

Verificar versões do software Firepower

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar versões de software](#)

[Versão do software FMC](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[arquivo de solução de problemas do FMC](#)

[FTD ou CLI do módulo Firepower](#)

[FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower](#)

[Versão do software FDM](#)

[UI do FDM](#)

[API REST do FDM](#)

[CLI FTD](#)

[SNMP FTD](#)

[arquivo de solução de problemas de FTD](#)

[Versão do software FXOS](#)

[UI do FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[REST-API FXOS](#)

[SNMP FXOS](#)

[Arquivo show-tech do chassi FXOS](#)

[Versão do software FTD](#)

[CLI FTD](#)

[SNMP FTD](#)

[UI FMC](#)

[API REST do FMC](#)

[UI do FDM](#)

[FDM REST-API](#)

[arquivo de solução de problemas do FTD](#)

[UI do FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[REST-API FXOS](#)

[Arquivo show-tech do chassi FXOS](#)

[Versão do software ASA](#)

[CLI ASA](#)

[SNMP ASA](#)

[Arquivo show-tech do ASA](#)

[UI do FCM](#)

[CLI FXOS](#)

[REST-API FXOS](#)

[Arquivo show-tech do chassi FXOS](#)

[Versão do software do módulo Firepower](#)

[UI FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[CLI do módulo Firepower](#)

[Arquivo de solução de problemas do módulo Firepower](#)

[CLI ASA](#)

[Arquivo show-tech do ASA](#)

[Verificar versões de Snort, VDB e SRU](#)

[Versão do Deep Packet Inspection Engine \(Snort\)](#)

[UI FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[UI do FDM](#)

[API REST do FDM](#)

[FTD ou Firepower CLI](#)

[FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower](#)

[Versão do banco de dados de vulnerabilidade \(VDB\)](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[arquivo de solução de problemas do FMC](#)

[UI do FDM](#)

[API REST do FDM](#)

[FTD ou CLI do módulo Firepower](#)

[FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower](#)

[Versões de atualização da regra de intrusão](#)

[UI FMC](#)

[CLI FMC](#)

[FMC REST-API](#)

[arquivo de solução de problemas do FMC](#)

[UI do FDM](#)

[API REST do FDM](#)

[FTD ou CLI do módulo Firepower](#)

[FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower](#)

[Problemas conhecidos](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve a verificação das versões do software Firepower.

Prerequisites

Requirements

Conhecimento básico do produto, 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Firepower 11xx
- Firepower 21xx
- Firepower 31xx
- Firepower 41xx
- Firepower Management Center (FMC) versão 7.1.x
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS) 2.11.1.x
- Firepower Device Manager (FDM) 7.1.x
- Firepower Threat Defense 7.1.x
- ASA 9.17.x

Verificar versões de software

Versão do software FMC

A versão do software FMC pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI FMC
- CLI FMC
- solicitação de API REST
- arquivo de solução de problemas do FMC
- FTD ou CLI do módulo Firepower
- arquivo de solução de problemas do módulo FTD ou Firepower

UI FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do software FMC na interface de usuário da FMC:

1. Escolha **Ajuda > Sobre**:

The screenshot shows the Cisco 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 the number '2'. Below the menu, a table lists various 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. Verificar versão do software:

The screenshot shows the 'About' page in the Cisco 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
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 FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do software FMC na CLI do FMC.

1. Acesse o FMC via SSH ou conexão de console. O banner exibe a versão do 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. Execute o comando **show version** na 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 estas etapas para verificar a versão do software FMC por meio de uma solicitação REST-API do FMC. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o `curl` é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# 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. Use o `X-auth-access-token` nesta 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
  }
}
```

Note: A parte "`| python -m json.tool`" do comando string é usada para formatar a saída no estilo JSON e é opcional.

arquivo de solução de problemas do FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do software FMC no arquivo de solução de problemas:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta `<filename>.tar/results-<date>—xxxxxx/dir-files/etc/sf/`
2. Abra o arquivo `ims.conf` e encontre as linhas com as teclas `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 ou CLI do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do software FMC na CLI do FTD ou no módulo do Firepower:

1. Acesse o FTD por SSH ou conexão de console. No caso do módulo Firepower, acesse o módulo via SSH ou do ASA CLI por meio do comando **session sfr**.
2. Execute o comando **expert**.

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

3. Execute o comando **menos /ngfw/var/sf/detection_engine/<UID>/ngfw.rules** no FTD ou **menos /var/sf/detection_engine/<UUID>/ngfw.rules** no módulo Firepower e verifique a linha **DC Version**:

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

```

FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do software FMC no FTD ou no arquivo de solução de problemas do módulo Firepower:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxx/file-content/ngfw/var/sf/detection-engine/<UUID>/** se o arquivo foi gerado no FTD. Para o módulo Firepower, navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxx/file-content/var/sf/detection-engine/<UUID>/**
2. Abra o arquivo **ngfw.rules** e marque a linha **Versão 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
#
#####
...

```

Versão do software FDM

A versão do software FDM pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI do FDM


