

Configure o gerenciamento de portas baseado em tempo nos switches Smart Plus da série 220

Objetivo

O recurso de gerenciamento de portas baseado em tempo nos switches Cisco 220 Series Smart Plus permite que você configure e gerencie o comportamento das portas no switch, dependendo do horário programado definido. Isso inclui o fluxo de Jumbo Frames, o comportamento dos LEDs de porta e as operações de porta.

Nota: O recurso Disable Port LEDs economiza energia consumida pelos LEDs do dispositivo. Como os dispositivos estão frequentemente em uma sala desocupada, ter esses LEDs acesos é um desperdício de energia. O recurso permite desabilitar os LEDs de porta para link, velocidade e PoE quando não forem necessários e habilitar os LEDs se forem necessários na depuração, conexão de dispositivos adicionais, etc. Na página Resumo do sistema, os LEDs exibidos nas imagens da placa de dispositivo não são afetados pela desativação dos LEDs.

O objetivo deste artigo é mostrar como definir configurações de porta com base no tempo em seu Switch Smart Plus série 220.

Dispositivos aplicáveis

- Série Sx220

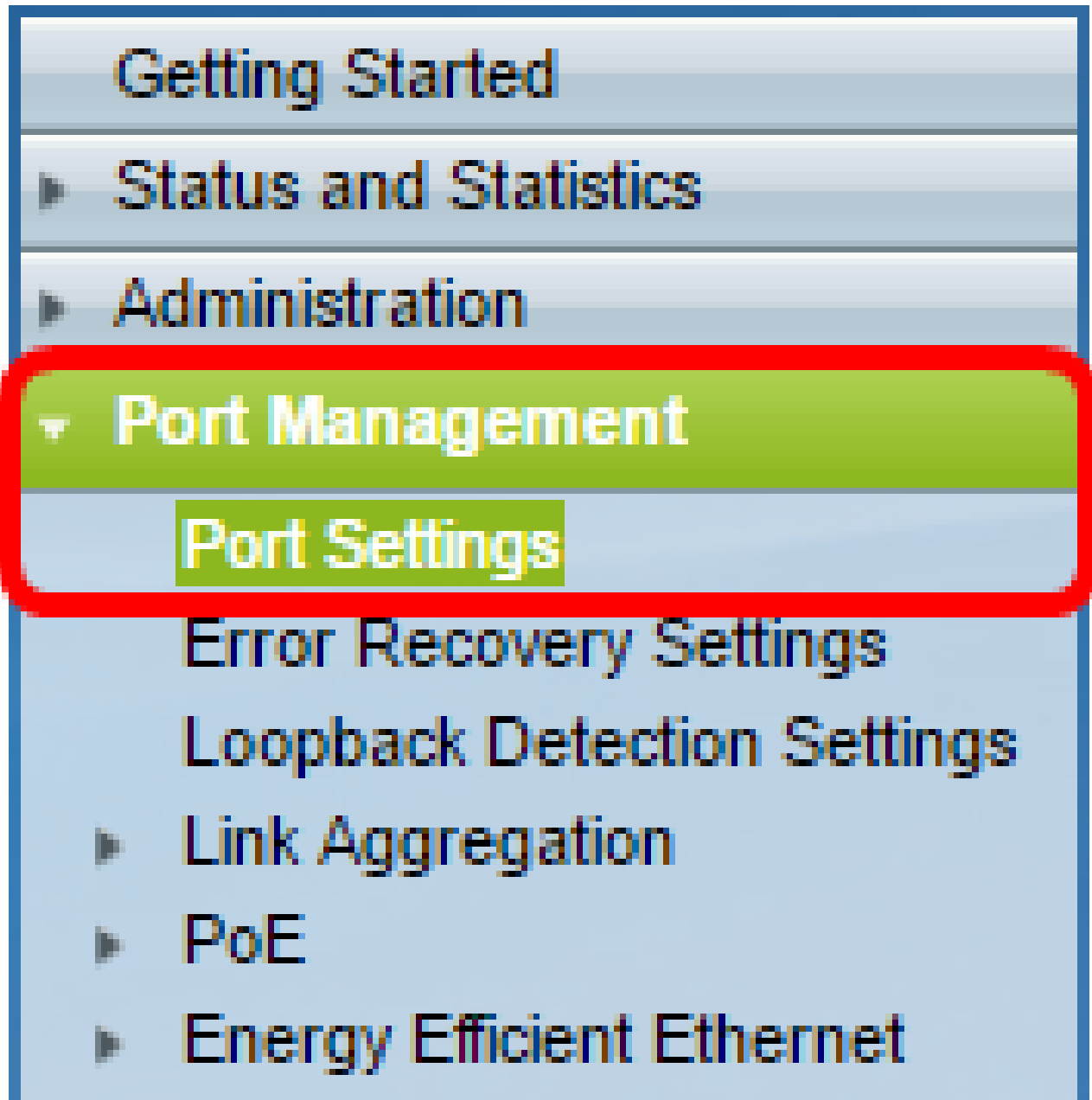
Versão de software

- 1.1.0.14

Configurar o gerenciamento de portas baseado em tempo

Configurações de porta

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do switch e selecione Port Management > Port Settings.



Etapa 2. (Opcional) Na área Port Settings, marque a caixa de seleção Enable para Jumbo Frames. Isso permitiria que as portas suportassem pacotes de até 10.000 bytes em tamanho, muito maior em comparação com o tamanho de pacote padrão de 1.522 bytes.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção Enable dos LEDs de porta para economizar a energia consumida pelos LEDs do dispositivo. Esse recurso permite desativar os LEDs quando não forem necessários e ativá-los se forem necessários, como em situações como depuração e dispositivos de conexão. Este recurso é ativado por padrão.

Nota: Quando os LEDs de porta estão desativados, eles não exibem o status do link, a atividade e assim por diante.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Etapa 4. Clique em Apply.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Etapa 5. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar



configuração ou clique no ícone na parte superior da página, na parte superior da página.

