

# Verifica delle versioni del software Firepower

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Verifica versioni software](#)

[Versione software FMC](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[File di risoluzione dei problemi di FMC](#)

[FTD o CLI del modulo Firepower](#)

[File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi](#)

[Versione software FDM](#)

[UI FDM](#)

[API REST FDM](#)

[CLI FTD](#)

[SNMP FTD](#)

[File di risoluzione dei problemi FTD](#)

[Versione del software FXOS](#)

[UI FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[API REST FXOS](#)

[Protocollo SNMP su FXOS](#)

[File show-tech per lo chassis FXOS](#)

[Versione software FTD](#)

[CLI FTD](#)

[SNMP FTD](#)

[UI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[UI FDM](#)

[FDM REST-API](#)

[File di risoluzione dei problemi FTD](#)

[UI FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[API REST FXOS](#)

[File show-tech per lo chassis FXOS](#)

[Versione del software ASA](#)

[ASA CLI](#)

[ASA SNMP](#)

[File ASA show-tech](#)

[UI FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[API REST FXOS](#)

[File show-tech per lo chassis FXOS](#)

[Versione software del modulo Firepower](#)

[UI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[CLI del modulo Firepower](#)

[File di risoluzione dei problemi del modulo Firepower](#)

[ASA CLI](#)

[File ASA show-tech](#)

[Verifica delle versioni Snort, VDB e SRU](#)

[Versione Deep Packet Inspection Engine \(Snort\)](#)

[UI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[UI FDM](#)

[API REST FDM](#)

[FTD o CLI Firepower](#)

[File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi](#)

[Versione database vulnerabilità \(VDB\)](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[File di risoluzione dei problemi di FMC](#)

[UI FDM](#)

[API REST FDM](#)

[FTD o CLI del modulo Firepower](#)

[File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi](#)

[Versioni aggiornamento regola intrusione](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[API REST FMC](#)

[File di risoluzione dei problemi di FMC](#)

[UI FDM](#)

[API REST FDM](#)

[FTD o CLI del modulo Firepower](#)

[File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi](#)

[Problemi noti](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento descrive la verifica delle versioni del software Firepower.

## Prerequisiti

## Requisiti

Conoscenze base del prodotto, REST-API, SNMP.

## Componenti usati

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Firepower 11xx
- Firepower 21xx
- Firepower 31xx
- Firepower 41xx
- Firepower Management Center (FMC) versione 7.1.x
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS) 2.1.1.x
- Firepower Device Manager (FDM) 7.1.x
- Firepower Threat Defense 7.1.x
- ASA 9.17.x

## Verifica versioni software

### Versione software FMC

La versione del software del CCP può essere verificata usando le seguenti opzioni:

- UI FMC
- CLI FMC
- Richiesta API REST
- File di risoluzione dei problemi di FMC
- FTD o CLI del modulo Firepower
- Risoluzione dei problemi del file FTD o del modulo Firepower

### UI FMC

Per verificare la versione del software FMC nell'interfaccia utente di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Scegliere **Guida > Informazioni su:**

The screenshot shows the Firepower Management Center (FMC) interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', 'AMP', and 'Intelligence'. A dropdown menu is open, showing options like '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', and 'About' (highlighted with a red box and the number '2'). Below the menu is a table of dashboards:

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. Controllare la versione del software:

The screenshot shows the 'About' page in the Firepower Management Center. The 'Software Version' field is highlighted with a red box and contains the text '7.1.0 (build 90)'. Other system information is listed below:

Model	Cisco Firepower Management Center 4600
Serial Number	001234
<b>Software Version</b>	<b>7.1.0 (build 90)</b>
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

## CLI FMC

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FMC nella CLI di FMC.

1. Accedere a FMC tramite connessione SSH o console. Nel banner viene visualizzata la versione del software:

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

2. Eseguire il comando **show version** sulla 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
-----
```

## API REST FMC

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FMC tramite una richiesta REST-API di FMC. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene usato il **ricciolo**:

### 1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# 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. Utilizzare X-auth-access-token nella 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
  }
}
```

**Nota:** La parte "`| python -m json.tool`" della stringa di comando viene utilizzata per formattare l'output in stile JSON ed è facoltativa.

## File di risoluzione dei problemi di FMC

Per verificare la versione del software FMC nel file per la risoluzione dei problemi, procedere come segue:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella `<nomefile>.tar/results-  
<data>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/`
2. Aprire il file `ims.conf` e individuare le righe con le chiavi `SWVERSION` e `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 o CLI del modulo Firepower

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FMC sulla CLI FTD o sulla CLI del modulo Firepower:

1. Accesso a FTD tramite connessione SSH o console. Nel caso del modulo Firepower, accedere al modulo tramite SSH o dalla CLI dell'ASA con il comando **session sfr**.
2. Eseguire il comando **expert**.

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

3. Eseguire il comando **meno /ngfw/var/sf/detection\_engine/<UUID>/ngfw.rules** su FTD o **meno /var/sf/detection\_engine/<UUID>/ngfw.rules** sul modulo Firepower e controllare la riga **DC Versione**:

```
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
#
#####
...

```

## File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi

Per verificare la versione del software FMC nel FTD o nel file di risoluzione dei problemi del modulo Firepower, procedere come segue:

1. Aprire il file di risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot .tar/results-<data>—xxxxxx/file-contents/ngfw/var/sf/detection-engine/<UUID>/** se il file è stato generato con FTD. Per il modulo Firepower, selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot .tar/results-<data>—xxxxxx/file-contents/var/sf/detection-engine/<UUID>/**
2. Aprire il file **ngfw.rules** e controllare la riga **Versione DC**:

```
# 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
#
#####
...

