



# **Conmutador Ethernet (conmutador administrado en la nube)**

## **Guía de inicio rápido**



# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones del conmutador administrado en la nube (en adelante, "el conmutador"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Se actualizó la descripción del panel frontal.	Septiembre 2023
V1.0.0	Primer lanzamiento.	junio 2023

## Aviso de protección de privacidad

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

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o

visita nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con 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 dar una explicación final.

## Salvaguardias y advertencias importantes

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

### Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.

### Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.

### requerimientos de instalación



- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- El personal que trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la 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.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o fuente de alimentación de gabinete proporcionado por el fabricante.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación para evitar daños al dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- El dispositivo debe estar conectado a tierra mediante un cable de cobre con una sección transversal de 2,5 mm.<sup>2</sup> y una resistencia de tierra no mayor a 4 Ω.
- El estabilizador de voltaje y el protector contra sobretensiones son opcionales según el suministro de energía real en el sitio y el entorno ambiental.
- Para garantizar la disipación del calor, el espacio entre el dispositivo y el área circundante no debe ser inferior a 10 cm en los lados y 10 cm en la parte superior del dispositivo.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que se pueda acceder fácilmente al enchufe de alimentación y al acoplador del aparato para cortar la alimentación.

## Requisitos de operación



- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de su uso.
- Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de desmontar los cables para evitar lesiones personales.
- No desenchufe el cable de alimentación en el costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.



- Utilice el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F).
- Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que deba tomar las medidas adecuadas.
- No bloquee el ventilador del dispositivo con objetos como periódicos, manteles o cortinas.
- No coloque una llama abierta sobre el dispositivo, como una vela encendida.

## Requisitos de mantenimiento



- Apague el dispositivo antes del mantenimiento.
- Marque los componentes clave en el diagrama del circuito de mantenimiento con señales de advertencia.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1. Información general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Características.....	1
2 Puerto e indicador.....	2
2.1 Panel frontal.....	2
2.1.1 Panel frontal (4/8 puertos).....	2
2.1.2 Panel frontal (16/24 puertos).....	3
2.2 Panel trasero.....	4
2.2.1 Panel trasero (4/8 puertos).....	4
2.2.2 Panel trasero (16/24 puertos).....	5
3 Instalación.....	6
3.1 Preparación.....	6
3.2 Montaje en escritorio.....	6
3.3 Montaje en bastidor.....	6
3.4 Montaje en pared.....	6
4 Cableado.....	8
4.1 Conexión de GND.....	8
4.2 Conexión del cable de alimentación.....	8
4.3 Conexión del puerto Ethernet.....	8
4.4 Conexión del puerto Ethernet SFP.....	9
4.5 Conexión del puerto Ethernet PoE.....	10
5 Inicialización y adición del conmutador.....	11
5.1 Inicializando el interruptor.....	11
5.1.1 Inicialización de la página web.....	11
5.1.2 Inicialización de ConfigTool.....	11
5.2 Agregar el interruptor.....	14
6 Información relacionada.....	17
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	18

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

El conmutador gestionado en la nube es un conmutador comercial de capa 2. Con su función PoE de larga distancia, puede suministrar energía a dispositivos a una distancia de hasta 250 metros. El conmutador de 4 puertos tiene funciones de puerto naranja PoE con una fuente de alimentación PoE de hasta 60 W, el conmutador de 8 puertos y 16/24 puertos tiene funciones de puerto rojo PoE con una fuente de alimentación PoE de hasta 90 W. Con un Con un diseño totalmente metálico, el interruptor tiene una gran capacidad de disipación de calor en la superficie de su carcasa y es capaz de funcionar en entornos que oscilan entre -10 °C y +55 °C (+14 °F y +131 °F).

Además, según el servidor en la nube de DoLynk Care, este conmutador se puede administrar a través de la aplicación DoLynk Care y la función de diagrama de topología de red se puede utilizar para localizar rápidamente el problema. El interruptor es aplicable para usos en diferentes escenarios, incluidos hogares, fábricas y oficinas.

### 1.2 Características

- Puertos Ethernet PoE de 10/100 Mbps o 10/100/1000 Mbps, los puertos de enlace ascendente admiten puertos ópticos gigabit o puertos Ethernet.
- Los puertos grises cumplen con los estándares IEEE802.3af e IEEE802.3at, los puertos naranjas cumplen con el estándar Hi-PoE y los puertos rojos cumplen con los estándares IEEE802.3bt.
- Admite visualización de topología de red.
- Admite fuente de alimentación de larga distancia de 250 m.



En modo extendido, la distancia de transmisión del puerto PoE es de hasta 250 metros pero la velocidad de transmisión cae a 10 Mbps. La distancia de transmisión real puede variar debido al consumo de energía de los dispositivos conectados o al tipo y estado del cable.

- Cuenta con gestión móvil por aplicación.
- Admite LLDP (Protocolo de descubrimiento de capa de enlace).
- Admite cliente DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host).
- Admite configuración VLAN basada en IEEE802.1Q.
- STP/RSTP es compatible con modelos selectos.
- La agregación de enlaces manual y la agregación de enlaces LACP son compatibles con modelos seleccionados.
- Montaje en escritorio y montaje en rack para 16/24 puertos. Soporte de escritorio y soporte de pared para 4/8 puertos.

