

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Índice

Sobre este documento	3
Visão geral da solução	4
Início	5
Acesse o produto a partir de um navegador	5
Conheça o site do seu produto	5
Conheça a ajuda embutida do seu produto	6
Acesse os dispositivos na rede do seu produto	7
Visão da topologia	7
Exemplos de configuração	8
Configurar VLANs de acesso	8
Reserve um endereço de IP baseado no endereço MAC	9
Use a porta do console	9
Crie links redundantes entre interruptores para redundância de rede	9
Mantenha seu sistema	11
Reinicie o produto	11
Definir um cronograma de reinicialização	11
Restaure o produto para os valores padrão de fábrica	12
Atualizar o software do dispositivo	13
Inverter para imagem de software alternativa	13
Especificações	14
Visão geral do produto	14
Botões	14
Indicadores de LED	14
Solução de problemas	16
Problemas técnicos, dicas e soluções	16
Entre em contato com o suporte	16

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Sobre este documento

Sobre este documento

Observação

A intenção é que o produto seja usado pelos administradores de rede que são responsáveis por operar e dar manutenção nos equipamentos de rede. Conhecimento básico de trabalho de funções gerais do interruptor, segurança, o Protocolo de Internet (IP) e o Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP) é esperado.

Este manual do usuário fornece informações sobre como:

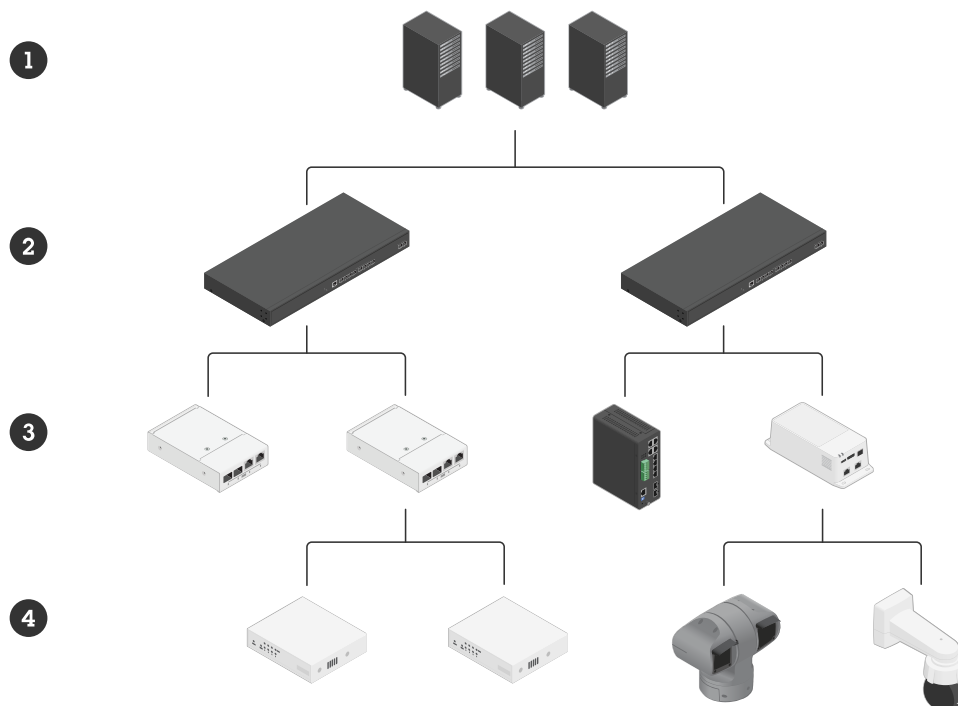
- acessar o produto
- acessar os dispositivos de IP conectados na visão de topologia do produto
- configurar exemplos de definição selecionados
- executar manutenção no produto

Características do produto e suas configurações são cobertos em mais detalhe na ajuda embutida sensível a contexto do produto. Para obter mais informações, consulte *Conheça a ajuda embutida do seu produto na página 6*.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Visão geral da solução

Visão geral da solução



- 1 Switches de núcleo
- 2 Switches de agregação de fibra AXIS D8308
- 3 Conversores de mídia Axis, switches Axis e midspans com portas SFP
- 4 Dispositivos de rede Axis

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Início

Início

Acesse o produto a partir de um navegador

Observação

Instale, conecte e ligue o dispositivo como especificado no seu guia de instalação.