```

## Versione software FDM



```

VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.1JLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI" ,
"expires_in": 1800,
"refresh_expires_in": 2400,
"refresh_token" :
"eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIzOTQxNjksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoimGU0NGIxYzQtZDI0Mi0xMWVjLTK4ZWMTYTl1OTlkZGMwN2Y0IiwibmJmIjoxNjUyMzk0MTY5LlCjleHAiOjE2NTIzOTY1NjksImFjY2Vzc1Rva2VuRXhwaXJlc0F0IjoxNjUyMzk0MTY5MDcwLlCjYzZWZyZXNoQ291bnQiOi0xLlCj0b2t1b1R5cGUiOiJKV1RfUmVmcmVzaCIsInVzZXJvdWlkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MCOxMWVjLTK4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiwiidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmlCj1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avga0-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw" ,
"token_type": "Bearer"
}

```

2. Utilizzare il valore del token di accesso nella query:

```

# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIyNDk5NTcsInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoimNDk3MmRjNjAtZDBmMi0xMWVjLTK4ZWMTNDdlZTQwODkwMDVjIiwibmJmIjoxNjUyMjQ5OTU3LlCjleHAiOjE2NTIyNTE3NTcsInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cG1yZXNBdCI6MjY1MjI1MjM1NzQ1NywidG9rZW5UeXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MCOxMWVjLTK4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiwiidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmlCj1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.1JLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI'
'https://192.0.2.2/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -i software
"softwareVersion" : "7.1.0-90",
"softwareVersion" : "7.1.0-90",

```

## CLI FTD

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## SNMP FTD

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## File di risoluzione dei problemi FTD

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## UI FCM

FCM è disponibile su Firepower serie 4100 e Firepower serie 9300. Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## CLI FXOS

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## API REST FXOS

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## File show-tech per lo chassis FXOS

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## Versione del software FXOS

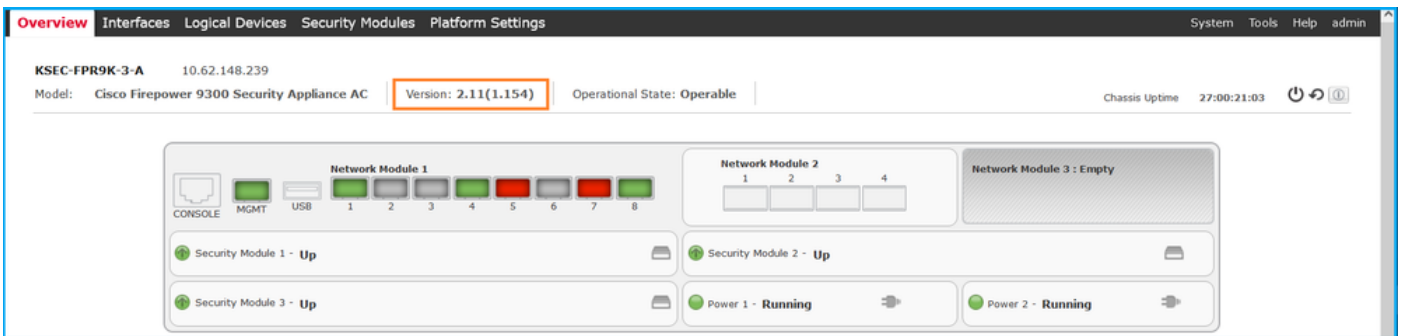


La versione del software FXOS può essere verificata usando queste opzioni:

- FCM UI (solo Firepower 4100/9300)
- CLI FXOS
- API REST FXOS
- Polling FXOS SNMP
- File show-tech dello chassis FXOS.

## UI FCM

Per verificare la versione del software FXOS sull'interfaccia utente di FCM, controllare **Version** nella pagina principale:



## CLI FXOS

### Firepower 4100/9300

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione console o SSH allo chassis.
2. Passare al **sistema di ambito** ed eseguire il comando **show firmware monitor**:

```
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 con FTD

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione console allo chassis o una connessione SSH a FTD.

Nel caso della connessione SSH all'FTD, eseguire il comando **connect fxos** sull'FTD CLISH:

```
> connect fxos
```

2. Passare al **sistema di ambito** ed eseguire il comando **show firmware detail**:

```
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 con ASA, Firepower 2100 con ASA in modalità appliance

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione console allo chassis o una connessione telnet/SSH all'appliance ASA.

Nel caso della connessione telnet/SSH ad ASA, eseguire il comando **connect fxos** sulla CLI dell'appliance ASA.

```
asa# connect fxos
```

2. Passare al **sistema dell'ambito** ed eseguire il comando **show firmware detail**:

```
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 con ASA in modalità piattaforma

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione SSH o console allo chassis o una connessione telnet/SSH all'appliance ASA.

Nel caso della connessione telnet/SSH ad ASA, eseguire il comando **connect fxos** sulla CLI dell'appliance ASA.

```
asa# connect fxos
```

2. Passare al **sistema** dell'ambito ed eseguire il comando **show firmware detail**:

```
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)

## API REST FXOS

FXOS REST-API è supportato su Firepower serie 4100/9300.

### Firepower 4100/9300

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS tramite una richiesta FXOS REST-API. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene utilizzato il ricciolo:

1. Richiedi un token di autenticazione:

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

2. Usa il token nella query:

```
# 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)",
```

## Protocollo SNMP su FXOS

La configurazione SNMP su FXOS è supportata su Firepower 2100 con ASA in modalità piattaforma e Firepower 4100/9300.

### Firepower 4100/9300

Per verificare la versione del software FXOS tramite SNMP, procedere come segue:

1. Verificare che SNMP sia configurato su FXOS. Per la configurazione, consultare il documento sulla [configurazione del protocollo SNMP sugli accessori Firepower NGFW](#).
2. Sondaggio **.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6** o **CISCO-FIREPOWER-FIRMWARE-MIB: cfprFirmwareRunningPackageVersion**:

```
# 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 con ASA in modalità piattaforma

Per verificare la versione del software FXOS tramite SNMP, procedere come segue:

1. Verificare che SNMP sia configurato su FXOS. Per la configurazione, consultare il documento sulla [configurazione del protocollo SNMP sugli accessori Firepower NGFW](#).
2. Poll `.1.3.6.1.2.1.1.1.0` o `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)
```

## File show-tech per lo chassis FXOS

### Firepower 4100/9300

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FXOS nel file show-tech dello chassis FXOS:

1. Per FXOS versione 2.7 e successive, aprire il file `sam_techsupportinfo` in `<name>_BC1_all.tar/ FPRM_A_TechSupport.tar.gz/FPRM_A_TechSupport.tar`

Per le versioni precedenti, aprire il file `sam_techsupportinfo` in `FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar`.

