

在思科业务系列交换机上启用环回检测

目标

本文旨在介绍如何在Cisco Business 220、250和350系列交换机上启用环回检测。

简介

环回检测(LBD)是交换机上的一项功能，它通过在已启用环路保护的端口之外传输环路协议数据包来提供环路保护。当交换机发送环路协议数据包，然后接收同一数据包时，它会关闭接收该数据包的端口。

LBD独立于生成树协议(STP)运行。发现环路后，接收环路的端口将处于关闭状态。发送陷阱并记录事件。网络管理员可以定义一个Detection Interval，用于设置LBD数据包之间的时间间隔。

要使LBD在指定端口上处于活动状态，必须设置以下条件：

- LBD全局启用。
- LBD在特定端口上启用。
- 端口运行状态为up。
- 端口处于STP转发或禁用状态。

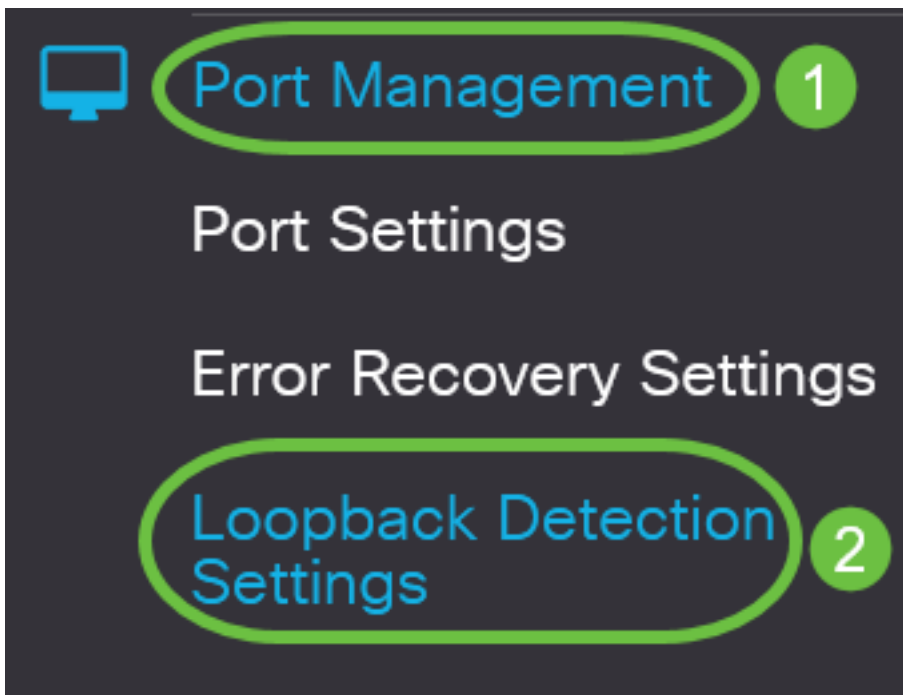
适用设备 | 软件版本

- CBS220系列 ([产品手册](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.1.0.57 ([下载最新](#))
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.1.0.57 ([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.1.0.57 ([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.1.0.57 ([下载最新](#))

启用环回检测

第 1 步

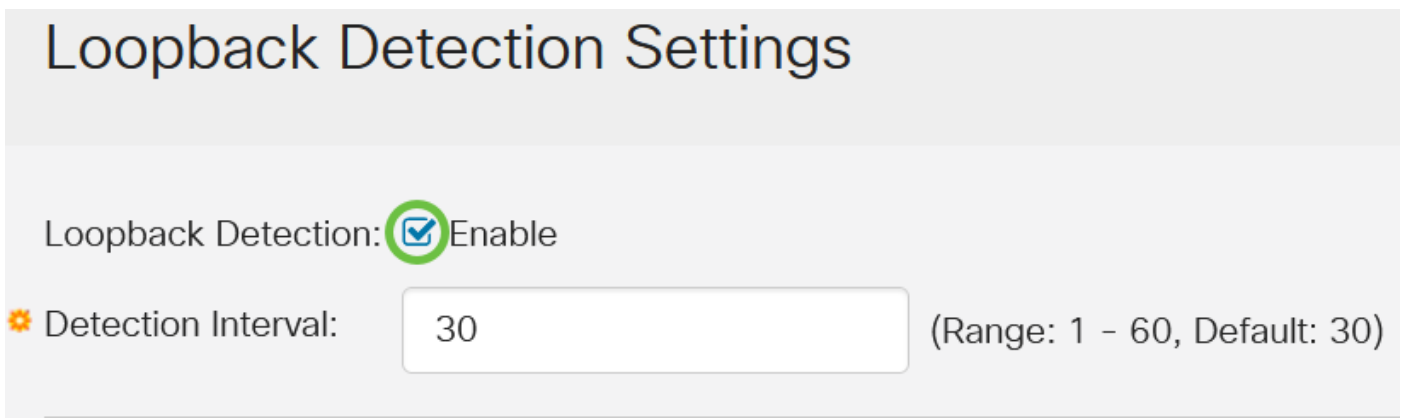
登录到交换机基于Web的实用程序，然后选择Port Management > Loopback Detection Settings。



