

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Manual del usuario

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Índice

Acerca de este documento	3
Presentación esquemática de la solución	4
Cómo funciona	5
Acceder al producto desde un navegador	5
Conozca la página web de su producto	5
Conozca la ayuda integrada de su producto	6
Acceder a los dispositivos en la red de su producto	7
Vista de topología	7
Ejemplos de configuración	8
Configurar VLAN de acceso	8
Reserve una dirección IP basada en la dirección MAC	9
Utilice el puerto de la consola	9
Crear enlaces redundantes entre switches para redundancia de red	9
Mantenimiento del sistema	11
Reiniciar el producto	11
Establecer una programación de reinicio	11
Restaurar el producto a los valores predeterminados de fábrica	12
Actualizar el software del dispositivo	13
Volver a la imagen de software alternativa	13
Especificaciones	14
Guía de productos	14
Botones	14
Indicadores LED	14
Localización de problemas	16
Problemas técnicos, consejos y soluciones	16
Contactar con la asistencia técnica	16

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Acerca de este documento

Acerca de este documento

Nota

El producto está diseñado para su uso por administradores de red responsables del funcionamiento y el mantenimiento del equipo de red. Se dan por supuestos conocimientos básicos sobre funcionamiento de las funciones generales del switch, la seguridad, el Protocolo de Internet (IP) y el Protocolo de gestión de red simple (SNMP).

Este manual de usuario le proporciona información sobre cómo:

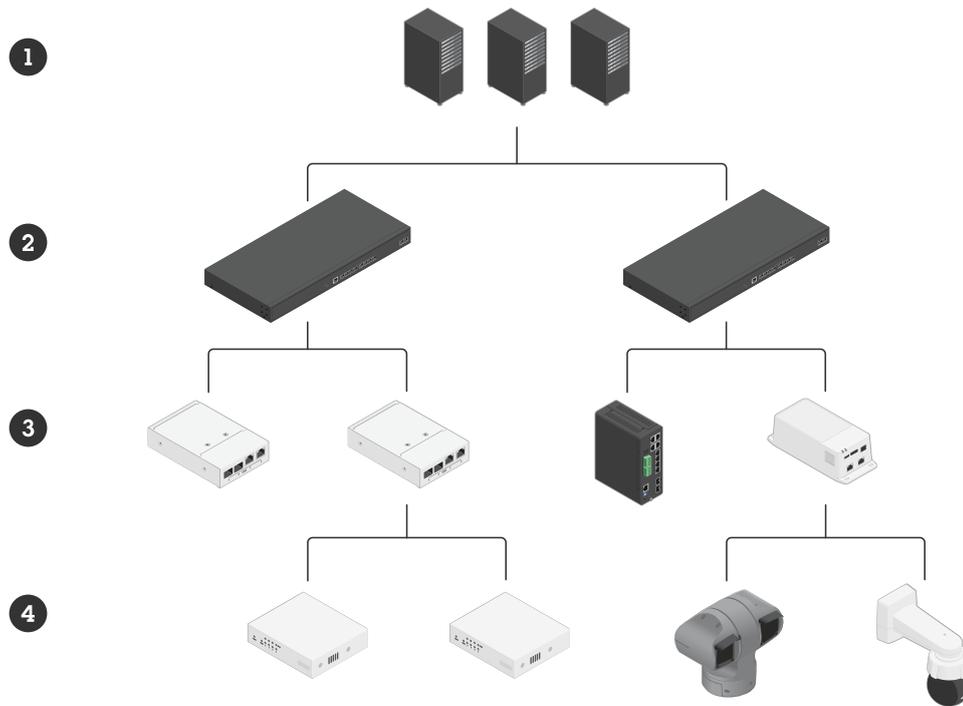
- acceder al producto
- acceder a los dispositivos IP conectados en la vista de topología del producto
- configurar ejemplos de configuración seleccionados
- realizar mantenimiento en el producto

Las características del producto y sus ajustes se tratan con más detalle en la ayuda integrada sensible al contexto. Para obtener más información, vea *Conozca la ayuda integrada de su producto en la página 6*.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Presentación esquemática de la solución

Presentación esquemática de la solución



- 1 *Switches principales*
- 2 *AXIS D8308 Fiber Aggregation Switches*
- 3 *Convertidores de medios, switches y midspans Axis con puertos SFP*
- 4 *Dispositivos de red Axis*

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Cómo funciona

Cómo funciona

Acceder al producto desde un navegador

Nota

Instale, conecte y encienda el dispositivo según se especifica en la guía de instalación.

