

# AXIS D8248 Managed PoE++ Switch

## 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
Definir um cronograma PoE.....	9
Verifique o status de conexão por verificação automática PoE .....	9
Use a porta do console.....	10
Crie links redundantes entre interruptores para redundância de rede .....	10
Use o VAPIX para ativar ou desativar o PoE em uma porta .....	11
Conexão de um módulo SFP de 1 Gbps .....	11
Mantenha seu sistema.....	13
Reinicie o produto.....	13
Definir um cronograma de reinicialização .....	14
Restaure o produto para os valores padrão de fábrica.....	14
Atualizar o software do dispositivo.....	15
Inverter para imagem de software alternativa .....	15
Especificações .....	16
Visão geral do produto.....	16
Botões .....	16
Botão de modo/reinicialização .....	16
Indicadores de LED .....	16
.....	16
Solução de problemas.....	19
Problemas técnicos, dicas e soluções.....	19
Entre em contato com o suporte.....	19

## Sobre este documento

### Observação

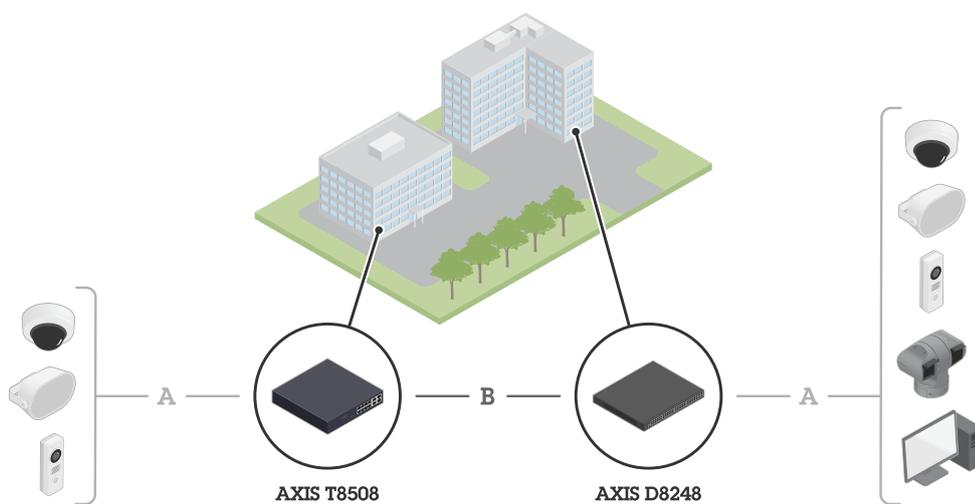
A intenção é que o produto seja usado pelos administradores de rede que são responsáveis por operar e dar manutenção nos equipamentos de rede. Conhecimento básico de trabalho de funções gerais do interruptor, segurança, o Protocolo de Internet (IP) e o Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP)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

## Visão geral da solução



*Os dispositivos de borda Axis são instalados nas instalações e conectados aos switches Axis por meio de Ethernet (A). Os switches são conectados por meio de fibra (B).*