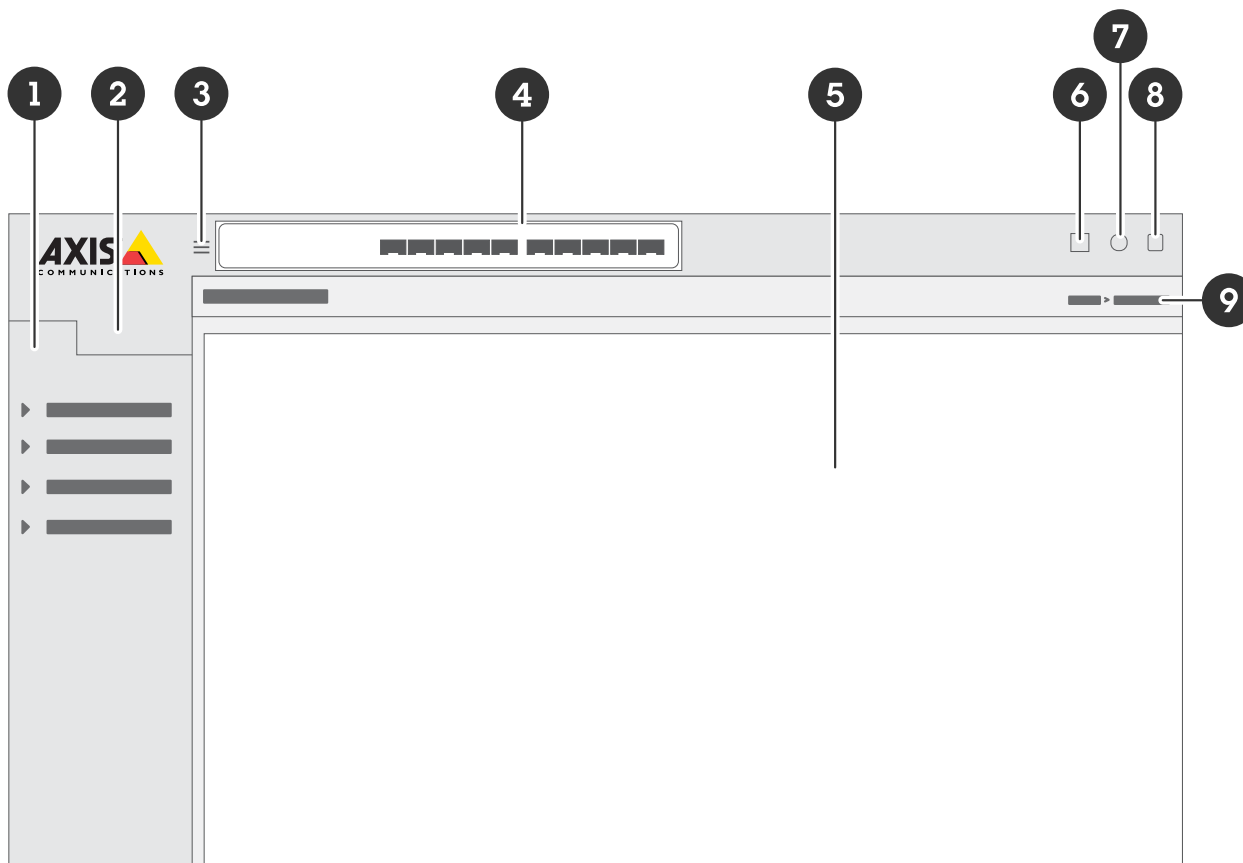
1. Use o Utilitário AXIS IP ou Gerente de Dispositivo AXIS para encontrar o dispositivo na rede. Para obter mais informações sobre como descobrir dispositivos, vá para axis.com/support
2. Insira o nome de usuário e senha fornecidos na etiqueta do produto.
O nome de usuário padrão é **root**.
3. Siga os passos no assistente de configuração para:
 - Mudar a senha (recomendado por motivos de segurança)
 - Definir o endereço de IP via DHCP ou manualmente
 - Configurar o servidor DHCP
 - Definir as informações de data e hora
 - Definir as informações de sistema
4. Clique em **Aplicar**.
5. Faça login novamente usando a nova senha.

Agora você vai inserir o site do produto e conseguirá configurar e gerenciar o produto.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308


Início

Conheça o site do seu produto



- 1 Recursos básicos
- 2 Recursos avançados
- 3 Botão de alternância - oculta ou exhibe o menu
- 4 Indicadores de status da porta SFP
- 5 Área de conteúdo para recursos básicos/avançados
- 6 Botão Salvar - salva suas configurações no arquivo de configuração de inicialização
- 7 Botão Ajuda - acesse a ajuda embutida sensível ao contexto
- 8 Botão Sair
- 9 Caminho do menu

Conheça a ajuda embutida do seu produto

O seu produto tem uma ajuda embutida sensível ao contexto. A ajuda oferece informações mais detalhadas sobre os recursos básicos e avançados do produto e suas configurações. Para acessar o conteúdo de ajuda para qualquer dada visão, clique em . Alguns conteúdos de ajuda também incluem termos e acrônimos clicáveis que são explicados em mais detalhes no glossário embutido.