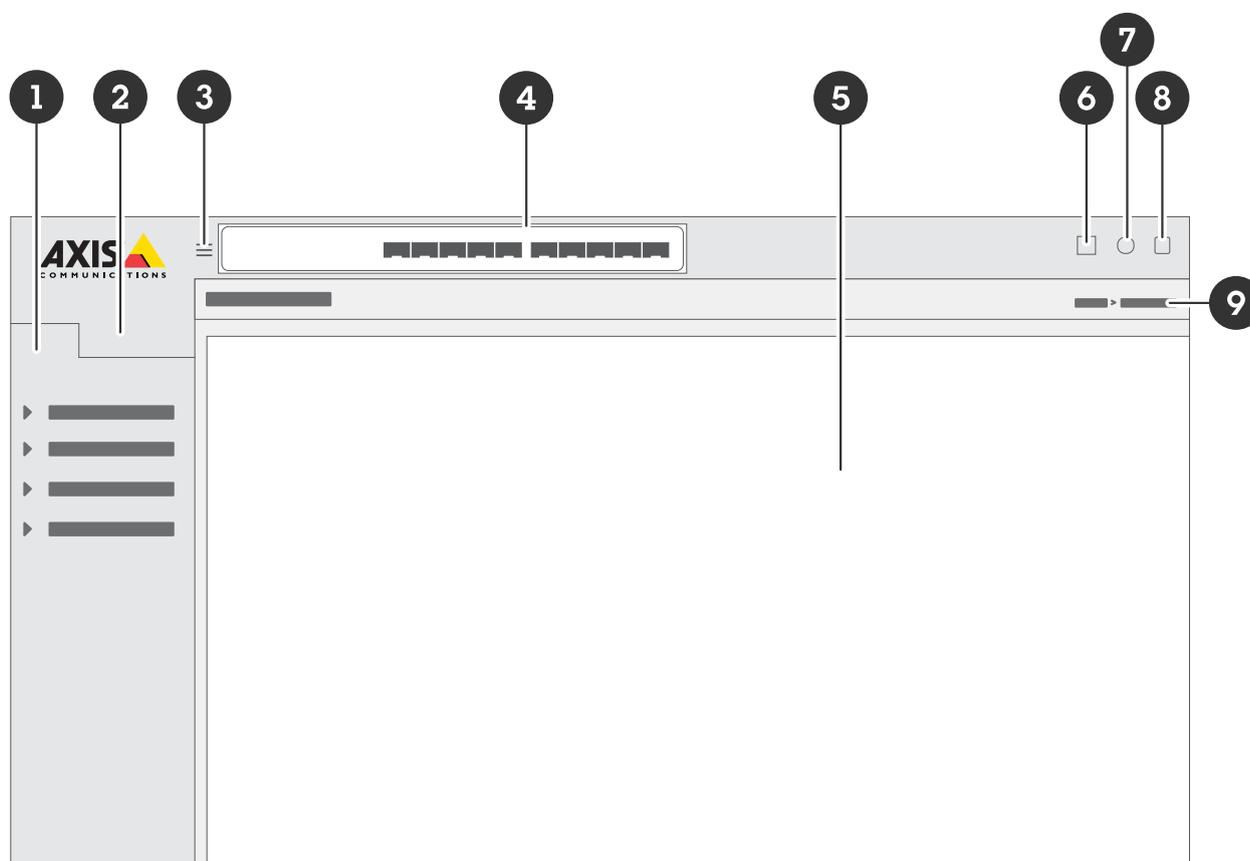
1. Utilice AXIS IP Utility o AXIS Device Manager para localizar el dispositivo en la red. Para obtener más información sobre cómo detectar dispositivos, vaya a axis.com/support
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña indicados en la etiqueta del producto.
El nombre de usuario predeterminado es **raíz**.
3. Siga los pasos del asistente de configuración para:
 - Cambiar la contraseña (recomendado por motivos de seguridad)
 - Establecer la dirección IP a través de DHCP o manualmente
 - Configurar el servidor DHCP
 - Establecer la información de fecha y hora
 - Establecer la información del sistema
4. Haga clic en **Aplicar**.
5. Vuelva a iniciar sesión utilizando la nueva contraseña.

A continuación, accederá a la página web del producto, donde podrá configurar y gestionar el producto.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Cómo funciona

Conozca la página web de su producto



- 1 Características básicas
- 2 Características avanzadas
- 3 Botón de alternancia: oculta o muestra el menú.
- 4 Indicadores de estado del puerto SFP
- 5 Área de contenido para características básicas/avanzadas
- 6 Botón Guardar: guarda los ajustes en el archivo de configuración de inicio.
- 7 Botón de ayuda: acceso a la ayuda integrada sensible al contexto
- 8 Botón de cierre de sesión
- 9 Ruta del menú

Conozca la ayuda integrada de su producto

Su producto cuenta con una ayuda integrada sensible al contexto. La ayuda proporciona información más detallada sobre las funciones básicas y avanzadas del producto y sus ajustes. Para acceder al contenido de la ayuda para una vista determinada, haga clic en . Algunos contenidos de ayuda también incluyen términos y acrónimos en lo que se puede hacer clic y que se explican con más detalle en el glosario integrado.

