

# Firepower 소프트웨어 버전 확인

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[소프트웨어 버전 확인](#)

[FMC 소프트웨어 버전](#)

[FMC UI](#)

[FMC CLI](#)

[FMC REST-API](#)

[FMC 문제 해결 파일](#)

[FTD 또는 Firepower 모듈 CLI](#)

[FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일](#)

[FDM 소프트웨어 버전](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST API](#)

[FTD CLI](#)

[FTD SNMP](#)

[FTD 문제 해결 파일](#)

[FXOS 소프트웨어 버전](#)

[FCM UI](#)

[FXOS CLI](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS SNMP](#)

[FXOS 쉐시 show-tech 파일](#)

[FTD 소프트웨어 버전](#)

[FTD CLI](#)

[FTD SNMP](#)

[FMC UI](#)

[FMC REST API](#)

[FDM UI](#)

[FDM REST-API](#)

[FTD 문제 해결 파일](#)

[FCM UI](#)

[FXOS CLI](#)

[FXOS REST-API](#)

[FXOS 쉐시 show-tech 파일](#)

[ASA 소프트웨어 버전](#)

[ASA CLI](#)

[ASA SNMP](#)

[ASA show-tech 파일](#)

[FCM UI](#)  
[FXOS CLI](#)  
[FXOS REST-API](#)  
[FXOS 새시 show-tech 파일](#)  
[Firepower Module 소프트웨어 버전](#)  
[FMC UI](#)  
[FMC REST-API](#)  
[Firepower 모듈 CLI](#)  
[Firepower Module 문제 해결 파일](#)  
[ASA CLI](#)  
[ASA show-tech 파일](#)  
[Snort, VDB 및 SRU 버전 확인](#)  
[Deep Packet Inspection Engine\(Snort\) 버전](#)  
[FMC UI](#)  
[FMC REST-API](#)  
[FDM UI](#)  
[FDM REST API](#)  
[FTD 또는 Firepower CLI](#)  
[FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일](#)  
[VDB\(취약성 데이터베이스\) 버전](#)  
[FMC UI](#)  
[FMC CLI](#)  
[FMC REST-API](#)  
[FMC 문제 해결 파일](#)  
[FDM UI](#)  
[FDM REST API](#)  
[FTD 또는 Firepower 모듈 CLI](#)  
[FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일](#)  
[침입 규칙 업데이트 버전](#)  
[FMC UI](#)  
[FMC CLI](#)  
[FMC REST-API](#)  
[FMC 문제 해결 파일](#)  
[FDM UI](#)  
[FDM REST API](#)  
[FTD 또는 Firepower 모듈 CLI](#)  
[FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일](#)  
[알려진 문제](#)  
[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Firepower 소프트웨어 버전 확인에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

## 요구 사항

기본 제품 지식, REST-API, SNMP.

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

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

## 소프트웨어 버전 확인

### FMC 소프트웨어 버전

FMC 소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- FMC UI
- FMC CLI
- REST API 요청
- FMC 문제 해결 파일
- FTD 또는 Firepower 모듈 CLI
- FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

### FMC UI

다음 단계에 따라 FMC UI에서 FMC 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. **도움말 > 정보를 선택합니다.**

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. 소프트웨어 버전 확인:

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

## FMC CLI

다음 단계에 따라 FMC CLI에서 FMC 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. SSH 또는 콘솔 연결을 통해 FMC에 액세스합니다. 배너에는 소프트웨어 버전이 표시됩니다.

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

2. CLI에서 **show version** 명령을 실행합니다.

```
> 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

FMC REST-API 요청을 통해 FMC 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.  
REST-API 클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 **curl**이 사용됩니다.

## 1. 인증 토큰 요청:

```
# 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. 이 쿼리에서 **X-auth-access-token**을 사용합니다.

```
# 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  
  }  
}
```

**참고:** 명령 문자열의 "**| python -m json.tool**" 부분은 JSON 스타일의 출력 형식을 지정하는 데 사용되며 선택 사항입니다.

## FMC 문제 해결 파일

문제 해결 파일에서 FMC 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 문제 해결 파일을 열고 **<filename>.tar/results-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/** 폴더로 이동합니다.
2. **ims.conf** 파일을 열고 키 **SWVERSION** 및 **SWBUILD**가 있는 줄을 찾습니다.

```
# 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 또는 Firepower 모듈 CLI

다음 단계에 따라 FTD CLI 또는 Firepower 모듈 CLI에서 FMC 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. SSH 또는 콘솔 연결을 통해 FTD에 액세스합니다. Firepower 모듈의 경우 SSH를 통해 또는 ASA CLI에서 session sfr 명령을 통해 모듈에 액세스합니다.
2. expert 명령을 실행합니다.

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

3. Firepower 모듈에서 less /ngfw/var/sf/detection\_engines/<UUID>/ngfw.rules 명령을 FTD 또는 less /var/sf/detection\_engines/<UUID>/ngfw.rules 명령을 실행하고 행 DC 버전을 확인합니다.

```
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 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

다음 단계에 따라 FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일에서 FMC 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 문제 해결 파일을 열고 <filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxxx/file-contents/ngfw/var/sf/detection-engines/<UUID>/ 폴더로 이동합니다. Firepower 모듈의 경우 폴더 <filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxxx/file-contents/var/sf/detection-engine/<UUID>/
2. ngfw.rules 파일을 열고 행 DC 버전을 확인합니다.

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

### FDM 소프트웨어 버전

다음 옵션을 사용하여 FDM 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다.

- FDM UI



```
lkIjoiYTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWmtZjk4ODExNjNjZWlwiIiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcnQlLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Avgao-isDjQB527d3QWZQb7AS4a9ea5wlbYUn-A9aPw" ,
"token_type": "Bearer"
}
```

2. 이 쿼리에서 액세스 토큰 값을 사용합니다.