Etapa 6. Na Tabela de configuração de porta, clique no botão de opção da porta específica que deseja modificar e clique em Editar. Neste exemplo, a Porta GE12 é escolhida.

<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	16	GE16	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	17	GE17	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	18	GE18	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	19	GE19	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	20	GE20	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	21	GE21	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	22	GE22	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	23	GE23	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	24	GE24	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	25	GE25	1000M-ComboC	Up
<input type="radio"/>	26	GE26	1000M-ComboC	Down

Copy Settings... Edit...

Passo 7. A janela Edit Port Settings (Editar configurações de porta) será exibida. Na lista suspensa Interface, certifique-se de que a porta especificada seja a escolhida na Etapa 6. Caso contrário, clique na seta suspensa e escolha a porta direita.

Edit Port Settings - Google Chrome

192.168.1.254/html/port_settingsEdit.html?port=GE12

Interface: Port **GE12** Port Type: 1000M-Copper

Port Description: (0/32 Characters Used)

Etapa 8. Insira qualquer nome de porta de sua preferência no campo Descrição da porta. Neste exemplo, 1stPort é usado.

Edit Port Settings - Google Chrome

192.168.1.254/html/port_settingsEdit.html?port=GE12

Interface: Port **GE12** Port Type: 1000M-Copper

Port Description: **1stPort** (7/32 Characters Used)

Etapa 9. Clique em um botão de opção para escolher se a porta deve estar operacional (Ativa) ou não operacional (Desativa) quando o switch for reinicializado. A área Status operacional exibe se a porta está operacional ou desativada no momento. Neste exemplo, Up é escolhido.

Administrative Status: **Up** Down Operational Status: Down

Time Range: Enable

Time Range Name: Operational Time-Range State: N/A

Etapa 10. Marque a caixa de seleção Habilitar em Intervalo de tempo para definir o tempo para a porta estar no estado Ativo. Se um intervalo de tempo for configurado, ele será efetivo somente quando a porta estiver administrativamente Ativa.