## 2 puertos e indicador

### 2.1 Panel frontal

#### 2.1.1 Panel frontal (4/8 puertos)

La siguiente figura utiliza un conmutador administrado en la nube de 100 Mbps y 8 puertos como ejemplo y puede diferir del producto real.

Figura 2-1 Panel frontal (4/8 puertos)

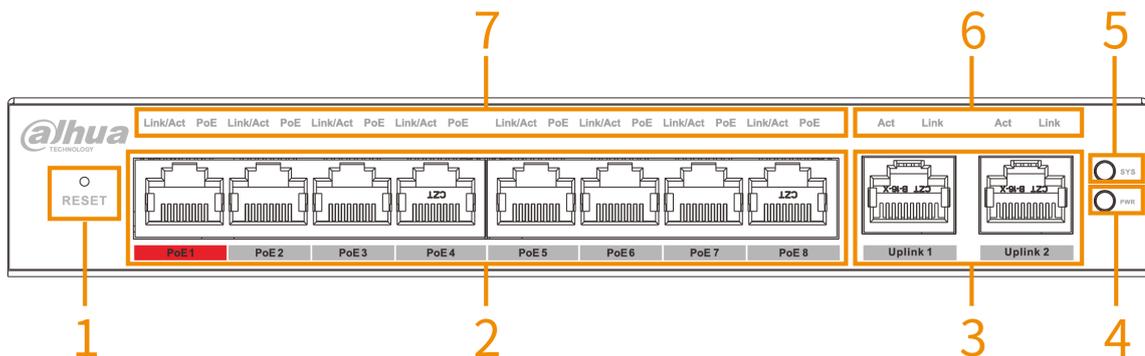


Tabla 2-1 Descripción del panel frontal (4/8 puertos)

No.	Nombre	Descripción
1	Botón de reinicio	Manténgalo presionado durante más de 5 segundos y suéltelo después de que todos los indicadores de estado del panel se enciendan para restaurar el interruptor a la configuración predeterminada.
2	Puertos PoE	Puertos Ethernet PoE autoadaptativos de 4/8 × 10/100 Mbps o 10/100/1000 Mbps.
3	Puertos de enlace ascendente	Puertos Ethernet autoadaptativos de 10/100/1000 Mbps.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La cantidad de puertos de enlace ascendente puede diferir según los diferentes modelos. Consulte el producto real.</li> <li>● Algunos modelos admiten puertos ópticos de 1000 Mbps. Consulte el producto real.</li> </ul>
4	Indicador de encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: encendido.</li> <li>● Apagado: apagado.</li> </ul>
5	Indicador de estado del sistema (SYS)	Parpadea: El sistema funciona normalmente.
6	Estado del puerto de enlace ascendente indicadores	Indicador de enlace. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: conectado al dispositivo.</li> <li>● Apagado: No conectado al dispositivo.</li> </ul>

No.	Nombre	Descripción
		Indicador de actividad. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intermitente: Transmitiendo datos.</li> <li>● Apagado: No transmite datos.</li> </ul>
7	Estado del puerto PoE indicadores	Indicador de estado del puerto PoE. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: alimentado por PoE.</li> <li>● Apagado: No alimentado por PoE.</li> </ul>
	Indicador de enlace/actuación	Indicador de enlace/actuación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: conectado al dispositivo.</li> <li>● Apagado: No conectado al dispositivo.</li> <li>● Intermitente: Transmitiendo datos.</li> </ul>

## 2.1.2 Panel frontal (16/24 puertos)

La siguiente figura utiliza un conmutador administrado en la nube de 16 puertos y 100 Mbps como ejemplo y puede diferir del producto real.

Figura 2-2 Panel frontal (16/24 puertos)

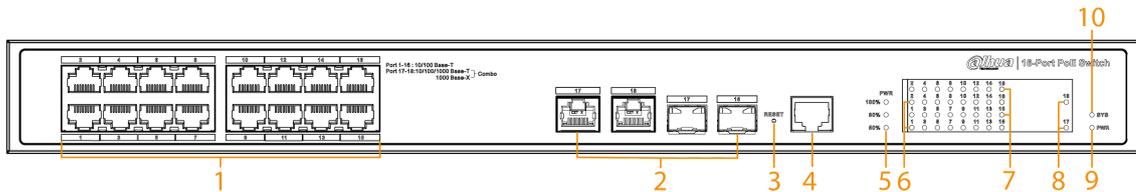


Tabla 2-2 Descripción del panel frontal (16/24 puertos)

No.	Nombre	Descripción
1	Puertos PoE	Puertos Ethernet autoadaptativos de 16/24 × 10/100 Mbps o 10/100/1000 Mbps.
2	Puertos de enlace ascendente	Puertos Ethernet autoadaptativos de 10/100/1000 Mbps y puertos ópticos de 1000 Mbps.  <p>Los puertos de enlace ascendente son puertos combinados en modelos selectos.</p>
3	Botón de reinicio	Manténgalo presionado durante más de 5 segundos y suéltelo después de que todos los indicadores de estado del panel se enciendan para restaurar el interruptor a la configuración predeterminada.
4	Puerto serie de la consola	Puerto de depuración del dispositivo.  <p>Solo es compatible con modelos selectos.</p>