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NTIyNDk5NTcsInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjojNDk3MmRjNjAtZDBmMi0xMWVjLTk4ZWmtNDdlZTQwODkwMDVjIiwibmJmIjoxNjUyMjQ5OTU3LCJleHAiOjE2NTIyNTE3NTcsInJlZnJlc2h0b2t1bGV4cG1yZXNbdCI6MjY1MjI1MjM1NzQ1NywidG9rZW5UeXB1Ijois1dUX0FjY2VzcyIsInVzZXJvdWlkIjoiyTU3ZGVmMjgtY2M3MC0xMWVjLTk4ZWmtZjk4ODExNjNjZWlwiIiwidXNlclJvbGUiOiJST0xFOX0FETU1OIiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcnQlLCJlc2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.1JLmHddJ2jaVRmpdXF6qg48qdBcyRuit94DLobCJ9LI'
'https://192.0.2.2/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -i software
"softwareVersion" : "7.1.0-90",
"softwareVersion" : "7.1.0-90",
```

## FTD CLI

섹션의 단계를 따릅니다.

## FTD SNMP

섹션의 단계를 따릅니다.

## FTD 문제 해결 파일

섹션의 단계를 따릅니다.

## FCM UI

FCM은 Firepower 4100 및 Firepower 9300 Series에서 사용할 수 있습니다. 섹션의 단계를 따릅니다.

## FXOS CLI

섹션의 단계를 따릅니다.

## FXOS REST-API

섹션의 단계를 따릅니다.

## FXOS 새시 show-tech 파일

섹션의 단계를 따릅니다.

## FXOS 소프트웨어 버전

FXOS 소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

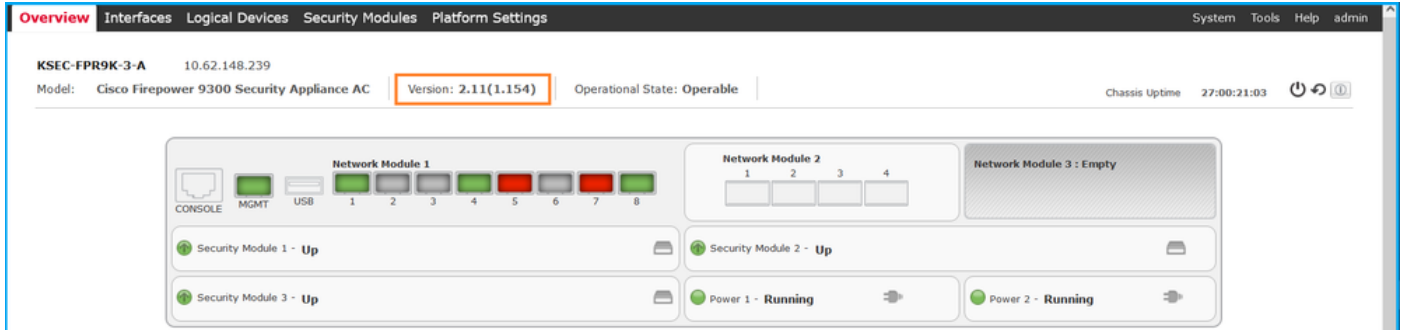
- FCM UI(Firepower 4100/9300만 해당)
- FXOS CLI
- FXOS REST API



- FXOS SNMP 폴링
- FXOS 쉐시 show-tech 파일.

## FCM UI

FCM UI에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인하려면 기본 페이지에서 버전을 확인합니다.



## FXOS CLI

### Firepower 4100/9300

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 쉐시에 콘솔 또는 SSH 연결을 설정합니다.
2. 범위 시스템으로 전환하고 **show firmware monitor** 명령:

```
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 및 FTD

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 쉐시에 대한 콘솔 연결 또는 FTD에 대한 SSH 연결을 설정합니다.
- FTD에 대한 SSH 연결의 경우 FTD CLISH에서 **connect fxos** 명령을 실행합니다.

> **connect fxos**

2. 범위 시스템으로 전환하고 **show firmware detail** 명령을 실행합니다.

```
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(ASA 사용), Firepower 2100(ASA 사용) 어플라이언스 모드에서**

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 새시에 대한 콘솔 연결 또는 ASA에 대한 텔넷/SSH 연결을 설정합니다.

ASA에 대한 텔넷/SSH 연결의 경우 ASA CLI에서 **connect fxos** 명령을 실행합니다.

asa# **connect fxos**

2. 범위 시스템으로 전환하고 **show firmware detail** 명령을 실행합니다.

```
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)
```

## 플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 Firepower 2100

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 새시에 대한 SSH 또는 콘솔 연결 또는 ASA에 대한 텔넷/SSH 연결을 설정합니다. ASA에 대한 텔넷/SSH 연결의 경우 ASA CLI에서 **connect fxos** 명령을 실행합니다.

```
asa# connect fxos
```

2. 범위 시스템으로 전환하고 **show firmware detail** 명령을 실행합니다.

```
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-API는 Firepower 4100/9300 Series에서 지원됩니다.

## Firepower 4100/9300

다음 단계에 따라 FXOS REST-API 요청을 통해 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다. REST-API

클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 curl이 사용됩니다.

### 1. 인증 토큰 요청:

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

2. 이 질의에서 토큰을 사용합니다.

```
# 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

FXOS의 SNMP 컨피그레이션은 플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 Firepower 2100과 Firepower 4100/9300에서 지원됩니다.

### Firepower 4100/9300

SNMP를 통해 FXOS 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SNMP가 FXOS에 구성되어 있는지 확인합니다. 컨피그레이션 단계는 [Firepower NGFW 어플라이언스에서 SNMP 구성](#)을 참조하십시오.
2. 폴링 `.1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.30.47.1.6` 또는 `CISCO-FIREPOWER-FIRMWARE-MIB::cfrpwm웨 어 실행 패키지 버전:`

```
# 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"
```

### 플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 Firepower 2100

SNMP를 통해 FXOS 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SNMP가 FXOS에 구성되어 있는지 확인합니다. 컨피그레이션 단계는 [Firepower NGFW 어플라이언스에서 SNMP 구성](#)을 참조하십시오.
2. poll.`1.3.6.1.2.1.1.0` 또는 `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 .1.3.6.1.2.1.1.1.0
.1.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: Cisco FirePOWER FPR-2140 Security Appliance, System Version
2.11(1.146)
```

## FXOS 새시 show-tech 파일

### Firepower 4100/9300

다음 단계에 따라 FXOS 새시 show-tech 파일에서 FXOS 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. FXOS 버전 2.7 이상의 경우 <name>\_BC1\_all.tar/

FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar에서 sam\_techsupportinfo 파일을 엽니다.

