Commandes de dépannage FXOS

Cette section comprend les commandes de dépannage les plus courantes.

Commandes de dépannage pour le mode châssis

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS suivantes du mode châssis pour résoudre les problèmes de votre système.

show environment

Affiche les informations sur l'environnement pour le châssis.

Par exemple :

```
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

Entre en mode ventilation sur les dispositifs de séries Firepower 2110, 2120 et Secure Firewall 3100.

scope fan-module

Entre en mode ventilation sur les dispositifs Firepower 2130, 2140 et Secure Firewall 3100. À partir de ce mode, vous pouvez afficher des renseignements détaillés sur le ventilateur du châssis.

Par exemple :

```
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

Affiche l'inventaire matériel comme le numéro de châssis, le fournisseur et le numéro de série.

Remarque : Cette commande s'applique uniquement aux dispositifs Firepower 2130 et Cisco Secure Firewall 3100.

Par exemple :

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

show inventory expand

Affiche l'inventaire matériel détaillé des composants remplaçables sur site (FRU) tels que le châssis, le bloc d'alimentation et les modules de réseau.

Par exemple :

```
    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

Entre en mode bloc d'alimentation. À partir de ce mode, vous pouvez afficher des informations détaillées sur le bloc d'alimentation.

Par exemple :

```
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

Entre en mode statistiques. À partir de ce mode, vous pouvez afficher des renseignements détaillés sur les statistiques du châssis.

Par exemple :

```
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
```

Commandes de dépannage du mode eth-uplink

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS suivantes du mode eth-uplink pour résoudre les problèmes de votre système.

show detail

Affiche des renseignements détaillés sur la liaison ascendante Ethernet de votre dispositif.
Par exemple :

```
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

Entre en mode d'interface eth-uplink. À partir de ce mode, vous pouvez afficher le canal de port, les statistiques et les informations d'interface.
Par exemple :

```
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
```

Commandes de dépannage du mode interconnexion de structures

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS suivantes du fabric-interconnect de structures pour résoudre les problèmes de votre système.

show card

Affiche les informations sur une carte de structure.

Par exemple :

```
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

Affiche toutes les images disponibles.

```
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

Affiche tous les paquets disponibles.

```
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 *nom_du_paquet* expand

Affiche les détails du paquet.

```
    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

Entre en mode installation automatique. À partir de ce mode, vous pouvez afficher l'état actuel de la mise à niveau de FXOS.

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

scope firmware

Entre en mode micrologiciel. À partir de ce mode, vous pouvez afficher les informations sur les tâches de téléchargement.
Par exemple :

```
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

Entre en mode tâche de téléchargement. À partir de ce mode, vous pouvez afficher des détails supplémentaires sur chaque tâche de téléchargement et redémarrer la tâche de téléchargement.
Par exemple :

```
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

Entre en mode bloc d'alimentation. À partir de ce mode, vous pouvez afficher des informations détaillées sur le bloc d'alimentation.

Par exemple :

```
    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
```

Commandes de dépannage de connexion à Local-Mgmt pour Firepower 2100 en mode plateforme

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS suivantes du mode connect local-mgmt pour résoudre les problèmes de votre Firepower 2100 en mode plateforme. Pour accéder au mode connect local-mgmt, saisissez :

FPR2100# **connect local-mgmt**

show lacp

Affiche des informations détaillées sur le protocole LACP de l'EtherChannel.

Par exemple :

```
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:

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


          LACP Partner           Partner           Partner
          Port Priority          Oper Key          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

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

          LACP Partner           Partner           Partner
          Port Priority          Oper Key          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

              LACPDUs         Marker      Marker Response    LACPDUs
Port       Sent   Recv     Sent   Recv    Sent    Recv      Pkts Err
--------------------------------------------------------------------
Channel group: 11
Eth1/1     4435   3532     0      0        0      0         0
Eth1/2     4566   3532     0      0        0      0         0
```

show portchannel

Affiche des informations détaillées sur les EtherChannel.
Par exemple :

```
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

Affiche des informations détaillées sur les interfaces physiques.
Par exemple :

```
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
        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_MMBR_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 |
```

