

Réponse - FAQ sur Firepower eXtensible Operating System (FXOS)

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Q. Comment générer Show Tech à partir du système FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier et modifier l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle de gestion du châssis ?](#)

[Q. Comment exécuter un test Ping FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier l'adresse Mac de l'interface de gestion hors bande ?](#)

[Q. Comment vérifier si l'interface de gestion hors bande est activée ?](#)

[Q. Comment vérifier la table de routage FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier la table ARP FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier les événements de panne FXOS ?](#)

[Q. Comment modifier le nom d'hôte du système ?](#)

[Q. Qu'est-ce que la sortie « Compute Mismatch » sous la commande show server status ?](#)

[Q. Quelle est la signification de « non-concordance de jeton » dans la sortie de la commande show slot ?](#)

[Q. Comment définir le fuseau horaire, NTP et DNS via CLI ?](#)

[Q. Comment configurer les licences Smart et le proxy HTTP ?](#)

[Q. Comment configurer Syslog via CLI ?](#)

[Q. Comment configurer SNMP sur les appliances Firepower ?](#)

[Q. Comment installer/remplacer un certificat SSL utilisé par le gestionnaire de châssis ?](#)

[Q. Comment dépanner le flux de trafic dans le châssis FPR9300 ?](#)

[Q. Comment afficher la table d'adresses MAC du châssis ?](#)

[Q. Comment afficher les adresses MAC des interfaces du châssis ?](#)

[Q. Comment faire la récupération de mot de passe sur FXOS Supervisor \(MIO\) ?](#)

[Q. Comment faire la récupération de mot de passe sur un périphérique logique ASA ou FTD ?](#)

[Q. Comment modifier le mot de passe actuel d'un utilisateur FXOS \(par exemple admin\) ?](#)

[Q. Comment rétrograder FXOS ?](#)

[Q. Comment rétrograder/mettre à niveau un périphérique logique ASA ?](#)

[Q. Comment vérifier l'état de la mise à niveau FXOS via CLI ?](#)

[Q. Comment recharger le périphérique logique à partir de l'interface de ligne de commande FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier la disponibilité du châssis FXOS et le dernier motif de recharge ?](#)

[Q. Comment vérifier l'espace disque disponible sur FXOS ?](#)

[Q. Comment réinitialiser la configuration de FXOS aux paramètres d'usine ?](#)

[Q. Comment vérifier la configuration des données d'amorçage \(interfaces](#)

[attribuées, version, etc.\) d'un périphérique logique à partir de l'interface de ligne de commande de FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier l'état \(type de port, état\) des interfaces FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier l'utilisation du processeur et de la mémoire sur le châssis ?](#)

[Q. Comment vérifier le type d'émetteur-récepteur d'interface de châssis ?](#)

[Q. Comment vérifier les informations sur le module/la lame/le serveur/le module réseau \(type de matériel/PID/SN/mémoire/coeurs, etc.\) ?](#)

[Q. Comment supprimer une image ASA ou FTD de l'interface graphique et de l'interface de ligne de commande FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier la version de FXOS à partir de l'interface de ligne de commande ?](#)

[Q. Comment vérifier le MTU des interfaces sur FXOS ?](#)

[Q. Comment vérifier les applications installées ?](#)

[Q. Comment vérifier la configuration Port-Channel à partir de l'interface de ligne de commande FXOS ?](#)

[Q. Comment trouver la version du bundle FXOS à partir de la sortie Show Tech ?](#)

[Q. Comment le MIO propage-t-il les informations d'interface \(ajout/suppression\) à l'application lame \(FTD, ASA\) ?](#)

[Q. Quel numéro de série \(SN\) doit être utilisé en cas de RMA du châssis Firepower ?](#)

[Q. Pouvez-vous permuter SSD1 entre deux châssis FXOS différents ?](#)

[Q. Comment vérifier la consommation électrique du châssis ?](#)

[Q. Comment vérifier la version du chargeur de démarrage ?](#)

[Q. Comment mettre à niveau Bootloader ?](#)

[Q. Comment désactiver le délai d'attente SSH absolu ?](#)

[Q. Comment capturer les paquets LACP destinés au superviseur de châssis \(plan de contrôle\) ?](#)

[Q. Comment rechercher des informations SSD ?](#)

[Q. Comment configurer les captures internes du commutateur \(FXOS\) ?](#)

[Références](#)

Introduction

Ce document décrit la FAQ relative aux plates-formes FXOS.

Informations générales

Le système d'exploitation Firepower extensible (FXOS) est le système d'exploitation sous-jacent sur les plates-formes Firepower ou Secure Firewall. En fonction des plates-formes, FXOS est utilisé pour configurer les fonctionnalités, surveiller l'état du châssis et accéder aux fonctionnalités de dépannage avancées.

FXOS sur Firepower 4100/9300 et Firepower 2100 avec le logiciel Adaptive Secure Appliance en mode plate-forme permet de modifier la configuration, alors que sur d'autres plates-formes, à l'exception de certaines fonctionnalités spécifiques, il est en lecture seule.

Q. Comment générer Show Tech à partir du système FXOS ?

À partir de la version 2.8.x, la fprm est déconseillée. Ainsi, FXOS 2.8.x ne prend en charge que les techniciens de présentation des châssis et des lames.

```
<#root>

KSEC-FPR4115-2-1(local-mgmt)#
show tech-support fprm detail

WARNING: show tech-support fprm detail command is deprecated.
Please use show tech-support chassis 1 detail command instead.
```

- Châssis : contient les fichiers journaux du châssis, de la lame, de l'adaptateur, du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) et du contrôleur CIMC (Cisco Integrated Management Controller)
- module : contient des fichiers journaux pour la lame/module où réside le périphérique logique ASA (Adaptive Security Appliance) ou FTD (Firepower Threat Defense). Cela inclut les journaux pour les composants comme appAgent)

Dans les versions antérieures à 2.8.x, FXOS fournit trois sorties show tech différentes. L'offre groupée FPRM contient des fichiers journaux pour les entrées/sorties de gestion (MIO) - le moteur de supervision - et le gestionnaire de services

En général, vous générez les 3 offres groupées. Utilisez la commande show tech-support <option> detail pour générer les 3 ensembles de journaux différents pour l'analyse du centre d'assistance technique :

```
<#root>

FPR4140-A# connect local-mgmt
FPR4140-A(local-mgmt)#
show tech-support fprm detail

FPR4140-A(local-mgmt)#
show tech-support chassis 1 detail

FPR4140-A(local-mgmt)#
show tech-support module 1 detail
```

- Si vous ne spécifiez pas l'option detail, vous obtenez la sortie à l'écran
- L'option detail crée un fichier tar

Pour vérifier les noms de fichiers générés :

```
<#root>

FPR4140-A(local-mgmt)#
dir techsupport/
1 15595520 Apr 09 17:29:10 2017 20170409172722_FPR4140_FPRM.tar
1 962560 Apr 09 17:32:20 2017 20170409172916_FPR4140_BC1_all.tar
1 7014400 Apr 09 18:06:25 2017 Firepower-Module1_04_09_2017_18_05_59.tar
```

Pour exporter un bundle à partir de la CLI :

```
<#root>

FPR4140-A(local-mgmt)#
copy workspace:///techsupport/20170409172722_FPR4140_FPRM.tar ftp|tftp|scp|sftp://username@192.168.0.1/
```



Remarque : en plus des sorties show tech de FXOS, les périphériques logiques tels qu'ASA et/ou FTD ont leur propre fonctionnalité show tech. Dans le cas de Multi-Instance (MI), chaque instance possède également son propre bundle show-tech. Enfin, les show-techs MI ne sont pas prises en charge sur FCM

À partir de FXOS 2.6, la génération et le téléchargement du support technique FXOS sont disponibles à partir de l'interface utilisateur de Firepower Chassis Manager (FCM) sous Outils > Journaux de dépannage

Sur FP9300 :

Overview Interfaces Logical Devices Security Modules Platform Settings System Tools Help admin

Create and Download a Tech Support File
Generate troubleshooting files at the Chassis, Module and Firmware level.

FPRM FPRM Chassis Module 1 Module 2 Module 3

Generate Log

Chassis: FPRM

Module 1: Chassis

Module 2: Chassis

Module 3: Chassis

Last Updated On Size(in KB)

File Name	Last Updated On	Size(in KB)
packet-capture	Sun Jan 01 03:49:24 GMT+100 2012	
cores	Sun Jan 01 02:04:49 GMT+100 2012	
testcap	Wed Jan 22 16:49:06 GMT+100 2020	57 KB
blade_debug_plugin	Sun Jan 01 02:04:47 GMT+100 2012	
debug_plugin	Sun Jan 01 02:12:58 GMT+100 2012	
diagnostics	Sun Jan 01 02:05:24 GMT+100 2012	
techsupport	Tue Apr 28 16:04:11 GMT+200 2020	
lost+found	Tue Dec 03 08:09:02 GMT+100 2019	
bladelog	Sun Jan 01 02:04:47 GMT+100 2012	

Sur FP41xx :

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

Create and Download a Tech Support File
Generate troubleshooting files at the Chassis, Module and Firmware level.

Chassis Chassis Module 1

Generate Log

Chassis: Chassis

Module 1: Chassis

Expand All Collapse All Refresh

File Name Last Updated On Size(in KB)

File Name	Last Updated On	Size(in KB)
cores	Mon Mar 12 11:21:46 GMT+100 2012	
diagnostics	Tue Jan 10 22:46:50 GMT+100 2012	
debug_plugin	Thu Jan 19 00:30:27 GMT+100 2012	
bladelog	Sun Jan 01 01:02:24 GMT+100 2012	
lost+found	Tue Jan 10 22:44:35 GMT+100 2012	
blade_debug_plugin	Sun Jan 01 01:02:24 GMT+100 2012	
packet-capture	Sun Jan 01 01:27:31 GMT+100 2012	
techsupport	Tue May 05 09:10:40 GMT+200 2020	

Q. Comment vérifier et modifier l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle de gestion du châssis ?

Il existe plusieurs façons de vérifier la configuration de l'interface de gestion :

<#root>

FPR4115-2-1#

show fabric-interconnect

Fabric Interconnect:

ID	00B IP Addr	00B Gateway	00B Netmask	00B IPv6 Address	00B IPv6 Gateway	Prefix	Operat
----	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	--------	--------

```
-----  
A 10.62.184.19 10.62.184.1 255.255.255.0 :: :: 64 Operable
```

OU

<#root>

FPR4115-2-1#

scope fabric-interconnect a

FPR4115-2-1 /fabric-interconnect #

show

Fabric Interconnect:

ID	OOB IP Addr	OOB Gateway	OOB Netmask	OOB IPv6 Address	OOB IPv6 Gateway	Prefix	Operability
A	10.62.184.19	10.62.184.1	255.255.255.0	::	::	64	Operable

FPR4115-2-1 /fabric-interconnect #

show detail

Fabric Interconnect:

ID: A

Product Name: Cisco FPR-4115-SUP

PID: FPR-4115-SUP

VID: V01

Vendor: Cisco Systems, Inc.

Serial (SN): JAD12345NY6

HW Revision: 0

Total Memory (MB): 8074

OOB IP Addr: 10.62.184.19

OOB Gateway: 10.62.184.1

OOB Netmask: 255.255.255.0

OOB IPv6 Address: ::

OOB IPv6 Gateway: ::

Prefix: 64

Operability: Operable

Thermal Status: Ok

Ingress VLAN Group Entry Count (Current/Max): 0/500

Switch Forwarding Path Entry Count (Current/Max): 14/1021

Current Task 1:

Current Task 2:

Current Task 3:

Pour modifier les paramètres IP :

<#root>

FPR4115-2-1#

scope fabric-interconnect a

FPR4115-2-1 /fabric-interconnect #

```

set out-of-band
  gw      Gw
  ip      Ip
  netmask Netmask
KSEC-FPR4115-2-1 /fabric-interconnect #

set out-of-band ip 10.62.184.19 netmask 255.255.255.0 gw 10.62.184.1
KSEC-FPR4115-2-1 /fabric-interconnect* #

commit-buffer

```

À propos de la validation :

FPR4115-2-1 /fabric-interconnect # commit-buffer verify-only	! verify the change for error
FPR4115-2-1 /fabric-interconnect # commit-buffer	! commit the change
FPR4115-2-1 /fabric-interconnect # discard-buffer	! cancel the change

Pour plus de détails, consultez :

[Référence des commandes FXOS Cisco Firepower 4100/9300](#)

Q. Comment exécuter un test Ping FXOS ?

Accédez à la portée de l'interface de ligne de commande locale-mgmt et utilisez la commande ping :

```

<#root>

FPR4115-2-1#
connect local-mgmt
FPR4115-2-1(local-mgmt)#
ping 10.62.184.1

PING 10.62.184.1 (10.62.184.1) from 10.62.184.19 eth0: 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.62.184.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.602 ms
64 bytes from 10.62.184.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.591 ms
64 bytes from 10.62.184.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.545 ms
64 bytes from 10.62.184.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.552 ms

```

Q. Comment vérifier l'adresse Mac de l'interface de gestion hors bande ?

Accédez à l'étendue de l'interface de ligne de commande local-mgmt et utilisez cette commande :

```

<#root>

FPR4115-2-1#

connect local-mgmt

FPR4115-2-1(local-mgmt)#

show mgmt-ip-debug | begin eth0

eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 78:bc:1a:e7:a4:11
          inet addr:10.62.184.19 Bcast:10.62.184.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::7abc:1aff:fee7:a411/64 Scope:Link
            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
            RX packets:3420589 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
            TX packets:2551231 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
            collisions:0 txqueuelen:1000
            RX bytes:419362704 (399.9 MiB) TX bytes:1530147643 (1.4 GiB)

```

Q. Comment vérifier si l'interface de gestion hors bande est activée ?

En plus de Operable sous scope fabric-interconnect a > show, vous pouvez utiliser cette commande :

```

<#root>

FPR4115-2-1#

connect local-mgmt

FPR4115-2-1(local-mgmt)#

show mgmt-port

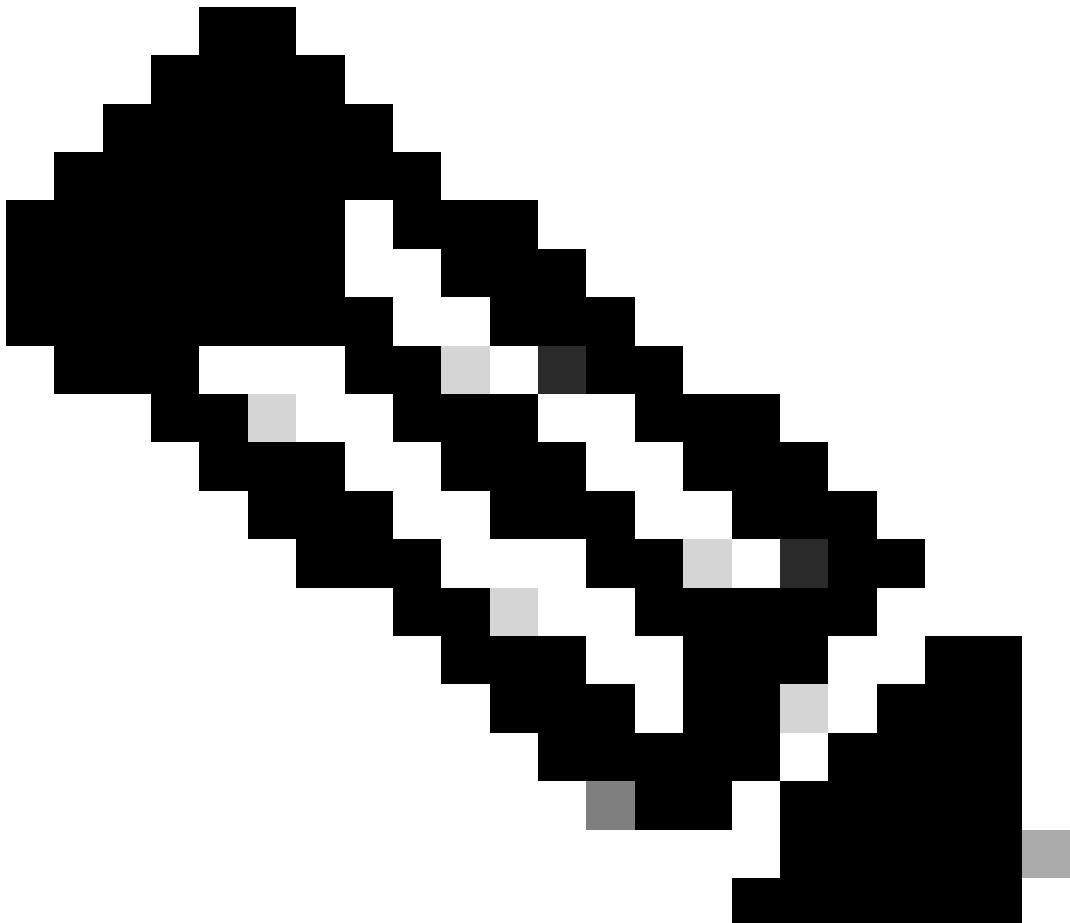
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 78:bc:1a:e7:a4:11
          inet addr:10.62.184.19 Bcast:10.62.184.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::7abc:1aff:fee7:a411/64 Scope:Link
            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
            RX packets:3422158 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
            TX packets:2552019 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
            collisions:0 txqueuelen:1000
            RX bytes:419611452 (400.1 MiB) TX bytes:1530247862 (1.4 GiB)

```

Vous pouvez également utiliser cette commande. La partie Scope affiche Link UP. Notez que l'UP est affiché dans la ligne suivante :

```
<#root>
```

```
FPR4115-2-1#  
connect local-mgmt  
FPR4115-2-1(local-mgmt)#  
show mgmt-ip-debug | begin eth0  
  
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 78:bc:1a:e7:a4:11  
          inet addr:10.62.184.19 Bcast:10.62.184.255 Mask:255.255.255.0  
          inet6 addr: fe80::7abc:1aff:fe7:a411/64 Scope:Link  
            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
            RX packets:3420589 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
            TX packets:2551231 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
            collisions:0 txqueuelen:1000  
            RX bytes:419362704 (399.9 MiB) TX bytes:1530147643 (1.4 GiB)
```



Remarque : l'état UP est l'état d'administration de l'interface. L'état reste UP même si vous débranchez le câble physique ou le module SFP. Un autre point important est l'état ACTIF, qui signifie que la liaison est opérationnelle (le protocole de ligne est actif).

