

# firepower 파일 생성 절차 문제 해결

## 목차

---

### [소개](#)

#### [사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

#### [배경](#)

#### [FMC의 웹 인터페이스 사용 방법](#)

[버전 또는 6.x에서 문제 해결 파일 생성](#)

[버전 7.0 이상에서 문제 해결 파일 생성](#)

[버전 6.x에서 문제 해결 파일 다운로드](#)

[버전 7.0 이상에서 문제 해결 파일 다운로드](#)

[비디오](#)

#### [FDM의 웹 인터페이스 사용 방법](#)

[문제 해결 파일 생성](#)

[문제 해결 파일 다운로드](#)

#### [CLI 사용 방법](#)

[Firepower 관리 센터](#)

[Firepower 장치](#)

[FXOS\(Firepower eXtensible Operating System\)](#)

#### [CLI로 문제 해결 파일 복사](#)

[Firepower 관리 센터](#)

[Firepower 장치](#)

[FXOS\(Firepower eXtensible Operating System\)](#)

[비디오](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Cisco Firepower에서 문제 해결 파일을 생성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 다음 제품에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- FMC(Firepower Management Center)
- Firepower 장치 관리자(FDM)
- FTD(Firepower Threat Defense)
- ASA에서 실행되는 SFR(firepower) 서비스 모듈

- FXOS(Firepower eXtensible Operating System)

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 소프트웨어 버전 5.0 이상을 실행하는 FMC를 기반으로 합니다. FMC를 사용하여 관리 어플라이언스 자체 또는 관리되는 디바이스에 대한 문제 해결 파일을 생성할 수 있습니다.

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

## 배경







문제 해결 파일에는 로그 메시지, 컨피그레이션 데이터 및 명령 출력의 모음이 들어 있습니다. firepower 하드웨어 및 소프트웨어의 상태를 확인하는 데 사용됩니다. Cisco 엔지니어가 Firepower 장치에서 문제 해결 파일을 보내도록 요청하는 경우 이 문서에 제공된 지침을 사용할 수 있습니다. 또한 일부 섹션에서는 Cisco TAC(Technical Assistance Center) 비디오 포털 링크를 찾을 수 있습니다. 이 링크를 통해 비디오 설명을 통해 이 절차를 계속 진행하여 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

## FMC의 웹 인터페이스 사용 방법

### 버전 또는 6.x에서 문제 해결 파일 생성

문제 해결 파일을 생성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 버전 6.x에서 System > Health > Monitor Health Monitor 페이지에 연결하기 위한 관리 어플라이언스 웹 인터페이스.
2. 어플라이언스 목록을 확장하고 특정 상태의 어플라이언스를 보려면 행 끝에 있는 화살표를 클릭합니다.

	Status	Count	
	Error	0	
	Critical	1	▼
	Warning	0	
	Recovered	0	
	Normal	1	▶
	Disabled	1	▶



팁: 상태 레벨의 행 끝에 있는 화살표가 아래쪽을 가리키면 해당 상태의 어플라이언스 목록이 아래쪽 테이블에 나타납니다. 화살표가 오른쪽을 가리키면 어플라이언스 목록이 숨겨집니다.

3. 어플라이언스 목록의 Appliance 열에서 세부사항을 보려는 어플라이언스의 이름을 클릭합니다. Health Monitor Appliance 페이지가 나타납니다.
4. 클릭 **Generate Troubleshooting Files**. Troubleshooting Options 팝업 창이 나타납니다.
5. 다음을 확인하십시오. **All Data** 가능한 모든 관련 데이터가 포함된 보고서를 생성하려면 확인란을 선택하고, 보고서를 사용자 정의하려면 개별 확인란을 선택합니다.

