

Configurações de porta nos switches inteligentes 200/300 Series

Objetivo

As configurações de porta podem ser modificadas para ajudar a controlar o fluxo de tráfego através de uma rede gerenciada. As configurações padrão da maioria das portas devem ser suficientes para sua rede. No entanto, quando você quiser aproveitar ao máximo seu dispositivo, poderá selecionar manualmente diferentes opções para configurar as portas.

O objetivo deste documento é mostrar como definir as configurações de porta nos Switches Gerenciados 200/300 Series.

Dispositivos aplicáveis

- Switches gerenciados SF/SG 200 Series
- Switches gerenciados SF/SG 300 Series

Versão de software

- 1.3.0.62

Definir configurações de porta

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração do switch e escolha **Gerenciamento de porta > Configurações de porta**. A página *Port Settings* é aberta:

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Setting Table Showing 1-28 of 28 per page

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	100M-copper	Up			100M	Full		Unprotected
<input type="radio"/>	2	FE2	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	3	FE3	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	4	FE4	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	5	FE5	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	6	FE6	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	7	FE7	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	8	FE8	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	9	FE9	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24	100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1	1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2	1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3	1000M-ComboC	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4	1000M-ComboC	Down						Unprotected

Etapa 2. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Jumbo Frames** para ativar Jumbo Frames nas interfaces. Jumbo Frames são quadros Ethernet com tamanho de 1500 bytes ou mais.

Etapa 3. Na *Tabela de configurações de porta*, clique no botão de opção da porta que deseja configurar.

Etapa 4. Clique em **Editar**. A janela *Port Settings* é exibida:

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="GUIPort"/> (7/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="Edit"/>	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M	Operational Port Speed:	100M
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:	Full
Auto Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max Capability <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Member in LAG:			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Etapa 5. (Opcional) Para alterar a porta escolhida, escolha uma porta na lista suspensa no campo *Interface*.

Etapa 6. Insira uma descrição para a porta no campo *Descrição da porta*.

Nota: O campo *Tipo de porta* exibe o tipo de conexão física usada no momento.

Passo 7. Clique no botão de opção desejado no campo *Status administrativo* para escolher um status administrativo. As opções disponíveis são:

- Ativo — Ative a porta para que ela possa ser acessada por um PC ou qualquer outro dispositivo.
- Down — Desativa ou desativa a porta para que ela não possa ser acessada.

Observação: o status atual da porta é exibido no campo *Status operacional*.

Etapa 8. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo *Intervalo de tempo* para designar um horário em que a porta deve ser habilitada.

Etapa 9. Se você ativou o intervalo de tempo na etapa 8, escolha um intervalo de tempo pré-configurado na lista suspensa *Nome do intervalo de tempo*.

Observação: o estado operacional atual do intervalo de tempo é exibido no campo *Estado do Intervalo de Tempo Operacional*.

Observação: o intervalo de tempo está disponível apenas para switches gerenciados SF/SG 300 Series. Para obter mais informações sobre como configurar um intervalo de tempo, consulte o artigo [802.1X Time Range Configuration on 300 Series Managed Switches](#).

Etapa 10. Marque a caixa de seleção **Enable** no campo *Reactivate Suspended Port* para reativar uma porta que foi suspensa. Uma porta pode ser suspensa por qualquer outra configuração de segurança feita anteriormente no switch.

Etapa 11. Marque a caixa de seleção **Ativar** no campo *Negociação automática* para ativar a Negociação automática. Isso permite que uma porta anuncie seus parâmetros de transmissão para a outra extremidade da conexão.

Nota: Se você deixar a caixa de seleção Auto Negotiation desmarcada, poderá escolher as velocidades de transmissão e o modo duplex nos campos *Administrative Port Speed* e *Administrative Duplex Mode*.

Nota: O campo *Autonegociação Operacional* exibe o status de autonegociação atual na porta.

Etapa 12. Clique em um dos botões de opção disponíveis no menu *Administrative Port Speed* para configurar a velocidade em sua porta:

·10 — Essa opção define a velocidade de transmissão da porta para 10 Mbps

100 — Essa opção define a velocidade de transmissão da porta como 100 Mbps

Nota: O campo *Operational Port Speed* exibe a velocidade atual da porta que é o resultado da negociação.

