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。
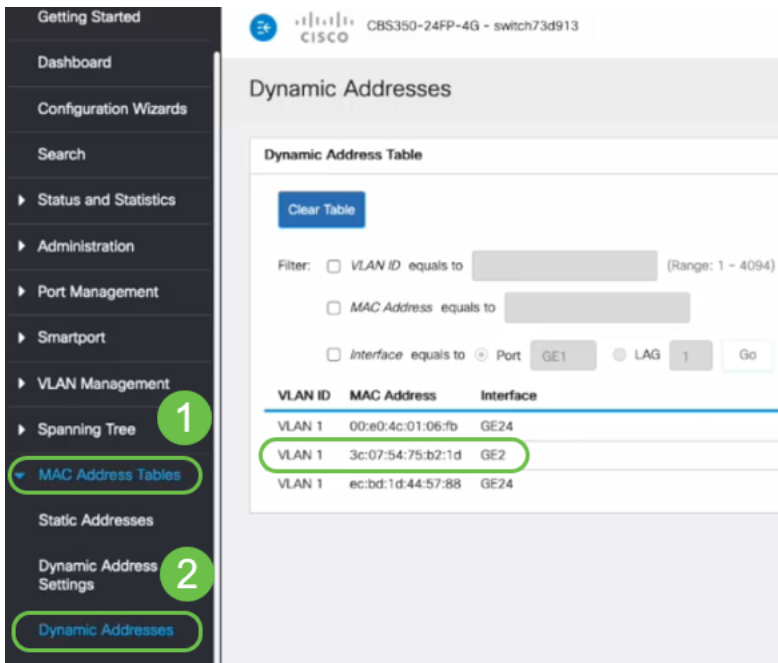
第 1 步

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*。
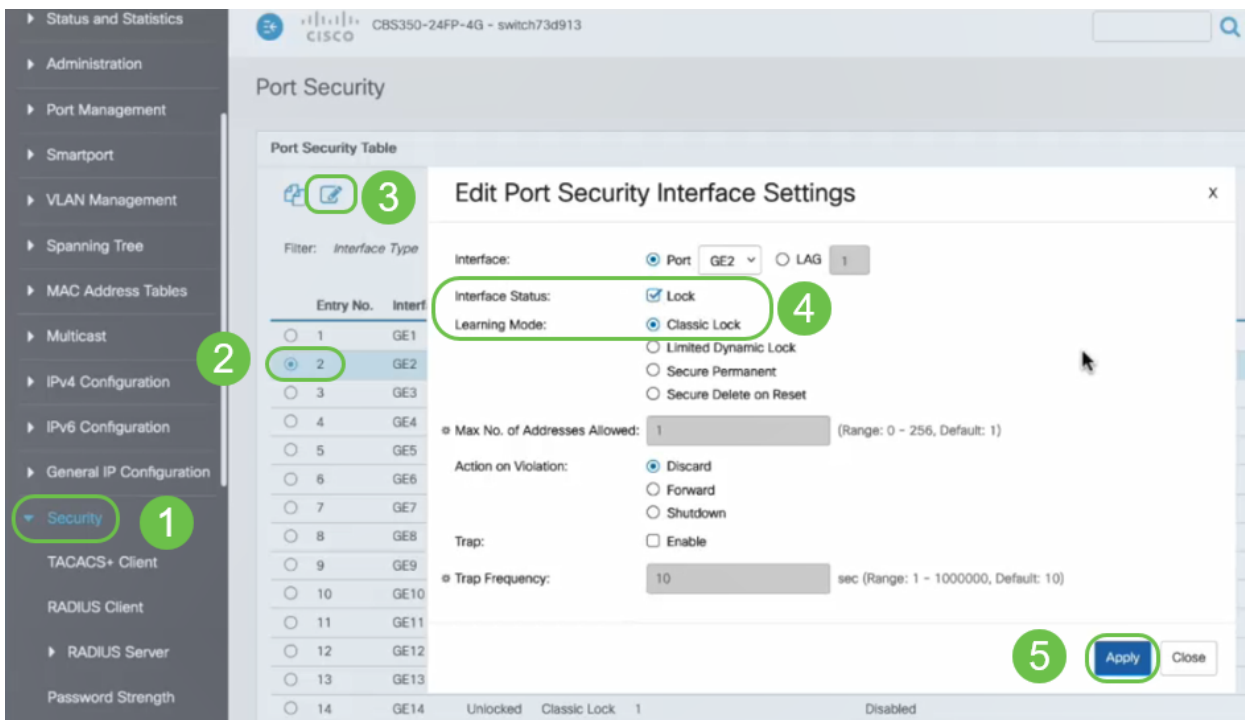
步骤 2