## Troubleshooting Options

**Please select the data to include:**

- All Data
  - Snort Performance and Configuration
  - Hardware Performance and Logs
  - System Configuration, Policy, and Logs
  - Detection Configuration, Policy, and Logs
  - Interface and Network Related Data
  - Discovery, Awareness, VDB Data, and Logs
  - Upgrade Data and Logs
  - All Database Data
  - All Log Data
  - Network Map Information

**Note: This may take several minutes.**

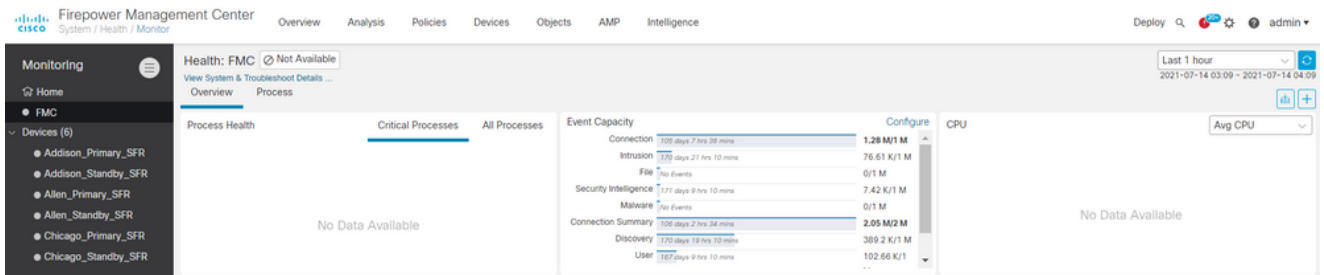
6. 클릭 **Generate Management Center**에서 문제 해결 파일을 생성합니다.



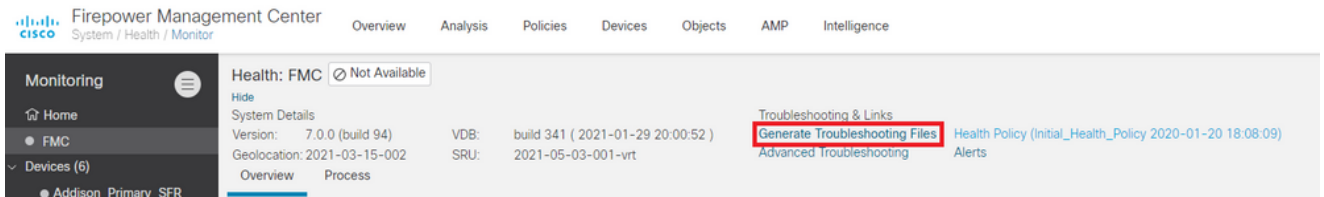
팁: 버전 6.x에서 작업 상태의 파일 생성 프로세스를 모니터링하려면 **Message Center icon**

## 버전 7.0 이상에서 문제 해결 파일 생성

1. 탐색 System > Health > Monitor Health Monitor 페이지에 연결하기 위한 관리 어플라이언스 웹 인터페이스.
2. 모니터 메뉴에서 나열된 FMC 디바이스를 선택합니다. 그런 다음 View system & Troubleshooting Details 옵션을 선택합니다. 이렇게 하면 이 이미지에 표시된 것처럼 가능한 모든 시스템 세부 옵션이 확장됩니다.



3. 클릭 Generate Troubleshooting Files. Troubleshooting Options 팝업 창이 나타납니다.




4. 다음을 확인하십시오. All Data 가능한 모든 관련 데이터가 포함된 보고서를 생성하려면 확인란을 선택하고, 보고서를 사용자 지정하려면 개별 확인란을 선택합니다.

# Troubleshooting Options



Please select the data to include:

- All Data
  - Short Performance and Configuration
  - Hardware Performance and Logs
  - System Configuration, Policy, and Logs
  - Detection Configuration, Policy, and Logs
  - Interface and Network Related Data
  - Discovery, Awareness, VDB Data, and Logs
  - Upgrade Data and Logs
  - All Database Data
  - All Log Data
  - Network Map Information
  - Deployment Logs

 This operation may take several minutes to complete, the status can be tracked in Message Center Tasks.

