



# 드라이브 셸프

## Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

# 목차

드라이브 셸프 .....	1
NX224 선반 유지관리 개요 .....	1
드라이브 핫 추가 - NX224 셸프 .....	1
모니터 드라이브 선반 LED - NX224 선반 .....	1
오퍼레이터 디스플레이 패널 LED .....	1
NSM LED .....	3
전원 공급 장치 LED .....	4
드라이브 LED .....	5

# 드라이브 셸프

## NX224 선반 유지관리 개요

NX224 선반을 유지 관리하려면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- "드라이브를 핫 애드 합니다"
- "셸프 LED를 모니터링합니다"

## 드라이브 핫 추가 - NX224 셸프

I/O 작업 중에도 운영 중단 없이 새 드라이브를 전원이 공급되는 셸프에 추가할 수 있습니다.

NetApp 기술 문서 사용 "기존 셸프 또는 클러스터에 디스크를 추가하는 모범 사례".

## 모니터 드라이브 선반 LED - NX224 선반

드라이브 선반 구성 요소의 LED 위치와 상태 조건을 파악하여 선반의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

- 선반의 운영자 디스플레이 패널(ODP)과 두 개의 NVMe 선반 모듈(NSM)에 있는 위치(파란색) LED를 활성화하면 서비스가 필요한 선반을 물리적으로 찾는 데 도움이 됩니다. `storage shelf location-led modify -shelf-name shelf_name -led-status on`

해당 셸프의 '`shelf_name`'을 모르는 경우 '`storage shelf show`' 명령어를 실행한다.

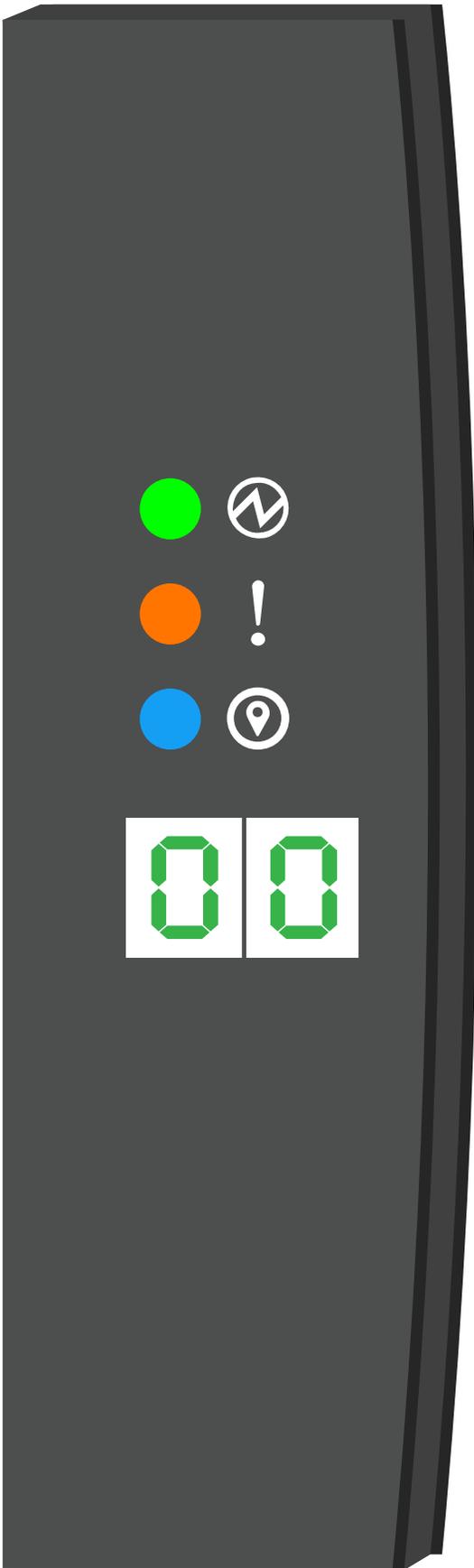
위치 LED가 30분 동안 켜져 있습니다. 동일한 명령을 입력해도 을 사용하여 해제할 수 있습니다 `off` 옵션을 선택합니다.

- LED 상태는 다음과 같습니다.
  - "켜짐": LED 조명이 계속 켜져 있습니다
  - "꺼짐": LED가 켜지지 않습니다
  - "깜박임": FRU 상태에 따라 다양한 간격으로 LED가 켜지거나 꺼집니다
  - "모든 상태": LED는 "켜짐", "꺼짐" 또는 "깜박임"일 수 있습니다.