## Início

### Acesse o produto a partir de um navegador

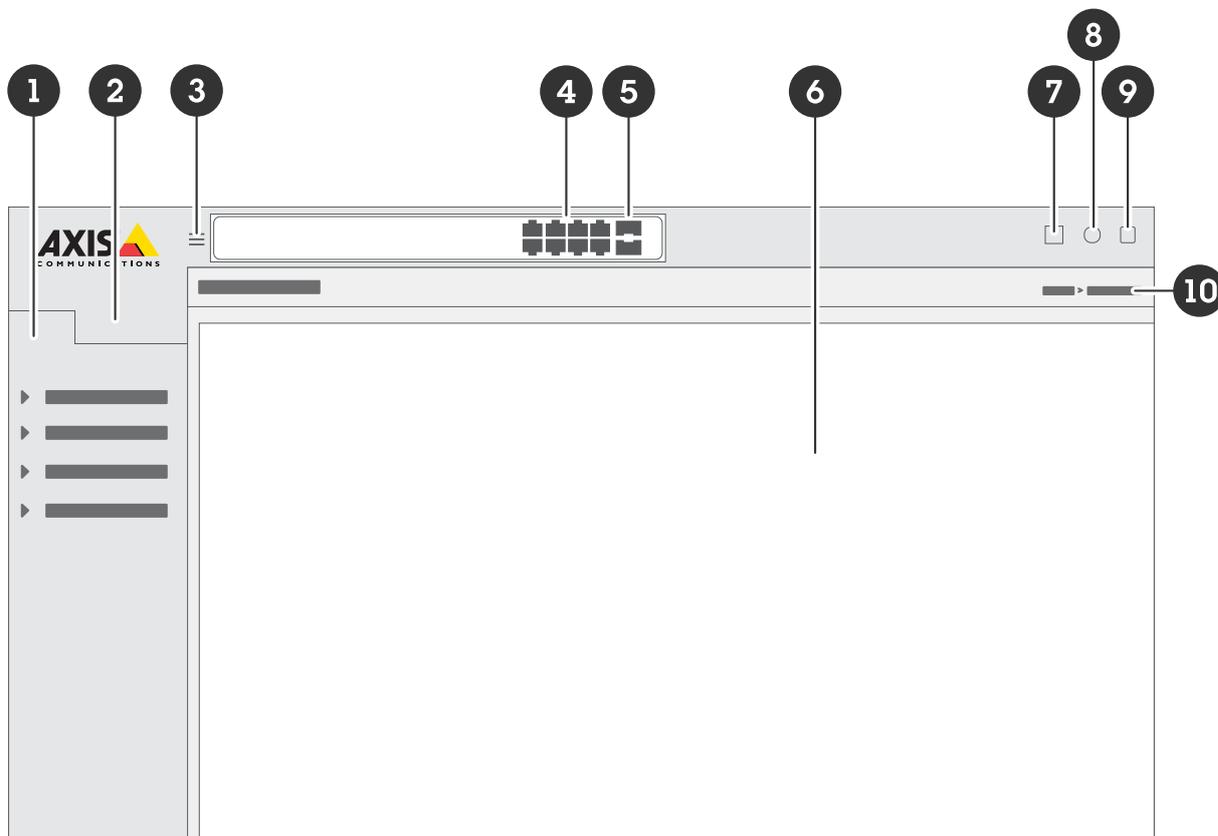
#### Observação

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](http://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.

### Conheça o site do seu produto



- 1 Recursos básicos
- 2 Recursos avançados

- 3 Botão de alternância - oculta ou exibe o menu
- 4 Indicadores de status da porta RJ45
- 5 Indicadores de status da porta SFP
- 6 Área de conteúdo para recursos básicos/avançados
- 7 Botão Salvar - salva suas configurações no arquivo de configuração de inicialização
- 8 Botão Ajuda - acesse a ajuda embutida sensível ao contexto
- 9 Botão Sair
- 10 Caminho do menu

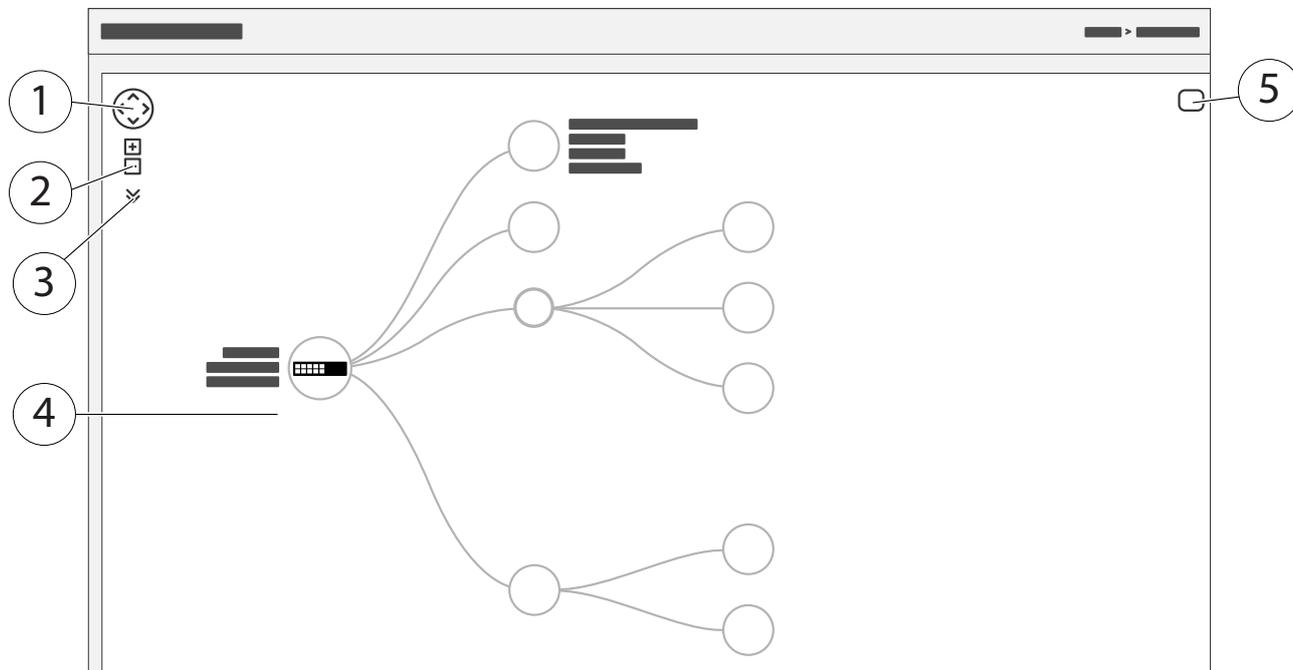
### **Conheça a ajuda embutida do seu produto**

