



FXOS トラブルシューティング コマンド

ここでは、一般的なトラブルシューティング コマンドについて説明します。

- [シャーシモードトラブルシューティング コマンド \(1 ページ\)](#)
- [イーサネットアップリンク モードトラブルシューティング コマンド \(6 ページ\)](#)
- [ファブリック インターコネクト モードトラブルシューティング コマンド \(9 ページ\)](#)
- [プラットフォームモードの Firepower 2100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド \(11 ページ\)](#)
- [Cisco Secure Firewall 3100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド \(17 ページ\)](#)
- [アプライアンスモードでの Cisco Secure Firepower 4200 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド \(30 ページ\)](#)
- [セキュリティ サービス モードトラブルシューティング コマンド \(39 ページ\)](#)
- [Cisco Secure Firewall 3100/4200 のパケットキャプチャ \(40 ページ\)](#)

シャーシモードトラブルシューティング コマンド

システムに関する問題をトラブルシューティングするには、以下のシャーシモード FXOS CLI コマンドを使用します。

show environment

シャーシの環境情報を表示します。

次に例を示します。

```
FPR2100 /chassis # show environment expand detail
Chassis 1:
Overall Status: Power Problem
Operability: Operable
Power State: Ok
Thermal Status: Ok

PSU 1:
Overall Status: Powered Off
Operability: Unknown
Power State: Off
Voltage Status: Unknown

PSU 2:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
```

```

Power State: On
Voltage Status: Ok
Tray 1 Module 1:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Fan 1:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Fan 2:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Fan 3:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Fan 4:
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Server 1:
Overall Status: Ok
Memory Array 1:
Current Capacity (MB): 32768
Populated: 2
DIMMs:
ID Overall Status Capacity (MB)
---
1 Operable 16384
2 Operable 16384
CPU 1:
Presence: Equipped
Cores: 8
Product Name: Intel(R) Xeon(R) CPU D-1548 @ 2.00GHz
Vendor: GenuineIntel
Thermal Status: OK
Overall Status: Operable
Operability: Operable

```

scope fan

Firepower 2110、2120 および Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ デバイスでファンモードを開始します。

scope fan-module

Firepower 2130、2140 および Cisco Secure Firewall 3100 デバイスでファンモードを開始します。このモードでは、シャーシファンに関する詳細情報を表示できます。次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show fan-module expand detail
Fan Module:
Tray: 1
Module: 1
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Presence: Equipped
Product Name: Cisco Firepower 2000 Series Fan Tray
PID: FPR2K-FAN
Vendor: Cisco Systems, Inc
Fan:
ID: 1

```

```

Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Presence: Equipped
ID: 2
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Presence: Equipped

```

show inventory

シャーシ番号、ベンダー、シリアル番号などのインベントリ情報を表示します。
 注：このコマンドは、Firepower 2130 および 3100 デバイスにのみ適用されます。
 次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show inventory
Chassis  PID          Vendor          Serial (SN) HW Revision
-----
1 FPR-2140          Cisco Systems, In JAD201005FC 0.1

```

show inventory expand

FRU 対応コンポーネント（シャーシ、PSU、ネットワーク モジュールなど）に関する詳細なインベントリ情報を表示します。
 次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show inventory expand detail
Chassis 1:
  Product Name: Cisco Firepower 2000 Appliance
  PID: FPR-2130
  VID: V01
  Vendor: Cisco Systems, Inc
  Model: FPR-2130
  Serial (SN): JAD2012091X
  HW Revision: 0.1
  PSU 1:
    Presence: Equipped
    Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
    PID: FPR2K-PWR-AC-400
    VID: V01
    Vendor: Cisco Systems, Inc
    Serial (SN): LIT2010CAFE
    HW Revision: 0
  PSU 2:
    Presence: Equipped
    Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
    PID: FPR2K-PWR-AC-400
    VID: V01
    Vendor: Cisco Systems, Inc
    Serial (SN): LIT2010CAFE
    HW Revision: 0
  Fan Modules:
    Tray 1 Module 1:
      Presence: Equipped
      Product Name: Cisco Firepower 2000 Series Fan Tray
      PID: FPR2K-FAN
      Vendor: Cisco Systems, Inc
  Fans:
    ID Presence
    --
    1 Equipped
    2 Equipped
    3 Equipped
    4 Equipped

```

```

Fabric Card 1:
  Description: Cisco SSP FPR 2130 Base Module
  Number of Ports: 16
  State: Online
  Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Model: FPR-2130
  HW Revision: 0
  Serial (SN): JAD2012091X
  Perf: N/A
  Operability: Operable
  Overall Status: Operable
  Power State: Online
  Presence: Equipped
  Thermal Status: N/A
  Voltage Status: N/A

Fabric Card 2:
  Description: 8-port 10 Gigabit Ethernet Expansion Module
  Number of Ports: 8
  State: Online
  Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Model: FPR-NM-8X10G
  HW Revision: 0
  Serial (SN): JAD19510AKD
  Perf: N/A
  Operability: Operable
  Overall Status: Operable
  Power State: Online
  Presence: Equipped
  Thermal Status: N/A
  Voltage Status: N/A

```

scope psu

電源ユニットモードを開始します。このモードでは、電源ユニットに関する詳細情報を表示できます。

次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show psu expand detail
PSU:
  PSU: 1
  Overall Status: Powered Off
  Operability: Unknown
  Power State: Off
  Presence: Equipped
  Voltage Status: Unknown
  Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
  PID: FPR2K-PWR-AC-400
  VID: V01
  Vendor: Cisco Systems, Inc
  Serial (SN): LIT2010CAFE
  Type: AC
  Fan Status: Ok
  PSU: 2
  Overall Status: Operable
  Operability: Operable
  Power State: On
  Presence: Equipped
  Voltage Status: Ok
  Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
  PID: FPR2K-PWR-AC-400
  VID: V01
  Vendor: Cisco Systems, Inc
  Serial (SN): LIT2010CAFE
  Type: AC
  Fan Status: Ok

```

scope stats

統計情報モードを開始します。このモードでは、シャーシに関する詳細な統計情報を表示できます。

次に例を示します。

```
FPR2100 /chassis # show stats
Chassis Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/stats
  Suspect: No
  Outlet Temp1 (C): 43.000000
  Outlet Temp2 (C): 41.000000
  Inlet Temp (C): 30.000000
  Internal Temp (C): 34.000000
  Thresholded: 0
Fan Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/fan-module-1-1/fan-1/stats
  Suspect: No
  Speed (RPM): 17280
  Thresholded: 0
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/fan-module-1-1/fan-2/stats
  Suspect: No
  Speed (RPM): 17340
  Thresholded: 0
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/fan-module-1-1/fan-3/stats
  Suspect: No
  Speed (RPM): 17280
  Thresholded: 0
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/fan-module-1-1/fan-4/stats
  Suspect: No
  Speed (RPM): 17280
  Thresholded: 0
Psu Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.318
  Monitored Object: sys/chassis-1/psu-1/stats
  Suspect: No
  Input Current (A): 0.000000
  Input Power (W): 8.000000
  Input Voltage (V): 0.000000
  Psu Temp1 (C): 32.000000
  Psu Temp2 (C): 36.000000
  Psu Temp3 (C): 32.000000
  Fan Speed (RPM): 0
  Thresholded: 0
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.318
  Monitored Object: sys/chassis-1/psu-2/stats
  Suspect: No
  Input Current (A): 0.374000
  Input Power (W): 112.000000
  Input Voltage (V): 238.503006
  Psu Temp1 (C): 36.000000
  Psu Temp2 (C): 47.000000
  Psu Temp3 (C): 47.000000
  Fan Speed (RPM): 2240
  Thresholded: 0
CPU Env Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
  Monitored Object: sys/chassis-1/blade-1/board/cpu-1/env-stats
  Suspect: No
```

```

Temperature (C): 46.000000
Thresholded: 0
Time Collected: 2016-11-14T21:19:46.317
Monitored Object: sys/chassis-1/blade-1/npu/cpu-1/env-stats
Suspect: No
Temperature (C): 38.000000
Thresholded: 0

```

イーサネットアップリンク モードトラブルシューティングコマンド

システムに関する問題をトラブルシューティングするには、以下のイーサネットアップリンクモード FXOS CLI コマンドを使用します。

show detail

デバイスのイーサネットアップリンクに関する詳細情報を表示します。次に例を示します。

```

FPR2100 /eth-uplink # show detail
Ethernet Uplink:
  Mode: Security Node
  MAC Table Aging Time (dd:hh:mm:ss): 00:04:01:40
  VLAN Port Count Optimization: Disabled
  Current Task:

```

scope fabric a

イーサネットアップリンクインターフェイスモードを開始します。このモードでは、ポートチャンネル、統計、インターフェイスに関する情報を表示できます。次に例を示します。

```

FPR2100 /eth-uplink/fabric # show interface
Interface:

```

Port Name	Port Type	Admin State	Oper State	State Reason
Ethernet1/1	Data	Enabled	Up	Up
Ethernet1/2	Data	Enabled	Link Down	Down
Ethernet1/3	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/4	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/5	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/6	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/7	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/8	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/9	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/10	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/11	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/12	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/13	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/14	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/15	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet1/16	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet2/1	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet2/2	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet2/3	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet2/4	Data	Disabled	Link Down	Down
Ethernet2/5	Data	Disabled	Link Down	Down

```

Ethernet2/6    Data          Disabled    Link Down    Down
Ethernet2/7    Data          Disabled    Link Down    Down
Ethernet2/8    Data          Disabled    Link Down    Down

```

```
FPR2100 /eth-uplink/fabric # show port-channel
```

```

Port Channel:
  Port Channel Id Name          Port Type          Admin State
Oper State      State Reason
-----
1                Port-channel1     Data              Disabled
Link Down                               Down

```

```
FPR2100 /eth-uplink/fabric/port-channel # show stats
```

```

Ether Error Stats:
Time Collected: 2016-11-14T21:27:16.386
Monitored Object: fabric/lan/A/pc-1/err-stats
Suspect: No
Rcv (errors): 0
Align (errors): 0
Fcs (errors): 0
Xmit (errors): 0
Under Size (errors): 0
Out Discard (errors): 0
Deferred Tx (errors): 0
Int Mac Tx (errors): 0
Int Mac Rx (errors): 0
Thresholded: Xmit Delta Min

Ether Loss Stats:
Time Collected: 2016-11-14T21:27:16.386
Monitored Object: fabric/lan/A/pc-1/loss-stats
Suspect: No
Single Collision (errors): 0
Multi Collision (errors): 0
Late Collision (errors): 0
Excess Collision (errors): 0
Carrier Sense (errors): 0
Giants (errors): 0
Symbol (errors): 0
SQE Test (errors): 0
Thresholded: 0

Ether Pause Stats:
Time Collected: 2016-11-14T21:27:16.386
Monitored Object: fabric/lan/A/pc-1/pause-stats
Suspect: No
Recv Pause (pause): 0
Xmit Pause (pause): 0
Resets (resets): 0
Thresholded: 0

Ether Rx Stats:
Time Collected: 2016-11-14T21:27:16.386
Monitored Object: fabric/lan/A/pc-1/rx-stats
Suspect: No
Total Packets (packets): 0
Unicast Packets (packets): 0
Multicast Packets (packets): 0
Broadcast Packets (packets): 0
Total Bytes (bytes): 0
Jumbo Packets (packets): 0
Thresholded: 0

Ether Tx Stats:
Time Collected: 2016-11-14T21:27:16.386
Monitored Object: fabric/lan/A/pc-1/tx-stats