Article	Description
Good Octets Received	Nombre de trames Ethernet reçues qui ne sont pas des trames Ethernet incorrectes
Bad Octets Received	Somme des longueurs (en octets) de toutes les trames Ethernet incorrectes reçues.
MAC Transmit Error	Nombre de trames non transmises correctement ou abandonnées en raison d'une erreur MAC Tx interne
Good Packets Received	Le nombre de trames reçues qui ne sont pas des trames Ethernet incorrectes.
Bad Packets Received	Le nombre de trames incorrectes reçues
BRDC Packets Received	Le nombre de bonnes trames reçues qui ont une adresse MAC de destination de diffusion
MC Packets Received	Le nombre de bonnes trames reçues qui ont une adresse MAC de destination de multidiffusion
Good Octets Sent	La somme des longueurs de toutes les trames Ethernet envoyées
Good Packets Sent	Le nombre de bonnes trames envoyées
Excessive Collision	Le nombre d'événements de collision vus par le MAC, sans inclure ceux comptabilisés dans Single (Unique), Multiple (Multiple), Excessive (Excessif) ou Late (En retard) Ce compteur est applicable en semi-duplex uniquement
MC Packets Sent	Le nombre de bonnes trames envoyées qui ont une adresse MAC de destination de multidiffusion

Article	Description
BRDC Packets Sent	Le nombre de bonnes trames envoyées qui ont une adresse MAC de destination de diffusion
Unrecognized MAC Received	Nombre de trames de contrôle MAC reçues qui ne sont pas des trames de contrôle de flux.
FC sent	Nombre de trames de contrôle de flux envoyées.
Good FC Received	Nombre de bons paquets de contrôle de flux IEEE 802.3x reçus.
Drop Events	Nombre de paquets abandonnés
Undersize Packets	Nombre de paquets sous-dimensionnés reçus
Fragments Packets	Nombre de fragments reçus.
Oversize Packets	Nombre de paquets surdimensionnés reçus
Jabber Packets	Nombre de paquets Jabber reçus
MAC RX Error Packets Received	Nombre d'événements d'erreurs de réception observés du côté receveur du MAC
Bad CRC	Nombre de paquets avec CRC incorrect reçus
Collisions	Nombre de collisions tardives observées par le MAC
Late collison	Nombre total de collisions tardives observées par le MAC
Bad FC Received	Nombre de paquets de contrôle de flux IEEE 802.3x incorrects reçus.
Good UC Packets Received	Nombre de trames Ethernet Unicast reçues
Good UC Packets Sent	Nombre de trames Ethernet Unicast envoyées
Multiple Packets Sent	La trame valide transmise sur le lien semi-duplex a rencontré plus d'une collision. Le nombre d'octets et la diffusion sont valides.
Deferred Packets Sent	Trame valide transmise sur une liaison semi-duplex sans collision, mais où la transmission de la trame a été retardée en raison d'un média occupé. Le nombre d'octets et la diffusion sont valides.
Size 1024 to 15180	Le nombre de trames reçues et transmises, correctes et incorrectes, d'une taille de 1024 à 1518 octets
Size 1519 to Max	Le nombre de trames reçues et transmises, correctes et incorrectes, d'une taille de plus de 1 519 octets

Article	Description
txqFilterDisc	Nombre de paquets entrants qui ont été filtrés en raison de TxQ
linkChange	Nombre de modifications de liaison en amont ou en aval pour le port

```
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
```

Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 3100

En plus des commandes de débogage existantes, les interfaces de ligne de commande propres à Cisco Secure Firewall 3100 sont expliquées dans la section ci-dessous.

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS suivantes du mode connect local-mgmt pour résoudre les problèmes de votre Cisco Secure Firewall 3100. Pour accéder au mode connect local-mgmt, saisissez :

FPR3100# **connect local-mgmt**

show portmanager

Affiche des informations détaillées sur les paquets du commutateur, les compteurs SFP-FEC, le contrôle numérique, la fonctionnalité de qualité de service (QoS), les points d'accès CPSS et les vidages de journal cycliques.

