

# Configureer het tijdgebaseerde poortbeheer in de Cisco Business 220 Series Switches

## Doel

Dit artikel heeft als doel u te tonen hoe u op tijd gebaseerde poortinstellingen op uw Cisco Business 220 Series Switch kunt configureren.

## Inleiding

De tijdgebaseerde functie voor poortbeheer in Cisco Business 220 Series Switches stelt u in staat het gedrag van de poorten op uw switch te configureren en te beheren, afhankelijk van de geplande tijd die u hebt ingesteld. Dit omvat de stroom van Jumboframes en de havenoperaties.

## Toepasselijke apparaten | Software versie

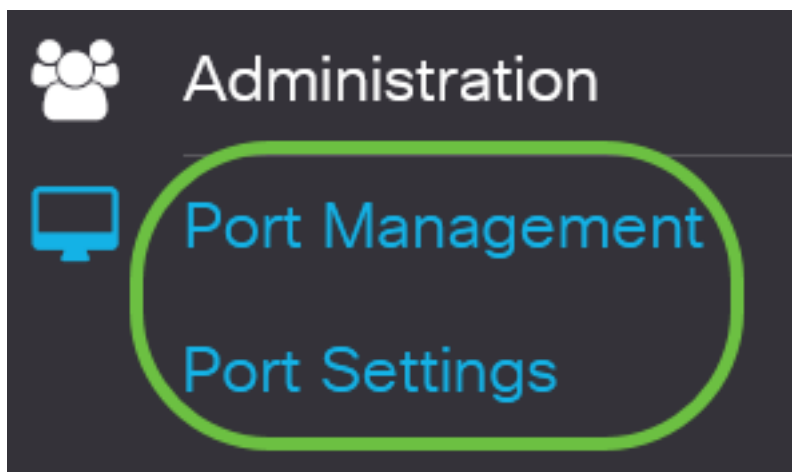
- CBS220-reeks ([Gegevensblad](#)) | 2.0.0.17

## Tijdgebaseerde poortbeheer configureren

### Poortinstellingen

#### Stap 1

Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch en kies **Port Management > Port Settings**.



#### Stap 2

(Optioneel) Controleer onder het gedeelte 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.

# Port Settings

### Stap 3

Klik op **Apply** (Toepassen).

Port Settings

Jumbo Frames:  Enable

### Stap 4

Ga als u de configuratie permanent wilt opslaan naar de pagina Configuratie kopiëren/opslaan of klik op het pictogram Opslaan in het bovenste gedeelte van de pagina.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch... )

### Stap 5

Klik onder de tabel Poortinstelling op de radioknop van de specifieke poort die u wilt wijzigen en klik op **Bewerken**. In dit voorbeeld wordt Port GE2 geselecteerd.

## Port Setting Table



	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status
<input type="radio"/>	1	GE1		1000M-Copper	Up
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2		1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	3	GE3		1000M-Copper	Down

### Stap 6

Het venster Port-instellingen bewerken wordt dan weergegeven. Zorg ervoor dat de gespecificeerde poort in Stap 5 in de vervolgkeuzelijst Interface is geselecteerd. Anders klikt u op de vervolgkeuzelijst en kiest u de juiste poort.

## Edit Port Settings

Interface:



Port

GE2



Port Type:

## Stap 7

Voer een poortnaam in die u in het veld *Port Description* wilt instellen. In dit voorbeeld wordt 1stPort gebruikt.

# Edit Port Settings

Interface:

Port GE2

Port Type:

Description:

1stPort

7/32 characters used)

## Stap 8

Klik op een radioknop om te kiezen of de poort gebruiksklaar (Up) of niet-operationeel (Down) moet zijn wanneer de switch wordt herstart. In dit voorbeeld, wordt Up gekozen.

Het gebied *met de operationele status* geeft aan of de poort momenteel in gebruik is of niet.

Administrative Status:

Up  
 Down

Operational Status:

Down

Als de poort is defect vanwege een fout, wordt de beschrijving van de fout weergegeven.

## Stap 9

Controleer het aanvinkvakje 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.

Time Range:

Enable

## Stap 10

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.

Time Range:

Enable

Operational Time-Range State: Inactive

Time Range Name:

Upport

Edit

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

U wordt dan gericht naar de pagina Tijdbereik.

## Tijdbereik

### Stap 11

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

# Time Range

## Time Range Table



Periodic Range



Time Range Name Absolute Starting Time

Het venster Tijdbereik toevoegen wordt weergegeven.

### Stap 12

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

⚙ Time Range Name:  (6/32 characters used)

### Stap 13

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

- Onmiddellijk - deze optie is van toepassing op de direct ingestelde tijdreeks.
- 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



Time Range Name:  (6/32 characters used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time

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

## Stap 14

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 jaar, maand en dag evenals het exacte uur en minuut te kiezen.

Time Range Name:  (6/32 characters used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time

Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time

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

## Stap 15

Klik op **Apply** (Toepassen).

# Add Time Range



Time Range Name:  (6/32 characters used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   H

Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time   H

## Stap 16

Ga als u de configuratie permanent wilt opslaan naar de pagina Configuratie kopiëren/opslaan of klik op het pictogram Opslaan in het bovenste gedeelte van de pagina.



