使用GUI在安全防火墙威胁防御中配置BFD

目录

[简介](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[背景信息](#)
[配置](#)
[验证](#)
[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在运行7.3及更高版本的安全防火墙管理中心(FMC)中配置BFD协议。

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 边界网关协议(BGP)协议
- 双向转发检测(BFD)概念

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 安全FMC虚拟版本7.3.1
- 在思科安全防火墙威胁防御(FTD)中配置BGP，其中思科安全FMC运行版本7.3及更高版本

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

BFD是一种检测协议，旨在为所有媒体类型、封装、拓扑和路由协议提供快速转发路径故障检测时间。

配置

有关运行版本7.3及更高版本的FMC中的BFD配置，请参阅以下步骤。

步骤1:导航至 **Devices**按钮并点击 Device Management按钮。

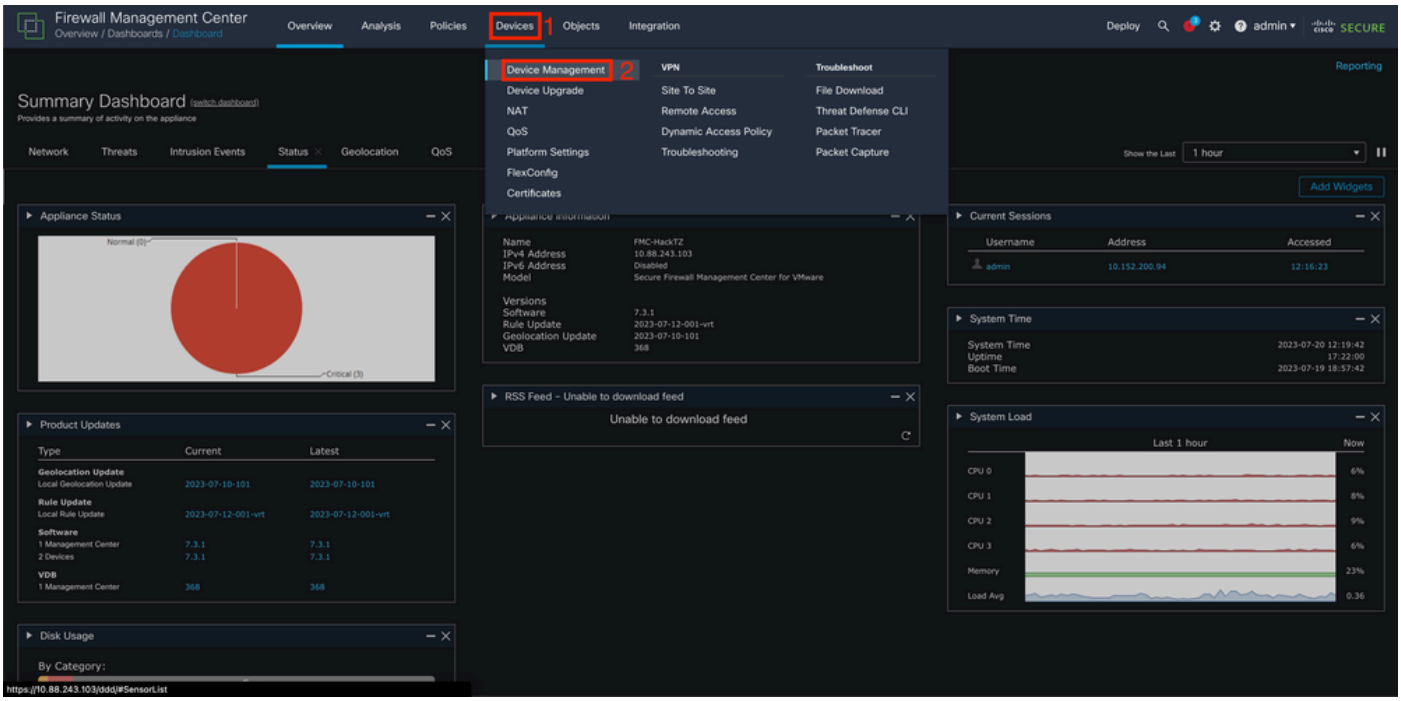

图1.FMC控制面板。

第二步：选择要配置BFD协议的设备。

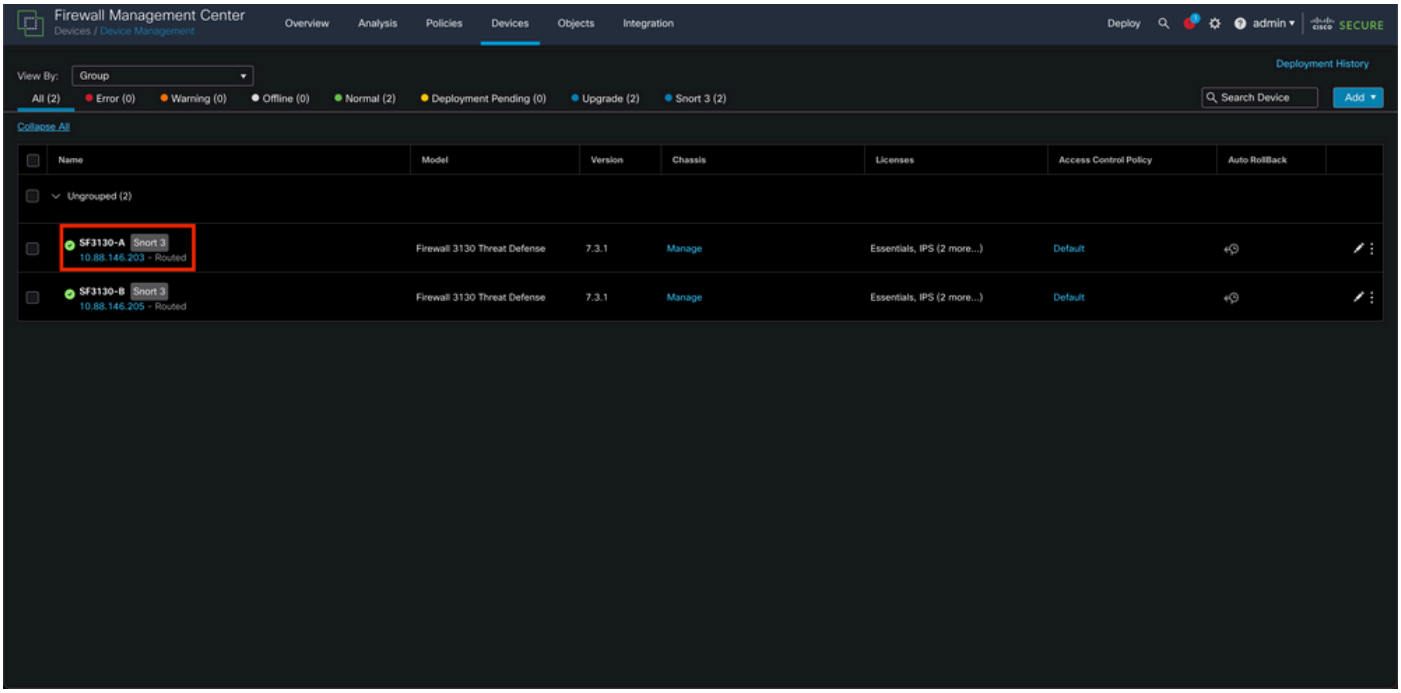

图2.Device Management部分。

第三步：单击 **Routing**选项卡，然后单击 BFD 选项。选择要配置的选项(**Single-Hop** 或 Multi-Hop)，然后单击 **Add**.

