

Loopback-detectie op een Switch inschakelen

Doel

Loopback Detection (LBD) is een functie die tegen loops beschermt door lusprotocol-pakketten te verzenden wanneer deze lusbescherming is ingeschakeld. Wanneer de switch een pakket lus protocol doorgeeft en de poort hetzelfde pakket ontvangt, sluit deze de poort die het pakket heeft ontvangen af. Hoewel vergelijkbaar met het Spanning Tree Protocol (STP), is LBD niet afhankelijk van STP. De poort die de lus ontving wordt op sluitstaat geplaatst. Er wordt dan een val verstuurd en de gebeurtenis wordt ingelogd.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

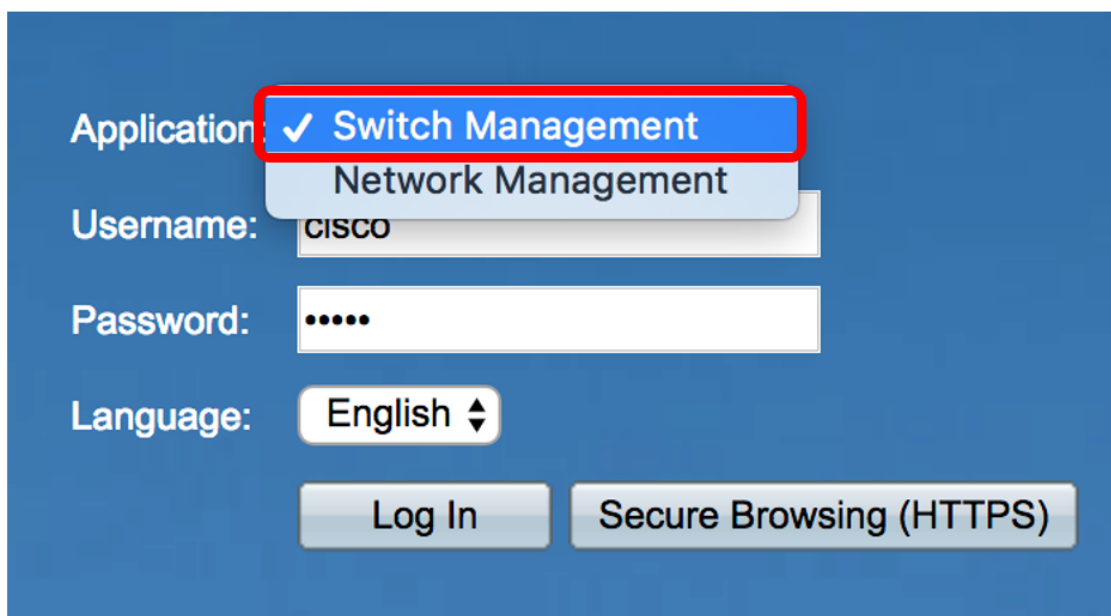
Softwareversie

- 2.3.5.63

Loopback-detectie op de Switch inschakelen

Stap 1. Kies of u de switch wilt beheren of het netwerk wilt beheren.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt voor Switch Management gekozen.



The image shows a login form on a blue background. The 'Application' dropdown menu is open, showing two options: 'Switch Management' (selected with a checkmark) and 'Network Management'. Below the dropdown are fields for 'Username:' (containing 'cisco'), 'Password:' (with masked characters '....'), and 'Language:' (set to 'English'). At the bottom are two buttons: 'Log In' and 'Secure Browsing (HTTPS)'.

Stap 2. Voer uw aanmeldingsgegevens in en klik vervolgens op **Inloggen**.

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Stap 3. Klik op de vervolgkeuzelijst Weergavemodus en kies vervolgens **Geavanceerd**.

English Display Mode Basic **Advanced**

Stap 4. Kies **Port Management > Loopback Detectie**-instellingen.

- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▼ Port Management**
 - Port Settings
 - Error Recovery Settings
 - Loopback Detection Settings**
 - ▶ Link Aggregation
 - ▶ UDLD
 - ▶ Green Ethernet

Stap 5. Controleer het vakje Loopback Detectie **inschakelen**.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Stap 6. Voer de waarde van het detectieinterval in.

Opmerking: Het geldige bereik loopt van 10 tot 60. De standaardwaarde is 30. In dit voorbeeld wordt 25 opgegeven.

Loopback Detection: Enable

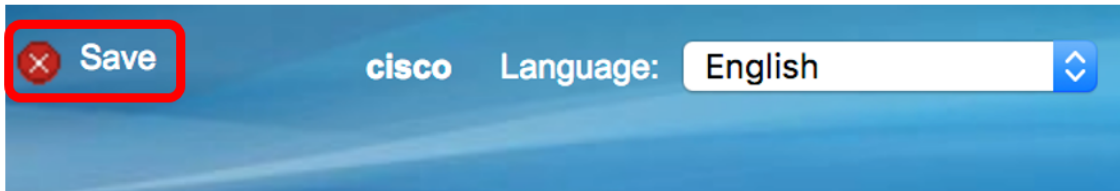
⚙️ Detection Interval:

Stap 7. Klik op Toepassen.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Stap 8. (Optioneel) Klik op **Save** om de configuratie permanent op te slaan.



Loopback-detectie in de poort inschakelen

Stap 1. Klik in de tabel met de instelling van de Loopback Detectie-poort op de radioknop die overeenkomt met de poort die moet worden geconfigureerd.

<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	49	XG3	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Disabled	Disabled

Copy Settings... Edit...

Opmerking: In dit voorbeeld wordt XG3 gekozen.

Stap 2. Klik op **Bewerken**.

<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	49	XG3	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Disabled	Disabled

Copy Settings... Edit...

Stap 3. Controleer de Loopback Detectieservice **Enable** check.

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Stap 4. Klik op **Toepassen**.

Interface: Unit Port LAG

Loopback Detection State: Enable

Stap 5. Klik op **Save** om de configuratie permanent op te slaan.

cisco Language:

Stap 6. Controleer dat de administratieve status Loopback Detectie is ingeschakeld.

<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Disabled	Disabled

Stap 7. (Optioneel) Herhaal de stappen voor elke poort die LBD nodig heeft.

U zou nu succesvolle loopback detectie op uw switch moeten hebben geactiveerd.