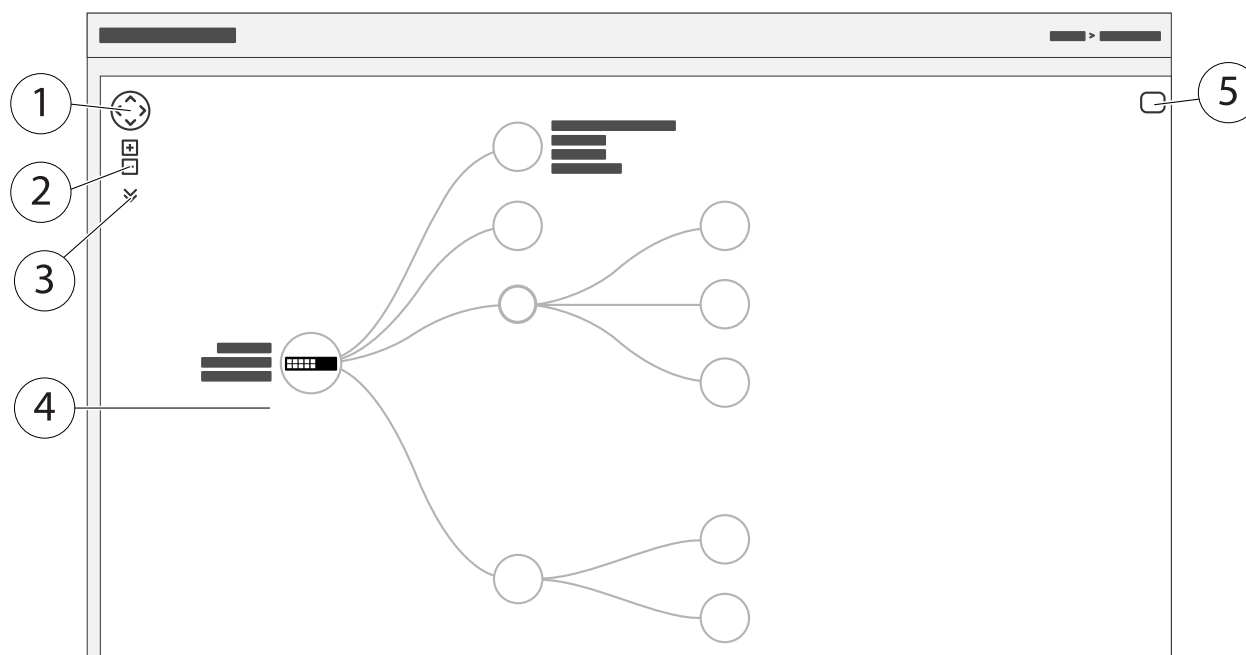
Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Acesse os dispositivos na rede do seu produto

Acesse os dispositivos na rede do seu produto

Visão da topologia

A visão da topologia permite que você acesse, gerencie e monitore remotamente todos os dispositivos de IP descobertos na rede do seu produto, por exemplo, através de um tablet ou smartphone. Para exibir os dispositivos de IP descobertos numa rede gráfica, vá para **Básico > Visão da topologia**.



- 1 O botão de seta para mover a visão nas quatro direções. Também é possível usar o mouse para arrastar e soltar a topologia na posição.
- 2 Botões de ampliar e reduzir zoom. Também é possível usar a roda de rolagem do mouse para ampliar e reduzir o zoom.
- 3 Botão de lista suspensa para acessar e alterar informações do dispositivo a serem exibidas na tela.
- 4 Área de conteúdo para dispositivos descobertos na rede.
- 5 Botão de configurações para acessar e alterar informações de dispositivo, grupo e configuração.

Quando você clica no ícone de um dispositivo na visão da topologia, um console de dispositivo é aberto para lhe dar acesso para:

- o console do painel com informações do dispositivo e ações disponíveis específicas do dispositivo, como login, diagnóstico, encontrar interruptor, configuração PoE e reinicialização
- o console de notificações com informações sobre alarmes e registros acionados por eventos
- o console do monitor com informações sobre tráfego do dispositivo

