配置 Secure Firewall Management Center 不使用 Eth0 作为管理接口

目录

简介

本文档介绍如何使用不同的端口而不是默认的Eth0接口配置安全防火墙管理中心(FMC)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 了解思科安全防火墙管理中心（以前称为Firepower管理中心）
- 基本网络知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行软件版本5.x及更高版本的思科安全防火墙管理中心（FMC 1000、1600、2500、2600、4500、4600和虚拟）。

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

关于安全防火墙管理中心的管理连接

使用FMC信息配置设备后，将设备添加到FMC后，设备或FMC都可以建立管理连接。根据初始设置：

- 设备或FMC可以启动。
- 只有设备可以启动。
- 只有FMC才能启动。

发起始终源于FMC上的eth0或设备上编号最小的管理接口。如果连接未建立，则尝试其他管理接口。通过FMC上的多个管理接口,您可以连接到离散网络或分离管理和事件流量。但是，发起方不会根据路由表选择最佳接口。

标记为Management(Eth0)的内部接口是嵌入在设备机箱中的1千兆以太网。某些型号的FMC机箱具有可以承载网络模块扩展卡的扩展插槽，该扩展卡可以是铜缆或光纤扩展卡，最高可达10千兆，某些机箱嵌入式端口可以支持10千兆以太网SFP+收发器。

此图显示FMC 1000的后面板。

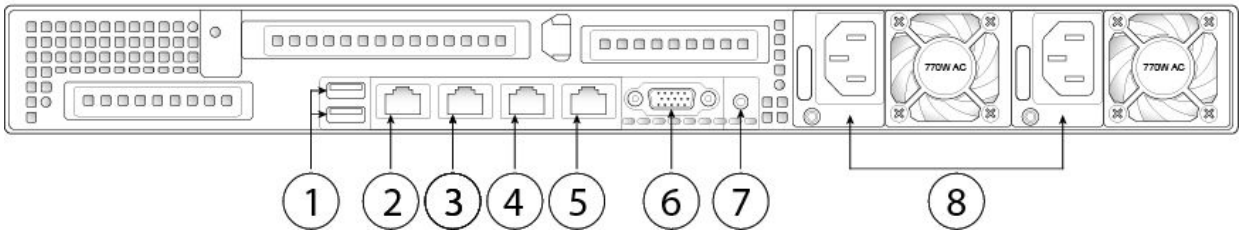

图1. FMC 1000后面板

1	2个USB键盘端口 您可以连接键盘，并与VGA端口上的显示器一起访问控制台。	2	CIMC接口（标记为“M”） 不支持此接口。
3	串行控制台端口 默认情况下禁用此端口；改用VGA端口和键盘USB端口。	4	eth0管理接口（标记为“1”） 千兆以太网10/100/1000 Mbps接口，RJ-45 eth0是默认管理接口。

5	eth1管理接口（标记为“2”） 千兆以太网10/100/1000 Mbps接口，RJ-45	6	VGA接口 默认启用。
7	设备识别按钮/LED	8	两个770-W交流电源

