

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イターです。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有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。

このドキュメントの情報は、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、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

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](#)