

# Activer la détection de bouclage sur les commutateurs Cisco Business Series

## Objectif

Cet article explique comment activer la détection de bouclage sur les commutateurs Cisco Business 220, 250 et 350.

## Introduction

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 depuis des ports où la protection de boucle 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 à l'état Arrêt. 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 globalement activé.
- LBD est activé sur le port spécifique.
- L'état opérationnel du port est actif.
- Le port est en état de transfert STP ou de désactivation.

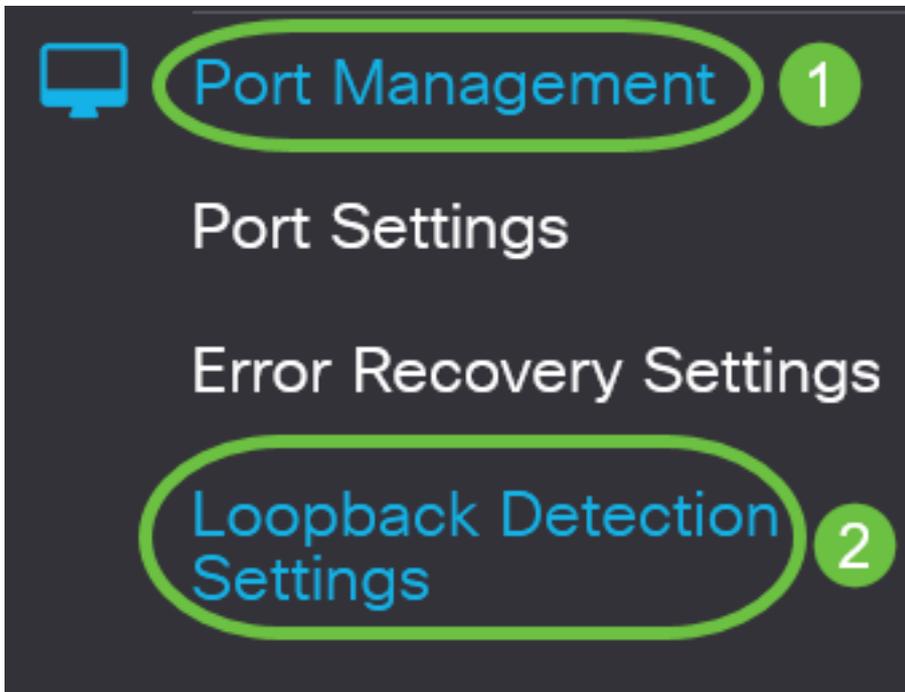
## Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Série CBS220 ([fiche technique](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([fiche technique](#)) | 3.1.0.57 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350 ([fiche technique](#)) | 3.1.0.57 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-2X ([fiche technique](#)) | 3.1.0.57 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-4X ([fiche technique](#)) | 3.1.0.57 ([Télécharger la dernière version](#))

## Activer la détection de bouclage

### Étape 1

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



Pour les commutateurs des gammes CBS 250 et 350, choisissez **Advanced** settings dans le menu déroulant en haut.

## Étape 2

Cochez la case **Activer** pour *Détection de bouclage*.

### Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

## Étape 3

Entrez une valeur dans le champ *Intervalle de détection*. Cela définit l'intervalle de temps en secondes entre les paquets LBD.

# Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

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

Dans cet exemple, 30 est utilisé.

## Étape 4

Cliquez sur Apply.

Loopback Detection Settings Apply Cancel

Loopback Detection:  Enable

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

## Étape 5

Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la partie supérieure de la page.



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



admin(CBS22... )

# Loopback Detection Settings

## 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 voulez configurer, puis cliquez sur **Modifier**.

# 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

Dans cet exemple, le port GE2 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.

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State:  Enable

### Étape 3

Cochez la case **Activer** pour *État de détection de bouclage*.

# Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State:  Enable

## Étape 4

Cliquez sur Apply.

# Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State:  Enable

Apply

Close

## Étape 5

Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la partie supérieure de la page.



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



admin(CBS22...)

## Loopback Detection Settings

## Étape 6

Revenez à la fenêtre **Port Management > Loopback Detection Settings** pour vérifier votre configuration. L'état *administratif* de détection de bouclage et l'état *opérationnel* doivent maintenant afficher **Activé**.

## Loopback Detection Port Setting Table



Filter:

*Interface Type*

equals to

Port

Go

## Étape 7

Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque port que vous souhaitez activer LBD.

## Conclusion

Vous avez maintenant activé LBD sur des ports spécifiques de votre commutateur Cisco Business 220, 250 ou 350.