Cancel

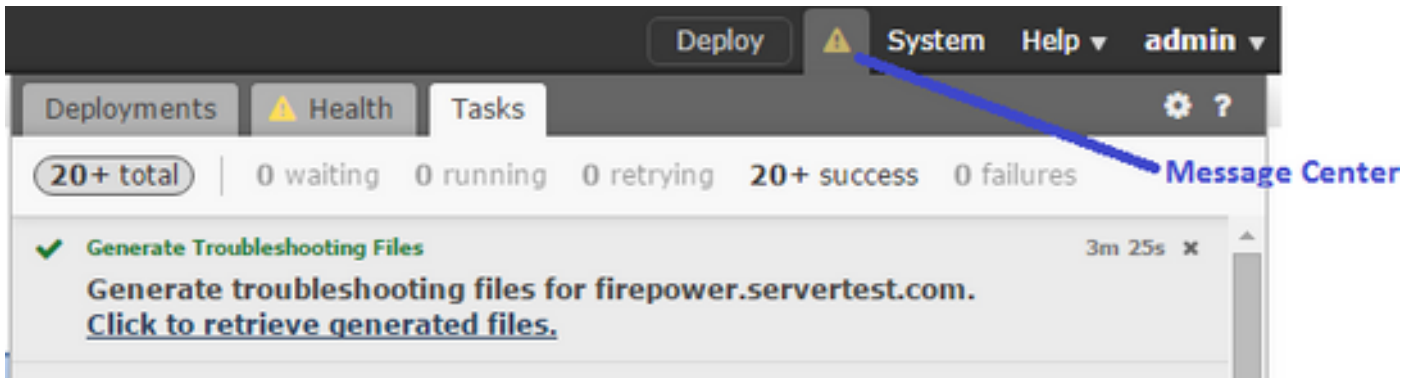
Generate

5. 클릭 **Generate** Management Center에서 문제 해결 파일을 생성합니다.

## 버전 6.x에서 문제 해결 파일 다운로드

생성된 문제 해결 파일의 복사본을 다운로드하려면 FMC의 Task Status 페이지로 이동하십시오. 버전 6.x에서 Message Center icon (Deploy(구축) 및 System(시스템) 사이의 옵션) > Tasks Task Status(작업 상태) 페이지에 연결하기 위해 관리 어플라이언스 웹 인터페이스에 액세스합니다.

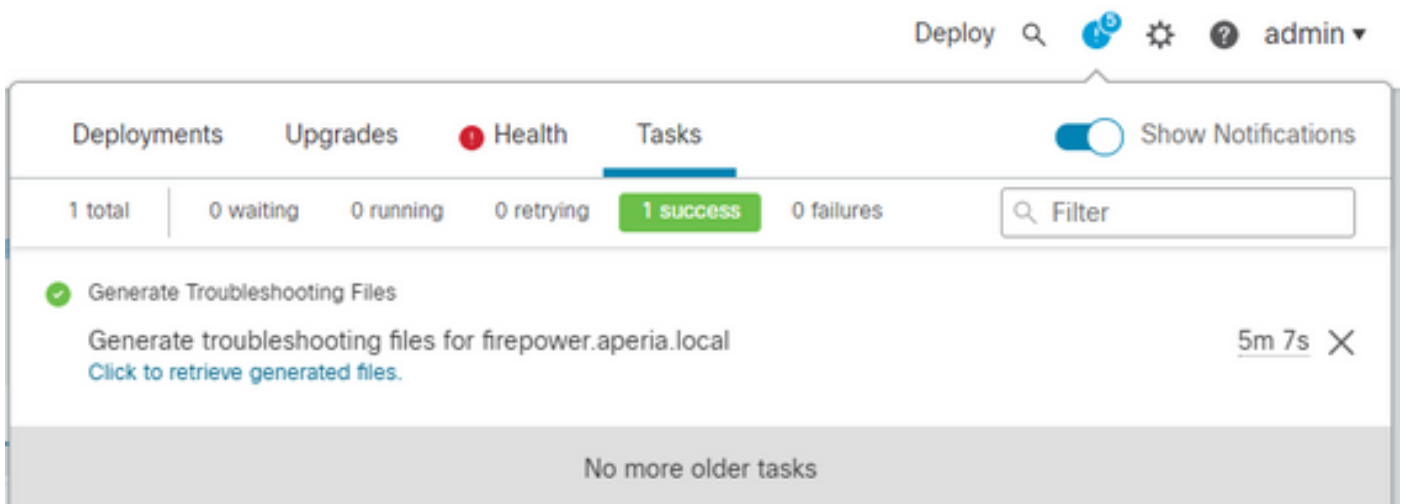
6.x에서:



어플라이언스에서 문제 해결 파일을 생성하면 작업 상태가 다음으로 변경됩니다. Completed. 생성한 관련 파일에 해당하는 작업을 찾을 수 있습니다. 다음을 클릭합니다. Click to retrieve generated files 파일을 다운로드하려면 링크를 클릭하고 브라우저 프롬프트를 계속 진행합니다. 파일이 한 번에 데스크톱에 다운로드됩니다. .tar.gz 파일을 클릭합니다.

## 버전 7.0 이상에서 문제 해결 파일 다운로드

생성된 문제 해결 파일의 복사본을 다운로드하려면 FMC의 Task Status 페이지로 이동하십시오. 버전 7.x에서 Message Center icon (전역 검색과 시스템 사이의 옵션) > Tasks Task Status 페이지에 도달하기 위해 management appliance 웹 인터페이스에서 다음을 수행합니다.



어플라이언스에서 문제 해결 파일을 생성하면 작업 상태가 다음으로 변경됩니다. Success. 다음을 클릭합니다. Click to retrieve generated files 파일을 다운로드하려면 링크를 클릭하고 브라우저 프롬프트를 계속 진행합니다. 파일이 한 번에 데스크톱에 다운로드됩니다. .tar.gz 파일을 클릭합니다.

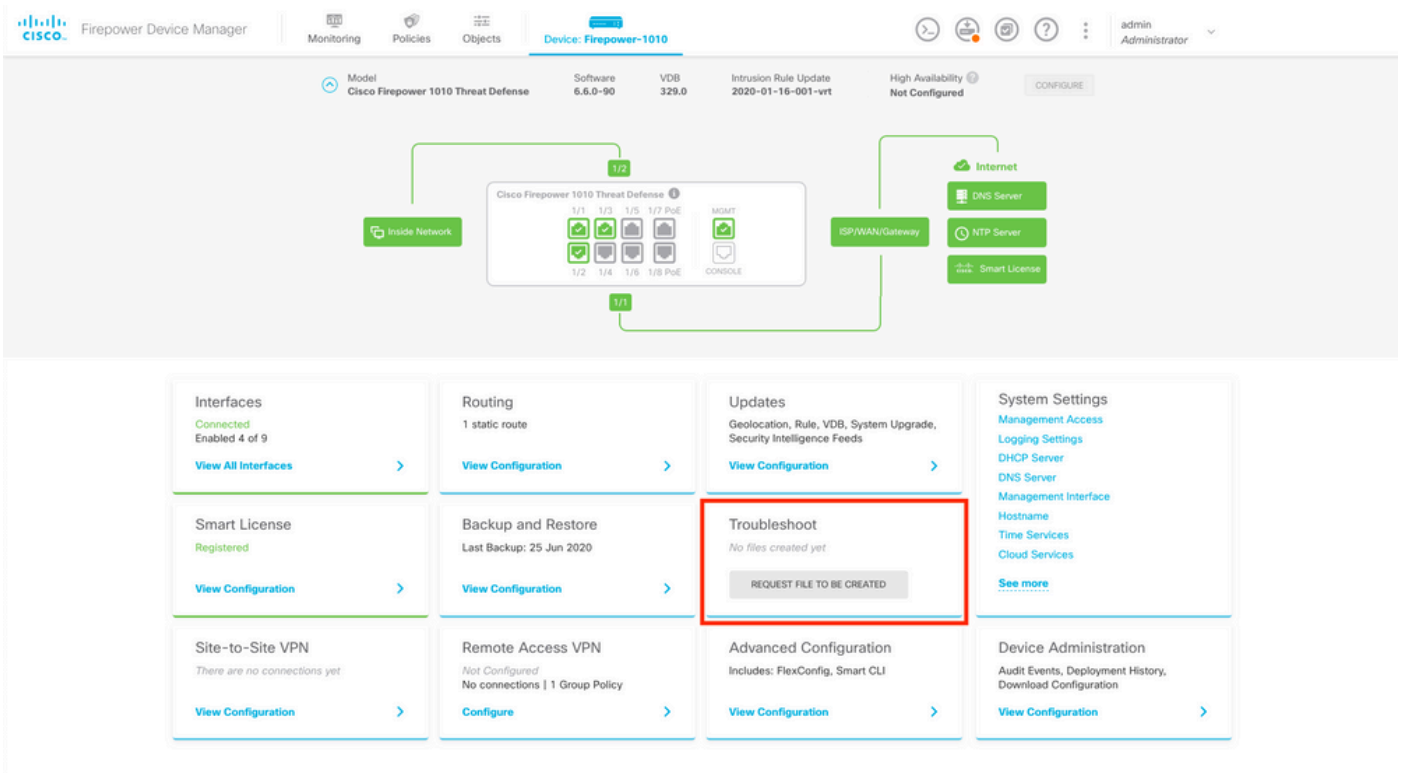
## 비디오

FMC의 웹 인터페이스를 사용하여 FMC 및 FTD 문제 해결 파일을 생성하려면 CSM [진단 파일 생성 방법을 참조하십시오](#).

## FDM의 웹 인터페이스 사용 방법

### 문제 해결 파일 생성

FDM 홈 페이지에서 Troubleshoot 섹션 Request file to be created 이 이미지에 표시된 단추:



마우스를 APIC EM의 Request file to be created 버튼, 파일 생성이 완료되는 데 최대 1시간이 걸릴 수 있음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

It can take **up to 1 hour** to generate the troubleshooting file depending on the device load.  
*No files created yet*

REQUEST FILE TO BE CREATED

선택한 후 **Request file to be created** 단추, **Troubleshoot** 섹션이 변경되어 파일이 요청되었음을 나타냅니다. 이 작업은 작업 목록 섹션에서 확인할 수 있습니다.

## Troubleshoot



Requested

See Task List

탐색 **Task List > running** 확인할 수 있도록 **Troubleshoot** 실행이 진행 중입니다.