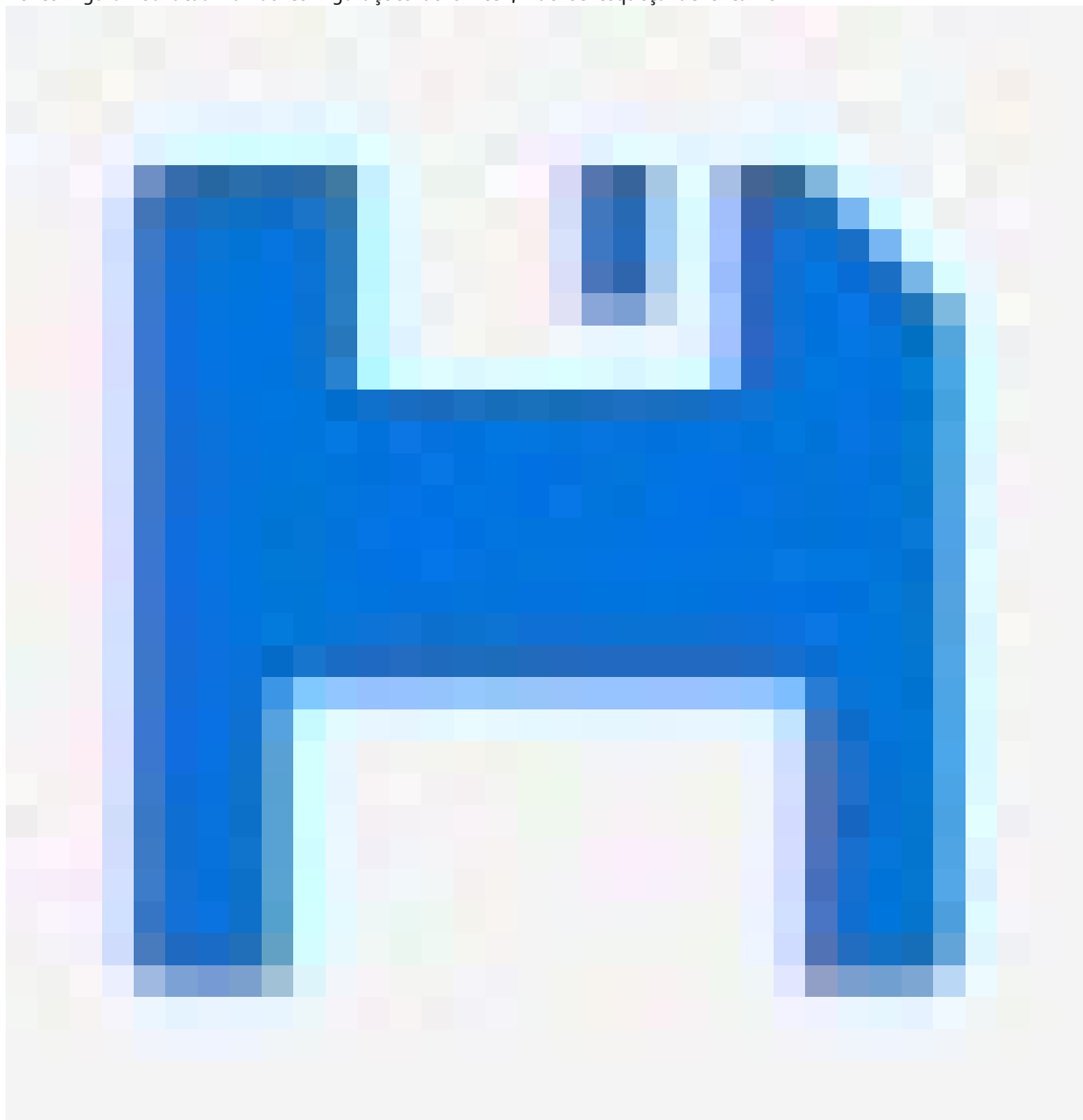
Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Exemplos de configuração

Exemplos de configuração

Observação

Ao configurar ou atualizar as configurações do switch, não se esqueça de clicar em



para salvar as atualizações no arquivo de configuração inicial.

O arquivo de configuração inicial permanece quando você reinicia ou reinicializa o switch, mas não depois de redefinir o switch para as configurações padrão de fábrica.

Configurar VLANs de acesso

VLANs normalmente são usadas em grandes redes para criar vários domínios de transmissão, mas também podem ser usadas para segregar tráfego de rede. Por exemplo, tráfego de vídeo pode fazer parte de uma VLAN, e outros tráfego de rede pode fazer parte de outra.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Exemplos de configuração

1. Vá para **Avançado > VLANs > Configuração**.
2. Em **Configurações da VLAN Global**, insira as VLANs que deseja criar no campo **VLANs de acesso permitido**. Por exemplo, se você inserir 1, 10-13, 200, 300, os seguintes IDs de VLAN serão criados: 1, 10, 11, 12, 13, 200 e 300.
3. Para atribuir um ID de VLAN criado a uma dada porta em **Configuração de VLAN da Porta**, insira o ID no campo **VLAN da Porta**.
4. Clique em **Aplicar**.

Reserve um endereço de IP baseado no endereço MAC

1. Vá para **Avançado > DHCP > Servidor > Repositório**.
2. Clique em **Adicionar novo repositório**.
3. Insira um nome para o repositório, por exemplo, 00:01:02:03:04:05, e clique em **Aplicar**. Não são permitidos espaços no nome.
4. Para acessar as configurações do repositório, clique no nome adicionado.
5. No menu suspenso **Tipo**, selecione **Host**.
6. Insira outras configurações exigidas, como endereço de IP, **Máscara da subrede** e **Roteador padrão**.
7. No menu suspenso **Identificador do cliente**, selecione **MAC**.
8. No campo **Endereço do Hardware**, digite o endereço MAC do dispositivo.
9. Clique em **Aplicar**.

Use a porta do console

O interruptor tem uma porta de console serial que permite que você gerencie o interruptor através da interface da linha de comando.

1. Conecte um cabo do console ao conector do console no switch.
2. Conecte o cabo do console à porta USB no seu computador.
3. No seu computador, abra um emulador de terminal para gerenciar o interruptor.