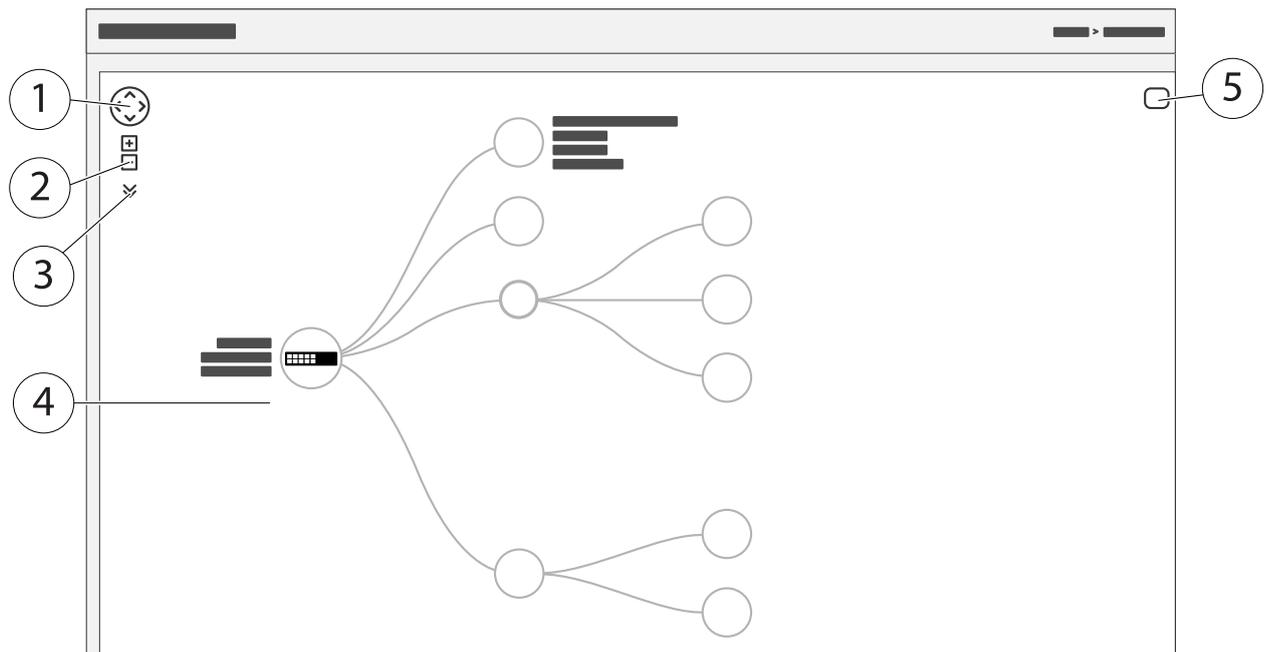
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Acceder a los dispositivos en la red de su producto

Acceder a los dispositivos en la red de su producto

Vista de topología

La vista de topología le permite acceder, gestionar y supervisar remotamente todos los dispositivos IP detectados en la red de su producto, por ejemplo a través de una tableta o un teléfono inteligente. Para mostrar los dispositivos IP detectados en una red gráfica, vaya a **Basic > Topology View (Básica > Vista de topología)**.



- 1 Botón de flecha para mover la vista en cuatro direcciones. También puede arrastrar y soltar la topología con el ratón.
- 2 Botones de acercar y alejar. También puede utilizar la rueda de desplazamiento del ratón para acercar y alejar la imagen.
- 3 Botón desplegable para acceder y cambiar la información del dispositivo que se mostrará en la vista.
- 4 Área de contenido para dispositivos detectados en la red.
- 5 Botón de configuración para acceder y cambiar la información de dispositivo, grupo y configuración.