No.	Nombre	Descripción
5	Potencia de salida PoE indicador	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Solo verde fijo: potencia de salida PoE <math>\leq 50\%</math>.</li> <li>● Verde y amarillo fijos: <math>50\% &lt; \text{potencia de salida PoE} \leq 80\%</math>.</li> <li>● Verde, amarillo y rojo fijos: <math>80\% &lt; \text{potencia de salida PoE}</math>.</li> </ul>
6	Indicador de enlace/actuación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: conectado al dispositivo.</li> <li>● Apagado: No conectado al dispositivo.</li> <li>● Intermitente: Transmitiendo datos.</li> </ul>
7	Estado del puerto PoE indicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: alimentado por PoE.</li> <li>● Apagado: No alimentado por PoE.</li> </ul>
8	Estado del puerto de enlace ascendente (Enlace) indicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: conectado al dispositivo.</li> <li>● Apagado: No conectado al dispositivo.</li> </ul>
9	Indicador de encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encendido: encendido.</li> <li>● Apagado: apagado.</li> </ul>
10	Estado del sistema indicador (SYS)	Parpadea: El sistema funciona normalmente.

## 2.2 Panel trasero

### 2.2.1 Panel trasero (4/8 puertos)



Las cifras pueden diferir de diferentes modelos. Consulte el producto real.

Figura 2-3 Panel trasero (puerto 4/8)

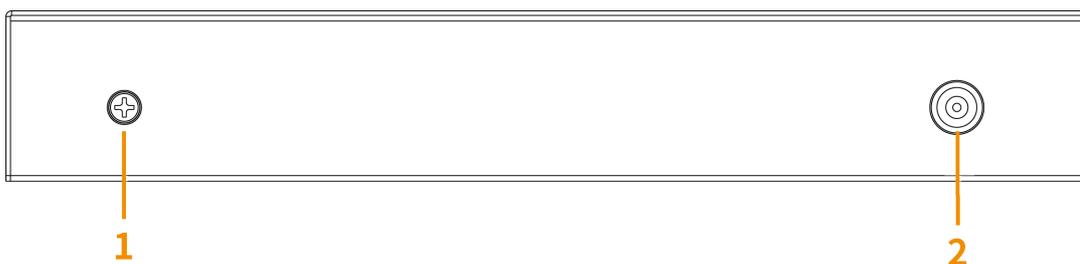


Tabla 2-3 Descripción del panel posterior (puerto 4/8)

No.	Nombre	Descripción
1	Terminal de tierra	Conexión a tierra.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La conexión GND normal del interruptor garantiza protección contra rayos y antiinterferencias del dispositivo. Debe conectar el cable GND antes de encender el conmutador y apagar el conmutador antes de desconectar el cable GND.</li> <li>● La sección del cable GND debe ser superior a 2,5 mm.2 , y la resistencia GND debe ser inferior a 4 Ω.</li> </ul>
2	Puerto de alimentación	Soporta 53 VCC o 54 VCC.

## 2.2.2 Panel trasero (16/24 puertos)



Las cifras pueden diferir de diferentes modelos. Consulte el producto real.

Figura 2-4 Panel trasero (puerto 16/24)

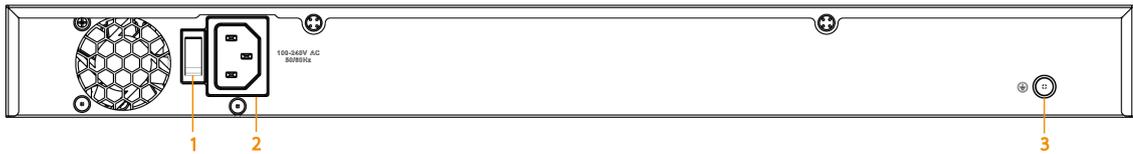


Tabla 2-4 Descripción del panel posterior (puerto 16/24)

No.	Nombre	Descripción
1	Dip switch	Compatible con modelos selectos.
2	Puerto de alimentación	Admite 100–240 VCA.
3	Terminal de tierra	Conexión a tierra.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La conexión GND normal del interruptor garantiza protección contra rayos y antiinterferencias del dispositivo. Debe conectar el cable GND antes de encender el conmutador y apagar el conmutador antes de desconectar el cable GND.</li> <li>● La sección del cable GND debe ser superior a 2,5 mm.2 , y la resistencia GND debe ser inferior a 4 Ω.</li> </ul>

## 3 Instalación

Diferentes métodos de instalación se adaptan a diferentes modelos. Seleccione los métodos apropiados según sea necesario.

### 3.1 Preparación

- Seleccione un método de instalación apropiado según sea necesario.
- Instale el interruptor sobre una superficie sólida y plana.
- Deje unos 10 cm de espacio abierto alrededor del Switch para disipar el calor y asegurar una buena ventilación.

### 3.2 Montaje en escritorio

El Switch admite montaje en escritorio. Puedes colocarlo directamente sobre un escritorio sólido y plano.

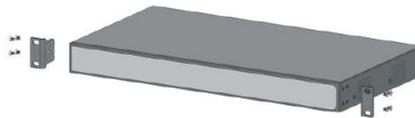
### 3.3 Montaje en bastidor

El interruptor admite montaje en bastidor.

