

# Configureer het tijdgebaseerde poortbeheer in de 220 Series Smart Plus-switches

## Doel

Met de Tijdgebaseerde functie Port Management op Cisco 220 Series Smart Plus-switches kunt u het gedrag van de poorten op uw switch configureren en beheren, afhankelijk van de geplande tijd die u hebt ingesteld. Dit omvat de stroom van Frames van Jumbo, het gedrag van de haven LEDs, en de havenoperaties.

Opmerking: Hiermee bespaart u de energie die door apparaat-LEDs wordt verbruikt, op. Omdat de apparaten vaak in een onbezette kamer zijn, is het laten branden van deze LEDs een verspilling van energie. Deze optie stelt u in staat om de poort-LEDs voor link, snelheid en PoE uit te schakelen wanneer ze niet nodig zijn, en om de LEDs in te schakelen als ze nodig zijn in het debuggen, het aansluiten van extra apparaten, enzovoort. Op de pagina System Summary worden de LEDs die op de beelden van het apparaatbord worden weergegeven, niet beïnvloed door het uitschakelen van de LEDs.

Dit artikel heeft als doel u te tonen hoe u op tijd gebaseerde poortinstellingen op uw 220 Series Smart Plus-switch kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SX220 Series-switches

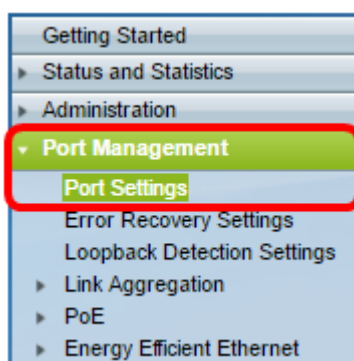
## Softwareversie

- 1.1.0.14

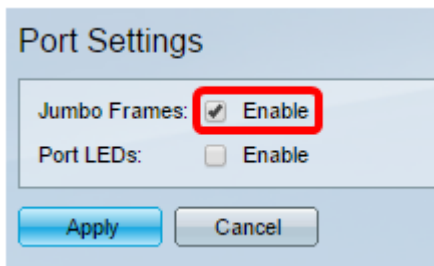
## Tijdgebaseerde poortbeheer configureren

### Poortinstellingen

Stap 1. Meld u aan bij de op het web gebaseerde schakelaar en kies **Port Management > Port Settings**.

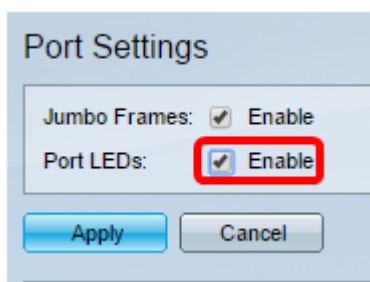


Stap 2. (Optioneel) Controleer onder het gebied Port Settings het vakje **Enable** for Jumbo Frames. Dit zou de poorten in staat stellen pakketten van maximaal 10.000 bytes in grootte te ondersteunen, veel groter dan de standaardpakketgrootte van 1.522 bytes.

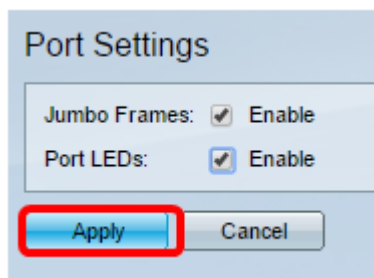



Stap 3. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje voor Port-LEDs **inschakelen** om het opgenomen apparaat met LEDs op te slaan. Deze optie staat u toe om de LEDs uit te schakelen wanneer ze niet nodig zijn, en om ze in staat te stellen als ze nodig zijn, zoals in situaties zoals het fouilleren en aansluiten van apparaten. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Opmerking: Wanneer poort-LEDs worden uitgeschakeld, tonen ze de link-status, activiteit enzovoort niet weer.



Stap 4. Klik op **Toepassen**.



Stap 5. Als u de configuratie permanent wilt opslaan, gaat u naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan of klikt u op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

Stap 6. Klik onder de Tabel voor poortinstelling op de radioknop van de specifieke poort die u wilt wijzigen en klik op **Bewerken**. In dit voorbeeld wordt Port GE12 gekozen.

<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...

Stap 7. Het venster Port-instellingen bewerken wordt dan weergegeven. Zorg ervoor dat de gespecificeerde poort in Stap 6 in de vervolgkeuzelijst Interface is geselecteerd. Anders klikt u op de vervolgkeuzelijst en kiest u de juiste poort.

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)

Stap 8. Voer een gewenste poortnaam in in het veld *Port Description*. In dit voorbeeld wordt 1stPort gebruikt.

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)

Stap 9. Klik op een radioknop om te kiezen of de poort gebruiksklaar (Up) of niet-operationeel (Down) moet zijn wanneer de schakelaar wordt herstart. Het gebied *met de operationele status* geeft aan of de poort momenteel in gebruik is of niet. In dit voorbeeld, wordt Up gekozen.