Al hacer clic en un icono de dispositivo en la vista de topología, se abre una consola de dispositivo para permitir acceso a:

- consola de panel con información del dispositivo y acciones disponibles específicas del dispositivo, como inicio de sesión, diagnósticos, buscar switch, configuración de PoE y reinicio
- consola de notificación con información sobre alarmas y registros activados por eventos
- monitor de consola con información sobre el tráfico del dispositivo

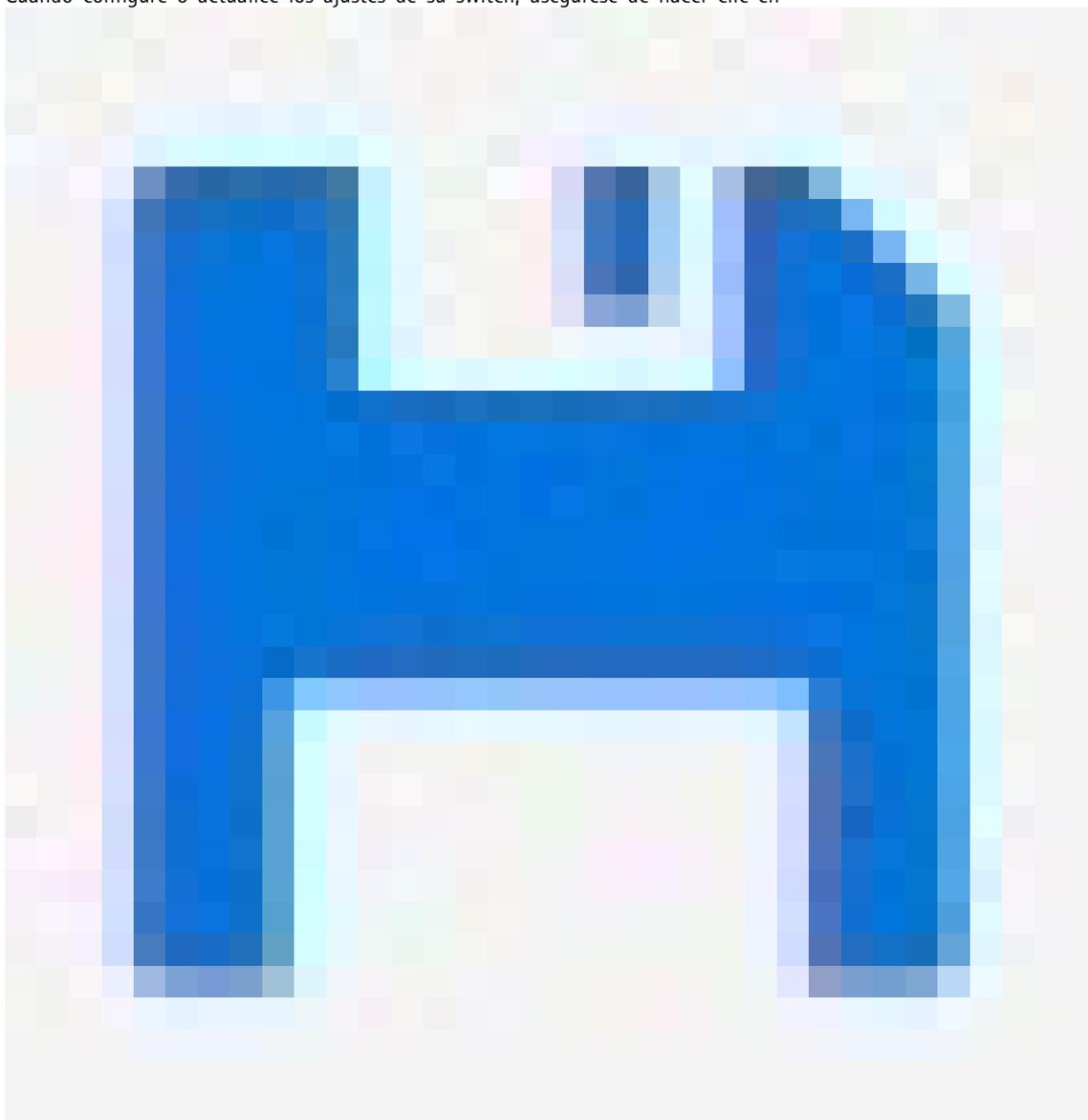
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Ejemplos de configuración

Ejemplos de configuración

Nota

Cuando configure o actualice los ajustes de su switch, asegúrese de hacer clic en



para guardar las actualizaciones en el archivo de configuración de inicio.

El archivo de configuración de inicio permanece al reiniciar el switch, pero no después de restablecer el switch a sus ajustes predeterminados de fábrica.

