

Configurar as configurações de porta em switches empilháveis Sx500 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 são suficientes para a rede. Quando desejar obter o máximo do dispositivo, você poderá selecionar manualmente opções diferentes para configurar as portas. A página também explica o status da porta. As configurações de porta podem ser usadas para definir configurações globais e por porta de todas as portas.

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar as configurações de porta nos Switches empilháveis Sx500 Series

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•v1.2.7.76

Definir configurações de porta

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Status e Statistics > System Summary**. A página Resumo do sistema será aberta:

Etapa 2. Clique em qualquer uma das portas do switch na GUI ou escolha **Port Management > Port Settings** e a janela *Port Settings* será exibida.

System Summary

System Information

System Stack Mode: Standalone
System Operational Mode: L3 Mode
System Description: 24-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch
System Location: [Edit](#)
System Contact: [Edit](#)
Host Name: switchb29075 [Edit](#)
System Object ID: 1.3.6.1.4.1.9.6.1.80.24.2
System Uptime: 0 day(s), 18 hr(s), 48 min(s) and 37 sec(s)
Current Time: 12:19:33;2012-Jun-12
Base MAC Address: e0:5f:b9:b2:90:75
Jumbo Frames: Disabled

Software Information

Firmware Version (Active Image): 1.2.5.70
Firmware MD5 Checksum (Active Image): f35a2db92447e767bc0298112c938ecb
Firmware Version (Non-active): 1.2.0.97
Firmware MD5 Checksum (Non-active): b1c8d05064a9dfc4c094a89c4bcc785
Boot Version: 1.2.0.12
Boot MD5 Checksum: 4275bacbcf4222e4f519a3271d8564bd
Locale: en-US
Language Version: 1.2.5.70
Language MD5 Checksum: N/A

TCP/UDP Services Status [Edit](#)

HTTP Service: Enabled
HTTPS Service: Enabled
SNMP Service: Disabled
Telnet Service: Disabled

PoE Power Information on Master Unit [Detail](#)

Maximum Available PoE Power(W): 180
Total PoE Power Consumption(W): 0
PoE Power Mode: Port Limit

Serial Number: DNI1601001Q PID VID: SF500-24P-K9 V01



Etapa 3. Escolha a porta que deseja configurar na lista suspensa Porta. O campo *Tipo de porta* define o tipo de conexão física que é usada.

Interface:	Port FE1	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value=""/>	(0/64 Characters Used)	
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> U <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	Operational Status:	Up
Time Range:	<input type="checkbox"/> E	Operational Time-Range State:	N/A
Time Range Name:	<input type="text" value=""/>		
Reactivate Suspended Port:	<input type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> E	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/> 1000	Operational Port Speed:	100M
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> H <input checked="" type="radio"/> F	Operational Duplex Mode:	Full
Auto Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max Capability <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
		Member in LAG:	

Etapa 4. Digite uma descrição da porta no campo *Port Description* (*Descrição da porta*).

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" 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 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
		Member in LAG:	

Etapa 5. Escolha um botão de opção para o *Status Administrativo* da porta. O status administrativo da porta é exibido no campo Status operacional.

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" 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 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
	Member in LAG:		

As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

Up — Ele é acessado atualmente por um PC ou qualquer outro dispositivo.

Down — Não é acessado atualmente por um PC ou qualquer outro dispositivo.

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar o intervalo de tempo com a porta no estado **Ativo**. Quando o intervalo de tempo não está ativo, a porta está em desligamento. Se um intervalo de tempo for configurado, ele só será efetivo quando a porta estiver administrativamente ativada. Se um intervalo de tempo ainda não estiver definido, clique em **Editar** para ir para a página Intervalo de tempo e a página *Intervalo de tempo* será aberta:

Economizador de tempo: Se você tiver o intervalo de tempo configurado, já vá para a etapa 13.

Time Range

Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Edit..."/>	<input type="button" value="Delete"/>	
<input type="button" value="Recurring Range"/>			

Etapa 7. Clique em **Adicionar** para criar uma programação de intervalo de tempo para a porta desejada. A janela *Adicionar intervalo de tempo* é exibida.

★ Time Range Name: (2/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date Time HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date Time HH:MM

Etapa 8. Insira um nome para o intervalo de tempo no campo *Nome do intervalo de tempo*.

★ Time Range Name: (2/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date Time HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date Time HH:MM

Etapa 9. No campo *Hora de início absoluta*, clique em um botão de opção.

Imediato — O intervalo de tempo começa imediatamente.

Data — Esta opção é usada para data e hora específicas. Escolha a data e a hora nas listas suspensas Data e hora.

Etapa 10. No campo Hora de término absoluta, clique em um botão de opção.

Infinito — O intervalo de tempo nunca termina.

Data — Esta opção é usada para data e hora específicas. Escolha a data e a hora nas listas suspensas Data e hora.

Etapa 11. Clique em **Aplicar** para salvar seu intervalo de tempo e seu intervalo de tempo inserido estará na página *Intervalo de tempo*:

Time Range

Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	t1	2012-Jun-26 11:41:00	2012-Jun-26 11:45:00

Etapa 12. Clique em qualquer uma das portas do switch na GUI ou escolha **Port Management > Port Settings** e a janela *Port Settings* será exibida.

