Mode <input style="width: 90%;" type="text" value="Department Schedule"/>
Validity Period <input style="width: 90%;" type="text" value="2037-12-31 23:59:59"/>	* Permission <input style="width: 90%;" type="text" value="User"/>

Verification Mode

▼ Face
Not Added

+
Upload



! The image size must not exceed 100KB. Supported formats: jpg.

> Password
Not Added

Add
Add More
Cancel

Tabla 3-2 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
ID de usuario	El ID de usuario es como el ID de empleado, que puede ser números, letras y sus combinaciones, y la longitud máxima del número es de 30 caracteres.
Nombre	El nombre puede tener hasta 32 caracteres (incluidos números, símbolos y letras).

Parámetro	Descripción
Departamento	Agregue usuarios a un departamento. Si se le asigna un horario de departamento a la persona, esta seguirá el horario de departamento establecido. Para obtener información sobre cómo crear un departamento, consulte "2.6.2 Configuración de departamentos".
Modo de programación	<ul style="list-style-type: none"> ● Horario de departamento: asigne un horario de departamento al usuario. Para obtener más información, consulte "2.6.5 Configuración de horarios de trabajo". ● Horario personal: asigne un horario personal al usuario. Para obtener más información, consulte "2.6.5 Configuración de horarios de trabajo".  <p>Si aquí configura el modo de programación en programación de departamento, se aplicará la programación personal que haya configurado para el usuario en Asistencia>Configuración de programación>Horario personal no es válido.</p>
Periodo de validez	Establecer una fecha en la que expirarán los permisos de asistencia de la persona.
Permiso	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario: Los usuarios sólo tienen permisos de asistencia horaria. ● Administración: Los administradores pueden configurar el dispositivo además de los permisos de asistencia.
Rostro	Hacer clic Subir para subir una imagen de rostro. Cada persona solo puede agregar hasta 2 imágenes de rostro. Puedes ver o eliminar la imagen de rostro después de subirla.  La imagen del rostro está en formato jpg y debe tener un tamaño inferior a 100 KB.
Contraseña	Introduzca la contraseña de usuario. La longitud máxima de la contraseña es de 8 dígitos.

Paso 3 Hacer clic DE ACUERDO.

Operaciones relacionadas

- **Importar información del usuario:** Haga clic en **Plantilla de exportación**, y descargue la plantilla e ingrese la información del usuario en ella. Coloque las imágenes de rostros y la plantilla en la misma ruta de archivo y luego haga clic **Importar información del usuario** para importar la carpeta.



Se pueden importar hasta 10.000 usuarios a la vez.

- **Borrar:** Borrar todos los usuarios.
- **Actualizar:** Actualiza la lista de usuarios.

3.6 Detección de rostros

3.6.1 Configuración de la detección de rostros

Configurar los parámetros de detección de rostros. Los parámetros de detección de rostros pueden variar según el modelo del producto.

Procedimiento


Paso 1 Inicie sesión en la página web, seleccione **Detección de rostros** > **Detección de rostros**.


Figura 3-4 Parámetros de detección de rostros

The screenshot displays the configuration page for facial recognition. On the left, there is a video feed showing a face with a detection area. Below the video are controls for 'Target Filter' (Min Size: 256 x 256) and 'Detection Area'. On the right, the 'Recognition' tab is active, showing various parameters: Face Recognition Threshold (85), Max Face Recognition Angle (30), Anti-spoofing Level (General), Valid Face Interval (3), Invalid Face Interval (3), Pupillary Distance (60), Mask mode (Do Not Detect), Face Mask Threshold (75), Beautifier (on), Multi-face Recognition (off), and Night Mode (on). Buttons for 'Apply', 'Refresh', and 'Default' are at the bottom left.

Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 3-3 Descripción de los parámetros faciales

Nombre	Descripción
Umbral de reconocimiento facial	<p>Ajuste el nivel de precisión del reconocimiento facial. Un umbral más alto significa mayor precisión y menor tasa de reconocimiento falso.</p> <p> Cuando el umbral es demasiado bajo, como 0, la tasa de reconocimiento falso será extremadamente alta. Tenga en cuenta lo siguiente.</p>
Desviación máxima del ángulo de reconocimiento facial	<p>Establezca el ángulo más grande en el que se puede colocar un rostro para su detección. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el rango del ángulo del rostro. Si el ángulo en el que se coloca un rostro no está dentro del rango definido, es posible que no se detecte correctamente.</p>
Nivel anti-spoofing	<p>Esto evita que las personas puedan usar fotos, vídeos, máscaras y otros sustitutos para obtener acceso no autorizado.</p>
Intervalo de cara válido (seg.)	<p>Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento exitoso, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.</p>

Nombre	Descripción
Intervalo de rostro no válido (seg.)	Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento fallido, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.
Distancia pupilar	Para que el reconocimiento sea exitoso, se requiere una cierta cantidad de píxeles entre los ojos. El número predeterminado es 45 píxeles. Este número cambia según el tamaño de la cara y la distancia entre la cara y la lente. Si un adulto está a 1,5 metros de la lente, la distancia pupilar suele ser de 50 a 70 píxeles.
Modo máscara	<ul style="list-style-type: none"> ● No detectar:No se detecta la máscara durante el reconocimiento facial. ● Recordatorio de uso de mascarilla:Se detecta la mascarilla durante el reconocimiento facial. Si la persona no lleva mascarilla, el sistema le recordará que se la ponga, pero se le permitirá el acceso. ● Sin autorización sin uso de mascarilla:La mascarilla se detecta durante el reconocimiento facial. Si una persona no lleva mascarilla, el sistema le recordará que debe usarla y le negará el acceso.
Umbral de mascarilla facial	Cuanto más alto sea el umbral, más preciso será el reconocimiento facial cuando una persona use una mascarilla y habrá una menor tasa de reconocimiento falso.
Embellecedor	Embellece las imágenes de rostros capturadas.
Reconocimiento de múltiples caras	<p data-bbox="651 1088 1007 1120">Detecta 4 imágenes de caras a la vez.</p>  <p data-bbox="651 1196 1326 1263">La cantidad de imágenes de rostros admitidas puede variar según el modelo del producto.</p>
Modo nocturno	En entornos oscuros, la pantalla de espera muestra una imagen de fondo blanca para mejorar el brillo al verificar el rostro.

Paso 3 Configurar los parámetros de exposición.

Figura 3-5 Parámetros de exposición

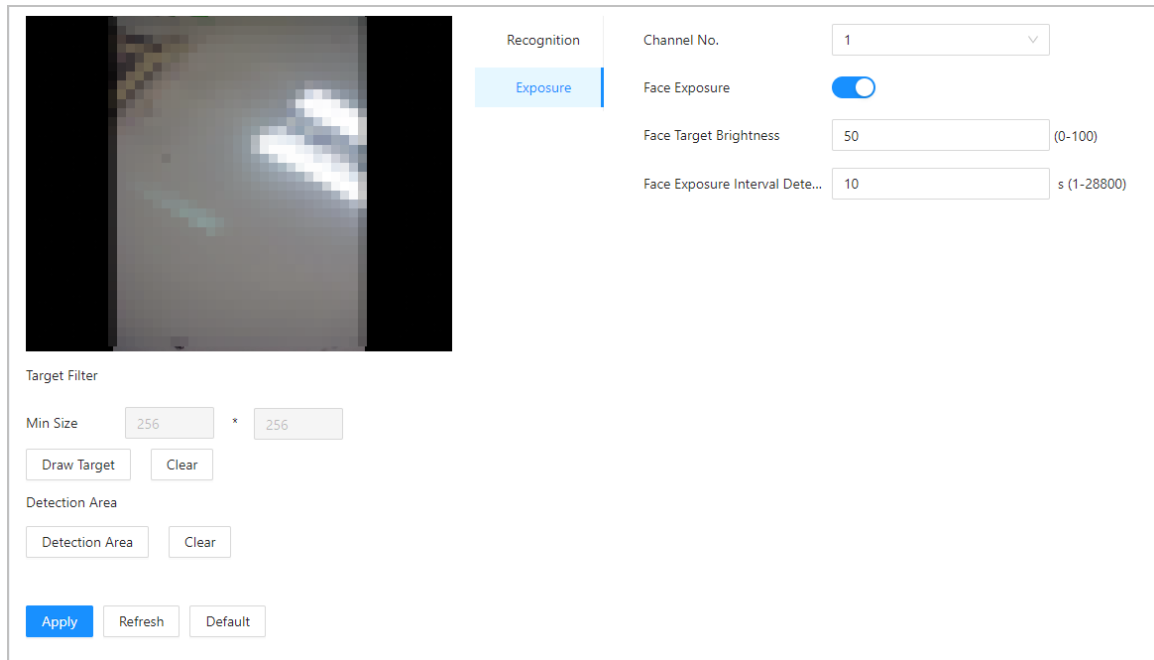


Tabla 3-4 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Canal No.	<ul style="list-style-type: none"> ● El canal 1 es el modo de luz blanca. ● El canal 2 es el modo de luz infrarroja.
Exposición de la cara	Una vez habilitada la función de exposición del rostro, este se expondrá con el brillo definido para detectar la imagen del rostro con claridad.
Brillo del objetivo de la cara	
Detección del intervalo de exposición del rostro	El rostro se expondrá solo una vez en un intervalo definido.

Paso 4 Dibuja el área de detección de rostros.

1. Haga clic **Área de detección**.

2. Haga clic derecho para dibujar el área de detección y luego suelte el botón izquierdo del mouse para completar el dibujo.

Se detectará el rostro en el área definida. Dibuje

Paso 5 el tamaño objetivo.

1. Haga clic **Dibujar objetivo**.

2. Dibuje el cuadro de reconocimiento facial para definir el tamaño mínimo del rostro detectado.

Solo cuando el tamaño de la cara sea mayor que el tamaño definido, el dispositivo podrá detectar la cara.

Paso 6 Dibuje el área de detección. Haga clic

Paso 7 **DE ACUERDO**.

3.6.2 Configuración de privacidad

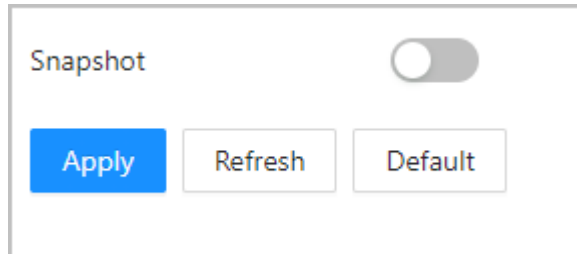
Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione **Control de acceso > Configuración de privacidad**.

Paso 2 Habilitar la función de instantánea.

Las imágenes de los rostros se capturarán automáticamente cuando las personas registren su entrada o salida.

Figura 3-6 Habilitar instantánea



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.


3.7 Configuración de asistencia

Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.

3.7.1 Configuración de departamentos

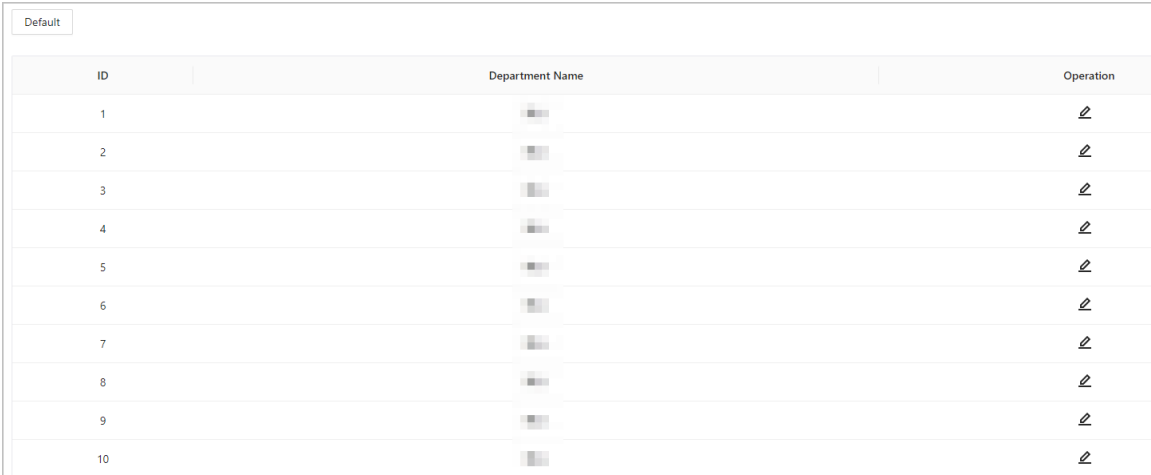
Procedimiento











Paso 1 Seleccionar **Configuración de asistencia > Configuración del departamento**.

Paso 2 Haga clic  para cambiar el nombre del departamento.

Hay 20 departamentos predeterminados. Te recomendamos cambiarles el nombre.

Figura 3-7 Crear departamentos



ID	Department Name	Operation
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic **Por defecto** para restaurar los departamentos a la configuración predeterminada.

3.7.2 Configuración de turnos

Configurar turnos para definir reglas de asistencia. Los empleados deben trabajar a la hora programada para el inicio de su turno y retirarse a la hora de finalización, excepto cuando elijan trabajar horas extra.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de asistencia** > **Configuración de**


Paso 2  **cambio.** Haga clic para configurar el turno.

Figura 3-8 Crear turnos

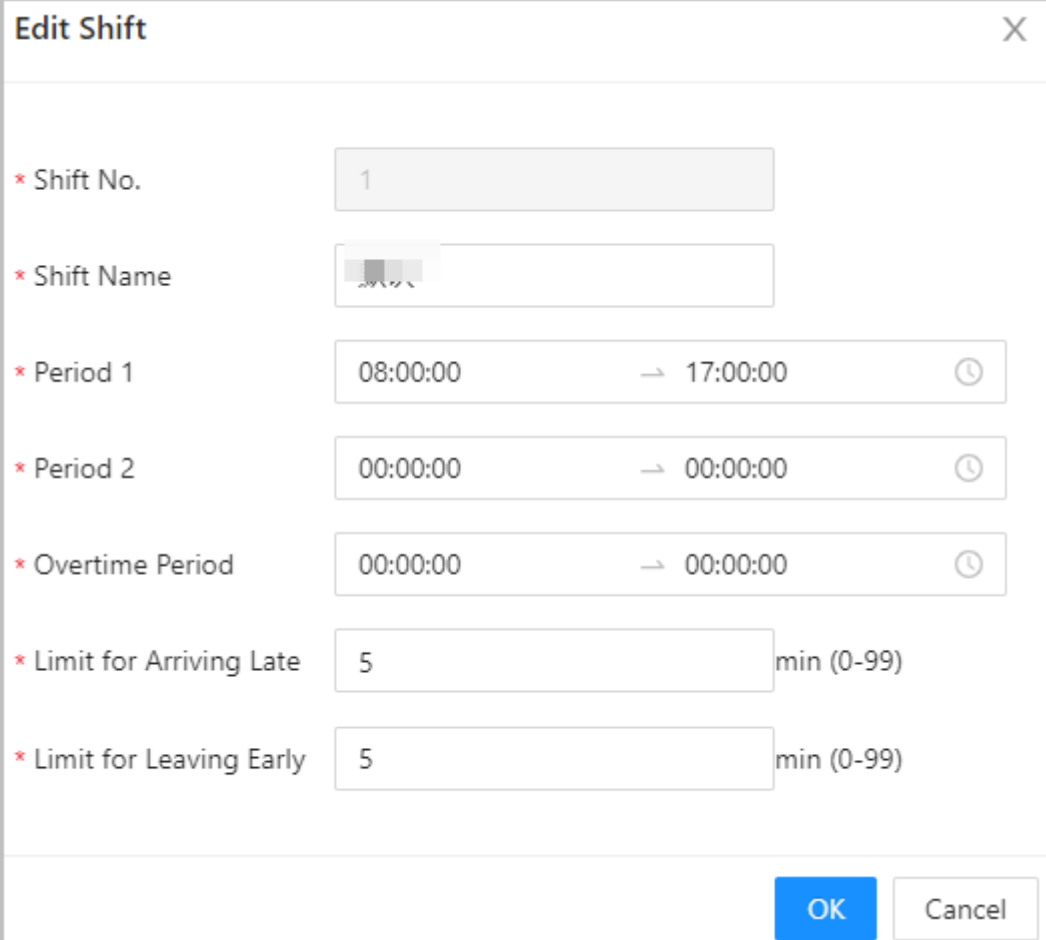


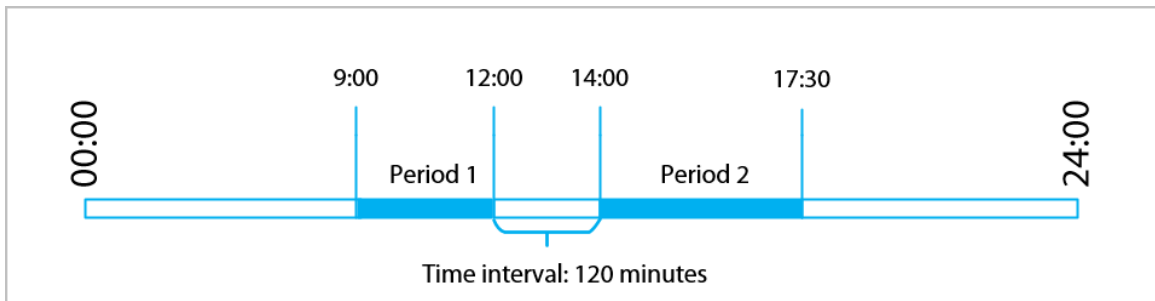
Tabla 3-5 Descripción de los parámetros de cambio

Parámetro	Descripción
Nombre del turno	Introduzca el nombre del turno.

