



# **Bandeja de unidades**

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

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

# Tabla de contenidos

- Bandeja de unidades ..... 1
  - Descripción general del mantenimiento de estanterías - Estantes NX224 ..... 1
  - Agregar una unidad en caliente - Estantes NX224 ..... 1
  - LED de los estantes de la unidad de monitor - Estantes NX224 ..... 1
    - Indicadores LED del panel del operador ..... 1
    - LED NSM ..... 3
    - Indicadores LED del sistema de alimentación ..... 4
    - LED de unidad ..... 5

# Bandeja de unidades

## Descripción general del mantenimiento de estanterías - Estantes NX224

Puede realizar las siguientes acciones para realizar el mantenimiento de su estante NX224:

- ["Añada en caliente una unidad"](#)
- ["Supervise los LED de la bandeja"](#)

## Agregar una unidad en caliente - Estantes NX224

Es posible añadir nuevas unidades a una bandeja encendida sin interrupciones, incluso durante operaciones de I/O.

Use el artículo de la base de conocimientos de NetApp ["Prácticas recomendadas para añadir discos a una bandeja o clúster existente"](#).

## LED de los estantes de la unidad de monitor - Estantes NX224

Puede supervisar el estado de su estante comprendiendo la ubicación y las condiciones de estado de los LED en los componentes del estante de su unidad.

- Los LED de ubicación (azules), en el panel de visualización del operador (ODP) de un estante y en ambos módulos de estante NVMe (NSM), se pueden activar para ayudar a localizar físicamente el estante que necesita mantenimiento: `storage shelf location-led modify -shelf-name shelf_name -led-status on`

Si no conoce la `shelf_name` de la bandeja afectada, ejecute el `storage shelf show` comando.

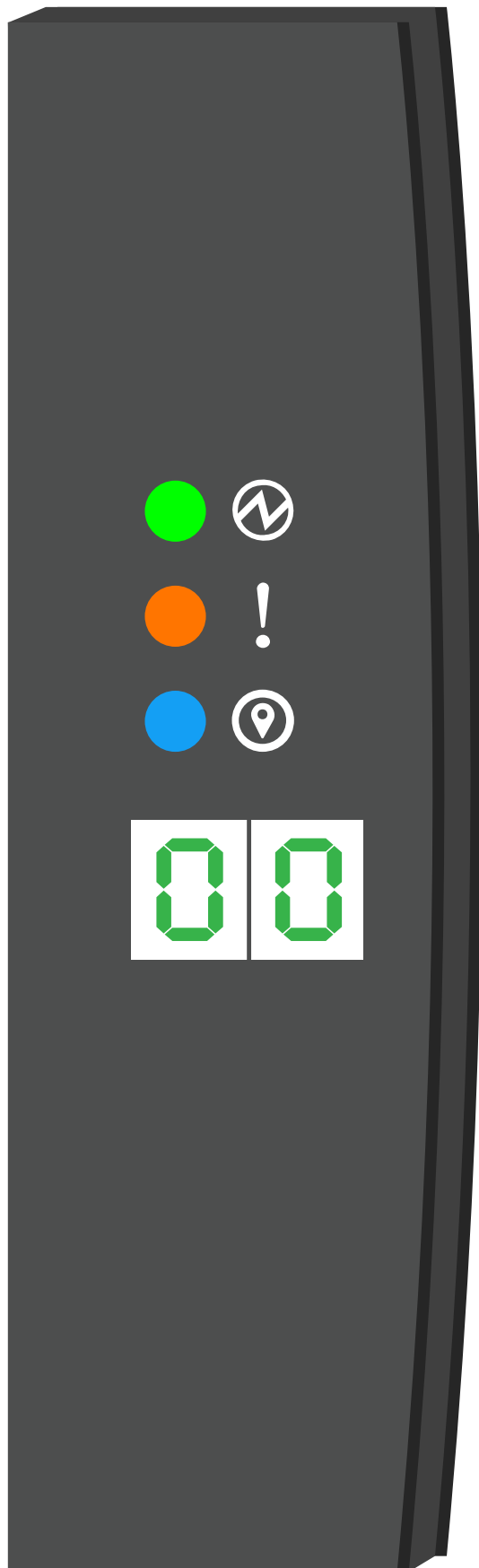
Los LED de ubicación permanecen encendidos durante 30 minutos. Puede desactivarlos introduciendo el mismo comando, pero mediante el `off` opción.

- Un estado de LED puede ser:
  - Encendido: La iluminación LED es continua/constante
  - Apagado: El LED no está iluminado
  - Parpadeo: El LED se enciende y se apaga a intervalos variables dependiendo del estado de la FRU
  - Cualquier estado: El LED puede estar encendido, apagado o parpadeo.

