

更改CTB管理器和代理節點上的管理或遙測介面的IP地址

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[刪除所有Broker節點](#)

[更新Manager節點管理IP地址](#)

[生成並上傳新證書](#)

[更新Broker節點管理IP地址](#)

[將Broker節點關聯到管理器](#)

[將所需的規則新增到所需的代理程式](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[一般](#)

[管理網路](#)

[遙測網路](#)

[遙測資料包捕獲](#)

[診斷](#)

[聯絡人支援](#)

簡介

本文檔介紹如何更改思科遙測代理(CTB)管理器和代理節點的管理和遙測IP。

必要條件

需求

您必須具有對所需裝置的命令列介面(CLI)的控制檯訪問許可權，才能執行管理IP的更改。

思科建議您瞭解以下主題：

- 基本Linux管理
- 基本思科遙測代理架構

採用元件

- 運行版本2.2.1的CTB管理器節點。
- 運行版本2.2.1的CTB代理節點。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

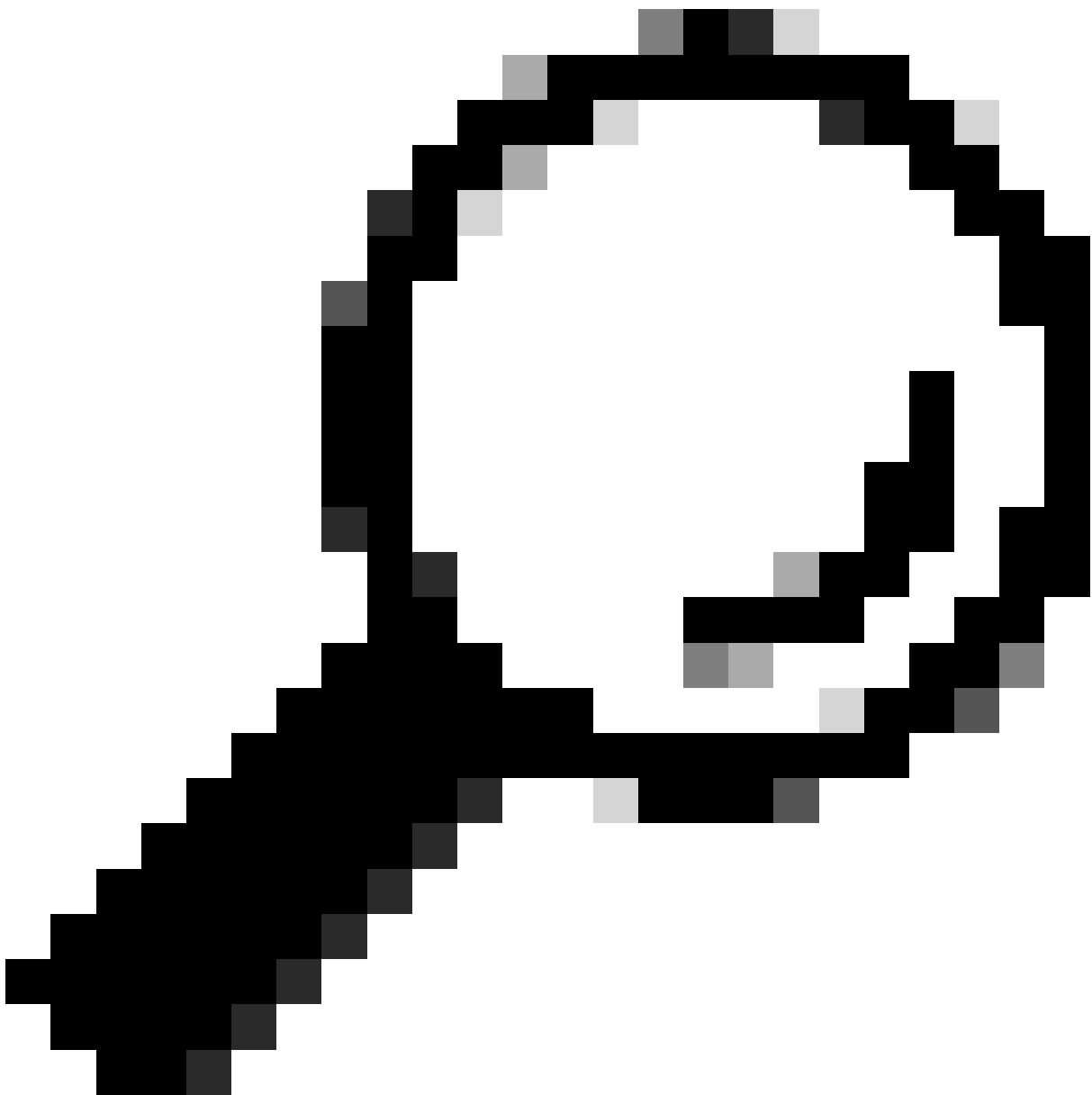
設定

更改CTB Manager或Broker節點的管理IP的過程分別執行。

在此方案中，管理介面的IP地址在Manager節點和Broker節點上都被更改。

從較高層面來說，這個過程是：

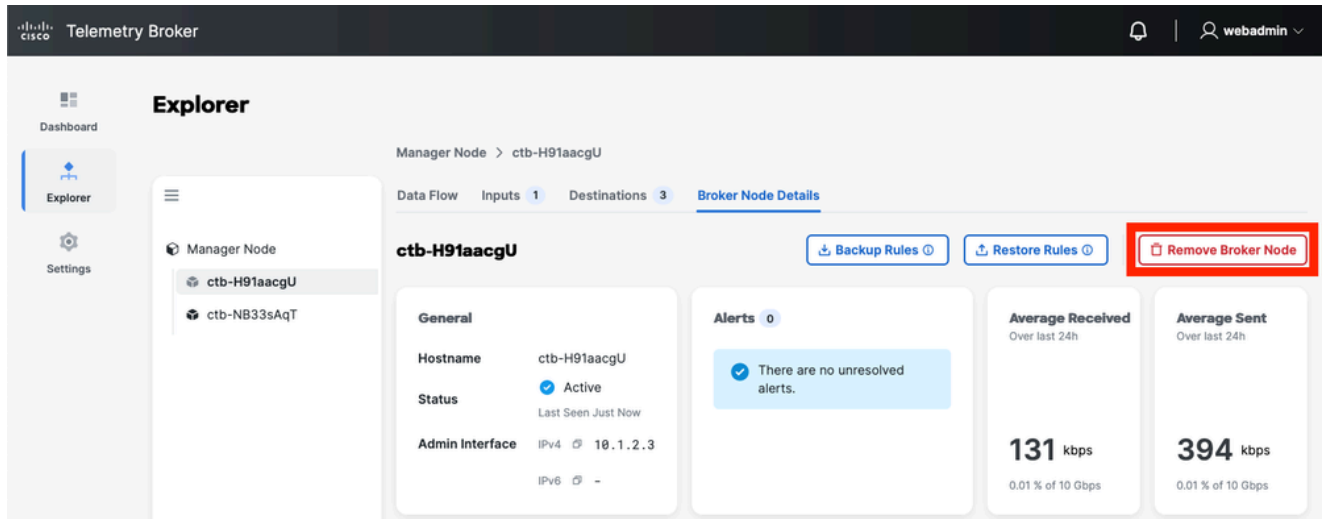
- 刪除所有Broker節點
- 更新Manager節點管理IP地址
- 生成並上傳新證書
- 更新Broker節點管理IP地址
- 將Broker節點關聯到管理器
- 將所需的規則新增到所需的代理程式



提示：Broker節點不會轉發流量，因為從Manager節點中刪除規則時會將其刪除

刪除所有Broker節點

1. 登入到CTB管理器的Web介面，然後按一下左側窗格中的Explorer。
2. 通過在清單中選擇一個代理節點來刪除代理節點，然後按一下Broker Node Details > Remove Broker Node。



