

# Poortinstellingen configureren op SX500 Series Stackable-switches

## Doel

Poortinstellingen kunnen worden aangepast om de verkeersstroom door een beheerd netwerk te helpen beheersen. De standaardinstellingen van de meeste poorten zijn voldoende voor het netwerk. Wanneer u het meeste uit het apparaat wilt halen, kunt u handmatig verschillende opties selecteren om de poorten te configureren. De pagina legt ook de status van een haven uit. Poortinstellingen kunnen worden gebruikt om globale en per poortinstellingen van alle poorten te definiëren.

Het doel van dit artikel is om u te tonen hoe u poortinstellingen op de SX500 Series Stackable Switches kunt configureren

## Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

## Softwareversie

- v1.2.7.76

## Poortinstellingen instellen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Status en Statistieken > Systemoverzicht**. De pagina *Systeemoverzicht* wordt geopend:

Stap 2. Klik op een van de switchpoorten op de GUI of kies **Port Management > Port Settings** en het venster *Port Settings* verschijnt.

## 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



Stap 3. Kies de poort die u wilt configureren in de vervolgkeuzelijst Port. Het veld *Poorttype* definieert het type fysieke verbinding dat wordt gebruikt.

Interface:	Port <b>FE1</b>	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 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 type="checkbox"/> Enable		
Member in LAG:			

Stap 4. Voer een beschrijving van de poort in het veld *Port Description in*.

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"/> <a href="#">Edit</a>	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:		

Stap 5. Kies een radioknop voor de *administratieve status* van de poort. De administratieve status van de haven wordt in het veld Operationele Status weergegeven.

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"/> <a href="#">Edit</a>	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	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:	

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Omhoog — Deze is momenteel toegankelijk voor een pc of een ander apparaat.
- Down is momenteel niet toegankelijk voor een pc of een ander apparaat.

Stap 6. Controleer het aanvinkvakje **Enable** om tijdbereik met de poort in **Up** status in te schakelen. Wanneer het tijdbereik niet actief is, wordt de poort afgesloten. Als een tijdbereik is ingesteld, is dit alleen effectief als de poort administratief omhoog is. Als er nog een tijdbereik niet is gedefinieerd, klikt u op **Bewerken** om naar de pagina Tijdbereik te gaan en nu wordt de pagina *Tijdbereik* geopend:

**Timesaver:** Als u tijdbereik hebt ingesteld, slaat u al over op stap 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"/>			

Stap 7. Klik op **Add** om een tijdschaal voor de gewenste poort te maken. Het venster *Tijdsbereik toevoegen* verschijnt.

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

Absolute Starting Time:  Immediate  
 Date    Time   HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH:MM

Stap 8. Voer een naam in voor het tijdsbereik in het veld *Naam tijdsbereik*.

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

Absolute Starting Time:  Immediate  
 Date    Time   HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH:MM

Stap 9. Klik in het veld *Absolute starttijd* op een radioknop.

- Onmiddellijk — Het tijdsbereik begint onmiddellijk.
- Datum — Deze optie wordt gebruikt voor bepaalde datum en tijd. Kies de datum en de tijd in de vervolgkeuzelijsten Datum en tijd.

Stap 10. Klik in het veld Absolute Eindtijd op een radioknop.

- Infinite: de tijdspanne eindigt nooit.
- Datum — Deze optie wordt gebruikt voor bepaalde datum en tijd. Kies de datum en de tijd in de vervolgkeuzelijsten Datum en tijd.

Stap 1. Klik op **Toepassen** om uw tijdsbereik op te slaan en uw ingevoerde tijdsbereik bevindt zich op de pagina *Tijdsbereik*:

### 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

Stap 12. Klik op een van de switchpoorten op de GUI of kies **Port Management > Port Settings** en het venster *Port Settings* verschijnt.

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:

Stap 13. (optioneel) Controleer het vakje voor **Suspend Port**, om een geschorste poort te reactiveren. Er zijn talloze manieren waarop een haven kan worden geschorst, zoals door de gesloten optie van de havenveiligheid, punt1x single host schending, loopback detectie, of STP loopback Guard. De reactivatie brengt de haven naar boven zonder rekening te houden met de reden waarom de haven werd opgeschort.

