

# Отключите сервисный модуль, контролирующий на ASA для предотвращения нежелательных событий аварийного переключения (SFR/CX/IPS/CSC).

## Содержание

[Введение](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверьте текущие отслеживаемые компоненты.](#)

[Проверьте статус сервисного модуля модулей ASA.](#)

[Проверьте политику режима сбоя сервисного модуля:](#)

[Отключите мониторинг сервисного модуля.](#)

[Проверка](#)

[Проверьте, что отключен мониторинг сервисного модуля.](#)

[Для тестирования повторно загружают модуль, размещенный активным модулем.](#)

[Включите мониторинг сервисного модуля.](#)

[Проверьте, что включен сервисный модуль.](#)

[Устранение неполадок](#)

[Проблема 1. ASA продолжают переключаться при отказе, и это сообщение "Сервисная плата в другом модуле отказало" , показал.](#)

[Решение](#)

[Проблема 2. Мой ASA не поддерживает 9.3 \(1\), или я не могу обновить его. Как я могу избежать событий аварийного переключения?](#)

[Решение](#)

[Определите карту классов и используемую политику.](#)

[Отключите переадресацию трафика к модулю.](#)

[Проверьте, что отключено перенаправление ASA к модулю.](#)

[Включите перенаправление трафика к модулю.](#)

## Введение

Этот документ описывает, как отключить мониторинг на модулях Sourcefire (SFR), С учетом контекста (CX), Система предотвращения вторжений (IPS), Безопасность содержания и Контроль (CSC) на Среда аварийного переключения Устройства адаптивной защиты (ASA).

Внесенный Сесаром Лопесом, специалистом службы технической поддержки Cisco.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует ознакомиться со следующими темами:

- Конфигурация устройства адаптивной безопасности.
- Знание [аварийного переключения ASA для высокой доступности](#).

От версии 9.3 (1) эта функция конфигурируема. Перед упомянутой версией будет всегда проверяться модуль. Обходной путь может использоваться для предыдущих версий, описанных в этом документе.

### Используемые компоненты

Этот документ основывается на этих версиях программного и аппаратного обеспечения:

- Версия 9.3 (1) Cisco ASA и позже.
- ASA, серии 5500-X с сервисами FirePOWER, CX ASA Безопасность С учетом контекста или Модуль ips.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования

## Общие сведения

По умолчанию ASA контролирует модуль установленной службы. Если сбой обнаружен в модуле активного модуля, аварийное переключение устройства инициировано.

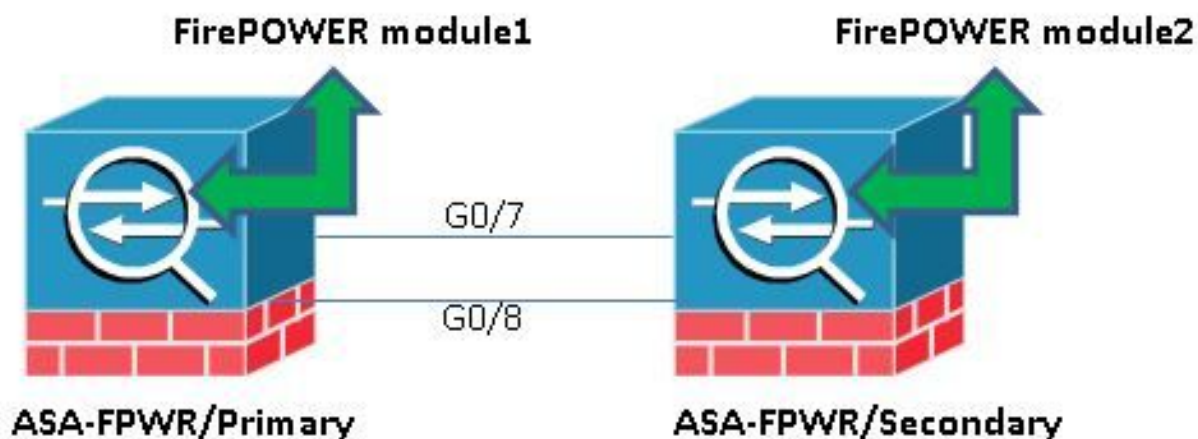
Когда существует повторная загрузка модуля регулярного рейса или непрерывные сбои модуля того же без согласного для имени события аварийного переключения ASA, может быть полезно отключить этот монитор.