The screenshot shows the 'Task List' window with a blue header. Below the header, there are four tabs: '8 total', '1 running' (which is highlighted with a blue border), '0 completed', and '0 failures'. To the right of these tabs is a button labeled 'Delete all finished tasks'. Below the tabs is a table with the following columns: 'Name', 'Start Time', 'End Time', and 'Status'. The table contains one row for the task 'Troubleshoot', with a start time of '18 Aug 2020 09:19 AM' and a status of 'Task execution started' indicated by a blue circular icon with a play symbol.

작업이 완료되면 Completed 탭 Task List.

The screenshot shows the 'Task List' window with the '1 completed' tab highlighted. The table now has five columns: 'Name', 'Start Time', 'End Time', 'Status', and 'Actions'. The 'Troubleshoot' task is shown as completed with a green checkmark icon. The status field contains a long alphanumeric string: 'a36a6728-c674-11e9-85ce-8fd5b09e0790-troubleshoot.tar.gz'. The end time is '18 Aug 2020 09:26 AM'.

## 문제 해결 파일 다운로드

탐색: Troubleshoot 섹션 및 새 버튼 2개가 표시되었는지 확인합니다. 선택한 후에는 Download 단추를 클릭하면 웹 브라우저에 프롬프트가 표시됩니다. 프롬프트를 계속 진행하여 Troubleshooting file 방금 생성되었습니다.

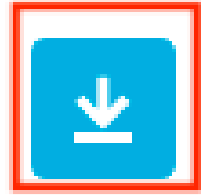
파일이 한 번에 데스크톱에 다운로드됩니다 .tar.gz 파일을 클릭합니다.



참고: 타임스탬프는 현재 사용 가능한 문제 해결 파일이 요청된 시간을 나타냅니다.


# Troubleshoot

Aug 18 2020, 09:19 am



RE-REQUEST FILE TO BE CREATED

다음을 선택합니다. **Re-request file to be created** 새 문제 해결 파일을 생성하는 단추입니다.

