# 소스 모델에서 대상 모델로 FMC 마이그레이션


- 독립형 FMC 모델 마이그레이션 워크플로우, 1 페이지
- 고가용성 Firepower Management Center 마이그레이션 워크플로우, 3 페이지
- 마이그레이션 준비, 6 페이지
- FMC 모델 마이그레이션 스크립트, 6 페이지


## 독립형 FMC 모델 마이그레이션 워크플로우

다음 워크플로우를 사용하여 소스 모델에서 대상 모델로 FMC를 마이그레이션합니다.

참고 필수 구성 요소를 충족해야 합니다. 자세한 내용은 마이그레이션 준비, 6 페이지를 참고하십시오.

표 *1:* 독립형 *FMC* 모델 마이그레이션 워크플로우

| 단계 | 작업 | 추가 정보 |
|---|---|---|
| 1 | 소스 FMC에 백업 파일을 만듭니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드에서 *FMC* 백업 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 백업 항목을 참고하십시오. |
| 2 | 대상 FMC를 설정합니다. | 마이그레이션 준비, 6 페이지 |

| 단계 | 작업 | 추가 정보 |
|---|---|---|
| 3 | 생성된 백업 파일을 대상 FMC에 복사합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 백업에서 *FMC* 복구 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 백업에서 *Management Center* 복구 항목을 참고하십시오. |
| 4 | 네트워크에서 대상 FMC의 연결을 끊습니다. | 네트워크에서 대상 FMC 디바이스를 물리적으로 연결 해제합니다. |
| 5 | 대상 FMC에서 마이그레이션 스크립트를 실행합니다. | FMC 모델 마이그레이션 스크립트, 6 페이지 |
| 6 | CSSM(Cisco Smart Software Manager)에서 소스 FMC 등록을 취소합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Cisco Smart Software Manager*에서 *Firepower Management Center* 등록 해제 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 등록 해제 항목을 참고하십시오. |
| 7 | 네트워크에서 소스 FMC의 연결을 끊습니다. | 네트워크에서 소스 FMC 디바이스를 물리적으로 연결 해제합니다. |
| 8 | 필요하다면 대상 FMC를 네트워크에 연결하고 IP 주소를 할당합니다. | 마이그레이션에 성공하면 기본적으로 대상 FMC는 마이그레이션 전 소스 모델의 IP 주소를 갖습니다. 사용 중인 Management Center의 시작하기 가이드를 참고하십시오. |
| 9 | 필요한 경우 관리되는 모든 FTD에서 관리자 세부 정보를 업데이트합니다. | FTD의 FMC IP 주소 또는 호스트 이름 업데이트, 7 페이지의 내용을 참조하십시오. |
| 10 | 대상 FMC에서 스마트 라이선싱을 활성화합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Firepower Management Center*의 라이선스 요건 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 스마트 라이선싱 구성 항목을 참고하십시오. |
| 11 | 대상 FMC에서 관리하는 모든 디바이스에 대해 하트비트가 설정되어 있는지 확인합니다. | 대상 FMC에 로그인하여 모든 구성이 복구되었으며 정책 편집, 구축, 예약된 작업과 같은 기본 FMC 작업이 정상적으로 작동하는지 확인합니다. |

# 고가용성 **Firepower Management Center** 마이그레이션 워크플로우

기본 FMC나 보조 FMC 또는 두 가지 모두에서 마이그레이션 스크립트를 실행하여 FMC HA 설정을 마이그레이션할 수 있습니다.

다음 워크플로우를 사용하여 FMC 고가용성 설정을 소스 모델에서 대상 모델로 마이그레이션하십시오.

참고 필수 구성 요소를 충족해야 합니다. 자세한 내용은 마이그레이션 준비, 6 페이지를 참고하십시오.