3. 對所有Broker節點重複步驟2。

更新管理器節點管理IP地址

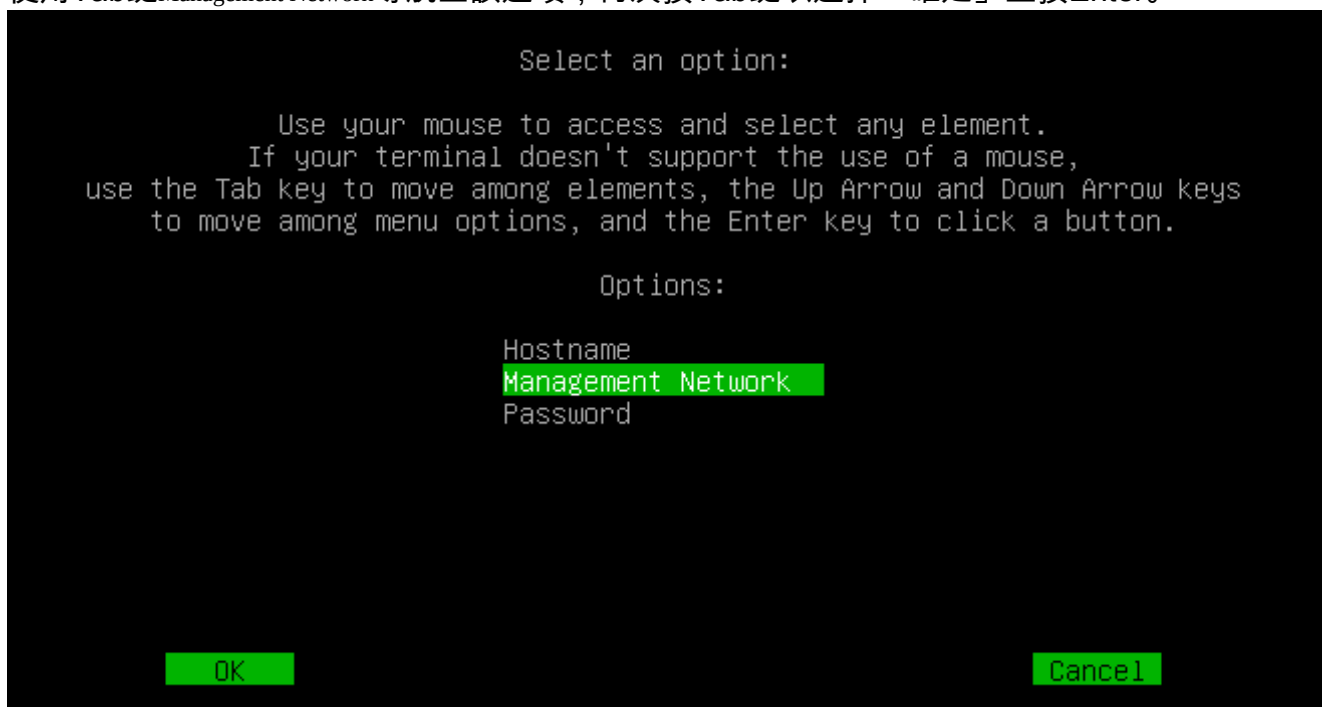
1. 連線到Manager節點控制檯並以管理員使用者身份登入。

2. 在Manager上啟動configuration utility，使用

`sudo ctb-install --config` 指令。

`sudo ctb-install --config`

3. 使用Tab鍵Management Network導航至該選項，再次按Tab鍵以選擇「確定」並按Enter。



4. 將Manager的IP地址、網關和DNS設定更新為新值。

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鍵選中OK選項，然後按Enter鍵。這將重新啟動Manager服務，但不會重新啟動裝置。
6. 等待幾分鐘，然後訪問位於新IP地址的CTB管理器節點Web介面。

生成並上傳新證書

更改IP地址後，為Manager生成新證書，該證書在Common Name欄位中包含新的IP地址。

有關指南，請參閱以下文章：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/telemetry-broker/220537-replace-telemetry-broker-identity-certif.html>

在Manager上安裝新證書後，請繼續更新部署中每個代理節點的IP地址。

更新Broker節點管理IP地址

1. 連線到每個Broker節點的控制檯，並以管理員使用者身份登入。
2. 使用命令在Broker節點上啟動配置實用程序`sudo ctb-install --config`。

```
sudo ctb-install --config
```
3. 使用Tab鍵導航到Management Network部分，然後選擇OK，然後按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