 참고: 이 작업을 수행하면 이전에 사용 가능했던 파일이 생성되면 새 파일로 교체됩니다.

# Troubleshoot

Aug 18 2020, 09:19 am



RE-REQUEST FILE TO BE CREATED

## CLI 사용 방법

이전 섹션에서 설명한 생성 방법을 사용하려고 시도했지만 관리 어플라이언스 웹 인터페이스에 액세스할 수 없거나 관리 어플라이언스와 관리되는 디바이스 간에 연결 문제가 있는 경우 문제 해결 파일을 생성할 수 없습니다. 이 경우 어플라이언스의 CLI를 사용하여 문제 해결 파일을 생성할 수 있습니다.

Firepower 관리 센터

문제 해결 파일을 생성하려면 Firepower Management Center에서 다음 명령을 입력합니다.

```
<#root>
```

```
admin@FMC:~$
```

```
sudo sf_troubleshoot.pl
```

```
Starting /usr/local/sf/bin/sf_troubleshoot.pl...  
Please, be patient. This may take several minutes.  
Troubleshoot information successfully created at /var/common/xxxxxx.tar.gz
```

## Firepower 장치

문제 해결 파일을 생성하려면 Firepower 디바이스/모듈 및 가상 매니지드 디바이스에 다음 명령을 입력합니다.

```
<#root>
```

```
>
```

```
system generate-troubleshoot all
```

```
Starting /usr/local/sf/bin/sf_troubleshoot.pl...  
Please, be patient. This may take several minutes.  
The troubleshoot option code specified is ALL.  
Troubleshoot information successfully created at /var/common/xxxxxx.tar.gz
```

## FXOS(Firepower eXtensible Operating System)

플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 firepower 4100/9300 및 Firepower 2100

firepower eXtensible 운영 체제(FXOS)에서 직접 문제 해결 파일을 가져올 수 있습니다. 파일을 생성하려면 SSH(Secure Shell)를 사용하여 디바이스 관리 주소에 연결해야 합니다.

---

 참고: FXOS 2.6.x+에서는 Firepower 새시 관리자에서 기술 지원 파일을 생성할 수 있습니다.

---

FXOS CLI에서 파일을 생성하려면 다음 단계를 계속 진행합니다.

- FXOS 2.7 이전 버전의 firepower 4100 및 9300:

```
<#root>
```

```
FP4150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

Initiating tech-support information task on FABRIC A ...

Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 1)

All tech-support subsystem tasks are completed (Total: 1[received]/1[expected])

The detailed tech-support information is located at workspace:///techsupport/20170116170843\_FP4150\_FPRM

```
FP4150(local-mgmt)#
```

이 `fprm` 키워드는 Firepower 플랫폼 관리를 위한 문제 해결 파일을 생성합니다. 마찬가지로, 시스템은 새시 및 보안 모듈에서 문제 해결 파일을 생성할 수도 있습니다.

```
<#root>
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support ?
```

```
chassis  Chassis
fprm     Firepower Platform Management
module   Security Module
```

- Firepower 4100 및 9300(FXOS 버전 2.7 이상):

```
<#root>
```

```
FP4150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

WARNING:

```
show tech-support fprm detail command is deprecated.
```

Please use `show tech-support chassis 1 detail` command instead.

FXOS 버전 2.7 이상에서는 fprm 문제 해결 파일이 새시 문제 해결 파일에 포함되어 있습니다.

```
<#root>
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support chassis 1 detail
```

```
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...
```

- 플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 firepower 2100:

```
<#root>
```

```
fpr-2120#
```

```
connect local-mgmt
```

```
fpr-2120 (local-mgmt)#
```

```
show tech-support ?
```

```
  fprm  FPRM
```

```
fpr-2120 (local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

```
  fpr-2120_FPRM
```

```
The showtechsupport file will be located at workspace:/techsupport/20221212103515_ fpr-2120_FPRM.tar.gz  
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...
```



참고: 새시 및 모듈 문제 해결 파일은 Firepower 2100에서 사용할 수 없습니다.

---

문제 해결 파일이 생성되면 작업 공간에서 찾을 수 있습니다. 명령을 실행하여 다음을 확인합니다.