Parámetro	Descripción
Periodo 1	Especifique un rango de tiempo en el que las personas pueden registrar su entrada y salida durante la jornada laboral. Si solo establece un período de asistencia, los empleados deben registrar su entrada y salida a las horas designadas para evitar que aparezca una anomalía en su registro de asistencia. Por ejemplo, si establece de 08:00 a 17:00, los empleados deben registrar su entrada a las 08:00 y su salida a partir de las 17:00. Si establece 2 períodos de asistencia, estos no pueden superponerse. Los empleados deben registrar su entrada y salida en ambos períodos.
Periodo 2	
Período de horas extras	Los empleados que registren su entrada o salida durante el período definido serán considerados como si estuvieran trabajando más allá de sus horas de trabajo normales.
Límite de llegada tardía (min)	Se puede conceder a los empleados una cierta cantidad de tiempo para que puedan fichar su entrada un poco más tarde y su salida un poco más temprano. Por ejemplo, si la hora habitual de fichar su entrada es las 08:00, el período de tolerancia se puede establecer en 5 minutos para que los empleados que lleguen a las 08:05 no se consideren retrasados.
Límite para salida anticipada (min)	

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número par, se puede dividir el intervalo de tiempo por dos y asignar la primera mitad del intervalo al primer período, que será la hora de salida. La segunda mitad del intervalo se debe asignar al segundo período como hora de entrada.

Figura 3-9 Intervalo de tiempo (número par)



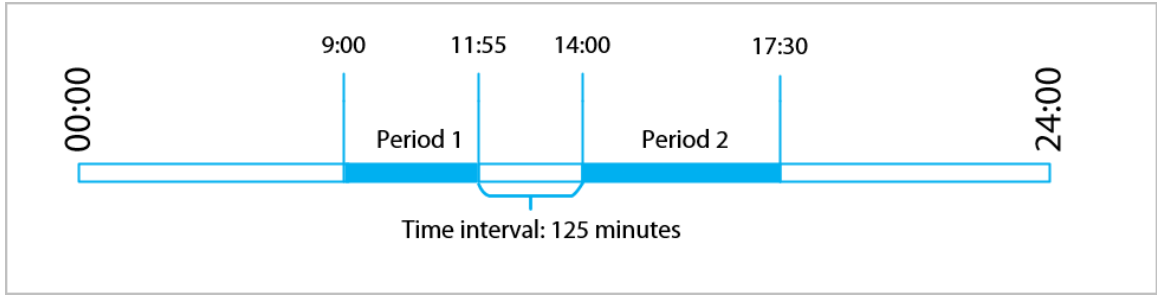
Por ejemplo: si el intervalo es de 120 minutos, entonces la hora de salida para el período 1 es de 12:00 a 12:59, y la hora de entrada para el período 2 es de 13:00 a 14:00.



Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número impar, la parte más pequeña del intervalo se asignará al primer período, que será el tiempo de salida. La parte más grande del intervalo se asignará al segundo período, que será el tiempo de entrada.

Figura 3-10 Intervalo de tiempo (número par)



Por ejemplo: si el intervalo es de 125 minutos, la hora de salida del período 1 es de 11:55 a 12:57, y la hora de entrada del período 2 es de 12:58 a 14:00. El período 1 tiene 62 minutos y el período 2 tiene 63 minutos.



Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.



Todos los horarios de asistencia son precisos hasta el segundo. Por ejemplo, si la hora de entrada normal está establecida a las 8:05 a. m., el empleado que ingrese a las 8:05:59 a. m. no se considerará que llegó tarde. Sin embargo, el empleado que llegue a las 8:06 a. m. se marcará como que llegó tarde por 1 minuto.

Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic **Por defecto** para restaurar los turnos a los valores predeterminados de fábrica.

3.7.3 Configuración de vacaciones

Configure los planes de vacaciones para establecer períodos en los que no se realizará un seguimiento de la asistencia.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de asistencia** > **Configuración de cambio** > **Día festivo**

Paso 2 Haga clic en **Agregar** Para agregar planes de vacaciones, configure los parámetros.

Paso 3

Figura 3-11 Crear planes de vacaciones

Tabla 3-6 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Asistencia Vacaciones No.	El número de la fiesta.
Vacaciones de asistencia	El nombre de la fiesta.
Hora de inicio	La hora de inicio y finalización de las vacaciones.
Fin del tiempo	

Paso 4 Hacer clic DE ACUERDO.

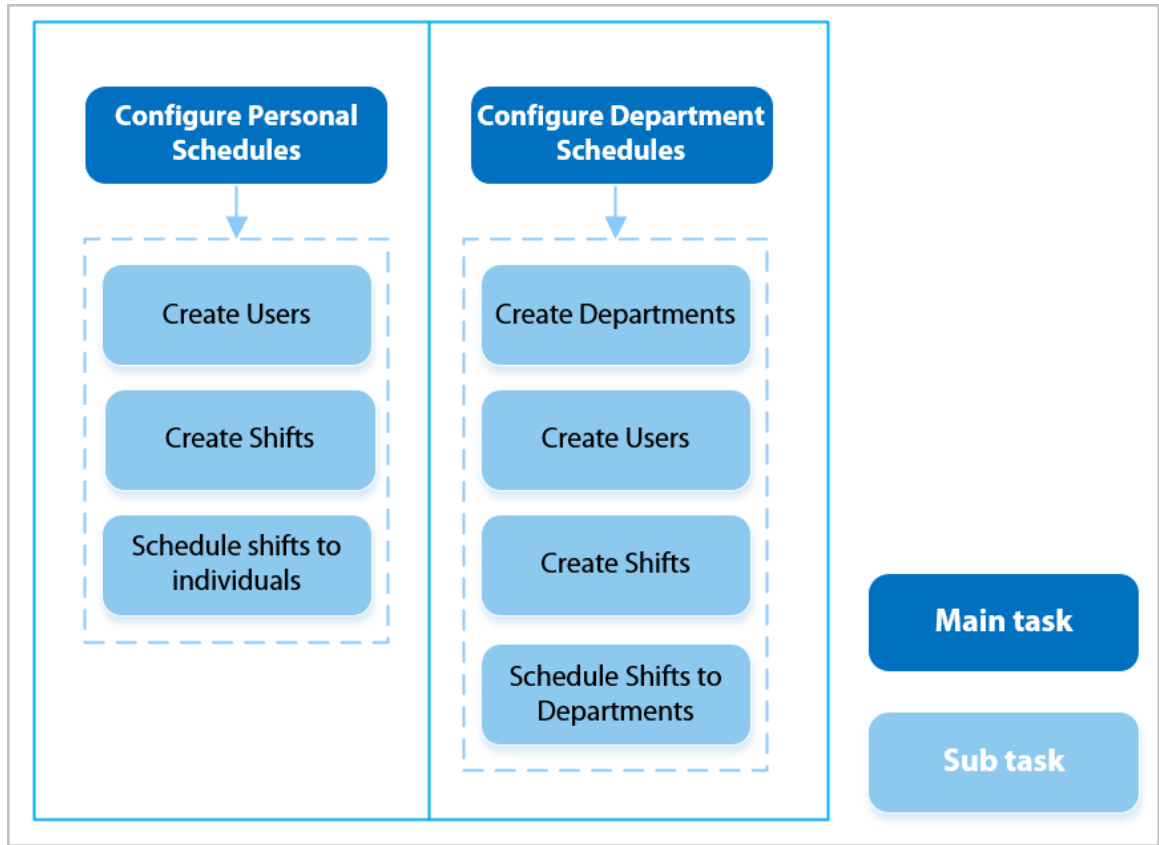
3.7.4 Configuración de horarios de trabajo

Un horario de trabajo generalmente se refiere a los días por mes y las horas por día que se espera que un empleado esté en su trabajo. Puedes crear diferentes tipos de horarios de trabajo según diferentes personas o departamentos, y luego los empleados deben seguir los horarios de trabajo establecidos.

Información de contexto

Consulte el diagrama de flujo para configurar los horarios personales o los horarios departamentales.

Figura 3-12 Configuración de horarios de trabajo



Procedimiento

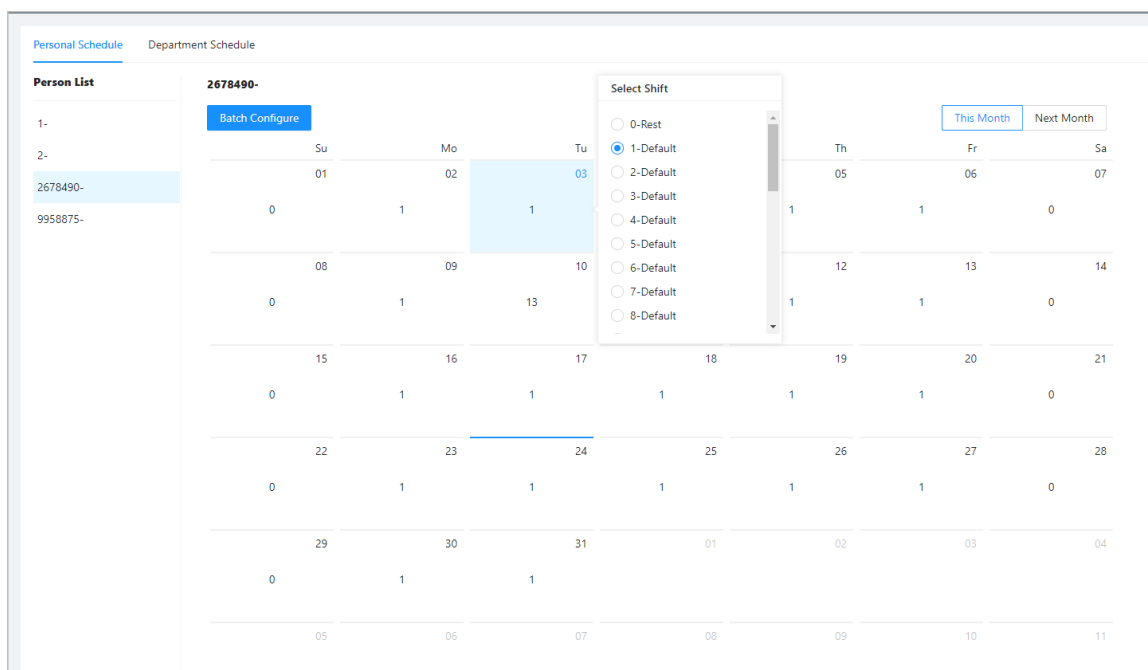
Paso 1 Seleccionar **Configuración de asistencia** > **Configuración de programación**.

Paso 2 Establecer horarios de trabajo para personas individuales.

1. Haga clic **Horario personal**.
2. Seleccione una persona en la lista de personas.
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

También puedes hacer clic **Configurar por lotes** para programar turnos de varios días.

Figura 3-13 Agenda personal



Sólo puedes establecer horarios de trabajo para el mes actual y el mes siguiente.

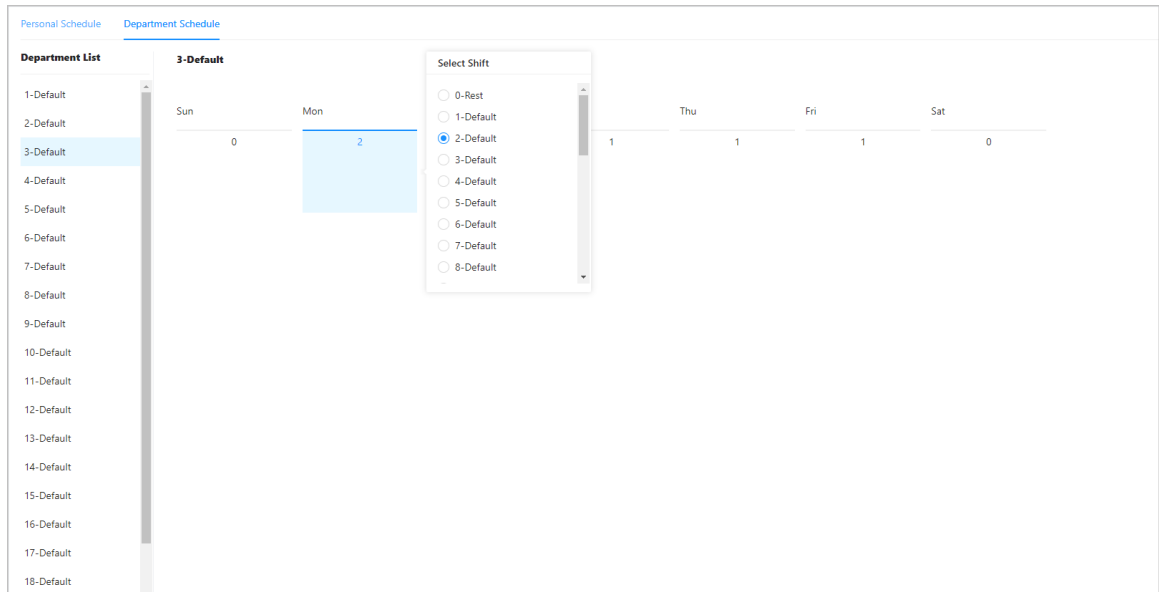
- 0 indica ruptura.
- Del 1 al 24 se indica la cantidad de turnos definidos previamente. Para saber cómo configurar los turnos, consulte "2.6.3 Configuración de turnos".
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia por ausencia.

Paso 3

Establecer horarios de trabajo para los departamentos.

1. Haga clic **Horario del Departamento**.
2. Seleccione un departamento en la lista de departamentos.
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.
 - 0 indica descanso.
 - Del 1 al 24 se indica la cantidad de turnos definidos previamente. Para saber cómo configurar los turnos, consulte "2.6.3 Configuración de turnos".
 - 25 indica viaje de negocios.
 - 26 indica licencia por ausencia.

Figura 3-14 Programar turnos para un departamento



El horario de trabajo definido es en ciclo semanal y se aplicará a todos los empleados del departamento.

3.7.5 Configuración de modos de asistencia

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de asistencia** > **Configuración de asistencia**

Paso 2 Introduzca el intervalo de verificación.

Cuando un empleado registra su entrada y salida varias veces dentro de un intervalo establecido, la hora más temprana será válida.

Paso 3 Permitir **Local o remoto** luego configure el modo de asistencia.

Paso 4 Configure los modos de asistencia.

Figura 3-15 Modos de asistencia

Verification Interval s (0-180)

Local or Remote

Mode Settings Auto/Manual Mode Auto Mode Manual Mode Fixed Mode

Check In →

Break Out →

Break In →

Check Out →

Overtime Check In →

Overtime Check Out →

Tabla 3-7 Modalidad de asistencia

Parámetro	Descripción
Modo automático/manual	<p>La pantalla muestra el estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida, pero también puede cambiar manualmente su estado de asistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. ● Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. ● Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. ● Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. ● Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. ● Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.
Modo automático	<p>La pantalla muestra su estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. ● Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. ● Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. ● Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. ● Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. ● Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.
Modo manual	<p>Seleccione manualmente su estado de asistencia al registrar su entrada o salida.</p>
Modo fijo	<p>Al registrar su entrada o salida, la pantalla mostrará el estado de asistencia definido previamente en todo momento.</p>

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Actualizar: Si no desea guardar los cambios actuales, haga clic en **Refrescar** para cancelar los cambios y restaurarlos a la configuración anterior.
- Predeterminado: Restaurar la configuración de asistencia a los valores predeterminados de fábrica.