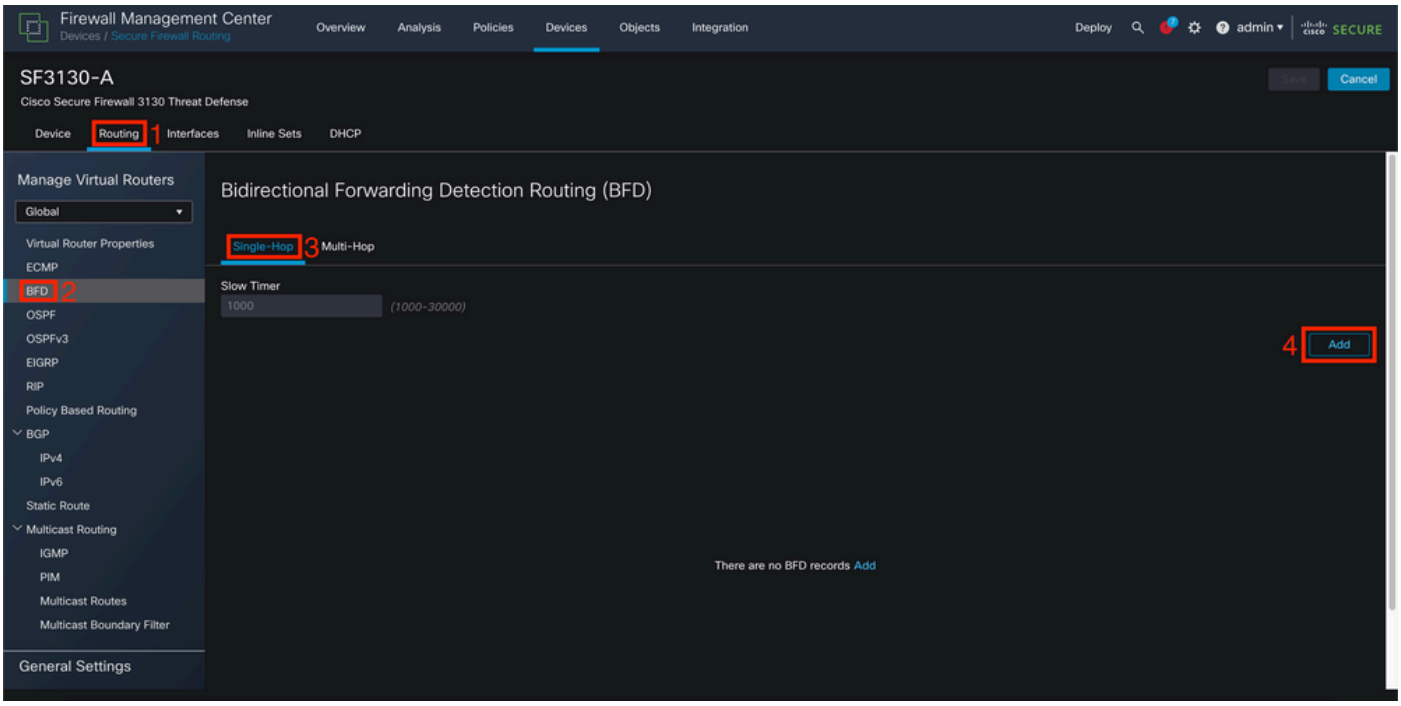

图3.Device Routing部分。

第四步：选择 **Interface** 其中将配置BFD协议，并通过点击 + 按钮。

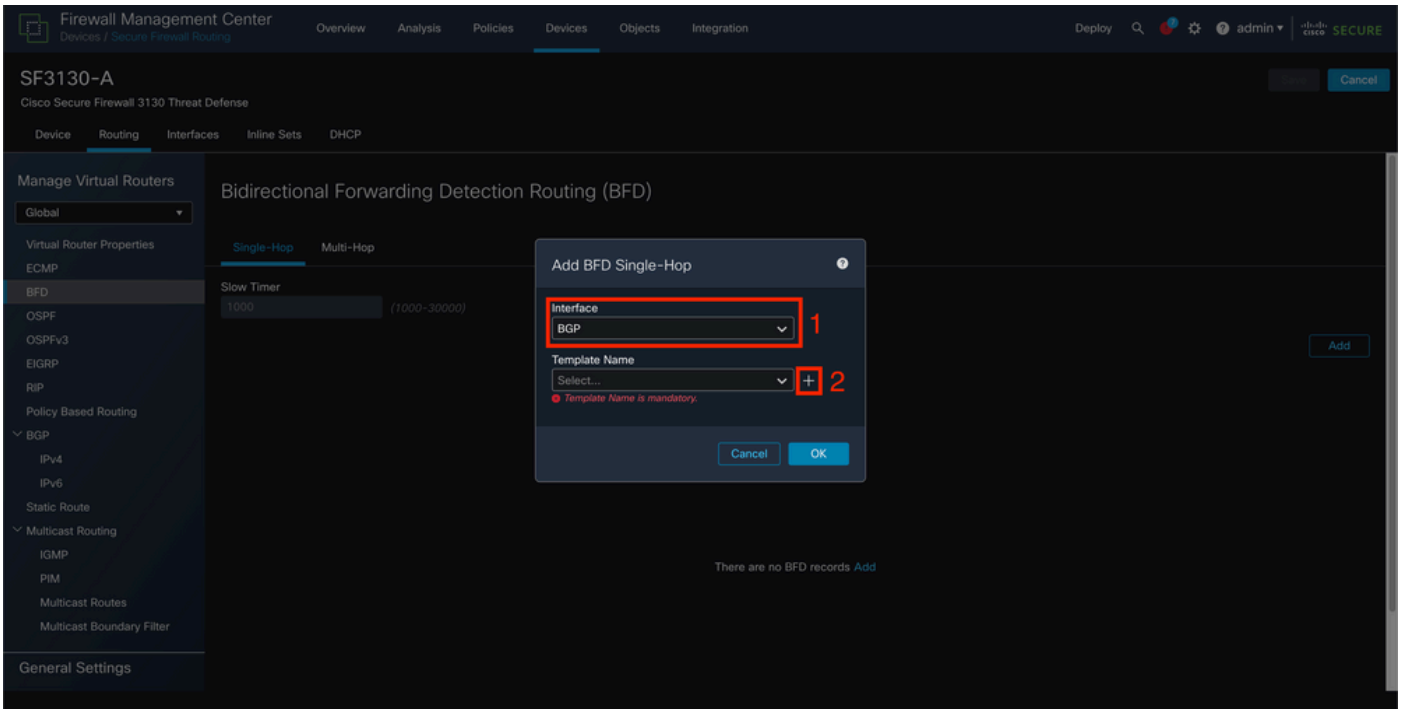