此图显示FMC 2500和4500的后面板。

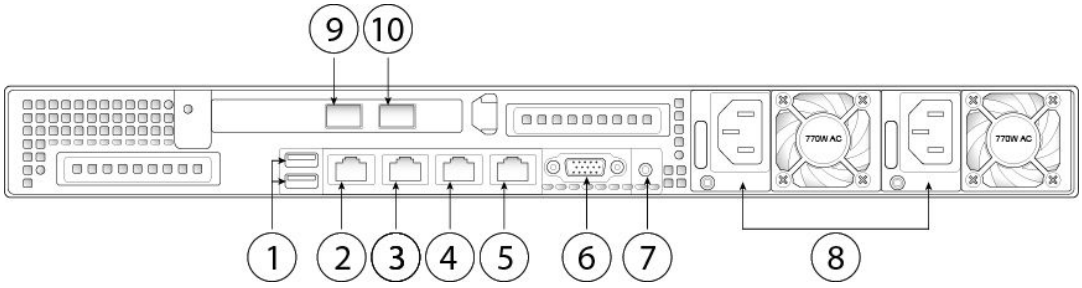

图2. FMC 2500和4500后面板

1	2个USB键盘端口 您可以连接键盘，并与VGA端口上的显示器一起访问控制台。	2	CIMC接口（标记为“M”） 不支持此接口。
3	串行控制台端口 默认情况下禁用此端口；改用VGA端口和键盘USB端口。	4	eth0管理接口（标记为“1”） 千兆以太网10/100/1000 Mbps接口，RJ-45 eth0是默认管理接口。
5	eth1管理接口（标记为“2”） 千兆以太网10/100/1000 Mbps接口，RJ-45	6	VGA接口 默认启用。
7	设备识别按钮/LED	8	两个770-W交流电源
9	eth2管理接口	10	eth3管理接口

	注意：仅使用思科支持的SFP+收发器。		注意：仅使用思科支持的SFP+收发器。

此图显示FMC 1600、2600和4600的后面板。

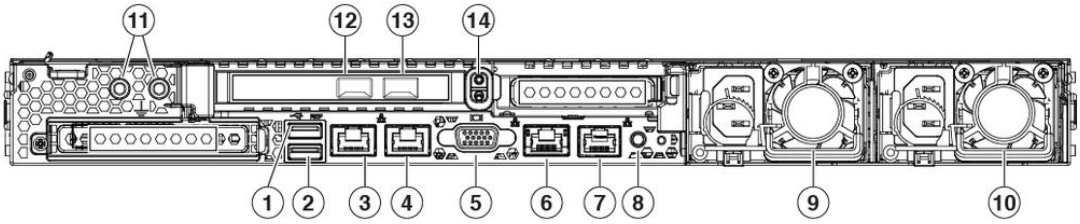

图3. FMC 1600、2600和4600后面板

1	USB 3.0 A型(USB 1) 您可以连接键盘，并与VGA端口上的显示器一起访问控制台。	2	USB 3.0 A型(USB 2) 您可以连接键盘，并与VGA端口上的显示器一起访问控制台。
3	eth0管理接口（标记为1） 支持100/1000/10000 Mbps，具体取决于链路合作伙伴的能力。	4	eth1管理接口（标记为2） 千兆以太网100/1000/10000 Mbps接口，RJ-45,LAN2
5	VGA视频端口（DB-15连接器）	6	CIMC接口（标记为M） 注意：CIMC仅支持LOM访问。任何其他接口均不支持CIMC。
7	串行控制台端口（RJ-45连接器） 默认情况下禁用；改用VGA端口和键盘USB端口。有关串行端口的详细信息，请参阅Cisco Firepower管理中心型号	8	设备标识按钮

	1600、2600和4600入门指南中的“设置串行访问”主题。		
9	770-W交流电源(PSU 1)	10	770-W交流电源(PSU 2)
11	用于双孔接地片的螺纹孔	12	eth2管理接口 （可选）万兆以太网SFP+支持 SFP-10G-SR和SFP-10G-LR适用于FMC。
13	eth3管理接口 （可选）万兆以太网SFP+支持 SFP-10G-SR和SFP-10G-LR适用于FMC。	14	提升板手柄 Not Supported

相关文档

有关详细的硬件安装说明，请参阅Cisco Firepower管理中心1600、2600和4600硬件安装指南。

有关Cisco安全防火墙系列文档的完整列表以及查找位置，请参阅文档规划图。

预配置

安装6.5版及更高版本的安全防火墙管理中心

有关详细的安装说明，请阅读Cisco Firepower管理中心1600、2600和4600入门指南直到步骤连接电缆打开版本6.5及更高版本的电源验证状态。请根据背面图将电缆连接到所需的接口上。

使用CLI 6.5版及更高版本的安全防火墙管理中心初始设置

使用Management Center Initial Setup Using the CLI for Version 6.5 and later文档中的CLI完成管理中心初始设置，所有8个步骤均进行了详细介绍。

