FMT를 사용하여 Paloalto를 Firepower 위협 방어로 마이그레이션

목차

소개

이 문서에서는 Paloalto Firewall을 Cisco Firepower 위협 디바이스로 마이그레이션하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Firepower 마이그레이션 도구
- Paloalto 방화벽
- FTD(보안 방화벽 위협 방어)
- Cisco FMC(Secure Firewall Management Center)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- FMT(Firepower 마이그레이션 도구) v7.7이 포함된 Mac OS
- PAN NGFW 버전 8.0 이상
- FMCv(Secure Firewall Management Center) v7.6
- Secure Firewall Threat Defense 버전 7.4.2

경고문: 이 문서에서 참조하는 네트워크 및 IP 주소는 개별 사용자, 그룹 또는 조직과 연결되어 있지 않습니다. 이 컨피그레이션은 랩 환경에서만 사용하도록 만들어졌습니다.

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.

개요

이 문서의 구체적인 요구 사항은 다음과 같습니다.

- PAN NGFW 버전 8.4 이상
- FMCv(Secure Firewall Management Center) 버전 6.2.3 이상

Firewall Migration Tool은 다음 디바이스 목록을 지원합니다.

- Cisco ASA(8.4+)
- Cisco ASA(9.2.2+) with FPS
- Cisco Secure Firewall Device Manager(7.2+)
- 검사점(r75-r77)
- Check Point(r80-r81)
- Fortinet(5.0+)
- Palo Alto Networks(8.0+)

배경 정보

Paloalto 방화벽 컨피그레이션을 마이그레이션하기 전에 다음 작업을 실행합니다.

Paloalto 방화벽 컨피그레이션 zip 파일 가져오기

- Paloalto Firewall은 버전 8.4 이상이어야 합니다.
- Palo Alto 방화벽에서 현재 실행 중인 컨피그레이션을 내보냅니다(*.xml은 xml 형식이어야 함).
- Paloalto 방화벽 Cli에 로그인하여 show routing route를 실행하고 출력을 txt 형식(*.txt)으로 저장합니다.
- 실행 중인 구성 파일(*.xml) 및 라우팅 파일(*.txt)을 *.zip 확장자로 압축합니다.

마이그레이션 전 체크리스트

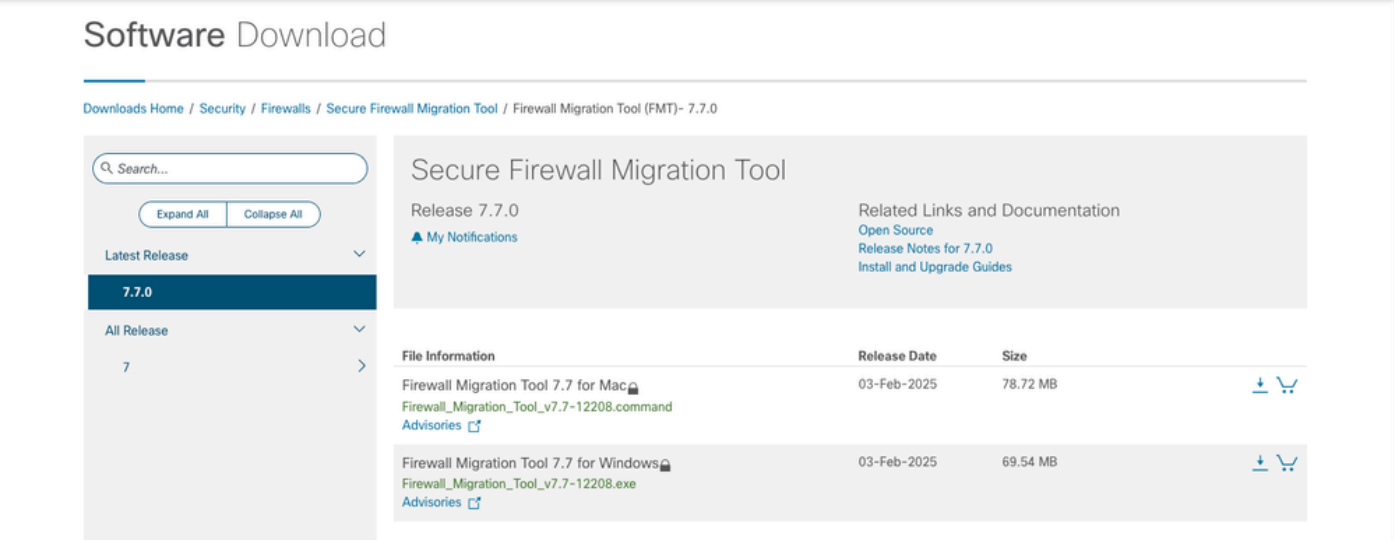
- 마이그레이션 프로세스를 시작하기 전에 FTD가 FMC에 등록되었는지 확인합니다.
- 관리 권한이 있는 새 사용자 계정이 FMC에 생성되었습니다. 또는 기존 관리자 자격 증명을 사용할 수 있습니다.
- configuration file.xml을 실행하는 내보낸 Palo Alto는 .zip 확장자로 압축되어야 합니다(이전 섹션에서 설명한 절차를 따르십시오).
- Firepower 디바이스의 물리적 또는 하위 인터페이스 또는 포트 채널 수가 Paloalto 방화벽 인

터페이스와 같거나 더 많아야 합니다.

구성

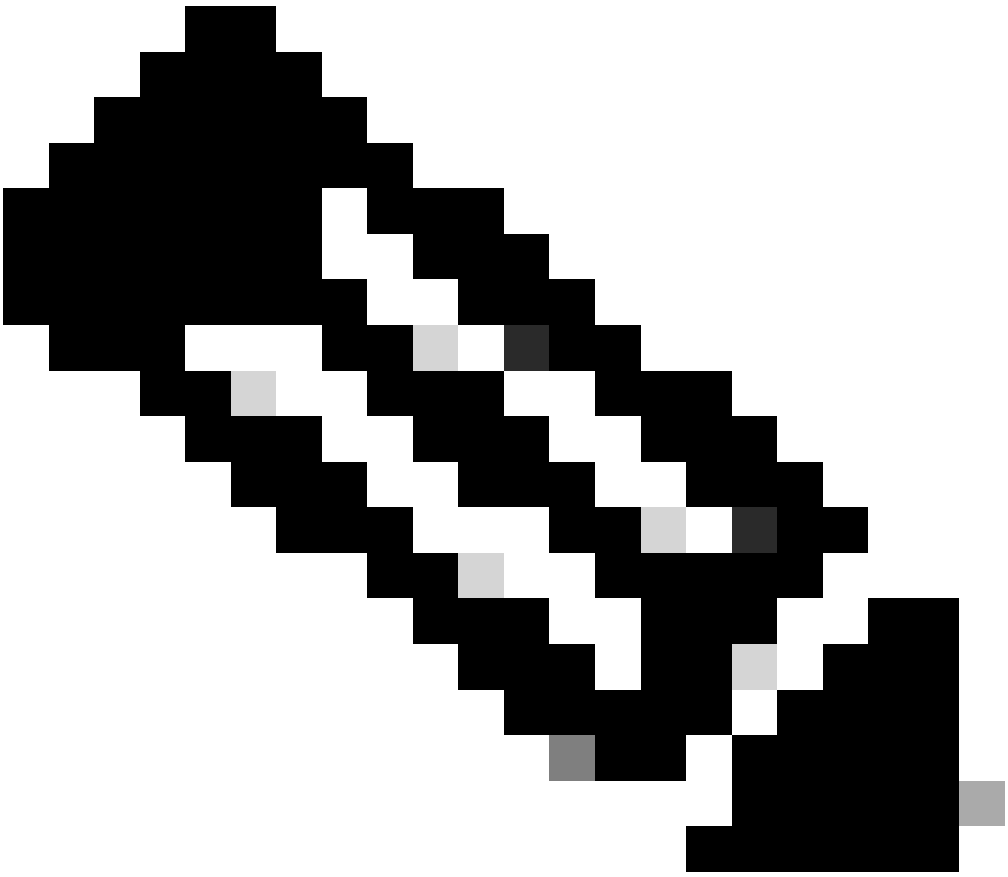
마이그레이션 단계

1. 컴퓨터와 호환되는 Cisco Software Central에서 최신 Firepower 마이그레이션 도구를 다운로드합니다.



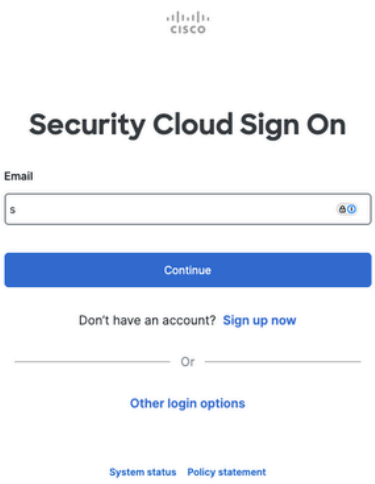
FMT 다운로드

3. 이전에 컴퓨터에 다운로드한 파일을 엽니다.