Pour désactiver l'état logique de l'interface :

```
<#root>

FPR4100-3-A(local-mgmt)#
mgmt-port shut

FPR4100-3-A(local-mgmt)#
show mgmt-ip-debug ifconfig | b eth0

eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 58:97:BD:B9:76:EB
          inet addr:10.62.148.88 Bcast:10.62.148.127 Mask:255.255.255.128
          BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:3685870 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:7068372 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:295216623 (281.5 MiB) TX bytes:1049391193 (1000.7 MiB)
```

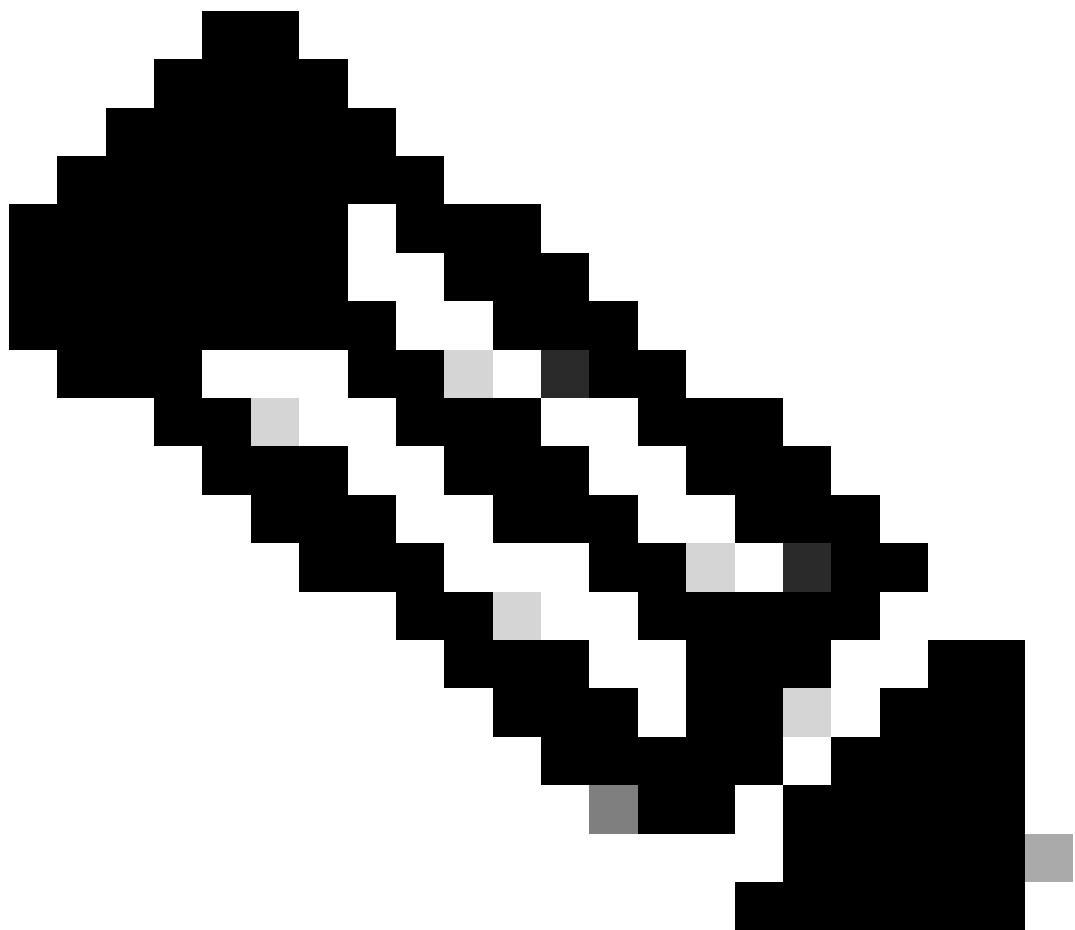
Pour l'afficher à nouveau :

```
<#root>

FPR4100-3-A(local-mgmt)#
mgmt-port no-shut

FPR4100-3-A(local-mgmt)#
show mgmt-ip-debug ifconfig | b eth0

eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 58:97:BD:B9:76:EB
          inet addr:10.62.148.88 Bcast:10.62.148.127 Mask:255.255.255.128
          inet6 addr: fe80::5a97:bdff:feb9:76eb/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:3685885 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:7068374 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:295218130 (281.5 MiB) TX bytes:1049391353 (1000.7 MiB)
```



Remarque : en mode fxos, les commandes show interface brief et show interface mgmt 0 affichent l'interface mgmt0 comme étant désactivée et l'interface Admin comme étant désactivée. N'utilisez pas ce message comme référence pour indiquer qu'il est hors service.

```
<#root>

FPR-4110-A#

connect fxos

FPR-4110-A(fxos)#

show interface brief | include mgmt0

mgmt0 --          down    172.16.171.83          --          1500

FPR-4110-A(fxos)#

show interface mgmt 0

mgmt0 is down (Administratively down)
```

```

Hardware: GigabitEthernet, address: 5897.bdb9.212d (bia 5897.bdb9.212d)
Internet Address is 172.16.171.83/24
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA
auto-duplex, auto-speed
EtherType is 0x0000
1 minute input rate 3080 bits/sec 2 packets/sec
1 minute output rate 0 bits/sec 0 packets/sec
Rx
 977 unicast packets 12571 multicast packets 5229 broadcast packets
 18777 input packets 2333662 bytes
Tx
 0 unicast packets 0 multicast packets 0 broadcast packets
 0 output packets 0 bytes

```

Si vous exécutez la commande `show run interface mgmt0` en mode fxos, la commande `shutdown` force se trouve sous cette interface. Encore une fois, n'utilisez pas cette référence pour indiquer qu'elle est désactivée :

```

<#root>

FPR4115-2-1(fxos)#
show run interface mgmt0

!Command:
show running-config interface mgmt0
!Time: Tue May  5 14:19:42 2020
version 5.0(3)N2(4.81)

interface mgmt0
  shutdown force
  ip address 10.62.184.19/24

```

Q. Comment vérifier la table de routage FXOS ?

La gestion hors bande ne dépend que de l'ensemble de passerelles par défaut. Par conséquent, assurez-vous que la passerelle par défaut choisie autorise la connexion aux clients qui nécessitent un accès au système. Il existe une commande `show ip route vrf all` sous connect fxos, mais elle n'est pas utilisée pour la gestion hors bande.

Q. Comment vérifier la table ARP FXOS ?

La table ARP n'est pas visible depuis l'interface de ligne de commande FXOS. Vous pouvez également utiliser la capture de paquets en mode fxos (ethanalyzer) pour capturer le protocole ARP et/ou contrôler le trafic vers/depuis la gestion.

Ceci est un exemple de capture de paquets ARP. Vous pouvez changer le filtre de capture en n'importe quoi. Ce filtre est similaire au filtre tcpdump :

```
<#root>
```

```
fp9300-A#
```

```
connect fxos
```

```
fp9300-A(fxos)#
```

```
ethanalyzer local interface mgmt capture-filter arp
```

```
Capturing on eth0
```

```
2016-10-14 18:04:57.551221 00:50:56:85:be:44 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.240? Tell 172.16.171.240
2016-10-14 18:04:57.935562 00:12:80:85:a5:49 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.112? Tell 172.16.171.112
2016-10-14 18:04:58.167029 00:50:56:85:78:4e -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.205? Tell 172.16.171.205
2016-10-14 18:04:59.156000 00:50:56:9f:b1:43 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.1? Tell 172.16.171.1
2016-10-14 18:04:59.165701 00:50:56:9f:b1:43 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.1? Tell 172.16.171.1
2016-10-14 18:04:59.166925 00:50:56:85:78:4e -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.205? Tell 172.16.171.205
2016-10-14 18:04:59.268168 00:50:56:9f:b1:43 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.151? Tell 0.0.0.0
2016-10-14 18:05:00.150217 00:50:56:85:78:4e -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.204? Tell 172.16.171.204
2016-10-14 18:05:00.268369 00:50:56:9f:b1:43 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.151? Tell 0.0.0.0
2016-10-14 18:05:01.150243 00:50:56:85:78:4e -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 172.16.171.204? Tell 172.16.171.204
```

```
10 packets captured
```

```
Program exited with status 0.
```

```
fp9300-A(fxos)#
```

En outre, vous pouvez enregistrer la capture dans un fichier, puis l'exporter vers un serveur distant :

```
<#root>
```

```
FPR4140-A#
```

```
connect fxos
```

```
FPR4140-A(fxos)#
```

```
ethanalyzer local interface mgmt capture-filter arp limit-captured-frames 0 write workspace:///ARP.pcap
```

```
FPR4140-A#
```

```
connect local-mgmt
```

```
FPR4140-A(local-mgmt)#
```

```
dir
```

```
1 23075 Jan 12 13:13:18 2020 ARP.pcap
```

```
FPR4140-A(local-mgmt)#
```

```
copy workspace:///ARP.pcap ftp://anonymous@10.48.40.70/ARP.pcap
```

Q. Comment vérifier les événements de panne FXOS ?

Utilisez la commande show fault :

```
<#root>
```

```
FPR4115-2-1#
```

```
show fault
```

Severity	Code	Last Transition Time	ID	Description
Major	F0909	2020-04-26T21:19:37.520	554924	default Keyring's certificate is invalid, reason: c
Major	F1769	2012-01-19T00:30:02.733	323268	The password encryption key has not been set.
Minor	F1437	2012-01-19T00:30:02.732	32358	Config backup may be outdated

Vous pouvez également filtrer les pannes en fonction de leur gravité :

```
<#root>
```

```
FPR4115-2-1#
```

```
show fault ?
```

```
0-18446744073709551615 ID
<CR>
> Redirect it to a file
>> Redirect it to a file in append mode
cause Cause
detail Detail
severity Severity
suppressed Fault Suppressed
| Pipe command output to filter
```

```
FPR4115-2-1#
```

```
show fault severity major
```

Severity	Code	Last Transition Time	ID	Description
Major	F0909	2020-04-26T21:19:37.520	554924	default Keyring's certificate is invalid, reason: c
Major	F1769	2012-01-19T00:30:02.733	323268	The password encryption key has not been set.

Les mêmes erreurs sont également visibles depuis le tableau de bord FXOS UI Overview > FAULTS :

Q. Comment modifier le nom d'hôte du système ?

Utilisez la commande set name sous l'étendue du système :

<#root>

```
KSEC-FPR4115-2-1#
```

```
scope system
```

```
KSEC-FPR4115-2-1 /system #
```

```
set name new-name
```

Warning: System name modification changes FC zone name and redeploys them non-disruptively
KSEC-FPR4115-2-1 /system* #

```
commit-buffer
```

```
KSEC-FPR4115-2-1 /system #
```

```
exit
```

```
new-name#
```

Q. Qu'est-ce que la sortie « Compute Mismatch » sous la commande show server status ?

Un module de sécurité nouvellement installé doit être reconnu et réinitialisé avant de pouvoir être utilisé. Cela est vrai même lorsque vous remplacez une unité via RMA.

<#root>

```
FPR9300#
```

```
show server status
```

Server	Slot Status	Overall Status	Discovery
1/1	Mismatch	Compute Mismatch	Complete
1/2	Equipped	Ok	Complete
1/3	Empty		
FPR9300#			

La non-concordance de calcul peut provoquer cet événement de défaillance :

```
Service profile ssp-sprof-1 configuration failed due to compute-unavailable,insufficient-resources
```

La commande show service-profile status affiche Non associé comme si le module n'était pas présent.

Étapes à suivre à partir de la CLI :

```
<#root>
scope chassis 1

acknowledge slot

commit-buffer
```

Vous pouvez également utiliser l'interface utilisateur du gestionnaire de châssis pour accuser réception du module :

Security Modules	Hardware State	Service State	Power	Application	
Security Module 1	Mismatch	Not-available	Cisco Firepower Threat Defense		
Security Module 2	Empty	Not-available			
Security Module 3	Empty	Not-available			

Q. Quelle est la signification de « non-concordance de jeton » dans la sortie de la commande show slot ?

Cela indique que le module de sécurité n'a pas encore été réinitialisé après avoir reçu un accusé de réception :

```
<#root>
FPR9300#
scope ssa
FPR9300 /ssa #
show slot

Slot:
Slot ID Log Level Admin State Operational State
-----
1 Info Ok Token Mismatch
2 Info Ok Online
3 Info Ok Not Available
FPR9300 /ssa #
```

Étapes de réinitialisation via CLI :

```
<#root>
scope ssa
scope slot <#>
reinitialize
commit-buffer
```

Sur Firepower 41xx, cela peut également signifier que le SSD est manquant ou qu'il est défectueux. Vérifiez si le SSD existe toujours via show inventory storage sous scope server 1/1 :

```
<#root>
FPR4140-A#
scope ssa

FPR4140-A /ssa #
show slot 1

Slot:
Slot ID Log Level Admin State Oper State
-----
1 Info Ok Token Mismatch
```

```

FPR4140-A /ssa #

show fault severity critical

Severity  Code      Last Transition Time     ID          Description
-----  -----
Critical   F1548    2018-03-11T01:22:59.916   38768  Blade swap detected on slot 1

FPR4140-A /ssa #

scope server 1/1

FPR4140-A /chassis/server #

show inventory storage

Server 1/1:
  Name:
  User Label:
  Equipped PID: FPR4K-SM-36
  Equipped VID: V01
  Equipped Serial (SN): FLM12345KL6
  Slot Status: Equipped
  Acknowledged Product Name: Cisco Firepower 4100 Series Extreme Performance Security Engine
  Acknowledged PID: FPR4K-SM-36
  Acknowledged VID: V00
  Acknowledged Serial (SN): FLM12345KL6
  Acknowledged Memory (MB): 262144
  Acknowledged Effective Memory (MB): 262144
  Acknowledged Cores: 36
  Acknowledged Adapters: 2
  Motherboard:
    Product Name: Cisco Firepower 4100 Series Extreme Performance Security Engine
    PID: FPR4K-SM-36
    VID: V01
    Vendor: Cisco Systems Inc
    Serial (SN): FLM12345KL6
    HW Revision: 0

  RAID Controller 1:
    Type: SATA
    Vendor: Cisco Systems Inc
    Model: CHORLEYWOOD
    Serial: FLM12345KL6
    HW Revision:
    PCI Addr: 00:31.2
    Raid Support:
    OOB Interface Supported: No
    Rebuild Rate: N/A
    Controller Status: Unknown

  Local Disk 1:
    Vendor:
    Model:
    Serial:
    HW Rev: 0
    Operability: N/A
    Presence: Missing
    Size (MB): Unknown
    Drive State: Unknown

```

```

Power State: Unknown
Link Speed: Unknown
Device Type: Unspecified

Local Disk Config Definition:
Mode: No RAID
Description:
Protect Configuration: No

```

Q. Comment définir le fuseau horaire, NTP et DNS via CLI ?

Ce paramètre est configuré dans les paramètres de la plate-forme FXOS. Appliquez les instructions de ce document : [Paramètres de la plate-forme FXOS](#).

Pour vérifier les paramètres d'heure du châssis :

```

<#root>

KSEC-FPR4115-2-1#
show clock
Tue May  5 21:30:55 CEST 2020
KSEC-FPR4115-2-1#
show ntp

NTP Overall Time-Sync Status: Time Synchronized

```

Pour vérifier l'heure du module/de la lame à partir de l'interface de ligne de commande de démarrage du module, utilisez ces 3 commandes :

```

<#root>

Firepower-module1>
show ntp peerstatus
=====
remote          local      st poll reach   delay   offset   disp
=====
*203.0.113.126  203.0.113.1    2   64   377  0.00006  0.000018  0.02789

remote 203.0.113.126, local 203.0.113.1
hmode client, pmode mode#255, stratum 2, precision -20
leap 00, refid [192.0.2.1], rootdistance 0.19519, rootdispersion 0.17641
ppoll 6, hpoll 6, keyid 0, version 4, association 43834
reach 377, unreach 0, flash 0x0000, boffset 0.00006, ttl/mode 0
timer 0s, flags system_peer, config, bclient, prefer, burst
reference time:      dbef8823.8066c43a Mon, Dec  5 2016  8:30:59.501
originate timestamp: 00000000.00000000 Mon, Jan  1 1900  2:00:00.000
receive timestamp:   dbefb27d.f914589d Mon, Dec  5 2016 11:31:41.972

```

```

transmit timestamp: dbefb27d.f914589d Mon, Dec 5 2016 11:31:41.972
filter delay: 0.00008 0.00006 0.00008 0.00009
               0.00008 0.00008 0.00008 0.00009
filter offset: 0.000028 0.000018 0.000034 0.000036
               0.000033 0.000036 0.000034 0.000041
filter order:  1      2      6      0
               4      5      3      7
offset 0.000018, delay 0.00006, error bound 0.02789, filter error 0.00412

```

Firepower-module1>

show ntp association

remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
*203.0.113.126	192.0.2.1	2	u	37	64	377	0.062	0.018	0.017

ind assid status conf reach auth condition last_event cnt

ind	assid	status	conf	reach	auth	condition	last_event	cnt
1	43834	961d	yes	yes	none	sys.peer		1

associd=43834 status=961d conf, reach, sel_sys.peer, 1 event, popcorn,
srcadr=203.0.113.126, srcport=123, dstadr=203.0.113.1, dstport=123,
leap=00, stratum=2, precision=-20, rootdelay=195.190, rootdisp=176.407,
refid=192.0.2.1,
reftime=dbef8823.8066c43a Mon, Dec 5 2016 8:30:59.501,
rec=dbefb27d.f91541fc Mon, Dec 5 2016 11:31:41.972, reach=377,
unreach=0, hmode=3, pmode=4, hpoll=6, ppoll=6, headway=22, flash=00 ok,
keyid=0, offset=0.018, delay=0.062, dispersion=0.778, jitter=0.017,
xleave=0.011,
filtdelay= 0.08 0.06 0.08 0.10 0.08 0.09 0.08 0.10,
filtoffset= 0.03 0.02 0.03 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04,
filtdisp= 0.00 0.03 1.04 1.07 2.06 2.09 3.09 3.12

