

# Controleer de softwareversies

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Controleer de softwareversies](#)

[FMC-softwareversie](#)

[FMC UI](#)

[FMC CLI](#)

[FMC REST-API](#)

[FMC-bestand voor probleemoplossing](#)

[FTD of FirePOWER Module CLI](#)

[FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing](#)

[FDM-softwareversie](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST API](#)

[FTD CLI](#)

[FTD SNMP](#)

[FTD Troubleshoot-bestand](#)

[FXOS-softwareversie](#)

[FCM UI](#)

[FXOS CLI](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS SNMP](#)

[FXOS-chassis testbestand](#)

[FTD Software versie](#)

[FTD CLI](#)

[FTD SNMP](#)

[FMC UI](#)

[FMC REST API](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST-API](#)

[FTD Problemen oplossen](#)

[FCM UI](#)

[FXOS CLI](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS-chassis testbestand](#)

[ASA-softwareversie](#)

[ASA CLI](#)

[ASA SNMP](#)

[ASA show-tech-bestand](#)

[FCM UI](#)

[FXOS CLI](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS-chassis testbestand](#)

[Software voor Firepower Module](#)

[FMC UI](#)

[FMC REST-API](#)

[Firepower Module CLI](#)

[Firepower Module-bestand voor probleemoplossing](#)

[ASA CLI](#)

[ASA show-tech-bestand](#)

[Controleer de versies Snort, VDB en SRU](#)

[Diepgaande Packet Inspection Engine \(snort\) versie](#)

[FMC UI](#)

[FMC REST-API](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST API](#)

[FTD of Firepower CLI](#)

[FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing](#)

[VDB-versie \(Vulnerability Database\)](#)

[FMC UI](#)

[FMC CLI](#)

[FMC REST-API](#)

[FMC-bestand voor probleemoplossing](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST API](#)

[FTD of FirePOWER Module CLI](#)

[FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing](#)

[Inbraakregel Update versies](#)

[FMC UI](#)

[FMC CLI](#)

[FMC REST-API](#)

[FMC-bestand voor probleemoplossing](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST API](#)

[FTD of FirePOWER Module CLI](#)

[FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing](#)

[Bekende problemen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## **Inleiding**

In dit document wordt de verificatie van FirePOWER-softwareversies beschreven.

## **Voorwaarden**

## Vereisten

Basisproductkennis, REST-API, SNMP.

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Firepower 11xx
- Firepower 21xx
- Firepower 31xx
- Firepower 41xx
- Firepower Management Center (FMC) versie 7.1.x
- Firepower eXtenable Operating System (FXOS) 2.11.1.x
- Firepower Apparaatbeheer (FDM) 7.1.x
- Firepower Threat Defense 7.1.x
- ASA 9.17.x

## Controleer de softwareversies

### FMC-softwareversie

De FMC-softwareversie kan met behulp van deze opties worden geverifieerd:

- FMC UI
- FMC CLI
- REST API-verzoek
- FMC-bestand voor probleemoplossing
- FTD of Firepower module CLI
- FTD of FirePOWER Module probleemoplossingsbestand

### FMC UI

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie op FMC UI te controleren:

1. **Help** kiezen > **Over**:

Firepower Management Center  
Overview / Dashboards / Management

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy Search Settings Admin

Page-level Help  
How-Tos  
Documentation on Cisco.com  
What's New in This Release  
Software Download  
Secure Firewall YouTube

Secure Firewall on Cisco.com  
Firepower Migration Tool  
Partner Ecosystem  
Ask a Question  
TAC Support Cases

2 About

Name	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Access Controlled User Statistics Provides traffic and intrusion event statistics by user				
Application Statistics Provides traffic and intrusion event statistics by application				
Application Statistics (7.1.0) Provides application statistics	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Connection Summary Provides tables and charts of the activity on your monitored network segment organized by different criteria	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Detailed Dashboard Provides a detailed view of activity on the appliance	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Detailed Dashboard (7.0.0) Provides a detailed view of activity on the appliance	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Files Dashboard Provides an overview of Malware and File Events	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Security Intelligence Statistics Provides Security Intelligence statistics	admin	No	No	🔍 ✎ 🗑️
Summary Dashboard Provides a summary of activity on the appliance	admin	No	Yes	🔍 ✎ 🗑️

## 2. Controleer softwareversie:

Firepower Management Center  
Help / About

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence Deploy Search Settings Admin

Model: Cisco Firepower Management Center 4600  
Serial Number: 001234  
**Software Version: 7.1.0 (build 90)**  
OS: Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.11.1 (build154)  
Snort Version: 2.9.19 (Build 92)  
Snort3 Version: 3.1.7.1 (Build 108)  
Rule Update Version: 2022-05-02-003-vrt  
Rulepack Version: 2703  
Module Pack Version: 3070  
LSP Version: lsp-rel-20220502-1613  
Geolocation Update Version: 2022-04-25-002  
VDB Version: build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )  
Hostname: FMC-4600-2

For technical/system questions, e-mail [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com) or call us at 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209

Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

## FMC CLI

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie op de FMC CLI te controleren.

1. Toegang tot FMC via SSH of console-verbinding. Op de banner wordt de softwareversie weergegeven:

```
Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.11.0 (build 154)
Cisco Secure Firewall Management Center 4600 v7.1.0 (build 90)
```

2. Start de opdracht **Versie**-signaal op CLI:

```
> show version
-----[ FMC-4600-2.cisco.com ]-----
Model           : Cisco Firepower Management Center 4600 (66) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID            : a10ed34e-d127-11e8-b440-728439d95305
Rules update version : 2022-05-02-003-vrt
LSP version     : lsp-rel-20220502-1613
VDB version     : 354
-----
```

## FMC REST-API

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie via een REST-API-verzoek van het FMC te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt **curl** gebruikt:

### 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -v -X POST 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/auth/generatetoken' -H
'Authentication: Basic' -u 'admin:Cisco123' | grep -i X-auth-access-token
<X-auth-access-token: 9408fe38-c25c-4472-b7e6-3571bb4e2b8d
```

### 2. Gebruik het X-auth-access-token in deze query:

```
# curl -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/serverversion' -H 'X-auth-access-
token: 9408fe38-c25c-4472-b7e6-3571bb4e2b8d' | python -m json.tool
{
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/serverversion?offset=0&limit=25"
  },
  "items": [
    {
      "serverVersion": "7.1.0 (build 90)",
      "geoVersion": "2022-04-25-002",
      "vdbVersion": "build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )",
      "sruVersion": "2022-05-04-001-vrt",
      "lspVersion": "lsp-rel-20220504-1121",
      "type": "ServerVersion"
    }
  ],
  "paging": {
    "offset": 0,
    "limit": 25,
    "count": 1,
    "pages": 1
  }
}
```

**Opmerking:** Het gedeelte "`| python -m json.tool`" van de opdrachtstring wordt gebruikt voor het formatteren van uitvoer in JSON-stijl en is optioneel.

## FMC-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie in het bestand van de probleemoplossing te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map  
`<bestandsnaam>.tar/resultaat-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/`
2. Open het bestand `ims.conf` en vind de regels met de toetsen **SWVERSIE** en **SWBUILD**:

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--199172/dir-archives/etc/sf/
# cat ims.conf | grep -E "SWVERSION|SWBUILD"
SWVERSION=7.1.0
SWBUILD=90
```

## FTD of FirePOWER Module CLI

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie op de FTD CLI of de Firepower module CLI te controleren:

1. Toegang tot FTD via SSH of console verbinding. In het geval van de Firepower module, heb toegang tot de module via SSH, of van de ASA CLI via de **sessie sfr** opdracht.
2. Start de opdracht **van de expert**.

```
> expert
admin@fpr2k-1:~$
```

3. Start de opdracht **Minder /ngfw/var/sf/detectie\_engine/<UID>/ngfw.rules** voor FTD of **minder /var/sf/detectie\_engine/<UID>/ngfw.rules** voor de FirePOWER-module en controleer de rij **DC-versie**:

```
admin@fpr2k-1:~$ less /ngfw/var/sf/detection_engines/65455e3a-c879-11ec-869a-
900514578f9f/ngfw.rules
#### ngfw.rules ##### #
# AC Name : FTD-ACP-1652807562 # Policy Exported : Tue May 17 17:29:43 2022 (UTC) # File Written
: Tue May 17 17:31:10 2022 (UTC) # # DC Version      : 7.1.0-90  OS: 90
# SRU          : 2022-05-11-001-vrt
# VDB          : 354
#
#####
...
```

### FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om de FMC-softwareversie in het FTD of het bestand voor probleemoplossing in de FirePOWER-module te controleren:

1. Open het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing .tar/resultaat-<date>—xxxxxx/file-content/ngfw/var/sf/detectie-engine/<UID>/** indien het bestand op FTD is gegenereerd. Raadpleeg voor de Firepower module de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing .tar/resultaat-<date>—xxxxxx/file-content/var/sf/detectie-motoren/<UID>/**
2. Open het **bestand ngfw.regels** en controleer de rij **DC versie**:

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--163203/file-contents/ngfw/var/sf/detection_engines/5e9fa23a-5429-
11ec-891e-b19e407404d5
# cat ngfw.rules
#### ngfw.rules ##### #
#
# AC Name          : FTD-ACP-1652807562
# Policy Exported  : Tue May 17 17:29:43 2022 (UTC)
# File Written     : Tue May 17 17:31:10 2022 (UTC)
#
# DC Version      : 7.1.0-90  OS: 90
# SRU            : 2022-05-11-001-vrt
# VDB            : 354
#
#####
...
```





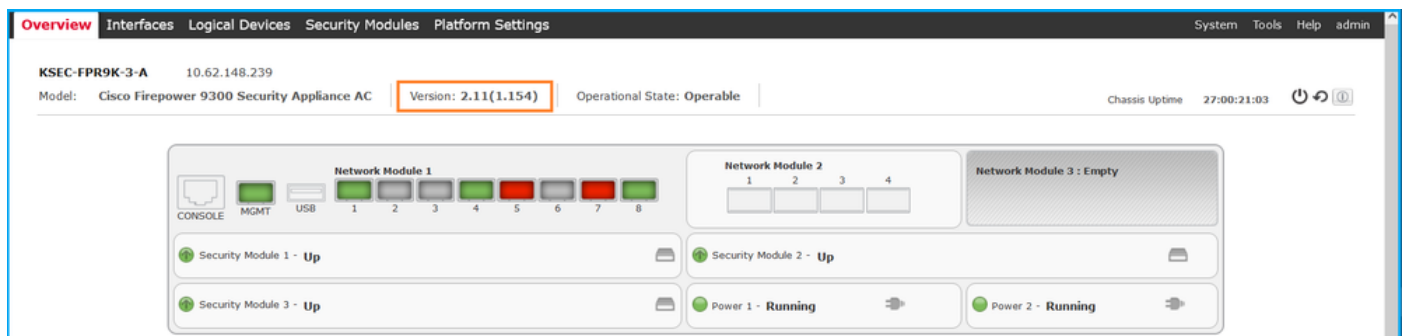


De FXOS-softwareversie kan met het gebruik van deze opties worden geverifieerd:

- FCM UI (alleen Firepower 4100/9300)
- FXOS CLI
- FXOS REST API
- FXOS SNMP-stemming
- FXOS chassis show-tech bestand.

## FCM UI

U kunt de FXOS-softwareversie controleren met behulp van de FCM UI-selectietoetsing op de hoofdpagina:



## FXOS CLI

### 4100/9300

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. Maak een console of SSH-verbinding met het chassis.
2. Switch naar **toepassingsstelsel** en voer de opdracht **monitor**-weergave uit:

```
firepower # scope system
firepower /system # show firmware monitor
FPRM:
```

```
Package-Vers: 2.11(1.154)
Upgrade-Status: Ready
```

```
Fabric Interconnect A:
```

```
Package-Vers: 2.11(1.154)
Upgrade-Status: Ready
```

```
Chassis 1:
```

```
Server 1:
```

```
Package-Vers: 2.11(1.154)
Upgrade-Status: Ready
```

```
Server 2:
```

```
Package-Vers: 2.11(1.154)
Upgrade-Status: Ready
```

```
Server 3:
```

```
Package-Vers: 2.11(1.154)
Upgrade-Status: Ready
```

### Firepower 1000/2100/3100 met FTD

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. Maak een console-verbinding met het chassis of de SSH-verbinding met de FTD.

Als er een SSH-verbinding naar de FTD is gemaakt, voert u de opdracht **Connect fxos** op FTD CLISH uit:

```
> connect fxos
```

2. Switch naar het **scope-systeem** en voer het opdracht **INTELLICHTINGENDETAFELS** uit:

```
firepower # scope system
firepower /system # show firmware detail
Version: 7.1.0-90
Startup-Vers: 7.1.0-90
MANAGER:
  Boot Loader:
    Firmware-Vers: 1012.0200.0213
    Rommon-Vers: 1.0.12
    Fpga-Vers: 2.0.00
    Fpga-Golden-Vers:
    Power-Sequencer-Vers: 2.13
    Firmware-Status: OK
    SSD-Fw-Vers: 0147
  System:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  NPU:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  Service Manager:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
```

## Firepower 1000/3100 met ASA, FirePOWER 2100 met ASA in wasmodus

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. Maak een console-verbinding met het chassis of telnet/SSH verbinding met ASA.

Als het om een telnet-/SSH-verbinding met ASA gaat, voert u de **connect fxo**-opdracht op ASA CLI uit.

```
asa# connect fxos
```

2. Switch naar het **toepassingsstelsel** en voer de opdracht **Sourcedetails** uit:

```
firepower # scope system
firepower /system # show firmware detail
Version: 9.17.1
Startup-Vers: 9.17.1
MANAGER:
  Boot Loader:
```

```
Firmware-Vers: 1012.0200.0213
Rommon-Vers: 1.0.12
Fpga-Vers: 2.0.00
Fpga-Golden-Vers:
Power-Sequencer-Vers: 2.13
Firmware-Status: OK
SSD-Fw-Vers: 0147
```

System:

```
Running-Vers: 2.11(1.154)
Platform-Vers: 2.11.1.154
Package-Vers: 9.17.1
Startup-Vers: 2.11(1.154)
```

NPU:

```
Running-Vers: 2.11(1.154)
Platform-Vers: 2.11.1.154
Package-Vers: 9.17.1
Startup-Vers: 2.11(1.154)
```

Service Manager:

```
Running-Vers: 2.11(1.154)
Platform-Vers: 2.11.1.154
Package-Vers: 9.17.1
Startup-Vers: 2.11(1.154)
```

## Firepower 2100 met ASA in platform modus

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. SSH- of console-verbinding maken met de chassis- of telnet-/SSH-verbinding met ASA.

Als het om een telnet-/SSH-verbinding met ASA gaat, voert u de **connect fxo**-opdracht op ASA CLI uit.

```
asa# connect fxos
```

2. Switch naar het **toepassingsysteem** en voer de opdracht **Sourcedetails** uit:

```
firepower # scope system
firepower /system # show firmware detail
Version: 9.17.1
Startup-Vers: 9.17.1
MANAGER:
  Boot Loader:
    Firmware-Vers: 1012.0200.0213
    Rommon-Vers: 1.0.12
    Fpga-Vers: 2.0.00
    Fpga-Golden-Vers:
    Power-Sequencer-Vers: 2.13
    Firmware-Status: OK
    SSD-Fw-Vers: 0147
  System:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 9.17.1
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  NPU:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 9.17.1
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  Service Manager:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
```

Package-Vers: 9.17.1  
Startup-Vers: 2.11(1.154)

## FXOS REST-API

FXOS REST-API wordt ondersteund op Firepower 4100/9300 Series.

### 4100/9300

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie via een FXOS REST-API-verzoek te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt de curl gebruikt:

1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -k -X POST -H 'USERNAME: admin' -H 'PASSWORD: Cisco123' 'https://192.0.2.100/api/login'
{
  "refreshPeriod": "0",
  "token": "1206f6a3032e7bdbeac07cfdd9d5add5cdd948e4e5f4511535a959aed7e1e2f5"
}
```

2. Gebruik het token in deze zoekopdracht:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'token:
1206f6a3032e7bdbeac07cfdd9d5add5cdd948e4e5f4511535a959aed7e1e2f5'
'https://192.0.2.100/api/sys/firmware/install-platform-fw' | grep -i platformBundle
  "platformBundleName": "fxos-k9.2.11.1.154.SPA",
  "platformBundleVersion": "2.11(1.154)",
```

## FXOS SNMP

SNMP-configuratie op FXOS wordt ondersteund op Firepower 2100 met ASA in platform modus en Firepower 4100/9300.

### 4100/9300

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie via SNMP te controleren:

1. Zorg ervoor dat SNMP is ingesteld op FXOS. Raadpleeg [SNMP configureren op FirePOWER NGFW-applicaties](#) voor configuratiestappen.
2. Poll **.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6** of **CISCO-FIREPOWER-FIRMWARE-MIB: cFirmwareRunningPackageVersie**:

```
# snmpwalk -On -v2c -c cisco 192.0.2.100 .1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.20823 = STRING: "2.11(1.154)"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.25326 = ""
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.25331 = STRING: "2.11(1.154)"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.30266 = STRING: "1.0.18"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.30269 = STRING: "1.0.18"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.30779 = ""
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.30780 = STRING: "2.11(1.154)"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.30781 = STRING: "2.11(1.154)"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.32615 = STRING: "2.11(1.154)"
.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6.48820 = STRING: "0.0"
```

### Firepower 2100 met ASA in platform modus

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie via SNMP te controleren:

1. Zorg ervoor dat SNMP is ingesteld op FXOS. Raadpleeg [SNMP configureren op FirePOWER NGFW-applicaties](#) voor configuratiestappen.
2. Poll **.1.3.6.1.2.1.1.1.0** of **SNMPv2-MIB::sysDescr.0**:

```
# snmpwalk -On -v2c -c cisco 192.0.2.101 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
.1.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: Cisco FirePOWER FPR-2140 Security Appliance, System Version
2.11(1.146)
```

```
# snmpwalk -On -v2c -c cisco 192.0.2.101 .1.3.6.1.2.1.1.1.0
.1.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: Cisco FirePOWER FPR-2140 Security Appliance, System Version
2.11(1.146)
```

## FXOS-chassis testbestand

### 4100/9300

Volg deze stappen om de FXOS-softwareversie in het FXOS-chassis-bestand te controleren:

1. Voor FXOS versies 2.7 en later, open bestand **sam\_techsupportinfo** in **<name>\_BC1\_all.tar/FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**  
Voor eerdere versies open bestand **sam\_techsupportinfo** in **FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**.
2. Controleer de uitvoer van de opdracht **firmware monitor**:

```
# pwd
/var/tmp/20220313201802_F241-01-11-FPR-2_BC1_all/FPRM_A_TechSupport/
# cat sam_techsupportinfo
...
`show firmware monitor`

FPRM:
  Package-Vers: 2.11(1.154)
  Upgrade-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Package-Vers: 2.11(1.154)
  Upgrade-Status: Ready

Chassis 1:
  Server 1:
    Package-Vers: 2.11(1.154)
    Upgrade-Status: Ready
  Server 2:
    Package-Vers: 2.11(1.154)
    Upgrade-Status: Ready
  Server 3:
    Package-Vers: 2.11(1.154)
    Upgrade-Status: Ready
...
```

### Firepower 1000/2100/3100

1. Bestand **tech\_support\_brief** in **<name>\_FPRM.tar.gz/<name>\_FPRM.tar**
2. Controleer de uitvoer van de opdracht **'Show firmware detail'**:

```
# pwd
/var/tmp/fp2k-1_FPRM/
# cat tech_support_brief
...
`show firmware detail`
  Version: 7.1.0-90
  Startup-Vers: 7.1.0-90
MANAGER:
  Boot Loader:
    Firmware-Vers: 1012.0200.0213
    Rommon-Vers: 1.0.12
    Fpga-Vers: 2.0.00
    Fpga-Golden-Vers:
    Power-Sequencer-Vers: 2.13
    Firmware-Status: OK
    SSD-Fw-Vers: 0147
  System:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  NPU:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
  Service Manager:
    Running-Vers: 2.11(1.154)
    Platform-Vers: 2.11.1.154
    Package-Vers: 7.1.0-90
    Startup-Vers: 2.11(1.154)
...
```

## FTD Software versie

De FTD-softwareversie kan met het gebruik van deze opties worden geverifieerd:

- FTD CLI
- FTD SNMP-stemming
- FTD Problemen oplossen
- FMC UI
- FMC REST API
- FDM UI
- FDM REST API
- FCM UI
- FXOS CLI
- FXOS REST API
- FXOS-chassis testbestand

### FTD CLI

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie op FTD CLI te controleren:

1. Gebruik deze opties om toegang te krijgen tot de FTD CLI in overeenstemming met het platform en de implementatiemodus:

- Directe SSH-toegang tot FTD - alle platforms
- Toegang van de FXOS-console CLI (Firepower 1000/2100/3100) via commando **verbinden met ftd**
- Toegang van de FXOS CLI via opdrachten (Firepower 4100/9300):  
**Sluit module <x> [console|telnet] aan**, waar x de sleuf-ID is, en dan

**verbinding met ftd [instantie]**, waarbij de instantie alleen relevant is voor meerkanaals-implementatie.

- Voor virtuele FTD's, directe SSH-toegang tot FTD of console-toegang van de hypersupervisor of cloud UI

## 2. Start de opdracht **Versie**-signaal op CLI:

```
> show version
-----[ firepower ]-----
Model                : Cisco Firepower 2120 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 1b324aaa-670e-11ec-ac2b-e00f0bd3ca1
LSP version          : lsp-rel-20220328-1342
VDB version          : 353
-----
```

## FTD SNMP

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie via SNMP te controleren:

1. Zorg ervoor dat SNMP is ingesteld en ingeschakeld. Raadpleeg voor FDM-Managed FTD [SNMP configureren en probleemoplossing in Firepower FDM](#) voor configuratiestappen. Raadpleeg voor FMC-beheerde FTD [SNMP configureren op FirePOWER NGFW-applicaties](#) voor configuratiestappen.
2. Poll OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** of OID **.1.3.6.1.2.1.1.1.0.:**

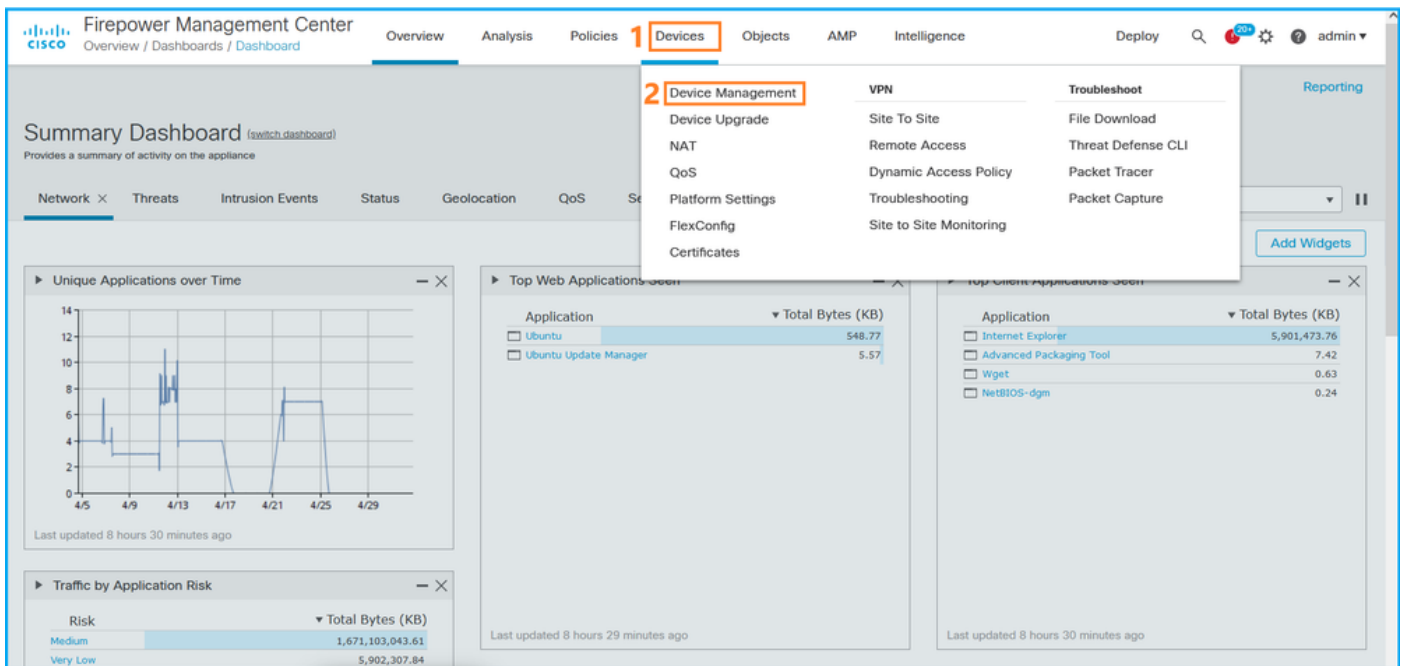
```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 .1.3.6.1.2.1.1.1.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