3.8 Configuración de audio y vídeo

3.8.1 Configuración de vídeo

En la página de inicio, seleccione **Configuración de audio y vídeo** > **Vídeo** y luego configure los parámetros de vídeo.

Información de contexto

- Canal n.º: El canal 1 es para configuraciones de imagen de luz visible. El canal 2 es para configuraciones de imagen de luz infrarroja.
- Predeterminado: restaurar la configuración predeterminada.
- Capturar: toma una instantánea de la imagen actual.

3.8.1.1 Configuración del canal 1

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de audio y vídeo** >

Paso 2 **Vídeo**. Seleccionar **1** desde **Canal No.** Lista.

Paso 3 Configure la tasa de bits.

Figura 3-16 Tasa de fecha

Channel No. 1

Bit Rate

Status

Exposure

Image

Main Stream

Resolution 720P

Frame Rate (FPS) 25

Bit Rate 2Mbps

Compression H.264

Sub Stream

Resolution VGA


Frame Rate (FPS) 25

Bit Rate 1024Kbps

Compression H.264

Default Snapshot

Tabla 3-8 Descripción de la velocidad de bits

Parámetro		Descripción
Formato principal	Resolución	 Cuando el dispositivo funciona como un VTO y se conecta al VTH, el límite de transmisión adquirida del VTH es 720p. Cuando la resolución se cambia a 1080p, la función de llamada y monitoreo podría verse afectada.
	Velocidad de cuadros (FPS)	El número de fotogramas (o imágenes) por segundo.
	Tasa de bits	La cantidad de datos que se transmiten a través de una conexión a Internet en un período de tiempo determinado. Seleccione un ancho de banda adecuado en función de la velocidad de su red.
	Compresión	Estándar de compresión de vídeo para ofrecer una buena calidad de vídeo a velocidades de bits más bajas.
Subtransmisión	Resolución	La subtransmisión admite D1, VGA y QVGA.
	Velocidad de cuadros (FPS)	El número de fotogramas (o imágenes) por segundo.
	Tasa de bits	Indica la cantidad de datos transmitidos a través de una conexión a Internet en un período de tiempo determinado.
	Compresión	Estándar de compresión de vídeo para ofrecer una buena calidad de vídeo a velocidades de bits más bajas.

Paso 4 Configurar el estado.

Figura 3-17 Estado

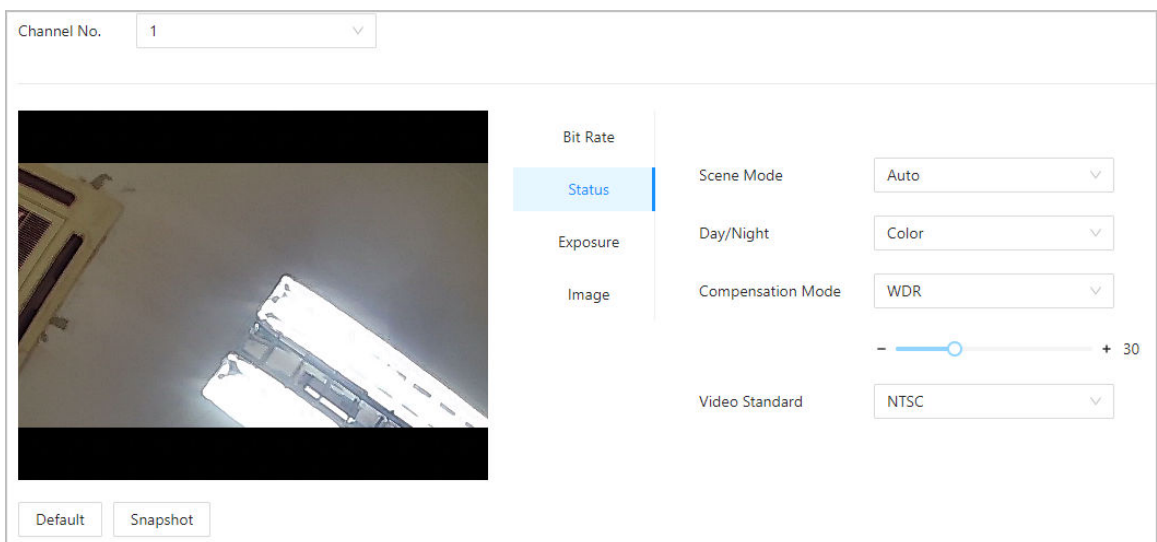


Tabla 3-9 Descripción de parámetros del estado

Parámetro	Descripción
Modo de escena	<p>El tono de la imagen es diferente en distintos modos de escena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cerca:La función de modo de escena está desactivada. ● Auto:El sistema ajusta automáticamente el modo de escena en función de la sensibilidad fotográfica. ● Soleado:En este modo, se reducirá el tono de la imagen. ● Noche:En este modo, se incrementará el tono de la imagen.
Día/Noche	<p>El modo Día/Noche afecta la compensación de luz en diferentes situaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto:El sistema ajusta automáticamente el modo día/noche en función de la sensibilidad fotográfica. ● Vistoso:En este modo, las imágenes son coloridas. ● En blanco y negro:En este modo, las imágenes son en blanco y negro.
Modo de compensación	<ul style="list-style-type: none"> ● Desactivar:La compensación está desactivada. ● BLC:La compensación de luz de fondo aporta automáticamente más luz a las áreas más oscuras de una imagen cuando la luz brillante que brilla detrás la oscurece. ● Amplio rango dinámico (WDR):El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para crear un equilibrio que mejore la calidad general de la imagen. ● HLCC (Centro de Información de Conducta Humana):La compensación de luces altas (HLC) es una tecnología que se utiliza en las cámaras de seguridad CCTV/IP para tratar imágenes expuestas a luces como faros o focos. El sensor de imagen de la cámara detecta luces fuertes en el video y reduce la exposición en esos puntos para mejorar la calidad general de la imagen.

Paso 5 Configurar los parámetros de exposición.

Figura 3-18 Exposición

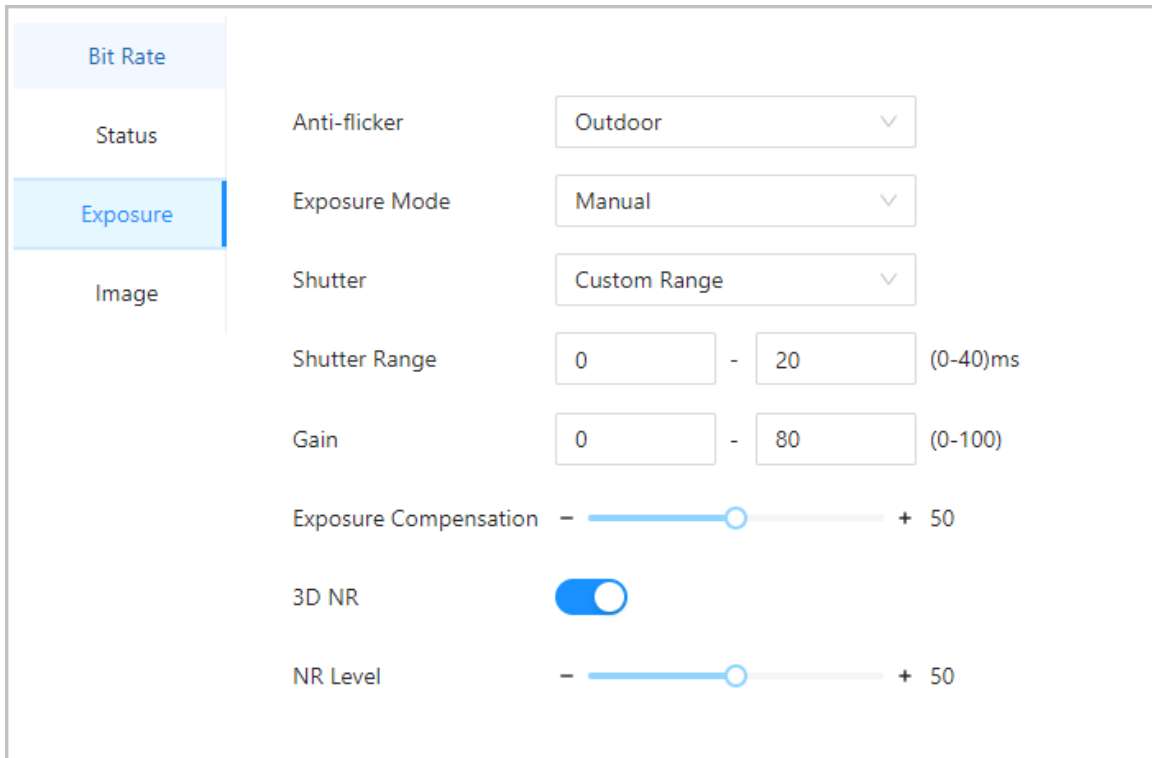



Tabla 3-10 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Anti-parpadeo	<p>Configure el antiparpadeo para reducir el parpadeo y disminuir o reducir los colores desiguales o la exposición.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz:Cuando la red eléctrica es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para evitar la aparición de líneas horizontales. ● 60 Hz:Cuando la red eléctrica es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para reducir la aparición de líneas horizontales. ● Exterior:Cuando Exterior Se selecciona, se puede cambiar el modo de exposición.

Parámetro	Descripción
Modo de exposición	<p>Puede configurar la exposición para ajustar el brillo de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto:El dispositivo ajusta automáticamente el brillo de las imágenes según el entorno. ● Prioridad de obturador:El dispositivo ajusta el brillo de la imagen según el rango establecido del obturador. Si la imagen no es lo suficientemente brillante pero el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el dispositivo ajustará automáticamente el valor de ganancia para obtener el nivel de brillo ideal. ● Manual:Puede ajustar manualmente la ganancia y el valor del obturador para ajustar el brillo de la imagen. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Cuando seleccionas Exterior desde Anti-parpadeo lista, puedes seleccionar Prioridad de obturador como el modo de exposición. ◇ El modo de exposición puede variar según los modelos del dispositivo.
Obturador	El obturador es un componente que permite el paso de la luz durante un período determinado. Cuanto mayor sea la velocidad de obturación, menor será el tiempo de exposición y más oscura será la imagen. Puedes seleccionar un rango de obturación o añadir un rango personalizado.
Ganar	Cuando se establece el rango de valores de ganancia, se mejorará la calidad del video.
Exposición Compensación	El vídeo será más brillante al ajustar el valor de compensación de exposición.
Reducción de ruido 3D	Cuando la Reducción de ruido 3D (RD) está activada, se puede reducir el ruido del video para garantizar una mayor definición de los videos.
Nivel NR	Puede configurar su grado cuando esta función está activada. Un grado más alto significa una imagen más clara.

Paso 6 Configurar la imagen.

Figura 3-19 Imagen

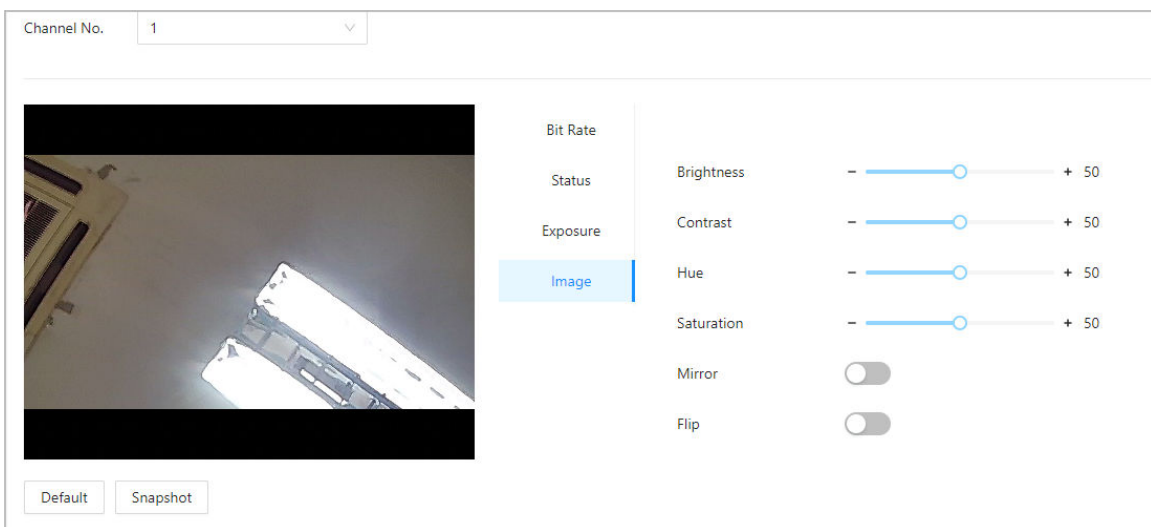



Tabla 3-11 Descripción de la imagen

Parámetro	Descripción
Brillo	El brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán las imágenes.

Parámetro	Descripción
Contraste	El contraste es la diferencia de luminancia o color que permite distinguir un objeto. Cuanto mayor sea el valor de contraste, mayor será el contraste de color.
Matiz	Se refiere a la fuerza o saturación de un color. Describe la intensidad del color o su pureza.
Saturación	La saturación del color indica la intensidad del color en una imagen. A medida que aumenta la saturación, el color se vuelve más intenso, por ejemplo, más rojo o más azul.  El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Espejo	Cuando la función está activada, las imágenes se mostrarán con el lado izquierdo y el derecho invertidos.
Voltear	Cuando esta función está activada, las imágenes se pueden voltear.

3.8.1.2 Configuración del canal 2

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración de audio y vídeo**>
- Paso 2** **Vídeo**. Seleccionar **2** desde **Canal No.** lista.
- Paso 3** Seleccione **2** de la **Canal No.**. Configure el estado del vídeo.
- Paso 4**



Le recomendamos que active la función WDR cuando el rostro esté a contraluz.

Figura 3-20 Estado de configuración

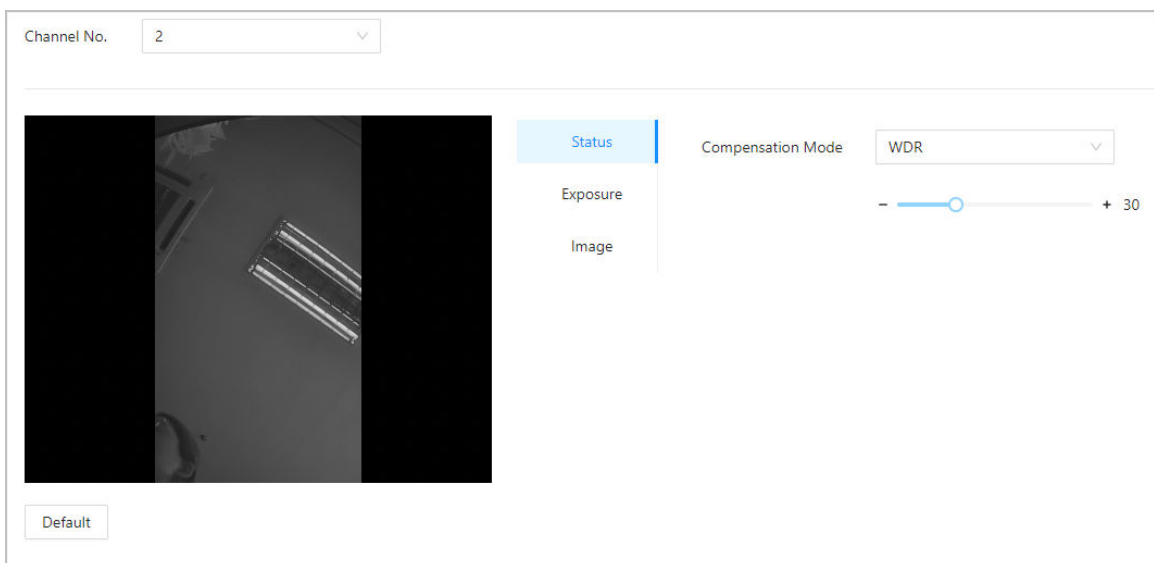


Tabla 3-12 Descripción del estado

Parámetro	Descripción
Modo de compensación	<ul style="list-style-type: none"> ● Desactivar:La compensación está desactivada. ● BLC:La compensación de luz de fondo aporta automáticamente más luz a las áreas más oscuras de una imagen cuando la luz brillante que brilla detrás la oscurece. ● Amplio rango dinámico (WDR):El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para crear un equilibrio que mejore la calidad general de la imagen. ● HLCC (Centro de Información de Conducta Humana):La compensación de luces altas (HLC) es una tecnología que se utiliza en las cámaras de seguridad CCTV/IP para tratar imágenes expuestas a luces como faros o focos. El sensor de imagen de la cámara detecta luces fuertes en el video y reduce la exposición en esos puntos para mejorar la calidad general de la imagen.

