

# Loopback-detectie op Cisco Business Series-Switches inschakelen

## Doel

Dit artikel heeft als doel te tonen hoe u Loopback Detectie in kunt schakelen op de Cisco Business 220, 250 en 350 Series Switches.

## Inleiding

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 switch een pakket van het lijnprotocol verstuurt en dan het zelfde pakket ontvangt, sluit het de poort die het pakket ontving af.

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.

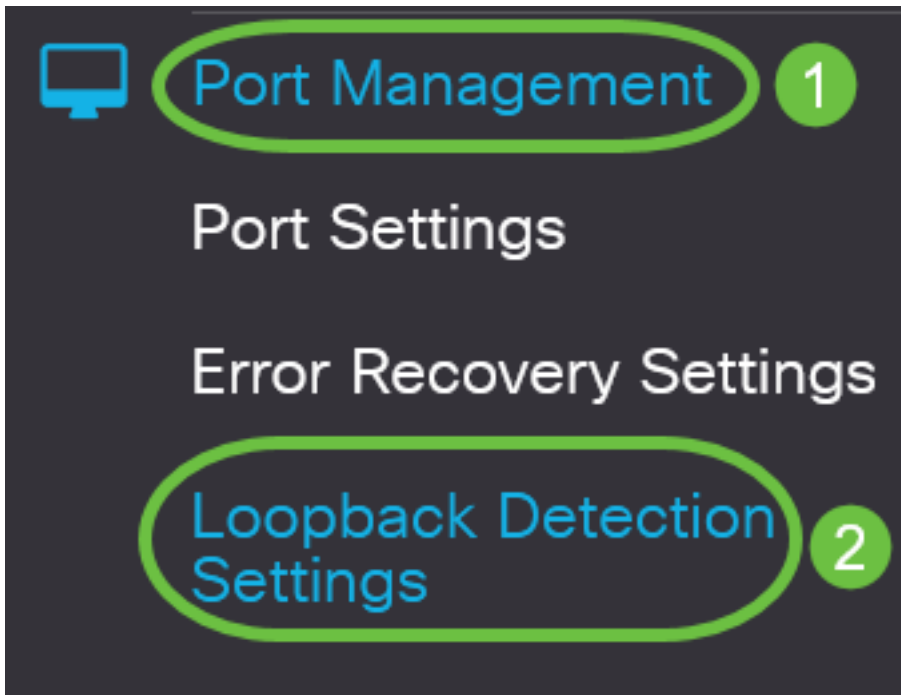
## Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS220-reeks ([Gegevensblad](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([Gegevensblad](#)) | 3.1.0.57 ([laatste download](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.1.0.57 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.1.0.57 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.1.0.57 ([laatste download](#))

## Loopback-detectie inschakelen

### Stap 1

Meld u aan bij het op internet gebaseerde hulpprogramma van de switch en kies **Port Management > Loopback Detectie-instellingen**.



Kies voor switches van CBS 250 en 350 Series **Geavanceerde** instellingen in het vervolgkeuzemenu bovenin.

## Stap 2

Controleer het aanvinkvakje **Enable** om *Loopback-detectie* in te *schakelen*.

### Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

## 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:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

In dit voorbeeld wordt 30 gebruikt.

## Stap 4

Klik op **Apply** (Toepassen).

Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

## Stap 5

Als u de configuratie permanent wilt opslaan, gaat u naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan of klikt u op het pictogram **Opslaan** onder in de pagina.



CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E



admin(CBS22... )

# Loopback Detection Settings

## Loopback-detectie in de poort inschakelen

### Stap 1

Klik onder de *Tabel voor de instelling van de Loopback Detectie Port* op de radioknop van de poort die u wilt configureren en klik op **Bewerken**.

# Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port



Go

## Loopback Detection State

	Entry No.	Port	Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Inactive

In dit voorbeeld wordt Port GE2 geselecteerd.

### Stap 2

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

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State:  Enable

### Stap 3

Controleer het aanvinkvakje **Enable** om te controleren of *Loopback Detection State* is.

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State:  Enable

### Stap 4

Klik op **Apply** (Toepassen).

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State:  Enable

Apply

Close

### Stap 5

Als u de configuratie permanent wilt opslaan, gaat u naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan of klikt u op het pictogram **Opslaan** onder in de pagina.



CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E



admin(CBS22...)

## Loopback Detection Settings

### Stap 6

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

## Loopback Detection Port Setting Table



Filter:

*Interface Type*

equals to

Port

Go

## Stap 7

Herhaal stappen 1 tot 4 voor elke poort die u LBD wilt inschakelen.

## Conclusie

U hebt nu met succes LBD op specifieke poorten ingeschakeld op uw Cisco Business 220, 250 of 350 Series switch.