

スイッチでのループバック検出の有効化

目的

ループバック検出(LBD)は、ループ保護が有効な場合にループプロトコルパケットを送信することによってループを防止する機能です。スイッチがループプロトコルパケットを送信し、ポートが同じパケットを受信すると、そのパケットを受信したポートをシャットダウンします。スパンニングツリープロトコル(STP)に似ていますが、LBDはSTPに依存しません。ループを受信したポートはシャットダウン状態になります。トラップが送信され、イベントが記録されます。

該当するデバイス

- Sx250シリーズ
- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx550Xシリーズ

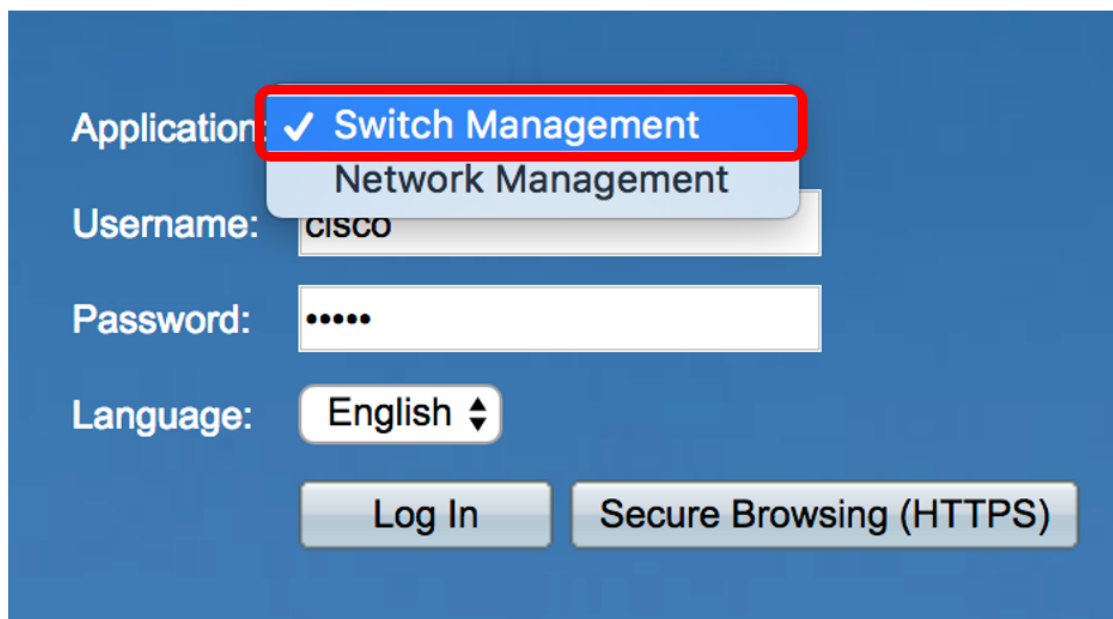
[Software Version]

- 2.3.5.63

スイッチでのループバック検出の有効化

ステップ1：スイッチを管理するか、ネットワークを管理するかを選択します。

注：この例では、[Switch Management]が選択されています。



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

ステップ2：資格情報を入力し、[ログイン]をクリックします。

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

ステップ3:[Display Mode]ドロップダウンリストをクリックし、[Advanced]を選択します。

English Display Mode Basic

Advanced

ステップ4:[Port Management] > [Loopback Detection Settings]を選択します。

- 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

ステップ5:[Loopback Detection Enable]チェックボックスをオンにします。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

ステップ6:[Detection Interval]の値を入力します。

注：有効な範囲は10～60です。既定値は30です。この例では、25を入力します。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

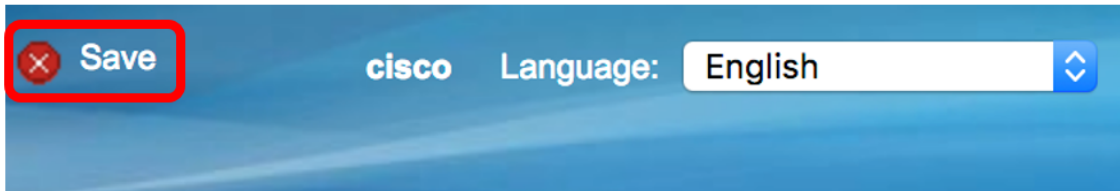
ステップ7:[Apply]をクリックします。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

ステップ8:(オプション) [Save]をクリックし、設定を永続的に保存します。



ポートでのループバック検出の有効化

ステップ1: ループバック検出ポート設定テーブルで、設定する必要があるポートに対応するオプションボタンをクリックします。

<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...

注: この例では、XG3が選択されています。

ステップ2:[Edit]をクリックします。

<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...

ステップ3:[Loopback Detection State Enable]チェックボックスをオンにします。

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

ステップ4:[Apply]をクリックします。

Interface: Unit LAG

Unit Port LAG

Loopback Detection State: Enable

ステップ5:[Save]をクリックして、設定を永続的に保存します。

cisco Language:

ステップ6：ループバック検出の管理状態が有効になっていることを確認します。

<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

ステップ7: (オプション) LBDを有効にする必要がある各ポートに対してステップを繰り返します。

これで、スイッチでループバック検出が正常に有効になったはずです。