

2つのインターフェイスからの同時組み込みパケットキャプチャの設定例

目次

[概要](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、GigabitEthernet 0/0 インターフェイスと GigabitEthernet 0/1 インターフェイスから 10 メガバイトの循環キャプチャバッファに最大で 1550 バイトのフレームをキャプチャする Embedded Packet Capture (EPC) 設定の例について説明します。

EPC は、ネットワーク管理者が、デバイスに入力される、デバイスを通過する、またはデバイスから出力されるパケットをキャプチャして、それらをローカルで分析したり、オフライン分析用に保存してエクスポートしたりできるようにするオンボードパケットキャプチャファシリティです。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメント内の情報は、Cisco IOS[®] ソフトウェア リリース 15.x に基づくものです。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

設定

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

この設定は、GigabitEthernet 0/0 インターフェイスと GigabitEthernet 0/1 インターフェイスから 10 MB の循環キャプチャ バッファに最大で 1550 バイトのフレームをキャプチャします。

```
!-- Define a capture buffer.
```

```
monitor capture buffer pcap-buffer1 size 10000 max-size 1550
```

```
!-- Define a capture point.
```

```
monitor capture point ip cef pcap-point1 g0/0 both
monitor capture point ip process-switched pcap-point2 both
```

```
!-- Associates the capture point with the capture buffer
!-- so that packets captured from the specified capture
!-- point can be dumped to the associated capture buffer.
```

```
monitor capture point associate pcap-point1 pcap-buffer1
monitor capture point associate pcap-point2 pcap-buffer1
```

```
!-- Repeat the same steps for second interface.
```

```
monitor capture buffer pcap-bufferA size 10000 max-size 1550
monitor capture point ip cef pcap-pointA g0/1 both
monitor capture point ip process-switched pcap-pointB both
monitor capture point associate pcap-pointA pcap-bufferA
monitor capture point associate pcap-pointB pcap-bufferA
```

```
!-- Optionally you can specify an access-list in order to capture
!-- only interesting traffic as defined by access-lists 110 and 120.
```

```
monitor capture buffer pcap-buffer1 filter access-list 110
monitor capture buffer pcap-bufferA filter access-list 120
```

```
!-- Enable the capture point in order to start packet data capture.
```

```
monitor capture point start pcap-point1
monitor capture point start pcap-point2
monitor capture point start pcap-pointA
monitor capture point start pcap-pointB
```

```
!-- Verify the configuration.
```

```
show monitor capture point all
show monitor capture buffer all
```

```
!-- Disable the capture point, and stop the packet data capture process.
```

```
monitor capture point stop pcap-point1
monitor capture point stop pcap-point2
monitor capture point stop pcap-pointA
monitor capture point stop pcap-pointB
```

```
!-- Export the data for analysis.
```

```
monitor capture buffer pcap-buffer1 export tftp://192.0.2.100/1.cap
monitor capture buffer pcap-bufferA export tftp://192.0.2.100/A.cap
```

注: この機能は、Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4(20)T で導入されました。バージョン 12.4 のコードはパケットの最初の 512 バイトしかキャプチャしないため、バージョン 15.x を使用することをお勧めします。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [Embedded Packet Capture](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)