2. Controllare l'output del comando ``show 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. Aprire il file `tech_support_brief` in `<nome>_FPRM.tar.gz/<nome>_FPRM.tar`
2. Controllare l'output del comando ``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)
...
```

## Versione software FTD

La versione del software FTD può essere verificata usando queste opzioni:

- CLI FTD
- Polling SNMP FTD
- File di risoluzione dei problemi FTD
- UI FMC
- API REST FMC
- UI FDM
- API REST FDM
- UI FCM
- CLI FXOS
- API REST FXOS
- File show-tech per lo chassis FXOS

## CLI FTD

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD sulla CLI FTD:

1. Utilizzare queste opzioni per accedere alla CLI FTD in base alla piattaforma e alla modalità di distribuzione:

- Accesso diretto SSH a FTD - tutte le piattaforme
- Accesso dalla CLI della console FXOS (Firepower 1000/2100/3100) tramite il comando **connect ftd**
- Accesso dalla CLI di FXOS tramite comandi (Firepower 4100/9300):  
**connettere il modulo <x> [console|telnet]**, dove x è l'ID dello slot e quindi

**connect ftd [instance]**, dove l'istanza è rilevante solo per la distribuzione a più istanze.

- Per i FTD virtuali, accesso diretto SSH al FTD o accesso alla console dall'interfaccia utente dell'hypervisor o del cloud

2. Eseguire il comando **show version** sulla CLI:

```
> show version
-----[ firepower ]-----
Model                : Cisco Firepower 2120 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)
UUID                 : 1b324aaa-670e-11ec-ac2b-e000f0bd3ca1
LSP version          : lsp-rel-20220328-1342
VDB version          : 353
-----
```

## SNMP FTD

Per verificare la versione del software FTD tramite SNMP, attenersi alla seguente procedura:

1. Verificare che il protocollo SNMP sia configurato e abilitato. Per un FTD gestito da FDM, fare riferimento a [Configurazione e risoluzione dei problemi di SNMP su Firepower FDM](#) per i passaggi di configurazione. Per i passaggi di configurazione relativi all'FTD gestito da FMC, fare riferimento a [Configurazione di SNMP su appliance Firepower NGFW](#).
2. Polling OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** o OID **.1.3.6.1.2.1.1.1.0.:**

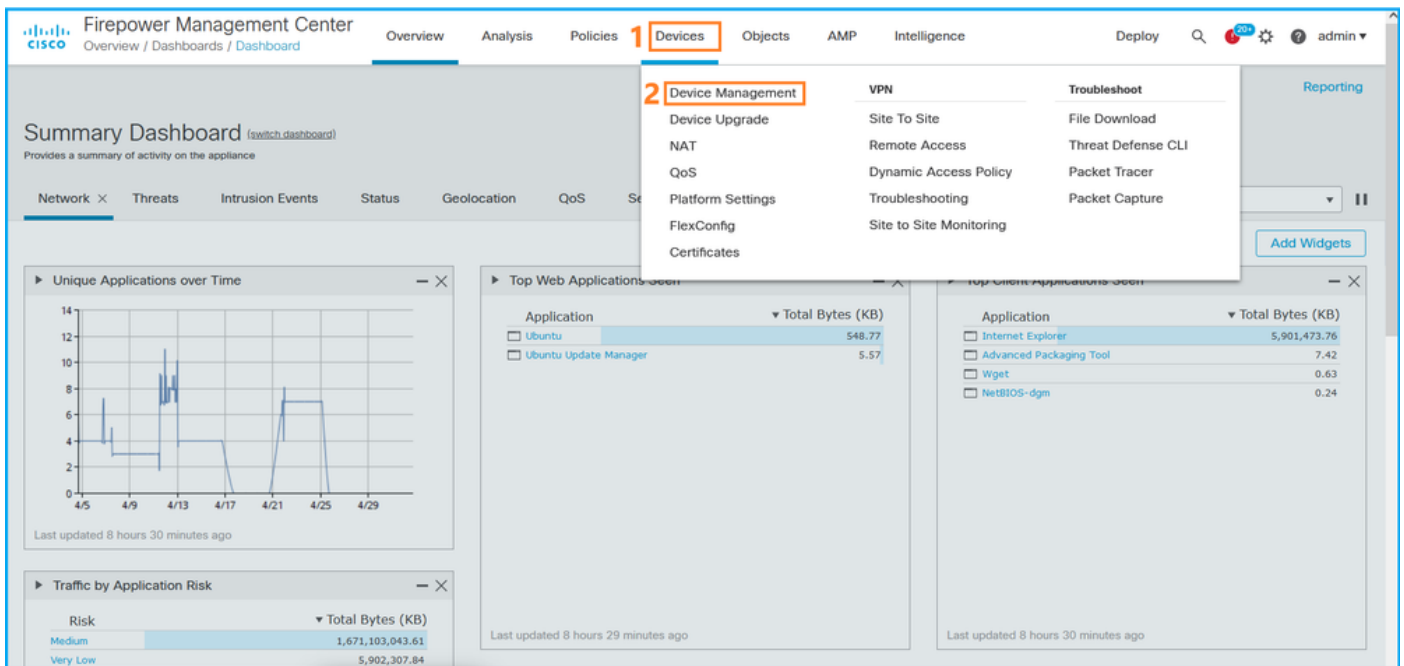
```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

```
# 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)
```

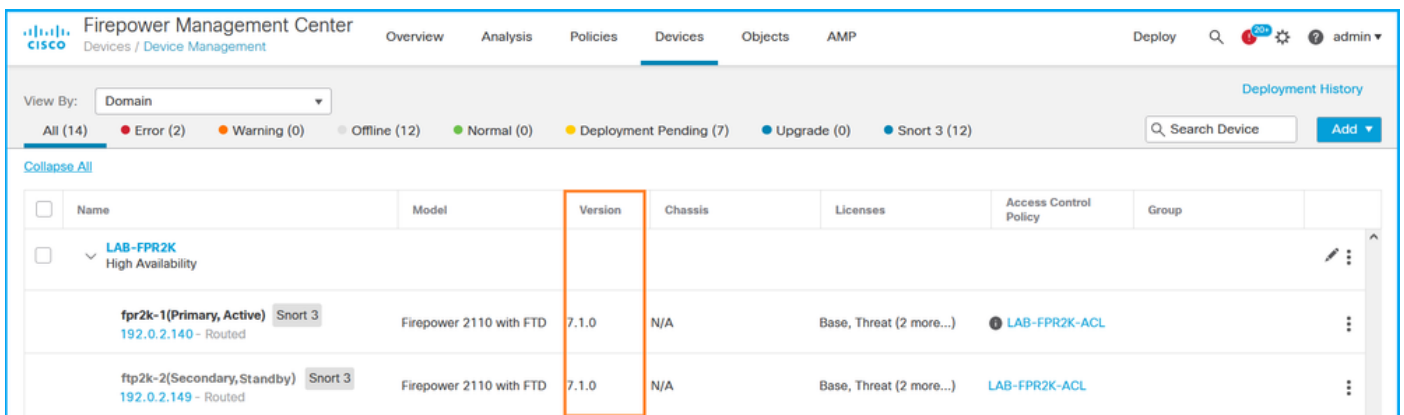
## UI FMC

Per verificare la versione del software FTD nell'interfaccia utente di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Scegliere **Dispositivi > Gestione dispositivi**:



