



## Guide de dépannage Cisco FXOS pour 1000/1200/2100/3100/4200 avec Défense contre les menaces

**Dernière modification :** 2025-04-15

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA http://www.cisco.com Tel: 408 526-4000

800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883 THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html">https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html</a>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2025 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



### TABLE DES MATIÈRES

### CHAPITRE 1

À propos de l'interface de ligne de commande de l'appel de sécurité Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200/3100/4200 1

Hiérarchie de ll'interface de ligne de commande FXOS 1

Aide en ligne pour l'interface de ligne de commande 3

### CHAPITRE 2

### Commandes globales d'interface de ligne de commande FXOS 5

Commandes globales d'interface de ligne de commande FXOS 5

### CHAPITRE 3

### Commandes de dépannage de l'interface de ligne de commande FXOS 7

Commandes de dépannage pour le mode châssis de l'interface de ligne de commande FXOS 7

Commandes de dépannage du mode Eth-Uplink de l'interface de ligne de commande FXOS 12

Commandes de dépannage du mode Interconnexions de trame de l'interface de ligne de commande de FXOS 15

Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 3100 18

Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 4200 en mode Appareil 31

Commandes de dépannage du mode Security Services (services de sécurité) de l'interface de ligne de commande FXOS 40

Commandes de dépannage du mode de supervision de l'interface de ligne de commande Cisco Secure Firewall 1200/3100/4200 42

Capture de paquets pour Cisco Secure Firewall 3100/4200 42

Lignes directrices et limites pour la capture des paquets 42

Création ou modification d'une session de capture de paquets 43

Suppression des sessions de capture de paquets 46

### CHAPITRE 4

### Gestion d'images 49

À propos de la reprise sur sinistre 49

Recréer l'image du système avec la version du logiciel de l'installation de base 50

Effectuer une réinitialisation aux valeurs d'usine à partir de ROMMON (réinitialisation du mot de passe) 52

Recréer l'image du système avec une nouvelle version du logiciel 55

Télécharger un paquet pour le mode multi-instance 58

Formater le système de fichiers SSD (Firepower 2100) 59

Démarrage à partir de ROMMON 60

Effectuer une recréation d'image complète 67

Modifier le mot de passe d'administrateur 71

Modifier le mot de passe d'administrateur si Défense contre les menaces est hors ligne. 72

Désinscription du nuage 73

Historique de dépannage de FXOS 75



## À propos de l'interface de ligne de commande de l'appel de sécurité Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200/3100/4200

Ce guide de dépannage explique l'interface de ligne de commande (CLI) du Firepower eXstensible Operating System (FXOS) pour les séries d'appareils de sécurité Firepower 1000, Firepower 2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 et Cisco Secure Firewall 4200.



### Remarque

L'interface de ligne de commande sur le port de gestion des clients SSH est par défaut Cisco Secure Firewall Threat Defense. Vous pouvez accéder à l'interface de ligne de commande FXOS à l'aide de la commande **connect fxos** (connecter à fxos).

L'interface de ligne de commande sur le port de console Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200 répond par défaut à l'invite de l'interface de ligne de commande FXOS. Vous pouvez accéder à l'interface de ligne de commande défense contre les menaces à l'aide de la commande **connect ftd** (connecter à ftd).

Une fois connecté à l'interface de ligne de commande FXOS, vous pouvez utiliser les commandes décrites ci-dessous pour afficher et dépanner la plateforme FXOS pour votre appareil Firepower 1000, Firepower 2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200.

Si défense contre les menaces est installé sur votre appareil Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200, l'interface de ligne de commande FXOS ne vous permet pas de modifier la configuration. Si vous tentez de modifier la configuration avec l'interface de ligne de commande FXOS, la commande **commit-buffer** (tampon de validation) renvoie une erreur.

Pour des informations supplémentaires sur l'interface de ligne de commande défense contre les menaces, voir la référence des commandes pour défense contre les menaces.

- Hiérarchie de ll'interface de ligne de commande FXOS, à la page 1
- Aide en ligne pour l'interface de ligne de commande, à la page 3

### Hiérarchie de ll'interface de ligne de commande FXOS

L'interface de ligne de commande FXOS est organisée en une hiérarchie de modes de commande, le mode EXEC étant le mode le plus élevé de la hiérarchie. Les modes de niveau supérieur se divisent en modes de

niveau inférieur. Vous utilisez les commandes **create**, **enter** et **scope** pour passer des modes de niveau supérieur aux modes de niveau immédiatement inférieur et vous utilisez la commande **exit** pour monter d'un niveau dans la hiérarchie des modes. Vous pouvez également utiliser la commande **top** pour passer au niveau supérieur dans la hiérarchie des modes.

Chaque mode contient un ensemble de commandes qui peuvent être saisies dans ce mode. La plupart des commandes disponibles dans chaque mode se rapportent à l'objet géré associé.

L'invite de l'interface de ligne de commande pour chaque mode affiche le chemin d'accès complet dans la hiérarchie des modes jusqu'au mode actuel. Cela vous aide à déterminer où vous êtes dans la hiérarchie du mode de commande et peut s'avérer un outil inestimable lorsque vous devez naviguer dans la hiérarchie.

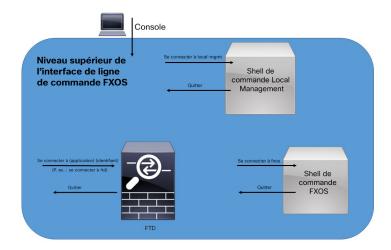
Le tableau suivant répertorie les principaux modes de commande, les commandes utilisées pour accéder à chaque mode et l'invite de l'interface de ligne de commande associée à chaque mode.

Tableau 1 : Principaux modes de commande et invites

| Nom du mode                                    | Commandes utilisées pour y<br>accéder                 | Invite du mode         |
|--|---|------------------------|
| EXEC   | commande <b>top</b> de n'importe quel mode            | #                      |
| châssis  | commande <b>scope chassis</b> du mode EXEC            | /chassis #             |
| Ethernet uplink (liaison ascendante Ethernet)  | commandescope eth-uplink du mode EXEC                 | /eth-uplink #          |
| fabric-interconnect (interconnexion de trames) | commande scope<br>fabric-interconnect du mode<br>EXEC | /fabric-interconnect # |
| micrologiciel                                  | commande <b>scope firmware</b> du mode EXEC           | /firmware #            |
| surveillance                                   | commande scope monitoring du mode EXEC                | /monitoring #          |
| organization (organisation)                    | commande <b>scope org</b> du mode EXEC                | /org #                 |
| sécurité                                       | commande <b>scope security</b> du mode EXEC           | /security #            |
| serveur  | commande <b>scope server</b> du mode EXEC             | /server#               |
| ssa  | commande <b>scope</b> ssa du mode EXEC                | /ssa #                 |
| system (système)                               | commande <b>scope system</b> du mode EXEC             | /system #              |

Le diagramme suivant décrit les commandes qui peuvent être exécutées à partir du niveau supérieur de l'interface de ligne de commande FXOS pour accéder à l'interface Shell de commandes de FXOS, à l'interface Shell de commandes de gestion locale et à l'interface de commande en ligne de Firepower Threat Defense. Notez que l'accès à la console est requis.

Illustration 1 : Diagramme de connexion de l'interface de ligne de commande FXOS de Firepower 1000/2100 et Cisco Secure Firewall 3100



### Aide en ligne pour l'interface de ligne de commande

À tout moment, vous pouvez saisir le caractère ? pour afficher les options disponibles à l'état actuel de la syntaxe de la commande.

Si vous n'avez rien saisi dans l'invite, le fait de saisir ? répertorie toutes les commandes disponibles pour le mode dans lequel vous êtes. Si vous avez partiellement saisi une commande, le fait de saisir ? répertorie tous les mots-clés et les arguments disponibles pour votre position actuelle dans la syntaxe de la commande.

Aide en ligne pour l'interface de ligne de commande



# Commandes globales d'interface de ligne de commande FXOS

• Commandes globales d'interface de ligne de commande FXOS, à la page 5

### Commandes globales d'interface de ligne de commande FXOS

Les commandes suivantes sont globales pour tous les modes de l'interface de ligne de commande de FXOS.

| Commande          | Description   |
|-------------------|---|
| acknowledge fault | Reconnaît une défaillance. Syntaxe de la commande :   |
|                   | Par exemple :   |
|                   | acknowledge fault 1   |
|                   | Où <i>id</i> est le numéro d'identification de la défaillance.<br>La plage de valeurs valides est de 0 à 9223372036854775807. |
| clear             | Efface les objets gérés.  |
| commit-buffer     | Valide le tampon de transaction.  |
| connexion         | Connectez-vous à une autre interface de ligne de commande.  |
|                   | Par exemple :   |
|                   | connect ftd   |

| Commande             | Description  |
|----------------------|--|
| connect fxos [admin] | Le mot-clé [admin] permet de se connecter à FXOS en mode privilégié, où les utilisateurs peuvent exécuter des commandes supplémentaires. |
|                      | Par exemple, pour générer le fichier show-tech du Firepower extensible Operating System (FXOS) :   |
|                      | firewall# connect fxos admin Configuring session.  |
|                      | Connecting to FXOS.  |
|                      | firepower-3140# connect local-mgmt Warning: network service is not available when entering 'connect local-mgmt'                          |
|                      | <pre>firepower-3140(local-mgmt)# show tech-support fprm</pre>  |
|                      | >> Redirect it to a file in append mode  |
|                      | brief Brief  detail Detail    Pipe command output to filter  |
|                      |  |
| discard-buffer       | Supprimez le tampon de transaction.  |
| Terminer             | Passez en mode d'exécution.  |
| quitter              | Quittez l'interpréteur de commandes.   |
| scope                | Entre dans un nouveau mode.  |
| set                  | Définit les valeurs de propriété.  |
| afficher             | Affiche les données système.   |
| terminal             | Terminal.  |
| haut                 | Passe au haut du mode.   |
| ucspe-copy           | Copie un fichier dans UCSPE.   |
| Ascendant            | Monte d'un mode.   |
| où                   | Affiche des renseignements sur le mode actuel.   |
| backup               | Sauvegarde.  |



## Commandes de dépannage de l'interface de ligne de commande FXOS

- Commandes de dépannage pour le mode châssis de l'interface de ligne de commande FXOS, à la page 7
- Commandes de dépannage du mode Eth-Uplink de l'interface de ligne de commande FXOS, à la page 12
- Commandes de dépannage du mode Interconnexions de trame de l'interface de ligne de commande de FXOS, à la page 15
- Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 3100, à la page 18
- Commandes de dépannage Connect Local-Mgmt pour Cisco Secure Firewall 4200 en mode Appareil, à la page 31
- Commandes de dépannage du mode Security Services (services de sécurité) de l'interface de ligne de commande FXOS, à la page 40
- Commandes de dépannage du mode de supervision de l'interface de ligne de commande Cisco Secure Firewall 1200/3100/4200, à la page 42
- Capture de paquets pour Cisco Secure Firewall 3100/4200, à la page 42

## Commandes de dépannage pour le mode châssis de l'interface de ligne de commande FXOS

Utilisez les commandes de l'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 :

```
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
           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
                   Product Name: Intel(R) Xeon(R) CPU D-1548 @ 2.00GHz
                   Vendor: GenuineIntel
                   Thermal Status: OK
                   Overall Status: Operable
                   Operability: Operable
```



### Remarque

Lorsque vous retirez le module de ventilation double des appareils Cisco Secure Firewall 3100, pour afficher l'état réel du ventilateur, utilisez les commandes **show environment basic** et **show environment expand**.