이전 버전의 경우 FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/ FPRM\_A\_TechSupport.tar에서 sam\_techsupportinfo를 엽니다.

2. 'show firmware monitor' 명령의 출력을 확인합니다.

```
# 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. 파일 tech\_support\_brief를 <name>\_FPRM.tar.gz/<name>\_FPRM.tar에서 엽니다.

2. 'show firmware detail' 명령의 출력을 확인합니다.

```
# pwd
/var/tmp/fp2k-1_FPRM/
# cat tech_support_brief
...
`show firmware detail`
  Version: 7.1.0-90
  Startup-Vers: 7.1.0-90
MANAGER:
```

```
Boot Loader:
  Firmware-Vers: 1012.0200.0213
  Rommon-Vers: 1.0.12
  Fpga-Vers: 2.0.00
  Fpga-Golden-Vers:
  Power-Sequencer-Vers: 2.13
  Firmware-Status: OK
  SSD-Fw-Vers: 0147
System:
  Running-Vers: 2.11(1.154)
  Platform-Vers: 2.11.1.154
  Package-Vers: 7.1.0-90
  Startup-Vers: 2.11(1.154)
NPU:
  Running-Vers: 2.11(1.154)
  Platform-Vers: 2.11.1.154
  Package-Vers: 7.1.0-90
  Startup-Vers: 2.11(1.154)
Service Manager:
  Running-Vers: 2.11(1.154)
  Platform-Vers: 2.11.1.154
  Package-Vers: 7.1.0-90
  Startup-Vers: 2.11(1.154)
```

...

## FTD 소프트웨어 버전

FTD 소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- FTD CLI
- FTD SNMP 폴링
- FTD 문제 해결 파일
- FMC UI
- FMC REST API
- FDM UI
- FDM REST API
- FCM UI
- FXOS CLI
- FXOS REST API
- FXOS 새시 show-tech 파일

## FTD CLI

다음 단계에 따라 FTD CLI에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 플랫폼 및 구축 모드에 따라 FTD CLI에 액세스하려면 다음 옵션을 사용합니다.

- FTD에 대한 직접 SSH 액세스 - 모든 플랫폼
- 명령 **연결 ftd**를 통해 FXOS 콘솔 CLI(Firepower 1000/2100/3100)에서 액세스
- 명령을 통해 FXOS CLI에서 액세스(Firepower 4100/9300):  
**연결 모듈 <x> [console|telnet]**, 여기서 x는 슬롯 ID입니다.

**ftd [instance]**를 연결합니다. 여기서 인스턴스는 다중 인스턴스 구축에만 관련됩니다.

- 가상 FTD의 경우 FTD에 대한 직접 SSH 액세스 또는 하이퍼바이저 또는 클라우드 UI에서 콘솔

## 액세스

2. CLI에서 **show version** 명령을 실행합니다.

```
> 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

SNMP를 통해 FTD 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SNMP가 구성 및 활성화되었는지 확인합니다. FDM 관리 FTD의 경우 구성 단계는 [Firepower FDM에서 SNMP 구성 및 문제 해결](#)을 참조하십시오. FMC 관리 FTD의 경우 컨피그레이션 단계는 [Firepower NGFW 어플라이언스에서 SNMP 구성](#)을 참조하십시오.
2. 폴링 OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** 또는 OID **.1.3.6.1.2.1.1.1.0.:**

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

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

```
# snmpwalk -v2c -c cisco123 192.0.2.2 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 .1.3.6.1.2.1.1.1.0
```

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

## FMC UI

다음 단계에 따라 FMC UI에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. **Devices > Device Management**를 선택합니다.

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 expanded, showing '2 Device Management' as the selected option. Below the menu, there are three main sections: 'Unique Applications over Time' (a line chart), 'Top Web Applications Seen' (a table with columns for Application and Total Bytes (KB)), and 'Traffic by Application Risk' (a table with columns for Risk and Total Bytes (KB)).

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

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

2. 버전 열을 확인합니다.

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Group
LAB-FPR2K High Availability						
fpr2k-1(Primary, Active) Snort 3 192.0.2.140 - Routed	Firepower 2110 with FTD	7.1.0	N/A	Base, Threat (2 more...)	LAB-FPR2K-ACL	
ftp2k-2(Secondary, Standby) Snort 3 192.0.2.149 - Routed	Firepower 2110 with FTD	7.1.0	N/A	Base, Threat (2 more...)	LAB-FPR2K-ACL	

## FMC REST API

FMC REST-API를 통해 FTD 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오. REST-API 클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 **curl**이 사용됩니다.

### 1. 인증 토큰 요청:

```
# 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. 디바이스가 포함된 도메인을 식별합니다. 대부분의 REST API 쿼리에서는 **도메인** 매개 변수가 필수입니다. 도메인 목록을 검색하려면 이 쿼리에서 **X-auth-access-token**을 사용합니다.

```
# 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. 도메인 UUID를 사용하여 디바이스 레코드를 쿼리합니다.

```
# 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. 도메인 UUID 및 디바이스/컨테이너 UUID를 사용합니다.