Configurar VLAN de acceso

Las VLAN se suelen utilizar en redes de gran tamaño para crear varios dominios de transmisión, pero también pueden utilizarse para segregar el tráfico de la red. Por ejemplo, el tráfico de vídeo puede formar parte de una VLAN, y otro tráfico de red puede formar parte de otra.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Ejemplos de configuración

1. Vaya a **Advanced > VLANs > Configuration (Avanzada > VLAN > Configuración)**.
2. En **Global VLAN Configuration (Configuración VLAN global)**, introduzca las VLAN que desea crear en el campo **Allowed Access VLANs (VLAN de acceso permitido)**. Por ejemplo, si introduce 1, 10-13, 200, 300, se crearán los siguientes identificadores de VLAN: 1, 10, 11, 12, 13, 200 y 300.
3. Para asignar un identificador de VLAN creado a un puerto determinado en **Port VLAN Configuration (Configuración de VLAN de puerto)**, introduzca el ID en el campo **Port VLAN (VLAN de puerto)**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Reserve una dirección IP basada en la dirección MAC

1. Vaya a **Advanced > DHCP > Server > Pool (Avanzada > DHCP > Servidor > Grupo)**.
2. Haga clic en **Add New Pool (Añadir nuevo grupo)**.
3. Introduzca un nombre para el grupo, por ejemplo, 00:01:02:03:04:05 y haga clic en **Apply (Aplicar)**. No se permiten espacios en el nombre.
4. Para acceder a la configuración del grupo, haga clic en el nombre añadido.
5. En el menú desplegable **Type (Tipo)** seleccione **Host**.
6. Introduzca el resto de ajustes necesarios, como la dirección IP, la **Subnet Mask (Máscara de subred)** y el **Default Router (Router predeterminado)**.
7. En el menú desplegable **Client Identifier (Identificador de cliente)**, seleccione **MAC**.
8. En el campo **Hardware Address (Dirección de hardware)**, introduzca la dirección MAC del dispositivo.
9. Haga clic en **Aplicar**.

Utilice el puerto de la consola

El switch dispone de un puerto de consola de serie que le permite gestionar el switch a través de la interfaz de la línea de comandos.

1. Conecte un cable de consola al conector de la consola del switch.
2. Conecte el cable de consola al puerto USB de su equipo.
3. En su equipo, abra una ventana de acceso para gestionar el switch.

Utilice estos ajustes de puerto:

- Velocidad en baudios: 115200
- Bits de detención: 1
- Bits de datos: 8
- Paridad: N
- Control de flujo: Ninguno

Crear enlaces redundantes entre switches para redundancia de red

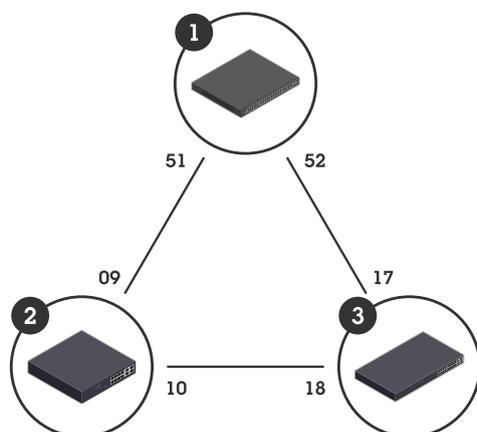
Si es necesaria la redundancia de red, puede crear enlaces redundantes entre switches usando la configuración de árbol de expansión.

Ejemplo:

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Ejemplos de configuración

En este ejemplo, tres switches están conectados por un enlace redundante y sin VLAN adicionales. Si falla alguno de los enlaces ascendentes entre los switches, el enlace redundante se activa y proporciona conectividad de red.



Nombre del dispositivo	Nombre de modelo	Puertos CIST
Switch - 01	AXIS D8248	51, 52
Switch - 02	AXIS D8308	9, 10
Switch - 03	AXIS T8516	17, 18

Para crear un enlace redundante en la página web de cada switch:

1. Vaya a **Advanced > Spanning Tree > Configuration > Bridge Settings (Avanzada > Árbol de expansión > Configuración > Ajustes de puente)**.
2. En **Basic Settings (Ajustes básicos)** en el menú desplegable **Protocol Version (Versión de protocolo)**, seleccione **RSTP** y haga clic en **Apply (Aplicar)**.
3. Vaya a **Advanced > Spanning Tree > Configuration > CIST Port (Avanzada > Árbol de expansión > Configuración > Puerto CIST)**.
4. En **CIST Normal Port Configuration (Configuración de puerto normal CIST)**, compruebe que **STP Enabled (STP habilitado)** esté seleccionado para los puertos del switch del modo siguiente:
 - Switch - 01: puertos 51 y 52
 - Switch - 02: puertos 9 y 10
 - Switch - 03: puertos 17 y 18
5. Haga clic en **Aplicar**.