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 . Algum conteúdo de ajuda também inclui termos e acrônimos clicáveis que são explicados em mais detalhes no glossário embutido.

## 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.

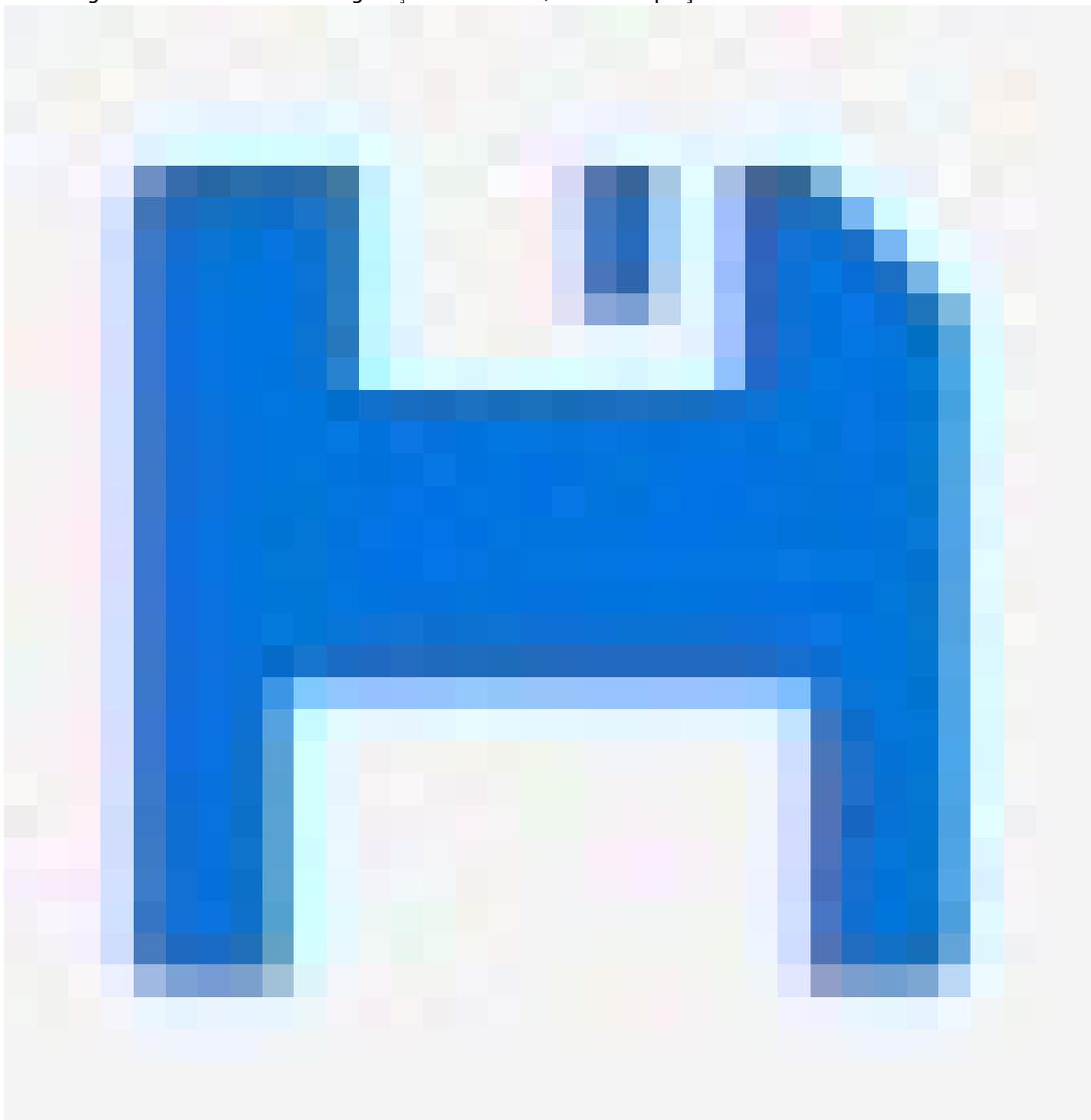
Quando você clica no ícone de um dispositivo na visão da topologia, um console de dispositivo é aberto para lhe dar acesso para:

- 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

## 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.

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**.

### Definir um cronograma PoE

Se você tiver um certo período onde quer que o interruptor forneça PoE, por exemplo, para suas câmeras, pode ser útil criar um cronograma PoE e atribuí-lo a uma ou mais portas PoE. Você pode criar até 16 perfis de cronograma PoE.

Para criar um cronograma PoE:

1. Vá para **Advanced (Avançado) > PoE > Schedule Profile (Perfil de cronograma)**.
2. No menu suspenso **Perfil**, selecione um número para o perfil.
3. Altere o nome do perfil padrão, conforme necessário.
4. Para especificar quando você deseja que o PoE seja ativado, selecione as horas (HH) e minutos (MM) no menu suspenso **Hora inicial**.
5. Para especificar quando você deseja que o PoE seja desativado, selecione as horas (HH) e minutos (MM) no menu suspenso **Hora final**.
- Se você quiser usar o mesmo cronograma para todos os dias da semana, selecione as horas inicial e final na linha **Dia da Semana** marcada com um asterisco (\*).
- Se você quiser usar o mesmo cronograma apenas para certos dias da semana, selecione as horas inicial e final para os dias selecionados nas respectivas linhas **Dia da Semana**.
6. Clique em **Aplicar**.

Para atribuir o cronograma PoE criado a uma ou mais portas PoE:

1. Vá para **Básico > Configurações básicas > PoE > Gestão de energia**.
2. Em **Configuração da Porta PoE** no menu suspenso **Cronograma PoE**, selecione o número do perfil do cronograma PoE especificado.
- Se você quiser atribuir o mesmo perfil a todas as portas, selecione o número do perfil na linha **Porta** marcada com um asterisco (\*).
- Se você quiser atribuir o mesmo perfil apenas para certas portas, selecione os números de perfil para as portas selecionadas nas respectivas linhas de número **Porta**.
3. Clique em **Aplicar**.

### Verifique o status de conexão por verificação automática PoE

Você pode usar a verificação automática PoE, se quiser verificar periodicamente o status de conexão entre o seu interruptor e o dispositivo de rede habilitado com PoE conectado a ele. Se, durante a verificação automática, o

dispositivo de rede não responder ao interruptor, ele reiniciará automaticamente a porta PoE com a qual o dispositivo de rede está conectado.

Para habilitar a verificação automática pela visão da topologia:

1. Vá para **Básico > Visão da topologia**.
2. Para abrir o console do **Painel** do seu interruptor, clique no ícone do interruptor.
3. Clique em **PoE Config**.
4. No menu suspenso **Verificação Automática PoE**, selecione **Habilitar**.

Para configurar os parâmetros de verificação automática:

1. Vá para **Advanced (Avançado) > PoE > Auto Checking (Verificação automática)**.
2. No campo **Endereço de IP de ping**, insira o endereço de IP do dispositivo que está conectado à porta que você deseja atribuir para a verificação automática.
3. Insira os outros parâmetros necessários, por exemplo:
  - **Porta:** 1
  - **Endereço de IP de ping:** 192.168.0.90
  - **Tempo de inicialização:** 60
  - **Tempo do intervalo (seg):** 30
  - **Tempo de nova tentativa:** 3
  - **Ação de falha:** Reiniciar o PD remoto
  - **Tempo de reinicialização (s):** 15
4. 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.