Par exemple :

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur du gestionnaire de ports FXOS dans vtcam-tti :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche la sortie des VLAN du commutateur de gestionnaire de ports FXOS :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante vous aide à vérifier le résumé de l'interface de canal de port :

```
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>
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche la méthode d'équilibrage de charge du canal de port :

```
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>
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche l'état des processus système FXOS :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur dans l'étape vtcam-tti correspondant au port Ethernet 1/1 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur dans l'étape vtcam-tti correspondant au vlan 0 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les règles matérielles de l'étape MAC-filter/EM :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur dans l'étape mac-filter correspondant au port Ethernet 1/9 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le MAC-filter du logiciel :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche les règles de base de données du logiciel de commutation dans l'étape mac-filter correspondant au port Ethernet 1/9 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les abandons de paquets du moteur de pont du commutateur :

```
firepower-3140(local-mgmt)# show portmanager switch counters bridge
```

```
Bridge Ingress Drop Counter: 2148
No Bridge Ingress Drop
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des détails sur les compteurs de paquets du matériel du commutateur :

```
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                   ---                   ---          #
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le trafic du commutateur pour le processeur (CPU) :

```
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          #
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des détails sur le trafic du port du matériel du commutateur :

```
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%)---
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les compteurs SFP-FEC correspondants au port Ethernet 1/13 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les compteurs SFP-FEC correspondants au port Ethernet 1/14 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le contrôle numérique correspondant au port Ethernet 1/5 :

```
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 08 00
   0x0070 : 00 00 03 00 00 00 00 00 08 f3 00 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
 ---- --- ------ -----  | ---- --- ------ -----
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les paramètres définis pour la capture de paquets :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur du gestionnaire de ports FXOS :

```
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
```

Les éléments suivants affichent des informations détaillées sur la fonctionnalité de qualité de service (QoS) :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante vérifie si le trafic de priorité élevée atteint la mémoire TCAM :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche les statistiques du processeur (CPU) par file d'attente par appareil correspondant au port Ethernet 1/10 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche les statistiques du processeur (CPU) par file d'attente par dispositif correspondant au port interne 1/1 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur l'option de vidage de journalisation de l'AP :

```
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*
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur l'activation ou la désactivation de la journalisation détaillée pour le gestionnaire de ports :

```
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)#
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les abandons de paquets par port pour huit classes de trafic/files d'attente :

```
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
|80       |
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
|25         |
0/8  |0          |0          |0          |0          |0          |0          |0          |0
|0          |
-------------------------------------------------------------------------------------------
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le nombre de paquets abandonnés en raison de tti-lookup0 :

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

Rule_id    cnc_index     packet_count
-------------------------------------
  1           1                4
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le nombre de paquets abandonnés en raison d'ipcl-lookup0 :

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

Rule_id    cnc_index     packet_count
-------------------------------------
4096           0              114
```

Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 4200 en mode appareil

En plus des commandes de débogage existantes, les interfaces de ligne de commande propres à Cisco Secure Firewall 3100 sont expliquées dans la section ci-dessous.

Utilisez les commandes d'interface de ligne de commande FXOS suivantes du mode connect local-mgmt pour résoudre les problèmes de votre Cisco Secure Firewall 3100 en mode appareil. Pour accéder au mode connect local-mgmt, saisissez :

FPR 4200# **connect local-mgmt**

show portmanager

Affiche des informations détaillées sur les paquets du commutateur, les compteurs SFP-FEC, le contrôle numérique, la fonctionnalité de qualité de service (QoS), les points d'accès CPSS et les vidages de journal cycliques.

Par exemple :

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur du gestionnaire de ports FXOS dans vtcam-ti :

```
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
```

L’interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur dans l’étape vtcam-tti correspondant au vlan 0 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le vidage des règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur dans l'étape mac-filter correspondant au port Ethernet 1/9 :

```
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
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le MAC-filter du logiciel :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les abandons de paquets du moteur de pont du commutateur :

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

L'interface de ligne de commande suivante affiche des détails sur les compteurs de paquets du matériel du commutateur :

```
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                   ---                    ---
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le trafic du commutateur pour le processeur (CPU) :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des détails sur le trafic du port du matériel du commutateur :