Nota

Si desea asegurarse de que un puerto determinado se utiliza como enlace de comunicación principal, introduzca **Path Cost (Coste de la ruta)** para ese puerto en **CIST Normal Port Configuration (Configuración de puerto normal CIST)**. Si no se especifica, el switch elige el puerto automáticamente. Por ejemplo, si desea utilizar el puerto 17 como enlace de comunicación principal, introduzca **Path Cost (Coste de la ruta)** con el valor 10 para el puerto 52 y **Path Cost (Coste de la ruta)** con el valor 50 para el puerto 18.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

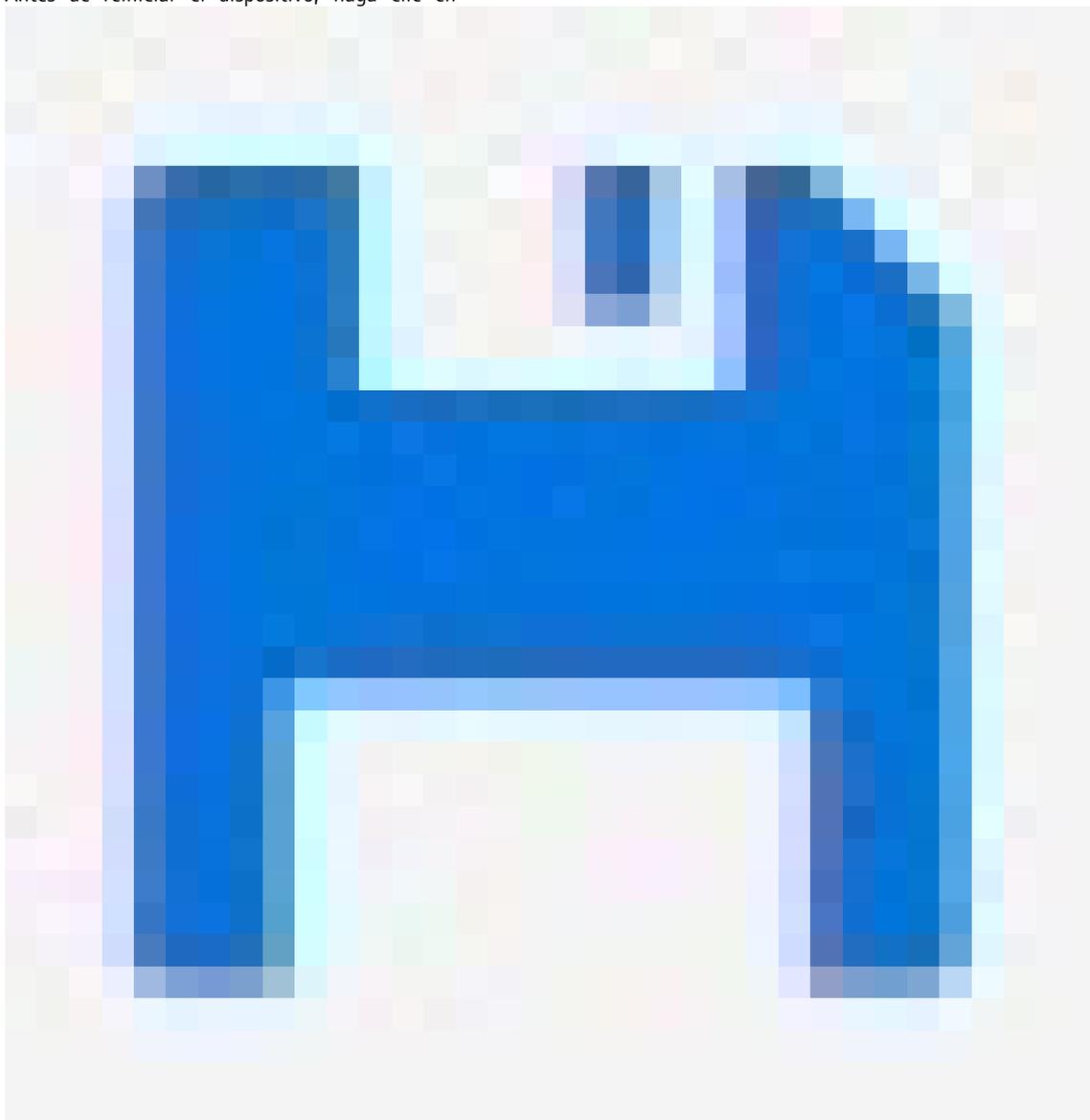
Mantenimiento del sistema

Mantenimiento del sistema

Reiniciar el producto

Nota

Antes de reiniciar el dispositivo, haga clic en



para guardar sus ajustes en el archivo de configuración de inicio.

1. Vaya a **Advanced > Maintenance > Restart Device** (Mantenimiento > Avanzado > Reiniciar dispositivo).
2. Haga clic en **Yes (Sí)**.

Después de reinicio, el producto se iniciará con normalidad.