使用控制台CLI更改管理界面

步骤

1. 使用admin作为您在初始设置中定义的admin帐户的用户名和密码，登录到控制台上的管理中心虚拟。请注意，密码区分大小写。
2. 使用expert命令进入Linux shell模式。
3. 使用命令sudo vi /etc/sf/ims.conf使用vi编辑器编辑ims.conf文件：

Figure 4

4.使用键盘上的箭头键并找到以下行MANAGEMENT=eth0:

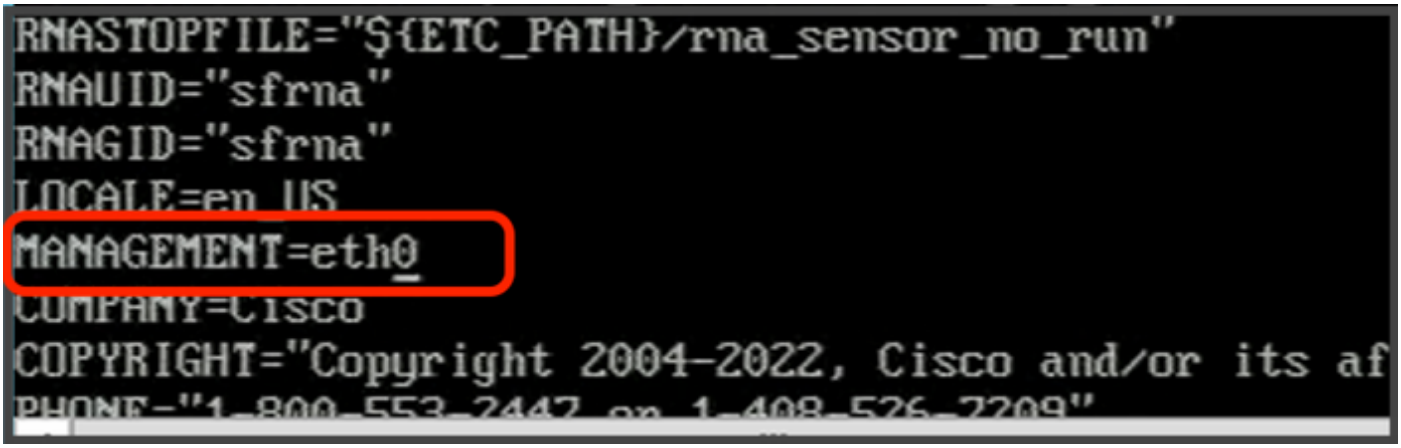

图 5

5.键入I键，进入INSERT模式进行编辑，屏幕的底线可以通过INSERT消息确认我们处于编辑模式，并使用设计的接口替换eth0，使用前面的表作为参考：

图 6

6.单击键盘上的Esc键退出INSERT模式，并使用冒号键“：”进入命令模式，键入“wq！”要保存更改并退出文件，请执行以下操作：

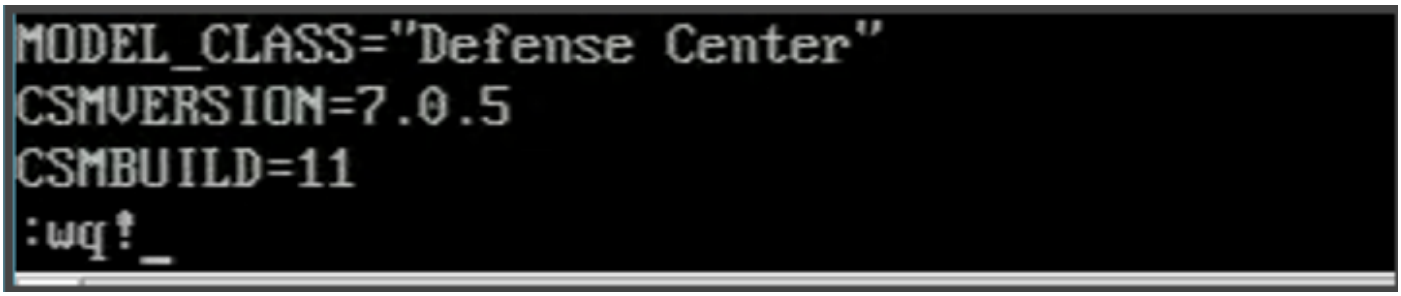

图 7

