

在交换机上启用环回检测

目标

环回检测(LBD)是一种功能，在启用环路保护时，通过发送出环路协议数据包来防止环路。当交换机传输环路协议数据包且端口收到相同的数据包时，它会关闭接收该数据包的端口。虽然与生成树协议(STP)类似，但LBD并不依赖于STP。收到环路的端口处于关闭状态。然后发送陷阱，然后记录事件。

适用设备

- Sx250 系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

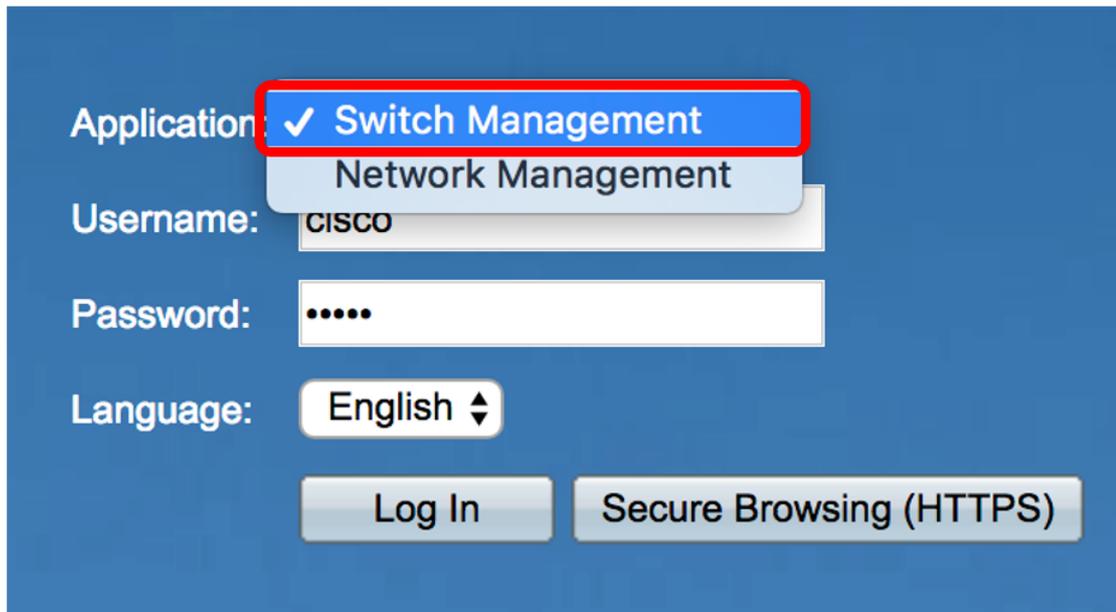
软件版本

- 2.3.5.63

在交换机上启用环回检测

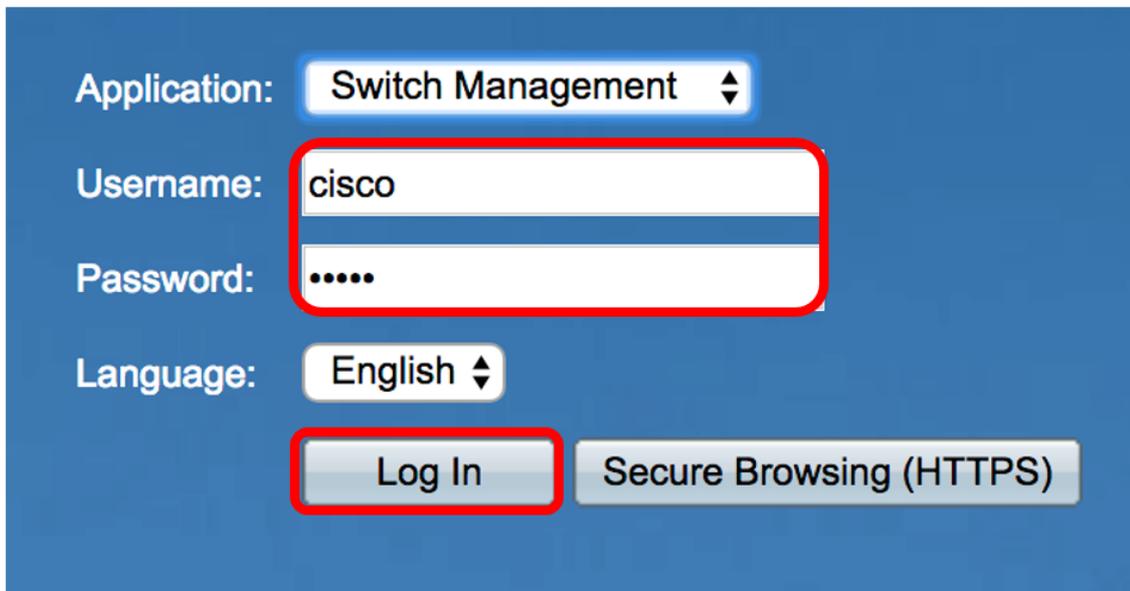
步骤1.选择是管理交换机还是管理网络。

注意：在本例中，选择了Switch Management。

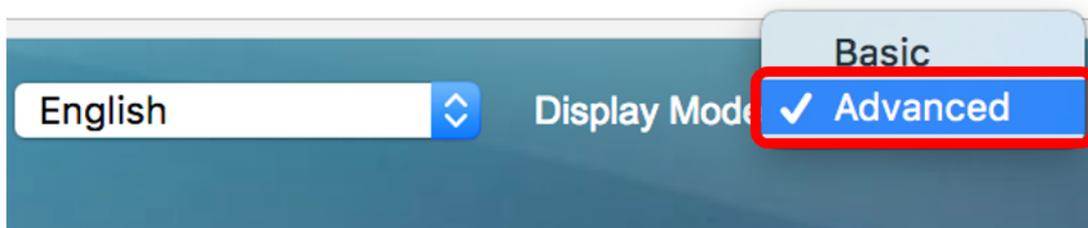


The screenshot shows the Cisco login page with a blue background. The 'Application' dropdown menu is open, showing two options: 'Switch Management' (selected and highlighted with a red box) and 'Network Management'. Below the dropdown are fields for 'Username:' (containing 'CISCO'), 'Password:' (masked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

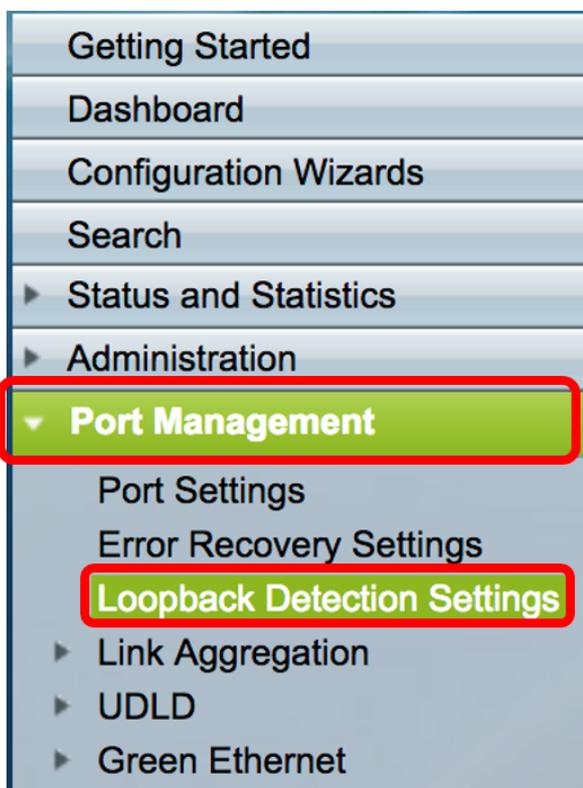
步骤2.输入您的凭据，然后单击Log In。



步骤3.单击Display Mode下拉列表，然后选择Advanced。



步骤4.选择Port Management > Loopback Detection Settings。



步骤5.选中Loopback Detection **Enable**复选框。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

步骤6. 输入Detection Interval值。

注意：有效范围为10到60。默认值为30。在本例中，输入25。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

步骤7. 单击“应用”。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

步骤8. (可选) 单击“保存”永久保存配置。



在端口上启用环回检测

步骤1.在环回检测端口设置表中，点击与需要配置的端口对应的单选按钮。

<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...

注意：在本例中，选择XG3。

步骤2.单击“编辑”。

<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...

步骤3.选中Loopback Detection State **Enable**复选框。

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

步骤4.单击“应用”。

Interface: Unit LAG

Unit: 1 Port: XG3 LAG: 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

步骤5.单击“保存”永久保存配置。

Save cisco Language: English

步骤6.检验环回检测管理状态是否已启用。

<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...

步骤7. (可选) 对需要启用LBD的每个端口重复上述步骤。

现在，您应该已成功在交换机上启用环回检测。