

更改CTB管理器和代理节点上的管理或遥测接口的IP地址

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[删除所有Broker节点](#)

[更新管理器节点管理IP地址](#)

[生成并上传新证书](#)

[更新代理节点管理IP地址](#)

[将Broker节点关联到管理器](#)

[将所需的规则添加到所需的代理](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[常规](#)

[管理网络](#)

[遥测网络](#)

[遥测数据包捕获](#)

[诊断](#)

[联系支持人员](#)

简介

本文档介绍如何更改来自思科遥测代理(CTB)管理器和代理节点的管理和遥测IP。

先决条件

要求

您必须通过控制台访问所需设备的命令行界面(CLI)，才能执行管理IP更改。

Cisco 建议您了解以下主题：

- 基本Linux管理
- 基本思科遥测代理架构

使用的组件

- 运行版本2.2.1的CTB管理器节点。
- 运行版本2.2.1的CTB代理节点。

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。

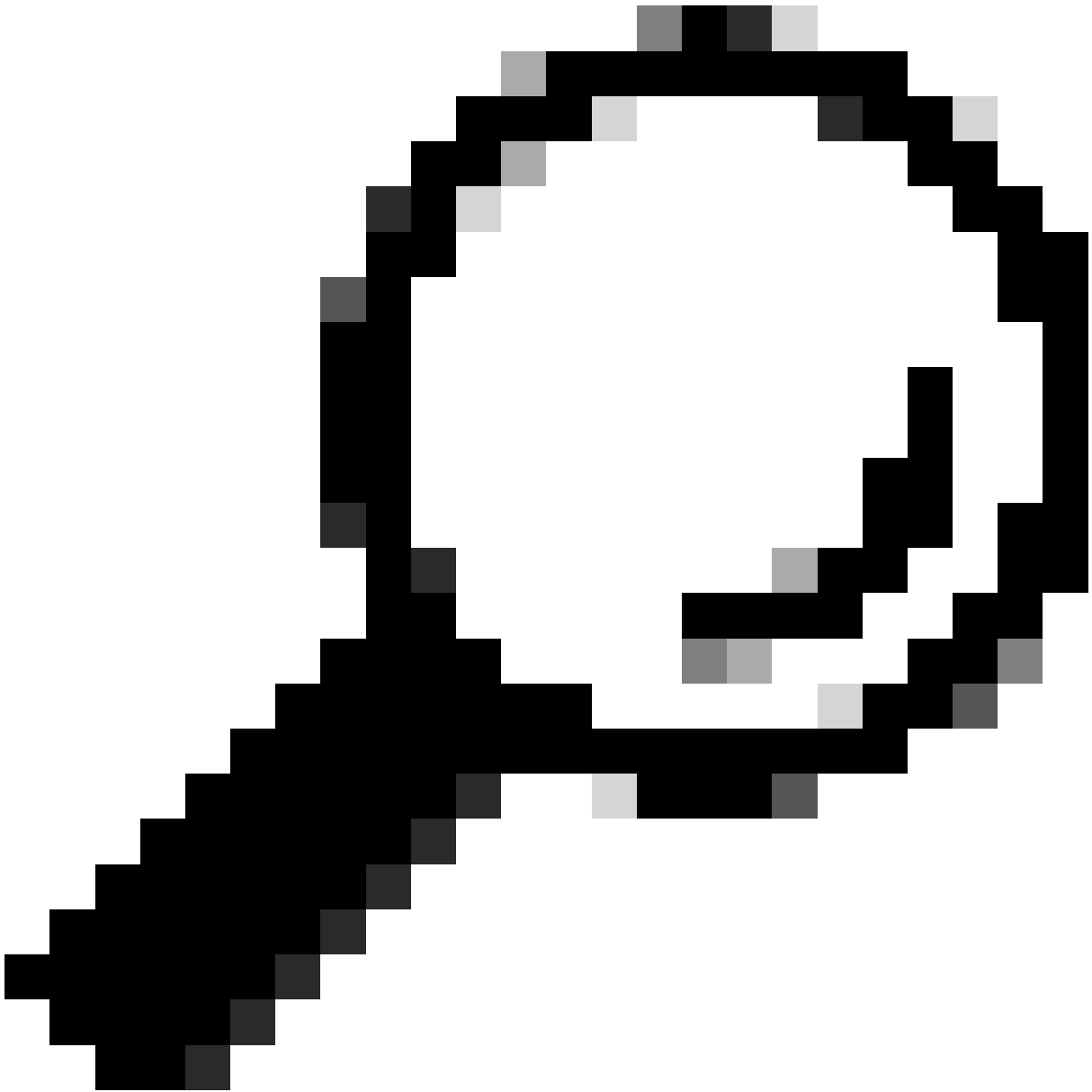
配置

更改CTB管理器或代理节点的管理IP的过程单独执行。

在此方案中，管理接口的IP地址在Manager节点和Broker节点上都被更改。

从较高层面来说，该过程是：

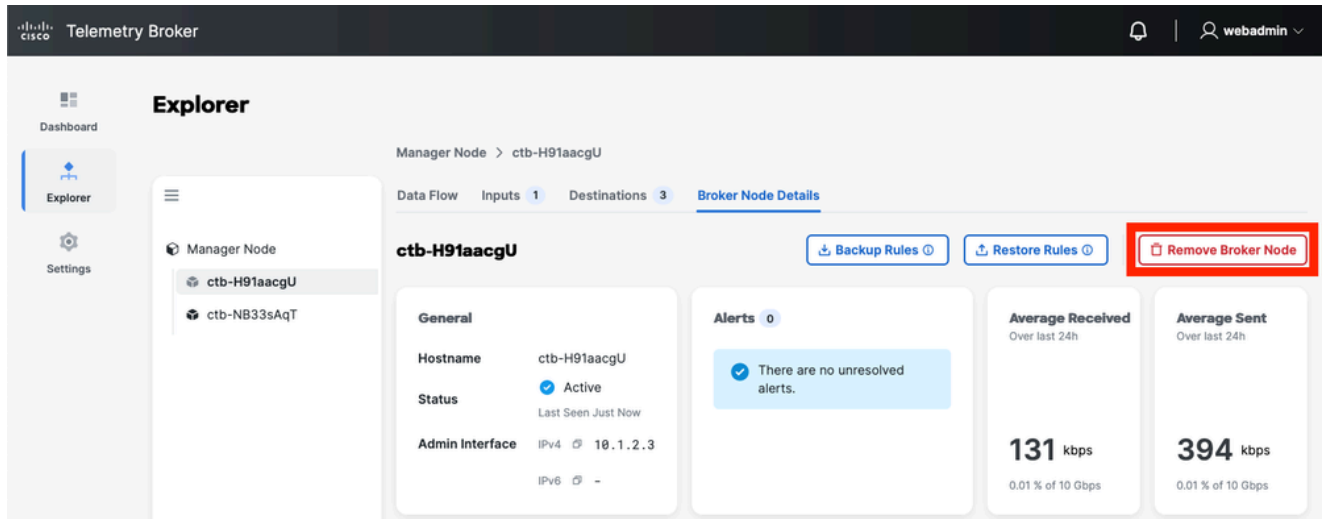
- 删除所有Broker节点
- 更新管理器节点管理IP地址
- 生成并上传新证书
- 更新代理节点管理IP地址
- 将Broker节点关联到管理器
- 将所需的规则添加到所需的代理



提示：Broker节点不会转发流量，因为规则从Manager节点中删除时会删除

删除所有Broker节点

1. 登录到CTB管理器的Web界面，然后单击左侧窗格中的Explorer。
2. 通过在列表中选择一个代理节点删除代理节点，然后单击Broker Node Details > Remove Broker Node。