```
<#root>
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
dir workspace:/techsupport
```

```
1 9912320 Jan 16 17:10:07 2012 20170116170843_FP4150_FPRM.tar
```

```
Usage for workspace://
4032679936 bytes total
43540480 bytes used
3784286208 bytes free
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

Firepower 1000/2100 및 FTD를 사용하는 Secure Firewall 3100

FXOS 명령 셸에 연결하려면 CLISH에서 connect fxos 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

```
>
```

```
connect fxos
```

local-mgmt 명령 셸에 연결하고 문제 해결 파일을 생성합니다.

```
<#root>
```

```
fpr1150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

```
fpr1150.abb.local_FPRM
```

```
The showtechsupport file will be located at
```

```
workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
```

```
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...
```

```
WARNING: *** /mnt/disk0/smart-log/ is missing ***
```

```
WARNING: *** /tmp/softraid_env.xml is missing ***
```

```
WARNING: *** /tmp/nvme_build.log is missing ***
```

```
WARNING: *** /tmp/sed_build.log is missing ***
```

```
WARNING: *** /opt/cisco/platform/logs/QAT is missing ***
```

```
Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 0)
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

```
dir workspace:/techsupport/
```

```
1 5776262 Dec 12 09:14:15 2022 20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
```

```
Usage for workspace://
159926181888 bytes total
16198488064 bytes used
143727693824 bytes free
```

문제 해결 파일을 원격 서버에 복사합니다.

```
<#root>
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

```
copy workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
```

```
?
```

```
ftp:          Dest File URI
http:         Dest File URI
https:        Dest File URI
scp:          Dest File URI
sftp:         Dest File URI
tftp:         Dest File URI
usbdrive:     Dest File URI
volatile:     Dest File URI
workspace:    Dest File URI
```

Firepower 1000/2100 및 Secure Firewall 3100(어플라이언스 모드에서 ASA 사용)

FXOS 모드를 확인합니다.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
show fxos mode
```

```
Mode is currently set to appliance
```

FXOS 명령 셸에 연결하려면 connect fxosadmin 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
connect fxos admin
```


```
Configuring session.
```

```
.
```

```
Connecting to FXOS.
```

...

---

 참고: 다중 컨텍스트 모드에서는 `connect fxos admin` 명령을 시스템 또는 관리 컨텍스트에서 사용할 수 있습니다.

---

local-mgmt 명령 셸에 연결하고 문제 해결 파일을 생성합니다.

```
<#root>
```

```
firepower-2130#
```

```
connect local-mgmt
```

```
Warning: network service is not available when entering 'connect local-mgmt'
```

```
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

```
firepower-2130_FPRM
```

```
The showtechsupport file will be located at
```

```
workspace:/techsupport/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
```

```
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...
```

```
Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 0)
```

```
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
dir workspace:/techsupport/
```

```
1 6902474 Dec 12 09:32:12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
```

```
Usage for workspace://
```

```
167921864704 bytes total
```

```
318324736 bytes used
```

```
167603539968 bytes free
```

문제 해결 파일을 복사하려면 ASA 콘솔로 돌아갑니다.

```
<#root>
```

```
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
exit
```

```
firepower-2130#
```

```
exit
```

```
Connection with FXOS terminated.
```

```
Type help or '?' for a list of available commands.
```



```
ciscoasa#
```

```
dir flash:/fxos
```

```
Directory of disk0:/fxos/
297718806 -rw- 6902474 09:32:12 Dec 12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
1 file(s) total size: 6902474 bytes
21475885056 bytes total (21212692480 bytes free/98% free)
```

문제 해결 파일을 원격 서버에 복사합니다.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
copy disk0:/fxos/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz ?
```