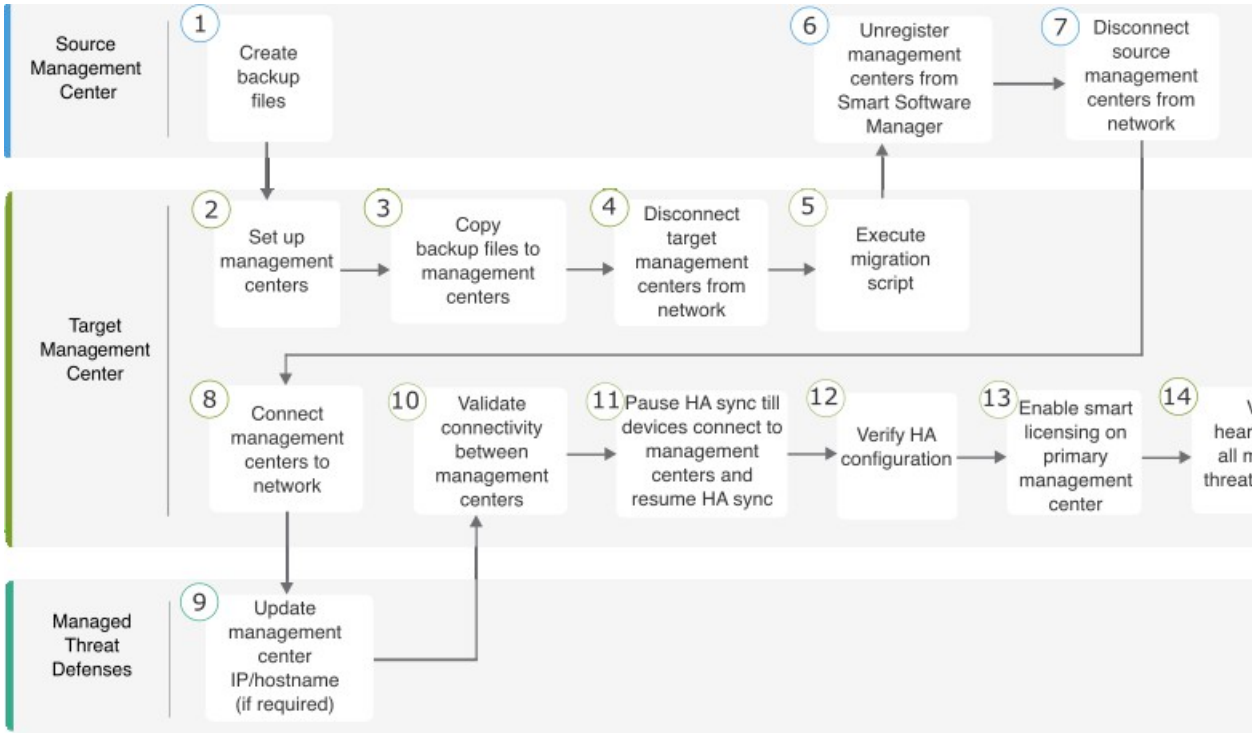

표 *2:* 고가용성 ***FMC*** 모델 마이그레이션 워크플로우

| 단계 | 작업 | 추가 정보 |
|---|---|---|
| 1 | 각 소스 FMC에 백업 파일을 생성합니다.<br>백업 시 HA 동기화가 일시 중지됩니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드에서 *FMC* 백업 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 백업 항목을 참고하십시오. |
| 2 | 대상 FMC를 설정합니다. | 마이그레이션 준비, 6 페이지 |
| 3 | 생성된 백업 파일을 대상 FMC에 복사합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 백업에서 *FMC* 복구 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 백업에서 *Management Center* 복구 항목을 참고하십시오. |
| 4 | 네트워크에서 대상 FMC의 연결을 끊습니다. | 네트워크에서 대상 FMC 디바이스를 물리적으로 연결 해제합니다. |
| 5 | 대상 FMC에서 마이그레이션 스크립트를 실행합니다. | FMC 모델 마이그레이션 스크립트, 6 페이지 |
| 6 | CSSM(Cisco Smart Software Manager)에서 소스 FMC 등록을 취소합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Cisco Smart Software Manager*에서 *Firepower Management Center* 등록 해제 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 등록 해제 항목을 참고하십시오. |
| 7 | 네트워크에서 소스 FMC의 연결을 끊습니다. | 네트워크에서 소스 FMC 디바이스를 물리적으로 연결 해제합니다. |
| 8 | 필요한 경우 대상 FMC를 네트워크에 연결하고 IP 주소를 할당합니다. | 마이그레이션에 성공하면 대상 FMC는 소스 FMC의 IP 주소를 가져옵니다. 필요한 경우 새 IP 주소를 할당할 수 있습니다. |

| 단계 | 작업 | 추가 정보 |
|---|---|---|
| 9 | 필요한 경우 관리되는 모든 FTD에서 관리자 세부 정보를 업데이트합니다. | FTD의 FMC IP 주소 또는 호스트 이름 업데이트, 7 페이지의 내용을 참조하십시오. |
| 10 | 대상 FMC 간의 연결을 확인합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Firepower Management Center* 고가용성 상태 보기 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 고가용성 상태 보기 항목을 참고하십시오. |
| 11 | FTD가 대상 FMC에 연결될 때까지 HA 동기화를 일시 중지했다가 HA 동기화를 다시 시작합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드에서 페어링된 *Firepower Management Center* 간 통신 일시 중지 및 페어링된 *Firepower Management Center* 간 통신 재시작 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 페어링된 *Management Center* 간 통신 일시 중지 및 페어링된 *Management Center* 간 통신 재시작 항목을 참고하십시오. |
| 12 | FMC HA 구성이 정상 상태이고 알림이 지워졌는지 확인합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Firepower Management Center* 고가용성 상태 보기 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 고가용성 상태 보기 항목을 참고하십시오. |
| 13 | 대상 기본 활성 FMC에서 스마트 라이선싱을 등록합니다. | 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Firepower Management Center*의 라이선스 요건 항목을 참고하십시오.<br>7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 스마트 라이선싱 구성 항목을 참고하십시오. |

| 단계 | 작업 | 추가 정보 |
|---|---|---|
| 14 | 대상 FMC에서 관리하는 모든 디바이스에 대해 하트비트가 설정되어 있는지 확인합니다. 매니지드 디바이스가 대상 FMC의 하트비트를 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.<br>데이터가 대상 FMC로 성공적으로 마이그레이션되었는지 확인합니다. | 마이그레이션에 성공하면 대상 FMC는 마이그레이션 전 소스 모델의 IP 주소를 갖습니다. 대상 FMC에 로그인하여 모든 구성이 복구되었으며 정책 편집, 구축, 예약된 작업과 같은 기본 FMC 작업이 정상적으로 작동하는지 확인합니다. |

# 마이그레이션 준비

시작하기 전에 다음 단계를 수행하여 마이그레이션을 위한 대상 FMC 모델을 준비합니다.