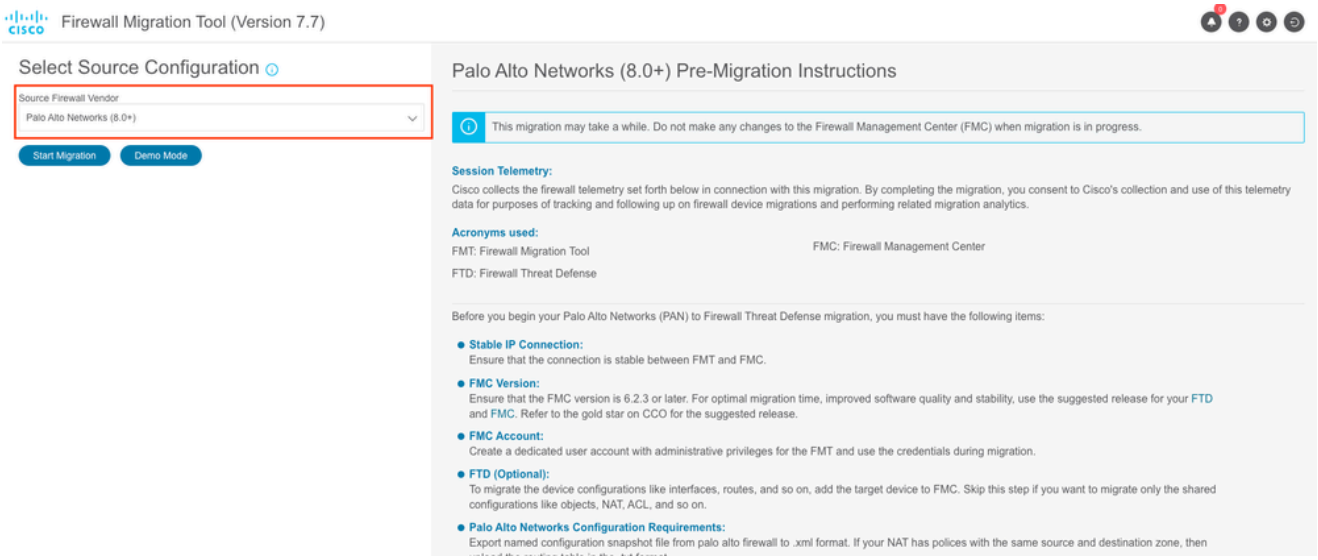
참고: 프로그램이 자동으로 열리고 콘솔이 파일을 실행한 디렉토리에 내용을 자동으로 생성합니다.

4. 프로그램을 실행하면 최종 사용자 사용권 계약을 표시하는 웹 브라우저가 열립니다.
    1. 약관에 동의하려면 확인란을 선택합니다.
    2. Proceed(진행)를 클릭합니다.
5. FMT GUI에 액세스하려면 유효한 CCO 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.



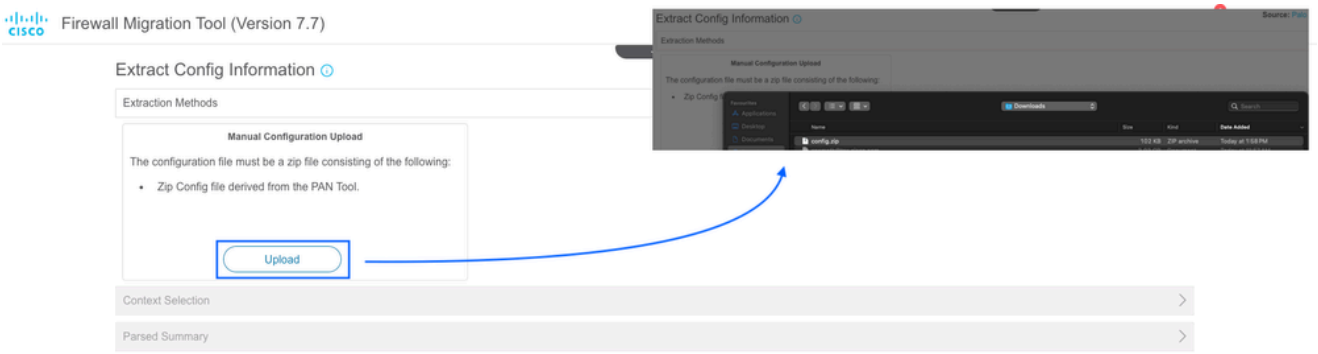
FMT 로그인 프롬프트

6. 마이그레이션할 소스 방화벽을 선택하고 마이그레이션 시작을 클릭합니다.



FMT GUI

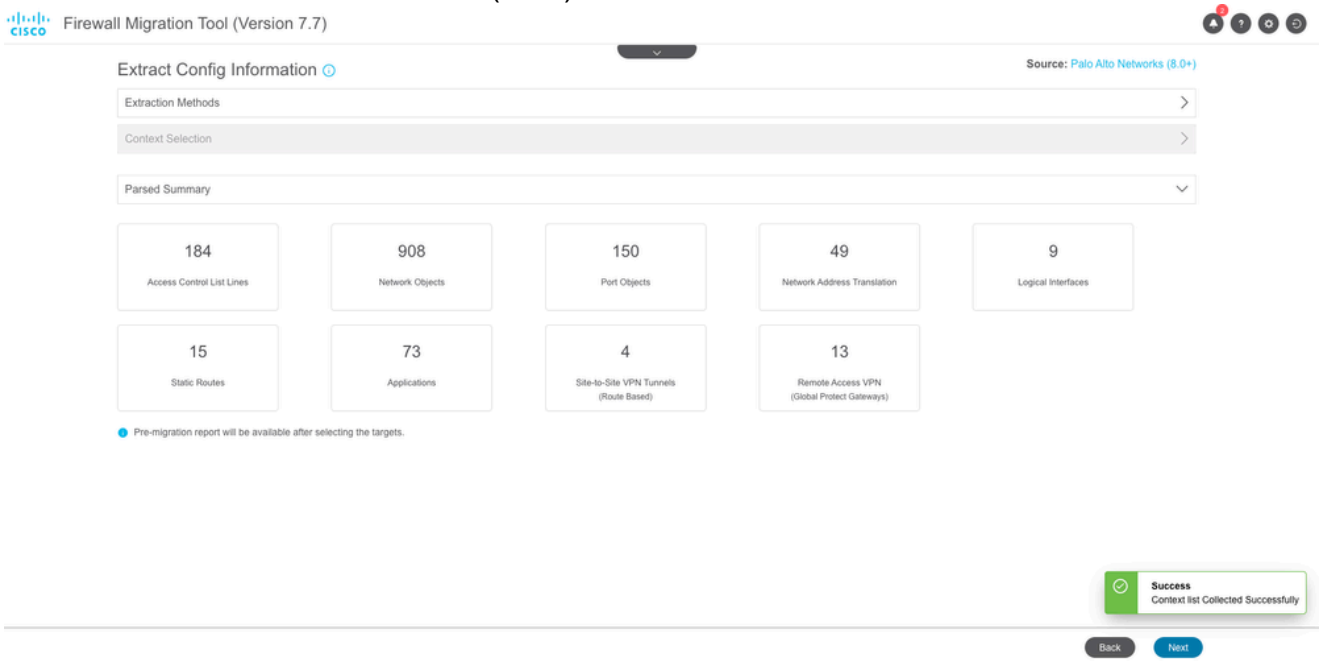
7. 이제 Extraction Methods 섹션이 표시됩니다. 여기서 Paloalto Firewall의 Zip 컨피그레이션 파일을 FMT로 업로드해야 합니다.