```
VjLTk4ZWMtYTl1OTlkZGMwN2Y0IiwibmJmIjoxNjUyMzk0MTY5LCJleHAI0jE2NTIzOTY1NjksImFjY2Vzc1Rva2VuRXhwaXJlc0F0IjoxNjUyMzk1OTY5MDcwLkYyZWZyZXNoQ291bnQiOi0xLkCj0b2t1b1R5cGUiOiJKV1RfUmVmcmVzaCIsInVzZXJvdWlkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MCOxMwVjLTk4ZWMtZjk4ODExNjNjZWlwiIiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avga0-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw",
"token_type": "Bearer"
}
```

2. Use o valor do token de acesso nesta consulta:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlZjE2NTIyNDk5NTcsInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoibmJmIjoxNjUyMzk0MTY5LCJleHAI0jE2NTIyNTE3NTcsInJlZnJlc2h0b2t1b1R5cGUiOiJKV1RfUmVmcmVzaCIsInVzZXJvdWlkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MCOxMwVjLTk4ZWMtZjk4ODExNjNjZWlwiIiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.1JLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI'
'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

Siga as etapas na seção.

SNMP FTD

Siga as etapas na seção.

arquivo de solução de problemas de FTD

Siga as etapas na seção.

UI do FCM

O FCM está disponível no Firepower 4100 e Firepower 9300 Series. Siga as etapas na seção.

CLI FXOS

Siga as etapas na seção.

REST-API FXOS

Siga as etapas na seção.

Arquivo show-tech do chassi FXOS

Siga as etapas na seção.

Versão do software FXOS

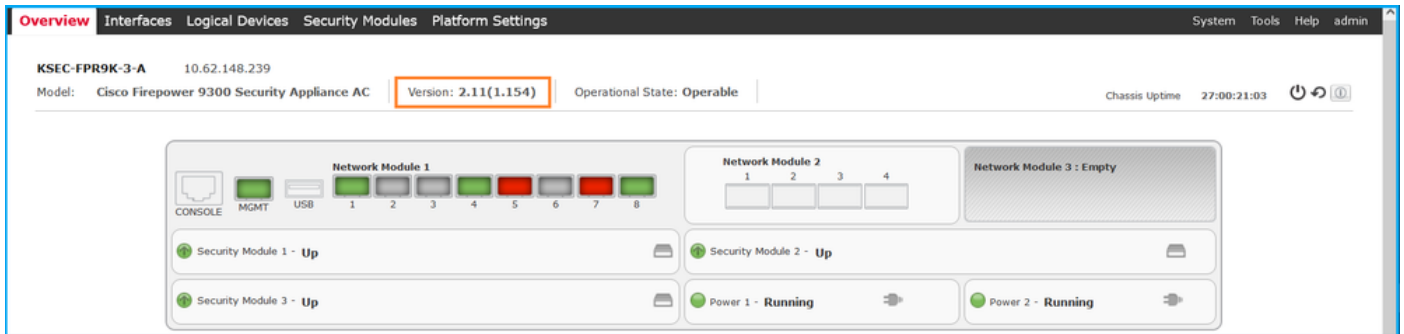
A versão do software FXOS pode ser verificada com o uso destas opções:

- IU do FCM (somente Firepower 4100/9300)
- CLI FXOS
- API REST FXOS

- Pesquisa SNMP FXOS
- Arquivo show-tech do chassi FXOS.

UI do FCM

Para verificar a versão do software FXOS na interface do usuário do FCM, marque **Version** na página principal:



CLI FXOS

Firepower 4100/9300

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS na CLI do FXOS:

1. Estabeleça uma conexão de console ou SSH para o chassi.
2. Mude para o **sistema de escopo** e execute o 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 com FTD

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS na CLI do FXOS:

1. Estabeleça uma conexão de console com o chassi ou a conexão SSH com o FTD. No caso da conexão SSH com o FTD, execute o comando **connect fxos** no FTD CLISH:

> **connect fxos**

2. Mude para o **sistema de escopo** e execute o 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 com ASA, Firepower 2100 com ASA em modo de dispositivo

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS na CLI do FXOS:

1. Estabeleça uma conexão de console para o chassi ou conexão telnet/SSH para o ASA. No caso da conexão telnet/SSH com o ASA, execute o comando **connect fxos** na CLI do ASA.

asa# **connect fxos**

2. Mude para o **sistema de escopo** e execute o 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 com ASA em modo de plataforma

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS na CLI do FXOS:

1. Estabeleça conexão SSH ou console para o chassi ou conexão telnet/SSH para o ASA. No caso da conexão telnet/SSH com o ASA, execute o comando **connect fxos** na CLI do ASA.

```
asa# connect fxos
```

2. Mude para o **sistema de escopo** e execute o 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)
```

REST-API FXOS

O FXOS REST-API é compatível com Firepower 4100/9300 Series.