Etapa 13. Escolha um botão de opção no campo *Administrative Duplex Mode*. Esse campo é configurável apenas quando a autonegociação está desativada e a velocidade da porta está definida como 10M ou 100M. Na velocidade da porta de 1G, o modo é sempre full-duplex. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

·Full — A porta pode transmitir e receber ao mesmo tempo.

·Half — A porta pode transmitir ou receber, mas não pode fazer as duas coisas ao mesmo tempo.

Observação: o campo *Operational Duplex Mode* exibe o modo duplex atual da porta.

Etapa 14. Marque a caixa de seleção da opção desejada no campo *Anúncio automático*. As opções nessa área estarão disponíveis somente quando a negociação automática estiver ativada. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

·Capacidade máxima — Todas as velocidades de porta e configurações de modo duplex podem ser aceitas.

·10 Half — velocidade de 10 Mbps e modo Half Duplex.

- 10 Full — Velocidade de 10 Mbps e modo Full Duplex.
- 100 Half — 100 Mbps de velocidade e modo Half Duplex.
- 100 Full — velocidade de 100 Mbps e modo Full Duplex.
- 1000 Full — velocidade de 1000 Mbps e modo Full Duplex.

Nota: O campo *Anúncio operacional* **exibe as capacidades anunciadas atualmente ao vizinho.**

Observação: o campo *Neighbor Advertisement* exibe as capacidades anunciadas pelo dispositivo vizinho, ou seja, o dispositivo na outra extremidade da conexão.

Etapa 15. Marque a caixa de seleção **Enable** no campo *Back Pressure* para retardar a recepção de dados quando o switch da porta estiver congestionado. Esta opção só pode ser usada no modo half duplex.

Etapa 16. Escolha um botão de opção no campo *Controle de fluxo*. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

- Habilitar — Habilita o controle de fluxo 802.3x.
- Desabilitar — Desabilita o controle de fluxo 802.3x.
- Auto Negociação — Ative a autonegociação do controle de fluxo na porta. Isso só funciona no modo full duplex.

Etapa 17. Clique em um botão de opção no campo *MDI/MDIX*. MDI/MDIX significa Media Dependent Interface/Media Dependent Interface with Crossover. As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

- MDIX — Troca a transmissão e recebe pares da porta.
- MDI — Conecta este switch a uma estação com um cabo direto.
- Auto — Configura este switch para detectar automaticamente as pinagens corretas para a conexão a outro dispositivo.

Observação: O campo *MDI/MDIX Operacional* exibe o status atual de MDI/MDIX.

Etapa 18. Marque a caixa de seleção **Enable** no campo *Protected Port* para fornecer segurança avançada à porta.

Etapa 19. Clique em **Aplicar** na parte inferior da página.

Aplicar uma configuração de interface a várias interfaces

Etapa 1. Clique no botão de opção da interface cuja configuração você deseja copiar.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Setting Table Showing 1-28 of 28 per page

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up		100M	Full		Protected
<input type="radio"/>	2	FE2		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	3	FE3		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	4	FE4		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	5	FE5		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	6	FE6		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	7	FE7		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	8	FE8		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down					Unprotected

Etapa 3. Clique em Copiar configurações. A janela *Copy Settings* é exibida.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or FE1,FE3-FE5)

Etapa 4. Insira o intervalo de interfaces ao qual deseja aplicar a configuração. Você pode usar os números de interface ou o nome das interfaces como entrada. Você pode inserir cada interface separada por vírgulas (Por exemplo: 1, 3, 5 ou GE1, GE3, GE5) ou pode inserir um intervalo de interfaces (Por exemplo: 1-5 ou GE1-GE5).

Etapa 5. Clique em **Apply** para salvar sua configuração.

A imagem abaixo representa as alterações após a configuração.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Apply

Cancel

Port Setting Table

Showing 1-28 of 28

All

per page

	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
						Name	State				
<input type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up			100M	Full		Protected
<input type="radio"/>	2	FE2	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	3	FE3	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	4	FE4	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	5	FE5	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	6	FE6	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	7	FE7	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	8	FE8	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down						Unprotected

Copy Settings...

Edit...

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.