

Tip voor probleemoplossing: Apparaat op CBS 250 of 350 Series Switch die geen IP-adres krijgt na een firmware-upgrade

Doel

Dit artikel verklaart een aantal van de standaardinstellingen van de havenveiligheid op de switches van Cisco Business 250 en 350. Als u een apparaat op uw netwerk hebt dat geen IP-adres ontvangt, kunt u de instellingen bekijken en wijzigen om te zien of het de kwestie corrigeert.

Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) | 3.1 ([laatste download](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.1 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.1 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.1 ([laatste download](#))

Inleiding

Het is belangrijk om de nieuwste versie van de upgrade-firmware indien nodig uit te voeren als er een nieuwe release verschijnt. In het voorjaar van 2021 werd versie 3.1 voor CBS 250 en 350 switches vrijgegeven, waardoor het standaardgedrag van Port Security veranderde. Deze wijzigingen werden aangebracht om de beveiliging van endpoints te verbeteren.

In eerdere versies van de software, als u een poort zo vergrendeld instelde, zou u het apparaat zien dat aan die vergrendelde poort was gekoppeld als een statisch MAC-adres (Media Access Control). Toen u het apparaat bediende, werd het statische MAC-adres standaard verwijderd. Dat MAC-adres zou een DHCP-adres kunnen ontvangen.

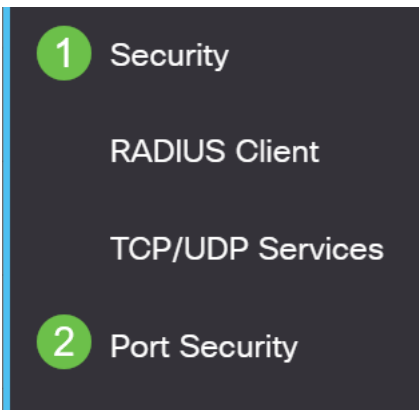
Vanaf versie 3.1 vooruit, wanneer een apparaat is vergrendeld en als statisch MAC-adres op een bepaalde poort is geëtiketteerd, kan het alleen een IP-adres op die poort ontvangen. Als u het apparaat naar een andere poort sleept, kan het geen IP-adres ontvangen.

Kort verhaal van een lang verhaal, als u een haven met een adres van MAC sluit die aan die haven, en u dat apparaat naar een andere haven beweegt, moet u die haven ontgrendelen om dat adres van MAC vrij te geven.

Instellingen poortbeveiliging weergeven

Stap 1

Blader naar **security > poortbeveiliging**.



Stap 2

Bekijk de interfacestatus van elke poort. Dit voorbeeld toont de interfacestatus zoals *Vergrendeld*.

Port Security Table

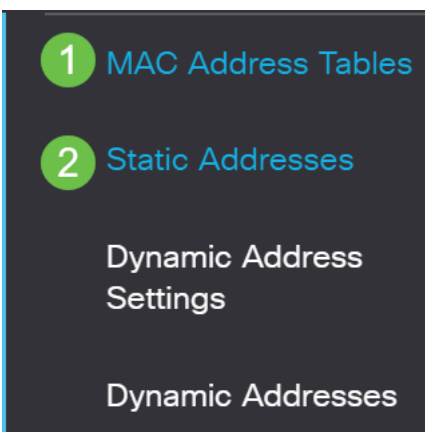


Filter: *Interface Type* equals to

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	

Stap 3

Navigeer naar **MAC-adrestabellen > Statische adressen**.



Stap 4

U zult het MAC-adres van het apparaat zien dat u aan de poort hebt toegewezen.

Static Address Table

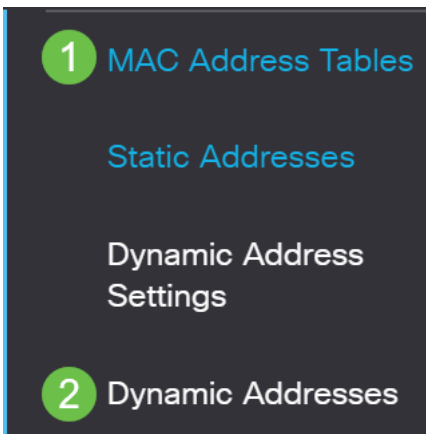


VLAN ID MAC Address

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

Stap 5

Om de MAC-adressen te bekijken die een DHCP IP-adres ontvangen, navigeer dan naar **MAC-adrestabellen > Dynamische adressen**.