图4.接口选择.

第五步：命名模板并配置BFD所需的参数，然后点击Save按钮。

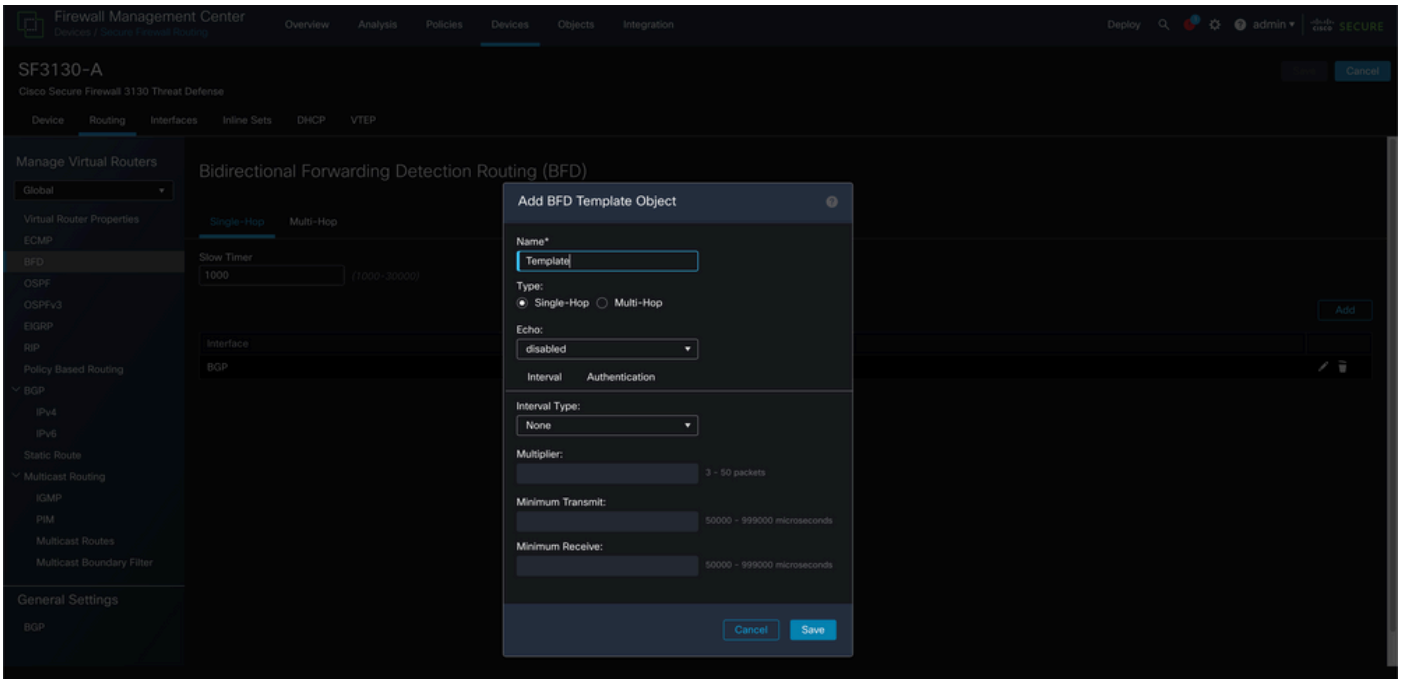

图5.模板配置。

注：回声功能仅在单跳模式下可用。

第六步：选择您在前面的步骤中创建的模板，然后点击 **OK**.