Paso 5 Configurar los parámetros de exposición.

Figura 3-21 Parámetro de exposición

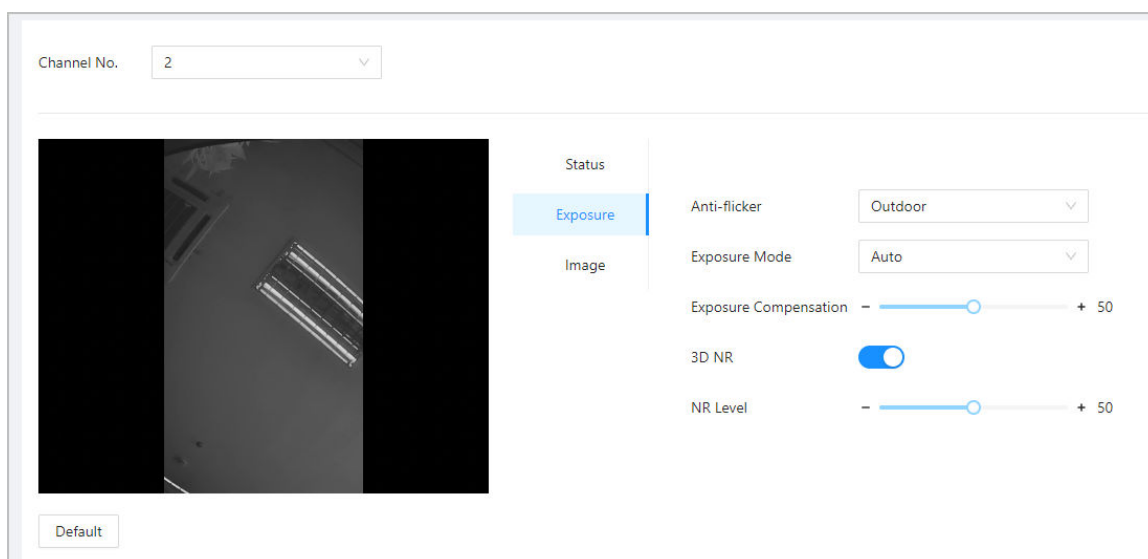



Tabla 3-13 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Anti-parpadeo	<p>Configure el antiparpadeo para reducir el parpadeo y disminuir o reducir los colores desiguales o la exposición.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz:Cuando la red eléctrica es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para evitar la aparición de líneas horizontales. ● 60 Hz:Cuando la red eléctrica es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para reducir la aparición de líneas horizontales. ● Exterior:Cuando Exterior Se selecciona, se puede cambiar el modo de exposición.

Parámetro	Descripción
Modo de exposición	<p>Puede configurar la exposición para ajustar el brillo de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto:El dispositivo ajusta automáticamente el brillo de las imágenes según el entorno. ● Prioridad de obturador:El dispositivo ajusta el brillo de la imagen según el rango establecido del obturador. Si la imagen no es lo suficientemente brillante pero el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el dispositivo ajustará automáticamente el valor de ganancia para obtener el nivel de brillo ideal. ● Manual:Puede ajustar manualmente la ganancia y el valor del obturador para ajustar el brillo de la imagen. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Cuando seleccionas Exterior desde Anti-parpadeo lista, puedes seleccionar Prioridad de obturador como el modo de exposición. ◇ El modo de exposición puede variar según los modelos del dispositivo.
Exposición Compensación	El vídeo será más brillante al ajustar el valor de compensación de exposición.
Reducción de ruido 3D	Cuando la Reducción de ruido 3D (RD) está activada, se puede reducir el ruido del video para garantizar una mayor definición de los videos.
Nivel NR	Puede configurar su grado cuando esta función está activada. Un grado más alto significa una imagen más clara.

Paso 6 Configurar los parámetros de la imagen.

Figura 3-22 Parámetros de la imagen

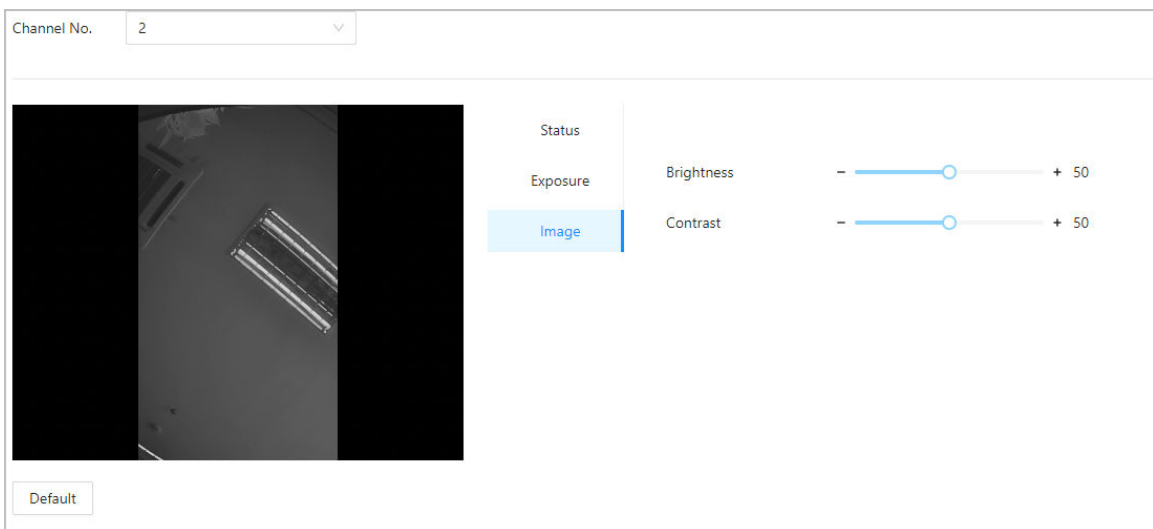


Tabla 3-14 Descripción de la imagen

Parámetro	Descripción
Brillo	El brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán las imágenes.
Contraste	El contraste es la diferencia de luminancia o color que permite distinguir un objeto. Cuanto mayor sea el valor de contraste, mayor será el contraste de color.

3.8.2 Configuración de indicaciones de audio

Establecer indicaciones de audio durante la verificación de identidad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de audio y video > Audio**.

Paso 2 Configure los parámetros de audio.

Figura 3-23 Configurar parámetros de audio

Audio Type	Audio File	Modify
Successfully verified.	-	
Failed to verify.	-	
Not wearing face mask.	-	

Tabla 3-15 Descripción de parámetros

Parámetros	Descripción
Vocero	Configurar el volumen del altavoz.
Archivo de audio	Haga clic en Subir archivos de audio a la plataforma.

Paso 3 Hacer clic para subir archivos de audio a la plataforma para cada tipo de audio.



Solo admite archivos MP3 de menos de 20 KB con una frecuencia de muestreo de 16 K.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

3.8.3 Configuración de la detección de movimiento

Cuando se detecten objetos en movimiento y se alcance el umbral establecido, la pantalla se activará.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de audio y video > Configuración de detección de movimiento**

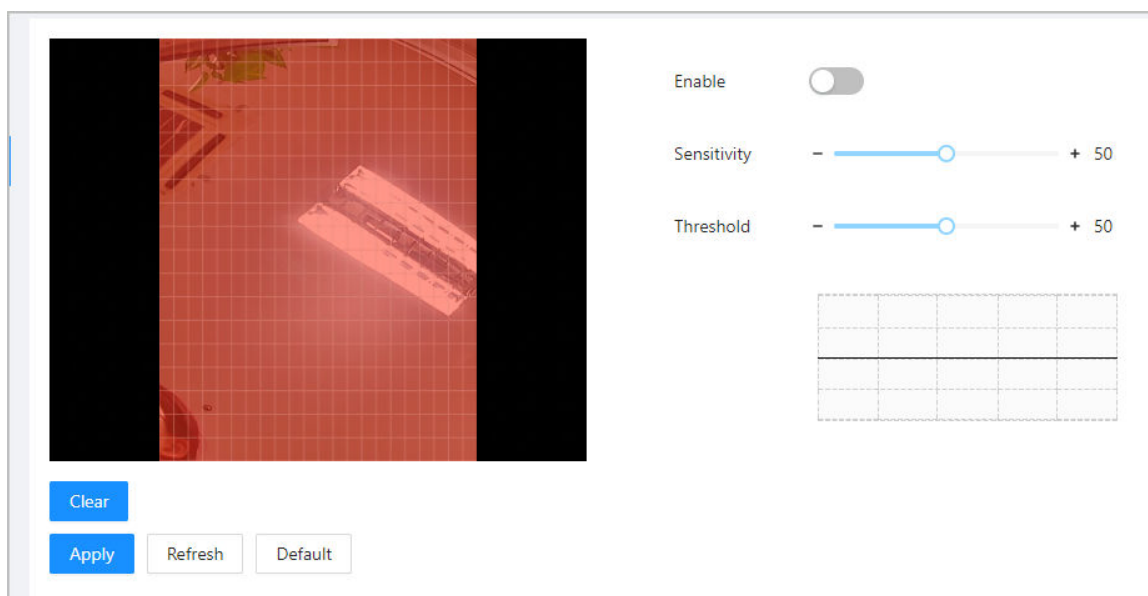
Paso 2 . Habilite la función de detección de movimiento.

Paso 3 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y luego dibuje un área de detección en el área roja.



- El área de detección de movimiento se muestra en rojo.
- Para eliminar el área de detección de movimiento existente, haga clic en **Claro**.
- El área de detección de movimiento que dibuje será un área sin detección de movimiento si dibuja en el área de detección de movimiento predeterminada.

Figura 3-24 Área de detección de movimiento



Paso 4 Configurar los parámetros.

- Sensibilidad: Sensibilidad al entorno. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar las alarmas.
- Umbral: porcentaje del área del objeto en movimiento en el área de detección de movimiento. Cuanto más alto sea el umbral, más fácil será activar las alarmas.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

La detección de movimiento se activa cuando se muestran las líneas rojas; se muestran las líneas verdes cuando no se activa.

3.9 Configuración de comunicación

3.9.1 Configuración de Wi-Fi

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de comunicación > Configuración de red > Wifi**.

Paso 2 Encienda el Wi-Fi.

Se muestran todas las conexiones WiFi disponibles.



No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.

Paso 3 Grifo **+** y luego ingrese la contraseña del Wi-Fi.

3.9.2 Configuración del puerto

Puede limitar el acceso al dispositivo al mismo tiempo a través de la página web, el cliente de escritorio y el cliente móvil.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de comunicación > Configuración de red > Puerto**.

Paso 2 Configurar los puertos.

Figura 3-25 Configurar puertos

The screenshot shows a configuration interface with the following fields and values:

Max Connection	1000	(1-1000)
TCP Port	37777	(1025-65534)
HTTP Port	80	
HTTPS Port	443	
RTSP Port	554	

Buttons: Apply (blue), Refresh, Default



Excepto **Conexión máxima** y **Puerto RTSP**, debe reiniciar el dispositivo para que las configuraciones sean efectivas después de cambiar otros parámetros.

Tabla 3-16 Descripción de los puertos

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Puede establecer el número máximo de clientes (como página web, cliente de escritorio y cliente móvil) que pueden acceder al dispositivo al mismo tiempo.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Si ha cambiado el número de puerto, agregue el número de puerto después de la dirección IP cuando acceda a la página web.
Puerto HTTPS	El valor predeterminado es 443.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.9.3 Configuración del servicio básico

Cuando desee conectar el dispositivo a una plataforma de terceros, active las funciones CGI y ONVIF.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración de red > Servicios básicos**.

Paso 2 Configurar el servicio básico.

Figura 3-26 Servicio básico

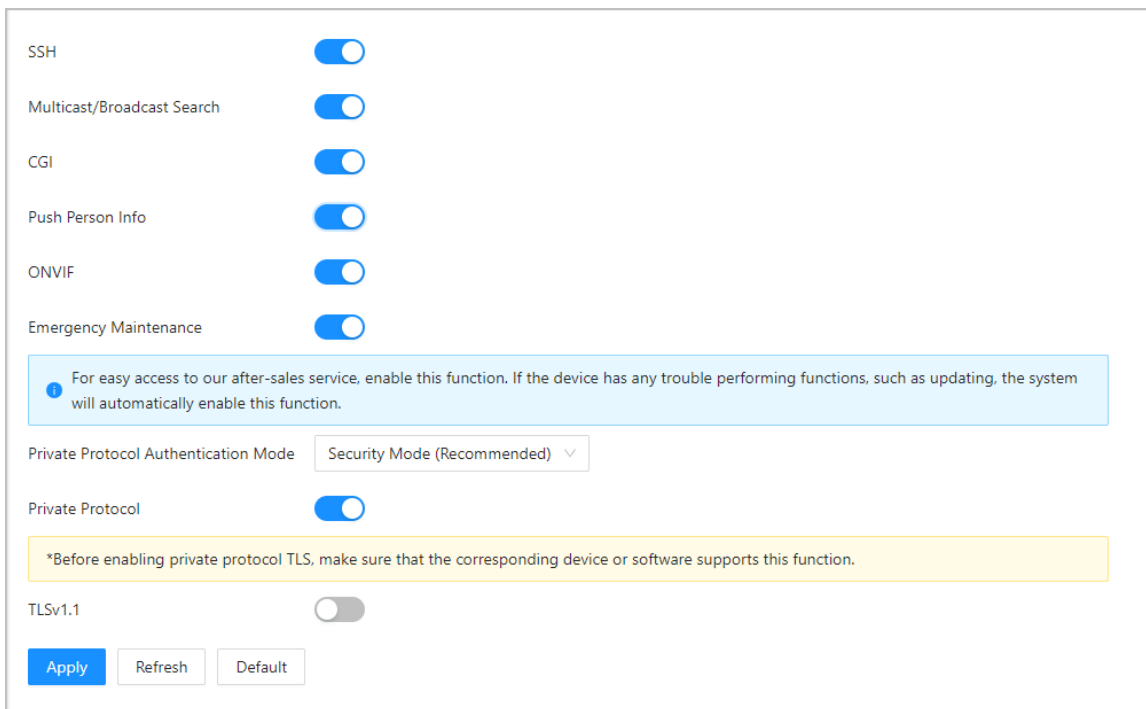



Tabla 3-17 Descripción de los parámetros básicos del servicio

Parámetro	Descripción
SSH	SSH, o Secure Shell Protocol, es un protocolo de administración remota que permite a los usuarios acceder, controlar y modificar sus servidores remotos a través de Internet.
Búsqueda multicast/transmisión	Busque dispositivos a través del protocolo de multidifusión o difusión.
CGI	La Interfaz de Puerta de Enlace Común (CGI) es una intersección entre servidores web a través de la cual es posible el intercambio de datos estandarizado entre aplicaciones externas y servidores.
Introducir información de la persona	Cuando se actualiza la información del usuario o se agregan nuevos usuarios, el dispositivo enviará automáticamente la información del usuario a la plataforma de administración.
ONVIF	ONVIF son las siglas de Open Network Video Interface Forum (Foro de interfaz de vídeo en red abierta). Su objetivo es proporcionar un estándar para la interfaz entre diferentes dispositivos de seguridad basados en IP. Estas especificaciones estandarizadas de ONVIF son como un lenguaje común que todos los dispositivos pueden usar para comunicarse.

Parámetro	Descripción
Mantenimiento de emergencia	Está activado de forma predeterminada.
Modo de autenticación de protocolo privado	<p>Establezca el modo de autenticación, incluido el modo seguro y el modo de compatibilidad. Se recomienda elegir Modo de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de seguridad (recomendado): no admite el acceso al dispositivo a través de los métodos de autenticación Digest, DES y texto sin formato, lo que mejora la seguridad del dispositivo. ● Modo compatible: admite el acceso al dispositivo a través de métodos de autenticación Digest, DES y texto simple, con seguridad reducida.
Protocolo privado	<p>La plataforma agrega dispositivos a través del protocolo TLSv1.1.</p>  <p>Pueden presentarse riesgos de seguridad cuando se habilita TLSv1.1. Tenga en cuenta lo siguiente.</p>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.9.4 Configuración del servicio en la nube

El servicio en la nube ofrece un servicio de penetración de NAT. Los usuarios pueden administrar varios dispositivos a través de DMSS. No es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, configurar la asignación de puertos ni implementar un servidor.