Firepower 4100/9300

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS através de uma solicitação FXOS REST-API. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o curl é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# curl -k -X POST -H 'USERNAME: admin' -H 'PASSWORD: Cisco123' 'https://192.0.2.100/api/login'
{
  "refreshPeriod": "0",
  "token": "1206f6a3032e7bdbeac07cfd9d5add5cdd948e4e5f4511535a959aed7e1e2f5"
}
```

2. Use o token nesta consulta:

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'token:
1206f6a3032e7bdbeac07cfd9d5add5cdd948e4e5f4511535a959aed7e1e2f5'
'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)",
```

SNMP FXOS

A configuração SNMP no FXOS é suportada no Firepower 2100 com ASA no modo de plataforma e Firepower 4100/9300.

Firepower 4100/9300

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS via SNMP:

1. Verifique se o SNMP está configurado no FXOS. Consulte [Configurar SNMP em Firepower NGFW Appliances](#) para obter informações sobre as etapas de configuração.
2. Votação **.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6** ou **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 com ASA em modo de plataforma

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS via SNMP:

1. Verifique se o SNMP está configurado no FXOS. Consulte [Configurar SNMP em Firepower NGFW Appliances](#) para obter informações sobre as etapas de configuração.
2. Votação **.1.3.6.1.2.1.1.1.0** ou **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)
```

Arquivo show-tech do chassi FXOS

Firepower 4100/9300

Siga estas etapas para verificar a versão do software FXOS no arquivo show-tech do chassi FXOS:

1. Para FXOS versões 2.7 e posteriores, abra o arquivo **sam_techsupportinfo** em **<name>_BC1_all.tar/ FPRM_A_TechSupport.tar.gz/FPRM_A_TechSupport.tar**

Para versões anteriores, abra o arquivo **sam_techsupportinfo** em **FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar**.

2. Verifique a saída do 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 o arquivo **tech_support_brief** em **<name>_FPRM.tar.gz/<name>_FPRM.tar**
2. Verifique a saída do 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)
```

...

Versão do software FTD

A versão do software FTD pode ser verificada com o uso destas opções:

- CLI FTD
- Pesquisa de SNMP FTD
- arquivo de solução de problemas do FTD
- UI FMC
- API REST do FMC
- UI do FDM
- API REST do FDM
- UI do FCM
- CLI FXOS
- API REST FXOS
- Arquivo show-tech do chassi FXOS

CLI FTD

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD na CLI do FTD:

1. Use estas opções para acessar a CLI do FTD de acordo com a plataforma e o modo de implantação:
 - Acesso direto SSH ao FTD - todas as plataformas
 - Acesso da CLI do console FXOS (Firepower 1000/2100/3100) através do comando **connect ftd**
 - Acesso da CLI do FXOS via comandos (Firepower 4100/9300):

connect module <x> [console|telnet], onde x é o ID do slot, e

connect ftd [instance], onde a instância é relevante apenas para a implantação de várias instâncias.

- Para FTDs virtuais, acesso SSH direto ao FTD ou acesso de console a partir do hipervisor ou da IU da nuvem

2. Execute o comando **show version** na 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

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD via SNMP:

1. Verifique se o SNMP está configurado e ativado. Para FTD gerenciado pelo FDM, consulte [Configurar e solucionar problemas de SNMP no Firepower FDM](#) para obter as etapas de configuração. Para FTD gerenciado pelo FMC, consulte [Configurar SNMP em dispositivos NGFW Firepower](#) para obter as etapas de configuração.
2. OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** ou OID **.1.3.6.1.2.1.1.0.:**

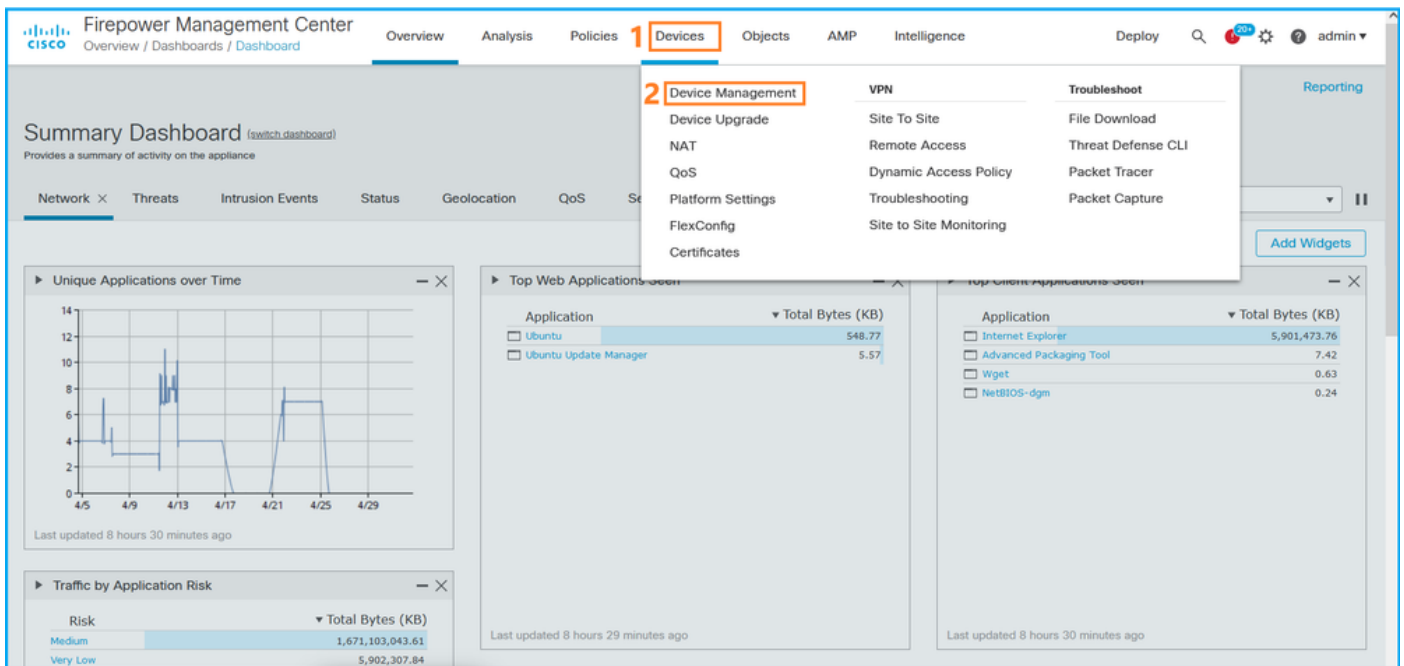
```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 .1.3.6.1.2.1.1.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Firepower Threat Defense, Version 7.1.0 (Build 90), ASA
Version 9.17(1)
```