Use as seguintes configurações da porta:

- Taxa de transmissão: 115200
- Bits de parada: 1
- Bits de dados: 8
- Paridade: N
- Controle de fluxo: Nenhuma

Crie links redundantes entre interruptores para redundância de rede

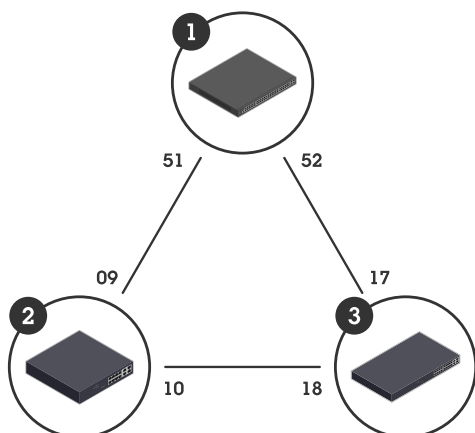
Se for necessária redundância de rede, você pode criar links redundantes entre interruptores usando configuração de árvore abrangente.

Exemplo:

Neste exemplo, três switches são conectados por um link redundante e nenhuma VLAN extra. Se algum dos uplinks entre os switches falhar, o link redundante será ativado e fornecerá conexão da rede.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Exemplos de configuração



Nome do dispositivo	Nome do modelo	Portas CIST
Interruptor - 01	AXIS D8248	51, 52
Interruptor - 02	AXIS D8308	9, 10
Interruptor - 03	AXIS T8516	17, 18

Para criar um link redundante em cada site do interruptor:

1. Vá para **Avançado > Árvore abrangente > Configuração > Configurações da ponte**.
2. Em **Configurações básicas** no menu suspenso **Versão do protocolo**, selecione **RSTP**, e clique em **Aplicar**.
3. Vá para **Avançado > Árvore abrangente > Configuração > Porta CIST**.
4. Em **Configuração da Porta Normal CIST**, certifique-se de que **STP habilitado** esteja selecionado para as portas do interruptor, como segue:
 - Switch – 01: portas 51 e 52
 - Switch – 02: portas 9 e 10
 - Switch – 03: portas 17 e 18
5. Clique em **Aplicar**.

Observação

Se você quiser garantir que uma certa porta é usada como um link de comunicação principal, insira **Custo do caminho** para essa porta em **Configuração da Porta Normal CIST**. Se não for especificado, o interruptor escolhe a porta automaticamente. Por exemplo, se você deseja usar a porta 17 como o link de comunicação primário, insira o valor de **Path Cost (Custo do Caminho)** 10 para a porta 52 e o valor de **Path Cost (Custo do Caminho)** 50 para a porta 18.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