**Примечание:** ASA должен отклонять трафик к модулю, чтобы быть проверенным процессом аварийного переключения.

## Настройка

### Схема сети

Этот документ использует эту настройку:



## Конфигурации

Эта конфигурация используется в устройствах лабораторной работы для демонстрации функции мониторинга, упомянутой в этом документе. Только соответствующая конфигурация включена. Некоторые линии этих выходных данных опущены.

```
ASA Version 9.3(3)
!
hostname ASA-FPWR
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 10.88.247.5 255.255.255.224 standby 10.88.247.6
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
ip address 192.168.10.111 255.255.255.0 standby 192.168.10.112
!
...
!
interface GigabitEthernet0/6
description LAN Failover Interface
!
interface GigabitEthernet0/7
description STATE Failover Interface
!
...

failover
failover lan unit primary
failover lan interface folink GigabitEthernet0/6
failover link statelink GigabitEthernet0/7
failover interface ip folink 1.1.1.1 255.255.255.0 standby 1.1.1.2
failover interface ip statelink 2.2.2.1 255.255.255.0 standby 2.2.2.2
!
...

```

```

!
class-map SFR
match any
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
class SFR
sfr fail-open
!
service-policy global_policy global
prompt hostname context priority state
no call-home reporting anonymous
Cryptochecksum:b268e0095f175a26aa94d120e9041c29
: end

```

## Проверьте текущие отслеживаемые компоненты.

Когда ASA находятся в режиме аварийного переключения, установленный сервисный модуль проверен по умолчанию, так же, как взаимодействует устройство. Эта команда может использоваться для наблюдения, какие текущие компоненты проверены:

```

ASA-FPWR/pri/act# show run all monitor-interface
monitor-interface outside
monitor-interface inside
monitor-interface service-module

```

## Проверьте статус сервисного модуля модулей ASA.

**Выходные данные show failover** показывают текущий статус каждого модуля модуля:

```

ASA-FPWR/pri/act# show failover
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set

```

```
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:30:44 UTC Aug 6 2015
This host: Primary - Active
Active time: 85 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)
  slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Up/Up)
  ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Up
Other host: Secondary - Standby Ready
Active time: 396 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)
  slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
  ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
```

Если сервисный модуль активного модуля выключается, событие аварийного переключения происходит. Активный модуль становится резервом, и модуль предыдущего резерва берет активную роль. В некоторых сценариях это вызывает некоторые функции, которые не поддерживаются перехватом управления при отказе с синхронизацией состояния, чтобы повторно сойтись.

## Проверьте политику режима сбоя сервисного модуля:

Если сбой-орепolicy используется для передачи трафика к модулю, трафик продолжает проходить ASA, не будучи переданным сервисному модулю. Это может быть более прозрачным способом преодолеть ожидаемый статус выключено модуля.

**% Warning:** Если близкая к сбою политика была применена, то, весь трафик, совпадающий с class-map, используемым для отклонения трафика к модулю, отброшен ASA.

Чтобы знать, что используемый статус политики, выполняет команду **show service-policy [sfr|cx|ips|csc]**.

```
ASA-FPWR/pri/act# show service-policy sfr
```

```
Global policy:
Service-policy: global_policy
Class-map: SFR
SFR: card status Up, mode fail-open
packet input 0, packet output 0, drop 0, reset-drop 0
```

То же может быть замечено путем проверки конфигурации Модульной системы политик (MPF):

```
ASA-FPWR/pri/act# show run policy-map
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
```

```
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
class SFR
sfr fail-open
!
```

## Отключите мониторинг сервисного модуля.

Эта команда, заставляет процесс аварийного переключения остановить мониторинг сервисного модуля. Любая запланированная повторная загрузка или устранение неполадок могут быть сделаны к модулю без аварийного переключения, в случае модуля, идущего "Выключенный" или "Безразличный".

```
ASA-FPWR/pri/act# show run policy-map
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
class SFR
sfr fail-open
!
```

## Проверка

**Проверьте, что отключен мониторинг сервисного модуля.**

Под рабочей конфигурацией отрицается команда monitor-interface.

```
ASA-FPWR/pri/act# show run policy-map
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
```

```
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
class SFR
sfr fail-open
!
ASA-FPWR/pri/act#
```

**Для тестирования повторно загружают модуль, размещенный активным модулем.**

В демонстрационных целях модуль FirePOWER на этом модуле повторно загружен, чтобы подтвердить, остается ли Активный модуль аварийного переключения на этой роли.

Выходные данные от модуля FirePOWER в Основном ASA / Активный модуль.

```
ASA-FPWR/pri/act# show run policy-map
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
class SFR
sfr fail-open
!
ASA-FPWR/pri/act#
```

Выходные данные от Основного ASA / Активный модуль, в то время как перезагружается модуль.