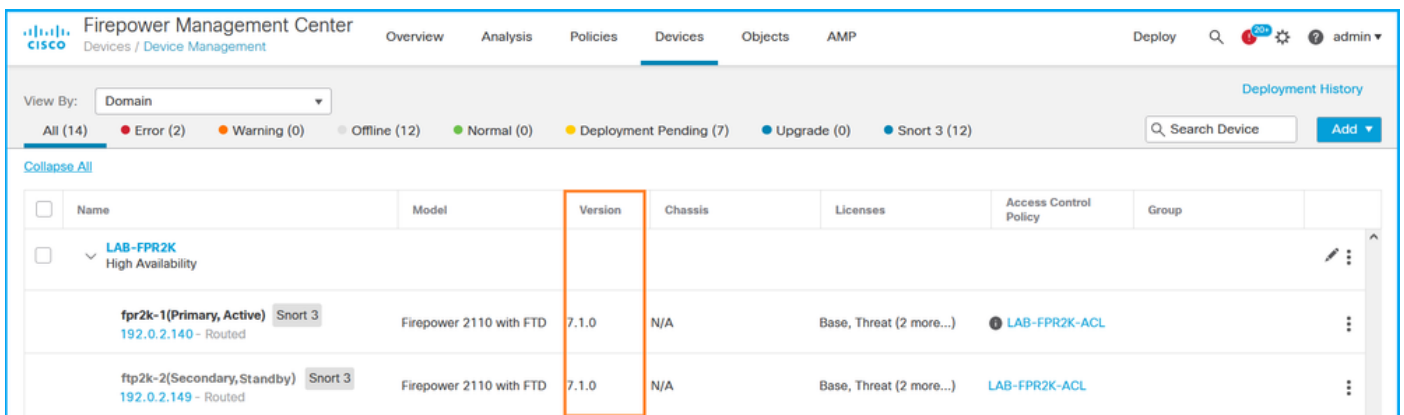
UI FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD na interface do usuário da FMC:

1. Escolha **Dispositivos > Gerenciamento de dispositivos:**



2. Verifique a coluna Versão:



API REST do FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD via FMC REST-API. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o **curl** é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# 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 o domínio que contém o dispositivo. Na maioria das consultas REST API, o parâmetro **domain** é obrigatório. Use o **X-auth-access-token** nesta consulta para recuperar a lista de domínios:

```
# 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. Use o UUID de domínio para consultar os registros do 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. Use o UUID do domínio e o UUID do dispositivo/contêiner:

```

# 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  
}
```

UI do FDM

Siga as etapas na seção.

FDM REST-API

Siga as etapas na seção.

arquivo de solução de problemas do FTD

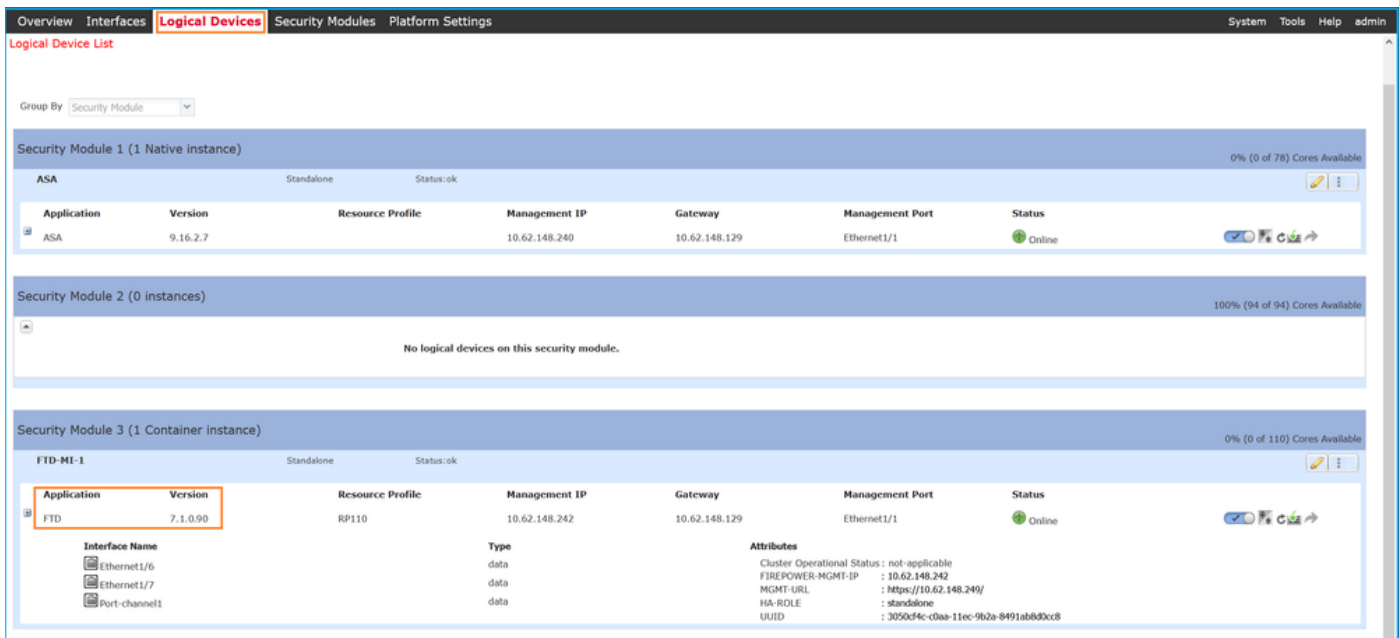
Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD no arquivo de solução de problemas FTD:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxx/command-outputs/**
2. Abra o arquivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e encontre a linha com **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 do FCM

Para o FTD no Firepower 4100/9300, use o FCM e verifique a **versão** na guia **Dispositivos lógicos:**



CLI FXOS

FTD no Firepower 4100/9300

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD na CLI do FXOS:

1. Estabeleça uma conexão de console ou SSH para o chassi.
2. Mude para o **scope ssa** e execute o 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 no Firepower 1000/2100/3100

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD na CLI do FXOS:

1. Estabelecer uma conexão de console com o chassi ou a conexão SSH com o FTD. No caso da conexão SSH com o FTD, execute o comando **connect fxos** no FTD CLISH:

```
> connect fxos
```

2. Mude para o **scope ssa** e execute o 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		

REST-API FXOS

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD através de um FXOS REST-API:

1. Solicite um token de autenticação:

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

2. Use o token nesta consulta e certifique-se de especificar a ID do slot onde o FTD está instalado:

```
# 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": ""
```

Arquivo show-tech do chassi FXOS

Siga estas etapas para verificar a versão do software FTD no arquivo show-tech do chassi FXOS:

FTD no Firepower 4100/9300

1. Para FXOS versões 2.7 e posteriores, abra o arquivo **sam_techsupportinfo** em **<name>_BC1_all.tar/ FPRM_A_TechSupport.tar.gz/FPRM_A_TechSupport.tar**

Para versões anteriores, abra o arquivo **sam_techsupportinfo** em **FPRM_A_TechSupport.tar.gz/ FPRM_A_TechSupport.tar**.

2. Verifique a seção para cada slot em **`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 no Firepower 1000/2100/3100

1. Abra o arquivo `tech_support_brief` em `<name>_FPRM.tar.gz/<name>_FPRM.tar`
2. Verifique as seções ``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
...
```

Versão do software ASA

A versão do software ASA pode ser verificada com o uso destas opções:

- CLI ASA
- Pesquisa SNMP ASA
- Arquivo show-tech do ASA
- UI do FCM
- CLI FXOS
- API REST FXOS
- arquivo show-tech do chassi FXOS

CLI ASA

Siga estas etapas para verificar a versão do software ASA na CLI do ASA:

1. Use estas opções para acessar a CLI do ASA de acordo com a plataforma e o modo de implantação:

- Acesso direto telnet/SSH ao ASA no Firepower 1000/3100 e Firepower 2100 no modo de

dispositivo

- Acesso da CLI do console FXOS no Firepower 2100 no modo de plataforma e conexão com o ASA através do comando **connect asa**
- Acesso da CLI do FXOS via comandos (Firepower 4100/9300):

connect module <x> [console|telnet], onde x é o ID do slot, e **conecte o asa**

- Para ASA virtual, acesso SSH direto ao ASA ou acesso de console do hipervisor ou da interface de usuário da nuvem

2. Execute o 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 estas etapas para verificar a versão do software ASA via SNMP:

1. Verifique se o SNMP está configurado e ativado.
2. Use o cliente SNMP para pesquisar o OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** ou 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)
```

Arquivo show-tech do ASA

Procure a linha com a string **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 do FCM

Siga as etapas na seção.

CLI FXOS

Siga as etapas na seção.

REST-API FXOS

Siga as etapas na seção.

Arquivo show-tech do chassi FXOS

Siga as etapas na seção.

Versão do software do módulo Firepower

O módulo Firepower no ASA é o novo nome para os módulos Sourcefire mais antigos ou SFR.

Sua versão de software pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI FMC
- FMC REST-API

- CLI do módulo Firepower
- Arquivo de solução de problemas do módulo Firepower
- CLI ASA
- Arquivo show-tech do ASA

UI FMC

Siga as etapas na seção.

FMC REST-API

Siga as etapas na seção.

CLI do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do software do módulo Firepower no módulo CLI:

1. Conecte-se ao módulo via SSH ou do ASA CLI através do comando **session sfr**.
2. Execute o 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
-----
```

Arquivo de solução de problemas do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do software do módulo Firepower no arquivo de solução de problemas do módulo:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta `<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>-xxxxx/command-outputs/`
2. Abra o arquivo `usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output` e encontre a linha com **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 ASA

Execute o comando `show module sfr details` na CLI do ASA e verifique a **versão do 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
```

Arquivo show-tech do ASA

Procure a linha com a string `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 versões de Snort, VDB e SRU

Versão do Deep Packet Inspection Engine (Snort)

A versão do Snort pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI FMC
- FMC REST-API
- UI do FDM
- API REST do FDM
- FTD ou CLI do módulo Firepower
- arquivo de solução de problemas do módulo FTD ou Firepower

UI FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do Snort do FTD na IU do FMC:

1. Escolha **Dispositivos** > **Gerenciamento de dispositivos**:

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' as the selected option. The main 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. Verifique a 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 estas etapas para verificar a versão do Snort FTD via FMC REST-API. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o curl é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# 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 o domínio que contém o dispositivo. Na maioria das consultas REST API, o parâmetro **domain** é obrigatório. Use o **X-auth-access-token** nesta consulta para recuperar a lista de domínios:

```
# 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. Use o UUID de domínio para consultar os 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. Use o UUID do domínio e o UUID do dispositivo/contêiner nesta solicitação:

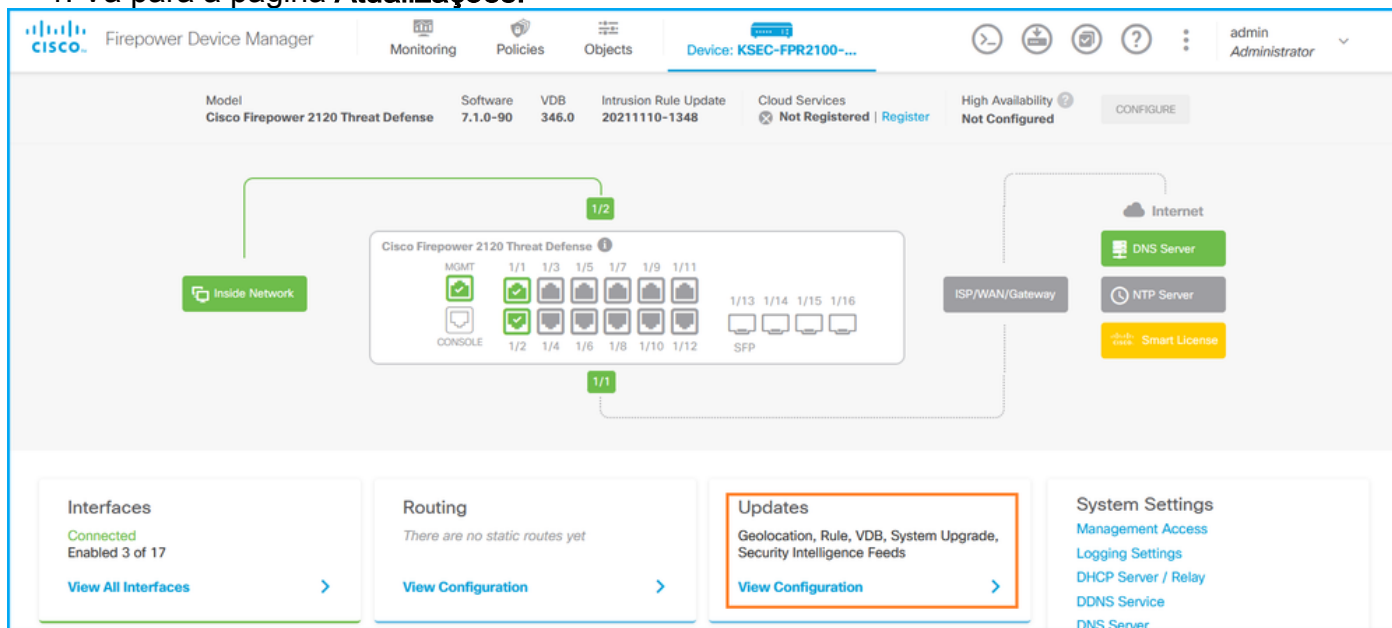
```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/ef0cf3e9-bb07-8f66-5c4e-000000000001/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d' -H 'X-auth-access-token: 5d817ef7-f12f-4dae-b0c0-cd742d3bd2eb' | python -m json.tool | grep -i snort
```