```

```
Suspect: No
Total Packets (packets): 0
Unicast Packets (packets): 0
Multicast Packets (packets): 0
Broadcast Packets (packets): 0
Total Bytes (bytes): 0
Jumbo Packets (packets): 0
FPR2100 /eth-uplink/fabric/interface # show stats
Ether Error Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:27:46.395
  Monitored Object: sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-1/err-stats
  Suspect: No
  Rcv (errors): 0
  Align (errors): 0
  Fcs (errors): 0
  Xmit (errors): 0
  Under Size (errors): 0
  Out Discard (errors): 0
  Deferred Tx (errors): 0
  Int Mac Tx (errors): 0
  Int Mac Rx (errors): 0
  Thresholded: Xmit Delta Min
Ether Loss Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:27:46.395
  Monitored Object: sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-1/loss-stats
  Suspect: No
  Single Collision (errors): 0
  Multi Collision (errors): 0
  Late Collision (errors): 0
  Excess Collision (errors): 0
  Carrier Sense (errors): 0
  Giants (errors): 7180
  Symbol (errors): 0
  SQE Test (errors): 0
  Thresholded: 0
Ether Pause Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:27:46.395
  Monitored Object: sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-1/pause-stats
  Suspect: No
  Recv Pause (pause): 0
  Xmit Pause (pause): 0
  Resets (resets): 0
  Thresholded: 0
Ether Rx Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:27:46.395
  Monitored Object: sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-1/rx-stats
  Suspect: No
  Total Packets (packets): 604527
  Unicast Packets (packets): 142906
  Multicast Packets (packets): 339031
  Broadcast Packets (packets): 122590
  Total Bytes (bytes): 59805045
  Jumbo Packets (packets): 0
  Thresholded: 0
Ether Tx Stats:
  Time Collected: 2016-11-14T21:27:46.395
  Monitored Object: sys/switch-A/slot-1/switch-ether/port-1/tx-stats
  Suspect: No
  Total Packets (packets): 145018
  Unicast Packets (packets): 145005
  Multicast Packets (packets): 0
  Broadcast Packets (packets): 13
  Total Bytes (bytes): 13442404
```



```
Jumbo Packets (packets): 0
Thresholded: 0
```

ファブリック インターコネクト モード トラブルシューティング コマンド

システムに関する問題をトラブルシューティングするには、以下のファブリック インターコネクト モード FXOS CLI コマンドを使用します。

show card

ファブリック カードに関する情報を表示します。
次に例を示します。

```
FPR2100 /fabric-interconnect # show card detail expand
Fabric Card:
  Id: 1
  Description: Cisco SSP FPR 2130 Base Module
  Number of Ports: 16
  State: Online
  Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Model: FPR-2130
  HW Revision: 0
  Serial (SN): JAD2012091X
  Perf: N/A
  Operability: Operable
  Overall Status: Operable
  Power State: Online
  Presence: Equipped
  Thermal Status: N/A
  Voltage Status: N/A
```

show image

使用可能なイメージをすべて表示します。

```
firepower /firmware # show image
Name                                     Type                                     Version
-----
cisco-asa-9.10.1.csp                    Firepower Cspapp                        9.10.1
cisco-asa-9.9.2.csp                      Firepower Cspapp                        9.9.2
fxos-k8-fp2k-firmware.0.4.04.SPA        Firepower Firmware                      0.4.04
fxos-k8-fp2k-lfbff.82.1.1.303i.SSA      Firepower System                        82.1(1.303i)
fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.303i.SSA        Firepower Npu                           82.1(1.303i)
fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.307i.SSA        Firepower Npu                           82.1(1.307i)
fxos-k9-fp2k-manager.82.1.1.303i.SSA    Firepower Manager                       82.1(1.303i)
```

show package

使用可能なパッケージをすべて表示します。

```
firepower /firmware # show package
Name                                     Package-Vers
-----
cisco-ftd-fp2k.9.10.1.SSA               9.10.1
cisco-ftd-fp2k.9.9.2.SSA                9.9.2
```

show package *package_name* expand

パッケージの詳細を表示します。

```
firepower /firmware # show package cisco-ftd-fp2k.9.10.1.SSA expand
Package cisco-ftd-fp2k.9.10.1.SSA:
  Images:
    cisco-asa.9.10.1.csp
    fxos-k8-fp2k-firmware.0.4.04.SPA
    fxos-k8-fp2k-lfbff.82.1.1.303i.SSA
    fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.303i.SSA
    fxos-k9-fp2k-manager.82.1.1.303i.SSA
```

scope auto-install

自動インストール モードを開始します。このモードでは、現在の FXOS のアップグレード状態を表示できます。

```
firepower /firmware/auto-install # show
Firmware Auto-Install:
  Package-Vers Oper State Upgrade State
  -----
  9.10.1 Scheduled Installing Application
```

scope firmware

ファームウェア モードを開始します。このモードでは、ダウンロードタスクに関する情報を表示できます。
次に例を示します。

```
FPR2100 /firmware # show download-task
Download task:
  File Name Protocol Server Port
  Userid State
  -----
  cisco-ftd-fp2k.9.10.1.SSA Scp 172.29.191.78
  0 danp Downloaded
  cisco-ftd-fp2k.9.9.1.SSA Scp 172.29.191.78
  0 danp Downloaded
```

scope download-task

ダウンロードタスク モードを開始します。このモードでは、各ダウンロードタスクの詳細を表示してダウンロードタスクを再開できます。
次に例を示します。

```
Download task:
  File Name: test.SSA
  Protocol: Scp
  Server: 172.29.191.78
  Port: 0
  Userid: user
  Path: /tmp
  Downloaded Image Size (KB): 0
  Time stamp: 2016-11-15T19:42:29.854
  State: Failed
  Transfer Rate (KB/s): 0.000000
  Current Task: deleting downloadable test.SSA on
local(FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:DeleteLocal)
firepower /firmware/download-task # show fsm status
File Name: test.SSA
FSM 1:
  Remote Result: End Point Failed
  Remote Error Code: ERR MO Illegal Iterator State
```

```

Remote Error Description: End point timed out. Check for IP, port, password,
disk space or network access related issues.#
Status: Download Fail
Previous Status: Download Fail
Timestamp: 2016-11-15T19:42:29.854
Try: 2
Progress (%): 0
Current Task: deleting downloadable test.SSA on
local (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:DeleteLocal)

firepower /firmware/download-task # restart
Password:

```

scope psu

電源ユニットモードを開始します。このモードでは、電源ユニットに関する詳細情報を表示できます。

次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show psu expand detail
PSU:
PSU: 1
Overall Status: Powered Off
Operability: Unknown
Power State: Off
Presence: Equipped
Voltage Status: Unknown
Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
PID: FPR2K-PWR-AC-400
VID: V01
Vendor: Cisco Systems, Inc
Serial (SN): LIT2010CAFE
Type: AC
Fan Status: Ok
PSU: 2
Overall Status: Operable
Operability: Operable
Power State: On
Presence: Equipped
Voltage Status: Ok
Product Name: Cisco Firepower 2000 Series AC 400W Power Supply
PID: FPR2K-PWR-AC-400
VID: V01
Vendor: Cisco Systems, Inc
Serial (SN): LIT2010CAFE
Type: AC
Fan Status: Ok

```

プラットフォームモードの Firepower 2100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド

プラットフォームモードの Firepower 2100 に関する問題をトラブルシューティングするには、以下の connect local-mgmt モード FXOS CLI コマンドを使用します。connect local-mgmt モードにアクセスするには、次のように入力します。

```
FPR2100# connect local-mgmt
```

show lacp

詳細な EtherChannel LACP を表示します。

次に例を示します。

```
FPR2100(local-mgmt)# show lacp neighborFlags: S - Device is requesting Slow LACPDUs
```

```

F - Device is requesting Fast LACPDUs
A - Device is in Active mode          P - Device is in Passive mode

```

```
Channel group: 11
```

```
Partner (internal) information:
```

Port	Partner System ID	Partner Port Number	Age	Partner Flags
Eth1/1	32768,286f.7fec.5980	0x10e	13 s	FA

LACP Partner Port Priority	Partner Oper Key	Partner Port State
32768	0x16	0x3f

```
Port State Flags Decode:
```

Activity:	Timeout:	Aggregation:	Synchronization:
Active	Long	Yes	Yes

Collecting:	Distributing:	Defaulted:	Expired:
Yes	Yes	No	No

Port	Partner System ID	Partner Port Number	Age	Partner Flags
Eth1/2	32768,286f.7fec.5980	0x10f	5 s	FA

LACP Partner Port Priority	Partner Oper Key	Partner Port State
32768	0x16	0x3f

```
Port State Flags Decode:
```

Activity:	Timeout:	Aggregation:	Synchronization:
Active	Long	Yes	Yes

Collecting:	Distributing:	Defaulted:	Expired:
Yes	Yes	No	No

```
FP2100(local-mgmt)# show lacp counters
```

Port	LACPDUs		Marker		Marker Response		LACPDUs	
	Sent	Recv	Sent	Recv	Sent	Recv	Pkts	Err

Channel group: 11								
Eth1/1	4435	3532	0	0	0	0	0	0
Eth1/2	4566	3532	0	0	0	0	0	0

show portchannel

EtherChannel に関する詳細情報を表示します。

次に例を示します。

```
FPR2100(local-mgmt)# show portchannel summary
```

```

Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
I - Individual          H - Hot-standby (LACP only)
s - Suspended          r - Module-removed

```

```

S - Switched      R - Routed
U - Up (port-channel)
M - Not in use. Min-links not met
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
  Channel
-----
11   Po11(U)     Eth       LACP      Eth1/1(P)  Eth1/2(P)

```

show portmanager

物理インターフェイスに関する詳細情報を表示します。
次に例を示します。

