

Habilitar la detección de loopback en un switch

Objetivo

Loopback Detection (LBD) es una función que protege contra loops enviando paquetes de protocolo loop cuando tiene activada la protección contra loops. Cuando el switch transmite un paquete de protocolo loop y el puerto recibe el mismo paquete, cierra el puerto que recibió el paquete. Aunque es similar al protocolo de árbol de extensión (STP), el LBD no depende del STP. El puerto que recibió el loop se pone en estado Apagar. Luego se envía una trampa y luego se registra el evento.

Dispositivos aplicables

- Serie Sx250
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

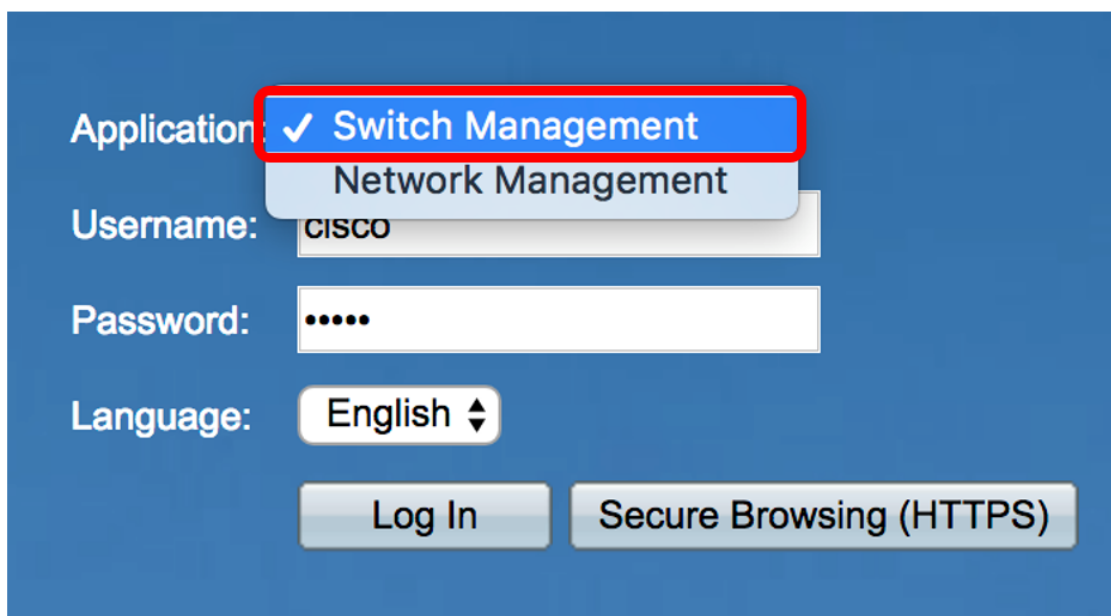
Versión del software

- 2.3.5.63

Habilitar la detección de loopback en el switch

Paso 1. Elija si desea administrar el switch o la red.

Nota: En este ejemplo, se elige Administración de switches.



The screenshot shows the Cisco switch management interface. The 'Application' dropdown menu is open, with 'Switch Management' selected and highlighted by a red box. Below the dropdown, the 'Username' field contains 'cisco', the 'Password' field is masked with dots, and the 'Language' dropdown is set to 'English'. At the bottom, there are 'Log In' and 'Secure Browsing (HTTPS)' buttons.

Paso 2. Ingrese sus credenciales y luego haga clic en **Iniciar sesión**.

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Paso 3. Haga clic en la lista desplegable Modo de visualización y luego elija **Avanzado**.

English Display Mode Basic

Advanced

Paso 4. Elija **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

Paso 5. Marque la casilla de verificación Loopback Detection **Enable** .

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Paso 6. Introduzca el valor Intervalo de detección.

Nota: El intervalo válido es de 10 a 60. El valor predeterminado es 30. En este ejemplo, se ingresa 25.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

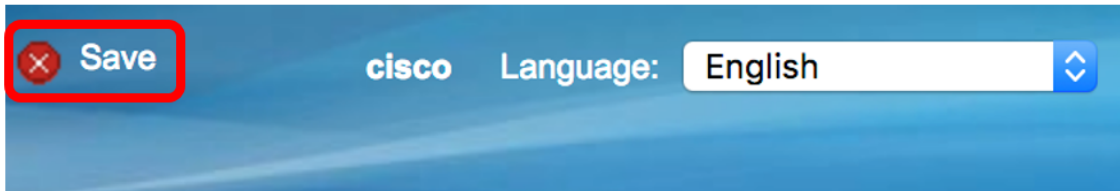
Paso 7. Haga clic en Apply (Aplicar).

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Paso 8. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración permanentemente.



Activar detección de loopback en el puerto

Paso 1. En la Tabla de Configuración de Puerto de Detección de Loopback, haga clic en el botón de opción correspondiente al puerto que debe configurarse.

<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...

Nota: En este ejemplo, se elige XG3.

Paso 2. Haga clic en **Editar**.

<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...

Paso 3. Marque la casilla de verificación Loopback Detection State **Enable**.

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar).

Interface: Unit Port LAG

Loopback Detection State: Enable

Paso 5. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración permanentemente.

cisco Language:

Paso 6. Verifique que el estado administrativo de detección de loopback esté habilitado.

<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

Paso 7. (Opcional) Repita los pasos para cada puerto que necesita tener LBD habilitado.

Ahora debería haber activado correctamente la detección de loopback en su switch.