

Conseil de dépannage : Périphérique sur les commutateurs de la gamme CBS 250 ou 350 n'obtenant pas d'adresse IP après la mise à niveau du micrologiciel

Objectif

Cet article explique certains des paramètres de sécurité des ports par défaut des commutateurs Cisco Business 250 et 350. Si un périphérique de votre réseau ne reçoit pas d'adresse IP, vous pouvez afficher et modifier les paramètres pour voir s'il corrige le problème.

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- CBS250 ([Fiche technique](#)) | 3.1 ([Télécharger la plus récente](#))
- CBS350 ([Fiche technique](#)) | 3.1 ([Télécharger la plus récente](#))
- CBS350-2X ([Fiche technique](#)) | 3.1 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-4X ([Fiche technique](#)) | 3.1 ([Télécharger la dernière version](#))

Introduction

Il est important d'exécuter la dernière version du firmware de mise à niveau si nécessaire lorsqu'une nouvelle version sort. Au printemps 2021, la version 3.1 pour les commutateurs CBS 250 et 350 a été publiée, modifiant le comportement par défaut de la sécurité des ports. Ces modifications ont été apportées pour améliorer la sécurité des terminaux.

Dans les versions antérieures du logiciel, si vous avez configuré un port comme verrouillé, le périphérique connecté à ce port verrouillé apparaît comme une adresse MAC (Media Access Control) statique. Lorsque vous avez déplacé le périphérique, l'adresse MAC statique a été supprimée par défaut. Cette adresse MAC peut recevoir une adresse DHCP.

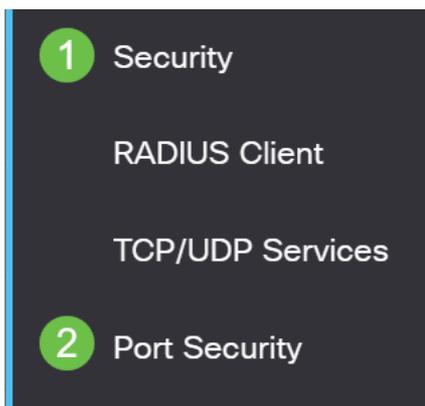
À partir de la version 3.1, une fois qu'un périphérique a été verrouillé et étiqueté comme adresse MAC statique sur un port spécifique, il ne pourra recevoir qu'une adresse IP sur ce port. Si vous déplacez le périphérique vers un autre port, il ne pourra pas recevoir d'adresse IP.

En bref, si vous verrouillez un port avec une adresse MAC connectée à ce port et que vous déplacez ce périphérique vers un autre port, vous devez déverrouiller ce port pour libérer cette adresse MAC.

Afficher les paramètres de sécurité des ports

Étape 1

Accédez à **Security > Port Security**.



Étape 2

Vérifiez l'état de l'interface de chaque port. Cet exemple montre l'état de l'interface comme *verrouillé*.

Port Security Table



Filter: *Interface Type* equals to

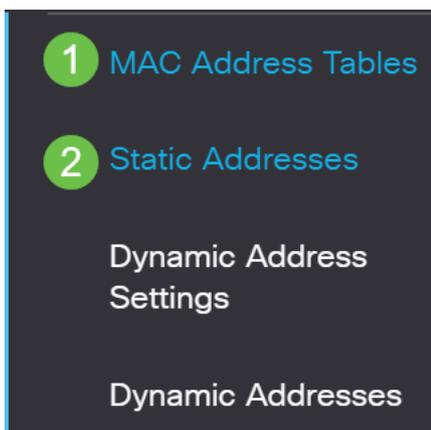
Port ▾

Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed	Action on Violation
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	
<input type="radio"/>	2	GE2	Locked	Classic Lock	1	Discard
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1	

Étape 3

Accédez à **Tables d'adresses MAC > Adresses statiques**.



Étape 4

L'adresse MAC du périphérique que vous avez affecté au port s'affiche.

Static Address Table

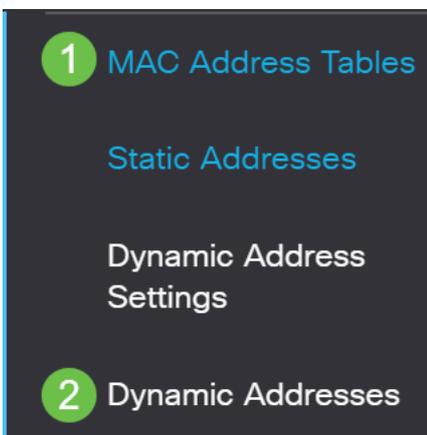


VLAN ID MAC Address

1 10:f9:20:12:86:ce

Étape 5

Pour afficher les adresses MAC qui reçoivent une adresse IP DHCP, accédez à **Tables d'adresses MAC > Adresses dynamiques**.



Étape 6

Les adresses MAC des périphériques répertoriés peuvent recevoir une adresse IP DHCP. Notez que l'adresse MAC du périphérique n'est pas répertoriée. L'adresse MAC 10:f9:20:12:86:ce ne peut pas recevoir d'adresse IP DHCP.

