

# 带固件3.1的CBS 250和350系列交换机的端口安全行为

## 目标

本文提供演示，以显示从固件版本3.1开始的Cisco Business 250和350交换机上默认端口安全设置的更改。

## 适用设备 | 固件版本

- CBS250([产品手册](#)) | 3.1 ([下载最新](#))
- CBS350([产品手册](#)) | 3.1 ([下载最新](#))
- CBS350-2X([产品手册](#)) | 3.1 ([下载最新](#))
- CBS350-4X([产品手册](#)) | 3.1 ([下载最新](#))

## 简介

当新版本发布时，必须运行最新版本的固件。2021年春季，CBS 250和350交换机的固件版本3.1发布，更改了端口安全默认行为。这些更改是为了提高终端安全。查看演示以了解详细信息。

## 端口安全默认行为演示 ( 固件版本3.1 )

在本演示中，在升级到固件版本3.1的Cisco Business 350交换机的GE2接口上启用了端口安全。我们将连接在交换机端口2(GE2)的PC移到交换机端口4(GE4)，并观察端口安全的默认行为。

### 第 1 步

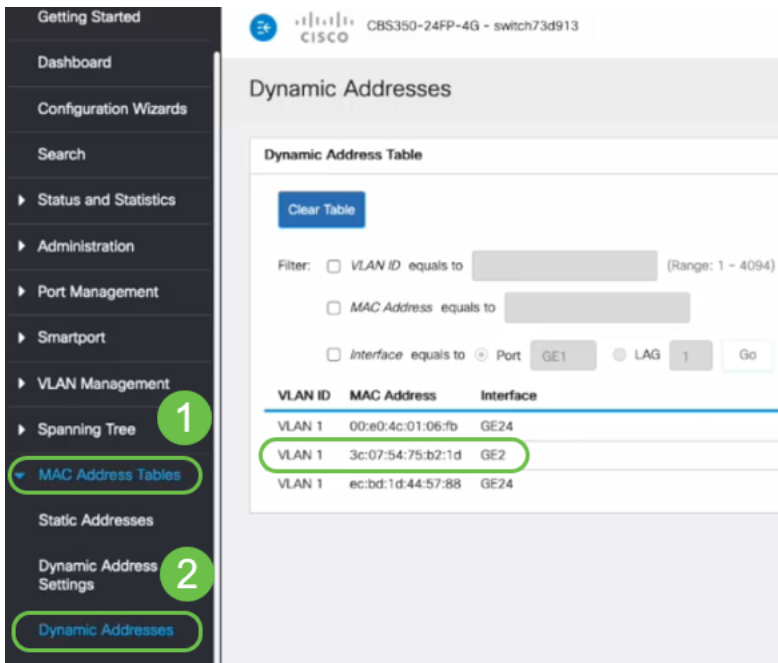
首先，我们导航到**Port Management > Port Settings**，并验证PC是否连接在交换机端口2(GE2)上，并且端口的Operational Status显示Up。

The screenshot shows the Cisco Business Manager interface for a CBS350-24FP-4G switch. The left sidebar has 'Port Management' highlighted with a green circle and a '1' in a white circle. The main content area shows 'Port Settings' with options for Link Flap Prevention (checked) and Jumbo Frames (unchecked). Below is a 'Port Settings Table' with the following data:

Entry No.	Port	Port Type	Operational Status	Link Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
1	GE1	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected
2	GE2	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full		Unprotected
3	GE3	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected

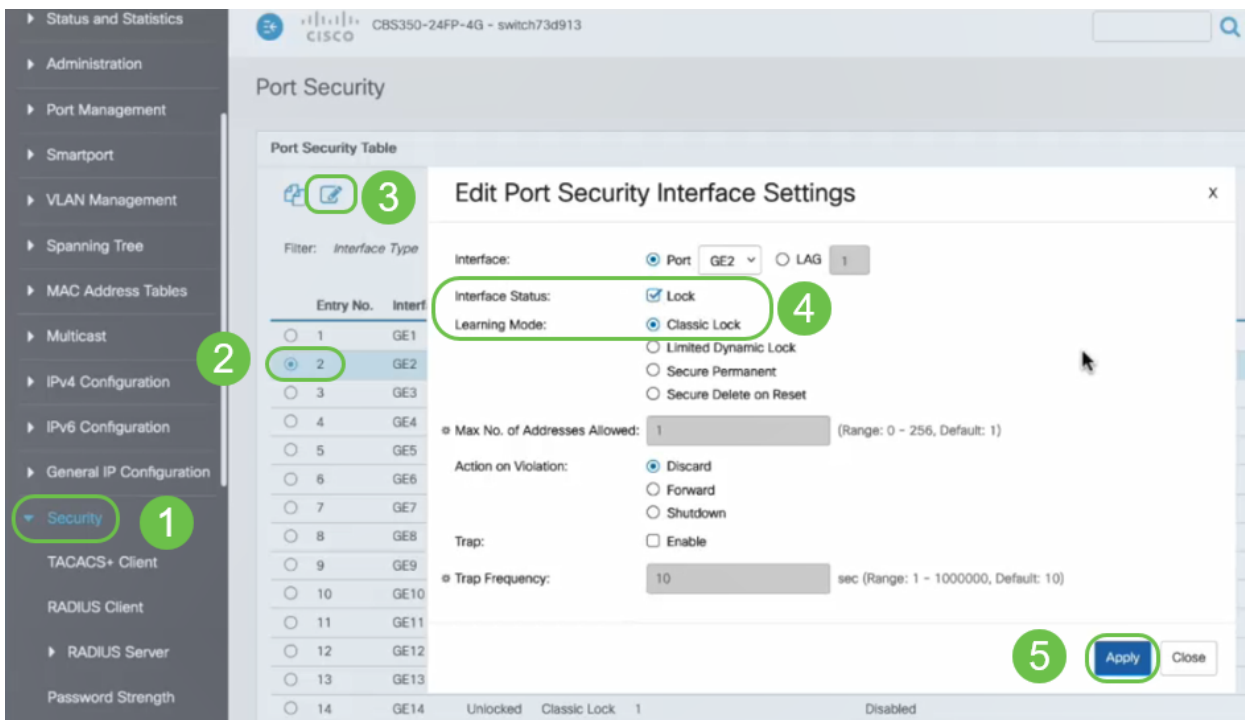
## 步骤 2

接下来，我们导航到**MAC Address Tables > Dynamic Addresses** 并验证与交换机端口 2(GE2)关联的PC的MAC地址。



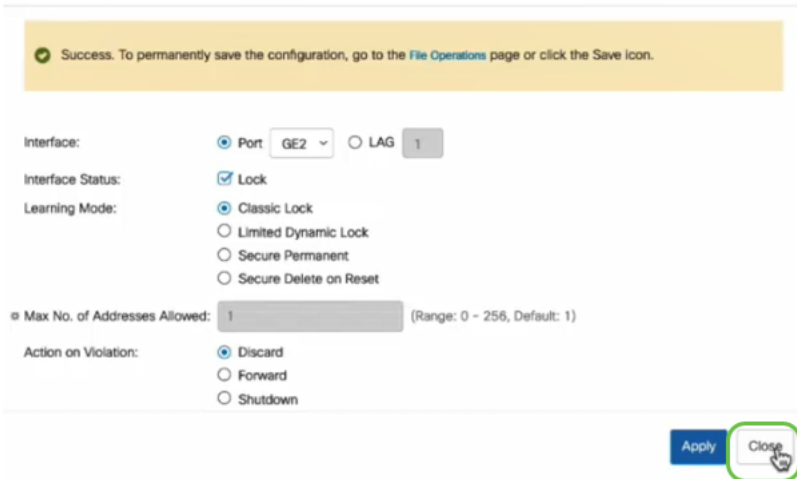
## 步骤 3

我们导航到**Security**菜单，选择交换机端口2(GE2)，然后单击编辑图标。我们启用“接口状态”旁的“锁定”选项。学习模式将显示为**经典锁**。我们将**Action on Violation**保留为**Discard**，然后单击**Apply**。