```

FPR2100(local-mgmt)# show portmanager counters ethernet 1 1
Good Octets Received           : 105503260
Bad Octets Received            : 0
MAC Transmit Error             : 0
Good Packets Received          : 1376050
Bad Packets Received           : 0
BRDC Packets Received          : 210
MC Packets Received            : 1153664
Size 64                         : 1334830
Size 65 to 127                  : 0
Size 128 to 255                 : 0
Size 256 to 511                 : 41220
Size 512 to 1023                : 0
Size 1024 to Max                 : 0
Good Octets Sent                : 0
Good Packets Sent               : 0
Excessive Collision             : 0
MC Packets Sent                 : 0
BRDC Packets Sent               : 0
Unrecognized MAC Received       : 0
FC Sent                          : 0
Good FC Received                : 0
Drop Events                     : 0
Undersize Packets               : 0
Fragments Packets              : 0
Oversize Packets                : 0
Jabber Packets                  : 0
MAC RX Error Packets Received   : 0
Bad CRC                         : 0
Collisions                      : 0
Late Collision                  : 0
bad FC Received                 : 0
Good UC Packets Received        : 222176
Good UC Packets Sent            : 0
Multiple Packets Sent           : 0
Deferred Packets Sent           : 0
Size 1024 to 15180             : 0
Size 1519 to Max                : 0
txqFilterDisc                   : 0
linkChange                      : 1

```

```

FPR2100(local-mgmt)# show portmanager port-info ethernet 1 1
port_info:
  if_index:      0x1081000
  type:          PORTMGR_IPC_MSG_PORT_TYPE_PHYSICAL

```

プラットフォームモードの Firepower 2100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド

```

mac_address: 2c:f8:9b:1e:8f:d6
flowctl:      PORTMGR_IPC_MSG_FLOWCTL_NONE
role:        PORTMGR_IPC_MSG_PORT_ROLE_NPU
admin_state: PORTMGR_IPC_MSG_PORT_STATE_ENABLED
oper_state:  PORTMGR_IPC_MSG_PORT_STATE_UP
admin_speed: PORTMGR_IPC_MSG_SPEED_AUTO
oper_speed:  PORTMGR_IPC_MSG_SPEED_1GB
admin_mtu:   9216
admin_duplex: PORTMGR_IPC_MSG_PORT_DUPLEX_AUTO
oper_duplex: PORTMGR_IPC_MSG_PORT_DUPLEX_FULL
pc_if_index: 0x0
pc_membership_status: PORTMGR_IPC_MSG_MBR_NOT_MEMBER
pc_protocol: PORTMGR_IPC_MSG_PORT_CHANNEL_PRTCL_NONE
native_vlan: 101
num_allowed_vlan: 1
               allowed_vlan[0]: 101
PHY Data:
PAGE  IFC  OFFSET  VALUE  | PAGE  IFC  OFFSET  VALUE
-----|-----
  0    0  0x0000  0x1140 |  0    0  0x0001  0x796d
  0    0  0x0002  0x0141 |  0    0  0x0003  0x0ee1
  0    0  0x0004  0x03e3 |  0    0  0x0005  0xc1e1
  0    0  0x0006  0x000f |  0    0  0x0007  0x2001
  0    0  0x0008  0x4f08 |  0    0  0x0009  0x0f00
  0    0  0x000a  0x3800 |  0    0  0x000f  0x3000
  0    0  0x0010  0x3070 |  0    0  0x0011  0xac08
  0    0  0x0012  0x0000 |  0    0  0x0013  0x1c40
  0    0  0x0014  0x8020 |  0    0  0x0015  0x0000
18    0  0x001b  0x0000 |

```

項目	説明
Good Octets Received	受信したイーサネットフレームのうち、不正ではないフレームの数
Bad Octets Received	受信したすべての不正なイーサネットフレームの長さの合計
MAC Transmit Error	正しく送信されなかったフレーム、または内部 MAC Tx エラーが原因でドロップされたフレームの数
Good Packets Received	受信した不正なフレームの数
Bad Packets Received	受信した不正なフレームの数
BRDC Packets Received	受信した正常なフレームのうち、ブロードキャストの宛先 MAC アドレスを持つフレームの数
MC Packets Received	受信した正常なフレームのうち、マルチキャストの宛先 MAC アドレスを持つフレームの数
Good Octets Sent	送信されたイーサネットフレームすべての長さの合計

項目	説明
Good Packets Sent	正常に送信されたフレームの数
Excessive Collision	MACによって確認されたコリジョンイベントの数（単一、複数、過剰、または遅延とカウントされたものを除く）。このカウンタは、半二重にのみ適用されます
MC Packets Sent	送信された正常なフレームのうち、マルチキャストの宛先MACアドレスを持つフレームの数
BRDC Packets Sent	送信された正常なフレームのうち、ブロードキャストの宛先MACアドレスを持つフレームの数
Unrecognized MAC Received	受信したMAC制御フレームのうち、フロー制御ではないフレームの数。
FC sent	送信されたフロー制御フレームの数。
Good FC Received	受信した正常な IEEE 802.3x フロー制御パケットの数。
Drop Events	ドロップされたパケットの数
Undersize Packets	受信したアンダーサイズパケットの数
Fragments Packets	受信したフラグメントの数。
Oversize Packets	受信したオーバーサイズパケットの数
Jabber Packets	受信した Jabber パケットの数
MAC RX Error Packets Received	MACの受信側で確認された Rx エラーイベントの数
Bad CRC	間違ったCRCで受信したパケットの数
Collisions	MACで確認されたレイトコリジョンの数
Late collison	MACで確認されたレイトコリジョンの総数
Bad FC Received	受信した不正な IEEE 802.3x フロー制御パケットの数
Good UC Packets Received	受信したイーサネットユニキャストフレームの数

項目	説明
Good UC Packets Sent	送信されたイーサネットユニキャストフレームの数
Multiple Packets Sent	半二重リンクで送信された有効なフレームのうち、複数のコリジョンが発生したフレームの数。バイト数とキャストが有効です。
Deferred Packets Sent	半二重リンクで送信された有効なフレームのうち、コリジョンは発生していないものの、メディアがビジーであるために送信が遅延したフレームの数。バイト数とキャストが有効です。
Size 1024 to 15180	送受信された正常および不正なフレームのうち、サイズが 1024～1518 バイトのフレームの数
Size 1519 to Max	送受信された正常および不正なフレームのうち、サイズが 1519 バイト以上のフレームの数
txqFilterDisc	TxQ が原因でフィルタリングされた IN パケットの数
linkChange	ポートのリンクアップまたはリンクダウンが変更された数

```
FPR2100(local-mgmt)# show portmanager switch mac-filters
port ix          MAC                mask                action              packets            bytes
-----
00  0ba  2C:F8:9B:1E:8F:D7  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0c9  01:80:C2:00:00:02  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0cc  2C:F8:9B:1E:8F:F7  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0cf  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    b70  00:00:00:00:00:00  01:00:00:00:00:00  DROP                222201            14220864
    bb8  01:00:00:00:00:00  01:00:00:00:00:00  DROP                1153821           91334968

01  0bd  2C:F8:9B:1E:8F:D6  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0c0  01:80:C2:00:00:02  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0c3  2C:F8:9B:1E:8F:F6  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD
    0c6  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FF:FF:FF:FF:FF:FF  FORWARD              210                13440
    b73  00:00:00:00:00:00  01:00:00:00:00:00  DROP                222201            14220864
    bbb  01:00:00:00:00:00  01:00:00:00:00:00  DROP                1153795           91281055
<...>
```

```
FPR2100(local-mgmt)# show portmanager switch status
Dev/Port      Mode      Link  Speed  Duplex  Loopback Mode
-----
0/0           QSGMII   Up    1G     Full   None
```


0/1	QSGMII	Up	1G	Full	None
0/2	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/3	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/4	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/5	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/6	QSGMII	Up	1G	Full	None
0/7	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/48	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/49	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/50	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/51	QSGMII	Down	1G	Half	None
0/52	KR	Up	40G	Full	None
0/56	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/57	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/58	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/59	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/64	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/65	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/66	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/67	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/68	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/69	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/70	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/71	SR_LR	Down	10G	Full	None
0/80	KR	Up	10G	Full	None
0/81	KR	Down	10G	Full	None
0/83	KR	Up	10G	Full	None

Cisco Secure Firewall 3100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド

以下のこのセクションでは、既存のデバッグコマンドに加えて、Cisco Secure Firewall 3100 に固有の CLI について説明します。

Cisco Secure Firewall 3100 に関する問題をトラブルシューティングするには、以下の connect local-mgmt モード FXOS CLI コマンドを使用します。connect local-mgmt モードにアクセスするには、次のように入力します。

```
FPR3100# connect local-mgmt
```

show portmanager

スイッチ、パケット、SFP-FECカウンタ、デジタルオプティカルモニタリング (DOM)、QOS 機能、CPSS AP、およびサイクリックログダンプに関する詳細情報を表示します。次に例を示します。

次の CLI は、vtcam-tti の FXOS ポートマネージャ スイッチ ハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-tti
detail
VTCAM_RULE_ID  VLAN  SRC_PORT  PORTCHANNEL_ID  FLAGS  MODE  REF_COUNT
1              21     0         2                0      2     5         3
2             3078     0         0                0      0     0         1
3             3077     0         0                0      0     0         1
4             3076     0         0                0      0     0         1
```

5	3075	0	0	0	0	0	1
6	3074	0	0	0	0	0	1
7	3073	0	0	0	0	0	1
8	1	0	0	0	0	0	1
9	18	102	0	0	24	8	1
10	5	157	0	0	24	8	1
11	31	0	12	0	2	5	3
12	15	105	0	0	24	8	1
13	9	111	0	0	24	8	1
14	13	107	0	0	24	8	1
15	26	0	7	0	2	5	3
16	29	0	10	0	2	5	3
17	23	0	4	0	2	5	3
18	19	101	0	0	24	8	1
19	30	0	11	0	2	5	3
20	28	0	9	0	2	5	3
21	4	156	0	0	24	8	1
22	34	0	15	0	2	5	3
23	6	158	0	0	24	8	1
24	8	112	0	0	24	8	1
25	24	0	5	0	2	5	3
26	14	106	0	0	24	8	1
27	32	0	13	0	2	5	3
28	25	0	6	0	2	5	3
29	12	0	0	9	6	5	2
30	20	0	1	0	2	5	3
31	11	109	0	0	24	8	1
32	27	0	8	0	2	5	3
33	17	103	0	0	24	8	1
34	22	0	3	0	2	5	3
35	16	104	0	0	24	8	1
36	3	0	19	0	26	8	1
37	35	0	16	0	2	5	3
38	33	0	14	0	2	5	3
39	7	159	0	0	24	8	1
40	2	0	17	0	26	8	1
41	10	110	0	0	24	8	1

次の CLI は、FXOS ポート マネージャ スイッチの VLAN 出力を表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch vlans
VLAN                               Ports                               Tag                               MAC-Learning
-----
FDB-mode
-----
1                                   0/17,19                            pop_outer_tag                    Control
2                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1           Control
3                                   0/20                                pop_outer_tag
4                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1           Control
5                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1           Control
6                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1           Control
7                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1           Control
```

