



FXOS CLI のトラブルシューティング コマンド

- [FXOS CLI シャーシモードトラブルシューティング コマンド \(1 ページ\)](#)
- [FXOS CLI 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 \(6 ページ\)](#)
- [FXOS CLI 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 \(9 ページ\)](#)
- [Cisco Secure Firewall 3100 の connect local-mgmt トラブルシューティング コマンド \(12 ページ\)](#)
- [FXOS CLI 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 \(22 ページ\)](#)
- [Cisco Secure Firewall 3100 CLI モニタリングモードのトラブルシューティング コマンド \(24 ページ\)](#)

FXOS CLI 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

```

show environmentbasic

シャーシおよび CPU の温度データを表示します。
次に例を示します。

```

FPR2100 /chassis # show environment basic
***** Chassis Temps *****
Inlet temperature is 75 degrees Celsius

***** CPU Data *****
Core Temperature 0 is 93 degrees Celsius
Core Temperature 1 is 93 degrees Celsius
Core Temperature 2 is 94 degrees Celsius
Core Temperature 3 is 92 degrees Celsius

```

scope fan

Firepower 2110、2120 および Cisco Secure Firewall 3100 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

```

FXOS CLI 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

Firepower 1000/2100 または Cisco Secure Firewall 3100 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:
```

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

```
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

```

FXOS CLI 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-ftd.6.2.0.131.csp                 Firepower Cspapp                       6.2.0.131
cisco-ftd.6.2.0.140.csp                 Firepower Cspapp                       6.2.0.140
cisco-ftd.6.2.0.175.csp                 Firepower Cspapp                       6.2.0.175
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.6.2.0.131-303i.SSA       6.2(0.131-303i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.140-307i.SSA       6.2(0.140-307i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.140-308i.SSA       6.2(0.140-308i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-311i.SSA       6.2(0.175-311i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-314i.SSA       6.2(0.175-314i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-318i.SSA       6.2(0.175-318i)
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-319i.SSA       6.2(0.175-319i)

```

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.6.2.0.131-303i.SSA expand
Package cisco-ftd-fp2k.6.2.0.131-303i.SSA:
Images:
  cisco-ftd.6.2.0.131.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
-----
6.2(0.175-319i) 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.6.2.0.175-314i.SSA           Scp      172.29.191.78
0 danp      Downloaded
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-318i.SSA           Scp      172.29.191.78
0 danp      Downloaded
cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-319i.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

```

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
   FID
2                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
                                   0/20                               pop_outer_tag
3                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
4                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
5                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
6                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
7                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
8                                   0/1-16,18                          outer_tag0_inner_tag1            Control
   FID
```

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
          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 00
0x0030 : 00 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 00
0x0050 : 00 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 00 08 00
0x0070 : 00 00 03 00 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 00
0x00b0 : 00 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 00 d1
0x00e0 : 1e 20 2a 2a 31 34 29 36 00 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          102025351           17832                590
780
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
CCL_CLU       0                   0                    0
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
BFD           61343307           0                    0
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
HA            0                   0                    0
Policer_type  green(pass_count)  yellow(pass_count)  red(drop_count)
-----
CCL_CONTROL   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)#

```

FXOS CLI 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 1000/2100 または Cisco Secure Firewall 3100 デバイスに接続され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 Defa
  ult App
-----
ftd             6.2.0.131   N/A         cisco       Native       Application No

```

```

ftd      6.2.0.140 N/A      cisco    Native    Application No
ftd      6.2.0.175 N/A      cisco    Native    Application Yes

```

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 の Threat Defense アプリケーションのフェールセーフモードが、継続的な起動ループ、トレースバックなどのためにアクティブ化されます。次のパラメータは、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** コマンドシェルの「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 CLI モニタリングモードのトラブルシューティング コマンド

問題のトラブルシューティングを行うには、次の CLI コマンドを使用します。

show

プロセスに関するメモリリークの状態を表示します。
次に例を示します。

```
FPR3100 /monitoring/sysdebug/mem-leak-logging # show detail
Process          Status          Stacktrace
-----
statsAG          Disabled        Off
dcosAG           Disabled        Off
portAG           Disabled        Off
appAG            Disabled        Off
eventAG          Disabled        Off
npuAG            Disabled        Off
sessionmgrAG     Disabled        Off
svcmonAG         Disabled        Off
serviceOrchAG   Disabled        Off
dme              Disabled        Off
envAG            Disabled        Off
```



(注) デフォルトでは、すべての UCSM プロセスに対して `mem-leak` が無効になっており、スタックトレースが無効になっています。メモリリークの問題をデバッグするには、指定されたプロセスに対して `mem-leak` を有効にし、問題の詳細についてはスタックトレースを有効にする必要があります。

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。