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

UI do FDM

Siga estas etapas para verificar a versão do Snort FTD na IU do FDM:

1. Vá para a página **Atualizações**:



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', 'Objects', and 'Device: KSEC-FPR2100-...'. The main dashboard shows various system components: 'Model: Cisco Firepower 2120 Threat Defense', 'Software: 7.1.0-90', 'VDB: 346.0', 'Intrusion Rule Update: 20211110-1348', 'Cloud Services: Not Registered | Register', and 'High Availability: Not Configured'. A network diagram shows connections between 'Inside Network', 'ISP/WAN/Gateway', and 'Internet'. Below the diagram are four summary cards: 'Interfaces' (Connected, Enabled 3 of 17), 'Routing' (There are no static routes yet), 'Updates' (highlighted with an orange border, showing 'Geolocation, Rule, VDB, System Upgrade, Security Intelligence Feeds'), and 'System Settings' (Management Access, Logging Settings, DHCP Server / Relay, DDNS Service, DNS Server).

2. Verificar o motor de inspeção do Snort:


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

FTD ou Firepower CLI

No FTD CLI, execute o comando **show snort3 status**:

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

O módulo Firepower suporta apenas Snort 2.

FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão Snort no arquivo de solução de problemas do FTD:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxxx/command-outputs**
2. Abra o arquivo **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
```

O módulo Firepower suporta apenas Snort 2.

Versão do banco de dados de vulnerabilidade (VDB)

A versão do VDB pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI FMC
- FMC REST-API
- arquivo de solução de problemas do FMC
- UI do FDM
- API REST do FDM
- CLI FTD
- arquivo de solução de problemas do módulo FTD ou Firepower

UI FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do VDB na interface do usuário da FMC:

1. Escolha **Ajuda > Sobre**:

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. Verificar versão do 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 FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do VDB na CLI do FMC:

1. Acesse o FMC via SSH ou conexão de console.
2. Execute o 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 estas etapas para verificar a versão do VDB por meio de um FMC REST-API. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o curl é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# 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 o domínio que contém o dispositivo. Na maioria das consultas REST API, o parâmetro **domain** é obrigatório. Use o **X-auth-access-token** nesta consulta para recuperar a lista de domínios:

```
# 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  
  }  
}
```

arquivo de solução de problemas do FMC

Siga estas etapas para verificar a versão do VDB no arquivo de solução de problemas do FMC:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxx/dir-files/etc/sf/.versiondb**
2. Abra o arquivo **vdb.conf** e localize a linha com a chave **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
```

UI do FDM

Na página principal, verifique o VDB:


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

FTD ou CLI do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do VDB na CLI do FTD ou na CLI do módulo Firepower (SFR):

1. Acesse o FTD por SSH ou conexão de console. No caso do módulo Firepower, acesse o módulo via SSH ou do ASA CLI por meio do comando **session sfr**.
2. Execute o comando **show version** na CLI:

```
> show version
```