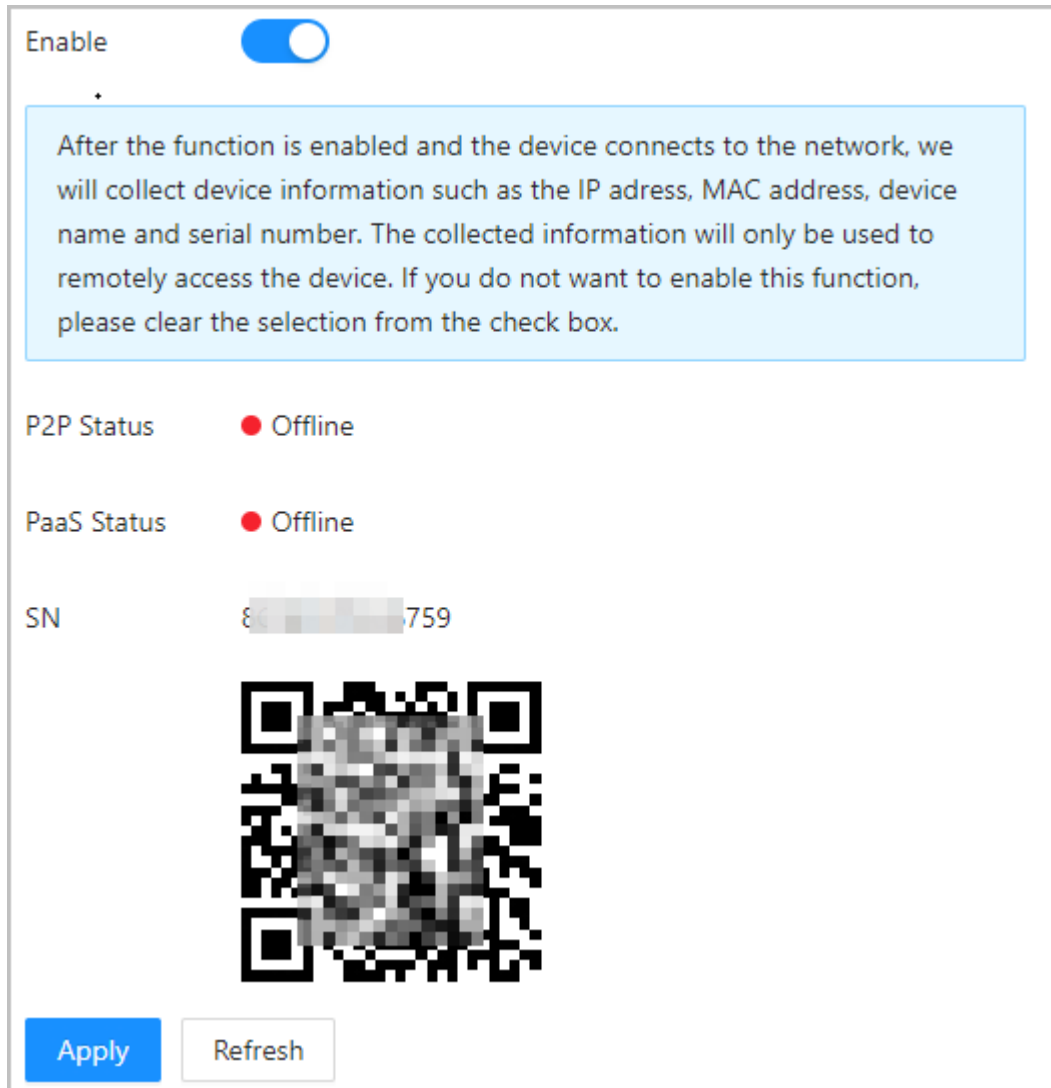
Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Configuración de comunicación > Configuración de red > Servicio en la nube**.

Paso 2 Activar la función de servicio en la nube.

El servicio en la nube se conecta en línea si el P2P y el PaaS están en línea.

Figura 3-27 Servicio en la nube



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 4 Escanee el código QR con DMSS para agregar el dispositivo.

3.9.5 Configuración del registro automático

El registro automático permite agregar los dispositivos a la plataforma de administración sin necesidad de ingresar manualmente información del dispositivo, como la dirección IP y el puerto.

Información de contexto



El registro automático solo es compatible con SDK.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Configuración de comunicación > Configuración de red > Registro automático**.

Paso 2 Habilite la función de registro automático y configure los parámetros.

Figura 3-28 Registro automático

Tabla 3-18 Descripción del registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP o el nombre de dominio del servidor.
Puerto	El puerto del servidor que se utiliza para el registro automático.
ID de registro	El ID de registro (definido por el usuario) del dispositivo. Agregar el dispositivo a la gestión ingresando el ID de registro en la plataforma.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.9.6 Configuración de registros activos CGI

Conectarse a una plataforma de terceros a través del protocolo CGI.

Información de contexto



Sólo admite IPv4.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Configuración de comunicación > Configuración de red > CGI se registra activamente**.
- Paso 2** Habilite esta función y luego configure los parámetros. Haga clic
- Paso 3** en **Agregar** y luego configure los parámetros.

Figura 3-29 Registro activo de CGI

Edit
✕

Enable

Device ID

Address Type ▼

Host IP

Port

HTTPS

Username

Password

Tabla 3-19 Descripción del registro automático

Parámetro	Descripción
Identificación del dispositivo	Admite hasta 32 bytes, incluidos chinos, números, letras y caracteres especiales.
Tipo de dirección	Admite 2 métodos para registrarse.
Dirección IP del host	<ul style="list-style-type: none"> ● IP del host: ingrese la dirección IP de la plataforma de terceros. ● Nombre de dominio: ingrese el nombre de dominio de la plataforma de terceros.
Nombre de dominio	
HTTPS	Acceda a la plataforma de terceros a través de HTTPS. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

3.9.7 Configuración de la carga automática


Envía información de usuarios y registros de asistencia a la plataforma de gestión

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Configuración de comunicación > Configuración de red > Carga automática**.
- Paso 2** Habilitar el modo de carga HTTP.
- Paso 3** Hacer clic **Agregar** y luego configurar los parámetros.

Figura 3-30 Carga automática

Tabla 3-20 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio/IP	La IP o nombre de dominio de la plataforma de gestión.
Puerto	El puerto de la plataforma de gestión.
HTTPS	Acceda a la plataforma de gestión a través de HTTPS. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.
Autenticación	Habilite la autenticación de la cuenta cuando acceda a la plataforma de administración. Se requiere el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión.
Tipo uniforme	<p>Seleccione el tipo de evento que se enviará a la plataforma de administración.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de utilizar esta función, vaya a Configuración de comunicación > Configuración de red > Servicio básico Para habilitar Introducir información de la persona. ● La información personal solo se puede enviar a una plataforma de administración y los registros de asistencia se pueden enviar a múltiples plataformas de administración.

- Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

3.10 Configuración del sistema

3.10.1 Gestión de usuarios

Puede agregar o eliminar usuarios, cambiar sus contraseñas e ingresar una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña cuando la olvide.

3.10.1.1 Agregar administradores

Puede agregar nuevas cuentas de administrador y luego podrán iniciar sesión en la página web del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Sistema > Cuenta** Haga clic

Paso 2 en **Agregar**, e ingrese la información del usuario.



- El nombre de usuario no puede ser el mismo que el de la cuenta existente. El nombre de usuario puede tener hasta 31 caracteres y solo admite números, letras, guiones bajos, líneas intermedias, puntos o @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).

Establezca una contraseña de alta seguridad siguiendo las indicaciones sobre la fortaleza de la contraseña.

Figura 3-31 Agregar administradores

El formulario 'Add' tiene un título 'Add' y un botón de cerrar 'X' en la esquina superior derecha. Contiene los siguientes campos:

- * Username**: Campo de texto obligatorio.
- * Password**: Campo de texto obligatorio con una barra de progreso de fortaleza de contraseña debajo.
- * Confirm Password**: Campo de texto obligatorio para confirmar la contraseña.
- Remarks**: Campo de texto opcional para comentarios.

En la parte inferior derecha hay dos botones: **OK** (en azul) y **Cancel** (en gris).

Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO**.



Sólo la cuenta de administrador puede cambiar la contraseña y la cuenta de administrador no se puede eliminar.

3.10.1.2 Agregar usuarios ONVIF

Información de contexto

Open Network Video Interface Forum (ONVIF), un foro industrial abierto y global creado para desarrollar un estándar abierto global para la interfaz de productos de seguridad basados en IP físicos, que permite la compatibilidad de diferentes fabricantes. Los usuarios de ONVIF tienen sus identidades verificadas a través del protocolo ONVIF. El usuario ONVIF predeterminado es admin.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Sistema>Cuenta>Usuario ONVIF** Haga clic
- Paso 2** en **Agregary** luego configurar los parámetros.

Figura 3-32 Agregar usuario ONVIF

Tabla 3-21 Descripción del usuario de ONVIF

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario no puede ser el mismo que el de la cuenta existente. El nombre de usuario puede tener hasta 31 caracteres y solo admite números, letras, guiones bajos, líneas intermedias, puntos o @.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).

Parámetro	Descripción
Grupo	<p>Hay tres grupos de permisos que representan diferentes niveles de permisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● admin: puede ver y administrar otras cuentas de usuario en el Administrador de dispositivos ONVIF. ● Operador: no puede ver ni administrar otras cuentas de usuario en el Administrador de dispositivos ONVIF. ● Usuario: no puede ver ni administrar otras cuentas de usuario ni registros del sistema en el Administrador de dispositivos ONVIF.

Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO**.

3.10.1.3 Restablecimiento de la contraseña

Restablezca la contraseña a través del correo electrónico vinculado cuando olvide su contraseña.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Sistema > Cuenta**.

Paso 2 Ingrese la dirección de correo electrónico y configure el tiempo de expiración de la contraseña.

Paso 3 Active la función de restablecimiento de contraseña.

Figura 3-33 Restablecer contraseña

Password Reset

Enable

If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Email Address

Password Expires in Days



Si olvidó la contraseña, puede recibir códigos de seguridad a través de la dirección de correo electrónico vinculada para restablecer la contraseña.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

3.10.1.4 Visualización de usuarios en línea

Puede ver los usuarios en línea que actualmente están conectados a la página web. En la página de inicio, seleccione **Sistema > Usuario en línea**.

3.10.2 Configuración de la hora


Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Sistema >**

Paso 2 **Tiempo**. Configurar la hora de la Plataforma.

Figura 3-34 Configuración de fecha

Time and Time Zone



Date :
2023-05-30 Tuesday

Time :
16:18:35

Time Manually Set NTP

System Time

Time Format

Time Zone

DST

Enable

Type Date Week

Start Time

End Time

Tabla 3-22 Descripción de la configuración de tiempo

Parámetro	Descripción
Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ● Configuración manual: ingrese la hora manualmente o puede hacer clic Sincronizar tiempo para sincronizar la hora con la computadora. ● NTP: El dispositivo sincronizará automáticamente la hora con el servidor NTP. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Servidor: Introduzca el dominio del servidor NTP. ◇ Puerto: Introduzca el puerto del servidor NTP. ◇ Intervalo: Introduzca su hora con el intervalo de sincronización.
Formato de hora	Seleccione el formato de hora.
Huso horario	Introduzca la zona horaria.
Horario de verano	<ol style="list-style-type: none"> 1. (Opcional) Habilite el horario de verano. 2. Seleccionar Fecha o Semana desde Tipo. 3. Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.11 Configuración de los accesos directos

Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione **Personalización > Configuración de acceso directo**.

Paso 2 Configure los parámetros del acceso directo.

Figura 3-35 Configuración de acceso directo

The screenshot shows a configuration interface for direct access. It includes the following elements:

- Password:** A blue toggle switch that is turned on.
- Doorbell:** A blue toggle switch that is turned on.
- Local Device Ringer:** A blue toggle switch that is turned on.
- Ringtone Config:** A dropdown menu currently showing "Ringtone 1" with a downward arrow.
- Ringtone Time (sec):** A text input field containing the number "3", with "(1-30)" indicating the valid range.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: "Apply" (blue), "Refresh" (white), and "Default" (white).

Tabla 3-23 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Contraseña	El icono de la contraseña se muestra en la pantalla de espera.
Timbre de la puerta	<p>Después de activar la función de timbre, el icono del timbre se muestra en la pantalla de espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Timbre del dispositivo local: toque el ícono de timbre en la pantalla de espera; el dispositivo sonará. ● Configuración de tono de llamada: seleccione un tono de llamada. ● Duración del tono de llamada (seg): configure el tiempo de llamada (entre 1 y 30 segundos). El valor predeterminado es 3.

3.12 Centro de gestión

3.12.1 Diagnóstico con un solo clic

El sistema diagnostica automáticamente las configuraciones y el estado del dispositivo para mejorar su rendimiento.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Diagnóstico con un solo clic** Haga clic en

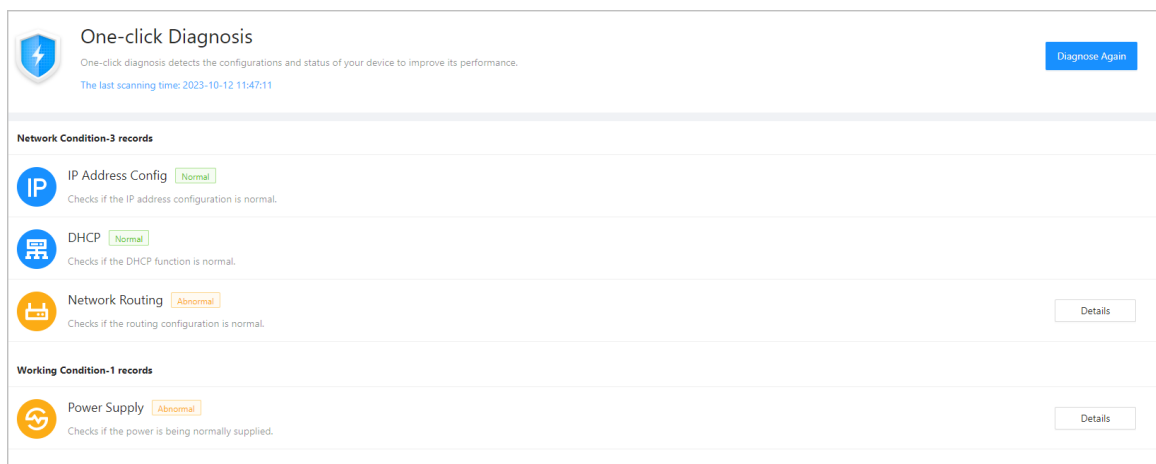
Paso 2 **Diagnosticar.**

El sistema diagnostica automáticamente las configuraciones y el estado del dispositivo y muestra los resultados del diagnóstico una vez finalizado.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Detalles** para ver detalles de artículos anormales.

Puede ignorar la anomalía u optimizarla. También puede hacer clic en **Diagnosticar de nuevo** para realizar nuevamente el diagnóstico automático.

Figura 3-36 Diagnóstico con un solo clic



3.12.2 Información del sistema

3.12.2.1 Visualización de la información de la versión

En la página web, seleccione **Sistema > Versión**, y podrá ver la información de la versión del dispositivo.

3.12.2.2 Visualización de información legal

En la página de inicio, seleccione **Sistema > Información legal**, y puede ver el acuerdo de licencia del software, la política de privacidad y el aviso del software de código abierto.

3.12.3 Capacidad de datos

Puede ver cuántos usuarios e imágenes de rostros puede almacenar el dispositivo. Inicie sesión en la página web y seleccione **Capacidad de datos**.

3.12.4 Visualización de registros

Ver registros como registros del sistema, registros de administración y registros de asistencia.


3.12.4.1 Registros del sistema

Ver y buscar registros del sistema.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la página web.
- Paso 2** Seleccione **Registro > Registro**.
- Paso 3** Seleccione el rango de tiempo y el tipo de registro y luego haga clic en **Buscar**.

Operaciones relacionadas

- hacer clic **Exportar** para exportar los registros buscados a su computadora local.
- Hacer clic **Copia de seguridad de registros cifrada** y luego ingrese una contraseña. El archivo exportado se puede abrir solo después de ingresar la contraseña.
- Haga clic  para ver los detalles de un registro.