```
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%)---
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les compteurs SFP-FEC correspondants au port Ethernet 1/13 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les compteurs SFP-FEC correspondants au port Ethernet 1/14 :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur le contrôle numérique correspondant au port Ethernet 1/5 :

```
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 08 00
   0x0070 : 00 00 03 00 00 00 00 00 08 f3 00 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
 ---- --- ------ -----  | ---- --- ------ -----
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les paramètres définis pour la capture de paquets :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les règles de la mémoire TCAM du matériel du commutateur du gestionnaire de ports FXOS :

```
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
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur les abandons de paquets par port pour huit classes de trafic/files d'attente :

```
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       |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
|80       |
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
|25       |
0/8  |0         |0        |0        |0        |0        |0        |0        |0
|0        |
-------------------------------------------------------------------------------------------------
```

L'interface de ligne de commande suivante affiche le nombre de paquets abandonnés en raison de tti-lookup0 :

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

Rule_id    cnc_index     packet_count
-------------------------------------
  1           1                4
```

Commandes de dépannage du mode Security Services (services de sécurité)

Utilisez les commandes d'Interface de ligne de commande FXOS du mode Security Services (services de sécurité) (ssa) suivantes pour résoudre les problèmes de votre système.

show app

Affiche des informations sur les applications connectées à votre dispositif Firepower.
Par exemple :

```
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

Affiche des renseignements sur l'état de l'instance d'application vérifiée

```
    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

Affiche des renseignements sur le message de défaillance

```
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

Le mode de sécurité intégrée pour une application Défense contre les menaces sur Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100 est activé en raison d'une boucle de démarrage continue, de recherche de la source, etc. Les paramètres suivants contrôlent l'activation du mode de sécurité intégrée :

- Max Restart : nombre maximal de fois qu'une application doit redémarrer pour activer le mode de sécurité intégrée.
- Current Reboot Count : nombre de fois où l'application a redémarré de manière continue.
- Restart Time Interval (secs) : la durée en secondes pendant laquelle le compteur Max Restart (redémarrage maximal) doit être atteint pour déclencher le mode de sécurité intégrée. Si l'application redémarre « Max Restart » fois ou plus au cours de cet intervalle, le mode de sécurité intégrée est activé.

Par exemple :

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

Lorsque le système est en mode de sécurité intégrée :

- Le nom du système est ajouté avec la chaîne « -failed » (échec) :

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

- La sortie de la commande « show failsafe-params » dans l'interface Shell de commandes local-mgmt contient un message d'avertissement :

  ```
  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!
```

- L'état de fonctionnement de l'application est Offline (hors ligne) :

```
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
```

Capture de paquets pour Cisco Secure Firewall 3100/4200

L'outil de capture de paquets est une ressource précieuse à utiliser dans le débogage des problèmes de connectivité et de configuration et pour comprendre les flux de trafic sur vos dispositifs. Vous pouvez désormais utiliser les interfaces de ligne de commande de capture de paquets pour consigner le trafic qui passe par des interfaces spécifiques sur vos appareils Cisco Secure Firewall 3100/4200.

Vous pouvez créer plusieurs sessions de capture de paquets, et chaque session peut capturer le trafic sur plusieurs interfaces. Pour chaque interface incluse dans une session de capture de paquets, un fichier de capture de paquets (PCAP) distinct sera créé.

Lignes directrices et limites pour la capture des paquets

L'outil de capture de paquets a les limites suivantes :

- La capture de paquets sur les dispositifs Cisco Secure Firewall de la série 3100/4200 peut capturer jusqu'à 300 Mbit/s.
- Les sessions de capture de paquets peuvent être créées même lorsque l'espace de stockage disponible est insuffisant pour exécuter la session de capture de paquets. Vous devez vérifier que vous disposez d'un espace de stockage suffisant avant de démarrer une session de capture de paquets.
- Pour les sessions de capture de paquets sur un module de réseau simple largeur de 4x100 Gbit/s ou de 2x100 Gbit/s (numéro de pièce FPR-NM-4X100G et FPR-NM-2X100G respectivement), si l'`adminstate` (état administratif) du module est `off` (désactivé), la session de capture est automatiquement désactivée avec un message « Oper State Reason: Unknown Error » (raison état opérationnel : erreur inconnue). Vous devrez redémarrer la session de capture une fois que l'état `adminstate` (état administratif) du module sera de nouveau sur `on` (activé).