Procedimiento

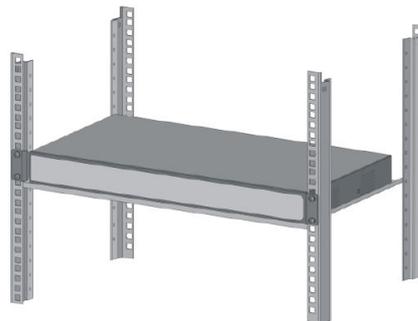
- Paso 1** Fije los soportes de montaje al interruptor (uno a cada lado) y fíjelos con los tornillos proporcionados.

Figura 3-1 Coloque los soportes de montaje



- Paso 2** Fije el interruptor en el bastidor.

Figura 3-2 Fije el interruptor en el bastidor



### 3.4 Montaje en pared

Procedimiento

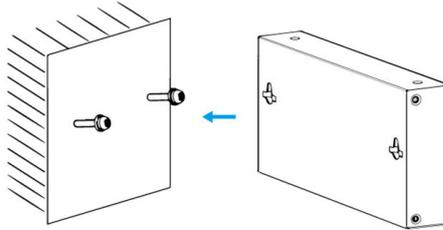
- Paso 1** Taladre dos tornillos M4 en la pared, dejando un espacio de 4 mm entre la pared y la cabeza del tornillo.



- Los tornillos no vienen con el paquete. Cómprelos según sea necesario.
- Asegúrese de que la distancia entre los tornillos sea la distancia entre los orificios del montaje en pared (77,8 mm para un conmutador de 4 puertos y 128,4 mm para un conmutador de 8 puertos).

**Paso 2** Alinee los orificios de montaje en pared en la cubierta posterior del dispositivo con los tornillos y cuelgue el dispositivo de los tornillos.

Figura 3-3 Montaje en pared



## 4 cableado

### 4.1 Conexión a tierra

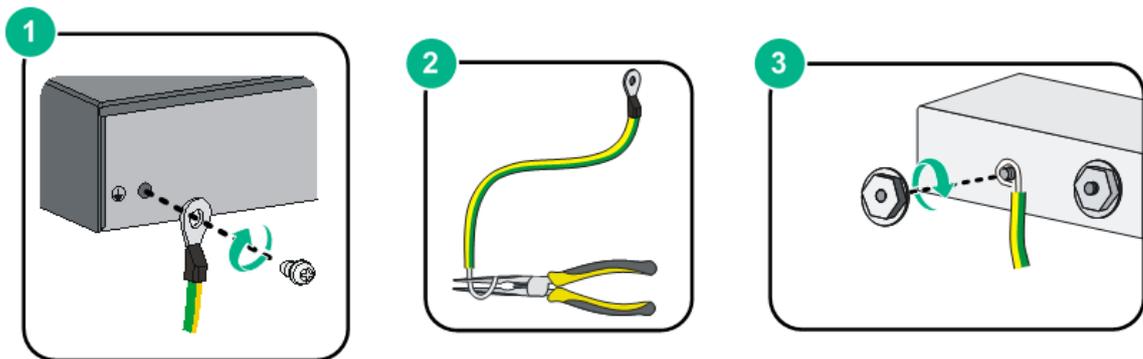
#### Información de contexto

La conexión GND normal del dispositivo es una garantía importante para la protección contra rayos y antiinterferencias del dispositivo. Los pasos para conectar el GND son los siguientes:

#### Procedimiento

- Paso 1** Retire el tornillo de tierra del dispositivo y colóquelo correctamente. Pase el tornillo de tierra a través del orificio redondo del terminal OT del cable de tierra. Gire el tornillo de tierra en el sentido de las agujas del reloj con un destornillador de estrella para fijar el terminal OT del cable de tierra.
- Paso 2** Enrolle el otro extremo del cable de tierra formando un círculo con unos alicates de punta fina.
- Paso 3** Conecte el otro extremo del cable de tierra a la barra de tierra, gire la tuerca hexagonal en el sentido de las agujas del reloj con una llave para sujetar el otro extremo del cable de tierra al terminal de tierra.

Figura 4-1 Conexión GND



### 4.2 Conexión del cable de alimentación

#### Información de contexto

Antes de conectar el cable de alimentación, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a tierra de manera confiable.

#### Procedimiento

- Paso 1** Conecte con precisión un extremo del cable de alimentación al conector de alimentación del dispositivo.
- Paso 2** Conecte el otro extremo del cable de alimentación a la toma de corriente externa.

### 4.3 Conexión del puerto Ethernet

El puerto Ethernet adopta el puerto RJ-45 estándar. Con función de autoadaptación, se puede configurar automáticamente en modo de operación full duplex/half-duplex. Admite el autorreconocimiento MDI/MDI-X del cable, por lo tanto, puede utilizar un cable cruzado o un cable directo para conectar el dispositivo terminal al dispositivo de red.