3. 对所有Broker节点重复步骤2。

更新管理器节点管理IP地址

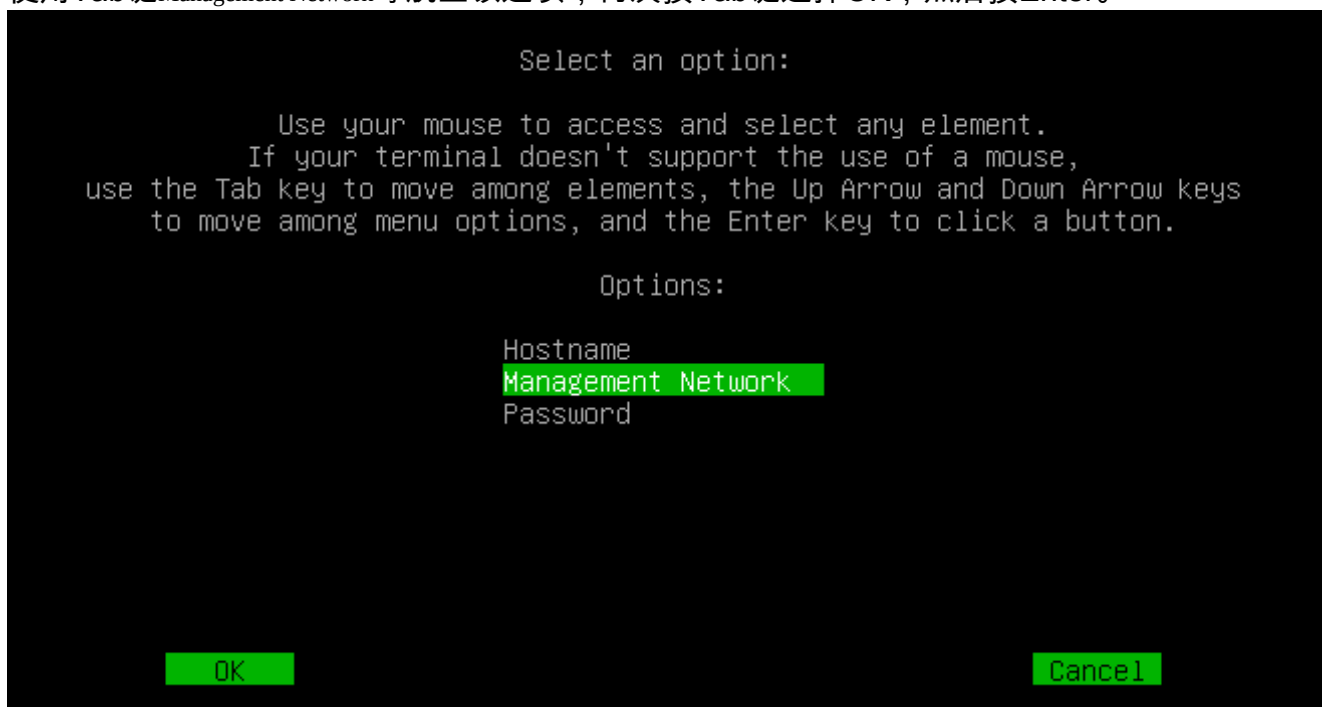
1. 连接到Manager节点控制台，然后以管理员用户身份登录。

2. 在Manager上启动配置实用程序，

`sudo ctb-install --config` 命令。

`sudo ctb-install --config`

3. 使用Tab键Management Network导航至该选项，再次按Tab键选择OK，然后按Enter。



4. 将Manager的IP地址、网关和DNS设置更新为新值。

Management Network:

Use your mouse to access and select any element.
If your terminal doesn't support the use of a mouse,
use the Tab key to move among elements, the Up Arrow and Down Arrow keys
to move among menu options, and the Enter key to click a button.

IPV4:		Interface:	
Address/Netmask:	X.X.X.X/16		(*) ens160
Gateway:	X.X.X.X		
IPV6:			
Address/Netmask:			
Gateway:			
DNSs:			
DNS:	X.X.X.X		
DNS (optional):			

OK Cancel

5. 使用Tab键选中OK选项，然后按Enter。这会重新启动Manager服务，但不会重新启动设备。
6. 等待几分钟，然后访问位于新IP地址的CTB管理器节点Web界面。

生成并上传新证书

更改IP地址后，为Manager生成新证书，在Common Name字段中包含新的IP地址。

有关指南，请参阅本文：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/telemetry-broker/220537-replace-telemetry-broker-identity-certif.html>

在Manager上安装新证书后，请继续更新部署中每个代理节点的IP地址。

更新代理节点管理IP地址

1. 连接到每个Broker节点的控制台，并以管理员用户身份登录。
2. 使用命令在Broker节点上启动配置实用程序。`sudo ctb-install --config`程序。

```
sudo ctb-install --config
```

3. 使用Tab键导航到Management Network部分，然后选择OK并按Enter。

Select an option:

Use your mouse to access and select any element.
If your terminal doesn't support the use of a mouse,
use the Tab key to move among elements, the Up Arrow and Down Arrow keys
to move among menu options, and the Enter key to click a button.

