

Verificar versiones de software Firepower

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar versiones de software](#)

[Versión del software FMC](#)

[Interfaz de usuario de FMC](#)

[CLI de FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[Archivo de Troubleshooting de FMC](#)

[CLI de módulo FTD o Firepower](#)

[Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower](#)

[Versión del software FDM](#)

[Interfaz de usuario de FDM](#)

[API FDM REST](#)

[CLI FTD](#)

[FTD SNMP](#)

[archivo de Troubleshooting de FTD](#)

[Versión del software FXOS](#)

[Interfaz de usuario de FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS SNMP](#)

[Archivo show-tech del chasis FXOS](#)

[Versión del software FTD](#)

[CLI FTD](#)

[FTD SNMP](#)

[Interfaz de usuario de FMC](#)

[API FMC REST](#)

[Interfaz de usuario de FDM](#)

[FDM REST-API](#)

[Archivo de Troubleshooting de FTD](#)

[Interfaz de usuario de FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[FXOS REST-API](#)

[Archivo show-tech del chasis FXOS](#)

[Versión del software ASA](#)

[CLI de ASA](#)

[SNMP ASA](#)

[archivo show-tech ASA](#)

[Interfaz de usuario de FCM](#)
[CLI FXOS](#)
[FXOS REST-API](#)
[Archivo show-tech del chasis FXOS](#)
[Versión del software del módulo Firepower](#)
[Interfaz de usuario de FMC](#)
[FMC REST-API](#)
[CLI del módulo Firepower](#)
[Archivo de Troubleshooting del Módulo Firepower](#)
[CLI de ASA](#)
[archivo show-tech ASA](#)
[Verificar las versiones Snort, VDB y SRU](#)
[Versión del motor de inspección profunda de paquetes \(Snort\)](#)
[Interfaz de usuario de FMC](#)
[FMC REST-API](#)
[Interfaz de usuario de FDM](#)
[API FDM REST](#)
[FTD o Firepower CLI](#)
[Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower](#)
[Versión de la base de datos de vulnerabilidades \(VDB\)](#)
[Interfaz de usuario de FMC](#)
[CLI de FMC](#)
[FMC REST-API](#)
[Archivo de Troubleshooting de FMC](#)
[Interfaz de usuario de FDM](#)
[API FDM REST](#)
[CLI de módulo FTD o Firepower](#)
[Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower](#)
[Versiones de actualización de regla de intrusión](#)
[Interfaz de usuario de FMC](#)
[CLI de FMC](#)
[FMC REST-API](#)
[Archivo de Troubleshooting de FMC](#)
[Interfaz de usuario de FDM](#)
[API FDM REST](#)
[CLI de módulo FTD o Firepower](#)
[Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower](#)
[Problemas conocidos](#)
[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la verificación de las versiones de software Firepower.

Prerequisites

Requirements

Conocimiento básico del producto, REST-API, SNMP.

Componentes Utilizados

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Firepower 11xx
- Firepower 21xx
- Firepower 31xx
- Firepower 41xx
- Firepower Management Center (FMC) versión 7.1.x
- Sistema operativo ampliable Firepower (FXOS) 2.11.1.x
- Firepower Device Manager (FDM) 7.1.x
- Firepower Threat Defense 7.1.x
- ASA 9.17.x

Verificar versiones de software

Versión del software FMC

La versión del software FMC se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FMC
- CLI de FMC
- solicitud de API REST
- archivo de resolución de problemas de FMC
- CLI de módulo FTD o Firepower
- FTD o módulo Firepower para resolver problemas de archivo

Interfaz de usuario de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC en la interfaz de usuario de FMC:

1. Elija **Ayuda > Acerca de:**

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Overview, Analysis, Policies, Devices, Objects, AMP, and Intelligence. A dropdown menu is open in the top right corner, showing various links such as 'Page-level Help', 'Secure Firewall on Cisco.com', and 'About'. The 'About' link is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a table of dashboards:

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. Comprobar versión de software:

The screenshot shows the 'About' page in the Cisco Firepower Management Center. The page displays various system information, including the model, serial number, and software version. The 'Software Version' field is highlighted with a red box, showing '7.1.0 (build 90)'. Other fields include OS, Snort Version, Snort3 Version, Rule Update Version, Rulepack Version, Module Pack Version, LSP Version, Geolocation Update Version, VDB Version, and Hostname.

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

CLI de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC en FMC CLI.

1. Acceda a FMC a través de SSH o conexión de consola. El banner muestra la versión de 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. Ejecute el comando **show version** en 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

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC a través de una solicitud FMC REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza **curl**:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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. Utilice el X-auth-access-token en esta consulta:

```
# 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`" de la cadena de comandos se utiliza para dar formato al resultado en estilo JSON y es opcional.

Archivo de Troubleshooting de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC en el archivo de solución de problemas:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y navegue hasta la carpeta `<filename>.tar/results-<date>—xxxxxx/dir-files/etc/sf/`
2. Abra el archivo `ims.conf` y busque las líneas con claves **SWVERSION** y **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
```

CLI de módulo FTD o Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC en la CLI de FTD o la CLI del módulo Firepower:

1. Acceda a FTD a través de SSH o conexión de consola. En el caso del módulo Firepower, acceda al módulo a través de SSH, o desde la CLI de ASA a través del comando **session sfr**.
2. Ejecute el comando **experto**.

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

3. Ejecute el comando **less /ngfw/var/sf/detection_Engines/<UID>/ngfw.rules** en FTD o **menos /var/sf/detection_Engines/<UID>/ngfw.rules** en el módulo Firepower y verifique la fila **Versión de DC**:

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

```

Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión del software FMC en el FTD o el archivo de resolución de problemas del módulo Firepower:

1. Abra el archivo de solución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/file-content/ngfw/var/sf/detection-Engines/<UID>/** si el archivo se generó en FTD. Para el módulo Firepower, navegue a la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/file-content/var/sf/detection-Engines/<UID>/**
2. Abra el archivo **ngfw.rules** y verifique la fila **Versión de 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
#
#####
...