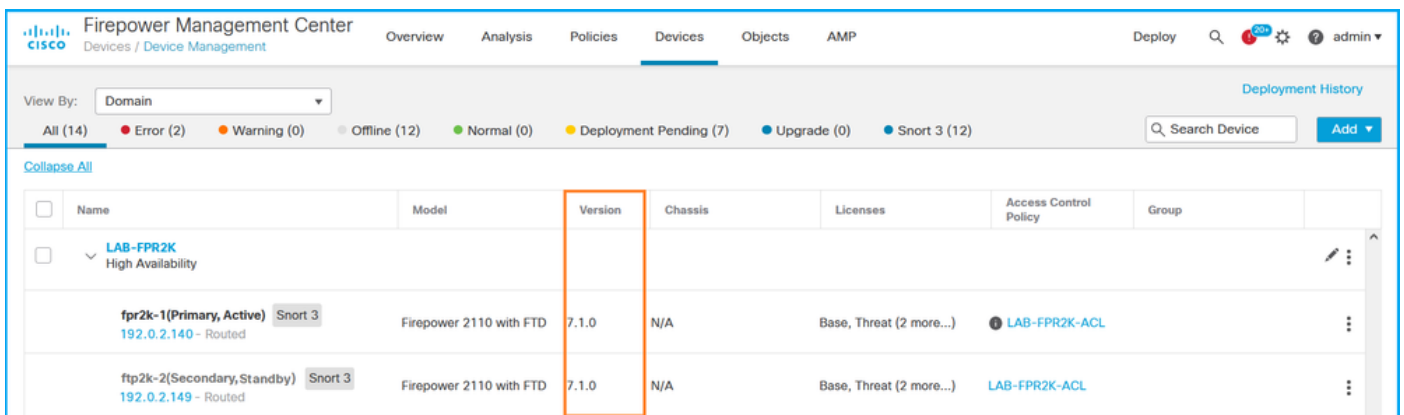
## FMC UI

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie op FMC UI te controleren:

1. **Apparaten kiezen > Apparaatbeheer:**



## 2. Controleer de kolom **Versie**:



## FMC REST API

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie via FMC REST-API te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt **curl** gebruikt:

### 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -v -X POST 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/auth/generatetoken' -H
'Authentication: Basic' -u 'admin:Cisco123' | grep -i X-auth-access-token
<X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb
```

2. Identificeer het domein dat het apparaat bevat. Bij de meeste REST API-vragen is de **domeinparameter** verplicht. Gebruik het **X-auth-access-token** in deze query om de lijst met domeinen op te halen:

```
# curl -s -k -X 'GET' 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/domain' -H 'accept:
application/json' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m
json.tool
```

```
{
  "items": [
```



```

    {
      "name": "Global",
      "type": "Domain",
      "uuid": "e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f"
    },
    {
      "name": "Global/domain1",
      "type": "Domain",
      "uuid": "ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001"
    },
    {
      "name": "Global/domain2",
      "type": "Domain",
      "uuid": "341a8f03-f831-c364-b751-000000000001"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/domain?offset=0&limit=25"
  },
  "paging": {
    "count": 3,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "pages": 1
  }
}

```

### 3. Gebruik het domein UID om vragen te stellen voor de apparaten:

```

# curl -s -k -X 'GET' 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords' -H 'accept: application/json' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m json.tool

```

```

{
  "items": [
    {
      "id": "a4752f3c-86cc-11e9-8c9a-a3c958bed664",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/a4752f3c-86cc-11e9-8c9a-a3c958bed664"
      },
      "name": "fw1.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "05e9799c-94fc-11ea-ad33-a0032ddb0251",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/05e9799c-94fc-11ea-ad33-a0032ddb0251"
      },
      "name": "fw2.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "c8bef462-49f7-11e8-b2fb-ad9838c6ed90",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/c8bef462-49f7-11e8-b2fb-ad9838c6ed90"
      },
      "name": "fw3.lab.local",
      "type": "Device"
    }
  ],

```

```

{
  "id": "3c41913a-b27b-11eb-b131-d2e2ce2a368d",
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/3c41913a-b27b-11eb-b131-d2e2ce2a368d"
  },
  "name": "fw4.lab.local",
  "type": "Device"
},
{
  "id": "48f7f37c-8cf0-11e9-bf41-fb2d7b740db7",
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/48f7f37c-8cf0-11e9-bf41-fb2d7b740db7"
  },
  "name": "fw5.lab.local",
  "type": "Device"
},
{
  "id": "0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d",
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d"
  },
  "name": "fpr2k-1",
  "type": "Device"
},
},

```

#### 4. Gebruik het domein UID en het hulpmiddel/de container UID:

```

# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d/operational/commands?offset=0&limit=25&command=show%20version' -H 'X-auth-access-token: f3233164-6ab8-4e33-90cc-2612c19571be' | python -m json.tool
{
  "items": [
    {
      "commandInput": "show version",
      "commandOutput": "-----[ fpr2k-1 ]-----\nModel
: Cisco Firepower 2110 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)\nUUID
0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d\nLSP version
: lsp-rel-20220502-1613\nVDB
version
: 353\n-----\n\nCisco
Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1) \nSSP Operating System Version
2.11(1.154)\n\nCompiled on Tue 30-Nov-21 19:37 GMT by builders\nSystem image file is
\"disk0:/mnt/boot/installables/switch/fxos-k8-fp2k-npu.2.11.1.154.SPA\"\n\nConfig file at boot was
\"startup-config\"\n\nfpr2k-1 up 10 days 4 hours\nfailover cluster up 57 days 17 hours\nStart-up
time 37 secs\n\nHardware: FPR-2110, 6588 MB RAM, CPU MIPS 1200 MHz, 1 CPU (6 cores)\n\n\n1:
Int: Internal-Data0/1 : address is 000f.b748.4801, irq 0\n3: Ext: Management1/1 :
address is 707d.b9e2.836d, irq 0\n4: Int: Internal-Datal/1 : address is 0000.0100.0001, irq
0\n5: Int: Internal-Datal/2 : address is 0000.0300.0001, irq 0\n6: Int: Internal-Controll1/1
: address is 0000.0001.0001, irq 0\n\nSerial Number: JAD213508B6\nConfiguration last modified by
enable_1 at 04:12:18.743 UTC Wed May 4 2022\n",
      "type": "command"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d/operational/commands?offset=0&limit=25&command=show version"
  },
  "paging": {

```

```
"count": 1,  
"limit": 25,  
"offset": 0,  
"pages": 1  
}
```

## FDM UI

Volg de stappen in het gedeelte.

## FDM REST-API

Volg de stappen in het gedeelte.

## FTD Problemen oplossen

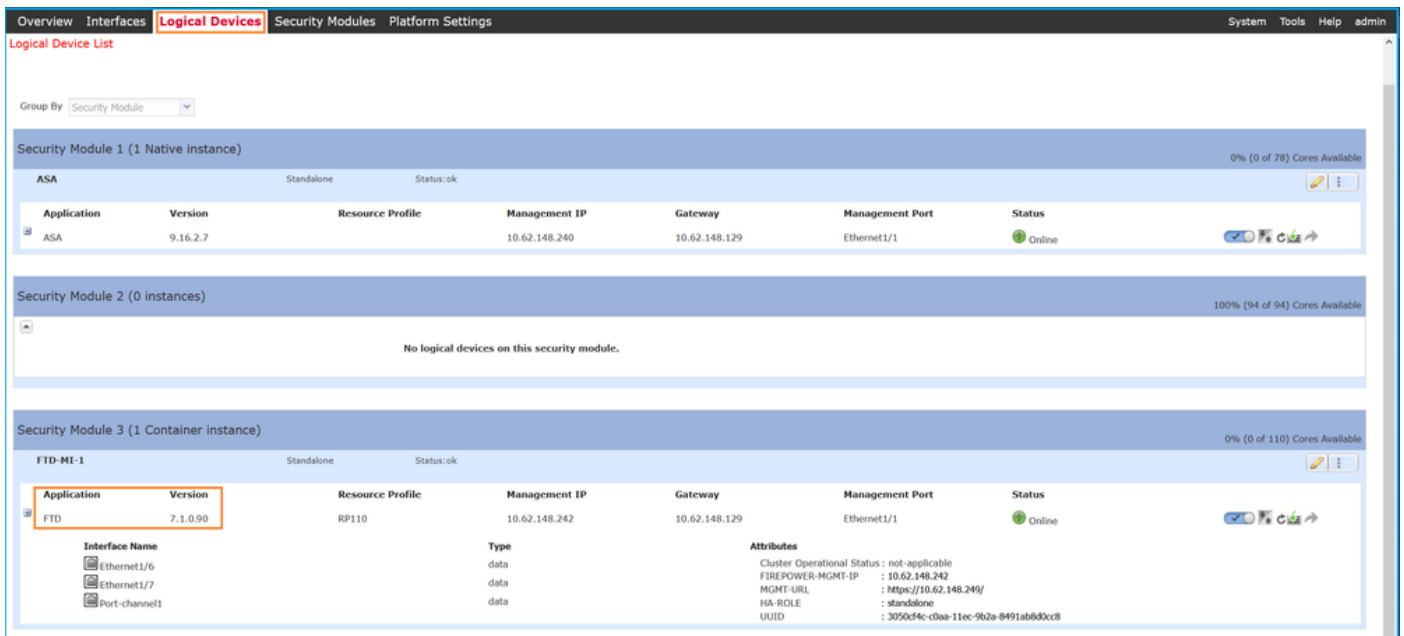
Volg deze stappen om de FTD-softwareversie in het FTD-bestand voor probleemoplossing te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing .tar/resultaat-<date>—xxxxxx/opdrachtoutput/**
2. Open het bestand **usr-local-sf-bin-sfcli.pl**, waarin **versie.output** wordt getoond en vind de regel met **model**:

```
# pwd  
/var/tmp/results-05-06-2022--199172/dir-archives/etc/sf/  
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"  
-----[ fpr2k-1 ]----- Model : Cisco Firepower 2110 Threat Defense  
(77) Version 7.1.0 (Build 90)  
UUID : 0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d  
LSP version : lsp-rel-20220510-1044  
VDB version : 354  
-----
```

## FCM UI

Gebruik voor FTD op Firepower 4100/9300 de FCM en controleer de **versie** in het tabblad **Logical Devices**:



## FXOS CLI

### FTD op FirePOWER 4100/9300

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. Maak een console of SSH-verbinding met het chassis.
2. Switch naar het bereik **ssa** en voer de opdracht **showapp-instantie** uit:

```
firepower# scope ssa
firepower /ssa # show app-instance
App Name  Identifier Slot ID   Admin State Oper State      Running Version Startup Version
Deploy Type Turbo Mode Profile Name Cluster State  Cluster Role
-----
asa       ASA          1       Enabled   Online        9.16.2.7      9.16.2.7
Native   No           Not Applicable None
ftd     FTD-MI-1  3       Enabled   Online        7.1.0.90    7.1.0.90
Container No           RP110   Not Applicable None
```

### FTD op vuurkracht 1000/2100/3100

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie op FXOS CLI te controleren:

1. Een console-verbinding maken met het chassis of de SSH-verbinding met de FTD  
Als er een SSH-verbinding naar de FTD is gemaakt, voert u de opdracht **Connect fxos** op FTD CLISH uit:

```
> connect fxos
```

2. Switch naar het bereik **van TV** en voer de opdracht **showapp-instantie** uit:

```
firepower# scope ssa
firepower /ssa # show app-instance
```

Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version	Startup
Version Deploy Type	Profile Name	Cluster Oper	State	Cluster Role	
ftd	1	Enabled	Online	7.1.0.90	7.1.0.90
Native		Not Applicable	None		

## FXOS REST-API

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie via een FXOS REST-API te controleren:

### 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -X POST -H 'USERNAME: admin' -H 'PASSWORD: cisco' 'https://192.0.2.100/api/login'
{
  "refreshPeriod": "0",
  "token": "28821660bc74e418f3fadc443619df0387d69e7b150e035f688bed9d347b4838"
}
```

2. Gebruik het token in deze zoekopdracht en specificeer de sleuf-ID waarin het FTD is geïnstalleerd:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'token:
28821660bc74e418f3fadc443619df0387d69e7b150e035f688bed9d347b4838'
'https://192.0.2.100/api/slot/3/app-inst' | grep -Ei "identifier|version"
  "identifier": "FTD-MI-1",
  "runningVersion": "7.1.0.90",
  "hwCryptoVersion": "2",
  "startupVersion": "7.0.1.84",
  "versionIncompatibleErrorMgr": ""
```

## FXOS-chassis testbestand

Volg deze stappen om de FTD-softwareversie in het FXOS-chassis-bestand te controleren:

### FTD op FirePOWER 4100/9300

1. Voor FXOS versies 2.7 en later, open bestand **sam\_techsupportinfo** in **<name>\_BC1\_all.tar/FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**

Voor eerdere versies open bestand **sam\_techsupportinfo** in **FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**.

2. Controleer het gedeelte voor elke sleuf onder de **"toonsleuf breek uitvouwen"**:

```
# pwd
/var/tmp/20220313201802_F241-01-11-FPR-2_BC1_all/FPRM_A_TechSupport/
# cat sam_techsupportinfo
...
`show slot expand detail`
Slot: Slot ID: 3 Log Level: Info Admin State: Ok Oper State: Online Disk Format State: Ok Disk
Format Status: 100% Clear Log Data: Available Error Msg: Application Instance: App Name: ftd
Identifier: FTD-MI-1
```

```
Admin State: Enabled
Oper State: Online
Running Version: 7.1.0.90
Startup Version: 7.1.0.90
Deploy Type: Container
```

...

## FTD op vuurkracht 1000/2100/3100

1. Bestand `tech_support_brief` in `<name>_FPRM.tar.gz/<name>_FPRM.tar`
2. Controleer de secties "scope ssa" en "show Sleuf":

```
# pwd
/var/tmp/fp2k-1_FPRM/
# cat tech_support_brief
...
`scope ssa` `show slot`
Slot:
  Slot ID      Log Level Admin State Operational State
  -----
  1            Info      Ok           Online
`show app`

Application:
  Name          Version      Description Author      Deploy Type CSP Type      Is Default App
  -----
  ftd           7.1.0.90    N/A         cisco      Native      Application Yes
`show app-instance detail`

Application Name: ftd
Slot ID: 1
Admin State: Enabled
Operational State: Online
Running Version: 7.1.0.90
Startup Version: 7.1.0.90
...
```

## ASA-softwareversie

De ASA-softwareversie kan met het gebruik van deze opties worden geverifieerd:

- ASA CLI
- ASA SNMP-stemming
- ASA show-tech-bestand
- FCM UI
- FXOS CLI
- FXOS REST API
- FXOS chassis toverttech-bestand

## ASA CLI

Volg deze stappen om de ASA-softwareversie op ASA CLI te controleren:

1. Gebruik deze opties om toegang te krijgen tot de ASA CLI in overeenstemming met het platform en de implementatiemodus:

- Toegang tot ASA-telefoon/SSH op FirePOWER 1000/3100 en Firepower 2100 in de

toevoermodus

- Toegang van FXOS-console CLI op Firepower 2100 in platform modus en verbinding met ASA via **connect als** opdracht
- Toegang van FXOS CLI via opdrachten (Firepower 4100/9300):

**Sluit module <x> [console|telnet] aan**, waar x de sleuf-ID is, en **sluit** vervolgens **aan als**

- Voor virtuele ASA directe SSH-toegang tot ASA of console-toegang van de hypersupervisor of cloud UI

2. Start de opdracht **show versie**:

```
ciscoasa# show version
```

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1)
```

```
SSP Operating System Version 2.11(1.154)
```

```
Device Manager Version 7.17(1)
```

```
Compiled on Tue 30-Nov-21 19:37 GMT by builders
```

```
System image file is "disk0:/mnt/boot/installables/switch/fxos-k8-fp2k-npu.2.11.1.154.SPA"
```

```
Config file at boot was "startup-config"
```

```
ciscoasa up 4 hours 40 mins
```

```
Start-up time 1 sec
```

## ASA SNMP

Volg deze stappen om de ASA-softwareversie via SNMP te controleren:

1. Zorg ervoor dat SNMP is ingesteld en ingeschakeld.
2. Gebruik SNMP-client om OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** of OID **.1.3.6.1.2.1.1.0**:

```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
```

```
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Adaptive Security Appliance Version 9.17(1)
```

```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 .1.3.6.1.2.1.1.0
```

```
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = Cisco Adaptive Security Appliance Version 9.17(1)
```

## ASA show-tech-bestand

Zoeken naar de lijn met de **Cisco adaptieve security applicatie software versie** string:

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1)
```

```
SSP Operating System Version 2.11(1.154)
```

```
Device Manager Version 7.17(1)
```

```
...
```

## FCM UI

Volg de stappen in het vak.

## FXOS CLI

Volg de stappen in het gedeelte.

## FXOS REST-API

Volg de stappen in het gedeelte.

## FXOS-chassis testbestand

Volg de stappen in het gedeelte.

## Software voor Firepower Module

De Firepower module op ASA is de nieuwe naam voor de oudere Sourcefire-modules of SFR.

De softwareversie kan met behulp van deze opties worden geverifieerd:

- FMC UI
- FMC REST-API
  
- Firepower module CLI
- Firepower module probleemoplossing bestand
- ASA CLI
- ASA show-tech-bestand

### FMC UI

Volg de stappen in het gedeelte.

### FMC REST-API

Volg de stappen in het gedeelte.

### Firepower Module CLI

Volg deze stappen om de softwareversie van de Firepower module op de module CLI te controleren:

1. Sluit de module aan via SSH of de ASA CLI via de **sessie sfr**-opdracht.
2. Start de opdracht **show versie**:

```
> show version
-----[ sfr1 ]-----
Model                : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e
Rules update version : 2022-05-10-001-vrt
VDB version          : 354
-----
```

### Firepower Module-bestand voor probleemoplossing



Volg deze stappen om de softwareversie van de Firepower module in het bestand voor probleemoplossing van de module te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing .tar/resultaat-<date>—xxxxxx/opdrachtoutput/**
2. Open het bestand **usr-local-sf-bin-sfcli.pl**, waarin **versie.output** wordt getoond en vind de regel met **model**:

```
# pwd
/var/tmp/results-05-12-2022--199172/command-outputs
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"
-----[ sfr1 ]----- Model : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                               : c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e
LSP version                         : 2022-05-10-001-vrt
VDB version                         : 354
-----
```

## ASA CLI

Start de opdracht voor de **specificaties van de showmodule** op de ASA CLI en controleer de **softwareversie**:

```
asa# show module sfr details
Getting details from the Service Module, please wait...

Card Type:           FirePOWER Services Software Module
Model:               ASA5516
Hardware version:    N/A
Serial Number:       JAD222103XA
Firmware version:    N/A
Software version: 7.1.0-90
MAC Address Range:  7872.5dce.b3b2 to 7872.5dce.b3b2
App. name:           ASA FirePOWER
App. Status:         Up
App. Status Desc:    Normal Operation
App. version:        7.1.0-90
Data Plane Status:   Up
Console session:     Ready
Status:              Up
DC addr:             No DC Configured
Mgmt IP addr:        192.168.45.45
Mgmt Network mask:   255.255.255.0
Mgmt Gateway:        0.0.0.0
Mgmt web ports:      443
Mgmt TLS enabled:    true
```

## ASA show-tech-bestand

Zoek naar de lijn met de **sfr** string van de **showmodule**:

```
----- show module sfr detail -----
Getting details from the Service Module, please wait...

Card Type:           FirePOWER Services Software Module
```

Model: ASA5516  
Hardware version: N/A  
Serial Number: JAD222103XA  
Firmware version: N/A  
**Software version: 7.1.0-90**  
MAC Address Range: 7872.5dce.b3b2 to 7872.5dce.b3b2  
App. name: ASA FirePOWER  
App. Status: Up  
App. Status Desc: Normal Operation  
App. version: 7.1.0-90  
Data Plane Status: Up  
Console session: Ready  
Status: Up  
DC addr: No DC Configured  
Mgmt IP addr: 192.168.45.45  
Mgmt Network mask: 255.255.255.0  
Mgmt Gateway: 0.0.0.0  
Mgmt web ports: 443  
Mgmt TLS enabled: true

## Controleer de versies Snort, VDB en SRU

### Diepgaande Packet Inspection Engine (snort) versie

De korte versie kan met behulp van deze opties worden geverifieerd:

- FMC UI
- FMC REST-API
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD of Firepower module CLI
- FTD of FirePOWER Module probleemoplossingsbestand

### FMC UI

Volg deze stappen om de versie van de FTD Snort op FMC UI te controleren:

1. Kies **Apparaten > Apparaatbeheer**:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center interface. The 'Devices' menu is expanded, with 'Device Management' selected. The main dashboard area contains several widgets: a line chart for 'Unique Applications over Time', a table for 'Top Web Applications' listing applications like Ubuntu and their total bytes, and another table for 'Traffic by Application Risk' showing risk levels and total bytes.

## 2. Controleer het label Snort:

The screenshot shows the 'Device Management' page in FMC. A table lists devices with columns for Name, Model, Version, Chassis, Licenses, Access Control Policy, and Group. Two devices are listed under the domain 'LAB-FPR2K': 'fpr2k-1(Primary, Active)' and 'ftp2k-2(Secondary, Standby)'. Both have 'Snort 3' listed in the 'Access Control Policy' column.

## FMC REST-API

Volg deze stappen om de FTD Snort-versie via FMC REST-API te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt de curl gebruikt:

### 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -v -X POST 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/auth/generatetoken' -H
'Authentication: Basic' -u 'admin:Cisco123' | grep -i X-auth-access-token
<X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb
```

2. Identificeer het domein dat het apparaat bevat. Bij de meeste REST API-vragen is de **domeinparameter** verplicht. Gebruik het **X-auth-access-token** in deze query om de lijst met domeinen op te halen:

```
# curl -s -k -X 'GET' 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/domain' -H 'accept:
application/json' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m
json.tool
```

```
{
  "items": [
```

```

    {
      "name": "Global",
      "type": "Domain",
      "uuid": "e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f"
    },
    {
      "name": "Global/domain1",
      "type": "Domain",
      "uuid": "ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001"
    },
    {
      "name": "Global/domain2",
      "type": "Domain",
      "uuid": "341a8f03-f831-c364-b751-000000000001"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/domain?offset=0&limit=25"
  },
  "paging": {
    "count": 3,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "pages": 1
  }
}

```

### 3. Gebruik het domein UID om een vraag te stellen naar de apparaten:

```

# curl -s -k -X 'GET' 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords' -H 'accept: application/json' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m json.tool

```

```

{
  "items": [
    {
      "id": "a4752f3c-86cc-11e9-8c9a-a3c958bed664",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/a4752f3c-86cc-11e9-8c9a-a3c958bed664"
      },
      "name": "fw1.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "05e9799c-94fc-11ea-ad33-a0032ddb0251",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/05e9799c-94fc-11ea-ad33-a0032ddb0251"
      },
      "name": "fw2.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "c8bef462-49f7-11e8-b2fb-ad9838c6ed90",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/c8bef462-49f7-11e8-b2fb-ad9838c6ed90"
      },
      "name": "fw3.lab.local",
      "type": "Device"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "3c41913a-b27b-11eb-b131-d2e2ce2a368d",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/3c41913a-b27b-11eb-b131-d2e2ce2a368d"
      },
      "name": "fw4.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "48f7f37c-8cf0-11e9-bf41-fb2d7b740db7",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/48f7f37c-8cf0-11e9-bf41-fb2d7b740db7"
      },
      "name": "fw5.lab.local",
      "type": "Device"
    },
    {
      "id": "0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d",
      "links": {
        "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d"
      },
      "name": "fpr2k-1",
      "type": "Device"
    },
  },

```

#### 4. Gebruik het domein UID en het toestel/container UID in dit verzoek:

```

# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m json.tool | grep -i snort

```

```

  "snortVersion": "3.1.7.1-108",
  "snortEngine": "SNORT3",

```

## FDM UI

Volg deze stappen om de versie van de FTD Snort op FDM UI te controleren:

1. Ga naar de pagina updates:





- FMC REST-API
- FMC-bestand voor probleemoplossing
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD CLI
- FTD of FirePOWER Module probleemoplossingsbestand

## FMC UI

Volg deze stappen om de VDB-versie op FMC UI te controleren:

### 1. Help kiezen > Over:

Name	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Access Controlled User Statistics</b> Provides traffic and intrusion event statistics by user				
<b>Application Statistics</b> Provides traffic and intrusion event statistics by application				
<b>Application Statistics (7.1.0)</b> Provides application statistics	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Connection Summary</b> Provides tables and charts of the activity on your monitored network segment organized by different criteria	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Detailed Dashboard</b> Provides a detailed view of activity on the appliance	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Detailed Dashboard (7.0.0)</b> Provides a detailed view of activity on the appliance	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Files Dashboard</b> Provides an overview of Malware and File Events	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Security Intelligence Statistics</b> Provides Security Intelligence statistics	admin	No	No	📄 🔍 ✎ 🗑️
<b>Summary Dashboard</b> Provides a summary of activity on the appliance	admin	No	Yes	📄 🔍 ✎ 🗑️

