

# Activer la détection de bouclage sur les commutateurs Cisco 220 Smart Plus

## Objectif

La détection de bouclage (LBD) est une fonctionnalité du commutateur qui fournit une protection contre les boucles en transmettant des paquets de protocole de boucle à partir des ports où la protection contre les boucles a été activée. Lorsque le commutateur envoie un paquet de protocole de boucle, puis reçoit le même paquet, il arrête le port qui a reçu le paquet.

LBD fonctionne indépendamment du protocole STP (Spanning Tree Protocol). Une fois qu'une boucle est découverte, le port qui a reçu les boucles est placé dans l'état Shut Down. Un déroutement est envoyé et l'événement est consigné. Les administrateurs réseau peuvent définir un intervalle de détection qui définit l'intervalle de temps entre les paquets LBD.

- Les conditions suivantes doivent être définies pour que LBD soit actif sur un port spécifié :
- LBD est activé globalement.
- LBD est activé sur le port spécifique.
- L'état opérationnel du port est activé.
- Le port est à l'état STP Forwarding ou Disabled.

Cet article explique comment activer la détection de bouclage sur les commutateurs Cisco 220 Smart Plus.

## Périphériques pertinents

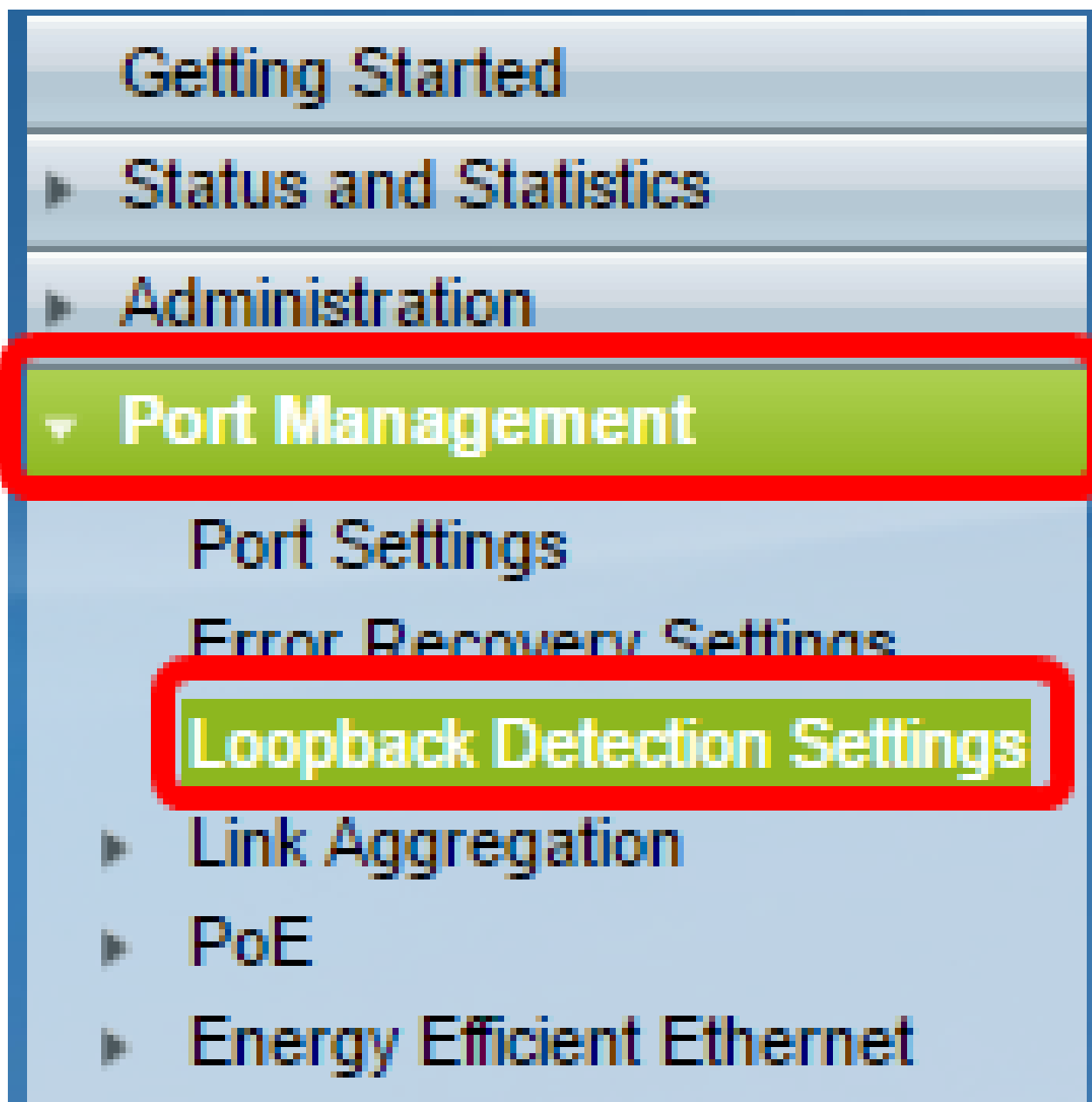
- Série Sx220

## Version du logiciel

- 1.1.0.14

## Activer la détection de bouclage

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur et choisissez Port Management > Loopback Detection Settings.



Étape 2. Cochez la case Enable pour Loopback Detection.

## Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

Étape 3. Entrez une valeur dans le champ Intervalle de détection. Cela permet de définir l'intervalle de temps en secondes entre les paquets LBD.

## Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

Remarque : Dans cet exemple, l'adresse IP 25 est utilisée.

Étape 4. Cliquez sur Apply.

Étape 5. Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page



Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône située dans la partie supérieure de la page.

## Activer la détection de bouclage sur le port

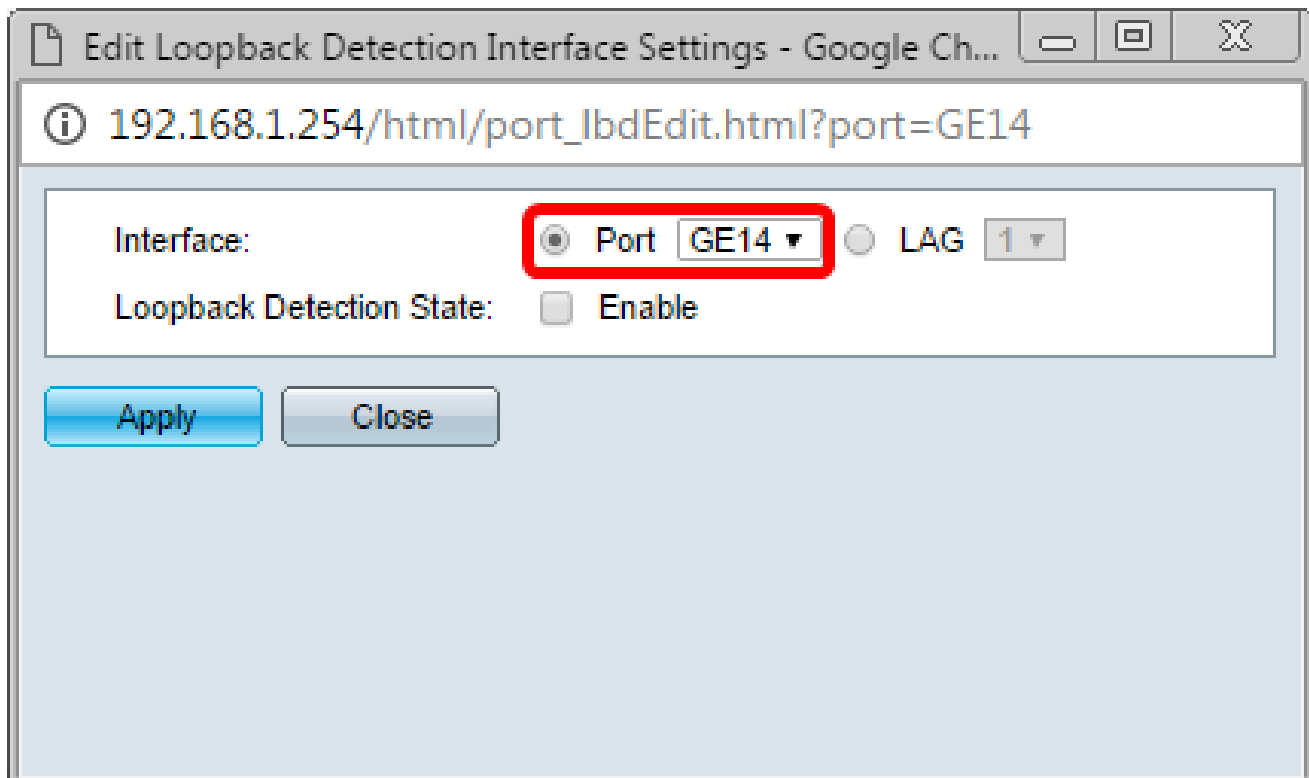
Étape 1. Sous la table des paramètres de port de détection de bouclage, cliquez sur la case

d'option du port que vous souhaitez configurer, puis cliquez sur Edit.