## Indicadores LED del panel del operador

Los LED del panel de visualización frontal del operador (ODP) de la bandeja de unidades indican si la bandeja de unidades funciona con normalidad o si existen problemas con el hardware.

En la siguiente ilustración y tabla se describen los tres LED del ODP:

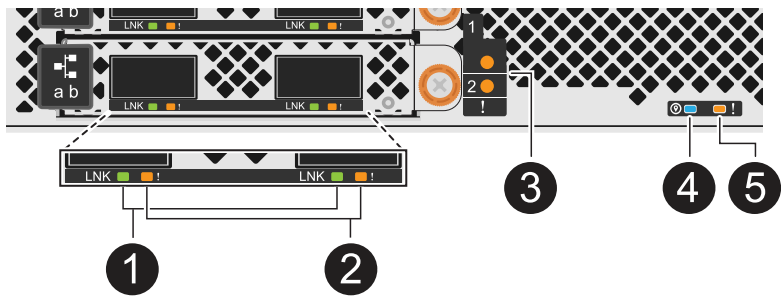


| Icono DE LED                                                                      | Nombre y color DEL LED | Estado    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Alimentación (verde)   | Encendido | Una o varias fuentes de alimentación suministran alimentación a la bandeja de unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Atención (ámbar)       | Encendido | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se produjo un error con la función de una de más FRU de bandeja.</li> </ul> <p>Compruebe los mensajes de eventos para determinar la acción correctiva que se debe realizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el ID de bandeja de dos dígitos también parpadea, el ID de bandeja está en estado pendiente.</li> </ul> <p>Apague y encienda la bandeja de unidades del ID de bandeja que se vea afectado.</p> |
|  | Ubicación (azul)       | Encendido | El administrador del sistema activó esta función LED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## LED NSM

Los LED de un NSM indican si el módulo funciona con normalidad, si está listo para el tráfico de I/O y si hay algún problema con el hardware.

En la ilustración y las tablas siguientes se describen los LED NSM asociados con la función de un módulo y la función de cada puerto NVMe en un módulo.



| Llave                                                                               | Icono DE LED                                                                        | Color | Descripción                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|
|  | LNK                                                                                 | Verde | Puerto/enlace NVMe: Estado   |
|  | !                                                                                   | Ámbar | Puerto/enlace NVMe: Atención |
|  | !                                                                                   | Ámbar | Módulo de I/O: Atención      |
|  |  | Azul  | NSM: Ubicación               |

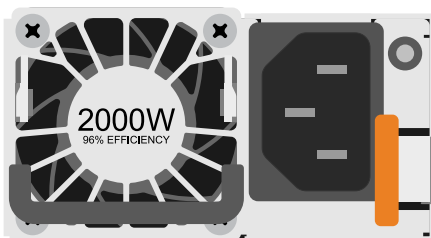
| Llave | Icono DE LED | Color | Descripción   |
|-------|--------------|-------|---------------|
| 5     | !            | Ámbar | NSM: Atención |

| Estado                                                           | Atención NSM (ámbar) | Puerto LNK (verde)                                    | Atención del puerto (ámbar) | Atención del módulo de E/S. |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NSM normal                                                       | Apagado              | Cualquier estado                                      | Apagado                     | Apagado                     |
| Fallo de NSM                                                     | Encendido            | Cualquier estado                                      | Cualquier estado            | Apagado                     |
| Error de NSM VPD                                                 | Encendido            | Cualquier estado                                      | Cualquier estado            | Apagado                     |
| No hay conexión de puerto de host                                | Cualquier estado     | Apagado                                               | Apagado                     | Apagado                     |
| Enlace de conexión del puerto de host activo                     | Cualquier estado     | Activa/parpadea con la actividad                      | Cualquier estado            | Apagado                     |
| Conexión del puerto de host con el fallo                         | Encendido            | Encendido/apagado si todos los carriles tienen fallos | Encendido                   | Apagado                     |
| Arranque del BIOS desde la imagen del BIOS después del encendido | Parpadeo             | Cualquier estado                                      | Cualquier estado            | Apagado                     |
| Falta el módulo de E/S.                                          | Encendido            | N.A.                                                  | N.A.                        | Encendido                   |

## Indicadores LED del sistema de alimentación

Los LED de una fuente de alimentación de CA (PSU) indican si la PSU está funcionando normalmente o hay problemas de hardware.

La siguiente ilustración y tablas describen el LED de una fuente de alimentación.