  Pour tous les autres modules de réseau, les sessions de capture de paquets se poursuivent pendant les changements d'`adminstate` (état administratif) du module.
- Ne prend pas en charge plusieurs sessions de capture de paquets actives.
- Il n'y a aucune option de filtrage en fonction de l'adresse IPv6 source ou de destination.
- Les filtres ne sont pas efficaces sur les paquets qui ne peuvent pas être compris par le commutateur interne (par exemple, les paquets de balises de groupe de sécurité et de Network Services Header).

- Vous ne pouvez pas capturer de paquets pour un EtherChannel dans son ensemble. Cependant, pour un EtherChannel affecté à un dispositif logique, vous pouvez capturer des paquets sur chaque interface membre de l'EtherChannel.
- Vous ne pouvez pas copier ni exporter un fichier PCAP lorsque la session de capture est toujours active.
- Lorsque vous supprimez une session de capture de paquets, tous les fichiers de capture de paquets associés à cette session sont également supprimés.

Créer ou modifier une session de capture de paquets

Procédure

Étape 1 Entrez en mode de capture de paquets :

firepower-4215 # **scope packet-capture**

Étape 2 Créez un filtre.

firepower-4215 /packet-capture/filter* # **set** <*propriétédefiltre valeur_de_la_propriétédefiltre*

Tableau 1 : Propriétés des filtres pris en charge

ivlan	Identifiant du réseau VLAN interne (vlan du paquet dans le port d'entrée)
ovlan	Identifiant du réseau VLAN externe
srcip	Adresse IP de la source (IPv4)
destip	Adresse IP de destination (IPv4)
srcport	Numéro du port de la source
destport	Numéro du port de destination
protocol	Protocole IP [valeurs du protocole défini par IANA en format décimal]
ethertype	Type de protocole Ethernet [valeur de type de protocole Ethernet définie par IANA en format décimal. Par exemple, IPv4 = 2048, IPv6 = 34525, ARP = 2054, SGT = 35081]
srcmac	Adresse MAC de la source
destmac	Adresse Mac de destination

Vous pouvez appliquer des filtres à n'importe quelle interface incluse dans une session de capture de paquets.

Étape 3 Pour créer ou modifier une session de capture de paquets :

firepower-4215 /packet-capture # **enter session** *nom_de_la_session*

Étape 4 Précisez la longueur du paquet que vous souhaitez capturer pour cette session de capture de paquets :

firepower-4215 /packet-capture/session* # **set session-pcap-snaplength** *longueur_d'instantané_de_session_en_octets*

La longueur d'instantané indiquée doit être comprise entre 64 et 9006 octets. Si vous ne configurez pas la longueur d'instantané de session, la longueur de capture par défaut sera de 1518 octets.

Étape 5 Précisez les ports sources physiques qui doivent être inclus dans cette session de capture de paquets.

Vous pouvez effectuer la capture depuis plusieurs ports et à partir de ports physiques et de ports d'application au cours de la même session de capture de paquets. Un fichier de capture de paquets distinct est créé pour chaque port inclus dans la session. Vous ne pouvez pas capturer de paquets pour un EtherChannel dans son ensemble. Cependant, pour un EtherChannel affecté à un dispositif logique, vous pouvez capturer des paquets sur chaque interface membre de l'EtherChannel.

Remarque
Pour supprimer un port de la session de capture de paquets, utilisez **delete** au lieu de **create** dans les commandes ci-dessous.

a) Précisez le port physique.

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

Exemple :

Exemple :

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

b) Capturez les paquets sur une sous-interface.

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

Vous ne pouvez capturer que des paquets pour une sous-interface par session de capture, même si vous avez plusieurs sous-interfaces sur un ou plusieurs parents. Les sous-interfaces ne sont pas prises en charge pour les EtherChannel. Si l'interface parente est également affectée à l'instance, vous pouvez choisir l'interface parente ou une sous-interface; vous ne pouvez pas choisir les deux.