Administrative Status: Up Down Operational Status: Down

Time Range: **Enable**

Time Range Name: Operational Time-Range State: N/A

Etapa 11. Clique no link Editar para ir para a página Intervalo de tempo para definir um perfil de Intervalo de tempo que será aplicado à porta.

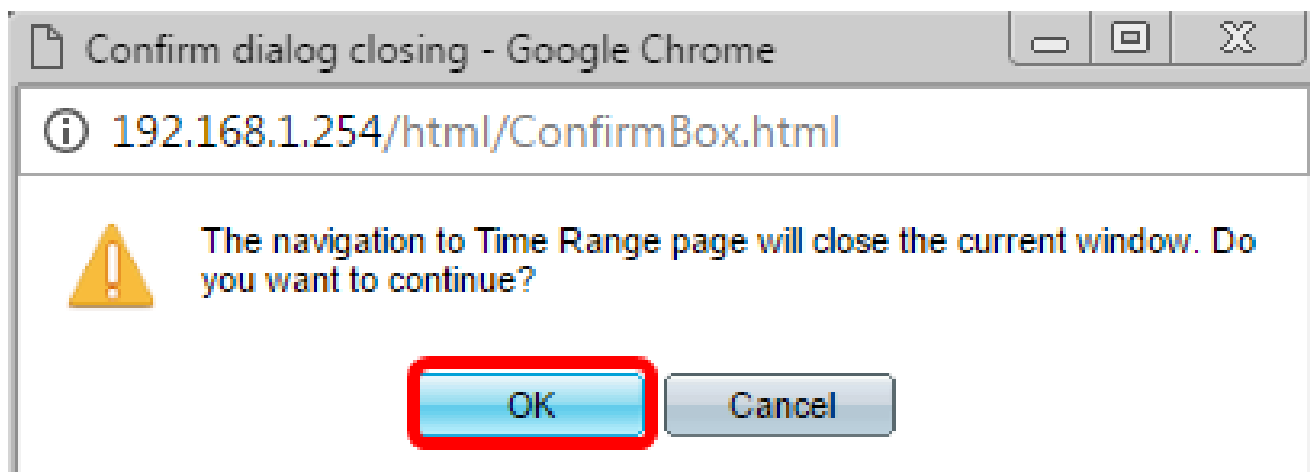
Administrative Status: Up Down Operational Status: Down

Time Range: Enable

Time Range Name: Operational Time-Range State: N/A

Nota: A área Estado do Intervalo de Tempo Operacional exibe se o intervalo de tempo está ativo ou inativo no momento.

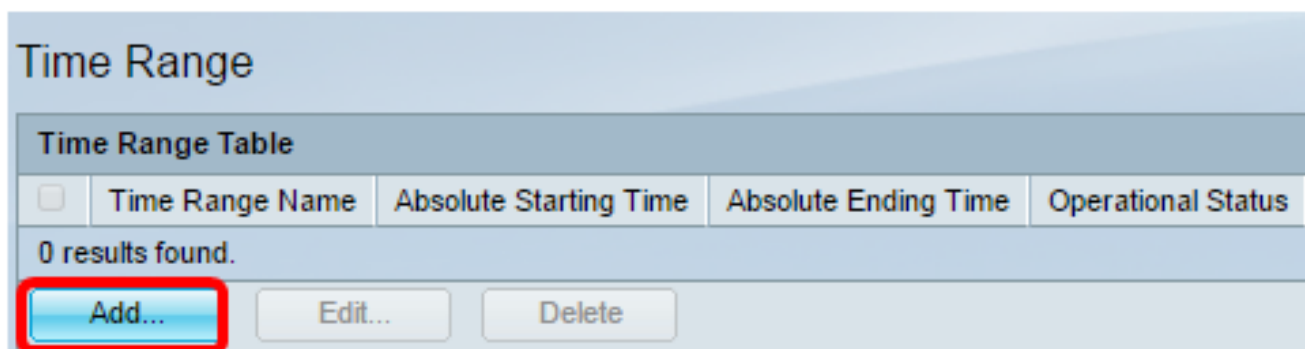
Etapa 12. Uma janela pop-up será exibida informando que a navegação até a página Intervalo de tempo fechará a janela atual. Click OK.