```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d/operational/commands?offset=0&limit=25&command=show%20version' -H 'X-auth-access-token: f3233164-6ab8-4e33-90cc-2612c19571be' | python -m json.tool
{
  "items": [
    {
      "commandInput": "show version",
      "commandOutput": "-----[ fpr2k-1 ]-----\nModel
: Cisco Firepower 2110 Threat Defense (77) Version 7.1.0 (Build 90)\nUUID
0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d\nLSP version
: lsp-rel-20220502-1613\nVDB
version
: 353\n-----\n\nCisco
Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1) \nSSP Operating System Version
2.11(1.154)\n\nCompiled on Tue 30-Nov-21 19:37 GMT by builders\nSystem image file is
\"disk0:/mnt/boot/installables/switch/fxos-k8-fp2k-npu.2.11.1.154.SPA\"\n\nConfig file at boot was
\"startup-config\"\n\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-Datal/1 : address is 0000.0100.0001, irq
0\n 5: Int: Internal-Datal/2 : address is 0000.0300.0001, irq 0\n 6: Int: Internal-Controll1/1
: address is 0000.0001.0001, irq 0\n\nSerial Number: JAD213508B6\nConfiguration last modified by
enable_1 at 04:12:18.743 UTC Wed May 4 2022\n",
      "type": "command"
    }
  ],
  "links": {
    "self": "https://192.0.2.1/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/0b1a9c94-8ba8-11ec-b2fd-93263934908d/operational/commands?offset=0&limit=25&command=show version"
  },
  "paging": {
    "count": 1,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "pages": 1
  }
}
```

#### FDM UI

섹션의 단계를 따릅니다.

#### FDM REST-API

섹션의 단계를 따릅니다.

#### FTD 문제 해결 파일

다음 단계에 따라 FTD 트러블슈팅 파일에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

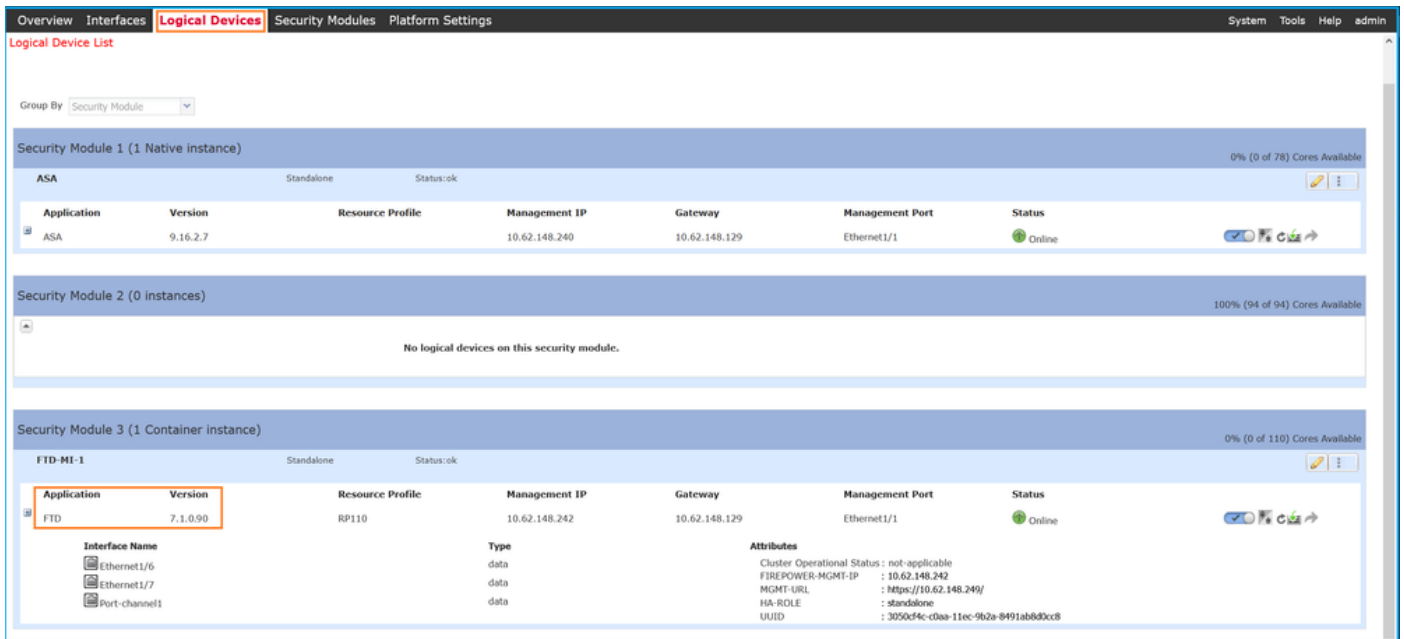
1. 문제 해결 파일을 열고 <filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxxx/command-outputs/ 폴더로 이동합니다.

## 2. usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output 파일을 열고 모델이 있는 행을 찾습니다.

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

## FCM UI

Firepower 4100/9300에서 FTD의 경우 FCM을 사용하고 Logical Devices 탭에서 Version(버전)을 확인합니다.



## FXOS CLI

### Firepower 4100/9300의 FTD

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 새시에 콘솔 또는 SSH 연결을 설정합니다.
2. scope ssa로 전환하고 show app-instance 명령을 실행합니다.

```
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
```

## Firepower 1000/2100/3100의 FTD

다음 단계에 따라 FXOS CLI에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 새시에 대한 콘솔 연결 또는 FTD에 대한 SSH 연결 설정  
FTD에 대한 SSH 연결의 경우 FTD CLISH에서 **connect fxos** 명령을 실행합니다.