Модуль остается на Активной роли.

```
ASA-FPWR/pri/act# show failover
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:30:44 UTC Aug 6 2015
This host: Primary - Active
Active time: 616 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
Other host: Secondary - Standby Ready
Active time: 396 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
```

**Выходные данные от Вторичного ASA / Резервный модуль, в то время как перезагружается модуль:**

**Резервный модуль не обнаруживает этот статус как сбой, и doesn't берет активную роль.**

```
ASA-FPWR/sec/stby# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:30:59 UTC Aug 6 2015
This host: Secondary - Standby Ready
Active time: 396 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
Other host: Primary - Active
Active time: 670 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
```

**Включите мониторинг сервисного модуля.**



Для включения мониторинга модуля выполните эту команду:

```
ASA-FPWR/sec/stby# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:30:59 UTC Aug 6 2015
This host: Secondary - Standby Ready
Active time: 396 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
Other host: Primary - Active
Active time: 670 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
```

**Проверьте, что включен сервисный модуль.**

Команда сервисного модуля больше не отрицается.

```
ASA-FPWR/sec/stby# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:30:59 UTC Aug 6 2015
This host: Secondary - Standby Ready
Active time: 396 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
Other host: Primary - Active
Active time: 670 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
```

**Устранение неполадок**

# Проблема 1. ASA продолжают переключаться при отказе, и это сообщение "Сервисная плата в другом модуле отказало", показал.

Если одно или несколько событий аварийного переключения обнаружены, история аварийного переключения показа может использоваться для знания возможной причины.

```
ASA-FPWR/sec/act# show failover history
=====
From State To State Reason
=====
14:38:58 UTC Aug 5 2015
Bulk Sync Standby Ready Detected an Active mate

14:39:05 UTC Aug 5 2015
Standby Ready Bulk Sync No Error

14:39:17 UTC Aug 5 2015
Bulk Sync Standby Ready No Error

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Standby Ready Just Active Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Just Active Active Drain Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Active Drain Active Applying Config Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Active Applying Config Active Config Applied Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Active Config Applied Active Service card in other unit has failed
```

Теперь резервный модуль показывает это сообщение:

```
ASA-FPWR/sec/act# show failover history
=====
From State To State Reason
=====
14:38:58 UTC Aug 5 2015
Bulk Sync Standby Ready Detected an Active mate

14:39:05 UTC Aug 5 2015
Standby Ready Bulk Sync No Error

14:39:17 UTC Aug 5 2015
Bulk Sync Standby Ready No Error

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Standby Ready Just Active Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Just Active Active Drain Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Active Drain Active Applying Config Service card in other unit has failed

14:48:12 UTC Aug 6 2015
Active Applying Config Active Config Applied Service card in other unit has failed
```

14:48:12 UTC Aug 6 2015

Active Config Applied Active Service card in other unit has failed

Если "Сервисная плата в другом модуле отказала" сообщение, замечен, аварийное переключение произошло, потому что активный модуль обнаружил свой собственный модуль как безразличный.

Если модуль остается в "Безразличном" статусе, ASA, на который влияют, остается в **Отказавшем** режиме.

```
ASA-FPWR/sec/stby# Waiting for the earlier webvpn instance to terminate...
Previous instance shut down. Starting a new one.
```

Switching to Active

```
ASA-FPWR/sec/act#
ASA-FPWR/sec/act# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:24:23 UTC Aug 6 2015
This host: Secondary - Active
Active time: 38 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Waiting)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Waiting)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
Other host: Primary - Failed
Active time: 182 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Waiting)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Waiting)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
```

## Решение

Мониторинг сервисного модуля может быть отключен, в то время как дальнейшие шаги для решения проблемы могут быть выполнены для восстановления модуля.

```
ASA-FPWR/sec/stby# Waiting for the earlier webvpn instance to terminate...
Previous instance shut down. Starting a new one.
```

Switching to Active

```
ASA-FPWR/sec/act#
ASA-FPWR/sec/act# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
```

```
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 2 of 316 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)
Last Failover at: 14:24:23 UTC Aug 6 2015
This host: Secondary - Active
Active time: 38 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.5): Normal (Waiting)
Interface inside (192.168.10.111): Normal (Waiting)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)
ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up
Other host: Primary - Failed
Active time: 182 (sec)
slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)
Interface outside (10.88.247.6): Normal (Waiting)
Interface inside (192.168.10.112): Normal (Waiting)
slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (Unresponsive/Down)
ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable
```

## Проблема 2. Мой ASA не поддерживает 9.3 (1), или я не могу обновить его. Как я могу избежать событий аварийного переключения?