3.12.4.2 Registros de asistencia

Busque registros de asistencia y expórtelos.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la página web.
- Paso 2** Seleccionar **Registro > Registros de asistencia**.
- Paso 3** Seleccione el rango de tiempo y el tipo y luego haga clic **Buscar**.

Puedes hacer clic **Exportar** para descargar los registros.

3.12.4.3 Registros de administración

Busque registros de administración utilizando el ID de administrador.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar **Registro** > **Registro de administración**.

Paso 3 Ingrese el ID de administrador y luego haga clic en **Buscar**.

Hacer clic **Exportar** para exportar registros de administración.

3.12.4.4 Gestión USB

Exportar información del usuario desde/hacia USB.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Registro** > **Gestión USB**.



- Asegúrese de que haya un USB insertado en el dispositivo antes de exportar datos o actualizar el sistema. Para evitar fallas, no extraiga el USB ni realice ninguna operación en el dispositivo durante el proceso.
- Para exportar la información del dispositivo a otros dispositivos, es necesario utilizar un dispositivo USB. No se permite importar imágenes de rostros a través de USB.

Paso 3 Seleccione un tipo de datos y luego haga clic en **Importación USB** o **Exportación USB** para importar o exportar los datos.

3.12.5 Gestión de la configuración

Cuando más de un dispositivo necesita las mismas configuraciones, puede configurar parámetros para ellos importando o exportando archivos de configuración.

3.12.5.1 Exportación e importación de archivos de configuración

Puede importar y exportar el archivo de configuración del dispositivo. Cuando desee aplicar las mismas configuraciones a varios dispositivos, puede importarles el archivo de configuración.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gerente** > **Configuración**.

Figura 3-37 Gestión de configuración

The screenshot shows a web interface titled 'Config'. At the top, there is a button labeled 'Export Configuration File'. Below this, there is a 'File' input field, a 'Browse' button, and an 'Import File' button. A yellow notification bar at the bottom of the interface contains the text: 'Imported configuration will overwrite previous configuration.'

Paso 3 Exportar o importar archivos de configuración.

- Exportar el archivo de configuración.

Hacer clic **Exportar archivo de configuración** para descargar el archivo a la computadora local.



La IP no se exportará.

- Importar el archivo de configuración.
 1. Haga clic **Navegar** para seleccionar el archivo de configuración.
 2. Haga clic **Importar configuración**.



Los archivos de configuración solo se pueden importar a dispositivos que tengan el mismo modelo.

3.12.5.2 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento > Gerente > Configuración..**



Restaurando el **Dispositivo** Si se modifica la configuración predeterminada, se perderán los datos. Tenga en cuenta lo siguiente.

Paso 2 Restaurar la configuración predeterminada de fábrica si es necesario.

- **Valores predeterminados de fábrica:** Restablece todas las configuraciones del dispositivo y borra todos los datos.
- **Restaurar a valores predeterminados (excepto información de usuario y registros):** Restablece las configuraciones del dispositivo y borra todos los datos excepto la información del usuario y los registros.

3.12.6 Mantenimiento

Reinicie periódicamente el dispositivo durante su tiempo de inactividad para mejorar su rendimiento.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar **Centro de mantenimiento > Gerente > Mantenimiento** Establezca

Paso 3 la hora y luego haga clic en **Aplicar**.

El dispositivo se reiniciará a la hora programada, o puede hacer clic **Reanudar** para reiniciarlo inmediatamente.

3.12.7 Actualización del sistema



- Utilice el archivo de actualización correcto. Asegúrese de obtener el archivo de actualización correcto del soporte técnico.
- No desconecte la fuente de alimentación ni la red y no reinicie ni apague el dispositivo durante la actualización.

3.12.7.1 Actualización de archivos

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, **Centro de mantenimiento > Actualizar**.

Paso 2 En **Actualización de archivo**, hacer clic **Navegar** y luego cargue el archivo de actualización.



El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.

El dispositivo se reiniciará después de finalizar la actualización.

3.12.7.2 Actualización en línea

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Actualizar**. En el

Paso 2 **Actualización en línea** área, seleccione un método de actualización.

- Seleccionar **Búsqueda automática de actualizaciones** y el dispositivo buscará automáticamente la última actualización de la versión.
- Seleccionar **Comprobación manual** podrás comprobar inmediatamente si la última versión está disponible.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Actualizar ahora** para actualizar el dispositivo inmediatamente.

3.12.8 Mantenimiento avanzado

Adquirir información del dispositivo y capturar paquetes para facilitar que el personal de mantenimiento realice la resolución de problemas.

3.12.8.1 Exportación

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Exportar**.

Paso 2 Hacer clic **Exportar** para exportar el número de serie, la versión de firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo y la información de configuración.

3.12.8.2 Captura de paquetes

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Captura de paquetes**.

Figura 3-38 Captura de paquetes

Packet Capture							
NIC	Device Address	IP 1: Port 1		IP 2: Port 2		Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
eth0	192.168.1.166	Optional	Optional	Optional	Optional	0.00MB	▶
eth2	192.168.1.101	Optional	Optional	Optional	Optional	0.00MB	▶

Paso 2 Introduzca la dirección IP, haga clic en

cambios a

Paso 3 Una vez que haya adquirido suficientes datos, haga clic en

Los paquetes capturados se descargan automáticamente a su computadora local.

3.13 Configuración de seguridad (opcional)

3.13.1 Estado de seguridad

Escanee los usuarios, servicios y módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad del dispositivo.

Información de contexto

- Detección de usuarios y servicios: comprueba si la configuración actual se ajusta a la recomendación.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio y video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

Procedimiento

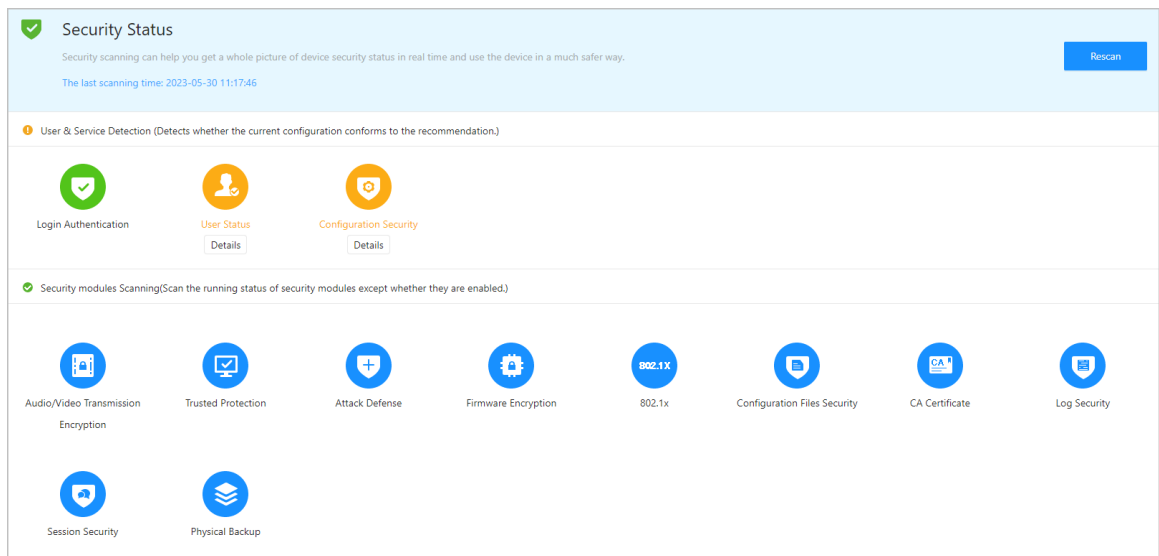
Paso 1 Seleccionar  > **Estado de seguridad.**

Paso 2 Hacer clic **Volver a escanear** para realizar un escaneo de seguridad del dispositivo.



Pase el cursor sobre los íconos de los módulos de seguridad para ver su estado de ejecución.

Figura 3-39 Estado de seguridad



Operaciones relacionadas

Después de realizar el análisis, los resultados se mostrarán en diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que son normales.

- Hacer clic **Detalles** para ver los detalles de los resultados del escaneo.
- Hacer clic **Ignorar** para ignorar la anomalía, no se escaneará. La anomalía que se ignoró se resaltará en gris.
- Hacer clic **Optimizar** para solucionar la anomalía.

3.13.2 Configuración de HTTPS

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión en la página web a través de HTTPS en su computadora. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Servicio del sistema>HTTPS.**

Paso 2 Activar el servicio HTTPS.



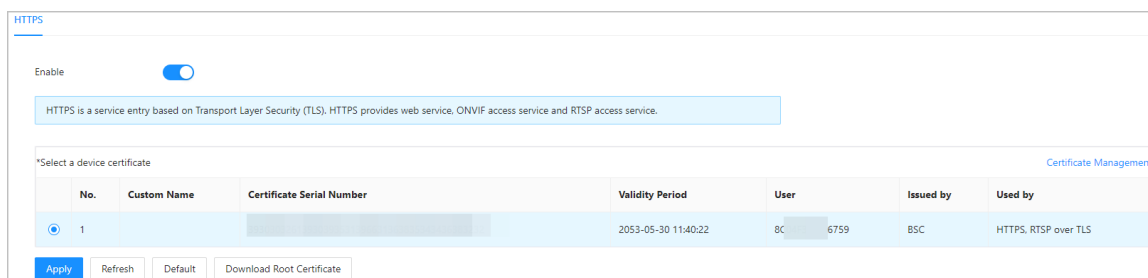
Si activa la compatibilidad con TLS v1.1 y versiones anteriores, pueden producirse riesgos de seguridad. Tenga en cuenta lo siguiente.

Paso 3 Seleccione el certificado.



Si no hay certificados en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** para cargar un certificado.

Figura 3-40 HTTPS



Paso 4 Hacer clic **Aplicar.**

Introduzca "https://Dirección IP.httpsdeporte" en un navegador web. Si el certificado está instalado, puede iniciar sesión en la página web correctamente. De lo contrario, la página web mostrará el certificado como incorrecto o no confiable.

3.13.3 Defensa de ataque

3.13.3.1 Configuración del firewall

Configurar el firewall para limitar el acceso al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Ataque Defensa>Cortafuegos.**


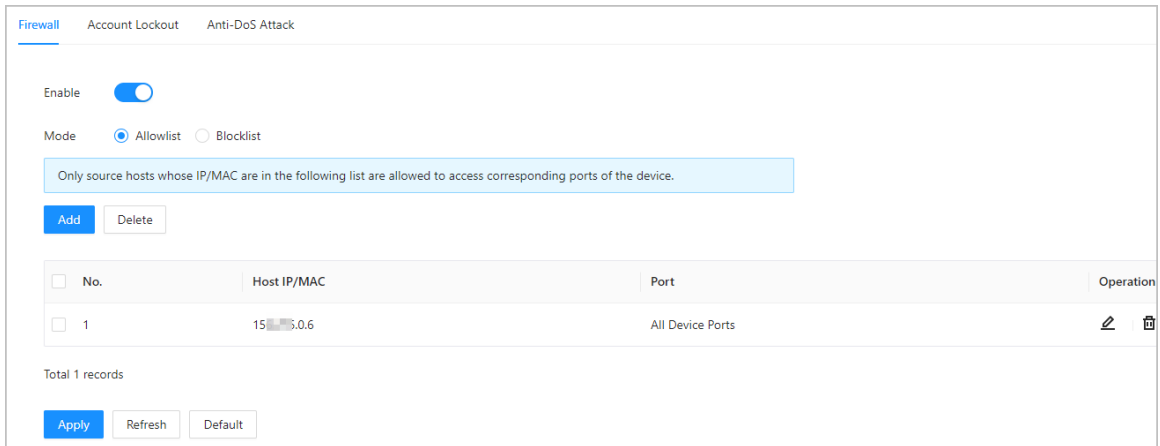
Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de firewall.

Figura 3-41 Cortafuegos

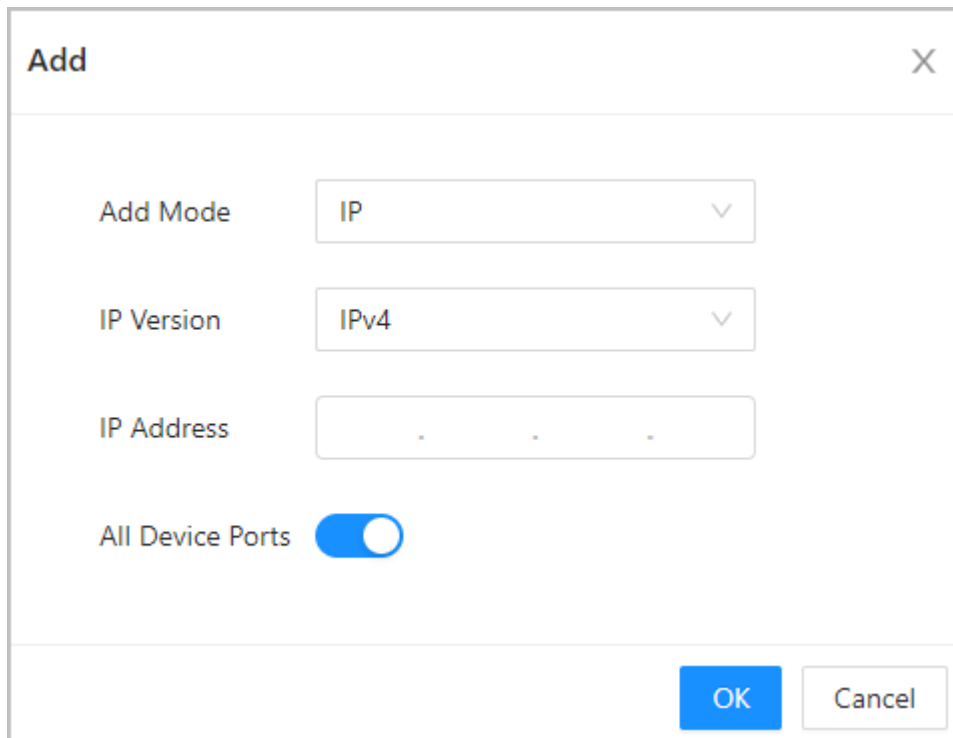


Paso 3 Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos:** Sólo las direcciones IP/MAC en la lista blanca pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueo:** Las direcciones IP/MAC en la lista de bloqueo no pueden acceder al dispositivo.



Paso 4 Hacer clic **Agregar** para ingresar la información de IP.

Figura 3-42 Agregar información de IP



Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información IP.
- Hacer clic  para eliminar la dirección IP.

3.13.3.2 Configuración del bloqueo de cuenta

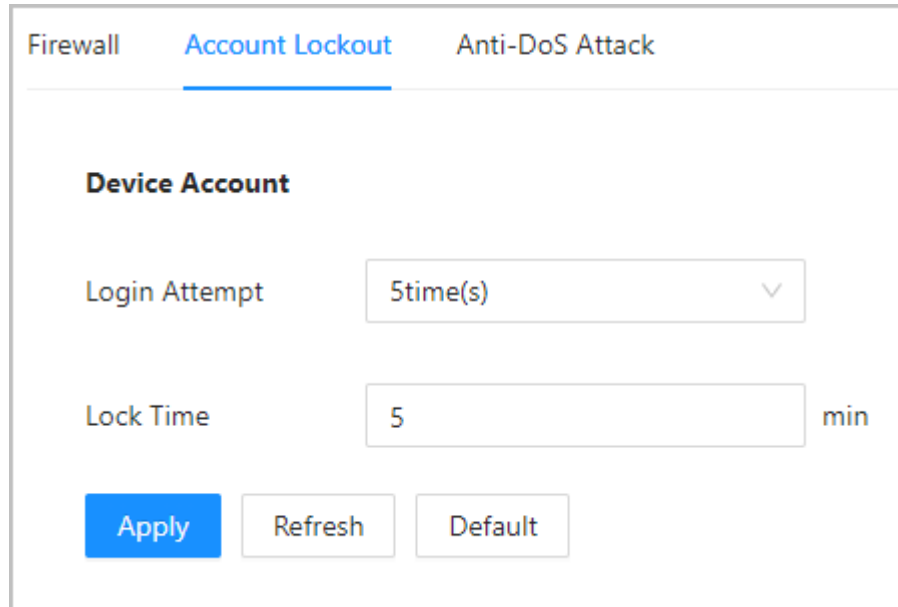
Si se ingresa la contraseña incorrecta un número definido de veces, la cuenta se bloqueará.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Ataque Defensa**>**Bloqueo de cuenta.**

Paso 2 Ingrese la cantidad de intentos de inicio de sesión y el tiempo durante el cual la cuenta de administrador y el usuario ONVIF estarán bloqueados.