Figura 4-2 Número de pin del puerto Ethernet

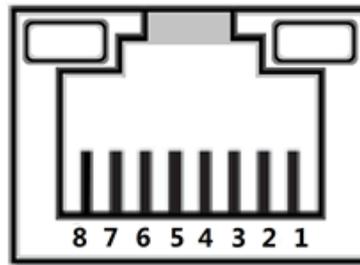
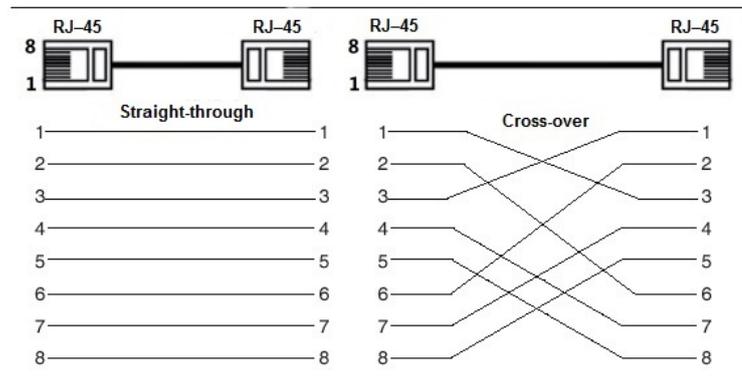


Figura 4-3 Descripción de pines



La conexión del cable del conector RJ-45 se ajusta al estándar 568B (1 naranja blanco, 2 naranja, 3 verde blanco, 4 azul, 5 azul blanco, 6 verde, 7 marrón blanco, 8 marrón).

## 4.4 Conexión del puerto Ethernet SFP

### Información de contexto

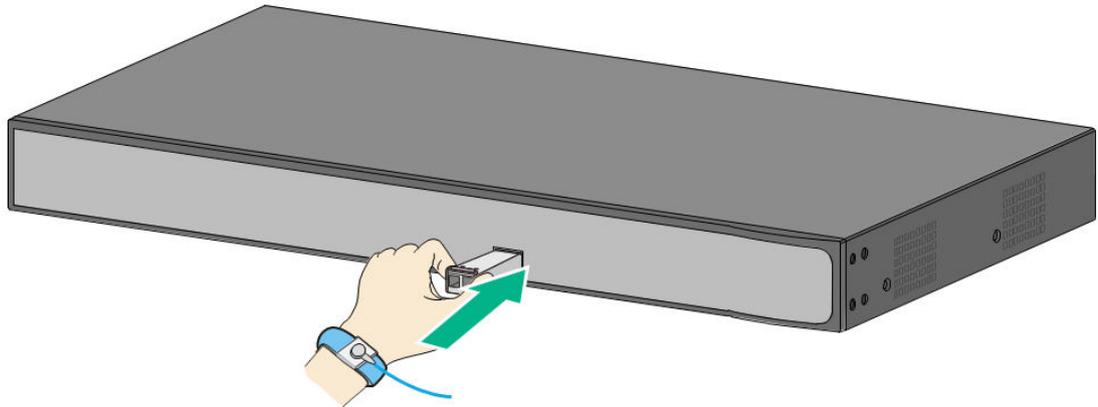


- Al instalar el módulo óptico SFP, no toque el dedo dorado del módulo óptico SFP.
- No retire el tapón antipolvo del módulo óptico SFP antes de conectar la fibra óptica.
- No inserte directamente el módulo óptico SFP en la ranura mientras la fibra óptica esté insertada en ella. Desenchufe la fibra óptica antes de instalarla.

### Procedimiento

- Paso 1** Use la pulsera antiestática y confirme que esté en buen contacto con su piel y que el dispositivo esté conectado a tierra de manera confiable.
- Paso 2** Levante verticalmente el asa del módulo óptico SFP y sujete el módulo óptico por ambos lados con las manos.
- Paso 3** Empuje el módulo óptico suavemente dentro de la ranura en dirección horizontal hasta que el módulo óptico SFP esté firmemente conectado a la ranura.

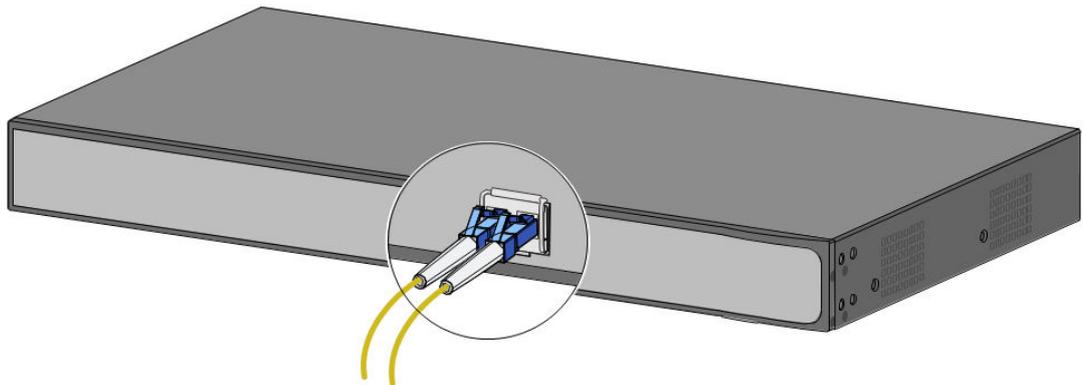
Figura 4-4 Instalar el módulo SFP



**Etapa 4** Retire la tapa antipolvo del conector LC de la fibra óptica y el tapón antipolvo del módulo óptico SFP.

**Paso 5** Conecte el conector LC de la fibra óptica al módulo óptico SFP.

Figura 4-5 Conexión de fibra óptica



## 4.5 Conexión del puerto Ethernet PoE

Puede conectar directamente el puerto Ethernet PoE del dispositivo al puerto Ethernet PoE del conmutador a través del cable de red para lograr una conexión de red y una fuente de alimentación sincronizadas. Con **Modo extendido** desactivado, la distancia máxima entre el interruptor y el dispositivo es de unos 100 m.