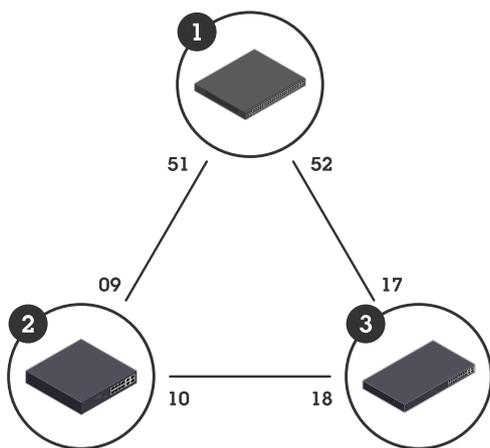
1. Conecte um cabo do console ao conector do console no switch.
2. Conecte o cabo do console à porta USB no seu computador.
3. No seu computador, abra um emulador de terminal para gerenciar o interruptor. Use as seguintes configurações da porta:
  - **Taxa de transmissão:** 115200
  - **Bits de parada:** 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, os switches AXIS D8248 (1), AXIS T8508 (2) e AXIS T8516 (3) 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.



Nome do dispositivo	Nome do modelo	Portas CIST
Interruptor - 01	AXIS D8248	51, 52
Interruptor - 02	AXIS T8508	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 seleciona 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.

**Use o VAPIX para ativar ou desativar o PoE em uma porta**

Você pode usar os seguintes comandos no VAPIX para ativar ou desativar o PoE em uma porta específica:

- **Ativar PoE:**  
`http://[endereço IP do switch]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[número da porta no switch]enabled=yes&schemaversion=1`
- **Desativar PoE:**  
`http://[endereço IP do switch]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[number of the port on the switch]enabled=no&schemaversion=1`

**Conexão de um módulo SFP de 1 Gbps**

1. Vá para **Advanced (Avançado) > Ports (Portas) > Configuration (Configuração)**.

2. Para a porta à qual você conectou o módulo (49, 50, 51 ou 52), defina **Configured (Configurado)** como **1 Gbps FDX (FDX de 1 Gbps)**.

