

Ative a detecção de loopback nos switches Cisco 220 Series Smart Plus

Objetivo

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).

Este artigo tem como objetivo mostrar como habilitar a detecção de loopback nos switches Cisco 220 Series Smart Plus.

Dispositivos aplicáveis

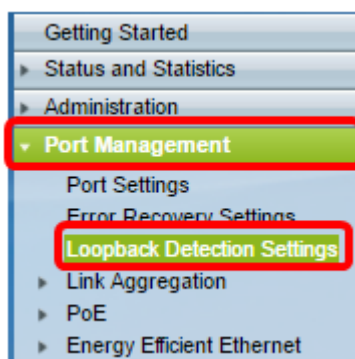
- Série Sx220

Versão de software

- 1.1.0.14

Habilitar detecção de loopback

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Port Management > Loopback Detection Settings**.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para Detecção de Loopback.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

Apply Cancel

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

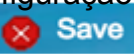
Loopback Detection: Enable

Detection Interval: 25 sec (Range: 1 - 60, Default: 30)

Apply Cancel

Note: Neste exemplo, 25 é usado.

Etapa 4. Clique em Apply.

Etapa 5. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no  Save ícone na parte superior da página.

Habilitar detecção de loopback na porta

Etapa 1. Na Tabela de configuração de porta de detecção de loopback, clique no botão de opção da porta que deseja configurar e clique em **Editar**.

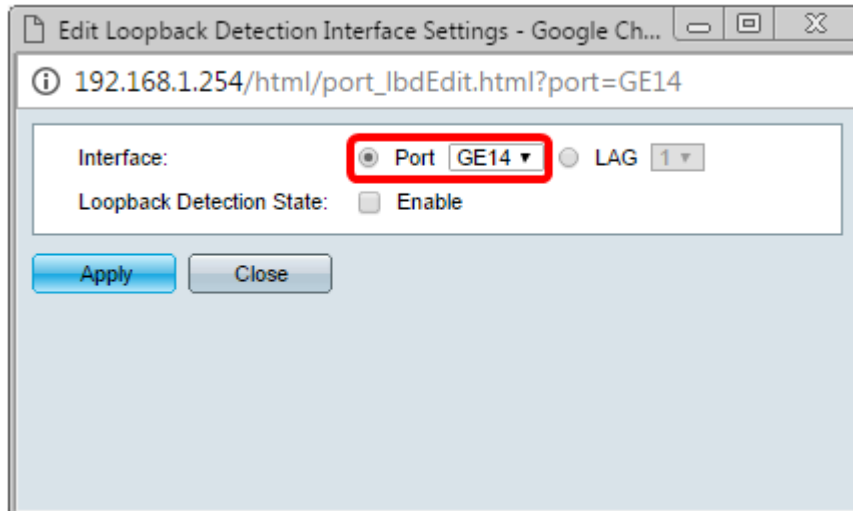
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	21	GE21	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	22	GE22	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	23	GE23	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	24	GE24	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	25	GE25	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	26	GE26	Disabled	Inactive

Copy Settings... Edit...

Note: Neste exemplo, a porta GE14 é escolhida.

Etapa 2. A janela Editar configurações da interface de detecção de loopback 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.



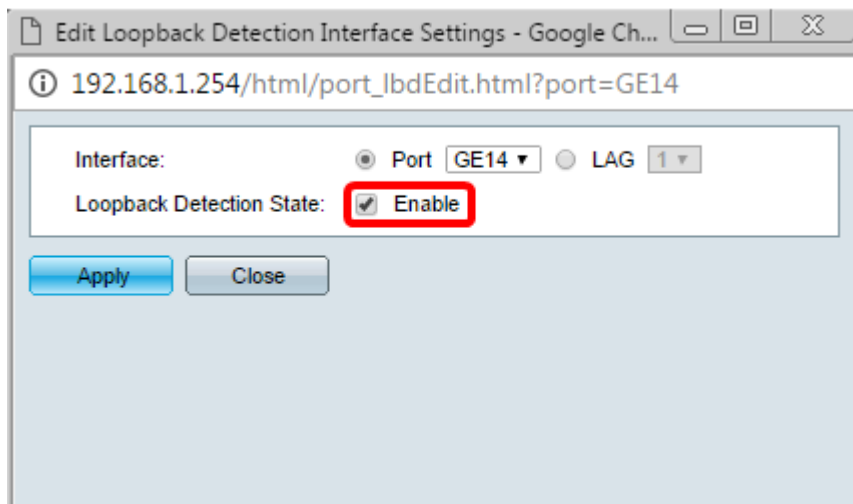
Edit Loopback Detection Interface Settings - Google Ch...
192.168.1.254/html/port_lbdEdit.html?port=GE14

Interface: Port GE14 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Etapa 3. Marque a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** para Loopback Detection State (Estado de detecção de loopback).



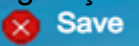
Edit Loopback Detection Interface Settings - Google Ch...
192.168.1.254/html/port_lbdEdit.html?port=GE14

Interface: Port GE14 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

Etapa 4. Clique em Apply.

Etapa 5. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no  ícone na parte superior da página.

Etapa 6. Retorne à janela **Port Management > Loopback Detection Settings** para verificar sua configuração. O Estado Administrativo de Detecção de Loopback deve mostrar **Enabled (Habilitado)** e o Estado Operacional deve agora estar **Ativo**.

Loopback Detection Port Setting Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	Loopback Detection State	
			Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Active
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive

Passo 7. Repita as Etapas 1 a 4 para cada porta que você deseja que o LBD seja ativado.

Agora você deve ter habilitado com êxito a Detecção de loopback em portas específicas do switch.