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

```
> show version
```

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

FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar a versão do VDB no FTD ou no arquivo de solução de problemas do módulo Firepower:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e navegue até a pasta **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>-xxxxx/command-outputs/**
2. Abra o arquivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e encontre a linha com a **versão 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
-----
```

Versões de atualização da regra de intrusão

As atualizações da regra de intrusão fornecem regras de intrusão novas e atualizadas e regras de pré-processador, estados modificados para regras instaladas e configurações de política de intrusão padrão modificadas.

As atualizações de regras seguras (SRU) são aplicáveis ao Snort versão 2 e as atualizações do Lightweight Security Package (LSP) são aplicáveis ao Snort versão 3.

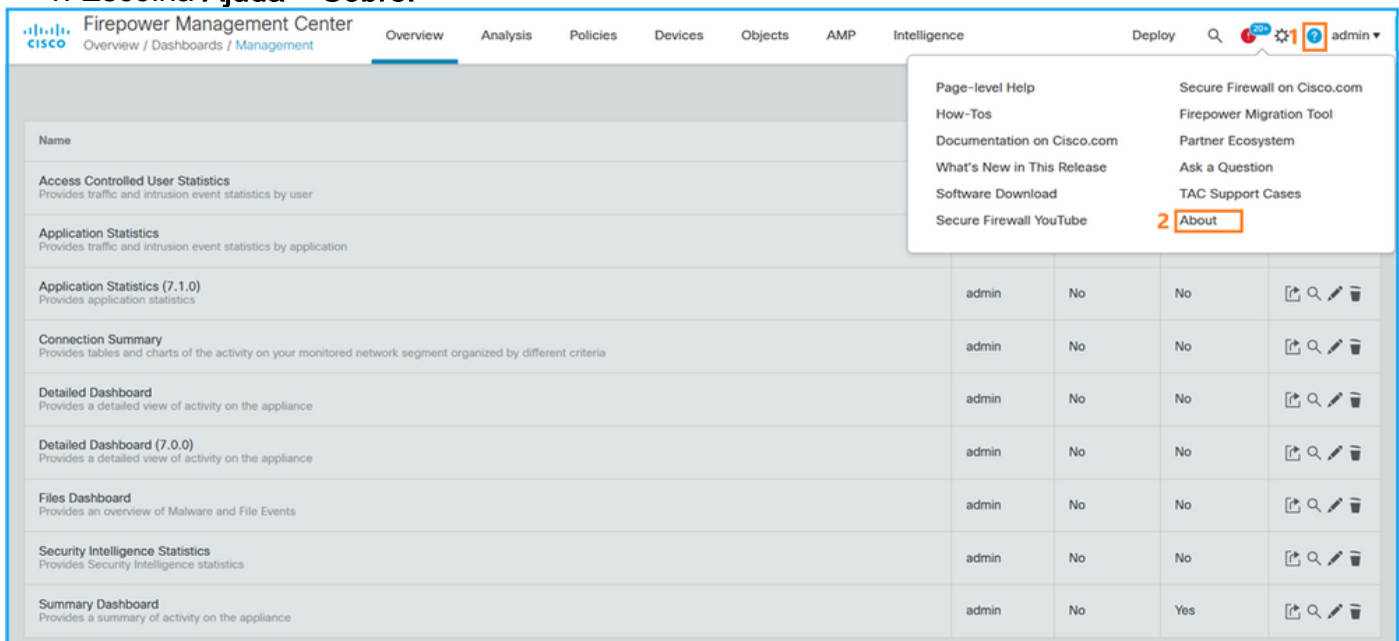
A versão do software SRU/LSP pode ser verificada com o uso destas opções:

- UI FMC
- FMC REST-API
- arquivo de solução de problemas do FMC
- UI do FDM
- API REST do FDM
- FTD ou CLI do módulo Firepower
- arquivo de solução de problemas do módulo FTD ou Firepower

UI FMC

Siga estas etapas para verificar as versões de SRU/LSP na interface do usuário da FMC:

1. Escolha Ajuda > Sobre:



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 a versão de atualização da regra e a versão 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: the attribute name and its value. The following table represents the data shown in the screenshot:

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

Additional information on the right side of the interface includes contact details for technical support (tac@cisco.com) and a copyright notice for 2004-2021.

CLI FMC

Siga estas etapas para verificar as versões de SRU/LSP na CLI do FMC:

1. Acesse o FMC via SSH ou conexão de console.
2. Execute o comando **show version** na 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 estas etapas para verificar a versão do software por meio de uma solicitação REST-API. Use um cliente REST-API para verificar a versão do software. Neste exemplo, o **curl** é usado:

1. Solicite um token de autenticação:

```
# 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. Use o **X-auth-access-token** nesta 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
  }
}

```

arquivo de solução de problemas do FMC

Siga estas etapas para verificar a versão de SRU no arquivo de solução de problemas do FMC:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e vá para a pasta **<filename>.tar/results-<date>-xxxxx/dir-files/etc/sf/**
2. Abra o arquivo **sru_version.conf** e encontre as linhas com as chaves **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 estas etapas para verificar a versão LSP no arquivo de solução de problemas do FMC:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e vá para a pasta **<filename>.tar/results-<date>-xxxxxx/command-outputs**
2. Abra o arquivo **find var-sf-lsp -maxdepth 2 -ls.output** e verifique a linha com **/var/sf/lsp/ative-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

```


FTD ou arquivo de solução de problemas do módulo Firepower

Siga estas etapas para verificar as versões de SRU/LSP no arquivo de solução de problemas do módulo FTD ou Firepower:

1. Abra o arquivo de solução de problemas e vá para a pasta **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxx/command-outputs/**
2. Abra o arquivo **usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output** e encontre a linha com a versão 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 conhecidos

ID de bug da Cisco [CSCwb34098](#) ENH: Mostrar versão do FMC na saída do comando 'show managers'

ID de bug da Cisco [CSCve13470](#) ENH: Ative OIDs relacionadas ao software no FirePOWER 6.x

ID de bug da Cisco [CSCwb85969](#) ENH: Incluir a saída do comando "show version" FMC CLISH no arquivo de solução de problemas

ID de bug da Cisco [CSCvu15709](#) ENH: Suporte para OIDs SNMP para pesquisar versões de localização SRU/VDB/GEO em plataformas Firepower

Informações Relacionadas

- [Guia de início rápido da API REST do Secure Firewall Management Center, versão 7.1](#)
- [Configurar SNMP em dispositivos Firepower NGFW](#)
- [Guia da API REST do Cisco Firepower Threat Defense](#)
- [Referência de API REST do Cisco FXOS](#)
- [Compatibilidade do Cisco ASA](#)
- [Pacotes Firepower 1000/2100 e Secure Firewall 3100 ASA e FXOS versões](#)
- [Componentes em pacote](#)
- [Solução de problemas do Firepower: procedimentos de geração de arquivos](#)