### Observação

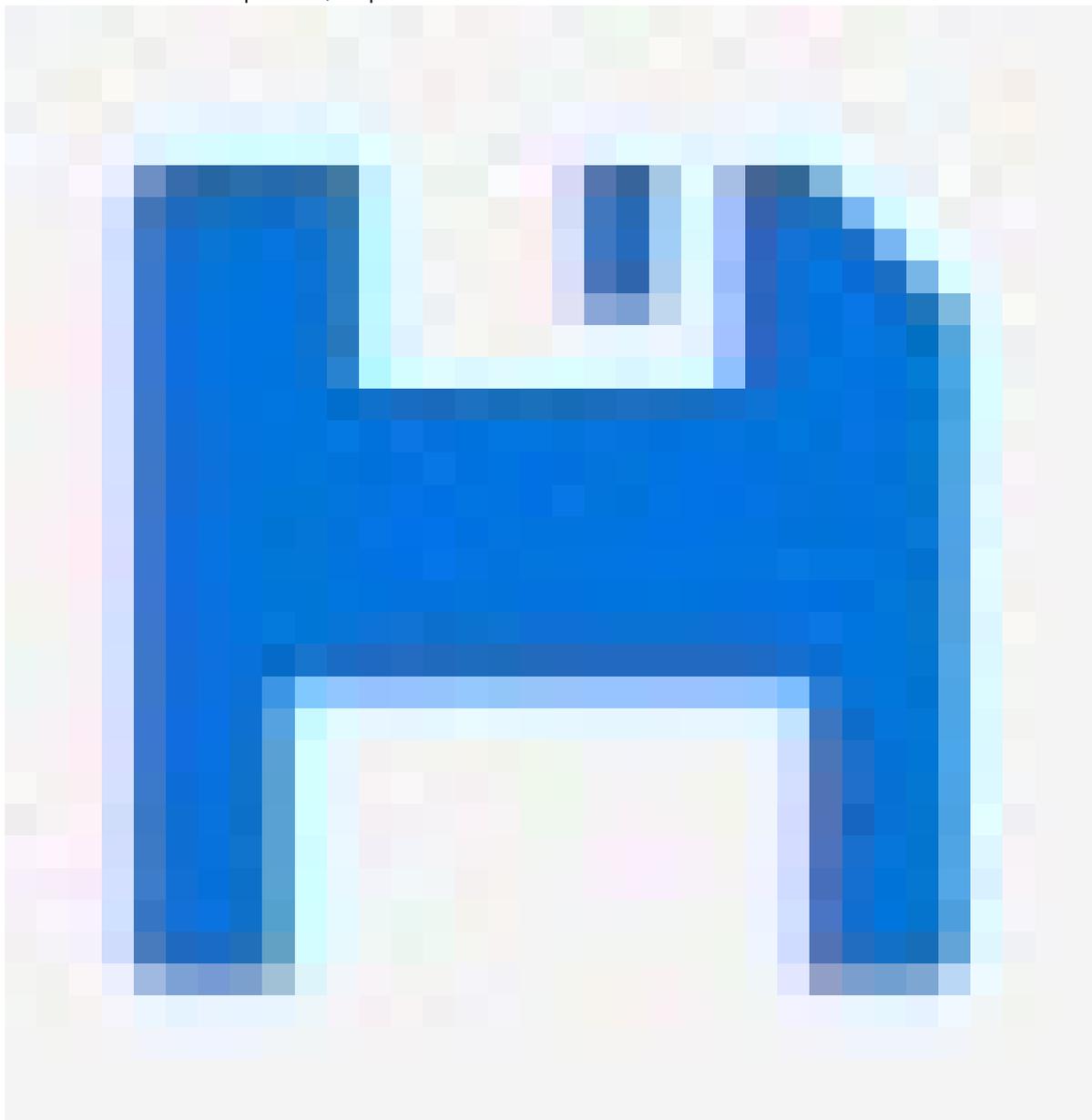
Se você definir a porta como **Auto**, tanto SFP quando SFP+ funcionarão.

## Mantenha seu sistema

### Reinicie o produto

#### Observação

- O tráfego através do produto é afetado durante a reinicialização.
- 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. Se quiser manter a energia dos dispositivos PoE conectada durante a reinicialização, selecione **Non-Stop PoE (PoE ininterrupto)**.
3. Clique em **Sim**.