Em seguida, você será direcionado à página Intervalo de tempo.

Intervalo de tempo

Etapa 13. Na Tabela de intervalo de tempo, clique no botão Adicionar.



A janela Adicionar intervalo de tempo será exibida.

Etapa 14. Digite um nome no campo Nome do intervalo de tempo. Isso o ajudará a identificar facilmente o intervalo de tempo definido. Neste exemplo, o PortUp é usado.

Add Time Range - Google Chrome

192.168.1.254/html/admin_time_rangeAdd.html

★ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

Etapa 15. Clique em um botão de opção para a Hora Inicial Absoluta. As opções são:

- Imediato — Essa opção aplicará o intervalo de tempo definido imediatamente.
- Data — Essa opção permite definir uma hora específica para o intervalo de tempo a ser iniciado, escolhendo o ano, o mês e o dia, bem como a hora e o minuto exatos.

Add Time Range - Google Chrome

192.168.1.254/html/admin_time_rangeAdd.html

★ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

Nota: Neste exemplo, Imediato é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Etapa 16. Clique em um botão de opção para a Hora de término absoluta. As opções são:

- Infinito — Essa opção definirá o intervalo de tempo a ser aplicado o tempo todo.
- Data — Essa opção permite definir uma hora específica para o intervalo de tempo terminar escolhendo o ano, o mês e o dia, bem como a hora e o minuto exatos.

⚙ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

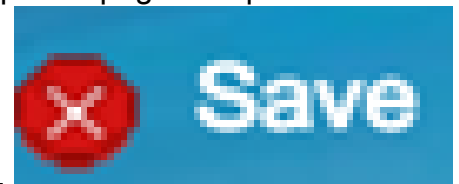
Absolute Ending Time: Infinite

Date Time HH:MM

Nota: Neste exemplo, Infinito é escolhido. Essa é a configuração padrão.

