



Shelf di dischi

Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems/nx224/nx224-shelf-overview.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Shelf di dischi 1
 - Panoramica della manutenzione degli scaffali - Scaffali NX224 1
 - Aggiunta di un'unità a caldo - Scaffali NX224 1
 - LED per ripiani di supporto monitor - ripiani NX224..... 1
 - LED del pannello del display dell'operatore..... 1
 - LED NSM..... 3
 - LED dell'alimentatore..... 4
 - LED delle unità..... 5

Shelf di dischi

Panoramica della manutenzione degli scaffali - Scaffali NX224

Per mantenere in efficienza il tuo scaffale NX224 puoi adottare le seguenti misure:

- ["Aggiunta a caldo di un'unità"](#)
- ["LED dello shelf del monitor"](#)

Aggiunta di un'unità a caldo - Scaffali NX224

Puoi aggiungere nuovi dischi a uno shelf acceso senza interruzioni, anche durante le operazioni di i/O.

Consultare l'articolo della Knowledge base di NetApp ["Best practice per l'aggiunta di dischi a uno shelf o cluster esistente"](#).

LED per ripiani di supporto monitor - ripiani NX224

È possibile monitorare lo stato di salute del proprio scaffale conoscendo la posizione e le condizioni di stato dei LED sui componenti dello scaffale dell'unità.

- I LED di posizione (blu) sul pannello di visualizzazione dell'operatore (ODP) di uno scaffale e su entrambi i moduli scaffale NVMe (NSM) possono essere attivati per aiutare a individuare fisicamente lo scaffale che necessita di manutenzione: `storage shelf location-led modify -shelf-name shelf_name -led-status on`

Se non si conosce *shelf_name* dello shelf interessato, eseguire `storage shelf show` comando.

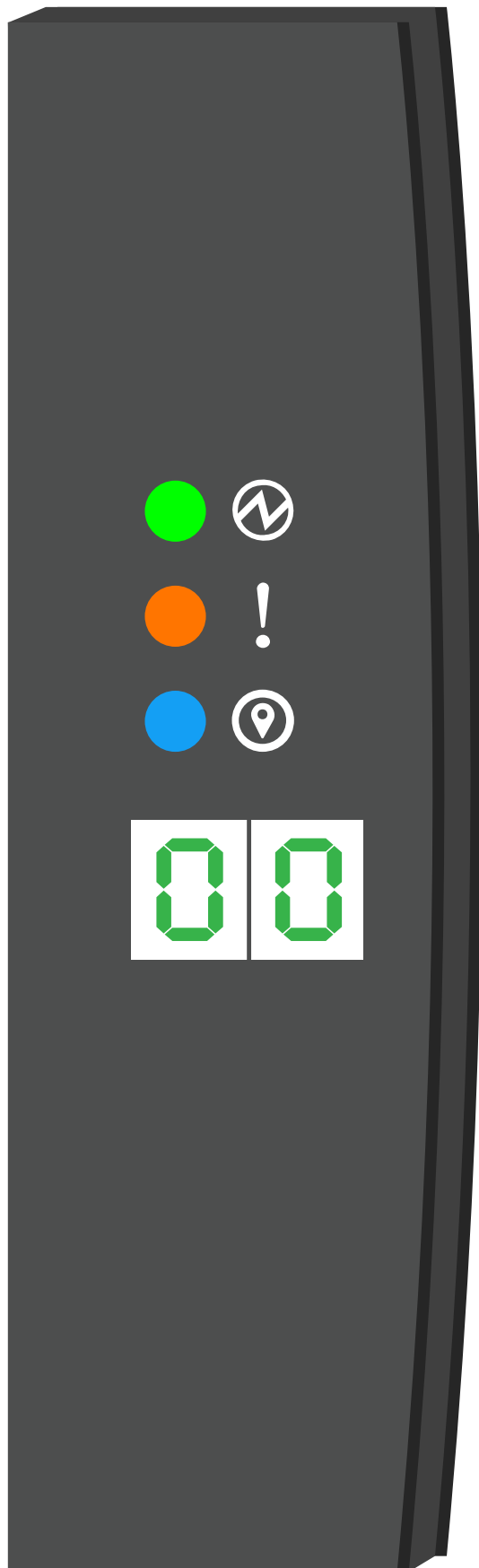
I LED di posizione rimangono accesi per 30 minuti. È possibile disattivarle immettendo lo stesso comando, ma utilizzando `off` opzione.