컨피그레이션 업로드 마법사

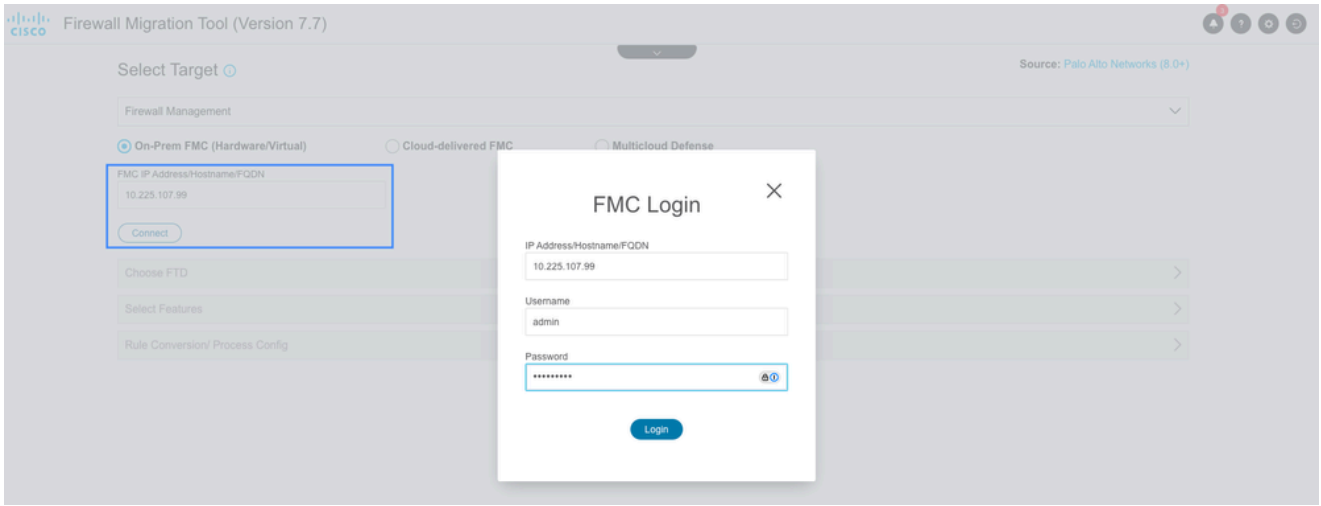
8. 구성 파일을 업로드한 후 구문 분석된 구성 요약이 표시됩니다. VSYS의 경우 별도의 VSYS 선택 항목을 사용할 수 있습니다. 각 항목을 구문 분석하고 차례로 마이그레이션해야 합니다.

구문 분석된 요약을 확인하고 Next(다음) 아이콘을 클릭합니다.



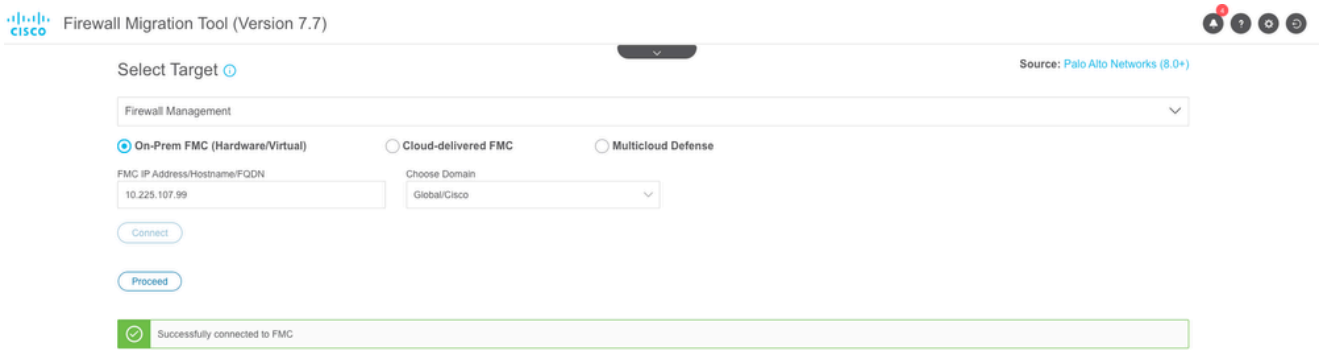
구성 유효성 검사 요약

9. 이 섹션에서 FMC 유형을 선택할 수 있습니다. 관리 IP 주소를 입력하고 Connect(연결)를 클릭합니다.
FMC 자격 증명을 제공할지 묻는 팝업이 표시됩니다. 자격 증명을 입력하고 로그인을 클릭합니다.



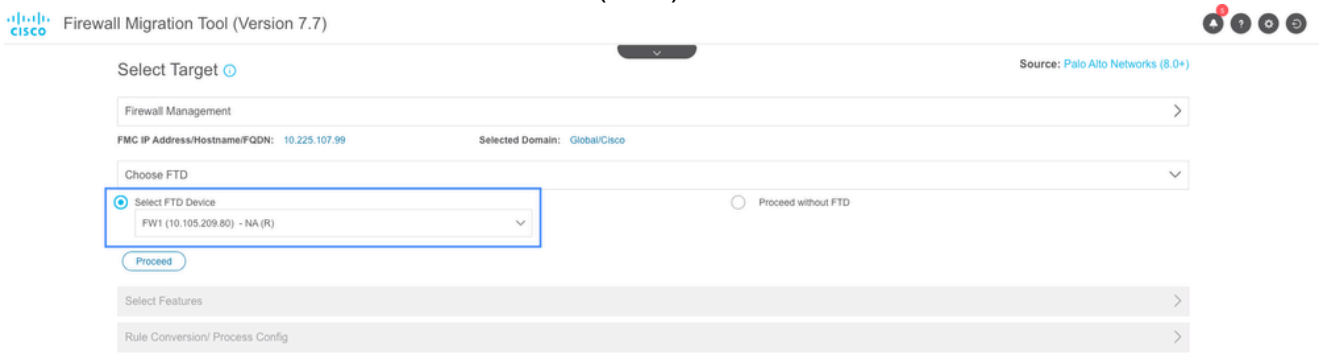
FMC 로그인

10. FMC에 성공적으로 연결하면 이제 도메인(있는 경우)을 선택하고 Proceed(계속)를 클릭할 수 있습니다.



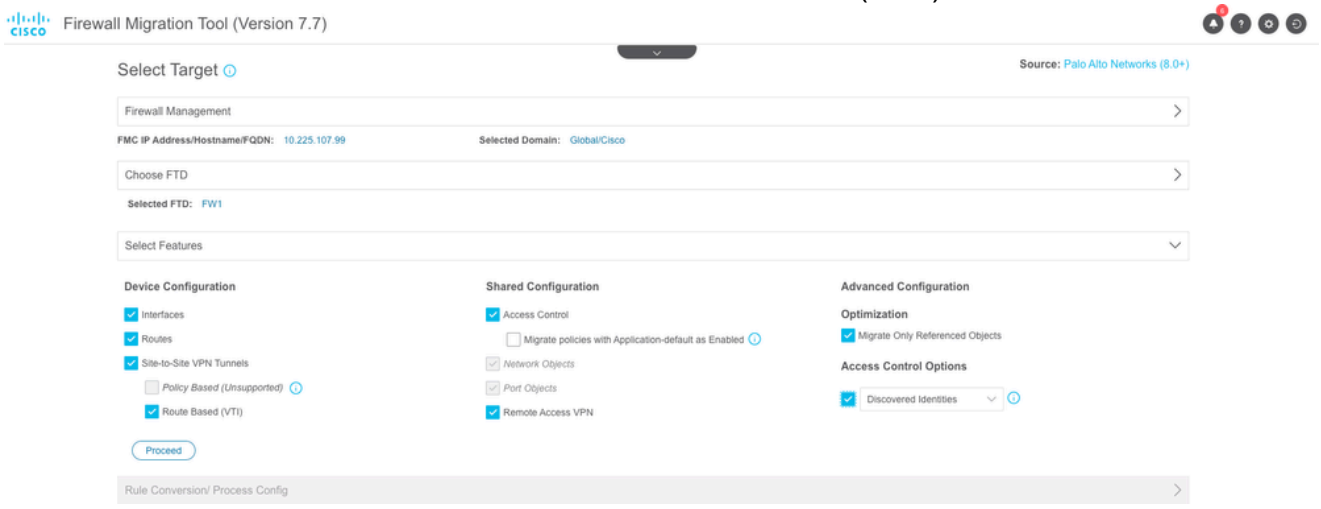
도메인 선택

11. 마이그레이션할 FTD를 선택하고 Proceed(진행)를 클릭합니다.