### show environmentbasic

Affiche les données de température du châssis et du processeur (CPU). Par exemple :

```
FPR2100 /chassis # show environment basic

************** Chassis Temps ************

Inlet temperature is 75 degrees Celsius

********************

Core Temperature 0 is 93 degrees Celsius

Core Temperature 1 is 93 degrees Celsius

Core Temperature 2 is 94 degrees Celsius

Core Temperature 3 is 92 degrees Celsius
```

### scope fan

Entre dans le mode de ventilation sur les appareils Firepower 2110, 2120, Cisco Secure Firewall 3100 et Cisco Secure Firewall 4200.

### scope fan-module

Entre dans le mode de ventilation sur les appareils Firepower 2130, 2140, Cisco Secure Firewall 3100 et Cisco Secure Firewall 4200. 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:
            TD: 1
            Overall Status: Operable
            Operability: Operable
            Power State: On
            Presence: Equipped
            TD: 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 appareils Firepower 2130, Cisco Secure Firewall 3100 et 4200.

### Par exemple:

### 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 le mode power supply unit (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 dans le 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): 30.00000
   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
   {\tt 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
   Temperature (C): 38.000000
   Thresholded: 0
```

## Commandes de dépannage du mode Eth-Uplink de l'interface de ligne de commande FXOS

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

### show detail

Affiche des renseignements détaillés sur la liaison ascendante Ethernet de votre périphérique Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200.

### 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 dans le 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:
```

```
Admin State Oper State
  Port Name
           Port Type
                                                      State Reason
  ______ ______
  Ethernet1/1 Data
                               Enabled Up
                                                        IJρ
                                                         Down
  Ethernet1/2 Data
                              Enabled
                                         Link Down
                                         Link Down
  Ethernet1/3
             Data
                               Disabled
                                                         Down
  Ethernet1/4
               Data
                               Disabled
                                          Link Down
                                                         Down
                               Disabled
  Ethernet1/5
               Data
                                          Link Down
                                                         Down
                               Disabled Link Down
  Ethernet1/6 Data
                                                         Down
  Ethernet1/7 Data
                              Disabled Link Down
                                                        Down
             Data
  Ethernet1/8
                               Disabled Link Down
                                                         Down
                               Disabled
                                                         Down
  Ethernet1/9
               Data
                                          Link Down
  Ethernet1/10 Data
                               Disabled
                                          Link Down
                                                         Down
  Ethernet1/11 Data
                               Disabled Link Down
                                                        Down
                                                        Down
  Ethernet1/12 Data
                              Disabled Link 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
                                                         Down
                                          Link Down
  Ethernet2/1 Data
                              Disabled Link Down
                                                         Down
  Ethernet2/2 Data
                              Disabled Link Down
                                                         Down
  Ethernet2/3 Data
                               Disabled Link Down
                                                         Down
                               Disabled
  Ethernet2/4
               Data
                                          Link Down
                                                         Down
                                                         Down
  Ethernet2/5
               Data
                               Disabled
                                          Link Down
                               Disabled Link Down
  Ethernet2/6
             Data
                                                        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
       _____
                              _____
              Port-channel1 Data
      1
                                                 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
   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 Interconnexions de trame de l'interface de ligne de commande de FXOS

Utilisez les commandes suivantes de l'interface de ligne de commande FXOS du mode fabric-interconnect (interconnexion de trames) pour résoudre les problèmes de votre système.

### show card

Affiche les informations sur une carte de trame.

### Par exemple:

```
FPR2100 /fabric-interconnect # show card detail expand
Fabric Card:
   Td: 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 card

Affiche les informations sur les détails d'une carte de trame. Cette commande peut être utilisée pour afficher les détails du module de réseau.

Par exemple:

```
# firepower-4225 /fabric-interconnect # show card detail expand
```

```
Fabric Card:
   Id: 2
   Description: 2-port 100 Gigabit Ethernet Expansion Module
   Number of Ports: 2
   Admin State: Enabled
    State: Online
   Vendor: Cisco Systems, Inc.
   Model: FPR-X-NM-2X100G
   Serial (SN): FJZ26390V7D
   Perf: N/A
   Operability: Operable
   Overall Status: Online
   Power State: Online
   Presence: Equipped
   Thermal Status: N/A
   Voltage Status: N/A
   Current Task:
```

### show image

Affiche toutes les images disponibles.

| firepower /firmware # show image Name | Туре      |          | Version      |
|---------------------------------------|-----------|----------|--------------|
| cisco-ftd.6.2.0.131.csp               | Firepower | Cspapp   | 6.2.0.131    |
| cisco-ftd.6.2.0.140.csp               | Firepower | Cspapp   | 6.2.0.140    |
| cisco-ftd.6.2.0.175.csp               | Firepower | Cspapp   | 6.2.0.175    |
| fxos-k8-fp2k-firmware.0.4.04.SPA      | Firepower | Firmware | 0.4.04       |
| fxos-k8-fp2k-lfbff.82.1.1.303i.SSA    | Firepower | System   | 82.1(1.303i) |
| fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.303i.SSA      | Firepower | Npu      | 82.1(1.303i) |
| fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.307i.SSA      | Firepower | Npu      | 82.1(1.307i) |
| fxos-k9-fp2k-manager.82.1.1.303i.SSA  | Firepower | Manager  | 82.1(1.303i) |
|                                       |           |          |              |

### show inventory expand

Affiche tous les détails de la carte de trame. Cette commande peut être utilisée pour afficher les détails du module de réseau.

```
firepower-4225 /fabric-interconnect # show inventory expand
A:
```

### Fabric Card:

| Slot | Description           | Num Ports   | State        | PID             | Serial (SN) |
|------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|
|      |                       |             |              |                 |             |
| 0    | Logical Slot for Mana | agement Int | erface       |                 |             |
|      |                       | 2           | N/A          | FPR-4225        | FJZ26345ZGZ |
| 1    | Cisco FPR 4225 Base N | Module      |              |                 |             |
|      |                       | 8           | On           | FPR-4225        | FJZ26345ZGZ |
| 3    | 4-port 200 Gigabit Et | thernet Exp | ansion Modul | Le              |             |
|      |                       | 4           | Online       | FPR-X-NM-4X200G | FJZ25430132 |

### show package

Affiche tous les progiciels disponibles.

| firepower /firmware # show package |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Name                               | Package-Vers    |
|                                    |                 |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.131-303i.SSA  | 6.2(0.131-303i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.140-307i.SSA  | 6.2(0.140-307i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.140-308i.SSA  | 6.2(0.140-308i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-311i.SSA  | 6.2(0.175-311i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-314i.SSA  | 6.2(0.175-314i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-318i.SSA  | 6.2(0.175-318i) |
| cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-319i.SSA  | 6.2(0.175-319i) |

### show package nom du progiciel expand

Affiche les détails du progiciel.

```
firepower /firmware # show package cisco-ftd-fp2k.6.2.0.131-303i.SSA expand
Package cisco-ftd-fp2k.6.2.0.131-303i.SSA:
    Images:
        cisco-ftd.6.2.0.131.csp
        fxos-k8-fp2k-firmware.0.4.04.SPA
        fxos-k8-fp2k-lfbff.82.1.1.303i.SSA
        fxos-k8-fp2k-npu.82.1.1.303i.SSA
        fxos-k9-fp2k-manager.82.1.1.303i.SSA
```

### scope auto-install

Entre dans le mode auto-install (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

------

6.2(0.175-319i) Scheduled Installing Application
```

### scope firmware

Entre dans le mode firmware (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.6.2.0.175-314i.SSA
                                             Scp
                                                     172.29.191.78
0 danp
              Downloaded
   cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-318i.SSA
                                            Scp
                                                     172.29.191.78
0 danp Downloaded
   cisco-ftd-fp2k.6.2.0.175-319i.SSA
                                             Scp
                                                     172.29.191.78
0 danp
              Downloaded
```

### scope download-task

Entre dans le mode download-task (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:FirmwareDownload:DeleteLocal)
    firepower /firmware/download-task # restart
    Password:
```

### scope psu

Entre le mode power supply unit (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
   VTD: 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 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 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 :

 $\label{local-mgmt} \text{firepower-3140(local-mgmt)\# show portmanager switch forward-rules hardware vtcam-ttidetail} \\$ 

| VTCAM RULE I | D 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 |
|---|-------|-----------|-----------------------|---------|
| 2 | FID   | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
|   | FID   | 0/20      | pop_outer_tag         |         |
| 3 | TIT D | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
| 4 | FID   | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
| 5 | FID   | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
| 6 | FID   | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
| 7 | FID   | 0/1-16,18 | outer_tag0_inner_tag1 | Control |
| 8 | FID   | 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
\label{eq:firepower-3140}  \mbox{(local-mgmt)} \; \# \; \; \mbox{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)
Po2(U) Eth LACP Eth1/2(P)
            Eth
LACP KeepAlive Timer:
   Channel PeerKeepAliveTimerFast
    Po3(U) False Po2(U) False
Cluster LACP Status:
______
    Channel ClusterSpanned ClusterDetach ClusterUnitID ClusterSysID
______
   Po3(U) False False
                                    0
    Po2(U)
            False
                       False
```

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-14port
PortChannel Load-Balancing Configuration Used Per-Protocol:
Non-IP: src-dst mac
    IP: src-dst ip-14port
```

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

| vian o |         |      |          |       |        |      |         |
|--------|---------|------|----------|-------|--------|------|---------|
|        | 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 :

| VLAN | SRC PORT | PORTCHANNEL ID | DST PORT | FLAGS | MODE | DM | IAC           |
|------|----------|----------------|----------|-------|------|----|---------------|
| 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 de commutation :

```
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
                    Ingress Drop Counter
dropCounter
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
                 Number of IN packets that were Bridge Egress filtered
brgEgrFilterDisc
txqFilterDisc
                  Number of IN packets that were filtered
                    due to TxQ congestion
                    Number of out control packets
outCtrlFrames
                    (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
______
goodOct.et.sRcv
badOctetsRcv
                                  Ingress counters
gtBrgInFrames
                             6650
                                                  6650
gtBrgVlanIngFilterDisc
                              0
                                                   0
                              0
gtBrgSecFilterDisc
                                                   0
                              0
                                                   0
gtBrgLocalPropDisc
                                    Only for source-port
dropCounter
                             2163
                                  Egress counters
outUcFrames
                              0
                             2524
                                                  2524
outMcFrames
outBcFrames
                            1949
                                                  1949
brgEgrFilterDisc
                             14
                                                  14
                                                   Ω
                              Ω
txqFilterDisc
                                                    0
outCtrlFrames
                              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

| ie packet | ts bytes                   |
|-----------|----------------------------|
|           |                            |
|           |                            |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
| 0         | 0                          |
|           | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>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
  MAC Transmit Error
                                                     : 0
  Good Packets Received
                                                     : 13
  Bad packets Received
                                                     : 0
                                                     : 0
  BRDC Packets Received
                                                     : 13
  MC Packets Received
  txqFilterDisc
                                                     : 0
                                                     : 1
  linkchange
  FcFecRxBlocks
                                                     : 217038081
  FcFecRxBlocksNoError
                                                     : 217038114
  FcFecRxBlocksCorrectedError
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedErrorBits
                                                     : 0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError0
  FcFecRxBlocksCorrectedError1
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError2
                                                     : 0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError3
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError1
  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
                                                      : 0
BRDC Packets Received
MC Packets Received
                                                      : 13
. . . . .
txqFilterDisc
                                                      : 0
linkchange
                                                      : 1
RsFeccorrectedFecCodeword
                                                      : 0
{\tt RsFecuncorrectedFecCodeword}
                                                      : 10
                                                      : 5
RsFecsvmbolError0
                                                      : 0
RsFecsymbolError1
RsFecsymbolError2
                                                      : 0
                                                      : 0
RsFecsymbolError3
```

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    | С  | +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)
```