```
> connect fxos
```

2. scope ssa로 전환하고 **show app-instance** 명령을 실행합니다.

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

Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version	Startup Version
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

다음 단계에 따라 FXOS REST-API를 통해 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

1. 인증 토큰을 요청합니다.

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

2. 이 쿼리에서 토큰을 사용하고 FTD가 설치된 슬롯 ID를 지정합니다.

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

## FXOS 새시 show-tech 파일

다음 단계에 따라 FXOS 새시 show-tech 파일에서 FTD 소프트웨어 버전을 확인합니다.

## Firepower 4100/9300의 FTD

1. FXOS 버전 2.7 이상의 경우 <name>\_BC1\_all.tar/  
FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/FPRM\_A\_TechSupport.tar에서 sam\_techsupportinfo를 엽니다.

이전 버전의 경우 FPRM\_A\_TechSupport.tar.gz/ FPRM\_A\_TechSupport.tar에서  
sam\_techsupportinfo를 엽니다.

2. 'show slot expand detail' 아래에서 각 슬롯의 섹션을 확인합니다.

```
# 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
...

```

## Firepower 1000/2100/3100의 FTD

1. 파일 tech\_support\_brief를 <name>\_FPRM.tar.gz/<name>\_FPRM.tar에서 엽니다.
2. 'scope ssa' 섹션 및 '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
...

```

## ASA 소프트웨어 버전

ASA 소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- ASA CLI

- ASA SNMP 폴링
- ASA show-tech 파일
- FCM UI
- FXOS CLI
- FXOS REST API
- FXOS 새시 show-tech 파일

## ASA CLI

ASA CLI에서 ASA 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 플랫폼 및 구축 모드에 따라 ASA CLI에 액세스하려면 다음 옵션을 사용합니다.

- 어플라이언스 모드에서 Firepower 1000/3100 및 Firepower 2100에서 ASA에 대한 직접 텔넷 /SSH 액세스
- 플랫폼 모드에서 Firepower 2100의 FXOS 콘솔 CLI에서 액세스하고 **connect asa** 명령을 통해 ASA에 연결
- 명령을 통해 FXOS CLI에서 액세스(Firepower 4100/9300):

**connect module <x> [console|telnet](여기서 x는 슬롯 ID입니다)를 연결한 다음 asa를 연결합니다.**

- 가상 ASA의 경우 ASA에 대한 직접 SSH 액세스 또는 하이퍼바이저 또는 클라우드 UI에서 콘솔 액세스

2. **show version** 명령을 실행합니다.

```
ciscoasa# show version
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.17(1)
SSP Operating System Version 2.11(1.154)
Device Manager Version 7.17(1)

Compiled on Tue 30-Nov-21 19:37 GMT by builders
System image file is "disk0:/mnt/boot/installables/switch/fxos-k8-fp2k-npu.2.11.1.154.SPA"
Config file at boot was "startup-config"

ciscoasa up 4 hours 40 mins
Start-up time 1 sec
```

## ASA SNMP

SNMP를 통해 ASA 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SNMP가 구성 및 활성화되었는지 확인합니다.
2. SNMP 클라이언트를 사용하여 OID **SNMPv2-MIB::sysDescr.0** 또는 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)
```

## ASA show-tech 파일

**Cisco Adaptive Security Appliance Software Version** 문자열을 사용하여 행을 검색합니다.

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

SSP Operating System Version 2.11(1.154)

Device Manager Version 7.17(1)

...

## **FCM UI**

섹션의 단계를 따릅니다..

## **FXOS CLI**

섹션의 단계를 따릅니다.

## **FXOS REST-API**

섹션의 단계를 따릅니다.

## **FXOS 새시 show-tech 파일**

섹션의 단계를 따릅니다.

## **Firepower Module 소프트웨어 버전**

ASA의 Firepower 모듈은 이전 Sourcefire 모듈 또는 SFR의 새로운 이름입니다.

소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- FMC UI
- FMC REST-API
  
- Firepower 모듈 CLI
- Firepower 모듈 문제 해결 파일
- ASA CLI
- ASA show-tech 파일

## **FMC UI**

섹션의 단계를 따릅니다.

## **FMC REST-API**

섹션의 단계를 따릅니다.

## **Firepower 모듈 CLI**

모듈 CLI에서 Firepower 모듈 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SSH를 통해 또는 ASA CLI에서 session sfr 명령을 통해 모듈에 연결합니다.

2. show version 명령을 실행합니다.

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

## Firepower Module 문제 해결 파일

모듈 문제 해결 파일에서 Firepower 모듈 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오

1. 문제 해결 파일을 열고 <filename>-troubleshoot .tar/results-<date>—xxxxxx/command-outputs/ 폴더로 이동합니다.
2. usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output 파일을 열고 모델이 있는 행을 찾습니다.

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

## ASA CLI

ASA CLI에서 show module sfr details 명령을 실행하고 소프트웨어 버전을 확인합니다.

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

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



Mgmt Gateway: 0.0.0.0  
Mgmt web ports: 443  
Mgmt TLS enabled: true

## ASA show-tech 파일

**show module sfr detail** 문자열로 행을 검색합니다.