### 2. Controleer VDB versie:

Model	Cisco Firepower Management Center 4600
Serial Number	001234
Software Version	7.1.0 (build 90)
OS	Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.11.1 (build154)
Snort Version	2.9.19 (Build 92)
Snort3 Version	3.1.7.1 (Build 108)
Rule Update Version	2022-05-02-003-vrt
Rulepack Version	2703
Module Pack Version	3070
LSP Version	lsp-rel-20220502-1613
Geolocation Update Version	2022-04-25-002
<b>VDB Version</b>	<b>build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )</b>
Hostname	FMC-4600-2

For technical/system questions, e-mail [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com) or call us at 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209

Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

## FMC CLI

Volg deze stappen om de VDB-versie op FMC CLI te controleren:

1. Toegang tot FMC via SSH of console-verbinding.
2. Start de opdracht **Versie**:



```
> show version
```

```
-----[ FMC-4600-2.cisco.com ]-----  
Model : Cisco Firepower Management Center 4600 (66) Version 7.1.0 (Build 90)  
UUID : a10ed34e-d127-11e8-b440-728439d95305  
Rules update version : 2022-05-02-003-vrt  
LSP version : lsp-rel-20220502-1613  
VDB version : 354  
-----
```

## FMC REST-API

Volg deze stappen om de VDB-versie via een FMC REST-API te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt de curl gebruikt:

### 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -v -X POST 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/auth/generatetoken' -H  
'Authentication: Basic' -u 'admin:Cisco123' | grep -i X-auth-access-token  
<X-auth-access-token: 7acdb34c-ea85-47bf-83fe-d77b63f012da
```

2. Identificeer het domein dat het apparaat bevat. Bij de meeste REST API-vragen is de **domeinparameter** verplicht. Gebruik het **X-auth-access-token** in deze query om de lijst met domeinen op te halen:

```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/serverversion' -H 'X-auth-  
access-token: 7acdb34c-ea85-47bf-83fe-d77b63f012da' | python -m json.tool  
{  
  "items": [  
    {  
      "geoVersion": "2022-05-09-001",  
      "lspVersion": "lsp-rel-20220510-1044",  
      "serverVersion": "7.1.0 (build 90)",  
      "sruVersion": "2022-05-10-001-vrt",  
      "type": "ServerVersion",  
      "vdbVersion": "build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )"  
    }  
  ],  
  "links": {  
    "self": "https://10.62.184.21/api/fmc_platform/v1/info/serverversion?offset=0&limit=25"  
  },  
  "paging": {  
    "count": 1,  
    "limit": 25,  
    "offset": 0,  
    "pages": 1  
  }  
}
```

## FMC-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om de VDB-versie in het FMC-bestand voor probleemoplossing te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing .tar/resultaat-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/.versiondb**
2. Open het bestand **vdb.conf** en vind de regel met de toets **CURRENT\_BUILD**:



```
}
```

2. Gebruik de waarde **access\_token** in deze query:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNDU3ODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoim2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWVjLTk4ZWMTzGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LCJleHAiOiJlNDU3ODksInJlZnJlc2h0b2t1bkV4cG1yZXNbdCI6MTY1MjQ0ODE4OTMyNSwidG9rZW5UeXB1IjoisldUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWMTzjk4ODExNjNjZWlwiwiwidXN1clJvbGUioiJST0xFOX0FETU0Iiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJ1c2VybWVtZSI6ImFkbWluIn0.kXtsUu3_WWtOWu9w0mSDfJjwcyiVca5dgyzNjCGn1F4'
'https://10.62.148.181/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -i vdb
"vdbVersion" : {
  "lastSuccessVDBDate" : "2022-05-05 12:44:09Z",
  "vdbCurrentVersion" : "346",
  "vdbCurrentBuild" : "0",
  "vdbReleaseDate" : "2021-08-24 21:48:15",
  "type" : "vdbversion"
```

## FTD of FirePOWER Module CLI

Volg deze stappen om de VDB-versie op de FTD CLI of op de FirePOWER-module (SFR) CLI te controleren:

1. Toegang tot FTD via SSH of console verbinding. In het geval van de Firepower module, heb toegang tot de module via SSH, of van de ASA CLI via de **sessie sfr** opdracht.
2. Start de opdracht Verkenningversie op CLI:

```
> show version
```

```
-----[ fpr2k-1 ]-----
Model           : Cisco Firepower 2110 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID            : 0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d
LSP version     : lsp-rel-20220510-1044
VDB version     : 354
-----
```

```
> show version
```

```
-----[ sfr1 ]-----
Model           : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID            : c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e
Rules update version : 2022-05-10-001-vrt
VDB version     : 354
-----
```

## FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om de VDB-versie in het FTD of het bestand voor probleemoplossing in de FirePOWER-module te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en navigeer naar de map **<bestandsnaam>-probleemoplossing.tar/resultaat-<date>—xxxxx/opdrachtoutput/**
2. Open het bestand **usr-local-sf-bin-sfcli.pl**, die **versie.output** toont en vind de regel met de **VDB-versie**:

```
# pwd
```

```
/var/tmp/results-05-06-2022--163203/command-outputs/
```

```

# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"
-----[ fpr2k-1 ]-----
Model                : Cisco Firepower 2110 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d
LSP version          : lsp-rel-20220510-1044
VDB version          : 354
-----

# pwd
/var/tmp/results-05-12-2022--199172/command-outputs
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"
-----[ sfr1 ]----- Model : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90) UUID :
c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e Rules update version : 2022-05-10-001-vrt VDB version : 354
-----

```

## Inbraakregel Update versies

De inbraakregelupdates bieden nieuwe en bijgewerkte inbraakregels en voorprocessorregels, aangepaste staten voor geïnstalleerde regels en aangepaste standaardinstellingen voor inbraakbeleid.

De veilige regelupdates (SRU) zijn van toepassing op versie 2 van de SNEL, en de lichtgewicht veiligheidspakket (LSP) updates zijn van toepassing op versie 3 van de Kort.

De SRU/LSP-softwareversie kan met het gebruik van deze opties worden geverifieerd:

- FMC UI
- FMC REST-API
- FMC-bestand voor probleemoplossing
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD of Firepower module CLI
- FTD of FirePOWER Module probleemoplossingsbestand

### FMC UI

Volg deze stappen om SRU/LSP-versies op FMC UI te controleren:

1. **Help** kiezen > **Over**:

## 2. Controleer Regel Update versie en LSP versie:

## FMC CLI

Volg deze stappen om SRU/LSP-versies op FMC CLI te controleren:

1. Toegang tot FMC via SSH of console-verbinding.
2. Start de opdracht Verkenningversie op CLI:

```
> show version
-----[ FMC-4600-2.cisco.com ]-----
Model                : Cisco Firepower Management Center 4600 (66) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : a10ed34e-d127-11e8-b440-728439d95305
Rules update version : 2022-05-02-003-vrt
LSP version          : lsp-rel-20220502-1613
VDB version          : 354
-----
```

## FMC REST-API

Volg deze stappen om de softwareversie via een REST-API-verzoek te controleren. Gebruik een REST-API client om de softwareversie te controleren. In dit voorbeeld wordt **curl** gebruikt:

## 1. Echtheidstoken aanvragen:

```
# curl -s -k -v -X POST 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/auth/generatetoken' -H 'Authentication: Basic' -u 'admin:Cisco123' | grep -i X-auth-access-token
```

```
< X-auth-access-token: 9408fe38-c25c-4472-b7e6-3571bb4e2b8d
```

## 2. Gebruik het X-auth-access-token in deze query:

```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/serverversion' -H 'X-auth-access-token: 7acdb34c-ea85-47bf-83fe-d77b63f012da' | python -m json.tool
{
  "items": [
    {
      "geoVersion": "2022-05-09-001",
      "lspVersion": "lsp-rel-20220510-1044",
      "serverVersion": "7.1.0 (build 90)",
      "sruVersion": "2022-05-10-001-vrt",
      "type": "ServerVersion",
      "vdbVersion": "build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://10.62.184.21/api/fmc_platform/v1/info/serverversion?offset=0&limit=25"
  },
  "paging": {
    "count": 1,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "pages": 1
  }
}
```

## FMC-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om de SRU-versie in het FMC-bestand voor probleemoplossing te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en ga naar map **<bestandsnaam>.tar/resultaat-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/**
2. Open het bestand **sru\_versions.conf** en vind de regels met de toetsen **Inbraaksion\_Rules\_Update:**