- Uno stato LED può essere:
 - "On" (acceso): L'illuminazione LED è fissa/fissa
 - "OFF" (spento): Il LED non si accende
 - "Lampeggiante": Il LED si accende e si spegne a intervalli variabili a seconda dello stato della FRU
 - "Qualsiasi stato": Il LED può essere acceso, spento o lampeggiante

LED del pannello del display dell'operatore

I LED sul pannello ODP (Front Operator Display) del ripiano dei dischi indicano se il ripiano dei dischi funziona normalmente o se si verificano problemi con l'hardware.

L'illustrazione e la tabella seguenti descrivono i tre LED dell'ODP:

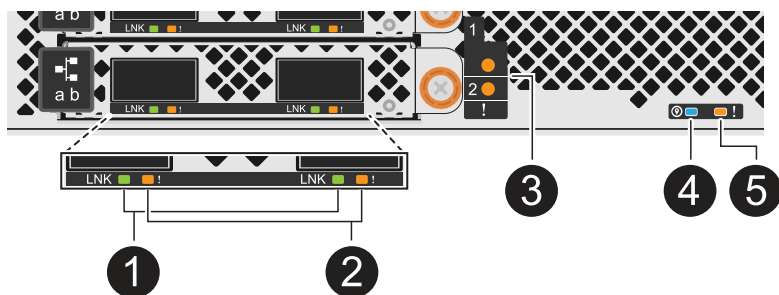


Icona LED	Nome e colore del LED	Stato	Descrizione
	Alimentazione (verde)	Acceso	Uno o più alimentatori alimentano lo shelf di dischi.
	Attenzione (ambra)	Acceso	- Si è verificato un errore nella funzione di una o più FRU dello shelf. Controllare i messaggi di evento per determinare l'azione correttiva da intraprendere. - Se lampeggia anche l'ID dello shelf a due cifre, l'ID dello shelf è in stato di attesa. Spegnere e riaccendere lo shelf del disco per modificare l'ID dello shelf.
	Posizione (blu)	Acceso	L'amministratore di sistema ha attivato questa funzione LED.

LED NSM

I LED su un NSM indicano se il modulo funziona normalmente, se è pronto per il traffico i/o e se ci sono problemi con l'hardware.

L'illustrazione e le tabelle seguenti descrivono i LED NSM associati alla funzione di un modulo e alla funzione di ciascuna porta NVMe su un modulo.



Chiama	Icona LED	Colore	Descrizione
1	LNK	Verde	NVMe port/link: Status (porta/collegamento NVMe)
2	!	Ambra	Porta/collegamento NVMe: Attenzione
3	!	Ambra	Modulo i/o: Attenzione
4		Blu	NSM: Posizione

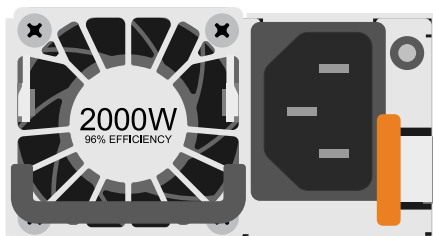
Chiama	Icona LED	Colore	Descrizione
5	!	Ambra	NSM: Attenzione

Stato	Attenzione NSM (ambra)	Porta LNK (verde)	Attenzione porta (ambra)	Attenzione al modulo i/O.
NSM normale	Spento	Qualsiasi stato	Spento	Spento
Guasto NSM	Acceso	Qualsiasi stato	Qualsiasi stato	Spento
Errore NSM VPD	Acceso	Qualsiasi stato	Qualsiasi stato	Spento
Nessuna connessione alla porta host	Qualsiasi stato	Spento	Spento	Spento
Collegamento alla porta host attivo	Qualsiasi stato	Acceso/lampeggiante con attività	Qualsiasi stato	Spento
Connessione porta host con guasto	Acceso	On/Off se tutte le corsie sono guainate	Acceso	Spento
Eseguire l'avvio del BIOS dall'immagine del BIOS dopo l'accensione	Lampeggia	Qualsiasi stato	Qualsiasi stato	Spento
Modulo i/o mancante	Acceso	N/A.	N/A.	Acceso

LED dell'alimentatore

I LED su un alimentatore CA (PSU) indicano se l'alimentatore funziona normalmente o se ci sono problemi hardware.

L'illustrazione e le tabelle seguenti descrivono il LED su un alimentatore.