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。
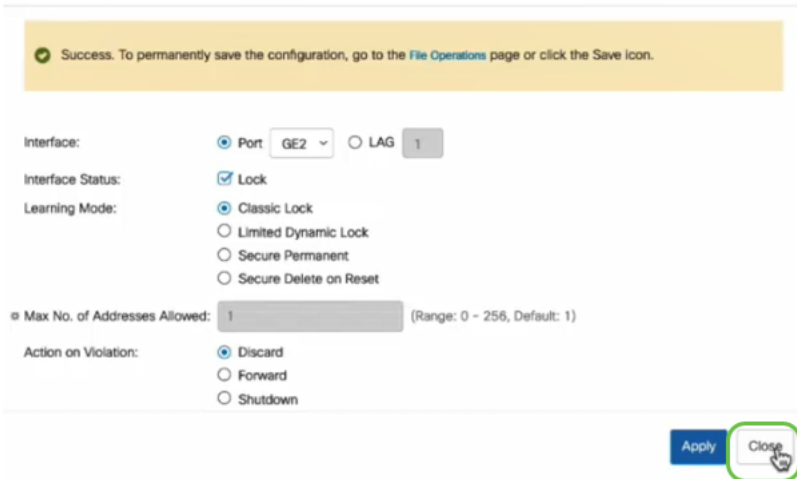

步骤 3

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**。
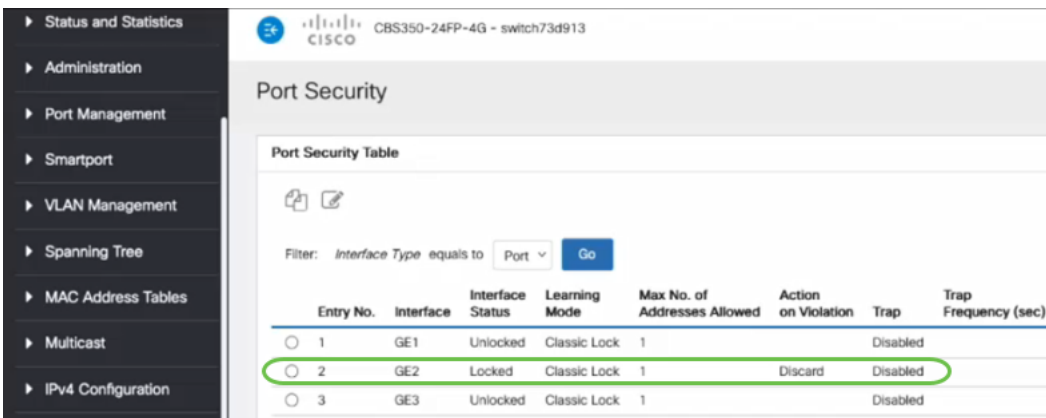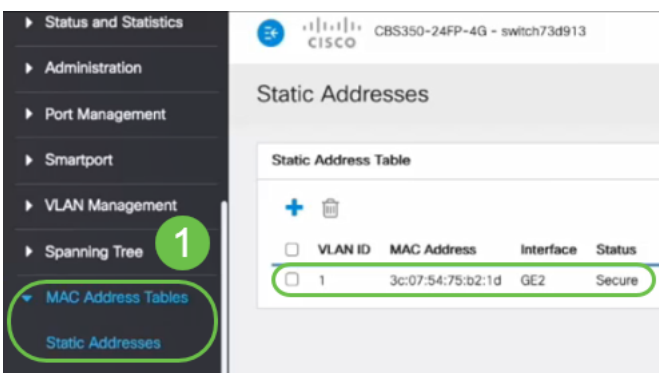