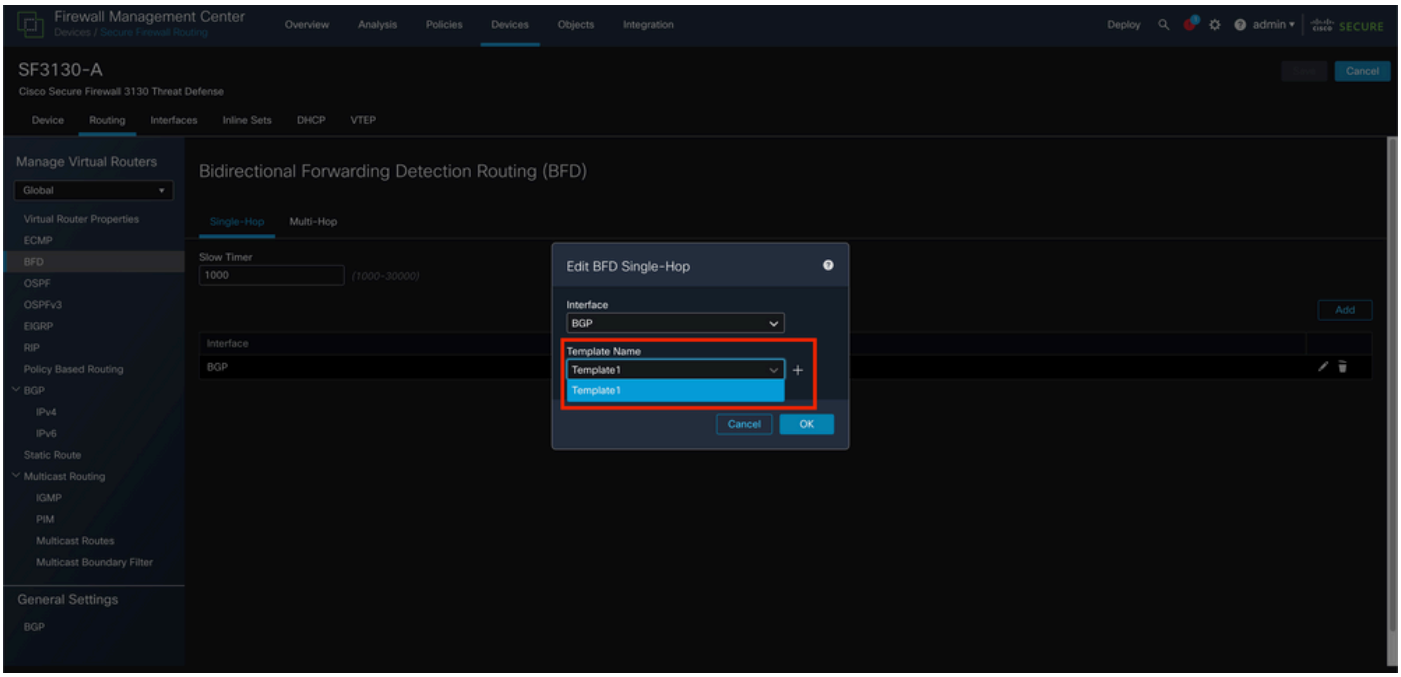

图6.模板选择。

第 7 步（可选）：对于BFD翻盖，请单击 IPv4 或 **IPv6**按钮，具体取决于您在左列上的BGP配置。选择**Neighbor** 选项卡，然后点击右侧用于所需邻居地址的编辑铅笔。