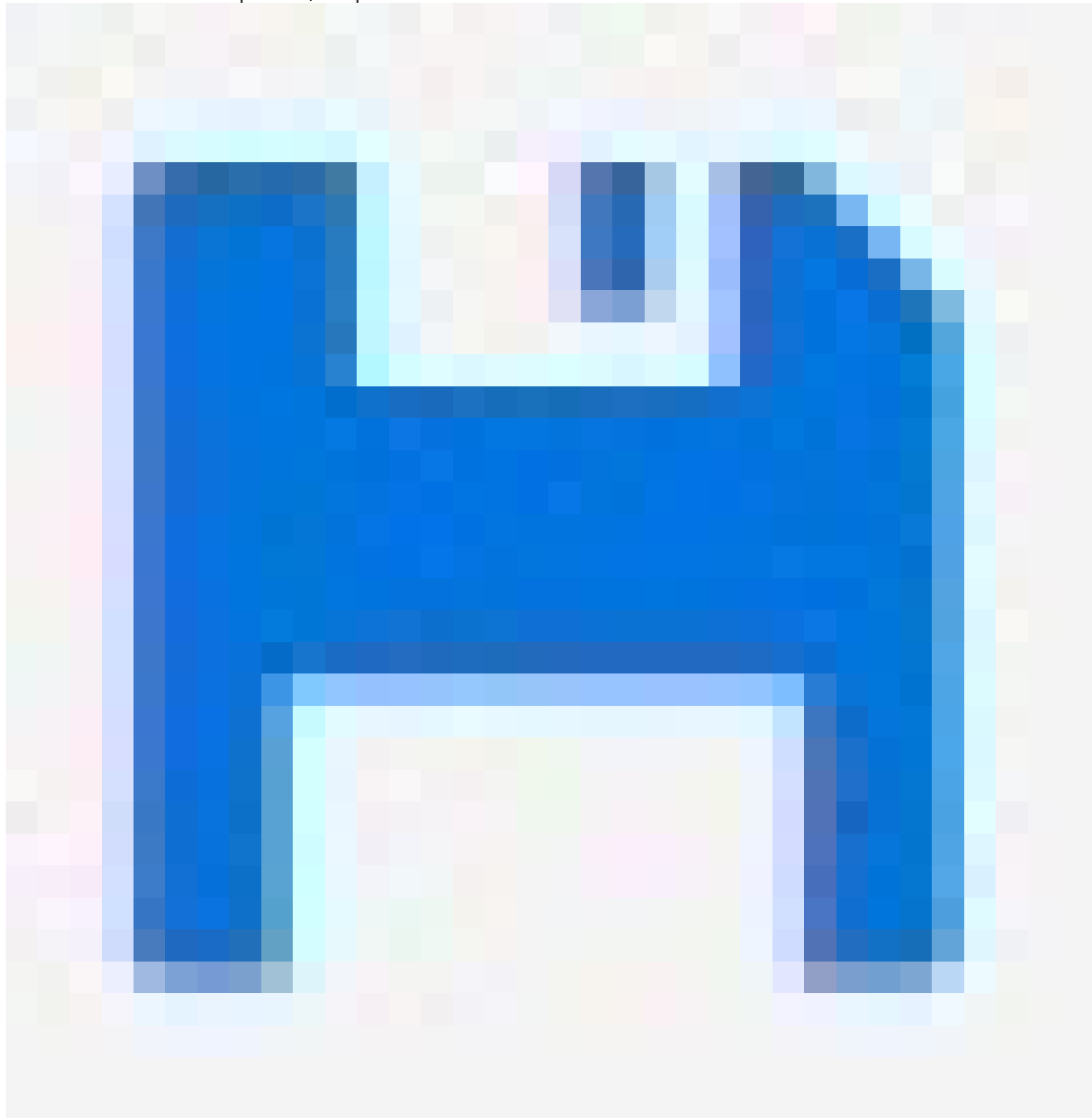
Mantenha seu sistema

Mantenha seu sistema

Reinicie o produto

Observação

Antes de reiniciar o dispositivo, clique em



para salvar suas configurações no arquivo de configuração de inicialização.

1. Vá para **Avançado > Manutenção > Reiniciar dispositivo**.
2. Clique em **Sim**.

Depois da reinicialização, o produto será iniciado normalmente.

Para obter informações sobre como reiniciar o produto usando o botão de modo/reinicialização, consulte *Botões na página 14*.

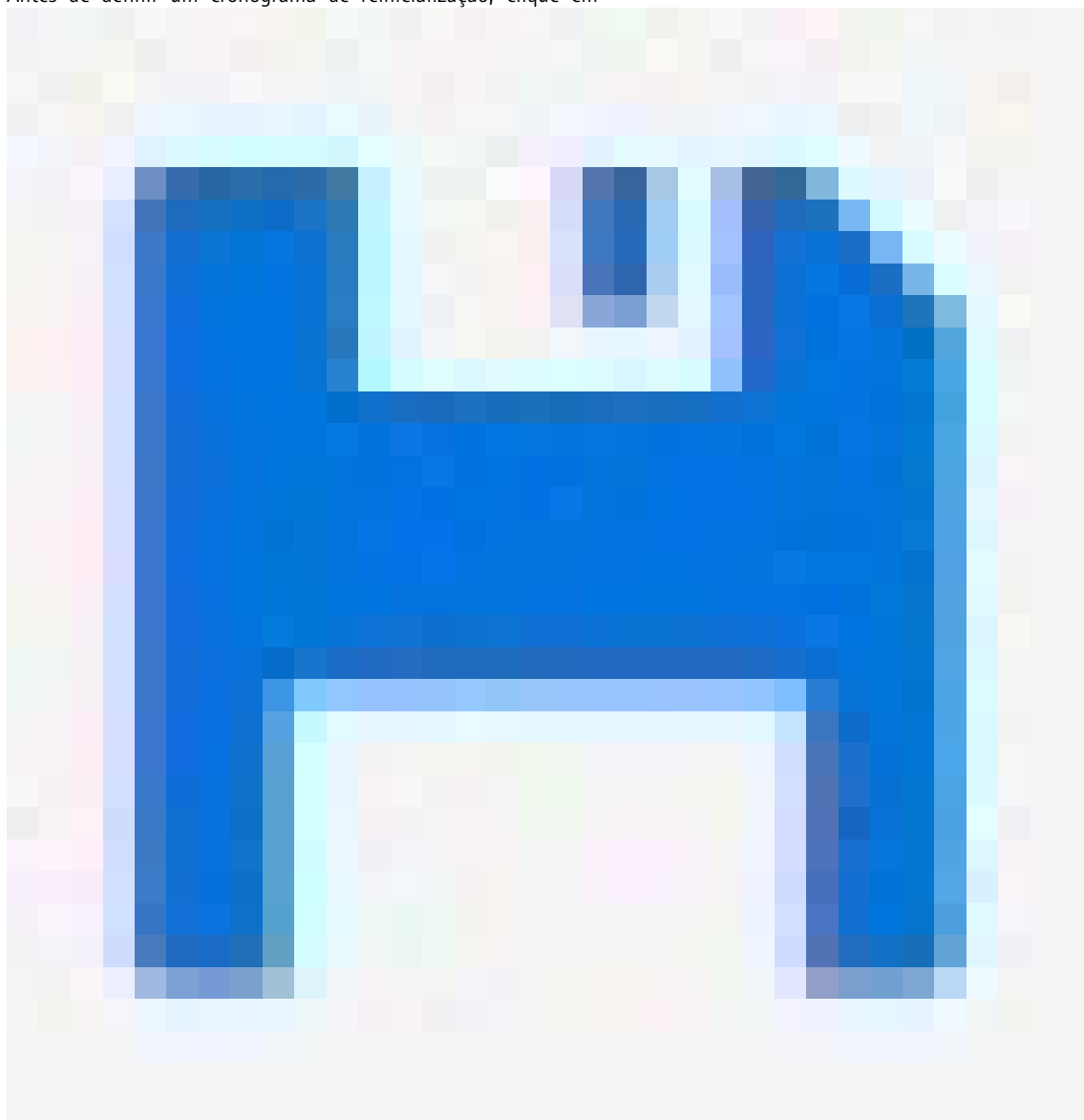
Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Mantenha seu sistema

