# 採用韌體3.1的CBS 250和350系列交換器的連線 埠安全行為

## 目標

本文提供演示,展示從韌體版本3.1開始的思科商務250和350交換機上預設埠安全設定的更改。

## 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(<u>產品手冊)</u>| 3.1(下<u>載最新版本)</u>

## 簡介

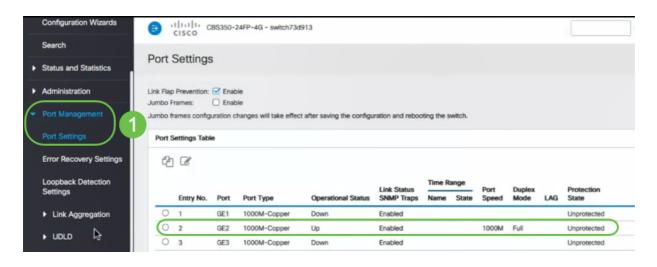
當新版本推出時,運行最新版本的韌體非常重要。2021年春天,CBS 250和350交換機的韌體版本3.1被發佈,改變了埠安全預設行為。做出這些更改是為了提高端點安全性。 檢視演示以瞭解詳細資訊。

## 埠安全預設行為演示(韌體版本3.1)

在本演示中,升級至韌體版本3.1的思科商務350交換機的GE2介面上啟用了埠安全。我們將將在交換機埠2(GE2)處連線的PC移至交換機埠4(GE4),並觀察埠安全的預設行為。

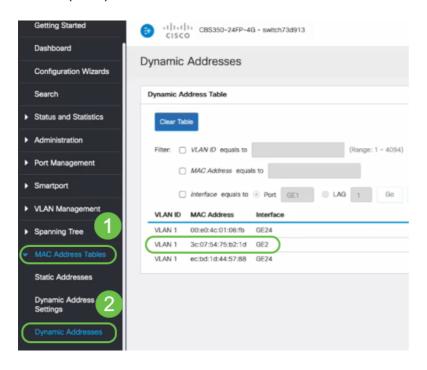
## 步驟1

首先,我們導覽至Port Management > Port Settings,然後驗證PC是否已在交換機埠2(GE2)上連線,以及埠的Operational Status是否顯示Up。



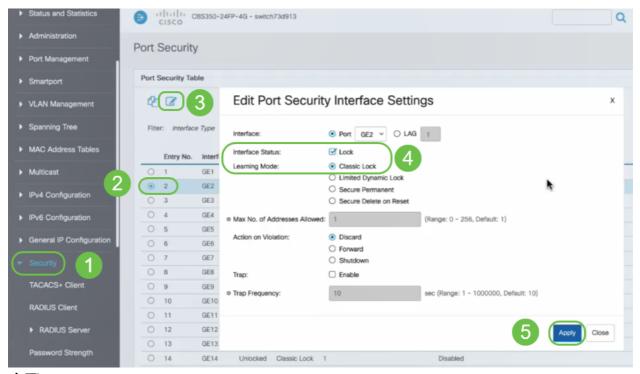
## 步驟2

接下來,我們導覽至MAC Address Tables > Dynamic Addresses,然後驗證與交換機埠 2(GE2)關聯的PC的MAC地址。



## 步驟3

導航到Security選單,選擇交換機埠2(GE2),然後按一下edit圖示。我們將啟用 Interface Status旁邊的Lock選項。學習模式將顯示為**經典鎖**。我們將Action on Violation 保留為Discard,然後按一下Apply。



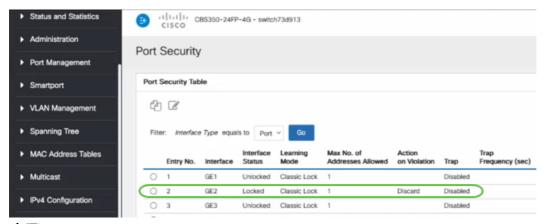
步驟4

螢幕上將顯示成功通知,因此我們按一下**關閉**。

# Edit Port Security Interface Settings Success. To permanently save the configuration, go to the File Operations page or click the Save Icon. Interface: Port GE2 CLAG Interface Status: Learning Mode: Classic Lock Limited Dynamic Lock Secure Permanent Secure Delete on Reset Max No. of Addresses Allowed: Max No. of Addresses Allowed: Range: 0 - 256, Default: 1) Action on Violation: Discard Forward Shutdown