Firepower-module1>

show ntp sysinfo

associd=0 status=0618 leap_none, sync_ntp, 1 event, no_sys_peer,
version="ntpd 4.2.6p5@1.2349-o Fri Oct 7 17:08:03 UTC 2016 (2)",
processor="x86_64", system="Linux/3.10.62-ltsi-WR6.0.0.27_standard",
leap=00, stratum=3, precision=-23, rootdelay=195.271, rootdisp=276.641,
refid=203.0.113.126,
reftime=dbefb238.f914779b Mon, Dec 5 2016 11:30:32.972,
clock=dbefb2a7.575931d7 Mon, Dec 5 2016 11:32:23.341, peer=43834, tc=6,
mintc=3, offset=0.035, frequency=25.476, sys_jitter=0.003,
clk_jitter=0.015, clk_wander=0.011

system peer: 203.0.113.126
system peer mode: client
leap indicator: 00
stratum: 3
precision: -23
root distance: 0.19527 s
root dispersion: 0.27663 s
reference ID: [203.0.113.126]
reference time: dbefb238.f914779b Mon, Dec 5 2016 11:30:32.972
system flags: auth monitor ntp kernel stats
jitter: 0.000000 s
stability: 0.000 ppm

```
broadcastdelay:      0.000000 s
authdelay:          0.000000 s

time since restart: 1630112
time since reset:  1630112
packets received:  157339
packets processed: 48340
current version:   48346
previous version:  0
declined:          0
access denied:     0
bad length or format: 0
bad authentication: 0
rate exceeded:     0
Firepower-module1>
```

Pour plus de détails sur la vérification et le dépannage NTP, consultez ce document : [Configurer, vérifier et dépanner les paramètres NTP \(Network Time Protocol\) sur les appliances Firepower FXOS](#)

Q. Comment configurer les licences Smart et le proxy HTTP ?

La licence Smart est nécessaire sur le châssis FXOS dans le cas d'un périphérique logique ASA. Consultez ce document pour plus de détails : [Gestion des licences pour l'ASA](#)

Voici un exemple de sortie d'état de licence :

```
<#root>

FPR4115-2-1#
scope license

FPR4115-2-1 /license #
show license all

Smart Licensing Status
=====
Smart Licensing is ENABLED

Registration:
  Status: REGISTERED
  Smart Account: BU Production Test
  Virtual Account: TAC-BETA
  Export-Controlled Functionality: Not Allowed
  Initial Registration: SUCCEEDED on Dec 15 14:41:55 2015 PST
  Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Dec 23 09:26:05 2015 PST
  Next Renewal Attempt: Jun 21 07:00:21 2016 PST
```

Registration Expires: Dec 23 06:54:19 2016 PST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Apr 07 15:44:26 2016 PST

Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Apr 07 15:44:26 2016 PST

Next Communication Attempt: May 07 15:44:25 2016 PST

Communication Deadline: Jul 06 15:38:24 2016 PST

License Usage

=====

No licenses in use

Product Information

=====

UDI: PID:FPR9K-SUP,SN:JAD123456AB

Agent Version

=====

Smart Agent for Licensing: 1.4.1_rel/31

Ou bien :

```
<#root>
fp9300-A#
connect local-mgmt

fp9300-A(local-mgmt)#
show license all
```

Smart Licensing Status

=====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:

Status: REGISTERED

Smart Account: Cisco Internal

Virtual Account: Escalations

Export-Controlled Functionality: Allowed

Initial Registration: SUCCEEDED on Feb 10 18:55:08 2016 CST

Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Oct 09 15:07:25 2016 CST

Next Renewal Attempt: Apr 07 15:16:32 2017 CST

Registration Expires: Oct 09 15:10:31 2017 CST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Sep 20 07:29:06 2016 CST

Last Communication Attempt: SUCCESS on Sep 20 07:29:06 2016 CST

Next Communication Attempt: None Communication Deadline: None

Licensing HA configuration error:

No Reservation Ha config error

```
License Usage
=====
No Licenses in use

Product Information
=====
UDI: PID:FPR9K-SUP,SN:JAD190800VU

Agent Version
=====
Smart Agent for Licensing: 1.6.7_rel/95
```

Q. Comment configurer Syslog via CLI ?

Consultez les documents suivants :

- [Configuration de Syslog sur les appliances Firepower FXOS](#)
- [Guide de configuration FXOS : Paramètres de la plate-forme Syslog](#)

Q. Comment configurer SNMP sur les appliances Firepower ?

Consultez ce document : [Configuration du protocole SNMP sur les pare-feu de nouvelle génération Firepower](#)

Q. Comment installer/remplacer un certificat SSL utilisé par le gestionnaire de châssis ?

Ce document peut vous aider à : [Installer un certificat sécurisé pour FXOS Chassis Manager](#)

Q. Comment dépanner le flux de trafic dans le châssis FPR9300 ?

Consultez les documents suivants :

- [Dépannage du chemin de données Firepower Phase 1 : Paquets entrants](#)
- [Dépannage du chemin de données Firepower : présentation](#)
- [Analysez les captures de pare-feu Firepower pour résoudre efficacement les problèmes de réseau](#)

Q. Comment afficher la table d'adresses MAC du châssis ?

Pour les plates-formes FP41xx et FP93xx, utilisez l'une des commandes suivantes :

```
<#root>
```

```
FPR4115-2-1#
```

```
connect fxos
```

```
FPR4115-2-1(fxos)#
```

```
show l2-table
```

Ingress	MAC	Vlan	Class	VlanGrp	Status	Dst
Eth1/1	78bc.1ae7.a45e	101	1	0	present	1
Veth776	78bc.1ae7.a45e	101	1	0	present	1
Po1	0100.5e00.0005	1001	1	0	present	1
Po1	0100.5e00.0006	1001	1	0	present	1
Po1	78bc.1ae7.a44e	1001	1	0	present	1
Po1	ffff.ffff.ffff	1001	63	0	present	1

```
FPR4115-2-1(fxos)#
```

```
show mac address-table
```

Legend:

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC

age - seconds since first seen, + - primary entry using vPC Peer-Link

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports/SWID.SSID.LID
*	1001	0100.5e00.0005	static	0	F	F Eth1/1
*	1001	0100.5e00.0006	static	0	F	F Eth1/1
*	1001	78bc.1ae7.a44e	static	0	F	F Eth1/1
*	1001	ffff.ffff.ffff	static	0	F	F Eth1/1
*	101	78bc.1ae7.a45e	static	0	F	F Eth1/1
*	101	78bc.1ae7.a46f	static	0	F	F Veth776
*	4047	0015.a501.0100	static	0	F	F Veth864
*	4047	0015.a501.0101	static	0	F	F Veth1015
*	4043	78bc.1ae7.b000	static	0	F	F Eth1/10
*	4043	78bc.1ae7.b00c	static	0	F	F Eth1/9
*	1	0015.a500.001f	static	0	F	F Veth887
*	1	0015.a500.002f	static	0	F	F Veth1018
*	1	0015.a500.01bf	static	0	F	F Veth905
*	1	0015.a500.01ef	static	0	F	F Veth1019

Q. Comment afficher les adresses MAC des interfaces du châssis ?

Utilisez cette commande :

```
<#root>
```

```
FPR4115-2-1#
```

```
connect fxos
```

```
FPR4115-2-1(fxos)#
```

```
show interface mac-address
```

Interface	Mac-Address	Burn-in Mac-Address
Ethernet1/1	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a418
Ethernet1/2	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a419
Ethernet1/3	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41a
Ethernet1/4	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41b
Ethernet1/5	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41c
Ethernet1/6	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41d
Ethernet1/7	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41e
Ethernet1/8	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41f
Ethernet1/9	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a420
Ethernet1/10	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a421
Ethernet1/11	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a422
Ethernet1/12	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a423
port-channel1	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a41a
port-channel148	78bc.1ae7.a417	0000.0000.0000
mgmt0	78bc.1ae7.a411	78bc.1ae7.a411
Vethernet690	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet691	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet692	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet693	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet694	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet695	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet696	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet697	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet698	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet699	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet700	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet774	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet775	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet776	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet777	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet778	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet779	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet861	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet862	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet863	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet864	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet887	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet905	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet906	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet1015	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet1018	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet1019	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet1020	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417
Vethernet1021	78bc.1ae7.a417	78bc.1ae7.a417

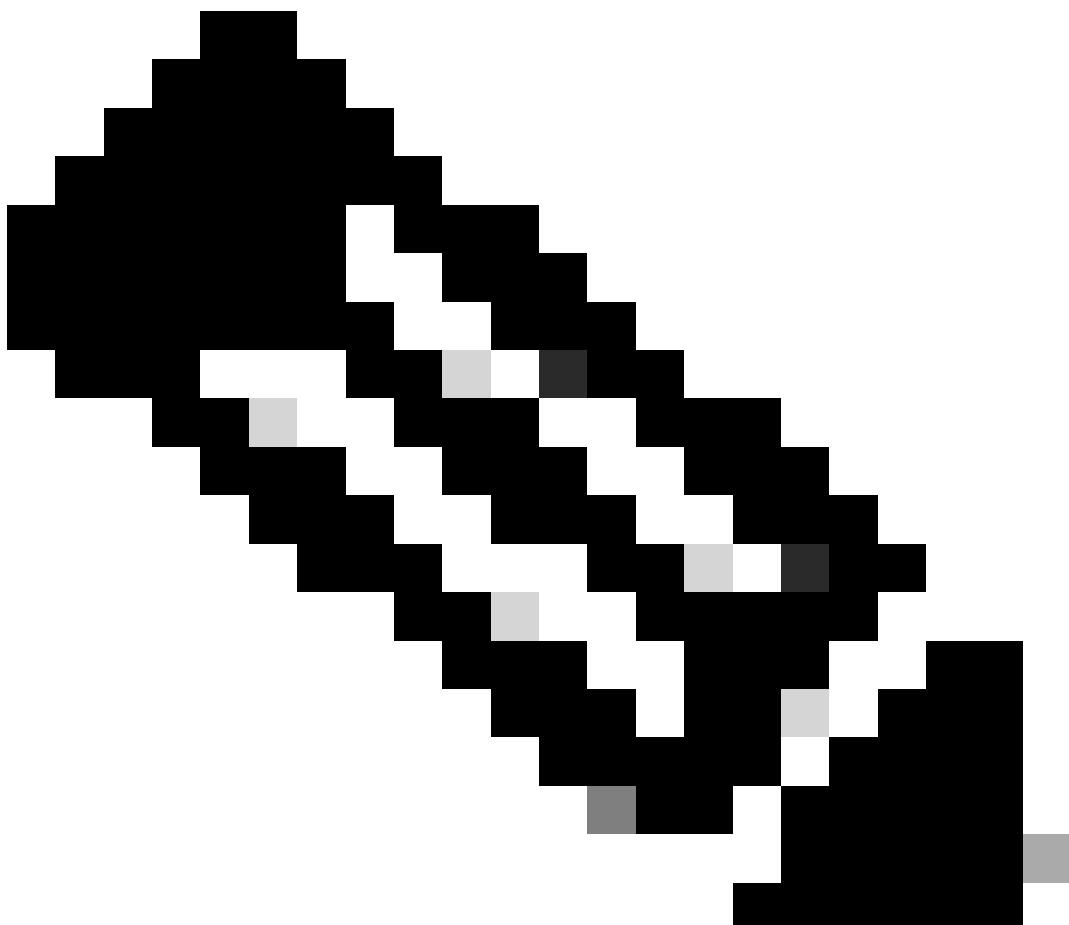
Q. Comment faire la récupération de mot de passe sur FXOS Supervisor (MIO) ?

Pour les procédures de récupération de mot de passe sur FP41xx et FP9300, utilisez ce document : [Password Recovery Procedure For Firepower 9300/4100 Series Appliances](#)

Q. Comment faire la récupération de mot de passe sur un périphérique logique ASA ou FTD ?

Pour réinitialiser le mot de passe du périphérique logique, vous devez redémarrer le périphérique. Avec le processus Bootstrap Disaster Recovery, vous pouvez modifier l'un des éléments suivants :

- IP de gestion ASA/ FTD - IP, masque de réseau, passerelle, IPv6, longueur de préfixe
 - Mot de passe ASA
 - Clé d'enregistrement FTD, mot de passe, IP FMC, domaines de recherche, mode pare-feu, serveurs DNS, FQDN
 - Pool IP de cluster ASA, masque de réseau, passerelle, longueur de préfixe, IP virtuelle.
-



Remarque : le processus de récupération des données d'amorçage doit être exécuté dans une fenêtre de maintenance (MW), car il nécessite un rechargement de périphérique logique

Exemple 1

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de FXOS pour modifier les paramètres d'amorçage d'un périphérique logique. Accédez à l'onglet Périphériques logiques, Modifier un périphérique

The screenshot shows the 'Logical Devices' tab selected in the top navigation bar. The main area displays a list of 'Data Ports' and a 'Decorators' section. On the right, there's a diagram of a network interface labeled 'Port-channel1' connected to a device icon. A red speech bubble with the text 'Select this' points to the 'Port-channel1' entry in the list. The interface is titled 'Editing - mzafeiro_FTD1' and shows the version 'Standalone | Cisco Firepower Threat Defense | 6.6.0.90'. Top right buttons include 'Save' and 'Cancel'.

Définissez le mot de passe :

Cisco Firepower Threat Defense - Bootstrap Configuration

General Information **Settings** Agreement

Management type of application instance:

Search domains:

Firewall Mode:

DNS Servers:

Fully Qualified Hostname:

Password: Set: Yes

Confirm Password:

Registration Key: Set: Yes

Confirm Registration Key:

Firepower Management Center IP:

Firepower Management Center NAT ID:

Eventing Interface:

Une fois que vous avez enregistré ce message apparaît :

Bootstrap Settings Update Confirmation



Updating the bootstrap settings from the Firepower Chassis Manager is for disaster recovery only; we recommend that you instead change bootstrap settings in the application. To update the bootstrap settings from the Firepower Chassis Manager, click **Restart Now**: the old bootstrap configuration will be overwritten, and the application will restart. Or click **Restart Later** so you can manually restart the application at a time of your choosing and apply the new bootstrap settings (**Logical Devices > Restart**).

Note: For FTD, if you change the management IP address, be sure to change the device IP address in **FMC (Devices > Device Management > Device tab > Management area)**. This task is not required if you specified the NAT ID instead of the device IP address in FMC.

[Restart Now](#)

[Restart Later](#)

[Cancel](#)

Exemple 2

Voici un exemple de changement/récupération de mot de passe d'activation ASA :

```
<#root>
```

```
FP4110-A#
```

```
scope ssa
```

```
FP4110-A /ssa #
```

```
show logical-device
```

```
Logical Device:
```

Name	Description	Slot ID	Mode	Oper State	Templa
asa		1	Standalone	Ok	asa

```
FP4110-A /ssa #
```

```
scope logical-device asa
```

```
FP4110-A /ssa/logical-device #
```

```
scope mgmt-bootstrap asa
```

```
FP4110-A /ssa/logical-device/mgmt-bootstrap #
```

```
show config
```

```
enter mgmt-bootstrap asa
  create bootstrap-key-secret PASSWORD
!
  set value
exit
enter ipv4 1 default
  set gateway 172.16.171.1
  set ip 172.16.171.226 mask 255.255.255.0
```

```

        exit
exit

FP4110-A /ssa/logical-device/mgmt-bootstrap #

enter bootstrap-key-secret PASSWORD

FP4110-A /ssa/logical-device/mgmt-bootstrap/bootstrap-key-secret #

set value

Value: <enter new enable password in here>
Warning: Bootstrap changes are not automatically applied to app-instances. To apply the changes, please

FP4110-A /ssa/logical-device/mgmt-bootstrap/bootstrap-key-secret* #

commit-buffer

FP4110-A /ssa/logical-device/mgmt-bootstrap/bootstrap-key-secret #

top

FP4110-A#
scope ssa

FP4110-A /ssa #
scope slot 1

FP4110-A /ssa/slot #
scope app-instance asa

FP4110-A /ssa/slot/app-instance #
clear-mgmt-bootstrap

Warning: Clears the application management bootstrap. Application needs to be restarted for this action
FP4110-A /ssa/slot/app-instance* #

commit-buffer

FP4110-A /ssa/slot/app-instance #
restart

FP4110-A /ssa/slot/app-instance* #

commit-buffer

```

Vérifiez si l'ASA est en ligne avant de vous y connecter et utilisez le nouveau mot de passe enable.

```

<#root>

FP4110-A /ssa/slot/app-instance #
show

Application Instance:
  App Name   Admin State Oper State      Running Version Startup Version Profile Name Cluster State
  -----      -----       -----
  asa        Enabled     Online           9.9.1.76      9.9.1.76
FP4110-A /ssa/slot/app-instance #

```

Q. Comment modifier le mot de passe actuel d'un utilisateur FXOS (par exemple admin) ?

Procédez comme suit :

```

<#root>

FP4110-1-A#
scope security
FP4110-1-A /security #
show local-user
User Name      First Name      Last name
-----
admin
FP4110-1-A /security #
enter local-user admin
FP4110-1-A /security/local-user #
set password
Enter a password:
Confirm the password:
FP4110-1-A /security/local-user* #
commit-buffer
FP4110-1-A /security/local-user #

```

Q. Comment rétrograder FXOS ?

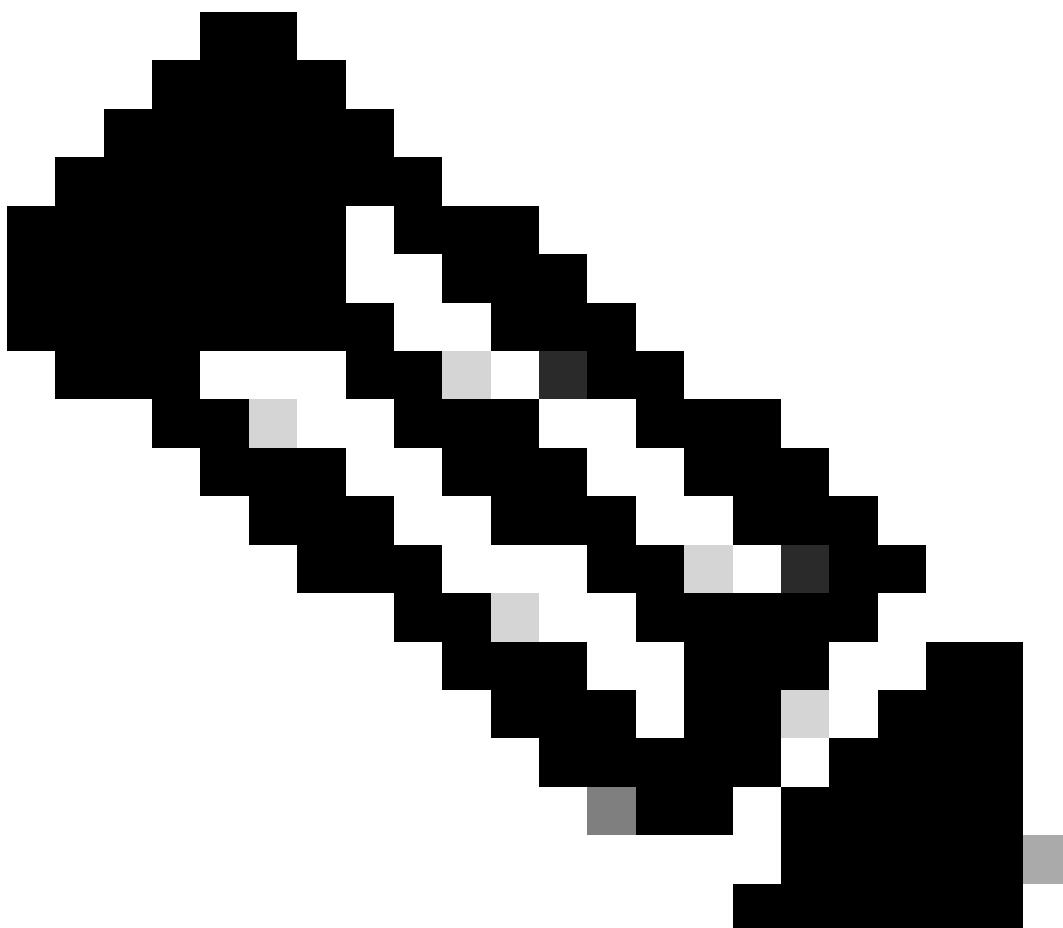
La rétrogradation des images FXOS n'est pas officiellement prise en charge. La seule méthode prise en charge par Cisco pour rétrograder une version image de FXOS consiste à effectuer une

nouvelle image complète du périphérique. Ceci est documenté dans [Chemin de mise à niveau Firepower 4100/9300](#)

Q. Comment rétrograder/mettre à niveau un périphérique logique ASA ?

Pour rétrograder/mettre à niveau la version ASA via le Gestionnaire de châssis : [Mise à jour de la version d'image d'un périphérique logique](#)

Pour effectuer des modifications via l'interface de ligne de commande, utilisez la section suivante du guide de configuration : [Mise à jour de la version d'image d'un périphérique logique](#)



Remarque : dès que vous validez le tampon sur CLI, il redémarre le module. De même, sur le gestionnaire de châssis, lorsque vous cliquez sur OK, le module redémarre. Il n'est pas nécessaire de le redémarrer manuellement.