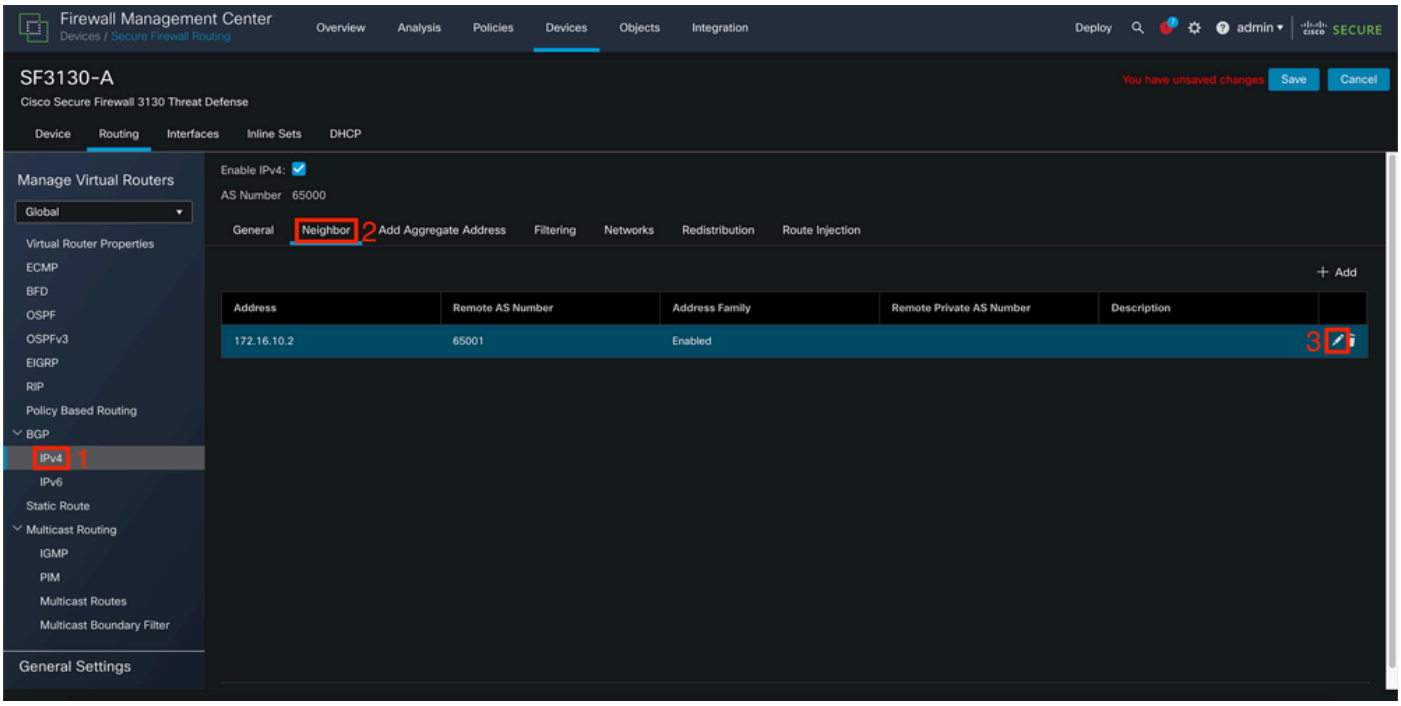

图7.邻居配置。

第 8 步（可选）：选择选项BFD Failover for **single_hop** 或 **multi_hop** 并点击 **OK**.