步骤 4

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"。
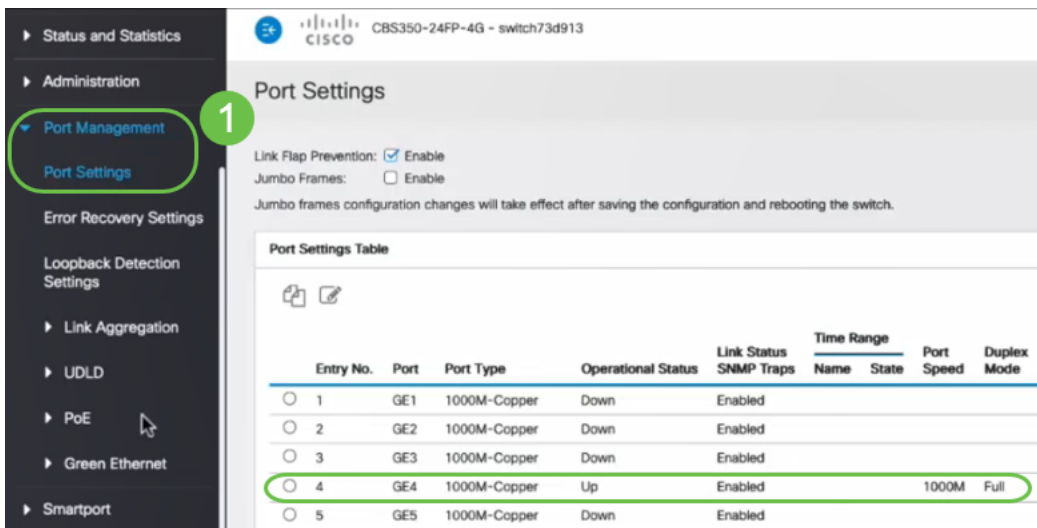

步骤 6

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。
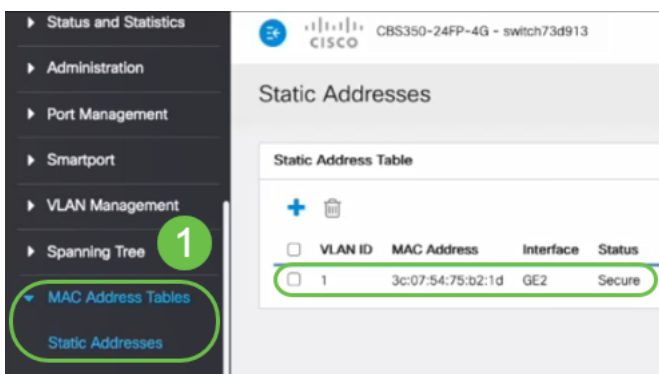

步骤 7

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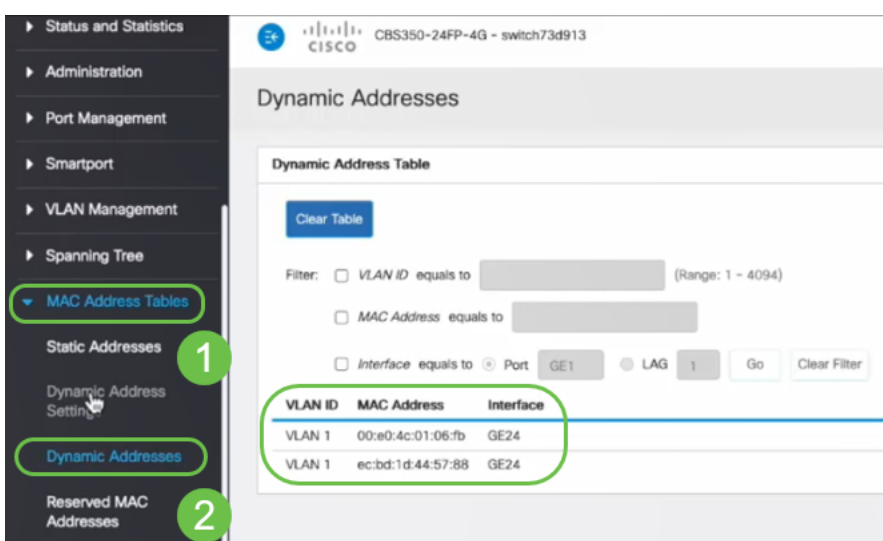
我们导航到**MAC地址表>静态地址**。与GE2接口关联的PC MAC地址仍显示在"*静态地址*"表下。

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 – 1000000, Default: 10)

2 [Apply] [Close]

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 Port ∨ [Go]

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
○	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
○	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1
○	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。

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