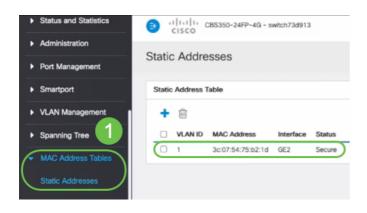
步驟5

GE2介面狀態將顯示為Locked。



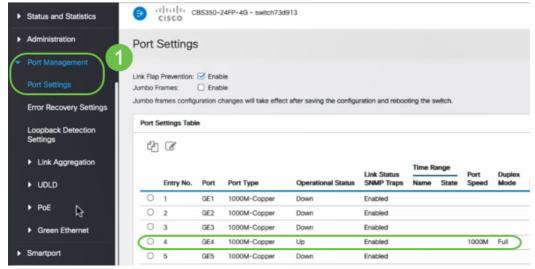
步驟6

導航到MAC地址表>靜態地址。與GE2介面關聯的PC MAC地址將反映在靜態地址表中。



## 第7步

我們將將PC從交換機埠2(GE2)移至交換機埠4(GE4),並確保GE4介面的*Operational* Status顯示*Up*。



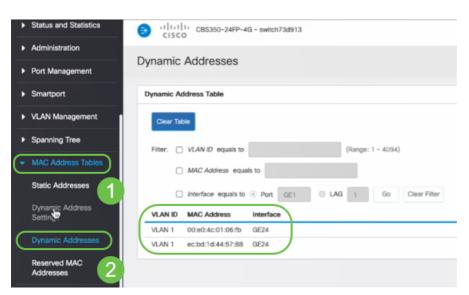
步驟8

導航到MAC地址表>靜態地址。與GE2介面關聯的PC MAC地址仍將顯示在*靜態地址*表下。



### 步驟9

導航到**MAC地址表>動態地址**。PC(MAC地址3c:07:54:75:b2:1d)連線到GE4介面。即使GE4介面的*運行狀態為Up*,PC仍將無法獲得動態主機配置協定(DHCP)IP地址。在*動態地址表*中,我們可以驗證相同內容。



PC(MAC地址3c:07:54:75:b2:1d)在連線到GE2介面時只會獲得DHCP IP地址,因為*靜態地址表*顯示MAC地址與GE2介面繫結。如果要從GE2介面刪除PC MAC地址以便可以在另一個埠上使用它,我們需要按照下面的可選步驟解鎖埠。

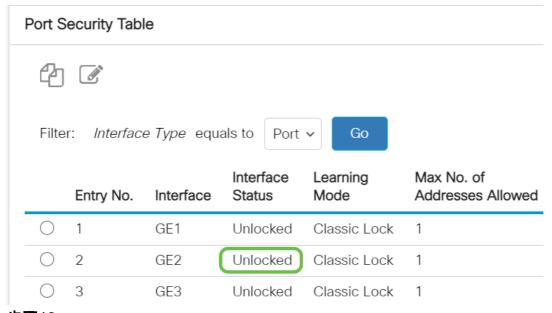
## 第10步(可選)

取消選中Lock單選按鈕,然後按一下Apply。

## Edit Port Security Interface Settings Χ Port GE2 C LAG 1 Interface: Interface Status: ✓ Lock Learning Mode: Classic Lock O Limited Dynamic Lock Secure Permanent O Secure Delete on Reset (Range: 0 - 256, Default: 1) # Max No. of Addresses Allowed: Action on Violation: Discard Forward Shutdown Enable Trap: # Tran Frequency sec (Pange: 1 - 1000000 Default: 10) Close **Apply**

## 第11步(可選)

Interface Status現在將顯示為解除鎖定。



步驟12

最後,按一下save圖示永久儲存配置。



## 結論

這樣,您就從韌體版本3.1及更高版本瞭解了新埠安全預設行為!

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 時間設定 升級韌體 Smartport最佳實踐 疑難排解:無IP地址 Smartports故障排除 鏈路抖動故障排除 建立VLAN