Q. Comment vérifier l'état de la mise à niveau FXOS via CLI ?

La mise à niveau est terminée une fois que tous les composants sont à l'état Prêt :

```
<#root>

FP9300#
scope system

FP9300 /system #
show firmware monitor

FPRM:
  Package-Vers: 2.0(1.37)
  Upgrade-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Package-Vers: 2.0(1.23)
  Upgrade-Status: Upgrading

Chassis 1:
  Server 1:
    Package-Vers: 2.0(1.23)
    Upgrade-Status: Ready
  Server 2:
    Package-Vers: 2.0(1.23)
    Upgrade-Status: Upgrading
```

Autres commandes utiles

```
<#root>

FP9300 /firmware/auto-install #
show fsm status

FP9300 /firmware/auto-install #
show fsm status expand
```

Q. Comment recharger le périphérique logique à partir de l'interface de ligne de commande FXOS ?

La meilleure méthode consiste à utiliser l'interface utilisateur FCM. Si, pour une raison quelconque, l'interface utilisateur n'est pas accessible, utilisez ces commandes :

```

<#root>
#
scope chassis 1

/chassis #
scope server 1/1

/chassis/server #
reset ?

hard-reset-immediate Perform an immediate hard reset

hard-reset-wait      Wait for the completion of any pending management oper

/chassis/server #
commit-buffer

```

Q. Comment vérifier la disponibilité du châssis FXOS et le dernier motif de recharge ?

La vérification de la disponibilité de FXOS est utile en cas de traçage de FXOS. Vous pouvez voir le FXOS à partir de l'interface utilisateur (FCM) ou de l'interface de ligne de commande :

```

<#root>
FPR9K-1-A#
connect fxos
FPR9K-1-A(fxos)#
show system uptime

System start time: Sun Sep 25 09:57:19 2016
System uptime: 28 days, 9 hours, 38 minutes, 14 seconds
Kernel uptime: 28 days, 9 hours, 38 minutes, 41 seconds
Active supervisor uptime: 28 days, 9 hours, 38 minutes, 14 seconds

```

En outre, afin de déterminer la dernière raison de recharge, utilisez cette commande :

```
<#root>

FPR9K-1-A(fxos)#

show system reset-reason

----- reset reason for Supervisor-module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
1) At 212883 usecs after Fri Oct 21 22:34:35 2016
   Reason: Kernel Panic
   Service:
   Version: 5.0(3)N2(3.02)

2) At 106690 usecs after Thu May 26 16:07:38 2016
   Reason: Reset Requested by CLI command reload
   Service:
   Version: 5.0(3)N2(3.02)
```

Pour la disponibilité du FPR2100, procédez comme suit :

1. Obtenez l'offre « show tech-support fprm detail »
2. Extraire le contenu du lot
3. Vérifiez le fichier tmp/inventory_manager.xml

Il y a une entrée qui montre le temps de disponibilité en secondes :

```
<#root>

tmp/inventory_manager.xml:
```

Q. Comment vérifier l'espace disque disponible sur FXOS ?

Également appelé « espace de travail » :

```
<#root>

FPR9K-1-A#

connect local-mgmt

FPR9K-1-A(local-mgmt)#

dir

1      29 Sep 25 09:56:22 2016 blade_debug_plugin
1      19 Sep 25 09:56:22 2016 bladelog
1      16 Aug 05 15:41:05 2015 cores
1 2841476 Apr 26 14:13:12 2016 d
2      4096 Dec 01 10:09:11 2015 debug_plugin/
1      31 Aug 05 15:41:05 2015 diagnostics
1 2842049 Feb 23 03:26:38 2016 dp
1 18053120 Feb 23 11:10:19 2016 fpr9k-1-0-sam_logs_all.tar
1 18176000 Feb 23 11:10:43 2016 fpr9k-1-1-sam_logs_all.tar
1 19302400 Feb 23 11:11:07 2016 fpr9k-1-2-sam_logs_all.tar
1 16312320 Feb 23 11:06:53 2016 fpr9k-1-3-sam_logs_all.tar
1 2841476 Feb 22 18:47:00 2016 fxos-dplug.5.0.3.N2.3.13.67g.gSSA
2      4096 Aug 05 15:38:58 2015 lost+found/
1      25 Dec 01 11:11:50 2015 packet-capture
1 18493440 Feb 23 10:44:51 2016 sam_logs_all.tar
2      4096 Sep 14 11:23:11 2016 techsupport/

Usage for workspace://
4032679936 bytes total
324337664 bytes used
3503489024 bytes free
```

```
<#root>

FPR9K-1-A(local-mgmt)#

dir volatile:/

1 66 Oct 27 08:17:48 2016 xmlout_5816

Usage for volatile://
251658240 bytes total
4096 bytes used
251654144 bytes free
```

Pour vérifier l'espace libre de la mémoire Flash de démarrage. Notez que cette sortie indique également la taille et l'utilisation de l'espace de travail :

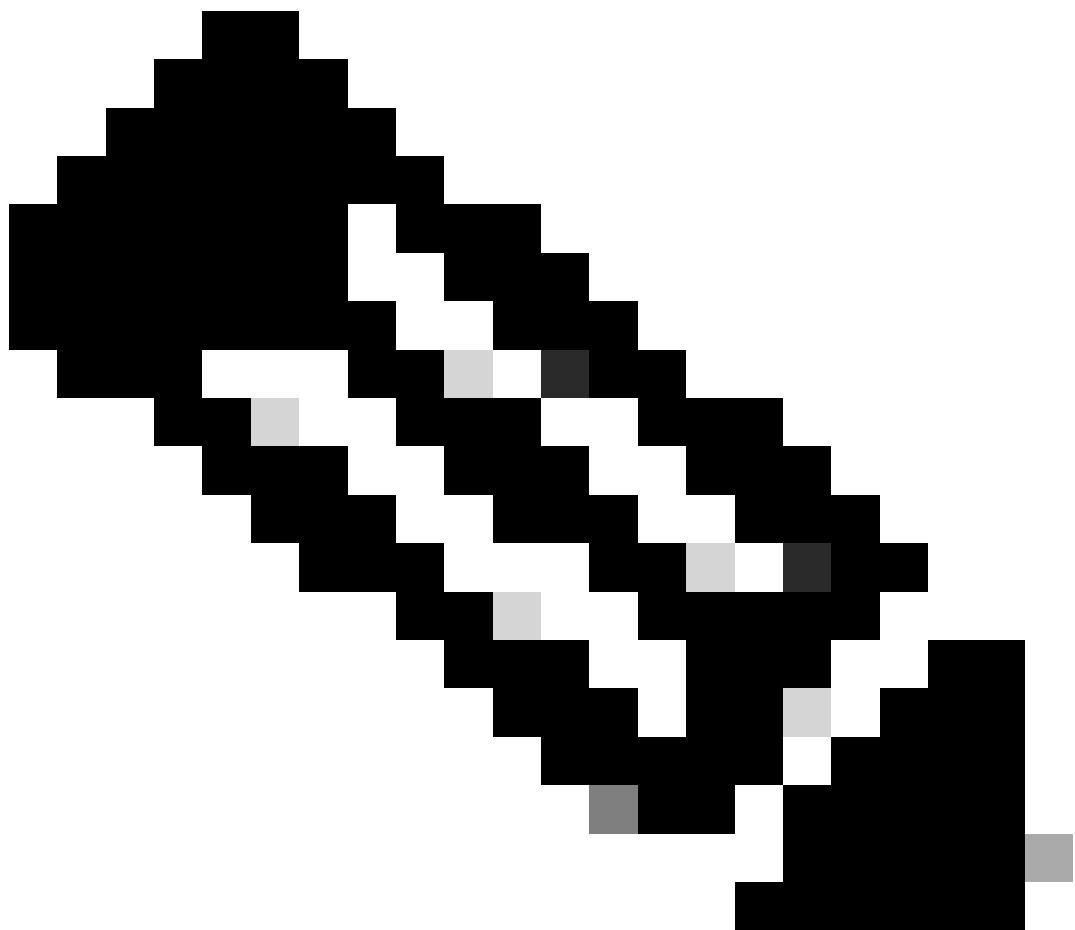
```
<#root>
```

```
FPR9K-1-A#  
scope fabric-interconnect a  
FPR9K-1-A /fabric-interconnect #  
show storage  
  
Storage on local flash drive of fabric interconnect:  
Partition          Size (MBytes)    Used Percentage  
-----  
bootflash          106490           9  
opt                3870             2  
spare              5767             1  
usbdrive           Nothing          Empty  
workspace          3845             9
```

Q. Comment réinitialiser la configuration de FXOS aux paramètres d'usine ?

Utilisez cette commande :

```
<#root>  
FPR9K-1-A#  
connect local-mgmt  
FPR9K-1-A(local-mgmt)#  
erase configuration
```



Remarque : le système redémarre et efface la totalité de la configuration, y compris l'adresse IP de gestion. Par conséquent, assurez-vous qu'une console est connectée. Une fois le système redémarré, l'application de configuration s'exécute et vous pouvez saisir à nouveau les informations de configuration de gestion.

Exemple

```
<#root>
FPR9K-1#
connect local-mgmt
FPR9K-1(local-mgmt)#
erase configuration
All configurations are erased and system must reboot. Are you sure? (yes/no):
yes
```

```

Removing all the configuration. Please wait....
/bin/rm: cannot remove directory `/bootflash/sysdebug//tftpd_logs': Device or resource busy
sudo: cannot get working directory
sudo: cannot get working directory
Configurations are cleaned up. Rebooting....
...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
2016 Oct 28 06:31:00 %% VDC-1 %% %USER-0-SYSTEM_MSG: Starting bcm_attach - bcm_usd
System is coming up ... Please wait ...
2016 Oct 28 06:31:06 %% VDC-1 %% %USER-0-SYSTEM_MSG: Finished bcm_attach... - bcm_usd
2016 Oct 28 06:31:07 %% VDC-1 %% %USER-0-SYSTEM_MSG: Enabling Filter on CPU port - bcm_usd
System is coming up ... Please wait ...
2016 Oct 28 06:31:11 switch %% VDC-1 %% %VDC_MGR-2-VDC_ONLINE: vdc 1 has come online
System is coming up ... Please wait ...
nohup: appending output to `nohup.out'

----- Basic System Configuration Dialog -----
This setup utility guides you through the basic configuration of
the system. Only minimal configuration including IP connectivity to
the Fabric interconnect and its clustering mode is performed through these steps.
Type Ctrl-C at any time to abort configuration and reboot system.
To back track or make modifications to already entered values,
complete input till end of section and answer no when prompted
to apply configuration.
You have chosen to setup a new Security Appliance. Continue? (y/n):

```

Q. Comment vérifier la configuration des données d'amorçage (interfaces attribuées, version, etc.) d'un périphérique logique à partir de l'interface de ligne de commande de FXOS ?

```

<#root>

FPR4100-3-A#
scope ssa
FPR4100-3-A /ssa #
show configuration

scope ssa
  enter logical-device FTD4150-3 ftd 1 standalone
    enter external-port-link Ethernet16_ftd Ethernet1/6 ftd
      set decorator ""
      set description ""
      set port-name Ethernet1/6
    exit
    enter external-port-link Ethernet17_ftd Ethernet1/7 ftd
      set decorator ""
      set description ""
      set port-name Ethernet1/7
  exit

```

```

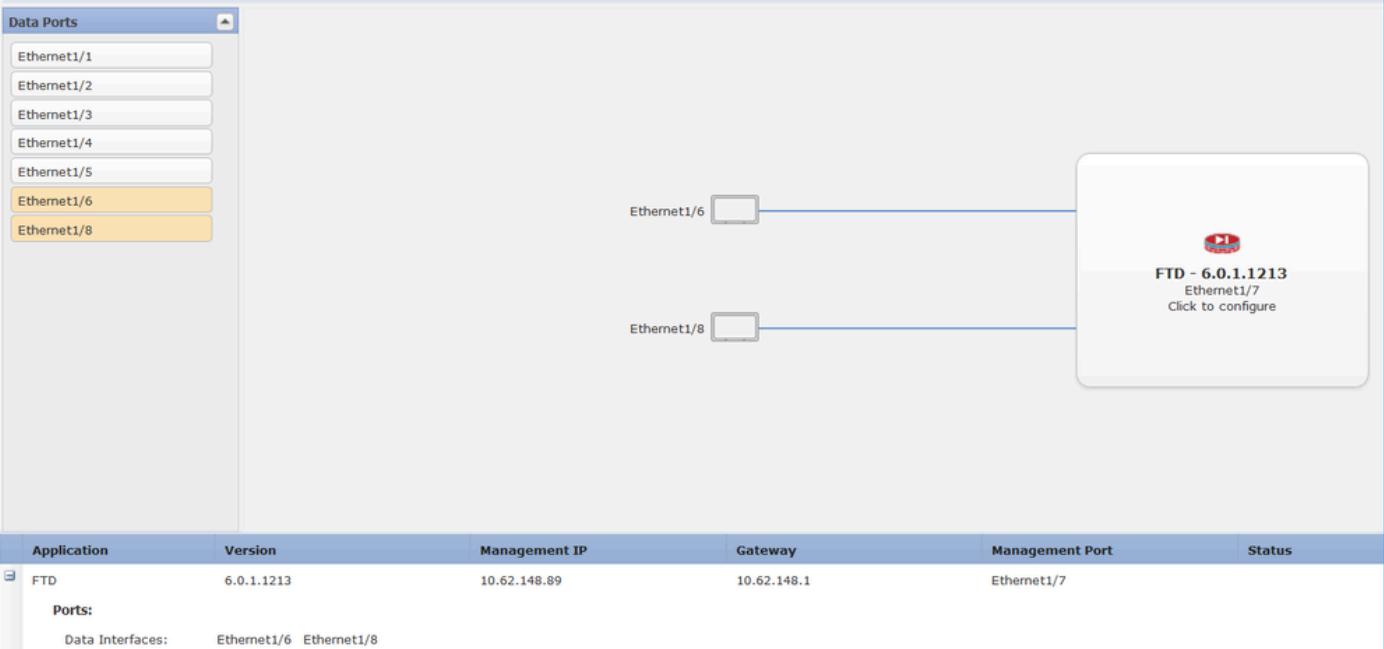
enter external-port-link Ethernet18_ftd Ethernet1/8 ftd
    set decorator ""
    set description ""
    set port-name Ethernet1/8
exit
enter mgmt-bootstrap ftd
    enter bootstrap-key DNS_SERVERS
        set value 192.0.2.100
exit
    enter bootstrap-key FIREPOWER_MANAGER_IP
        set value 10.62.148.57
exit
    enter bootstrap-key FIREWALL_MODE
        set value routed
exit
    enter bootstrap-key FQDN
        set value FTD4150-3.lab.com
exit
    enter bootstrap-key SEARCH_DOMAINS
        set value lab.com
exit
    enter bootstrap-key-secret PASSWORD
        ! set value
exit
    enter bootstrap-key-secret REGISTRATION_KEY
        ! set value
exit
    enter ipv4 1 firepower
        set gateway 10.62.148.1
        set ip 10.62.148.89 mask 255.255.255.128
exit
    exit
    set description ""
    set res-profile-name ""
exit
scope slot 1
    enter app-instance ftd
        enable
        set startup-version 6.0.1.1213
exit
    set log-level info
exit
scope app asa 9.12.4.12
    set-default
exit
scope app ftd 6.0.1.1213
    accept-license-agreement
    set-default
exit
exit

```

Cela équivaut à :

Provisioning - FTD4150-3

Standalone | Cisco Firepower Threat Defense | 6.0.1.1213



Si vous voulez voir toutes les configurations FXOS, ajoutez le mot clé « all » (le résultat fait plusieurs pages) :

```
<#root>
FPR4100-3-A /ssa #
show configuration all
```

Q. Comment vérifier l'état (type de port, état) des interfaces FXOS ?

```
<#root>
FPR4100-3-A#
scope eth-uplink

FPR4100-3-A /eth-uplink #
scope fabric a

FPR4100-3-A /eth-uplink/fabric #
```

```
show interface
```

Interface:

Port Name	Port Type	Admin State	Oper State	State Reason
Ethernet1/1	Data	Disabled	Admin Down	Administratively down
Ethernet1/2	Data	Disabled	Admin Down	Administratively down
Ethernet1/3	Data	Disabled	Admin Down	Administratively down
Ethernet1/4	Data	Disabled	Sfp Not Present	Unknown
Ethernet1/5	Data	Disabled	Admin Down	Administratively down
Ethernet1/6	Data	Enabled	Up	
Ethernet1/7	Mgmt	Enabled	Up	
Ethernet1/8	Data	Enabled	Up	

```
FPR4100-3-A /eth-uplink/fabric #
```

Cela équivaut à :