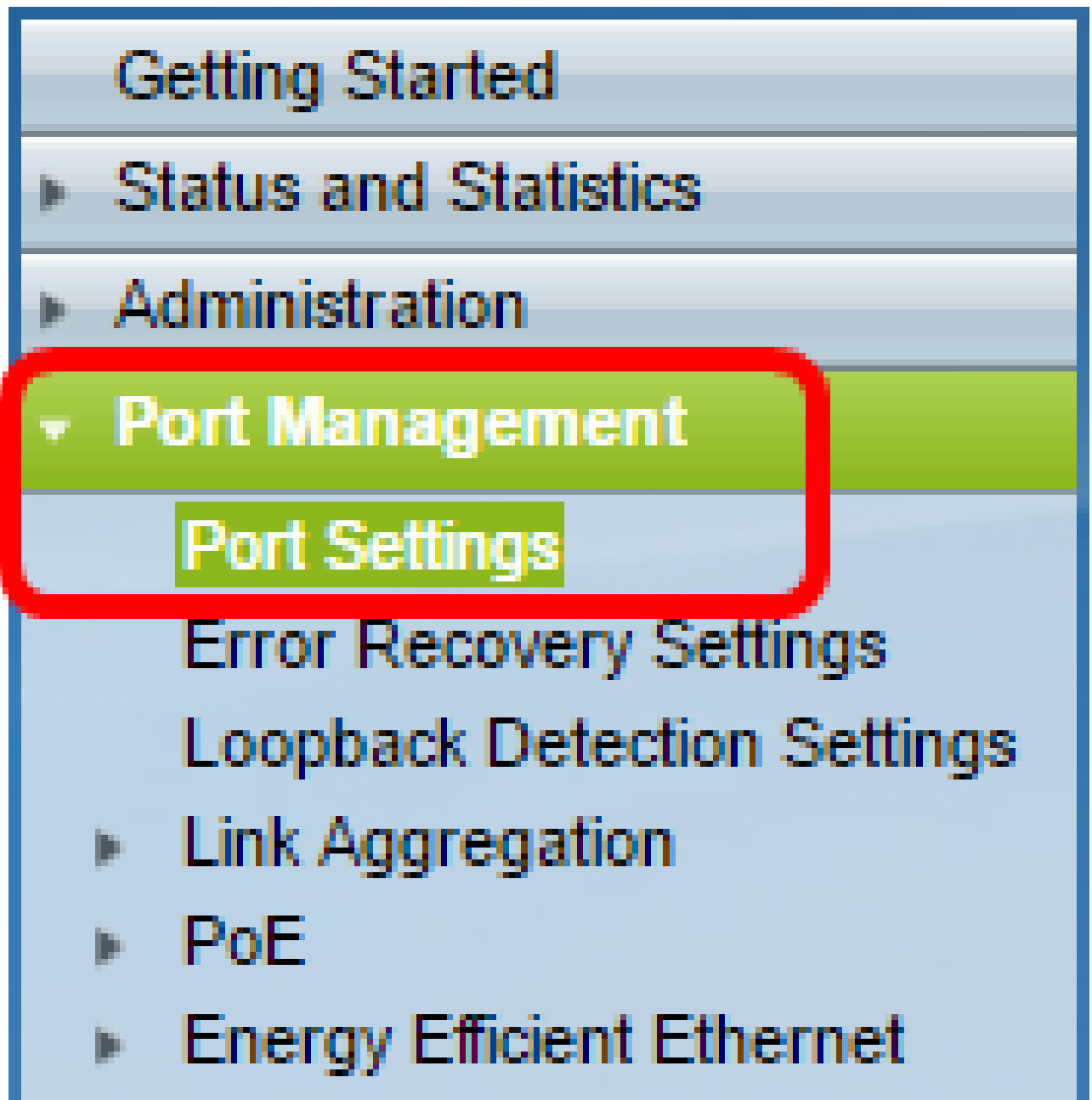
Etapa 17. Clique em Apply.

Etapa 18. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar



configuração ou clique no ícone na parte superior da página, na parte superior da página.

Etapa 19. Volte para a janela Port Settings em Port Management.



Etapa 20. Clique na porta escolhida anteriormente e clique no botão Edit para voltar à janela Edit Port Settings.

<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	16	GE16	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	17	GE17	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	18	GE18	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	19	GE19	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	20	GE20	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	21	GE21	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	22	GE22	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	23	GE23	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	24	GE24	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	25	GE25	1000M-ComboC	Up
<input type="radio"/>	26	GE26	1000M-ComboC	Down

Copy Settings... Edit...

Etapa 21. (Opcional) Marque a caixa de seleção Ativar para a Negociação Automática. Isso permitiria que a porta anunciasse sua taxa de transmissão, o modo duplex e as capacidades de controle de fluxo para outros dispositivos.

Auto Negotiation:

Enable

Operational Auto Negotiation:

Administrative Port Speed:

10M
 100M
 1000M

Operational Port Speed:

Administrative Duplex Mode:

Half
 Full

Operational Duplex Mode:

Nota: A área de negociação automática operacional exibe o status de negociação automática atual na porta.

Etapa 22. (Opcional) Clique em um botão de opção de Velocidade da Porta Administrativa para escolher a configuração de velocidade da porta com base no tipo de porta. As opções são:

- 10 M
- 100 M
- 1000 M

Nota: A Velocidade da Porta Administrativa só pode ser configurada quando a Negociação Automática não está habilitada. Neste exemplo, 100M é escolhido.

Auto Negotiation:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Port Speed:
Administrative Duplex Mode:	<input checked="" type="radio"/> Half <input type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:

Nota: A área Operational Port Speed exibe a velocidade atual da porta que é o resultado da negociação.

Etapa 23. Clique em um botão de opção para o Modo Duplex Administrativo. As opções são:

- Completo — Isso permitirá que a interface suporte transmissão entre o switch e o cliente em ambas as direções ao mesmo tempo.
- Half — Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em uma direção por vez.