Al conectarse a un dispositivo que no sea PoE, el dispositivo debe usarse con una fuente de alimentación aislada.

## 5 Inicialización y adición del conmutador

### 5.1 Inicializando el interruptor

- Puede usar la aplicación DoLynk Care para escanear el código QR del dispositivo y luego agregar e inicializar el dispositivo cuando esté conectado a Internet.
- Puede iniciar sesión en la página web o utilizar ConfigTool para inicializar el dispositivo y modificar la dirección IP cuando el dispositivo no esté conectado a Internet.



- Se requiere la inicialización del dispositivo para el uso por primera vez o después de que se haya reiniciado el interruptor.
- El cliente DHCP está habilitado de forma predeterminada. Si no se asigna ninguna dirección IP, se puede utilizar la dirección IP predeterminada. (Consulte la etiqueta del dispositivo, generalmente 192.168.1.110).
- La inicialización del dispositivo está disponible solo cuando el conmutador y la computadora están en el mismo segmento de red.
- Planifique el segmento de red correctamente para conectar el conmutador a la red.
- Diferentes modelos admiten diferentes métodos de inicialización local. Para más detalles, consulte las especificaciones técnicas.

La inicialización de páginas web solo se admite en modelos seleccionados y ConfigTool solo se admite en modelos seleccionados.

#### 5.1.1 Inicialización de la página web

Puede iniciar sesión en el dispositivo a través de la página web para su administración y operación. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento web.



El dispositivo no tiene contraseña inicial. Puede configurar su contraseña de acuerdo con las indicaciones de la página web cuando inicia sesión por primera vez e inicializa el dispositivo.

#### 5.1.2 Inicialización de ConfigTool

##### Información de contexto

Puede inicializar dispositivos y modificar la dirección IP de los dispositivos utilizando ConfigTool.



ConfigTool se puede descargar desde el sitio web oficial de Dahua y el enlace es <https://support2.dahuasecurity.com/en>.

##### Procedimiento

- Paso 1** Haga doble clic en "ConfigTool.exe" para abrir la herramienta. Grifo
- Paso 2** **Configuración de búsqueda.**
- Paso 3** Ingrese la dirección IP inicial y la dirección IP final del segmento de red en el que desea buscar dispositivos y luego toque **DE ACUERDO**.

Figura 5-1 Configuración de búsqueda

Setting

Current Segment Search  Other Segment Search

Start IP: 192 . 168 . 1 . 1      End IP: 192 . 168 . 1 . 255

Username: admin      Password: .....

OK

**Etapas** 4    Grifo  sobre el **Modificar IP** y busque dispositivos en el segmento de red que desea han arreglado.

Figura 5-2 Buscar dispositivos

Configtool

51 Device(s) found 

Search Setting

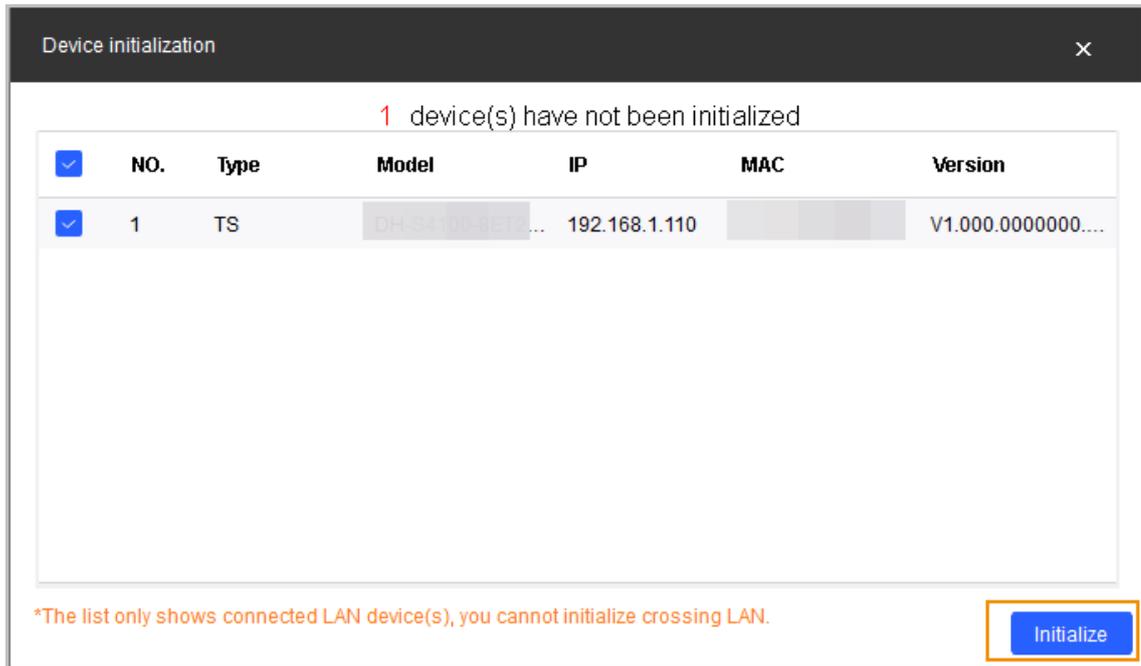
Initialize Batch Modify IP Import Export Manual Add Delete