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) :

| 780<br>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 yellow(pass_count) | 0                 |
| Policer_type        | green(pass_count) |                      | red(drop_count)   |
| HA                  | 0                 | 0                    | 0 red(drop_count) |
| Policer_type        | green(pass_count) | yellow(pass_count)   |                   |
| CCL_CONTROL         | 0                 | 0                    | 0                 |

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

| -       |             | *           | manager switch | qos-rule | counters |
|---------|-------------|-------------|----------------|----------|----------|
| Rule_no | Rule_id     | Rule_type   | pass_count<br> |          |          |
| 1       | 9218        | SW_QOS_BFD  | 0              |          |          |
| Rule_no | Rule_id<br> | 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 :

| -       | er(local-mgmt)# show<br>Traffic-type So |     |           |             |
|---------|---|-----|-----------|-------------|
| 3       | Data                                    | WRR | 100       | Application |
| 4       | CCL-CLU                                 | SP  | 0         | Application |
| 5       | BFD                                     | SP  | 0         | Application |
| 6       | OSPF                                    | SP  | 0         | Application |
| 7 CC:   | L-CONTROL/HA/LACP_Tx                    | SP  | 0         | Application |
| 0 pa    | cket-capture                            | N/A | 0         | CPU         |
| 7       | LACP_Rx                                 | N/A | 0         | CPU         |
| Port 1/ | 10 Queue Statistics:                    |     |           |             |
| Queue 0 | :                                       |     |           |             |
| Numbe   | r of packets passed :                   | :   | 0         |             |
| Numbe   | r of packets dropped:                   | :   | 0         |             |
| Queue 1 |   |     |           |             |
|         | of packets passed :                     |     | 0         |             |
|         | of packets dropped:                     |     | 0         |             |
| Queue 2 | :                                       |     |           |             |
|         | r of packets passed :                   |     | 0         |             |
|         | r of packets dropped:                   |     | 0         |             |
| Queue 3 |   |     |           |             |
|         | r of packets passed :                   |     | 166420167 |             |
|         | r of packets dropped:                   | :   | 0         |             |
| Queue 4 |   |     |           |             |
|         | r of packets passed :                   |     | 0         |             |
|         | r of packets dropped:                   | :   | 0         |             |
| Queue 5 |   |     |           |             |
|         | r of packets passed :                   |     | 0         |             |
|         | r of packets dropped:                   | :   | 0         |             |
| Queue 6 |   |     |           |             |
| Numbe   | r 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:
                                            180223
 Number of packets passed :
 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 appareil correspondant au port interne 1/1 :

| firepower(local-mgmt)# sho<br>Queue Traffic-type      |                | rface internal 1<br>oper-bandwidth |             |
|---|----------------|------------------------------------|-------------|
| 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 I                               | 'x SP          | 0                                  | Application |
| 0 packet-capture                                      | N/A            | 0                                  | CPU         |
| 7 LACP Rx   | N/A            | 0                                  | CPU         |
| Port 1/18 Queue Statistics                            | :              |                                    |             |
| Queue 0:  |                | 0                                  |             |
| Number of packets passed                              |                | 0                                  |             |
| Number of packets droppe                              | :a:            | U                                  |             |
| Queue 1:  | _              | 0                                  |             |
| Number of packets passed<br>Number of packets dropped |                | 0                                  |             |
| Queue 2:  | i <b>.</b>     | U                                  |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 0                                  |             |
| Number of packets droppe                              | ed:            | 0                                  |             |
| Queue 3:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 17                                 |             |
| Number of packets droppe                              | ed:            | 0                                  |             |
| Queue 4:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 0                                  |             |
| Number of packets droppe                              | ed:            | 0                                  |             |
| Queue 5:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 0                                  |             |
| Number of packets droppe                              | ed:            | 0                                  |             |
| Queue 6:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 5151                               |             |
| Number of packets droppe                              | ed:            | 0                                  |             |
| Queue 7:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              | l :            | 17345                              |             |
| Number of packets droppe                              | :d:            | 0                                  |             |
| CPU Statistics:                                       |                |                                    |             |
| Queue 2:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              |                | 180223                             |             |
| Number of packets droppe                              | :d:            | 0                                  |             |
| Queue 7:  |                |                                    |             |
| Number of packets passed                              |                | 1572                               |             |
| Number of packets droppe                              |                | 0                                  |             |
| Note: The CPU statistics ar                           | e per Queue pe | r Device                           |             |

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

```
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

|            | 1                  | I  |     | Pe | r Port and | Traffic C | lass |     |
|------------|--------------------|----|-----|----|------------|-----------|------|-----|
| TC7        | <br>  Per port<br> |    | TC1 |    | TC3        | TC4       | TC5  | TC6 |
|            | 10                 | 10 | 0   | 0  | 0          | 0         | 0    | 0   |
|            | 15                 | 5  | 5   | 5  | 0          | 10        | 10   | 0   |
|            | 10                 | 10 | 10  | 0  | 0          | 10        | 10   | 0   |
|            | 180                | 10 | 10  | 10 | 10         | 10        | 0    | 0   |
| 0/5<br> 0  | O<br>              | 10 | 10  | 10 | 10         | 10        | 0    | 0   |
| 0/6<br> 0  | 0                  | 10 | 10  | 10 | 0          | 10        | 10   | 0   |
| 0/7<br> 25 | 200                | 25 | 25  | 50 | 0          | 10        | 25   | 50  |
| 0/8        | 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 de 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 mode 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    |         |
| 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 :

| fire | power(local | -mgmt)# | show portmanager | switch fo | rward-rul | les hardwa | are vtc | am-tti  |
|------|-------------|---------|------------------|-----------|-----------|------------|---------|---------|
|      | RULE ID     | VLAN    | NUM MPLS LABELS  | SRC PORT  | PC ID     | SRC ID     | MODE    | PAK CNT |
| 1    | _ 2         | 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   |
|----|---|----|---|-----|------|---------|------------------|
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 20 | 0 | 1  | 0 | 101 | 1536 | 0       | 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   |
| 25 | 0 | 2  | 0 | 102 | 1536 | 23      | 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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_V      | LAN<br>O | VLAN<br>106 | SRC_PORT | PORTCHANNEL_ID 0 | DST_PORT<br>1536 | FLAGS | MODE DMAC |
|---------------|----------|-------------|----------|------------------|------------------|-------|-----------|
| 1:80:c2:0:0:2 | O        | 100         | O        | V                | 1000             | 2     | 9         |
|               | ^        | 105         | F        | 0                | 1500             | 2     | F         |
| 2             | 0        | 105         | 5        | 0                | 1536             | 2     | 5         |
| 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      |             |          |                  |                  |       |           |
| 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      |             |          |                  |                  |       |           |
| 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<br>11 | 0<br>0   | 103 | 3  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>12  | 0        | 102 | 2  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ff:ff:ff:ff:ff 13    | :ff<br>0 | 117 | 0  | 0 | 32   | 24 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0<br>14    | 0        | 107 | 0  | 0 | 7    | 24 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0<br>15    | 0        | 101 | 1  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ba:db:ad:f0:2:       |          | 107 | 7  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ff:ff:ff:ff          | :ff      |     |    |   |      |    |   |
| 17<br>ba:db:ad:f0:2: |          | 106 | 6  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 18<br>0:0:0:0:0:0    | 0        | 105 | 0  | 0 | 5    | 24 | 8 |
| 19<br>0:0:0:0:0:0    | 0        | 102 | 0  | 0 | 2    | 24 | 8 |
| 20<br>ba:db:ad:f0:2: | 0<br>91  | 104 | 4  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 21<br>ba:db:ad:f0:2: | 0        | 107 | 7  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 22                   | 0        | 129 | 44 | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>23  | 0        | 102 | 2  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>24  | 0        | 121 | 36 | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ff:ff:ff:ff:ff<br>25 | 0<br>0   | 1   | 13 | 0 | 9    | 26 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0<br>26    | 0        | 108 | 8  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>27  | 0        | 101 | 1  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ff:ff:ff:ff:ff       | :ff<br>0 | 2   | 10 | 0 | 14   | 26 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0          | 0        | 101 | 1  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>30  | 0        | 1   | 9  | 0 | 133  | 26 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0          |          |     |    |   |      |    |   |
| 31<br>ff:ff:ff:ff:ff |          | 129 | 44 | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 32<br>0:0:0:0:0:0    | 0        | 125 | 0  | 0 | 40   | 24 | 8 |
| 33<br>ba:db:ad:f0:2: | 0<br>95  | 108 | 8  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 34<br>0:0:0:0:0:0    | 0        | 2   | 14 | 0 | 10   | 26 | 8 |
| 35<br>ba:db:ad:f0:2: | 0<br>a1  | 129 | 44 | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 36<br>0:0:0:0:0:0    | 0        | 103 | 0  | 0 | 3    | 24 | 8 |
| 37                   | 0        | 104 | 0  | 0 | 4    | 24 | 8 |
| 0:0:0:0:0:0<br>38    | 0        | 104 | 4  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| ff:ff:ff:ff:ff<br>39 | 0 tf     | 107 | 7  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>40  | 0        | 104 | 4  | 0 | 1536 | 2  | 5 |
| 1:80:c2:0:0:2<br>41  | 0        | 101 | 1  | 0 | 1536 | 18 | 8 |
|                      |          |     |    |   |      |    |   |

| 0:0:0:0:0:0    |       |     |    |   | 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 |       |     |    |   |           |    |   |  |  |  |  |  |

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

```
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           |                  |                       |
|                        | Ingres           | s 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) :