Observação: a Velocidade da Porta Administrativa só pode ser configurada quando a Negociação Automática não está habilitada. Neste exemplo, Full é escolhido.

Auto Negotiation:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Port Speed:
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:

Nota: A área do Modo duplex operacional exibe o modo duplex atual que é o resultado da negociação.

Etapa 24. Clique em um botão de opção para a velocidade do Anúncio automático para escolher o recurso de anúncio a ser anunciado pela porta. As opções são:

- Todas as Velocidades
- 10 M
- 100 M
- 10 M/100 M
- 1000 M

Auto Advertisement Speed:	<input checked="" type="radio"/> All Speed <input type="radio"/> 10M <input type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 10M/100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Advertisement:
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Observação: neste exemplo, All Speed (Todas as velocidades) é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Etapa 25. Clique em um botão de opção para o duplex de anúncio automático para escolher o modo duplex a ser anunciado pela porta. As opções são:

- All Duplex — O modo All Duplex pode ser aceito.
- Completo — Isso permitirá que a interface suporte transmissão entre o switch e o cliente em ambas as direções ao mesmo tempo.
- Half — Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em uma direção por vez.

Observação: neste exemplo, Full é escolhido.

Auto Advertisement Speed:	<input checked="" type="radio"/> All Speed	Operational Advertisement:
	<input type="radio"/> 10M	
	<input type="radio"/> 100M	
	<input type="radio"/> 10M/100M	
	<input type="radio"/> 1000M	
Auto Advertisement Duplex:	<input type="radio"/> All Duplex	
	<input type="radio"/> Half	
	<input checked="" type="radio"/> Full	

Observação: a área Anúncio operacional exibe os recursos publicados no momento para o vizinho da porta para iniciar o processo de negociação.

Etapa 26. (Opcional) Clique no botão de opção Enable ou Disable para Pressão traseira. Ativar o modo de Pressão de Retorno permite que a porta reduza a velocidade de recepção de pacotes quando o switch estiver congestionado. Desativa a porta remota, impedindo que envie pacotes por interferência do sinal. Este modo é usado em conjunto com o modo Half Duplex.

Back Pressure:	<input type="radio"/> Enable	
	<input checked="" type="radio"/> Disable	
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable	Current Flow Control:
	<input checked="" type="radio"/> Disable	
	<input type="radio"/> Auto-Negotiation	
		Member in LAG:
<hr/>		
<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Close"/>	

Observação: neste exemplo, Desativar é escolhido.

Etapa 27. (Opcional) Clique em um botão de opção para o Controle de fluxo na porta. As opções são:

- Habilitar — Isso habilitaria o controle de fluxo no 802.3X.
- Desabilitar — Isso desabilitaria o controle de fluxo no 802.3X.
- Autonegociação — Isso ativaria a autonegociação do controle de fluxo na porta (somente quando no modo Full Duplex).

Observação: a área Controle de fluxo atual exibe o status atual do controle de fluxo 802.3X.

Back Pressure: Enable
 Disable

Flow Control: Enable
 Disable
 Auto-Negotiation

Current Flow Control:

Member in LAG:

Nota: Neste exemplo, a Negociação Automática é escolhida.

Etapa 28. Clique em Apply.