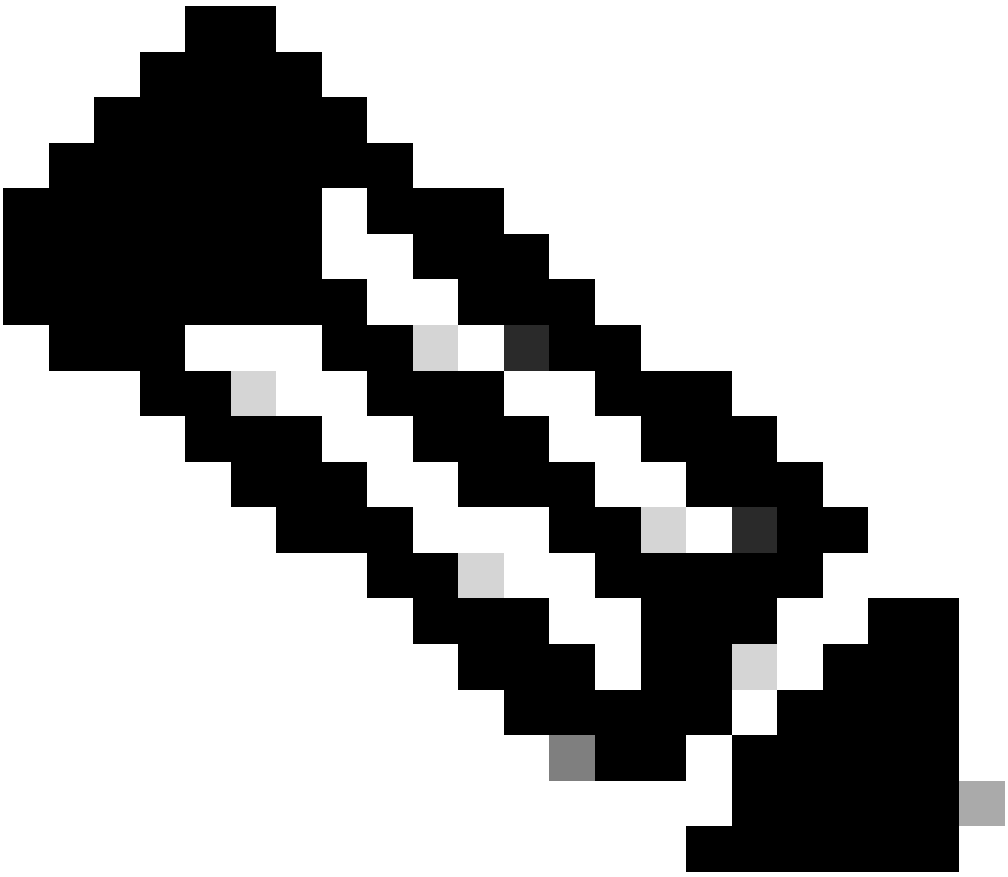


대상 FTD 선택

12. 이제 이 도구는 마이그레이션할 기능을 나열합니다. Proceed(진행)를 클릭합니다.

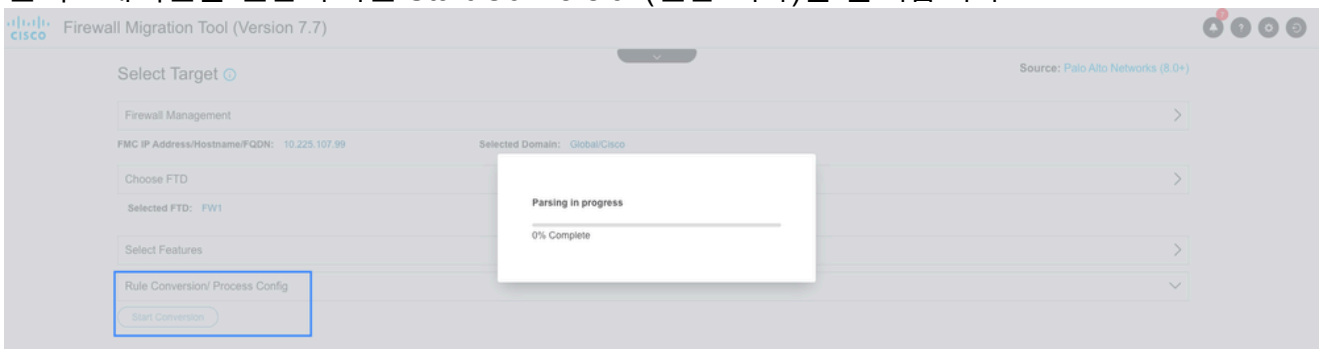


기능 선택



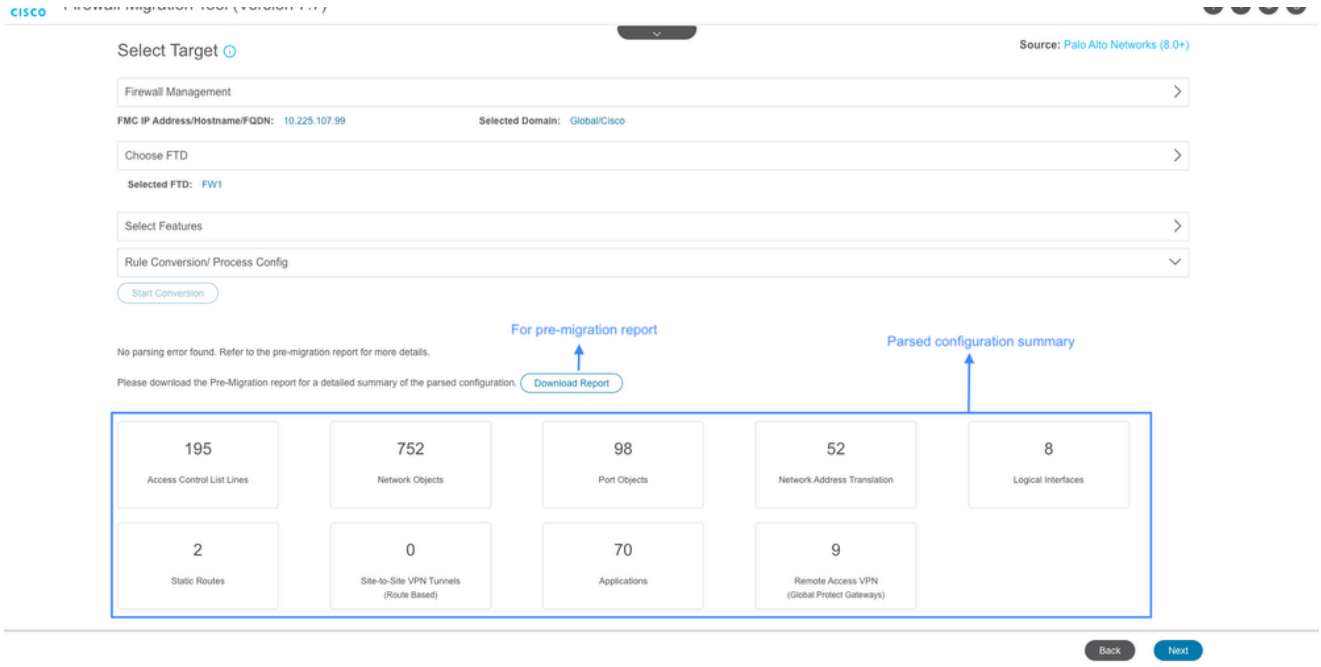
참고: 기본적으로 모든 피쳐가 선택됩니다. 마이그레이션하지 않을 컨피그레이션은 선택 취소할 수 있습니다.

13. 컨피그레이션을 변환하려면 Start Conversion(변환 시작)을 클릭합니다.



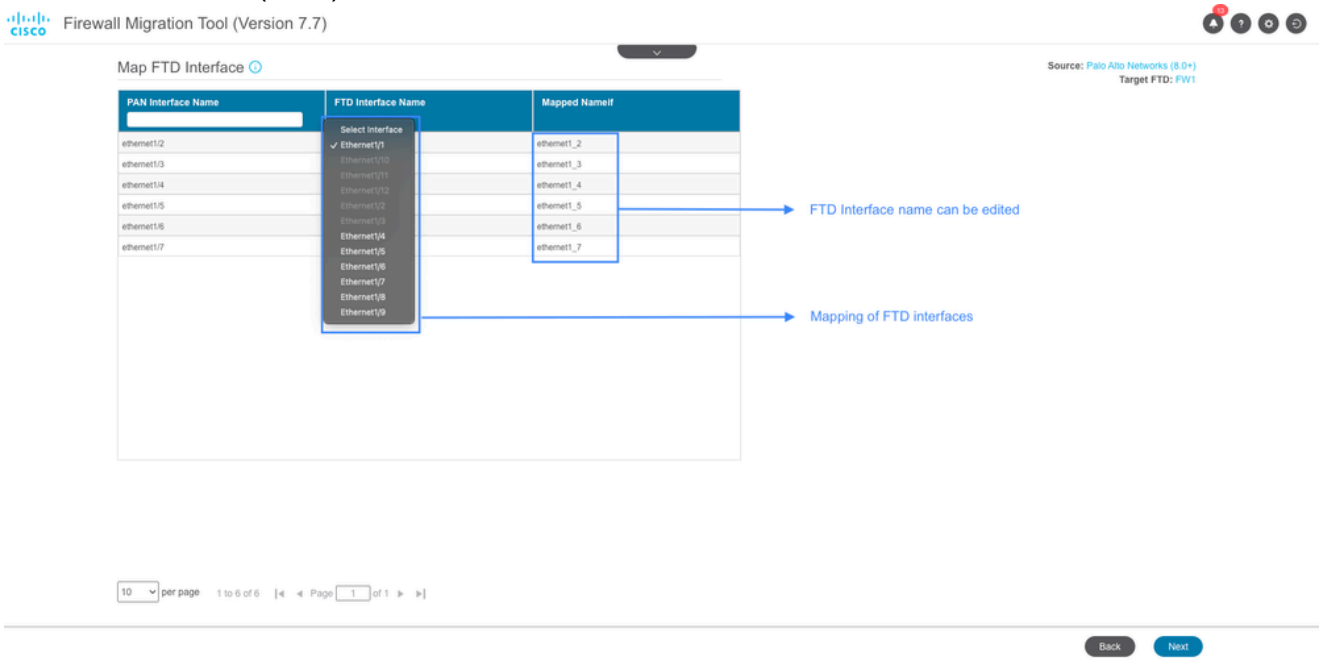
구성 구문 분석

이 도구는 컨피그레이션을 구문 분석하고 이미지에 표시된 것처럼 변환 요약을 표시합니다. 마이그레이션된 컨피그레이션에 오류 또는 경고가 있는 경우 이를 검증하기 위한 마이그레이션 전 보고서를 다운로드할 수도 있습니다. 다음을 눌러 다음 페이지로 이동합니다.



