

故障排除提示：韌體升級後未獲得IP地址的CBS 250或350系列交換機上的裝置

目標

本文介紹Cisco Business 250和350交換機上的某些預設埠安全設定。如果您的網路中有裝置沒有收到IP地址，您可以檢視和更改設定，檢視它是否糾正了此問題。

適用裝置 | 韌體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.1([下載最新版本](#))
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.1([下載最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.1([下載最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.1([下載最新版本](#))

簡介

當新版本推出時，運行最新版本的升級韌體非常重要。2021年春天，CBS 250和350交換機的3.1版發佈，更改了埠安全預設行為。做出這些更改是為了提高端點安全性。

在軟體的早期版本中，如果將某個埠配置為鎖定，則會將連線到該鎖定埠的裝置視為靜態媒體訪問控制(MAC)地址。流動裝置時，預設情況下會刪除靜態MAC地址。該MAC地址將能夠接收DHCP地址。

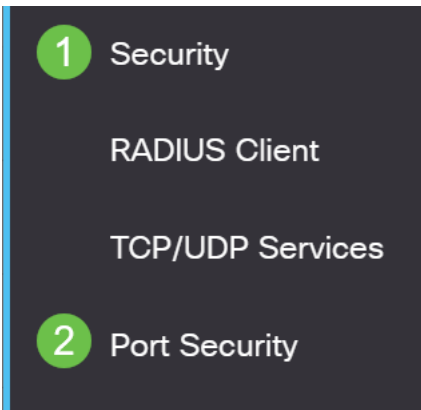
從3.1版開始，一旦裝置在某個特定埠上被鎖定並標籤為靜態MAC地址，它將只能在該埠上接收IP地址。如果將裝置移動到另一個埠，它將無法接收IP地址。

長話短說，如果您鎖定一個埠，且該埠上連線有MAC地址，並將該裝置移動到另一個埠，則需要解鎖該埠以釋放該MAC地址。

檢視埠安全設定

步驟1

導覽至Security > Port Security。



步驟2

檢視每個連線埠的介面狀態。此示例將介面狀態顯示為 *Locked*。

Port Security Table

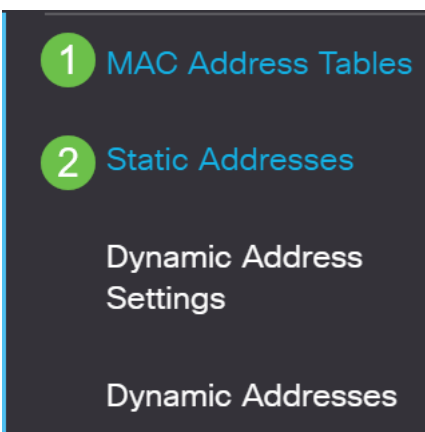


Filter: *Interface Type* equals to

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	

步驟3

導航到MAC地址表>靜態地址。



步驟4

您將看到分配給埠的裝置的MAC地址。

Static Address Table

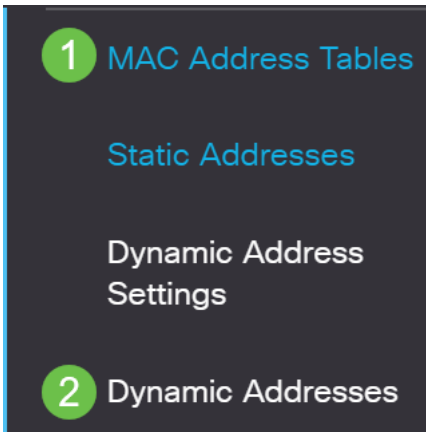


VLAN ID MAC Address

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

步驟5

要檢視接收DHCP IP地址的MAC地址，請導航至MAC地址表>動態地址。



步驟6

列出的裝置的MAC地址能夠接收DHCP IP地址。請注意，裝置的MAC地址未列出。MAC地址10:f9:20:12:86:ce無法接收DHCP IP地址。

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

編輯埠安全設定

步驟1



導覽至Security > Port Security。



步驟2

點選介面，然後點選編輯圖示。

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

步驟3

如果要解鎖埠，請取消選中Lock單選按鈕。按一下「Apply」。

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: (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
 Forward
 Shutdown

Trap: Enable



* Trap Frequency: sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

2

步驟4

Interface Status 現在應顯示為未鎖定。

Port Security Table

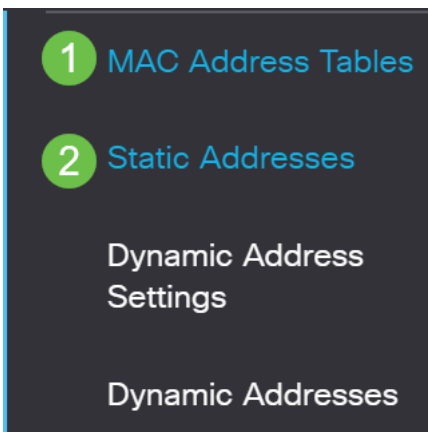
 

Filter: *Interface Type* equals to

	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

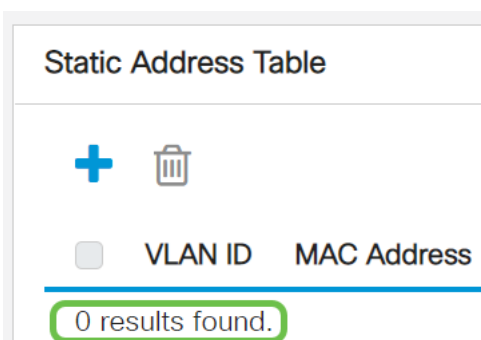
步驟5

導航到MAC地址表>靜態地址。



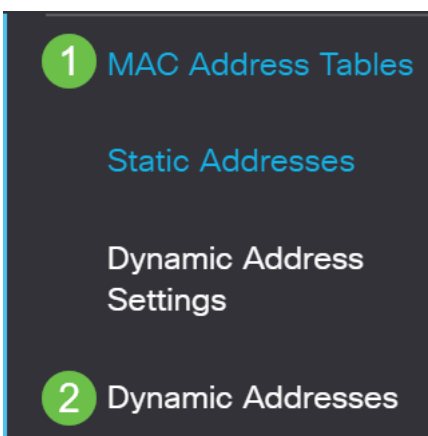
步驟6

MAC地址不再列在靜態地址表中。



第7步

導覽至MAC Address Tables > Dynamic Addresses。



步驟8

列出的裝置的MAC地址能夠接收DHCP IP地址。請注意，裝置的MAC地址現在列在此頁面上。這顯示MAC位址現在能夠接收IP位址。

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

步驟9

按一下**save**圖示以永久儲存配置。



結論

就是這樣！您的裝置應該能夠接收DHCP IP地址。

正在查詢有關CBS250或CBS350交換機的更多文章？檢視以下任何連結以瞭解更多資訊！

[SNMP設定](#) [SNMP檢視](#) [SNMP組](#) [DHCP映像升級](#) [密碼強度](#) [TCP和UDP設定](#) [連線埠安全性](#) [時間設定](#) [升級韌體](#) [Smartport最佳實踐](#) [重設交換器](#) [Smartports故障排除](#) [鏈路抖動故障排除](#) [建立VLAN](#)