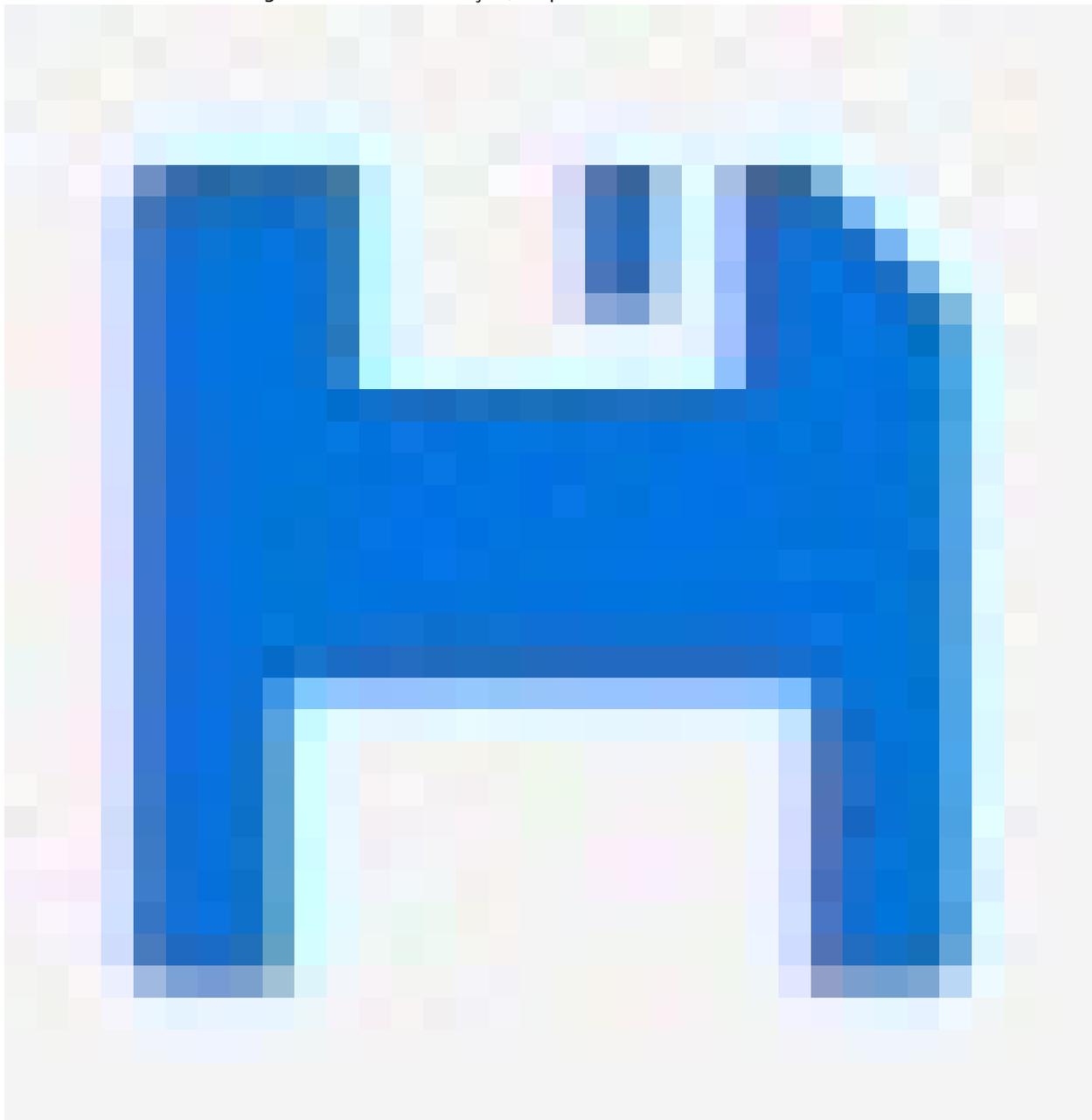
Depois da reinicialização, o produto será iniciado normalmente.

Para obter informações sobre como reiniciar o produto usando o botão de modo/reinicialização, consulte .

## 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**.

## Restaure 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 .

### Atualizar o software do dispositivo

#### Importante

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

#### Observação

O tráfego através do produto é afetado durante a atualização.

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. Se quiser manter a energia dos dispositivos PoE conectada durante a atualização, selecione **Non-Stop PoE (PoE ininterrupto)**.
4. 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

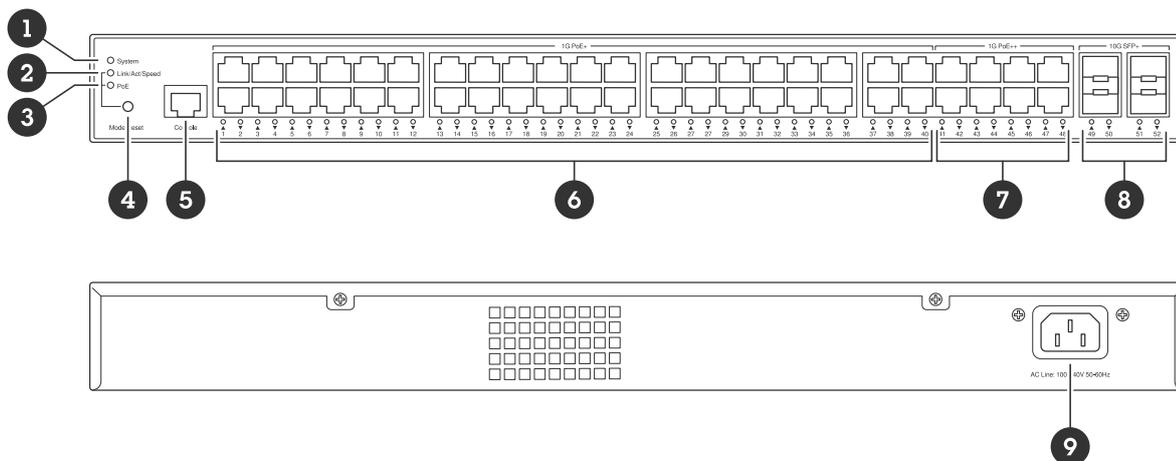
- Se a imagem ativa já estiver definida como a imagem alternativa, apenas a tabela de **Imagem Ativa** é mostrada e o botão **Ativar imagem alternartiva** é desabilitado.
- Se a imagem alternativa já estiver definida como a imagem ativa (seja manualmente ou devido a uma imagem principal corrompida), 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**.