```
8                                0/1-16,18                outer_tag0_inner_tag1  Control
                                FID
```

次の CLI は、ポートチャンネル インターフェイスのサマリーを確認するのに役立ちます。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show por
portchannel portmanager

firepower-3140(local-mgmt)# show portchannel summary
Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
I - Individual          H - Hot-standby (LACP only)
S - Suspended          r - Module-removed
S - Switched          R - Routed
U - Up (port-channel)
M - Not in use. Min-links not met

-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
-----
3      Po3(U)      Eth       LACP      Eth1/3(P)
2      Po2(U)      Eth       LACP      Eth1/2(P)

LACP KeepAlive Timer:
-----
Channel  PeerKeepAliveTimerFast
-----
3      Po3(U)      False
2      Po2(U)      False

Cluster LACP Status:
-----
Channel  ClusterSpanned  ClusterDetach  ClusterUnitID  ClusterSysID
-----
3      Po3(U)          False          False           0
2      Po2(U)          False          False           0
</pre>
```

次の CLI は、ポートチャンネル ロードバランシング方式を表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portchannel load-balance
PortChannel Load-Balancing Configuration:
  src-dst ip-l4port
PortChannel Load-Balancing Configuration Used Per-Protocol:
Non-IP: src-dst mac
IP: src-dst ip-l4port
</pre>
```

次の CLI は、FXOS システムプロセスのステータスを表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show pmon state

SERVICE NAME          STATE          RETRY (MAX)    EXITCODE       SIGNAL         CORE
-----
svc_sam_dme            running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_dcosAG         running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_portAG         running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_statsAG        running        0 (4)          0              0              no
httpd.sh               running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_sessionmgrAG   running        0 (4)          0              0              no
sam_core_mon           running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_svcmonAG       running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_serviceOrchAG  running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_appAG          running        0 (4)          0              0              no
svc_sam_envAG          running        0 (4)          0              0              no
```

```

svc_sam_npuAG          running          0(4)          0          0          no
svc_sam_eventAG       running          0(4)          0          0          no

```

次の CLI は、イーサネット 1/1 ポートに一致する vtcam-tti ステージのスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-tti
ethernet 1 1
RULE_ID  VLAN  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  MODE  PAK_CNT
1         20    0 1       0      101   0      151

```

次の CLI は、vlan 0 に一致する vtcam-tti ステージのスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-tti
vlan 0
      RULE_ID  VLAN  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  MODE  PAK_CNT
1         2     0      17     0      17    0      1709
2         3     0      19     0      19    0      1626
3         4     0      16     0      0     0       0
4         5     0      15     0      0     0       0
5         6     0      14     0      0     0       0
6         7     0      13     0      0     0       0
7         8     0      12     0      0     0       0
8         9     0      11     0      0     0       0
9        10     0      10     0      0     0       0
10       11     0      9      0      0     0       0
11       12     0      8      0      0     0       0
12       13     0      7      0      0     0       0
13       14     0      6      0      0     0       0
14       15     0      5      0      0     0       0
15       16     0      4      0      0     0       0
16       17     0      3      0      0     0       0
17       18     0      2      0      0     0       0
18       19     0      1      0      0     0       0
19       20     0      1      0     101    0       166
20       21     0      2      0     102    0     1597
21       22     0      3      0     103    0       0
22       23     0      4      0     104    0       0
23       24     0      5      0     105    0       0
24       25     0      6      0     106    0       0
25       26     0      7      0     107    0       0
26       27     0      8      0     108    0       0
27       28     0      9      0     109    0       0
28       29     0     10     0     110    0       0
29       30     0     11     0     111    0       0
30       31     0     12     0     112    0       0
31       32     0     13     0     159    0       0
32       33     0     14     0     158    0       0
33       34     0     15     0     157    0       0
34       35     0     16     0     156    0       0
35        1     0     17     0       0     0       0

```

次の CLI は、ハードウェア MAC フィルタ/EM ステージルールに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware mac-filter
detail
EM Entry-No  :      1

      VLAN          :      0
      SRC_PORT      :      17

```

```

PC_ID          : 0
SRC_ID         : 17
DST_PORT      : 19
HW_ID         : 3072
ACT_CMD       : 0
PCL_ID        : 1
REDIRECT_CMD  : 1
BYPASS_BRG    : 1
CND_INDEX     : 3074
PACKET_COUNT  : 1977
DMAC          : 00:00:00:00:00:00

```

```
EM Entry-No : 2
```

```

VLAN          : 0
SRC_PORT      : 19
PC_ID         : 0
SRC_ID        : 19
DST_PORT      : 17
HW_ID         : 3074
ACT_CMD       : 0
PCL_ID        : 1
REDIRECT_CMD  : 1
BYPASS_BRG    : 1
CND_INDEX     : 3075
PACKET_COUNT  : 1858
DMAC          : 00:00:00:00:00:00

```

次の CLI は、イーサネット 1/9 ポートに一致する MAC フィルタステージのスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware mac-filter
ethernet 1 9
VLAN  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  DST_PORT  PKT_CNT  DMAC
1      0          9      0       109      1536     0 1:80:c2:0:0:2

```

次の CLI は、ソフトウェア MAC フィルタに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules software mac-filter
detail
VLAN  SRC_PORT  PORTCHANNEL_ID  DST_PORT  FLAGS  MODE  DMAC
1      0          17              0          19     26    8 0:0:0:0:0:0
2      0          9               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
3      104         0               0           4     24    8 0:0:0:0:0:0
4      0           7               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
5      101         0               0           1     24    8 0:0:0:0:0:0
6      0           1               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
7      0           3               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
8      106         0               0           6     24    8 0:0:0:0:0:0
9      158         0               0          14     24    8 0:0:0:0:0:0
10     0          13              0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
11     0          14              0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
12     0           6               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
13     0           8               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
14     112         0               0           12    24    8 0:0:0:0:0:0
15     107         0               0           7     24    8 0:0:0:0:0:0
16     0          19              0           17    26    8 0:0:0:0:0:0
17     0          12              0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
18     0           5               0          1536   2     5 1:80:c2:0:0:2
19     102         0               0           2     24    8 0:0:0:0:0:0
20     156         0               0          16     24    8 0:0:0:0:0:0

```

```

21      103      0      0      3      24      8      0:0:0:0:0:0
22      0      11      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2
23      157      0      0      15      24      8      0:0:0:0:0:0
24      111      0      0      11      24      8      0:0:0:0:0:0
25      0      10      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2
26      108      0      0      8      24      8      0:0:0:0:0:0
27      159      0      0      13      24      8      0:0:0:0:0:0
28      110      0      0      10      24      8      0:0:0:0:0:0
29      105      0      0      5      24      8      0:0:0:0:0:0
30      0      2      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2
31      0      4      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2
32      0      16      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2
33      109      0      0      9      24      8      0:0:0:0:0:0
34      0      15      0      1536      2      5      1:80:c2:0:0:2

```

次の CLI は、イーサネット 1/9 ポートに一致する MAC フィルタステージのスイッチソフトウェア DB ルールを表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules software mac-filter
 ethernet 1 9
VLAN   SRC_PORT  PORTCHANNEL_ID  DST_PORT  FLAGS  MODE  DMAC
1       0         9               0         1536   2     5    1:80:c2:0:0:2

```

次の CLI は、スイッチブリッジエンジンのパケットドロップに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch counters bridge
Bridge Ingress Drop Counter: 2148
No Bridge Ingress Drop

```

次の CLI は、ハードウェアスイッチのパケットカウンタの詳細を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch counters packet-trace

```

Counter	Description
goodOctetsRcv	Number of ethernet frames received that are not bad ethernet frames or MAC Control pkts
badOctetsRcv	Sum of lengths of all bad ethernet frames received
gtBrgInFrames	Number of packets received
gtBrgVlanIngFilterDisc	Number of packets discarded due to VLAN Ingress Filtering
gtBrgSecFilterDisc	Number of packets discarded due to Security Filtering measures
gtBrgLocalPropDisc	Number of packets discarded due to reasons other than VLAN ingress and Security filtering
dropCounter	Ingress Drop Counter
outUcFrames	Number of unicast packets transmitted
outMcFrames	Number of multicast packets transmitted. This includes registered multicasts, unregistered multicasts and unknown unicast packets
outBcFrames	Number of broadcast packets transmitted
brgEgrFilterDisc	Number of IN packets that were Bridge Egress filtered
txqFilterDisc	Number of IN packets that were filtered due to TxQ congestion
outCtrlFrames	Number of out control packets (to cpu, from cpu and to analyzer)
egrFrwDropFrames	Number of packets dropped due to egress forwarding restrictions
goodOctetsSent	Sum of lengths of all good ethernet frames sent from this MAC
Counter	Source port- 0/0 Destination port- 0/0

```

-----
goodOctetsRcv          ---
badOctetsRcv          ---
                                Ingress counters
gtBrgInFrames         6650          6650
gtBrgVlanIngFilterDisc 0              0
gtBrgSecFilterDisc    0              0
gtBrgLocalPropDisc    0              0
dropCounter           2163          Only for source-port
                                Egress counters
outUcFrames           0              0
outMcFrames           2524          2524
outBcFrames           1949          1949
brgEgrFilterDisc      14            14
txqFilterDisc         0              0
outCtrlFrames         0              0
egrFrwDropFrames     0              0
goodOctetsSent        ---
                                                                #

```

次の CLI は、CPU のスイッチトラフィックに関する詳細情報を表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch traffic cpu
```

```

Dev/RX queue  packets  bytes
-----
0/0           0         0
0/1           0         0
0/2           0         0
0/3           0         0
0/4           0         0
0/5           0         0
0/6           0         0
0/7           0         0
                                                                #

```

次の CLI は、ハードウェア スイッチ ポート トラフィックの詳細を表示します。

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch traffic port
```

```

max-rate - pps that the port allow with packet size=64
actual-tx-rate - pps that egress the port (+ % from 'max')
actual-rx-rate - pps that ingress the port(+ % from 'max')

```

```

Dev/Port  max-rate  actual-tx-rate  actual-rx-rate
-----
0/1       1488095  (0%)---        (0%)---
0/2       1488095  (0%)---        (0%)---
0/3       14880    (0%)---        (0%)---
0/4       14880    (0%)---        (0%)---
0/5       14880    (0%)---        (0%)---
0/6       14880    (0%)---        (0%)---
0/7       14880    (0%)---        (0%)---
0/8       14880    (0%)---        (0%)---
0/9       14880952 (0%)---        (0%)---
0/10      14880952 (0%)---        (0%)---
0/11      14880952 (0%)---        (0%)---
0/12      14880952 (0%)---        (0%)---
0/13      14880952 (0%)---        (0%)---
0/14      14880952 (0%)---        (0%)---
0/15      1488095  (0%)---        (0%)---
0/16      1488095  (0%)---        (0%)---
0/17      14880952 (0%)---        (0%)---

```

```

0/18          74404761  (0%)---      (0%)---
0/19          37202380  (0%)---      (0%)---
0/20          37202380  (0%)---      (0%)---