```

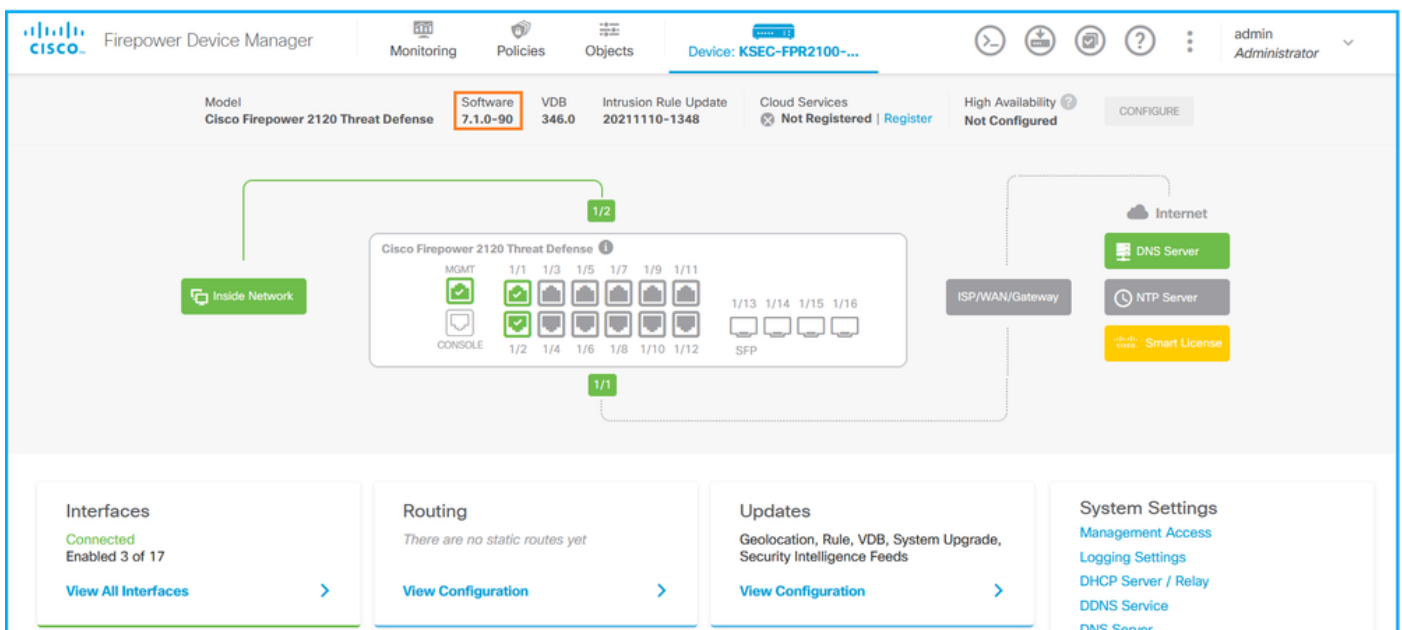
Versión del software FDM

La versión del software FDM se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FDM
- CLI FTD
- Encuesta SNMP de FTD
- archivo de resolución de problemas FTD
- API FDM REST
- Interfaz de usuario de Firepower Chassis Manager (FCM)
- CLI FXOS
- FXOS REST API
- Archivo show-tech del chasis FXOS

Interfaz de usuario de FDM

Para verificar la versión de software en la interfaz de usuario de FDM, verifique **Software** en la página principal:



API FDM REST

Siga estos pasos para verificar la versión del software FDM a través de una solicitud FDM REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza curl:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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.eyJpYXQiOiJlbnRlcnR5NDk5NTcsInN1YiI6ImFkbWwudWlwanRlIjoibmRk3MmRjNjAtZDBmMi0xMWVjLTk4ZWMtNDdlZTQwODkwMDVjIiwibmJmIjozNjUyMjQ5OTU3LCJleHAiOiJlbnRlcnR5NTE3NTcsInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cG
```

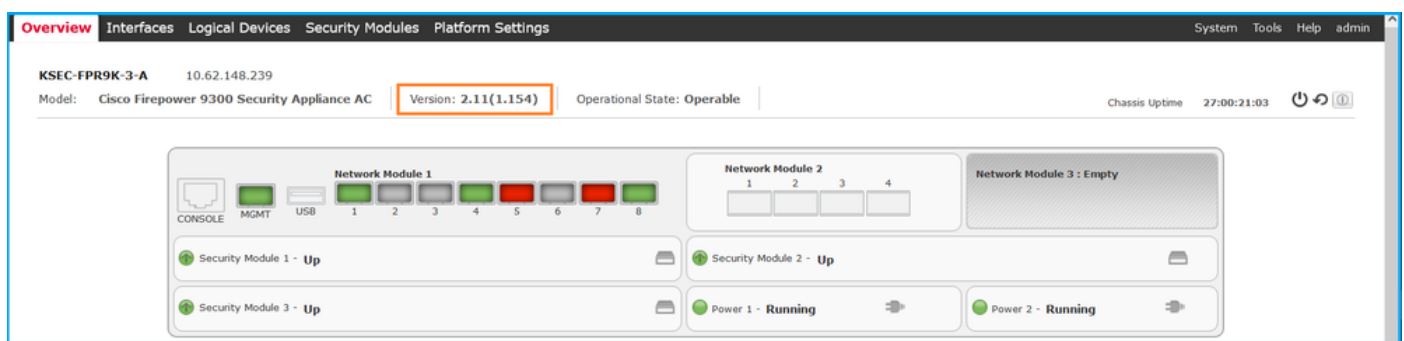

Versión del software FXOS

La versión del software FXOS se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FCM (sólo Firepower 4100/9300)
- CLI FXOS
- FXOS REST API
- sondeo FXOS SNMP
- Archivo show-tech del chasis FXOS.

Interfaz de usuario de FCM

Para verificar la versión del software FXOS en la interfaz de usuario de FCM, verifique **Versión** en la página principal:



CLI FXOS

Firepower 4100/9300

Siga estos pasos para verificar la versión de software FXOS en FXOS CLI:

1. Establezca una conexión de consola o SSH al chasis.
2. Cambie al **sistema de alcance** y ejecute el 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

Siga estos pasos para verificar la versión de software FXOS en FXOS CLI:

1. Establezca la conexión de consola al chasis o la conexión SSH a FTD.

En el caso de la conexión SSH al FTD, ejecute el comando **connect fxos** en FTD CLISH:

```
> connect fxos
```

2. Cambie al **sistema de alcance** y ejecute el 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 en modo de dispositivo

Siga estos pasos para verificar la versión de software FXOS en FXOS CLI:

1. Establezca la conexión de consola al chasis o la conexión Telnet/SSH al ASA.

En el caso de la conexión telnet/SSH a ASA, ejecute el comando **connect fxos** en ASA CLI.