Para obtener información sobre cómo reiniciar el producto mediante el botón de modo/reinicio, consulte *Botones en la página 14*.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Mantenimiento del sistema

Establecer una programación de reinicio

Nota

Antes de establecer una programación de reinicio, haga clic en



para guardar sus ajustes en el archivo de configuración de inicio.

1. Vaya a **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule** (**Avanzada > Mantenimiento > Programación de reinicio**).
2. Establezca el **Mode (Modo)** en **Enabled (Habilitada)**.
3. Seleccione el día de la semana y la hora de reinicio.
4. Haga clic en **Aplicar**.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Mantenimiento del sistema

Restaurar el producto a los valores predeterminados de fábrica

Importante

Cualquier configuración guardada se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica.

1. Vaya a **Advanced > Maintenance > Factory Defaults (Avanzada > Mantenimiento > Ajustes predeterminados de fábrica)**.
2. Si desea conservar la configuración IP actual, seleccione **Keep IP setup (Conservar configuración IP)**.
3. Haga clic en **Yes (Sí)**.

Para obtener información sobre cómo restaurar el producto a los valores predeterminados de fábrica mediante el botón de modo/reinicio, consulte *Botones en la página 14*.

Actualizar el software del dispositivo

Importante

La actualización del software lleva hasta 10 minutos. No reinicie ni apague el dispositivo durante este periodo.

1. Vaya a **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Upgrade (Avanzadas > Mantenimiento > Software del dispositivo > Actualización de software)**.
2. Para seleccionar el archivo de software desde una ubicación especificada, haga clic en **Browse (Examinar)**.
3. Haga clic en **Cargar**.

Después de la actualización del software, el producto se reiniciará con normalidad.

Volver a la imagen de software alternativa

Puede decidir utilizar la imagen de software alternativa (copia de seguridad) en lugar de la imagen de software activa (principal) del producto. Las tablas de información de ambas imágenes se muestran en **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Selection (Avanzadas > Mantenimiento > Software del dispositivo > Selección de software)**.

Nota

- Si la imagen activa ya está establecida como la imagen alternativa, solo se muestra la tabla **Active Image (Imagen activa)** y el botón **Activate Alternate Image (Activar imagen alternativa)** está desactivado.
- Si la imagen alternativa ya está establecida como imagen activa (ya sea manualmente o debido a daños en la imagen principal) y se carga una nueva imagen de software en el producto, la nueva imagen se configurará automáticamente como la imagen activa.
- La información de fecha y versión de software puede estar vacía para versiones de software anteriores. Esto es normal.

Para configurar la imagen alternativa como imagen activa:

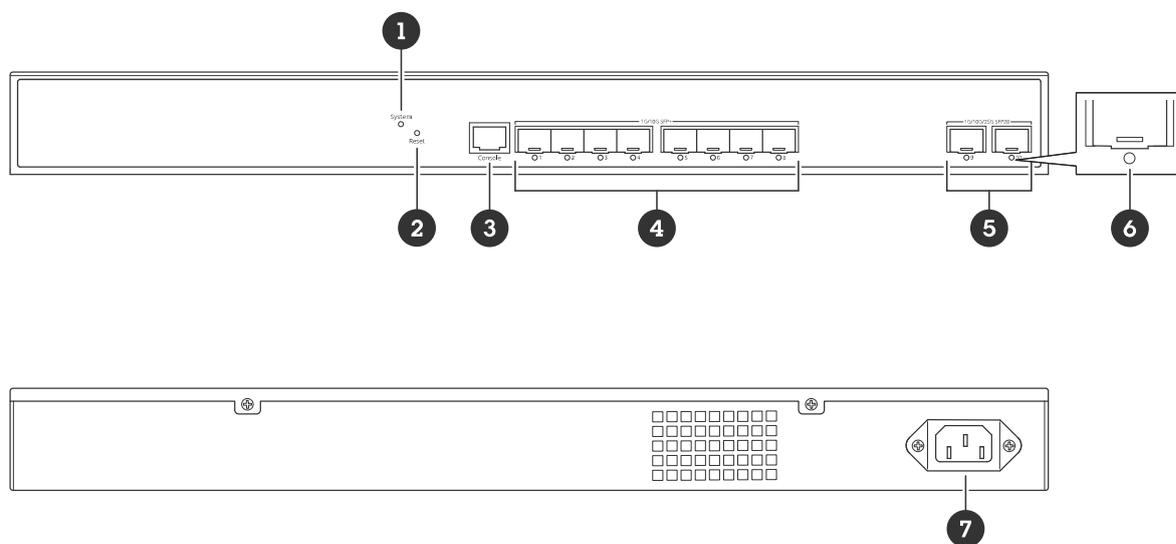
1. Vaya a **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Selection (Avanzadas > Mantenimiento > Software del dispositivo > Selección de software)**.
2. Haga clic en **Activate Alternate Image (Activar imagen alternativa)**.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Especificaciones