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

Time Range:  Enable

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

Stap 10. Controleer het vakje In tijdbereik **inschakelen** om de tijd in te stellen waarop de

poort in de status Up moet zijn. Als een tijdbereik is ingesteld, is dit alleen effectief als de poort administratief omhoog is.

---

Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="Edit"/>	Operational Time-Range State:	N/A

---

Stap 1. Klik op de koppeling **Bewerken** om naar de pagina *Tijdbereik te gaan* om een tijdbereik te definiëren dat op de poort van toepassing zal zijn.

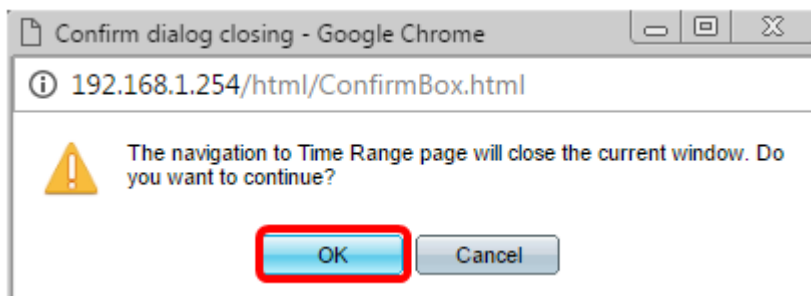
---

Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="Edit"/>	Operational Time-Range State:	N/A

---

Opmerking: Het *State-Area van het operationele tijdbereik* geeft aan of het tijdbereik op dit moment actief of inactief is.

Stap 12. Er verschijnt een pop-upvenster waarin u weet dat het navigeren naar de pagina Tijdbereik het huidige venster sluit. Klik op **OK**.



U wordt dan gericht naar de pagina Tijdbereik.

## Tijdbereik

Stap 13. Klik onder de knop Tijdbereik op de knop **Toevoegen**.

A screenshot of the "Time Range" management interface. At the top, it says "Time Range". Below that is a "Time Range Table" with columns: "Time Range Name", "Absolute Starting Time", "Absolute Ending Time", and "Operational Status". Below the table, it says "0 results found.". At the bottom, there are three buttons: "Add...", "Edit...", and "Delete". The "Add..." button is highlighted with a red rectangle.

Het venster Tijdbereik toevoegen wordt weergegeven.

Stap 14. Voer een naam in *het veld Naam tijdbereik in*. Dit helpt u eenvoudig het tijdbereik te identificeren dat u hebt ingesteld. In dit voorbeeld wordt PortUp gebruikt.

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 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Stap 15. Klik op een radioknop voor de absolute starttijd. De opties zijn:

- Onmiddellijk — Deze optie is van toepassing op het onmiddellijk ingestelde tijdbereik.
- Datum — Met deze optie kunt u een specifieke tijd instellen voor het te starten tijdbereik door het jaar, maand en dag te kiezen, evenals het exacte uur en minuut.

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 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Direct gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 16. Klik op een radioknop voor de absolute eindtijd. De opties zijn:

- Infinite — Met deze optie kunt u het tijdbereik altijd instellen.
- Datum — Met deze optie kunt u een specifieke tijd instellen voor het te eindigen tijdsbereik door het jaar, maand en dag evenals het exacte uur en minuut te kiezen.

Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM


Absolute Ending Time:  Infinite

Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

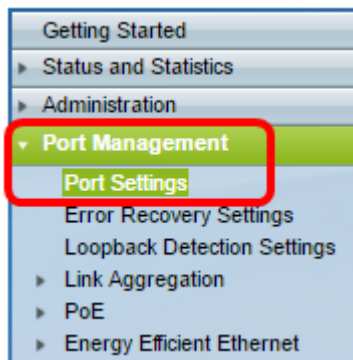
Apply Close

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Infinite gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 17. Klik op **Toepassen**.

Stap 18. Ga om de configuratie permanent op te slaan naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan, of klik op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

Stap 19. Ga terug naar het venster Port Settings onder Port Management.



Stap 20. Klik op de poort die u eerder hebt geselecteerd en klik op de knop **Bewerken** om terug te gaan naar het venster Port-instellingen bewerken.

<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...

Stap 21. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje **Enable** for the Auto Negotiation. Dit zou de poort in staat stellen om zijn transmissiesnelheid, duplexmodus en stroomregelmogelijkheden naar andere apparaten bekend te maken.

Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Port Speed:	<input checked="" type="radio"/> 10M <input 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:

Opmerking: Het operationele gedeelte van de automatische onderhandeling toont de huidige status van de automatische onderhandeling op de poort.

Stap 2. (Optioneel) Klik op een radioknop voor de beheerpoortsnelheid om de snelheidsinstelling van de poort te kiezen op basis van het poorttype. De opties zijn:

- 10 M
- 100 M
- 1000 M

Opmerking: De beheerpoortsnelheid kan alleen worden ingesteld als automatische onderhandeling niet is ingeschakeld. In dit voorbeeld wordt 100M gekozen.