일반적인 사전 요건

- 소스 모델에서 마이그레이션할 수 있는 대상 모델을 결정하려면 지원되는 마이그레이션 경로의 내용을 참고하십시오.
- 대상 FMC의 인터페이스 수와 소스 FMC의 인터페이스 수가 동일한지 확인합니다.
- 대상 FMC 버전이 소스 FMC 버전(패치, VDB, LSP 및 SRU 포함)과 일치하는지 확인합니다. 각 FMC에서 **Help(**도움말**)** > **About(**정보**)**을 선택합니다.
- 보류 중인 모든 구축이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.
- 백업 파일을 구성할 때는 **Back Up Configuration(**백업 구성**)** 외에도 **Backup Events(**백업 이벤트**)** 및 **Backup Threat Intelligence Director**도 선택해야 합니다. Threat Intelligence Director가 활성화되지 않은 경우 **Backup Threat Intelligence Director** 옵션이 나타나지 않습니다.
- FMC 고가용성을 위해서는 모든 요구 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참고하십시오.
  - 버전 6.5~7.1의 경우 Firepower Management Center 구성 가이드의 *Firepower Management Center* 고가용성 요건 항목을 참고하십시오.
  - 7.2 이상 버전의 경우 Cisco Secure Firewall Management Center 관리 가이드에서 *Management Center* 고가용성 요건 항목을 참고하십시오.

# FMC 모델 마이그레이션 스크립트

다음 절차를 사용하여 소스 모델에서 대상 모델로 FMC 구성을 마이그레이션합니다. 이 절차는 FMC 모델 마이그레이션의 한 단계입니다. 전체 모델 마이그레이션 워크플로우는 독립형 FMC 모델 마이그레이션 워크플로우, 1 페이지의 내용을 참고하십시오.

프로시저

단계 **1** 전문가 모드에서 대상 FMC CLI에 로그인합니다.

단계 **2** 마이그레이션 명령을 실행합니다.

**sf-migration.pl** *backup_file_path*

예제:

```
[root@firepower:/var/sf/backup#
[root@firepower:/var/sf/backup# /var/sf/bin/sf-migration.pl
/var/sf/backup/100LocalBackup-2019examp.tar
```

마이그레이션 프로세스가 완료되면 시스템이 재부팅됩니다.

다음에 수행할 작업

독립형 FMC 모델 마이그레이션 워크플로우, 1 페이지 또는 고가용성 Firepower Management Center 마이그레이션 워크플로우, 3 페이지로 돌아가 나머지 모든 단계를 완료합니다.

# **FTD**의 **FMC IP** 주소 또는 호스트 이름 업데이트

모델 마이그레이션 후 대상 FMC의 네트워크 구성이 소스 FMC의 네트워크 구성과 다른 경우, 각 FTD에서 FMC IP 주소 또는 호스트네임을 업데이트해야 합니다.

시작하기 전에

FMC 모델 마이그레이션 스크립트, 6 페이지의 절차에 따라 대상 FMC에서 마이그레이션 스크립트를 실행합니다.

프로시저

단계 **1** FTD CLI에서 **show managers** 명령을 사용하여 FMC의 고유 식별자를 가져옵니다.

예제:

```
> show managers
Type                    : Manager
Host                    : xx.xx.x.x
Display name            : xx.xx.x.x
Identifier              : f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602
Registration            : Completed
Management type         : Configuration and analytics
```

단계 **2** **configure manager** 명령을 사용하여 FMC IP 주소 또는 호스트네임을 업데이트합니다.

**configure manager edit** *fmc_uuid* **hostname** *fmc_ipaddress*

예제:

```
> configure manager edit f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602 hostname xx.xx.x.x
Updating hostname from xx.xx.x.x to xx.xx.x.x
Manager hostname updated.
```

단계 **3** **configure manager** 명령을 사용하여 FMC 표시 이름을 업데이트합니다.

**configure manager edit** *fmc_uuid* **displayname** *fmc_ipaddress*

예제**:**

```
> configure manager edit f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602 displayname xx.xx.x.x
Updating displayname from xx.xx.x.x to xx.xx.x.x
Manager displayname updated.
```

단계 **4** **show managers** 명령을 사용하여 업데이트된 FMC 구성을 확인합니다.

번역에 관하여
Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.