## 오퍼레이터 디스플레이 패널 LED

드라이브 셸프 전면 운영자 디스플레이 패널(ODP)의 LED는 드라이브 셸프가 정상 작동 중인지 또는 하드웨어에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다.

다음 그림과 표는 ODP의 세 가지 LED를 설명합니다.

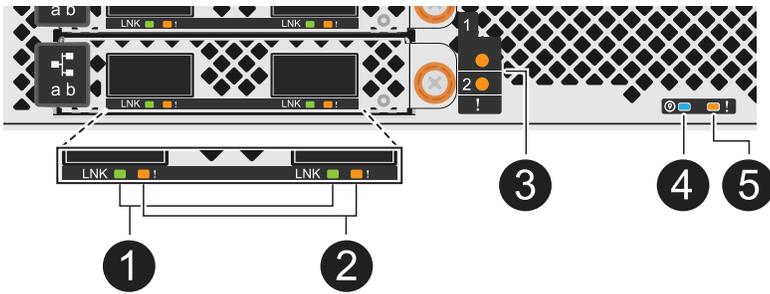


LED 아이콘	LED 이름 및 색상	상태	설명
Ⓜ	전원(녹색)	켜짐	하나 이상의 전원 공급 장치가 드라이브 셸프에 전원을 공급하고 있습니다.
!	주의(황색)	켜짐	<ul style="list-style-type: none"> <li>하나 이상의 셸프 FRU의 기능에 오류가 발생했습니다.</li> </ul> <p>이벤트 메시지를 확인하여 필요한 수정 조치를 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>두 자릿수 셸프 ID도 깜박이는 경우 셸프 ID는 보류 중입니다.</li> </ul> <p>셸프 ID가 영향을 받을 수 있도록 드라이브 셸프의 전원을 껐다가 켭니다.</p>
📍	위치(파란색)	켜짐	시스템 관리자가 이 LED 기능을 활성화했습니다.

## NSM LED

NSM의 LED는 모듈이 정상적으로 작동하는지 여부, 입출력 트래픽에 대한 준비가 되었는지 여부 및 하드웨어에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다.

다음 그림과 표는 모듈의 기능 및 모듈의 각 NVMe 포트의 기능과 관련된 NSM LED에 대해 설명합니다.



전화하십시오	LED 아이콘	색상	설명
①	LNK	녹색	NVMe 포트/링크: 상태
②	!	주황색	NVMe 포트/링크: 주의
③	!	주황색	I/O 모듈: 주의
④	📍	파란색	NSM: 위치
⑤	!	주황색	NSM: 주의

상태	<b>NSM 주의(황색)</b>	<b>포트 LNK(녹색)</b>	<b>포트 주의(황색)</b>	<b>I/O 모듈 주의</b>
NSM 정상	꺼짐	모든 시/도	꺼짐	꺼짐
NSM 오류입니다	켜짐	모든 시/도	모든 시/도	꺼짐
NSM VPD 오류입니다	켜짐	모든 시/도	모든 시/도	꺼짐
호스트 포트 연결이 없습니다	모든 시/도	꺼짐	꺼짐	꺼짐
호스트 포트 연결 링크가 활성화되었습니다	모든 시/도	작동 시 켜짐 /깜박임	모든 시/도	꺼짐
호스트 포트 접속에 장애가 발생했습니다	켜짐	모든 레인에 장애가 발생한 경우 켜기/끄기	켜짐	꺼짐
전원을 켜 후 BIOS 이미지에서 BIOS를 부팅합니다	깜박임	모든 시/도	모든 시/도	꺼짐
입출력 모듈이 누락되었습니다	켜짐	해당 없음	해당 없음	켜짐

## 전원 공급 장치 LED

AC 전원 공급 장치(PSU)의 LED는 PSU가 정상적으로 작동하는지 또는 하드웨어 문제가 있는지를 나타냅니다.

다음 그림과 표에서는 PSU의 LED를 설명합니다.



전화하십시오	설명
1	2색 LED는 녹색이면 전원/작동 상태를, 빨간색은 전원/작동을 나타냅니다.