```

次の CLI は、イーサネット 1/13 ポートに一致する SFP-FEC カウンタに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager counters ethernet 1 13
  Good Octets Received           : 2153
  Bad Octets Received           : 0
  MAC Transmit Error            : 0
  Good Packets Received         : 13
  Bad packets Received          : 0
  BRDC Packets Received         : 0
  MC Packets Received           : 13
  .....
  .....
  txqFilterDisc                 : 0
  linkchange                    : 1
  FcFecRxBlocks                 : 217038081
  FcFecRxBlocksNoError         : 217038114
  FcFecRxBlocksCorrectedError  : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedErrorBits : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError0  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError1  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError2  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError3  : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError0 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError1 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError2 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError3 : 0

```

次の CLI は、イーサネット 1/14 ポートに一致する SFP-FEC カウンタに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager counters ethernet 1 14
  Good Octets Received           : 2153
  Bad Octets Received           : 0
  MAC Transmit Error            : 0
  Good Packets Received         : 13
  Bad packets Received          : 0
  BRDC Packets Received         : 0
  MC Packets Received           : 13
  .....
  .....
  txqFilterDisc                 : 0
  linkchange                    : 1
  RsFeccorrectedFecCodeword    : 0
  RsFecuncorrectedFecCodeword  : 10
  RsFecsymbolError0            : 5
  RsFecsymbolError1            : 0
  RsFecsymbolError2            : 0
  RsFecsymbolError3            : 0

```

次の CLI は、イーサネット 1/5 ポートに一致するデジタル オプティカル モニタリング (DOM) 情報に関する詳細情報を表示します。


```

firepower-4245(local-mgmt)# show portmanager port-info ethernet 1 5
....
....
DOM info:
=====:

Status/Control Register: 0800
    RX_LOS State: 0
    TX_FAULT State: 0
Alarm Status: 0000
No active alarms
Warning Status: 0000
No active warnings

THRESHOLDS
alarm
          high alarm   high warning   low warning   low
Temperature  C   +075.000   +070.000   +000.000
-05.000
Voltage      V   003.6300   003.4650   003.1350
002.9700
Bias Current mA  012.0000   011.5000   002.0000
001.0000
Transmit power mW 034.6740   017.3780   002.5120
001.0000
Receive power mW 034.6740   017.3780   001.3490
000.5370

Environmental Information - raw values
Temperature: 38.84 C
Supply voltage: 33703 in units of 100uVolt
Tx bias: 3499 in units of 2uAmp
Tx power: 0.1 dBm (10251 in units of 0.1 uW)
Rx power: -0.9 dBm (8153 in units of 0.1 uW)
DOM (256 bytes of raw data in hex)
=====
0x0000 : 4b 00 fb 00 46 00 00 00 8d cc 74 04 87 5a 7a 76
0x0010 : 17 70 01 f4 16 76 03 e8 87 72 03 e8 43 e2 09 d0
0x0020 : 87 72 02 19 43 e2 05 45 00 00 00 00 00 00 00
0x0030 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0x0040 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0x0050 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 86
0x0060 : 26 54 83 a7 0d ab 28 0b 1f d9 00 00 00 00 08 00
0x0070 : 00 00 03 00 00 00 00 00 08 f3 00 00 00 00 01
0x0080 : 49 4e 55 49 41 43 53 45 41 41 31 30 2d 33 33 38
0x0090 : 38 2d 30 31 56 30 31 20 01 00 46 00 00 00 00 e3
0x00a0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0x00b0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0x00c0 : 53 46 50 2d 31 30 2f 32 35 47 2d 43 53 52 2d 53
0x00d0 : 20 20 20 20 30 38 00 00 00 00 00 00 00 00 d1
0x00e0 : 1e 20 2a 2a 31 34 29 36 00 00 00 00 00 00 00
0x00f0 : 00 00 00 00 00 56 00 00 ff ff ff ff 00 00 00 cf
=====
PHY Data:
PAGE IFC OFFSET VALUE | PAGE IFC OFFSET VALUE
---- - - - - - - - - - | - - - - - - - - - -

```

次の CLI は、パケットキャプチャのパラメータ設定に関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch pktcap-rules software
Software DB rule:1
Slot= 1
Interface= 12

```

```

Breakout-port= 0
Protocol= 6
Ethertype= 0x0000
Filter_key= 0x00000040
Session= 1
Vlan= 0
SrcPort= 0
DstPort= 0
SrcIp= 0.0.0.0
DstIp= 0.0.0.0
SrcIpv6= ::
DestIpv6= ::
SrcMacAddr= 00:00:00:00:00:00
DestMacAddr= 00:00:00:00:00:00

```

次の CLI は、FXOS ポートマネージャスイッチのハードウェア TCAM ルールに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch pktcap-rules hardware
Hardware DB rule:1
Hw_index= 15372
Rule_id= 10241
Cnc_index= 1
Packet_count= 0
Slot= 1
Interface= 12
Protocol= 6
Ethertype= 0x0000
Vlan= 0
SrcPort= 0
DstPort= 0
SrcIp= 0.0.0.0
DstIp= 0.0.0.0
SrcIpv6= ::
DestIpv6= ::
SrcMacAddr= 00:00:00:00:00:00
DestMacAddr= 00:00:00:00:00:00

```

以下は、QOS 機能に関する詳細情報を表示します。

```

firepower(local-mgmt)# show portmanager switch qos-rule policer counters
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
OSPF
780
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
CCL_CLU
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
BFD
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
HA
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
CCL_CONTROL

```

OSPF	green(pass_count)	yellow(pass_count)	red(drop_count)
780	102025351	17832	590
CCL_CLU	green(pass_count)	yellow(pass_count)	red(drop_count)
	0	0	0
BFD	green(pass_count)	yellow(pass_count)	red(drop_count)
	61343307	0	0
HA	green(pass_count)	yellow(pass_count)	red(drop_count)
	0	0	0
CCL_CONTROL	green(pass_count)	yellow(pass_count)	red(drop_count)
	0	0	0

次の CLI は、優先順位の高いトラフィックが TCAM に到達しているかどうかを確認します。

```
firepower(local-mgmt)# show portmanager switch qos-rule counters
Rule_no  Rule_id  Rule_type  pass_count
-----
1         9218    SW_QOS_BFD      0
Rule_no  Rule_id  Rule_type  pass_count
-----
2         9216    SW_QOS_OSPF    102633941
Rule_no  Rule_id  Rule_type  pass_count
-----
3         9217    SW_QOS_BFD    61343307
```

次の CLI は、イーサネット 1/10 ポートに一致するデバイスのキューごとの CPU 統計を表示します。

```
firepower(local-mgmt)# show queuing interface ethernet 1 10
Queue    Traffic-type    Scheduler-type  oper-bandwidth  Destination
-----
3        Data           WRR             100             Application
4        CCL-CLU       SP              0               Application
5        BFD           SP              0               Application
6        OSPF          SP              0               Application
7  CCL-CONTROL/HA/LACP_Tx  SP              0               Application
0  packet-capture  N/A            0               CPU
7        LACP_Rx       N/A            0               CPU
Port 1/10 Queue Statistics:
Queue 0:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 1:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 2:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 3:
  Number of packets passed : 466420167
  Number of packets dropped: 0
Queue 4:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 5:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 6:
  Number of packets passed : 41536261
  Number of packets dropped: 0
Queue 7:
  Number of packets passed : 912
  Number of packets dropped: 0
CPU Statistics:
Queue 2:
  Number of packets passed : 180223
  Number of packets dropped: 0
Queue 7:
  Number of packets passed : 1572
  Number of packets dropped: 0
```

次の CLI は、内部 1/1 ポートに一致するデバイスのキューごとの CPU 統計を表示します。

```

firepower(local-mgmt)# show queuing interface internal 1 1
Queue      Traffic-type      Scheduler-type  oper-bandwidth  Destination
-----
3          Data              WRR              100              Application
4          CCL-CLU           SP                0                Application
5          BFD               SP                0                Application
6          OSPF              SP                0                Application
7          CCL-CONTROL/HA/LACP_Tx  SP                0                Application
0          packet-capture    N/A              0                CPU
7          LACP_Rx           N/A              0                CPU
Port 1/18 Queue Statistics:
Queue 0:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 1:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 2:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 3:
  Number of packets passed : 17
  Number of packets dropped: 0
Queue 4:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 5:
  Number of packets passed : 0
  Number of packets dropped: 0
Queue 6:
  Number of packets passed : 5151
  Number of packets dropped: 0
Queue 7:
  Number of packets passed : 17345
  Number of packets dropped: 0
CPU Statistics:
Queue 2:
  Number of packets passed : 180223
  Number of packets dropped: 0
Queue 7:
  Number of packets passed : 1572
  Number of packets dropped: 0
Note:The CPU statistics are per Queue per Device

```

次の CLI は、ダンプ AP ログオプションに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3110(local-mgmt)# dump portmanager switch ap-log
requested log has been dumped to /opt/cisco/platform/logs/portmgr.out*

firepower-3110(local-mgmt)# dump portmanager switch cyclic-log
requested log has been dumped to /opt/cisco/platform/logs/portmgr.out*

```

次の CLI は、ポートマネージャの詳細ログの有効化または無効化に関する詳細情報を表示します。

```

firepower-3110(local-mgmt)# debug portmanager switch
all Enable or Disable verbose logging for switch

firepower-3110(local-mgmt)# debug portmanager switch all

```

```
firepower-3110(local-mgmt)#
firepower-3110(local-mgmt)# no debug portmanager switch all
firepower-3110(local-mgmt)#
```

次の CLI は、8つのトラフィッククラス/キューのポートベースの packets ドロップに関する詳細情報を表示します。

```
firepower-3110(local-mgmt)# show portmanager switch tail-drop-allocated buffers all
-----
```

Per Port and Traffic Class									
Port	Per port	TC0	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7
0/1	10	10	0	0	0	0	0	0	0
0/2	15	5	5	5	0	0	0	0	0
0/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0/4	80	0	0	0	0	0	0	0	0
0/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0/7	200	25	25	50	0	0	25	50	0
0/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0

```
-----
```

次の CLI は、tti-lookup0 が原因でドロップされたパケット数を表示します。

```
firepower-3110(local-mgmt)# show portmanager switch default-rule-drop-counter
tti-lookup0
```

Rule_id	cnc_index	packet_count
1	1	4

次の CLI は、ipcl-lookup0 が原因でドロップされたパケット数を表示します。