对于CBS 250和350系列交换机，从顶部的下拉菜单中选择“Advanced settings (高级设置)”。

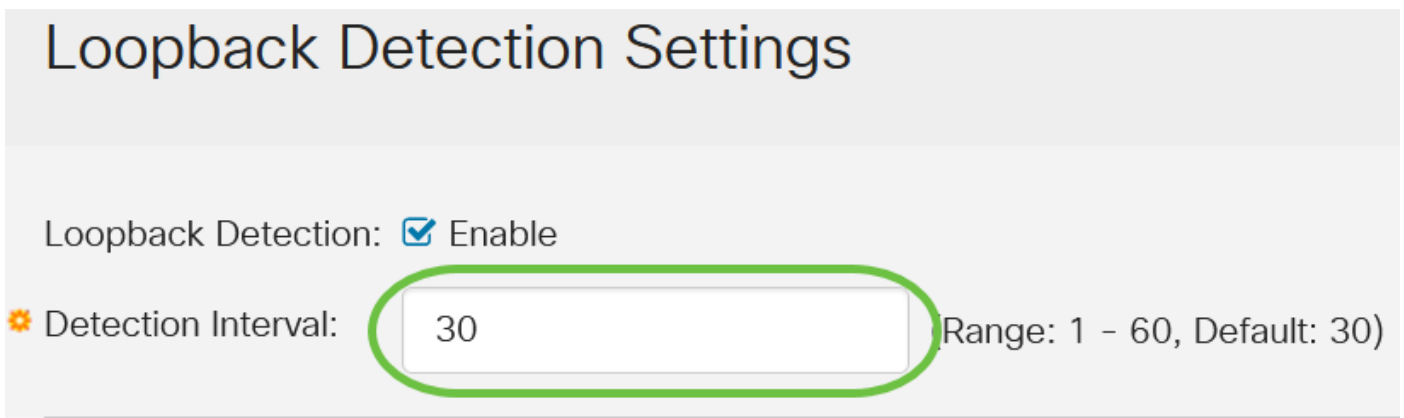
步骤 2

选中环回检测的启用复选框。



步骤 3

在Detection Interval字段中输入值。这将设置LBD数据包之间的时间间隔（以秒为单位）。



在本例中，使用30。

步骤 4

单击 **Apply**。

Loopback Detection Settings

Apply **Cancel**

Loopback Detection: Enable

Detection Interval: (Range: 1 - 60, Default: 30)

步骤 5

要永久保存配置，请转至“复制/保存配置”页，或单击该页面上部的“保存”图标。



CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E



admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

在端口上启用环回检测

第 1 步

在环回检测端口设置表下，单击要配置的端口的单选按钮，然后单击**编辑**。

Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port



Go

Loopback Detection State

| | Entry No. | Port | Administrative | Operational |
|----------------------------------|-----------|------|----------------|-------------|
| <input type="radio"/> | 1 | GE1 | Disabled | Inactive |
| <input checked="" type="radio"/> | 2 | GE2 | Disabled | Inactive |
| <input type="radio"/> | 3 | GE3 | Disabled | Inactive |

在本例中，选择端口GE2。

步骤 2

随后将出现“编辑环回检测接口设置”窗口。从接口下拉列表中，确保指定的端口是您在步骤1中选择的端口。否则，单击下拉箭头并选择右端口。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State: Enable

步骤 3

选中环回检测状态的启用复选框。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State: Enable

步骤 4

单击 **Apply**。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State: Enable

Apply

Close

步骤 5

要永久保存配置，请转至“复制/保存配置”页，或单击该页面上部的“保存”图标。



CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E



admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

步骤 6

返回到 **Port Management > Loopback Detection Settings** 窗口以验证配置。环回检测管理状态和运行状态现在应显示已启用。

Loopback Detection Port Setting Table



Filter:

Interface Type

equals to

Port

Go

Loopback Detection State

步骤 7

对要启用LBD的每个端口重复步骤1到4。

结论

现在，您已成功在Cisco Business 220、250或350系列交换机的特定端口上启用LBD。