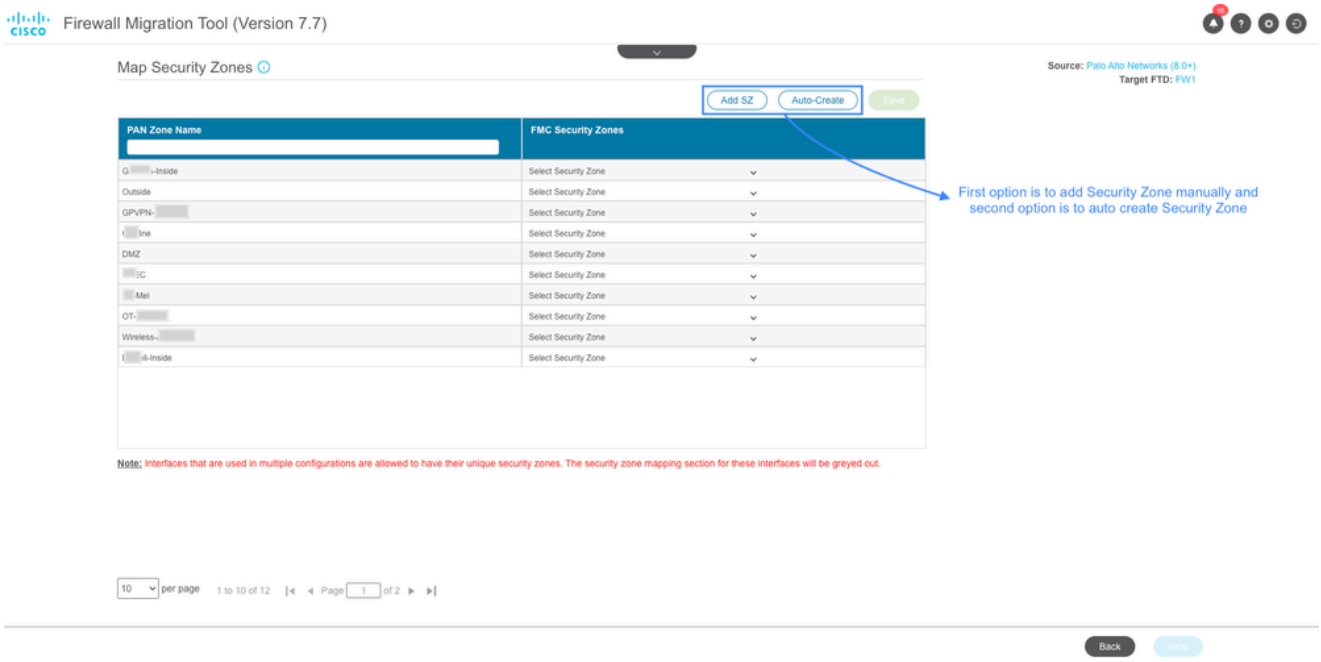
구문 분석된 구성 요약

14. Interface Mapping(인터페이스 매핑) 섹션에서 각 인터페이스에 대한 인터페이스 이름을 편집할 수 있을 뿐 아니라 Paloalto-FTD 인터페이스 매핑을 정의할 수 있습니다. 인터페이스 매핑이 완료된 후 Next(다음)를 클릭합니다.



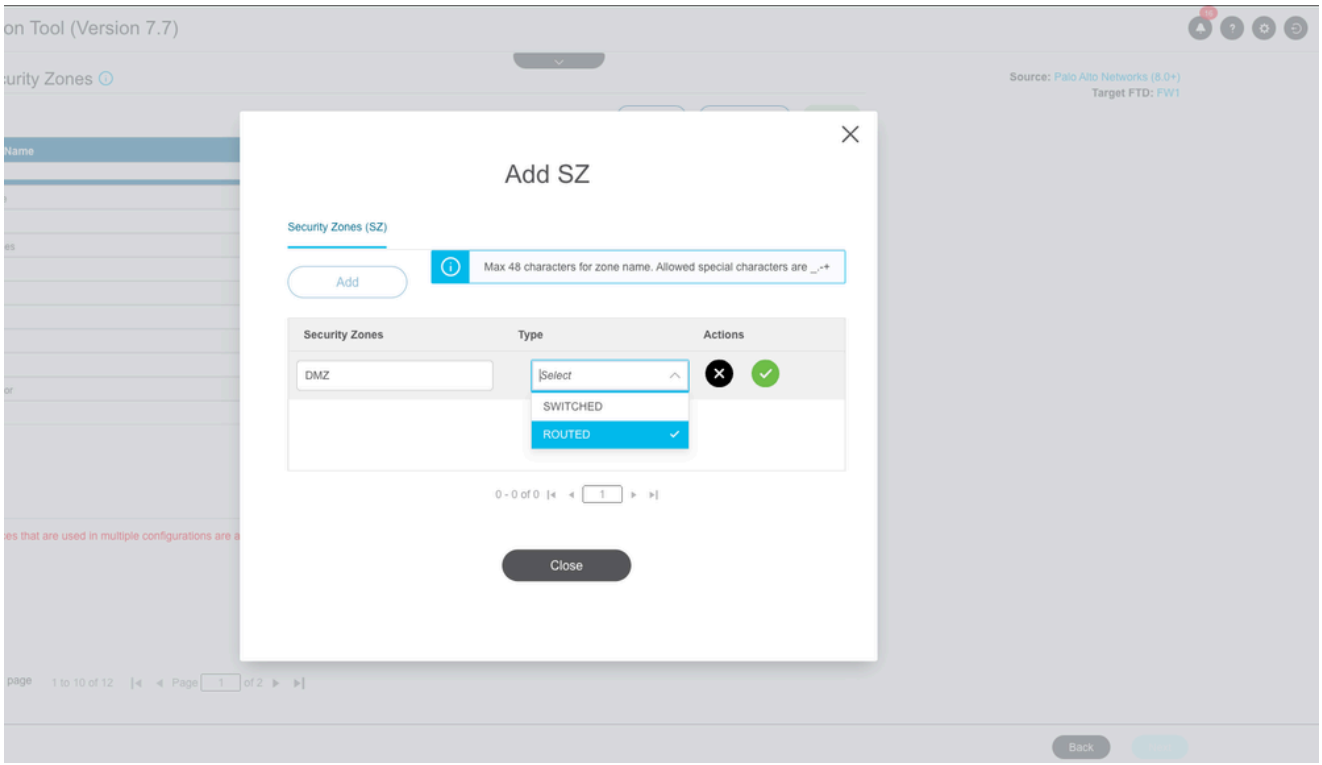
인터페이스 매핑

15. 각 인터페이스에 대해 보안 영역을 수동으로 추가하거나 Map the Security Zone(보안 영역 매핑) 섹션에서 보안 영역을 자동으로 생성할 수 있습니다. 보안 영역을 생성하고 매핑한 후 Next(다음)를 클릭합니다.