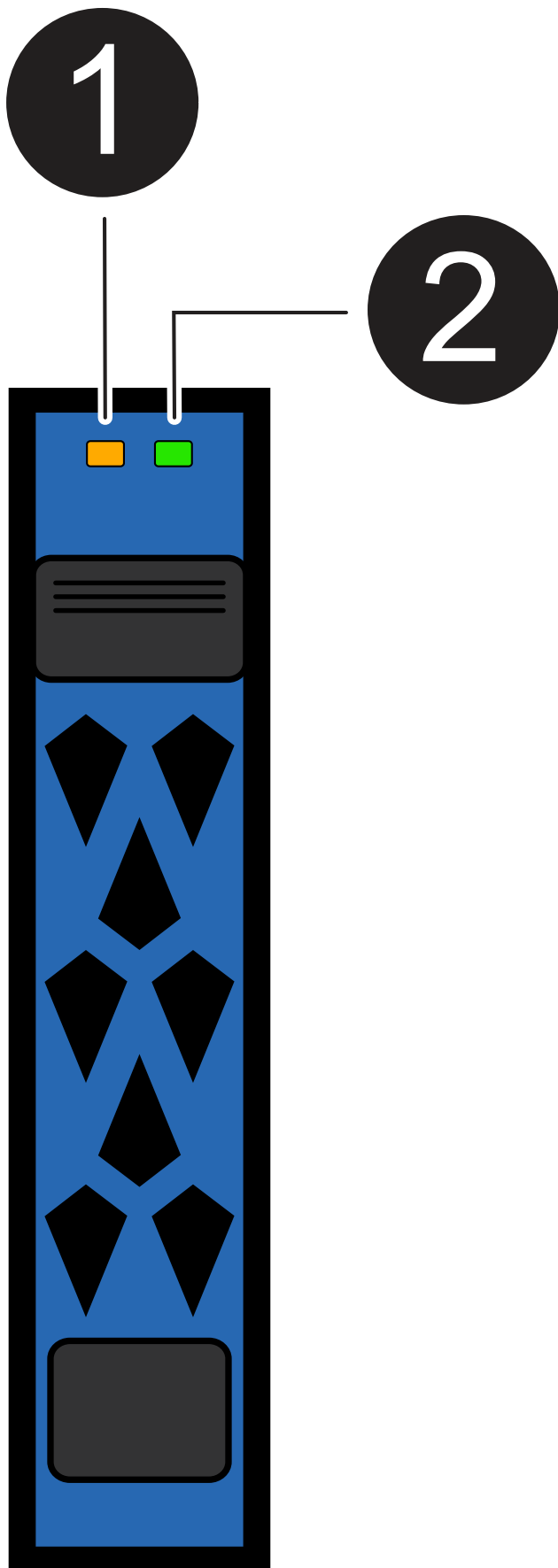
Chiama	Descrizione
1	Il LED bicolore indica l'alimentazione/attività quando è verde e un guasto quando è rosso.

Stato	Alimentazione/attività (verde)	Attenzione (rosso)
Nessuna alimentazione CA al contenitore	Spento	Spento
Nessuna alimentazione CA all'alimentatore	Spento	Acceso
Alimentazione CA attiva, ma l'alimentatore non è nel contenitore	Lampeggia	Spento
PSU funzionante correttamente	Acceso	Spento
Guasto PSU	Spento	Acceso
Guasto alla ventola	Spento	Acceso
Modalità di aggiornamento del firmware	Lampeggia	Spento

LED delle unità

I LED di un'unità NVMe indicano se funziona normalmente o se si verificano problemi con l'hardware.

L'illustrazione e le tabelle seguenti descrivono i due LED di un'unità NVMe:



Chiama	Nome del LED	Colore
1	Attenzione	Ambra
2	Alimentazione/attività	Verde

Stato	Alimentazione/attività (verde)	Attenzione (ambra)	LED ODP associato
Disco installato e operativo	Acceso/lampeggiante e con attività	Qualsiasi stato	N/A.
Guasto al disco	Acceso/lampeggiante e con attività	Acceso	Attenzione (ambra)
Set di identificazione del dispositivo SES	Acceso/lampeggiante e con attività	Lampeggia	Attenzione (ambra) disattivata
Set di bit di errore del dispositivo SES	Acceso/lampeggiante e con attività	Acceso	Attenzione (ambra)
Guasto al circuito di controllo dell'alimentazione	Spento	Qualsiasi stato	Attenzione (ambra)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.