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--199172/dir-archives/etc/sf/
# cat sru_versions.conf
Intrusion_Rules_Update=2022-04-25-003-vrt
Rule_Pack=2699
Sourcefire_Decoder_Rule_Pack=2088
Sourcefire_Policy_Pack=2763
Module_Pack=3066
snort=2.9.16-4022
```

Volg deze stappen om LSP-versie in het FMC-bestand voor probleemoplossing te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en ga naar map **<bestandsnaam>.tar/resultaat-**

<date>—xxxxxx/commando-output

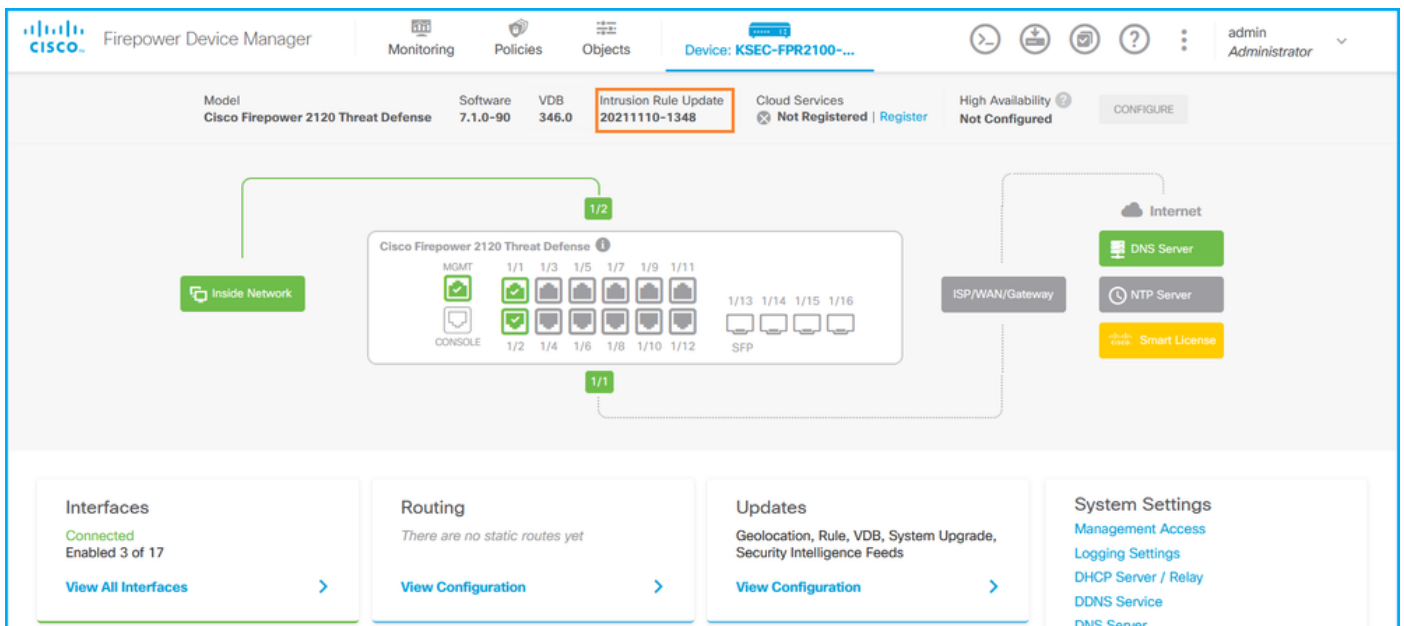
## 2. Bestand openen om var-sf-lsp-maxdeep 2 -ls.output te vinden en de lijn te controleren met /var/sf/lsp/active-lsp

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--199172/command-outputs
# cat "find var-sf-lsp -maxdepth 2 -ls.output"
...
Output of find /var/sf/lsp -maxdepth 2 -ls:

19138123      4 drwxrwxr-x   3 www      root      4096 May 11 04:01 /var/sf/lsp
19142268      0 lrwxrwxrwx   1 root     root      33 May 11 04:00 /var/sf/lsp/installed-
lsp -> /var/sf/lsp/lsp-rel-20220510-1044
19138299      4 drwxrwxr-x   5 www      root      4096 May 11 04:01 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044
19142266     600 -rwxrwxr-x   1 www      root     614400 May 10 14:55 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/lsp.icdb.RELEASE.tar
19142234      4 drwxrwxr-x   5 www      root      4096 May 11 04:00 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/ntd_metadata
19268898      4 drwxrwxr-x   2 www      root      4096 May 10 14:55 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/icdb
19138303      4 drwxrwxr-x   6 www      root      4096 May 10 14:51 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/talos_content
19142269   46640 -rw-r--r--   1 root     root    47759360 May 11 04:01 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/lsp-rel-20220510-1044.tar.xz.REL.tar
19142267      4 -rwxrwxr-x   1 www      root      238 May 11 04:00 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/.snort-versions
19142265      4 -rwxrwxr-x   1 www      root      26 May 10 14:51 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/lspd_ver.properties
19139198     260 -rw-r--r--   1 root     root    264403 Feb 12 03:32 /var/sf/lsp/pigtail-
all-1644636642.log
19142270      0 lrwxrwxrwx   1 root     root      33 May 11 04:01 /var/sf/lsp/active-lsp
-> /var/sf/lsp/lsp-rel-20220510-1044
```

## FDM UI

Ga voor de hoofdpagina naar Inbraakregel:



## FDM REST API





```
> show version
-----[ FIREPOWER1.cisco.com ]-----
Model                : Cisco Firepower 2120 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 1cbe9952-cc6f-11ec-b63a-ae4636e42209
Rules update version : 2022-05-11-001-vrt
VDB version          : 346
-----
```

```
> show version
-----[ sfr1 ]-----
Model                : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e
Rules update version : 2022-05-10-001-vrt
VDB version          : 354
-----
```

**Opmerking:** De opdracht "show version" toont de SRU update versie als Snort 2 wordt gebruikt. Voor de versie van Kort 3 LSP wordt weergegeven.

## FTD of FirePOWER Module-bestand voor probleemoplossing

Volg deze stappen om SRU/LSP-versies in het FTD of het bestand voor probleemoplossing in de Firepower module te controleren:

1. Opent het bestand voor probleemoplossing en ga naar map **<bestandsnaam>-probleemoplossing.tar/resultaten-<date>—xxxxxx/commando-outputs/**
2. Open het bestand **usr-local-sf-bin-sfcli.pl**, waarvan **versie.output** wordt weergegeven en vind de regel met **SRU/LSP-versie**:

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--163203/command-outputs/
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"

-----[ FIREPOWER1.cisco.com ]-----
Model                : Cisco Firepower 2120 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 1cbe9952-cc6f-11ec-b63a-ae4636e42209
LSP version          : lsp-rel-20211110-1348
VDB version          : 346
-----
```

or

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--163203/command-outputs/
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"

-----[ FIREPOWER1.cisco.com ]-----
Model                : Cisco Firepower 2120 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 70727d06-8ba7-11ec-bfcc-999f61f27102
Rules update version : 2022-05-11-001-vrt
VDB version          : 346
-----
```

```
# pwd
/var/tmp/results-05-12-2022--199172/command-outputs
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output"
-----[ sfr1 ]----- Model : ASA5516 (72) Version 7.1.0 (Build 90) UUID :
```

## Bekende problemen

Cisco bug-id [CSCwb34098](#) ENH: FMC-versie in opdracht van 'show managers' tonen

Cisco bug-id [CSCve13470](#) ENH: Software-gerelateerde OID's op FirePOWER 6.x inschakelen

Cisco bug-id [CSCwb85969](#) ENH: Uitvoer van de opdracht "Show versie" FMC CLISH in het problematische bestand opnemen

Cisco bug-id [CSCvu15709](#) ENH: Ondersteuning voor SNMP OID's om SRU/VDB/GEO-locatieversies op FirePOWER-platforms te selecteren

## Gerelateerde informatie

- [Secure Firewall Management Center REST API Quick Start Guide, versie 7.1](#)
- [SNMP configureren op Firepower NGFW applicaties](#)
- [Cisco Firepower Threat Defense REST API-gids](#)
- [Cisco FXOS REST API-referentie](#)
- [Cisco ASA-compatibiliteit](#)
- [Firepower 1000/2100 en Secure Firewall 3100 ASA en FXOS-bundelversies](#)
- [Gebundelde componenten](#)
- [Procedures voor het genereren van bestanden voor firewalls](#)