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"/> <a href="#">Edit</a>	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:

Stap 14. Controleer het aanvinkvakje Enable in het veld Auto-onderhandeling om automatische onderhandeling mogelijk te maken. Dit staat een haven toe om zijn transmissiesnelheid, duplexmodus, en de mogelijkheden van de stroomcontrole aan de partner van de havenverbinding te adverteren. Het veld Operationele auto-onderhandeling geeft de huidige status van de automatische onderhandeling in de poort weer.

**Timesaver:** Als het aankruisvakje voor automatische onderhandeling is ingeschakeld, gaat u naar stap 16.

Stap 15. Kies de gewenste knop voor beheersnelheid. Het veld Operationele poortsnelheid geeft de huidige poortsnelheid weer die het resultaat van onderhandelingen is.

- 10-10 Mbps netwerkconnectiviteit zou goed zijn voor huisgebruik.
- 100-100 Mbps netwerkconnectiviteit zou goed zijn voor kantoorgebruik.

Stap 16. Kies de gewenste *administratieve duplexmodus*. Deze optie helpt de host om met elkaar te communiceren na de andere (Half duplex) of beide kunnen tegelijkertijd (Full Duplex) verzenden. Dit veld kan alleen worden ingesteld als de automatische onderhandeling wordt uitgeschakeld en de poortsnelheid wordt ingesteld op 10M of 100M. Bij poortsnelheid van 1G is de modus altijd volledig duplex. Het veld Operationele Duplex Mode toont de huidige duplexmodus van de poort.



- Volledig - De interface ondersteunt de transmissie tussen de schakelaar en de client in beide richtingen tegelijk.
- Half - de interface ondersteunt de transmissie tussen de schakelaar en de client in slechts één richting tegelijk.

Stap 17. Controleer het aankruisvakje van een optie in het veld *Auto Advertisement*.

- Max. capaciteit — Alle poortsnelheden en instellingen voor de duplexmodus kunnen worden geaccepteerd.
- 10 Half-10 Mbps snelheid en half-duplexmodus.
- 10 Full-10 Mbps snelheid en Full-Duplex modus.
- 100 Half-100 Mbps snelheid en half-duplexmodus.
- 100 Full-100 Mbps snelheid en Full-Duplex modus.
- 1000 Full-1000 Mbps snelheid en Full-Duplex modus.

Stap 18. Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het veld *Terug onder druk* om de snelheid van pakketontvangst te vertragen wanneer de switch aanstaat. Hiermee wordt de externe poort uitgeschakeld en wordt voorkomen dat pakketten worden verzonden om het signaal af te voeren. Deze optie kan alleen worden gebruikt in de halfduplexmodus.

Stap 19. Klik een radioknop in het veld *Flow Control* aan. Dit helpt bij de doorgifte van de frames op een prioriteitsbasis. Deze optie kan alleen in de volledige duplexmodus worden gebruikt.

- Inschakelen — schakelt 802.3x-stroomregeling in.
- Uitschakelen — schakelt 802.3x Flow Control in.
- Automatische onderhandeling — hiermee kan de automatische onderhandeling over Flow Control in de poort worden gestart.

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"/> <a href="#">Edit</a>	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 Full	Operational Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	<input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 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:

Stap 20. Klik op een van de radioknoppen voor het *MDI/MDIX*-veld. Het is om te detecteren welk soort kabel wordt gebruikt om aan te sluiten of de rechte door kabel of kruiskabel.

- MDIX — Media Dependent Interface met Crossover (MDIX) ruilt de poort voor het verzenden en ontvangen van paren.
- MDI — Media Dependent Interface (MDI) sluit deze schakelaar aan op een station met een rechte doorlopende kabel.
- Auto — Kies om deze schakelaar aan te passen om automatisch de juiste spelden voor de verbinding met een ander apparaat te detecteren.

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"/> <a href="#">Edit</a>	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:

Stap 21. Controleer het vakje **Enable** in het veld Beschermd port. Pakketten uit beschermde haven worden naar onbeschermd havens doorgestuurd.

Opmerking: Als de haven lid is van een LAG, wordt het LAG nummer in het veld Lid in LAG weergegeven, anders wordt dit veld blanco gelaten. LAG's worden gebruikt om de bandbreedte te vermenigvuldigen, de poortflexibiliteit te vergroten en link redundantie tussen apparaten te bieden.

Stap 2. Klik op **Toepassen** om uw poortinstellingen op te slaan.