```
----- 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
```

## Snort, VDB 및 SRU 버전 확인

### Deep Packet Inspection Engine(Snort) 버전

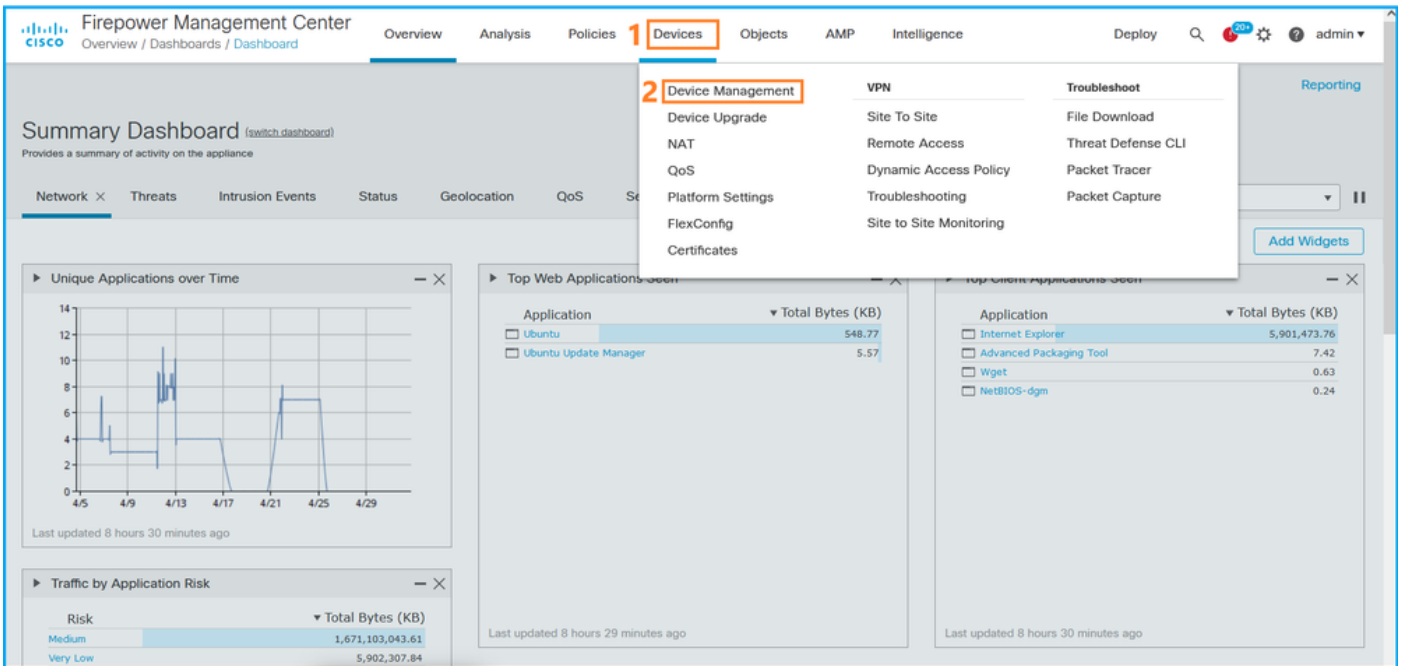
Snort 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- FMC UI
- FMC REST-API
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD 또는 Firepower 모듈 CLI
- FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

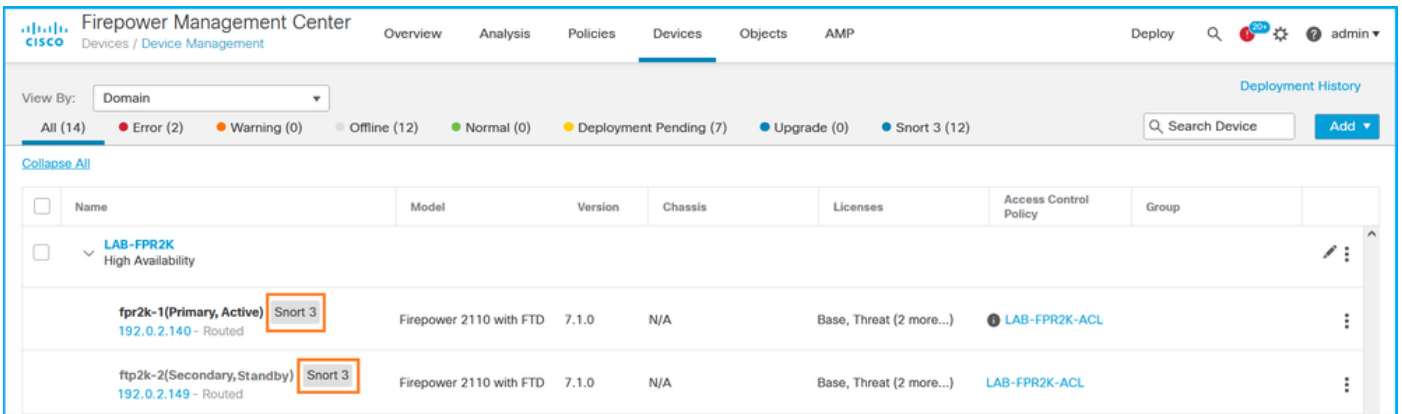
### FMC UI

다음 단계에 따라 FMC UI에서 FTD Snort 버전을 확인합니다.

1. Devices(디바이스) > Device Management(디바이스 관리)를 선택합니다.



## 2. Snort 레이블을 확인합니다.



## FMC REST-API

FMC REST-API를 통해 FTD Snort 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오. REST-API 클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 curl이 사용됩니다.

### 1. 인증 토큰 요청:

```
# 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. 디바이스가 포함된 도메인을 식별합니다. 대부분의 REST API 쿼리에서는 도메인 매개 변수가 필수입니다. 도메인 목록을 검색하려면 이 쿼리에서 X-auth-access-token을 사용합니다.

```
# 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. 도메인 UUID를 사용하여 디바이스 레코드를 쿼리합니다.

```

# 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. 이 요청에서 도메인 UUID 및 디바이스/컨테이너 UUID를 사용합니다.

```

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

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

```

## FDM UI

다음 단계에 따라 FDM UI에서 FTD Snort 버전을 확인합니다.

1. 업데이트 페이지로 이동합니다.





- FMC 문제 해결 파일
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD CLI
- FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

## FMC UI

다음 단계에 따라 FMC UI에서 VDB 버전을 확인합니다.

### 1. 도움말 > 정보를 선택합니다.

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. VDB 버전 확인:

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

## FMC CLI

다음 단계에 따라 FMC CLI에서 VDB 버전을 확인합니다.

1. SSH 또는 콘솔 연결을 통해 FMC에 액세스합니다.
2. **show version** 명령을 실행합니다.

> 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

FMC REST-API를 통해 VDB 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오. REST-API 클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 curl이 사용됩니다.