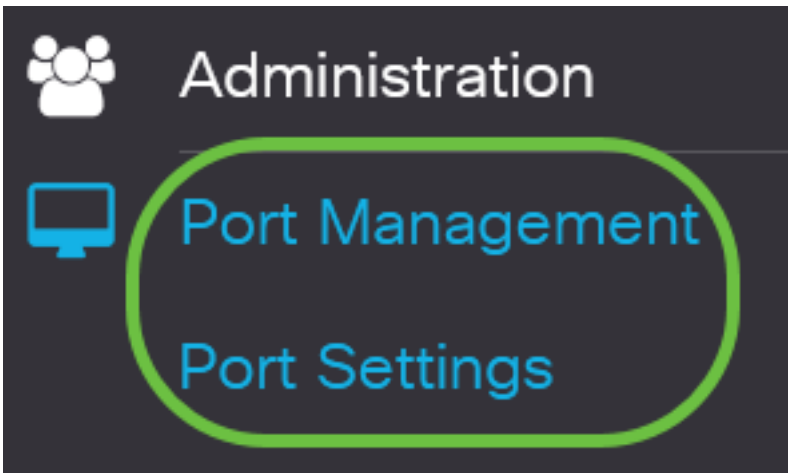
CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch... )

## Stap 17

Ga terug naar het venster Port Settings onder het kopje Port Management.



## Stap 18

Klik op de poort die u eerder hebt geselecteerd en klik op de knop **Bewerken** om terug te gaan naar het venster Port Settings.

### Port Setting Table



	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status
<input type="radio"/>	1	GE1		1000M-Copper	Up
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2		1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	3	GE3		1000M-Copper	Down

## Stap 19

(Optioneel) Controleer het aanvinkvakje **Enable** voor de automatische onderhandeling. Dit zou de poort in staat stellen om zijn transmissiesnelheid, duplexmodus en stroomregelingsmogelijkheden

naar andere apparaten bekend te maken.

Auto Negotiation:  Enable Operational Auto Negotiation: Enabled

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

## Stap 20

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

- 10 M
- 100 M
- 1000 M

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

Auto Negotiation:  Enable Operational Auto Negotiation: Enabled  
Administrative Port Speed:  10M Operational Port Speed:  
 100M  
 1000M  
 10G

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

## Stap 21

Klik op een radioknop voor de Administratieve Dubbelmodus. De opties zijn:

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

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

Administrative Duplex Mode:  Half Operational Duplex Mode: Half  
 Full

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

## Stap 22

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
- 1000 M
- 10 M/100 M
- 10G

Auto Advertisement Speed:  All Speed      Operational Advertisement:

10M

100M

1000M

10M/100M

10G

Niet alle opties zijn relevant voor alle apparaten. In dit voorbeeld wordt alle snelheid gekozen. Dit is de standaardinstelling.

## Stap 23

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

- Alle duplexmodus - alle duplexmodus kan worden geaccepteerd.
- Volledig - Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de switch en de cliënt in beide richtingen tegelijkertijd te ondersteunen.
- Half - Dit zal de interface in staat stellen om transmissie tussen de switch en de cliënt in slechts één richting tegelijk te ondersteunen.

In dit voorbeeld wordt Full gekozen.

Auto Advertisement Duplex:  All Duplex

Half

Full

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



## Stap 24

(Optioneel) Selecteer de modus Terug onder druk op de poort (gebruikt met Half-Duplex modus) om de snelheid van pakketontvangst te vertragen wanneer het apparaat verstopt is. Door deze optie te selecteren, wordt de afgelegde poort uitgeschakeld en voorkomt u dat deze pakketten worden verzonden door het signaal te blokkeren.

Back Pressure:  Enable

## Stap 25

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

- Inschakelen - Dit zou het mogelijk maken de watertoevoer op 802.3x te starten.
- Uitschakelen - Dit schakelt de stroomregeling uit op 802.3X.
- Automatische onderhandeling - Dit zou het mogelijk maken om de automatische onderhandeling over het debietenbeheer in de poort te openen (alleen wanneer in de modus Full Duplex).

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

Flow Control:  Enable  Disable  Auto-Negotiation  
Current Flow Control: Disabled

In dit voorbeeld wordt de automatische onderhandeling gekozen.

## Stap 26

(Optioneel) controleer in het veld *Beschermde poort* op Schakel deze optie in.

Een beschermde poort wordt ook aangeduid als een Private VLAN Edge (PVE). De kenmerken van een beschermde haven zijn als volgt:

- Beschermde poorten bieden Layer 2 isolatie tussen interfaces.
- Pakketten die van beschermde havens worden ontvangen kunnen alleen naar onbeschermde havens worden doorgestuurd.
- Poortbescherming is niet onderworpen aan VLAN-lidmaatschap. Apparaten die zijn aangesloten op beschermde poorten mogen niet met elkaar communiceren, zelfs als ze leden van hetzelfde VLAN zijn.
- Zowel havens als LAG's kunnen worden gedefinieerd als beschermd of onbeschermd.

Protected Port:  Enable

## Stap 27

Klik op **Apply** (Toepassen).



## Stap 28

Ga als u de configuratie permanent wilt opslaan naar de pagina Configuratie kopiëren/opslaan of klik op het pictogram Opslaan in het bovenste gedeelte van de pagina.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch... )

## Conclusie

U hebt nu met succes tijdgebaseerd poortbeheer ingesteld op uw Cisco Business 220-switch.

Raadpleeg voor meer configuraties de [Cisco Business 220 Series beheergids voor Switches](#).