## 2. Controllare la colonna **Versione**:



## API REST FMC

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD tramite FMC REST-API. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene usato il **ricciolo**:

### 1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# 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. Identificare il dominio che contiene il dispositivo. Nella maggior parte delle query dell'API REST il parametro **domain** è obbligatorio. Utilizzare **X-auth-access-token** in questa query per recuperare l'elenco dei domini:

```
# 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. Utilizzare l'UUID del dominio per eseguire una query sui record del dispositivo:

```

# 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"
    }
  ],
  {
    "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. Utilizzare l'UUID del dominio e l'UUID del dispositivo/contenitore:

```

# 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\nnfpr2k-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\n 1:
Int: Internal-Data0/1    : address is 000f.b748.4801, irq 0\n 3: Ext: Management1/1      :
address is 707d.b9e2.836d, irq 0\n 4: Int: Internal-Datal/1    : address is 0000.0100.0001, irq
0\n 5: Int: Internal-Datal/2    : address is 0000.0300.0001, irq 0\n 6: 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
}
```

## UI FDM

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## FDM REST-API

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## File di risoluzione dei problemi FTD

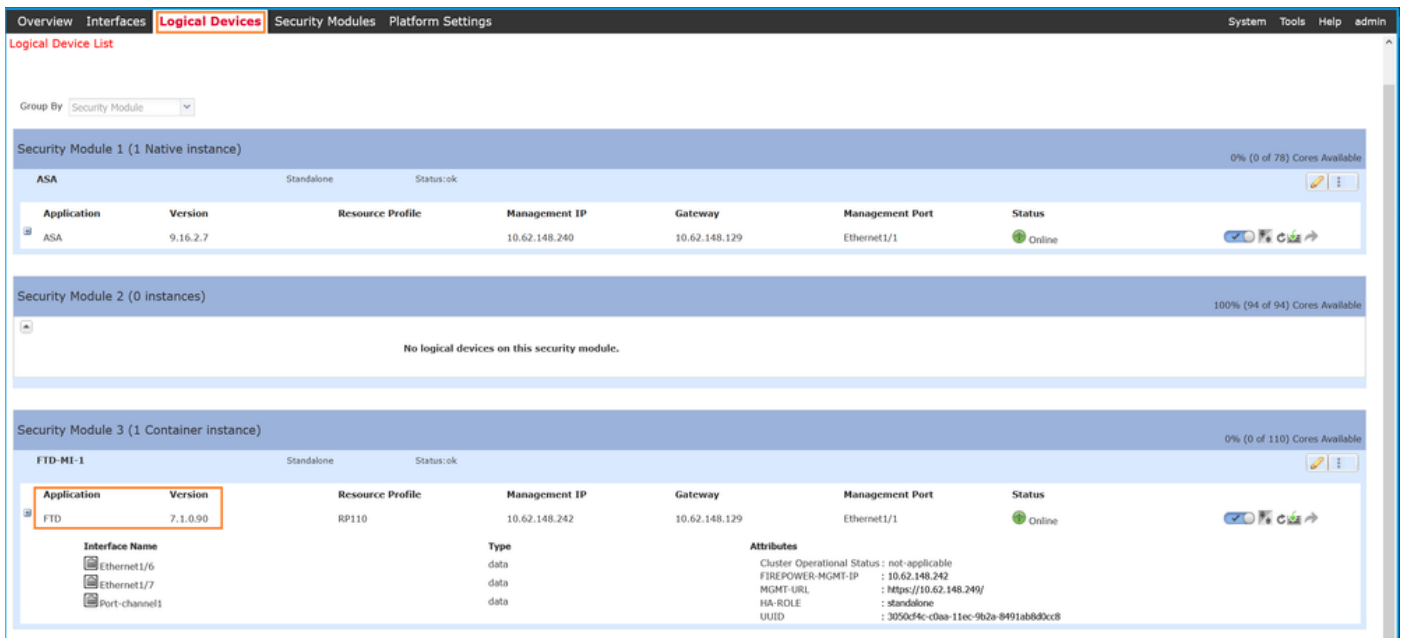
Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD nel file di risoluzione dei problemi FTD:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot.tar/results-<data>—xxxxxx/command-outputs/**
2. Aprire il file **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e individuare la riga in **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
-----
```

## UI FCM

Per FTD su Firepower 4100/9300, usare FCM e controllare la **versione** nella scheda **Logical Devices:**



## CLI FXOS

### FTD su Firepower 4100/9300

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione console o SSH allo chassis.
2. Passare all'ambito **ssa** ed eseguire il comando **show app-instance**:

```
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 su Firepower 1000/2100/3100

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD sulla CLI di FXOS:

1. Stabilire una connessione console allo chassis o SSH al FTD

Nel caso della connessione SSH all'FTD, eseguire il comando **connect fxos** sull'FTD CLISH:

```
> connect fxos
```

2. Passare all'ambito **ssa** ed eseguire il comando **show app-instance**:

```
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		

## API REST FXOS

Per verificare la versione del software FTD tramite un'API REST FXOS, attenersi alla seguente procedura:

1. Richiedere un token di autenticazione:

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

2. Utilizzare il token in questa query e assicurarsi di specificare l'ID slot in cui è installato l'FTD:

```
# 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": ""
```

## File show-tech per lo chassis FXOS

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software FTD nel file show-tech dello chassis FXOS:

### FTD su Firepower 4100/9300

1. Per FXOS versione 2.7 e successive, aprire il file **sam\_techsupportinfo** in **<name>\_BC1\_all.tar/FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**

Per le versioni precedenti, aprire il file **sam\_techsupportinfo** in **FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar**.

2. Controllare la sezione per ogni slot sotto **`show slot expand detail`**:

```
# 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 su Firepower 1000/2100/3100

1. Aprire il file `tech_support_brief` in `<nome>_FPRM.tar.gz/<nome>_FPRM.tar`
2. Controllare le sezioni ``scope ssa`` e ``show slot``:

```
# 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
...
```

## Versione del software ASA

La versione del software ASA può essere verificata usando queste opzioni:

- ASA CLI
- Polling ASA SNMP
- File ASA show-tech
- UI FCM
- CLI FXOS
- API REST FXOS
- File show-tech dello chassis FXOS

### ASA CLI

Per verificare la versione del software ASA sulla CLI dell'appliance ASA, attenersi alla procedura seguente:

1. Utilizzare queste opzioni per accedere alla CLI dell'ASA in base alla piattaforma e alla modalità di distribuzione:

- Accesso diretto telnet/SSH ad ASA su Firepower 1000/3100 e Firepower 2100 in modalità appliance
- Accesso dalla CLI della console FXOS su Firepower 2100 in modalità piattaforma e connessione all'ASA con il comando **connect asa**
- Accesso dalla CLI di FXOS tramite comandi (Firepower 4100/9300):

**connettere il modulo <x> [console|telnet], dove x è l'ID dello slot, quindi connettere un'appliance asa**

- Per le appliance ASA virtuali, accesso diretto SSH alle appliance ASA o accesso alla console dall'interfaccia utente dell'hypervisor o del cloud

2. Eseguire il comando **show version**:

```
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

Per verificare la versione del software ASA tramite SNMP, attenersi alla seguente procedura:

1. Verificare che il protocollo SNMP sia configurato e abilitato.
2. Utilizzare il client SNMP per eseguire il polling di OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** o 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 Adaptive Security Appliance Version 9.17(1)

# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 .1.3.6.1.2.1.1.1.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = Cisco Adaptive Security Appliance Version 9.17(1)
```

## File ASA show-tech

Cercare la riga con la stringa **Cisco Adaptive Security Appliance Software Version**:

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1)
SSP Operating System Version 2.11(1.154)
Device Manager Version 7.17(1)
...
```

## UI FCM

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## CLI FXOS

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## API REST FXOS

Attenersi alla procedura descritta nella sezione.

## File show-tech per lo chassis FXOS

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## Versione software del modulo Firepower

Il modulo Firepower sull'appliance ASA è il nuovo nome dei vecchi moduli Sourcefire o SFR.

La versione software può essere verificata usando queste opzioni:

- UI FMC
- API REST FMC
  
- CLI del modulo Firepower
- Risoluzione dei problemi del modulo Firepower
- ASA CLI
- File ASA show-tech

## UI FMC

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## API REST FMC

Seguire i passaggi descritti nella sezione.

## CLI del modulo Firepower

Per verificare la versione software del modulo Firepower sulla CLI del modulo, attenersi alla seguente procedura:

1. Connettersi al modulo tramite SSH o dalla CLI dell'ASA con il comando **session sfr**.
2. Eseguire il comando **show version**:

```
> 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
-----
```



## File di risoluzione dei problemi del modulo Firepower

Per verificare la versione del software del modulo Firepower nel file di risoluzione dei problemi del modulo, procedere come segue:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot .tar/results-<data>—xxxxxx/command-outputs/**
2. Aprire il file **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e individuare la riga in **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

Eseguire il comando **show module sfr details** sulla CLI dell'appliance ASA e controllare la **versione software:**

```
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
```

## File ASA show-tech

Cercare la riga con la stringa **show module sfr detail:**

```
----- 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

## Verifica delle versioni Snort, VDB e SRU

### Versione Deep Packet Inspection Engine (Snort)

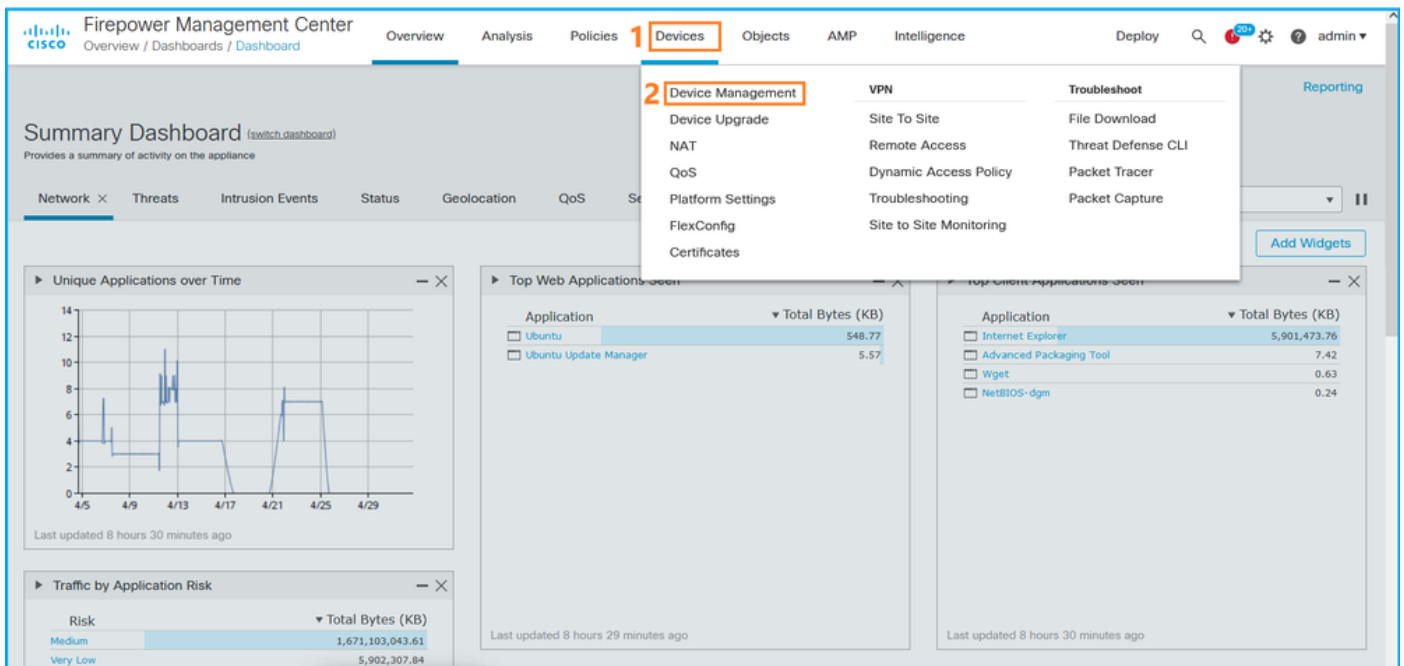
La versione Snort può essere verificata usando queste opzioni:

- UI FMC
- API REST FMC
- UI FDM
- API REST FDM
- FTD o CLI del modulo Firepower
- Risoluzione dei problemi del file FTD o del modulo Firepower

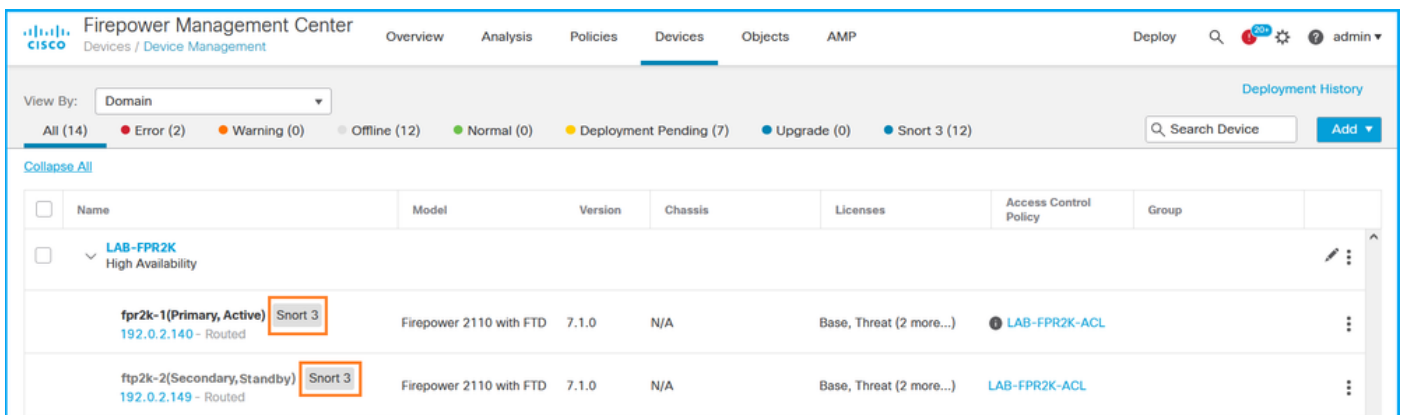
#### UI FMC

Per verificare la versione Snort FTD nell'interfaccia utente di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Scegliere **Dispositivi > Gestione dispositivi**:



## 2. Controllare l'etichetta Snort:



## API REST FMC

Seguire questi passaggi per verificare la versione FTD Snort tramite FMC REST-API. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene utilizzato il ricciolo:

1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# 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. Identificare il dominio che contiene il dispositivo. Nella maggior parte delle query dell'API REST il parametro **domain** è obbligatorio. Utilizzare **X-auth-access-token** in questa query per recuperare l'elenco dei domini:

```
# 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. Utilizzare l'UUID del dominio per eseguire una query per i record del dispositivo:

```

# 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. Utilizzare l'UUID del dominio e l'UUID del dispositivo/contenitore in questa richiesta:

```

# 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",

```

## UI FDM

Per verificare la versione Snort FTD sull'interfaccia utente di FDM, attenersi alla procedura seguente:

1. Andare alla pagina **Aggiornamenti**:



```
VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.lJLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI",
"expires_in": 1800,
"refresh_expires_in": 2400,
"refresh_token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIzOTQxNjksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoimGU0NGIxYzQtZDI0Mi0xMWVjLTK4ZWMtYTl0TlklZGMwN2Y0IiwibmJmIjoxNjUyMzk0MTY5LlCJleHAiOjE2NTIzOTY1NjksImFjY2Vzc1Rva2VuRXhwaXJlc0F0IjoxNjUyMzk0MTY5LlCJyZWZyZXNoQ291bnQiOi0xLlCJ0b2t1b1R5cGUiOiJKV1RfUmVmcmVzaCIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTK4ZWMtZjk4ODExNjNjZWlwiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avga0-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw",
"token_type": "Bearer"
}
```

2. Utilizzare il valore **access\_token** nella query:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTI0NDU3ODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoim2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWVjLTK4ZWMtZGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LlCJleHAiOjE2NTI0NDc1ODksInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cG1yZXNBdCI6MTY1MjQ0ODE4OTMyNSwidG9rZW5UeXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTK4ZWMtZjk4ODExNjNjZWlwiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.kXtsUu3_WWtOWu9w0mSdfJjwcyiVca5dgyzNjCGnlf4'
'https://10.62.148.181/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -i snort

"snortVersion" : { "snortVersion" : "3.1.7.1-108",
"snortPackage" : "/ngfw/var/sf/snort-3.1.7.1-108/snort-75-3.1.7.1-108-daq14.tar.bz2",
"type" : "snortversion
```

## FTD o CLI Firepower

Sulla CLI FTD eseguire il comando **show snort3 status**:

```
> show snort3 status
Currently running Snort 3
```

Il modulo Firepower supporta solo Snort 2.

## File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi

Seguire questi passaggi per verificare la versione Snort nel file di risoluzione dei problemi FTD:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot.tar/results-<data>—xxxxxx/command-outputs**
2. Aprire il file **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show snort3.output**:

```
# pwd
/var/tmp/results-05-06-2022--163203/command-outputs
# cat "usr-local-sf-bin-sfcli.pl show snort3.output"
Output of /ngfw/usr/local/sf/bin/sfcli.pl show snort3:
Currently running Snort 3
```

Il modulo Firepower supporta solo Snort 2.

## Versione database vulnerabilità (VDB)

La versione VDB può essere verificata utilizzando le seguenti opzioni:

- UI FMC

- API REST FMC
- File di risoluzione dei problemi di FMC
- UI FDM
- API REST FDM
- CLI FTD
- Risoluzione dei problemi del file FTD o del modulo Firepower

## UI FMC

Per verificare la versione di VDB nell'interfaccia utente di FMC, eseguire la procedura seguente:

### 1. Scegliere Guida > Informazioni su:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center (FMC) interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', 'AMP', and 'Intelligence'. The 'About' menu item is highlighted in the top right corner. A dropdown menu is open, showing various help and support options, with 'About' highlighted in red.

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. Controllare la versione VDB:

The screenshot shows the 'About' page in the Cisco Firepower Management Center (FMC). The 'VDB Version' field is highlighted in red, showing 'build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )'.

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	isp-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.

## CLI FMC

Per verificare la versione VDB nella CLI di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Accedere a FMC tramite connessione SSH o console.
2. Eseguire il comando **show version**:



> **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  
-----
```