 $\verb|firepower-4225(local-mgmt)| \# \verb| show| portmanager switch traffic cpu|$ 

| 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 :

```
0/2
            1488095
                         (0%)---
                                             (0%) ---
                         (0%) ---
                                             (0%) ---
0/3
           1.4880
                      (0%)---
           (0%) ---
14880 (0%) ---
14880 (0%) ---
14880 (0%) ---
14880 (0%) ---
0/4
                                             (0%) ---
0/5
                                             (0%) ---
0/6
                                             (0%) ---
0/7
                                             (0%) ---
                                             (0%) ---
0/8
                                            (0%) ---
           14880952 (0%)---
0/9
0/10
           14880952 (0%)---
                                            (0%) ---
           14880952 (0%)---
                                            (0%) ---
0/11
                                            (0%) ---
                        (0%) ---
0/12
            14880952
0/13
            14880952
                         (0%) ---
                                             (0%) ---
           14880952 (0%)---
                                             (0%) ---
0/14
           1488095 (0%)---
                                            (0%) ---
0/15
                         (0%)---
0/16
            1488095
                                             (0%) ---
             14880952
                         (0%) ---
                                             (0%) ---
0/17
0/18
             74404761
                         (0%) ---
                                             (0%) ---
                         (0%)---
                                             (0%) ---
0/19
             37202380
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
                                                     : 217038081
  FcFecRxBlocks
                                                     : 217038114
  FcFecRxBlocksNoError
  FcFecRxBlocksCorrectedError
                                                     : 0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError
   FcFecRxBlocksCorrectedErrorBits
                                                      : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError0
                                                      : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError1
                                                      : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError2
                                                     : 0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksCorrectedError3
   FcFecRxBlocksUnCorrectedError0
                                                      : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError1
                                                      : 0
                                                     : 0
  FcFecRxBlocksUnCorrectedError2
                                                      : 0
   FcFecRxBlocksUnCorrectedError3
```

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
```

```
: 0
txqFilterDisc
linkchange
                                                    : 1
RsFeccorrectedFecCodeword
                                                    : 0
                                                    : 10
RsFecuncorrectedFecCodeword
                                                    : 5
RsFecsymbolError0
                                                    : 0
RsFecsymbolError1
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
                                               +070.000
                                                                +000.000
          Temperature
                          C
                               +075.000
                                                                                 -05.000
          Voltage
                          V
                               003.6300
                                               003.4650
                                                                003.1350
                                                                                002.9700
          Bias Current
                         mΑ
                               012.0000
                                               011.5000
                                                                002.0000
                                                                                001.0000
                               034.6740
                                               017.3780
                                                                002.5120
                                                                                001.0000
          Transmit power mW
          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
0x0060 : 26 54 83 a7 0d ab 28 0b 1f d9 00 00 00 00 08 00
0x0070 : 00 00 03 00 00 00 00 00 08 f3 00 00 00 00 01
0x0080 : 49 4e 55 49 41 43 53 45 41 41 31 30 2d 33 33 38
0x0090 : 38 2d 30 31 56 30 31 20 01 00 46 00 00 00 00 e3
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
```

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 :

| 0/1          | 10   |   | 10  | 0   | 0   | 10 | 0  | 0   | 0   |
|--------------|------|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 0<br>0/2     | 15   | 1 | 5   | 5   | 5   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 0<br>0/3     | 10   | I | 10  | 10  | 0   | 0  | 10 | 10  | 10  |
| 0<br>  0 / 4 | 80   | I | 0   | 10  | 0   | 0  | 10 | 0   | 0   |
| 80<br>0/5    | 10   | I | 10  | 10  | 10  | 10 | 10 | 10  | 10  |
| 0<br>0/6     | 10   | I | 10  | 10  | 10  | 10 | 10 | 10  | 10  |
| 0<br>0/7     | 1200 | T | 125 | 125 | 150 | 10 | 10 | 125 | 150 |
| 125          |      | T |     |     |     |    |    |     |     |
| 0/8          | 0    | 1 | 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 :

## Commandes de dépannage du mode Security Services (services de sécurité) de l'interface de ligne de commande FXOS

Utilisez les commandes de l'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 renseignements sur les applications connectées à votre appareil Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100.

#### Par exemple:

firepower /ssa # show app
Application:

Name Version Description Author Deploy Type CSP Type Is Defa
ult App

----
ftd 6.2.0.131 N/A cisco Native Application No
ftd 6.2.0.140 N/A cisco Native Application No
ftd 6.2.0.175 N/A cisco Native Application Yes

#### showapp-instance

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

```
asa 1 Enabled Online 9.14.2 9.14.2 9.14.2
```

#### showfault

Affiche des renseignements sur le message de défaillance

#### show failsafe-params

Le mode de sécurité intégrée pour l'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) :

# Commandes de dépannage du mode de supervision de l'interface de ligne de commande Cisco Secure Firewall 1200/3100/4200

Utilisez les commandes d'interface de ligne de commande suivantes pour résoudre les problèmes.

#### show

Affiche l'état de fuite de mémoire, processus par processus. Par exemple :

FPR3100 /monitoring/sysdebug/mem-leak-logging # show detail

| Process       | Status   | Stacktrace |
|---------------|----------|------------|
|               |          |            |
| statsAG       | Disabled | Off        |
| dcosAG        | Disabled | Off        |
| portAG        | Disabled | Off        |
| appAG         | Disabled | Off        |
| eventAG       | Disabled | Off        |
| npuAG         | Disabled | Off        |
| sessionmgrAG  | Disabled | Off        |
| svcmonAG      | Disabled | Off        |
| serviceOrchAG | Disabled | Off        |
| dme           | Disabled | Off        |
| envAG         | Disabled | Off        |
|               |          |            |



#### Remarque

Par défaut, mem-leak (fuite de mémoire) est désactivé pour tous les processus UCSM et stacktrace (trace de pile) est désactivé. Vous devez activer mem-leak pour le processus spécifié afin de déboguer les problèmes de fuite de mémoire et activer stacktrace pour plus d'informations sur le problème.

## 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 périphériques. 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 appareils 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'état administratif du module est off (désactivé), la session de capture est automatiquement désactivée avec un message « Oper State Reason: Unkown Error: » (raison état opérationnel : erreur inconnue). Vous devrez redémarrer la session de capture une fois que l'état administratif du module sera de nouveau sur on (activé).

Comme tous les autres modules de réseau, les sessions de capture de paquets se poursuivent pendant les changements d'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 périphérique 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.

### Création ou modification d'une session de capture de paquets

#### **Procédure**

#### **Étape 1** Entrez dans le mode de capture de paquets :

firepower-4215 # scope packet-capture

#### Étape 2 Créez un filtre.

firepower-4215 /packet-capture/filter\* # set < filterprop filterprop value

Tableau 2 : 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 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 session\_name

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 session\_snap\_length\_in\_bytes

La longueur d'instantané indiquée doit être comprise entre 64 et 9 006 octets. Si vous ne configurez pas la longueur d'instantané de session, la longueur de capture par défaut est de 1 518 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 périphérique 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} port\_id

#### **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 id

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 pour EtherChannel ne sont pas prises en charge. 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 instance\_name

#### **Exemple:**

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

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

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

- disable : pour désactiver la capture des paquets abandonnés du commutateur
- mac-filter : pour la capture des paquets abandonnés par mac-filter du commutateur

#### Remarque

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

e) (Facultatif) Appliquez le filtre souhaité.

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

#### 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, Cisco ftd   |

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 ftdlinside

firepower-4215  /packet-capture* # create filter interfacelvlan100

firepower-4215  /packet-capture/filter* # set ivlan 100

firepower-4215  /packet-capture/filter* # set srcIP 6.6.6.6

firepower-4215  /packet-capture/filter* # set destIP 10.10.10.10

firepower-4215  /packet-capture/filter* # exit

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

firepower-4215  /packet-capture/session/phy-port* # set drop mac-filter

firepower-4215  /packet-capture/session/phy-port* # set src-filter interfacelvlan100

firepower-4215  /packet-capture/session/phy-port* # exit

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

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

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

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

#### Suppression 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 le 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 session\_name
 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 asalinside
firepower-4215 packet-capture* # commit-buffer
firepower-4215 packet-capture #
```

Suppression des sessions de capture de paquets



## **Gestion d'images**

- À propos de la reprise sur sinistre, à la page 49
- Recréer l'image du système avec la version du logiciel de l'installation de base, à la page 50
- Effectuer une réinitialisation aux valeurs d'usine à partir de ROMMON (réinitialisation du mot de passe), à la page 52
- Recréer l'image du système avec une nouvelle version du logiciel, à la page 55
- Télécharger un paquet pour le mode multi-instance, à la page 58
- Formater le système de fichiers SSD (Firepower 2100), à la page 59
- Démarrage à partir de ROMMON, à la page 60
- Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67
- Modifier le mot de passe d'administrateur, à la page 71
- Modifier le mot de passe d'administrateur si Défense contre les menaces est hors ligne., à la page 72
- Désinscription du nuage, à la page 73
- Historique de dépannage de FXOS, à la page 75

## À propos de la reprise sur sinistre

Vous devrez peut-être réinitialiser la configuration, réinstaller l'image, récupérer le mot de passe FXOS ou recréer complètement l'image du système. Consultez les procédures disponibles suivantes :

- Effacer la configuration et redémarrer le système avec la même image : toutes les configurations sont supprimées et défense contre les menaces est réinstallé en utilisant l'image actuelle. Notez qu'après avoir effectué cette procédure, vous devrez reconfigurer le système, y compris le mot de passe admin et les informations de connectivité. Consultez Recréer l'image du système avec la version du logiciel de l'installation de base, à la page 50.
- Effectuer une réinitialisation d'usine à partir de ROMMON (récupération du mot de passe admin) : toutes les configurations sont supprimées et défense contre les menaces est réinstallé en utilisant l'image actuelle. Notez qu'après avoir effectué cette procédure, vous devrez reconfigurer le système, y compris le mot de passe admin et les informations de connectivité. Consultez Effectuer une réinitialisation aux valeurs d'usine à partir de ROMMON (réinitialisation du mot de passe), à la page 52.
- Récréer l'image du système avec une nouvelle version : toutes les configurations sont supprimées et défense contre les menaces est réinstallé à l'aide d'une nouvelle image logicielle. Notez qu'après avoir effectué cette procédure, vous devrez reconfigurer le système, y compris le mot de passe admin et les informations de connectivité. Consultez Recréer l'image du système avec une nouvelle version du logiciel, à la page 55.



#### Remarque

Vous ne pouvez pas effectuer de rétrogradation à la version majeure précédente en utilisant cette procédure. Vous devez plutôt utiliser Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67.

- Reformater le système de fichiers SSD: reformate le SSD si vous voyez des messages de corruption de disque. Toutes les configurations sont supprimées. Notez qu'après avoir effectué cette procédure, vous devrez reconfigurer le système, y compris le mot de passe admin et les informations de connectivité. Consultez Formater le système de fichiers SSD (Firepower 2100), à la page 59.
- Démarrage à partir de ROMMON: démarre FXOS à partir de ROMMON si vous ne pouvez pas démarrer.
   Vous pouvez ensuite reformater l'eMMC et réinstaller l'image logicielle. Cette procédure conserve toute la configuration. Consultez Démarrage à partir de ROMMON, à la page 60.
- Effacer toutes les configurations et les images : cette option restaure les paramètres d'usine par défaut de votre système et efface les images. La procédure vous demande de démarrer le système sur TFTP, de télécharger le logiciel défense contre les menaces et de reconfigurer le système entier. Consultez Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67.
- Modifier le mot de passe administrateur : cette procédure vous permet de modifier le mot de passe administrateur à partir de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces . Consultez Modifier le mot de passe d'administrateur, à la page 71.
- Modifier le mot de passe administrateur si défense contre les menaces est hors ligne : cette procédure vous permet de modifier le mot de passe administrateur de FXOS. Consultez Modifier le mot de passe d'administrateur si Défense contre les menaces est hors ligne., à la page 72. Notez que si défense contre les menaces est en ligne, vous devez changer le mot de passe administrateur à l'aide de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces .

## Recréer l'image du système avec la version du logiciel de l'installation de base

Cette procédure efface toute la configuration, à l'exception du paramètre de version du logiciel d'installation de base. Lorsque le système se réactivera après l'opération d'effacement de configuration, il exécutera la version de démarrage de défense contre les menaces .

Si votre version actuelle est une image de mise à niveau uniquement, vous devrez mettre à niveau votre défense contre les menaces après avoir effectué cette procédure. Par exemple, la version 6.2.2.x est une image de mise à niveau uniquement. Si vous choisissez d'effectuer cette procédure sur votre système 6.2.2.x, le paquet d'installation de base (version 6.2.1.x) sera réinstallé et vous devrez effectuer une nouvelle mise à niveau vers la version 6.2.2.x à l'aide de Cisco Secure Firewall Management Center ou de Cisco Secure Firewall device manager. Dans ce cas, la version FXOS ne peut pas revenir à une version antérieure. Cette incompatibilité peut entraîner des défaillances dans une configuration à haute accessibilité. Dans ce scénario, nous vous recommandons d'effectuer une recréation d'image complète du système (consultez Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67 pour de plus amples renseignements).



Remarque

Après avoir effectué cette procédure, le mot de passe admin est réinitialisé à Admin123.

#### Avant de commencer

- Vérifiez que vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous vous connectez à l'appareil Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200 par l'intermédiaire d'une console série, vous vous connecterez automatiquement au contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces, vous devez d'abord passer au contexte d'interface de ligne de commande FXOS à l'aide de la commandeconnect fxos.
- Prenez note de la configuration de la gestion des adresses IP de votre appareil et copiez les informations affichées de la commande suivante :

```
firepower # scope fabric a
firepower /fabric-interconnect # show detail
```

 Prenez note de la version de votre installation de base défense contre les menaces à l'aide des commandes suivantes. La colonne Startup Version (version de démarrage) affiche la version de votre installation de base. La version en cours affiche toutes les mises à niveau que vous avez appliquées à la version de l'installation de base.

- Dissociez vos appareils des licences Smart.
- Annulez l'enregistrement de vos appareils du détenteur en nuage (le cas échéant). Consultez Désinscription du nuage, à la page 73.
- Pour faire passer votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 à la version 7.3.0 de défense contre les menaces, vous devez avoir la version 1.1.08 ou ultérieure de ROMMON. Si la version actuelle de ROMMON est antérieure à la version 1.1.08, vous devez mettre à niveau ROMMON en passant à la version 9.19 ou à une version ultérieure de vos appareils de sécurité adaptables Cisco. Vous pouvez également utiliser centre de gestion ou gestionnaire d'appareil pour mettre à niveau défense contre les menaces vers la version 7.3.0 (consultez la section Défense contre les menaces Recréation d'image pour plus d'informations).
- Vous ne pouvez pas recréer l'image du périphérique Cisco Secure Firewall 3100 à défense contre les menaces 7.4 en utilisant la version du logiciel d'installation de base en raison de l'introduction d'une image unique pour l'installation et la mise à niveau de l'image défense contre les menaces. Effectuez plutôt une recréation d'image complète du système. Pour en savoir plus, consultez Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67.

#### **Procédure**

**Étape 1** Au niveau de l'interface de ligne de commande FXOS, connectez-vous à local-mgmt :

#### firepower # connect local-mgmt

#### **Étape 2** Effacez toute la configuration :

firepower(local-mgmt) # erase configuration

#### **Exemple:**

```
firepower(local-mgmt) # erase configuration
All configurations will be erased and system will reboot. Are you sure? (yes/no):yes
Removing all the configuration. Please wait....
Configurations are cleaned up. Rebooting....
```

Étape 3 Une fois que le système redémarre, vous pouvez vérifier l'état de l'application avec la commande show app-instance (afficher l'instance d'application). Notez que le mot de passe de connexion est maintenant défini par défaut sur admin/Admin123.

#### Exemple:

#### Remarque

L'installation de l'application peut prendre plus de 10 minutes. Une fois que défense contre les menaces est de nouveau en ligne, l'état opérationnel de la commande **show app-instance** (afficher l'instance de l'application) s'affiche comme Online (en ligne) :

#### **Exemple:**

#### Prochaine étape

Effectuez les tâches de configuration dans le guide de démarrage et mettez à niveau à la dernière version, au besoin.

## Effectuer une réinitialisation aux valeurs d'usine à partir de ROMMON (réinitialisation du mot de passe)

Si vous ne pouvez pas vous connecter à FXOS (soit parce que vous avez oublié le mot de passe, soit que le système de fichiers SSD disk1 a été corrompu), vous pouvez restaurer la configuration de FXOS et de défense contre les menaces aux valeurs d'usine par défaut à l'aide de ROMMON. Le mot de passe admin est remis par défaut à **Admin123**. Si vous connaissez le mot de passe et que vous souhaitez restaurer la configuration

d'usine par défaut à partir de FXOS, consultez Recréer l'image du système avec la version du logiciel de l'installation de base, à la page 50.

#### Avant de commencer

• Pour faire passer votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 à la version 7.3.0 de défense contre les menaces, vous devez avoir la version 1.1.08 ou ultérieure de ROMMON. Si la version actuelle de ROMMON est antérieure à la version 1.1.08, vous devez mettre à niveau ROMMON en passant à la version 9.19 ou à une version ultérieure de vos appareils de sécurité adaptables Cisco. Vous pouvez également utiliser centre de gestion ou gestionnaire d'appareil pour mettre à niveau la version défense contre les menaces vers 7.3.0 (consultez ReimageDéfense contre les menaces (Recréation d'image) pour plus d'informations).

#### **Procédure**

## **Étape 1** Mettez l'appareil sous tension. Lorsque vous voyez l'invite suivante, appuyez sur la touche Échap. pour arrêter le démarrage.

```
Example:
Use BREAK or ESC to interrupt boot.
Use SPACE to begin boot immediately.
```

#### **Étape 2** Vérifiez la version de ROMMON :

rommon 1 >**show info** 

rommon 1 > show info

#### Exemple:

#### Appareils Firepower 1000 et 2100

```
Cisco System ROMMON, Version 1.0.06, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1994-2017 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 11/01/2017 18:38:59.66 by builder
```

#### Appareils Cisco Secure Firewall 3100

```
rommon 1 > show info
Cisco System ROMMON, Version 1.1.08 , RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2022 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 06/10/2022 10:25:43.78 by Administrator
```

#### Appareils Cisco Secure Firewall 4200

```
Cisco System ROMMON, Version 1.0.15, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1994-2023 by Cisco Systems, Inc. Compiled Thu 06/15/2023 14:41:54.43 by builder
```

#### **Étape 3** Réinitialisez l'appareil aux valeurs d'usine.

Pour ROMMON version 1.0.06 ou ultérieure :

rommon 2 > **factory-reset** 

Pour ROMMON version 1.0.04:

rommon 2 > password\_reset

#### Exemple:

#### Appareils Firepower 1000 et 2100

#### **Exemple:**

#### Appareils Cisco Secure Firewall 3100

#### Exemple:

#### Appareils Cisco Secure Firewall 4200

#### **Étape 4** Si le système ne vous invite pas à démarrer, saisissez la commande **boot** :

rommon 3 > boot

#### Prochaine étape

Effectuez les tâches de configuration dans le guide de démarrage.

## Recréer l'image du système avec une nouvelle version du logiciel

Cette procédure vous permet de recréer l'image du système avec une nouvelle version du logiciel. Après avoir effectué cette procédure, vous devrez reconfigurer la gestion des adresses IP et d'autres paramètres de configuration sur l'appareil. Si vous souhaitez mettre à niveau le logiciel sans effacer votre configuration, consultez le guide de mise à niveau.



Remarque

Vous ne pouvez pas effectuer de rétrogradation à la version majeure précédente en utilisant cette procédure. Vous devez plutôt utiliser Effectuer une recréation d'image complète, à la page 67.



Remarque

Après avoir effectué cette procédure, le mot de passe admin est réinitialisé à Admin123.

#### Avant de commencer

- Vérifiez que vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous vous connectez à l'appareil Firepower 1000/2100, Cisco Secure Firewall 1200, Cisco Secure Firewall 3100 ou Cisco Secure Firewall 4200 par l'intermédiaire d'une console série, vous vous connecterez automatiquement au contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces , vous devez d'abord passer au contexte de l'interface de ligne de commande FXOS à l'aide de la commande connect fxos.
- Prenez note de la configuration de la gestion des adresses IP de votre appareil et copiez les renseignements affichés de la commande suivante :

```
firepower # scope fabric a
firepower /fabric-interconnect # show detail
```

- Dissociez vos appareils des licences Smart.
- Annulez l'enregistrement de vos appareils du détenteur en nuage (le cas échéant). Consultez Désinscription du nuage, à la page 73.
- Pour faire passer votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 à la défense contre les menaces version 7.3.0, vous devez avoir la version 1.1.08 ou ultérieure de ROMMON. Si la version actuelle de ROMMON est antérieure à la version 1.1.08, vous devez mettre à niveau ROMMON en passant à la version 9.19 ou à une version ultérieure de vos appareils de sécurité adaptables Cisco. Vous pouvez également utiliser

centre de gestion ou gestionnaire d'appareil pour mettre à niveau la version défense contre les menaces vers 7.3.0 (consultez ReimageDéfense contre les menaces (Recréation d'image) pour plus d'informations).

#### **Procédure**

Étape 1 Téléchargez l'offre groupée de logiciels sur votre ordinateur local ou sur un lecteur flash USB.

Étape 2 Si vous utilisez un lecteur USB, insérez celui-ci dans le port USB du périphérique.

**Étape 3** Dans FXOS, saisissez la portée du système et vérifiez la version actuelle en cours d'exécution sur votre système :

firepower # scope system

firepower /system # show version detail

**Étape 4** Saisissez la portée du micrologiciel :

firepower # scope firmware

**Étape 5** Téléchargez le nouveau progiciel. Si vous utilisez un lecteur USB pour télécharger le progiciel, utilisez la syntaxe suivante :

firepower # scope firmware

firepower /firmware # download image usbA:image name

Notez que *image\_name* (nom de l'image) est le résultat de la commande **show version detail** (afficher le détail de la version) de l'étape 3, ci-dessus.

Par exemple :

firepower /firmware # download image usbA:cisco-ftd-fp2k.6.2.1-36.SPA

#### Remarque

Dans la version 7.3+, l'ensemble d'installation et de mise à niveau de Threat Defense pour Cisco Secure Firewall 3100, est un ensemble combiné. Vous pouvez utiliser le fichier .REL.tar au lieu du fichier .SPA pour la procédure décrite.