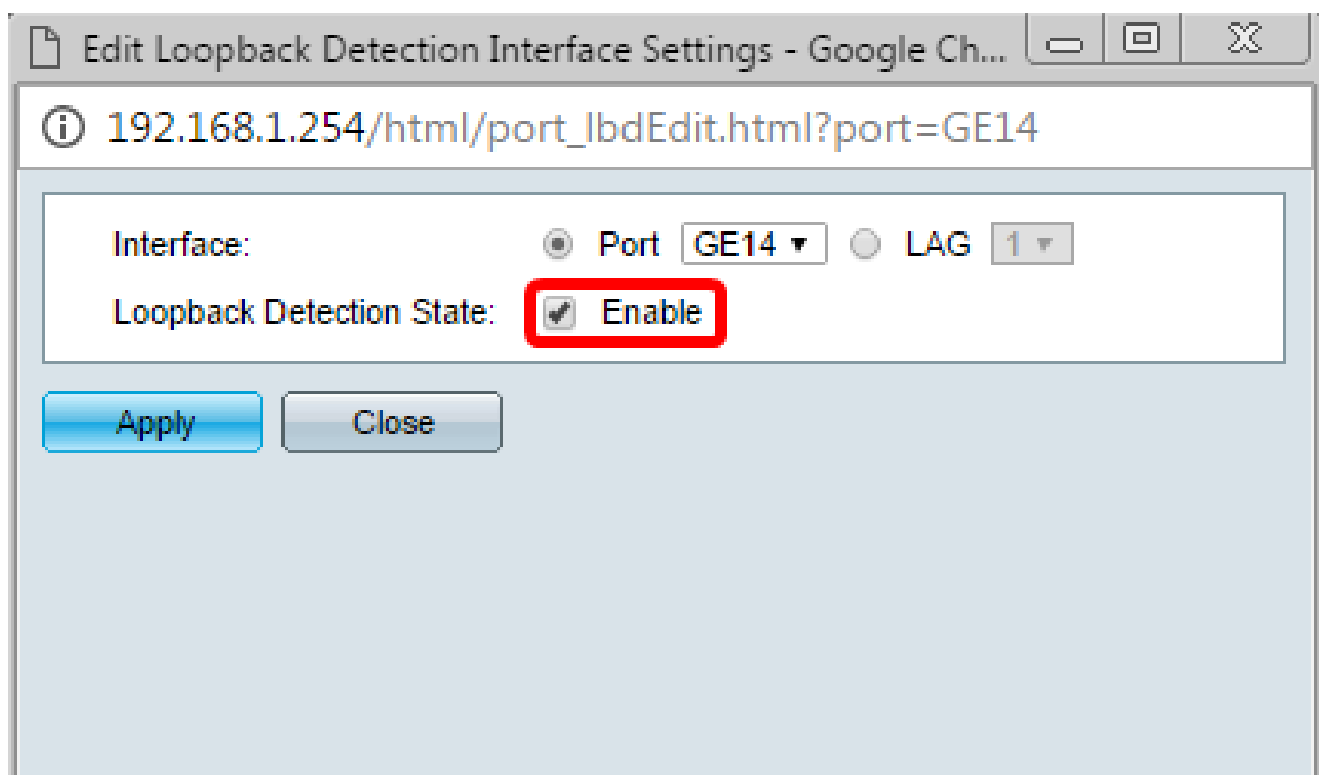
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive
<input 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

Remarque : dans cet exemple, le port GE14 est choisi.

Étape 2. La fenêtre Edit Loopback Detection Interface Settings s'affiche. Dans la liste déroulante Interface, vérifiez que le port spécifié est celui que vous avez choisi à l'étape 1. Sinon, cliquez sur la flèche de la liste déroulante et sélectionnez le port de droite.



Étape 3. Cochez la case Enable pour Loopback Detection State.



Étape 4. Cliquez sur Apply.

Étape 5. Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page



Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône située dans la partie supérieure de la page.

Étape 6. Revenez à la fenêtre Port Management > Loopback Detection Settings pour vérifier votre configuration. L'état administratif de détection de bouclage doit maintenant indiquer Enabled et l'état opérationnel doit maintenant être Active.

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

Étape 7. Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque port sur lequel vous souhaitez activer le LBD.

Vous devriez maintenant avoir activé la détection de bouclage sur des ports spécifiques de

voire commutateur.



À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.