## API REST FMC

Per verificare la versione VDB tramite un'API REST di FMC, attenersi alla procedura seguente. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene utilizzato il ricciolo:

1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# 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. Identificare il dominio che contiene il dispositivo. Nella maggior parte delle query dell'API REST il parametro **domain** è obbligatorio. Utilizzare **X-auth-access-token** in questa query per recuperare l'elenco dei domini:

```
# 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  
  }  
}
```

## File di risoluzione dei problemi di FMC

Per verificare la versione di VDB nel file di risoluzione dei problemi di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot.tar/results-<data>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/.versiondb**



```
Jlc0F0IjoxNjUyMzk1OTY5MDcwLCJyZWZyZXNoQ291bnQiOi0xLCJ0b2t1b1R5cGUiOiJKV1RfUmVmcmVzaCIzInVzZXJvZDw
lkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiWidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2
luIjoicGFzc3dvcnQlLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avga0-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-a9aPw" ,
"token_type": "Bearer"
}
```

2. Utilizzare il valore **access\_token** nella query:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNDU3ODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoim2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWV
jLTk4ZWMTZGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LCJleHAiOiJlNDU3ODksInJlZnJlc2h0b2t1b1R5cG1
yZXNbdCI6MTY1MjQ0ODE4OTMyNSwidG9rZW5UeXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvZDw1kIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0
xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiWidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcnQlLCJlc2V
ybmFtZSI6ImFkbWluIn0.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 o CLI del modulo Firepower

Per verificare la versione VDB sulla CLI FTD o sulla CLI di Firepower module (SFR), attenersi alla procedura seguente:

1. Accesso a FTD tramite connessione SSH o console. Nel caso del modulo Firepower, accedere al modulo tramite SSH o dalla CLI dell'ASA con il comando **session sfr**.
2. Eseguire il comando **show version** dalla 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
-----
```

## File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi

Per verificare la versione VDB nel file FTD o nel file di risoluzione dei problemi del modulo Firepower, attenersi alla procedura seguente:

1. Aprire il file con la risoluzione dei problemi e selezionare la cartella **<nomefile>-troubleshoot.tar/results-<data>-xxxxxx/command-outputs/**
2. Aprire il file **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e individuare la riga con la versione VDB:

```

# 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
-----

```

## Versioni aggiornamento regola intrusione

Gli aggiornamenti delle regole di intrusione forniscono regole di intrusione e regole del preprocessore nuove e aggiornate, stati modificati per le regole installate e impostazioni dei criteri di intrusione predefiniti modificate.

Gli aggiornamenti SRU (Secure Rule Update) sono applicabili a Snort versione 2, mentre gli aggiornamenti LSP (Lightweight Security Package) sono applicabili a Snort versione 3.

La versione del software SRU/LSP può essere verificata usando queste opzioni:

- UI FMC
- API REST FMC
- File di risoluzione dei problemi di FMC
- UI FDM
- API REST FDM
- FTD o CLI del modulo Firepower
- Risoluzione dei problemi del file FTD o del modulo Firepower

### UI FMC

Per verificare le versioni SRU/LSP nell'interfaccia utente di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Scegliere **Guida > Informazioni su:**

## 2. Selezionare Versione aggiornamento regole e Versione LSP:

## CLI FMC

Per verificare le versioni SRU/LSP nella CLI di FMC, attenersi alla procedura seguente:

1. Accedere a FMC tramite connessione SSH o console.
2. Eseguire il comando **show version** dalla 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
-----
```

## API REST FMC

Seguire questi passaggi per verificare la versione del software tramite una richiesta REST-API. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene usato il

ricciolo:

## 1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# 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. Utilizzare il token di accesso con autenticazione X nella 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  
  }  
}
```

## File di risoluzione dei problemi di FMC

Per verificare la versione SRU nel file di risoluzione dei problemi di FMC, eseguire la procedura seguente:

1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e andare alla cartella `<nomefile>.tar/results-  
<data>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/`
2. Aprire il file `sru_versions.conf` e individuare le righe con le chiavi `Intrusion_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
```

Per verificare la versione dell'LSP nel file di risoluzione dei problemi di FMC, eseguire la procedura seguente:

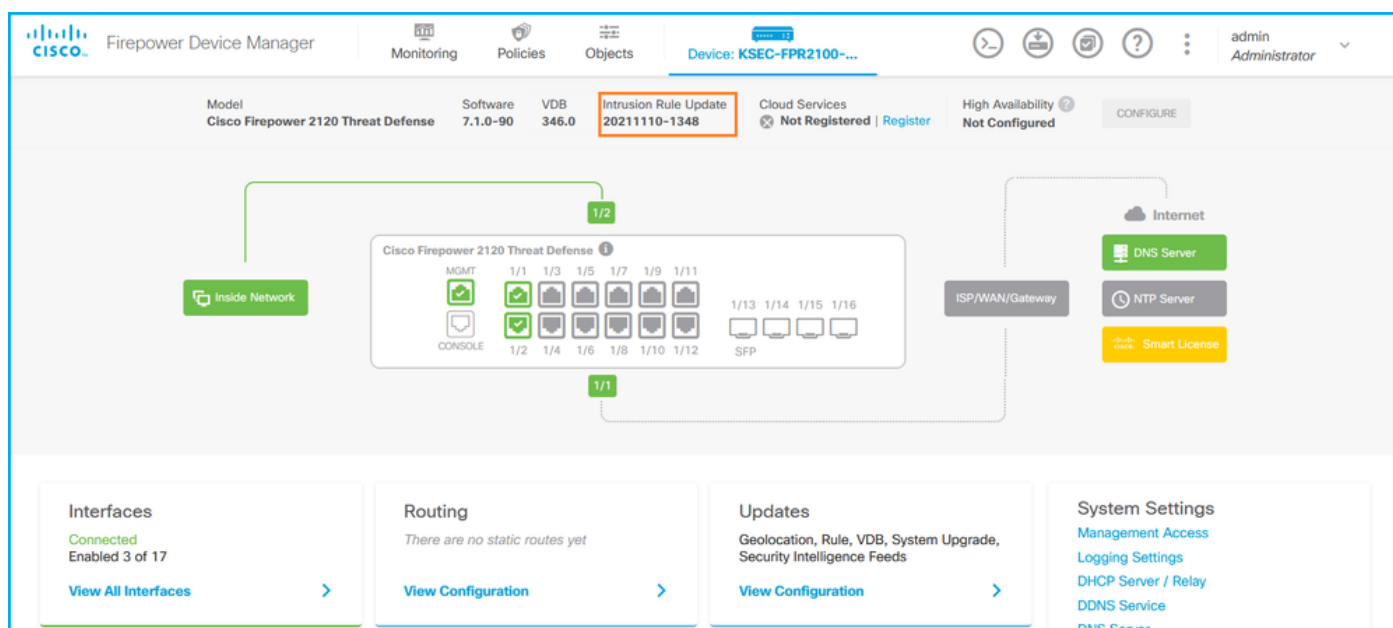
1. Aprire il file per la risoluzione dei problemi e andare alla cartella <nomefile>.tar/results-  
<data>—xxxxxx/command-outputs
2. Aprire il file `find var-sf-lsp -maxdepth 2 -ls.output` e controllare la riga con `/var/sf/lsp/active-lsp`

```
# 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
```