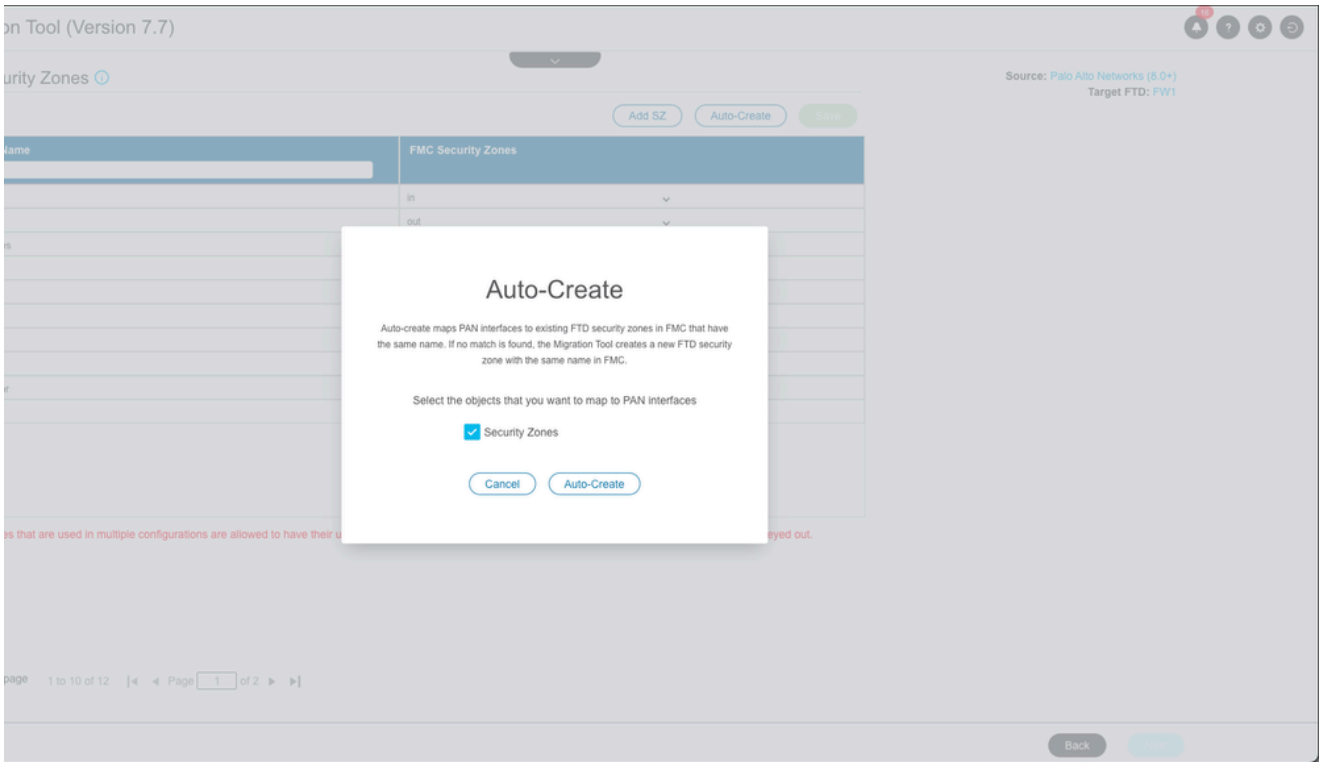
보안 영역 생성

보안 영역 수동 생성:



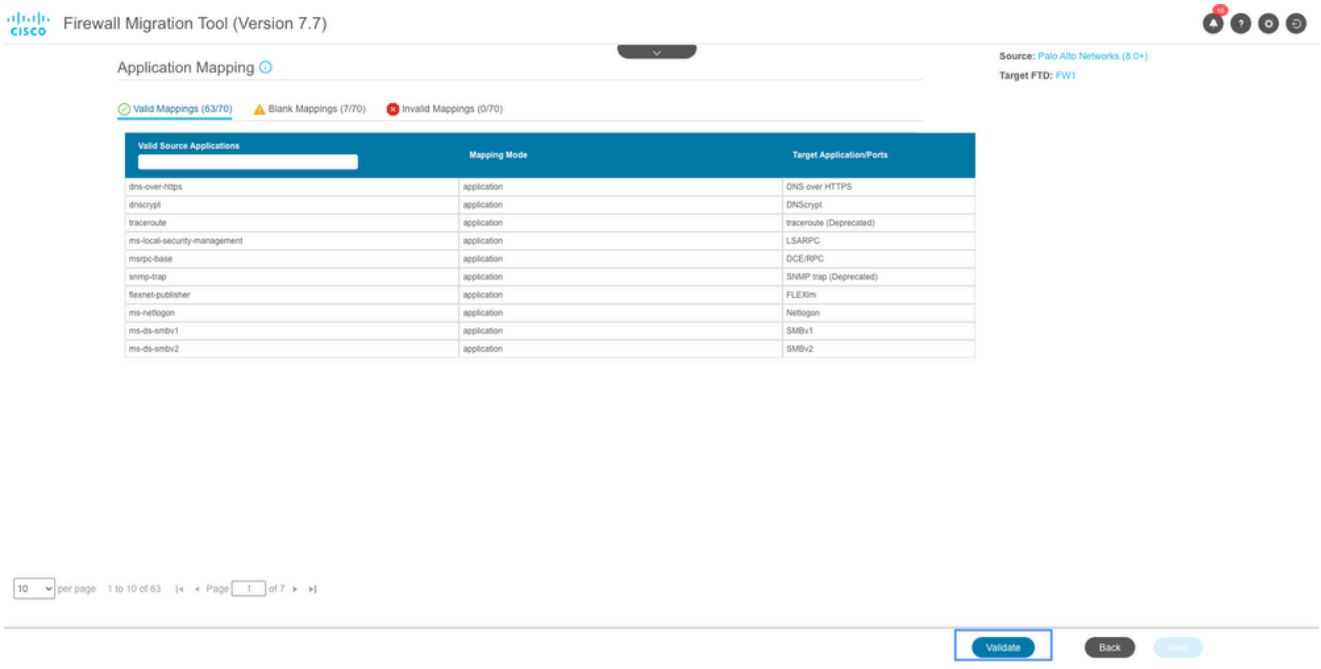
수동 보안 영역 생성

보안 영역 자동 생성:

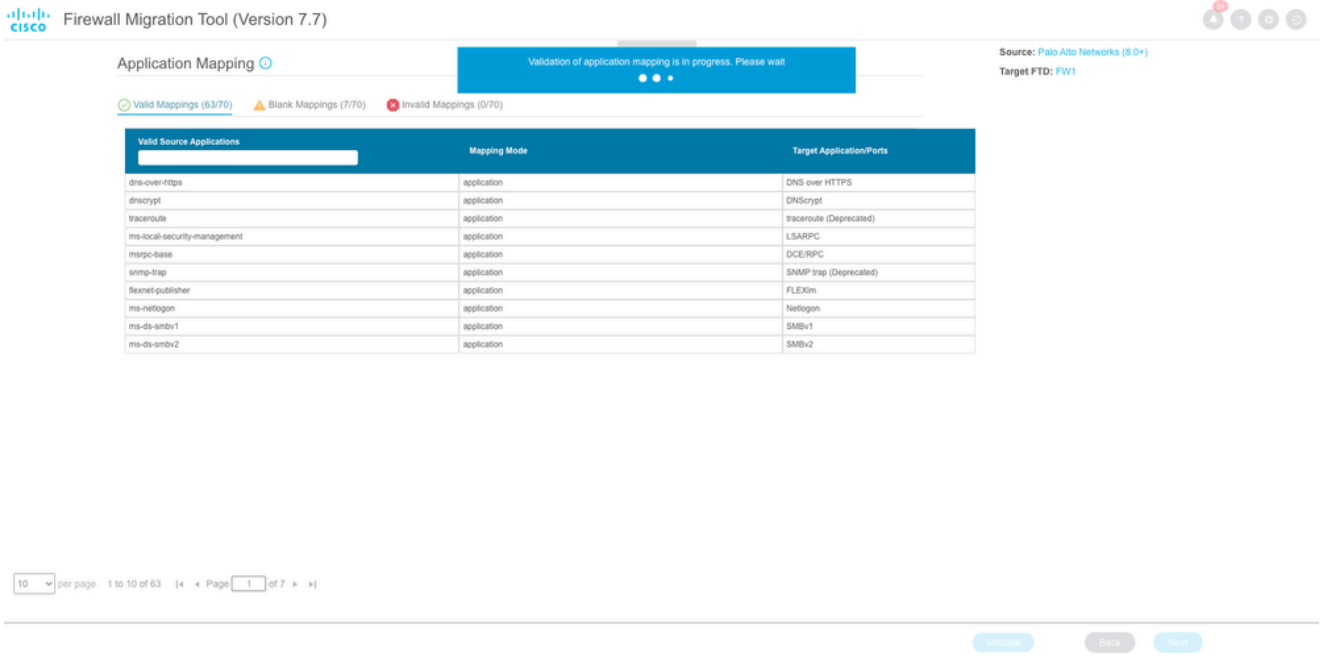


자동 보안 영역 생성

16. 이제 Application Mapping(애플리케이션 매핑) 섹션으로 이동할 수 있습니다. Validate(검증) 버튼을 클릭하여 애플리케이션 매핑을 검증합니다.