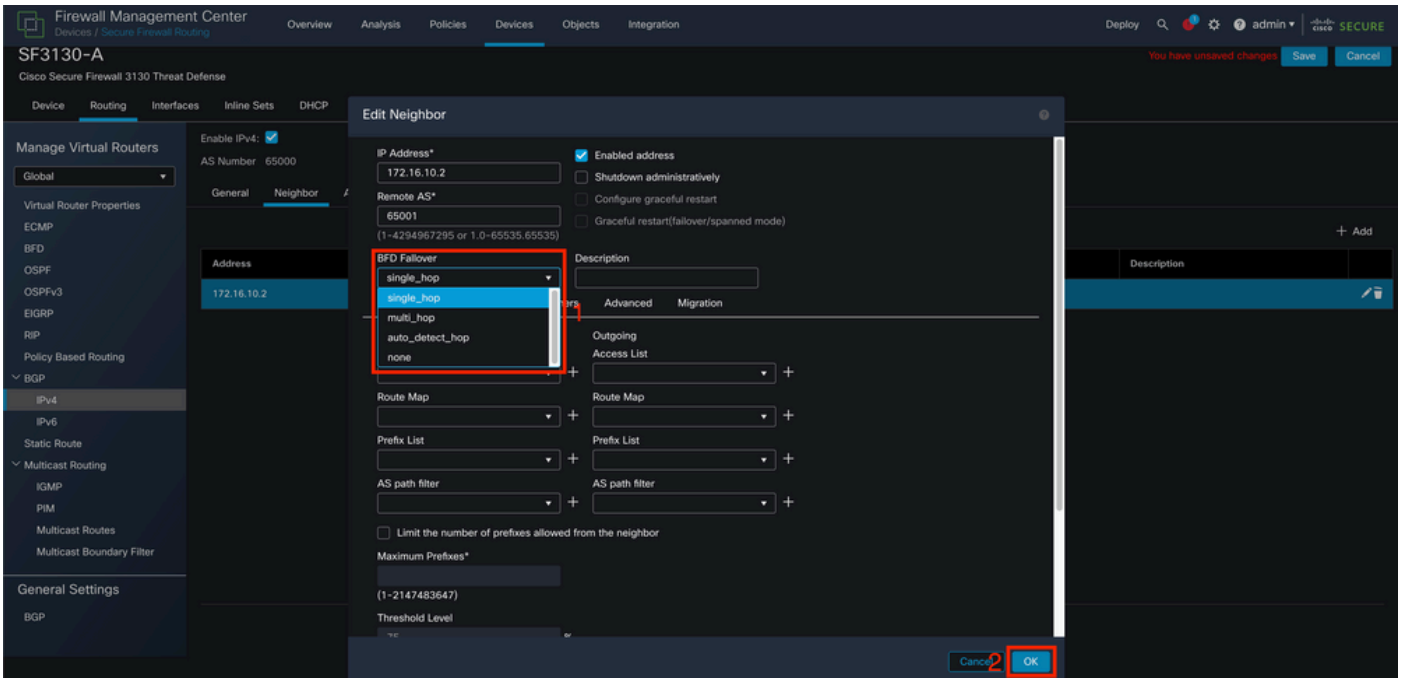

图8.BFD故障切换配置。

步骤 9要保存配置，请点击 Save 按钮。

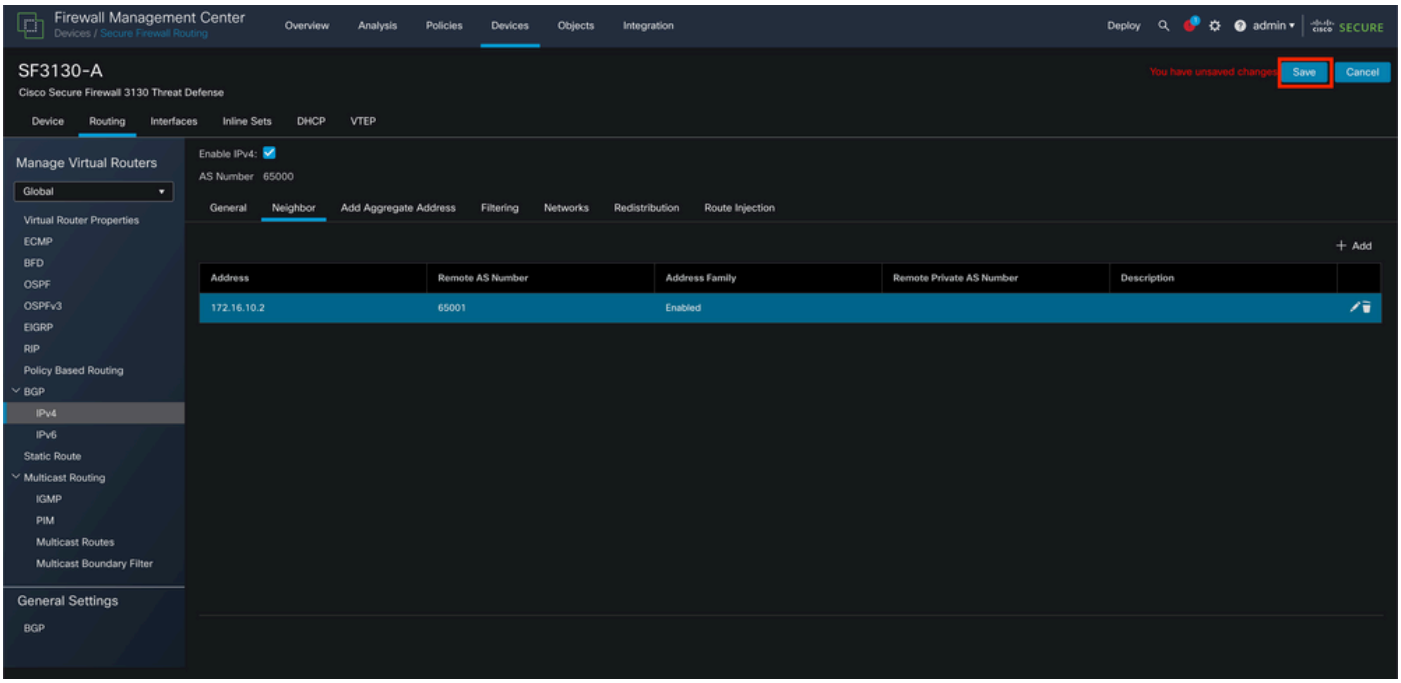

图9.保存配置。

步骤 10单击 **Deploy** 按钮，单击右上方的 **checkbox** 应用更改的设备，然后 **Deploy** 按钮。

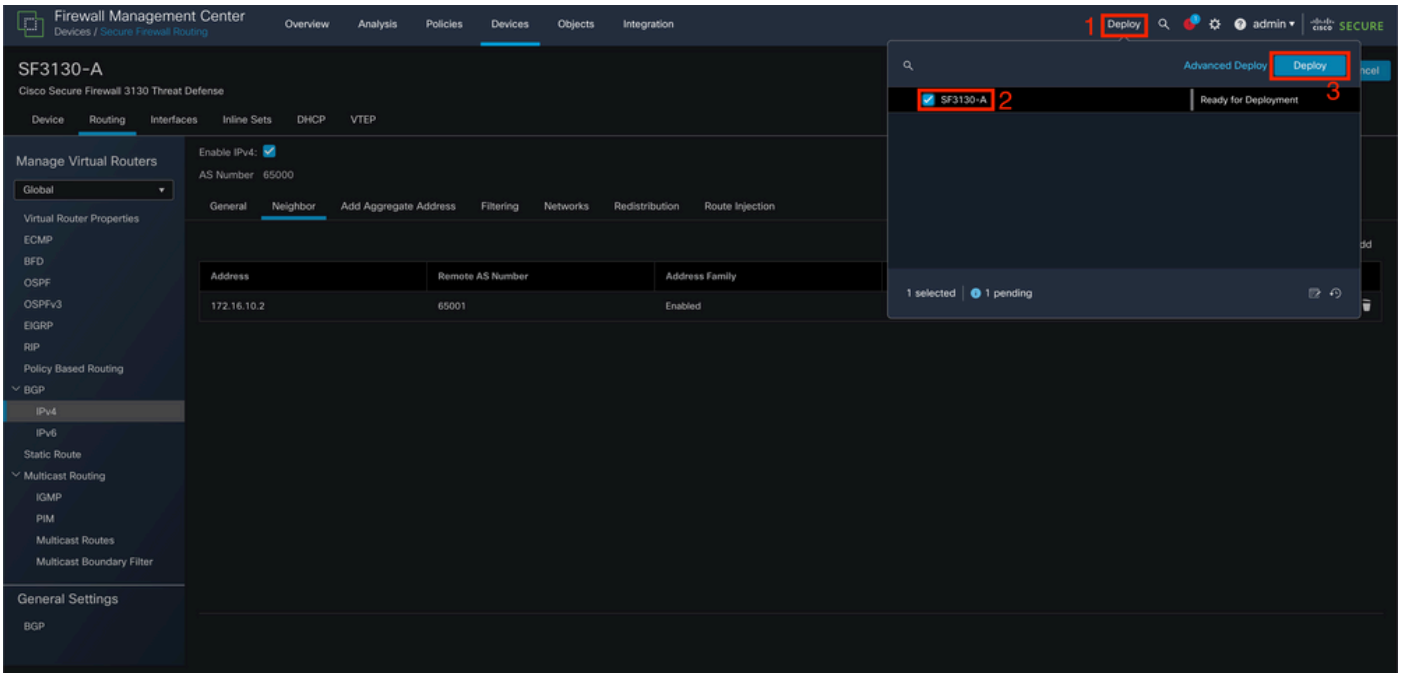

图10.正在部署更改。

验证

使用以下命令直接在CLI会话上验证BFD配置和状态：

<#root>

>

system support diagnostic-cli

```
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

SF3130-A>
```

enable

```
Password:
SF3130-A#
```

show running-config | inc bfd

```
bfd-template single-hop Template
 bfd template Template
  neighbor 172.16.10.2 fall-over bfd single-hop
SF3130-A#
SF3130-A#
```

show bfd summary

```
                    Session          Up           Down
Total               1                1            0
SF3130-A#
SF3130-A#
```

show bfd neighbors

```

IPv4 Sessions
NeighAddr                                       LD/RD         RH/RS       State   Int
172.16.10.2                                      1/1          Up          Up      BGP
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。