```
firepower-3110(local-mgmt)# show portmanager switch default-rule-drop-counter
ipcl-lookup0
```

Rule_id	cnc_index	packet_count
4096	0	114

アプライアンスモードでの Cisco Secure Firepower 4200 の connect local-mgmt トラブルシューティングコマンド

以下のこのセクションでは、既存のデバッグコマンドに加えて、Cisco Secure Firewall 3100 に固有の CLI について説明します。

アプライアンスモードで Cisco Secure Firewall 3100 に関する問題をトラブルシューティングするには、以下の connect local-mgmt モード FXOS CLI コマンドを使用します。connect local-mgmt モードにアクセスするには、次のように入力します。

FPR 4200# **connect local-mgmt**

show portmanager

スイッチ、パケット、SFP-FECカウンタ、デジタルオプティカルモニタリング (DOM)、QOS 機能、CPSS AP、およびサイクリックログダンプに関する詳細情報を表示します。

次に例を示します。

次の CLI は、vtcam-tti の FXOS ポートマネージャスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```
firepower(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-tti
      RULE_ID  VLAN  NUM_MPLS_LABELS  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  MODE  PAK_CNT
1         2      0          0          10      0       10     0      1951
2         3      0          0          14      0       14     0        19
3         4      0          0           9      0        9     0     227505
4         5      0          0          13      0       13     0    103587
5         6      0          0           8      0        0     0         0
6         7      0          0           7      0        0     0         0
7         8      0          0           6      0        0     0         0
8         9      0          0           5      0        0     0         0
9        10      0          0           4      0        0     0         0
10        11      0          0           3      0        0     0         0
11        12      0          0           2      0        0     0         0
12        13      0          0           1      0        0     0         607
13        14      0          0          44      0        0     0         0
14        15      0          0          40      0        0     0         0
15        16      0          0          36      0        0     0         0
16        17      0          0          32      0        0     0         0
17        30      0          0           1      0       101     1      2120
18        18      0          0           1      0       101     0       306
19        19      0          0           2      0       102     0      2429
20        20      0          0           3      0       103     0         0
21        21      0          0           4      0       104     0         0
22        22      0          0           5      0       105     0         0
23        23      0          0           6      0       106     0         0
24        24      0          0           7      0       107     0         0
25        25      0          0           8      0       108     0         0
26        26      0          0          32      0       117     0         0
27        27      0          0          36      0       121     0         0
28        28      0          0          40      0       125     0         0
29        29      0          0          44      0       129     0         0
30         1      0          0           9      0         0     0      1875
31       8193      0          1           0      0         0     0         0
32       8194      0          2           0      0         0     0         0
33       8195      0          3           0      0         0     0         0
34       8196      0          4           0      0         0     0         0
35       8197      0          5           0      0         0     0         0
```

```
36      8198      0      6      0      0      0      0      0
```

次の CLI は、vlan 0 に一致する vtcam-tti ステージのスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```
firepower(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-tti
      RULE_ID  VLAN  NUM_MPLS_LABELS  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  MODE  PAK_CNT
1         2      0         0         10      0      10     0     1961
2         3      0         0         14      0      14     0      19
3         4      0         0          9      0       9     0    227517
4         5      0         0         13      0      13     0   103683
5         6      0         0          8      0       0     0      0
6         7      0         0          7      0       0     0      0
7         8      0         0          6      0       0     0      0
8         9      0         0          5      0       0     0      0
9        10      0         0          4      0       0     0      0
10        11      0         0          3      0       0     0      0
11        12      0         0          2      0       0     0      0
12        13      0         0          1      0       0     0     617
13        14      0         0         44      0       0     0      0
14        15      0         0         40      0       0     0      0
15        16      0         0         36      0       0     0      0
16        17      0         0         32      0       0     0      0
17        30      0         0          1      0     101     1    2156
18        18      0         0          1      0     101     0    306
19        19      0         0          2      0     102     0   2466
20        20      0         0          3      0     103     0      0
21        21      0         0          4      0     104     0      0
22        22      0         0          5      0     105     0      0
23        23      0         0          6      0     106     0      0
24        24      0         0          7      0     107     0      0
25        25      0         0          8      0     108     0      0
26        26      0         0         32      0     117     0      0
27        27      0         0         36      0     121     0      0
28        28      0         0         40      0     125     0      0
29        29      0         0         44      0     129     0      0
30         1      0         0          9      0      0     0   1875
31      8193      0         1          0      0      0     0      0
32      8194      0         2          0      0      0     0      0
33      8195      0         3          0      0      0     0      0
34      8196      0         4          0      0      0     0      0
35      8197      0         5          0      0      0     0      0
36      8198      0         6          0      0      0     0      0
```

次の CLI は、イーサネット 1/9 ポートに一致する MAC フィルタステージのスイッチハードウェア TCAM ルールダンプを表示します。

```
firepower(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules hardware mac-filter
      VLAN  SRC_PORT  PC_ID  SRC_ID  DST_PORT  PKT_CNT  DMAC
1         0      44      0     129     1536      0  1:80:c2:0:0:2
2         0      44      0     129     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
3         0       2      0     102     1536      0  ba:db:ad:f0:2:8f
4         0       4      0     104     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
5         0       4      0     104     1536      0  1:80:c2:0:0:2
6         0       5      0     105     1536      0  1:80:c2:0:0:2
7         0       5      0     105     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
8         0      13      0      13       9    103735  0:0:0:0:0:0
9         0      32      0     117     1536      0  ba:db:ad:f0:2:9e
10        0       7      0     107     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
11        0       7      0     107     1536      0  1:80:c2:0:0:2
12        0       6      0     106     1536      0  1:80:c2:0:0:2
```

■ アプライアンスモードでの Cisco Secure Firepower 4200 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド

```

13      0      6      0      106     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
14      0      14     0      14       10      19  0:0:0:0:0:0
15      0      10     0      10       14     1979 0:0:0:0:0:0
16      0      44     0      129     1536      0  ba:db:ad:f0:2:a1
17      0      9      0      9        13     1227537 0:0:0:0:0:0
18      0      8      0      108     1536      0  1:80:c2:0:0:2
19      0      8      0      108     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
20      0      1      0      101     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
21      0      1      0      101     1536      0  1:80:c2:0:0:2
22      0      3      0      103     1536      0  1:80:c2:0:0:2
23      0      1      0      101     1536     2183 1:0:0:0:0:0
24      0      3      0      103     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
25      0      2      0      102     1536     23  ff:ff:ff:ff:ff:ff
26      0      2      0      102     1536      0  1:80:c2:0:0:2
27      0      32     0      117     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
28      0      32     0      117     1536      0  1:80:c2:0:0:2
29      0      40     0      125     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
30      0      40     0      125     1536      0  1:80:c2:0:0:2
31      0      7      0      107     1536      0  ba:db:ad:f0:2:94
32      0      5      0      105     1536      0  ba:db:ad:f0:2:92
33      0      36     0      121     1536      0  1:80:c2:0:0:2
34      0      4      0      104     1536      0  ba:db:ad:f0:2:91
35      0      36     0      121     1536      0  ff:ff:ff:ff:ff:ff
36      0      8      0      108     1536      0  ba:db:ad:f0:2:95
37      0      6      0      106     1536      0  ba:db:ad:f0:2:93
38      0      3      0      103     1536      0  ba:db:ad:f0:2:90
39      0      36     0      121     1536      0  ba:db:ad:f0:2:9f
40      0      1      0      101     1536     32  ba:db:ad:f0:2:8e
41      0      40     0      125     1536      0  ba:db:ad:f0:2:a0

```

次の CLI は、ソフトウェア MAC フィルタに関する詳細情報を表示します。

```
firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch forward-rules software mac-filter
```

NATIVE_VLAN	VLAN	SRC_PORT	PORTCHANNEL_ID	DST_PORT	FLAGS	MODE	DMAC
1	0	106	6	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
2	0	105	5	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
3	0	105	5	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
4	0	121	0	0	36	24	8
0:0:0:0:0:0							
5	0	106	6	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
6	0	121	36	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
7	0	117	32	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
8	0	125	40	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
9	0	129	0	0	44	24	8
0:0:0:0:0:0							
10	0	117	32	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
11	0	103	3	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
12	0	102	2	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
13	0	117	0	0	32	24	8
0:0:0:0:0:0							
14	0	107	0	0	7	24	8
0:0:0:0:0:0							

15	0	101	1	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:8e							
16	0	107	7	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
17	0	106	6	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:93							
18	0	105	0	0	5	24	8
0:0:0:0:0:0							
19	0	102	0	0	2	24	8
0:0:0:0:0:0							
20	0	104	4	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:91							
21	0	107	7	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:94							
22	0	129	44	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
23	0	102	2	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
24	0	121	36	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
25	0	1	13	0	9	26	8
0:0:0:0:0:0							
26	0	108	8	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
27	0	101	1	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
28	0	2	10	0	14	26	8
0:0:0:0:0:0							
29	0	101	1	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
30	0	1	9	0	13	26	8
0:0:0:0:0:0							
31	0	129	44	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
32	0	125	0	0	40	24	8
0:0:0:0:0:0							
33	0	108	8	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:95							
34	0	2	14	0	10	26	8
0:0:0:0:0:0							
35	0	129	44	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:a1							
36	0	103	0	0	3	24	8
0:0:0:0:0:0							
37	0	104	0	0	4	24	8
0:0:0:0:0:0							
38	0	104	4	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
39	0	107	7	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
40	0	104	4	0	1536	2	5
1:80:c2:0:0:2							
41	0	101	1	0	1536	18	8
0:0:0:0:0:0							
42	0	101	0	0	1	24	8
0:0:0:0:0:0							
43	0	108	8	0	1536	2	5
ff:ff:ff:ff:ff:ff							
44	0	121	36	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:9f							
45	0	117	32	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:9e							
46	0	105	5	0	1536	2	5
ba:db:ad:f0:2:92							

```

47          0      125      40          0      1536      2      5
ba:db:ad:f0:2:a0
48          0      125      40          0      1536      2      5
1:80:c2:0:0:2
49          0      108       0          0         8      24      8
0:0:0:0:0:0
50          0      106       0          0         6      24      8
0:0:0:0:0:0
51          0      103       3          0      1536      2      5
ba:db:ad:f0:2:90
52          0      102       2          0      1536      2      5
ba:db:ad:f0:2:8f
53          0      103       3          0      1536      2      5
ff:ff:ff:ff:ff:ff

```

次の CLI は、スイッチブリッジエンジンのパケットドロップに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch counters bridge
Bridge Ingress Drop Counter: 4688
No Bridge Ingress Drop

```

次の CLI は、ハードウェアスイッチのパケットカウンタの詳細を表示します。

```

how portmanager switch counters packet-trace

```

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch counters packet-trace

```

Counter	Description
goodOctetsRcv	Number of ethernet frames received that are not bad ethernet frames or MAC Control pkts
badOctetsRcv	Sum of lengths of all bad ethernet frames received
gtBrgInFrames	Number of packets received
gtBrgVlanIngFilterDisc	Number of packets discarded due to VLAN Ingress Filtering
gtBrgSecFilterDisc	Number of packets discarded due to Security Filtering measures
gtBrgLocalPropDisc	Number of packets discarded due to reasons other than VLAN ingress and Security filtering
dropCounter	Ingress Drop Counter
outUcFrames	Number of unicast packets transmitted
outMcFrames	Number of multicast packets transmitted. This includes registered multicasts, unregistered multicasts and unknown unicast packets
outBcFrames	Number of broadcast packets transmitted
brgEgrFilterDisc	Number of IN packets that were Bridge Egress filtered
txqFilterDisc	Number of IN packets that were filtered due to TxQ congestion
outCtrlFrames	Number of out control packets (to cpu, from cpu and to analyzer)
egrFrwDropFrames	Number of packets dropped due to egress forwarding restrictions
goodOctetsSent	Sum of lengths of all good ethernet frames sent from this MAC

Counter	Source port- 0/0	Destination port- 0/0
goodOctetsRcv	---	---
badOctetsRcv	---	---
Ingress counters		
gtBrgInFrames	1341132	1341132