Exemple :

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

c) Pour les instances de contenant, spécifiez le nom de l'instance de contenant.

firepower-4215 /packet-capture/session/phy-port* # **set app-identifier** *nom_de_l'instance*

Exemple :

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

d) (Facultatif) Pour capturer les paquets abandonnés par mac-filter (filtre-mac) du commutateur, précisez l'abandon mac-filter (filtre-mac).

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

- **disable** (désactivé) : pour désactiver la capture des paquets abandonnés du commutateur

- **mac-filter** (filtre-mac) : pour la capture des paquets abandonnés par mac-filter (filtre-mac) du commutateur

Remarque
L'option mac-filter (filtre-mac) est prise en charge uniquement pour la direction de capture des paquets entrants et l'option par défaut est toujours **disable** (désactivé).

e) (Facultatif) Appliquez le filtre souhaité.

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

Remarque
Pour supprimer un filtre d'un port, utilisez **set source-filter ""**.

f) Répétez les étapes ci-dessus au besoin pour ajouter tous les ports souhaités.

Étape 6 Précisez les ports source d'application qui doivent être inclus dans cette session de capture de paquets.

Vous pouvez effectuer la capture depuis plusieurs ports et à partir de ports physiques et de ports d'application au cours de la même session de capture de paquets. Un fichier de capture de paquets distinct est créé pour chaque port inclus dans la session.

Remarque
Pour supprimer un port de la session de capture de paquets, utilisez **delete** au lieu de **create** dans les commandes ci-dessous.

a) Précisez le port de l'application.

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

Description de la syntaxe

module_slot	Module de sécurité dans lequel l'application est installée.
link_name	Tout nom de description d'utilisateur faisant référence à l'interface, par exemple, link1, inside_port1, etc.
interface_name	Interface associée à l'application à partir de laquelle les paquets doivent être capturés, par exemple, Ethernet1/1, Ethernet2/2
app_name	Application installée sur le module – asa

b) (Facultatif) Appliquez le filtre souhaité.

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

Description de la syntaxe

filtername	Le nom du filtre dans la commande « create filter » (créer un filtre) dans le champ de saisie de paquets

Remarque
Pour supprimer un filtre d'un port, utilisez **set source-filter ""**.

c) Répétez les étapes ci-dessus au besoin pour ajouter tous les ports d'application souhaités.

Étape 7 Si vous souhaitez commencer la session de capture de paquets maintenant :

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

Les sessions de capture de paquets nouvellement créées sont désactivées par défaut. L'activation explicite d'une session active la session de capture de paquets lorsque les modifications sont validées. Si une autre session est déjà active, l'activation d'une session générera une erreur. Vous devez désactiver la session de capture de paquets déjà active avant de pouvoir activer cette session.

Étape 8 Validez la transaction dans la configuration du système :

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

Si vous avez activé la session de capture de paquets, le système commencera à capturer les paquets. Vous devrez arrêter la capture avant de pouvoir télécharger les fichiers PCAP de votre session.

Exemple

```
firepower-4215 # scope packet-capture
firepower-4215 /packet-capture # create session asa1inside
firepower-4215 /packet-capture* # create filter interface1vlan100
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 interface1vlan100
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 #
```

Supprimer des sessions de capture de paquets

Vous pouvez supprimer une session de capture de paquets individuelle si elle n'est pas en cours d'exécution, ou vous pouvez supprimer toutes les sessions de capture de paquets inactives.

Procédure

Étape 1 Entrez en mode de capture de paquets :

firepower-4215 # **scope packet-capture**

Étape 2 Pour supprimer une session de capture de paquets spécifique :

firepower-4215 /packet-capture # **delete session** *nom_de_la_session*

Étape 3 Pour supprimer toutes les sessions de capture de paquets inactives :

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

Étape 4 Validez la transaction dans la configuration du système :

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

Exemple

```
firepower-4215 # scope packet-capture
firepower-4215 packet-capture # delete session asa1inside
firepower-4215 packet-capture* # commit-buffer
firepower-4215 packet-capture #
```

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d’incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.