

Poortinstellingen op 200/300 Series slimme Switches

Doel

Poortinstellingen kunnen worden aangepast om het verkeer door een beheerd netwerk te laten stromen. De standaardinstellingen van de meeste poorten zouden voldoende moeten zijn voor uw netwerk. Wanneer u echter het meeste uit uw apparaat wilt halen, kunt u handmatig verschillende opties selecteren om de poorten te configureren.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u poortinstellingen kunt configureren op 200/300 Series beheerde Switches.

Toepasselijke apparaten

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

Softwareversie

- 1.3.0.62

Poortinstellingen configureren

Stap 1. Log in op het Switch Configuration Utility en kies **Port Management > Port Settings**. De pagina *Poortinstellingen* wordt geopend:

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		All	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				

Stap 2. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje **Jumboframes** om Jumboframes op de interfaces in te schakelen. Jumboframes zijn Ethernet frames met een grootte van 1500 bytes of meer.

Stap 3. Klik in de *poortinstellingstabel* op de keuzerondje van de poort die u wilt configureren.

Stap 4. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Poortinstellingen* verschijnt:

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	Operational Time-Range State:	N/A
Time Range Name:	<input type="text" value="Edit"/>		
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	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"/>			

Stap 5. (Optioneel) Als u de gekozen poort wilt wijzigen, kiest u een poort in de vervolgkeuzelijst in het veld *Interface*.

Stap 6. Voer in het veld *Port Description* een beschrijving in voor de poort.

Opmerking: het veld *Poorttype* toont het type fysieke verbinding dat op dit moment wordt gebruikt.

Stap 7. Klik op het gewenste keuzerondje in het veld *Administratieve status* om een beheerstatus te kiezen. De beschikbare opties zijn:

- Omhoog — Schakel de poort in zodat deze toegankelijk is voor een pc of een ander apparaat.
- Omlaag — Schakel de poort uit of sluit deze af, zodat deze niet kan worden benaderd.

Opmerking: de huidige status van de poort wordt weergegeven in het veld *Operational Status*.

Stap 8. Schakel het selectievakje **Inschakelen** in het veld *Tijdbereik in om* een tijdstip aan te wijzen waarop de poort moet worden ingeschakeld.

Stap 9. Als u het tijdbereik in stap 8 hebt ingeschakeld, kiest u een vooraf ingesteld tijdbereik uit de vervolgkeuzelijst *Naam tijdbereik*.

Opmerking: De huidige operationele status van het tijdbereik wordt weergegeven in het veld *Operationele tijdbereikstatus*.

Opmerking: tijdbereik is alleen beschikbaar voor SF/SG 300 Series beheerde Switches. Raadpleeg het artikel [802.1X Time Range Configuration](#) op [300 Series beheerde Switches voor](#) meer informatie over het configureren van een tijdbereik.

Stap 10. Schakel het aanvinkvakje **Enable** in het veld *Opgeschorste poort opnieuw activeren in* om een poort die is geschorst, opnieuw te activeren. Een poort kan worden onderbroken door elke andere beveiligingsconfiguratie die eerder in de switch is uitgevoerd.

Stap 11. Schakel het aanvinkvakje **Enable** in het veld *Auto Negotiation in* om Auto Negotiation in te schakelen. Dit stelt een poort in staat om zijn transmissieparameters te adverteren naar het andere uiteinde van de verbinding.

Opmerking: als u het aanvinkvakje Auto Negotiation niet aangevinkt laat, kunt u de transmissiesnelheden en de duplexmodus kiezen uit het veld *Administratieve poortsnelheid* en het veld *Administratieve duplexmodus*.

Opmerking: het veld *Operationele automatische onderhandeling* toont de huidige status van automatische onderhandeling op de poort.