Definir um cronograma de reinicialização

Observação

Antes de definir um cronograma de reinicialização, clique em



para salvar suas configurações no arquivo de configuração de inicialização.

1. Vá para **Avançado > Manutenção > Cronograma de reinicialização**.
2. Defina o **Modo** como **Habilitado**.
3. Selecione o dia da semana e hora para a reinicialização.
4. Clique em **Aplicar**.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Mantenha seu sistema

Restaurar o produto para os valores padrão de fábrica

Importante

Qualquer configuração salva será restaurada para os valores padrões de fábrica.

1. Vá para **Avançado > Manutenção > Padrões de fábrica**.
2. Se você quiser manter as configurações atuais de IP, selecione **Manter configuração de IP**.
3. Clique em **Sim**.

Para obter informações sobre como restaurar o produto para os valores padrões de fábrica usando o botão de modo/reinicialização, consulte *Botões na página 14*.

Atualizar o software do dispositivo

Importante

A atualização do software leva até 10 minutos. Não reinicie nem desligue o dispositivo durante este tempo.

1. Vá para **Advanced (Avançado) > Maintenance (Manutenção) > Device Software (Software do Dispositivo) > Software Upgrade (Atualização do Software)**.
2. Para selecionar o arquivo de software a partir de um local específico, clique em **Procurar**.
3. Clique em **Upload (Carregar)**.

Depois da atualização do software, o produto será reiniciado normalmente.

Inverter para imagem de software alternativa

É possível escolher usar a imagem de software alternativa (backup) em vez da imagem de software ativa (principal) no produto. As tabelas de informações em ambas as imagens são mostradas em **Avançado > Manutenção > Software do Dispositivo > Seleção de Software**.

Observação

- Se a imagem ativa já estiver definida como a imagem alternativa, apenas a tabela de **Imagem Ativa** é mostrada e o botão **Ativar imagem alternartiva** é desabilitado.
- Se a imagem alternativa já estiver definida como a imagem ativa (seja manualmente ou devido a uma imagem principal corrompida), e uma nova imagem de software for carregada no produto, a nova imagem será automaticamente definida como imagem ativa.
- A versão do software e as informações de data serão vazias para versões de software mais antigas. Isso é normal.

Para definir a imagem alternativa como a imagem ativa:

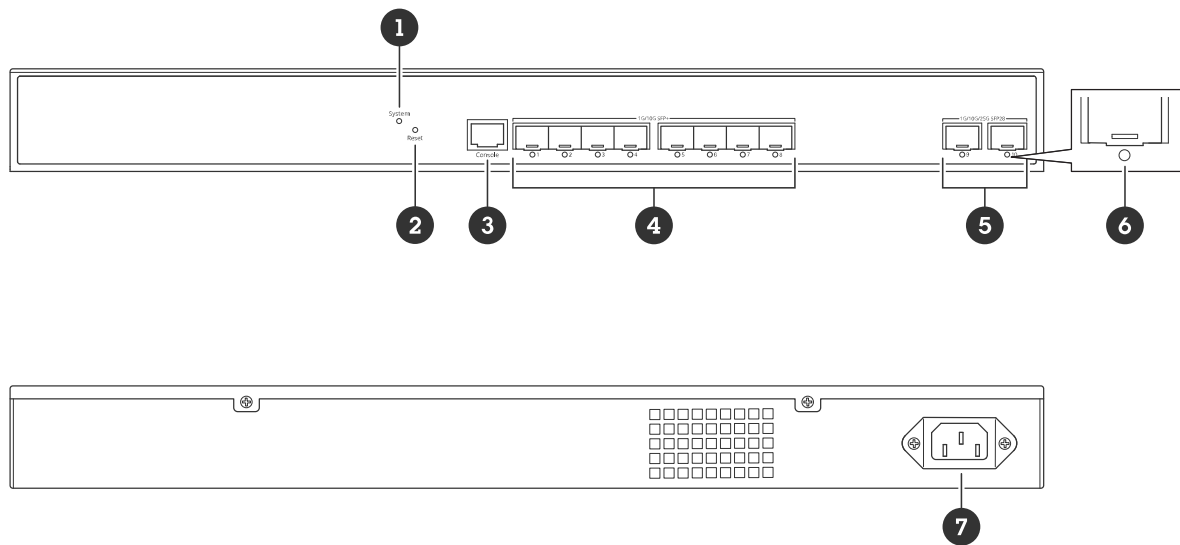
1. Vá para **Avançado > Manutenção > Software do Dispositivo > Seleção de Software**.
2. Clique em **Ativar imagem alternativa**.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Especificações