```

gtBrgVlanIngFilterDisc          0          0
gtBrgSecFilterDisc              0          0
gtBrgLocalPropDisc              0          0
dropCounter                      4699      Only for source-port

                                Egress counters
outUcFrames                      1329593   1329593
outMcFrames                      4594     4594
outBcFrames                      2237     2237
brgEgrFilterDisc                 9         9
txqFilterDisc                    0         0
outCtrlFrames                    0         0
egrFrwDropFrames                 0         0
mcFifoDropPkts                   0         0
mcFilterDropPkts                 0         0

goodOctetsSent                   ---      ---

```

次の CLI は、CPU のスイッチトラフィックに関する詳細情報を表示します。

```
firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch traffic cpu
```

```

Dev/RX queue  packets  bytes
-----
Dev/RX queue  packets  bytes
-----
0/0           0         0
0/1           0         0
0/2           0         0
0/3           0         0
0/4           0         0
0/5           0         0
0/6           0         0
0/7           0         0

```

次の CLI は、ハードウェア スイッチ ポート トラフィックの詳細を表示します。

```
firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch traffic port
```

```

max-rate - pps that the port allow with packet size=64
actual-tx-rate - pps that egress the port (+ % from 'max')
actual-rx-rate - pps that ingress the port(+ % from 'max')

```

```

Dev/Port  max-rate  actual-tx-rate  actual-rx-rate
-----
0/1       1488095  (0%)---        (0%)---
0/2       1488095  (0%)---        (0%)---
0/3       14880   (0%)---        (0%)---
0/4       14880   (0%)---        (0%)---
0/5       14880   (0%)---        (0%)---
0/6       14880   (0%)---        (0%)---
0/7       14880   (0%)---        (0%)---
0/8       14880   (0%)---        (0%)---
0/9       14880952 (0%)---        (0%)---
0/10      14880952 (0%)---        (0%)---
0/11      14880952 (0%)---        (0%)---
0/12      14880952 (0%)---        (0%)---
0/13      14880952 (0%)---        (0%)---
0/14      14880952 (0%)---        (0%)---
0/15      1488095  (0%)---        (0%)---

```

```

0/16          1488095      (0%) ---      (0%) ---
0/17          14880952     (0%) ---      (0%) ---
0/18          74404761     (0%) ---      (0%) ---
0/19          37202380     (0%) ---      (0%) ---
0/20          37202380     (0%) ---      (0%) ---

```

次の CLI は、イーサネット 1/13 ポートに一致する SFP-FEC カウンタに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager counters ethernet 1 13
  Good Octets Received           : 2153
  Bad Octets Received           : 0
  MAC Transmit Error            : 0
  Good Packets Received         : 13
  Bad packets Received         : 0
  BRDC Packets Received        : 0
  MC Packets Received          : 13
  .....
  .....
  txqFilterDisc                 : 0
  linkchange                    : 1
  FcFecRxBlocks                : 217038081
  FcFecRxBlocksNoError         : 217038114
  FcFecRxBlocksCorrectedError  : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedErrorBits : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError0  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError1  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError2  : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError3  : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError0 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError1 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError2 : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError3 : 0

```

次の CLI は、イーサネット 1/14 ポートに一致する SFP-FEC カウンタに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager counters ethernet 1 14
  Good Octets Received           : 2153
  Bad Octets Received           : 0
  MAC Transmit Error            : 0
  Good Packets Received         : 13
  Bad packets Received         : 0
  BRDC Packets Received        : 0
  MC Packets Received          : 13
  .....
  .....
  txqFilterDisc                 : 0
  linkchange                    : 1
  RsFeccorrectedFecCodeword    : 0
  RsFecuncorrectedFecCodeword  : 10
  RsFecsymbolError0            : 5
  RsFecsymbolError1            : 0
  RsFecsymbolError2            : 0
  RsFecsymbolError3            : 0

```

次の CLI は、イーサネット 1/5 ポートに一致するデジタル オプティカル モニタリング (DOM) 情報に関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4245(local-mgmt)# show portmanager port-info ethernet 1 5
....
....
      DOM info:
      =====:

      Status/Control Register: 0800
      RX_LOS State: 0
      TX_FAULT State: 0
      Alarm Status: 0000
      No active alarms
      Warning Status: 0000
      No active warnings

      THRESHOLDS
      high alarm    high warning    low warning    low
alarm
  Temperature      C    +075.000      +070.000      +000.000
-05.000
  Voltage          V    003.6300      003.4650      003.1350
002.9700
  Bias Current     mA    012.0000      011.5000      002.0000
001.0000
  Transmit power   mW    034.6740      017.3780      002.5120
001.0000
  Receive power    mW    034.6740      017.3780      001.3490
000.5370

      Environmental Information - raw values
      Temperature: 38.84 C
      Supply voltage: 33703 in units of 100uVolt
      Tx bias: 3499 in units of 2uAmp
      Tx power: 0.1 dBm (10251 in units of 0.1 uW)
      Rx power: -0.9 dBm (8153 in units of 0.1 uW)
      DOM (256 bytes of raw data in hex)
      =====
      0x0000 : 4b 00 fb 00 46 00 00 00 8d cc 74 04 87 5a 7a 76
      0x0010 : 17 70 01 f4 16 76 03 e8 87 72 03 e8 43 e2 09 d0
      0x0020 : 87 72 02 19 43 e2 05 45 00 00 00 00 00 00 00
      0x0030 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
      0x0040 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
      0x0050 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 86
      0x0060 : 26 54 83 a7 0d ab 28 0b 1f d9 00 00 00 00 08 00
      0x0070 : 00 00 03 00 00 00 00 00 08 f3 00 00 00 00 01
      0x0080 : 49 4e 55 49 41 43 53 45 41 41 31 30 2d 33 33 38
      0x0090 : 38 2d 30 31 56 30 31 20 01 00 46 00 00 00 00 e3
      0x00a0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
      0x00b0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
      0x00c0 : 53 46 50 2d 31 30 2f 32 35 47 2d 43 53 52 2d 53
      0x00d0 : 20 20 20 20 30 38 00 00 00 00 00 00 00 00 d1
      0x00e0 : 1e 20 2a 2a 31 34 29 36 00 00 00 00 00 00 00
      0x00f0 : 00 00 00 00 00 56 00 00 ff ff ff ff 00 00 00 cf
      =====

      PHY Data:
      PAGE IFC OFFSET VALUE | PAGE IFC OFFSET VALUE
      ---- - - - - - - - - - | ---- - - - - - - - - -

```

次の CLI は、パケットキャプチャのパラメータ設定に関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch pktcap-rules software
Software DB rule:1
Slot= 1
Interface= 12

```

```

Breakout-port= 0
Protocol= 6
Ethertype= 0x0000
Filter_key= 0x00000040
Session= 1
Vlan= 0
SrcPort= 0
DstPort= 0
SrcIp= 0.0.0.0
DstIp= 0.0.0.0
SrcIpv6= ::
DestIpv6= ::
SrcMacAddr= 00:00:00:00:00:00
DestMacAddr= 00:00:00:00:00:00

```

次の CLI は、FXOS ポートマネージャ スイッチ ハードウェア TCAM ルールに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch pktcap-rules hardware
Hardware DB rule:1
Hw_index= 15372
Rule_id= 10241
Cnc_index= 1
Packet_count= 0
Slot= 1
Interface= 12
Protocol= 6
Ethertype= 0x0000
Vlan= 0
SrcPort= 0
DstPort= 0
SrcIp= 0.0.0.0
DstIp= 0.0.0.0
SrcIpv6= ::
DestIpv6= ::
SrcMacAddr= 00:00:00:00:00:00
DestMacAddr= 00:00:00:00:00:00

```

次の CLI は、8つのトラフィッククラス/キューのポートベースの packets ドロップに関する詳細情報を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch tail-drop-allocated buffers all

```

```

-----
|                                     | Per Port and Traffic Class | | | | | | | |
|                                     |                             |
|                                     |                             |
| Port | Per port | TC0 | TC1 | TC2 | TC3 | TC4 | TC5 | TC6 |
| TC7 |         |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0/1 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  10 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/2 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  10 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/3 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  10 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/4 | 80 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  80 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  10 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
  10 |     |     |     |     |     |     |     |     |
0/7 | 200 | 25 | 25 | 150 | 10 | 10 | 25 | 150 |

```

```

    |25      |
0/8 |0       |0       |0       |0       |0       |0       |0
    |0       |
-----

```

次の CLI は、tti-lookup0 が原因でドロップされたパケット数を表示します。

```

firepower-4225(local-mgmt)# show portmanager switch default-rule-drop-counter
tti-lookup0

```

```

Rule_id      cnc_index      packet_count
-----
1             1               4

```

セキュリティ サービス モード トラブルシューティング コマンド

システムに関する問題をトラブルシューティングするには、以下のセキュリティサービス (ssa) モード FXOS CLI コマンドを使用します。

show app

Firepower デバイスに接続しているアプリケーションに関する情報を表示します。次に例を示します。

```

firepower /ssa # show app
Application:
  Name          Version      Description Author      Deploy Type CSP Type   Is
Default App
-----
asa             9.10.1      N/A        cisco      Native     Application Yes
asa             9.9.2       N/A        cisco      Native     Application No

```

showapp-instance

検証済みのアプリ インスタンス ステータスに関する情報を表示します。

```

firepower-2120 /ssa # show app-instance
Application Name      Slot ID  Admin State      Operational State      Running Version
Startup Version Cluster Oper State
-----
asa                   1        Enabled          Online                  9.14.2
9.14.2                Not Applicable

```

showfault

障害メッセージの情報を表示します。

```

firepower-2120 /ssa # show fault
Severity Code      Last Transition Time      ID      Description
-----
Cleared  F16589  2021-10-11T21:58:53.200  25140 [FSM:STAGE:RETRY]: Waiting for
chassis object ready(FSM-STAGE:sam:dme:SmSecSvcAutoDeployCSP:WaitForChassisM
oReady)

```

show failsafe-params

Firepower 1000/2100 または Cisco Secure Firewall 3100 では、継続的な起動ループやトレースバックなどのために脅威に対する防御アプリケーションのフェールセーフモードがアクティブ化されます。次のパラメータで、フェールセーフモードのアクティブ化を制御します。

- **Max Restart** - フェールセーフモードをアクティブにするためにアプリケーションを再起動する必要がある最大回数。
- **Current Reboot Count** - アプリケーションが継続的に再起動された回数。
- **Restart Time Interval (secs)** - フェールセーフモードを起動するために **Max Restart** カウンタに到達するための時間 (秒単位)。アプリケーションがこの間隔内に「**Max Restart**」以上の回数再起動すると、フェールセーフモードが有効になります。

次に例を示します。