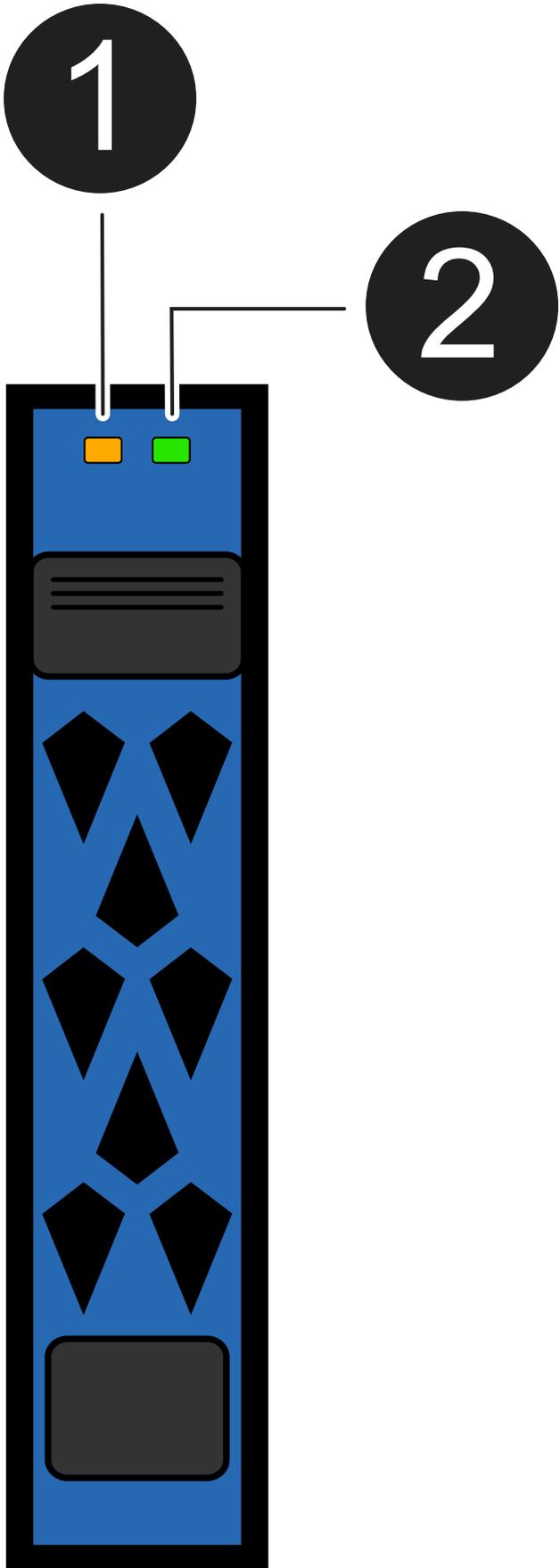
상태	전원/작동(녹색)	주의(빨간색)
인클로저에 AC 전원이 없습니다	꺼짐	꺼짐
PSU에 AC 전원이 공급되지 않습니다	꺼짐	켜짐

상태	전원/작동(녹색)	주의(빨간색)
AC 전원이 켜져 있지만 PSU가 인클로저에 없습니다.	깜박임	꺼짐
PSU가 올바르게 작동하고 있습니다	켜짐	꺼짐
PSU 오류입니다	꺼짐	켜짐
팬 오류입니다	꺼짐	켜짐
펌웨어 업데이트 모드입니다	깜박임	꺼짐

## 드라이브 LED

NVMe 드라이브의 LED는 정상 작동 중인지 또는 하드웨어에 문제가 있는지 여부를 나타냅니다.

다음 그림 및 표에서는 NVMe 드라이브의 두 LED를 설명합니다.



전화하십시오	<b>LED</b> 이름입니다	색상
①	주의	주황색
②	전원/작동	녹색

상태	전원/작동(녹색)	주의(황색)	관련 ODP LED
드라이브가 설치되어 작동 중입니다	작동 시 켜짐/깜박임	모든 시/도	해당 없음
드라이브 장애	작동 시 켜짐/깜박임	켜짐	주의(황색)
SES 장치 식별 세트입니다	작동 시 켜짐/깜박임	깜박입니다	주의(황색)가 꺼져 있습니다
SES 장치 오류 비트가 설정되었습니다	작동 시 켜짐/깜박임	켜짐	주의(황색)
전원 컨트롤 회로 고장	꺼짐	모든 시/도	주의(황색)

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.