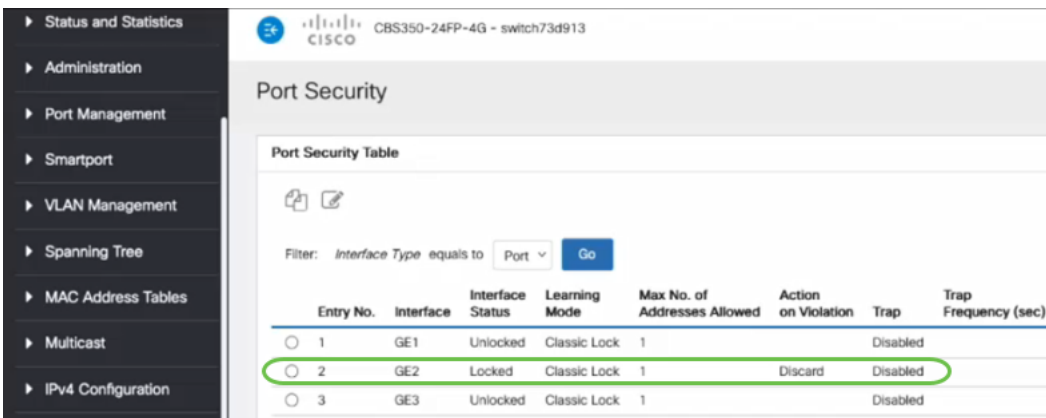
## 步骤 4

成功通知将显示在屏幕上，因此我们单击**Close**。



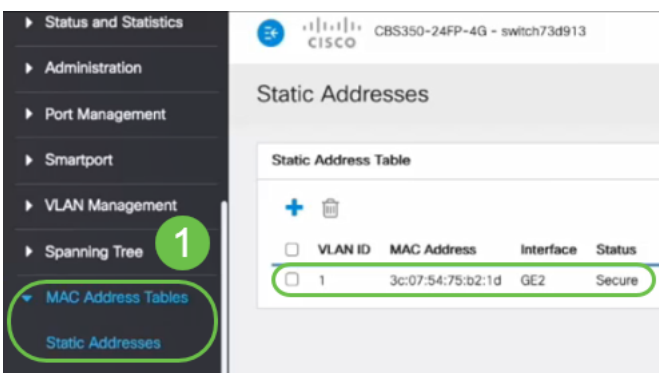
步骤 5

GE2接口状态将显示为“已锁定”。



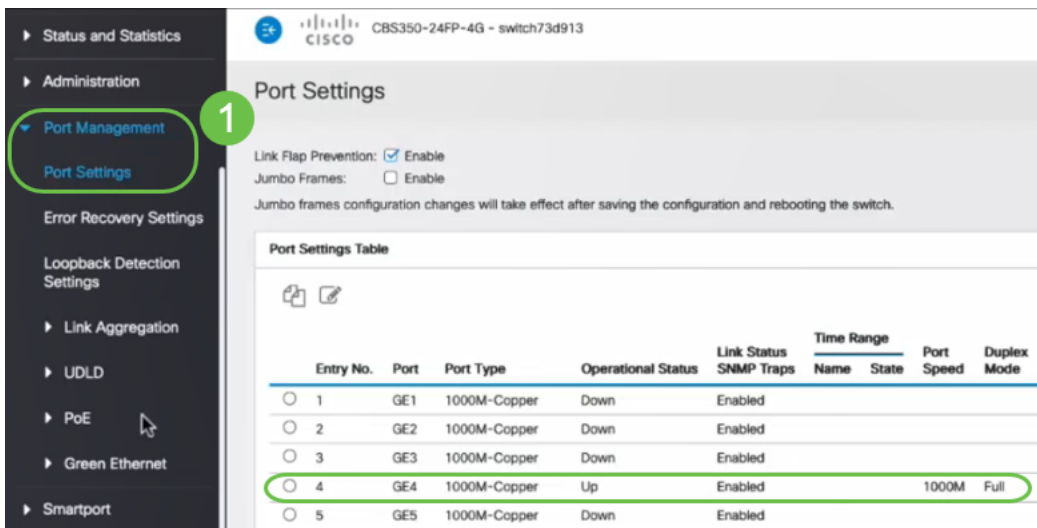
步骤 6

我们导航到MAC地址表>静态地址。与GE2接口关联的PC MAC地址将反映在静态地址表下。



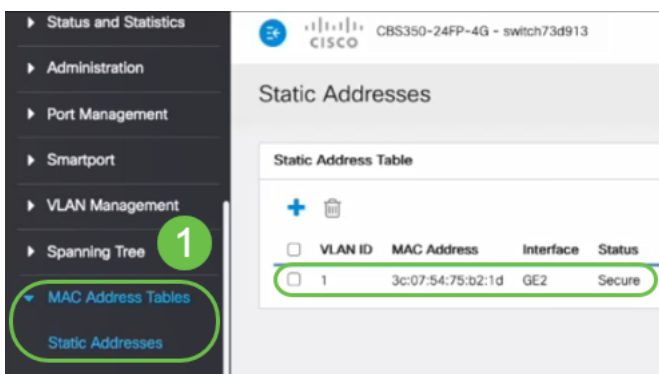
步骤 7

我们将PC从交换机端口2(GE2)移到交换机端口4(GE4)，并确保GE4接口的运行状态显示为Up。



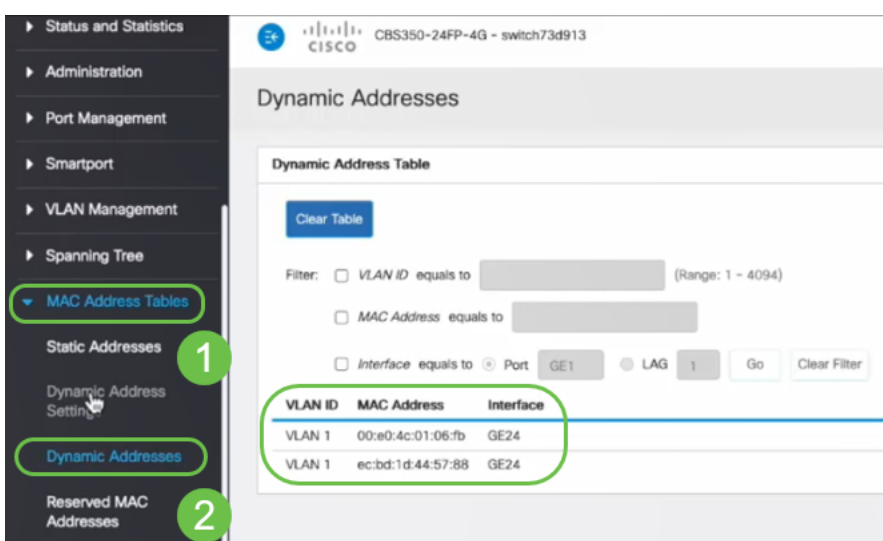
## 步骤 8

我们导航到**MAC地址表>静态地址**。与GE2接口关联的PC MAC地址仍显示在“静态地址”表下。



## 步骤 9

我们导航到**MAC地址表>动态地址**。PC(MAC地址3c:07:54:75:b2:1d)连接到GE4接口。即使GE4接口运行状态为Up,PC仍无法获取动态主机配置协议(DHCP)IP地址。从动态地址表中，我们可以检验相同。



PC(MAC地址3c:07:54:75:b2:1d)仅在连接到GE2接口时获得DHCP IP地址，因为静态地址表显示MAC地址与GE2接口绑定。如果要从GE2接口删除PC MAC地址，以便在另一个端口上使用，则需要按照以下可选步骤解锁该端口。

### 步骤 10 ( 可选 )

取消选中“锁定”单选按钮，然后单击“应用”。

## 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**

### 步骤 11 ( 可选 )

接口状态现在将显示为未锁定。

### 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	<b>Unlocked</b>	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

### 步骤 12

最后，我们单击“保存”图标永久保存配置。



admin

English



Advanced



## 结论

现在，您知道固件版本3.1及更高版本的新端口安全默认行为了！

有关CBS250或CBS350交换机的更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP 视图](#) [SNMP 组](#) [DHCP映像升级](#) [密码强度](#) [TCP和UDP设置](#) [时间设置](#) [升级固件](#)  
[Smartport最佳实践](#) [故障排除:无 ip 地址](#) [排除Smartport故障](#) [排除链路抖动故障](#) [创建 VLAN](#)