Figura 3-43 Bloqueo de cuenta



- Intento de inicio de sesión: límite de intentos de inicio de sesión. Si se ingresa una contraseña incorrecta una cantidad determinada de veces, se bloqueará la cuenta.
- Tiempo de bloqueo: el tiempo durante el cual no puede iniciar sesión después de que se bloquea la cuenta. Haga clic

Paso 3 en **Aplicar.**

3.13.3.3 Configuración de ataques anti-DoS

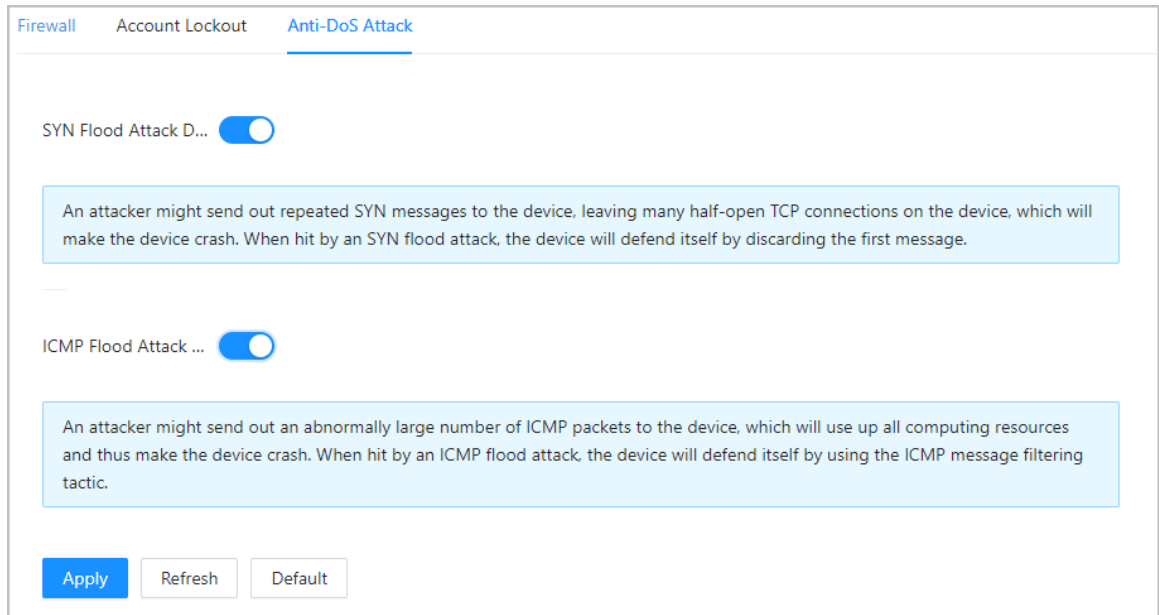
Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Ataque Defensa**>**Ataque anti-DoS.**

Paso 2 Encender **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para proteger el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 3-44 Ataque anti-DoS



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

3.13.4 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS en su computadora.

3.13.4.1 Creación de certificado

Crear un certificado para el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Certificado CA** > **Certificado del dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar **Crear certificado**, y luego haga clic **Próximo**.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Figura 3-45 Información del certificado

Step 2: Fill in certificate information. X

Custom Name

* IP/Domain Name

Organization Unit

Organization

* Validity Period Days (1~5000)

* Region

Province

City Name

Back Create and install certificate Cancel





El nombre de la región no puede superar los 2 caracteres. Recomendamos introducir la abreviatura del nombre de la región.

Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

El certificado recién instalado se muestra en la **Certificado del dispositivo** página después de que el certificado se haya instalado correctamente.


Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición** en el **Certificado del dispositivo** Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

3.13.4.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros al dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Certificado CA** > **Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)**, y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Ingrese la información del certificado.
- IP/Nombre de dominio: la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo.

- Región: El nombre de la región no debe superar los 3 caracteres. Le recomendamos que introduzca la abreviatura del nombre de la región.

Figura 3-46 Información del certificado (2)

The screenshot shows a web form titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and buttons:

- * IP/Domain Name: A text input field containing "17[redacted]03".
- Organization Unit: An empty text input field.
- Organization: An empty text input field.
- * Region: An empty text input field.
- Province: An empty text input field.
- City Name: An empty text input field.
- Buttons: "Back", "Create and Download" (highlighted in blue), and "Cancel".

Paso 5 Hacer clic **Crear y descargar**.

Guarde el archivo de solicitud en su computadora.

Paso 6 Solicite el certificado a una autoridad de certificación externa mediante el archivo de solicitud. Importe el certificado de



Paso 7 la autoridad de certificación firmado.

1. Guarde el certificado CA en su computadora.
2. Haga clic **Instalación del certificado del dispositivo**.
3. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado CA.
4. Haga clic **Importar e instalar**.

El certificado recién instalado se muestra en la **Certificado del dispositivo** página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

- Hacer clic **Recrear** para crear nuevamente el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado en otro momento.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición** en el **Certificado del dispositivo** Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

3.13.4.3 Instalación de un certificado existente

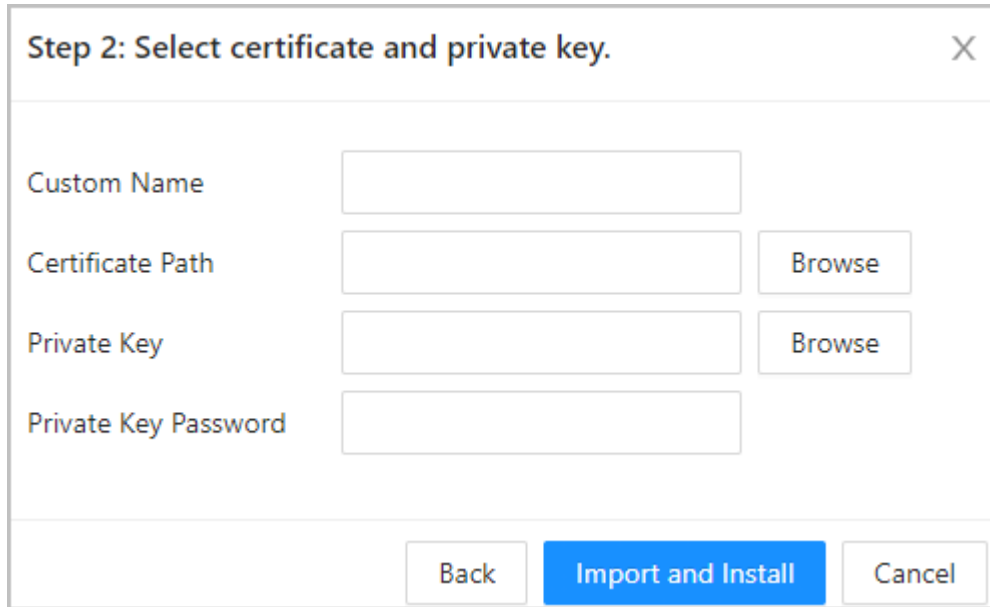
Si ya tiene un certificado y un archivo de clave privada, importe el certificado y el archivo de clave privada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.



- Paso 2** Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente**, y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingresar la contraseña de la clave privada.

Figura 3-47 Certificado y clave privada



- Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.
El certificado recién instalado se muestra en la **Certificado del dispositivo** página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición** en el **Certificado del dispositivo** página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

3.13.5 Instalación del certificado CA de confianza

Un certificado CA de confianza es un certificado digital que se utiliza para validar las identidades de sitios web y servidores. Por ejemplo, cuando se utiliza el protocolo 802.1x, se requiere el certificado CA para conmutadores para autenticar su identidad.

Información de contexto

802.1X es un protocolo de autenticación de red que abre puertos para el acceso a la red cuando una organización autentica la identidad de un usuario y le autoriza el acceso a la red.

Procedimiento


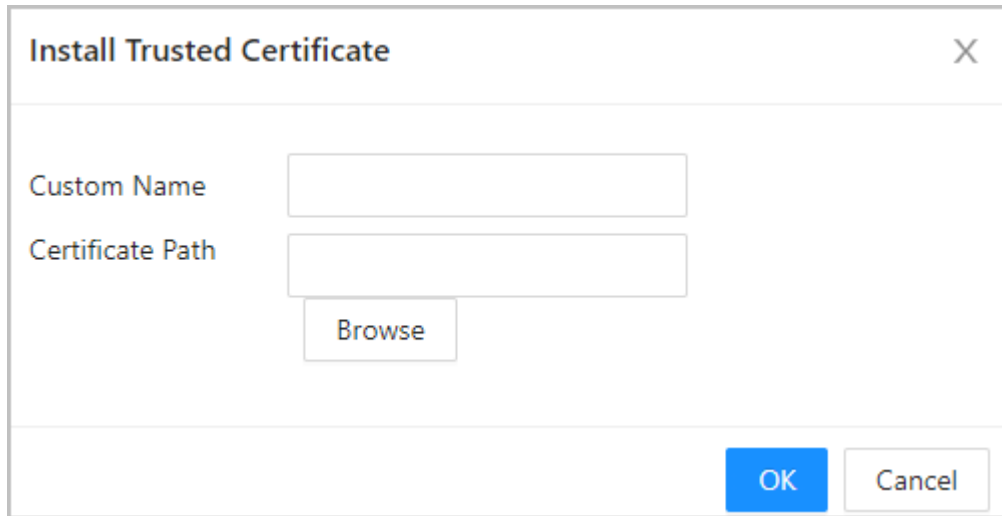
- Paso 1** Seleccionar  > **Certificado CA** > **Certificados CA de confianza**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de confianza**.
- Paso 3** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado de confianza.



Figura 3-48 Instalar el certificado de confianza



Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

El certificado recién instalado se muestra en la **Certificados CA de confianza** página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición** en el **Certificado del dispositivo** página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

3.13.6 Cifrado de datos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cifrado de datos**.

Paso 2 Configurar los parámetros.

Figura 3-49 Cifrado de datos

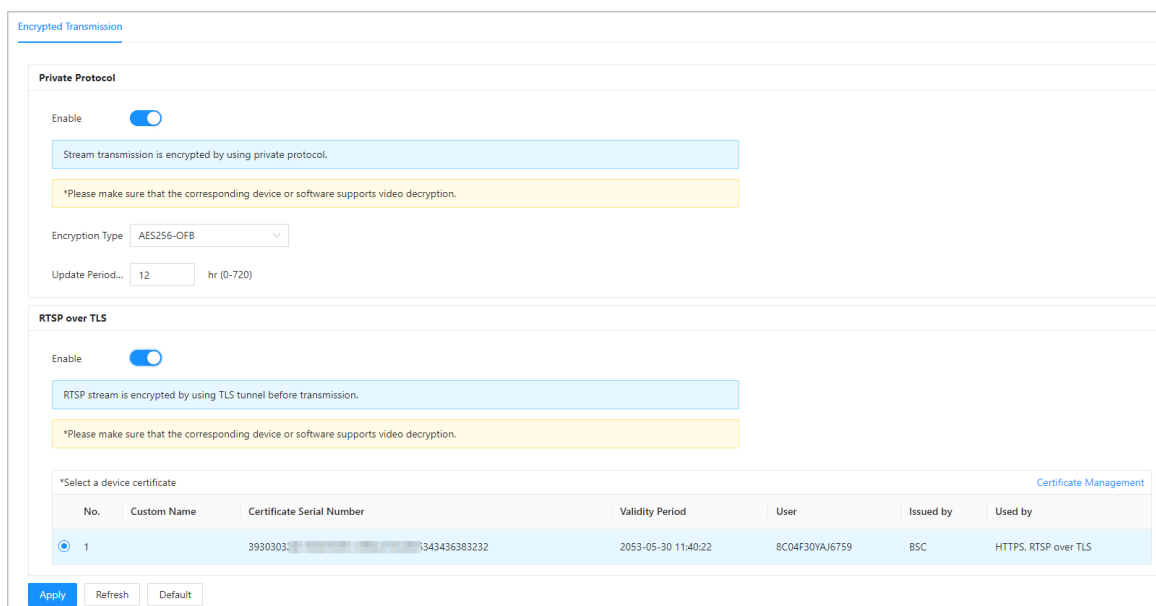


Tabla 3-24 Descripción del cifrado de datos

	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Las transmisiones se cifran durante la transmisión a través de un protocolo privado.
	Tipo de cifrado	Manténgalo como predeterminado.
	Periodo de actualización de la clave secreta	El rango va desde 0 h hasta 720 h. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.
RTSP sobre TLS	Permitir	La transmisión RTSP se cifra durante la transmisión a través del túnel TLS.
	Gestión de certificados	Cree o importe un certificado. Para obtener más información, consulte "3.13.4 Instalación del certificado del dispositivo". Los certificados instalados se muestran en la lista.

3.13.7 Advertencia de seguridad

Procedimiento


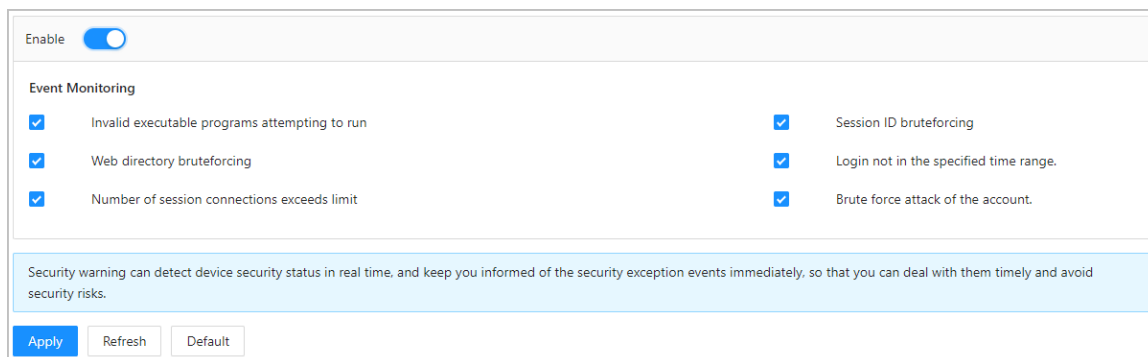
- Paso 1** Seleccionar  > **Advertencia de seguridad.**
- Paso 2** Habilite la función de advertencia de seguridad.
- Paso 3** Seleccione los elementos de monitoreo.

Figura 3-50 Advertencia de seguridad



- Paso 4** Hacer clic **Aplicar.**

3.13.8 Autenticación de seguridad

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad** > **Autenticación de seguridad.**
- Paso 2** Seleccione un algoritmo de resumen del mensaje.
- Paso 3** Hacer clic **Aplicar.**

Figura 3-51 Autenticación de seguridad

Digest Algorithm for Authentication

Digest Algorithm for User Authentication MD5 SHA256

Digest Algorithm for ONVIF User Authentication MD5 SHA256

4. Configuración inteligente de PSS Lite

En esta sección se explica cómo administrar y configurar el dispositivo a través de Smart PSS Lite. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de Smart PSS Lite.

4.1 Instalación e inicio de sesión

Instale e inicie sesión en Smart PSS Lite. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de Smart PSS Lite.

Procedimiento

Paso 1 Obtenga el paquete de software del Smart PSS Lite del soporte técnico y luego instale y ejecute el software según las instrucciones.

Paso 2 Inicialice Smart PSS Lite cuando inicie sesión por primera vez, incluida la configuración de la contraseña y las preguntas de seguridad.



Establezca la contraseña para el primer uso y luego configure preguntas de seguridad para restablecer su contraseña cuando la olvide.

Paso 3 Ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en Smart PSS Lite.

4.2 Agregar dispositivos

Debes agregar el dispositivo a Smart PSS Lite. Puedes agregarlos en lotes o de forma individual.

4.2.1 Agregar dispositivos uno por uno

Puede agregar dispositivos uno por uno ingresando sus direcciones IP o nombres de dominio.

Procedimiento

Paso 1 En el **Administrador de dispositivos** página, haga clic

Paso 2 **Agregar**. Configurar la información del dispositivo.