<input checked="" type="checkbox"/>	NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Uninitialized	TS		192.168.1.110		V1.000.000...	Edit Details Web

You have selected 1 device(s)  Uninitialized  Initialized    IPV4    IPV6

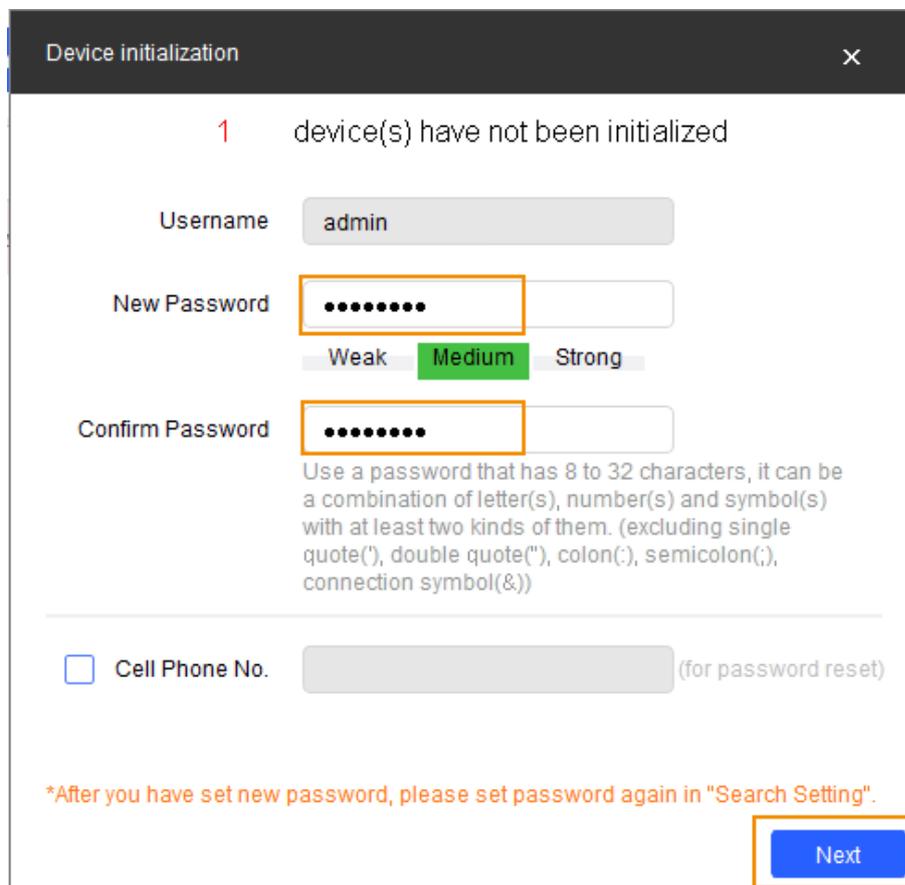
**Paso 5**    Seleccione los dispositivos que necesitan inicialización y luego toque **Inicializar**.

Figura 5-3 Inicialización



**Paso 6** Configure y confirme la contraseña de los dispositivos, luego ingrese un número de teléfono celular válido y toque **Próximo**.

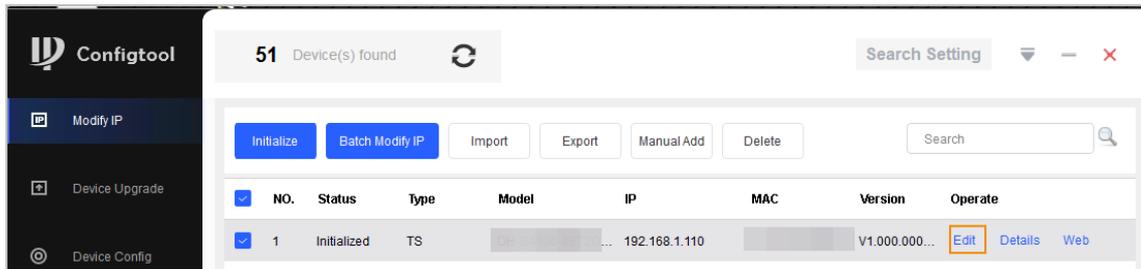
Figura 5-4 Establecer contraseña



**Paso 7** Seleccione los dispositivos cuyas direcciones IP deben modificarse y luego toque **Modificar IP**. Grifo

**Paso 8** **Editar** sobre el **Modificar IP** página.

Figura 5-5 Modificar la dirección IP del dispositivo (1)