Interface	Type	Admin Speed	Operational Speed	Application	Operation State	Admin State
MGMT	Management				admin-down	Enabled
Port-channel48	cluster	10gbps	indeterminate		admin-down	Disabled
Ethernet1/1	data	10gbps	10gbps		admin-down	Disabled
Ethernet1/2	data	10gbps	10gbps		admin-down	Disabled
Ethernet1/3	data	10gbps	10gbps		admin-down	Disabled
Ethernet1/4	data	10gbps	10gbps		sfp-not-present	Disabled
Ethernet1/5	data	1gbps	1gbps		admin-down	Disabled
Ethernet1/6	data	1gbps	1gbps	FTD	up	Enabled
Ethernet1/7	mgmt	1gbps	1gbps	FTD	up	Enabled
Ethernet1/8	data	1gbps	1gbps	FTD	up	Enabled

Q. Comment vérifier l'utilisation du processeur et de la mémoire sur le châssis ?

```
<#root>
```

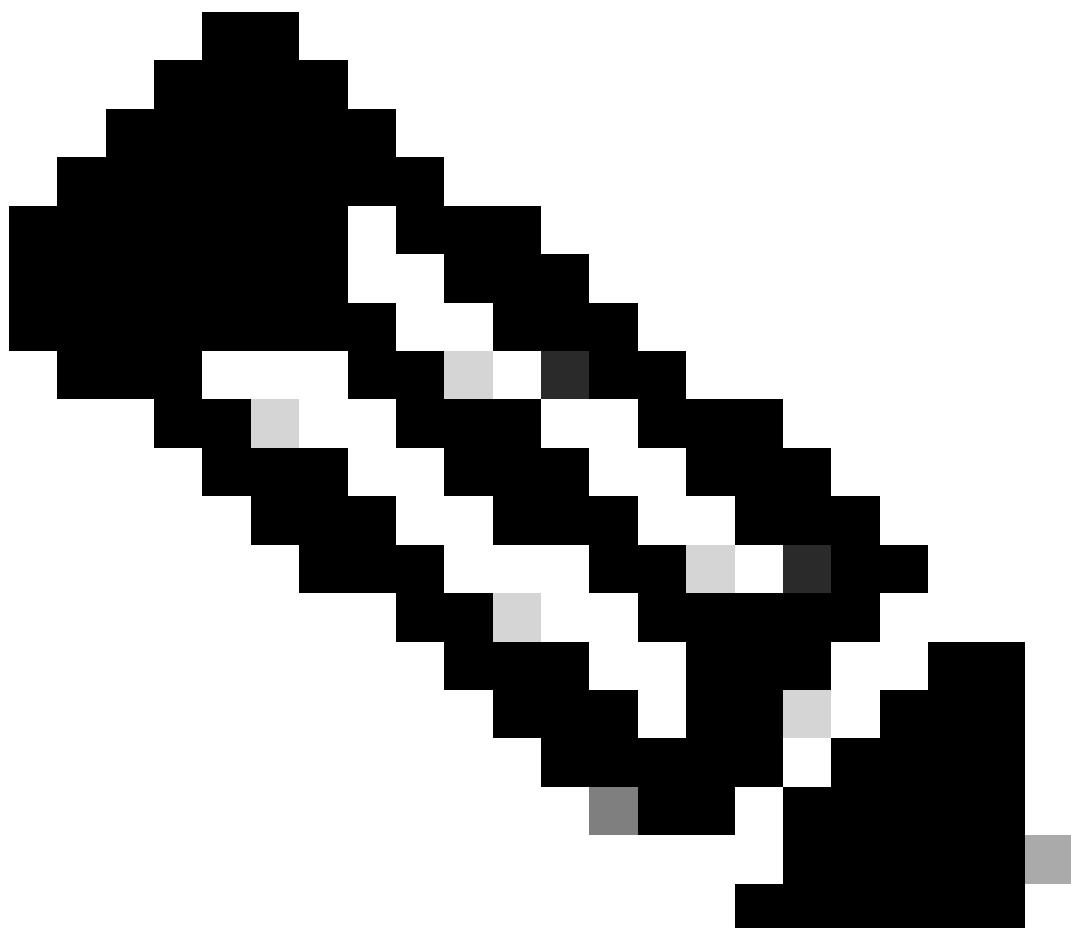
```
FPR9K-2-A#
```

```
connect fxos
```

```
FPR9K-2-A(fxos)#
show system resources
```

```
Load average: 1 minute: 1.60 5 minutes: 1.30 15 minutes: 1.15
Processes : 967 total, 1 running
CPU states : 1.8% user, 1.1% kernel, 97.1% idle
```

Memory usage: 16326336K total, 4359740K used, 11966596K free



Remarque : le total affiché dans le résultat peut être différent même pour 2 périphériques appartenant au même modèle. Plus précisément, le total est pris à partir de la sortie de la commande free qui à son tour est prise à partir de /proc/meminfo.

Pour vérifier la mémoire :

```
<#root>
FPR4100-8-A /fabric-interconnect #
show detail

Fabric Interconnect:
ID: A
Product Name: Cisco FPR-4140-SUP
```

```

PID: FPR-4140-SUP
VID: V02
Vendor: Cisco Systems, Inc.
Serial (SN): FLM12345KL6
HW Revision: 0
Total Memory (MB): 8074
OOB IP Addr: 10.62.148.196
OOB Gateway: 10.62.148.129
OOB Netmask: 255.255.255.128
OOB IPv6 Address: :::
OOB IPv6 Gateway: :::
Prefix: 64
Operability: Operable
Thermal Status: Ok
Current Task 1:
Current Task 2:
Current Task 3:

```

Pour vérifier l'utilisation de la mémoire par processus (RES = Mémoire physique) :

<#root>

FPR4100-2-A-A#

connect local-mgmt

FPR4100-2-A-A(local-mgmt)#

show processes

```

Cpu(s): 8.0%us, 4.2%sy, 3.9%ni, 83.8%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.1%si, 0.0%st
Mem: 8267648k total, 3866552k used, 4401096k free, 288k buffers
Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 1870528k cached

```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
5024	root	-2	0	354m	114m	34m	R	43	1.4	7976:51	/isan/bin/bcm_usd
1096	root	20	0	10352	3992	3332	S	0	0.0	0:00.28	sshd: admin@pts/1
1140	root	20	0	117m	78m	53m	S	0	1.0	0:00.42	/isan/bin/ucssh --ucs-mgmt -p admin
1856	root	20	0	2404	632	512	S	0	0.0	2:29.32	/nuova/bin/cmcmon -f /etc/cmcmon.conf
1859	root	20	0	23804	1932	1532	S	0	0.0	1427:47	dmserver -F
1860	root	20	0	2244	472	404	S	0	0.0	0:00.01	/sbin/hotplug2 --persistent --set-rules-fi
1861	root	20	0	57116	10m	6552	S	0	0.1	7:28.76	/isan/sbin/sysmgr -V
1864	root	20	0	14044	4136	1072	S	0	0.1	1:06.19	rsyslogd -c3 -i/var/run/rsyslogd.pid
4909	root	20	0	3568	1100	876	S	0	0.0	0:00.48	/isan/sbin/xinetd -syslog local7 -loop 250
4911	root	20	0	58232	12m	6152	S	0	0.2	18:39.24	/isan/sbin/syslogd -d -n -m 0 -r
4912	root	20	0	20076	3532	2368	S	0	0.0	0:00.02	/isan/bin/sdwrapd
4913	root	21	1	2756	300	192	S	0	0.0	0:00.04	/usr/sbin/in.tftpd -l -c -s /bootflash
4914	root	20	0	58312	17m	8724	S	0	0.2	13:45.34	/isan/bin/pfm
4937	root	20	0	2208	332	272	S	0	0.0	0:00.01	/sbin/klogd -2 -x -c 1
4939	root	20	0	26692	4656	3620	S	0	0.1	0:24.01	/isan/bin/vshd

...

Conseil :

1. Collectez la sortie show process memory
2. Collez le résultat dans un fichier sur une machine Linux (cat > top.log)
3. Triez le fichier selon la colonne RES

Vous voyez ici les GoYtes, les MoYtes, etc

<#root>

```
mzafeiro@MZAFEIRO-JA2YS:$
```

```
cat top.log | sort -V -k 6
```

Process ID	User	CPU %	Memory (M)	Memory Type	File Path	Priority	Time	Process Name	
1954	root	20	0	1645m	1.6g	1372	S	0.0 20.7 793:32.99	dmserver
7556	root	20	0	207m	9.8m	6184	S	0.0 0.1 73:52.25	udld
5563	root	20	0	333m	9.8m	7032	S	0.0 0.1 5:08.65	cdpd
5523	root	20	0	327m	103m	28m	S	0.0 1.3 0:12.38	afm
24040	daemon	23	3	592m	115m	33m	S	0.0 1.5 74:56.57	httpd
5329	root	-2	0	384m	132m	29m	S	9.4 1.7 27130:09	bcm_usd
5317	root	20	0	401m	150m	35m	S	0.0 1.9 33:19.05	fwm
5625	root	24	4	450m	179m	35m	S	0.0 2.3 275:38.25	svc_sam_statsAG
5614	root	23	3	495m	247m	54m	S	0.0 3.2 355:59.95	svc_sam_dme
21688	root	20	0	2672	1080	880	S	0.0 0.0 3:15.29	ntpd
8819	root	35	15	2408	1084	748	R	5.6 0.0 0:00.06	top

Q. Comment vérifier le type d'émetteur-récepteur d'interface de châssis ?

Dans Firepower 4100/9300, utilisez cette commande :

<#root>

```
FPR9K-2-A#
```

```
connect fxos
```

```
FPR9K-2-A(fxos)#
```

```
show interface e1/3 transceiver details
```

```
Ethernet1/3
```

```
    transceiver is present
    type is 1000base-T
    name is CISCO-METHODE
    part number is SP7041-R
    revision is
    serial number is FLM12345KL6
    nominal bitrate is 1300 MBit/sec
    Link length supported for copper is 100 m
    cisco id is --
    cisco extended id number is 4
```

```
DOM is not supported
```

```
FPR9K-2-A(fxos)#
```

Dans le cas de la fibre, le résultat est :

```
<#root>

FPR4100-1-A(fxos)#
show interface e1/1 transceiver details

Ethernet1/1
  transceiver is present
  type is 10Gbase-SR
  name is CISCO-JDSU
  part number is PLRXPL-SC-S43-CS
  revision is 1
  serial number is FLM12345KL6
  nominal bitrate is 10300 MBit/sec
  Link length supported for 50/125um OM2 fiber is 82 m
  Link length supported for 62.5/125um fiber is 26 m
  Link length supported for 50/125um OM3 fiber is 300 m
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

Calibration info not available
```

Dans Firepower 1000/2100, utilisez cette commande :

```
<#root>

FPR2100#
scope fabric-interconnect

FPR2100 /fabric-interconnect #

show inventory expand detail | egrep ignore-case "Port|Xcvr"

...
Slot 1 Port 13:
  Xcvr: 10 Gbase SR
  Xcvr Model: PLRXPL-SC-S43-C
  Xcvr Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Xcvr Serial: ABCD1234
Slot 1 Port 14:
  Xcvr: 10 Gbase SR
  Xcvr Model: PLRXPL-SC-S43-C
  Xcvr Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Xcvr Serial: VWXY1234
Slot 1 Port 15:
  Xcvr: Non Present
  Xcvr Model:
  Xcvr Vendor:
  Xcvr Serial:
Slot 1 Port 16:
  Xcvr: Non Present
  Xcvr Model:
  Xcvr Vendor:
```

Xcvr Serial:

Q. Comment vérifier les informations sur le module/la lame/le serveur/le module réseau (type de matériel/PID/SN/mémoire/coeurs, etc.) ?

Cette commande affiche l'ID de produit (PID) et le numéro de série (SN) des châssis et des modules (netmods)

```
<#root>

FP4110-7-A#
connect fxos

FP4110-7-A(fxos)#
show inventory

NAME: "Chassis", DESC: "Firepower 41xx Security Appliance"
PID: FPR-4110-SUP      , VID: V02 , SN: FLM12345KL6 <-- Chassis SN

NAME: "Module 1", DESC: "Firepower 41xx Supervisor"
PID: FPR-4110-SUP      , VID: V02 , SN: FLM12345KL6 <-- Embedded module on FPR4100

NAME: "Module 3", DESC: "Firepower 6x10G FTW SFP+ SR NM"
PID: FPR-NM-6X10SR-F   , VID: V00 , SN: FLM12345KL6 <-- FTW Netmode SN
```

Le FPR4110 dispose de 2 logements pour les modules de réseau (2 et 3) et le périphérique de l'exemple dispose d'un module de réseau FTW installé dans le logement 3.

```
<#root>

FPR9K-1-A#
scope chassis 1

FPR9K-1-A /chassis #
show inventory server

Chassis 1:
  Servers:
    Server 1/1:
      Equipped Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
      Equipped PID: FPR9K-SM-36
      Equipped VID: V01
      Equipped Serial (SN): FLM12345KL6
```

Slot Status: Equipped
Acknowledged Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Acknowledged PID: FPR9K-SM-36
Acknowledged VID: V01
Acknowledged Serial (SN): FLM12345KL6
Acknowledged Memory (MB): 262144
Acknowledged Effective Memory (MB): 262144
Acknowledged Cores: 36
Acknowledged Adapters: 2

Server 1/2:

Equipped Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Equipped PID: FPR9K-SM-36
Equipped VID: V01
Equipped Serial (SN): FLM12345KL6
Slot Status: Equipped
Acknowledged Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Acknowledged PID: FPR9K-SM-36
Acknowledged VID: V01
Acknowledged Serial (SN): FLM12345KL6
Acknowledged Memory (MB): 262144
Acknowledged Effective Memory (MB): 262144
Acknowledged Cores: 36
Acknowledged Adapters: 2

Server 1/3:

Equipped Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Equipped PID: FPR9K-SM-36
Equipped VID: V01
Equipped Serial (SN): FLM12345KL6
Slot Status: Equipped
Acknowledged Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Acknowledged PID: FPR9K-SM-36
Acknowledged VID: V01
Acknowledged Serial (SN): FLM12345KL6
Acknowledged Memory (MB): 262144
Acknowledged Effective Memory (MB): 262144
Acknowledged Cores: 36
Acknowledged Adapters: 2

Serveur 1/1 = module/lame 1

Serveur 1/2 = module/lame 2

Serveur 1/3 = module/lame 3

PID du modèle FPR41xx :

- FPR4K-SM-12 = FPR4110
- FPR4K-SM-24 = FPR4120
- FPR4K-SM-36 = FPR4140
- FPR4K-SM-44 = FPR4150
- FPR4K-SM-24S = FPR4115
- FPR4K-SM-32S = FPR4125
- FPR4K-SM-44S = FPR4145

Vous pouvez également obtenir d'autres informations sous <ID de châssis/ID de lame> serveur de portée :

```
<#root>

FP9300-A#
scope server 1/1

FP9300-A /chassis/server #
show inventory

<CR>
>      Redirect it to a file
>>     Redirect it to a file in append mode
adapter Adapter
bios Bios
board Board
cpu Cpu
detail Detail
expand Expand
memory Memory
mgmt Mgmt
storage Storage
|     Pipe command output to filter

FP9300-A /chassis/server #
show inventory storage

Server 1/1:
Name:
User Label:
Equipped PID: FPR9K-SM-36
Equipped VID: V01
Equipped Serial (SN): FLM12345PBD
Slot Status: Equipped
Acknowledged Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
Acknowledged PID: FPR9K-SM-36
Acknowledged VID: 01
Acknowledged Serial (SN): FLM67890PBD
Acknowledged Memory (MB): 262144
Acknowledged Effective Memory (MB): 262144
Acknowledged Cores: 36
Acknowledged Adapters: 2
Motherboard:
Product Name: Cisco Firepower 9000 Series High Performance Security Module
PID: FPR9K-SM-36
VID: V01
Vendor: Cisco Systems Inc
Serial (SN): FLM12345KL6
HW Revision: 0

RAID Controller 1:
Type: SAS
Vendor: Cisco Systems Inc
```

Model: UCSB-MRAID12G
Serial: FLM12345KL6
HW Revision: C0
PCI Addr: 01:00.0
Raid Support: RAID0, RAID1
OOB Interface Supported: Yes
Rebuild Rate: 30
Controller Status: Optimal

Local Disk 1:

Product Name:
PID:
VID:
Vendor: TOSHIBA
Model: PX02SMF080
Vendor Description:
Serial: FLM12345KL6
HW Rev: 0
Block Size: 512
Blocks: 1560545280
Operability: Operable
Oper Qualifier Reason: N/A
Presence: Equipped
Size (MB): 761985
Drive State: Online
Power State: Active
Link Speed: 12 Gbps
Device Type: SSD

Local Disk 2:

Product Name:
PID:
VID:
Vendor: TOSHIBA
Model: PX02SMF080
Vendor Description:
Serial: FLM12345KL6
HW Rev: 0
Block Size: 512
Blocks: 1560545280
Operability: Operable
Oper Qualifier Reason: N/A
Presence: Equipped
Size (MB): 761985
Drive State: Online
Power State: Active
Link Speed: 12 Gbps
Device Type: SSD

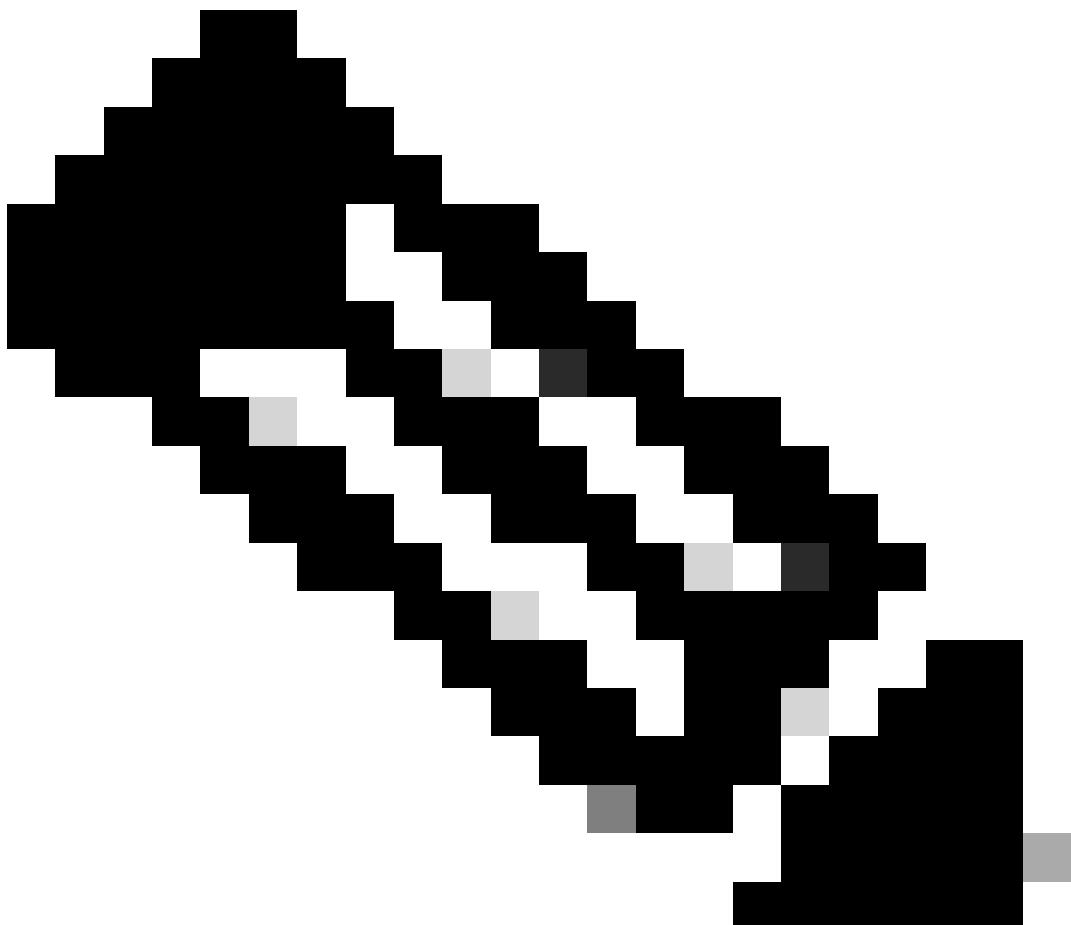
Local Disk Config Definition:

Mode: RAID 1 Mirrored
Description:
Protect Configuration: Yes

Virtual Drive 0:

Type: RAID 1 Mirrored
Block Size: 512
Blocks: 1560545280
Operability: Operable
Presence: Equipped
Size (MB): 761985
Lifecycle: Allocated

```
Drive State: Optimal
Strip Size (KB): 64
Access Policy: Read Write
Read Policy: Normal
Configured Write Cache Policy: Write Through
Actual Write Cache Policy: Write Through
IO Policy: Direct
Drive Cache: No Change
Bootable: True
FP9300-A /chassis/server #
```



Remarque : sur les plates-formes FP41xx, comme elles n'utilisent pas RAID, la commande show inventory storage affiche l'état du contrôleur comme Inconnu. La principale raison pour laquelle ils ne sont pas RAID est que le deuxième SSD est utilisé pour d'autres fonctions comme MSP (Malware Storage Pack) sur un périphérique logique FTD.