```
asa# connect fxos
```

2. Cambie al **sistema de alcance** y ejecute el 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 en modo de plataforma

Siga estos pasos para verificar la versión de software FXOS en FXOS CLI:

1. Establezca una conexión SSH o de consola con el chasis o la conexión Telnet/SSH con ASA.

En el caso de la conexión telnet/SSH a ASA, ejecute el comando **connect fxos** en ASA CLI.

```
asa# connect fxos
```

2. Cambie al **sistema de alcance** y ejecute el 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)

FXOS REST-API

FXOS REST-API es compatible con Firepower serie 4100/9300.

Firepower 4100/9300

Siga estos pasos para verificar la versión del software FXOS a través de una solicitud FXOS REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza curl:

1. Solicitar un token de autenticación:

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

2. Utilice el token en esta consulta:

```
# 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

La configuración de SNMP en FXOS es compatible con Firepower 2100 con ASA en el modo de plataforma y Firepower 4100/9300.

Firepower 4100/9300

Siga estos pasos para verificar la versión del software FXOS a través de SNMP:

1. Asegúrese de que SNMP esté configurado en FXOS. Consulte [Configuración de SNMP en Firepower NGFW Appliances](#) para ver los pasos de configuración.
2. Sondeo.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 en modo de plataforma

Siga estos pasos para verificar la versión del software FXOS a través de SNMP:

1. Asegúrese de que SNMP esté configurado en FXOS. Consulte [Configuración de SNMP en Firepower NGFW Appliances](#) para ver los pasos de configuración.
2. Encuesta .1.3.6.1.2.1.1.0 o SNMPv2-MIB::sysDescr.0:

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

```
# snmpwalk -On -v2c -c cisco 192.0.2.101 .1.3.6.1.2.1.1.0
.1.3.6.1.2.1.1.0 = STRING: Cisco FirePOWER FPR-2140 Security Appliance, System Version
2.11(1.146)
```

Archivo show-tech del chasis FXOS

Firepower 4100/9300

Siga estos pasos para verificar la versión del software FXOS en el archivo show-tech del chasis FXOS:

1. Para las versiones 2.7 y posteriores de FXOS, abra el archivo **sam_techsupportinfo** en **<name>_BC1_all.tar/ FPRM_A_TechSupport.tar.gz/FPRM_A_TechSupport.tar**

Para versiones anteriores, abra el archivo **sam_techsupportinfo** en **FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar**.

2. Verifique el resultado 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. Abra el archivo **tech_support_brief** en **<name>_FPRM.tar.gz/<name>_FPRM.tar**

2. Verifique el resultado 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)
...
```

Versión del software FTD

La versión del software FTD se puede verificar con el uso de estas opciones:

- CLI FTD
- Encuesta SNMP de FTD
- archivo de resolución de problemas FTD
- Interfaz de usuario de FMC
- API FMC REST
- Interfaz de usuario de FDM
- API FDM REST
- Interfaz de usuario de FCM
- CLI FXOS
- FXOS REST API
- Archivo show-tech del chasis FXOS

CLI FTD

Siga estos pasos para verificar la versión de software FTD en la CLI de FTD:

1. Utilice estas opciones para acceder a la CLI de FTD de acuerdo con la plataforma y el modo

de implementación:

- Acceso SSH directo a FTD: todas las plataformas
- Acceso desde la CLI de la consola FXOS (Firepower 1000/2100/3100) a través del comando **connect ftd**
- Acceso desde la CLI de FXOS a través de comandos (Firepower 4100/9300): **connect module <x> [console|telnet]**, donde x es el ID de ranura, y luego

connect ftd [instance], donde la instancia sólo es relevante para la implementación de varias instancias.

- Para los FTD virtuales, acceso SSH directo a FTD o acceso a la consola desde el hipervisor o la interfaz de usuario de la nube

2. Ejecute el comando **show version** en 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
-----
```

FTD SNMP

Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD a través de SNMP:

1. Asegúrese de que SNMP esté configurado y habilitado. Para FTD administrado por FDM, consulte [Configuración y resolución de problemas de SNMP en FDM de Firepower](#) para ver los pasos de configuración. Para FTD administrado por FMC, consulte [Configuración de SNMP en Firepower NGFW Appliances](#) para ver los pasos de configuración.
2. OID de sondeo **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** u **OID.1.3.6.1.2.1.1.1.0.:**

