

Activer la détection de bouclage sur un commutateur

Objectif

La détection de bouclage (LBD) est une fonctionnalité qui protège contre les boucles en envoyant des paquets de protocole de bouclage lorsqu'elle est protégée par des boucles. Lorsque le commutateur transmet un paquet de protocole de boucle et que le port reçoit le même paquet, il arrête le port qui a reçu le paquet. Bien que similaire au protocole STP (Spanning Tree Protocol), LBD ne dépend pas de STP. Le port qui a reçu la boucle est mis en état Arrêt. Un déROUTement est ensuite envoyé, puis l'événement est consigné.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

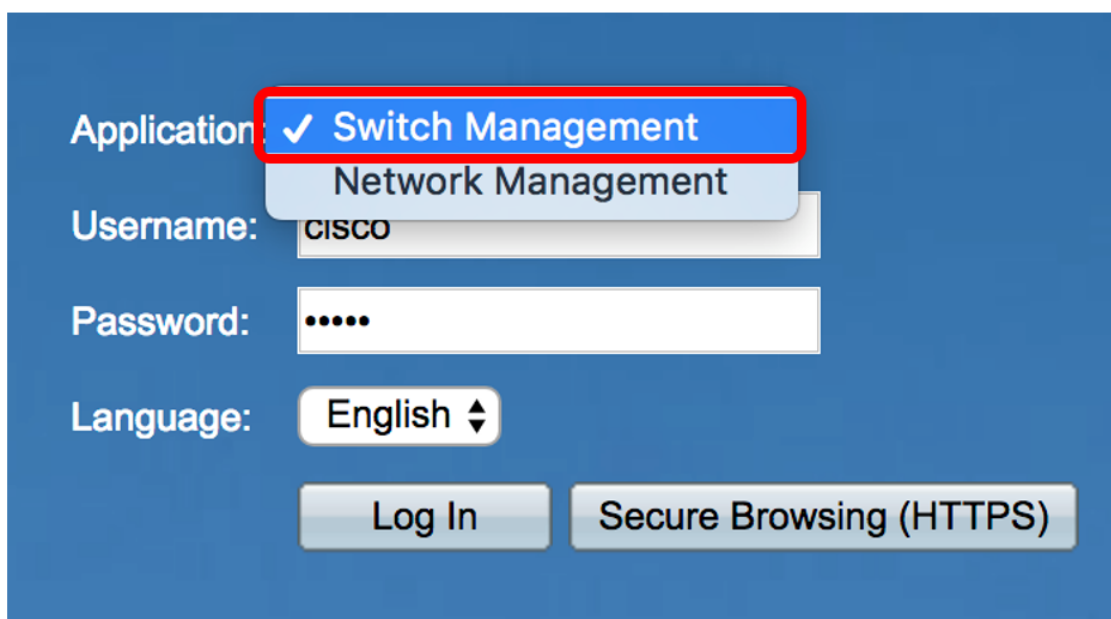
Version du logiciel

- 2.3.5.63

Activer la détection de bouclage sur le commutateur

Étape 1. Choisissez de gérer le commutateur ou le réseau.

Note: Dans cet exemple, la gestion des commutateurs est choisie.



Application: Switch Management
 Network Management

Username:

Password:

Language:

Étape 2. Entrez vos informations d'identification, puis cliquez sur **Connexion**.

Application: Switch Management ▾

Username: cisco

Password:

Language: English ▾

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Étape 3. Cliquez sur la liste déroulante Mode d'affichage, puis sélectionnez **Avancé**.

English ▾ Display Mode Basic

✓ Advanced

Étape 4. Choisissez **Port Management > Loopback Detection Settings**.

- 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

Étape 5. Cochez la case **Activer** la détection de bouclage.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Étape 6. Saisissez la valeur Intervalle de détection.

Note: La plage valide est comprise entre 10 et 60. La valeur par défaut est 30. Dans cet exemple, 25 est entré.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

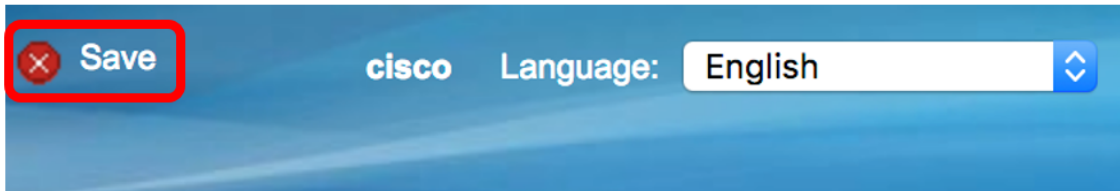
Étape 7. Cliquez sur Apply.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Étape 8. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la configuration de manière permanente.



Activer la détection de bouclage sur le port

Étape 1. Dans le tableau Paramètres du port de détection de bouclage, cliquez sur la case d'option correspondant au port à configurer.

<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...

Note: Dans cet exemple, XG3 est sélectionné.

Étape 2. Cliquez sur **Edit**.

<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...

Étape 3. Cochez la case **Activer** l'état de détection de bouclage.

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Étape 4. Cliquez sur **Apply**.

Interface: Unit LAG

Unit: 1 Port: XG3 LAG: 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Étape 5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la configuration de manière permanente.

Save cisco Language: English

Étape 6. Vérifiez que l'état d'administration de la détection de bouclage est activé.

<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

Copy Settings... Edit...

Étape 7. (Facultatif) Répétez les étapes pour chaque port qui doit avoir LBD activé.

Vous devez maintenant avoir activé la détection de bouclage sur votre commutateur.