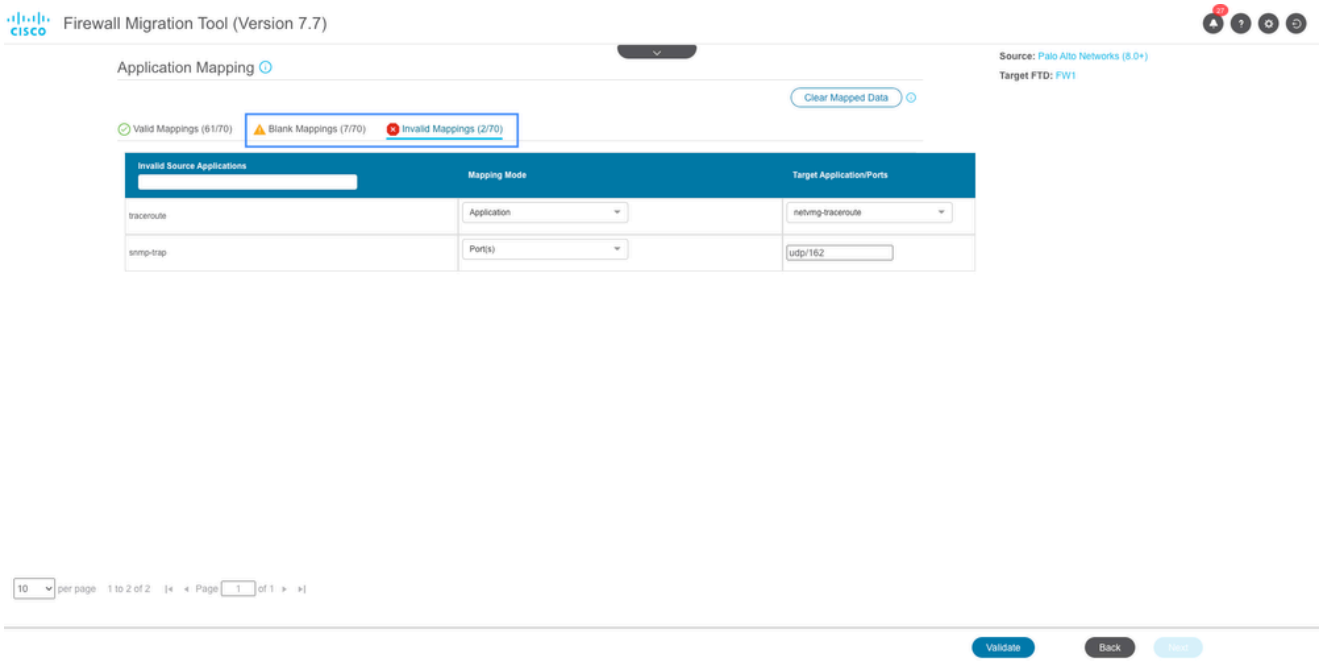
애플리케이션 매핑



애플리케이션 매핑 검증

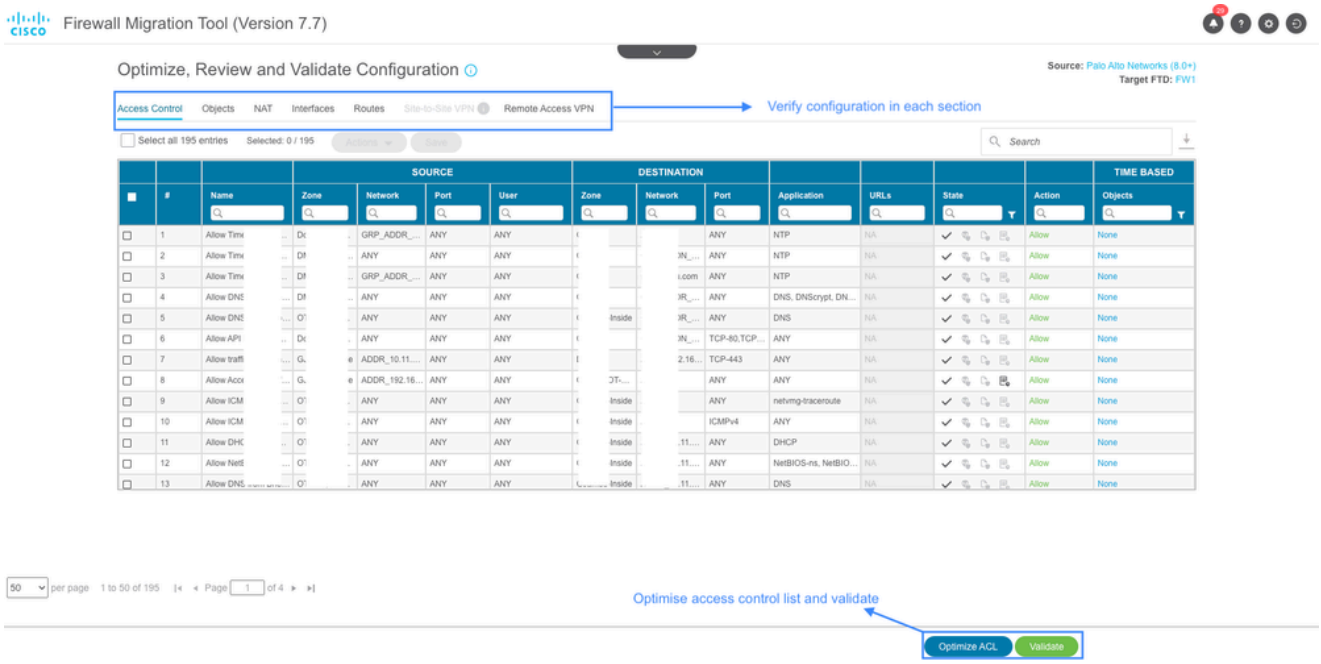
검증 시 FMT는 빈 매핑과 유효하지 않은 매핑을 나열합니다. 잘못된 매핑은 계속 진행하기 전에 수정해야 하며 빈 매핑은 선택 사항입니다.

수정된 매핑을 검증하려면 Validate(검증)를 다시 한 번 클릭합니다. 검증이 성공하면 다음을 클릭합니다.



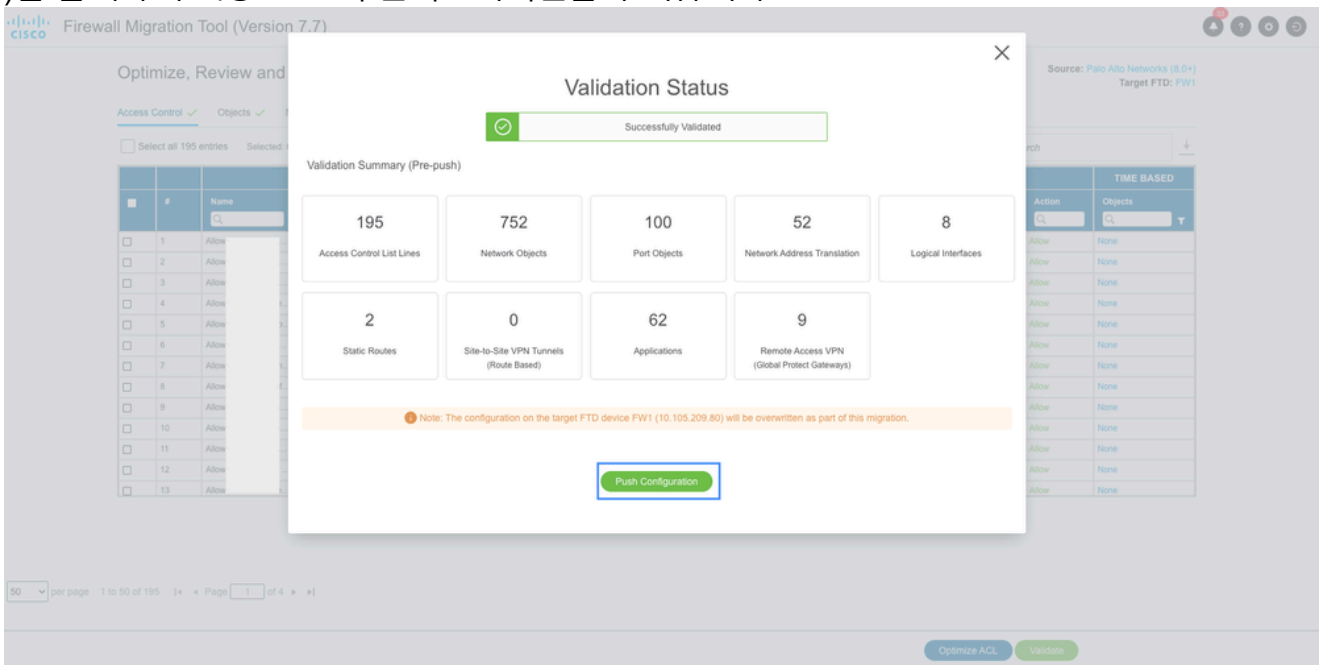
공백 및 잘못된 응용 프로그램 매핑

17. 필요한 경우 다음 섹션에서 ACL을 최적화할 수 있습니다. 액세스 제어, 객체, NAT, 인터페이스, 경로 및 원격 액세스 VPN과 같은 각 섹션의 컨피그레이션을 검토합니다. 컨피그레이션을 검토한 후 Validate(검증)를 클릭합니다.



