

# Loopback-detectie op Cisco 220 Series Smart Plus-switches inschakelen

## Doel

Loopback Detection (LBD) is een optie in de switch die bescherming tegen loops biedt door lusprotocol-pakketten uit poorten te verzenden waar lusbescherming is ingeschakeld. Wanneer de schakelaar een pakket van het lijnprotocol uitstuurt en dan het zelfde pakket ontvangt, sluit het de haven af die het pakket ontving.

LBD werkt onafhankelijk van Spanning Tree Protocol (STP). Nadat een lus wordt ontdekt, wordt de haven die de loops ontving in de Kop-staat geplaatst. Er wordt een val verstuurd en de gebeurtenis is vastgelegd. De beheerders van het netwerk kunnen een Interval van de Detectie definiëren dat het tijdsinterval tussen LBD pakketten bepaalt.

- De volgende voorwaarden moeten worden ingesteld voordat LBD op een bepaalde poort actief is:
- LBD is mondiaal ingeschakeld.
- LBD is ingeschakeld op de specifieke poort.
- De operationele status van de poort is omhoog.
- De poort is in STP Doorsturen of Uitgeschakeld staat.

Dit artikel is bedoeld om te laten zien hoe u Loopback Detectie kunt inschakelen voor Cisco 220 Series Smart Plus-switches.

## Toepasselijke apparaten

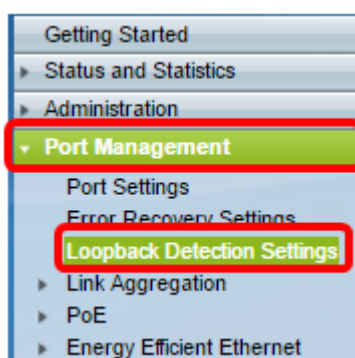
- SX220 Series-switches

## Softwareversie

- 1.1.0.14

## Loopback-detectie inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij de op het web gebaseerde schakelaar en kies **Port Management > Loopback Detectie-instellingen**.



Stap 2. Controleer het vakje **Enable** in voor Loopback-detectie.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

Detection Interval: 30 sec (Range: 1 - 60, Default: 30)

Apply Cancel

Stap 3. Voer een waarde in het veld *Detectie-interval in*. Dit zou het tijdsinterval in seconden tussen LBD-pakketten instellen.

Loopback Detection Settings


Loopback Detection:  Enable

Detection Interval: 25 sec (Range: 1 - 60, Default: 30)

Apply Cancel

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 25 gebruikt.

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.

## Loopback-detectie in de poort inschakelen

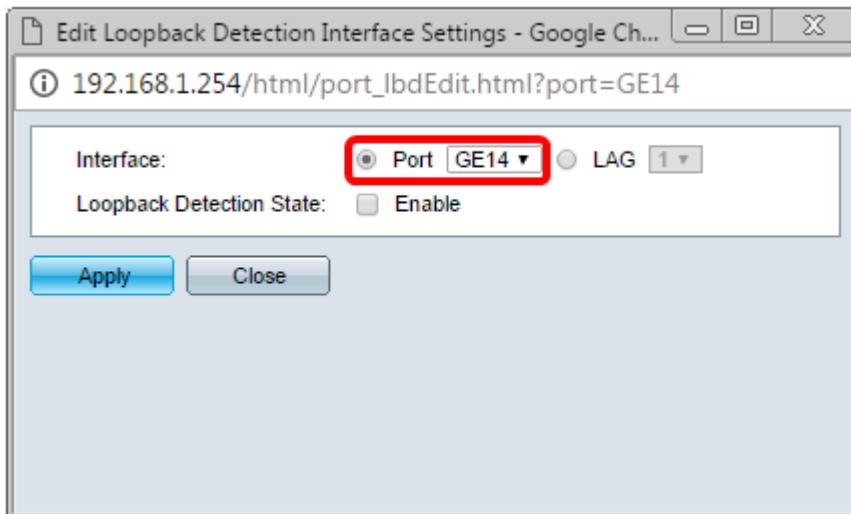
Stap 1. Onder de tabel met de instelling van de Loopback Detectie Port klikt u op de radioknop van de poort die u wilt configureren en vervolgens klikt u op **Bewerken**.

<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	21	GE21	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	22	GE22	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	23	GE23	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	24	GE24	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	25	GE25	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	26	GE26	Disabled	Inactive

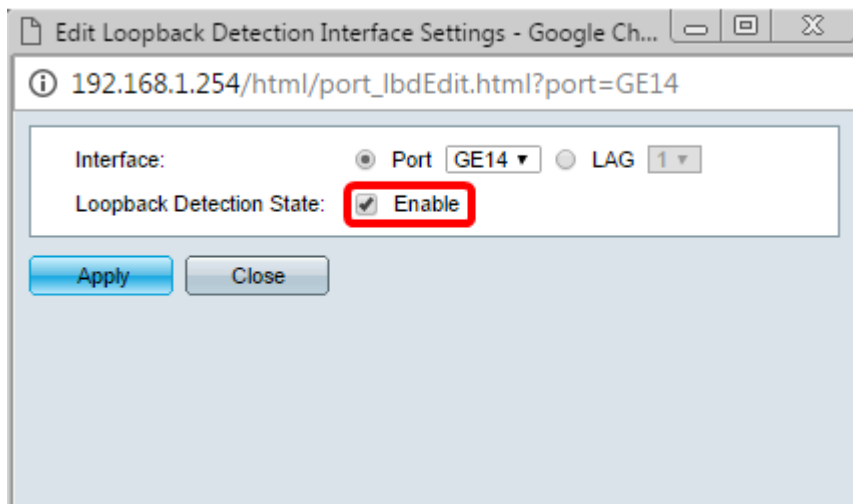
Copy Settings... Edit...

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Port GE14 gekozen.


Stap 2. Het venster Interface-instellingen voor herkenning bewerken wordt dan weergegeven. Zorg ervoor dat de gespecificeerde poort in Stap 1 in de vervolgkeuzelijst Interface is geselecteerd. Anders klikt u op de vervolgkeuzelijst en kiest u de juiste poort.



Stap 3. Controleer het aanvinkvakje **Enable** for Loopback Detection State.



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. Ga terug naar het venster **Port Management > Loopback Detectie-instellingen** om uw configuratie te controleren. De administratieve staat Loopback Detection dient nu **Ingeschakeld** te zijn en de operationele staat dient nu **actief** te zijn.

Loopback Detection Port Setting Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	Loopback Detection State	
			Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Active
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive

Stap 7. Herhaal stap 1 tot en met 4 voor elke poort waarop LBD ingeschakeld moet zijn.

U zou nu Loopback Detectie op specifieke poorten op uw schakelaar moeten hebben ingeschakeld.