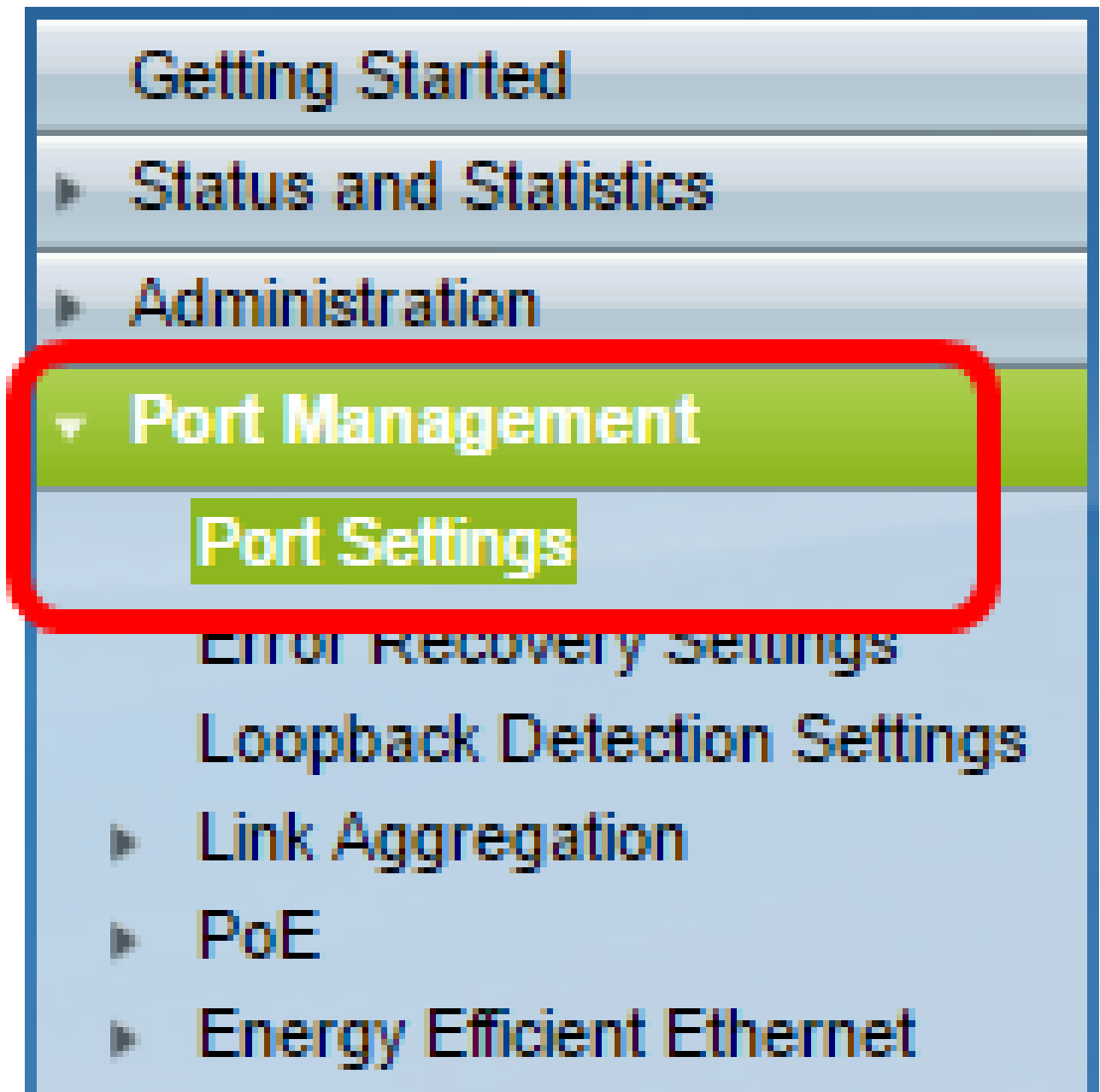
Etapa 29. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar



configuração ou clique no ícone na parte superior da página, na parte superior da página.

Verifique as configurações

Etapa 1. Vá para Gerenciamento de porta > Configurações de porta.



Etapa 2. Na Tabela de configuração de porta, verifique a configuração na porta que você modificou para verificar suas configurações.

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Working Time Range		Port Speed	Duplex Mode
					Name	Operational Status		
<input type="radio"/>	1	GE1	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	2	GE2	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	3	GE3	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	4	GE4	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	5	GE5	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	6	GE6	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	7	GE7	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	8	GE8	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	9	GE9	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down				
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12 1stPort	1000M-Copper	Up	PortUp	Active	1000M	Full
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down				

Agora você deve ter configurado com êxito o Gerenciamento de porta baseado em tempo em seu switch.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.