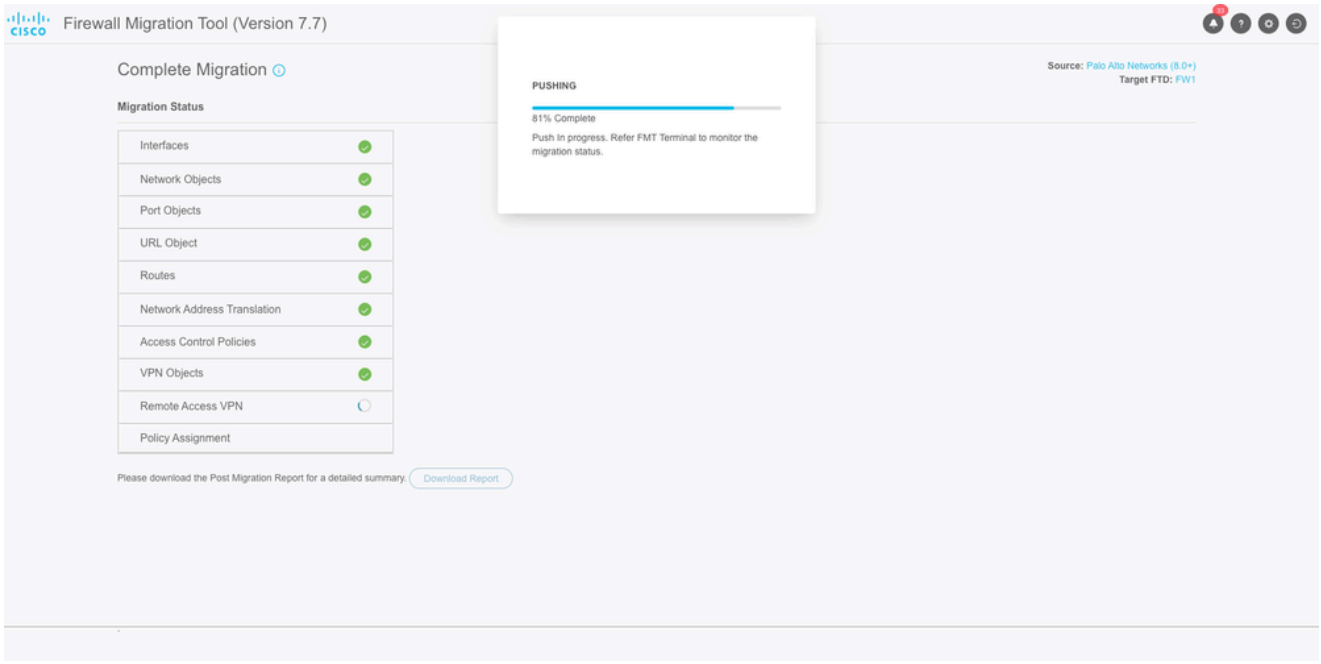
구성 검증

18. 검증이 성공적으로 완료되면 검증 요약이 표시됩니다. Push Configuration(컨피그레이션 푸시)을 클릭하여 대상 FMC에 컨피그레이션을 푸시합니다.



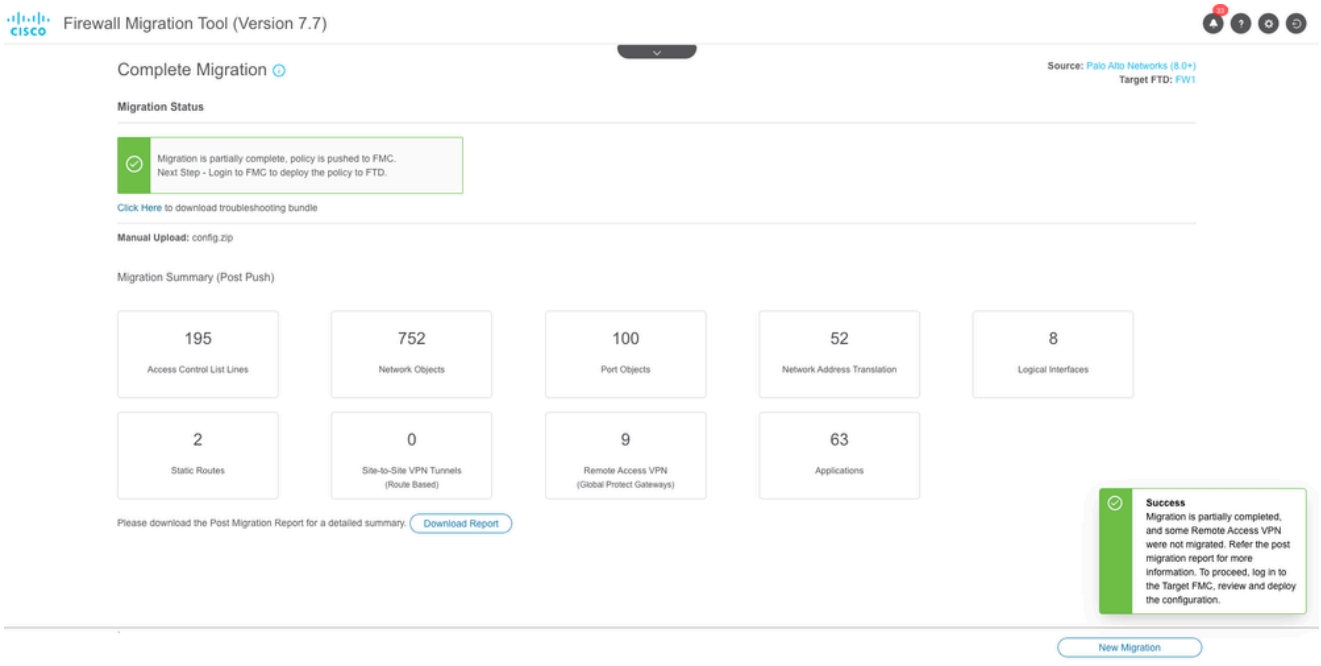
구성 유효성 검사 요약

19. 이제 FMC로의 컨피그레이션 밀어넣기 진행률이 Migration Status(마이그레이션 상태) 섹션에 표시됩니다. 마이그레이션 상태를 모니터링하기 위해 FMT 터미널 창도 사용할 수 있습니다.



마이그레이션 상태

20. 마이그레이션 요약은 성공적인 마이그레이션 시 툴에 의해 표시됩니다. 또한 부분적으로 마이그레이션된 컨피그레이션이 있는 경우 이를 나열합니다. 예를 들어, Secure Client Package가 없기 때문에 이 시나리오에서 원격 액세스 VPN 컨피그레이션을 수행할 수 있습니다.
또한 마이그레이션 후 보고서를 다운로드하여 마이그레이션된 구성을 검토하고 오류나 수정 사항이 있는지 여부를 검토할 수 있습니다.



마이그레이션 성공 요약

21. 마지막 단계는 FMC에서 마이그레이션된 컨피그레이션을 검토하고 FTD에 컨피그레이션을 구축하는 것입니다.
컨피그레이션을 구축하려면
    1. FMC GUI에 로그인합니다.
    2. Deploy(구축) 탭으로 이동합니다.
    3. 방화벽에 컨피그레이션을 푸시하려면 구축을 선택합니다.

4. Deploy를 클릭합니다.

문제 해결

Secure Firewall 마이그레이션 툴 트러블슈팅

일반적인 마이그레이션 실패:

- PaloAlto 구성 파일에 알 수 없거나 잘못된 문자가 있습니다.
- 구성 요소가 없거나 불완전합니다.
- 네트워크 연결 문제 또는 레이턴시.
- PaloAlto 컨피그레이션 파일 업로드 중 또는 컨피그레이션을 FMC로 푸시하는 동안 문제가 발생했습니다.

문제 해결을 위해 지원 번들 사용:

- "마이그레이션 완료" 화면에서 지원 버튼을 클릭합니다.
- Support Bundle(지원 번들)을 선택하고 다운로드할 컨피그레이션 파일을 선택합니다.
- 로그 및 DB 파일은 기본적으로 선택됩니다.
- Download(다운로드)를 클릭하여 .zip 파일을 가져옵니다.
- 로그, DB 및 컨피그레이션 파일을 보려면 .zip의 압축을 풉니다.
- Email us(이메일)를 클릭하여 기술 팀에 실패 세부 정보를 보냅니다.
- 이메일에 지원 번들을 첨부합니다.
- TAC 방문 페이지를 클릭하여 지원을 위한 Cisco TAC 케이스를 생성합니다.

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.