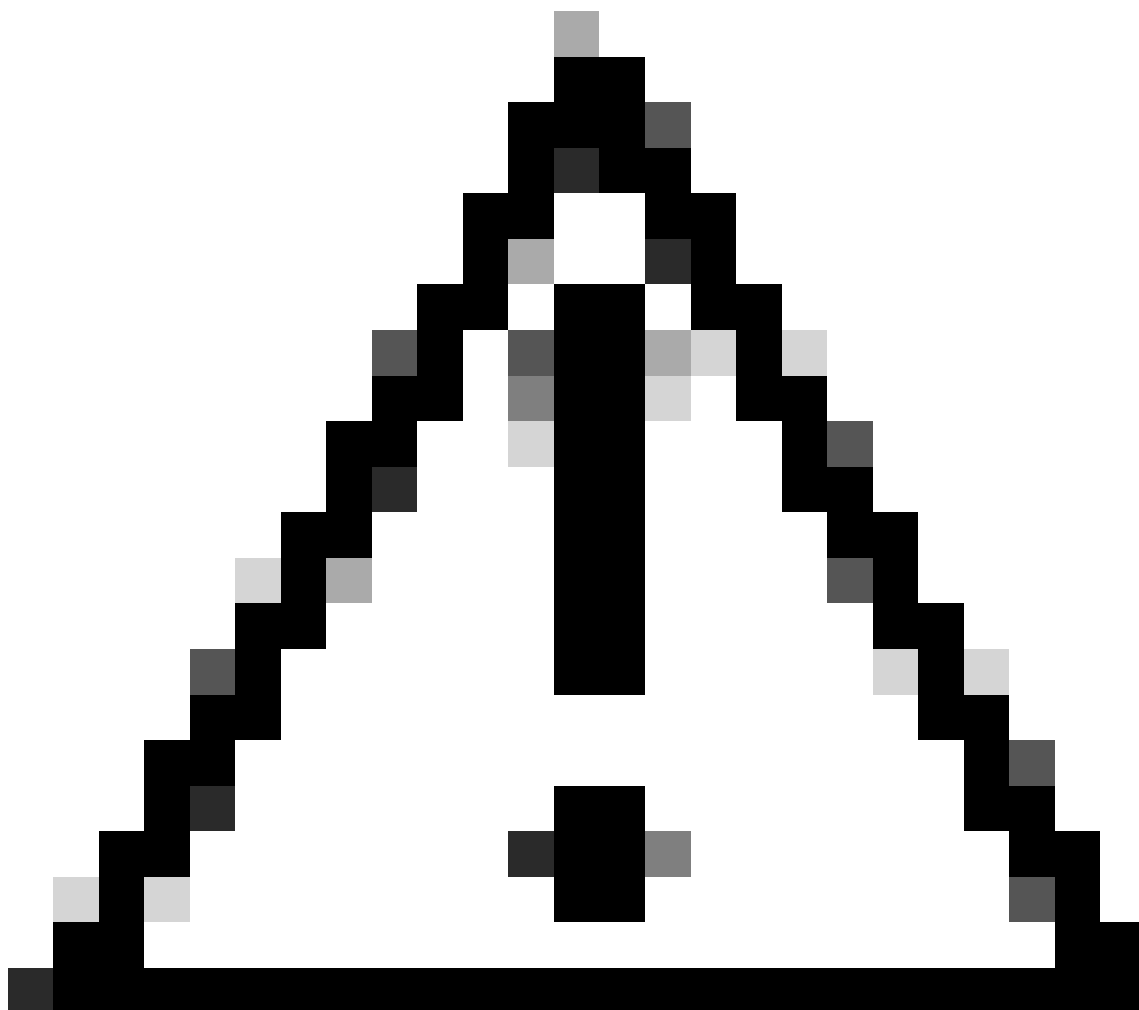
4. 根據需要更新Broker節點的IP地址、網關和DNS設定。

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
		() ens224
Gateway:	X.X.X.X	
IPV6:		
Address/Netmask:		
Gateway:		
DNSs:		
DNS:	X.X.X.X	
DNS (optional):		

OK Cancel



注意：請勿更改此選單中的遙測介面IP地址；此操作在Manager節點的Web介面中完成。

-
5. 按Tab鍵選擇OK，然後按Enter。這將重新啟動某些Broker節點服務，但不會重新啟動裝置。

將Broker節點關聯到管理器

1. 連線到Broker節點控制檯，並以管理員使用者身份登入。
2. 運行命 `sudo ctb-manage` 令將Broker節點與Manager相關聯：

```
sudo ctb-manage
```

3. 出現提示時，選擇選項「o」將Broker節點與新Manager相關聯。

```

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

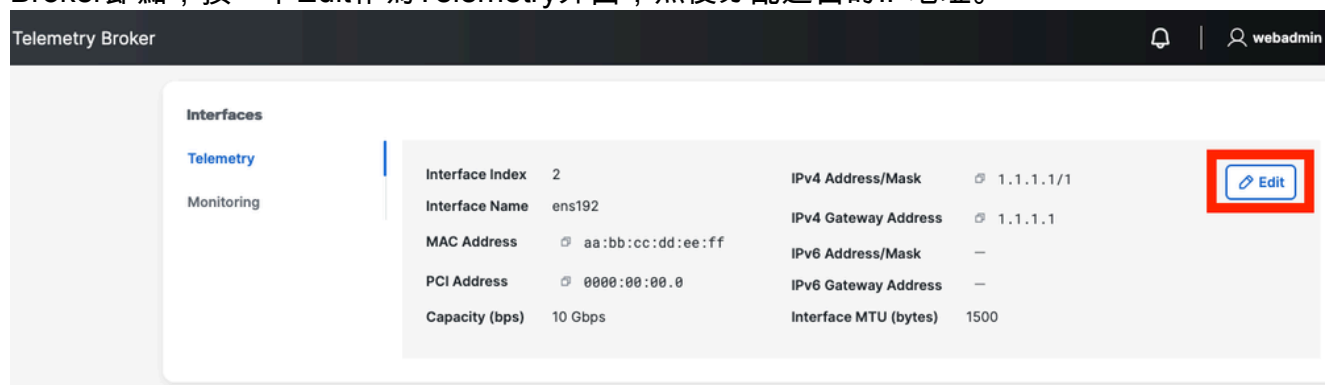
How would you like to proceed? [o/c/d/a] o_