Q. Comment supprimer une image ASA ou FTD de l'interface graphique et de l'interface de ligne de commande FXOS ?

Depuis l'interface utilisateur FCM :

Pour supprimer l'image de l'interface utilisateur graphique, accédez à System > Updates et supprimez l'image :

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	
fxos-k9.2.0.1.23.SPA	platform-bundle	2.0(1.23)	Not-Installed	05/18/2016	
fxos-k9.2.0.1.37.SPA	platform-bundle	2.0(1.37)	Not-Installed	06/11/2016	
fxos-k9.2.0.1.86.SPA	platform-bundle	2.0(1.86)	Installed	10/15/2016	
fxos-k9.2.0.1.4.SPA	platform-bundle	2.0(1.4)	Not-Installed	04/06/2016	
cisco-ftd.6.0.1.1213.csp	ftd	6.0.1.1213	Not-Installed	03/19/2016	
cisco-ftd.6.1.0.330.csp	ftd	6.1.0.330	Installed	08/26/2016	
cisco-asa.9.6.1.csp	asa	9.6.1	Not-Installed	03/18/2016	

À partir de FXOS CLI

```
<#root>
FPR4100#
scope ssa
FPR4100 /ssa #
show app

Application:
Name  Version   Description Author Deploy Type CSP Type Is Default App
----- -----
asa   9.6.1     N/A          cisco  Native   Application Yes
ftd   6.0.1.1213 N/A          cisco  Native   Application No
ftd   6.1.0.330  N/A          cisco  Native   Application Yes
FPR4100 /ssa #

delete app asa 9.6.1
FPR4100 /ssa* #
commit
```

```
FPR4100 /ssa #
```

```
show app
```

Application:

Name	Version	Description	Author	Deploy	Type	CSP Type	Is Default App
ftd	6.0.1.1213	N/A	cisco	Native	Application	No	
ftd	6.1.0.330	N/A	cisco	Native	Application	Yes	

Q. Comment vérifier la version de FXOS à partir de l'interface de ligne de commande ?

Il y a quelques façons de le faire.

Voie 1

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
show fabric-interconnect firmware
```

Fabric Interconnect A:

```
Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.01.65)
Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.01.65)
Package-Vers: 2.0(1.86)
Startup-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.01.65)
Startup-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.01.65)
Act-Kern-Status: Ready
Act-Sys-Status: Ready
Bootloader-Vers:
```

Il s'agit du même que celui qui apparaît dans l'interface utilisateur graphique de la FCM :

The screenshot shows the Cisco Fabric Manager (FCM) interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Overview (highlighted in red), Interfaces, Logical Devices, Security Engine, and Platform Settings. Below the navigation bar, the device information for 'FPR4100' is displayed. The IP address is listed as '10.62.148.38'. Under the 'Model:' label, the value '2.0(1.86)' is highlighted with a red box. To the right of the model number, the 'Operational State:' is shown as 'Ready'.

Voie 2

```
<#root>
```

```
FP4145-1#
```

```
show version
```

```
Version: 2.6(1.192)
Startup-Vers: 2.6(1.192)
```

Q. Comment vérifier le MTU des interfaces sur FXOS ?

Le châssis Firepower 4100/9300 prend en charge les trames jumbo activées par défaut. Vous pouvez vérifier le MTU de l'interface avec cette commande :

```
<#root>
```

```
FPR9K-1-A#
```

```
connect fxos
```

```
FPR9K-1-A(fxos)# show hardware internal bcm-usd info phy-info all
+-----+
| port phy info
+-----+
    front-port : 1          asic-port : 125      sfp installed : yes
    enable : ena           speed : 1G          autoneg : on
    interface : (10)XFI     duplex: half        linkscan : sw
    pause_tx : 0x0          pause_rx : 0x0

max frame : 9216

    local_advert : 0x20      remote_advert : 0x420    port_40g_enable : 0
    local_fault : 0x1        remote_fault : 0x0
    xcvr sfp type : (1)PHY_SFP_1G_COPPER

TSC4 registers:
    txfir(0xc252):0x0000      txdrv(0xc017):0x0000      lane(0x9003):0x1b1b

Asic 56846 Registers
    signal_detect(1.0x81d0):0x0000      link_status(1.0x81d1):0x0000
    rx_link_state(1.0x0):0x0000       pcs_rx_tx_fault(1.0x0008):0x0000
    pcs_block_status_0x20(1.0x20) :0x0000
    pcs_block_status_0x21(1.0x021) : 0x0000
    transmitter_reg(1.0x8000):0x0000      micro_ver(1.0x81f0):0x0000
```

Vous pouvez également vérifier MTU dans l'interpréteur de commandes fxos :

```
<#root>
```

```
KSEC-FPR4112-4#
```

```
connect fxos
```

```
<output is skipped>
```

```
KSEC-FPR4112-4(fxos)#
show interface ethernet 1/1

Ethernet1/1 is up
Dedicated Interface
Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 14a2.a02f.07c0 (bia 14a2.a02f.07c0)
Description: U: Uplink

MTU 9216 bytes
, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec
```

Q. Comment vérifier les applications installées ?

À partir de l'interface de ligne de commande du châssis, utilisez la commande scope ssa, puis show slot expand detail.

Les mêmes informations sont disponibles dans le fichier sam_techsupportinfo du châssis show tech bundle.

```
<#root>

`scope ssa`
`show slot expand detail`


Slot:
  Slot ID: 1
  Log Level: Info
  Admin State: Ok
  Operational State: Online
  Disk State: Ok
  Clear Log Data: Available

Application Instance:
  Application Name: asa
  Admin State: Enabled
  Operational State: Online
  Running Version: 9.6.2
  Startup Version: 9.6.2
  Hotfixes:
    Externally Upgraded: No
    Cluster Oper State: Not Applicable
    Current Job Type: Start
    Current Job Progress: 100
    Current Job State: Succeeded
    Clear Log Data: Available
    Error Msg:
    Current Task:

App Attribute:
  App Attribute Key: mgmt-ip
  Value: 0.0.0.0
```

App Attribute Key: mgmt-url
Value: https://0.0.0.0/

Heartbeat:

Last Received Time: 2017-03-15T10:25:02.220
Heartbeat Interval: 1
Max Number of Missed heartbeats Permitted: 3

Resource:

Allocated Core NR: 46
Allocated RAM (KB): 233968896
Allocated Data Disk (KB): 20971528
Allocated Binary Disk (KB): 174964
Allocated Secondary Disk (KB): 0

Heartbeat:

Last Received Time: 2017-03-15T10:25:00.447
Heartbeat Interval: 5
Max Number of Missed heartbeats Permitted: 3

Monitor:

OS Version: 9.6(1.150)
CPU Total Load 1 min Avg: 48.110001
CPU Total Load 5 min Avg: 48.110001
CPU Total Load 15 min Avg: 48.110001
Memory Total (KB): 264377600
Memory Free (KB): 236835112
Memory Used (KB): 27542488
Memory App Total (KB): 233968896
Disk File System Count: 5
Blade Uptime: up 1 day, 6:56
Last Updated Timestamp: 2017-03-15T10:24:10.306

Disk File System:

File System: /dev/sda1
Mount Point: /mnt/boot
Disk Total (KB): 7796848
Disk Free (KB): 7694456
Disk Used (KB): 102392

File System: /dev/sda2
Mount Point: /opt/cisco/config
Disk Total (KB): 1923084
Disk Free (KB): 1734420
Disk Used (KB): 90976

File System: /dev/sda3
Mount Point: /opt/cisco/platform/logs
Disk Total (KB): 4805760
Disk Free (KB): 4412604
Disk Used (KB): 149036

File System: /dev/sda5
Mount Point: /var/data/cores
Disk Total (KB): 48061320
Disk Free (KB): 43713008
Disk Used (KB): 1906892

File System: /dev/sda6
Mount Point: /opt/cisco/csp
Disk Total (KB): 716442836
Disk Free (KB): 714947696

Disk Used (KB): 1495140

Q. Comment vérifier la configuration Port-Channel à partir de l'interface de ligne de commande FXOS ?

Commandes de vérification Port-Channel

Vérification 1

Pour vérifier les canaux de port actuellement configurés sur le châssis :

```
<#root>
```

```
FPR9K-1-A#
```

```
connect fxos
```

```
FPR9K-1-A(fxos)# show port-channel summary
Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
      I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
      S - Suspended r - Module-removed
      S - Switched R - Routed
      U - Up (port-channel)
      M - Not in use. Min-links not met
-----
Group Port- Type Protocol Member Ports
      Channel
-----
11    Po11(SU)   Eth   LACP    Eth1/4(P)   Eth1/5(P)
15    Po15(SD)   Eth   LACP    Eth1/6(D)
48    Po48(SU)   Eth   LACP    Eth1/2(P)   Eth1/3(P)
```

Vérification 2

Pour vérifier les Port-Channels alloués à un périphérique logique :

```
<#root>
```

```
FPR9K-1-A#
```

```
scope ssa
```

```
FPR9K-1-A /ssa #
```

```
show configuration
```

```
scope ssa
```

```
  enter logical-device ftd_682021968 ftd "1,2,3" clustered
  enter cluster-bootstrap
    set chassis-id 1
    set ipv4 gateway 0.0.0.0
    set ipv4 pool 0.0.0.0 0.0.0.0
```

```

        set ipv6 gateway :: 
        set ipv6 pool :: :: 
        set virtual ipv4 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 
        set virtual ipv6 :: prefix-length "" 
    !
        set key 
        set mode spanned-etherchannel 
        set name 682021968 
        set site-id 0 
    exit 
    enter external-port-link Ethernet11_ftd Ethernet1/1 ftd 
        set decorator "" 
        set description "" 
        set port-name Ethernet1/1 
    exit 
    enter external-port-link PC11_ftd Port-channel11 ftd 
        set decorator "" 
        set description "" 
        set port-name Port-channel11 
    exit 
    enter external-port-link PC48_ftd Port-channel48 ftd 
        set decorator "" 
        set description "" 
        set port-name Port-channel48 
    exit 

```

Vérification 3

Pour vérifier les statistiques de trafic Port-Channel par port :

```

<#root>

FPR9K-1-A(fxos)#

show port-channel traffic interface port-channel 11

ChanId      Port Rx-Ucst Tx-Ucst Rx-Mcst Tx-Mcst Rx-Bcst Tx-Bcst
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
 11      Eth1/4  62.91%   0.0%  58.90%  49.99% 100.00%   0.0%
 11      Eth1/5  37.08%   0.0%  41.09%  50.00%    0.0%   0.0%

```

Vérification 4

Pour vérifier les détails d'un Port-Channel spécifique :

```

<#root>

FPR9K-1-A(fxos)#

show port-channel database interface port-channel 11

port-channel11
  Last membership update is successful
  2 ports in total, 2 ports up
  First operational port is Ethernet1/4
  Age of the port-channel is 0d:20h:26m:27s

```

```
Time since last bundle is 0d:18h:29m:07s
Last bundled member is Ethernet1/5
Ports:  Ethernet1/4      [active ] [up] *
        Ethernet1/5      [active ] [up]
```

Vérification 5

Pour vérifier l'ID système LACP local :

```
<#root>
FPR9K-1-A(fxos)#
show lacp system-identifier
32768,b0-aa-77-2f-81-bb
```

Vérification 6

Pour vérifier l'ID système LACP des périphériques en amont avec les indicateurs d'état LACP :

```
<#root>
FPR9K-1-A(fxos)#
show lacp neighbor

Flags:  S - Device is sending Slow LACPDUs F - Device is sending Fast LACPDUs
        A - Device is in Active mode          P - Device is in Passive mode
port-channel11 neighbors
Partner's information
      Partner          Partner          Partner
Port    System ID       Port Number     Age   Flags
Eth1/4  32768,4-62-73-d2-65-0  0x118      66828 FA

      LACP Partner      Partner          Partner
      Port Priority    Oper Key        Port State
      32768            0xb             0x3d

Partner's information
      Partner          Partner          Partner
Port    System ID       Port Number     Age   Flags
Eth1/5  32768,4-62-73-d2-65-0  0x119      66826 FA

      LACP Partner      Partner          Partner
      Port Priority    Oper Key        Port State
      32768            0xb             0x3d
```

Vérification 7

Pour vérifier l'historique des événements Port-Channel :

```
<#root>
```

```
FPR9K-1-A(fxos)#[
```

```
show port-channel internal event-history all
```

```
Low Priority Pending queue: len(0), max len(1) [Thu Apr 6 11:07:48 2017]
```

```
High Priority Pending queue: len(0), max len(16) [Thu Apr 6 11:07:48 2017]
```

```
PCM Control Block info:
```

```
pcm_max_channels : 4096  
pcm_max_channel_in_use : 48  
pc count : 3  
hif-pc count : 0  
Max PC Cnt : 104  
Load-defer timeout : 120
```

```
=====
```

```
PORT CHANNELS:
```

```
2LvPC PO in system : 0
```

```
port-channel11  
channel : 11  
bundle : 65535  
ifindex : 0x1600000a  
admin mode : active  
oper mode : active  
fop ifindex : 0x1a003000  
nports : 2  
active : 2  
pre cfg : 0  
l1l : 0x0 (0)  
l1if : 0x0  
iod : 0x78 (120)  
global id : 3  
flag : 0  
lock count : 0  
num. of SIs: 0  
ac mbrs : 0 0  
lacp graceful conv disable : 0  
lacp suspend indiv disable : 1  
pc min-links : 1  
pc max-bundle : 16  
pc max active members : 32  
pc is-suspend-minlinks : 0  
port load defer enable : 0  
lacp fast-select-hot-standby disable : 0  
ethpm bundle lock count : 0  
bundle res global id : 2
```

```
Members:
```

```
Ethernet1/4 [bundle_no = 0]
```

```
Ethernet1/5 [bundle_no = 0]
```

```
port-channel external lock:
```

```
Lock Info: resource [eth-port-channel 11]
```

```
type[0] p_gwrap[(nil)]  
    FREE @ 246108 usecs after Wed Apr 5 14:18:10 2017  
type[1] p_gwrap[(nil)]  
    FREE @ 436471 usecs after Wed Apr 5 16:15:30 2017  
type[2] p_gwrap[(nil)]  
    FREE @ 436367 usecs after Wed Apr 5 16:15:30 2017
```

```
0x1600000a
```

```
internal (ethpm bundle) lock:
```

```
Lock Info: resource [eth-port-channel 11]
```

```
type[0] p_gwrap[(nil)]
```

```

    FREE @ 246083 usecs after Wed Apr  5 14:18:10 2017
type[1] p_gwrap[(nil)]
    FREE @ 610546 usecs after Wed Apr  5 16:19:04 2017
type[2] p_gwrap[(nil)]
    FREE @ 610437 usecs after Wed Apr  5 16:19:04 2017
0x1600000a

```

>>>FSM: <eth-port-channel 11> has 194 logged transitions<<<

- 1) FSM:<eth-port-channel 11> Transition at 557291 usecs after Wed Apr 5 16:04:27 2017
 Previous state: [PCM_PC_ST_WAIT_REL_RESRC]
 Triggered event: [PCM_PC_EV_REL_RESRC_DONE]
 Next state: [PCM_PC_ST_INIT]
- 2) FSM:<eth-port-channel 11> Transition at 49036 usecs after Wed Apr 5 16:07:18 2017
 Previous state: [PCM_PC_ST_INIT]
 Triggered event: [PCM_PC_EV_L2_CREATE]
 Next state: [PCM_PC_ST_WAIT_CREATE]
- 3) FSM:<eth-port-channel 11> Transition at 49053 usecs after Wed Apr 5 16:07:18 2017
 Previous state: [PCM_PC_ST_WAIT_CREATE]
 Triggered event: [PCM_PC_EV_L2_CREATED]
 Next state: [PCM_PC_ST_CREATED]

Vérification 8

Debug lacp all produit un très grand résultat :

<#root>

FPR9K-1-A(fxos) #

debug lacp all