Options:

Hostname
Management Network
Telemetry Interface
Monitoring Interface
Password

OK Cancel

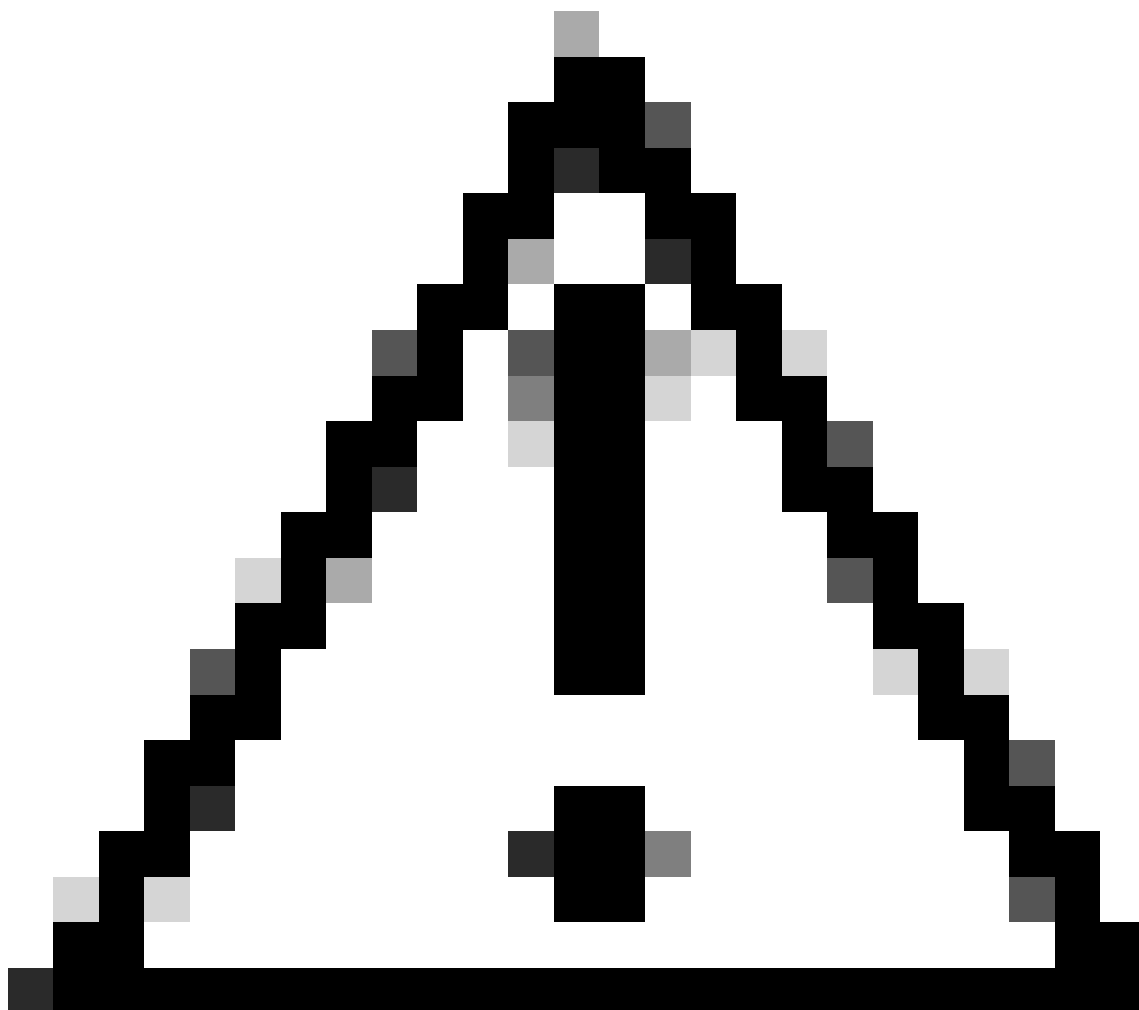
4. 根据需要更新Broker节点的IP地址、网关和DNS设置。

Management Network:

Use your mouse to access and select any element.
If your terminal doesn't support the use of a mouse,
use the Tab key to move among elements, the Up Arrow and Down Arrow keys
to move among menu options, and the Enter key to click a button.

IPV4:	Interface:
Address/Netmask: X.X.X.X/16	(*) ens160
Gateway: X.X.X.X	() ens224
IPV6:	
Address/Netmask:	
Gateway:	
DNSs:	
DNS: X.X.X.X	
DNS (optional):	

OK Cancel



警告：请勿更改此菜单中的遥测接口IP地址；此操作在Manager节点的Web界面中完成。

-
5. 按Tab键选择OK，然后按Enter。这会重新启动某些Broker节点服务，但不会重新启动设备。

将Broker节点关联到管理器

1. 连接到Broker节点控制台，并以管理员用户身份登录。
2. 运行命令`sudo ctb-manage`令将代理节点与管理器关联：

```
sudo ctb-manage
```