Vous pouvez aussi utiliser FTP, SCP, SFTP ou TFTP pour copier le progiciel défense contre les menaces sur le périphérique :

firepower /firmware # download image tftp/ftp/scp/sftp://chemin d'accès à l'image, y compris le nom | de l'image de la racine du serveur

Exemple pour les périphériques Firepower 1000 et 2100 :

firepower /firmware # download image tftp://example.cisco.com/fxos-2k.6.2.1-1314.SPA

Exemple pour les périphériques Cisco Secure Firewall 3100 :

firepower /firmware # download image scp://example.cisco.com/auto/Cisco\_FTD\_SSP\_FP3K\_Upgrade-7.3.0-14.sh.REL.tar

Exemple pour les périphériques Cisco Secure Firewall 4200 :

 $firepower-4215/firmware \# download image \ tftp://172.29.185.101:/Cisco\_Secure\_FW\_TD\_4200-7.4.0-1044.sh. REL. tarnel to the substitution of the$ 

#### Remarque

Lors d'un transfert de fichier via FTP/TFTP/SCP/SFTP, vous devez fournir un chemin absolu à l'image, y compris la racine du serveur, car le système ajoute une barre oblique au nom de fichier fourni dans la demande de téléchargement de l'image.

Vous pouvez également utiliser un nom de domaine complet (FQDN) à la place de l'adresse IP.

#### Étape 6 Affichez la tâche de téléchargement pour superviser la progression du téléchargement :

firepower /firmware #show download-task

Une fois que Downloaded (téléchargé) s'affiche dans la sortie de la colonne Status (état), le téléchargement est terminé.

#### Exemple:

Appareils Cisco Secure Firewall 3100:

```
firepower 3110 /firmware # show download task
File Name Protocol Server Port Userid State
-------
Cisco_FTD_SSP_FP3K_Upgrade-7.3.0-14.sh.REL.tar
Scp 172.23.205.217 0 <xxxxxx> Downloaded
```

#### Exemple:

Appareils Cisco Secure Firewall 4200:

**Étape 7** Une fois le téléchargement terminé, affichez les progiciels installés sur votre système et copiez la version de l'offre groupée affichée à partir du résultat :

firepower /firmware # show package

#### Exemple:

Appareils Firepower 1000 et 2100

Dans l'exemple ci-dessus, **6.2.1-1314** est la version de l'ensemble de sécurité.

#### Exemple:

Appareils Cisco Secure Firewall 3100

```
firepower 3110 /firmware # show package

Name Package Vers

------

Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-14.sh.REL.tar 7.3.0-14
```

#### **Exemple:**

Appareils Cisco Secure Firewall 4200

Dans l'exemple ci-dessus, 7.3.0-14 est la version de l'ensemble de sécurité.

**Étape 8** Entrez la portée de l'installation automatique :

firepower /firmware # scope auto-install

**Étape 9** Installez le nouveau progiciel d'application (dont la *version* est la sortie de la commande show package (afficher le progiciel), ci-dessus):

firepower /firmware/auto-install # install security-pack version version

#### Exemple:

**Étape 10** Saisissez **yes** (oui) lorsque vous y êtes invité(e).

Le système redémarre, puis installe la dernière offre groupée de logiciel.

#### Prochaine étape

Effectuez les tâches de configuration dans le guide de démarrage.

## Télécharger un paquet pour le mode multi-instance

Cette procédure vous permet de télécharger un ancien progiciel défense contre les menaces sur un châssis multi-instances, afin de pouvoir ajouter une instance en utilisant cette version. Les images de FXOS et de défense contre les menaces sont incluses dans le même progiciel. Par conséquent, si vous avez mis à niveau la version FXOS du châssis, l'ancienne version défense contre les menaces correspondante sera toujours disponible pour les instances.

Vous ne pourrez pas utiliser un défense contre les menaces qui n'est pas compatible avec la version FXOS en cours d'exécution. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser un défense contre les menaces plus récent sans mettre à niveau votre châssis d'abord.

#### Avant de commencer

Vérifiez que vous êtes dans l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous vous connectez à l'appareil
à partir de la console, vous vous connecterez automatiquement à l'interface de ligne de commande FXOS.
Si vous établissez un lien entre SSH et l'appareil, vous vous connecterez à l'interface de ligne de
commande défense contre les menaces et vous devez utiliser la commande connect fxos pour accéder
à l'interface de ligne de commande FXOS.

#### **Procédure**

- **Étape 1** Copiez le progiciel sur un serveur FTP, SCP, SFTP ou TFTP ou sur un lecteur USB.
- **Étape 2** Si vous utilisez un lecteur USB, insérez-le dans le port USB de l'appareil.
- **Étape 3** Téléchargez le progiciel plus ancien.

firepower # scope firmware

firepower /firmware # download image url

#### Exemple :

Par exemple, pour télécharger à partir d'un lecteur USB (usbA), saisissez :

```
firepower-3110 /firmware # download image usbA:Cisco_FTD_SSP_FP3K_Upgrade-7.4.1-15.sh.DEV.tar
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check download
    progress.
% Download-task Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.4.1-15.sh.DEV.tar : completed successfully.
```

Par exemple, pour télécharger à partir d'un serveur SCP, saisissez :

```
firepower-3110 /firmware # download image
scp://example.cisco.com/auto/Cisco_FTD_SSP_FP3K_Upgrade-7.4.1-78.sh.REL.tar
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check download
progress.
% Download-task Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.4.1-78.sh.DEV.tar : completed successfully.
```

**Étape 4** Vous pouvez maintenant utiliser le progiciel lorsque vous ajoutez une instance.

## Formater le système de fichiers SSD (Firepower 2100)

Si vous vous êtes connecté(e) avec succès à FXOS, mais que vous voyez des messages d'erreur de corruption de disque, vous pouvez reformater SSD1 où la configuration FXOS et défense contre les menaces est stockée. Cette procédure restaure la configuration FXOS aux valeurs d'usine par défaut. Le mot de passe admin est remis par défaut à **Admin123**. Cette procédure réinitialise également la configuration défense contre les menaces .

Cette procédure ne s'applique pas aux appareils Firepower 1000 et Cisco Secure Firewall 3100, qui ne vous permettent pas d'effacer le disque SSD tout en conservant l'image de démarrage.

#### **Procédure**

- **Étape 1** Connectez-vous à l'interface de ligne de commande FXOS, à partir du port de console.
- **Étape 2** Reformater le disque SSD1.

connect local-mgmt

#### format ssd1

#### **Étape 3** Effectuez les tâches de configuration dans le guide de démarrage.

## Démarrage à partir de ROMMON

Si vous ne pouvez pas démarrer le périphérique, il démarrera dans ROMMON où vous pouvez démarrer FXOS à partir d'un serveur TFTP ou d'un lecteur USB au format EXT2/3/4 ou VFAT/FAT32. Après avoir démarré dans FXOS, vous pouvez reformater l'eMMC (le périphérique flash interne qui contient les images logicielles). Après avoir reformaté, vous devez télécharger à nouveau les images sur l'eMMC. Cette procédure conserve toute la configuration qui est stockée sur un disque ssd1 distinct.

Le système de fichiers eMMC pourrait être corrompu en raison d'une panne d'alimentation ou d'une autre condition rare.

#### Avant de commencer

- Vous devez avoir un accès à la console pour cette procédure.
- Pour faire passer votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 à la version 7.3.0 de défense contre les menaces, vous devez avoir la version 1.1.08 ou ultérieure de ROMMON. Si la version actuelle de ROMMON est antérieure à la version 1.1.08, vous devez mettre à niveau ROMMON en passant à la version 9.19 ou à une version ultérieure de vos appareils de sécurité adaptables Cisco. Vous pouvez également utiliser centre de gestion ou gestionnaire d'appareil pour mettre à niveau la version défense contre les menaces vers 7.3.0 (consultez ReimageDéfense contre les menaces (Recréation d'image) pour plus d'informations).

#### **Procédure**

#### **Étape 1**

Si vous ne pouvez pas démarrer, le système démarrera dans ROMMON. S'il ne démarre pas automatiquement dans ROMMON, appuyez sur la touche **Échap.** pendant le démarrage lorsque vous êtes invité à atteindre l'invite ROMMON. Portez une attention particulière au moniteur.

#### Exemple:

```
Use SPACE to begin boot immediately.
```

Appuyez sur la touche Échap. à ce stade.

**Étape 2** Démarrez à partir d'une image sur un lecteur USB au format EXT2/3/4 ou VFAT/FAT32, ou démarrez sur le réseau à l'aide de TFTP.

#### Remarque

Pour la version 6.4 et les versions antérieures, si vous démarrez FXOS à partir de ROMMON et que l'image actuellement installée peut également être démarrée, assurez-vous de démarrer la même version que l'image actuellement installée. Sinon, une incompatibilité de version FXOS/défense contre les menaces entraînera le plantage de défense contre les menaces . Dans la version 6.5 et les versions ultérieures, le démarrage de FXOS à partir de ROMMON empêche défense contre les menaces de se charger automatiquement.

#### Si vous souhaitez démarrer à partir d'un lecteur USB :

**boot** -b usb:/chemin\_d'accès/nom\_de\_l'image

Le périphérique démarre l'interface de ligne de commande de FXOS. Utilisez la commande **dir usb:** pour afficher le contenu du disque.

#### Remarque

Si vous insérez le lecteur USB pendant que le système est en marche, vous devrez redémarrer celui-ci avant qu'il ne reconnaisse le lecteur USB.

#### Exemple:

```
rommon 1 > dir usb:
rommon 2 > boot -b usb:/Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.4.1-172.sh.REL.tar
```

#### Si vous souhaitez démarrer à partir de TFTP :

Définissez les paramètres réseau pour Management 1/1 et chargez le progiciel défense contre les menaces à l'aide des commandes ROMMON suivantes.

**ADDRESS**=management\_ip\_address

**NETMASK**=subnet mask

**SERVER**=*tftp\_ip\_address* 

**GATEWAY**=*gateway\_ip\_address* 

**FILE**=path/filename

set

sync

#### tftpdnld -b

L'image FXOS est téléchargée et démarre l'interface de ligne de commande.

Consultez les renseignements suivants :

- set : affiche les paramètres réseau. Vous pouvez également utiliser la commande ping (envoyer un message Ping) pour vérifier la connectivité au serveur.
- sync : enregistre les paramètres réseau.
- tftpdnld -b : charge FXOS.