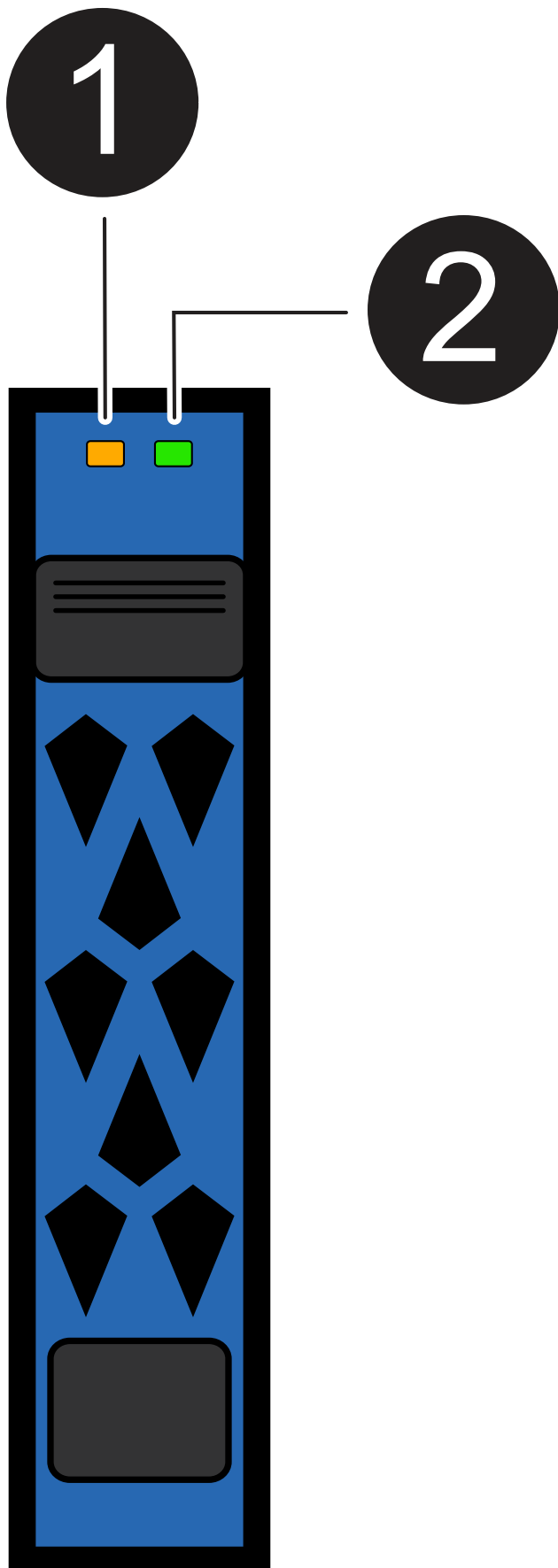
| Llame    | Descripción                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | El LED bicolor indica la alimentación/actividad cuando está en verde y un fallo cuando está en rojo. |

| Estado                                                                                     | Potencia/actividad (verde) | Atención (rojo) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| No hay alimentación de CA en el gabinete                                                   | Apagado                    | Apagado         |
| No hay alimentación de CA a la fuente de alimentación                                      | Apagado                    | Encendido       |
| La alimentación de CA está activada, pero la fuente de alimentación no está en el gabinete | Parpadeo                   | Apagado         |
| La fuente de alimentación funciona correctamente                                           | Encendido                  | Apagado         |
| Fallo de PSU                                                                               | Apagado                    | Encendido       |
| Fallo del ventilador                                                                       | Apagado                    | Encendido       |
| Modo de actualización del firmware                                                         | Parpadeo                   | Apagado         |

## LED de unidad

Los LED de una unidad NVMe indican si funciona normalmente o si hay problemas con el hardware.

En la ilustración y las siguientes tablas se describen los dos LED de una unidad NVMe:



| Llame | Nombre DEL LED         | Color |
|-------|------------------------|-------|
| 1     | Atención               | Ámbar |
| 2     | Alimentación/actividad | Verde |

| Estado                                        | Alimentación/actividad (verde)   | Atención (ámbar) | LED ODP asociado                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Unidad instalada y operativa                  | Activa/parpadea con la actividad | Cualquier estado | N.A.                                 |
| Fallo de una unidad                           | Activa/parpadea con la actividad | Encendido        | Atención (ámbar)                     |
| Juego de identificación de dispositivo SES    | Activa/parpadea con la actividad | Parpadea         | La atención (ámbar) está desactivada |
| Bit de fallo del dispositivo SES establecido  | Activa/parpadea con la actividad | Encendido        | Atención (ámbar)                     |
| Fallo del circuito de control de alimentación | Apagado                          | Cualquier estado | Atención (ámbar)                     |

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.