Especificações

Visão geral do produto



- 1 Sistema LED
- 2 Botão Reiniciar
- 3 Porta do console
- 4 Portas SFP+ x 8
- 5 Portas SFP28 x2
- 6 LED de status da porta
- 7 Conector de energia

Botões

Botão Reiniciar

Para redefinir o switch para as configurações padrão de fábrica:

1. Inicie o switch.
2. Pressione e segure o botão de redefinir.
3. Quando os LEDs acenderem, solte o botão.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Especificações

Indicadores de LED

Sistema LED

LED	Cor	Indicação
Sistema	Verde	O switch está ligado e pronto.
	N/A	O switch não recebe energia.
	Vermelho	O switch detectou um estado anormal, por exemplo, uma temperatura operacional excedida.

LEDs de status da porta

LED	Cor	Indicação
Portas SFP+ (1-8)	Verde (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 10Gbps.
	Verde (piscando)	A porta está transmitindo/recebendo pacotes. A velocidade da conexão é de 10Gbps.
	Âmbar (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade de conexão é de 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps.
	Âmbar (piscando)	A porta está transmitindo/recebendo pacotes. A velocidade de conexão é de 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps.
	N/A	A porta não tem cabo de rede ativo conectado ou não estabeleceu um link para um dispositivo conectado. Também é possível que a porta tenha sido desativada por meio da interface web.
Portas SFP28 (9-10)	Verde (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 25 Gbps.
	Verde (piscando)	A porta está transmitindo/recebendo pacotes. A velocidade da conexão é de 25 Gbps.
	Âmbar (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade de conexão é de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps/10 Gbps
	Âmbar (piscando)	A porta está transmitindo/recebendo pacotes. A velocidade de conexão é de 1 Gbps/2,5 Gbps/5 Gbps/10 Gbps
	N/A	A porta não tem cabo de rede ativo conectado ou não estabeleceu um link para dispositivo conectado. Também é possível que a porta tenha sido desativada por meio da interface de produto do usuário.

Switch de agregação de fibra AXIS D8308

Solução de problemas

Solução de problemas

Problemas técnicos, dicas e soluções

Se não conseguir encontrar o que está procurando, tente a seção de solução de problemas em axis.com/support ou no *Guia de Configuração de Switches de Rede Axis*.

Sistema LED

O LED do sistema está desligado	Se o LED do sistema estiver desligado, o switch não está recebendo energia. Experimente o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente ao switch e à tomada de CA.• Desconecte o conector de alimentação do switch e conecte-o novamente.• Tente conectar o cabo de alimentação a uma tomada CA diferente.
O LED do sistema está vermelho	Se o LED do sistema estiver vermelho, o switch detectou um problema. Verifique o login na interface web do switch para descobrir a fonte do problema.

LED de status da porta

O LED de status da porta está desligado	Se o LED de status da porta estiver desligado, há um problema com a conexão com a porta. Experimente o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Verifique se o cabo do dispositivo conectado foi inserido corretamente e bloqueado na porta, tanto para o switch quanto para o dispositivo conectado.• Verifique se o dispositivo conectado está funcionando corretamente.• Tente usar um cabo diferente.• Tente conectar o cabo em uma porta diferente.• Verifique se a porta não foi desativada na interface web do switch.
---	--

Conexão por meio de SFP

Não é possível conectar-se a outro switch por meio do SFP	Se não for possível conectar-se a outro switch por meio de SFP, a velocidade dos slots ou módulos SFP usados para conectar os switches pode não ser a mesma. A velocidade precisa ser a mesma em ambas as extremidades para estabelecer um link. Experimente o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Altere as portas ou os módulos para que a velocidade autoconfigurada das portas ou dos módulos SFP seja a mesma em ambas as extremidades do link.• Configure a velocidade das portas ou módulos SFP manualmente por meio da interface web ou da CLI. Para alterar a velocidade na interface web, vá para Advanced (Avançado) > Ports (Portas) > Configuration (Configuração).
---	--

Entre em contato com o suporte

Se precisar de ajuda adicional, acesse axis.com/support.