Stap 6

De MAC-adressen van de in de lijst opgenomen apparaten kunnen een DHCP IP-adres ontvangen. Merk op dat het MAC-adres van het apparaat niet in de lijst staat. Het MAC-adres, 10:f9:20:12:86:ce kan geen DHCP IP-adres ontvangen.

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

Port-beveiligingsinstellingen bewerken

Stap 1

Blader naar **security > poortbeveiliging**.

1 Security

RADIUS Client



TCP/UDP Services

2 Port Security

Stap 2

Klik op een interface en klik op het pictogram bewerken.

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

Stap 3

Als u de poort wilt ontgrendelen, verwijdert u de radioknop **Lock**. Klik op **Apply** (Toepassen).

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 - 1000000, Default: 10)

2

Step 4

De *interfacestatus* moet nu als ontgrendeld worden weergegeven.

Port Security Table

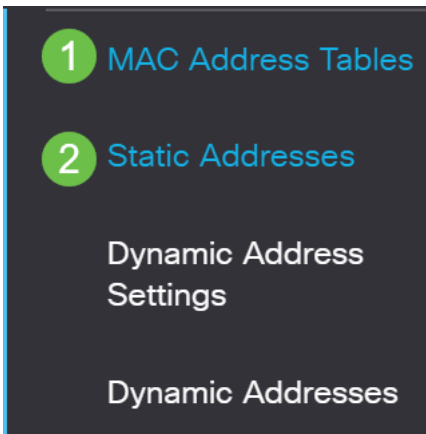
 

Filter: *Interface Type* equals to Port

	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

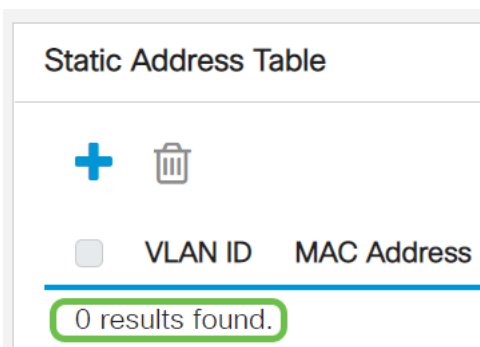
Step 5

Navigeer naar **MAC-adrestabellen > Statische adressen**.



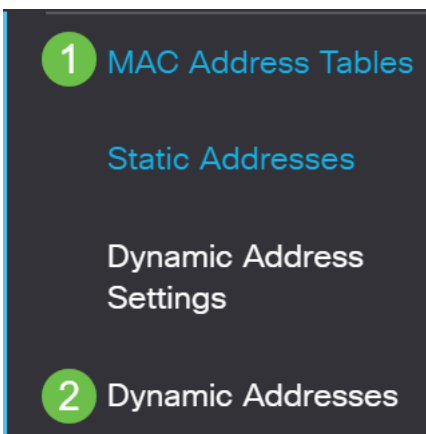
Stap 6

Het MAC-adres staat niet langer in de *Statische adrestabel*.



Stap 7

Navigeer naar **MAC-adrestabellen** > **Dynamische adressen**.



Stap 8

De MAC-adressen van de in de lijst opgenomen apparaten kunnen een DHCP IP-adres ontvangen. Merk op dat het MAC-adres van het apparaat nu in deze pagina staat. Dit toont aan dat het adres van MAC nu in staat is om een IP adres te ontvangen.

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

Stap 9

Klik op het pictogram **Save** om de configuratie permanent op te slaan.

 admin

Conclusie

Dat is het! Uw apparaat zou een DHCP IP adres moeten kunnen ontvangen.

Op zoek naar meer artikelen op uw CBS250- of CBS350-switch? Bekijk de onderstaande koppelingen voor meer informatie!

[SNMP-instellingen](#) [SNMP-standpunten](#) [SNMP-groepen](#) [DHCP-upgrade](#) [Wachtwoordsterkte](#) [TCP- en UDP-instellingen](#) [Poortbeveiliging](#) [Tijdsinstellingen](#) [Upgradefirmware](#) [Best Practices Switch opnieuw instellen](#) [Smartports voor probleemoplossing](#) [Map met probleemoplossing](#) [VLAN's maken](#)