Especificaciones

Guía de productos



- 1 LED de sistema
- 2 Botón de reinicio
- 3 Puerto de consola
- 4 Puertos SFP+ x8
- 5 2 puertos SFP28
- 6 LED de estado del puerto
- 7 Conector de alimentación

Botones

Botón de reinicio

Para restablecer el switch a los ajustes predeterminados de fábrica:

1. Inicie el switch.
2. Mantenga pulsado el botón de reset.
3. Cuando los LED se iluminen, suelte el botón.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Especificaciones

Indicadores LED

LED de sistema

LED	Color	Indicación
Sistema	Verde	El switch está encendido y listo.
	N/A	El switch no recibe alimentación.
	Rojo	El switch ha detectado un estado anómalo, por ejemplo, una temperatura de funcionamiento que se ha superado.

LED de estado del puerto

LED	Color	Indicación
Puertos SFP+ (1–8)	Verde (fijo)	El puerto está habilitado y ha establecido un enlace con un dispositivo conectado. La velocidad de conexión es de 10 Gbps.
	Verde (intermitente)	El puerto está transmitiendo/recibiendo paquetes. La velocidad de conexión es de 10 Gbps.
	Ámbar (fijo)	El puerto está habilitado y ha establecido un enlace con un dispositivo conectado. La velocidad de conexión es de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps.
	Ámbar (intermitente)	El puerto está transmitiendo/recibiendo paquetes. La velocidad de conexión es de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps.
	N/A	El puerto no tiene ningún cable de red activo conectado o no ha establecido enlace con ningún dispositivo conectado. También es posible que el puerto haya sido desactivado a través de la interfaz web.
Puertos SFP28 (9–10)	Verde (fijo)	El puerto está habilitado y ha establecido un enlace con un dispositivo conectado. La velocidad de conexión es de 25 Gbps.
	Verde (intermitente)	El puerto está transmitiendo/recibiendo paquetes. La velocidad de conexión es de 25 Gbps.
	Ámbar (fijo)	El puerto está habilitado y ha establecido un enlace con un dispositivo conectado. La velocidad de conexión es de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps/10 Gbps.
	Ámbar (intermitente)	El puerto está transmitiendo/recibiendo paquetes. La velocidad de conexión es de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps/10 Gbps.
	N/A	El puerto no tiene ningún cable de red activo conectado o no ha establecido enlace con ningún dispositivo conectado. También es posible que el puerto haya sido desactivado a través de la interfaz de usuario del producto.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Localización de problemas

Localización de problemas

Problemas técnicos, consejos y soluciones

Si no encuentra lo que busca, pruebe en la sección de solución de problemas de axis.com/support o en la *Guía de configuración de switches de red Axis*.

LED de sistema

El LED del sistema está apagado	Si el LED del sistema está apagado, el switch no recibe alimentación. Intente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable de alimentación está conectado correctamente al switch y a la toma de CA.• Desenchufe el conector de alimentación del switch y vuelva a conectarlo.• Intente conectar el cable de alimentación a una toma de CA diferente.
El LED del sistema está de color rojo	Si el LED del sistema está rojo, el switch ha detectado un problema. Compruebe el log en la interfaz web del switch para descubrir el origen del problema.

LED de estado del puerto

El LED de estado del puerto está apagado	Si el LED de estado del puerto está apagado, hay un problema con la conexión al puerto. Intente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable del dispositivo conectado se ha insertado correctamente y se ha bloqueado en el puerto, tanto para el switch como para el dispositivo conectado.• Compruebe que el dispositivo conectado funciona correctamente.• Pruebe a utilizar un cable diferente.• Intente conectar el cable a otro puerto.• Compruebe que el puerto no ha sido deshabilitado en la interfaz web del switch.
--	---

Conexión a través de SFP

No se puede conectar a otro switch a través de SFP	Si no puede conectarse a otro switch a través de SFP, es posible que la velocidad de las ranuras o módulos SFP utilizados para conectar los switches no coincida. La velocidad debe ser la misma en ambos extremos para establecer un enlace. Intente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Cambie los puertos o módulos para que la velocidad autoconfigurada de los puertos o módulos SFP sea la misma en ambos extremos del enlace.• Ajuste la velocidad de los puertos o módulos SFP manualmente a través de la interfaz web o CLI. Para cambiar la velocidad en la interfaz web, vaya a Advanced (Avanzadas) > Ports (Puertos) > Configuration (Configuración).
--	--

Contactar con la asistencia técnica

Si necesita más ayuda, vaya a axis.com/support.

