

Durchführen einer Paketerfassung in einem Telemetrie-Broker-Knoten

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine Paketerfassung in einem Cisco Telemetry Broker (CTB)-Broker-Knoten durchgeführt wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundlegende Linux-Administration
- Grundlegende Cisco Telemetry Broker-Architektur
- SSH-Basiswissen
- CLI-Zugriff (Command Line Interface), wie `admin` und `root` wie für die Paketerfassung erforderlich

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem CTB-Broker-Knoten mit Version 2.0.1.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Der CTB-Broker-Knoten verfügt über ein Tool namens `ctb-pcap`, mit dem eine Netzwerkerfassung

über die Telemetrieschnittstelle des Broker-Knotens durchgeführt wird. Beachten Sie, dass dieses Tool im CTB-Manager-Knoten nicht verfügbar ist.

Bevor Sie den Befehl verwenden `ctb-pcap`, stellen Sie sicher, dass Sie zuerst mit dem `root` Befehl zum Benutzer wechseln `sudo su`. Dieses Tool steht nur dem `root` Benutzer zur Verfügung.

Um die verfügbaren Optionen für dieses Tool anzuzeigen, führen Sie den Befehl `ctb-pcap --help` in der CLI des Broker-Knotens aus. Dieses Bild zeigt die vollständige Liste der Optionen:

Cisco Telemetry Broker Packet Capture Tool

This tool can be used to capture packets that fit a specific filter criteria that are specified using the Packet Type and the OPTIONS below.

NOTE: The following options are required and MUST be specified.

-n, --num-pkgts
-t, --max-duration
-o, --output-file

Usage: ctb-pcap OPTIONS <packet type> [<packet type>] [<packet_type>] ..

<Packet Type>

This specifies the direction/status of packets and can be one of the following:

rx Receive packets
tx Sent packets
drop Dropped packets

OPTIONS

-v, --ip-version <ip version>
The IP version of packets to capture. It can be either ip4 or ip6.
Default: ip4

-s, --src-ip <source ip address>
The source IP address of packets to capture. In Address/Mask format.
E.g. 10.0.81.10/24.

-d, --dst-ip <destination ip address>
The destination IP address of the packets to capture. In Address/Mask format. E.g. 10.0.81.10/24.

-p, --src-port <port>
The source port number.

-P, --dst-port <port>
The destination port number.

-n, --num-pkts <count>
The number of packets to capture.

-t, --max-duration <seconds>
The max duration in seconds after which capture will stop.

-o, --output-file <path>
File to send output to (default is stdout).

-V, --verbose
Print verbose output when the tool runs.

-h, --help
Show this help screen.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.