## UI FDM

Nella pagina principale, selezionare Intrusion Rule Update:



## API REST FDM

Seguire questi passaggi per verificare la versione VDB tramite una richiesta REST-API di FDM. Utilizzare un client REST-API per verificare la versione del software. Nell'esempio viene usato il **ricciolo**:

### 1. Richiedi un token di autenticazione:

```
# curl -k -X POST --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json'
-d '{"grant_type": "password", "username": "admin", "password": "Admin#1324"}'
'https://192.0.2.2/api/fdm/latest/fdm/token'
{
  "access_token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIyNDk5NTcsInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjojNDk3MmRjNjAtZDBmMi0xMWVjLTk4ZWMTNDdlZTQwODkwMDVjIiwibmJmIjoxNjUyMjQ5OTU3LCJleHAiOjE2NTIyNTE3NTcsInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cGlyZXNbdCI6MTY1MjI1MjM1NzQ1NywidG9rZW5UeXB1IjojSlDUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjojYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiwiidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.1JLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI",
  "expires_in": 1800,
  "refresh_expires_in": 2400,
  "refresh_token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIyOTQxNjksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjojMGU0NGIxYzQtZDI0Mi0xMWVjLTk4ZWMTYTllOTlkZGMwN2Y0IiwibmJmIjoxNjUyMzkwMTY5LCJleHAiOjE2NTIyOTY1NjksImFjY2VzclRva2VuRXhwaXJlc0F0IjojNjUyMzkwMTY5MDcwLCJyZWZyZXNoQ291bnQiOi0xLCJ0b2t1blR5cGUOiJKV1RfUmVmcVzaCI6InVzZXJvdWlkIjojYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiwiidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avga0-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw",
  "token_type": "Bearer"
}
```

### 2. Utilizzare il valore **access\_token** nella query:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIyNDUzODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjojM2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWVjLTk4ZWMTZGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LCJleHAiOjE2NTIyNDUzODksInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cGlyZXNbdCI6MTY1MjQ0ODE4OTMyNSwidG9rZW5UeXB1IjojSlDUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjojYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODExNjNjZWlwiwiidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.kXtsUu3_WWtOWu9w0mSdfJjwcyiVca5dgyzNjCgnlF4'
'https://10.62.148.181/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -Ei "sru|lsp"
"sruVersion" : {
  "sruVersion" : "20211110-1348",
  "lastSuccessSRUDate" : "2022-05-12 18:29:00Z",
  "lspVersions" : [ "20211110-1348" ],
  "type" : "sruversion"
```

## FTD o CLI del modulo Firepower

Per verificare la versione SRU/LSP sulla CLI FTD o sulla CLI del modulo Firepower, attenersi alla procedura seguente:

1. Accesso a FTD tramite connessione SSH o console. Nel caso del modulo Firepower, accedere al modulo tramite SSH o dalla CLI dell'ASA con il comando **session sfr**.
2. Eseguire il comando **show version** dalla CLI:

```
> show version
-----[ 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
> 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
-----

```

**Nota:** Il comando "show version" mostra la versione di aggiornamento SRU se si usa Snort 2. Per Snort 3 è mostrata la versione LSP.

## File FTD o Firepower Module per la risoluzione dei problemi

Per verificare le versioni SRU/LSP nel file di risoluzione dei problemi del modulo FTD o Firepower, attenersi alla seguente procedura:

1. Aprire il file di risoluzione dei problemi e andare alla cartella **<nomefile>-troubleshoot.tar/results-<data>—xxxxxx/command-outputs/**
2. Aprire il file **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e individuare la riga con la versione SRU/LSP:

```

# 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 :
c049dad8-c42e-11e9-986d-bdeff3ce399e Rules update version : 2022-05-10-001-vrt
VDB version : 354
-----
```

## Problemi noti

ID bug Cisco [CSCwb34098](#) ENH: Mostra la versione di FMC nell'output del comando 'show manager'

ID bug Cisco [CSCve13470](#) ENH: Abilita OID correlati al software su FirePOWER 6.x

ID bug Cisco [CSCwb85969](#) ENH: Includere l'output del comando "show version" FMC CLISH nel file di risoluzione dei problemi

ID bug Cisco [CSCvu15709](#) ENH: Supporto degli OID SNMP per il polling delle versioni di posizione SRU/VDB/GEO sulle piattaforme Firepower

## Informazioni correlate

- [Guida rapida all'API REST di Secure Firewall Management Center, versione 7.1](#)
- [Configurazione di SNMP su appliance Firepower NGFW](#)
- [Guida API REST Cisco Firepower Threat Defense](#)
- [Guida di riferimento all'API REST Cisco FXOS](#)
- [Compatibilità Cisco ASA](#)
- [Versioni di Firepower 1000/2100 e Secure Firewall 3100 ASA e FXOS Bundle](#)
- [Componenti in bundle](#)
- [Procedure di generazione file di Firepower](#)