#### Exemple:

Appareils Firepower 1000 et 2100

```
rommon 1 > ADDRESS=10.86.118.4
rommon 2 > NETMASK=255.255.252.0
rommon 3 > SERVER=10.86.118.21
rommon 4 > GATEWAY=10.86.118.1
rommon 5 > FILE=cisco-ftd-fp1k.7.4.1-172.SPA
rommon 6 > set
ROMMON Variable Settings:
 ADDRESS=10.86.118.4
 NETMASK=255.255.252.0
 GATEWAY=10.86.118.21
 SERVER=10.86.118.21
 IMAGE=cisco-ftd-fp1k.7.4.1-172.SPA
  CONFIG=
 PS1="rommon ! > "
rommon 7 > sync
rommon 8 > tftpdnld -b
Enable boot bundle: tftp_reqsize = 268435456
             ADDRESS: 10.86.118.4
             NETMASK: 255.255.252.0
             GATEWAY: 10.86.118.21
              SERVER: 10.86.118.1
               IMAGE: cisco-ftd-fp1k.7.4.1-172.SPA
             MACADDR: d4:2c:44:0c:26:00
           VERBOSITY: Progress
              RETRY: 40
          PKTTIMEOUT: 7200
            BLKSIZE: 1460
            CHECKSUM: Yes
               PORT: GbE/1
             PHYMODE: Auto Detect
link up
Receiving cisco-ftd-fp1k.7.4.1-172.SPA from 10.86.118.21!!!!!!!!
[...]
```

#### Envoyer un message Ping pour dépanner la connectivité au serveur :

```
rommon 1 > ping 10.86.118.21 Sending 10, 32-byte ICMP Echoes to 10.86.118.21 timeout is 4 seconds !!!!!!!!!! Success rate is 100 percent (10/10) rommon 2 >
```

#### **Exemple:**

#### Appareils Cisco Secure Firewall 3100

```
rommon 4 > GATEWAY=172.16.0.254
rommon 5 > SERVER=172.23.37.186
rommon 6 > IMAGE=image dir/Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-4.sh.REL.tar
rommon 7 > set
   ADDRESS=172.16.0.50
   NETMASK=255.255.255.0
   GATEWAY=172.16.0.254
   SPEED=10000
   SERVER=172.23.37.186
   IMAGE= image_dir/Cisco_FTD_SSP_FP3K_Upgrade-7.3.0-4.sh.REL.tar
   CONFIG=
   PS1="rommon ! > "
   FIRMWARE VERSION=1.3.5
rommon 8 > sync
rommon 9 > tftpdnld -b
Enable boot bundle: tftp reqsize = 402653184
           ADDRESS: 172.16.0.50
           NETMASK: 255.255.25.0
            GATEWAY: 172.16.0.254
             SERVER: 172.23.37.186
              IMAGE: image dir/Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-4.sh.REL.tar
          VERBOSITY: Progress
             RETRY: 40
         PKTTIMEOUT: 7200
            BLKSIZE: 1460
           CHECKSUM: Yes
               PORT: 10G/1
            PHYMODE: Auto Detect
       -----+
             LFBFF signature authentication passed !!!
LFBFF signature verified.
```

**Étape 3** Connectez-vous à FXOS à l'aide de votre mot de passe d'administrateur actuel.

#### Remarque

Si vous ne connaissez pas vos informations d'authentification ou si vous ne pouvez pas vous connecter en raison d'une corruption de disque, vous devez effectuer une réinitialisation d'usine à l'aide de la commande ROMMON factory-reset (voir Effectuer une réinitialisation aux valeurs d'usine à partir de ROMMON (réinitialisation du mot de passe), à la page 52). Après avoir effectué la réinitialisation d'usine, recommencez cette procédure pour démarrer dans FXOS et connectez-vous avec les informations d'authentification par défaut (admin/Admin123).

#### **Étape 4** Reformatez l'eMMC.

connect local-mgmt

format emmc

Entrez yes (oui).

#### Exemple:

```
firepower-2110# connect local-mgmt
firepower-2110(local-mgmt)# format emmc
```

```
All bootable images will be lost.

Do you still want to format? (yes/no):yes

firepower-3110# connect local-mgmt
firepower-3110(local-mgmt)# format emmc
All bootable images will be lost.

Do you still want to format? (yes/no):yes
```

#### Étape 5 Configurez l'interface de gestion afin de pouvoir télécharger l'image à partir d'un serveur.

Si vous utilisez un lecteur USB, vous pouvez ignorer cette étape.

a) Saisissez la portée de fabric-interconnect (interconnexion de trames) :

#### scope fabric-interconnect a

b) Définissez les nouvelles informations IP de gestion :

set out-of-band static ip ip netmask masque réseau gw passerelle

c) Validez la configuration :

commit-buffer

#### **Exemple:**

```
firepower# scope fabric-interconnect a
firepower /fabric-interconnect # set out-of-band static ip 10.1.1.5 netmask 255.255.255.0
gw 10.1.1.1
firepower /fabric-interconnect* # commit-buffer
```

#### Remarque

Si vous rencontrez l'erreur suivante, vous devez désactiver le protocole DHCP avant de valider la modification. Suivez les commandes ci-dessous pour désactiver le protocole DHCP.

```
firepower /fabric-interconnect* # commit-buffer
Error: Update failed: [Management ipv4 address (IP <ip> / net mask <netmask> ) is not in
the same network of current DHCP server IP range <ip - ip>.
Either disable DHCP server first or config with a different ipv4 address.]
firepower /fabric-interconnect* # exit
firepower* # scope system
firepower /system* # scope services
firepower /system/services* # disable dhcp-server
firepower /system/services* # commit-buffer
```

#### Étape 6 Téléchargez à nouveau le paquet défense contre les menaces et démarrez-le.

a) Télécharger le paquet Puisque vous avez démarré temporairement à partir d'un lecteur USB/usb ou de TFTP, vous devez toujours télécharger l'image sur le disque local.

#### scope firmware

download image url

#### show download-task

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'un des modèles suivants :

• ftp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image

- scp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- sftp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- tftp://serveur[:port]/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- usbA:/chemin\_d'accès/nom\_de\_l'image

#### Exemple:

Appareils Firepower 1000 et 2100

#### **Exemple:**

Appareils Cisco Secure Firewall 3100

b) Lorsque le téléchargement du paquet se termine (état **Downloaded** [Téléchargé]), démarrez le paquet.

#### show package

#### scope auto-install

install security-pack version version

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Package-Vers** (Version du paquet) pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image et redémarre.

#### Exemple:

Appareils Firepower 1000 et 2100

```
firepower 2110 /firmware # show package

Name Package-Vers
------
cisco-ftd-fplk.7.4.1-172.SPA 7.4.1-172

firepower 2110 /firmware # scope auto-install
firepower 2110 /firmware/auto-install # install security-pack version 7.4.1-172

The system is currently installed with security software package not set, which has:
- The platform version: not set
```

```
If you proceed with the upgrade 7.4.1-172, it will do the following:
   - upgrade to the new platform version 2.14.1.23
   - install with CSP ftd version 7.4.1-172
During the upgrade, the system will be reboot
Do you want to proceed ? (yes/no):yes
This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup
Attention:
  If you proceed the system will be re-imaged. All existing configuration will be lost,
  and the default configuration applied.
Do you want to proceed? (yes/no):yes
Triggered the install of software package version 7.4.1-172
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
```

#### Exemple:

#### Appareils Cisco Secure Firewall 3100

```
firepower 3110 /firmware # show package
                                               Package-Vers
Name
Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-14.sh.REL.tar 7.3.0-14
firepower 3110 /firmware # scope auto-install
firepower 3110 /firmware/auto-install # install security-pack version 7.3.0-14
The system is currently installed with security software package not set, which has:
   - The platform version: not set
If you proceed with the upgrade 7.3.0-14, it will do the following:
   - upgrade to the new platform version 2.13.1.89
   - install with CSP ftd version 7.3.0-14
During the upgrade, the system will be reboot
Do you want to proceed ? (yes/no):yes
This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup
Attention:
  If you proceed the system will be re-imaged. All existing configuration will be lost,
  and the default configuration applied.
Do you want to proceed? (yes/no):yes
Triggered the install of software package version 7.3.0-14
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
```

#### **Étape 7** Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que défense contre les menaces s'affiche (5 minutes).

## Effectuer une recréation d'image complète

Cette procédure reformate le système entier, efface les images et ramène le système à ses paramètres d'usine par défaut. Après avoir effectué cette procédure, vous devez télécharger les nouvelles images logicielles et reconfigurer votre système.



Remarque

Après avoir effectué cette procédure, le mot de passe admin est réinitialisé à Admin123.

#### Avant de commencer

- Pour faire passer votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 à la défense contre les menaces version 7.3.0, vous devez avoir la version 1.1.08 ou ultérieure de ROMMON. Si la version actuelle de ROMMON est antérieure à la version 1.1.08, vous devez mettre à niveau ROMMON en passant à la version 9.19 ou à une version ultérieure de vos appareils de sécurité adaptables Cisco. Vous pouvez également utiliser centre de gestion ou gestionnaire d'appareil pour mettre à niveau la version défense contre les menaces vers la version 7.3.0 (consultez Défense contre les menaces pour plus d'informations).
- Vous devez avoir un accès à la console pour cette procédure.
- Téléchargez le progiciel défense contre les menaces sur un serveur TFTP ou un lecteur USB au format EXT2/3/4 ou VFAT/FAT32.

Consultez: https://www.cisco.com/go/ftd-software

• Si vous utilisez un lecteur USB, installez-le avant de commencer. Si vous insérez le lecteur USB pendant que le système est en marche, vous devrez redémarrer celui-ci avant qu'il ne reconnaisse le lecteur USB.

#### **Procédure**

- **Étape 1** Annulez l'enregistrement de vos appareils du détenteur en nuage (le cas échéant). Consultez Désinscription du nuage, à la page 73.
- **Étape 2** Connexion à Interface de ligne de commande FXOS depuis le port de la console.

Connectez-vous en tant qu'administrateur et avec le mot de passe admin.

**Étape 3** Reformatez le système.

connect local-mgmt

format everything

Saisissez yes (oui), pour redémarrer l'appareil.

#### Exemple:

```
firepower# connect local-mgmt
firepower(local-mgmt)# format everything
All configuration and bootable images will be lost.
Do you still want to format? (yes/no):yes
```

**Étape 4** Appuyez sur la touche **Échap.** pendant le démarrage lorsque vous êtes invité(e) à atteindre l'invite ROMMON. Portez une attention particulière au moniteur.

#### **Exemple:**

Appuyez sur la touche Échap. à ce stade.

**Étape 5** Démarrez à partir du progiciel défense contre les menaces sur un lecteur USB au format EXT2/3/4 ou VFAT/FAT32, ou démarrez sur le réseau à l'aide de TFTP.

#### Si vous souhaitez démarrer à partir d'un lecteur USB :

**boot** -b usb:/chemin\_d'accès/nom\_de\_l'image

#### Remarque

Si vous insérez le lecteur USB pendant que le système est en marche, vous devrez redémarrer celui-ci avant qu'il ne reconnaisse le lecteur USB.

Utilisez la commande dir usb: pour afficher le contenu du disque.

#### **Exemple:**

```
rommon 1 > dir usb:
rommon 2 > boot -b usb:/Cisco_FTD_SSP_FP3K_Upgrade-7.4.1-01.sh.REL.tar
```

#### Si vous souhaitez démarrer à partir de TFTP:

Définissez les paramètres réseau pour Management 1/1 et chargez le progiciel défense contre les menaces à l'aide des commandes ROMMON suivantes.

**ADDRESS**=management\_ip\_address

**NETMASK**=*subnet\_mask* 

**SERVER**=*tftp\_ip\_address* 

**GATEWAY**=gateway\_ip\_address

**FILE**=path/filename

set

sync

#### tftpdnld -b

Consultez les renseignements suivants :

- set : affiche les paramètres réseau. Vous pouvez également utiliser la commande ping (envoyer un message Ping) pour vérifier la connectivité au serveur.
- sync : enregistre les paramètres réseau.
- tftpdnld -b : charge le progiciel défense contre les menaces .