```
firepower-2120-failed(local-mgmt)# show failsafe-params
Max Restart: 8
Current Reboot Count: 0
Restart Time Interval(secs): 3600
```

システムがフェールセーフモードの場合：

- システム名に「-failed」文字列が追加されます。

```
firepower-2120-failed /ssa #
```

- **local-mgmt** コマンドシエルの「**show failsafe-params**」コマンドの出力には、次の警告メッセージが含まれます。

```
firepower-2120-failed(local-mgmt)# show failsafe-params
Max Restart: 1
Current Reboot Count: 1
Restart Time Interval(secs): 3600
WARNING: System in Failsafe mode. Applications are not running!
```

- アプリケーションの動作状態はオフラインです。

```
firepower-2120-failed /ssa # show app-instance
Application Name      Slot ID  Admin State  Operational State  Running Version
Startup Version Cluster Oper State  Cluster Role
-----
asa                    1        Enabled      Offline <=====  9.16.2.3
  9.16.2.3             Not Applicable  None
```

Cisco Secure Firewall 3100/4200 のパケットキャプチャ

パケットキャプチャツールは、接続と設定に関する問題のデバッグや、デバイスを通過するトラフィックフローを理解する際に使用できる価値ある資産です。パケットキャプチャCLIを使用して、Cisco Secure Firewall 3100/4200 デバイスの特定のインターフェイスを通過するトラフィックについてログを記録できるようになりました。

複数のパケット キャプチャ セッションを作成でき、各セッションで複数のインターフェイスのトラフィックをキャプチャできます。パケット キャプチャ セッションに含まれる各インターフェイス用に、個別のパケット キャプチャ (PCAP) ファイルが作成されます。

パケット キャプチャの注意事項および制限事項

パケット キャプチャ ツールには、次の制限事項があります。

- パケット キャプチャ セッションの使用に使用可能な十分な記憶域がなくても、パケット キャプチャ セッションを作成できます。パケット キャプチャ セッションを開始する前に、使用可能な十分な記憶域があることを確認する必要があります。
- シングル幅の 4x100Gbps または 2x100Gbps ネットワークモジュール (それぞれ部品番号 FPR-NM-4X100G および FPR-NM-2X100G) でのパケット キャプチャ セッションの場合、モジュールの `adminstate` が `off` に設定されると、キャプチャセッションが自動的に無効になり、「Oper State Reason: Unknown Error」というメッセージが生成されます。モジュールの `adminstate` を再度 `on` に設定してから、キャプチャセッションを再起動する必要があります。

他のすべてのネットワークモジュールでは、モジュールの `adminstate` が変更されてもパケット キャプチャ セッションが継続されます。

- 複数のアクティブなパケット キャプチャ セッションはサポートされません。
- 送信元または宛先 IPv6 アドレスに基づいてフィルタするオプションはありません。
- 内部スイッチが認識できないパケット (セキュリティ グループ タグ、ネットワーク サービス ヘッダー パケットなど) にはフィルタの効果がありません。
- EtherChannel 全体のパケットをキャプチャできません。ただし、論理デバイスに割り当てられている EtherChannel の場合、EtherChannel のメンバーインターフェイスごとにパケットをキャプチャできます。
- キャプチャセッションがアクティブな間は、PCAP ファイルをコピーしたり、エクスポートできません。
- パケット キャプチャセッションを削除すると、そのセッションに関連するすべてのパケット キャプチャ ファイルも削除されます。

パケット キャプチャ セッションの作成または編集

手順

ステップ1 パケット キャプチャ モードを開始します。

```
firepower-4215 # scope packet-capture
```

ステップ2 フィルタを作成します。

```
firepower-4215 /packet-capture/filter* # set <filterprop filterprop_value
```

表 1: サポートされるフィルタ プロパティ

ivlan	内部 VLAN ID (ポート入力時のパケットの VLAN)
ovlan	外部 VLAN ID
srcip	送信元 IP アドレス (IPv4)
destip	宛先 IP アドレス (IPv4)
srcport	送信元ポート番号
destport	宛先ポート番号
protocol	IP プロトコル (IANA によって定義される 10 進形式のプロトコル値)
ethertype	イーサネットプロトコルタイプ (IANA によって定義される 10 進形式のイーサネットプロトコルタイプ値。たとえば、IPv4 = 2048、IPv6 = 34525、ARP = 2054、SGT = 35081)
srcmac	送信元 MAC アドレス
destmac	宛先 MAC アドレス

パケットキャプチャセッションに含まれるインターフェイスのいずれかにフィルタを適用できます。

ステップ 3 パケットキャプチャセッションを作成または編集するには、次の操作を行います。

```
firepower-4215 /packet-capture # enter session session_name
```

ステップ 4 このパケットキャプチャセッションでキャプチャするパケットの長さを指定します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # set session-pcap-snaplength session_snap_length_in_bytes
```

スナップの指定長は、64 ~ 9006 バイトの範囲内にする必要があります。セッションスナップ長を設定しない場合のデフォルトのキャプチャ長は、1518 バイトです。

ステップ 5 このパケットキャプチャセッションに含める必要がある物理ソースポートを指定します。

複数のポートからキャプチャしたり、物理ポートやアプリケーションポートの両方から同じパケットキャプチャセッション中に取得することができます。別のパケットキャプチャファイルがセッションに含まれる各ポート用に作成されます。EtherChannel 全体のパケットをキャプチャすることはできません。ただし、論理デバイスに割り当てられている EtherChannel の場合、EtherChannel のメンバー インターフェイスごとにパケットをキャプチャできます。

(注) パケットキャプチャセッションからポートを削除するには、次に示すコマンドで **create** の代わりに **delete** を使用します。

a) 物理ポートを指定します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # create {phy-port | phy-aggr-port} port_id
```

例 :

例 :

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # create phy-port Ethernet1/1
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* #
```

- b) サブインターフェイスのパケットをキャプチャします。

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set subinterface id
```

1 つ以上の親で複数のサブインターフェイスを使用する場合でも、キャプチャセッションごとに 1 つのサブインターフェイスのパケットのみをキャプチャできます。Etherchannel のサブインターフェイスはサポートされていません。親インターフェイスをインスタンスにも割り当てる場合、親インターフェイスまたはサブインターフェイスのいずれかを選択できます。両方を選択することはできません。

例 :

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set subinterface 100
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* #
```

- c) コンテナ インスタンスの場合、コンテナ インスタンス名を指定します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set app-identifier instance_name
```

例 :

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set app-identifier asa-instance1
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* #
```

- d) (任意) スイッチから mac-filter ドロップパケットをキャプチャするには、mac-filter ドロップを指定します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set drop {mac-filter | disable}
```

- **disable** : スイッチからドロップされたパケットのキャプチャを無効にします。
- **mac-filter** : スイッチの mac-filter ドロップをキャプチャします。

(注) **mac-filter** オプションは、入力パケットキャプチャ方向でのみサポートされません。デフォルトのオプションは常に **disable** です。

- e) (任意) 目的のフィルタを適用します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set {source-filter} filtername
```

(注) ポートからフィルタを削除するには、**set source-filter ""** を使用します。

- f) 必要に応じて上記のステップを繰り返して必要なポートをすべて追加します。

ステップ 6 このパケット キャプチャセッションに含める必要があるアプリケーションソースポートを指定します。

複数のポートからキャプチャしたり、物理ポートやアプリケーションポートの両方から同じパケットキャプチャセッション中に取得することができます。別のパケットキャプチャファイルがセッションに含まれる各ポート用に作成されます。

(注) パケットキャプチャセッションからポートを削除するには、次に示すコマンドで **create** の代わりに **delete** を使用します。

a) アプリケーションポートを指定します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # create app_port module_slot link_name interface_name app_name
```

構文の説明

module_slot	アプリケーションがインストールされているセキュリティモジュール。
link_name	インターフェイスを指すユーザー記述名 (link1、inside_port1 など)。
interface_name	パケットをキャプチャする必要があるアプリケーションに接続されているインターフェイス (Ethernet1/1、Ethernet2/2 など)。
app_name	モジュールにインストールされているアプリケーション (asa)

b) (任意) 目的のフィルタを適用します。

```
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set {source-filter} filtername
```

構文の説明

filtername	「create filter」コマンドによる packet-capture 範囲のフィルタ名。
-------------------	---

(注) ポートからフィルタを削除するには、**set source-filter ""** を使用します。

c) 必要に応じて上記のステップを繰り返して必要なアプリケーションポートをすべて追加します。

ステップ 7 パケットキャプチャセッションをすぐに開始するには、次の操作を行います。

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # enable
```

新しく作成したパケットキャプチャセッションはデフォルトでは無効になっています。セッションを明示的に有効にすると、変更がコミットされたときにパケットキャプチャセッションがアクティブになります。別のセッションがすでにアクティブになっている場合、セッションを有効にするとエラーが生成されます。このセッションを有効にする前に、すでにアクティブなパケットキャプチャセッションを無効にする必要があります。

ステップ 8 トランザクションをシステム設定にコミットします。

```
firepower-4215 /packet-capture/session* # commit-buffer
```

パケットキャプチャセッションを有効にすると、システムはパケットのキャプチャを開始します。セッションからPCAPファイルをダウンロードする前に、キャプチャを停止する必要があります。

例

```
firepower-4215 # scope packet-capture
firepower-4215 /packet-capture # create session asalinside
firepower-4215 /packet-capture* # create filter interfacelvlan100
firepower-4215 /packet-capture/filter* # set ivlan 100
firepower-4215 /packet-capture/filter* # set srcIP 6.6.6.6
firepower-4215 /packet-capture/filter* # set destIP 10.10.10.10
firepower-4215 /packet-capture/filter* # exit
firepower-4215 /packet-capture/session* # create phy-port Ethernet1/1
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set drop mac-filter
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # set src-filter interfacelvlan100
firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # exit
firepower-4215 /packet-capture/session* # enable
firepower-4215 /packet-capture/session* # commit-buffer
firepower-4215 /packet-capture/session #
```

パケットキャプチャセッションの削除

個々のパケットキャプチャセッションは、現在実行していなければ削除できます。非アクティブパケットキャプチャセッションは、いずれも削除できます。

手順

ステップ 1 パケットキャプチャ モードを開始します。

```
firepower-4215 # scope packet-capture
```

ステップ 2 特定のパケットキャプチャセッションを削除するには、次の手順を実行します。

```
firepower-4215 /packet-capture # delete session session_name
```

ステップ 3 すべての非アクティブパケットキャプチャセッションを削除するには、次のようにします。

```
firepower-4215/packet-capture # delete-all-sessions
```

ステップ 4 トランザクションをシステム設定にコミットします。

```
firepower-4215 /packet-capture* # commit-buffer
```

例

```
firepower-4215 # scope packet-capture
firepower-4215 packet-capture # delete session asalinside
```

```
firepower-4215 packet-capture* # commit-buffer  
firepower-4215 packet-capture #
```

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。