



## PCAP SNMP パーサーの使用

この章は、次の項で構成されています。

- [PCAP SNMP パーサーの使用 \(1 ページ\)](#)

## PCAP SNMP パーサーの使用

PCAP SNMP パーサーは、.pcap 形式でキャプチャされた SNMP パケットを分析するツールです。スイッチ上で動作し、スイッチに送信されるすべての SNMP get、getnext、getbulk、set、trap、および response 要求の統計情報レポートを生成します。

PCAP SNMP パーサーを使用するには、次のいずれかのコマンドを使用します。

- **debug packet-analysis snmp [mgmt0 | inband] duration seconds [output-file] [keep-pcap]**—Tshark を使用して指定の秒数間のパケットをキャプチャし、一時 .pcap ファイルに保存します。次に、その .pcap ファイルに基づいてパケットを分析します。

結果は出力ファイルに保存されます。出力ファイルが指定されていない場合は、コンソールに出力されます。次のオプションを使用する場合を除き、一時 .pcap ファイルはデフォルトで削除されます。**keep-pcap** オプションを使用します。パケット キャプチャは、デフォルトの管理インターフェイス (mgmt0)、または帯域内インターフェイスで実行できます。

例：

```
switch# debug packet-analysis snmp duration 100
switch# debug packet-analysis snmp duration 100 bootflash:snmp_stats.log
switch# debug packet-analysis snmp duration 100 bootflash:snmp_stats.log keep-pcap
switch# debug packet-analysis snmp inband duration 100
switch# debug packet-analysis snmp inband duration 100 bootflash:snmp_stats.log
switch# debug packet-analysis snmp inband duration 100 bootflash:snmp_stats.log
keep-pcap
```

## ■ PCAP SNMP パーサーの使用

- **debug packet-analysis snmp input-pcap-file [output-file]** : 既存の .pcap ファイルにあるキャプチャしたパケットを分析します。

例 :

```
switch# debug packet-analysis snmp bootflash:snmp.pcap
switch# debug packet-analysis snmp bootflash:snmp.pcap bootflash:snmp_stats.log
```

次に、**debug packet-analysis snmp [mgmt0 | inband] duration** command の統計情報レポートの例を示します：

```
switch# debug packet-analysis snmp duration 10
Capturing on eth0
36
wireshark-cisco-mtc-dissector: ethertype=0xde09, devicetype=0x0
wireshark-broadcom-rcpu-dissector: ethertype=0xde08, devicetype=0x0

Started analyzing. It may take several minutes, please wait!

Statistics Report
-----
SNMP Packet Capture Duration: 0 seconds
Total Hosts: 1
Total Requests: 18
Total Responses: 18
Total GET: 0
Total GETNEXT: 0
Total WALK: 1 (NEXT: 18)
Total GETBULK: 0
Total BULKWALK: 0 (BULK: 0)
Total SET: 0
Total TRAP: 0
Total INFORM: 0

Hosts      GET   GETNEXT   WALK(NEXT)   GETBULK   BULKWALK(BULK)   SET   TRAP   INFORM   RESPONSE
-----
10.22.27.244    0       0           1(18)        0          0(0)        0       0       0       18

Sessions
-----
1

MIB Objects GET   GETNEXT   WALK(NEXT)   GETBULK(Non_rep/Max_rep)   BULKWALK(BULK,
Non_rep/Max_rep)
-----
ifName      0       0           1(18)        0          0

SET      Hosts
-----
0       10.22.27.244
```

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。