### 1. 인증 토큰 요청:

```
# 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. 디바이스가 포함된 도메인을 식별합니다. 대부분의 REST API 쿼리에서는 **도메인** 매개 변수가 필수입니다. 도메인 목록을 검색하려면 이 쿼리에서 **X-auth-access-token**을 사용합니다.

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

## FMC 문제 해결 파일

FMC 문제 해결 파일에서 VDB 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 문제 해결 파일을 열고 **<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/versiondb** 폴더로 이동합니다.
2. **vdb.conf** 파일을 열고 **CURRENT\_BUILD**라는 키가 있는 줄을 찾습니다.





2. 이 질의에서 `access_token` 값을 사용합니다.

```
# curl -s -k -X GET -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNDU3ODksInN1YiI6ImFkbWluIiwianRpIjoim2U1Njg0YjYtZDZiYS0xMWV
jLTk4ZWMtZGI2YjRiYTM1MTU2IiwibmJmIjoxNjUyNDQ1Nzg5LmFkbWluIiwiaWF0IjoiYXNjaWV3ZGVmMjgtY2M3MC0
xMWVjLTk4ZWMtZjk4ODExNjNjZWlwiwiwidXN1c1JvbGUiOiJST0xFOX0FETU1Oiwib3JpZ2luIjoicGFzc3dvcmQiLCJlc2V
ybmfTzSI6ImFkbWluIn0.kXtsUu3_WWtOWu9w0mSdfJjwcyiVca5dgyzNjCGnlF4'
'https://10.62.148.181/api/fdm/v6/operational/systeminfo/default' | grep -i vdb
"vdbVersion" : {
  "lastSuccessVDBDate" : "2022-05-05 12:44:09Z",
  "vdbCurrentVersion" : "346",
  "vdbCurrentBuild" : "0",
  "vdbReleaseDate" : "2021-08-24 21:48:15",
  "type" : "vdbversion"
```

## FTD 또는 Firepower 모듈 CLI

다음 단계에 따라 FTD CLI 또는 Firepower module (SFR) CLI에서 VDB 버전을 확인합니다.

1. SSH 또는 콘솔 연결을 통해 FTD에 액세스합니다. Firepower 모듈의 경우 SSH를 통해 또는 ASA CLI에서 `session sfr` 명령을 통해 모듈에 액세스합니다.
2. CLI에서 `show version` 명령을 실행합니다.

```
> 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 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

다음 단계에 따라 FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일의 VDB 버전을 확인합니다.

1. 문제 해결 파일을 열고 `<filename>-troubleshoot.tar/results-<date>-xxxxxx/command-outputs/` 폴더로 이동합니다.
2. `usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output` 파일을 열고 VDB 버전의 행을 찾습니다.

```
# 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
-----
```

## 침입 규칙 업데이트 버전

침입 규칙 업데이트는 새로운/업데이트된 침입 규칙 및 프리프로세서 규칙, 설치된 규칙에 대한 수정된 상태, 수정된 기본 침입 정책 설정을 제공합니다.

보안 규칙 업데이트(SRU)는 Snort 버전 2에 적용되며 LSP(Lightweight Security Package) 업데이트는 Snort 버전 3에 적용됩니다.

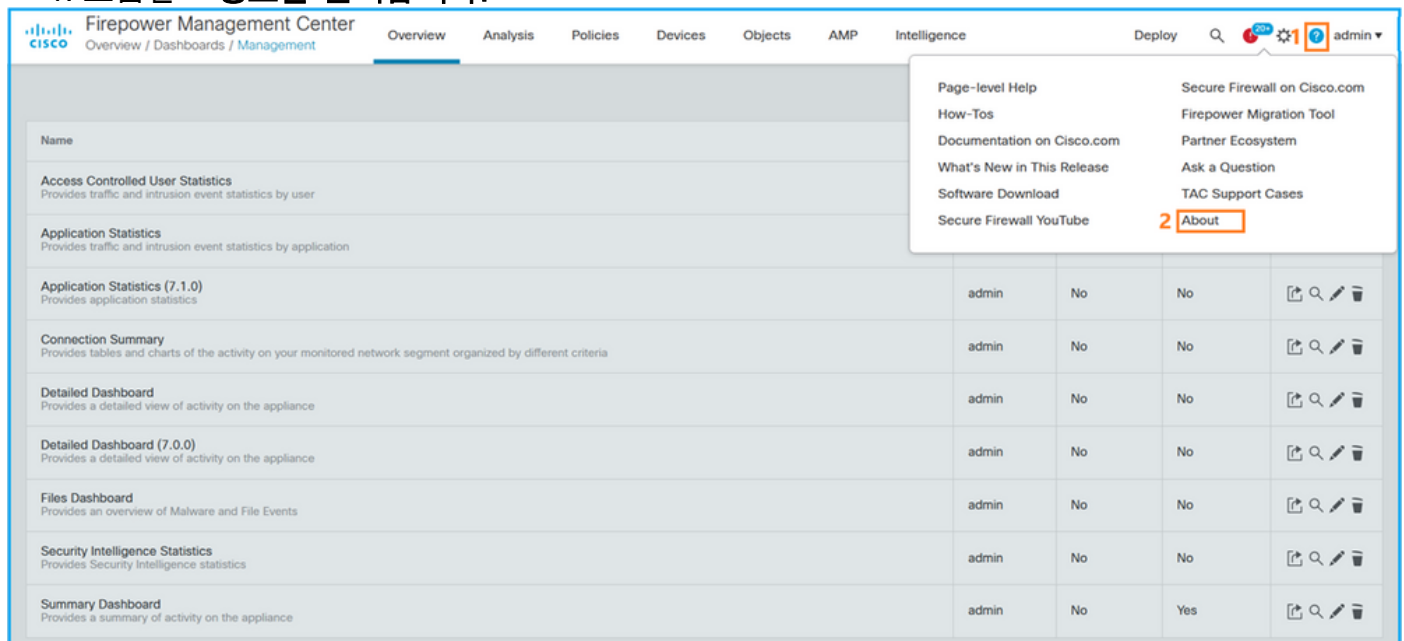
SRU/LSP 소프트웨어 버전은 다음 옵션을 사용하여 확인할 수 있습니다.