## Especificações

### Visão geral do produto



- 1 Sistema LED
- 2 LED do modo Link/Act/Speed
- 3 LED PoE
- 4 Botão de modo/reinicialização
- 5 Porta do console
- 6 Portas PoE+ x40
- 7 Portas PoE++ x8
- 8 Portas SFP+ x 4
- 9 Conector de energia

## Botões

### Botão de modo/reinicialização

Para reiniciar o switch:

1. Certifique-se de que o switch esteja ligado.
2. Pressione e segure o botão de modo/redefinir.
3. Assim que o LED desativar, solte o botão.

Para redefinir o switch para as configurações padrão de fábrica:

1. Certifique-se de que o switch esteja ligado.
2. Pressione e segure o botão de modo/redefinir.
3. Quando os LEDs acenderem, solte o botão.

## Indicadores de LED

### Sistema LED

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

	Vermelho (piscando)	POST em execução
--	---------------------	------------------

LED de modo

LED	Cor	Indicação
Link/Act/Speed	Verde (aceso)	Altere o LED da porta para o modo Link/Act/Speed
	N/A	O LED da porta foi alterado para outro modo
PoE	Verde (aceso)	Alterar o LED da porta para o modo PoE
	N/A	O LED da porta foi alterado para outro modo

LEDs de status da porta - Modo Link/Act/Speed

LED	Cor	Indicação
Portas PoE+ e PoE++ (1-48)	Verde (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 1.000 Mbps.
	Verde (piscando)	A porta está enviando ou recebendo dados. A velocidade da conexão é de 1.000 Mbps.
	Âmbar (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 10/100 Mbps.
	Âmbar (piscando)	A porta está enviando ou recebendo dados. A velocidade da conexão é de 10/100 Mbps.
	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 SFP+ (49 - 52)	Azul (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 10Gbps.
	Azul (piscando)	A porta está transmitindo/ /recebendo pacotes. A velocidade da conexão é de 10Gbps.
	Verde (aceso)	A porta está ativada e estabeleceu um link para um dispositivo conectado. A velocidade da conexão é de 1.000/100 Mbps.

	Verde (piscando)	A porta está transmitindo/ /recebendo pacotes. A velocidade da conexão é de 1.000/100 Mbps.
	N/A	A porta não tem cabo de fibra óptica 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.

LEDs de status da porta - Modo PoE

LED	Cor	Indicação
Portas PoE+ e PoE++ (1-48)	Verde (aceso)	A porta está habilitada e fornece energia ao dispositivo conectado.
	Âmbar (aceso)	Foi detectada uma falha de PoE.
	Âmbar (piscando)	Foi detectada uma sobrecarga de PoE.
	N/A	A porta não tem cabo de rede ativo conectado, ou não está conectado a um dispositivo PoE. Também é possível que a porta tenha sido desativada por meio da interface web.

## 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](http://axis.com/support) ou no *Guia de Configuração de Switches de Rede Axis*.

Sistema LED	
O LED do sistema está desligado	<p>Se o LED do sistema estiver desligado, o switch não está recebendo energia. Experimente o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente ao switch e à tomada de CA.</li> <li>• Desconecte o conector de alimentação do switch e conecte-o novamente.</li> <li>• Tente conectar o cabo de alimentação a uma tomada CA diferente.</li> </ul>
O LED do sistema está verde, mas Total PoE Available (PoE total disponível) diz "0 W".	<p>Tente desconectar o conector de alimentação do switch e conecte-o novamente.</p>
O LED do sistema está vermelho	<p>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.</p>

#### LED de status da porta

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

### Entre em contato com o suporte

Se precisar de ajuda adicional, acesse [axis.com/support](http://axis.com/support).

T10207787\_pt

2024-12 (M2.2)

© 2024 Axis Communications AB