Stap 12. Klik op een van de beschikbare radioknoppen in het menu *Administratieve poortsnelheid* om de snelheid op de poort te configureren:

- 10 — Met deze optie wordt de transmissiesnelheid van de poort ingesteld op 10 Mbps
- 100 — Met deze optie wordt de transmissiesnelheid van de poort ingesteld op 100 Mbps

Opmerking: het veld *Operationele poortsnelheid* geeft de huidige poortsnelheid weer die het resultaat is van onderhandeling.

Stap 13. Kies een keuzerondje in het veld *Administratieve duplexmodus*. Dit veld kan alleen worden geconfigureerd wanneer automatisch onderhandelen is uitgeschakeld en de poortsnelheid is ingesteld op 10M of 100M. Bij poortsnelheid van 1G is de modus altijd full duplex. De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Volledig — De poort kan tegelijkertijd verzenden en ontvangen.
- De helft — De poort kan verzenden of ontvangen, maar kan niet beide tegelijk doen.

Opmerking: het veld *Operationele duplexmodus* toont de huidige duplexmodus van de poort.

Stap 14. Schakel het aankruisvakje van de gewenste optie in het veld *Auto Advertisement in* . De opties in dit gebied zijn alleen beschikbaar als automatische onderhandeling is ingeschakeld. De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Max Capability — Alle poortsnelheden en duplexmodusinstellingen kunnen worden geaccepteerd.

- 10 half - 10 Mbps snelheid en half-duplexmodus.
- 10 Volledig - 10 Mbps snelheid en Full Duplex modus.
- 100 half - 100 Mbps, snelheid en half-duplexmodus.
- 100 Volledig - 100 Mbps snelheid en Full Duplex modus.
- 1000 Volledig - 1000 Mbps snelheid en Full Duplex modus.

Opmerking: het veld *Operationele advertenties* toont de functies die op dit moment aan de buur worden geadverteerd.

Opmerking: het veld *Buuradvertenties* toont de mogelijkheden die worden geadverteerd door het buurapparaat, dat wil zeggen het apparaat aan de andere kant van de verbinding.

Stap 15. switch Schakel het aanvinkvakje **Enable** in op het veld *Back Pressure* om de ontvangst van gegevens te vertragen wanneer de poortadapter verstopt is. Deze optie kan alleen worden gebruikt op half-duplexmodus.

Stap 16. Kies een keuzerondje in het veld *Flow Control*. De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Schakel 802.3x Flow Control in.
- Uitschakelen — schakelt 802.3x Flow Control uit.
- Automatische onderhandeling — Schakel de automatische onderhandeling van Flow Control in op de poort. Dit werkt alleen in de full duplex modus.

Stap 17. Klik een radioknop in het veld *MDI/MDIX*. MDI/MDIX staat voor Media Dependent Interface/Media Dependent Interface with Crossover. De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- MDIX — Swaps de zend- en ontvangstparen van de poort.
- MDI — Sluit deze switch aan op een station met een rechte doorvoerkabel.
- Auto — Hiermee wordt deze switch geconfigureerd om automatisch de juiste pinouts te detecteren voor de aansluiting op een ander apparaat.

Opmerking: het *operationele MDI/MDIX*-veld geeft de huidige MDI/MDIX-status weer.

Stap 18. Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het veld *Protected Port* om de poort een betere beveiliging te bieden.

Stap 19. Klik op **Toepassen** onder aan de pagina.

Een interfaceconfiguratie op meerdere interfaces toepassen

Stap 1. Klik op het keuzerondje van de interface waarvan u de configuratie wilt kopiëren.

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

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

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

Stap 4. Voer het bereik in van de interfaces waarop u de configuratie wilt toepassen. U kunt de interfacenummers of de naam van de interfaces als input gebruiken. U kunt elke interface invoeren die door een komma wordt gescheiden (bijvoorbeeld 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5) of u kunt een reeks interfaces invoeren (bijvoorbeeld 1-5 of GE1-GE5).

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

In de onderstaande afbeelding zijn de veranderingen na de configuratie weergegeven.

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...

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.