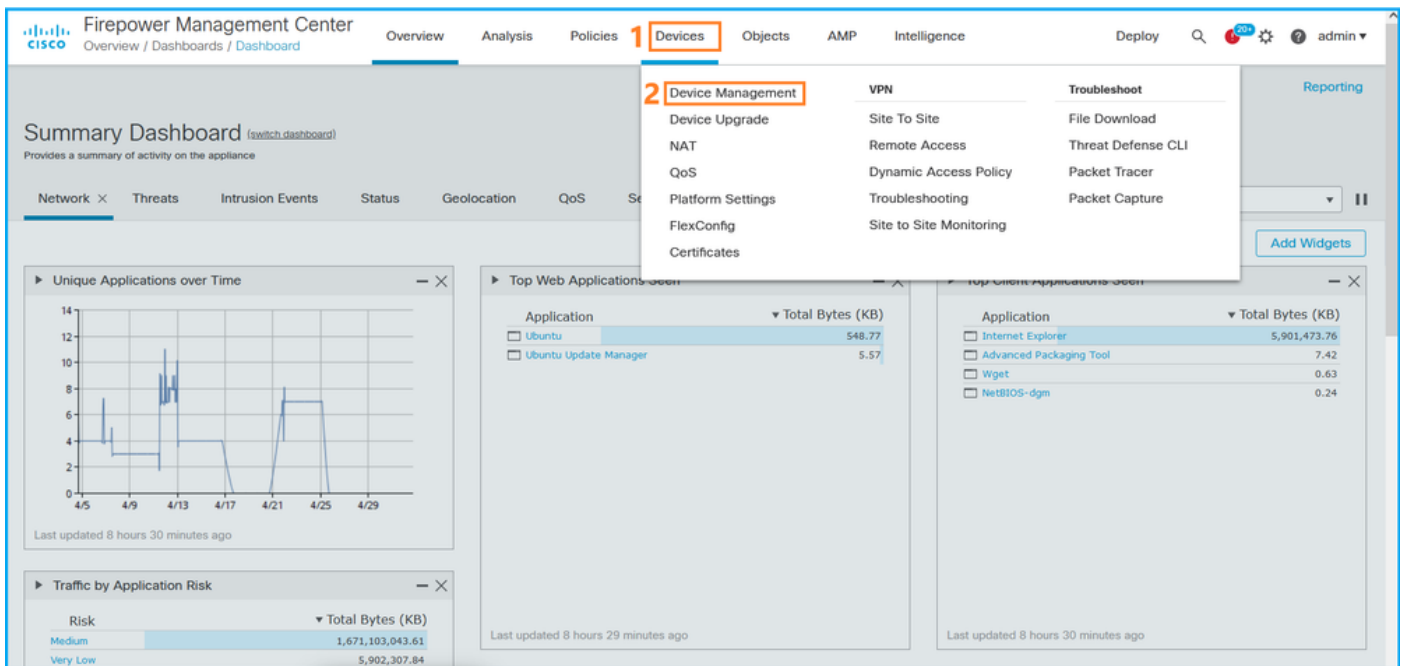
```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

```
# 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)
```

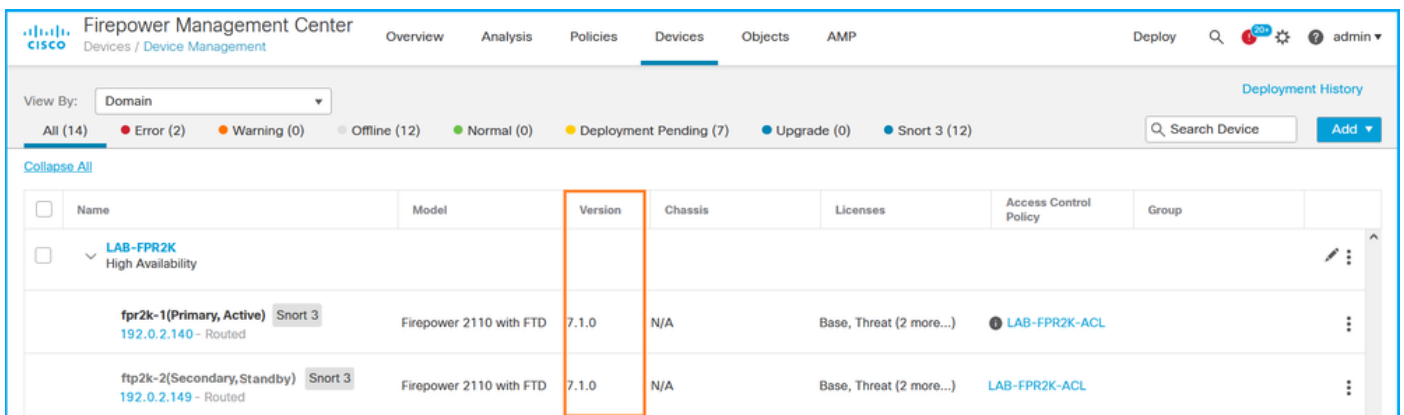
Interfaz de usuario de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD en la interfaz de usuario de FMC:

1. Elija **Devices > Device Management**:



2. Verifique la columna Versión:



API FMC REST

Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD a través de FMC REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza **curl**:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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. Identifique el dominio que contiene el dispositivo. En la mayoría de las consultas de la API REST, el parámetro **domain** es obligatorio. Utilice el **X-auth-access-token** en esta consulta para recuperar la lista de dominios:

```
# 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. Utilice el UUID de dominio para consultar los registros de dispositivos:

```

# 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. Utilice el UUID de dominio y el UUID de dispositivo/contenedor:

```

# 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\"\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\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-Data1/1 : address is 0000.0100.0001, irq
0\n 5: Int: Internal-Data1/2 : 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  
}
```

Interfaz de usuario de FDM

Siga los pasos de la sección.

FDM REST-API

Siga los pasos de la sección.

Archivo de Troubleshooting de FTD

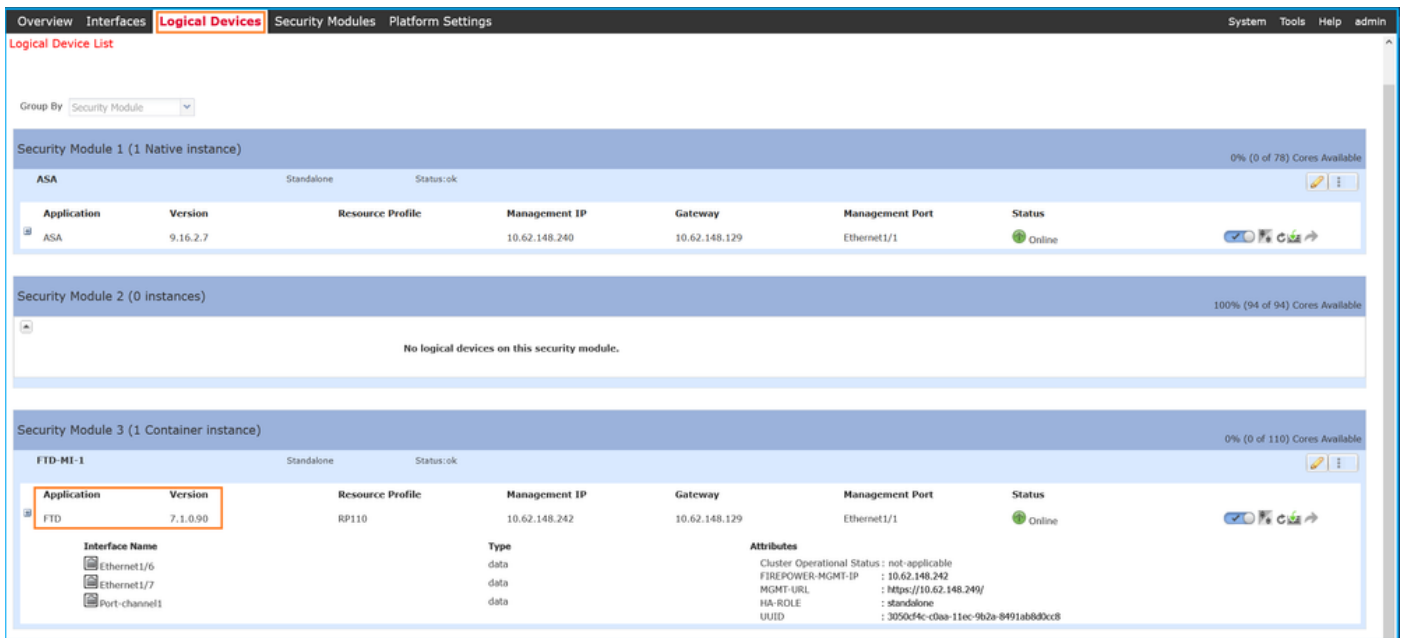
Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD en el archivo de solución de problemas FTD:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/command-output/**
2. Abra el archivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** y busque la línea con **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  
-----
```

Interfaz de usuario de FCM

Para FTD en Firepower 4100/9300, utilice el FCM y verifique la **versión** en la **pestaña Logical Devices:**



CLI FXOS

FTD en Firepower 4100/9300

Siga estos pasos para verificar la versión de software FTD en FXOS CLI:

1. Establezca una conexión de consola o SSH al chasis.
2. Cambie al **ssa de alcance** y ejecute el 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 en Firepower 1000/2100/3100

Siga estos pasos para verificar la versión de software FTD en FXOS CLI:

1. Establezca una conexión de consola al chasis o la conexión SSH al FTD
En el caso de la conexión SSH al FTD, ejecute el comando **connect fxos** en FTD CLISH:

```
> connect fxos
```

2. Cambie al **scope ssa** y ejecute el 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			

FXOS REST-API

Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD a través de una API REST FXOS:

1. Solicitar un token de autenticación:

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

2. Utilice el token en esta consulta y asegúrese de especificar el ID de ranura donde está instalado el 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": ""
```

Archivo show-tech del chasis FXOS

Siga estos pasos para verificar la versión del software FTD en el archivo show-tech del chasis FXOS:

FTD en Firepower 4100/9300

1. Para las versiones 2.7 y posteriores de FXOS, abra el archivo **sam_techsupportinfo** en **<name>_BC1_all.tar/ FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar**

Para versiones anteriores, abra el archivo **sam_techsupportinfo** en **FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar**.

2. Compruebe la sección correspondiente a cada ranura bajo el `'show slot extend 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 en Firepower 1000/2100/3100

1. Abra el archivo `tech_support_brief` en `<name>_FPRM.tar.gz/<name>_FPRM.tar`
2. Compruebe las secciones ``scope ssa`` y ``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
...
```

Versión del software ASA

La versión del software ASA se puede verificar con el uso de estas opciones:

- CLI de ASA
- sondeo de ASA SNMP
- archivo show-tech ASA
- Interfaz de usuario de FCM
- CLI FXOS
- FXOS REST API
- Archivo show-tech del chasis FXOS

CLI de ASA

Siga estos pasos para verificar la versión de software ASA en ASA CLI:

1. Utilice estas opciones para acceder a ASA CLI de acuerdo con la plataforma y el modo de implementación:

- Acceso directo de Telnet/SSH a ASA en Firepower 1000/3100 y Firepower 2100 en modo de

dispositivo

- Acceso desde la CLI de la consola FXOS en Firepower 2100 en el modo de plataforma y conexión a ASA a través del comando **connect asa**
- Acceso desde FXOS CLI a través de comandos (Firepower 4100/9300):

connect module <x> [console|telnet], donde x es el ID de ranura, y luego **connect asa**

- Para ASA virtual, acceso SSH directo al ASA o acceso a la consola desde el hipervisor o la interfaz de usuario de la nube

2. Ejecute el 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
```

SNMP ASA

Siga estos pasos para verificar la versión del software ASA a través de SNMP:

1. Asegúrese de que SNMP esté configurado y habilitado.
2. Utilice el cliente SNMP para sondear OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** u **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)
```

archivo show-tech ASA

Busque la línea con la cadena **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)
```

```
...
```

Interfaz de usuario de FCM

Siga los pasos de la sección.

CLI FXOS

Siga los pasos de la sección.

FXOS REST-API

Siga los pasos de la sección.

Archivo show-tech del chasis FXOS

Siga los pasos de la sección.

Versión del software del módulo Firepower

El módulo Firepower en ASA es el nuevo nombre para los módulos Sourcefire más antiguos o SFR.

Su versión de software se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FMC
- FMC REST-API

- CLI del módulo Firepower
- Archivo de resolución de problemas del módulo Firepower
- CLI de ASA
- archivo show-tech ASA

Interfaz de usuario de FMC

Siga los pasos de la sección.

FMC REST-API

Siga los pasos de la sección.

CLI del módulo Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de software del módulo Firepower en el módulo CLI:

1. Conéctese al módulo a través de SSH o desde la CLI de ASA a través del comando **session sfr**.
2. Ejecute el 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
-----
```