---

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:

Opmerking: Het gedeelte Operationele Port Speed geeft de huidige poortsnelheid weer die het resultaat van de onderhandeling is.

Stap 23. Klik op een radioknop voor de administratieve duplexmodus. De opties zijn:

- Volledig - Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de schakelaar en de cliënt in beide richtingen tegelijkertijd te ondersteunen.
- Half — Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de schakelaar en de cliënt in één richting tegelijk te ondersteunen.

Opmerking: De beheerpoortsnelheid kan alleen worden ingesteld als automatische onderhandeling niet is ingeschakeld. In dit voorbeeld wordt Full gekozen.

---

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:

Opmerking: Het gebied met de operationele duplexmodus toont de huidige duplexmodus die het resultaat van de onderhandeling is.

Stap 24. Klik op een radioknop voor de Auto Advertisement-snelheid om de advertentiemogelijkheid te kiezen die door de poort wordt geadverteerd. De opties zijn:

- Alle snelheden
- 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:
---------------------------	--	----------------------------

Opmerking: In dit voorbeeld wordt alle snelheid gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 25. Klik op een radioknop voor Auto Advertisement Duplex om de duplexmodus te kiezen die door de poort wordt geadverteerd. De opties zijn:

- Alle duplexmodus kan worden geaccepteerd.
- Volledig - Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de schakelaar en de cliënt

in beide richtingen tegelijkertijd te ondersteunen.

- Half — Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de schakelaar en de cliënt in één richting tegelijk te ondersteunen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Full gekozen.

The screenshot shows a configuration window with two sections. The first section, 'Auto Advertisement Speed', has five radio button options: 'All Speed' (selected), '10M', '100M', '10M/100M', and '1000M'. The second section, 'Auto Advertisement Duplex', has three radio button options: 'All Duplex', 'Half', and 'Full' (selected and highlighted with a red box). To the right, the text 'Operational Advertisement:' is visible.

Opmerking: Het gedeelte Operationele Advertisatie geeft de mogelijkheden weer die momenteel aan de buur van de haven worden gepubliceerd om het onderhandelingsproces te starten.

Stap 26. (Optioneel) Klik op het radioknop **Enable** of **Off** for Back Druk. Door de modus Terug in te schakelen kan de poort de snelheid van de pakketontvangst vertragen wanneer de schakelaar gestreept is. Hiermee kan de afgelegen poort worden uitgeschakeld, zodat deze niet wordt verzonden van pakketten door het signaal te blokkeren. Deze modus wordt gebruikt in combinatie met de modus Half-Duplex.

The screenshot shows a configuration window with two sections. The first section, 'Back Pressure:', has two radio button options: 'Enable' and 'Disable' (selected and highlighted with a red box). The second section, 'Flow Control:', has three radio button options: 'Enable', 'Disable' (selected), and 'Auto-Negotiation'. To the right, the text 'Current Flow Control:' is visible. Below these sections is a horizontal line and the text 'Member in LAG:'. At the bottom of the window are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt Uitschakelen geselecteerd.

Stap 27. (Optioneel) Klik op een radioknop voor de Flow Control op de poort. De opties zijn:

- Inschakelen — Dit zou het instellen van een stroomregeling op 802.3X mogelijk maken.
- Uitschakelen — Dit schakelt de stroomregeling uit op 802.3X.
- Automatische onderhandeling — Dit zou de automatische onderhandeling van de stroomcontrole op de poort mogelijk maken (alleen wanneer in de modus Full Duplex).

Opmerking: Het Huidige Flow Control gebied geeft de huidige status van 802.3X debietcontrole weer.



Back Pressure:  Enable  
 Disable

Flow Control:  Enable  
 Disable  
 Auto-Negotiation

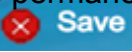
Current Flow Control:

---

Member in LAG:

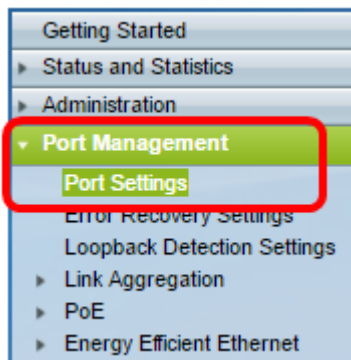
Opmerking: In dit voorbeeld wordt de automatische onderhandeling gekozen.

Stap 28. Klik op **Toepassen**.

Stap 29. Ga om de configuratie permanent op te slaan naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan of klik op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

### Controleer de instellingen

Stap 1. Ga naar **Port Management > Port-instellingen**.



Stap 2. Onder de tabel met poortinstellingen controleert u de configuratie op de poort die u hebt gewijzigd om uw instellingen te controleren.

	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				

U had nu met succes het Tijdgebaseerde poortbeheer op uw switch moeten instellen.