

Habilite a detecção de loopback nos switches Cisco Business Series

Objetivo

Este artigo tem como objetivo mostrar como habilitar a detecção de loopback nos switches Cisco Business 220, 250 e 350 Series.

Introduction

A Detecção de Loopback (LBD) é um recurso no switch que fornece proteção contra loops ao transmitir pacotes de protocolo de loop para fora das portas onde a proteção de loop foi ativada. Quando o switch envia um pacote de protocolo de loop e recebe o mesmo pacote, ele desliga a porta que recebeu o pacote.

O LBD opera independentemente do Spanning Tree Protocol (STP). Depois que um loop é descoberto, a porta que recebeu os loops é colocada no estado Desligar. Uma armadilha é enviada e o evento é registrado. Os administradores de rede podem definir um Intervalo de detecção que defina o intervalo de tempo entre pacotes LBD.

As seguintes condições devem ser definidas para que o LBD esteja ativo em uma porta especificada:

- O LBD está habilitado globalmente.
- O LBD está ativado na porta específica.
- O status operacional da porta está ativado.
- A porta está no estado STP Forwarding (Encaminhamento STP) ou Disabled (Desabilitado).

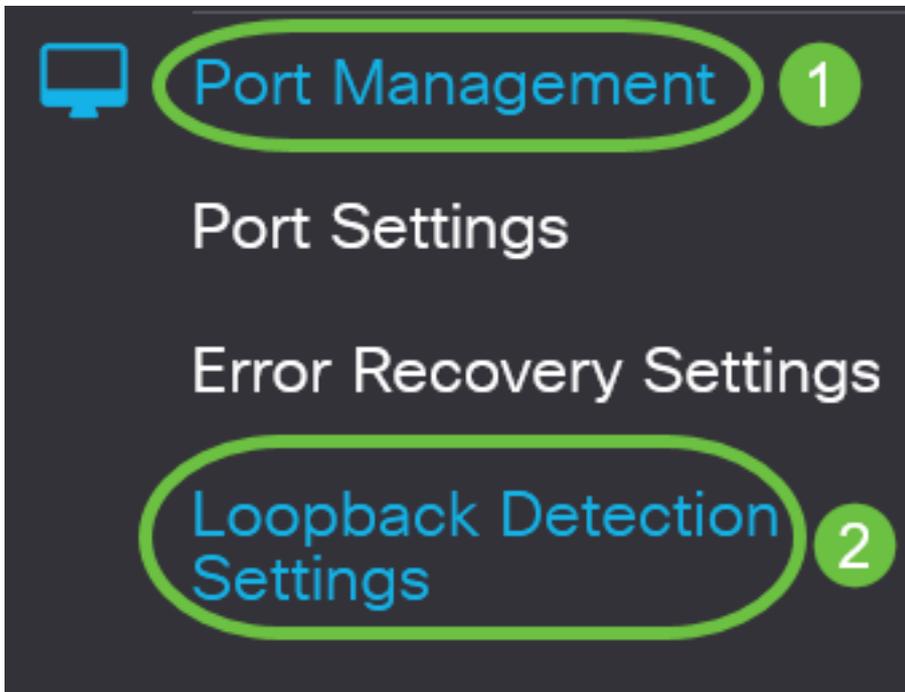
Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Série CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)

Habilitar detecção de loopback

Passo 1

Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Port Management > Loopback Detection Settings**.



Para os switches das séries CBS 250 e 350, escolha **Advanced** settings (Configurações avançadas) no menu suspenso na parte superior.

Passo 2

Marque a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** para *Loopback Detection (Detecção de loopback)*.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

Etapa 3

Insira um valor no campo *Intervalo de detecção*. Isso definiria o intervalo de tempo em segundos entre os pacotes LBD.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

Neste exemplo, 30 é usado.

Passo 4

Clique em Apply.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

Etapa 5

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone **Salvar** na parte superior da página.



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



admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

Habilitar detecção de loopback na porta

Passo 1

Em *Loopback Detection Port Setting Table*, clique no botão de opção da porta que deseja configurar e clique em **Edit**.

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

Neste exemplo, a porta GE2 é escolhida.

Passo 2

A janela *Edit Loopback Detection Interface Settings* será exibida. Na lista suspensa *Interface*, verifique se a porta especificada é a que você escolheu na Etapa 1. Caso contrário, clique na seta suspensa e escolha a porta direita.

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State: Enable

Etapa 3

Marque a caixa de seleção **Habilitar** para *Estado de detecção de loopback*.

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface: Port GE2 LAG LAG1

Loopback Detection State: Enable

Passo 4

Clique em Apply.

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface: Port GE2 LAG LAG1

Loopback Detection State: Enable

Etapa 5

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone **Salvar** na parte superior da página.

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

 admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

Etapa 6

Retorne à janela **Port Management > Loopback Detection Settings** para verificar sua configuração. O Estado *Administrativo* de Detecção de Loopback e o Estado *Operacional* devem agora mostrar **Ativado**.

Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to Port

Etapa 7

Repita as Etapas 1 a 4 para cada porta que você deseja que o LBD seja ativado.

Conclusão

Você agora habilitou com êxito o LBD em portas específicas no seu switch Cisco Business 220, 250 ou 350 Series.