```

2017 Jul 11 10:42:23.854160 lacp: lacp_pkt_parse_pdu(569): lacp_pkt_parse_pdu: got packet from actorport
2017 Jul 11 10:42:23.854177 lacp: lacp_pkt_compute_port_params(1163): Ethernet1/3(0x1a002000): pa aggregated
2017 Jul 11 10:42:23.854190 lacp: lacp_pkt_compute_port_params(1170): p_el=(8000, 2-0-0-0-0-1, 136, 8000)
2017 Jul 11 10:42:23.854198 lacp: lacp_pkt_compute_port_params(1172): p_el_pkt=(8000, 2-0-0-0-0-1, 136, 8000)
2017 Jul 11 10:42:23.854207 lacp: lacp_utils_get_obj_type_from_ifidx(390): lacp_utils_get_obj_type_from_ifidx(390)
2017 Jul 11 10:42:23.854218 lacp: Malloc in fu_fsm_event_new@./utils/fsmutils/fsm.c[5317]-ty[1]0x9bf710
2017 Jul 11 10:42:23.854228 lacp: lacp_utils_cr_fsm_event(572): Called from lacp_utils_create_fsm_event()
2017 Jul 11 10:42:23.854237 lacp: Malloc in fu_fsm_event_pair_new@./utils/fsmutils/fsm.c[5327]-ty[2]0x9bf710
2017 Jul 11 10:42:23.854248 lacp: fu_fsm_execute_all: match_msg_id(0), log_already_open(0)
2017 Jul 11 10:42:23.854257 lacp: Malloc in fu_fsm_event_new@./utils/fsmutils/fsm.c[5317]-ty[1]0x9bf710
2017 Jul 11 10:42:23.854268 lacp: fu_fsm_execute: (Ethernet1/3)
2017 Jul 11 10:42:23.854275 lacp: current state [LACP_ST_PORT_MEMBER_COLLECTING_AND_DISTRIBUTING_ENABLED]
2017 Jul 11 10:42:23.854283 lacp: current event [LACP_EV_PARTNER_PDU_IN_SYNC_COLLECT_ENABLED_DISTRIBUTING]
2017 Jul 11 10:42:23.854291 lacp: next state [FSM_ST_NO_CHANGE]
2017 Jul 11 10:42:23.854304 lacp: lacp_proto_get_state(969): IF Ethernet1/3(0x1a002000): end PartnerEnd
2017 Jul 11 10:42:23.854314 lacp: lacp_proto_record_pdu(2266): Recording PDU for LACP pkt on IF Ethernet1/3(0x1a002000)
2017 Jul 11 10:42:23.854325 lacp: lacp_proto_set_state(900): IF Ethernet1/3(0x1a002000): Set end ActorEnd
2017 Jul 11 10:42:23.854335 lacp: lacp_proto_get_state(969): IF Ethernet1/3(0x1a002000): end PartnerEnd
2017 Jul 11 10:42:23.854344 lacp: lacp_proto_update_ntt(2211): updateNTT called for IF Ethernet1/3(0x1a002000)
2017 Jul 11 10:42:23.854355 lacp: lacp_proto_get_state(969): IF Ethernet1/3(0x1a002000): end ActorEnd(1)
2017 Jul 11 10:42:23.854362 lacp: lacp_timer_start_w_chgd_time(681): lacp_timer_start_w_chgd_time: start
2017 Jul 11 10:42:23.854377 lacp: lacp_timer_start(637): Timer Started: Timer_Arg ([rid type IF-Rid: if
2017 Jul 11 10:42:23.854386 lacp: lacp_timer_start(638): Timer period=15 seconds

```

```
2017 Jul 11 10:42:23.854396 lacp: Free ptr in fu_fsm_execute@./utils/fsmutils/fsm.c[1091] for addr 0x9
2017 Jul 11 10:42:23.854408 lacp: fu_fsm_execute_all: done processing event LACP_EV_PARTNER_PDU_IN_SYNC
2017 Jul 11 10:42:23.854419 lacp: fu_mts_drop ref 0x9bf7320 opc 90117
2017 Jul 11 10:42:23.854434 lacp: fu_fsm_execute_all: MTS_OPC_NET_L2_RX_DATA_HDR(msg_id 2623696) dropped
2017 Jul 11 10:42:23.854445 lacp: fu_fsm_engine_post_event_processing
2017 Jul 11 10:42:23.854453 lacp: end of while in fu_fsm_engine
2017 Jul 11 10:42:23.854461 lacp: fu_handle_process_hot_plugin_msg: Entered the function line 143
2017 Jul 11 10:42:23.854468 lacp: begin fu_fsm_engine: line[2357]
2017 Jul 11 10:42:24.361501 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(770): lacp_pkt_encode_pdu_helper: pkt_len=0
2017 Jul 11 10:42:24.361530 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(797): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/3
2017 Jul 11 10:42:24.361542 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): Executing [mcecm_api_is_pc_mcec]
2017 Jul 11 10:42:24.361551 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): input: if_index = [0x16000000]
2017 Jul 11 10:42:24.361559 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): Executing [mcecm_cache_is_pc_mcec]
2017 Jul 11 10:42:24.361568 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): output:0
2017 Jul 11 10:42:24.361589 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(842): 0x1a002000: Set short_timeout to permanent
2017 Jul 11 10:42:24.361599 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(879): lacp_pkt_encode_pdu_helper: actor-port=0
2017 Jul 11 10:42:24.361612 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(906): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/3
2017 Jul 11 10:42:24.361624 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(910): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/3
2017 Jul 11 10:42:24.361636 lacp: lacp_net_tx_data(206): lacp_net_tx_data: Sending buffer with length 1
2017 Jul 11 10:42:24.361648 lacp: lacp_net_tx_data(215): 01 01 01 14 ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361658 lacp: lacp_net_tx_data(215): ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361668 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 02 14 ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361678 lacp: lacp_net_tx_data(215): ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361689 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361700 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361710 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361721 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110
2017 Jul 11 10:42:24.361753 lacp: lacp_proto_get_state(969): IF Ethernet1/3(0x1a002000): end PartnerEnd
2017 Jul 11 10:42:24.361764 lacp: lacp_proto_restart_tx_timer(1802): lacp_proto_restart_tx_timer: got end
2017 Jul 11 10:42:24.361773 lacp: lacp_proto_restart_tx_timer(1825): lacp_proto_restart_tx_timer: flag 0
2017 Jul 11 10:42:24.361782 lacp: lacp_timer_start_w_chgd_time(681): lacp_timer_start_w_chgd_time: start
2017 Jul 11 10:42:24.361798 lacp: lacp_timer_start(637): Timer Started: Timer_Arg ([rid type IF-Rid: if
2017 Jul 11 10:42:24.361807 lacp: lacp_timer_start(638): Timer period=1 seconds
2017 Jul 11 10:42:24.361820 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(770): lacp_pkt_encode_pdu_helper: pkt_len=0
2017 Jul 11 10:42:24.361833 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(797): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/4
2017 Jul 11 10:42:24.361841 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): Executing [mcecm_api_is_pc_mcec]
2017 Jul 11 10:42:24.361849 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): input: if_index = [0x16000000]
2017 Jul 11 10:42:24.361857 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): Executing [mcecm_cache_is_pc_mcec]
2017 Jul 11 10:42:24.361865 lacp: lacp_debug_wrapper_tl(1718): output:0
2017 Jul 11 10:42:24.361879 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(842): 0x1a003000: Set short_timeout to permanent
2017 Jul 11 10:42:24.361888 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(879): lacp_pkt_encode_pdu_helper: actor-port=0
2017 Jul 11 10:42:24.361899 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(906): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/4
2017 Jul 11 10:42:24.361910 lacp: lacp_pkt_encode_pdu_helper(910): lacp_pkt_encode_pdu_helper: if_idx=Ethernet1/4
2017 Jul 11 10:42:24.361920 lacp: lacp_net_tx_data(206): lacp_net_tx_data: Sending buffer with length 1
2017 Jul 11 10:42:24.361930 lacp: lacp_net_tx_data(215): 01 01 01 14 ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361940 lacp: lacp_net_tx_data(215): ffff
2017 Jul 11 10:42:24.361950 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 02 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361960 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 03 10 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361971 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361981 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.361991 lacp: lacp_net_tx_data(215): 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2017 Jul 11 10:42:24.362001 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110
2017 Jul 11 10:42:24.362022 lacp: lacp_proto_get_state(969): IF Ethernet1/4(0x1a003000): end PartnerEnd
2017 Jul 11 10:42:24.362032 lacp: lacp_proto_restart_tx_timer(1802): lacp_proto_restart_tx_timer: got end
2017 Jul 11 10:42:24.362042 lacp: lacp_proto_restart_tx_timer(1825): lacp_proto_restart_tx_timer: flag 0
2017 Jul 11 10:42:24.362050 lacp: lacp_timer_start_w_chgd_time(681): lacp_timer_start_w_chgd_time: start
2017 Jul 11 10:42:24.362062 lacp: lacp_timer_start(637): Timer Started: Timer_Arg ([rid type IF-Rid: if
```

Vérifiez si vous recevez des paquets LACP de l'homologue. Par exemple, l'interface Ethernet1/3 reçoit des paquets LACP, mais Ethernet1/4 non :

```
2017 Jul 11 10:42:25.641920 lacp: lacp_net_get_pkt_info(746): Packet received on phy_if_idx Ethernet1/3  
2017 Jul 11 10:42:25.641937 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU 1
```

Vérification 9

Dans cette sortie, l'interface Ethernet1/4 est membre de Port-Channel, mais est en mode Individuel (Suspendu côté commutateur) :

```
<#root>  
ciscofcm01-A(fxos)#  
show lacp internal event-history interface ethernet 1/4  
  
>>>FSM: <Ethernet1/4> has 549 logged transitions<<<<  
1) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 385779 usecs after Wed Jul  5 13:13:03 2017  
  Previous state: [LACP_ST_PORT_IS_DOWN_OR_LACP_IS_DISABLED]  
  Triggered event: [LACP_EV_CLNUP_PHASE_II]  
  Next state: [LACP_ST_PORT_IS_DOWN_OR_LACP_IS_DISABLED]  
  
2) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 955546 usecs after Wed Jul  5 13:13:03 2017  
  Previous state: [LACP_ST_PORT_IS_DOWN_OR_LACP_IS_DISABLED]  
  Triggered event: [LACP_EV_LACP_ENABLED_AND_PORT_UP]  
  Next state: [LACP_ST_DETACHED_LAG_NOT_DETERMINED]  
  
3) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 962224 usecs after Wed Jul  5 13:13:10 2017  
  Previous state: [LACP_ST_DETACHED_LAG_NOT_DETERMINED]  
  Triggered event: [LACP_EV_RECEIVE_PARTNER_PDU_TIMED_OUT]  
  Next state: [FSM_ST_NO_CHANGE]  
  
4) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 963838 usecs after Wed Jul  5 13:13:13 2017  
  Previous state: [LACP_ST_DETACHED_LAG_NOT_DETERMINED]  
  Triggered event: [LACP_EV_RECEIVE_PARTNER_PDU_TIMED_OUT]  
  Next state: [FSM_ST_NO_CHANGE]  
  
5) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 964002 usecs after Wed Jul  5 13:13:13 2017  
  Previous state: [LACP_ST_DETACHED_LAG_NOT_DETERMINED]  
  Triggered event: [LACP_EV_RECEIVE_PARTNER_PDU_TIMED_OUT_II_INDIVIDUAL]  
  Next state: [LACP_ST_INDIVIDUAL_OR_DEFAULT]  
  
6) FSM:<Ethernet1/4> Transition at 735923 usecs after Wed Jul  5 13:13:36 2017  
  Previous state: [LACP_ST_INDIVIDUAL_OR_DEFAULT]  
  Triggered event: [LACP_EV_UNGRACEFUL_DOWN]  
  Next state: [LACP_ST_PORT_IS_DOWN_OR_LACP_IS_DISABLED]
```

Vérification 10

Dans cette sortie, l'interface Ethernet1/3 est opérationnelle et membre de PortChannel1 tandis qu'Ethernet1/4, bien qu'il soit membre de PortChannel1, est en mode Individuel. Notez qu'Ethernet1/3 envoie (tx) et reçoit (rx) des paquets, mais qu'Ethernet1/4 n'envoie (rx) aucun paquet tx :

```
<#root>
```

```
ciscofc01-A(fxos)#
```

```
debug lacp pkt
```

```
ciscofc01-A(fxos)# 2017 Jul 11 11:04:05.278736 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:05.602855 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:05.983134 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:06.249929 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:06.602815 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:06.992812 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:07.163780 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:07.602814 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:08.002817 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:08.102006 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:08.612810 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:09.002811 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:09.091937 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:09.622810 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:10.002807 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:10.004411 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:10.632806 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:10.854094 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:11.002789 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/4(0x1a003000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:11.642807 lacp: lacp_net_tx_data(247): Ethernet1/3(0x1a002000): Tx LACP PDU len: 110 A
2017 Jul 11 11:04:11.714199 lacp: lacp_net_process_rx_data(480): Ethernet1/3(0x1a002000): Rx LACP PDU len: 110 A
```

Pour plus d'informations, consultez ce document :

Q. Comment trouver la version du bundle FXOS à partir de la sortie Show Tech ?

Voie 1

Dans le fichier tar FPRM, extrayez le contenu du fichier tar.tar.gz FPRM_A_TechSupport. Ouvrez ensuite le fichier sam_techsupportinfo et recherchez Package-Verse :

```

sam_techsupportinfo

80148 `top`
80149 `scope fabric-interconnect a`
80150 `show firmware`
80151 Fabric Interconnect A:
80152     Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
80153     Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
80154     Package-Vers: 2.1(1.77)
80155     Startup-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
80156     Startup-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
80157     Act-Kern-Status: Ready
80158     Act-Sys-Status: Ready
80159     Bootloader-Vers:
80160
80161 `show fan detail`
80162 `show psu detail`
80163 `show storage detail`

Find result- 24 hits
Search "Package-Vers" (24 hits in 1 file)
C:\Users\mzafeiro\Desktop\Tech_docs\FXOS\FXOS show-tech new\20170502134149_FPR4140_FPRM\sam_techsupportinfo (24 hits)
Line 80154:     Package-Vers: 2.1(1.77)
Line 116366:     Package-Vers: 2.1(1.77)
Line 116372:     Package-Vers: 2.1(1.77)
Line 116378:     Package-Vers: 2.1(1.77)
Line 116385:     Package-Vers: 2.1(1.77)

```

<#root>

FPR4140-A#

show fabric-interconnect firmware

Fabric Interconnect A:

```

Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
Package-Vers: 2.1(1.77)
Startup-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
Startup-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.11.74)
Act-Kern-Status: Ready
Act-Sys-Status: Ready
Bootloader-Vers:

```

Voie 2

Dans le fichier tar FRPM, extrayez le contenu du fichier FPRM_A_TechSupport.tar.gz. Ouvrez ensuite le fichier /var/sysmgr/sam_logs/svc_sam_dme.log et recherchez le mot clé aInPlatformVersion :

```

svc_sam_dme.log.1 3
1932 id="0"
1933 name=""
1934 operState="on"
1935 rnm="health-led"/>

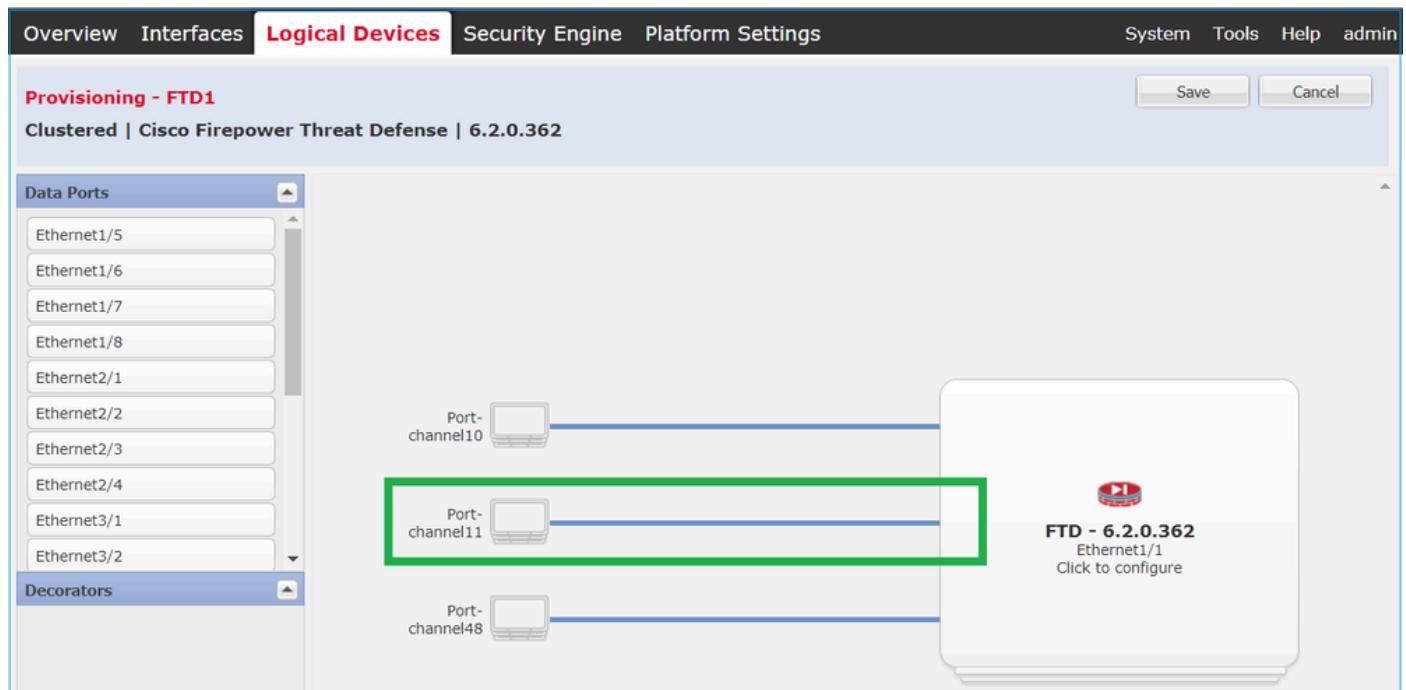
Find result- 14 hits
Search "aInPlatformVersion" (14 hits in 1 file)
C:\Users\mzafeiro\Desktop\Tech_docs\FXOS\FXOS show-tech new\20170502134149_FPR4140_FPRM\var\sysmgr\sam_logs\svc_sam_dme.log.1 (14 hits)
Line 93795: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:28:33.313] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 100200: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:33:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 118594: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:38:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 121788: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:43:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 122311: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:48:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 122842: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:53:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 123381: [INFO] [0x67902b90][May  2 11:58:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 123939: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:03:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 124476: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:08:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 125107: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:13:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 125650: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:18:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 126202: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:23:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 126749: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:28:01.801] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)
Line 127307: [INFO] [0x67902b90][May  2 12:33:01.800] [app_sam_dme:isApplicat] isApplicationSupported: aInAppName ftd aInAppVersion 6.1.0.330, aInPlatformVersion 2.1(1.77)

```

Q. Comment le MIO propage-t-il les informations d'interface (ajout/suppression) à l'application lame (FTD, ASA) ?

Il utilise le composant app-agent MIO.

Par exemple, lorsqu'un nouveau Port-Channel est attribué au FTD à partir de MIO :



FTD app-agent debug affiche :

