

# FirePOWER 어플라이언스의 LCD 패널에서 진단 테스트 수행

## 목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[LCD 패널 구성 요소](#)

[중요 고려 사항](#)

[루프백 테스트 준비](#)

[LCD 패널에서 진단 테스트 실행](#)

## 소개

이 문서에서는 LCD 패널에서 Cisco FirePOWER 7000 및 8000 Series 어플라이언스에서 진단 테스트를 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** Cisco FirePOWER 7000 및 8000 Series 어플라이언스에는 어플라이언스의 다양한 정보를 볼 수 있는 LCD 패널이 있습니다. 웹 사용자 인터페이스(UI) 대신 LCD 패널을 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

## 배경 정보

이 섹션에서는 진단 테스트를 시작하기 전에 LCD 패널 구성 요소 및 몇 가지 중요한 고려 사항에 대해 설명합니다.

### LCD 패널 구성 요소

LCD 패널에는 다음과 같은 구성 요소가 있습니다.

- **Display(표시)** - 디스플레이에 텍스트 줄 2개와 다기능 키 맵이 포함되어 있습니다. 키 맵은 각 다기능 키로 수행할 수 있는 작업을 나타냅니다.
- **다기능 키** - LCD 패널에는 시스템 정보를 보고 기본 구성 작업을 완료할 수 있는 4개의 다기능 키(버튼)가 있으며, 이는 LCD 패널 모드에 따라 다릅니다.

왼쪽 두 단추는 목록에서 위 아래로 탐색하는 데 사용됩니다.

오른쪽 두 단추는 패널에 표시되는 두 항목 중 하나를 선택하는 데 사용됩니다.

팁:키 맵에 대한 자세한 내용은 [FireSIGHT Installation Guide, Version 5.4.1](#)을 참조하십시오.

이 그림에서는 LCD 패널 디스플레이 및 단추를 보여 줍니다.



## 중요 고려 사항

진단 테스트를 실행하기 전에 다음 중요한 정보를 고려해야 합니다.

- 진단 테스트를 실행하기 전에 디바이스를 프로덕션 네트워크에서 가져와야 합니다.
- 진단 테스트를 실행하면 트래픽이 중단됩니다.유지 보수 기간 동안 진단 테스트를 수행하는 것이 좋습니다.
- 루프백 테스트를 진단 테스트의 일부로 실행하려면 다음 섹션에 설명된 대로 다양한 포트 간에 케이블 연결이 올바르게 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

## 루프백 테스트 준비

진단 테스트의 일부로 루프백 테스트를 포함하려는 경우 디바이스의 두 포트마다 하나의 짧은 이더넷 케이블을 사용해야 합니다.

예를 들어 8개의 포트가 있는 3D7120 Series 디바이스에서 다음과 같은 케이블을 연결합니다.

- 포트 1에서 포트 3으로
- 포트 2에서 포트 4로
- 포트 5 - 포트 7
- 포트 6 - 포트 8

8000 Series 디바이스에서 케이블 연결은 설치된 네트워크에 따라 달라집니다.4포트 netmod, 구리 및 파이버 모두 다음과 같이 각 netmod의 케이블을 연결합니다.

- 포트 1에서 포트 3으로
- 포트 2에서 포트 4로

스태킹된 netmod는 포트 1과 포트 2가 서로 연결되어 있어야 합니다.시스템이 동일한 유형(LR(Long Reach) 또는 SR(Short Reach)의 2포트 netmod를 사용하는 경우, netmod는 데이지 체인 방식으로 서로 연결해야 합니다.예를 들어 하나의 netmod의 포트 2는 다음 netmod의 포트 1에 연

결되고 첫 번째 netmod로 다시 루프해야 합니다.

**주의:**LR과 SR netmod를 혼합하지 마십시오.시스템이 두 가지 유형의 netmod를 모두 사용하는 경우 두 개의 개별 체인에 있어야 합니다.

## LCD 패널에서 진단 테스트 실행

**참고:**각 진단 테스트를 완료하는 데 약 15분이 소요됩니다.테스트가 완료된 후 시스템을 재부팅해야 합니다.

진단 테스트를 실행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 이전 섹션에서 설명한 대로 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. 시작하려면 LCD 패널 단추를 누르십시오.
3. System **Status**를 선택합니다.
4. Diagnostics(진단)로 이동하여 선택합니다.
5. 조합 입력을 선택합니다.
6. LCD 패널에 표시된 작업을 완료한 다음 깜박이는 기호에 해당하는 단추를 5초 동안 누르고 있습니다.  
**참고:**버튼을 5초 이상 누르고 있어야 합니다.그러면 깜박이는 기호에 해당하는 3개의 단추를 더 누르라는 메시지가 표시됩니다.이 프로세스를 통해 LCD 진단 테스트가 실수로 실행되지 않습니다.
7. 경고 메시지가 나타납니다.경고 메시지가 사라지면 왼쪽 위 단추를 사용하여 수락을 선택합니다.**진단 유틸리티를 실행합니다.**  
**참고:**이 시점에서 시스템은 진단 테스트를 실행할 준비가 되었습니다.FirePOWER 어플라이언스를 정상 작동으로 되돌리려면 디바이스를 재부팅해야 합니다.
8. 수행할 테스트를 선택합니다(두 테스트를 모두 수행해야 함).

### 미디어 진단NFE0 진단

그런 다음 디바이스에서 선택한 진단 테스트를 실행합니다.

9. 모든 테스트를 통과하면 LCD 디스플레이에 **Media DIAGS PASSED** 또는 NFE DIAGS PASSED가 **표시됩니다.**그렇지 않으면 화면에 실패한 테스트 목록이 표시되며, 종료는 화면 하단에 표시됩니다.테스트가 실패한 경우 이를 기록하고 **종료**를 선택합니다.
10. 디바이스를 재부팅합니다.