3. 出现提示时，选择选项“o”将Broker节点与新的Manager相关联。

```

root@ctb-H91aacgU:/home/admin# ctb-manage

=== Management Configuration [2025-08-27T23:19:00+00:00]

A manager configuration already exists for 10.1.2.2
Options:

(o) Associate this node with a new manager
(c) Re-fetch the manager's certificate but keep everything else
(d) Deactivate this node (should be done after removing this node on the manager UI)
(a) Abort

How would you like to proceed? [o/c/d/a] o_

```

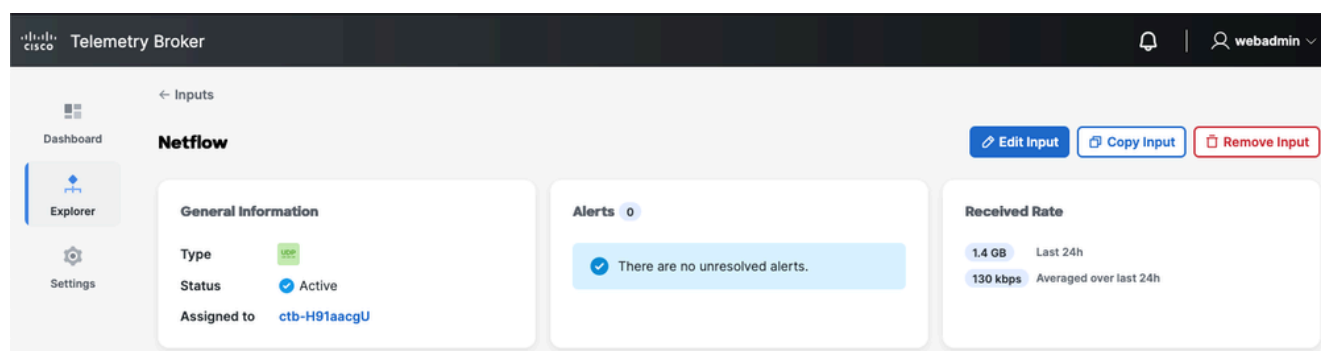
4. 完成提示以将代理节点与管理器关联。确保Manager的证书包含更新的IP地址，以便成功完成。
5. 对部署中的每个Broker节点重复这些步骤。

将所需的规则添加到所需的代理

1. 添加所有Broker节点后，登录到Manager节点的Web界面并导航到Explorer，选择所需的Broker节点，点击Telemetry界面的Edit，然后分配适当的IP地址。



2. 根据需要将新的遥测接口分配给每个Broker节点。
3. 导航到输入选项卡，选择每个输入，并为每个输入分配适当的Broker节点。



4. 在数据流选项卡中，确保每个输入都连接到指定的目标。
5. 确认遥测数据正转发到指定的目标。

验证

登录到Manager节点的Web界面。

通过SSH连接到Broker节点的控制台。

故障排除

常规

由于设备运行的是库存Debian操作系统，因此您可以将最一般的Linux系统管理实践应用于故障排除。

管理网络

设备上的管理网络接口通过systemd-networkd服务而不是ifup、ifdown或ifconfig工具进行管理。完成思科遥测代理安装后，您可以在以下文件中找到配置信息：

/etc/systemd/network/management.network

遥测网络

管理器节点管理设备上的遥测网络接口。安装后，遥测网络接口对操作系统来说几乎不可见。

因此，您必须使用思科遥测代理管理层进行配置。

遥测数据包捕获

有关在思科遥测代理上执行数据包捕获的信息，请参阅本文档

：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/telemetry-broker/221628-perform-a-packet-capture-in-a-telemetry.html>

诊断

设备包含一个名为Mayday的诊断工具，可捕获思科遥测代理工程团队的调试信息。

此有用信息对TAC很有用。

要使用Mayday创建诊断包，只需通过SSH连接到设备并运行命令`sudo mayday`：

这会将相关系统信息编译为tar ball，您可以使用SCP工具将该tar ball从节点复制到其他位置。

输出中显示了生成的焦油球的位置。

示例：

```
$ ssh admin@
```

```
ctb-node> sudo mayday
```

```
2020/08/05 19:04:45 Output saved in /tmp/mayday-ctb-5SWTpSx-202008051904.677025165.tar.gz  
2020/08/05 19:04:45 All done!
```

联系支持人员

如果您需要技术支持，请执行以下操作之一：

- 联系您当地的思科遥测代理合作伙伴
- 联系思科遥测代理支持
- 要通过Web提交案例，请执行以下操作：<http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
- 要通过电子邮件提交支持请求，请执行以下操作：tac@cisco.com
- 对于电话支持：1-800-553-2447（美国）
- 有关全球支持编号：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

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）。