Archivo de Troubleshooting del Módulo Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de software del módulo Firepower en el archivo de resolución de problemas del módulo:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/command-output/**
2. Abra el archivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** y busque la línea con **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
-----
```

CLI de ASA

Ejecute el comando **show module sfr details** en ASA CLI y verifique la **versión de 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
```

archivo show-tech ASA

Busque la línea con la cadena **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

Verificar las versiones Snort, VDB y SRU

Versión del motor de inspección profunda de paquetes (Snort)

La versión de Snort se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FMC
- FMC REST-API
- Interfaz de usuario de FDM
- API FDM REST
- CLI de módulo FTD o Firepower
- FTD o módulo Firepower para resolver problemas de archivo

Interfaz de usuario de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión de Snort de FTD en la interfaz de usuario de FMC:

1. Elija Devices > Device Management:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center (FMC) interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', '1 Devices', 'Objects', 'AMP', and 'Intelligence'. The 'Devices' menu is open, showing '2 Device Management' selected. The dashboard displays various widgets including 'Unique Applications over Time', 'Top Web Applications', and 'Traffic by Application Risk'.

Application	Total Bytes (KB)
Ubuntu	548.77
Ubuntu Update Manager	5.57

Application	Total Bytes (KB)
Internet Explorer	5,901,473.76
Advanced Packaging Tool	7.42
Wget	0.63
NetBIOS-dgm	0.24

Risk	Total Bytes (KB)
Medium	1,671,103,043.61
Very Low	5,902,307.84

2. Compruebe la etiqueta **Snort**:

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Group
LAB-FPR2K High Availability						
fpr2k-1(Primary, Active) 192.0.2.140 - Routed	Firepower 2110 with FTD	7.1.0	N/A	Base, Threat (2 more...)	LAB-FPR2K-ACL	
ftp2k-2(Secondary, Standby) 192.0.2.149 - Routed	Firepower 2110 with FTD	7.1.0	N/A	Base, Threat (2 more...)	LAB-FPR2K-ACL	

FMC REST-API

Siga estos pasos para verificar la versión de Snort de FTD a través de FMC REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza curl:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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. Identifique el dominio que contiene el dispositivo. En la mayoría de las consultas de la API REST, el parámetro **domain** es obligatorio. Utilice el **X-auth-access-token** en esta consulta para recuperar la lista de dominios:

```
# 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. Utilice el UUID de dominio para consultar los registros de dispositivos:

```
# 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": "fw6.lab.local",  
      "type": "Device"  
    }  
  ]  
}
```

```
"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. Utilice el UUID de dominio y el UUID de dispositivo/contenedor en esta solicitud:

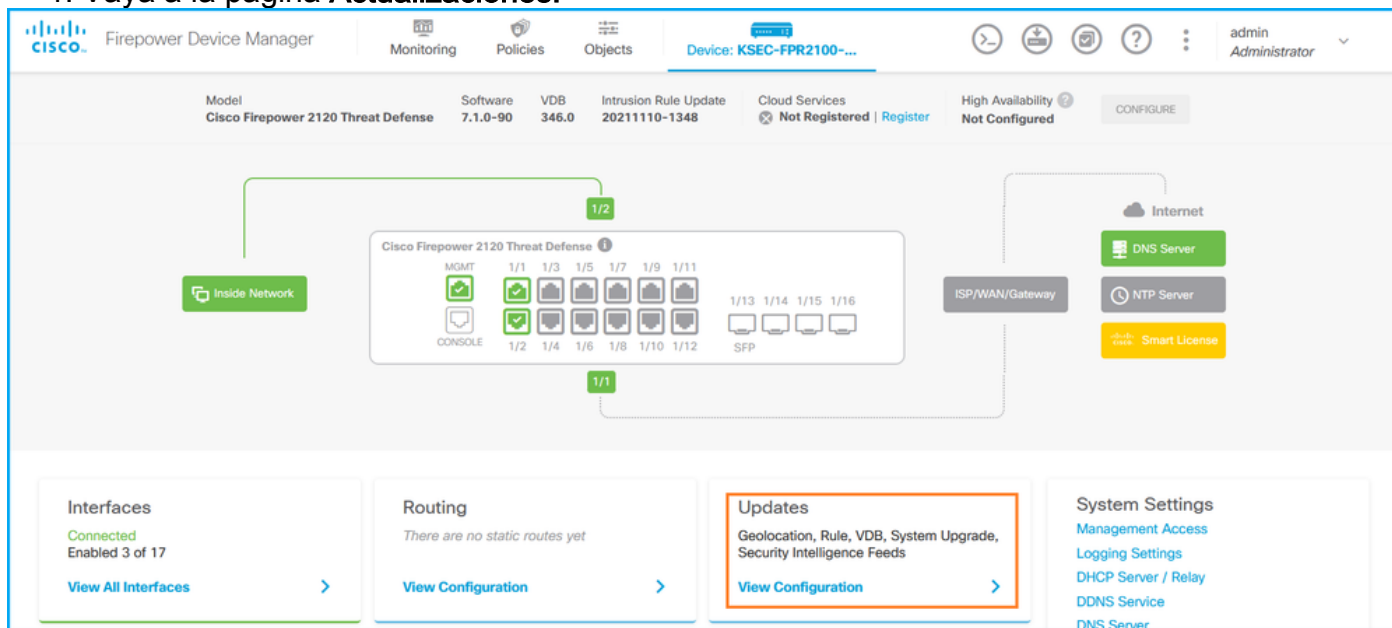
```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m json.tool | grep -i snort
```

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

Interfaz de usuario de FDM

Siga estos pasos para verificar la versión de Snort de FTD en la interfaz de usuario de FDM:

1. Vaya a la página Actualizaciones:



The screenshot displays the Cisco Firepower Device Manager (FDM) interface for a Cisco Firepower 2120 Threat Defense device. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Policies', and 'Objects'. The main content area shows a network diagram with 'Inside Network' and 'ISP/WAN/Gateway' connected to the device. Below the diagram, there are four panels: 'Interfaces' (Connected, Enabled 3 of 17), 'Routing' (There are no static routes yet), 'Updates' (highlighted with an orange border, containing 'Geolocation, Rule, VDB, System Upgrade, Security Intelligence Feeds'), and 'System Settings' (Management Access, Logging Settings, DHCP Server / Relay, DDNS Service, DNS Server).