- FMC UI
- FMC REST-API
- FMC 문제 해결 파일
- FDM UI
- FDM REST API
- FTD 또는 Firepower 모듈 CLI
- FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일

## FMC UI

FMC UI에서 SRU/LSP 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

### 1. 도움말 > 정보를 선택합니다.



### 2. 규칙 업데이트 버전 및 LSP 버전 확인

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center (FMC) web interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', 'AMP', and 'Intelligence'. The main content area displays system information for a Cisco Firepower Management Center 4600. The 'Rule Update Version' and 'LSP Version' are highlighted with orange boxes.

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)
<b>Rule Update Version</b>	<b>2022-05-02-003-vrt</b>
Rulepack Version	2703
Module Pack Version	3070
<b>LSP Version</b>	<b>lsp-rel-20220502-1613</b>
Geolocation Update Version	2022-04-25-002
VDB Version	build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )
Hostname	FMC-4600-2

For technical/system questions, e-mail [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com) or call us at 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209  
Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

## FMC CLI

FMC CLI에서 SRU/LSP 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SSH 또는 콘솔 연결을 통해 FMC에 액세스합니다.
2. CLI에서 **show version** 명령을 실행합니다.

```
> 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

REST-API 요청을 통해 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오. REST-API 클라이언트를 사용하여 소프트웨어 버전을 확인합니다. 이 예에서는 **curl**이 사용됩니다.

1. 인증 토큰 요청:

```
# 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. 이 쿼리에서 **X-auth-access-token**을 사용합니다.

```
# curl -s -k -X GET 'https://192.0.2.1/api/fmc_platform/v1/info/serverversion' -H 'X-auth-
access-token: 7acdb34c-ea85-47bf-83fe-d77b63f012da' | python -m json.tool
{
  "items": [
    {
      "geoVersion": "2022-05-09-001",
      "lspVersion": "lsp-rel-20220510-1044",
      "serverVersion": "7.1.0 (build 90)",
      "sruVersion": "2022-05-10-001-vrt",
      "type": "ServerVersion",
```

```

        "vdbVersion": "build 354 ( 2022-04-27 19:39:56 )"
    }
},
"links": {
    "self": "https://10.62.184.21/api/fmc_platform/v1/info/serverversion?offset=0&limit=25"
},
"paging": {
    "count": 1,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "pages": 1
}
}
}

```

## FMC 문제 해결 파일

FMC 트러블슈팅 파일에서 SRU 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 문제 해결 파일을 열고 폴더 <filename>.tar/results-<date>—xxxxxx/dir-archives/etc/sf/
2. sru\_versions.conf 파일을 열고 Intrusion\_Rules\_Update 키가 있는 행을 찾습니다.

```

# 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

```

FMC 문제 해결 파일에서 LSP 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 문제 해결 파일을 열고 폴더 <filename>.tar/results-<date>—xxxxxx/command-outputs로 이동합니다.
2. 파일을 열고 var-sf-lsp -maxdepth 2 -ls.output을 찾은 다음 /var/sf/lsp/active-lsp로 줄을 확인합니다.

```

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

19138123      4 drwxrwxr-x   3 www      root      4096 May 11 04:01 /var/sf/lsp
19142268      0 lrwxrwxrwx   1 root     root      33 May 11 04:00 /var/sf/lsp/installed-
lsp -> /var/sf/lsp/lsp-rel-20220510-1044
19138299      4 drwxrwxr-x   5 www      root      4096 May 11 04:01 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044
19142266     600 -rwxrwxr-x   1 www      root     614400 May 10 14:55 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/lsp.icdb.RELEASE.tar
19142234      4 drwxrwxr-x   5 www      root      4096 May 11 04:00 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/ntd_metadata
19268898      4 drwxrwxr-x   2 www      root      4096 May 10 14:55 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/icdb
19138303      4 drwxrwxr-x   6 www      root      4096 May 10 14:51 /var/sf/lsp/lsp-rel-
20220510-1044/talos_content
19142269    46640 -rw-r--r--   1 root     root    47759360 May 11 04:01 /var/sf/lsp/lsp-rel-

```





FTD 또는 Firepower 모듈 문제 해결 파일에서 SRU/LSP 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 문제 해결 파일을 열고 <filename>-troubleshoot.tar/results-<date>—xxxxxx/command-outputs/ 폴더로 이동합니다.
2. usr-local-sf-bin-sfcli.pl show version.output 파일을 열고 SRU/LSP 버전의 행을 찾습니다.

```
# 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
-----
```

## 알려진 문제

Cisco 버그 ID [CSCwb34098](#) ENH: 'show managers' 명령 출력에 FMC 버전 표시

Cisco 버그 ID [CSCve13470](#) ENH: FirePOWER 6.x에서 소프트웨어 관련 OID 활성화

Cisco 버그 ID [CSCwb85969](#) ENH: 문제 해결 파일에 "show version" FMC CLISH 명령의 출력 포함

Cisco 버그 ID [CSCvu15709](#) ENH: Firepower 플랫폼에서 SRU/VDB/GEO 위치 버전을 폴링하기 위한 SNMP OID 지원

## 관련 정보



- [Secure Firewall Management Center REST API 빠른 시작 가이드, 버전 7.1](#)
- [Firepower NGFW 어플라이언스에서 SNMP 구성](#)
- [Cisco Firepower Threat Defense REST API 가이드](#)
- [Cisco FXOS REST API 참조](#)
- [Cisco ASA 호환성](#)
- [Firepower 1000/2100 및 Secure Firewall 3100 ASA 및 FXOS 번들 버전](#)
- [번들 구성 요소](#)
- [Firepower Troubleshoot 파일 생성 절차](#)