```
<#root>
firepower#
debug app-agent 255

appagent : part 0 : ftd_001_JAD19500BAB0Z690F2.interfaceMapping.update
appagent : part 1 : ssp-xml:3
appagent : part 2 : 7
appagent : part 3 : appAG
appagent : part 4 : <interfaceMappingConfigUpdateRequest><interfaceMapping action="insert"><externalPort
<bladeVNIC>22</bladeVNIC></internalPort></interfaceMapping></interfaceMappingConfigUpdateRequest>
appagent : Process the request message
appagent : It is an update request command
appagent : Invoke request msg handler for cmd interfaceMapping.update
appagent : Processing InterfaceMapping Update Message
appagent : Creating Interface Mapping Structure.
appagent : Processing the tag externalPort.
appagent : =====
appagent : PortName=Port-channel11
appagent : ftw capability=0
appagent : no available ftw peers
appagent : cleaning external_port_ftw_peers_t
appagent : Sending Response message for Interface Mapping update Message
appagent : Send response message to appAG
```

```

appagent : resp_msg->cmdName =appAG.interfaceMapping.update
appagent : resp_msg->content_version =ssp-xml:3
appagent : resp_msg->msgId =7
appagent : resp_msg->statuscode =100
appagent : resp_msg->data =<interfaceMappingConfigUpdateResponse>
<response>
  <code>100</code>
  <message>Request success</message>
</response>
</interfaceMappingConfigUpdateResponse>
appagent : part 0 : ftd_001_JAD19500BAB0Z690F2.interfaceStatus.update
appagent : part 1 : ssp-xml:3
appagent : part 2 : 8
appagent : part 3 : appAG
appagent : part 4 : <interfaceStatusUpdateRequest><interface><interfaceName>Port-channel11</interfaceName></interface></interfaceStatusUpdateRequest>
appagent : Process the request message
appagent : It is an update request command
appagent : Invoke request msg handler for cmd interfaceStatus.update
appagent : Processing Interface Status Update Request.
appagent : The Fxos version is 2.1.1 or newer
appagent : Parsing interface status update request message for FXOS > 211
appagent : Parsing Interface Status Req.
appagent : Interface Status Successfully Updated.
appagent : Sending Response for Interface Status Update Request
appagent : Send response message to appAG
appagent : resp_msg->cmdName =appAG.interfaceStatus.update
appagent : resp_msg->content_version =ssp-xml:3
appagent : resp_msg->msgId =8
appagent : resp_msg->statuscode =100
appagent : resp_msg->data =<interfaceStatusUpdateResponse>
<response>
  <code>100</code>
  <message>Request success</message>
</response>
</interfaceStatusUpdateResponse>

```

Q. Quel numéro de série (SN) doit être utilisé en cas de RMA du châssis Firepower ?

Le châssis firepower comporte plusieurs SN. Celle utilisée pour une requête RMA peut être tirée de ces sorties :

```

<#root>

FP4120-5-A#
scope chassis 1

FP4120-5-A /chassis # show inventory
Chassis      PID          Vendor           Serial (SN) HW Revision
-----  -----
1 FPR-4120-K9    Cisco Systems Inc FLM12345KL6 0

```

OU:

```
<#root>  
FP4120-5-A#  
connect local-mgmt  
FP4120-5-A(local-mgmt)#  
show license all
```

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:
Status: UNREGISTERED
Export-Controlled Functionality: Not Allowed

License Authorization:
Status: No Licenses in Use

License Usage
=====

No licenses in use

Product Information
=====

UDI: PID:FPR-4120-SUP,SN:JAD19500BAB

OU:

```
<#root>  
FP4120-5-A#  
scope license  
FP4120-5-A /license #  
show license all
```

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:
Status: UNREGISTERED
Export-Controlled Functionality: Not Allowed

License Authorization:
Status: No Licenses in Use

License Usage

=====

No licenses in use

Product Information

=====

UDI: PID:FPR-4120-SUP,SN:JAD19500BAB

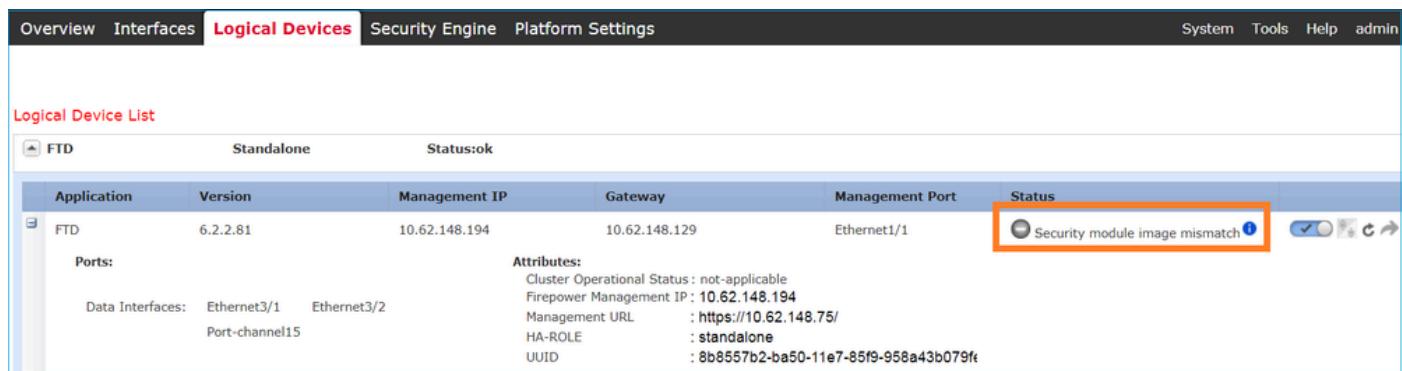
Q. Pouvez-vous permutez SSD1 entre deux châssis FXOS différents ?

La réponse courte est non. Le SSD1 contient l'image de l'application (par exemple, FTD ou ASA). Si vous retirez le SSD1 du châssis et le branchez sur un autre châssis, le module ne s'allume pas et les erreurs suivantes apparaissent :

Critique F1548 2017-11-08T11:36:40.095 427280 Remplacement de lame détecté sur le logement 1

Severity	Description	Cause	Occurrence	Time	Acknowledged
CRITICAL	Blade swap detected on slot 1	blade-swap	1	2017-11-08T11:36:40.095	no

Incompatibilité d'image du module de sécurité



Logical Device List

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.2.2.81	10.62.148.194	10.62.148.129	Ethernet1/1	Security module image mismatch

Disque local 1 manquant sur le serveur 1/1

▼ MAJOR	Local disk 1 missing on server 1/1	equipment-missing	2	2017-11-08T10:40:43.122	no
---------	------------------------------------	-------------------	---	-------------------------	----

Q. Comment vérifier la consommation électrique du châssis ?

À partir de la version FXOS 2.2.1, vous pouvez utiliser la commande show environment summary :

<#root>

FPR4100-1 /chassis #

```
show environment summary
```

Chassis INFO :

```
Total Power Consumption: 440.000000
Inlet Temperature (C): 21.000000
CPU Temperature (C): 39.000000
Last updated Time: 2018-07-01T09:39:55.157
```

PSU 1:

```
Type: AC
Input Feed Status: Ok
12v Output Status: Ok
Overall Status: Operable
```

PSU 2:

```
Type: AC
Input Feed Status: N/A
12v Output Status: N/A
Overall Status: Removed
```

FAN 1

```
Fan Speed RPM (RPM): 12110
Speed Status: Ok
Overall Status: Operable
```

FAN 2

```
Fan Speed RPM (RPM): 12110
Speed Status: Ok
Overall Status: Operable
```

FAN 3

```
Fan Speed RPM (RPM): 12100
Speed Status: Ok
Overall Status: Operable
```

Pour plus d'informations, consultez :

[Surveillance de l'état du châssis](#)

Q. Comment vérifier la version du chargeur de démarrage ?

```
<#root>
```

```
FPR-4110-7-A#
```

```
scope chassis 1
```

```
FPR-4110-7-A /chassis #
```

```
scope server 1
```

```
FPR-4110-7-A /chassis/server #
```

```
scope adapter 1
```

```
FPR-4110-7-A /chassis/server/adapter #
```

```
show version detail
```

```
Adapter 1:  
  Running-Vers: 5.3(1.91)  
  Package-Vers: 2.3(1.88)  
  Update-Status: Ready  
  Activate-Status: Ready  
  Bootloader-Update-Status: Ready  
  Startup-Vers: 5.3(1.91)  
  Backup-Vers: 5.3(1.48)  
  Bootloader-Vers: MF-111-234949
```

Q. Comment mettre à niveau Bootloader ?

Après l'installation de FXOS 2.3.1.58 ou version ultérieure, le système peut afficher la réception d'une erreur critique sur votre appliance de sécurité indiquant que la mise à niveau du micrologiciel de l'adaptateur est requise :

```
Critical F1715 2017-05-11T11:43:33.121 339561 Adapter 1 on Security Module 1 requires a critical firmware update.
```

La procédure de mise à niveau du chargeur de démarrage est décrite sur ce lien :

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/fxos231/release/notes/fxos231_rn.html#pgf173826

Si vous faites face à cette prochaine erreur pendant la mise à niveau du chargeur de démarrage, vous pouvez essayer d'utiliser l'option 'force'.

```
<#root>  
  
FPR-4110-7-A#  
  
scope chassis 1  
  
FPR-4110-7-A /chassis #  
  
scope server 1  
  
FPR-4110-7-A /chassis/server #  
  
scope adapter 1/1/1  
  
FPR-4110-7-A /chassis/server/adapter #  
  
show image  
  
Name Type Version  
-----  
fxos-m83-8p40-cruzboot.4.0.1.62.bin Adapter Boot 4.0(1.62)  
fxos-m83-8p40-vic.4.0.1.51.bin Adapter 4.0(1.51)
```

```
fxos-m83-8p40-vic.5.3.1.2.bin Adapter 5.3(1.2)
fxos-m83-8p40-vic.5.3.1.48.bin Adapter 5.3(1.48)
fxos-m83-8p40-vic.5.3.1.91.bin Adapter 5.3(1.91)
FPR-4110-7-A /chassis/server/adapter #

update boot-loader 4.0(1.62)
```

Warning: Please DO NOT reboot blade or chassis during upgrade, otherwise, it may cause adapter UNUSABLE
After upgrade completed, blade must be power cycled automatically
FPR-4110-7-A /chassis/server/adapter* #

```
commit-buffer
```

Error: Update failed: [This adaptor is not applicable for boot-loader upgrade.]

Q. Comment désactiver le délai d'attente SSH absolu ?

Cela est utile lors des tests et du dépannage en laboratoire. Notez que ce délai d'attente absolu est une meilleure pratique de sécurité pour être différent de zéro. Par conséquent, soyez attentif si cela est effectué temporairement dans l'environnement utilisateur.

```
<#root>

FPR-4115-A#
scope security

FPR-4115-A /security #
scope default-auth

FPR-4115-A /security/default-auth #
show detail

Default authentication:
Admin Realm: Local
Operational Realm: Local
Web session refresh period(in secs): 600
Idle Session timeout(in secs) for web, ssh, telnet sessions: 3600
Absolute Session timeout(in secs) for web, ssh, telnet sessions: 3600

Serial Console Idle Session timeout(in secs): 3600
Serial Console Absolute Session timeout(in secs): 3600
Admin Authentication server group:
Operational Authentication server group:
Use of 2nd factor: No

FPR-4115-A /security/default-auth #
set absolute-session-timeout 0
```

```

FPR-4115-A /security/default-auth* #
commit-buffer

FPR-4115-A /security/default-auth #
show detail

Default authentication:
Admin Realm: Local
Operational Realm: Local
Web session refresh period(in secs): 600
Idle Session timeout(in secs) for web, ssh, telnet sessions: 3600
Absolute Session timeout(in secs) for web, ssh, telnet sessions: 0

Serial Console Idle Session timeout(in secs): 3600
Serial Console Absolute Session timeout(in secs): 3600
Admin Authentication server group:
Operational Authentication server group:
Use of 2nd factor: No

```

Q. Comment capturer les paquets LACP destinés au superviseur de châssis (plan de contrôle) ?

Les paquets LACP destinés au superviseur de châssis Firepower 4100/9300 (plan de contrôle) sont encapsulés dans la section de données de paquets spécifiques et peuvent être capturés sur l'interface inbound-hi interne à l'aide de la commande ethanalyzer. Les octets de l'unité de données de protocole LACP sont incorporés à partir des octets avec les valeurs 01 80 C2 00 00 02 (adresse de multidiffusion des protocoles lents IEEE 802.3) jusqu'à la fin de la section des données :

```

<#root>
firepower#
connect fxos

...
firepower(fxos)#
ethanalyzer local interface inbound-hi limit-captured-frames 10000 limit-frame-size 9000 detail
Capturing on 'eth4'

Frame 1: 188 bytes on wire (1504 bits), 188 bytes captured (1504 bits) on interface 0
  Interface id: 0 (eth4)
    Interface name: eth4
  Encapsulation type: Ethernet (1)
  Arrival Time: Dec 5, 2023 09:16:06.736180828 UTC
  [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
  Epoch Time: 1701767766.736180828 seconds

```

[Time delta from previous captured frame: 0.000000000 seconds]
[Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
[Time since reference or first frame: 0.000000000 seconds]
Frame Number: 1
Frame Length: 188 bytes (1504 bits)
Capture Length: 188 bytes (1504 bits)
[Frame is marked: False]
[Frame is ignored: False]
[Protocols in frame: eth:ethertype:vlan:ethertype:data]
Ethernet II, Src: 02:10:18:a3:4f:f5 (02:10:18:a3:4f:f5), Dst: 58:97:bd:b9:36:4e (58:97:bd:b9:36:4e)
Destination: 58:97:bd:b9:36:4e (58:97:bd:b9:36:4e)
Address: 58:97:bd:b9:36:4e (58:97:bd:b9:36:4e)
.... .0. = LG bit: Globally unique address (factory default)
.... .0. = IG bit: Individual address (unicast)
Source: 02:10:18:a3:4f:f5 (02:10:18:a3:4f:f5)
Address: 02:10:18:a3:4f:f5 (02:10:18:a3:4f:f5)
.... .1. = LG bit: Locally administered address (this is NOT the factory default)
.... .0. = IG bit: Individual address (unicast)
Type: 802.1Q Virtual LAN (0x8100)
802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 4048
000. = Priority: Best Effort (default) (0)
...0 = DEI: Ineligible
.... 1111 1101 0000 = ID: 4048
Type: Unknown (0xde08)

Data (170 bytes)
0000 b8 50 20 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 81 00 .P
0010 00 00 00 00 00 04 09 04 cd 00 00 00 00 00 00 00
0020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

01 80

0030
c2 00 00 02 58 97 bd b9 36 51 88 09 01 01 01 14X...6Q.....

0040
80 00 58 97 bd b9 36 4d 00 28 80 00 00 44 3f 00 ..X...6M.(...D?.

0050
00 00 02 14 80 00 00 17 df d6 ec 00 00 33 80 003..

0060
02 2c 3d 00 00 00 03 10 00 00 00 00 00 00 00 00 ..,=.....

0070
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

0080
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

0090
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

```
00a0  
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
.....  
Data: b850200400000000000000000008100000000000040904...
```

Le vidage hexadécimal peut être converti en PCAP à l'aide d'outils en ligne.

Q. Comment rechercher des informations SSD ?

Les informations SSD internes du superviseur de châssis sont disponibles dans toutes les versions de FXOS mentionnées à l'étape 1, section Solution/Solution dans [FN72077](#) :

```
<#root>  
  
KSEC-FPR4112-4 #  
  
scope chassis 1  
  
KSEC-FPR4112-4 /chassis #  
show sup version detail  
  
SUP FIRMWARE:  
ROMMON:  
    Running-Vers: 1.0.15  
    Package-Vers: 1.0.18  
    Activate-Status: Ready  
    Upgrade Status: SUCCESS  
FPGA:  
    Running-Vers: 2.00  
    Package-Vers: 1.0.18  
    Activate-Status: Ready  
SSD:  
  
Running-Vers: MU03
```

Model: Micron_M500IT_MTFDDAT128MBD

SSD du moteur de sécurité (lame) :

```
<#root>  
  
KSEC-FPR4112-4#  
show server storage detail
```

Server 1/1:
<output skipped>
 RAID Controller 1:
 Type: SATA
 Vendor: Cisco Systems Inc
 Model: FPR4K-PT-01
 Serial: JAD260508TZ
 HW Revision:
 PCI Addr: 00:31.2
 Raid Support:
 OOB Interface Supported: No
 Rebuild Rate: N/A
 Controller Status: Unknown

Local Disk 1:

Vendor: INTEL

Model: SSDSC2KG48

Serial: PHYG109603PA480BGN

HW Rev: 0

Operability: Operable

Presence: Equipped

Size (MB): 400000

Drive State: Online

Power State: Active

 Link Speed: 6 Gbps

Device Type: SSD

Local Disk 2:

Vendor: INTEL

Model: SSDSC2KG96

Serial: PHYG143301JG960CGN

HW Rev: 0

Operability: Operable

Presence: Equipped

Size (MB): 800000

Drive State: Online

Power State: Active

Link Speed: 6 Gbps

Device Type: SSD

Local Disk Config Definition:

Mode: No RAID

Description:

Protect Configuration: No

Q. Comment configurer les captures internes du commutateur (FXOS) ?

Reportez-vous à l'article [Configurer et vérifier le pare-feu sécurisé et les captures internes du commutateur Firepower](#).

Références

- [Guide de configuration de Cisco Firepower 4100/9300 FXOS Secure Firewall Chassis Manager, 2.14\(1\)](#)
- [Guide de configuration CLI de Cisco Secure FXOS pour Firepower 4100/9300, 2.14\(1\)](#)

- [Référence des commandes FXOS Cisco Firepower 4100/9300](#)
- [Configuration et vérification du pare-feu sécurisé et des captures de commutateur interne Firepower](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.