Interface: Port Port Type: 100M-Copper

Port Description: (4/64 Characters Used)

Administrative Status: Up Down Operational Status: Up

Time Range: Enable

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

Reactivate Suspended Port:

Auto Negotiation: Enable Operational Auto Negotiation: Enable

Administrative Port Speed: 10M 100M Operational Port Speed: 100M

Administrative Duplex Mode: Half Full Operational Duplex Mode: Full

Auto Advertisement: Max Capability 10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full Operational Advertisement: 10 Half 10 Full 100 Half 100 Full

Neighbor Advertisement: 10 Half 10 Full 100 Half 100 Full

Back Pressure: Enable

Flow Control: Enable Disable Auto-Negotiation

MDI/MDIX: MDIX MDI Auto Operational MDI/MDIX: MDIX

Protected Port: Enable

Member in LAG:

Etapa 13. (opcional) Para reativar uma porta que foi suspensa, marque a caixa de seleção **Reativar porta suspensa**. Há várias maneiras de suspender uma porta, como por meio da opção de segurança de porta bloqueada, violação de host único dot1x, detecção de loopback ou proteção de loopback STP. A operação de reativação ativa o porto sem considerar o motivo da suspensão do porto.

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input 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 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" 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		

Member in LAG:

Etapa 14. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Negociação automática para habilitar a Negociação automática. Isso permite que uma porta anuncie sua velocidade de transmissão, modo duplex e capacidade de controle de fluxo para o parceiro de link de porta. O campo Negociação automática operacional exibe o status atual da negociação automática na porta.

Proteção de tempo: Se a caixa de seleção Negociação automática estiver marcada, vá para a etapa 16.

Etapa 15. Escolha o botão Administrative Port Speed (Velocidade da porta administrativa) desejado. O campo Velocidade da porta operacional exibe a velocidade da porta atual que é o resultado da negociação.

A conectividade de rede de 10 a 10 Mbps seria boa para uso doméstico.

A conectividade de rede de 100 Mbps seria boa para o uso no escritório.

Etapa 16. Escolha o *modo duplex administrativo* desejado. Essa opção ajuda o host a se comunicar entre si após o outro (half duplex) ou ambos podem enviar simultaneamente (Full Duplex) . Esse campo só é configurável quando a autonegociação é desativada e a velocidade da porta é definida como 10M ou 100M. Na velocidade da porta de 1G, o modo é sempre full duplex. O campo Modo duplex operacional exibe o modo duplex atual da porta.

Full — A interface suporta a transmissão entre o switch e o cliente em ambas as direções simultaneamente.

Metade — A interface suporta a transmissão entre o switch e o cliente em apenas uma direção por vez.

Etapa 17. Marque a caixa de seleção de qualquer opção no campo *Anúncio automático*.

Max Capability — Todas as velocidades de porta e configurações do modo duplex podem ser aceitas.

10 Meia a 10 Mbps de velocidade e modo Half Duplex.

10 Velocidade total — 10 Mbps e modo Full Duplex.

100 Modo 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.

Etapa 18. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo *Voltar pressão* para reduzir a velocidade de recepção do pacote quando o switch estiver congestionado. Desativa a porta remota e impede que ela envie pacotes para emperrar o sinal. Essa opção só pode ser usada no modo half duplex.

Etapa 19. Clique em um botão de opção no campo *Controle de fluxo*. Isso ajuda a transmitir os quadros com base na prioridade. Essa opção só pode ser usada no modo full duplex.

Habilitar — Habilita o controle de fluxo 802.3x.

Desabilitar — Desabilita o controle de fluxo 802.3x.

Negociação automática — Permite a autonegociação de Controle de Fluxo na porta.

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
<hr/>			
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
<hr/>			
Auto Negotiation:	<input 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 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" 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		

Member in LAG:

Etapa 20. Clique em qualquer um dos botões de opção do campo *MDI/MDIX*. É necessário detectar que tipo de cabo é usado para conectar se o cabo direto ou cruzado é direto.

MDIX — Media Dependent Interface with Crossover (MDIX) troca a transmissão da porta e recebe pares.

MDI — Media Dependent Interface (MDI) conecta esse switch a uma estação com um cabo direto.

Auto — Escolha configurar esse switch para detectar automaticamente as pinagens corretas para a conexão a outro dispositivo.

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
<hr/>			
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
<hr/>			
Auto Negotiation:	<input 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 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 Full <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 type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation		
<hr/>			
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
<hr/>			
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		

Member in LAG:

Etapa 21. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Porta protegida. Os pacotes da porta protegida estão sendo encaminhados para portas de saída desprotegidas.

Note: Se a porta for membro de um LAG, o número do LAG será exibido no campo Membro no LAG, caso contrário, esse campo será deixado em branco. Os LAGs são usados para multiplicar a largura de banda, aumentar a flexibilidade da porta e fornecer redundância de link entre dispositivos.

Etapa 22. Clique em **Apply** para salvar suas configurações de porta.