```

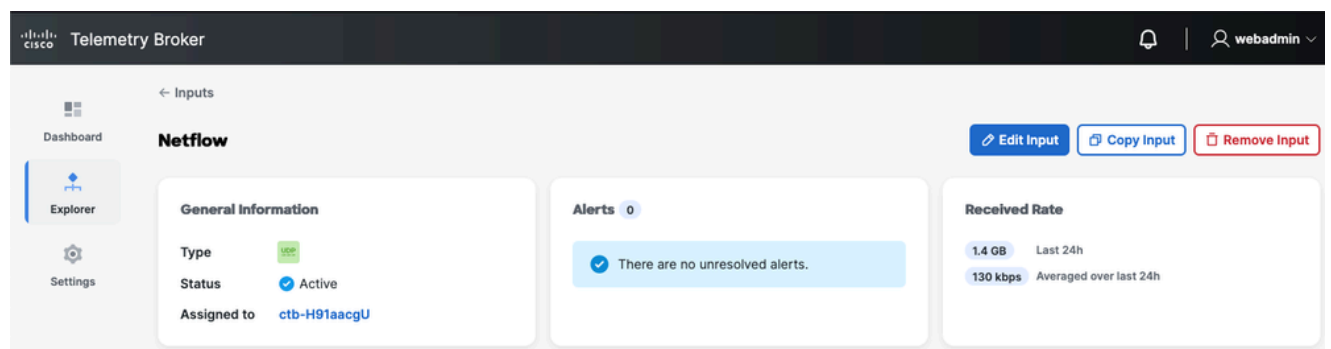
4. 完成提示，將Broker節點與管理器相關聯。確保Manager的證書包含更新的IP地址，以便成功完成。
5. 對部署中的每個Broker節點重複這些步驟。

將所需的規則新增到所需的代理程式

1. 新增所有Broker節點後，登入到Manager節點的Web介面並導航到Explorer，選擇所需的Broker節點，按一下Edit作為Telemetry介面，然後分配適當的IP地址。



2. 根據需要將新的遙測介面分配給每個Broker節點。
3. 導航到Inputs頁籤，選擇每個輸入，並為每個輸入分配適當的Broker節點。



4. 在資料流頁籤中，確保每個輸入都連線到指定的目標。
5. 確認遙測資料正轉發到指定的目標。

驗證

登入到Manager節點的Web介面。

通過SSH連線到Broker節點的控制檯。

疑難排解

一般

由於裝置運行的是一個儲存的Debian作業系統，因此您可以將最常見的Linux系統管理實踐應用於故障排除。

管理網路

裝置上的管理網路介面通過systemd-network服務進行管理，而不是ifup、ifdown或ifconfig工具。完成Cisco Telemetry Broker安裝後，您可以在以下檔案中找到配置資訊：

/etc/systemd/network/management.network

遙測網路

管理器節點管理裝置上的遙測網路介面。安裝後，作業系統基本上看不到遙測網路介面。

因此，您必須使用思科遙測代理管理層進行配置。

遙測資料包捕獲

有關在思科遙測代理上執行資料包捕獲的資訊，請參閱以下文章

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

診斷

裝置包含一個名為Mayday的診斷工具，該工具可以捕獲思科遙測代理工程團隊的調試資訊。

此實用資訊對TAC很有用。

要使用Mayday建立診斷包，只需通過SSH連線到裝置並運行命令`sudo mayday`：

這會將相關系統資訊編譯為tar球，可以使用SCP工具將該tar球從節點複製到其他位置。

輸出中顯示了生成的焦油球的位置。

範例：

```
$ 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!
```

聯絡人支援

如果您需要技術支援，請執行以下操作之一：

- 聯絡您當地的思科遙測代理合作夥伴
- 聯絡思科遙測代理支援
- 要通過Web建立案例，請執行以下操作：<http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
- 要通過電子郵件提交案例，請執行以下操作：tac@cisco.com
- 如需電話支援：1-800-553-2447 (美國)
- 對於全球支援號碼：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。