```
cluster:      Copy to cluster: file system
disk0:        Copy to disk0: file system
disk1:        Copy to disk1: file system
flash:        Copy to flash: file system
ftp:          Copy to ftp: file system
running-config Update (merge with) current system configuration
scp:          Copy to scp: file system
smb:          Copy to smb: file system
startup-config Copy to startup configuration
system:       Copy to system: file system
tftp:         Copy to tftp: file system
```

## CLI로 문제 해결 파일 복사

FXOS에서 컴퓨터로 파일을 복사하기 전에 다음 항목을 확인하십시오.

- 로컬 컴퓨터의 방화벽은 필요한 모든 포트를 통해 들어오는 연결을 수락합니다. 예를 들어, Secure Shell을 통해 파일을 복사할 경우, 컴퓨터는 포트 22와 같은 관련 포트로부터의 연결을 허용해야 합니다.
- 컴퓨터에서 SCP(Secure Copy) 서비스를 실행해야 합니다. 인터넷에서 다양한 SSH/SCP 서버 소프트웨어를 찾을 수 있습니다. 그러나 Cisco에서는 특정 SCP 서버의 설치 및 컨피그레이션을 지원하지 않습니다.

## Firepower 관리 센터

문제 해결 파일을 복사하려면 Firepower Management Center에서 다음 명령을 입력합니다.

```
<#root>
```

```
admin@FMC:~$
```

```
sudo scp troubleshoot_file_name username@destination_host:
destination_folder
```

## Firepower 장치


문제 해결 파일을 복사하려면 Firepower 디바이스 및 가상 관리되는 디바이스에 이 명령을 입력합니다.

```
<#root>
```

```
>
```

```
file secure-copy hostname username destination_folder troubleshoot_file
```

---

 참고: 이 예에서는 `hostname` 은 대상 원격 호스트의 이름 또는 IP 주소를 나타냅니다. `username` 원격 호스트에 있는 사용자의 이름을 지정합니다. `destination_folder` 원격 호스트의 대상 경로를 지정하고 `troubleshoot_file` 전송할 로컬 문제 해결 파일을 지정합니다.

---

## FXOS(Firepower eXtensible Operating System)

플랫폼 모드에서 ASA를 사용하는 firepower 4100/9300 및 Firepower 2100

FXOS(Firepower eXtensible Operating System)에서 문제 해결 파일을 로컬 컴퓨터로 복사하려면 Firepower 어플라이언스에서 다음 명령을 실행합니다.

```
<#root>
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

```
copy workspace:/techsupport/filename scp://username@ipaddress
```

Firepower 1000/2100 및 FTD를 사용하는 Secure Firewall 3100

FXOS 명령 셸에 연결하려면 CLISH에서 `connect fxos` 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

```
>
```

```
connect fxos
```

local-mgmt 명령에 연결하고 문제 해결 파일을 원격 서버에 복사합니다.

```
<#root>
```

```
fpr1150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

```
copy workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
```

```
?
```

```
ftp:          Dest File URI
http:         Dest File URI
https:        Dest File URI
scp:          Dest File URI
sftp:         Dest File URI
tftp:         Dest File URI
usbdrive:     Dest File URI
volatile:     Dest File URI
workspace:    Dest File URI
```

Firepower 1000/2100 및 Secure Firewall 3100(어플라이언스 모드에서 ASA 사용)

ASA 콘솔에서 문제 해결 파일을 복사할 수 있습니다.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
dir flash:/fxos
```

```
Directory of disk0:/fxos/
```

```
297718806 -rw- 6902474      09:32:12 Dec 12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
```

```
1 file(s) total size: 6902474 bytes
```

```
21475885056 bytes total (21212692480 bytes free/98% free)
```

문제 해결 파일을 원격 서버에 복사합니다.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
copy disk0:/fxos/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz ?
```

```
cluster:      Copy to cluster: file system
disk0:        Copy to disk0: file system
disk1:        Copy to disk1: file system
flash:        Copy to flash: file system
ftp:          Copy to ftp: file system
running-config Update (merge with) current system configuration
```

scp: Copy to scp: file system  
smb: Copy to smb: file system  
startup-config Copy to startup configuration  
system: Copy to system: file system  
tftp: Copy to tftp: file system

## 비디오

Firepower 4100 및 9300에서 FXOS show tech-support 파일을 생성하려면 [Firepower 4100 및 9300에서 FXOS show tech-support 파일 생성을 참조하십시오.](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.