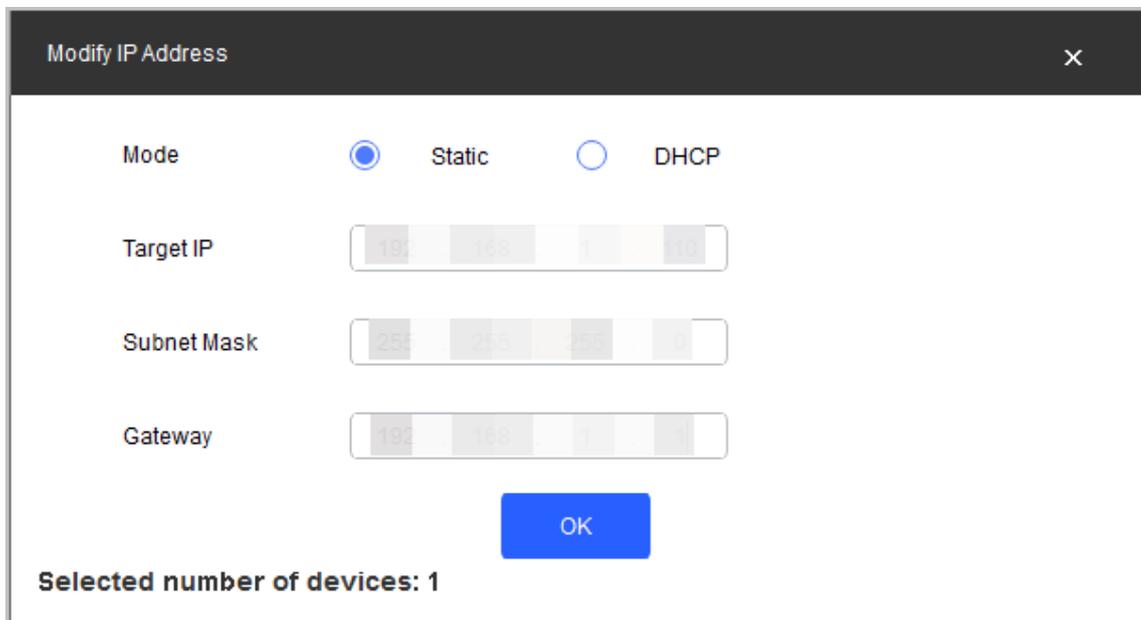


**Paso 9** Grifo Estático modo y luego ingrese la IP de destino, la máscara de subred y la puerta de enlace.



La dirección IP de destino del conmutador debe estar en el mismo segmento de red que la computadora.

Figura 5-6 Modificar la dirección IP del dispositivo (2)



**Paso 10** Grifo DE ACUERDO.

## 5.2 Agregar el interruptor

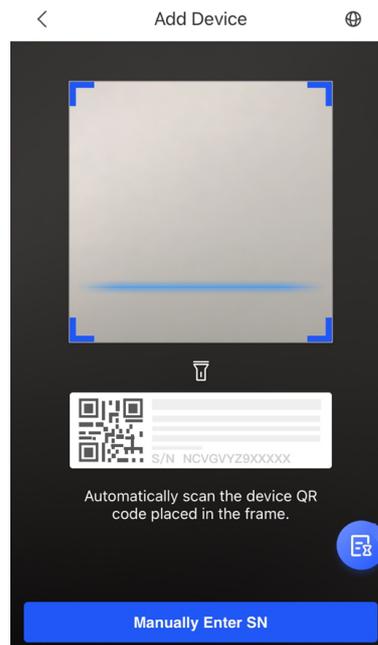
Escanee el código QR y agregue el interruptor a la aplicación DoLynk Care.

Procedimiento

**Paso 1** Abra la aplicación DoLynk Care.

**Paso 2** Grifo + en la esquina superior derecha del Hogar pantalla y escanee el código QR del interruptor.

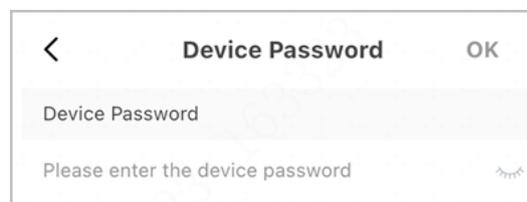
Figura 5-7 Escanee el código QR



**Paso 3** Si el interruptor no se ha inicializado, debe ingresar la contraseña SC en la etiqueta y luego tocar **DE ACUERDO**.  
Ingrese la contraseña del dispositivo y luego toque **DE ACUERDO**.

Si el conmutador se ha inicializado, no necesita ingresar la contraseña SC. Ingrese la contraseña del dispositivo y luego toque **DE ACUERDO**.

Figura 5-8 Ingrese la contraseña del dispositivo

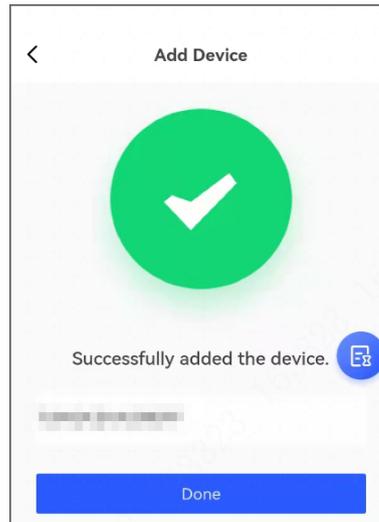


**Etapa 4** Grifo **Hecho**.



Seleccionar **A mí > AYUDA > Manual de usuario** en DoLynk Care para más detalles.

Figura 5-9 Complete la suma



## 6 Información relacionada

Escanee el código QR a continuación para obtener la aplicación DoLynk Care.



Para más detalles, ver *Manual del usuario de DoLynk Care*.

Figura 6-1 Aplicación DoLynk Care



# Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

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

**Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:**

## 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

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

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

**Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

## 1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

## 2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

## 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

## 4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

## 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

## 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

### 7. Enlace de dirección MAC

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

### 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

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

### 9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

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

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

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

### 10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

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

### 11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

### 12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

### 13. Construya un entorno de red seguro

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

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

## Más información

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

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188