2. Compruebe el motor de inspección del tubo:


```
"snortPackage" : "/ngfw/var/sf/snort-3.1.7.1-108/snort-75-3.1.7.1-108-daql4.tar.bz2",  
"type" : "snortversion"
```

FTD o Firepower CLI

En la CLI de FTD ejecute el comando **show snort3 status**:

```
> show snort3 status  
Currently running Snort 3  
El módulo Firepower sólo admite Snort 2.
```

Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de Snort en el archivo de solución de problemas de FTD:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/command-output**
2. Abra el archivo **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  
El módulo Firepower sólo admite Snort 2.
```

Versión de la base de datos de vulnerabilidades (VDB)

La versión de VDB se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FMC
- FMC REST-API
- archivo de resolución de problemas de FMC
- Interfaz de usuario de FDM
- API FDM REST
- CLI FTD
- FTD o módulo Firepower para resolver problemas de archivo

Interfaz de usuario de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB en la interfaz de usuario de FMC:

1. Elija **Ayuda > Acerca de**:

Name				
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. Verifique la versión de VDB:

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 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 de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB en FMC CLI:

1. Acceda a FMC a través de SSH o conexión de consola.
2. Ejecute el 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
-----
```

FMC REST-API

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB a través de una FMC REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza curl:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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. Identifique el dominio que contiene el dispositivo. En la mayoría de las consultas de la API REST, el parámetro **domain** es obligatorio. Utilice el **X-auth-access-token** en esta consulta para recuperar la lista de dominios:

```
# 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  
  }  
}
```

Archivo de Troubleshooting de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB en el archivo de solución de problemas de FMC:

1. Abra el archivo de solución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting .tar/results-<date>—xxxxxx/dir-files/etc/sf/.versiondb**
2. Abra el archivo **vdb.conf** y busque la línea con la clave **CURRENT_BUILD**:

```
# pwd  
/var/tmp/results-05-06-2022--199172/dir-archives/etc/sf/.versiondb  
# cat vdb.conf  
CURRENT_VERSION=4.5.0  
CURRENT_BUILD=344  
CURRENT_APPID_VER=82  
CURRENT_NAVL_VER=106
```

Interfaz de usuario de FDM

En la página principal, marque **VDB**:


```
"vdbCurrentVersion" : "346",
"vdbCurrentBuild" : "0",
"vdbReleaseDate" : "2021-08-24 21:48:15",
"type" : "vdbversion"
```

CLI de módulo FTD o Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB en la CLI de FTD o en la CLI del módulo Firepower (SFR):

1. Acceda a FTD a través de SSH o conexión de consola. En el caso del módulo Firepower, acceda al módulo a través de SSH, o desde la CLI de ASA a través del comando **session sfr**.
2. Ejecute el comando **show version** en 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
-----
```

Archivo de resolución de problemas de FTD o Módulo Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de VDB en el FTD o el archivo de solución de problemas del módulo Firepower:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y navegue hasta la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting.tar/results-<date>—xxxxxx/command-output/**
2. Abra el archivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** y busque la línea con la versión 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
-----
```

Versiones de actualización de regla de intrusión

Las actualizaciones de reglas de intrusión proporcionan reglas de intrusión nuevas y actualizadas y reglas de preprocesador, estados modificados para las reglas instaladas y configuraciones de políticas de intrusión predeterminadas modificadas.

Las actualizaciones de reglas seguras (SRU) son aplicables a Snort versión 2 y las actualizaciones de Lightweight Security Package (LSP) son aplicables a Snort versión 3.

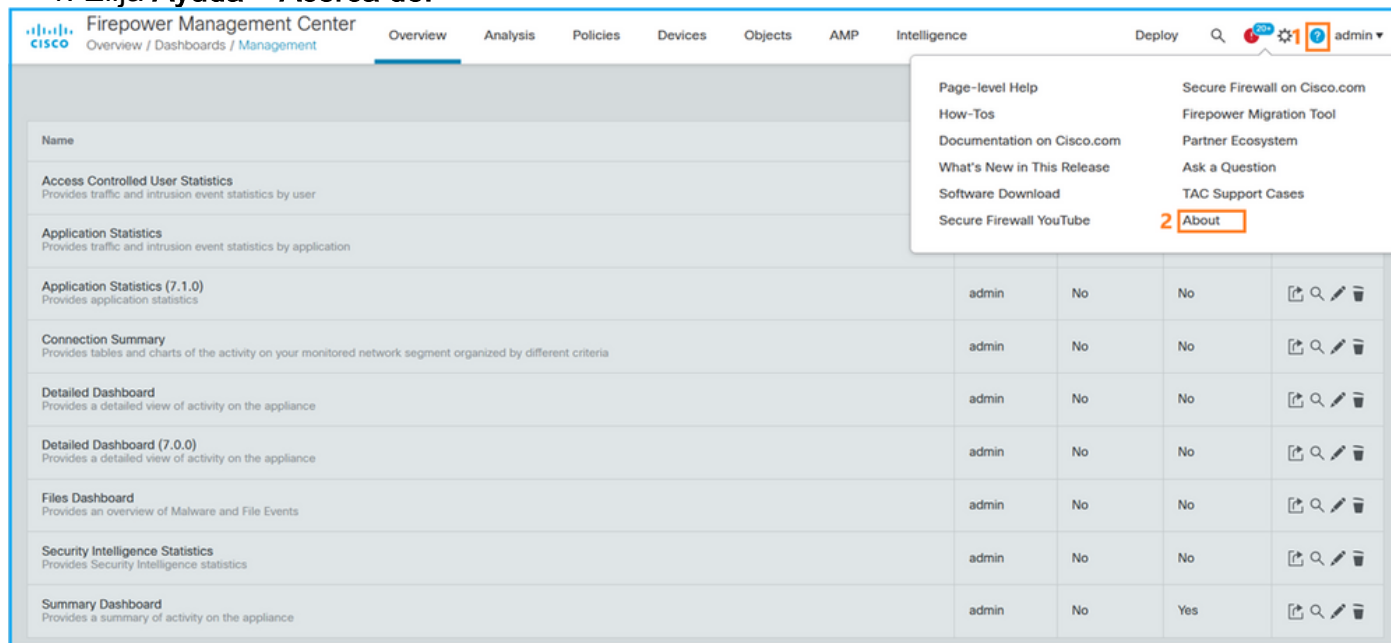
La versión del software SRU/LSP se puede verificar con el uso de estas opciones:

- Interfaz de usuario de FMC
- FMC REST-API
- archivo de resolución de problemas de FMC
- Interfaz de usuario de FDM
- API FDM REST
- CLI de módulo FTD o Firepower
- FTD o módulo Firepower para resolver problemas de archivo

Interfaz de usuario de FMC

Siga estos pasos para verificar las versiones de SRU/LSP en la interfaz de usuario de FMC:

1. Elija Ayuda > Acerca de:



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', and 'TAC Support Cases'. The 'About' option is highlighted with a red box and a '2' next to it.

Name				
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. Verifique la Versión de Actualización de Regla y la Versión LSP:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center (FMC) web interface. The top navigation bar includes links for Overview, Analysis, Policies, Devices, Objects, AMP, Intelligence, and Deploy. The main content area displays system information for a Cisco Firepower Management Center 4600. The information is organized into a table with two columns: 'Property' and 'Value'. The properties listed are Model, Serial Number, Software Version, OS, Snort Version, Snort3 Version, Rule Update Version, Rulepack Version, Module Pack Version, LSP Version, Geolocation Update Version, VDB Version, and Hostname. The values for Rule Update Version and LSP Version are highlighted with orange boxes. To the right of the table, there is contact information for technical support and a copyright notice.

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 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 de FMC

Siga estos pasos para verificar las versiones de SRU/LSP en la CLI de FMC:

1. Acceda a FMC a través de SSH o conexión de consola.
2. Ejecute el comando **show version** en 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

Siga estos pasos para verificar la versión de software a través de una solicitud REST-API. Utilice un cliente REST-API para verificar la versión de software. En este ejemplo, se utiliza **curl**:

1. Solicitar un token de autenticación:

```
# 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. Utilice el **X-auth-access-token** en esta consulta:

```
# 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
}
}
}

```

Archivo de Troubleshooting de FMC

Siga estos pasos para verificar la versión de SRU en el archivo de solución de problemas de FMC:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y vaya a la carpeta **<filename>.tar/results-
<date>—xxxxxx/dir-files/etc/sf/**
2. Abra el archivo **sru_versiones.conf** y busque las líneas con claves **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

```

Siga estos pasos para verificar la versión de LSP en el archivo de solución de problemas de FMC:

1. Abra el archivo de solución de problemas y vaya a la carpeta **<filename>.tar/results-
<date>—xxxxxx/command-output**
2. Abra file **buscar var-sf-lsp -maxdepth 2 -ls.output** y verifique la línea 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

```



```
luIjoicGFzc3dvcnQlLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avgao-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw",
"token_type": "Bearer"
}
```

2. Utilice el valor **access_token** en esta consulta:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNDU3ODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoim2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWV
jLTk4ZWMTZGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LCJleHAiOiJlNDU3ODksInJlZnJlc2hUb2t1bkV4cG1
yZXNbdCI6MTY1MjQ0ODE4OTMyNSwidG9rZW50eXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0
xMWVjLTk4ZWMTZjk4ODE4OTMyNSwidG9rZW50eXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0
ybmFtZSI6ImFkbWluIn0.kXtsUu3_WWtOWu9w0mSdfJjwcyiVca5dgyzNjCGn1F4'
'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"
```

CLI de módulo FTD o Firepower

Siga estos pasos para verificar la versión de SRU/LSP en la CLI de FTD o la CLI del módulo Firepower:

1. Acceda a FTD a través de SSH o conexión de consola. En el caso del módulo Firepower, acceda al módulo a través de SSH, o desde la CLI de ASA a través del comando **session sfr**.
2. Ejecute el comando **show version** en 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: El comando "show version" muestra la versión de actualización de SRU si se utiliza Snort 2. Para Snort 3 se muestra la versión LSP.

Siga estos pasos para verificar las versiones de SRU/LSP en el archivo de solución de problemas de los módulos FTD o Firepower:

1. Abra el archivo de resolución de problemas y vaya a la carpeta **<filename>-trouTroubleshooting.tar/results-<date>—xxxxxx/command-output/**
2. Abra el archivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** y busque la línea con la versión 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
-----
```

Problemas conocidos

Id. de bug Cisco [CSCwb34098](#) ENH: Mostrar la versión de FMC en la salida del comando 'show controllers'

Id. de bug Cisco [CSCve13470](#) ENH: Habilitar OID relacionados con el software en FirePOWER 6.x

Id. de bug Cisco [CSCwb85969](#) ENH: Incluir el resultado del comando "show version" FMC CLISH en el archivo de resolución de problemas

Id. de error de Cisco [CSCvu15709](#) ENH: Compatibilidad con OID SNMP para sondear versiones de ubicación SRU/VDB/GEO en plataformas Firepower

Información Relacionada

- [Guía de inicio rápido de la API REST de Secure Firewall Management Center, versión 7.1](#)
- [Configuración de SNMP en dispositivos Firepower NGFW](#)
- [Guía de API REST de Cisco Firepower Threat Defense](#)
- [Referencia de API REST de Cisco FXOS](#)
- [Compatibilidad con Cisco ASA](#)
- [Firepower 1000/2100 y Secure Firewall 3100 ASA y versiones de paquetes FXOS](#)
- [Componentes empaquetados](#)
- [Solución de problemas de Firepower, procedimientos de generación de archivos](#)