Устаревшие серии ASA5500 не поддерживают 9.3 (1) версия и, даже если они не поддерживают программное обеспечение модули, у некоторых из них есть модули оборудования, такие как CSC или IPS.

Даже с новой серией ASA5500-X, существуют некоторые устройства с версиями ниже той, которая поддержки отключают мониторинг.

## Решение

ASA только контролирует модуль, если существует политика, настроенная для передачи трафика к нему. Так, во избежание аварийного переключения может быть удалена политика модуля.

**Определите карту классов и используемую политику.**

В этом случае эта конфигурация используется для удаления диверсии трафика модуля FirePOWER.

```
class-map SFR
match any
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
```

```
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
  class SFR
  sfr fail-open
!
```

**Команда show service-policy [csc|cxsc|ips|sfr]** может использоваться для обнаружения карты классов и текущего статуса.

```
class-map SFR
match any
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
  class SFR
  sfr fail-open
!
```

**Отключите переадресацию трафика к модулю.**

После того, как политика удалена, никакой дальнейший трафик не передается от ASA до модуля.

```
class-map SFR
match any
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
```

```

policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
  class SFR
  sfr fail-open
!

```

**Проверьте, что отключено перенаправление ASA к модулю.**

Та же команда показа может использоваться, чтобы проверить, что трафик больше не переходит к модулю. Выходные данные должны быть пустыми.

```

class-map SFR
match any
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns migrated_dns_map_1
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns migrated_dns_map_1
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect ip-options
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
  class SFR
  sfr fail-open
!

```

**Даже если модуль безразличен, активный модуль остается в той же роли.**

```
ASA-FPWR/pri/act# show module sfr
```

```
Mod Card Type Model Serial No.
```

```
-----
```

sfr FirePOWER Services Software Module ASA5545 FCH18457CNM

Mod MAC Address Range Hw Version Fw Version Sw Version

-----  
sfr 74a0.2fa4.6c7a to 74a0.2fa4.6c7a N/A N/A 5.3.1-152

Mod SSM Application Name Status SSM Application Version

-----  
sfr ASA FirePOWER Not Applicable 5.3.1-152

Mod Status Data Plane Status Compatibility

-----  
sfr **Unresponsive** Not Applicable

ASA-FPWR/pri/act# show failover

Failover On

Failover unit Primary

Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)

Reconnect timeout 0:00:00

Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds

Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds

Interface Policy 1

Monitored Interfaces 2 of 316 maximum

MAC Address Move Notification Interval not set

Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)

Last Failover at: 14:51:20 UTC Aug 6 2015

This host: **Primary - Active**

Active time: 428 (sec)

slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)

Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)

Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)

slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (**Unresponsive/Down**)

ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 204 (sec)

slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)

Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)

Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)

slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)

ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up

## Включите перенаправление трафика к модулю.

Как только трафик нужно передать обратно в модуль, открытая для сбоя или близкая к сбоя политика может быть добавлена назад.

ASA-FPWR/pri/act# **show module sfr**

Mod Card Type Model Serial No.

-----  
sfr FirePOWER Services Software Module ASA5545 FCH18457CNM

Mod MAC Address Range Hw Version Fw Version Sw Version

-----  
sfr 74a0.2fa4.6c7a to 74a0.2fa4.6c7a N/A N/A 5.3.1-152

Mod SSM Application Name Status SSM Application Version

-----  
sfr ASA FirePOWER Not Applicable 5.3.1-152

Mod Status Data Plane Status Compatibility

-----  
sfr **Unresponsive** Not Applicable

ASA-FPWR/pri/act# show failover

Failover On

Failover unit Primary

Failover LAN Interface: folink GigabitEthernet0/6 (up)

Reconnect timeout 0:00:00

Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds

Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds

Interface Policy 1

Monitored Interfaces 2 of 316 maximum

MAC Address Move Notification Interval not set

Version: Ours 9.3(3), Mate 9.3(3)

Last Failover at: 14:51:20 UTC Aug 6 2015

This host: **Primary - Active**

Active time: 428 (sec)

slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)

Interface outside (10.88.247.5): Normal (Monitored)

Interface inside (192.168.10.111): Normal (Monitored)

slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-152) status (**Unresponsive/Down**)

ASA FirePOWER, 5.3.1-152, Not Applicable

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 204 (sec)

slot 0: ASA5545 hw/sw rev (1.0/9.3(3)) status (Up Sys)

Interface outside (10.88.247.6): Normal (Monitored)

Interface inside (192.168.10.112): Normal (Monitored)

slot 1: SFR5545 hw/sw rev (N/A/5.3.1-155) status (Up/Up)

ASA FirePOWER, 5.3.1-155, Up