Figura 4-1 Agregar dispositivos

Tabla 4-1 Parámetros de adición de IP

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Le recomendamos que nombre los dispositivos con el área de monitoreo para una fácil identificación.
Método para agregar	<p>Seleccionar IP/Dominio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP/Dominio: Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo. ● SN: Ingrese el número de serie del dispositivo.
Puerto	Ingrese el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 37777. El número de puerto real puede variar según los distintos modelos.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo.
Contraseña	Introduzca la contraseña del dispositivo.

Paso 3 Hacer clic **Agregar**.

Puedes hacer clic **Agregar y continuar** para agregar más dispositivos.

4.2.2 Agregar dispositivos en lotes

Información de contexto



- Le recomendamos que agregue dispositivos mediante la búsqueda automática cuando necesite agregar dispositivos en lotes dentro del mismo segmento de red, o cuando se conoce el segmento de red pero no se conocen las direcciones IP exactas de los dispositivos.
- Cierre ConfigTool y DSS cuando configure dispositivos; de lo contrario, es posible que no pueda encontrar todos los dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 En el **Administrador de dispositivos** página, haga clic **Búsqueda automática**.

Paso 2 Seleccione un método de búsqueda.

- **Búsqueda automática:** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo. El sistema buscará automáticamente los dispositivos que se encuentren en la misma red que su computadora.
- **Búsqueda de segmentos de dispositivos:** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo y luego defina la IP inicial y la IP final. El sistema buscará automáticamente dispositivos en este rango de IP.



Puede seleccionar ambos métodos para que el sistema busque automáticamente dispositivos en la red a la que está conectada su computadora y otras redes.

Figura 4-2 Búsqueda de dispositivos

The screenshot shows the 'Auto Search' interface. At the top, there are radio buttons for 'Auto Search' (selected) and 'Modify IP', and a 'Device Segment' field with values '10', '3', '1' and a range '10' to '255'. A 'Search' button is present. Below this, there are 'Initialization' and 'Search Device Number: 59' options. The main area is a table with columns: No., IP, Device Type, MAC Address, Port, and Initialization Status. All 8 devices listed are marked as 'Initialized' with a green checkmark. At the bottom right, there are 'Add' and 'Cancel' buttons.

No.	IP	Device Type	MAC Address	Port	Initialization Status
1	10.1.1.5	...	3c:e3:...:d3	37777	Initialized
2	10.1.1.5	...	e4:24:...:41	37777	Initialized
3	10.1.1.0	...	3c:e3:...:df	37777	Initialized
4	10.1.1.3	...	fc:b6:...:60	37777	Initialized
5	10.1.1.4	...	f4:b1:...:24	37777	Initialized
6	10.1.1.6	...	3c:e3:...:38	37777	Initialized
7	10.1.1.8	...	c0:39:...:61	37777	Initialized
8	10.1.1.11	...	c0:39:...:7fc	37777	Initialized

Paso 3 Haga clic en dispositivos y, a continuación, haga clic en **Agregar**.

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

Resultados

Una vez que los dispositivos se hayan agregado correctamente, se mostrarán en esta página.

Figura 4-3 Dispositivos añadidos

The screenshot shows the main device management interface. At the top, there are buttons for 'Auto Search', 'Add', 'Delete', 'Import', and 'Export', along with a search bar and 'All Devices: 5' and 'Online Devices: 2' counts. Below this is a table with columns: No., Name, IP, Device Type, Device Model, Port, Channel Number, Online Status, SN, and Operation. The table lists 5 devices with their respective details.

No.	Name	IP	Device Type	Device Model	Port	Channel Number	Online Status	SN	Operation
1	10.1.1.73	10.1.1.3	N/A	N/A	37777	0/0/0/0	Offline (Ca...	N/A	[Edit] [Refresh] [Delete]
2	10.1.1.07	10.1.1.7	VTO	...	37777	2/0/10/2	Online	8D0...C74	[Edit] [Refresh] [Delete]
3	10.1.1.08	10.1.1.8	Apartment VTO	...	37777	1/0/5/1	Offline	9B0...CEB	[Edit] [Refresh] [Delete]
4	10.1.1.11	10.1.1.11	VTS	...	37777	0/0/10/2	Offline	8D0...E1D	[Edit] [Refresh] [Delete]
5	10.1.1.15	10.1.1.15	IPC	...	37777	1/0/2/1	Online	8M0...7FAB	[Edit] [Refresh] [Delete]

4.3 Gestión de usuarios

4.3.1 Agregar usuarios

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Personal > Gerente de personal > Agregar**.

Paso 2 Ingrese información básica del personal.

1. Seleccione **Información básica**.
2. Agregue información básica del personal.

Figura 4-4 Agregar información básica

The screenshot shows the 'Add User' form with the following fields and options:

- User ID:** * (required)
- Name:** * (required)
- Department:** Default Company (dropdown)
- User Type:** General User (dropdown)
- Validity Time:** 2022/11/29 0:00:00 to 2032/11/29 23:59:59 (calendar icons), 3654 Days
- Times Used:** Unlimited
- Image Upload:** Three placeholder images with 'Take Snapshot' and 'Upload Picture' buttons, and 'Image Size: 0-100 KB' label.
- Password:** Add ⓘ For the 2nd-generation access controller, it is the person password; otherwise it is the card password.
- Card:** Add ⓘ The card number must be added if non-2nd generation access controller is used. ⚙️
- Fingerprint:** ⚙️
- Fingerprint Table:**

<input type="checkbox"/>	Fingerprint Name	Operation
- Buttons:** Add More, Finish, Cancel

Paso 3 Hacer clic **Información ampliada** para agregar información ampliada del personal y luego haga clic en **Finalizar** Para guardar.



Figura 4-5 Agregar información extendida

The screenshot shows a software window titled "Add User" with a close button (X) in the top right corner. It features three tabs: "Basic Info", "Extended information" (which is selected), and "Permission". Under the "Extended information" tab, there is a "Details" section with the following fields and controls:

- Gender: Radio buttons for "Male" (selected) and "Female".
- Title: A dropdown menu currently showing "Mr".
- Date of Birth: A date picker showing "1985/3/15".
- Tel: An empty text input field.
- Email: An empty text input field.
- Mailing Address: An empty text input field.
- Administrator: A toggle switch currently turned on.
- Remark: A large empty text area.
- ID Type: A dropdown menu showing "ID".
- ID No.: An empty text input field.
- Company: An empty text input field.
- Occupation: An empty text input field.
- Employment Date: A date-time picker showing "2022/11/28 19:38:45".
- Termination Date: A date-time picker showing "2032/11/29 19:38:45".

At the bottom right of the dialog, there are three buttons: "Add More" (blue), "Finish" (blue), and "Cancel" (grey).

Paso 4 Configurar permisos.

1. Haga clic  en .
2. Ingrese el nombre del grupo, observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.
3. Seleccione los métodos de verificación y las puertas.

Paso 5

Configurar permisos. Para obtener más información, consulte "4.3.2 Asignación de permisos de asistencia".

1. Seleccione **Grupo**.
2. Ingrese el nombre del grupo, observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.
3. Seleccione los métodos de verificación y las puertas.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 4-6 Configurar grupos de permisos

Add Permission Group

Basic Info

Group Name: Permission Group4

Remark:

Time Templ...: Full-day Time Te

Verification Method: Card Fingerprint Password Face

All Device

Selected (1)

Search..

- Default Group
- 172.16.0.140
 - Door 1

172.16.0.140-Door 1

OK Cancel

Paso 6 Hacer clic **Finalizar**.



Después de completar la adición, puede hacer clic en el



Para modificar información o agregar detalles en la lista personal.

4.3.2 Asignación de permisos de asistencia

Cree un grupo de permisos que sea una colección de permisos de control de asistencia y luego asocie empleados con el grupo para que puedan registrar su entrada y salida a través de métodos de verificación definidos.

Procedimiento


- Paso 1** Inicie sesión en Smart PSS Lite.
- Paso 2** Hacer clic **Solución de acceso > Gerente de personal > Configuración de permisos.**
- Paso 3** Haga clic en .
- Paso 4** Introduzca el nombre del grupo, las observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.
- Paso 5** Seleccione el dispositivo de control de acceso.
- Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO.**

Figura 4-7 Crear un grupo de permisos

Add Access Group

Basic Info

Group Name: Permission Group3 Remark:

Time Template: All Day Time Template

All Device Selected (0)

Search...

Default Group

1 3

Door 1

OK Cancel

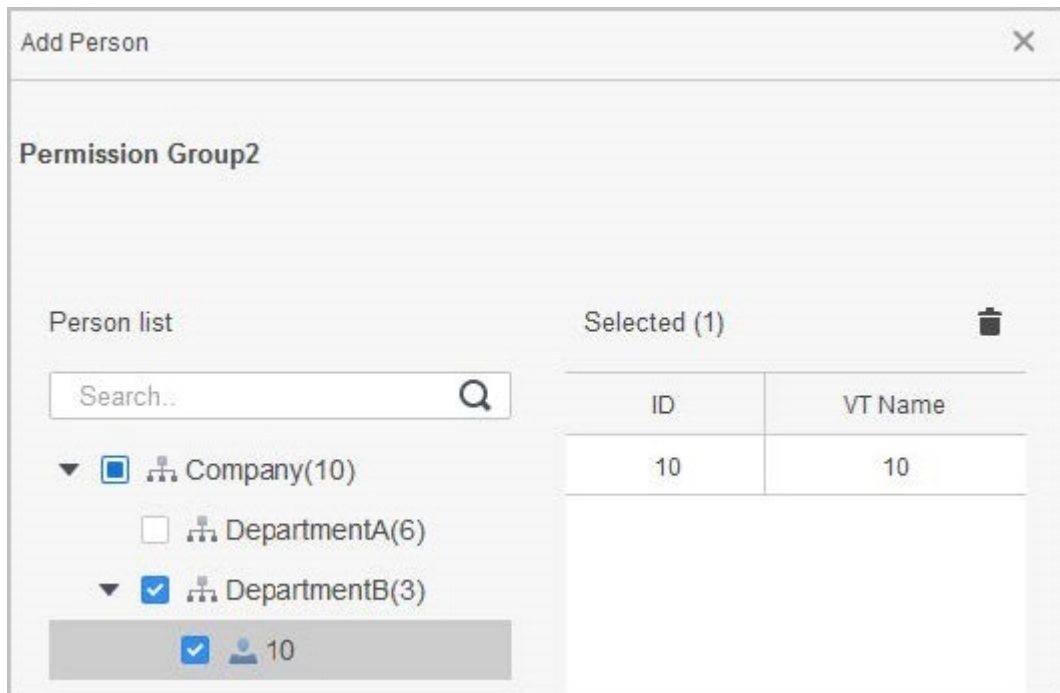


El control de tiempo y asistencia solo admite entrada y salida mediante contraseña y asistencia presencial.

Paso 7 Hacer clic  del grupo de permisos que agregó.

Paso 8 Seleccione usuarios para asociarlos con el grupo de permisos.

Figura 4-8 Agregar usuarios a un grupo de permisos



Paso 9

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Apéndice 1 Puntos importantes del rostro

Registro

Antes de la inscripción

- Las gafas, los sombreros y las barbas pueden influir en el rendimiento del reconocimiento facial.
- No te cubras las cejas cuando uses sombrero.
- No cambie mucho su estilo de barba si usa el dispositivo; de lo contrario, el reconocimiento facial podría fallar.

- Mantén tu cara limpia.
- Mantenga el dispositivo al menos a 2 metros de distancia de fuentes de luz y al menos a 3 metros de ventanas o puertas; de lo contrario, la luz de fondo y la luz solar directa podrían influir en el rendimiento de reconocimiento facial del controlador de acceso.

Durante el registro

- Puedes registrar rostros a través del Dispositivo o a través de la plataforma. Para el registro a través de la plataforma, consulta el manual de usuario de la plataforma.
- Centra tu cabeza en el marco de captura de fotos. La imagen de tu rostro se capturará automáticamente.



- No mueva la cabeza ni el cuerpo, de lo contrario el registro podría fallar.
- Evite que aparezcan 2 caras en el cuadro de captura al mismo tiempo.

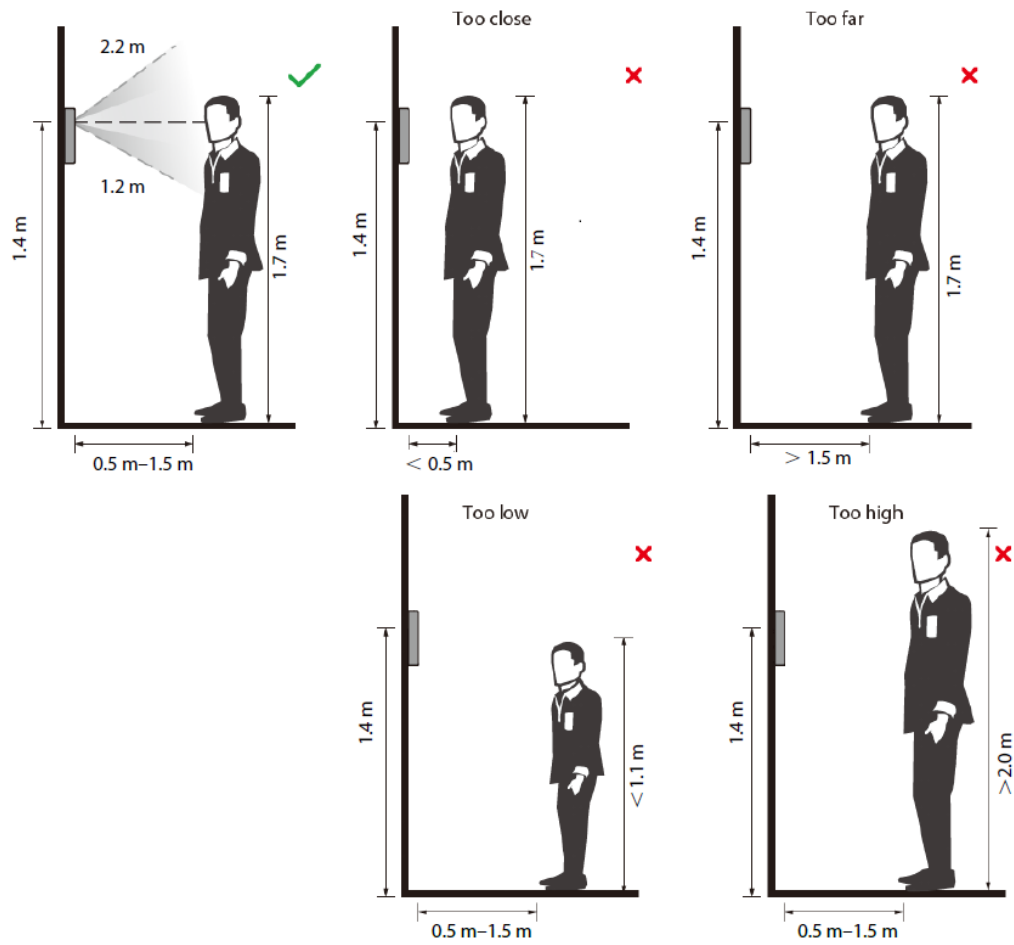
Posición de la cara

Si su cara no está en la posición adecuada, la precisión del reconocimiento facial podría verse afectada.



La posición de la cara que se muestra a continuación es solo de referencia y puede diferir de la situación real.

Apéndice Figura 1-1 Posición adecuada de la cara



Requisitos de las caras

- Asegúrese de que la cara esté limpia y la frente no esté cubierta de pelo.
- No use gafas, sombreros, barbas pobladas ni otros adornos faciales que influyan en la grabación de imágenes del rostro.
- Con los ojos abiertos, sin expresiones faciales y dirigiendo la cara hacia el centro de la cámara.
- Al grabar su rostro o durante el reconocimiento facial, no mantenga su rostro demasiado cerca ni demasiado lejos de la cámara.

Apéndice Figura 1-2 Posición de la cabeza





- Al importar imágenes de rostros a través de la plataforma de administración, asegúrese de que la resolución de la imagen esté dentro del rango de 150 × 300 píxeles a 600 × 1200 píxeles; los píxeles de la imagen sean más de 500 × 500 píxeles; el tamaño de la imagen sea menos de 100 KB y el nombre de la imagen y la identificación de la persona sean los mismos.
- Asegúrese de que el rostro ocupe más de 1/3 pero no más de 2/3 del área total de la imagen y que la relación de aspecto no exceda 1:2.

Apéndice 2 Recomendaciones de seguridad

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo 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, se recomienda 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

Se recomienda descargar y utilizar el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda que realice una 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 gestión de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serie).