7.使用命令sudo ip link set eth0 down禁用eth0接口：

图 8

8.运行“网络配置向导”，使用命令do sudo usr/local/sf/bin/configure-network重新输入IP地址、网络掩码和网关地址，此命令可以创建接口并分配默认路由：

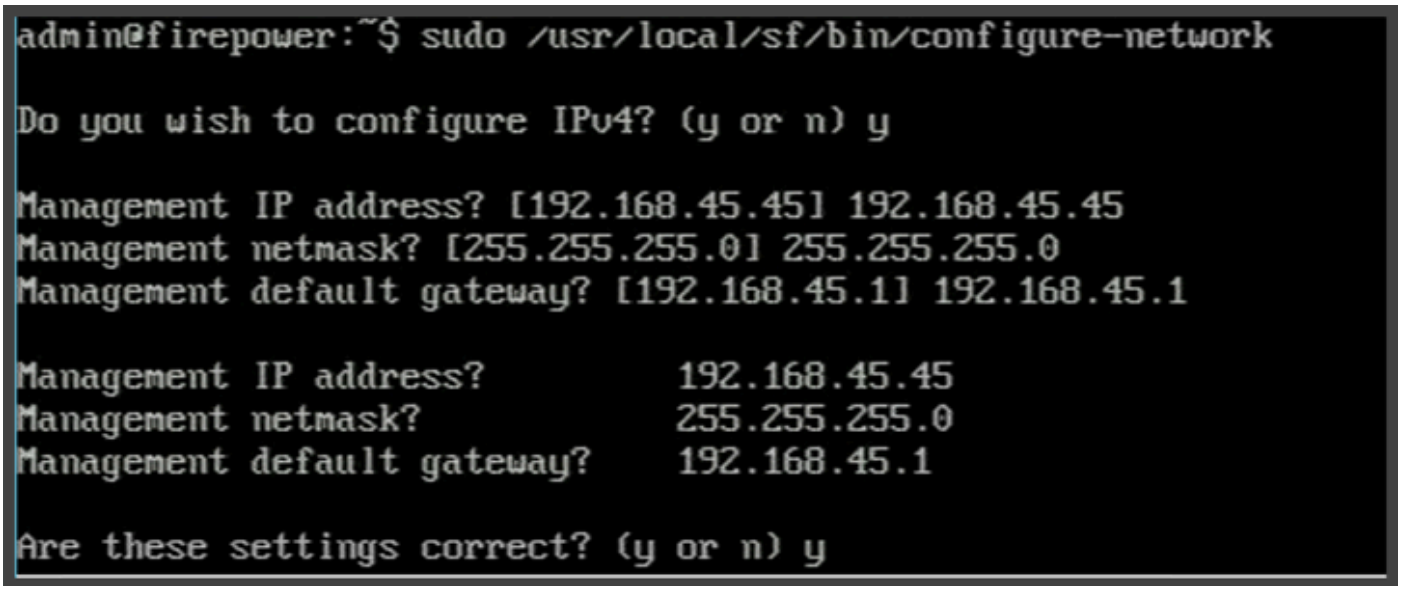

图 9

9.使用exit命令退出Linux shell模式。

验证

要验证所选接口是否已启用，请执行以下步骤：

1. 在Linux Shell模式下运行sudo route -n命令，以确认新管理接口的默认路由表：

图 10

故障排除

如果新接口未填充到路由表中，请验证以下内容：

1. 确认您使用sudo ifconfig命令禁用了eth0接口。
2. 如果接口仍处于启用状态，请再次运行步骤7。
3. 在第8步中再次运行configure network脚本以生成接口配置和默认路由。

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）。