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

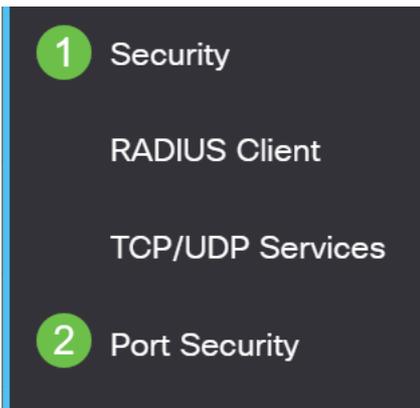
Interface equals to Port LAG

VLAN ID	MAC Address	Interface
VLAN 1	00:00:5e:00:01:01	GE50
VLAN 1	00:08:7b:16:d6:c6	GE50
VLAN 1	04:62:73:c0:75:40	GE50

Modifier les paramètres de sécurité des ports

Étape 1

Accédez à **Security > Port Security**.



Étape 2

Cliquez sur une interface et cliquez sur l'icône de modification.

Port Security Table

 
2

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
1 <input type="radio"/>	2	GE2	Locked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

Étape 3

Pour déverrouiller le port, décochez la case d'option **Verrouiller**. Cliquez sur Apply.

Edit Port Security Interface Settings

X

Interface: Port GE2 LAG 1

Interface Status: **1** Lock

Learning Mode: Classic Lock
 Limited Dynamic Lock
 Secure Permanent
 Secure Delete on Reset

* Max No. of Addresses Allowed: 1 (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
 Forward
 Shutdown

Trap: Enable

* Trap Frequency: 10 sec (Range: 1 - 100000, Default: 10)

2

Étape 4

L'état de l'interface doit maintenant s'afficher comme déverrouillé.

Port Security Table

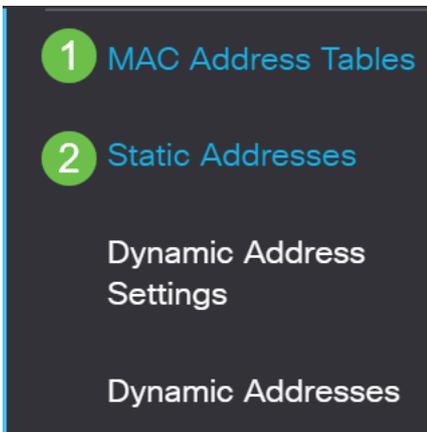
 

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

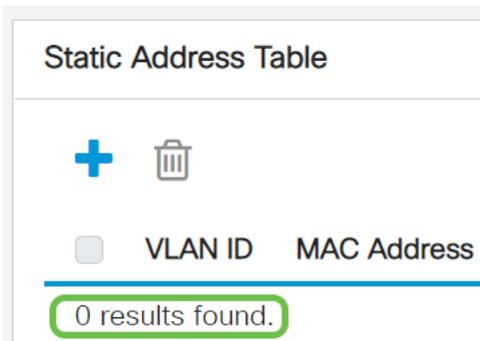
Étape 5

Accédez à **Tables d'adresses MAC > Adresses statiques**.



Étape 6

L'adresse MAC ne figure plus dans la *table d'adresses statiques*.



Étape 7

Accédez à **Tables d'adresses MAC > Adresses dynamiques**.



Étape 8

Les adresses MAC des périphériques répertoriés peuvent recevoir une adresse IP DHCP. Notez que l'adresse MAC du périphérique figure maintenant dans cette page. Cela montre que l'adresse MAC peut désormais recevoir une adresse IP.

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

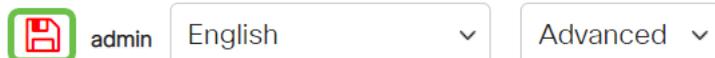
MAC Address equals to

Interface equals to Port LAG

VLAN ID	MAC Address	Interface
VLAN 1	00:00:5e:00:01:01	GE6
VLAN 1	00:08:7b:16:d6:c6	GE50
VLAN 1	04:62:73:c0:75:40	GE50
VLAN 1	10:f9:20:12:86:ce	GE50
VLAN 1	10:f9:20:12:86:d8	GE50

Étape 9

Cliquez sur l'**icône Enregistrer** pour enregistrer définitivement la configuration.



Conclusion

C'est tout ! Votre périphérique doit pouvoir recevoir une adresse IP DHCP.

Vous recherchez d'autres articles sur votre commutateur CBS250 ou CBS350 ?
Consultez les liens ci-dessous pour en savoir plus!

[Paramètres SNMP](#) [SNMP Views](#) [Groupes SNMP](#) [Mise à niveau de l'image DHCP](#) [Puissance du mot de passe](#) [Paramètres TCP et UDP](#) [Sécurité de port](#) [Paramètres du temps](#) [Mettre à niveau le micrologiciel](#) [Meilleures pratiques Smartport](#) [Réinitialiser le commutateur](#) [Dépannage de Smartports](#) [Dépannage de la liaison](#) [Créer des VLAN](#)