#### Exemple:

```
rommon 1 > ADDRESS=10.86.118.4
rommon 2 > NETMASK=255.255.252.0
rommon 3 > SERVER=10.86.118.21
rommon 4 > GATEWAY=10.86.118.1
rommon 5 > FILE=Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-01.sh.REL.tar
rommon 6 > set
ROMMON Variable Settings:
 ADDRESS=10.86.118.4
 NETMASK=255.255.252.0
 GATEWAY=10.86.118.21
  SERVER=10.86.118.21
 IMAGE=Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.3.0-01.sh.REL.tar
 CONFIG=
  PS1="rommon ! > "
rommon 7 > sync
rommon 8 > tftpdnld -b
Enable boot bundle: tftp_reqsize = 268435456
             ADDRESS: 10.86.118.4
             NETMASK: 255.255.252.0
             GATEWAY: 10.86.118.21
              SERVER: 10.86.118.1
              IMAGE: Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.4.1-01.sh.REL.tar
             MACADDR: d4:2c:44:0c:26:00
           VERBOSITY: Progress
              RETRY: 40
          PKTTIMEOUT: 7200
            BLKSIZE: 1460
            CHECKSUM: Yes
                PORT: GbE/1
             PHYMODE: Auto Detect
link up
Receiving Cisco FTD SSP FP3K Upgrade-7.4.1-01.sh.REL.tar from 10.86.118.21!!!!!!!!
```

#### Envoyer un message Ping pour dépanner la connectivité au serveur :

```
rommon 1 > ping 10.86.118.21 Sending 10, 32-byte ICMP Echoes to 10.86.118.21 timeout is 4 seconds !!!!!!!!!! Success rate is 100 percent (10/10) rommon 2 >
```

#### Remarque

L'erreur suivante peut s'afficher une fois que le système a redémarré :

```
firepower-2110 : <<%%FPRM-2-DEFAULT_INFRA_VERSION_MISSING>>
[F1309][critical][default-infra-version-missing][org-root/fw-infra-pack-default]
Bundle version in firmware package is empty, need to re-install
firepower-3105 FPRM: <<%FPRM-2-DEFAULT_INFRA_VERSION_MISSING>>
[F1309][critical][default-infra-version-missing][org-root/fw-infra-pack-default]
Bundle version in firmware package is empty, need to re-install
```

Cette condition d'erreur s'efface dès que vous installez la nouvelle version du progiciel défense contre les menaces, comme décrit plus loin dans cette procédure.

- **Étape 6** Une fois que le système est démarré, connectez-vous à FXOS en utilisant le nom d'utilisateur par défaut **admin** et le mot de passe **Admin123**.
- **Étape 7** Configurez l'interface de gestion afin de pouvoir télécharger l'image défense contre les menaces à partir d'un serveur.

Si vous utilisez un lecteur USB, vous pouvez ignorer cette étape.

a) Saisissez la portée de fabric-interconnect (interconnexion de trames) :

#### scope fabric-interconnect a

- b) Définissez les nouvelles informations IP de gestion :
  - set out-of-band static ip ip netmask masque réseau gw passerelle
- c) Validez la configuration :

commit-buffer

#### Remarque

Si vous rencontrez l'erreur suivante, vous devez désactiver le protocole DHCP avant de valider la modification. Suivez les commandes ci-dessous pour désactiver le protocole DHCP.

```
firepower /fabric-interconnect* # commit-buffer
Error: Update failed: [Management ipv4 address (IP <ip> / net mask <netmask> ) is not in
the same network of current DHCP server IP range <ip - ip>.
Either disable DHCP server first or config with a different ipv4 address.]
firepower /fabric-interconnect* # exit
firepower* # scope system
firepower /system* # scope services
firepower /system/services* # disable dhcp-server
firepower /system/services* # commit-buffer
```

- **Étape 8** Téléchargez et démarrez le progiciel défense contre les menaces. Puisque vous avez démarré temporairement à partir d'un lecteur USB ou de TFTP, vous devez toujours télécharger l'image sur le disque local.
  - a) Télécharger le paquet

scope firmware

download image url

#### show download-task

Vous pouvez télécharger le progiciel à partir du même serveur TFTP ou du lecteur USB que vous avez utilisé précédemment, ou d'un autre serveur accessible sur Management 1/1. Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'un des modèles suivants :

• ftp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image

- scp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- sftp://nom d'utilisateur@serveur/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- tftp://serveur[:port]/[chemin\_d'accès/]nom\_de\_l'image
- usbA:/chemin\_d'accès/nom\_de\_l'image

#### Exemple:

b) Lorsque le téléchargement du paquet se termine (état **Downloaded** [Téléchargé]), démarrez le paquet.

show package

scope auto-install

install security-pack version version force

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Package-Vers** (Version du paquet) pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe le progiciel défense contre les menaces et redémarre.

**Étape 9** Une fois le progiciel installé, suivez les instructions de configuration du guide de démarrage de votre plateforme matérielle.

## Modifier le mot de passe d'administrateur

Après avoir recréé l'image de votre périphérique, le mot de passe admin est réinitialisé à Admin123. Vous serez invité(e) à changer le mot de passe lors de la première connexion. Si vous souhaitez modifier le mot de passe plus tard, utilisez cette procédure d'interface de ligne de commande défense contre les menaces pour modifier le mot de passe admin en une nouvelle chaîne.

#### **Procédure**

**Étape 1** Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de l'application défense contre les menaces :

firepower-chassis # connect ftd

Étape 2 Vérifiez que le compte d'utilisateur admin est présent dans le tableau des utilisateurs :

> show user

#### **Exemple:**

> show user
Login UID Auth Access Enabled Reset Exp Warn Str Lock Max
admin 100 Local Config Enabled No Never N/A Dis No 0

#### **Étape 3** Définissez le nouveau mot de passe du compte d'utilisateur admin :

firepower-chassis # configure user password admin

#### **Exemple:**

> configure user password admin
Enter current password:
Enter new password for user admin:
Confirm new password for user admin:

## Modifier le mot de passe d'administrateur si Défense contre les menaces est hors ligne.

Après avoir recréé l'image de votre périphérique, le mot de passe admin est réinitialisé à Admin123. Vous serez invité(e) à changer le mot de passe lors de la première connexion. Si vous souhaitez modifier le mot de passe plus tard, utilisez cette procédure pour remplacer le mot de passe admin par une nouvelle chaîne si défense contre les menaces est hors ligne ou autrement indisponible. Notez que si défense contre les menaces est en ligne, vous devrez changer le mot de passe admin à l'aide de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces (voir Modifier le mot de passe d'administrateur, à la page 71).



Remarque

La procédure de modification du mot de passe administrateur au moyen de l'interface de ligne de commande FXOS dépend de la version de défense contre les menaces que vous utilisez actuellement.

#### Avant de commencer

 Vérifiez que vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous vous connectez au périphérique Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100 par l'intermédiaire de la console série, vous vous connecterez automatiquement au contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces, vous devez d'abord passer au contexte d'interface de ligne de commande FXOS à l'aide de la commandeconnect fxos.

#### **Procédure**

**Étape 1** À partir de l'interface de ligne de commande FXOS, passez en mode de sécurité :

firepower # scope security

## **Étape 2** (Firepower version 6.4 ou ultérieure) Vous devez vous authentifier de nouveau avec l'ancien mot de passe admin pour définir un nouveau mot de passe :

firepower /security\* # set password

#### Exemple:

```
FPR-2120# scope security
FPR-2120# /security # set password
Enter old password:
Enter new password:
Confirm new password:
firepower-2120 /security* # commit-buffer
```

(Firepower version 6.3 et antérieures) Affichez la liste actuelle des utilisateurs locaux. Si vous venez de recréer l'image de votre appareil, l'administrateur sera le seul utilisateur de cette liste :

firepower /security # show local-user

#### Exemple:

a) (Firepower version 6.3 et antérieures) Saisissez la portée de l'utilisateur admin local :

firepower /security # enter local-user admin

b) (Firepower version 6.3 et antérieures) Définissez le nouveau mot de passe pour l'utilisateur admin :

firepower /security/local-user # set password

#### **Exemple:**

```
FPR-2100 /security # enter local-user admin

FPR-2100 /security/local-user # set password

Enter a password: cisco

Confirm the password: cisco
```

#### **Étape 3** Validez la configuration :

firepower /security/local-user\* # commit-buffer

## Désinscription du nuage

Si vous recréez l'image de votre appareil Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100 ou si vous le réinitialisez aux valeurs d'usine à de nouvelles fins (par exemple, pour un transfert à un nouveau groupe au sein de votre entreprise ou après l'achat de l'appareil auprès d'un fournisseur tiers), vous devrez peut-être annulez l'enregistrement de l'appareil de la localisation de détention en nuage.

Si vous avez accès au compte en nuage (Security Cloud Control) auquel l'appareil a été enregistré, connectez-vous à ce compte et supprimez l'appareil Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100.

Si vous n'avez pas accès au compte en nuage, utilisez la procédure suivante pour annuler l'enregistrement de votre appareil Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100 de la localisation de détention en nuage à l'aide de l'interface de ligne de commande FXOS.

#### Avant de commencer

- Vérifiez que vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous vous connectez au périphérique Firepower 1000/2100 ou Cisco Secure Firewall 3100 par l'intermédiaire de la console série, vous vous connecterez automatiquement au contexte de l'interface de ligne de commande FXOS. Si vous êtes dans le contexte de l'interface de ligne de commande défense contre les menaces, vous devez d'abord passer au contexte d'interface de ligne de commande FXOS à l'aide de la commandeconnect fxos.
- Vérifiez si votre appareil a accès au nuage :

```
firepower # scope fabric a
firepower /fabric-interconnect # show detail
```

Si aucune gestion des adresses IP ne s'affiche dans la sortie show detail (afficher les détails), vous devez d'abord configurer une gestion des adresses IP pour votre appareil :

1. Saisissez la portée de fabric-interconnect (interconnexion de trames) :

firepower # scope fabric-interconnect

2. Définissez les nouvelles informations IP de gestion :

firepower /fabric-interconnect # set out-of-band static ip ip netmask masque réseau gateway passerelle

3. Validez la configuration :

firepower /fabric-interconnect # commit buffer

#### **Procédure**

**Étape 1** Connectez-vous à l'interface Shell de commandes de local-management :

firepower # connect local

**Étape 2** Annulez l'enregistrement de votre appareil du nuage :

firepower(local-mgmt)# cloud deregister

#### Exemple

```
firepower # connect local
firepower(local-mgmt) # cloud deregister
```

## Historique de dépannage de FXOS

| Nom de la caractéristique  | Versions de plateforme | Description   |
|--|------------------------|---|
| Capture de paquets pour les paquets abandonnés par mac-filter du commutateur | 7.4.1                  | Pour les appareils Cisco Secure Firewall 3100 et 4200, vous pouvez désormais capturer les paquets abandonnés par mac-filter du commutateur à l'aide de la commande d'interface de ligne de commande FXOS set drop mac-filter.       |
| Chemin des paquets du commutateur  | 7.1                    | Vous pouvez maintenant dépanner votre appareil Cisco Secure Firewall 3100 pour les problèmes de chemin des paquets de commutateur à l'aide de la commande d'interface de ligne de commande FXOS portmanager (gestionnaire de port). |
| Désinscrire du nuage   | 6.7                    | Vous pouvez maintenant annuler l'enregistrement de votre appareil Firepower 1000/2100 de votre détenteur en nuage à l'aide de la commande d'interface de ligne de commande FXOS cloud deregister (désinscrire du nuage).            |
| Modifier le mot de passe administrateur                                      | 6.4                    | Dans les versions Firepower 6.4 et ultérieures sur les appareils Firepower 1000/2100, vous devez réauthentifier l'ancien mot de passe administrateur avant de définir un nouveau mot de passe administrateur.                       |

Historique de dépannage de FXOS

#### 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.